



SICAT ENDO *ВЕРСИЯ 2.0.40*

Инструкция по эксплуатации | Русский | Standalone

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение и показания	7
2	Клиническая эффективность	8
3	История версий	9
4	Системные требования	10
5	Сведения по технике безопасности	12
5.1	Определение степеней опасности	13
5.2	Квалификация обслуживающего персонала	14
6	Используемые пиктограммы и шрифтовые выделения	15
7	Обзор инструкции по эксплуатации	16
8	Обзор SICAT Suite	17
9	Обзор установки	19
10	Запуск программы установки SICAT Suite	20
10.1	однопользовательская установка с локальным хранением данных пациентов;	22
10.2	установка на сервере и на рабочем компьютере с хранением данных пациентов на базе сервера	24
10.3	Установка базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database	28
10.3.1	однопользовательская установка с локальным хранением данных пациентов;	29
10.3.2	Установка на сервере с хранением данных пациентов на сервере	32
10.4	Установка SICAT Suite	37
11	Проведение пошаговой проверки после обновления операционной системы	40
12	Обновление или восстановление SICAT Suite	42
13	Особенности данной версии	43
14	Стандартная последовательность операций SICAT Endo	45
15	Запуск SICAT Suite	49
16	Интерфейс пользователя SICAT Suite	50
16.1	Обзор через окно "SICAT Suite Home"	52
17	Переключение между приложениями SICAT	54
18	Открыть инструкции по эксплуатации	55
19	Лицензии	56
19.1	Открыть окно "Лицензии"	59
19.2	Активировать лицензию на рабочее место с помощью активного Интернет-соединения	60
19.3	Активировать лицензии на рабочее место вручную или без активного Интернет-соединения	62
19.4	Вернуть лицензии на рабочее место в банк лицензий	64
19.5	Активировать сетевые лицензии	66
20	База данных пациентов	68
20.1	Открытие окна «База данных пациентов»	70

20.2	Добавление соединения с базой данных пациентов	71
20.2.1	Добавление локального соединения	73
20.2.2	Добавление соединения с сервером	74
20.3	Активация другой базы данных пациентов	76
20.4	Удаление соединения с базой данных пациента	78
20.5	Перенос карт пациентов из программного обеспечения SICAT Suite версии 2.0.20 или более ранней .	79
21	Импорт данных	81
21.1	Поддерживаемый формат DICOM	83
21.2	Выбор импортируемых данных	84
21.3	Выбор опции импорта	86
21.4	Создание новой карты пациента путем импорта данных	87
21.5	Назначить данные существующей карте пациента	88
22	Карты пациентов	91
22.1	Открыть окно "Обзор карты пациента"	92
22.2	Поиск и сортировка карт пациентов	93
22.3	Работа с картами пациентов	95
22.4	Изменение атрибутов карт пациентов	97
22.5	Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов	98
22.6	Исследования SICAT Endo в SICAT Suite	101
22.7	Закрытие карт пациентов и сохранение имеющихся проектов планировки	104
22.8	Удаление карт пациентов	105
22.9	Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов	107
22.10	Снятие истекшей блокировки карты пациента	109
23	Интерфейс пользователя SICAT Endo	110
23.1	Панель инструментов последовательности операций	111
23.2	Панель объектов	113
23.3	Управление объектами с помощью браузера объектов	114
23.4	Управление объектами с помощью панели инструментов объектов	116
23.5	Объекты SICAT Endo	117
24	Рабочие зоны	121
24.1	Обзор панорамной рабочей зоны	122
24.2	Обзор рабочей зоны интраорального снимка	124
24.3	Переключение рабочих зон	125
24.4	Адаптация и возврат макета рабочих зон	126
24.5	Создание скриншотов рабочих зон	127
25	Виды	128
25.1	Адаптация видов	129
25.2	Переключение активного вида	131
25.3	Максимизация и восстановление видов	132
25.4	Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов	133
25.5	Масштабирование видов и перемещение фрагментов	135

25.6	Прокрутка слоев в послойных 2D-видах.....	136
25.7	Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки	137
25.8	Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования	138
25.9	Наклонение видов	140
25.10	Вернуть виды	141
25.11	Создание скриншотов видов	142
26	Адаптация 3D-вида.....	143
26.1	Изменение направления визирования 3D-вида	144
26.2	Переключение типа изображения 3D-вида	146
26.3	Конфигурирование типа изображения 3D-вида	147
26.4	Переключение режима фрагмента 3D-вида	149
26.5	Включение и выключение цветного отображения оптических слепков.....	150
27	Оттенки серого	151
27.1	Изменить оттенки серого	153
28	Изменить направление объема и область панорамы	155
28.1	Изменить направление объема.....	157
28.2	Изменить область панорамы	162
29	Оптические слепки	165
29.1	Импортировать оптические слепки.....	166
29.1.1	Загружать оптические слепки из Hub	167
29.1.2	Импортировать оптические слепки из файла	171
29.1.3	Повторное использование оптических слепков из приложения SICAT	174
29.2	Регистрация и проверка оптических слепков.....	176
30	Интраоральные снимки	180
30.1	Совместимые датчики для интраоральной съемки	182
30.2	Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами	183
31	Помощник по регистрации	186
31.1	Предварительно разместить интраоральный снимок	187
31.2	Зарегистрировать интраоральный снимок.....	189
31.3	Корректировка предварительной ориентации на экране вида Трансверсальный и Аксиальный	192
31.4	Закрашивание областей.....	195
32	Помощник EndoLine	197
32.1	Виды помощника EndoLine.....	198
32.1.1	EndoView.....	203
32.1.2	Поворот EndoView.....	204
32.2	Выбор зуба для планирования лечения.....	205
32.3	Предварительно выровнять область зуба.....	206
32.4	Установить EndoLines.....	208
32.5	Изменение цвета и текста	211
32.6	Добавление, перемещение и удаление контрольных точек.....	212

32.7	Вращать вид 3D	215
32.8	Отображать оптические слепки	216
32.9	Использовать кнопки мыши.....	217
32.10	Запланировать каналы сверления	218
33	Измерения расстояния и угла.....	224
33.1	Добавить измерение расстояния.....	225
33.2	Добавить измерение угла.....	226
33.3	Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения	228
34	Информирование пациентов	230
34.1	Создание изображений и скриншотов.....	231
34.2	Подготовить отчеты	234
34.3	Генерировать отчеты	238
35	Экспорт данных	240
35.1	Открытие окна "Передать данные"	241
35.2	Экспорт данных.....	242
36	Процесс заказа.....	243
36.1	Добавить в корзину шаблоны для сверления	244
36.2	Открыть товарную корзину.....	247
36.3	Проверить товарную корзину и завершить заказ.....	248
36.4	Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения	249
36.5	Проведение этапов заказа в портале SICAT	250
36.6	SICAT WebConnector.....	251
36.7	Закрытие заказа без активного Интернет-соединения	253
37	Настройки.....	257
37.1	Использование общих настроек	258
37.2	калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE	260
37.3	Использование информации о врачебном кабинете	262
37.4	Активировать и деактивировать использование Hub	263
37.5	Изменить настройки визуализации.....	265
38	Техническая поддержка	267
38.1	Открытие возможностей техподдержки.....	268
38.2	Контактная информация и инструменты технической поддержки	269
38.3	Информация	270

39	Открытие данных с защитой от записи	271
40	Закрытие SICAT Endo.....	272
41	Закрывание SICAT Suite.....	273
42	Сочетание клавиш	274
43	Отмена установки SICAT Suite	275
44	Удаление базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database	276
45	Указания по безопасности	278
46	Точность	286
	Глоссарий	287
	Каталог ключевых слов.....	289
	Разъяснение обозначений	293

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



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.

Сервер базы данных	SQL Server Express 2019
Объем свободной памяти на жестком диске (серверная база данных пациентов)	1 ТБ, рекомендуется SSD
Объем свободной памяти на жестком диске (локальная база данных пациентов)	100 ГБ



*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 260*].

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 243*].

5 СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Важно прочитать следующие наиболее важные для безопасности главы:

- *Определение степеней опасности* [▶ Страница 13]
- *Квалификация обслуживающего персонала* [▶ Страница 14]
- *Указания по безопасности* [▶ Страница 278]

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 37*].

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 275*].

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 не активировали лицензию или активировали лицензию на просмотр 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 без лицензии и с активированной лицензией на просмотр запускаются в режиме программы просмотра.

9 ОБЗОР УСТАНОВКИ

SICAT Suite можно по мере необходимости и в зависимости от инфраструктуры на месте эксплуатации использовать по-разному: на отдельном рабочем месте или в сетевой среде с несколькими рабочими местами и общей базой данных пациентов.

Программа установки SICAT Suite устанавливает SICAT Suite со всеми необходимыми компонентами программного обеспечения на отдельном рабочем компьютере или в сетевой среде на сервере и на соответствующих рабочих компьютерах в сети (в зависимости от выбранного вида установки).

Программа установки SICAT Suite последовательно автоматически вызывает следующие установочные программы для соответствующих компонентов программного обеспечения:

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

В зависимости от выбранного вида установки данные пациентов сохраняются в базе данных SICAT Suite Patient Database на локальном компьютере или на отдельном сервере.



Начиная с версии 2.0.40 SICAT Suite, необходимо переместить бывшую картотеку в базу данных SICAT Suite Patient Database, если предполагается их дальнейшее использование. Соответствующая информация содержится в разделе *База данных пациентов* [▶ *Страница 68*].

ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ: ЛОКАЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

При использовании SICAT Suite на отдельном рабочем компьютере все компоненты устанавливаются на этот компьютер. Данные пациентов локально сохраняются на рабочем компьютере в базе данных SICAT Suite Patient Database. Рабочий компьютер может использоваться одним или несколькими пользователями с собственными настройками.

ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ: ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ НА БАЗЕ СЕРВЕРА

При использовании SICAT Suite на нескольких рабочих компьютерах в сети необходимо установить серверные компоненты с базой данных пациентов SICAT Suite Patient Database на сервере и SICAT Suite на соответствующем рабочем компьютере. Управление данными пациентов осуществляется в базе данных SICAT Suite Patient Database на сервере, а рабочие компьютеры через сеть получают общий доступ к централизованно управляемым данным пациентов. Несколько пользователей могут одновременно работать с одними и теми же данными пациентов. В зависимости от имеющейся лицензии (полная версия или программа просмотра) рабочие компьютеры можно использовать для редактирования или для просмотра данных пациентов. Соответствующая информация содержится в разделе *Лицензии* [▶ *Страница 56*].



База данных SICAT Implant Database также устанавливается в серверной среде локально на каждом рабочем компьютере.

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 10*].
- 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; [► Страница 22]*
- *установка на сервере и на рабочем компьютере с хранением данных пациентов на базе сервера. [► Страница 24]*

10.1 ОДНОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ УСТАНОВКА С ЛОКАЛЬНЫМ ХРАНЕНИЕМ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ;

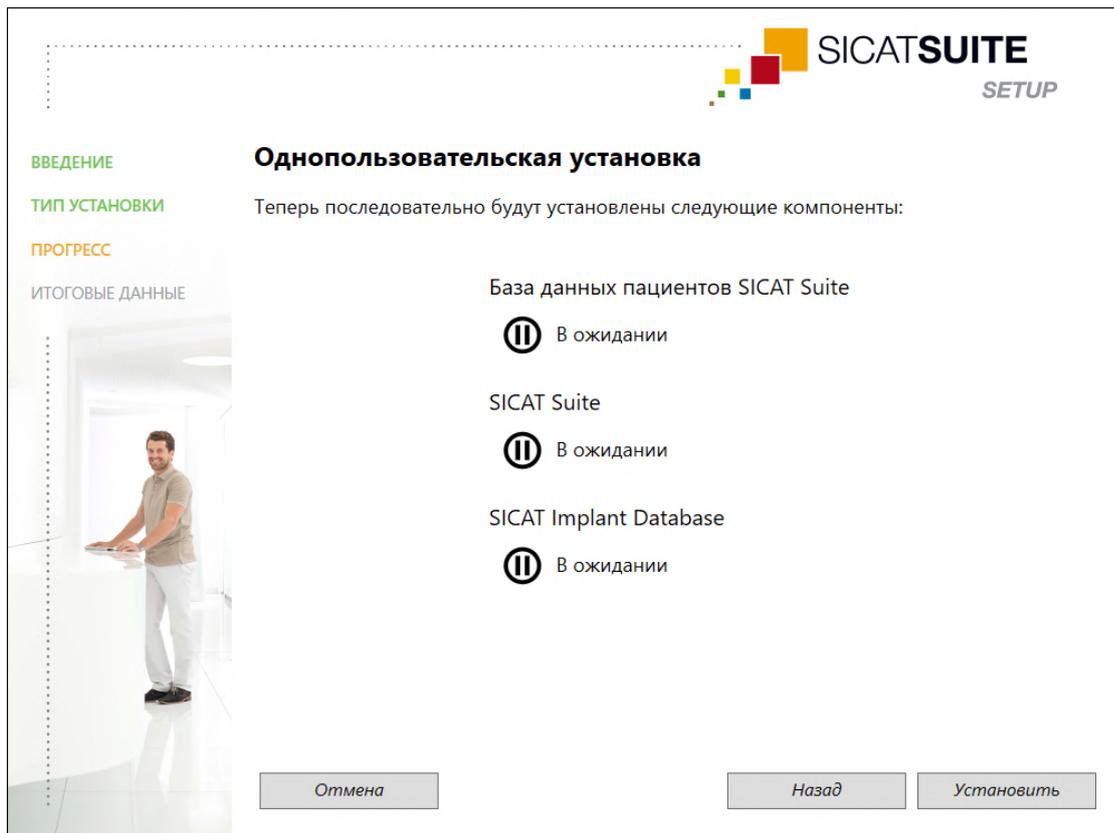
Для установки SICAT Suite на отдельном рабочем месте с локальным хранением данных пациентов выберите однопользовательскую установку.

- ☑ Необходимо установить SICAT Suite на отдельном рабочем компьютере.
- ☑ Программа установки SICAT Suite запущена. Соответствующая информация содержится в разделе *Запуск программы установки SICAT Suite* [▶ *Страница 20*].



1. Выберите в окне **ТИП УСТАНОВКИ** поле опций **Однопользовательская установка** в области **Локальное хранение данных пациентов** 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 однопользовательской установки соответствующих компонентов программного обеспечения:
 - Установка базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database [[▶ Страница 28](#)]
 - Установка SICAT Suite [[▶ Страница 37](#)]
 - 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. При первом запуске SICAT Suite автоматически устанавливается соединение с локальной базой данных пациентов.

10.2 УСТАНОВКА НА СЕРВЕРЕ И НА РАБОЧЕМ КОМПЬЮТЕРЕ С ХРАНЕНИЕМ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ НА БАЗЕ СЕРВЕРА.

Для установки SICAT Suite в сетевом окружении с несколькими компьютерами необходимо запустить программу установки SICAT Suite на сервере и на каждом рабочем компьютере и выбрать соответствующий вид установки.

- Серверная установка базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database должна выполняться на сервере.
- Установка на рабочем компьютере должна выполняться на всех рабочих компьютерах, на которых будет использоваться SICAT Suite.

СЕРВЕРНАЯ УСТАНОВКА

- ☑ Необходимо установить SICAT Suite в серверной среде.
- ☑ База данных пациентов SICAT Suite Patient Database должна устанавливаться на серверном компьютере.
- ☑ Программа установки SICAT Suite запущена. Соответствующая информация содержится в разделе *Запуск программы установки SICAT Suite* [▶ Страница 20].

SICAT SUITE SETUP

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.

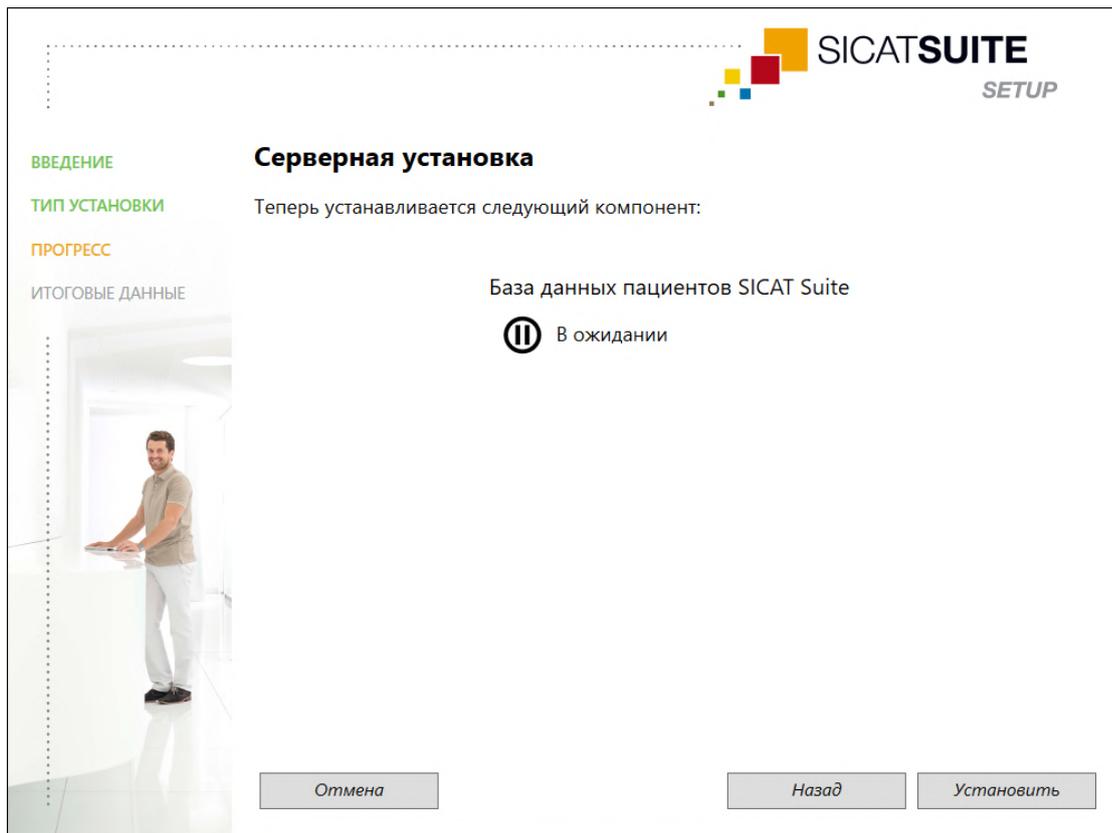
Установка рабочей станции

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

Отмена Назад Далее

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

- ▶ Откроется окно **ПРОГРЕСС**:



- ▶ На экране отобразится предназначенный для установки компонент программного обеспечения.
2. Нажмите кнопку **Установить**.
 - ▶ Начнется процесс установки. Во время установки будет отображаться символ .
 - ▶ Будет вызвана программа для серверной установки:
Установка базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database [▶ Страница 28]
 - ▶ После завершения установки откроется окно **ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ**.
 - ▶ Об успешном завершении установки свидетельствует появление символа .
 3. Нажмите кнопку **Завершить**.
 - ▶ Программа установки SICAT Suite закрывается.

УСТАНОВКА НА РАБОЧЕМ КОМПЬЮТЕРЕ

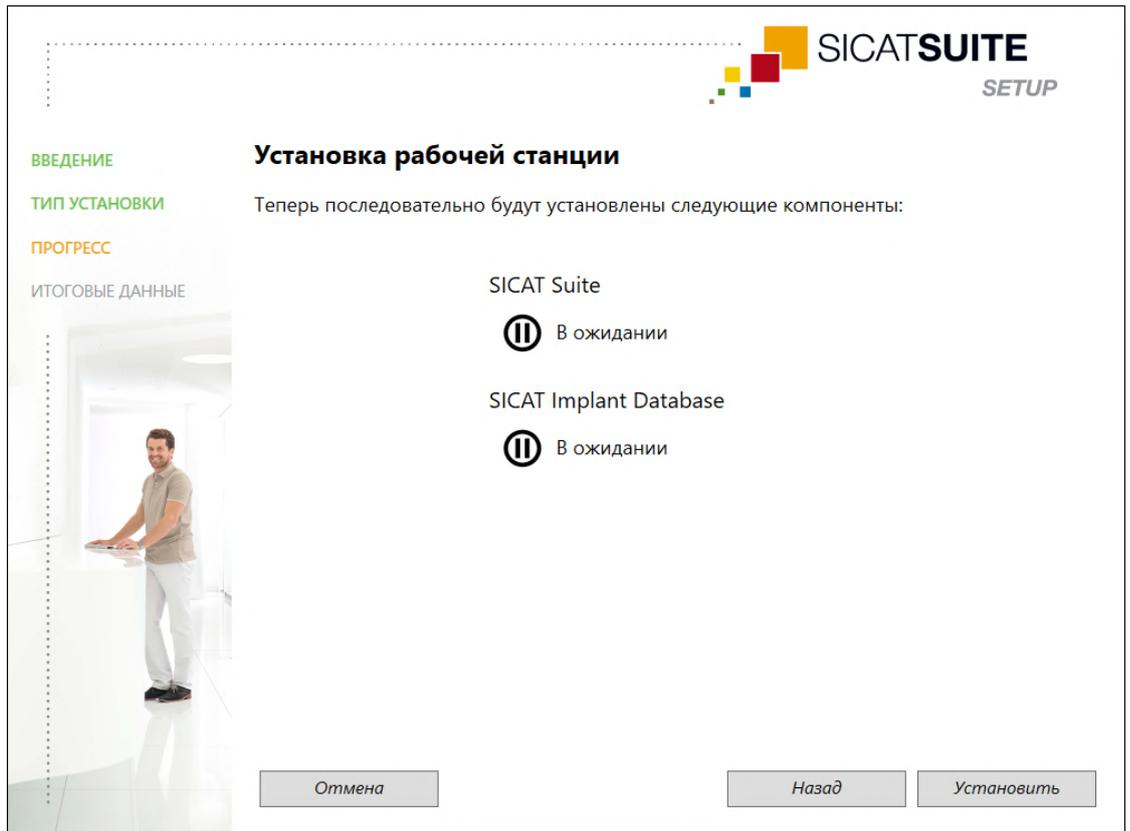
- Необходимо установить SICAT Suite в серверной среде.
- Необходимо установить SICAT Suite на рабочем компьютере.

- Программа установки SICAT Suite запущена. Соответствующая информация содержится в разделе *Запуск программы установки SICAT Suite* [▶ *Страница 20*].



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 37]
 - 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.

10.3 УСТАНОВКА БАЗЫ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ SICAT SUITE PATIENT DATABASE

Процесс установки базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database автоматически запускается в рамках программы установки SICAT Suite.

В зависимости от выбранного вида установки в программе установки SICAT Suite установка базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database осуществляется следующим образом:

- *однопользовательская установка с локальным хранением данных пациентов; [▶ Страница 29]*
- *Установка на сервере с хранением данных пациентов на сервере [▶ Страница 32]*

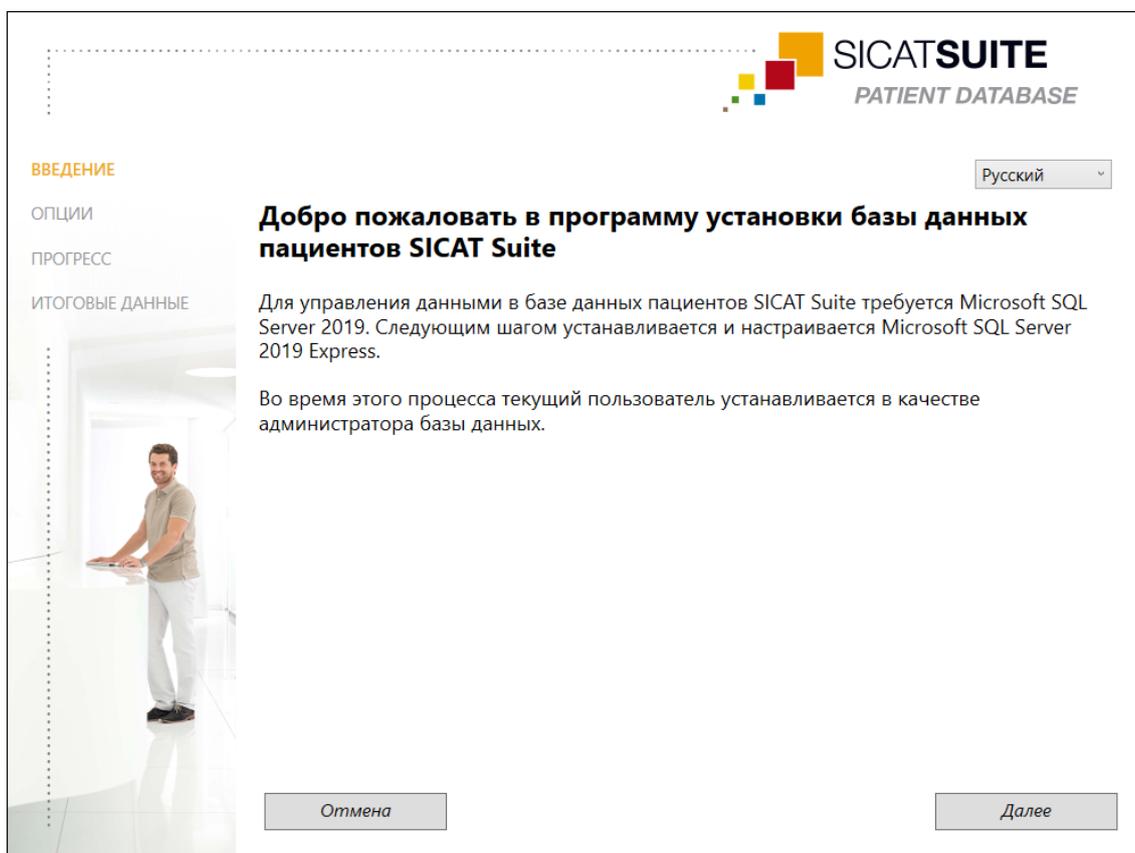
10.3.1 ОДНОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ УСТАНОВКА С ЛОКАЛЬНЫМ ХРАНЕНИЕМ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ;

- ☑ База данных пациентов SICAT Suite Patient Database не установлена.
- ☑ Установочная программа базы данных SICAT Suite Patient Database запускается из программы установки SICAT Suite как однопользовательская установка.

УКАЗАНИЕ

Изменения в стандартном пути установки могут привести к тому, что база данных SICAT Suite Patient Database будет работать ненадлежащим образом.

Путь установки следует менять только в том случае, если вы разбираетесь в установке баз данных SQL. Для получения подробной информации об изменении пути установки обращайтесь в службу технической поддержки.



1. Выберите в правом верхнем углу окна **ВВЕДЕНИЕ** нужный язык программы установки базы данных SICAT Suite Patient Database и нажмите на **Далее**.

► Откроется окно **ОПЦИИ**:



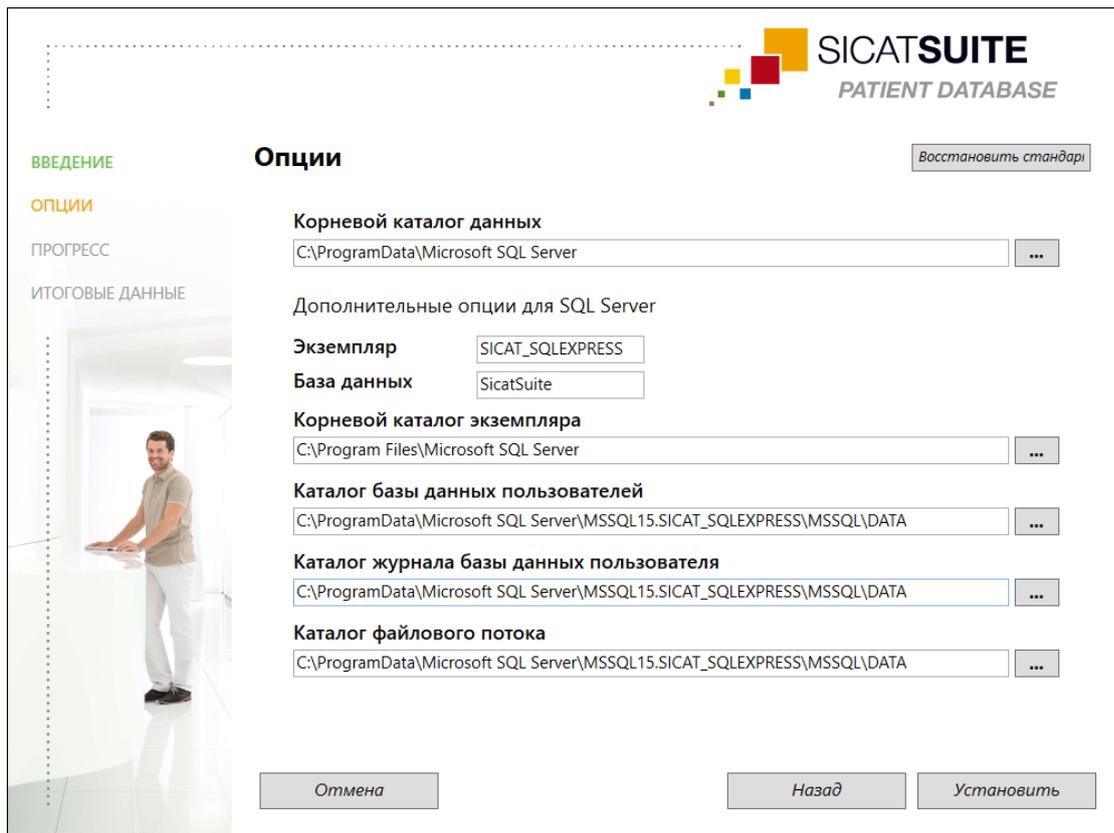
► В поле **Корневой каталог данных** отобразится путь сохранения базы данных с данными пациентов.

2. Нажмите кнопку рядом с полем **Корневой каталог данных**, если хотите выбрать другое место для ее сохранения. Проследите, чтобы на выбранном месте сохранения был достаточный объем свободной памяти. Соответствующая информация содержится в разделе *Системные требования* [► Страница 10].

► Откроется окно **Выбрать папку**.

3. Перейдите в нужную папку, в которой программа установки базы данных SICAT Suite Patient Database должна создать каталог Microsoft SQL Server, и нажмите на **ОК**.
 - Программа установки базы данных SICAT Suite Patient Database вставит путь к выбранной папке в поле **Корневой каталог данных**.
4. Если нужно выбрать индивидуальные пути для установки базы данных SICAT Suite Patient Database, нажмите кнопку **Показать дополнительные опции для SQL Server**, чтобы отобразить расширенные опции, и выберите нужные каталоги для соответствующих данных SQL.

- Отобразятся расширенные опции с индивидуальными путями и свойствами базы данных:



5. Запишите содержание полей ввода **Экземпляр** и **База данных**, если вы меняете свойства базы данных.
6. Нажмите кнопку **Установить**.
 - Если на установочном диске нет достаточного объема свободной памяти, открывается окно с информацией о фактическом и рекомендованном месте сохранения. В этом окне можно продолжить установку, нажав на **Установить в любом случае**, или прервать, нажав на **Отмена**.
 - Откроется окно **ПРОГРЕСС**.
 - Выполняется установка базы данных SICAT Suite Patient Database.
 - После завершения установки откроется окно **ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ**.
7. Нажмите кнопку **Завершить**.
 - Установочная программа базы данных SICAT Suite Patient Database закроется.

10.3.2 УСТАНОВКА НА СЕРВЕРЕ С ХРАНЕНИЕМ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ НА СЕРВЕРЕ

- База данных пациентов SICAT Suite Patient Database не установлена.
- Установочная программа базы данных SICAT Suite Patient Database запускается из программы установки SICAT Suite как серверная установка.

УКАЗАНИЕ

Изменения в стандартном пути установки могут привести к тому, что база данных SICAT Suite Patient Database будет работать ненадлежащим образом.

Путь установки следует менять только в том случае, если вы разбираетесь в установке баз данных SQL. Для получения подробной информации об изменении пути установки обращайтесь в службу технической поддержки.

УКАЗАНИЕ

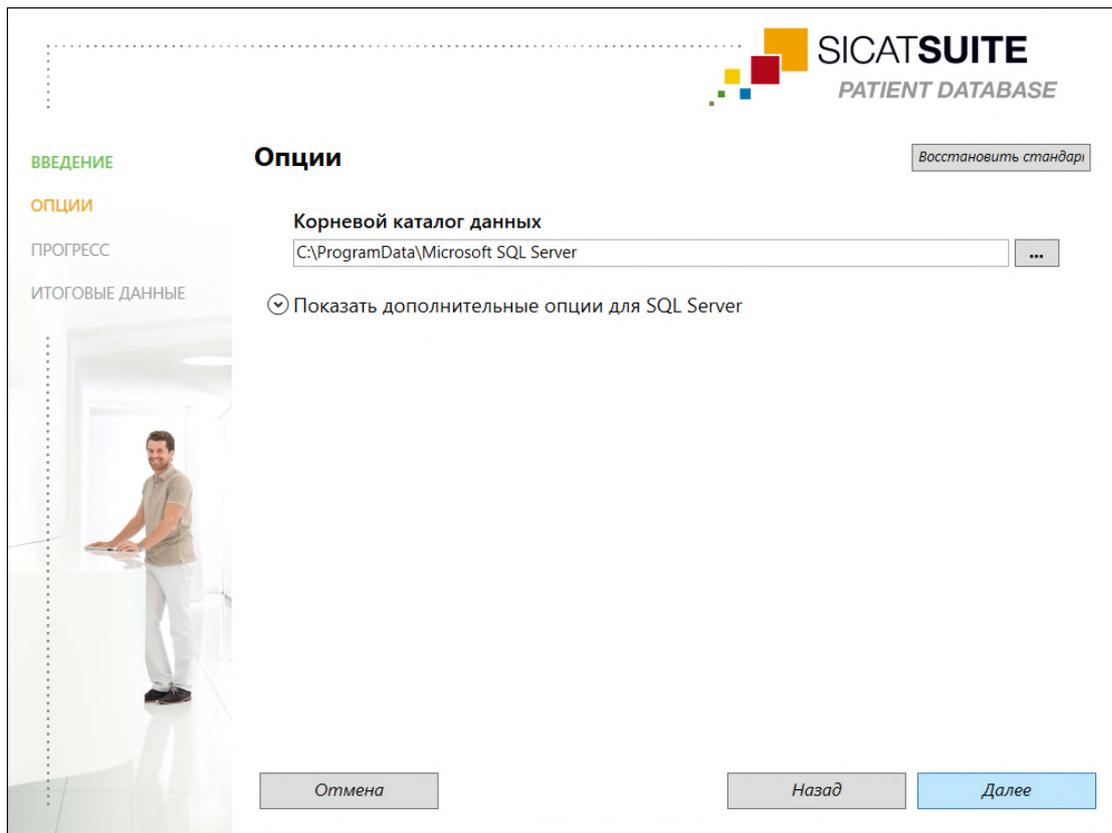
База данных пациентов должна быть защищена самостоятельно выбранным паролем. Если вы забыли пароль, вы не сможете подключиться к базе данных пациентов и получить доступ к картам пациентов.

Надежно сохраните пароль для подключения к базе данных пациентов, чтобы вы могли найти его в любое время.



1. Выберите в правом верхнем углу окна **ВВЕДЕНИЕ** нужный язык программы установки базы данных SICAT Suite Patient Database и нажмите на **Далее**.

► Откроется окно **ОПЦИИ**:

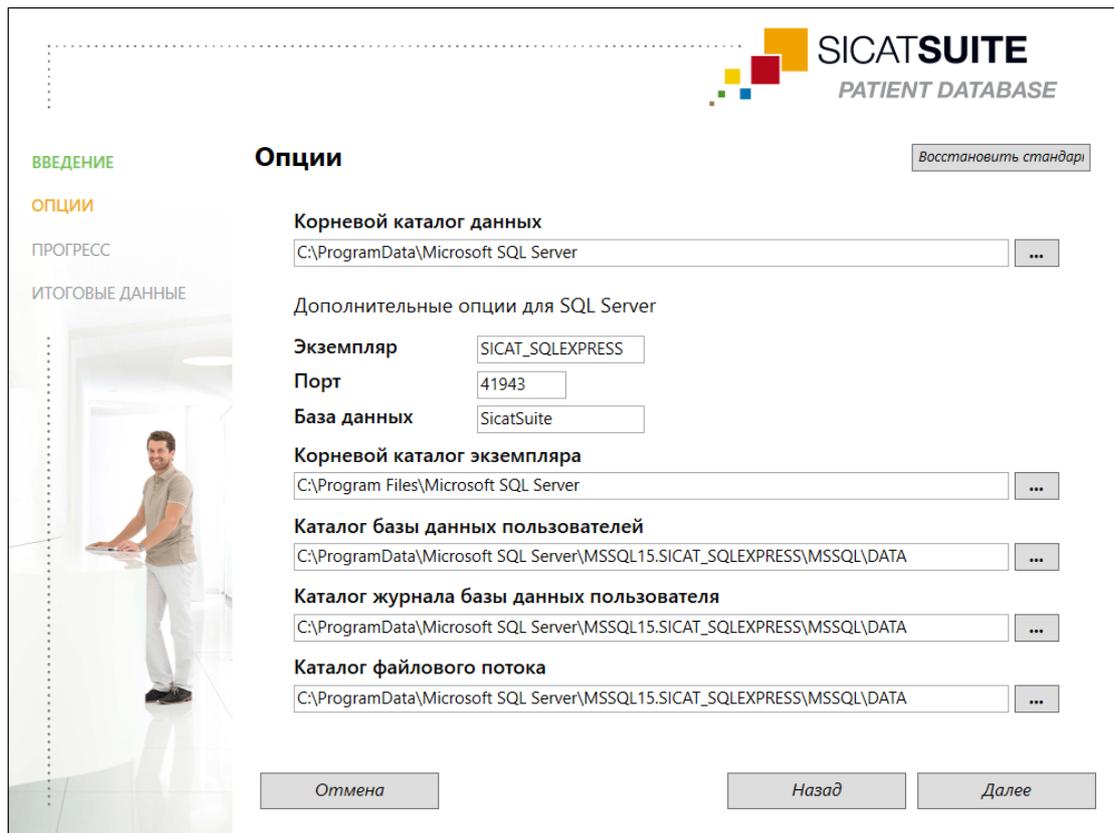


- В поле **Корневой каталог данных** отобразится путь сохранения базы данных с данными пациентов.
2. Нажмите кнопку рядом с полем **Корневой каталог данных**, если хотите выбрать другое место для ее сохранения. Проследите, чтобы на выбранном месте сохранения был достаточный объем свободной памяти. Соответствующая информация содержится в разделе *Системные требования* [► Страница 10].

► Откроется окно **Выбрать папку**.
 3. Перейдите в нужную папку, в которой программа установки базы данных SICAT Suite Patient Database должна создать каталог Microsoft SQL Server, и нажмите на **ОК**.

► Программа установки базы данных SICAT Suite Patient Database вставит путь к выбранной папке в поле **Корневой каталог данных**.
 4. Если нужно выбрать индивидуальные пути для установки базы данных SICAT Suite Patient Database, нажмите кнопку **Показать дополнительные опции для SQL Server**, чтобы отобразить расширенные опции, и выберите нужные каталоги для соответствующих данных SQL.

- Отобразятся расширенные опции с индивидуальными путями и свойствами базы данных:



ВВЕДЕНИЕ
ОПЦИИ
ПРОГРЕСС
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ

Опции Восстановить стандарты

Корневой каталог данных
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server ...

Дополнительные опции для SQL Server

Экземпляр SICAT_SQLEXPRESS

Порт 41943

База данных SicatSuite

Корневой каталог экземпляра
C:\Program Files\Microsoft SQL Server ...

Каталог базы данных пользователей
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Каталог журнала базы данных пользователя
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Каталог файлового потока
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Отмена Назад Далее

5. Запишите содержание полей ввода **Экземпляр**, **Порт** и **База данных**, если вы меняете свойства базы данных.
6. Нажмите кнопку **Далее**.

- ▶ Откроется окно **Настройки связи**:

SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

ВВЕДЕНИЕ
ОПЦИИ
ПРОГРЕСС
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ

Настройки соединения

Для подключения к базе данных пациентов с рабочих станций необходимо назначить пароль.
Этот пароль необходим для настройки соединения для каждого пользователя в SICAT Suite.

Надежно храните пароль для подключения к базе данных!

! Пароль Отображение открытого текста
● Повторите пароль

Отмена Назад Установить

- ▶ Если вы изменили свойства базы данных, будут указаны измененные свойства базы данных.
7. Введите в поле ввода **Пароль** надежный пароль, который будет использоваться для соединения с базой данных SICAT Suite Patient Database.
 8. Повторно введите выбранный пароль в поле ввода **Повторить пароль**. Активируйте кнопку-флажок **Отобразить открытый текст**, чтобы отобразить введенный пароль.
 9. Запишите пароль. Он понадобится для соединения с базой данных SICAT Suite Patient Database на рабочих компьютерах. Без пароля вы не сможете получить доступ к базе данных пациентов.
 10. Нажмите кнопку **Установить**.
 - ▶ Если на установочном диске нет достаточного объема свободной памяти, открывается окно с информацией о фактическом и рекомендованном месте сохранения. В этом окне можно продолжить установку, нажав на **Установить в любом случае**, или прервать, нажав на **Отмена**.
 - ▶ Откроется окно **ПРОГРЕСС**.
 - ▶ Выполняется установка базы данных SICAT Suite Patient Database.

- После завершения установки откроется окно **ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ**:



- В нижней части окна отобразятся данные для доступа к базе данных SICAT Suite Patient Database.

11. Активируйте кнопку-флажок **Отобразить открытый текст**.

- Отобразится пароль.

12. Запишите имя сервера **Сервер** и пароль после записи **Пароль** и надежно сохраните их в недоступном для посторонних месте.

13. Активируйте кнопку-флажок **Я сохранил эту информацию**, чтобы подтвердить, что вы записали данные для доступа.

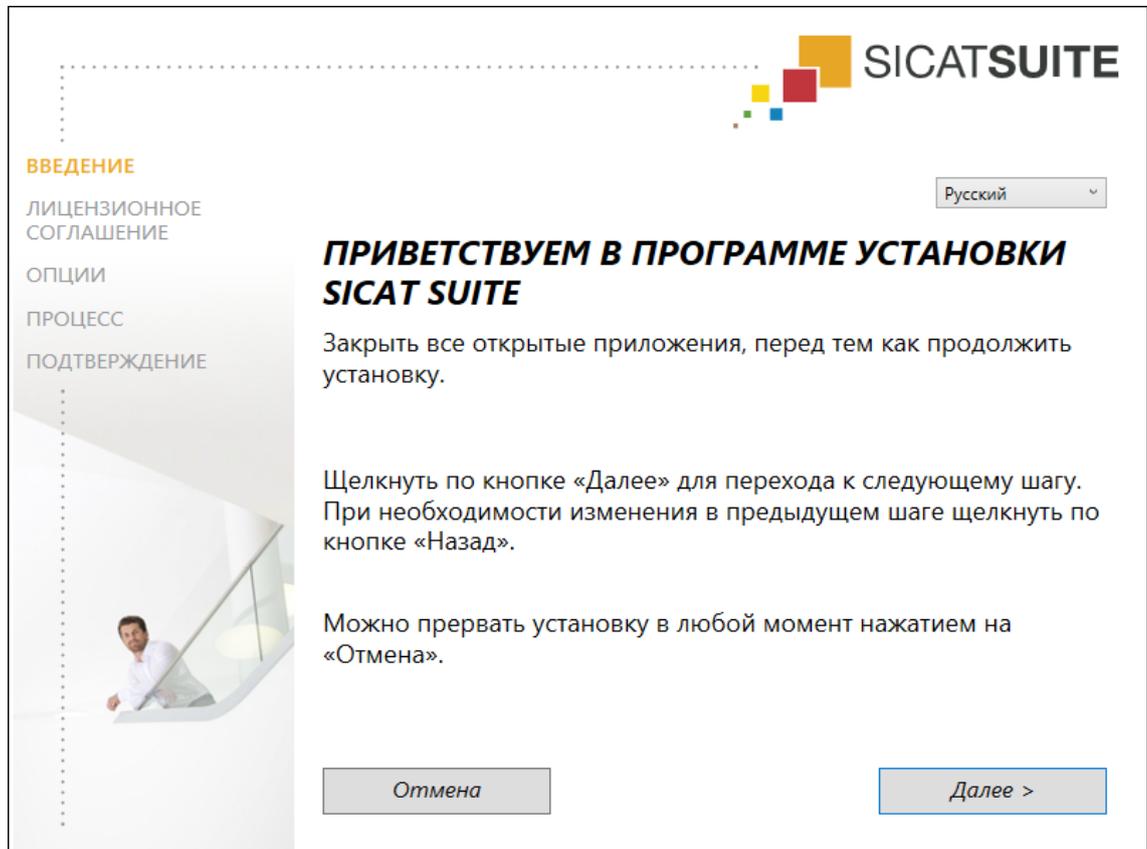
14. Нажмите кнопку **Завершить**.

- Установочная программа базы данных SICAT Suite Patient Database закрывается.

