



SICAT ENDO *ВЕРСИЯ 2.0.40*

Инструкция по эксплуатации | Русский | SIDEXIS 4

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение и показания	6
2 Клиническая эффективность	7
3 История версий	8
4 Системные требования	9
5 Сведения по технике безопасности	11
5.1 Определение степеней опасности	12
5.2 Квалификация обслуживающего персонала	13
6 Используемые пиктограммы и шрифтовые выделения	14
7 Обзор инструкции по эксплуатации	15
8 Обзор SICAT Suite	16
9 Обзор установки	18
10 Запуск программы установки SICAT Suite	19
10.1 Установка на рабочем компьютере	21
10.2 Установка SICAT Suite	23
11 Проведение пошаговой проверки после обновления операционной системы	26
12 Обновление или восстановление SICAT Suite.....	27
13 Особенности данной версии.....	29
14 Стандартная последовательность операций SICAT Endo	32
15 Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4	36
16 Исследования SICAT Endo в SIDEXIS 4.....	38
17 Запуск SICAT Suite	40
18 Интерфейс пользователя SICAT Suite	42
19 Переключение между приложениями SICAT	43
20 Открыть инструкции по эксплуатации	44
21 Лицензии	45
21.1 Открыть окно "Лицензии"	48
21.2 Активировать лицензию на рабочее место с помощью активного Интернет-соединения	49
21.3 Активировать лицензии на рабочее место вручную или без активного Интернет-соединения.....	51
21.4 Вернуть лицензии на рабочее место в банк лицензий	53
21.5 Активировать сетевые лицензии	55
22 Интерфейс пользователя SICAT Endo	57
22.1 Панель инструментов последовательности операций	58
22.2 Панель объектов.....	60
22.3 Управление объектами с помощью браузера объектов.....	61
22.4 Управление объектами с помощью панели инструментов объектов	63

22.5	Объекты SICAT Endo	64
23	Рабочие зоны.....	68
23.1	Обзор панорамной рабочей зоны	69
23.2	Обзор рабочей зоны интраорального снимка	71
23.3	Переключение рабочих зон	72
23.4	Адаптация и возврат макета рабочих зон.....	73
23.5	Создание скриншотов рабочих зон	74
24	Виды	75
24.1	Адаптация видов	76
24.2	Переключение активного вида	78
24.3	Максимизация и восстановление видов	79
24.4	Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов.....	80
24.5	Масштабирование видов и перемещение фрагментов	82
24.6	Прокрутка слоев в послойных 2D-видах.....	83
24.7	Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки	84
24.8	Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования	85
24.9	Наклонение видов	87
24.10	Вернуть виды	88
24.11	Создание скриншотов видов	89
25	Адаптация 3D-вида.....	90
25.1	Изменение направления визирования 3D-вида	91
25.2	Переключение типа изображения 3D-вида	93
25.3	Конфигурирование типа изображения 3D-вида	94
25.4	Переключение режима фрагмента 3D-вида	96
25.5	Включение и выключение цветного отображения оптических слепков.....	97
26	Изменить направление объема и область панорамы	98
26.1	Изменить направление объема.....	101
26.2	Изменить область панорамы	106
27	Оптические слепки	109
27.1	Импортировать оптические слепки.....	110
27.1.1	Загружать оптические слепки из Hub	111
27.1.2	Импортировать оптические слепки из файла	114
27.1.3	Перенимать оптические слепки из SIDEXIS 4	117
27.1.4	Повторное использование оптических слепков из приложения SICAT	119
27.2	Регистрация и проверка оптических слепков.....	121
28	Интраоральные снимки	125
28.1	Совместимые датчики для интраоральной съемки	127
28.2	Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами	128
29	Помощник по регистрации	132
29.1	Предварительно разместить интраоральный снимок	133

29.2	Зарегистрировать интраоральный снимок.....	135
29.3	Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный	138
29.4	Закрашивание областей.....	141
30	Помощник EndoLine	143
30.1	Виды помощника EndoLine.....	144
30.1.1	EndoView.....	149
30.1.2	Поворот EndoView.....	150
30.2	Выбор зуба для планирования лечения.....	151
30.3	Предварительно выровнять область зуба.....	152
30.4	Установить EndoLines.....	154
30.5	Изменение цвета и текста	157
30.6	Добавление, перемещение и удаление контрольных точек.....	158
30.7	Вращать вид 3D	161
30.8	Отображать оптические слепки	162
30.9	Использовать кнопки мыши.....	163
30.10	Запланировать каналы сверления	164
31	Измерения расстояния и угла.....	170
31.1	Добавить измерение расстояния.....	171
31.2	Добавить измерение угла.....	172
31.3	Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения	174
32	Информирование пациентов	176
32.1	Создание изображений и скриншотов.....	177
32.2	Подготовить отчеты	180
32.3	Генерировать отчеты	184
33	Экспорт данных	186
34	Процесс заказа.....	187
34.1	Добавить в корзину шаблоны для сверления	188
34.2	Открыть товарную корзину.....	191
34.3	Проверить товарную корзину и завершить заказ.....	192
34.4	Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения	193
34.5	Проведение этапов заказа в портале SICAT	194
34.6	SICAT WebConnector	195
34.7	Закрытие заказа без активного Интернет-соединения	197
35	Настройки.....	201
35.1	Использование общих настроек	202
35.2	калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE	204
35.3	Использование информации о врачебном кабинете	206
35.4	Просмотр статуса соединения с Hub	207
35.5	Изменить настройки визуализации.....	208

36 Техническая поддержка	210
36.1 Открытие возможностей техподдержки.....	211
36.2 Контактная информация и инструменты технической поддержки	212
36.3 Информация	213
37 Открытие данных с защитой от записи	214
38 Закрывание SICAT Suite.....	215
39 Сочетание клавиш	216
40 Отмена установки SICAT Suite	217
41 Указания по безопасности	218
42 Точность	226
Глоссарий	227
Каталог ключевых слов.....	228
Разъяснение обозначений	231

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПОКАЗАНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

SICAT Endo — программное обеспечение для визуализации графической информации о ротовой и челюстно-лицевой области. Информация, содержащаяся в изображении, создается при медицинском сканировании, таком как компьютерная или цифровая объемная томография. Кроме того, программа 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 следующих целей:

- поддержка диагностики в ротовой и челюстно-лицевой области;
- помощь при сравнении разных вариантов лечения;
- помощь в планировании эндодонтологического лечения;
- помощь в планировании лечения с использованием эндодонтологических шаблонов для сверления.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Противопоказаний нет.

SICAT Endo используется в рамках лечения, которое требует применения различных изделий медицинского назначения. При использовании этих продуктов необходимо учитывать противопоказания, указанные в соответствующей инструкции по эксплуатации от компании-производителя.

ЦЕЛЕВАЯ ГРУППА ПАЦИЕНТОВ

Для целевой группы пациентов критерии исключения отсутствуют.

SICAT Endo используется в рамках лечения, которое требует применения различных изделий медицинского назначения. Для этих продуктов необходимо учитывать показания, включая целевую группу пациентов; эта информация содержится в соответствующей инструкции по эксплуатации от компании-производителя.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Предполагаемыми пользователями являются квалифицированные специалисты. Для SICAT Endo это стоматологи.

2 КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование SICAT Endo является дополнительным средством для диагностики или лечения в ротовой и челюстно-лицевой области на основе объединенных данных компьютерной томографии и оптических слепков. С его помощью можно планировать связанные с диагностикой или лечением параметры, например просверленные каналы, а также визуализировать эндотологические точки доступа относительно окклюзионных поверхностей без инвазии и экспортировать их для осуществления лечения.

Использование SICAT Endo по назначению позволяет пациенту получить лечение, запланированное на основе 3D-рентгеновских снимков и с точностью, присущей этой технологии.

3 *ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ*

ВЕРСИЯ 2.0.40

- SICAT Suite можно использовать с локальной или серверной базой данных пациентов (автономная версия).

ВЕРСИЯ 2.0.20

- Вызов через параметры с автоматическим импортом данных (автономная версия)

ВЕРСИЯ 2.0

- Hub представляет собой дополнительную опцию для импорта и регистрации оптических слепков.
- Файлы в формате STL, импортированные в Sidexis 4, можно использовать для импорта и регистрации оптических слепков.
- Оптические слепки можно представлять в цвете, если они загружаются с Hub или импортируются из файла SIXD.
- Корректировку ориентации объема и настройку панорамной кривой можно задавать отдельно для каждого применения.
- На панорамном виде окно исследования можно развернуть до максимального.
- Поперечную и продольную проекцию в панорамном рабочем участке можно наклонять.
- Приложения SICAT можно использовать выборочно с лицензиями на рабочее место либо с сетевыми лицензиями.
- ПО SICAT Suite можно использовать с Sidexis 4 или автономно.

ВЕРСИЯ 1.4

- Первый релиз

4 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ



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.

Процессор	Четырехъядерный процессор 2,3 ГГц (x64) или выше
Оперативная память	8 ГБ
Видеокарта	Специализированная* DirectX 11 или выше Графическая память 2 ГБ Актуальный драйвер как минимум с поддержкой 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	40 ГБ
Носители информации	Доступ к внешнему носителю информации, на котором содержатся установочные файлы.
Устройство ввода данных	Клавиатура, мышь
Сеть	Ethernet, 1 Гбит/с
Принтер для печати материалов для пациентов	Минимум 300 dpi Формат бумаги DIN A4 или US Letter
Операционная система	Windows 10 (64-битная, Desktop) Windows 11 или выше, включая обновления Данная операционная система поддерживается в том объеме и так долго, как долго и в каком объеме она поддерживается компанией Microsoft.
Интернет-браузер	Браузер Microsoft Edge Браузер Mozilla Firefox Браузер Google Chrome JavaScript должно быть активировано. Следует выбрать браузер по умолчанию.
Программа просмотра PDF	Например, Adobe Reader DC или выше
Hub	Версия 2.X, начиная с версии 2.1.

SIDEXIS 4

Версия 4.3.1 или выше (SiPlanAPI V5)



*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 204].

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

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

- Программа управления лицензиями CodeMeter 7.21a
- 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 187].

5 СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Важно прочитать следующие наиболее важные для безопасности главы:

- *Определение степеней опасности* [▶ Страница 12]
- *Квалификация обслуживающего персонала* [▶ Страница 13]
- *Указания по безопасности* [▶ Страница 218]

Если в связи с использованием продукта произойдут серьезные инциденты (например, тяжелые травмы), необходимо сообщить об этом в компанию-производитель и в соответствующие официальные инстанции.

5.1 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.

5.2 КВАЛИФИКАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА



ОСТОРОЖНО

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

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированными специалистами.

Для использования программного обеспечения должны выполняться следующие условия:

- Прочитать руководство по эксплуатации.
- Изучить основную структуру и функции ПО.

6 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.

3. **Опциональный или условный шаг:** При опциональном или условном шаге перед целью шага или условием установлено двоеточие.

▶ Конечные результаты обозначены этой пиктограммой.

- Указание, состоящее только из одного этапа, обозначено этой пиктограммой.

ФАЙЛЫ ДАННЫХ О ПАЦИЕНТАХ

Приведенные в качестве примера фамилии пациентов являются вымышленными. Любое сходство с реальными людьми абсолютно случайно. В частности, отсутствует какая-либо связь между вымышленными фамилиями и показанными файлами данных о пациентах.

7 ОБЗОР ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SICAT Endo является наряду с другими приложениями частью SICAT Suite. SICAT Suite представляет собой платформу, на которой выполняются приложения SICAT. По этой причине приложения устанавливаются вместе с SICAT Suite. Соответствующая информация содержится в разделе *Установка SICAT Suite* [► Страница 23].

После установки SICAT Suite возможны два варианта использования:

- Автономная версия
- Модуль SIDEXIS 4

При установке SICAT Suite всегда устанавливаются оба варианта, даже если используется только один из них.

Поскольку некоторые этапы работы различаются в разных вариантах, для каждого варианта имеется отдельная инструкция по эксплуатации. Важно соблюдать инструкцию по эксплуатации, предназначенную для используемого варианта SICAT Suite.

Приложения также удаляются вместе с SICAT Suite. Соответствующая информация содержится в разделе *Отмена установки SICAT Suite* [► Страница 217].

8 *ОБЗОР SICAT SUITE*

SICAT Suite содержит следующие приложения:

- SICAT Implant: информация о надлежащем использовании SICAT Implant содержится в инструкции по эксплуатации SICAT Implant.
- SICAT Function: назначение SICAT Function описывается в инструкции по эксплуатации SICAT Function.
- SICAT Air: назначение SICAT Air описывается в инструкции по эксплуатации SICAT Air.
- SICAT Endo: назначение SICAT Endo описывается в инструкции по эксплуатации SICAT Endo.

ЯЗЫКИ

SICAT Suite поддерживает в интерфейсе пользователя следующие языки:

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

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Для получения лицензии на одно из приложений SICAT или на отдельную функцию требуется выполнить 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 в SICAT Suite. Активация выполняется для лицензий на рабочее место в SICAT Suite и для сетевых лицензий на сервере лицензий в локальной сети зубоврачебной практики.



Если в вашей стране доступна подписка на продукты Suite, вы можете получить отдельную информацию по ее оформлению и использованию.

ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ И РЕЖИМ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА

SICAT Suite может запускаться в двух различных режимах:

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

Общие положения:

- При установке SICAT Suite вы не обязаны выбирать один режим.
- 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.

9 ОБЗОР УСТАНОВКИ

SICAT Suite можно по мере необходимости и в зависимости от инфраструктуры на месте эксплуатации использовать по-разному: как автономную версию или как модуль расширения в SIDEXIS 4.

Программа установки SICAT Suite предлагает на выбор соответствующие варианты типа установки. Для установки SICAT Suite в качестве модуля расширения в SIDEXIS 4 важна только установка на рабочем компьютере. При этом одновременно устанавливается и автономная версия.

При установке на рабочем компьютере программа установки SICAT Suite автоматически последовательно вызывает следующие установочные программы для отдельных компонентов программного обеспечения:

- SICAT Suite со всеми приложениями (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo);
- база данных SICAT Implant Database.

При использовании SICAT Suite в качестве модуля расширения в SIDEXIS 4 управление картами пациентов осуществляется из SIDEXIS 4.

10 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ УСТАНОВКИ 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

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.

Программа установки SICAT Suite последовательно устанавливает все необходимые компоненты программного обеспечения.

- ☒ Ваш компьютер соответствует системным требованиям. Соответствующая информация содержится в разделе *Системные требования* [► Страница 9].
- ☒ SICAT Suite доступна для загрузки на сайте SICAT.

1. Загрузите архив ZIP с сайта SICAT.



2. Распакуйте архив ZIP на том компьютере, на котором вы хотите установить SICAT Suite.
3. Откройте распакованную папку **SICAT Suite** в проводнике Windows.
4. Запустите файл **Setup.exe**.

- Запустится программа установки SICAT Suite, и откроется окно **ВВЕДЕНИЕ**:



5. Выберите в правом верхнем углу окна **ВВЕДЕНИЕ** нужный язык программы установки SICAT Suite и нажмите на **Далее**.
 - Выбранный язык будет использоваться для всей установки. Откроется окно **ТИП УСТАНОВКИ**.

Программа установки предлагает следующие возможности для дальнейшей установки SICAT Suite:

- однопользовательская установка с локальным хранением данных пациентов;
- установка на сервере и на рабочем компьютере с хранением данных пациентов на базе сервера.



Для установки SICAT Suite в качестве модуля расширения в SIDEXIS 4 важна только установка на рабочем компьютере. Соответствующая информация содержится в разделе *Установка на рабочем компьютере* [► Страница 21].

10.1 УСТАНОВКА НА РАБОЧЕМ КОМПЬЮТЕРЕ

Для установки SICAT Suite в качестве модуля расширения в SIDEXIS 4 необходимо выбрать установку на рабочем компьютере.



Если Вы устанавливаете SIDEXIS 4, а затем SICAT Suite, Вы можете во время установки зарегистрировать SICAT Suite как модуль SIDEXIS 4. Благодаря этому Вы можете использовать SICAT Suite как интегрированный элемент в SIDEXIS 4.



Если Вы сначала устанавливаете SICAT Suite, а затем SIDEXIS 4, то Вы не можете во время установки зарегистрировать CAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4. Зарегистрировать SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 Вы сможете позднее вручную. Более подробную информацию Вы найдете в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [▶ Страница 36].

УСТАНОВКА НА РАБОЧЕМ КОМПЬЮТЕРЕ

- ✓ Необходимо установить SICAT Suite в серверной среде.
- ✓ Необходимо установить SICAT Suite на рабочем компьютере.
- ✓ Программа установки SICAT Suite запущена. Соответствующая информация содержится в разделе *Запуск программы установки SICAT Suite* [▶ Страница 19].

ВВЕДЕНИЕ
ТИП УСТАНОВКИ
ПРОГРЕСС
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ

Выбор типа установки

Выберите либо локальное хранение данных пациентов, либо хранение данных пациентов на базе сервера.

Локальное хранение данных пациентов

☐ Однопользовательская установка

Выберите этот тип установки, если Вы хотите хранить и использовать данные пациентов только на этом компьютере.

Хранение данных пациентов на базе сервера

Для хранения данных пациентов на базе сервера требуется наличие налаженной сети с сервером и, по меньшей мере, одной рабочей станцией.

☐ Серверная установка

Используйте эту установку на сервере, где будут храниться данные пациентов.

☒ Установка рабочей станции

Используйте эту установку на всех рабочих станциях, где Вы хотите использовать SICAT Suite.

Отмена Назад Далее

1. Выберите в окне **ТИП УСТАНОВКИ** поле опций **Установка на рабочем компьютере** в области **Хранение данных пациентов на базе сервера** и нажмите на **Далее**.

- Откроется окно **ПРОГРЕСС**:



- На экране отобразятся предназначенные для установки компоненты программного обеспечения.
2. Нажмите кнопку **Установить**.
- Начнется процесс установки. Во время установки будет отображаться символ ▶.
- При этом последовательно вызываются установочные программы, необходимые для установки соответствующих компонентов программного обеспечения на рабочем компьютере:
Установка SICAT Suite [▶ Страница 23]
Установка базы данных SICAT Implant
- После завершения установки откроется окно **ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ**.
- Успешно установленные компоненты программного обеспечения обозначаются символом ✓.
3. Нажмите кнопку **Завершить**.
- Программа установки SICAT Suite закрывается.

10.2 УСТАНОВКА SICAT SUITE



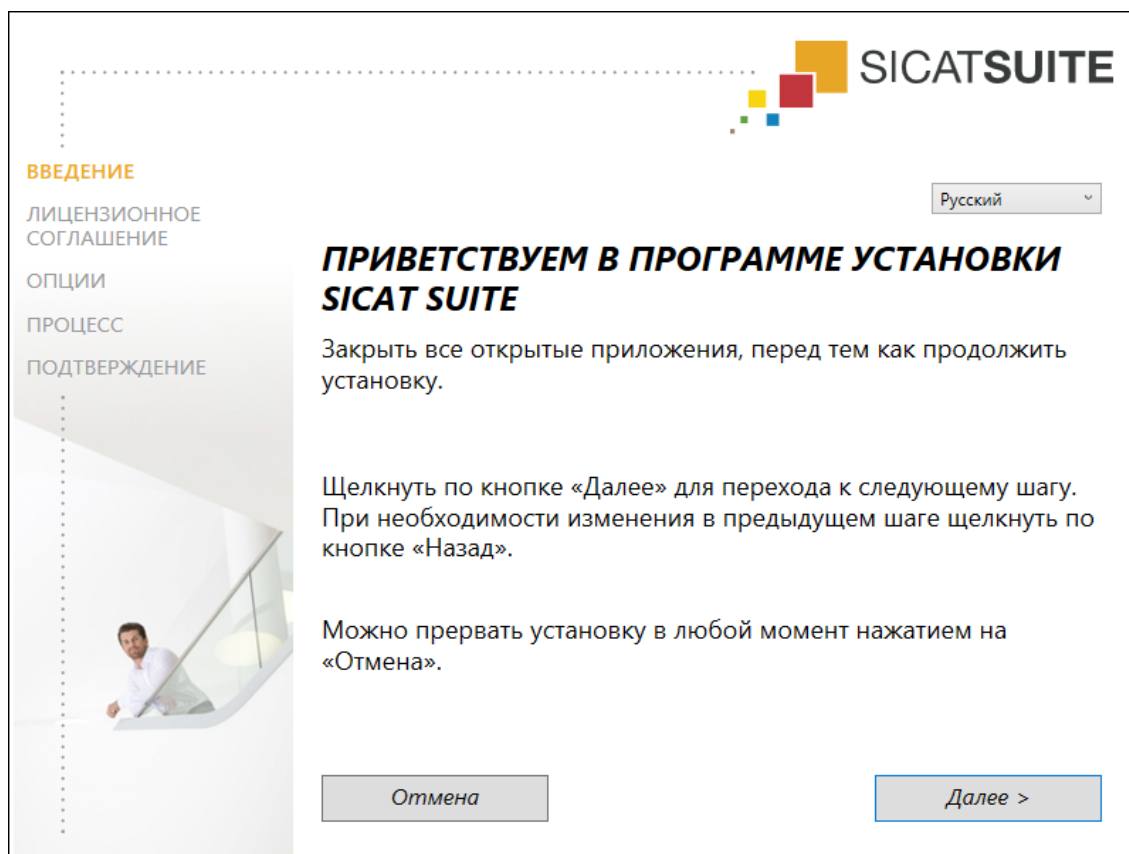
Если Вы устанавливаете SIDEXIS 4, а затем SICAT Suite, Вы можете во время установки зарегистрировать SICAT Suite как модуль SIDEXIS 4. Благодаря этому Вы можете использовать SICAT Suite как интегрированный элемент в SIDEXIS 4.



Если Вы сначала устанавливаете SICAT Suite, а затем SIDEXIS 4, то Вы не можете во время установки зарегистрировать CAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4. Зарегистрировать SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 Вы сможете позднее вручную. Более подробную информацию Вы найдете в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [► Страница 36].

Процесс установки SICAT Suite автоматически запускается в рамках программы установки SICAT Suite.

- ☒ SICAT Suite не установлена.
- ☒ Установочная программа SICAT Suite запущена программой установки SICAT Suite.



1. Выберите в правом верхнем углу окна **ВВЕДЕНИЕ** нужный язык установочной программы SICAT Suite и нажмите на **Далее**.

► Откроется окно **ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ**:



2. Полностью прочитайте лицензионный договор конечного пользователя, выберите поле опций **Я принимаю лицензионное соглашение** и нажмите на **Далее**.

► Откроется окно **ОПЦИИ**:



3. Чтобы изменить на жестком диске папку, в которой установочная программа SICAT Suite устанавливает SICAT Suite, нажмите кнопку **Поиск**.
 - Откроется окно **Выбрать папку**.
4. Выберите в этом окне нужную папку и нажмите **ОК**.
 - Установочная программа SICAT Suite вставит путь к выбранной папке в поле **Где вы хотите установить ПО**.
5. Если SIDEXIS 4 установлен на вашем компьютере, доступен для использования флажок **Я хочу использовать SICAT Suite с SIDEXIS**. Вы можете зарегистрировать SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 во время установки или позднее вручную.
 - Если активен флажок **Я хочу использовать SICAT Suite с SIDEXIS**, то флажок **Создать кнопку на рабочем столе** для использования недоступен.
6. Если он доступен, тогда нужно установить или снять флажок **Создать кнопку на рабочем столе**.
7. Нажмите кнопку **Установить**.
 - Откроется окно **ПРОЦЕСС**.
 - Выполняется установка SICAT Suite и оставшихся требований к программному обеспечению.
 - После завершения установки откроется окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**.
8. Нажмите кнопку **Завершить**.
 - Установочная программа SICAT Suite закроется.

11 ПРОВЕДЕНИЕ ПОШАГОВОЙ ПРОВЕРКИ ПОСЛЕ ОБНОВЛЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



ОСТОРОЖНО

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 компьютера установила обновления, необходимо обеспечить исправную работу SICAT Endo. Для контроля выполните следующие действия. Если вы заметили изменения на каком-либо этапе контроля, прекратите дальнейшее использование SICAT Endo на соответствующем компьютере и обратитесь в службу технической поддержки SICAT.



Этапы контроля можно выполнять только в автономной версии SICAT Suite. Дополнительная информация о выполнении этапов контроля содержится в инструкции по эксплуатации SICAT Endo, версия 2.0.40 – автономная. Она находится в установочной папке SICAT-Suite в подкаталоге Help_PDF или на сайте SICAT www.sicat.com.

ПОДГОТОВКА

1. Если программа SIDEXIS 4 открыта, закройте ее.
2. Если вы еще не установили базу данных SICAT Suite Patient Database в автономной версии, установите ее. Базу данных SICAT Suite Patient Database можно установить позже, если вы выбрали в программе установки SICAT Suite серверную установку. Процесс установки описан в разделе «*Запуск программы установки SICAT Suite*» в инструкции по эксплуатации SICAT Endo, версия 2.0.40 – автономная.
3. Если вы еще не добавили и не активировали соединение с базой данных пациентов в автономной версии SICAT Suite, сначала установите соединение. Установка соединения с базой данных пациентов описывается в разделе «*База данных пациентов*» в инструкции по эксплуатации SICAT Endo, версия 2.0.40 – автономная.
4. Выполните этапы контроля, описанные в инструкции по эксплуатации SICAT Endo, версия 2.0.40 – автономная. Действуйте согласно описанию в разделе «*Выполнение этапов контроля после обновления операционной системы*».

12 ОБНОВЛЕНИЕ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

ОБНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE



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.

Вы можете обновить SICAT Suite, запустив установочную программу SICAT Suite и нажав на **Обновить**. Сначала установочная программа полностью удалит старую версию SICAT Suite. Все данные и настройки сохраняются.

Прежде чем обновить SICAT Suite, обратите внимание на следующее:

SIDEXIS 4 УСТАНОВЛЕНА В ВЕРСИИ НИЖЕ V4.3.1.

SICAT Suite, начиная с версии 2.0, несовместима с более ранней версией SIDEXIS 4 V4.3.1. Соответствующая информация содержится в разделе *Системные требования* [► Страница 9].

1. Обновите SIDEXIS 4 до V4.3.1 или выше.
2. Обновите SICAT Suite.



Если перед обновлением SICAT Suite была зарегистрирована в качестве модуля SIDEXIS 4, регистрация сохранится. Если перед обновлением SICAT Suite не была зарегистрирована в качестве модуля SIDEXIS 4, вы можете зарегистрировать SICAT Suite как модуль SIDEXIS 4 и вручную, чтобы использовать SICAT Suite как интегрированный в SIDEXIS 4 элемент. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [► Страница 36].

SIDEXIS XG УСТАНОВЛЕНА

Версия 2.0 SICAT Suite несовместима с SIDEXIS XG. Соответствующая информация содержится в разделе *Системные требования* [► Страница 9].

1. Обновите SIDEXIS XG до SIDEXIS 4 V4.3.1 или выше.
2. Обновите SICAT Suite.



Если перед обновлением SICAT Suite была зарегистрирована как плагин SIDEXIS XG, то SICAT Suite будет зарегистрирована в качестве модуля SIDEXIS 4. Если перед обновлением SICAT Suite **не** была зарегистрирована как плагин SIDEXIS XG, вы можете зарегистрировать SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 и вручную. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [► Страница 36].



Если Вы после обновления откроете рентгеновский 3D-снимок, SICAT Suite проверяет, имеются ли для этого 3D-снимка исследования в SIDEXIS XG, и передает их из SIDEXIS XG в SIDEXIS 4.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

Вы можете восстановить SICAT Suite. Все данные и настройки сохраняются.

☒ SICAT Suite уже установлена.

☒ SICAT Suite не запущена.

1. Щелкните на **Панель управления** Windows по **Программы и функции**.
 - ▶ Откроется окно **Программы и функции**.
2. Щелкните по записи **SICAT Suite**.
3. Нажмите кнопку **«Изменить»**.
 - ▶ Запустится установочная программа SICAT Suite.
 - ▶ Откроется окно **ОПЦИИ**.
4. Нажмите кнопку **Восстановить**.
 - ▶ После завершения восстановления откроется окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**.
5. Нажмите кнопку **Завершить**.
 - ▶ Установочная программа SICAT Suite закроется.

13 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 36].

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 40].

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.

ПРИЕМ ДАННЫХ ИЗ SIDEXIS 4

SICAT Endo перенимает направление объема и область панорамы из SIDEXIS 4 при первом открытии объема в SICAT Endo. При этом применяются следующие ограничения:

- SICAT Endo поддерживает только повороты направления объема до максимум 30 градусов.
- SICAT Endo поддерживает только стандартные панорамные кривые из SIDEXIS 4, но не смещение отдельных опорных точек из SIDEXIS 4.
- SICAT Endo поддерживает только кривые панорамы толщиной минимум 10 мм.
- SICAT Endo поддерживает только панорамные кривые, которые вы не поворачивали в SIDEXIS 4.

Если налицо минимум одно из ограничений, то SICAT Endo не перенимает либо направление объема и область панорамы, либо только область панорамы.

Кроме того, SICAT Endo перенимает точку фокуса и направление визирования вида **3D** из SIDEXIS 4, когда Вы впервые открываете рентгеновский 3D-снимок 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

SICAT Endo-исследование состоит из рентгеновского 3D-снимка и относящегося к нему проекта планирования. Проект планирования состоит из данных планирования приложения SICAT, которые базируются на 3D-снимке.



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. Вследствие этого, помимо прочего, при открывании какого-либо набора данных SIDEXIS 4 проверяет, используется ли уже этот набор данных. Если да, то этот набор данных откроется в SICAT Suite с защитой от записи в режиме просмотра, и сохранение внесенных в исследования изменений SICAT Endo невозможно.

Чтобы иметь возможность выполнять и сохранять изменения в исследованиях SICAT Endo, необходимо выполнить следующие условия:

- Лицензия на полную версию SICAT Endo должна быть активирована.

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

ФУНКЦИЯ	ЛИЦЕНЗИЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ АКТИВИРОВАНА	ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОСМОТР АКТИВИРОВАНА	ЛИЦЕНЗИЯ НЕ АКТИВИРОВАНА
Область поддержки	Да	Да	Да
Общие настройки	Да	Да	Да
Внесение изменений	Да	Нет	Нет

ФУНКЦИЯ	ЛИЦЕНЗИЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ АКТИВИРОВАНА	ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОСМОТР АКТИВИРОВАНА	ЛИЦЕНЗИЯ НЕ АКТИВИРОВАНА
Просмотр данных без сохранения изменений	Нет	Да	Да
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 214].

14 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

Информацию об установке SICAT Suite Вы найдете в разделе *Установка SICAT Suite* [► [Страница 23](#)].

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 36](#)].

АКТИВАЦИЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

- Если для SICAT Endo была приобретена лицензия, ее следует активировать для разблокирования полной версии. Информация представлена в *Лицензии* [► [Страница 45](#)].



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 214](#)].

НАСТРОЙКИ

Измените нужные настройки в разделе **Настройки**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Настройки* [► [Страница 201](#)].

НАБОРЫ ДАННЫХ

SICAT Endo комбинирует три различных типы данных:

- рентгеновские 3D-снимки, например, с Sirona GALILEOS
- Интраоральные снимки, например, посредством Sirona XIOS XG
- Цифровые оптические слепки, например, с Sirona CEREC

ЗАПИСЫВАТЬ НАБОРЫ ДАННЫХ

1. При необходимости сделайте интраоральный снимок для пациента. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.
2. Сделайте рентгеновский 3D-снимок для пациента. Информация по этому вопросу представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего аппарата.
3. Создайте цифровые оптические слепки верхней и нижней челюсти. 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 40](#)].

ТИПИЧНАЯ ЦИФРОВАЯ ЭНДОДОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ В SICAT ENDO

1. При необходимости следует согласовать направление объема и область панорамы. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [► Страница 98].
2. Импортируйте и зарегистрируйте имеющиеся интраоральные снимки в SICAT Endo. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделах *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [► Страница 128] и *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 135].
3. Импортируйте и регистрируйте оптические слепки с рентгеновскими 3D-данными. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Оптические слепки* [► Страница 109].
4. Установите EndoLines и запланируйте каналы сверления. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделах *Предварительно выравнивать область зуба* [► Страница 152], *Установить EndoLines* [► Страница 154] и *Запланировать каналы сверления* [► Страница 164].

5. Оцените эндообъекты планирования в рабочей зоне **Интраоральный снимок**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Обзор рабочей зоны интраорального снимка* [▶ *Страница 71*].
6. Проведите беседу с пациентом и на ее основании подготовьте для него материалы. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Материалы для пациентов*.
7. Закажите шаблон для сверления SICAT GUIDE (ENDO). Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Процесс заказа* [▶ *Страница 187*].
8. Экспортировать данные для получения, например, второго мнения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Экспорт данных* [▶ *Страница 186*].

ЗАВЕРШЕНИЕ ИЛИ ПРЕРЫВАНИЕ 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 215*].

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХПОДДЕРЖКА

Инструкцию по эксплуатации Вы найдете в окне **Справка SICAT Suite**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ *Страница 44*].

Дополнительную помощь Вы найдете в разделе **Техническая поддержка**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Техническая поддержка* [▶ *Страница 210*].

15 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 23*].

ОТКРЫТЬ ОКНО «SIDEXIS 4»

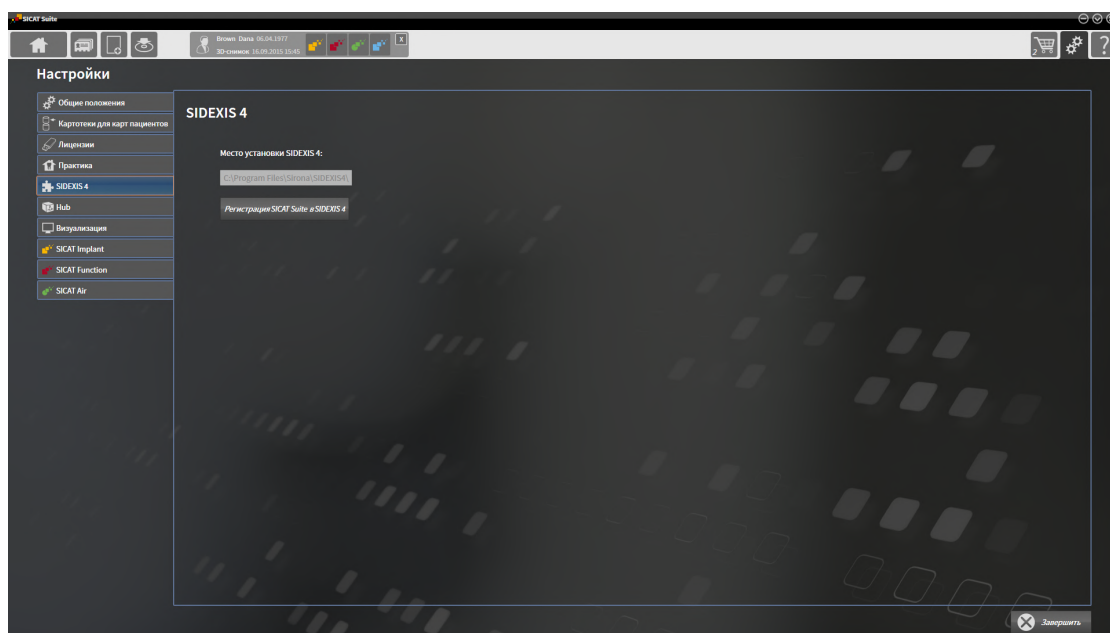
1. Запустить автономную версию SICAT Suite. Информация представлена в *Запуск SICAT Suite* [▶ *Страница 40*].



