

SICAT ENDO *ВЕРСИЯ 1.4*

Инструкция по эксплуатации | Русский

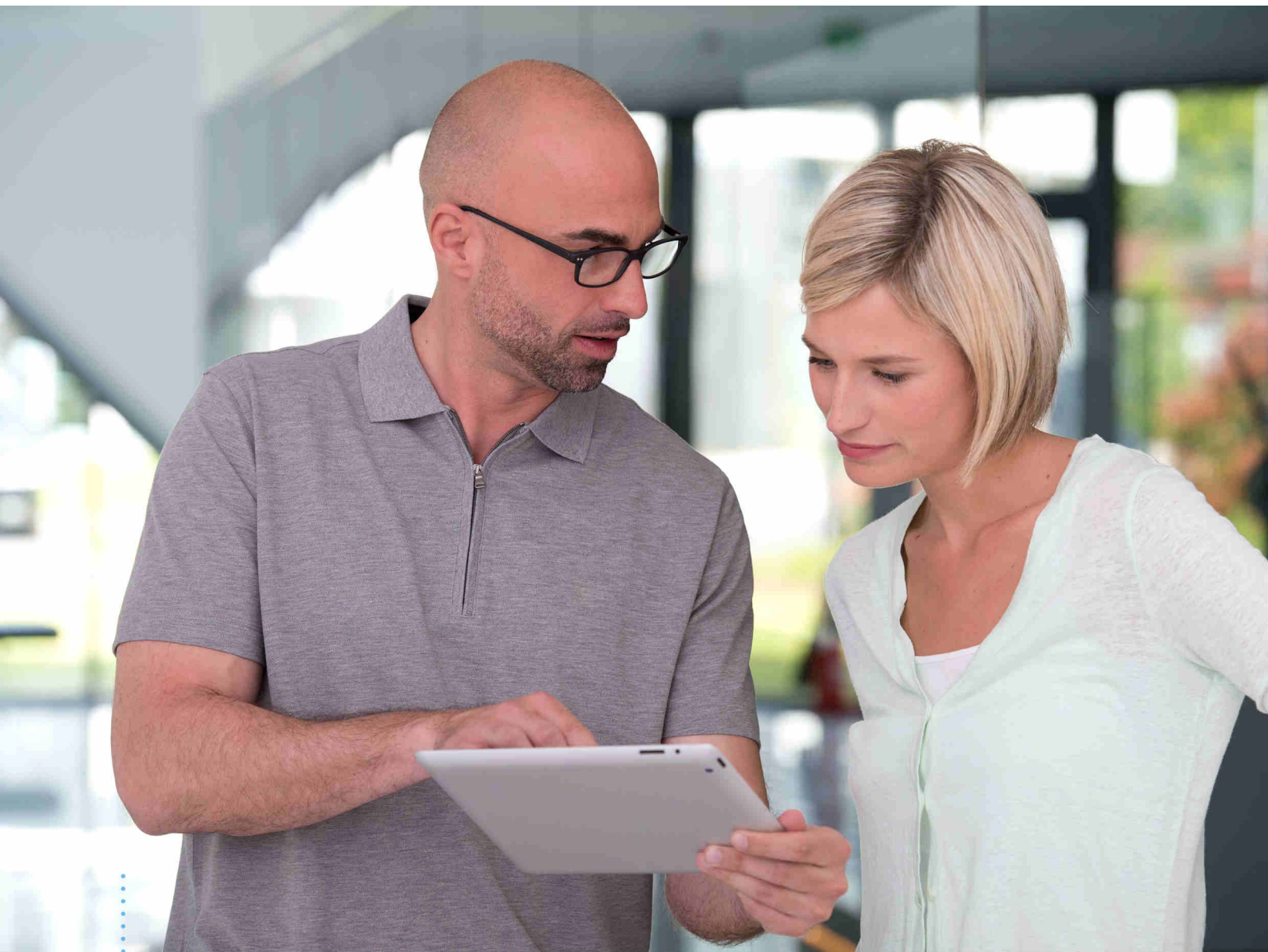
КОМПЛЕКТ ИНСТРУКЦИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Данный документ содержит три различных варианта инструкций по эксплуатации SICAT Endo:

- Вариант для SICAT Endo в качестве модуля SIDEXIS 4
- Вариант для SICAT Endo в качестве плагина SIDEXIS XG
- Вариант для SICAT Endo в качестве автономной версии

Отдельные инструкции по эксплуатации содержат всю необходимую информацию, которая понадобится Вам для определенного варианта программы. Если Вы, например, используете SICAT Endo исключительно в качестве модуля SIDEXIS 4, то Вам необходимо прочитать только соответствующую часть инструкций по эксплуатации.

Исключение составляют пояснения к обозначениям и обратная сторона, содержащая сведения о производителе, службе поддержки, а также артикульный номер инструкции по эксплуатации. Данная информация указана в конце общего документа.



SICAT ENDO *ВЕРСИЯ 1.4*

Инструкция по эксплуатации | Русский | SIDEXIS 4

СОДЕРЖАНИЕ - SIDEXIS 4

1	Применение по назначению и показания	8
2	История версий	9
3	Системные требования	10
4	Сведения по технике безопасности	12
4.1	Определение степеней опасности	13
4.2	Квалификация обслуживающего персонала	14
5	Используемые пиктограммы и шрифтовые выделения	15
6	Обзор инструкции по эксплуатации	16
7	Обзор SICAT Suite	17
8	Установка SICAT Suite	19
9	Проведение пошаговой проверки после обновления операционной системы	25
10	Обновление или восстановление SICAT Suite	27
11	Особенности данной версии	28
12	Стандартная последовательность операций SICAT Endo	31
13	Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4	35
14	Исследования SICAT Endo в SIDEXIS 4	37
15	Запуск SICAT Suite	39
16	Интерфейс пользователя SICAT Suite	41
17	Переключение между приложениями SICAT	42
18	Открыть инструкции по эксплуатации	43
19	Лицензии	44
19.1	Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"	46
19.2	Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения	47
19.3	Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения	49
19.4	Вернуть лицензии в банк лицензий	51
19.5	Активация кода ваучера	53
20	Интерфейс пользователя SICAT Endo	54
20.1	Панель инструментов последовательности операций	55
20.2	Панель объектов	58
20.3	Управление объектами с помощью браузера объектов	59
20.4	Управление объектами с помощью панели инструментов объектов	61
20.5	Объекты SICAT Endo	62
21	Рабочие зоны	66
21.1	Обзор панорамной рабочей зоны	67
21.2	Обзор рабочей зоны интраорального снимка	69

21.3	Переключение активной рабочей зоны	70
21.4	Адаптация и возврат макета рабочих зон.....	71
21.5	Создание скриншотов рабочих зон	72
22	Виды	73
22.1	Адаптация видов	74
22.2	Переключение активного вида	76
22.3	Максимизация и восстановление видов	77
22.4	Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов.....	78
22.5	Масштабирование видов и перемещение фрагментов	80
22.6	Прокрутка слоев в послойных 2D-видах.....	81
22.7	Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки	82
22.8	Переместить, скрыть и показать окно обследования	83
22.9	Вернуть виды	85
22.10	Создание скриншотов видов	86
23	Адаптация 3D-вида.....	87
23.1	Изменение направления визирования 3D-вида	88
23.2	Переключение типа изображения 3D-вида	89
23.3	Конфигурирование типа изображения 3D-вида	90
23.4	Переключение режима фрагмента 3D-вида	92
24	Направление объема и область панорамы	93
24.1	Изменить направление объема.....	96
24.2	Изменить область панорамы	101
25	Оптические слепки	104
25.1	Импортировать и регистрировать оптические слепки	105
25.2	Дополнительные шаги для оптических слепков в формате STL	111
25.3	Повторное использование оптических слепков из других приложений SICAT	112
26	Интраоральные снимки	114
26.1	Совместимые датчики для интраоральной съемки	116
26.2	Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами	117
27	Помощник по регистрации	121
27.1	Предварительно разместить интраоральный снимок	122
27.2	Зарегистрировать интраоральный снимок.....	124
27.3	Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный	127
27.4	Закрашивание областей.....	130
28	Помощник EndoLine	132
28.1	Виды помощника EndoLine	133
28.1.1	EndoView	138
28.1.2	Поворот EndoView	139
28.2	Выбор зуба для планирования лечения.....	140
28.3	Предварительно выровнять область зуба.....	141
28.4	Провести EndoLines	143

28.5	Изменение цвета и текста	146
28.6	Добавление, перемещение и удаление контрольных точек.....	147
28.7	Вращать вид 3D	150
28.8	Отображение оптических слепков в виде 3D	151
28.9	Использовать кнопки мыши.....	152
28.10	Запланировать каналы сверления	153
29	Измерения расстояния и угла.....	159
29.1	Добавить измерение расстояния.....	160
29.2	Добавить измерение угла.....	161
29.3	Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения	163
30	Материалы для пациентов	165
30.1	Создание изображений и скриншотов.....	166
30.2	Подготовка материалов.....	169
30.3	Генерировать материалы.....	171
31	Экспорт данных	172
32	Процесс заказа.....	173
32.1	Добавить в корзину шаблоны для сверления	174
32.2	Открыть товарную корзину.....	178
32.3	Проверить товарную корзину и завершить заказ.....	179
32.4	Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения	180
32.5	Проведение этапов заказа в портале SICAT	181
32.6	SICAT WebConnector	182
32.7	Закрытие заказа без активного Интернет-соединения	184
33	Настройки.....	188
33.1	Использование общих настроек	189
33.2	калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE	191
33.3	Использование информации о врачебном кабинете	193
33.4	Изменить настройки визуализации.....	194
34	Техническая поддержка	196
34.1	Открытие возможностей техподдержки	197
34.2	Контактная информация и инструменты технической поддержки	198
34.3	Инфо	199
35	Открытие данных с защитой от записи	200
36	Закрытие SICAT Endo.....	202
37	Закрывание SICAT Suite.....	203
38	Сочетание клавиш	204
39	Отмена установки SICAT Suite	205
40	Указания по безопасности	207
41	Точность	215

Глоссарий	216
Каталог ключевых слов.....	217

1 ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ПОКАЗАНИЯ

SICAT Endo - это программное обеспечение для визуализации изобразительной информации, получаемой из оральной и челюстно-лицевой зоны. Информация, содержащаяся в изображении, создается при медицинском сканировании, таком как компьютерная или цифровая объемная томография. Кроме того, SICAT Endo оказывает поддержку стоматологу в планировании, оценке и сравнении методов лечения и путей доступа при эндодонтологических процедурах. Сгенерированные стоматологом данные планирования могут экспортироваться из SICAT Endo и использоваться для осуществления лечения.

ПОКАЗАНИЯ

SICAT Endo это программное приложение для:

- оказания помощи в постановке диагноза в оральной и челюстно-лицевой зоне
- оказания помощи в сравнении различных вариантов лечения
- оказания помощи в планировании эндодонтологических процедур лечения
- оказания помощи в планировании лечения с использованием эндодонтологических шаблонов для сверления

2 ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

ВЕРСИЯ 1.4

- Первый релиз

3 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ



Если ваша система не соответствует системным требованиям, это может привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

Перед установкой ПО проверить соответствует ли ваша система минимальным требованиям программного и аппаратного обеспечения.

Процессор	Quad Core 2,3 ГГц
Оперативная память	8 ГБ
Видеокарта	Специализированная* DirectX 11 или выше Графическая память 2 ГБ Обновленный драйвер с поддержкой минимум WDDM 1.0
Экран	Разрешение минимум 1920x1080 пикселей при масштабе 100-125%** Разрешение максимум 3840x2160 пикселей при масштабе 100-200%**
Свободная память на жестком диске	20 ГБ и дополнительное место на диске для наборов данных
Носители информации	Доступ к внешнему носителю информации, на котором содержатся установочные файлы.
Устройство ввода данных	Клавиатура, мышь
Сеть	Ethernet, 100 Мбит/с, рекомендуется 1000 Мбит/с
Принтер для печати материалов для пациентов	Минимум 300 dpi Формат бумаги DIN A4 или US Letter
Операционная система	Windows 7 с пакетом обновления 1 (SP1) (64-битная) с KB2670838 Windows 8 (64-битная, Desktop) Windows 8.1 (64-битная, Desktop) Windows 10 (64-битная, Desktop)
Интернет-браузер	Microsoft Internet Explorer 11 или выше Mozilla Firefox 39 или выше Google Chrome 44 или выше JavaScript должно быть активировано. Следует выбрать браузер по умолчанию.
Программа просмотра PDF	Например, Adobe Reader DC или выше

SIDEXIS XG с SICAT Suite в качестве плагина	Версия 2.6.1 (64 бита)
SIDEXIS 4 с SICAT Suite в качестве модуля	Версия 4.2 SiPlanAPI V4
SIDEXIS 4 с SICAT Suite в качестве плагина	Версия 4.1.2 (64 бита)



*SICAT Suite поддерживает только специализированные видеокарты, производительность которых соответствует NVIDIA GeForce 960 GTX или превосходит ее. Встроенные графические карты не будут поддерживаться.

**Сочетание низкого разрешения и большого масштаба может привести к тому, что программа будет показывать определенные части поверхности не полностью.

Экран должен быть отрегулирован таким образом, чтобы он корректно отображал тест-таблицу SMPTE. Информация об этом представлена в разделе *калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE* [[▶ Страница 191 - SIDEXIS 4](#)].

УСЛОВИЯ ДЛЯ ПО

SICAT Suite требует наличия следующих компонентов и устанавливает их, если они отсутствуют:

- Microsoft .NET Framework 4.5
- CodeMeter лицензионное ПО 6.30d
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

Для коммуникации с сервером SICAT службе SICAT WebConnector требуются определенные порты. Порты должны быть открыты в вашем брандмауэре:

ПРОТОКОЛ	НАПРАВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ	ПОРТ
HTTP	Исходящий	80
HTTPS	Исходящий	443
Управление FTPS	Исходящий	21
Передача данных FTPS	Исходящий	49152-65534



Вы также можете оформлять заказы без SICAT WebConnector. Информация представлена в *Процесс заказа* [[▶ Страница 173 - SIDEXIS 4](#)].

4 СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Важно прочитать следующие наиболее важные для безопасности главы:

- *Определение степеней опасности* [▶ Страница 13 - SIDEXIS 4]
- *Квалификация обслуживающего персонала* [▶ Страница 14 - SIDEXIS 4]
- *Указания по безопасности* [▶ Страница 207 - SIDEXIS 4]

4.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНЕЙ ОПАСНОСТИ

Сведения по технике безопасности в настоящей инструкции по эксплуатации используются следующие знаки безопасности во избежание травм обслуживающего персонала или пациентов и с целью предотвращения материального ущерба:



ОСТОРОЖНО

Обозначает опасную ситуацию, которая может стать причиной мелких травм, если не будет предотвращена.

УКАЗАНИЕ

Обозначает сведения, которые являются важными, но не относятся к вопросам безопасности.

4.2 КВАЛИФИКАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА



ОСТОРОЖНО

Использование данного программного обеспечения неквалифицированным персоналом может стать причиной неверной диагностики и лечения.

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированными специалистами.

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированным и соответствующим образом обученным персоналом.

В случае прохождения обучения или тренинга либо при использовании данного ПО в рамках общего тренинга, ПО можно использовать только под постоянным контролем квалифицированного лица.

Для использования ПО необходимо выполнить следующие условия:

- Прочитать руководство по эксплуатации.
- Изучить основную структуру и функции ПО.
- Научиться распознавать положение, сбои ПО и управлять соответствующими этапами, если это требуется.

5 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПИКТОГРАММЫ И ШРИФТОВЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ

ПИКТОГРАММЫ

В этой инструкции по эксплуатации используются следующие пиктограммы:



Пиктограмма с пояснением обозначает дополнительную информацию, как, например, альтернативные методы.

ШРИФТОВЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ

Тексты и обозначения элементов, которые отображают SICAT Suite, выделены **жирным** шрифтом. Таким образом обозначаются следующие объекты на интерфейсе пользователя:

- Обозначения областей
- Обозначения экранных кнопок
- Обозначения пиктограмм
- Тексты указаний и сообщений на экране

УКАЗАНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДЕЙСТВИЙ

Указания о выполнении действия представлены как пронумерованные списки:

- ☑ Условия обозначены этой пиктограммой.
- 1. Этапы обозначены номерами.
 - ▶ Промежуточные результаты обозначаются и включаются с помощью этой пиктограммы.
- 2. После промежуточных результатов следуют дальнейшие этапы.
 - ▶ Конечные результаты обозначены этой пиктограммой.
 - Указание, состоящее только из одного этапа, обозначено этой пиктограммой.

6 ОБЗОР ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SICAT Endo помимо других приложений является частью SICAT Suite.

SICAT Suite представляет собой платформу, на которой выполняются приложения SICAT. По этой причине приложения устанавливаются вместе с SICAT Suite. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 19 - SIDEXIS 4*].

Сейчас SICAT Suite имеется в трех вариантах. Некоторые этапы работы различаются в зависимости от варианта. По этой причине в данной инструкции эти варианты описываются по отдельности:

- Модуль SIDEXIS 4
- Плагин SIDEXIS XG
- Автономная версия

При установке SICAT Suite вы не обязаны выбирать только один вариант.

Приложения также удаляются вместе с SICAT Suite. Информация представлена в *Отмена установки SICAT Suite* [▶ *Страница 205 - SIDEXIS 4*].

7 ОБЗОР SICAT SUITE

SICAT Suite состоит из следующих частей:

- SICAT Function – эксплуатация SICAT Function согласно предписаниям представлена в руководстве по эксплуатации SICAT Function.
- SICAT Air – эксплуатация SICAT Air согласно предписаниям представлена в руководстве по эксплуатации SICAT Air.
- SICAT Endo – эксплуатация SICAT Endo согласно предписаниям представлена в руководстве по эксплуатации SICAT Endo.

ЯЗЫКИ

SICAT Suite поддерживает в интерфейсе пользователя следующие языки:

- английский
- немецкий
- французский
- японский
- испанский
- итальянский
- нидерландский
- португальский
- русский

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Для активации приложения SICAT или отдельной функции требуется произвести следующие шаги:

- Обратиться к местному дистрибьютору.
- Получить код ваучера.
- Сгенерировать из кода ваучера лицензионный ключ в портале SICAT (доступ через главную страницу SICAT).
- SICAT добавляет лицензионный ключ к Вашему ключу активации.
- С помощью ключа активации Вы активируете приложения SICAT или отдельные функции на компьютерах, на которых установлен SICAT Suite.

ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ И РЕЖИМ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА

SICAT Suite может запускаться в двух различных режимах:

- Если Вы активировали лицензию на просмотр как минимум одного приложения SICAT, SICAT Suite запускается в режиме программы просмотра.
- Если Вы активировали лицензию полной версии как минимум одного приложения SICAT, SICAT Suite запускается в режиме полной версии.

Общие положения:

- Приложения с активированной лицензией полной версии запускаются в качестве полной версии.
- Приложения с активированной лицензией на просмотр запускаются в режиме программы просмотра.
- Приложения без активированной лицензии не запускаются.
- При установке SICAT Suite вы не обязаны выбирать один режим.

8 УСТАНОВКА SICAT SUITE



Изменения в программе могут привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

1. Не вносить никаких изменений в установку программного обеспечения.
2. Не удалять и не изменять никаких компонентов, которые находятся в каталоге установки программного обеспечения.



Поврежденный носитель установочной информации может привести к срыву установки.

Обращаться с носителем установочной информации аккуратно и сохранять ее принятым способом.



Если ваша система не соответствует системным требованиям, это может привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

Перед установкой ПО проверить соответствует ли ваша система минимальным требованиям программного и аппаратного обеспечения.



Недостаточные полномочия могут стать причиной неудачной установки или обновления программного обеспечения.

Удостовериться в том, что вы обладаете достаточными полномочиями в своей системе для установки и обновления программного обеспечения.



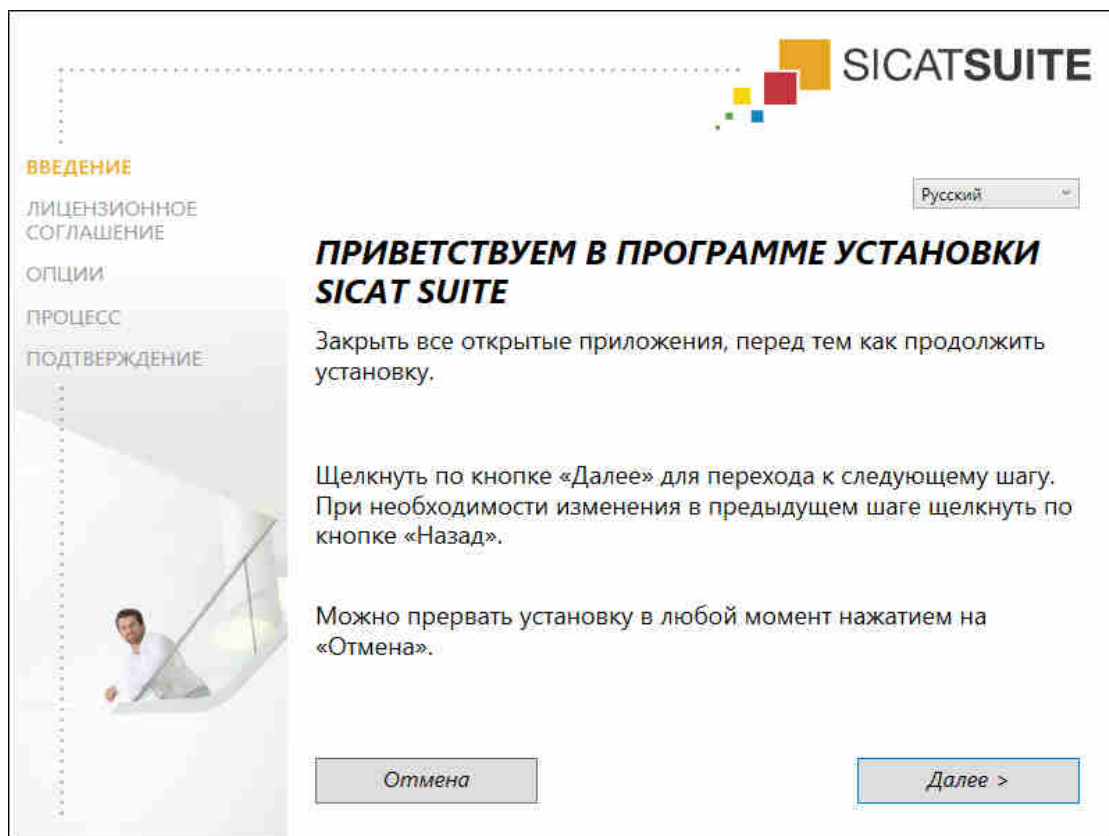
Функция **Автозапуск** Windows может быть выключена на вашем компьютере. В этом случае можно открыть визуальный носитель информации в программе Windows Explorer и вручную запустить **SICATSuiteSetup.exe**, при этом в названии файла представлена версия SICAT Suite.

Для установки SICAT Suite выполнить следующие действия:

- Ваш компьютер соответствует системным требованиям. Информация представлена в *Системные требования* [▶ *Страница 10 - SIDEXIS 4*].
1. Вставьте носитель установочной информации SICAT Suite в дисковод вашего компьютера.
 - ▶ Откроется окно **Автозапуск**.
 2. Выбрать в окне **Автозапуск** опцию **Выполнить SICATSuiteSetup.exe**, при этом в названии файла указана версия SICAT Suite.
 - ▶ Устанавливаются условия для программного обеспечения, если их не было на вашем компьютере.



- Запускается программа установки SICAT Suite и откроется окно **ВВЕДЕНИЕ**:



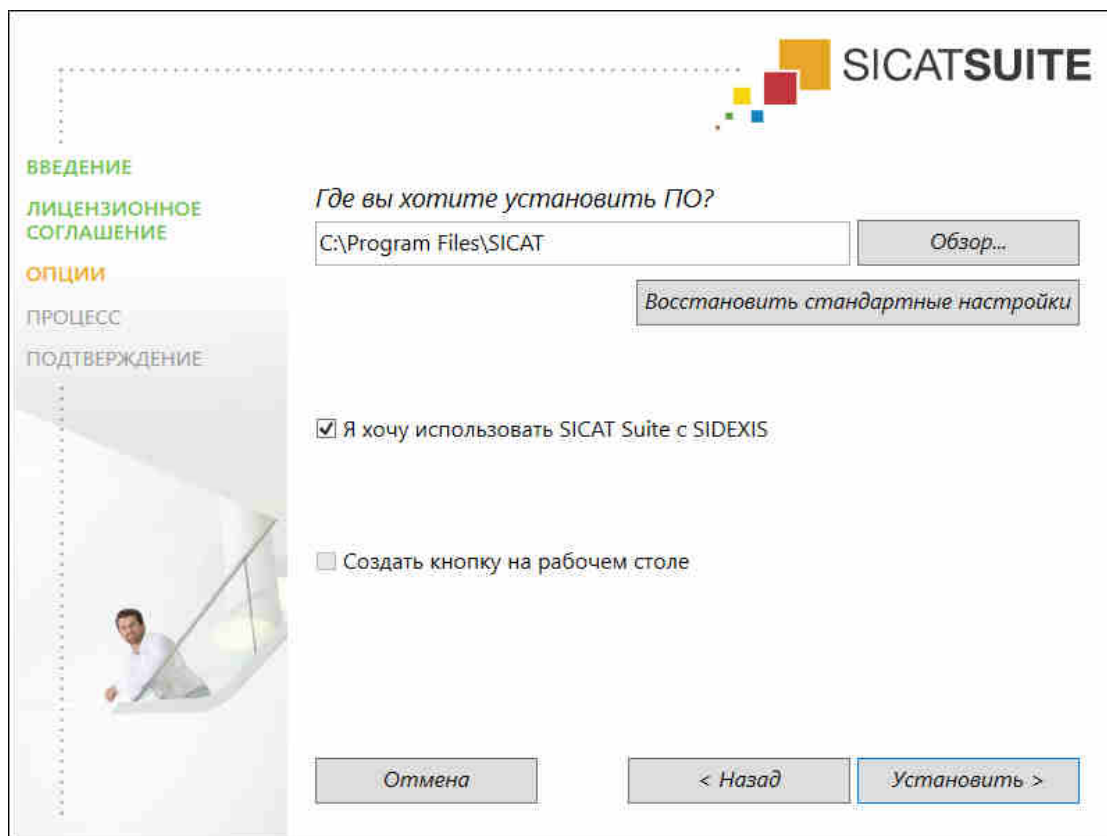
3. Выбрать в верхнем правом углу окна **ВВЕДЕНИЕ** необходимый язык программы установки SICAT Suite и щелкнуть по **Далее**.

► Откроется окно **ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ**:



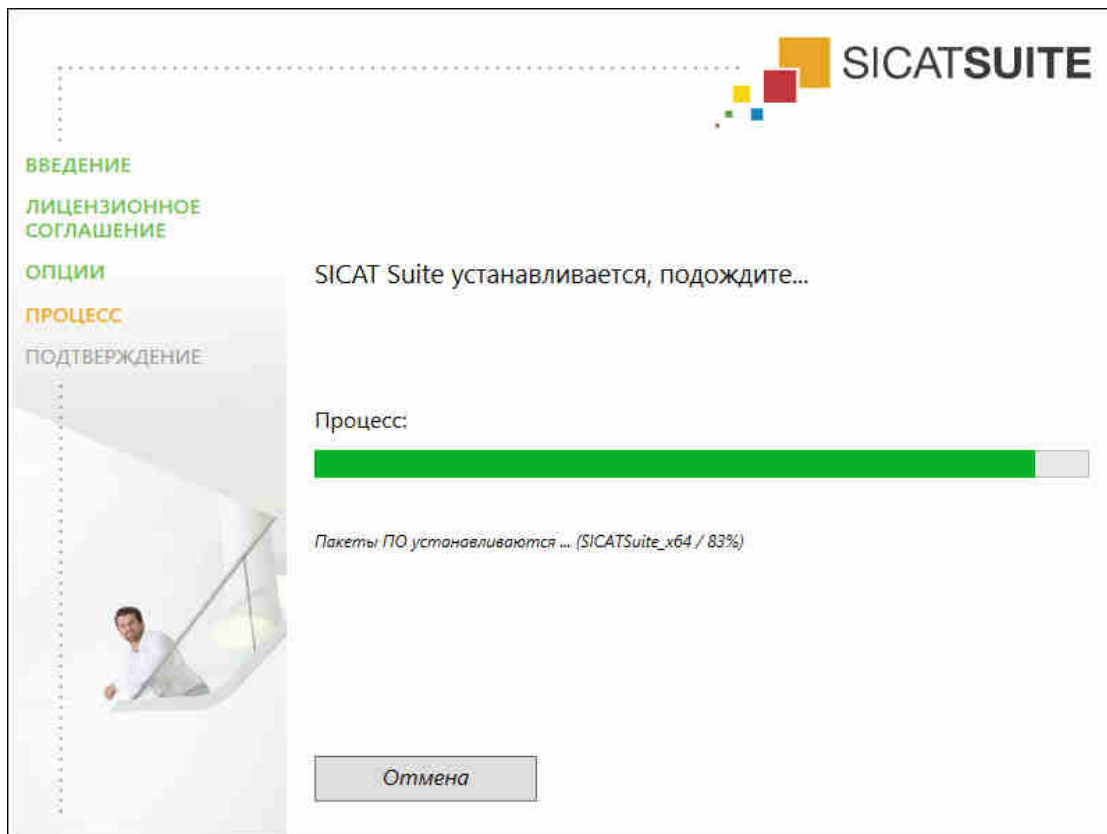
4. Полностью прочитать лицензионный договор конечного пользователя, выбрать флажок **Я принимаю лицензионное соглашение** и щелкнуть по **Далее**.

- Откроется окно **ОПЦИИ**:



5. Для изменения папки на жестком диске, в которой программа установки SICAT Suite устанавливает SICAT Suite, щелкнуть по кнопке **Поиск**.
 - Откроется окно **Выбрать папку**.
6. Выберите желаемую папку, в которой программа установки SICAT Suite должна создать каталог «SICAT Suite», и щелкните по **ОК**.
 - Программа установки SICAT Suite добавляет путь к выбранной папке в поле **Где вы хотите установить ПО**.
7. Если SIDEXIS XG или SIDEXIS 4 установлен на вашем компьютере, отображается флажок **Я хочу использовать SICAT Suite с SIDEXIS**. Зарегистрировать SICAT Suite можно во время установки или позднее вручную как плагин SIDEXIS XG или модуль SIDEXIS 4.
 - Если флажок **Я хочу использовать SICAT Suite с SIDEXIS** установлен, флажок **Создать кнопку на рабочем столе** будет недоступен.
8. Если он доступен, тогда нужно установить или снять флажок **Создать кнопку на рабочем столе**.
9. Щелкнуть по кнопке **Установить**.

- ▶ Откроется окно **ПРОЦЕСС**:



- ▶ SICAT Suite и оставшиеся условия программного обеспечения будут установлены.
- ▶ После завершения установки открывается окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**:



10. Щелкнуть по кнопке **Завершить**.

▶ Программа установки SICAT Suite закрывается.

9 ПРОВЕДЕНИЕ ПОШАГОВОЙ ПРОВЕРКИ ПОСЛЕ ОБНОВЛЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



Изменения в операционной системе могут привести к тому, что приложения SICAT не смогут быть запущены или не смогут функционировать предусмотренным образом.

1. Перед каждым запуском приложений SICAT проверяйте, были ли установлены операционной системой вашего компьютера актуализации или обновления для системы безопасности с момента последнего использования приложений SICAT.
2. Если операционная система Вашего компьютера установила какие-либо обновления, в том числе для системы безопасности, выполните необходимые для проверки приложений SICAT шаги в соответствии с указаниями инструкций по эксплуатации.
3. Если работа приложений SICAT отличается от описанной в инструкциях по эксплуатации, прекратите использование ПО и незамедлительно свяжитесь со службой поддержки SICAT.

Если операционная система Вашего компьютера установила какие-либо обновления, то Вам необходимо обеспечить безошибочную работу SICAT Endo. Выполните следующие контрольные шаги. Если Вы установите во время одного из контрольных шагов отклонения в функционировании, не используйте SICAT Endo далее на данном компьютере и свяжитесь со службой поддержки SICAT.

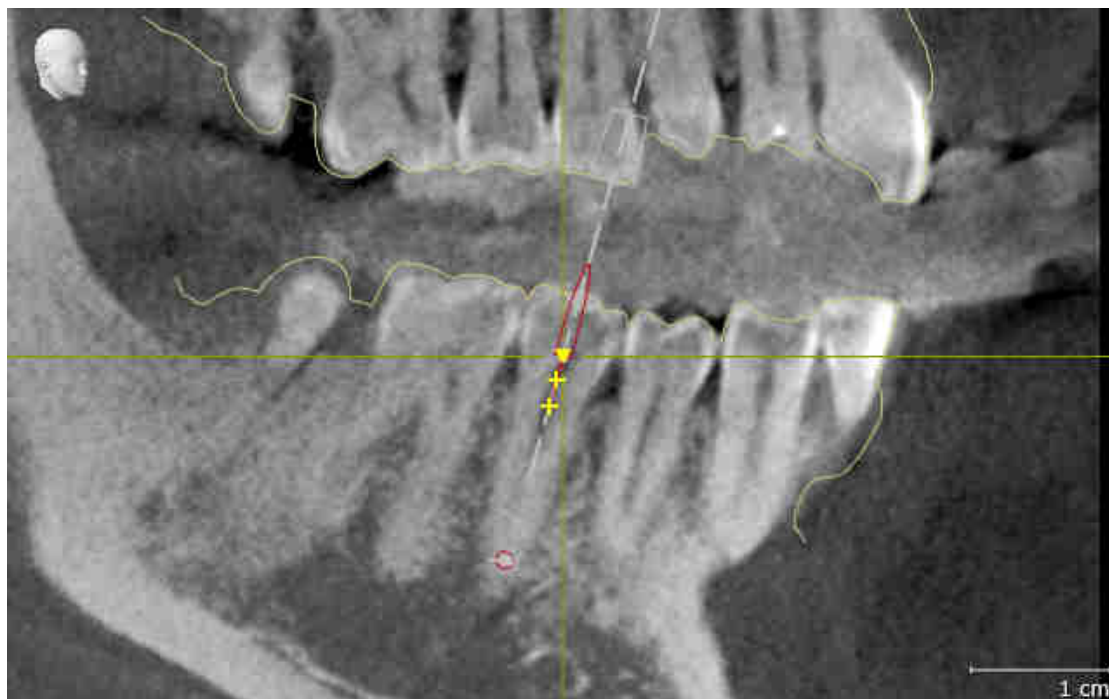
ПОДГОТОВКА

1. Чтобы исключить возможность случайного внесения изменений удалить пациента "Пациент Ахх".
2. Импортировать эталонный набор данных из файла "SICATSuite_ReferenceDataset_1.4.zip". Набор данных Вы найдете на носителе установочной информации с пакетом SICAT Suite.
3. Открыть эталонный набор данных "Пациент Ахх" в SICAT Endo.

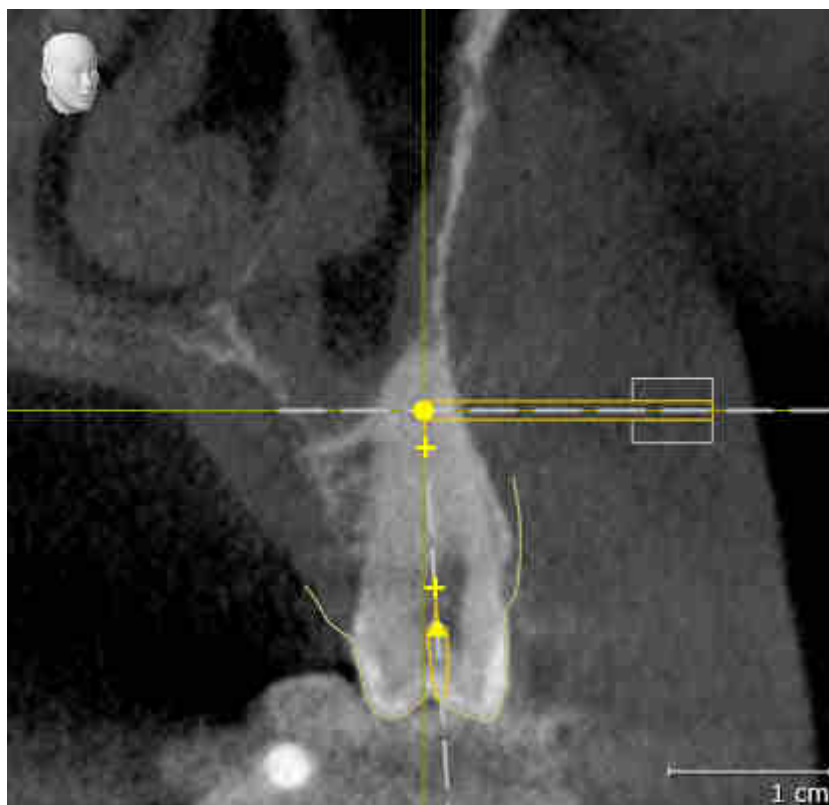
ENDOLINE

1. Убедиться, что зубная формула **FDI** была активирована. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Использование общих настроек* [► Страница 189 - SIDEXIS 4].
2. Убедиться, что рабочая зона **Панорама** была активирована.
3. Сбросить настройки вида до стандартных значений.
4. Развернуть в **Браузер объекта** группу "**Зуб 45**".
5. Выбрать в **Браузер объекта** элемент "15,24 mm Tooth Nr. 45" и навести на него фокус.

6. Сравнить вид **Продольный** со следующим скриншотом:



7. Разверните в **Браузер объекта** группу "Зуб 25".
8. Выбрать в **Браузер объекта** элемент "13,63 mm Tooth Nr. 25" и навести на него фокус.
9. Сравните вид **Поперечный** со следующим скриншотом:



10 ОБНОВЛЕНИЕ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

ОБНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

Для обновления SICAT Suite запустите программу установки SICAT Suite и нажмите кнопку **Обновить**. Сначала будет удалена старая версия SICAT Suite. Все данные и настройки сохраняются.



Для новой автономной версии SICAT Suite требуются обновленные картотеки. При первом запуске новой версии или при активации устаревшей картотеки программа SICAT Suite спрашивает, хотите ли вы обновить картотеку. При положительном ответе SICAT Suite обновляет картотеку автоматически. **ОСТОРОЖНО! Пользоваться обновленными картотеками с помощью старых версий SICAT Suite будет невозможно.**



Если обновить SIDEXIS XG до SIDEXIS 4.1.3 или выше, а затем обновить SICAT Suite, программа установки SICAT Suite регистрирует SICAT Suite как модуль SIDEXIS 4. При открытии 3D-рентгеновского снимка SICAT Suite проверяет, имеются ли обследования в SIDEXIS XG для данного 3D-снимка, и передает их из SIDEXIS XG в SIDEXIS 4.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

Для восстановления SICAT Suite запустите программу установки SICAT Suite и нажмите кнопку **Восстановить**. Все данные и настройки сохраняются.

Для обновления и восстановления SICAT Suite используйте программу установки SICAT Suite. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [▶ Страница 19 - SIDEXIS 4].

ОБНОВЛЕНИЕ ПЛАГИНА ДО МОДУЛЯ В SIDEXIS 4

SICAT Suite, начиная с версии 1.3, поддерживает SIDEXIS 4, с версии 4.1.3 в качестве модуля, но не в качестве плагина. Если обновление до SICAT Suite 1.3 устанавливается после SIDEXIS 4, регистрация в качестве модуля выполняется автоматически. Если SIDEXIS 4 обновляется после обновления SICAT Suite, регистрацию нужно выполнить вручную. Соответствующая информация представлена в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [▶ Страница 35 - SIDEXIS 4].

11 ОСОБЕННОСТИ ДАННОЙ ВЕРСИИ

В зависимости от того, будете ли Вы использовать SICAT Endo в виде одиночной программы или вместе с другим программным обеспечением, в некоторых разделах существуют определенные отличия.

РЕГИСТРАЦИЯ ВРУЧНУЮ В КАЧЕСТВЕ МОДУЛЯ SIDEXIS 4

Помимо автоматического подключения SICAT Suite во время установки зарегистрировать и удалить ее можно и вручную как модуль SIDEXIS 4. Информация представлена в *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [[▶ Страница 35 - SIDEXIS 4](#)].

ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Как модуль SIDEXIS 4 программа SICAT Suite в SIDEXIS 4 запускается на этапе **Планирование и лечение**. Информация о запуске SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 приведена в разделе *Запуск SICAT Suite* [[▶ Страница 39 - SIDEXIS 4](#)].

ДАННЫЕ ПАЦИЕНТОВ И ОБЪЕМНЫЕ ДАННЫЕ

Подключенная к SIDEXIS версия SICAT Endo использует данные пациентов и объемные данные из SIDEXIS. Поэтому сохранение данных осуществляется в соответствии с процедурой, предусмотренной для SIDEXIS.



Помимо данных пациентов нужно сохранить пользовательские настройки приложения SICAT. Настройки каждого пользователя хранятся по отдельности в двух каталогах. Чтобы открыть эти каталоги, в адресную строку Проводника Windows нужно ввести **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** и **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG**.

НАСТРОЙКИ

Настройки SICAT Suite находятся в настройках SIDEXIS 4 в виде категории.

В версии, подключенной к SIDEXIS, SICAT Suite показывает значения некоторых настроек только потому, что принимает их из SIDEXIS.

ЛИЦЕНЗИИ

Автономная версия SICAT Suite и версии, соединенные с другими программами, используют одни и те же лицензии. При установке SICAT Suite вы не обязаны выбирать одну версию.

СИНХРОНИЗАЦИЯ ДАННЫХ МЕЖДУ SICAT ENDO И SIDEXIS 4

SICAT Endo и SIDEXIS 4 синхронизируют направление объема и область панорамы по обоим направлениям. При этом применяются следующие ограничения:

- SICAT Endo поддерживает вращение направления объема максимум на 30 градусов.
- Если синхронизация направления объема влияет на уже добавленные объекты диагностики и планирования, которые основаны на другом направлении объема, в SICAT Endo открывается соответствующее сообщение. В нем описываются конкретные последствия синхронизации, причем вы можете выбрать один из двух вариантов:
 - **Синхронизировать**
 - **Не сейчас**
 - **Никогда** для текущего рентгеновского снимка 3D и текущего направления объема в SIDEXIS 4
- Если синхронизация области панорамы влияет на добавленные ранее объекты диагностики или планирования, которые основываются на ином образом установленной области панорамы, в SICAT Endo открывается соответствующее окно с указаниями. В окне с указаниями Вы можете выбрать одну из следующих двух опций:
 - **ОК** - SICAT Endo выполняет синхронизацию и удаляет объекты.
 - **Отмена** - SICAT Endo не выполняет синхронизацию и сохраняет объекты.
- SICAT Endo поддерживает только стандартные панорамные кривые SIDEXIS 4, но не смещение отдельных точек.
- SICAT Endo поддерживает только панорамные кривые толщиной минимум 10 мм.
- SICAT Endo поддерживает только панорамные кривые, которые не были повернуты в SIDEXIS 4.

Если действует минимум одно из ограничений, SICAT Endo и SIDEXIS 4 больше не синхронизируют направление объема и область панорамы или только область панорамы.

Кроме того, SICAT Endo получает точку фокуса и направление визирования вида **3D** из SIDEXIS 4, когда рентгеновский снимок 3D первый раз открывается в SICAT Endo.

ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Если SICAT Suite работает в качестве модуля SIDEXIS 4, данные экспортируются с помощью соответствующих функций SIDEXIS 4. Информация по этому вопросу представлена в инструкции по эксплуатации SIDEXIS 4.

ДОБАВЛЕНИЕ СКРИНШОТОВ В ВЫВОД SIDEXIS 4

В вывод SIDEXIS 4 можно добавлять скриншоты видов и рабочих зон. После этого можно использовать возможности вывода в 2D в SIDEXIS 4. Информация по этому вопросу представлена в инструкции по эксплуатации SIDEXIS 4.

КОРЗИНА

Товарная корзина находится в SICAT Suite и на этапе **Вывод** SIDEXIS 4.

ОТКРЫТИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ С ПРАВАМИ ЗАПИСЕЙ ИЛИ БЕЗ НИХ



Если компьютер, на котором работают SIDEXIS 4 и SICAT Suite, находится в сетевой среде, а SIDEXIS 4 и конфигурация сети это позволяют, SIDEXIS 4 может быть частью установки многофункциональной рабочей станции. В том числе, это приводит к тому, что другие рабочие станции могут отнять у вас права записи для открытых наборов данных. В этом случае SIDEXIS 4 сразу закрывает набор данных, и вы не сможете сохранить изменения исследований SICAT Endo.

Для внесения и сохранения изменений в исследованиях SICAT Endo требуются следующие условия:

- Должна быть активирована лицензия полной версии SICAT Endo.

В следующей таблице показаны функции, которые имеются в наличии в зависимости от определенных условий:

ФУНКЦИЯ	АКТИВИРОВАНА ЛИЦЕНЗИЯ ДЛЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ	АКТИВИРОВАНА ЛИЦЕНЗИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА	ЛИЦЕНЗИЯ НЕ АКТИВИРОВАНА
Область поддержки	Да	Да	Да
Общие настройки	Да	Да	Да
Внесение изменений	Да	Нет	Нет
Просмотр данных без сохранения изменений	Нет	Да	Нет
Справка	Да	Да	Да

В следующих случаях Вы также можете просматривать исследования SICAT Endo без лицензии на просмотр:

- Экспортируйте из SIDEXIS 4 исследования SICAT Endo и импортируйте данные в SIDEXIS на другом компьютере. SICAT Endo должен быть установлен на данном компьютере.
- Создайте из SIDEXIS 4 пакет Wrap&Go, который содержит исследования SICAT Endo. Установите пакет Wrap&Go на другом компьютере. Затем установите SICAT Endo.

В обоих случаях Вы не можете вносить или сохранять какие-либо изменения в планировании.

При определенных условиях вы не сможете вносить изменения в исследования SICAT Endo и сохранять их, несмотря на активированную лицензию приложения. Причиной может быть, например, текущий процесс заказа.

Дополнительную информацию Вы найдете в *Открытие данных с защитой от записи* [▶ Страница 200 - SIDEXIS 4].

12 СТАНДАРТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ SICAT ENDO


ОСТОРОЖНО

Общее использование SICAT Suite и полученных приложений SICAT на других устройствах в пределах компьютерной сети или накопительной сети может повлечь за собой неизвестные риски для пациентов, пользователей и других лиц.

Удостовериться в том, что в вашей организации установлены правила для определения, анализа и оценки рисков касательно вашей сети.


ОСТОРОЖНО

Сохранение данных приложения SICAT в ненадежной сетевой файловой системе может стать причиной потери данных.

Удостоверьтесь совместно со своим сетевым администратором в том, что данные приложения SICAT можно надежно сохранить в нужной сетевой файловой системе.


ОСТОРОЖНО

Изменения в вашей сетевой среде могут повлечь за собой новые риски. Примерами этого являются изменения конфигурации вашей сети, подключение дополнительных устройств и компонентов к вашей сети, отключение устройств и компонентов от сети, а также обновление или расширение аппаратного обеспечения сетевых устройств и компонентов.

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.


ОСТОРОЖНО

Проблемы в системе кибер-защиты могут стать причиной несанкционированного доступа к данным пациентов и рисков в отношении безопасности или неприкосновенности файлов с данными пациентов.

При возникновении подозрений на проблемы в системе кибер-защиты вашего приложения SICAT обратиться в службу технической поддержки.


ОСТОРОЖНО

Слабые места в системе защиты вашей информационной системы могут стать причиной несанкционированного одоступа к данным пациентов и рисков в отношении безопасности или неприкосновенности ваших файлов с данными пациентами.

1. Удостовериться, что в вашей организации соблюдаются директивы по выявлению и предотвращению опасностей в системе безопасности в отношении среды информационной системы.
2. Установить работающую программу поиска вирусов и запустить ее.
3. Удостовериться, что файлы определений программы поиска вирусов регулярно обновляются.


ОСТОРОЖНО

Несанкционированный доступ к вашей рабочей зоне может стать причиной рисков в сфере личной жизни и неприкосновенности ваших данных пациентов.

Ограничить доступ к вашей рабочей зоне кругом уполномоченных лиц.



Перед началом работ с SICAT Suite важно полностью прочитать настоящее руководство по эксплуатации и, в особенности, все указания по безопасности. Хранить настоящее руководство по эксплуатации под рукой для будущего поиска информации.

УСТАНОВКА

Информация о том, как устанавливать SICAT Suite, представлена в разделе *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 19 - SIDEXIS 4*].

Информация о ручной регистрации SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 приведена в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [▶ *Страница 35 - SIDEXIS 4*].

АКТИВАЦИЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

- Если для SICAT Endo была приобретена лицензия, ее следует активировать для разблокирования полной версии. Информация представлена в *Лицензии* [▶ *Страница 44 - SIDEXIS 4*].



Если для SICAT Endo лицензия не была приобретена, откройте отдельный снимок в формате 3D в режиме программы просмотра. Информация об этом представлена в разделе *Открытие данных с защитой от записи* [▶ *Страница 200 - SIDEXIS 4*].

НАСТРОЙКИ

Введите нужные настройки в разделе **Настройки**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Настройках* [▶ *Страница 188 - SIDEXIS 4*].

НАБОРЫ ДАННЫХ

SICAT Endo объединяет три разных типа файлов:

- рентгеновские снимки 3D, например, с Sirona GALILEOS
- интраоральные снимки, например, полученные с помощью Sirona XIOS XG
- Цифровые оптические слепки, например, с Sirona CEREC

СБОР ДАННЫХ

1. При необходимости сделать интраоральный снимок пациента. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.
2. Сделать рентгеновский снимок 3D пациента. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.
3. Сделать цифровые оптические слепки челюсти или челюстной кости. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.

ОТКРЫТИЕ НАБОРА ДАННЫХ

1. Выбрать рентгеновский снимок 3D или исследование SICAT Endo в разделе Timeline.
2. Запустить программу SICAT Endo. Информация представлена в *Запуск SICAT Suite* [[▶ Страница 39 - SIDEXIS 4](#)].

СТАНДАРТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЦИФРОВЫХ ЭНДОДОНТОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ



РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ В SICAT ENDO

1. При необходимости следует согласовать направление объема с областью панорамы. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Направление объема и область панорамы* [▶ *Страница 93 - SIDEXIS 4*].
2. Импортировать и зарегистрировать имеющиеся интраоральные снимки в SICAT Endo. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ *Страница 117 - SIDEXIS 4*] и в *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ *Страница 124 - SIDEXIS 4*].
3. Импортировать и регистрировать оптические слепки с рентгеновскими данными 3D. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ *Страница 105 - SIDEXIS 4*].
4. Обозначить линии EndoLine и запланировать каналы для сверления. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Предварительно выровнять область зуба* [▶ *Страница 141 - SIDEXIS 4*], *Провести EndoLines* [▶ *Страница 143 - SIDEXIS 4*] и *Запланировать каналы сверления* [▶ *Страница 153 - SIDEXIS 4*].
5. Оценить объекты эндопланирования в рабочей области **Интраоральный снимок**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Обзор рабочей зоны интраорального снимка* [▶ *Страница 69 - SIDEXIS 4*].
6. Провести беседу с пациентом и на ее основании подготовить для него материалы. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Материалы для пациентов* [▶ *Страница 165 - SIDEXIS 4*].
7. Заказать шаблон для сверления SICAT GUIDE (ENDO). Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Процесс заказа* [▶ *Страница 173 - SIDEXIS 4*].
8. Экспортировать данные для получения, например, второго мнения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Экспорт данных* [▶ *Страница 172 - SIDEXIS 4*].

ЗАВЕРШЕНИЕ ИЛИ ПРЕКРАЩЕНИЕ РАБОТЫ С НАБОРОМ ДАННЫХ

- Для завершения или прекращения работы нужно сохранить ее, закрыв SICAT Suite в SIDEXIS 4. Информация представлена в *Закрывание SICAT Suite* [▶ *Страница 203 - SIDEXIS 4*].

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХПОДДЕРЖКА

Инструкция по эксплуатации приведена в окне **Справка SICAT Suite**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ *Страница 43 - SIDEXIS 4*].

Дополнительная помощь приведена в разделе **Техническая поддержка**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Техническая поддержка* [▶ *Страница 196 - SIDEXIS 4*].

13 РЕГИСТРАЦИЯ И УДАЛЕНИЕ SICAT SUITE В КАЧЕСТВЕ МОДУЛЯ SIDEXIS 4

Общие сведения об использовании SICAT Suite с SIDEXIS 4 приведены в разделе Особенности данной версии.



Если SICAT Suite устанавливается после SIDEXIS 4, программа установки SICAT Suite выполняет регистрацию в качестве модуля SIDEXIS 4 автоматически. Информация представлена в разделе *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 19 - SIDEXIS 4*].

ОТКРЫТЬ ОКНО «SIDEXIS 4»

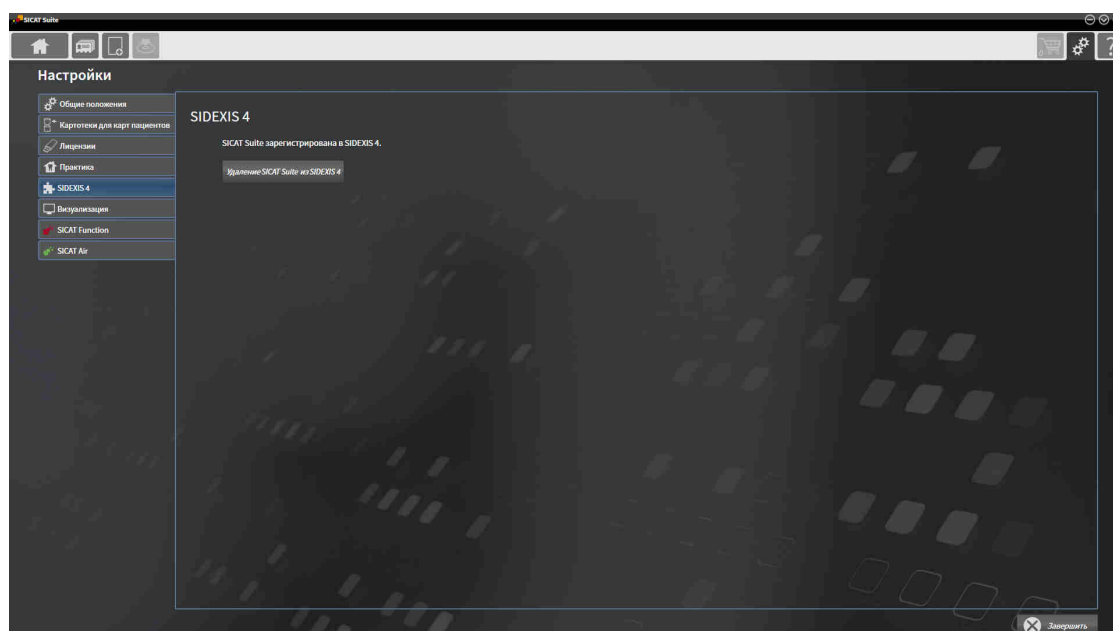
1. Запустить автономную версию SICAT Suite. Информация представлена в *Запуск SICAT Suite* [▶ *Страница 39 - SIDEXIS 4*].



2. Щелкнуть по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.



3. Щелкнуть по вкладке **SIDEXIS 4**.
▶ Откроется окно **SIDEXIS 4**:



РЕГИСТРАЦИЯ SICAT SUITE КАК МОДУЛЯ SIDEXIS 4

- ☑ SICAT Suite уже успешно установлена. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [[▶ Страница 19 - SIDEXIS 4](#)].
- ☑ SIDEXIS 4 не открыт.
- ☑ Автономная версия SICAT Suite уже запущена.
- ☑ Окно **SIDEXIS 4** уже открыто.

1. Щелкнуть по кнопке **Регистрация SICAT Suite в SIDEXIS 4**.

2. Запустить SIDEXIS 4.

- ▶ SICAT Suite зарегистрирована как модуль SIDEXIS 4. Если регистрация в SIDEXIS 4 успешна, виден этап **Планирование и лечение**:



УДАЛЕНИЕ SICAT SUITE КАК МОДУЛЯ SIDEXIS 4

- ☑ SICAT Suite уже зарегистрирована как модуль SIDEXIS 4.
- ☑ SIDEXIS 4 не открыт.
- ☑ Автономная версия SICAT Suite уже запущена.
- ☑ Окно **SIDEXIS 4** уже открыто.

1. Щелкнуть по кнопке **Удаление SICAT Suite из SIDEXIS 4**.

2. Запустить SIDEXIS 4.

- ▶ Программа SICAT Suite уже недоступна как модуль SIDEXIS 4.

14 ИССЛЕДОВАНИЯ SICAT ENDO В SIDEXIS 4



ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

Перед использованием приложения SICAT проверить достаточный уровень качества изображения, например, с помощью тестовой таблицы SMPTE.



ОСТОРОЖНО

Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.



ОСТОРОЖНО

Рентгеновские аппараты без DICOM-совместимости могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с аппаратов с подтвержденной DICOM-совместимостью.



ОСТОРОЖНО

Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.



ОСТОРОЖНО

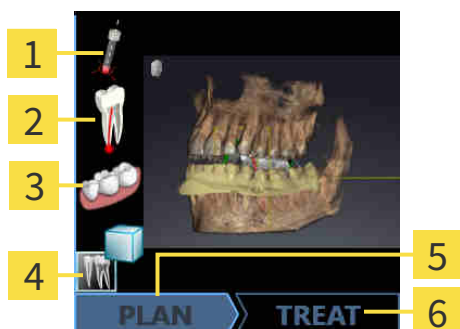
Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с рентгеновских аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.

Если SICAT Suite работает в качестве модуля SIDEXIS4, управление данными пациентов осуществляется в SIDEXIS4.

Если выполнены следующие условия, в SIDEXIS4 отображаются окна предварительного просмотра исследований SICAT Endo:

- SICAT Suite используется в качестве модуля SIDEXIS4.
- Для выбранного пациента имеется исследование SICAT Endo.



1 Каналы для сверления

2 Линии EndoLine

3 Оптические слепки

4 Интраоральные снимки

5 План

6 Заказ

В окнах предварительного просмотра отображается следующая информация:

- Доступность зарегистрированных интраоральных снимков
- Доступность оптических слепков
- Доступность планирования для лечения корневых каналов
- Доступность сведений о заказе с состоянием и датой
- Доступность отчета

Если пиктограммы отображаются светлыми, это значит, что соответствующий элемент имеется в одном из исследований.

15 ЗАПУСК SICAT SUITE



Неверное назначение имен пациентов или 3D-рентгеновских снимков может привести путанице в снимках пациентов.

Убедиться, что 3D-рентгеновский снимок, который должны быть импортирован или уже загружен в приложение SICAT, соответствует правильному ФИО пациента и правильной информации к снимку.



Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с рентгеновских аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.

Перед запуском SICAT Endo необходимо запустить SICAT Suite.

Для запуска SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 необходимо сделать следующее:

- SICAT Suite уже успешно установлена. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 19 - SIDEXIS 4*].
- SICAT Suite уже была зарегистрирована как модуль SIDEXIS 4. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [▶ *Страница 35 - SIDEXIS 4*]. Если SICAT Suite устанавливается после SIDEXIS 4, регистрация может выполняться автоматически.
- Вы уже выбрали в SIDEXIS 4 рентгеновский снимок 3D или исследование.
- Вы дополнительно выбрали другие наборы данных в SIDEXIS 4. В любом случае это может быть интраоральный снимок. Если это рентгеновский снимок 3D, то к нему может прилагаться соответствующее исследование.



1. Щелкнуть справа от кнопки **Показать в 3D-исследовании** по пиктограмме **Показать**.



2. Щелкнуть в окне **Показать** по пиктограмме **SICAT Suite**.

▶ SIDEXIS 4 перейдет к этапу **Планирование и лечение**.

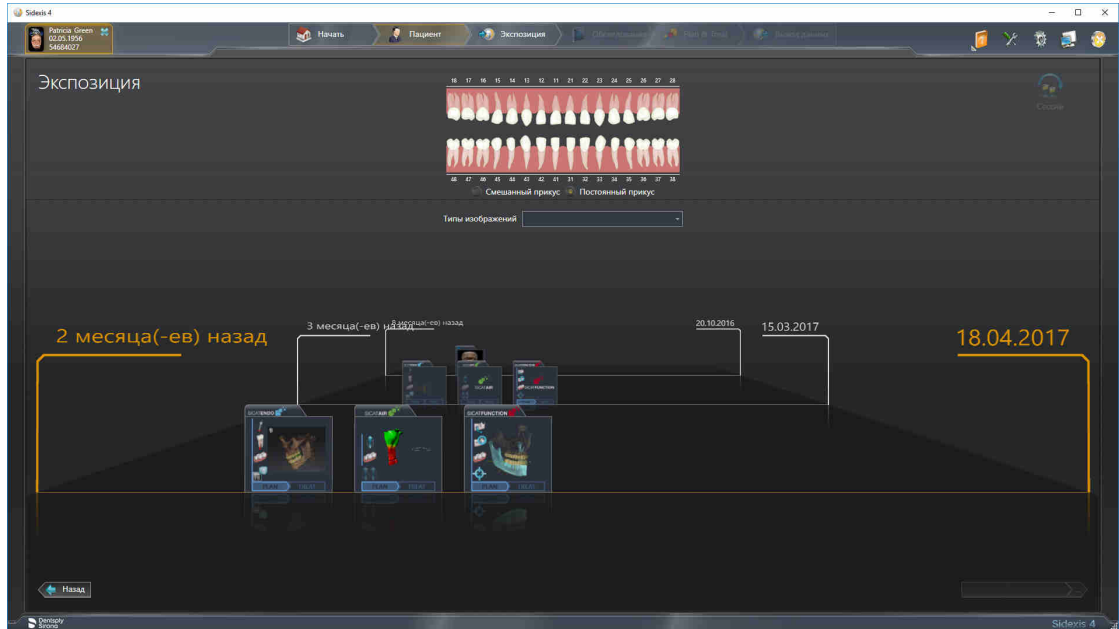
▶ SICAT Suite открывает рентгеновский снимок 3D в приложении SICAT.



Если открыть рентгеновский снимок 3D без соответствующего исследования, когда активирована только лицензия приложения SICAT, запускается это приложение SICAT. Если открыть рентгеновский снимок 3D с несколькими соответствующими исследованиями, когда активированы лицензии нескольких приложения SICAT, запускается то приложение SICAT, исследование которого было изменено последним.

После открытия рентгеновского снимка 3D можно перейти в другое приложение SICAT. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение между приложениями SICAT* [► *Страница 42 - SIDEXIS 4*].

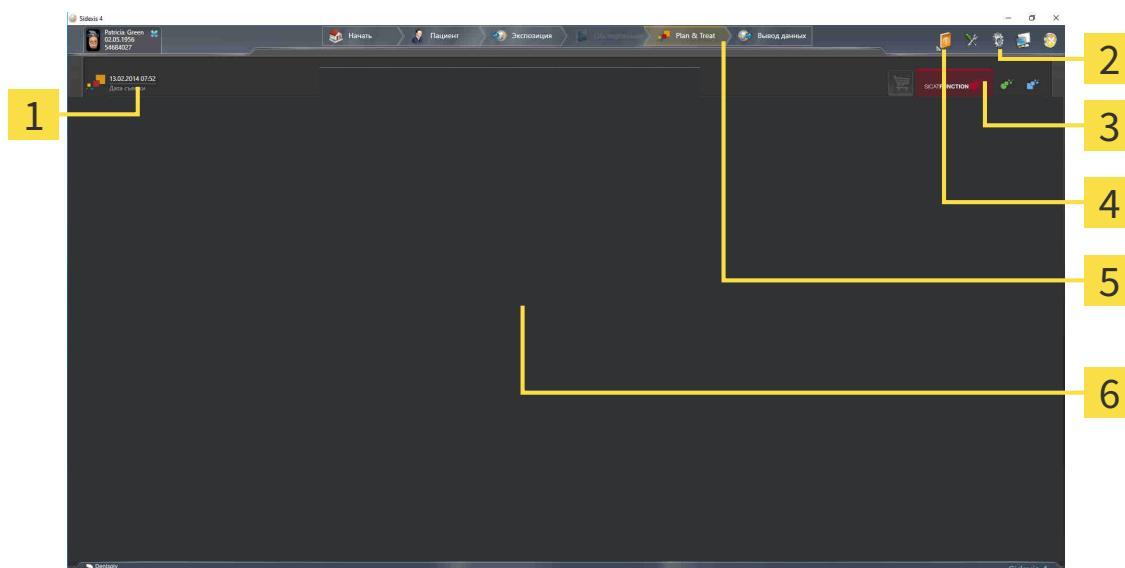
Если вы сохранили исследование, относящееся к конкретному приложению, его можно выбрать непосредственно в окне **Снимки** и открыть в соответствующем приложении SICAT. Если вы уже поместили товар в корзину, которая основана на этом исследовании, данная корзина откроется.



SIDEXIS 4 также показывает эти исследования в окне **Подробные сведения о пациенте** в разделе **Последние снимки**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Исследования SICAT Endo в SIDEXIS 4* [► *Страница 37 - SIDEXIS 4*].

16 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT SUITE

Интерфейс пользователя SICAT Suite состоит из следующих частей:



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Открытое в настоящий момент исследование | 4 Справка |
| 2 Настройки | 5 Панель этапов SIDEXIS 4 |
| 3 Кнопки для переключения приложений и кнопка Корзина для покупок | 6 Область приложения |

- Открытое в настоящий момент исследование - здесь приведены сведения об открытом исследовании и кнопка для закрытия SICAT Suite.
- **Настройки** - Информация представлена в *Настройки* [▶ *Страница 188 - SIDEXIS 4*].
- Кнопки для переключения приложений и кнопка **Корзина для покупок** - Информация представлена в разделе *Переключение между приложениями SICAT* [▶ *Страница 42 - SIDEXIS 4*] и *Процесс заказа* [▶ *Страница 173 - SIDEXIS 4*].
- **Справка** - Информация представлена в *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ *Страница 43 - SIDEXIS 4*].
- **Область приложения**, которая расположена в оставшейся части SICAT Suite, показывает интерфейс пользователя активного приложения SICAT.

17 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ SICAT

Для переключения между приложениями SICAT Suite выполните следующие действия:

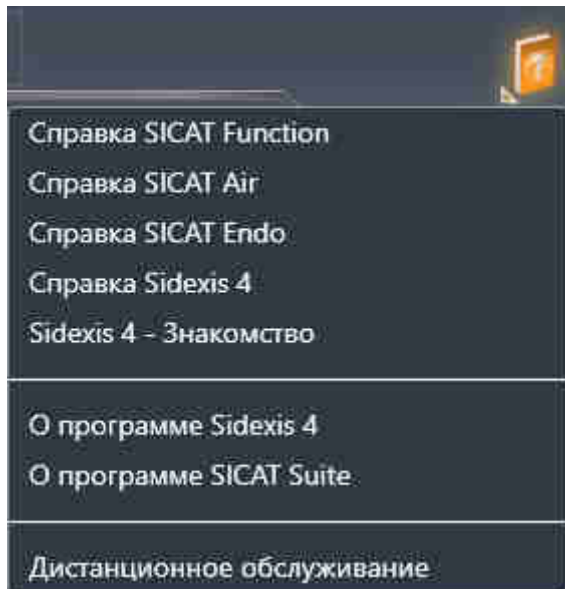


- Щелкнуть по кнопке с обозначением нужного приложения SICAT.
- ▶ SICAT Suite откроет выбранное приложение.

18 ОТКРЫТЬ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В меню **Справка** SIDEXIS 4 содержатся инструкции по использованию приложений SICAT в формате PDF. Для открытия инструкции к приложению SICAT необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть по пиктограмме **Справка**.
 - ▶ Появится список доступных инструкций:



2. Щелкнуть по нужной инструкции.
 - ▶ Выбранная инструкция откроется.

Если приложение SICAT открыто, также можно нажать на клавишу F1, чтобы открыть соответствующую справку.

19 ЛИЦЕНЗИИ

SICAT Suite отображает только такие приложения SICAT, для которых Вы активировали лицензию.



В подключенной к SIDEXIS версии SICAT Suite также можно просматривать проекты SICAT Endo без активированной лицензии SICAT Endo.

Существуют следующие виды лицензий:

- Лицензия на просмотр, на основании которой Вы можете использовать приложение в режиме программы просмотра без ограничения по времени.
- Демолицензия, на основании которой Вы получаете ограниченный по времени доступ к полным версиям одного или нескольких приложений SICAT.
- Лицензия полной версии, на основании которой Вы получаете неограниченный по времени доступ к полным версиям одного или нескольких приложений SICAT.

Для активации приложения SICAT или отдельной функции требуется произвести следующие шаги:

- Обратиться к местному дистрибьютору.
- Получить код ваучера.
- Сгенерировать из кода ваучера лицензионный ключ в портале SICAT (доступ через главную страницу SICAT).
- SICAT добавляет лицензионный ключ к Вашему ключу активации.
- С помощью ключа активации Вы активируете приложения SICAT или отдельные функции на компьютерах, на которых установлен SICAT Suite.

Для активации и деактивации лицензий действуют следующие правила:

- Вы получаете лицензионные ключи только таких приложений SICAT, которые разрешены в Вашей стране.
- При активации ключа активации на каком-либо компьютере, лицензия содержащихся приложений SICAT или функций привязывается к данному компьютеру. Лицензии более недоступны для активации на другом компьютере.
- Можно отдельно деактивировать лицензии для каждого приложения SICAT или отдельной функции. Возвращенные лицензии доступны для повторной активации на том же или другом компьютере.
- При возврате лицензии полной версии приложения SICAT, Вам автоматически предоставляется лицензия на просмотр, если использование приложения разрешено в Вашей стране.
- При активации лицензии полной версии Вам автоматически предоставляются лицензии на просмотр для всех приложений, разрешенных в Вашей стране.

Информацию о том, как превратить код ваучера в ключ активации, Вы найдете в *Активация кода ваучера* [► Страница 53 - SIDEXIS 4].

Обзор лицензий, активированных на Вашем компьютере, представлен в окне **Обзор ваших лицензий**. При использовании демолицензий SICAT Suite отображает срок действия лицензий. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [► Страница 46 - SIDEXIS 4].

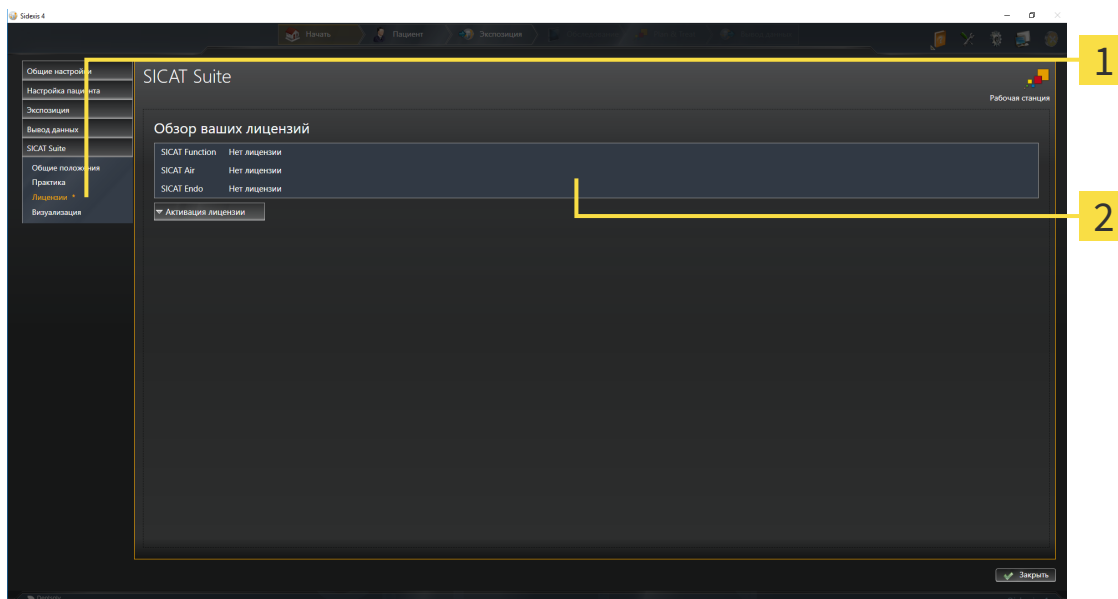
Лицензии можно активировать двумя способами:

- Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное Интернет-соединение, активация лицензии может быть проведена автоматически. Информация представлена в *Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 47 - SIDEXIS 4].
- По желанию, либо если на компьютере, на котором работает SICAT Suite, нет Интернет-соединения, можно провести активацию лицензии в ручном режиме, воспользовавшись файлами запроса лицензии. Такие файлы требования лицензии следует загрузить с Интернет-сайта SICAT. В ответ вы получите файл активации лицензии, который следует запустить в программе SICAT Suite. Информация представлена в *Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 49 - SIDEXIS 4].

Можно отдельно деактивировать лицензии для каждого приложения или функции. После деактивации лицензии можно ввести тот же или другой ключ активации. Возвращенные лицензии доступны для активации на том же или другом компьютере. Информация представлена в *Вернуть лицензии в банк лицензий* [▶ Страница 51 - SIDEXIS 4].

19.1 ОТКРЫТЬ ОКНО "ВАШИ ЛИЦЕНЗИИ В ОБЗОРЕ"

1. Щелкнуть в строке заголовка SIDEXIS 4 по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.
2. Щелкнуть по группе **SICAT Suite**.
▶ Откроется группа **SICAT Suite**.
3. Щелкнуть по кнопке **Лицензии**.
▶ Откроется окно **Обзор ваших лицензий**:



1 Вкладка **Лицензии**

2 Окно **Обзор ваших лицензий**

Продолжить одним из следующих действий:

- *Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 47 - SIDEXIS 4]
- *Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 49 - SIDEXIS 4]
- *Вернуть лицензии в банк лицензий* [▶ Страница 51 - SIDEXIS 4]

19.2 АКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИЮ С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

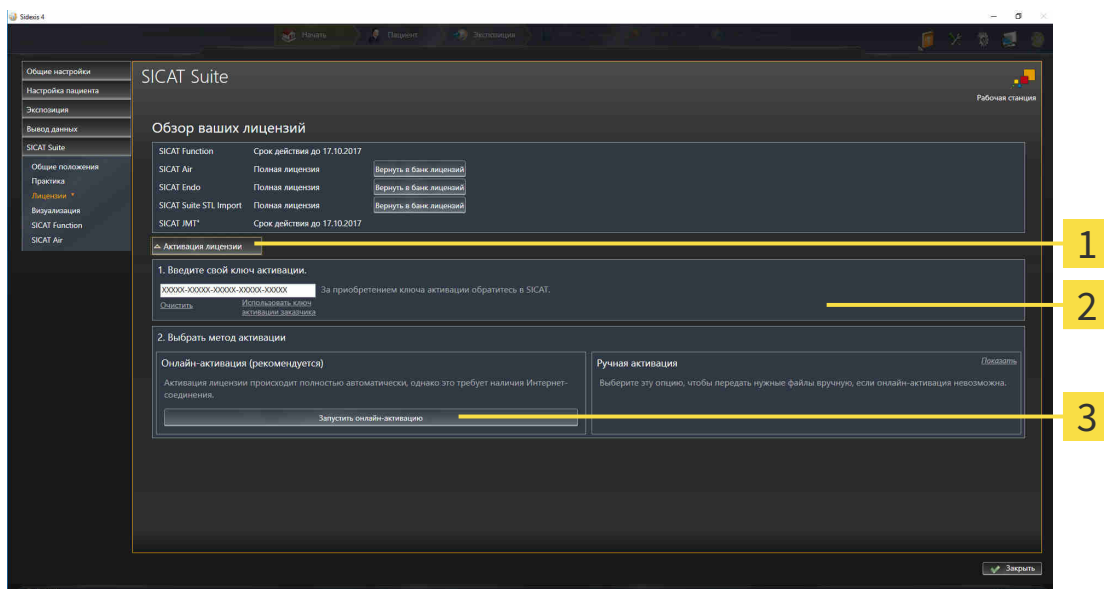
УКАЗАНИЕ **Карту пациента нужно закрыть**
Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензии.

Для запуска процесса активации выполнить следующие действия:

- ☑ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия.
- ☑ На компьютере, на котором работает SICAT Suite, должно быть активное Интернет-соединение.
- ☑ Окно **Обзор ваших лицензий** уже открыто. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [▶ *Страница 46 - SIDEXIS 4*].

1. Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** по кнопке **Активация лицензии**.

▶ Область **Обзор ваших лицензий** раскрывается:



1 Кнопка **Активация лицензии**

2 Область **Введите свой ключ активации**

3 Кнопка **Запустить онлайн-активацию**

2. Ввести в поле **Введите свой ключ активации** ключ активации.

3. Щелкнуть по кнопке **Запустить онлайн-активацию**.

4. Если открывается окно **Windows Firewall**, разрешить программе SICAT Suite доступ к Интернету.
- ▶ Приобретенные лицензии для установленных приложений или отдельных функций извлекаются из вашего банка лицензий и устанавливаются в SICAT Suite на рабочий компьютер.
- ▶ Окно сообщений открывается, и появляется следующее сообщение: **Лицензия была успешно активирована.**

УКАЗАНИЕ**Требуется новый запуск**

Если подключенную к SIDEXIS версию приложения SICAT требуется перезапустить после изменения лицензии, в SICAT Suite открывается соответствующее окно с указаниями.



Чтобы повторно активировать приложение SICAT, Вы можете воспользоваться Вашим ключом активации, щелкнув для этого в области **Введите свой ключ активации** по кнопке **Использовать ключ активации заказчика**. Для очистки поля с актуальным лицензионным ключом щелкните по кнопке **Очистить**.

19.3 АКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИЮ ВРУЧНУЮ ИЛИ БЕЗ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензии.

Для ручной активации лицензий или без активного Интернет-соединения выполнить следующие действия:

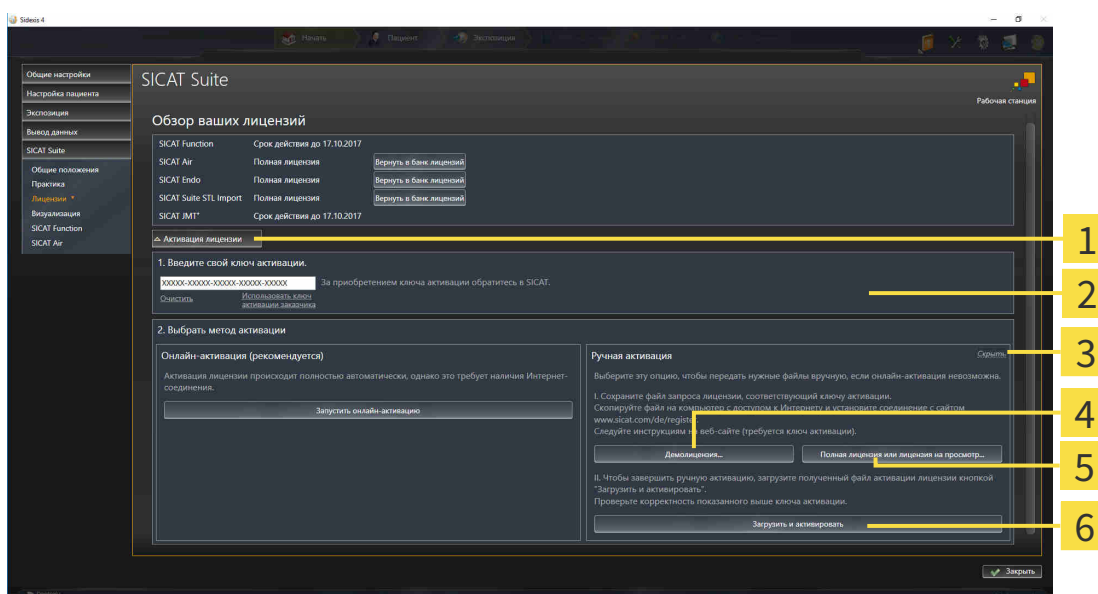
- ☑ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия.
- ☑ Окно **Обзор ваших лицензий** уже открыто. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [▶ *Страница 46 - SIDEXIS 4*].

1. Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** по **Активация лицензий**.

▶ Область **Активация лицензий** раскрывается.

2. Щелкнуть в области **Ручная активация** по **Показать**.

▶ Область **Ручная активация** раскрывается:



1 Активация лицензий

4 Кнопка **Демолицензия**

2 Область **Введите свой ключ активации**

5 Кнопка **Полная лицензия или лицензия на просмотр**

3 Показать

6 Кнопка **Загрузить и активировать**

3. Если вы хотите активировать полную лицензию, щелкнуть по кнопке **Полная лицензия или лицензия на просмотр**.

4. Если вы хотите активировать демолицензию, щелкнуть по кнопке **Демолицензия**.

▶ Открывается окно Windows Explorer.

5. Выбрать необходимую папку для файла требования лицензии и щелкнуть по **ОК**.

- ▶ Файл требования лицензии с расширением файла **WibuCmRaC** генерируется и сохраняется в выбранной папке.
- 6. Копировать файл требования лицензии на компьютер с активным Интернет-соединением, например, с помощью USB-флэш-накопителя.
- 7. Открыть на компьютере с активным Интернет-соединением веб-браузер и открыть Интернет-страницу <http://www.sicat.com/register>.
- 8. Следовать указаниям на Интернет-странице активации.
 - ▶ Приобретенные лицензии для установленных приложений или отдельных функций будут извлечены из вашего банка лицензий.
 - ▶ Сервер лицензий SICAT генерирует файл активации лицензии с расширением файла **WibuCmRaU**, который следует загрузить на ваш компьютер.
- 9. Копировать загруженный файл активации лицензии назад на компьютер, на котором работает SICAT Suite.
- 10. Проверить, чтобы в поле **Введите свой ключ активации** стоял корректный ключ.
- 11. Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** по кнопке **Загрузить и активировать**.
 - ▶ Открывается окно Windows Explorer.
- 12. Просмотреть файл активации лицензии, выбрать его и щелкнуть по **ОК**.
 - ▶ Лицензия в файле активации лицензии устанавливается в SICAT Suite на рабочий компьютер.
 - ▶ Окно сообщений открывается, и появляется следующее сообщение: **Лицензия была успешно активирована**.

УКАЗАНИЕ**Требуется новый запуск**

Если подключенную к SIDEXIS версию приложения SICAT требуется перезапустить после изменения лицензии, в SICAT Suite открывается соответствующее окно с указаниями.

19.4 ВЕРНУТЬ ЛИЦЕНЗИИ В БАНК ЛИЦЕНЗИЙ

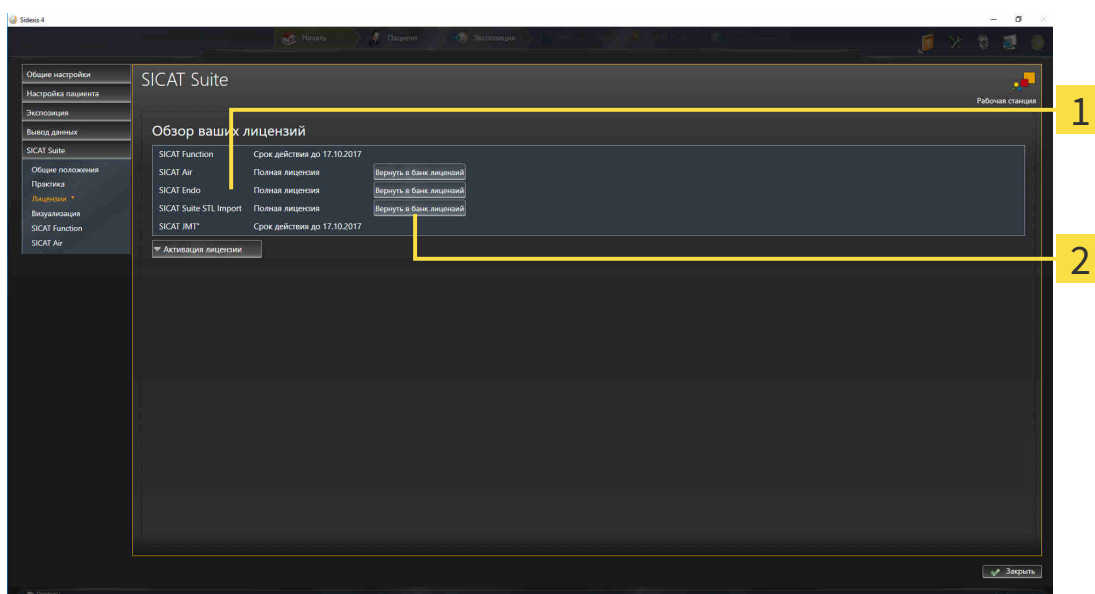
УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензии.

Для деактивации полной лицензии и возврата ее в банк лицензий выполнить следующие действия:

- ☑ Вы активировали полную лицензию приложения SICAT.
- ☑ На компьютере, на котором работает SICAT Suite, должно быть активное Интернет-соединение.
- ☑ Окно **Обзор ваших лицензий** уже открыто. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [▶ *Страница 46 - SIDEXIS 4*].



1 Статус лицензии SICAT приложений и отдельных функций

2 Кнопка **Вернуть в банк лицензий**

- Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** в ряду нужного приложения SICAT или отдельной функции по кнопке **Вернуть в банк лицензий**.
- ▶ Выбранная лицензия возвращается в ваш банк лицензий и снова становится доступной для активации.
- ▶ Окно сообщений открывается, и появляется следующее сообщение: **Лицензия была успешно возвращена в банк лицензий**.
- ▶ Без лицензии приложение доступно только в режиме программы просмотра. Если лицензии на все приложения SICAT возвращены в ваш банк лицензий, SICAT Suite включается полностью в режиме программы просмотра.

УКАЗАНИЕ**Требуется новый запуск**

Если подключенную к SIDEXIS версию приложения SICAT требуется перезапустить после изменения лицензии, в SICAT Suite открывается соответствующее окно с указаниями.



Если Вы хотите деактивировать лицензию на компьютере без активного Интернет-соединения, свяжитесь со службой поддержки SICAT.

19.5 АКТИВАЦИЯ КОДА ВАУЧЕРА

1. Открыть на компьютере с активным Интернет-соединением веб-браузер и открыть Интернет-страницу <http://www.sicat.com>.
2. Щелкнуть по ссылке на портал SICAT.
 - ▶ Портал SICAT откроется.
3. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
4. Для редактирования лицензий следует щелкнуть на соответствующую запись в разделе управления аккаунтами.
5. Введите свой код ваучера и подтвердите.
 - ▶ Портал SICAT генерирует лицензионный ключ и добавляет его к Вашему ключу активации.
6. Запустить SICAT Suite и активировать лицензию.

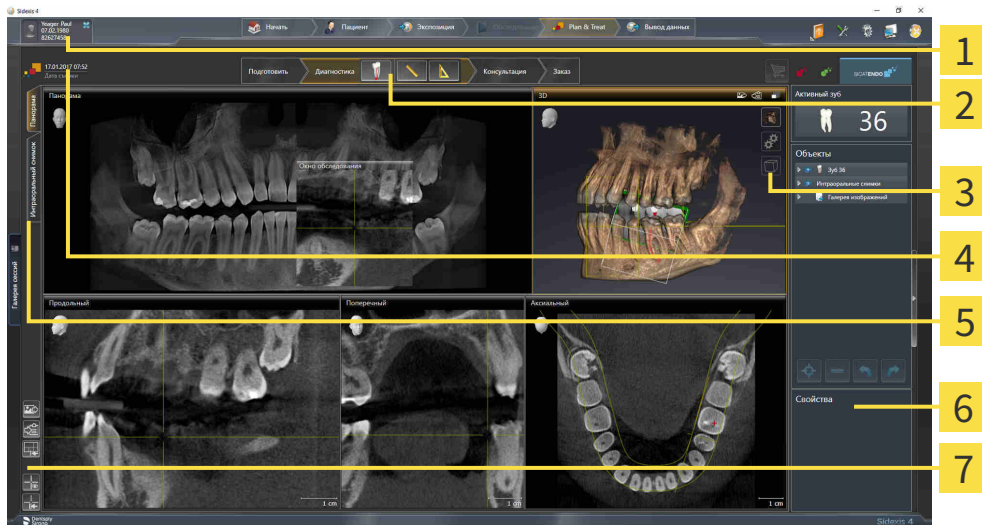
Информация представлена в *Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 47 - SIDEXIS 4] и *Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 49 - SIDEXIS 4].



Прочие сведения приведены в разделе FAQ на портале SICAT.

20 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT ENDO

Интерфейс пользователя SICAT Endo состоит из следующих частей:



- | | |
|---|--|
| 1 Вкладка Активная карта пациента | 5 Кнопки для переключения рабочих зон |
| 2 Панель инструментов последовательности операций | 6 Панель объектов |
| 3 Панель инструментов вида | 7 Панель инструментов рабочей зоны |
| 4 Информация по открытому рентгеновскому снимку 3D | |

- Вкладка **Активная карта пациента** показывает атрибуты активной карты пациента.
- **Панель инструментов последовательности операций** состоит из различных этапов последовательности операций, которые содержат главные инструменты последовательности операций приложения. Содержит инструменты, с помощью которых можно добавить и импортировать объекты диагностики и планирования. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ Страница 55 - SIDEXIS 4].
- **Регион рабочей зоны** является частью интерфейса под **Панель инструментов последовательности операций**. Здесь отображается активная рабочая зона SICAT Endo. Каждая рабочая зона содержит определенный состав внешних видов. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Рабочие зоны* [▶ Страница 66 - SIDEXIS 4].
- Только активный вид показывает **Панель инструментов вида**. Он содержит инструменты для адаптации изображения соответствующего внешнего вида. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Адаптация видов* [▶ Страница 74 - SIDEXIS 4] и *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 87 - SIDEXIS 4].
- **Панель объектов** Содержит инструменты для управления объектами диагностики и планирования. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель объектов* [▶ Страница 58 - SIDEXIS 4] и в *Объекты SICAT Endo* [▶ Страница 62 - SIDEXIS 4].
- **Панель инструментов рабочей зоны** содержит инструменты для изменения общих настроек рабочих зон и всех имеющихся внешних видов, а также для документирования содержимого рабочих зон. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки* [▶ Страница 82 - SIDEXIS 4], *Вернуть виды* [▶ Страница 85 - SIDEXIS 4], *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [▶ Страница 71 - SIDEXIS 4] и *Создание скриншотов рабочих зон* [▶ Страница 72 - SIDEXIS 4].

20.1 ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

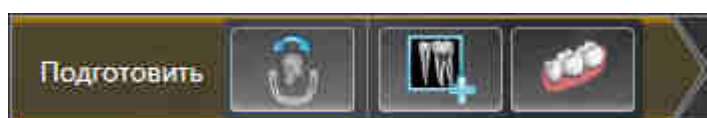
В SICAT Endo **Панель инструментов последовательности операций** состоит из четырех этапов последовательности операций:

1. **Подготовить**
2. **Диагностика**
3. **Консультация**
4. **Заказ**

РАСШИРИТЬ И СВЕРНУТЬ ЭТАПЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

Можно расширить и свернуть этапы последовательности операций, щелкнув по ним.

1. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ПОДГОТОВКА"



На этапе последовательности операций **Подготовить** доступны следующие инструменты:



- **Изменить направление объема и область панорамы** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменить направление объема* [▶ Страница 96 - SIDEXIS 4] и *Изменить область панорамы* [▶ Страница 101 - SIDEXIS 4].

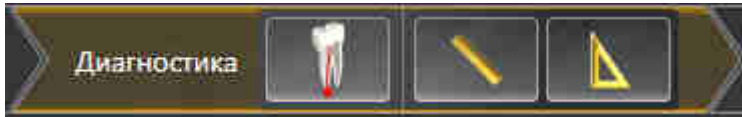


- **Управление и регистрация интраоральных снимков** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ Страница 117 - SIDEXIS 4], *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ Страница 122 - SIDEXIS 4] и *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 124 - SIDEXIS 4].



- **Импортировать и регистрировать оптические слепки** - Информацию по этому вопросу представлена в *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ Страница 105 - SIDEXIS 4].

2. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ДИАГНОСТИКА"



На этапе последовательности операций **Диагностика** доступны следующие инструменты:



- **Запланировать лечение корней с помощью EndoLine и каналов для сверления** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Предварительно выровнять область зуба* [[▶ Страница 141 - SIDEXIS 4](#)], *Провести EndoLines* [[▶ Страница 143 - SIDEXIS 4](#)] и *Запланировать каналы сверления* [[▶ Страница 153 - SIDEXIS 4](#)].

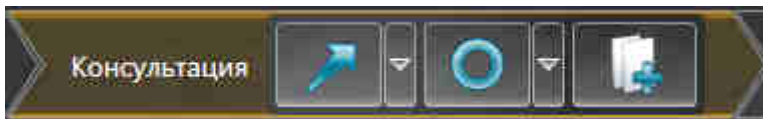


- **Добавить измерение расстояния (D)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить измерение расстояния* [[▶ Страница 160 - SIDEXIS 4](#)].



- **Добавить измерение угла (A)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить измерение угла* [[▶ Страница 161 - SIDEXIS 4](#)].

3. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "КОНСУЛЬТАЦИЯ"



На этапе последовательности операций **Консультация** доступны следующие инструменты:



- **Рисование стрелок** - Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [[▶ Страница 166 - SIDEXIS 4](#)].

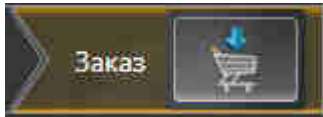


- **Рисование кругов** - Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [[▶ Страница 166 - SIDEXIS 4](#)].



- **Создать отчет** - Информация по этому вопросу представлена в *Подготовка материалов* [[▶ Страница 169 - SIDEXIS 4](#)].

4. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ЗАКАЗ"

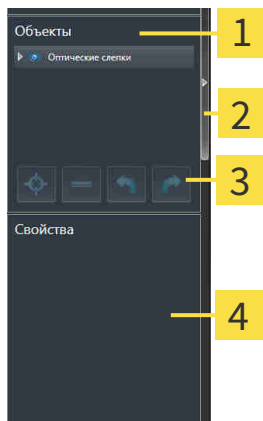


На этапе последовательности операций **Заказ** доступны следующие инструменты:



- **Заказать SICAT GUIDE (ENDO)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить в корзину шаблоны для сверления* [▶ *Страница 174 - SIDEXIS 4*].

20.2 ПАНЕЛЬ ОБЪЕКТОВ



1 Браузер объекта

2 Кнопка **Скрыть панель объектов** или кнопка **Показать панель объектов**

3 Панель инструментов объектов

4 Область **Свойства**

Панель объектов содержит следующие элементы:

- **Браузер объекта** показывает список по категориям всех объектов диагностики и планирования, которые были добавлены в рабочее исследование или импортированы в него. **Браузер объекта** группирует объекты автоматически. Например, группа **Измерения** содержит все объекты измерения. Можно свернуть и расширить группы объектов, активировать объекты и группы объектов, а также скрыть или показать объекты и группы объектов. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница 59 - SIDEXIS 4*].
- **Панель инструментов объектов** содержит инструменты для наведения фокуса на объект, для удаления объектов и групп объектов, а также отмены или повторного выполнения действий с объектами и группами. Информация представлена в *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ *Страница 61 - SIDEXIS 4*].
- В области **Свойства** представлены подробности активного объекта.

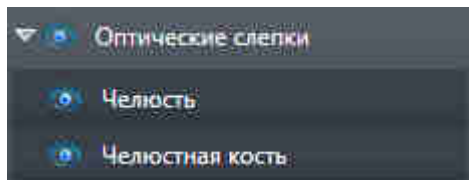
Вы можете изменить видимость **Панель объектов** с помощью двух кнопок на правой стороне **Панель объектов**: **Скрыть панель объектов** и **Показать панель объектов**

Объекты, которые доступны в SICAT Endo, приведены в разделе *Объекты SICAT Endo* [▶ *Страница 62 - SIDEXIS 4*].

20.3 УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ С ПОМОЩЬЮ БРАУЗЕРА ОБЪЕКТОВ

СВОРАЧИВАНИЕ И РАСШИРЕНИЕ ГРУПП ОБЪЕКТОВ

Чтобы свернуть и раскрыть объекты, выполнить следующие действия:



Требуемые группы в настоящий момент расширены.



1. Щелкнуть рядом с нужной группой объектов по пиктограмме **Свернуть**.
 - ▶ Группа объектов сворачивается.



2. Щелкнуть рядом с нужной группой объектов по пиктограмме **Расширить**.
 - ▶ Группа объектов разворачивается.

АКТИВАЦИЯ ОБЪЕКТОВ И ГРУПП ОБЪЕКТОВ

Некоторые инструменты доступны только для активных объектов или групп объектов.

Для активации объекта или группы объектов выполнить следующие действия:

- Нужный объект или группа объектов в настоящий момент деактивированы.
 - Щелкнуть по нужному объекту или группе объектов.
 - ▶ SICAT Endo деактивирует ранее активированный объект или ранее активированную группу.
 - ▶ SICAT Endo активирует нужный объект или группу объектов.
 - ▶ SICAT Endo выделяет объект или группу объектов в **Браузер объекта** или видах цветом.



В 2D-видах также можно активировать определенные объекты, щелкая по ним.

СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ОБЪЕКТЫ И ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ



Данная функция доступна только для определенных типов объектов.

Чтобы скрыть и показать объект или группу объектов, выполнить следующие действия:

- ☑ Нужный объект или группа объектов в настоящий момент выведены на экран.



1. Щелкнуть рядом с нужным объектом или группой объектов по пиктограмме **Показано** или **Некоторые показаны**.



- ▶ SICAT Endo скрывает объект или группу объектов.
- ▶ SICAT Endo отображает рядом с объектом или группой объектов пиктограмму **Скрыт**.



2. Щелкнуть рядом с нужным объектом или группой объектов по пиктограмме **Скрыт**.

- ▶ SICAT Endo показывает объект или группу объектов.
- ▶ SICAT Endo отображает рядом с объектом или группой объектов пиктограмму **Показано**.

20.4 УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ С ПОМОЩЬЮ ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ



Данные функции доступны только для определенных типов объектов.

НАВЕСТИ ФОКУС НА ОБЪЕКТЫ

Использовать эту функцию для нахождения объектов в видах.

Для наведения фокуса на объект выполнить следующие действия:

- Требуемый объект уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница 59 - SIDEXIS 4*].



- Щелкнуть по пиктограмме **Навести фокус на активный объект (F)**.
- ▶ SICAT Endo переводит точку фокуса видов на активный объект.
- ▶ SICAT Endo показывает активный объект в видах.



Можно навести фокус на объект двойным щелчком по нему в **Браузер объекта** или в виде, кроме вида **3D**.

УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ И ГРУПП ОБЪЕКТОВ

Для удаления объекта или группы объектов выполнить следующие действия:

- Нужный объект или группа объектов уже активированы. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница 59 - SIDEXIS 4*].



- Щелкнуть по пиктограмме **Удалить активный объект/активную группу (Del)**.
- ▶ SICAT Endo удаляет объект или группу объектов.

ОТМЕНА ДЕЙСТВИЙ С ОБЪЕКТАМИ И ИХ ПОВТОРНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ

Для отмены и повторного выполнения последнего действия с объектом или группой выполнить следующие действия:



- Щелкнуть по пиктограмме **Отменить последнее действие с объектом/группой (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Endo отменяет последнее действие с объектом или группой.



- Щелкнуть по пиктограмме **Повторно провести действие с объектом/группой (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Endo выполняет последнее отмененное действие с объектом или группой.



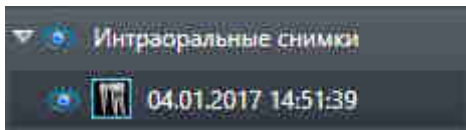
Функция отмены и повторного выполнения доступна, пока открыто исследование в приложении SICAT.

20.5 ОБЪЕКТЫ SICAT ENDO

В **Браузер объекта** SICAT Endo группирует группы объектов и объекты, относящиеся к конкретному приложению, следующим образом:

- **Интраоральные снимки**
- **Оптические слепки**
- **Объект эндопланирования**
 - EndoLine
 - Канал для сверления
- **Галерея изображений**
 - Изображение
 - Скриншот

ГРУППА ОБЪЕКТОВ ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ



После импортирования и регистрации интраоральных снимков в SICAT Endo появляется группа объектов **Интраоральные снимки** внутри **Браузера объекта**. Группа объектов **Интраоральные снимки** всегда содержит минимум один интраоральный снимок. SICAT Endo выводит на экран информацию о дате и времени съемки для каждого интраорального снимка.

ГРУППА ОБЪЕКТОВ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



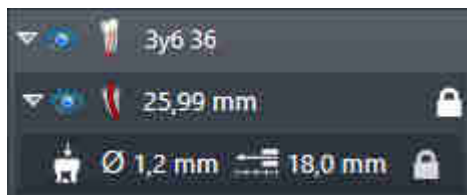
После импортирования и регистрации минимум одного оптического слепка в SICAT Endo появляется группа объектов **Оптические слепки** внутри **Браузера объекта**. Группа объектов **Оптические слепки** может содержать следующие объекты:

- **Челюсть**
- **Челюстная кость**

Если навести фокус на один из объектов, SICAT Endo сфокусирует все 2D-виды на выбранный объект.

Если удалить объект **Челюсть** или объект **Челюстная кость**, SICAT Endo удалит все имеющиеся оптические слепки из исследования.

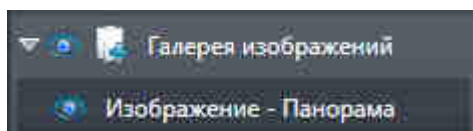
ГРУППА ОБЪЕКТОВ ЭНДОПЛАНИРОВАНИЯ



После завершения планирования линий EndoLine и каналов для сверления в SICAT Endo **появляются группы объектов эндопланирования** внутри **Браузер объекта**. **Группа объектов эндопланирования** всегда привязана к конкретным зубам и содержит результаты, полученные от помощника EndoLine в виде линий EndoLine и каналов для сверления. В качестве объектов **группа объектов эндопланирования** содержит линии EndoLine, а в качестве подобъектов - каналы для сверления. Каналы для сверления всегда привязаны к линии EndoLine. С помощью каналов для сверления Вы можете планировать эндодонтологическое лечение.

Если навести фокус на один из объектов или подобъектов, SICAT Endo сфокусирует все 2D-виды на выбранный объект.

ГРУППА ОБЪЕКТОВ ГАЛЕРЕЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

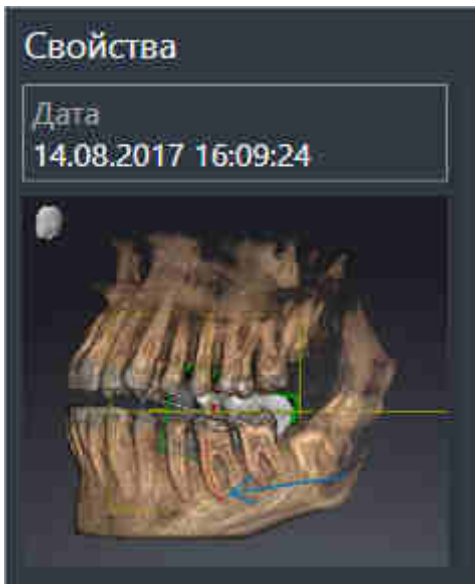


Для групп объектов **Галерея изображений** действуют следующие замечания:



- Если навести курсор мыши на группу объектов **Галерея изображений**, в SICAT Endo появится пиктограмма шестеренки. При щелчке по шестеренке в SICAT Endo открывается окно **Составление отчета**.
- Функцию **Удалить активный объект/активную группу (Del)** можно использовать для удаления группы объектов **Галерея изображений**. SICAT Endo удаляет все соответствующие объекты **Изображение** и объекты **Скриншот**.

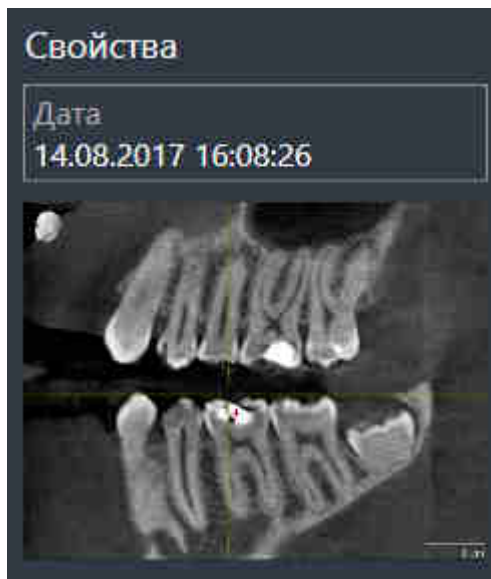
ОБЪЕКТЫ ИЗОБРАЖЕНИЕ



К объектам **Изображение** относится следующее:

- **Изображение**-объекты находятся под группами объектов **Галерея изображений**.
- SICAT Endo объединяет в рабочей зоне для каждого 2D-вида все вычерченные объекты одного слоя и создает на этой базе объект **Изображение**.
- SICAT Endo объединяет в рабочей зоне для вида 3D все вычерченные объекты определенного направления визирования и определенного коэффициента масштабирования и создает на этой базе объект **Изображение**.
- После создания и активации объекта **Изображение Браузер объекта** показывает в области **Свойства** следующее:
 - Момент создания объекта
 - Предварительный просмотр объекта
- Функции **Отменить последнее действие с объектом/группой (Ctrl+Z)** и **Повторно провести действие с объектом/группой (Ctrl+Y)** можно использовать для отдельных аннотаций.
- Вы можете использовать функцию **Удалить активный объект/активную группу (Del)**, чтобы одновременно удалить объект **Изображение**, а вместе с ним все имеющиеся аннотации. SICAT Endo удаляет объекты **Изображение** как из **Браузер объекта**, так и из окна **Составление отчета**.
- При фокусировке на объекте **Изображение** SICAT Endo восстанавливает соответствующий вид на тот момент времени, в который была создана последняя имеющаяся аннотация.

ОБЪЕКТЫ СКРИНШОТ



К объектам **Скриншот** относится следующее:

- **Скриншот**-объекты находятся под группами объектов **Галерея изображений**.
- SICAT Endo создает по одному объекту **Скриншот** на каждый скриншот.
- После создания и активации объекта **Скриншот Браузер объекта** показывает в области **Свойства** следующее:
 - Момент создания объекта
 - Предварительный просмотр объекта
- Функцию **Удалить активный объект/активную группу (Del)** можно использовать для удаления объекта **Скриншот**. SICAT Endo удаляет объекты **Скриншот** как из **Браузер объекта**, так и из окна **Составление отчета**.
- При фокусировке на объекте **Скриншот** SICAT Endo восстанавливает соответствующий вид на тот момент времени, в который был создан этот объект.
- Функции отображения и скрытия недоступны.

21 РАБОЧИЕ ЗОНЫ

Приложения SICAT отображают исследования в различных видах и распределяют состав видов в рабочих зонах.

В **SICAT Endo** имеются две различные рабочие зоны:

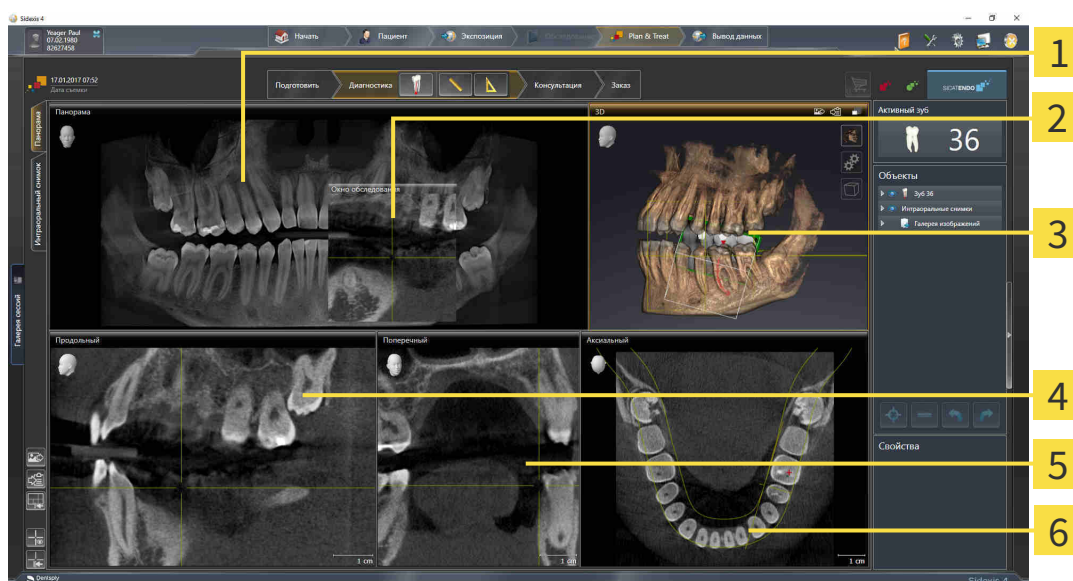
- Рабочая зона **Панорама** - Информация представлена в *Обзор панорамной рабочей зоны* [[▶ Страница 67 - SIDEXIS 4](#)].
- Рабочая зона **Интраоральный снимок** - Информация представлена в *Обзор рабочей зоны интраорального снимка* [[▶ Страница 69 - SIDEXIS 4](#)].

Следующие действия доступны для рабочих зон и содержащихся видов:

- *Переключение активной рабочей зоны* [[▶ Страница 70 - SIDEXIS 4](#)].
- *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [[▶ Страница 71 - SIDEXIS 4](#)].
- *Адаптация видов* [[▶ Страница 74 - SIDEXIS 4](#)].
- Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информация представлена в *Адаптация 3D-вида* [[▶ Страница 87 - SIDEXIS 4](#)].
- Можно задокументировать содержание активной рабочей зоны. Информация представлена в *Создание скриншотов рабочих зон* [[▶ Страница 72 - SIDEXIS 4](#)].



21.1 ОБЗОР ПАНОРАМНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ



1 Панорама-вид

2 Окно обследования

3 3D-вид

4 Продольный-вид

5 Поперечный-вид

6 Аксиальный-вид

ВИД ПАНОРАМА

Вид **Панорама** соответствует виртуальной ортопантограмме (OPG). Он показывает прямоугольные проекции на панорамную кривую с определенной толщиной. Можно адаптировать панорамную кривую и толщину на обеих челюстях. Информация представлена в разделе *Изменить область панорамы* [► Страница 101 - SIDEXIS 4].

ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Окно обследования встроено в вид **Панорама**. Добавляет в вид **Панорама** третье измерение, показывая слои параллельно панорамной кривой. Можно скрыть и показать **Окно обследования**. Информация представлена в разделе *Переместить, скрыть и показать окно обследования* [► Страница 83 - SIDEXIS 4].

ВИД 3D

Вид **3D** показывает 3D-изображение открытого исследования.

ВИД ПРОДОЛЬНЫЙ

Вид **Продольный** показывает слои, которые являются касательными по отношению к панорамной кривой.

ВИД ПОПЕРЕЧНЫЙ

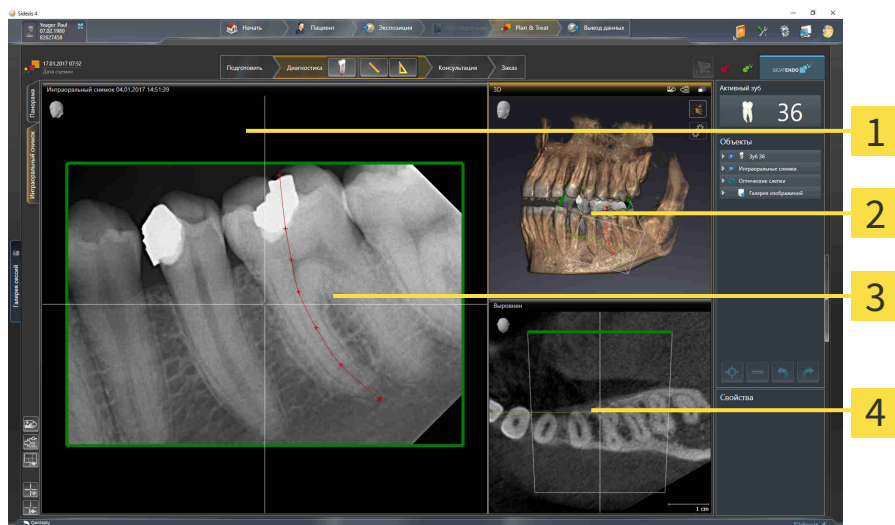
Вид **Поперечный** показывает слои, которые являются прямоугольными по отношению к панорамной кривой.

ВИД АКСИАЛЬНЫЙ

В стандартном исполнении вид **Аксиальный** показывает слои сверху. Можно переключить направление визирования вида **Аксиальный**. Информация представлена в разделе *Изменить настройки визуализации* [▶ *Страница 194 - SIDEXIS 4*].

Информация о функциях видов представлена в разделе *Адаптация видов* [▶ *Страница 74 - SIDEXIS 4*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 87 - SIDEXIS 4*].

21.2 ОБЗОР РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ИНТРАОРАЛЬНОГО СНИМКА



1 Интраоральный снимок-вид

3 Окно обследования

2 3D-вид

4 Выровнен-вид

ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК-ВИД

Вид **Интраоральный снимок** показывает выбранный в браузере объектов интраоральный снимок.

ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Окно обследования встроено в вид **Интраоральный снимок**. Добавляет в вид **Интраоральный снимок** третье измерение, показывая слои параллельно с интраоральным снимком. Вы можете выводить на экран и скрывать **Окно обследования** и использовать его, чтобы проверить регистрацию или оценить корневые каналы.

3D-ВИД

Вид **3D** показывает изображение 3D открытого исследования.

ВЫРОВНЕН-ВИД

По умолчанию вид **Выровнен** отображает интраоральный снимок в разрезе, который определяется положением перекрестием в виде **Интраоральный снимок**.

21.3 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АКТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для переключения активной рабочей зоны выполнить следующие действия:



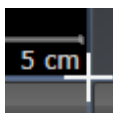
- Щелкнуть в верхнем левом углу области рабочей зоны по вкладке нужной рабочей зоны.
- ▶ Выбранная рабочая зона открывается.

21.4 АДАПТАЦИЯ И ВОЗВРАТ МАКЕТА РАБОЧИХ ЗОН

АДАПТАЦИЯ МАКЕТА АКТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для адаптации макета активной рабочей зоны выполнить следующие действия:

1. Переместить курсор мыши через границу между двумя или несколькими видами.
 - ▶ Форма курсора изменится:



2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Положение границы изменяется.
 - ▶ Размеры видов со всех сторон границы изменяется.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo удерживает текущее положение границы и фактические размеры видов со всех сторон границы.

ВОЗВРАТ МАКЕТА АКТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для возврата макета активной рабочей зоны выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Сбросить компоновку активной рабочей области**.
- ▶ SICAT Endo возвращает активную рабочую зону к стандартному макету. Это значит, что программа отображает все виды в стандартных размерах.

21.5 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ РАБОЧИХ ЗОН

Для документирования можно скопировать скриншоты рабочих зон в буфер обмена Windows.

ДОБАВЛЕНИЕ СКРИНШОТОВ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В ВЫВОД SIDEXIS 4

Для добавления скриншота рабочей зоны в вывод SIDEXIS 4 необходимо сделать следующее:

- ☑ Нужная рабочая зона уже активирована. Информация представлена в *Переключение активной рабочей зоны* [▶ *Страница 70 - SIDEXIS 4*].



- На панели инструментов рабочей зоны щелкнуть по пиктограмме **Добавить скриншот активной рабочей зоны в вывод SIDEXIS 4**.

▶ SICAT Endo добавляет скриншот рабочей зоны в вывод SIDEXIS 4.

КОПИРОВАТЬ СКРИНШОТ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В БУФЕР ОБМЕНА

Для копирования вида в буфер обмена Windows выполнить следующие действия:

- ☑ Нужная рабочая зона уже активирована. Информация представлена в *Переключение активной рабочей зоны* [▶ *Страница 70 - SIDEXIS 4*].



- На панели инструментов рабочей зоны щелкнуть по пиктограмме **Копировать скриншот активной рабочей зоны в буфер обмена**.

▶ SICAT Endo копирует скриншот рабочей зоны в буфер обмена Windows.



Скриншоты из буфера обмена можно вставлять во многие приложения, например, программы обработки изображений и текстовые редакторы. В большинстве программ для вставки используется сочетание клавиш Ctrl+V.

22 ВИДЫ

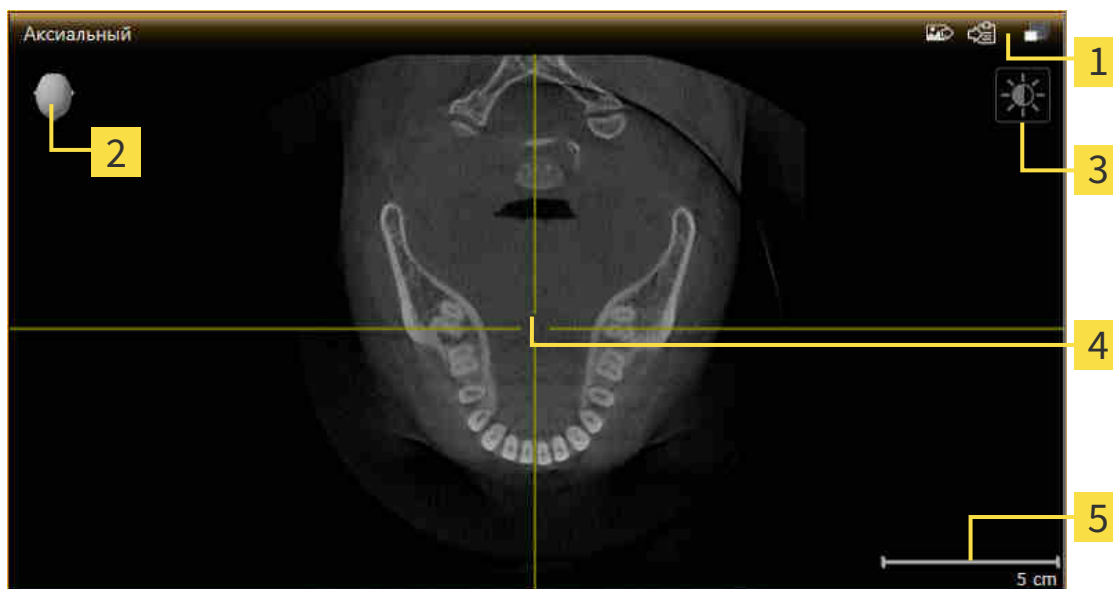
Виды содержатся в рабочих зонах. Описание различных рабочих зон и видов представлено в разделе *Рабочие зоны* [▶ Страница 66 - SIDEXIS 4].

Можно адаптировать виды. Информация представлена в *Адаптация видов* [▶ Страница 74 - SIDEXIS 4] и *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 87 - SIDEXIS 4].

22.1 АДАПТАЦИЯ ВИДОВ

Некоторые инструменты для адаптации видов доступны только для активного вида. Информация об активации вида представлена в разделе *Переключение активного вида* [► Страница 76 - SIDEXIS 4].

В активном виде имеются следующие элементы:



- 1 Область заголовка
- 2 Ориентировочный заголовок
- 3 Панель инструментов вида
- 4 Перекрестье
- 5 Масштаб

На послойных 2D-видах показаны Перекрестья. Перекрестья являются линиями пересечения с другими послойными видами. SICAT Endo синхронизирует между собой все послойные виды. Это означает, что все перекрестья показывают на одно и то же положение в пределах рентгеновских данных 3D. Таким образом можно разместить анатомические структуры по видам.

Вид **3D** показывает рамки, которые отображают текущие положения послойных 2D-видов.

Для адаптации видов доступны следующие действия:

- Переключение активного вида [▶ Страница 76 - SIDEXIS 4]
- Максимизация и восстановление видов [▶ Страница 77 - SIDEXIS 4]
- Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов [▶ Страница 78 - SIDEXIS 4]
- Масштабирование видов и перемещение фрагментов [▶ Страница 80 - SIDEXIS 4]
- Прокрутка слоев в послойных 2D-видах [▶ Страница 81 - SIDEXIS 4]
- Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки [▶ Страница 82 - SIDEXIS 4]
- Переместить, скрыть и показать окно обследования [▶ Страница 83 - SIDEXIS 4]
- Вернуть виды [▶ Страница 85 - SIDEXIS 4]

Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 87 - SIDEXIS 4].

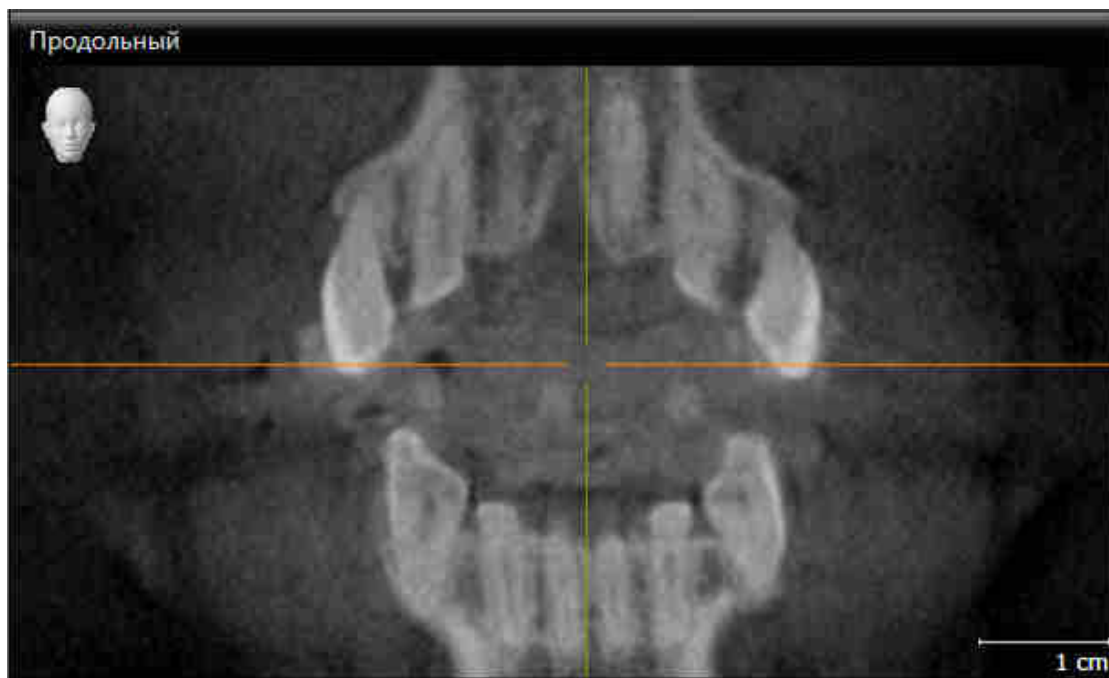
Можно задокументировать содержание активного вида. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Создание скриншотов видов* [▶ Страница 86 - SIDEXIS 4].

22.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АКТИВНОГО ВИДА

Только активный вид показывает **Панель инструментов вида** и строку заголовка.

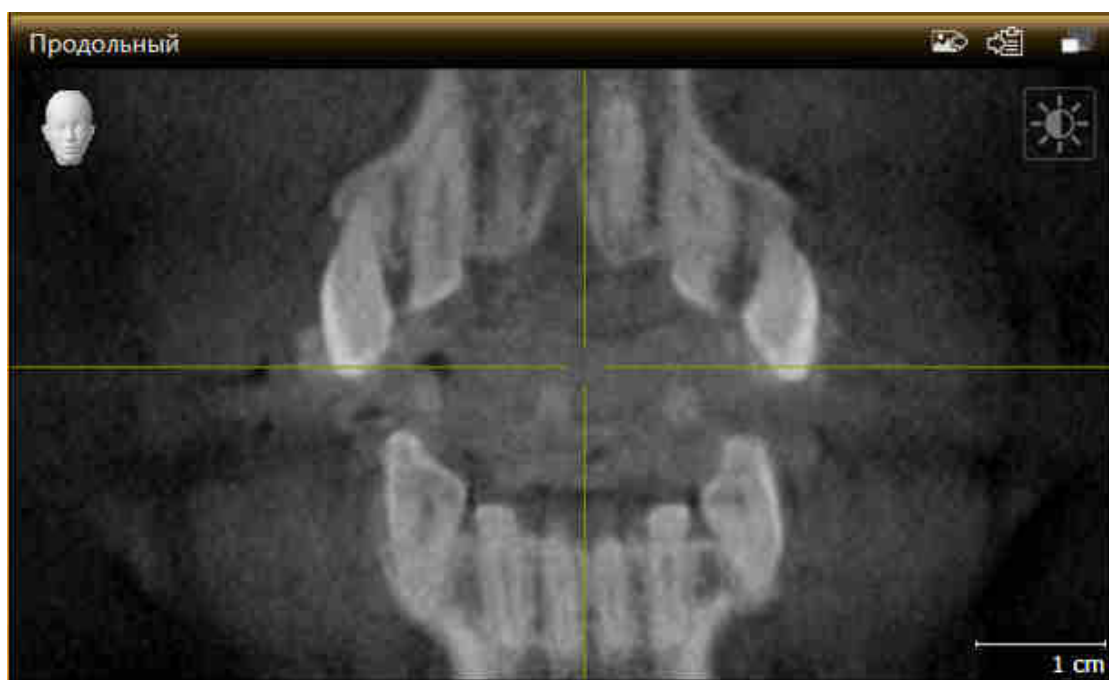
Для активации вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид:



2. Щелкнуть по нужному виду.

► SICAT Endo активирует следующий вид:



У активного вида строка заголовка отображается оранжевым цветом.

22.3 МАКСИМИЗАЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВИДОВ

Для максимизации и восстановления предыдущего размера вида выполнить следующие действия:

- ☑ Требуемый вид уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Переключение активного вида* [▶ *Страница 76 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Требуемый вид не максимизирован.



1. Щелкнуть в области заголовка нужного вида по пиктограмме **Увеличить до максимума**.
 - ▶ SICAT Endo максимизирует вид.



2. Щелкнуть в области заголовка максимального вида по пиктограмме **Восстановить**.
 - ▶ SICAT Endo восстанавливает предыдущий размер вида.



Доступны следующие альтернативы для максимизации и восстановления размеров видов:

- Для максимизации вида можно выполнить двойной щелчок по строке заголовка нужного вида.
- Для восстановления предыдущего размера вида можно выполнить двойной щелчок по строке заголовка вида с максимальным размером.

22.4 АДАПТАЦИЯ И ВОЗВРАТ ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ 2D-ВИДОВ

Для адаптации яркости и контрастности 2D-вида выполнить следующие действия:

- ☑ Требуемый 2D-вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ Страница 76 - SIDEXIS 4].



1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** 2D-вида на пиктограмму **Адаптировать яркость и контрастность**.

▶ Прозрачное окно **Адаптировать яркость и контрастность** открывается:



2. Передвинуть курсор мыши на ползунок **Яркость**.

3. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши и переместить курсор мыши вверх или вниз.

▶ SICAT Endo адаптирует яркость 2D-вида в соответствии с положением ползунка **Яркость**.

4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет фактическую яркость 2D-вида.



5. Передвинуть курсор мыши на ползунок **Контрастность**.

6. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши и переместить курсор мыши вверх или вниз.

▶ SICAT Endo адаптирует контрастность 2D-вида в соответствии с положением ползунка **Контрастность**.

7. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет фактическую контрастность 2D-вида.

8. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Адаптировать яркость и контрастность**.

▶ Прозрачное окно **Адаптировать яркость и контрастность** закрывается.



Для возврата яркости и контрастности 2D-вида к стандартным значениям можно щелкнуть по пиктограмме **Сбросить настройки яркости и контраста**.



Яркость и контрастность всех послойных 2D-видов связаны друг с другом.

22.5 МАСШТАБИРОВАНИЕ ВИДОВ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ФРАГМЕНТОВ

МАСШТАБИРОВАНИЕ ВИДА

Увеличение или уменьшение содержания вида.

Для масштабирования вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид.
2. Повернуть колесико мыши вперед.
 - ▶ Вид удаляется.
3. Повернуть колесико мыши назад.

▶ Вид приближается.



В качестве альтернативы можно нажать на колесико мыши и переместить мышь вверх или вниз для наезда или отъезда.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ФРАГМЕНТА ВИДА

Для перемещения фрагмента вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид.
2. Нажать и удерживать нажатой правую кнопку мыши.
 - ▶ Форма курсора изменится.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Фрагмент вида перемещается в соответствии с движением курсора мыши.
4. Отпустить правую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий фрагмент вида.

22.6 ПРОКРУТКА СЛОЕВ В ПОСЛОЙНЫХ 2D-ВИДАХ

Для прокрутки слоев в послойном 2D-виде выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 - ▶ Курсор мыши становится на двунаправленную стрелку.
3. Двигайте мышь вверх или вниз.
 - ▶ Слои за исключением слоя **Поперечный** передвигаются параллельно.
 - ▶ Слой **Поперечный** двигается вдоль панорамной кривой.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий слой.

22.7 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ, СКРЫТИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ ПЕРЕКРЕСТЬЯ И РАМКИ

ПЕРЕМЕСТИТЬ ПЕРЕКРЕСТЬЕ

Для перемещения перекрестия в послойном 2D-виде выполнить следующие действия:

Все перекрестья и рамка в настоящий момент показаны.

1. Перевести курсор мыши в нужном виде в центр перекрестья.

▶ Курсор мыши становится перекрестьем.



2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

3. Переместить мышь.

▶ Перекрестье вида зависит от перемещений мыши.

▶ SICAT Endo адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.

▶ SICAT Endo адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.

4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение перекрестья.



Для перемещения перекрестья сразу в положение курсора мыши можно сделать двойной щелчок в 2D-виде.

СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ПЕРЕКРЕСТЬЕ И РАМКУ

Чтобы скрыть или показать все перекрестия и рамку, выполните следующие действия:

Все перекрестья и рамка в настоящий момент показаны.



1. Щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Скрыть перекрестия и рамку**.

▶ SICAT Endo скрывает перекрестия во всех послойных 2D-видах.

▶ SICAT Endo скрывает рамки в виде **3D**.



2. Щелкнуть по пиктограмме **Показать перекрестия и рамку**.

▶ SICAT Endo показывает перекрестия во всех послойных 2D-видах.

▶ SICAT Endo показывает рамки в виде **3D**.

22.8 ПЕРЕМЕСТИТЬ, СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

ПЕРЕМЕСТИТЬ ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Для перемещения **Окно обследования** выполнить следующие действия:

- ☑ Рабочая зона **Панорама** или рабочая зона **Интраоральный снимок** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение активной рабочей зоны* [▶ Страница 70 - SIDEXIS 4].
- ☑ **Окно обследования** Уже показано:



1. Навести в виде **Панорама** или в виде **Интраоральный снимок** курсор мыши на область заголовка **Окно обследования**.
 - ▶ Курсор мыши становится на руку.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
 - ▶ **Окно обследования** Следует за движением курсора мыши.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение **Окно обследования**.

СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ



Эта пиктограмма показывает, отображается или скрывается **Окно обследования**; одновременно это индикатор состояния и переключатель.

Чтобы скрыть и показать **Окно обследования**, выполнить следующие действия:

- Рабочая зона **Панорама** или рабочая зона **Интраоральный снимок** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение активной рабочей зоны* [▶ *Страница 70 - SIDEXIS 4*].
- Окно обследования** уже показано.



1. Щелкнуть в **Панель инструментов вида** вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок** по пиктограмме **Скрыть окно обследования**.
 - ▶ SICAT Endo скрывает **Окно обследования**.



2. Щелкнуть в **Панель инструментов вида** вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок** по пиктограмме **Показать окно исследования**.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран **Окно обследования**.

22.9 ВЕРНУТЬ ВИДЫ

Для сброса настроек всех видов выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Вернуть виды**.
- ▶ SICAT Endo возвращает во всех видах стандартные значения масштаба, смещения фрагментов, прокрутки, смещения перекрестий и смещения **Окно обследования**.
- ▶ SICAT Endo возвращает линию визирования вида **3D** к стандартному значению.

22.10 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ ВИДОВ

Для документирования можно создать скриншоты видов и вывести их следующим образом:

- Добавить в вывод SIDEXIS 4.
- Скопировать в буфер обмена Windows.

ДОБАВЛЕНИЕ СКРИНШОТА ВИДА В ВЫВОД SIDEXIS 4

- ☑ Вы запустили SICAT Endo из SIDEXIS 4.
- ☑ Требуемый вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ *Страница 76 - SIDEXIS 4*].



- Щелкнуть в строке заголовка вида по пиктограмме **Добавление скриншот в вывод SIDEXIS 4**.
- ▶ SICAT Endo добавляет скриншот вида в вывод SIDEXIS 4.

КОПИРОВАНИЕ СКРИНШОТА ВИДА В БУФЕР ОБМЕНА WINDOWS

Для копирования скриншота вида в буфер обмена Windows выполнить следующие действия:

- ☑ Требуемый вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ *Страница 76 - SIDEXIS 4*].



- Щелкнуть в строке заголовка вида по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.
- ▶ SICAT Endo копирует скриншот вида в буфер обмена Windows.



Скриншоты из буфера обмена можно вставлять во многие приложения, например, программы обработки изображений и текстовые редакторы. В большинстве программ для вставки используется сочетание клавиш Ctrl+V.

23 АДАПТАЦИЯ 3D-ВИДА

Можно в любой момент изменить направление визирования вида **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Изменение направления визирования 3D-вида* [▶ Страница 88 - SIDEXIS 4].

Для конфигурирования вида **3D** доступны следующие действия:

- *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ Страница 89 - SIDEXIS 4]
- *Конфигурирование типа изображения 3D-вида* [▶ Страница 90 - SIDEXIS 4]
- *Вращать 3D-вид* [▶ Страница 150 - SIDEXIS 4]

23.1 ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ 3D-ВИДА

Имеется две возможности для изменения направления визирования вида **3D**:

- Интерактивное изменение
- Выбор стандартного направления визирования

ИНТЕРАКТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ 3D-ВИДА

Для интерактивного изменения направления взгляда вида **3D** выполнить следующие действия:

1. Передвинуть курсор мыши на вид **3D**.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 - ▶ Курсор мыши становится на руку.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Направление визирования меняется в соответствии с движением мыши.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее направление визирования вида **3D**.

ВЫБОР СТАНДАРТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ

Для выбора стандартной линии визирования в виде **3D** выполните следующие действия:



1. Передвинуть курсор мыши в левом верхнем углу вида **3D** на пиктограмму Ориентировочный заголовок.
 - ▶ Прозрачное окно **Направление визирования** открывается:



- ▶ В центре прозрачного окна **Направление визирования** показывает отмеченный Ориентировочный заголовок текущее направление взгляда.
2. Щелкнуть по пиктограмме Ориентировочный заголовок, которая показывает нужную стандартную линию визирования.
 - ▶ Направление взгляда вида **3D** меняется в соответствии с вашим выбором.
 3. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Направление визирования**.
 - ▶ Прозрачное окно **Направление визирования** закрывается.

23.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТИПА ИЗОБРАЖЕНИЯ 3D-ВИДА



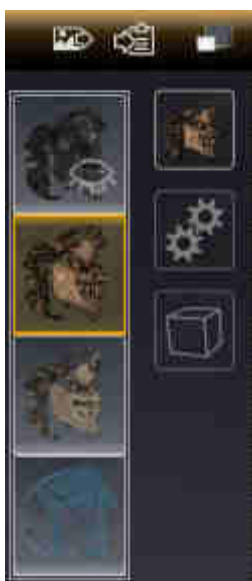
Все виды изображения доступны по всех рабочих зонах.

Для переключения типа изображения вида **3D** выполнить следующие действия:

- ☑ Вид **3D** уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Переключение активного вида* [▶ *Страница 76 - SIDEXIS 4*].

1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** вида **3D** на пиктограмму **Переключить тип изображения**.

▶ Прозрачное окно **Переключить тип изображения** открывается:



2. Щелкнуть по пиктограмме нужного типа изображения.

▶ SICAT Endo активирует нужный тип изображения.

3. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Переключить тип изображения**.

▶ Прозрачное окно **Переключить тип изображения** закрывается.

23.3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ТИПА ИЗОБРАЖЕНИЯ 3D-ВИДА



Пиктограмма **Создать конфигурацию активного типа изображения** есть только у тех видов изображения, которые можно конфигурировать. В прозрачном окне **Создать конфигурацию активного типа изображения** показаны только те настройки, которые относятся к активному виду изображения.

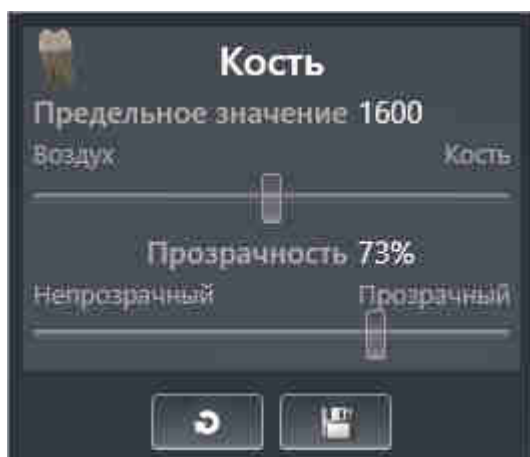
Для создания конфигурации активного типа изображения вида **3D** выполнить следующие действия:

- ☑ Вид **3D** уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [► *Страница 76 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Требуемый тип изображения уже активирован. Информация представлена в *Переключение типа изображения 3D-вида* [► *Страница 89 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Активный тип изображения можно конфигурировать.



1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** вида **3D** на пиктограмму **Создать конфигурацию активного типа изображения**.

► Прозрачное окно **Создать конфигурацию активного типа изображения** открывается:



2. Переместить нужный ползунок.
 - SICAT Endo адаптирует вид **3D** в соответствии с положением ползунка.
3. Щелкнуть рядом с **Расширенные настройки** по пиктограмме со стрелкой (при наличии).
 - Область **Расширенные настройки** раскрывается.
4. Активировать или деактивировать имеющиеся флажки.
 - SICAT Endo адаптирует вид **3D** в зависимости от состояния флажков.
5. Переместить нужный ползунок.
 - SICAT Endo адаптирует вид **3D** в соответствии с положением ползунка.
6. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Создать конфигурацию активного типа изображения**.
 - Прозрачное окно **Создать конфигурацию активного типа изображения** закрывается.



Настройки можно вернуть к предварительным щелчком по кнопке **Сбросить конфигурацию активного типа изображения как настройки по умолчанию.**



Настройки можно сохранить как предварительные щелчком по кнопке **Сохранить конфигурацию активного типа изображения как настройку по умолчанию.**

23.4 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ФРАГМЕНТА 3D-ВИДА

Для переключения режима фрагмента вида **3D** выполнить следующие действия:

- ☑ Вид **3D** уже активирован. Информация по этому вопросу представлена в *Переключение активного вида* [► Страница 76 - SIDEXIS 4].

1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** вида **3D** на пиктограмму **Переключение режима фрагмента**.

► Прозрачное окно **Переключение режима фрагмента** открывается:



2. Щелкнуть по пиктограмме нужного режима фрагмента.
 - SICAT Endo активирует нужный режим фрагмента.
3. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Переключение режима фрагмента**.
 - Прозрачное окно **Переключение режима фрагмента** закрывается.

24 НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ



Если требуется адаптация направления объема, выполнить ее в начале работы с 3D-рентгеновским снимком. Если направление объема будет адаптировано позднее, диагностику или планирование при определенных обстоятельствах придется частично повторить.

НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА

Направление объема можно менять для всех трех видов, поворачивая объем вокруг трех главных осей. Это необходимо в следующих случаях:

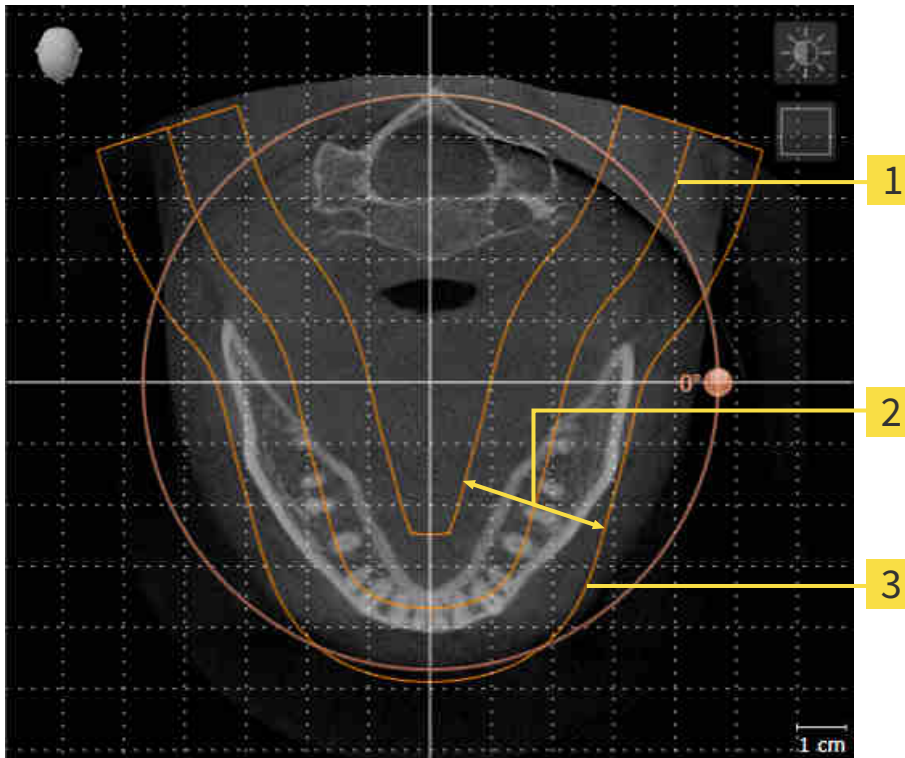
- Не оптимальное позиционирование пациента при 3D-рентгенографии
- Направление согласно случаю применения, например, ориентация осевых слоев параллельно франкфуртской горизонтали или параллельно окклюзионной плоскости
- Оптимизация панорамного вида

Когда направление объема адаптируется в SICAT Endo, все остальные приложения SICAT также принимают эти изменения.

Информация об адаптации направления объема представлена в разделе *Изменить направление объема* [▶ Страница 96 - SIDEXIS 4].

ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

SICAT Endo рассчитывает вид **Панорама** на основании объема и области панорамы. Для оптимизации **Панорама**-вида следует изменить область панорамы на обеих челюстях пациента. Это важно для эффективной и результативной диагностики и планирования лечения.



1 Панорамная кривая

2 Толщина

3 Область панорамы

Область панорамы установлена посредством двух следующих компонентов:

- Форма и положение панорамной кривой
- Толщина области панорамы

Для оптимального изменения области панорамы должны быть выполнены оба следующих условия:

- Область панорамы должна включать все зубы и обе челюсти полностью.
- Область панорамы должна быть максимально тонкой.

Когда область панорамы адаптируется в SICAT Endo, все остальные приложения SICAT также принимают эти изменения.

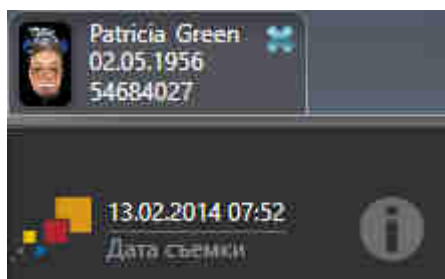
Информация об адаптации области панорамы представлена в разделе *Изменить область панорамы* [► Страница 101 - SIDEXIS 4].

СИНХРОНИЗАЦИЯ ДАННЫХ МЕЖДУ SICAT ENDO И SIDEXIS 4

SICAT Endo и SIDEXIS 4 синхронизируют направление объема и область панорамы по обоим направлениям. При этом применяются следующие ограничения:

- SICAT Endo поддерживает вращение направления объема максимум на 30 градусов.
- Если синхронизация направления объема влияет на уже добавленные объекты диагностики и планирования, которые основаны на другом направлении объема, в SICAT Endo открывается соответствующее сообщение. В нем описываются конкретные последствия синхронизации, причем вы можете выбрать один из двух вариантов:
 - **Синхронизировать**
 - **Не сейчас**
 - **Никогда** для текущего рентгеновского снимка 3D и текущего направления объема в SIDEXIS 4
- Если синхронизация области панорамы влияет на добавленные ранее объекты диагностики или планирования, которые основываются на ином образом установленной области панорамы, в SICAT Endo открывается соответствующее окно с указаниями. В окне с указаниями Вы можете выбрать одну из следующих двух опций:
 - **ОК** - SICAT Endo выполняет синхронизацию и удаляет объекты.
 - **Отмена** - SICAT Endo не выполняет синхронизацию и сохраняет объекты.
- SICAT Endo поддерживает только стандартные панорамные кривые SIDEXIS 4, но не смещение отдельных точек.
- SICAT Endo поддерживает только панорамные кривые толщиной минимум 10 мм.
- SICAT Endo поддерживает только панорамные кривые, которые не были повернуты в SIDEXIS 4.

Если действует минимум одно из ограничений, SICAT Endo и SIDEXIS 4 больше не синхронизируют направление объема и область панорамы или только область панорамы.



SICAT Endo показывает информационную пиктограмму наряду со сведениями о текущем рентгеновском снимке 3D. Если навести на эту пиктограмму указатель мыши, откроется информация о том, какие данные более не синхронизируются, а также инструкции по восстановлению синхронизации.