10.4 УСТАНОВКА SICAT SUITE

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.



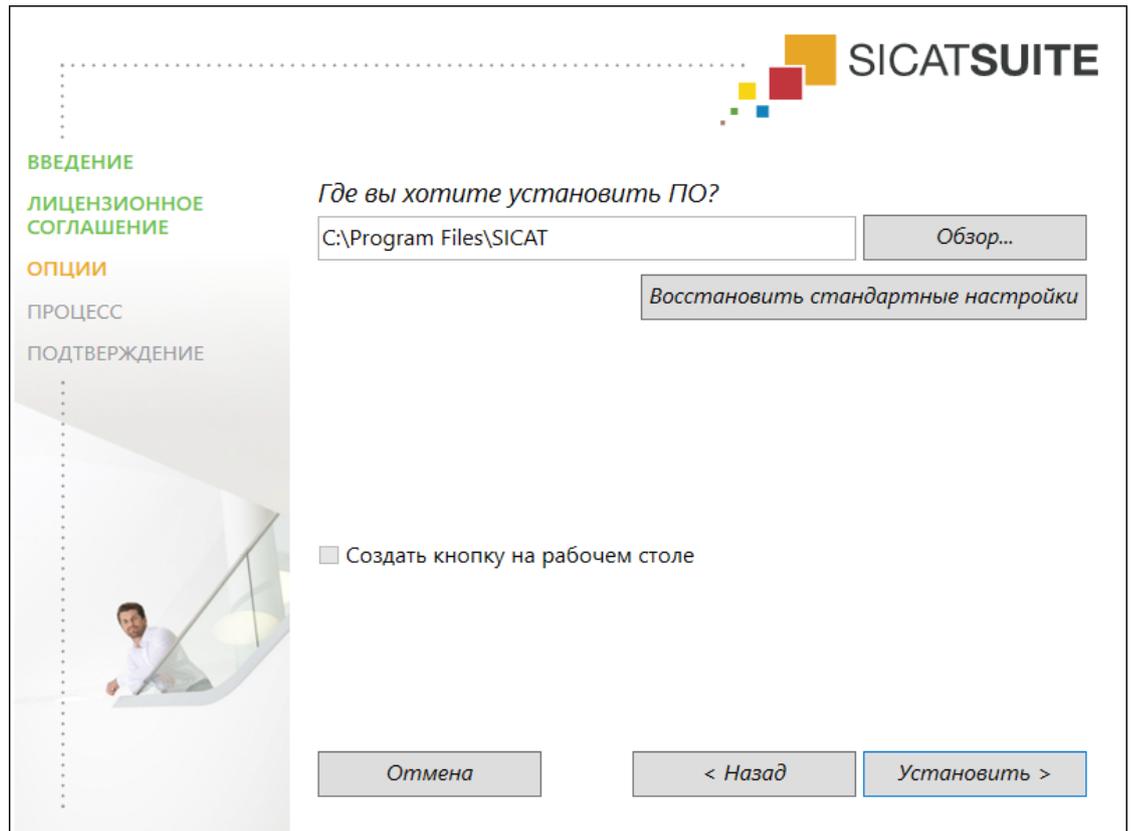
1. Выберите в правом верхнем углу окна **ВВЕДЕНИЕ** нужный язык установочной программы SICAT Suite и нажмите на **Далее**.

► 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 он доступен, тогда нужно установить или снять флажок **Создать кнопку на рабочем столе**.
6. Нажмите кнопку **Установить**.
 - Откроется окно **ПРОЦЕСС**.
 - Выполняется установка SICAT Suite и оставшихся требований к программному обеспечению.
 - После завершения установки откроется окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**.
7. Нажмите кнопку **Завершить**.
 - Установочная программа SICAT Suite закроется.

11 ПРОВЕДЕНИЕ ПОШАГОВОЙ ПРОВЕРКИ ПОСЛЕ ОБНОВЛЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



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

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

Если операционная система 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.

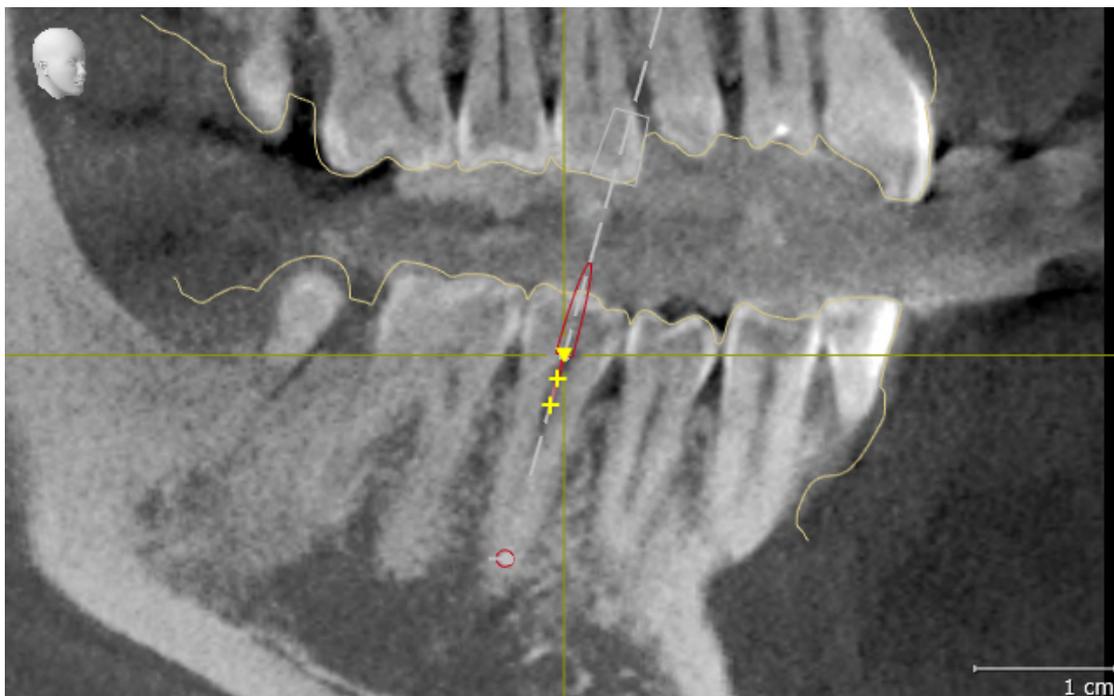
ПОДГОТОВКА

- База данных SICAT Suite Patient Database установлена.
 - Соединение с базой данных пациентов добавлено и активно. Соответствующая информация содержится в разделе *Добавление соединения с базой данных пациентов* [► *Страница 71*].
1. Запустите SICAT Suite в качестве автономной версии, для чего нажмите на клавишу **Windows**, введите **SICAT Suite** и щелкните по символу **SICAT Suite**.
 2. Импортируйте эталонный набор данных из файла SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.40.zip. Набор данных находится в ZIP-архиве SICAT Suite, который вы использовали для установки. Соответствующая информация содержится в разделе *Импорт данных* [► *Страница 81*].
 3. Откройте карту пациента Patient Axx в SICAT Endo.

ENDOLINE

1. Убедитесь в том, что схема зубов **FDI** активна. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Использование общих настроек* [► *Страница 258*].
2. Убедитесь в том, что рабочая зона **Панорама** активна.
3. Сбросьте настройки видов на стандартные значения.
4. Разверните в **Браузер объекта** группу "**Зуб 45**".

5. Выберите в **Браузер объекта** элемент "**15,24 мм зуб № 45**" и наведите на него фокус.
6. Сравните вид **Продольный** со следующим скриншотом:



7. Разверните в **Браузер объекта** группу "**Зуб 25**".
8. Выберите в **Браузер объекта** элемент "**13,63 мм зуб № 25**" и наведите на него фокус.
9. Сравните вид **Поперечный** со следующим скриншотом:



12 ОБНОВЛЕНИЕ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

ОБНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE



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.



Начиная с версии 2.0.40 SICAT Suite, необходимо переместить бывшую картотеку в базу данных SICAT Suite Patient Database, если предполагается их дальнейшее использование. При установке соединения с базой данных пациентов данные из картотеки могут быть перенесены. Информация о переносе картотеки в базу данных SICAT Suite Patient Database содержится в отдельном кратком руководстве.

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.

ДАННЫЕ ПАЦИЕНТОВ И ОБЪЕМНЫЕ ДАННЫЕ

Автономная версия SICAT Suite содержит собственное центральное управление картами пациентов и объемными данными. Концепцию карт пациентов в автономной версии SICAT Suite можно сравнить с классическими картами пациентов:

- Карты пациентов хранятся в базах данных пациентов, которые можно сравнить со шкафами для документации.
- Выбирая карту пациента, вы словно достаете ее из шкафа и кладете на свой стол.
- Открытие данных из карты пациента в приложениях SICAT можно сравнить с извлечением листов из традиционной карты пациента.
- Добавление рентгеновских 3D-снимков в карту пациента можно сравнить с добавлением рентгеновских 2D-снимков в традиционную карту пациента.
- Рентгеновский 3D-снимок может стать основой нескольких проектов планировки. Проекты планировки являются также частью карты пациента.
- Рентгеновский 3D-снимок вместе с соответствующими проектами планировки обозначается как исследование.

Информация об управлении соединениями с базами данных пациентов содержится в разделе *База данных пациентов* [▶ *Страница 68*]. Информация об управлении картами пациентов содержится в разделе *Карты пациентов* [▶ *Страница 91*].



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

НАСТРОЙКИ

В автономной версии SICAT Suite управляет всеми настройками самостоятельно. Информация представлена в *Настройки* [▶ *Страница 257*].

ЛИЦЕНЗИИ

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

ОТКРЫТИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ С ПРАВАМИ ЗАПИСЕЙ ИЛИ БЕЗ НИХ

Чтобы внести изменения в исследования SICAT Endo и сохранить их, необходимо выполнить следующие условия:

- Лицензия на полную версию SICAT Endo должна быть активирована.
- Требуется активная картотека.

В противном случае вы не сможете вносить изменения в исследования SICAT Endo и сохранять их. Если вы активировали лицензию на просмотр SICAT Endo, вы можете просматривать рентгеновские 3D-снимки и исследования SICAT Endo.

В следующей таблице представлены функции, доступные в зависимости от лицензии, если активировано соединение с базой данных пациентов:

ФУНКЦИЯ	ЛИЦЕНЗИЯ НА ПОЛНУЮ ВЕРСИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ	ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОСМОТР ПРИЛОЖЕНИЯ	ОТСУТСТВИЕ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ
Область поддержки	Да	Да	Да
Общие настройки	Да	Да	Да
Экспорт данных	Да	Нет	Нет
Управление соединениями с базами данных пациентов	Да	Нет	Нет
Управление картами пациентов	Да	Нет	Нет
Импорт данных	Да	Нет	Нет
Справка	Да	Да	Да

В следующей таблице представлены функции в зависимости от лицензии на SICAT Endo, если активировано соединение с базой данных пациентов:

ФУНКЦИЯ	ЛИЦЕНЗИЯ НА ПОЛНУЮ ВЕРСИЮ SICAT ENDO	ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОСМОТР SICAT ENDO	НЕТ ЛИЦЕНЗИИ НА SICAT ENDO
Внесение изменений в исследования SICAT Endo	Да	Нет	Нет
Открыть данные в режиме программы просмотра	Да, если карта пациента заблокирована	Да	Да, для данных SICAT

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

В автономной версии лицензионный статус также влияет на имеющиеся функции в окне **SICAT Suite Home**. Информация представлена в *Обзор через окно "SICAT Suite Home"* [► Страница 52].

Дополнительную информацию Вы найдете в *Открытие данных с защитой от записи* [► Страница 271].

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.

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


ОСТОРОЖНО

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

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


ОСТОРОЖНО

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

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.



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

УСТАНОВКА

Информацию об установке SICAT Suite Вы найдете в разделе *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 37*].

АКТИВАЦИЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

1. Если вы приобрели лицензию на SICAT Endo, активируйте ее для подключения полной версии. Соответствующая информация содержится в разделе *Лицензии* [▶ *Страница 56*].
2. Для сохранения данных необходимо создать как минимум одно соединение с базой данных пациентов и активировать его. Соответствующая информация содержится в разделе *База данных пациентов* [▶ *Страница 68*].



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 271*].

ЗАПУСК

Информация о запуске SICAT Suite представлена в разделе *Запуск SICAT Suite* [▶ *Страница 49*].

НАСТРОЙКИ

Измените нужные настройки в разделе **Настройки**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Настройки* [▶ *Страница 257*].

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. Импортируйте рентгеновский 3D-снимок в базу данных пациентов. Соответствующая информация содержится в разделе *Импорт данных* [▶ *Страница 81*].
2. Для поиска карт пациентов и управления импортированными данными необходимо следовать инструкциям из раздела *Карты пациентов* [▶ *Страница 91*].
3. Для работы с данными из карты пациента необходимо открыть ее в SICAT Endo. Соответствующая информация содержится в разделе *Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов* [▶ *Страница 98*].

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 155].
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 183] и *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 189].
3. Импортируйте и регистрируйте оптические слепки с рентгеновскими 3D-данными. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Оптические слепки* [▶ Страница 165].
4. Установите EndoLines и запланируйте каналы сверления. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделах *Предварительно выровнять область зуба* [▶ Страница 206], *Установить EndoLines* [▶ Страница 208] и *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 218].

5. Оцените эндообъекты планирования в рабочей зоне **Интраоральный снимок**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Обзор рабочей зоны интраорального снимка* [[▶ Страница 124](#)].
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 243](#)].
8. Экспортировать данные для получения, например, второго мнения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Экспорт данных* [[▶ Страница 240](#)].

ЗАВЕРШЕНИЕ ИЛИ ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ С НАБОРОМ ДАННЫХ

- Для завершения или прекращения работы нужно сохранить ее, закрыв активную карту пациента. Информация представлена в *Закрывание SICAT Suite* [[▶ Страница 273](#)].

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 55](#)].

Дополнительную помощь Вы найдете в разделе **Техническая поддержка**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Техническая поддержка* [[▶ Страница 267](#)].

15 ЗАПУСК SICAT SUITE

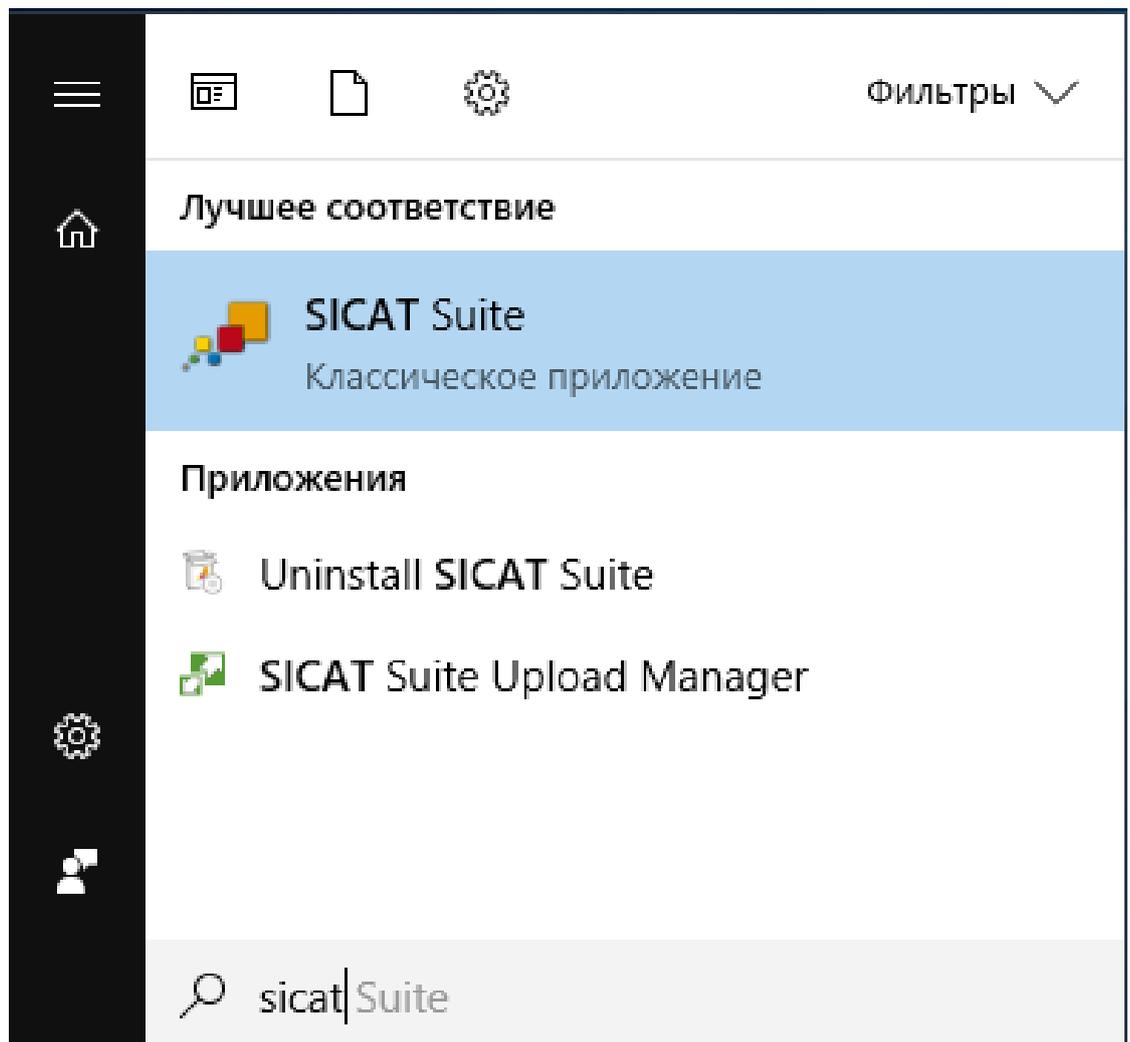
Для запуска SICAT Suite выполнить следующие действия:

- ☑ SICAT Suite уже успешно установлена. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Установка SICAT Suite* [▶ *Страница 37*].



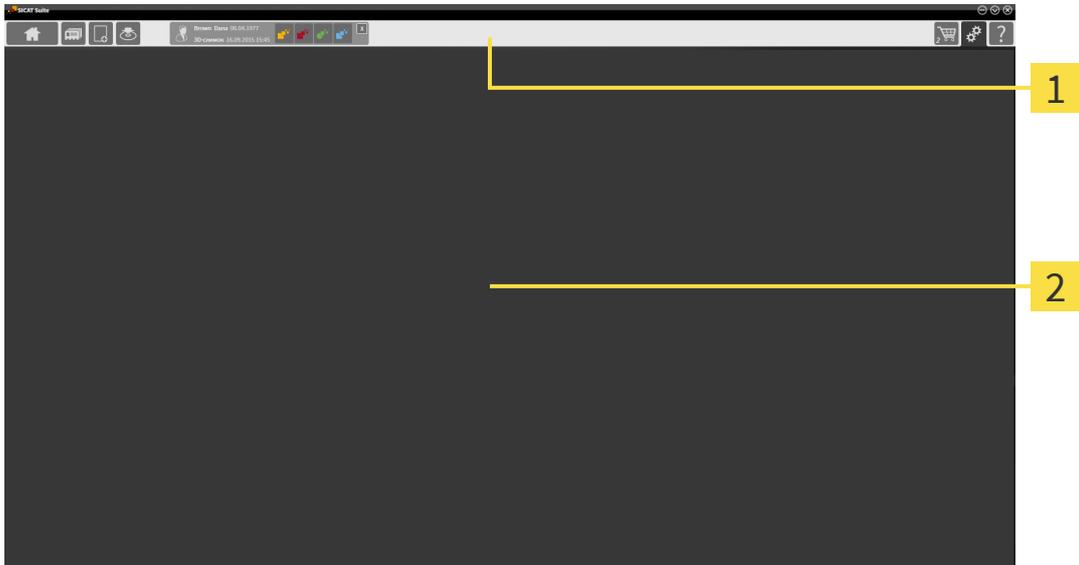
- Если при установке был создан ярлык рабочего стола, щелкнуть на рабочем столе Windows по пиктограмме **SICAT Suite**.
- ▶ SICAT Suite запускается, и окно **SICAT Suite Home** открывается. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Обзор через окно "SICAT Suite Home"* [▶ *Страница 52*].

Можно запустить SICAT Suite иначе: нажать клавишу **Windows**, ввести **SICAT Suite** и щелкнуть по пиктограмме **SICAT Suite**.



16 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT SUITE

Интерфейс пользователя SICAT Suite состоит из следующих частей:



1 Панель навигации

2 Область приложения

- Панель навигации на верхнем крае SICAT Suite показывает вкладку для перехода между различными окнами и приложениями.
- **Область приложения**, которая расположена в оставшейся части SICAT Suite, показывает интерфейс пользователя активного приложения SICAT.

Панель навигации Состоит из трех различных областей. Области слева и справа всегда видны. SICAT Suite показывает область в центре только в том случае, если активирована карта пациента.

Область слева содержит следующие вкладки:



- **SICAT Suite Home** - Информация представлена в *Обзор через окно "SICAT Suite Home"* [▶ Страница 52].



- **Карты пациентов** - Информация представлена в *Карты пациентов* [▶ Страница 91].



- **Добавить новые данные** - Информация представлена в *Импорт данных* [▶ Страница 81].



- **Передать данные** - Информация представлена в *Экспорт данных* [▶ Страница 240].

Область в центре содержит следующие вкладки:



- **Управление картами пациентов** — соответствующая информация содержится в разделе *Работа с картами пациентов* [▶ Страница 95].
- **Приложения** — соответствующая информация содержится в разделе *Переключение между приложениями SICAT* [▶ Страница 54].



Область с правой стороны содержит следующие вкладки:



- **Корзина для покупок** - Информация представлена в *Процесс заказа* [▶ Страница 243].



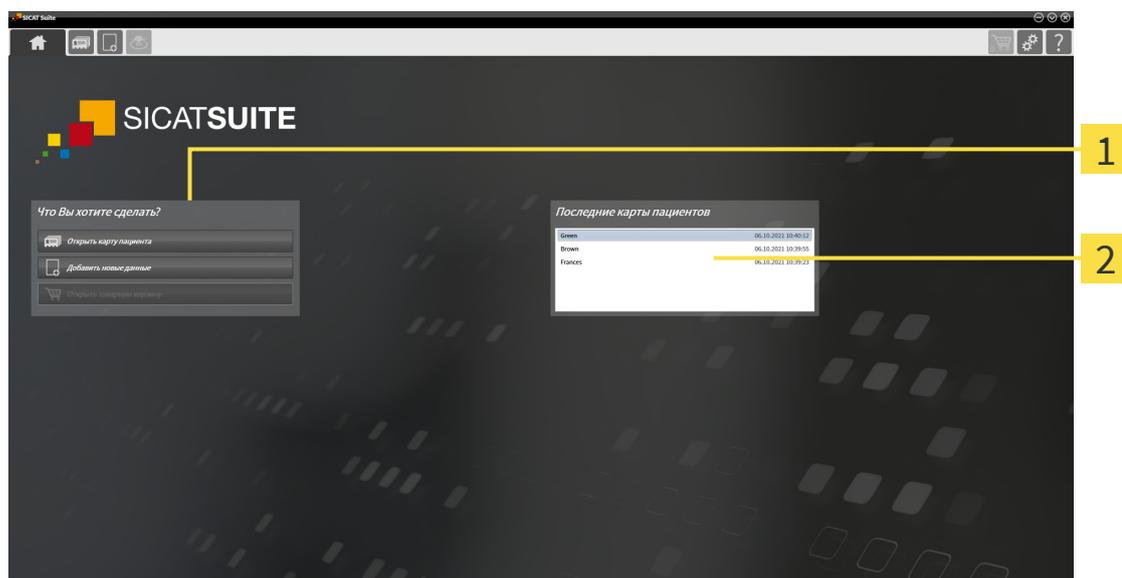
- **Настройки** - Информация представлена в *Настройки* [▶ Страница 257].



- **Техническая поддержка** - Информация представлена в *Техническая поддержка* [▶ Страница 267].

16.1 ОБЗОР ЧЕРЕЗ ОКНО "SICAT SUITE HOME"

В окне **SICAT Suite Home** появится приветствие, если запускается автономная версия SICAT Suite:



1 Область **Что вы хотите сделать**

2 Область **Последние карты пациентов**



Вы можете в любой момент вернуться к этому окну, щелкнув по пиктограмме **SICAT Suite Home**. Содержание окна **SICAT Suite Home** зависит от следующих параметров:

- Состояние активации и вид лицензий
- Соединение с базой данных пациентов

Для работы с программным обеспечением SICAT Suite необходимо установить соединение с базой данных пациентов. Соответствующая информация содержится в разделе *База данных пациентов* [► [Страница 68](#)].

Если не активировано ни одной лицензии, в окне **SICAT Suite Home** отображается только подсказка и кнопка **Активировать лицензию**.

Если активирована лицензия на просмотр как минимум одного приложения SICAT, но не активировано ни одной лицензии полной версии приложения SICAT, то SICAT Suite работает в режиме программы просмотра. В этом режиме функции редактирования и сохранения данных пациентов недоступны.

Если активирована лицензия на полную версию, а также активировано и установлено соединение с базой данных пациентов в SICAT Suite, в окне **SICAT Suite Home** в зоне **Что вы хотите сделать** доступны следующие кнопки:



- **Открыть** — соответствующая информация содержится в разделе *Карты пациентов* [▶ *Страница 91*].



- **Добавить новые данные** — соответствующая информация содержится в разделе *Импорт данных* [▶ *Страница 81*].



- **Корзина для покупок** — соответствующая информация содержится в разделе *Процесс заказа* [▶ *Страница 243*].

- Дополнительно в зоне **Последние карты пациентов** отображается список последних открытых карт пациентов. Вы можете дважды щелкнуть по этим картам, чтобы перейти к окну **Обзор карты пациента** и вывести карту пациента на экран.



Если настройка **Показывать информацию о пациенте анонимно** активна, окно **SICAT Suite Home** в области **Последние карты пациентов** погаснет.

см. также

- ▶ Экспорт данных [▶ 240]

17 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ SICAT

Для переключения между приложениями SICAT Suite выполните следующие действия:



- В **Панель навигации** щелкнуть по кнопке с обозначением нужного приложения SICAT.
- ▶ SICAT Suite откроет выбранное приложение.

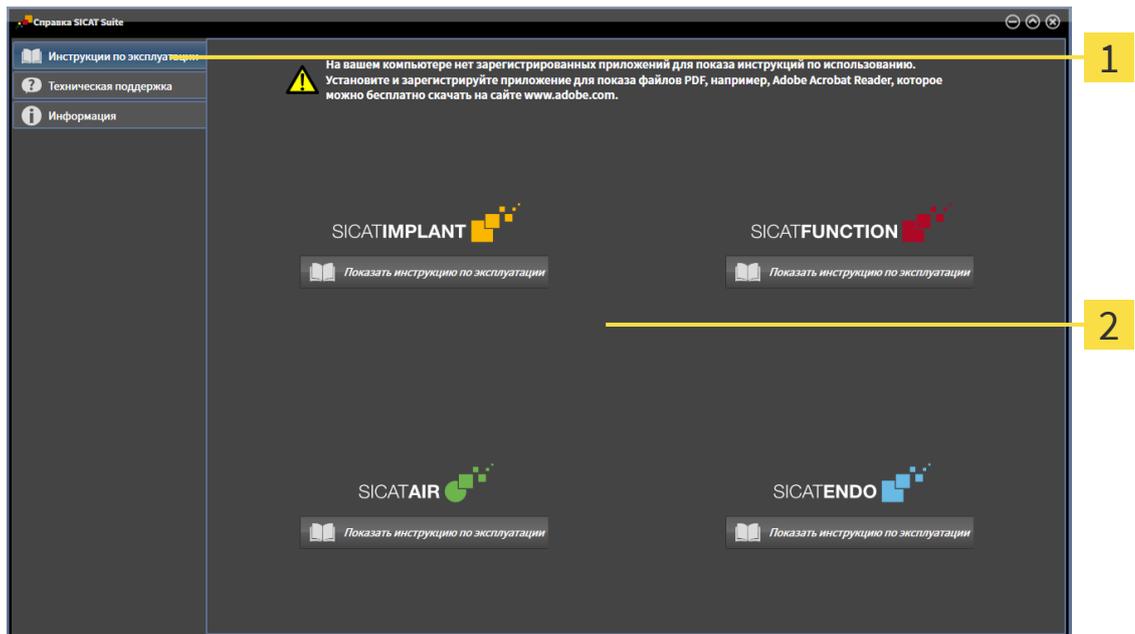
18 ОТКРЫТЬ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инструкции по эксплуатации приложений SICAT в формате файлов PDF доступны в окне **Справка SICAT Suite**.



Вы можете открыть окно **Справка SICAT Suite**, для чего щелкните по пиктограмме **Техническая поддержка** в **Панель навигации** или нажмите кнопку F1.

Окно **Справка SICAT Suite** выглядит следующим образом:



1 Вкладка **Инструкция по эксплуатации**

2 Окно **Инструкция по эксплуатации**

Инструкцию по эксплуатации можно открыть, щелкнув по вкладке **Инструкция по эксплуатации**, а затем по нужной кнопке **Показать инструкцию по эксплуатации**.

19 ЛИЦЕНЗИИ

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



Если в SICAT Suite на основе активированных лицензий доступны функции **Добавить новые данные** или **Просмотреть новые данные**, Вы также можете просматривать ранее экспортированные наборы данных без активированной лицензии SICAT Endo.



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 зубоорачебной практики.
- Если Вы меняете сетевую лицензию на лицензию на рабочее место, то сетевая лицензия автоматически возвращается на сервер лицензий в сети зубоорачебной практики.
- Если Вы закончили работу с SICAT Suite ненадлежащим образом и из-за этого утрачивается соединение с сервером лицензий зубоорачебной практики, то по истечении жестко установленного промежутка времени сетевая лицензия снова деблокируется и может использоваться другими пользователями.

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 59*].

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 60].
- 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 62].

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 64].

Способы активации сетевых лицензий Вы найдете в разделе *активировать сетевые лицензии* [▶ Страница 66].

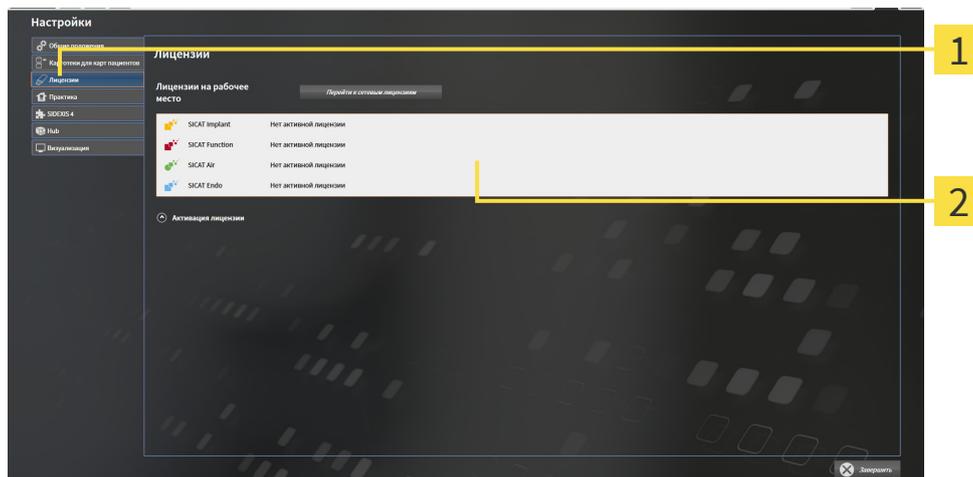
19.1 ОТКРЫТЬ ОКНО "ЛИЦЕНЗИИ"



1. Щелкните в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки** .



2. Щелкните по вкладке **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 60*]
- *Активировать лицензии на рабочее место вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 62*]
- *Активировать сетевые лицензии* [▶ *Страница 66*]
- *Вернуть лицензии на рабочее место в банк лицензий* [▶ *Страница 64*]

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

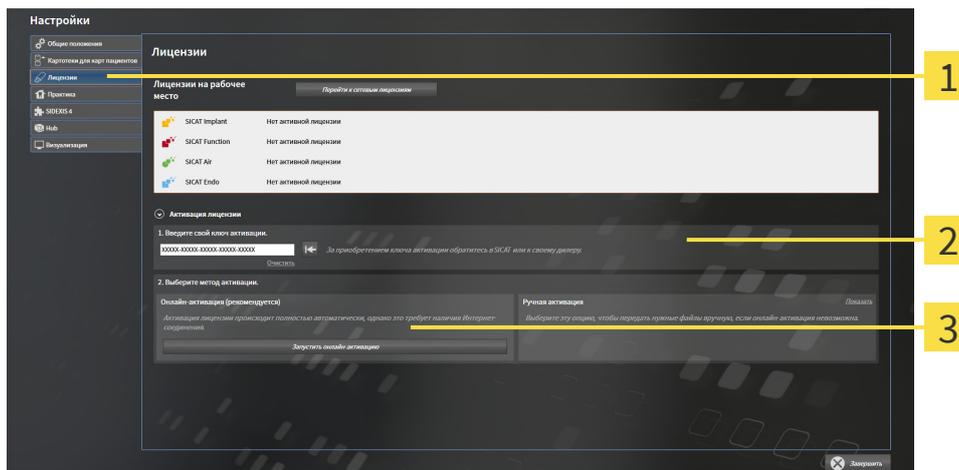
УКАЗАНИЕ	<p>Карту пациента нужно закрыть</p> <p>Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензии.</p>
УКАЗАНИЕ	<p>Корзина должна быть пустой</p> <p>Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.</p>

Для 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 59*].

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.**



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

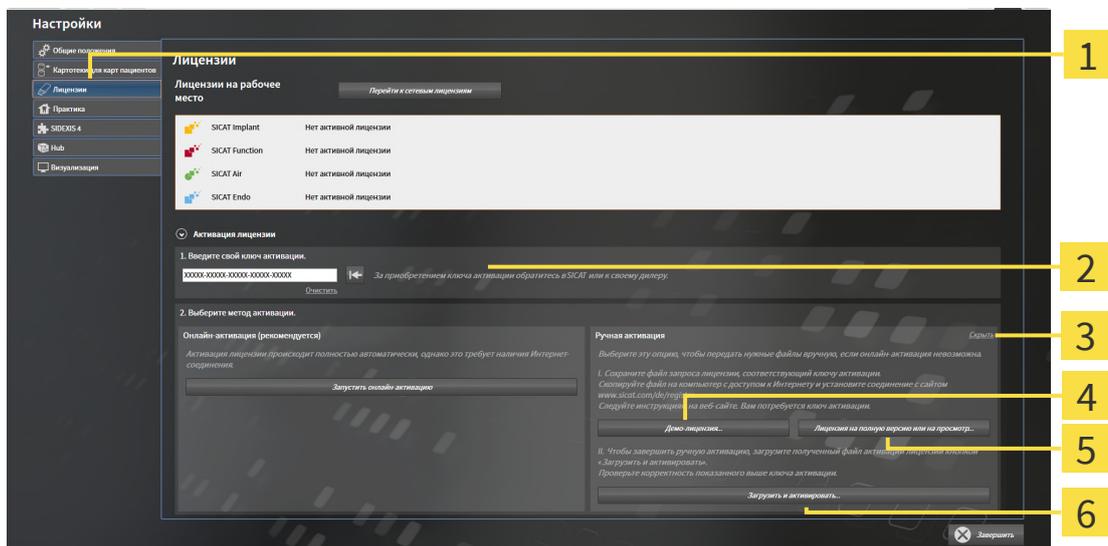
19.3 АКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИИ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО ВРУЧНУЮ ИЛИ БЕЗ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

УКАЗАНИЕ	<p>Карту пациента нужно закрыть</p> <p>Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензии.</p>
УКАЗАНИЕ	<p>Корзина должна быть пустой</p> <p>Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.</p>

Для 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 59*].

1. Щелкните в окне **Лицензии** по **Активация лицензии**.
 - ▶ Область **Активация лицензии** раскрывается.
2. Щелкните в области **Ручная активация** по **Показать**.
 - ▶ Область **Ручная активация** раскрывается:



- | | |
|---|--|
| 1 Активация лицензии | 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**.

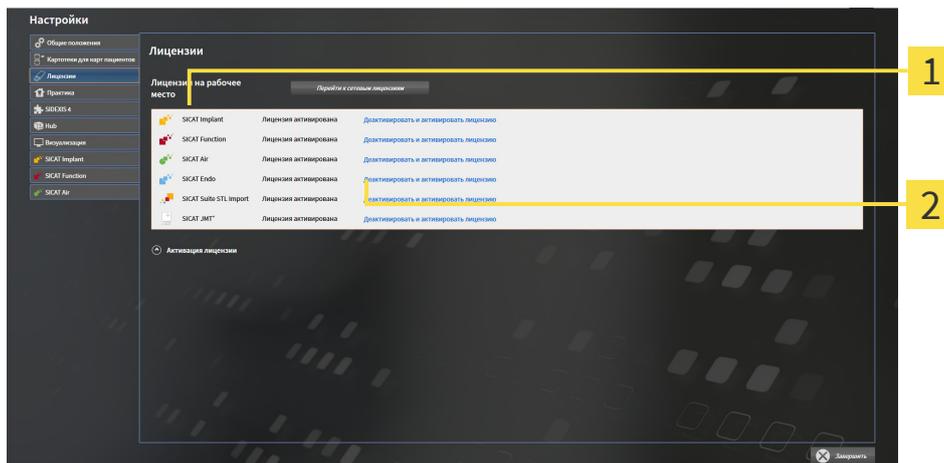
4. Если Вы хотите активировать демонстрационную лицензию, щелкните по кнопке **Демо-лицензия**.
 - ▶ Открывается окно Windows Explorer.
5. Выберите нужную папку для файла требования лицензии и щелкните по **ОК**.
 - ▶ Файл требования лицензии с расширением файла **WibuCmRaC** генерируется и сохраняется 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**.

19.4 ВЕРНУТЬ ЛИЦЕНЗИИ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО В БАНК ЛИЦЕНЗИЙ

УКАЗАНИЕ	<p>Карту пациента нужно закрыть</p> <p>Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензии.</p>
УКАЗАНИЕ	<p>Корзина должна быть пустой</p> <p>Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.</p>

Для 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 59*].



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.



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

19.5 АКТИВИРОВАТЬ СЕТЕВЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

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

УКАЗАНИЕ

Корзина должна быть пустой

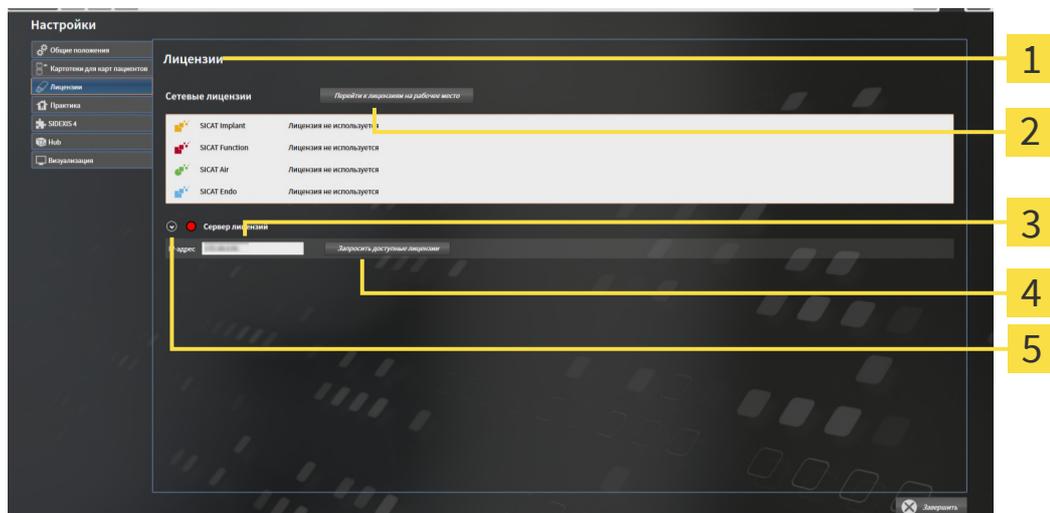
Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.

Для 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 59*].

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**

2 Кнопка **Перейти к лицензиям на рабочем месте**

3 Область **IP-адрес**

4 Кнопка **Запросить доступные лицензии**

5 Индикатор хода работы

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

20 БАЗА ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ



Отсутствие механизма для защиты данных картотеки может привести к тому, что карты пациентов будут безвозвратно утеряны.

Обеспечить регулярное создание резервных копий всех картотек.

В зависимости от выбранного вида установки данные пациентов сохраняются локально или на сервере в базе данных пациентов SICAT Suite Patient Database. Вы сами несете ответственность за сохранность данных пациентов.



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

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ



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

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



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

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



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

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Управление базами данных пациентов доступно в полном объеме, только если активирована лицензия на приложение в SICAT Suite.



Начиная с версии 2.0.40 SICAT Suite, необходимо переместить бывшую картотеку в базу данных SICAT Suite Patient Database, если предполагается их дальнейшее использование. При установке соединения с базой данных пациентов данные из картотеки могут быть перенесены. Информация о переносе картотеки в базу данных SICAT Suite Patient Database содержится в отдельном кратком руководстве.

SICAT Suite управляет картами пациентов следующим образом:

- Все 3D-снимки пациента и все соответствующие проекты планировки составлены в виде карт пациентов.
- Карты пациентов сохраняются локально или на сервере в базе данных SICAT Suite Patient Database.

Для работы в режиме полной версии программе SICAT Suite необходимо как минимум соединение с одной базой данных пациентов. Можно управлять несколькими соединениями с базами данных пациентов. Однако одновременно можно активировать лишь одну базу данных пациентов.

При выполнении определенных действий карты пациентов блокируются; на время блокировки они доступны другим пользователям в сетевой среде с сохранением на сервере только для просмотра. Соответствующая информация содержится в разделе *Карты пациентов* [▶ *Страница 91*].



Если данные пациентов хранятся на сервере, необходимо как минимум сетевое соединение с определенным минимальным диапазоном полосы пропускания. Соответствующая информация содержится в разделе *Системные требования* [▶ *Страница 10*].

Для установки соединения с базой данных пациентов можно выполнить следующие действия:

- *Открытие окна «База данных пациентов»* [▶ *Страница 70*]
- *Добавление соединения с базой данных пациентов* [▶ *Страница 71*]
- *Активация другой базы данных пациентов* [▶ *Страница 76*]
- *Удаление соединения с базой данных пациента* [▶ *Страница 78*]

20.1 ОТКРЫТИЕ ОКНА «БАЗА ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ»

Для открытия окна **База данных пациентов** необходимо выполнить следующие действия:



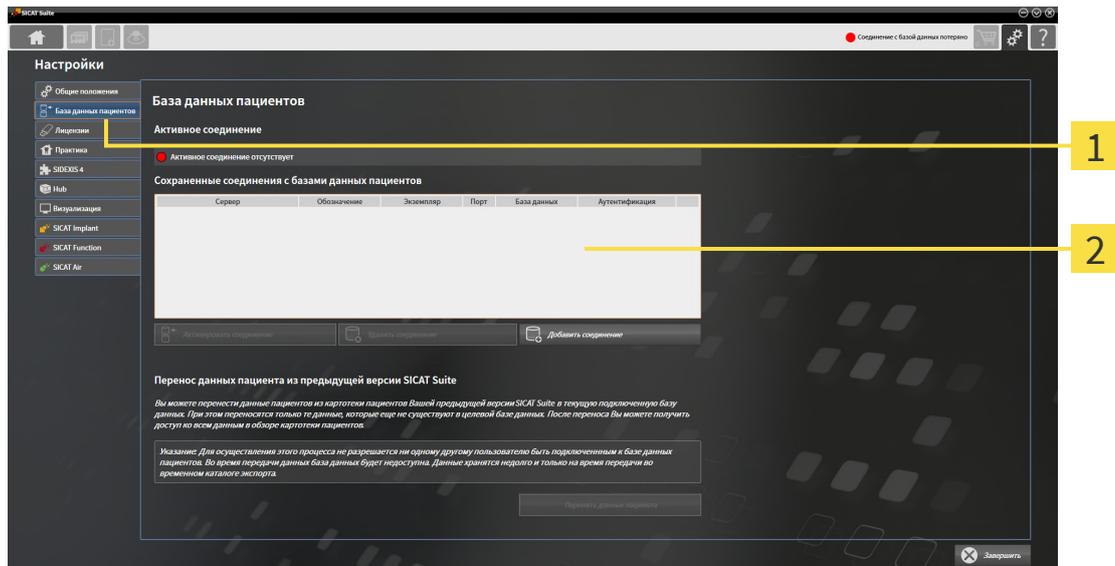
1. Щелкните в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.

▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкните по вкладке **База данных пациентов**.