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 23*].
- ☑ 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.

16 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.

17 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.

Для запуска SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 поступайте следующим образом:

- ☒ SICAT Suite уже успешно установлена. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Установка SICAT Suite* [► Страница 23].
- ☒ SICAT Suite уже была зарегистрирована как модуль SIDEXIS 4. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [► Страница 36]. Если SICAT Suite устанавливается после SIDEXIS 4, регистрация может выполняться автоматически.
- ☒ Вы уже выбрали в SIDEXIS 4 рентгеновский 3D-снимок или исследование.
- ☒ В качестве опции Вы дополнительно к рентгеновскому 3D-снимку или исследованию выбрали также оптические слепки или интраоральные снимки.



1. Если Вы выбрали рентгеновский 3D-снимок и опционально оптические слепки или интраоральные снимки, щелкните по пиктограмме **Показать** и затем по пиктограмме **SICAT Suite**.



2. Если Вы выбрали исследование и опционально оптические слепки или интраоральные снимки, щелкните по пиктограмме **SICAT Suite**.

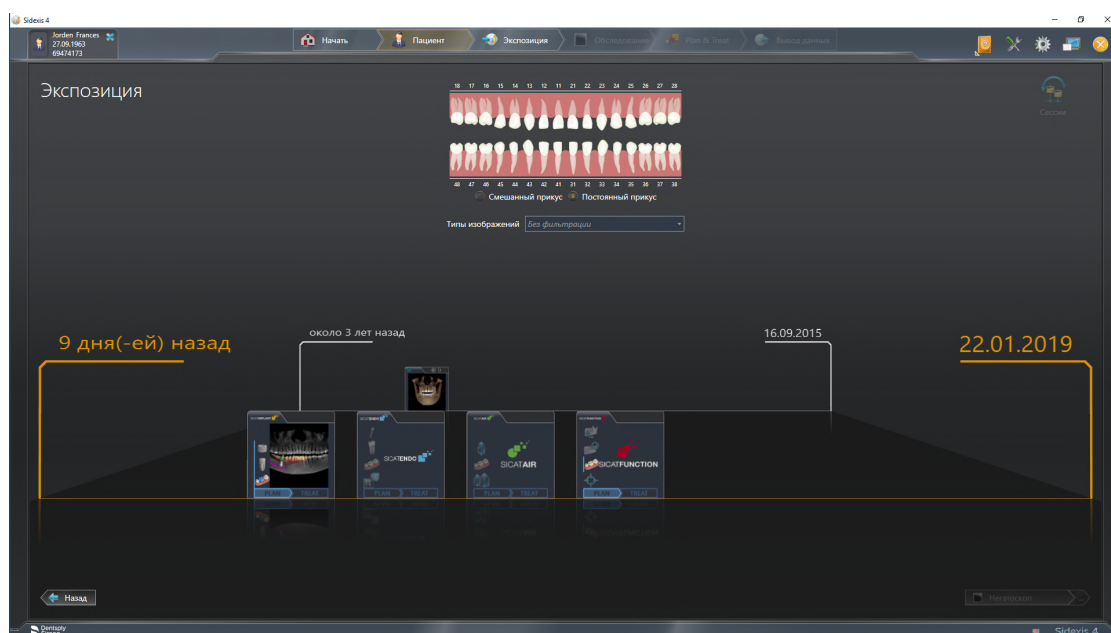
- SIDEXIS 4 переходит к этапу **Планирование и лечение**.
- SICAT Suite открывает рентгеновский 3D-снимок и относящееся к нему исследование в SICAT Endo.
- Если Вы выбрали рентгеновский 3D-снимок или исследование вместе с оптическими слепками и/или внутриротовыми снимками, то SICAT Endo открывает одного за другим помощников **Управление и регистрация интраоральных снимков** с шагом **Импортировать и регистрировать оптические слепки**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Интраоральные снимки* [► Страница 125] и *Оптические слепки* [► Страница 109].



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 3D-снимка можно перейти в другое приложение SICAT. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение между приложениями SICAT* [► Страница 43].

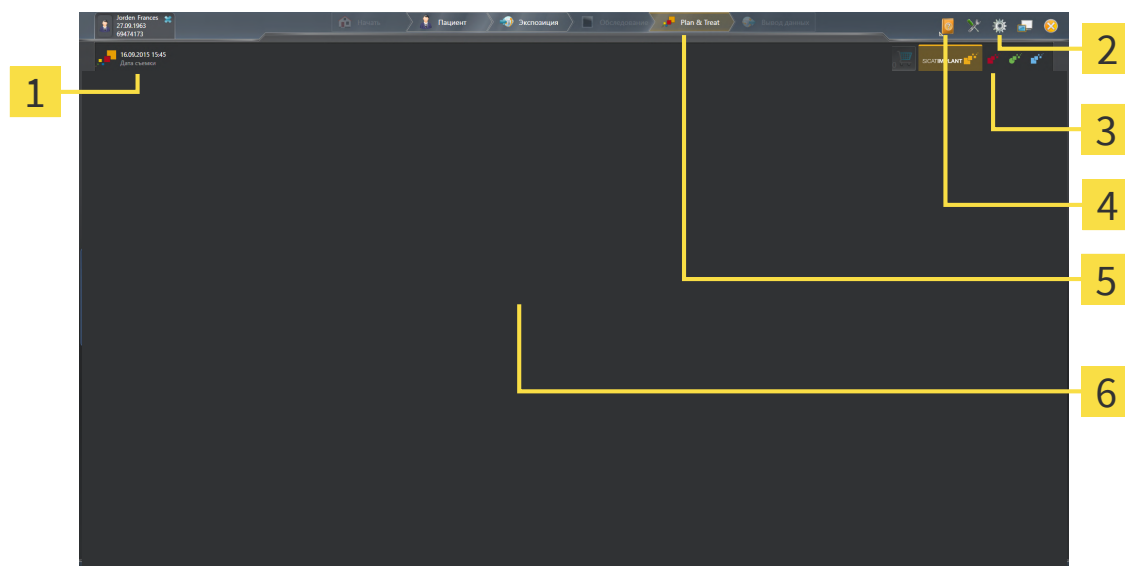
Если Вы сохранили исследование, относящееся к конкретному приложению, его можно выбрать непосредственно в окне **Снимки** и открыть в соответствующем приложении SICAT. Если вы уже поместили товар в корзину, которая основана на этом исследовании, данная корзина откроется.



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 38].

18 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT SUITE

Интерфейс пользователя SICAT Suite состоит из следующих частей:



1 Открытое в настоящий момент исследование

2 Настройки

3 Кнопки для переключения приложений и кнопка **Корзина для покупок**

4 Справка

5 Панель этапов SIDEXIS 4

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 201*].
- Кнопки для переключения приложений и кнопка **Корзина для покупок** - Информация представлена в разделе *Переключение между приложениями SICAT* [▶ *Страница 43*] и *Процесс заказа* [▶ *Страница 187*].
- **Справка** - Информация представлена в *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ *Страница 44*].
- **Область приложения**, которая расположена в оставшейся части SICAT Suite, показывает интерфейс пользователя активного приложения SICAT.

19 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ SICAT

Для переключения между приложениями SICAT Suite выполните следующие действия:

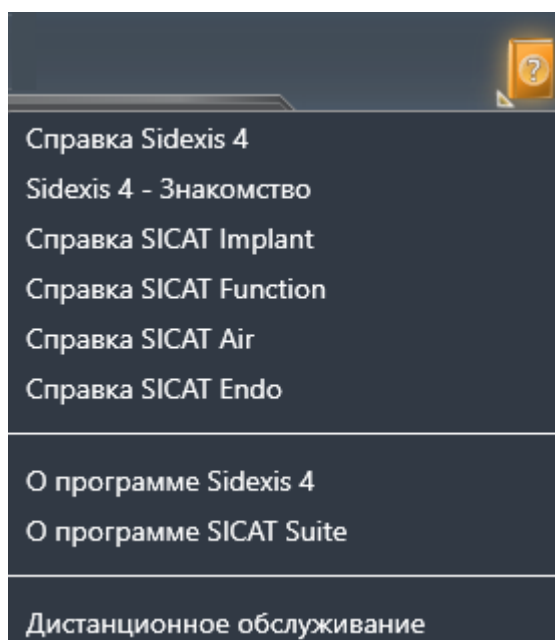


- Щелкнуть по кнопке с обозначением нужного приложения SICAT.
- SICAT Suite откроет выбранное приложение.

20 ОТКРЫТЬ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

1. Щелкните 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.

21 ЛИЦЕНЗИИ

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



В подключенной к SIDEXIS 4 версии SICAT Suite Вы можете также просматривать проекты SICAT Endo без активированной лицензии SICAT Endo.



Чтобы получить возможность использовать сетевые лицензии, Вам необходимо предварительно создать в локальной сети зубоорачебной практики сервер лицензий и соединить SICAT Suite с сервером лицензий.



Информация о создании сервера лицензий в сети лечебного кабинета изложена в инструкции по эксплуатации программного обеспечения для управления лицензиями CodeMeter компании WIBU-SYSTEMS AG и в краткой инструкции «SICAT Suite версии 2.0 — установка сервера лицензий».

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.

Эту лицензию Вы можете получить в виде лицензии на рабочее место или сетевой лицензии:

- Имея лицензию на рабочее место, Вы можете использовать приложения SICAT на одном определенном компьютере.
- Имея сетевую лицензию, Вы можете использовать приложения SICAT внутри локальной сети зубоорачебной практики на нескольких компьютерах.

КАК ПОЛУЧИТЬ ЛИЦЕНЗИИ

Для получения лицензии на одно из приложений SICAT или на отдельную функцию требуется выполнить 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 в SICAT Suite. Активация выполняется для лицензий на рабочее место в SICAT Suite и для сетевых лицензий на сервере лицензий в локальной сети зубоорачебной практики.



Если в вашей стране доступна подписка на продукты Suite, вы можете получить отдельную информацию по ее оформлению и использованию.

КАК АКТИВИРОВАТЬ И ДЕАКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИИ

Для лицензий на рабочее место и сетевых лицензий действительно следующее:

- Вы получаете лицензионные ключи только таких приложений SICAT, которые разрешены в Вашей стране.
- При активации лицензии полной версии Вам автоматически предоставляются лицензии на просмотр для всех приложений, разрешенных в Вашей стране.
- При возврате лицензии полной версии приложения SICAT, Вам автоматически предоставляется лицензия на просмотр, если использование приложения разрешено в Вашей стране.

Следующее действительно только для лицензий на рабочее место:

- Если Вы активируете ключ активации для лицензии на рабочее место на одном компьютере, то содержащаяся в нем лицензия привязывается к этому компьютеру и более не может быть активирована на другом. Один ключ активации может содержать несколько лицензий на приложения SICAT или функции.
- Вы можете деактивировать лицензии на рабочее место независимо друг от друга для каждого приложения SICAT или отдельной функции. Возвращенные лицензии на рабочее место доступны для повторной активации на том же или на другом компьютере.

Следующее действительно только для сетевых лицензий:

- Если Вы используете сетевые лицензии, то во время использования SICAT Suite в распоряжении пользователя на одном компьютере имеется соответственно одна сетевая лицензия на соответствующие приложения SICAT или функции. В этот период времени сетевая лицензия заблокирована для других пользователей.
- Если Вы используете сетевую лицензию, то по окончании работы SICAT Suite сетевая лицензия автоматически возвращается на сервер лицензий в сети зубоврачебной практики.
- Если Вы меняете сетевую лицензию на лицензию на рабочее место, то сетевая лицензия автоматически возвращается на сервер лицензий в сети зубоврачебной практики.
- Если Вы закончили работу с SICAT Suite ненадлежащим образом и из-за этого утрачивается соединение с сервером лицензий зубоврачебной практики, то по истечении жестко установленного промежутка времени сетевая лицензия снова деблокируется и может использоваться другими пользователями.
- Если Вы используете SICAT Suite с сетевой лицензией в SIDEXIS 4, то Вы можете в настройках для SICAT Suite определить, должно ли действовать ограничение по времени для установления соединения с сервером лицензий в сети зубоврачебной практики.

ПОЛЕЗНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Обзор лицензий, активированных на Вашем компьютере, представлен в окне **Лицензии**. При использовании демолицензий SICAT Suite отображает срок действия лицензий. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть окно "Лицензии"* [► Страница 48].

Лицензии на рабочее место можно активировать двумя способами:

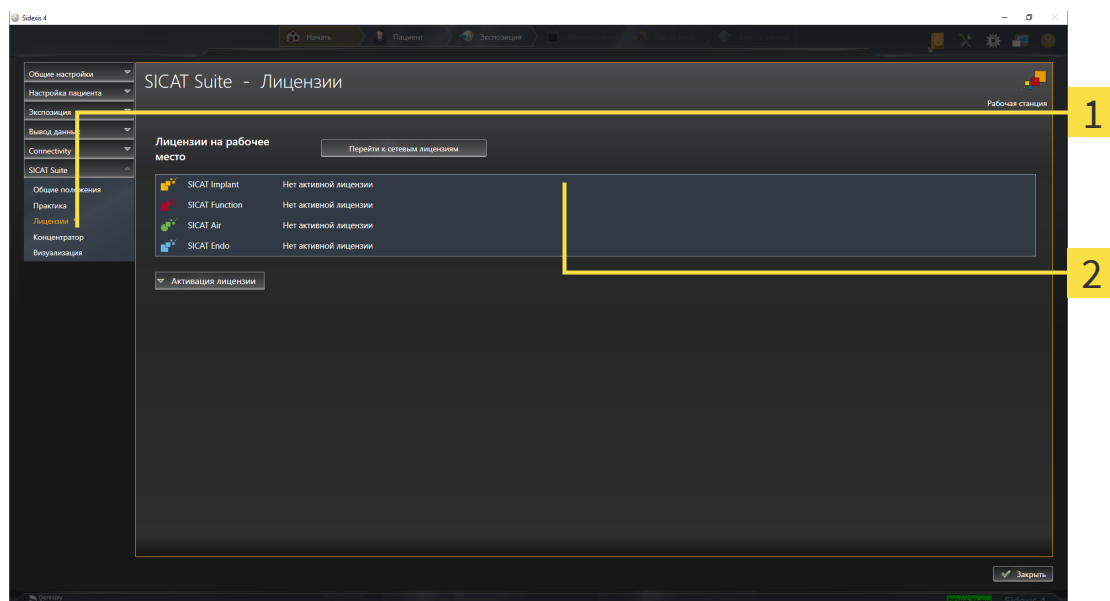
- Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное Интернет-соединение, активация лицензии может быть проведена автоматически. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Активировать лицензию на рабочее место с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 49].
- По желанию, 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. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Активировать лицензии на рабочее место вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 51].

Можно деактивировать лицензии на рабочее место для каждого приложения или функции по отдельности. После деактивации лицензии на рабочее место можно ввести тот же или другой ключ активации. Возвращенные лицензии на рабочее место доступны для активации на том же или на другом компьютере. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Вернуть лицензии на рабочее место в банк лицензий* [▶ Страница 53].

Способы активации сетевых лицензий Вы найдете в разделе *активировать сетевые лицензии* [▶ Страница 55].

21.1 ОТКРЫТЬ ОКНО "ЛИЦЕНЗИИ"

1. Щелкните в строке заголовка SIDEXIS 4 по пиктограмме **Настройки**.
► Откроется окно **Настройки**.
2. Щелкните по группе **SICAT Suite**.
► Откроется группа **SICAT Suite**.
3. Щелкните по кнопке **Лицензии**.
► Откроется окно **Лицензии**:



1 Вкладка **Лицензии**

2 Окно **Лицензии**

Продолжить одним из следующих действий:

- *Активировать лицензию на рабочее место с помощью активного Интернет-соединения* [► Страница 49]
- *Активировать лицензии на рабочее место вручную или без активного Интернет-соединения* [► Страница 51]
- *Активировать сетевые лицензии* [► Страница 55]
- *Вернуть лицензии на рабочее место в банк лицензий* [► Страница 53]

21.2 АКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИЮ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

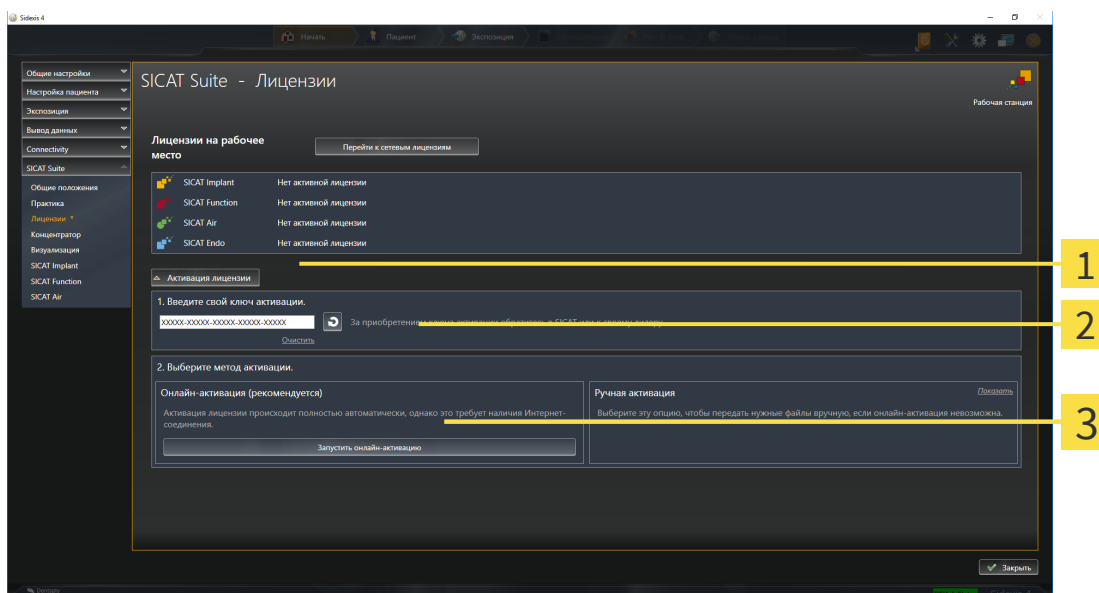
Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензию.

Для запуска процесса активации действовать следующим образом:

- ✓ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия на рабочее место.
- ✓ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное Интернет-соединение.
- ✓ Окно **Лицензии** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть окно "Лицензии"* [▶ Страница 48].

1. Щелкните в окне **Лицензии** по кнопке **Активация лицензии**.

▶ Область **Активация лицензии** раскрывается:



- 1 Кнопка **Активация лицензии**
- 2 Область **Введите свой ключ активации**
- 3 Кнопка **Запустить онлайн-активацию**

2. Введите в поле **Введите свой ключ активации** ваш ключ активации.
3. Щелкните по кнопке **Запустить онлайн-активацию**.

4. Если открывается окно **Windows Firewall**, разрешите 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**.

21.3 АКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИИ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО ВРУЧНУЮ ИЛИ БЕЗ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

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

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

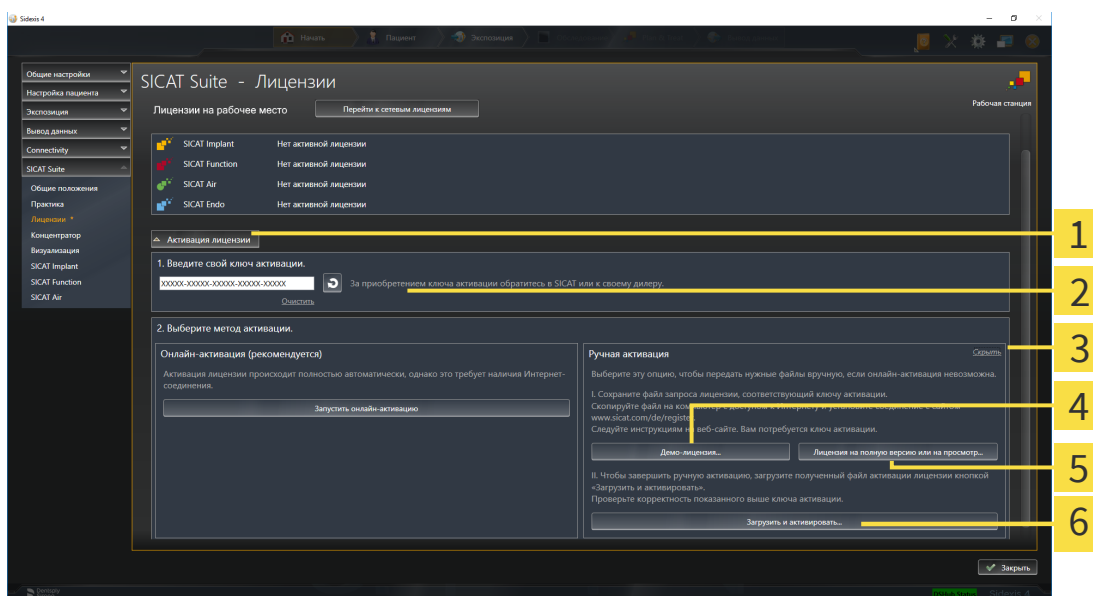
- ✓ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия на рабочее место.
- ✓ Окно **Лицензии** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть окно "Лицензии"* [► Страница 48].

1. Щелкните в окне **Лицензии** по **Активация лицензий**.

► Область **Активация лицензий** раскрывается.

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

► Область **Ручная активация** раскрывается:



1 Активация лицензий

4 Кнопка **Демо-лицензия**

2 Область **Введите свой ключ активации**

5 Кнопка **Лицензия на полную версию или на просмотр**

3 Показать

6 Кнопка **Загрузить и активировать**

3. Если Вы хотите активировать лицензию на полную версию, щелкните по кнопке **Лицензия на полную версию или на просмотр**.
4. Если Вы хотите активировать демонстрационную лицензию, щелкните по кнопке **Демо-лицензия**.

- ▶ Открывается окно Windows Explorer.
- 5. Выберите нужную папку для файла требования лицензии и щелкните 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 Вы должны загрузить на Ваш компьютер.
- 9. Копировать загруженный файл активации лицензии назад на компьютер, на котором работает SICAT Suite.
- 10. Проверьте, чтобы в поле **Введите свой ключ активации** был указан правильный ключ.
- 11. Щелкните в окне **Лицензии** по кнопке **Загрузить и активировать**.
 - ▶ Открывается окно Windows Explorer.
- 12. Найдите файл активации лицензии, выберите его и щелкните 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.

21.4 ВЕРНУТЬ ЛИЦЕНЗИИ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО В БАНК ЛИЦЕНЗИЙ

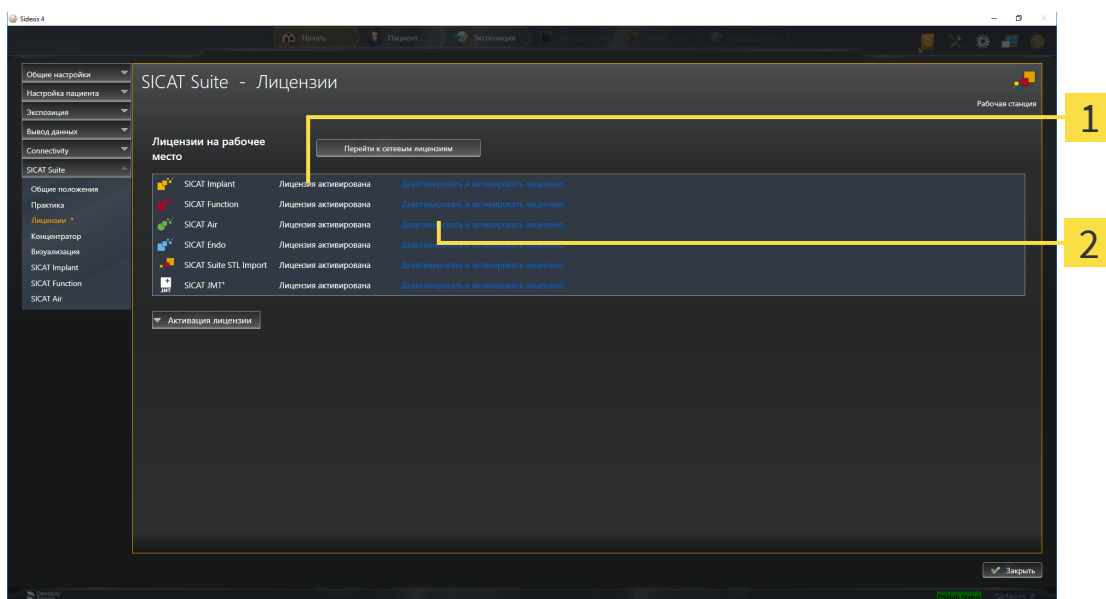
УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

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

Для деактивации лицензии на полную версию и возврата ее в банк лицензий выполнить следующие действия:

- ✓ Вы уже активировали лицензию на полную версию приложения SICAT.
- ✓ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное Интернет-соединение.
- ✓ Окно **Лицензии** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть окно "Лицензии"* [► Страница 48].



1 Статус лицензии SICAT приложений и отдельных функций

2 Кнопка **Деактивировать и активировать лицензию**

- Щелкните в окне **Лицензии** в ряду нужного приложения SICAT или отдельной функции по кнопке **Деактивировать и активировать лицензию**.
- 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.

21.5 АКТИВИРОВАТЬ СЕТЕВЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

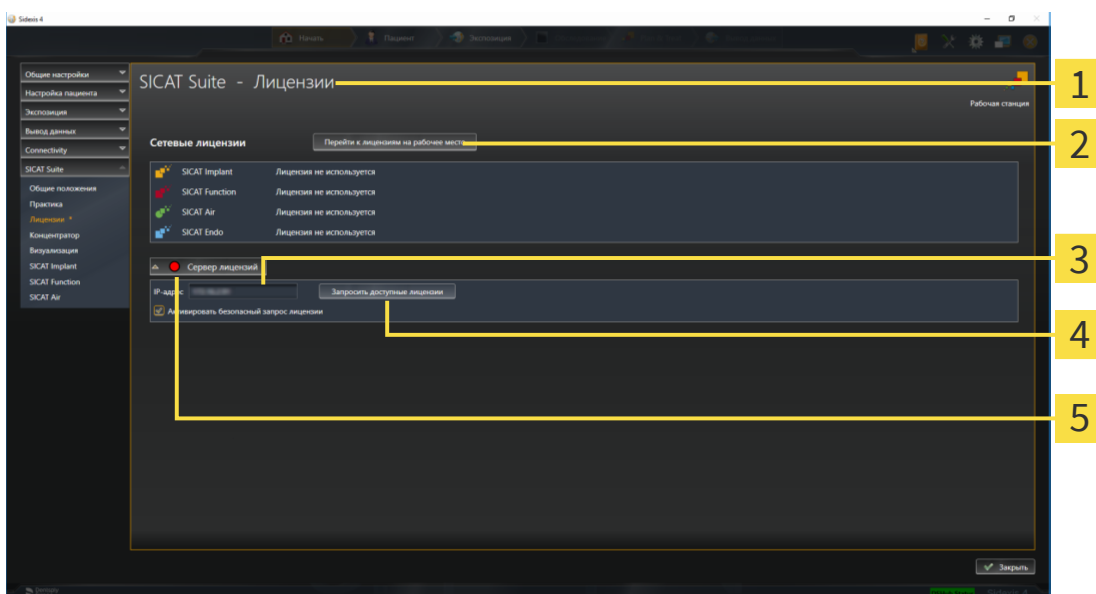
Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензии.

Для запуска процесса активации действовать следующим образом:

- ✓ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная сетевая лицензия.
- ✓ Вы создали сервер лицензий.
- ✓ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное сетевое соединение с той сетью, в которой находится сервер лицензий.
- ✓ Окно **Лицензии** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть окно "Лицензии"* [► Страница 48].

1. Щелкните в окне **Лицензии** по кнопке **Перейти к сетевым лицензиям**.

► SICAT Endo отображает информацию о сетевых лицензиях, и область **Сервер лицензий** раскрывается:



1 Окно **Лицензии**

4 Кнопка **Запросить доступные лицензии**

2 Кнопка **Перейти к лицензиям на рабочее место**

5 Индикатор хода работы

3 Область **IP-адрес**

2. Введите в области **IP-адрес** IP-адрес сервера лицензий в сети зубоветической практики.

3. Щелкните по кнопке **Запросить доступные лицензии**.

- ▶ SICAT Suite устанавливает соединение с сервером лицензий.
- ▶ Приобретенные лицензии для приложений или отдельных функций извлекаются из вашего банка лицензий и устанавливаются в SICAT Suite на рабочий компьютер.
- ▶ Индикатор хода работы меняет красный цвет на зеленый.
- ▶ Область **Сервер лицензий** сворачивается.



Чтобы обеспечить вызов сетевых лицензий с сервера лицензий без ограничения времени, флажок **Активировать безопасный запрос лицензий** по умолчанию активирован.

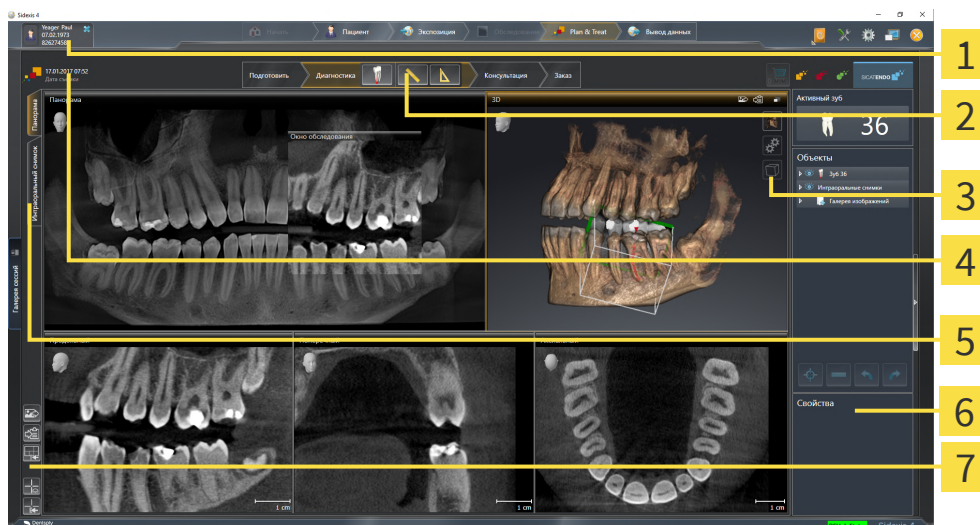
УКАЗАНИЕ

Требуется новый запуск

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

22 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 58].
- **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 68].
- 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 76] и *Адаптация 3D-вида* [► Страница 90].
- **Панель объектов** Содержит инструменты для управления объектами диагностики и планирования. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель объектов* [► Страница 60] и в *Объекты SICAT Endo* [► Страница 64].
- **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 84], *Вернуть виды* [► Страница 88], *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [► Страница 73] и *Создание скриншотов рабочих зон* [► Страница 74].

22.1 ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

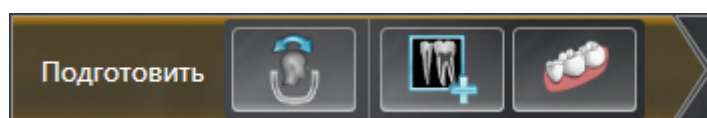
В SICAT Endo **Панель инструментов последовательности операций** состоит из четырех этапов последовательности операций:

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 направление объема и область панорамы** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменить направление объема* [► Страница 101] и *Изменить область панорамы* [► Страница 106].

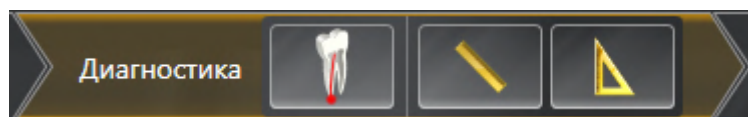


- **Управление и регистрация интраоральных снимков** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [► Страница 128], *Предварительно разместить интраоральный снимок* [► Страница 133] и *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 135].



- **Импортировать и регистрировать оптические слепки** - Информация по этому вопросу представлена в *Оптические слепки* [► Страница 109].

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 152], *Установить EndoLines* [► Страница 154] и *Запланировать каналы сверления* [► Страница 155].

ца 164].



- **Добавить измерение расстояния (D)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить измерение расстояния* [▶ Страница 171].



- **Добавить измерение угла (A)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить измерение угла* [▶ Страница 172].

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 177].

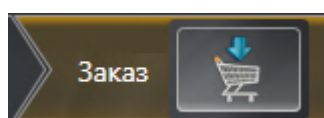


- **Рисование кругов** - Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [▶ Страница 177].



- **Создать отчет** - Информация по этому вопросу представлена в *Подготовка материалов*.

4. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ЗАКАЗ"

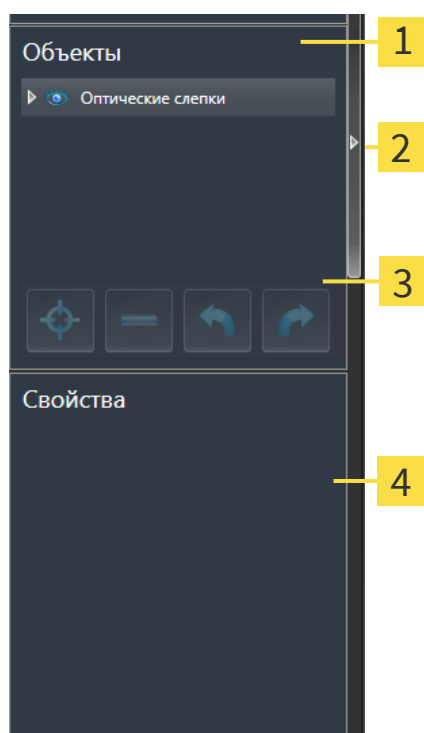


На этапе последовательности операций **Заказ** доступны следующие инструменты:



- **Заказать SICAT ENDOGUIDE** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить в корзину шаблоны для сверления* [▶ Страница 188].