24.1 ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА

Общая информация о направлении объема представлена в разделе *Направление объема и область панорамы* [► Страница 93 - SIDEXIS 4].

Процесс изменения направления объема включает следующие этапы:

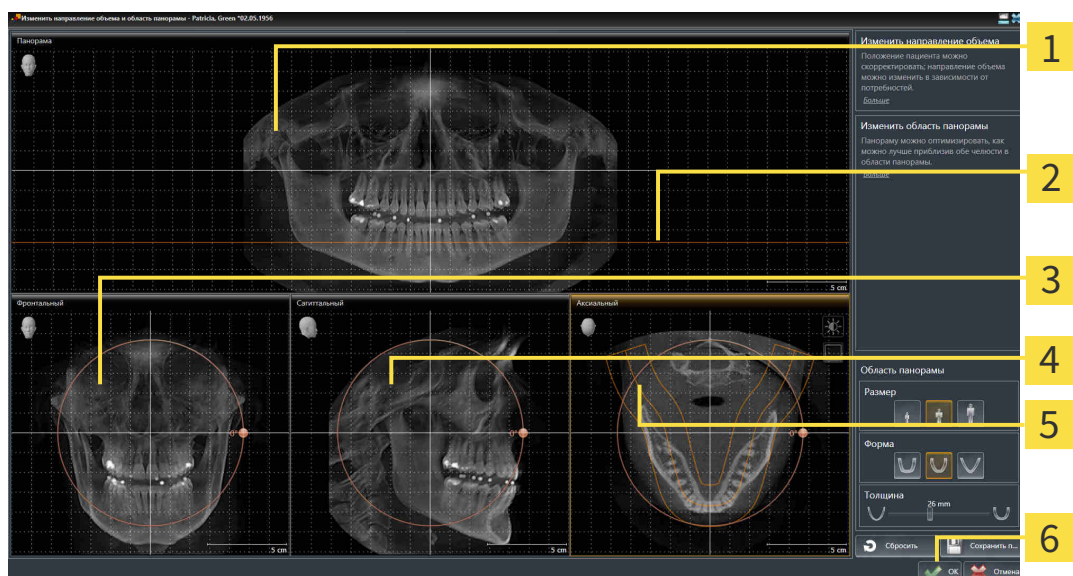
- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Вращение объема в виде **Фронтальный**
- Вращение объема в виде **Саггитальный**
- Вращение объема в виде **Аксиальный**

ОТКРЫТЬ ОКНО «ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ»

☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.



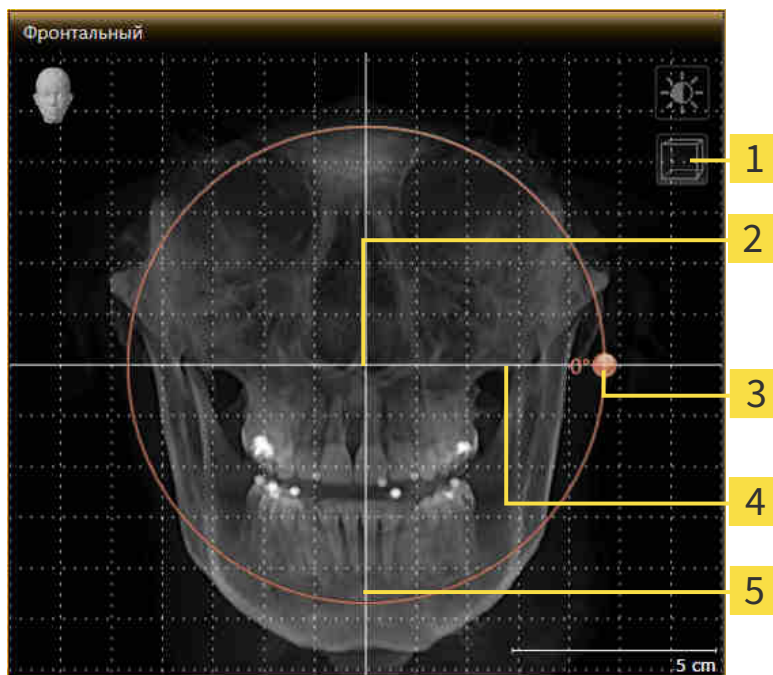
- Щелкнуть по пиктограмме **Изменить направление объема и область панорамы**.
- Откроется окно **Изменить направление объема и область панорамы**:



- | | |
|--|---|
| <p>1 Панорама Вид</p> <p>2 Аксиальная эталонная линия</p> <p>3 Фронтальный Вид с регулятором Вращения</p> | <p>4 Саггитальный Вид с регулятором Вращения</p> <p>5 Аксиальный Вид с регулятором Вращения</p> <p>6 Кнопка ОК</p> |
|--|---|

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ

1. Активировать вид **Фронтальный**:



- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать фронтальный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Вращение Регулятор | |

2. Удостовериться в том, что режим проекции был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим проекции**.
3. Переместить курсор мыши на регулятор **Вращение**.
4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
5. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Фронтальный** по кругу вокруг центра вращения и в других видах соответственно.
6. После того, как вы настроили требуемый поворот объема, отпустите левую кнопку мыши. Ориентироваться следует на горизонтальную эталонную линию, вертикальную эталонную линию и решетку.

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ САГГИТАЛЬНЫЙ

1. Активировать вид **Саггитальный**:

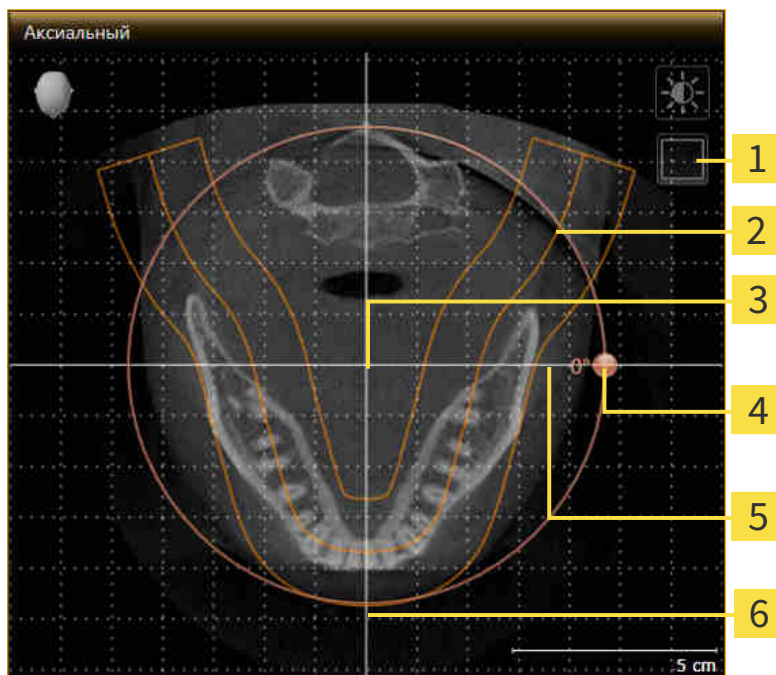


- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Вращение Регулятор | |

2. Удостовериться в том, что режим проекции был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим проекции**.
3. Переместить курсор мыши на регулятор **Вращение**.
4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
5. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Саггитальный** по кругу вокруг центра вращения и в других видах соответственно.
6. После того, как вы настроили требуемый поворот объема, отпустите левую кнопку мыши. Ориентироваться следует на горизонтальную эталонную линию, вертикальную эталонную линию и решетку.

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ АКСИАЛЬНЫЙ

1. Активировать вид **Аксиальный**:



- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать режим проекции или пиктограмма Активировать послойный режим | 4 Вращение Регулятор |
| 2 Область панорамы | 5 Горизонтальная эталонная линия |
| 3 Центр вращения | 6 Вертикальная эталонная линия |

2. Удостовериться в том, что режим слоев был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать послойный режим**.
3. Перейти к слою с корнями зубов нижней челюсти, например, нажав левой кнопкой мыши на аксиальную эталонную линию в панорамном виде и, удерживая левую кнопку мыши нажатой, переместить ее вверх или вниз.
4. При необходимости в виде **Аксиальный** переместить область панорамы, щелкнув левой кнопкой мыши на область панорамы и переместив мышью, не отпуская кнопку. SICAT Endo перемещает центр вращения, горизонтальную и вертикальную эталонные линии соответствующим образом.
5. Переместить курсор мыши на регулятор **Вращение**.
6. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
7. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - SICAT Endo вращает объем в виде **Аксиальный** по кругу вокруг центра вращения и в других видах соответственно.
8. После того, как вы настроили требуемый поворот объема, отпустите левую кнопку мыши. Ориентироваться следует на область панорамы, горизонтальную эталонную линию, вертикальную эталонную линию и решетку.

9. Щелкнуть по **ОК** для сохранения своих изменений.
 - ▶ Если изменение направления объема влияет на существующие объекты в приложениях SICAT, в SICAT Endo открывается окно с информацией о конкретных последствиях.
10. Если вы все равно хотите изменить направление объема, щелкните в этом окне на кнопку **Изменить**.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет измененное направление объема и отображает объем во всех видах в соответствующем направлении.

Дополнительно для описанного процесса доступны следующие действия в окне **Изменить направление объема и область панорамы**:



- Яркость и контрастность 2D-вида можно адаптировать, активировав нужный вид и щелкнув по пиктограмме **Адаптировать яркость и контрастность**. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ Страница 78 - SIDEXIS 4].
- Вы можете масштабировать виды. SICAT Endo синхронизирует масштаб между видами, за исключением вида **Аксиальный**.
- Для возврата направления объема и области панорамы можно щелкнуть по кнопке **Сбросить**.
- Для сохранения текущего направления объема и текущей области панорамы как предварительной настройки можно щелкнуть по кнопке **Сохранить предварительную настройку**.
- Если вы не хотите сохранять свои изменения, следует щелкнуть по **Отмена**.

24.2 ИЗМЕНИТЬ ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

Общая информация об области панорамы представлена в разделе *Направление объема и область панорамы* [► Страница 93 - SIDEXIS 4].

Процесс изменения области панорамы включает следующие этапы:

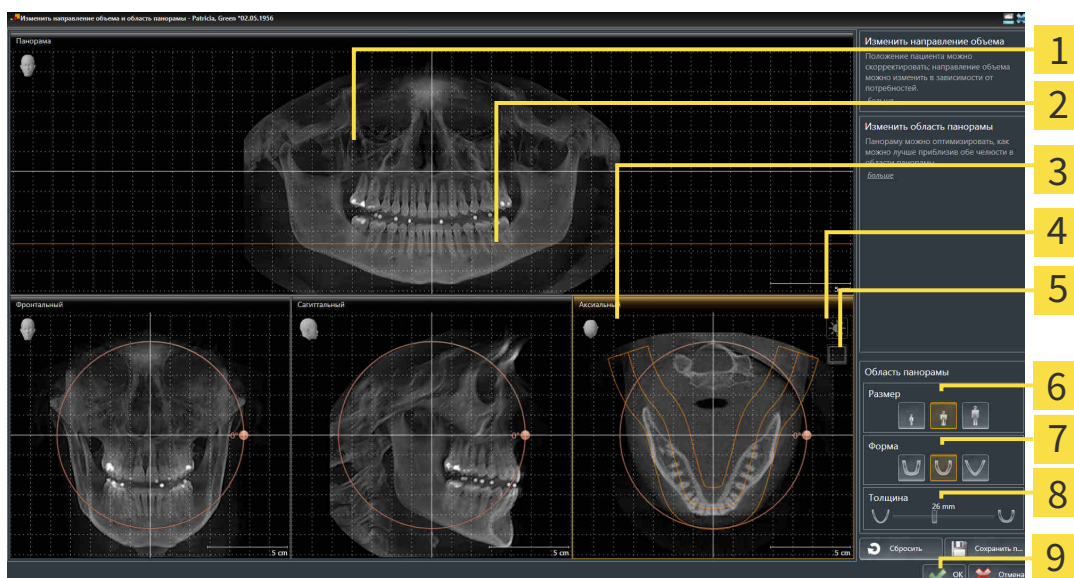
- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Адаптировать положение слоя вида **Аксиальный**
- Перемещение области панорамы
- Вращение объема в виде **Аксиальный**
- **Размер**изменить, **Форма** и **Толщина** области панорамы

ОТКРЫТЬ ОКНО «ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ»

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.



- Щелкнуть по пиктограмме **Изменить направление объема и область панорамы**.
- Откроется окно **Изменить направление объема и область панорамы**:



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Панорама Вид | 6 Размер Кнопки |
| 2 Аксиальная эталонная линия | 7 Форма Кнопки |
| 3 Аксиальный Вид с регулятором Вращение | 8 Толщина Ползунок |
| 4 Пиктограмма Адаптировать яркость и контрастность | 9 Кнопка ОК |
| 5 Пиктограмма Активировать режим проекции или пиктограмма Активировать послойный режим | |

АДАПТИРОВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ СЛОЯ ВИДА АКСИАЛЬНЫЙ



1. Удостовериться в том, что вид **Аксиальный** режима слоев активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать послойный режим**.
2. Навести в виде **Панорама** курсор мыши на аксиальную эталонную линию. Аксиальная эталонная линия отображает текущее положение слоя в виде **Аксиальный**.
3. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
4. Двигайте мышь вверх или вниз.
 - ▶ Слой вида **Аксиальный** адаптируется в соответствии с положением аксиальной эталонной линии в виде **Панорама**.
5. Отпустить левую кнопку мыши, если аксиальная эталонная линия находится на корне зубов нижней челюсти.
 - ▶ Вид **Аксиальный** сохраняет текущий слой.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБЛАСТИ ПАНОРАМЫ

1. Навести в **Аксиальный**-виде курсор мыши на области панорамы.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 - ▶ Форма курсора изменится.
3. Переместить мышь.
 - ▶ SICAT Endo перемещает область панорамы в зависимости от положения курсора мыши.
4. Отпустить левую кнопку мыши, если центральная линия области панорамы следует за корнями зубов нижней челюсти.
 - ▶ Область панорамы сохраняет свое текущее положение.

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ АКСИАЛЬНЫЙ

1. Навести в виде **Аксиальный** курсор мыши на регулятор **Вращение**.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Аксиальный** по кругу вокруг центра вращения и, соответственно, в других видах.
4. Отпустить левую кнопку мыши, если корни зубов нижней челюсти следуют за центральной линией области панорамы.

ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА, ФОРМЫ И ТОЛЩИНЫ ОБЛАСТИ ПАНОРАМЫ



1. Выбрать **Размер** области панорамы, которое наилучшим образом соответствует челюстной кости пациента, щелкнув по соответствующей кнопке **Размер**.



2. Выбрать **Форма** области панорамы, которое наилучшим образом соответствует челюстной кости пациента, щелкнув по соответствующей кнопке **Форма**.



3. Удостовериться в том, чтобы **Аксиальный**-вид режима проекции был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим проекции**.



4. Выбрать **Толщина** области панорамы, перемещая ползунок **Толщина**. Удостовериться в том, что в области панорамы представлены все зубы и обе челюсти полностью. Толщина должна сохраняться минимальной.
5. Щелкнуть по **ОК** для сохранения своих изменений.

- ▶ SICAT Endo сохраняет измененное направление объема и измененную область панорамы и отображает вид **Панорама** соответственно.

Дополнительно для описанного процесса доступны следующие действия в окне **Изменить направление объема и область панорамы**:



- Яркость и контрастность 2D-вида можно адаптировать, активировав нужный вид и щелкнув по пиктограмме **Адаптировать яркость и контрастность**. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ Страница 78 - SIDEXIS 4].
- Вы можете масштабировать виды. SICAT Endo синхронизирует масштаб между видами, за исключением вида **Аксиальный**.
- Для возврата направления объема и области панорамы можно щелкнуть по кнопке **Сбросить**.
- Для сохранения текущего направления объема и текущей области панорамы как предварительной настройки можно щелкнуть по кнопке **Сохранить предварительную настройку**.
- Если вы не хотите сохранять свои изменения, следует щелкнуть по **Отмена**.

25 ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



Можно импортировать и регистрировать оптические слепки только в рентгеновские данные, они составляются с 3D-рентгенографов Sirona.

SICAT Endo может отображать подходящие друг к другу рентгеновские данные и оптические слепки того же пациента одновременно. Комбинированное изображение представляет дополнительную информацию для анализа и диагностики. Исходя из этого, изменение лечения основывается на оптических слепках.

Для использования данных с оптическими слепками SICAT Endo требуются следующие действия:

- Регистрация оптических слепков в рентгеновских данных

SICAT Endo поддерживает следующие форматы файлов для оптических слепков:

- SIXD-файлы, которые содержат оптический слепок челюсти и оптический слепок челюстной кости
- SSI-файлы, которые содержат оптический слепок челюсти и оптический слепок челюстной кости
- Файлы STL, содержащие оптический слепок верхней челюсти или оптический слепок нижней челюсти (требуется лицензия на импорт файлов STL **SICAT Suite**)

Для оптических слепков доступны следующие инструменты:

- *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ Страница 105 - SIDEXIS 4]
- *Повторное использование оптических слепков из других приложений SICAT* [▶ Страница 112 - SIDEXIS 4]
- Активировать, скрыть и показать оптические слепки - Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 59 - SIDEXIS 4].
- Навести фокус на оптические слепки и удалить оптические слепки – информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 61 - SIDEXIS 4].

Для импорта оптических слепков в формате STL требуются дополнительные шаги. Информация представлена в *Дополнительные шаги для оптических слепков в формате STL* [▶ Страница 111 - SIDEXIS 4].

25.1 ИМПОРТИРОВАТЬ И РЕГИСТРИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ


ОСТОРОЖНО

Использование других данных в качестве 3D-рентгеновских снимков как единственного источника информации может стать причиной неверного диагноза и лечения.

1. Использовать 3D-рентгеновские данные как предпочтительный источник информации для диагностики и планирования.
2. Использовать другие данные, например, оптические слепки, только в качестве вспомогательного источника информации.


ОСТОРОЖНО

Несоответствующее оборудование для оптических слепков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только оптические слепки с аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.


ОСТОРОЖНО

Оптические слепки, которые не соответствуют пациенту и дате 3D-рентгеновских данных, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Удостовериться в том, что пациент и дата данных оптического слепка соответствуют пациенту и дате изображенных 3D-рентгеновских снимков.


ОСТОРОЖНО

Недостаточная целостность или качество оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.


ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество и точность оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только данные оптических слепков, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.


ОСТОРОЖНО

Увеличенные артефакты, недостаточное разрешение и отсутствие точек для регистрации могут стать причиной неудавшегося процесса регистрации оптических слепков. Примерами увеличенных артефактов в 3D-рентгеновских данных являются подвижные или металлические артефакты.

Использовать только оптические слепки и 3D-рентгеновские снимки, разрешающие провести точную регистрацию.


ОСТОРОЖНО

Выбор маркировок в процессе регистрации оптических слепков, которые не совпадают, может привести к неверному диагнозу и лечению.

При регистрации оптических слепков следует тщательно выбирать совпадающие метки в 3D-рентгеновских снимках и оптических слепках.



Неправильная регистрация данных оптических слепков и 3D-рентгеновских снимков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, направлены ли зарегистрированные данные оптических слепков правильно в сравнении с 3D-рентгеновскими снимками.



Чтобы вы имели возможность проверить соответствие 3D-рентгеновских данных оптическим слепкам, помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** постоянно отображает данные пациента и игнорирует настройку **Анонимизировать**.



Окно обследования можно использовать для проверки точности направления оптического слепка относительно рентгеновских данных. Вы можете перемещать **Окно обследования** и проматывать слои в **Окно обследования**.

Общая информация об оптических слепках представлена в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 104 - SIDEXIS 4*].

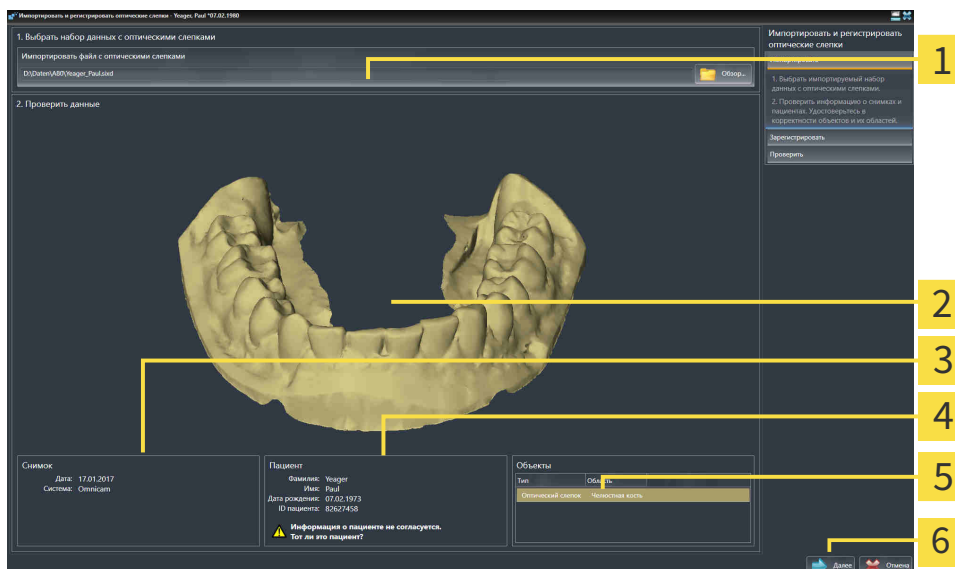
Для импортирования и регистрации оптического слепка выполнить следующие действия:

- Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.



1. Щелкнуть по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается с этапом **Импортировать**.
2. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
 - ▶ Откроется окно **Открыть файл с оптическими слепками**.
3. Перейти в окне **Открыть файл с оптическими слепками** к нужному файлу с оптическим слепком, выбрать файл и щелкнуть по **Открыть**.
 - ▶ Окно **Открыть файл с оптическими слепками** закрывается.

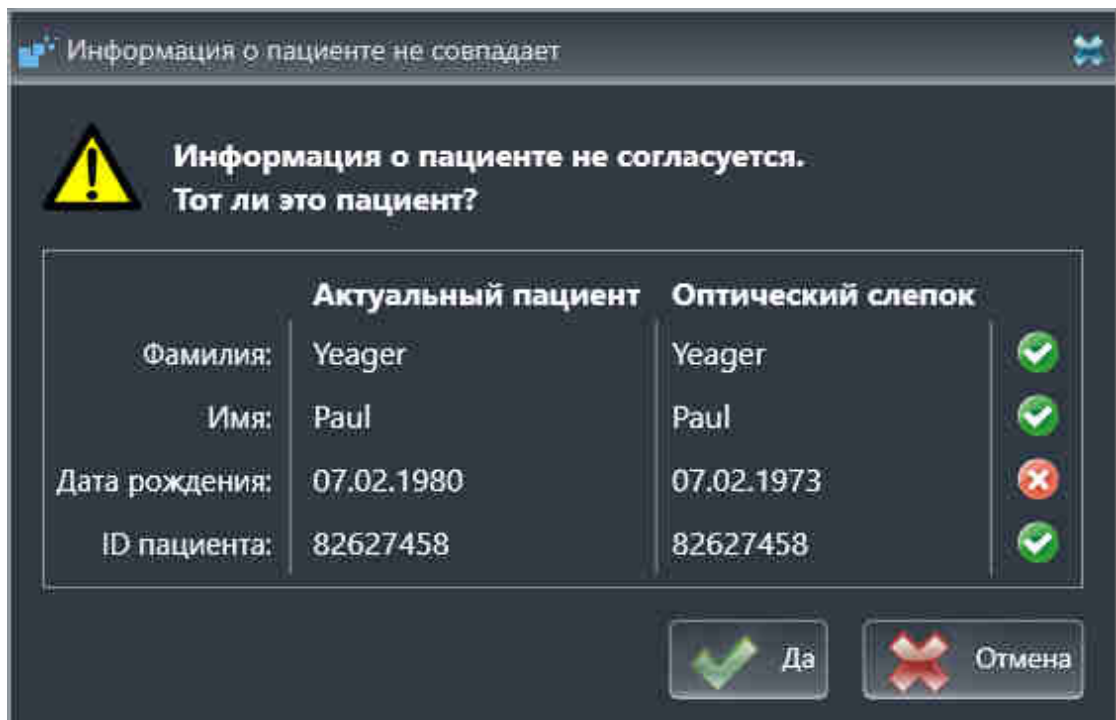
► SICAT Endo открывает выбранный файл с оптическим слепком:



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 Область Импортировать файл с оптическими слепками | 4 Информация о пациенте |
| 2 3D -вид оптического слепка | 5 Список объектов |
| 3 Информация снимка | 6 Кнопка Далее |

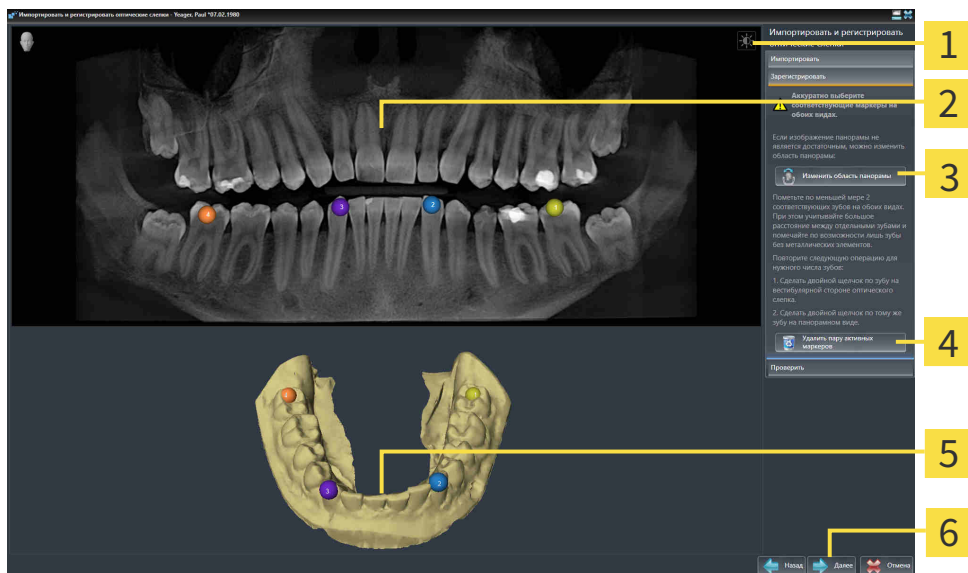
4. Проверить информацию о снимках и информацию пациента.
5. Удостовериться, что объекты и их области корректные. Фонový цвет в списке объектов соответствует цвету объектов в **3D**-виде.
6. Щелкнуть по **Далее**.

- ▶ Если данные пациента в рентгеновском снимке 3D и оптическом слепке не совпадают, SICAT Endo открывает окно **Информация о пациенте не совпадает**:



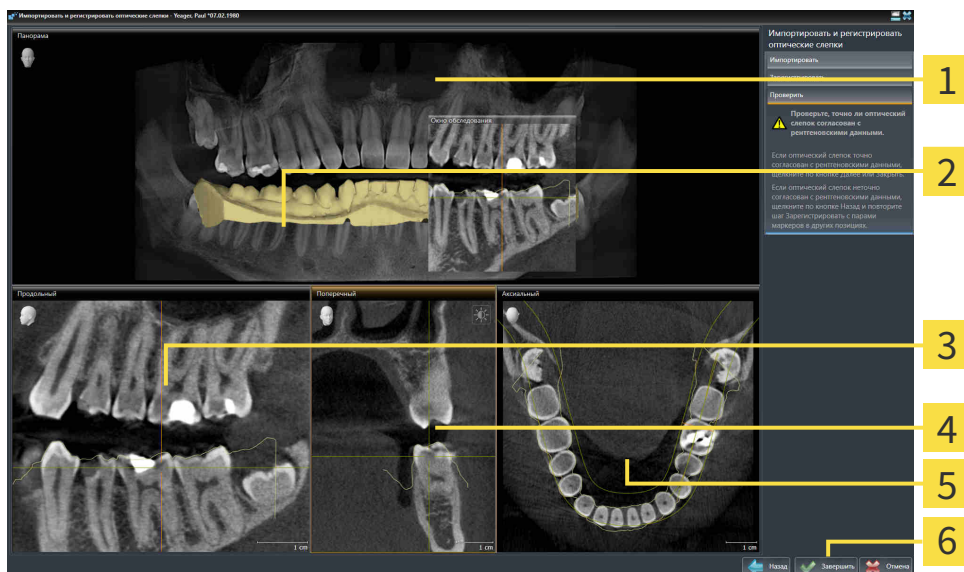
7. Сравните информацию о пациенте. Если Вы уверены, что оптический слепок соответствует текущему пациенту, нажать кнопку **Да**.

- ▶ Этап **Зарегистрировать** открывается:



- | | |
|--|--|
| 1 Пиктограмма Адаптировать яркость и контрастность | 4 Кнопка Удалить пару активных маркеров |
| 2 Панорама-вид | 5 3D-вид, который показывает оптический слепок |
| 3 Кнопка Изменить область панорамы | 6 Кнопка Далее |

8. Для оптического слепка сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши по одному и тому же зубу как в виде **Панорама**, так и с вестибулярной стороны оптического слепка в **3D**-виде. При этом учитывать большое расстояние между отдельными зубами и пометать только зубы без металлических элементов. Повторить этот этап до момента обозначения по меньшей мере двух совпадающих зубов в обоих видах.
 - ▶ Отметки с различными цветами и номерами в обоих видах показывают сопряженные зубы оптического слепка.
9. Щелкнуть по **Далее**.
 - ▶ SICAT Endo рассчитывает регистрацию оптического слепка с рентгеновскими данными.
 - ▶ Этап **Проверить** открывается:



1 Панорама-вид

4 Поперечный-вид

2 Окно обследования

5 Аксиальный-вид

3 Продольный-вид

6 Кнопка **Завершить**

10. Проверить в послойный 2D-видах, точно ли оптический слепок согласован с рентгеновскими данными. Прокрутить слои и проверить показываемые контуры.
11. Если исполнено неточно по отношению к рентгеновским данным, щелкнуть по кнопке **Назад** и повторить этап **Зарегистрировать** с парами маркеров в других положениях.
12. Если оптический слепок направлен точно по отношению к рентгеновским данным, щелкнуть по кнопке **Завершить**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** закрывается.
 - ▶ SICAT Endo добавляет выбранный оптический слепок к **Браузер объекта**.
 - ▶ SICAT Endo показывает зарегистрированный оптический слепок.



Дополнительно к описанному процессу доступны следующие действия в помощнике **Импортировать и регистрировать оптические слепки**:

- Яркость и контрастность 2D-вида можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Адаптировать яркость и контрастность**. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ *Страница 78 - SIDEXIS 4*].
- Область панорамы можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Изменить область панорамы**. Информация представлена в *Изменить область панорамы* [▶ *Страница 101 - SIDEXIS 4*].
- Если нужно удалить определенную пару маркеров на этапе **Зарегистрировать**, можно выбрать один маркер пары и щелкнуть по кнопке **Удалить пару активных маркеров**.
- Если вам требуется прервать импорт и регистрацию оптических слепков, можно щелкнуть по **Отмена**.

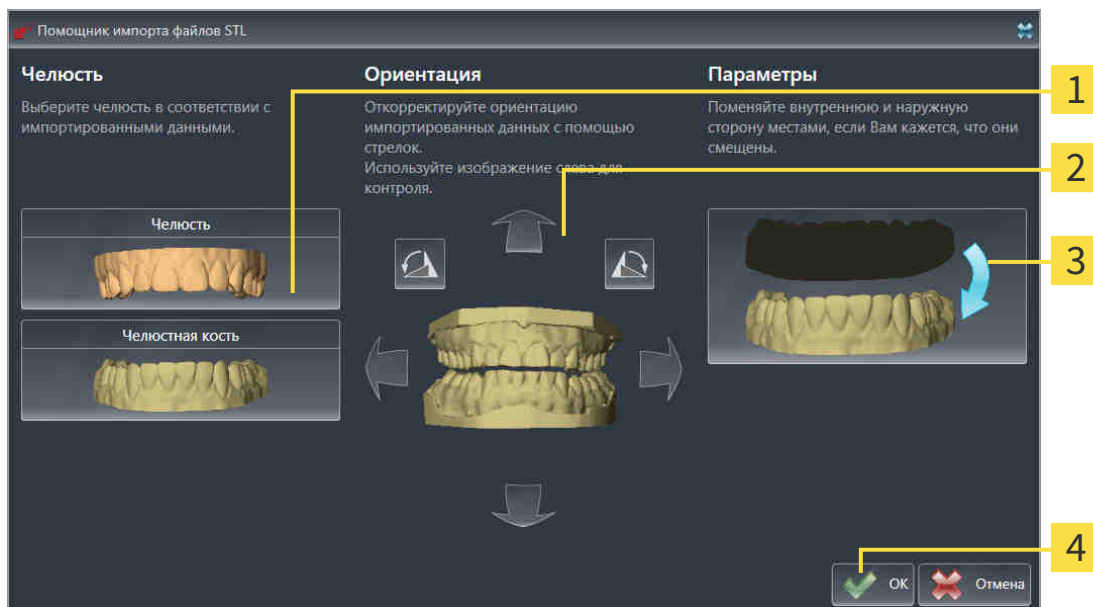
25.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ФОРМАТЕ STL

Файлы STL не содержат информацию о положении и ориентации оптических слепков. Поэтому при необходимости вам придется изменить положение и ориентацию:

Вы уже активировали лицензию на импорт файлов STL **SICAT Suite**.

1. Откройте оптические слепки из файла в формате STL. Информация представлена в Импортировать и регистрировать оптические слепки.

► Открывается окно **Помощник импорта файлов STL**:



1 Выбор челюсти

2 Изменение ориентации

3 Перемена местоположения внутренней и наружной сторон

4 Кнопка **OK**

2. В области **Челюсть** определите, содержит ли оптический слепок **верхнюю челюсть** или **нижнюю челюсть**, щелкнув по соответствующей пиктограмме.



3. При необходимости для приблизительного предварительного позиционирования измените ориентацию оптических слепков, кликнув в области **Ориентация** по пиктограмме со стрелкой или по пиктограмме вращения.

4. При необходимости поменяйте внутреннюю и наружную сторону оптических слепков местами, кликнув в области **Параметры** по изображению оптических слепков.

5. Щелкните по кнопке **OK**.

6. При необходимости повторите данные шаги для второго файла STL. SICAT Endo автоматически соотносит второй файл STL с другой челюстью.

► SICAT Endo показывает импортированные оптические слепки в помощнике **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.

7. Продолжайте регистрацию оптических слепков. Информация представлена в Импортировать и регистрировать оптические слепки.

25.3 ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ ИЗ ДРУГИХ ПРИЛОЖЕНИЙ SICAT



Использование других данных в качестве 3D-рентгеновских снимков как единственного источника информации может стать причиной неверного диагноза и лечения.

1. Использовать 3D-рентгеновские данные как предпочтительный источник информации для диагностики и планирования.
2. Использовать другие данные, например, оптические слепки, только в качестве вспомогательного источника информации.



Несоответствующее оборудование для оптических слепков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только оптические слепки с аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



Оптические слепки, которые не соответствуют пациенту и дате 3D-рентгеновских данных, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Удостовериться в том, что пациент и дата данных оптического слепка соответствуют пациенту и дате изображенных 3D-рентгеновских снимков.



Недостаточная целостность или качество оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.



Недостаточное качество и точность оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только данные оптических слепков, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.



Неправильная регистрация данных оптических слепков и 3D-рентгеновских снимков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, направлены ли зарегистрированные данные оптических слепков правильно в сравнении с 3D-рентгеновскими снимками.



Чтобы вы имели возможность проверить соответствие 3D-рентгеновских данных оптическим слепкам, помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** постоянно отображает данные пациента и игнорирует настройку **Анонимизировать**.

Общая информация об оптических слепках представлена в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 104 - SIDEXIS 4*].

Для повторного использования оптических слепков из других приложений SICAT выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.
- ☑ Вы импортировали в исследование, открытое в другом приложении SICAT, оптические слепки, которые пока не используются в SICAT Endo.



1. Щелкнуть по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается с этапом **Импортировать**.
2. Щелкнуть в области **Повторное использование оптических слепков из других приложений SICAT** по строке с нужными оптическими слепками.
3. SICAT Endo показывает выбранные оптические слепки:
4. Проверить информацию о снимках и информацию пациента. Удостовериться, что объекты и их области корректные. Фоновый цвет в списке объектов соответствует цвету объектов в **3D-виде**.
5. Щелкнуть по кнопке **Завершить**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** закрывается.
 - ▶ SICAT Endo добавляет выбранные оптические слепки к **Браузер объекта**.
 - ▶ SICAT Endo показывает выбранные оптические слепки.

Если вам требуется прервать импорт оптических слепков из другого приложения SICAT, можно щелкнуть по **Отмена**.

26 ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ


ОСТОРОЖНО

Аппараты для создания интраоральных снимков, не имеющие сертификата изделия медицинского назначения, могут привести к неверной постановке диагноза и неправильному лечению.

Убедиться, что для создания интраоральных снимков используются только аппараты, имеющие сертификат изделия медицинского назначения.


ОСТОРОЖНО

Недостаточная целостность или качество интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных интраоральных снимков.


ОСТОРОЖНО

Интраоральные снимки, которые не были надлежащим образом зарегистрированы вместе с рентгеновскими снимками 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Проверить, были ли интраоральные снимки правильно зарегистрированы с рентгеновскими снимками 3D.


ОСТОРОЖНО

Интраоральные снимки, которые не соответствуют пациенту и рентгеновскому снимку 3D или время съемки которых значительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Убедиться, что для интраорального снимка выбраны правильный пациент и рентгеновский снимок 3D, а время его съемки незначительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D.


ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество интраоральных снимков или рентгеновских снимков 3D может привести к сбою в работе механизма регистрации интраоральных снимков.

Использовать только интраоральные и рентгеновские снимки 3D, разрешающие провести правильную регистрацию.


ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество и точность интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только интраоральные снимки, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.


ОСТОРОЖНО

Неправильное положение или направление интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

После регистрации проверить правильное положение и направление интраоральных снимков на зубы, представленные на рентгеновском снимке 3D.

**ОСТОРОЖНО**

Неправильная ориентация интраоральных снимков относительно рентгеновского снимка 3D может привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Проверить, выполнены ли зарегистрированные интраоральные снимки правильно относительно рентгеновского снимка 3D.
2. При необходимости повернуть интраоральные снимки для их правильной ориентации.

**ОСТОРОЖНО**

Неверное соотнесение с номерами зубов может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, соответствуют ли выбранные номера зубов фактическим анатомическим номерам зубов.

Вы можете использовать интраоральные снимки в SICAT Endo для подготовки диагностики и планирования лечения. Интраоральные снимки можно импортировать в окне **Radiograph Manager** и там же управлять ими.

Для использования интраоральных снимков в SICAT Endo необходимо выполнить следующие действия:

- Импортировать файлы DICOM, которые содержат интраоральные снимки
- Соотнести номера зубов с интраоральными снимками
- Зарегистрировать интраоральные снимки

SICAT Endo поддерживает следующий формат файлов интраоральных снимков:

- Данные DICOM, представленные в виде файла с однокадровым изображением

Перечень совместимых систем съемки Вы найдете в *Совместимые датчики для интраоральной съемки* [▶ Страница 116 - SIDEXIS 4].

Для интраоральных снимков доступны следующие действия:

- *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ Страница 117 - SIDEXIS 4]
- *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ Страница 122 - SIDEXIS 4]
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 124 - SIDEXIS 4]

26.1 СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ИНТРАОРАЛЬНОЙ СЪЕМКИ

SICAT Endo поддерживает следующие датчики для интраоральной съемки:

- XIOS XG Supreme, производитель: Sirona Dental Systems GmbH, Германия
- XIOS XG Select, производитель: Sirona Dental Systems GmbH, Германия
- XIOS Plus, производитель: Sirona Dental Systems GmbH, Германия
- Schick 33, производитель: Sirona Dental Inc., США
- Schick Elite, производитель: Sirona Dental Inc., США

26.2 ИМПОРТИРОВАНИЕ ИНТРАОРАЛЬНЫХ СНИМКОВ И СООТНЕСЕНИЕ С ЗУБАМИ

Общая информация об интраоральных снимках представлена в разделе *Интраоральные снимки* [▶ *Страница 114 - SIDEXIS 4*].

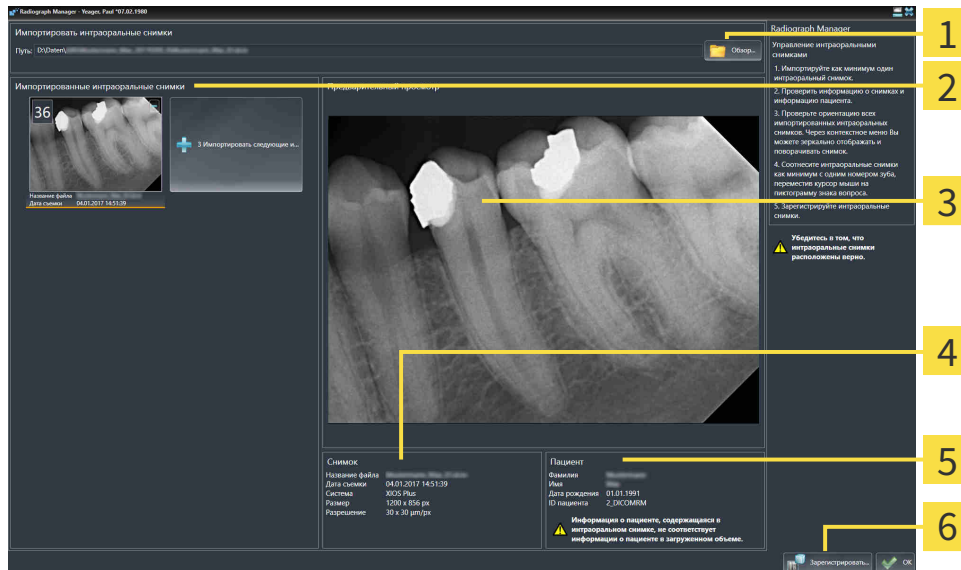
Чтобы импортировать интраоральные снимки и соотнести их с одним или несколькими зубами, выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ *Страница 55 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Интраоральный снимок пока отсутствует в SICAT Endo. Каждый интраоральный снимок можно импортировать только один раз.
- ☑ Интраоральный снимок имеется в виде файла DICOM в формате однокадрового изображения.
- ☑ Интраоральный снимок был получен с помощью совместимого аппарата для интраоральной съемки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Совместимые датчики для интраоральной съемки* [▶ *Страница 116 - SIDEXIS 4*].



1. Щелкнуть по пиктограмме **Управление и регистрация интраоральных снимков**.
 - ▶ Откроется окно **Radiograph Manager**.
2. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
 - ▶ Откроется окно **Открыть интраоральный снимок**.
3. В окне **Открыть интраоральный снимок** перейти к нужному файлу с интраоральными снимками и выбрать минимум один файл. Можно импортировать несколько снимков одновременно, для этого необходимо удерживать нажатой кнопку **Ctrl** и последовательно выбирать несколько файлов.
4. Щелкнуть по **Открыть**.
 - ▶ Окно **Открыть интраоральный снимок** закрывается.

► SICAT Endo выводит на экран импортированные интраоральные снимки:



- | | |
|--|---|
| 1 Кнопка Обзор | 4 Информация о пациенте |
| 2 Область Импортированные интраоральные снимки | 5 Информация снимка |
| 3 Область Предварительный просмотр | 6 Кнопка Зарегистрировать |

5. Чтобы выбрать импортированный интраоральный снимок, щелкнуть в области **Импортированные интраоральные снимки** по снимку.

► SICAT Endo выводит на экран выбранный снимок в области **Предварительный просмотр**.

6. Проверить информацию о пациенте и информацию о снимке. Убедиться, что снимок соответствует пациенту, а расхождение между датами съемки рентгеновского снимка 3D и интраорального снимка не превышает 90 дней.

7. Убедиться, что импортированный интраоральный снимок имеет анатомически правильную ориентацию.

8. Если ориентация импортированного интраорального снимка не является анатомически правильной, щелкнуть в области **Импортированные интраоральные снимки** правой кнопкой мыши по снимку и выбрать в контекстном меню одну из записей **Горизонтальное зеркальное отражение**, **Вертикальное зеркальное отражение**, **Поворачивать против часовой стрелки** или **Поворачивать по часовой стрелке**.

► SICAT Endo зеркально отображает снимок по горизонтальной или вертикальной оси изображения.

► SICAT Endo поворачивает снимок с шагом 90 градусов влево или вправо.



9. Навести курсор мыши в пределах снимка на пиктограмму со знаком вопроса.

- Откроется окно **Номер зуба**:



10. Присвоить снимку до четырех номеров зубов, для этого необходимо по очереди щелкнуть по анатомически правильным номерам зубов.

11. Чтобы закрыть окно **Номер зуба**, переместить курсор мыши за пределы окна.

- SICAT Endo закрывает окно **Номер зуба**.
- SICAT Endo выводит на экран присвоенные номера зубов на интраоральных снимках.
- SICAT Endo сохраняет внесенные изменения при закрытии программы Radiograph Manager.



Чтобы импортировать интраоральные снимки из SIDEXIS 4, щелкнуть в области **Импортированные интраоральные снимки** по кнопке **Импортировать следующие из SIDEXIS**. Кнопка **Импортировать следующие из SIDEXIS** показывает, сколько интраоральных снимков можно импортировать из SIDEXIS 4.



В области **Импортированные интраоральные снимки** через контекстное меню можно вызвать следующие функции:

- **Горизонтальное зеркальное отражение**
- **Вертикальное зеркальное отражение**
- **Поворачивать против часовой стрелки**
- **Поворачивать по часовой стрелке**
- **Номер зуба**
- **Зарегистрировать**
- **Удалить**



Чтобы удалить импортированные интраоральные снимки из области **Импортированные интраоральные снимки**, на выбор доступны следующие варианты:

- Внутри снимка щелкнуть по пиктограмме **Удалить интраоральный снимок из проекта планирования**.
- Правой кнопкой мыши щелкнуть по снимку и выбрать в контекстном меню запись **Удалить**.
- В области **Импортированные интраоральные снимки** выделить снимок и нажать кнопку **Entf**.

Чтобы зарегистрировать импортированный интраоральный снимок, продолжить со следующего раздела:

- *Помощник по регистрации [▶ Страница 121 - SIDEXIS 4]*

27 ПОМОЩНИК ПО РЕГИСТРАЦИИ

Помощник по регистрации предоставляет в Ваше распоряжение функции для регистрации интраоральных снимков.

Для использования помощника по регистрации необходимо импортировать интраоральные снимки и присвоить номера зубов. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ Страница 117 - SIDEXIS 4].

Прежде чем приступать к работе с помощником по регистрации, необходимо выбрать интраоральный список, который Вы хотите зарегистрировать.

В помощнике по регистрации Вы можете предварительно выровнять интраоральный снимок на панорамной кривой. С помощью вида **Проекция 3D** Вы можете настроить ориентацию более точно, прежде чем SICAT Endo зарегистрирует интраоральный снимок автоматически.

Помощник по регистрации включает следующие пошаговые действия:

- *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ Страница 122 - SIDEXIS 4]
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 124 - SIDEXIS 4]

Если предварительное позиционирование в виде **Панорама** является недостаточным, Вы также можете откорректировать ориентацию во время этапа **Зарегистрировать интраоральный снимок** с помощью вида **Поперечный** или вида **Аксиальный**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный* [▶ Страница 127 - SIDEXIS 4].

Если интраоральный снимок содержит области, которые могут вызвать проблемы во время регистрации, во время этапа **Зарегистрировать интраоральный снимок** Вы можете выделить данные области цветом с помощью маски и исключить из регистрации. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Закрашивание областей* [▶ Страница 130 - SIDEXIS 4].

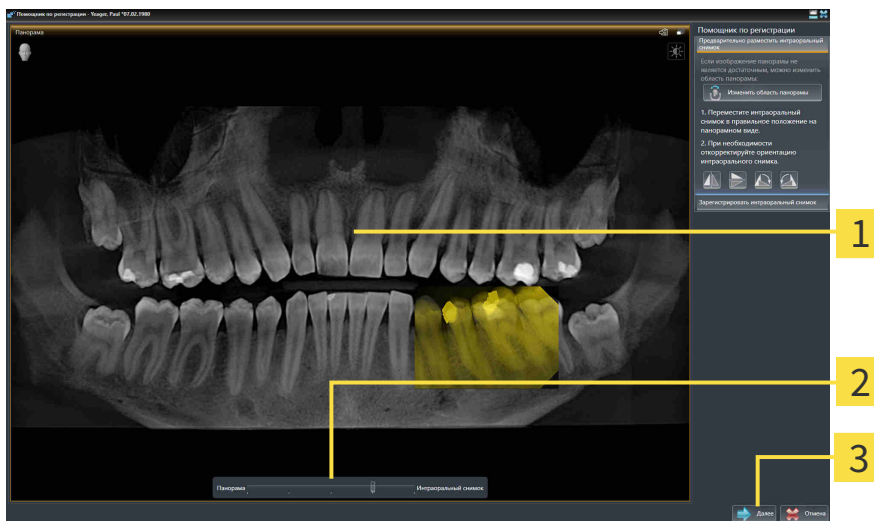
27.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗМЕСТИТЬ ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК

Общая информация о помощнике по регистрации представлена в разделе *Помощник по регистрации* [► Страница 121 - SIDEXIS 4].

На этапе **Предварительно разместить интраоральный снимок** Вы можете выровнять интраоральный снимок на панорамной кривой таким образом, чтобы добиться оптимального совмещения рентгеновского снимка 3D и интраорального снимка.

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► Страница 55 - SIDEXIS 4].
- ☑ Вы уже импортировали минимум один интраоральный снимок, и интраоральному снимку присвоен минимум один номер зуба. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [► Страница 117 - SIDEXIS 4].

1. Щелкнуть по пиктограмме **Управление и регистрация интраоральных снимков**.
 - Откроется окно **Radiograph Manager**.
2. Чтобы выбрать интраоральный снимок для регистрации, щелкнуть левой кнопкой мыши по снимку.
 - SICAT Endo выделяет снимок.
3. Щелкнуть по кнопке **Зарегистрировать**.
 - Этап **Предварительно разместить интраоральный снимок** открывается:



1 Окно **Панорама**

3 Кнопка **Далее**

2 Ползунок **Прозрачность**

- SICAT Endo отображает в окне **Панорама** интраоральный снимок на панорамной кривой.
4. Чтобы переместить интраоральный снимок, навести курсор мыши на снимок.
 5. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 6. Переместить интраоральный снимок в требуемое положение.

7. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение интраорального снимка.
8. При необходимости Вы можете откорректировать ориентацию интраорального снимка в области **Предварительно разместить интраоральный снимок** с помощью кнопок **Горизонтальное зеркальное отражение**, **Вертикальное зеркальное отражение**, **Поворачивать по часовой стрелке** или **Поворачивать против часовой стрелки**.
9. Чтобы перейти к следующему этапу регистрации, щелкнуть по кнопке **Далее**.
 - ▶ Этап **Зарегистрировать интраоральный снимок** открывается.

Чтобы начать регистрацию интраорального снимка, альтернативной возможностью является следующая процедура:



- Дважды щелкнуть по интраоральному снимку в области **Импортированные интраоральные снимки**.
- Выделить интраоральный снимок в области **Импортированные интраоральные снимки** и нажать кнопку **Enter**.
- В области **Импортированные интраоральные снимки** правой кнопкой мыши щелкнуть по интраоральному снимку и выбрать в контекстном меню запись **Зарегистрировать**.



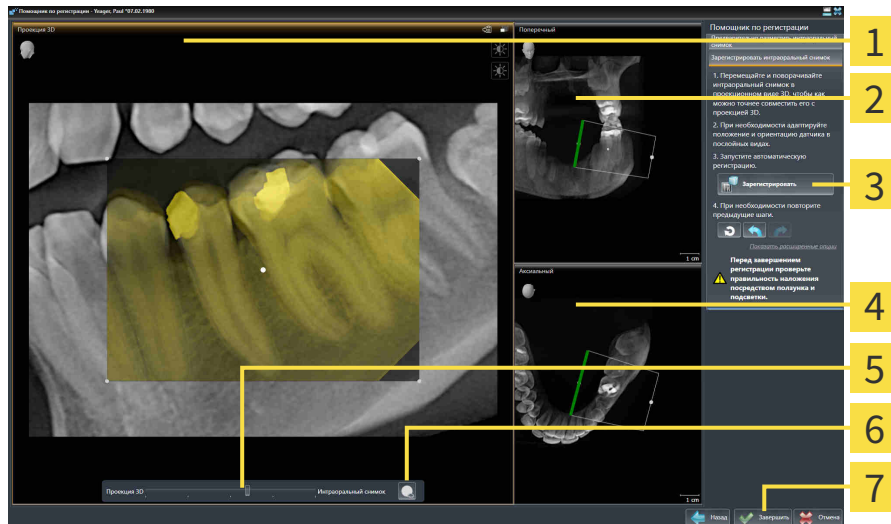
Чтобы проверить правильное наложение интраорального снимка и панорамы, Вы можете откорректировать прозрачность с помощью ползунка **Прозрачность**.

Продолжить с *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ *Страница 124 - SIDEXIS 4*].

27.2 ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК

Общая информация о помощнике по регистрации представлена в разделе *Помощник по регистрации* [► Страница 121 - SIDEXIS 4].

На этапе **Зарегистрировать интраоральный снимок** Вы можете выполнить точную юстировку исходного положения интраорального снимка, прежде чем производить автоматическую регистрацию.



1 Проекция 3D-вид

2 Поперечный-вид

3 Кнопка **Зарегистрировать**

4 Аксиальный-вид

5 Ползунок **Прозрачность**

6 Кнопка **Подсветка**

7 Кнопка **Завершить**

Чтобы откорректировать совмещение интраорального снимка с видом **Проекция 3D**, выполнить следующие действия:



1. На экране вида **Проекция 3D** навести курсор мыши на интраоральный снимок.
 - Форма курсора мыши изменится.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить интраоральный снимок в требуемое положение.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - SICAT Endo сохраняет текущий поворот интраорального снимка.
 - SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Поперечный** и вида **Аксиальный**.



5. Чтобы повернуть интраоральный снимок, на экране вида **Проекция 3D** навести курсор мыши на одну из контрольных точек по углам снимка.
 - Форма курсора мыши изменится.
6. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

7. Повернуть интраоральный снимок в нужном направлении.
 8. Отпустить левую кнопку мыши.
- ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение интраорального снимка.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Поперечный** и вида **Аксиальный**.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ

Чтобы проверить правильное совмещение интраорального снимка с проекцией 3D, на экране вида **Проекция 3D** можно активировать подсветку.



1. Щелкнуть по кнопке **Подсветка**.
2. Навести курсор мыши на интраоральный снимок.
 - ▶ SICAT Endo отображает на экране функцию подсветки.
3. Переместить курсор мыши в место на интраоральном снимке, которое Вы хотите проверить.
4. Повторить данную операцию для всех мест, которые Вы хотите проверить.



5. Чтобы снова убрать с экрана подсветку, повторно нажать на кнопку **Подсветка**.
 - ▶ SICAT Endo убирает с экрана подсветку.

КОРРЕКЦИЯ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ ИЛИ АКСИАЛЬНЫЙ

Если выравнивание интраорального снимка на экране вида **Проекция 3D** является недостаточным, Вы можете дополнительно откорректировать ориентацию на экранах видов **Поперечный** или **Аксиальный**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный* [▶ Страница 127 - SIDEXIS 4].

ЗАКРАШИВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ НА ИНТРАОРАЛЬНОМ СНИМКЕ

Если Вы хотите исключить определенные области интраорального снимка из процедуры автоматической регистрации, данные области можно выделить цветом с помощью маски. SICAT Endo не учитывает данные закрашенные области при автоматической регистрации. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Закрашивание областей* [▶ Страница 130 - SIDEXIS 4].

ВЫПОЛНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ

- Чтобы выполнить автоматическую регистрацию, в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** щелкнуть по кнопке **Зарегистрировать**.
- ▶ SICAT Endo выполняет регистрацию интраорального снимка с рентгеновским снимком 3D.
 - ▶ SICAT Endo закрывает помощника по регистрации.
 - ▶ SICAT Endo отображает результат регистрации в окне **Radiograph Manager**.

ПРОВЕРКА РЕГИСТРАЦИИ

1. Проверить результат регистрации с помощью вида **Проекция 3D**, вида **Поперечный** и вида **Аксиальный**.
2. Если Вы не довольны результатом, можно откорректировать положение интраорального снимка, для этого переместить интраоральный снимок мышью методом drag&drop.
3. Чтобы завершить регистрацию, нажать кнопку **Завершить**.

▶ **Помощник по регистрации** закрывается.

▶ Откроется окно **Radiograph Manager**.



▶ SICAT Endo выводит на экран интраоральный снимок со статусом "зарегистрирован" в области **Импортированные интраоральные снимки** в **Radiograph Manager**.



Чтобы проверить правильное наложение интраорального снимка и панорамы, Вы можете откорректировать прозрачность с помощью ползунка **Прозрачность**.



Чтобы сбросить последнее внесенное изменение, нажать кнопку **Отменить последний шаг**. Чтобы сбросить все внесенные изменения, нажать кнопку **Отменить все шаги**.

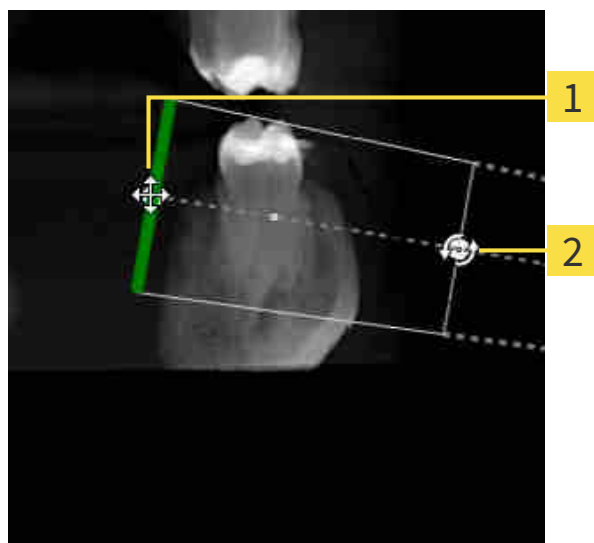
27.3 КОРРЕКТИРОВКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ И АКСИАЛЬНЫЙ

Общая информация о подгонке наложения интраорального снимка на проекцию 3D представлена в разделе *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 124 - SIDEXIS 4].

Даже если Вы можете анатомически правильно выровнять интраоральный снимок на экране вида **Проекция 3D**, программа SICAT Endo на определенных снимках может оказаться неспособной выполнить автоматическую регистрацию интраорального снимка с рентгеновским снимком 3D.

В этом случае выполнить подгонку положения интраорального снимка на экране вида **Поперечный** или вида **Аксиальный**:

СМЕЩЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ



1 Контрольная точка **Один**

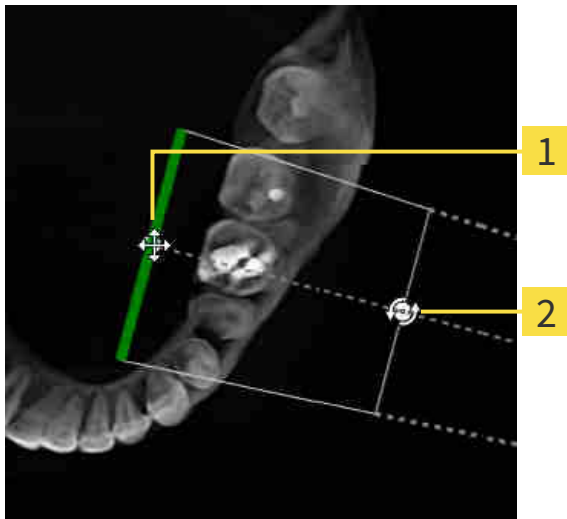
2 Контрольная точка **Два**

1. Чтобы сместить ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Один**.
► Курсор мыши превращается в крестик с четырьмя стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Сдвинуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
► SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
► SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Аксиальный**.

ПОВОРОТ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ

1. Чтобы повернуть ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Два**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в кружок с двумя вращающимися стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Повернуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Аксиальный**.

СМЕЩЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА АКСИАЛЬНЫЙ



1 Контрольная точка **Один**

2 Контрольная точка **Два**

1. Чтобы сместить ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Один**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в крестик с четырьмя стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Сдвинуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Поперечный**.

ПОВОРОТ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА АКСИАЛЬНЫЙ

1. Чтобы повернуть ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Аксиальный** на контрольную точку **Два**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в кружок с двумя вращающимися стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Повернуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Поперечный**.

27.4 ЗАКРАШИВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ

Интраоральный снимок может включать области, которые способны вызвать проблемы при автоматической регистрации. Примерами являются:

- Металлические артефакты
- Зубы противоположной челюсти
- Края интраорального снимка, не относящиеся к снимку

Чтобы избежать возникновения проблем при автоматической регистрации, такие области можно закрасить. SICAT Endo исключает все закрасенные области из автоматической регистрации.

Чтобы закрасить отдельные области интраорального снимка, выполнить следующие действия:

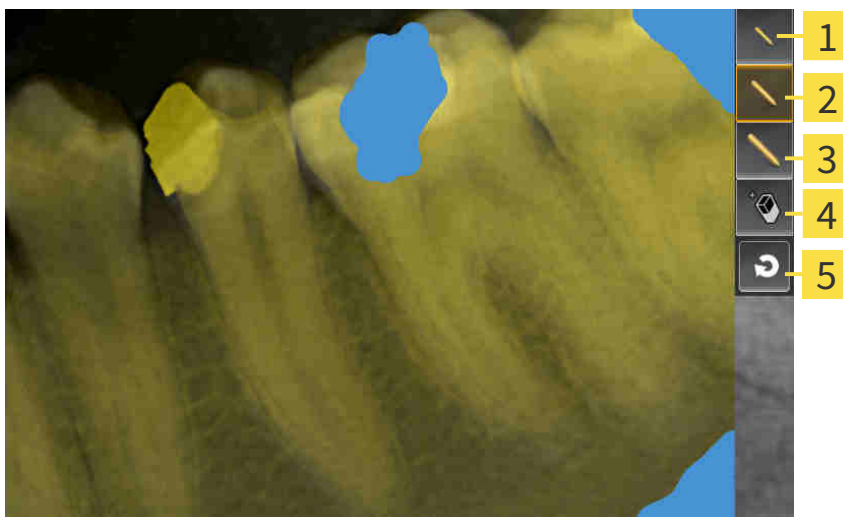
1. Щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Показать расширенные опции**.

▶ SICAT Endo выводит на экран кнопку **Редактировать закрашивание**.



2. Щелкнуть по кнопке **Редактировать закрашивание**.

▶ SICAT Endo выводит рядом с правым краем интраорального снимка панель инструментов для закрашивания:



1 Кнопка **Использовать маленький валик** **4** Кнопка **Использовать ластик**

2 Кнопка **Использовать средний валик** **5** Кнопка **Сбросить закрашивание**

3 Кнопка **Использовать крупный валик**

3. Чтобы закрасить ту или иную область, щелкнуть по кнопке **Использовать маленький валик**, кнопке **Использовать средний валик** или кнопке **Использовать крупный валик**.

▶ Курсор мыши превращается в кружок.

4. Навести курсор мыши на область интраорального снимка, которую Вы хотите закрасить.
5. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
6. Перемещать курсор мыши по области, которую Вы хотите закрасить.

7. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo отображает выделенную область закрашенной синим цветом.
8. При необходимости повторить операции, чтобы закрасить возможные другие области интраорального снимка.
9. Чтобы удалить выделенную синим область, нажать кнопку **Использовать ластик**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в ластик.
10. Щелкнуть левой кнопкой мыши по выделенной синим цветом области, которую Вы хотите удалить.
 - ▶ SICAT Endo удаляет выделенную область на интраоральном снимке.
11. Чтобы удалить все выделенные области, нажать кнопку **Сбросить закрашивание**.
 - ▶ SICAT Endo удаляет все выделенные синим цветом области на интраоральном снимке.
12. Чтобы применить внесенные изменения, щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Завершить редактирование**.
 - ▶ SICAT Endo отображает закрашенные области на экране вида **Проекция 3D**.
 - ▶ SICAT Endo исключает закрашенные области при автоматической регистрации.



Чтобы снова убрать с экрана кнопку **Редактировать закрашивание**, щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Скрыть расширенные опции**.

28 ПОМОЩНИК ENDOLINE

Помощник EndoLine предоставляет в Ваше распоряжение функции диагностики и планирования лечения.

Следующие действия Вы можете опционально выполнить перед использованием помощника EndoLine:

- *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ Страница 117 - SIDEXIS 4].
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 124 - SIDEXIS 4]
- *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ Страница 140 - SIDEXIS 4]

В помощнике EndoLine с помощью секущей линии Вы можете определить область, которая нуждается в лечении. В данной области Вы можете разместить линии EndoLine в корневых каналах.

Линии EndoLine – это измерительные линии, которые Вы можете использовать для выделения нуждающегося в лечении корневого канала и для локализации верхушек корня зуба. Линии EndoLine служат основой при планировании и размещении каналов для сверления.

Для отображения линий EndoLine SICAT Endo использует различные виды. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Виды помощника EndoLine* [▶ Страница 133 - SIDEXIS 4].

SICAT Endo присваивает все объекты, которые созданы Вами во время планирования, выбранному зубу. Данными объектами могут быть линии EndoLine или каналы для сверления. Вы можете просмотреть данные объекты в рабочей зоне **Панорама** и в рабочей зоне **Интраоральный снимок**, а также управлять ими и редактировать их в **Браузер объекта**.

Чтобы просмотреть созданные объекты, в SICAT Endo в Вашем распоряжении различные виды и комбинации видов в рабочих зонах. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Рабочие зоны* [▶ Страница 66 - SIDEXIS 4].

Помощник EndoLine включает следующие пошаговые действия:

- *Предварительно выровнять область зуба* [▶ Страница 141 - SIDEXIS 4]
- *Провести EndoLines* [▶ Страница 143 - SIDEXIS 4]
- *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 153 - SIDEXIS 4]

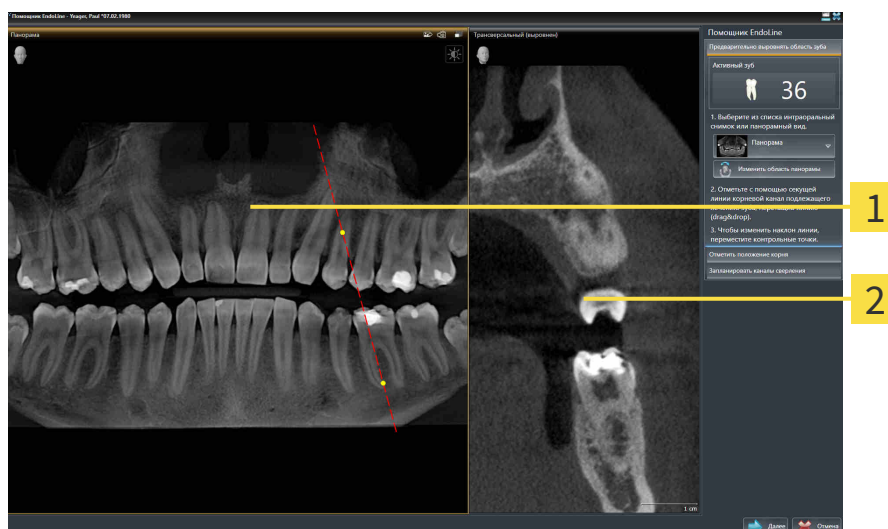
28.1 ВИДЫ ПОМОЩНИКА ENDOLINE

В помощнике EndoLine на каждом этапе доступны различные виды.

Общая информация по настройке видов представлена в разделах *Адаптация видов* [▶ *Страница 74 - SIDEXIS 4*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 87 - SIDEXIS 4*].

ЭТАП "ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫРОВНЯТЬ ОБЛАСТЬ ЗУБА"

На этапе **Предварительно выровнять область зуба** доступны следующие виды:



1 Панорама-вид или Интраоральный снимок-вид

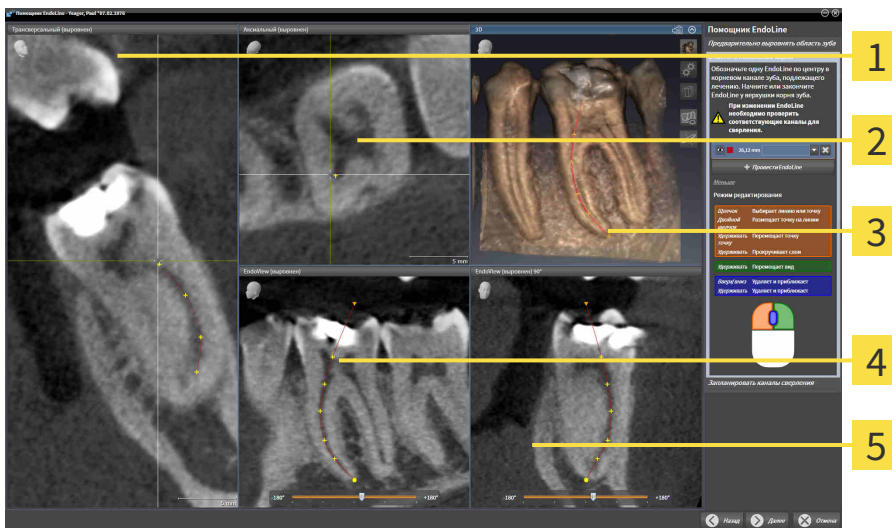
2 Вид Трансверсальный (выровнен)

На экране вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок** с помощью секущей линии Вы можете предварительно выровнять вид требующего лечения корневого канала. Вид **Интраоральный снимок** становится доступным только после того, как Вы зарегистрировали для активного зуба минимум один интраоральный снимок. Информация по выбору активного зуба представлена в разделе *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ *Страница 140 - SIDEXIS 4*].

На экране вида **Трансверсальный (выровнен)** зуб, выделенный на экране вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок**, отображается в боковой проекции и с выравниванием по заданной секущей линии.

ЭТАП "ПРОВЕСТИ ENDOLINES"

На этапе **Провести EndoLines** доступны следующие виды:



1 Вид **Трансверсальный (выровнен)**

4 Вид **EndoView (выровнен)**

2 Вид **Аксиальный (выровнен)**

5 Вид **EndoView (выровнен) 90°**

3 **3D-вид**

Вид **Трансверсальный (выровнен)** на этапе **Провести EndoLines** соответствует виду **Трансверсальный (выровнен)** этапа **Предварительно выровнять область зуба**. В нем зуб, выделенный на этапе **Предварительно выровнять область зуба**, отображается в диагональной проекции снаружи вовнутрь и с выравниванием по заданной секущей линии.

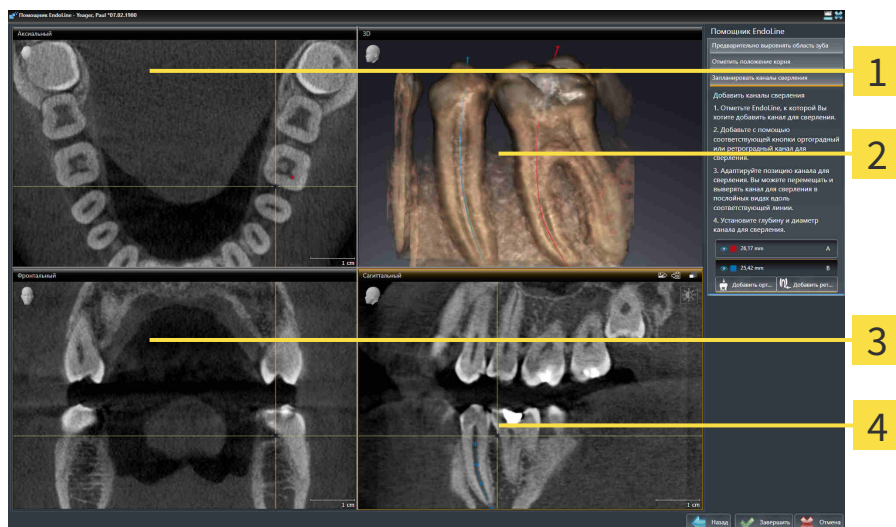
Вид **Аксиальный (выровнен)** показывает в верхней проекции выделенный на этапе **Предварительно выровнять область зуба** зуб, выровненный по заданной секущей линии.

3D-вид показывает линию EndoLine на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D-вида** представлена в разделе **Адаптация 3D-вида** [[▶ Страница 87 - SIDEXIS 4](#)].

Вид **EndoView (выровнен)** – это выровненный по линии EndoLine вид, который отображает выбранную линию EndoLine в двумерной проекции. Вид **EndoView (выровнен) 90°** представляет собой повернутый на 90 градусов вид **EndoView (выровнен)**. Оба вида отображаются на экране, только если Вы уже назначили линию EndoLine. Информация о виде EndoView представлена в разделе **EndoView** [[▶ Страница 138 - SIDEXIS 4](#)].

ЭТАП "ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ"

На этапе **Запланировать каналы сверления** доступны следующие виды:



1 Аксиальный-вид

3 Фронтальный-вид

2 3D-вид

4 Саггитальный-вид

Вид **Аксиальный** отображает линию EndoLine сверху.

3D-вид показывает линию EndoLine на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D**-вида представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [► *Страница 87 - SIDEXIS 4*].

Вид **Фронтальный** отображает линию EndoLine спереди.

Вид **Саггитальный** отображает линию EndoLine справа.



Если Вы еще не запланировали каналы для сверления, SICAT Endo после открывания этапа **Запланировать каналы сверления** в помощнике EndoLine выводит на экран вид **Аксиальный**, **3D**-вид, вид **Фронтальный** и вид **Саггитальный**.

ВИДЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ОРТОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

При планировании ортоградных каналов для сверления доступны следующие виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен, сверху) **3** Вид Канал сверления (выровнен)

2 3D-вид

4 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

Вид **Канал сверления (выровнен, сверху)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в верхней проекции.

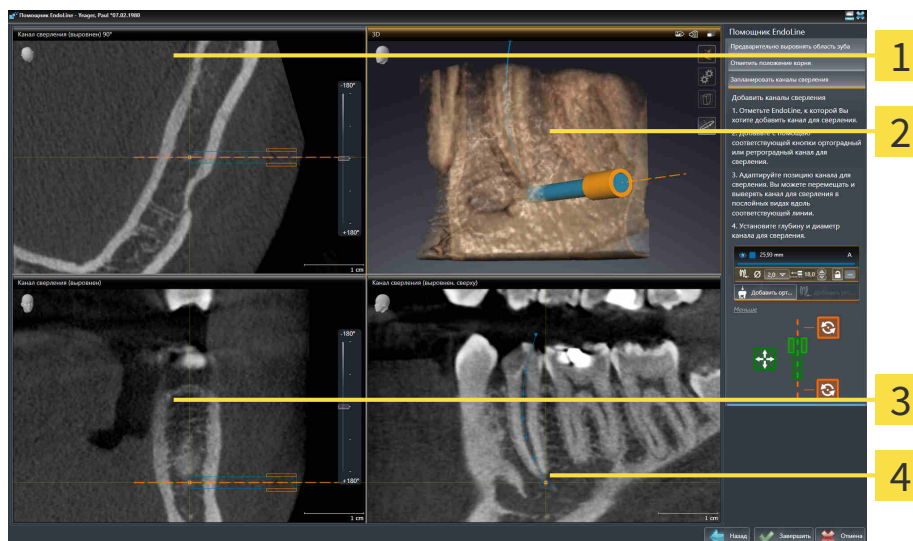
3D-вид показывает назначенный канал для сверления на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D**-вида представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 87 - SIDEXIS 4*].

Вид **Канал сверления (выровнен)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, во фронтальной проекции.

Вид **Канал сверления (выровнен) 90°** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в боковой проекции.

ВИДЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РЕТРОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

При планировании ретроградных каналов для сверления доступны следующие виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

3 Вид Канал сверления (выровнен)

2 3D-вид

4 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

Вид **Канал сверления (выровнен) 90°** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в боковой проекции.

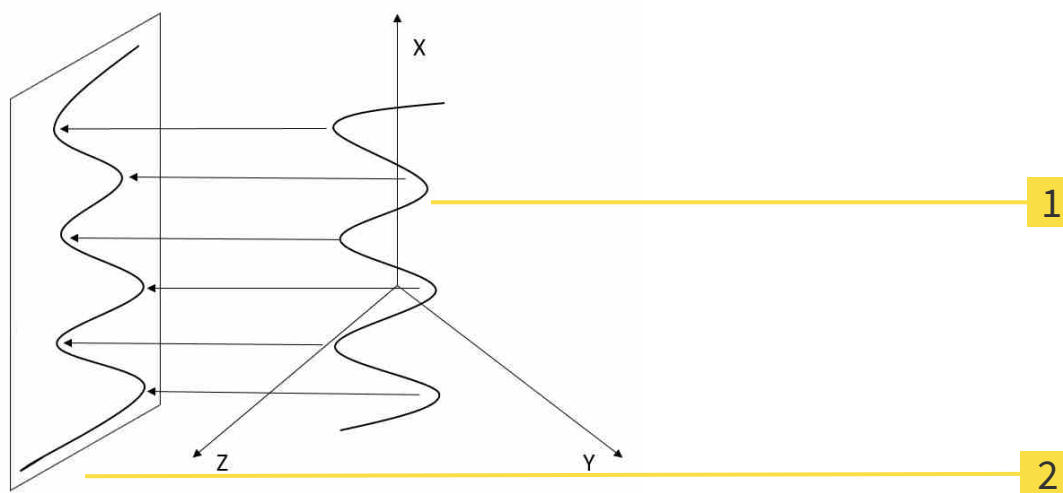
3D-вид показывает назначенный канал для сверления на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D**-вида представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 87 - SIDEXIS 4*].

Вид **Канал сверления (выровнен)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, во фронтальной проекции.

Вид **Канал сверления (выровнен, сверху)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в верхней проекции.

28.1.1 ENDOVIEW

Вид EndoView в SICAT Endo позволяет визуализировать анатомию зубов пациента, имеющих сложную структуру, для этого программа проецирует кривую линию EndoLine из снимка 3D на двухмерную плоскость и выводит ее на экран. Данная технология называется планарным преобразованием криволинейных структур / Curved Planar Reformation (CPR). Она позволяет отображать криволинейные структуры в развернутом виде.



1 Снимок 3D

2 Двухмерная плоскость

Благодаря визуализации линии EndoLine в двухмерной плоскости Вы можете детально воспроизводить анатомические структуры зубов и легче распознавать аномалии. Одновременно вид EndoView позволяет повысить точность диагностических решений и облегчает создание индивидуального плана лечения пациента.

28.1.2 ПОВОРОТ ENDOVIEW

Общая информация о EndoView представлена в разделе *EndoView* [▶ *Страница 138 - SIDEXIS 4*].

На экранах видов **EndoView (выровнен)** и **EndoView (выровнен) 90°** Вы можете использовать ползунок для поворота фрагментов изображения.

- ☑ Этап **Провести EndoLines** предварительно открыт. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Провести EndoLines* [▶ *Страница 143 - SIDEXIS 4*].
 - ☑ Вы назначили минимум одну линию EndoLine.
 - ☑ Вы выбрали одну линию EndoLine.
1. Активировать вид **EndoView (выровнен)** или вид **EndoView (выровнен) 90°**, для этого щелкнуть по требуемому виду.
 - ▶ SICAT Endo активирует вид.



2. Навести курсор мыши на ползунок.
 3. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 4. Переместить ползунок в требуемое положение.
 5. Отпустить кнопку мыши.
- ▶ SICAT Endo поворачивает фрагмент изображения.
 - ▶ SICAT Endo производит корректировку вида **EndoView (выровнен)** и вида **EndoView (выровнен) 90°**.



В качестве альтернативы Вы также можете повернуть фрагмент изображения, щелкнув левой кнопкой мыши в любом месте вида **EndoView (выровнен)** или вида **EndoView (выровнен) 90°**, и, удерживая нажатой левую кнопку мыши, повернув фрагмент изображения в нужном направлении.



Ползунок охватывает диапазон от -180 градусов до +180 градусов, который имеет шаг деления в 90 градусов. С помощью ползунка Вы можете задать угол для поворота вида.

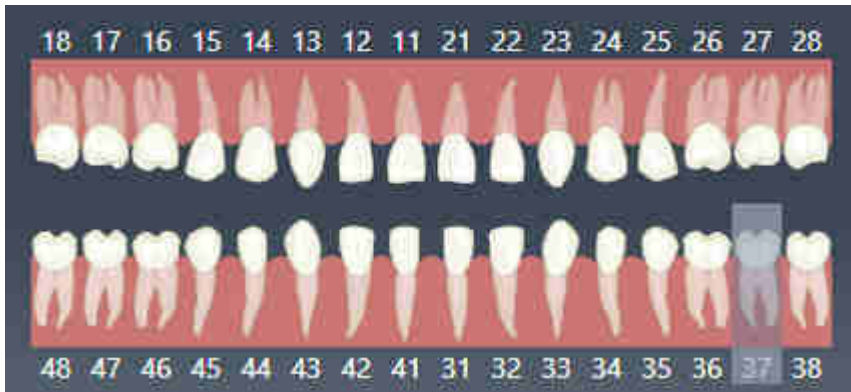
28.2 ВЫБОР ЗУБА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛЕЧЕНИЯ

Чтобы запланировать линии EndoLine и каналы для сверления, Вы должны выбрать зуб, лечение которого Вы хотите произвести.

- ☑ Вы открыли рабочую зону **Интраоральный снимок** или рабочую зону **Панорама**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Рабочие зоны* [▶ *Страница 66 - SIDEXIS 4*].



1. Навести курсор мыши на **Панель объектов** на область **Активный зуб**.
 - ▶ Откроется окно **Номер зуба**:



2. Навести курсор мыши на зуб, который Вы планируете лечить.
 - ▶ SICAT Endo выделяет номер зуба.
3. Чтобы выбрать выделенный зуб, щелкнуть левой кнопкой мыши по зубу.
 - ▶ SICAT Endo выделяет зуб синим цветом.
 - ▶ SICAT Endo отображает номер зуба на **Панель объектов** в области **Активный зуб**.
4. Чтобы закрыть окно **Номер зуба**, переместить курсор мыши за пределы области **Активный зуб**.
 - ▶ SICAT Endo закрывает окно **Номер зуба**.

28.3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫРОВНЯТЬ ОБЛАСТЬ ЗУБА

Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [▶ *Страница 132 - SIDEXIS 4*].

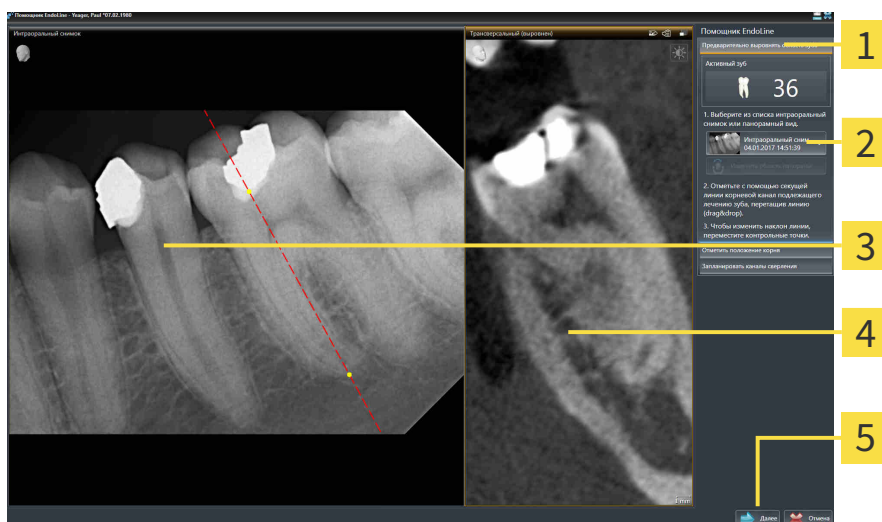
На этапе **Предварительно выровнять область зуба** Вы с помощью секущей линии можете откорректировать виды таким образом, чтобы можно было хорошо видеть зуб и корни, которые Вы планируете подвергнуть лечению.

- ☑ В рабочей зоне **Интраоральный снимок** или рабочей зоне **Панорама** с помощью схемы **Номер зуба** на **Панель объектов** Вы выбрали зуб, который Вы хотите подвергнуть лечению. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ *Страница 140 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Этап последовательности операций **Диагностика** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ *Страница 55 - SIDEXIS 4*].



1. Щелкнуть по пиктограмме **Запланировать лечение корней с помощью EndoLine и каналов для сверления**.

▶ Этап **Предварительно выровнять область зуба** открывается:



- | | |
|---|---|
| <p>1 Область Предварительно выровнять область зуба</p> <p>2 Список с видом Панорама и интраоральными снимками</p> <p>3 Панорама-вид или Интраоральный снимок-вид</p> | <p>4 Вид Трансверсальный (выровнен)</p> <p>5 Кнопка Далее</p> |
|---|---|

2. В области **Предварительно выровнять область зуба** выбрать из списка интраоральный снимок или панораму.

▶ SICAT Endo отображает секущую линию с двумя желтыми контрольными точками на экране вида **Интраоральный снимок** или на экране вида **Панорама**.



3. Чтобы переместить секущую линию, навести курсор мыши на секущую линию.

▶ Форма курсора мыши изменится.

4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

5. Переместить секущую линию в требуемое положение.

6. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение секущей линии.
 - ▶ SICAT Endo изменяет вид **Трансверсальный (выровнен)** измененного положения секущей линии.
7. Чтобы повернуть секущую линию, навести курсор мыши на одну из двух желтых контрольных точек.
 - ▶ Форма курсора мыши изменится.
8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
9. Повернуть секущую линию в требуемом направлении.
10. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий поворот секущей линии.
 - ▶ SICAT Endo изменяет вид **Трансверсальный (выровнен)** измененного положения секущей линии.
11. Щелкнуть по **Далее**.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет изменение видов.
 - ▶ Открывается этап **Провести EndoLines**.

Продолжить с *Провести EndoLines* [▶ *Страница 143 - SIDEXIS 4*].



Чтобы иметь возможность выбрать между интраоральным снимком и видом **Панорама** для предварительной ориентации, Вы должны зарегистрировать для выделенного зуба минимум один интраоральный снимок.



Область панорамы можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Изменить область панорамы**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменить область панорамы* [▶ *Страница 101 - SIDEXIS 4*].

28.4 ПРОВЕСТИ ENDOLINES



Использование вида 3D для отображения измерений и объектов планирования может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать вид 3D только для ориентации и в качестве дополнительного источника информации.

Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [► *Страница 132 - SIDEXIS 4*].

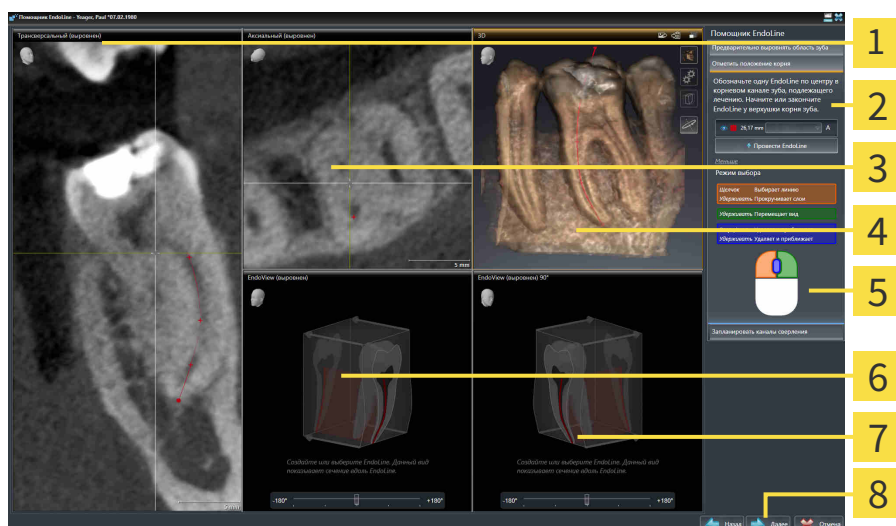
На этапе **Провести EndoLines** на выровненных изображениях вида Вы можете с помощью линий EndoLine выделить корневые каналы, которые Вы хотите подвергнуть лечению.

SICAT Endo отмечает при вставке линии EndoLine точку входа и конечную точку, а также выделяет точку входа с помощью треугольника, а конечную точку с помощью кружка.

Очередность следования точек зависит от ранее выбранного номера зуба и положения зуба в челюсти пациента. На верхней челюсти точка входа находится под конечной точкой, на нижней челюсти точка входа находится над конечной точкой.

- Вы завершили выполнение этапа **Предварительно выровнять область зуба**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Предварительно выровнять область зуба* [► *Страница 141 - SIDEXIS 4*].

- Этап **Провести EndoLines** предварительно открыт:



1 Вид **Трансверсальный (выровнен)**

5 Инфографика

2 Область **Провести EndoLines**

6 **EndoView (выровнен)**

3 Вид **Аксиальный (выровнен)**

7 **EndoView (выровнен) 90°**

4 3D-вид

8 Кнопка **Далее**



1. Щелкнуть в области **Провести EndoLines** по кнопке **Провести EndoLine**.
 - SICAT Endo выделяет вид **Трансверсальный (выровнен)** и вид **Аксиальный (выровнен)**.
 - Форма курсора мыши изменится.

2. Расположить курсор мыши на экране вида **Трансверсальный (выровнен)** или вида **Аксиальный (выровнен)**.
3. Щелкнуть левой кнопкой мыши по апексу или точке входа.
 - ▶ SICAT Endo устанавливает контрольную точку.
4. Добавить дополнительные контрольные точки для обозначения положения корня, для этого щелкнуть левой кнопкой мыши в других местах по ходу корневого канала.
5. Чтобы закончить выделение корневого канала, дважды щелкнуть по апексу или по точке входа.
 - ▶ SICAT Endo устанавливает контрольную точку.
 - ▶ SICAT Endo отображает все контрольные точки, а также соединение между точками в виде линии EndoLine.
 - ▶ SICAT Endo выравнивает вид **EndoView (выровнен)** и вид **EndoView (выровнен) 90°** по линии EndoLine.
6. При необходимости повторить шаги, чтобы выделить другие корневые каналы.
7. Проверить заданные линии EndoLine на экране вида **EndoView (выровнен)** или вида **EndoView (выровнен) 90°**.
8. Щелкнуть по **Далее**.

▶ Этап **Запланировать каналы сверления** открывается.

Продолжить с *Запланировать каналы сверления* [▶ *Страница 153 - SIDEXIS 4*].

Вы можете редактировать цвет и текст для описания и положения линии EndoLine. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменение цвета и текста* [▶ *Страница 146 - SIDEXIS 4*].

Вы можете редактировать линию EndoLine, для этого Вы можете перемещать, добавлять или удалять контрольные точки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Добавление, перемещение и удаление контрольных точек* [▶ *Страница 147 - SIDEXIS 4*].

На экране **3D**-вида Вы можете использовать режим вращения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Вращать вид 3D* [▶ *Страница 150 - SIDEXIS 4*].

На экране **3D**-вида Вы можете отображать импортированные и зарегистрированные оптические слепки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Отображение оптических слепков в виде 3D* [▶ *Страница 151 - SIDEXIS 4*].

При вставке линии EndoLine с помощью кнопок мыши Вы можете использовать различные функции. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Использовать кнопки мыши* [▶ *Страница 152 - SIDEXIS 4*].



Чтобы выделить линию EndoLine, Вы можете щелкнуть левой кнопкой мыши по линии в одном из выровненных видов или выбрать ее в области **Провести EndoLines**.



Чтобы удалить линию EndoLine, выделить линию EndoLine в области **Провести EndoLines** и щелкнуть по кнопке **Удалить EndoLine** в конце строки выделенной линии EndoLine.



Чтобы редактировать изображение в **EndoView (выровнен)** или в **EndoView (выровнен) 90°**, Вы можете использовать ползунок в данных экранах вида. С помощью ползунка Вы можете поворачивать виды влево или вправо на произвольный угол.

28.5 ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА И ТЕКСТА

ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА

Чтобы изменить цвет линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть в строке линии EndoLine по кнопке **Изменить цвет**.
 - ▶ SICAT Endo изменяет цвет линии EndoLine.
2. Если цвет не соответствует требуемому цвету, повторно нажимать кнопку **Изменить цвет**, пока в SICAT Endo не будет отображаться нужный цвет.
 - ▶ SICAT Endo отображает новый цвет линии EndoLine.

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА С ОПИСАНИЕМ ИЛИ ДАННЫМИ О ПОЛОЖЕНИИ

Чтобы изменить цвет с описанием или данными о положении линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Чтобы ввести описание линии EndoLine, щелкнуть в строке линии EndoLine в поле **Описание/Позиция**.
 - ▶ Курсор мыши начинает мерцать в позиции ввода.
2. Ввести требуемое описание для линии EndoLine.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран описание.
3. Чтобы выбрать текст с данными о положении линии EndoLine, щелкнуть в строке линии EndoLine по символу стрелки в поле **Описание/Позиция**.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран список с данными о положении.
4. Щелкнуть в списке по требуемой информации о положении.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран информацию о положении в поле **Описание/Позиция**.
5. Чтобы сохранить изменения и закрыть поле **Описание/Позиция**, щелкнуть левой кнопкой мыши в точке за пределами поля **Описание/Позиция**.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран новое описание или новые данные о положении.

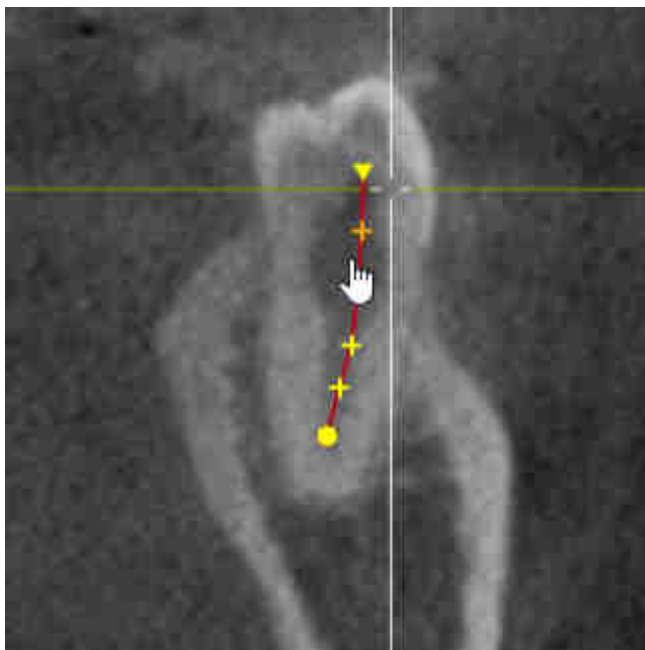


28.6 ДОБАВЛЕНИЕ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК

ДОБАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК НА ЛИНИИ ENDOLINE

Чтобы добавить контрольную точку на линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Установить курсор мыши в месте на линии EndoLine, в котором Вы хотите добавить контрольную точку.

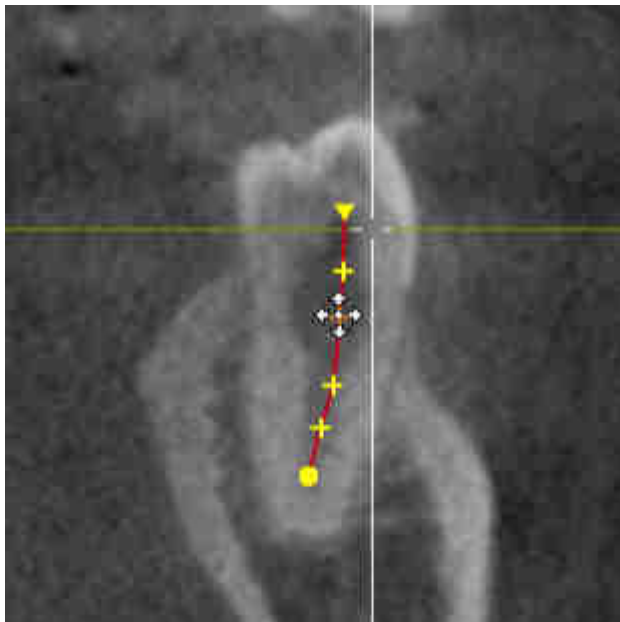


- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Дважды щелкнуть мышью в данной точке.
- ▶ SICAT Endo добавляет контрольную точку в форме крестика.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК НА ЛИНИИ ENDOLINE

Чтобы переместить контрольные точки на линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Установить курсор мыши в контрольной точке на линии EndoLine, которую Вы хотите переместить.

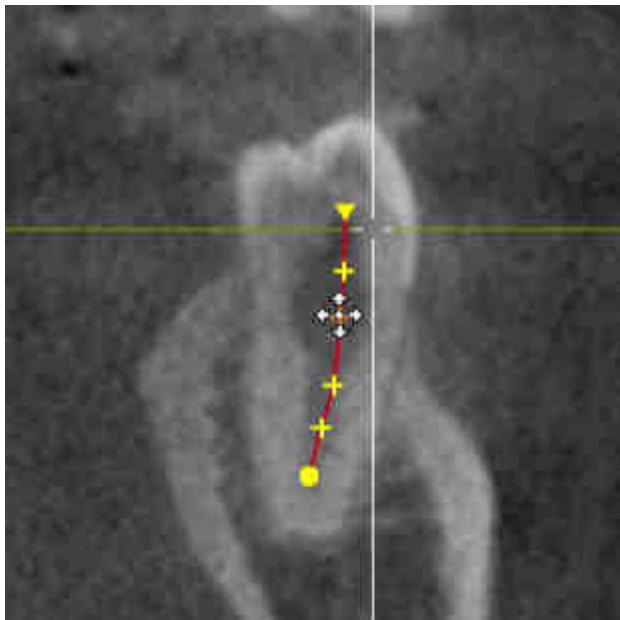


- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Контрольная точка следует за движением мыши.
 - ▶ SICAT Endo изменяет линию EndoLine в соответствии с новой позицией контрольной точки.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение контрольной точки.
 - ▶ SICAT Endo отображает на экране новую траекторию линии EndoLine.

УДАЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК НА ЛИНИИ ENDOLINE

Чтобы удалить контрольную точку на линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Установить курсор мыши в контрольной точке на линии EndoLine, которую Вы хотите удалить.



- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Щелкнуть левой кнопкой мыши по контрольной точке.
 - ▶ SICAT Endo выделяет контрольную точку.
 3. Щелкнуть по кнопке **Entf**.
 - ▶ SICAT Endo удаляет контрольную точку.
 - ▶ SICAT Endo соответствующим образом изменяет линию EndoLine.



Помните о том, что линия EndoLine будет полностью удалена после удаления предпоследней контрольной точки.

28.7 ВРАЩАТЬ ВИД 3D

Общая информация о **3D**-виде представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 87 - SIDEXIS 4*].

С помощью функции **Вращать вид 3D** Вы можете включать и выключать в помощнике EndoLine режим вращения рентгеновского снимка 3D. Если режим вращения включен, SICAT Endo поворачивает рентгеновский снимок 3D по часовой стрелке.

Для использования режима вращения выполнить следующие действия:

☑ Вы уже активировали **3D**-вид. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Виды* [▶ *Страница 73 - SIDEXIS 4*].

1. Изменить изображение рентгеновского снимка 3D таким образом, чтобы на экране был представлен требуемый фрагмент изображения.
2. Убедиться в том, что был выбран требуемый режим отображения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ *Страница 89 - SIDEXIS 4*].
3. Убедиться в том, что был выбран требуемый режим фрагмента. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение режима фрагмента 3D-вида* [▶ *Страница 92 - SIDEXIS 4*].



4. Щелкнуть по кнопке **Вращать вид 3D**.
 - ▶ SICAT Endo поворачивает рентгеновский снимок 3D вокруг вертикальной оси выбранного фрагмента.
5. Чтобы завершить работу в режиме вращения, повторно щелкнуть по кнопке **Вращать вид 3D**.
 - ▶ SICAT Endo завершает вращение рентгеновского снимка 3D.



Чтобы завершить работу в режиме вращения, Вы также можете щелкнуть в любом месте в пределах **3D**-вида.

28.8 ОТОБРАЖЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ВИДЕ 3D

Общая информация о **3D**-виде представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 87 - SIDEXIS 4].

Если Вы уже импортировали и зарегистрировали оптические слепки, Вы можете отображать на экране и убирать с экрана помощника EndoLine оптические слепки в **3D**-виде.

Чтобы отобразить на экране или скрыть с экрана оптические слепки, выполнить следующие действия:

- ☑ Вы уже активировали **3D**-вид. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Виды* [▶ Страница 73 - SIDEXIS 4].
- ☑ Вы уже импортировали и зарегистрировали минимум один оптический слепок. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ Страница 105 - SIDEXIS 4].



1. Чтобы отобразить на экране оптические слепки, нажать кнопку **Показать объект**.
 - ▶ SICAT Endo отображает на экране оптические слепки.
 - ▶ SICAT Endo обновляет изображение рентгеновского снимка 3D.



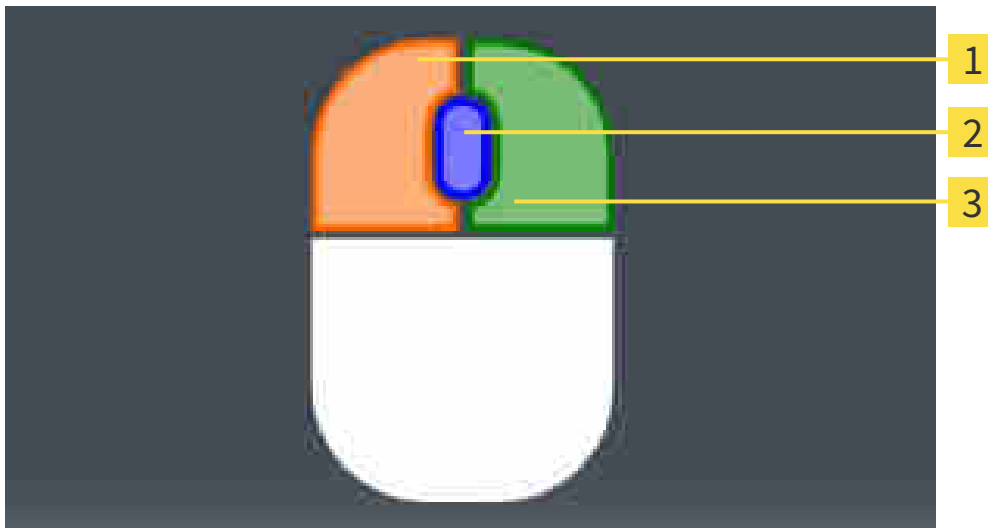
2. Чтобы убрать с экрана оптические слепки, нажать кнопку **Скрыть объект**.
 - ▶ SICAT Endo убирает с экрана оптические слепки.
 - ▶ SICAT Endo обновляет изображение рентгеновского снимка 3D.



Если Вы еще не импортировали и не зарегистрировали оптические слепки, SICAT Endo не отображает кнопку **Показать объект** в **3D**-виде.

28.9 ИСПОЛЬЗОВАТЬ КНОПКИ МЫШИ

SICAT Endo выводит на экран графическое изображение, которое объясняет порядок использования кнопок мыши для установки линии EndoLine:



1 Левая кнопка мыши

3 Правая кнопка мыши

2 Колесико мыши

Если Вы активировали кнопку мыши, SICAT Endo выделяет кнопку мыши на графике. Действие, связанное с кнопкой мыши, зависит от режима обработки.

SICAT Endo различает следующие режимы обработки:

- Создание
- Редактирование
- Выбор

В зависимости от режима обработки доступны разные действия. Доступные действия отображаются над графиком в виде таблицы и выделены цветом соответствующей кнопки мыши.

Вы можете по мере необходимости убирать график с экрана и выводить его на экран.

28.10 ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ



ОСТОРОЖНО

Неверная глубина сверления может привести к неверному диагнозу и лечению.

Убедиться в том, что запланированная глубина сверления соответствует выбранному бору.

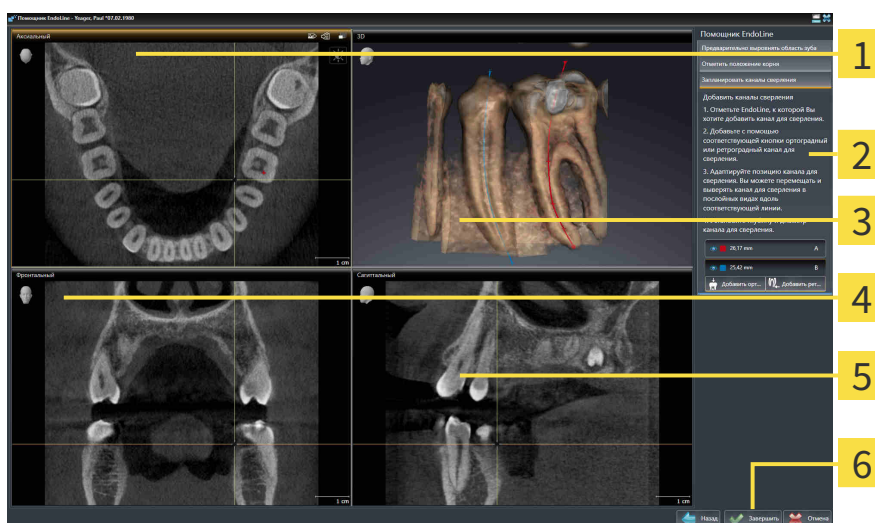
Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [► *Страница 132 - SIDEXIS 4*].

На этапе **Запланировать каналы сверления** Вы можете добавлять ортоградные и ретроградные каналы сверления для линий EndoLine и редактировать их. Для каждой линии EndoLine Вы можете добавить один ортоградный и один ретроградный канал для сверления. Канал для сверления всегда имеет тот же цвет, что и линия EndoLine, которая относится к каналу для сверления.

ОТКРЫТЬ ЭТАП "ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ"

- ☑ Вы завершили выполнение этапа **Провести EndoLines**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Провести EndoLines* [► *Страница 143 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Этап **Провести EndoLines** открыт.
 - На этапе **Провести EndoLines** щелкнуть по кнопке **Далее**.

► Этап **Запланировать каналы сверления** открывается:



1 Аксиальный-вид

4 Фронтальный-вид

2 Область **Добавить каналы сверления**

5 Саггитальный-вид

3 3D-вид

6 Кнопка **Завершить**

ПЛАНИРОВАНИЕ ОРТОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

1. В области **Добавить каналы сверления** выбрать линию EndoLine, для которой Вы хотите добавить ортоградный канал для сверления.

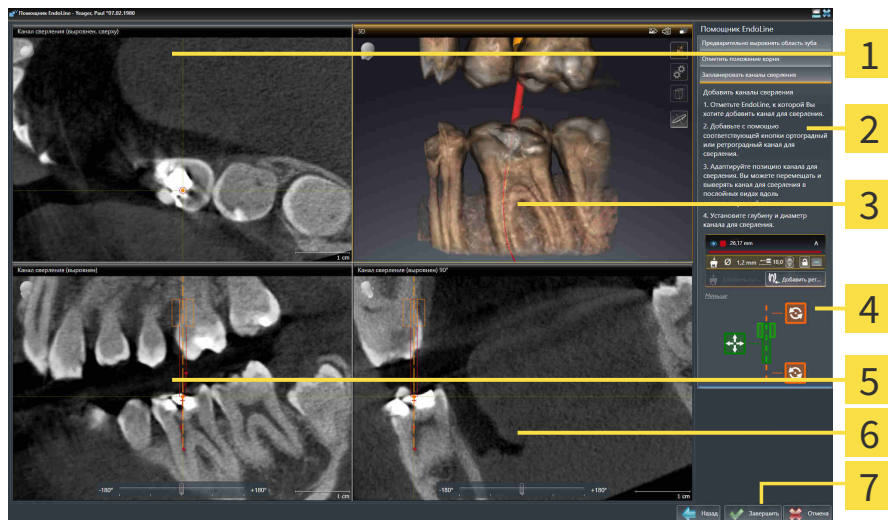
► SICAT Endo выделяет линию EndoLine.



2. Щелкнуть по кнопке **Добавить ортоградно**.

► SICAT Endo добавляет ортоградный канал для сверления на выделенной линии EndoLine.

► SICAT Endo следующим образом изменяет виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

5 Вид Канал сверления (выровнен)

2 Область **Добавить каналы сверления**

6 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

3 3D-вид

7 Кнопка **Завершить**

4 Инфографика



3. Чтобы изменить положение канала для сверления вдоль линии EndoLine, навести курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** на канал для сверления.

► Форма курсора мыши изменится.

4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

5. Переместить канал для сверления в требуемое положение.

6. Отпустить левую кнопку мыши.


► SICAT Endo сохраняет текущее положение канала для сверления.

► SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.



7. Чтобы изменить поворот канала для сверления, установить курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** за пределами канала для сверления на линии EndoLine.

► Форма курсора мыши изменится.

8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
9. Повернуть линию EndoLine с каналом для сверления в нужном направлении.
10. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий поворот линии EndoLine и канала для сверления.
 - ▶ SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.
-  11. При необходимости Вы можете изменить положение гильзы бора, для этого за полем **Глубина [мм]** щелкнуть по кнопкам со стрелками.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран новую глубину гильзы бора.
12. Чтобы завершить планирование каналов для сверления, нажать кнопку **Завершить**.
 - ▶ Помощник EndoLine закрывается.
 - ▶ Открывается рабочая зона **Интраоральный снимок**.
 - ▶ SICAT Endo отображает запланированные каналы для сверления.

ПЛАНИРОВАНИЕ РЕТРОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

1. В области **Добавить каналы сверления** выбрать линию EndoLine, для которой Вы хотите добавить ретроградный канал для сверления.

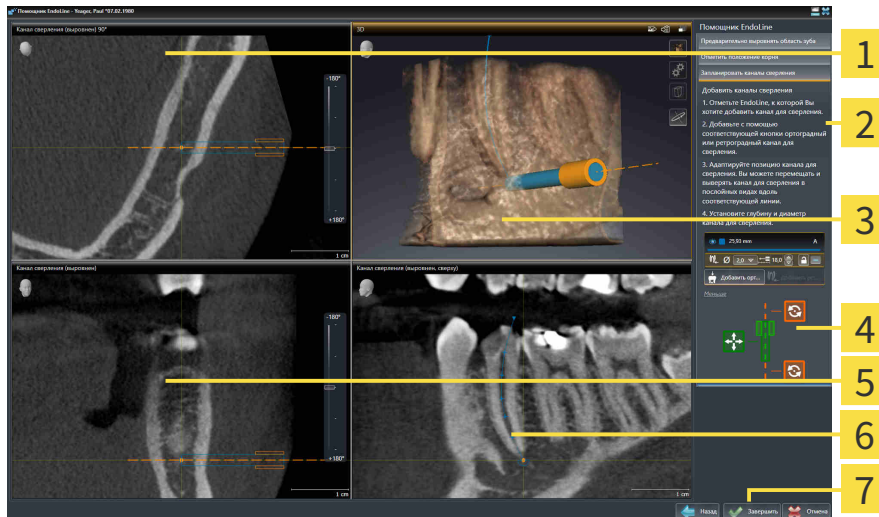
► SICAT Endo выделяет линию EndoLine.



2. Щелкнуть по кнопке **Добавить ретроградно**.

► SICAT Endo добавляет ретроградный канал для сверления на выделенной линии EndoLine.

► SICAT Endo следующим образом изменяет виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

5 Вид Канал сверления (выровнен)

2 Область **Добавить каналы сверления**

6 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

3 3D-вид

7 Кнопка **Завершить**

4 Инфографика



3. Чтобы изменить положение канала для сверления вдоль линии EndoLine, навести курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** на канал для сверления.

► Форма курсора мыши изменится.

4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

5. Переместить канал для сверления в требуемое положение.



6. Отпустить левую кнопку мыши.

► SICAT Endo сохраняет текущее положение канала для сверления.

► SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.



7. Чтобы изменить поворот канала для сверления, установить курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** за пределами канала для сверления на линии EndoLine.

- ▶ Форма курсора мыши изменится.
8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 9. Повернуть линию EndoLine с каналом для сверления в нужном направлении.
 10. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий поворот линии EndoLine и канала для сверления.
 - ▶ SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.
-  11. При необходимости Вы можете изменить положение гильзы бора, для этого за полем **Глубина [мм]** щелкнуть по кнопкам со стрелками.
- ▶ SICAT Endo выводит на экран новую глубину гильзы бора.
-  12. При необходимости Вы можете изменить диаметр ретроградного канала для сверления, для этого за полем **Диаметр [мм]** щелкнуть по символу стрелки.
- ▶ SICAT Endo выводит на экран список доступных диаметров.
13. Щелкнуть по нужному диаметру.
 - ▶ SICAT Endo отображает новый диаметр канала для сверления.
 14. Чтобы завершить планирование каналов для сверления, нажать кнопку **Завершить**.
 - ▶ Помощник EndoLine закрывается.
 - ▶ Открывается рабочая зона **Интраоральный снимок**.
 - ▶ SICAT Endo отображает запланированные каналы для сверления.

БЛОКИРОВКА КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Использовать данную функцию, чтобы защитить каналы для сверления от изменения.

Чтобы заблокировать канал для сверления, выполнить следующие действия:

- Канал для сверления уже выделен.
 - Щелкнуть по пиктограмме **Заблокировать объект**.
- ▶ SICAT Endo блокирует обработку канала для сверления.
- ▶ SICAT Endo блокирует соответствующую линию EndoLine.

РАЗБЛОКИРОВКА КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Чтобы разблокировать канал для сверления, выполнить следующие действия:

- Канал для сверления заблокирован.
- Канал для сверления уже активирован.
 - Щелкнуть по пиктограмме **Разблокировать объект**.
- ▶ SICAT Endo деблокирует канал для сверления.
- ▶ SICAT Endo деблокирует соответствующую линию EndoLine.

УДАЛЕНИЕ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Чтобы удалить канал для сверления, выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть в области **Добавить каналы сверления** по объекту эндопланирования, содержащему канал для сверления, который Вы хотите удалить.
 - ▶ SICAT Endo выделяет объект эндопланирования.
2. Внутри объекта эндопланирования щелкнуть по каналу для сверления, который Вы хотите удалить.
 - ▶ SICAT Endo выделяет канал для сверления.
3. В конце строки щелкнуть по кнопке **Удалить канал для сверления**.
 - ▶ SICAT Endo удаляет канал для сверления.



Если Вы заблокировали обработку канала для сверления, Вы также не можете редактировать соответствующую линию EndoLine. Для редактирования линии EndoLine Вы должны разблокировать соответствующий канал для сверления.

29 ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ И УГЛА

Имеется два различных типа измерения в SICAT Endo:



- Измерения расстояния



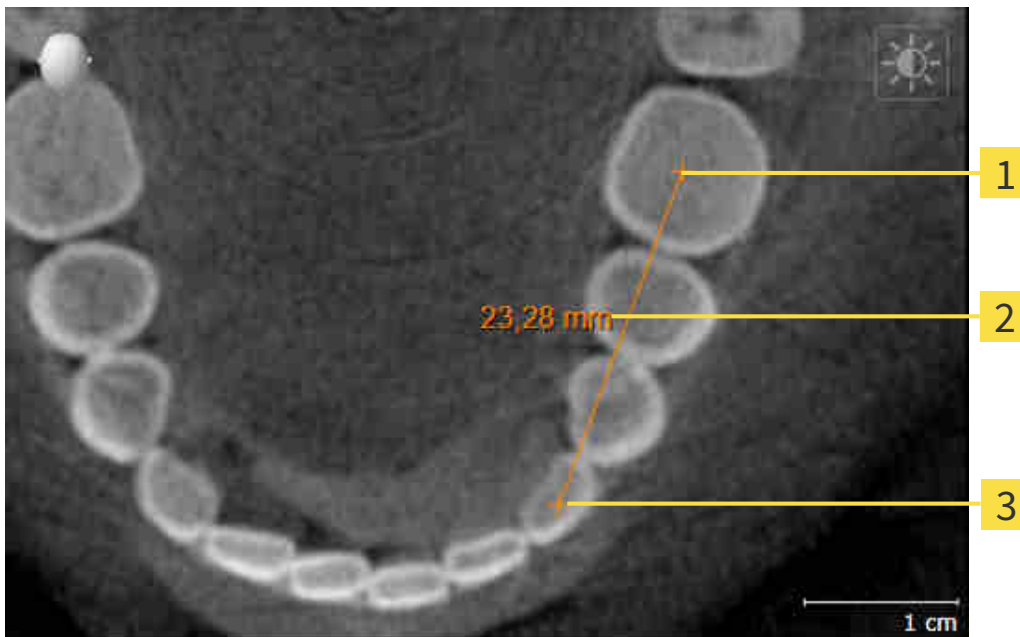
- Измерения угла

Инструменты для добавления измерений представлены в шаге **Диагностика Панель инструментов последовательности операций**. Можно добавить измерения во всех послойных 2D-видах. Каждый раз при добавлении измерения, SICAT Endo добавляет также группу **Измерения в Браузер объекта**.

Для измерений доступны следующие действия:

- *Добавить измерение расстояния* [▶ *Страница 160 - SIDEXIS 4*]
- *Добавить измерение угла* [▶ *Страница 161 - SIDEXIS 4*]
- *Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения* [▶ *Страница 163 - SIDEXIS 4*]
- Активировать, скрыть и показать измерения - Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница 59 - SIDEXIS 4*].
- Фокусировка на измерениях, удаление измерений, а также отмена и повторное проведение измерений - информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ *Страница 61 - SIDEXIS 4*].

29.1 ДОБАВИТЬ ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ



1 Начальная точка

2 Измеренное значение

3 Конечная точка

Для добавления измерения расстояния выполнить следующие действия:

Этап последовательности операций **Диагностика** уже расширен.

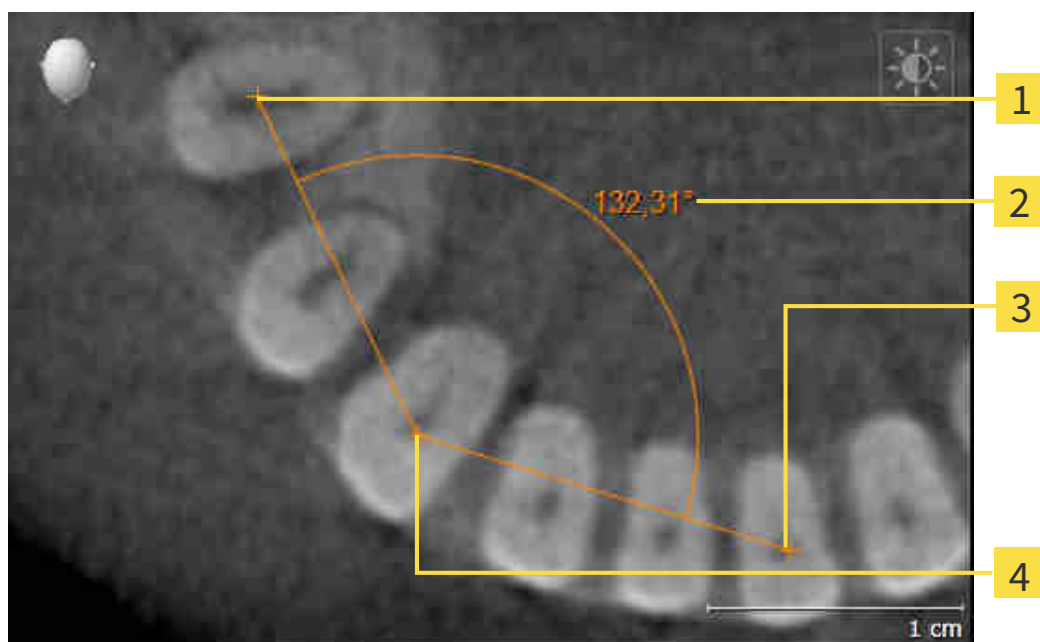


1. В шаге последовательности операций **Диагностика** щелкнуть по пиктограмме **Добавить измерение расстояния (D)**.
 - ▶ SICAT Endo добавляет новое измерение расстояния **Браузер объекта**.
2. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
3. Щелкнуть по начальной точке измерения расстояния.
 - ▶ SICAT Endo отображает начальную точку маленьким крестиком.
 - ▶ SICAT Endo показывает линию расстояния между начальной точкой и курсором мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает текущее расстояние между начальной точкой и курсором мыши в центре линии расстояния и в **Браузер объекта**.
4. Передвинуть курсор мыши на конечную точку измерения расстояния и щелкнуть левой кнопкой мыши.
 - ▶ SICAT Endo отображает конечную точку маленьким крестиком.



Можно прервать добавление измерений в любое время щелчком по **ESC**.

29.2 ДОБАВИТЬ ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА



- 1** Начальная точка
- 2** Измеренное значение
- 3** Конечная точка
- 4** Верхняя точка

Для добавления измерения угла выполнить следующие действия:

- Этап последовательности операций **Диагностика** уже расширен.



1. В шаге последовательности операций **Диагностика** щелкнуть по пиктограмме **Добавить измерение угла (A)**.
 - ▶ SICAT Endo добавляет новое измерение угла **Браузер объекта**.
2. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
3. Щелкнуть по начальной точке измерения угла.
 - ▶ SICAT Endo отображает начальную точку маленьким крестиком.
 - ▶ SICAT Endo показывает первую сторону измерения угла линией от начальной точки до курсора мыши.
4. Навести курсор мыши на вершину измерения угла и щелкнуть левой кнопкой мыши.
 - ▶ SICAT Endo отображает вершину маленьким крестиком.
 - ▶ SICAT Endo показывает вторую сторону измерения угла линией от вершины до курсора мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает текущий угол между двумя сторонами измерения угла и в **Браузер объекта**.

5. Навести курсор мыши на конечную точку второй стороны и щелкнуть левой кнопкой мыши.

► SICAT Endo отображает конечную точку маленьким крестиком.



Можно прервать добавление измерений в любое время щелчком по **ESC**.

29.3 ПЕРЕМЕСТИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ, ОТДЕЛЬНЫЕ ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЯ И ИЗМЕРЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Для перемещения измерения выполнить следующие действия:

- ☑ SICAT Endo показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 59 - SIDEXIS 4] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 61 - SIDEXIS 4].

1. Передвинуть курсор мыши на линию измерения.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Передвинуть курсор мыши на нужное положение измерения.
 - ▶ Измерение следует за движением курсора мыши.
4. Отпустить левую кнопку мыши.

- ▶ SICAT Endo сохраняет фактическое положение измерения.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ

Для перемещения одной точки измерения выполнить следующие действия:

- ☑ SICAT Endo показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 59 - SIDEXIS 4] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 61 - SIDEXIS 4].

1. Навести курсор мыши на нужную точку измерения.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Передвинуть курсор мыши на нужное положение точки измерения.
 - ▶ Точка измерения следует за движением курсора мыши.
 - ▶ Измеренное значение меняется во время движения мышью.

4. Отпустить левую кнопку мыши.

- ▶ SICAT Endo сохраняет фактическое положение точки измерения.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Для перемещения измеренного значения выполнить следующие действия:

- ☑ SICAT Endo показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 59 - *SIDEXIS 4*] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 61 - *SIDEXIS 4*].
- 1. Навести курсор мыши на нужное измеренное значение.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
- 2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
- 3. Передвинуть курсор мыши на нужное положение измеренного значения.
 - ▶ Измеренное значение следует за движением курсора мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает точечную линию между измеренным значением и соответствующим измерением.
- 4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет фактическое положение измеренного значения.



После перемещения значения измерения SICAT Endo устанавливает значение в положение "абсолютное". Чтобы снова позиционировать значение относительно измерения, нужно выполнить двойной щелчок по значению.

30 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ



ОСТОРОЖНО

Использование материалов в целях диагностики может привести к неверному диагнозу и лечению.

Для анализа медицинских изображений и планирования лечения использовать только функции отображения медицинских изображений данного пользовательского интерфейса.

Индивидуальные изображения можно использовать для объяснения диагноза пациенту и описания эффекта лечения. Консультация пациента проводится в два этапа:

1. Во врачебном кабинете SICAT Endo
2. Информирование пациента с помощью материалов

Содержание материалов можно показывать на экране во время объяснения.

Благодаря материалам пациент может лучше понять обсуждавшиеся результаты и обсудить их с другими.

Материалы создаются в несколько этапов:

- *Создание изображений и скриншотов* [▶ Страница 166 - SIDEXIS 4]
- *Подготовка материалов* [▶ Страница 169 - SIDEXIS 4]
- *Генерировать материалы* [▶ Страница 171 - SIDEXIS 4]

30.1 СОЗДАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ И СКРИНШОТОВ

Общая информация о консультировании пациентов представлена в *Материалы для пациентов* [▶ *Страница 165 - SIDEXIS 4*].

Общая информация об управлении изображениями и скриншотами представлена в *Объекты SICAT Endo* [▶ *Страница 62 - SIDEXIS 4*].

Имеется два инструмента для рисования:

- **Рисование стрелок**
- **Рисование кругов**

РИСОВАНИЕ СТРЕЛОК

Чтобы нарисовать стрелку, выполнить следующие действия:

- ☑ Объем уже выровнен в соответствии с требованиями. Информация по этому вопросу представлена в *Изменить направление объема* [▶ *Страница 96 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.



1. В шаге последовательности операций **Консультация** щелкнуть по пиктограмме **Рисование стрелок**.
2. Навести курсор мыши на нужный вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на штифт.
3. Щелкнуть по нужному положению наконечника стрелки и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
4. Переместить мышь.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде стрелку.
 - ▶ С этого момента наконечник стрелки соответствует положению указателя мыши.
5. Навести курсор мыши на нужную позицию наконечника стрелки и отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде готовую стрелку.
 - ▶ Если это еще не сделано, SICAT Endo создает необходимые для объекта **Изображение** структуры в **Браузер объекта**.
 - ▶ Это изображение находится в окне **Составление отчета**.
6. Щелкнуть по пиктограмме **Рисование стрелок**.
 - ▶ SICAT Endo завершает работу в режиме рисования стрелки.

РИСОВАНИЕ КРУГОВ

Чтобы нарисовать круг, выполнить следующие действия:

- ☑ Объем уже выровнен в соответствии с требованиями, например, по франкфуртской горизонтали. Информация по этому вопросу представлена в *Изменить направление объема* [▶ *Страница 96 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.



1. В шаге последовательности операций **Консультация** щелкнуть по пиктограмме **Рисование кругов**.
2. Навести курсор мыши на нужный вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на штифт.
3. Щелкнуть по нужному положению центра круга и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
4. Переместить мышь.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде круг.
 - ▶ С этого момента радиус круга соответствует расстоянию между центром и положением указателя мыши.
5. Перемещать курсор мыши до тех пор, пока не будет получен нужный радиус, и отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде готовый круг.
 - ▶ Если это еще не сделано, SICAT Endo создает необходимые для объекта **Изображение структуры** в **Браузер объекта**.
 - ▶ Это изображение находится в окне **Составление отчета**.
6. Щелкнуть по пиктограмме **Рисование кругов**.
 - ▶ SICAT Endo завершает работу в режиме рисования круга.



Пока инструмент **Рисование стрелок** или **Рисование кругов** активен, можно создавать несколько рисованных объектов подряд. Использование рисовального инструмента можно прервать, щелкнув по точке за пределами соответствующего вида или нажав кнопку **ESC**.

НАСТРОЙКА ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РИСОВАНИЯ

Рисовальные инструменты **Рисование стрелок** и **Рисование кругов** можно настраивать по отдельности. Изменения настроек касаются только рисовальных объектов, которые были созданы после этого.

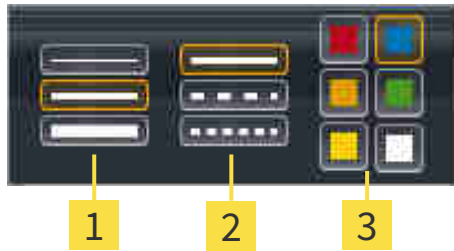
Для настройки рисовального инструмента выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.



1. На этапе **Консультация** рядом с пиктограммой **Рисование стрелок** или **Рисование кругов** щелкнуть по соответствующей пиктограмме **Настройка инструмента для рисования**.

- ▶ Прозрачное окно **Настройка инструмента для рисования** открывается:



- 1** Пиктограммы для **Толщина линии**
- 2** Пиктограммы для **Вид линии**
- 3** Пиктограммы для **Цвет линии**

2. Щелкнуть по нужным пиктограммам, чтобы настроить **Толщина линии**, **Вид линии** и **Цвет линии** рисовального инструмента.
 3. Щелкнуть по любой точке за пределами прозрачного окна **Настройка инструмента для рисования**.
- ▶ SICAT Endo закрывает прозрачное окно **Настройка инструмента для рисования**.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет настройки в Вашем профиле пользователя.
 - ▶ SICAT Endo применяет новые настройки к создаваемым рисовальным объектам.

ДОБАВЛЕНИЕ СКРИНШОТОВ В ОКНО "ИЗГОТОВИТЬ МАТЕРИАЛЫ"

Скриншоты каждого вида можно создавать в любой рабочей зоне и в любом окне, если в соответствующем виде есть пиктограмма **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.

Для добавления скриншотов в материалы выполнить следующие действия:

1. Для создания скриншота вида щелкнуть в **Панель инструментов вида** нужного вида по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.
 2. Для создания скриншота всей рабочей зоны щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.
- ▶ SICAT Endo создает необходимые для объекта **Скриншот** структуры в **Браузер объекта** и активирует объект.
 - ▶ Скриншот находится в окне **Составление отчета**.
 - ▶ SICAT Endo копирует скриншот в буфер обмена.

Продолжить с пункта *Подготовка материалов* [▶ *Страница 169 - SIDEXIS 4*].

30.2 ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛОВ

Общая информация о консультировании пациентов представлена в *Материалы для пациентов* [[▶ Страница 165 - SIDEXIS 4](#)].

Для подготовки материалов доступны следующие действия:

- Открыть окно **Составление отчета**
- Изменение настроек материалов
- Подготовка элементов

ОТКРЫТЬ ОКНО "СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА"

- ☑ Создан, по меньшей мере, один объект **Изображение** или **Скриншот**.
- ☑ Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.



- Щелкнуть по пиктограмме **Создать отчет с информацией для пациента**.
- ▶ Откроется окно **Составление отчета**:

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК МАТЕРИАЛОВ

- ☑ Окно **Составление отчета** уже открыто.
1. Щелкните в области **Настройки галереи изображений** по пиктограмме для желаемого для расположения изображений.
 - ▶ SICAT Endo показывает изображения в соответствии с выбранной настройкой.
 2. Щелкнуть в области **Глобальные настройки** по кнопке с желаемым размером бумаги.
 - ▶ SICAT Endo изменяет размер бумаги в соответствии с выбранной настройкой.
 3. Активировать или деактивировать флажок **Анонимизировать информацию о пациенте**.
 - ▶ SICAT Endo показывает на материале фактическую информацию о пациенте или анонимизированную информацию о пациенте в соответствии с выбранной настройкой.

ПОДГОТОВКА ЭЛЕМЕНТОВ МАТЕРИАЛОВ

В окне **Составление отчета** отображаются скриншоты объектов **Изображение**, объектов **Скриншот**. Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [[▶ Страница 166 - SIDEXIS 4](#)].

Для подготовки элементов для материалов следует выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Составление отчета** уже открыто.



1. Если нужно скрыть элемент в материалах, следует снять флажок элемента.
 - ▶ SICAT Endo скрывает элемент в материалах.



2. Если нужно, чтобы SICAT Endo показывал одно изображение отдельно на странице, щелкнуть по пиктограмме **Показать изображение на отдельной странице**.



3. Если нужно добавить описание к элементу, щелкнуть по пиктограмме **Редактирование описания изображения** элемента.
 - ▶ SICAT Endo показывает увеличенную версию элемента и поле ввода текста:
4. Введите в это поле текст.
 - ▶ Если введенный текст является частью имеющегося текстового блока, SICAT Endo показывает список текстовых блоков.
5. Щелкнуть по нужному текстовому блоку.
 - ▶ SICAT Endo добавляет текстовый блок в поле ввода текста.
6. Если нужный текстовый блок отсутствует, следует ввести новый текст.
7. Щелкнуть по кнопке **ОК**.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текст как описание скриншота.
 - ▶ Если введенный текст отсутствует в виде текстового блока, SICAT Endo сохраняет описание как новый текстовый блок в вашем профиле пользователя.
8. Если последовательность элементов в материалах нужно изменить, их следует перетащить на нужное место с помощью Drag&Drop.



Если навести указатель мыши на текстовый блок, SICAT Endo показывает пиктограмму **Удаление текстовых блоков из списка**. При нажатии на пиктограмму **Удаление текстовых блоков из списка** SICAT Endo удаляет текстовый блок из вашего профиля пользователя.



В окне, отображающем увеличенные версии элементов, можно переключаться между элементами, нажимая на кнопки **Следующий элемент** и **Предыдущий элемент**.

С помощью **Браузер объекта** элементы можно полностью удалять из материалов. Информация по этому вопросу представлена в *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ *Страница 61 - SIDEXIS 4*].

Продолжить с пункта *Генерировать материалы* [▶ *Страница 171 - SIDEXIS 4*].



SICAT Endo принимает логотип и информационный текст врачебного кабинета из общих настроек. Информация представлена в разделе *Использование информации о врачебном кабинете* [▶ *Страница 193 - SIDEXIS 4*].

30.3 ГЕНЕРИРОВАТЬ МАТЕРИАЛЫ

Для производства материалов доступны следующие действия:

- Сохранить материалы в PDF
- Печать материалов

СОХРАНИТЬ МАТЕРИАЛЫ В PDF

Окно **Составление отчета** уже открыто:



1. Щелкнуть в области **Вывод** по кнопке **Экспорт PDF**.
 - ▶ Открывается окно Windows Explorer.
2. Перейти в каталог, в котором вы хотите сохранить материалы.
3. Ввести в поле **Название файла** обозначение и нажать **Сохранить**.
 - ▶ Окно Windows Explorer закрывается.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет материалы в PDF.

ПЕЧАТЬ МАТЕРИАЛОВ



Для изготовления материалов достаточного качества требуется принтер, соответствующий определенным условиям. Информация представлена в разделе *Системные требования* [▶ *Страница 10 - SIDEXIS 4*].



Окно **Составление отчета** уже открыто.

1. Щелкнуть по кнопке **Печать**.
 - ▶ Откроется окно **Печать**.
2. Выбрать нужный принтер и при необходимости изменить настройки.
3. Щелкнуть по **Печать**.
 - ▶ SICAT Endo отправляет материалы на принтер.

31 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Вы можете экспортировать данные.

Если SICAT Suite работает в качестве модуля SIDEXIS 4, данные экспортируются с помощью соответствующих функций SIDEXIS 4. Информация по этому вопросу представлена в инструкции по эксплуатации SIDEXIS 4.

32 ПРОЦЕСС ЗАКАЗА


Для заказа желаемого изделия выполните следующие действия:


- Разместить в SICAT Endo нужные данные планирования для шаблонов для сверления в корзине. Информация представлена в *Добавить в корзину шаблоны для сверления* [▶ Страница 174 - SIDEXIS 4].
- Проверить товарную корзину и начать заказ. Информация представлена в *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ Страница 179 - SIDEXIS 4].
- Завершить заказ либо непосредственно на компьютере, на котором работает SICAT Suite, либо на другом компьютере с активным Интернет-соединением. Информация представлена в *Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 180 - SIDEXIS 4] или в *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 184 - SIDEXIS 4].



В товарную корзину можно добавлять заказы, которые относятся к одному 3D-рентгеновскому снимку.

32.1 ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ ШАБЛОНЫ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

 **ОСТОРОЖНО** **Неверные данные в заказе могут привести к неправильному заказу.**
При оформлении заказа следует выбирать и передавать правильные данные.

 **ОСТОРОЖНО** **Неправильный заказ может стать причиной неправильного лечения.**

1. Проверьте ваш заказ перед отправкой.
2. Подтвердите правильное планирование вашего лечения.

Общая информация о процессе заказа представлена в разделе *Процесс заказа* [► Страница 173 - SIDEXIS 4].

В SICAT Endo в первой части процесса заказа следует добавить в корзину шаблон для сверления **SICAT GUIDE (ENDO)**. Чтобы добавить в корзину **SICAT GUIDE (ENDO)**, Вы должны выполнить определенные условия. Если Вы не выполнили все условия, SICAT Endo напомнит Вам об этом.

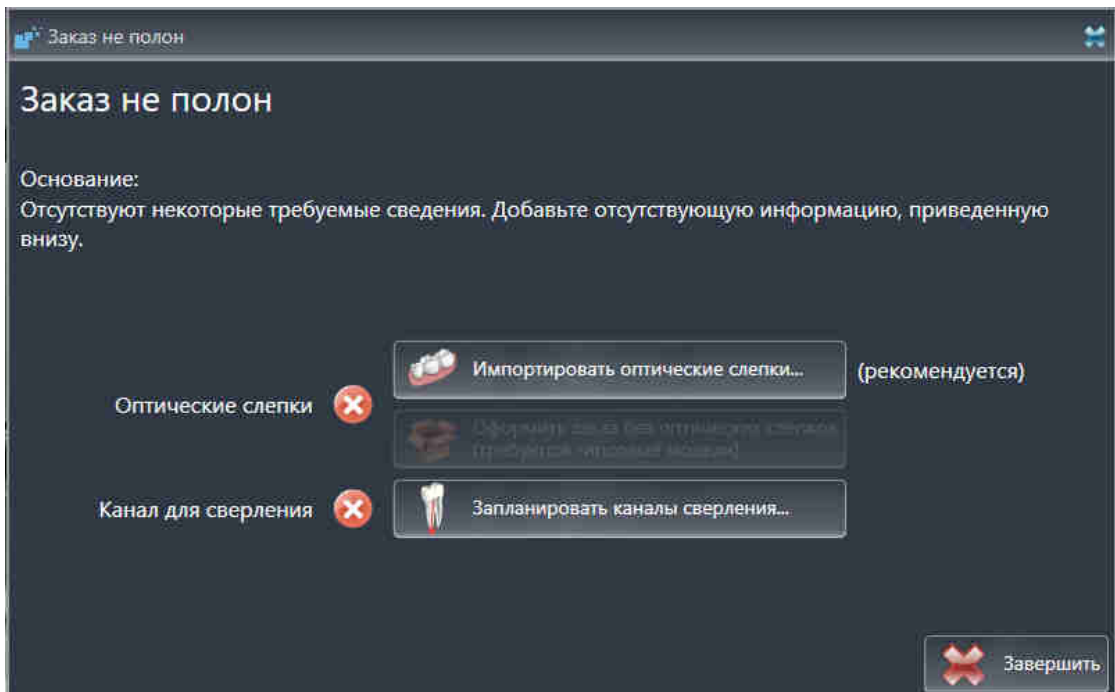
ЕСЛИ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫ

- ☑ Этап последовательности операций **Заказ** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► Страница 55 - SIDEXIS 4].



1. Щелкнуть по пиктограмме **Заказать SICAT GUIDE (ENDO)**.

► Откроется окно **Заказ неполон**:



2. Если Вы еще не зарегистрировали оптический слепок, нажать кнопку **Импортировать оптические слепки** и импортировать оптический слепок, подходящий к рентгеновскому снимку 3D. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Оптические слепки* [► Страница 104 - SIDEXIS 4].

3. Если Вы еще не запланировали канал для сверления, нажать кнопку **Запланировать каналы сверления** и назначить минимум один канал для сверления. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 153 - SIDEXIS 4].



При определенных условиях следует адаптировать направление объема и панорамную кривую до импорта оптических слепков. Окно **Изменить направление объема и область панорамы** можно открыть непосредственно из окна **Импортировать и регистрировать оптические слепки** на этапе **Зарегистрировать**, щелкнув по кнопке **Изменить область панорамы**. Информация представлена в *Изменить область панорамы* [▶ Страница 101 - SIDEXIS 4].



Если вместо оптических слепков вы хотите отправить в SICAT гипсовые слепки, шаблоны для сверления также можно добавить в корзину без оптических слепков, щелкнув по кнопке **Оформить заказ без оптических слепков (требуется гипсовые модели)** в окне **Заказ не полон**. После этого на этапе **Заказ шаблонов для сверления** отображается информация **В этом заказе нет оптических слепков. Отправить соответствующие гипсовые модели в SICAT**.

ЕСЛИ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНЫ

- ☑ Вы импортировали минимум один оптический слепок.
- ☑ Вы уже назначили линии EndoLine.
- ☑ Вы уже назначили каналы для сверления.
- ☑ Этап последовательности операций **Заказ** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ Страница 55 - SIDEXIS 4].



- Щелкнуть по пиктограмме **Заказать SICAT GUIDE (ENDO)**.
- ▶ Откроется окно **Заказ шаблонов для сверления**.

ПРОВЕРИТЬ СВОЙ ЗАКАЗ В ОКНЕ ЗАКАЗ ШАБЛОНОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Окно **Заказ шаблонов для сверления** уже открыто:



1. В области **Пациент** и **Подробности о заказе** убедиться в правильности информации о пациенте и рентгенографии.
2. Убедиться в том, что все каналы для сверления размещены верно.
3. Чтобы подтвердить проверку канала для сверления, в области **Проверить заказ** выделить соответствующий объект эндопланирования.
 - ▶ SICAT Endo выделяет объект эндопланирования.
4. Установить флажок.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран зеленый флажок.
5. Повторить шаги для всех каналов сверления, которые входят в Ваш заказ.
6. При необходимости в поле **Дополнительная информация** следует ввести дополнительные сведения для SICAT.



7. Щелкнуть по кнопке **Добавить в корзину**.
 - ▶ SICAT Endo размещает требуемые данные планирования для **SICAT GUIDE (ENDO)** в товарной корзине SICAT Suite.
 - ▶ Окно **Заказ шаблонов для сверления** закрывается.
 - ▶ SICAT Endo открывает товарную корзину SICAT Suite.



Вы можете добавить заказ в корзину только в том случае, если проверили все запланированные каналы для сверления и подтвердили проверку для каждого канала сверления.



Если во время проверки каналов для сверления Вы обнаружили ошибку, но при этом уже подтвердили проверку, установив минимум один флажок, нажать кнопку **Отмена**, после чего повторно выполнить шаги для проверки Вашего заказа.



Когда заказ находится в товарной корзине, перезаписывать оптические слепки, линии EndoLine и каналы для сверления определенного плана больше нельзя. Это можно сделать только после завершения или удаления заказа. В случае перезаписи или удаления оптических слепков, линий EndoLine или каналов для сверления определенного плана заказать тот же шаблон для сверления еще раз будет нельзя.



Можно прервать заказ щелчком по кнопке **Отмена**.

Продолжить с *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ *Страница 179 - SIDEXIS 4*].

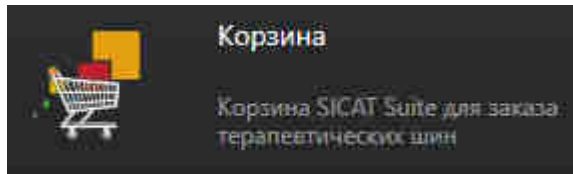
32.2 ОТКРЫТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ

- ☑ Корзина содержит не менее одного изделия.
- ☑ На этапе **Вывод** было активировано отображение товарной корзины. Информация по этому вопросу представлена в инструкции по эксплуатации SIDEXIS 4.



- Если товарная корзина открыта, но еще не готова, щелкнуть в **Панель навигации** по кнопке **Корзина для покупок**.
- ▶ Откроется окно **Корзина для покупок**.

Кроме того, на этапе **Вывод** можно щелкнуть по кнопке **Корзина для покупок**:



Продолжить следующим действием:

- Проверить товарную корзину и завершить заказ [▶ Страница 179 - SIDEXIS 4]

32.3 ПРОВЕРИТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ И ЗАВЕРШИТЬ ЗАКАЗ

☑ Окно **Корзина для покупок** уже открыто. Информация представлена в *Открыть товарную корзину* [▶ *Страница 178 - SIDEXIS 4*].

1. Проверить в окне **Корзина для покупок**, содержатся ли необходимые изделия.

2. Щелкнуть по кнопке **Завершить заказ**.

▶ SICAT Suite устанавливает статус заказов на **Идет подготовка** и создает соединение с сервером SICAT с помощью SICAT WebConnector.

▶ Изменения в заказе возможны с активным Интернет-соединением только на портале SICAT.

Продолжить одним из следующих действий:

■ *Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 180 - SIDEXIS 4*]

■ *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 184 - SIDEXIS 4*]

32.4 ЗАКРЫТИЕ ЗАКАЗА С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ



В определенных версиях Windows для оформления заказа нужно выбрать браузер по умолчанию.

- ☑ На компьютере, на котором работает SICAT Suite, должно быть активное Интернет-соединение.
- ☑ Портал SICAT автоматически открывается в вашем браузере.
- 1. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
 - ▶ Обзор заказа открывается и показывает содержащиеся изделия, а также соответствующие цены, сгруппированные по пациентам.
- 2. Следуйте инструкциям в *Проведение этапов заказа в портале SICAT* [▶ *Страница 181 - SIDEXIS 4*].
 - ▶ SICAT Suite подготавливает данные заказа для загрузки.
 - ▶ Пока закрыты подготовительные работы, SICAT WebConnector передает данные заказа через закрытое соединение на сервере SICAT.
 - ▶ В товарной корзине меняется статус заказа **Идет отправка**.

В разделе Timeline SIDEXIS 4 дополнительно меняется пиктограмма исследования, в результате чего выделяется запись **Лечение**.