▶ Откроется окно **База данных пациентов**:



1 Вкладка **База данных пациентов**

2 Список **Сохраненные соединения с базами данных пациентов**

Продолжите, выполнив одно из следующих действий:

- *Добавление соединения с базой данных пациентов* [▶ Страница 71]
- *Активация другой базы данных пациентов* [▶ Страница 76]
- *Удаление соединения с базой данных пациента* [▶ Страница 78]

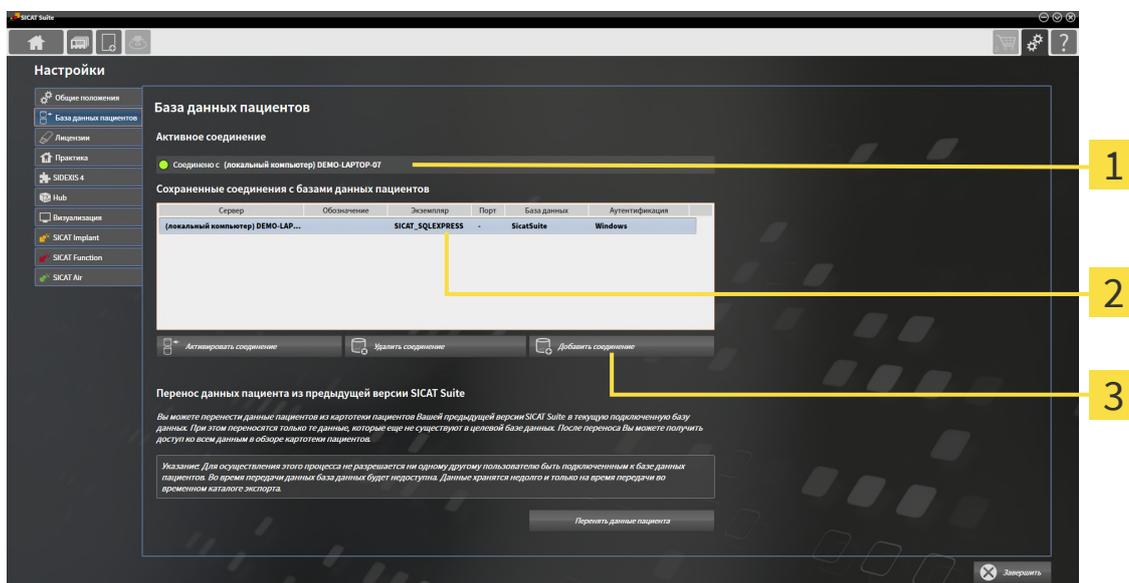
20.2 ДОБАВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ С БАЗОЙ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

Для использования базы данных пациентов необходимо установить соединение с базой данных SICAT Suite Patient Database. Можно добавить локальное соединение для одного пользователя или соединение с сервером для рабочего компьютера в сети.

Если программное обеспечение SICAT Suite установлено с локальным сохранением данных пациентов, соединение с локальной базой данных пациентов уже установлено и активировано.

Чтобы установить соединение с базой данных пациентов, необходимо выполнить следующие действия:

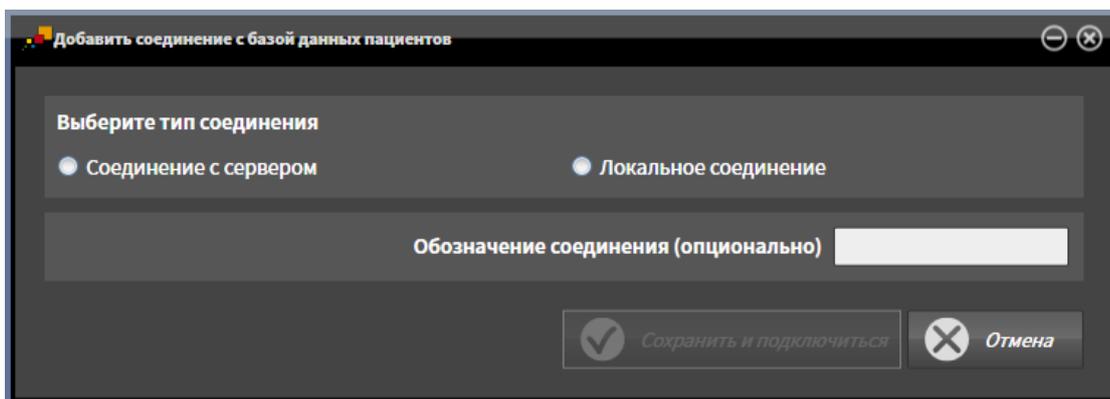
- ✓ База данных SICAT Suite Patient Database установлена локально или на сервере. Соответствующая информация содержится в разделе *Установка базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database* [▶ Страница 28].
- ✓ Окно **База данных пациентов** уже открыто.



- 1** Активное соединение
- 2** Список **Сохраненные соединения с базами данных пациентов**
- 3** Кнопка **Добавить соединение**



1. Нажмите в окне **База данных пациентов** кнопку **Добавить соединение**.
 - ▶ Откроется окно **Добавить соединение с базой данных пациентов**:



2. Выберите вид соединения в соответствии с видом установки.

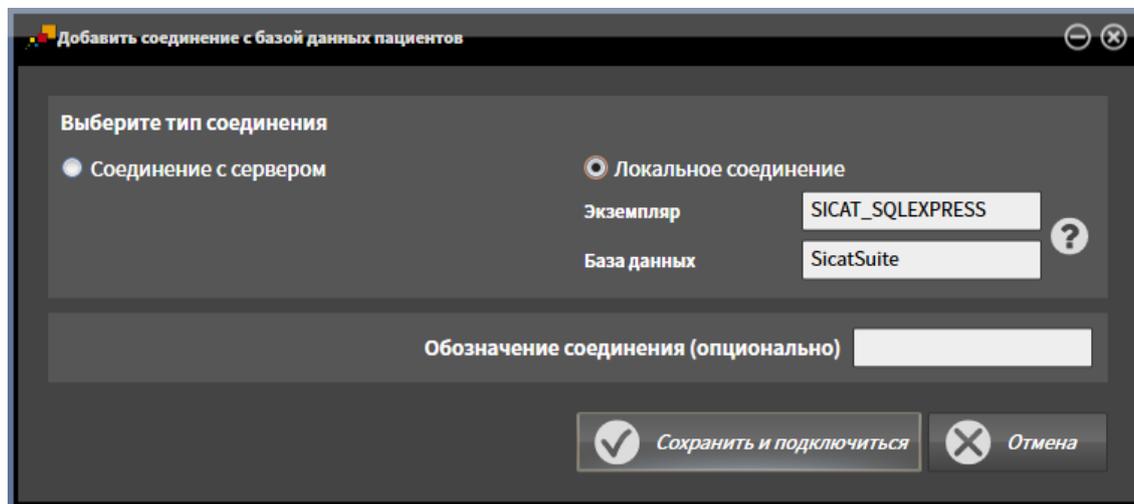
Для добавления соединения можно выбрать один из следующих вариантов:

- *Добавление локального соединения* [▶ *Страница 73*]
- *Добавление соединения с сервером* [▶ *Страница 74*]

20.2.1 ДОБАВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Чтобы установить локальное соединение с базой данных SICAT Suite Patient Database для однопользовательского компьютера, необходимо выполнить следующие действия:

- ☑ База данных SICAT Suite Patient Database локально установлена на однопользовательском компьютере *однопользовательская установка с локальным хранением данных пациентов*; [▶ [Страница 29](#)].

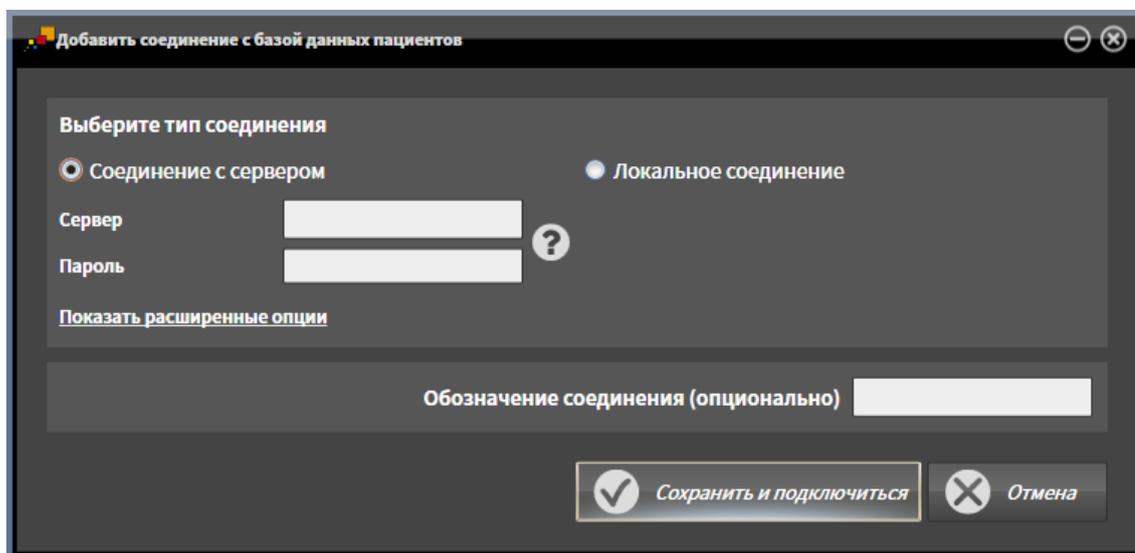


1. Выберите в окне **Добавить соединение с базой данных пациентов** поле опций **Локальное соединение**.
 - ▶ На экране отобразятся данные для соединения.
 - ▶ Поля ввода предварительно заполнены стандартными значениями, используемыми в процессе установки.
 2. Если при установке базе данных SICAT Suite Patient Database были присвоены другие имена, введите в поля ввода **Экземпляр** и **База данных** эти имена.
 3. Введите в поле ввода **Обозначение соединения (опционально)** самостоятельно выбранное имя соединения, чтобы однозначно идентифицировать соединение, если в дальнейшем вы будете использовать несколько баз данных пациентов и переходить от одной базе данных к другой.
 4. Нажмите кнопку **Сохранить и подключиться**.
 - ▶ Добавляется соединение.
 - ▶ Если до этого было активировано другое соединение, откроется подтверждающее сообщение **Активировать соединение с базой данных пациентов**.
 5. Нажмите в подтверждающем сообщении кнопку **Активировать соединение**.
 - ▶ Активируется новое соединение.
 - ▶ В окне **База данных пациентов** добавленное соединение будет отображено в зоне **Сохраненные соединения с базами данных пациентов** и выделено полужирным шрифтом.
- ▶ Программное обеспечение SICAT Suite соединено с локальной базой данных пациентов. Активное соединение отображается в зоне **Активное соединение**.

20.2.2 ДОБАВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ С СЕРВЕРОМ

Чтобы установить соединение с размещенной на сервере базой данных SICAT Suite Patient Database для рабочего компьютера, необходимо выполнить следующие действия:

- ☑ База данных пациентов SICAT Suite Patient Database установлена на сервере в сети *Установка на сервере с хранением данных пациентов на сервере* [▶ *Страница 32*].
- ☑ Для рабочего компьютера и сервера имеется подключение к сети.



1. Выберите в окне **Добавить соединение с базой данных пациентов** поле опций **Соединение с сервером**.
 - ▶ На экране отобразятся данные для соединения с сервером.
2. Введите в поля ввода **Сервер** и **Пароль** имя сервера, показанное в процессе установки, и выбранный вами пароль.
3. Если в процессе установки были изменены стандартные значения, нажмите кнопку **Показать расширенные опции**.

- ▶ На экране отобразятся расширенные опции:

- Введите в поля ввода параметры, использованные вами при установке.
 - Нажмите кнопку **Сохранить и подключиться**.
 - ▶ Добавляется соединение.
 - ▶ Если до этого было активировано другое соединение, откроется подтверждающее сообщение **Активировать соединение с базой данных пациентов**.
 - Нажмите в подтверждающем сообщении кнопку **Активировать соединение**.
 - ▶ Активируется новое соединение.
 - ▶ В окне **База данных пациентов** добавленное соединение будет отображено в зоне **Сохраненные соединения с базами данных пациентов** и выделено полужирным шрифтом. Для других соединений шрифт изменится на обычный.
- ▶ Программное обеспечение SICAT Suite соединено с серверной базой данных пациентов. Активное соединение отображается в зоне **Активное соединение**.

20.3 АКТИВАЦИЯ ДРУГОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

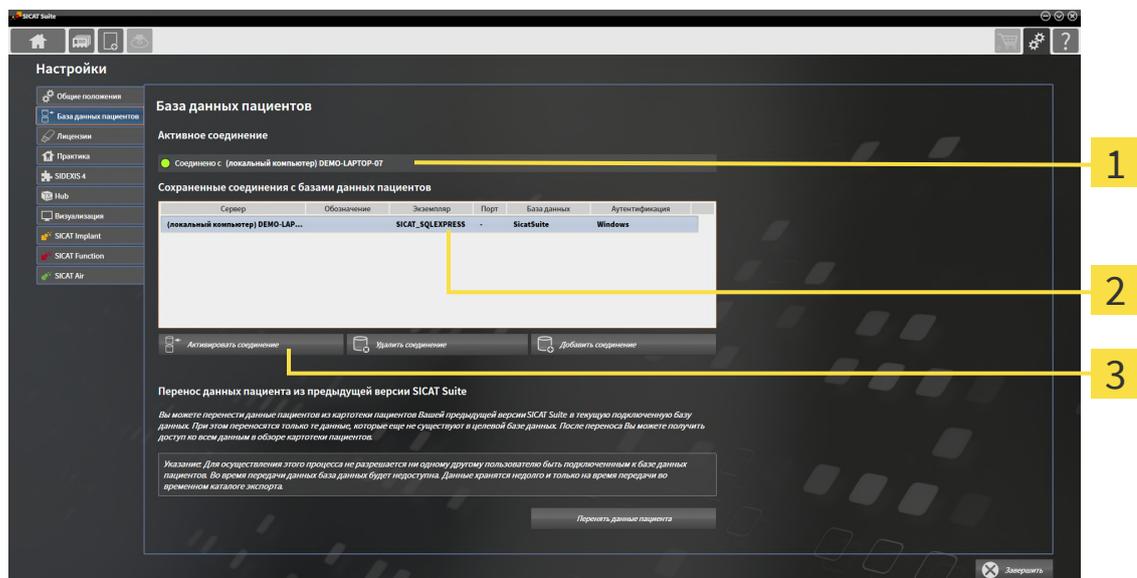
Изменение активного соединения с базой данных пациентов может быть целесообразным, например, в следующих случаях:



- Вы хотите переходить из базы данных пациентов в сети вашего лечебного кабинета в локальную базу данных пациентов на ноутбуке и обратно.
- Вы хотите открыто показать данные пациентов, которые в анонимной форме сохранены в другой базе данных, например, в целях повышения квалификации.

Для активации другой базы данных пациентов необходимо выполнить следующие действия:

- ☑ База данных SICAT Suite Patient Database установлена локально или на сервере.
- ☑ Нужное соединение с базой данных пациентов уже добавлено. Соответствующая информация содержится в разделе *Добавление соединения с базой данных пациентов* [▶ Страница 71].
- ☑ Окно **База данных пациентов** уже открыто.



- 1** Активное соединение
- 2** Список **Сохраненные соединения с базами данных пациентов**
- 3** Кнопка **Активировать соединение**

1. Нажмите в окне **База данных пациентов** в зоне **Сохраненные соединения с базами данных пациентов** в списке на строку с нужной базой данных пациентов.



2. Нажмите кнопку **Активировать соединение**.

▶ Если до этого было активировано другое соединение, откроется подтверждающее сообщение **Активировать соединение с базой данных пациентов**.

3. Нажмите в подтверждающем сообщении кнопку **Активировать соединение**.

▶ Активируется выбранное соединение.

- ▶ В окне **База данных пациентов** добавленное соединение будет отображено в зоне **Сохраненные соединения с базами данных пациентов** и выделено полужирным шрифтом. Для других соединений шрифт изменится на обычный.
- ▶ SICAT Suite активирует выбранную базу данных пациентов. Активное соединение отображается в зоне **Активное соединение**.

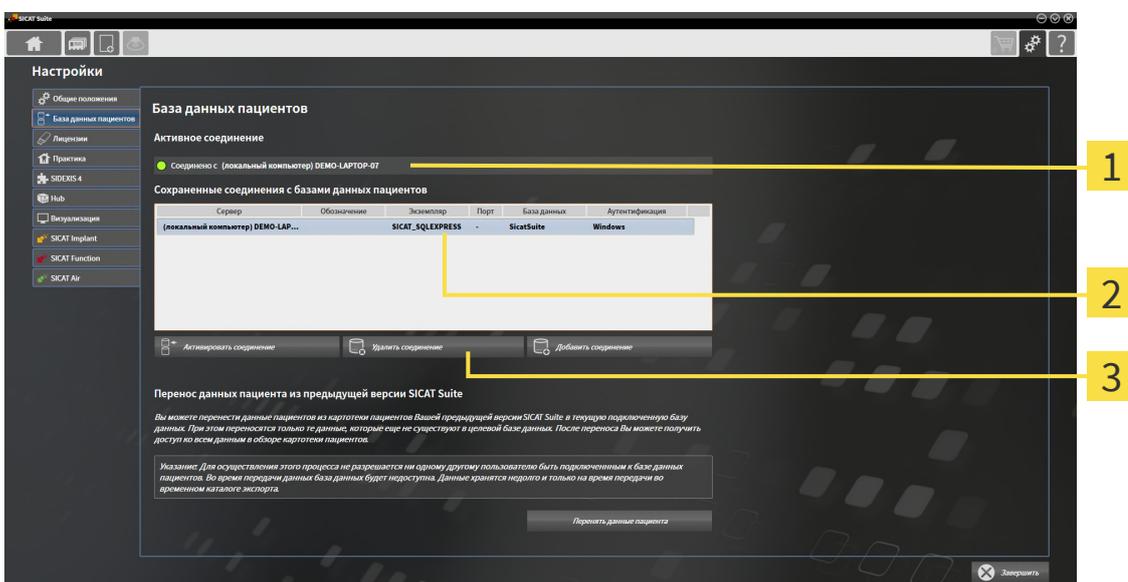
20.4 УДАЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ С БАЗОЙ ДАННЫХ ПАЦИЕНТА



SICAT Suite удаляет базу данных пациентов только из списка соединений **Сохраненные соединения с базами данных пациентов**. Базы данных пациентов при этом не удаляются. Вы можете снова добавить соединение с базой данных пациентов. Соответствующая информация содержится в разделе *Добавление соединения с базой данных пациентов* [▶ Страница 71].

Для удаления базы данных пациентов из списка соединений **Сохраненные соединения с базами данных пациентов** необходимо выполнить следующие действия:

- База данных SICAT Suite Patient Database установлена локально или на сервере.
- В зоне **Сохраненные соединения с базами данных пациентов** отобразится как минимум одно соединение с базой данных пациентов.
- Окно **База данных пациентов** уже открыто.



- 1** Активное соединение
- 2** Список **Сохраненные соединения с базами данных пациентов**
- 3** Кнопка **Удалить соединение**

1. Нажмите в окне **База данных пациентов** в зоне **Сохраненные соединения с базами данных пациентов** в списке на строку с нужной базой данных пациентов.



2. Нажмите кнопку **Удалить соединение**.

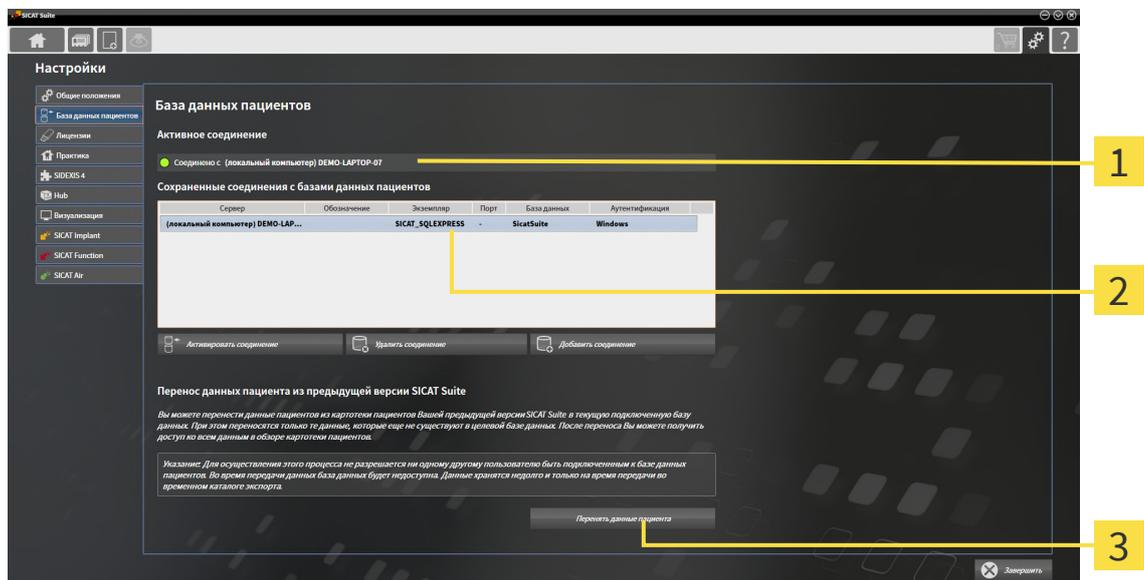
▶ SICAT Suite удаляет выбранную базу данных пациентов из списка в зоне **Сохраненные соединения с базами данных пациентов**.

20.5 ПЕРЕНОС КАРТ ПАЦИЕНТОВ ИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SICAT SUITE ВЕРСИИ 2.0.20 ИЛИ БОЛЕЕ РАННЕЙ

В более ранних версиях SICAT Suite карты пациентов сохранялись в системе файлов рабочего компьютера или в сети. Если вы хотите продолжить использование данных пациентов, сохраненных в предыдущих версиях, необходимо перенести их в базу данных SICAT Suite Patient Database. При переносе сохраняются только те данные, которых еще нет в базе данных пациентов.

Для переноса данных пациентов из предыдущей версии SICAT Suite в базу данных пациентов необходимо выполнить следующие действия:

- ✓ База данных SICAT Suite Patient Database установлена локально или на сервере.
- ✓ Соединение с базой данных пациентов добавлено и активно. Соответствующая информация содержится в разделе *Добавление соединения с базой данных пациентов* [► Страница 71].
- ✓ Никакой другой пользователь не подключен к активной базе данных пациентов.
- ✓ Окно **База данных пациентов** уже открыто.



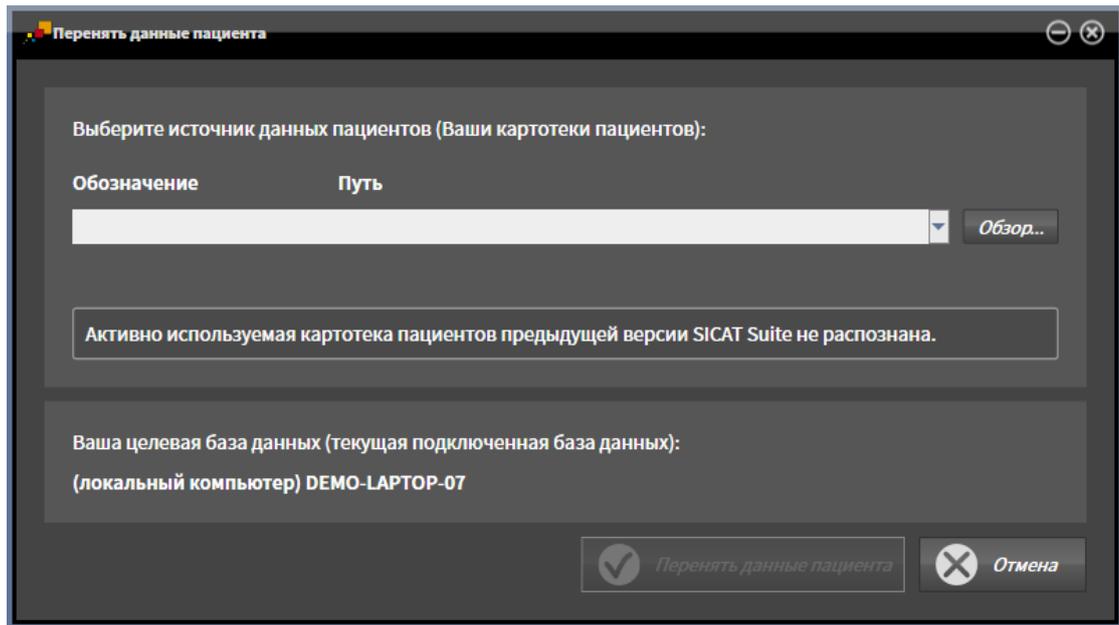
1 Активное соединение

3 Кнопка **Перенести данные пациента**

2 Список **Сохраненные соединения с базами данных пациентов**

1. При использовании несколько баз данных пациентов активируйте нужную базу данных пациентов, в которую вы хотите перенести картотеку из предыдущей версии SICAT Suite. Соответствующая информация содержится в разделе *Активация другой базы данных пациентов* [► Страница 76].
2. Нажмите в окне **База данных пациентов** кнопку **Перенести данные пациента**.

- ▶ Откроется окно **Перенести данные пациента:**



3. Нажмите кнопку **Поиск**.
 - ▶ Откроется окно **Выбрать папку**.
 4. Перейдите в нужную папку, в которой находится ваша картотека.
 5. Выберите нужный файл и нажмите на **Открыть**.
 - ▶ Путь к выбранному файлу отобразится в поле **Обозначение**.
 6. Нажмите кнопку **Перенести данные пациента**.
 - ▶ Откроется окно с индикацией выполнения.
 - ▶ Картотека сохранится в активной базе данных пациентов.
 - ▶ Во время переноса база данных пациентов недоступна другим пользователям.
- ▶ После успешного переноса карт пациентов появляется подтверждающее сообщение **Передача данных прошла успешно**. Перенос данных завершен.

21 ИМПОРТ ДАННЫХ



ОСТОРОЖНО

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

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



ОСТОРОЖНО

Удаление оригинальных данных могут привести к их потере.

Не удалять оригинальные данные после импорта.

SICAT Suite может импортировать 3D-снимки из следующего форматов данных:

- Данные SICAT Suite DICOM
- Рентгеновские 3D-снимки (DICOM, соответствующая информация содержится в разделе *Поддерживаемый формат DICOM* [▶ *Страница 83*])
- Данные SICAT Implant
- Данные заказа на шаблоны для сверления SICAT
- Данные GALILEOS Wrap&Go

Две настройки определяют способ импорта рентгеновских 3D-снимков, выполненных в программе SICAT Suite, в базу данных пациентов:

- Настройки импорта определяют, импортирован или нет программой SICAT Suite 3D-снимок, переписан ли 3D-снимок и создан ли дубликат.
- Настройки присвоения определяют карту пациента, которой SICAT Suite присваивает 3D-снимок.

Если в наборе данных имеются исследования приложений SICAT, SICAT Suite импортирует их вместе с рентгеновскими 3D-снимками.

НАСТРОЙКИ ИМПОРТА 3D-СНИМКОВ

Если карты пациентов находятся в активной базе данных пациентов, можно выбирать разные настройки импорта рентгеновских 3D-снимков. Имеющиеся настройки импорта зависят от того, соответствует ли идентификационный номер импортируемых данных идентификационному номеру карты пациента в активной базе данных пациентов.

Можно выбирать настройку импорта по отдельности для каждого рентгеновского 3D-снимка:

ТИП ДАННЫХ	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР СООТВЕТСТВУЕТ	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР НЕ СООТВЕТСТВУЕТ	ВСЕГДА В РАСПОРЯЖЕНИИ
Данные SICAT Suite DICOM	Заменить существующие — SICAT Suite импортирует рентгеновский 3D-снимок и переписывает имеющийся набор данных с таким же идентификационным номером.	Добавить — SICAT Suite импортирует рентгеновский 3D-снимок как новый набор данных.	Не добавлять — SICAT Suite не импортирует рентгеновский 3D-снимок.
Данные SICAT Implant			
Данные заказа на шаблоны для сверления SICAT			

ТИП ДАННЫХ	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР СООТВЕТСТВУЕТ	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР НЕ СООТВЕТСТВУЕТ	ВСЕГДА В РАСПОРЯЖЕНИИ
Данные DICOM сторонних поставщиков Данные Galileos Wrap&Go	Добавить дополнительно — SICAT Suite импортирует рентгеновский 3D-снимок как копию имеющегося набора данных.	Добавить — SICAT Suite импортирует рентгеновский 3D-снимок как новый набор данных.	Не добавлять — SICAT Suite не импортирует рентгеновский 3D-снимок.

СРАВНЕНИЕ АТТРИБУТОВ ДЛЯ ГРУППИРОВАНИЯ КАРТ ПАЦИЕНТОВ

SICAT Suite анализирует различные атрибуты импортируемых данных. Этими атрибутами являются:

- Фамилия
- Имя
- Дата рождения
- Идентификационный номер пациента, например номер социального страхования или внутренний идентификационный номер вашего врачебного кабинета

НАСТРОЙКИ ДЛЯ ГРУППИРОВАНИЯ КАРТ ПАЦИЕНТОВ

В следующем списке представлена опция импорта, которую SICAT Suite предлагает по результатам сравнения атрибутов:

- Все атрибуты импортируемых данных соответствуют атрибутам карты пациента в активной базе данных пациентов: SICAT Suite предлагает опцию **Добавить в существующую карту пациента** и подходящую карту пациента.
- Не все атрибуты импортируемых данных соответствуют атрибутам медицинской карты пациента в активной базе данных пациентов: SICAT Suite предлагает опцию **Создать новую карту пациента**.

В обоих случаях можно вручную присвоить данные другой карте пациента.

Для импорта данных выполните следующие действия в указанной последовательности:

- *Выбор импортируемых данных* [▶ Страница 84]
- *Выбор опции импорта* [▶ Страница 86]
- *Назначить данные существующей карте пациента* [▶ Страница 88]

или

- *Создание новой карты пациента путем импорта данных* [▶ Страница 87]

21.1 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЙ ФОРМАТ DICOM

При импорте наборов данных DICOM SICAT Suite поддерживает наборы данных, соответствующие следующим критериям:

- Набор данных представлен в формате DICOM 3.0.
- В наборе данных имеются только параллельные слои.
- Набор данных не архивирован, архивированные файлы JPEG или архивированные файлы JPEG 2000.
- Набор данных соответствует одному из поддерживаемых типов из следующего списка.

Поддерживаемые типы наборов данных:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (только для условий CT)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (только для условий CT)

Следующие критерии представлены в предписании DICOM Conformance Statement, которое компания SICAT предоставит по запросу. Необходимые контактные данные приведены на задней стороне.

21.2 ВЫБОР ИМПОРТИРУЕМЫХ ДАННЫХ


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

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

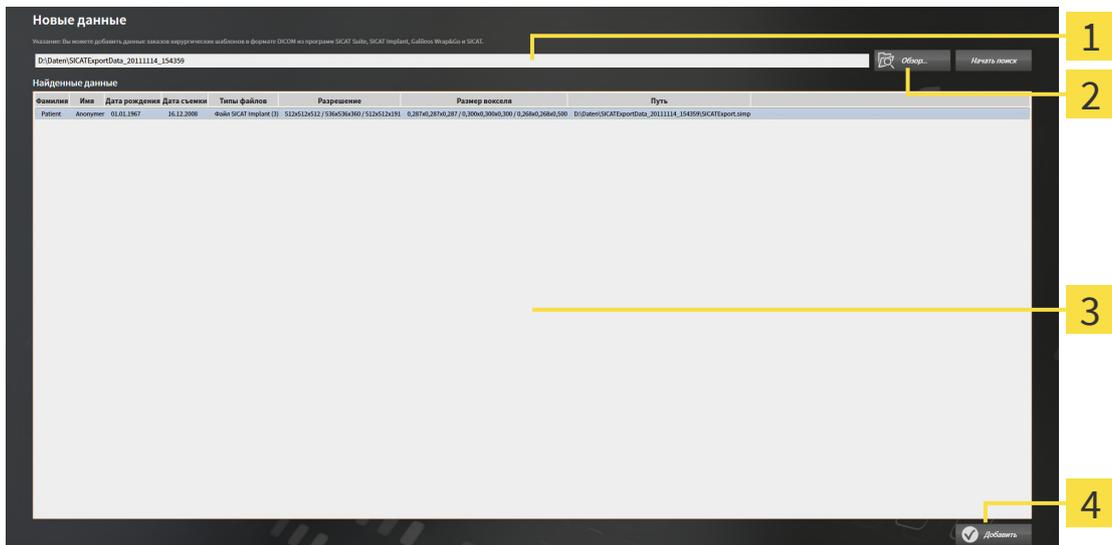
Использовать только 3D-рентгеновские снимки с аппаратов с подтвержденной DICOM-совместимостью.

Для импорта данных в активную базу данных пациентов необходимо выполнить следующие действия:



1. Щелкните в **Панель навигации** по пиктограмме **Новые данные**.

▶ Откроется окно **Новые данные**:



1 Поле **Где находятся данные**

3 Список **Найденные данные**

2 Кнопка **Обзор**

4 Кнопка **Добавить**



2. Нажмите кнопку **Обзор**.

▶ Откроется окно **Выбрать файл или каталог**.

3. Выберите в окне **Выбрать файл или каталог** нужный файл или нужную папку и щелкните по **ОК**.
 - ▶ SICAT Suite закрывает окно **Выбрать файл или каталог** и передает путь к выбранному файлу или к выбранной папке в поле **Где находятся данные**.
 - ▶ Если выбран совместимый файл, SICAT Suite показывает содержание файла в списке **Найденные данные**.
 - ▶ Если выбрана папка, SICAT Suite осуществляет поиск папки или всех вложенных папок. Совместимые файлы, которые находятся в просматриваемой папке, SICAT Suite показывает в списке **Найденные данные**.



Можно также использовать функцию перетаскивания для импорта данных в SICAT Suite.



Если используется описанная процедура, поиск запускается автоматически. Можно остановить поиск щелчком по кнопке **Остановить поиск**. Если вы вручную вводите путь к файлу или папки в поле **Где находятся данные**, следует щелкнуть по кнопке **Начать поиск**. Это также может использоваться для повторного запуска поиска, если изменено содержание папки или поиск был случайно завершен.



Если SICAT Suite не находит определенные файлы несмотря на совместимость, причиной этого может быть слишком длинный путь к файлам. Копировать данные на более высокий уровень файловой системы и запустить поиск повторно.

Продолжайте, используя *Выбор опции импорта* [▶ *Страница 86*].

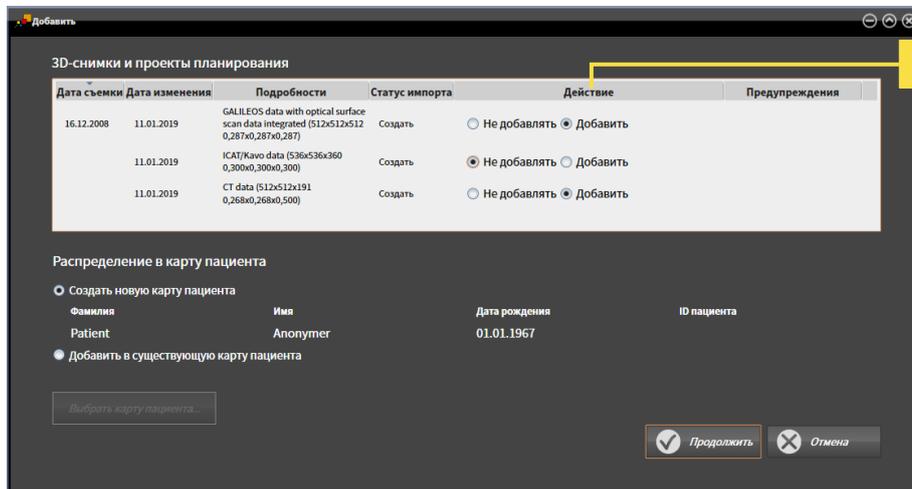
21.3 ВЫБОР ОПЦИИ ИМПОРТА

Для выбора опции импорта для каждого исследования выполнить следующие действия:



1. Выбрать из списка **Найденные данные** нужное исследование и щелкнуть по кнопке **Добавить**.

► Откроется окно **Добавить**:



1 Столбец Действие

2. Выбрать в окне **Добавить** из столбца **Действие** одну из следующих записей для каждого исследования : **Не добавлять**, **Добавить дополнительно**, **Добавить** или **Заменить существующие**. Подробное описание опций представлено в разделе *Импорт данных* [► [Страница 81](#)].

► Для всех исследований отдельно определить будут они импортироваться или нет.

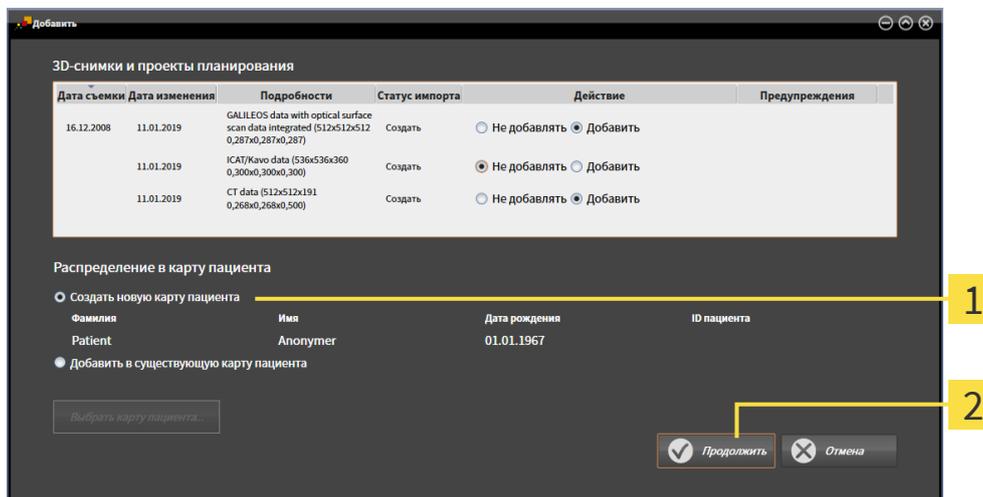
Продолжить одним из следующих действий:

- Назначить данные существующей карте пациента [► [Страница 88](#)]
- Создание новой карты пациента путем импорта данных [► [Страница 87](#)]

21.4 СОЗДАНИЕ НОВОЙ КАРТЫ ПАЦИЕНТА ПУТЕМ ИМПОРТА ДАННЫХ



Вы можете создать новую карту пациента посредством импорта данных, если в активной базе данных пациентов еще нет карты с такой комбинацией атрибутов.



1 Опция **Создать новую карту пациента**

2 Кнопка **Продолжить**

Чтобы внести данные, запланированные для импорта, в новую карту пациента, выполнить следующие действия:

- В области **Распределение в карту пациента** выбрать опцию **Создать новую карту пациента** и нажать кнопку **Продолжить**.
- ▶ SICAT Suite создает новую карту пациента с атрибутами выбранных данных.
- ▶ SICAT Suite импортирует выбранные данные и присваивает новой карте пациента.
- ▶ Открывается окно **Обзор карты пациента**, и SICAT Suite выделяет импортированную карту пациента в списке **Карты пациентов**. Информация представлена в разделе *Карты пациентов* [▶ [Страница 91](#)].

21.5 НАЗНАЧИТЬ ДАННЫЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КАРТЕ ПАЦИЕНТА

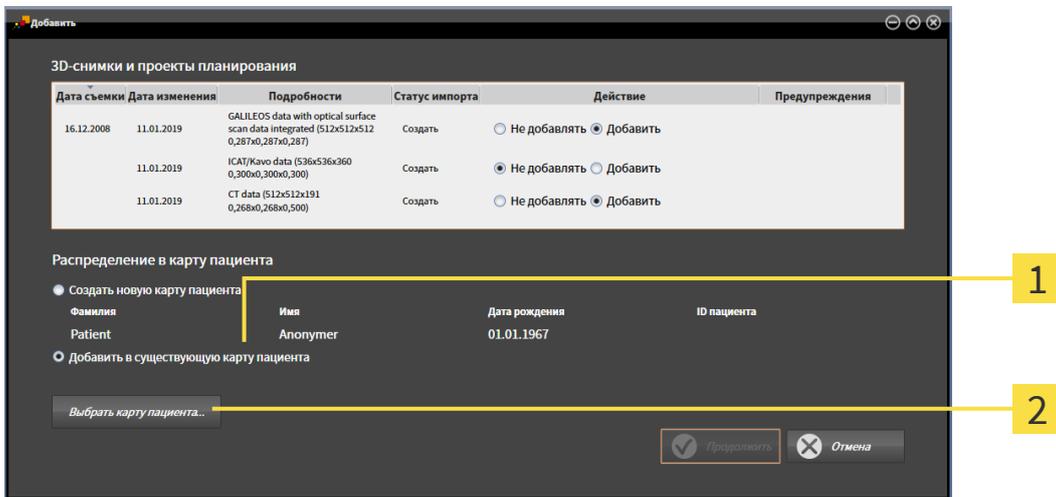


Неверное назначение имен пациентов или 3D-рентгеновских снимков может привести путанице в снимках пациентов.

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



SICAT Suite автоматически выбирает опцию **Добавить в существующую карту пациента** с соответствующей картой пациента при наличии следующего условия: все атрибуты импортируемого файла соответствуют атрибутам карты пациента в активной базе данных пациентов.



1 Опция **Добавить в существующую карту пациента**

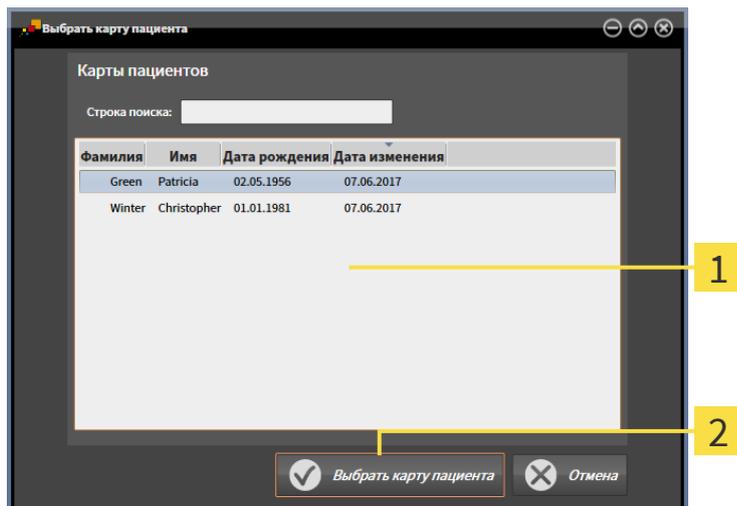
2 Кнопка **Выбрать карту пациента**

Чтобы вручную присвоить данные, выбранные для импорта, существующей карте пациента, необходимо выполнить следующие действия:

Активная база данных пациентов содержит как минимум одну карту пациента.

1. Выберите в зоне **Распределение в карту пациента** опцию **Добавить в существующую карту пациента** и нажмите кнопку **Выбрать карту пациента**.

- ▶ Откроется окно **Выбрать карту пациента** со списком уже имеющихся карт пациентов:



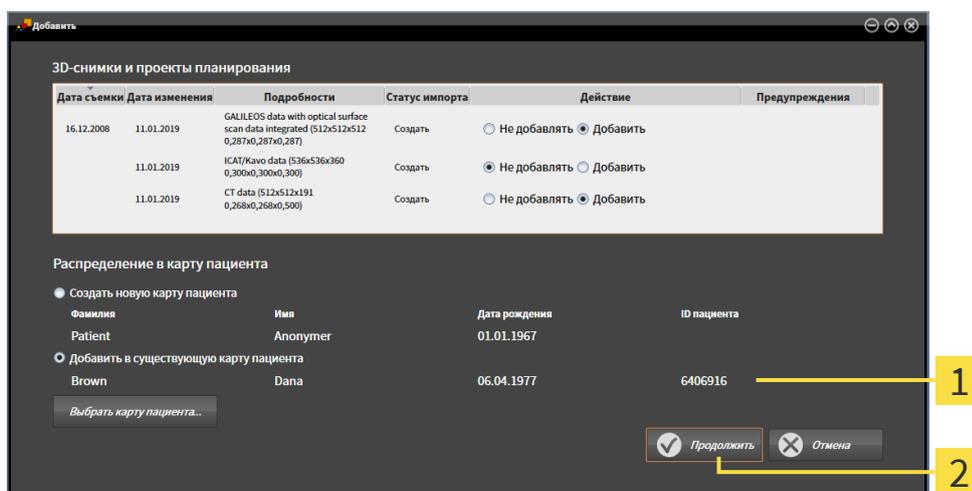
1 Список **Карты пациентов**

2 Кнопка **Выбрать карту пациента**

- Щелкните по нужной карте пациента, а затем по кнопке **Выбрать карту пациента**.

- ▶ Окно **Выбрать карту пациента** закрывается.

- ▶ Окно **Добавить** показывает атрибуты выбранной карты пациента.