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 **Браузер объекта** показывает список по категориям всех объектов диагностики и планирования, которые Вы добавили в текущее исследование или импортировали в него. Браузер **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. Информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов* [► Страница 61].
- **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. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [► Страница 63].
- В области **Свойства** показаны детали активного объекта.

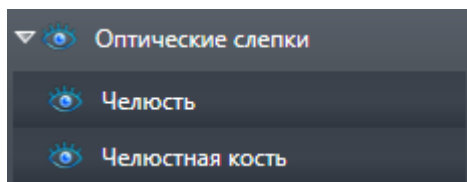
Вы можете изменить различимость **Панель объектов** посредством двух кнопок на правой стороне **Панель объектов**: **Скрыть панель объектов** и **Показать панель объектов**

Объекты, которые доступны в SICAT Endo, приведены в разделе *Объекты SICAT Endo* [► Страница 64].

22.3 УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ С ПОМОЩЬЮ БРАУЗЕРА ОБЪЕКТОВ

СВОРАЧИВАТЬ И РАЗВОРАЧИВАТЬ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ

Чтобы свернуть и развернуть группу объектов, выполнить следующие действия:



☑ Требуемые группы в настоящий момент расширены.



1. Щелкните рядом с нужной группой объектов по пиктограмме **Заккрыть группу**.
▶ Группа объектов сворачивается.



2. Щелкните рядом с нужной группой объектов по пиктограмме **Раскрыть группу**.
▶ 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. Рядом с нужным объектом или группой объектов щелкните по пиктограмме **Показано** или по пиктограмме **Некоторые показаны**.



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



2. Рядом с нужным объектом или группой объектов щелкните 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 на видах.

Для наведения фокуса на объект выполнить следующие действия:

- ☑ Требуемый объект уже активирован. Информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 61].
- ☑ Можно навести фокус на объект.



- Щелкните по пиктограмме **Навести фокус на активный объект (F)**.
- ▶ SICAT Endo сдвигает точку фокуса видов на активный объект.
- ▶ SICAT Endo показывает активный объект на 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. Информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 61].



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



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



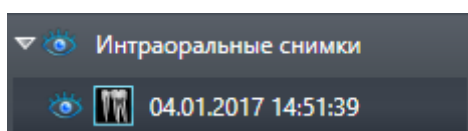
Функция отмены и повторного выполнения доступна, пока открыто исследование в приложении SICAT.

22.5 ОБЪЕКТЫ SICAT ENDO

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

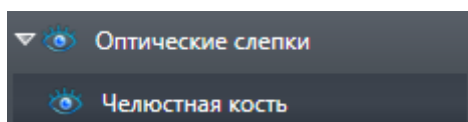
- **Интраоральные снимки**
- **Группа объектов Оптические слепки**
- **Объект эндопланирования**
 - EndoLine
 - Канал для сверления
- **Галерея изображений**
 - Изображение
 - Скриншот

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



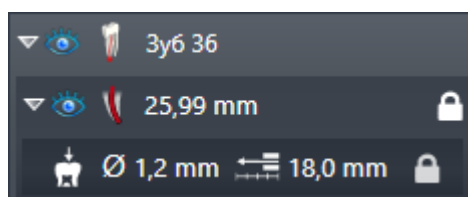
После импортирования и регистрации минимум одного оптического слепка в SICAT Endo появляется группа объектов **Оптические слепки** внутри **Браузера объекта**. Группа объектов **Оптические слепки** может содержать следующие объекты:

- **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.

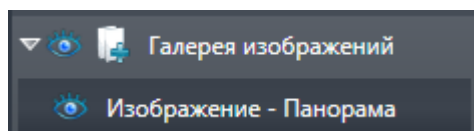
ГРУППА ОБЪЕКТОВ ЭНДОПЛАНИРОВАНИЯ



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

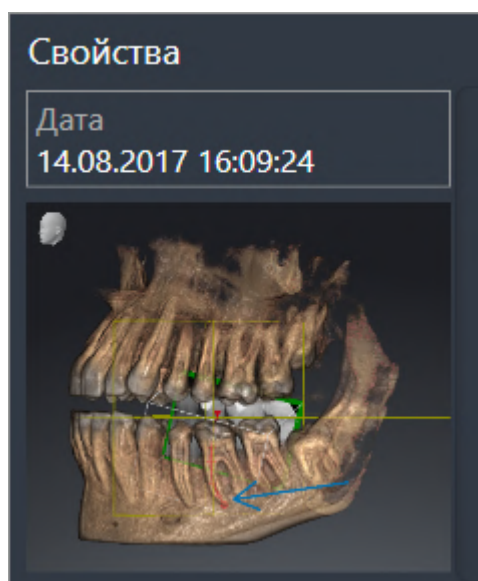


Для групп объектов **Галерея изображений** действуют следующие замечания:



- 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**.

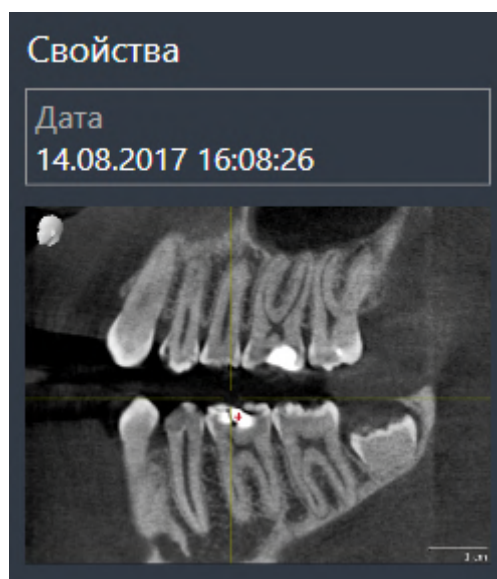
ОБЪЕКТЫ ИЗОБРАЖЕНИЕ



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.

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:

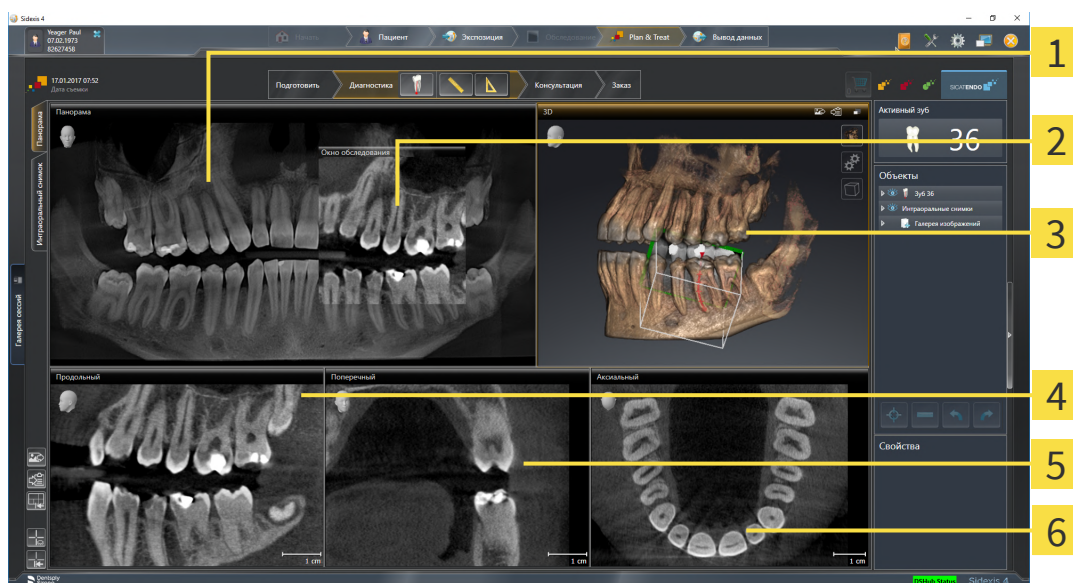
- Рабочая зона **Панорама** - Информация представлена в *Обзор панорамной рабочей зоны* [▶ Страница 69].
- Рабочая зона **Интраоральный снимок** - Информация представлена в *Обзор рабочей зоны интраорального снимка* [▶ Страница 71].

Следующие действия доступны для рабочих зон и содержащихся видов:

- Переключение рабочих зон [▶ Страница 72].
- Адаптация и возврат макета рабочих зон [▶ Страница 73].
- Адаптация видов [▶ Страница 76].
- Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 90].
- Можно задокументировать содержание активной рабочей зоны. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Создание скриншотов рабочих зон* [▶ Страница 74].



23.1 ОБЗОР ПАНОРАМНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ



1 вид Панорама

2 Окно обследования

3 вид 3D

4 вид Продольный

5 вид Поперечный

6 вид Аксиальный

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 106].

ОКНО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Окно обследования встроено в вид **Панорама**. Добавляет в вид **Панорама** третье измерение, показывая слои параллельно панорамной кривой. Вы можете передвигать, скрывать, показывать и максимально увеличивать окно **Окно обследования**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования* [► Страница 85].

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

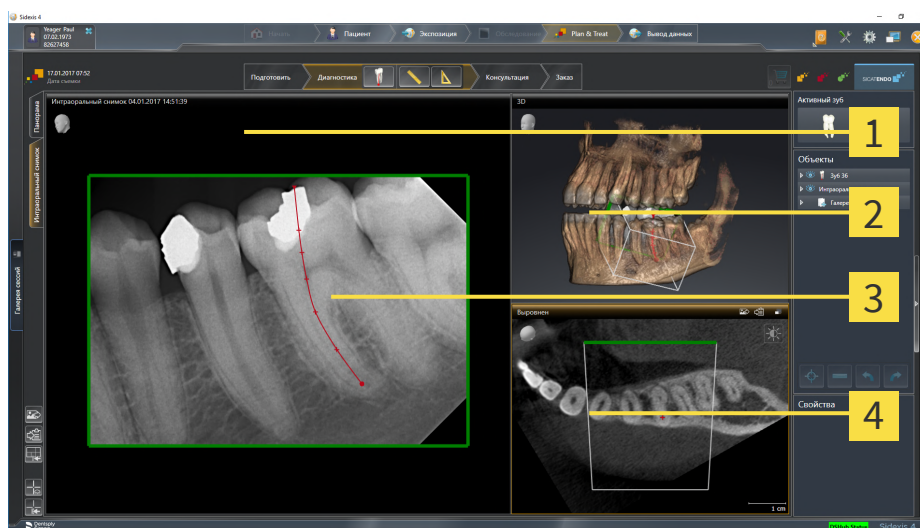
Вид **Поперечный** показывает слои, которые являются прямоугольными по отношению к панорамной кривой.

ВИД АКСИАЛЬНЫЙ

В стандартном исполнении вид **Аксиальный** показывает слои сверху. Можно переключить направление визирования вида **Аксиальный**. Информация представлена в разделе *Изменить настройки визуализации* [▶ Страница 208].

Информация о функциях видов представлена в разделе *Адаптация видов* [▶ Страница 76] и *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 90].

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 РАБОЧИХ ЗОН

Для смены рабочей зоны выполнить следующие действия:



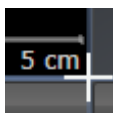
- Щелкнуть в верхнем левом углу области рабочей зоны по вкладке нужной рабочей зоны.
- ▶ Выбранная рабочая зона открывается.

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.

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 рабочих зон* [► Страница 72].



- 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 рабочих зон* [► Страница 72].



- 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

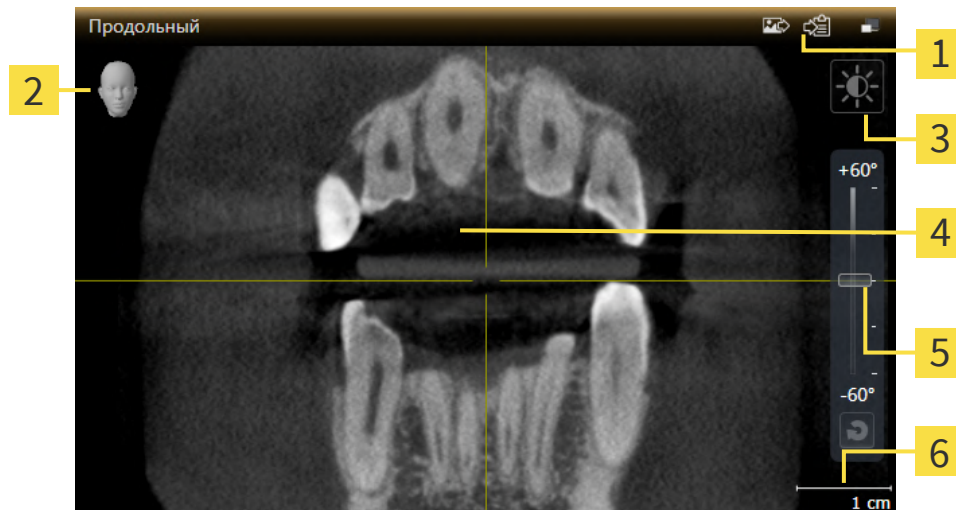
Виды содержатся в рабочих зонах. Описание различных рабочих зон и видов представлено в разделе *Рабочие зоны* [▶ Страница 68].

Можно адаптировать виды. Информация представлена в *Адаптация видов* [▶ Страница 76] и *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 90].

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 78].

Активный вид содержит следующие элементы:



1 Область заголовка

4 Перекрестье

2 Ориентировочный заголовок

5 Регулятор для настройки наклона

3 Панель инструментов вида

6 Масштаб

На послойных 2D-видах показаны перекрестья. Перекрестья являются линиями пересечения с другими послойными видами. SICAT Endo синхронизирует все послойные виды друг с другом. Это означает, что все перекрестья показывают на одно и то же положение в пределах 3D-рентгеновских данных. 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 78]
- *Максимизация и восстановление видов* [► Страница 79]
- *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [► Страница 80]
- *Масштабирование видов и перемещение фрагментов* [► Страница 82]
- *Прокрутка слоев в послойных 2D-видах* [► Страница 83]
- *Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки* [► Страница 84]
- *Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования* [► Страница 85]
- *Наклонение видов* [► Страница 87]
- *Вернуть виды* [► Страница 88]

Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [► Страница 90].

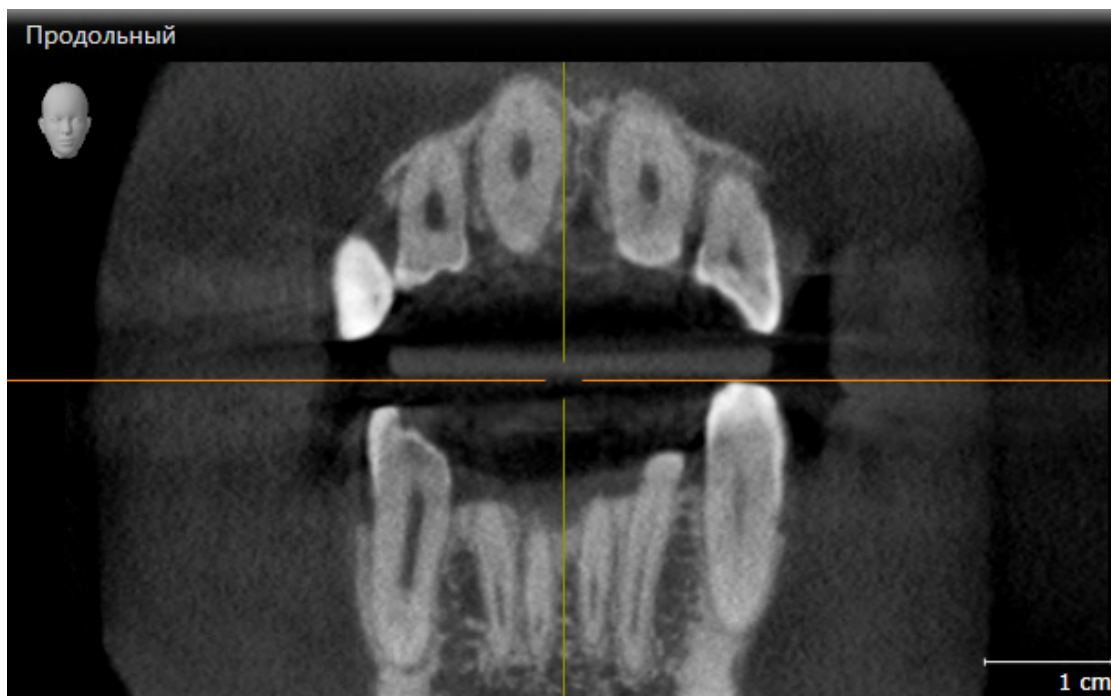
Можно задокументировать содержание активного вида. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Создание скриншотов видов* [[▶ Страница 89](#)].

24.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АКТИВНОГО ВИДА

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

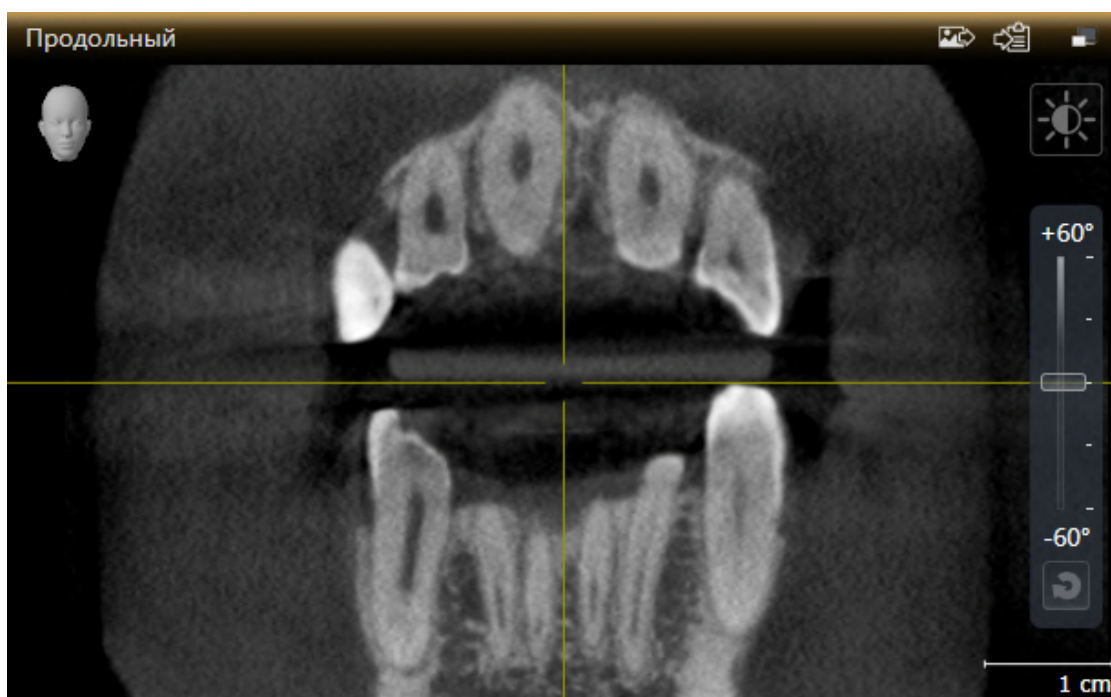
Для активации вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид:



2. Щелкнуть по нужному виду.

► SICAT Endo активирует 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 78*].
- ☑ 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 78*].



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.

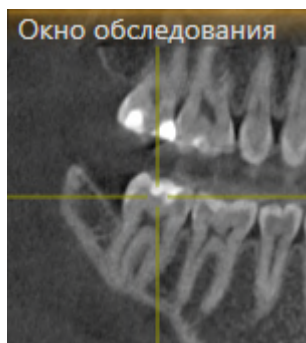
▶ SICAT Endo показывает рамки в виде **3D**.

24.8 ПЕРЕМЕСТИТЬ, СКРЫТЬ, ПОКАЗАТЬ И УВЕЛИЧИТЬ ДО МАКСИМУМА ОКНО ИССЛЕДОВАНИЯ

ПЕРЕМЕСТИТЬ ОКНО ИССЛЕДОВАНИЯ

Чтобы переместить **Окно обследования**, выполните следующие действия:

- ✓ Рабочая зона **Панорама** или рабочая зона **Интраоральный снимок** уже открыта. Информация представлена в разделе *Переключение активной рабочей зоны* [► Страница 72].
- ✓ **Окно обследования** уже показано:



1. Наведите на виде **Панорама** или на виде **Интраоральный снимок** курсор мыши на строку заголовка **Окно обследования**.
 - Курсор мыши становится рукой.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
 - **Окно обследования** следует за движением курсора мыши.
 - SICAT Endo адаптирует слои и перекрестия других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.
 - SICAT Endo адаптирует рамки на виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.
4. Отпустите левую кнопку мыши.
 - SICAT Endo сохраняет текущее положение **Окно обследования**.

ПЕРЕМЕСТИТЬ, СКРЫТЬ, ПОКАЗАТЬ И УВЕЛИЧИТЬ ДО МАКСИМУМА ОКНО ИССЛЕДОВАНИЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНА «ПАНОРАМА»



Пиктограмма **Настроить окно исследования** одновременно является индикатором хода работы и переключателем.

Чтобы скрыть, показать и увеличить до максимума **Окно обследования**, действуйте следующим образом:

- ✓ Рабочая зона **Панорама** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение рабочих зон* [► Страница 72].
- ✓ **Окно обследования** уже показано.

1. Передвиньте курсор мыши в **Панель инструментов вида** вида **Панорама** на пиктограмму **Настроить окно исследования**.

► SICAT Endo отображает пиктограммы для настройки окна исследования:



2. Щелкните по пиктограмме **Скрыть окно обследования**.

► SICAT Endo скрывает **Окно обследования**.



3. Щелкните по пиктограмме **Показать окно исследования развернутым до стандартного размера**.

► SICAT Endo выводит **Окно обследования** на экран.



4. Щелкните по пиктограмме **Показать окно исследования развернутым до максимального размера**.

► SICAT Endo увеличивает окно исследования до максимума.

СКРЫТЬ И ПОКАЗАТЬ ОКНО ИССЛЕДОВАНИЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ «ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК»



Пиктограмма **Настроить окно исследования** одновременно является индикатором хода работы и переключателем.

Чтобы скрыть и показать **Окно обследования**, действуйте следующим образом:

- ☒ Рабочая зона **Интраоральный снимок** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение рабочих зон* [► [Страница 72](#)].
- ☒ **Окно обследования** уже показано.



1. Щелкните в **Панель инструментов вида** вида **Интраоральный снимок** по пиктограмме **Скрыть окно обследования**.

► SICAT Endo скрывает **Окно обследования**.

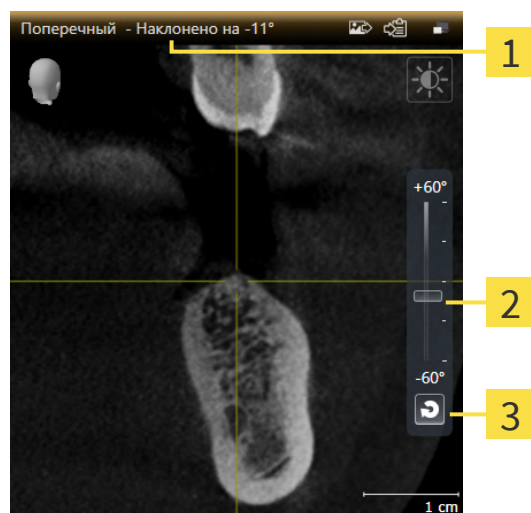


2. Щелкните в **Панель инструментов вида** вида **Интраоральный снимок** по пиктограмме **Показать окно исследования развернутым до стандартного размера**.

► SICAT Endo выводит **Окно обследования** на экран.

24.9 НАКЛОНЕНИЕ ВИДОВ

В рабочей зоне **Панорама** Вы можете наклонять виды **Продольный** и **Поперечный**. Так Вы можете оптимизировать ориентацию на обоих видах для рассмотрения определенных анатомических структур (например, зуба) или объекта планирования.



1 Текущий заданный наклон

3 Кнопка **Сбросить наклон**

2 Регулятор для настройки наклона

- ☑ Рабочая зона **Панорама** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение рабочих зон* [► [Страница 72](#)].
- ☑ Вид **Продольный** или **Поперечный** уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* [► [Страница 78](#)].
 - Посредством нажатой кнопки мыши перемещайте регулятор для настройки наклона вверх или вниз, пока не будет получен нужный наклон. Вы можете также изменять наклон, щелкая по регулятору и используя клавиши со стрелками **Вверх** и **Вниз**.
- SICAT Endo наклоняет активный вид и отображает текущий заданный наклон в строке заголовка активного вида.
- SICAT Endo актуализирует линию перекрестия на виде **Продольный** или **Поперечный**.
- SICAT Endo наклоняет соответствующую рамку на виде **3D**.



Наклон можно вернуть в положение 0°, щелкнув по кнопке **Сбросить наклон**.

24.10 ВЕРНУТЬ ВИДЫ

Для сброса настроек всех видов выполнить следующие действия:



- Щелкните в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Вернуть виды**.
- ▶ SICAT Endo возвращает все виды на стандартные значения масштаба, перемещения фрагментов, прокрутки, перемещения перекрестий и перемещения **Окно обследования**.
- ▶ SICAT Endo возвращает линию визирования вида **3D** к стандартному значению.
- ▶ SICAT Endo возвращает наклон видов на 0°.

24.11 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ ВИДОВ

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

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

ДОБАВИТЬ СКРИНШОТ ВИДА В ВЫВОД SIDEXIS 4

- ☑ Требуемый вид уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* [▶ *Страница 78*].



- 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 78*].



- 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

Вы можете в любой момент изменить линию визирования вида **3D**. Информация представлена в разделе *Изменение направления визирования 3D-вида* [▶ Страница 91].

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

- Переключение типа изображения 3D-вида [▶ Страница 93]
- Конфигурирование типа изображения 3D-вида [▶ Страница 94]
- Вращать 3D-вид [▶ Страница 161]
- Включение и выключение цветного отображения оптических слепков [▶ Страница 97]

25.1 ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ 3D-ВИДА

Есть две возможности для изменения линии визирования вида **3D**:

- Интерактивное изменение
- Выбор стандартного направления визирования

ИНТЕРАКТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ 3D-ВИДА

Чтобы интерактивно изменять линию визирования вида **3D**, действуйте следующим образом:

1. Перемещайте курсор мыши по виду **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 НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИРОВАНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ

Чтобы выбрать направление визирования по умолчанию на виде **3D**, действуйте следующим образом:



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



- ▶ В центре прозрачного окна **Направление визирования** выделенный элемент Ориентировочный заголовок отображает текущую линию визирования.
2. Щелкните по пиктограмме Ориентировочный заголовок, которая показывает нужное направление визирования по умолчанию.
 - ▶ Направление визирования вида **3D** меняется в соответствии с вашим выбором.
 3. Выведите курсор мыши из прозрачного окна **Направление визирования**.
 - ▶ Прозрачное окно **Направление визирования** закрывается.

Чтобы изменить направление визирования вида **3D**, Вы можете также поворачивать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Вращать вид 3D* [▶ Страница 161].

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 78*].

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.

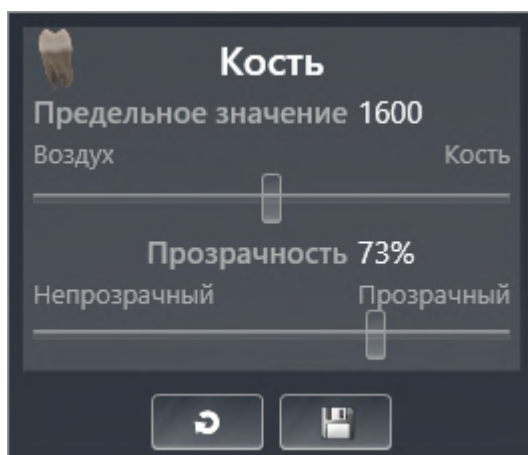
Чтобы конфигурировать активный тип отображения вида **3D**, действуйте следующим образом:

- ☑ Вид **3D** уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* [► Страница 78].
- ☑ Требуемый тип изображения уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение типа изображения 3D-вида* [► Страница 93].
- ☑ Активный тип изображения можно конфигурировать.



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

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



2. Перемещайте нужный ползунок.
 - SICAT Endo адаптирует вид **3D** в соответствии с положением ползунка.
3. Щелкните рядом с **Расширенные настройки** на пиктограмму стрелки, если таковая имеется.
 - Область **Расширенные настройки** раскрывается.
4. Активировать или деактивировать имеющиеся флажки.
 - SICAT Endo адаптирует вид **3D** в соответствии с состоянием флажков.
5. Перемещайте нужный ползунок.
 - SICAT Endo согласует вид **3D** с положением ползунка.
6. Выведите курсор мыши из прозрачного окна **Создать конфигурацию активного типа изображения**.
 - Прозрачное окно **Создать конфигурацию активного типа изображения** закрывается.



Вы можете вернуть настройки в исходное состояние, щелкнув по кнопке **Сбросить конфигурацию активного типа изображения как настройки по умолчанию.**



Вы можете сохранить текущие настройки как предварительные, щелкнув 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 активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* [► Страница 78].

1. Наведите 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. Выведите курсор мыши из прозрачного окна **Переключение режима фрагмента**.
 - Прозрачное окно **Переключение режима фрагмента** закрывается.

25.5 ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЦВЕТНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ

Оптические слепки автоматически отображаются в цвете на виде **3D**, если Вы предварительно импортировали цветные оптические слепки и функция цветного отображения активирована.

Вы можете переключить цветное отображение оптических слепков на одноцветное, если важно лишь точное распознавание формы и геометрии.

- ☒ Вид **3D** уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* [▶ Страница 78].



1. Щелкните в **Панель инструментов вида** по пиктограмме **Выключить цветное представление для оптических слепков**.

▶ SICAT Endo переключает цветное отображение на одноцветное.



2. Щелкните в **Панель инструментов вида** по пиктограмме **Включить цветное представление для оптических слепков**.

▶ SICAT Endo переключает одноцветное отображение на цветное.

26 ИЗМЕНИТЬ 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:

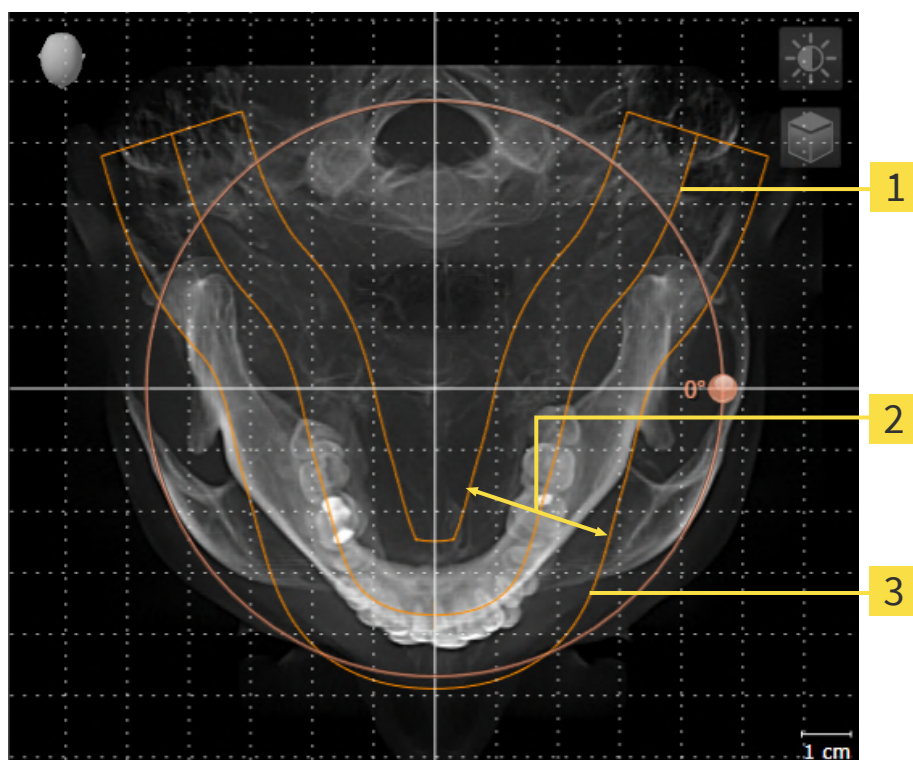
- Не оптимальное позиционирование пациента при 3D-рентгенографии
- Направление согласно случаю применения, например, ориентация осевых слоев параллельно франкфуртской горизонтали или параллельно окклюзионной плоскости
- Оптимизация вида **Панорама**

Если Вы адаптируете направление объема в SICAT Endo, то SICAT Endo перенимает ваши настройки для вашего открытого в данный момент планирования.

Информация об адаптации направления объема представлена в разделе *Изменить направление объема* [▶ Страница 101].

ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

SICAT Endo рассчитывает вид **Панорама** на основании объема и области панорамы. Для оптимизации вида **Панорама** следует адаптировать область панорамы к обеим челюстям 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 оптимальной адаптации области панорамы должны быть выполнены оба следующих условия:

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

Если Вы адаптируете направление объема в SICAT Endo, то SICAT Endo перенимает ваши настройки для вашего открытого в данный момент планирования.

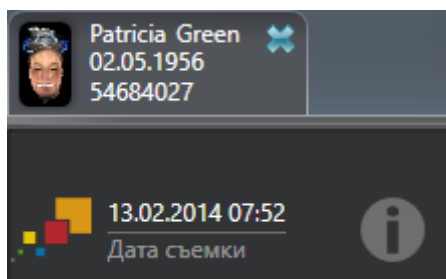
Информация об изменении области панорамы представлена в разделе *Изменить область панорамы* [► Страница 106].

ПРИЕМ ДАННЫХ ИЗ SIDEXIS 4

SICAT Endo перенимает направление объема и область панорамы из SIDEXIS 4 при первом открытии объема в SICAT Endo. При этом применяются следующие ограничения:

- SICAT Endo поддерживает только повороты направления объема до максимум 30 градусов.
- SICAT Endo поддерживает только стандартные панорамные кривые из SIDEXIS 4, но не смещение отдельных опорных точек из SIDEXIS 4.
- SICAT Endo поддерживает только кривые панорамы толщиной минимум 10 мм.
- SICAT Endo поддерживает только панорамные кривые, которые вы не поворачивали в SIDEXIS 4.