SICAT Suite показывает заказы до тех пор, пока не будет завершена загрузка. Это также относится к заказам, которые были загружены на других компьютерах, если текущий сервер SIDEXIS используется на нескольких компьютерах. Загрузку заказов, которые были запущены на текущем компьютере, можно ставить на паузу, продолжать и прерывать в товарной корзине



Если во время загрузки происходит сбой Windows, SICAT WebConnector приостанавливает процесс. Программа автоматически продолжит загрузку после повторного запуска.

32.5 ПРОВЕДЕНИЕ ЭТАПОВ ЗАКАЗА В ПОРТАЛЕ SICAT

После выполнения этапов заказа в SICAT Suite в браузере по умолчанию открывается портал SICAT. На портале SICAT можно изменить свои заказы, выбрать квалифицированных производителей и просмотреть цены на продукцию.

Для выполнения этапов заказа на портале SICAT выполнить следующие действия:

1. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
2. Проверить, содержатся ли необходимые изделия.
3. При необходимости удалить пациентов, а вместе с ними и все соответствующие изделия из обзора заказа. При завершении заказа SICAT Suite принимает изменения, внесенные на портале SICAT.
4. Проверить соответствие адреса для передачи счетов и адреса поставщика. При необходимости изменить ее.
5. Выбрать нужный метод отправки.
6. Принять общие условия совершения сделок и отправить заказ.



Можно удалить пациентов и все соответствующие шины с портала SICAT, выбрав пациента и щелкнув по кнопке удаления пациента. После этого в корзине вы снова получите полный доступ к составлению набора изделий.

32.6 SICAT WEBCONNECTOR



Для коммуникации с сервером SICAT службе SICAT WebConnector требуются определенные порты. Информация представлена в *Системные требования* [▶ Страница 10 - SIDEXIS 4].



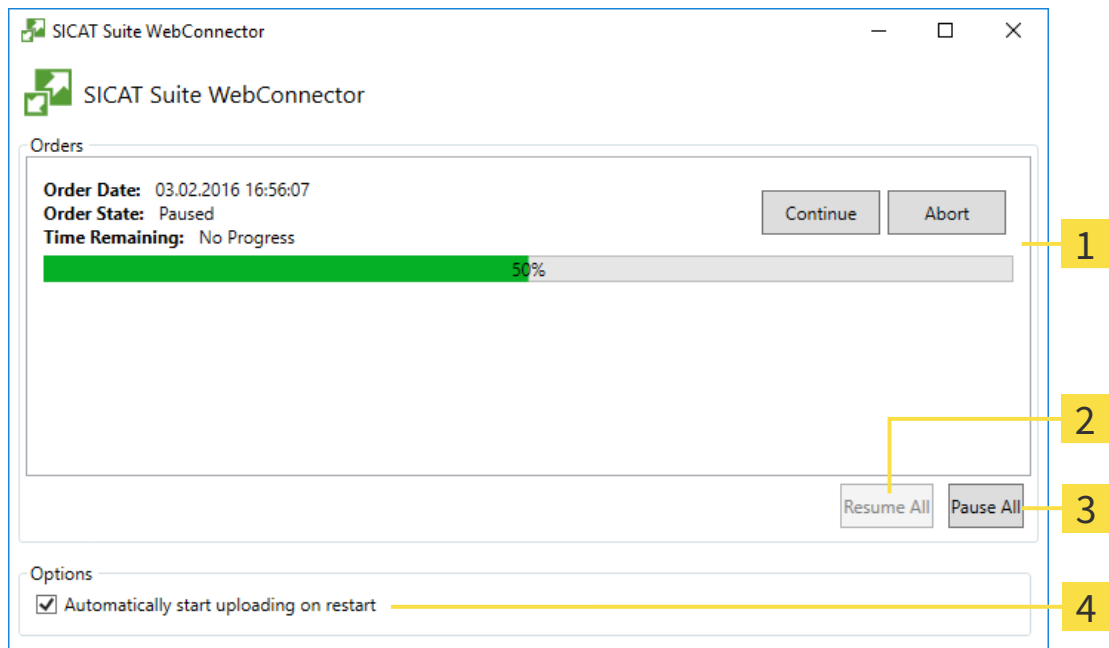
В определенных версиях Windows для оформления заказа нужно выбрать браузер по умолчанию.

Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, располагает активным Интернет-соединением, SICAT Suite передает заказы в закодированном виде и фоновом режиме через SICAT WebConnector. SICAT Endo показывает состояние передач в товарной корзине и может поставить SICAT WebConnector на паузу. SICAT WebConnector продолжает передачу и после закрытия SICAT Suite. Если выполнить требуемую загрузку невозможно, вы можете открыть интерфейс SICAT WebConnector.

ОТКРЫТЬ ОКНО "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- В области сообщений панели задач щелкнуть по пиктограмме **SICAT Suite WebConnector**.
- ▶ Откроется окно **SICAT Suite WebConnector**:



1 Список **Заказы**

2 Кнопка **Продолжить все**

3 Кнопка **Приостановить все**

4 Ячейка **Автоматическое продолжение загрузки после повторного запуска**

В списке **Заказы** представлена очередь заказов.

ПРЕРЫВАНИЕ И ПРОДОЛЖЕНИЕ ЗАГРУЗКИ

Процесс загрузки можно прервать. Это может потребоваться, если Интернет-соединение перегружено. Эти настройки влияют только на процессы загрузки в SICAT WebConnector. Они не относятся к процессам загрузки через браузер.

Окно **SICAT Suite WebConnector** уже открыто.

1. Щелкнуть по кнопке **Приостановить все**.
 - ▶ SICAT WebConnector прерывает загрузку всех заказов.
2. Щелкнуть по кнопке **Продолжить все**.
 - ▶ SICAT WebConnector продолжает загрузку всех заказов.

ДЕАКТИВИРОВАТЬ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ ПОСЛЕ ПЕРЕЗАПУСКА

Автоматическое продолжение загрузки в SICAT WebConnector после перезагрузки Windows можно деактивировать.

Окно **SICAT Suite WebConnector** уже открыто.

- Снять флажок **Автоматическое продолжение загрузки после повторного запуска**.
- ▶ При перезагрузке компьютера SICAT WebConnector не будет автоматически продолжать загрузку заказов.

32.7 ЗАКРЫТИЕ ЗАКАЗА БЕЗ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, не может установить соединение с сервером SICAT, открывается окно SICAT Suite **Ошибка при установлении соединения с сервером SICAT**. Окно показывает вам следующие причины проблемы:

- **Интернет-соединение отсутствует. Службе SICAT WebConnector не удается установить соединение с сервером SICAT**
- **Нет доступа к порталу SICAT**
- **Служба «SICATWebConnector» не установлена**
- **Служба «SICATWebConnector» не запустилась**
- **Возникла нераспознанная ошибка. Службе SICAT WebConnector не удается установить соединение с сервером SICAT**

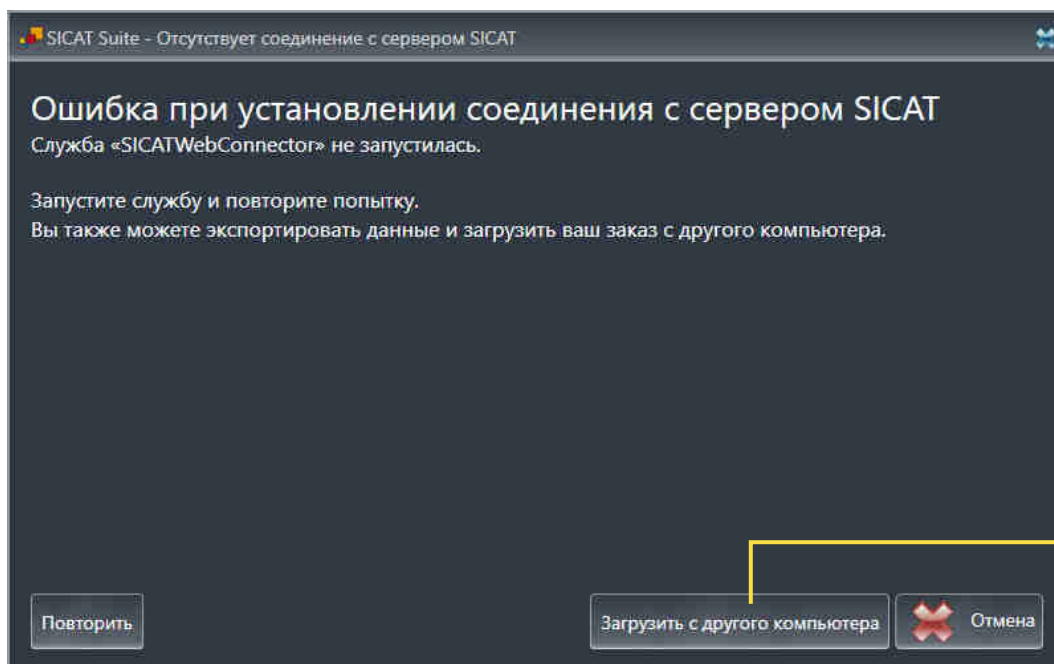
В данной главе представлены скриншоты в случае, если отсутствует Интернет-соединение.

В главе причина представлены шаги для устранения проблемы.

Вместо устранения ошибки можно загрузить заказ через веб-браузер на другом компьютере с активным Интернет-соединением. Для заказа через веб-браузер SICAT Suite экспортирует все изделия в корзине за один раз и создает по вложенной папке для каждого пациента. В каждой вложенной папке находится файл XML с информацией о заказе и архив ZIP с данными, которые требуются SICAT для изготовления. В портале SICAT можно поочередно загрузить файл XML и архив ZIP. Данные передаются зашифрованными.

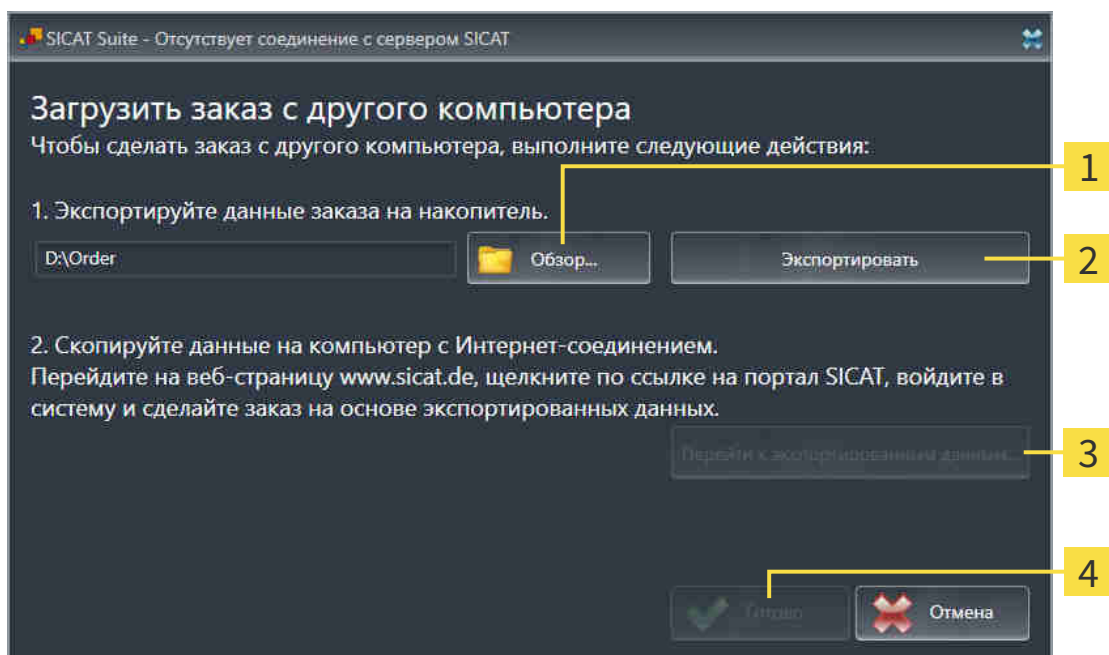
Для завершения заказа без активного Интернет-соединения выполнить следующие действия:

- На компьютере, на котором работает SICAT Suite, нет активного Интернет-соединения.
- В окне представлено следующее уведомление: **Ошибка при установлении соединения с сервером SICAT**



- 1** Кнопка **Загрузить с другого компьютера**

1. Щелкнуть по кнопке **Загрузить с другого компьютера**.
▶ Откроется окно **Загрузить заказ с другого компьютера**:



1 Кнопка **Обзор**

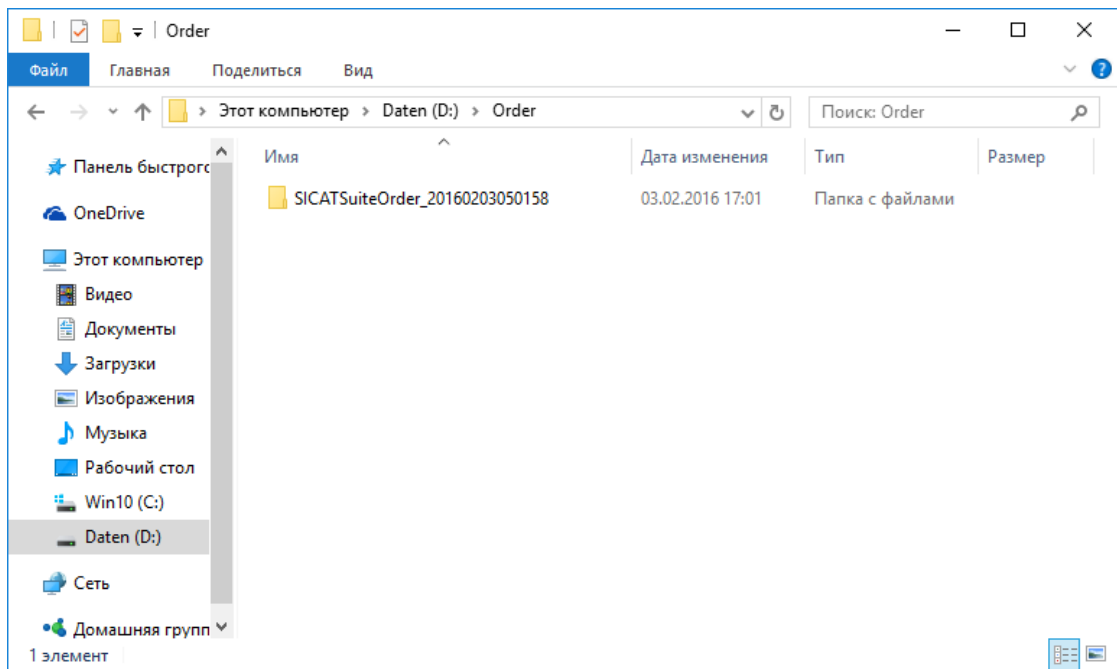
3 Кнопка **Перейти к экспортированным данным**

2 Кнопка **Экспорт**

4 Кнопка **Готово**

2. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
▶ Открывается окно Windows Explorer.
3. Выбрать имеющийся каталог или создать новый каталог и щелкнуть по **ОК**. Учтите, что путь к каталогу не должен быть длиннее 160 символов.
4. Щелкнуть по кнопке **Экспорт**.
▶ SICAT Suite экспортирует все данные, которые требуются для заказа содержимого товарной корзины, в указанную папку. При этом SICAT Suite создает для каждого пациента вложенную папку.
5. Щелкнуть по кнопке **Перейти к экспортированным данным**.

- ▶ Окно файла Windows Explorer открывается и показывает каталог с экспортированными данными:



6. Копировать папку, содержащую данные необходимой шины, на компьютер с активным Интернет-соединением, например, с помощью USB-штекера.
7. Щелкнуть в окне **Загрузить заказ с другого компьютера** по **Готово**.
 - ▶ SICAT Suite закрывает окно **Загрузить заказ с другого компьютера**.
 - ▶ SICAT Suite удаляет все содержащиеся в заказе изделия из корзины.
8. Открыть на компьютере с активным Интернет-соединением веб-браузер и открыть Интернет-страницу <http://www.sicat.de>.
9. Щелкнуть по ссылке на портал SICAT.
 - ▶ Портал SICAT откроется.
10. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
11. Щелкнуть по ссылке для загрузки заказа.
12. Выбрать необходимый заказ на компьютере с активным Интернет-соединением. При этом речь идет о файле XML, название которого начинается с **Папка SICATSuite**.
 - ▶ Обзор заказа открывается и показывает содержащегося пациента, соответствующее изделие и цену.
13. Следуйте инструкциям в *Проведение этапов заказа в портале SICAT* [▶ *Страница 181 - SIDEXIS 4*].
14. Щелкнуть по ссылке для загрузки данных планирования изделия.

15. Выбрать соответствующие данные изделия на компьютере с активным Интернет-соединением. При этом речь идет об архиве ZIP, который находится в той же папке, что и загруженный ранее файл XML, название которого начинается с **Экспорт SICATSuite**.
- ▶ Если заказ проведен, ваш браузер передает архив с данными изделий через закрытое соединение на сервер SICAT.



SICAT Suite удаляет экспортируемые данные не в автоматическом режиме. Если процесс заказа закрыт, вам следует вручную удалить экспортированные данные по соображениям безопасности.

33 НАСТРОЙКИ



Соединенные с SIDEXIS версии SICAT Suite получают многие настройки от SIDEXIS. Значения этих настроек можно просматривать в SICAT Endo, но менять их можно только в настройках SIDEXIS.

Можно изменять или просматривать общие настройки в окне **Настройки**. После щелчка по группе **Настройки** в меню в левой части отображаются следующие кнопки:

- **Общие положения** - Информация представлена в *Использование общих настроек* [▶ *Страница 189 - SIDEXIS 4*].
- **Лицензии** - Информация представлена в *Лицензии* [▶ *Страница 44 - SIDEXIS 4*].
- **Практика** - просмотреть или изменить логотип и информационный текст вашего врачебного кабинета, например, для использования на распечатанных документах. Информация представлена в *Использование информации о врачебном кабинете* [▶ *Страница 193 - SIDEXIS 4*].
- **Визуализация** - изменить общие настройки визуализации. Информация представлена в *Изменить настройки визуализации* [▶ *Страница 194 - SIDEXIS 4*].

Если вы изменяете настройки, SICAT Endo незамедлительно принимает ваши изменения и сохраняет настройки в вашем профиле пользователя.



Настройки SICAT Suite действуют для активного пользователя текущей рабочей станции. SICAT Suite сразу же принимает изменения в настройках. При переходе в другую категорию настроек SICAT Suite также сохраняет измененные настройки.

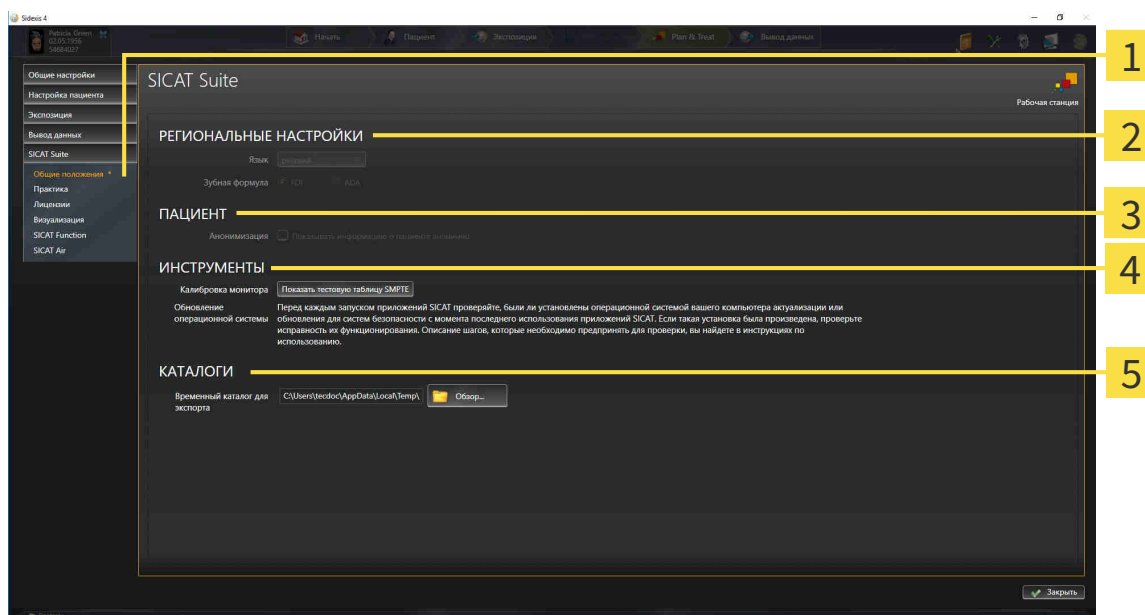
33.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЩИХ НАСТРОЕК



Соединенные с SIDEXIS версии SICAT Suite получают многие настройки от SIDEXIS. Значения этих настроек можно просматривать в SICAT Endo, но менять их можно только в настройках SIDEXIS.

Для открытия общих настроек необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть в строке заголовка SIDEXIS 4 по пиктограмме **Настройки**.
 - ▶ Откроется окно **Настройки**.
2. Щелкнуть по группе **SICAT Suite**.
 - ▶ Откроется группа **SICAT Suite**.
3. Щелкнуть по кнопке **Общие положения**.
 - ▶ Откроется окно **Общие положения**:



1 Вкладка **Общие положения**

4 Область **ИНСТРУМЕНТЫ**

2 Область **РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ**

5 Область **КАТАЛОГИ**

3 Область **ПАЦИЕНТ**

SICAT Endo принимает от SIDEXIS следующие настройки, которые можно просмотреть здесь:

- В области **РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ** можно в списке **Язык** просмотреть язык интерфейса пользователя.
- В области **РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ** в разделе **Зубная формула** можно просмотреть выбранную зубную формулу.
- В области **ПАЦИЕНТ** можно просмотреть состояние флажка **Показывать информацию о пациенте анонимно**. Если флажок установлен, SICAT Endo получает анонимные данные пациента из SIDEXIS.

Можно изменить следующие настройки:

- В области **КАТАЛОГИ** можно в поле **Временный каталог для экспорта** указать папку, в которой SICAT Suite сохраняет данные заказа. К этой папке вам следует иметь полный доступ.

Наряду с просмотром или изменением общих настроек можно открыть тест-таблицу SMPTE для калибровки вашего монитора:

- Щелкнуть в **ИНСТРУМЕНТЫ, Калибровка монитора** по кнопке **Показать тестовую таблицу SMPTE** для калибровки вашего монитора. Информация представлена в *калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE* [▶ *Страница 191 - SIDEXIS 4*].



При выборе в SIDEXIS языка, который не поддерживается SICAT Endo, SICAT Endo показывает в интерфейсе англоязычные тексты.



Поддерживаемые зубные формулы - это FDI и ADA.

33.2 КАЛИБРОВКА МОНИТОРА С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE

ОСТОРОЖНО

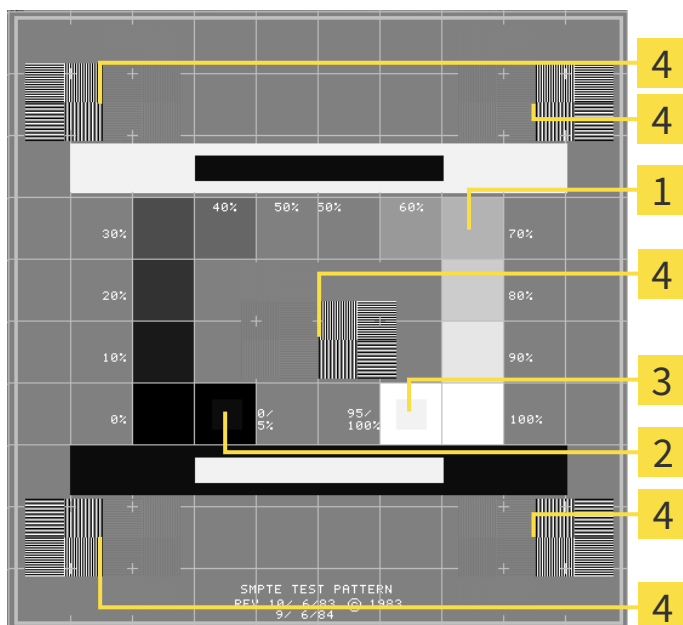
Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

Способность вашего монитора показывать данные в приложениях SICAT зависит от четырех главных свойств:

- Яркость
- Контрастность
- Разрешение (линейность)
- Искажение (наложение спектров)

Тест-таблица SMPTE является эталонным изображением, которое при этом помогает вам проверить характеристики вашего монитора:



1 Квадраты с оттенком серого

2 0%-квадрат

3 100%-квадрат

4 Квадраты, которые содержат образцы полос с высокой контрастностью

ПРОВЕРКА ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ

В центре тест-таблицы SMPTE представлен ряд квадратов оттенков серого от черного (яркость 0%) до белого (яркость 100%):

- 0%-квадрат содержит меньший квадрат для отображения разницы в яркости между 0% и 5%.
- 100%-квадрат содержит меньший квадрат для отображения разницы в яркости между 95% и 100%.

Для проверки и настройки монитора выполнить следующие действия:

Тест-таблица SMPTE уже открыта.

- Проверить, можно ли увидеть в 0%-квадрате и в 100%-квадрате визуальную разницу между внутренним и внешним квадратом. При необходимости изменить настройки монитора.



Многие мониторы могут отображать только разницу в яркости в 100%-квадрате, но не в 0%-квадрате. Можно уменьшить внешний свет для улучшения отличия между различными степенями яркости в 0%-квадрате.

ПРОВЕРКА РАСШИРЕНИЯ И ИСКАЖЕНИЯ

В углах и в центре тест-таблицы SMPTE представлены 6 квадратов и один образец полос с высокой контрастностью. В отношении расширения и искажения следует быть в положении для различия между линиями различной ширины, черными и белыми, горизонтальными и вертикальными:

- От широкой до узкой (6 пикселей, 4 пикселя, 2 пикселя)
- Горизонтально и вертикально

Для проверки и настройки монитора выполнить следующие действия:

- Проверить в 6 квадратах, содержащих рисунок полос высокой контрастности, в состоянии ли вы различить все линии. При необходимости изменить настройки монитора.

ЗАКРЫВАНИЕ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE

Чтобы закрыть тест-таблицу SMPTE, выполнить следующие действия:

- Щелкнуть по кнопке **ESC**.
- ▶ Тест-таблица SMPTE закрывается.

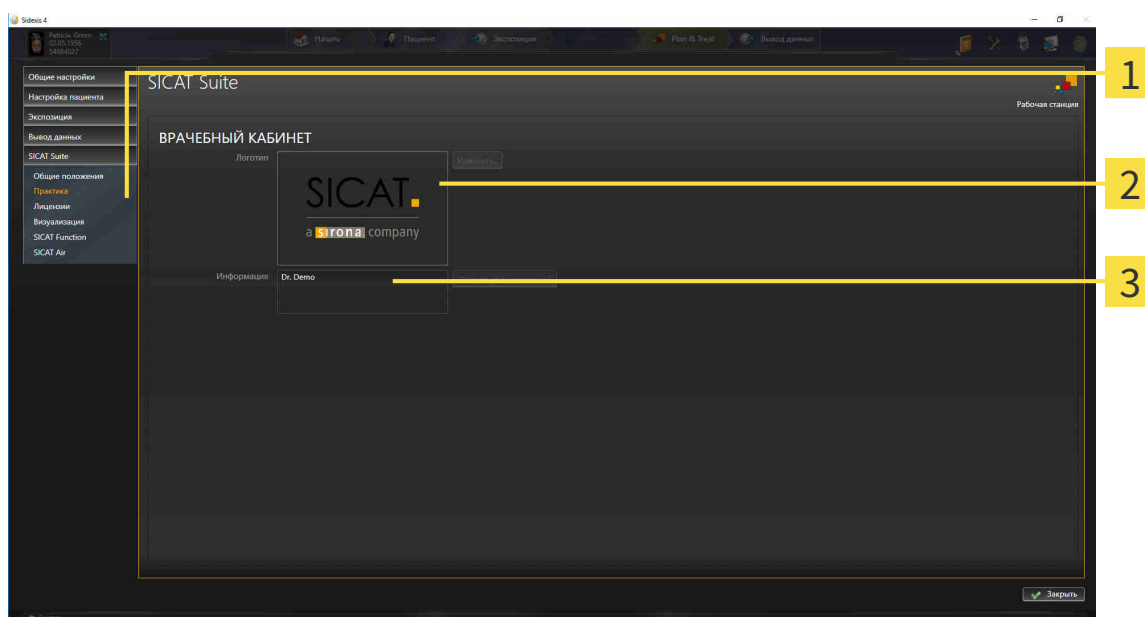
33.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВРАЧЕБНОМ КАБИНЕТЕ

Подключенные к SIDEXIS версии SICAT Suite получают логотип врачебного кабинета и информационный текст от SIDEXIS. Поэтому можно просмотреть значения этих настроек в настройках SICAT Suite. Внести необходимые изменения в эти настройки SIDEXIS.

Приложения SICAT Suite используют отображаемую здесь информацию для придания индивидуальности распечаткам или файлам PDF.

Для открытия информации врачебного кабинета необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть в строке заголовка SIDEXIS 4 по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.
2. Щелкнуть по группе **SICAT Suite**.
▶ Откроется группа **SICAT Suite**.
3. Щелкнуть по кнопке **Практика**.
▶ Откроется окно **ПРАКТИКА**:



1 Вкладка **Практика**

2 Область **Логотип**

3 Область **Информация**

Можно просмотреть следующие настройки:

- В области **Логотип** можно просмотреть логотип вашего врачебного кабинета.
- В области **Информация** можно просмотреть текст, который идентифицирует ваш врачебный кабинет, например, по имени и адресу.

33.4 ИЗМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ



ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

Перед использованием приложения SICAT проверить достаточный уровень качества изображения, например, с помощью тестовой таблицы SMPTE.



ОСТОРОЖНО

Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

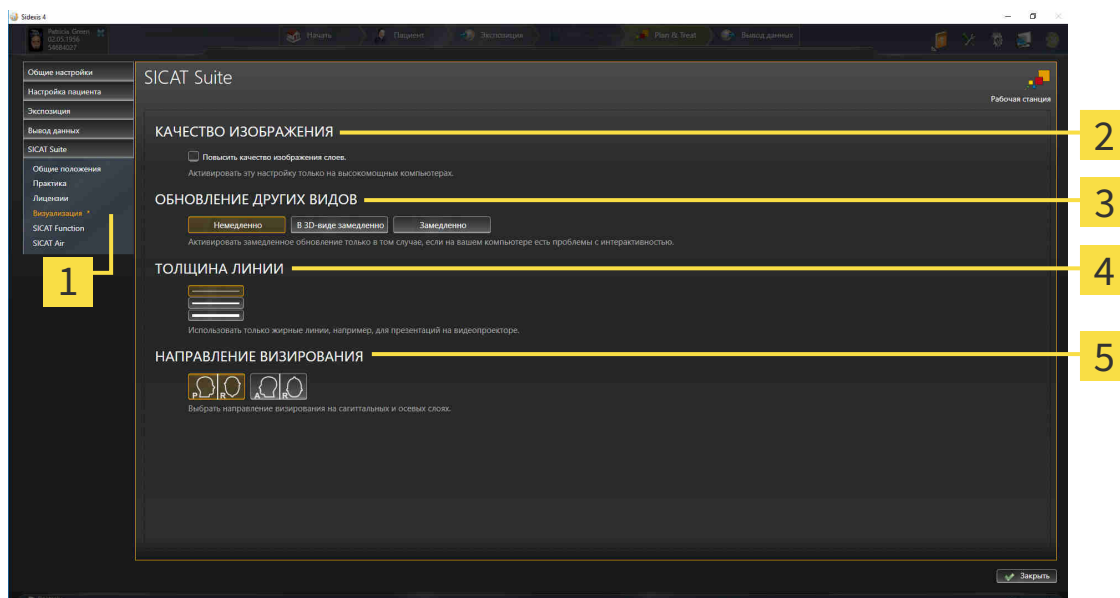
1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

Настройки визуализации определяют визуализацию объемного участка, объектов диагностики и объектов планирования во всех приложениях SICAT.

Для открытия окна **Визуализация** необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть в строке заголовка SIDEXIS 4 по пиктограмме **Настройки**.
 - ▶ Откроется окно **Настройки**.
2. Щелкнуть по группе **SICAT Suite**.
 - ▶ Откроется группа **SICAT Suite**.
3. Щелкнуть по кнопке **Визуализация**.

► Откроется окно **Визуализация**:



1 Вкладка **Визуализация**

4 Область **ТОЛЩИНА ЛИНИИ**

2 Область **КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ**

5 Область **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ**

3 Область **ОБНОВЛЕНИЕ ДРУГИХ СЛОЕВ**

Настройки:

- **Повысить качество изображения слоев** - Улучшает качество изображения слоев за счет усреднения соседних слоев программным обеспечением. Активировать эту настройку только на высокопроизводительных компьютерах.
- **ОБНОВЛЕНИЕ ДРУГИХ СЛОЕВ** - Замедленное обновление улучшает интерактивность текущего вида за счет замедленного обновления других слоев. Активировать замедленное обновление только в том случае, если имеются проблемы с интерактивностью на вашем компьютере.
- **ТОЛЩИНА ЛИНИИ** - Изменяет толщину линий. Жирные линии более удобны для презентаций на видеопроекторах.
- **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ** - Переключает направления визирования послойного вида **Аксиальный** и послойного вида **Саггитальный**.

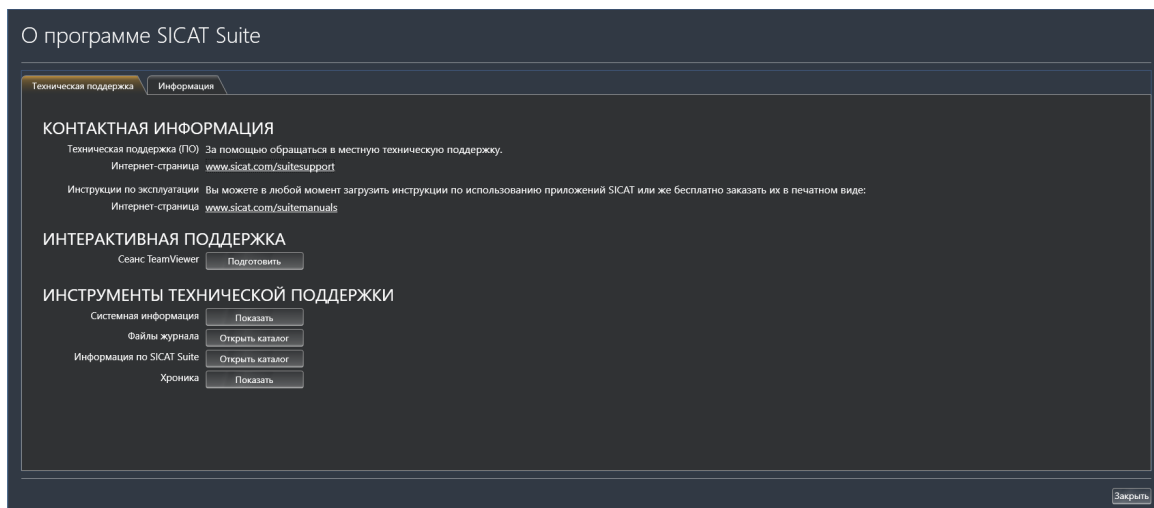
34 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

SICAT предлагает следующие возможности технической поддержки:

- Документы в формате PDF
- Контактная информация
- Информация об установленной программе SICAT Suite и установленных приложениях SICAT

Продолжить следующим действием:

- *Открытие возможностей техподдержки* [▶ Страница 197 - SIDEXIS 4]



34.1 ОТКРЫТИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕХПОДДЕРЖКИ

Для открытия окна **Информация по SICAT Suite** необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть по пиктограмме **Справка**.
2. Щелкнуть по записи **Информация по SICAT Suite**.

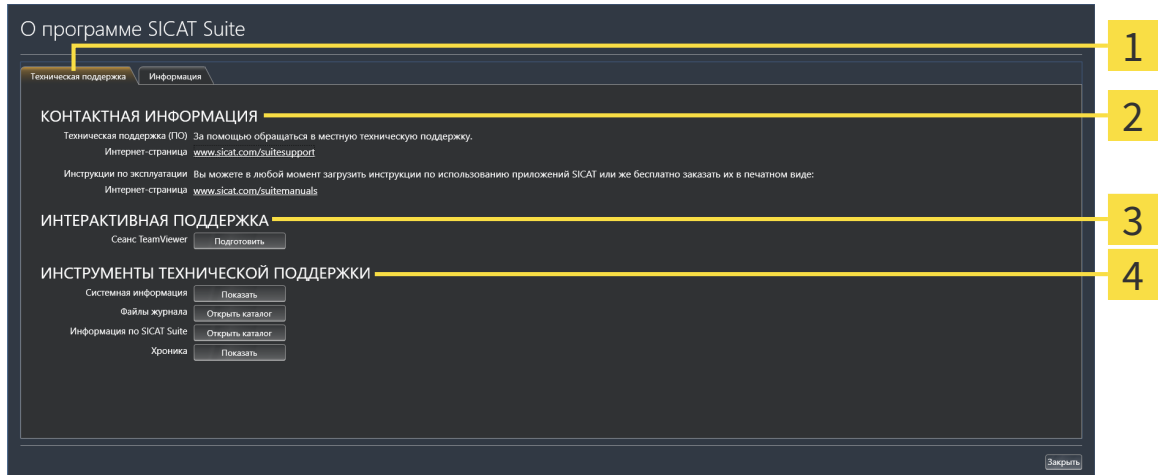
▶ Откроется окно **Информация по SICAT Suite**.

Окно **Информация по SICAT Suite** состоит из следующих вкладок:

- **Техническая поддержка** - Информация представлена в *Техническая поддержка* [▶ *Страница 196 - SIDEXIS 4*].
- **Инфо** - Информация представлена в *Инфо* [▶ *Страница 199 - SIDEXIS 4*].

34.2 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

В окне **Техническая поддержка** представлена вся необходимая информация и инструменты, с помощью которых техническая служба SICAT может оказать поддержку:



1 Вкладка **Техническая поддержка**

3 Область **ИНТЕРАКТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА**

2 Область **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

4 Область **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

В области **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** приведена информация о том, как получить инструкции по эксплуатации.

Доступны следующие инструменты в разделе **ИНТЕРАКТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА**:

- После одного нажатия в области **Сеанс TeamViewer** на кнопку **Подготовить** SICAT Endo открывает сессию TeamViewer.

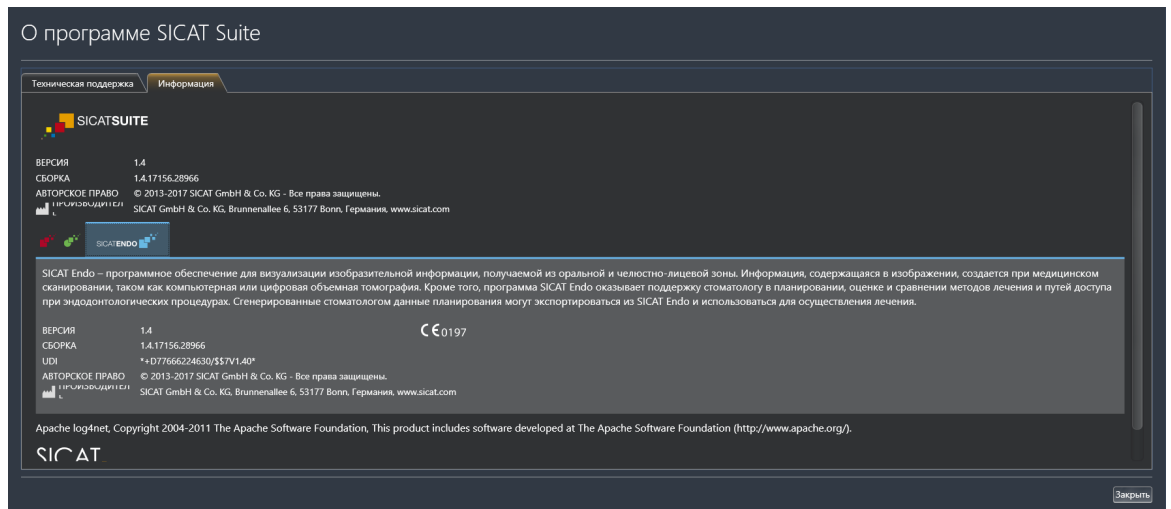
TeamViewer является программным обеспечением, которое позволяет выполнять команды с помощью мыши и клавиатуры, и передавать содержание экрана компьютера через активное Интернет-соединение. TeamViewer создает связь только при ясно выраженном разрешении. Для этого следует передать в службу технической поддержки SICAT идентификационный номер TeamViewer и пароль. Это позволит службе технической поддержки SICAT оказать помощь прямо на месте.

Доступны следующие инструменты в разделе **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**:

- После одного нажатия в области **Системная информация** на кнопку **Показать** SICAT Endo открывает информацию об операционной системе.
- После одного нажатия в области **Файлы журнала** на кнопку **Открыть каталог** SICAT Endo открывает каталог лог-файлов SICAT Suite окне Проводника Windows.
- После одного нажатия в области **Информация по SICAT Suite** на кнопку **Открыть каталог** SICAT Endo экспортирует информацию о текущей установке в текстовый файл.
- После одного нажатия в области **Информация по SICAT Suite** на кнопку **Показывать уведомления** показывает SICAT Endo окно сообщений.

34.3 ИНФО

В окне **Инфо** в нескольких вкладках представлена информация о SICAT Suite и всех установленных приложениях SICAT:



35 ОТКРЫТИЕ ДАННЫХ С ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАПИСИ

Вы можете открыть данные с защитой от записи.

Данные, которые вы можете просматривать в SICAT Endo в качестве модуля SIDEXIS 4 без изменений и сохранения, зависят от состояния лицензии:

ТИП ЛИЦЕНЗИИ SICAT ENDO	ПРОСМОТР БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ ВОЗМОЖЕН?
Отсутствует	Нет
Просмотр	Да
Полная версия	Нет

В следующих случаях Вы также можете просматривать исследования SICAT Endo без лицензии на просмотр:

- Экспортируйте из SIDEXIS 4 исследования SICAT Endo и импортируйте данные в SIDEXIS на другом компьютере. SICAT Endo должен быть установлен на данном компьютере.
- Создайте из SIDEXIS 4 пакет Wrap&Go, который содержит исследования SICAT Endo. Установите пакет Wrap&Go на другом компьютере. Затем установите SICAT Endo.

В обоих случаях Вы не можете вносить или сохранять какие-либо изменения в планировании.



Если компьютер, на котором работают SIDEXIS 4 и SICAT Suite, находится в сетевой среде, а SIDEXIS 4 и конфигурация сети это позволяют, SIDEXIS 4 может быть частью установки многофункциональной рабочей станции. В том числе, это приводит к тому, что другие рабочие станции могут отнять у вас права записи для открытых наборов данных. В этом случае SIDEXIS 4 сразу закрывает набор данных, и вы не сможете сохранить изменения исследований SICAT Endo.

Для открытия данных без изменения и сохранения выполнить следующие действия:

- Запустить SICAT Suite вместе с 3D-рентгеновским снимком из Sirona SIDEXIS 4. Информация представлена в *Запуск SICAT Suite* [▶ *Страница 39 - SIDEXIS 4*].
- ▶ SICAT Suite открывает рентгеновский снимок 3D и проекты планирования из текущего исследования SIDEXIS 4.
- ▶ Если нет противоречий, то SICAT Endo принимает направление объема и панорамную кривую от SIDEXIS 4. Информация представлена в *Направление объема и область панорамы* [▶ *Страница 93 - SIDEXIS 4*].



Следующие условия должны быть выполнены, чтобы можно было настроить направление объема и панорамную кривую:

- Вы активировали лицензию, на основании которой вы можете открывать рентгеновские снимки 3D или исследования SICAT Endo. Информация представлена в *Лицензии* [▶ *Страница 44 - SIDEXIS 4*].
- Для рентгеновского снимка 3D ни в одном соответствующем защищенном от записей исследовании SICAT Function или каком-либо другом приложении SICAT не имеется объектов, которые были бы затронуты изменением направления объема или панорамной кривой.

Если условия не подтверждаются, то SICAT Endo деактивирует в окне **Изменить направление объема и область панорамы** кнопки и элементы управления, которые Вы могли бы использовать для изменений направления объема или панорамной кривой.

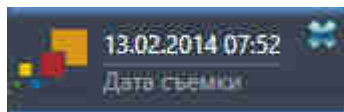
36 ЗАКРЫТИЕ SICAT ENDO

Чтобы закрыть SICAT Endo, выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в области активной карты пациента по кнопке **Завершить**.
- ▶ SICAT Suite сохраняет активную карту пациента.
- ▶ SICAT Suite закрывает все приложения SICAT.
- ▶ SICAT Suite закрывает активную карту пациента.

37 ЗАКРЫВАНИЕ SICAT SUITE



- Щелкнуть в левом верхнем углу открытого исследования по кнопке **Завершить**.
- ▶ SICAT Suite закрывается.
- ▶ SICAT Suite сохраняет в SIDEXIS 4 измененные проекты планирования всех приложений SICAT, которые работают как полная версия.

38 СОЧЕТАНИЕ КЛАВИШ



Если навести указатель мыши на определенные функции, SICAT Endo показывает рядом с обозначением функции сочетание клавиш в скобках.

Во всех приложениях SICAT доступны следующие сочетания клавиш:

СОЧЕТАНИЕ КЛАВИШ	ОПИСАНИЕ
A	Добавить измерение угла
D	Добавить измерение расстояния
F	Навести фокус на активный объект
Strg + C	Копирование активного вида в буфер обмена
Strg + Z	Отменить последнее действие с объектом
Strg + Y	Повторно провести последнее отмененное действие с объектом
Entf	Удалить активный объект или активную группу объектов
ESC	Прервать текущее действие (например, добавление изменения)
F1	Открыть окно Техническая поддержка , при активном приложении SICAT открыть инструкцию по эксплуатации

39 ОТМЕНА УСТАНОВКИ SICAT SUITE



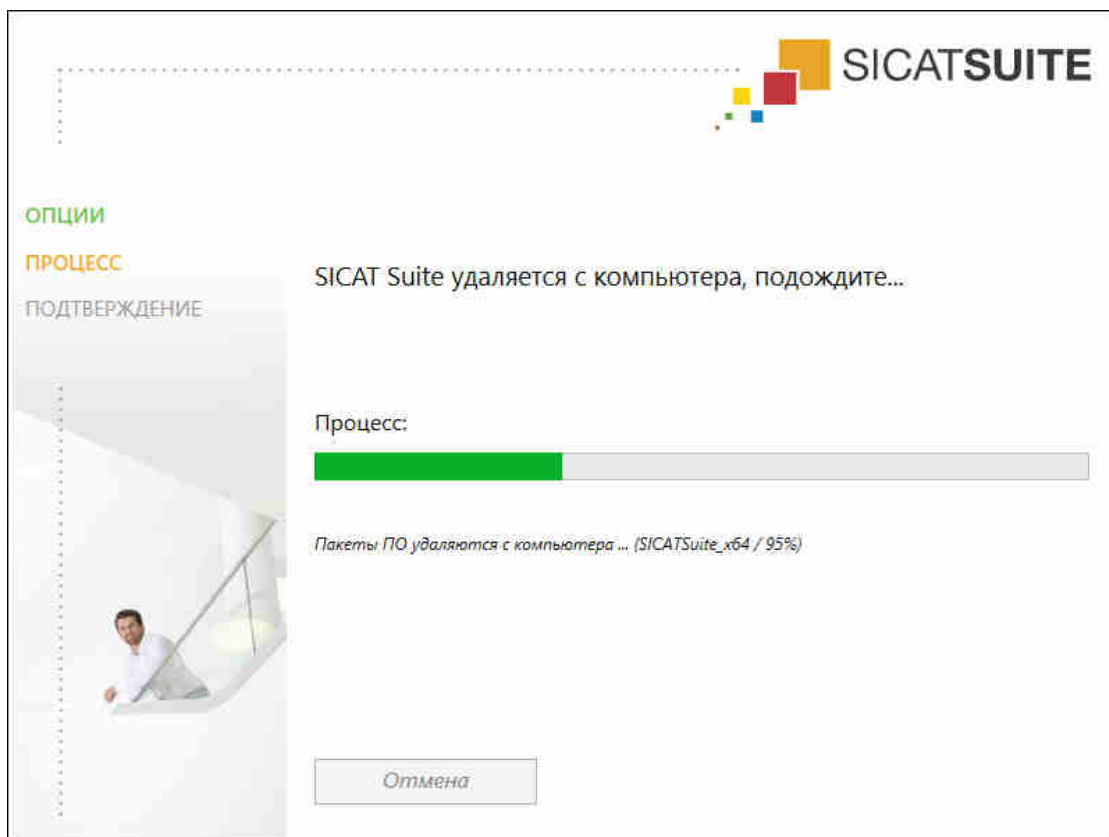
Программа отмены установки SICAT Suite сохраняет активные лицензии на вашем компьютере. Поэтому программа установки SICAT Suite перед удалением предупреждает, что лицензии не будут автоматически удалены. Если SICAT Suite больше не будет использоваться на этом компьютере, деактивировать лицензии перед отменой установки. Информация об этом представлена в разделе *Вернуть лицензии в банк лицензий* [► Страница 51 - SIDEXIS 4].



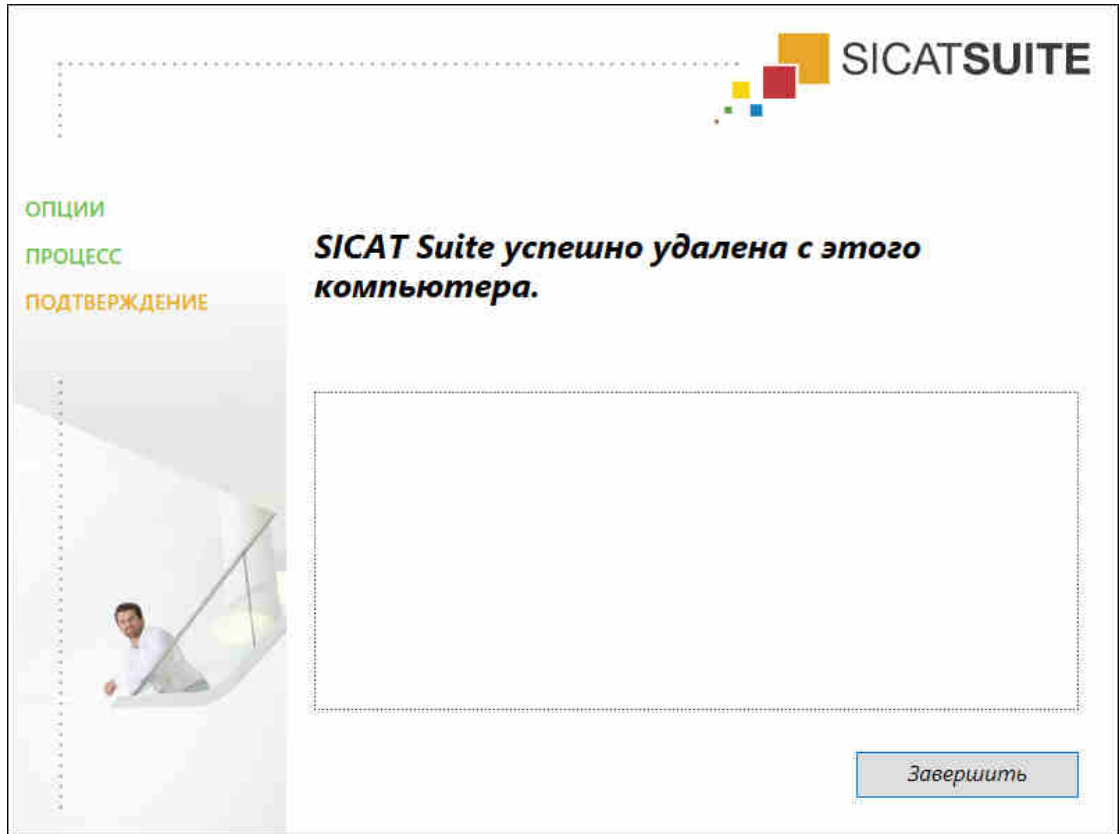
Перед удалением SICAT Suite следует убедиться, что программа SICAT WebConnector полностью загрузила все заказы, так как программа удаления автоматически закрывает SICAT WebConnector. Информация представлена в разделе *SICAT WebConnector* [► Страница 182 - SIDEXIS 4].

Для отмены установки SICAT Suite выполнить следующие действия:

- SICAT WebConnector успешно загрузил все заказы.
- 1. В Windows-**Панель управления** щелкнуть по **Программы и функции**.
 - Откроется окно **Программы и функции**.
- 2. Выбрать из списка запись **SICAT Suite**, при этом в ней содержится версия SICAT Suite.
- 3. Щелкнуть по кнопке **Отмена установки**.
 - Запустится программа отмены установки, и откроется окно **ПРОЦЕСС**:



► После завершения отмены установки откроется окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ:**



4. Щелкнуть по кнопке **Завершить**.

► Программа отмены установки SICAT Suite закрывается.



Для открывания программы отмены установки SICAT Suite можно также запустить программу установки SICAT-Suite на компьютере, на котором уже установлена SICAT Suite.



Программа отмены установки SICAT Suite вызывает программу отмены установки отдельных условий ПО, которая была установлена вместе с SICAT Suite. Если в дальнейшем потребуются другие установленные приложения и предварительные условия ПО, они сохраняются.

40 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РЕНТГЕНОВСКИЕ СНИМКИ 3D



ОСТОРОЖНО

Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с рентгеновских аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



ОСТОРОЖНО

Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.



ОСТОРОЖНО

Рентгеновские аппараты без DICOM-совместимости могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с аппаратов с подтвержденной DICOM-совместимостью.



ОСТОРОЖНО

Использование других данных, отличных от рентгеновских снимков 3D, в качестве источника информации для планирования лечения, основанного на результатах измерений, может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать рентгеновские снимки 3D для диагностики и планирования, если применяются измерительные функции.

ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ



ОСТОРОЖНО

Рентгеновские снимки 3D, не подходящие для регистрации интраоральных снимков, могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Использовать только рентгеновские снимки 3D, не имеющие или имеющие малое количество артефактов.
2. Использовать только рентгеновские снимки 3D, имеющие достаточно высокое разрешение.



ОСТОРОЖНО

Интраоральные снимки, которые не соответствуют пациенту и рентгеновскому снимку 3D или время съемки которых значительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Убедиться, что для интраорального снимка выбраны правильный пациент и рентгеновский снимок 3D, а время его съемки незначительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D.



Неправильная ориентация интраоральных снимков относительно рентгеновского снимка 3D может привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Проверить, выполнены ли зарегистрированные интраоральные снимки правильно относительно рентгеновского снимка 3D.
2. При необходимости повернуть интраоральные снимки для их правильной ориентации.



Интраоральные снимки, которые не были надлежащим образом зарегистрированы вместе с рентгеновскими снимками 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Проверить, были ли интраоральные снимки правильно зарегистрированы с рентгеновскими снимками 3D.



Аппараты для создания интраоральных снимков, не имеющие сертификата изделия медицинского назначения, могут привести к неверной постановке диагноза и неправильному лечению.

Убедиться, что для создания интраоральных снимков используются только аппараты, имеющие сертификат изделия медицинского назначения.



Недостаточная целостность или качество интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных интраоральных снимков.



Недостаточное качество интраоральных снимков или рентгеновских снимков 3D может привести к сбою в работе механизма регистрации интраоральных снимков.

Использовать только интраоральные и рентгеновские снимки 3D, разрешающие провести правильную регистрацию.



Недостаточное качество и точность интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только интраоральные снимки, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.



Неправильное положение или направление интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

После регистрации проверить правильное положение и направление интраоральных снимков на зубы, представленные на рентгеновском снимке 3D.

УСЛОВИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

**ОСТОРОЖНО**

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

Перед использованием приложения SICAT проверить достаточный уровень качества изображения, например, с помощью тестовой таблицы SMPTE.

**ОСТОРОЖНО**

Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

**ОСТОРОЖНО**

Неверное назначение имен пациентов или 3D-рентгеновских снимков может привести путанице в снимках пациентов.

Убедиться, что 3D-рентгеновский снимок, который должны быть импортирован или уже загружен в приложение SICAT, соответствует правильному ФИО пациента и правильной информации к снимку.

**ОСТОРОЖНО**

Удаление оригинальных данных могут привести к их потере.

Не удалять оригинальные данные после импорта.

**ОСТОРОЖНО**

Отсутствие механизма для защиты данных картотеки может привести к тому, что карты пациентов будут безвозвратно утеряны.

Обеспечить регулярное создание резервных копий всех картотек.

**ОСТОРОЖНО**

При удалении карт пациентов удаляются все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF.

Удалять карты пациентов следует, лишь если вы уверены, что все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF больше никогда не понадобятся.

**ОСТОРОЖНО**

Удаленные карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования невозможно восстановить.

Удалять карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования только в том случае, если вы уверены, что эти данные больше никогда не понадобятся.



ОСТОРОЖНО

При удалении 3D-снимков удаляются все зависящие от них проекты планирования.

Удалять 3D-снимки только в том случае, если вы уверены, что все зависящие от них проекты планирования никогда больше не понадобятся.

КВАЛИФИКАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА



ОСТОРОЖНО

Использование данного программного обеспечения неквалифицированным персоналом может стать причиной неверной диагностики и лечения.

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированными специалистами.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ



ОСТОРОЖНО

Слабые места в системе защиты вашей информационной системы могут стать причиной несанкционированного одоступа к данным пациентов и рисков в отношении безопасности или неприкосновенности ваших файлов с данными пациентов.

1. Удостовериться, что в вашей организации соблюдаются директивы по выявлению и предотвращению опасностей в системе безопасности в отношении среды информационной системы.
2. Установить работающую программу поиска вирусов и запустить ее.
3. Удостовериться, что файлы определений программы поиска вирусов регулярно обновляются.



ОСТОРОЖНО

Несанкционированный доступ к вашей рабочей зоне может стать причиной рисков в сфере личной жизни и неприкосновенности ваших данных пациентов.

Ограничить доступ к вашей рабочей зоне кругом уполномоченных лиц.



ОСТОРОЖНО

Проблемы в системе кибер-защиты могут стать причиной несанкционированного доступа к данным пациентов и рисков в отношении безопасности или неприкосновенности файлов с данными пациентов.

При возникновении подозрений на проблемы в системе кибер-защиты вашего приложения SICAT обратиться в службу технической поддержки.

УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Изменения в программе могут привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

1. Не вносить никаких изменений в установку программного обеспечения.
2. Не удалять и не изменять никаких компонентов, которые находятся в каталоге установки программного обеспечения.



Поврежденный носитель установочной информации может привести к срыву установки.

Обращаться с носителем установочной информации аккуратно и сохранять ее принятым способом.



Если ваша система не соответствует системным требованиям, это может привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

Перед установкой ПО проверить соответствует ли ваша система минимальным требованиям программного и аппаратного обеспечения.



Недостаточные полномочия могут стать причиной неудачной установки или обновления программного обеспечения.

Удостовериться в том, что вы обладаете достаточными полномочиями в своей системе для установки и обновления программного обеспечения.



Изменения в операционной системе могут привести к тому, что приложения SICAT не смогут быть запущены или не смогут функционировать предусмотренным образом.


1. Перед каждым запуском приложений SICAT проверяйте, были ли установлены операционной системой вашего компьютера актуализации или обновления для системы безопасности с момента последнего использования приложений SICAT.
2. Если операционная система Вашего компьютера установила какие-либо обновления, в том числе для системы безопасности, выполните необходимые для проверки приложений SICAT шаги в соответствии с указаниями инструкций по эксплуатации.
3. Если работа приложений SICAT отличается от описанной в инструкциях по эксплуатации, прекратите использование ПО и незамедлительно свяжитесь со службой поддержки SICAT.

ЗАКАЗЫ



Неверные данные в заказе могут привести к неправильному заказу.

При оформлении заказа следует выбирать и передавать правильные данные.

 **ОСТОРОЖНО**

Неправильный заказ может стать причиной неправильного лечения.


1. Проверьте ваш заказ перед отправкой.
2. Подтвердите правильное планирование вашего лечения.

ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ

 **ОСТОРОЖНО**


Использование других данных в качестве 3D-рентгеновских снимков как единственного источника информации может стать причиной неверного диагноза и лечения.

1. Использовать 3D-рентгеновские данные как предпочтительный источник информации для диагностики и планирования.
2. Использовать другие данные, например, оптические слепки, только в качестве вспомогательного источника информации.

 **ОСТОРОЖНО**


Несоответствующее оборудование для оптических слепков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только оптические слепки с аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.

 **ОСТОРОЖНО**

Оптические слепки, которые не соответствуют пациенту и дате 3D-рентгеновских данных, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Удостовериться в том, что пациент и дата данных оптического слепка соответствуют пациенту и дате изображенных 3D-рентгеновских снимков.

 **ОСТОРОЖНО**


Недостаточная целостность или качество оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.

 **ОСТОРОЖНО**

Недостаточное качество и точность оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только данные оптических слепков, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.

 **ОСТОРОЖНО**

Увеличенные артефакты, недостаточное разрешение и отсутствие точек для регистрации могут стать причиной неудавшегося процесса регистрации оптических слепков. Примерами увеличенных артефактов в 3D-рентгеновских данных являются подвижные или металлические артефакты.

Использовать только оптические слепки и 3D-рентгеновские снимки, разрешающие провести точную регистрацию.



Выбор маркировок в процессе регистрации оптических слепков, которые не совпадают, может привести к неверному диагнозу и лечению.

При регистрации оптических слепков следует тщательно выбирать совпадающие метки в 3D-рентгеновских снимках и оптических слепках.



Неправильная регистрация данных оптических слепков и 3D-рентгеновских снимков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, направлены ли зарегистрированные данные оптических слепков правильно в сравнении с 3D-рентгеновскими снимками.

СЕТЬ



Сохранение данных приложения SICAT в ненадежной сетевой файловой системе может стать причиной потери данных.

Удостоверьтесь совместно со своим сетевым администратором в том, что данные приложения SICAT можно надежно сохранить в нужной сетевой файловой системе.



Общее использование SICAT Suite и полученных приложений SICAT на других устройствах в пределах компьютерной сети или накопительной сети может повлечь за собой неизвестные риски для пациентов, пользователей и других лиц.

Удостовериться в том, что в вашей организации установлены правила для определения, анализа и оценки рисков касательно вашей сети.



Изменения в вашей сетевой среде могут повлечь за собой новые риски. Примерами этого являются изменения конфигурации вашей сети, подключение дополнительных устройств и компонентов к вашей сети, отключение устройств и компонентов от сети, а также обновление или расширение аппаратного обеспечения сетевых устройств и компонентов.

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.

ЗУБНАЯ ФОРМУЛА



Неверное соотнесение с номерами зубов может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, соответствуют ли выбранные номера зубов фактическим анатомическим номерам зубов.

ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ



ОСТОРОЖНО

Неверная глубина сверления может привести к неверному диагнозу и лечению.

Убедиться в том, что запланированная глубина сверления соответствует выбранному бору.

ОБЪЕКТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ



ОСТОРОЖНО

Использование вида 3D для отображения измерений и объектов планирования может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать вид 3D только для ориентации и в качестве дополнительного источника информации.

41 ТОЧНОСТЬ

В следующей таблице представлены значения точности во всех приложениях SICAT:

Точность измерения для расстояния	< 100 мкм
Точность измерения для угла	< 1 град
Точность изображения	< 20 мкм

ГЛОССАРИЙ

ADA

American Dental Association (Американское сообщество стоматологов)

CPR

Curved Planar Reformation/планарное преобразование криволинейных структур, технология двумерной реконструкции изображения рентгеновских снимков 3D, которая используется для упрощенной визуализации сложных структур.

EndoLine

Линия EndoLine – это многофункциональная измерительная линия, которая используется для выделения требующего лечения корневого канала и для локализации верхушки корня зуба.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Всемирное объединение стоматологов

SIXD

Формат файлов для обмена оптическими слепками.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Общество инженеров кино- и телевидения)

SSI

Формат файлов для обмена оптическими слепками.

STL

Surface Tessellation Language, стандартный формат файлов для обмена смешанными данными, которые могут содержать, например, оптические слепки.

Интраоральный снимок

Интраоральный снимок представляет собой 2D-рентгеновский снимок одиночных зубов, который получается с помощью пленки для съемки зубов, размещенной за зубом, и источника рентгеновского излучения, расположенного за пределами ротовой полости, и отличается высокой детализацией.

Канал для сверления

Запланированная на базе линии EndoLine траектория сверления, которую можно визуально отобразить и редактировать в программе.

Окно сообщений

В этом окне в правой нижней части экрана отображаются сообщения о завершенных процессах.

Оптические слепки

Визуальный слепок является результатом 3D-снимка поверхности зубов, материалов для слепка или гипсовых моделей.

Перекрестья

Перекрестья являются линиями пересечения с другими послойными видами.

Подсветка

Выделение фрагмента изображения круглой формы для проверки совмещения интраорального снимка и проекции 3D в рамках регистрации интраоральных снимков.

Портал SICAT

Портал SICAT - это Интернет-сайт, на котором можно заказать в SICAT другую шину.

Приложение

Приложения SICAT являются программами, которые связаны с SICAT Suite.

Рамки

В 3D-виде рамки показывают положения послойных 2D-видов.

Регистрация

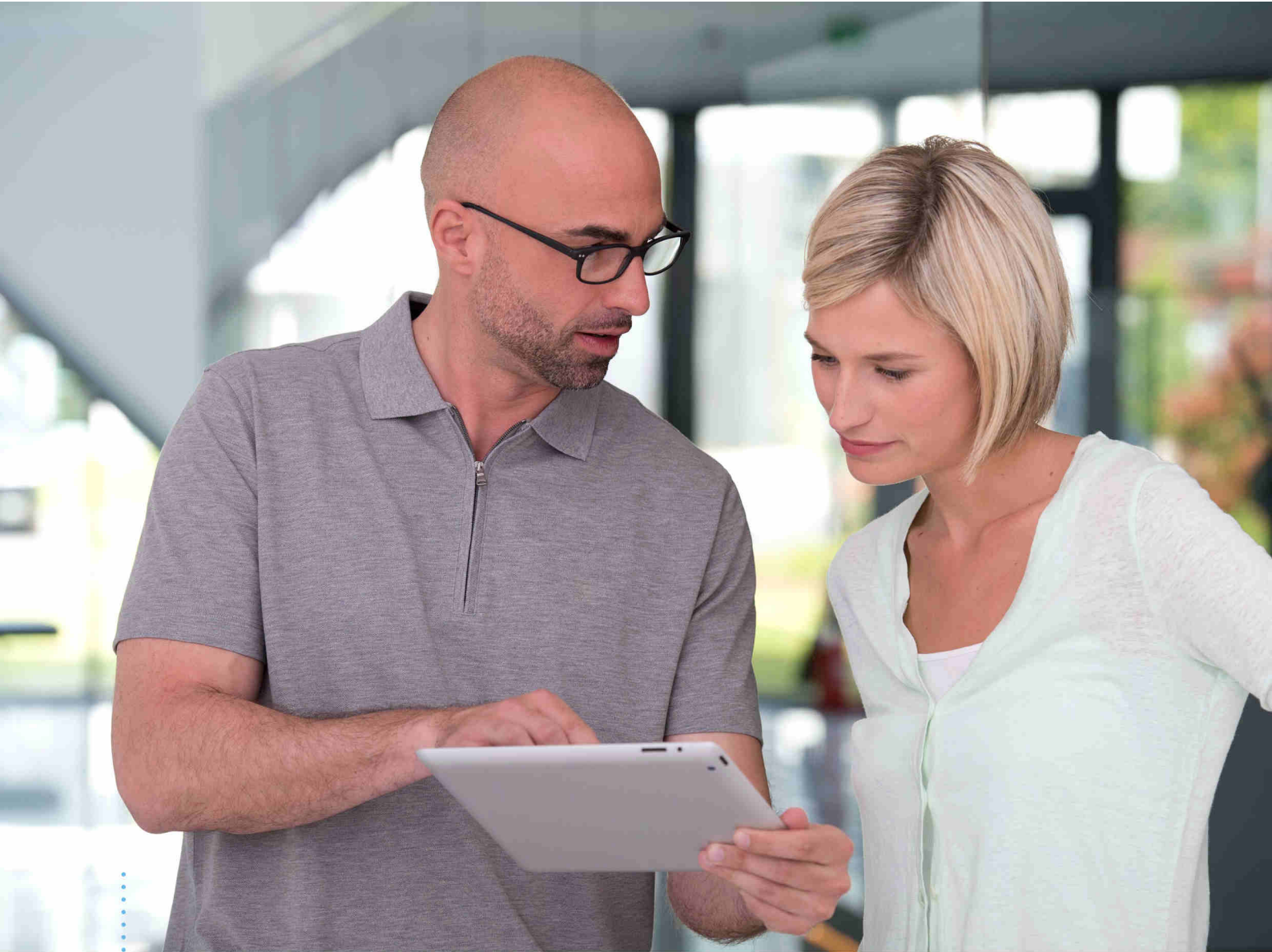
Пространственное исполнение

КАТАЛОГ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ

Символы			
Активация кода ваучера	53	Интраоральные снимки	117
Версии		Инструкция по эксплуатации	
Отличия	28	Обзор	16
Вид 3D		Открыть как онлайн-справку	43
Переключение режима фрагмента	92	Пиктограммы и стили	15
Виды	73	Интерфейс пользователя	
EndoView	138	SICAT Endo	54
Максимизировать и восстановить	77	SICAT Suite	41
Масштабирование	80	Интраоральные снимки	115
Панель инструментов вида	74	Импортировать	117
Переключение	76	Номер зуба	117
Перекрестье и рамка	82	Совместимые датчики для интраоральной съемки	116
Переместить окно обследования	83	Соотнесение с зубами	117
Перемещение фрагментов	80	Интраоральный снимок	
Помощник EndoLine	133	Зарегистрировать	124
Пролистывание	81	Помощник по регистрации	121
Сбросить	85	Предварительное позиционирование	122
Скрыть и показать окно обследования	84	Использование по назначению	8
Создание скриншотов	86	Исследования SICAT Endo	
Яркость и контрастность	78	В SIDEXIS4	37
Выбор зуба	140	Калибровка монитора	191
Деинсталляция	205	Каналы для сверления	
Завершить	203	Блокировать	153
Заказ	173	Разблокировать	153
Автоматическая загрузка после перезапуска	183	Удалить	153
Добавить в корзину шаблон для сверления	174	Корзина	
Передача данных с другого компьютера	184	открыть	178
Портал SICAT	181	Лицензии	44
Прерывание и продолжение загрузки	183	Автоматическая активация	47
Проверить товарную корзину	179	Активация кода ваучера	53
Фоновая передача данных	180	Вернуть в банк лицензий	51
Закрашивание областей	130	Показать	46
Заккрытие SICAT Endo	202	Ручная активация	49
Запланировать каналы сверления	153	Материалы	
Зарегистрировать интраоральный снимок	124	Подготовить	169
Закрашивание областей	130	Производство	171
Подгонка предварительной ориентации	127	Создание скриншотов	168
Измерения		Материалы для пациентов	165
Добавить измерение расстояния	160	Направление объема	93
Добавить измерение угла	161	Изменить	96
Обзор	159	Настройки	188
Перемещение	163	Изменить настройки визуализации	194
Перемещение измеренных значений	164	Просмотр и изменение общих настроек	189
Перемещение точек измерения	163	Просмотр или изменение информации о кабинете	193
Изображения и скриншоты для материалов		Обзор SICAT Suite	17
Настройка инструментов для рисования	167	Область панорамы	94
Рисование кругов	167	Изменить	101
Рисование стрелок	166	Объекты	
Создание скриншотов	168	Активация объектов и групп объектов	59
Импорт STL	111	Навести фокус	61
Импортировать		Объекты SICAT Endo	62

Отмена и повторное выполнение действия	61	Квалификация обслуживающего персонала	14
Панель инструментов объектов	61	Степени опасности	13
Панель объектов	58	Системные требования	10
Сворачивание и расширение групп объектов	59	Скриншоты	
Скрыть и показать объекты и группы объектов	60	Изготовить для материалов	168
Удалить	61	Создание рабочих зон	72
Окно обследования	67	Создание скриншотов видов	86
Оптические слепки	104	Совместимые датчики для интраоральной съемки	116
Импорт STL	111	Сочетание клавиш	204
Импортирование и регистрация	106	Тестовая таблица SMPTE	191
Повторное использование из других приложений SICAT	112	Техническая поддержка	196
Особенности данной версии	28	Инструменты	198
Открытие данных с защитой от записи	200	Информация о продукте	199
Панель инструментов последовательности операций	55	Контактная информация	198
Первые шаги	32	Открытие окна техподдержки	197
Переключение		Открыть справку	43
Приложения	42	Установка	19
Переключение между приложениями	42	Деинсталляция	205
Показания	8	Экспорт данных	172
Помощник EndoLine	132	Этапы последовательности операций	
EndoLine	132	Подготовить	55
EndoView	138	Языки	17
Виды	133		
Выбор зуба	140	цифры	
Запланировать каналы сверления	153	3D-вид	87
Канал для сверления	132	Изменить направление визирования	88
Предварительно выровнять область зуба	141	Конфигурировать	90
Провести EndoLines	143	Переключить тип изображения	89
Помощник по регистрации	121		
Закрашивание областей	130	Е	
Зарегистрировать интраоральный снимок	124	EndoLine	
Предварительно разместить интраоральный снимок	122	Добавить контрольные точки	147
Портал SICAT	181	Изменение цвета и текста	146
Последовательность операций	32	Обработать	143
Предварительно выровнять область зуба	141	Переместить контрольные точки	147
Предварительно разместить интраоральный снимок	122	Удалить контрольные точки	147
Провести EndoLines	143	EndoView	138
Использовать кнопки мыши	143	Изменить	143
Рабочая зона интраорального снимка		Поворот	139
Общая информация	69		
Рабочие зоны	66	S	
Добавление скриншотов в вывод SIDEXIS 4	72	SICAT Endo	
Изменить	71	Интерфейс пользователя	54
Интраоральный снимок	69	SICAT Suite	
Панорама	68	Завершить	203
Переключение	70	Интерфейс пользователя	41
Сбросить	71	Пуск	39
Создание скриншотов	72	SICAT WebConnector	182
Регистрация модуля		SIDEXIS 4	
SIDEXIS 4	35	Timeline	40
Сведения по технике безопасности	12	Добавление скриншотов видов	86
		Добавление скриншотов рабочих зон	72
		Панель этапов	36

Регистрация модуля	35
SIDEXIS4	
Исследования SICAT Endo	37



SICAT ENDO *ВЕРСИЯ 1.4*

Инструкция по эксплуатации | Русский | SIDEXIS XG

СОДЕРЖАНИЕ - SIDEXIS XG

1	Применение по назначению и показания	6
2	История версий	7
3	Системные требования	8
4	Сведения по технике безопасности	10
4.1	Определение степеней опасности	11
4.2	Квалификация обслуживающего персонала	12
5	Используемые пиктограммы и шрифтовые выделения	13
6	Обзор инструкции по эксплуатации	14
7	Обзор SICAT Suite	15
8	Установка SICAT Suite	17
9	Проведение пошаговой проверки после обновления операционной системы	23
10	Обновление или восстановление SICAT Suite	25
11	Особенности данной версии	26
12	Стандартная последовательность операций SICAT Endo	28
13	Регистрация и удаление SICAT Suite как плагина SIDEXIS XG	32
14	Запуск SICAT Suite	34
15	Интерфейс пользователя SICAT Suite	35
16	Переключение между приложениями SICAT	37
17	Открыть инструкции по эксплуатации	38
18	Лицензии	39
18.1	Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"	41
18.2	Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения	42
18.3	Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения	44
18.4	Вернуть лицензии в банк лицензий	46
18.5	Активация кода ваучера	48
19	Интерфейс пользователя SICAT Endo	49
19.1	Панель инструментов последовательности операций	50
19.2	Панель объектов	53
19.3	Управление объектами с помощью браузера объектов	54
19.4	Управление объектами с помощью панели инструментов объектов	56
19.5	Объекты SICAT Endo	57
20	Рабочие зоны	61
20.1	Обзор панорамной рабочей зоны	62
20.2	Обзор рабочей зоны интраорального снимка	64
20.3	Переключение активной рабочей зоны	65

20.4	Адаптация и возврат макета рабочих зон.....	66
20.5	Создание скриншотов рабочих зон	67
21	Виды.....	68
21.1	Адаптация видов.....	69
21.2	Переключение активного вида	71
21.3	Максимизация и восстановление видов.....	73
21.4	Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов.....	74
21.5	Масштабирование видов и перемещение фрагментов	76
21.6	Прокрутка слоев в послойных 2D-видах.....	77
21.7	Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки	78
21.8	Переместить, скрыть и показать окно обследования	79
21.9	Вернуть виды	81
21.10	Создание скриншотов видов	82
22	Адаптация 3D-вида.....	83
22.1	Изменение направления визирования 3D-вида	84
22.2	Переключение типа изображения 3D-вида	85
22.3	Конфигурирование типа изображения 3D-вида	86
22.4	Переключение режима фрагмента 3D-вида	88
23	Направление объема и область панорамы	89
23.1	Изменить направление объема.....	91
23.2	Изменить область панорамы	96
24	Оптические слепки	99
24.1	Импортировать и регистрировать оптические слепки	100
24.2	Дополнительные шаги для оптических слепков в формате STL.....	106
24.3	Повторное использование оптических слепков из других приложений SICAT	107
25	Интраоральные снимки	109
25.1	Совместимые датчики для интраоральной съемки	111
25.2	Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами	112
26	Помощник по регистрации.....	115
26.1	Предварительно разместить интраоральный снимок	116
26.2	Зарегистрировать интраоральный снимок.....	118
26.3	Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный	121
26.4	Закрашивание областей.....	124
27	Помощник EndoLine	126
27.1	Виды помощника EndoLine.....	127
27.1.1	EndoView	132
27.1.2	Поворот EndoView	133
27.2	Выбор зуба для планирования лечения.....	134
27.3	Предварительно выравнивать область зуба.....	135
27.4	Провести EndoLines	137
27.5	Изменение цвета и текста	140

27.6	Добавление, перемещение и удаление контрольных точек.....	141
27.7	Вращать вид 3D	144
27.8	Отображение оптических слепков в виде 3D	145
27.9	Использовать кнопки мыши.....	146
27.10	Запланировать каналы сверления	147
28	Измерения расстояния и угла.....	153
28.1	Добавить измерение расстояния.....	154
28.2	Добавить измерение угла.....	155
28.3	Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения	157
29	Материалы для пациентов	159
29.1	Создание изображений и скриншотов.....	160
29.2	Подготовка материалов.....	163
29.3	Генерировать материалы	165
30	Экспорт данных	166
30.1	Открытие окна "Передать данные"	167
30.2	Экспорт данных.....	168
31	Процесс заказа.....	169
31.1	Добавить в корзину шаблоны для сверления	170
31.2	Открыть товарную корзину.....	174
31.3	Проверить товарную корзину и завершить заказ.....	175
31.4	Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения	176
31.5	Проведение этапов заказа в портале SICAT	177
31.6	SICAT WebConnector	178
31.7	Закрытие заказа без активного Интернет-соединения	180
32	Настройки.....	184
32.1	Использование общих настроек	185
32.2	калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE	187
32.3	Использование информации о врачебном кабинете	189
32.4	Изменить настройки визуализации.....	190
33	Техническая поддержка	192
33.1	Открытие возможностей техподдержки	193
33.2	Контактная информация и инструменты технической поддержки	194
33.3	Инфо	195
34	Открытие данных с защитой от записи	196
35	Закрытие SICAT Endo.....	198
36	Закрывание SICAT Suite.....	199
37	Сочетание клавиш	200
38	Отмена установки SICAT Suite	201
39	Указания по безопасности	203

40 Точность	211
Глоссарий	212
Каталог ключевых слов.....	213

1 ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ПОКАЗАНИЯ

SICAT Endo - это программное обеспечение для визуализации изобразительной информации, получаемой из оральной и челюстно-лицевой зоны. Информация, содержащаяся в изображении, создается при медицинском сканировании, таком как компьютерная или цифровая объемная томография. Кроме того, SICAT Endo оказывает поддержку стоматологу в планировании, оценке и сравнении методов лечения и путей доступа при эндодонтологических процедурах. Сгенерированные стоматологом данные планирования могут экспортироваться из SICAT Endo и использоваться для осуществления лечения.

ПОКАЗАНИЯ

SICAT Endo это программное приложение для:

- оказания помощи в постановке диагноза в оральной и челюстно-лицевой зоне
- оказания помощи в сравнении различных вариантов лечения
- оказания помощи в планировании эндодонтологических процедур лечения
- оказания помощи в планировании лечения с использованием эндодонтологических шаблонов для сверления

2 ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

ВЕРСИЯ 1.4

- Первый релиз

3 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ



Если ваша система не соответствует системным требованиям, это может привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

Перед установкой ПО проверить соответствует ли ваша система минимальным требованиям программного и аппаратного обеспечения.

Процессор	Quad Core 2,3 ГГц
Оперативная память	8 ГБ
Видеокарта	Специализированная* DirectX 11 или выше Графическая память 2 ГБ Обновленный драйвер с поддержкой минимум WDDM 1.0
Экран	Разрешение минимум 1920x1080 пикселей при масштабе 100-125%** Разрешение максимум 3840x2160 пикселей при масштабе 100-200%**
Свободная память на жестком диске	20 ГБ и дополнительное место на диске для наборов данных
Носители информации	Доступ к внешнему носителю информации, на котором содержатся установочные файлы.
Устройство ввода данных	Клавиатура, мышь
Сеть	Ethernet, 100 Мбит/с, рекомендуется 1000 Мбит/с
Принтер для печати материалов для пациентов	Минимум 300 dpi Формат бумаги DIN A4 или US Letter
Операционная система	Windows 7 с пакетом обновления 1 (SP1) (64-битная) с KB2670838 Windows 8 (64-битная, Desktop) Windows 8.1 (64-битная, Desktop) Windows 10 (64-битная, Desktop)
Интернет-браузер	Microsoft Internet Explorer 11 или выше Mozilla Firefox 39 или выше Google Chrome 44 или выше JavaScript должно быть активировано. Следует выбрать браузер по умолчанию.
Программа просмотра PDF	Например, Adobe Reader DC или выше

SIDEXIS XG с SICAT Suite в качестве плагина	Версия 2.6.1 (64 бита)
SIDEXIS 4 с SICAT Suite в качестве модуля	Версия 4.2 SiPlanAPI V4
SIDEXIS 4 с SICAT Suite в качестве плагина	Версия 4.1.2 (64 бита)



*SICAT Suite поддерживает только специализированные видеокарты, производительность которых соответствует NVIDIA GeForce 960 GTX или превосходит ее. Встроенные графические карты не будут поддерживаться.

**Сочетание низкого разрешения и большого масштаба может привести к тому, что программа будет показывать определенные части поверхности не полностью.

Экран должен быть отрегулирован таким образом, чтобы он корректно отображал тест-таблицу SMPTE. Информация об этом представлена в разделе *калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE* [▶ [Страница 187 - SIDEXIS XG](#)].

УСЛОВИЯ ДЛЯ ПО

SICAT Suite требует наличия следующих компонентов и устанавливает их, если они отсутствуют:

- Microsoft .NET Framework 4.5
- CodeMeter лицензионное ПО 6.30d
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

Для коммуникации с сервером SICAT службе SICAT WebConnector требуются определенные порты. Порты должны быть открыты в вашем брандмауэре:

ПРОТОКОЛ	НАПРАВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ	ПОРТ
HTTP	Исходящий	80
HTTPS	Исходящий	443
Управление FTPS	Исходящий	21
Передача данных FTPS	Исходящий	49152-65534



Вы также можете оформлять заказы без SICAT WebConnector. Информация представлена в *Процесс заказа* [▶ [Страница 169 - SIDEXIS XG](#)].

4 СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Важно прочитать следующие наиболее важные для безопасности главы:

- *Определение степеней опасности* [▶ Страница 11 - SIDEXIS XG]
- *Квалификация обслуживающего персонала* [▶ Страница 12 - SIDEXIS XG]
- *Указания по безопасности* [▶ Страница 203 - SIDEXIS XG]

4.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНЕЙ ОПАСНОСТИ

Сведения по технике безопасности в настоящей инструкции по эксплуатации используются следующие знаки безопасности во избежание травм обслуживающего персонала или пациентов и с целью предотвращения материального ущерба:



ОСТОРОЖНО

Обозначает опасную ситуацию, которая может стать причиной мелких травм, если не будет предотвращена.

УКАЗАНИЕ

Обозначает сведения, которые являются важными, но не относятся к вопросам безопасности.

4.2 КВАЛИФИКАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА



ОСТОРОЖНО

Использование данного программного обеспечения неквалифицированным персоналом может стать причиной неверной диагностики и лечения.

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированными специалистами.

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированным и соответствующим образом обученным персоналом.

В случае прохождения обучения или тренинга либо при использовании данного ПО в рамках общего тренинга, ПО можно использовать только под постоянным контролем квалифицированного лица.

Для использования ПО необходимо выполнить следующие условия:

- Прочитать руководство по эксплуатации.
- Изучить основную структуру и функции ПО.
- Научиться распознавать положение, сбои ПО и управлять соответствующими этапами, если это требуется.

5 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПИКТОГРАММЫ И ШРИФТОВЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ

ПИКТОГРАММЫ

В этой инструкции по эксплуатации используются следующие пиктограммы:



Пиктограмма с пояснением обозначает дополнительную информацию, как, например, альтернативные методы.

ШРИФТОВЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ

Тексты и обозначения элементов, которые отображают SICAT Suite, выделены **жирным** шрифтом. Таким образом обозначаются следующие объекты на интерфейсе пользователя:

- Обозначения областей
- Обозначения экранных кнопок
- Обозначения пиктограмм
- Тексты указаний и сообщений на экране

УКАЗАНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДЕЙСТВИЙ

Указания о выполнении действия представлены как пронумерованные списки:

- ☑ Условия обозначены этой пиктограммой.
- 1. Этапы обозначены номерами.
 - ▶ Промежуточные результаты обозначаются и включаются с помощью этой пиктограммы.
- 2. После промежуточных результатов следуют дальнейшие этапы.
 - ▶ Конечные результаты обозначены этой пиктограммой.
 - Указание, состоящее только из одного этапа, обозначено этой пиктограммой.

6 ОБЗОР ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SICAT Endo помимо других приложений является частью SICAT Suite.

SICAT Suite представляет собой платформу, на которой выполняются приложения SICAT. По этой причине приложения устанавливаются вместе с SICAT Suite. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 17 - SIDEXIS XG*].

Сейчас SICAT Suite имеется в трех вариантах. Некоторые этапы работы различаются в зависимости от варианта. По этой причине в данной инструкции эти варианты описываются по отдельности:

- Модуль SIDEXIS 4
- Плагин SIDEXIS XG
- Автономная версия

При установке SICAT Suite вы не обязаны выбирать только один вариант.

Приложения также удаляются вместе с SICAT Suite. Информация представлена в *Отмена установки SICAT Suite* [▶ *Страница 201 - SIDEXIS XG*].

7 ОБЗОР SICAT SUITE

SICAT Suite состоит из следующих частей:

- SICAT Function – эксплуатация SICAT Function согласно предписаниям представлена в руководстве по эксплуатации SICAT Function.
- SICAT Air – эксплуатация SICAT Air согласно предписаниям представлена в руководстве по эксплуатации SICAT Air.
- SICAT Endo – эксплуатация SICAT Endo согласно предписаниям представлена в руководстве по эксплуатации SICAT Endo.

ЯЗЫКИ

SICAT Suite поддерживает в интерфейсе пользователя следующие языки:

- английский
- немецкий
- французский
- японский
- испанский
- итальянский
- нидерландский
- португальский
- русский

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Для активации приложения SICAT или отдельной функции требуется произвести следующие шаги:

- Обратиться к местному дистрибьютору.
- Получить код ваучера.
- Сгенерировать из кода ваучера лицензионный ключ в портале SICAT (доступ через главную страницу SICAT).
- SICAT добавляет лицензионный ключ к Вашему ключу активации.
- С помощью ключа активации Вы активируете приложения SICAT или отдельные функции на компьютерах, на которых установлен SICAT Suite.

ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ И РЕЖИМ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА

SICAT Suite может запускаться в двух различных режимах:

- Если Вы активировали лицензию на просмотр как минимум одного приложения SICAT, SICAT Suite запускается в режиме программы просмотра.
- Если Вы активировали лицензию полной версии как минимум одного приложения SICAT, SICAT Suite запускается в режиме полной версии.

Общие положения:

- Приложения с активированной лицензией полной версии запускаются в качестве полной версии.
- Приложения с активированной лицензией на просмотр запускаются в режиме программы просмотра.
- Приложения без активированной лицензии не запускаются.
- При установке SICAT Suite вы не обязаны выбирать один режим.

8 УСТАНОВКА SICAT SUITE



ОСТОРОЖНО

Изменения в программе могут привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

1. Не вносить никаких изменений в установку программного обеспечения.
2. Не удалять и не изменять никаких компонентов, которые находятся в каталоге установки программного обеспечения.



ОСТОРОЖНО

Поврежденный носитель установочной информации может привести к срыву установки.

Обращаться с носителем установочной информации аккуратно и сохранять ее принятым способом.



ОСТОРОЖНО

Если ваша система не соответствует системным требованиям, это может привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

Перед установкой ПО проверить соответствует ли ваша система минимальным требованиям программного и аппаратного обеспечения.



ОСТОРОЖНО

Недостаточные полномочия могут стать причиной неудачной установки или обновления программного обеспечения.

Удостовериться в том, что вы обладаете достаточными полномочиями в своей системе для установки и обновления программного обеспечения.



Функция **Автозапуск** Windows может быть выключена на вашем компьютере. В этом случае можно открыть визуальный носитель информации в программе Windows Explorer и вручную запустить **SICATSuiteSetup.exe**, при этом в названии файла представлена версия SICAT Suite.

Для установки SICAT Suite выполнить следующие действия:

Ваш компьютер соответствует системным требованиям. Информация представлена в *Системные требования* [▶ *Страница 8 - SIDEXIS XG*].

1. Вставьте носитель установочной информации SICAT Suite в дисковод вашего компьютера.

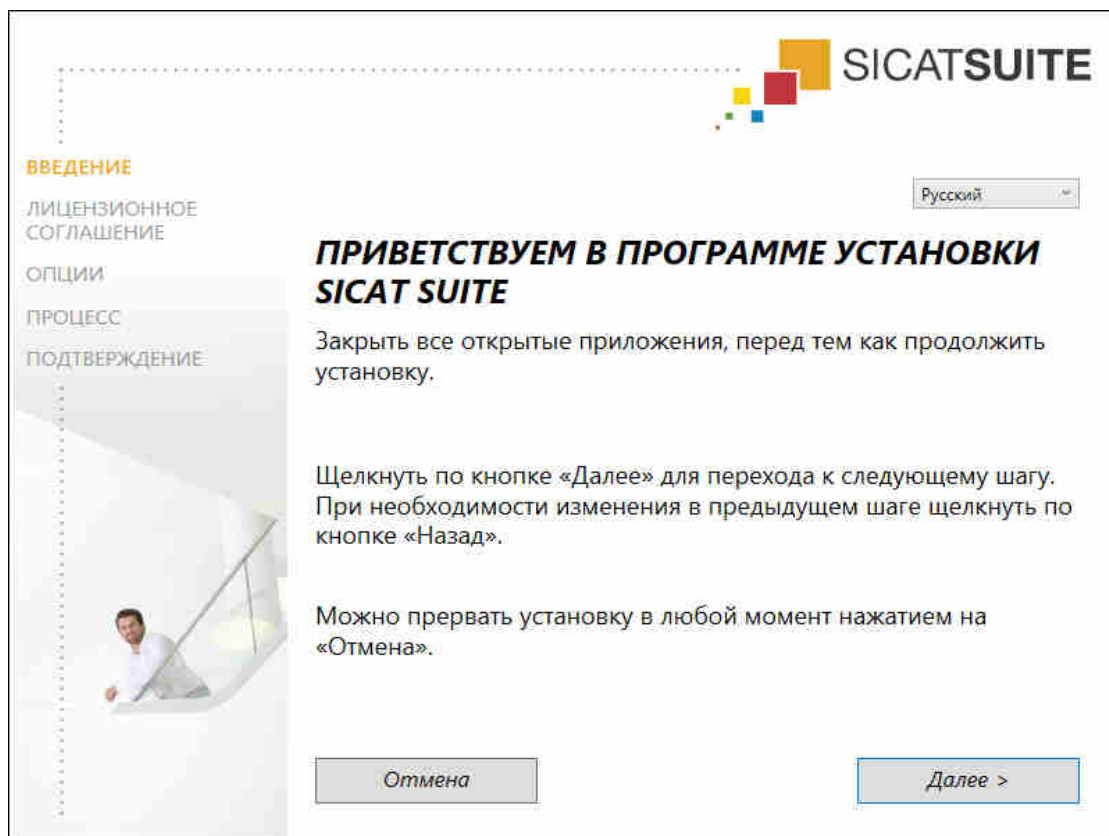
▶ Откроется окно **Автозапуск**.

2. Выбрать в окне **Автозапуск** опцию **Выполнить SICATSuiteSetup.exe**, при этом в названии файла указана версия SICAT Suite.

▶ Устанавливаются условия для программного обеспечения, если их не было на вашем компьютере.



- Запускается программа установки SICAT Suite и откроется окно **ВВЕДЕНИЕ**:



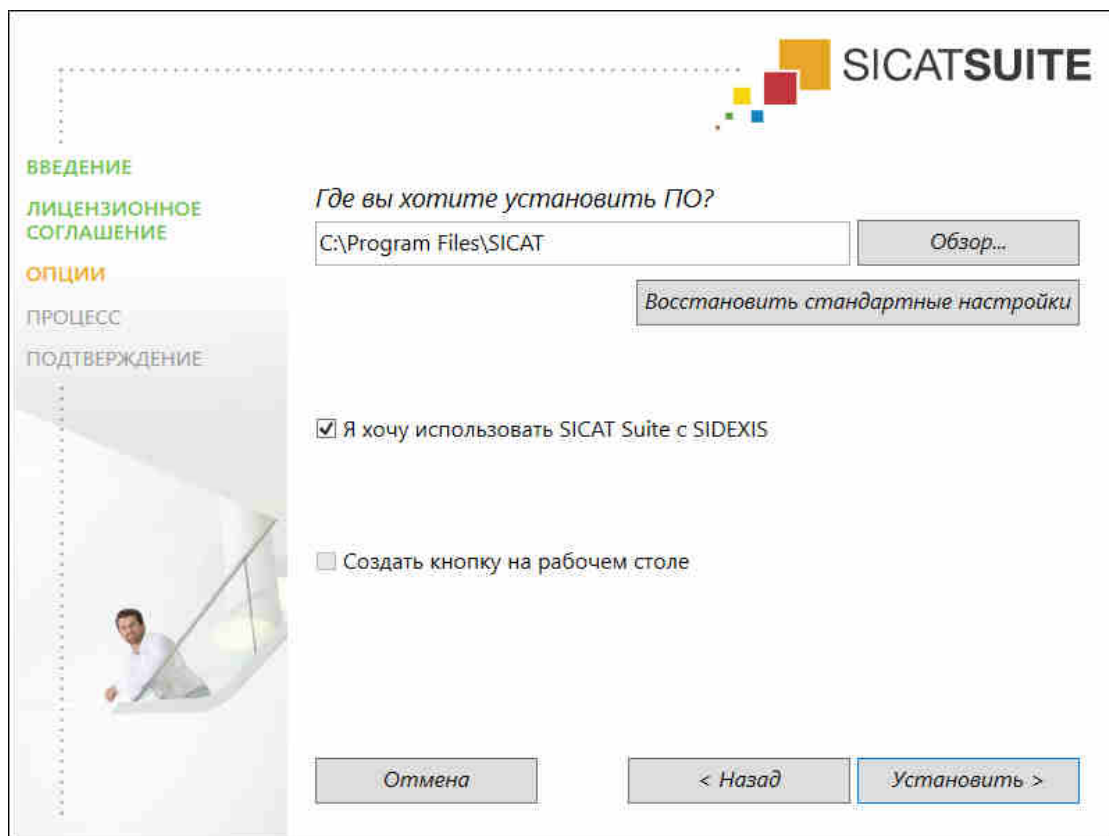
3. Выбрать в верхнем правом углу окна **ВВЕДЕНИЕ** необходимый язык программы установки SICAT Suite и щелкнуть по **Далее**.

► Откроется окно **ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ**:



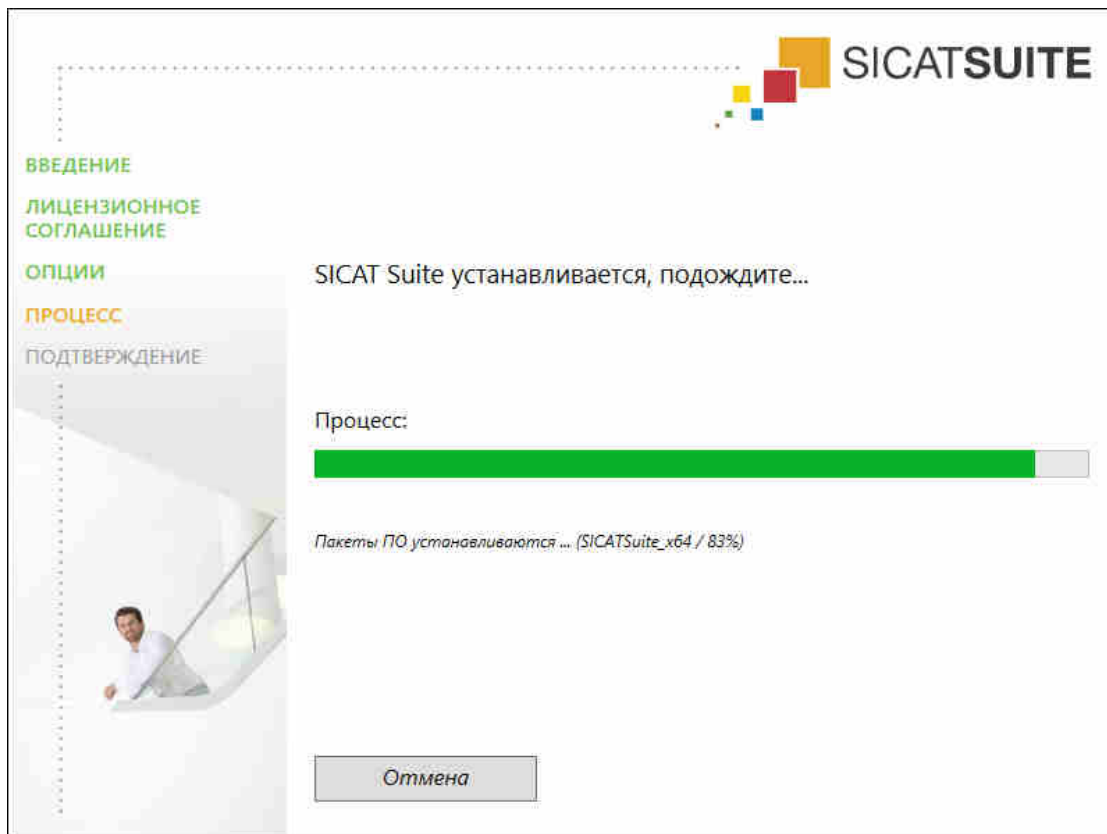
4. Полностью прочитать лицензионный договор конечного пользователя, выбрать флажок **Я принимаю лицензионное соглашение** и щелкнуть по **Далее**.

- Откроется окно **ОПЦИИ**:



5. Для изменения папки на жестком диске, в которой программа установки SICAT Suite устанавливает SICAT Suite, щелкнуть по кнопке **Поиск**.
 - Откроется окно **Выбрать папку**.
6. Выберите желаемую папку, в которой программа установки SICAT Suite должна создать каталог «SICAT Suite», и щелкните по **ОК**.
 - Программа установки SICAT Suite добавляет путь к выбранной папке в поле **Где вы хотите установить ПО**.
7. Если SIDEXIS XG или SIDEXIS 4 установлен на вашем компьютере, отображается флажок **Я хочу использовать SICAT Suite с SIDEXIS**. Зарегистрировать SICAT Suite можно во время установки или позднее вручную как плагин SIDEXIS XG или модуль SIDEXIS 4.
 - Если флажок **Я хочу использовать SICAT Suite с SIDEXIS** установлен, флажок **Создать кнопку на рабочем столе** будет недоступен.
8. Если он доступен, тогда нужно установить или снять флажок **Создать кнопку на рабочем столе**.
9. Щелкнуть по кнопке **Установить**.

- ▶ Откроется окно **ПРОЦЕСС**:



- ▶ SICAT Suite и оставшиеся условия программного обеспечения будут установлены.
- ▶ После завершения установки открывается окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**:



10. Щелкнуть по кнопке **Завершить**.

▶ Программа установки SICAT Suite закрывается.

9 ПРОВЕДЕНИЕ ПОШАГОВОЙ ПРОВЕРКИ ПОСЛЕ ОБНОВЛЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



Изменения в операционной системе могут привести к тому, что приложения SICAT не смогут быть запущены или не смогут функционировать предусмотренным образом.

1. Перед каждым запуском приложений SICAT проверяйте, были ли установлены операционной системой вашего компьютера актуализации или обновления для системы безопасности с момента последнего использования приложений SICAT.
2. Если операционная система Вашего компьютера установила какие-либо обновления, в том числе для системы безопасности, выполните необходимые для проверки приложений SICAT шаги в соответствии с указаниями инструкций по эксплуатации.
3. Если работа приложений SICAT отличается от описанной в инструкциях по эксплуатации, прекратите использование ПО и незамедлительно свяжитесь со службой поддержки SICAT.

Если операционная система Вашего компьютера установила какие-либо обновления, то Вам необходимо обеспечить безошибочную работу SICAT Endo. Выполните следующие контрольные шаги. Если Вы установите во время одного из контрольных шагов отклонения в функционировании, не используйте SICAT Endo далее на данном компьютере и свяжитесь со службой поддержки SICAT.

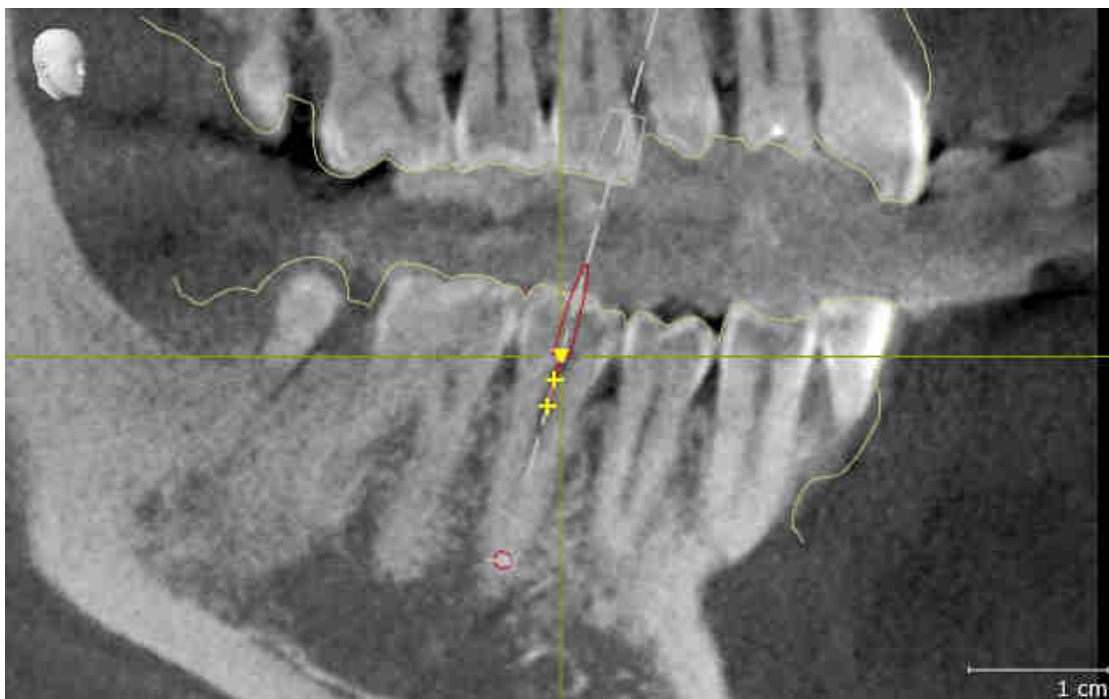
ПОДГОТОВКА

1. Чтобы исключить возможность случайного внесения изменений удалить пациента "Пациент Ахх".
2. Импортировать эталонный набор данных из файла "SICATSuite_ReferenceDataset_1.4.zip". Набор данных Вы найдете на носителе установочной информации с пакетом SICAT Suite.
3. Открыть эталонный набор данных "Пациент Ахх" в SICAT Endo.

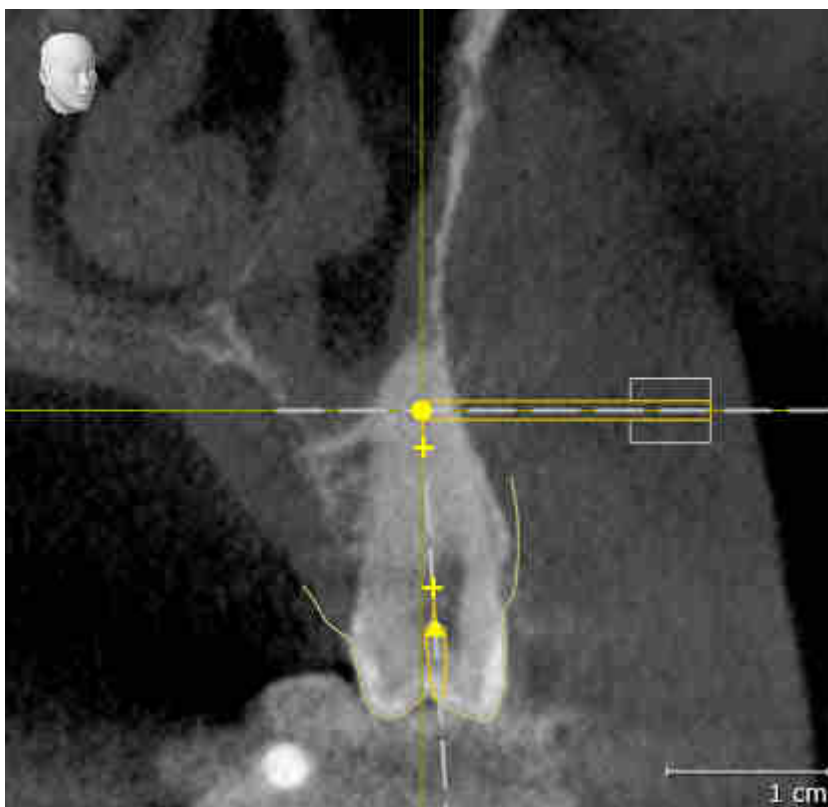
ENDOLINE

1. Убедиться, что зубная формула **FDI** была активирована. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Использование общих настроек* [► Страница 185 - SIDEXIS XG].
2. Убедиться, что рабочая зона **Панорама** была активирована.
3. Сбросить настройки вида до стандартных значений.
4. Развернуть в **Браузер объекта** группу "**Зуб 45**".
5. Выбрать в **Браузер объекта** элемент "15,24 mm Tooth Nr. 45" и навести на него фокус.

6. Сравнить вид **Продольный** со следующим скриншотом:



7. Разверните в **Браузер объекта** группу "Зуб 25".
8. Выбрать в **Браузер объекта** элемент "13,63 mm Tooth Nr. 25" и навести на него фокус.
9. Сравните вид **Поперечный** со следующим скриншотом:



10 ОБНОВЛЕНИЕ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

ОБНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

Для обновления SICAT Suite запустите программу установки SICAT Suite и нажмите кнопку **Обновить**. Сначала будет удалена старая версия SICAT Suite. Все данные и настройки сохраняются.



Для новой автономной версии SICAT Suite требуются обновленные картотеки. При первом запуске новой версии или при активации устаревшей картотеки программа SICAT Suite спрашивает, хотите ли вы обновить картотеку. При положительном ответе SICAT Suite обновляет картотеку автоматически. **ОСТОРОЖНО! Пользоваться обновленными картотеками с помощью старых версий SICAT Suite будет невозможно.**



Если обновить SIDEXIS XG до SIDEXIS 4.1.3 или выше, а затем обновить SICAT Suite, программа установки SICAT Suite зарегистрирует SICAT Suite как модуль SIDEXIS 4. При открытии 3D-рентгеновского снимка SICAT Suite проверяет, имеются ли обследования в SIDEXIS XG для данного 3D-снимка, и передает их из SIDEXIS XG в SIDEXIS 4.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

Для восстановления SICAT Suite запустите программу установки SICAT Suite и нажмите кнопку **Восстановить**. Все данные и настройки сохраняются.

Для обновления и восстановления SICAT Suite используйте программу установки SICAT Suite. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 17 - SIDEXIS XG*].

11 ОСОБЕННОСТИ ДАННОЙ ВЕРСИИ

В зависимости от того, будете ли Вы использовать SICAT Endo в виде одиночной программы или вместе с другим программным обеспечением, в некоторых разделах существуют определенные отличия.

РЕГИСТРАЦИЯ ВРУЧНУЮ В КАЧЕСТВЕ ПЛАГИНА SIDEXIS XG

Помимо автоматического подключения SICAT Suite зарегистрировать и удалить ее можно и вручную как плагин SIDEXIS XG во время установки. Информация представлена в *Регистрация и удаление SICAT Suite как плагина SIDEXIS XG* [▶ *Страница 32 - SIDEXIS XG*].

ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

В качестве плагина SIDEXIS XG SICAT Suite запускается как внешнее приложение. Информация о запуске SICAT Suite в качестве плагина SIDEXIS XG приведена в разделе *Запуск SICAT Suite* [▶ *Страница 34 - SIDEXIS XG*].

ДААННЫЕ ПАЦИЕНТОВ И ОБЪЕМНЫЕ ДАННЫЕ

Подключенная к SIDEXIS версия SICAT Endo использует данные пациентов и объемные данные из SIDEXIS. Поэтому сохранение данных осуществляется в соответствии с процедурой, предусмотренной для SIDEXIS.



Помимо данных пациентов нужно сохранить пользовательские настройки приложения SICAT. Настройки каждого пользователя хранятся по отдельности в двух каталогах. Чтобы открыть эти каталоги, в адресную строку Проводника Windows нужно ввести **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** и **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG**.

НАСТРОЙКИ

В версии, подключенной к SIDEXIS, SICAT Suite показывает значения некоторых настроек только потому, что принимает их из SIDEXIS.

ЛИЦЕНЗИИ

Автономная версия SICAT Suite и версии, соединенные с другими программами, используют одни и те же лицензии. При установке SICAT Suite вы не обязаны выбирать одну версию.

ОТКРЫТИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ С ПРАВАМИ ЗАПИСЕЙ ИЛИ БЕЗ НИХ



Если компьютер, на котором работают SIDEXIS XG и SICAT Suite, находится одной в сетевой среде, а также разрешена конфигурация сети и SIDEXIS XG, SIDEXIS XG может быть частью установки многофункциональной рабочей станции. Среди прочего, это может стать причиной того, что данные, открытые на других рабочих станциях, можно будет открыть только в режиме просмотра.

Для внесения и сохранения изменений в исследованиях SICAT Endo требуются следующие условия:

- Должна быть активирована лицензия полной версии SICAT Endo.
- рентгеновский снимок 3D, к которому относится это исследование SICAT Endo, не открыт на других рабочих станциях.

В противном случае вносить и сохранять изменения в исследованиях SICAT Endo будет невозможно. Если Вы активировали лицензию на просмотр, Вы можете просматривать рентгеновские снимки 3D и исследования SICAT Endo.

В следующей таблице показаны функции, которые имеются в наличии в зависимости от определенных условий:

ФУНКЦИЯ	АКТИВИРОВАНА ЛИЦЕНЗИЯ ДЛЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ	АКТИВИРОВАНА ЛИЦЕНЗИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА	ЛИЦЕНЗИЯ НЕ АКТИВИРОВАНА
Область поддержки	Да	Да	Да
Общие настройки	Да	Да	Да
Внесение изменений	Да	Нет	Нет
Просмотр данных без сохранения изменений	Нет	Да	Нет
Справка	Да	Да	Да

В следующих случаях Вы также можете просматривать исследования SICAT Endo без лицензии на просмотр:

- Экспортируйте из SIDEXIS 4 исследования SICAT Endo и импортируйте данные в SIDEXIS на другом компьютере. SICAT Endo должен быть установлен на данном компьютере.
- Создайте из SIDEXIS 4 пакет Wrap&Go, который содержит исследования SICAT Endo. Установите пакет Wrap&Go на другом компьютере. Затем установите SICAT Endo.

В обоих случаях Вы не можете вносить или сохранять какие-либо изменения в планировании.

При определенных условиях вы не сможете вносить изменения в исследования SICAT Endo и сохранять их, несмотря на активированную лицензию приложения. Причиной может быть, например, текущий процесс заказа.

Дополнительную информацию Вы найдете в *Открытие данных с защитой от записи* [▶ Страница 196 - SIDEXIS XG].

12 СТАНДАРТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ SICAT ENDO


ОСТОРОЖНО

Общее использование SICAT Suite и полученных приложений SICAT на других устройствах в пределах компьютерной сети или накопительной сети может повлечь за собой неизвестные риски для пациентов, пользователей и других лиц.

Удостовериться в том, что в вашей организации установлены правила для определения, анализа и оценки рисков касательно вашей сети.


ОСТОРОЖНО

Сохранение данных приложения SICAT в ненадежной сетевой файловой системе может стать причиной потери данных.

Удостоверьтесь совместно со своим сетевым администратором в том, что данные приложения SICAT можно надежно сохранить в нужной сетевой файловой системе.


ОСТОРОЖНО

Изменения в вашей сетевой среде могут повлечь за собой новые риски. Примерами этого являются изменения конфигурации вашей сети, подключение дополнительных устройств и компонентов к вашей сети, отключение устройств и компонентов от сети, а также обновление или расширение аппаратного обеспечения сетевых устройств и компонентов.

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.


ОСТОРОЖНО

Проблемы в системе кибер-защиты могут стать причиной несанкционированного доступа к данным пациентов и рисков в отношении безопасности или неприкосновенности файлов с данными пациентов.

При возникновении подозрений на проблемы в системе кибер-защиты вашего приложения SICAT обратиться в службу технической поддержки.


ОСТОРОЖНО

Слабые места в системе защиты вашей информационной системы могут стать причиной несанкционированного одоступа к данным пациентов и рисков в отношении безопасности или неприкосновенности ваших файлов с данными пациентов.

1. Удостовериться, что в вашей организации соблюдаются директивы по выявлению и предотвращению опасностей в системе безопасности в отношении среды информационной системы.
2. Установить работающую программу поиска вирусов и запустить ее.
3. Удостовериться, что файлы определений программы поиска вирусов регулярно обновляются.


ОСТОРОЖНО

Несанкционированный доступ к вашей рабочей зоне может стать причиной рисков в сфере личной жизни и неприкосновенности ваших данных пациентов.

Ограничить доступ к вашей рабочей зоне кругом уполномоченных лиц.



Перед началом работ с SICAT Suite важно полностью прочитать настоящее руководство по эксплуатации и, в особенности, все указания по безопасности. Хранить настоящее руководство по эксплуатации под рукой для будущего поиска информации.

УСТАНОВКА

Информация о том, как устанавливать SICAT Suite, представлена в разделе *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 17 - SIDEXIS XG*].

Информация о ручной регистрации SICAT Suite в качестве плагина SIDEXIS XG приведена в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite как плагина SIDEXIS XG* [▶ *Страница 32 - SIDEXIS XG*].

АКТИВАЦИЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

- Если для SICAT Endo была приобретена лицензия, ее следует активировать для разблокирования полной версии. Информация представлена в *Лицензии* [▶ *Страница 39 - SIDEXIS XG*].



Если для SICAT Endo лицензия не была приобретена, откройте отдельный снимок в формате 3D в режиме программы просмотра. Информация об этом представлена в разделе *Открытие данных с защитой от записи* [▶ *Страница 196 - SIDEXIS XG*].

НАСТРОЙКИ

Введите нужные настройки в разделе **Настройки**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Настройки* [▶ *Страница 184 - SIDEXIS XG*].

НАБОРЫ ДАННЫХ

SICAT Endo объединяет три разных типа файлов:

- рентгеновские снимки 3D, например, с Sirona GALILEOS
- интраоральные снимки, например, полученные с помощью Sirona XIOS XG
- Цифровые оптические слепки, например, с Sirona CEREC

СБОР ДАННЫХ

1. При необходимости сделать интраоральный снимок пациента. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.
2. Сделать рентгеновский снимок 3D пациента. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.
3. Сделать цифровые оптические слепки челюсти или челюстной кости. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.

ОТКРЫТИЕ НАБОРА ДАННЫХ

- Для работы с данными SIDEXIS XG открыть в SIDEXIS XG обследование, в котором содержатся рентгеновские снимки 3D, и запустить SICAT Suite. Информация представлена в *Запуск SICAT Suite* [▶ *Страница 34 - SIDEXIS XG*].

СТАНДАРТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЦИФРОВЫХ ЭНДОДОНТОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ



РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ В SICAT ENDO

1. При необходимости следует согласовать направление объема с областью панорамы. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Направление объема и область панорамы* [▶ Страница 89 - SIDEXIS XG].
2. Импортировать и зарегистрировать имеющиеся интраоральные снимки в SICAT Endo. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ Страница 112 - SIDEXIS XG] и в *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 118 - SIDEXIS XG].
3. Импортировать и регистрировать оптические слепки с рентгеновскими данными 3D. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ Страница 100 - SIDEXIS XG].

4. Обозначить линии EndoLine и запланировать каналы для сверления. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Предварительно выровнять область зуба* [▶ *Страница 135 - SIDEXIS XG*], *Провести EndoLines* [▶ *Страница 137 - SIDEXIS XG*] и *Запланировать каналы сверления* [▶ *Страница 147 - SIDEXIS XG*].
5. Оценить объекты эндопланирования в рабочей области **Интраоральный снимок**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Обзор рабочей зоны интраорального снимка* [▶ *Страница 64 - SIDEXIS XG*].
6. Провести беседу с пациентом и на ее основании подготовить для него материалы. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Материалы для пациентов* [▶ *Страница 159 - SIDEXIS XG*].
7. Заказать шаблон для сверления SICAT GUIDE (ENDO). Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Процесс заказа* [▶ *Страница 169 - SIDEXIS XG*].
8. Экспортировать данные для получения, например, второго мнения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Экспорт данных* [▶ *Страница 166 - SIDEXIS XG*].

ЗАВЕРШЕНИЕ ИЛИ ПРЕКРАЩЕНИЕ РАБОТЫ С НАБОРОМ ДАННЫХ

- Для завершения или прекращения работы нужно сохранить ее, закрыв SICAT Suite. Информация представлена в *Закрывание SICAT Suite* [▶ *Страница 199 - SIDEXIS XG*].

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХПОДДЕРЖКА

Инструкция по эксплуатации приведена в окне **Справка SICAT Suite**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ *Страница 38 - SIDEXIS XG*].

Дополнительная помощь приведена в разделе **Техническая поддержка**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Техническая поддержка* [▶ *Страница 192 - SIDEXIS XG*].

13 РЕГИСТРАЦИЯ И УДАЛЕНИЕ SICAT SUITE КАК ПЛАГИНА SIDEXIS XG



Если SICAT Suite устанавливается после SIDEXIS XG и установлен соответствующий флажок, программа установки SICAT Suite выполняет регистрацию в качестве плагина автоматически. Информация представлена в разделе *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 17 - SIDEXIS XG*].

ОТКРЫТИЕ ОКНА «NGPLUGINMANAGER»

1. Нажать кнопку **Windows**, ввести **SIDEXIS Manager** и щелкнуть по пиктограмме **SIDEXIS Manager**.
▶ Откроется окно **SIDEXIS Manager**.
2. Щелкнуть в окне **SIDEXIS Manager** по пиктограмме **NGPluginManager**.
3. При необходимости подтвердить сообщение в разделе управления аккаунтом пользователя Windows.
▶ Откроется окно **Программа управления плагинами**.

РЕГИСТРАЦИЯ SICAT SUITE

- SICAT Suite уже успешно установлена. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 17 - SIDEXIS XG*].
 - Окно **Программа управления плагинами** уже открыто.
1. Щелкнуть по кнопке **Add**.
▶ Открывается окно Windows Explorer.
 2. Перейти в папку установки SICAT Suite, например, C:\Program Files\SICAT\SICAT Suite.
 3. Выбрать файл Sicat.PlanAndTreat.XG.exe.
 4. Щелкнуть по кнопке **Открыть**.
▶ SICAT Suite зарегистрирована как плагин SIDEXIS.

РАЗМЕЩЕНИЕ ПИКТОГРАММЫ SICAT SUITE

1. Щелкнуть в меню **Вид** по записи **Настройка**.
▶ Откроется окно **Настройка** с вкладкой **Команды**.
2. В разделе **Категории** щелкнуть по записи **Плагины программы**.
3. Перетащить пиктограмму **SICAT Suite** из окна **Настройка** на нужное место на панелях SIDEXIS XG.

УДАЛЕНИЕ SICAT SUITE

- SICAT Suite уже зарегистрирована как плагин в SIDEXIS.
- Окно **Программа управления плагинами** уже открыто.

1. Выбрать запись **SICAT Suite**.
 2. Щелкнуть по кнопке **Remove**.
 3. Перезапустить SIDEXIS.
- ▶ Программа SICAT Suite уже недоступна как плагин SIDEXIS.

14 ЗАПУСК SICAT SUITE



Неверное назначение имен пациентов или 3D-рентгеновских снимков может привести путанице в снимках пациентов.

Убедиться, что 3D-рентгеновский снимок, который должны быть импортирован или уже загружен в приложение SICAT, соответствует правильному ФИО пациента и правильной информации к снимку.



Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с рентгеновских аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.

Перед запуском SICAT Endo необходимо запустить SICAT Suite.

Для запуска SICAT Suite в качестве плагина SIDEXIS XG необходимо сделать следующее:

- SICAT Suite уже успешно установлена. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 17 - SIDEXIS XG*].
 - SICAT Suite уже была зарегистрирована как плагин SIDEXIS XG. Информация представлена в *Регистрация и удаление SICAT Suite как плагина SIDEXIS XG* [▶ *Страница 32 - SIDEXIS XG*]. Если SICAT Suite устанавливается после SIDEXIS XG, регистрация может выполняться автоматически.
 - Кнопка SICAT Suite уже размещена в SIDEXIS XG.
 - Вы уже выбрали рентгеновский снимок 3D в SIDEXIS XG.
 - Щелкнуть по кнопке **SICAT Suite**.
- ▶ SICAT Suite открывает данные в приложении SICAT.



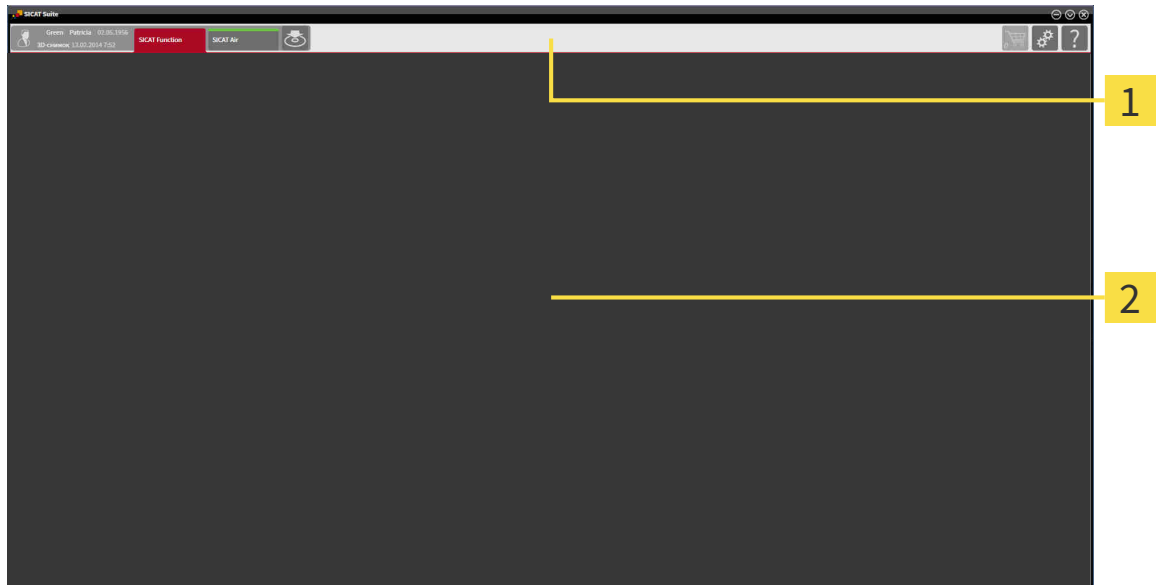
Если открыть рентгеновский снимок 3D без соответствующего исследования, когда активирована только лицензия приложения SICAT, запускается это приложение SICAT. Если открыть рентгеновский снимок 3D с несколькими соответствующими исследованиями, когда активированы лицензии нескольких приложения SICAT, запускается то приложение SICAT, исследование которого было изменено последним.



В следующих двух случаях файл с данными открывается только в режиме программы просмотра: Лицензия не активирована или другая рабочая станция SIDEXIS XG использует файл с данными. Информация об этом представлена в разделе *Открытие данных с защитой от записи* [▶ *Страница 196 - SIDEXIS XG*].

15 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT SUITE

Интерфейс пользователя SICAT Suite состоит из следующих частей:



1 Панель навигации

2 Область приложения

- Панель навигации на верхнем крае SICAT Suite показывает вкладку для перехода между различными окнами и приложениями.
- **Область приложения**, которая расположена в оставшейся части SICAT Suite, показывает интерфейс пользователя активного приложения SICAT.

Панель навигации Состоит из двух различных областей. Области слева и справа всегда видны.

Область слева содержит следующие вкладки:



- Данные пациентов и объемные данные - атрибуты активных данных пациента и объемных данных в зависимости от настроек в SIDEXIS XG.
- **Приложения** - Кнопки для переключения между различными приложениями SICAT. Информация представлена в *Переключение между приложениями SICAT* [▶ Страница 37 - SIDEXIS XG].



- **Передать данные** - Информация представлена в *Экспорт данных* [▶ Страница 166 - SIDEXIS XG].

Область с правой стороны содержит следующие вкладки:



- **Корзина для покупок** - Информация представлена в *Процесс заказа* [▶ *Страница 169 - SIDEXIS XG*].



- **Настройки** - Информация представлена в *Настройки* [▶ *Страница 184 - SIDEXIS XG*].



- **Техническая поддержка** - Информация представлена в *Техническая поддержка* [▶ *Страница 192 - SIDEXIS XG*].

16 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ SICAT

Для переключения между приложениями SICAT Suite выполните следующие действия:



- В **Панель навигации** щелкнуть по кнопке с обозначением нужного приложения SICAT.
- ▶ SICAT Suite откроет выбранное приложение.

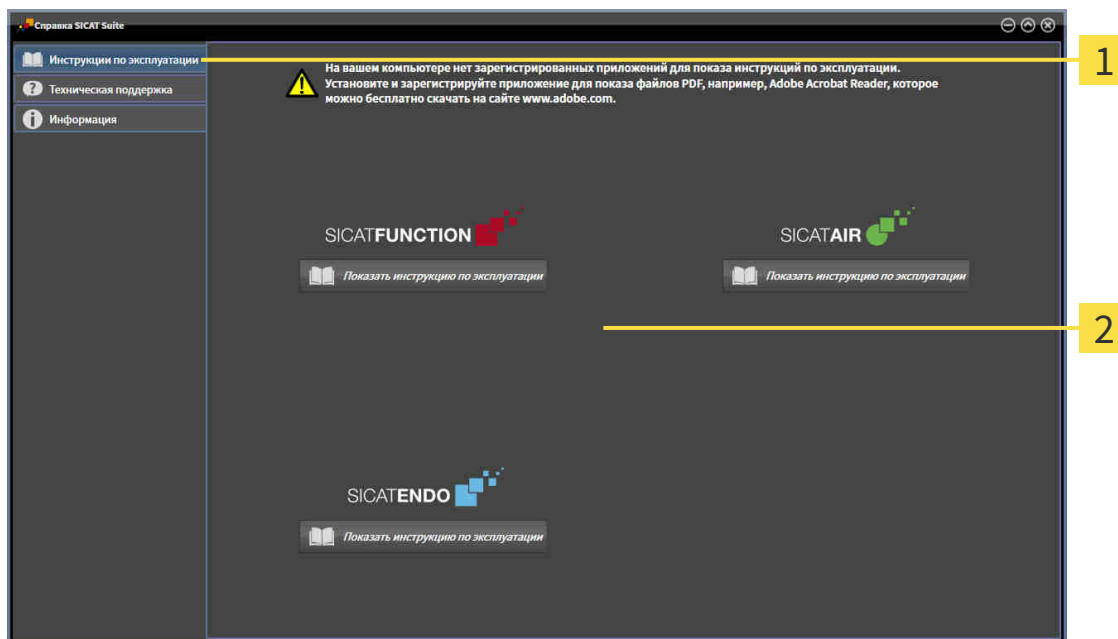
17 ОТКРЫТЬ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инструкции по эксплуатации приложений SICAT в формате файлов PDF доступны в окне **Техническая поддержка**.



Можно открыть окно **Техническая поддержка** щелчком по пиктограмме **Техническая поддержка** в **Панель навигации** или кнопке F1.

Окно **Техническая поддержка** выглядит следующим образом:



1 Вкладка **Инструкция по эксплуатации**

2 Окно **Инструкция по эксплуатации**

Желаемую справку можно открыть щелчком по кнопке **Показать инструкцию по эксплуатации**.

18 ЛИЦЕНЗИИ

SICAT Suite отображает только такие приложения SICAT, для которых Вы активировали лицензию.



В подключенной к SIDEXIS версии SICAT Suite также можно просматривать проекты SICAT Endo без активированной лицензии SICAT Endo.

Существуют следующие виды лицензий:

- Лицензия на просмотр, на основании которой Вы можете использовать приложение в режиме программы просмотра без ограничения по времени.
- Демолицензия, на основании которой Вы получаете ограниченный по времени доступ к полным версиям одного или нескольких приложений SICAT.
- Лицензия полной версии, на основании которой Вы получаете неограниченный по времени доступ к полным версиям одного или нескольких приложений SICAT.

Для активации приложения SICAT или отдельной функции требуется произвести следующие шаги:

- Обратиться к местному дистрибьютору.
- Получить код ваучера.
- Сгенерировать из кода ваучера лицензионный ключ в портале SICAT (доступ через главную страницу SICAT).
- SICAT добавляет лицензионный ключ к Вашему ключу активации.
- С помощью ключа активации Вы активируете приложения SICAT или отдельные функции на компьютерах, на которых установлен SICAT Suite.

Для активации и деактивации лицензий действуют следующие правила:

- Вы получаете лицензионные ключи только таких приложений SICAT, которые разрешены в Вашей стране.
- При активации ключа активации на каком-либо компьютере, лицензия содержащихся приложений SICAT или функций привязывается к данному компьютеру. Лицензии более недоступны для активации на другом компьютере.
- Можно отдельно деактивировать лицензии для каждого приложения SICAT или отдельной функции. Возвращенные лицензии доступны для повторной активации на том же или другом компьютере.
- При возврате лицензии полной версии приложения SICAT, Вам автоматически предоставляется лицензия на просмотр, если использование приложения разрешено в Вашей стране.
- При активации лицензии полной версии Вам автоматически предоставляются лицензии на просмотр для всех приложений, разрешенных в Вашей стране.

Информацию о том, как превратить код ваучера в ключ активации, Вы найдете в *Активация кода ваучера* [► Страница 48 - SIDEXIS XG].

Обзор лицензий, активированных на Вашем компьютере, представлен в окне **Обзор ваших лицензий**. При использовании демолицензий SICAT Suite отображает срок действия лицензий. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [► Страница 41 - SIDEXIS XG].

Лицензии можно активировать двумя способами:

- Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное Интернет-соединение, активация лицензии может быть проведена автоматически. Информация представлена в *Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 42 - SIDEXIS XG].
- По желанию, либо если на компьютере, на котором работает SICAT Suite, нет Интернет-соединения, можно провести активацию лицензии в ручном режиме, воспользовавшись файлами запроса лицензии. Такие файлы требования лицензии следует загрузить с Интернет-сайта SICAT. В ответ вы получите файл активации лицензии, который следует запустить в программе SICAT Suite. Информация представлена в *Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 44 - SIDEXIS XG].

Можно отдельно деактивировать лицензии для каждого приложения или функции. После деактивации лицензии можно ввести тот же или другой ключ активации. Возвращенные лицензии доступны для активации на том же или другом компьютере. Информация представлена в *Вернуть лицензии в банк лицензий* [▶ Страница 46 - SIDEXIS XG].

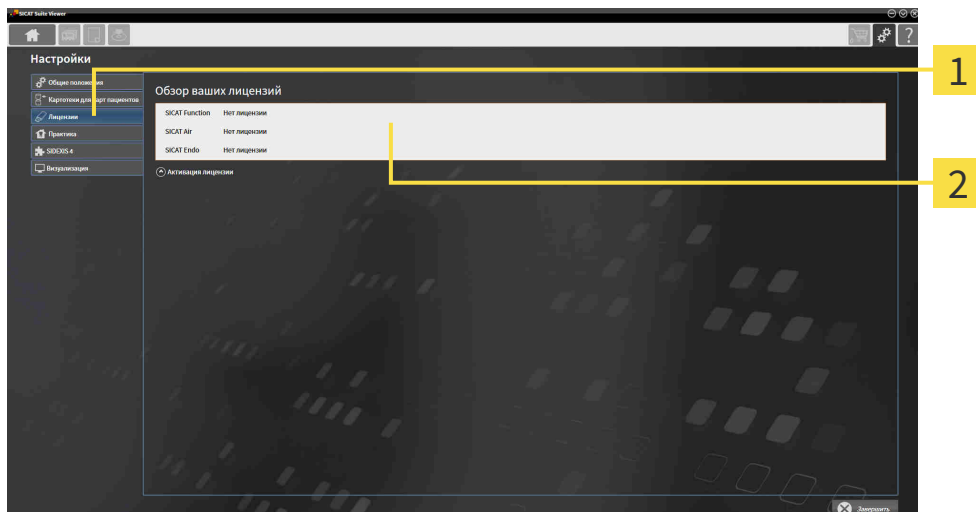
18.1 ОТКРЫТЬ ОКНО "ВАШИ ЛИЦЕНЗИИ В ОБЗОРЕ"



1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Лицензии**.
▶ Откроется окно **Обзор ваших лицензий**:



1 Вкладка **Лицензии**

2 Окно **Обзор ваших лицензий**

Продолжить одним из следующих действий:

- *Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 42 - SIDEXIS XG]
- *Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 44 - SIDEXIS XG]
- *Вернуть лицензии в банк лицензий* [▶ Страница 46 - SIDEXIS XG]

18.2 АКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИЮ С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

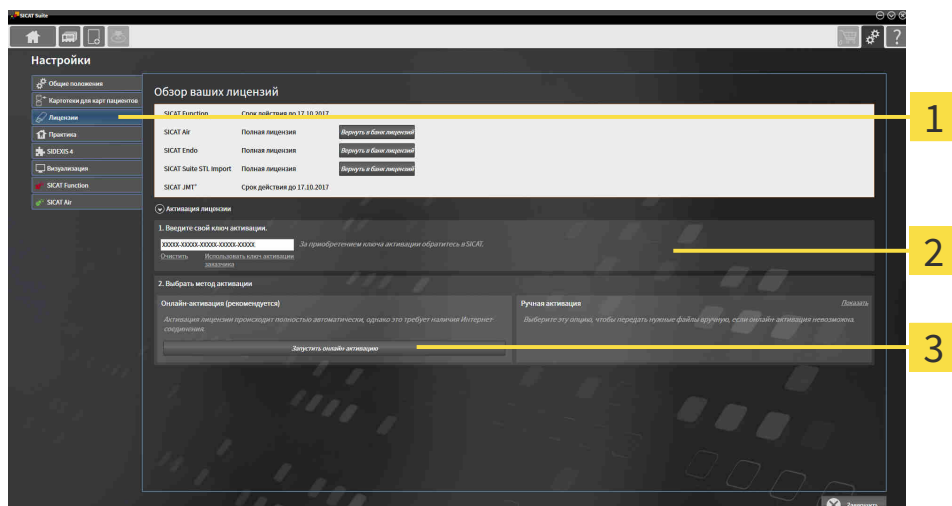
УКАЗАНИЕ **Корзина должна быть пустой**
Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.

Для запуска процесса активации выполнить следующие действия:

- ☑ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия.
- ☑ На компьютере, на котором работает SICAT Suite, должно быть активное Интернет-соединение.
- ☑ Окно **Обзор ваших лицензий** уже открыто. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [▶ *Страница 41 - SIDEXIS XG*].

1. Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** по кнопке **Активация лицензии**.

▶ Область **Обзор ваших лицензий** раскрывается:



1 Кнопка **Активация лицензии**

2 Область **Введите свой ключ активации**

3 Кнопка **Запустить онлайн-активацию**

2. Ввести в поле **Введите свой ключ активации** ключ активации.
 3. Щелкнуть по кнопке **Запустить онлайн-активацию**.
 4. Если открывается окно **Windows Firewall**, разрешить программе SICAT Suite доступ к Интернету.
- ▶ Приобретенные лицензии для установленных приложений или отдельных функций извлекаются из вашего банка лицензий и устанавливаются в SICAT Suite на рабочий компьютер.
 - ▶ Окно сообщений открывается, и появляется следующее сообщение: **Лицензия была успешно активирована**.

УКАЗАНИЕ**Требуется новый запуск**

Если подключенную к SIDEXIS версию приложения SICAT требуется перезапустить после изменения лицензии, в SICAT Suite открывается соответствующее окно с указаниями.



Чтобы повторно активировать приложение SICAT, Вы можете воспользоваться Вашим ключом активации, щелкнув для этого в области **Введите свой ключ активации** по кнопке **Использовать ключ активации заказчика**. Для очистки поля с актуальным лицензионным ключом щелкните по кнопке **Очистить**.

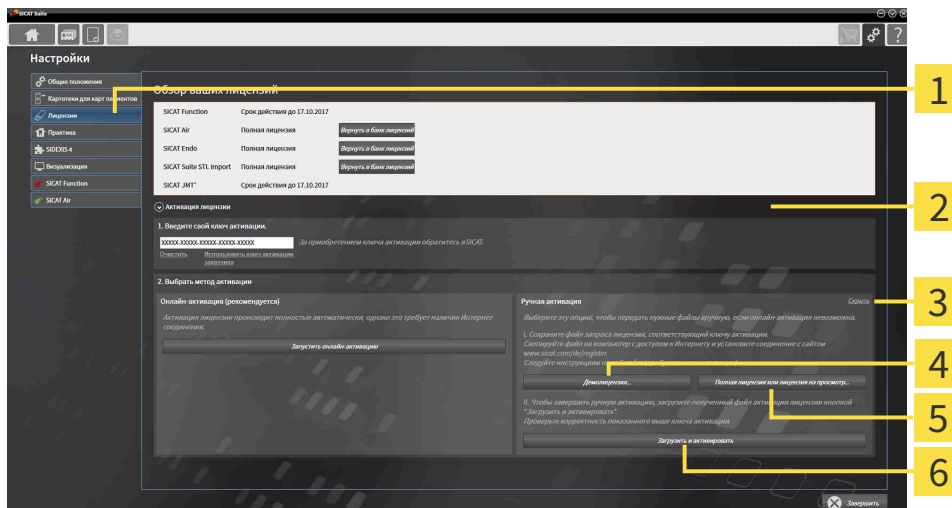
18.3 АКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИЮ ВРУЧНУЮ ИЛИ БЕЗ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

Корзина должна быть пустой

УКАЗАНИЕ Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.

Для ручной активации лицензий или без активного Интернет-соединения выполнить следующие действия:

- ☑ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия.
 - ☑ Окно **Обзор ваших лицензий** уже открыто. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [▶ *Страница 41 - SIDEXIS XG*].
1. Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** по **Активация лицензии**.
 - ▶ Область **Активация лицензии** раскрывается.
 2. Щелкнуть в области **Ручная активация** по **Показать**.
 - ▶ Область **Ручная активация** раскрывается:



- | | |
|--|--|
| <p>1 Активация лицензии</p> <p>2 Область Введите свой ключ активации</p> <p>3 Показать</p> | <p>4 Кнопка Демолицензия</p> <p>5 Кнопка Полная лицензия или лицензия на просмотр</p> <p>6 Кнопка Загрузить и активировать</p> |
|--|--|

3. Если вы хотите активировать полную лицензию, щелкнуть по кнопке **Полная лицензия или лицензия на просмотр**.
4. Если вы хотите активировать демолицензию, щелкнуть по кнопке **Демолицензия**.
 - ▶ Открывается окно Windows Explorer.
5. Выбрать необходимую папку для файла требования лицензии и щелкнуть по **ОК**.
 - ▶ Файл требования лицензии с расширением файла **WibuCmRaC** генерируется и сохраняется в выбранной папке.

6. Копировать файл требования лицензии на компьютер с активным Интернет-соединением, например, с помощью USB-флэш-накопителя.
7. Открыть на компьютере с активным Интернет-соединением веб-браузер и открыть Интернет-страницу <http://www.sicat.com/register>.
8. Следовать указаниям на Интернет-странице активации.
 - ▶ Приобретенные лицензии для установленных приложений или отдельных функций будут извлечены из вашего банка лицензий.
 - ▶ Сервер лицензий SICAT генерирует файл активации лицензии с расширением файла **WibuCmRaU**, который следует загрузить на ваш компьютер.
9. Копировать загруженный файл активации лицензии назад на компьютер, на котором работает SICAT Suite.
10. Проверить, чтобы в поле **Введите свой ключ активации** стоял корректный ключ.
11. Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** по кнопке **Загрузить и активировать**.
 - ▶ Открывается окно Windows Explorer.
12. Просмотреть файл активации лицензии, выбрать его и щелкнуть по **ОК**.
 - ▶ Лицензия в файле активации лицензии устанавливается в SICAT Suite на рабочий компьютер.
 - ▶ Окно сообщений открывается, и появляется следующее сообщение: **Лицензия была успешно активирована**.

УКАЗАНИЕ**Требуется новый запуск**

Если подключенную к SIDEXIS версию приложения SICAT требуется перезапустить после изменения лицензии, в SICAT Suite открывается соответствующее окно с указаниями.

18.4 ВЕРНУТЬ ЛИЦЕНЗИИ В БАНК ЛИЦЕНЗИЙ

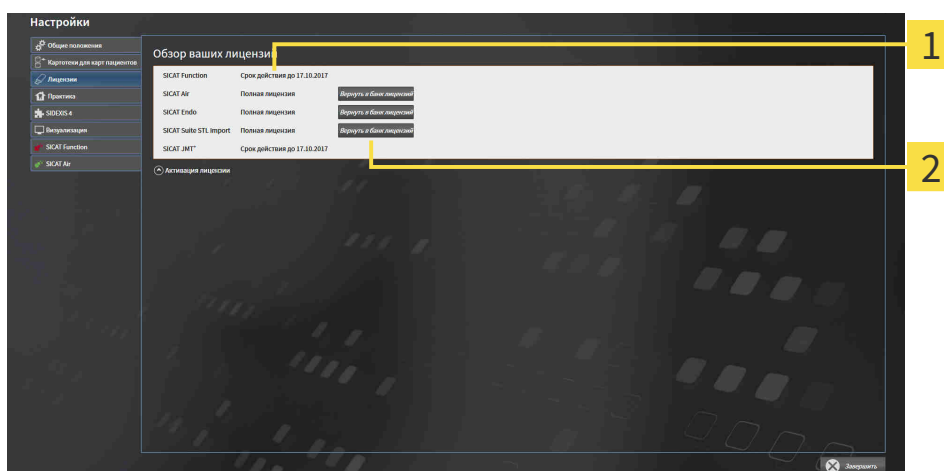
УКАЗАНИЕ

Корзина должна быть пустой

Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.

Для деактивации полной лицензии и возврата ее в банк лицензий выполнить следующие действия:

- ☑ Вы активировали полную лицензию приложения SICAT.
- ☑ На компьютере, на котором работает SICAT Suite, должно быть активное Интернет-соединение.
- ☑ Окно **Обзор ваших лицензий** уже открыто. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [▶ Страница 41 - SIDEXIS XG].



1 Статус лицензии SICAT приложений и отдельных функций

2 Кнопка **Вернуть в банк лицензий**

- Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** в ряду нужного приложения SICAT или отдельной функции по кнопке **Вернуть в банк лицензий**.
- ▶ Выбранная лицензия возвращается в ваш банк лицензий и снова становится доступной для активации.
- ▶ Окно сообщений открывается, и появляется следующее сообщение: **Лицензия была успешно возвращена в банк лицензий**.
- ▶ Без лицензии приложение доступно только в режиме программы просмотра. Если лицензии на все приложения SICAT возвращены в ваш банк лицензий, SICAT Suite включается полностью в режиме программы просмотра.

УКАЗАНИЕ

Требуется новый запуск

Если подключенную к SIDEXIS версию приложения SICAT требуется перезапустить после изменения лицензии, в SICAT Suite открывается соответствующее окно с указаниями.