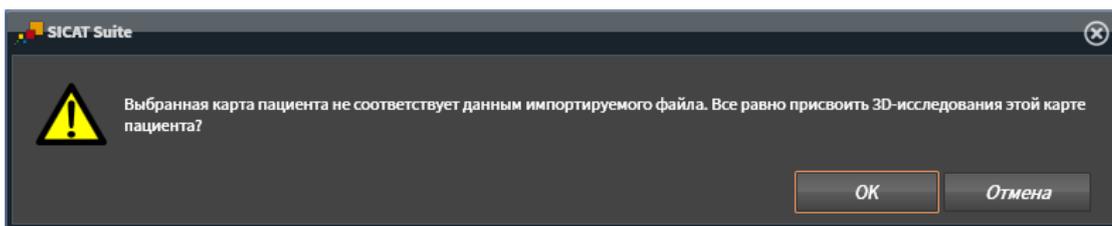


1 Атрибуты выбранной карты пациента

2 Кнопка **Продолжить**

- Нажмите в окне **Добавить** кнопку **Продолжить**.

4. Если атрибуты импортируемых данных не соответствуют атрибутам выбранной карты пациента, появляется предупреждение:



5. Если вы все же хотите импортировать данные, нажмите на **ОК**.
 - ▶ SICAT Suite импортирует выбранные данные и присваивает их существующей карте пациента.
 - ▶ Откроется окно **Обзор карты пациента**, и SICAT Suite выделит импортированную карту пациента в списке **Карты пациентов**. Соответствующая информация содержится в разделе *Карты пациентов* [▶ *Страница 91*].

22 КАРТЫ ПАЦИЕНТОВ

Карты пациентов могут содержать несколько 3D-исследований. Исследование состоит из 3D-снимка и соответствующих проектов планировки. Кроме того, карты пациентов могут содержать документы, созданные во время планирования.

ДОСТУП К КАРТАМ ПАЦИЕНТОВ С НЕСКОЛЬКИМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ В СЕТИ

Карты пациентов сохраняются в базе данных пациентов SICAT Suite Patient Database. Карта пациента блокируется, если она открывается пользователем для редактирования. Другой пользователь может открыть заблокированную карту пациента в сетевой среде с сохранением данных пациентов на сервере только для просмотра, но не для редактирования или планирования.

Блокировка действует в то время, когда другой пользователь использует карту пациента в следующих целях:

- редактирование проекта планировки;
- изменение атрибутов карты пациента;
- добавление новых данных пациента в карту;
- редактирование товарной корзины;
- передача данных пациента (экспорт);
- удаление карты пациента.

Сразу после закрытия карты пациента блокировка снимается, и другой пользователь снова может работать с ней.

Заблокированные карты пациентов обозначены символом замка в окне **Обзор карты пациента**. Кнопки для редактирования карты пациента выделены серым цветом.

Для управления картами пациентов доступны следующие операции:

- *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ Страница 92]
- *Поиск и сортировка карт пациентов* [▶ Страница 93]
- *Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов* [▶ Страница 98]
- *Работа с картами пациентов* [▶ Страница 95]
- *Изменение атрибутов карт пациентов* [▶ Страница 97]
- *Удаление карт пациентов* [▶ Страница 105]
- *Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов* [▶ Страница 107]
- *Снятие истекшей блокировки карты пациента* [▶ Страница 109]

Дополнительно доступны операции по импорту и экспорту данных из карт пациентов:

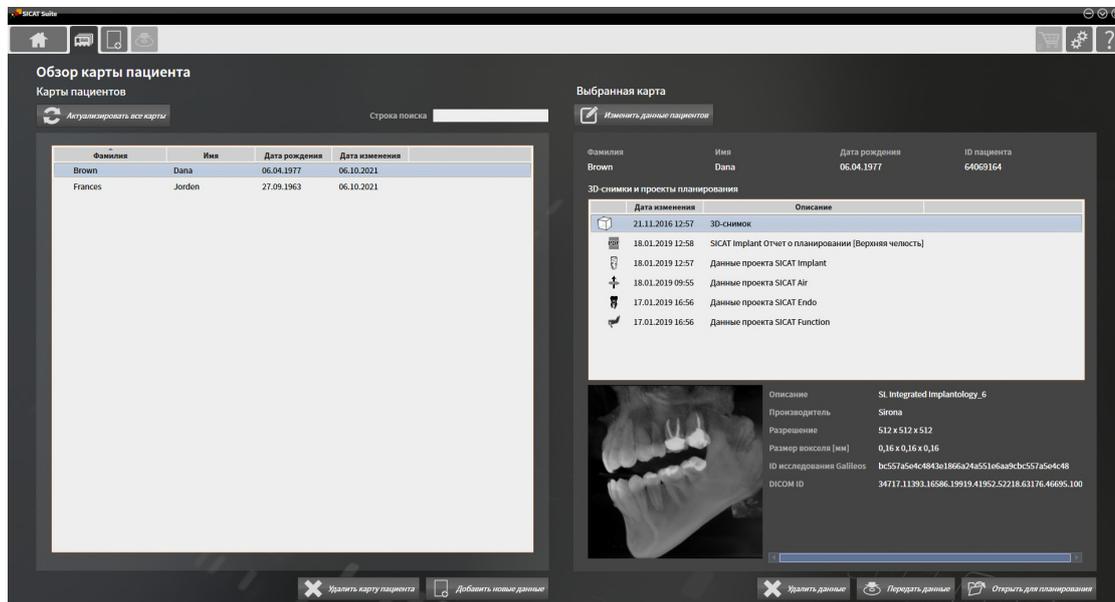
- *Импорт данных* [▶ Страница 81]
- *Экспорт данных* [▶ Страница 240]

22.1 ОТКРЫТЬ ОКНО "ОБЗОР КАРТЫ ПАЦИЕНТА"

Для открытия окна **Обзор карты пациента** необходимо выполнить следующие действия:



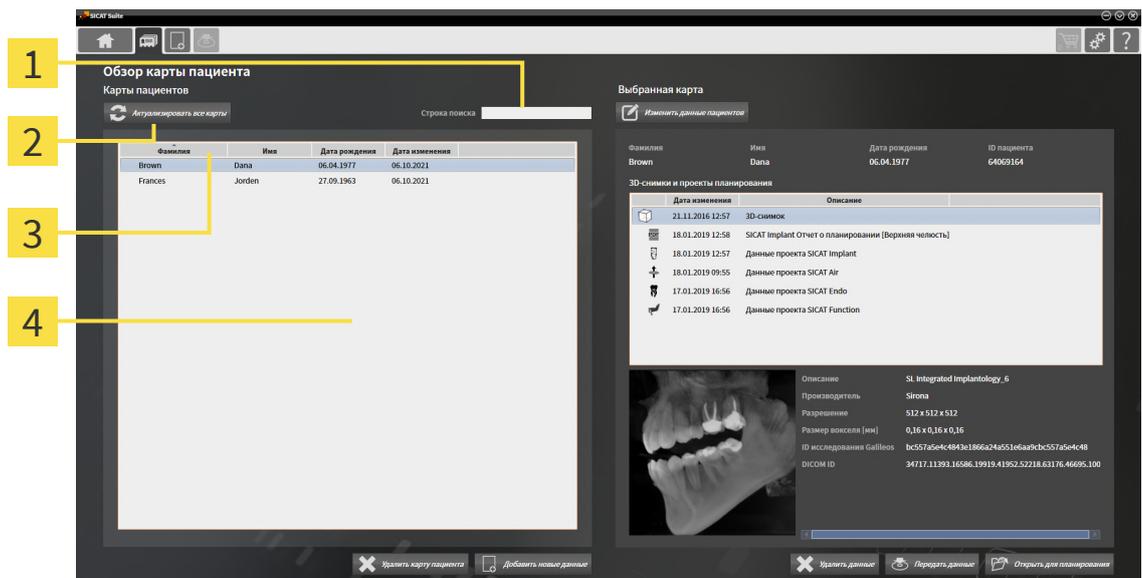
- Щелкните в **Панель навигации** по пиктограмме **Карты пациентов**.
- ▶ Откроется окно **Обзор карты пациента**:



Продолжите, выполнив одно из следующих действий:

- *Поиск и сортировка карт пациентов* [▶ *Страница 93*]
- *Работа с картами пациентов* [▶ *Страница 95*]
- *Изменение атрибутов карт пациентов* [▶ *Страница 97*]
- *Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов* [▶ *Страница 98*]
- *Удаление карт пациентов* [▶ *Страница 105*]
- *Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов* [▶ *Страница 107*]
- *Снятие истекшей блокировки карты пациента* [▶ *Страница 109*]

22.2 ПОИСК И СОРТИРОВКА КАРТ ПАЦИЕНТОВ



1 Поле **Строка поиска**

2 Кнопка **Актуализировать все карты**

3 Название столбца с атрибутами

4 Список **Карты пациентов**

В окне **Обзор карты пациента** можно выбирать карты пациентов и управлять ими.

В списке **Карты пациентов** отображаются все карты пациентов, сохраненные в базе данных пациентов.



Карты пациентов, заблокированные другим пользователем, обозначены символом замка. Дополнительная информация содержится в разделе *Карты пациентов* [► [Страница 91](#)].

ОБНОВЛЕНИЕ КАРТ ПАЦИЕНТОВ

Поскольку многие пользователи имеют доступ к базе данных пациентов, может случиться так, что созданные или измененные другими пользователями карты пациентов еще не отображаются в списке **Карты пациентов**.

Для обновления карт пациентов необходимо выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Соответствующая информация содержится в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [► [Страница 92](#)].



- Нажмите кнопку **Актуализировать все карты**.
- Список **Карты пациентов** обновится, и в нем будут отображены все карты пациентов, имеющиеся в базе данных пациентов.



Если в серверной среде, где база данных пациентов находится на сервере, в связи с проблемами в сети доступ к картам пациентов ограничен или необходимо изменить статус блокировки карт пациентов, обновление списка **Карты пациентов** после устранения проблемы в сети может снова восстановить нормальную связь между SICAT Suite и базой данных пациентов.

ПОИСК ПО КАРТАМ ПАЦИЕНТОВ

SICAT Suite проверяет атрибуты всех карт пациентов по введенному тексту поиска.

Для поиска карты пациента выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Соответствующая информация содержится в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ *Страница 92*].
 - Ввести в поле **Строка поиска** нужный текст поиска.
- ▶ В списке **Карты пациентов** отобразятся все карты пациентов, в атрибуте которых есть введенный текст поиска.

SICAT Suite начинает поиск после того, как будет введен текст поиска на клавиатуре.

СОРТИРОВКА КАРТ ПАЦИЕНТОВ ПО АТРИБУТАМ

Можно сортировать карты пациентов по следующим атрибутам:

- **Фамилия**
- **Имя**
- **Дата рождения**
- **Дата изменения**

Для сортировки карт пациентов по атрибутам необходимо выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Соответствующая информация содержится в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ *Страница 92*].



1. Щелкнуть в списке **Карты пациентов** по названию столбца нужного атрибута.
 - ▶ SICAT Suite сортирует список **Карты пациентов** в последовательности нужного атрибута.
2. Еще раз щелкните в списке **Карты пациентов** по названию столбца нужного атрибута.
 - ▶ SICAT Suite сортирует список **Карты пациентов** в обратной последовательности нужного атрибута.



В стандартном исполнении карты пациентов сортируются в последовательности убывания даты изменения.

22.3 РАБОТА С КАРТАМИ ПАЦИЕНТОВ

ОСТОРОЖНО

Удаленные карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования невозможно восстановить.

Удалять карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования только в том случае, если вы уверены, что эти данные больше никогда не понадобятся.

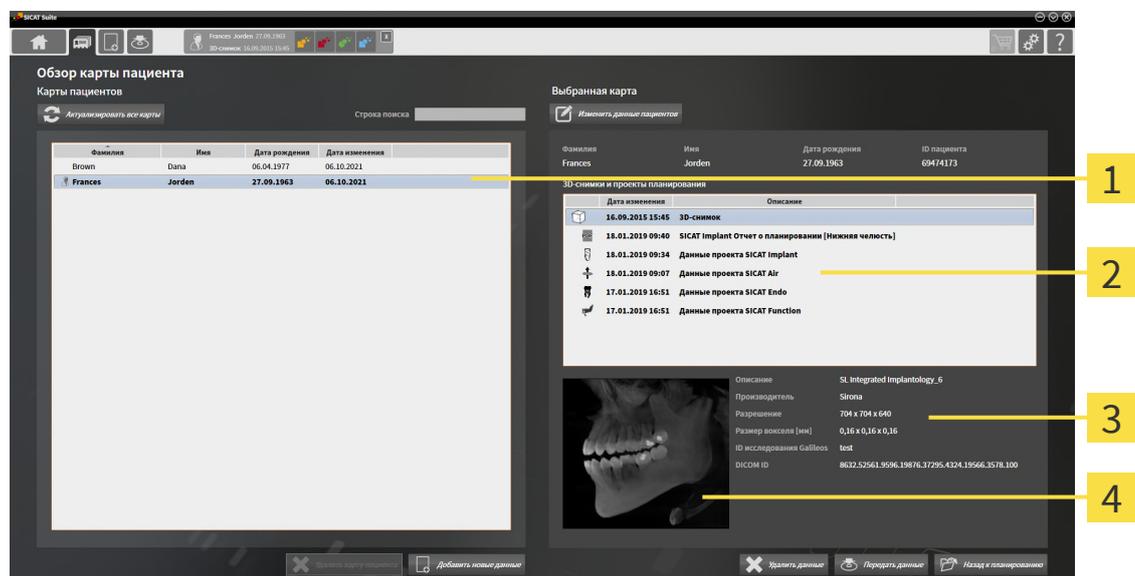
ОСТОРОЖНО

При удалении 3D-снимков удаляются все зависящие от них проекты планирования.

Удалять 3D-снимки только в том случае, если вы уверены, что все зависящие от них проекты планирования никогда больше не понадобятся.

Для работы с картой пациента необходимо выполнить следующие действия:

- Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Соответствующая информация содержится в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ *Страница 92*].



1 Список **Карты пациентов**

3 Область **Подробности**

2 Список **3D-снимки и проекты планирования**

4 Область **Обзор**

- Выберите в окне **Обзор карты пациента** из списка **Карты пациентов** нужную карту пациента.
 - ▶ В области **Выбранная карта** список **3D-снимки и проекты планирования** показывает все рентгеновские 3D-снимки, проекты планировки и файлы PDF для выбранной карты пациента.
- Выберите из списка **3D-снимки и проекты планирования** нужный рентгеновский 3D-снимок или проект планировки.
 - ▶ В области **Обзор** показан предварительный просмотр выбранного рентгеновского 3D-снимка или выбранного проекта планировки.

- ▶ В области **Подробности** показаны детали выбранного рентгеновского 3D-снимка или проекта планировки, например метаданные DICOM или подробные данные планирования.



Карты пациентов, заблокированные другим пользователем, обозначены символом замка. Соответствующая информация содержится в разделе *Карты пациентов* [▶ Страница 91].



Карта пациента, с которой работаете вы сами, обозначена символом человека.

Для работы с картой пациента предусмотрены следующие возможности:

- *Изменение атрибутов карт пациентов* [▶ Страница 97]
- *Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов* [▶ Страница 107]
- *Удаление карт пациентов* [▶ Страница 105]
- *Экспорт данных* [▶ Страница 240]
- *Снятие истекшей блокировки карты пациента* [▶ Страница 109]

22.4 ИЗМЕНЕНИЕ АТТРИБУТОВ КАРТ ПАЦИЕНТОВ



Комбинация атрибутов каждой карты пациента в активной базе данных пациента должна быть однозначной.

Можно изменить следующие атрибуты карты пациента:

- **Фамилия**
- **Имя**
- **Дата рождения**
- **ID пациента**

Для изменения атрибутов карт пациентов выполнить следующие действия:

- Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Соответствующие сведения приведены в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [[▶ Страница 92](#)]
- Карта пациента не заблокирована другим пользователем.

1. Выберите в окне **Обзор карты пациента** из списка **Карты пациентов** нужную карту пациента.



2. Нажмите кнопку **Изменить данные пациентов**.

▶ Откроется окно **Обработать**:

1 Поля атрибутов

2 Кнопка **Сохранить изменение**

3. Введите в окне **Обработать** нужные значения в поля атрибутов.

4. Нажмите кнопку **Сохранить изменение**.

▶ SICAT Suite сохраняет ваши изменения.



Идентификационный номер пациента виден даже при анонимизации данных и может быть в любое время использован для идентификации пациента.



Идентификационный номер пациента не соответствует идентификационному номеру DICOM. Можно любой идентификационный номер ввести в качестве идентификационного номера пациента, например, номер социального страхования или внутренний идентификационный номер пациента вашего врачебного кабинета.

22.5 ОТКРЫТЬ 3D-СНИМКИ ИЛИ ПРОЕКТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ИЗ ОБЗОРА КАРТ ПАЦИЕНТОВ



ОСТОРОЖНО

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

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



ОСТОРОЖНО

Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

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



ОСТОРОЖНО

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

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

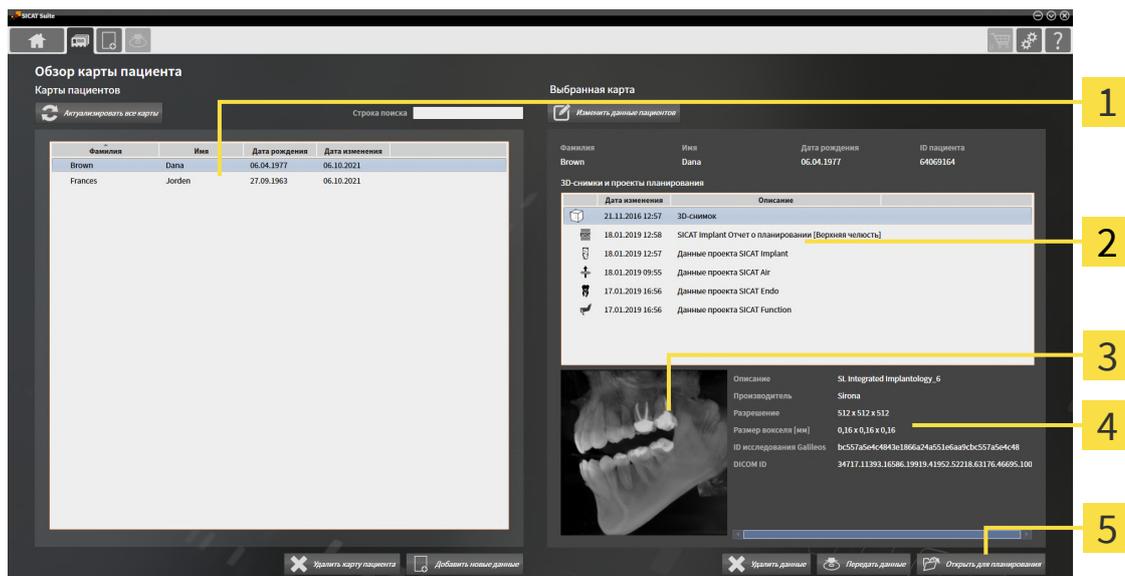
Рентгеновские 3D-снимки или проекты планировки можно открывать для просмотра или для планирования в зависимости от используемой лицензии и статуса блокировки карты пациента.



Возможность открытия рентгеновского 3D-снимка или проекта планировки для планирования или только для просмотра зависит от используемой лицензии и от блокировки карты пациента другим пользователем. Соответствующая информация содержится в разделах *Открытие данных с защитой от записи* [▶ Страница 271], *Карты пациентов* [▶ Страница 91] и *Работа с картами пациентов* [▶ Страница 95].

Чтобы открыть рентгеновский 3D-снимок или проект планировки, необходимо выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Соответствующая информация содержится в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ *Страница 92*].



- 1** Список **Карты пациентов**
- 2** Список **3D-снимки и проекты планирования**
- 3** Область **Обзор**
- 4** Область **Подробности**
- 5** Кнопка **Открыть для планирования** или **Открыть для просмотра**

1. Выберите в окне **Обзор карты пациента** из списка **Карты пациентов** нужную карту пациента.
 - ▶ В области **Выбранная карта** список **3D-снимки и проекты планирования** показывает все рентгеновские 3D-снимки, проекты планировки и файлы PDF для выбранной карты пациента.
2. Выберите из списка **3D-снимки и проекты планирования** нужный набор данных или нужный документ.
 - ▶ В областях **Обзор** и **Подробности** представлена информация для выбранного набора данных или документа.



3. Нажмите кнопку **Открыть для планирования** или **Открыть для просмотра**, чтобы открыть выбранный набор данных.
 - ▶ Выбранный набор данных откроется в приложении SICAT для планирования или для просмотра.



4. Нажмите кнопку **Передать данные**, чтобы сохранить выбранный файл PDF.
 - ▶ После этого откроется окно проводника Windows, где можно сохранить документ в любом каталоге. В заключение можно открыть документ в стандартной программе просмотра файлов PDF.



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

22.6 ИССЛЕДОВАНИЯ SICAT ENDO В SICAT SUITE



ОСТОРОЖНО

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

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



ОСТОРОЖНО

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

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



ОСТОРОЖНО

Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

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



ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

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



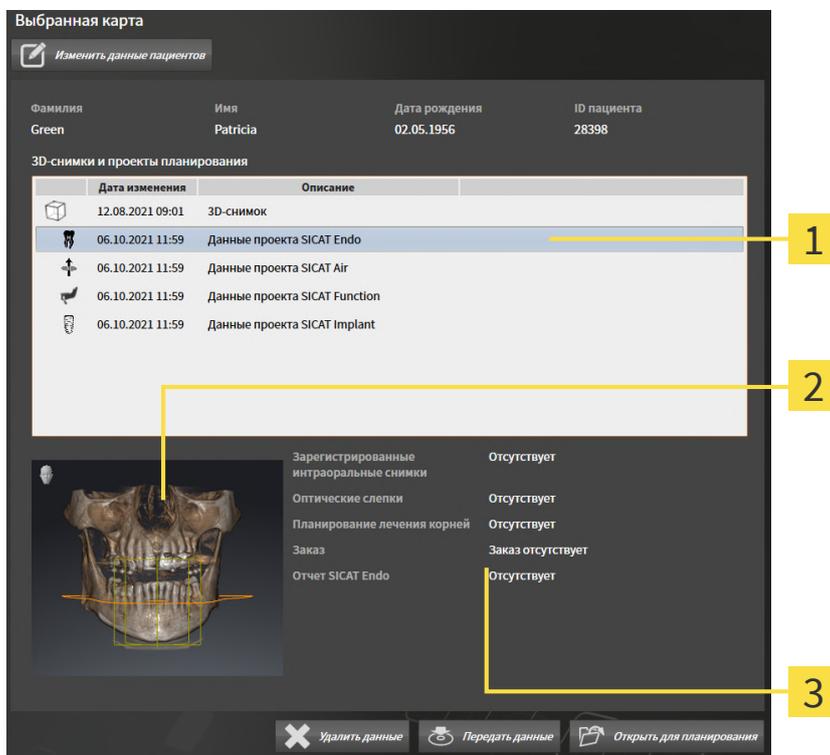
ОСТОРОЖНО

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

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

В **Обзор карты пациента** отображаются сведения об исследованиях SICAT Endo, если выполнены следующие условия:

- SICAT Suite используется как автономная версия.
- Вы выбрали исследование SICAT Endo в области **3D-снимки и проекты планирования**:

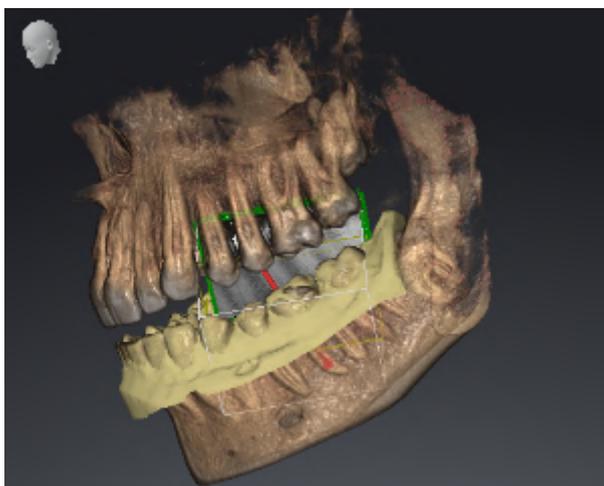


1 Выбранное исследование SICAT Endo

2 Область **Обзор**

3 Область **Подобности**

В области **Обзор** показан **3D-вид**:



В области **Подробности** отображаются следующие сведения:

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

22.7 ЗАКРЫТИЕ КАРТ ПАЦИЕНТОВ И СОХРАНЕНИЕ ИМЕЮЩИХСЯ ПРОЕКТОВ ПЛАНИРОВКИ



Чтобы закрыть открытую для редактирования карту пациента и сохранить имеющиеся проекты планировки, необходимо выполнить следующие действия:

- Нажмите в области открытой карты пациента кнопку **Завершить**.
- ▶ SICAT Suite закроет карту пациента и сохранит изменения, внесенные в проекты планировки. Блокировка карты пациента снимается.

22.8 УДАЛЕНИЕ КАРТ ПАЦИЕНТОВ

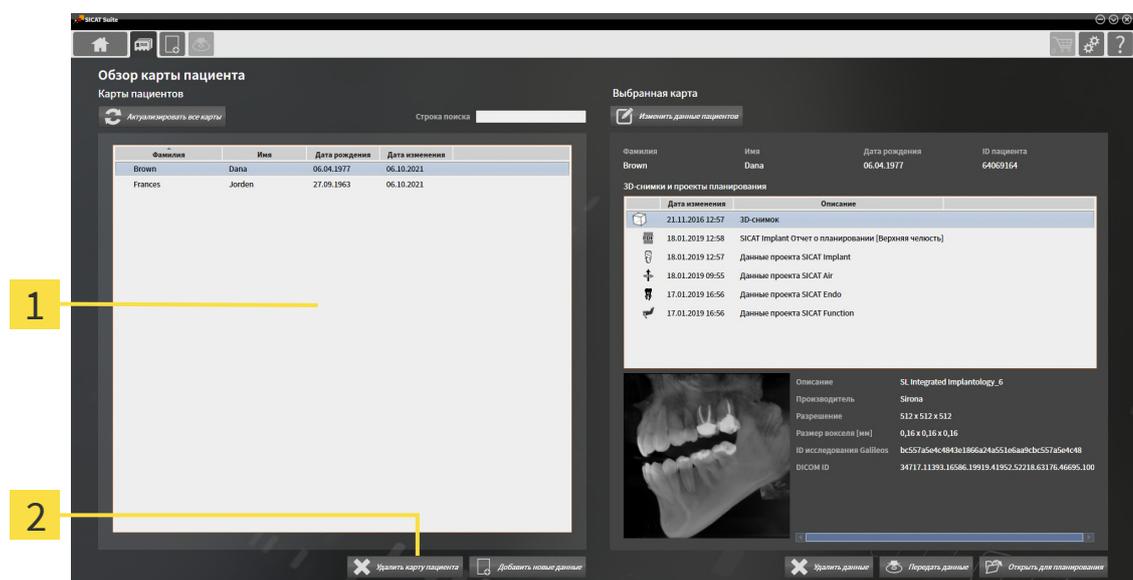
 **ОСТОРОЖНО**

При удалении карт пациентов удаляются все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF.

Удалять карты пациентов следует, лишь если вы уверены, что все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF больше никогда не понадобятся.

Для удаления карты пациента и всех содержащихся 3D-снимков и проектов планировки необходимо выполнить следующие действия:

- Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Соответствующая информация содержится в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [[▶ Страница 92](#)].
- Карта пациента не заблокирована другим пользователем.



1 Список **Карты пациентов**

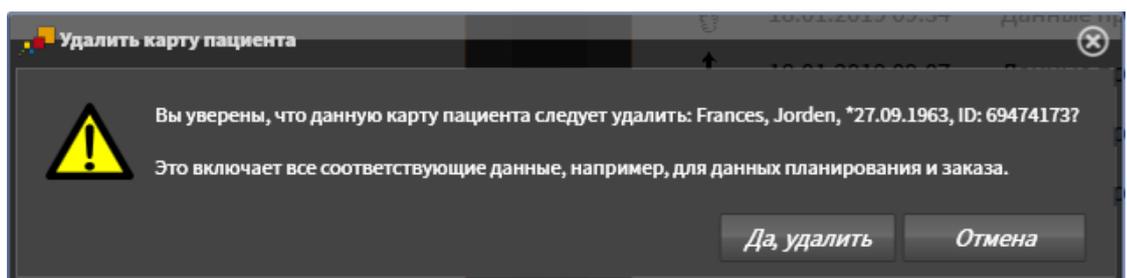
2 Кнопка **Удалить карту пациента**

1. Выберите в окне **Обзор карты пациента** из списка **Карты пациентов** нужную карту пациента.



2. Нажмите кнопку **Удалить карту пациента**.

▶ Открывается уведомление о подтверждении:



3. Чтобы удалить выбранные данные, щелкните в уведомлении о подтверждении по **Да, удалить**.
- ▶ SICAT Suite удалит выбранную карту пациента и все имеющиеся 3D-снимки и проекты планировки из активной базы данных пациентов и из списка **Карты пациентов**.

22.9 УДАЛЕНИЕ 3D-СНИМКОВ ИЛИ ПРОЕКТОВ ПЛАНИРОВАНИЯ ИЗ КАРТ ПАЦИЕНТОВ

ОСТОРОЖНО

Удаленные карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования невозможно восстановить.

Удалять карты пациентов, исследования, 3D-снимки и проекты планирования только в том случае, если вы уверены, что эти данные больше никогда не понадобятся.

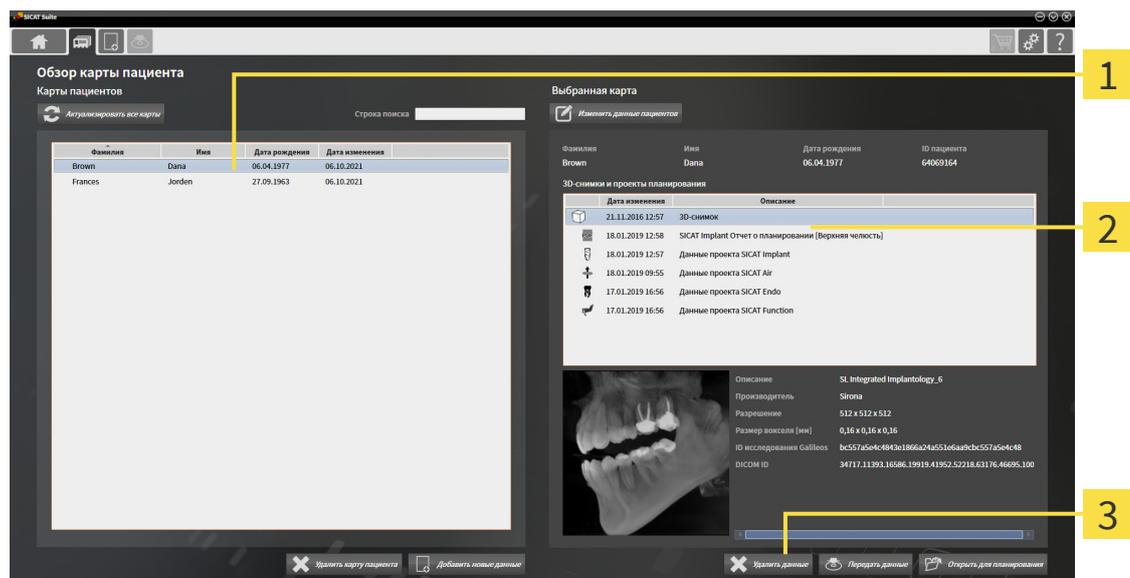
ОСТОРОЖНО

При удалении 3D-снимков удаляются все зависящие от них проекты планирования.

Удалять 3D-снимки только в том случае, если вы уверены, что все зависящие от них проекты планирования никогда больше не понадобятся.

Чтобы удалить 3D-снимок или проект планировки из карты пациента, необходимо выполнить следующие действия:

- Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Соответствующая информация содержится в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ *Страница 92*].
- Карта пациента не заблокирована другим пользователем.



- 1** Список **Карты пациентов**
- 2** Список **3D-снимки и проекты планирования**
- 3** Кнопка **Удалить данные**

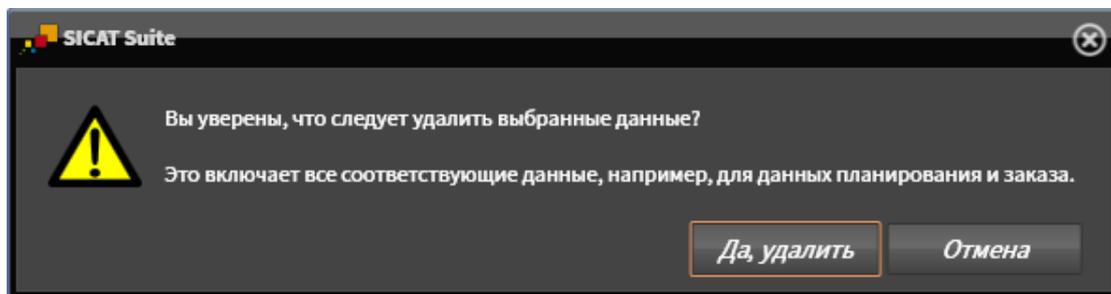
1. Выберите в окне **Обзор карты пациента** из списка **Карты пациентов** нужную карту пациента.
 - ▶ В области **Выбранная карта** список **3D-снимки и проекты планирования** показывает все рентгеновские 3D-снимки, проекты планировки и файлы PDF для выбранной карты пациента.

2. Выберите из списка **3D-снимки и проекты планирования** нужный набор данных или нужный документ.



3. Нажмите кнопку **Удалить данные**.

► Открывается уведомление о подтверждении:



4. Чтобы удалить выбранные данные, щелкните в уведомлении о подтверждении по **Да, удалить**.

► SICAT Suite удалит выбранный рентгеновский 3D-снимок или выбранный проект планировки из карты пациента и из списка **3D-снимки и проекты планирования**.

22.10 СНЯТИЕ ИСТЕКШЕЙ БЛОКИРОВКИ КАРТЫ ПАЦИЕНТА

В связи с проблемами в сети могут возникать редкие случаи, когда карта пациента не была надлежащим образом закрыта пользователем в сети и продолжает оставаться заблокированной, хотя пользователь больше не открывал ее.

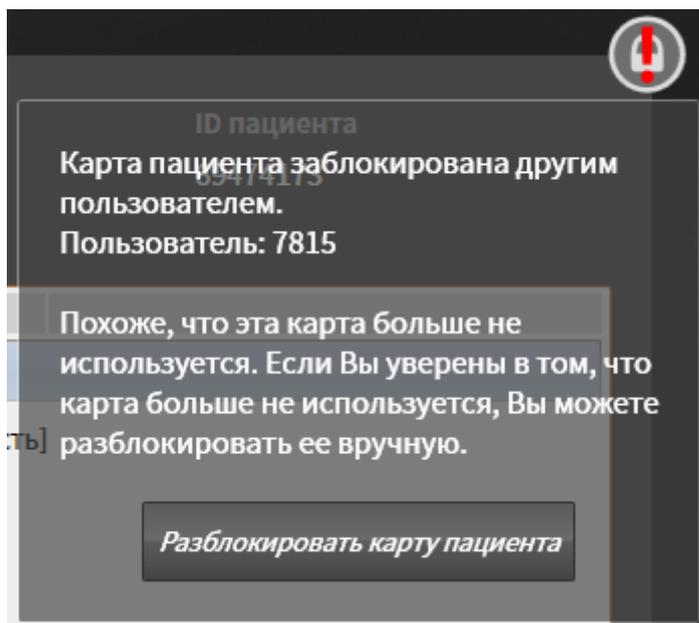


Заблокированная карта пациента, которая долгое время не обновлялась, отмечена в области **Выбранная карта** символом замка и восклицательным знаком.

Чтобы разблокировать заблокированную карту пациента, которая больше не открыта, необходимо выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Соответствующие сведения приведены в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ *Страница 92*]
- ☑ Карта пациента обозначается как заблокированная и может быть открыта только для просмотра.

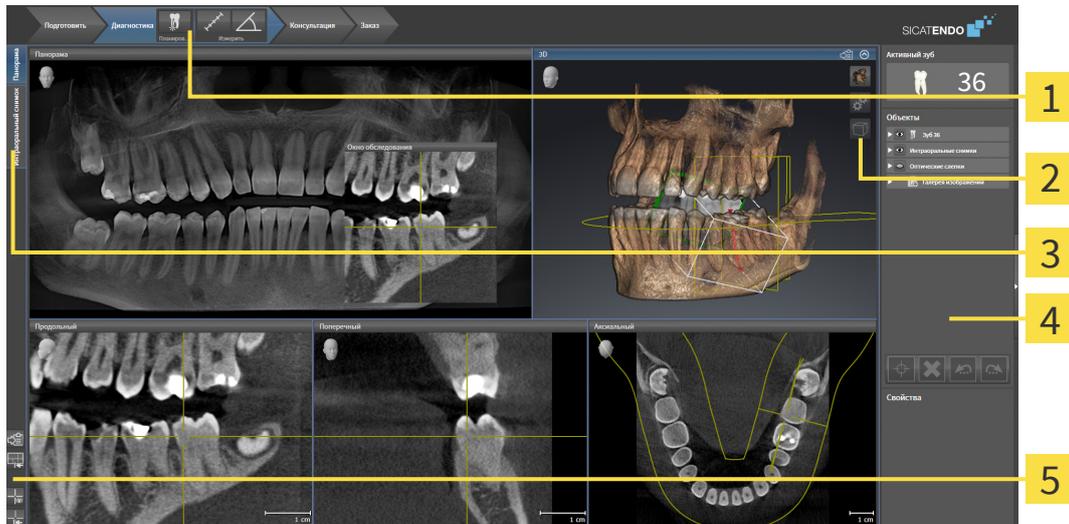
1. Выберите в окне **Обзор карты пациента** из списка **Карты пациентов** заблокированную карту пациента.
 - ▶ В области **Выбранная карта** список **3D-снимки и проекты планирования** показывает все рентгеновские 3D-снимки, проекты планировки и файлы PDF для выбранной карты пациента.
2. Подведите курсор к символу замка.
 - ▶ Откроется окно справки:



- ▶ Отобразится имя пользователя, установившего действующую в данный момент блокировку карты пациента.
3. Свяжитесь с пользователем и спросите его, действительно ли эта карта пациента у него еще открыта.
 4. Если выяснится, что карта пациента у указанного пользователя больше не открыта, нажмите кнопку **Разблокировать карту пациента**.
 - ▶ Блокировка карты пациента снимается.

23 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT ENDO

Интерфейс пользователя SICAT Endo состоит из следующих частей:



1 Панель инструментов последовательности операций

4 Панель объектов

2 Панель инструментов вида

5 Панель инструментов рабочей зоны

3 Кнопки для переключения рабочих зон

- **Панель инструментов последовательности операций** состоит из различных этапов последовательности операций, которые содержат главные инструменты последовательности операций приложения. Содержит инструменты, с помощью которых можно добавлять и импортировать объекты диагностики и планирования. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► Страница 111].
- **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 121].
- 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 129] и *Адаптация 3D-вида* [► Страница 143].
- **Панель объектов** Содержит инструменты для управления объектами диагностики и планирования. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель объектов* [► Страница 113] и в *Объекты SICAT Endo* [► Страница 117].
- **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 137], *Вернуть виды* [► Страница 141], *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [► Страница 126] и *Создание скриншотов рабочих зон* [► Страница 127].

23.1 ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

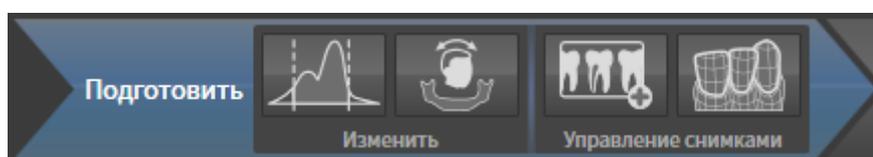
В SICAT Endo **Панель инструментов последовательности операций** состоит из четырех этапов последовательности операций:

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

РАСШИРИТЬ И СВЕРНУТЬ ЭТАПЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

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

1. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ПОДГОТОВКА"



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



- **Изменить оттеки серого** - Информация представлена в *Изменить оттенки серого* [▶ Страница 153]. Этот инструмент доступен и необходим только при работе с объемами, полученными не на аппаратах Sirona.



- **Изменить направление объема и область панорамы** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Изменить направление объема* [▶ Страница 157] и *Изменить область панорамы* [▶ Страница 162].

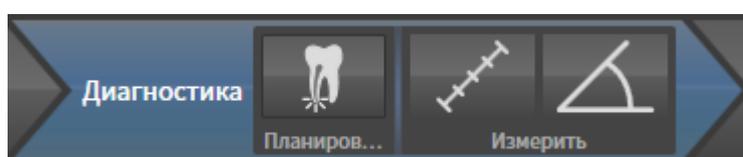


- **Управление и регистрация интраоральных снимков** - Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ Страница 183], *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ Страница 187] и *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 189].



- **Импортировать и регистрировать оптические слепки** - Информация по этому вопросу представлена в *Оптические слепки* [▶ Страница 165].

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 206], *Установить EndoLines* [▶ Страница 208] и *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 218].

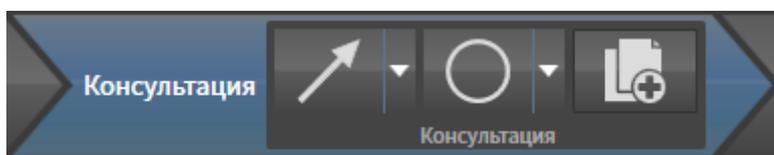


- **Добавить измерение расстояния (D)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить измерение расстояния* [▶ Страница 225].



- **Добавить измерение угла (A)** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить измерение угла* [▶ Страница 226].

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 231].

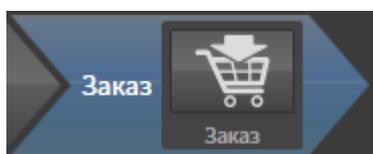


- **Рисование кругов** - Информация по этому вопросу представлена в *Создание изображений и скриншотов* [▶ Страница 231].



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

4. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ "ЗАКАЗ"

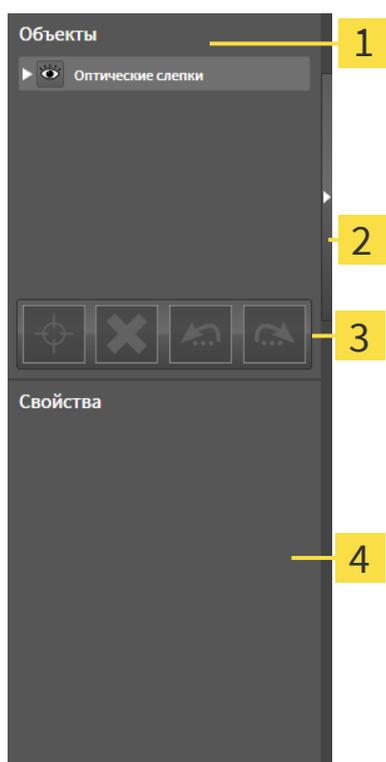


На этапе последовательности операций **Заказ** доступны следующие инструменты:



- **Заказать SICAT ENDOGUIDE** - Информация по этому вопросу представлена в *Добавить в корзину шаблоны для сверления* [▶ Страница 244].

23.2 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 114].
- **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 116].
- В области **Свойства** показаны детали активного объекта.

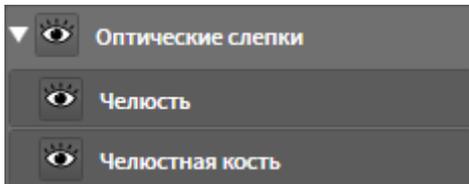
Вы можете изменить различимость **Панель объектов** посредством двух кнопок на правой стороне **Панель объектов: Скрыть панель объектов** и **Показать панель объектов**

Объекты, которые доступны в SICAT Endo, приведены в разделе *Объекты SICAT Endo* [► Страница 117].

23.3 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**.

23.4 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 114*].
- 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 114*].



- 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.



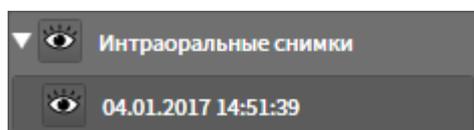
Функция отмены и повторного выполнения доступна, пока открыто исследование в приложении SICAT.

23.5 ОБЪЕКТЫ SICAT ENDO

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

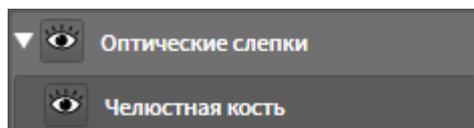
- **Интраоральные снимки**
- **Группа объектов Оптические слепки**
- **Объект эндопланирования**
 - EndoLine
 - Канал для сверления
- **Галерея изображений**
 - Изображение
 - Скриншот

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



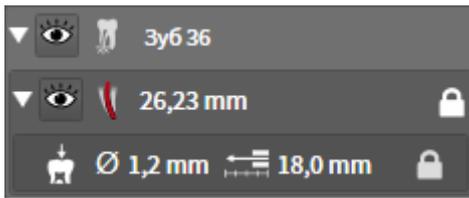
После импортирования и регистрации минимум одного оптического слепка в SICAT Endo появляется группа объектов **Оптические слепки** внутри **Браузера объекта**. Группа объектов **Оптические слепки** может содержать следующие объекты:

- **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.