Если налицо минимум одно из ограничений, то SICAT Endo не перенимает либо направление объема и область панорамы, либо только область панорамы.



В этом случае SICAT Endo показывает информационную пиктограмму наряду с информацией о текущем рентгеновском 3D-снимке. Наведя курсор мыши на информационную пиктограмму, Вы получите следующую информацию:

- Настройки и данные, которые не были переняты.
- Указания по выполнению настроек в SICAT Endo.

26.1 ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА

Общая информация о направлении объема представлена в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [► Страница 98].

Процесс адаптации направления объема включает следующие этапы:

- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Поворачивать объем на виде **Фронтальный**
- Поворачивать объем на виде **Саггитальный**
- Поворачивать объем на виде **Аксиальный**

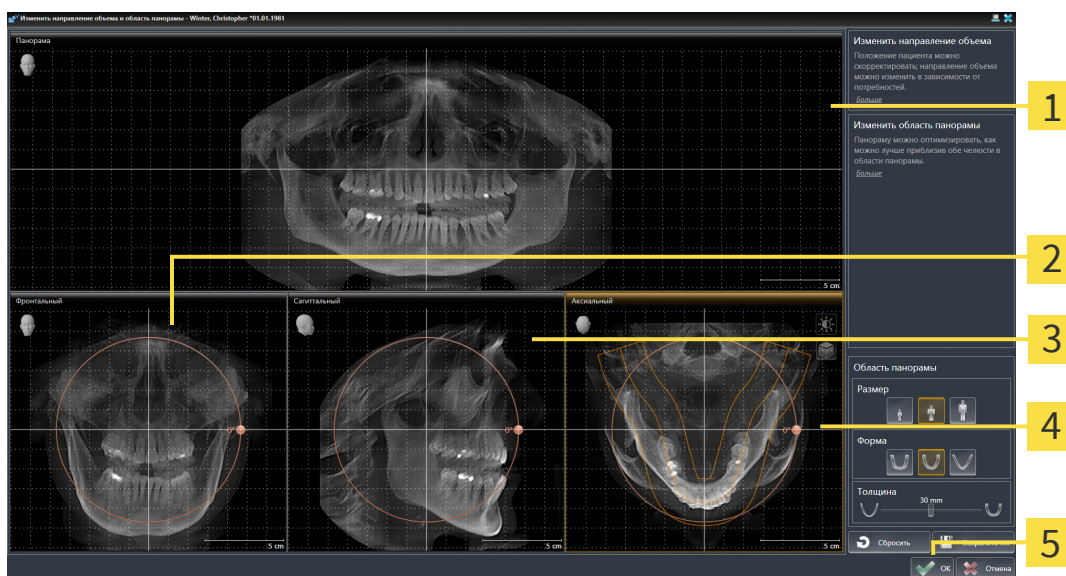
ОТКРЫТЬ ОКНО "ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ"

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



- Щелкните по пиктограмме **Изменить направление объема и область панорамы**.

- Откроется окно **Изменить направление объема и область панорамы**:



1 Вид **Панорама**

2 Вид **Фронтальный** с регулятором **Вращение**

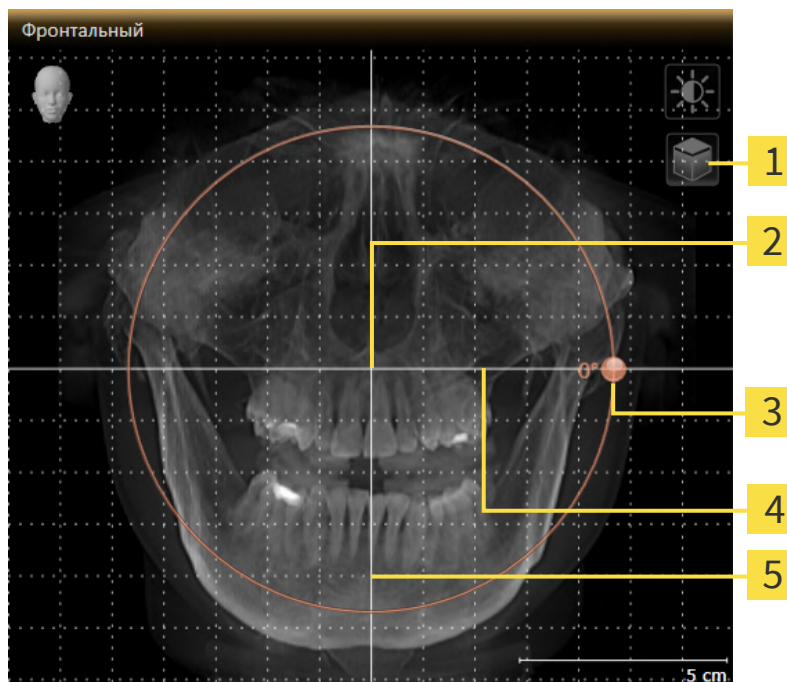
3 Вид **Саггитальный** с регулятором **Вращение**

4 Вид **Аксиальный** с регулятором **Вращение**

5 Кнопка **ОК**

ПОВОРАЧИВАТЬ ОБЪЕМ НА ВИДЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ

1. Активируйте вид **Фронтальный**:



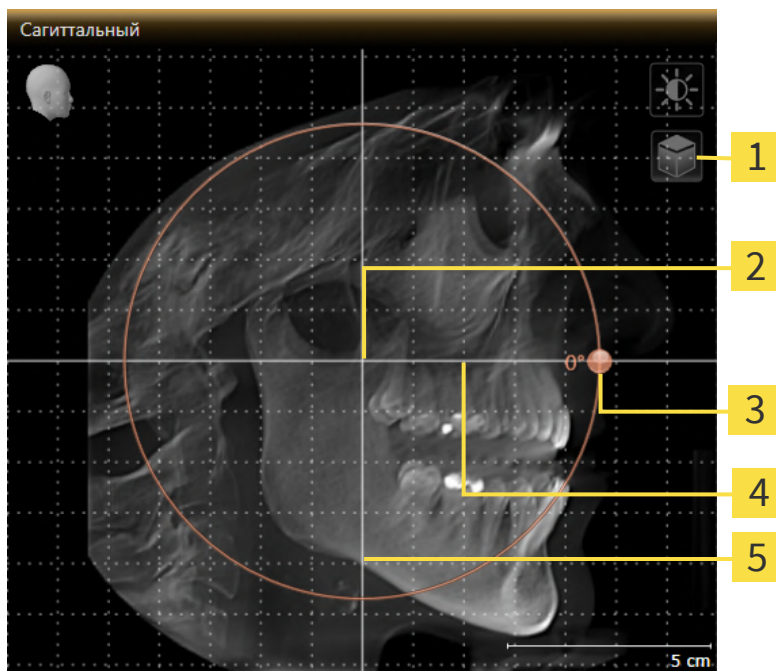
- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Регулятор Вращение | |



2. Удостовериться в том, что режим проекции был активирован. Если активирован режим послойной съемки, щелкните по пиктограмме **Активировать режим проекции**.
3. Переместите курсор мыши на регулятор **Вращение**.
4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
5. Перемещайте регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - SICAT Endo поворачивает объем на виде **Фронтальный** по кругу вокруг центра вращения и на 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.

ПОВОРАЧИВАТЬ ОБЪЕМ НА ВИДЕ САГГИТАЛЬНЫЙ

1. Активируйте вид **Саггитальный**:



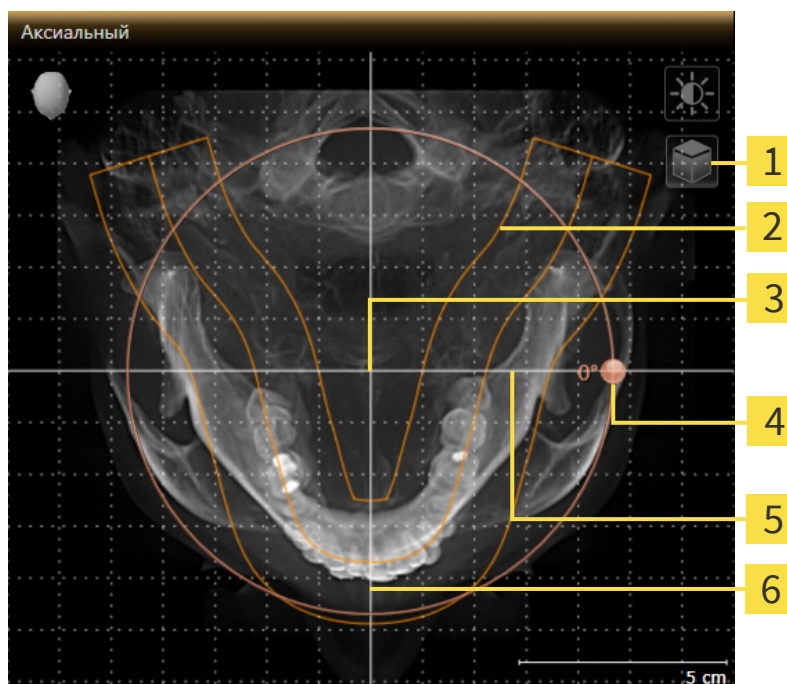
- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Регулятор Вращение | |



2. Удостовериться в том, что режим проекции был активирован. Если активирован режим послойной съемки, щелкните по пиктограмме **Активировать режим проекции**.
3. Наведите курсор мыши на регулятор **Вращение**.
4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
5. Перемещайте регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - SICAT Endo поворачивает объем на виде **Саггитальный** по кругу вокруг центра вращения и на 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.

ПОВОРАЧИВАТЬ ОБЪЕМ НА ВИДЕ АКСИАЛЬНЫЙ

1. Активируйте вид **Аксиальный**:



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



2. Убедитесь в том, что режим проекции активен. Если режим послойной съемки активен, щелкните по пиктограмме **Активировать режим проекции**.
3. При необходимости сместите на виде **Аксиальный** область панорамы, для чего щелкните левой кнопкой мыши на область панорамы и перемещайте мышь, не отпуская левую кнопку. SICAT Endo смещает центр вращения, горизонтальную и вертикальную эталонные линии соответствующим образом.
4. Наведите курсор мыши на регулятор **Вращение**.
5. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
6. Перемещайте регулятор **Вращение** вдоль окружности в нужном направлении.
 - SICAT Endo поворачивает объем на виде **Аксиальный** по кругу вокруг центра вращения и на других видах соответственно.
7. 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.
8. Чтобы сохранить выполненные изменения, щелкните по **ОК**.

- Если адаптация направления объема влияет на существующие объекты в SICAT Endo , SICAT Endo открывает окно с информацией о конкретных последствиях.
- 9. Если Вы все равно хотите изменить направление объема, щелкните в этом окне по кнопке **Изменить**.
- SICAT Endo сохраняет адаптированное направление объема и отображает на всех видах объем 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**. Соответствующая информация содержится в разделе *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [► Страница 80].
- Вы можете масштабировать виды. SICAT Endo синхронизирует изменение масштаба изображения между **Фронтальный**- и видом **Саггитальный**.
- Для сохранения текущего направления объема и текущей области панорамы в качестве предварительной настройки щелкните по кнопке **Сохранить предварительную настройку**.
- Чтобы восстановить последнюю сохраненную предварительную настройку направления объема и области панорамы, щелкните по кнопке **Сбросить**.
- Если вы не хотите сохранять свои изменения, щелкните по **Отмена**.
- Если данные открыты в режиме просмотра, то после закрытия данных внесенные вами изменения не сохраняются.

26.2 ИЗМЕНИТЬ ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

Общая информация об области панорамы представлена в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [► Страница 98].

Процесс адаптации области панорамы включает следующие этапы:

- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Адаптировать положение слоя на виде **Аксиальный**
- Перемещение области панорамы
- Поворачивать объем на виде **Аксиальный**
- Адаптировать **Размер, Форма и Толщина** области панорамы

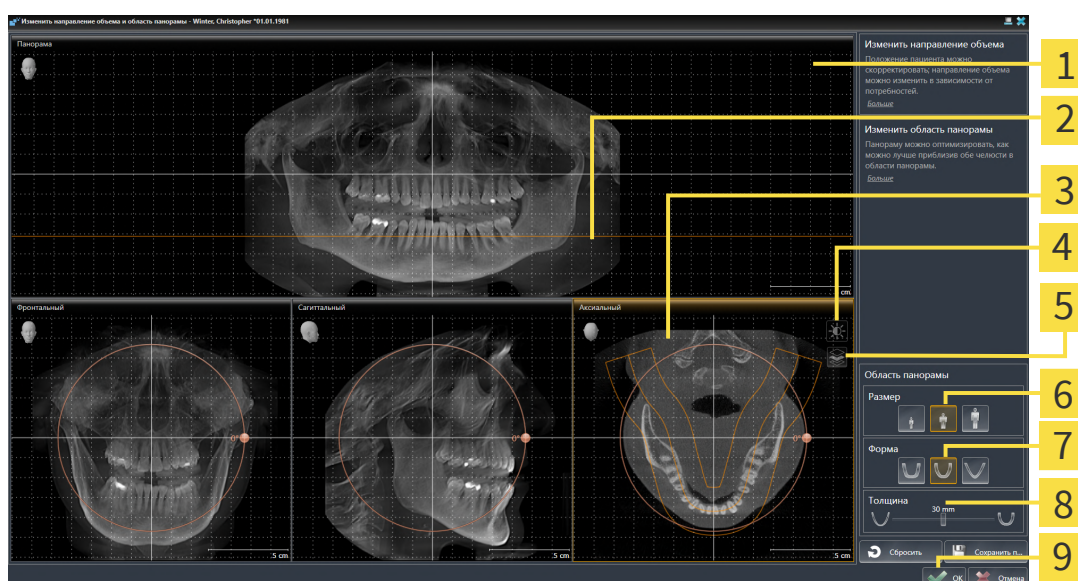
ОТКРЫТЬ ОКНО "ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ"

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



- Щелкните по пиктограмме **Изменить направление объема и область панорамы**.

- Откроется окно **Изменить направление объема и область панорамы**:



1 Вид **Панорама**

2 Аксиальная эталонная линия

3 Вид **Аксиальный** с регулятором **Вращение**

4 Пиктограмма **Адаптировать яркость и контрастность**

5 Пиктограмма **Активировать режим проекции** или пиктограмма **Активировать послойный режим**

6 Кнопки **Размер**

7 Кнопки **Форма**

8 Ползунок **Толщина**

9 Кнопка **ОК**

АДАПТИРОВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ СЛОЯ НА ВИДЕ АКСИАЛЬНЫЙ



1. Убедитесь в том, что на виде **Аксиальный** режим послойной съемки активен. Если активирован режим послойной съемки, щелкните по пиктограмме **Активировать послойный режим**.
2. Наведите на виде **Панорама** курсор мыши на аксиальную эталонную линию. Аксиальная эталонная линия отображает текущее положение слоя на виде **Аксиальный**.
3. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
4. Двигайте мышь вверх или вниз.
 - Слой на виде **Аксиальный** адаптируется в соответствии с положением аксиальной эталонной линии на 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. Убедитесь в том, что режим проекции активен. Если режим послойной съемки активен, щелкните по пиктограмме **Активировать режим проекции**.



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



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



4. Выберите **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. Чтобы сохранить выполненные изменения, щелкните по **ОК**.

► Если адаптация области панорамы влияет на существующие объекты в SICAT Endo, SICAT Endo открывает окно с информацией о конкретных последствиях.

6. Если Вы все равно хотите изменить область панорамы, щелкните в этом окне по кнопке **Изменить**.

► SICAT Endo сохраняет измененное направление объема и измененную область панорамы и отображает вид **Панорама** соответствующим образом.



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**. Соответствующая информация содержится в разделе *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [► Страница 80].
- Вы можете масштабировать виды. SICAT Endo синхронизирует изменение масштаба изображения между **Фронтальный**- и видом **Саггитальный**.
- Для сохранения текущего направления объема и текущей области панорамы в качестве предварительной настройки щелкните по кнопке **Сохранить предварительную настройку**.
- Чтобы восстановить последнюю сохраненную предварительную настройку направления объема и области панорамы, щелкните по кнопке **Сбросить**.
- Если вы не хотите сохранять свои изменения, щелкните по **Отмена**.
- Если данные открыты в режиме просмотра, то после закрытия данных внесенные вами изменения не сохраняются.

27 ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



Вы можете импортировать и регистрировать оптические слепки только в рентгеновские данные, созданные посредством 3D-рентгенографов Dentsply Sirona.

SICAT Endo может накладывать (регистрировать) подходящие друг к другу рентгеновские 3D-данные и оптические слепки того же пациента. Комбинированное отображение предоставляет дополнительную информацию для анализа и диагностики. Благодаря этому Вы можете проводить лечение, основанное на оптических слепках.

Чтобы использовать оптические слепки, действуйте следующим образом:

1. Импорт оптических слепков следующими путями импортирования:
 - *Загружать оптические слепки из Hub* [▶ Страница 111]
 - *Импортировать оптические слепки из файла* [▶ Страница 114]
 - *Перенимать оптические слепки из SIDEXIS 4* [▶ Страница 117]
 - *Повторное использование оптических слепков из приложения SICAT* [▶ Страница 119]
2. Регистрация (наложение) оптических слепков с рентгеновскими 3D-данными: *Регистрация и проверка оптических слепков* [▶ Страница 121]



Регистрация не нужна при повторном использовании оптических слепков из приложения SICAT.

SICAT Endo поддерживает следующие форматы файлов для оптических слепков:

- Наборы данных SIXD, которые содержат оптический слепок верхней или нижней челюсти (не менее 75% дуги челюсти). Используйте этот формат, если Вы применяете систему CEREC, которая поддерживает формат SIXD.
- Наборы данных SSI, которые содержат оптический слепок верхней или нижней челюсти (не менее 75% дуги челюсти). Используйте этот формат, если Вы применяете систему CEREC, которая **не** поддерживает формат SIXD.
- Наборы данных* STL, которые содержат оптический слепок верхней **или** нижней челюсти (не менее 75% дуги челюсти). Используйте этот формат, если Вы применяете другую систему CAD/CAM, которая поддерживает формат STL.

*Для наборов данных STL Вам нужна активированная лицензия **SICAT Suite STL Import**. Кроме того, при импортировании следует обращать внимание на дополнительные шаги. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Дополнительные шаги для оптических слепков в формате STL* [▶ Страница 116].

Для оптических слепков доступны следующие действия:

- Активировать, скрывать и показывать оптические слепки: *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 61]
- Наводить фокус на оптические слепки и удалять их: *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 63]
- Настроить цветной отображение оптических слепков: *Включать и выключать цветное отображение оптических слепков* [▶ Страница 97]

27.1 ИМПОРТИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



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.

27.1.1 ЗАГРУЖАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ ИЗ HUB

Вы можете загружать оптические слепки из Hub в формате SIXD и импортировать в SICAT Endo.

- ✓ Соединение с Hub установлено. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Про-смотр статуса соединения с Hub* [► Страница 207].
- ✓ Лицензия на использование Hub активирована. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [► Страница 45].
- ✓ Этап последовательности операций **Подготовить** уже развернут.



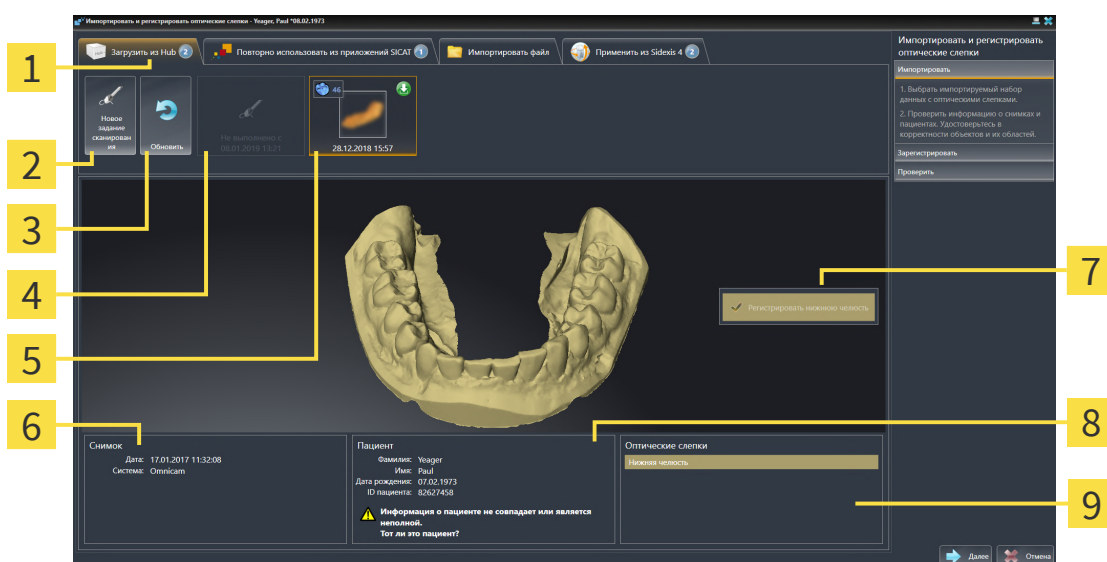
1. Щелкните по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.

► SICAT Endo открывает помощника **Импортировать и регистрировать оптические слепки** посредством шага **Импортировать**.



2. Щелкните по вкладке **Загружать из Hub**.

► SICAT Endo отображает незаконченные заказы на сканирование и имеющиеся в распоряжении оптические слепки.



1 Вкладка **Загружать из Hub**

2 Кнопка **Новое задание сканирования**

3 Кнопка **Обновить**

4 Заказ на сканирование со статусом:

в работе

еще не загружен

Доступные оптические слепки со статусом:

еще не загружены

уже загружены

6 Сведения при поступлении

7 Выбор для регистрации

8 Информация о пациенте

9 Область **Оптические слепки**

3. Щелкните по нужному оптическому слепку.

► SICAT Endo загружает оптический слепок, если он еще не загружен. Когда оптический слепок загружен, SICAT Endo отображает слепок на виде **3D**.

► Для регистрации предварительно выбирается верхняя или нижняя челюсть.

4. Проверьте выбор для регистрации.
5. Проверьте, совпадает ли информация на снимках с информацией для пациента.
6. Проверьте, чтобы в области **Оптические слепки** была отображена правильная челюсть.
7. Щелкните по **Далее**.
 - ▶ Если данные пациента на рентгеновском 3D-снимке и на оптическом слепке не совпадают, SICAT Endo открывает окно **Информация о пациенте не совпадает**:

Информация о пациенте не совпадает


**Информация о пациенте не совпадает или является неполной.
Тот ли это пациент?**

	Актуальный пациент	Оптический слепок	
Фамилия:	Yeager	Yeager	✓
Имя:	Paul	Paul	✓
Дата рождения:	08.02.1973	07.02.1973	✗
ID пациента:	82627458	82627458	✓

Да

Нет, отменить

8. Сравните информацию о пациенте. Если Вы уверены, что оптический слепок соответствует актуальному пациенту, несмотря на отличающиеся сведения о пациенте, щелкните по кнопке **Да**.
 - ▶ Этап **Зарегистрировать** открывается для оптического слепка. Следуйте этапам в разделе *Регистрация и проверка оптических слепков* [▶ *Страница 121*].



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



- Если нужный оптический слепок не отображается, Вы можете актуализировать обзор, щелкнув по кнопке **Обновить**. В качестве альтернативы Вы можете отправить задание на выполнение оптического слепка на Hub. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Составить задание на сканирование для оптического слепка* [▶ *Страница 113*].
- Во время предварительной настройки соединение с Hub разъединяется. Информацию о статусе соединения Вы найдете в разделе *Просмотр статуса соединения с Hub* [▶ *Страница 207*].
- Вы можете использовать Hub, если Вы активировали соответствующую лицензию на его использование. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ *Страница 45*].

27.1.1.1 СОСТАВИТЬ ЗАДАНИЕ НА СКАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО СЛЕПКА

Вы можете отправить задание на сканирование оптических слепков на Hub.

- ☑ SIDEXIS 4 установил соединение с Hub. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Просмотр статуса соединения с Hub* [▶ Страница 207].
- ☑ Лицензия на использование Hub активирована: Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ Страница 45].
- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже развернут.



1. Щелкните по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.

▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается посредством этапа **Импортировать**.



2. Щелкните по вкладке **Загружать из Hub**.

▶ SICAT Endo отображает незаконченные задания на сканирование и имеющиеся в распоряжении оптические слепки.



3. Щелкните по пиктограмме **Новое задание сканирования**.

▶ SICAT Endo отображает окно **Новое задание сканирования**. Теперь Вы можете определить данные для задания на сканирование.

4. Выберите врача.

5. **Определить область сканирования:** Поставить флажок для верхней и/или нижней челюсти.

6. При необходимости введите дополнительные сведения, например, указания по сканированию.

7. Чтобы отправить задание на сканирования на Hub, щелкните по **Создать задание сканирования** и подтвердите контрольный запрос, нажав **ОК**.

▶ SICAT Endo отправляет задание на сканирования на Hub и отображает находящееся в работе задание на сканирование во вкладке **Загружать из Hub** пиктограммой

▶ Вы можете обрабатывать задание на сканирование в CEREC и создавать оптический слепок в CEREC.

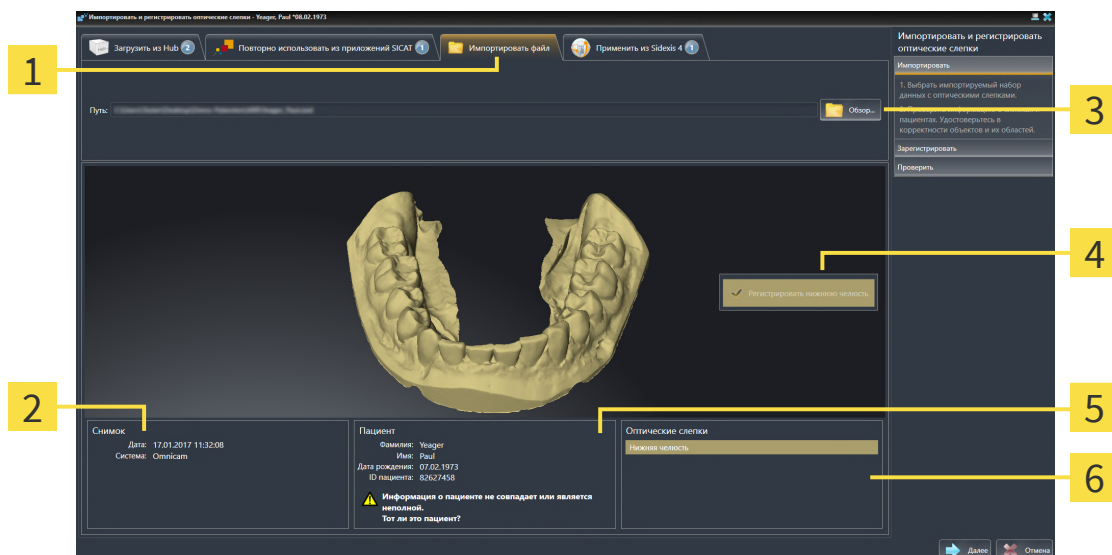
27.1.2 ИМПОРТИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ ИЗ ФАЙЛА

Вы можете импортировать один или несколько файлов с одним оптическим слепком.

☒ Этап последовательности операций **Подготовить** уже развернут.



- Щелкните по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 ► Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается посредством этапа **Импортировать**.
- Щелкните по вкладке **Импортировать файл**.



1 Вкладка **Импортировать файл**

4 Выбор для регистрации

2 Сведения при поступлении

5 Информация о пациенте

3 Кнопка **Обзор**

6 Область **Оптические слепки**

- Щелкните по кнопке **Обзор**.
- Перейдите в окне **Открыть файл с оптическими слепками** в нужный файл с оптическим слепком, выберите файл и щелкните по **Открыть**.
 ► SICAT Endo открывает выбранный файл.
- Определять взаиморасположение и ориентацию челюстей в файле STL:** Если Вы выбираете файл STL с оптическим слепком верхней или нижней челюсти, то SICAT Endo открывает окно, где Вы можете адаптировать взаиморасположение и ориентацию челюсти. Для этого следуйте этапам в разделе *Дополнительные шаги для оптических слепков в формате STL* [► *Страница 116*]. В заключение выполняйте здесь следующий этап.
 ► Для регистрации предварительно выбирается верхняя или нижняя челюсть.
- Проверьте выбор для регистрации.
- Проверьте сведения при поступлении и информацию о пациенте.
- Проверьте челюсть в области **Оптические слепки**.
- Щелкните по **Далее**.

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



Информация о пациенте не совпадает или является неполной.
Тот ли это пациент?

	Актуальный пациент	Оптический слепок	
Фамилия:	Yeager	Yeager	✓
Имя:	Paul	Paul	✓
Дата рождения:	08.02.1973	07.02.1973	✗
ID пациента:	82627458	82627458	✓


Да


Нет, отменить

10. Сравните информацию о пациенте. Если Вы уверены, что оптический слепок соответствует актуальному пациенту, несмотря на отличающиеся сведения о пациенте, щелкните по кнопке **Да**.

- Этап **Зарегистрировать** открывается для оптического слепка. Следуйте этапам в разделе *Регистрация и проверка оптических слепков* [► Страница 121].



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

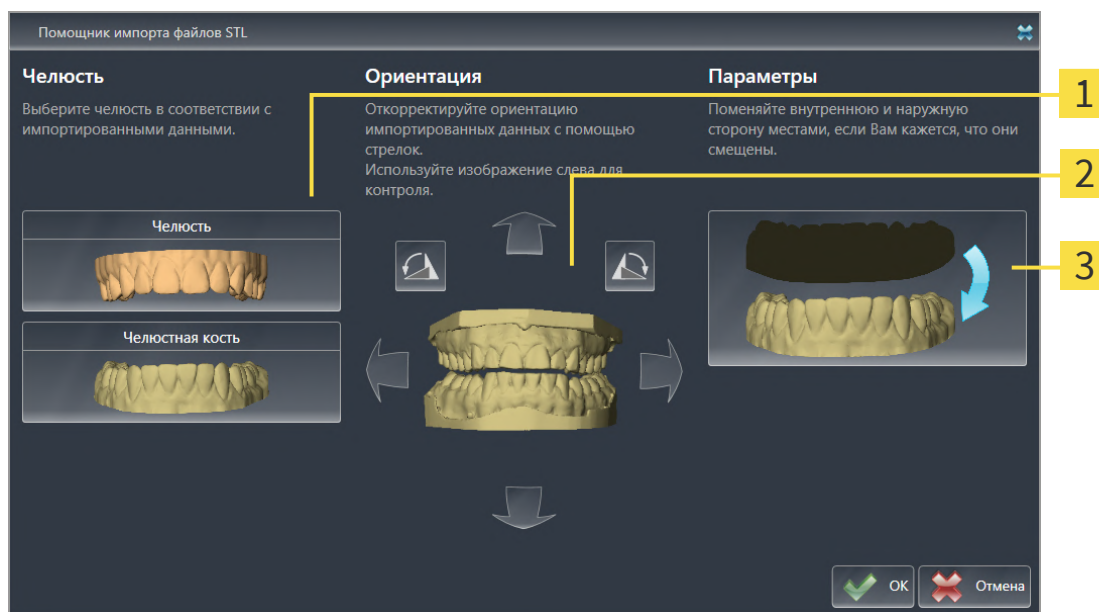
27.1.2.1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ФОРМАТЕ STL

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. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Импортировать оптические слепки из файла* [► Страница 114].

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



1 Выбор челюсти

3 Перемена местоположения внутренней и наружной сторон

2 Изменение ориентации

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



3. При необходимости для приблизительного предварительного позиционирования измените ориентацию оптических слепков, щелкнув 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 **ОК**.
6. При необходимости повторите данные шаги для второго файла STL. SICAT Endo автоматически соотносит второй файл STL с соответствующей другой челюстью.
 - SICAT Endo отображает импортированные оптические слепки в помощнике **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
7. Продолжайте импортировать оптические слепки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Импортировать оптические слепки из файла* [► Страница 114].

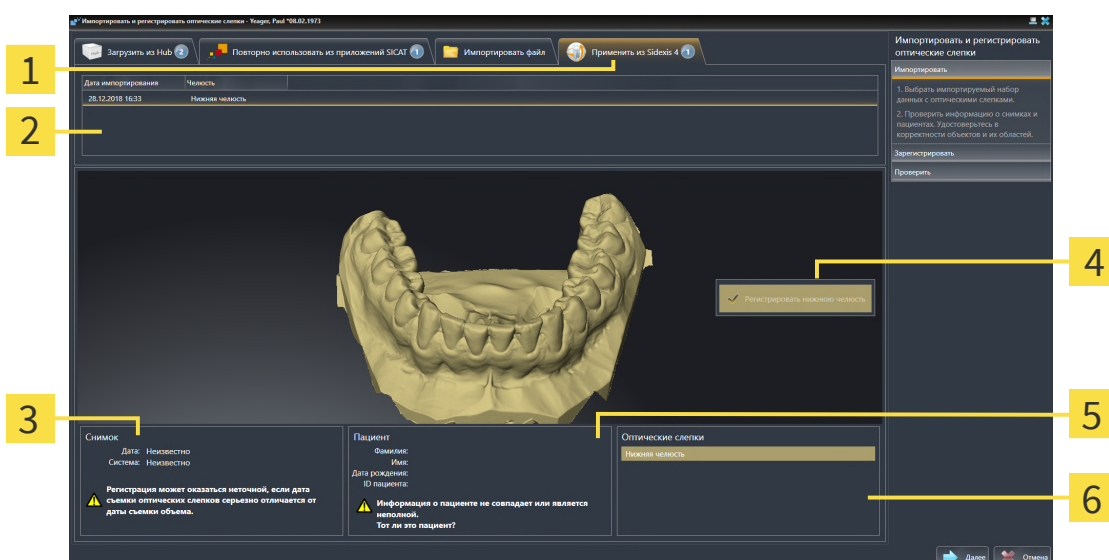
27.1.3 ПЕРЕНИМАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ ИЗ SIDEXIS 4

Вы можете перенимать оптические слепки в формате STL, которые были импортированы в SIDEXIS 4 и уже используются там, из SIDEXIS 4 в SICAT Endo.