Если Вы хотите деактивировать лицензию на компьютере без активного Интернет-соединения, свяжитесь со службой поддержки SICAT.

18.5 АКТИВАЦИЯ КОДА ВАУЧЕРА

1. Открыть на компьютере с активным Интернет-соединением веб-браузер и открыть Интернет-страницу <http://www.sicat.com>.
2. Щелкнуть по ссылке на портал SICAT.
 - ▶ Портал SICAT откроется.
3. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
4. Для редактирования лицензий следует щелкнуть на соответствующую запись в разделе управления аккаунтами.
5. Введите свой код ваучера и подтвердите.
 - ▶ Портал SICAT генерирует лицензионный ключ и добавляет его к Вашему ключу активации.
6. Запустить SICAT Suite и активировать лицензию.

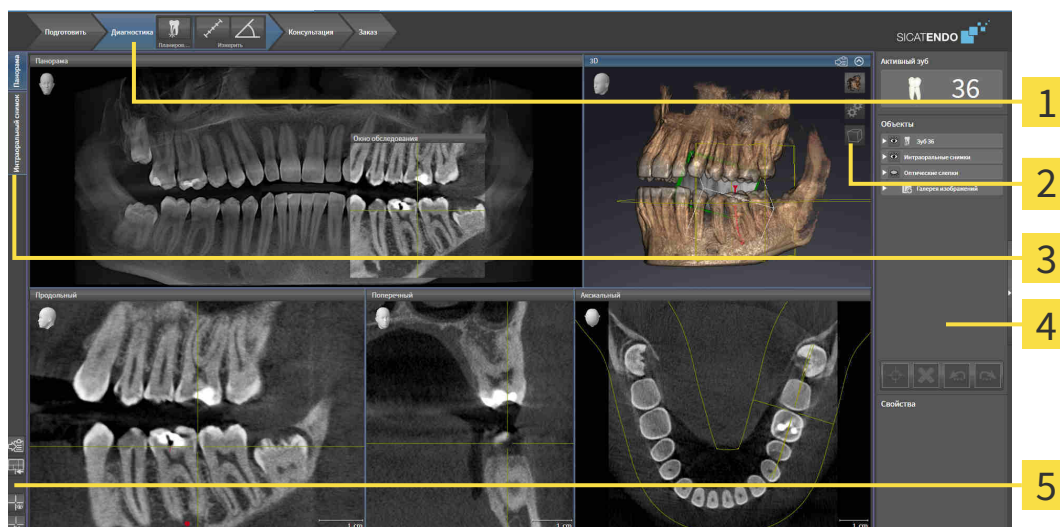
Информация представлена в *Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 42 - SIDEXIS XG] и *Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 44 - SIDEXIS XG].



Прочие сведения приведены в разделе FAQ на портале SICAT.

19 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT ENDO

Интерфейс пользователя SICAT Endo состоит из следующих частей:



1 Панель инструментов последовательности операций

2 Панель инструментов вида

3 Кнопки для переключения рабочих зон

4 Панель объектов

5 Панель инструментов рабочей зоны

- **Панель инструментов последовательности операций** состоит из различных этапов последовательности операций, которые содержат главные инструменты последовательности операций приложения. Содержит инструменты, с помощью которых можно добавить и импортировать объекты диагностики и планирования. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ Страница 50 - SIDEXIS XG].
- **Регион рабочей зоны** является частью интерфейса под **Панель инструментов последовательности операций**. Здесь отображается активная рабочая зона SICAT Endo. Каждая рабочая зона содержит определенный состав внешних видов. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Рабочие зоны* [▶ Страница 61 - SIDEXIS XG].
- Только активный вид показывает **Панель инструментов вида**. Он содержит инструменты для адаптации изображения соответствующего внешнего вида. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Адаптация видов* [▶ Страница 69 - SIDEXIS XG] и *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 83 - SIDEXIS XG].
- **Панель объектов** Содержит инструменты для управления объектами диагностики и планирования. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель объектов* [▶ Страница 53 - SIDEXIS XG] и в *Объекты SICAT Endo* [▶ Страница 57 - SIDEXIS XG].
- **Панель инструментов рабочей зоны** содержит инструменты для изменения общих настроек рабочих зон и всех имеющихся внешних видов, а также для документирования содержимого рабочих зон. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки* [▶ Страница 78 - SIDEXIS XG], *Вернуть виды* [▶ Страница 81 - SIDEXIS XG], *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [▶ Страница 66 - SIDEXIS XG] и *Создание скриншотов рабочих зон* [▶ Страница 67 - SIDEXIS XG].

19.1 ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

В SICAT Endo **Панель инструментов последовательности операций** состоит из четырех этапов последовательности операций:

1. **Подготовить**
2. **Диагностика**
3. **Консультация**
4. **Заказ**

РАСШИРИТЬ И СВЕРНУТЬ ЭТАПЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

Можно расширить и свернуть этапы последовательности операций, щелкнув по ним.

1. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ПОДГОТОВКА"



На этапе последовательности операций **Подготовить** доступны следующие инструменты:



- **Изменить направление объема и область панорамы** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменить направление объема* [▶ [Страница 91 - SIDEXIS XG](#)] и *Изменить область панорамы* [▶ [Страница 96 - SIDEXIS XG](#)].

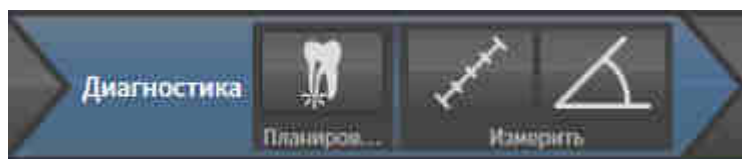


- **Управление и регистрация интраоральных снимков** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ [Страница 112 - SIDEXIS XG](#)], *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ [Страница 116 - SIDEXIS XG](#)] и *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ [Страница 118 - SIDEXIS XG](#)].



- **Импортировать и регистрировать оптические слепки** - Информация по этому вопросу представлена в *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ [Страница 100 - SIDEXIS XG](#)].

2. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ДИАГНОСТИКА"



На этапе последовательности операций **Диагностика** доступны следующие инструменты:



- **Запланировать лечение корней с помощью EndoLine и каналов для сверления** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Предварительно выровнять область зуба* [▶ Страница 135 - SIDEXIS XG], *Провести EndoLines* [▶ Страница 137 - SIDEXIS XG] и *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 147 - SIDEXIS XG].

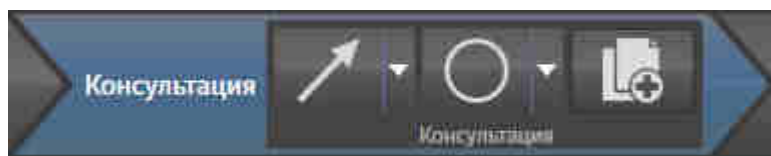


- **Добавить измерение расстояния (D)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить измерение расстояния* [▶ Страница 154 - SIDEXIS XG].



- **Добавить измерение угла (A)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить измерение угла* [▶ Страница 155 - SIDEXIS XG].

3. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "КОНСУЛЬТАЦИЯ"



На этапе последовательности операций **Консультация** доступны следующие инструменты:



- **Рисование стрелок** - Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [▶ Страница 160 - SIDEXIS XG].



- **Рисование кругов** - Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [▶ Страница 160 - SIDEXIS XG].



- **Создать отчет** - Информация по этому вопросу представлена в *Подготовка материалов* [▶ Страница 163 - SIDEXIS XG].

4. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ЗАКАЗ"

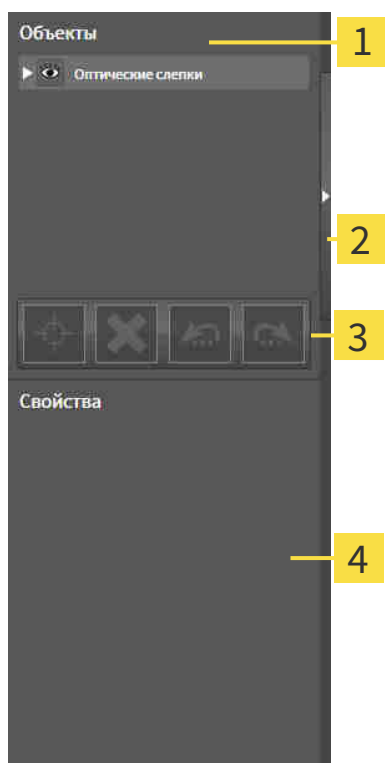


На этапе последовательности операций **Заказ** доступны следующие инструменты:



- **Заказать SICAT GUIDE (ENDO)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить в корзину шаблоны для сверления* [▶ *Страница 170 - SIDEXIS XG*].

19.2 ПАНЕЛЬ ОБЪЕКТОВ



1 Браузер объекта

2 Кнопка **Скрыть панель объектов** или кнопка **Показать панель объектов**

3 Панель инструментов объектов

4 Область **Свойства**

Панель объектов содержит следующие элементы:

- **Браузер объекта** показывает список по категориям всех объектов диагностики и планирования, которые были добавлены в рабочее исследование или импортированы в него. **Браузер объекта** группирует объекты автоматически. Например, группа **Измерения** содержит все объекты измерения. Можно свернуть и расширить группы объектов, активировать объекты и группы объектов, а также скрыть или показать объекты и группы объектов. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Управление объектами с помощью браузера объектов* [► *Страница 54 - SIDEXIS XG*].
- **Панель инструментов объектов** содержит инструменты для наведения фокуса на объект, для удаления объектов и групп объектов, а также отмены или повторного выполнения действий с объектами и группами. Информация представлена в *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [► *Страница 56 - SIDEXIS XG*].
- В области **Свойства** представлены подробности активного объекта.

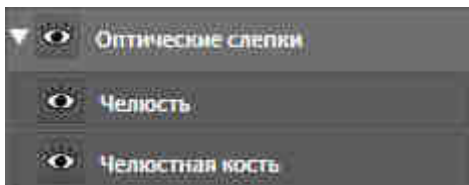
Вы можете изменить видимость **Панель объектов** с помощью двух кнопок на правой стороне **Панель объектов**: **Скрыть панель объектов** и **Показать панель объектов**

Объекты, которые доступны в SICAT Endo, приведены в разделе *Объекты SICAT Endo* [► *Страница 57 - SIDEXIS XG*].

19.3 УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ С ПОМОЩЬЮ БРАУЗЕРА ОБЪЕКТОВ

СВОРАЧИВАНИЕ И РАСШИРЕНИЕ ГРУПП ОБЪЕКТОВ

Чтобы свернуть и раскрыть объекты, выполнить следующие действия:



Требуемые группы в настоящий момент расширены.



1. Щелкнуть рядом с нужной группой объектов по пиктограмме **Свернуть**.
 - ▶ Группа объектов сворачивается.



2. Щелкнуть рядом с нужной группой объектов по пиктограмме **Расширить**.
 - ▶ Группа объектов разворачивается.

АКТИВАЦИЯ ОБЪЕКТОВ И ГРУПП ОБЪЕКТОВ

Некоторые инструменты доступны только для активных объектов или групп объектов.

Для активации объекта или группы объектов выполнить следующие действия:

- Нужный объект или группа объектов в настоящий момент деактивированы.
 - Щелкнуть по нужному объекту или группе объектов.
 - ▶ SICAT Endo деактивирует ранее активированный объект или ранее активированную группу.
 - ▶ SICAT Endo активирует нужный объект или группу объектов.
 - ▶ SICAT Endo выделяет объект или группу объектов в **Браузер объекта** или видах цветом.



В 2D-видах также можно активировать определенные объекты, щелкая по ним.

СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ОБЪЕКТЫ И ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ



Данная функция доступна только для определенных типов объектов.

Чтобы скрыть и показать объект или группу объектов, выполнить следующие действия:

- Нужный объект или группа объектов в настоящий момент выведены на экран.



1. Щелкнуть рядом с нужным объектом или группой объектов по пиктограмме **Показано** или **Некоторые показаны**.



- ▶ SICAT Endo скрывает объект или группу объектов.
- ▶ SICAT Endo отображает рядом с объектом или группой объектов пиктограмму **Скрыт**.



2. Щелкнуть рядом с нужным объектом или группой объектов по пиктограмме **Скрыт**.

- ▶ SICAT Endo показывает объект или группу объектов.
- ▶ SICAT Endo отображает рядом с объектом или группой объектов пиктограмму **Показано**.

19.4 УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ С ПОМОЩЬЮ ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ



Данные функции доступны только для определенных типов объектов.

НАВЕСТИ ФОКУС НА ОБЪЕКТЫ

Использовать эту функцию для нахождения объектов в видах.

Для наведения фокуса на объект выполнить следующие действия:

- ☑ Требуемый объект уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 54 - SIDEXIS XG].



- Щелкнуть по пиктограмме **Навести фокус на активный объект (F)**.
- ▶ SICAT Endo переводит точку фокуса видов на активный объект.
- ▶ SICAT Endo показывает активный объект в видах.



Можно навести фокус на объект двойным щелчком по нему в **Браузер объекта** или в виде, кроме вида **3D**.

УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ И ГРУПП ОБЪЕКТОВ

Для удаления объекта или группы объектов выполнить следующие действия:

- ☑ Нужный объект или группа объектов уже активированы. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 54 - SIDEXIS XG].



- Щелкнуть по пиктограмме **Удалить активный объект/активную группу (Del)**.
- ▶ SICAT Endo удаляет объект или группу объектов.

ОТМЕНА ДЕЙСТВИЙ С ОБЪЕКТАМИ И ИХ ПОВТОРНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ

Для отмены и повторного выполнения последнего действия с объектом или группой выполнить следующие действия:



1. Щелкнуть по пиктограмме **Отменить последнее действие с объектом/группой (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Endo отменяет последнее действие с объектом или группой.



2. Щелкнуть по пиктограмме **Повторно провести действие с объектом/группой (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Endo выполняет последнее отмененное действие с объектом или группой.



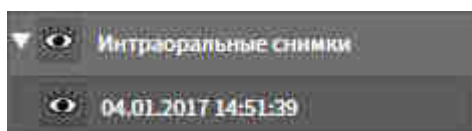
Функция отмены и повторного выполнения доступна, пока открыто исследование в приложении SICAT.

19.5 ОБЪЕКТЫ SICAT ENDO

В **Браузер объекта** SICAT Endo группирует группы объектов и объекты, относящиеся к конкретному приложению, следующим образом:

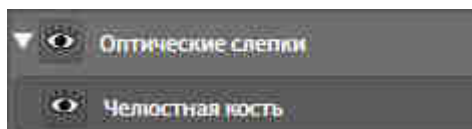
- **Интраоральные снимки**
- **Оптические слепки**
- **Объект эндопланирования**
 - EndoLine
 - Канал для сверления
- **Галерея изображений**
 - Изображение
 - Скриншот

ГРУППА ОБЪЕКТОВ ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ



После импортирования и регистрации интраоральных снимков в SICAT Endo появляется группа объектов **Интраоральные снимки** внутри **Браузера объекта**. Группа объектов **Интраоральные снимки** всегда содержит минимум один интраоральный снимок. SICAT Endo выводит на экран информацию о дате и времени съемки для каждого интраорального снимка.

ГРУППА ОБЪЕКТОВ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



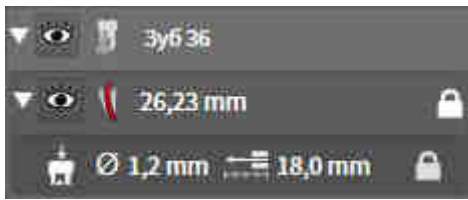
После импортирования и регистрации минимум одного оптического слепка в SICAT Endo появляется группа объектов **Оптические слепки** внутри **Браузера объекта**. Группа объектов **Оптические слепки** может содержать следующие объекты:

- **Челюсть**
- **Челюстная кость**

Если навести фокус на один из объектов, SICAT Endo сфокусирует все 2D-виды на выбранный объект.

Если удалить объект **Челюсть** или объект **Челюстная кость**, SICAT Endo удалит все имеющиеся оптические слепки из исследования.

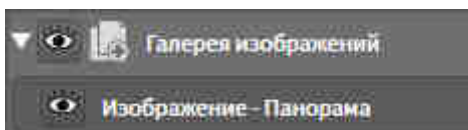
ГРУППА ОБЪЕКТОВ ЭНДОПЛАНИРОВАНИЯ



После завершения планирования линий EndoLine и каналов для сверления в SICAT Endo **появляются группы объектов эндопланирования** внутри **Браузер объекта**. **Группа объектов эндопланирования** всегда привязана к конкретным зубам и содержит результаты, полученные от помощника EndoLine в виде линий EndoLine и каналов для сверления. В качестве объектов **группа объектов эндопланирования** содержит линии EndoLine, а в качестве подобъектов - каналы для сверления. Каналы для сверления всегда привязаны к линии EndoLine. С помощью каналов для сверления Вы можете планировать эндодонтологическое лечение.

Если навести фокус на один из объектов или подобъектов, SICAT Endo сфокусирует все 2D-виды на выбранный объект.

ГРУППА ОБЪЕКТОВ ГАЛЕРЕЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ



Для групп объектов **Галерея изображений** действуют следующие замечания:



- Если навести курсор мыши на группу объектов **Галерея изображений**, в SICAT Endo появится пиктограмма шестеренки. При щелчке по шестеренке в SICAT Endo открывается окно **Составление отчета**.
- Функцию **Удалить активный объект/активную группу (Del)** можно использовать для удаления группы объектов **Галерея изображений**. SICAT Endo удаляет все соответствующие объекты **Изображение** и объекты **Скриншот**.

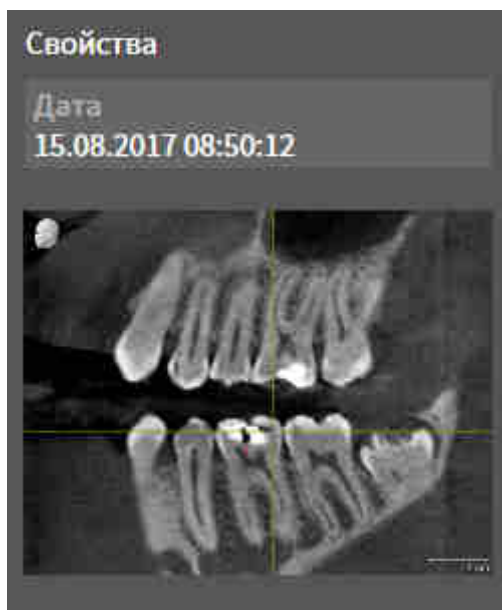
ОБЪЕКТЫ ИЗОБРАЖЕНИЕ



К объектам **Изображение** относится следующее:

- **Изображение**-объекты находятся под группами объектов **Галерея изображений**.
- SICAT Endo объединяет в рабочей зоне для каждого 2D-вида все вычерченные объекты одного слоя и создает на этой базе объект **Изображение**.
- SICAT Endo объединяет в рабочей зоне для вида 3D все вычерченные объекты определенного направления визирования и определенного коэффициента масштабирования и создает на этой базе объект **Изображение**.
- После создания и активации объекта **Изображение Браузер объекта** показывает в области **Свойства** следующее:
 - Момент создания объекта
 - Предварительный просмотр объекта
- Функции **Отменить последнее действие с объектом/группой (Ctrl+Z)** и **Повторно провести действие с объектом/группой (Ctrl+Y)** можно использовать для отдельных аннотаций.
- Вы можете использовать функцию **Удалить активный объект/активную группу (Del)**, чтобы одновременно удалить объект **Изображение**, а вместе с ним все имеющиеся аннотации. SICAT Endo удаляет объекты **Изображение** как из **Браузер объекта**, так и из окна **Составление отчета**.
- При фокусировке на объекте **Изображение** SICAT Endo восстанавливает соответствующий вид на тот момент времени, в который была создана последняя имеющаяся аннотация.

ОБЪЕКТЫ СКРИНШОТ



К объектам **Скриншот** относится следующее:

- **Скриншот**-объекты находятся под группами объектов **Галерея изображений**.
- SICAT Endo создает по одному объекту **Скриншот** на каждый скриншот.
- После создания и активации объекта **Скриншот Браузер объекта** показывает в области **Свойства** следующее:
 - Момент создания объекта
 - Предварительный просмотр объекта
- Функцию **Удалить активный объект/активную группу (Del)** можно использовать для удаления объекта **Скриншот**. SICAT Endo удаляет объекты **Скриншот** как из **Браузер объекта**, так и из окна **Составление отчета**.
- При фокусировке на объекте **Скриншот** SICAT Endo восстанавливает соответствующий вид на тот момент времени, в который был создан этот объект.
- Функции отображения и скрытия недоступны.

20 РАБОЧИЕ ЗОНЫ

Приложения SICAT отображают исследования в различных видах и распределяют состав видов в рабочих зонах.

В **SICAT Endo** имеются две различные рабочие зоны:

- Рабочая зона **Панорама** - Информация представлена в *Обзор панорамной рабочей зоны* [[▶ Страница 62 - SIDEXIS XG](#)].
- Рабочая зона **Интраоральный снимок** - Информация представлена в *Обзор рабочей зоны интраорального снимка* [[▶ Страница 64 - SIDEXIS XG](#)].

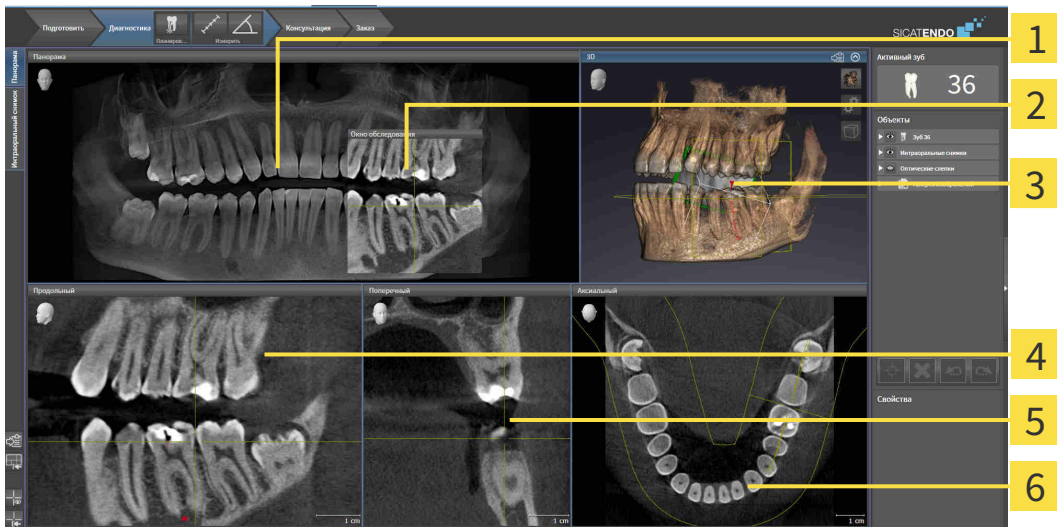
Следующие действия доступны для рабочих зон и содержащихся видов:

- *Переключение активной рабочей зоны* [[▶ Страница 65 - SIDEXIS XG](#)].
- *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [[▶ Страница 66 - SIDEXIS XG](#)].
- *Адаптация видов* [[▶ Страница 69 - SIDEXIS XG](#)].
- Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информация представлена в *Адаптация 3D-вида* [[▶ Страница 83 - SIDEXIS XG](#)].
- Можно задокументировать содержание активной рабочей зоны. Информация представлена в *Создание скриншотов рабочих зон* [[▶ Страница 67 - SIDEXIS XG](#)].

Панорама

Интраоральный снимок

20.1 ОБЗОР ПАНОРАМНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ



1 Панорама-вид

4 Продольный-вид

2 Окно обследования

5 Поперечный-вид

3 3D-вид

6 Аксиальный-вид

ВИД ПАНОРАМА

Вид **Панорама** соответствует виртуальной ортопантомограмме (OPG). Он показывает прямоугольные проекции на панорамную кривую с определенной толщиной. Можно адаптировать панорамную кривую и толщину на обеих челюстях. Информация представлена в разделе *Изменить область панорамы* [► Страница 96 - SIDEXIS XG].

ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Окно обследования встроено в вид **Панорама**. Добавляет в вид **Панорама** третье измерение, показывая слои параллельно панорамной кривой. Можно скрыть и показать **Окно обследования**. Информация представлена в разделе *Переместить, скрыть и показать окно обследования* [► Страница 79 - SIDEXIS XG].

ВИД 3D

Вид **3D** показывает 3D-изображение открытого исследования.

ВИД ПРОДОЛЬНЫЙ

Вид **Продольный** показывает слои, которые являются касательными по отношению к панорамной кривой.

ВИД ПОПЕРЕЧНЫЙ

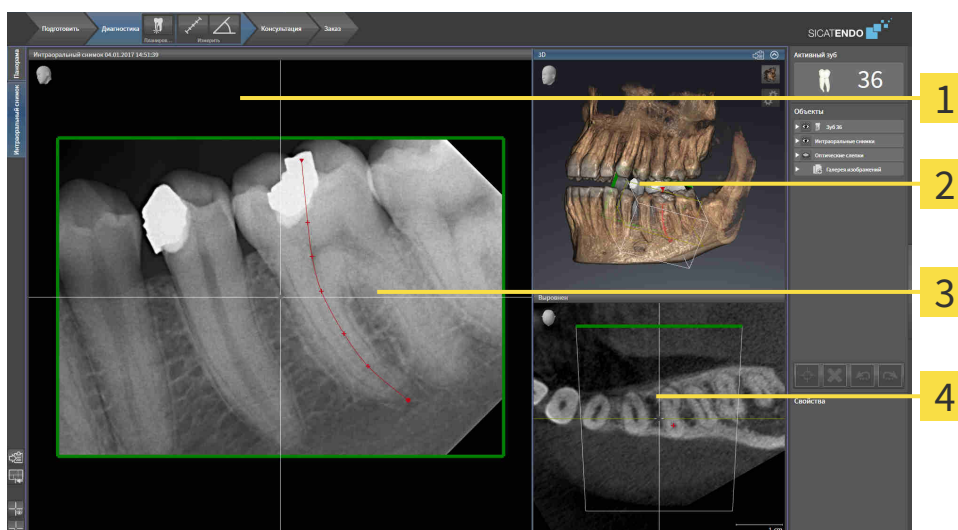
Вид **Поперечный** показывает слои, которые являются прямоугольными по отношению к панорамной кривой.

ВИД АКСИАЛЬНЫЙ

В стандартном исполнении вид **Аксиальный** показывает слои сверху. Можно переключить направление визирования вида **Аксиальный**. Информация представлена в разделе *Изменить настройки визуализации* [▶ *Страница 190 - SIDEXIS XG*].

Информация о функциях видов представлена в разделе *Адаптация видов* [▶ *Страница 69 - SIDEXIS XG*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 83 - SIDEXIS XG*].

20.2 ОБЗОР РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ИНТРАОРАЛЬНОГО СНИМКА



1 Интраоральный снимок-вид

3 Окно обследования

2 3D-вид

4 Выровнен-вид

ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК-ВИД

Вид **Интраоральный снимок** показывает выбранный в браузере объектов интраоральный снимок.

ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Окно обследования встроено в вид **Интраоральный снимок**. Добавляет в вид **Интраоральный снимок** третье измерение, показывая слои параллельно с интраоральным снимком. Вы можете выводить на экран и скрывать **Окно обследования** и использовать его, чтобы проверить регистрацию или оценить корневые каналы.

3D-ВИД

Вид **3D** показывает изображение 3D открытого исследования.

ВЫРОВНЕН-ВИД

По умолчанию вид **Выровнен** отображает интраоральный снимок в разрезе, который определяется положением перекрестием в виде **Интраоральный снимок**.

20.3 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АКТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для переключения активной рабочей зоны выполнить следующие действия:



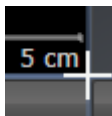
- Щелкнуть в верхнем левом углу области рабочей зоны по вкладке нужной рабочей зоны.
- ▶ Выбранная рабочая зона открывается.

20.4 АДАПТАЦИЯ И ВОЗВРАТ МАКЕТА РАБОЧИХ ЗОН

АДАПТАЦИЯ МАКЕТА АКТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для адаптации макета активной рабочей зоны выполнить следующие действия:

1. Переместить курсор мыши через границу между двумя или несколькими видами.
 - ▶ Форма курсора изменится:



2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Положение границы изменяется.
 - ▶ Размеры видов со всех сторон границы изменяется.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo удерживает текущее положение границы и фактические размеры видов со всех сторон границы.

ВОЗВРАТ МАКЕТА АКТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для возврата макета активной рабочей зоны выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Сбросить компоновку активной рабочей области**.
- ▶ SICAT Endo возвращает активную рабочую зону к стандартному макету. Это значит, что программа отображает все виды в стандартных размерах.

20.5 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ РАБОЧИХ ЗОН

Для документирования можно скопировать скриншоты рабочих зон в буфер обмена Windows.

КОПИРОВАТЬ СКРИНШОТ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В БУФЕР ОБМЕНА

Для копирования вида в буфер обмена Windows выполнить следующие действия:

- ☑ Нужная рабочая зона уже активирована. Информация представлена в *Переключение активной рабочей зоны* [▶ Страница 65 - SIDEXIS XG].



- На панели инструментов рабочей зоны щелкнуть по пиктограмме **Копировать скриншот активной рабочей зоны в буфер обмена**.

- ▶ SICAT Endo копирует скриншот рабочей зоны в буфер обмена Windows.



Скриншоты из буфера обмена можно вставлять во многие приложения, например, программы обработки изображений и текстовые редакторы. В большинстве программ для вставки используется сочетание клавиш Ctrl+V.

21 ВИДЫ

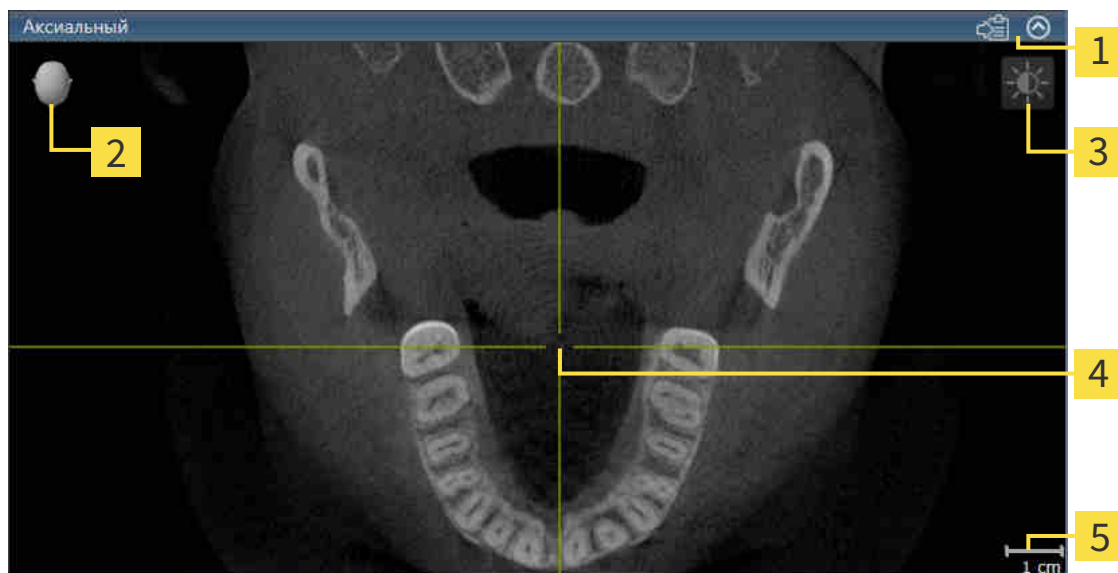
Виды содержатся в рабочих зонах. Описание различных рабочих зон и видов представлено в разделе *Рабочие зоны* [▶ Страница 61 - SIDEXIS XG].

Можно адаптировать виды. Информация представлена в *Адаптация видов* [▶ Страница 69 - SIDEXIS XG] и *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 83 - SIDEXIS XG].

21.1 АДАПТАЦИЯ ВИДОВ

Некоторые инструменты для адаптации видов доступны только для активного вида. Информация об активации вида представлена в разделе *Переключение активного вида* [► Страница 71 - SIDEXIS XG].

В активном виде имеются следующие элементы:



- 1 Область заголовка
- 2 Ориентировочный заголовок
- 3 Панель инструментов вида
- 4 Перекрестье
- 5 Масштаб

На послойных 2D-видах показаны Перекрестья. Перекрестья являются линиями пересечения с другими послойными видами. SICAT Endo синхронизирует между собой все послойные виды. Это означает, что все перекрестья показывают на одно и то же положение в пределах рентгеновских данных 3D. Таким образом можно разместить анатомические структуры по видам.

Вид **3D** показывает рамки, которые отображают текущие положения послойных 2D-видов.

Для адаптации видов доступны следующие действия:

- Переключение активного вида [▶ Страница 71 - SIDEXIS XG]
- Максимизация и восстановление видов [▶ Страница 73 - SIDEXIS XG]
- Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов [▶ Страница 74 - SIDEXIS XG]
- Масштабирование видов и перемещение фрагментов [▶ Страница 76 - SIDEXIS XG]
- Прокрутка слоев в послойных 2D-видах [▶ Страница 77 - SIDEXIS XG]
- Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки [▶ Страница 78 - SIDEXIS XG]
- Переместить, скрыть и показать окно обследования [▶ Страница 79 - SIDEXIS XG]
- Вернуть виды [▶ Страница 81 - SIDEXIS XG]

Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 83 - SIDEXIS XG].

Можно задокументировать содержание активного вида. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Создание скриншотов видов* [▶ Страница 82 - SIDEXIS XG].

21.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АКТИВНОГО ВИДА

Только активный вид показывает **Панель инструментов вида** и строку заголовка.

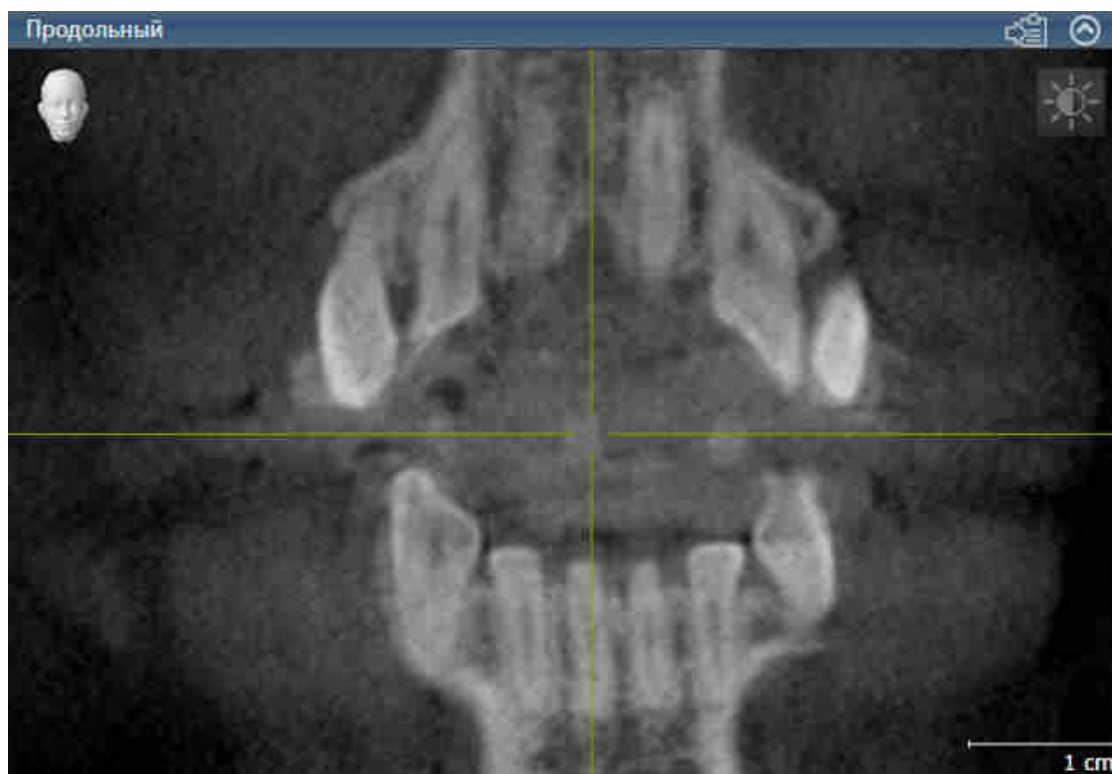
Для активации вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид:



2. Щелкнуть по нужному виду.

► SICAT Endo активирует следующий вид:



У активного вида строка заголовка отображается оранжевым цветом.

21.3 МАКСИМИЗАЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВИДОВ

Для максимизации и восстановления предыдущего размера вида выполнить следующие действия:

- Требуемый вид уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Переключение активного вида* [▶ *Страница 71 - SIDEXIS XG*].
- Требуемый вид не максимизирован.



1. Щелкнуть в области заголовка нужного вида по пиктограмме **Увеличить до максимума**.
 - ▶ SICAT Endo максимизирует вид.



2. Щелкнуть в области заголовка максимального вида по пиктограмме **Восстановить**.
 - ▶ SICAT Endo восстанавливает предыдущий размер вида.



Доступны следующие альтернативы для максимизации и восстановления размеров видов:

- Для максимизации вида можно выполнить двойной щелчок по строке заголовка нужного вида.
- Для восстановления предыдущего размера вида можно выполнить двойной щелчок по строке заголовка вида с максимальным размером.

21.4 АДАПТАЦИЯ И ВОЗВРАТ ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ 2D-ВИДОВ

Для адаптации яркости и контрастности 2D-вида выполнить следующие действия:

- ☑ Требуемый 2D-вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ Страница 71 - SIDEXIS XG].



1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** 2D-вида на пиктограмму **Адаптировать яркость и контрастность**.

▶ Прозрачное окно **Адаптировать яркость и контрастность** открывается:



2. Передвинуть курсор мыши на ползунок **Яркость**.

3. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши и переместить курсор мыши вверх или вниз.

▶ SICAT Endo адаптирует яркость 2D-вида в соответствии с положением ползунка **Яркость**.

4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет фактическую яркость 2D-вида.



5. Передвинуть курсор мыши на ползунок **Контрастность**.

6. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши и переместить курсор мыши вверх или вниз.

▶ SICAT Endo адаптирует контрастность 2D-вида в соответствии с положением ползунка **Контрастность**.

7. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет фактическую контрастность 2D-вида.

8. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Адаптировать яркость и контрастность**.

▶ Прозрачное окно **Адаптировать яркость и контрастность** закрывается.

Для возврата яркости и контрастности 2D-вида к стандартным значениям можно щелкнуть по пиктограмме **Сбросить настройки яркости и контраста**.



Яркость и контрастность всех послойных 2D-видов связаны друг с другом.

21.5 МАСШТАБИРОВАНИЕ ВИДОВ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ФРАГМЕНТОВ

МАСШТАБИРОВАНИЕ ВИДА

Увеличение или уменьшение содержания вида.

Для масштабирования вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид.
2. Повернуть колесико мыши вперед.
 - ▶ Вид удаляется.
3. Повернуть колесико мыши назад.

▶ Вид приближается.



В качестве альтернативы можно нажать на колесико мыши и переместить мышь вверх или вниз для наезда или отъезда.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ФРАГМЕНТА ВИДА

Для перемещения фрагмента вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид.
2. Нажать и удерживать нажатой правую кнопку мыши.
 - ▶ Форма курсора изменится.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Фрагмент вида перемещается в соответствии с движением курсора мыши.
4. Отпустить правую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий фрагмент вида.

21.6 ПРОКРУТКА СЛОЕВ В ПОСЛОЙНЫХ 2D-ВИДАХ

Для прокрутки слоев в послойном 2D-виде выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 - ▶ Курсор мыши становится на двунаправленную стрелку.
3. Двигайте мышь вверх или вниз.
 - ▶ Слои за исключением слоя **Поперечный** передвигаются параллельно.
 - ▶ Слой **Поперечный** двигается вдоль панорамной кривой.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий слой.

21.7 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ, СКРЫТИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ ПЕРЕКРЕСТЬЯ И РАМКИ

ПЕРЕМЕСТИТЬ ПЕРЕКРЕСТЬЕ

Для перемещения перекрестия в послойном 2D-виде выполнить следующие действия:

Все перекрестья и рамка в настоящий момент показаны.

1. Перевести курсор мыши в нужном виде в центр перекрестья.

▶ Курсор мыши становится перекрестьем.



2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

3. Переместить мышь.

▶ Перекрестье вида зависит от перемещений мыши.

▶ SICAT Endo адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.

▶ SICAT Endo адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.

4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение перекрестья.



Для перемещения перекрестья сразу в положение курсора мыши можно сделать двойной щелчок в 2D-виде.

СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ПЕРЕКРЕСТЬЕ И РАМКУ

Чтобы скрыть или показать все перекрестия и рамку, выполните следующие действия:

Все перекрестья и рамка в настоящий момент показаны.



1. Щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Скрыть перекрестия и рамку**.

▶ SICAT Endo скрывает перекрестия во всех послойных 2D-видах.

▶ SICAT Endo скрывает рамки в виде **3D**.



2. Щелкнуть по пиктограмме **Показать перекрестия и рамку**.

▶ SICAT Endo показывает перекрестия во всех послойных 2D-видах.

▶ SICAT Endo показывает рамки в виде **3D**.

21.8 ПЕРЕМЕСТИТЬ, СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

ПЕРЕМЕСТИТЬ ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Для перемещения **Окно обследования** выполнить следующие действия:

- ☑ Рабочая зона **Панорама** или рабочая зона **Интраоральный снимок** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение активной рабочей зоны* [▶ Страница 65 - SIDEXIS XG].
- ☑ **Окно обследования** Уже показано:



1. Навести в виде **Панорама** или в виде **Интраоральный снимок** курсор мыши на область заголовка **Окно обследования**.
 - ▶ Курсор мыши становится на руку.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
 - ▶ **Окно обследования** Следует за движением курсора мыши.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение **Окно обследования**.

СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ



Эта пиктограмма показывает, отображается или скрывается **Окно обследования**; одновременно это индикатор состояния и переключатель.

Чтобы скрыть и показать **Окно обследования**, выполнить следующие действия:

- Рабочая зона **Панорама** или рабочая зона **Интраоральный снимок** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение активной рабочей зоны* [▶ *Страница 65 - SIDEXIS XG*].
- Окно обследования** уже показано.



1. Щелкнуть в **Панель инструментов вида** вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок** по пиктограмме **Скрыть окно обследования**.
 - ▶ SICAT Endo скрывает **Окно обследования**.



2. Щелкнуть в **Панель инструментов вида** вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок** по пиктограмме **Показать окно исследования**.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран **Окно обследования**.

21.9 ВЕРНУТЬ ВИДЫ

Для сброса настроек всех видов выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Вернуть виды**.
- ▶ SICAT Endo возвращает во всех видах стандартные значения масштаба, смещения фрагментов, прокрутки, смещения перекрестий и смещения **Окно обследования**.
- ▶ SICAT Endo возвращает линию визирования вида **3D** к стандартному значению.

21.10 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ ВИДОВ

Для документирования можно создать скриншоты видов и вывести их следующим образом:

- Экспорт в текущее обследование SIDEXIS XG.
- Скопировать в буфер обмена Windows.

ЭКСПОРТ СКРИНШОТА ВИДА В ТЕКУЩЕЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ SIDEXIS

Для копирования скриншота вида в текущее обследование SIDEXIS выполнить следующие действия:

- ☑ Требуемый вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ *Страница 71 - SIDEXIS XG*].



- Щелкнуть в строке заголовка вида по пиктограмме **Экспорт скриншота в текущее обследование SIDEXIS**.

▶ SICAT Endo экспортирует скриншот вида в текущее исследование SIDEXIS.

Если Вы открываете созданный в одном из приложений SICAT скриншот из SIDEXIS XG, то приложение SICAT запускается вместе с соответствующим исследованием.

КОПИРОВАНИЕ СКРИНШОТА ВИДА В БУФЕР ОБМЕНА WINDOWS

Для копирования скриншота вида в буфер обмена Windows выполнить следующие действия:

- ☑ Требуемый вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ *Страница 71 - SIDEXIS XG*].



- Щелкнуть в строке заголовка вида по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.

▶ SICAT Endo копирует скриншот вида в буфер обмена Windows.



Скриншоты из буфера обмена можно вставлять во многие приложения, например, программы обработки изображений и текстовые редакторы. В большинстве программ для вставки используется сочетание клавиш Ctrl+V.

22 АДАПТАЦИЯ 3D-ВИДА

Можно в любой момент изменить направление визирования вида **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Изменение направления визирования 3D-вида* [▶ Страница 84 - SIDEXIS XG].

Для конфигурирования вида **3D** доступны следующие действия:

- *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ Страница 85 - SIDEXIS XG]
- *Конфигурирование типа изображения 3D-вида* [▶ Страница 86 - SIDEXIS XG]
- *Вращать 3D-вид* [▶ Страница 144 - SIDEXIS XG]

22.1 ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ 3D-ВИДА

Имеется две возможности для изменения направления визирования вида **3D**:

- Интерактивное изменение
- Выбор стандартного направления визирования

ИНТЕРАКТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ 3D-ВИДА

Для интерактивного изменения направления взгляда вида **3D** выполнить следующие действия:

1. Передвинуть курсор мыши на вид **3D**.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 - ▶ Курсор мыши становится на руку.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Направление визирования меняется в соответствии с движением мыши.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее направление визирования вида **3D**.

ВЫБОР СТАНДАРТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ

Для выбора стандартной линии визирования в виде **3D** выполните следующие действия:



1. Передвинуть курсор мыши в левом верхнем углу вида **3D** на пиктограмму Ориентировочный заголовок.
 - ▶ Прозрачное окно **Направление визирования** открывается:



- ▶ В центре прозрачного окна **Направление визирования** показывает отмеченный Ориентировочный заголовок текущее направление взгляда.
2. Щелкнуть по пиктограмме Ориентировочный заголовок, которая показывает нужную стандартную линию визирования.
 - ▶ Направление взгляда вида **3D** меняется в соответствии с вашим выбором.
 3. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Направление визирования**.
 - ▶ Прозрачное окно **Направление визирования** закрывается.

22.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТИПА ИЗОБРАЖЕНИЯ 3D-ВИДА



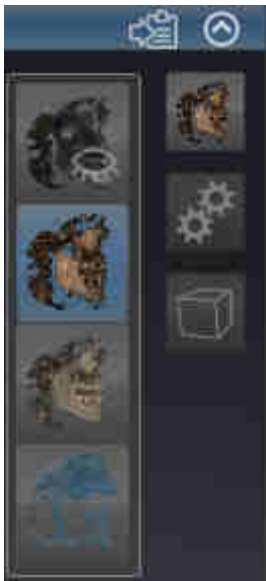
Все виды изображения доступны по всех рабочих зонах.

Для переключения типа изображения вида **3D** выполнить следующие действия:

- ☑ Вид **3D** уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Переключение активного вида* [▶ *Страница 71 - SIDEXIS XG*].

1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** вида **3D** на пиктограмму **Переключить тип изображения**.

▶ Прозрачное окно **Переключить тип изображения** открывается:



2. Щелкнуть по пиктограмме нужного типа изображения.

▶ SICAT Endo активирует нужный тип изображения.

3. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Переключить тип изображения**.

▶ Прозрачное окно **Переключить тип изображения** закрывается.

22.3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ТИПА ИЗОБРАЖЕНИЯ 3D-ВИДА



Пиктограмма **Создать конфигурацию активного типа изображения** есть только у тех видов изображения, которые можно конфигурировать. В прозрачном окне **Создать конфигурацию активного типа изображения** показаны только те настройки, которые относятся к активному виду изображения.

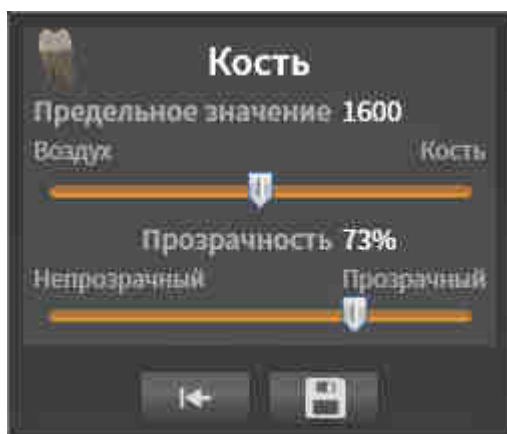
Для создания конфигурации активного типа изображения вида **3D** выполнить следующие действия:

- Вид **3D** уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ *Страница 71 - SIDEXIS XG*].
- Требуемый тип изображения уже активирован. Информация представлена в *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ *Страница 85 - SIDEXIS XG*].
- Активный тип изображения можно конфигурировать.



1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** вида **3D** на пиктограмму **Создать конфигурацию активного типа изображения**.

▶ Прозрачное окно **Создать конфигурацию активного типа изображения** открывается:



2. Переместить нужный ползунок.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует вид **3D** в соответствии с положением ползунка.
3. Щелкнуть рядом с **Расширенные настройки** по пиктограмме со стрелкой (при наличии).
 - ▶ Область **Расширенные настройки** раскрывается.
4. Активировать или деактивировать имеющиеся флажки.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует вид **3D** в зависимости от состояния флажков.
5. Переместить нужный ползунок.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует вид **3D** в соответствии с положением ползунка.
6. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Создать конфигурацию активного типа изображения**.
 - ▶ Прозрачное окно **Создать конфигурацию активного типа изображения** закрывается.



Настройки можно вернуть к предварительным щелчком по кнопке **Сбросить конфигурацию активного типа изображения как настройки по умолчанию.**



Настройки можно сохранить как предварительные щелчком по кнопке **Сохранить конфигурацию активного типа изображения как настройку по умолчанию.**

22.4 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ФРАГМЕНТА 3D-ВИДА

Для переключения режима фрагмента вида **3D** выполнить следующие действия:

☑ Вид **3D** уже активирован. Информация по этому вопросу представлена в *Переключение активного вида* [► Страница 71 - *SIDEXIS XG*].

1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** вида **3D** на пиктограмму **Переключение режима фрагмента**.

► Прозрачное окно **Переключение режима фрагмента** открывается:



2. Щелкнуть по пиктограмме нужного режима фрагмента.
► SICAT Endo активирует нужный режим фрагмента.
3. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Переключение режима фрагмента**.
► Прозрачное окно **Переключение режима фрагмента** закрывается.

23 НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ



Если требуется адаптация направления объема, выполнить ее в начале работы с 3D-рентгеновским снимком. Если направление объема будет адаптировано позднее, диагностику или планирование при определенных обстоятельствах придется частично повторить.

НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА

Направление объема можно менять для всех трех видов, поворачивая объем вокруг трех главных осей. Это необходимо в следующих случаях:

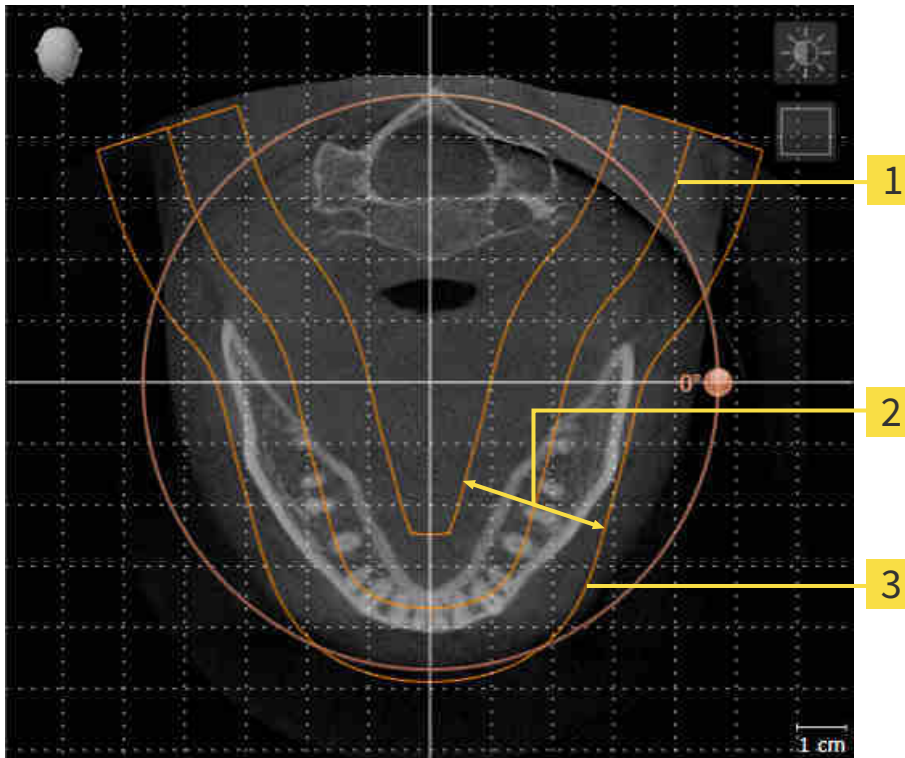
- Не оптимальное позиционирование пациента при 3D-рентгенографии
- Направление согласно случаю применения, например, ориентация осевых слоев параллельно франкфуртской горизонтали или параллельно окклюзионной плоскости
- Оптимизация панорамного вида

Когда направление объема адаптируется в SICAT Endo, все остальные приложения SICAT также принимают эти изменения.

Информация об адаптации направления объема представлена в разделе *Изменить направление объема* [▶ *Страница 91 - SIDEXIS XG*].

ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

SICAT Endo рассчитывает вид **Панорама** на основании объема и области панорамы. Для оптимизации **Панорама**-вида следует изменить область панорамы на обеих челюстях пациента. Это важно для эффективной и результативной диагностики и планирования лечения.



1 Панорамная кривая

2 Толщина

3 Область панорамы

Область панорамы установлена посредством двух следующих компонентов:

- Форма и положение панорамной кривой
- Толщина области панорамы

Для оптимального изменения области панорамы должны быть выполнены оба следующих условия:

- Область панорамы должна включать все зубы и обе челюсти полностью.
- Область панорамы должна быть максимально тонкой.

Когда область панорамы адаптируется в SICAT Endo, все остальные приложения SICAT также принимают эти изменения.

Информация об адаптации области панорамы представлена в разделе *Изменить область панорамы* [► [Страница 96 - SIDEXIS XG](#)].

23.1 ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА

Общая информация о направлении объема представлена в разделе *Направление объема и область панорамы* [▶ Страница 89 - SIDEXIS XG].

Процесс изменения направления объема включает следующие этапы:

- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Вращение объема в виде **Фронтальный**
- Вращение объема в виде **Саггитальный**
- Вращение объема в виде **Аксиальный**

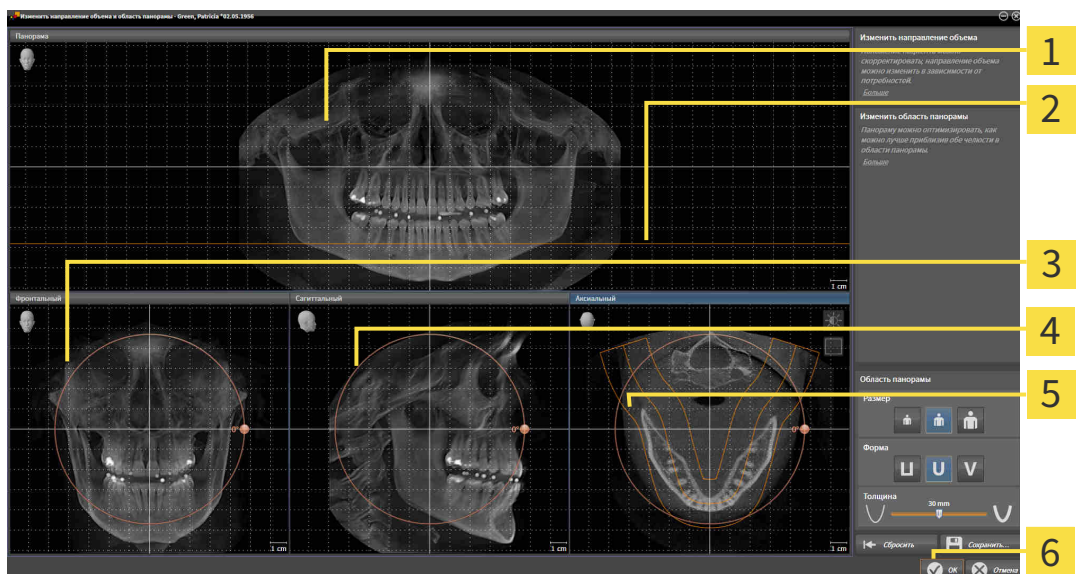
ОТКРЫТЬ ОКНО «ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ»

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.



- Щелкнуть по пиктограмме **Изменить направление объема и область панорамы**.

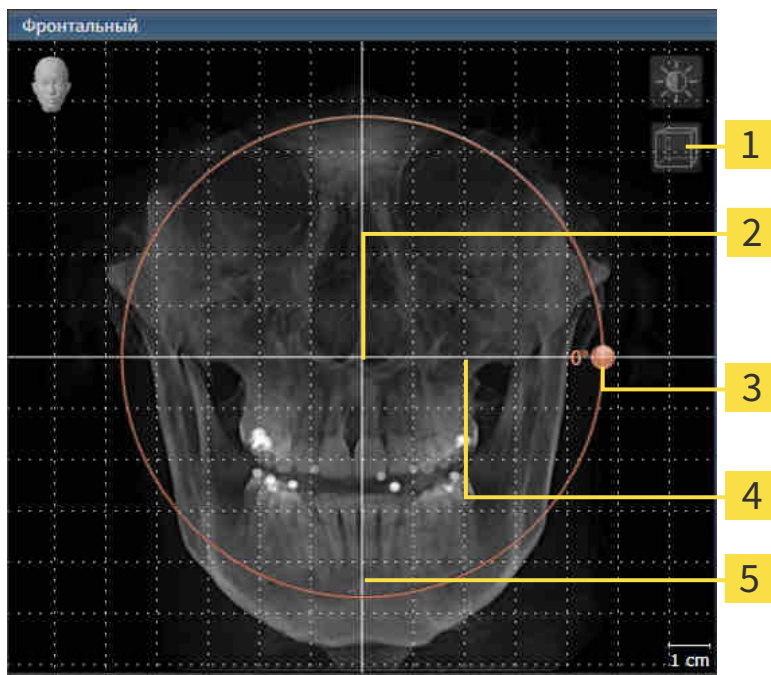
- ▶ Откроется окно **Изменить направление объема и область панорамы**:



- | | |
|--|---|
| <p>1 ПанорамаВид</p> <p>2 Аксиальная эталонная линия</p> <p>3 ФронтальныйВид с регулятором Вращение</p> | <p>4 СаггитальныйВид с регулятором Вращение</p> <p>5 АксиальныйВид с регулятором Вращение</p> <p>6 Кнопка ОК</p> |
|--|---|

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ

1. Активировать вид **Фронтальный**:

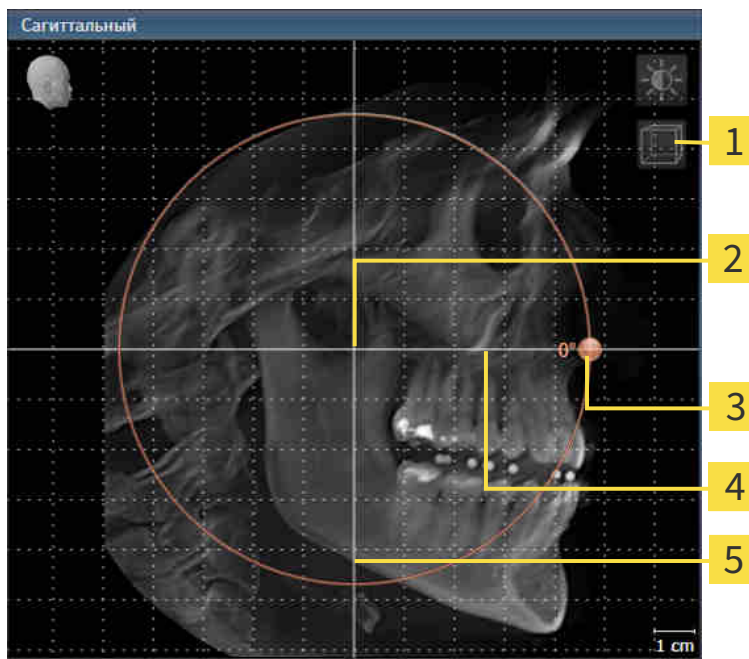


- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послылойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Вращение Регулятор | |

2. Удостовериться в том, что режим проекции был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим проекции**.
3. Переместить курсор мыши на регулятор **Вращение**.
4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
5. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Фронтальный** по кругу вокруг центра вращения и в других видах соответственно.
6. После того, как вы настроили требуемый поворот объема, отпустите левую кнопку мыши. Ориентироваться следует на горизонтальную эталонную линию, вертикальную эталонную линию и решетку.

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ САГГИТАЛЬНЫЙ

1. Активировать вид **Саггитальный**:

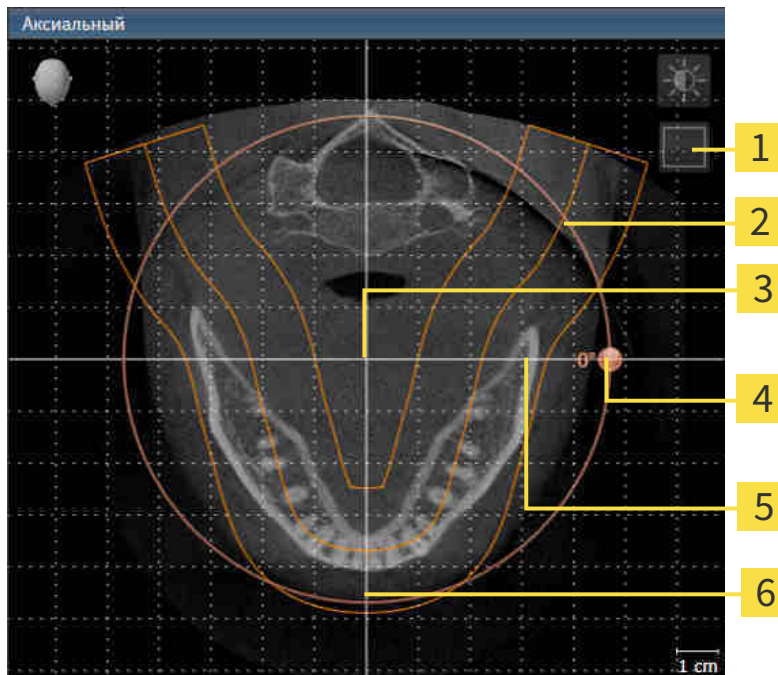


- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Вращение Регулятор | |

2. Удостовериться в том, что режим проекции был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим проекции**.
3. Переместить курсор мыши на регулятор **Вращение**.
4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
5. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Саггитальный** по кругу вокруг центра вращения и в других видах соответственно.
6. После того, как вы настроили требуемый поворот объема, отпустите левую кнопку мыши. Ориентироваться следует на горизонтальную эталонную линию, вертикальную эталонную линию и решетку.

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ АКСИАЛЬНЫЙ

1. Активировать вид **Аксиальный**:



- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать режим проекции или пиктограмма Активировать послойный режим | 4 Вращение Регулятор |
| 2 Область панорамы | 5 Горизонтальная эталонная линия |
| 3 Центр вращения | 6 Вертикальная эталонная линия |

2. Удостовериться в том, что режим слоев был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать послойный режим**.
3. Перейти к слою с корнями зубов нижней челюсти, например, нажав левой кнопкой мыши на аксиальную эталонную линию в панорамном виде и, удерживая левую кнопку мыши нажатой, переместить ее вверх или вниз.
4. При необходимости в виде **Аксиальный** переместить область панорамы, щелкнув левой кнопкой мыши на область панорамы и переместив мышь, не отпуская кнопку. SICAT Endo перемещает центр вращения, горизонтальную и вертикальную эталонные линии соответствующим образом.
5. Переместить курсор мыши на регулятор **Вращение**.
6. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
7. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Аксиальный** по кругу вокруг центра вращения и в других видах соответственно.
8. После того, как вы настроили требуемый поворот объема, отпустите левую кнопку мыши. Ориентироваться следует на область панорамы, горизонтальную эталонную линию, вертикальную эталонную линию и решетку.

9. Щелкнуть по **ОК** для сохранения своих изменений.
 - ▶ Если изменение направления объема влияет на существующие объекты в приложениях SICAT, в SICAT Endo открывается окно с информацией о конкретных последствиях.
10. Если вы все равно хотите изменить направление объема, щелкните в этом окне на кнопку **Изменить**.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет измененное направление объема и отображает объем во всех видах в соответствующем направлении.

Дополнительно для описанного процесса доступны следующие действия в окне **Изменить направление объема и область панорамы**:



- Яркость и контрастность 2D-вида можно адаптировать, активировав нужный вид и щелкнув по пиктограмме **Адаптировать яркость и контрастность**. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ *Страница 74 - SIDEXIS XG*].
- Вы можете масштабировать виды. SICAT Endo синхронизирует масштаб между видами, за исключением вида **Аксиальный**.
- Для возврата направления объема и области панорамы можно щелкнуть по кнопке **Сбросить**.
- Для сохранения текущего направления объема и текущей области панорамы как предварительной настройки можно щелкнуть по кнопке **Сохранить предварительную настройку**.
- Если вы не хотите сохранять свои изменения, следует щелкнуть по **Отмена**.

23.2 ИЗМЕНИТЬ ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

Общая информация об области панорамы представлена в разделе *Направление объема и область панорамы* [▶ Страница 89 - SIDEXIS XG].

Процесс изменения области панорамы включает следующие этапы:

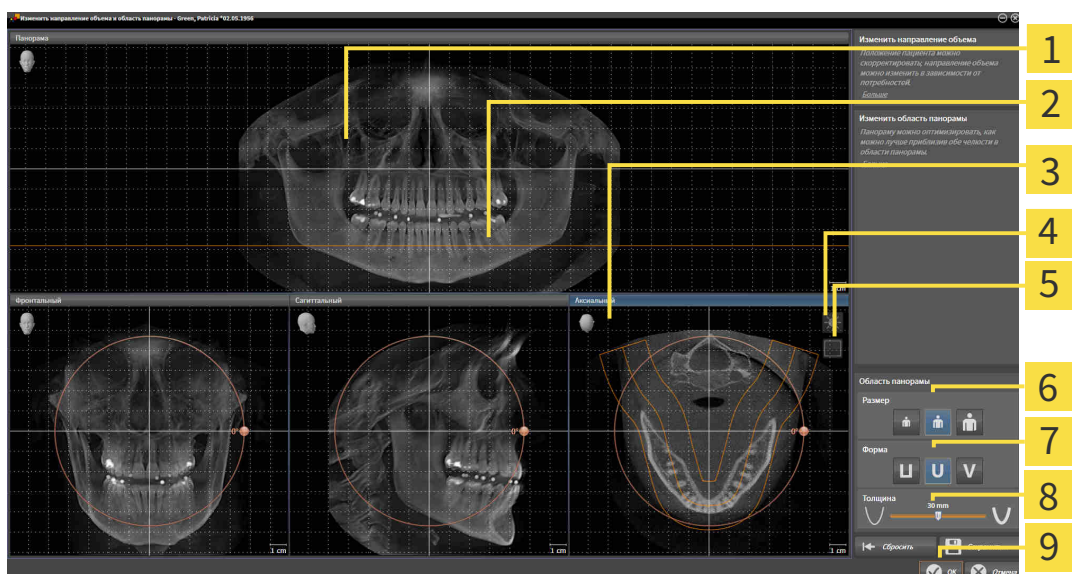
- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Адаптировать положение слоя вида **Аксиальный**
- Перемещение области панорамы
- Вращение объема в виде **Аксиальный**
- **Размеризменить, Форма и Толщина** области панорамы

ОТКРЫТЬ ОКНО «ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ»

☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.



- Щелкнуть по пиктограмме **Изменить направление объема и область панорамы**.
- ▶ Откроется окно **Изменить направление объема и область панорамы**:



- | | |
|---|--|
| <p>1 Панорама Вид</p> <p>2 Аксиальная эталонная линия</p> <p>3 Аксиальный Вид с регулятором Вращение</p> <p>4 Пиктограмма Адаптировать яркость и контрастность</p> <p>5 Пиктограмма Активировать режим проекции или пиктограмма Активировать послойный режим</p> | <p>6 Размер Кнопки</p> <p>7 Форма Кнопки</p> <p>8 Толщина Ползунок</p> <p>9 Кнопка ОК</p> |
|---|--|

АДАПТИРОВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ СЛОЯ ВИДА АКСИАЛЬНЫЙ



1. Удостовериться в том, что вид **Аксиальный** режима слоев активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать послойный режим**.
2. Навести в виде **Панорама** курсор мыши на аксиальную эталонную линию. Аксиальная эталонная линия отображает текущее положение слоя в виде **Аксиальный**.
3. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
4. Двигайте мышь вверх или вниз.
 - ▶ Слой вида **Аксиальный** адаптируется в соответствии с положением аксиальной эталонной линии в виде **Панорама**.
5. Отпустить левую кнопку мыши, если аксиальная эталонная линия находится на корне зубов нижней челюсти.
 - ▶ Вид **Аксиальный** сохраняет текущий слой.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБЛАСТИ ПАНОРАМЫ

1. Навести в **Аксиальный**-виде курсор мыши на области панорамы.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 - ▶ Форма курсора изменится.
3. Переместить мышь.
 - ▶ SICAT Endo перемещает область панорамы в зависимости от положения курсора мыши.
4. Отпустить левую кнопку мыши, если центральная линия области панорамы следует за корнями зубов нижней челюсти.
 - ▶ Область панорамы сохраняет свое текущее положение.

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ АКСИАЛЬНЫЙ

1. Навести в виде **Аксиальный** курсор мыши на регулятор **Вращение**.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Аксиальный** по кругу вокруг центра вращения и, соответственно, в других видах.
4. Отпустить левую кнопку мыши, если корни зубов нижней челюсти следуют за центральной линией области панорамы.

ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА, ФОРМЫ И ТОЛЩИНЫ ОБЛАСТИ ПАНОРАМЫ



1. Выбрать **Размер** области панорамы, которое наилучшим образом соответствует челюстной кости пациента, щелкнув по соответствующей кнопке **Размер**.



2. Выбрать **Форма** области панорамы, которое наилучшим образом соответствует челюстной кости пациента, щелкнув по соответствующей кнопке **Форма**.



3. Удостовериться в том, чтобы **Аксиальный**-вид режима проекции был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим проекции**.



4. Выбрать **Толщина** области панорамы, перемещая ползунок **Толщина**. Удостовериться в том, что в области панорамы представлены все зубы и обе челюсти полностью. Толщина должна сохраняться минимальной.

5. Щелкнуть по **ОК** для сохранения своих изменений.

- SICAT Endo сохраняет измененное направление объема и измененную область панорамы и отображает вид **Панорама** соответственно.

Дополнительно для описанного процесса доступны следующие действия в окне **Изменить направление объема и область панорамы**:



- Яркость и контрастность 2D-вида можно адаптировать, активировав нужный вид и щелкнув по пиктограмме **Адаптировать яркость и контрастность**. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [► Страница 74 - SIDEXIS XG].
- Вы можете масштабировать виды. SICAT Endo синхронизирует масштаб между видами, за исключением вида **Аксиальный**.
- Для возврата направления объема и области панорамы можно щелкнуть по кнопке **Сбросить**.
- Для сохранения текущего направления объема и текущей области панорамы как предварительной настройки можно щелкнуть по кнопке **Сохранить предварительную настройку**.
- Если вы не хотите сохранять свои изменения, следует щелкнуть по **Отмена**.

24 ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



Можно импортировать и регистрировать оптические слепки только в рентгеновские данные, они составляются с 3D-рентгенографов Sirona.

SICAT Endo может отображать подходящие друг к другу рентгеновские данные и оптические слепки того же пациента одновременно. Комбинированное изображение представляет дополнительную информацию для анализа и диагностики. Исходя из этого, изменение лечения основывается на оптическим слепках.

Для использования данных с оптическими слепками SICAT Endo требуются следующие действия:

- Регистрация оптических слепков в рентгеновских данных

SICAT Endo поддерживает следующие форматы файлов для оптических слепков:

- SIXD-файлы, которые содержат оптический слепок челюсти и оптический слепок челюстной кости
- SSI-файлы, которые содержат оптический слепок челюсти и оптический слепок челюстной кости
- Файлы STL, содержащие оптический слепок верхней челюсти или оптический слепок нижней челюсти (требуется лицензия на импорт файлов STL **SICAT Suite**)

Для оптических слепков доступны следующие инструменты:

- *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ Страница 100 - SIDEXIS XG]
- *Повторное использование оптических слепков из других приложений SICAT* [▶ Страница 107 - SIDEXIS XG]
- Активировать, скрыть и показать оптические слепки - Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 54 - SIDEXIS XG].
- Навести фокус на оптические слепки и удалить оптические слепки – информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 56 - SIDEXIS XG].

Для импорта оптических слепков в формате STL требуются дополнительные шаги. Информация представлена в *Дополнительные шаги для оптических слепков в формате STL* [▶ Страница 106 - SIDEXIS XG].

24.1 ИМПОРТИРОВАТЬ И РЕГИСТРИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ


ОСТОРОЖНО

Использование других данных в качестве 3D-рентгеновских снимков как единственного источника информации может стать причиной неверного диагноза и лечения.

1. Использовать 3D-рентгеновские данные как предпочтительный источник информации для диагностики и планирования.
2. Использовать другие данные, например, оптические слепки, только в качестве вспомогательного источника информации.


ОСТОРОЖНО

Несоответствующее оборудование для оптических слепков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только оптические слепки с аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.


ОСТОРОЖНО

Оптические слепки, которые не соответствуют пациенту и дате 3D-рентгеновских данных, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Удостовериться в том, что пациент и дата данных оптического слепка соответствуют пациенту и дате изображенных 3D-рентгеновских снимков.


ОСТОРОЖНО

Недостаточная целостность или качество оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.


ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество и точность оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только данные оптических слепков, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.


ОСТОРОЖНО

Увеличенные артефакты, недостаточное разрешение и отсутствие точек для регистрации могут стать причиной неудавшегося процесса регистрации оптических слепков. Примерами увеличенных артефактов в 3D-рентгеновских данных являются подвижные или металлические артефакты.

Использовать только оптические слепки и 3D-рентгеновские снимки, разрешающие провести точную регистрацию.


ОСТОРОЖНО

Выбор маркировок в процессе регистрации оптических слепков, которые не совпадают, может привести к неверному диагнозу и лечению.

При регистрации оптических слепков следует тщательно выбирать совпадающие метки в 3D-рентгеновских снимках и оптических слепках.



Неправильная регистрация данных оптических слепков и 3D-рентгеновских снимков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, направлены ли зарегистрированные данные оптических слепков правильно в сравнении с 3D-рентгеновскими снимками.



Чтобы вы имели возможность проверить соответствие 3D-рентгеновских данных оптическим слепкам, помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** постоянно отображает данные пациента и игнорирует настройку **Анонимизировать**.



Окно обследования можно использовать для проверки точности направления оптического слепка относительно рентгеновских данных. Вы можете перемещать **Окно обследования** и проматывать слои в **Окно обследования**.

Общая информация об оптических слепках представлена в разделе *Оптические слепки* [► *Страница 99 - SIDEXIS XG*].

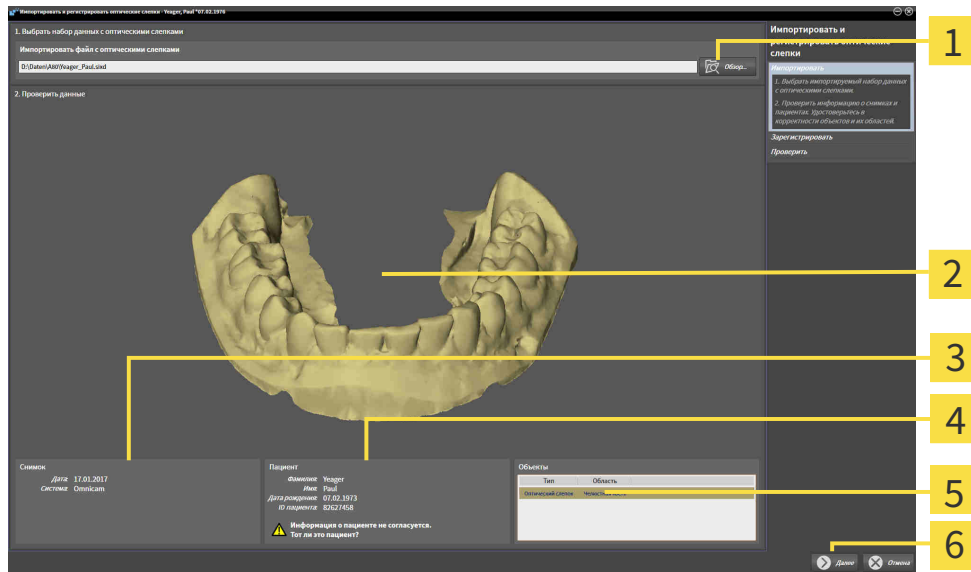
Для импортирования и регистрации оптического слепка выполнить следующие действия:

- Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.



1. Щелкнуть по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 - Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается с этапом **Импортировать**.
2. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
 - Откроется окно **Открыть файл с оптическими слепками**.
3. Перейти в окне **Открыть файл с оптическими слепками** к нужному файлу с оптическим слепком, выбрать файл и щелкнуть по **Открыть**.
 - Окно **Открыть файл с оптическими слепками** закрывается.

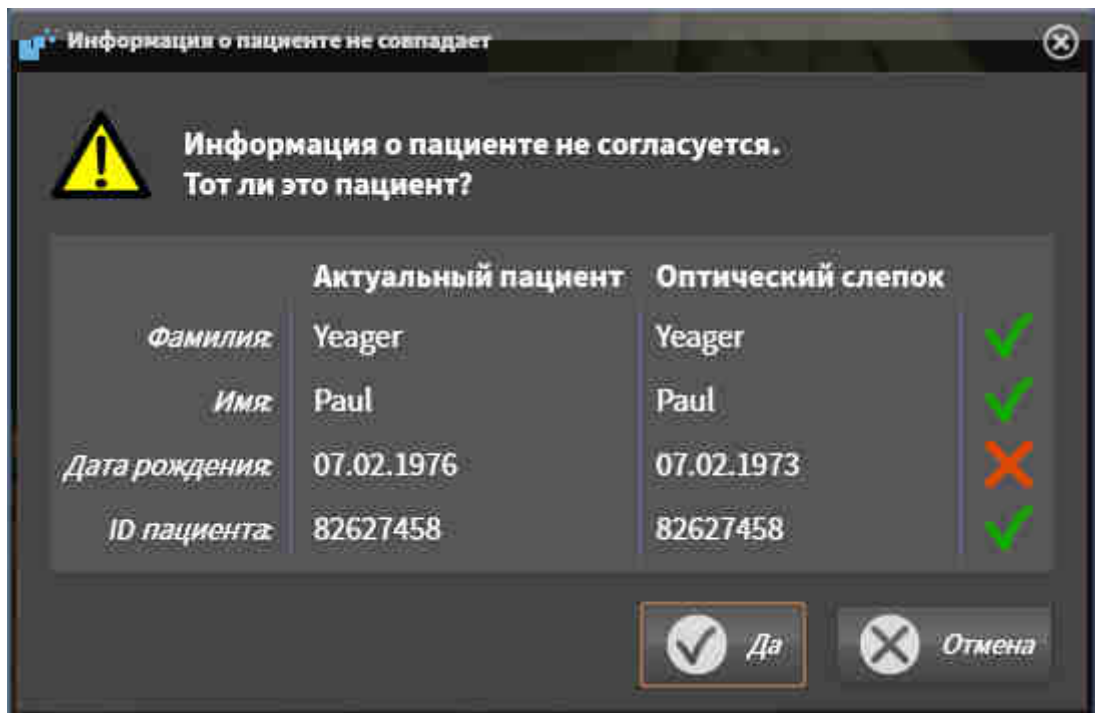
► SICAT Endo открывает выбранный файл с оптическим слепком:



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 Область Импортировать файл с оптическими слепками | 4 Информация о пациенте |
| 2 3D -вид оптического слепка | 5 Список объектов |
| 3 Информация снимка | 6 Кнопка Далее |

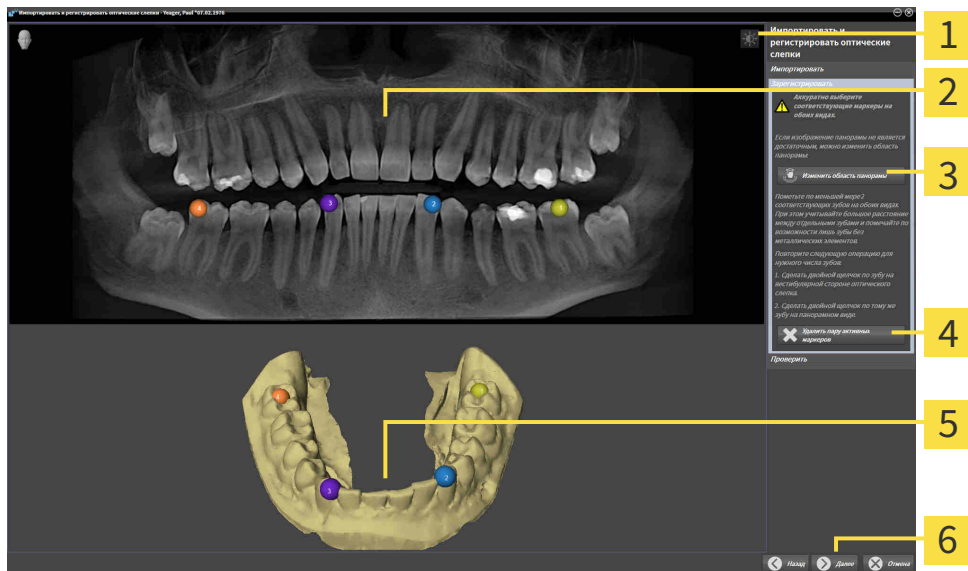
4. Проверить информацию о снимках и информацию пациента.
5. Удостовериться, что объекты и их области корректные. Фоновый цвет в списке объектов соответствует цвету объектов в **3D**-виде.
6. Щелкнуть по **Далее**.

- ▶ Если данные пациента в рентгеновском снимке 3D и оптическом слепке не совпадают, SICAT Endo открывает окно **Информация о пациенте не совпадает:**



- Сравните информацию о пациенте. Если Вы уверены, что оптический слепок соответствует текущему пациенту, нажать кнопку **Да**.

- ▶ Этап **Зарегистрировать** открывается:



1 Пиктограмма **Адаптировать яркость и контрастность**

2 **Панорама-вид**

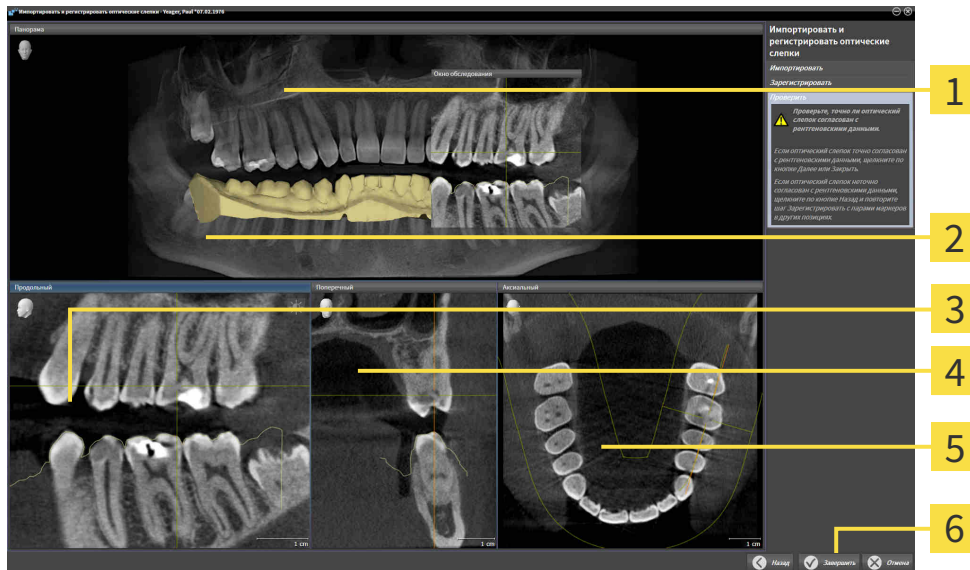
3 Кнопка **Изменить область панорамы**

4 Кнопка **Удалить пару активных маркеров**

5 **3D-вид, который показывает оптический слепок**

6 Кнопка **Далее**

8. Для оптического слепка сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши по одному и тому же зубу как в виде **Панорама**, так и с вестибулярной стороны оптического слепка в **3D**-виде. При этом учитывать большое расстояние между отдельными зубами и пометать только зубы без металлических элементов. Повторить этот этап до момента обозначения по меньшей мере двух совпадающих зубов в обоих видах.
 - ▶ Отметки с различными цветами и номерами в обоих видах показывают сопряженные зубы оптического слепка.
9. Щелкнуть по **Далее**.
 - ▶ SICAT Endo рассчитывает регистрацию оптического слепка с рентгеновскими данными.
 - ▶ Этап **Проверить** открывается:



- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1 Панорама-вид | 4 Поперечный-вид |
| 2 Окно обследования | 5 Аксиальный-вид |
| 3 Продольный-вид | 6 Кнопка Завершить |

10. Проверить в послойный 2D-видах, точно ли оптический слепок согласован с рентгеновскими данными. Прокрутить слои и проверить показываемые контуры.
11. Если исполнено неточно по отношению к рентгеновским данным, щелкнуть по кнопке **Назад** и повторить этап **Зарегистрировать** с парами маркеров в других положениях.
12. Если оптический слепок направлен точно по отношению к рентгеновским данным, щелкнуть по кнопке **Завершить**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** закрывается.
 - ▶ SICAT Endo добавляет выбранный оптический слепок к **Браузер объекта**.
 - ▶ SICAT Endo показывает зарегистрированный оптический слепок.



Дополнительно к описанному процессу доступны следующие действия в помощнике **Импортировать и регистрировать оптические слепки**:

- Яркость и контрастность 2D-вида можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Адаптировать яркость и контрастность**. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ *Страница 74 - SIDEXIS XG*].
- Область панорамы можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Изменить область панорамы**. Информация представлена в *Изменить область панорамы* [▶ *Страница 96 - SIDEXIS XG*].
- Если нужно удалить определенную пару маркеров на этапе **Зарегистрировать**, можно выбрать один маркер пары и щелкнуть по кнопке **Удалить пару активных маркеров**.
- Если вам требуется прервать импорт и регистрацию оптических слепков, можно щелкнуть по **Отмена**.

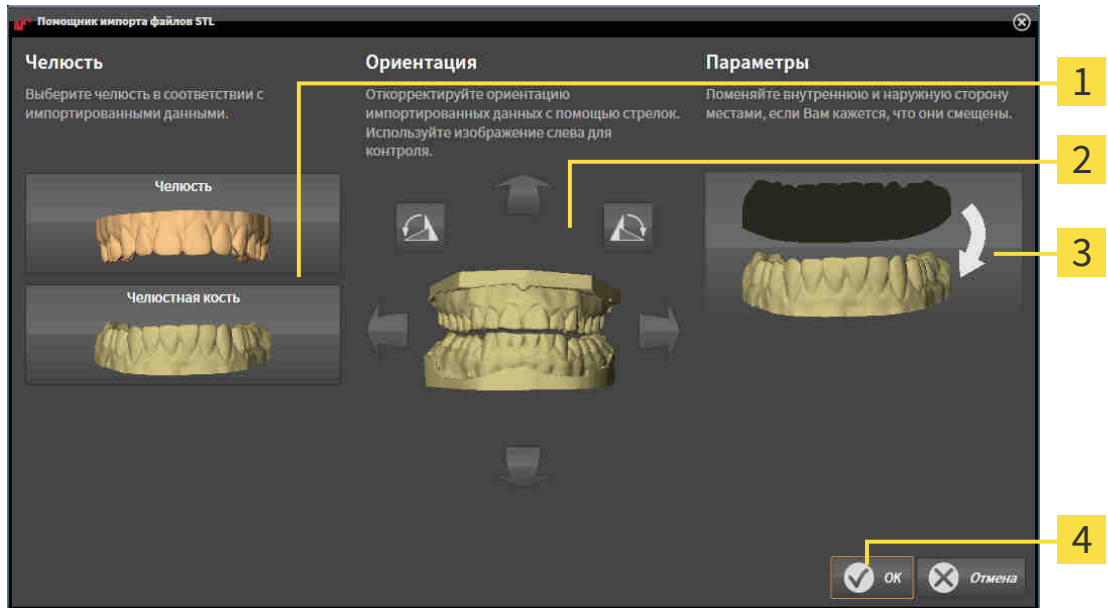
24.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ФОРМАТЕ STL

Файлы STL не содержат информацию о положении и ориентации оптических слепков. Поэтому при необходимости вам придется изменить положение и ориентацию:

Вы уже активировали лицензию на импорт файлов STL **SICAT Suite**.

1. Откройте оптические слепки из файла в формате STL. Информация представлена в Импорттировать и регистрировать оптические слепки.

► Открывается окно **Помощник импорта файлов STL**:



1 Выбор челюсти

2 Изменение ориентации

3 Перемена местоположения внутренней и наружной сторон

4 Кнопка **ОК**

2. В области **Челюсть** определите, содержит ли оптический слепок **верхнюю челюсть** или **нижнюю челюсть**, щелкнув по соответствующей пиктограмме.



3. При необходимости для приблизительного предварительного позиционирования измените ориентацию оптических слепков, кликнув в области **Ориентация** по пиктограмме со стрелкой или по пиктограмме вращения.
4. При необходимости поменяйте внутреннюю и наружную сторону оптических слепков местами, кликнув в области **Параметры** по изображению оптических слепков.
5. Щелкнуть по кнопке **ОК**.
6. При необходимости повторите данные шаги для второго файла STL. SICAT Endo автоматически соотносит второй файл STL с другой челюстью.
 - SICAT Endo показывает импортированные оптические слепки в помощнике **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
7. Продолжайте регистрацию оптических слепков. Информация представлена в Импорттировать и регистрировать оптические слепки.

24.3 ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ ИЗ ДРУГИХ ПРИЛОЖЕНИЙ SICAT



Использование других данных в качестве 3D-рентгеновских снимков как единственного источника информации может стать причиной неверного диагноза и лечения.

1. Использовать 3D-рентгеновские данные как предпочтительный источник информации для диагностики и планирования.
2. Использовать другие данные, например, оптические слепки, только в качестве вспомогательного источника информации.



Несоответствующее оборудование для оптических слепков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только оптические слепки с аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



Оптические слепки, которые не соответствуют пациенту и дате 3D-рентгеновских данных, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Удостовериться в том, что пациент и дата данных оптического слепка соответствуют пациенту и дате изображенных 3D-рентгеновских снимков.



Недостаточная целостность или качество оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.



Недостаточное качество и точность оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только данные оптических слепков, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.



Неправильная регистрация данных оптических слепков и 3D-рентгеновских снимков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, направлены ли зарегистрированные данные оптических слепков правильно в сравнении с 3D-рентгеновскими снимками.



Чтобы вы имели возможность проверить соответствие 3D-рентгеновских данных оптическим слепкам, помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** постоянно отображает данные пациента и игнорирует настройку **Анонимизировать**.

Общая информация об оптических слепках представлена в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 99 - SIDEXIS XG*].

Для повторного использования оптических слепков из других приложений SICAT выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.
 - ☑ Вы импортировали в исследование, открытое в другом приложении SICAT, оптические слепки, которые пока не используются в SICAT Endo.
1. Щелкнуть по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается с этапом **Импортировать**.
 2. Щелкнуть в области **Повторное использование оптических слепков из других приложений SICAT** по строке с нужными оптическими слепками.
 3. SICAT Endo показывает выбранные оптические слепки:
 4. Проверить информацию о снимках и информацию пациента. Удостовериться, что объекты и их области корректные. Фоновый цвет в списке объектов соответствует цвету объектов в **3D**-виде.
 5. Щелкнуть по кнопке **Завершить**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** закрывается.
 - ▶ SICAT Endo добавляет выбранные оптические слепки к **Браузер объекта**.
 - ▶ SICAT Endo показывает выбранные оптические слепки.

Если вам требуется прервать импорт оптических слепков из другого приложения SICAT, можно щелкнуть по **Отмена**.

25 ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ


ОСТОРОЖНО

Аппараты для создания интраоральных снимков, не имеющие сертификата изделия медицинского назначения, могут привести к неверной постановке диагноза и неправильному лечению.

Убедиться, что для создания интраоральных снимков используются только аппараты, имеющие сертификат изделия медицинского назначения.


ОСТОРОЖНО

Недостаточная целостность или качество интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных интраоральных снимков.


ОСТОРОЖНО

Интраоральные снимки, которые не были надлежащим образом зарегистрированы вместе с рентгеновскими снимками 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Проверить, были ли интраоральные снимки правильно зарегистрированы с рентгеновскими снимками 3D.


ОСТОРОЖНО

Интраоральные снимки, которые не соответствуют пациенту и рентгеновскому снимку 3D или время съемки которых значительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Убедиться, что для интраорального снимка выбраны правильный пациент и рентгеновский снимок 3D, а время его съемки незначительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D.


ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество интраоральных снимков или рентгеновских снимков 3D может привести к сбою в работе механизма регистрации интраоральных снимков.

Использовать только интраоральные и рентгеновские снимки 3D, позволяющие провести правильную регистрацию.


ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество и точность интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только интраоральные снимки, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.


ОСТОРОЖНО

Неправильное положение или направление интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

После регистрации проверить правильное положение и направление интраоральных снимков на зубы, представленные на рентгеновском снимке 3D.



Неправильная ориентация интраоральных снимков относительно рентгеновского снимка 3D может привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Проверить, выполнены ли зарегистрированные интраоральные снимки правильно относительно рентгеновского снимка 3D.
2. При необходимости повернуть интраоральные снимки для их правильной ориентации.



Неверное соотнесение с номерами зубов может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, соответствуют ли выбранные номера зубов фактическим анатомическим номерам зубов.

Вы можете использовать интраоральные снимки в SICAT Endo для подготовки диагностики и планирования лечения. Интраоральные снимки можно импортировать в окне **Radiograph Manager** и там же управлять ими.

Для использования интраоральных снимков в SICAT Endo необходимо выполнить следующие действия:

- Импортировать файлы DICOM, которые содержат интраоральные снимки
- Соотнести номера зубов с интраоральными снимками
- Зарегистрировать интраоральные снимки

SICAT Endo поддерживает следующий формат файлов интраоральных снимков:

- Данные DICOM, представленные в виде файла с однокадровым изображением

Перечень совместимых систем съемки Вы найдете в *Совместимые датчики для интраоральной съемки* [▶ [Страница 111 - SIDEXIS XG](#)].

Для интраоральных снимков доступны следующие действия:

- *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ [Страница 112 - SIDEXIS XG](#)]
- *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ [Страница 116 - SIDEXIS XG](#)]
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ [Страница 118 - SIDEXIS XG](#)]

25.1 СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ИНТРАОРАЛЬНОЙ СЪЕМКИ

SICAT Endo поддерживает следующие датчики для интраоральной съемки:

- XIOS XG Supreme, производитель: Sirona Dental Systems GmbH, Германия
- XIOS XG Select, производитель: Sirona Dental Systems GmbH, Германия
- XIOS Plus, производитель: Sirona Dental Systems GmbH, Германия
- Schick 33, производитель: Sirona Dental Inc., США
- Schick Elite, производитель: Sirona Dental Inc., США

25.2 ИМПОРТИРОВАНИЕ ИНТРАОРАЛЬНЫХ СНИМКОВ И СООТНЕСЕНИЕ С ЗУБАМИ

Общая информация об интраоральных снимках представлена в разделе *Интраоральные снимки* [▶ *Страница 109 - SIDEXIS XG*].

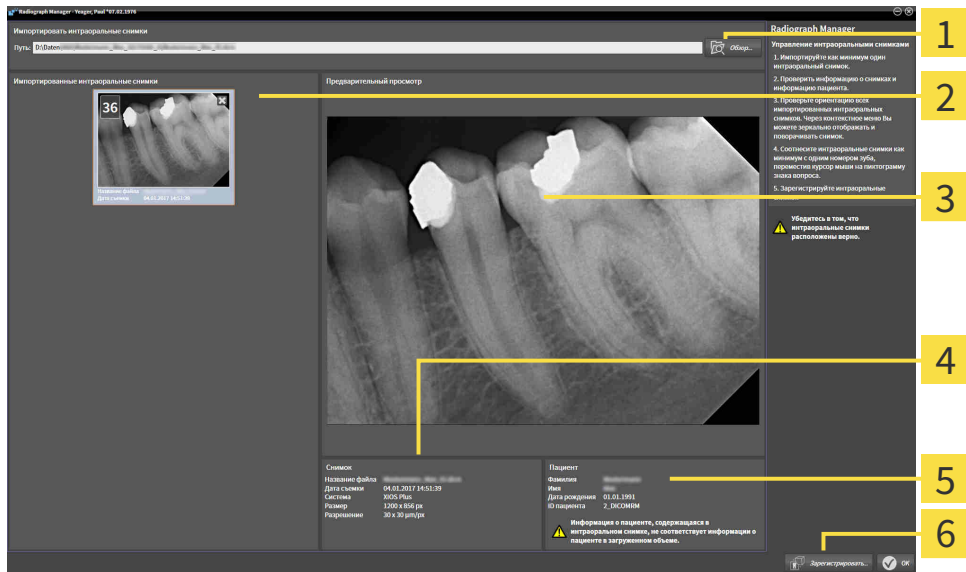
Чтобы импортировать интраоральные снимки и соотнести их с одним или несколькими зубами, выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ *Страница 50 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Интраоральный снимок пока отсутствует в SICAT Endo. Каждый интраоральный снимок можно импортировать только один раз.
- ☑ Интраоральный снимок имеется в виде файла DICOM в формате однокадрового изображения.
- ☑ Интраоральный снимок был получен с помощью совместимого аппарата для интраоральной съемки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Совместимые датчики для интраоральной съемки* [▶ *Страница 111 - SIDEXIS XG*].



1. Щелкнуть по пиктограмме **Управление и регистрация интраоральных снимков**.
 - ▶ Откроется окно **Radiograph Manager**.
2. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
 - ▶ Откроется окно **Открыть интраоральный снимок**.
3. В окне **Открыть интраоральный снимок** перейти к нужному файлу с интраоральными снимками и выбрать минимум один файл. Можно импортировать несколько снимков одновременно, для этого необходимо удерживать нажатой кнопку **Ctrl** и последовательно выбирать несколько файлов.
4. Щелкнуть по **Открыть**.
 - ▶ Окно **Открыть интраоральный снимок** закрывается.

► SICAT Endo выводит на экран импортированные интраоральные снимки:

1 Кнопка **Обзор**2 Область **Импортированные интраоральные снимки**3 Область **Предварительный просмотр**4 **Информация о пациенте**5 **Информация снимка**6 Кнопка **Зарегистрировать**

5. Чтобы выбрать импортированный интраоральный снимок, щелкнуть в области **Импортированные интраоральные снимки** по снимку.

► SICAT Endo выводит на экран выбранный снимок в области **Предварительный просмотр**.

6. Проверить информацию о пациенте и информацию о снимке. Убедиться, что снимок соответствует пациенту, а расхождение между датами съемки рентгеновского снимка 3D и интраорального снимка не превышает 90 дней.

7. Убедиться, что импортированный интраоральный снимок имеет анатомически правильную ориентацию.

8. Если ориентация импортированного интраорального снимка не является анатомически правильной, щелкнуть в области **Импортированные интраоральные снимки** правой кнопкой мыши по снимку и выбрать в контекстном меню одну из записей **Горизонтальное зеркальное отражение**, **Вертикальное зеркальное отражение**, **Поворачивать против часовой стрелки** или **Поворачивать по часовой стрелке**.

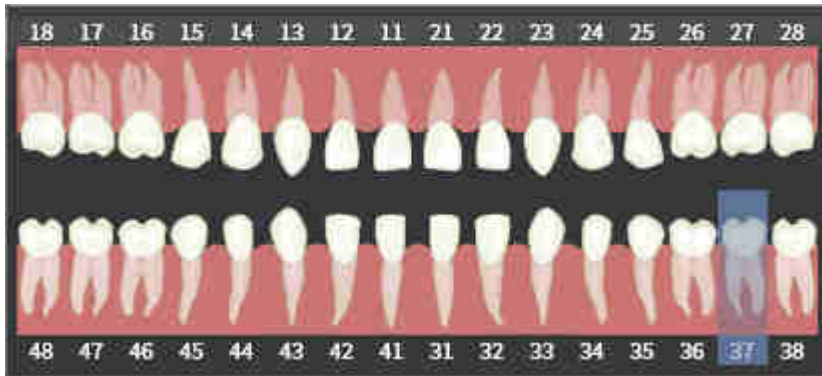
► SICAT Endo зеркально отображает снимок по горизонтальной или вертикальной оси изображения.

► SICAT Endo поворачивает снимок с шагом 90 градусов влево или вправо.



9. Навести курсор мыши в пределах снимка на пиктограмму со знаком вопроса.

► Откроется окно **Номер зуба**:



10. Присвоить снимку до четырех номеров зубов, для этого необходимо по очереди щелкнуть по анатомически правильным номерам зубов.
 11. Чтобы закрыть окно **Номер зуба**, переместить курсор мыши за пределы окна.
- SICAT Endo закрывает окно **Номер зуба**.
 - SICAT Endo выводит на экран присвоенные номера зубов на интраоральных снимках.
 - SICAT Endo сохраняет внесенные изменения при закрытии программы Radiograph Manager.

В области **Импортированные интраоральные снимки** через контекстное меню можно вызвать следующие функции:



- **Горизонтальное зеркальное отражение**
- **Вертикальное зеркальное отражение**
- **Поворачивать против часовой стрелки**
- **Поворачивать по часовой стрелке**
- **Номер зуба**
- **Зарегистрировать**
- **Удалить**

Чтобы удалить импортированные интраоральные снимки из области **Импортированные интраоральные снимки**, на выбор доступны следующие варианты:



- Внутри снимка щелкнуть по пиктограмме **Удалить интраоральный снимок из проекта планирования**.
- Правой кнопкой мыши щелкнуть по снимку и выбрать в контекстном меню запись **Удалить**.
- В области **Импортированные интраоральные снимки** выделить снимок и нажать кнопку **Entf**.

Чтобы зарегистрировать импортированный интраоральный снимок, продолжить со следующего раздела:

- *Помощник по регистрации* [► *Страница 115 - SIDEXIS XG*]

26 ПОМОЩНИК ПО РЕГИСТРАЦИИ

Помощник по регистрации предоставляет в Ваше распоряжение функции для регистрации интраоральных снимков.

Для использования помощника по регистрации необходимо импортировать интраоральные снимки и присвоить номера зубов. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ Страница 112 - SIDEXIS XG].

Прежде чем приступать к работе с помощником по регистрации, необходимо выбрать интраоральный список, который Вы хотите зарегистрировать.

В помощнике по регистрации Вы можете предварительно выровнять интраоральный снимок на панорамной кривой. С помощью вида **Проекция 3D** Вы можете настроить ориентацию более точно, прежде чем SICAT Endo зарегистрирует интраоральный снимок автоматически.

Помощник по регистрации включает следующие пошаговые действия:

- *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ Страница 116 - SIDEXIS XG]
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 118 - SIDEXIS XG]

Если предварительное позиционирование в виде **Панорама** является недостаточным, Вы также можете откорректировать ориентацию во время этапа **Зарегистрировать интраоральный снимок** с помощью вида **Поперечный** или вида **Аксиальный**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный* [▶ Страница 121 - SIDEXIS XG].

Если интраоральный снимок содержит области, которые могут вызвать проблемы во время регистрации, во время этапа **Зарегистрировать интраоральный снимок** Вы можете выделить данные области цветом с помощью маски и исключить из регистрации. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Закрашивание областей* [▶ Страница 124 - SIDEXIS XG].

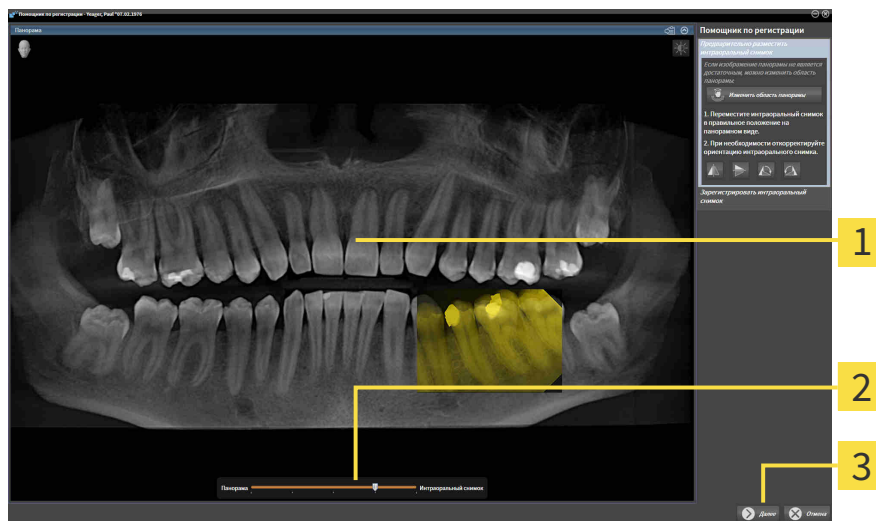
26.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗМЕСТИТЬ ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК

Общая информация о помощнике по регистрации представлена в разделе *Помощник по регистрации* [▶ *Страница 115 - SIDEXIS XG*].

На этапе **Предварительно разместить интраоральный снимок** Вы можете выровнять интраоральный снимок на панорамной кривой таким образом, чтобы добиться оптимального совмещения рентгеновского снимка 3D и интраорального снимка.

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ *Страница 50 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Вы уже импортировали минимум один интраоральный снимок, и интраоральному снимку присвоен минимум один номер зуба. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортрование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ *Страница 112 - SIDEXIS XG*].

1. Щелкнуть по пиктограмме **Управление и регистрация интраоральных снимков**.
 - ▶ Откроется окно **Radiograph Manager**.
2. Чтобы выбрать интраоральный снимок для регистрации, щелкнуть левой кнопкой мыши по снимку.
 - ▶ SICAT Endo выделяет снимок.
3. Щелкнуть по кнопке **Зарегистрировать**.
 - ▶ Этап **Предварительно разместить интраоральный снимок** открывается:



1 Окно **Панорама**

3 Кнопка **Далее**

2 Ползунок **Прозрачность**

- ▶ SICAT Endo отображает в окне **Панорама** интраоральный снимок на панорамной кривой.
4. Чтобы переместить интраоральный снимок, навести курсор мыши на снимок.
 5. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 6. Переместить интраоральный снимок в требуемое положение.

7. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение интраорального снимка.
8. При необходимости Вы можете откорректировать ориентацию интраорального снимка в области **Предварительно разместить интраоральный снимок** с помощью кнопок **Горизонтальное зеркальное отражение**, **Вертикальное зеркальное отражение**, **Поворачивать по часовой стрелке** или **Поворачивать против часовой стрелки**.
9. Чтобы перейти к следующему этапу регистрации, щелкнуть по кнопке **Далее**.
 - ▶ Этап **Зарегистрировать интраоральный снимок** открывается.

Чтобы начать регистрацию интраорального снимка, альтернативной возможностью является следующая процедура:



- Дважды щелкнуть по интраоральному снимку в области **Импортированные интраоральные снимки**.
- Выделить интраоральный снимок в области **Импортированные интраоральные снимки** и нажать кнопку **Enter**.
- В области **Импортированные интраоральные снимки** правой кнопкой мыши щелкнуть по интраоральному снимку и выбрать в контекстном меню запись **Зарегистрировать**.



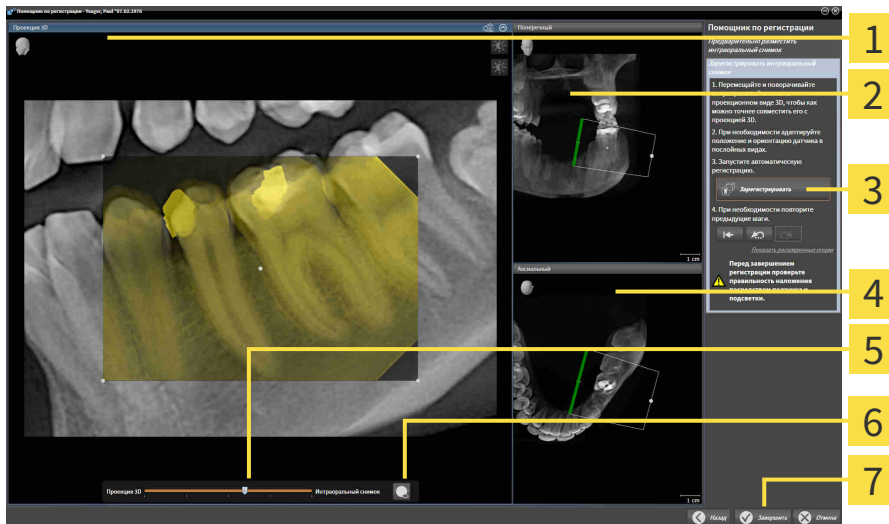
Чтобы проверить правильное наложение интраорального снимка и панорамы, Вы можете откорректировать прозрачность с помощью ползунка **Прозрачность**.

Продолжить с **Зарегистрировать интраоральный снимок** [▶ [Страница 118 - SIDEXIS XG](#)].

26.2 ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК

Общая информация о помощнике по регистрации представлена в разделе *Помощник по регистрации* [► Страница 115 - SIDEXIS XG].

На этапе **Зарегистрировать интраоральный снимок** Вы можете выполнить точную юстировку исходного положения интраорального снимка, прежде чем производить автоматическую регистрацию.



1 Проекция 3D-вид

2 Поперечный-вид

3 Кнопка **Зарегистрировать**

4 Аксиальный-вид

5 Ползунок **Прозрачность**

6 Кнопка **Подсветка**

7 Кнопка **Завершить**

Чтобы откорректировать совмещение интраорального снимка с видом **Проекция 3D**, выполнить следующие действия:



1. На экране вида **Проекция 3D** навести курсор мыши на интраоральный снимок.
 - Форма курсора мыши изменится.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить интраоральный снимок в требуемое положение.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - SICAT Endo сохраняет текущий поворот интраорального снимка.
 - SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Поперечный** и вида **Аксиальный**.



5. Чтобы повернуть интраоральный снимок, на экране вида **Проекция 3D** навести курсор мыши на одну из контрольных точек по углам снимка.
 - Форма курсора мыши изменится.
6. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

7. Повернуть интраоральный снимок в нужном направлении.
 8. Отпустить левую кнопку мыши.
- ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение интраорального снимка.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Поперечный** и вида **Аксиальный**.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ

Чтобы проверить правильное совмещение интраорального снимка с проекцией 3D, на экране вида **Проекция 3D** можно активировать подсветку.



1. Щелкнуть по кнопке **Подсветка**.
2. Навести курсор мыши на интраоральный снимок.
 - ▶ SICAT Endo отображает на экране функцию подсветки.
3. Переместить курсор мыши в место на интраоральном снимке, которое Вы хотите проверить.
4. Повторить данную операцию для всех мест, которые Вы хотите проверить.



5. Чтобы снова убрать с экрана подсветку, повторно нажать на кнопку **Подсветка**.
 - ▶ SICAT Endo убирает с экрана подсветку.

КОРРЕКЦИЯ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ ИЛИ АКСИАЛЬНЫЙ

Если выравнивание интраорального снимка на экране вида **Проекция 3D** является недостаточным, Вы можете дополнительно откорректировать ориентацию на экранах видов **Поперечный** или **Аксиальный**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный* [▶ *Страница 121 - SIDEXIS XG*].

ЗАКРАШИВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ НА ИНТРАОРАЛЬНОМ СНИМКЕ

Если Вы хотите исключить определенные области интраорального снимка из процедуры автоматической регистрации, данные области можно выделить цветом с помощью маски. SICAT Endo не учитывает данные закрашенные области при автоматической регистрации. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Закрашивание областей* [▶ *Страница 124 - SIDEXIS XG*].

ВЫПОЛНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ

- Чтобы выполнить автоматическую регистрацию, в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** щелкнуть по кнопке **Зарегистрировать**.
- ▶ SICAT Endo выполняет регистрацию интраорального снимка с рентгеновским снимком 3D.
 - ▶ SICAT Endo закрывает помощника по регистрации.
 - ▶ SICAT Endo отображает результат регистрации в окне **Radiograph Manager**.

ПРОВЕРКА РЕГИСТРАЦИИ

1. Проверить результат регистрации с помощью вида **Проекция 3D**, вида **Поперечный** и вида **Аксиальный**.
2. Если Вы не довольны результатом, можно откорректировать положение интраорального снимка, для этого переместить интраоральный снимок мышью методом drag&drop.
3. Чтобы завершить регистрацию, нажать кнопку **Завершить**.

▶ **Помощник по регистрации** закрывается.

▶ Откроется окно **Radiograph Manager**.



▶ SICAT Endo выводит на экран интраоральный снимок со статусом "зарегистрирован" в области **Импортированные интраоральные снимки** в **Radiograph Manager**.



Чтобы проверить правильное наложение интраорального снимка и панорамы, Вы можете откорректировать прозрачность с помощью ползунка **Прозрачность**.



Чтобы сбросить последнее внесенное изменение, нажать кнопку **Отменить последний шаг**. Чтобы сбросить все внесенные изменения, нажать кнопку **Отменить все шаги**.

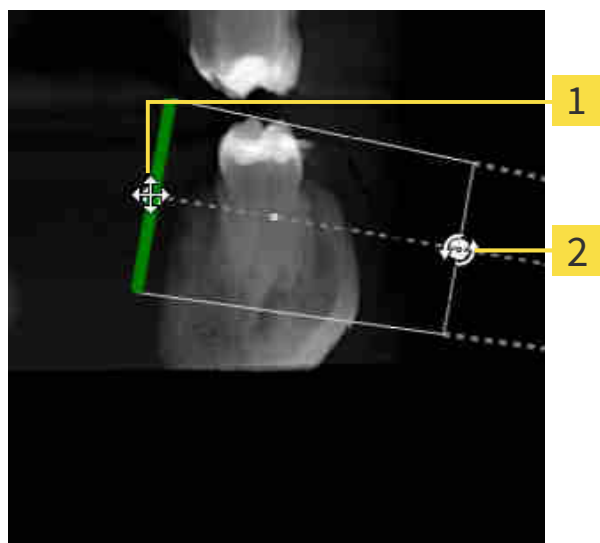
26.3 КОРРЕКТИРОВКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ И АКСИАЛЬНЫЙ

Общая информация о подгонке наложения интраорального снимка на проекцию 3D представлена в разделе *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 118 - SIDEXIS XG].

Даже если Вы можете анатомически правильно выровнять интраоральный снимок на экране вида **Проекция 3D**, программа SICAT Endo на определенных снимках может оказаться неспособной выполнить автоматическую регистрацию интраорального снимка с рентгеновским снимком 3D.

В этом случае выполнить подгонку положения интраорального снимка на экране вида **Поперечный** или вида **Аксиальный**:

СМЕЩЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ



1 Контрольная точка **Один**

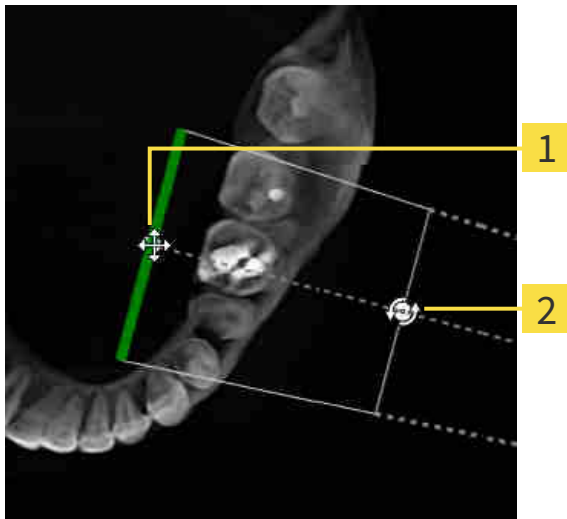
2 Контрольная точка **Два**

1. Чтобы сместить ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Один**.
► Курсор мыши превращается в крестик с четырьмя стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Сдвинуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
► SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
► SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Аксиальный**.

ПОВОРОТ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ

1. Чтобы повернуть ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Два**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в кружок с двумя вращающимися стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Повернуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Аксиальный**.

СМЕЩЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА АКСИАЛЬНЫЙ



1 Контрольная точка **Один**

2 Контрольная точка **Два**

1. Чтобы сместить ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Один**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в крестик с четырьмя стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Сдвинуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Поперечный**.

ПОВОРОТ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА АКСИАЛЬНЫЙ

1. Чтобы повернуть ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Аксиальный** на контрольную точку **Два**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в кружок с двумя вращающимися стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Повернуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Поперечный**.

26.4 ЗАКРАШИВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ

Интраоральный снимок может включать области, которые способны вызвать проблемы при автоматической регистрации. Примерами являются:

- Металлические артефакты
- Зубы противоположной челюсти
- Края интраорального снимка, не относящиеся к снимку

Чтобы избежать возникновения проблем при автоматической регистрации, такие области можно закрасить. SICAT Endo исключает все закрасенные области из автоматической регистрации.

Чтобы закрасить отдельные области интраорального снимка, выполнить следующие действия:

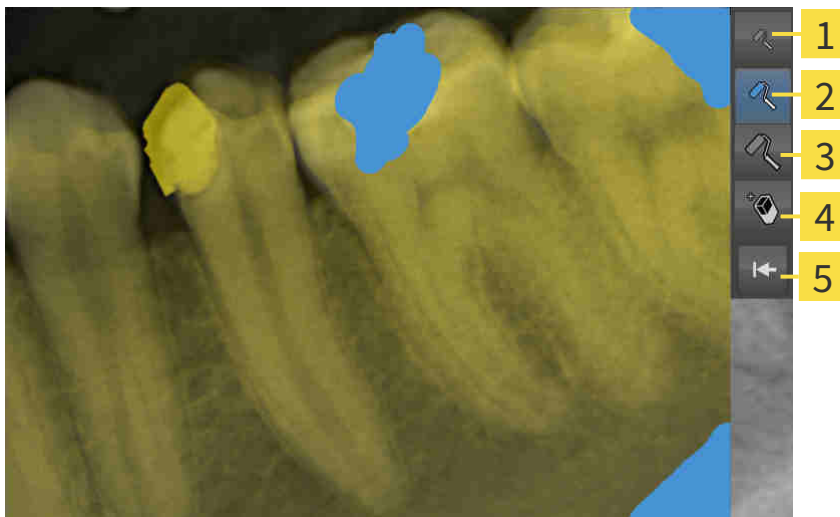
1. Щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Показать расширенные опции**.

▶ SICAT Endo выводит на экран кнопку **Редактировать закрашивание**.



2. Щелкнуть по кнопке **Редактировать закрашивание**.

▶ SICAT Endo выводит рядом с правым краем интраорального снимка панель инструментов для закрашивания:



1 Кнопка **Использовать маленький валик** **4** Кнопка **Использовать ластик**

2 Кнопка **Использовать средний валик** **5** Кнопка **Сбросить закрашивание**

3 Кнопка **Использовать крупный валик**

3. Чтобы закрасить ту или иную область, щелкнуть по кнопке **Использовать маленький валик**, кнопке **Использовать средний валик** или кнопке **Использовать крупный валик**.

▶ Курсор мыши превращается в кружок.

4. Навести курсор мыши на область интраорального снимка, которую Вы хотите закрасить.
5. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
6. Перемещать курсор мыши по области, которую Вы хотите закрасить.

7. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo отображает выделенную область закрашенной синим цветом.
8. При необходимости повторить операции, чтобы закрасить возможные другие области интраорального снимка.
9. Чтобы удалить выделенную синим область, нажать кнопку **Использовать ластик**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в ластик.
10. Щелкнуть левой кнопкой мыши по выделенной синим цветом области, которую Вы хотите удалить.
 - ▶ SICAT Endo удаляет выделенную область на интраоральном снимке.
11. Чтобы удалить все выделенные области, нажать кнопку **Сбросить закрашивание**.
 - ▶ SICAT Endo удаляет все выделенные синим цветом области на интраоральном снимке.
12. Чтобы применить внесенные изменения, щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Завершить редактирование**.
 - ▶ SICAT Endo отображает закрашенные области на экране вида **Проекция 3D**.
 - ▶ SICAT Endo исключает закрашенные области при автоматической регистрации.



Чтобы снова убрать с экрана кнопку **Редактировать закрашивание**, щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Скрыть расширенные опции**.

27 ПОМОЩНИК ENDOLINE

Помощник EndoLine предоставляет в Ваше распоряжение функции диагностики и планирования лечения.

Следующие действия Вы можете опционально выполнить перед использованием помощника EndoLine:

- *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ *Страница 112 - SIDEXIS XG*].
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ *Страница 118 - SIDEXIS XG*]
- *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ *Страница 134 - SIDEXIS XG*]

В помощнике EndoLine с помощью секущей линии Вы можете определить область, которая нуждается в лечении. В данной области Вы можете разместить линии EndoLine в корневых каналах.

Линии EndoLine – это измерительные линии, которые Вы можете использовать для выделения нуждающегося в лечении корневого канала и для локализации верхушек корня зуба. Линии EndoLine служат основой при планировании и размещении каналов для сверления.

Для отображения линий EndoLine SICAT Endo использует различные виды. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Виды помощника EndoLine* [▶ *Страница 127 - SIDEXIS XG*].

SICAT Endo присваивает все объекты, которые созданы Вами во время планирования, выбранному зубу. Данными объектами могут быть линии EndoLine или каналы для сверления. Вы можете просмотреть данные объекты в рабочей зоне **Панорама** и в рабочей зоне **Интраоральный снимок**, а также управлять ими и редактировать их в **Браузер объекта**.

Чтобы просмотреть созданные объекты, в SICAT Endo в Вашем распоряжении различные виды и комбинации видов в рабочих зонах. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Рабочие зоны* [▶ *Страница 61 - SIDEXIS XG*].

Помощник EndoLine включает следующие пошаговые действия:

- *Предварительно выровнять область зуба* [▶ *Страница 135 - SIDEXIS XG*]
- *Провести EndoLines* [▶ *Страница 137 - SIDEXIS XG*]
- *Запланировать каналы сверления* [▶ *Страница 147 - SIDEXIS XG*]

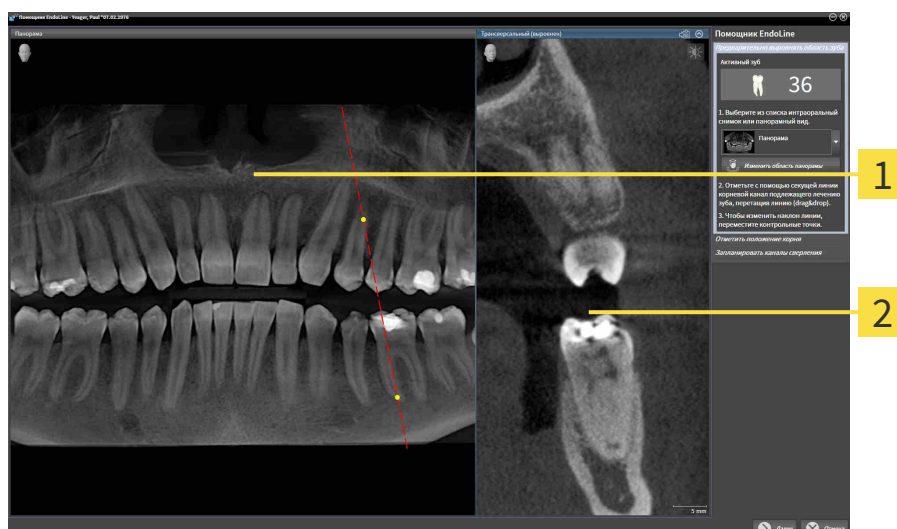
27.1 ВИДЫ ПОМОЩНИКА ENDOLINE

В помощнике EndoLine на каждом этапе доступны различные виды.

Общая информация по настройке видов представлена в разделах *Адаптация видов* [▶ *Страница 69 - SIDEXIS XG*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 83 - SIDEXIS XG*].

ЭТАП "ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫРОВНЯТЬ ОБЛАСТЬ ЗУБА"

На этапе **Предварительно выровнять область зуба** доступны следующие виды:



1 Панорама-вид или Интраоральный снимок-вид

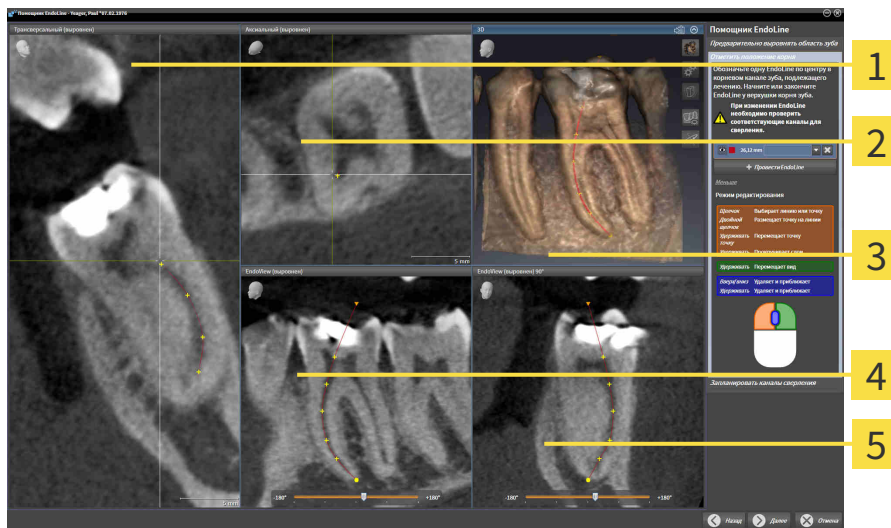
2 Вид Трансверсальный (выровнен)

На экране вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок** с помощью секущей линии Вы можете предварительно выровнять вид требующего лечения корневого канала. Вид **Интраоральный снимок** становится доступным только после того, как Вы зарегистрировали для активного зуба минимум один интраоральный снимок. Информация по выбору активного зуба представлена в разделе *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ *Страница 134 - SIDEXIS XG*].

На экране вида **Трансверсальный (выровнен)** зуб, выделенный на экране вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок**, отображается в боковой проекции и с выравниванием по заданной секущей линии.

ЭТАП "ПРОВЕСТИ ENDOLINES"

На этапе **Провести EndoLines** доступны следующие виды:



1 Вид **Трансверсальный (выровнен)**

4 Вид **EndoView (выровнен)**

2 Вид **Аксиальный (выровнен)**

5 Вид **EndoView (выровнен) 90°**

3 **3D-вид**

Вид **Трансверсальный (выровнен)** на этапе **Провести EndoLines** соответствует виду **Трансверсальный (выровнен)** этапа **Предварительно выровнять область зуба**. В нем зуб, выделенный на этапе **Предварительно выровнять область зуба**, отображается в диагональной проекции снаружи вовнутрь и с выравниванием по заданной секущей линии.

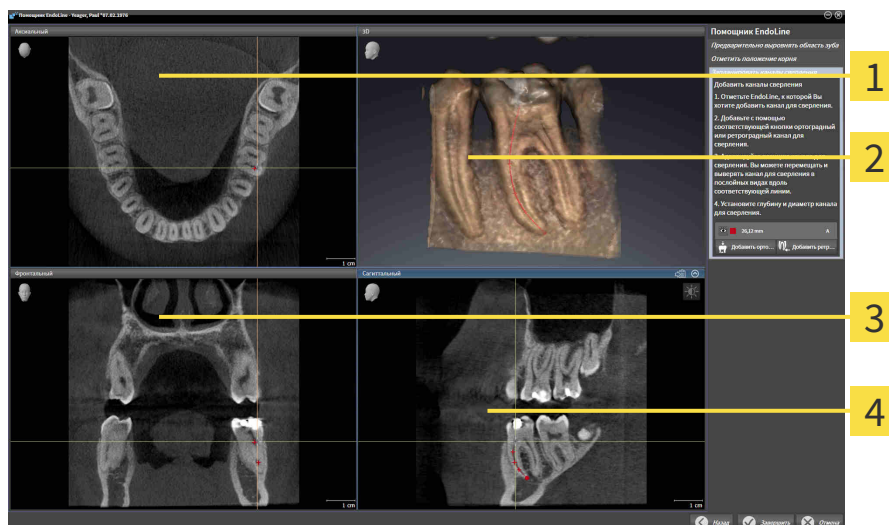
Вид **Аксиальный (выровнен)** показывает в верхней проекции выделенный на этапе **Предварительно выровнять область зуба** зуб, выровненный по заданной секущей линии.

3D-вид показывает линию EndoLine на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D-вида** представлена в разделе **Адаптация 3D-вида** [[▶ Страница 83 - SIDEXIS XG](#)].

Вид **EndoView (выровнен)** – это выровненный по линии EndoLine вид, который отображает выбранную линию EndoLine в двумерной проекции. Вид **EndoView (выровнен) 90°** представляет собой повернутый на 90 градусов вид **EndoView (выровнен)**. Оба вида отображаются на экране, только если Вы уже назначили линию EndoLine. Информация о виде EndoView представлена в разделе **EndoView** [[▶ Страница 132 - SIDEXIS XG](#)].

ЭТАП "ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ"

На этапе **Запланировать каналы сверления** доступны следующие виды:



1 Аксиальный-вид

3 Фронтальный-вид

2 3D-вид

4 Саггитальный-вид

Вид **Аксиальный** отображает линию EndoLine сверху.

3D-вид показывает линию EndoLine на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D**-вида представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 83 - SIDEXIS XG*].

Вид **Фронтальный** отображает линию EndoLine спереди.

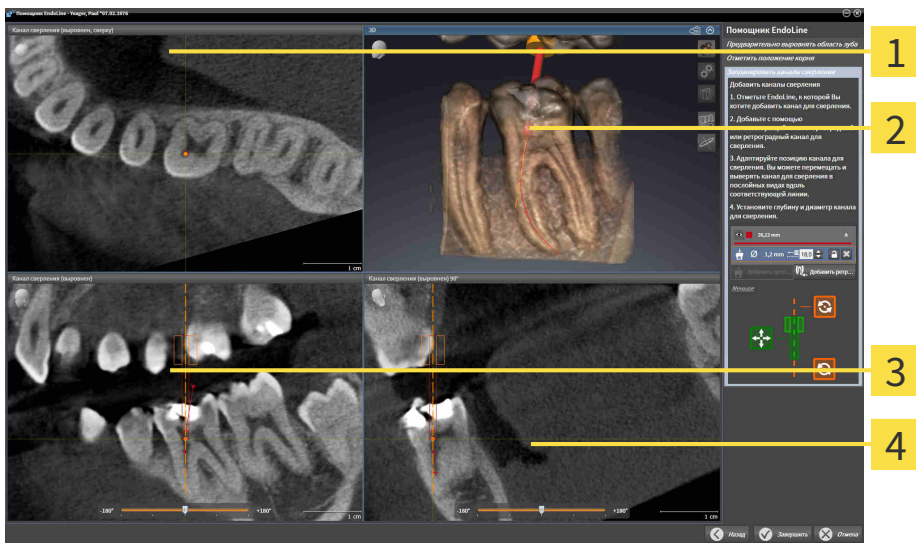
Вид **Саггитальный** отображает линию EndoLine справа.



Если Вы еще не запланировали каналы для сверления, SICAT Endo после открывания этапа **Запланировать каналы сверления** в помощнике EndoLine выводит на экран вид **Аксиальный**, **3D**-вид, вид **Фронтальный** и вид **Саггитальный**.

ВИДЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ОРТОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

При планировании ортоградных каналов для сверления доступны следующие виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен, сверху) **3** Вид Канал сверления (выровнен)

2 3D-вид

4 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

Вид **Канал сверления (выровнен, сверху)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в верхней проекции.

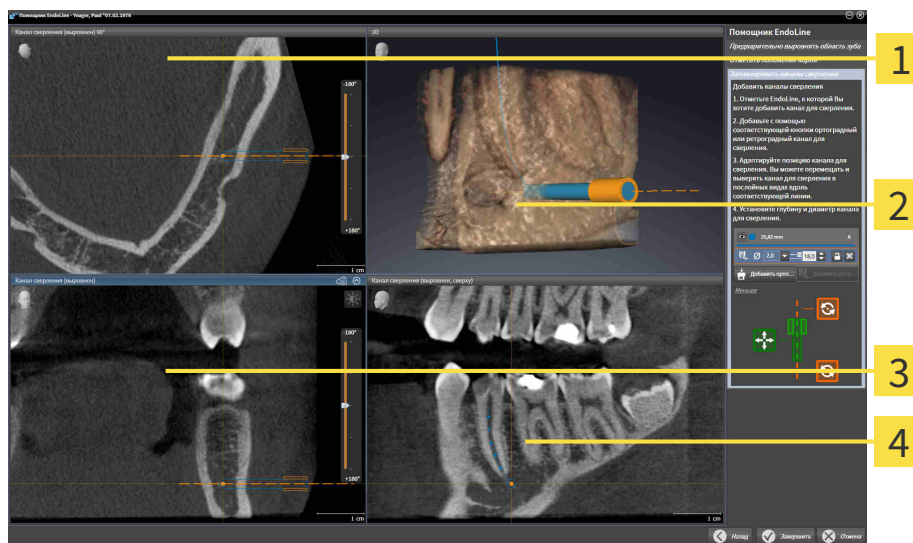
3D-вид показывает назначенный канал для сверления на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D**-вида представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [► *Страница 83 - SIDEXIS XG*].

Вид **Канал сверления (выровнен)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, во фронтальной проекции.

Вид **Канал сверления (выровнен) 90°** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в боковой проекции.

ВИДЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РЕТРОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

При планировании ретроградных каналов для сверления доступны следующие виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

3 Вид Канал сверления (выровнен)

2 3D-вид

4 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

Вид **Канал сверления (выровнен) 90°** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в боковой проекции.

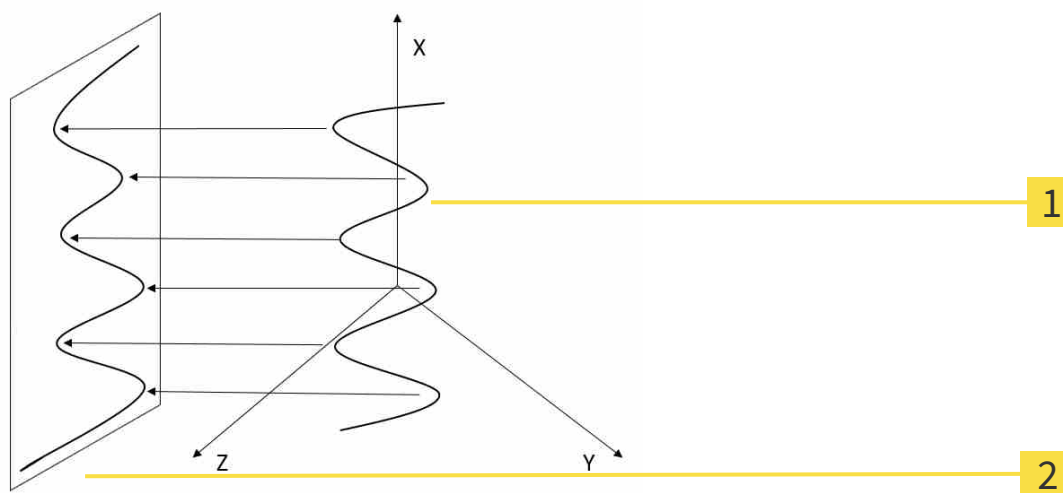
3D-вид показывает назначенный канал для сверления на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D**-вида представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 83 - SIDEXIS XG*].

Вид **Канал сверления (выровнен)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, во фронтальной проекции.

Вид **Канал сверления (выровнен, сверху)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в верхней проекции.

27.1.1 ENDOVIEW

Вид EndoView в SICAT Endo позволяет визуализировать анатомию зубов пациента, имеющих сложную структуру, для этого программа проецирует кривую линию EndoLine из снимка 3D на двухмерную плоскость и выводит ее на экран. Данная технология называется планарным преобразованием криволинейных структур / Curved Planar Reformation (CPR). Она позволяет отображать криволинейные структуры в развернутом виде.



1 Снимок 3D

2 Двухмерная плоскость

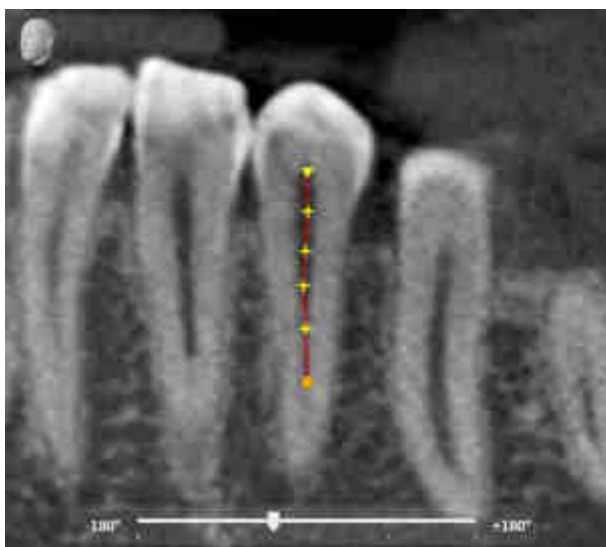
Благодаря визуализации линии EndoLine в двухмерной плоскости Вы можете детально воспроизводить анатомические структуры зубов и легче распознавать аномалии. Одновременно вид EndoView позволяет повысить точность диагностических решений и облегчает создание индивидуального плана лечения пациента.

27.1.2 ПОВОРОТ ENDOVIEW

Общая информация о EndoView представлена в разделе *EndoView* [▶ *Страница 132 - SIDEXIS XG*].

На экранах видов **EndoView (выровнен)** и **EndoView (выровнен) 90°** Вы можете использовать ползунок для поворота фрагментов изображения.

- ☑ Этап **Провести EndoLines** предварительно открыт. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Провести EndoLines* [▶ *Страница 137 - SIDEXIS XG*].
 - ☑ Вы назначили минимум одну линию EndoLine.
 - ☑ Вы выбрали одну линию EndoLine.
1. Активировать вид **EndoView (выровнен)** или вид **EndoView (выровнен) 90°**, для этого щелкнуть по требуемому виду.
 - ▶ SICAT Endo активирует вид.



2. Навести курсор мыши на ползунок.
 3. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 4. Переместить ползунок в требуемое положение.
 5. Отпустить кнопку мыши.
- ▶ SICAT Endo поворачивает фрагмент изображения.
 - ▶ SICAT Endo производит корректировку вида **EndoView (выровнен)** и вида **EndoView (выровнен) 90°**.



В качестве альтернативы Вы также можете повернуть фрагмент изображения, щелкнув левой кнопкой мыши в любом месте вида **EndoView (выровнен)** или вида **EndoView (выровнен) 90°**, и, удерживая нажатой левую кнопку мыши, повернув фрагмент изображения в нужном направлении.



Ползунок охватывает диапазон от -180 градусов до +180 градусов, который имеет шаг деления в 90 градусов. С помощью ползунка Вы можете задать угол для поворота вида.

27.2 ВЫБОР ЗУБА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛЕЧЕНИЯ

Чтобы запланировать линии EndoLine и каналы для сверления, Вы должны выбрать зуб, лечение которого Вы хотите произвести.

- ☑ Вы открыли рабочую зону **Интраоральный снимок** или рабочую зону **Панорама**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Рабочие зоны* [▶ *Страница 61 - SIDEXIS XG*].



1. Навести курсор мыши на **Панель объектов** на область **Активный зуб**.

▶ Откроется окно **Номер зуба**:



2. Навести курсор мыши на зуб, который Вы планируете лечить.
▶ SICAT Endo выделяет номер зуба.
3. Чтобы выбрать выделенный зуб, щелкнуть левой кнопкой мыши по зубу.
▶ SICAT Endo выделяет зуб синим цветом.
▶ SICAT Endo отображает номер зуба на **Панель объектов** в области **Активный зуб**.
4. Чтобы закрыть окно **Номер зуба**, переместить курсор мыши за пределы области **Активный зуб**.
▶ SICAT Endo закрывает окно **Номер зуба**.

27.3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫРОВНЯТЬ ОБЛАСТЬ ЗУБА

Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [► *Страница 126 - SIDEXIS XG*].

На этапе **Предварительно выровнять область зуба** Вы с помощью секущей линии можете откорректировать виды таким образом, чтобы можно было хорошо видеть зуб и корни, которые Вы планируете подвергнуть лечению.

- ☑ В рабочей зоне **Интраоральный снимок** или рабочей зоне **Панорама** с помощью схемы **Номер зуба** на **Панель объектов** Вы выбрали зуб, который Вы хотите подвергнуть лечению. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Выбор зуба для планирования лечения* [► *Страница 134 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Этап последовательности операций **Диагностика** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► *Страница 50 - SIDEXIS XG*].



1. Щелкнуть по пиктограмме **Запланировать лечение корней с помощью EndoLine и каналов для сверления**.

► Этап **Предварительно выровнять область зуба** открывается:



- | | |
|--|--|
| 1 Область Предварительно выровнять область зуба | 4 Вид Трансверсальный (выровнен) |
| 2 Список с видом Панорама и интраоральными снимками | 5 Кнопка Далее |
| 3 Панорама -вид или Интраоральный снимок -вид | |

2. В области **Предварительно выровнять область зуба** выбрать из списка интраоральный снимок или панораму.

► SICAT Endo отображает секущую линию с двумя желтыми контрольными точками на экране вида **Интраоральный снимок** или на экране вида **Панорама**.



3. Чтобы переместить секущую линию, навести курсор мыши на секущую линию.

► Форма курсора мыши изменится.

4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

5. Переместить секущую линию в требуемое положение.



6. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение секущей линии.
 - ▶ SICAT Endo изменяет вид **Трансверсальный (выровнен)** измененного положения секущей линии.
7. Чтобы повернуть секущую линию, навести курсор мыши на одну из двух желтых контрольных точек.
 - ▶ Форма курсора мыши изменится.
8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
9. Повернуть секущую линию в требуемом направлении.
10. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий поворот секущей линии.
 - ▶ SICAT Endo изменяет вид **Трансверсальный (выровнен)** измененного положения секущей линии.
11. Щелкнуть по **Далее**.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет изменение видов.
 - ▶ Открывается этап **Провести EndoLines**.

Продолжить с *Провести EndoLines* [▶ *Страница 137 - SIDEXIS XG*].



Чтобы иметь возможность выбрать между интраоральным снимком и видом **Панорама** для предварительной ориентации, Вы должны зарегистрировать для выделенного зуба минимум один интраоральный снимок.



Область панорамы можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Изменить область панорамы**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменить область панорамы* [▶ *Страница 96 - SIDEXIS XG*].

27.4 ПРОВЕСТИ ENDOLINES

ОСТОРОЖНО

Использование вида 3D для отображения измерений и объектов планирования может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать вид 3D только для ориентации и в качестве дополнительного источника информации.

Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [► *Страница 126 - SIDEXIS XG*].

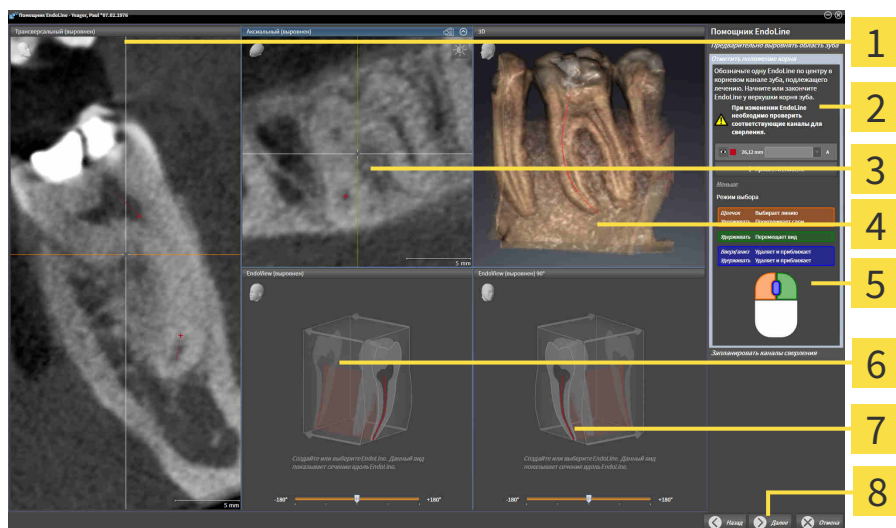
На этапе **Провести EndoLines** на выровненных изображениях вида Вы можете с помощью линий EndoLine выделить корневые каналы, которые Вы хотите подвергнуть лечению.

SICAT Endo отмечает при вставке линии EndoLine точку входа и конечную точку, а также выделяет точку входа с помощью треугольника, а конечную точку с помощью кружка.

Очередность следования точек зависит от ранее выбранного номера зуба и положения зуба в челюсти пациента. На верхней челюсти точка входа находится под конечной точкой, на нижней челюсти точка входа находится над конечной точкой.

Вы завершили выполнение этапа **Предварительно выровнять область зуба**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Предварительно выровнять область зуба* [► *Страница 135 - SIDEXIS XG*].