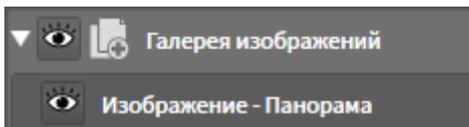
ГРУППА ОБЪЕКТОВ ЭНДОПЛАНИРОВАНИЯ



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.

24 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 122](#)].
- Рабочая зона **Интраоральный снимок** - Информация представлена в *Обзор рабочей зоны интраорального снимка* [[▶ Страница 124](#)].

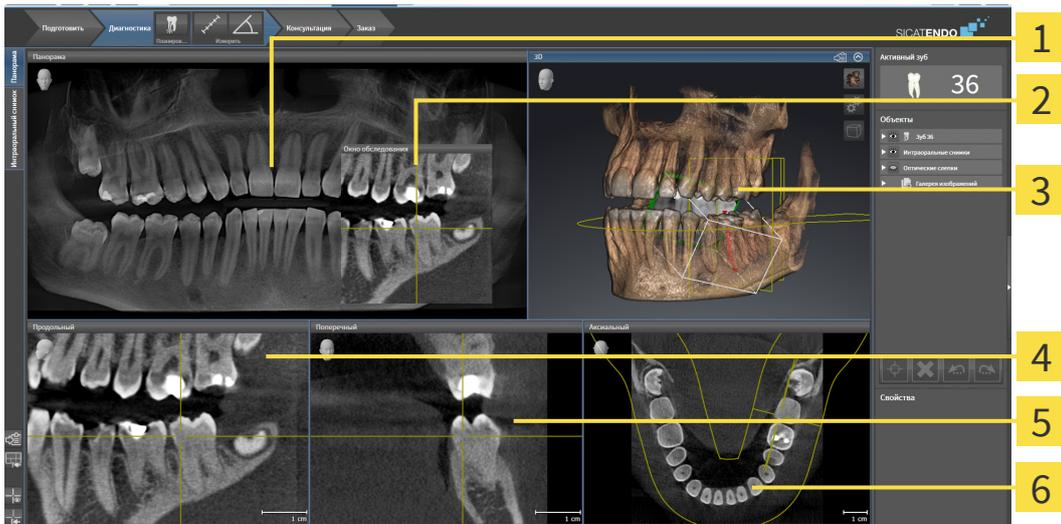
Следующие действия доступны для рабочих зон и содержащихся видов:

- *Переключение рабочих зон* [[▶ Страница 125](#)].
- *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [[▶ Страница 126](#)].
- *Адаптация видов* [[▶ Страница 129](#)].
- Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [[▶ Страница 143](#)].
- Можно задокументировать содержание активной рабочей зоны. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Создание скриншотов рабочих зон* [[▶ Страница 127](#)].

Панорама

Интраоральный снимок

24.1 ОБЗОР ПАНОРАМНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ



1 вид **Панорама**

4 вид **Продольный**

2 **Окно обследования**

5 вид **Поперечный**

3 вид **3D**

6 вид **Аксиальный**

ВИД ПАНОРАМА

Вид **Панорама** соответствует виртуальной ортопантомограмме (OPG). Он показывает прямоугольные проекции на панорамную кривую с определенной толщиной. Можно адаптировать панорамную кривую и толщину на обеих челюстях. Информация представлена в разделе *Изменить область панорамы* [► Страница 162].

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 138].

ВИД 3D

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

ВИД ПРОДОЛЬНОЙ

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

ВИД ПОПЕРЕЧНЫЙ

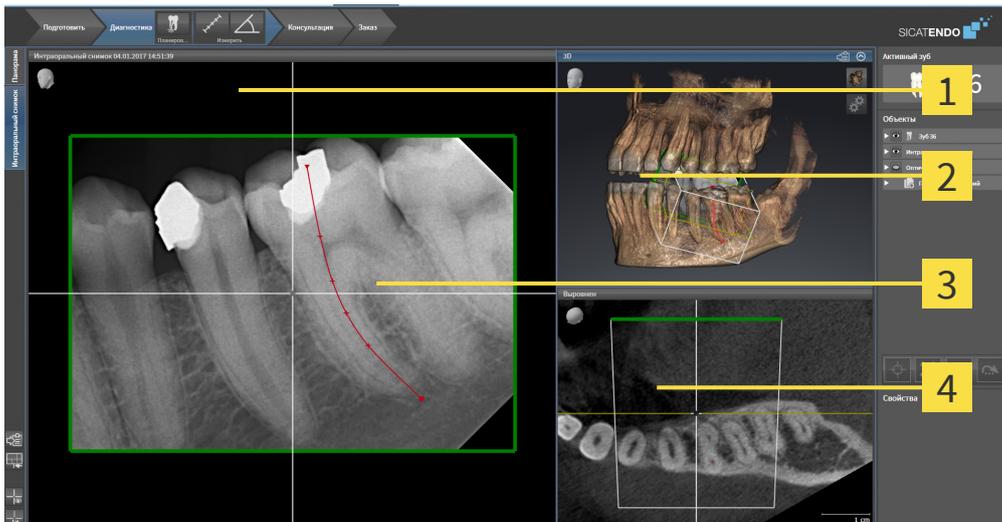
Вид **Поперечный** показывает слои, которые являются прямоугольными по отношению к панорамной кривой.

ВИД АКСИАЛЬНЫЙ

В стандартном исполнении вид **Аксиальный** показывает слои сверху. Можно переключить направление визирования вида **Аксиальный**. Информация представлена в разделе *Изменить настройки визуализации* [▶ Страница 265].

Информация о функциях видов представлена в разделе *Адаптация видов* [▶ Страница 129] и *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 143].

24.2 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**.

24.3 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧИХ ЗОН

Для смены рабочей зоны выполнить следующие действия:



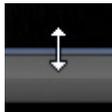
- Щелкнуть в верхнем левом углу области рабочей зоны по вкладке нужной рабочей зоны.
- ▶ Выбранная рабочая зона открывается.

24.4 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.

24.5 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ РАБОЧИХ ЗОН

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

КОПИРОВАТЬ СКРИНШОТ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В БУФЕР ОБМЕНА

Для копирования вида в буфер обмена Windows выполнить следующие действия:

- Нужная рабочая зона уже активирована. Информация представлена в *Переключение рабочих зон* [▶ Страница 125].



- 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.

25 ВИДЫ

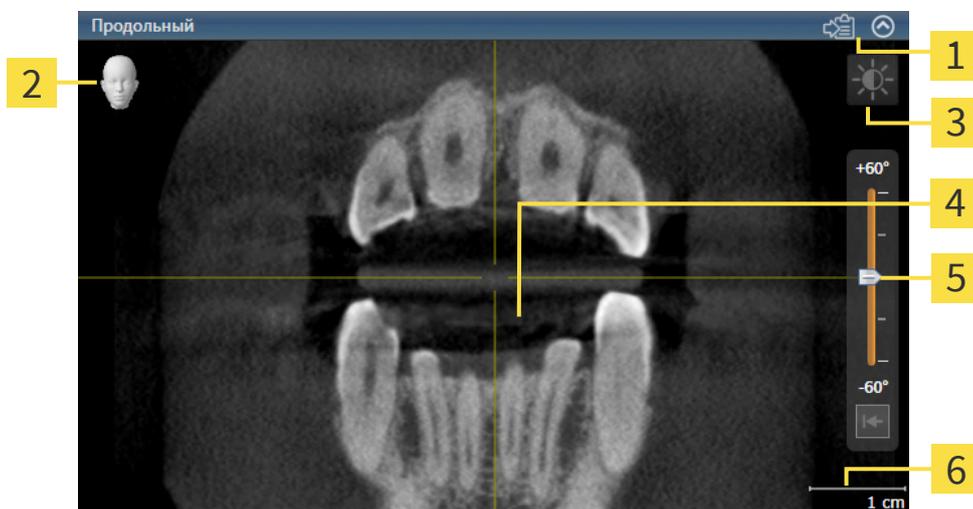
Виды содержатся в рабочих зонах. Описание различных рабочих зон и видов представлено в разделе *Рабочие зоны* [▶ Страница 121].

Можно адаптировать виды. Информация представлена в *Адаптация видов* [▶ Страница 129] и *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 143].

25.1 АДАПТАЦИЯ ВИДОВ

Некоторые инструменты для адаптации видов доступны только для активного вида. Информация об активации вида представлена в разделе *Переключение активного вида* [▶ Страница 131].

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 131]
- *Максимизация и восстановление видов* [▶ Страница 132]
- *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ Страница 133]
- *Масштабирование видов и перемещение фрагментов* [▶ Страница 135]
- *Прокрутка слоев в послойных 2D-видах* [▶ Страница 136]
- *Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки* [▶ Страница 137]
- *Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования* [▶ Страница 138]
- *Наклонение видов* [▶ Страница 140]
- *Вернуть виды* [▶ Страница 141]

Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 143].

Можно задокументировать содержание активного вида. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Создание скриншотов видов* [[▶ Страница 142](#)].

25.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АКТИВНОГО ВИДА

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

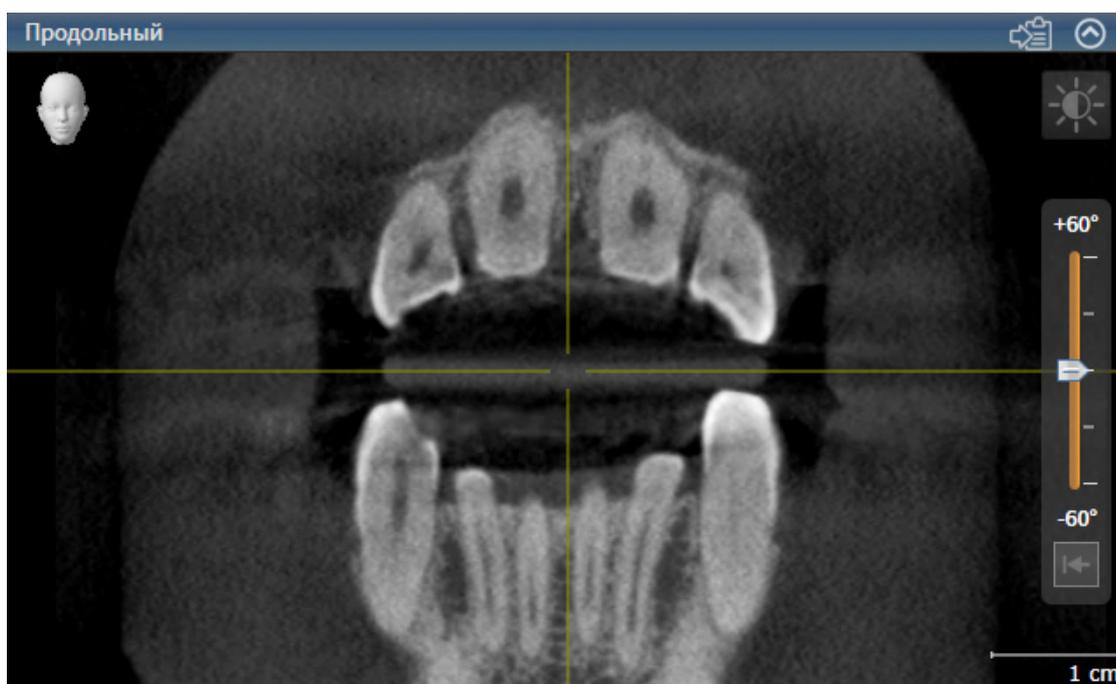
Для активации вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид:



2. Щелкнуть по нужному виду.

► SICAT Endo активирует вид:



У активного вида строка заголовка отображается синим цветом.

25.3 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 131*].
- ☑ 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.

25.4 АДАПТАЦИЯ И ВОЗВРАТ ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ 2D-ВИДОВ

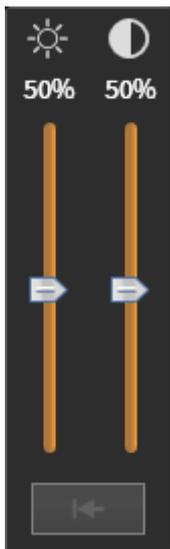
Для адаптации яркости и контрастности 2D-вида выполнить следующие действия:

- ☑ Требуемый 2D-вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ Страница 131].



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.

25.5 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.

25.6 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 двухнаправленную стрелку.
3. Двигайте мышью 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.

25.7 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ, СКРЫТИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ ПЕРЕКРЕСТЬЯ И РАМКИ

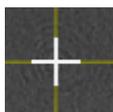
ПЕРЕМЕСТИТЬ ПЕРЕКРЕСТЬЕ

Для перемещения перекрестия в послыном 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 послыных 2D-видах.

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



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

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

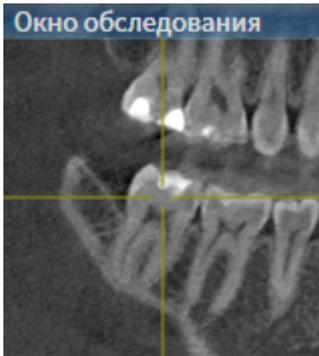
▶ SICAT Endo показывает рамки в виде **3D**.

25.8 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 125].
- 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 125].
- 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 125](#)].
- 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.

25.9 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 125](#)].
- ☑ Вид **Продольный** или **Поперечный** уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* [▶ [Страница 131](#)].
 - 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**.

25.10 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°.

25.11 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ ВИДОВ

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

- Скопировать в буфер обмена Windows.

КОПИРОВАНИЕ СКРИНШОТА ВИДА В БУФЕР ОБМЕНА WINDOWS

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

- Требуемый вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ *Страница 131*].



- 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.

26 АДАПТАЦИЯ 3D-ВИДА

Вы можете в любой момент изменить линию визирования вида **3D**. Информация представлена в разделе *Изменение направления визирования 3D-вида* [▶ Страница 144].

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

- *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ Страница 146]
- *Конфигурирование типа изображения 3D-вида* [▶ Страница 147]
- *Вращать 3D-вид* [▶ Страница 215]
- *Включение и выключение цветного отображения оптических слепков* [▶ Страница 150]

26.1 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 215*].

26.2 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 131*].

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.

26.3 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.

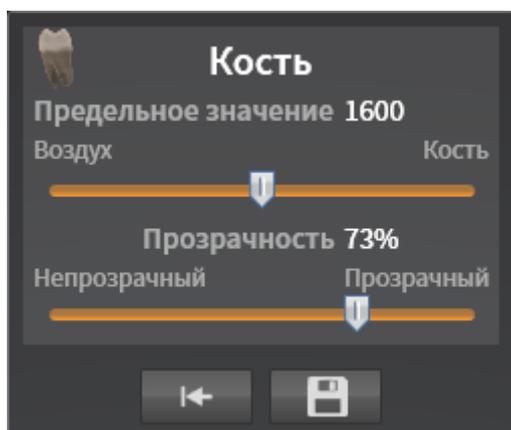
Чтобы конфигурировать активный тип отображения вида **3D**, действуйте следующим образом:

- ☑ Вид **3D** уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* [▶ *Страница 131*].
- ☑ Требуемый тип изображения уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ *Страница 146*].
- ☑ 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**.

26.4 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 131*].
- 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.

26.5 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 131](#)].



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**.

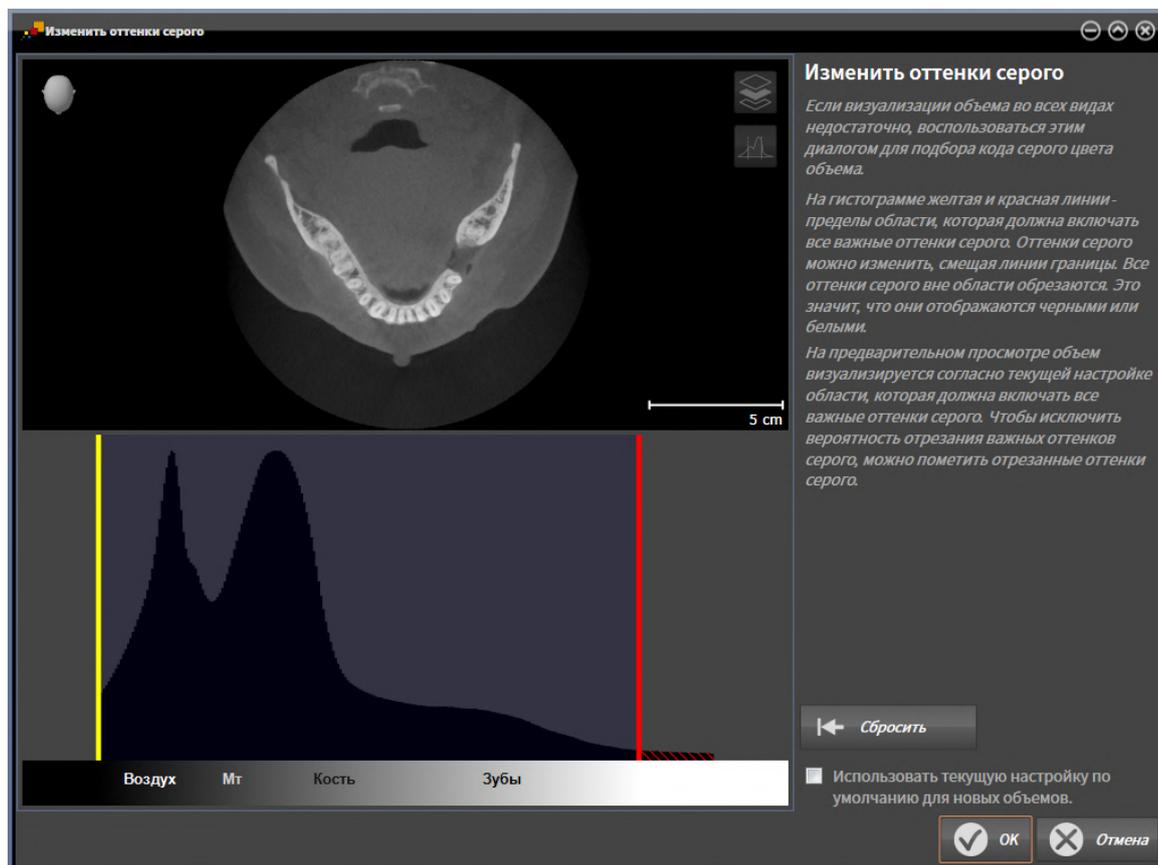
▶ SICAT Endo переключает одноцветное отображение на цветное.

27 ОТТЕНКИ СЕРОГО



Можно изменить оттенки серого только для объемов, которые составлены 3D-рентгеновскими аппаратами других производителей.

Если изображение объема не является достаточным, можно изменить оттенки серого для объема в окне **Изменить оттенки серого**:



Окно **Изменить оттенки серого** состоит из двух частей:

- Верхняя часть показывает послойный **Аксиальный**-вид или **Фронтальный**-вид проекции.
- Нижняя часть показывает гистограмму с распределением по частоте оттенков серого.

В гистограмме представлены желтые линии и красные линии границ области, в которой должны содержаться все возможные оттенки серого. Оттенки серого можно изменить, смещая границы. SICAT Endo обрезает все оттенки серого за пределами области. Это значит, что программа отображает их либо черным, либо белым цветом.

SICAT Endo отображает объем в послойном виде **Аксиальный** или виде проекций **Фронтальный** в соответствии с областью, которая содержит все релевантные оттенки серого. Чтобы SICAT Endo не скрывал релевантную информацию, содержащуюся в изображении, программа может обозначать обрезанные оттенки серого.

В послойном виде **Аксиальный** можно пролистывать слои и проверять их на обрезанные оттенки серого по отдельности.

В виде проекции **Фронтальный** можно проверить все слои на обрезанные оттенки серого сразу.

Изменять оттенки серого следует только в том случае, если изображение объема во всех видах не является достаточным. Информация представлена в *Изменить оттенки серого* [▶ Страница 153].

Например, для выделения определенных анатомических структур можно временно изменить яркость и контрастность 2D-видов. Информация представлена в *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ Страница 133].

Кроме того, можно адаптировать тип изображения вида **3D**. Информация представлена в *Переключение типа изображения 3D-вида* [▶ Страница 146], *Конфигурирование типа изображения 3D-вида* [▶ Страница 147] и *Переключение режима фрагмента 3D-вида* [▶ Страница 149].

27.1 ИЗМЕНИТЬ ОТТЕНКИ СЕРОГО

Общая информация о градации серой шкалы содержится в разделе *Оттенки серого* [[▶ Страница 151](#)].

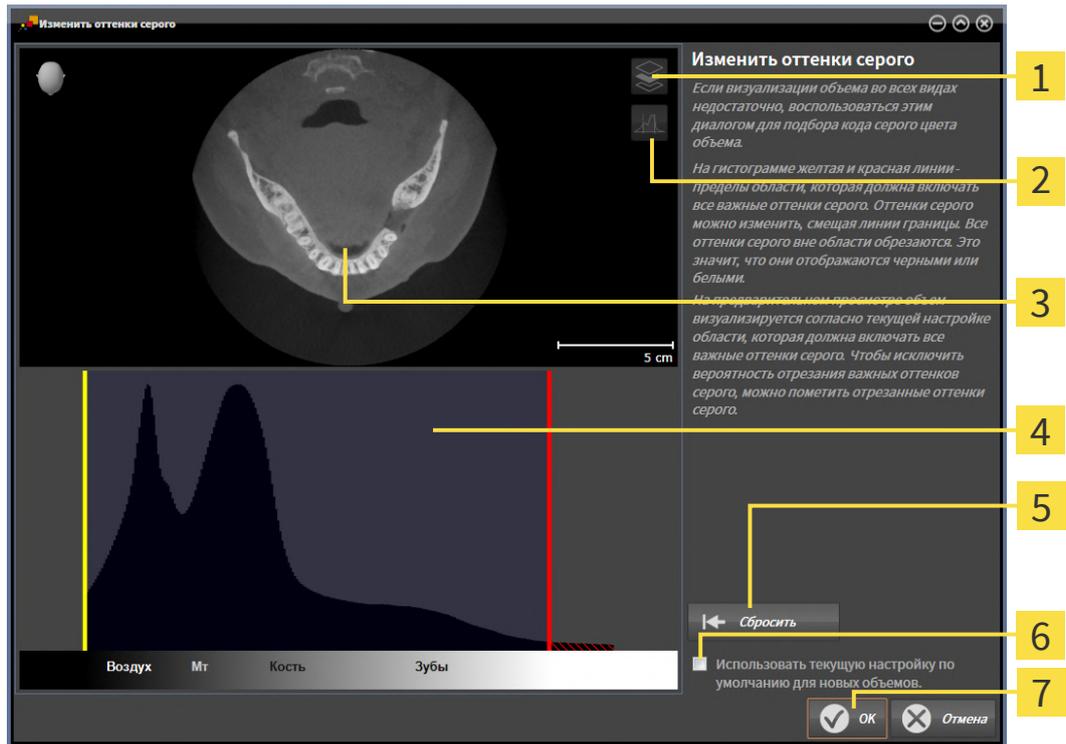
Для изменения оттенков серого для объема необходимо выполнить следующие действия:

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



1. Щелкните по пиктограмме **Изменить оттенки серого**.

▶ Открывается окно **Изменить оттенки серого**:



- 1** Пиктограмма **Активировать режим фронтальной проекции** или пиктограмма **Активировать осевой режим слоев**
- 2** Пиктограмма **Не помечать отрезанные оттенки серого** или пиктограмма **Пометить отрезанные оттенки серого**
- 3** **Аксиальный** послойный вид или **Фронтальный** вид проекции
- 4** Гистограмма
- 5** Кнопка **Сбросить**
- 6** Флажок **Использовать текущую настройку по умолчанию для новых объемов**
- 7** Кнопка **OK**

2. Удостовериться в том, что аксиальный режим слоев был активирован. При необходимости щелкните по пиктограмме **Активировать осевой режим слоев**.
3. Для изменения нижней границы области, в которой должны быть представлены все релевантные оттенки серого, нужно переместить желтую линию.

- ▶ SICAT Endo соответствующим образом изменяет в послойном виде **Аксиальный** все оттенки серого.
 - ▶ SICAT Endo обозначает желтым цветом все оттенки серого, выходящие за рамки самого низкого релевантного оттенка серого.
4. Прокрутить осевые слои. Удостовериться в том, чтобы все релевантные оттенки серого не были обозначены желтым цветом. При необходимости передвинуть желтую линию еще раз.
 5. Для изменения верхней границы области, в которой должны быть представлены все релевантные оттенки серого, нужно переместить красную линию.
 - ▶ SICAT Endo соответствующим образом изменяет в послойном виде **Аксиальный** все оттенки серого.
 - ▶ SICAT Endo обозначает красным цветом все оттенки серого, выходящие за рамки самого высокого релевантного оттенка серого.
 6. Прокрутить осевые слои. Все релевантные оттенки серого не должны обозначаться красным цветом. При необходимости передвинуть красную линию еще раз.
 7. Нажмите **ОК**.
- ▶ Окно **Изменить оттенки серого** закрывается, и SICAT Endo покажет объем соответствующим образом измененных оттенков серого во всех видах.



Помимо описанной процедуры, в окне **Изменить оттенки серого** можно выполнять следующие действия:

- Чтобы оценить все слои сразу, можно щелкнуть по пиктограмме **Активировать режим фронтальной проекции**. Нажав на пиктограмму **Активировать осевой режим слоев**, можно снова перейти к послойному виду **Аксиальный**.
- Для перемещения обеих границ нужно однократно щелкнуть и переместить область, содержащую все релевантные оттенки серого.
- Для возвращения области, в которой должны содержаться все релевантные оттенки серого, к стандартным настройкам можно нажать кнопку **Сбросить**.
- Если вы не хотите обозначать изолированные оттенки серого, можно щелкнуть по пиктограмме **Не помечать отрезанные оттенки серого**.
- Чтобы использовать область в качестве стандарта для будущих импортированных объемов, можно активировать кнопку-флажок **Использовать текущую настройку по умолчанию для новых объемов**.
- Если вы не хотите сохранять изменения, можно щелкнуть по **Отмена**.

28 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:

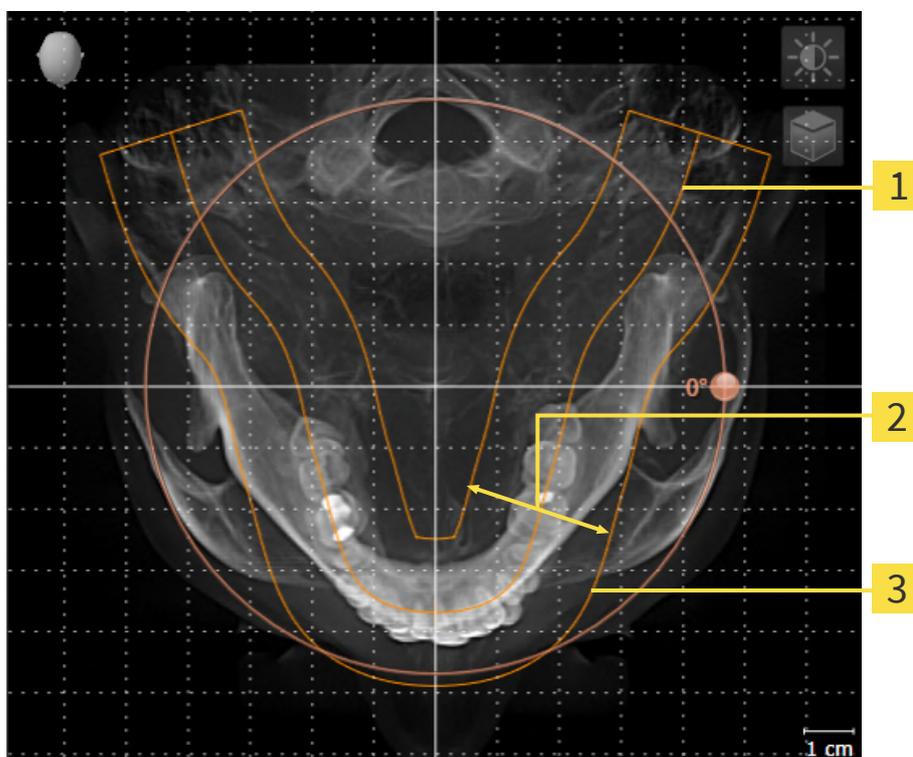
- Не оптимальное позиционирование пациента при 3D-рентгенографии
- Направление согласно случаю применения, например, ориентация осевых слоев параллельно франкфуртской горизонтали или параллельно окклюзионной плоскости
- Оптимизация вида **Панорама**

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 157].

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 162].

28.1 ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА

Общая информация о направлении объема представлена в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [► Страница 155].

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**

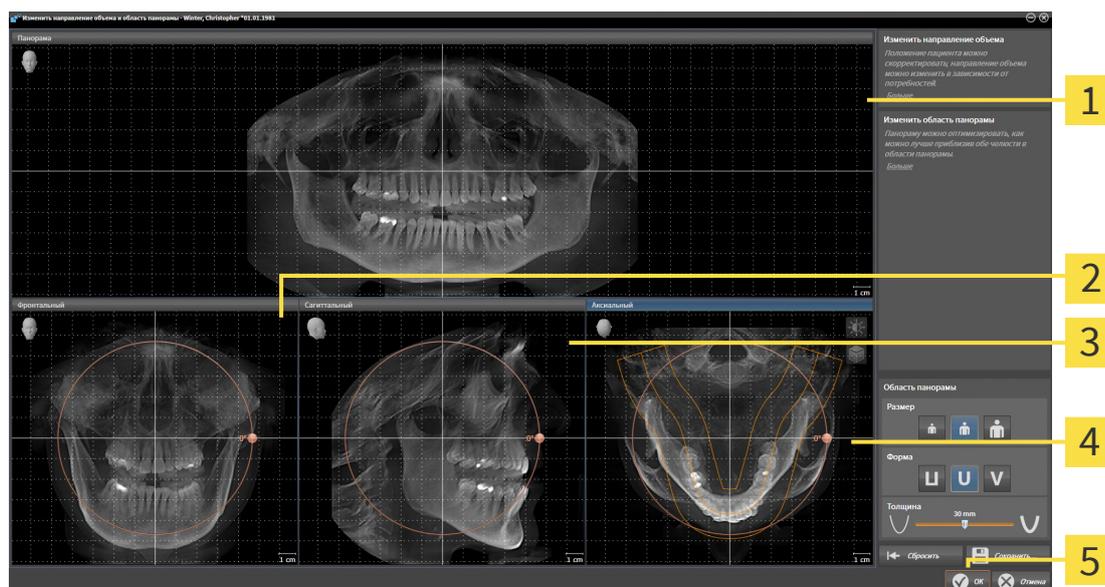
ОТКРЫТЬ ОКНО "ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ"

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



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

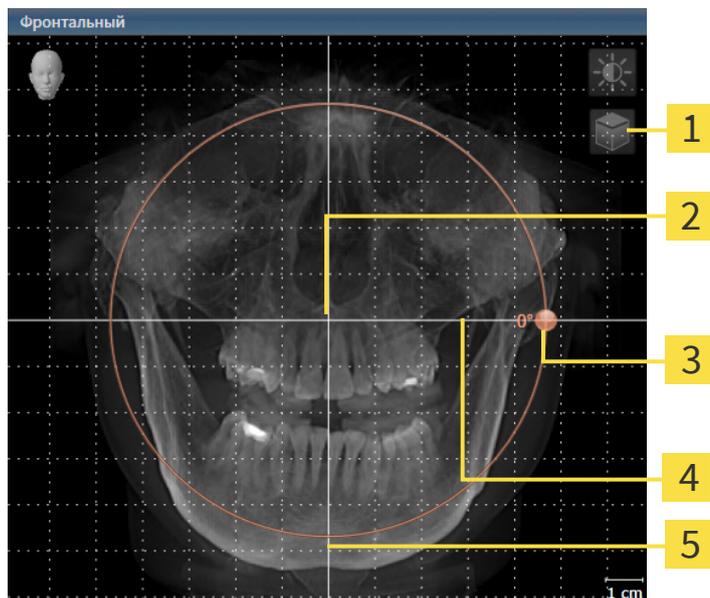
- Откроется окно **Изменить направление объема и область панорамы**:



- | | |
|--|--|
| <p>1 Вид Панорама</p> <p>2 Вид Фронтальный с регулятором Вращение</p> <p>3 Вид Саггитальный с регулятором Вращение</p> | <p>4 Вид Аксиальный с регулятором Вращение</p> <p>5 Кнопка OK</p> |
|--|--|

ПОВОРАЧИВАТЬ ОБЪЕМ НА ВИДЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ

1. Активируйте вид **Фронтальный**:



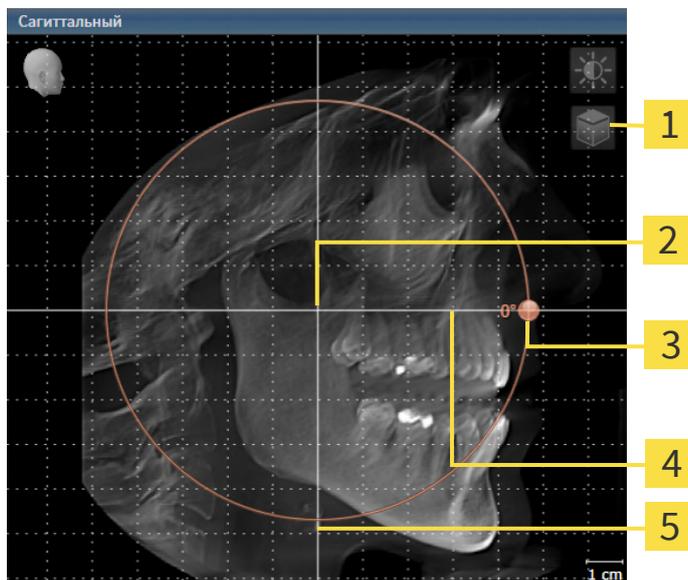
- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Регулятор Вращение | |



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**:



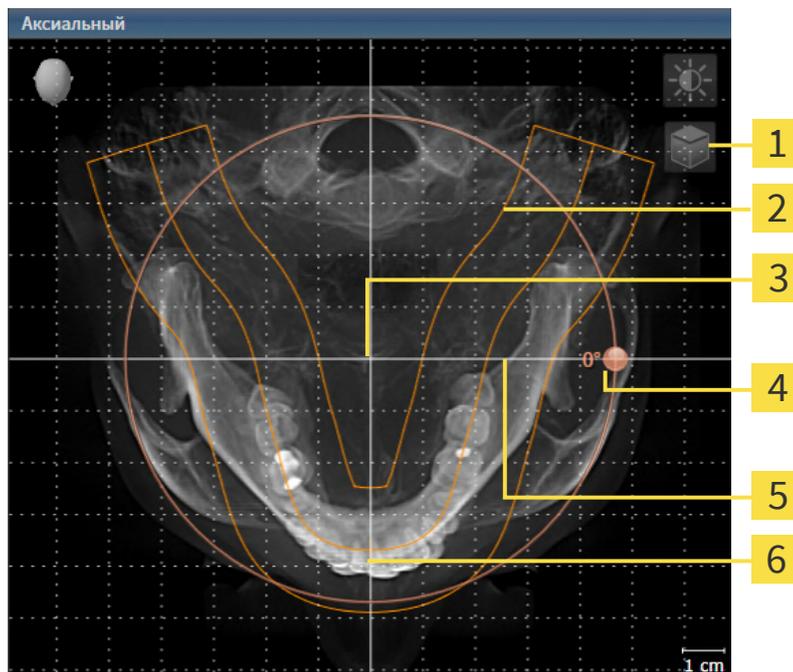
- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Регулятор Вращение | |



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 133*].
- 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.

28.2 ИЗМЕНИТЬ ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

Общая информация об области панорамы представлена в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [▶ Страница 155].

Процесс адаптации области панорамы включает следующие этапы:

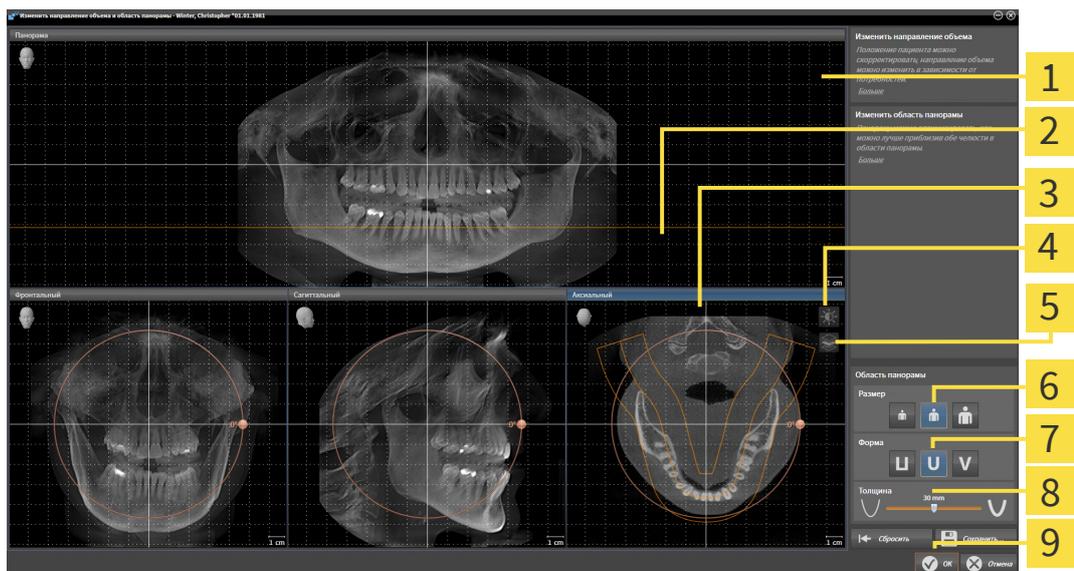
- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Адаптировать положение слоя на виде **Аксиальный**
- Перемещение области панорамы
- Поворачивать объем на виде **Аксиальный**
- Адаптировать **Размер, Форма и Толщина** области панорамы

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

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 133].
- 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.

29 ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ

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 167]
 - *Импортировать оптические слепки из файла* [▶ Страница 171]
 - *Повторное использование оптических слепков из приложения SICAT* [▶ Страница 174]
2. Регистрация (наложение) оптических слепков с рентгеновскими 3D-данными: *Регистрация и проверка оптических слепков* [▶ Страница 176]



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 173].

Для оптических слепков доступны следующие действия:

- Активировать, скрывать и показывать оптические слепки: *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 114]
- Наводить фокус на оптические слепки и удалять их: *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 116]
- Настроить цветной отображение оптических слепков: *Включать и выключать цветное отображение оптических слепков* [▶ Страница 150]

29.1 ИМПОРТИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ


ОСТОРОЖНО

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

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


ОСТОРОЖНО

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

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


ОСТОРОЖНО

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

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


ОСТОРОЖНО

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

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.


ОСТОРОЖНО

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

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

29.1.1 ЗАГРУЖАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ ИЗ HUB

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

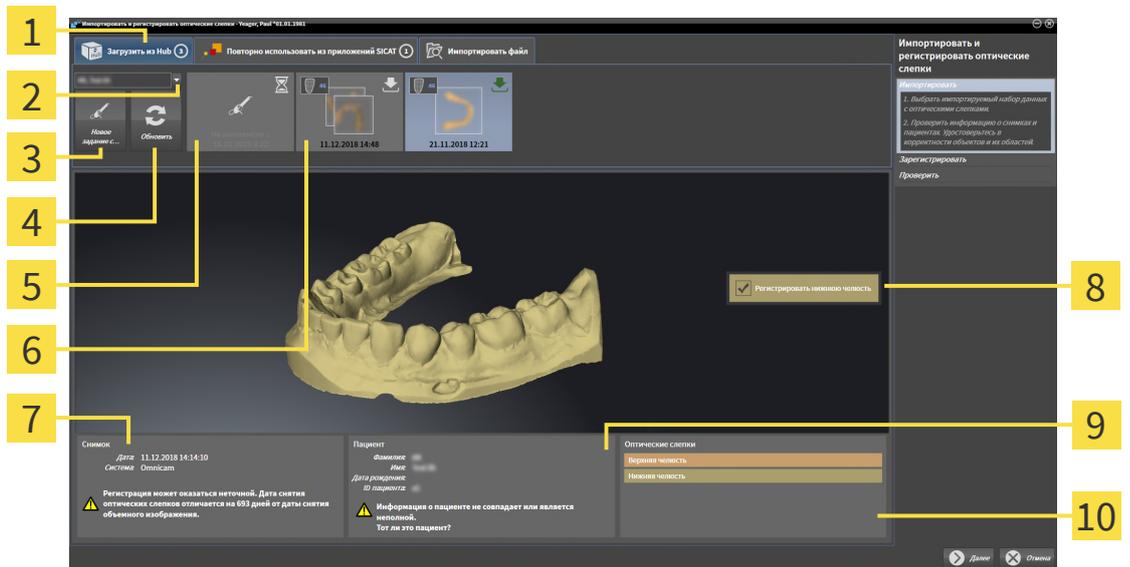
- ☑ Соединение с Hub установлено. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Активировать и деактивировать использование Hub* [▶ Страница 263].
- ☑ Лицензия на использование Hub активирована. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ Страница 56].
- ☑ Этап последовательности 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**.



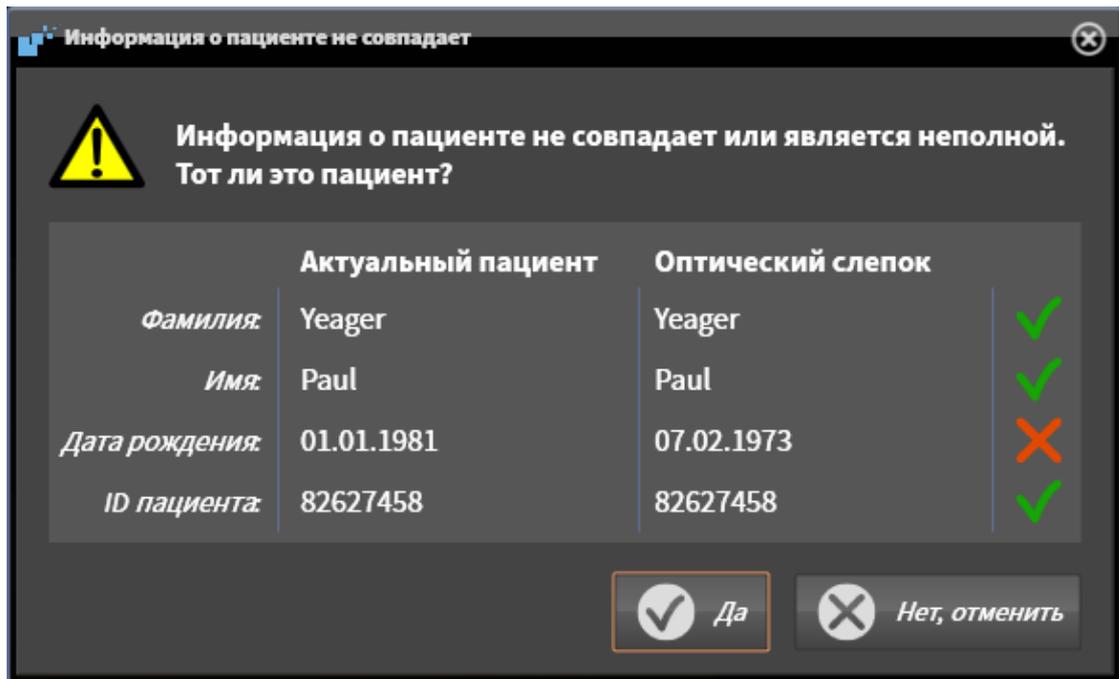
2. Щелкните по вкладке **Загрузить из Hub**.
3. Выберите пациента.
 - ▶ SICAT Endo отображает незаконченные заказы на сканирование и имеющиеся в распоряжении оптические слепки.



- | | |
|--|--|
| <p>1 Вкладка Загрузить из Hub</p> <p>2 Кнопка Выбор пациента</p> <p>3 Кнопка Новое задание сканирования</p> <p>4 Кнопка Обновить</p> <p>5 Заказ на сканирование со статусом:
 в работе
 еще не загружен</p> | <p>6 Доступные оптические слепки со статусом:
 еще не загружены
 уже загружены</p> <p>7 Сведения при поступлении</p> <p>8 Выбор для регистрации</p> <p>9 Информация о пациенте</p> <p>10 Область Оптические слепки</p> |
|--|--|

4. 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.
- 5. Проверьте выбор для регистрации.
- 6. Проверьте, совпадает ли информация на снимках с информацией для пациента.
- 7. Проверьте, чтобы в области **Оптические слепки** была отображена правильная челюсть.
- 8. 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**:



- 9. 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 176*].