- ✓ Для открытого в SIDEXIS 4 исследования Вы уже используете оптический слепок одной челюсти, который Вы еще не используете в SICAT Endo.
- ✓ Этап последовательности операций **Подготовить** уже развернут.



1. Щелкните по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 - Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается посредством этапа **Импортировать**.
2. Щелкните по вкладке **Применить из Sidexis 4**. Вкладка будет отображаться лишь в том случае, если по крайней мере один оптический слепок в SIDEXIS 4 пригоден для планирования в SICAT Endo.
3. В верхней области щелкните по строке с оптическим слепком, который Вы хотите перенять.
 - SICAT Endo отображает выбранный оптический слепок:



1 Вкладка **Применить из Sidexis 4**

4 Выбор для регистрации

2 Список оптических слепков

5 Информация о пациенте

3 Информация снимка

6 Область **Оптические слепки**

4. Проверьте выбор для регистрации.
5. Проверить сведения при поступлении и информацию о пациенте.
6. Проверьте челюсть в области **Оптические слепки**.
7. Щелкните по **Далее**.
 - Этап **Зарегистрировать** открывается для оптического слепка. Следуйте этапам в разделе *Регистрация и проверка оптических слепков* [► Страница 121].



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

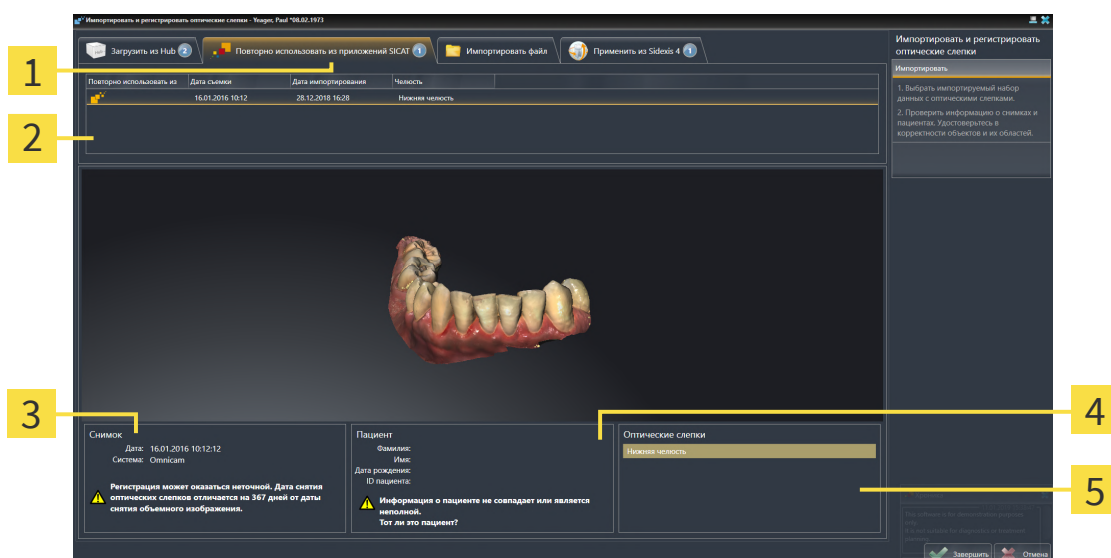
27.1.4 ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ ИЗ ПРИЛОЖЕНИЯ SICAT

Вы можете повторно использовать оптические слепки из одного из приложений SICAT.

- ✓ Для открытого исследования Вы уже импортировали в одном из приложений SICAT подходящий оптический слепок, который Вы пока не используете в SICAT Endo.
- ✓ Этап последовательности операций **Подготовить** уже развернут.



1. Щелкните по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 - Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается посредством этапа **Импортировать**.
2. Щелкните по вкладке **Повторно использовать из приложений SICAT**.
3. В верхней области щелкните по строке с оптическим слепком, который Вы хотите повторно использовать.
 - SICAT Endo отображает выбранный оптический слепок:



- | | |
|---|--|
| <p>1 Вкладка Повторно использовать из приложений SICAT</p> <p>2 Список оптических слепков, которые можно использовать повторно</p> <p>3 Информация снимка</p> | <p>4 Информация о пациенте</p> <p>5 Область Оптические слепки</p> |
|---|--|

4. Проверьте информацию на снимках и информацию о пациенте.
5. Проверьте челюсть в области **Оптические слепки**.
6. Щелкните по кнопке **Завершить**.

- SICAT Endo закрывает помощника **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
- SICAT Endo добавляет выбранные оптические слепки к **Браузер объекта**.
- SICAT Endo отображает выбранный оптический слепок.



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

27.2 РЕГИСТРАЦИЯ И ПРОВЕРКА ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ



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.



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.



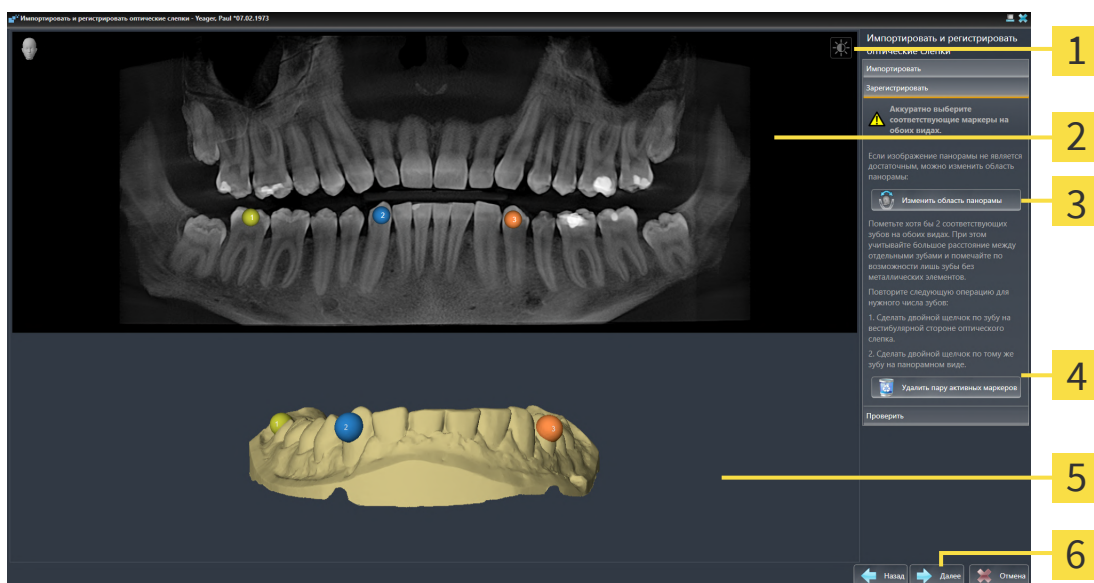
Окно обследования можно использовать для проверки точности направления оптического слепка относительно рентгеновских данных. Вы можете перемещать **Окно обследования** и проматывать слои в **Окно обследования**.



На этапе **Импортировать** цветные оптические слепки автоматически отображаются в исходном 3D-виде в цвете. Однако на этапах **Зарегистрировать** и **Проверить** цветные оптические слепки отображаются одноцветными, чтобы можно было точнее распознавать форму и геометрию.

Для регистрации и проверки оптических слепков выполнить следующие действия:

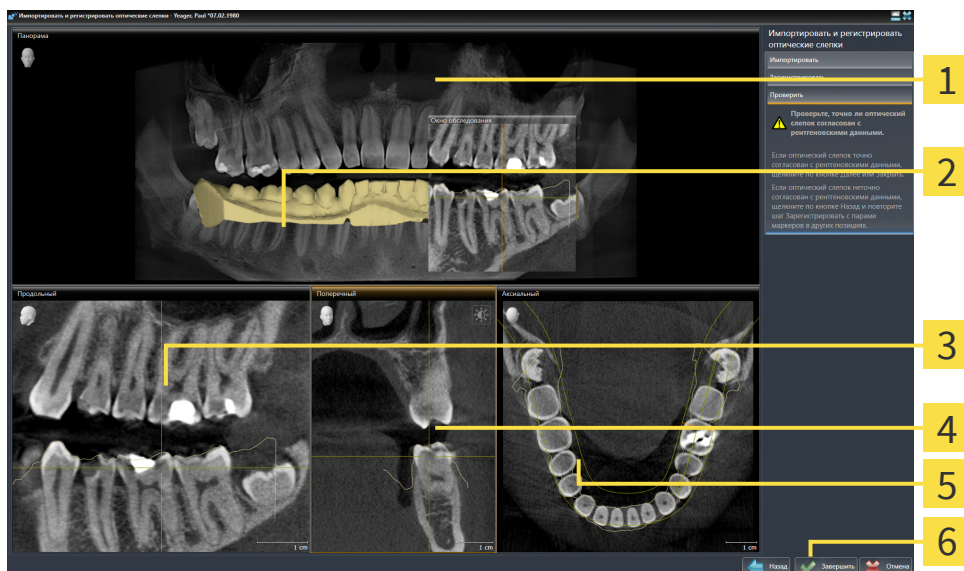
- ☑ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** посредством этапа **За-регистрировать** открыто.



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

- Щелкните дважды по одному и тому же зубу на виде **Панорама** и на вестибулярной стороне оптического слепка на виде **3D**. При этом учитывайте максимальное расстояние между отдельными зубами и помечайте только зубы без металлических элементов. Повторяйте этот этап до тех пор, пока не пометите по меньшей мере **два** совпадающих зуба на обоих видах.
 - Отметки с различными цветами и номерами на обоих видах показывают сопряженные зубы оптического слепка.
- Щелкните по **Далее**.
 - SICAT Endo рассчитывает регистрацию оптического слепка с рентгеновскими данными.

► Этап **Проверить** открывается:



1 Вид **Панорама**

4 Вид **Поперечный**

2 Окно **обследования**

5 Вид **Аксиальный**

3 Вид **Продольный**

6 Кнопка **Завершить**

3. Проверьте на послойных 2D-видах, точно ли оптический слепок выверен по рентгеновским данным. **На каждом послойном виде** прокрутите слои и проверьте показываемые контуры.
4. Если оптический слепок неточно сориентирован по рентгеновским данным, щелкните по кнопке **Назад** и повторите этап **Зарегистрировать** с парами маркеров в других положениях.
5. Если оптический слепок сориентирован точно по рентгеновским данным, щелкните по кнопке **Завершить**.

- SICAT Endo закрывает помощника **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
- SICAT Endo добавляет выбранный оптический слепок к **Браузер объекта**.
- SICAT Endo отображает зарегистрированный оптический слепок.



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

- Яркость и контрастность 2D-вида можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Адаптировать яркость и контрастность**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ Страница 80].
- Область панорамы можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Изменить область панорамы**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить область панорамы* [▶ Страница 106].
- Если Вы хотите удалить определенную пару маркеров на этапе **Зарегистрировать**, Вы можете щелчком мыши выбрать один маркер из пары и щелкнуть по кнопке **Удалить пару активных маркеров**.
- Если Вы хотите прервать импорт и регистрацию оптических слепков, Вы можете щелкнуть по **Отмена**.

28 ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ



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.



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.



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.



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.



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.



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 127].

Для интраоральных снимков доступны следующие действия:

- *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [► Страница 128]
- *Предварительно разместить интраоральный снимок* [► Страница 133]
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 135]

28.1 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

28.2 ИМПОРТИРОВАНИЕ ИНТРАОРАЛЬНЫХ СНИМКОВ И СООТНЕСЕНИЕ С ЗУБАМИ

Общая информация об интраоральных снимках представлена в разделе *Интраоральные снимки* [► Страница 125].

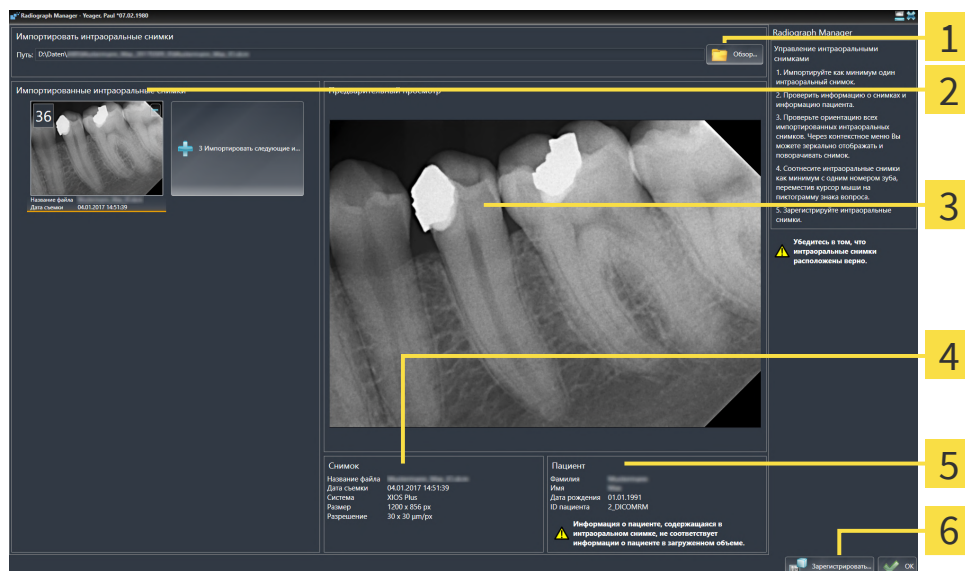
Чтобы импортировать интраоральные снимки и соотнести их с одним или несколькими зубами, выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► Страница 58].
- ☑ 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 127].



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**

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

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

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



- 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 132](#)]

29 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 *Импортрование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [► Страница 128].

Прежде чем приступить 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 133]
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 135]

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 138].

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 141].

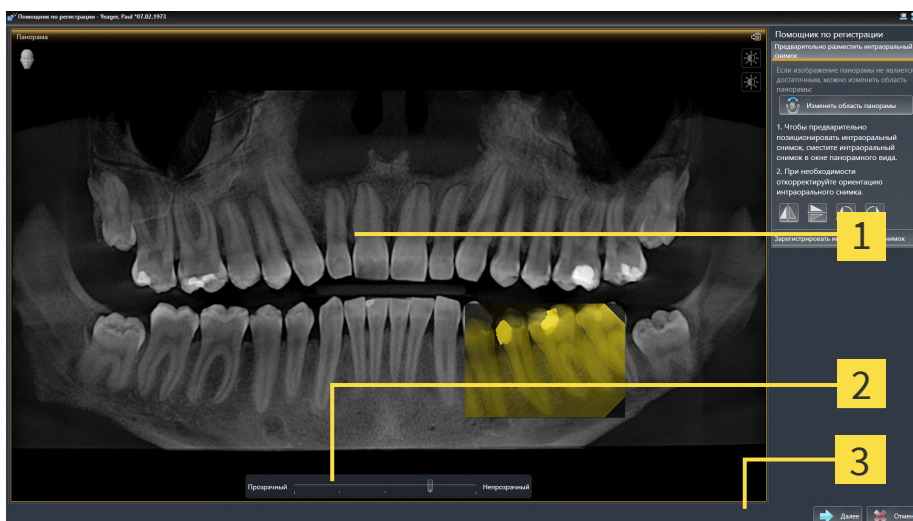
29.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗМЕСТИТЬ ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК

Общая информация о помощнике по регистрации представлена в разделе *Помощник по регистрации* [► Страница 132].

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 58].
- ☑ Вы уже импортировали минимум один интраоральный снимок, и интраоральному снимку присвоен минимум один номер зуба. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импорт-ирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [► Страница 128].

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**.



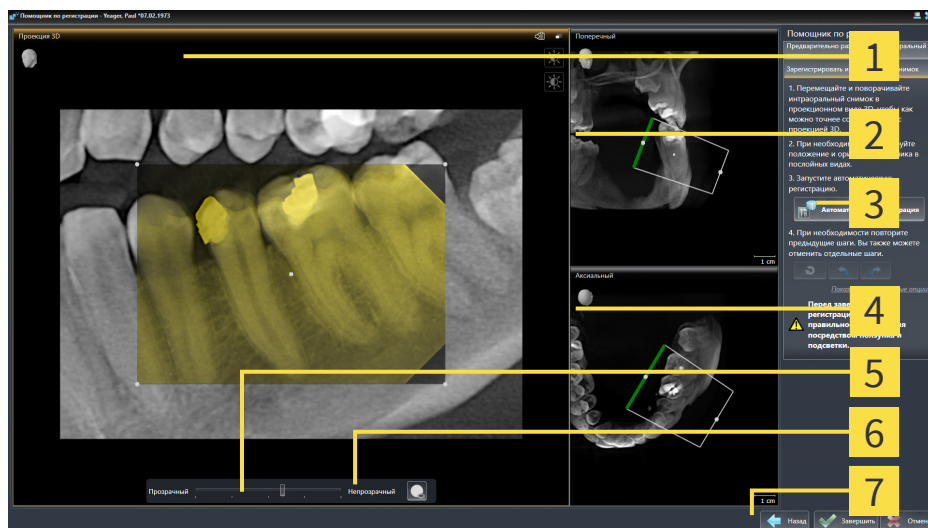
Чтобы проверить правильное наложение интраорального снимка и панорамы, Вы можете откорректировать прозрачность с помощью ползунка **Прозрачность**.

Продолжить с *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► *Страница 135*].

29.2 ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК

Общая информация о помощнике по регистрации представлена в разделе *Помощник по регистрации* [► Страница 132].

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 **Автоматическая регистрация**

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 138].

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 141].

ВЫПОЛНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ

- Чтобы выполнить автоматическую регистрацию, в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** щелкнуть по кнопке **Автоматическая регистрация**.
 - ▶ 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**.

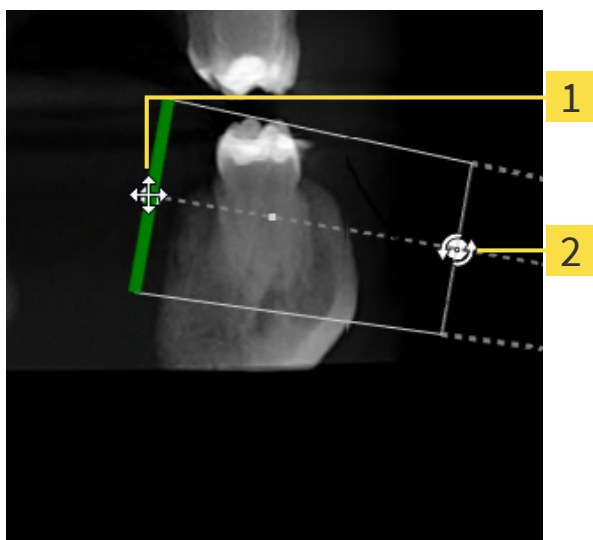
29.3 КОРРЕКТИРОВКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ И АКСИАЛЬНЫЙ

Общая информация о подгонке наложения интраорального снимка на проекцию 3D представлена в разделе *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 135].

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**

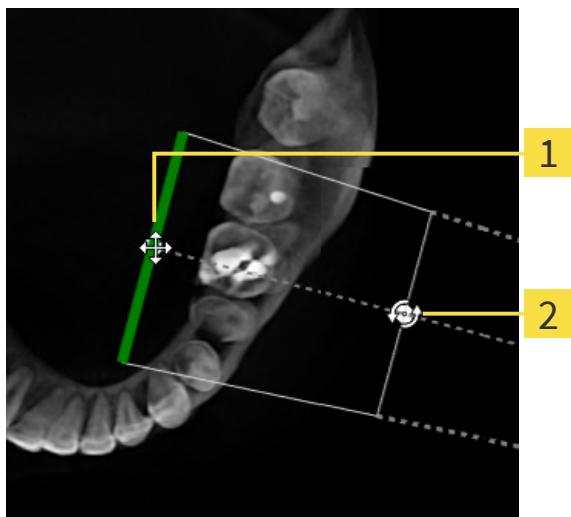
1. Чтобы сместить ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Один**.
► Курсор мыши превращается в крестик с четырьмя стрелками.
 2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 3. Сдвинуть ориентацию 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**.

29.4 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 закрашенные области из автоматической регистрации.

Чтобы закрасить отдельные области интраорального снимка, выполнить следующие действия:

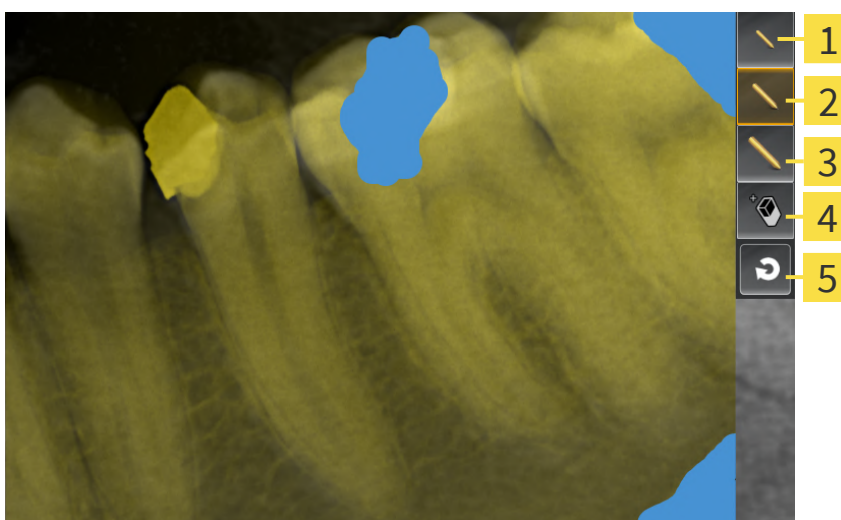
1. Щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Показать расширенные опции**.

► 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**.

30 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 128].
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 135]
- *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ Страница 151]

В помощнике EndoLine с помощью текущей 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 144].

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 68].

Помощник EndoLine включает следующие пошаговые действия:

- *Предварительно выровнять область зуба* [▶ Страница 152]
- *Установить EndoLines* [▶ Страница 154]
- *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 164]

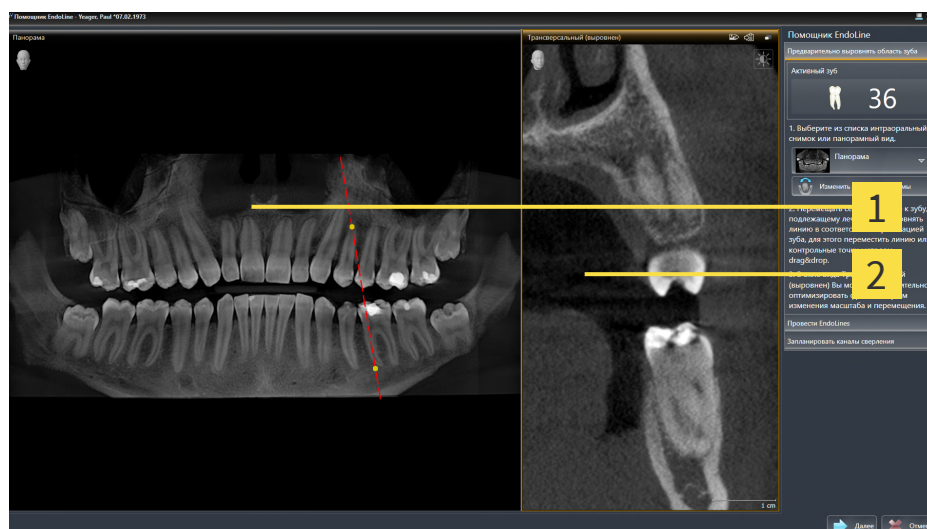
30.1 ВИДЫ ПОМОЩНИКА ENDOLINE

В помощнике EndoLine на каждом этапе доступны различные виды.

Общую информацию об адаптации видов Вы найдете в разделах *Адаптация видов* [▶ *Страница 76*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 90*].

ЭТАП «ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА УЧАСТКА ЗУБА»

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



1 Вид **Панорама** или вид **Интраоральный снимок**

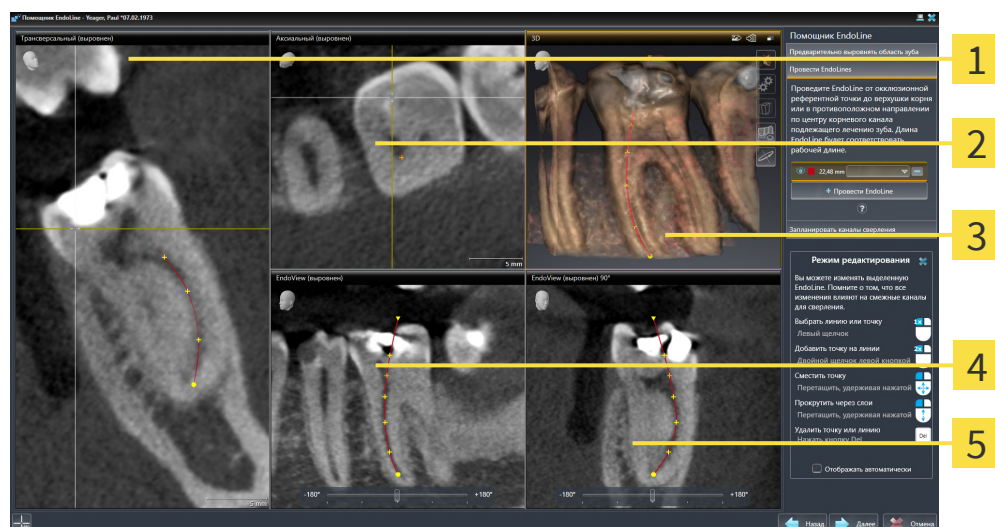
2 Вид **Трансверсальный (выровнен)**

На виде **Панорама** или на виде **Интраоральный снимок** Вы можете посредством секущей линии предварительно обработать вид корневого канала, подлежащего лечению. Вид **Интраоральный снимок** доступен лишь в том случае, если Вы зарегистрировали для активного зуба по меньшей мере один внутривитовой снимок. Информацию по выбору активного зуба Вы найдете в разделе *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ *Страница 151*].

На виде **Трансверсальный (выровнен)** зуб, отмеченный на виде **Панорама** или на виде **Интраоральный снимок**, отображается сбоку и выверенным на установленной линии сечения.

ЭТАП "УСТАНОВИТЬ ENDOLINES"

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



1 Вид **Трансверсальный (выровнен)**

2 Вид **Аксиальный (выровнен)**

3 Вид **3D**

4 Вид **EndoView (выровнен)**

5 Вид **EndoView (выровнен) 90°**

Вид **Трансверсальный (выровнен)** на этапе **Провести EndoLines** соответствует виду **Трансверсальный (выровнен)** из этапа **Предварительно выравнивать область зуба**. Он показывает зуб, отмеченный на этапе **Предварительно выравнивать область зуба**, диагонально снаружи внутрь и выверенным на установленной линии сечения.

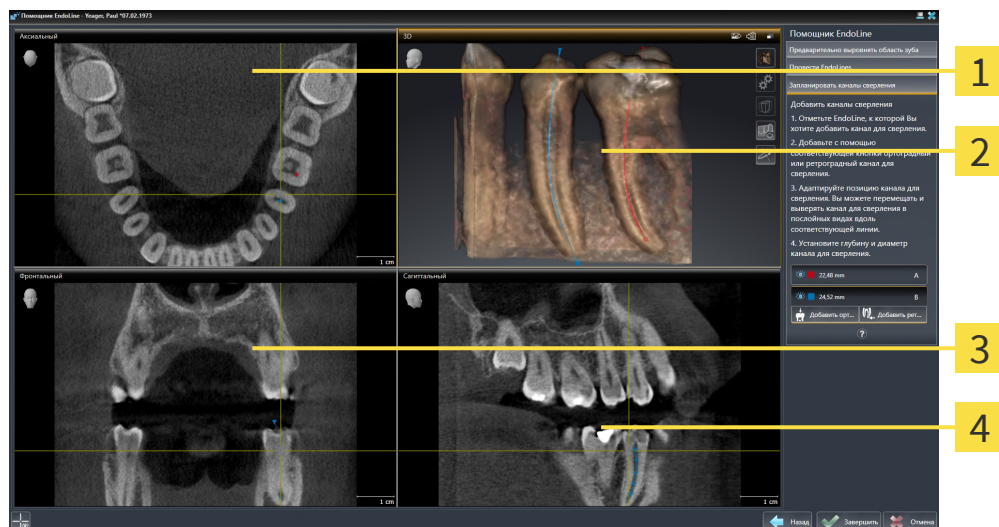
Вид **Аксиальный (выровнен)** показывает зуб, отмеченный на этапе **Предварительно выравнивать область зуба**, который выверен на линии сечения, сверху.

Вид **3D** отображает EndoLine на рентгеновском 3D-снимке. Информацию об адаптации вида **3D** Вы найдете в разделе **Адаптация 3D-вида** [► *Страница 90*].

EndoView (выровнен) - это вид, выверенный на EndoLine, который показывает выбранную EndoLine в виде проекции на 2D-плоскость. Для **EndoView (выровнен) 90°** речь идет о повернутых на 90 градусов **EndoView (выровнен)**. Оба вида отображаются только в том случае, если Вы уже установили EndoLine. Информацию о EndoView Вы найдете в разделе **EndoView** [► *Страница 149*].

ЭТАП "ПЛАНИРОВАТЬ СВЕРЛЕНИЕ КАНАЛОВ"

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



1 Вид **Аксиальный**

3 Вид **Фронтальный**

2 Вид **3D**

4 Вид **Саггитальный**

Вид **Аксиальный** показывает EndoLine сверху.

Вид **3D** отображает EndoLine на рентгеновском 3D-снимке. Информацию об адаптации вида **3D** вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [► Страница 90].

Вид **Фронтальный** показывает EndoLine спереди.

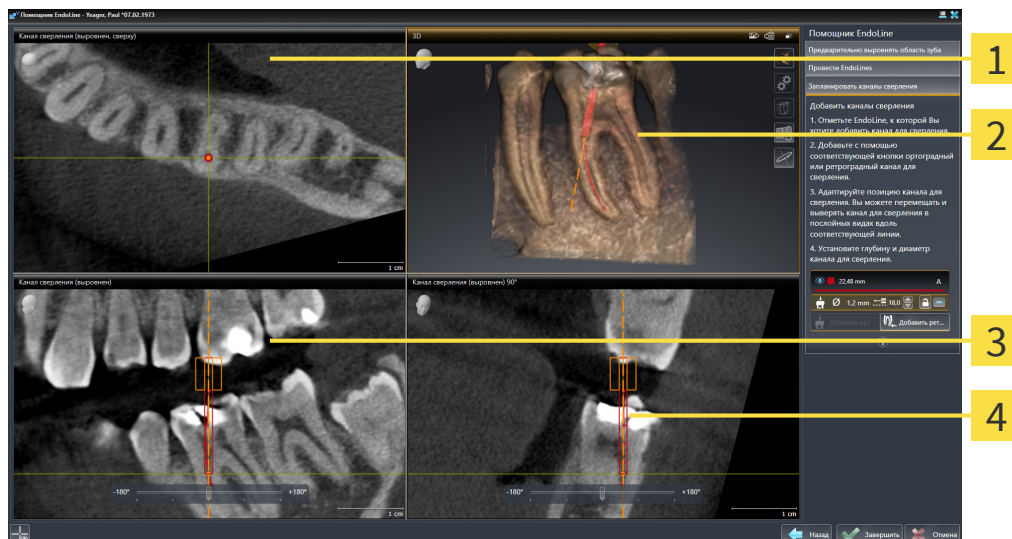
Вид **Саггитальный** показывает EndoLine справа.



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 ПРОСВЕРЛЕННЫХ КАНАЛОВ

При планировании ортоградных просверленных каналов в распоряжении имеются следующие виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

3 Вид Канал сверления (выровнен)

2 Вид 3D

4 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

Вид **Канал сверления (выровнен, сверху)** отображает выверенный по EndoLine просверленный канал сверху.

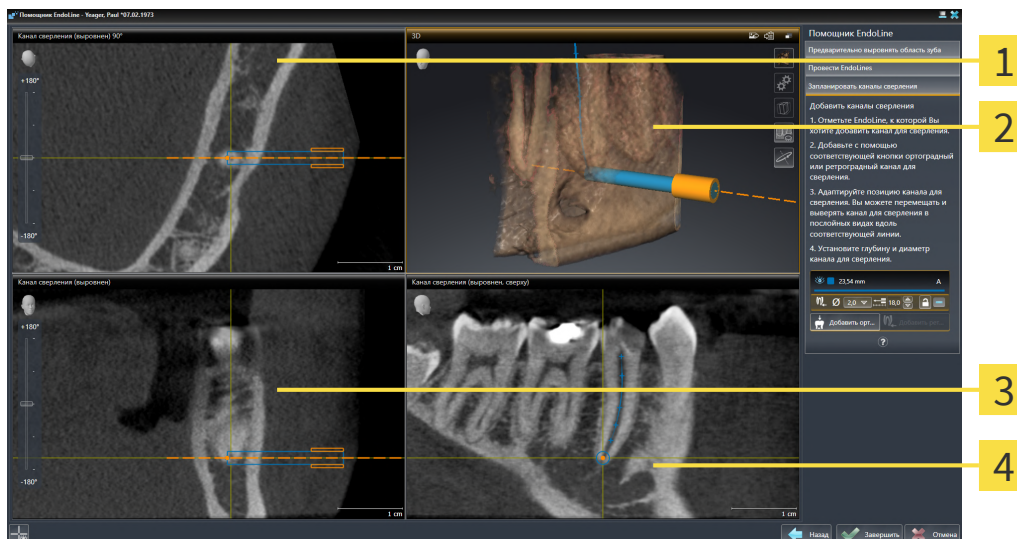
Вид **3D** отображает выполненный просверленный канал на рентгеновском 3D-снимке. Информацию об адаптации вида **3D** Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [► Страница 90].

Вид **Канал сверления (выровнен)** отображает выверенный по EndoLine просверленный канал спереди.

Вид **Канал сверления (выровнен) 90°** отображает выверенный по EndoLine просверленный канал сбоку.

ВИДЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РЕТРОГРАДНЫХ ПРОСВЕРЛЕННЫХ КАНАЛОВ

При планировании ретроградных просверленных каналов в распоряжении имеются следующие виды:



1 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

3 Вид Канал сверления (выровнен)

2 Вид 3D

4 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

Вид **Канал сверления (выровнен) 90°** отображает выверенный по EndoLine просверленный канал сбоку.