Этап **Провести EndoLines** предварительно открыт:



1 Вид **Трансверсальный (выровнен)**

5 Инфографика

2 Область **Провести EndoLines**

6 **EndoView (выровнен)**

3 Вид **Аксиальный (выровнен)**

7 **EndoView (выровнен) 90°**

4 3D-вид

8 Кнопка **Далее**



1. Щелкнуть в области **Провести EndoLines** по кнопке **Провести EndoLine**.

► SICAT Endo выделяет вид **Трансверсальный (выровнен)** и вид **Аксиальный (выровнен)**.

► Форма курсора мыши изменится.

2. Расположить курсор мыши на экране вида **Трансверсальный (выровнен)** или вида **Аксиальный (выровнен)**.
3. Щелкнуть левой кнопкой мыши по апексу или точке входа.
 - ▶ SICAT Endo устанавливает контрольную точку.
4. Добавить дополнительные контрольные точки для обозначения положения корня, для этого щелкнуть левой кнопкой мыши в других местах по ходу корневого канала.
5. Чтобы закончить выделение корневого канала, дважды щелкнуть по апексу или по точке входа.
 - ▶ SICAT Endo устанавливает контрольную точку.
 - ▶ SICAT Endo отображает все контрольные точки, а также соединение между точками в виде линии EndoLine.
 - ▶ SICAT Endo выравнивает вид **EndoView (выровнен)** и вид **EndoView (выровнен) 90°** по линии EndoLine.
6. При необходимости повторить шаги, чтобы выделить другие корневые каналы.
7. Проверить заданные линии EndoLine на экране вида **EndoView (выровнен)** или вида **EndoView (выровнен) 90°**.
8. Щелкнуть по **Далее**.

▶ Этап **Запланировать каналы сверления** открывается.

Продолжить с *Запланировать каналы сверления* [▶ *Страница 147 - SIDEXIS XG*].

Вы можете редактировать цвет и текст для описания и положения линии EndoLine. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменение цвета и текста* [▶ *Страница 140 - SIDEXIS XG*].

Вы можете редактировать линию EndoLine, для этого Вы можете перемещать, добавлять или удалять контрольные точки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Добавление, перемещение и удаление контрольных точек* [▶ *Страница 141 - SIDEXIS XG*].

На экране **3D**-вида Вы можете использовать режим вращения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Вращать вид 3D* [▶ *Страница 144 - SIDEXIS XG*].

На экране **3D**-вида Вы можете отображать импортированные и зарегистрированные оптические слепки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Отображение оптических слепков в виде 3D* [▶ *Страница 145 - SIDEXIS XG*].

При вставке линии EndoLine с помощью кнопок мыши Вы можете использовать различные функции. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Использовать кнопки мыши* [▶ *Страница 146 - SIDEXIS XG*].



Чтобы выделить линию EndoLine, Вы можете щелкнуть левой кнопкой мыши по линии в одном из выровненных видов или выбрать ее в области **Провести EndoLines**.



Чтобы удалить линию EndoLine, выделить линию EndoLine в области **Провести EndoLines** и щелкнуть по кнопке **Удалить EndoLine** в конце строки выделенной линии EndoLine.



Чтобы редактировать изображение в **EndoView (выровнен)** или в **EndoView (выровнен) 90°**, Вы можете использовать ползунок в данных экранах вида. С помощью ползунка Вы можете поворачивать виды влево или вправо на произвольный угол.

27.5 ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА И ТЕКСТА

ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА

Чтобы изменить цвет линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть в строке линии EndoLine по кнопке **Изменить цвет**.
 - ▶ SICAT Endo изменяет цвет линии EndoLine.
2. Если цвет не соответствует требуемому цвету, повторно нажимать кнопку **Изменить цвет**, пока в SICAT Endo не будет отображаться нужный цвет.
 - ▶ SICAT Endo отображает новый цвет линии EndoLine.

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА С ОПИСАНИЕМ ИЛИ ДАННЫМИ О ПОЛОЖЕНИИ

Чтобы изменить цвет с описанием или данными о положении линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Чтобы ввести описание линии EndoLine, щелкнуть в строке линии EndoLine в поле **Описание/Позиция**.
 - ▶ Курсор мыши начинает мерцать в позиции ввода.
2. Ввести требуемое описание для линии EndoLine.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран описание.
3. Чтобы выбрать текст с данными о положении линии EndoLine, щелкнуть в строке линии EndoLine по символу стрелки в поле **Описание/Позиция**.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран список с данными о положении.
4. Щелкнуть в списке по требуемой информации о положении.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран информацию о положении в поле **Описание/Позиция**.
5. Чтобы сохранить изменения и закрыть поле **Описание/Позиция**, щелкнуть левой кнопкой мыши в точке за пределами поля **Описание/Позиция**.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран новое описание или новые данные о положении.

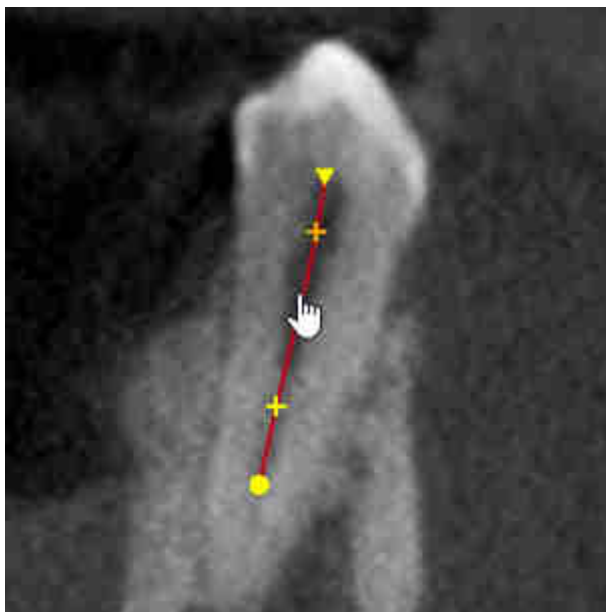


27.6 ДОБАВЛЕНИЕ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК

ДОБАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК НА ЛИНИИ ENDOLINE

Чтобы добавить контрольную точку на линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Установить курсор мыши в месте на линии EndoLine, в котором Вы хотите добавить контрольную точку.

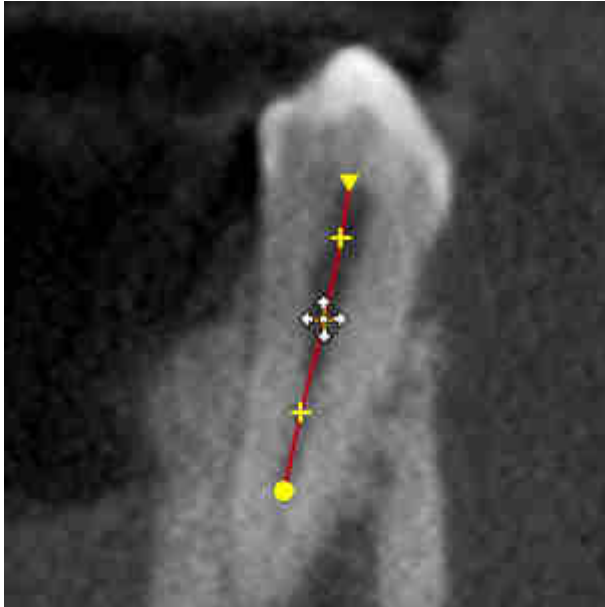


- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Дважды щелкнуть мышью в данной точке.
- ▶ SICAT Endo добавляет контрольную точку в форме крестика.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК НА ЛИНИИ ENDOLINE

Чтобы переместить контрольные точки на линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Установить курсор мыши в контрольной точке на линии EndoLine, которую Вы хотите переместить.

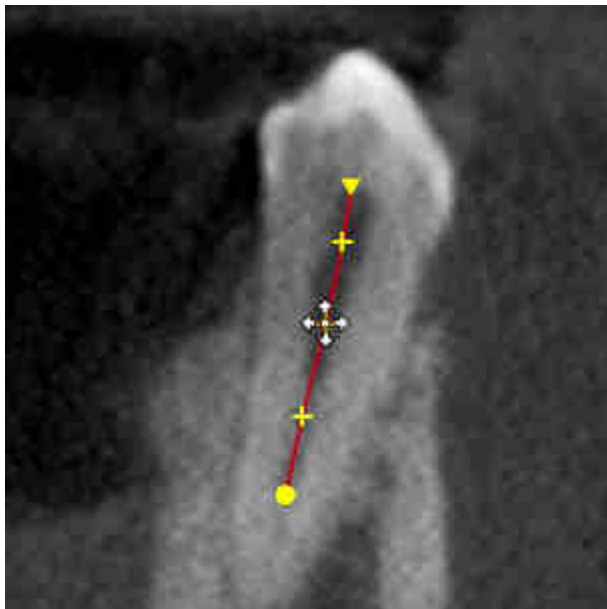


- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Контрольная точка следует за движением мыши.
 - ▶ SICAT Endo изменяет линию EndoLine в соответствии с новой позицией контрольной точки.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение контрольной точки.
 - ▶ SICAT Endo отображает на экране новую траекторию линии EndoLine.

УДАЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК НА ЛИНИИ ENDOLINE

Чтобы удалить контрольную точку на линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Установить курсор мыши в контрольной точке на линии EndoLine, которую Вы хотите удалить.



- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Щелкнуть левой кнопкой мыши по контрольной точке.
 - ▶ SICAT Endo выделяет контрольную точку.
 3. Щелкнуть по кнопке **Entf**.
 - ▶ SICAT Endo удаляет контрольную точку.
 - ▶ SICAT Endo соответствующим образом изменяет линию EndoLine.




Помните о том, что линия EndoLine будет полностью удалена после удаления предпоследней контрольной точки.

27.7 ВРАЩАТЬ ВИД 3D

Общая информация о **3D**-виде представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 83 - SIDEXIS XG*].

С помощью функции **Вращать вид 3D** Вы можете включать и выключать в помощнике EndoLine режим вращения рентгеновского снимка 3D. Если режим вращения включен, SICAT Endo поворачивает рентгеновский снимок 3D по часовой стрелке.

Для использования режима вращения выполнить следующие действия:

- ☑ Вы уже активировали **3D**-вид. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Виды* [▶ *Страница 68 - SIDEXIS XG*].
- 1. Изменить изображение рентгеновского снимка 3D таким образом, чтобы на экране был представлен требуемый фрагмент изображения.
- 2. Убедиться в том, что был выбран требуемый режим отображения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ *Страница 85 - SIDEXIS XG*].
- 3. Убедиться в том, что был выбран требуемый режим фрагмента. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение режима фрагмента 3D-вида* [▶ *Страница 88 - SIDEXIS XG*].
-  4. Щелкнуть по кнопке **Вращать вид 3D**.
 - ▶ SICAT Endo поворачивает рентгеновский снимок 3D вокруг вертикальной оси выбранного фрагмента.
- 5. Чтобы завершить работу в режиме вращения, повторно щелкнуть по кнопке **Вращать вид 3D**.
 - ▶ SICAT Endo завершает вращение рентгеновского снимка 3D.



Чтобы завершить работу в режиме вращения, Вы также можете щелкнуть в любом месте в пределах **3D**-вида.

27.8 ОТОБРАЖЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ВИДЕ 3D

Общая информация о **3D**-виде представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 83 - SIDEXIS XG*].

Если Вы уже импортировали и зарегистрировали оптические слепки, Вы можете отображать на экране и убирать с экрана помощника EndoLine оптические слепки в **3D**-виде.

Чтобы отобразить на экране или скрыть с экрана оптические слепки, выполнить следующие действия:

- ☑ Вы уже активировали **3D**-вид. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Виды* [▶ *Страница 68 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Вы уже импортировали и зарегистрировали минимум один оптический слепок. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ *Страница 100 - SIDEXIS XG*].



1. Чтобы отобразить на экране оптические слепки, нажать кнопку **Показать объект**.

- ▶ SICAT Endo отображает на экране оптические слепки.
- ▶ SICAT Endo обновляет изображение рентгеновского снимка 3D.



2. Чтобы убрать с экрана оптические слепки, нажать кнопку **Скрыть объект**.

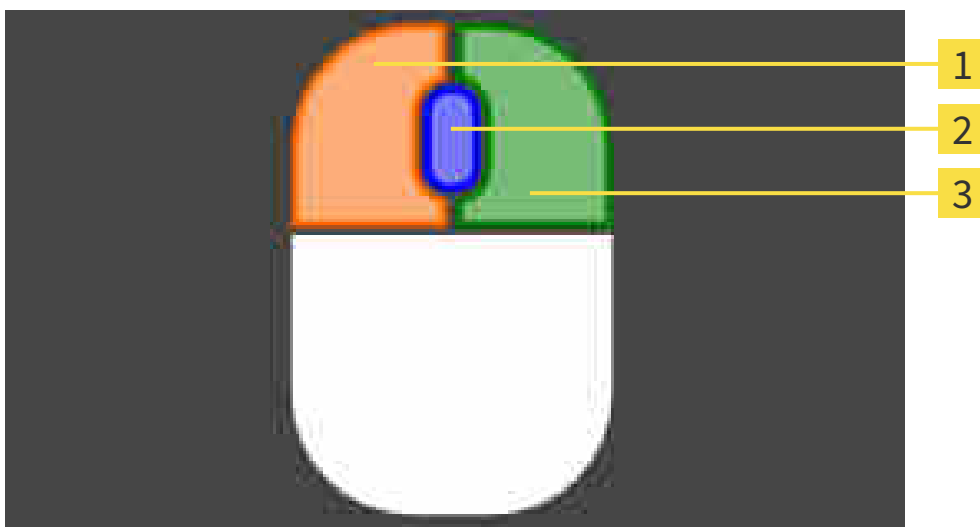
- ▶ SICAT Endo убирает с экрана оптические слепки.
- ▶ SICAT Endo обновляет изображение рентгеновского снимка 3D.



Если Вы еще не импортировали и не зарегистрировали оптические слепки, SICAT Endo не отображает кнопку **Показать объект** в **3D**-виде.

27.9 ИСПОЛЬЗОВАТЬ КНОПКИ МЫШИ

SICAT Endo выводит на экран графическое изображение, которое объясняет порядок использования кнопок мыши для установки линии EndoLine:



1 Левая кнопка мыши

3 Правая кнопка мыши

2 Колесико мыши

Если Вы активировали кнопку мыши, SICAT Endo выделяет кнопку мыши на графике. Действие, связанное с кнопкой мыши, зависит от режима обработки.

SICAT Endo различает следующие режимы обработки:

- Создание
- Редактирование
- Выбор

В зависимости от режима обработки доступны разные действия. Доступные действия отображаются над графиком в виде таблицы и выделены цветом соответствующей кнопки мыши.

Вы можете по мере необходимости убирать график с экрана и выводить его на экран.

27.10 ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ



ОСТОРОЖНО

Неверная глубина сверления может привести к неверному диагнозу и лечению.

Убедиться в том, что запланированная глубина сверления соответствует выбранному бору.

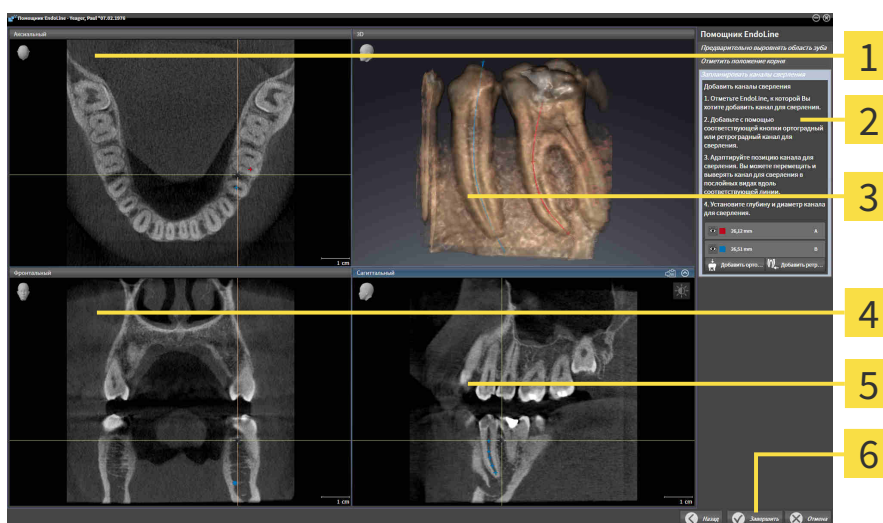
Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [► *Страница 126 - SIDEXIS XG*].

На этапе **Запланировать каналы сверления** Вы можете добавлять ортоградные и ретроградные каналы сверления для линий EndoLine и редактировать их. Для каждой линии EndoLine Вы можете добавить один ортоградный и один ретроградный канал для сверления. Канал для сверления всегда имеет тот же цвет, что и линия EndoLine, которая относится к каналу для сверления.

ОТКРЫТЬ ЭТАП "ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ"

- ☑ Вы завершили выполнение этапа **Провести EndoLines**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Провести EndoLines* [► *Страница 137 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Этап **Провести EndoLines** открыт.
 - На этапе **Провести EndoLines** щелкнуть по кнопке **Далее**.

► Этап **Запланировать каналы сверления** открывается:



1 Аксиальный-вид

4 Фронтальный-вид

2 Область **Добавить каналы сверления**

5 Саггитальный-вид

3 3D-вид

6 Кнопка **Завершить**

ПЛАНИРОВАНИЕ ОРТОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

1. В области **Добавить каналы сверления** выбрать линию EndoLine, для которой Вы хотите добавить ортоградный канал для сверления.

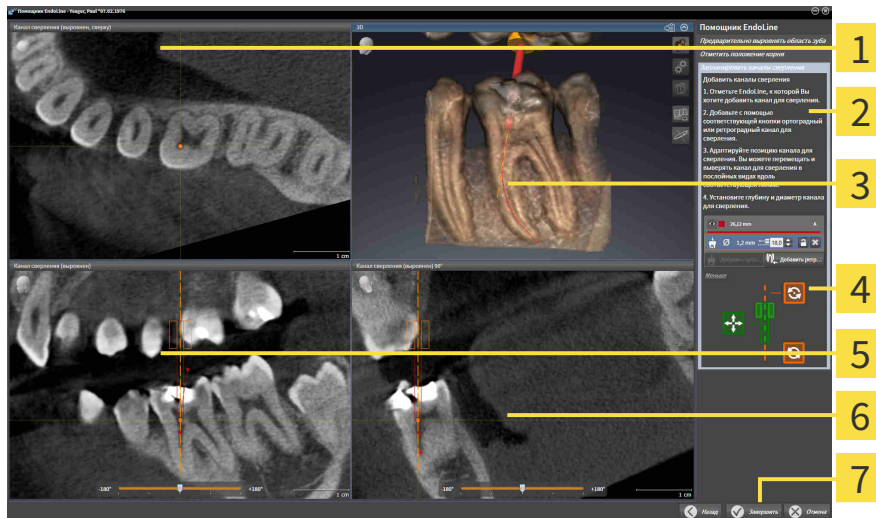
► SICAT Endo выделяет линию EndoLine.



2. Щелкнуть по кнопке **Добавить ортоградно**.

► SICAT Endo добавляет ортоградный канал для сверления на выделенной линии EndoLine.

► SICAT Endo следующим образом изменяет виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

5 Вид Канал сверления (выровнен)

2 Область **Добавить каналы сверления**

6 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

3 3D-вид

7 Кнопка **Завершить**

4 Инфографика



3. Чтобы изменить положение канала для сверления вдоль линии EndoLine, навести курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** на канал для сверления.

► Форма курсора мыши изменится.

4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

5. Переместить канал для сверления в требуемое положение.

6. Отпустить левую кнопку мыши.


► SICAT Endo сохраняет текущее положение канала для сверления.

► SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.



7. Чтобы изменить поворот канала для сверления, установить курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** за пределами канала для сверления на линии EndoLine.

► Форма курсора мыши изменится.

8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
9. Повернуть линию EndoLine с каналом для сверления в нужном направлении.
10. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий поворот линии EndoLine и канала для сверления.
 - ▶ SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.
-  11. При необходимости Вы можете изменить положение гильзы бора, для этого за полем **Глубина [мм]** щелкнуть по кнопкам со стрелками.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран новую глубину гильзы бора.
12. Чтобы завершить планирование каналов для сверления, нажать кнопку **Завершить**.
 - ▶ Помощник EndoLine закрывается.
 - ▶ Открывается рабочая зона **Интраоральный снимок**.
 - ▶ SICAT Endo отображает запланированные каналы для сверления.

ПЛАНИРОВАНИЕ РЕТРОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

1. В области **Добавить каналы сверления** выбрать линию EndoLine, для которой Вы хотите добавить ретроградный канал для сверления.

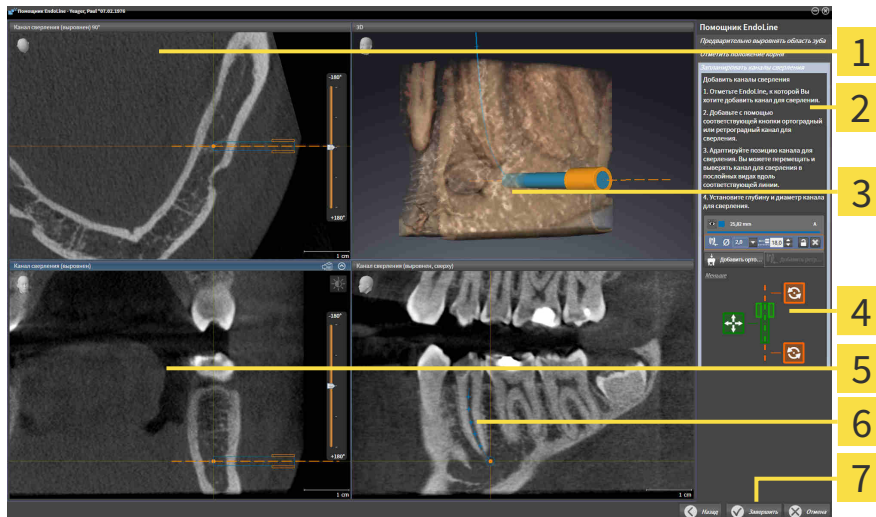
► SICAT Endo выделяет линию EndoLine.



2. Щелкнуть по кнопке **Добавить ретроградно**.

► SICAT Endo добавляет ретроградный канал для сверления на выделенной линии EndoLine.

► SICAT Endo следующим образом изменяет виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

5 Вид Канал сверления (выровнен)

2 Область **Добавить каналы сверления**

6 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

3 3D-вид

7 Кнопка **Завершить**

4 Инфографика



3. Чтобы изменить положение канала для сверления вдоль линии EndoLine, навести курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** на канал для сверления.

► Форма курсора мыши изменится.

4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

5. Переместить канал для сверления в требуемое положение.



6. Отпустить левую кнопку мыши.

► SICAT Endo сохраняет текущее положение канала для сверления.

► SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.



7. Чтобы изменить поворот канала для сверления, установить курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** за пределами канала для сверления на линии EndoLine.

- ▶ Форма курсора мыши изменится.
8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 9. Повернуть линию EndoLine с каналом для сверления в нужном направлении.
 10. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий поворот линии EndoLine и канала для сверления.
 - ▶ SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.
-  11. При необходимости Вы можете изменить положение гильзы бора, для этого за полем **Глубина [мм]** щелкнуть по кнопкам со стрелками.
- ▶ SICAT Endo выводит на экран новую глубину гильзы бора.
-  12. При необходимости Вы можете изменить диаметр ретроградного канала для сверления, для этого за полем **Диаметр [мм]** щелкнуть по символу стрелки.
- ▶ SICAT Endo выводит на экран список доступных диаметров.
13. Щелкнуть по нужному диаметру.
 - ▶ SICAT Endo отображает новый диаметр канала для сверления.
 14. Чтобы завершить планирование каналов для сверления, нажать кнопку **Завершить**.
 - ▶ Помощник EndoLine закрывается.
 - ▶ Открывается рабочая зона **Интраоральный снимок**.
 - ▶ SICAT Endo отображает запланированные каналы для сверления.

БЛОКИРОВКА КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Использовать данную функцию, чтобы защитить каналы для сверления от изменения.

Чтобы заблокировать канал для сверления, выполнить следующие действия:

- Канал для сверления уже выделен.
 - Щелкнуть по пиктограмме **Заблокировать объект**.
- ▶ SICAT Endo блокирует обработку канала для сверления.
- ▶ SICAT Endo блокирует соответствующую линию EndoLine.

РАЗБЛОКИРОВКА КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Чтобы разблокировать канал для сверления, выполнить следующие действия:

- Канал для сверления заблокирован.
- Канал для сверления уже активирован.
 - Щелкнуть по пиктограмме **Разблокировать объект**.
- ▶ SICAT Endo деблокирует канал для сверления.
- ▶ SICAT Endo деблокирует соответствующую линию EndoLine.

УДАЛЕНИЕ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Чтобы удалить канал для сверления, выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть в области **Добавить каналы сверления** по объекту эндопланирования, содержащему канал для сверления, который Вы хотите удалить.
 - ▶ SICAT Endo выделяет объект эндопланирования.
2. Внутри объекта эндопланирования щелкнуть по каналу для сверления, который Вы хотите удалить.
 - ▶ SICAT Endo выделяет канал для сверления.
3. В конце строки щелкнуть по кнопке **Удалить канал для сверления**.
 - ▶ SICAT Endo удаляет канал для сверления.



Если Вы заблокировали обработку канала для сверления, Вы также не можете редактировать соответствующую линию EndoLine. Для редактирования линии EndoLine Вы должны разблокировать соответствующий канал для сверления.

28 ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ И УГЛА

Имеется два различных типа измерения в SICAT Endo:



- Измерения расстояния



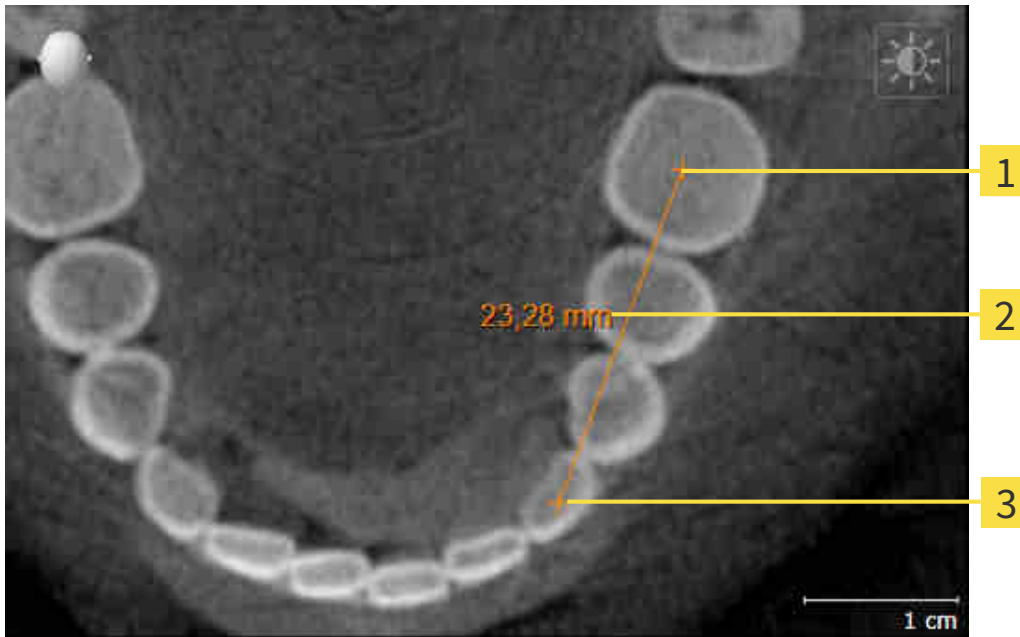
- Измерения угла

Инструменты для добавления измерений представлены в шаге **Диагностика Панель инструментов последовательности операций**. Можно добавить измерения во всех послойных 2D-видах. Каждый раз при добавлении измерения, SICAT Endo добавляет также группу **Измерения в Браузер объекта**.

Для измерений доступны следующие действия:

- *Добавить измерение расстояния* [▶ *Страница 154 - SIDEXIS XG*]
- *Добавить измерение угла* [▶ *Страница 155 - SIDEXIS XG*]
- *Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения* [▶ *Страница 157 - SIDEXIS XG*]
- Активировать, скрыть и показать измерения - Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница 54 - SIDEXIS XG*].
- Фокусировка на измерениях, удаление измерений, а также отмена и повторное проведение измерений - информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ *Страница 56 - SIDEXIS XG*].

28.1 ДОБАВИТЬ ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ



1 Начальная точка

2 Измеренное значение

3 Конечная точка

Для добавления измерения расстояния выполнить следующие действия:

Этап последовательности операций **Диагностика** уже расширен.

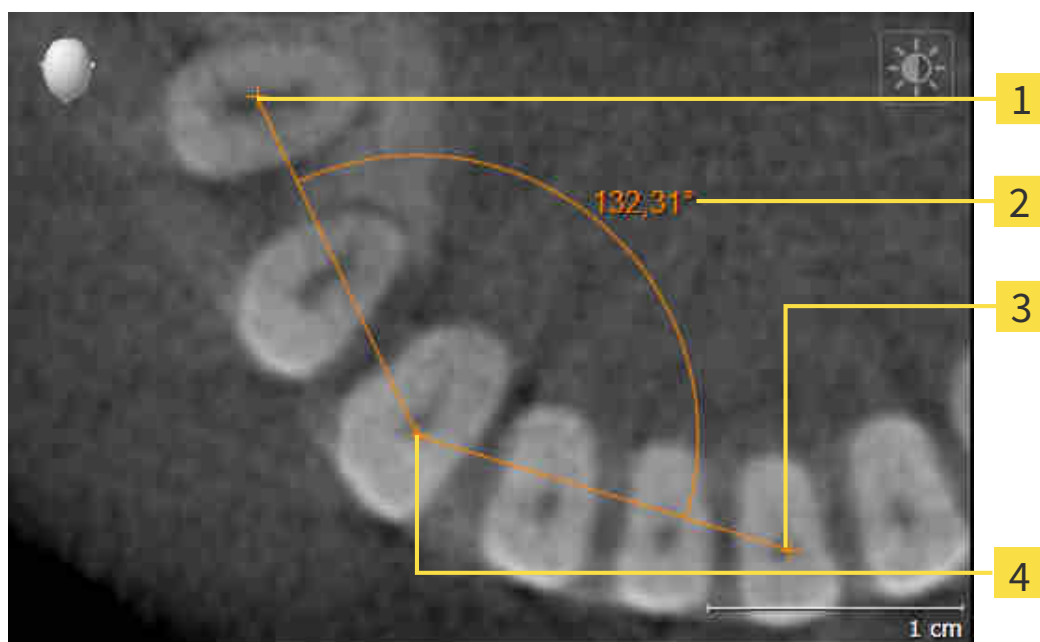


1. В шаге последовательности операций **Диагностика** щелкнуть по пиктограмме **Добавить измерение расстояния (D)**.
 - ▶ SICAT Endo добавляет новое измерение расстояния **Браузер объекта**.
2. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
3. Щелкнуть по начальной точке измерения расстояния.
 - ▶ SICAT Endo отображает начальную точку маленьким крестиком.
 - ▶ SICAT Endo показывает линию расстояния между начальной точкой и курсором мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает текущее расстояние между начальной точкой и курсором мыши в центре линии расстояния и в **Браузер объекта**.
4. Передвинуть курсор мыши на конечную точку измерения расстояния и щелкнуть левой кнопкой мыши.
 - ▶ SICAT Endo отображает конечную точку маленьким крестиком.



Можно прервать добавление измерений в любое время щелчком по **ESC**.

28.2 ДОБАВИТЬ ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА



- 1** Начальная точка
- 2** Измеренное значение
- 3** Конечная точка
- 4** Верхняя точка

Для добавления измерения угла выполнить следующие действия:

- Этап последовательности операций **Диагностика** уже расширен.



1. В шаге последовательности операций **Диагностика** щелкнуть по пиктограмме **Добавить измерение угла (A)**.
 - ▶ SICAT Endo добавляет новое измерение угла **Браузер объекта**.
2. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
3. Щелкнуть по начальной точке измерения угла.
 - ▶ SICAT Endo отображает начальную точку маленьким крестиком.
 - ▶ SICAT Endo показывает первую сторону измерения угла линией от начальной точки до курсора мыши.
4. Навести курсор мыши на вершину измерения угла и щелкнуть левой кнопкой мыши.
 - ▶ SICAT Endo отображает вершину маленьким крестиком.
 - ▶ SICAT Endo показывает вторую сторону измерения угла линией от вершины до курсора мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает текущий угол между двумя сторонами измерения угла и в **Браузер объекта**.

5. Навести курсор мыши на конечную точку второй стороны и щелкнуть левой кнопкой мыши.

► SICAT Endo отображает конечную точку маленьким крестиком.



Можно прервать добавление измерений в любое время щелчком по **ESC**.

28.3 ПЕРЕМЕСТИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ, ОТДЕЛЬНЫЕ ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЯ И ИЗМЕРЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Для перемещения измерения выполнить следующие действия:

SICAT Endo показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 54 - SIDEXIS XG] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 56 - SIDEXIS XG].

1. Передвинуть курсор мыши на линию измерения.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Передвинуть курсор мыши на нужное положение измерения.
 - ▶ Измерение следует за движением курсора мыши.
4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет фактическое положение измерения.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ

Для перемещения одной точки измерения выполнить следующие действия:

SICAT Endo показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 54 - SIDEXIS XG] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 56 - SIDEXIS XG].

1. Навести курсор мыши на нужную точку измерения.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Передвинуть курсор мыши на нужное положение точки измерения.
 - ▶ Точка измерения следует за движением курсора мыши.
 - ▶ Измеренное значение меняется во время движения мышью.
4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет фактическое положение точки измерения.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Для перемещения измеренного значения выполнить следующие действия:

- ☑ SICAT Endo показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 54 - *SIDEXIS XG*] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 56 - *SIDEXIS XG*].
- 1. Навести курсор мыши на нужное измеренное значение.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
- 2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
- 3. Передвинуть курсор мыши на нужное положение измеренного значения.
 - ▶ Измеренное значение следует за движением курсора мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает точечную линию между измеренным значением и соответствующим измерением.
- 4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет фактическое положение измеренного значения.



После перемещения значения измерения SICAT Endo устанавливает значение в положение "абсолютное". Чтобы снова позиционировать значение относительно измерения, нужно выполнить двойной щелчок по значению.

29 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ



ОСТОРОЖНО

Использование материалов в целях диагностики может привести к неверному диагнозу и лечению.

Для анализа медицинских изображений и планирования лечения использовать только функции отображения медицинских изображений данного пользовательского интерфейса.

Индивидуальные изображения можно использовать для объяснения диагноза пациенту и описания эффекта лечения. Консультация пациента проводится в два этапа:

1. Во врачебном кабинете SICAT Endo
2. Информирование пациента с помощью материалов

Содержание материалов можно показывать на экране во время объяснения.

Источниками являются изображения, основанные на рисованных объектах, и скриншоты.

Благодаря материалам пациент может лучше понять обсуждавшиеся результаты и обсудить их с другими.

Материалы создаются в несколько этапов:

- *Создание изображений и скриншотов* [▶ Страница 160 - SIDEXIS XG]
- *Подготовка материалов* [▶ Страница 163 - SIDEXIS XG]
- *Генерировать материалы* [▶ Страница 165 - SIDEXIS XG]

29.1 СОЗДАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ И СКРИНШОТОВ

Общая информация о консультировании пациентов представлена в *Материалы для пациентов* [▶ *Страница 159 - SIDEXIS XG*].

Общая информация об управлении изображениями и скриншотами представлена в *Объекты SICAT Endo* [▶ *Страница 57 - SIDEXIS XG*].

Имеется два инструмента для рисования:

- **Рисование стрелок**
- **Рисование кругов**

РИСОВАНИЕ СТРЕЛОК

Чтобы нарисовать стрелку, выполнить следующие действия:

- ☑ Объем уже выровнен в соответствии с требованиями. Информация по этому вопросу представлена в *Изменить направление объема* [▶ *Страница 91 - SIDEXIS XG*].
 - ☑ Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.
1. В шаге последовательности операций **Консультация** щелкнуть по пиктограмме **Рисование стрелок**.
 2. Навести курсор мыши на нужный вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на штифт.
 3. Щелкнуть по нужному положению наконечника стрелки и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 4. Переместить мышь.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде стрелку.
 - ▶ С этого момента наконечник стрелки соответствует положению указателя мыши.
 5. Навести курсор мыши на нужную позицию наконечника стрелки и отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде готовую стрелку.
 - ▶ Если это еще не сделано, SICAT Endo создает необходимые для объекта **Изображение структуры** в **Браузер объекта**.
 - ▶ Это изображение находится в окне **Составление отчета**.
 6. Щелкнуть по пиктограмме **Рисование стрелок**.
 - ▶ SICAT Endo завершает работу в режиме рисования стрелки.

РИСОВАНИЕ КРУГОВ

Чтобы нарисовать круг, выполнить следующие действия:

- Объем уже выровнен в соответствии с требованиями, например, по франкфуртской горизонтали. Информация по этому вопросу представлена в *Изменить направление объема* [▶ *Страница 91 - SIDEXIS XG*].
 - Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.
1. В шаге последовательности операций **Консультация** щелкнуть по пиктограмме **Рисование кругов**.
 2. Навести курсор мыши на нужный вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на штифт.
 3. Щелкнуть по нужному положению центра круга и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 4. Переместить мышь.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде круг.
 - ▶ С этого момента радиус круга соответствует расстоянию между центром и положением указателя мыши.
 5. Перемещать курсор мыши до тех пор, пока не будет получен нужный радиус, и отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде готовый круг.
 - ▶ Если это еще не сделано, SICAT Endo создает необходимые для объекта **Изображение структуры** в **Браузер объекта**.
 - ▶ Это изображение находится в окне **Составление отчета**.
 6. Щелкнуть по пиктограмме **Рисование кругов**.
 - ▶ SICAT Endo завершает работу в режиме рисования круга.



Пока инструмент **Рисование стрелок** или **Рисование кругов** активен, можно создавать несколько рисованных объектов подряд. Использование рисовального инструмента можно прервать, щелкнув по точке за пределами соответствующего вида или нажав кнопку **ESC**.

НАСТРОЙКА ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РИСОВАНИЯ

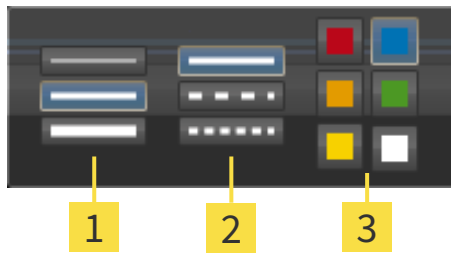
Рисовальные инструменты **Рисование стрелок** и **Рисование кругов** можно настраивать по отдельности. Изменения настроек касаются только рисовальных объектов, которые были созданы после этого.

Для настройки рисовального инструмента выполнить следующие действия:

- Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.
1. На этапе **Консультация** рядом с пиктограммой **Рисование стрелок** или **Рисование кругов** щелкнуть по соответствующей пиктограмме **Настройка инструмента для рисования**.



- ▶ Прозрачное окно **Настройка инструмента для рисования** открывается:



1 Пиктограммы для **Толщина линии**

2 Пиктограммы для **Вид линии**

3 Пиктограммы для **Цвет линии**

2. Щелкнуть по нужным пиктограммам, чтобы настроить **Толщина линии**, **Вид линии** и **Цвет линии** рисовального инструмента.
3. Щелкнуть по любой точке за пределами прозрачного окна **Настройка инструмента для рисования**.

- ▶ SICAT Endo закрывает прозрачное окно **Настройка инструмента для рисования**.
- ▶ SICAT Endo сохраняет настройки в Вашем профиле пользователя.
- ▶ SICAT Endo применяет новые настройки к создаваемым рисовальным объектам.

ДОБАВЛЕНИЕ СКРИНШОТОВ В ОКНО "ИЗГОТОВИТЬ МАТЕРИАЛЫ"

Скриншоты каждого вида можно создавать в любой рабочей зоне и в любом окне, если в соответствующем виде есть пиктограмма **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.

Для добавления скриншотов в материалы выполнить следующие действия:



1. Для создания скриншота вида щелкнуть в **Панель инструментов вида** нужного вида по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.
2. Для создания скриншота всей рабочей зоны щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.
 - ▶ SICAT Endo создает необходимые для объекта **Скриншот** структуры в **Браузер объекта** и активирует объект.
 - ▶ Скриншот находится в окне **Составление отчета**.
 - ▶ SICAT Endo копирует скриншот в буфер обмена.

Продолжить с пункта *Подготовка материалов* [▶ *Страница 163 - SIDEXIS XG*].

29.2 ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛОВ

Общая информация о консультировании пациентов представлена в *Материалы для пациентов* [[▶ Страница 159 - SIDEXIS XG](#)].

Для подготовки материалов доступны следующие действия:

- Открыть окно **Составление отчета**
- Изменение настроек материалов
- Подготовка элементов

ОТКРЫТЬ ОКНО "СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА"

- Создан, по меньшей мере, один объект **Изображение** или **Скриншот**.
- Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.



- Щелкнуть по пиктограмме **Создать отчет с информацией для пациента**.
- ▶ Откроется окно **Составление отчета**:

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК МАТЕРИАЛОВ

- Окно **Составление отчета** уже открыто.
1. Щелкните в области **Настройки галереи изображений** по пиктограмме для желаемого для расположения изображений.
 - ▶ SICAT Endo показывает изображения в соответствии с выбранной настройкой.
 2. Щелкнуть в области **Глобальные настройки** по кнопке с желаемым размером бумаги.
 - ▶ SICAT Endo изменяет размер бумаги в соответствии с выбранной настройкой.
 3. Активировать или деактивировать флажок **Анонимизировать информацию о пациенте**.
 - ▶ SICAT Endo показывает на материале фактическую информацию о пациенте или анонимизированную информацию о пациенте в соответствии с выбранной настройкой.

ПОДГОТОВКА ЭЛЕМЕНТОВ МАТЕРИАЛОВ

В окне **Составление отчета** отображаются скриншоты объектов **Изображение**, объектов **Скриншот**. Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [[▶ Страница 160 - SIDEXIS XG](#)].

Для подготовки элементов для материалов следует выполнить следующие действия:

- Окно **Составление отчета** уже открыто.



1. Если нужно скрыть элемент в материалах, следует снять флажок элемента.
 - ▶ SICAT Endo скрывает элемент в материалах.



2. Если нужно, чтобы SICAT Endo показывал одно изображение отдельно на странице, щелкнуть по пиктограмме **Показать изображение на отдельной странице**.



3. Если нужно добавить описание к элементу, щелкнуть по пиктограмме **Редактирование описания изображения** элемента.
 - ▶ SICAT Endo показывает увеличенную версию элемента и поле ввода текста:
4. Введите в это поле текст.
 - ▶ Если введенный текст является частью имеющегося текстового блока, SICAT Endo показывает список текстовых блоков.
5. Щелкнуть по нужному текстовому блоку.
 - ▶ SICAT Endo добавляет текстовый блок в поле ввода текста.
6. Если нужный текстовый блок отсутствует, следует ввести новый текст.
7. Щелкнуть по кнопке **ОК**.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текст как описание скриншота.
 - ▶ Если введенный текст отсутствует в виде текстового блока, SICAT Endo сохраняет описание как новый текстовый блок в вашем профиле пользователя.
8. Если последовательность элементов в материалах нужно изменить, их следует перетащить на нужное место с помощью Drag&Drop.



Если навести указатель мыши на текстовый блок, SICAT Endo показывает пиктограмму **Удаление текстовых блоков из списка**. При нажатии на пиктограмму **Удаление текстовых блоков из списка** SICAT Endo удаляет текстовый блок из вашего профиля пользователя.



В окне, отображающем увеличенные версии элементов, можно переключаться между элементами, нажимая на кнопки **Следующий элемент** и **Предыдущий элемент**.

С помощью **Браузер объекта** элементы можно полностью удалять из материалов. Информация по этому вопросу представлена в *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ *Страница 56 - SIDEXIS XG*].

Продолжить с пункта *Генерировать материалы* [▶ *Страница 165 - SIDEXIS XG*].



SICAT Endo принимает логотип и информационный текст врачебного кабинета из общих настроек. Информация представлена в разделе *Использование информации о врачебном кабинете* [▶ *Страница 189 - SIDEXIS XG*].

29.3 ГЕНЕРИРОВАТЬ МАТЕРИАЛЫ

Для производства материалов доступны следующие действия:

- Сохранить материалы в PDF
- Печать материалов

СОХРАНИТЬ МАТЕРИАЛЫ В PDF

Окно **Составление отчета** уже открыто:



1. Щелкнуть в области **Вывод** по кнопке **Экспорт PDF**.
 - ▶ Открывается окно Windows Explorer.
2. Перейти в каталог, в котором вы хотите сохранить материалы.
3. Ввести в поле **Название файла** обозначение и нажать **Сохранить**.
 - ▶ Окно Windows Explorer закрывается.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет материалы в PDF.

ПЕЧАТЬ МАТЕРИАЛОВ



Для изготовления материалов достаточного качества требуется принтер, соответствующий определенным условиям. Информация представлена в разделе *Системные требования* [▶ *Страница 8 - SIDEXIS XG*].



Окно **Составление отчета** уже открыто.

1. Щелкнуть по кнопке **Печать**.
 - ▶ Откроется окно **Печать**.
2. Выбрать нужный принтер и при необходимости изменить настройки.
3. Щелкнуть по **Печать**.
 - ▶ SICAT Endo отправляет материалы на принтер.

30 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Вы можете экспортировать данные.

Открытые данные пациентов и объемные данные можно экспортировать.

При этом речь идет об исследовании, которое было открыто из SIDEXIS XG.

УКАЗАНИЕ **Повторный импорт экспортируемых данных**
 Данные, которые прежде были экспортированы из SICAT Suite в качестве плагина SIDEXIS XG, можно импортировать только в автономную версию SICAT Suite.

SICAT Suite может экспортировать следующие данные:

- Медицинские документы (DICOM)
- 3D-исследования
- Документы

В экспортированных данных могут содержаться следующие элементы:

ТИП ДАННЫХ	ФОРМАТ ЭКСПОРТА
3D-снимки	DICOM
3D-исследования	Проприетарные данные SICAT
Документ	PDF

SICAT Suite экспортирует 3D-снимки и исследования либо в ZIP-архивы, либо в каталоги DICOM. При необходимости SICAT Suite может делать данные пациента анонимными с целью экспорта.

Для экспорта данных совершить следующие действия в указанной последовательности:

- Открыть окно **Передать данные**. Информация представлена в *Открытие окна "Передать данные"* [▶ Страница 167 - SIDEXIS XG].
- Экспортировать нужные данные. Информация представлена в *Экспорт данных* [▶ Страница 168 - SIDEXIS XG].

30.1 ОТКРЫТИЕ ОКНА "ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ"

Для экспорта данных требуется открыть окно **Передать данные**.

Чтобы открыть окно **Передать данные** в SICAT Suite в качестве плагина SIDEXIS XG, выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Передать данные**.

- ▶ Откроется окно **Передать данные**.



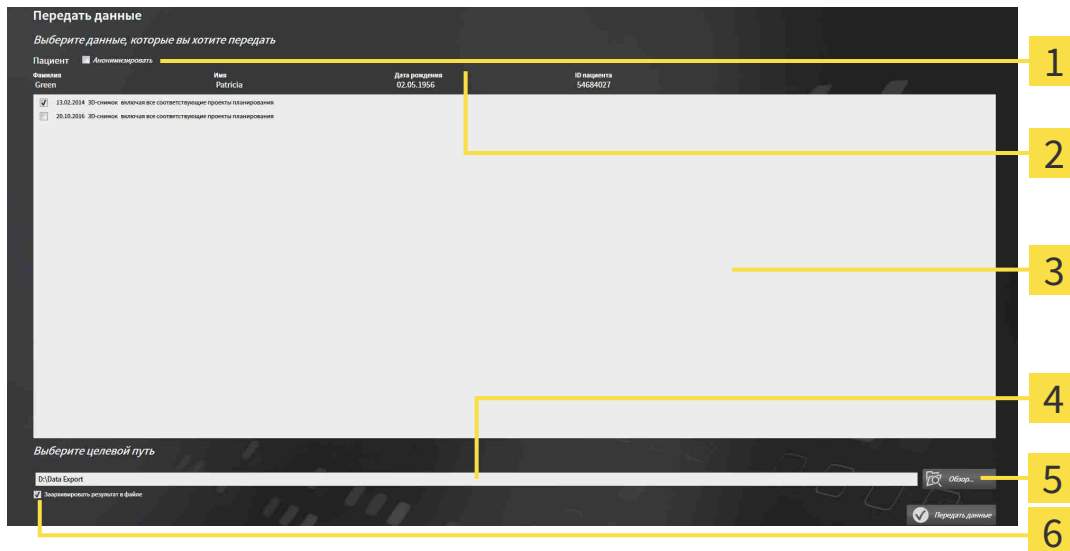
SICAT Suite экспортирует только выбранные 3D-рентгеновские снимки и проекты планирования активной карты пациента.

Продолжить *Экспорт данных* [▶ *Страница 168 - SIDEXIS XG*].

30.2 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Для экспорта исследований выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Передать данные** уже открыто. Информация представлена в *Открытие окна "Передать данные"* [▶ Страница 167 - SIDEXIS XG].



- | | |
|--|---|
| 1 Ячейка Анонимизировать | 4 Поле Выберите целевой путь |
| 2 Атрибуты карты пациента | 5 Кнопка Передать данные |
| 3 Список 3D-исследований | 6 Ячейка Заархивировать результат в файле |

1. При необходимости активировать в окне **Передать данные** флажок **Анонимизировать**.
 - ▶ Атрибуты экспортируемого документа меняются на **Пациент** для **Фамилия**, **Анонимный пользователь** для **Имя** и **01.01.** года рождения для **Дата рождения**. Атрибуты карт пациентов в картотеке остаются неизменными.
2. Удостовериться, что выбраны необходимые 3D-исследования нужного пациента.



3. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
 - ▶ Откроется окно **Поиск папки**.
4. Выбрать в окне **Поиск папки** папку назначения и щелкнуть по **ОК**.
 - ▶ Окно **Поиск папки** закрывается и SICAT Suite передает путь к нужной папке в поле **Выберите целевой путь**.
5. Активировать или деактивировать флажок **Заархивировать результат в файле**.



6. Щелкнуть по кнопке **Передать данные**.
 - ▶ SICAT Suite экспортирует выбранные исследования в файл ZIP или выбранную папку.

В архивах ZIP и в папках 3D-снимки содержатся в формате DICOM, а данные планирования – в проприетарном формате. 3D-снимки можно просматривать в любой программе DICOM, данные планирования – в соответствующем приложении SICAT.

31 ПРОЦЕСС ЗАКАЗА


Для заказа желаемого изделия выполните следующие действия:


- Разместить в SICAT Endo нужные данные планирования для шаблонов для сверления в корзине. Информация представлена в *Добавить в корзину шаблоны для сверления* [▶ Страница 170 - SIDEXIS XG].
- Проверить товарную корзину и начать заказ. Информация представлена в *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ Страница 175 - SIDEXIS XG].
- Завершить заказ либо непосредственно на компьютере, на котором работает SICAT Suite, либо на другом компьютере с активным Интернет-соединением. Информация представлена в *Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 176 - SIDEXIS XG] или в *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 180 - SIDEXIS XG].



В товарную корзину можно добавлять заказы, которые относятся к одному 3D-рентгеновскому снимку. После этого следует полностью провести процесс заказа, так как содержание корзины при завершении SICAT Suite будет утеряно.

31.1 ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ ШАБЛОНЫ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

 **ОСТОРОЖНО** **Неверные данные в заказе могут привести к неправильному заказу.**
При оформлении заказа следует выбирать и передавать правильные данные.

 **ОСТОРОЖНО** **Неправильный заказ может стать причиной неправильного лечения.**

1. Проверьте ваш заказ перед отправкой.
2. Подтвердите правильное планирование вашего лечения.

Общая информация о процессе заказа представлена в разделе *Процесс заказа* [► *Страница 169 - SIDEXIS XG*].

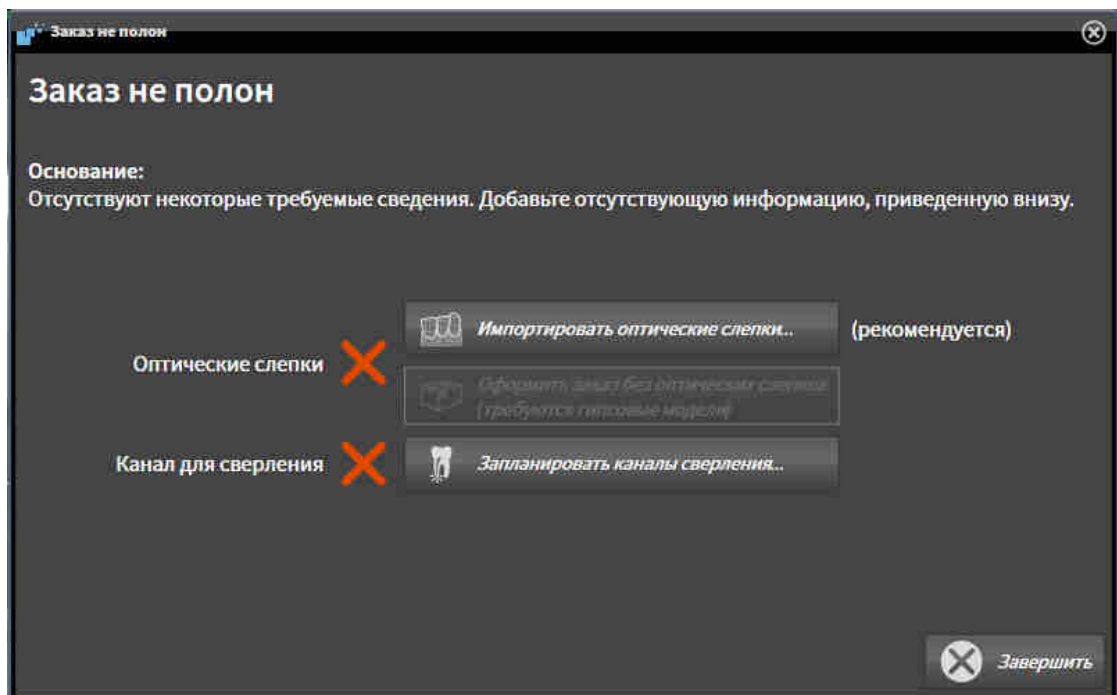
В SICAT Endo в первой части процесса заказа следует добавить в корзину шаблон для сверления **SICAT GUIDE (ENDO)**. Чтобы добавить в корзину **SICAT GUIDE (ENDO)**, Вы должны выполнить определенные условия. Если Вы не выполнили все условия, SICAT Endo напомнит Вам об этом.

ЕСЛИ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫ

- ☑ Этап последовательности операций **Заказ** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► *Страница 50 - SIDEXIS XG*].



1. Щелкнуть по пиктограмме **Заказать SICAT GUIDE (ENDO)**.
► Откроется окно **Заказ неполон**:



2. Если Вы еще не зарегистрировали оптический слепок, нажать кнопку **Импортировать оптические слепки** и импортировать оптический слепок, подходящий к рентгеновскому снимку 3D. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Оптические слепки* [► *Страница 99 - SIDEXIS XG*].

3. Если Вы еще не запланировали канал для сверления, нажать кнопку **Запланировать каналы сверления** и назначить минимум один канал для сверления. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Запланировать каналы сверления* [▶ *Страница 147 - SIDEXIS XG*].



При определенных условиях следует адаптировать направление объема и панорамную кривую до импорта оптических слепков. Окно **Изменить направление объема и область панорамы** можно открыть непосредственно из окна **Импортировать и регистрировать оптические слепки** на этапе **Зарегистрировать**, щелкнув по кнопке **Изменить область панорамы**. Информация представлена в *Изменить область панорамы* [▶ *Страница 96 - SIDEXIS XG*].



Если вместо оптических слепков вы хотите отправить в SICAT гипсовые слепки, шаблоны для сверления также можно добавить в корзину без оптических слепков, щелкнув по кнопке **Оформить заказ без оптических слепков (требуется гипсовые модели)** в окне **Заказ не полон**. После этого на этапе **Заказ шаблонов для сверления** отображается информация **В этом заказе нет оптических слепков. Отправить соответствующие гипсовые модели в SICAT**.

ЕСЛИ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕННЫ

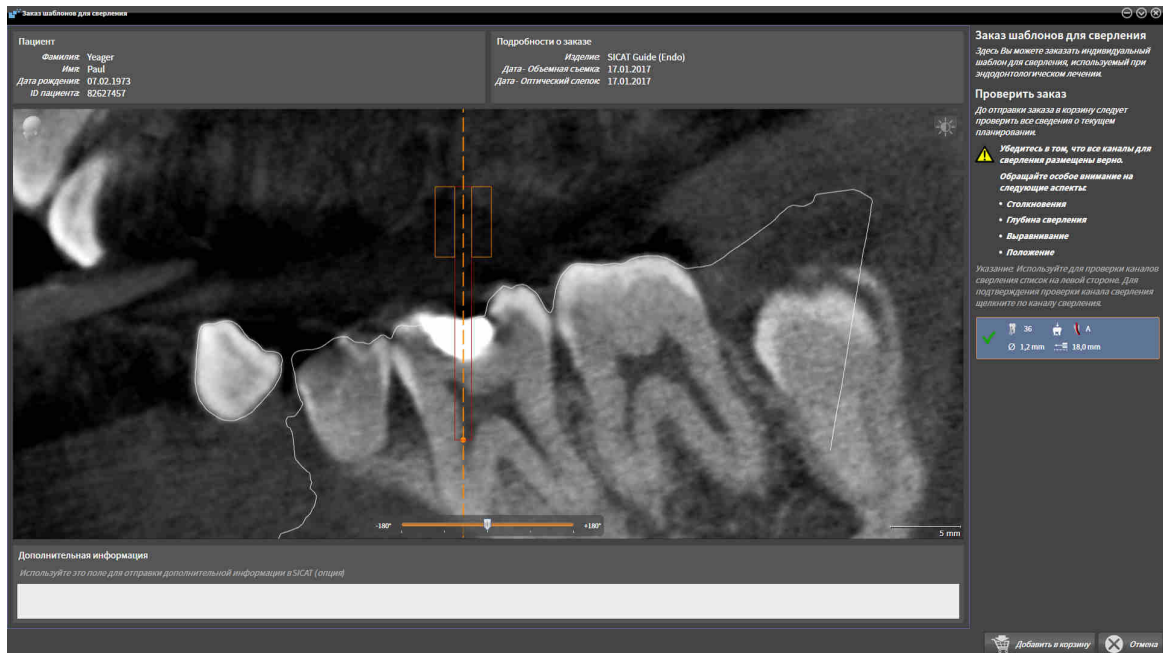
- ☑ Вы импортировали минимум один оптический слепок.
- ☑ Вы уже назначили линии EndoLine.
- ☑ Вы уже назначили каналы для сверления.
- ☑ Этап последовательности операций **Заказ** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ *Страница 50 - SIDEXIS XG*].



- Щелкнуть по пиктограмме **Заказать SICAT GUIDE (ENDO)**.
- ▶ Откроется окно **Заказ шаблонов для сверления**.

ПРОВЕРИТЬ СВОЙ ЗАКАЗ В ОКНЕ ЗАКАЗ ШАБЛОНОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Окно **Заказ шаблонов для сверления** уже открыто:



1. В области **Пациент** и **Подробности о заказе** убедиться в правильности информации о пациенте и рентгенографии.
2. Убедиться в том, что все каналы для сверления размещены верно.
3. Чтобы подтвердить проверку канала для сверления, в области **Проверить заказ** выделить соответствующий объект эндопланирования.
 - ▶ SICAT Endo выделяет объект эндопланирования.
4. Установить флажок.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран зеленый флажок.
5. Повторить шаги для всех каналов сверления, которые входят в Ваш заказ.
6. При необходимости в поле **Дополнительная информация** следует ввести дополнительные сведения для SICAT.



7. Щелкнуть по кнопке **Добавить в корзину**.
 - ▶ SICAT Endo размещает требуемые данные планирования для **SICAT GUIDE (ENDO)** в товарной корзине SICAT Suite.
 - ▶ Окно **Заказ шаблонов для сверления** закрывается.
 - ▶ SICAT Endo открывает товарную корзину SICAT Suite.



Вы можете добавить заказ в корзину только в том случае, если проверили все запланированные каналы для сверления и подтвердили проверку для каждого канала сверления.



Если во время проверки каналов для сверления Вы обнаружили ошибку, но при этом уже подтвердили проверку, установив минимум один флажок, нажать кнопку **Отмена**, после чего повторно выполнить шаги для проверки Вашего заказа.



Когда заказ находится в товарной корзине, перезаписывать оптические слепки, линии EndoLine и каналы для сверления определенного плана больше нельзя. Это можно сделать только после завершения или удаления заказа. В случае перезаписи или удаления оптических слепков, линий EndoLine или каналов для сверления определенного плана заказать тот же шаблон для сверления еще раз будет нельзя.



Можно прервать заказ щелчком по кнопке **Отмена**.

Продолжить с [Проверить товарную корзину и завершить заказ](#) [▶ [Страница 175 - SIDEXIS XG](#)].

31.2 ОТКРЫТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ



Пиктограмма **Корзина для покупок** показывает количество элементов в товарной корзине.

Корзина содержит не менее одного изделия.



▪ Если товарная корзина открыта, но еще не готова, щелкнуть в **Панель навигации** по кнопке **Корзина для покупок**.

▶ Откроется окно **Корзина для покупок**.

Продолжить следующим действием:

▪ *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ [Страница 175 - SIDEXIS XG](#)]

31.3 ПРОВЕРИТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ И ЗАВЕРШИТЬ ЗАКАЗ

☑ Окно **Корзина для покупок** уже открыто. Информация представлена в *Открыть товарную корзину* [▶ *Страница 174 - SIDEXIS XG*].

1. Проверить в окне **Корзина для покупок**, содержатся ли необходимые изделия.

2. Щелкнуть по кнопке **Завершить заказ**.

▶ SICAT Suite устанавливает статус заказов на **Идет подготовка** и создает соединение с сервером SICAT с помощью SICAT WebConnector.

▶ Изменения в заказе возможны с активным Интернет-соединением только на портале SICAT.

Продолжить одним из следующих действий:

■ *Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 176 - SIDEXIS XG*]

■ *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 180 - SIDEXIS XG*]

31.4 ЗАКРЫТИЕ ЗАКАЗА С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ



В определенных версиях Windows для оформления заказа нужно выбрать браузер по умолчанию.

- ☑ На компьютере, на котором работает SICAT Suite, должно быть активное Интернет-соединение.
 - ☑ Портал SICAT автоматически открывается в вашем браузере.
1. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
 - ▶ Обзор заказа открывается и показывает содержащиеся изделия, а также соответствующие цены, сгруппированные по пациентам.
 2. Следуйте инструкциям в *Проведение этапов заказа в портале SICAT* [▶ *Страница 177 - SIDEXIS XG*].
 - ▶ SICAT Suite подготавливает данные заказа для загрузки.
 - ▶ Пока закрыты подготовительные работы, SICAT WebConnector передает данные заказа через закрытое соединение на сервере SICAT.
 - ▶ В товарной корзине меняется статус заказа **Идет отправка**.



В товарную корзину можно добавлять заказы, которые основаны на одном 3D-рентгеновском снимке. После этого следует полностью провести процесс заказа, так как содержание корзины при завершении SICAT Endo будет утеряно.



Если закрыть SIDEXIS XG и открыть снова, SICAT Suite независимо от фактического состояния показывает, что заказ полностью загружен. Фактическое состояние можно просмотреть в SICAT WebConnector. Информация представлена в разделе *SICAT WebConnector* [▶ *Страница 178 - SIDEXIS XG*].



Если во время загрузки происходит сбой Windows, SICAT WebConnector приостанавливает процесс. Программа автоматически продолжит загрузку после повторного запуска.

31.5 ПРОВЕДЕНИЕ ЭТАПОВ ЗАКАЗА В ПОРТАЛЕ SICAT

После выполнения этапов заказа в SICAT Suite в браузере по умолчанию открывается портал SICAT. На портале SICAT можно изменить свои заказы, выбрать квалифицированных производителей и просмотреть цены на продукцию.

Для выполнения этапов заказа на портале SICAT выполнить следующие действия:

1. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
2. Проверить, содержатся ли необходимые изделия.
3. При необходимости удалить пациентов, а вместе с ними и все соответствующие изделия из обзора заказа. При завершении заказа SICAT Suite принимает изменения, внесенные на портале SICAT.
4. Проверить соответствие адреса для передачи счетов и адреса поставщика. При необходимости изменить ее.
5. Выбрать нужный метод отправки.
6. Принять общие условия совершения сделок и отправить заказ.



Можно удалить пациентов и все соответствующие шины с портала SICAT, выбрав пациента и щелкнув по кнопке удаления пациента. После этого в корзине вы снова получите полный доступ к составлению набора изделий.

31.6 SICAT WEBCONNECTOR



Для коммуникации с сервером SICAT службе SICAT WebConnector требуются определенные порты. Информация представлена в *Системные требования* [▶ Страница 8 - SIDEXIS XG].



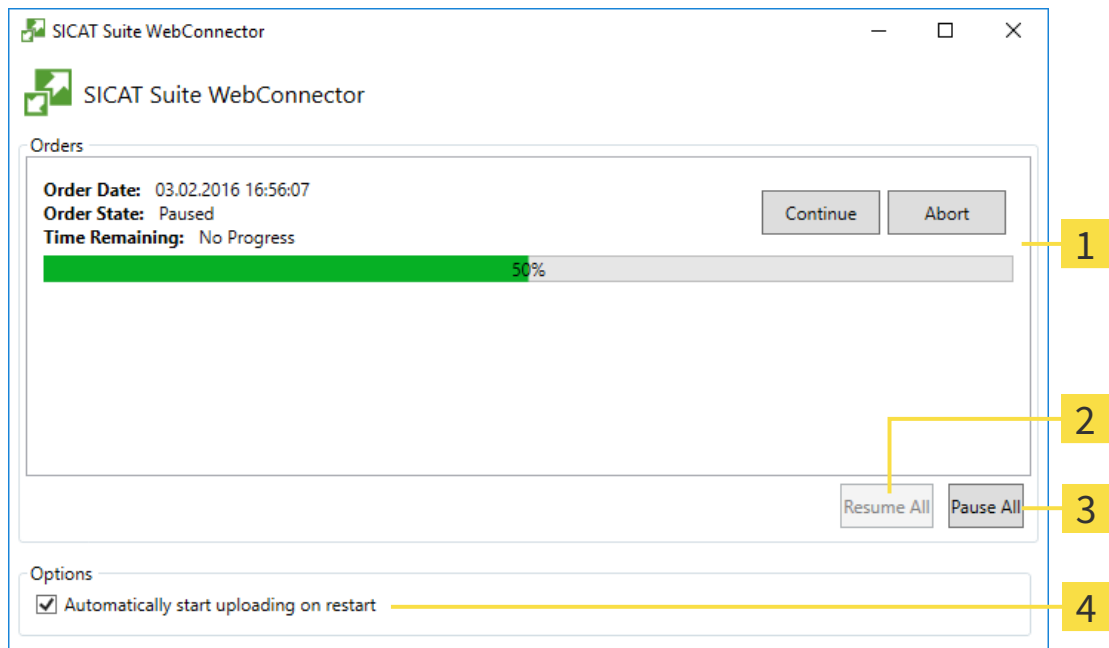
В определенных версиях Windows для оформления заказа нужно выбрать браузер по умолчанию.

Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, располагает активным Интернет-соединением, SICAT Suite передает заказы в закодированном виде и фоновом режиме через SICAT WebConnector. SICAT Endo показывает состояние передач в товарной корзине и может поставить SICAT WebConnector на паузу. SICAT WebConnector продолжает передачу и после закрытия SICAT Suite. Если выполнить требуемую загрузку невозможно, вы можете открыть интерфейс SICAT WebConnector.

ОТКРЫТЬ ОКНО "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- В области сообщений панели задач щелкнуть по пиктограмме **SICAT Suite WebConnector**.
- ▶ Откроется окно **SICAT Suite WebConnector**:



1 Список **Заказы**

2 Кнопка **Продолжить все**

3 Кнопка **Приостановить все**

4 Ячейка **Автоматическое продолжение загрузки после повторного запуска**

В списке **Заказы** представлена очередь заказов.

ПРЕРЫВАНИЕ И ПРОДОЛЖЕНИЕ ЗАГРУЗКИ

Процесс загрузки можно прервать. Это может потребоваться, если Интернет-соединение перегружено. Эти настройки влияют только на процессы загрузки в SICAT WebConnector. Они не относятся к процессам загрузки через браузер.

Окно **SICAT Suite WebConnector** уже открыто.

1. Щелкнуть по кнопке **Приостановить все**.
 - ▶ SICAT WebConnector прерывает загрузку всех заказов.
2. Щелкнуть по кнопке **Продолжить все**.
 - ▶ SICAT WebConnector продолжает загрузку всех заказов.

ДЕАКТИВИРОВАТЬ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ ПОСЛЕ ПЕРЕЗАПУСКА

Автоматическое продолжение загрузки в SICAT WebConnector после перезагрузки Windows можно деактивировать.

Окно **SICAT Suite WebConnector** уже открыто.

- Снять флажок **Автоматическое продолжение загрузки после повторного запуска**.
- ▶ При перезагрузке компьютера SICAT WebConnector не будет автоматически продолжать загрузку заказов.

31.7 ЗАКРЫТИЕ ЗАКАЗА БЕЗ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, не может установить соединение с сервером SICAT, открывается окно SICAT Suite **Ошибка при установлении соединения с сервером SICAT**. Окно показывает вам следующие причины проблемы:

- **Интернет-соединение отсутствует. Службе SICAT WebConnector не удается установить соединение с сервером SICAT**
- **Нет доступа к порталу SICAT**
- **Служба «SICATWebConnector» не установлена**
- **Служба «SICATWebConnector» не запустилась**
- **Возникла нераспознанная ошибка. Службе SICAT WebConnector не удается установить соединение с сервером SICAT**

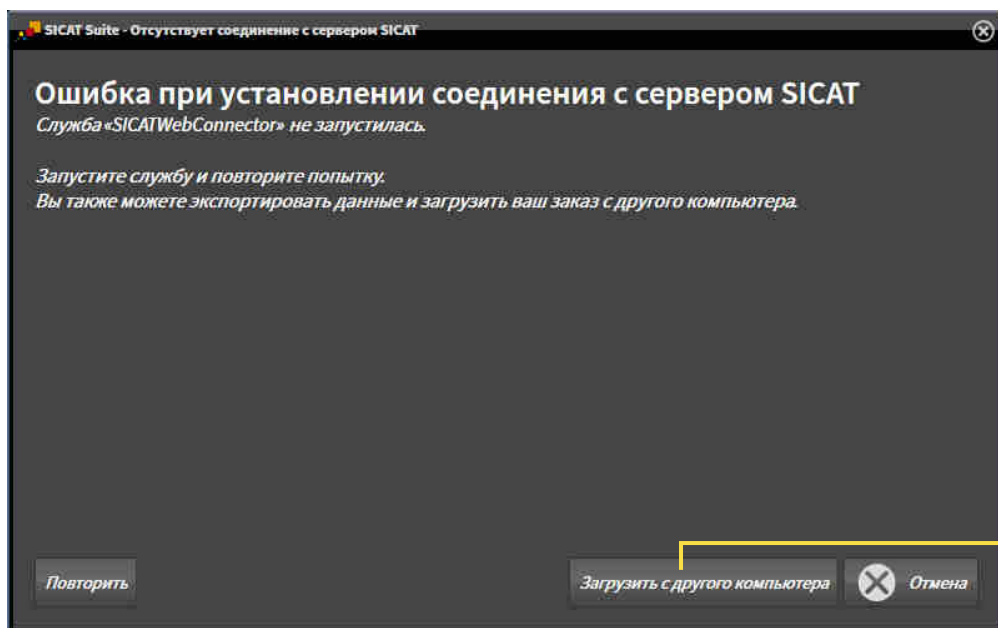
В данной главе представлены скриншоты в случае, если отсутствует Интернет-соединение.

В главе причина представлены шаги для устранения проблемы.

Вместо устранения ошибки можно загрузить заказ через веб-браузер на другом компьютере с активным Интернет-соединением. Для заказа через веб-браузер SICAT Suite экспортирует все изделия в корзине за один раз и создает по вложенной папке для каждого пациента. В каждой вложенной папке находится файл XML с информацией о заказе и архив ZIP с данными, которые требуются SICAT для изготовления. В портале SICAT можно поочередно загрузить файл XML и архив ZIP. Данные передаются зашифрованными.

Для завершения заказа без активного Интернет-соединения выполнить следующие действия:

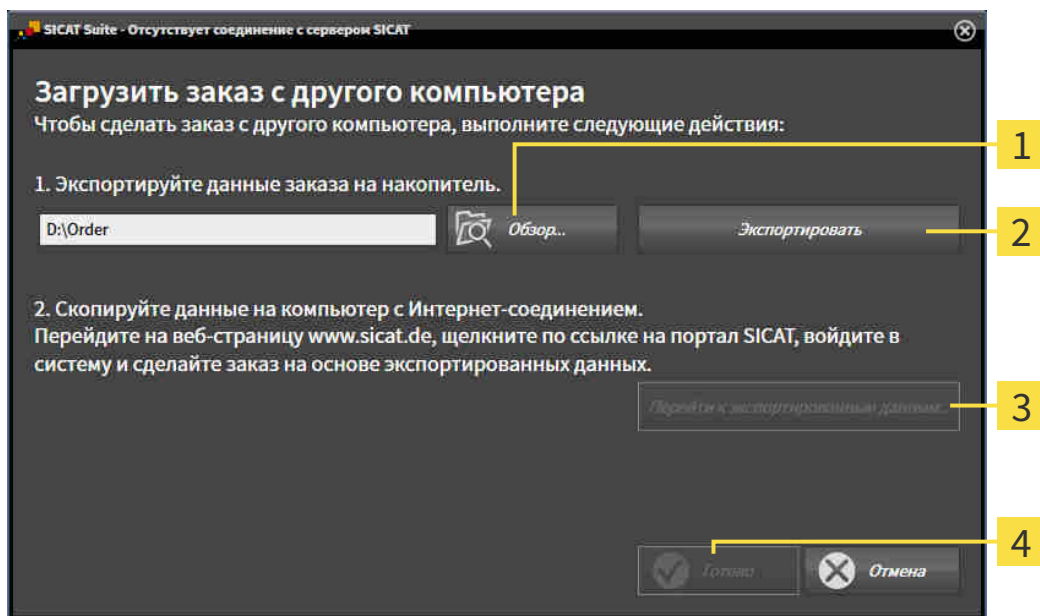
- На компьютере, на котором работает SICAT Suite, нет активного Интернет-соединения.
- В окне представлено следующее уведомление: **Ошибка при установлении соединения с сервером SICAT**



1 Кнопка **Загрузить с другого компьютера**

1. Щелкнуть по кнопке **Загрузить с другого компьютера**.

► Откроется окно **Загрузить заказ с другого компьютера**:



1 Кнопка **Обзор**

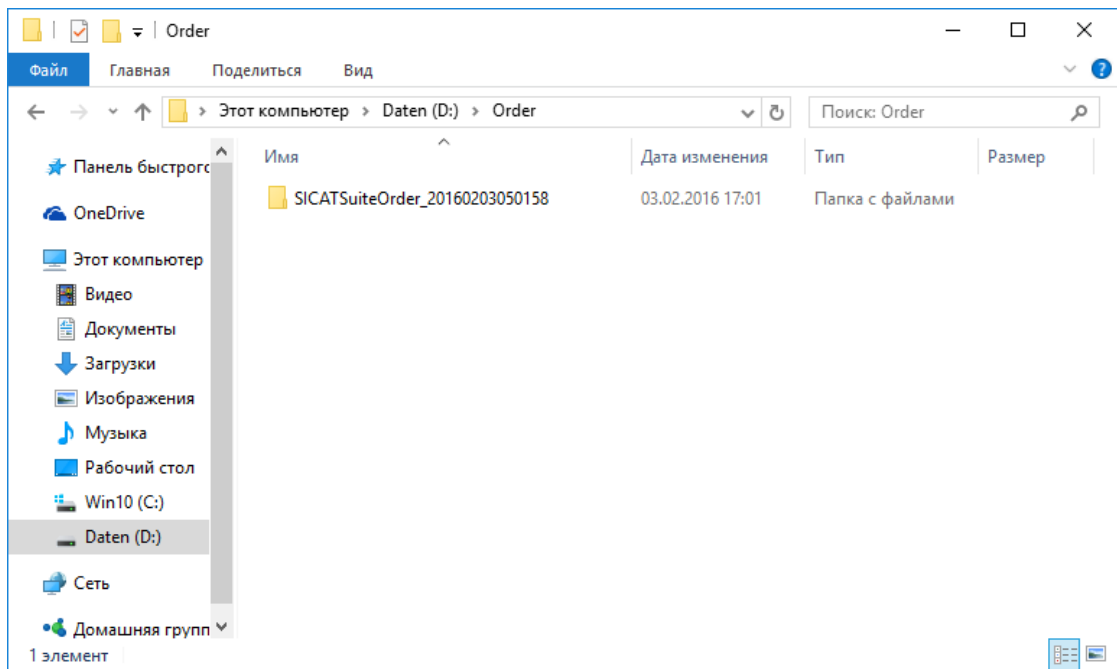
3 Кнопка **Перейти к экспортированным данным**

2 Кнопка **Экспорт**

4 Кнопка **Готово**

- Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
 - Открывается окно Windows Explorer.
- Выбрать имеющийся каталог или создать новый каталог и щелкнуть по **ОК**. Учтите, что путь к каталогу не должен быть длиннее 160 символов.
- Щелкнуть по кнопке **Экспорт**.
 - SICAT Suite экспортирует все данные, которые требуются для заказа содержимого товарной корзины, в указанную папку. При этом SICAT Suite создает для каждого пациента вложенную папку.
- Щелкнуть по кнопке **Перейти к экспортированным данным**.

- ▶ Окно файла Windows Explorer открывается и показывает каталог с экспортированными данными:



6. Копировать папку, содержащую данные необходимой шины, на компьютер с активным Интернет-соединением, например, с помощью USB-штекера.
7. Щелкнуть в окне **Загрузить заказ с другого компьютера** по **Готово**.
 - ▶ SICAT Suite закрывает окно **Загрузить заказ с другого компьютера**.
 - ▶ SICAT Suite удаляет все содержащиеся в заказе изделия из корзины.
8. Открыть на компьютере с активным Интернет-соединением веб-браузер и открыть Интернет-страницу <http://www.sicat.de>.
9. Щелкнуть по ссылке на портал SICAT.
 - ▶ Портал SICAT откроется.
10. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
11. Щелкнуть по ссылке для загрузки заказа.
12. Выбрать необходимый заказ на компьютере с активным Интернет-соединением. При этом речь идет о файле XML, название которого начинается с **Папка SICATSuite**.
 - ▶ Обзор заказа открывается и показывает содержащегося пациента, соответствующее изделие и цену.
13. Следуйте инструкциям в *Проведение этапов заказа в портале SICAT* [▶ *Страница 177 - SIDEXIS XG*].
14. Щелкнуть по ссылке для загрузки данных планирования изделия.

15. Выбрать соответствующие данные изделия на компьютере с активным Интернет-соединением. При этом речь идет об архиве ZIP, который находится в той же папке, что и загруженный ранее файл XML, название которого начинается с **Экспорт SICATSuite**.
- ▶ Если заказ проведен, ваш браузер передает архив с данными изделий через закрытое соединение на сервер SICAT.



SICAT Suite удаляет экспортируемые данные не в автоматическом режиме. Если процесс заказа закрыт, вам следует вручную удалить экспортированные данные по соображениям безопасности.

32 НАСТРОЙКИ



Соединенные с SIDEXIS версии SICAT Suite получают многие настройки от SIDEXIS. Значения этих настроек можно просматривать в SICAT Endo, но менять их можно только в настройках SIDEXIS.

Можно изменять или просматривать общие настройки в окне **Настройки**. После щелчка по пиктограмме **Настройки** панель опций в левой части окна **Настройки** показывает следующие вкладки:

- **Общие положения** - Информация представлена в *Использование общих настроек* [▶ *Страница 185 - SIDEXIS XG*].
- **Лицензии** - Информация представлена в *Лицензии* [▶ *Страница 39 - SIDEXIS XG*].
- **Практика** - просмотреть или изменить логотип и информационный текст вашего врачебного кабинета, например, для использования на распечатанных документах. Информация представлена в *Использование информации о врачебном кабинете* [▶ *Страница 189 - SIDEXIS XG*].
- **Визуализация** - изменить общие настройки визуализации. Информация представлена в *Изменить настройки визуализации* [▶ *Страница 190 - SIDEXIS XG*].

Если вы изменяете настройки, SICAT Endo незамедлительно принимает ваши изменения и сохраняет настройки в вашем профиле пользователя.

32.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЩИХ НАСТРОЕК



Соединенные с SIDEXIS версии SICAT Suite получают многие настройки от SIDEXIS. Значения этих настроек можно просматривать в SICAT Endo, но менять их можно только в настройках SIDEXIS.

Для открытия общих настроек необходимо выполнить следующие действия:



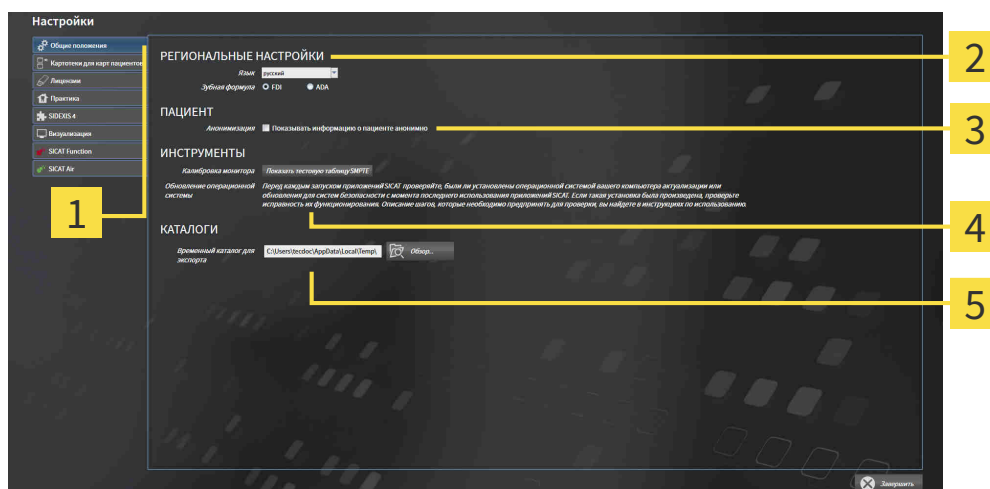
1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.

▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Общие положения**.

▶ Откроется окно **Общие положения**:



1 Вкладка **Общие положения**

4 Область **ИНСТРУМЕНТЫ**

2 Область **РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ**

5 Область **КАТАЛОГИ**

3 Область **ПАЦИЕНТ**

SICAT Endo принимает от SIDEXIS следующие настройки, которые можно просмотреть здесь:

- В области **РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ** можно в списке **Язык** просмотреть язык интерфейса пользователя.
- В области **РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ** в разделе **Зубная формула** можно просмотреть выбранную зубную формулу.
- В области **ПАЦИЕНТ** можно просмотреть состояние флажка **Показывать информацию о пациенте анонимно**. Если флажок установлен, SICAT Endo получает анонимные данные пациента из SIDEXIS.

Можно изменить следующие настройки:

- В области **КАТАЛОГИ** можно в поле **Временный каталог для экспорта** указать папку, в которой SICAT Suite сохраняет данные заказа. К этой папке вам следует иметь полный доступ.

Наряду с просмотром или изменением общих настроек можно открыть тест-таблицу SMPTE для калибровки вашего монитора:

- Щелкнуть в **ИНСТРУМЕНТЫ, Калибровка монитора** по кнопке **Показать тестовую таблицу SMPTE** для калибровки вашего монитора. Информация представлена в *калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE* [[▶ Страница 187 - SIDEXIS XG](#)].



При выборе в SIDEXIS языка, который не поддерживается SICAT Endo, SICAT Endo показывает в интерфейсе англоязычные тексты.



При изменении языка в SIDEXIS XG нужно перезапустить SICAT Suite, чтобы изменение вступило в силу.



Поддерживаемые зубные формулы - это FDI и ADA.

32.2 КАЛИБРОВКА МОНИТОРА С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE

ОСТОРОЖНО

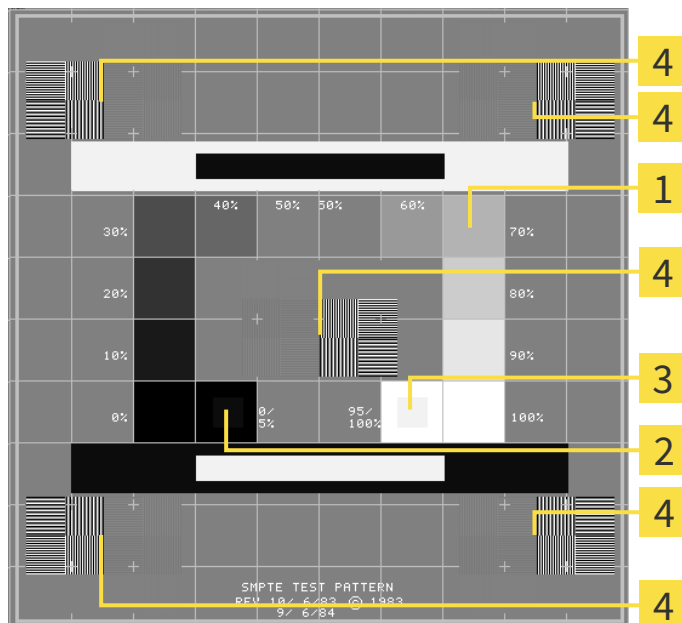
Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

Способность вашего монитора показывать данные в приложениях SICAT зависит от четырех главных свойств:

- Яркость
- Контрастность
- Разрешение (линейность)
- Искажение (наложение спектров)

Тест-таблица SMPTE является эталонным изображением, которое при этом помогает вам проверить характеристики вашего монитора:



1 Квадраты с оттенком серого

2 0%-квадрат

3 100%-квадрат

4 Квадраты, которые содержат образцы полос с высокой контрастностью

ПРОВЕРКА ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ

В центре тест-таблицы SMPTE представлен ряд квадратов оттенков серого от черного (яркость 0%) до белого (яркость 100%):

- 0%-квадрат содержит меньший квадрат для отображения разницы в яркости между 0% и 5%.
- 100%-квадрат содержит меньший квадрат для отображения разницы в яркости между 95% и 100%.

Для проверки и настройки монитора выполнить следующие действия:

Тест-таблица SMPTE уже открыта.

- Проверить, можно ли увидеть в 0%-квадрате и в 100%-квадрате визуальную разницу между внутренним и внешним квадратом. При необходимости изменить настройки монитора.



Многие мониторы могут отображать только разницу в яркости в 100%-квадрате, но не в 0%-квадрате. Можно уменьшить внешний свет для улучшения отличия между различными степенями яркости в 0%-квадрате.

ПРОВЕРКА РАСШИРЕНИЯ И ИСКАЖЕНИЯ

В углах и в центре тест-таблицы SMPTE представлены 6 квадратов и один образец полос с высокой контрастностью. В отношении расширения и искажения следует быть в положении для различия между линиями различной ширины, черными и белыми, горизонтальными и вертикальными:

- От широкой до узкой (6 пикселей, 4 пикселя, 2 пикселя)
- Горизонтально и вертикально

Для проверки и настройки монитора выполнить следующие действия:

- Проверить в 6 квадратах, содержащих рисунок полос высокой контрастности, в состоянии ли вы различить все линии. При необходимости изменить настройки монитора.

ЗАКРЫВАНИЕ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE

Чтобы закрыть тест-таблицу SMPTE, выполнить следующие действия:

- Щелкнуть по кнопке **ESC**.
- ▶ Тест-таблица SMPTE закрывается.

32.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВРАЧЕБНОМ КАБИНЕТЕ

Подключенные к SIDEXIS версии SICAT Suite получают логотип врачебного кабинета и информационный текст от SIDEXIS. Поэтому можно просмотреть значения этих настроек в настройках SICAT Suite. Внести необходимые изменения в эти настройки SIDEXIS.

Приложения SICAT Suite используют отображаемую здесь информацию для придания индивидуальности распечаткам или файлам PDF.

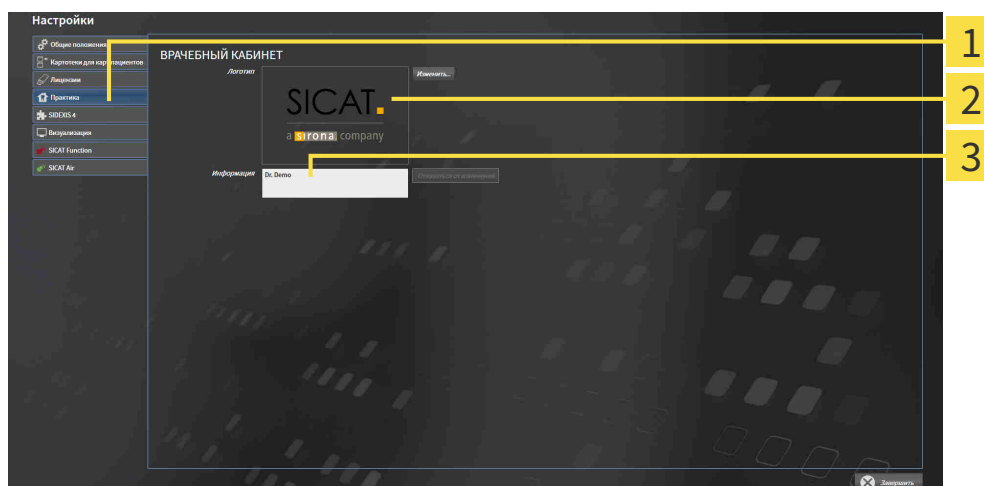
Для открытия информации врачебного кабинета необходимо выполнить следующие действия:



1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Практика**.
▶ Откроется окно **ПРАКТИКА**:



1 Вкладка **Практика**

2 Область **Логотип**

3 Область **Информация**

Можно просмотреть следующие настройки:

- В области **Логотип** можно просмотреть логотип вашего врачебного кабинета.
- В области **Информация** можно просмотреть текст, который идентифицирует ваш врачебный кабинет, например, по имени и адресу.

32.4 ИЗМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

⚠ ОСТОРОЖНО **Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.**

Перед использованием приложения SICAT проверить достаточный уровень качества изображения, например, с помощью тестовой таблицы SMPTE.

⚠ ОСТОРОЖНО **Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.**

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

Настройки визуализации определяют визуализацию объемного участка, объектов диагностики и объектов планирования во всех приложениях SICAT.

Для открытия окна **Визуализация** необходимо выполнить следующие действия:



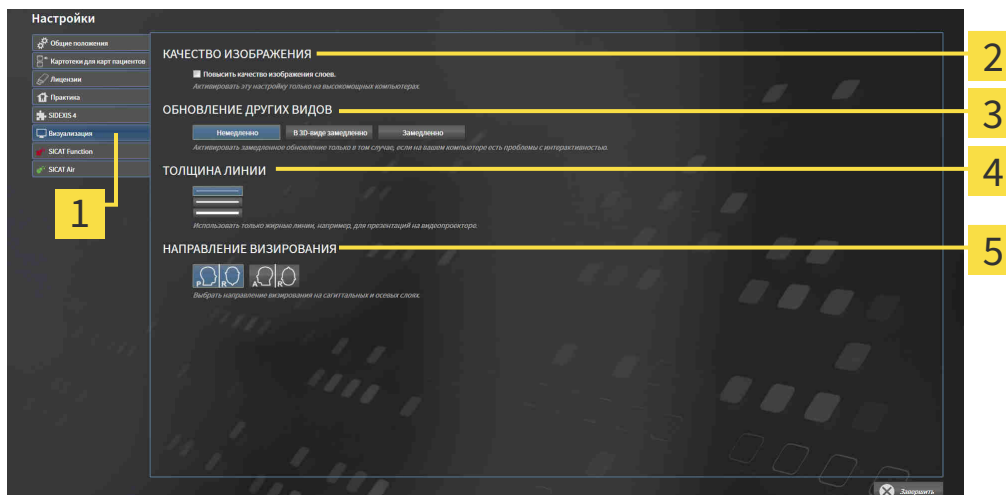
1. Щелкнуть по пиктограмме **Настройки**.

▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Визуализация**.

▶ Откроется окно **Визуализация**:



1 Вкладка **Визуализация**

4 Область **ТОЛЩИНА ЛИНИИ**

2 Область **КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ**

5 Область **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ**

3 Область **ОБНОВЛЕНИЕ ДРУГИХ СЛОЕВ**

Настройки:

- **Повысить качество изображения слоев** - Улучшает качество изображения слоев за счет усреднения соседних слоев программным обеспечением. Активировать эту настройку только на высокомоощных компьютерах.
- **ОБНОВЛЕНИЕ ДРУГИХ СЛОЕВ** - Замедленное обновление улучшает интерактивность текущего вида за счет замедленного обновления других слоев. Активировать замедленное обновление только в том случае, если имеются проблемы с интерактивностью на вашем компьютере.
- **ТОЛЩИНА ЛИНИИ** - Изменяет толщину линий. Жирные линии более удобны для презентаций на видеопроекторах.
- **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ** - Переключает направления визирования послойного вида **Аксиальный** и послойного вида **Саггитальный**.

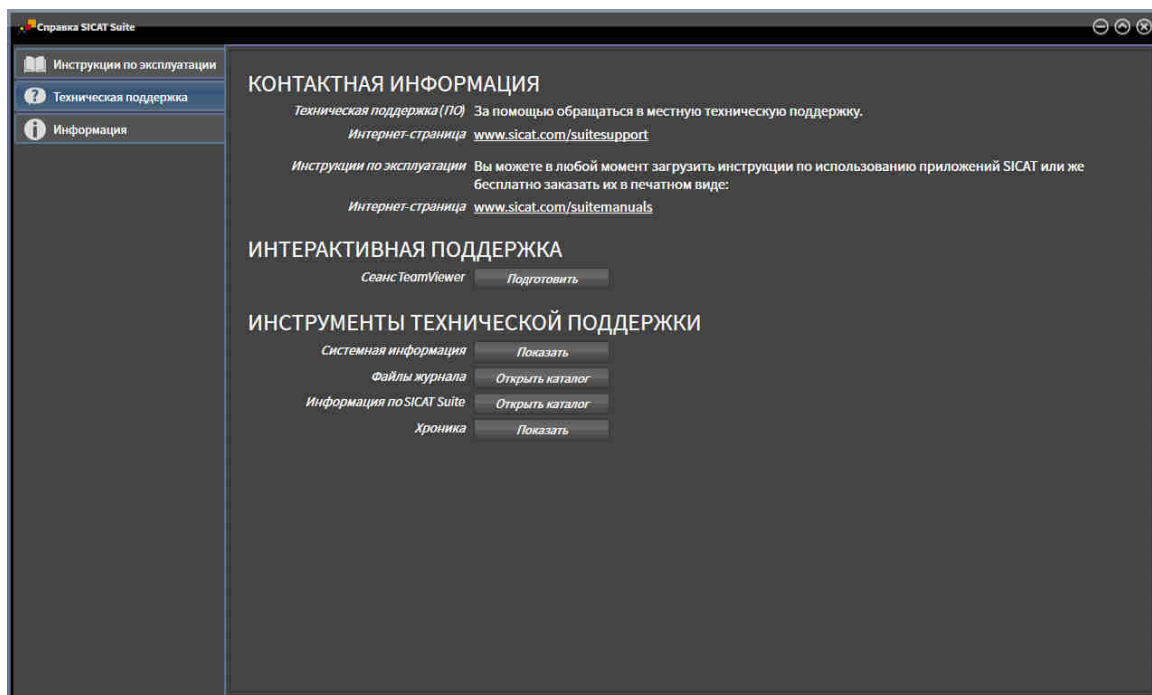
33 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

SICAT предлагает следующие возможности технической поддержки:

- Документы в формате PDF
- Контактная информация
- Информация об установленной программе SICAT Suite и установленных приложениях SICAT

Продолжить следующим действием:

- *Открытие возможностей техподдержки* [▶ Страница 193 - SIDEXIS XG]



33.1 ОТКРЫТИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕХПОДДЕРЖКИ



Можно открыть окно **Техническая поддержка** щелчком по пиктограмме **Техническая поддержка** в **Панель навигации** или кнопке F1.

Окно SICAT Suite **Техническая поддержка** состоит из следующих вкладок:



- **Инструкция по эксплуатации** - Информация представлена в *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ *Страница 38 - SIDEXIS XG*].



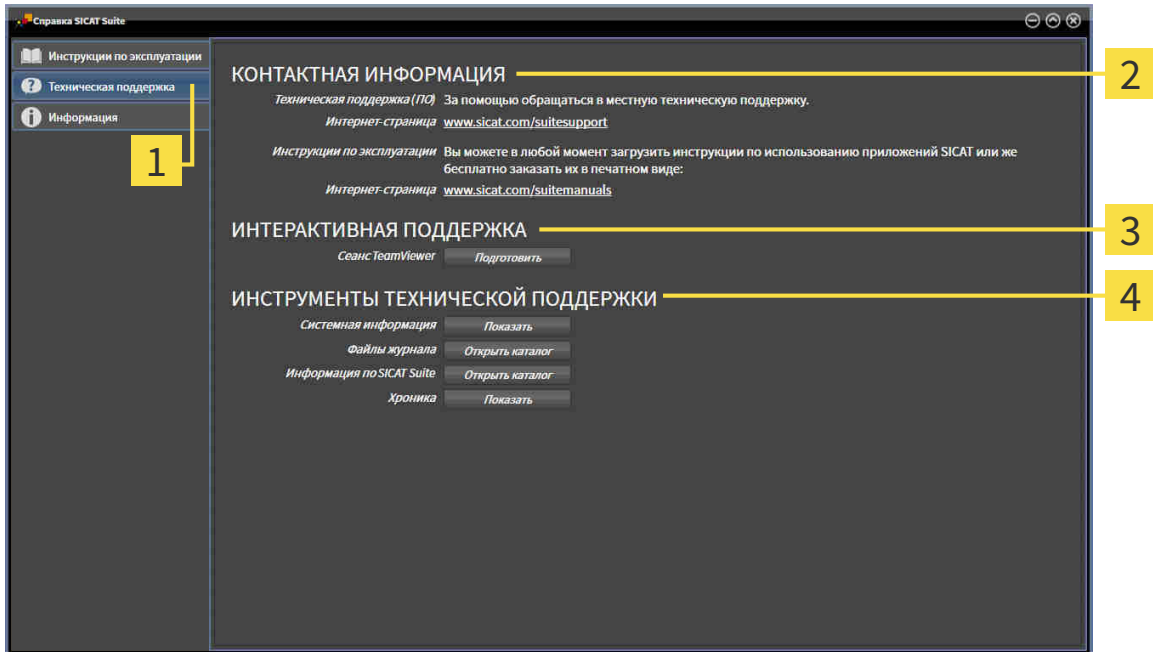
- **Техническая поддержка** - Информация представлена в *Контактная информация и инструменты технической поддержки* [▶ *Страница 194 - SIDEXIS XG*].



- **Инфо** - Информация представлена в *Инфо* [▶ *Страница 195 - SIDEXIS XG*].

33.2 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

В окне **Техническая поддержка** представлена вся необходимая информация и инструменты, с помощью которых техническая служба SICAT может оказать поддержку:



1 Вкладка **Техническая поддержка**

3 Область **ИНТЕРАКТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА**

2 Область **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

4 Область **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

В области **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** приведена информация о том, как получить инструкции по эксплуатации.

Доступны следующие инструменты в разделе **ИНТЕРАКТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА**:

- После одного нажатия в области **Сеанс TeamViewer** на кнопку **Подготовить** SICAT Endo открывает сессию TeamViewer.

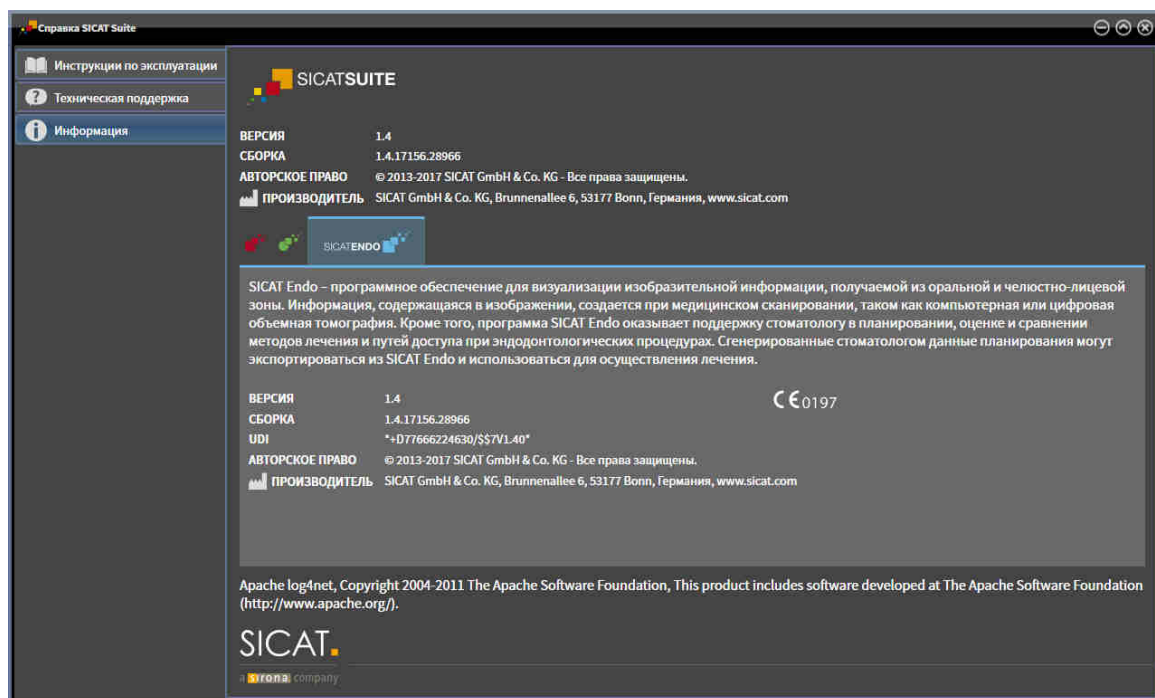
TeamViewer является программным обеспечением, которое позволяет выполнять команды с помощью мыши и клавиатуры, и передавать содержание экрана компьютера через активное Интернет-соединение. TeamViewer создает связь только при ясно выраженном разрешении. Для этого следует передать в службу технической поддержки SICAT идентификационный номер TeamViewer и пароль. Это позволит службе технической поддержки SICAT оказать помощь прямо на месте.

Доступны следующие инструменты в разделе **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**:

- После одного нажатия в области **Системная информация** на кнопку **Показать** SICAT Endo открывает информацию об операционной системе.
- После одного нажатия в области **Файлы журнала** на кнопку **Открыть каталог** SICAT Endo открывает каталог лог-файлов SICAT Suite окне Проводника Windows.
- После одного нажатия в области **Информация по SICAT Suite** на кнопку **Открыть каталог** SICAT Endo экспортирует информацию о текущей установке в текстовый файл.
- После одного нажатия в области **Информация по SICAT Suite** на кнопку **Показывать уведомления** показывает SICAT Endo окно сообщений.

33.3 ИНФО

В окне **Инфо** в нескольких вкладках представлена информация о SICAT Suite и всех установленных приложениях SICAT:



34 ОТКРЫТИЕ ДАННЫХ С ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАПИСИ

Вы можете открыть данные с защитой от записи.

Данные, которые вы можете просматривать в SICAT Endo в качестве плагина SIDEXIS XG без изменений и сохранения, зависят от состояния лицензии и использования текущего рентгеновского снимка 3D:

ТИП ЛИЦЕНЗИИ SICAT ENDO	ДРУГАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ SIDEXIS XG ИСПОЛЬЗУЕТ ТЕКУЩИЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ СНИМОК 3D	ПРОСМОТР БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ ВОЗМОЖЕН?
Отсутствует	Не имеющий значение	Нет
Просмотр	Не имеющий значение	Да
Полная версия	Да	Да
Полная версия	Нет	Нет

В следующих случаях Вы также можете просматривать исследования SICAT Endo без лицензии на просмотр:

- Экспортируйте из SIDEXIS 4 исследования SICAT Endo и импортируйте данные в SIDEXIS на другом компьютере. SICAT Endo должен быть установлен на данном компьютере.
- Создайте из SIDEXIS 4 пакет Wrap&Go, который содержит исследования SICAT Endo. Установите пакет Wrap&Go на другом компьютере. Затем установите SICAT Endo.

В обоих случаях Вы не можете вносить или сохранять какие-либо изменения в планировании.



Подробная информация о поддержке многофункциональной рабочей станции SIDEXIS XG представлена в руководстве по эксплуатации SIDEXIS XG.

Для открытия данных без изменения и сохранения выполнить следующие действия:

1. Запустить SICAT Suite вместе с 3D-рентгеновским снимком из Sirona SIDEXIS XG. Информация представлена в *Запуск SICAT Suite* [▶ Страница 34 - SIDEXIS XG].
 - ▶ SICAT Suite открывает рентгеновский снимок 3D и проекты планирования из текущего исследования SIDEXIS XG.
 - ▶ Если другая рабочая станция SIDEXIS XG использует текущий рентгеновский снимок 3D, открывается окно и появляется следующее сообщение: **Карта пациента обрабатывается другим пользователем и может быть открыта лишь в режиме для чтения**
2. Щелкнуть в окне сообщений по кнопке **Открыть в режиме чтения**.
 - ▶ SICAT Suite открывает рентгеновский снимок 3D и проекты планирования из текущего исследования SIDEXIS XG.



Следующие условия должны быть выполнены, чтобы можно было настроить направление объема и панорамную кривую:

- Вы активировали лицензию, на основании которой вы можете открывать рентгеновские снимки 3D или исследования SICAT Endo. Информация представлена в *Лицензии* [▶ *Страница 39 - SIDEXIS XG*].
- Для рентгеновского снимка 3D ни в одном соответствующем защищенном от записей исследовании SICAT Function или каком-либо другом приложении SICAT не имеется объектов, которые были бы затронуты изменением направления объема или панорамной кривой.

Если условия не подтверждаются, то SICAT Endo деактивирует в окне **Изменить направление объема и область панорамы** кнопки и элементы управления, которые Вы могли бы использовать для изменений направления объема или панорамной кривой.

35 ЗАКРЫТИЕ SICAT ENDO

Чтобы закрыть SICAT Endo, выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в области активной карты пациента по кнопке **Завершить**.
- ▶ SICAT Suite сохраняет активную карту пациента.
- ▶ SICAT Suite закрывает все приложения SICAT.
- ▶ SICAT Suite закрывает активную карту пациента.

36 ЗАКРЫВАНИЕ SICAT SUITE



- Щелкнуть к верхнем правом углу SICAT Endo по кнопке **Завершить**.
- ▶ Все приложения SICAT закроются.
- ▶ SIDEXIS сохраняет измененные проекты планирования всех приложений SICAT, которые работают как полная версия.

37 СОЧЕТАНИЕ КЛАВИШ



Если навести указатель мыши на определенные функции, SICAT Endo показывает рядом с обозначением функции сочетание клавиш в скобках.

Во всех приложениях SICAT доступны следующие сочетания клавиш:

СОЧЕТАНИЕ КЛАВИШ	ОПИСАНИЕ
A	Добавить измерение угла
D	Добавить измерение расстояния
F	Навести фокус на активный объект
Strg + C	Копирование активного вида в буфер обмена
Strg + Z	Отменить последнее действие с объектом
Strg + Y	Повторно провести последнее отмененное действие с объектом
Entf	Удалить активный объект или активную группу объектов
ESC	Прервать текущее действие (например, добавление изменения)
F1	Открыть окно Техническая поддержка , при активном приложении SICAT открыть инструкцию по эксплуатации

38 ОТМЕНА УСТАНОВКИ SICAT SUITE



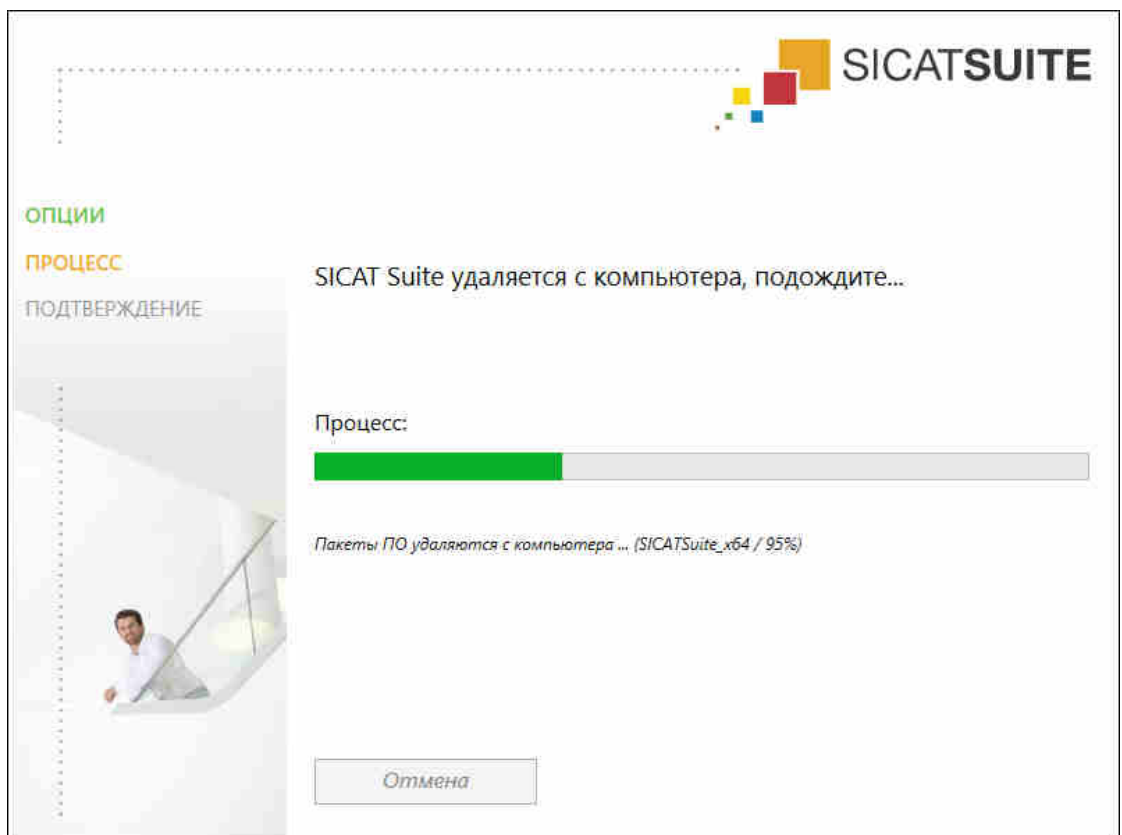
Программа отмены установки SICAT Suite сохраняет активные лицензии на вашем компьютере. Поэтому программа установки SICAT Suite перед удалением предупреждает, что лицензии не будут автоматически удалены. Если SICAT Suite больше не будет использоваться на этом компьютере, деактивировать лицензии перед отменой установки. Информация об этом представлена в разделе *Вернуть лицензии в банк лицензий* [▶ Страница 46 - SIDEXIS XG].



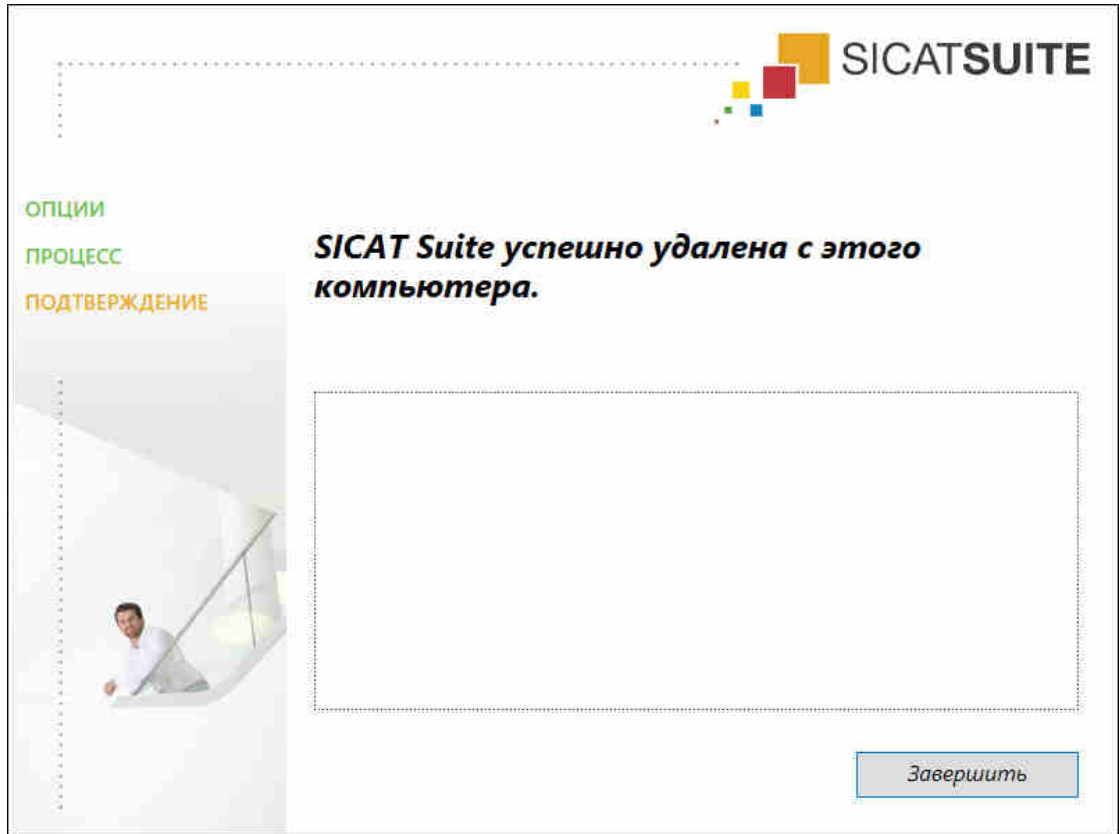
Перед удалением SICAT Suite следует убедиться, что программа SICAT WebConnector полностью загрузила все заказы, так как программа удаления автоматически закрывает SICAT WebConnector. Информация представлена в разделе *SICAT WebConnector* [▶ Страница 178 - SIDEXIS XG].

Для отмены установки SICAT Suite выполнить следующие действия:

- SICAT WebConnector успешно загрузил все заказы.
- 1. В Windows-**Панель управления** щелкнуть по **Программы и функции**.
 - ▶ Откроется окно **Программы и функции**.
- 2. Выбрать из списка запись **SICAT Suite**, при этом в ней содержится версия SICAT Suite.
- 3. Щелкнуть по кнопке **Отмена установки**.
 - ▶ Запустится программа отмены установки, и откроется окно **ПРОЦЕСС**:



► После завершения отмены установки откроется окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ:**



4. Щелкнуть по кнопке **Завершить**.

► Программа отмены установки SICAT Suite закрывается.



Для открывания программы отмены установки SICAT Suite можно также запустить программу установки SICAT-Suite на компьютере, на котором уже установлена SICAT Suite.



Программа отмены установки SICAT Suite вызывает программу отмены установки отдельных условий ПО, которая была установлена вместе с SICAT Suite. Если в дальнейшем потребуются другие установленные приложения и предварительные условия ПО, они сохраняются.

39 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РЕНТГЕНОВСКИЕ СНИМКИ 3D



ОСТОРОЖНО

Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с рентгеновских аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



ОСТОРОЖНО

Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.



ОСТОРОЖНО

Рентгеновские аппараты без DICOM-совместимости могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с аппаратов с подтвержденной DICOM-совместимостью.



ОСТОРОЖНО

Использование других данных, отличных от рентгеновских снимков 3D, в качестве источника информации для планирования лечения, основанного на результатах измерений, может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать рентгеновские снимки 3D для диагностики и планирования, если применяются измерительные функции.

ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ



ОСТОРОЖНО

Рентгеновские снимки 3D, не подходящие для регистрации интраоральных снимков, могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Использовать только рентгеновские снимки 3D, не имеющие или имеющие малое количество артефактов.
2. Использовать только рентгеновские снимки 3D, имеющие достаточно высокое разрешение.



ОСТОРОЖНО

Интраоральные снимки, которые не соответствуют пациенту и рентгеновскому снимку 3D или время съемки которых значительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Убедиться, что для интраорального снимка выбраны правильный пациент и рентгеновский снимок 3D, а время его съемки незначительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D.



Неправильная ориентация интраоральных снимков относительно рентгеновского снимка 3D может привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Проверить, выполнены ли зарегистрированные интраоральные снимки правильно относительно рентгеновского снимка 3D.
2. При необходимости повернуть интраоральные снимки для их правильной ориентации.



Интраоральные снимки, которые не были надлежащим образом зарегистрированы вместе с рентгеновскими снимками 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Проверить, были ли интраоральные снимки правильно зарегистрированы с рентгеновскими снимками 3D.



Аппараты для создания интраоральных снимков, не имеющие сертификата изделия медицинского назначения, могут привести к неверной постановке диагноза и неправильному лечению.

Убедиться, что для создания интраоральных снимков используются только аппараты, имеющие сертификат изделия медицинского назначения.



Недостаточная целостность или качество интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных интраоральных снимков.



Недостаточное качество интраоральных снимков или рентгеновских снимков 3D может привести к сбою в работе механизма регистрации интраоральных снимков.

Использовать только интраоральные и рентгеновские снимки 3D, разрешающие провести правильную регистрацию.



Недостаточное качество и точность интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только интраоральные снимки, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.



Неправильное положение или направление интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

После регистрации проверить правильное положение и направление интраоральных снимков на зубы, представленные на рентгеновском снимке 3D.

УСЛОВИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

**ОСТОРОЖНО**

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

Перед использованием приложения SICAT проверить достаточный уровень качества изображения, например, с помощью тестовой таблицы SMPTE.

**ОСТОРОЖНО**

Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

**ОСТОРОЖНО**

Неверное назначение имен пациентов или 3D-рентгеновских снимков может привести путанице в снимках пациентов.

Убедиться, что 3D-рентгеновский снимок, который должны быть импортирован или уже загружен в приложение SICAT, соответствует правильному ФИО пациента и правильной информации к снимку.

**ОСТОРОЖНО**

Удаление оригинальных данных могут привести к их потере.

Не удалять оригинальные данные после импорта.

**ОСТОРОЖНО**

Отсутствие механизма для защиты данных картотеки может привести к тому, что карты пациентов будут безвозвратно утеряны.

Обеспечить регулярное создание резервных копий всех картотек.

**ОСТОРОЖНО**

При удалении карт пациентов удаляются все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF.

Удалять карты пациентов следует, лишь если вы уверены, что все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF больше никогда не понадобятся.

**ОСТОРОЖНО**

Удаленные карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования невозможно восстановить.

Удалять карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования только в том случае, если вы уверены, что эти данные больше никогда не понадобятся.



При удалении 3D-снимков удаляются все зависящие от них проекты планирования.

Удалять 3D-снимки только в том случае, если вы уверены, что все зависящие от них проекты планирования никогда больше не понадобятся.

КВАЛИФИКАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА



Использование данного программного обеспечения неквалифицированным персоналом может стать причиной неверной диагностики и лечения.

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированными специалистами.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ



Слабые места в системе защиты вашей информационной системы могут стать причиной несанкционированного одоступа к данным пациентов и рисков в отношении безопасности или неприкосновенности ваших файлов с данными пациентов.

1. Удостовериться, что в вашей организации соблюдаются директивы по выявлению и предотвращению опасностей в системе безопасности в отношении среды информационной системы.
2. Установить работающую программу поиска вирусов и запустить ее.
3. Удостовериться, что файлы определений программы поиска вирусов регулярно обновляются.



Несанкционированный доступ к вашей рабочей зоне может стать причиной рисков в сфере личной жизни и неприкосновенности ваших данных пациентов.

Ограничить доступ к вашей рабочей зоне кругом уполномоченных лиц.



Проблемы в системе кибер-защиты могут стать причиной несанкционированного доступа к данным пациентов и рисков в отношении безопасности или неприкосновенности файлов с данными пациентов.

При возникновении подозрений на проблемы в системе кибер-защиты вашего приложения SICAT обратиться в службу технической поддержки.

УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Изменения в программе могут привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

1. Не вносить никаких изменений в установку программного обеспечения.
2. Не удалять и не изменять никаких компонентов, которые находятся в каталоге установки программного обеспечения.



Поврежденный носитель установочной информации может привести к срыву установки.

Обращаться с носителем установочной информации аккуратно и сохранять ее принятым способом.



Если ваша система не соответствует системным требованиям, это может привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

Перед установкой ПО проверить соответствует ли ваша система минимальным требованиям программного и аппаратного обеспечения.



Недостаточные полномочия могут стать причиной неудачной установки или обновления программного обеспечения.

Удостовериться в том, что вы обладаете достаточными полномочиями в своей системе для установки и обновления программного обеспечения.



Изменения в операционной системе могут привести к тому, что приложения SICAT не смогут быть запущены или не смогут функционировать предусмотренным образом.


1. Перед каждым запуском приложений SICAT проверяйте, были ли установлены операционной системой вашего компьютера актуализации или обновления для системы безопасности с момента последнего использования приложений SICAT.
2. Если операционная система Вашего компьютера установила какие-либо обновления, в том числе для системы безопасности, выполните необходимые для проверки приложений SICAT шаги в соответствии с указаниями инструкций по эксплуатации.
3. Если работа приложений SICAT отличается от описанной в инструкциях по эксплуатации, прекратите использование ПО и незамедлительно свяжитесь со службой поддержки SICAT.

ЗАКАЗЫ



Неверные данные в заказе могут привести к неправильному заказу.

При оформлении заказа следует выбирать и передавать правильные данные.

 **ОСТОРОЖНО**

Неправильный заказ может стать причиной неправильного лечения.


1. Проверьте ваш заказ перед отправкой.
2. Подтвердите правильное планирование вашего лечения.

ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ

 **ОСТОРОЖНО**


Использование других данных в качестве 3D-рентгеновских снимков как единственного источника информации может стать причиной неверного диагноза и лечения.

1. Использовать 3D-рентгеновские данные как предпочтительный источник информации для диагностики и планирования.
2. Использовать другие данные, например, оптические слепки, только в качестве вспомогательного источника информации.

 **ОСТОРОЖНО**


Несоответствующее оборудование для оптических слепков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только оптические слепки с аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.

 **ОСТОРОЖНО**


Оптические слепки, которые не соответствуют пациенту и дате 3D-рентгеновских данных, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Удостовериться в том, что пациент и дата данных оптического слепка соответствуют пациенту и дате изображенных 3D-рентгеновских снимков.

 **ОСТОРОЖНО**


Недостаточная целостность или качество оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.

 **ОСТОРОЖНО**

Недостаточное качество и точность оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только данные оптических слепков, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.

 **ОСТОРОЖНО**

Увеличенные артефакты, недостаточное разрешение и отсутствие точек для регистрации могут стать причиной неудавшегося процесса регистрации оптических слепков. Примерами увеличенных артефактов в 3D-рентгеновских данных являются подвижные или металлические артефакты.

Использовать только оптические слепки и 3D-рентгеновские снимки, разрешающие провести точную регистрацию.



Выбор маркировок в процессе регистрации оптических слепков, которые не совпадают, может привести к неверному диагнозу и лечению.

При регистрации оптических слепков следует тщательно выбирать совпадающие метки в 3D-рентгеновских снимках и оптических слепках.



Неправильная регистрация данных оптических слепков и 3D-рентгеновских снимков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, направлены ли зарегистрированные данные оптических слепков правильно в сравнении с 3D-рентгеновскими снимками.

СЕТЬ



Сохранение данных приложения SICAT в ненадежной сетевой файловой системе может стать причиной потери данных.

Удостоверьтесь совместно со своим сетевым администратором в том, что данные приложения SICAT можно надежно сохранить в нужной сетевой файловой системе.



Общее использование SICAT Suite и полученных приложений SICAT на других устройствах в пределах компьютерной сети или накопительной сети может повлечь за собой неизвестные риски для пациентов, пользователей и других лиц.

Удостовериться в том, что в вашей организации установлены правила для определения, анализа и оценки рисков касательно вашей сети.



Изменения в вашей сетевой среде могут повлечь за собой новые риски. Примерами этого являются изменения конфигурации вашей сети, подключение дополнительных устройств и компонентов к вашей сети, отключение устройств и компонентов от сети, а также обновление или расширение аппаратного обеспечения сетевых устройств и компонентов.

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.

ЗУБНАЯ ФОРМУЛА



Неверное соотнесение с номерами зубов может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, соответствуют ли выбранные номера зубов фактическим анатомическим номерам зубов.

ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ



ОСТОРОЖНО

Неверная глубина сверления может привести к неверному диагнозу и лечению.

Убедиться в том, что запланированная глубина сверления соответствует выбранному бору.

ОБЪЕКТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ



ОСТОРОЖНО

Использование вида 3D для отображения измерений и объектов планирования может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать вид 3D только для ориентации и в качестве дополнительного источника информации.

40 ТОЧНОСТЬ

В следующей таблице представлены значения точности во всех приложениях SICAT:

Точность измерения для расстояния	< 100 мкм
Точность измерения для угла	< 1 град
Точность изображения	< 20 мкм

ГЛОССАРИЙ

ADA

American Dental Association (Американское сообщество стоматологов)

CPR

Curved Planar Reformation/планарное преобразование криволинейных структур, технология двумерной реконструкции изображения рентгеновских снимков 3D, которая используется для упрощенной визуализации сложных структур.

EndoLine

Линия EndoLine – это многофункциональная измерительная линия, которая используется для выделения требующего лечения корневого канала и для локализации верхушки корня зуба.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Всемирное объединение стоматологов

SIXD

Формат файлов для обмена оптическими слепками.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Общество инженеров кино- и телевидения)

SSI

Формат файлов для обмена оптическими слепками.

STL

Surface Tessellation Language, стандартный формат файлов для обмена смешанными данными, которые могут содержать, например, оптические слепки.

Интраоральный снимок

Интраоральный снимок представляет собой 2D-рентгеновский снимок одиночных зубов, который получается с помощью пленки для съемки зубов, размещенной за зубом, и источника рентгеновского излучения, расположенного за пределами ротовой полости, и отличается высокой детализацией.

Канал для сверления

Запланированная на базе линии EndoLine траектория сверления, которую можно визуально отобразить и редактировать в программе.

Окно сообщений

В этом окне в правой нижней части экрана отображаются сообщения о завершенных процессах.

Оптические слепки

Визуальный слепок является результатом 3D-снимка поверхности зубов, материалов для слепка или гипсовых моделей.

Панель навигации

Панель навигации в верхней части SICAT Suite содержит самые важные пиктограммы SICAT Suite. Если карта пациента активна, с помощью панели навигации можно перемещаться между картой пациента и различными приложениями.

Перекрестья

Перекрестья являются линиями пересечения с другими послойными видами.

Подсветка

Выделение фрагмента изображения круглой формы для проверки совмещения интраорального снимка и проекции 3D в рамках регистрации интраоральных снимков.

Портал SICAT

Портал SICAT - это Интернет-сайт, на котором можно заказать в SICAT другую шину.

Приложение

Приложения SICAT являются программами, которые связаны с SICAT Suite.

Рамки

В 3D-виде рамки показывают положения послойных 2D-видов.

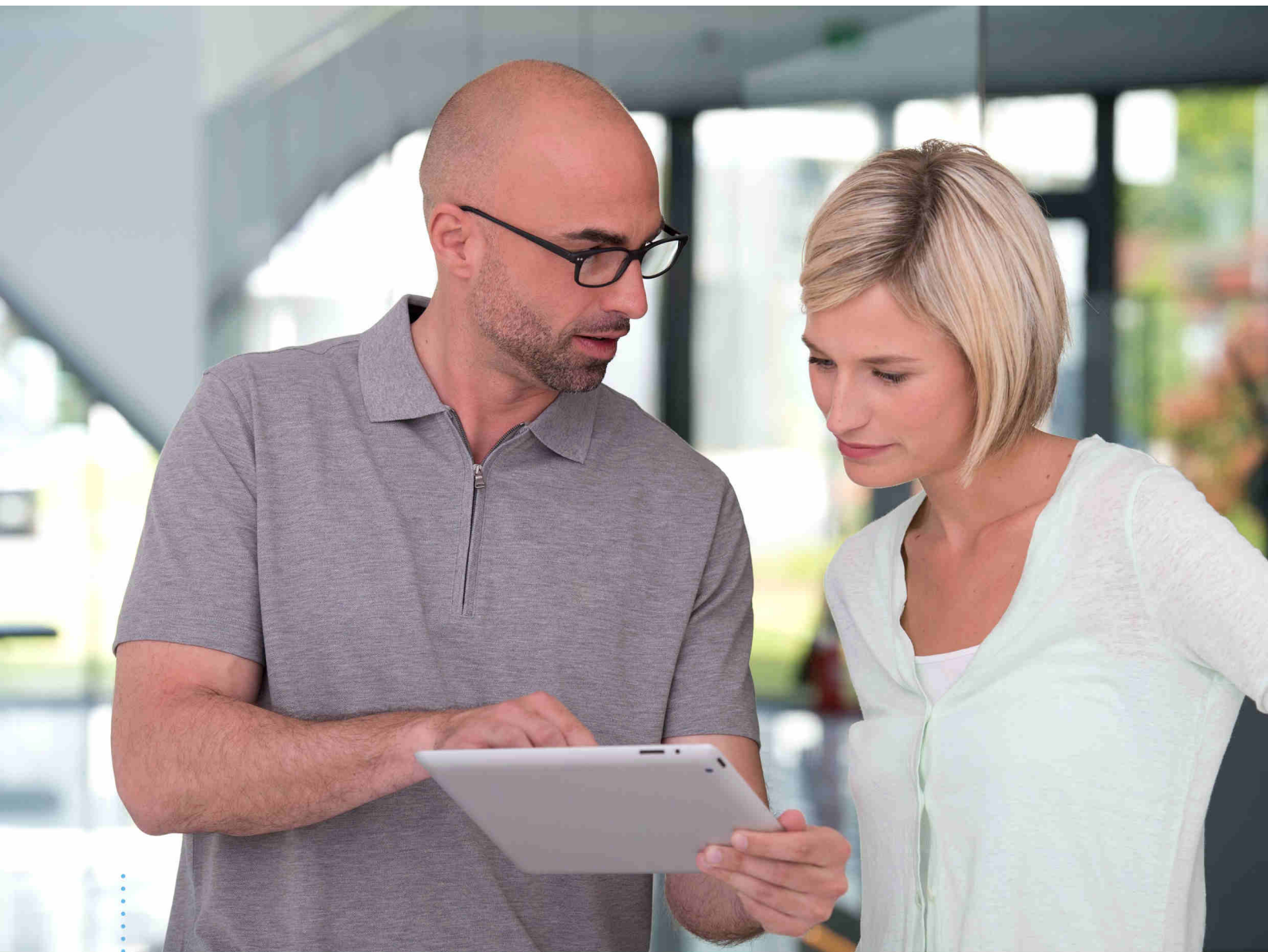
Регистрация

Пространственное исполнение

КАТАЛОГ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ

Символы			
Активация кода ваучера	48	Интраоральные снимки	112
Версии		Инструкция по эксплуатации	
Отличия	26	Обзор	14
Вид 3D		Открыть как онлайн-справку	38
Переключение режима фрагмента	88	Пиктограммы и стили	13
Виды	68	Интерфейс пользователя	
EndoView	132	SICAT Endo	49
Максимизировать и восстановить	73	SICAT Suite	35
Масштабирование	76	Интраоральные снимки	110
Панель инструментов вида	69	Импортировать	112
Переключение	71	Номер зуба	112
Перекрестье и рамка	78	Совместимые датчики для интраоральной съем-	
Переместить окно обследования	79	ки	111
Перемещение фрагментов	76	Соотнесение с зубами	112
Помощник EndoLine	127	Интраоральный снимок	
Пролистывание	77	Зарегистрировать	118
Сбросить	81	Помощник по регистрации	115
Скрыть и показать окно обследования	80	Предварительное позиционирование	116
Создание скриншотов	82	Использование по назначению	6
Яркость и контрастность	74	Калибровка монитора	187
Выбор зуба	134	Каналы для сверления	
Деинсталляция	201	Блокировать	147
Завершить	199	Разблокировать	147
Заказ	169	Удалить	147
Автоматическая загрузка после перезапуска	179	Корзина	
Добавить в корзину шаблон для сверления	170	открыть	174
Передача данных с другого компьютера	180	Лицензии	39
Портал SICAT	177	Автоматическая активация	42
Прерывание и продолжение загрузки	179	Активация кода ваучера	48
Проверить товарную корзину	175	Вернуть в банк лицензий	46
Фоновая передача данных	176	Показать	41
Закрашивание областей	124	Ручная активация	44
Заккрытие SICAT Endo	198	Материалы	
Запланировать каналы сверления	147	Подготовить	163
Зарегистрировать интраоральный снимок	118	Производство	165
Закрашивание областей	124	Создание скриншотов	162
Подгонка предварительной ориентации	121	Материалы для пациентов	159
Измерения		Направление объема	89
Добавить измерение расстояния	154	Изменить	91
Добавить измерение угла	155	Настройки	184
Обзор	153	Изменить настройки визуализации	190
Перемещение	157	Просмотр и изменение общих настроек	185
Перемещение измеренных значений	158	Просмотр или изменение информации о лечеб-	
Перемещение точек измерения	157	ном кабинете	189
Изображения и скриншоты для материалов		Обзор SICAT Suite	15
Настройка инструментов для рисования	161	Область панорамы	90
Рисование кругов	161	Изменить	96
Рисование стрелок	160	Объекты	
Создание скриншотов	162	Активация объектов и групп объектов	54
Импорт STL	106	Навести фокус	56
Импортировать		Объекты SICAT Endo	57
		Отмена и повторное выполнение действия	56
		Панель инструментов объектов	56

Панель объектов	53	Скриншоты	
Сворачивание и расширение групп объектов	54	Изготовить для материалов	162
Скрыть и показать объекты и группы объектов	55	Создание рабочих зон	67
Удалить	56	Создание скриншотов видов	82
Окно обследования	62	Совместимые датчики для интраоральной съемки	111
Оптические слепки	99	Сочетание клавиш	200
Импорт STL	106	Тестовая таблица SMPTE	187
Импортирование и регистрация	101	Техническая поддержка	192
Повторное использование из других приложений SICAT	107	Инструменты	194
Особенности данной версии	26	Информация о продукте	195
Открытие данных с защитой от записи	196	Контактная информация	194
Панель инструментов последовательности операций	50	Открытие окна техподдержки	193
Первые шаги	29	Открыть справку	38
Переключение		Установка	17
Приложения	37	Деинсталляция	201
Переключение между приложениями	37	Экспорт данных	166
Показания	6	Открытие окна "Передать данные"	167
Помощник EndoLine	126	Экспорт данных	168
EndoLine	126	Этапы последовательности операций	
EndoView	132	Подготовить	50
Виды	127	Языки	15
Выбор зуба	134		
Запланировать каналы сверления	147	цифры	
Канал для сверления	126	3D-вид	83
Предварительно выровнять область зуба	135	Изменить направление визирования	84
Провести EndoLines	137	Конфигурировать	86
Помощник по регистрации	115	Переключить тип изображения	85
Закрашивание областей	124		
Зарегистрировать интраоральный снимок	118	Е	
Предварительно разместить интраоральный снимок	116	EndoLine	
Портал SICAT	177	Добавить контрольные точки	141
Последовательность операций	29	Изменение цвета и текста	140
Предварительно выровнять область зуба	135	Обработать	137
Предварительно разместить интраоральный снимок	116	Переместить контрольные точки	141
Провести EndoLines	137	Удалить контрольные точки	141
Использовать кнопки мыши	137	EndoView	132
Рабочая зона интраорального снимка		Изменить	137
Общая информация	64	Поворот	133
Рабочие зоны	61		
Изменить	66	S	
Интраоральный снимок	64	SICAT Endo	
Панорама	63	Интерфейс пользователя	49
Переключение	65	SICAT Suite	
Сбросить	66	Завершить	199
Создание скриншотов	67	Интерфейс пользователя	35
Регистрация и удаление плагина		Пуск	34
SIDEXIS XG	32	SICAT WebConnector	178
Сведения по технике безопасности	10	SIDEXIS XG	
Квалификация обслуживающего персонала	12	Регистрация и удаление плагина	32
Степени опасности	11		
Системные требования	8		



SICAT ENDO *ВЕРСИЯ 1.4*

Инструкция по эксплуатации | Русский | Standalone

СОДЕРЖАНИЕ - Standalone

1	Применение по назначению и показания	6
2	История версий	7
3	Системные требования	8
4	Сведения по технике безопасности	10
4.1	Определение степеней опасности	11
4.2	Квалификация обслуживающего персонала	12
5	Используемые пиктограммы и шрифтовые выделения	13
6	Обзор инструкции по эксплуатации	14
7	Обзор SICAT Suite	15
8	Установка SICAT Suite	17
9	Проведение пошаговой проверки после обновления операционной системы	23
10	Обновление или восстановление SICAT Suite	25
11	Особенности данной версии	26
12	Стандартная последовательность операций SICAT Endo	29
13	Запуск SICAT Suite	33
14	Исследования SICAT Endo в SICAT Suite	34
15	Интерфейс пользователя SICAT Suite	37
15.1	Обзор через окно "SICAT Suite Home"	39
16	Переключение между приложениями SICAT	41
17	Открыть инструкции по эксплуатации	42
18	Лицензии	43
18.1	Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"	45
18.2	Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения	46
18.3	Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения	48
18.4	Вернуть лицензии в банк лицензий	50
18.5	Активация кода ваучера	52
19	Картотеки	53
19.1	Открыть окно "Картотеки"	55
19.2	Добавить картотеки	56
19.3	Активация другой картотеки	58
19.4	Удаление картотек	60
20	Импорт данных	61
20.1	Поддерживаемый формат DICOM	64
20.2	Выбор импортируемых данных	65
20.3	Выбор опции импорта	67

20.4	Создание новой карты пациента путем импорта данных	68
20.5	Назначить данные существующей карте пациента	69
21	Карты пациентов	72
21.1	Открыть окно "Обзор карты пациента"	73
21.2	Поиск и сортировка карт пациентов в картотеке	74
21.3	Активация карт пациентов.....	76
21.4	Работа с активными картами пациентов.....	77
21.5	Изменение атрибутов карт пациентов.....	79
21.6	Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов	80
21.7	Исследования SICAT Endo в SICAT Suite	82
21.8	Закрытие активных карт пациентов и сохранение содержащихся проектов планирования.....	85
21.9	Удаление карт пациентов из картотек.....	86
21.10	Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов.....	87
22	Интерфейс пользователя SICAT Endo	89
22.1	Панель инструментов последовательности операций	90
22.2	Панель объектов.....	93
22.3	Управление объектами с помощью браузера объектов.....	94
22.4	Управление объектами с помощью панели инструментов объектов	96
22.5	Объекты SICAT Endo	97
23	Рабочие зоны.....	101
23.1	Обзор панорамной рабочей зоны.....	102
23.2	Обзор рабочей зоны интраорального снимка.....	104
23.3	Переключение активной рабочей зоны.....	105
23.4	Адаптация и возврат макета рабочих зон.....	106
23.5	Создание скриншотов рабочих зон	107
24	Виды.....	108
24.1	Адаптация видов.....	109
24.2	Переключение активного вида	111
24.3	Максимизация и восстановление видов	113
24.4	Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов.....	114
24.5	Масштабирование видов и перемещение фрагментов	116
24.6	Прокрутка слоев в послойных 2D-видах.....	117
24.7	Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки	118
24.8	Переместить, скрыть и показать окно обследования	119
24.9	Вернуть виды	121
24.10	Создание скриншотов видов	122
25	Адаптация 3D-вида.....	123
25.1	Изменение направления визирования 3D-вида	124
25.2	Переключение типа изображения 3D-вида	125
25.3	Конфигурирование типа изображения 3D-вида	126
25.4	Переключение режима фрагмента 3D-вида	128

26 Оттенки серого	129
26.1 Изменить оттенки серого	131
27 Направление объема и область панорамы	133
27.1 Изменить направление объема.....	135
27.2 Изменить область панорамы	140
28 Оптические слепки	143
28.1 Импортировать и регистрировать оптические слепки	144
28.2 Дополнительные шаги для оптических слепков в формате STL.....	150
28.3 Повторное использование оптических слепков из других приложений SICAT	151
29 Интраоральные снимки	153
29.1 Совместимые датчики для интраоральной съемки	155
29.2 Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами	156
30 Помощник по регистрации	159
30.1 Предварительно разместить интраоральный снимок	160
30.2 Зарегистрировать интраоральный снимок.....	162
30.3 Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный	165
30.4 Закрашивание областей.....	168
31 Помощник EndoLine	170
31.1 Виды помощника EndoLine	171
31.1.1 EndoView	176
31.1.2 Поворот EndoView	177
31.2 Выбор зуба для планирования лечения.....	178
31.3 Предварительно выровнять область зуба.....	179
31.4 Провести EndoLines	181
31.5 Изменение цвета и текста	184
31.6 Добавление, перемещение и удаление контрольных точек.....	185
31.7 Вращать вид 3D	188
31.8 Отображение оптических слепков в виде 3D	189
31.9 Использовать кнопки мыши.....	190
31.10 Запланировать каналы сверления	191
32 Измерения расстояния и угла	197
32.1 Добавить измерение расстояния.....	198
32.2 Добавить измерение угла.....	199
32.3 Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения	201
33 Материалы для пациентов	203
33.1 Создание изображений и скриншотов.....	204
33.2 Подготовка материалов.....	207
33.3 Генерировать материалы	209
34 Экспорт данных	210
34.1 Открытие окна "Передать данные"	211
34.2 Экспорт данных.....	212

35 Процесс заказа	213
35.1 Добавить в корзину шаблоны для сверления	214
35.2 Открыть товарную корзину	218
35.3 Проверить товарную корзину и завершить заказ	219
35.4 Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения	220
35.5 Проведение этапов заказа в портале SICAT	221
35.6 SICAT WebConnector	222
35.7 Закрытие заказа без активного Интернет-соединения	224
36 Настройки	228
36.1 Использование общих настроек	229
36.2 калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE	231
36.3 Использование информации о врачебном кабинете	233
36.4 Изменить настройки визуализации	234
37 Техническая поддержка	236
37.1 Открытие возможностей техподдержки	237
37.2 Контактная информация и инструменты технической поддержки	238
37.3 Инфо	239
38 Открытие данных с защитой от записи	240
39 Закрытие SICAT Endo	242
40 Закрывание SICAT Suite	243
41 Сочетание клавиш	244
42 Отмена установки SICAT Suite	245
43 Указания по безопасности	247
44 Точность	255
Глоссарий	256
Каталог ключевых слов	258
Разъяснение обозначений	261

1 ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ПОКАЗАНИЯ

SICAT Endo - это программное обеспечение для визуализации изобразительной информации, получаемой из оральной и челюстно-лицевой зоны. Информация, содержащаяся в изображении, создается при медицинском сканировании, таком как компьютерная или цифровая объемная томография. Кроме того, SICAT Endo оказывает поддержку стоматологу в планировании, оценке и сравнении методов лечения и путей доступа при эндодонтологических процедурах. Сгенерированные стоматологом данные планирования могут экспортироваться из SICAT Endo и использоваться для осуществления лечения.

ПОКАЗАНИЯ

SICAT Endo это программное приложение для:

- оказания помощи в постановке диагноза в оральной и челюстно-лицевой зоне
- оказания помощи в сравнении различных вариантов лечения
- оказания помощи в планировании эндодонтологических процедур лечения
- оказания помощи в планировании лечения с использованием эндодонтологических шаблонов для сверления

2 ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

ВЕРСИЯ 1.4

- Первый релиз

3 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ



Если ваша система не соответствует системным требованиям, это может привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

Перед установкой ПО проверить соответствует ли ваша система минимальным требованиям программного и аппаратного обеспечения.

Процессор	Quad Core 2,3 ГГц
Оперативная память	8 ГБ
Видеокарта	Специализированная* DirectX 11 или выше Графическая память 2 ГБ Обновленный драйвер с поддержкой минимум WDDM 1.0
Экран	Разрешение минимум 1920x1080 пикселей при масштабе 100-125%** Разрешение максимум 3840x2160 пикселей при масштабе 100-200%**
Свободная память на жестком диске	20 ГБ и дополнительное место на диске для наборов данных
Носители информации	Доступ к внешнему носителю информации, на котором содержатся установочные файлы.
Устройство ввода данных	Клавиатура, мышь
Сеть	Ethernet, 100 Мбит/с, рекомендуется 1000 Мбит/с
Принтер для печати материалов для пациентов	Минимум 300 dpi Формат бумаги DIN A4 или US Letter
Операционная система	Windows 7 с пакетом обновления 1 (SP1) (64-битная) с KB2670838 Windows 8 (64-битная, Desktop) Windows 8.1 (64-битная, Desktop) Windows 10 (64-битная, Desktop)
Интернет-браузер	Microsoft Internet Explorer 11 или выше Mozilla Firefox 39 или выше Google Chrome 44 или выше JavaScript должно быть активировано. Следует выбрать браузер по умолчанию.
Программа просмотра PDF	Например, Adobe Reader DC или выше

SIDEXIS XG с SICAT Suite в качестве плагина	Версия 2.6.1 (64 бита)
SIDEXIS 4 с SICAT Suite в качестве модуля	Версия 4.2 SiPlanAPI V4
SIDEXIS 4 с SICAT Suite в качестве плагина	Версия 4.1.2 (64 бита)



*SICAT Suite поддерживает только специализированные видеокарты, производительность которых соответствует NVIDIA GeForce 960 GTX или превосходит ее. Встроенные графические карты не будут поддерживаться.