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 170].
- Во время предварительной настройки соединение с Hub разъединяется. Информацию о настройке соединения Вы найдете в разделе *Активировать и деактивировать использование Hub* [▶ Страница 263].
- Вы можете использовать Hub, если Вы активировали соответствующую лицензию на его использование. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ Страница 56].

29.1.1.1 СОСТАВИТЬ ЗАДАНИЕ НА СКАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО СЛЕПКА

Вы можете отправить задание на сканирование оптических слепков на Hub.

- ☑ Соединение с Hub установлено. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Активировать и деактивировать использование Hub* [▶ *Страница 263*].
- ☑ Лицензия на использование Hub активирована: Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ *Страница 56*].
- ☑ 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**.

3. Выберите пациента.

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



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

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

5. Выберите врача.

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

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

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

▶ SICAT Endo отправляет задание на сканирование 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.

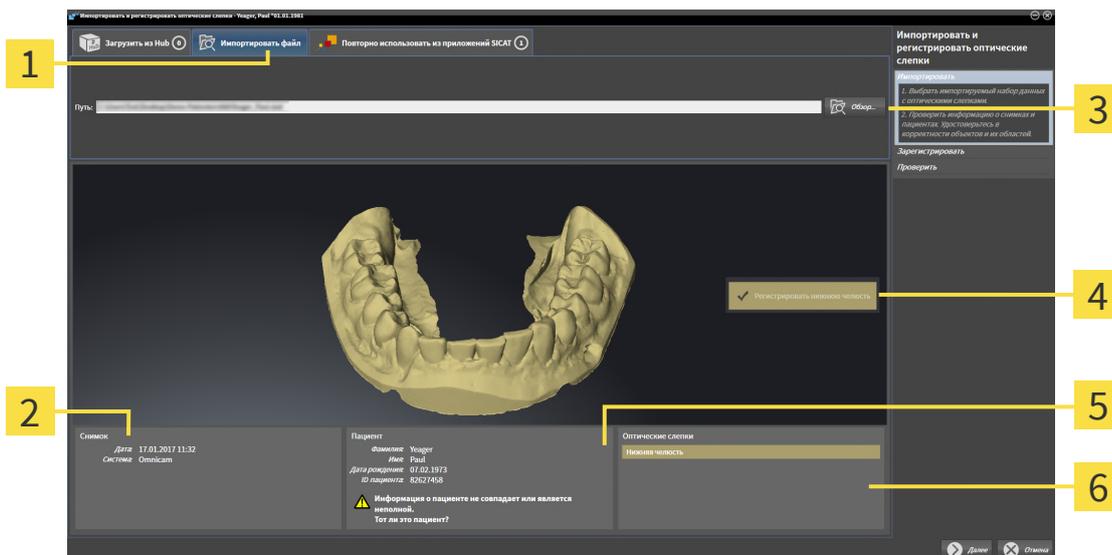
29.1.2 ИМПОРТИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ ИЗ ФАЙЛА

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

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



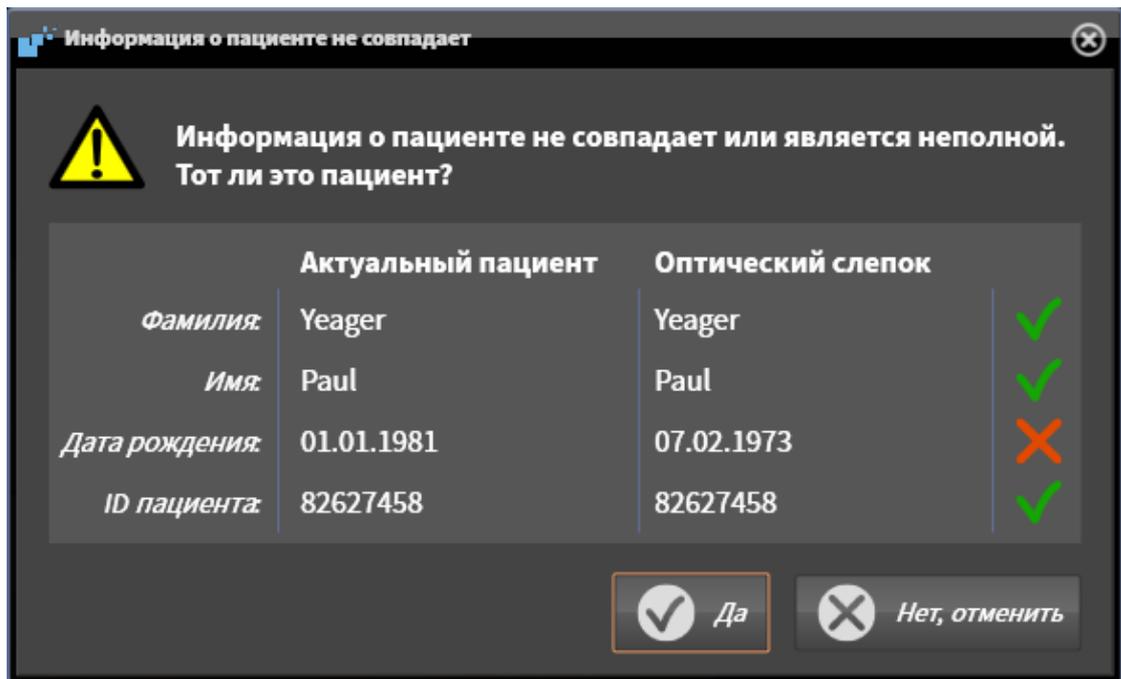
- Щелкните по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 - Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается посредством этапа **Импортировать**.
- Щелкните по вкладке **Импортировать файл**.



- | | |
|--|---|
| 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 173*]. 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**:



- 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 176](#)].



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**.

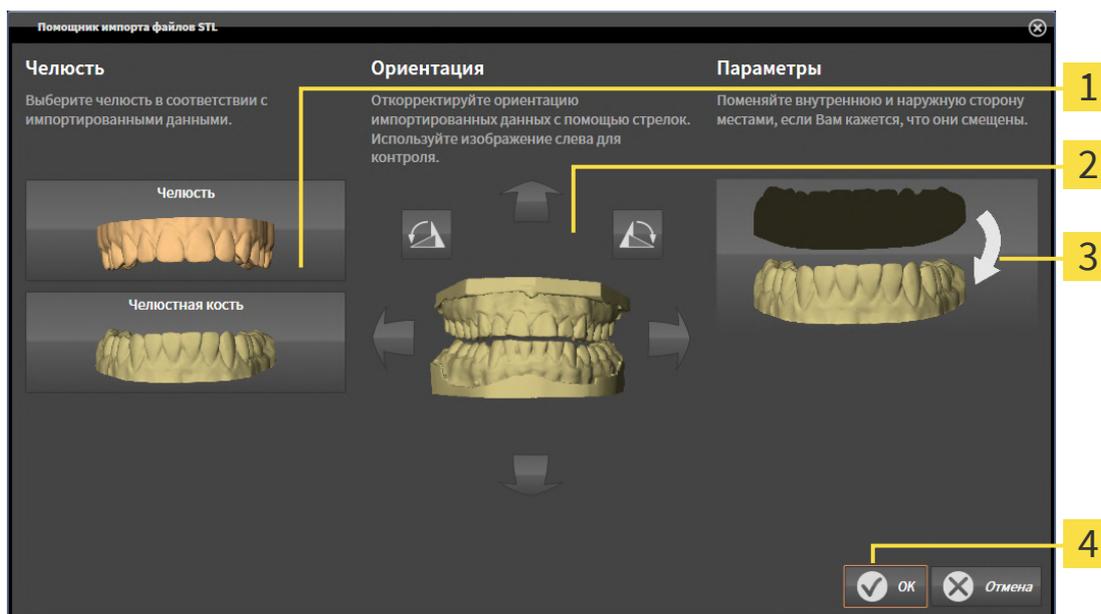
29.1.2.1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ФОРМАТЕ STL

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 171].

► 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 171].

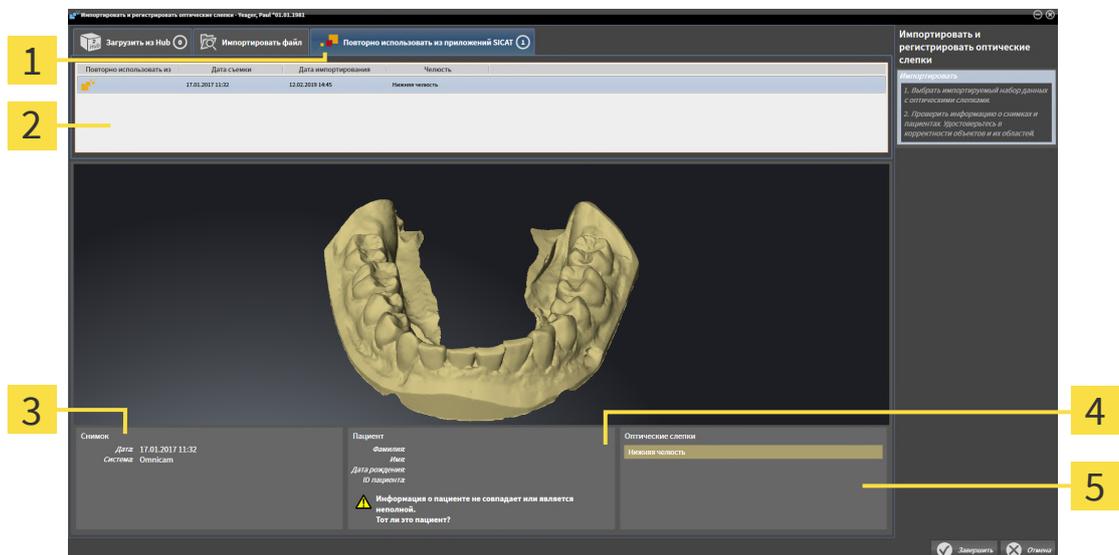
29.1.3 ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ ИЗ ПРИЛОЖЕНИЯ SICAT

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:



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

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**.

29.2 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.



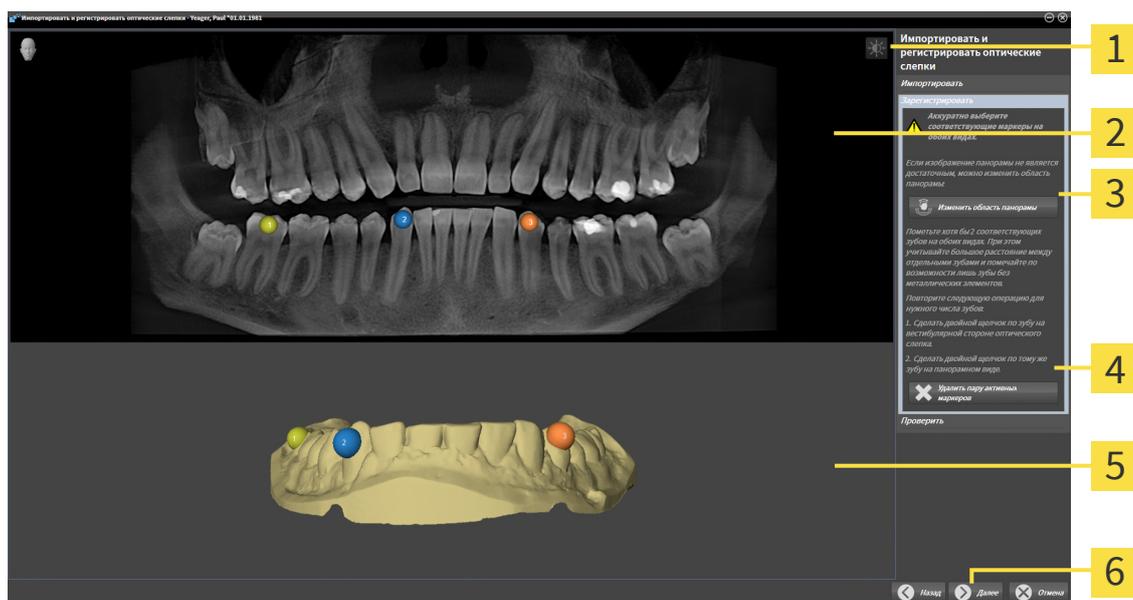
Окно обследования можно использовать для проверки точности направления оптического слепка относительно рентгеновских данных. Вы можете перемещать **Окно обследования** и проматывать слои в **Окно обследования**.



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:

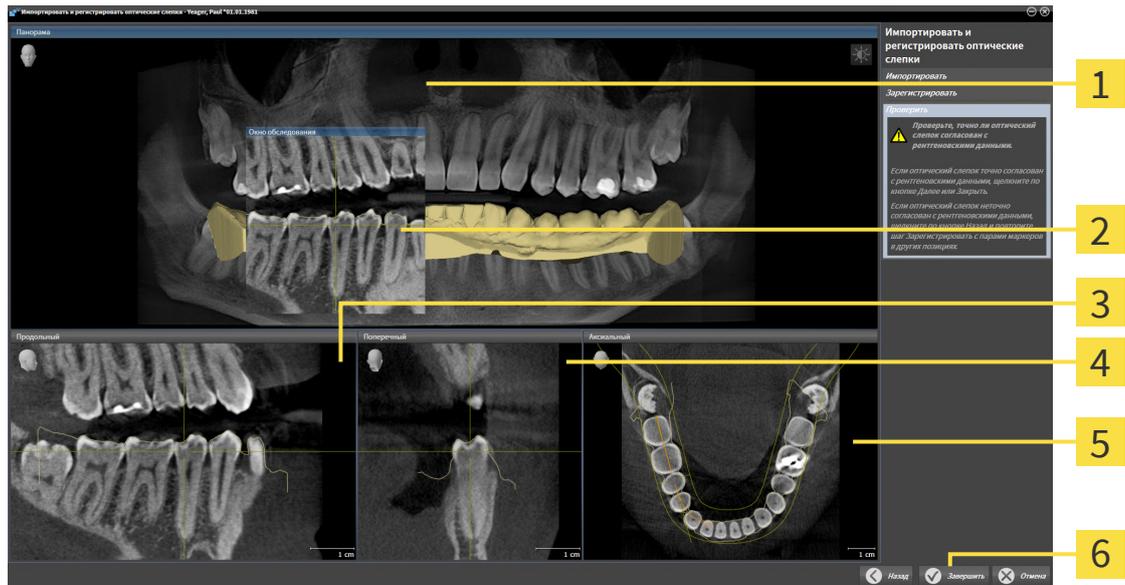
- ☑ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** посредством этапа **За-регистрировать** открыто.



- | | |
|--|--|
| 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** прокрутить слои и проверить 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 133].
- Область панорамы можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Изменить область панорамы**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить область панорамы* [▶ Страница 162].
- 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**.

30 ИНТРАОРАЛЬНЫЕ СНИМКИ


ОСТОРОЖНО

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

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


ОСТОРОЖНО

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

Проверить целостность и качество импортированных интраоральных снимков.


ОСТОРОЖНО

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

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


ОСТОРОЖНО

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

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


ОСТОРОЖНО

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

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

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


ОСТОРОЖНО

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

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

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

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

**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 182].

Для интраоральных снимков доступны следующие действия:

- *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [► Страница 183]
- *Предварительно разместить интраоральный снимок* [► Страница 187]
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 189]

30.1 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

30.2 ИМПОРТИРОВАНИЕ ИНТРАОРАЛЬНЫХ СНИМКОВ И СООТНЕСЕНИЕ С ЗУБАМИ

Общая информация об интраоральных снимках представлена в разделе *Интраоральные снимки* [▶ *Страница 180*].

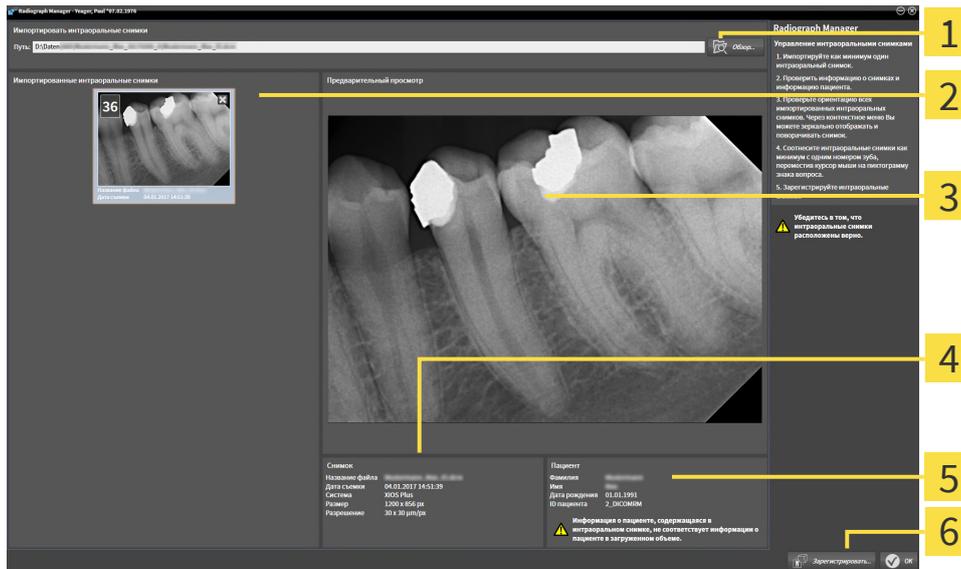
Чтобы импортировать интраоральные снимки и соотнести их с одним или несколькими зубами, выполнить следующие действия:

- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [▶ *Страница 111*].
- ☑ 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 182*].



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 выбрать несколько файлов.
4. Щелкнуть по **Открыть**.
 - ▶ Окно **Открыть интраоральный снимок** закрывается.

► SICAT Endo выводит на экран импортированные интраоральные снимки:

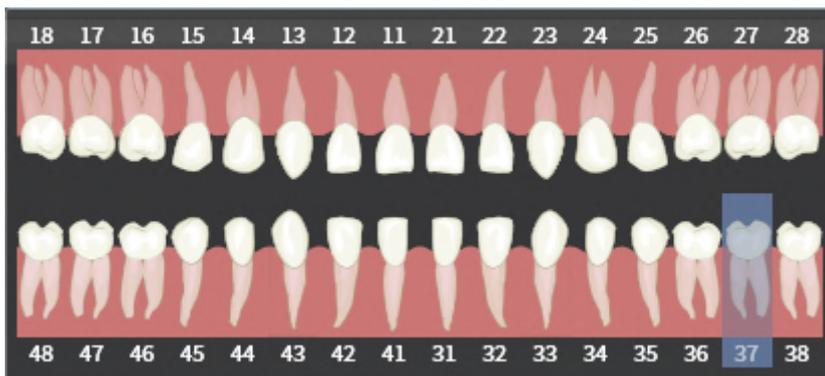


- 1** Кнопка **Обзор**
- 2** Область **Импортированные интраоральные снимки**
- 3** Область **Предварительный просмотр**
- 4** **Информация о пациенте**
- 5** **Информация снимка**
- 6** Кнопка **Зарегистрировать**

5. Чтобы выбрать импортированный интраоральный снимок, щелкнуть в области **Импортированные интраоральные снимки** по снимку.
 - SICAT Endo выводит на экран выбранный снимок в области **Предварительный просмотр**.
6. Проверить информацию о пациенте и информацию о снимке. Убедиться, что снимок соответствует пациенту, а расхождение между датами съемки рентгеновского снимка 3D и интраорального снимка не превышает 90 дней.
7. Убедиться, что импортированный интраоральный снимок имеет анатомически правильную ориентацию.
8. Если ориентация импортированного интраорального снимка не является анатомически правильной, щелкнуть в области **Импортированные интраоральные снимки** правой кнопкой мыши по снимку и выбрать в контекстном меню одну из записей **Горизонтальное зеркальное отражение**, **Вертикальное зеркальное отражение**, **Поворачивать против часовой стрелки** или **Поворачивать по часовой стрелке**.
 - SICAT Endo зеркально отображает снимок по горизонтальной или вертикальной оси изображения.
 - SICAT Endo поворачивает снимок с шагом 90 градусов влево или вправо.
9. Навести курсор мыши в пределах снимка на пиктограмму со знаком вопроса.



- Откроется окно **Номер зуба**:



10. Присвоить снимку до четырех номеров зубов, для этого необходимо по очереди щелкнуть по анатомически правильным номерам зубов.
 11. Чтобы закрыть окно **Номер зуба**, переместить курсор мыши за пределы окна.
- SICAT Endo закрывает окно **Номер зуба**.
 - SICAT Endo выводит на экран присвоенные номера зубов на интраоральных снимках.
 - SICAT Endo сохраняет внесенные изменения при закрытии программы Radiograph Manager.

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



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

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



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

Чтобы зарегистрировать импортированный интраоральный снимок, продолжить со следующего раздела:

- *Помощник по регистрации* [► [Страница 186](#)]

31 ПОМОЩНИК ПО РЕГИСТРАЦИИ

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

Для использования помощника по регистрации необходимо импортировать интраоральные снимки и присвоить номера зубов. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импортирование интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [▶ Страница 183].

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 регистрирует интраоральный снимок автоматически.

Помощник по регистрации включает следующие пошаговые действия:

- *Предварительно разместить интраоральный снимок* [▶ Страница 187]
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 189]

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 192].

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 195].

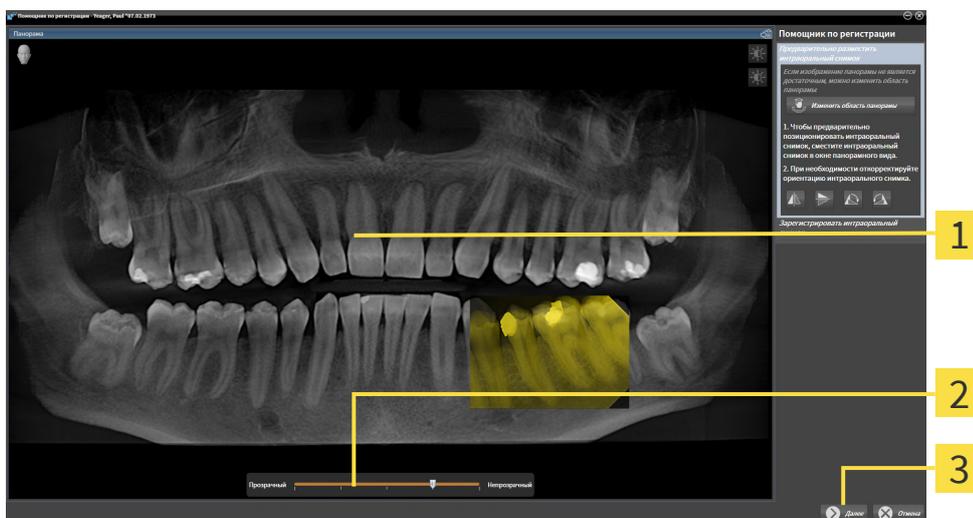
31.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗМЕСТИТЬ ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК

Общая информация о помощнике по регистрации представлена в разделе *Помощник по регистрации* [► Страница 186].

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 111].
- ☑ Вы уже импортировали минимум один интраоральный снимок, и интраоральному снимку присвоен минимум один номер зуба. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Импорт и импорт интраоральных снимков и соотнесение с зубами* [► Страница 183].

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.

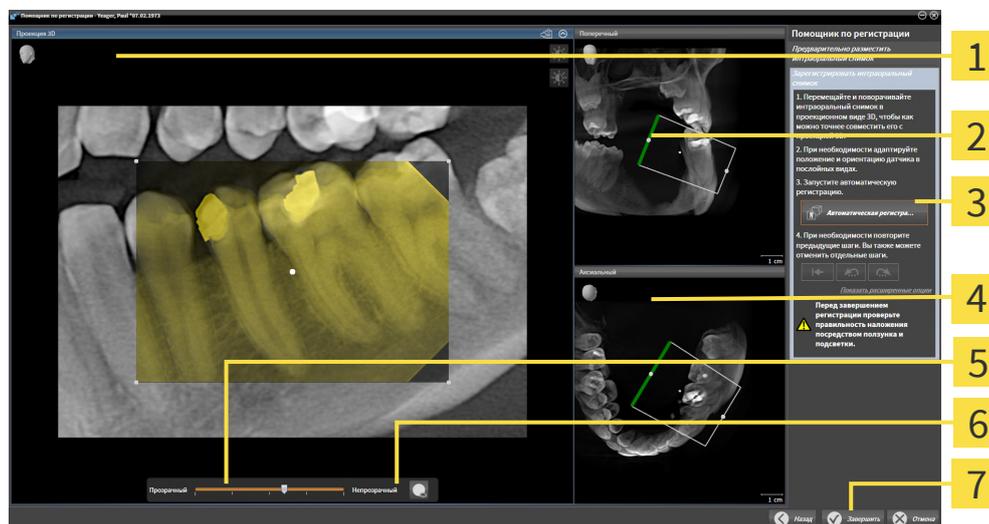
	<p>Чтобы начать регистрацию интраорального снимка, альтернативной возможностью является следующая процедура:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Дважды щелкнуть по интраоральному снимку в области Импортированные интраоральные снимки.■ Выделить интраоральный снимок в области Импортированные интраоральные снимки и нажать кнопку Enter.■ В области Импортированные интраоральные снимки правой кнопкой мыши щелкнуть по интраоральному снимку и выбрать в контекстном меню запись Зарегистрировать.
	<p>Чтобы проверить правильное наложение интраорального снимка и панорамы, Вы можете откорректировать прозрачность с помощью ползунка Прозрачность.</p>

Продолжить с *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 189].

31.2 ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ИНТРАОРАЛЬНЫЙ СНИМОК

Общая информация о помощнике по регистрации представлена в разделе *Помощник по регистрации* [▶ *Страница 186*].

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 192].

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 195].

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**.

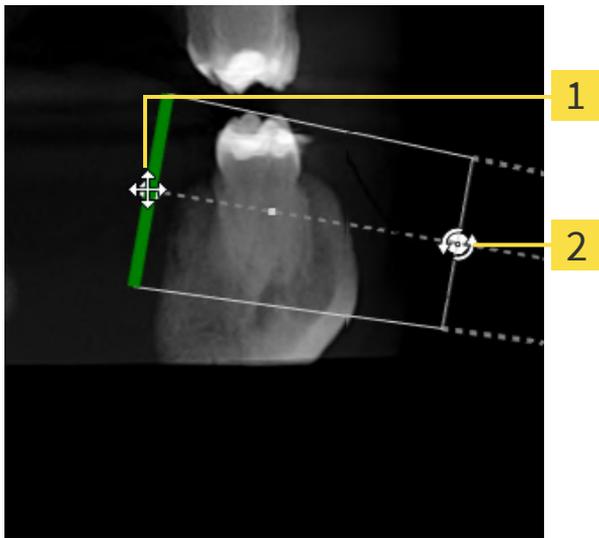
31.3 КОРРЕКТИРОВКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА ЭКРАНЕ ВИДА ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЙ И АКСИАЛЬНЫЙ

Общая информация о подгонке наложения интраорального снимка на проекцию 3D представлена в разделе *Зарегистрировать интраоральный снимок* [► Страница 189].

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**

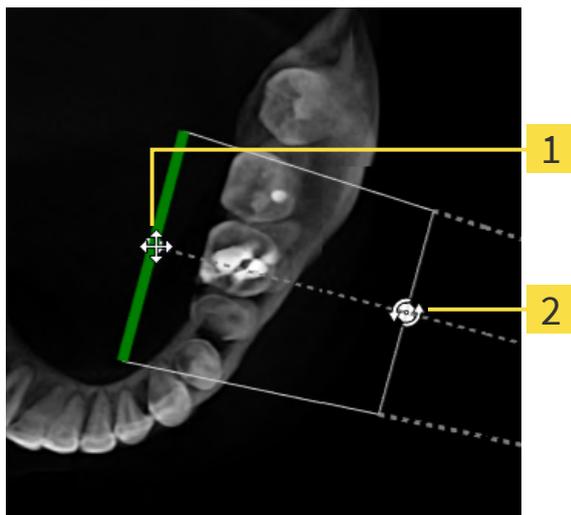
1. Чтобы сместить ориентацию съемочного аппарата и датчика на рентгеновском снимке 3D, навести курсор мыши на экране вида **Поперечный** на контрольную точку **Один**.
 - Курсор мыши превращается в крестик с четырьмя стрелками.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Сдвинуть ориентацию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

31.4 ЗАКРАШИВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ

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

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

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

Чтобы закрасить отдельные области интраорального снимка, выполнить следующие действия:

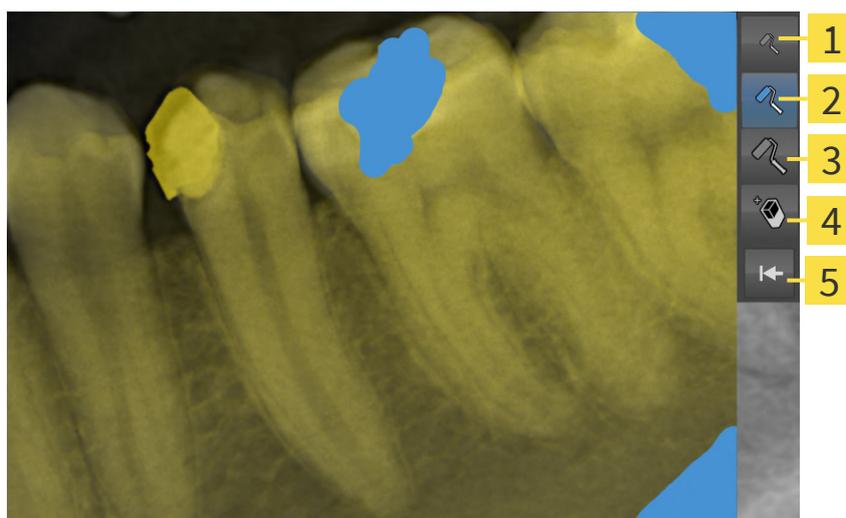
1. Щелкнуть в области **Зарегистрировать интраоральный снимок** по кнопке **Показать расширенные опции**.

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



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

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



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

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

3 Кнопка **Использовать крупный валик**

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

▶ Курсор мыши превращается в кружок.

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

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



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

32 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 183].
- *Зарегистрировать интраоральный снимок* [▶ Страница 189]
- *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ Страница 205]

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

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

Для отображения линий EndoLine SICAT Endo использует различные виды. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Виды помощника EndoLine* [▶ Страница 198].

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 121].

Помощник EndoLine включает следующие пошаговые действия:

- *Предварительно выровнять область зуба* [▶ Страница 206]
- *Установить EndoLines* [▶ Страница 208]
- *Запланировать каналы сверления* [▶ Страница 218]

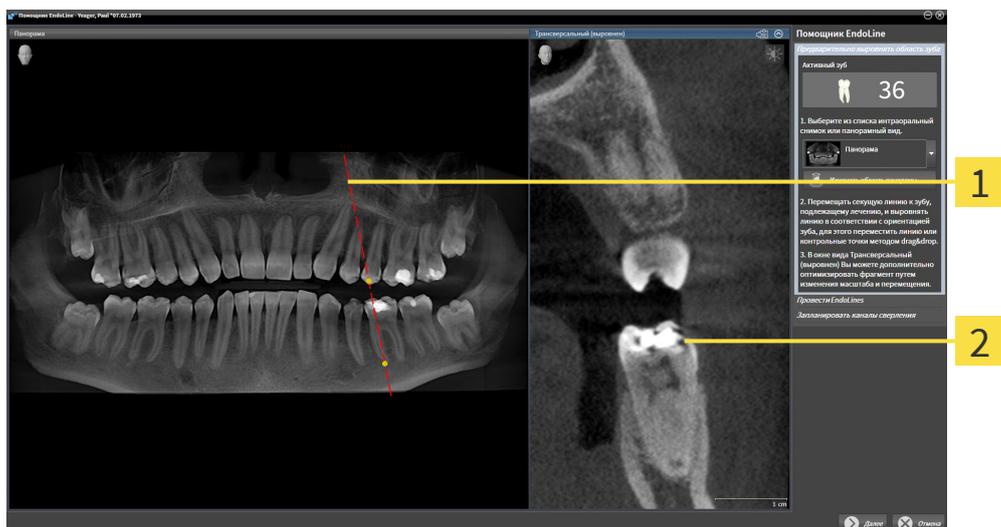
32.1 ВИДЫ ПОМОЩНИКА ENDOLINE

В помощнике EndoLine на каждом этапе доступны различные виды.

Общую информацию об адаптации видов Вы найдете в разделах *Адаптация видов* [▶ *Страница 129*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 143*].

ЭТАП «ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА УЧАСТКА ЗУБА»

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



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

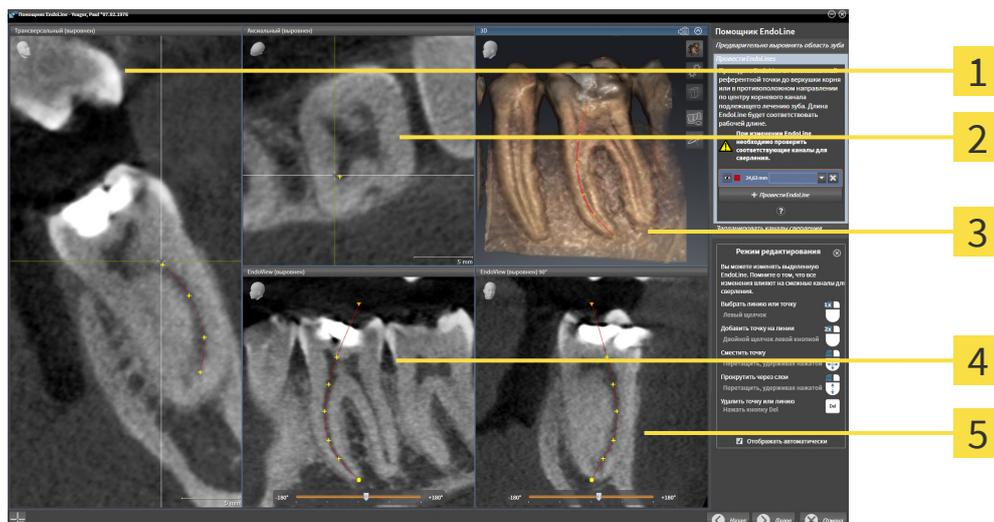
2 Вид **Трансверсальный (выровнен)**

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 внутриворотный снимок. Информацию по выбору активного зуба Вы найдете в разделе *Выбор зуба для планирования лечения* [▶ *Страница 205*].

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)**

4 Вид **EndoView (выровнен)**

2 Вид **Аксиальный (выровнен)**

5 Вид **EndoView (выровнен) 90°**

3 Вид **3D**

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

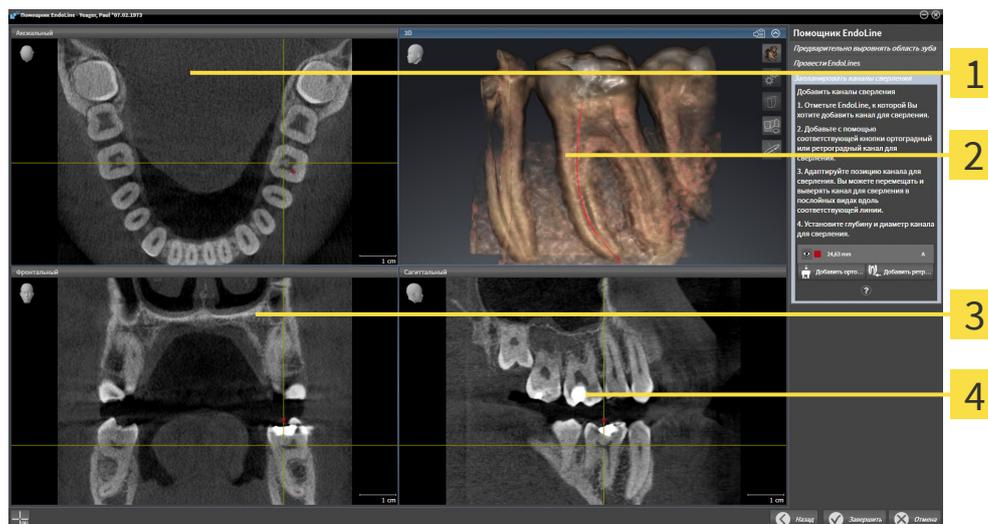
Вид **Аксиальный (выровнен)** показывает зуб, отмеченный на этапе **Предварительно выровнять область зуба**, который выверен на линии сечения, сверху.

Вид **3D** отображает EndoLine на рентгеновском 3D-снимке. Информацию об адаптации вида **3D** Вы найдете в разделе **Адаптация 3D-вида** [► [Страница 143](#)].

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 203](#)].

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 143*].

Вид **Фронтальный** показывает EndoLine спереди.

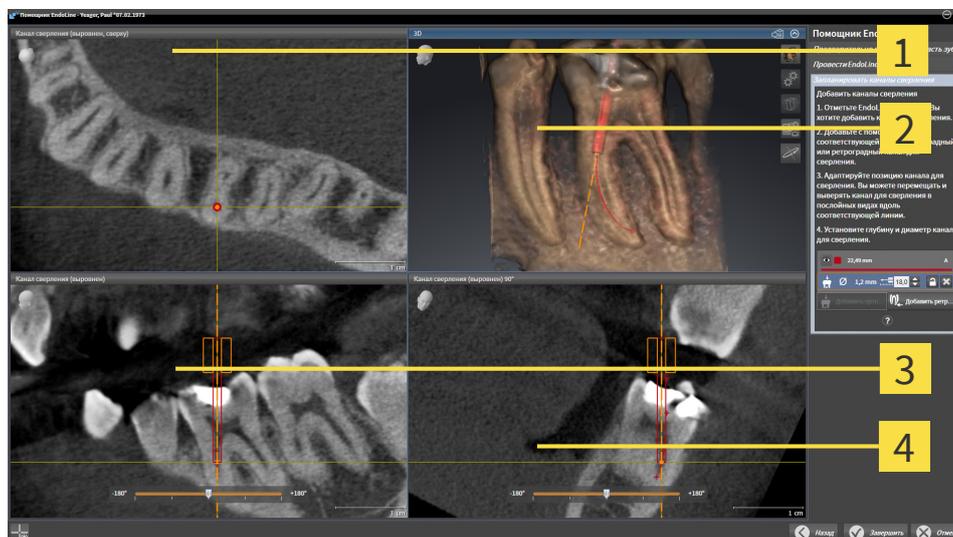
Вид **Саггитальный** показывает EndoLine справа.



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.

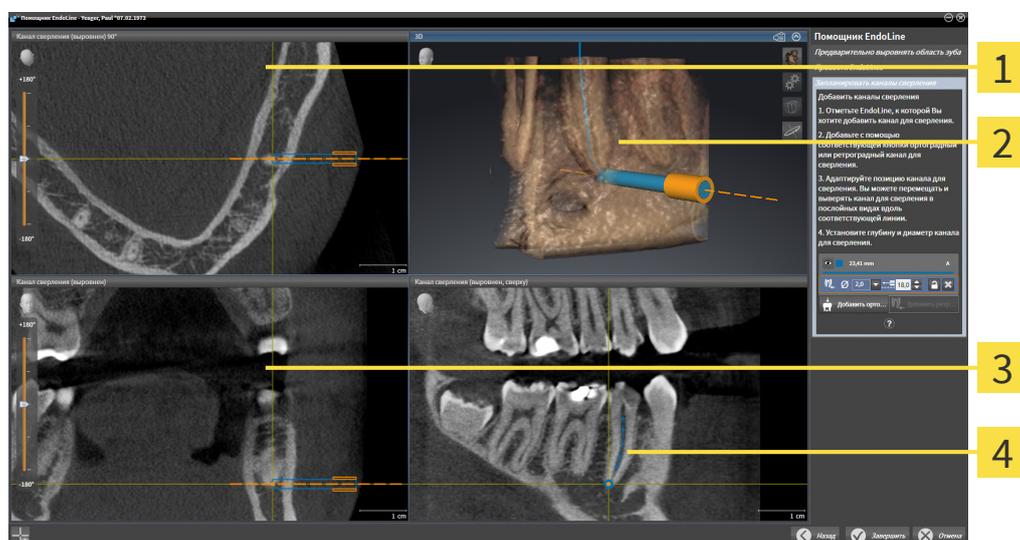
Вид **3D** отображает выполненный просверленный канал на рентгеновском 3D-снимке. Информацию об адаптации вида **3D** Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [► [Страница 143](#)].

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.

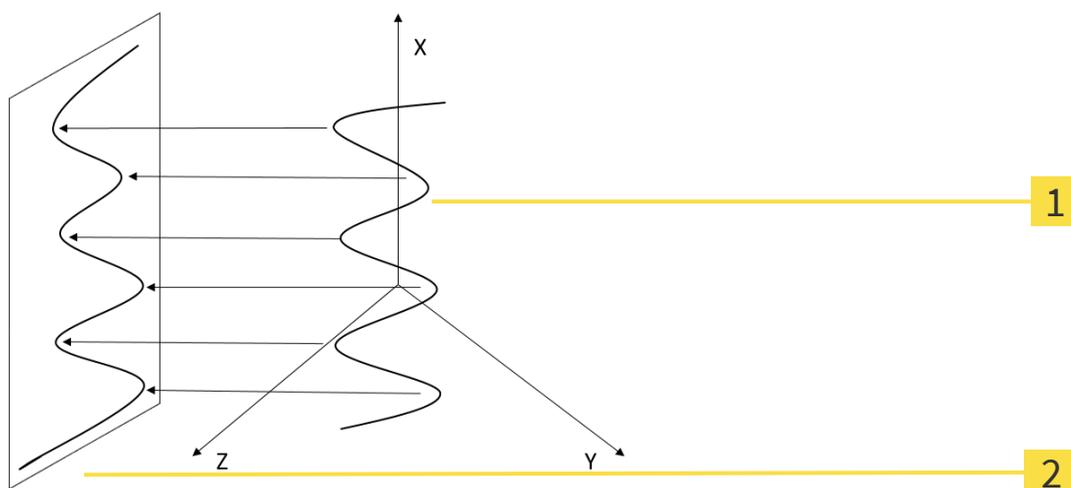
Вид **3D** отображает выполненный просверленный канал на рентгеновском 3D-снимке. Информацию об адаптации вида **3D** Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ [Страница 143](#)].

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

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

32.1.1 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.

32.1.2 ПОВОРОТ ENDOVIEW

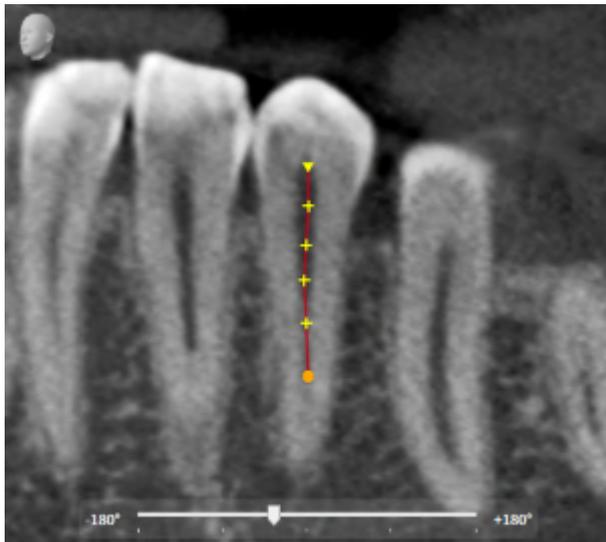
Общая информация о EndoView представлена в разделе *EndoView* [▶ [Страница 203](#)].

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 208](#)].
- ☑ 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.

32.2 ВЫБОР ЗУБА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛЕЧЕНИЯ

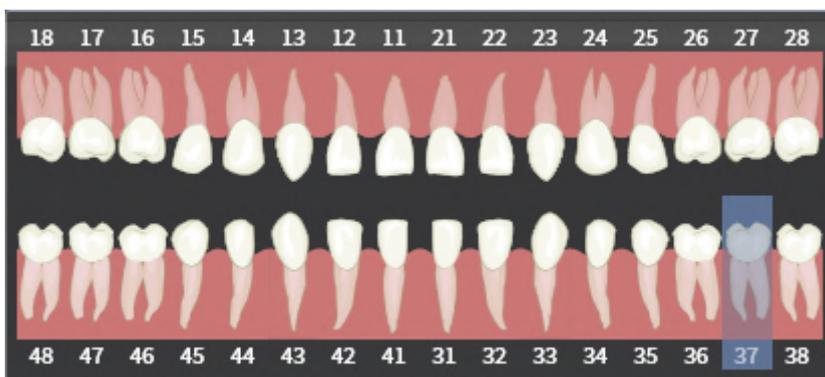
Чтобы запланировать линии EndoLine и каналы для сверления, Вы должны выбрать зуб, лечение которого Вы хотите произвести.

- ☑ Вы открыли рабочую зону **Интраоральный снимок** или рабочую зону **Панорама**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Рабочие зоны* [▶ *Страница 121*].



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**.

32.3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫРОВНЯТЬ ОБЛАСТЬ ЗУБА

Общая информация о помощнике EndoLine представлена в разделе *Помощник EndoLine* [► *Страница 197*].