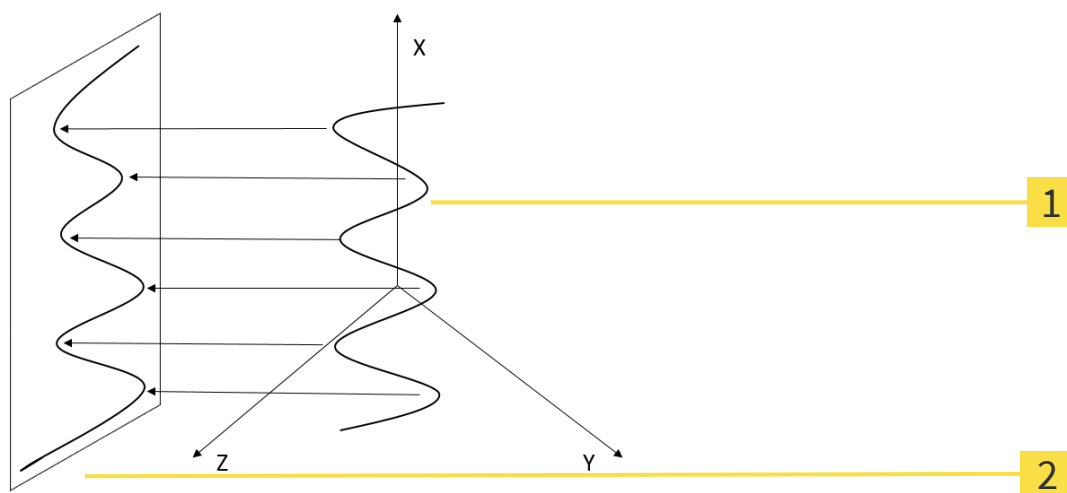
Вид **3D** отображает выполненный просверленный канал на рентгеновском 3D-снимке. Информацию об адаптации вида **3D** Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [► Страница 90].

Вид **Канал сверления (выровнен)** отображает выверенный по EndoLine просверленный канал спереди.

Вид **Канал сверления (выровнен, сверху)** отображает выверенный по EndoLine просверленный канал сверху.

30.1.1 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

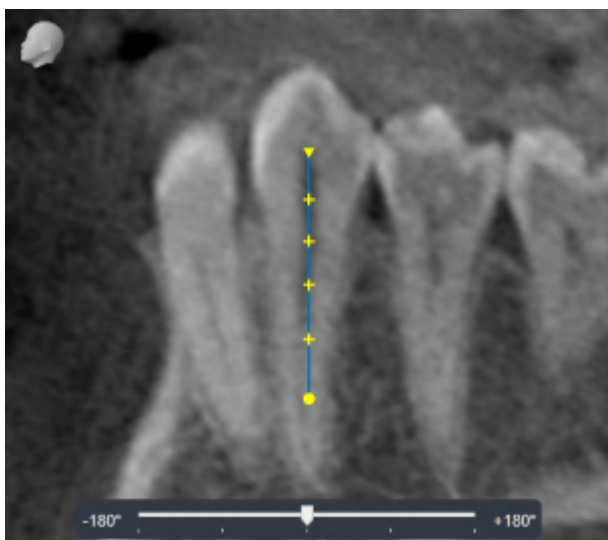
Благодаря визуализации линии EndoLine в двухмерной плоскости Вы можете детально воспроизводить анатомические структуры зубов и легче распознавать аномалии. Одновременно вид EndoView позволяет повысить точность диагностических решений и облегчает создание индивидуального плана лечения пациента.

30.1.2 ПОВОРОТ ENDOVIEW

Общая информация о EndoView представлена в разделе *EndoView* [▶ Страница 149].

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 *Установить EndoLines* [▶ Страница 154].
 - ☑ 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.

30.2 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 68].



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**.

30.3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫРОВНЯТЬ ОБЛАСТЬ ЗУБА

Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [► *Страница 143*].

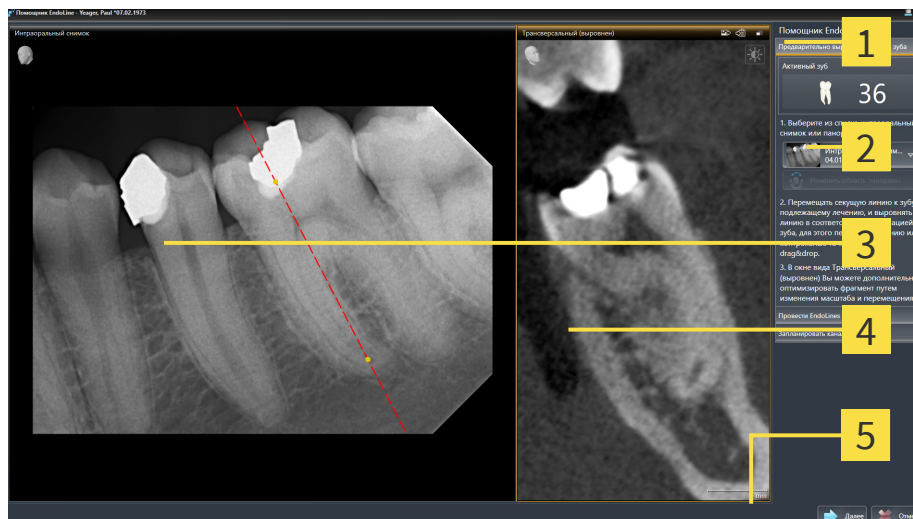
На этапе **Предварительно выровнять область зуба** Вы можете с помощью линии сечения адаптировать виды так, чтобы вы могли хорошо видеть зуб и корни, которые вы намерены лечить.

- ☑ Вы выбрали в рабочей зоне **Интраоральный снимок** или в рабочей зоне **Панорама** посредством схемы **Номер зуба в Панель объектов** зуб, который вы намерены лечить. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Выбор зуба для планирования лечения* [► *Страница 151*].
- ☑ Этап последовательности операций **Диагностика** уже развернут. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Панель инструментов последовательности операций* [► *Страница 58*].



1. Щелкните 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 в виде Панорама и интраоральные снимки | 5 Кнопка Далее |
| 3 Вид Панорама или вид Интраоральный снимок | |

2. Выберите в области **Предварительно выровнять область зуба** из списка интраоральный снимок или панорамный снимок.
 - SICAT Endo отображает секущую линию с двумя желтыми контрольными точками на виде **Интраоральный снимок** или на виде **Панорамный снимок**.



3. Чтобы сдвинуть секущую линию, поместите на нее курсор мыши.
 - Курсор мыши изменится.
4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
5. Переместите секущую линию в нужное положение.
6. Отпустите левую кнопку мыши.

- ▶ SICAT Endo сохраняет фактическое положение секущей линии.
 - ▶ SICAT Endo адаптирует вид **Трансверсальный (выровнен)** в соответствии с положением секущей линии.
7. Чтобы повернуть секущую линию, поместите курсор мыши на одну из желтых контрольных точек.
- ▶ Курсор мыши изменится.
8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
9. Поверните секущую линию в нужном направлении.
10. Отпустите левую кнопку мыши.
- ▶ SICAT Endo сохраняет актуальный поворот секущей линии.
 - ▶ SICAT Endo согласует вид **Трансверсальный (выровнен)** с измененным положением секущей линии.
11. Щелкните по **Далее**.
- ▶ SICAT Endo перенимает адаптацию видов.
 - ▶ Этап **Провести EndoLines** открывается.

Продолжайте, используя *Установить EndoLines* [▶ *Страница 154*].



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 106*].

30.4 УСТАНОВИТЬ 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.



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.

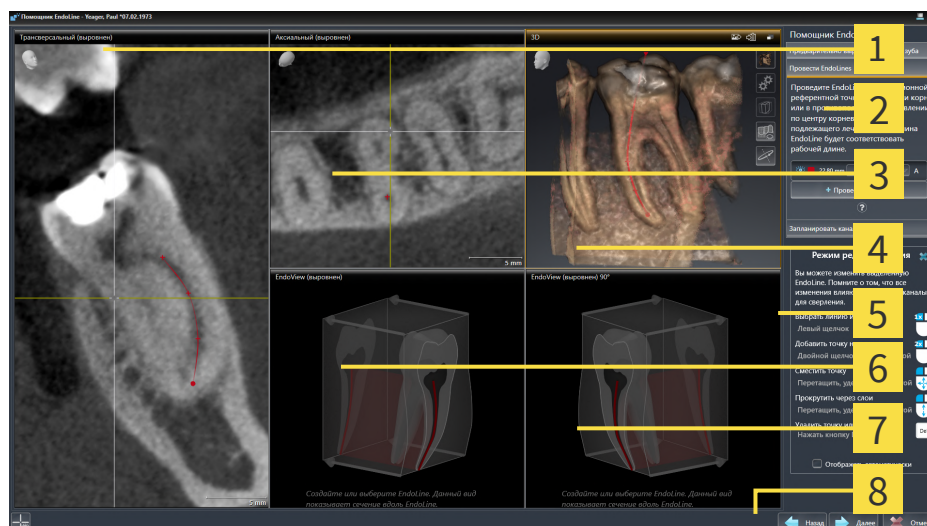
Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [► *Страница 143*].

На этапе **Провести EndoLines** Вы можете в ориентированных видах с помощью EndoLines отметить каналы корней зуба, которые вы намерены лечить.

При введении EndoLine отмечает SICAT Endo начальную и конечную точку и отмечает начальную точку треугольником, а конечный пункт кружком.

Последовательность точек зависит от выбранного до этого номера зуба и положения зуба в челюсти пациента. В верхней челюсти начальная точка находится под конечной точкой, в нижней челюсти начальная точка находится над конечной точкой.

- ☒ Вы завершили этап **Предварительно выровнять область зуба**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Предварительно выровнять область зуба* [► *Страница 152*].
- ☒ Этап **Провести EndoLines** уже открыт:



1 Вид **Трансверсальный (выровнен)**

2 Область **Провести EndoLines**

3 Вид **Аксиальный (выровнен)**

4 Вид **3D**

5 Инфографика

6 **EndoView (выровнен)**

7 **EndoView (выровнен) 90°**

8 Кнопка **Далее**



1. Щелкните в области **Провести EndoLines** по кнопке **Провести EndoLine**.
 - ▶ SICAT Endo выделяет вид **Трансверсальный (выровнен)** и вид **Аксиальный (выровнен)**.
 - ▶ Курсор мыши изменится.
2. Позиционируйте курсор мыши на виде **Трансверсальный (выровнен)** или на виде **Аксиальный (выровнен)**.
3. Щелкните левой кнопкой мыши по апекальной части или по начальной точке.
 - ▶ SICAT Endo устанавливает контрольную точку.
4. Добавьте следующие контрольные точки к маркировке конфигурации корня зуба, щелкая левой кнопкой мыши по другим местам конфигурации канала корня.
5. Чтобы завершить отметку канала корня, дважды щелкните по апекальной части или по начальной точке.
 - ▶ SICAT Endo устанавливает контрольную точку.
 - ▶ SICAT Endo отображает контрольные точки, а также связь между точками в форме EndoLine.
 - ▶ SICAT Endo ориентирует вид **EndoView (выровнен)** и вид **EndoView (выровнен) 90°** в соответствии с EndoLine.
6. Если надо, повторите этапы, чтобы отметить следующие каналы зубов.
7. Проверьте установленные EndoLines на виде **EndoView (выровнен)** или на виде **EndoView (выровнен) 90°**.
8. Щелкните по **Далее**.

▶ Этап **Запланировать каналы сверления** открывается.

Продолжайте, используя *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 164].

Вы можете обрабатывать цвет и текст для описания и для положения EndoLine. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменение цвета и текста* [▶ Страница 157].

Вы можете обрабатывать EndoLine, перемещая, добавляя или удаляя контрольные точки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Добавление, перемещение и удаление контрольных точек* [▶ Страница 158].

Вы можете на виде **3D** использовать режим вращения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Вращать вид 3D* [▶ Страница 161].

Вы можете на виде **3D** отображать импортированные и зарегистрированные оптические слепки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Отображать оптические слепки* [▶ Страница 162].

Вы можете показывать и скрывать перекрестия на виде **Трансверсальный (выровнен)** и на виде **Аксиальный (выровнен)** посредством кнопки **Показать перекрестия** и кнопки **Скрыть перекрестия**.

При введении EndoLine Вы можете посредством кнопок мыши применять различные функции. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Использовать кнопки мыши* [▶ Страница 163].



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.

30.5 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.

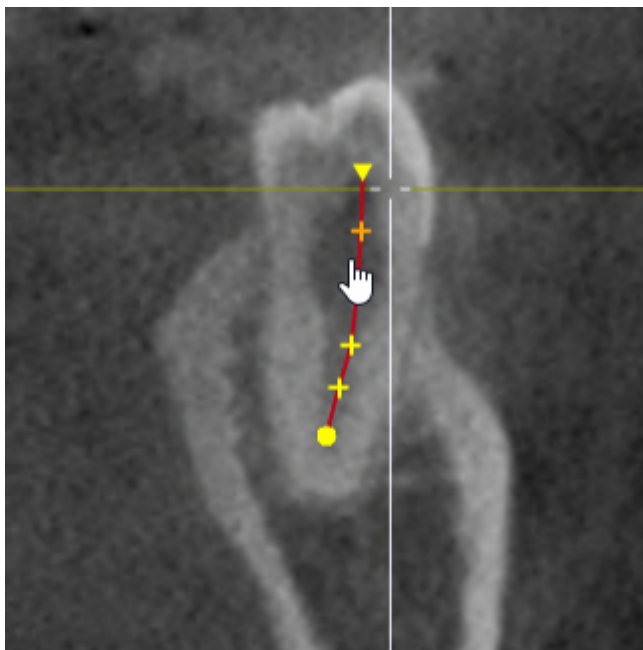


30.6 ДОБАВЛЕНИЕ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК

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.

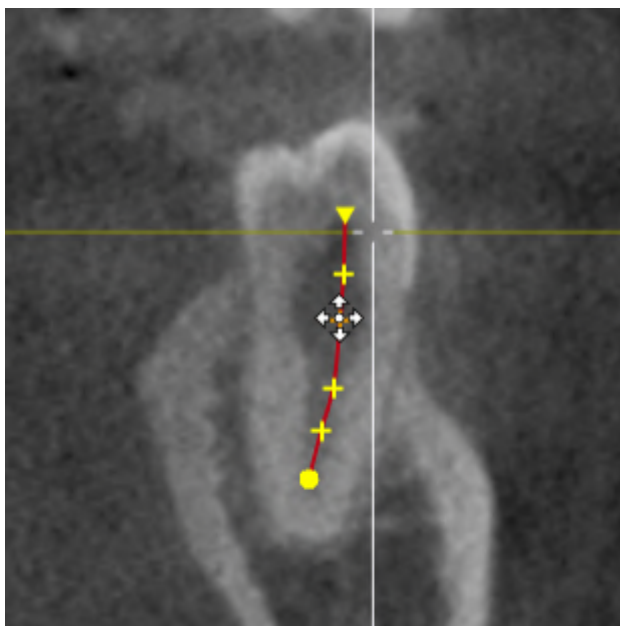
2. Дважды щелкнуть мышью в данной точке.

► 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.

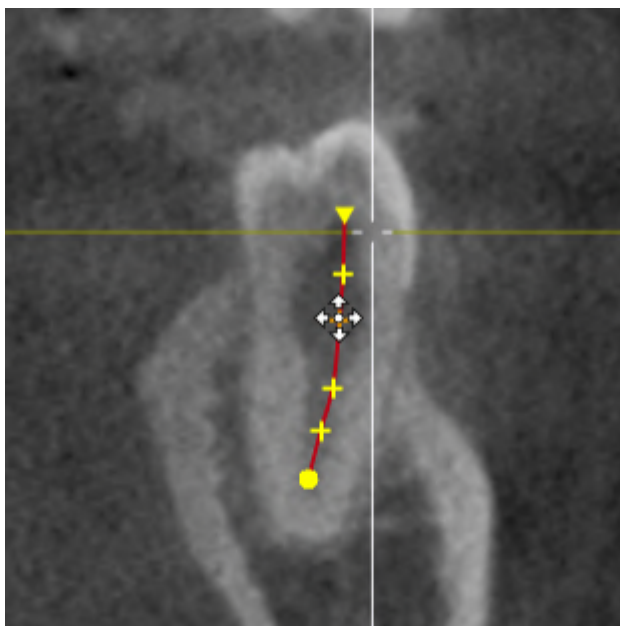


- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 3. Переместить мышь.
 - ▶ Контрольная точка следует за движением мыши.
 - ▶ SICAT Endo изменяет линию EndoLine в соответствии с новой позицией контрольной точки.
 4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет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

30.7 ВРАЩАТЬ ВИД 3D

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.

Чтобы использовать режим вращения, действуйте следующим образом:

- ☒ Вы уже активировали вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Виды* [▶ *Страница 75*].



1. Щелкните по кнопке **Вращать вид 3D**.
 - ▶ SICAT Endo поворачивает рентгеновский 3D-снимок вокруг вертикальной оси выбранного фрагмента.
2. Чтобы закончить режим вращения, снова щелкните по кнопке **Вращать вид 3D**.
 - ▶ SICAT Endo заканчивает вращение рентгеновского 3D-снимка.



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

30.8 ОТОБРАЖАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ

Общая информация об оптических слепах представлена в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 109*].

Если Вы уже импортировали и зарегистрировали оптические слепки, Вы можете в помощнике EndoLine показывать и скрывать на видах оптические слепки.

Чтобы показывать и скрывать оптические слепки, действуйте следующим образом:

- ☑ Вы уже активировали нужный вид. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Виды* [▶ *Страница 75*].
- ☑ Вы уже импортировали и зарегистрировали по меньшей мере один оптический слепок. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 109*].



1. Чтобы показать оптические слепки, щелкните по кнопке **Показать объект**.

- ▶ SICAT Endo выводит оптические слепки на экран.
- ▶ SICAT Endo актуализирует представление рентгеновского 3D-снимка.



2. Чтобы скрыть оптические слепки, щелкните по кнопке **Скрыть объект**.

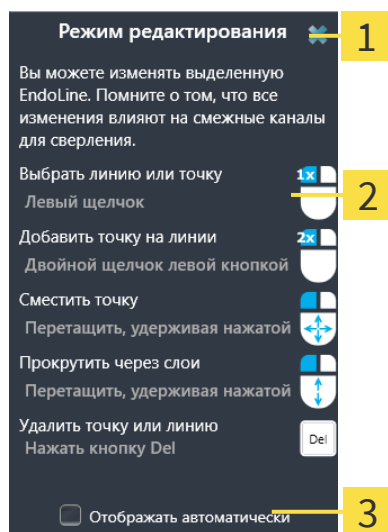
- ▶ SICAT Endo скрывает оптические слепки.
- ▶ SICAT Endo актуализирует представление рентгеновского 3D-снимка.



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

30.9 ИСПОЛЬЗОВАТЬ КНОПКИ МЫШИ

SICAT Endo отображает обзор, который поясняет, как следует использовать кнопки мыши при установке EndoLine:



1 Кнопка **Завершить**

2 Графика

2 Флажок **Отображать автоматически**

Действие, связанное с одной из кнопок мыши, зависит от режима обработки.

SICAT Endo различает следующие режимы обработки:

- Режим создания
- Режим редактирования

В зависимости от режима обработки в вашем распоряжении имеются различные действия. Доступные действия отображены в обзоре и проиллюстрированы с помощью графика.

Вы можете вывести обзор на экран посредством кнопки **Показать справку**.

Вы можете передвинуть обзор в другую позицию с помощью перетаскивания.

Чтобы закрыть обзор, щелкните по кнопке **Завершить**.



Если Вы активируете флажок **Отображать автоматически**, то при установке или обработке EndoLine обзор отображается автоматически.

30.10 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 143].

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.

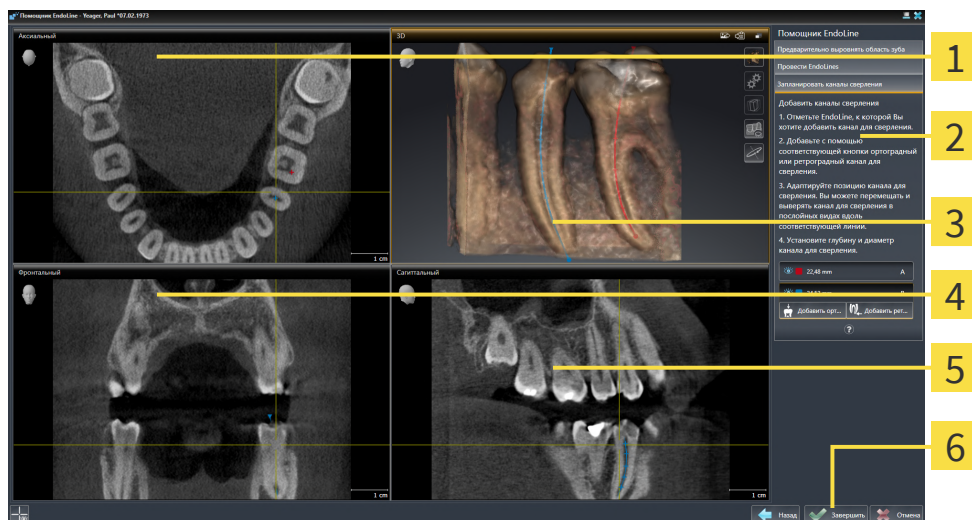
ОТКРЫТЬ ЭТАП "ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ"

✓ Вы завершили выполнение этапа **Провести EndoLines**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Установить EndoLines* [► Страница 154].

✓ 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

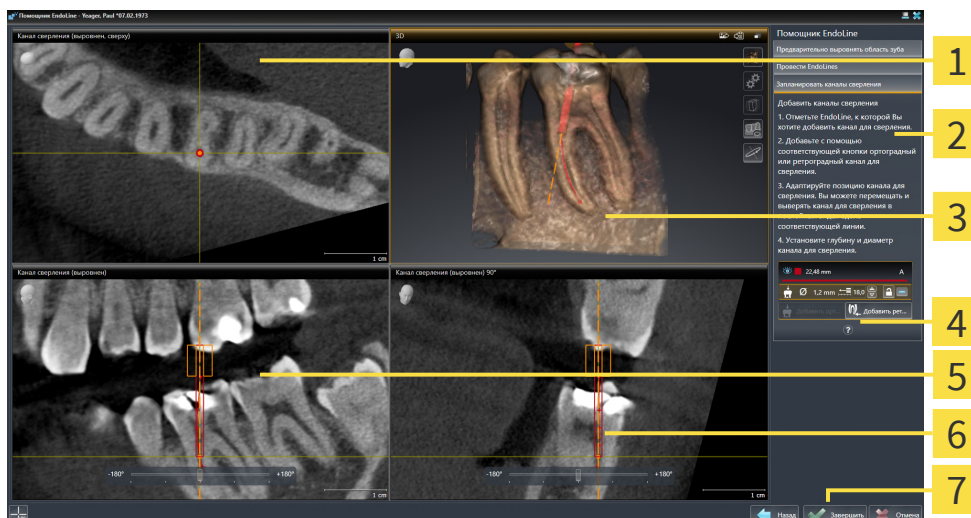
1. В области **Добавить каналы сверления** выбрать линию EndoLine, для которой Вы хотите добавить ортоградный канал для сверления.

► 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)

2 Область **Добавить каналы сверления**

3 3D-вид

4 Инфографика

5 Вид Канал сверления (выровнен)

6 Вид Канал сверления (выровнен) 90°

7 Кнопка **Завершить**



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.



Вы можете показывать и скрывать перекрестья на виде **Канал сверления (выровнен, сверху)**, **Канал сверления (выровнен)** и **Канал сверления (выровнен) 90°** посредством кнопки **Показать перекрестия** и кнопки **Скрыть перекрестия**.

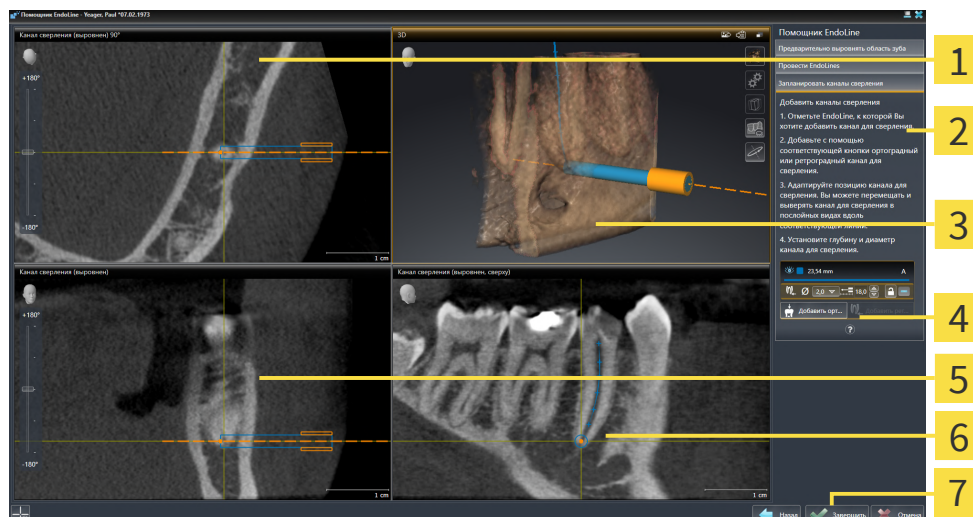
ПЛАНИРОВАНИЕ РЕТРОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

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°

2 Область **Добавить каналы сверления**

3 3D-вид

4 Инфографика

5 Вид Канал сверления (выровнен)

6 Вид Канал сверления (выровнен, сверху)

7 Кнопка **Завершить**



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.



Вы можете показывать и скрывать перекрестья на виде **Канал сверления (выровнен, сверху)**, **Канал сверления (выровнен)** и **Канал сверления (выровнен) 90°** посредством кнопки **Показать перекрестия** и кнопки **Скрыть перекрестия**.

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.

31 ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ И УГЛА

Имеется два различных типа измерения в SICAT Endo:



- Измерения расстояния



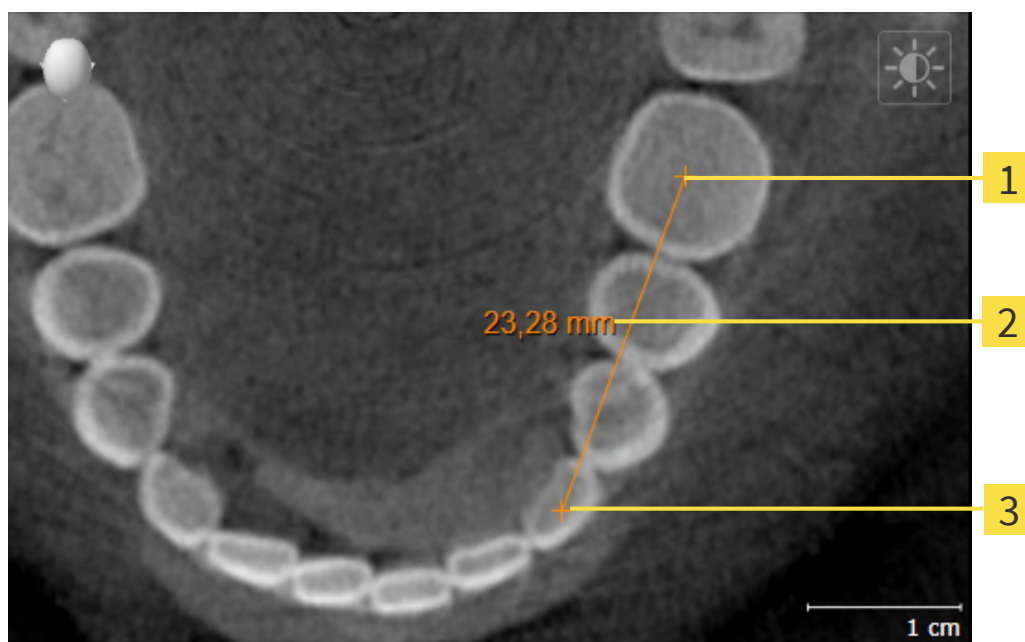
- Измерения угла

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 171]
- *Добавить измерение угла* [▶ Страница 172]
- *Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения* [▶ Страница 174]
- Активировать, скрыть и показать измерения - Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 61].
- Фокусировка на измерениях, удаление измерений, а также отмена и повторное проведение измерений - информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 63].

31.1 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.

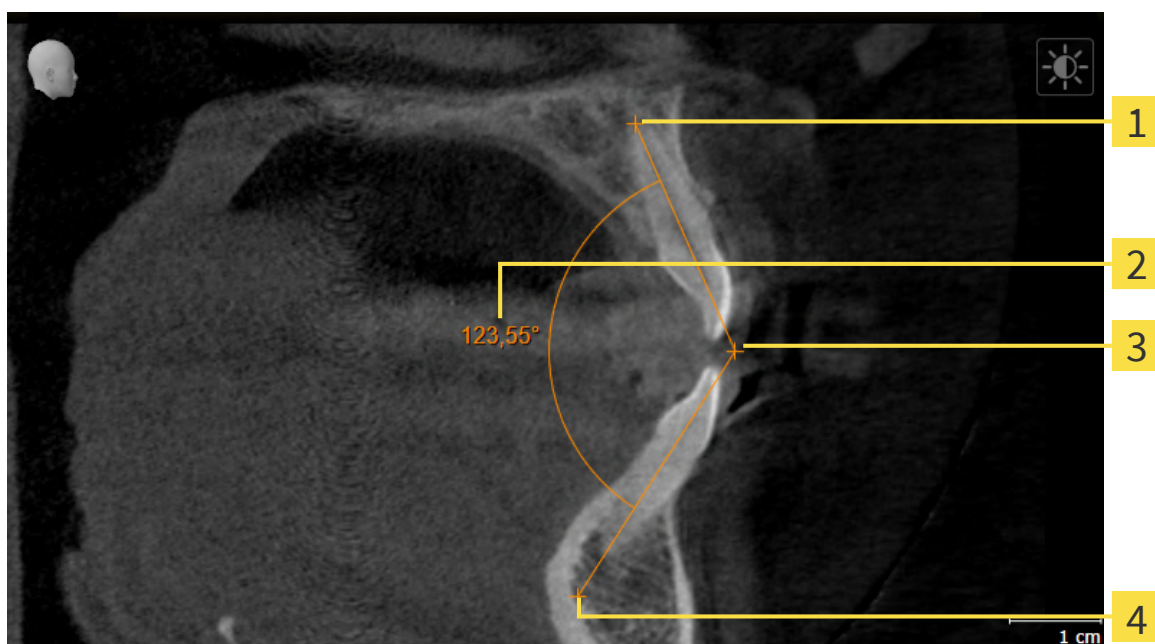


1. В шаге последовательности операций **Диагностика** щелкнуть по пиктограмме **Добавить измерение расстояния (D)**.
 - SICAT Endo добавляет новое измерение расстояния **Браузер объекта**.
2. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
 - Курсор мыши становится на крестик.
3. Щелкнуть по начальной 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**.

31.2 ДОБАВИТЬ ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА



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

Для добавления измерения угла выполнить следующие действия:

☒ Этап последовательности операций **Диагностика** уже развернут.



1. На этапе последовательности операций **Диагностика** щелкните по пиктограмме **Добавить измерение угла (A)**.
 - ▶ SICAT Endo добавляет новое измерение угла «**Браузер объекта**».
2. Наведите курсор 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 оказывает 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**.

31.3 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 61] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 63].

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 61] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 63].

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 61] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 63].

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.

32 ИНФОРМИРОВАНИЕ ПАЦИЕНТОВ



ОСТОРОЖНО

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

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

С помощью индивидуальных изображений Вы можете информировать пациента о диагнозе и наглядно пояснить эффект от лечения. Разъяснения для пациентов проводятся в два этапа:

1. В вашей зубоврачебной практике в рамках SICAT Endo
2. Информировать пациентов путем предоставления отчета

Материалы для отчета можно показывать на экране во время объяснения.

Источниками являются изображения, основанные на рисованных объектах, и скриншоты.

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

Отчет составляется в несколько этапов:

- *Создание изображений и скриншотов* [▶ Страница 177]
- *Подготовить отчеты* [▶ Страница 180]
- *Генерировать отчеты* [▶ Страница 184]

32.1 СОЗДАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ И СКРИНШОТОВ

Общие сведения о разъяснениях для пациентов представлены в разделе Материалы для пациентов.

Общая информация об управлении изображениями и скриншотами представлена в *Объекты SICAT Endo* [► Страница 64].

Имеется два инструмента для рисования:

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

РИСОВАНИЕ СТРЕЛОК

Чтобы нарисовать стрелку, выполните следующие действия:

- ☑ Вы уже сориентировали объем в соответствии с вашими требованиями. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить направление объема* [► Страница 101].
- ☑ Этап последовательности операций **Консультация** уже развернут. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе Панель инструментов последовательности операций.



1. На этапе последовательности операций **Консультация** щелкните по пиктограмме **Рисование стрелок**.
2. Наведите курсор мыши на нужный вид.
 - Курсор мыши становится карандашом.
3. Щелкните по нужному положению для острия стрелки и удерживайте нажатой левую кнопку мыши.
4. Перемещайте мышь.
 - SICAT Endo отображает на 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 отображает на этом виде готовую стрелку.
 - Если их еще нет, создает SICAT Endo структуры, необходимые для объекта **Изображение, в Браузер объекта**.
 - Изображение доступно в окне **Составление отчета**.
6. Щелкните по пиктограмме **Рисование стрелок**.
 - SICAT Endo завершает работу в режиме рисования стрелок.

РИСОВАНИЕ КРУГОВ

Чтобы нарисовать круг, выполните следующие действия:

- ☑ Объем уже выверен в соответствии с требованиями, например, по франкфуртской горизонтали. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить направление объема* [► Страница 101].

- ☑ Этап последовательности операций **Консультация** уже развернут. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе Панель инструментов последовательности операций.



1. На этапе последовательности операций **Консультация** щелкните по пиктограмме **Рисование кругов**.
2. Навести курсор мыши на нужный вид.
 - ▶ Курсор мыши становится карандашом.
3. Щелкнуть по нужному положению центра круга и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
4. Перемещайте мышь.
 - ▶ SICAT Endo отображает на этом виде круг.
 - ▶ С этого момента радиус круга соответствует расстоянию между центром и положением курсора мыши.
5. Перемещать курсор мыши до тех пор, пока не будет получен нужный радиус, и отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo отображает на этом виде готовый круг.
 - ▶ Если его еще нет, то SICAT Endo создает структуры, необходимые для объекта **Изображение**, в **Браузер объекта**.
 - ▶ Изображение доступно в окне **Составление отчета**.
6. Щелкните по пиктограмме **Рисование кругов**.
 - ▶ SICAT Endo завершает работу в режиме рисования кругов.