**Сочетание низкого разрешения и большого масштаба может привести к тому, что программа будет показывать определенные части поверхности не полностью.

Экран должен быть отрегулирован таким образом, чтобы он корректно отображал тест-таблицу SMPTE. Информация об этом представлена в разделе *калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE* [[▶ Страница 231 - Standalone](#)].

УСЛОВИЯ ДЛЯ ПО

SICAT Suite требует наличия следующих компонентов и устанавливает их, если они отсутствуют:

- Microsoft .NET Framework 4.5
- CodeMeter лицензионное ПО 6.30d
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

Для коммуникации с сервером SICAT службе SICAT WebConnector требуются определенные порты. Порты должны быть открыты в вашем брандмауэре:

ПРОТОКОЛ	НАПРАВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ	ПОРТ
HTTP	Исходящий	80
HTTPS	Исходящий	443
Управление FTPS	Исходящий	21
Передача данных FTPS	Исходящий	49152-65534



Вы также можете оформлять заказы без SICAT WebConnector. Информация представлена в *Процесс заказа* [[▶ Страница 213 - Standalone](#)].

4 СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Важно прочитать следующие наиболее важные для безопасности главы:

- *Определение степеней опасности* [▶ Страница 11 - Standalone]
- *Квалификация обслуживающего персонала* [▶ Страница 12 - Standalone]
- *Указания по безопасности* [▶ Страница 247 - Standalone]

4.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНЕЙ ОПАСНОСТИ

Сведения по технике безопасности в настоящей инструкции по эксплуатации используются следующие знаки безопасности во избежание травм обслуживающего персонала или пациентов и с целью предотвращения материального ущерба:



ОСТОРОЖНО

Обозначает опасную ситуацию, которая может стать причиной мелких травм, если не будет предотвращена.

УКАЗАНИЕ

Обозначает сведения, которые являются важными, но не относятся к вопросам безопасности.

4.2 КВАЛИФИКАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА



ОСТОРОЖНО

Использование данного программного обеспечения неквалифицированным персоналом может стать причиной неверной диагностики и лечения.

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированными специалистами.

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированным и соответствующим образом обученным персоналом.

В случае прохождения обучения или тренинга либо при использовании данного ПО в рамках общего тренинга, ПО можно использовать только под постоянным контролем квалифицированного лица.

Для использования ПО необходимо выполнить следующие условия:

- Прочитать руководство по эксплуатации.
- Изучить основную структуру и функции ПО.
- Научиться распознавать положение, сбои ПО и управлять соответствующими этапами, если это требуется.

5 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПИКТОГРАММЫ И ШРИФТОВЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ

ПИКТОГРАММЫ

В этой инструкции по эксплуатации используются следующие пиктограммы:



Пиктограмма с пояснением обозначает дополнительную информацию, как, например, альтернативные методы.

ШРИФТОВЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ

Тексты и обозначения элементов, которые отображают SICAT Suite, выделены **жирным** шрифтом. Таким образом обозначаются следующие объекты на интерфейсе пользователя:

- Обозначения областей
- Обозначения экранных кнопок
- Обозначения пиктограмм
- Тексты указаний и сообщений на экране

УКАЗАНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДЕЙСТВИЙ

Указания о выполнении действия представлены как пронумерованные списки:

- ☑ Условия обозначены этой пиктограммой.
- 1. Этапы обозначены номерами.
 - ▶ Промежуточные результаты обозначаются и включаются с помощью этой пиктограммы.
- 2. После промежуточных результатов следуют дальнейшие этапы.
 - ▶ Конечные результаты обозначены этой пиктограммой.
 - Указание, состоящее только из одного этапа, обозначено этой пиктограммой.

6 ОБЗОР ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SICAT Endo помимо других приложений является частью SICAT Suite.

SICAT Suite представляет собой платформу, на которой выполняются приложения SICAT. По этой причине приложения устанавливаются вместе с SICAT Suite. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 17 - Standalone*].

Сейчас SICAT Suite имеется в трех вариантах. Некоторые этапы работы различаются в зависимости от варианта. По этой причине в данной инструкции эти варианты описываются по отдельности:

- Модуль SIDEXIS 4
- Плагин SIDEXIS XG
- Автономная версия

При установке SICAT Suite вы не обязаны выбирать только один вариант.

Приложения также удаляются вместе с SICAT Suite. Информация представлена в *Отмена установки SICAT Suite* [▶ *Страница 245 - Standalone*].

7 ОБЗОР SICAT SUITE

SICAT Suite состоит из следующих частей:

- SICAT Function – эксплуатация SICAT Function согласно предписаниям представлена в руководстве по эксплуатации SICAT Function.
- SICAT Air – эксплуатация SICAT Air согласно предписаниям представлена в руководстве по эксплуатации SICAT Air.
- SICAT Endo – эксплуатация SICAT Endo согласно предписаниям представлена в руководстве по эксплуатации SICAT Endo.

ЯЗЫКИ

SICAT Suite поддерживает в интерфейсе пользователя следующие языки:

- английский
- немецкий
- французский
- японский
- испанский
- итальянский
- нидерландский
- португальский
- русский

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Для активации приложения SICAT или отдельной функции требуется произвести следующие шаги:

- Обратиться к местному дистрибьютору.
- Получить код ваучера.
- Сгенерировать из кода ваучера лицензионный ключ в портале SICAT (доступ через главную страницу SICAT).
- SICAT добавляет лицензионный ключ к Вашему ключу активации.
- С помощью ключа активации Вы активируете приложения SICAT или отдельные функции на компьютерах, на которых установлен SICAT Suite.

ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ И РЕЖИМ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА

SICAT Suite может запускаться в двух различных режимах:

- Если Вы активировали лицензию на просмотр как минимум одного приложения SICAT, SICAT Suite запускается в режиме программы просмотра.
- Если Вы активировали лицензию полной версии как минимум одного приложения SICAT, SICAT Suite запускается в режиме полной версии.

Общие положения:

- Приложения с активированной лицензией полной версии запускаются в качестве полной версии.
- Приложения с активированной лицензией на просмотр запускаются в режиме программы просмотра.
- Приложения без активированной лицензии не запускаются.
- При установке SICAT Suite вы не обязаны выбирать один режим.

8 УСТАНОВКА SICAT SUITE



ОСТОРОЖНО

Изменения в программе могут привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

1. Не вносить никаких изменений в установку программного обеспечения.
2. Не удалять и не изменять никаких компонентов, которые находятся в каталоге установки программного обеспечения.



ОСТОРОЖНО

Поврежденный носитель установочной информации может привести к срыву установки.

Обращаться с носителем установочной информации аккуратно и сохранять ее принятым способом.



ОСТОРОЖНО

Если ваша система не соответствует системным требованиям, это может привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

Перед установкой ПО проверить соответствует ли ваша система минимальным требованиям программного и аппаратного обеспечения.



ОСТОРОЖНО

Недостаточные полномочия могут стать причиной неудачной установки или обновления программного обеспечения.

Удостовериться в том, что вы обладаете достаточными полномочиями в своей системе для установки и обновления программного обеспечения.



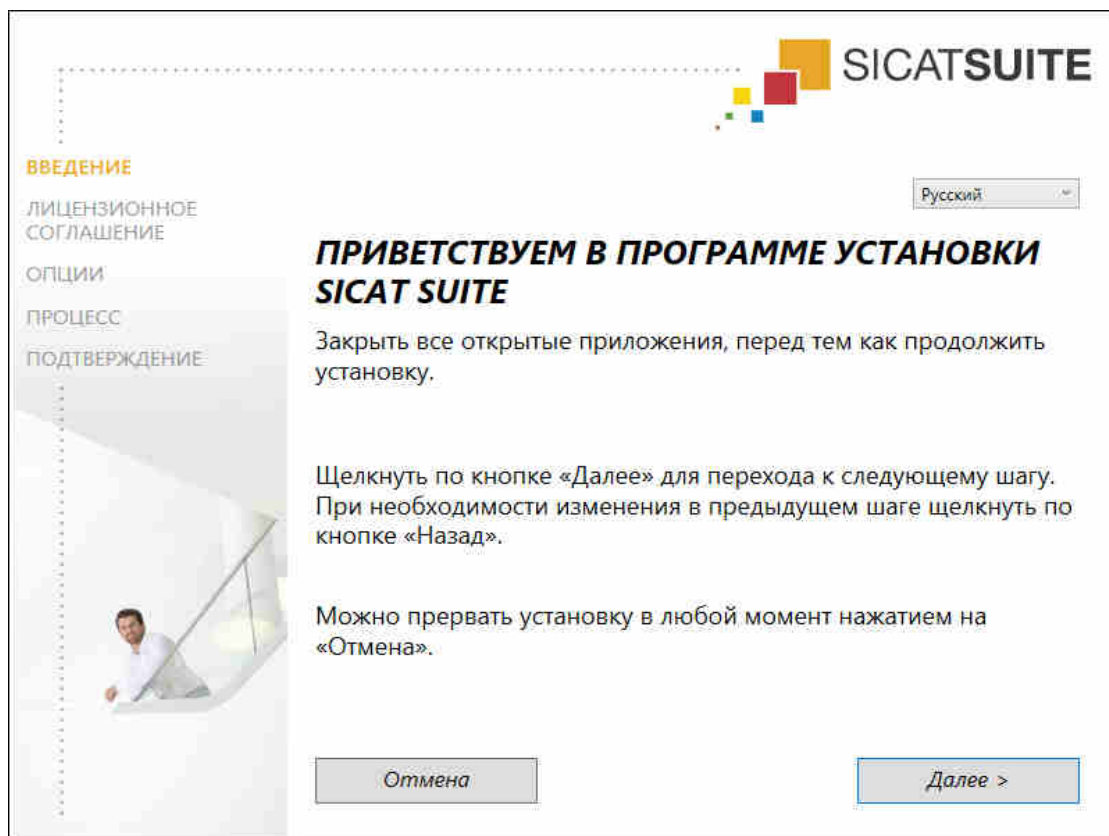
Функция **Автозапуск** Windows может быть выключена на вашем компьютере. В этом случае можно открыть визуальный носитель информации в программе Windows Explorer и вручную запустить **SICATSuiteSetup.exe**, при этом в названии файла представлена версия SICAT Suite.

Для установки SICAT Suite выполнить следующие действия:

- Ваш компьютер соответствует системным требованиям. Информация представлена в *Системные требования* [► *Страница 8 - Standalone*].
1. Вставьте носитель установочной информации SICAT Suite в дисковод вашего компьютера.
 - Откроется окно **Автозапуск**.
 2. Выбрать в окне **Автозапуск** опцию **Выполнить SICATSuiteSetup.exe**, при этом в названии файла указана версия SICAT Suite.
 - Устанавливаются условия для программного обеспечения, если их не было на вашем компьютере.



- Запускается программа установки SICAT Suite и открывается окно **ВВЕДЕНИЕ**:



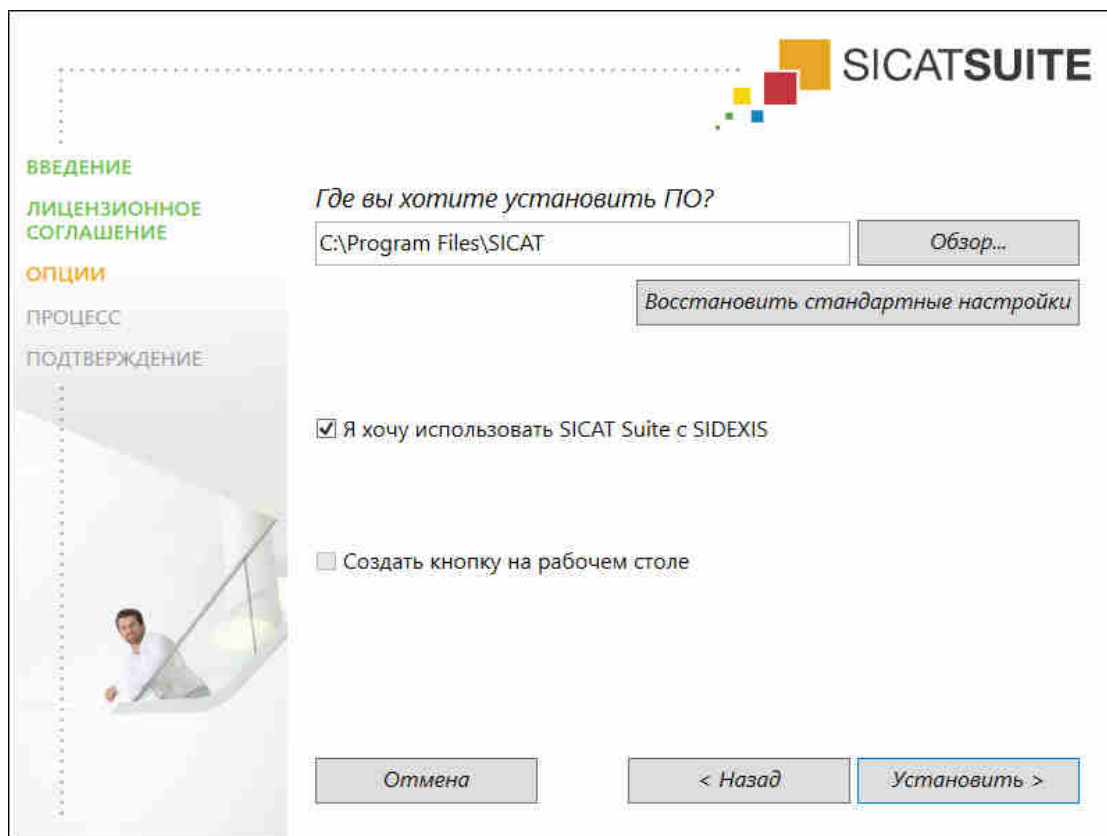
3. Выбрать в верхнем правом углу окна **ВВЕДЕНИЕ** необходимый язык программы установки SICAT Suite и щелкнуть по **Далее**.

► Откроется окно **ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ**:



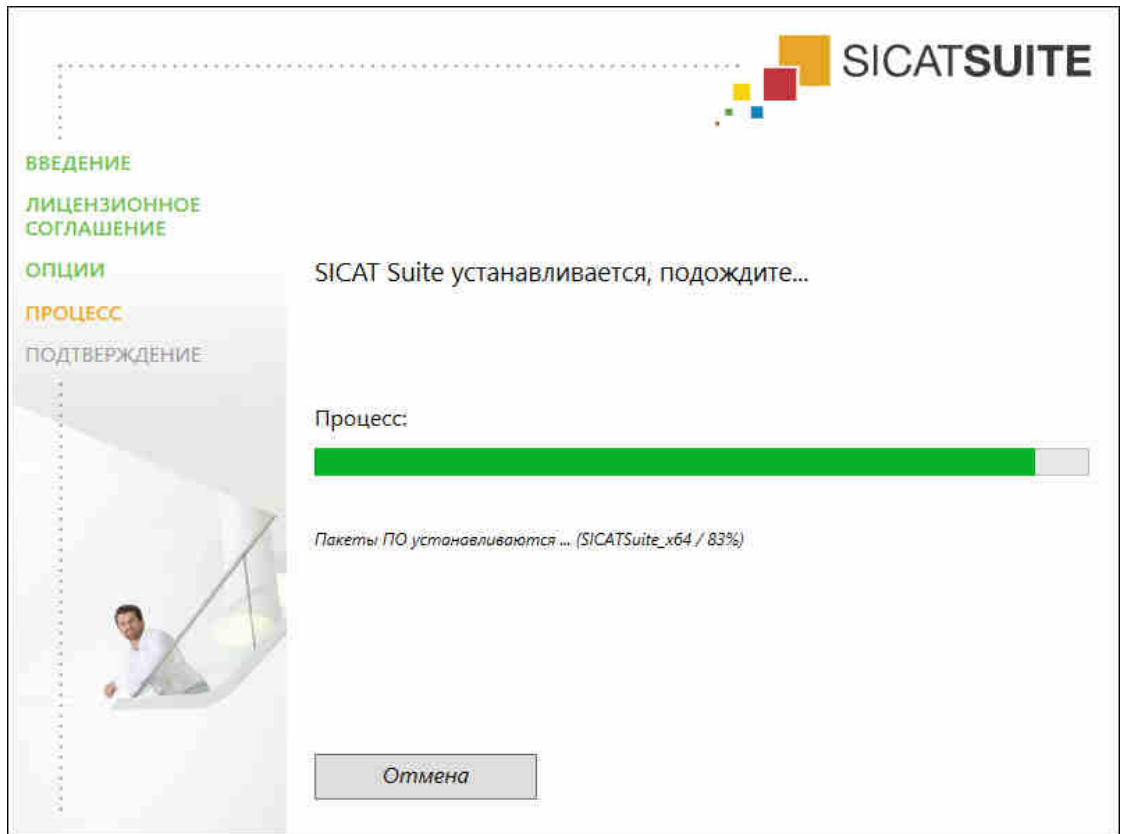
4. Полностью прочитать лицензионный договор конечного пользователя, выбрать флажок **Я принимаю лицензионное соглашение** и щелкнуть по **Далее**.

- Откроется окно **ОПЦИИ**:



5. Для изменения папки на жестком диске, в которой программа установки SICAT Suite устанавливает SICAT Suite, щелкнуть по кнопке **Поиск**.
 - Откроется окно **Выбрать папку**.
6. Выберите желаемую папку, в которой программа установки SICAT Suite должна создать каталог «SICAT Suite», и щелкните по **ОК**.
 - Программа установки SICAT Suite добавляет путь к выбранной папке в поле **Где вы хотите установить ПО**.
7. Если SIDEXIS XG или SIDEXIS 4 установлен на вашем компьютере, отображается флажок **Я хочу использовать SICAT Suite с SIDEXIS**. Зарегистрировать SICAT Suite можно во время установки или позднее вручную как плагин SIDEXIS XG или модуль SIDEXIS 4.
 - Если флажок **Я хочу использовать SICAT Suite с SIDEXIS** установлен, флажок **Создать кнопку на рабочем столе** будет недоступен.
8. Если он доступен, тогда нужно установить или снять флажок **Создать кнопку на рабочем столе**.
9. Щелкнуть по кнопке **Установить**.

- ▶ Открывается окно **ПРОЦЕСС**:



- ▶ SICAT Suite и оставшиеся условия программного обеспечения будут установлены.
- ▶ После завершения установки открывается окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**:



10. Щелкнуть по кнопке **Завершить**.

▶ Программа установки SICAT Suite закрывается.

9 ПРОВЕДЕНИЕ ПОШАГОВОЙ ПРОВЕРКИ ПОСЛЕ ОБНОВЛЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



Изменения в операционной системе могут привести к тому, что приложения SICAT не смогут быть запущены или не смогут функционировать предусмотренным образом.

1. Перед каждым запуском приложений SICAT проверяйте, были ли установлены операционной системой вашего компьютера актуализации или обновления для системы безопасности с момента последнего использования приложений SICAT.
2. Если операционная система Вашего компьютера установила какие-либо обновления, в том числе для системы безопасности, выполните необходимые для проверки приложений SICAT шаги в соответствии с указаниями инструкций по эксплуатации.
3. Если работа приложений SICAT отличается от описанной в инструкциях по эксплуатации, прекратите использование ПО и незамедлительно свяжитесь со службой поддержки SICAT.

Если операционная система Вашего компьютера установила какие-либо обновления, то Вам необходимо обеспечить безошибочную работу SICAT Endo. Выполните следующие контрольные шаги. Если Вы установите во время одного из контрольных шагов отклонения в функционировании, не используйте SICAT Endo далее на данном компьютере и свяжитесь со службой поддержки SICAT.

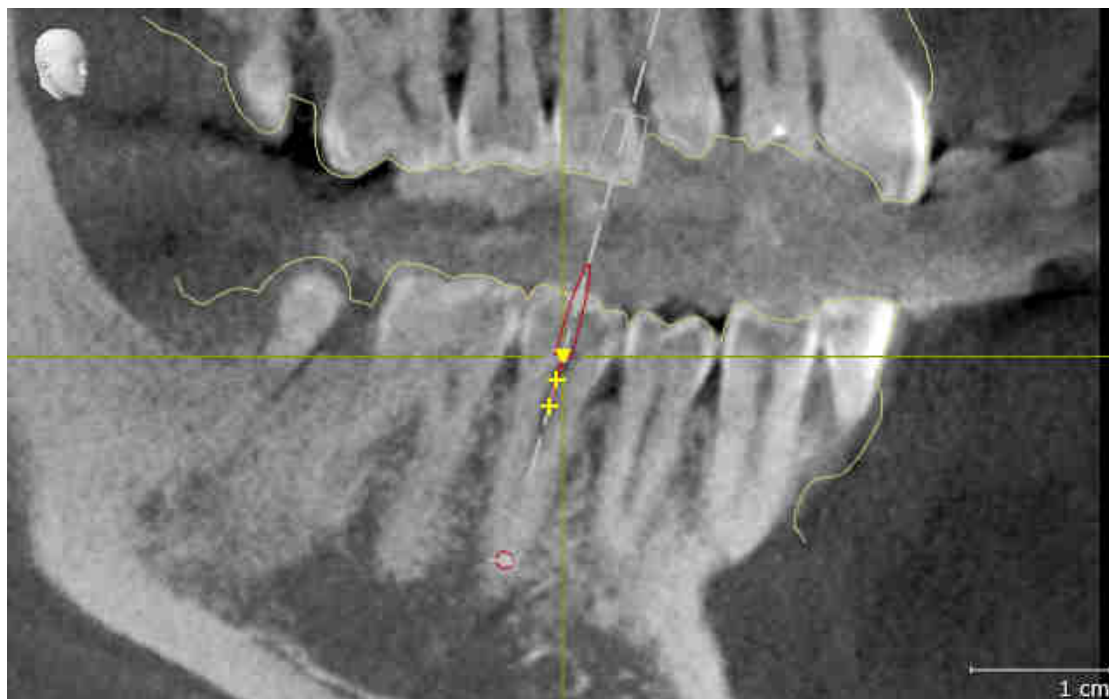
ПОДГОТОВКА

1. Чтобы исключить возможность случайного внесения изменений удалить пациента "Пациент Ахх".
2. Импортировать эталонный набор данных из файла "SICATSuite_ReferenceDataset_1.4.zip". Набор данных Вы найдете на носителе установочной информации с пакетом SICAT Suite.
3. Открыть эталонный набор данных "Пациент Ахх" в SICAT Endo.

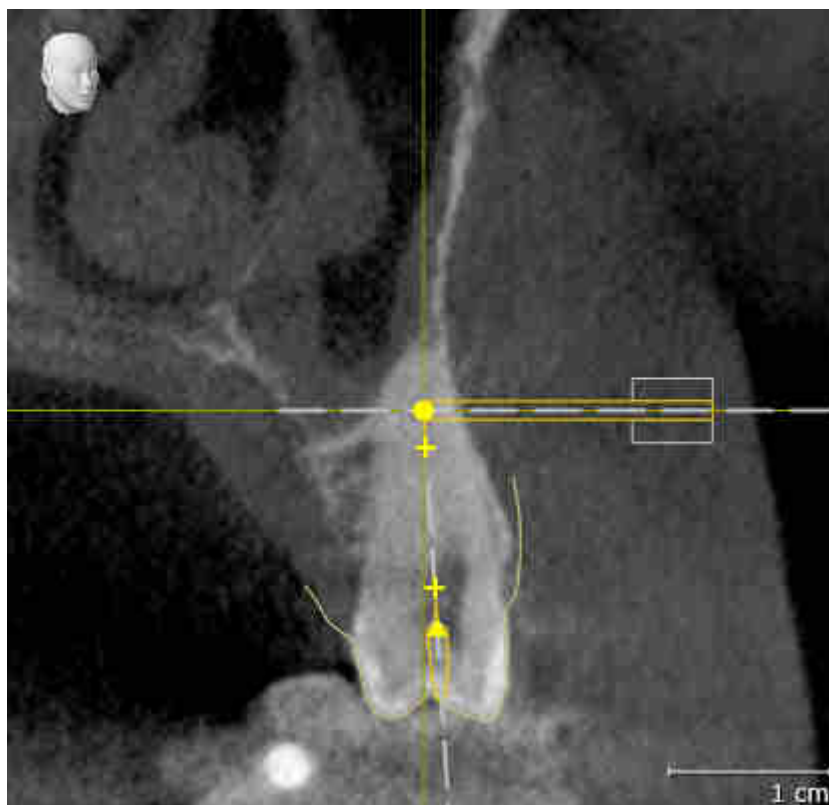
ENDOLINE

1. Убедиться, что зубная формула **FDI** была активирована. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Использование общих настроек* [► Страница 229 - Standalone].
2. Убедиться, что рабочая зона **Панорама** была активирована.
3. Сбросить настройки вида до стандартных значений.
4. Развернуть в **Браузер объекта** группу "**Зуб 45**".
5. Выбрать в **Браузер объекта** элемент "15,24 mm Tooth Nr. 45" и навести на него фокус.

6. Сравнить вид **Продольный** со следующим скриншотом:



7. Разверните в **Браузер объекта** группу "Зуб 25".
8. Выбрать в **Браузер объекта** элемент "13,63 mm Tooth Nr. 25" и навести на него фокус.
9. Сравните вид **Поперечный** со следующим скриншотом:



10 ОБНОВЛЕНИЕ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

ОБНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

Для обновления SICAT Suite запустите программу установки SICAT Suite и нажмите кнопку **Обновить**. Сначала будет удалена старая версия SICAT Suite. Все данные и настройки сохраняются.



Для новой автономной версии SICAT Suite требуются обновленные картотеки. При первом запуске новой версии или при активации устаревшей картотеки программа SICAT Suite спрашивает, хотите ли вы обновить картотеку. При положительном ответе SICAT Suite обновляет картотеку автоматически. **ОСТОРОЖНО! Пользоваться обновленными картотеками с помощью старых версий SICAT Suite будет невозможно.**



Если обновить SIDEXIS XG до SIDEXIS 4.1.3 или выше, а затем обновить SICAT Suite, программа установки SICAT Suite зарегистрирует SICAT Suite как модуль SIDEXIS 4. При открытии 3D-рентгеновского снимка SICAT Suite проверяет, имеются ли обследования в SIDEXIS XG для данного 3D-снимка, и передает их из SIDEXIS XG в SIDEXIS 4.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

Для восстановления SICAT Suite запустите программу установки SICAT Suite и нажмите кнопку **Восстановить**. Все данные и настройки сохраняются.

Для обновления и восстановления SICAT Suite используйте программу установки SICAT Suite. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [▶ Страница 17 - Standalone].

11 ОСОБЕННОСТИ ДАННОЙ ВЕРСИИ

В зависимости от того, будете ли Вы использовать SICAT Endo в виде одиночной программы или вместе с другим программным обеспечением, в некоторых разделах существуют определенные отличия.

ДАННЫЕ ПАЦИЕНТОВ И ОБЪЕМНЫЕ ДАННЫЕ

Автономная версия SICAT Suite содержит собственное центральное управление картами пациентов и объемными данными. Концепцию карт пациентов в автономной версии SICAT Suite можно сравнить с классическими картами пациентов:

- Карты пациентов хранятся в картотеках, которые можно сравнить со шкафами для хранения документов.
- Активацию карты пациента можно сравнить с извлечением карты пациента из шкафа для хранения документации и выкладыванием его на стол.
- Открытие данных из карты пациента в приложениях SICAT можно сравнить с извлечением листов из традиционной карты пациента.
- Добавление рентгеновских снимков 3D в карту пациента можно сравнить с добавлением рентгеновских снимков 2D в традиционную карту пациента.
- рентгеновский снимок 3D может стать основой нескольких проектов планирования. Проекты планирования являются равным образом частью карты пациента.
- рентгеновский снимок 3D вместе с соответствующими проектами планирования обозначается как исследование.

Информация об управлении картотеками пациентов представлена в разделе *Картотеки* [► *Страница 53 - Standalone*]. Информация об управлении картами пациентов представлена в разделе *Карты пациентов* [► *Страница 72 - Standalone*].



Помимо данных пациентов нужно сохранить пользовательские настройки приложения SICAT. Настройки каждого пользователя хранятся по отдельности в двух каталогах. Чтобы открыть эти каталоги, в адресную строку Проводника Windows нужно ввести **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** и **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG**.

НАСТРОЙКИ

В автономной версии SICAT Suite управляет всеми настройками самостоятельно. Информация представлена в *Настройках* [► *Страница 228 - Standalone*].

ЛИЦЕНЗИИ

Автономная версия SICAT Suite и версии, соединенные с другими программами, используют одни и те же лицензии. При установке SICAT Suite вы не обязаны выбирать одну версию.

ОТКРЫТИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ С ПРАВАМИ ЗАПИСЕЙ ИЛИ БЕЗ НИХ

Для внесения и сохранения изменений в исследованиях SICAT Endo требуются следующие условия:

- Должна быть активирована лицензия для полной версии SICAT Endo.
- Требуется активная картотека.

В противном случае вносить и сохранять изменения в исследованиях SICAT Endo будет невозможно. Если Вы активировали лицензию на просмотр SICAT Endo, Вы можете просматривать рентгеновские снимки 3D и исследования SICAT Endo.

В следующей таблице показаны функции, которые имеются в наличии, когда активирована лицензия одного приложения SICAT и картотека пациентов:

ФУНКЦИЯ	ЛИЦЕНЗИЯ ДЛЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ ПРИЛОЖЕНИЯ И КАРТОТЕКА ПАЦИЕНТОВ АКТИВИРОВАНЫ	АКТИВИРОВАНА ЛИЦЕНЗИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА ПРИЛОЖЕНИЯ, КАРТОТЕКА ПАЦИЕНТОВ НЕ АКТИВИРОВАНА	ЛИЦЕНЗИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ И КАРТОТЕКА ПАЦИЕНТОВ НЕ АКТИВИРОВАНЫ
Область поддержки	Да	Да	Да
Общие настройки	Да	Да	Да
Экспорт данных	Да	Нет	Нет
Управление картотеками	Да	Нет	Нет
Управление картами пациентов	Да	Нет	Нет
Импорт данных	Да	Нет	Нет
Справка	Да	Да	Да

В следующей таблице показаны функции, которые имеются в наличии, когда активирована лицензия SICAT Endo и картотека:

ФУНКЦИЯ	SICAT ENDO-ЛИЦЕНЗИЯ ДЛЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ И КАРТОТЕКА ПАЦИЕНТОВ АКТИВИРОВАНЫ	SICAT ENDO-ЛИЦЕНЗИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА И КАРТОТЕКА ПАЦИЕНТОВ АКТИВИРОВАНЫ	ЛИЦЕНЗИЯ SICAT ENDO И КАРТОТЕКА НЕ АКТИВИРОВАНЫ
Внесение изменений в исследования SICAT Endo	Да	Нет	Нет
Открыть данные в режиме программы просмотра	Нет	Да	Нет

При определенных условиях вы не сможете вносить изменения в исследования SICAT Endo и сохранять их, несмотря на активированную лицензию приложения. Причиной может быть, например, текущий процесс заказа.

В автономной версии лицензионный статус также влияет на имеющиеся функции в окне **SICAT Suite Home**. Информация представлена в *Обзор через окно "SICAT Suite Home"* [▶ *Страница 39 - Standalone*].

Дополнительную информацию Вы найдете в *Открытие данных с защитой от записи* [▶ *Страница 240 - Standalone*].

12 СТАНДАРТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ SICAT ENDO


ОСТОРОЖНО

Общее использование SICAT Suite и полученных приложений SICAT на других устройствах в пределах компьютерной сети или накопительной сети может повлечь за собой неизвестные риски для пациентов, пользователей и других лиц.

Удостоверьтесь в том, что в вашей организации установлены правила для определения, анализа и оценки рисков касательно вашей сети.


ОСТОРОЖНО

Сохранение данных приложения SICAT в ненадежной сетевой файловой системе может стать причиной потери данных.

Удостоверьтесь совместно со своим сетевым администратором в том, что данные приложения SICAT можно надежно сохранить в нужной сетевой файловой системе.


ОСТОРОЖНО

Изменения в вашей сетевой среде могут повлечь за собой новые риски. Примерами этого являются изменения конфигурации вашей сети, подключение дополнительных устройств и компонентов к вашей сети, отключение устройств и компонентов от сети, а также обновление или расширение аппаратного обеспечения сетевых устройств и компонентов.

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.



Перед началом работ с SICAT Suite важно полностью прочитать настоящее руководство по эксплуатации и, в особенности, все указания по безопасности. Хранить настоящее руководство по эксплуатации под рукой для будущего поиска информации.

УСТАНОВКА

Информация о том, как устанавливать SICAT Suite, представлена в разделе *Установка SICAT Suite* [[▶ Страница 17 - Standalone](#)].

АКТИВАЦИЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

1. Если для SICAT Endo была приобретена лицензия, ее следует активировать для разблокирования полной версии. Информация представлена в *Лицензии* [[▶ Страница 43 - Standalone](#)].
2. Для сохранения данных нужно создать хотя бы одну картотеку и активировать ее. Информация представлена в *Картотеки* [[▶ Страница 53 - Standalone](#)].



Если для SICAT Endo лицензия не была приобретена, откройте отдельный снимок в формате 3D в режиме программы просмотра. Информация об этом представлена в разделе *Открытие данных с защитой от записи* [[▶ Страница 240 - Standalone](#)].



Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, находится в сетевой среде, и конфигурация сети позволяет это, картотеки и полученные карты пациентов можно хранить в сетевой файловой системе. Обычно сетевая файловая система должна для этого поддерживать протокол NFS и протокол SMB. Информация представлена в разделе *Картотеки* [▶ *Страница 53 - Standalone*].

ЗАПУСК

Информация о запуске SICAT Suite представлена в разделе *Запуск SICAT Suite* [▶ *Страница 33 - Standalone*].

НАСТРОЙКИ

Введите нужные настройки в разделе **Настройки**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Настройках* [▶ *Страница 228 - Standalone*].

НАБОРЫ ДАННЫХ

SICAT Endo объединяет три разных типа файлов:

- рентгеновские снимки 3D, например, с Sirona GALILEOS
- интраоральные снимки, например, полученные с помощью Sirona XIOS XG
- Цифровые оптические слепки, например, с Sirona CEREC

СБОР ДАННЫХ

1. При необходимости сделать интраоральный снимок пациента. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.
2. Сделать рентгеновский снимок 3D пациента. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.
3. Сделать цифровые оптические слепки челюсти или челюстной кости. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.

ОТКРЫТИЕ НАБОРА ДАННЫХ

1. Импортировать рентгеновские снимки 3D в картотеку. Информация представлена в *Импорт данных* [▶ *Страница 61 - Standalone*].
2. Для поиска по картам пациентов и управления импортированными данными следовать указаниям в разделе *Карты пациентов* [▶ *Страница 72 - Standalone*].
3. Для работы с данными из карты пациентов открыть ее в SICAT Endo. Информация представлена в *Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов* [▶ *Страница 80 - Standalone*].

СТАНДАРТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЦИФРОВЫХ ЭНДОДОНТОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ



РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ В SICAT ENDO

1. При необходимости следует согласовать направление объема с областью панорамы. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Направление объема и область панорамы* [▶ Страница 133 - Standalone].
2. Импортировать и зарегистрировать имеющиеся интраоральные снимки в SICAT Endo. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотношение с зубами* [▶ Страница 156 - Standalone] и в *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 162 - Standalone].
3. Импортировать и регистрировать оптические слепки с рентгеновскими данными 3D. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ Страница 144 - Standalone].

4. Обозначить линии EndoLine и запланировать каналы для сверления. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Предварительно выровнять область зуба* [▶ Страница 179 - Standalone], *Провести EndoLines* [▶ Страница 181 - Standalone] и *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 191 - Standalone].
5. Оценить объекты эндопланирования в рабочей области **Интраоральный снимок**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Обзор рабочей зоны интраорального снимка* [▶ Страница 104 - Standalone].
6. Провести беседу с пациентом и на ее основании подготовить для него материалы. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Материалы для пациентов* [▶ Страница 203 - Standalone].
7. Заказать шаблон для сверления SICAT GUIDE (ENDO). Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Процесс заказа* [▶ Страница 213 - Standalone].
8. Экспортировать данные для получения, например, второго мнения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Экспорт данных* [▶ Страница 210 - Standalone].

ЗАВЕРШЕНИЕ ИЛИ ПРЕКРАЩЕНИЕ РАБОТЫ С НАБОРОМ ДАННЫХ

- Для завершения или прекращения работы нужно сохранить ее, закрыв активную карту пациента. Информация представлена в *Закрывание SICAT Suite* [▶ Страница 243 - Standalone].

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХПОДДЕРЖКА

Инструкция по эксплуатации приведена в окне **Справка SICAT Suite**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ Страница 42 - Standalone].

Дополнительная помощь приведена в разделе **Техническая поддержка**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Техническая поддержка* [▶ Страница 236 - Standalone].

13 ЗАПУСК SICAT SUITE

Перед запуском SICAT Endo необходимо запустить SICAT Suite.

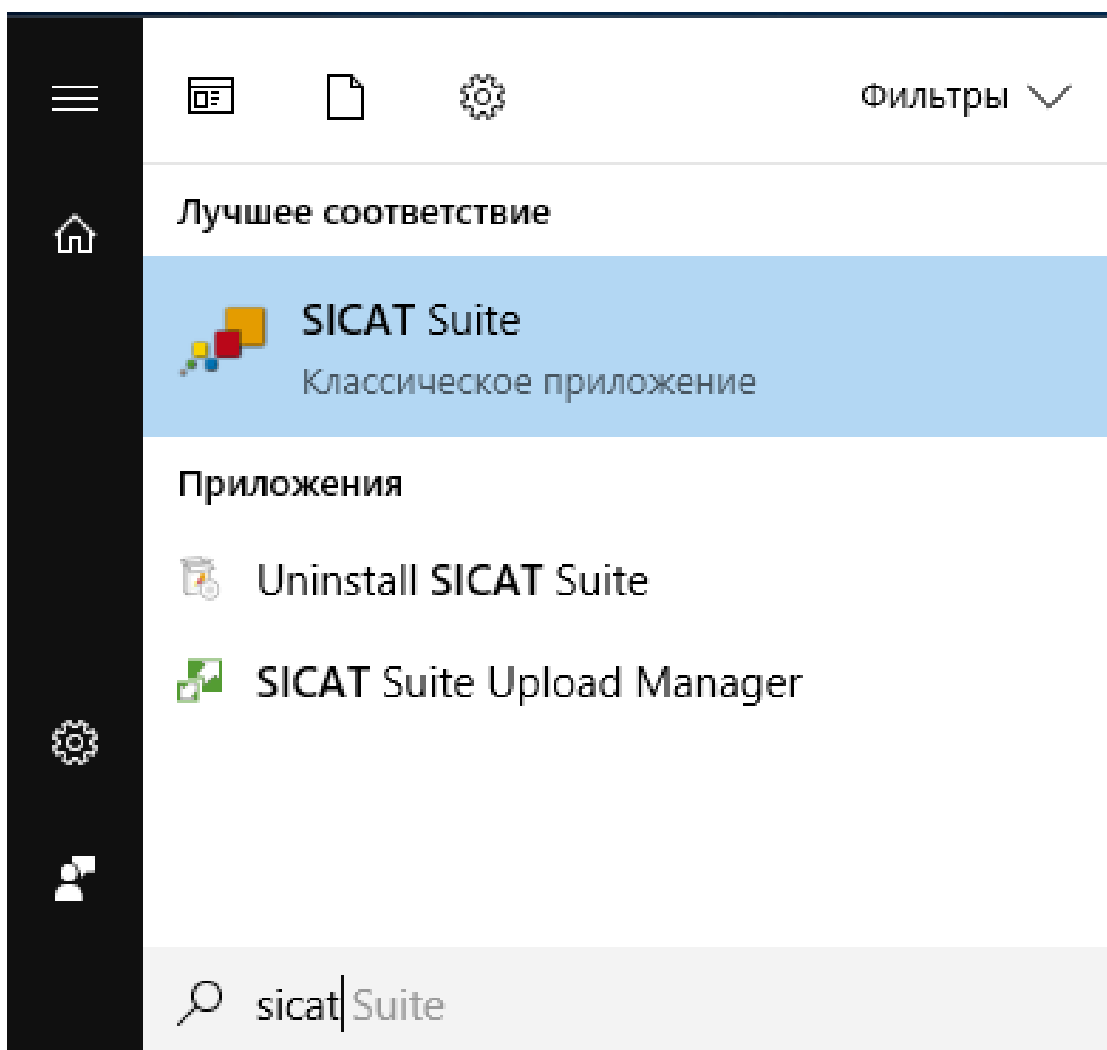
Для запуска SICAT Suite выполнить следующие действия:

- SICAT Suite уже успешно установлена. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [[▶ Страница 17 - Standalone](#)].



- Если при установке был создан ярлык рабочего стола, щелкнуть на рабочем столе Windows по пиктограмме **SICAT Suite**.
- ▶ SICAT Suite запускается и окно **SICAT Suite Home** открывается. Информация представлена в *Обзор через окно "SICAT Suite Home"* [[▶ Страница 39 - Standalone](#)].

Можно также запустить SICAT Suite, для этого нужно щелкнуть по кнопке **Windows**, ввести **SICAT Suite** и щелкнуть по пиктограмме **SICAT Suite**.



14 ИССЛЕДОВАНИЯ SICAT ENDO В SICAT SUITE



ОСТОРОЖНО

Рентгеновские аппараты без DICOM-совместимости могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с аппаратов с подтвержденной DICOM-совместимостью.



ОСТОРОЖНО

Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.



ОСТОРОЖНО

Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с рентгеновских аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

Перед использованием приложения SICAT проверить достаточный уровень качества изображения, например, с помощью тестовой таблицы SMPTE.



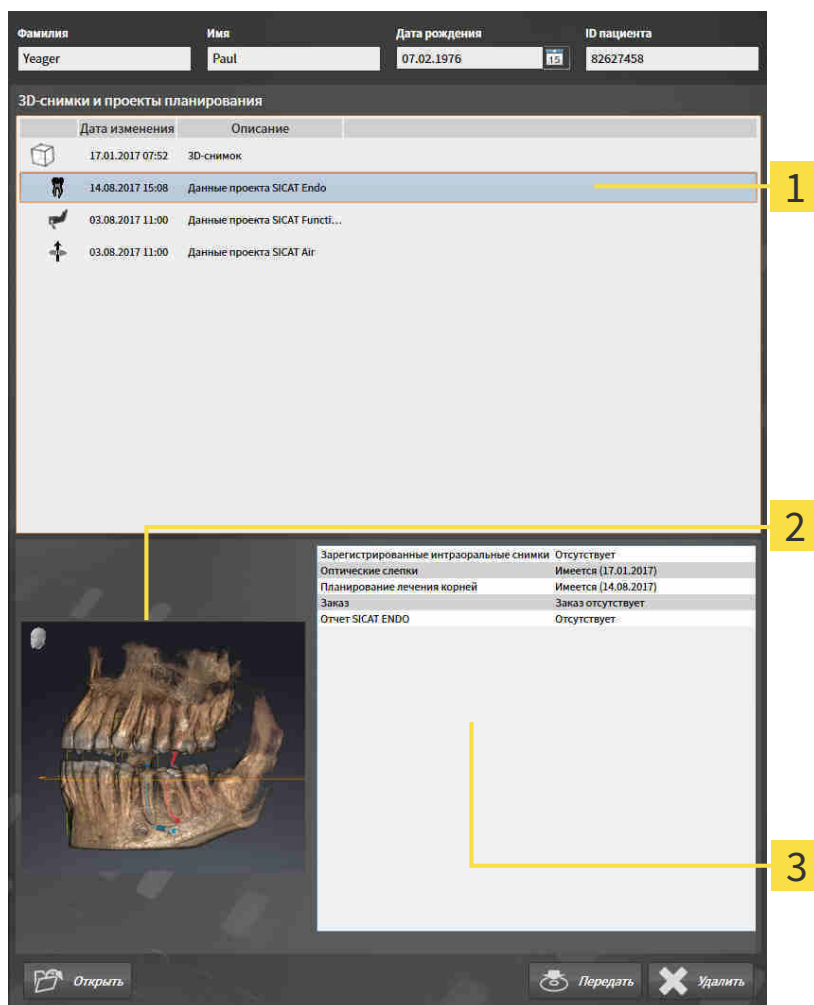
ОСТОРОЖНО

Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

В **Обзор карты пациента** отображаются сведения об исследованиях SICAT Endo, если выполнены следующие условия:

- SICAT Suite используется как автономная версия.
- Вы выбрали исследование SICAT Endo в области **3D-снимки и проекты планирования**:

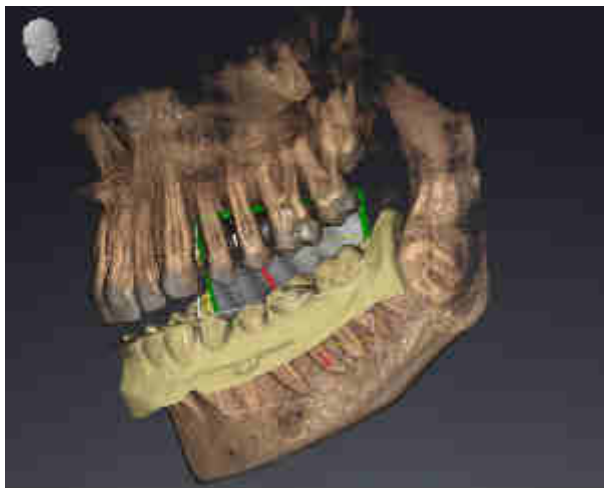


1 Выбранное исследование SICAT Endo

2 Область **Обзор**

3 Область **Подробности**

В области **Обзор** показан **3D-вид**:

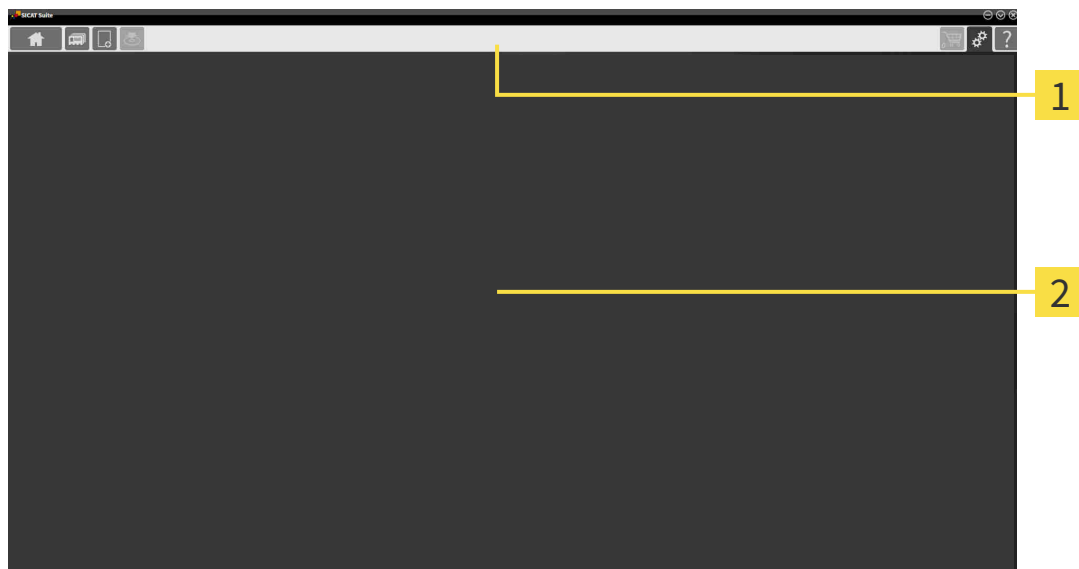


В области **Подробности** отображаются следующие сведения:

- Доступность зарегистрированных интраоральных снимков
- Доступность оптических слепков
- Доступность планирования для лечения корневых каналов
- Доступность сведений о заказе с состоянием и датой
- Доступность отчета

15 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT SUITE

Интерфейс пользователя SICAT Suite состоит из следующих частей:



1 Панель навигации

2 Область приложения

- Панель навигации на верхнем крае SICAT Suite показывает вкладку для перехода между различными окнами и приложениями.
- **Область приложения**, которая расположена в оставшейся части SICAT Suite, показывает интерфейс пользователя активного приложения SICAT.

Панель навигации Состоит из трех различных областей. Области слева и справа всегда видны. SICAT Suite показывает область в центре только в том случае, если активирована карта пациента.

Область слева содержит следующие вкладки:



- **SICAT Suite Home** - Информация представлена в *Обзор через окно "SICAT Suite Home"* [▶ Страница 39 - Standalone].



- **Карты пациентов** - Информация представлена в *Карты пациентов* [▶ Страница 72 - Standalone].



- **Добавить новые данные** - Информация представлена в *Импорт данных* [▶ Страница 61 - Standalone].



- **Передать данные** - Информация представлена в *Экспорт данных* [▶ Страница 210 - Standalone].

Область в центре содержит следующие вкладки:



- **Активная карта пациента** - Информация представлена в *Работа с активными картами пациентов* [▶ Страница 77 - Standalone].
- **Приложения** - Информация представлена в *Переключение между приложениями SICAT* [▶ Страница 41 - Standalone].



Область с правой стороны содержит следующие вкладки:



- **Корзина для покупок** - Информация представлена в *Процесс заказа* [▶ Страница 213 - Standalone].



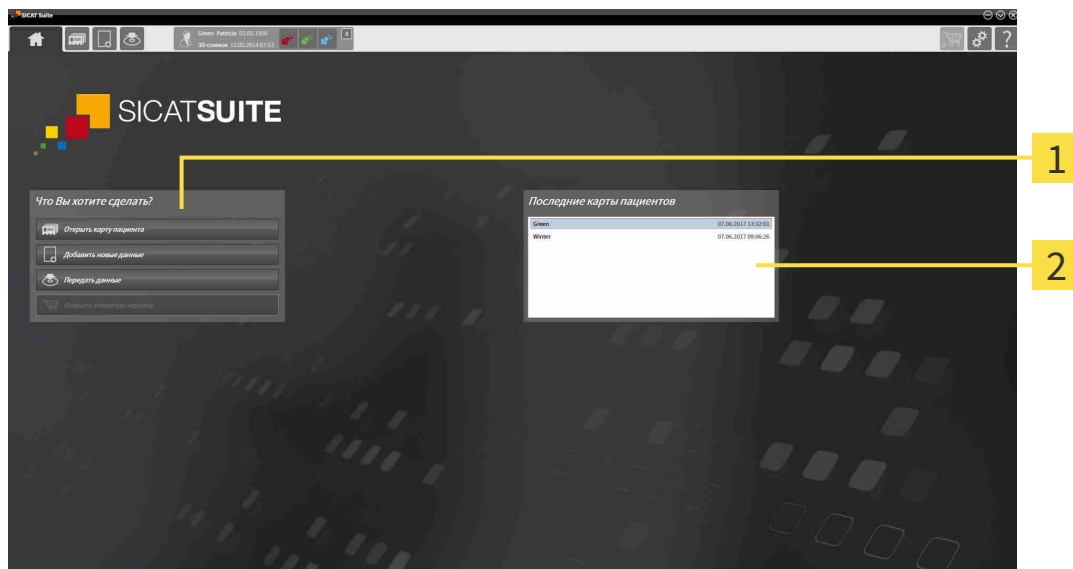
- **Настройки** - Информация представлена в *Настройки* [▶ Страница 228 - Standalone].



- **Техническая поддержка** - Информация представлена в *Техническая поддержка* [▶ Страница 236 - Standalone].

15.1 ОБЗОР ЧЕРЕЗ ОКНО "SICAT SUITE HOME"

В окне **SICAT Suite Home** появится приветствие, если запускается автономная версия SICAT Suite:



1 Область **Что вы хотите сделать**

2 Область **Последние карты пациентов**



Можно в любой момент вернуться к этому окну щелчком по пиктограмме **SICAT Suite Home**. Содержание окна **SICAT Suite Home** зависит от следующих параметров:

- Состояние активации и вид лицензий
- Состояние картотек

Если не активировано ни одной лицензии, окно отображает **SICAT Suite Home** только подсказку в форме текста и кнопку **Активировать лицензию**.

Если активирована лицензия на просмотр как минимум одного приложения SICAT, но не активировано ни одной лицензии полной версии приложения SICAT, то SICAT Suite работает в режиме программы просмотра. В этом режиме невозможно создавать связи с картотеками, создавать картотеки, кроме того, функции импорта, редактирования и сохранения карт пациентов будут недоступны. Поэтому доступна только кнопка **Просмотреть новые данные** и кнопка **Активировать лицензию** в окне **SICAT Suite Home**.

Если активирована лицензия полной версии, однако не создано и не активировано ни одной картотеки в SICAT Suite, можно создавать картотеки, однако функции импорта, редактирования и сохранения данных пациентов недоступны. Поэтому доступна только кнопка **Просмотреть новые данные** и кнопка **Создать картотеку** в окне **SICAT Suite Home**.

Если активирована лицензия полной версии, а также создана и активирована картотека в SICAT Suite, то доступны следующие кнопки в окне **SICAT Suite Home** в области **Что вы хотите сделать**:



- **Открыть** - Информация представлена в *Карты пациентов* [▶ *Страница 72 - Standalone*].



- **Добавить новые данные** - Информация представлена в *Импорт данных* [▶ *Страница 61 - Standalone*].



- **Передать данные** - Информация представлена в *Экспорт данных* [▶ *Страница 210 - Standalone*].



- **Корзина для покупок** - Информация представлена в *Процесс заказа* [▶ *Страница 213 - Standalone*].

- Дополнительно в области **Последние карты пациентов** представлен список последних открытых карт пациентов. Открыть эти карты пациентов можно двойным щелчком мыши.



Если настройка **Показывать информацию о пациенте анонимно** активна, окно **SICAT Suite Home** в области **Последние карты пациентов** погаснет.

16 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ SICAT

Для переключения между приложениями SICAT Suite выполните следующие действия:



- В **Панель навигации** щелкнуть по кнопке с обозначением нужного приложения SICAT.
- ▶ SICAT Suite откроет выбранное приложение.

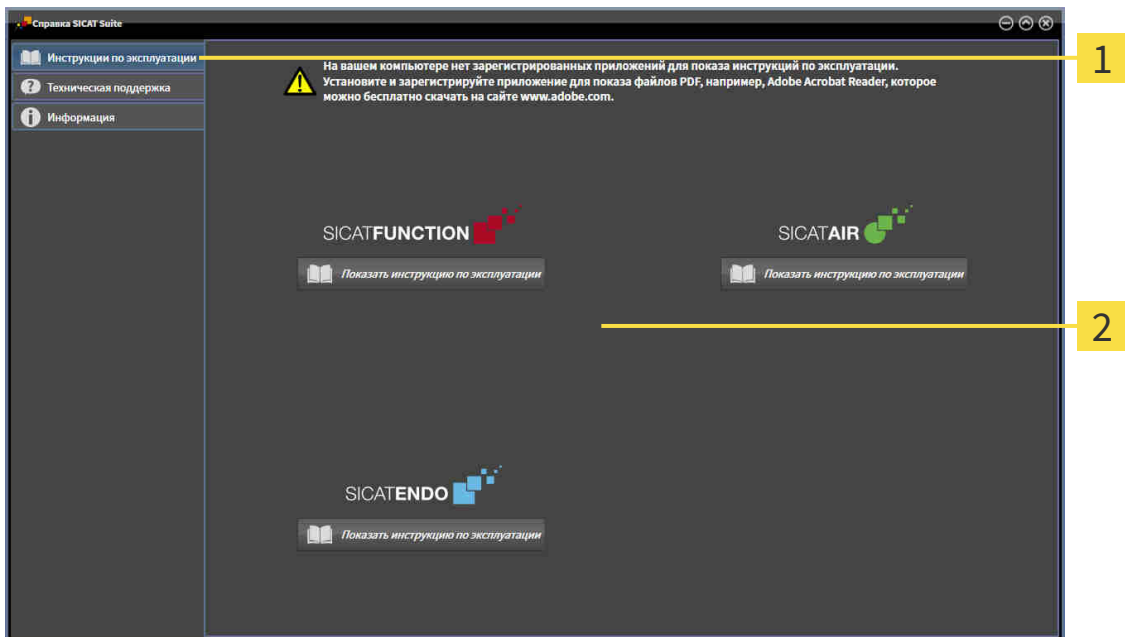
17 ОТКРЫТЬ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инструкции по эксплуатации приложений SICAT в формате файлов PDF доступны в окне **Техническая поддержка**.



Можно открыть окно **Техническая поддержка** щелчком по пиктограмме **Техническая поддержка** в **Панель навигации** или кнопке F1.

Окно **Техническая поддержка** выглядит следующим образом:



1 Вкладка **Инструкция по эксплуатации**

2 Окно **Инструкция по эксплуатации**

Желаемую справку можно открыть щелчком по кнопке **Показать инструкцию по эксплуатации**.

18 ЛИЦЕНЗИИ

SICAT Suite отображает только такие приложения SICAT, для которых Вы активировали лицензию.



Если в SICAT Suite на основе активированных лицензий доступны функции **Добавить новые данные** или **Просмотреть новые данные**, Вы также можете просматривать ранее экспортированные наборы данных без активированной лицензии SICAT Endo.

Существуют следующие виды лицензий:

- Лицензия на просмотр, на основании которой Вы можете использовать приложение в режиме программы просмотра без ограничения по времени.
- Демолицензия, на основании которой Вы получаете ограниченный по времени доступ к полным версиям одного или нескольких приложений SICAT.
- Лицензия полной версии, на основании которой Вы получаете неограниченный по времени доступ к полным версиям одного или нескольких приложений SICAT.

Для активации приложения SICAT или отдельной функции требуется произвести следующие шаги:

- Обратиться к местному дистрибьютору.
- Получить код ваучера.
- Сгенерировать из кода ваучера лицензионный ключ в портале SICAT (доступ через главную страницу SICAT).
- SICAT добавляет лицензионный ключ к Вашему ключу активации.
- С помощью ключа активации Вы активируете приложения SICAT или отдельные функции на компьютерах, на которых установлен SICAT Suite.

Для активации и деактивации лицензий действуют следующие правила:

- Вы получаете лицензионные ключи только таких приложений SICAT, которые разрешены в Вашей стране.
- При активации ключа активации на каком-либо компьютере, лицензия содержащихся приложений SICAT или функций привязывается к данному компьютеру. Лицензии более недоступны для активации на другом компьютере.
- Можно отдельно деактивировать лицензии для каждого приложения SICAT или отдельной функции. Возвращенные лицензии доступны для повторной активации на том же или другом компьютере.
- При возврате лицензии полной версии приложения SICAT, Вам автоматически предоставляется лицензия на просмотр, если использование приложения разрешено в Вашей стране.
- При активации лицензии полной версии Вам автоматически предоставляются лицензии на просмотр для всех приложений, разрешенных в Вашей стране.

Информацию о том, как превратить код ваучера в ключ активации, Вы найдете в *Активация кода ваучера* [▶ *Страница 52 - Standalone*].

Обзор лицензий, активированных на Вашем компьютере, представлен в окне **Обзор ваших лицензий**. При использовании демолицензий SICAT Suite отображает срок действия лицензий. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [▶ *Страница 45 - Standalone*].

Лицензии можно активировать двумя способами:

- Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное Интернет-соединение, активация лицензии может быть проведена автоматически. Информация представлена в *Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 46 - Standalone*].
- По желанию, либо если на компьютере, на котором работает SICAT Suite, нет Интернет-соединения, можно провести активацию лицензии в ручном режиме, воспользовавшись файлами запроса лицензии. Такие файлы требования лицензии следует загрузить с Интернет-сайта SICAT. В ответ вы получите файл активации лицензии, который следует запустить в программе SICAT Suite. Информация представлена в *Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 48 - Standalone*].

Можно отдельно деактивировать лицензии для каждого приложения или функции. После деактивации лицензии можно ввести тот же или другой ключ активации. Возвращенные лицензии доступны для активации на том же или другом компьютере. Информация представлена в *Вернуть лицензии в банк лицензий* [▶ *Страница 50 - Standalone*].

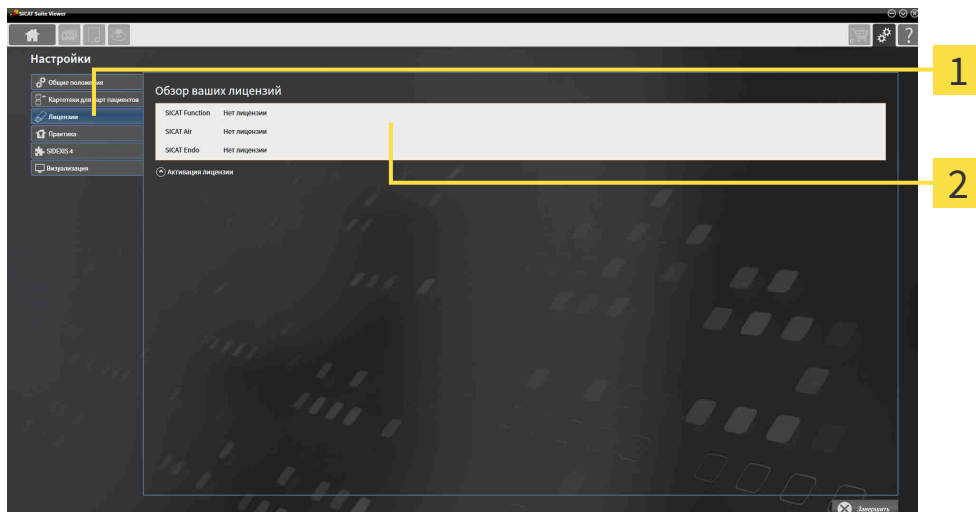
18.1 ОТКРЫТЬ ОКНО "ВАШИ ЛИЦЕНЗИИ В ОБЗОРЕ"



1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Лицензии**.
▶ Откроется окно **Обзор ваших лицензий**:



1 Вкладка **Лицензии**

2 Окно **Обзор ваших лицензий**

Продолжить одним из следующих действий:

- *Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 46 - Standalone]
- *Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 48 - Standalone]
- *Вернуть лицензии в банк лицензий* [▶ Страница 50 - Standalone]

18.2 АКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИЮ С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

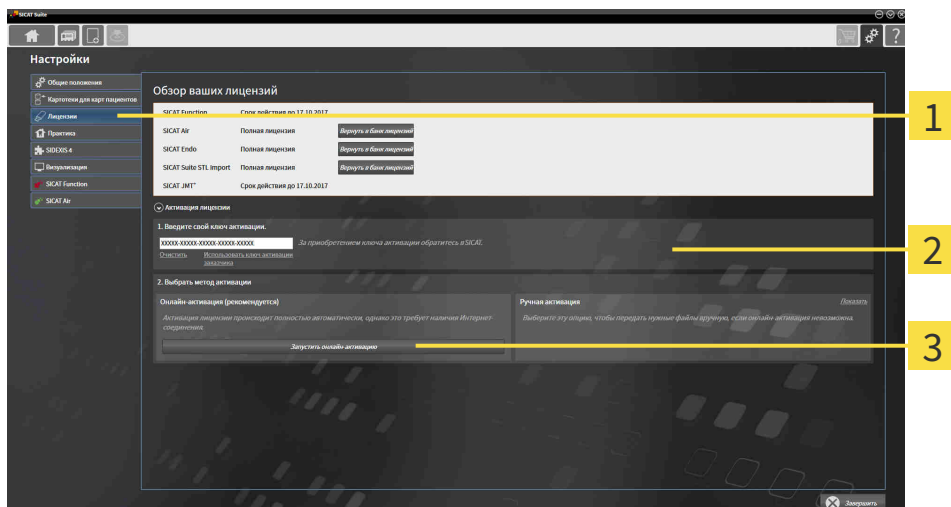
УКАЗАНИЕ	<p>Карту пациента нужно закрыть</p> <p>Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензию.</p>
УКАЗАНИЕ	<p>Корзина должна быть пустой</p> <p>Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.</p>

Для запуска процесса активации выполнить следующие действия:

- ☑ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия.
- ☑ На компьютере, на котором работает SICAT Suite, должно быть активное Интернет-соединение.
- ☑ Окно **Обзор ваших лицензий** уже открыто. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* ► *Страница 45 - Standalone*.

1. Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** по кнопке **Активация лицензии**.

► Область **Обзор ваших лицензий** раскрывается:



1 Кнопка **Активация лицензии**

2 Область **Введите свой ключ активации**

3 Кнопка **Запустить онлайн-активацию**

2. Ввести в поле **Введите свой ключ активации** ключ активации.
3. Щелкнуть по кнопке **Запустить онлайн-активацию**.

4. Если открывается окно **Windows Firewall**, разрешить программе SICAT Suite доступ к Интернету.
- ▶ Приобретенные лицензии для установленных приложений или отдельных функций извлекаются из вашего банка лицензий и устанавливаются в SICAT Suite на рабочий компьютер.
- ▶ Окно сообщений открывается, и появляется следующее сообщение: **Лицензия была успешно активирована.**



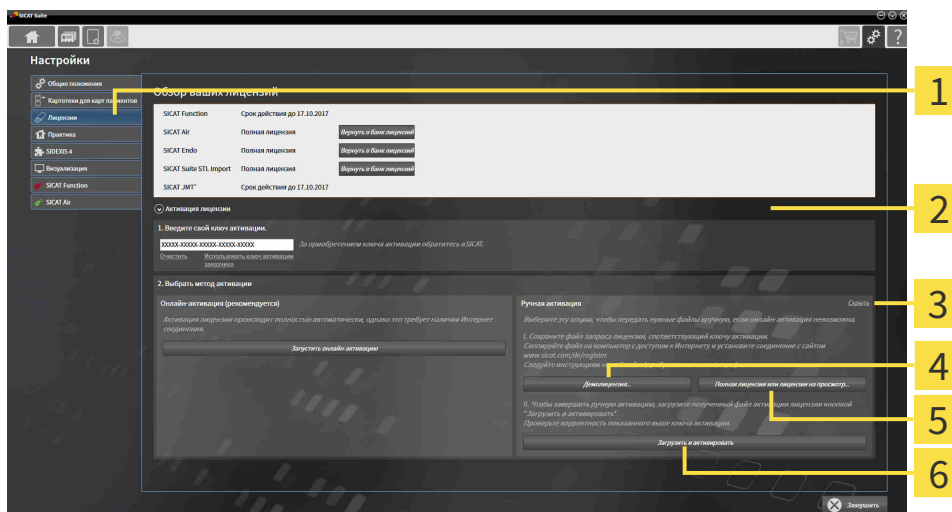
Чтобы повторно активировать приложение SICAT, Вы можете воспользоваться Вашим ключом активации, щелкнув для этого в области **Введите свой ключ активации** по кнопке **Использовать ключ активации заказчика**. Для очистки поля с актуальным лицензионным ключом щелкните по кнопке **Очистить**.

18.3 АКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИЮ ВРУЧНУЮ ИЛИ БЕЗ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

УКАЗАНИЕ	<p>Карту пациента нужно закрыть</p> <p>Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензии.</p>
УКАЗАНИЕ	<p>Корзина должна быть пустой</p> <p>Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.</p>

Для ручной активации лицензий или без активного Интернет-соединения выполнить следующие действия:

- ☑ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия.
 - ☑ Окно **Обзор ваших лицензий** уже открыто. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [▶ *Страница 45 - Standalone*].
1. Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** по **Активация лицензии**.
 - ▶ Область **Активация лицензии** раскрывается.
 2. Щелкнуть в области **Ручная активация** по **Показать**.
 - ▶ Область **Ручная активация** раскрывается:



- | | |
|---|---|
| 1 Активация лицензии | 4 Кнопка Демолицензия |
| 2 Область Введите свой ключ активации | 5 Кнопка Полная лицензия или лицензия на просмотр |
| 3 Показать | 6 Кнопка Загрузить и активировать |

3. Если вы хотите активировать полную лицензию, щелкнуть по кнопке **Полная лицензия или лицензия на просмотр**.
4. Если вы хотите активировать демолицензию, щелкнуть по кнопке **Демолицензия**.

- ▶ Открывается окно Windows Explorer.
5. Выбрать необходимую папку для файла требования лицензии и щелкнуть по **ОК**.
 - ▶ Файл требования лицензии с расширением файла **WibuCmRaC** генерируется и сохраняется в выбранной папке.
6. Копировать файл требования лицензии на компьютер с активным Интернет-соединением, например, с помощью USB-флэш-накопителя.
7. Открыть на компьютере с активным Интернет-соединением веб-браузер и открыть Интернет-страницу <http://www.sicat.com/register>.
8. Следовать указаниям на Интернет-странице активации.
 - ▶ Приобретенные лицензии для установленных приложений или отдельных функций будут извлечены из вашего банка лицензий.
 - ▶ Сервер лицензий SICAT генерирует файл активации лицензии с расширением файла **WibuCmRaU**, который следует загрузить на ваш компьютер.
9. Копировать загруженный файл активации лицензии назад на компьютер, на котором работает SICAT Suite.
10. Проверить, чтобы в поле **Введите свой ключ активации** стоял корректный ключ.
11. Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** по кнопке **Загрузить и активировать**.
 - ▶ Открывается окно Windows Explorer.
12. Просмотреть файл активации лицензии, выбрать его и щелкнуть по **ОК**.
 - ▶ Лицензия в файле активации лицензии устанавливается в SICAT Suite на рабочий компьютер.
 - ▶ Окно сообщений открывается, и появляется следующее сообщение: **Лицензия была успешно активирована**.

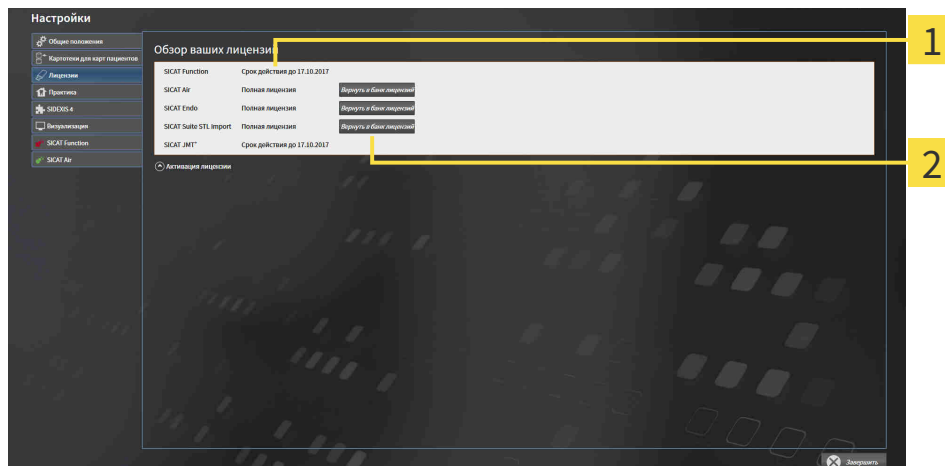
18.4 ВЕРНУТЬ ЛИЦЕНЗИИ В БАНК ЛИЦЕНЗИЙ

УКАЗАНИЕ **Карту пациента нужно закрыть**
Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензии.

УКАЗАНИЕ **Корзина должна быть пустой**
Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.

Для деактивации полной лицензии и возврата ее в банк лицензий выполнить следующие действия:

- Вы активировали полную лицензию приложения SICAT.
- На компьютере, на котором работает SICAT Suite, должно быть активное Интернет-соединение.
- Окно **Обзор ваших лицензий** уже открыто. Информация представлена в *Открыть окно "Ваши лицензии в обзоре"* [▶ Страница 45 - Standalone].



1 Статус лицензии SICAT приложений и отдельных функций

2 Кнопка **Вернуть в банк лицензий**

- Щелкнуть в окне **Обзор ваших лицензий** в ряду нужного приложения SICAT или отдельной функции по кнопке **Вернуть в банк лицензий**.
- ▶ Выбранная лицензия возвращается в ваш банк лицензий и снова становится доступной для активации.
- ▶ Окно сообщений открывается, и появляется следующее сообщение: **Лицензия была успешно возвращена в банк лицензий**.
- ▶ Без лицензии приложение доступно только в режиме программы просмотра. Если лицензии на все приложения SICAT возвращены в ваш банк лицензий, SICAT Suite включается полностью в режиме программы просмотра.



Если Вы хотите деактивировать лицензию на компьютере без активного Интернет-соединения, свяжитесь со службой поддержки SICAT.

18.5 АКТИВАЦИЯ КОДА ВАУЧЕРА

1. Открыть на компьютере с активным Интернет-соединением веб-браузер и открыть Интернет-страницу <http://www.sicat.com>.
2. Щелкнуть по ссылке на портал SICAT.
 - ▶ Портал SICAT откроется.
3. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
4. Для редактирования лицензий следует щелкнуть на соответствующую запись в разделе управления аккаунтами.
5. Введите свой код ваучера и подтвердите.
 - ▶ Портал SICAT генерирует лицензионный ключ и добавляет его к Вашему ключу активации.
6. Запустить SICAT Suite и активировать лицензию.

Информация представлена в *Активировать лицензию с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 46 - Standalone] и *Активировать лицензию вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 48 - Standalone].



Прочие сведения приведены в разделе FAQ на портале SICAT.

19 КАРТОТЕКИ

СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ



Отсутствие механизма для защиты данных картотеки может привести к тому, что карты пациентов будут безвозвратно утеряны.

Обеспечить регулярное создание резервных копий всех картотек.

Вы сами отвечаете за хранение данных пациентов в картотеках. Где находятся картотеки, можно посмотреть в настройках в разделе **Картотеки для карт пациентов**. Если вы удалили картотеки из списка **Картотеки для карт пациентов**, соответствующие картотеки не будут отображаться в SICAT Suite, хотя они еще находятся на носителе данных.



Помимо данных пациентов нужно сохранить пользовательские настройки приложения SICAT. Настройки каждого пользователя хранятся по отдельности в двух каталогах. Чтобы открыть эти каталоги, в адресную строку Проводника Windows нужно ввести `%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG` и `%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG`.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ



Сохранение данных приложения SICAT в ненадежной сетевой файловой системе может стать причиной потери данных.

Удостоверьтесь совместно со своим сетевым администратором в том, что данные приложения SICAT можно надежно сохранить в нужной сетевой файловой системе.



Общее использование SICAT Suite и полученных приложений SICAT на других устройствах в пределах компьютерной сети или накопительной сети может повлечь за собой неизвестные риски для пациентов, пользователей и других лиц.

Удостовериться в том, что в вашей организации установлены правила для определения, анализа и оценки рисков касательно вашей сети.



Изменения в вашей сетевой среде могут повлечь за собой новые риски. Примерами этого являются изменения конфигурации вашей сети, подключение дополнительных устройств и компонентов к вашей сети, отключение устройств и компонентов от сети, а также обновление или расширение аппаратного обеспечения сетевых устройств и компонентов.

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Управление картотеками доступно, только если активирована лицензия на приложение в SICAT Suite.



Для новой автономной версии SICAT Suite требуются обновленные картотеки. При первом запуске новой версии или при активации устаревшей картотеки программа SICAT Suite спрашивает, хотите ли вы обновить картотеку. При положительном ответе SICAT Suite обновляет картотеку автоматически. **ОСТОРОЖНО! Пользоваться обновленными картотеками с помощью старых версий SICAT Suite будет невозможно.**

SICAT Suite управляет картами пациентов следующим образом:

- Все 3D-снимки пациента и все соответствующие проекты планирования составлены в виде карт пациентов.
- Карты пациентов сохраняются в картотеках.
- Картотеки сохраняются в папках в локальной файловой системе или сетевой файловой системе.

SICAT Suite требует по меньшей мере одной картотеки для работы в качестве полной версии. Существует возможность управления несколькими картотеками. Однако одновременно можно активировать лишь одну картотеку. К картотекам как в локальной файловой системе, так и в сетевой файловой системе одновременный доступ может получить лишь одна программа SICAT Suite. Можно редактировать и сохранять только карты пациентов из активной картотеки.



Для картотек документации в сетевых файловых системах требуется сетевое подключение с определенной минимальной пропускной способностью. Информация представлена в разделе *Системные требования* [▶ *Страница 8 - Standalone*].

Для управления картотеками документации доступны следующие операции:

- *Открыть окно "Картотеки"* [▶ *Страница 55 - Standalone*]
- *Добавить картотеки* [▶ *Страница 56 - Standalone*]
- *Активация другой картотеки* [▶ *Страница 58 - Standalone*]
- *Удаление картотек* [▶ *Страница 60 - Standalone*]

19.1 ОТКРЫТЬ ОКНО "КАРТОТЕКИ"

Для открытия окна **Картотеки для карт пациентов** необходимо выполнить следующие действия:



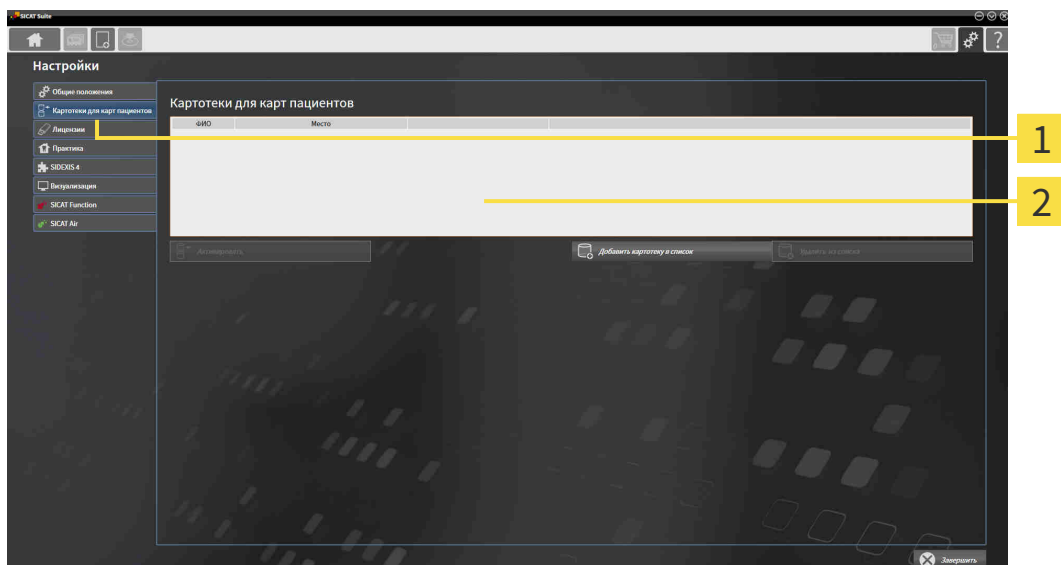
1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.

▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Картотеки для карт пациентов**.

▶ Откроется окно **Картотеки для карт пациентов**:



1 Вкладка **Картотеки для карт пациентов**

2 Окно **Картотеки для карт пациентов**

Продолжить одним из следующих действий:

- *Добавить картотеки* [▶ *Страница 56 - Standalone*]
- *Активация другой картотеки* [▶ *Страница 58 - Standalone*]
- *Удаление картотек* [▶ *Страница 60 - Standalone*]

19.2 ДОБАВИТЬ КАРТОТЕКИ



Отсутствие механизма для защиты данных картотеки может привести к тому, что карты пациентов будут безвозвратно утеряны.

Обеспечить регулярное создание резервных копий всех картотек.



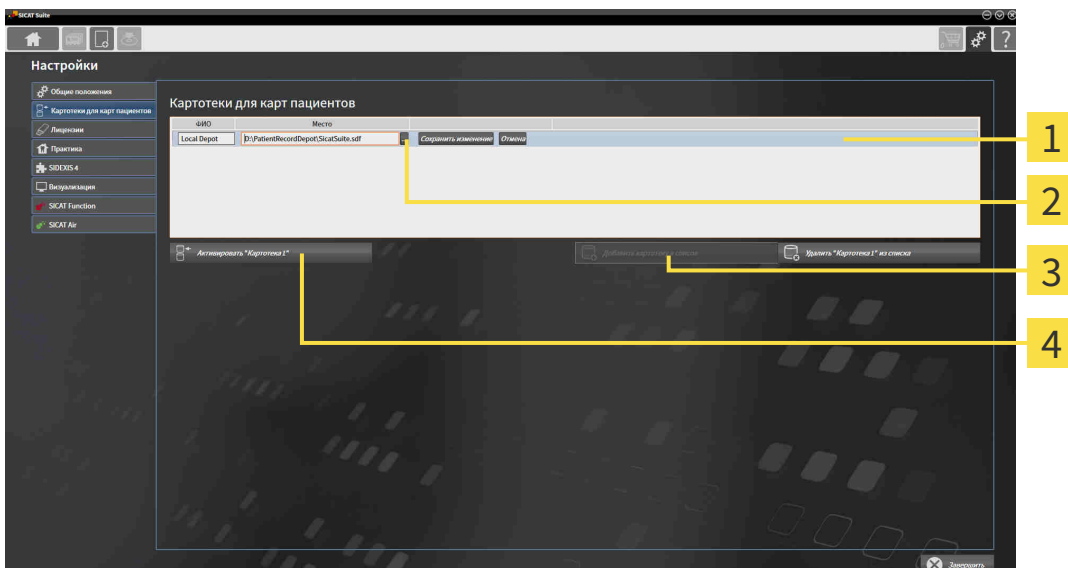
SICAT Suite сохраняет картотеки в файловых системах. Программа может сохранять только одну картотеку в одной папке. Поэтому папка, в которой вы хотите сохранить новую картотеку, должна быть пустой.



SICAT Suite добавляет существующую картотеку, если выполнены следующие условия: В выбранной папке содержится одна картотека, отсутствующая в списке картотек.

Для создания новой картотеки или добавления существующей выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Картотеки для карт пациентов** уже открыто. Информация представлена в разделе *Открыть окно "Картотеки"* [▶ *Страница 55 - Standalone*].



- | | |
|--|--|
| <p>1 Строка новой картотеки</p> <p>2 Кнопка Обзор</p> | <p>3 Кнопка Добавить картотеку в список</p> <p>4 Кнопки для активации выбранной картотеки</p> |
|--|--|



1. Щелкнуть в окне **Картотеки для карт пациентов** по кнопке **Добавить картотеку в список**.
 - ▶ SICAT Suite добавляет в список **Картотеки для карт пациентов** новую строку для новой картотеки.
2. Щелкнуть в строке новой картотеки по кнопке **Обзор**.
 - ▶ Откроется окно **Обзор**.
3. Выбрать в окне **Обзор** нужную папку и щелкнуть по **ОК**.
 - ▶ Окно **Обзор** закрывается и SICAT Suite добавляет путь для необходимой папки в строку новой картотеки.

4. Щелкнуть в строке новой картотеки в поле **ФИО** и ввести узнаваемое название для новой картотеки.
5. Пока картотека еще выбрана, щелкнуть по **Сохранить изменение**.
 - ▶ Если активирована одна карта пациента, открывается уведомление о подтверждении.
6. Щелкнуть в уведомлении о подтверждении по кнопке **Перейти к другой картотеке (карта пациента будет закрыта)**.
 - ▶ SICAT Suite активирует новую картотеку. Шрифт соответствующей строки меняется на жирный.
 - ▶ SICAT Suite деактивирует ранее активную картотеку. Шрифт соответствующей строки меняется на обычный.



Можно щелкнуть по **Отмена** для прекращения добавления картотеки.



Можно распознать созданную картотеку в файле SDF в соответствующей папке.

19.3 АКТИВАЦИЯ ДРУГОЙ КАРТОТЕКИ

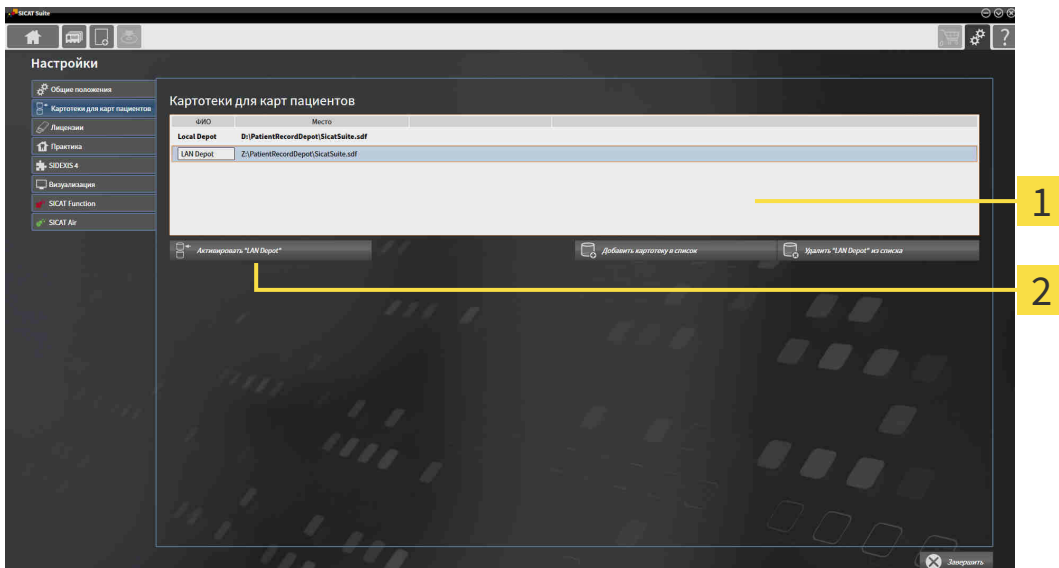


Изменение активной картотеки может потребоваться, например, в следующих случаях:

- Можно переходить между картотекой в сетевой файловой системе вашего врачебного кабинета и картотекой на вашем ноутбуке.
- Можно открыть доступ к картам пациентов, которые были сохранены как анонимные в другой картотеке, например, с целью повышения квалификации.

Для активации другой картотеки выполнить следующие действия:

- ✓ Нет ни одной активной карты пациента. Если карта пациента активна, SICAT Suite закроет ее автоматически.
- ✓ Картотека, которую нужно активировать, не должна быть открыта ни в одной из SICAT Suite на другом компьютере.
- ✓ Окно **Картотеки для карт пациентов** уже открыто. Информация представлена в *Открыть окно "Картотеки"* [▶ Страница 55 - Standalone].



1 Список **Картотеки для карт пациентов**

2 Кнопки для активации выбранной картотеки

1. Щелкнуть в окне **Картотеки для карт пациентов** в списке **Картотеки для карт пациентов** по нужной картотеке.



2. Щелкнуть по кнопке для активации выбранной картотеки.
 - ▶ Если активирована одна карта пациента, открывается уведомление о подтверждении.
3. Щелкнуть в уведомлении о подтверждении по кнопке **Перейти к другой картотеке (карта пациента будет закрыта)**.
 - ▶ SICAT Suite активирует выбранную картотеку.



Для новой автономной версии SICAT Suite требуются обновленные картотеки. При первом запуске новой версии или при активации устаревшей картотеки программа SICAT Suite спрашивает, хотите ли вы обновить картотеку. При положительном ответе SICAT Suite обновляет картотеку автоматически. **ОСТОРОЖНО! Пользоваться обновленными картотеками с помощью старых версий SICAT Suite будет невозможно.**

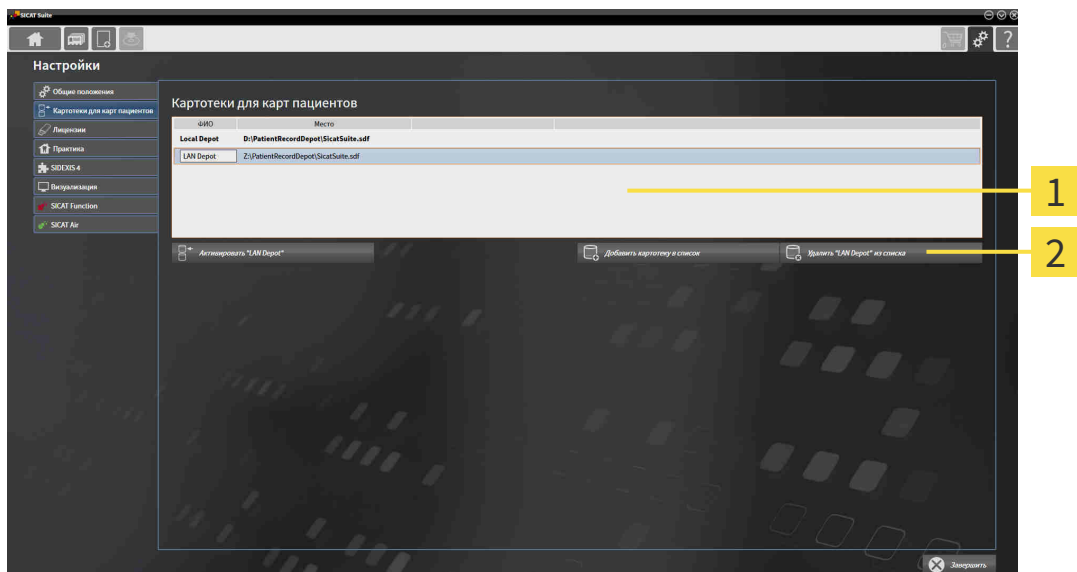
19.4 УДАЛЕНИЕ КАРТОТЕК



SICAT Suite исключает картотеку только из списка **Картотеки для карт пациентов**. Программа не удаляет картотеки из файловой системы. Можно повторно добавить имеющуюся картотеку, которая была удалена из списка **Картотеки для карт пациентов**. Информация представлена в разделе *Добавить картотеки* [► Страница 56 - Standalone].

Для удаления картотеки из списка **Картотеки для карт пациентов** выполнить следующие действия:

- Не открыто ни одной карты пациента.
- Окно **Картотеки для карт пациентов** уже открыто. Информация представлена в разделе *Открыть окно "Картотеки"* [► Страница 55 - Standalone].



1 Список **Картотеки для карт пациентов**

2 Кнопка для удаления выбранной картотеки

1. Щелкнуть в окне **Картотеки для карт пациентов** в списке **Картотеки для карт пациентов** по нужной картотеке.



2. Щелкнуть по кнопке для удаления выбранной картотеки.

► SICAT Suite удаляет выбранную картотеку из списка **Картотеки для карт пациентов**.

20 ИМПОРТ ДАННЫХ



ОСТОРОЖНО

Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.



ОСТОРОЖНО

Удаление оригинальных данных могут привести к их потере.

Не удалять оригинальные данные после импорта.



Функция импорта данных доступна, только если активирована лицензия, а также создана и активирована картотека. Без лицензии и картотеки данные можно открыть только в режиме программы просмотра. Информация об этом представлена в разделе *Открытие данных с защитой от записи* [▶ Страница 240 - Standalone].

SICAT Suite может импортировать 3D-снимки из следующего форматов данных:

- Данные SICAT Suite DICOM
- 3D-снимки (DICOM, информация представлена в разделе *Поддерживаемый формат DICOM* [▶ Страница 64 - Standalone])
- Данные SICAT Implant
- Данные заказа на шаблоны для сверления SICAT
- Данные GALILEOS Wrap&Go

Две настройки определяют вид и способ того, как SICAT Suite импортирует 3D-снимки в активную картотеку:

- Настройки импорта определяют, импортирован или нет программой SICAT Suite 3D-снимок, переписан ли 3D-снимок и создан ли дубликат.
- Настройки присвоения определяют карту пациента, которой SICAT Suite присваивает 3D-снимок.

Если в наборе данных имеются исследования приложений SICAT, SICAT Suite импортирует их вместе с 3D-рентгеновскими снимками.

НАСТРОЙКИ ИМПОРТА 3D-СНИМКОВ

Если карты пациентов содержатся в активной картотеке, можно выбирать различные настройки импорта 3D-снимков. Имеющиеся настройки импорта зависят от того, соответствует ли идентификационный номер импортируемых данных идентификационному номеру карты пациента в активной картотеке.

Можно выбирать настройку импорта по отдельности для каждого 3D-снимка:

ТИП ДАННЫХ	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР СООТВЕТСТВУЕТ	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР НЕ СООТВЕТСТВУЕТ	ВСЕГДА В РАСПОРЯЖЕНИИ
Данные SICAT Suite DICOM Данные SICAT Implant Данные заказа на шаблоны для сверления SICAT	Заменить существующие – SICAT Suite импортирует 3D-рентгеновский снимок и переписывает имеющийся набор данных с таким же идентификационным номером.	Добавить – SICAT Suite импортирует 3D-рентгеновский снимок в качестве нового набора данных.	Не добавлять – SICAT Suite не импортирует 3D-рентгеновский снимок.
Данные DICOM сторонних поставщиков Данные Galileos Wrap&Go	Добавить дополнительно – SICAT Suite импортирует 3D-рентгеновский снимок в качестве копии имеющегося набора данных.	Добавить – SICAT Suite импортирует 3D-рентгеновский снимок в качестве нового набора данных.	Не добавлять – SICAT Suite не импортирует 3D-рентгеновский снимок.

СРАВНЕНИЕ АТТРИБУТОВ ДЛЯ ГРУППИРОВАНИЯ КАРТ ПАЦИЕНТОВ

SICAT Suite анализирует различные атрибуты импортируемых данных. Этими атрибутами являются:

- Фамилия
- Имя
- Дата рождения
- Идентификационный номер пациента, например, номер социального страхования или внутренний идентификационный номер вашего врачебного кабинета

НАСТРОЙКИ ДЛЯ ГРУППИРОВАНИЯ КАРТ ПАЦИЕНТОВ

В следующем списке представлена опция импорта, которую SICAT Suite предлагает по результатам сравнения атрибутов:

- Все атрибуты импортируемых данных соответствуют атрибутам карты пациента в активной картотеке: SICAT Suite предлагает опцию **Добавить в существующую карту пациента** и подходящую карту пациента.
- Не все атрибуты импортируемых данных соответствуют атрибутам карты пациента в активной картотеке: SICAT Suite предлагает опцию **Создать новую карту пациента**.

В обоих случаях можно данные вручную назначить другой карте пациента.

Для импорта данных совершить следующие действия в указанной последовательности:

- *Выбор импортируемых данных* [▶ Страница 65 - Standalone]
- *Выбор опции импорта* [▶ Страница 67 - Standalone]
- *Назначить данные существующей карте пациента* [▶ Страница 69 - Standalone]

или

- *Создание новой карты пациента путем импорта данных* [▶ Страница 68 - Standalone]

20.1 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЙ ФОРМАТ DICOM

При импорте наборов данных DICOM SICAT Suite поддерживает наборы данных, соответствующие следующим критериям:

- Набор данных представлен в формате DICOM 3.0.
- В наборе данных имеются только параллельные слои.
- Набор данных не архивирован, архивированные файлы JPEG или архивированные файлы JPEG 2000.
- Набор данных соответствует одному из поддерживаемых типов из следующего списка.

Поддерживаемые типы наборов данных:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (только для условий CT)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (только для условий CT)

Следующие критерии представлены в предписании DICOM Conformance Statement, которое компания SICAT предоставит по запросу. Необходимые контактные данные приведены на задней стороне.

20.2 ВЫБОР ИМПОРТИРУЕМЫХ ДАННЫХ



Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с рентгеновских аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



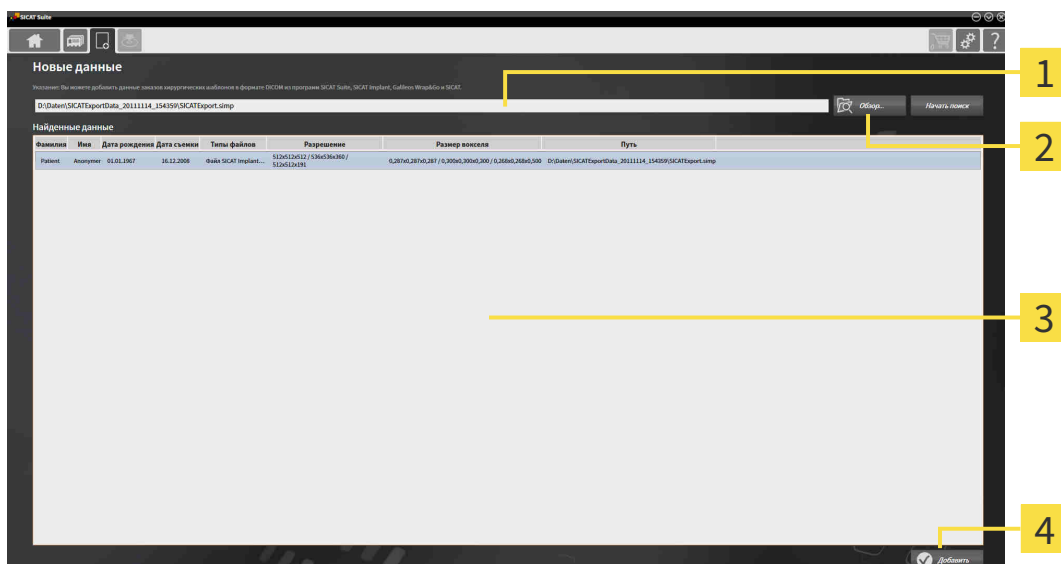
Рентгеновские аппараты без DICOM-совместимости могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с аппаратов с подтвержденной DICOM-совместимостью.

Для импорта данных в активную картотеку выполнить следующие действия:



1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Новые данные**.
▶ Откроется окно **Новые данные**:



1 Поле **Где находятся данные**

3 Список **Найденные данные**

2 Кнопка **Обзор**

4 Кнопка **Добавить**



2. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
▶ Откроется окно **Выбрать файл или каталог**.
3. Выбрать в окне **Выбрать файл или каталог** нужный файл или папку и щелкнуть по **ОК**.
▶ SICAT Suite закрывает окно **Выбрать файл или каталог** и передает путь к выбранному файлу или папке в поле **Где находятся данные**.
▶ Если выбран совместимый файл, SICAT Suite показывает содержание файла в списке **Найденные данные**.
▶ Если выбрана папка, SICAT Suite осуществляет поиск папки или всех вложенных папок. Совместимые файлы, которые содержатся в одной из проверенных папок, SICAT Suite показывает в списке **Найденные данные**.



Можно также использовать функцию перетаскивания для импорта данных в SICAT Suite.



Если используется описанная процедура, поиск запускается автоматически. Можно остановить поиск щелчком по кнопке **Остановить поиск**. Если вы вручную вводите путь к файлу или папки в поле **Где находятся данные**, следует щелкнуть по кнопке **Начать поиск**. Это также может использоваться для повторного запуска поиска, если изменено содержание папки или поиск был случайно завершен.



Если SICAT Suite не находит определенные файлы несмотря на совместимость, причиной этого может быть слишком длинный путь к файлам. Копировать данные на более высокий уровень файловой системы и запустить поиск повторно.

Продолжить с пункта *Выбор опции импорта* [▶ *Страница 67 - Standalone*].

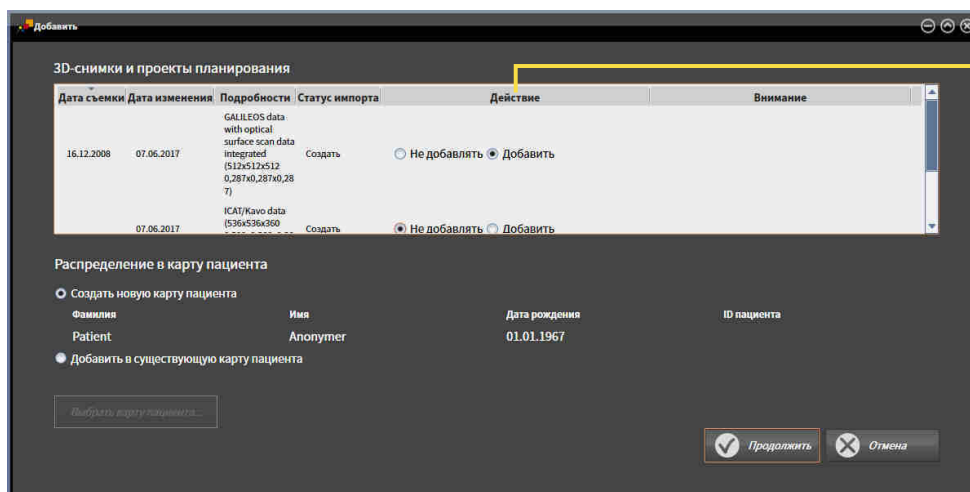
20.3 ВЫБОР ОПЦИИ ИМПОРТА

Для выбора опции импорта для каждого исследования выполнить следующие действия:



1. Выбрать из списка **Найденные данные** нужное исследование и щелкнуть по кнопке **Добавить**.

► Откроется окно **Добавить**:



1 Столбец Действие

2. Выбрать в окне **Добавить** из столбца **Действие** одну из следующих записей для каждого исследования : **Не добавлять**, **Добавить дополнительно**, **Добавить** или **Заменить существующие**. Подробное описание опций представлено в разделе *Импорт данных* [► *Страница 61 - Standalone*].

► Для всех исследований отдельно определить будут они импортироваться или нет.

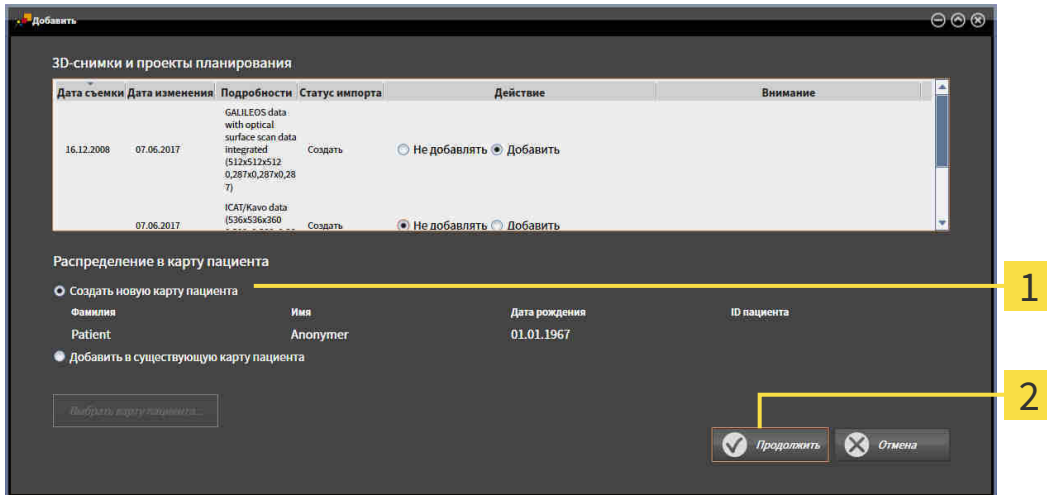
Продолжить одним из следующих действий:

- Назначить данные существующей карте пациента [► *Страница 69 - Standalone*]
- Создание новой карты пациента путем импорта данных [► *Страница 68 - Standalone*]

20.4 СОЗДАНИЕ НОВОЙ КАРТЫ ПАЦИЕНТА ПУТЕМ ИМПОРТА ДАННЫХ



Можно создать новую карту пациента путем импорта данных, если еще не было ни одного документа с такой же комбинацией атрибутов в активной картотеке.



1 Опция **Создать новую карту пациента**

2 Кнопка **Продолжить**

Чтобы внести данные, запланированные для импорта, в новую карту пациента, выполнить следующие действия:

- В области **Распределение в карту пациента** выбрать опцию **Создать новую карту пациента** и нажать кнопку **Продолжить**.
- ▶ SICAT Suite создает новую карту пациента с атрибутами выбранных данных.
- ▶ SICAT Suite импортирует выбранные данные и присваивает новой карте пациента.
- ▶ Открывается окно **Обзор карты пациента**, и SICAT Suite выделяет импортированную карту пациента в списке **Карты пациентов**. Информация представлена в разделе *Карты пациентов* [▶ *Страница 72 - Standalone*].

20.5 НАЗНАЧИТЬ ДАННЫЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КАРТЕ ПАЦИЕНТА



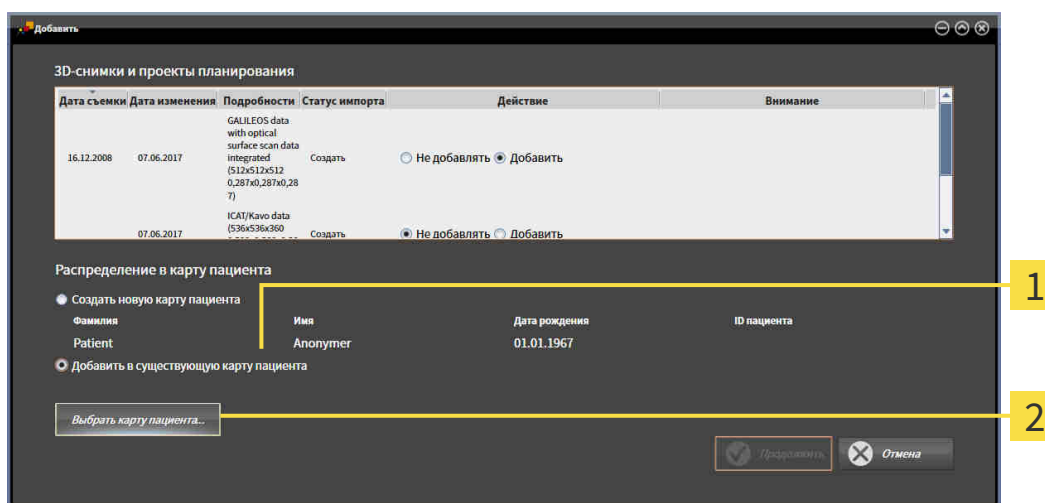
ОСТОРОЖНО

Неверное назначение имен пациентов или 3D-рентгеновских снимков может привести путанице в снимках пациентов.

Убедиться, что 3D-рентгеновский снимок, который должны быть импортирован или уже загружен в приложение SICAT, соответствует правильному ФИО пациента и правильной информации к снимку.



SICAT Suite выбирает опцию **Добавить в существующую карту пациента** автоматически с соответствующей картой пациента, если имеется следующее условие: все атрибуты импортируемых данных соответствуют атрибутам карты пациента в активной картотеке.



1 Опция **Добавить в существующую карту пациента**

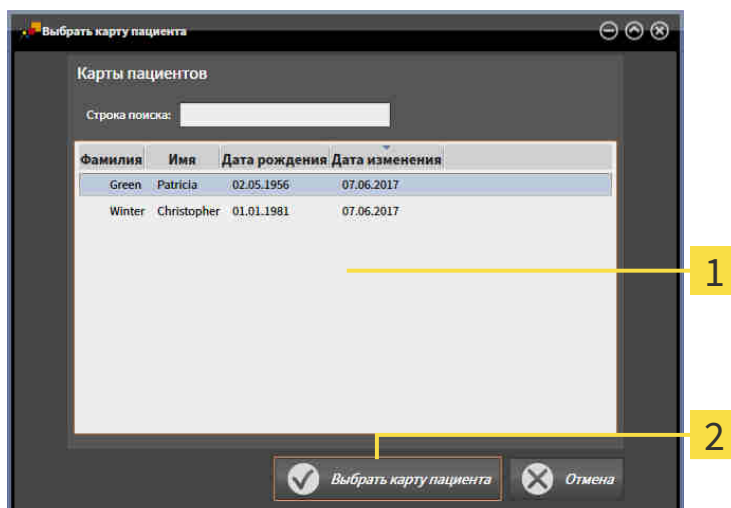
2 Кнопка **Выбрать карту пациента**

Чтобы вручную присвоить данные, выбранные для импорта, существующей карте пациента, выполнить следующие действия:

Активная картотека содержит по меньшей мере одну карту пациента.

1. В области **Распределение в карту пациента** выбрать опцию **Добавить в существующую карту пациента** и нажать кнопку **Выбрать карту пациента**.

- Откроется окно **Выбрать карту пациента** со списком уже существующих карт пациентов:



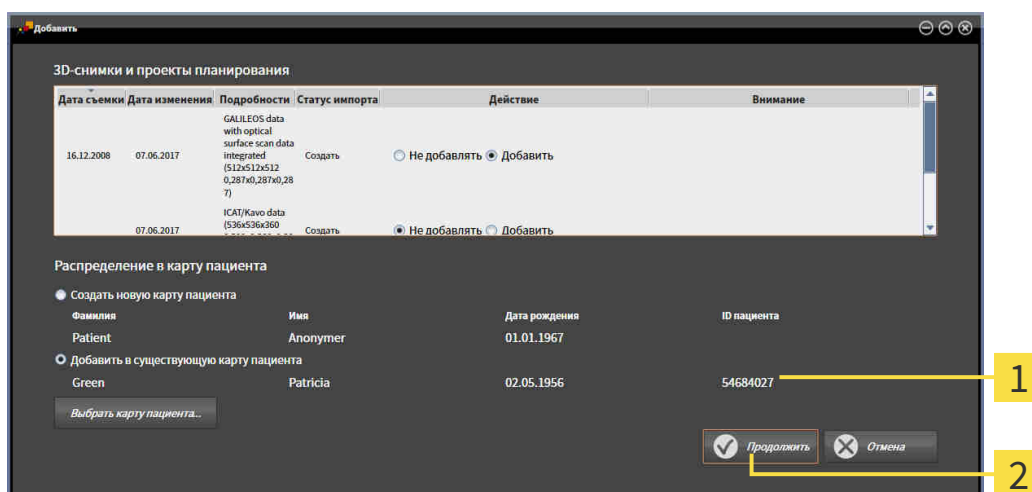
1 Список **Карты пациентов**

2 Кнопка **Выбрать карту пациента**

2. Щелкнуть по нужной карте пациента, а затем – по кнопке **Выбрать карту пациента**.

► Окно **Выбрать карту пациента** закрывается.

► Окно **Добавить** показывает атрибуты выбранной карты пациента.

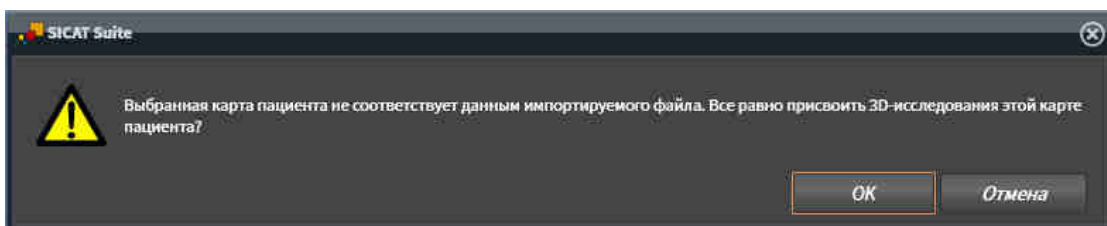


1 Атрибуты выбранной карты пациента

2 Кнопка **Продолжить**

3. Щелкнуть в окне **Добавить** по кнопке **Продолжить**.

4. Если атрибуты импортируемых данных не соответствуют атрибутам выбранной карты пациента, появляется предупреждение:



5. Если вы все равно хотите импортировать данные, щелкнуть по **ОК**.
- ▶ SICAT Suite импортирует выбранные данные и присваивает их существующей карте пациента.
 - ▶ Открывается окно **Обзор карты пациента**, и SICAT Suite выделяет импортированную карту пациента в списке **Карты пациентов**. Информация представлена в разделе *Карты пациентов* [▶ *Страница 72 - Standalone*].

21 КАРТЫ ПАЦИЕНТОВ

Карты пациентов могут содержать несколько 3D-исследований. Исследование состоит из 3D-снимка и соответствующих проектов планирования. Кроме того, карту пациентов могут содержать документы, созданные во время планирования.

Для управления картами пациентов доступны следующие операции:

- *Открыть окно "Обзор карты пациента" [▶ Страница 73 - Standalone]*
- *Поиск и сортировка карт пациентов в картотеке [▶ Страница 74 - Standalone]*
- *Активация карт пациентов [▶ Страница 76 - Standalone]*
- *Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов [▶ Страница 80 - Standalone]*
- *Работа с активными картами пациентов [▶ Страница 77 - Standalone]*
- *Изменение атрибутов карт пациентов [▶ Страница 79 - Standalone]*
- *Удаление карт пациентов из картотек [▶ Страница 86 - Standalone]*
- *Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов [▶ Страница 87 - Standalone]*

Дополнительно доступны операции для импорта данных и для экспорта данных из карт пациентов:

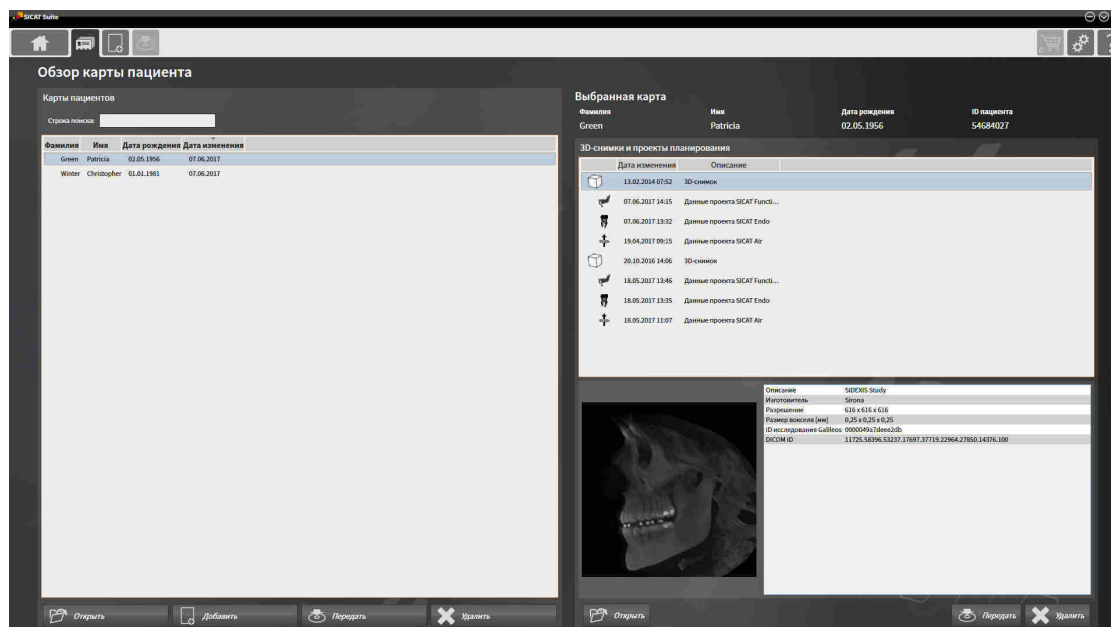
- *Импорт данных [▶ Страница 61 - Standalone]*
- *Экспорт данных [▶ Страница 210 - Standalone]*

21.1 ОТКРЫТЬ ОКНО "ОБЗОР КАРТЫ ПАЦИЕНТА"

Для открытия окна **Обзор карты пациента** необходимо выполнить следующие действия:



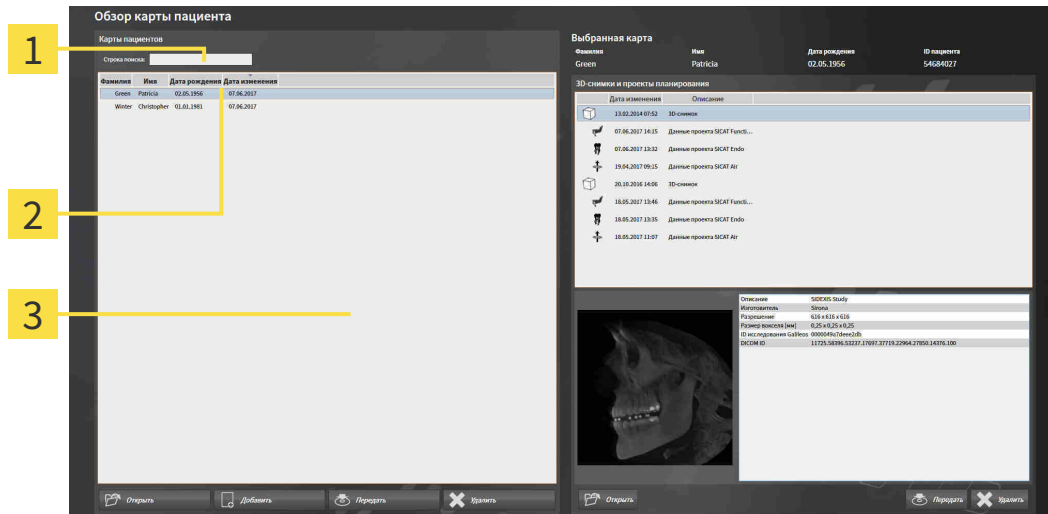
- Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Карты пациентов**.
- ▶ Откроется окно **Обзор карты пациента**:



Продолжить одним из следующих действий:

- *Поиск и сортировка карт пациентов в картотеке* [▶ *Страница 74 - Standalone*]
- *Активация карт пациентов* [▶ *Страница 76 - Standalone*]
- *Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов* [▶ *Страница 80 - Standalone*]
- *Работа с активными картами пациентов* [▶ *Страница 77 - Standalone*]
- *Изменение атрибутов карт пациентов* [▶ *Страница 79 - Standalone*]
- *Удаление карт пациентов из картотек* [▶ *Страница 86 - Standalone*]
- *Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов* [▶ *Страница 87 - Standalone*]

21.2 ПОИСК И СОРТИРОВКА КАРТ ПАЦИЕНТОВ В КАРТОТЕКЕ



- 1 Поле **Строка поиска**
- 2 Название столбца с атрибутами
- 3 Список **Карты пациентов**

ПОИСК ПО КАРТАМ ПАЦИЕНТОВ

SICAT Suite проверяет атрибуты всех карт пациентов по введенному тексту поиска.

Для поиска карты пациента выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Информация представлена в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ *Страница 73 - Standalone*].
 - Ввести в поле **Строка поиска** нужный текст поиска.
- ▶ В списке **Карты пациентов** представлены все карты пациентов, содержащие введенный текст поиска в одном из атрибутов.

SICAT Suite начинает поиск после того, как будет введен текст поиска на клавиатуре.

СОРТИРОВКА КАРТ ПАЦИЕНТОВ ПО АТТРИБУТАМ

Можно сортировать карты пациентов по следующим атрибутам:

- **Фамилия**
- **Имя**
- **Дата рождения**
- **Дата изменения**

Для сортировки карт пациентов по атрибутам выполнить следующие действия:

- Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Информация представлена в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [[▶ Страница 73 - Standalone](#)].



1. Щелкнуть в списке **Карты пациентов** по названию столбца нужного атрибута.
 - ▶ SICAT Suite сортирует список **Карты пациентов** в последовательности нужного атрибута.
2. Щелкнуть в списке **Карты пациентов** еще раз по названию столбца нужного атрибута.
 - ▶ SICAT Suite сортирует список **Карты пациентов** в обратной последовательности нужного атрибута.

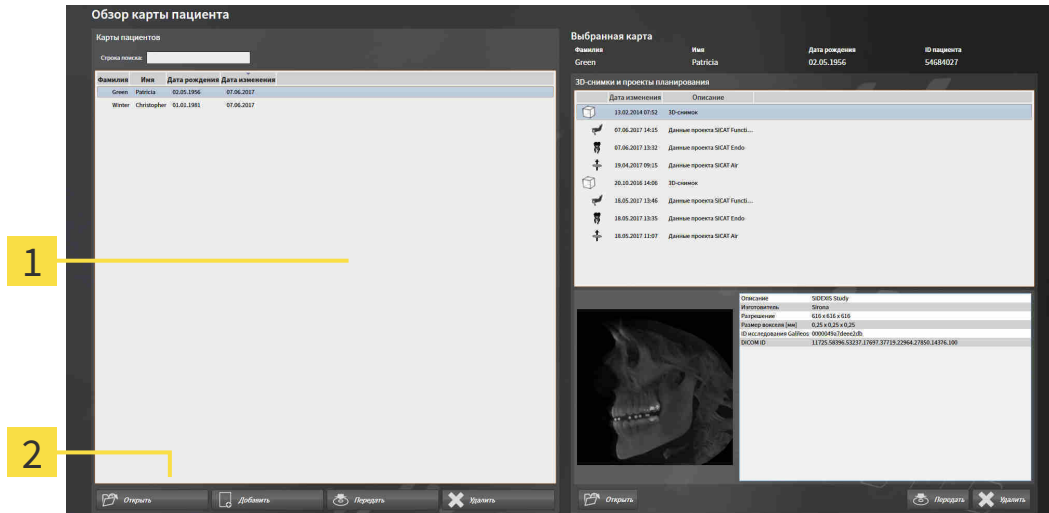


В стандартном исполнении карты пациентов сортируются в последовательности убывания даты изменения.

21.3 АКТИВАЦИЯ КАРТ ПАЦИЕНТОВ

Для работы с картой пациента ее нужно активировать следующим образом:

- ☑ Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Информация представлена в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ *Страница 73 - Standalone*].



1 Список **Карты пациентов**

2 Кнопка для активации выбранной карты пациента

1. Выбрать из списка **Карты пациентов** нужную карту пациента.
 2. Щелкнуть по кнопке для активации выбранной карты пациента.
- ▶ SICAT Suite активирует выбранную карту пациента.

Продолжить с пункта *Работа с активными картами пациентов* [▶ *Страница 77 - Standalone*].

21.4 РАБОТА С АКТИВНЫМИ КАРТАМИ ПАЦИЕНТОВ

ОСТОРОЖНО

Удаленные карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования невозможно восстановить.

Удалять карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования только в том случае, если вы уверены, что эти данные больше никогда не понадобятся.

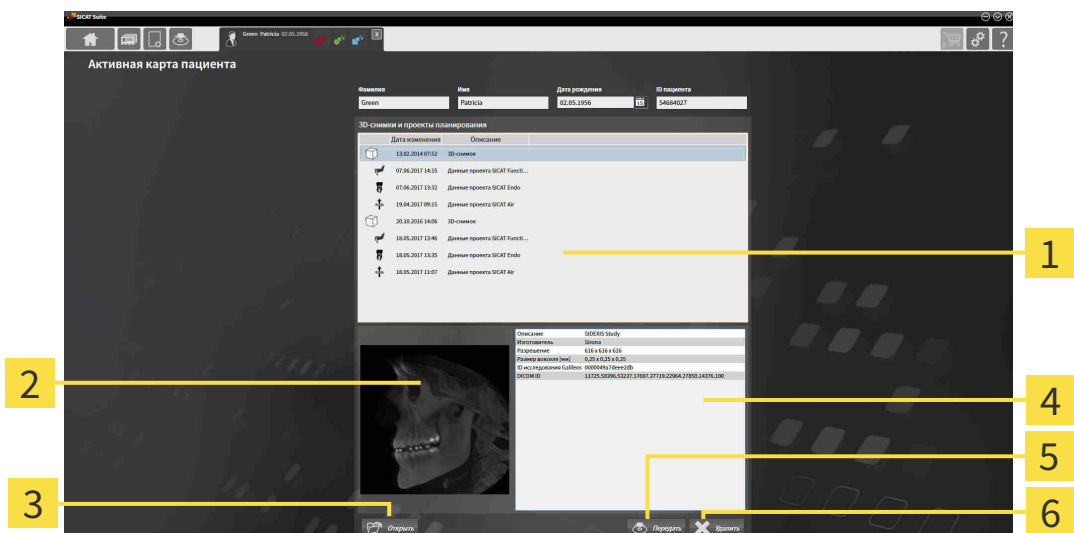
ОСТОРОЖНО

При удалении 3D-снимков удаляются все зависящие от них проекты планирования.

Удалять 3D-снимки только в том случае, если вы уверены, что все зависящие от них проекты планирования никогда больше не понадобятся.

Для работы с активной картой пациента выполнить следующие действия:

- Медицинский документ уже активен. Информация представлена в *Активация карт пациентов* [▶ Страница 76 - Standalone].



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Список 3D-снимки и проекты планирования | 4 Область Подробиности |
| 2 Область Обзор | 5 Кнопка Передать |
| 3 Кнопка Открыть | 6 Кнопка Удалить |

1. Выбрать в окне **Активная карта пациента** из списка **3D-снимки и проекты планирования** необходимые 3D-снимок или проект планирования.
 - ▶ В области **Обзор** представлен предварительный обзор выбранных 3D-снимков и выбранного проекта планирования.
 - ▶ В области **Подробиности** представлены детально выбранные 3D-снимки или выбранный проект планирования, например, метаданные DICOM.
2. Для того, чтобы открыть выбранный рентгеновский снимок 3D в приложении SICAT или выбранный проект планирования соответствующего приложения SICAT, щелкнуть по кнопке **Открыть**.



3. Чтобы открыть выбранный документ в стандартной программе просмотра PDF, щелкнуть по кнопке **Открыть**.
4. Для экспорта выбранного исследования из активной карты пациента щелкнуть по кнопке **Передать**. Информация представлена в *Экспорт данных* [▶ *Страница 210 - Standalone*].
5. Для удаления выбранного 3D-снимка или выбранного исследования из активной карты пациента щелкнуть по кнопке **Удалить**. Информация представлена в *Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов* [▶ *Страница 87 - Standalone*].
6. Информация по изменению атрибутов активной карты пациента представлена в разделе *Изменение атрибутов карт пациентов* [▶ *Страница 79 - Standalone*].



Если открыть рентгеновский снимок 3D без соответствующего исследования, когда активирована только лицензия приложения SICAT, запускается это приложение SICAT. Если открыть рентгеновский снимок 3D с несколькими соответствующими исследованиями, когда активированы лицензии нескольких приложения SICAT, запускается то приложение SICAT, исследование которого было изменено последним.

21.5 ИЗМЕНЕНИЕ АТРИБУТОВ КАРТ ПАЦИЕНТОВ



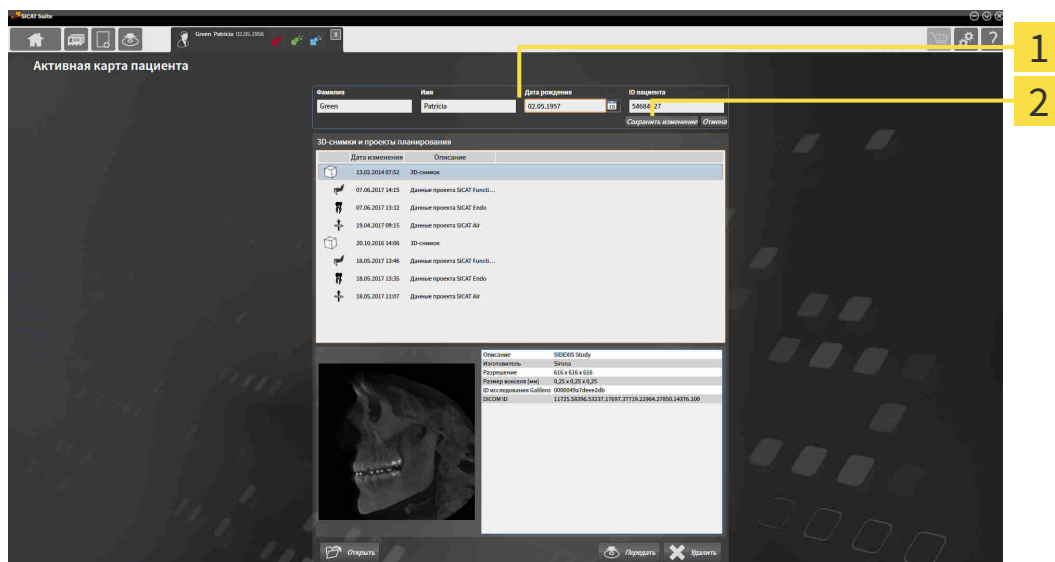
Комбинация атрибутов каждой карты пациента в активной картотеке должна быть однозначной.

Можно изменить следующие атрибуты карты пациента:

- **Фамилия**
- **Имя**
- **Дата рождения**
- **ID пациента**

Для изменения атрибутов карт пациентов выполнить следующие действия:

- Медицинский документ уже активен. Информация представлена в *Активация карт пациентов* [► *Страница 76 - Standalone*].



1 Поля атрибутов

2 Кнопка **Сохранить изменение**

1. Набрать в окне **Активная карта пациента** нужные значения в полях атрибутов.
 2. Щелкнуть по кнопке **Сохранить изменение**.
- SICAT Suite сохраняет ваши изменения.



Идентификационный номер пациента не соответствует идентификационному номеру DICOM. Можно любой идентификационный номер ввести в качестве идентификационного номера пациента, например, номер социального страхования или внутренний идентификационный номер пациента вашего врачебного кабинета.

21.6 ОТКРЫТЬ 3D-СНИМКИ ИЛИ ПРОЕКТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ИЗ ОБЗОРА КАРТ ПАЦИЕНТОВ

 **ОСТОРОЖНО**

Неверное назначение имен пациентов или 3D-рентгеновских снимков может привести путанице в снимках пациентов.

Убедиться, что 3D-рентгеновский снимок, который должны быть импортирован или уже загружен в приложение SICAT, соответствует правильному ФИО пациента и правильной информации к снимку.

 **ОСТОРОЖНО**

Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с рентгеновских аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.

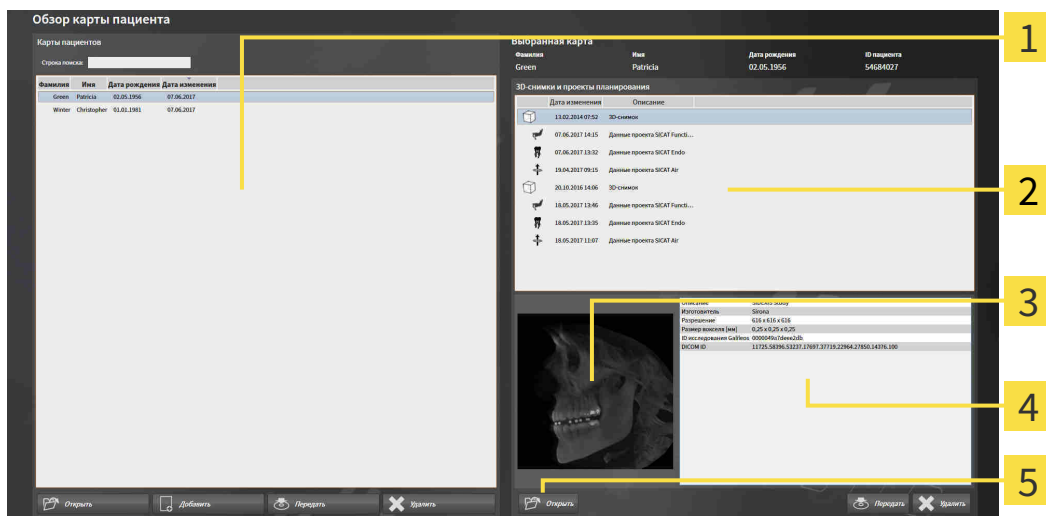
 **ОСТОРОЖНО**

Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.

Чтобы открыть 3D-снимок или проект планирования из **Обзор карты пациента**, выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Информация представлена в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ *Страница 73 - Standalone*].



1 Список **Карты пациентов**

2 Список **3D-снимки и проекты планирования**

3 Область **Обзор**

4 Область **Подробности**

5 Кнопка **Открыть**

- Выбрать в окне **Обзор карты пациента** из списка **Карты пациентов** нужную карту пациента.
 - ▶ В области **Выборная карта** в списке **3D-снимки и проекты планирования** представлены все 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF выбранной карты пациента.

2. Выбрать из списка **3D-снимки и проекты планирования** нужный набор данных или нужный документ.
 - ▶ В областях **Обзор** **Подробности** представлена информация для выбранного набора данных или документа.



3. Щелкнуть по кнопке **Открыть**.

- ▶ При выборе набора данных он откроется в приложении SICAT.



- ▶ При выборе одного документа он откроется в стандартной программе просмотра PDF.



Если открыть рентгеновский снимок 3D без соответствующего исследования, когда активирована только лицензия приложения SICAT, запускается это приложение SICAT. Если открыть рентгеновский снимок 3D с несколькими соответствующими исследованиями, когда активированы лицензии нескольких приложения SICAT, запускается то приложение SICAT, исследование которого было изменено последним.

21.7 ИССЛЕДОВАНИЯ SICAT ENDO В SICAT SUITE



ОСТОРОЖНО

Рентгеновские аппараты без DICOM-совместимости могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с аппаратов с подтвержденной DICOM-совместимостью.



ОСТОРОЖНО

Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.



ОСТОРОЖНО

Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с рентгеновских аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

Перед использованием приложения SICAT проверить достаточный уровень качества изображения, например, с помощью тестовой таблицы SMPTE.



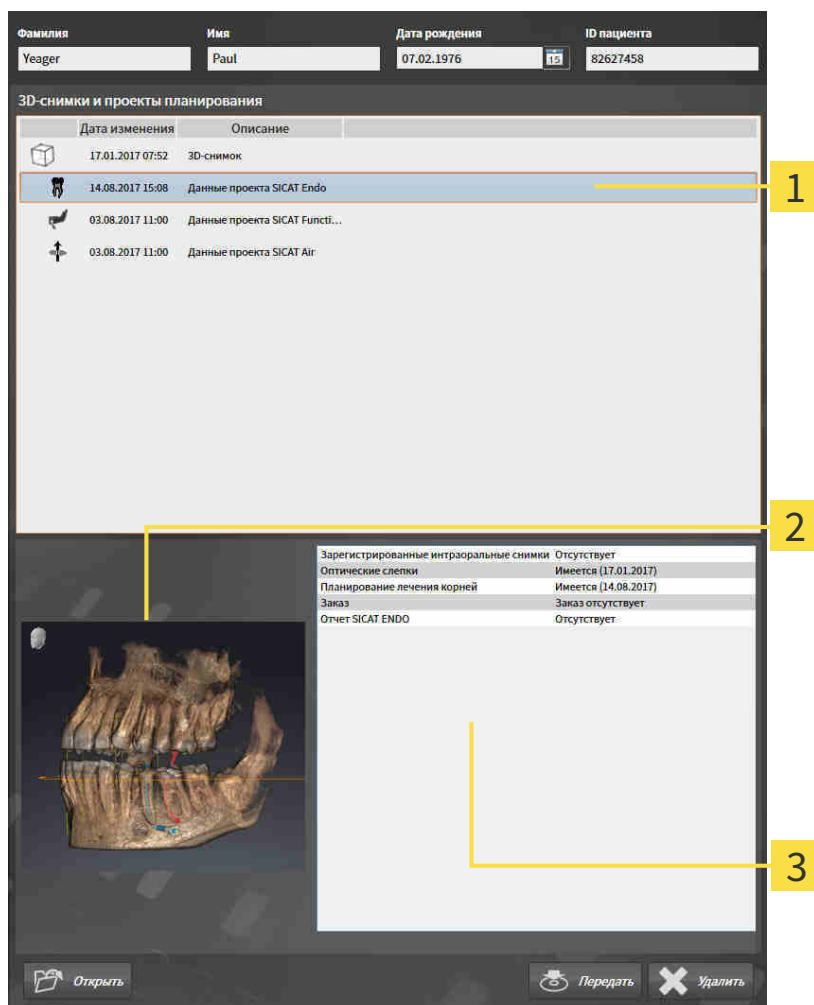
ОСТОРОЖНО

Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

В **Обзор карты пациента** отображаются сведения об исследованиях SICAT Endo, если выполнены следующие условия:

- SICAT Suite используется как автономная версия.
- Вы выбрали исследование SICAT Endo в области **3D-снимки и проекты планирования**:

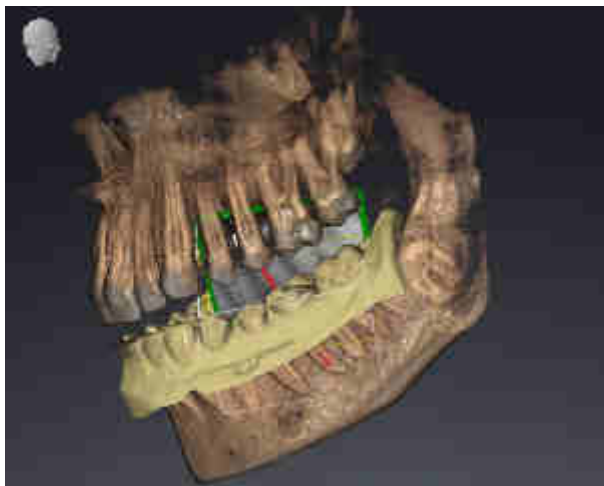


1 Выбранное исследование SICAT Endo

2 Область **Обзор**

3 Область **Подробности**

В области **Обзор** показан **3D-вид**:



В области **Подробности** отображаются следующие сведения:

- Доступность зарегистрированных интраоральных снимков
- Доступность оптических слепков
- Доступность планирования для лечения корневых каналов
- Доступность сведений о заказе с состоянием и датой
- Доступность отчета

21.8 ЗАКРЫТИЕ АКТИВНЫХ КАРТ ПАЦИЕНТОВ И СОХРАНЕНИЕ СОДЕРЖАЩИХСЯ ПРОЕКТОВ ПЛАНИРОВАНИЯ



Для закрытия активной карты пациента и сохранения содержащихся проектов планирования выполнить следующие действия:

- Щелкнуть в области активной карты пациента по кнопке **Завершить**.
- ▶ SICAT Suite закрывает активную карту пациента и сохраняет проведенные в проектах планирования изменения.

21.9 УДАЛЕНИЕ КАРТ ПАЦИЕНТОВ ИЗ КАРТОТЕК

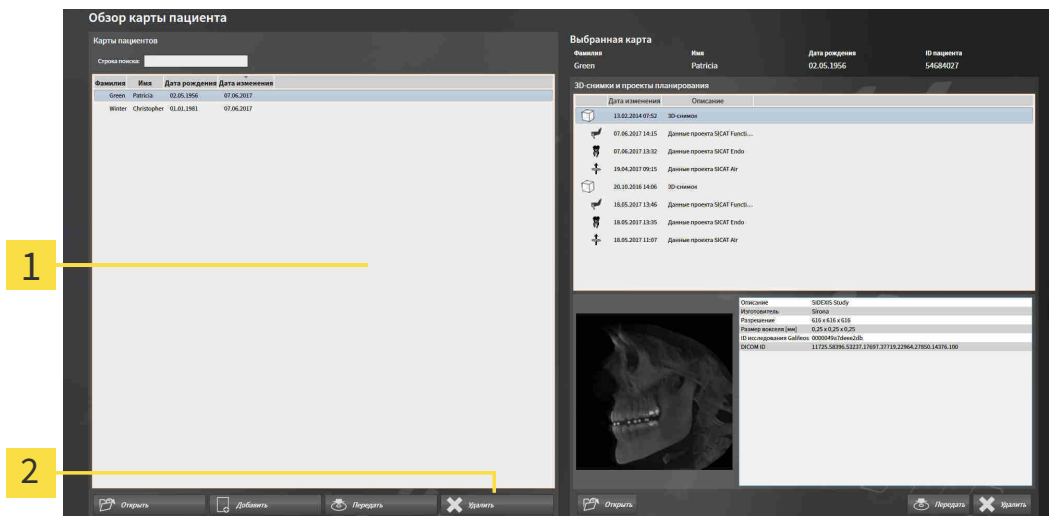
 **ОСТОРОЖНО**

При удалении карт пациентов удаляются все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF.

Удалять карты пациентов следует, лишь если вы уверены, что все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF больше никогда не понадобятся.

Для удаления карты пациента и всех содержащихся 3D-снимков и проектов планирования выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Информация представлена в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [[▶ Страница 73 - Standalone](#)].



1 Список **Карты пациентов**

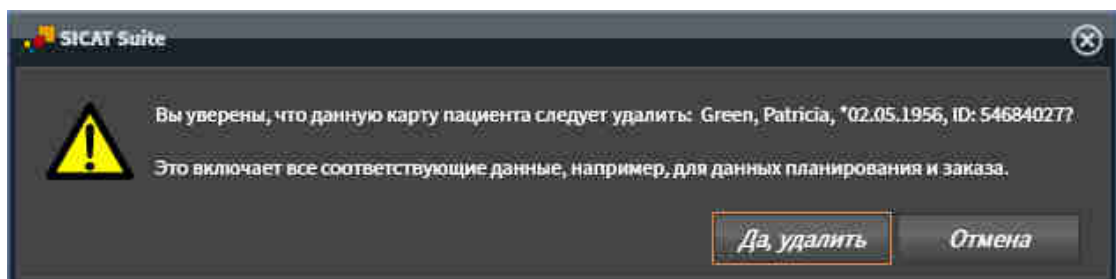
2 Кнопка для удаления выбранной карты пациента

1. Выбрать в окне **Обзор карты пациента** из списка **Карты пациентов** нужную карту пациента.



2. Щелкнуть по кнопке для удаления выбранной карты пациента.

▶ Открывается уведомление о подтверждении:



3. Если вы хотите удалить выбранные данные, нужно щелкнуть в уведомлении о подтверждении по **Да, удалить**.

▶ SICAT Suite удаляет выбранные карты пациентов и все содержащиеся 3D-снимки и проекты планирования из активной картотеки и исключает их из списка **Карты пациентов**.

21.10 УДАЛЕНИЕ 3D-СНИМКОВ ИЛИ ПРОЕКТОВ ПЛАНИРОВАНИЯ ИЗ КАРТ ПАЦИЕНТОВ



Удаленные карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования невозможно восстановить.

Удалять карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования только в том случае, если вы уверены, что эти данные больше никогда не понадобятся.

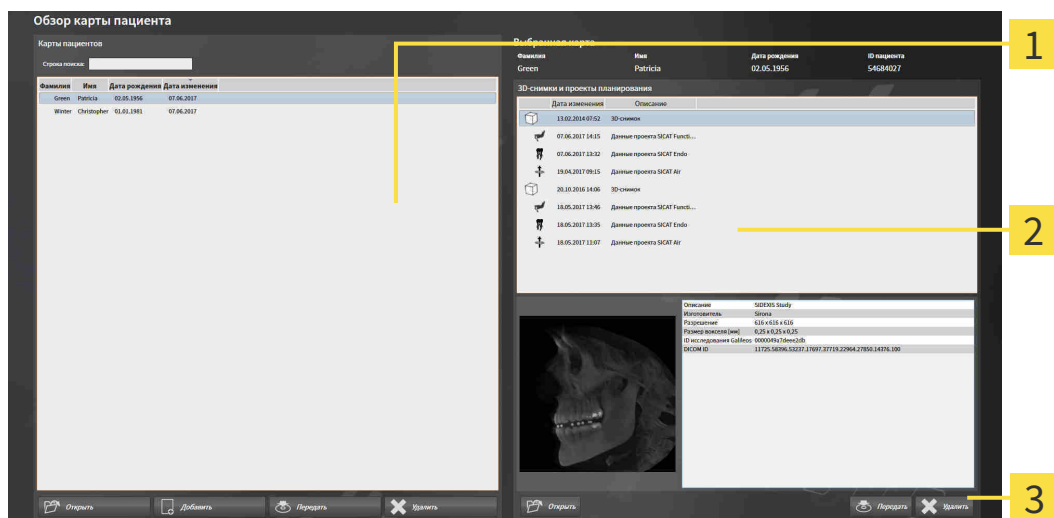


При удалении 3D-снимков удаляются все зависящие от них проекты планирования.

Удалять 3D-снимки только в том случае, если вы уверены, что все зависящие от них проекты планирования никогда больше не понадобятся.

Чтобы удалить 3D-снимок или проект планирования из карты пациента, выполнить следующие действия:

- Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Информация представлена в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [► Страница 73 - Standalone].



1 Список **Карты пациентов**

2 Список **3D-снимки и проекты планирования**

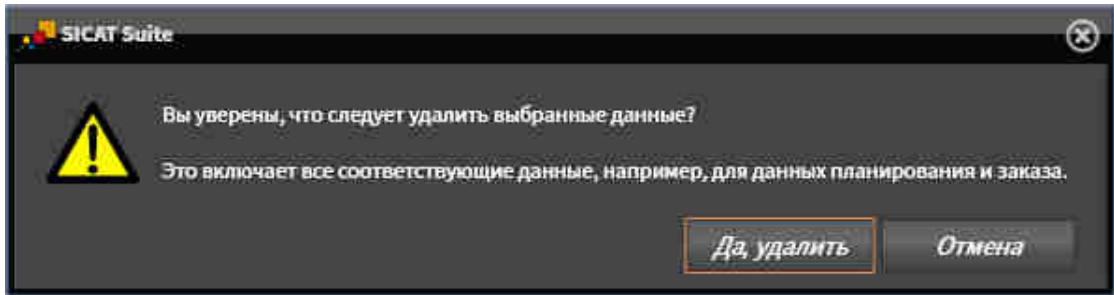
3 Кнопка **Удалить**

1. Выбрать в окне **Обзор карты пациента** из списка **Карты пациентов** нужную карту пациента.
 - В области **Выбранная карта** в списке **3D-снимки и проекты планирования** представлены все 3D-снимки и проекты планирования выбранной карты пациента.
2. Выбрать из списка **3D-снимки и проекты планирования** необходимый 3D-снимок или проект планирования.



3. Щелкнуть по кнопке **Удалить**.

► Открывается уведомление о подтверждении:



4. Если вы хотите удалить выбранные данные, нужно щелкнуть в уведомлении о подтверждении по **Да, удалить**.