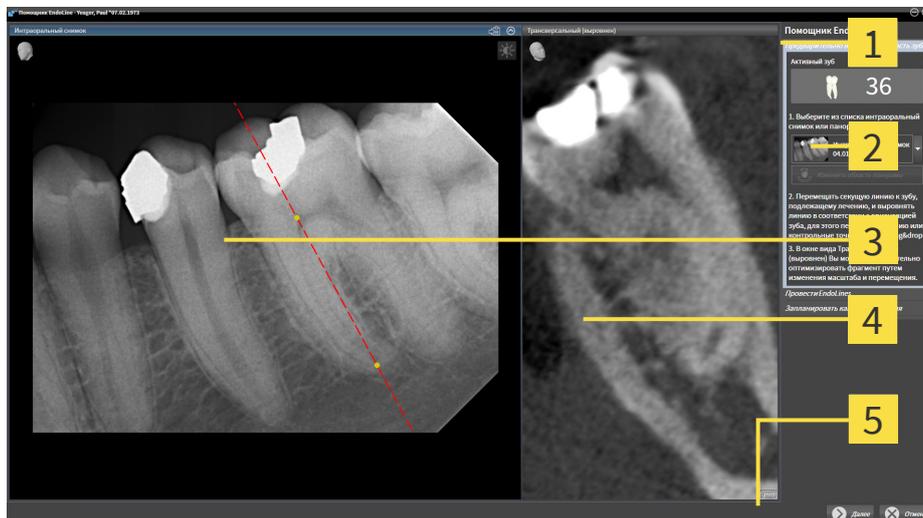
На этапе **Предварительно выровнять область зуба** Вы можете с помощью линии сечения адаптировать виды так, чтобы вы могли хорошо видеть зуб и корни, которые вы намерены лечить.

- ☑ 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 205*].
- ☑ Этап последовательности операций **Диагностика** уже развернут. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Панель инструментов последовательности операций* [► *Страница 111*].



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 208*].



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 162*].

32.4 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 197*].

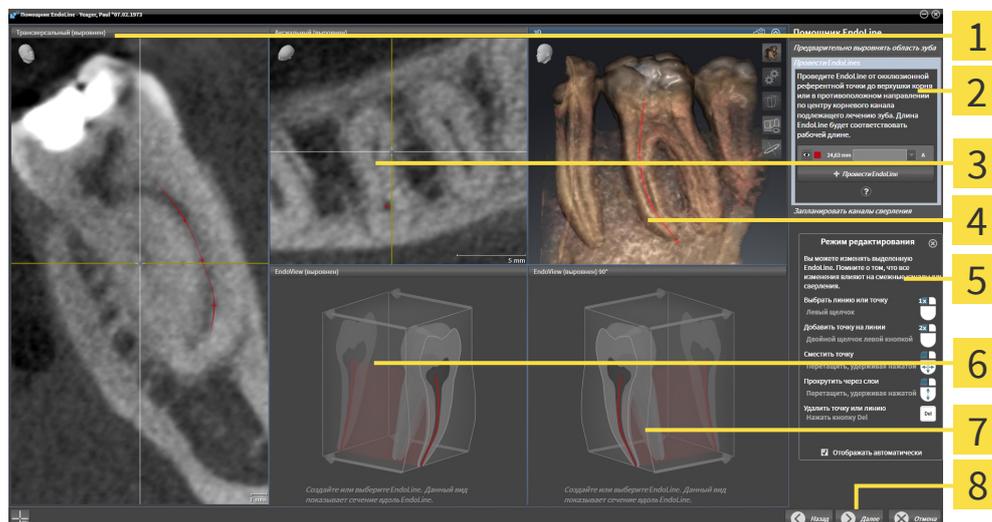
На этапе **Провести EndoLines** Вы можете в ориентированных видах с помощью EndoLines отметить каналы корней зуба, которые вы намерены лечить.

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 206*].

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 218].

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 211].

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 212].

Вы можете на виде **3D** использовать режим вращения. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Вращать вид 3D* [▶ Страница 215].

Вы можете на виде **3D** отображать импортированные и зарегистрированные оптические слепки. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Отображать оптические слепки* [▶ Страница 216].

Вы можете показывать и скрывать перекрестья 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 217].



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.

32.5 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.

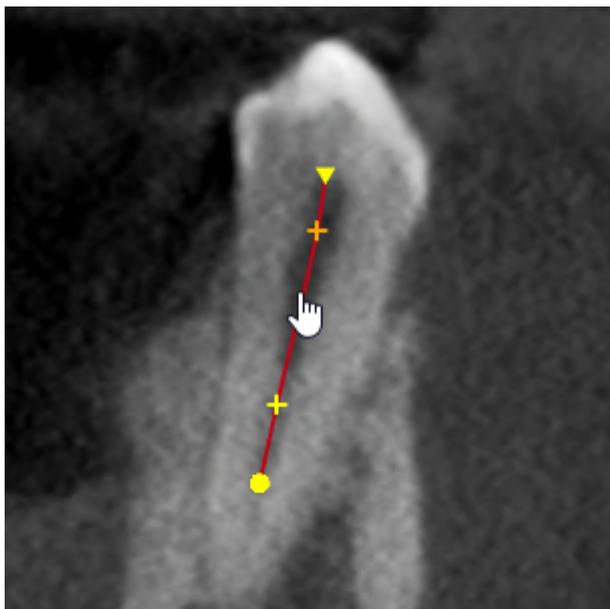


32.6 ДОБАВЛЕНИЕ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК

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.

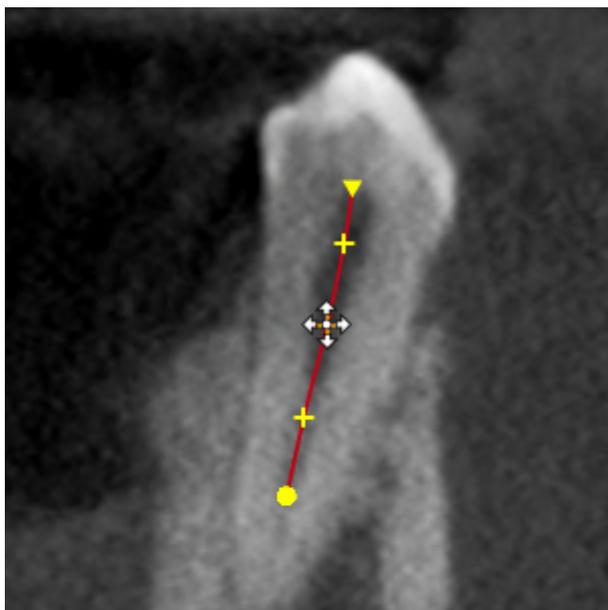
2. Дважды щелкнуть мышью в данной точке.

► 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.

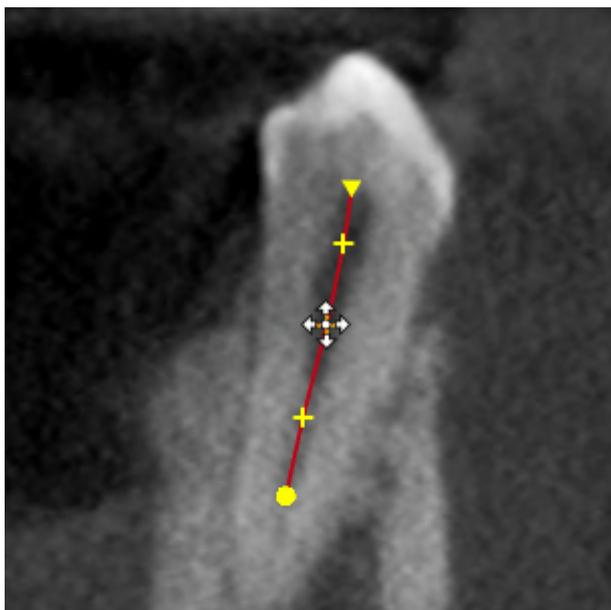


- ▶ Форма курсора мыши изменится.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 3. Переместить мышь.
 - ▶ Контрольная точка следует за движением мыши.
 - ▶ SICAT Endo изменяет линию EndoLine в соответствии с новой позицией контрольной точки.
 4. Отпустить левую кнопку мыши.
 - ▶ SICAT Endo сохраняет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

32.7 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 128*].



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.

32.8 ОТОБРАЖАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ

Общая информация об оптических слепках представлена в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 165*].

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 128*].
- ☑ Вы уже импортировали и зарегистрировали по меньшей мере один оптический слепок. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 165*].



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.

32.9 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.

32.10 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 197].

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.

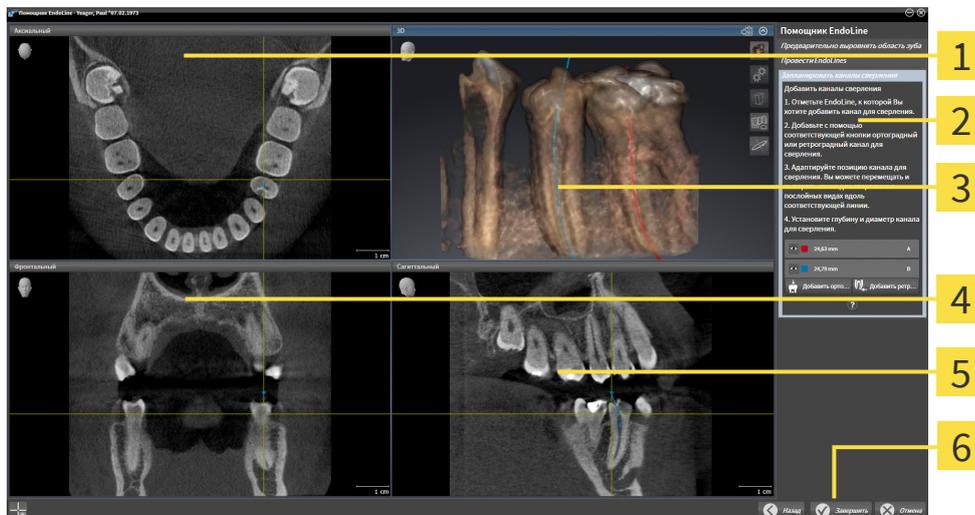
ОТКРЫТЬ ЭТАП "ЗАПЛАНИРОВАТЬ КАНАЛЫ СВЕРЛЕНИЯ"

☑ Вы завершили выполнение этапа **Провести EndoLines**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Установить EndoLines* [► Страница 208].

☑ Этап **Провести EndoLines** открыт.

- На этапе **Провести EndoLines** щелкнуть по кнопке **Далее**.

► Этап **Запланировать каналы сверления** открывается:



1 Аксиальный-вид

4 Фронтальный-вид

2 Область **Добавить каналы сверления**

5 Саггитальный-вид

3 3D-вид

6 Кнопка **Завершить**

ПЛАНИРОВАНИЕ ОРТОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

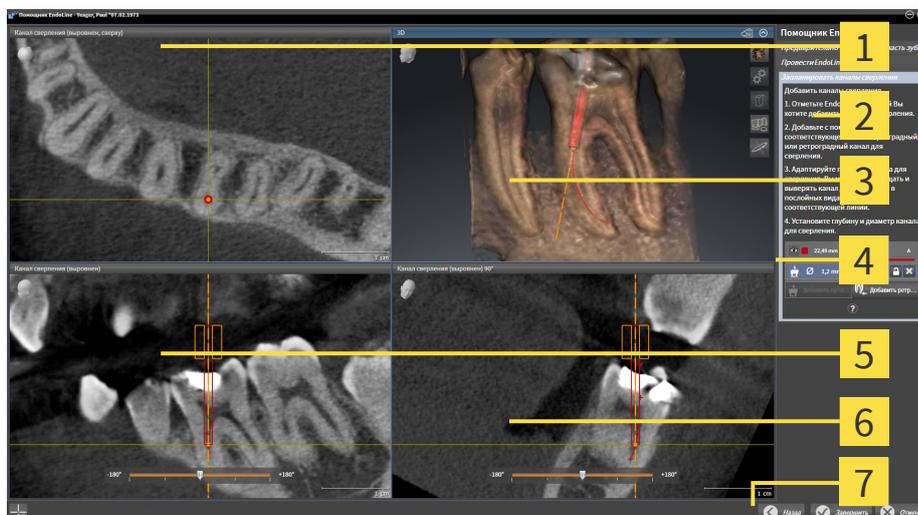
1. В области **Добавить каналы сверления** выбрать линию EndoLine, для которой Вы хотите добавить ортоградный канал для сверления.

► SICAT Endo выделяет линию EndoLine.



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

- ▶ SICAT Endo добавляет ортоградный канал для сверления на выделенной линии EndoLine.
- ▶ SICAT Endo следующим образом изменяет виды:



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

5 Вид **Канал сверления (выровнен)**

2 Область **Добавить каналы сверления**

6 Вид **Канал сверления (выровнен) 90°**

3 **3D-вид**

7 Кнопка **Закончить**

4 Инфографика



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

- ▶ Форма курсора мыши изменится.

4. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

5. Переместить канал для сверления в требуемое положение.

6. Отпустить левую кнопку мыши.

- ▶ SICAT Endo сохраняет текущее положение канала для сверления.

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



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

- ▶ Форма курсора мыши изменится.

8. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

9. Повернуть линию EndoLine с каналом для сверления в нужном направлении.

10. Отпустить левую кнопку мыши.

- ▶ SICAT Endo сохраняет текущий поворот линии EndoLine и канала для сверления.
- ▶ SICAT Endo изменяет другие виды в соответствии с измененным положением канала для сверления.



11. При необходимости Вы можете изменить положение гильзы бора, для этого за полем **Глубина [мм]** щелкнуть по кнопкам со стрелками.

- ▶ SICAT Endo выводит на экран новую глубину гильзы бора.

12. Чтобы завершить планирование каналов для сверления, нажать кнопку **Завершить**.

- ▶ Помощник EndoLine закрывается.
- ▶ Открывается рабочая зона **Интраоральный снимок**.
- ▶ SICAT Endo отображает запланированные каналы для сверления.



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**.

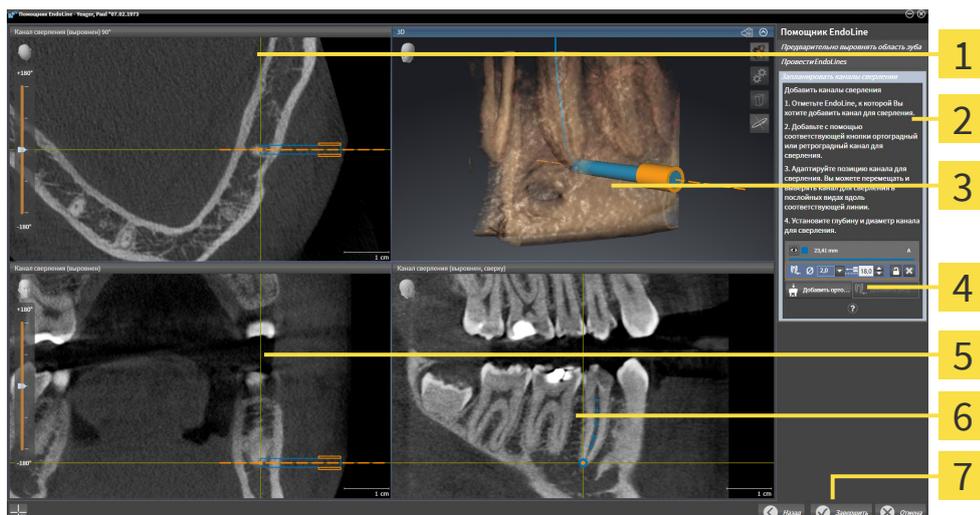
ПЛАНИРОВАНИЕ РЕТРОГРАДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

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° | 5 Вид Канал сверления (выровнен) |
| 2 Область Добавить каналы сверления | 6 Вид Канал сверления (выровнен, сверху) |
| 3 3D-вид | 7 Кнопка Завершить |
| 4 Инфографика | |



- 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.

- Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

- Переместить канал для сверления в требуемое положение.

- 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.



- 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.

- Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.

- Повернуть линию EndoLine с каналом для сверления в нужном направлении.

- 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.

33 ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ И УГЛА

Имеется два различных типа измерения в SICAT Endo:



- Измерения расстояния



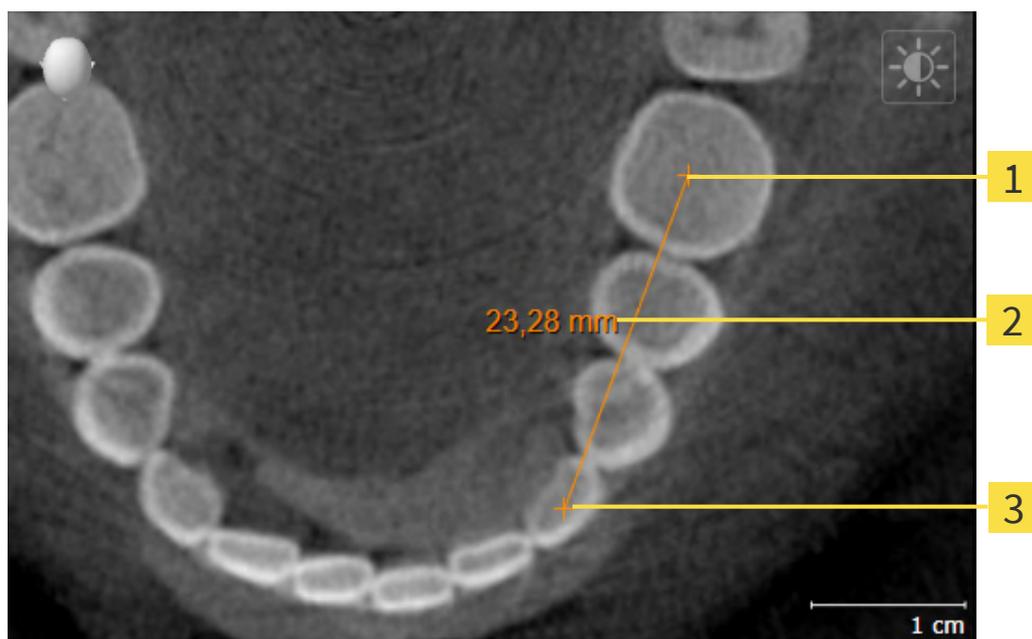
- Измерения угла

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 225]
- *Добавить измерение угла* [▶ Страница 226]
- *Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения* [▶ Страница 228]
- Активировать, скрыть и показать измерения - Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 114].
- Фокусировка на измерениях, удаление измерений, а также отмена и повторное проведение измерений - информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 116].

33.1 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.

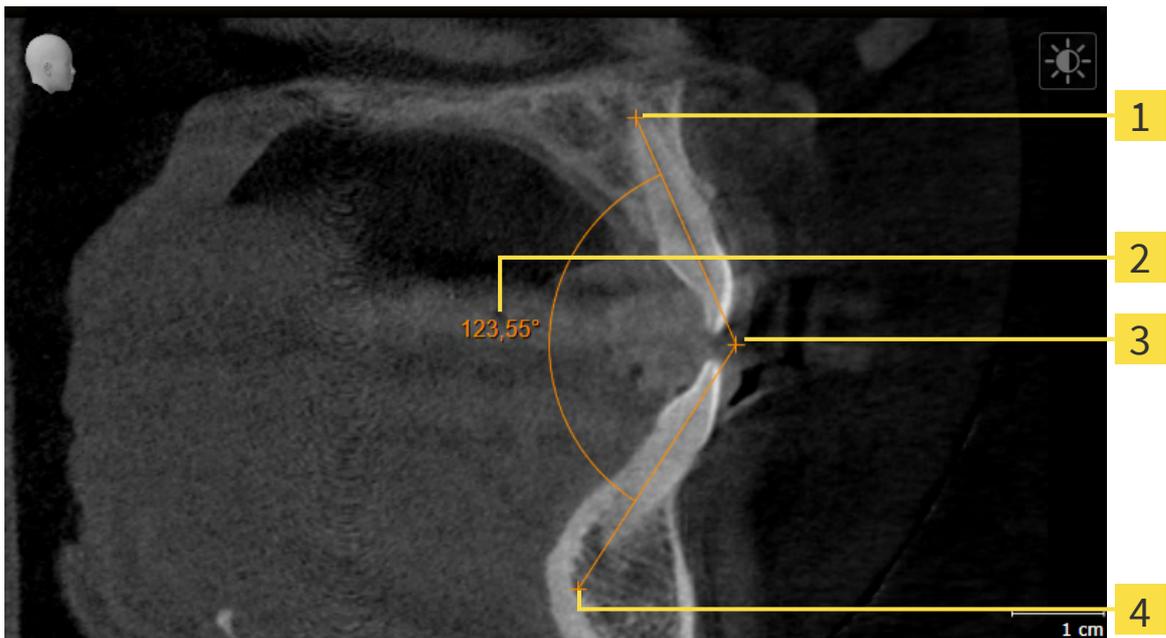


1. В шаге последовательности операций **Диагностика** щелкнуть по пиктограмме **Добавить измерение расстояния (D)**.
 - ▶ SICAT Endo добавляет новое измерение расстояния **Браузер объекта**.
2. Навести курсор мыши на нужный послойный 2D-вид.
 - ▶ Курсор мыши становится на крестик.
3. Щелкнуть по начальной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

33.2 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**.

33.3 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 114] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 116].

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 114] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 116].

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 114] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 116].

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.

34 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 зубоорачебной 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 231]
- *Подготовить отчеты* [▶ Страница 234]
- *Генерировать отчеты* [▶ Страница 238]

34.1 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 117*].

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 157*].
- ☑ 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 мышью.
 - ▶ 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 157*].

- ☑ 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

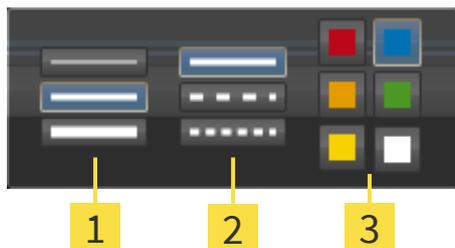
Вы можете настраивать рисовальные инструменты **Рисование стрелок** или **Рисование кругов** по отдельности. Изменения настроек касаются только рисовальных объектов, которые были созданы после этого.

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 234](#)].

34.2 ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТЫ

Общая информация об информировании пациентов содержится в разделе *Информирование пациентов* [► Страница 230].

Для подготовки отчетов доступны следующие действия:

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

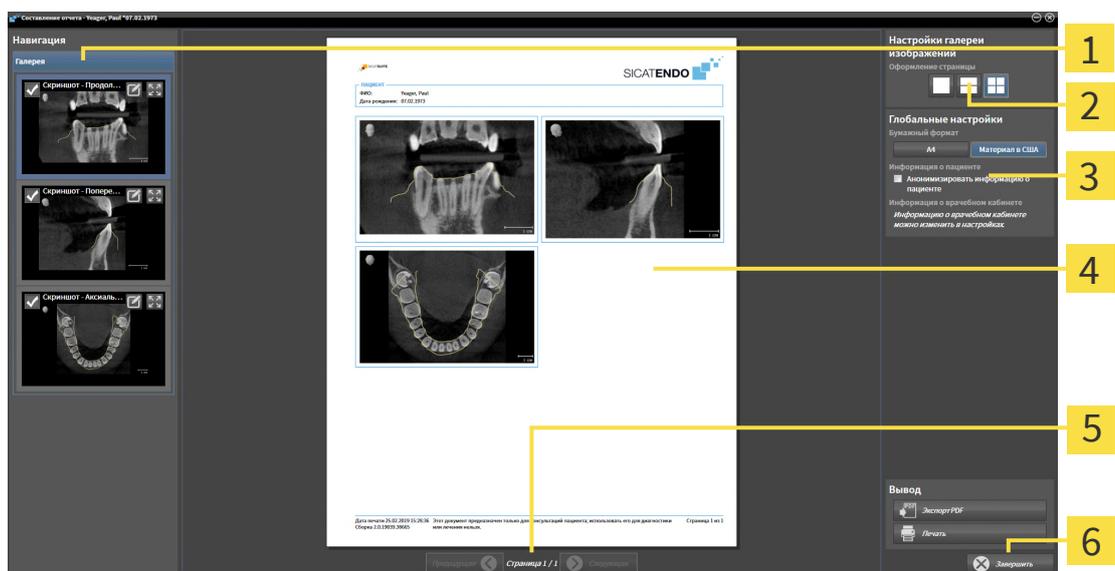
ОТКРЫТЬ ОКНО «СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА»

- ☑ 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.

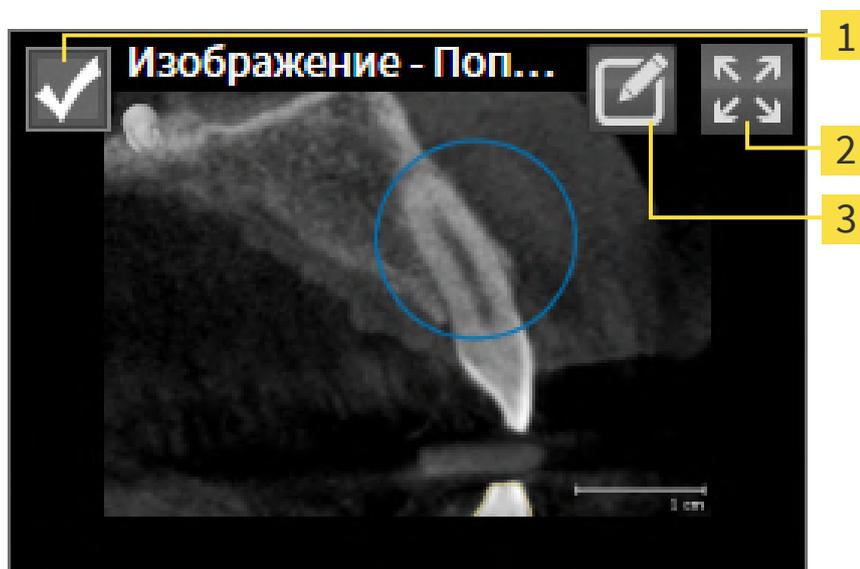
2. Щелкните в области **Глобальные настройки** по кнопке с нужным форматом бумаги.
 - ▶ SICAT Endo изменяет формат бумаги в соответствии с выбранной настройкой.
3. Активируйте или деактивируйте кнопку-флажок **Анонимизировать информацию о пациенте**.
 - ▶ SICAT Endo отображает в отчете фактические сведения 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 231*].

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.

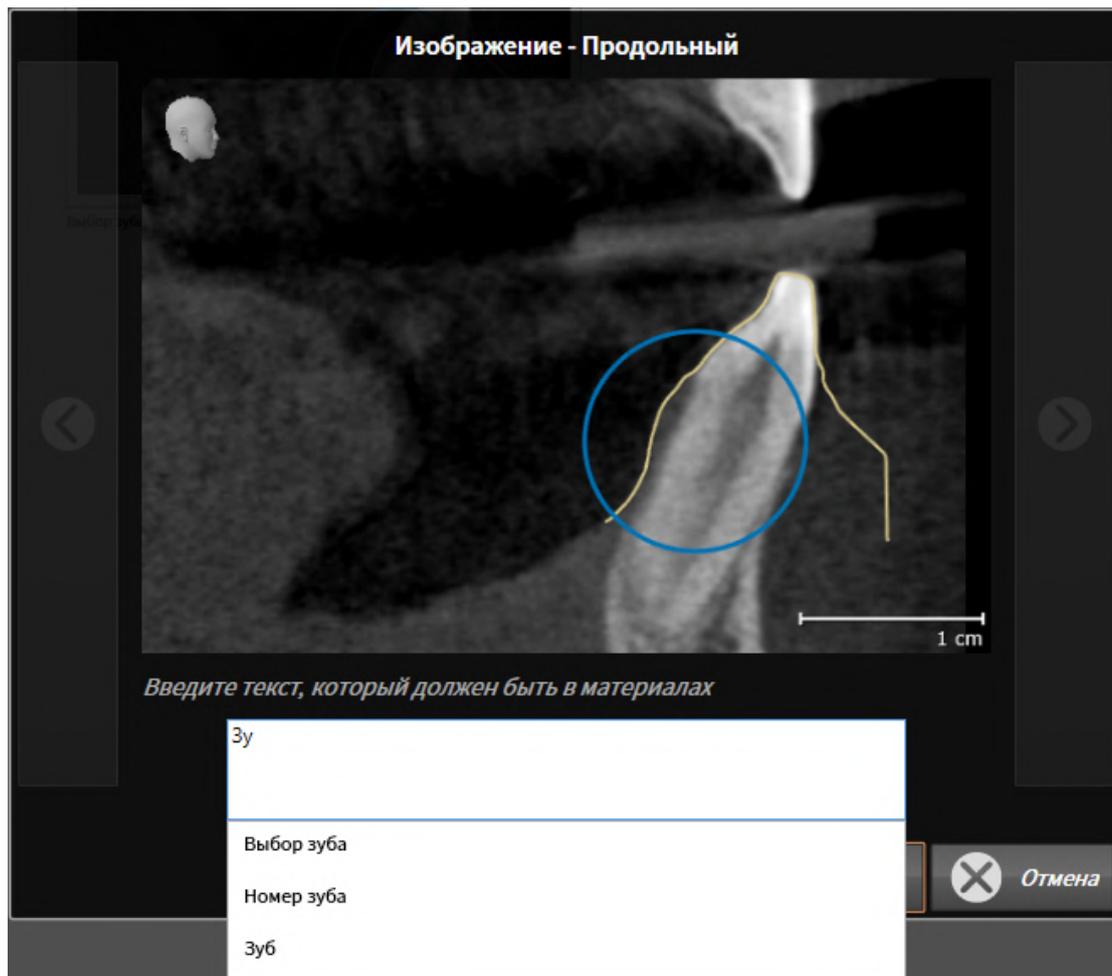


2. Если нужно, чтобы SICAT Endo показывал каждое изображение на отдельной странице, щелкните по пиктограмме **Показать изображение на отдельной странице**.



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 116*].

Продолжайте, используя *Генерировать отчеты* [▶ *Страница 238*].



SICAT Endo принимает логотип и информационный текст врачебного кабинета из общих настроек. Информация представлена в разделе *Использование информации о врачебном кабинете* [▶ *Страница 262*].

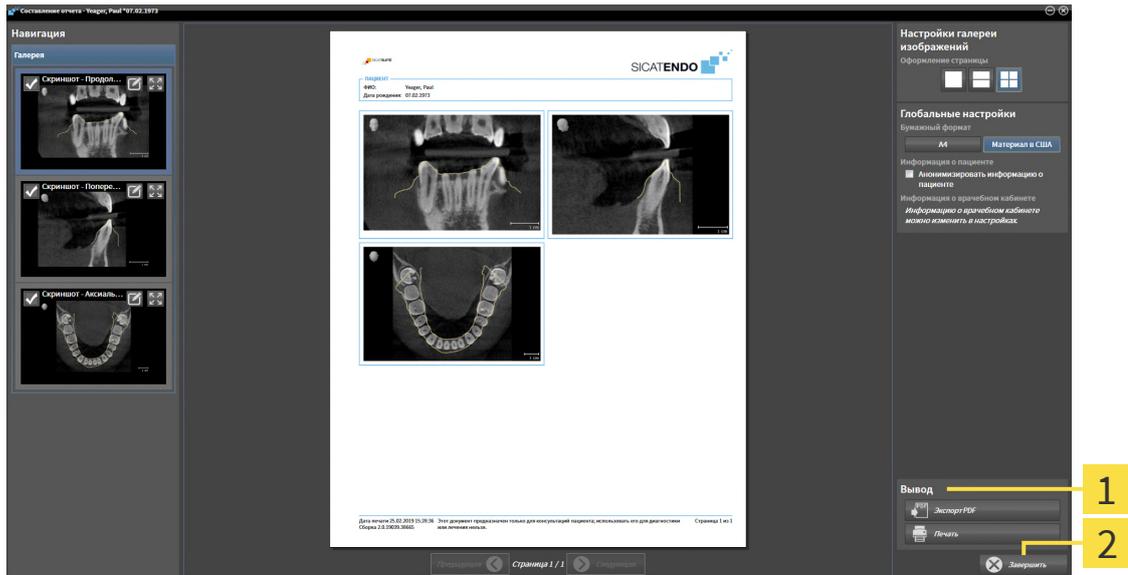
34.3 ГЕНЕРИРОВАТЬ ОТЧЕТЫ

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.



SICAT Endo сохраняет файл PDF также в закодированном виде в карте пациента.

РАСПЕЧАТАТЬ ОТЧЕТ



Для распечатки отчета в надлежащем качестве нужен принтер, соответствующий определенным условиям. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Системные требования* [▶ *Страница 10*].



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.

35 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Вы можете экспортировать данные.

Можно экспортировать исследования открытой в настоящий момент карты пациента.

SICAT Suite может экспортировать следующие данные:

- Медицинские документы (DICOM)
- 3D-исследования
- Документы

В экспортированных данных могут содержаться следующие элементы:

ТИП ДАННЫХ	ФОРМАТ ЭКСПОРТА
3D-снимки	DICOM
3D-исследования	Проприетарные данные SICAT
Документ	PDF

SICAT Suite экспортирует 3D-снимки и исследования либо в ZIP-архивы, либо в каталоги DICOM. При необходимости SICAT Suite может делать данные пациента анонимными с целью экспорта.

PDF

Для экспорта документов можно выбрать документы в области **3D-снимки и проекты планирования** и нажать кнопку **Передать данные**. Открывается окно проводника Windows, и можно выбрать каталог назначения. В заключение можно открыть документ в стандартной программе просмотра файлов PDF.

Для экспорта данных совершить следующие действия в указанной последовательности:

- Открыть окно **Передать данные**. Информация представлена в *Открытие окна "Передать данные"* [▶ Страница 241].
- Экспортировать нужные данные. Информация представлена в *Экспорт данных* [▶ Страница 242].

35.1 ОТКРЫТИЕ ОКНА "ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ"

Для экспорта данных требуется открыть окно **Передать данные**.

Чтобы открыть окно **Передать данные**, выполните одно из следующих действий:



- Если в настоящий момент карта пациента открыта для планирования, щелкните в **Панель навигации** по пиктограмме **Передать данные**.
 - ▶ Откроется окно **Передать данные**.
- Выберите в окне **Обзор карты пациента** карту пациента и нажмите кнопку **Передать данные** для передачи выбранного пациента.
 - ▶ Откроется окно **Передать данные**.
- Выберите в окне **Обзор карты пациента** рентгеновский 3D-снимок, исследование или проект планировки и нажмите кнопку **Передать данные**.
 - ▶ Откроется окно **Передать данные**.



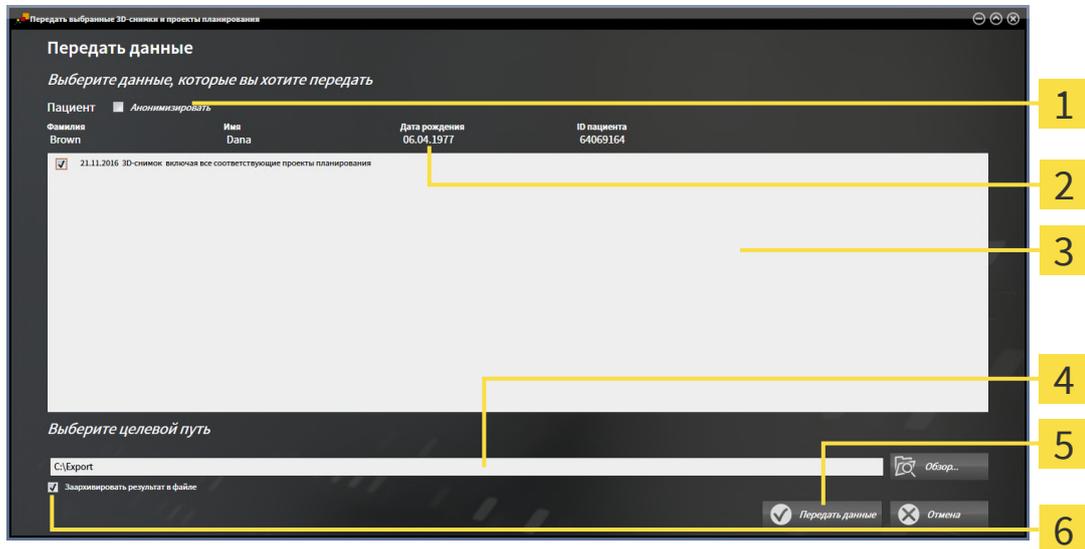
SICAT Suite экспортирует только выбранные вами рентгеновские 3D-снимки и проекты планировки из карты пациента.

Продолжить *Экспорт данных* [▶ *Страница 242*].

35.2 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Для экспорта исследований необходимо выполнить следующие действия:

- ☑ Окно **Передать данные** уже открыто. Соответствующая информация содержится в разделе *Открытие окна "Передать данные"* [▶ [Страница 241](#)].



1 Флажок **Анонимизировать**

2 Атрибуты карты пациента

3 Список 3D-исследований

4 Поле **Выберите целевой путь**

5 Кнопка **Передать данные**

6 Флажок **Заархивировать результат в файле**

1. При необходимости активируйте в окне **Передать данные** кнопку-флажок **Анонимизировать**.
 - ▶ Атрибуты экспортированной карты пациента изменятся на **Пациент** для **Фамилия**, **Анонимный пользователь** для **Имя** и **01.01.с** годом рождения для **Дата рождения**. Атрибуты карты пациента в базе данных пациентов останутся без изменений.

2. Удостоверьтесь, что выбраны необходимые 3D-исследования нужного пациента.



3. Нажмите кнопку **Обзор**.
 - ▶ Откроется окно **Поиск папки**.

4. Выберите в окне **Поиск папки** целевую папку и щелкните по **ОК**.
 - ▶ Окно **Поиск папки** закрывается, и SICAT Suite передает путь к нужной папке в поле **Выберите целевой путь**.

5. Активируйте или деактивируйте кнопку-флажок **Заархивировать результат в файле**.



6. Нажмите кнопку **Передать данные**.
 - ▶ SICAT Suite экспортирует выбранные исследования в архив ZIP или выбранную папку. Во время экспорта карта пациента заблокирована.

В архивах ZIP и в папках 3D-снимки содержатся в формате DICOM, а данные планирования – в проприетарном формате. 3D-снимки можно просматривать в любой программе DICOM, данные планирования – в соответствующем приложении SICAT.

36 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 244].
- Проверить товарную корзину и начать заказ. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ Страница 248].
- 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 249] или *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 253].



В товарную корзину можно добавлять заказы, которые относятся к разным пациентам, 3D-рентгеновским снимкам и приложениям. Содержание товарной корзины сохраняется при завершении SICAT Suite.



В процессе заказа необходимо сохранять данные пациента в карте пациента. Поэтому карта пациента не должна быть заблокирована другим пользователем. В противном случае процесс заказа можно продолжить только после снятия блокировки с карты пациента. Дополнительная информация о заблокированных картах пациентов содержится в разделах *Карты пациентов* [▶ Страница 91] и *Снятие истекшей блокировки карты пациента* [▶ Страница 109].

36.1 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 243*].

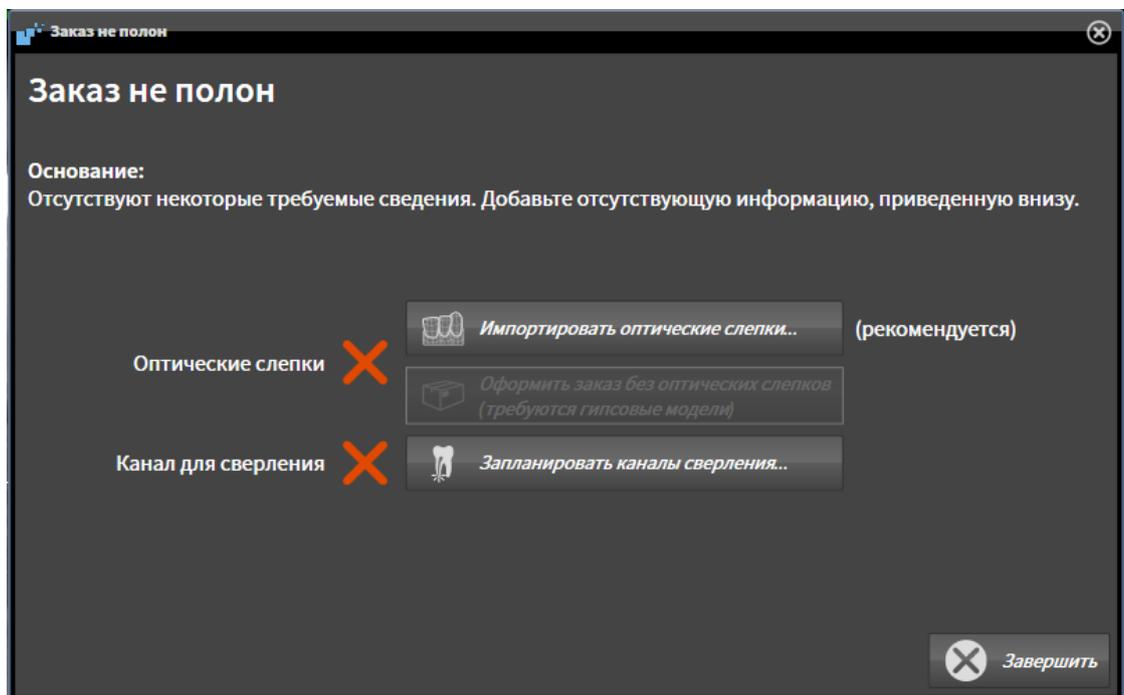
В SICAT Endo в первой части процесса заказа следует добавить в корзину шаблон для сверления **SICAT ACCESSGUIDE**. Чтобы добавить в корзину **SICAT ACCESSGUIDE**, Вы должны выполнить определенные условия. Если Вы не выполнили все условия, SICAT Endo напомнит Вам об этом.

ЕСЛИ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫ

- Этап последовательности операций **Заказ** уже расширен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Панель инструментов последовательности операций* [► *Страница 111*].



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 165*].

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 218].



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 162].



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 111].



- 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:

Заказ шаблонов для сверления

Пациент
 Фамилия: Уенгер
 Имя: Раби
 Дата рождения: 07.02.1973
 ID пациента: 82621457

Подробности о заказе
 Издание: SICAT ACCESSGUIDE
 Дата - Объемная съемка: 11.01.2017
 Дата - Оптический слепок: 17.01.2017

Заказ шаблонов для сверления
 Здесь вы можете заказать интерактивный шаблон для сверления, используемый при эндодонтологическом лечении.

Проверить заказ
 До отправки заказа в корзину следует проверить все сверления о текущем планировании.

Убедитесь в том, что все каналы для сверления размещены верно.

Обращайте особое внимание на следующие аспекты:

- Столкновения
- Глубина сверления
- Выравнивание
- Положение

Указание: Используйте для проверки каналов сверления список на левой стороне. Для подтверждения проверки канала сверления щелкните по каналу сверления.

36
 1.2 mm 18.0 mm

Дополнительная информация
 Используйте это поле для отправки дополнительной информации в SICAT (опция)

Добавить в корзину Отмена

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 248].

36.2 ОТКРЫТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ



Пиктограмма **Корзина для покупок** показывает количество элементов в товарной корзине.

- ☑ Корзина содержит по меньшей мере одно изделие.



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

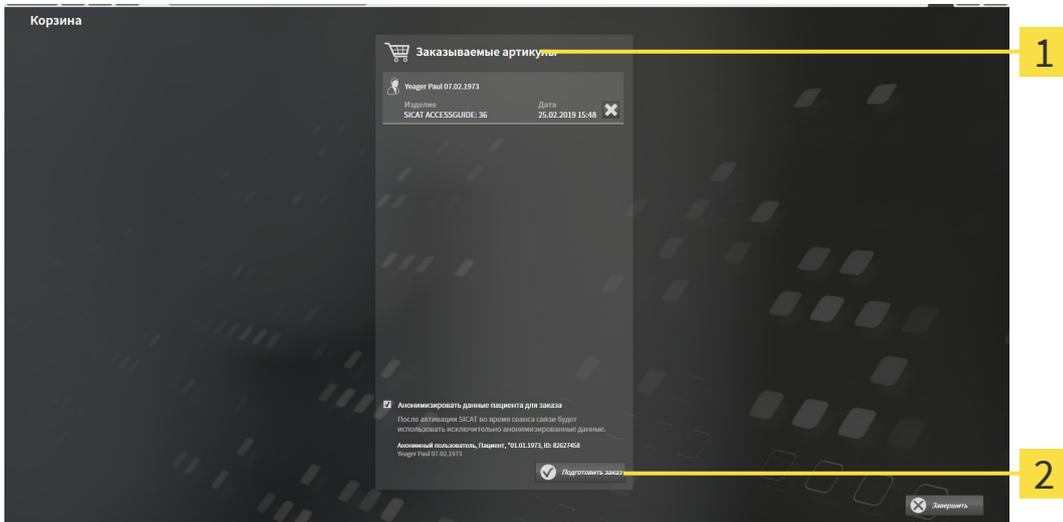
- ▶ Откроется окно **Корзина для покупок**.