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 РИСОВАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Вы можете настраивать рисовальные инструменты **Рисование стрелок** или **Рисование кругов** по отдельности. Изменения настроек касаются только рисовальных объектов, которые были созданы после этого.

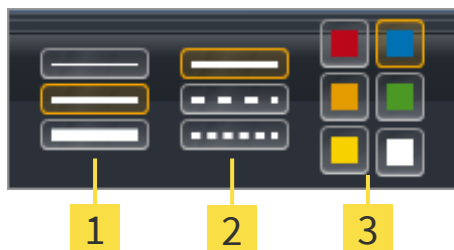
Для настройки рисовального инструмента выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Консультация** уже развернут. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе Панель инструментов последовательности операций.



1. Щелкните на этапе последовательности операций **Консультация** рядом с пиктограммой **Рисование стрелок** или пиктограммой **Рисование кругов** на соответствующую пиктограмму **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.

ДОБАВИТЬ СКРИНШОТЫ В ОКНО "СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА"

Вы можете делать скриншоты с любого вида в любой рабочей зоне и в любом окне, если соответствующий вид содержит пиктограмму **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.

Для добавления скриншотов в отчет выполнить следующие действия:

1. Чтобы сделать скриншот какого-либо вида, щелкните в **Панель инструментов вида** нужного вида по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.
 2. Чтобы сделать скриншот всей рабочей зоны, щелкните 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 доступен в окне **Составление отчета**.
- SICAT Endo копирует скриншот в буфер обмена.

Продолжайте, используя *Подготовить отчеты* [► *Страница 180*].

32.2 ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТЫ

Общая информация об информировании пациентов содержится в разделе *Информирование пациентов* [► Страница 176].

Для подготовки отчетов доступны следующие действия:

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

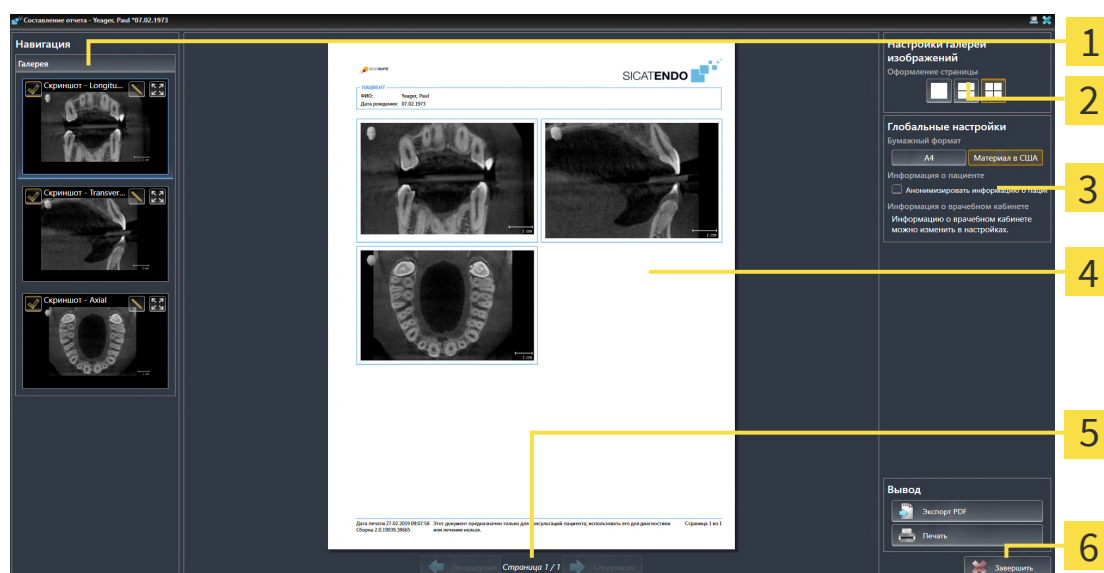
ОТКРЫТЬ ОКНО «СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА»

- ✓ Вы создали по меньшей мере один объект **Изображение** или объект **Скриншот**.
- ✓ Этап последовательности операций **Консультация** уже развернут. Соответствующая информация содержится в разделе Панель инструментов последовательности операций.



- Щелкните по пиктограмме **Создать отчет**.

► Открывается окно **Составление отчета**:



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Область Галерея | 4 Предварительный просмотр |
| 2 Кнопки для упорядочения изображений | 5 Навигация по страницам |
| 3 Область Глобальные настройки | 6 Кнопка Завершить |

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК ОТЧЕТА

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

1. Щелкните в области **Настройки галереи изображений** по пиктограмме для нужного упорядочения изображений.
 - SICAT Endo показывает изображения в соответствии с выбранной настройкой.

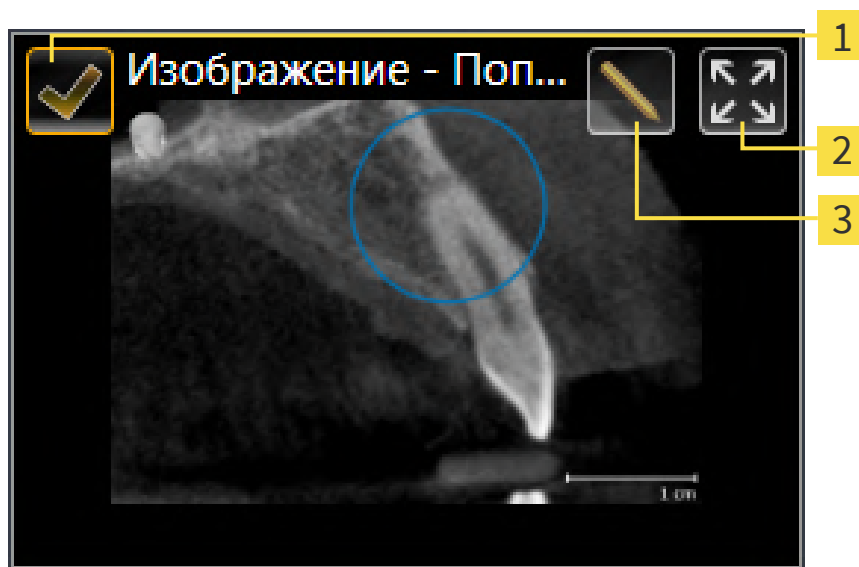
2. Щелкните в области **Глобальные настройки** по кнопке с нужным форматом бумаги.
 - SICAT Endo изменяет формат бумаги в соответствии с выбранной настройкой.
3. Активируйте или деактивируйте кнопку-флажок **Анонимизировать информацию о пациенте**.
 - SICAT Endo отображает в отчете фактические сведения о пациенте либо анонимизированные сведения о пациенте в соответствии с выбранной настройкой.

ПОДГОТОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ОТЧЕТА

В окне **Составление отчета** отображаются скриншоты объектов **Изображение**, объектов **Скриншот**. Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [► Страница 177].

Чтобы подготовить элементы отчета, действуйте следующим образом:

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



- 1 Показывать и скрывать флажок
- 2 Пиктограмма **Показать изображение на отдельной странице**
- 3 Пиктограмма **Редактирование описания изображения**



1. Если нужно скрыть элемент в отчете, деактивируйте флажок элемента.
 - SICAT Endo скрывает элемент в информационных материалах.

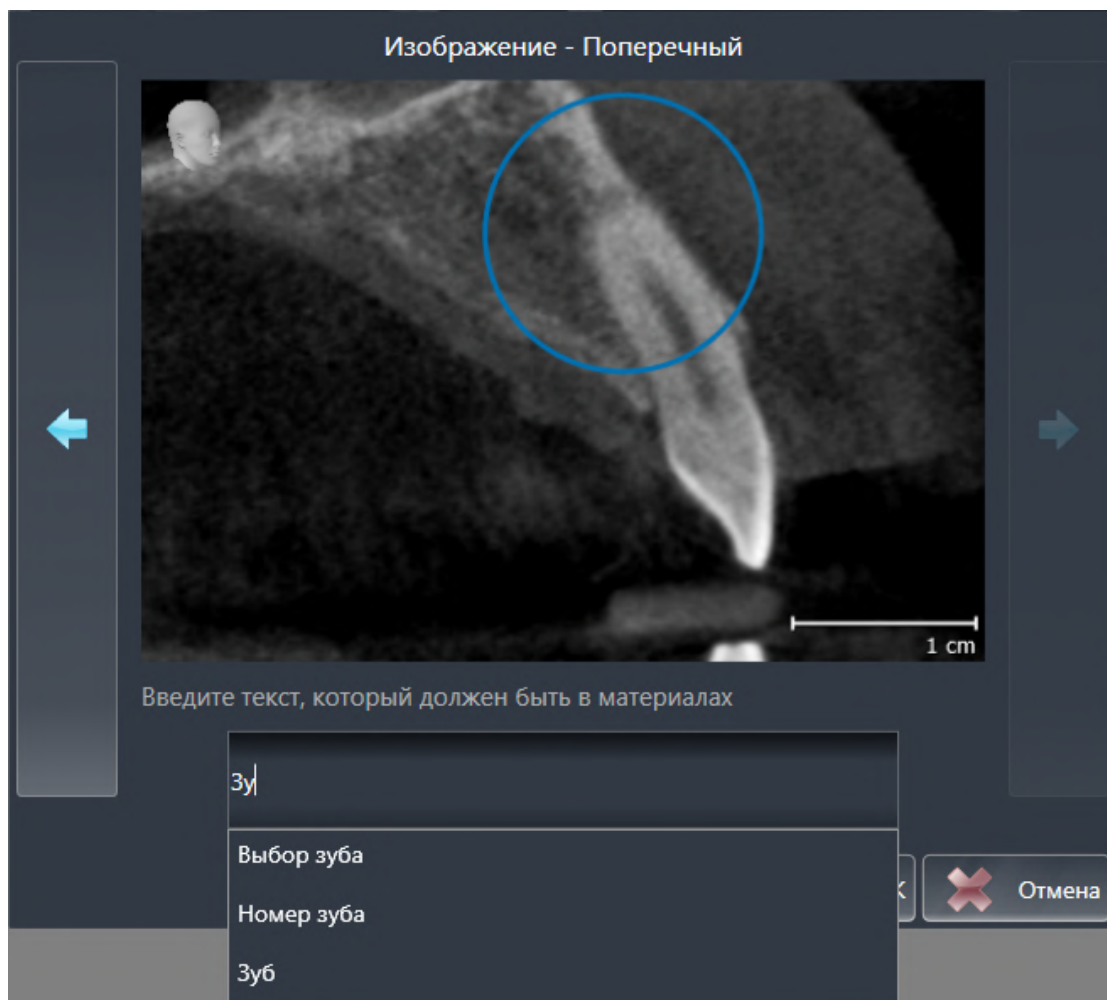


2. Если нужно, чтобы SICAT Endo показывал каждое изображение на отдельной странице, щелкните по пиктограмме **Показать изображение на отдельной странице**.



3. Если нужно добавить к элементу описание, щелкните по пиктограмме **Редактирование описания изображения** элемента.

- SICAT Endo показывает увеличенную версию элемента и поле ввода текста:



4. Введите в этом поле текст.
 - Если введенный текст является частью имеющегося текстового блока, SICAT Endo показывает список блоков.
5. Щелкнуть по нужному текстовому блоку.
 - SICAT Endo вставляет текстовый блок в поле ввода текста.
6. Если нужный текстовый блок отсутствует, следует ввести новый текст.
7. Нажмите кнопку **ОК**.
 - SICAT Endo сохраняет текст как описание скриншота.
 - Если введенный текст отсутствует в виде текстового блока, SICAT Endo сохраняет описание в качестве нового блока в вашем профиле пользователя.
8. Если нужно изменить последовательность элементов в отчете, приведите их в соответствие путем перетаскивания.



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 отчета. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 63].

Продолжайте, используя *Генерировать отчеты* [▶ Страница 184].



SICAT Endo принимает логотип и информационный текст врачебного кабинета из общих настроек. Информация представлена в разделе *Использование информации о врачебном кабинете* [▶ Страница 206].

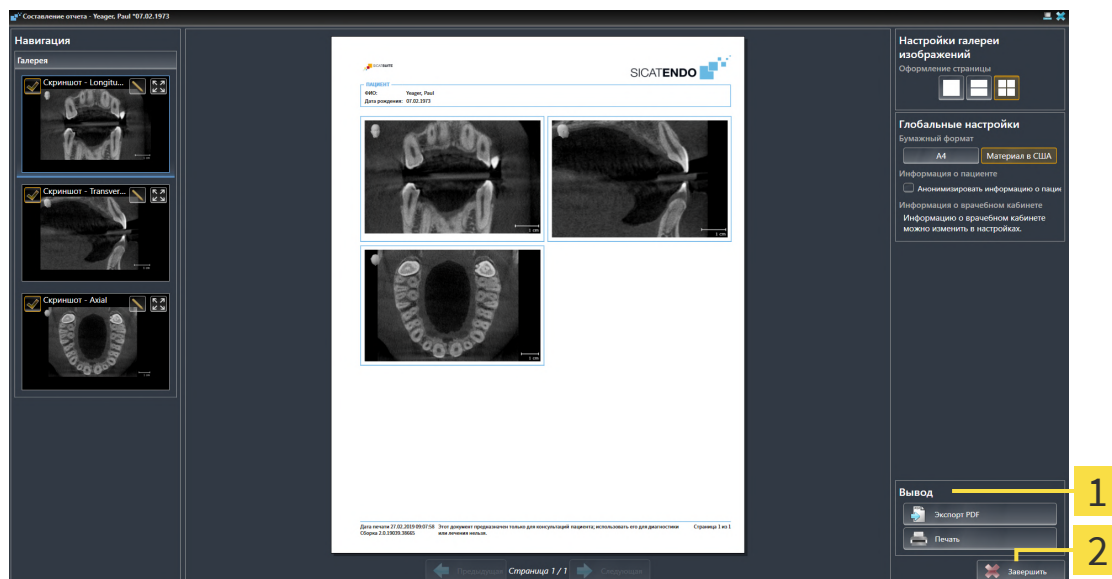
32.3 ГЕНЕРИРОВАТЬ ОТЧЕТЫ

Для составления отчетов доступны следующие действия:

- Сохранить отчет в PDF
- Распечатать отчет

СОХРАНИТЬ ОТЧЕТ А В PDF

☒ Окно **Составление отчета** уже открыто:



1 Область **Распечатка**

2 Кнопка **Завершить**



1. Щелкните в области **Распечатка** по кнопке **Экспорт PDF**.
► Открывается окно Windows Explorer.
2. Перейдите в каталог, в котором Вы хотите сохранить отчет.
3. Введите в поле **Название файла** какое-либо обозначение и щелкните по **Сохранить**.
► Окно Windows Explorer закрывается.
► SICAT Endo сохраняет отчет как файл PDF.

РАСПЕЧАТАТЬ ОТЧЕТ



Для распечатки отчета в надлежащем качестве нужен принтер, соответствующий определенным условиям. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Системные требования* [► *Страница 9*].



☒ Окно **Составление отчета** уже открыто.

1. Щелкните по кнопке **Печать**.

- ▶ Откроется окно **Печать**.
- 2. Выбрать нужный принтер и при необходимости изменить настройки.
- 3. Щелкните по **Печать**.
- ▶ SICAT Endo отправляет отчет на принтер.

33 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.

34 ПРОЦЕСС ЗАКАЗА

Чтобы заказать нужное изделие, 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 188].
- Проверить товарную корзину и начать заказ. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ Страница 192].
- Завершить заказ либо непосредственно на компьютере, на котором работает SICAT Suite, либо на другом компьютере с активным Интернет-соединением. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 193] или *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 197].



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

34.1 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 187].

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

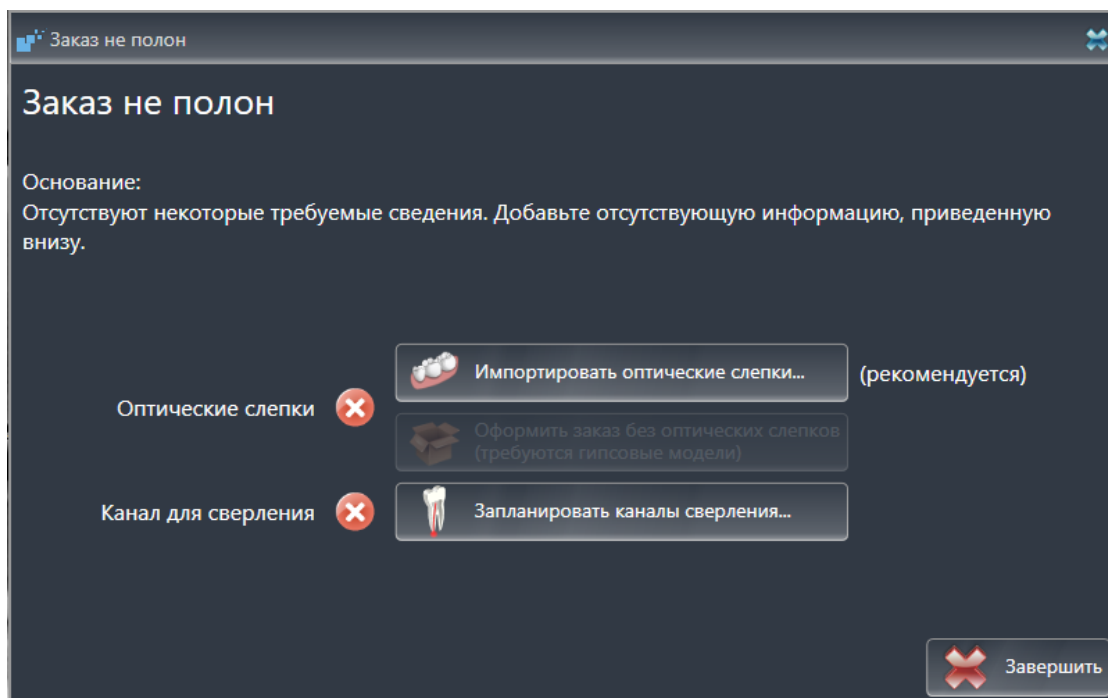
ЕСЛИ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫ

- ☑ Этап последовательности операций **Заказ** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► Страница 58].



1. Щелкнуть по пиктограмме **Заказать SICAT ENDOGUIDE**.

► 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 109].

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 164].



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 106].



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

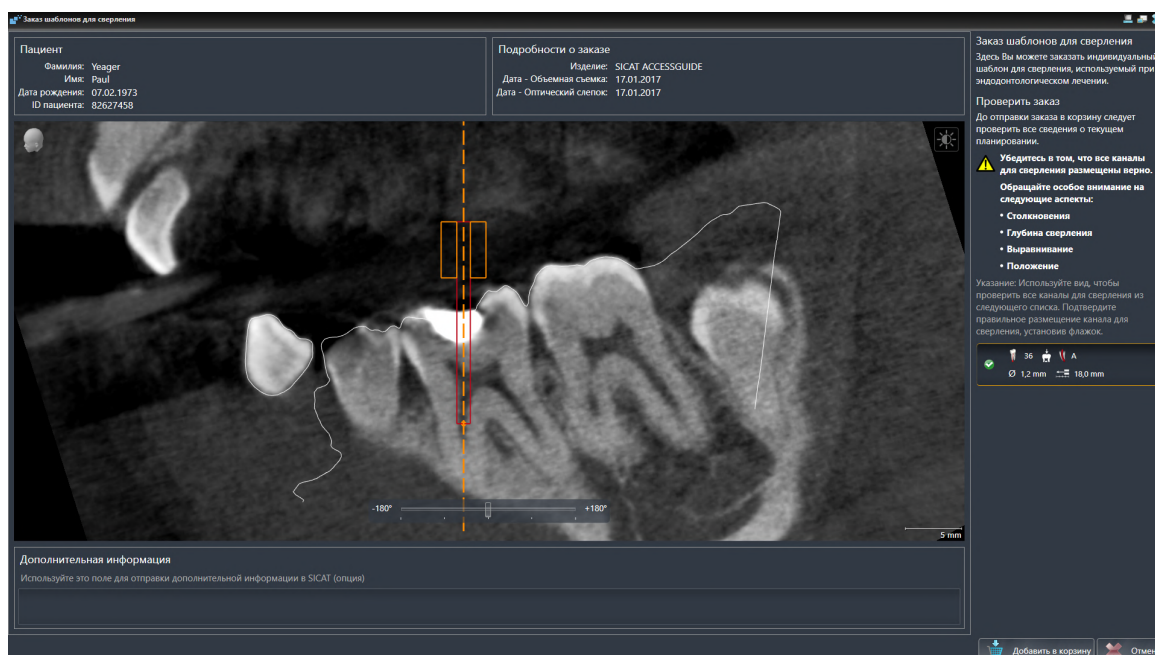
- ☒ Вы импортировали минимум один оптический слепок.
- ☒ Вы уже назначили линии EndoLine.
- ☒ Вы уже назначили каналы для сверления.
- ☒ Этап последовательности операций **Заказ** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► Страница 58].



- Щелкнуть по пиктограмме **Заказать SICAT ENDOGUIDE**.
- 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 ACCESSGUIDE** 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 192].

34.2 ОТКРЫТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ

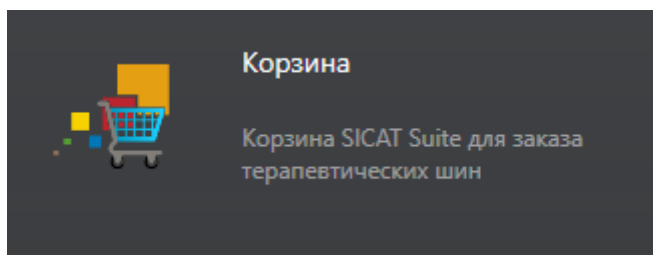
- ☑ Корзина содержит по меньшей мере одно изделие.
- ☑ Вы активировали отображение корзины на этапе **Вывод**. Информация по этому вопросу представлена в инструкции по эксплуатации SIDEXIS 4.



- Если корзина еще не открыта, щелкните в **Панель навигации** по кнопке **Корзина для покупок**.

► Откроется окно **Корзина для покупок**.

В качестве альтернативы Вы можете также на этапе **Вывод** щелкнуть по кнопке **Корзина для покупок**:

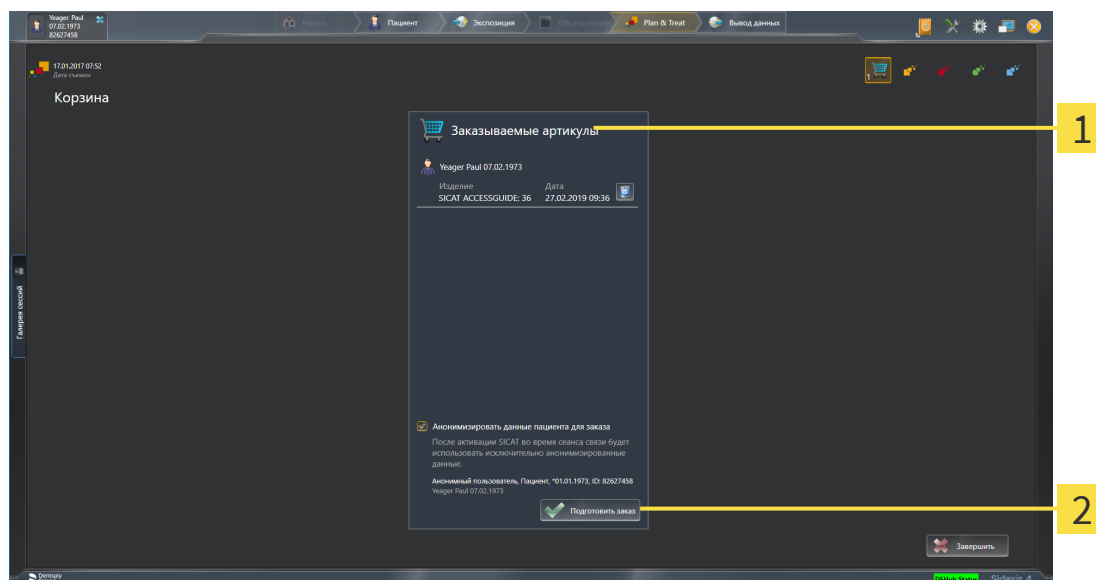


Продолжите, выполняя следующее действие:

- Проверить товарную корзину и завершить заказ [► Страница 192]

34.3 ПРОВЕРИТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ И ЗАВЕРШИТЬ ЗАКАЗ

- ✓ Окно **Корзина для покупок** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть товарную корзину* [► [Страница 191](#)].



1 Список **Заказываемые артикулы**

2 Кнопка **Подготовить заказ**

1. Проверить в окне **Корзина для покупок**, находятся ли необходимые изделия в корзине.
 2. Активировать или деактивировать флажок **Анонимизировать данные пациента для заказа**.
 3. Щелкните по кнопке **Подготовить заказ**.
- SICAT Suite устанавливает статус заказов на **Идет подготовка** и с помощью SICAT WebConnector создает соединение с сервером SICAT.
- Изменения в заказе возможны с активным Интернет-соединением только на портале SICAT.

Продолжить одним из следующих действий:

- *Заккрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения* [► [Страница 193](#)]
- *Заккрытие заказа без активного Интернет-соединения* [► [Страница 197](#)]

34.4 ЗАКРЫТИЕ ЗАКАЗА С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ



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

- ☑ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, должен иметь активное соединение с Интернетом.
 - ☑ Флажок **Разрешить доступ к сети Интернет для заказов** активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Использование общих настроек* [▶ Страница 202].
 - ☑ 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 указаниям раздела *Проведение этапов заказа в портале SICAT* [▶ Страница 194].
 - ▶ 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 статус заказа меняется на **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.

34.5 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.

34.6 SICAT WEBCONNECTOR



Для коммуникации с сервером SICAT службе SICAT WebConnector требуются определенные порты. Информация представлена в *Системные требования* [► Страница 9].



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

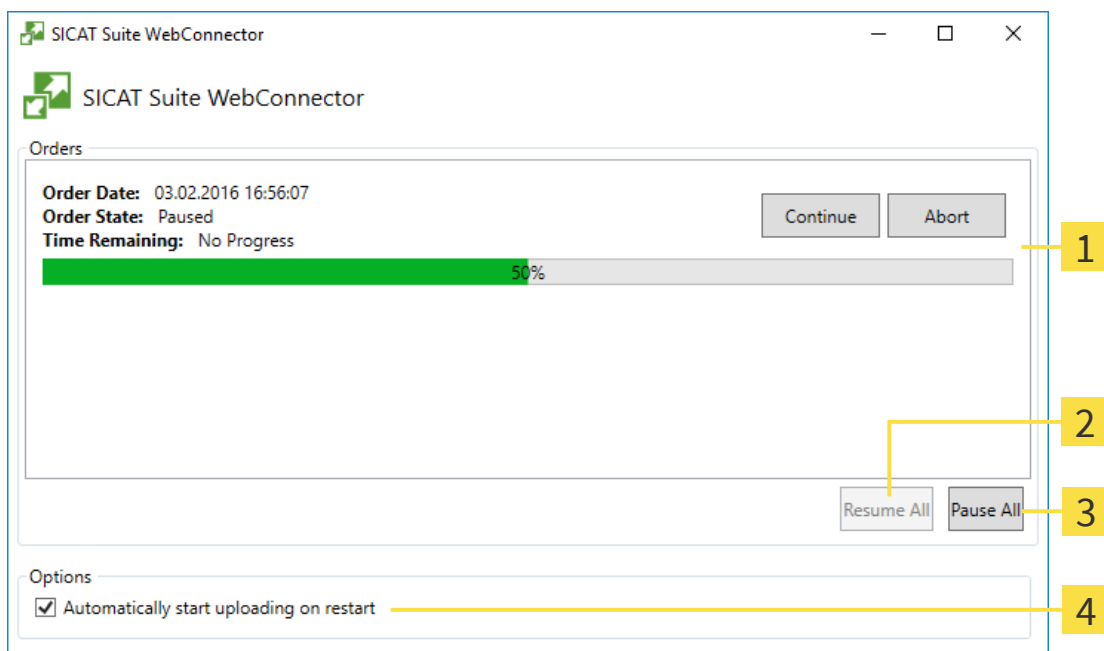
Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, располагает активным Интернет-соединением, SICAT Suite передает заказы в закодированном виде и фоновом режиме через SICAT WebConnector. SICAT Endo показывает состояние передач в товарной корзине и может поставить SICAT WebConnector на паузу. SICAT WebConnector 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.

34.7 ЗАКРЫТИЕ ЗАКАЗА БЕЗ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, не может установить соединение с сервером SICAT, SICAT Suite открывает окно **SICAT Suite - Отсутствует соединение 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 portalу 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.

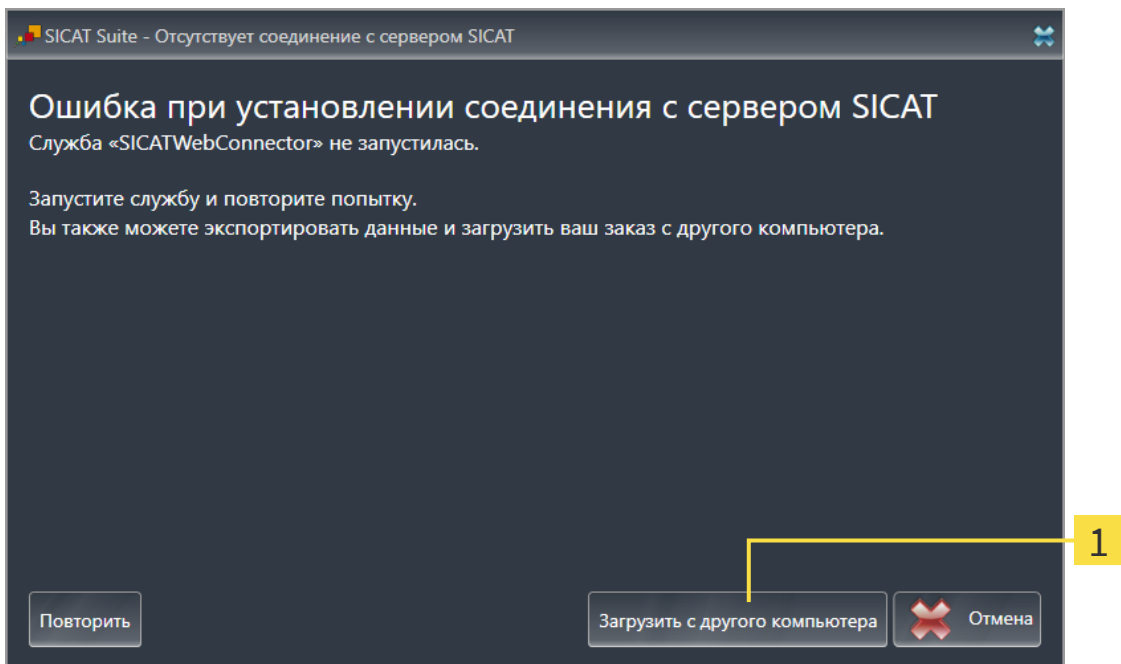
Если Вы в настройках во вкладке **Общие положения** деактивировали флажок **Разрешить доступ к сети Интернет для заказов**, сразу открывается окно **Загрузить заказ с другого компьютера**.

В качестве альтернативы устранению ошибок или если Вы деактивировали доступ к Интернету, вы можете загрузить заказ через браузер на другом компьютере, имеющем активное соединение с Интернетом. 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 portalе SICAT можно поочередно загрузить файл XML и архив ZIP. Данные передаются зашифрованными.

Для завершения заказа без активного Интернет-соединения выполнить следующие действия:

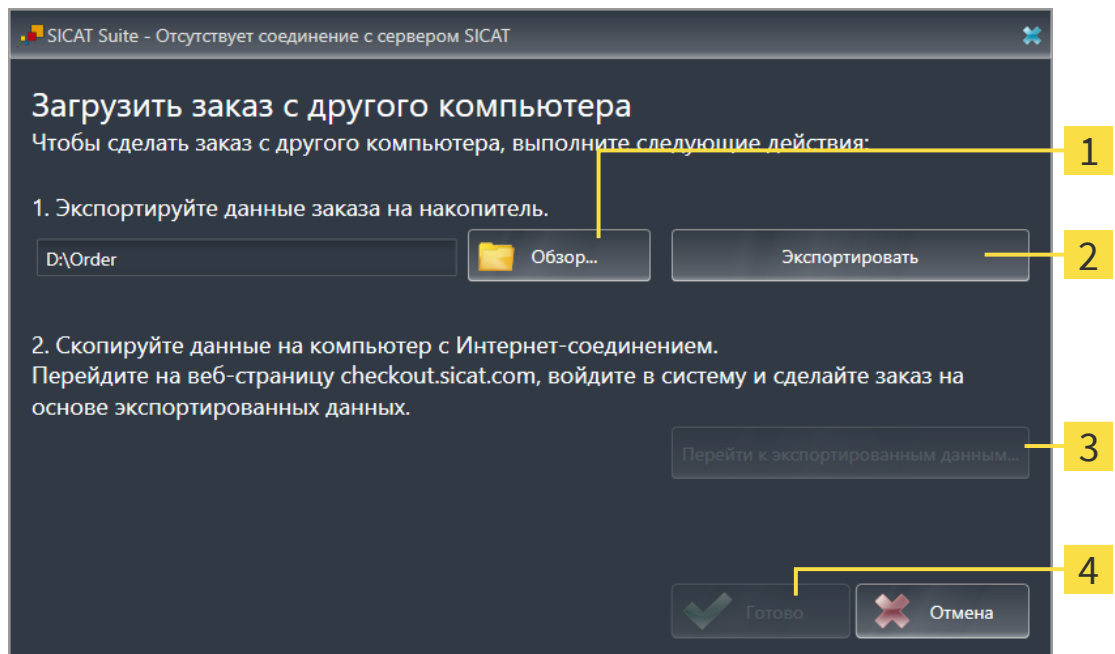
- ☒ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, не имеет активного Интернет-соединения.