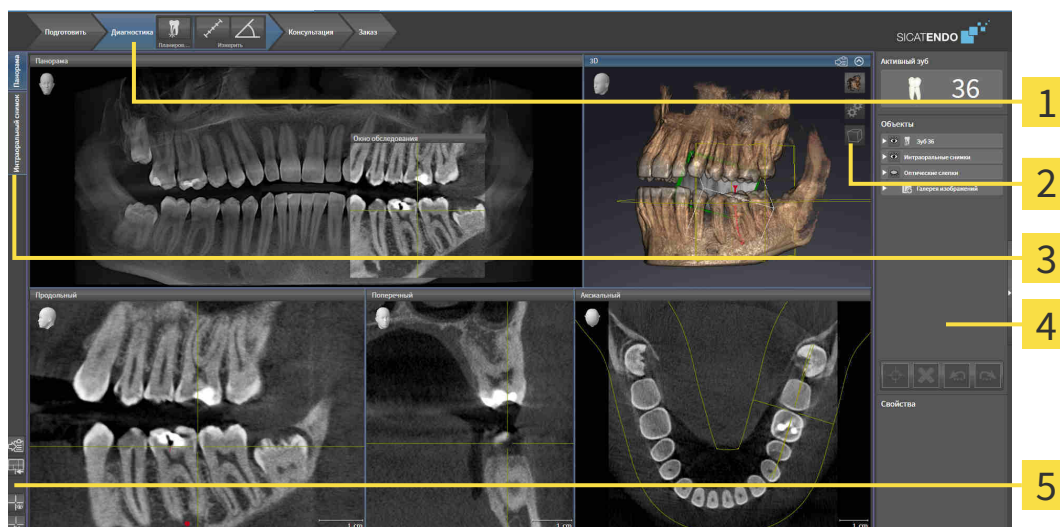
► SICAT Suite удаляет выбранный 3D-снимок или выбранный проект планирования из карты пациента и из списка **3D-снимки и проекты планирования**.



Можно удалить 3D-снимки или проекты планирования в окне **Активная карта пациента** из карт пациентов. Информация об этом представлена в разделе *Работа с активными картами пациентов* [► *Страница 77 - Standalone*].

22 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT ENDO

Интерфейс пользователя SICAT Endo состоит из следующих частей:



1 Панель инструментов последовательности операций

2 Панель инструментов вида

3 Кнопки для переключения рабочих зон

4 Панель объектов

5 Панель инструментов рабочей зоны

- **Панель инструментов последовательности операций** состоит из различных этапов последовательности операций, которые содержат главные инструменты последовательности операций приложения. Содержит инструменты, с помощью которых можно добавить и импортировать объекты диагностики и планирования. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► [Страница 90 - Standalone](#)].
- **Регион рабочей зоны** является частью интерфейса под **Панель инструментов последовательности операций**. Здесь отображается активная рабочая зона SICAT Endo. Каждая рабочая зона содержит определенный состав внешних видов. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Рабочие зоны* [► [Страница 101 - Standalone](#)].
- Только активный вид показывает **Панель инструментов вида**. Он содержит инструменты для адаптации изображения соответствующего внешнего вида. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Адаптация видов* [► [Страница 109 - Standalone](#)] и *Адаптация 3D-вида* [► [Страница 123 - Standalone](#)].
- **Панель объектов** Содержит инструменты для управления объектами диагностики и планирования. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель объектов* [► [Страница 93 - Standalone](#)] и в *Объекты SICAT Endo* [► [Страница 97 - Standalone](#)].
- **Панель инструментов рабочей зоны** содержит инструменты для изменения общих настроек рабочих зон и всех имеющихся внешних видов, а также для документирования содержимого рабочих зон. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки* [► [Страница 118 - Standalone](#)], *Вернуть виды* [► [Страница 121 - Standalone](#)], *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [► [Страница 106 - Standalone](#)] и *Создание скриншотов рабочих зон* [► [Страница 107 - Standalone](#)].

22.1 ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

В SICAT Endo **Панель инструментов последовательности операций** состоит из четырех этапов последовательности операций:

1. **Подготовить**
2. **Диагностика**
3. **Консультация**
4. **Заказ**

РАСШИРИТЬ И СВЕРНУТЬ ЭТАПЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

Можно расширить и свернуть этапы последовательности операций, щелкнув по ним.

1. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ПОДГОТОВКА"



На этапе последовательности операций **Подготовить** доступны следующие инструменты:



- **Изменить оттеки серого** - Информация представлена в *Изменить оттенки серого* [▶ [Страница 131 - Standalone](#)]. Этот инструмент доступен и необходим только при работе с объемами, полученными не на аппаратах Sirona.



- **Изменить направление объема и область панорамы** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменить направление объема* [▶ [Страница 135 - Standalone](#)] и *Изменить область панорамы* [▶ [Страница 140 - Standalone](#)].

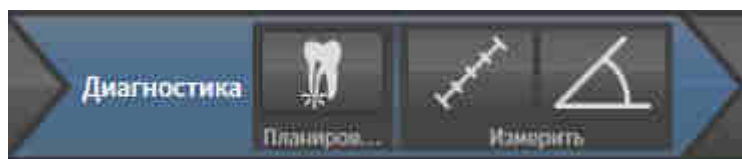


- **Управление и регистрация интраоральных снимков** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ [Страница 156 - Standalone](#)], *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ [Страница 160 - Standalone](#)] и *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ [Страница 162 - Standalone](#)].



- **Импортировать и регистрировать оптические слепки** - Информацию по этому вопросу представлена в *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ [Страница 144 - Standalone](#)].

2. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ДИАГНОСТИКА"



На этапе последовательности операций **Диагностика** доступны следующие инструменты:



- **Запланировать лечение корней с помощью EndoLine и каналов для сверления** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Предварительно выровнять область зуба* [▶ Страница 179 - Standalone], *Провести EndoLines* [▶ Страница 181 - Standalone] и *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 191 - Standalone].



- **Добавить измерение расстояния (D)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить измерение расстояния* [▶ Страница 198 - Standalone].



- **Добавить измерение угла (A)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить измерение угла* [▶ Страница 199 - Standalone].

3. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "КОНСУЛЬТАЦИЯ"



На этапе последовательности операций **Консультация** доступны следующие инструменты:



- **Рисование стрелок** - Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [▶ Страница 204 - Standalone].



- **Рисование кругов** - Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [▶ Страница 204 - Standalone].



- **Создать отчет** - Информация по этому вопросу представлена в *Подготовка материалов* [▶ Страница 207 - Standalone].

4. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ЗАКАЗ"

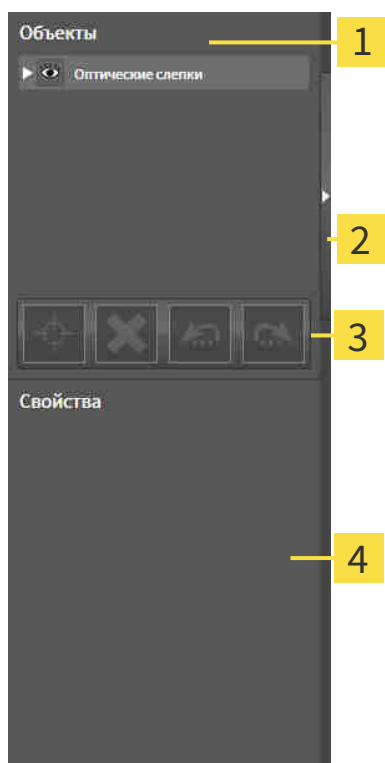


На этапе последовательности операций **Заказ** доступны следующие инструменты:



- **Заказать SICAT GUIDE (ENDO)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить в корзину шаблоны для сверления* [▶ *Страница 214 - Standalone*].

22.2 ПАНЕЛЬ ОБЪЕКТОВ



1 Браузер объекта

2 Кнопка **Скрыть панель объектов** или кнопка **Показать панель объектов**

3 Панель инструментов объектов

4 Область **Свойства**

Панель объектов содержит следующие элементы:

- **Браузер объекта** показывает список по категориям всех объектов диагностики и планирования, которые были добавлены в рабочее исследование или импортированы в него. **Браузер объекта** группирует объекты автоматически. Например, группа **Измерения** содержит все объекты измерения. Можно свернуть и расширить группы объектов, активировать объекты и группы объектов, а также скрыть или показать объекты и группы объектов. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Управление объектами с помощью браузера объектов* [[▶ Страница 94 - Standalone](#)].
- **Панель инструментов объектов** содержит инструменты для наведения фокуса на объект, для удаления объектов и групп объектов, а также отмены или повторного выполнения действий с объектами и группами. Информация представлена в *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [[▶ Страница 96 - Standalone](#)].
- В области **Свойства** представлены подробности активного объекта.

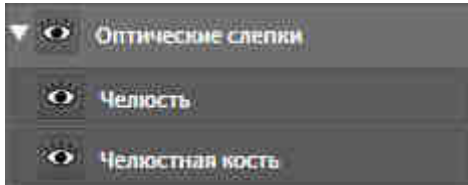
Вы можете изменить видимость **Панель объектов** с помощью двух кнопок на правой стороне **Панель объектов**: **Скрыть панель объектов** и **Показать панель объектов**

Объекты, которые доступны в SICAT Endo, приведены в разделе *Объекты SICAT Endo* [[▶ Страница 97 - Standalone](#)].

22.3 УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ С ПОМОЩЬЮ БРАУЗЕРА ОБЪЕКТОВ

СВОРАЧИВАНИЕ И РАСШИРЕНИЕ ГРУПП ОБЪЕКТОВ

Чтобы свернуть и раскрыть объекты, выполнить следующие действия:



Требуемые группы в настоящий момент расширены.



1. Щелкнуть рядом с нужной группой объектов по пиктограмме **Свернуть**.
 - ▶ Группа объектов сворачивается.



2. Щелкнуть рядом с нужной группой объектов по пиктограмме **Расширить**.
 - ▶ Группа объектов разворачивается.

АКТИВАЦИЯ ОБЪЕКТОВ И ГРУПП ОБЪЕКТОВ

Некоторые инструменты доступны только для активных объектов или групп объектов.

Для активации объекта или группы объектов выполнить следующие действия:

- Нужный объект или группа объектов в настоящий момент деактивированы.
 - Щелкнуть по нужному объекту или группе объектов.
 - ▶ SICAT Endo деактивирует ранее активированный объект или ранее активированную группу.
 - ▶ SICAT Endo активирует нужный объект или группу объектов.
 - ▶ SICAT Endo выделяет объект или группу объектов в **Браузер объекта** или видах цветом.



В 2D-видах также можно активировать определенные объекты, щелкая по ним.

СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ОБЪЕКТЫ И ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ



Данная функция доступна только для определенных типов объектов.

Чтобы скрыть и показать объект или группу объектов, выполнить следующие действия:

- Нужный объект или группа объектов в настоящий момент выведены на экран.



1. Щелкнуть рядом с нужным объектом или группой объектов по пиктограмме **Показано** или **Некоторые показаны**.



- ▶ SICAT Endo скрывает объект или группу объектов.
- ▶ SICAT Endo отображает рядом с объектом или группой объектов пиктограмму **Скрыт**.



2. Щелкнуть рядом с нужным объектом или группой объектов по пиктограмме **Скрыт**.

- ▶ SICAT Endo показывает объект или группу объектов.
- ▶ SICAT Endo отображает рядом с объектом или группой объектов пиктограмму **Показано**.

22.4 УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ С ПОМОЩЬЮ ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ



Данные функции доступны только для определенных типов объектов.

НАВЕСТИ ФОКУС НА ОБЪЕКТЫ

Использовать эту функцию для нахождения объектов в видах.

Для наведения фокуса на объект выполнить следующие действия:

- Требуемый объект уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница 94 - Standalone*].



- Щелкнуть по пиктограмме **Навести фокус на активный объект (F)**.
- ▶ SICAT Endo переводит точку фокуса видов на активный объект.
- ▶ SICAT Endo показывает активный объект в видах.



Можно навести фокус на объект двойным щелчком по нему в **Браузер объекта** или в виде, кроме вида **3D**.

УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ И ГРУПП ОБЪЕКТОВ

Для удаления объекта или группы объектов выполнить следующие действия:

- Нужный объект или группа объектов уже активированы. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница 94 - Standalone*].



- Щелкнуть по пиктограмме **Удалить активный объект/активную группу (Del)**.
- ▶ SICAT Endo удаляет объект или группу объектов.

ОТМЕНА ДЕЙСТВИЙ С ОБЪЕКТАМИ И ИХ ПОВТОРНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ

Для отмены и повторного выполнения последнего действия с объектом или группой выполнить следующие действия:



1. Щелкнуть по пиктограмме **Отменить последнее действие с объектом/группой (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Endo отменяет последнее действие с объектом или группой.



2. Щелкнуть по пиктограмме **Повторно провести действие с объектом/группой (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Endo выполняет последнее отмененное действие с объектом или группой.



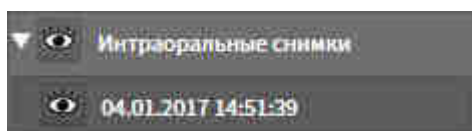
Функция отмены и повторного выполнения доступна, пока открыто исследование в приложении SICAT.

22.5 ОБЪЕКТЫ SICAT ENDO

В **Браузер объекта** SICAT Endo группирует группы объектов и объекты, относящиеся к конкретному приложению, следующим образом:

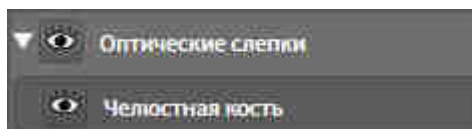
- **Интраоральные снимки**
- **Оптические слепки**
- **Объект эндопланирования**
 - EndoLine
 - Канал для сверления
- **Галерея изображений**
 - Изображение
 - Скриншот

ГРУППА ОБЪЕКТОВ ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ



После импортирования и регистрации интраоральных снимков в SICAT Endo появляется группа объектов **Интраоральные снимки** внутри **Браузер объекта**. Группа объектов **Интраоральные снимки** всегда содержит минимум один интраоральный снимок. SICAT Endo выводит на экран информацию о дате и времени съемки для каждого интраорального снимка.

ГРУППА ОБЪЕКТОВ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



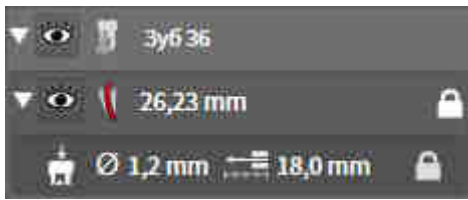
После импортирования и регистрации минимум одного оптического слепка в SICAT Endo появляется группа объектов **Оптические слепки** внутри **Браузер объекта**. Группа объектов **Оптические слепки** может содержать следующие объекты:

- **Челюсть**
- **Челюстная кость**

Если навести фокус на один из объектов, SICAT Endo сфокусирует все 2D-виды на выбранный объект.

Если удалить объект **Челюсть** или объект **Челюстная кость**, SICAT Endo удалит все имеющиеся оптические слепки из исследования.

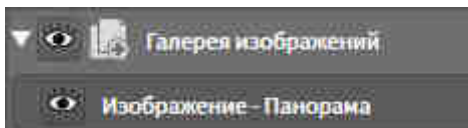
ГРУППА ОБЪЕКТОВ ЭНДОПЛАНИРОВАНИЯ



После завершения планирования линий EndoLine и каналов для сверления в SICAT Endo **появляются группы объектов эндопланирования** внутри **Браузер объекта**. **Группа объектов эндопланирования** всегда привязана к конкретным зубам и содержит результаты, полученные от помощника EndoLine в виде линий EndoLine и каналов для сверления. В качестве объектов **группа объектов эндопланирования** содержит линии EndoLine, а в качестве подобъектов - каналы для сверления. Каналы для сверления всегда привязаны к линии EndoLine. С помощью каналов для сверления Вы можете планировать эндодонтологическое лечение.

Если навести фокус на один из объектов или подобъектов, SICAT Endo сфокусирует все 2D-виды на выбранный объект.

ГРУППА ОБЪЕКТОВ ГАЛЕРЕЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ



Для групп объектов **Галерея изображений** действуют следующие замечания:



- Если навести курсор мыши на группу объектов **Галерея изображений**, в SICAT Endo появится пиктограмма шестеренки. При щелчке по шестеренке в SICAT Endo открывается окно **Составление отчета**.
- Функцию **Удалить активный объект/активную группу (Del)** можно использовать для удаления группы объектов **Галерея изображений**. SICAT Endo удаляет все соответствующие объекты **Изображение** и объекты **Скриншот**.

ОБЪЕКТЫ ИЗОБРАЖЕНИЕ



К объектам **Изображение** относится следующее:

- **Изображение**-объекты находятся под группами объектов **Галерея изображений**.
- SICAT Endo объединяет в рабочей зоне для каждого 2D-вида все вычерченные объекты одного слоя и создает на этой базе объект **Изображение**.
- SICAT Endo объединяет в рабочей зоне для вида 3D все вычерченные объекты определенного направления визирования и определенного коэффициента масштабирования и создает на этой базе объект **Изображение**.
- После создания и активации объекта **Изображение Браузер объекта** показывает в области **Свойства** следующее:
 - Момент создания объекта
 - Предварительный просмотр объекта
- Функции **Отменить последнее действие с объектом/группой (Ctrl+Z)** и **Повторно провести действие с объектом/группой (Ctrl+Y)** можно использовать для отдельных аннотаций.
- Вы можете использовать функцию **Удалить активный объект/активную группу (Del)**, чтобы одновременно удалить объект **Изображение**, а вместе с ним все имеющиеся аннотации. SICAT Endo удаляет объекты **Изображение** как из **Браузер объекта**, так и из окна **Составление отчета**.
- При фокусировке на объекте **Изображение** SICAT Endo восстанавливает соответствующий вид на тот момент времени, в который была создана последняя имеющаяся аннотация.

ОБЪЕКТЫ СКРИНШОТ



К объектам **Скриншот** относится следующее:

- **Скриншот**-объекты находятся под группами объектов **Галерея изображений**.
- SICAT Endo создает по одному объекту **Скриншот** на каждый скриншот.
- После создания и активации объекта **Скриншот Браузер объекта** показывает в области **Свойства** следующее:
 - Момент создания объекта
 - Предварительный просмотр объекта
- Функцию **Удалить активный объект/активную группу (Del)** можно использовать для удаления объекта **Скриншот**. SICAT Endo удаляет объекты **Скриншот** как из **Браузер объекта**, так и из окна **Составление отчета**.
- При фокусировке на объекте **Скриншот** SICAT Endo восстанавливает соответствующий вид на тот момент времени, в который был создан этот объект.
- Функции отображения и скрытия недоступны.

23 РАБОЧИЕ ЗОНЫ

Приложения SICAT отображают исследования в различных видах и распределяют состав видов в рабочих зонах.

В **SICAT Endo** имеются две различные рабочие зоны:

- Рабочая зона **Панорама** - Информация представлена в *Обзор панорамной рабочей зоны* [[▶ Страница 102 - Standalone](#)].
- Рабочая зона **Интраоральный снимок** - Информация представлена в *Обзор рабочей зоны интраорального снимка* [[▶ Страница 104 - Standalone](#)].

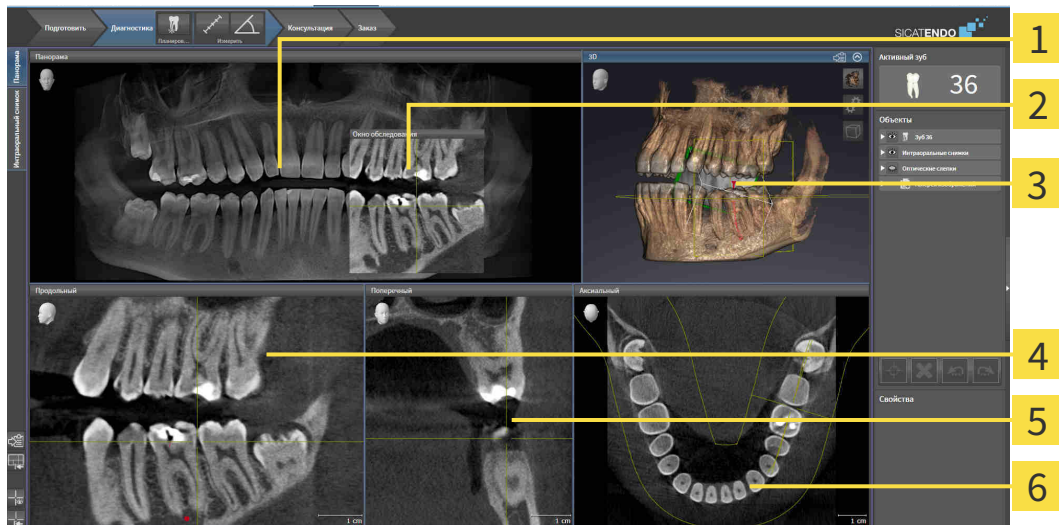
Следующие действия доступны для рабочих зон и содержащихся видов:

- *Переключение активной рабочей зоны* [[▶ Страница 105 - Standalone](#)].
- *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [[▶ Страница 106 - Standalone](#)].
- *Адаптация видов* [[▶ Страница 109 - Standalone](#)].
- Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информация представлена в *Адаптация 3D-вида* [[▶ Страница 123 - Standalone](#)].
- Можно задокументировать содержание активной рабочей зоны. Информация представлена в *Создание скриншотов рабочих зон* [[▶ Страница 107 - Standalone](#)].

Панорама

Интраоральный снимок

23.1 ОБЗОР ПАНОРАМНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ



1 Панорама-вид

2 Окно обследования

3 3D-вид

4 Продольный-вид

5 Поперечный-вид

6 Аксиальный-вид

ВИД ПАНОРАМА

Вид **Панорама** соответствует виртуальной ортопантограмме (OPG). Он показывает прямоугольные проекции на панорамную кривую с определенной толщиной. Можно адаптировать панорамную кривую и толщину на обеих челюстях. Информация представлена в разделе *Изменить область панорамы* [► Страница 140 - Standalone].

ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Окно обследования встроено в вид **Панорама**. Добавляет в вид **Панорама** третье измерение, показывая слои параллельно панорамной кривой. Можно скрыть и показать **Окно обследования**. Информация представлена в разделе *Переместить, скрыть и показать окно обследования* [► Страница 119 - Standalone].

ВИД 3D

Вид **3D** показывает 3D-изображение открытого исследования.

ВИД ПРОДОЛЬНЫЙ

Вид **Продольный** показывает слои, которые являются касательными по отношению к панорамной кривой.

ВИД ПОПЕРЕЧНЫЙ

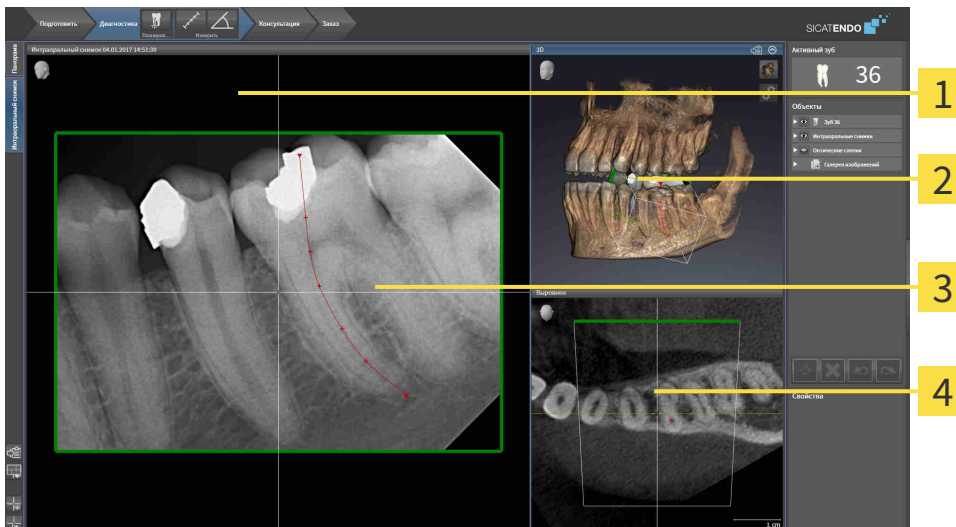
Вид **Поперечный** показывает слои, которые являются прямоугольными по отношению к панорамной кривой.

ВИД АКСИАЛЬНЫЙ

В стандартном исполнении вид **Аксиальный** показывает слои сверху. Можно переключить направление визирования вида **Аксиальный**. Информация представлена в разделе *Изменить настройки визуализации* [▶ *Страница 234 - Standalone*].

Информация о функциях видов представлена в разделе *Адаптация видов* [▶ *Страница 109 - Standalone*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 123 - Standalone*].

23.2 ОБЗОР РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ИНТРАОРАЛЬНОГО СНИМКА



1 Интраоральный снимок-вид

3 Окно обследования

2 3D-вид

4 Выровнен-вид

ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК-ВИД

Вид **Интраоральный снимок** показывает выбранный в браузере объектов интраоральный снимок.

ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Окно обследования встроено в вид **Интраоральный снимок**. Добавляет в вид **Интраоральный снимок** третье измерение, показывая слои параллельно с интраоральным снимком. Вы можете выводить на экран и скрывать **Окно обследования** и использовать его, чтобы проверить регистрацию или оценить корневые каналы.

3D-ВИД

Вид **3D** показывает изображение 3D открытого исследования.

ВЫРОВНЕН-ВИД

По умолчанию вид **Выровнен** отображает интраоральный снимок в разрезе, который определяется положением перекрестием в виде **Интраоральный снимок**.

23.3 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АКТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для переключения активной рабочей зоны выполнить следующие действия:



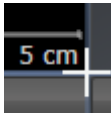
- Щелкнуть в верхнем левом углу области рабочей зоны по вкладке нужной рабочей зоны.
- ▶ Выбранная рабочая зона открывается.

23.4 АДАПТАЦИЯ И ВОЗВРАТ МАКЕТА РАБОЧИХ ЗОН

АДАПТАЦИЯ МАКЕТА АКТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для адаптации макета активной рабочей зоны выполнить следующие действия:

1. Переместить курсор мыши через границу между двумя или несколькими видами.
 - ▶ Форма курсора изменится:



2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Положение границы изменяется.
 - ▶ Размеры видов со всех сторон границы изменяется.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo удерживает текущее положение границы и фактические размеры видов со всех сторон границы.

ВОЗВРАТ МАКЕТА АКТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для возврата макета активной рабочей зоны выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Сбросить компоновку активной рабочей области**.
- ▶ SICAT Endo возвращает активную рабочую зону к стандартному макету. Это значит, что программа отображает все виды в стандартных размерах.

23.5 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ РАБОЧИХ ЗОН

Для документирования можно скопировать скриншоты рабочих зон в буфер обмена Windows.

КОПИРОВАТЬ СКРИНШОТ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В БУФЕР ОБМЕНА

Для копирования вида в буфер обмена Windows выполнить следующие действия:

- Нужная рабочая зона уже активирована. Информация представлена в *Переключение активной рабочей зоны* [▶ *Страница 105 - Standalone*].



- На панели инструментов рабочей зоны щелкнуть по пиктограмме **Копировать скриншот активной рабочей зоны в буфер обмена**.

- ▶ SICAT Endo копирует скриншот рабочей зоны в буфер обмена Windows.



Скриншоты из буфера обмена можно вставлять во многие приложения, например, программы обработки изображений и текстовые редакторы. В большинстве программ для вставки используется сочетание клавиш Ctrl+V.

24 ВИДЫ

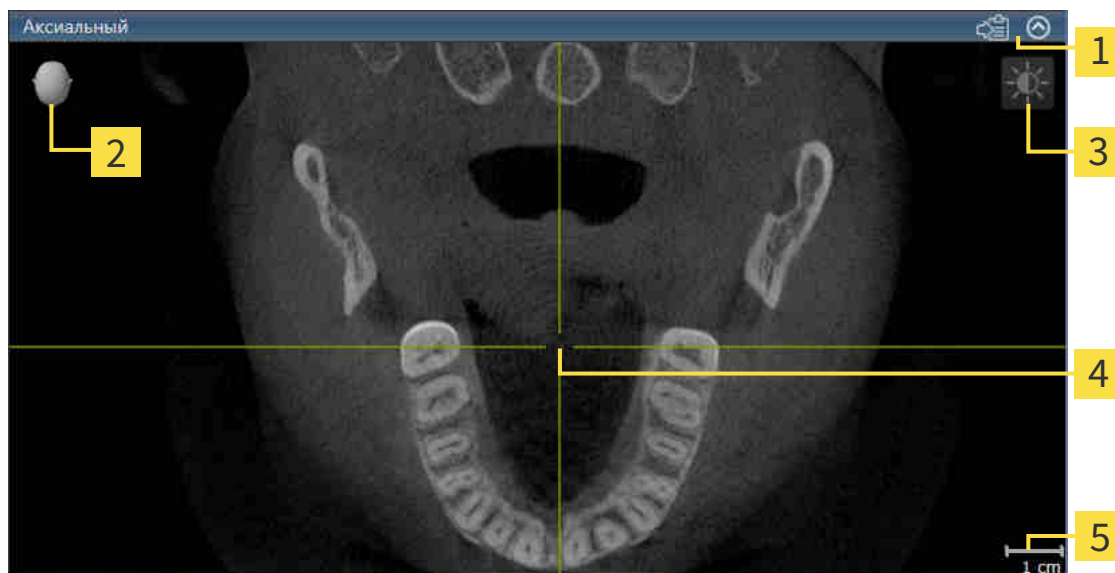
Виды содержатся в рабочих зонах. Описание различных рабочих зон и видов представлено в разделе *Рабочие зоны* [▶ *Страница 101 - Standalone*].

Можно адаптировать виды. Информация представлена в *Адаптация видов* [▶ *Страница 109 - Standalone*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 123 - Standalone*].

24.1 АДАПТАЦИЯ ВИДОВ

Некоторые инструменты для адаптации видов доступны только для активного вида. Информация об активации вида представлена в разделе *Переключение активного вида* [► Страница 111 - Standalone].

В активном виде имеются следующие элементы:



- 1 Область заголовка
- 2 Ориентировочный заголовок
- 3 Панель инструментов вида
- 4 Перекрестье
- 5 Масштаб

На послойных 2D-видах показаны Перекрестья. Перекрестья являются линиями пересечения с другими послойными видами. SICAT Endo синхронизирует между собой все послойные виды. Это означает, что все перекрестья показывают на одно и то же положение в пределах рентгеновских данных 3D. Таким образом можно разместить анатомические структуры по видам.

Вид **3D** показывает рамки, которые отображают текущие положения послойных 2D-видов.

Для адаптации видов доступны следующие действия:

- *Переключение активного вида* [▶ Страница 111 - Standalone]
- *Максимизация и восстановление видов* [▶ Страница 113 - Standalone]
- *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ Страница 114 - Standalone]
- *Масштабирование видов и перемещение фрагментов* [▶ Страница 116 - Standalone]
- *Прокрутка слоев в послойных 2D-видах* [▶ Страница 117 - Standalone]
- *Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки* [▶ Страница 118 - Standalone]
- *Переместить, скрыть и показать окно обследования* [▶ Страница 119 - Standalone]
- *Вернуть виды* [▶ Страница 121 - Standalone]

Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 123 - Standalone].

Можно задокументировать содержание активного вида. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Создание скриншотов видов* [▶ Страница 122 - Standalone].

24.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АКТИВНОГО ВИДА

Только активный вид показывает **Панель инструментов вида** и строку заголовка.

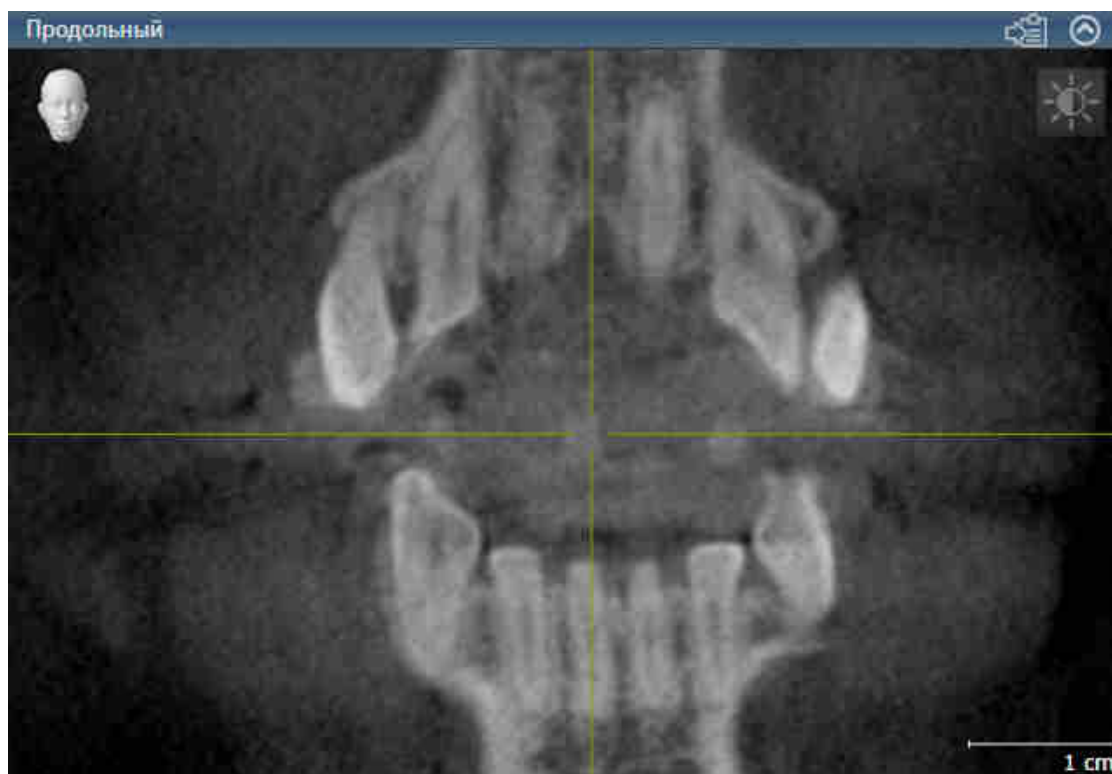
Для активации вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид:



2. Щелкнуть по нужному виду.

► SICAT Endo активирует следующий вид:



У активного вида строка заголовка отображается оранжевым цветом.

24.3 МАКСИМИЗАЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВИДОВ

Для максимизации и восстановления предыдущего размера вида выполнить следующие действия:

- Требуемый вид уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Переключение активного вида* [▶ *Страница 111 - Standalone*].
- Требуемый вид не максимизирован.



1. Щелкнуть в области заголовка нужного вида по пиктограмме **Увеличить до максимума**.
 - ▶ SICAT Endo максимизирует вид.



2. Щелкнуть в области заголовка максимального вида по пиктограмме **Восстановить**.
 - ▶ SICAT Endo восстанавливает предыдущий размер вида.



Доступны следующие альтернативы для максимизации и восстановления размеров видов:

- Для максимизации вида можно выполнить двойной щелчок по строке заголовка нужного вида.
- Для восстановления предыдущего размера вида можно выполнить двойной щелчок по строке заголовка вида с максимальным размером.

24.4 АДАПТАЦИЯ И ВОЗВРАТ ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ 2D-ВИДОВ

Для адаптации яркости и контрастности 2D-вида выполнить следующие действия:

- ☑ Требуемый 2D-вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ *Страница 111 - Standalone*].



1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** 2D-вида на пиктограмму **Адаптировать яркость и контрастность**.

▶ Прозрачное окно **Адаптировать яркость и контрастность** открывается:



2. Передвинуть курсор мыши на ползунок **Яркость**.

3. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши и переместить курсор мыши вверх или вниз.

▶ SICAT Endo адаптирует яркость 2D-вида в соответствии с положением ползунка **Яркость**.

4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет фактическую яркость 2D-вида.



5. Передвинуть курсор мыши на ползунок **Контрастность**.

6. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши и переместить курсор мыши вверх или вниз.

▶ SICAT Endo адаптирует контрастность 2D-вида в соответствии с положением ползунка **Контрастность**.

7. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет фактическую контрастность 2D-вида.

8. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Адаптировать яркость и контрастность**.

▶ Прозрачное окно **Адаптировать яркость и контрастность** закрывается.

Для возврата яркости и контрастности 2D-вида к стандартным значениям можно щелкнуть по пиктограмме **Сбросить настройки яркости и контраста**.



Яркость и контрастность всех послойных 2D-видов связаны друг с другом.

24.5 МАСШТАБИРОВАНИЕ ВИДОВ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ФРАГМЕНТОВ

МАСШТАБИРОВАНИЕ ВИДА

Увеличение или уменьшение содержания вида.

Для масштабирования вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид.
2. Повернуть колесико мыши вперед.
 - ▶ Вид удаляется.
3. Повернуть колесико мыши назад.

▶ Вид приближается.



В качестве альтернативы можно нажать на колесико мыши и переместить мышь вверх или вниз для наезда или отъезда.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ФРАГМЕНТА ВИДА

Для перемещения фрагмента вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид.
2. Нажать и удерживать нажатой правую кнопку мыши.
 - ▶ Форма курсора изменится.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Фрагмент вида перемещается в соответствии с движением курсора мыши.
4. Отпустить правую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий фрагмент вида.

24.6 ПРОКРУТКА СЛОЕВ В ПОСЛОЙНЫХ 2D-ВИДАХ

Для прокрутки слоев в послойном 2D-виде выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 - ▶ Курсор мыши становится на двунаправленную стрелку.
3. Двигайте мышь вверх или вниз.
 - ▶ Слои за исключением слоя **Поперечный** передвигаются параллельно.
 - ▶ Слой **Поперечный** двигается вдоль панорамной кривой.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий слой.

24.7 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ, СКРЫТИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ ПЕРЕКРЕСТЬЯ И РАМКИ

ПЕРЕМЕСТИТЬ ПЕРЕКРЕСТЬЕ

Для перемещения перекрестия в послойном 2D-виде выполнить следующие действия:

Все перекрестья и рамка в настоящий момент показаны.

1. Перевести курсор мыши в нужном виде в центр перекрестья.

▶ Курсор мыши становится перекрестьем.



2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

3. Переместить мышь.

▶ Перекрестье вида зависит от перемещений мыши.

▶ SICAT Endo адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.

▶ SICAT Endo адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.

4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение перекрестья.



Для перемещения перекрестья сразу в положение курсора мыши можно сделать двойной щелчок в 2D-виде.

СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ПЕРЕКРЕСТЬЕ И РАМКУ

Чтобы скрыть или показать все перекрестия и рамку, выполните следующие действия:

Все перекрестья и рамка в настоящий момент показаны.



1. Щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Скрыть перекрестия и рамку**.

▶ SICAT Endo скрывает перекрестия во всех послойных 2D-видах.

▶ SICAT Endo скрывает рамки в виде **3D**.



2. Щелкнуть по пиктограмме **Показать перекрестия и рамку**.

▶ SICAT Endo показывает перекрестия во всех послойных 2D-видах.

▶ SICAT Endo показывает рамки в виде **3D**.

24.8 ПЕРЕМЕСТИТЬ, СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

ПЕРЕМЕСТИТЬ ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Для перемещения **Окно обследования** выполнить следующие действия:

- ☑ Рабочая зона **Панорама** или рабочая зона **Интраоральный снимок** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение активной рабочей зоны* [▶ *Страница 105 - Standalone*].
- ☑ **Окно обследования** Уже показано:



1. Навести в виде **Панорама** или в виде **Интраоральный снимок** курсор мыши на область заголовка **Окно обследования**.
 - ▶ Курсор мыши становится на руку.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
 - ▶ **Окно обследования** Следует за движением курсора мыши.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение **Окно обследования**.

СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ



Эта пиктограмма показывает, отображается или скрывается **Окно обследования**; одновременно это индикатор состояния и переключатель.

Чтобы скрыть и показать **Окно обследования**, выполнить следующие действия:

- Рабочая зона **Панорама** или рабочая зона **Интраоральный снимок** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение активной рабочей зоны* [▶ *Страница 105 - Standalone*].
- Окно обследования** уже показано.



1. Щелкнуть в **Панель инструментов вида** вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок** по пиктограмме **Скрыть окно обследования**.
 - ▶ SICAT Endo скрывает **Окно обследования**.



2. Щелкнуть в **Панель инструментов вида** вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок** по пиктограмме **Показать окно исследования**.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран **Окно обследования**.

24.9 ВЕРНУТЬ ВИДЫ

Для сброса настроек всех видов выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Вернуть виды**.
- ▶ SICAT Endo возвращает во всех видах стандартные значения масштаба, смещения фрагментов, прокрутки, смещения перекрестий и смещения **Окно обследования**.
- ▶ SICAT Endo возвращает линию визирования вида **3D** к стандартному значению.

24.10 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ ВИДОВ

Для документирования можно создать скриншоты видов и вывести их следующим образом:

- Скопировать в буфер обмена Windows.

КОПИРОВАНИЕ СКРИНШОТА ВИДА В БУФЕР ОБМЕНА WINDOWS

Для копирования скриншота вида в буфер обмена Windows выполнить следующие действия:

- Требуемый вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ *Страница 111 - Standalone*].



- Щелкнуть в строке заголовка вида по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.
- ▶ SICAT Endo копирует скриншот вида в буфер обмена Windows.



Скриншоты из буфера обмена можно вставлять во многие приложения, например, программы обработки изображений и текстовые редакторы. В большинстве программ для вставки используется сочетание клавиш Ctrl+V.

25 АДАПТАЦИЯ 3D-ВИДА

Можно в любой момент изменить направление визирования вида **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Изменение направления визирования 3D-вида* [▶ *Страница 124 - Standalone*].

Для конфигурирования вида **3D** доступны следующие действия:

- *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ *Страница 125 - Standalone*]
- *Конфигурирование типа изображения 3D-вида* [▶ *Страница 126 - Standalone*]
- *Вращать 3D-вид* [▶ *Страница 188 - Standalone*]

25.1 ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ 3D-ВИДА

Имеется две возможности для изменения направления визирования вида **3D**:

- Интерактивное изменение
- Выбор стандартного направления визирования

ИНТЕРАКТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ 3D-ВИДА

Для интерактивного изменения направления взгляда вида **3D** выполнить следующие действия:

1. Передвинуть курсор мыши на вид **3D**.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 - ▶ Курсор мыши становится на руку.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Направление визирования меняется в соответствии с движением мыши.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее направление визирования вида **3D**.

ВЫБОР СТАНДАРТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ

Для выбора стандартной линии визирования в виде **3D** выполните следующие действия:



1. Передвинуть курсор мыши в левом верхнем углу вида **3D** на пиктограмму Ориентировочный заголовок.
 - ▶ Прозрачное окно **Направление визирования** открывается:



- ▶ В центре прозрачного окна **Направление визирования** показывает отмеченный Ориентировочный заголовок текущее направление взгляда.
2. Щелкнуть по пиктограмме Ориентировочный заголовок, которая показывает нужную стандартную линию визирования.
 - ▶ Направление взгляда вида **3D** меняется в соответствии с вашим выбором.
 3. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Направление визирования**.
 - ▶ Прозрачное окно **Направление визирования** закрывается.

25.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТИПА ИЗОБРАЖЕНИЯ 3D-ВИДА



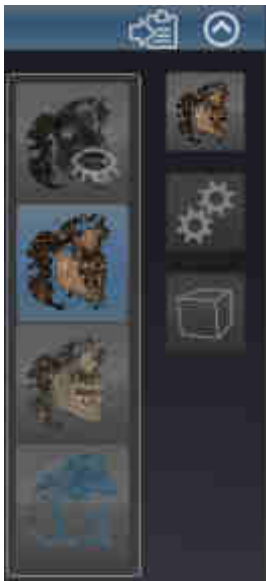
Все виды изображения доступны по всех рабочих зонах.

Для переключения типа изображения вида **3D** выполнить следующие действия:

- ☑ Вид **3D** уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Переключение активного вида* [▶ *Страница 111 - Standalone*].

1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** вида **3D** на пиктограмму **Переключить тип изображения**.

▶ Прозрачное окно **Переключить тип изображения** открывается:



2. Щелкнуть по пиктограмме нужного типа изображения.

▶ SICAT Endo активирует нужный тип изображения.

3. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Переключить тип изображения**.

▶ Прозрачное окно **Переключить тип изображения** закрывается.

25.3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ТИПА ИЗОБРАЖЕНИЯ 3D-ВИДА



Пиктограмма **Создать конфигурацию активного типа изображения** есть только у тех видов изображения, которые можно конфигурировать. В прозрачном окне **Создать конфигурацию активного типа изображения** показаны только те настройки, которые относятся к активному виду изображения.

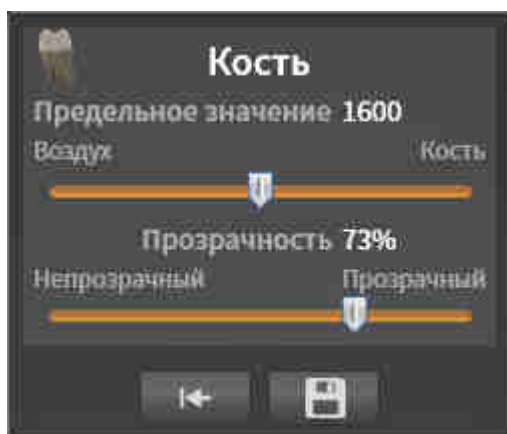
Для создания конфигурации активного типа изображения вида **3D** выполнить следующие действия:

- Вид **3D** уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [[▶ Страница 111 - Standalone](#)].
- Требуемый тип изображения уже активирован. Информация представлена в *Переключение типа изображения 3D-вида* [[▶ Страница 125 - Standalone](#)].
- Активный тип изображения можно конфигурировать.



1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** вида **3D** на пиктограмму **Создать конфигурацию активного типа изображения**.

▶ Прозрачное окно **Создать конфигурацию активного типа изображения** открывается:



2. Переместить нужный ползунок.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует вид **3D** в соответствии с положением ползунка.
3. Щелкнуть рядом с **Расширенные настройки** по пиктограмме со стрелкой (при наличии).
 - ▶ Область **Расширенные настройки** раскрывается.
4. Активировать или деактивировать имеющиеся флажки.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует вид **3D** в зависимости от состояния флажков.
5. Переместить нужный ползунок.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует вид **3D** в соответствии с положением ползунка.
6. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Создать конфигурацию активного типа изображения**.
 - ▶ Прозрачное окно **Создать конфигурацию активного типа изображения** закрывается.



Настройки можно вернуть к предварительным щелчком по кнопке **Сбросить конфигурацию активного типа изображения как настройки по умолчанию.**



Настройки можно сохранить как предварительные щелчком по кнопке **Сохранить конфигурацию активного типа изображения как настройку по умолчанию.**

25.4 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ФРАГМЕНТА 3D-ВИДА

Для переключения режима фрагмента вида **3D** выполнить следующие действия:

☑ Вид **3D** уже активирован. Информация по этому вопросу представлена в *Переключение активного вида* [► Страница 111 - Standalone].

1. Передвинуть курсор мыши в **Панель инструментов вида** вида **3D** на пиктограмму **Переключение режима фрагмента**.

► Прозрачное окно **Переключение режима фрагмента** открывается:



2. Щелкнуть по пиктограмме нужного режима фрагмента.

► SICAT Endo активирует нужный режим фрагмента.

3. Извлечь курсор мыши из прозрачного окна **Переключение режима фрагмента**.

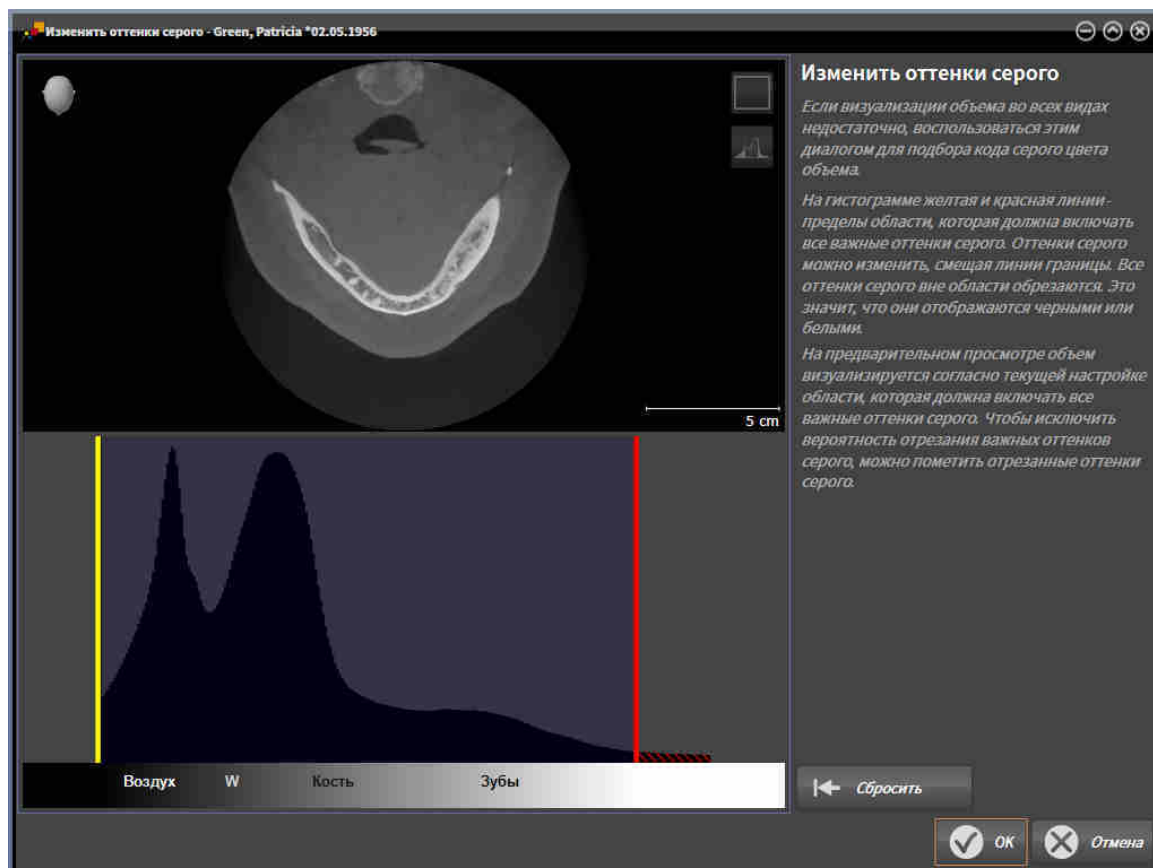
► Прозрачное окно **Переключение режима фрагмента** закрывается.

26 ОТТЕНКИ СЕРОГО



Можно изменить оттенки серого только для объемов, которые составлены 3D-рентгеновскими аппаратами других производителей.

Если изображение объема не является достаточным, можно изменить оттенки серого для объема в окне **Изменить оттенки серого**:



Окно **Изменить оттенки серого** состоит из двух частей:

- Верхняя часть показывает послойный **Аксиальный**-вид или **Фронтальный**-вид проекции.
- Нижняя часть показывает гистограмму с распределением по частоте оттенков серого.

В гистограмме представлены желтые линии и красные линии границ области, в которой должны содержаться все возможные оттенки серого. Оттенки серого можно изменить, смещая границы. SICAT Endo обрезает все оттенки серого за пределами области. Это значит, что программа отображает их либо черным, либо белым цветом.

SICAT Endo отображает объем в послойном виде **Аксиальный** или виде проекций **Фронтальный** в соответствии с областью, которая содержит все релевантные оттенки серого. Чтобы SICAT Endo не скрывал релевантную информацию, содержащуюся в изображении, программа может обозначать обрезанные оттенки серого.

В послойном виде **Аксиальный** можно пролистывать слои и проверять их на обрезанные оттенки серого по отдельности.

В виде проекции **Фронтальный** можно проверить все слои на обрезанные оттенки серого сразу.

Изменять оттенки серого следует только в том случае, если изображение объема во всех видах не является достаточным. Информация представлена в *Изменить оттенки серого* [▶ *Страница 131 - Standalone*].

Например, для выделения определенных анатомических структур можно временно изменить яркость и контрастность 2D-видов. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ *Страница 114 - Standalone*].

Кроме того, можно адаптировать тип изображения вида **3D**. Информация представлена в *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ *Страница 125 - Standalone*], *Конфигурирование типа изображения 3D-вида* [▶ *Страница 126 - Standalone*] и *Переключение режима фрагмента 3D-вида* [▶ *Страница 128 - Standalone*].

26.1 ИЗМЕНИТЬ ОТТЕНКИ СЕРОГО

Общая информация об оттенках серого приведена в разделе *Оттенки серого* [► Страница 129 - Standalone].

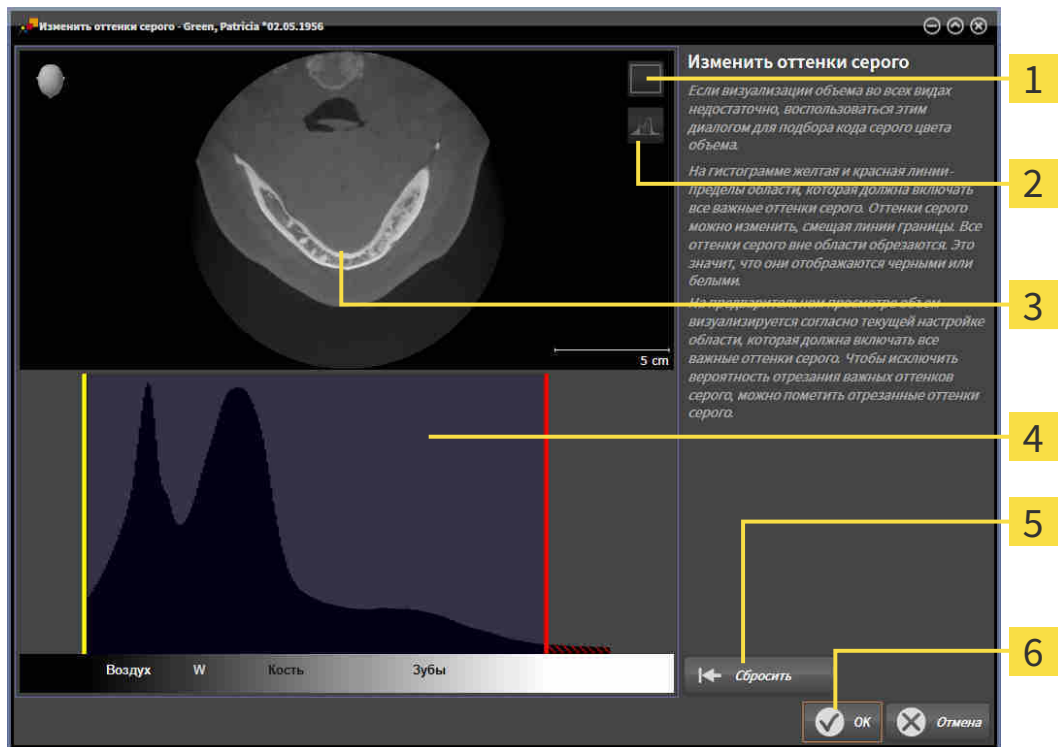
Чтобы изменить оттенки серого для объема, выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.



1. Щелкнуть по пиктограмме **Изменить оттенки серого**.

► Откроется окно **Изменить оттенки серого**:



- 1 Пиктограмма **Активировать режим фронтальной проекции** или пиктограмма **Активировать осевой режим слоев**
- 2 Пиктограмма **Не помечать отрезанные оттенки серого** или пиктограмма **Пометить отрезанные оттенки серого**
- 3 **Аксиальный**Послойный вид или вид проекции **Фронтальный**
- 4 Гистограмма
- 5 Кнопка **Сбросить**
- 6 Кнопка **ОК**

2. Удостовериться в том, что аксиальный режим слоев был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать осевой режим слоев**.
3. Для изменения нижней границы области, в которой должны быть представлены все релевантные оттенки серого, нужно переместить желтую линию.
 - SICAT Endo соответствующим образом изменяет в послойном виде **Аксиальный** все оттенки серого.

- ▶ SICAT Endo отмечает желтым цветом все оттенки серого ниже нижнего релевантного оттенка.
- 4. Прокрутить осевые слои. Удостовериться в том, чтобы все релевантные оттенки серого не были обозначены желтым цветом. При необходимости передвинуть желтую линию еще раз.
- 5. Для изменения верхней границы области, в которой должны быть представлены все релевантные оттенки серого, нужно переместить красную линию.
 - ▶ SICAT Endo соответствующим образом изменяет в послойном виде **Аксиальный** все оттенки серого.
 - ▶ SICAT Endo отмечает красным цветом все оттенки серого выше верхнего релевантного оттенка.
- 6. Прокрутить осевые слои. Все релевантные оттенки серого не должны обозначаться красным цветом. При необходимости передвинуть красную линию еще раз.
- 7. Щелкнуть по **ОК**.
- ▶ Окно **Изменить оттенки серого** закрывается, и все виды SICAT Endo отображают объем в соответствии с измененными оттенками серого.

В дополнение к описанному процессу в окне **Изменить оттенки серого** доступны следующие действия:



- Можно щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим фронтальной проекции** и оценить все слои сразу. При нажатии на пиктограмму **Активировать осевой режим слоев** можно вернуться в послойный вид **Аксиальный**.
- Для перемещения обеих границ нужно однократно щелкнуть и переместить область, содержащую все релевантные оттенки серого.
- Для возврата области, содержащей все релевантные оттенки серого, к стандартным настройкам можно щелкнуть по кнопке **Сбросить**.
- Если не нужно обозначать обрезанные оттенки серого, можно щелкнуть по пиктограмме **Не помечать обрезанные оттенки серого**.
- Если вы не хотите сохранять свои изменения, следует щелкнуть по **Отмена**.

27 НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ



Если требуется адаптация направления объема, выполнить ее в начале работы с 3D-рентгеновским снимком. Если направление объема будет адаптировано позднее, диагностику или планирование при определенных обстоятельствах придется частично повторить.

НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА

Направление объема можно менять для всех трех видов, поворачивая объем вокруг трех главных осей. Это необходимо в следующих случаях:

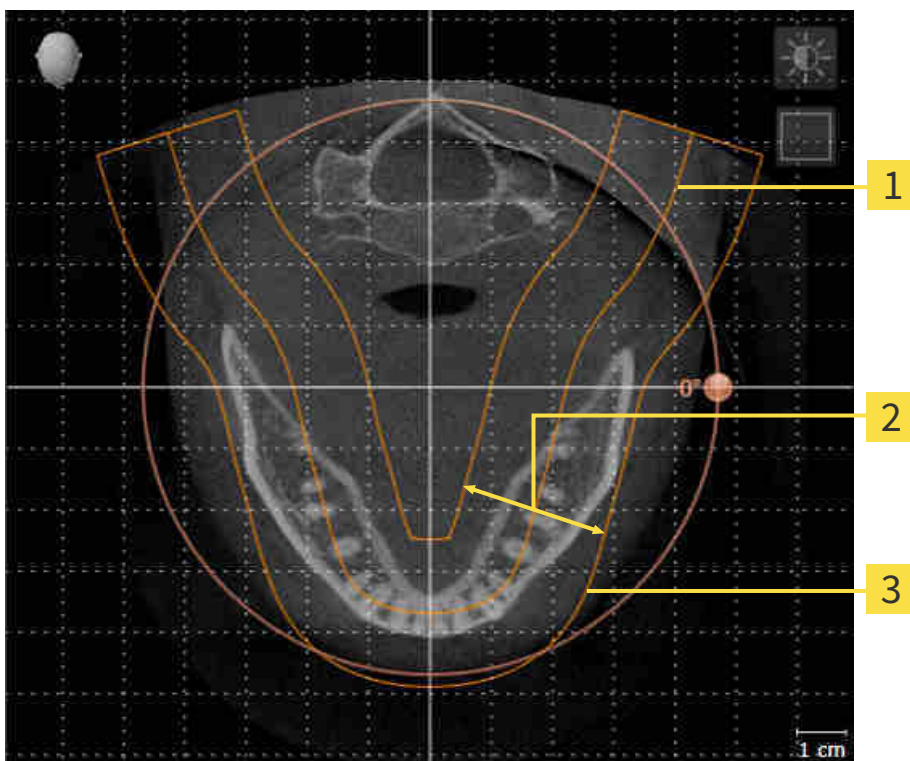
- Не оптимальное позиционирование пациента при 3D-рентгенографии
- Направление согласно случаю применения, например, ориентация осевых слоев параллельно франкфуртской горизонтали или параллельно окклюзионной плоскости
- Оптимизация панорамного вида

Когда направление объема адаптируется в SICAT Endo, все остальные приложения SICAT также принимают эти изменения.

Информация об адаптации направления объема представлена в разделе *Изменить направление объема* [▶ *Страница 135 - Standalone*].

ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

SICAT Endo рассчитывает вид **Панорама** на основании объема и области панорамы. Для оптимизации **Панорама**-вида следует изменить область панорамы на обеих челюстях пациента. Это важно для эффективной и результативной диагностики и планирования лечения.



1 Панорамная кривая

2 Толщина

3 Область панорамы

Область панорамы установлена посредством двух следующих компонентов:

- Форма и положение панорамной кривой
- Толщина области панорамы

Для оптимального изменения области панорамы должны быть выполнены оба следующих условия:

- Область панорамы должна включать все зубы и обе челюсти полностью.
- Область панорамы должна быть максимально тонкой.

Когда область панорамы адаптируется в SICAT Endo, все остальные приложения SICAT также принимают эти изменения.

Информация об адаптации области панорамы представлена в разделе *Изменить область панорамы* [► Страница 140 - Standalone].

27.1 ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА

Общая информация о направлении объема представлена в разделе *Направление объема и область панорамы* [► Страница 133 - Standalone].

Процесс изменения направления объема включает следующие этапы:

- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Вращение объема в виде **Фронтальный**
- Вращение объема в виде **Саггитальный**
- Вращение объема в виде **Аксиальный**

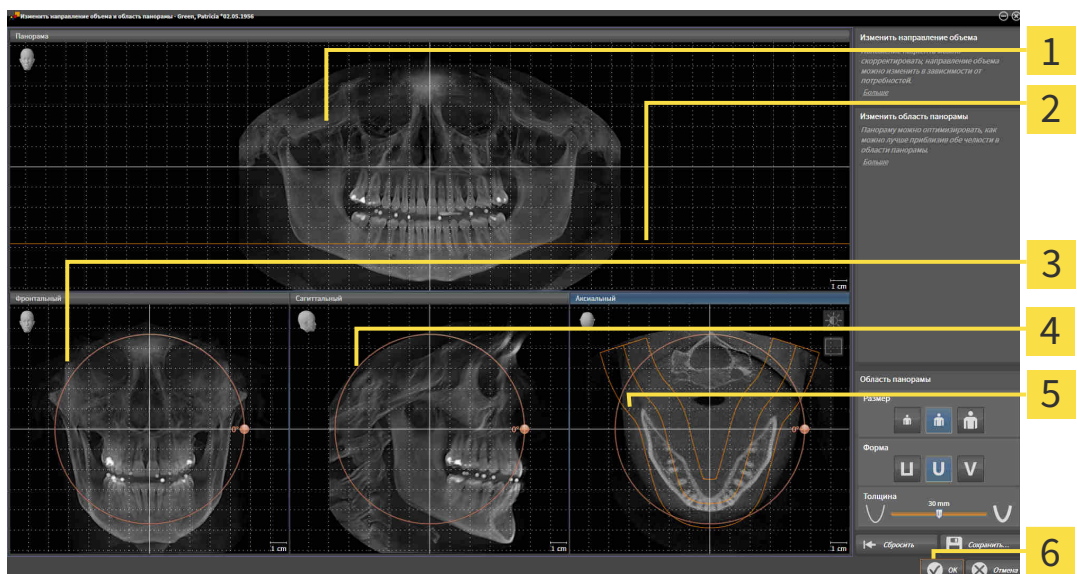
ОТКРЫТЬ ОКНО «ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ»

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.



- Щелкнуть по пиктограмме **Изменить направление объема и область панорамы**.

- Откроется окно **Изменить направление объема и область панорамы**:



1 ПанорамаВид

2 Аксиальная эталонная линия

3 ФронтальныйВид с регулятором **Вращение**

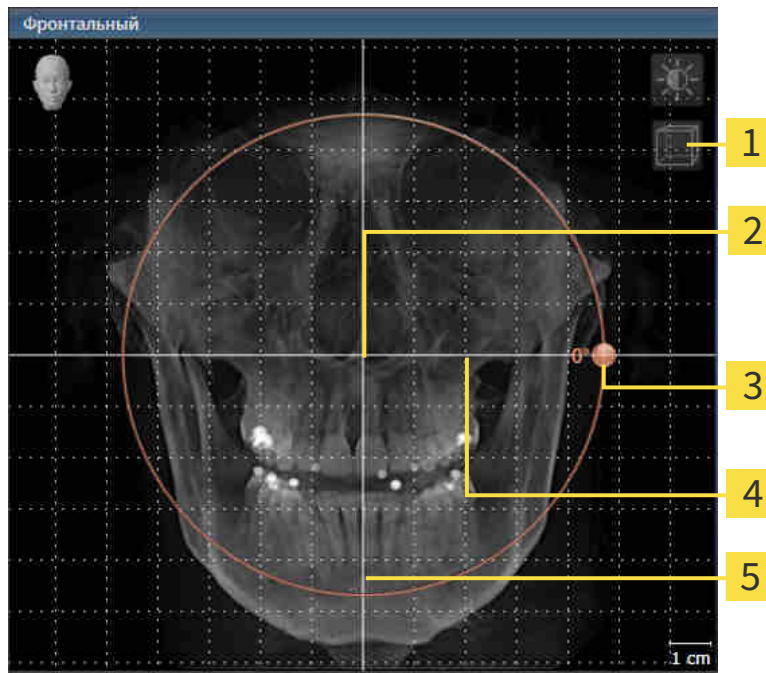
4 СаггитальныйВид с регулятором **Вращение**

5 АксиальныйВид с регулятором **Вращение**

6 Кнопка **ОК**

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ

1. Активировать вид **Фронтальный**:

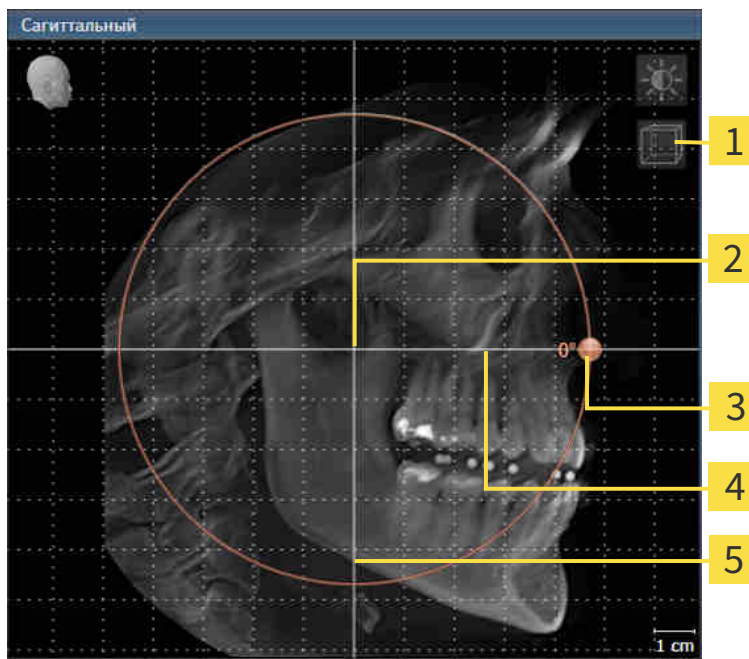


- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Вращение Регулятор | |

2. Удостовериться в том, что режим проекции был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим проекции**.
3. Переместить курсор мыши на регулятор **Вращение**.
4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
5. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Фронтальный** по кругу вокруг центра вращения и в других видах соответственно.
6. После того, как вы настроили требуемый поворот объема, отпустите левую кнопку мыши. Ориентироваться следует на горизонтальную эталонную линию, вертикальную эталонную линию и решетку.

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ САГГИТАЛЬНЫЙ

1. Активировать вид **Саггитальный**:

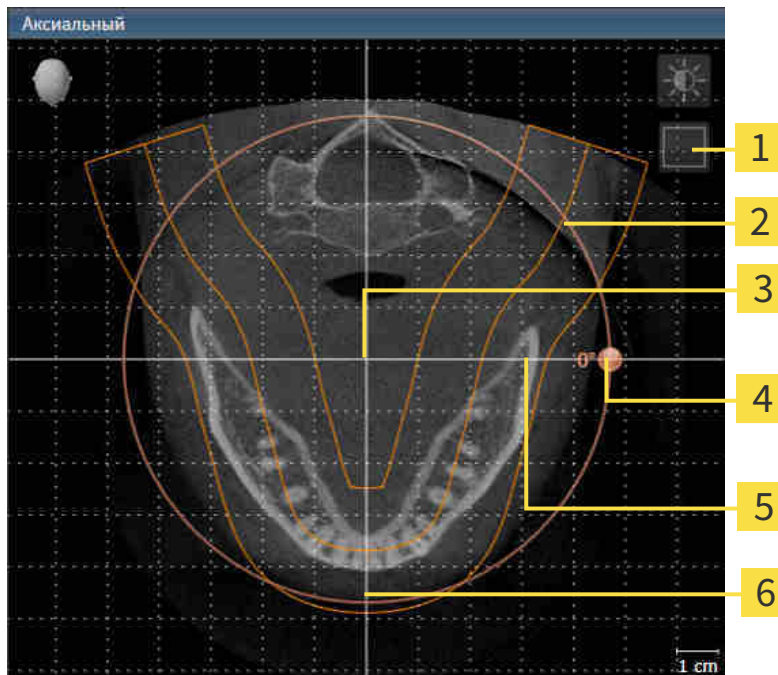


- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Вращение Регулятор | |

2. Удостовериться в том, что режим проекции был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим проекции**.
3. Переместить курсор мыши на регулятор **Вращение**.
4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
5. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Саггитальный** по кругу вокруг центра вращения и в других видах соответственно.
6. После того, как вы настроили требуемый поворот объема, отпустите левую кнопку мыши. Ориентироваться следует на горизонтальную эталонную линию, вертикальную эталонную линию и решетку.

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ АКСИАЛЬНЫЙ

1. Активировать вид **Аксиальный**:



- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать режим проекции или пиктограмма Активировать послойный режим | 4 Вращение Регулятор |
| 2 Область панорамы | 5 Горизонтальная эталонная линия |
| 3 Центр вращения | 6 Вертикальная эталонная линия |

2. Удостовериться в том, что режим слоев был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать послойный режим**.
3. Перейти к слою с корнями зубов нижней челюсти, например, нажав левой кнопкой мыши на аксиальную эталонную линию в панорамном виде и, удерживая левую кнопку мыши нажатой, переместить ее вверх или вниз.
4. При необходимости в виде **Аксиальный** переместить область панорамы, щелкнув левой кнопкой мыши на область панорамы и переместив мышью, не отпуская кнопку. SICAT Endo перемещает центр вращения, горизонтальную и вертикальную эталонные линии соответствующим образом.
5. Переместить курсор мыши на регулятор **Вращение**.
6. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
7. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Аксиальный** по кругу вокруг центра вращения и в других видах соответственно.
8. После того, как вы настроили требуемый поворот объема, отпустите левую кнопку мыши. Ориентироваться следует на область панорамы, горизонтальную эталонную линию, вертикальную эталонную линию и решетку.

9. Щелкнуть по **ОК** для сохранения своих изменений.
 - ▶ Если изменение направления объема влияет на существующие объекты в приложениях SICAT, в SICAT Endo открывается окно с информацией о конкретных последствиях.
10. Если вы все равно хотите изменить направление объема, щелкните в этом окне на кнопку **Изменить**.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет измененное направление объема и отображает объем во всех видах в соответствующем направлении.

Дополнительно для описанного процесса доступны следующие действия в окне **Изменить направление объема и область панорамы**:



- Яркость и контрастность 2D-вида можно адаптировать, активировав нужный вид и щелкнув по пиктограмме **Адаптировать яркость и контрастность**. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ *Страница 114 - Standalone*].
- Вы можете масштабировать виды. SICAT Endo синхронизирует масштаб между видами, за исключением вида **Аксиальный**.
- Для возврата направления объема и области панорамы можно щелкнуть по кнопке **Сбросить**.
- Для сохранения текущего направления объема и текущей области панорамы как предварительной настройки можно щелкнуть по кнопке **Сохранить предварительную настройку**.
- Если вы не хотите сохранять свои изменения, следует щелкнуть по **Отмена**.

27.2 ИЗМЕНИТЬ ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

Общая информация об области панорамы представлена в разделе *Направление объема и область панорамы* [► Страница 133 - Standalone].

Процесс изменения области панорамы включает следующие этапы:

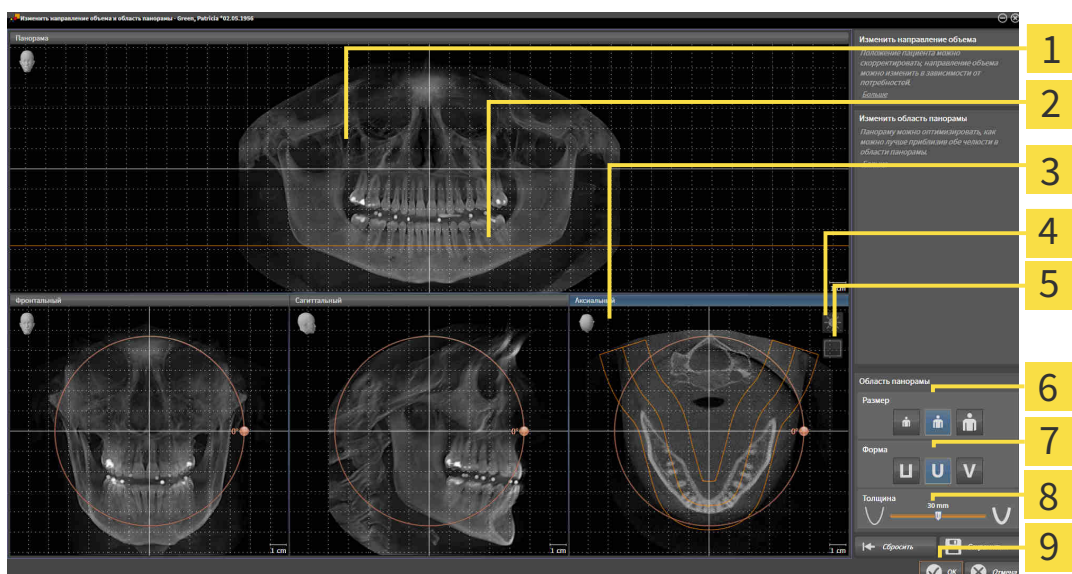
- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Адаптировать положение слоя вида **Аксиальный**
- Перемещение области панорамы
- Вращение объема в виде **Аксиальный**
- **Размеризменить, Форма и Толщина** области панорамы

ОТКРЫТЬ ОКНО «ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ»

☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.



- Щелкнуть по пиктограмме **Изменить направление объема и область панорамы**.
- ▶ Откроется окно **Изменить направление объема и область панорамы**:



- | | |
|---|--|
| <p>1 Панорама Вид</p> <p>2 Аксиальная эталонная линия</p> <p>3 Аксиальный Вид с регулятором Вращение</p> <p>4 Пиктограмма Адаптировать яркость и контрастность</p> <p>5 Пиктограмма Активировать режим проекции или пиктограмма Активировать послойный режим</p> | <p>6 Размер Кнопки</p> <p>7 Форма Кнопки</p> <p>8 Толщина Ползунок</p> <p>9 Кнопка ОК</p> |
|---|--|

АДАПТИРОВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ СЛОЯ ВИДА АКСИАЛЬНЫЙ



1. Удостовериться в том, что вид **Аксиальный** режима слоев активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать послойный режим**.
2. Навести в виде **Панорама** курсор мыши на аксиальную эталонную линию. Аксиальная эталонная линия отображает текущее положение слоя в виде **Аксиальный**.
3. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
4. Двигайте мышь вверх или вниз.
 - ▶ Слой вида **Аксиальный** адаптируется в соответствии с положением аксиальной эталонной линии в виде **Панорама**.
5. Отпустить левую кнопку мыши, если аксиальная эталонная линия находится на корне зубов нижней челюсти.
 - ▶ Вид **Аксиальный** сохраняет текущий слой.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБЛАСТИ ПАНОРАМЫ

1. Навести в **Аксиальный**-виде курсор мыши на области панорамы.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 - ▶ Форма курсора изменится.
3. Переместить мышь.
 - ▶ SICAT Endo перемещает область панорамы в зависимости от положения курсора мыши.
4. Отпустить левую кнопку мыши, если центральная линия области панорамы следует за корнями зубов нижней челюсти.
 - ▶ Область панорамы сохраняет свое текущее положение.

ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В ВИДЕ АКСИАЛЬНЫЙ

1. Навести в виде **Аксиальный** курсор мыши на регулятор **Вращение**.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - ▶ SICAT Endo вращает объем в виде **Аксиальный** по кругу вокруг центра вращения и, соответственно, в других видах.
4. Отпустить левую кнопку мыши, если корни зубов нижней челюсти следуют за центральной линией области панорамы.

ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА, ФОРМЫ И ТОЛЩИНЫ ОБЛАСТИ ПАНОРАМЫ



1. Выбрать **Размер** области панорамы, которое наилучшим образом соответствует челюстной кости пациента, щелкнув по соответствующей кнопке **Размер**.



2. Выбрать **Форма** области панорамы, которое наилучшим образом соответствует челюстной кости пациента, щелкнув по соответствующей кнопке **Форма**.



3. Удостовериться в том, чтобы **Аксиальный**-вид режима проекции был активирован. При необходимости щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим проекции**.



4. Выбрать **Толщина** области панорамы, перемещая ползунок **Толщина**. Удостовериться в том, что в области панорамы представлены все зубы и обе челюсти полностью. Толщина должна сохраняться минимальной.

5. Щелкнуть по **ОК** для сохранения своих изменений.

- SICAT Endo сохраняет измененное направление объема и измененную область панорамы и отображает вид **Панорама** соответственно.

Дополнительно для описанного процесса доступны следующие действия в окне **Изменить направление объема и область панорамы**:



- Яркость и контрастность 2D-вида можно адаптировать, активировав нужный вид и щелкнув по пиктограмме **Адаптировать яркость и контрастность**. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [► *Страница 114 - Standalone*].
- Вы можете масштабировать виды. SICAT Endo синхронизирует масштаб между видами, за исключением вида **Аксиальный**.
- Для возврата направления объема и области панорамы можно щелкнуть по кнопке **Сбросить**.
- Для сохранения текущего направления объема и текущей области панорамы как предварительной настройки можно щелкнуть по кнопке **Сохранить предварительную настройку**.
- Если вы не хотите сохранять свои изменения, следует щелкнуть по **Отмена**.

28 ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



Можно импортировать и регистрировать оптические слепки только в рентгеновские данные, они составляются с 3D-рентгенографов Sirona.

SICAT Endo может отображать подходящие друг к другу рентгеновские данные и оптические слепки того же пациента одновременно. Комбинированное изображение представляет дополнительную информацию для анализа и диагностики. Исходя из этого, изменение лечения основывается на оптическим слепках.

Для использования данных с оптическими слепками SICAT Endo требуются следующие действия:

- Регистрация оптических слепков в рентгеновских данных

SICAT Endo поддерживает следующие форматы файлов для оптических слепков:

- SIXD-файлы, которые содержат оптический слепок челюсти и оптический слепок челюстной кости
- SSI-файлы, которые содержат оптический слепок челюсти и оптический слепок челюстной кости
- Файлы STL, содержащие оптический слепок верхней челюсти или оптический слепок нижней челюсти (требуется лицензия на импорт файлов STL **SICAT Suite**)

Для оптических слепков доступны следующие инструменты:

- *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ Страница 144 - Standalone]
- *Повторное использование оптических слепков из других приложений SICAT* [▶ Страница 151 - Standalone]
- Активировать, скрыть и показать оптические слепки - Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 94 - Standalone].
- Навести фокус на оптические слепки и удалить оптические слепки – информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 96 - Standalone].

Для импорта оптических слепков в формате STL требуются дополнительные шаги. Информация представлена в *Дополнительные шаги для оптических слепков в формате STL* [▶ Страница 150 - Standalone].

28.1 ИМПОРТИРОВАТЬ И РЕГИСТРИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ


ОСТОРОЖНО

Использование других данных в качестве 3D-рентгеновских снимков как единственного источника информации может стать причиной неверного диагноза и лечения.

1. Использовать 3D-рентгеновские данные как предпочтительный источник информации для диагностики и планирования.
2. Использовать другие данные, например, оптические слепки, только в качестве вспомогательного источника информации.


ОСТОРОЖНО

Несоответствующее оборудование для оптических слепков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только оптические слепки с аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.


ОСТОРОЖНО

Оптические слепки, которые не соответствуют пациенту и дате 3D-рентгеновских данных, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Удостовериться в том, что пациент и дата данных оптического слепка соответствуют пациенту и дате изображенных 3D-рентгеновских снимков.


ОСТОРОЖНО

Недостаточная целостность или качество оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.


ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество и точность оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только данные оптических слепков, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.


ОСТОРОЖНО

Увеличенные артефакты, недостаточное разрешение и отсутствие точек для регистрации могут стать причиной неудавшегося процесса регистрации оптических слепков. Примерами увеличенных артефактов в 3D-рентгеновских данных являются подвижные или металлические артефакты.

Использовать только оптические слепки и 3D-рентгеновские снимки, разрешающие провести точную регистрацию.


ОСТОРОЖНО

Выбор маркировок в процессе регистрации оптических слепков, которые не совпадают, может привести к неверному диагнозу и лечению.

При регистрации оптических слепков следует тщательно выбирать совпадающие метки в 3D-рентгеновских снимках и оптических слепках.



Неправильная регистрация данных оптических слепков и 3D-рентгеновских снимков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, направлены ли зарегистрированные данные оптических слепков правильно в сравнении с 3D-рентгеновскими снимками.



Чтобы вы имели возможность проверить соответствие 3D-рентгеновских данных оптическим слепкам, помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** постоянно отображает данные пациента и игнорирует настройку **Анонимизировать**.



Окно обследования можно использовать для проверки точности направления оптического слепка относительно рентгеновских данных. Вы можете перемещать **Окно обследования** и проматывать слои в **Окно обследования**.

Общая информация об оптических слепках представлена в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 143 - Standalone*].

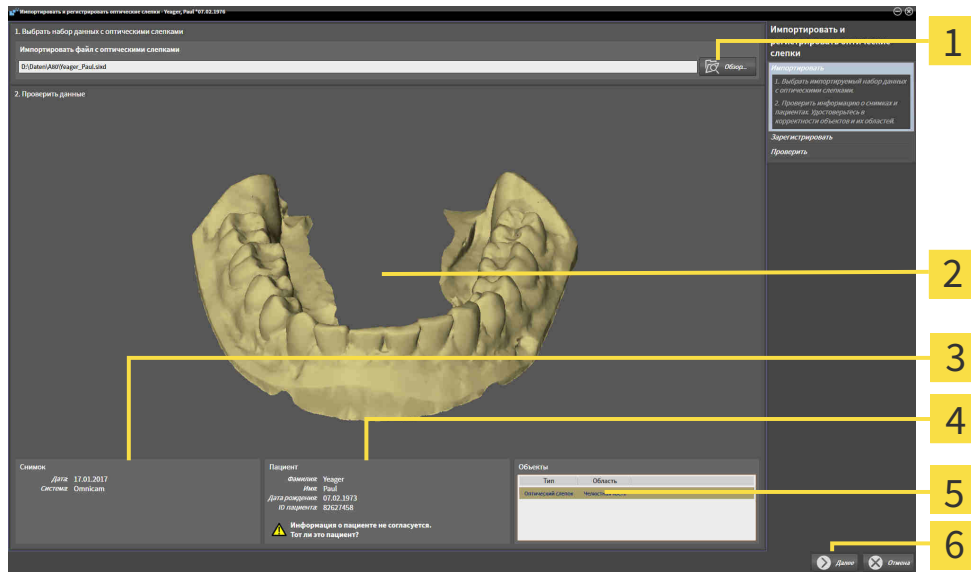
Для импортирования и регистрации оптического слепка выполнить следующие действия:

- Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.



1. Щелкнуть по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается с этапом **Импортировать**.
2. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
 - ▶ Откроется окно **Открыть файл с оптическими слепками**.
3. Перейти в окне **Открыть файл с оптическими слепками** к нужному файлу с оптическим слепком, выбрать файл и щелкнуть по **Открыть**.
 - ▶ Окно **Открыть файл с оптическими слепками** закрывается.

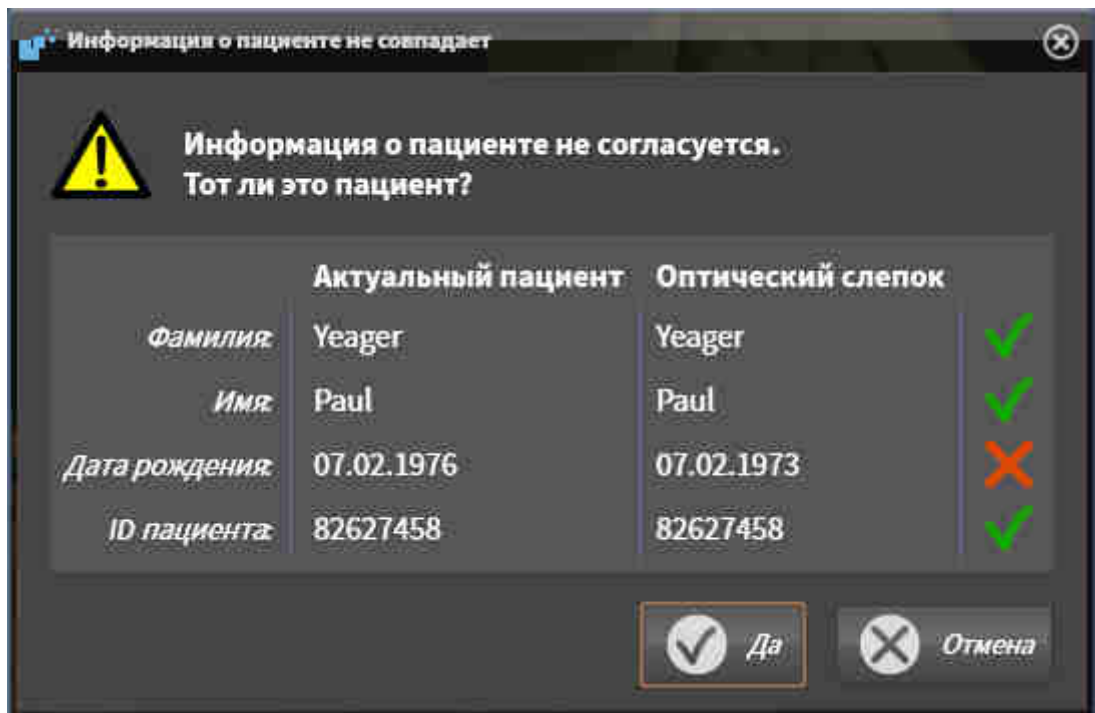
► SICAT Endo открывает выбранный файл с оптическим слепком:



- 1** Область **Импортировать файл с оптическими слепками**
- 2** **3D**-вид оптического слепка
- 3** Информация снимка
- 4** Информация о пациенте
- 5** Список объектов
- 6** Кнопка **Далее**

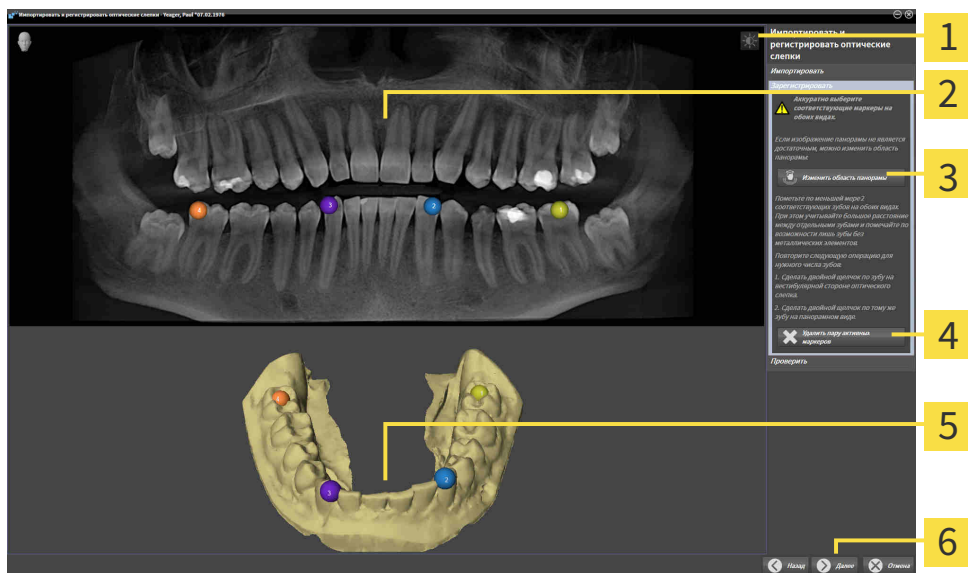
4. Проверить информацию о снимках и информацию пациента.
5. Удостовериться, что объекты и их области корректные. Фоновый цвет в списке объектов соответствует цвету объектов в **3D**-виде.
6. Щелкнуть по **Далее**.

- ▶ Если данные пациента в рентгеновском снимке 3D и оптическом слепке не совпадают, SICAT Endo открывает окно **Информация о пациенте не совпадает:**



- Сравните информацию о пациенте. Если Вы уверены, что оптический слепок соответствует текущему пациенту, нажать кнопку **Да**.

- ▶ Этап **Зарегистрировать** открывается:



1 Пиктограмма **Адаптировать яркость и контрастность**

2 **Панорама-вид**

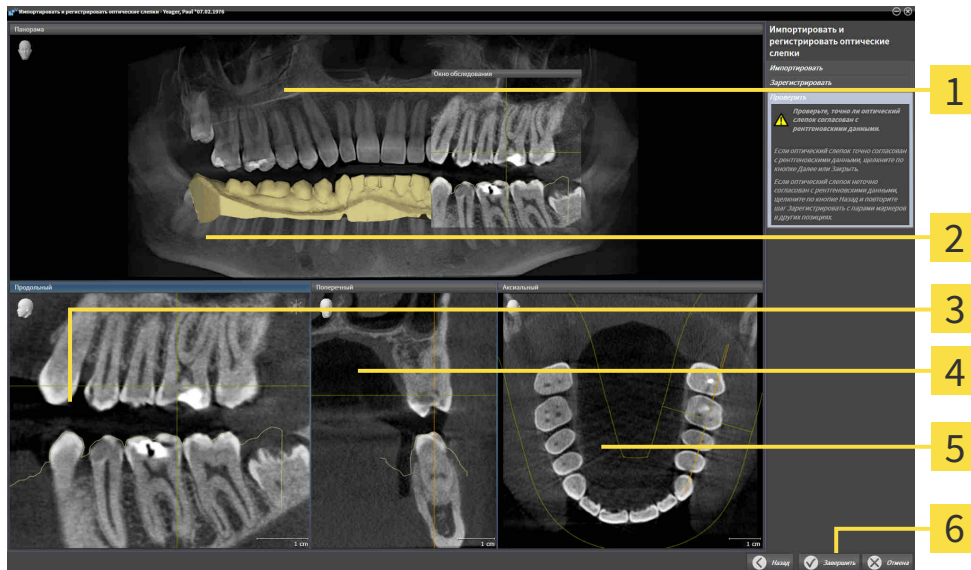
3 Кнопка **Изменить область панорамы**

4 Кнопка **Удалить пару активных маркеров**

5 **3D-вид, который показывает оптический слепок**

6 Кнопка **Далее**

8. Для оптического слепка сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши по одному и тому же зубу как в виде **Панорама**, так и с вестибулярной стороны оптического слепка в **3D**-виде. При этом учитывать большое расстояние между отдельными зубами и пометать только зубы без металлических элементов. Повторить этот этап до момента обозначения по меньшей мере двух совпадающих зубов в обоих видах.
 - ▶ Отметки с различными цветами и номерами в обоих видах показывают сопряженные зубы оптического слепка.
9. Щелкнуть по **Далее**.
 - ▶ SICAT Endo рассчитывает регистрацию оптического слепка с рентгеновскими данными.
 - ▶ Этап **Проверить** открывается:



1 Панорама-вид

4 Поперечный-вид

2 Окно обследования

5 Аксиальный-вид

3 Продольный-вид

6 Кнопка **Завершить**

10. Проверить в послойный 2D-видах, точно ли оптический слепок согласован с рентгеновскими данными. Прокрутить слои и проверить показываемые контуры.
11. Если исполнено неточно по отношению к рентгеновским данным, щелкнуть по кнопке **Назад** и повторить этап **Зарегистрировать** с парами маркеров в других положениях.
12. Если оптический слепок направлен точно по отношению к рентгеновским данным, щелкнуть по кнопке **Завершить**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** закрывается.
 - ▶ SICAT Endo добавляет выбранный оптический слепок к **Браузер объекта**.
 - ▶ SICAT Endo показывает зарегистрированный оптический слепок.



Дополнительно к описанному процессу доступны следующие действия в помощнике **Импортировать и регистрировать оптические слепки**:

- Яркость и контрастность 2D-вида можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Адаптировать яркость и контрастность**. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ *Страница 114 - Standalone*].
- Область панорамы можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Изменить область панорамы**. Информация представлена в *Изменить область панорамы* [▶ *Страница 140 - Standalone*].
- Если нужно удалить определенную пару маркеров на этапе **Зарегистрировать**, можно выбрать один маркер пары и щелкнуть по кнопке **Удалить пару активных маркеров**.
- Если вам требуется прервать импорт и регистрацию оптических слепков, можно щелкнуть по **Отмена**.

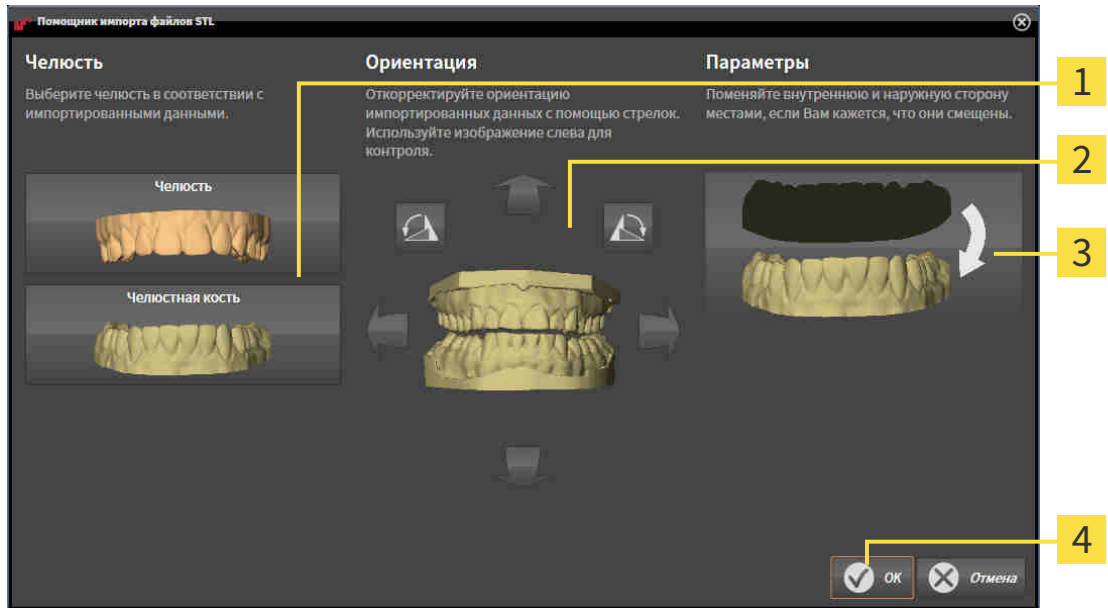
28.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ФОРМАТЕ STL

Файлы STL не содержат информацию о положении и ориентации оптических слепков. Поэтому при необходимости вам придется изменить положение и ориентацию:

Вы уже активировали лицензию на импорт файлов STL **SICAT Suite**.

1. Откройте оптические слепки из файла в формате STL. Информация представлена в Импорттировать и регистрировать оптические слепки.

► Открывается окно **Помощник импорта файлов STL**:



1 Выбор челюсти

2 Изменение ориентации

3 Перемена местоположения внутренней и наружной сторон

4 Кнопка **ОК**

2. В области **Челюсть** определите, содержит ли оптический слепок **верхнюю челюсть** или **нижнюю челюсть**, щелкнув по соответствующей пиктограмме.



3. При необходимости для приблизительного предварительного позиционирования измените ориентацию оптических слепков, кликнув в области **Ориентация** по пиктограмме со стрелкой или по пиктограмме вращения.
4. При необходимости поменяйте внутреннюю и наружную сторону оптических слепков местами, кликнув в области **Параметры** по изображению оптических слепков.
5. Щелкнуть по кнопке **ОК**.
6. При необходимости повторите данные шаги для второго файла STL. SICAT Endo автоматически соотносит второй файл STL с другой челюстью.
 - SICAT Endo показывает импортированные оптические слепки в помощнике **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
7. Продолжайте регистрацию оптических слепков. Информация представлена в Импорттировать и регистрировать оптические слепки.

28.3 ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ ИЗ ДРУГИХ ПРИЛОЖЕНИЙ SICAT



Использование других данных в качестве 3D-рентгеновских снимков как единственного источника информации может стать причиной неверного диагноза и лечения.

1. Использовать 3D-рентгеновские данные как предпочтительный источник информации для диагностики и планирования.
2. Использовать другие данные, например, оптические слепки, только в качестве вспомогательного источника информации.



Несоответствующее оборудование для оптических слепков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только оптические слепки с аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



Оптические слепки, которые не соответствуют пациенту и дате 3D-рентгеновских данных, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Удостовериться в том, что пациент и дата данных оптического слепка соответствуют пациенту и дате изображенных 3D-рентгеновских снимков.



Недостаточная целостность или качество оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.



Недостаточное качество и точность оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только данные оптических слепков, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.



Неправильная регистрация данных оптических слепков и 3D-рентгеновских снимков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, направлены ли зарегистрированные данные оптических слепков правильно в сравнении с 3D-рентгеновскими снимками.



Чтобы вы имели возможность проверить соответствие 3D-рентгеновских данных оптическим слепкам, помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** постоянно отображает данные пациента и игнорирует настройку **Анонимизировать**.

Общая информация об оптических слепках представлена в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 143 - Standalone*].

Для повторного использования оптических слепков из других приложений SICAT выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен.
 - ☑ Вы импортировали в исследование, открытое в другом приложении SICAT, оптические слепки, которые пока не используются в SICAT Endo.
1. Щелкнуть по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается с этапом **Импортировать**.
 2. Щелкнуть в области **Повторное использование оптических слепков из других приложений SICAT** по строке с нужными оптическими слепками.
 3. SICAT Endo показывает выбранные оптические слепки:
 4. Проверить информацию о снимках и информацию пациента. Удостовериться, что объекты и их области корректные. Фоновый цвет в списке объектов соответствует цвету объектов в **3D**-виде.
 5. Щелкнуть по кнопке **Завершить**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** закрывается.
 - ▶ SICAT Endo добавляет выбранные оптические слепки к **Браузер объекта**.
 - ▶ SICAT Endo показывает выбранные оптические слепки.

Если вам требуется прервать импорт оптических слепков из другого приложения SICAT, можно щелкнуть по **Отмена**.

29 ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ



ОСТОРОЖНО

Аппараты для создания интраоральных снимков, не имеющие сертификата изделия медицинского назначения, могут привести к неверной постановке диагноза и неправильному лечению.

Убедиться, что для создания интраоральных снимков используются только аппараты, имеющие сертификат изделия медицинского назначения.



ОСТОРОЖНО

Недостаточная целостность или качество интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных интраоральных снимков.



ОСТОРОЖНО

Интраоральные снимки, которые не были надлежащим образом зарегистрированы вместе с рентгеновскими снимками 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Проверить, были ли интраоральные снимки правильно зарегистрированы с рентгеновскими снимками 3D.



ОСТОРОЖНО

Интраоральные снимки, которые не соответствуют пациенту и рентгеновскому снимку 3D или время съемки которых значительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Убедиться, что для интраорального снимка выбраны правильный пациент и рентгеновский снимок 3D, а время его съемки незначительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D.



ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество интраоральных снимков или рентгеновских снимков 3D может привести к сбою в работе механизма регистрации интраоральных снимков.

Использовать только интраоральные и рентгеновские снимки 3D, позволяющие провести правильную регистрацию.



ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество и точность интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только интраоральные снимки, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.



ОСТОРОЖНО

Неправильное положение или направление интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

После регистрации проверить правильное положение и направление интраоральных снимков на зубы, представленные на рентгеновском снимке 3D.



Неправильная ориентация интраоральных снимков относительно рентгеновского снимка 3D может привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Проверить, выполнены ли зарегистрированные интраоральные снимки правильно относительно рентгеновского снимка 3D.
2. При необходимости повернуть интраоральные снимки для их правильной ориентации.



Неверное соотнесение с номерами зубов может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, соответствуют ли выбранные номера зубов фактическим анатомическим номерам зубов.

Вы можете использовать интраоральные снимки в SICAT Endo для подготовки диагностики и планирования лечения. Интраоральные снимки можно импортировать в окне **Radiograph Manager** и там же управлять ими.

Для использования интраоральных снимков в SICAT Endo необходимо выполнить следующие действия:

- Импортировать файлы DICOM, которые содержат интраоральные снимки
- Соотнести номера зубов с интраоральными снимками
- Зарегистрировать интраоральные снимки

SICAT Endo поддерживает следующий формат файлов интраоральных снимков:

- Данные DICOM, представленные в виде файла с однокадровым изображением

Перечень совместимых систем съемки Вы найдете в *Совместимые датчики для интраоральной съемки* [▶ *Страница 155 - Standalone*].

Для интраоральных снимков доступны следующие действия:

- *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ *Страница 156 - Standalone*]
- *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ *Страница 160 - Standalone*]
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ *Страница 162 - Standalone*]

29.1 СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ИНТРАОРАЛЬНОЙ СЪЕМКИ

SICAT Endo поддерживает следующие датчики для интраоральной съемки:

- XIOS XG Supreme, производитель: Sirona Dental Systems GmbH, Германия
- XIOS XG Select, производитель: Sirona Dental Systems GmbH, Германия
- XIOS Plus, производитель: Sirona Dental Systems GmbH, Германия
- Schick 33, производитель: Sirona Dental Inc., США
- Schick Elite, производитель: Sirona Dental Inc., США

29.2 ИМПОРТИРОВАНИЕ ИНТРАОРАЛЬНЫХ СНИМКОВ И СООТНЕСЕНИЕ С ЗУБАМИ

Общая информация об интраоральных снимках представлена в разделе *Интраоральные снимки* [▶ *Страница 153 - Standalone*].

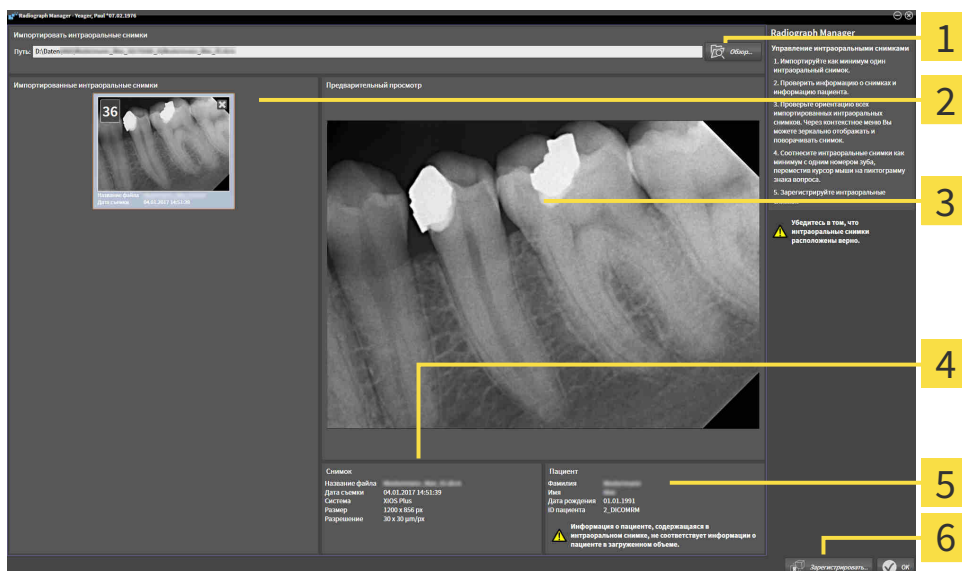
Чтобы импортировать интраоральные снимки и соотнести их с одним или несколькими зубами, выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ *Страница 90 - Standalone*].
- ☑ Интраоральный снимок пока отсутствует в SICAT Endo. Каждый интраоральный снимок можно импортировать только один раз.
- ☑ Интраоральный снимок имеется в виде файла DICOM в формате однокадрового изображения.
- ☑ Интраоральный снимок был получен с помощью совместимого аппарата для интраоральной съемки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Совместимые датчики для интраоральной съемки* [▶ *Страница 155 - Standalone*].



1. Щелкнуть по пиктограмме **Управление и регистрация интраоральных снимков**.
 - ▶ Откроется окно **Radiograph Manager**.
2. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
 - ▶ Откроется окно **Открыть интраоральный снимок**.
3. В окне **Открыть интраоральный снимок** перейти к нужному файлу с интраоральными снимками и выбрать минимум один файл. Можно импортировать несколько снимков одновременно, для этого необходимо удерживать нажатой кнопку **Ctrl** и последовательно выбирать несколько файлов.
4. Щелкнуть по **Открыть**.
 - ▶ Окно **Открыть интраоральный снимок** закрывается.

► SICAT Endo выводит на экран импортированные интраоральные снимки:



- | | |
|--|---|
| 1 Кнопка Обзор | 4 Информация о пациенте |
| 2 Область Импортированные интраоральные снимки | 5 Информация снимка |
| 3 Область Предварительный просмотр | 6 Кнопка Зарегистрировать |

5. Чтобы выбрать импортированный интраоральный снимок, щелкнуть в области **Импортированные интраоральные снимки** по снимку.

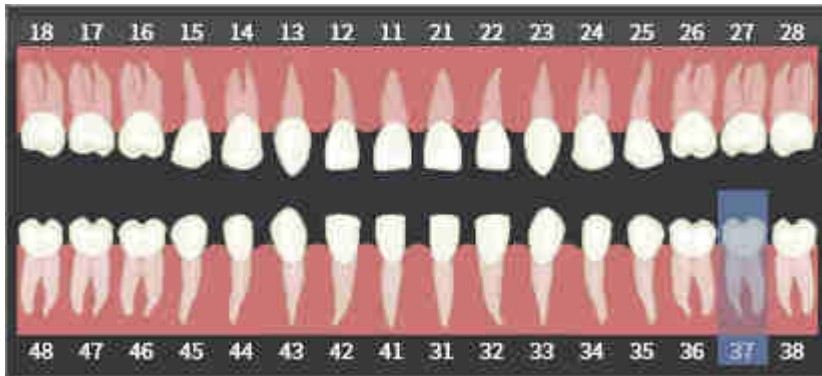
► SICAT Endo выводит на экран выбранный снимок в области **Предварительный просмотр**.

6. Проверить информацию о пациенте и информацию о снимке. Убедиться, что снимок соответствует пациенту, а расхождение между датами съемки рентгеновского снимка 3D и интраорального снимка не превышает 90 дней.
7. Убедиться, что импортированный интраоральный снимок имеет анатомически правильную ориентацию.
8. Если ориентация импортированного интраорального снимка не является анатомически правильной, щелкнуть в области **Импортированные интраоральные снимки** правой кнопкой мыши по снимку и выбрать в контекстном меню одну из записей **Горизонтальное зеркальное отражение**, **Вертикальное зеркальное отражение**, **Поворачивать против часовой стрелки** или **Поворачивать по часовой стрелке**.
- SICAT Endo зеркально отображает снимок по горизонтальной или вертикальной оси изображения.
- SICAT Endo поворачивает снимок с шагом 90 градусов влево или вправо.



9. Навести курсор мыши в пределах снимка на пиктограмму со знаком вопроса.

- Откроется окно **Номер зуба**:



10. Присвоить снимку до четырех номеров зубов, для этого необходимо по очереди щелкнуть по анатомически правильным номерам зубов.
 11. Чтобы закрыть окно **Номер зуба**, переместить курсор мыши за пределы окна.
- SICAT Endo закрывает окно **Номер зуба**.
 - SICAT Endo выводит на экран присвоенные номера зубов на интраоральных снимках.
 - SICAT Endo сохраняет внесенные изменения при закрытии программы Radiograph Manager.

В области **Импортированные интраоральные снимки** через контекстное меню можно вызвать следующие функции:



- **Горизонтальное зеркальное отражение**
- **Вертикальное зеркальное отражение**
- **Поворачивать против часовой стрелки**
- **Поворачивать по часовой стрелке**
- **Номер зуба**
- **Зарегистрировать**
- **Удалить**

Чтобы удалить импортированные интраоральные снимки из области **Импортированные интраоральные снимки**, на выбор доступны следующие варианты:



- Внутри снимка щелкнуть по пиктограмме **Удалить интраоральный снимок из проекта планирования**.
- Правой кнопкой мыши щелкнуть по снимку и выбрать в контекстном меню запись **Удалить**.
- В области **Импортированные интраоральные снимки** выделить снимок и нажать кнопку **Entf**.

Чтобы зарегистрировать импортированный интраоральный снимок, продолжить со следующего раздела:

- *Помощник по регистрации* [► *Страница 159 - Standalone*]

30 ПОМОЩНИК ПО РЕГИСТРАЦИИ

Помощник по регистрации предоставляет в Ваше распоряжение функции для регистрации интраоральных снимков.

Для использования помощника по регистрации необходимо импортировать интраоральные снимки и присвоить номера зубов. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ Страница 156 - Standalone].

Прежде чем приступать к работе с помощником по регистрации, необходимо выбрать интраоральный список, который Вы хотите зарегистрировать.

В помощнике по регистрации Вы можете предварительно выровнять интраоральный снимок на панорамной кривой. С помощью вида **Проекция 3D** Вы можете настроить ориентацию более точно, прежде чем SICAT Endo зарегистрирует интраоральный снимок автоматически.

Помощник по регистрации включает следующие пошаговые действия:

- *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ Страница 160 - Standalone]
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 162 - Standalone]

Если предварительное позиционирование в виде **Панорама** является недостаточным, Вы также можете откорректировать ориентацию во время этапа **Зарегистрировать интраоральный снимок** с помощью вида **Поперечный** или вида **Аксиальный**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный* [▶ Страница 165 - Standalone].

Если интраоральный снимок содержит области, которые могут вызвать проблемы во время регистрации, во время этапа **Зарегистрировать интраоральный снимок** Вы можете выделить данные области цветом с помощью маски и исключить из регистрации. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Закрашивание областей* [▶ Страница 168 - Standalone].

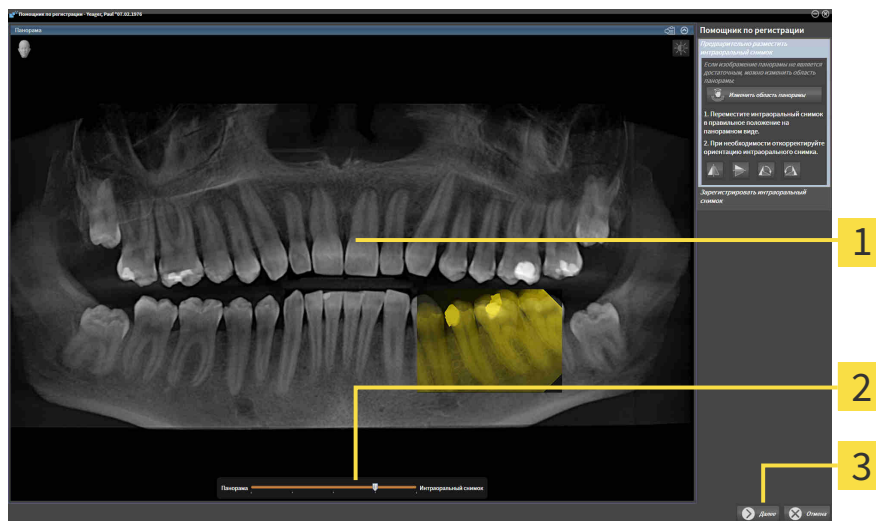
30.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗМЕСТИТЬ ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК

Общая информация о помощнике по регистрации представлена в разделе *Помощник по регистрации* [▶ *Страница 159 - Standalone*].

На этапе **Предварительно разместить интраоральный снимок** Вы можете выровнять интраоральный снимок на панорамной кривой таким образом, чтобы добиться оптимального совмещения рентгеновского снимка 3D и интраорального снимка.

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ *Страница 90 - Standalone*].
- ☑ Вы уже импортировали минимум один интраоральный снимок, и интраоральному снимку присвоен минимум один номер зуба. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортрование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ *Страница 156 - Standalone*].

1. Щелкнуть по пиктограмме **Управление и регистрация интраоральных снимков**.
 - ▶ Откроется окно **Radiograph Manager**.
2. Чтобы выбрать интраоральный снимок для регистрации, щелкнуть левой кнопкой мыши по снимку.
 - ▶ SICAT Endo выделяет снимок.
3. Щелкнуть по кнопке **Зарегистрировать**.
 - ▶ Этап **Предварительно разместить интраоральный снимок** открывается:



1 Окно **Панорама**

3 Кнопка **Далее**

2 Ползунок **Прозрачность**

- ▶ SICAT Endo отображает в окне **Панорама** интраоральный снимок на панорамной кривой.
4. Чтобы переместить интраоральный снимок, навести курсор мыши на снимок.
 5. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 6. Переместить интраоральный снимок в требуемое положение.

7. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение интраорального снимка.
8. При необходимости Вы можете откорректировать ориентацию интраорального снимка в области **Предварительно разместить интраоральный снимок** с помощью кнопок **Горизонтальное зеркальное отражение**, **Вертикальное зеркальное отражение**, **Поворачивать по часовой стрелке** или **Поворачивать против часовой стрелки**.
9. Чтобы перейти к следующему этапу регистрации, щелкнуть по кнопке **Далее**.
 - ▶ Этап **Зарегистрировать интраоральный снимок** открывается.

Чтобы начать регистрацию интраорального снимка, альтернативной возможностью является следующая процедура:



- Дважды щелкнуть по интраоральному снимку в области **Импортированные интраоральные снимки**.
- Выделить интраоральный снимок в области **Импортированные интраоральные снимки** и нажать кнопку **Enter**.
- В области **Импортированные интраоральные снимки** правой кнопкой мыши щелкнуть по интраоральному снимку и выбрать в контекстном меню запись **Зарегистрировать**.



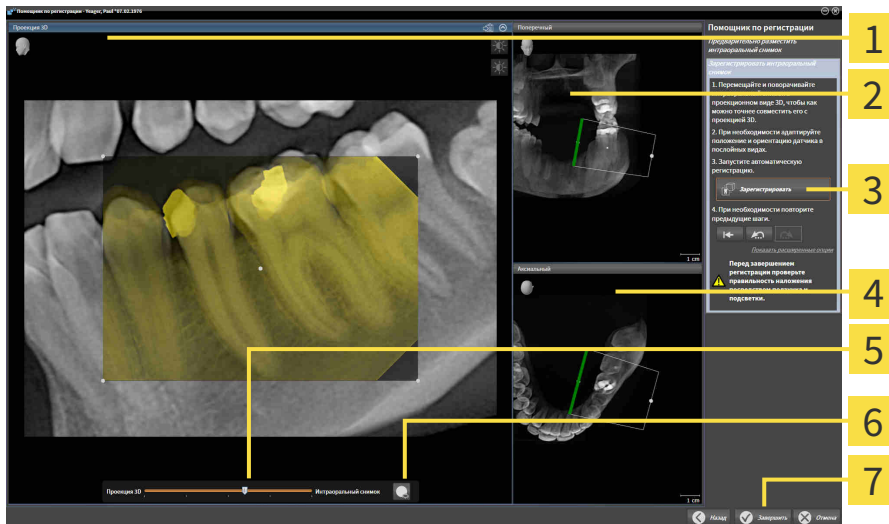
Чтобы проверить правильное наложение интраорального снимка и панорамы, Вы можете откорректировать прозрачность с помощью ползунка **Прозрачность**.

Продолжить с *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ *Страница 162 - Standalone*].

30.2 ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК

Общая информация о помощнике по регистрации представлена в разделе *Помощник по регистрации* [► Страница 159 - Standalone].

На этапе **Зарегистрировать интраоральный снимок** Вы можете выполнить точную юстировку исходного положения интраорального снимка, прежде чем производить автоматическую регистрацию.



1 Проекция 3D-вид

2 Поперечный-вид

3 Кнопка **Зарегистрировать**

4 Аксиальный-вид

5 Ползунок **Прозрачность**

6 Кнопка **Подсветка**

7 Кнопка **Завершить**

Чтобы откорректировать совмещение интраорального снимка с видом **Проекция 3D**, выполнить следующие действия:



1. На экране вида **Проекция 3D** навести курсор мыши на интраоральный снимок.
 - Форма курсора мыши изменится.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить интраоральный снимок в требуемое положение.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - SICAT Endo сохраняет текущий поворот интраорального снимка.
 - SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Поперечный** и вида **Аксиальный**.



5. Чтобы повернуть интраоральный снимок, на экране вида **Проекция 3D** навести курсор мыши на одну из контрольных точек по углам снимка.
 - Форма курсора мыши изменится.
6. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

7. Повернуть интраоральный снимок в нужном направлении.
 8. Отпустить левую кнопку мыши.
- ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение интраорального снимка.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Поперечный** и вида **Аксиальный**.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ

Чтобы проверить правильное совмещение интраорального снимка с проекцией 3D, на экране вида **Проекция 3D** можно активировать подсветку.



1. Щелкнуть по кнопке **Подсветка**.
2. Навести курсор мыши на интраоральный снимок.
 - ▶ SICAT Endo отображает на экране функцию подсветки.
3. Переместить курсор мыши в место на интраоральном снимке, которое Вы хотите проверить.
4. Повторить данную операцию для всех мест, которые Вы хотите проверить.



5. Чтобы снова убрать с экрана подсветку, повторно нажать на кнопку **Подсветка**.
 - ▶ SICAT Endo убирает с экрана подсветку.

КОРРЕКЦИЯ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ ИЛИ АКСИАЛЬНЫЙ

Если выравнивание интраорального снимка на экране вида **Проекция 3D** является недостаточным, Вы можете дополнительно откорректировать ориентацию на экранах видов **Поперечный** или **Аксиальный**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный* [▶ *Страница 165 - Standalone*].

ЗАКРАШИВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ НА ИНТРАОРАЛЬНОМ СНИМКЕ

Если Вы хотите исключить определенные области интраорального снимка из процедуры автоматической регистрации, данные области можно выделить цветом с помощью маски. SICAT Endo не учитывает данные закрашенные области при автоматической регистрации. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Закрашивание областей* [▶ *Страница 168 - Standalone*].

ВЫПОЛНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ

- Чтобы выполнить автоматическую регистрацию, в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** щелкнуть по кнопке **Зарегистрировать**.
- ▶ SICAT Endo выполняет регистрацию интраорального снимка с рентгеновским снимком 3D.
 - ▶ SICAT Endo закрывает помощника по регистрации.
 - ▶ SICAT Endo отображает результат регистрации в окне **Radiograph Manager**.

ПРОВЕРКА РЕГИСТРАЦИИ

1. Проверить результат регистрации с помощью вида **Проекция 3D**, вида **Поперечный** и вида **Аксиальный**.
2. Если Вы не довольны результатом, можно откорректировать положение интраорального снимка, для этого переместить интраоральный снимок мышью методом drag&drop.
3. Чтобы завершить регистрацию, нажать кнопку **Завершить**.

▶ **Помощник по регистрации** закрывается.

▶ Откроется окно **Radiograph Manager**.



▶ SICAT Endo выводит на экран интраоральный снимок со статусом "зарегистрирован" в области **Импортированные интраоральные снимки** в **Radiograph Manager**.



Чтобы проверить правильное наложение интраорального снимка и панорамы, Вы можете откорректировать прозрачность с помощью ползунка **Прозрачность**.



Чтобы сбросить последнее внесенное изменение, нажать кнопку **Отменить последний шаг**. Чтобы сбросить все внесенные изменения, нажать кнопку **Отменить все шаги**.

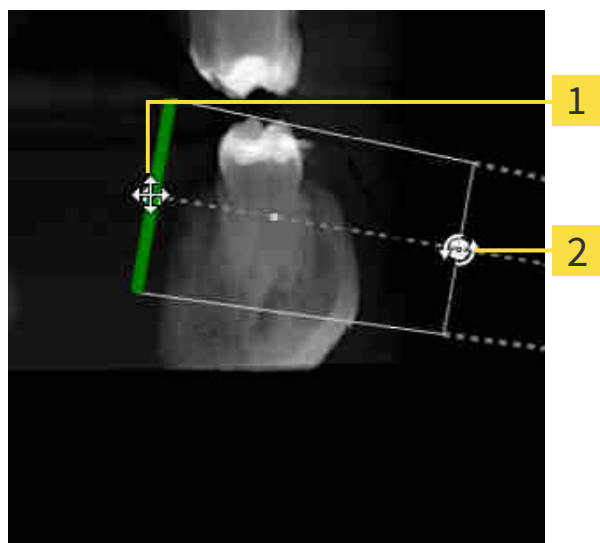
30.3 КОРРЕКТИРОВКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ И АКСИАЛЬНЫЙ

Общая информация о подгонке наложения интраорального снимка на проекцию 3D представлена в разделе *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 162 - Standalone].

Даже если Вы можете анатомически правильно выровнять интраоральный снимок на экране вида **Проекция 3D**, программа SICAT Endo на определенных снимках может оказаться неспособной выполнить автоматическую регистрацию интраорального снимка с рентгеновским снимком 3D.

В этом случае выполнить подгонку положения интраорального снимка на экране вида **Поперечный** или вида **Аксиальный**:

СМЕЩЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ



1 Контрольная точка **Один**

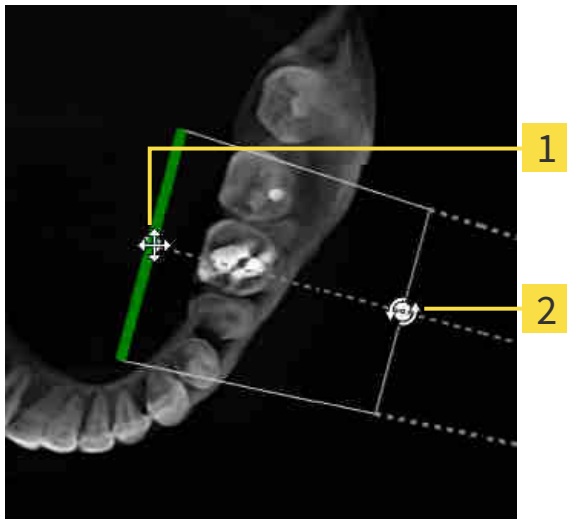
2 Контрольная точка **Два**

1. Чтобы сместить ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Один**.
► Курсор мыши превращается в крестик с четырьмя стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Сдвинуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
► SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
► SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Аксиальный**.

ПОВОРОТ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ

1. Чтобы повернуть ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Два**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в кружок с двумя вращающимися стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Повернуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Аксиальный**.

СМЕЩЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА АКСИАЛЬНЫЙ



1 Контрольная точка **Один**

2 Контрольная точка **Два**

1. Чтобы сместить ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Один**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в крестик с четырьмя стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Сдвинуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Поперечный**.

ПОВОРОТ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА АКСИАЛЬНЫЙ

1. Чтобы повернуть ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Аксиальный** на контрольную точку **Два**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в кружок с двумя вращающимися стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Повернуть ориентацию в требуемом направлении.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущую ориентацию.
 - ▶ SICAT Endo производит соответствующую корректировку вида **Проекция 3D** и **Поперечный**.

30.4 ЗАКРАШИВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ

Интраоральный снимок может включать области, которые способны вызвать проблемы при автоматической регистрации. Примерами являются:

- Металлические артефакты
- Зубы противоположной челюсти
- Края интраорального снимка, не относящиеся к снимку

Чтобы избежать возникновения проблем при автоматической регистрации, такие области можно закрасить. SICAT Endo исключает все закрасенные области из автоматической регистрации.

Чтобы закрасить отдельные области интраорального снимка, выполнить следующие действия:

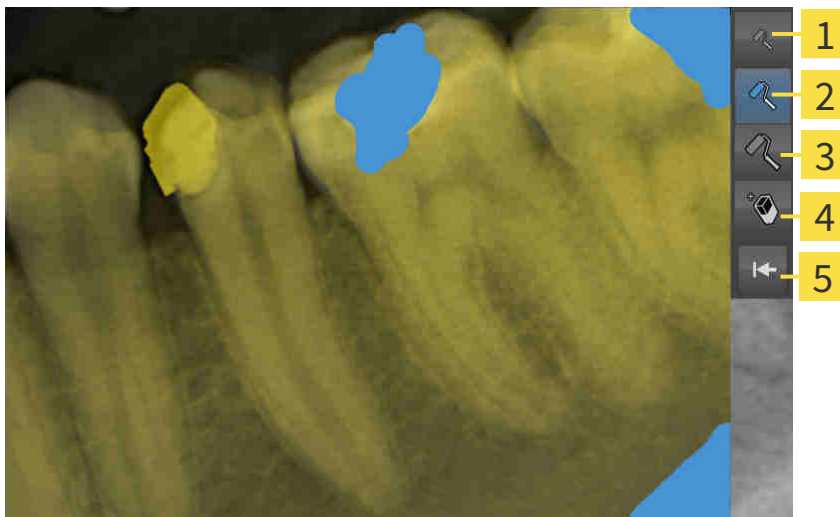
1. Щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Показать расширенные опции**.

▶ SICAT Endo выводит на экран кнопку **Редактировать закрашивание**.



2. Щелкнуть по кнопке **Редактировать закрашивание**.

▶ SICAT Endo выводит рядом с правым краем интраорального снимка панель инструментов для закрашивания:



1 Кнопка **Использовать маленький валик** **4** Кнопка **Использовать ластик**

2 Кнопка **Использовать средний валик** **5** Кнопка **Сбросить закрашивание**

3 Кнопка **Использовать крупный валик**

3. Чтобы закрасить ту или иную область, щелкнуть по кнопке **Использовать маленький валик**, кнопке **Использовать средний валик** или кнопке **Использовать крупный валик**.

▶ Курсор мыши превращается в кружок.

4. Навести курсор мыши на область интраорального снимка, которую Вы хотите закрасить.
5. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
6. Перемещать курсор мыши по области, которую Вы хотите закрасить.

7. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo отображает выделенную область закрашенной синим цветом.
8. При необходимости повторить операции, чтобы закрасить возможные другие области интраорального снимка.
9. Чтобы удалить выделенную синим область, нажать кнопку **Использовать ластик**.
 - ▶ Курсор мыши превращается в ластик.
10. Щелкнуть левой кнопкой мыши по выделенной синим цветом области, которую Вы хотите удалить.
 - ▶ SICAT Endo удаляет выделенную область на интраоральном снимке.
11. Чтобы удалить все выделенные области, нажать кнопку **Сбросить закрашивание**.
 - ▶ SICAT Endo удаляет все выделенные синим цветом области на интраоральном снимке.
12. Чтобы применить внесенные изменения, щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Завершить редактирование**.
 - ▶ SICAT Endo отображает закрашенные области на экране вида **Проекция 3D**.
 - ▶ SICAT Endo исключает закрашенные области при автоматической регистрации.



Чтобы снова убрать с экрана кнопку **Редактировать закрашивание**, щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Скрыть расширенные опции**.

31 ПОМОЩНИК ENDOLINE

Помощник EndoLine предоставляет в Ваше распоряжение функции диагностики и планирования лечения.

Следующие действия Вы можете опционально выполнить перед использованием помощника EndoLine:

- *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ *Страница 156 - Standalone*].
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ *Страница 162 - Standalone*]
- *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ *Страница 178 - Standalone*]

В помощнике EndoLine с помощью секущей линии Вы можете определить область, которая нуждается в лечении. В данной области Вы можете разместить линии EndoLine в корневых каналах.

Линии EndoLine – это измерительные линии, которые Вы можете использовать для выделения нуждающегося в лечении корневого канала и для локализации верхушек корня зуба. Линии EndoLine служат основой при планировании и размещении каналов для сверления.

Для отображения линий EndoLine SICAT Endo использует различные виды. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Виды помощника EndoLine* [▶ *Страница 171 - Standalone*].

SICAT Endo присваивает все объекты, которые созданы Вами во время планирования, выбранному зубу. Данными объектами могут быть линии EndoLine или каналы для сверления. Вы можете просмотреть данные объекты в рабочей зоне **Панорама** и в рабочей зоне **Интраоральный снимок**, а также управлять ими и редактировать их в **Браузер объекта**.

Чтобы просмотреть созданные объекты, в SICAT Endo в Вашем распоряжении различные виды и комбинации видов в рабочих зонах. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Рабочие зоны* [▶ *Страница 101 - Standalone*].

Помощник EndoLine включает следующие пошаговые действия:

- *Предварительно выровнять область зуба* [▶ *Страница 179 - Standalone*]
- *Провести EndoLines* [▶ *Страница 181 - Standalone*]
- *Запланировать каналы сверления* [▶ *Страница 191 - Standalone*]

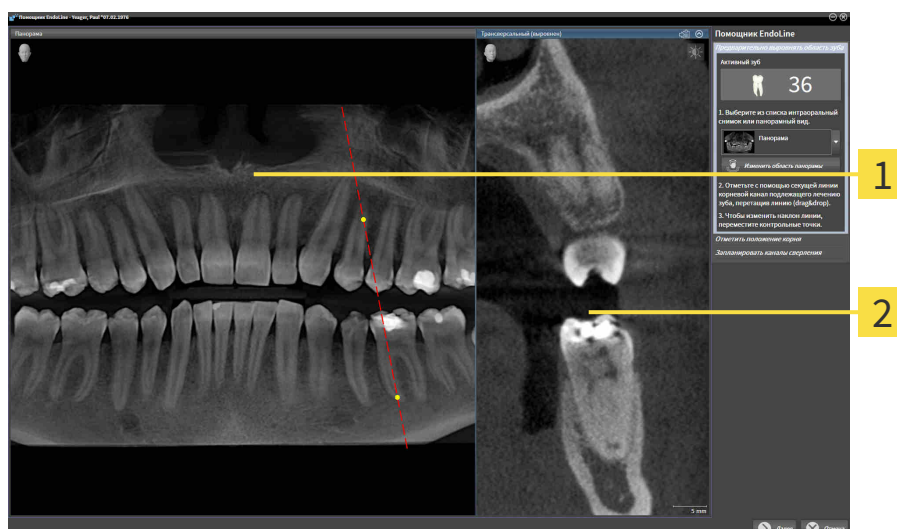
31.1 ВИДЫ ПОМОЩНИКА ENDOLINE

В помощнике EndoLine на каждом этапе доступны различные виды.

Общая информация по настройке видов представлена в разделах *Адаптация видов* [▶ *Страница 109 - Standalone*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 123 - Standalone*].

ЭТАП "ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫРОВНЯТЬ ОБЛАСТЬ ЗУБА"

На этапе **Предварительно выровнять область зуба** доступны следующие виды:



1 Панорама-вид или Интраоральный снимок-вид

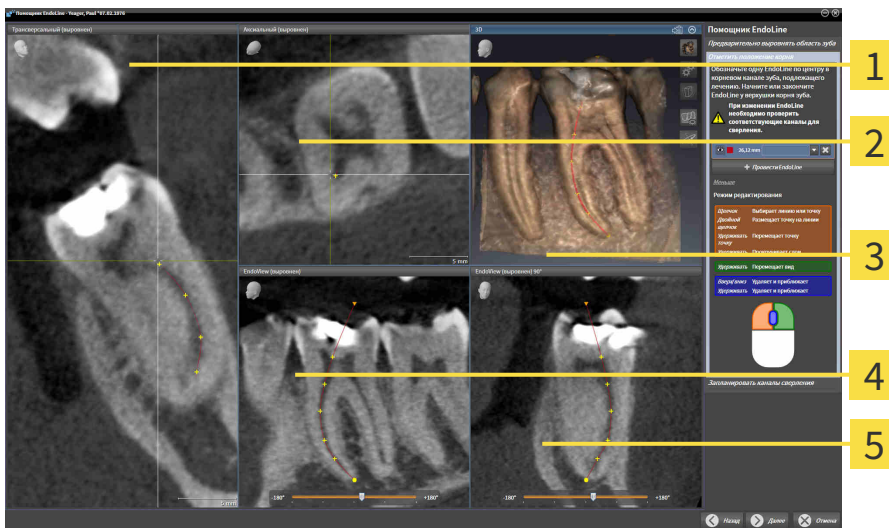
2 Вид Трансверсальный (выровнен)

На экране вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок** с помощью секущей линии Вы можете предварительно выровнять вид требующего лечения корневого канала. Вид **Интраоральный снимок** становится доступным только после того, как Вы зарегистрировали для активного зуба минимум один интраоральный снимок. Информация по выбору активного зуба представлена в разделе *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ *Страница 178 - Standalone*].

На экране вида **Трансверсальный (выровнен)** зуб, выделенный на экране вида **Панорама** или вида **Интраоральный снимок**, отображается в боковой проекции и с выравниванием по заданной секущей линии.

ЭТАП "ПРОВЕСТИ ENDOLINES"

На этапе **Провести EndoLines** доступны следующие виды:



1 Вид **Трансверсальный (выровнен)**

4 Вид **EndoView (выровнен)**

2 Вид **Аксиальный (выровнен)**

5 Вид **EndoView (выровнен) 90°**

3 **3D-вид**

Вид **Трансверсальный (выровнен)** на этапе **Провести EndoLines** соответствует виду **Трансверсальный (выровнен)** этапа **Предварительно выровнять область зуба**. В нем зуб, выделенный на этапе **Предварительно выровнять область зуба**, отображается в диагональной проекции снаружи вовнутрь и с выравниванием по заданной секущей линии.

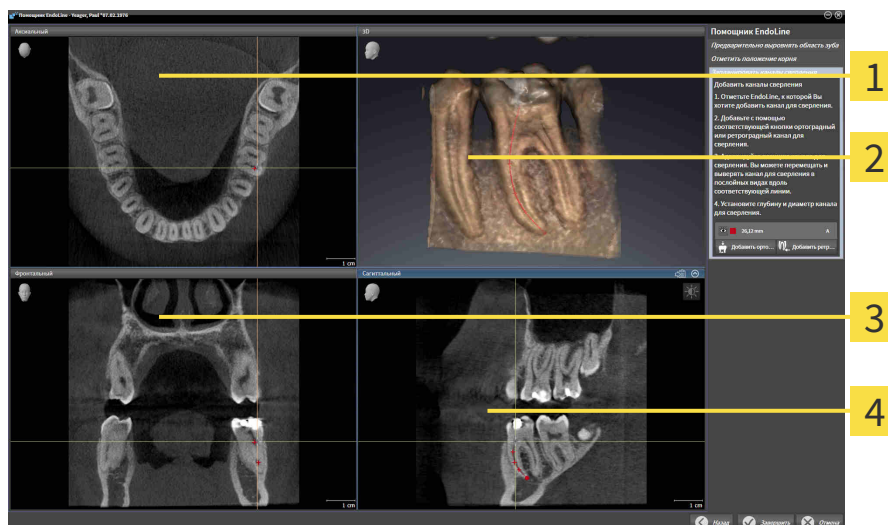
Вид **Аксиальный (выровнен)** показывает в верхней проекции выделенный на этапе **Предварительно выровнять область зуба** зуб, выровненный по заданной секущей линии.

3D-вид показывает линию EndoLine на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D-вида** представлена в разделе **Адаптация 3D-вида** [[▶ Страница 123 - Standalone](#)].

Вид **EndoView (выровнен)** – это выровненный по линии EndoLine вид, который отображает выбранную линию EndoLine в двумерной проекции. Вид **EndoView (выровнен) 90°** представляет собой повернутый на 90 градусов вид **EndoView (выровнен)**. Оба вида отображаются на экране, только если Вы уже назначили линию EndoLine. Информация о виде EndoView представлена в разделе **EndoView** [[▶ Страница 176 - Standalone](#)].

ЭТАП "ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ"

На этапе **Запланировать каналы сверления** доступны следующие виды:



1 Аксиальный-вид

3 Фронтальный-вид

2 3D-вид

4 Саггитальный-вид

Вид **Аксиальный** отображает линию EndoLine сверху.

3D-вид показывает линию EndoLine на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D**-вида представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 123 - Standalone*].

Вид **Фронтальный** отображает линию EndoLine спереди.

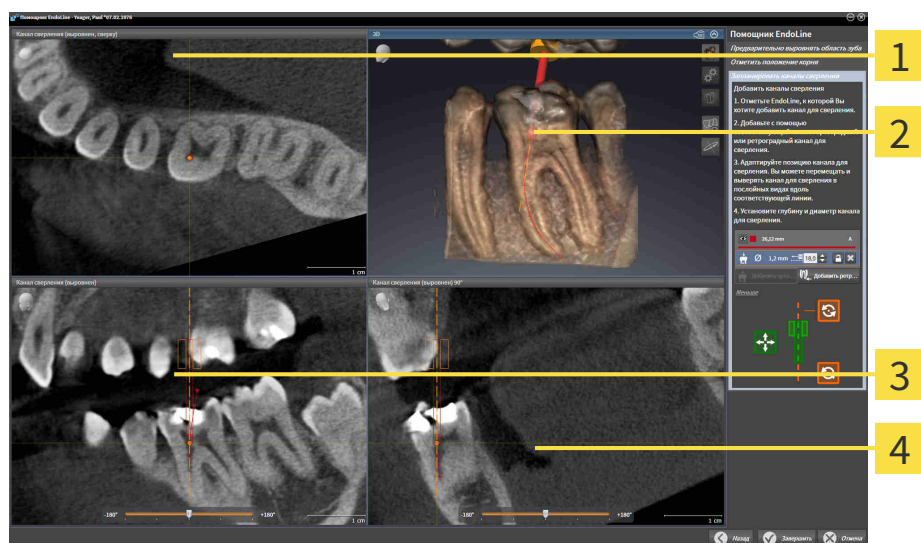
Вид **Саггитальный** отображает линию EndoLine справа.



Если Вы еще не запланировали каналы для сверления, SICAT Endo после открывания этапа **Запланировать каналы сверления** в помощнике EndoLine выводит на экран вид **Аксиальный**, **3D**-вид, вид **Фронтальный** и вид **Саггитальный**.

ВИДЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ОРТОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

При планировании ортоградных каналов для сверления доступны следующие виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен, сверху) **3** Вид Канал сверления (выровнен)

2 3D-вид

4 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

Вид **Канал сверления (выровнен, сверху)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в верхней проекции.

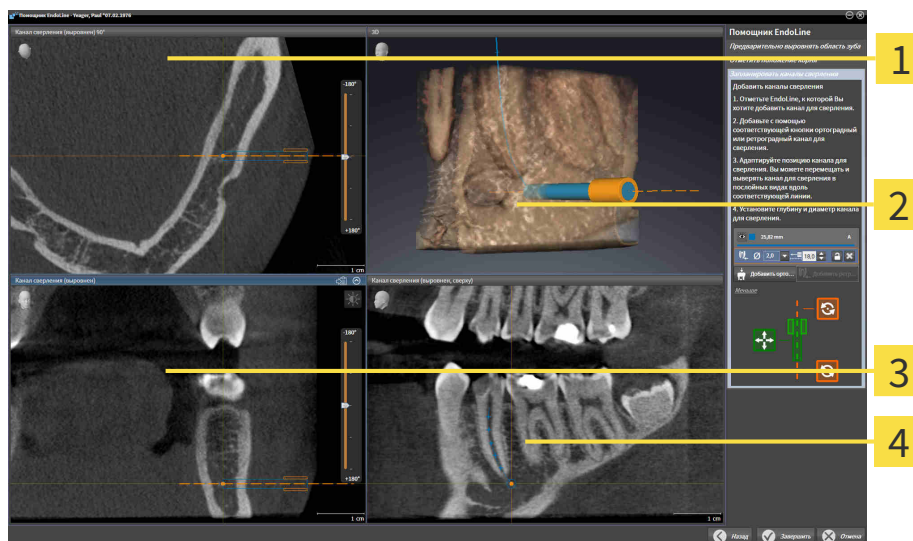
3D-вид показывает назначенный канал для сверления на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D-вида** представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [► [Страница 123 - Standalone](#)].

Вид **Канал сверления (выровнен)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, во фронтальной проекции.

Вид **Канал сверления (выровнен) 90°** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в боковой проекции.

ВИДЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РЕТРОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

При планировании ретроградных каналов для сверления доступны следующие виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

3 Вид Канал сверления (выровнен)

2 3D-вид

4 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

Вид **Канал сверления (выровнен) 90°** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в боковой проекции.

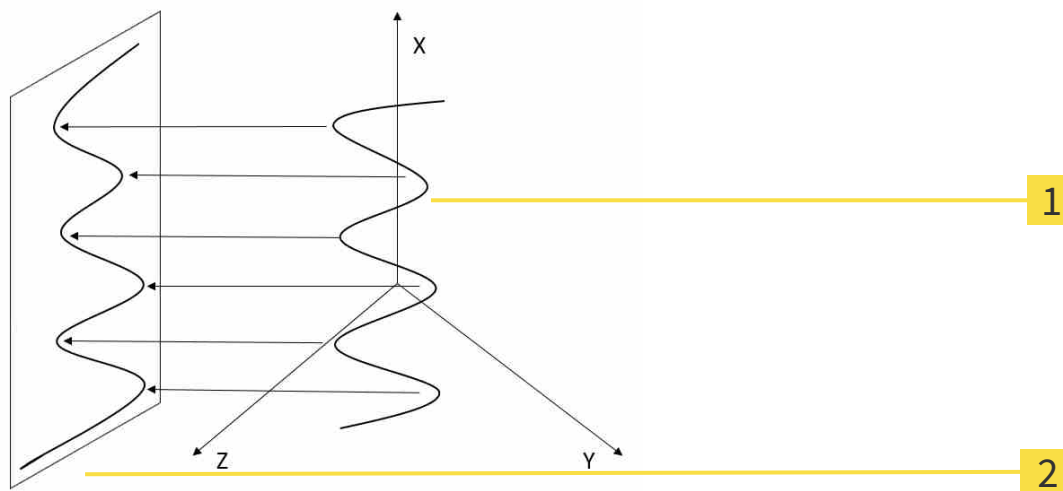
3D-вид показывает назначенный канал для сверления на рентгеновском снимке 3D. Информация по настройке **3D**-вида представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [[▶ Страница 123 - Standalone](#)].

Вид **Канал сверления (выровнен)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, во фронтальной проекции.

Вид **Канал сверления (выровнен, сверху)** отображает канал для сверления, выровненный по линии EndoLine, в верхней проекции.

31.1.1 ENDOVIEW

Вид EndoView в SICAT Endo позволяет визуализировать анатомию зубов пациента, имеющих сложную структуру, для этого программа проецирует кривую линию EndoLine из снимка 3D на двухмерную плоскость и выводит ее на экран. Данная технология называется планарным преобразованием криволинейных структур / Curved Planar Reformation (CPR). Она позволяет отображать криволинейные структуры в развернутом виде.



1 Снимок 3D

2 Двухмерная плоскость

Благодаря визуализации линии EndoLine в двухмерной плоскости Вы можете детально воспроизводить анатомические структуры зубов и легче распознавать аномалии. Одновременно вид EndoView позволяет повысить точность диагностических решений и облегчает создание индивидуального плана лечения пациента.

31.1.2 ПОВОРОТ ENDOVIEW

Общая информация о EndoView представлена в разделе *EndoView* [▶ *Страница 176 - Standalone*].

На экранах видов **EndoView (выровнен)** и **EndoView (выровнен) 90°** Вы можете использовать ползунок для поворота фрагментов изображения.

- ☑ Этап **Провести EndoLines** предварительно открыт. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Провести EndoLines* [▶ *Страница 181 - Standalone*].
 - ☑ Вы назначили минимум одну линию EndoLine.
 - ☑ Вы выбрали одну линию EndoLine.
1. Активировать вид **EndoView (выровнен)** или вид **EndoView (выровнен) 90°**, для этого щелкнуть по требуемому виду.
 - ▶ SICAT Endo активирует вид.



2. Навести курсор мыши на ползунок.
 3. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 4. Переместить ползунок в требуемое положение.
 5. Отпустить кнопку мыши.
- ▶ SICAT Endo поворачивает фрагмент изображения.
 - ▶ SICAT Endo производит корректировку вида **EndoView (выровнен)** и вида **EndoView (выровнен) 90°**.



В качестве альтернативы Вы также можете повернуть фрагмент изображения, щелкнув левой кнопкой мыши в любом месте вида **EndoView (выровнен)** или вида **EndoView (выровнен) 90°**, и, удерживая нажатой левую кнопку мыши, повернув фрагмент изображения в нужном направлении.



Ползунок охватывает диапазон от -180 градусов до +180 градусов, который имеет шаг деления в 90 градусов. С помощью ползунка Вы можете задать угол для поворота вида.

31.2 ВЫБОР ЗУБА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛЕЧЕНИЯ

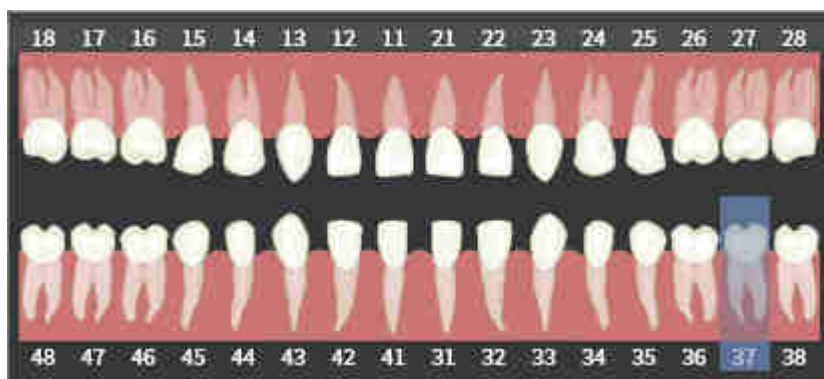
Чтобы запланировать линии EndoLine и каналы для сверления, Вы должны выбрать зуб, лечение которого Вы хотите произвести.

- ☑ Вы открыли рабочую зону **Интраоральный снимок** или рабочую зону **Панорама**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Рабочие зоны* [▶ *Страница 101 - Standalone*].



1. Навести курсор мыши на **Панель объектов** на область **Активный зуб**.

▶ Откроется окно **Номер зуба**:



2. Навести курсор мыши на зуб, который Вы планируете лечить.
▶ SICAT Endo выделяет номер зуба.
3. Чтобы выбрать выделенный зуб, щелкнуть левой кнопкой мыши по зубу.
▶ SICAT Endo выделяет зуб синим цветом.
▶ SICAT Endo отображает номер зуба на **Панель объектов** в области **Активный зуб**.
4. Чтобы закрыть окно **Номер зуба**, переместить курсор мыши за пределы области **Активный зуб**.
▶ SICAT Endo закрывает окно **Номер зуба**.

31.3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫРОВНЯТЬ ОБЛАСТЬ ЗУБА

Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [▶ *Страница 170 - Standalone*].

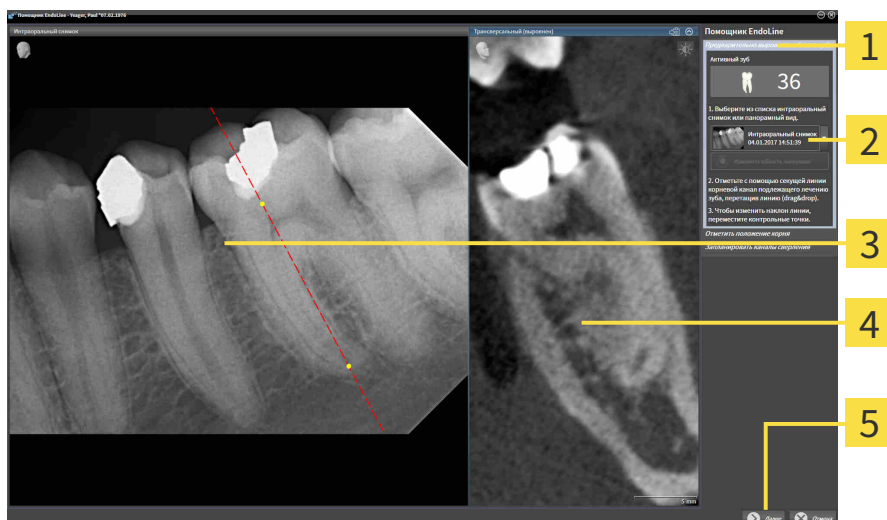
На этапе **Предварительно выровнять область зуба** Вы с помощью секущей линии можете откорректировать виды таким образом, чтобы можно было хорошо видеть зуб и корни, которые Вы планируете подвергнуть лечению.

- ☑ В рабочей зоне **Интраоральный снимок** или рабочей зоне **Панорама** с помощью схемы **Номер зуба** на **Панель объектов** Вы выбрали зуб, который Вы хотите подвергнуть лечению. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ *Страница 178 - Standalone*].
- ☑ Этап последовательности операций **Диагностика** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ *Страница 90 - Standalone*].



1. Щелкнуть по пиктограмме **Запланировать лечение корней с помощью EndoLine и каналов для сверления**.

▶ Этап **Предварительно выровнять область зуба** открывается:



- | | |
|--|--|
| 1 Область Предварительно выровнять область зуба | 4 Вид Трансверсальный (выровнен) |
| 2 Список с видом Панорама и интраоральными снимками | 5 Кнопка Далее |
| 3 Панорама -вид или Интраоральный снимок -вид | |

2. В области **Предварительно выровнять область зуба** выбрать из списка интраоральный снимок или панораму.

▶ SICAT Endo отображает секущую линию с двумя желтыми контрольными точками на экране вида **Интраоральный снимок** или на экране вида **Панорама**.



3. Чтобы переместить секущую линию, навести курсор мыши на секущую линию.

▶ Форма курсора мыши изменится.

4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

5. Переместить секущую линию в требуемое положение.



6. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение секущей линии.
 - ▶ SICAT Endo изменяет вид **Трансверсальный (выровнен)** измененного положения секущей линии.
7. Чтобы повернуть секущую линию, навести курсор мыши на одну из двух желтых контрольных точек.
 - ▶ Форма курсора мыши изменится.
8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
9. Повернуть секущую линию в требуемом направлении.
10. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий поворот секущей линии.
 - ▶ SICAT Endo изменяет вид **Трансверсальный (выровнен)** измененного положения секущей линии.
11. Щелкнуть по **Далее**.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет изменение видов.
 - ▶ Открывается этап **Провести EndoLines**.

Продолжить с *Провести EndoLines* [▶ *Страница 181 - Standalone*].



Чтобы иметь возможность выбрать между интраоральным снимком и видом **Панорама** для предварительной ориентации, Вы должны зарегистрировать для выделенного зуба минимум один интраоральный снимок.



Область панорамы можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Изменить область панорамы**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменить область панорамы* [▶ *Страница 140 - Standalone*].

31.4 ПРОВЕСТИ ENDOLINES

ОСТОРОЖНО

Использование вида 3D для отображения измерений и объектов планирования может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать вид 3D только для ориентации и в качестве дополнительного источника информации.

Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [► *Страница 170 - Standalone*].

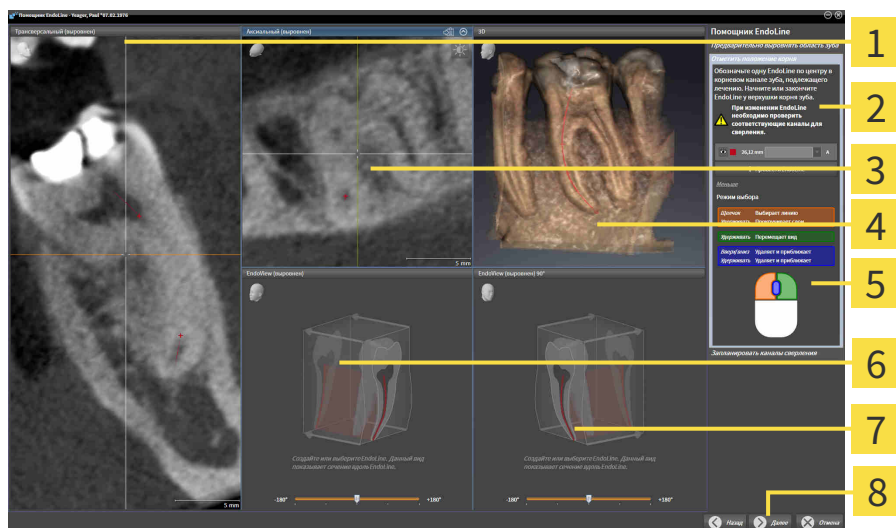
На этапе **Провести EndoLines** на выровненных изображениях вида Вы можете с помощью линий EndoLine выделить корневые каналы, которые Вы хотите подвергнуть лечению.

SICAT Endo отмечает при вставке линии EndoLine точку входа и конечную точку, а также выделяет точку входа с помощью треугольника, а конечную точку с помощью кружка.

Очередность следования точек зависит от ранее выбранного номера зуба и положения зуба в челюсти пациента. На верхней челюсти точка входа находится под конечной точкой, на нижней челюсти точка входа находится над конечной точкой.

Вы завершили выполнение этапа **Предварительно выровнять область зуба**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Предварительно выровнять область зуба* [► *Страница 179 - Standalone*].

Этап **Провести EndoLines** предварительно открыт:



1 Вид **Трансверсальный (выровнен)**

5 Инфографика

2 Область **Провести EndoLines**

6 **EndoView (выровнен)**

3 Вид **Аксиальный (выровнен)**

7 **EndoView (выровнен) 90°**

4 3D-вид

8 Кнопка **Далее**



1. Щелкнуть в области **Провести EndoLines** по кнопке **Провести EndoLine**.

► SICAT Endo выделяет вид **Трансверсальный (выровнен)** и вид **Аксиальный (выровнен)**.

► Форма курсора мыши изменится.

2. Расположить курсор мыши на экране вида **Трансверсальный (выровнен)** или вида **Аксиальный (выровнен)**.
3. Щелкнуть левой кнопкой мыши по апексу или точке входа.
 - ▶ SICAT Endo устанавливает контрольную точку.
4. Добавить дополнительные контрольные точки для обозначения положения корня, для этого щелкнуть левой кнопкой мыши в других местах по ходу корневого канала.
5. Чтобы закончить выделение корневого канала, дважды щелкнуть по апексу или по точке входа.
 - ▶ SICAT Endo устанавливает контрольную точку.
 - ▶ SICAT Endo отображает все контрольные точки, а также соединение между точками в виде линии EndoLine.
 - ▶ SICAT Endo выравнивает вид **EndoView (выровнен)** и вид **EndoView (выровнен) 90°** по линии EndoLine.
6. При необходимости повторить шаги, чтобы выделить другие корневые каналы.
7. Проверить заданные линии EndoLine на экране вида **EndoView (выровнен)** или вида **EndoView (выровнен) 90°**.
8. Щелкнуть по **Далее**.

▶ Этап **Запланировать каналы сверления** открывается.

Продолжить с *Запланировать каналы сверления* [▶ *Страница 191 - Standalone*].

Вы можете редактировать цвет и текст для описания и положения линии EndoLine. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменение цвета и текста* [▶ *Страница 184 - Standalone*].

Вы можете редактировать линию EndoLine, для этого Вы можете перемещать, добавлять или удалять контрольные точки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Добавление, перемещение и удаление контрольных точек* [▶ *Страница 185 - Standalone*].

На экране **3D**-вида Вы можете использовать режим вращения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Вращать вид 3D* [▶ *Страница 188 - Standalone*].

На экране **3D**-вида Вы можете отображать импортированные и зарегистрированные оптические слепки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Отображение оптических слепков в виде 3D* [▶ *Страница 189 - Standalone*].

При вставке линии EndoLine с помощью кнопок мыши Вы можете использовать различные функции. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Использовать кнопки мыши* [▶ *Страница 190 - Standalone*].



Чтобы выделить линию EndoLine, Вы можете щелкнуть левой кнопкой мыши по линии в одном из выровненных видов или выбрать ее в области **Провести EndoLines**.



Чтобы удалить линию EndoLine, выделить линию EndoLine в области **Провести EndoLines** и щелкнуть по кнопке **Удалить EndoLine** в конце строки выделенной линии EndoLine.



Чтобы редактировать изображение в **EndoView (выровнен)** или в **EndoView (выровнен) 90°**, Вы можете использовать ползунок в данных экранах вида. С помощью ползунка Вы можете поворачивать виды влево или вправо на произвольный угол.

31.5 ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА И ТЕКСТА

ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА

Чтобы изменить цвет линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть в строке линии EndoLine по кнопке **Изменить цвет**.
 - ▶ SICAT Endo изменяет цвет линии EndoLine.
2. Если цвет не соответствует требуемому цвету, повторно нажимать кнопку **Изменить цвет**, пока в SICAT Endo не будет отображаться нужный цвет.
 - ▶ SICAT Endo отображает новый цвет линии EndoLine.

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА С ОПИСАНИЕМ ИЛИ ДАННЫМИ О ПОЛОЖЕНИИ

Чтобы изменить цвет с описанием или данными о положении линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Чтобы ввести описание линии EndoLine, щелкнуть в строке линии EndoLine в поле **Описание/Позиция**.
 - ▶ Курсор мыши начинает мерцать в позиции ввода.
2. Ввести требуемое описание для линии EndoLine.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран описание.
3. Чтобы выбрать текст с данными о положении линии EndoLine, щелкнуть в строке линии EndoLine по символу стрелки в поле **Описание/Позиция**.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран список с данными о положении.
4. Щелкнуть в списке по требуемой информации о положении.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран информацию о положении в поле **Описание/Позиция**.
5. Чтобы сохранить изменения и закрыть поле **Описание/Позиция**, щелкнуть левой кнопкой мыши в точке за пределами поля **Описание/Позиция**.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран новое описание или новые данные о положении.

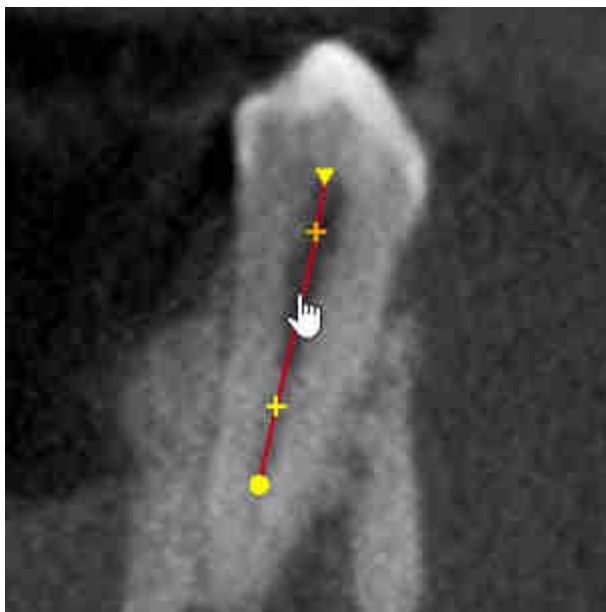


31.6 ДОБАВЛЕНИЕ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК

ДОБАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК НА ЛИНИИ ENDOLINE

Чтобы добавить контрольную точку на линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Установить курсор мыши в месте на линии EndoLine, в котором Вы хотите добавить контрольную точку.

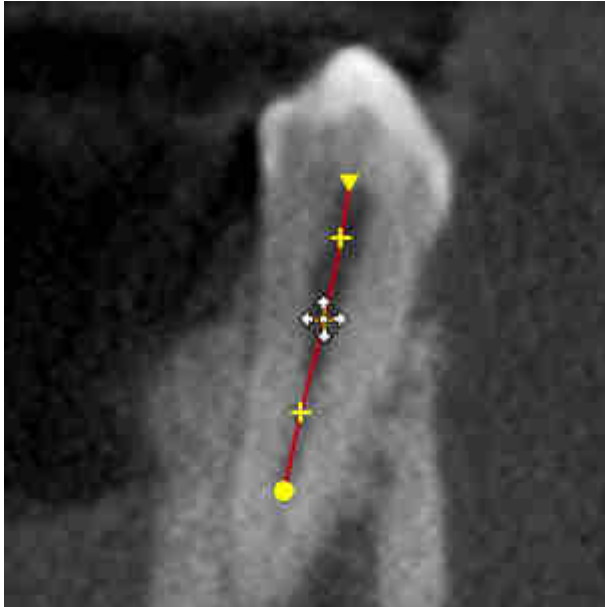


- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Дважды щелкнуть мышью в данной точке.
- ▶ SICAT Endo добавляет контрольную точку в форме крестика.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК НА ЛИНИИ ENDOLINE

Чтобы переместить контрольные точки на линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Установить курсор мыши в контрольной точке на линии EndoLine, которую Вы хотите переместить.

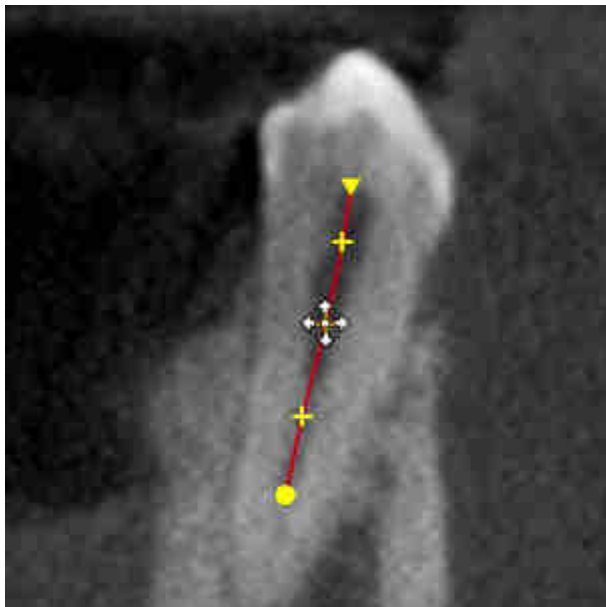


- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
 - ▶ Контрольная точка следует за движением мыши.
 - ▶ SICAT Endo изменяет линию EndoLine в соответствии с новой позицией контрольной точки.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение контрольной точки.
 - ▶ SICAT Endo отображает на экране новую траекторию линии EndoLine.

УДАЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК НА ЛИНИИ ENDOLINE

Чтобы удалить контрольную точку на линии EndoLine, выполнить следующие действия:

1. Установить курсор мыши в контрольной точке на линии EndoLine, которую Вы хотите удалить.



- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Щелкнуть левой кнопкой мыши по контрольной точке.
 - ▶ SICAT Endo выделяет контрольную точку.
 3. Щелкнуть по кнопке **Entf**.
 - ▶ SICAT Endo удаляет контрольную точку.
 - ▶ SICAT Endo соответствующим образом изменяет линию EndoLine.



Помните о том, что линия EndoLine будет полностью удалена после удаления предпоследней контрольной точки.

31.7 ВРАЩАТЬ ВИД 3D

Общая информация о **3D**-виде представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 123 - Standalone*].

С помощью функции **Вращать вид 3D** Вы можете включать и выключать в помощнике EndoLine режим вращения рентгеновского снимка 3D. Если режим вращения включен, SICAT Endo поворачивает рентгеновский снимок 3D по часовой стрелке.

Для использования режима вращения выполнить следующие действия:

☑ Вы уже активировали **3D**-вид. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Виды* [▶ *Страница 108 - Standalone*].

1. Изменить изображение рентгеновского снимка 3D таким образом, чтобы на экране был представлен требуемый фрагмент изображения.
2. Убедиться в том, что был выбран требуемый режим отображения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ *Страница 125 - Standalone*].
3. Убедиться в том, что был выбран требуемый режим фрагмента. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Переключение режима фрагмента 3D-вида* [▶ *Страница 128 - Standalone*].



4. Щелкнуть по кнопке **Вращать вид 3D**.
 - ▶ SICAT Endo поворачивает рентгеновский снимок 3D вокруг вертикальной оси выбранного фрагмента.
5. Чтобы завершить работу в режиме вращения, повторно щелкнуть по кнопке **Вращать вид 3D**.
 - ▶ SICAT Endo завершает вращение рентгеновского снимка 3D.



Чтобы завершить работу в режиме вращения, Вы также можете щелкнуть в любом месте в пределах **3D**-вида.

31.8 ОТОБРАЖЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ВИДЕ 3D

Общая информация о **3D**-виде представлена в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 123 - Standalone*].

Если Вы уже импортировали и зарегистрировали оптические слепки, Вы можете отображать на экране и убирать с экрана помощника EndoLine оптические слепки в **3D**-виде.

Чтобы отобразить на экране или скрыть с экрана оптические слепки, выполнить следующие действия:

- ☑ Вы уже активировали **3D**-вид. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Виды* [▶ *Страница 108 - Standalone*].
- ☑ Вы уже импортировали и зарегистрировали минимум один оптический слепок. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортировать и регистрировать оптические слепки* [▶ *Страница 144 - Standalone*].



1. Чтобы отобразить на экране оптические слепки, нажать кнопку **Показать объект**.

- ▶ SICAT Endo отображает на экране оптические слепки.
- ▶ SICAT Endo обновляет изображение рентгеновского снимка 3D.



2. Чтобы убрать с экрана оптические слепки, нажать кнопку **Скрыть объект**.

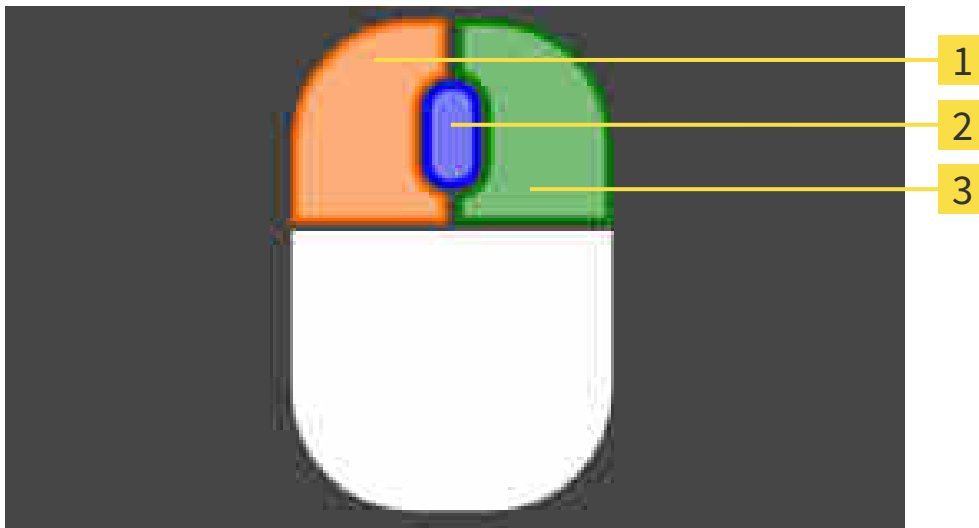
- ▶ SICAT Endo убирает с экрана оптические слепки.
- ▶ SICAT Endo обновляет изображение рентгеновского снимка 3D.



Если Вы еще не импортировали и не зарегистрировали оптические слепки, SICAT Endo не отображает кнопку **Показать объект** в **3D**-виде.

31.9 ИСПОЛЬЗОВАТЬ КНОПКИ МЫШИ

SICAT Endo выводит на экран графическое изображение, которое объясняет порядок использования кнопок мыши для установки линии EndoLine:



1 Левая кнопка мыши

3 Правая кнопка мыши

2 Колесико мыши

Если Вы активировали кнопку мыши, SICAT Endo выделяет кнопку мыши на графике. Действие, связанное с кнопкой мыши, зависит от режима обработки.

SICAT Endo различает следующие режимы обработки:

- Создание
- Редактирование
- Выбор

В зависимости от режима обработки доступны разные действия. Доступные действия отображаются над графиком в виде таблицы и выделены цветом соответствующей кнопки мыши.

Вы можете по мере необходимости убирать график с экрана и выводить его на экран.

31.10 ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ



ОСТОРОЖНО

Неверная глубина сверления может привести к неверному диагнозу и лечению.

Убедиться в том, что запланированная глубина сверления соответствует выбранному бору.

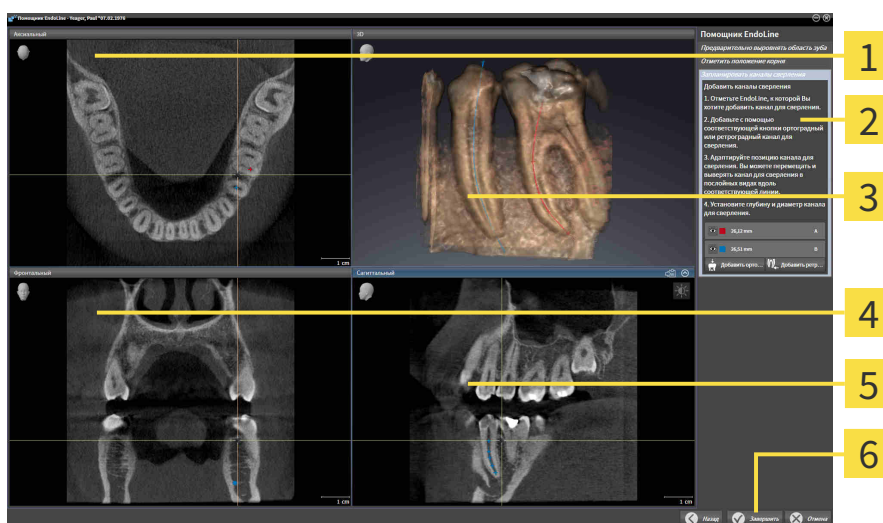
Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [► *Страница 170 - Standalone*].

На этапе **Запланировать каналы сверления** Вы можете добавлять ортоградные и ретроградные каналы сверления для линий EndoLine и редактировать их. Для каждой линии EndoLine Вы можете добавить один ортоградный и один ретроградный канал для сверления. Канал для сверления всегда имеет тот же цвет, что и линия EndoLine, которая относится к каналу для сверления.

ОТКРЫТЬ ЭТАП "ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ"

- ☑ Вы завершили выполнение этапа **Провести EndoLines**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Провести EndoLines* [► *Страница 181 - Standalone*].
- ☑ Этап **Провести EndoLines** открыт.
 - На этапе **Провести EndoLines** щелкнуть по кнопке **Далее**.

► Этап **Запланировать каналы сверления** открывается:



1 Аксиальный-вид

4 Фронтальный-вид

2 Область **Добавить каналы сверления**

5 Саггитальный-вид

3 3D-вид

6 Кнопка **Завершить**

ПЛАНИРОВАНИЕ ОРТОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

1. В области **Добавить каналы сверления** выбрать линию EndoLine, для которой Вы хотите добавить ортоградный канал для сверления.

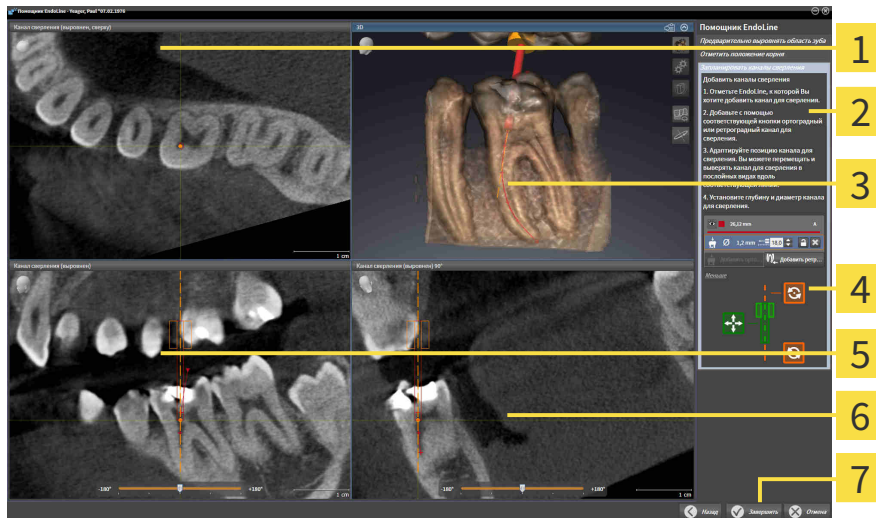
► SICAT Endo выделяет линию EndoLine.



2. Щелкнуть по кнопке **Добавить ортоградно**.

► SICAT Endo добавляет ортоградный канал для сверления на выделенной линии EndoLine.

► SICAT Endo следующим образом изменяет виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

5 Вид Канал сверления (выровнен)

2 Область **Добавить каналы сверления**

6 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

3 3D-вид

7 Кнопка **Завершить**

4 Инфографика



3. Чтобы изменить положение канала для сверления вдоль линии EndoLine, навести курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** на канал для сверления.

► Форма курсора мыши изменится.

4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

5. Переместить канал для сверления в требуемое положение.

6. Отпустить левую кнопку мыши.


► SICAT Endo сохраняет текущее положение канала для сверления.

► SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.



7. Чтобы изменить поворот канала для сверления, установить курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** за пределами канала для сверления на линии EndoLine.

► Форма курсора мыши изменится.

8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
9. Повернуть линию EndoLine с каналом для сверления в нужном направлении.
10. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий поворот линии EndoLine и канала для сверления.
 - ▶ SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.
-  11. При необходимости Вы можете изменить положение гильзы бора, для этого за полем **Глубина [мм]** щелкнуть по кнопкам со стрелками.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран новую глубину гильзы бора.
12. Чтобы завершить планирование каналов для сверления, нажать кнопку **Завершить**.
 - ▶ Помощник EndoLine закрывается.
 - ▶ Открывается рабочая зона **Интраоральный снимок**.
 - ▶ SICAT Endo отображает запланированные каналы для сверления.

ПЛАНИРОВАНИЕ РЕТРОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

1. В области **Добавить каналы сверления** выбрать линию EndoLine, для которой Вы хотите добавить ретроградный канал для сверления.

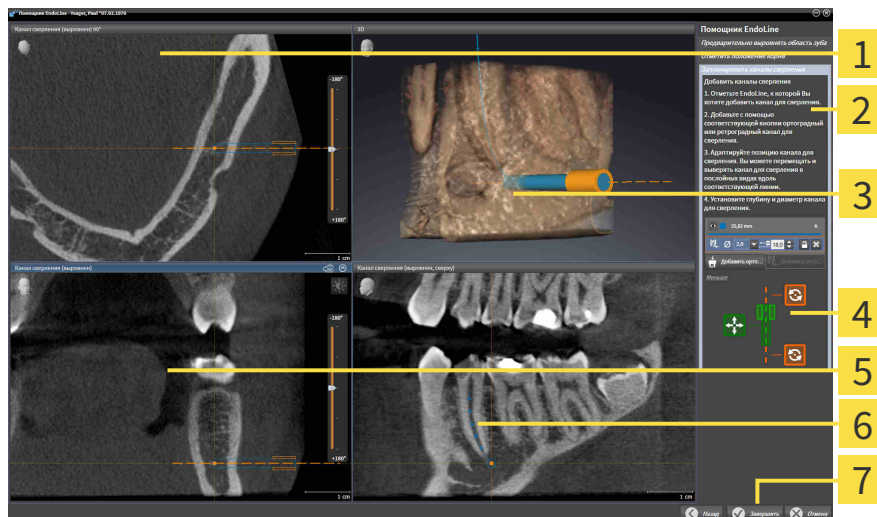
► SICAT Endo выделяет линию EndoLine.



2. Щелкнуть по кнопке **Добавить ретроградно**.

► SICAT Endo добавляет ретроградный канал для сверления на выделенной линии EndoLine.

► SICAT Endo следующим образом изменяет виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

5 Вид Канал сверления (выровнен)

2 Область **Добавить каналы сверления**

6 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

3 3D-вид

7 Кнопка **Завершить**

4 Инфографика



3. Чтобы изменить положение канала для сверления вдоль линии EndoLine, навести курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** на канал для сверления.

► Форма курсора мыши изменится.

4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

5. Переместить канал для сверления в требуемое положение.

6. Отпустить левую кнопку мыши.

► SICAT Endo сохраняет текущее положение канала для сверления.

► SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.



7. Чтобы изменить поворот канала для сверления, установить курсор мыши в виде **Канал сверления (выровнен)** или в виде **Канал сверления (выровнен) 90°** за пределами канала для сверления на линии EndoLine.

- ▶ Форма курсора мыши изменится.
8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 9. Повернуть линию EndoLine с каналом для сверления в нужном направлении.
 10. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текущий поворот линии EndoLine и канала для сверления.
 - ▶ SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.



11. При необходимости Вы можете изменить положение гильзы бора, для этого за полем **Глубина [мм]** щелкнуть по кнопкам со стрелками.

- ▶ SICAT Endo выводит на экран новую глубину гильзы бора.



12. При необходимости Вы можете изменить диаметр ретроградного канала для сверления, для этого за полем **Диаметр [мм]** щелкнуть по символу стрелки.

- ▶ SICAT Endo выводит на экран список доступных диаметров.

13. Щелкнуть по нужному диаметру.

- ▶ SICAT Endo отображает новый диаметр канала для сверления.

14. Чтобы завершить планирование каналов для сверления, нажать кнопку **Завершить**.

- ▶ Помощник EndoLine закрывается.

- ▶ Открывается рабочая зона **Интраоральный снимок**.

- ▶ SICAT Endo отображает запланированные каналы для сверления.

БЛОКИРОВКА КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Использовать данную функцию, чтобы защитить каналы для сверления от изменения.

Чтобы заблокировать канал для сверления, выполнить следующие действия:

- Канал для сверления уже выделен.



- Щелкнуть по пиктограмме **Заблокировать объект**.

- ▶ SICAT Endo блокирует обработку канала для сверления.

- ▶ SICAT Endo блокирует соответствующую линию EndoLine.

РАЗБЛОКИРОВКА КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Чтобы разблокировать канал для сверления, выполнить следующие действия:

- Канал для сверления заблокирован.

- Канал для сверления уже активирован.



- Щелкнуть по пиктограмме **Разблокировать объект**.

- ▶ SICAT Endo деблокирует канал для сверления.

- ▶ SICAT Endo деблокирует соответствующую линию EndoLine.

УДАЛЕНИЕ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Чтобы удалить канал для сверления, выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть в области **Добавить каналы сверления** по объекту эндопланирования, содержащему канал для сверления, который Вы хотите удалить.
 - ▶ SICAT Endo выделяет объект эндопланирования.
2. Внутри объекта эндопланирования щелкнуть по каналу для сверления, который Вы хотите удалить.
 - ▶ SICAT Endo выделяет канал для сверления.
3. В конце строки щелкнуть по кнопке **Удалить канал для сверления**.
 - ▶ SICAT Endo удаляет канал для сверления.



Если Вы заблокировали обработку канала для сверления, Вы также не можете редактировать соответствующую линию EndoLine. Для редактирования линии EndoLine Вы должны разблокировать соответствующий канал для сверления.

32 ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ И УГЛА

Имеется два различных типа измерения в SICAT Endo:



- Измерения расстояния



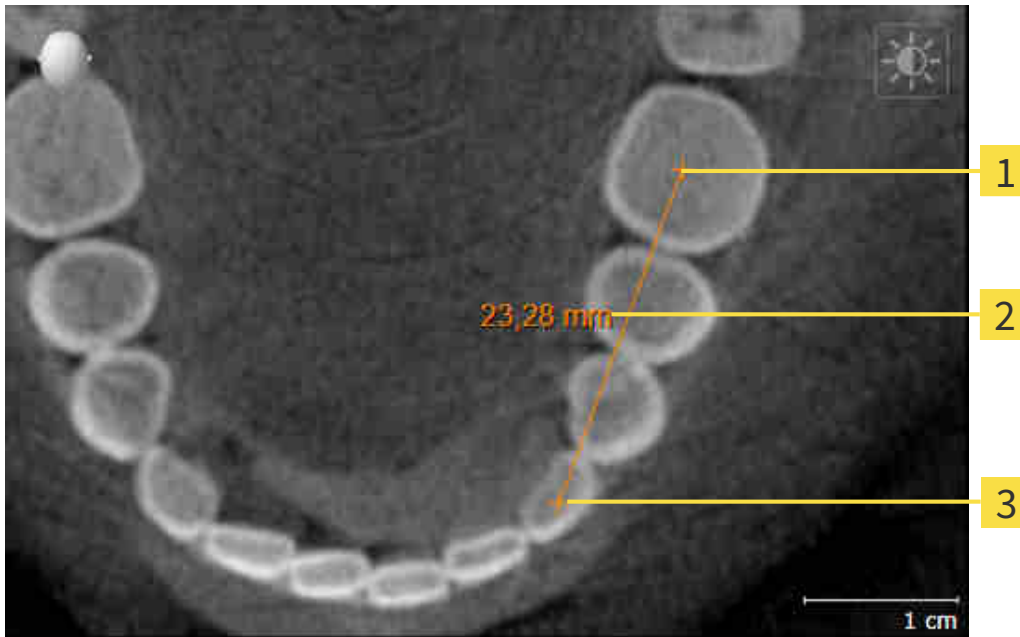
- Измерения угла

Инструменты для добавления измерений представлены в шаге **Диагностика Панель инструментов последовательности операций**. Можно добавить измерения во всех послойных 2D-видах. Каждый раз при добавлении измерения, SICAT Endo добавляет также группу **Измерения в Браузер объекта**.

Для измерений доступны следующие действия:

- *Добавить измерение расстояния* [▶ *Страница 198 - Standalone*]
- *Добавить измерение угла* [▶ *Страница 199 - Standalone*]
- *Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения* [▶ *Страница 201 - Standalone*]
- Активировать, скрыть и показать измерения - Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница 94 - Standalone*].
- Фокусировка на измерениях, удаление измерений, а также отмена и повторное проведение измерений - информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ *Страница 96 - Standalone*].

32.1 ДОБАВИТЬ ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ



1 Начальная точка

2 Измеренное значение

3 Конечная точка

Для добавления измерения расстояния выполнить следующие действия:

Этап последовательности операций **Диагностика** уже расширен.

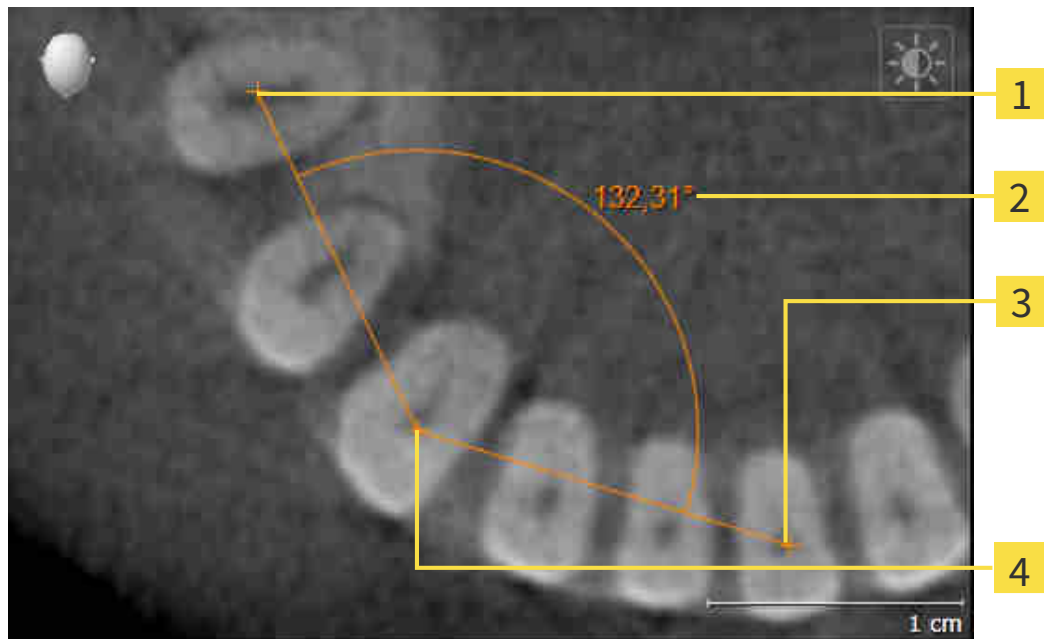


1. В шаге последовательности операций **Диагностика** щелкнуть по пиктограмме **Добавить измерение расстояния (D)**.
 - ▶ SICAT Endo добавляет новое измерение расстояния **Браузер объекта**.
2. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
3. Щелкнуть по начальной точке измерения расстояния.
 - ▶ SICAT Endo отображает начальную точку маленьким крестиком.
 - ▶ SICAT Endo показывает линию расстояния между начальной точкой и курсором мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает текущее расстояние между начальной точкой и курсором мыши в центре линии расстояния и в **Браузер объекта**.
4. Передвинуть курсор мыши на конечную точку измерения расстояния и щелкнуть левой кнопкой мыши.
 - ▶ SICAT Endo отображает конечную точку маленьким крестиком.



Можно прервать добавление измерений в любое время щелчком по **ESC**.

32.2 ДОБАВИТЬ ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА



- 1** Начальная точка
- 2** Измеренное значение
- 3** Конечная точка
- 4** Верхняя точка

Для добавления измерения угла выполнить следующие действия:

- Этап последовательности операций **Диагностика** уже расширен.



1. В шаге последовательности операций **Диагностика** щелкнуть по пиктограмме **Добавить измерение угла (A)**.
 - ▶ SICAT Endo добавляет новое измерение угла **Браузер объекта**.
2. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
3. Щелкнуть по начальной точке измерения угла.
 - ▶ SICAT Endo отображает начальную точку маленьким крестиком.
 - ▶ SICAT Endo показывает первую сторону измерения угла линией от начальной точки до курсора мыши.
4. Навести курсор мыши на вершину измерения угла и щелкнуть левой кнопкой мыши.
 - ▶ SICAT Endo отображает вершину маленьким крестиком.
 - ▶ SICAT Endo показывает вторую сторону измерения угла линией от вершины до курсора мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает текущий угол между двумя сторонами измерения угла и в **Браузер объекта**.

5. Навести курсор мыши на конечную точку второй стороны и щелкнуть левой кнопкой мыши.

► SICAT Endo отображает конечную точку маленьким крестиком.



Можно прервать добавление измерений в любое время щелчком по **ESC**.

32.3 ПЕРЕМЕСТИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ, ОТДЕЛЬНЫЕ ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЯ И ИЗМЕРЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Для перемещения измерения выполнить следующие действия:

SICAT Endo показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 94 - Standalone] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 96 - Standalone].

1. Передвинуть курсор мыши на линию измерения.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Передвинуть курсор мыши на нужное положение измерения.
 - ▶ Измерение следует за движением курсора мыши.
4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет фактическое положение измерения.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ

Для перемещения одной точки измерения выполнить следующие действия:

SICAT Endo показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 94 - Standalone] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 96 - Standalone].

1. Навести курсор мыши на нужную точку измерения.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Передвинуть курсор мыши на нужное положение точки измерения.
 - ▶ Точка измерения следует за движением курсора мыши.
 - ▶ Измеренное значение меняется во время движения мышью.
4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Endo сохраняет фактическое положение точки измерения.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Для перемещения измеренного значения выполнить следующие действия:

☑ SICAT Endo показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница 94 - Standalone*] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ *Страница 96 - Standalone*].

1. Навести курсор мыши на нужное измеренное значение.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Передвинуть курсор мыши на нужное положение измеренного значения.
 - ▶ Измеренное значение следует за движением курсора мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает точечную линию между измеренным значением и соответствующим измерением.
4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет фактическое положение измеренного значения.



После перемещения значения измерения SICAT Endo устанавливает значение в положение "абсолютное". Чтобы снова позиционировать значение относительно измерения, нужно выполнить двойной щелчок по значению.

33 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ



ОСТОРОЖНО

Использование материалов в целях диагностики может привести к неверному диагнозу и лечению.

Для анализа медицинских изображений и планирования лечения использовать только функции отображения медицинских изображений данного пользовательского интерфейса.

Индивидуальные изображения можно использовать для объяснения диагноза пациенту и описания эффекта лечения. Консультация пациента проводится в два этапа:

1. Во врачебном кабинете SICAT Endo
2. Информирование пациента с помощью материалов

Содержание материалов можно показывать на экране во время объяснения.

Благодаря материалам пациент может лучше понять обсуждавшиеся результаты и обсудить их с другими.

Материалы создаются в несколько этапов:

- *Создание изображений и скриншотов* [▶ Страница 204 - Standalone]
- *Подготовка материалов* [▶ Страница 207 - Standalone]
- *Генерировать материалы* [▶ Страница 209 - Standalone]

33.1 СОЗДАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ И СКРИНШОТОВ

Общая информация о консультировании пациентов представлена в *Материалы для пациентов* [▶ *Страница 203 - Standalone*].

Общая информация об управлении изображениями и скриншотами представлена в *Объекты SICAT Endo* [▶ *Страница 97 - Standalone*].

Имеется два инструмента для рисования:

- **Рисование стрелок**
- **Рисование кругов**

РИСОВАНИЕ СТРЕЛОК

Чтобы нарисовать стрелку, выполнить следующие действия:

- ☑ Объем уже выровнен в соответствии с требованиями. Информация по этому вопросу представлена в *Изменить направление объема* [▶ *Страница 135 - Standalone*].
 - ☑ Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.
1. В шаге последовательности операций **Консультация** щелкнуть по пиктограмме **Рисование стрелок**.
 2. Навести курсор мыши на нужный вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на штифт.
 3. Щелкнуть по нужному положению наконечника стрелки и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 4. Переместить мышь.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде стрелку.
 - ▶ С этого момента наконечник стрелки соответствует положению указателя мыши.
 5. Навести курсор мыши на нужную позицию наконечника стрелки и отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде готовую стрелку.
 - ▶ Если это еще не сделано, SICAT Endo создает необходимые для объекта **Изображение структуры** в **Браузер объекта**.
 - ▶ Это изображение находится в окне **Составление отчета**.
 6. Щелкнуть по пиктограмме **Рисование стрелок**.
 - ▶ SICAT Endo завершает работу в режиме рисования стрелки.

РИСОВАНИЕ КРУГОВ

Чтобы нарисовать круг, выполнить следующие действия:

- Объем уже выровнен в соответствии с требованиями, например, по франкфуртской горизонтали. Информация по этому вопросу представлена в *Изменить направление объема* [▶ *Страница 135 - Standalone*].
 - Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.
1. В шаге последовательности операций **Консультация** щелкнуть по пиктограмме **Рисование кругов**.
 2. Навести курсор мыши на нужный вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на штифт.
 3. Щелкнуть по нужному положению центра круга и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 4. Переместить мышь.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде круг.
 - ▶ С этого момента радиус круга соответствует расстоянию между центром и положением указателя мыши.
 5. Перемещать курсор мыши до тех пор, пока не будет получен нужный радиус, и отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo показывает в этом виде готовый круг.
 - ▶ Если это еще не сделано, SICAT Endo создает необходимые для объекта **Изображение структуры** в **Браузер объекта**.
 - ▶ Это изображение находится в окне **Составление отчета**.
 6. Щелкнуть по пиктограмме **Рисование кругов**.
 - ▶ SICAT Endo завершает работу в режиме рисования круга.



Пока инструмент **Рисование стрелок** или **Рисование кругов** активен, можно создавать несколько рисованных объектов подряд. Использование рисовального инструмента можно прервать, щелкнув по точке за пределами соответствующего вида или нажав кнопку **ESC**.

НАСТРОЙКА ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РИСОВАНИЯ

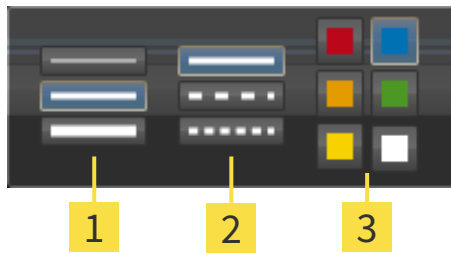
Рисовальные инструменты **Рисование стрелок** и **Рисование кругов** можно настраивать по отдельности. Изменения настроек касаются только рисовальных объектов, которые были созданы после этого.

Для настройки рисовального инструмента выполнить следующие действия:

- Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.
1. На этапе **Консультация** рядом с пиктограммой **Рисование стрелок** или **Рисование кругов** щелкнуть по соответствующей пиктограмме **Настройка инструмента для рисования**.



► Прозрачное окно **Настройка инструмента для рисования** открывается:



1 Пиктограммы для **Толщина линии**

2 Пиктограммы для **Вид линии**

3 Пиктограммы для **Цвет линии**

2. Щелкнуть по нужным пиктограммам, чтобы настроить **Толщина линии**, **Вид линии** и **Цвет линии** рисовального инструмента.
3. Щелкнуть по любой точке за пределами прозрачного окна **Настройка инструмента для рисования**.

► SICAT Endo закрывает прозрачное окно **Настройка инструмента для рисования**.

► SICAT Endo сохраняет настройки в Вашем профиле пользователя.

► SICAT Endo применяет новые настройки к создаваемым рисовальным объектам.

ДОБАВЛЕНИЕ СКРИНШОТОВ В ОКНО "ИЗГОТОВИТЬ МАТЕРИАЛЫ"

Скриншоты каждого вида можно создавать в любой рабочей зоне и в любом окне, если в соответствующем виде есть пиктограмма **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.

Для добавления скриншотов в материалы выполнить следующие действия:



1. Для создания скриншота вида щелкнуть в **Панель инструментов вида** нужного вида по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.
2. Для создания скриншота всей рабочей зоны щелкнуть в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.
 - SICAT Endo создает необходимые для объекта **Скриншот** структуры в **Браузер объекта** и активирует объект.
 - Скриншот находится в окне **Составление отчета**.
 - SICAT Endo копирует скриншот в буфер обмена.

Продолжить с пункта *Подготовка материалов* [► *Страница 207 - Standalone*].

33.2 ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛОВ

Общая информация о консультировании пациентов представлена в *Материалы для пациентов* [[▶ Страница 203 - Standalone](#)].

Для подготовки материалов доступны следующие действия:

- Открыть окно **Составление отчета**
- Изменение настроек материалов
- Подготовка элементов

ОТКРЫТЬ ОКНО "СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА"

- Создан, по меньшей мере, один объект **Изображение** или **Скриншот**.
- Этап последовательности операций **Консультация** уже расширен. Информация по этому вопросу представлена в Панель инструментов последовательности операций.



- Щелкнуть по пиктограмме **Создать отчет с информацией для пациента**.
- ▶ Откроется окно **Составление отчета**:

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК МАТЕРИАЛОВ

- Окно **Составление отчета** уже открыто.
1. Щелкните в области **Настройки галереи изображений** по пиктограмме для желаемого для расположения изображений.
 - ▶ SICAT Endo показывает изображения в соответствии с выбранной настройкой.
 2. Щелкнуть в области **Глобальные настройки** по кнопке с желаемым размером бумаги.
 - ▶ SICAT Endo изменяет размер бумаги в соответствии с выбранной настройкой.
 3. Активировать или деактивировать флажок **Анонимизировать информацию о пациенте**.
 - ▶ SICAT Endo показывает на материале фактическую информацию о пациенте или анонимизированную информацию о пациенте в соответствии с выбранной настройкой.

ПОДГОТОВКА ЭЛЕМЕНТОВ МАТЕРИАЛОВ

В окне **Составление отчета** отображаются скриншоты объектов **Изображение**, объектов **Скриншот**. Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [[▶ Страница 204 - Standalone](#)].

Для подготовки элементов для материалов следует выполнить следующие действия:

- Окно **Составление отчета** уже открыто.



1. Если нужно скрыть элемент в материалах, следует снять флажок элемента.
 - ▶ SICAT Endo скрывает элемент в материалах.



2. Если нужно, чтобы SICAT Endo показывал одно изображение отдельно на странице, щелкнуть по пиктограмме **Показать изображение на отдельной странице**.



3. Если нужно добавить описание к элементу, щелкнуть по пиктограмме **Редактирование описания изображения** элемента.
 - ▶ SICAT Endo показывает увеличенную версию элемента и поле ввода текста:
4. Введите в это поле текст.
 - ▶ Если введенный текст является частью имеющегося текстового блока, SICAT Endo показывает список текстовых блоков.
5. Щелкнуть по нужному текстовому блоку.
 - ▶ SICAT Endo добавляет текстовый блок в поле ввода текста.
6. Если нужный текстовый блок отсутствует, следует ввести новый текст.
7. Щелкнуть по кнопке **ОК**.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет текст как описание скриншота.
 - ▶ Если введенный текст отсутствует в виде текстового блока, SICAT Endo сохраняет описание как новый текстовый блок в вашем профиле пользователя.
8. Если последовательность элементов в материалах нужно изменить, их следует перетащить на нужное место с помощью Drag&Drop.



Если навести указатель мыши на текстовый блок, SICAT Endo показывает пиктограмму **Удаление текстовых блоков из списка**. При нажатии на пиктограмму **Удаление текстовых блоков из списка** SICAT Endo удаляет текстовый блок из вашего профиля пользователя.



В окне, отображающем увеличенные версии элементов, можно переключаться между элементами, нажимая на кнопки **Следующий элемент** и **Предыдущий элемент**.

С помощью **Браузер объекта** элементы можно полностью удалять из материалов. Информация по этому вопросу представлена в *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ *Страница 96 - Standalone*].

Продолжить с пункта *Генерировать материалы* [▶ *Страница 209 - Standalone*].



SICAT Endo принимает логотип и информационный текст врачебного кабинета из общих настроек. Информация представлена в разделе *Использование информации о врачебном кабинете* [▶ *Страница 233 - Standalone*].

33.3 ГЕНЕРИРОВАТЬ МАТЕРИАЛЫ

Для производства материалов доступны следующие действия:

- Сохранить материалы в PDF
- Печать материалов

СОХРАНИТЬ МАТЕРИАЛЫ В PDF

Окно **Составление отчета** уже открыто:



1. Щелкнуть в области **Вывод** по кнопке **Экспорт PDF**.
 - ▶ Открывается окно Windows Explorer.
2. Перейти в каталог, в котором вы хотите сохранить материалы.
3. Ввести в поле **Название файла** обозначение и нажать **Сохранить**.
 - ▶ Окно Windows Explorer закрывается.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет материалы в PDF.



SICAT Endo также сохраняет файл PDF в карте пациента.

ПЕЧАТЬ МАТЕРИАЛОВ



Для изготовления материалов достаточного качества требуется принтер, соответствующий определенным условиям. Информация представлена в разделе *Системные требования* [[▶ Страница 8 - Standalone](#)].



- Окно **Составление отчета** уже открыто.
1. Щелкнуть по кнопке **Печать**.
 - ▶ Откроется окно **Печать**.
 2. Выбрать нужный принтер и при необходимости изменить настройки.
 3. Щелкнуть по **Печать**.
- ▶ SICAT Endo отправляет материалы на принтер.

34 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Вы можете экспортировать данные.

Можно экспортировать исследования открытой в настоящий момент карты пациента.

SICAT Suite может экспортировать следующие данные:

- Медицинские документы (DICOM)
- 3D-исследования
- Документы

В экспортированных данных могут содержаться следующие элементы:

ТИП ДАННЫХ	ФОРМАТ ЭКСПОРТА
3D-снимки	DICOM
3D-исследования	Проприетарные данные SICAT
Документ	PDF

SICAT Suite экспортирует 3D-снимки и исследования либо в ZIP-архивы, либо в каталоги DICOM. При необходимости SICAT Suite может делать данные пациента анонимными с целью экспорта.



Для экспорта документов в области **3D-снимки и проекты планирования** можно выбрать документы и нажать кнопку **Передать**. Открывается окно программы Windows Explorer, и можно выбрать каталог назначения.

Для экспорта данных совершить следующие действия в указанной последовательности:

- Открыть окно **Передать данные**. Информация представлена в *Открытие окна "Передать данные"* [▶ Страница 211 - Standalone].
- Экспортировать нужные данные. Информация представлена в *Экспорт данных* [▶ Страница 212 - Standalone].

34.1 ОТКРЫТИЕ ОКНА "ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ"

Для экспорта данных требуется открыть окно **Передать данные**.

Чтобы открыть окно **Передать данные** в автономной версии SICAT Suite, выполнить следующие действия:



- Если в настоящий момент активирована карта пациента, щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Передать данные**.
 - ▶ Откроется окно **Передать данные**.
- Щелкнуть в окне **SICAT Suite Home** по кнопке **Передать данные**.
 - ▶ Откроется окно **Передать данные**.
- Выбрать в окне **Активная карта пациента** рентгеновский снимок 3D, исследование или проект планирования, и щелкнуть по кнопке **Передать данные**.
 - ▶ SICAT Suite активирует карту пациента и открывает окно **Передать данные** для выбранных данных.
- Выбрать в окне **Обзор карты пациента** карту пациента и щелкнуть по кнопке для передачи выбранного пациента.
 - ▶ SICAT Suite активирует карту пациента и открывает окно **Передать данные**. Все рентгеновские снимки 3D и проекты планирования карт пациентов выбираются для экспорта.
- Выбрать в окне **Обзор карты пациента** рентгеновский снимок 3D или проект планирования, и щелкнуть по кнопке **Передать данные**.
 - ▶ SICAT Suite активирует карту пациента и открывает окно **Передать данные**.



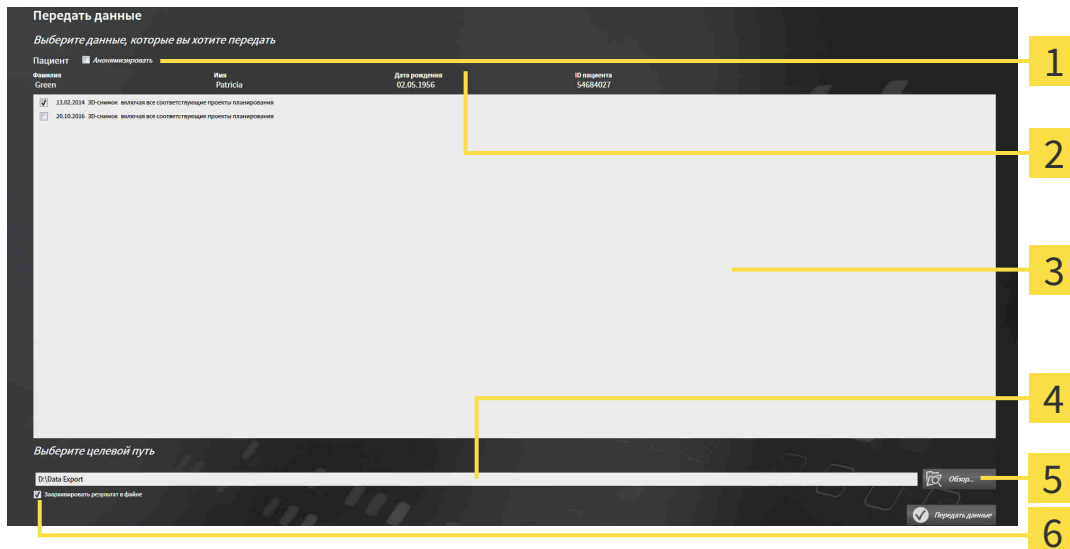
SICAT Suite экспортирует только выбранные 3D-рентгеновские снимки и проекты планирования активной карты пациента.

Продолжить *Экспорт данных* [▶ *Страница 212 - Standalone*].

34.2 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Для экспорта исследований выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Передать данные** уже открыто. Информация представлена в *Открытие окна "Передать данные"* [► Страница 211 - Standalone].



- | | |
|--|---|
| 1 Ячейка Анонимизировать | 4 Поле Выберите целевой путь |
| 2 Атрибуты карты пациента | 5 Кнопка Передать данные |
| 3 Список 3D-исследований | 6 Ячейка Заархивировать результат в файле |

1. При необходимости активировать в окне **Передать данные** флажок **Анонимизировать**.
 - ▶ Атрибуты экспортируемого документа меняются на **Пациент** для **Фамилия**, **Анонимный пользователь** для **Имя** и **01.01.** года рождения для **Дата рождения**. Атрибуты карт пациентов в картотеке остаются неизменными.
2. Удостовериться, что выбраны необходимые 3D-исследования нужного пациента.



3. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
 - ▶ Откроется окно **Поиск папки**.
4. Выбрать в окне **Поиск папки** папку назначения и щелкнуть по **ОК**.
 - ▶ Окно **Поиск папки** закрывается и SICAT Suite передает путь к нужной папке в поле **Выберите целевой путь**.
5. Активировать или деактивировать флажок **Заархивировать результат в файле**.



6. Щелкнуть по кнопке **Передать данные**.
 - ▶ SICAT Suite экспортирует выбранные исследования в файл ZIP или выбранную папку.

В архивах ZIP и в папках 3D-снимки содержатся в формате DICOM, а данные планирования – в проприетарном формате. 3D-снимки можно просматривать в любой программе DICOM, данные планирования – в соответствующем приложении SICAT.

35 ПРОЦЕСС ЗАКАЗА


Для заказа желаемого изделия выполните следующие действия:


- Разместить в SICAT Endo нужные данные планирования для шаблонов для сверления в корзине. Информация представлена в *Добавить в корзину шаблоны для сверления* [▶ *Страница 214 - Standalone*].
- Проверить товарную корзину и начать заказ. Информация представлена в *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ *Страница 219 - Standalone*].
- Завершить заказ либо непосредственно на компьютере, на котором работает SICAT Suite, либо на другом компьютере с активным Интернет-соединением. Информация представлена в *Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 220 - Standalone*] или в *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 224 - Standalone*].



В товарную корзину можно добавлять заказы, которые относятся к разным пациентам, 3D-рентгеновским снимкам и приложениям. Содержание товарной корзины сохраняется при завершении SICAT Suite.

35.1 ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ ШАБЛОНЫ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

 **ОСТОРОЖНО** **Неверные данные в заказе могут привести к неправильному заказу.**
При оформлении заказа следует выбирать и передавать правильные данные.

 **ОСТОРОЖНО** **Неправильный заказ может стать причиной неправильного лечения.**

1. Проверьте ваш заказ перед отправкой.
2. Подтвердите правильное планирование вашего лечения.

Общая информация о процессе заказа представлена в разделе *Процесс заказа* [► *Страница 213 - Standalone*].

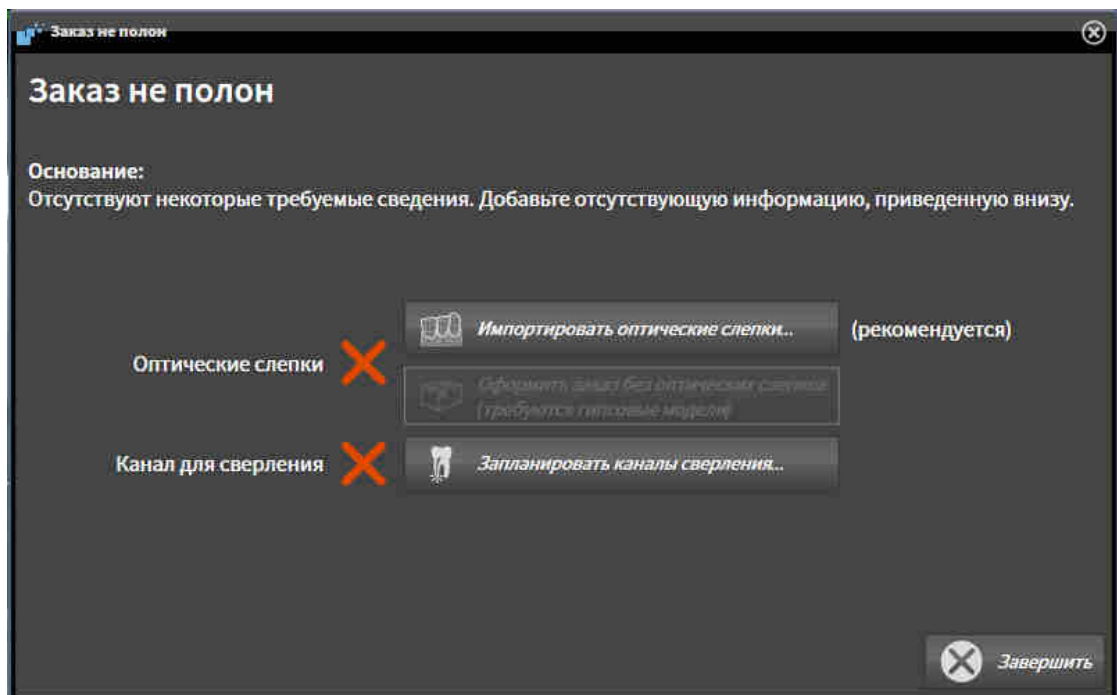
В SICAT Endo в первой части процесса заказа следует добавить в корзину шаблон для сверления **SICAT GUIDE (ENDO)**. Чтобы добавить в корзину **SICAT GUIDE (ENDO)**, Вы должны выполнить определенные условия. Если Вы не выполнили все условия, SICAT Endo напомнит Вам об этом.

ЕСЛИ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫ

- ☑ Этап последовательности операций **Заказ** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► *Страница 90 - Standalone*].



1. Щелкнуть по пиктограмме **Заказать SICAT GUIDE (ENDO)**.
► Откроется окно **Заказ неполон**:



2. Если Вы еще не зарегистрировали оптический слепок, нажать кнопку **Импортировать оптические слепки** и импортировать оптический слепок, подходящий к рентгеновскому снимку 3D. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Оптические слепки* [► *Страница 143 - Standalone*].

3. Если Вы еще не запланировали канал для сверления, нажать кнопку **Запланировать каналы сверления** и назначить минимум один канал для сверления. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 191 - Standalone].



При определенных условиях следует адаптировать направление объема и панорамную кривую до импорта оптических слепков. Окно **Изменить направление объема и область панорамы** можно открыть непосредственно из окна **Импортировать и регистрировать оптические слепки** на этапе **Зарегистрировать**, щелкнув по кнопке **Изменить область панорамы**. Информация представлена в *Изменить область панорамы* [▶ Страница 140 - Standalone].



Если вместо оптических слепков вы хотите отправить в SICAT гипсовые слепки, шаблоны для сверления также можно добавить в корзину без оптических слепков, щелкнув по кнопке **Оформить заказ без оптических слепков (требуется гипсовые модели)** в окне **Заказ не полон**. После этого на этапе **Заказ шаблонов для сверления** отображается информация **В этом заказе нет оптических слепков. Отправить соответствующие гипсовые модели в SICAT**.

ЕСЛИ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕННЫ

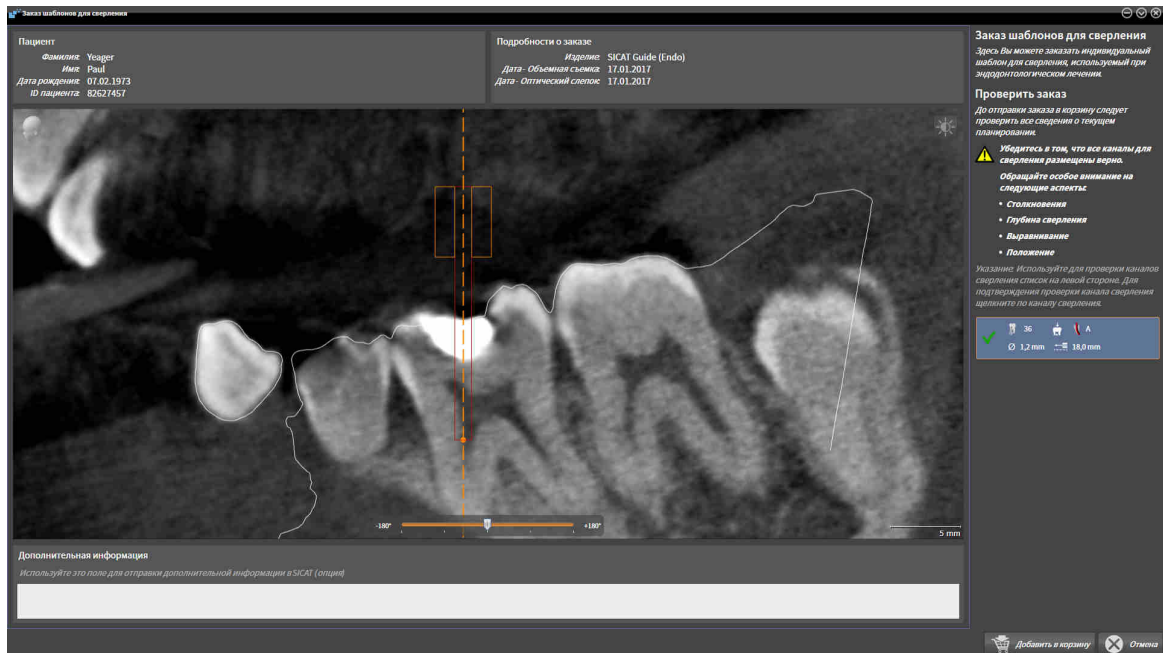
- ☑ Вы импортировали минимум один оптический слепок.
- ☑ Вы уже назначили линии EndoLine.
- ☑ Вы уже назначили каналы для сверления.
- ☑ Этап последовательности операций **Заказ** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ Страница 90 - Standalone].



- Щелкнуть по пиктограмме **Заказать SICAT GUIDE (ENDO)**.
- ▶ Откроется окно **Заказ шаблонов для сверления**.

ПРОВЕРИТЬ СВОЙ ЗАКАЗ В ОКНЕ ЗАКАЗ ШАБЛОНОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

Окно **Заказ шаблонов для сверления** уже открыто:



1. В области **Пациент** и **Подробности о заказе** убедиться в правильности информации о пациенте и рентгенографии.
2. Убедиться в том, что все каналы для сверления размещены верно.
3. Чтобы подтвердить проверку канала для сверления, в области **Проверить заказ** выделить соответствующий объект эндопланирования.
 - ▶ SICAT Endo выделяет объект эндопланирования.
4. Установить флажок.
 - ▶ SICAT Endo выводит на экран зеленый флажок.
5. Повторить шаги для всех каналов сверления, которые входят в Ваш заказ.
6. При необходимости в поле **Дополнительная информация** следует ввести дополнительные сведения для SICAT.



7. Щелкнуть по кнопке **Добавить в корзину**.
 - ▶ SICAT Endo размещает требуемые данные планирования для **SICAT GUIDE (ENDO)** в товарной корзине SICAT Suite.
 - ▶ Окно **Заказ шаблонов для сверления** закрывается.
 - ▶ SICAT Endo открывает товарную корзину SICAT Suite.



Вы можете добавить заказ в корзину только в том случае, если проверили все запланированные каналы для сверления и подтвердили проверку для каждого канала сверления.



Если во время проверки каналов для сверления Вы обнаружили ошибку, но при этом уже подтвердили проверку, установив минимум один флажок, нажать кнопку **Отмена**, после чего повторно выполнить шаги для проверки Вашего заказа.



Когда заказ находится в товарной корзине, перезаписывать оптические слепки, линии EndoLine и каналы для сверления определенного плана больше нельзя. Это можно сделать только после завершения или удаления заказа. В случае перезаписи или удаления оптических слепков, линий EndoLine или каналов для сверления определенного плана заказать тот же шаблон для сверления еще раз будет нельзя.



Можно прервать заказ щелчком по кнопке **Отмена**.

Продолжить с *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ *Страница 219 - Standalone*].

35.2 ОТКРЫТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ



Пиктограмма **Корзина для покупок** показывает количество элементов в товарной корзине.

Корзина содержит не менее одного изделия.



▪ Если товарная корзина открыта, но еще не готова, щелкнуть в **Панель навигации** по кнопке **Корзина для покупок**.

▶ Откроется окно **Корзина для покупок**.

Продолжить следующим действием:

▪ *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ *Страница 219 - Standalone*]

35.3 ПРОВЕРИТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ И ЗАВЕРШИТЬ ЗАКАЗ

☑ Окно **Корзина для покупок** уже открыто. Информация представлена в *Открыть товарную корзину* [▶ *Страница 218 - Standalone*].

1. Проверить в окне **Корзина для покупок**, содержатся ли необходимые изделия.

2. Щелкнуть по кнопке **Завершить заказ**.

▶ SICAT Suite устанавливает статус заказов на **Идет подготовка** и создает соединение с сервером SICAT с помощью SICAT WebConnector.

▶ Изменения в заказе возможны с активным Интернет-соединением только на портале SICAT.

Продолжить одним из следующих действий:

■ *Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 220 - Standalone*]

■ *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 224 - Standalone*]

35.4 ЗАКРЫТИЕ ЗАКАЗА С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ



В определенных версиях Windows для оформления заказа нужно выбрать браузер по умолчанию.

- ☑ На компьютере, на котором работает SICAT Suite, должно быть активное Интернет-соединение.
 - ☑ Портал SICAT автоматически открывается в вашем браузере.
1. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
 - ▶ Обзор заказа открывается и показывает содержащиеся изделия, а также соответствующие цены, сгруппированные по пациентам.
 2. Следуйте инструкциям в *Проведение этапов заказа в портале SICAT* [▶ *Страница 221 - Standalone*].
 - ▶ SICAT Suite подготавливает данные заказа для загрузки.
 - ▶ Пока закрыты подготовительные работы, SICAT WebConnector передает данные заказа через закрытое соединение на сервере SICAT.
 - ▶ В товарной корзине меняется статус заказа **Идет отправка**.



SICAT Suite показывает заказы до тех пор, пока не будет завершена загрузка. Это также относится к заказам, которые были загружены на другом компьютере, если активная картотека используется на других компьютерах. Загрузку заказов, которые были запущены на текущем компьютере, можно ставить на паузу, продолжать и прерывать в товарной корзине



Если во время загрузки происходит сбой Windows, SICAT WebConnector приостанавливает процесс. Программа автоматически продолжит загрузку после повторного запуска.

35.5 ПРОВЕДЕНИЕ ЭТАПОВ ЗАКАЗА В ПОРТАЛЕ SICAT

После выполнения этапов заказа в SICAT Suite в браузере по умолчанию открывается портал SICAT. На портале SICAT можно изменить свои заказы, выбрать квалифицированных производителей и просмотреть цены на продукцию.

Для выполнения этапов заказа на портале SICAT выполнить следующие действия:

1. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
2. Проверить, содержатся ли необходимые изделия.
3. При необходимости удалить пациентов, а вместе с ними и все соответствующие изделия из обзора заказа. При завершении заказа SICAT Suite принимает изменения, внесенные на портале SICAT.
4. Проверить соответствие адреса для передачи счетов и адреса поставщика. При необходимости изменить ее.
5. Выбрать нужный метод отправки.
6. Принять общие условия совершения сделок и отправить заказ.



Можно удалить пациентов и все соответствующие шины с портала SICAT, выбрав пациента и щелкнув по кнопке удаления пациента. После этого в корзине вы снова получите полный доступ к составлению набора изделий.

35.6 SICAT WEBCONNECTOR



Для коммуникации с сервером SICAT службе SICAT WebConnector требуются определенные порты. Информация представлена в *Системные требования* [▶ *Страница 8 - Standalone*].



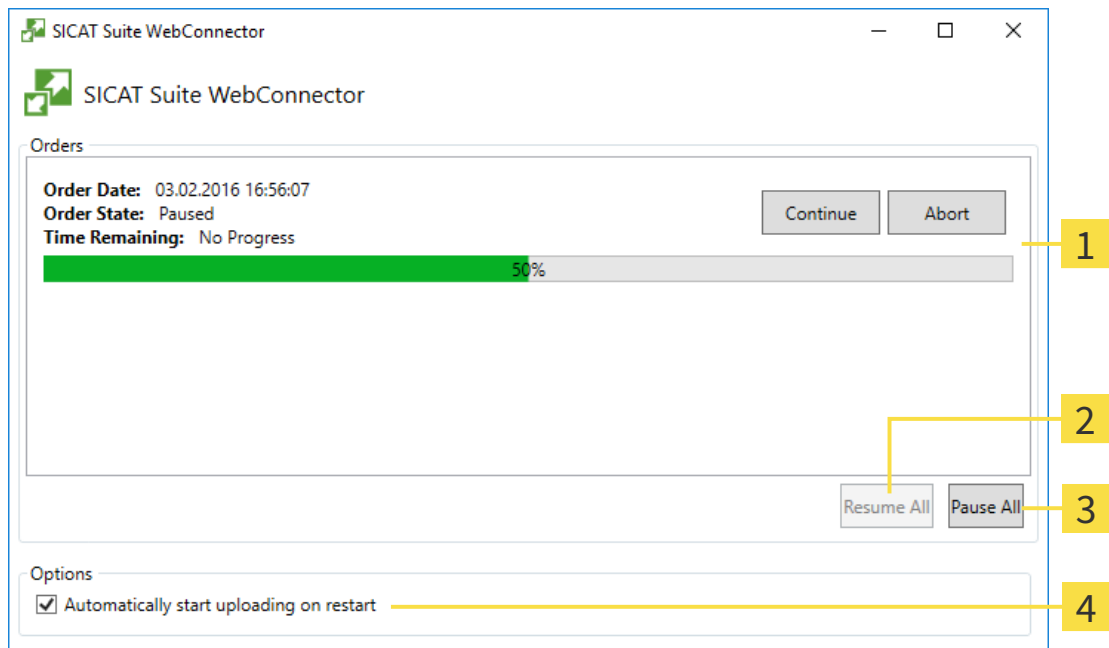
В определенных версиях Windows для оформления заказа нужно выбрать браузер по умолчанию.

Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, располагает активным Интернет-соединением, SICAT Suite передает заказы в закодированном виде и фоновом режиме через SICAT WebConnector. SICAT Endo показывает состояние передач в товарной корзине и может поставить SICAT WebConnector на паузу. SICAT WebConnector продолжает передачу и после закрытия SICAT Suite. Если выполнить требуемую загрузку невозможно, вы можете открыть интерфейс SICAT WebConnector.

ОТКРЫТЬ ОКНО "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- В области сообщений панели задач щелкнуть по пиктограмме **SICAT Suite WebConnector**.
- ▶ Откроется окно **SICAT Suite WebConnector**:



1 Список **Заказы**

2 Кнопка **Продолжить все**

3 Кнопка **Приостановить все**

4 Ячейка **Автоматическое продолжение загрузки после повторного запуска**

В списке **Заказы** представлена очередь заказов.

ПРЕРЫВАНИЕ И ПРОДОЛЖЕНИЕ ЗАГРУЗКИ

Процесс загрузки можно прервать. Это может потребоваться, если Интернет-соединение перегружено. Эти настройки влияют только на процессы загрузки в SICAT WebConnector. Они не относятся к процессам загрузки через браузер.

Окно **SICAT Suite WebConnector** уже открыто.

1. Щелкнуть по кнопке **Приостановить все**.
 - ▶ SICAT WebConnector прерывает загрузку всех заказов.
2. Щелкнуть по кнопке **Продолжить все**.
 - ▶ SICAT WebConnector продолжает загрузку всех заказов.

ДЕАКТИВИРОВАТЬ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ ПОСЛЕ ПЕРЕЗАПУСКА

Автоматическое продолжение загрузки в SICAT WebConnector после перезагрузки Windows можно деактивировать.

Окно **SICAT Suite WebConnector** уже открыто.

- Снять флажок **Автоматическое продолжение загрузки после повторного запуска**.
- ▶ При перезагрузке компьютера SICAT WebConnector не будет автоматически продолжать загрузку заказов.

35.7 ЗАКРЫТИЕ ЗАКАЗА БЕЗ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, не может установить соединение с сервером SICAT, открывается окно SICAT Suite **Ошибка при установлении соединения с сервером SICAT**. Окно показывает вам следующие причины проблемы:

- **Интернет-соединение отсутствует. Службе SICAT WebConnector не удается установить соединение с сервером SICAT**
- **Нет доступа к порталу SICAT**
- **Служба «SICATWebConnector» не установлена**
- **Служба «SICATWebConnector» не запустилась**
- **Возникла нераспознанная ошибка. Службе SICAT WebConnector не удается установить соединение с сервером SICAT**

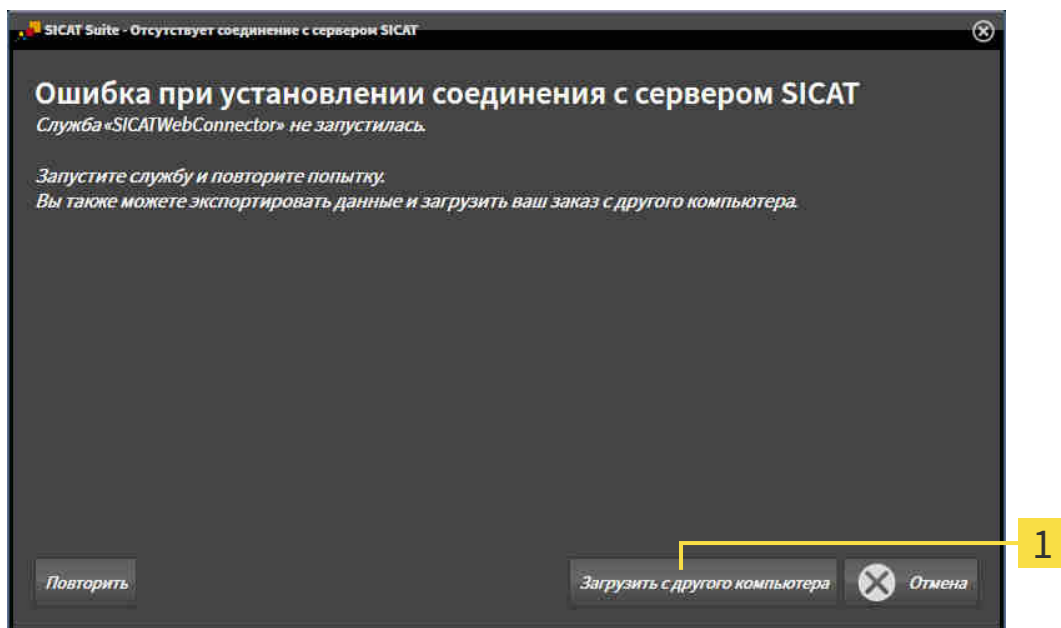
В данной главе представлены скриншоты в случае, если отсутствует Интернет-соединение.

В главе причина представлены шаги для устранения проблемы.

Вместо устранения ошибки можно загрузить заказ через веб-браузер на другом компьютере с активным Интернет-соединением. Для заказа через веб-браузер SICAT Suite экспортирует все изделия в корзине за один раз и создает по вложенной папке для каждого пациента. В каждой вложенной папке находится файл XML с информацией о заказе и архив ZIP с данными, которые требуются SICAT для изготовления. В портале SICAT можно поочередно загрузить файл XML и архив ZIP. Данные передаются зашифрованными.

Для завершения заказа без активного Интернет-соединения выполнить следующие действия:

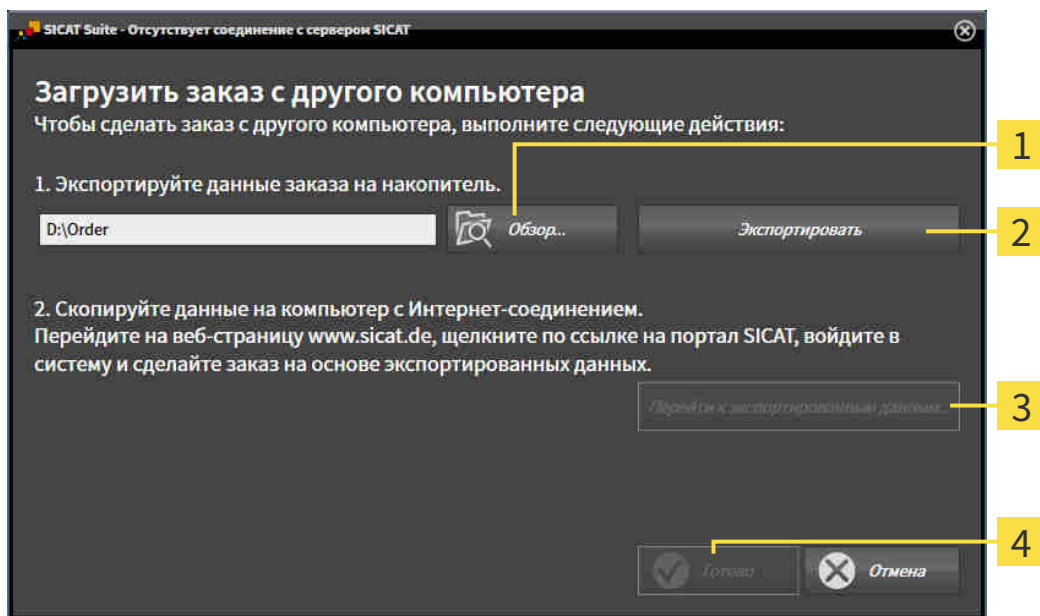
- На компьютере, на котором работает SICAT Suite, нет активного Интернет-соединения.
- В окне представлено следующее уведомление: **Ошибка при установлении соединения с сервером SICAT**



1 Кнопка **Загрузить с другого компьютера**

1. Щелкнуть по кнопке **Загрузить с другого компьютера**.

- Откроется окно **Загрузить заказ с другого компьютера**:



1 Кнопка **Обзор**

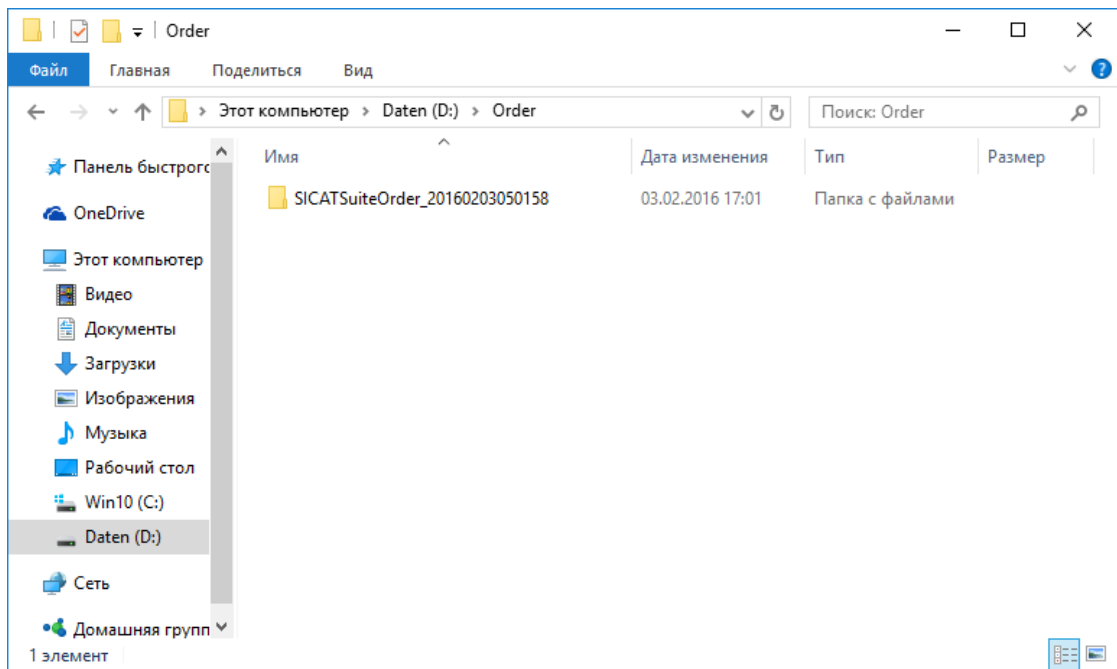
3 Кнопка **Перейти к экспортированным данным**

2 Кнопка **Экспорт**

4 Кнопка **Готово**

- Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
 - Открывается окно Windows Explorer.
- Выбрать имеющийся каталог или создать новый каталог и щелкнуть по **ОК**. Учтите, что путь к каталогу не должен быть длиннее 160 символов.
- Щелкнуть по кнопке **Экспорт**.
 - SICAT Suite экспортирует все данные, которые требуются для заказа содержимого товарной корзины, в указанную папку. При этом SICAT Suite создает для каждого пациента вложенную папку.
- Щелкнуть по кнопке **Перейти к экспортированным данным**.

- ▶ Окно файла Windows Explorer открывается и показывает каталог с экспортированными данными:



6. Копировать папку, содержащую данные необходимой шины, на компьютер с активным Интернет-соединением, например, с помощью USB-штекера.
7. Щелкнуть в окне **Загрузить заказ с другого компьютера** по **Готово**.
 - ▶ SICAT Suite закрывает окно **Загрузить заказ с другого компьютера**.
 - ▶ SICAT Suite удаляет все содержащиеся в заказе изделия из корзины.
8. Открыть на компьютере с активным Интернет-соединением веб-браузер и открыть Интернет-страницу <http://www.sicat.de>.
9. Щелкнуть по ссылке на портал SICAT.
 - ▶ Портал SICAT откроется.
10. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
11. Щелкнуть по ссылке для загрузки заказа.
12. Выбрать необходимый заказ на компьютере с активным Интернет-соединением. При этом речь идет о файле XML, название которого начинается с **Папка SICATSuite**.
 - ▶ Обзор заказа открывается и показывает содержащегося пациента, соответствующее изделие и цену.
13. Следуйте инструкциям в *Проведение этапов заказа в портале SICAT* [▶ *Страница 221 - Standalone*].
14. Щелкнуть по ссылке для загрузки данных планирования изделия.

15. Выбрать соответствующие данные изделия на компьютере с активным Интернет-соединением. При этом речь идет об архиве ZIP, который находится в той же папке, что и загруженный ранее файл XML, название которого начинается с **Экспорт SICATSuite**.
- ▶ Если заказ проведен, ваш браузер передает архив с данными изделий через закрытое соединение на сервер SICAT.



SICAT Suite удаляет экспортируемые данные не в автоматическом режиме. Если процесс заказа закрыт, вам следует вручную удалить экспортированные данные по соображениям безопасности.

36 НАСТРОЙКИ

Можно изменять или просматривать общие настройки в окне **Настройки**. После щелчка по пиктограмме **Настройки** панель опций в левой части окна **Настройки** показывает следующие вкладки:

- **Общие положения** - Информация представлена в *Использование общих настроек* [▶ *Страница 229 - Standalone*].
- **Картотеки для карт пациентов** - имеется только в автономной версии SICAT Suite. Информация представлена в *Картотеки* [▶ *Страница 53 - Standalone*].
- **Лицензии** - Информация представлена в *Лицензии* [▶ *Страница 43 - Standalone*].
- **Практика** - просмотреть или изменить логотип и информационный текст вашего врачебного кабинета, например, для использования на распечатанных документах. Информация представлена в *Использование информации о врачебном кабинете* [▶ *Страница 233 - Standalone*].
- **Визуализация** - изменить общие настройки визуализации. Информация представлена в *Изменить настройки визуализации* [▶ *Страница 234 - Standalone*].

Если вы изменяете настройки, SICAT Endo незамедлительно принимает ваши изменения и сохраняет настройки в вашем профиле пользователя.

36.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЩИХ НАСТРОЕК

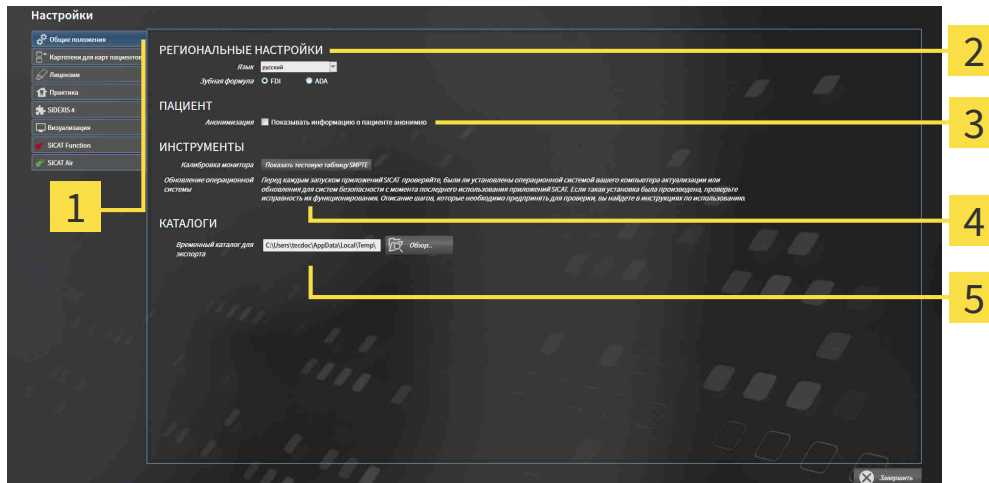
Для открытия общих настроек необходимо выполнить следующие действия:



1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Общие положения**.
▶ Откроется окно **Общие положения**:



1 Вкладка **Общие положения**

4 Область **ИНСТРУМЕНТЫ**

2 Область **РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ**

5 Область **КАТАЛОГИ**

3 Область **ПАЦИЕНТ**

Можно изменять следующие настройки:

- В области **РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ** в списке **Язык** можно просмотреть язык интерфейса пользователя.
- В области **РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ** можно в разделе **Зубная формула** изменить выбранную зубную формулу.
- В области **ПАЦИЕНТ** можно изменить состояние флажка **Показывать информацию о пациенте анонимно**. Если флажок установлен, SICAT Suite отображает атрибуты карты пациента в **Панель навигации** в качестве **Пациент** для **Фамилия**, **Анонимный пользователь** для **Имя** и **01.01.** с годом рождения для **Дата рождения**. В окне **SICAT Suite Home** в SICAT Suite гаснет список **Последние карты пациентов**.
- В области **КАТАЛОГИ** можно в поле **Временный каталог для экспорта** указать папку, в которой SICAT Suite сохраняет данные заказа. К этой папке вам следует иметь полный доступ.

Наряду с просмотром или изменением общих настроек можно открыть тест-таблицу SMPTE для калибровки вашего монитора:

- Щелкнуть в **ИНСТРУМЕНТЫ**, **Калибровка монитора** по кнопке **Показать тестовую таблицу SMPTE** для калибровки вашего монитора. Информация представлена в *калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE* [▶ [Страница 231 - Standalone](#)].



Поддерживаемые зубные формулы - это FDI и ADA.

36.2 КАЛИБРОВКА МОНИТОРА С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE

ОСТОРОЖНО

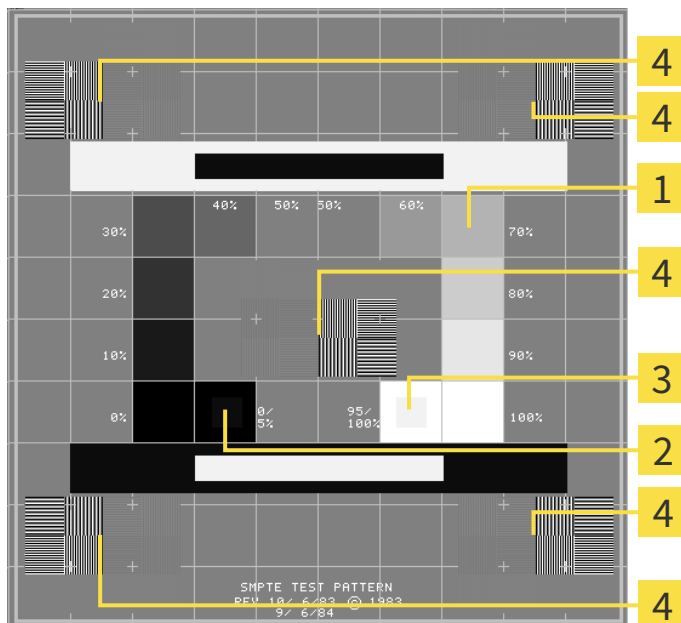
Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

Способность вашего монитора показывать данные в приложениях SICAT зависит от четырех главных свойств:

- Яркость
- Контрастность
- Разрешение (линейность)
- Искажение (наложение спектров)

Тест-таблица SMPTE является эталонным изображением, которое при этом помогает вам проверить характеристики вашего монитора:



1 Квадраты с оттенком серого

2 0%-квадрат

3 100%-квадрат

4 Квадраты, которые содержат образцы полос с высокой контрастностью

ПРОВЕРКА ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ

В центре тест-таблицы SMPTE представлен ряд квадратов оттенков серого от черного (яркость 0%) до белого (яркость 100%):

- 0%-квадрат содержит меньший квадрат для отображения разницы в яркости между 0% и 5%.
- 100%-квадрат содержит меньший квадрат для отображения разницы в яркости между 95% и 100%.

Для проверки и настройки монитора выполнить следующие действия:

Тест-таблица SMPTE уже открыта.

- Проверить, можно ли увидеть в 0%-квадрате и в 100%-квадрате визуальную разницу между внутренним и внешним квадратом. При необходимости изменить настройки монитора.



Многие мониторы могут отображать только разницу в яркости в 100%-квадрате, но не в 0%-квадрате. Можно уменьшить внешний свет для улучшения отличия между различными степенями яркости в 0%-квадрате.

ПРОВЕРКА РАСШИРЕНИЯ И ИСКАЖЕНИЯ

В углах и в центре тест-таблицы SMPTE представлены 6 квадратов и один образец полос с высокой контрастностью. В отношении расширения и искажения следует быть в положении для различия между линиями различной ширины, черными и белыми, горизонтальными и вертикальными:

- От широкой до узкой (6 пикселей, 4 пикселя, 2 пикселя)
- Горизонтально и вертикально

Для проверки и настройки монитора выполнить следующие действия:

- Проверить в 6 квадратах, содержащих рисунок полос высокой контрастности, в состоянии ли вы различить все линии. При необходимости изменить настройки монитора.

ЗАКРЫВАНИЕ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE

Чтобы закрыть тест-таблицу SMPTE, выполнить следующие действия:

- Щелкнуть по кнопке **ESC**.
- ▶ Тест-таблица SMPTE закрывается.

36.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВРАЧЕБНОМ КАБИНЕТЕ

Приложения SICAT Suite используют отображаемую здесь информацию для придания индивидуальности распечаткам или файлам PDF.

Для открытия информации врачебного кабинета необходимо выполнить следующие действия:



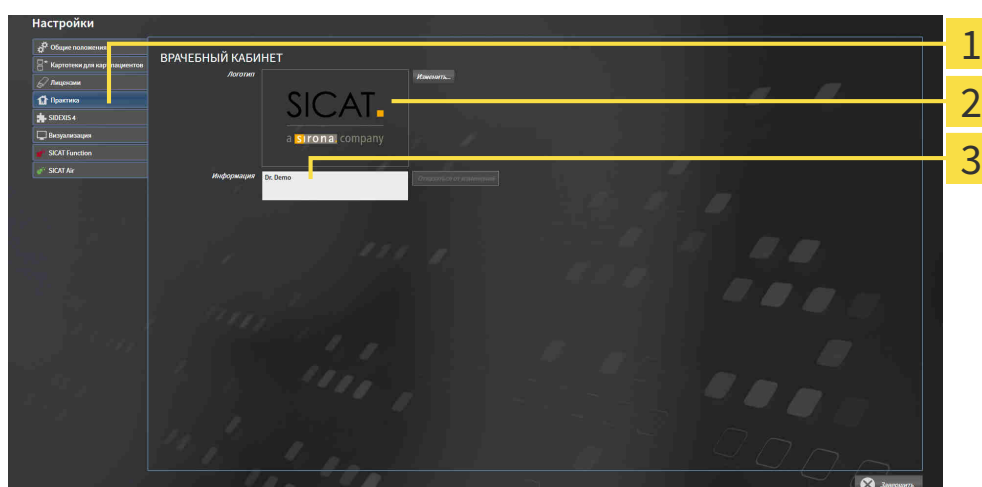
1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.

▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Практика**.

▶ Откроется окно **ПРАКТИКА**:



1 Вкладка **Практика**

2 Область **Логотип**

3 Область **Информация**

Можно изменять следующие настройки:

- В области **Логотип** можно задать логотип вашего врачебного кабинета. С помощью кнопки **Изменить** можно выбрать логотип вашего врачебного кабинета. SICAT Suite копирует указанный файл в свой каталог пользователя SICAT Suite.
- В области **Информация** можно просмотреть текст, который идентифицирует ваш врачебный кабинет, например, по имени и адресу. Можно увеличить количество строк до пяти щелчком по кнопке **Enter**. Можно отменить изменения в информационном тексте щелчком по кнопке **Отказаться от изменений**.

36.4 ИЗМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

Перед использованием приложения SICAT проверить достаточный уровень качества изображения, например, с помощью тестовой таблицы SMPTE.

ОСТОРОЖНО

Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

Настройки визуализации определяют визуализацию объемного участка, объектов диагностики и объектов планирования во всех приложениях SICAT.

Для открытия окна **Визуализация** необходимо выполнить следующие действия:



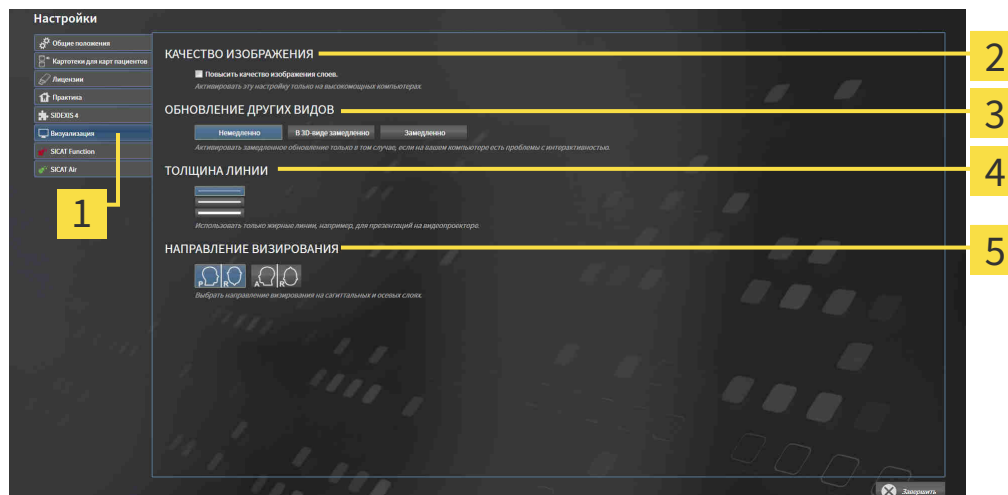
1. Щелкнуть по пиктограмме **Настройки**.

▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Визуализация**.

▶ Откроется окно **Визуализация**:



1 Вкладка **Визуализация**

4 Область **ТОЛЩИНА ЛИНИИ**

2 Область **КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ**

5 Область **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ**

3 Область **ОБНОВЛЕНИЕ ДРУГИХ СЛОЕВ**

Настройки:

- **Повысить качество изображения слоев** - Улучшает качество изображения слоев за счет усреднения соседних слоев программным обеспечением. Активировать эту настройку только на высокомоощных компьютерах.
- **ОБНОВЛЕНИЕ ДРУГИХ СЛОЕВ** - Замедленное обновление улучшает интерактивность текущего вида за счет замедленного обновления других слоев. Активировать замедленное обновление только в том случае, если имеются проблемы с интерактивностью на вашем компьютере.
- **ТОЛЩИНА ЛИНИИ** - Изменяет толщину линий. Жирные линии более удобны для презентаций на видеопроекторах.
- **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ** - Переключает направления визирования послойного вида **Аксиальный** и послойного вида **Саггитальный**.

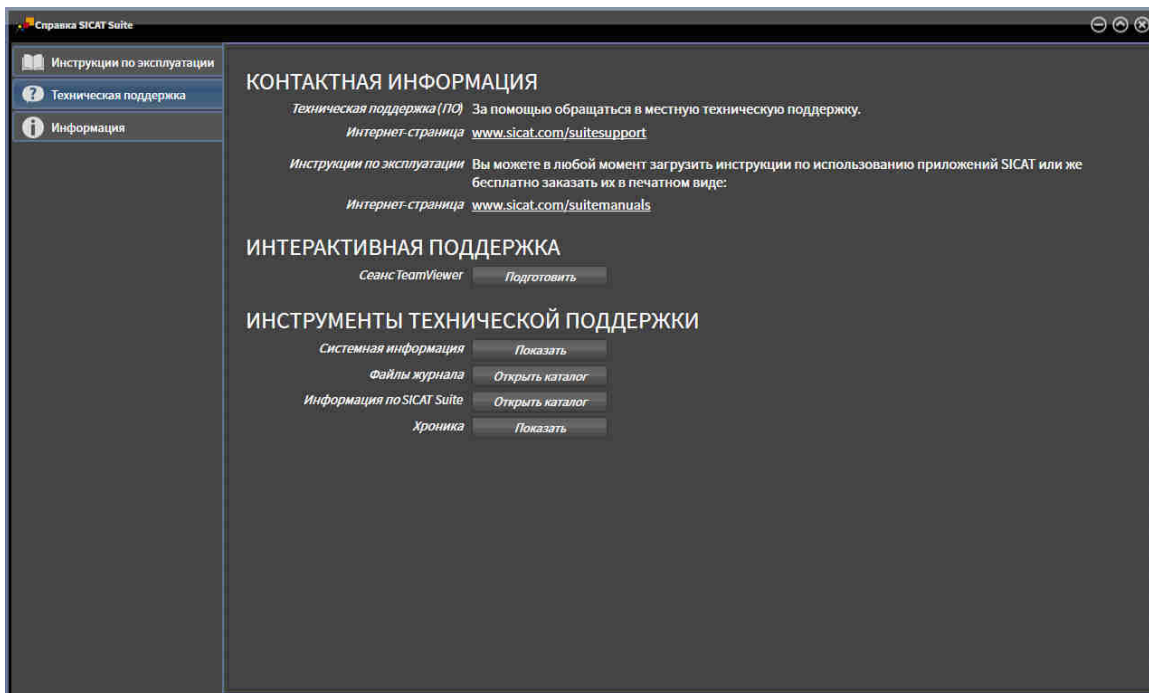
37 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

SICAT предлагает следующие возможности технической поддержки:

- Документы в формате PDF
- Контактная информация
- Информация об установленной программе SICAT Suite и установленных приложениях SICAT

Продолжить следующим действием:

- *Открытие возможностей техподдержки* [▶ Страница 237 - Standalone]



37.1 ОТКРЫТИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕХПОДДЕРЖКИ



Можно открыть окно **Техническая поддержка** щелчком по пиктограмме **Техническая поддержка** в **Панель навигации** или кнопке F1.

Окно SICAT Suite **Техническая поддержка** состоит из следующих вкладок:



- **Инструкция по эксплуатации** - Информация представлена в *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ *Страница 42 - Standalone*].



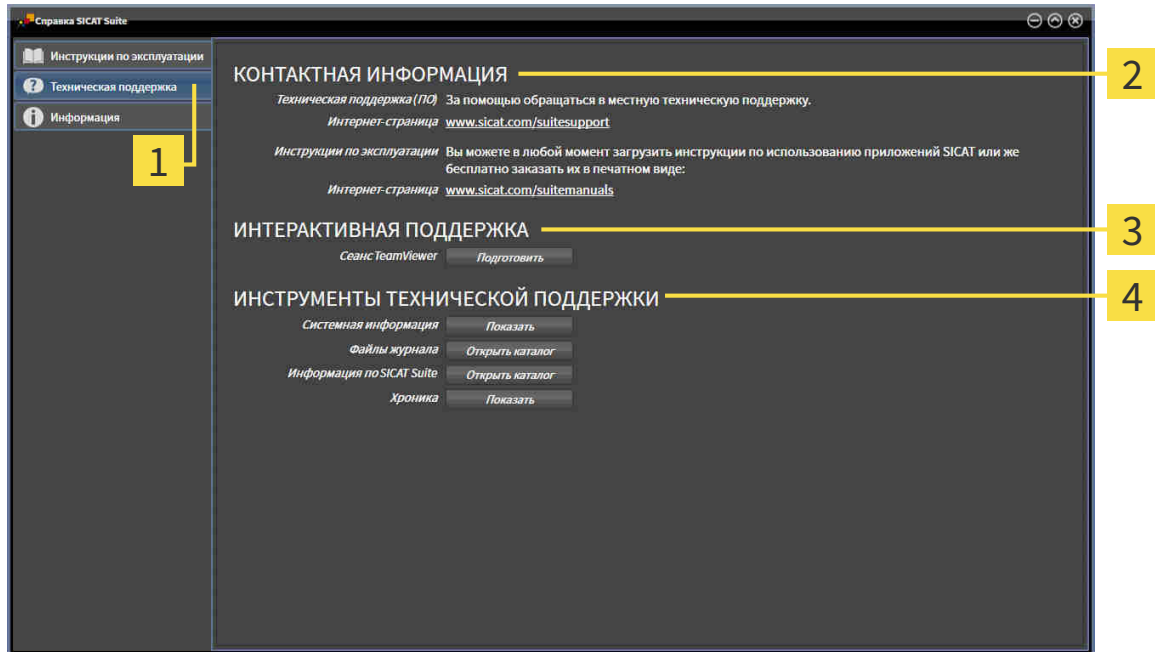
- **Техническая поддержка** - Информация представлена в *Контактная информация и инструменты технической поддержки* [▶ *Страница 238 - Standalone*].



- **Инфо** - Информация представлена в *Инфо* [▶ *Страница 239 - Standalone*].

37.2 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

В окне **Техническая поддержка** представлена вся необходимая информация и инструменты, с помощью которых техническая служба SICAT может оказать поддержку:



1 Вкладка **Техническая поддержка**

2 Область **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

3 Область **ИНТЕРАКТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА**

4 Область **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

В области **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** приведена информация о том, как получить инструкции по эксплуатации.

Доступны следующие инструменты в разделе **ИНТЕРАКТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА**:

- После одного нажатия в области **Сеанс TeamViewer** на кнопку **Подготовить** SICAT Endo открывает сессию TeamViewer.

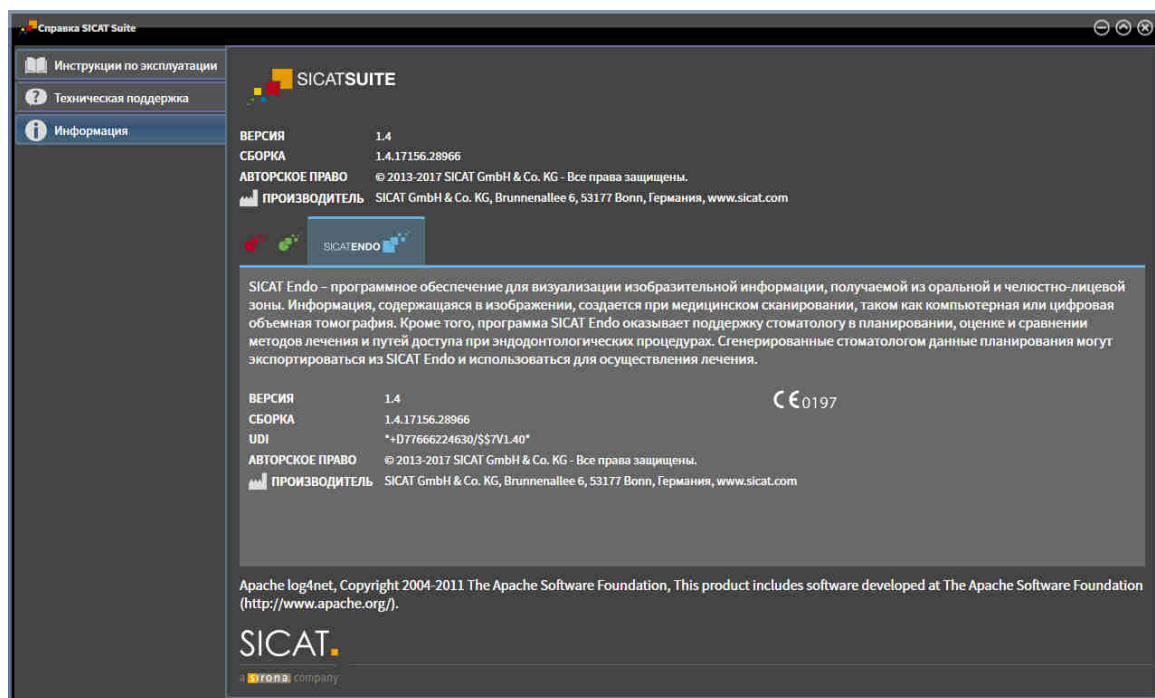
TeamViewer является программным обеспечением, которое позволяет выполнять команды с помощью мыши и клавиатуры, и передавать содержание экрана компьютера через активное Интернет-соединение. TeamViewer создает связь только при ясно выраженном разрешении. Для этого следует передать в службу технической поддержки SICAT идентификационный номер TeamViewer и пароль. Это позволит службе технической поддержки SICAT оказать помощь прямо на месте.

Доступны следующие инструменты в разделе **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**:

- После одного нажатия в области **Системная информация** на кнопку **Показать** SICAT Endo открывает информацию об операционной системе.
- После одного нажатия в области **Файлы журнала** на кнопку **Открыть каталог** SICAT Endo открывает каталог лог-файлов SICAT Suite окне Проводника Windows.
- После одного нажатия в области **Информация по SICAT Suite** на кнопку **Открыть каталог** SICAT Endo экспортирует информацию о текущей установке в текстовый файл.
- После одного нажатия в области **Информация по SICAT Suite** на кнопку **Показывать уведомления** показывает SICAT Endo окно сообщений.

37.3 ИНФО

В окне **Инфо** в нескольких вкладках представлена информация о SICAT Suite и всех установленных приложениях SICAT:



38 ОТКРЫТИЕ ДАННЫХ С ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАПИСИ

Вы можете открыть данные с защитой от записи.

Какие типы данных можно просмотреть в автономной версии без внесения изменений и сохранения, зависит от статуса лицензии и возможности доступа к картотеке:

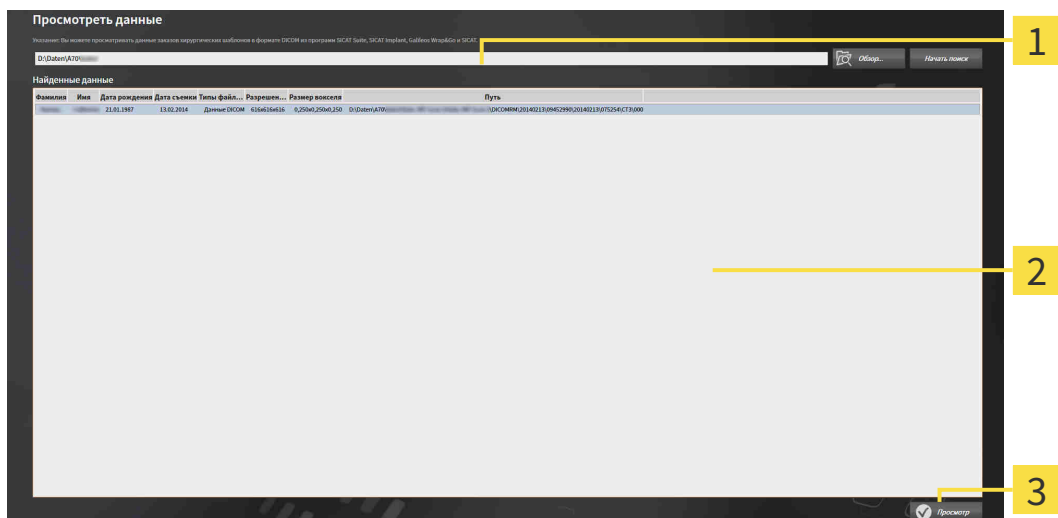
ТИП ЛИЦЕНЗИИ SICAT ENDO	КАРТOTEKA АКТИВНА?	ПРОСМОТР БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ ВОЗМОЖЕН?
Отсутствует	Не имеющий значение	Нет
Просмотр	Не имеющий значение	Для данных SICAT
Полная версия	Нет	Да
Полная версия	Да	Нет

Данные DICOM можно просматривать только при условии, что вы активировали лицензию полной версии SICAT Endo, и если нет активных картотек.

Для просмотра данных без изменения и сохранения выполнить следующие действия:



1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Просмотреть данные**.
▶ Откроется окно **Просмотреть данные**:



- 1 Поле **Где находятся данные**
- 2 Список **Найденные данные**
- 3 Кнопка **Просмотр**



2. Щелкнуть по кнопке **Обзор**.
▶ Откроется окно **Выбрать файл или каталог**.

3. В окне **Выбрать файл или каталог** выбрать файл или папку с данными, которые нужно просмотреть, и щелкнуть по **ОК**.
 - ▶ SICAT Suite закрывает окно **Выбрать файл или каталог** и передает путь к выбранному файлу или папке в поле **Где находятся данные**.
 - ▶ Если выбран совместимый файл, SICAT Suite показывает содержание файла в списке **Найденные данные**.
 - ▶ Если выбрана папка, SICAT Suite осуществляет поиск папки или всех вложенных папок. Совместимые файлы, которые содержатся в одной из проверенных папок, SICAT Suite показывает в списке **Найденные данные**.
4. Выбрать из списка **Найденные данные** необходимый рентгеновский снимок 3D или необходимый проект планирования и щелкнуть по кнопке **Просмотреть данные**.
 - ▶ SICAT Suite создает временную карту пациента, в которой содержатся рентгеновские снимки 3D и проекты планирования, и активирует ее.
5. Продолжить *Работа с активными картами пациентов* [▶ *Страница 77 - Standalone*].

Совместимый файл или папку можно также перетащить в поле **Где находятся данные**, чтобы выбрать данные.



Если используется описанная процедура, поиск запускается автоматически. Можно остановить поиск щелчком по кнопке **Остановить поиск**. Если вы вручную вводите путь к файлу или папки в поле **Где находятся данные**, следует щелкнуть по кнопке **Начать поиск**. Это также может использоваться для повторного запуска поиска, если изменено содержание папки или поиск был случайно завершен.



Следующие условия должны быть выполнены, чтобы можно было настроить направление объема и панорамную кривую:

- Вы активировали лицензию, на основании которой вы можете открывать рентгеновские снимки 3D или исследования SICAT Endo. Информация представлена в *Лицензии* [▶ *Страница 43 - Standalone*].
- Для рентгеновского снимка 3D ни в одном соответствующем защищенном от записей исследовании SICAT Function или каком-либо другом приложении SICAT не имеется объектов, которые были бы затронуты изменением направления объема или панорамной кривой.

Если условия не подтверждаются, то SICAT Endo деактивирует в окне **Изменить направление объема и область панорамы** кнопки и элементы управления, которые Вы могли бы использовать для изменений направления объема или панорамной кривой.

39 ЗАКРЫТИЕ SICAT ENDO

Чтобы закрыть SICAT Endo, выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в области активной карты пациента по кнопке **Завершить**.
- ▶ SICAT Suite сохраняет активную карту пациента.
- ▶ SICAT Suite закрывает все приложения SICAT.
- ▶ SICAT Suite закрывает активную карту пациента.

40 ЗАКРЫВАНИЕ SICAT SUITE



- Щелкнуть к верхнем правом углу SICAT Suite по кнопке **Завершить**.
- ▶ Если SICAT Suite работает в качестве полной версии, имеется право на внесение записей и открыто исследование, программа сохраняет все проекты планирования.
- ▶ SICAT Suite закрывается.

41 СОЧЕТАНИЕ КЛАВИШ



Если навести указатель мыши на определенные функции, SICAT Endo показывает рядом с обозначением функции сочетание клавиш в скобках.

Во всех приложениях SICAT доступны следующие сочетания клавиш:

СОЧЕТАНИЕ КЛАВИШ	ОПИСАНИЕ
A	Добавить измерение угла
D	Добавить измерение расстояния
F	Навести фокус на активный объект
Strg + C	Копирование активного вида в буфер обмена
Strg + Z	Отменить последнее действие с объектом
Strg + Y	Повторно провести последнее отмененное действие с объектом
Entf	Удалить активный объект или активную группу объектов
ESC	Прервать текущее действие (например, добавление изменения)
F1	Открыть окно Техническая поддержка , при активном приложении SICAT открыть инструкцию по эксплуатации

42 ОТМЕНА УСТАНОВКИ SICAT SUITE



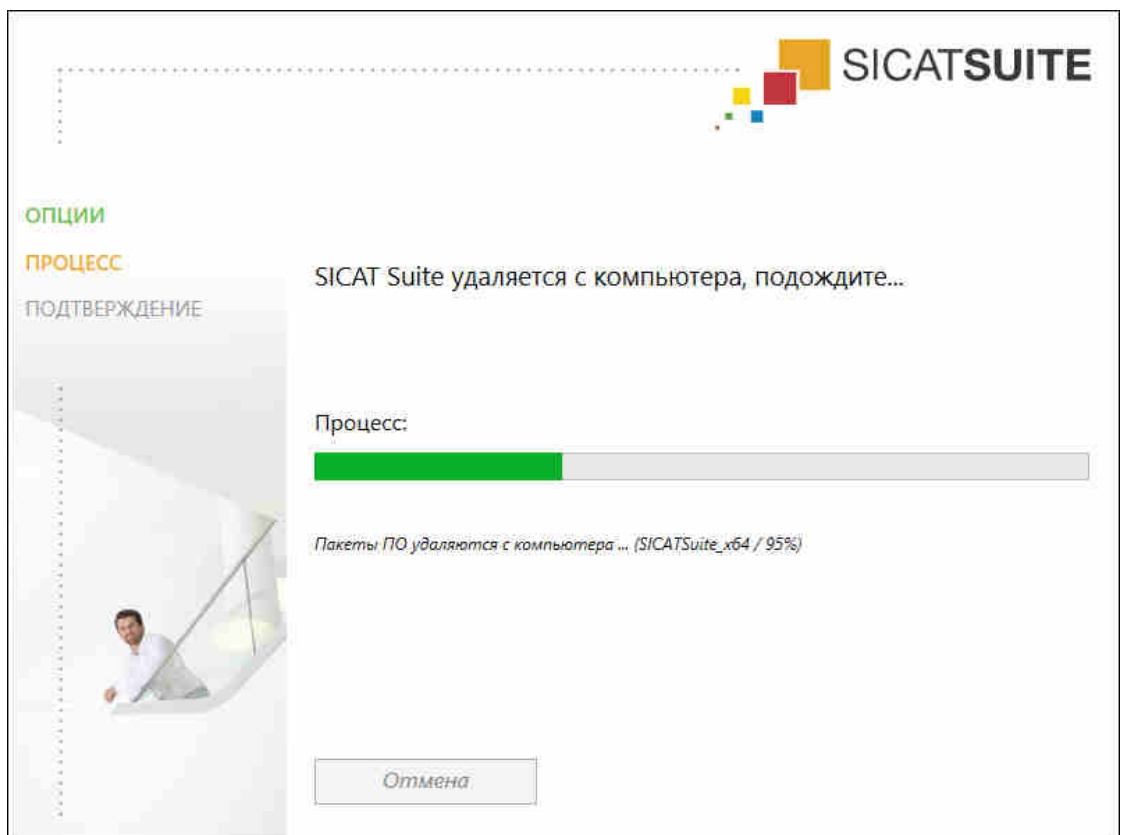
Программа отмены установки SICAT Suite сохраняет активные лицензии на вашем компьютере. Поэтому программа установки SICAT Suite перед удалением предупреждает, что лицензии не будут автоматически удалены. Если SICAT Suite больше не будет использоваться на этом компьютере, деактивировать лицензии перед отменой установки. Информация об этом представлена в разделе *Вернуть лицензии в банк лицензий* [▶ *Страница 50 - Standalone*].



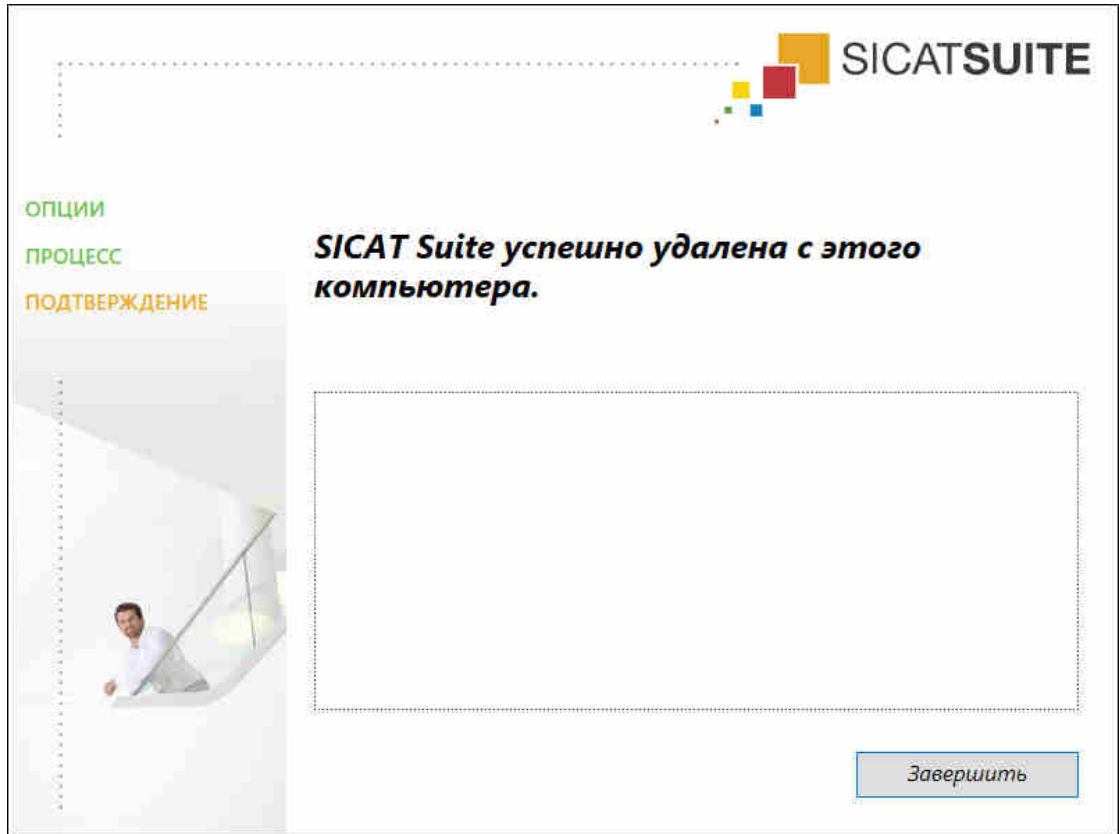
Перед удалением SICAT Suite следует убедиться, что программа SICAT WebConnector полностью загрузила все заказы, так как программа удаления автоматически закрывает SICAT WebConnector. Информация представлена в разделе *SICAT WebConnector* [▶ *Страница 222 - Standalone*].

Для отмены установки SICAT Suite выполнить следующие действия:

- ☑ SICAT WebConnector успешно загрузил все заказы.
- 1. В Windows-**Панель управления** щелкнуть по **Программы и функции**.
 - ▶ Откроется окно **Программы и функции**.
- 2. Выбрать из списка запись **SICAT Suite**, при этом в ней содержится версия SICAT Suite.
- 3. Щелкнуть по кнопке **Отмена установки**.
 - ▶ Запустится программа отмены установки, и откроется окно **ПРОЦЕСС**:



► После завершения отмены установки откроется окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ:**



4. Щелкнуть по кнопке **Завершить**.

► Программа отмены установки SICAT Suite закрывается.



Для открывания программы отмены установки SICAT Suite можно также запустить программу установки SICAT-Suite на компьютере, на котором уже установлена SICAT Suite.



Программа отмены установки SICAT Suite вызывает программу отмены установки отдельных условий ПО, которая была установлена вместе с SICAT Suite. Если в дальнейшем потребуются другие установленные приложения и предварительные условия ПО, они сохраняются.

43 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РЕНТГЕНОВСКИЕ СНИМКИ 3D



ОСТОРОЖНО

Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с рентгеновских аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



ОСТОРОЖНО

Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.



ОСТОРОЖНО

Рентгеновские аппараты без DICOM-совместимости могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только 3D-рентгеновские снимки с аппаратов с подтвержденной DICOM-совместимостью.



ОСТОРОЖНО

Использование других данных, отличных от рентгеновских снимков 3D, в качестве источника информации для планирования лечения, основанного на результатах измерений, может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать рентгеновские снимки 3D для диагностики и планирования, если применяются измерительные функции.

ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ



ОСТОРОЖНО

Рентгеновские снимки 3D, не подходящие для регистрации интраоральных снимков, могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Использовать только рентгеновские снимки 3D, не имеющие или имеющие малое количество артефактов.
2. Использовать только рентгеновские снимки 3D, имеющие достаточно высокое разрешение.



ОСТОРОЖНО

Интраоральные снимки, которые не соответствуют пациенту и рентгеновскому снимку 3D или время съемки которых значительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Убедиться, что для интраорального снимка выбраны правильный пациент и рентгеновский снимок 3D, а время его съемки незначительно отличается от времени съемки рентгеновского снимка 3D.



Неправильная ориентация интраоральных снимков относительно рентгеновского снимка 3D может привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Проверить, выполнены ли зарегистрированные интраоральные снимки правильно относительно рентгеновского снимка 3D.
2. При необходимости повернуть интраоральные снимки для их правильной ориентации.



Интраоральные снимки, которые не были надлежащим образом зарегистрированы вместе с рентгеновскими снимками 3D, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Проверить, были ли интраоральные снимки правильно зарегистрированы с рентгеновскими снимками 3D.



Аппараты для создания интраоральных снимков, не имеющие сертификата изделия медицинского назначения, могут привести к неверной постановке диагноза и неправильному лечению.

Убедиться, что для создания интраоральных снимков используются только аппараты, имеющие сертификат изделия медицинского назначения.



Недостаточная целостность или качество интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных интраоральных снимков.



Недостаточное качество интраоральных снимков или рентгеновских снимков 3D может привести к сбою в работе механизма регистрации интраоральных снимков.

Использовать только интраоральные и рентгеновские снимки 3D, разрешающие провести правильную регистрацию.



Недостаточное качество и точность интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только интраоральные снимки, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.



Неправильное положение или направление интраоральных снимков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

После регистрации проверить правильное положение и направление интраоральных снимков на зубы, представленные на рентгеновском снимке 3D.

УСЛОВИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

**ОСТОРОЖНО**

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

Перед использованием приложения SICAT проверить достаточный уровень качества изображения, например, с помощью тестовой таблицы SMPTE.

**ОСТОРОЖНО**

Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

**ОСТОРОЖНО**

Неверное назначение имен пациентов или 3D-рентгеновских снимков может привести путанице в снимках пациентов.

Убедиться, что 3D-рентгеновский снимок, который должны быть импортирован или уже загружен в приложение SICAT, соответствует правильному ФИО пациента и правильной информации к снимку.

**ОСТОРОЖНО**

Удаление оригинальных данных могут привести к их потере.

Не удалять оригинальные данные после импорта.

**ОСТОРОЖНО**

Отсутствие механизма для защиты данных картотеки может привести к тому, что карты пациентов будут безвозвратно утеряны.

Обеспечить регулярное создание резервных копий всех картотек.

**ОСТОРОЖНО**

При удалении карт пациентов удаляются все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF.

Удалять карты пациентов следует, лишь если вы уверены, что все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF больше никогда не понадобятся.

**ОСТОРОЖНО**

Удаленные карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования невозможно восстановить.

Удалять карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования только в том случае, если вы уверены, что эти данные больше никогда не понадобятся.



При удалении 3D-снимков удаляются все зависящие от них проекты планирования.

Удалять 3D-снимки только в том случае, если вы уверены, что все зависящие от них проекты планирования никогда больше не понадобятся.

КВАЛИФИКАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА



Использование данного программного обеспечения неквалифицированным персоналом может стать причиной неверной диагностики и лечения.

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированными специалистами.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ



Слабые места в системе защиты вашей информационной системы могут стать причиной несанкционированного одоступа к данным пациентов и рисков в отношении безопасности или неприкосновенности ваших файлов с данными пациентов.

1. Удостовериться, что в вашей организации соблюдаются директивы по выявлению и предотвращению опасностей в системе безопасности в отношении среды информационной системы.
2. Установить работающую программу поиска вирусов и запустить ее.
3. Удостовериться, что файлы определений программы поиска вирусов регулярно обновляются.



Несанкционированный доступ к вашей рабочей зоне может стать причиной рисков в сфере личной жизни и неприкосновенности ваших данных пациентов.

Ограничить доступ к вашей рабочей зоне кругом уполномоченных лиц.



Проблемы в системе кибер-защиты могут стать причиной несанкционированного доступа к данным пациентов и рисков в отношении безопасности или неприкосновенности файлов с данными пациентов.

При возникновении подозрений на проблемы в системе кибер-защиты вашего приложения SICAT обратиться в службу технической поддержки.

УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Изменения в программе могут привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

1. Не вносить никаких изменений в установку программного обеспечения.
2. Не удалять и не изменять никаких компонентов, которые находятся в каталоге установки программного обеспечения.



Поврежденный носитель установочной информации может привести к срыву установки.

Обращаться с носителем установочной информации аккуратно и сохранять ее принятым способом.



Если ваша система не соответствует системным требованиям, это может привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.

Перед установкой ПО проверить соответствует ли ваша система минимальным требованиям программного и аппаратного обеспечения.



Недостаточные полномочия могут стать причиной неудачной установки или обновления программного обеспечения.

Удостовериться в том, что вы обладаете достаточными полномочиями в своей системе для установки и обновления программного обеспечения.



Изменения в операционной системе могут привести к тому, что приложения SICAT не смогут быть запущены или не смогут функционировать предусмотренным образом.

1. Перед каждым запуском приложений SICAT проверяйте, были ли установлены операционной системой вашего компьютера актуализации или обновления для системы безопасности с момента последнего использования приложений SICAT.
2. Если операционная система Вашего компьютера установила какие-либо обновления, в том числе для системы безопасности, выполните необходимые для проверки приложений SICAT шаги в соответствии с указаниями инструкций по эксплуатации.
3. Если работа приложений SICAT отличается от описанной в инструкциях по эксплуатации, прекратите использование ПО и незамедлительно свяжитесь со службой поддержки SICAT.

ЗАКАЗЫ



Неверные данные в заказе могут привести к неправильному заказу.

При оформлении заказа следует выбирать и передавать правильные данные.



ОСТОРОЖНО

Неправильный заказ может стать причиной неправильного лечения.

1. Проверьте ваш заказ перед отправкой.
2. Подтвердите правильное планирование вашего лечения.

ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



ОСТОРОЖНО

Использование других данных в качестве 3D-рентгеновских снимков как единственного источника информации может стать причиной неверного диагноза и лечения.

1. Использовать 3D-рентгеновские данные как предпочтительный источник информации для диагностики и планирования.
2. Использовать другие данные, например, оптические слепки, только в качестве вспомогательного источника информации.



ОСТОРОЖНО

Несоответствующее оборудование для оптических слепков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только оптические слепки с аппаратов, которые допущены в качестве медицинского оборудования.



ОСТОРОЖНО

Оптические слепки, которые не соответствуют пациенту и дате 3D-рентгеновских данных, могут стать причиной неверного диагноза и лечения.

Удостовериться в том, что пациент и дата данных оптического слепка соответствуют пациенту и дате изображенных 3D-рентгеновских снимков.



ОСТОРОЖНО

Недостаточная целостность или качество оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.



ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество и точность оптических слепков могут привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать только данные оптических слепков, которые подтверждают достаточное качество и точность для предусмотренного диагноза и лечения.



ОСТОРОЖНО

Увеличенные артефакты, недостаточное разрешение и отсутствие точек для регистрации могут стать причиной неудавшегося процесса регистрации оптических слепков. Примерами увеличенных артефактов в 3D-рентгеновских данных являются подвижные или металлические артефакты.

Использовать только оптические слепки и 3D-рентгеновские снимки, разрешающие провести точную регистрацию.



Выбор маркировок в процессе регистрации оптических слепков, которые не совпадают, может привести к неверному диагнозу и лечению.

При регистрации оптических слепков следует тщательно выбирать совпадающие метки в 3D-рентгеновских снимках и оптических слепках.



Неправильная регистрация данных оптических слепков и 3D-рентгеновских снимков может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, направлены ли зарегистрированные данные оптических слепков правильно в сравнении с 3D-рентгеновскими снимками.

СЕТЬ



Сохранение данных приложения SICAT в ненадежной сетевой файловой системе может стать причиной потери данных.

Удостоверьтесь совместно со своим сетевым администратором в том, что данные приложения SICAT можно надежно сохранить в нужной сетевой файловой системе.



Общее использование SICAT Suite и полученных приложений SICAT на других устройствах в пределах компьютерной сети или накопительной сети может повлечь за собой неизвестные риски для пациентов, пользователей и других лиц.

Удостовериться в том, что в вашей организации установлены правила для определения, анализа и оценки рисков касательно вашей сети.



Изменения в вашей сетевой среде могут повлечь за собой новые риски. Примерами этого являются изменения конфигурации вашей сети, подключение дополнительных устройств и компонентов к вашей сети, отключение устройств и компонентов от сети, а также обновление или расширение аппаратного обеспечения сетевых устройств и компонентов.

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.

ЗУБНАЯ ФОРМУЛА



Неверное соотнесение с номерами зубов может привести к неверному диагнозу и лечению.

Проверить, соответствуют ли выбранные номера зубов фактическим анатомическим номерам зубов.

ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ



ОСТОРОЖНО

Неверная глубина сверления может привести к неверному диагнозу и лечению.

Убедиться в том, что запланированная глубина сверления соответствует выбранному бору.

ОБЪЕКТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ



ОСТОРОЖНО

Использование вида 3D для отображения измерений и объектов планирования может привести к неверному диагнозу и лечению.

Использовать вид 3D только для ориентации и в качестве дополнительного источника информации.

44 ТОЧНОСТЬ

В следующей таблице представлены значения точности во всех приложениях SICAT:

Точность измерения для расстояния	< 100 мкм
Точность измерения для угла	< 1 град
Точность изображения	< 20 мкм

ГЛОССАРИЙ

3D-рентгенография

3D-снимок является объемным рентгеновским изображением.

ADA

American Dental Association (Американское сообщество стоматологов)

CPR

Curved Planar Reformation/планарное преобразование криволинейных структур, технология двухмерной реконструкции изображения рентгеновских снимков 3D, которая используется для упрощенной визуализации сложных структур.

EndoLine

Линия EndoLine – это многофункциональная измерительная линия, которая используется для выделения требующего лечения корневого канала и для локализации верхушки корня зуба.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Всемирное объединение стоматологов

SIXD

Формат файлов для обмена оптическими слепками.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Общество инженеров кино- и телевидения)

SSI

Формат файлов для обмена оптическими слепками.

STL

Surface Tessellation Language, стандартный формат файлов для обмена смешанными данными, которые могут содержать, например, оптические слепки.

Интраоральный снимок

Интраоральный снимок представляет собой 2D-рентгеновский снимок одиночных зубов, который получается с помощью пленки для съемки зубов, размещенной за зубом, и источника рент-

геновского излучения, расположенного за пределами ротовой полости, и отличается высокой детализацией.

Исследование

Исследование состоит из 3D-рентгеновского снимка и соответствующего проекта планирования.

Канал для сверления

Запланированная на базе линии EndoLine траектория сверления, которую можно визуально отобразить и редактировать в программе.

Картотека

Картотека содержит карты пациентов. SICAT Suite сохраняет картотеки в папках в локальной файловой системе или в сетевой файловой системе.

Карты пациентов

Карта пациента содержит все 3D-снимки и проекты планирования, которые относятся к определенному пациенту. SICAT Suite хранит карты пациентов в картотеках.

Окно сообщений

В этом окне в правой нижней части экрана отображаются сообщения о завершенных процессах.

Оптические слепки

Визуальный слепок является результатом 3D-снимка поверхности зубов, материалов для слепка или гипсовых моделей.

Панель навигации

Панель навигации в верхней части SICAT Suite содержит самые важные пиктограммы SICAT Suite. Если карта пациента активна, с помощью панели навигации можно перемещаться между картой пациента и различными приложениями.

Перекрестья

Перекрестья являются линиями пересечения с другими послойными видами.

Подсветка

Выделение фрагмента изображения круглой формы для проверки совмещения интраорального снимка и проекции 3D в рамках регистрации интраоральных снимков.

Портал SICAT

Портал SICAT - это Интернет-сайт, на котором можно заказать в SICAT другую шину.

Приложение

Приложения SICAT являются программами, которые связаны с SICAT Suite.

Проект планирования

Проект планирования состоит из данных планирования приложения SICAT, которые базируются на 3D-снимке.

Рамки

В 3D-виде рамки показывают положения по-слойных 2D-видов.

Регистрация

Пространственное исполнение

КАТАЛОГ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ

СИМВОЛЫ

Автономная версия		Создание скриншотов	206
Исследования SICAT Endo	35, 83	Импорт STL	150
Активация кода ваучера	52	Импорт данных	61
Версии		Выбор данных	65
Отличия	26	Добавить в существующую карту пациента	69
Вид 3D		Настройки импорта	67
Переключение режима фрагмента	128	Присвоить новой карте пациента	68
Виды	108	Импортировать	
EndoView	176	Интраоральные снимки	156
Максимизировать и восстановить	113	Инструкция по эксплуатации	
Масштабирование	116	Обзор	14
Панель инструментов вида	109	Открыть как онлайн-справку	42
Переключение	111	Пиктограммы и стили	13
Перекрестье и рамка	118	Интерфейс пользователя	
Переместить окно обследования	119	SICAT Endo	89
Перемещение фрагментов	116	SICAT Suite	37
Помощник EndoLine	171	Домашнее окно SICAT Suite	39
Пролистывание	117	Интраоральные снимки	154
Сбросить	121	Импортировать	156
Скрыть и показать окно обследования	120	Номер зуба	156
Создание скриншотов	122	Совместимые датчики для интраоральной съемки	155
Яркость и контрастность	114	Соотнесение с зубами	156
Выбор зуба	178	Интраоральный снимок	
Деинсталляция	245	Зарегистрировать	162
Домашнее окно SICAT Suite	39	Помощник по регистрации	159
Завершить	243	Предварительное позиционирование	160
Заказ	213	Использование по назначению	6
Автоматическая загрузка после перезапуска	223	Исследования SICAT Endo	
Добавить в корзину шаблон для сверления	214	Автономная версия	35, 83
Передача данных с другого компьютера	224	Калибровка монитора	231
Портал SICAT	221	Каналы для сверления	
Прерывание и продолжение загрузки	223	Блокировать	191
Проверить товарную корзину	219	Разблокировать	191
Фоновая передача данных	220	Удалить	191
Закрашивание областей	168	Картотеки	54
Заккрытие SICAT Endo	242	Активация другой картотеки	58
Запланировать каналы сверления	191	Добавить	56
Зарегистрировать интраоральный снимок	162	Открыть окно "Картотеки"	55
Закрашивание областей	168	Удалить	60
Подгонка предварительной ориентации	165	Карты пациентов	72
Измерения		Активировать	76
Добавить измерение расстояния	198	Изменить атрибуты	79
Добавить измерение угла	199	Открытие из обзора карт пациентов	80
Обзор	197	Открыть окно "Обзор карты пациента"	73
Перемещение	201	Поиск	74
Перемещение измеренных значений	202	Работа с активными картами пациентов	77
Перемещение точек измерения	201	Сортировка	74
Изображения и скриншоты для материалов		Удаление 3D-снимков или проектов планирования	87
Настройка инструментов для рисования	205	Удалить	86
Рисование кругов	205	Корзина	
Рисование стрелок	204	открыть	218

Лицензии	43	Предварительно выровнять область зуба	179
Автоматическая активация	46	Провести EndoLines	181
Активация кода ваучера	52	Помощник по регистрации	159
Вернуть в банк лицензий	50	Закрашивание областей	168
Показать	45	Зарегистрировать интраоральный снимок	162
Ручная активация	48	Предварительно разместить интраоральный снимок	160
Материалы		Портал SICAT	221
Подготовить	207	Последовательность операций	30
Производство	209	Предварительно выровнять область зуба	179
Создание скриншотов	206	Предварительно разместить интраоральный снимок	160
Материалы для пациентов	203	Провести EndoLines	181
Направление объема	133	Использовать кнопки мыши	181
Изменить	135	Рабочая зона интраорального снимка	
Настройки	228	Общая информация	104
Изменить настройки визуализации	234	Рабочие зоны	101
Просмотр и изменение общих настроек	229	Изменить	106
Просмотр или изменение информации о кабинете	233	Интраоральный снимок	104
Обзор SICAT Suite	15	Панорама	103
Область панорамы	134	Переключение	105
Изменить	140	Сбросить	106
Объекты		Создание скриншотов	107
Активация объектов и групп объектов	94	Сведения по технике безопасности	10
Навести фокус	96	Квалификация обслуживающего персонала	12
Объекты SICAT Endo	97	Степени опасности	11
Отмена и повторное выполнение действия	96	Системные требования	8
Панель инструментов объектов	96	Скриншоты	
Панель объектов	93	Изготовить для материалов	206
Сворачивание и расширение групп объектов	94	Создание рабочих зон	107
Скрыть и показать объекты и группы объектов	95	Создание скриншотов видов	122
Удалить	96	Совместимые датчики для интраоральной съемки	155
Окно обследования	102	Сочетание клавиш	244
Оптические слепки	143	Тестовая таблица SMPTE	231
Импорт STL	150	Техническая поддержка	236
Импортирование и регистрация	145	Инструменты	238
Повторное использование из других приложений SICAT	151	Информация о продукте	239
Особенности данной версии	26	Контактная информация	238
Открытие данных с защитой от записи	240	Открытие окна техподдержки	237
Оттенки серого	129	Открыть справку	42
Изменить	131	Установка	17
Панель инструментов последовательности операций	90	Деинсталляция	245
Первые шаги	30	Экспорт данных	210
Переключение		Открытие окна "Передать данные"	211
Приложения	41	Экспорт данных	212
Переключение между приложениями	41	Этапы последовательности операций	
Показания	6	Подготовить	90
Помощник EndoLine	170	Языки	15
EndoLine	170		
EndoView	176	цифры	
Виды	171	3D-вид	123
Выбор зуба	178	Изменить направление визирования	124
Запланировать каналы сверления	191	Конфигурировать	126
Канал для сверления	170	Переключить тип изображения	125

E

EndoLine	
Добавить контрольные точки	185
Изменение цвета и текста	184
Обработать	181
Переместить контрольные точки	185
Удалить контрольные точки	185
EndoView	176
Изменить	181
Поворот	177

S

SICAT Endo	
Интерфейс пользователя	89
SICAT Suite	
Завершить	243
Интерфейс пользователя	37
Пуск	33
SICAT WebConnector	222

РАЗЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ



- Внимание! Соблюдать сопроводительные документы.



- Соблюдать руководство по эксплуатации.



- Производитель



- Код партии

Пример кода партии:

1020130921

1 2 3 4

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Версия продукта в формате АВ (10 означает V1.0) | 3 Месяц производства |
| 2 Год производства | 4 День производства |

ПО СОСТОЯНИЮ НА: 2017-12-19

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

SICAT GMBH & CO. KG

BRUNNENALLEE 6

53177 BONN, DEUTSCHLAND / ГЕРМАНИЯ

WWW.SICAT.COM

CE0197

МЕСТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

ТЕЛ.: +49 6251 161670

Все права сохранены. Копирование этого руководства по эксплуатации, его частей или любого перевода без письменного разрешения компании SICAT запрещено.

Информация в этом документа была правильной на момент публикации, однако может быть изменена без предварительного уведомления.

SICAT.

a **Sirona** company