- ☑ В окне представлено следующее уведомление: **Ошибка при установлении соединения с сервером SICAT**



1 Кнопка **Загрузить с другого компьютера**

1. Щелкните по кнопке **Загрузить с другого компьютера**.
▶ Откроется окно **Загрузить заказ с другого компьютера**:



1 Кнопка **Обзор**

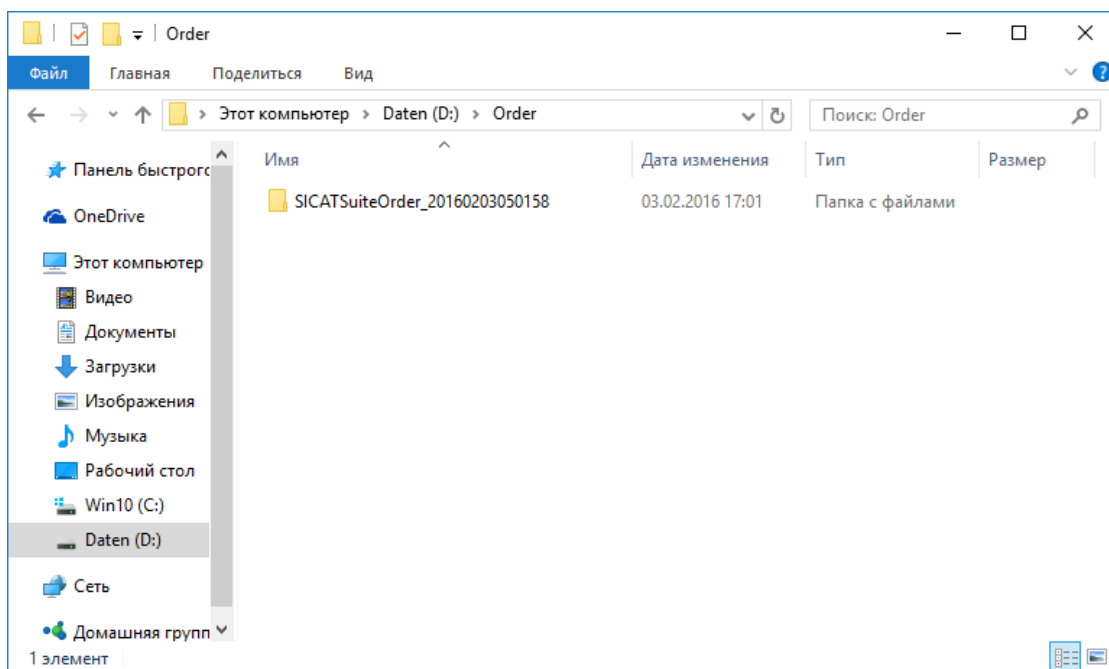
3 Кнопка **Перейти к экспортированным данным**

2 Кнопка **Экспорт**

4 Кнопка **Готово**

2. Щелкните по кнопке **Обзор**.

- ▶ Открывается окно Windows Explorer.
- 3. Выберите имеющийся каталог или создайте новый каталог и щелкните по **ОК**. Учтите, что путь к каталогу не должен быть длиннее 160 символов.
- 4. Щелкните 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. Щелкните 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. Щелкните 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 www.sicat.com.
- 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 указаниям раздела *Проведение этапов заказа в портале SICAT* [▶ Страница 194].
 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.

35 НАСТРОЙКИ



Связанная с SIDEXIS 4 версия SICAT Suite перенимает многие настройки из SIDEXIS 4. Вы можете просматривать значения этих настроек SICAT Endo, однако менять их можно только в настройках SIDEXIS 4.

Можно изменять или просматривать общие настройки в окне **Настройки**. После щелчка по группе **Настройки** в меню в левой части отображаются следующие кнопки:

- **Общие положения:** информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Использование общих настроек* [► Страница 202].
- **Лицензии:** информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [► Страница 45].
- **Практика** - просмотреть или изменить логотип и информационный текст вашего врачебного кабинета, например, для использования на распечатанных документах. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Использование информации о врачебном кабинете* [► Страница 206].
- **Hub** - настройки для соединения с Hub были переняты SIDEXIS 4 и статус соединения отображается. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Просмотр статуса соединения с Hub* [► Страница 207].
- **Визуализация** - изменить общие настройки визуализации. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить настройки визуализации* [► Страница 208].

Если Вы изменяете настройки, SICAT Endo немедленно принимает изменения и сохраняет настройки в вашем профиле пользователя.



Настройки SICAT Suite действительны 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.

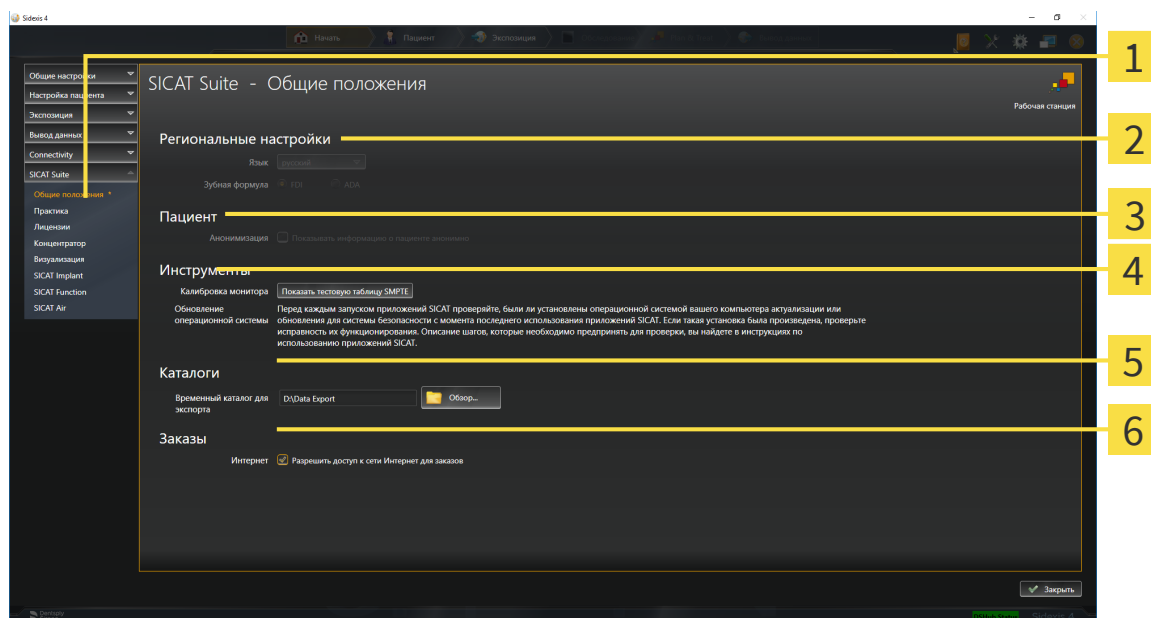
35.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЩИХ НАСТРОЕК



Связанная с SIDEXIS 4 версия SICAT Suite перенимает многие настройки из SIDEXIS 4. Вы можете просматривать значения этих настроек SICAT Endo, однако менять их можно только в настройках SIDEXIS 4.

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**

6 Область **Заказы**

SICAT Endo перенимает от SIDEXIS следующие настройки, которые можно просмотреть здесь:

- В области **Региональные настройки** Вы можете в списке **Язык** просмотреть язык интерфейса пользователя.
- В области **Региональные настройки** Вы можете в разделе **Зубная формула** просмотреть актуальную зубную формулу.
- В области **Пациент** Вы можете просмотреть состояние флажка **Показывать информацию о пациенте анонимно**. Если флажок установлен, SICAT Endo получает анонимизированные данные пациента из SIDEXIS.

Можно изменить следующие настройки:

- В области **Каталоги** Вы можете в поле **Временный каталог для экспорта** указать папку, в которой SICAT Suite сохраняет данные заказа. К этой папке вам следует иметь полный доступ.
- В области **Заказы** Вы можете изменить состояние флажка **Разрешить доступ к сети Интернет для заказов**. Если флажок активирован, SICAT Suite устанавливает соединение с Интернетом для выполнения заказов.

Наряду с просмотром или изменением общих настроек можно открыть тест-таблицу SMPTE для калибровки вашего монитора:

- Щелкните в **Инструменты, Калибровка монитора**, по кнопке **Показать тестовую таблицу SMPTE**, чтобы калибровать ваш монитор. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE.



При выборе в SIDEXIS языка, который не поддерживается SICAT Endo, SICAT Endo показывает в интерфейсе англоязычные тексты.



Поддерживаемые зубные формулы - это FDI и ADA.

35.2 КАЛИБРОВКА МОНИТОРА С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE



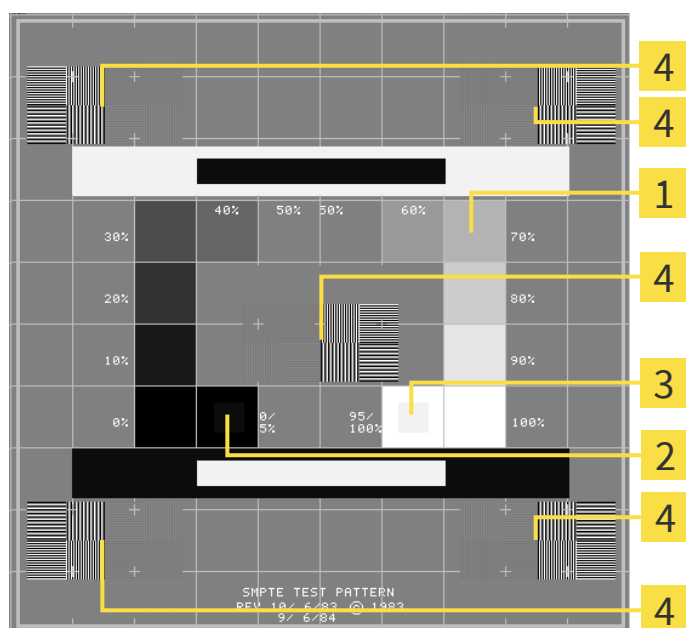
Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

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.

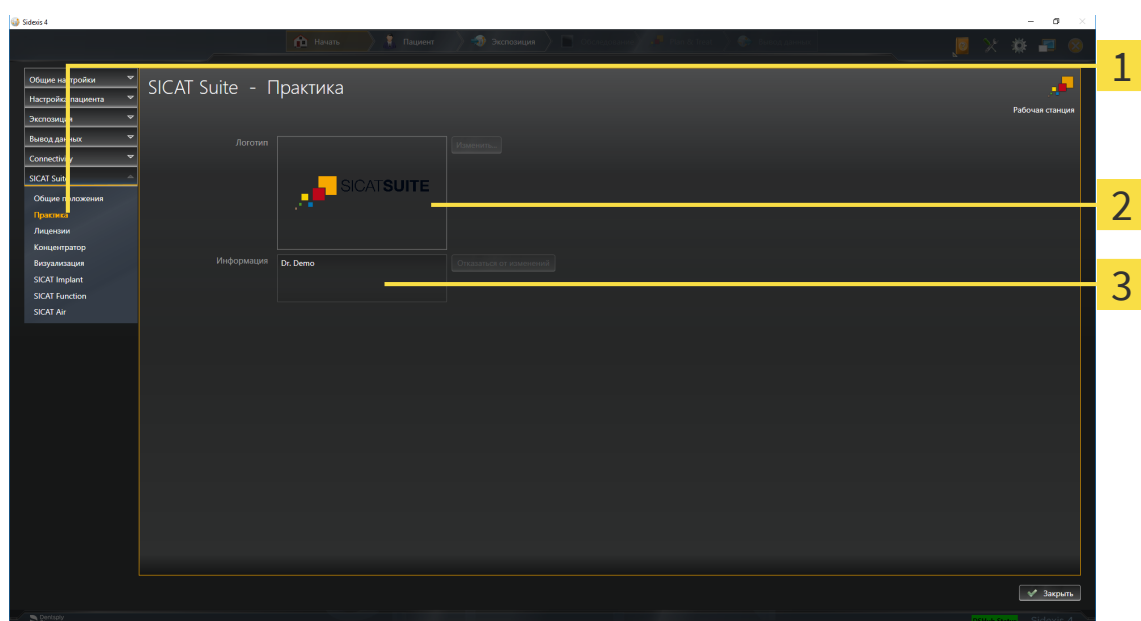
35.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВРАЧЕБНОМ КАБИНЕТЕ

Подключенная к SIDEXIS 4 версия SICAT Suite перенимает логотип врачебного кабинета и информационный текст от SIDEXIS 4. Поэтому можно просмотреть значения этих настроек в настройках SICAT Suite. Внесите необходимые изменения в эти настройки в SIDEXIS 4.

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.

35.4 ПРОСМОТР СТАТУСА СОЕДИНЕНИЯ С HUB

В SICAT Suite Вы можете просматривать статус соединения с Hub. Настройки для использования Hub SICAT Suite перенимает из SIDEXIS 4.

☒ Лицензия на использование Hub активирована: Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ *Страница 45*].

1. Щелкните в строке заголовка для SIDEXIS 4 на пиктограмму **Настройки**.

▶ Откроется окно **Настройки**.

2. Щелкните по группе **SICAT Suite**.

▶ Откроется группа **SICAT Suite**.

3. Щелкните по кнопке **Hub**.

▶ Откроется окно **Hub**.

▶ Таким образом Вы можете просматривать статус соединения на правых страницах.

35.5 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.

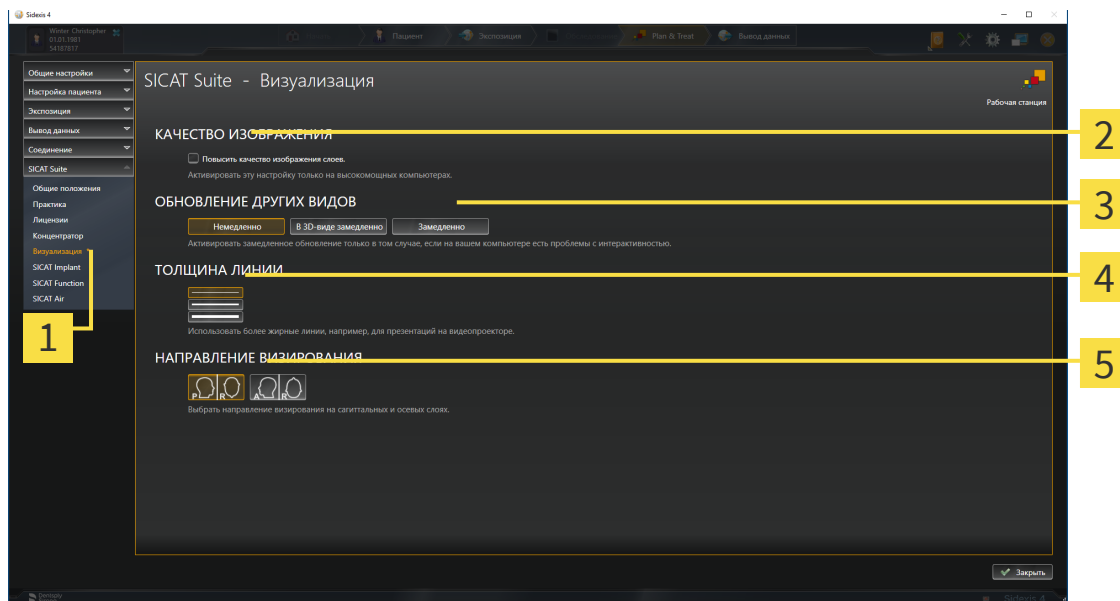
1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

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 ЛИНИЙ**

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 ЛИНИЙ** - Изменяет толщину линий. Жирные линии более удобны для презентаций на видеопроекторах.
- **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ** - Переключает направления визирования послойного вида **Аксиальный** и послойного вида **Саггитальный**.

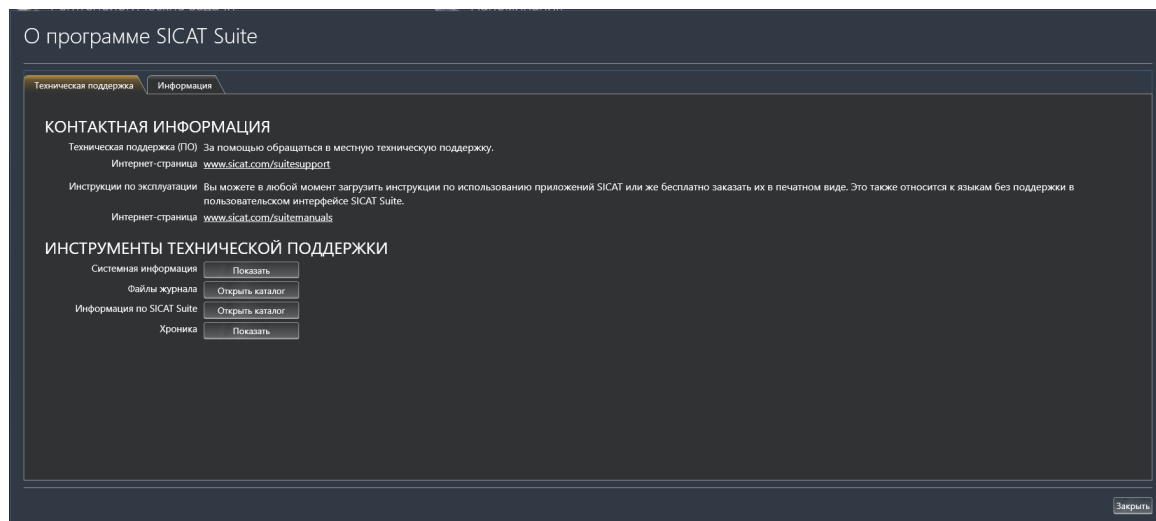
36 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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 211]



36.1 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**.

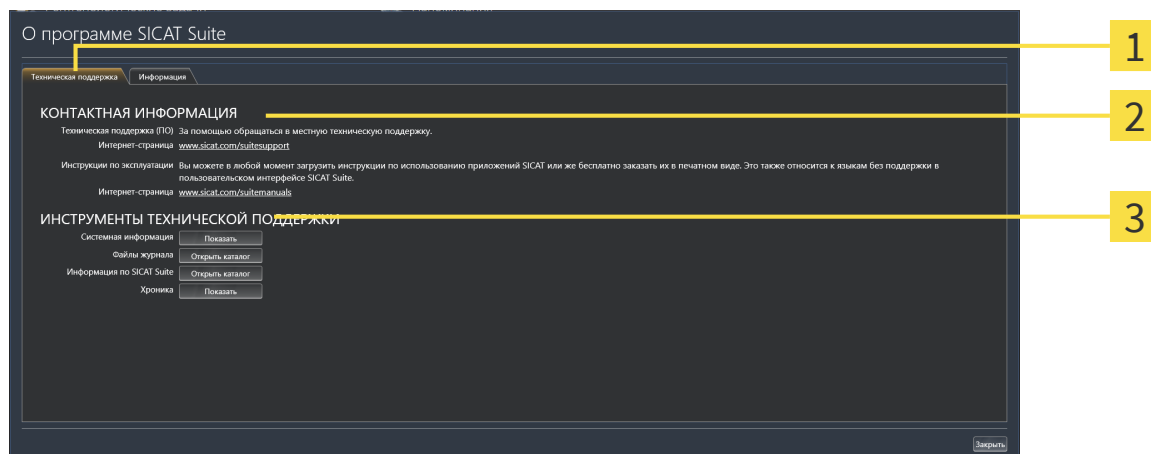
► Откроется окно **Информация по SICAT Suite**.

Окно **Информация по SICAT Suite** состоит из следующих вкладок:

- **Техническая поддержка** - Информация представлена в *Техническая поддержка* [► *Страница 210*].
- **Инфо** - Информация представлена в Инфо.

36.2 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Окно **Техническая поддержка** содержит все важные сведения и инструменты, чтобы служба поддержки SICAT могла помочь вам:



1 Вкладка **Техническая поддержка**

3 Область **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

2 Область **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

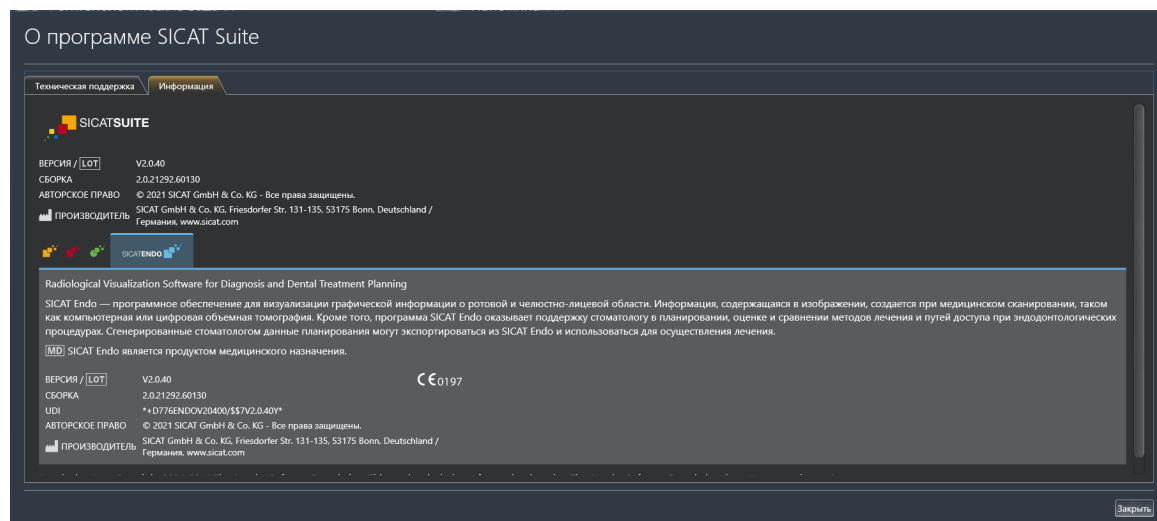
В области **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** представлена информация о том, как получить инструкции по эксплуатации.

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.

36.3 ИНФОРМАЦИЯ

Вкладка **Инфо** показывает на нескольких вкладках информацию о SICAT Suite и все установленные приложения SICAT:



37 ОТКРЫТИЕ ДАННЫХ С ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАПИСИ

Вы можете открыть данные с защитой от записи.

Данные, которые можно просматривать в SICAT Endo в качестве модуля SIDEXIS 4 без изменений и сохранения, зависят от статуса лицензии:

ТИП ЛИЦЕНЗИИ SICAT ENDO	ПРОСМОТР БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ ВОЗМОЖЕН?
Отсутствует	Нет
Просмотр	Да
Полная версия	Да, если карта пациента заблокирована

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.

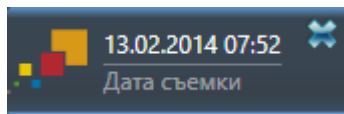


Если компьютер, на котором работают SIDEXIS 4 и SICAT Suite, находится в сетевой среде, а SIDEXIS 4 и конфигурация сети это позволяют, SIDEXIS 4 может быть частью установки многофункциональной рабочей станции. Вследствие этого, помимо прочего, при открывании какого-либо набора данных SIDEXIS 4 проверяет, используется ли уже этот набор данных. Если да, то этот набор данных откроется в SICAT Suite с защитой от записи в режиме просмотра, и сохранение внесенных в исследования изменений SICAT Endo невозможно.

Для открытия данных без изменения и сохранения необходимо выполнить следующие действия:

- Запустите SICAT Suite вместе с рентгеновским 3D-снимком из SIDEXIS 4. Соответствующая информация содержится в разделе *Запуск SICAT Suite* [▶ Страница 40].
- ▶ SICAT Suite открывает рентгеновский 3D-снимок и проекты планировки из текущего исследования SIDEXIS 4.
- ▶ Если речь идет о первом заимствовании данных из SIDEXIS 4 и настройки в SIDEXIS 4 совместимы с настройками в SICAT Suite, то SICAT Endo возьмет ориентацию объема и панорамную кривую из SIDEXIS 4. Соответствующая информация содержится в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [▶ Страница 98].

38 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.

39 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

40 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 на рабочее место в банк лицензий* [▶ Страница 53].



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 195].

Для удаления SICAT Suite необходимо выполнить следующие действия:

- ☑ SICAT WebConnector успешно загрузил все заказы.
- 1. Щелкните на **Панель управления** Windows по **Программы и функции**.
 - ▶ Откроется окно **Программы и функции**.
- 2. Выберите из списка запись **SICAT Suite**, содержащую версию SICAT Suite.
- 3. Нажмите кнопку **Отмена установки** и подтвердите контрольный вопрос.
 - ▶ Запустится программа удаления.
 - ▶ По завершении удаления открывается окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**.
- 4. Нажмите кнопку **Завершить**.
 - ▶ Программа удаления 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.

41 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.



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

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

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

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.

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.



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.



Неправильный заказ может стать причиной неправильного лечения.

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

ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



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.



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



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.

42 *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

Hub

Внешнее запоминающее устройство, которое служит сервером и позволяет осуществлять обмен данными между различными устройствами внутри локальной сети.

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.

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.

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.

Проект планирования

Проект планирования состоит из данных планирования приложения SICAT, которые базируются на 3D-снимке.

Рамки

В 3D-виде рамки показывают положения послойных 2D-видов.

КАТАЛОГ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ

Символы

Адаптировать	
Область панорамы	106
Версии	
Отличия	29
Виды	75
EndoView	149
Максимизировать и восстановить	79
Масштабирование	82
наклонять	87
Панель инструментов вида	76
Переключение	78
Перекрестье и рамка	84
Переместить окно обследования	85
Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования	85
Перемещение фрагментов	82
Помощник EndoLine	144
Пролистывание	83
Сбросить	88
Скрыть и показать окно исследования в рабочей зоне «Интраоральный снимок»	86
Создание скриншотов	89
Яркость и контрастность	80
Восстановить	
SICAT Suite	28
Выбор зуба	151
Деинсталляция	217
Завершить	215
Заказ	
Автоматическая загрузка после перезапуска	196
Добавить в корзину шаблон для сверления	188
Обзор последовательности операций	187
Передача данных с другого компьютера	197
Портал SICAT	194
Прерывание и продолжение загрузки	196
Проверить товарную корзину	192
Фоновая передача данных	193
Закрашивание областей	141
Запланировать каналы сверления	164
Зарегистрировать интраоральный снимок	135
Закрашивание областей	141
Подгонка предварительной ориентации	138
Изменить	
Направление объема	101
Область панорамы	106
Измерения	
Добавить измерение расстояния	171
Добавить измерение угла	172
Обзор	170
Перемещение	174
Перемещение измеренных значений	174

Перемещение точек измерения	174
Изображения и скриншоты для информационных материалов	
Настроить рисовальные инструменты	178
Рисование кругов	177
Изображения и скриншоты для отчета	
Создание скриншотов	179
Изображения и скриншоты для памятки	
Рисование стрелок	177
Импорт STL	116
Импортировать	
Интраоральные снимки	128
Инструкция по эксплуатации	
Открыть	44
Пиктограммы и стили	14
Интерфейс пользователя	
SICAT Endo	57
SICAT Suite	42
Интраоральные снимки	126
Импортировать	128
Номер зуба	128
Совместимые датчики для интраоральной съемки	127
Соотнесение с зубами	128
Интраоральный снимок	
Зарегистрировать	135
Помощник по регистрации	132
Предварительное позиционирование	133
Информирование пациентов	176
Использование по назначению	6
Исследования SICAT Endo	
В SIDEXIS4	38
Калибровка монитора	204
Каналы для сверления	
Блокировать	164
Разблокировать	164
Удалить	164
Клиническая эффективность	7
Корзина	
Открыть	191
Лицензии	45
Автоматическая активация	49
Вернуть в банк лицензий	53
Показать	48
Ручная активация	51
Маркировка CE	231
Назначение	6
наклонять	
Виды	87
Направление объема	98
Изменить	101
Прием из SIDEXIS 4	29, 100
Настройки	

Изменить настройки визуализации	208	Особенности данной версии	29
Обзор	201	Открытие данных с защитой от записи	214
Просмотр и изменение общих настроек	202	Отчеты	
Просмотр или изменение информации о кабинете	206	Подготовить	180
Настройки связи		Создание скриншотов	179
Средство подключения к Интернету	10	Составить	184
Настройки сетевого устройства защиты		Панель инструментов последовательности операций	58
Средство подключения к Интернету	10	Первые шаги	33
Номер партии	231, 231	Переключение	
Номер сборки	231	Приложения	43
Обзор SICAT Suite	16	Цветное отображение оптических слепков	97
Обзор инструкции по эксплуатации	15	Переключение между приложениями	43
Обзор установки	18	Пиктограммы	231
Область панорамы	99	Показания	6
Изменить	106	Показать	
Прием из SIDEXIS 4	29, 100	Объекты	61
Обновить		Окно исследования	85
SICAT Suite	27	Окно исследования в рабочей зоне «Интраоральный снимок»	86
Обновление		Помощник EndoLine	143
SICAT Suite	27, 28	EndoLine	143
Объекты		EndoView	149
Активация объектов и групп объектов	61	Виды	144
Навести фокус	63	Выбор зуба	151
Объекты SICAT Endo	64	Запланировать каналы сверления	164
Отмена действий с объектами и их повторное выполнение	63	Канал для сверления	143
Панель инструментов объектов	63	Предварительно выровнять область зуба	152
Панель объектов	60	Установить EndoLines	154
Сворачивание и расширение групп объектов	61	Помощник по регистрации	132
Скрыть и показать объекты и группы объектов	61	Закрашивание областей	141
Удалить	63	Зарегистрировать интраоральный снимок	135
Объем		Предварительно разместить интраоральный снимок	133
Ориентировать	101	Поперечный вид	
Окно исследования		наклонять	87
В рабочей зоне «Панорама»	69	Портал SICAT	194
скрыть и показать	85	Последовательность операций	33
скрыть и показать в рабочей зоне «Интраоральный снимок»	86	Предварительно выровнять область зуба	152
увеличить до максимума	85	Предварительно разместить интраоральный снимок	133
Оптические слепки		Предполагаемые пользователи	6
В качестве основы для планирования и практического применения	109	Продольный вид	
Загружать из Hub	111	наклонять	87
Импорт STL	116	Противопоказания	6
Импортировать из файла	114	Пуск	
Обзор	109	SICAT Suite	40
Отображать в цвете	97	Рабочая зона интраорального снимка	
Отправить задание на сканирование для CEREC		Общая информация	71
на Hub	113	Рабочие зоны	68
Повторное использование из других приложений SICAT	119	Добавление скриншотов в вывод SIDEXIS 4	74
Пути импортирования	109	Изменить	73
Регистрировать и проверять	121	Интраоральный снимок	71
Форматы импорта	109	Панорама	70
		Переключение	72
		Сбросить	73

Создание скриншотов	74
Рабочий компьютер	21
Регистрация модуля SIDEXIS 4	36
Рентгеновские 3D-данные	
Ориентировать	101
Сведения по технике безопасности	11
Квалификация обслуживающего персонала	13
Степени опасности	12
Системные требования	9
Требования к аппаратному обеспечению	9
Требования к ПО	10
Скриншоты	
Создание рабочих зон	74
Создание скриншотов видов	89
Создать для отчета	179
Скрыть	
Объекты	61
Окно исследования	85
Окно исследования в рабочей зоне «Интраоральный снимок»	86
Совместимые датчики для интраоральной съемки	127
Соединить	
Hub	207
Сочетание клавиш	216
Средство подключения к Интернету	
Настройки сетевого устройства защиты	10
Тестовая таблица SMPTE	204
Техническая поддержка	210
Инструменты	212
Информация о продукте	213
Контактная информация	212
Открытие окна техподдержки	211
Открыть справку	44
Увеличить до максимума	
Окно исследования	85
Удалить	
Объекты	63
Условия применения системы	9
Установить	
SICAT Suite	23
SICAT Suite Setup	19
Системные требования	9
Установить EndoLines	154
Использовать кнопки мыши	154
Установка	
SICAT Suite	23
SICAT Suite Setup	19
Деинсталляция	217
Системные требования	9
Установка программного обеспечения	
SICAT Suite	19, 23
Целевая группа пациентов	6
Экспорт данных	186
Этапы последовательности операций	

Подготовить	58
Языки	16

цифры

3D-вид	90
Изменить направление визирования	91
Конфигурировать	94
Переключение режима фрагмента	96
Переключить тип изображения	93
Переключить цветное отображение оптических слепков	97

Е

EndoLine	
Добавить контрольные точки	158
Изменение цвета и текста	157
Обработать	154
Переместить контрольные точки	158
Удалить контрольные точки	158
EndoView	149
Адаптировать	154
Поворот	150

Н

Hub	
Просмотр статуса соединения с Hub	207

S

SICAT Endo	
Интерфейс пользователя	57
SICAT Suite	
Восстановить	28
Завершить	215
Интерфейс пользователя	42
Обновить	27
Пуск	40
Установить	19, 23
SICAT WebConnector	195
SIDEXIS 4	
Timeline	41
Добавление скриншотов видов	89
Добавление скриншотов рабочих зон	74
Панель этапов	37
Регистрация модуля	36
SIDEXIS4	
Исследования SICAT Endo	38

U

UDI	231
-----	-----

РАЗЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ПИКТОГРАММЫ



Внимание! Соблюдать сопроводительные документы.



Соблюдайте электронную инструкцию по эксплуатации, размещенную на сайте www.sicat.com/suitemanuals.

СБОРКА Номер сборки

UDI Уникальный идентификационный код изделия (уникальный идентификатор изделия)



Производитель



Номер партии



Изделие медицинского назначения

CE0197 Маркировка CE, включая номер уполномоченного органа сертификации
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

НОМЕР ПАРТИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Номер партии программного обеспечения, который отображается в программном обеспечении.
Соответствующая информация содержится в разделе *Информация* [▶ Страница 213].

V2.0.40

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дату изготовления программного обеспечения можно взять из номера сборки ПО, который отображается в программном обеспечении. Соответствующая информация содержится в разделе *Информация* [▶ Страница 213].

Пример номера сборки:

2.0.18001.38120



The diagram shows the assembly number 2.0.18001.38120. A bracket is placed under the date part '18001'. Below the bracket, there are two yellow boxes with the numbers '1' and '2'. The box with '1' is positioned under the '18' and the box with '2' is positioned under the '001'.

1 Год изготовления ПО (18 означает 2018 год)

2 День изготовления ПО (001 означает 1 января)

ПО СОСТОЯНИЮ НА: 2025-07-10

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, DEUTSCHLAND / ГЕРМАНИЯ

WWW.SICAT.COM

CE 0197

ИДЕНТИФИКАТОР ДОКУМЕНТА:
DA80IFU028

МЕСТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Все права защищены. Копирование этой инструкции по эксплуатации, ее частей или любого перевода без письменного разрешения компании SICAT запрещено.

Информация в этом документе была правильной на момент публикации, однако может быть изменена без предварительного уведомления.

© 2021 Dentsply Sirona

Все права защищены. Некоторые скриншоты в данной инструкции по эксплуатации показывают части операционной среды Dentsply Sirona программного обеспечения Sidexis 4.

Все названные или показанные изделия, марки и логотипы являются собственностью соответствующих правообладателей.