Продолжить следующим действием:

- *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ [Страница 248](#)]

36.3 ПРОВЕРИТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ И ЗАВЕРШИТЬ ЗАКАЗ

- ☑ Окно **Корзина для покупок** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть товарную корзину* [▶ [Страница 247](#)].



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.



До окончательного завершения заказа карты пациентов, для которых вы готовите заказ, остаются заблокированными.

Продолжить одним из следующих действий:

- *Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения* [▶ [Страница 249](#)]
- *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ [Страница 253](#)]

36.4 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 258*].
 - 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 250*].
 - ▶ 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**.



SICAT Suite показывает заказы до тех пор, пока не будет завершена загрузка. Это правило действует и в отношении заказов, которые загружаются на другом компьютере, если активная база данных пациентов используется несколькими компьютерами. 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.

36.5 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.

36.6 SICAT WEBCONNECTOR



Для коммуникации с сервером SICAT службе SICAT WebConnector требуются определенные порты. Информация представлена в *Системные требования* [▶ Страница 10].



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

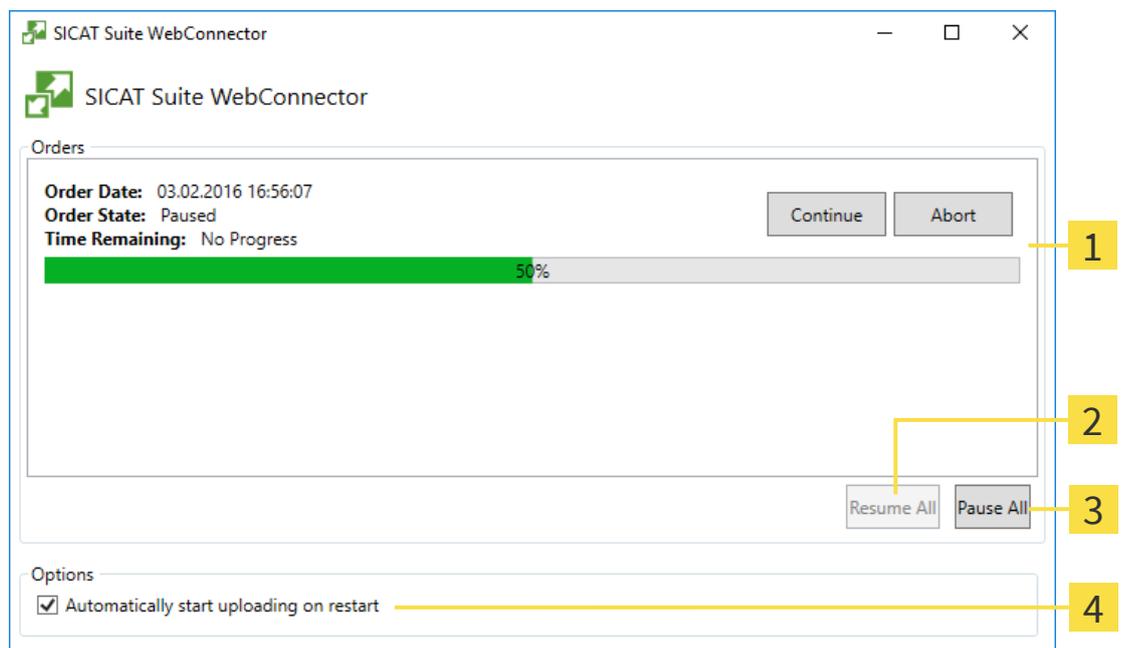
Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, располагает активным Интернет-соединением, SICAT Suite передает заказы в закодированном виде и фоновом режиме через SICAT WebConnector. SICAT Endo показывает состояние передач в товарной корзине и может поставить SICAT WebConnector на паузу. SICAT WebConnector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

36.7 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 порталу SICAT**
- **Служба «SICATWebConnector» не установлена**
- **Служба «SICATWebConnector» не запустилась**
- **Возникла нераспознанная ошибка. Службе SICAT WebConnector не удается установить соединение с сервером SICAT**

В данной главе представлены скриншоты в случае, если отсутствует Интернет-соединение.

В главе причина представлены шаги для устранения проблемы.

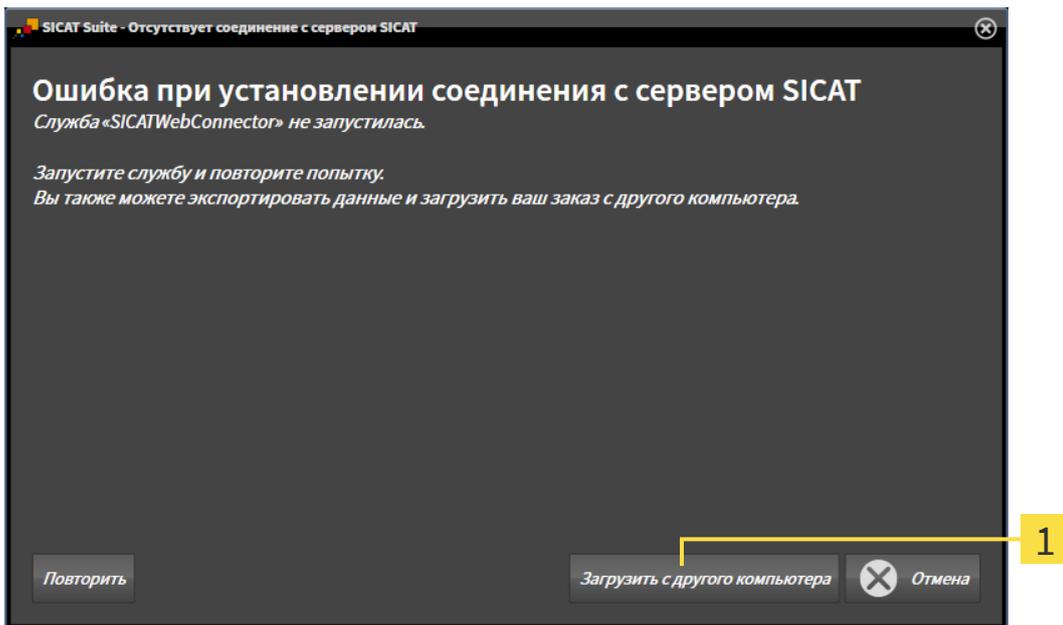
Если Вы в настройках во вкладке **Общие положения** деактивировали флажок **Разрешить доступ к сети Интернет для заказов**, сразу открывается окно **Загрузить заказ с другого компьютера**.

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 портале SICAT можно поочередно загрузить файл XML и архив ZIP. Данные передаются зашифрованными.

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

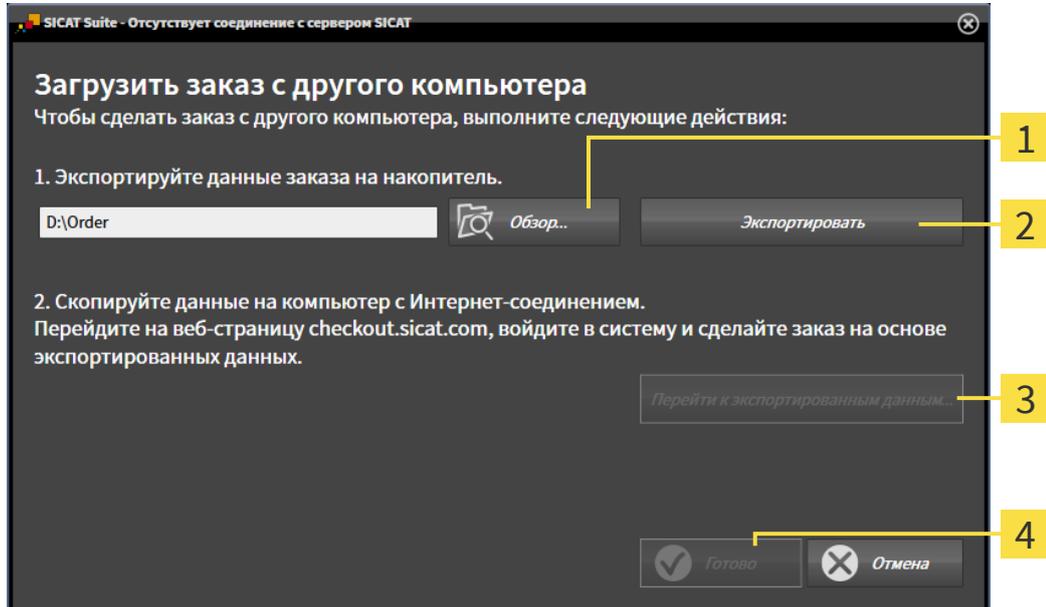
- Компьютер, на котором работает SICAT Suite, не имеет активного Интернет-соединения.

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



1 Кнопка **Загрузить с другого компьютера**

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



1 Кнопка **Обзор**

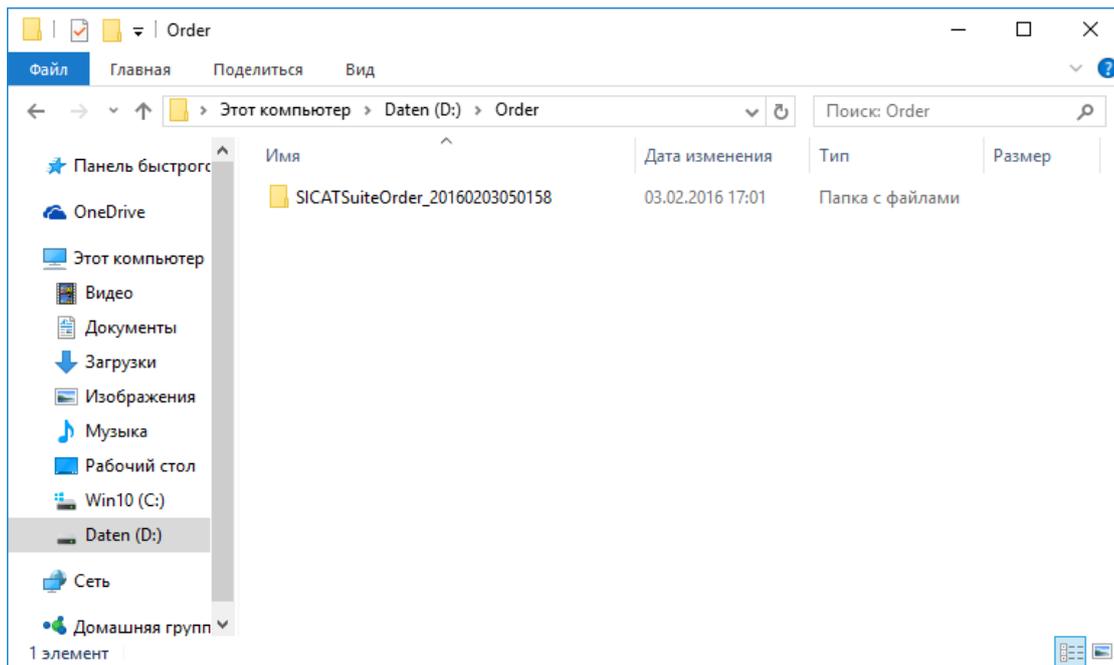
3 Кнопка **Перейти к экспортированным данным**

2 Кнопка **Экспорт**

4 Кнопка **Готово**

- 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 250*].
 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.

37 НАСТРОЙКИ

Можно изменять или просматривать общие настройки в окне **Настройки**. После щелчка по пиктограмме **Настройки** панель опций в левой части окна **Настройки** показывает следующие вкладки:

- **Общие положения:** информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Использование общих настроек* [▶ Страница 258].
- **База данных пациентов** — Вы можете установить соединение с базой данных пациентов. Соответствующая информация содержится в разделе *База данных пациентов* [▶ Страница 68].
- **Лицензии:** информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ Страница 56].
- **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 262].
- **SIDEXIS 4** - имеет смысл, только если SIDEXIS 4 установлен в вашей системе.
- **Hub** - активировать или деактивировать использование Hub. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Активировать и деактивировать использование Hub* [▶ Страница 263].
- **Визуализация** - изменить общие настройки визуализации. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить настройки визуализации* [▶ Страница 265].

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

37.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЩИХ НАСТРОЕК

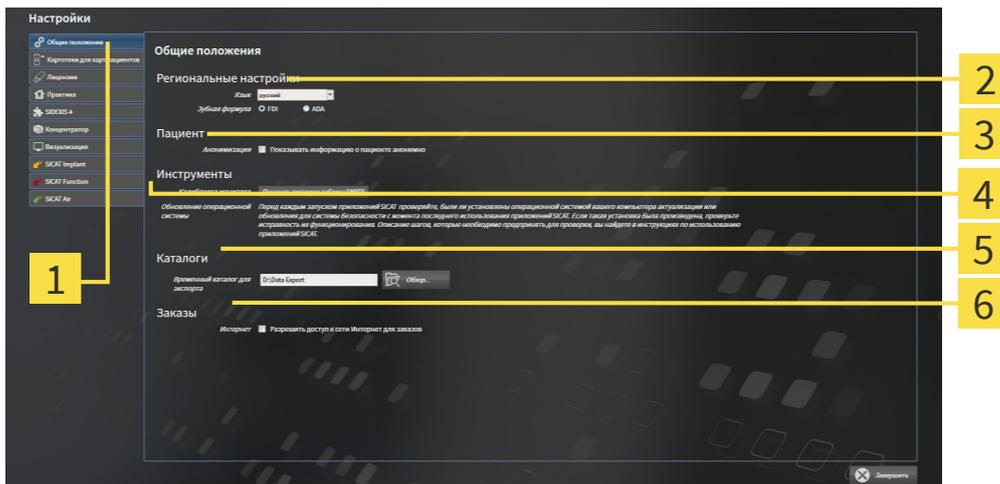
Для открытия общих настроек необходимо выполнить следующие действия:



1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Общие положения**.
▶ Откроется окно **Общие положения**:



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Вкладка Общие положения | 4 Область Инструменты |
| 2 Область Региональные настройки | 5 Область Каталоги |
| 3 Область Пациент | 6 Область Заказы |

Можно изменять следующие настройки:

- В области **Региональные настройки** Вы можете в списке **Язык** изменить язык пользовательского интерфейса.
- В области **Региональные настройки** Вы можете в разделе **Зубная формула** изменить актуальную зубную формулу.
- В области **Пациент** Вы можете изменить состояние флажка **Показывать информацию о пациенте анонимно**. Если флажок установлен, SICAT Suite отображает атрибуты карты пациента в **Панель навигации** как **Пациент** для **Фамилия**, **Анонимный пользователь** для **Имя** и **01.01.** с годом рождения для **Дата рождения**. В окне **SICAT Suite Home** SICAT Suite скрывает список **Последние карты пациентов**.
- 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.



Поддерживаемые зубные формулы - это FDI и ADA.

37.2 КАЛИБРОВКА МОНИТОРА С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE



ОСТОРОЖНО

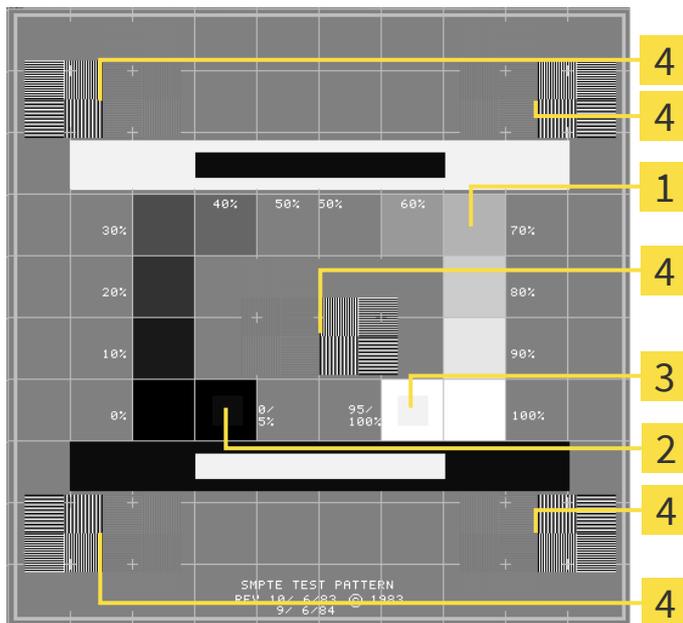
Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

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

Способность вашего монитора показывать данные в приложениях SICAT зависит от четырех главных свойств:

- Яркость
- Контрастность
- Разрешение (линейность)
- Искажение (наложение спектров)

Тест-таблица SMPTE является эталонным изображением, которое при этом помогает вам проверить характеристики вашего монитора:



1 Квадраты с оттенком серого

3 100%-квадрат

2 0%-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.

37.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВРАЧЕБНОМ КАБИНЕТЕ

Приложения SICAT Suite используют отображаемую здесь информацию для придания индивидуальности распечаткам или файлам PDF.

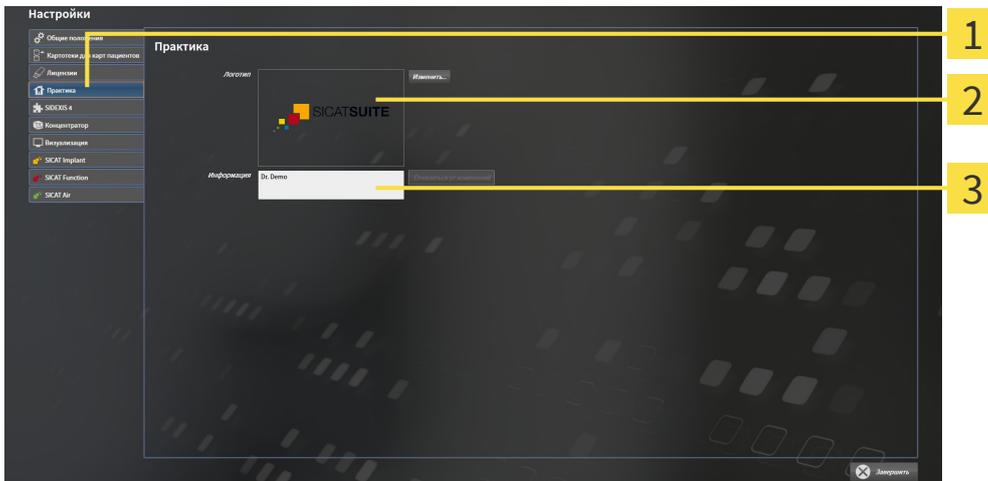
Для открытия информации врачебного кабинета необходимо выполнить следующие действия:



1. Щелкнуть в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.



2. Щелкнуть по вкладке **Практика**.
▶ Откроется окно **ПРАКТИКА**:



1 Вкладка **Практика**

2 Область **Логотип**

3 Область **Информация**

Можно изменять следующие настройки:

- В области **Логотип** можно задать логотип вашего врачебного кабинета. С помощью кнопки **Изменить** можно выбрать логотип вашего врачебного кабинета. SICAT Suite копирует указанный файл в свой каталог пользователя SICAT Suite.
- В области **Информация** можно просмотреть текст, который идентифицирует ваш врачебный кабинет, например, по имени и адресу. Можно увеличить количество строк до пяти щелчком по кнопке **Enter**. Можно отменить изменения в информационном тексте щелчком по кнопке **Отказаться от изменений**.

37.4 АКТИВИРОВАТЬ И ДЕАКТИВИРОВАТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HUB

В настройках Вы можете активировать и деактивировать использование Hub, а также контролировать настройки соединения. В предварительных настройках использование Hub деактивировано.

АКТИВИРОВАТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HUB

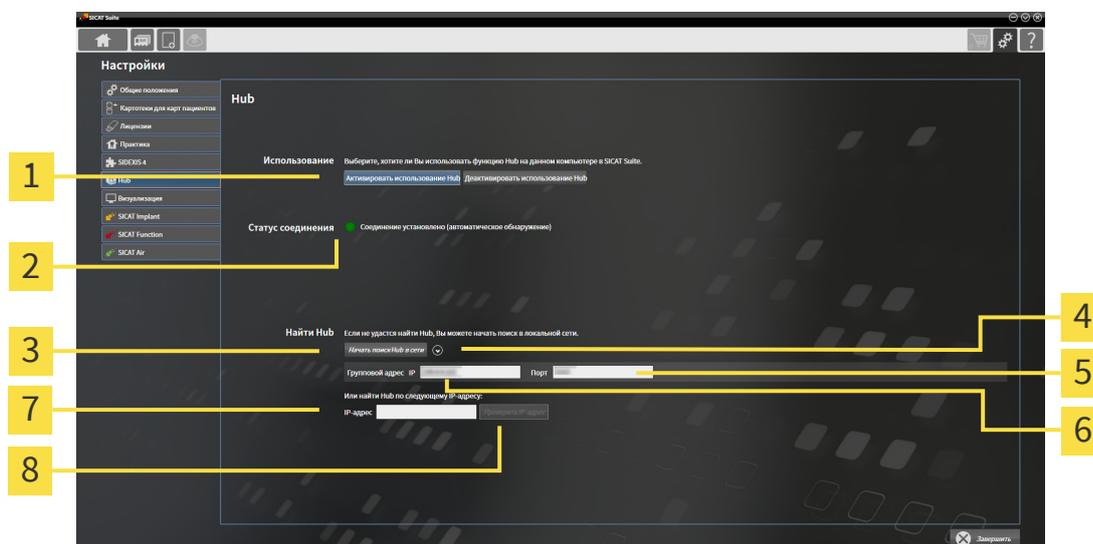
- ☑ Лицензия на использование Hub активирована: Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ Страница 56].



- Щелкните в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.



- Щелкните по вкладке **Hub**.
▶ Откроется окно **Hub**:



- | | |
|--|--|
| 1 Активировать использование Hub и Деактивировать использование Hub | 5 Поле ввода Порт |
| 2 Статус соединения | 6 Поле ввода Групповой адрес IP |
| 3 Кнопка Начать поиск сетевого Hub | 7 Поле ввода IP-адрес |
| 4 Показывать и скрывать | 8 Кнопка Проверить IP-адрес |

- Щелкните по кнопке **Активировать использование Hub**.
▶ SICAT Suite пытается установить соединение с Hub.
▶ Если рядом с **Статус соединения** отображается зеленый значок, SICAT Suite удалось установить соединение с Hub.
▶ Если рядом с **Статус соединения** отображается красный значок, SICAT Suite не удалось установить соединение с Hub.

4. Если SICAT Suite не удалось установить соединение с Hub, проверьте, возможно, на концентраторе задан иной групповой адрес, нежели указанный здесь:
 - щелкните рядом с кнопкой **Начать поиск сетевого Hub** по пиктограмме .
 - введите в поле **Групповой адрес** групповой адрес, настроенный в Hub. Групповой адрес, указанный в предварительных настройках: 239.0.0.222.
 - введите в поле **Порт** порт, настроенный в Hub. Порт, указанный в предварительных настройках: 2222.
 - щелкните по кнопке **Начать поиск сетевого Hub**. Если SICAT Suite находит концентратор, отображается зеленый значок, и Hub можно использовать.
5. Если SICAT Suite не удалось установить соединение с концентратором через групповой адрес, попытайтесь установить соединение путем прямого ввода IP-адреса Hub:
 - введите в поле **IP-адрес** IP-адрес Hub и щелкните по кнопке **Проверить IP-адрес**. Когда SICAT Suite найдет Hub по указанному IP-адресу, Hub можно использовать.
6. Если SICAT Suite не удалось установить соединение с Hub ни через групповой адрес, через IP-адрес, обратитесь в службу поддержки для концентратора.

ДЕАКТИВИРОВАТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HUB



1. Щелкните в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.



2. Щелкните в окне **Настройки** по Hub.
 - ▶ Откроется окно **Hub**.
3. Щелкните по кнопке **Деактивировать использование Hub**.
 - ▶ SICAT Suite деактивирует использование Hub.

37.5 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.

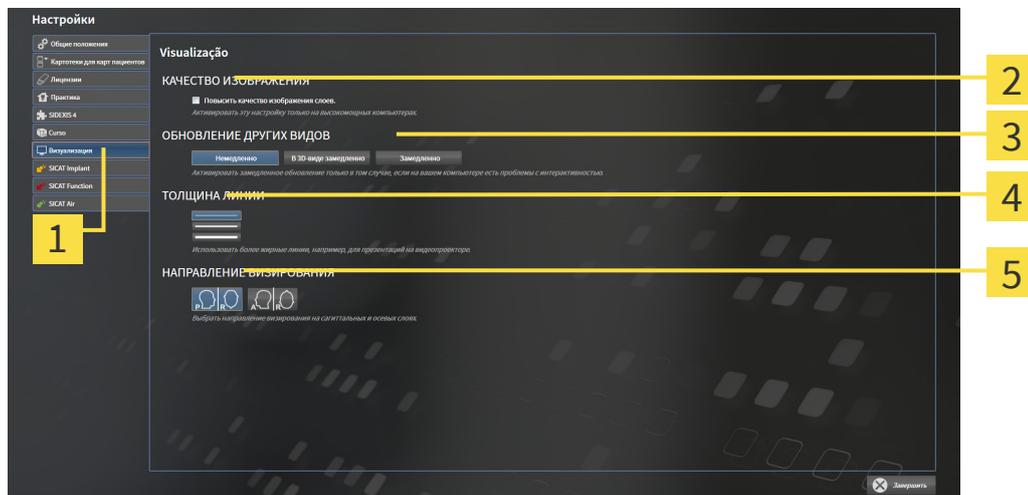
Для открытия окна **Визуализация** необходимо выполнить следующие действия:



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



2. Щелкнуть по вкладке **Визуализация**.
▶ Откроется окно **Визуализация**:



1 Вкладка **Визуализация**

4 Область **ТОЛЩИНА ЛИНИИ**

2 Область **КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ**

5 Область **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ**

3 Область **ОБНОВЛЕНИЕ ДРУГИХ СЛОЕВ**

Настройки:

- **Повысить качество изображения слоев** - Улучшает качество изображения слоев за счет усреднения соседних слоев программным обеспечением. Активировать эту настройку только на высокомоощных компьютерах.
- **ОБНОВЛЕНИЕ ДРУГИХ СЛОЕВ** - Замедленное обновление улучшает интерактивность текущего вида за счет замедленного обновления других слоев. Активировать замедленное обновление только в том случае, если имеются проблемы с интерактивностью на вашем компьютере.
- **ТОЛЩИНА ЛИНИИ** - Изменяет толщину линий. Жирные линии более удобны для презентаций на видеопроекторах.
- **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ** - Переключает направления визирования послойного вида **Аксиальный** и послойного вида **Саггитальный**.

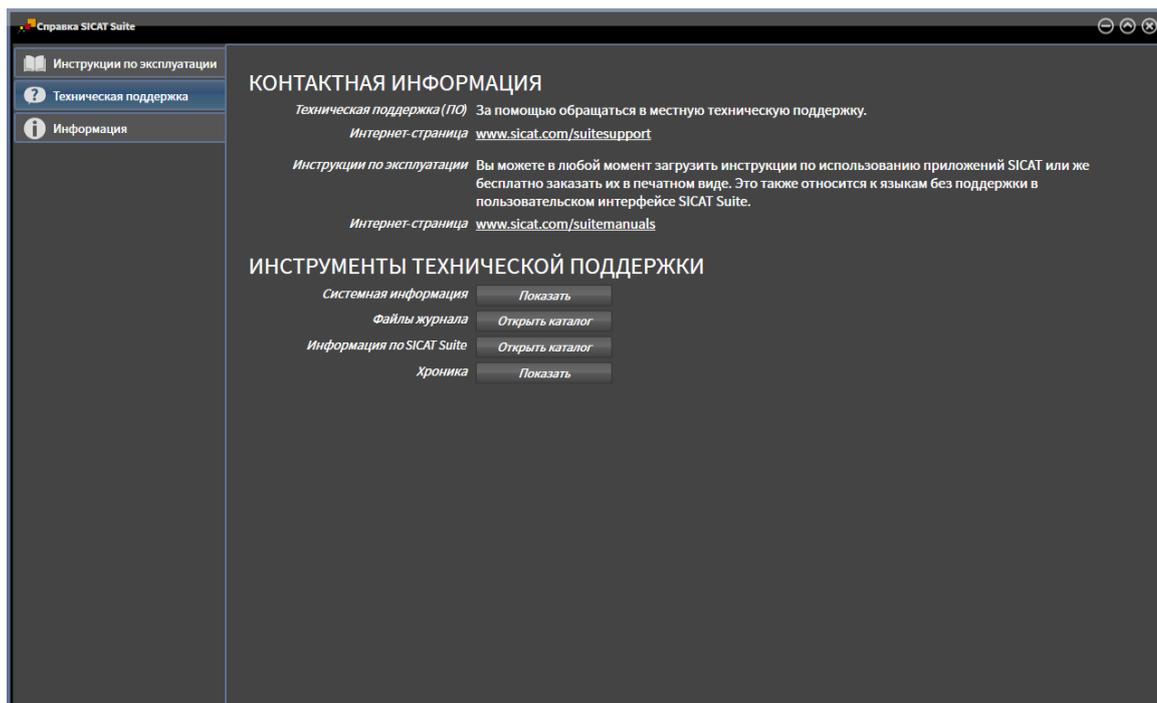
38 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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 268]



38.1 ОТКРЫТИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕХПОДДЕРЖКИ



Вы можете открыть окно **Техническая поддержка**, для чего щелкните по пиктограмме **Техническая поддержка** в **Панель навигации** или нажмите клавишу F1.

Окно SICAT Suite **Техническая поддержка** состоит из следующих вкладок:



- **Инструкция по эксплуатации:** информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ *Страница 55*].



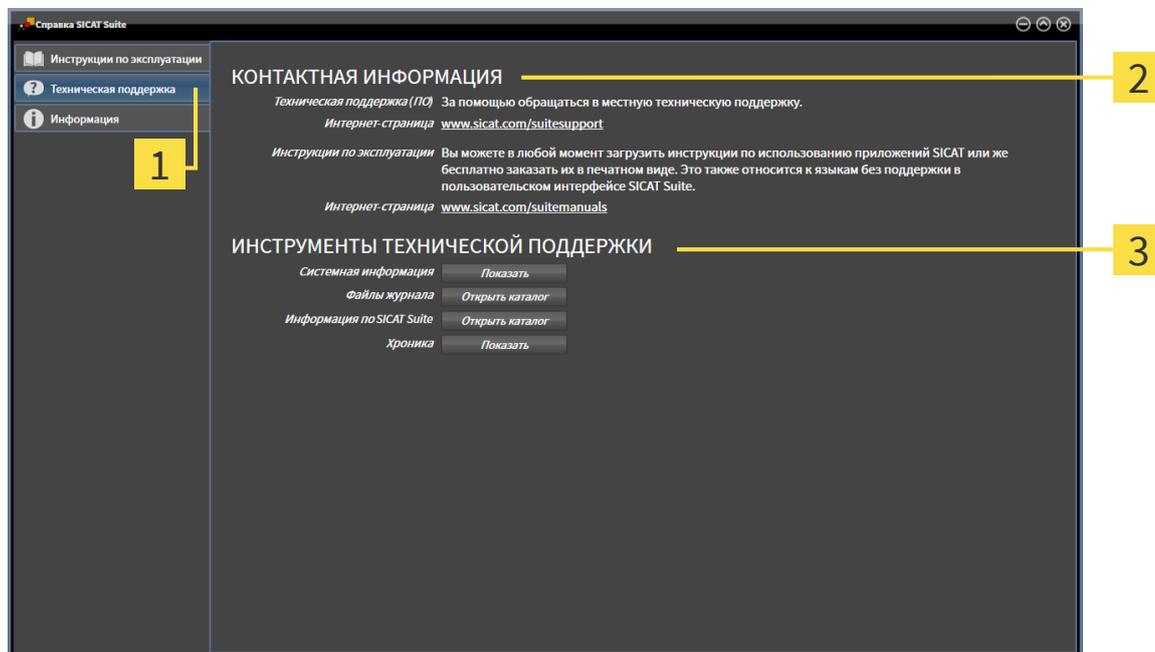
- **Техническая поддержка:** информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Контактная информация и инструменты технической поддержки* [▶ *Страница 269*].



- **Информация:** информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Инфо*.

38.2 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**

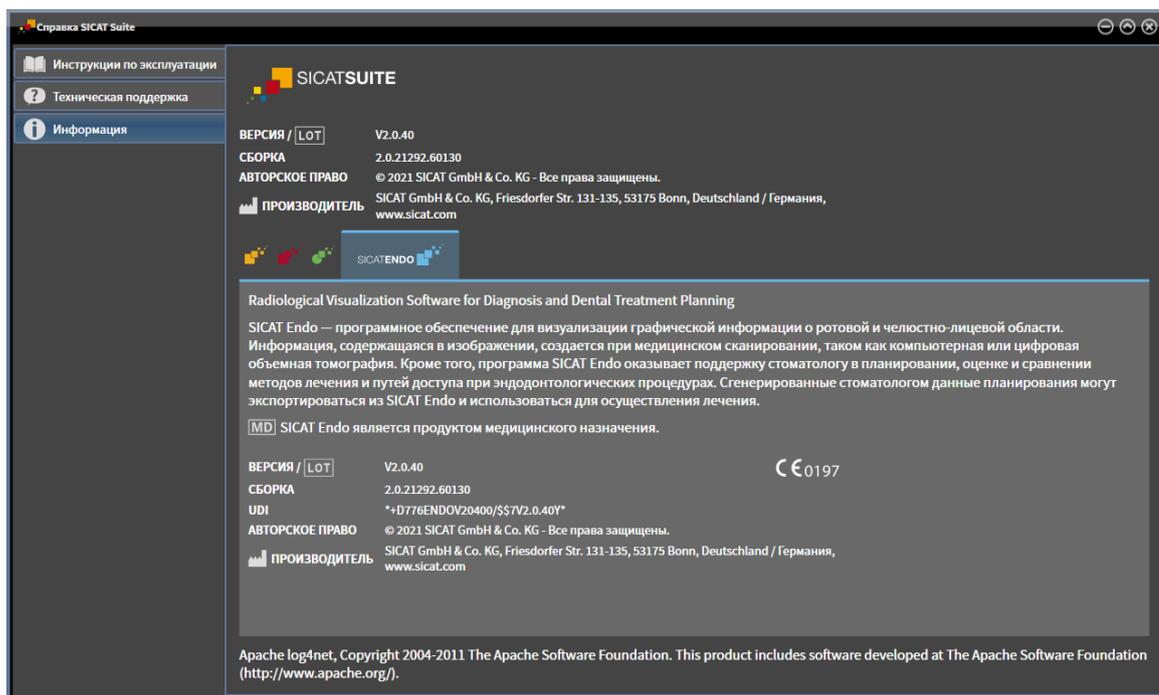
В области **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** представлена информация о том, как получить инструкции по эксплуатации.

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.

38.3 ИНФОРМАЦИЯ

Вкладка **Информация** показывает на нескольких вкладках информацию о SICAT Suite и все установленные приложения SICAT.



39 ОТКРЫТИЕ ДАННЫХ С ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАПИСИ

Вы можете открыть данные с защитой от записи.

Типы данных, которые можно просматривать в автономной версии без права вносить изменения и сохранять их, зависят от статуса лицензии:

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

Вы можете просматривать данные DICOM только при наличии активированной лицензии на полную версию SICAT Endo.

см. также

- ▶ Работа с картами пациентов [▶ 95]

40 ЗАКРЫТИЕ SICAT ENDO

Чтобы закрыть SICAT Endo, выполнить следующие действия:



- Щелкнуть в области активной карты пациента по кнопке **Завершить**.
- ▶ SICAT Suite сохраняет активную карту пациента.
- ▶ SICAT Suite закрывает все приложения SICAT.
- ▶ SICAT Suite закрывает активную карту пациента.

41 ЗАКРЫВАНИЕ SICAT SUITE



- Щелкнуть к верхнем правом углу SICAT Suite по кнопке **Завершить**.
- ▶ Если SICAT Suite работает в качестве полной версии, имеется право на внесение записей и открыто исследование, программа сохраняет все проекты планирования.
- ▶ SICAT Suite закрывается.

42 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

43 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 64].



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 251].

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.

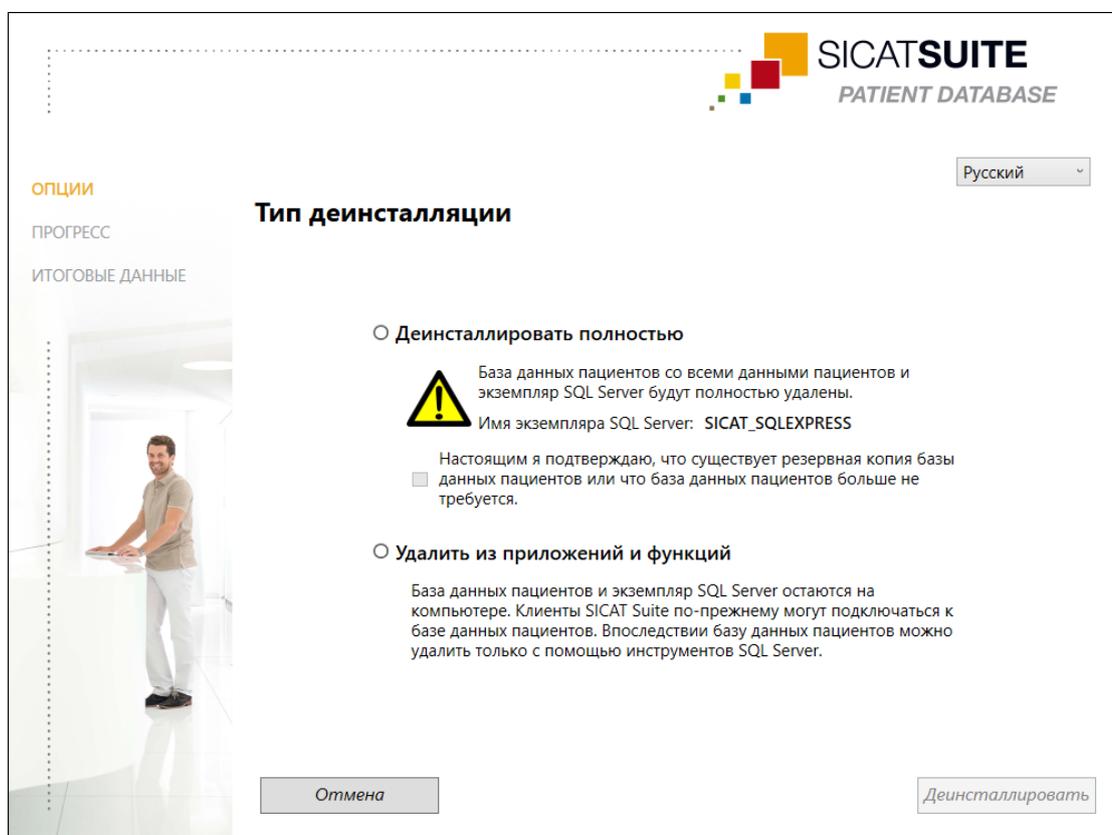


Программа отмены установки SICAT Suite вызывает программу отмены установки отдельных условий ПО, которая была установлена вместе с SICAT Suite. Если в дальнейшем потребуются другие установленные приложения и предварительные условия ПО, они сохраняются.

44 УДАЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ SICAT SUITE PATIENT DATABASE

Для удаления базы данных SICAT Suite Patient Database необходимо выполнить следующие действия:

- Программное обеспечение SICAT Suite уже удалено.
- 1. Щелкните на **Панель управления** Windows по **Программы и функции**.
 - ▶ Откроется окно **Программы и функции**.
- 2. Выберите из списка запись **SICAT Suite Patient Database**. Эта запись содержит номер версии базы данных SICAT Suite Patient Database.
 - ▶ Запустится программа удаления базы данных SICAT Suite Patient Database. Откроется окно **ОПЦИИ**:



- 3. Выберите поле опций **Деинсталлировать полностью**, чтобы полностью удалить базу данных SICAT Suite Patient Database, или поле опций **Удалить из приложений и функций**, чтобы удалить только запись SICAT Suite Patient Database из списка **Программы и функции**.
- 4. Если вы хотите полностью удалить базу данных SICAT Suite Patient Database, активируйте кнопку-флажок **Настоящим я подтверждаю, что существует резервная копия базы данных пациентов или что база данных пациентов больше не требуется**, если вы сохранили резервную копию данных пациентов или если они больше не нужны вам.
- 5. Нажмите кнопку **Удалить** и подтвердите запрос.
 - ▶ Откроется окно **ПРОГРЕСС**.
 - ▶ Выполняется удаление базы данных SICAT Suite Patient Database.

- ▶ После завершения удаления откроется окно **ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ**.
6. Нажмите кнопку **Завершить**.
- ▶ Программа удаления базы данных SICAT Suite Patient Database закроется.

45 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


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.


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.

ЗАКАЗЫ


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.

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.

46 *ТОЧНОСТЬ*

В следующей таблице представлены значения точности во всех приложениях SICAT:

Точность измерения для расстояния	< 100 мкм
Точность измерения для угла	< 1 град
Точность изображения	< 20 мкм

ГЛОССАРИЙ

3D-рентгенография

3D-снимок является объемным рентгеновским изображением.

ADA

American Dental Association (Американское сообщество стоматологов)

CPR

Curved Planar Reformation/планарное преобразование криволинейных структур, технология 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.

Картотека

Картотека содержит карты пациентов. SICAT Suite до версии 2.0.20 сохраняет картотеки пациентов в папках в локальной системе данных или в сетевой системе файлов.

Карты пациентов

Карта пациента содержит все 3D-снимки и проекты планировки, которые относятся к определенному пациенту. SICAT Suite хранит карты пациентов в базах данных пациентов.

Окно сообщений

В этом окне в правой нижней части экрана отображаются сообщения о завершенных процессах.

Оптические слепки

Визуальный слепок является результатом 3D-снимка поверхности зубов, материалов для слепка или гипсовых моделей.

Панель навигации

Панель навигации в верхней части SICAT Suite содержит самые важные пиктограммы SICAT Suite. Если карта пациента активна, с помощью панели навигации можно перемещаться между картой пациента и различными приложениями.

Перекрестья

Перекрестья являются линиями пересечения с другими послойными видами.

Подсветка

Выделение фрагмента изображения круглой формы для проверки совмещения интраорального снимка и проекции 3D в рамках регистрации интраоральных снимков.

Портал SICAT

Портал SICAT - это Интернет-сайт, на котором можно заказать в SICAT другую шину.

Приложение

Приложения SICAT являются программами, которые связаны с SICAT Suite.

Проект планирования

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

Рамки

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

КАТАЛОГ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ

Символы

Автономная версия		Передача данных с другого компьютера	253
Исследования SICAT Endo	102	Портал SICAT	250
Адаптировать		Прерывание и продолжение загрузки	252
Область панорамы	162	Проверить товарную корзину	248
Активировать		Фоновая передача данных	249
Использование Hub	263	Закрашивание областей	195
База данных пациентов	69	Заккрытие SICAT Endo	272
Активация другой базы данных пациентов	76	Запланировать каналы сверления	218
Добавить соединение	71	Зарегистрировать интраоральный снимок	189
Добавление локального соединения	73	Закрашивание областей	195
Добавление соединения с сервером	74	Подгонка предварительной ориентации	192
Открытие окна «База данных пациентов»	70	Изменить	
Перенос картотеки	79	Направление объема	157
Удалить соединение	78	Область панорамы	162
база данных пациентов SICAT Suite Patient Database;		Измерения	
Деинсталлировать	276	Добавить измерение расстояния	225
Установить	28	Добавить измерение угла	226
Блокировка	91, 104, 109	Обзор	224
Версии		Перемещение	228
Отличия	43	Перемещение измеренных значений	228
Виды	128	Перемещение точек измерения	228
EndoView	203	Изображения и скриншоты для информационных материалов	
Максимизировать и восстановить	132	Настроить рисовальные инструменты	232
Масштабирование	135	Рисование кругов	231
наклонять	140	Изображения и скриншоты для отчета	
Панель инструментов вида	129	Создание скриншотов	233
Переключение	131	Изображения и скриншоты для памятки	
Перекрестье и рамка	137	Рисование стрелок	231
Переместить окно обследования	138	Импорт STL	173
Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования	138	Импорт данных	81
Перемещение фрагментов	135	Выбор данных	84
Помощник EndoLine	198	Добавить в существующую карту пациента	88
Пролистывание	136	Настройки импорта	86
Сбросить	141	Присвоить новой карте пациента	87
Скрыть и показать окно исследования в рабочей зоне «Интраоральный снимок»	139	Импортировать	
Создание скриншотов	142	Интраоральные снимки	183
Яркость и контрастность	133	Инструкция по эксплуатации	
Восстановить		Открыть	55
SICAT Suite	42	Пиктограммы и стили	15
Выбор зуба	205	Интерфейс пользователя	
Деактивировать		SICAT Endo	110
Использование Hub	263	SICAT Suite	50
Деинсталляция	275	Домашнее окно SICAT Suite	52
Домашнее окно SICAT Suite	52	Интраоральные снимки	181
Завершить	273	Импортировать	183
Заказ		Номер зуба	183
Автоматическая загрузка после перезапуска	252	Совместимые датчики для интраоральной съемки	182
Добавить в корзину шаблон для сверления	244	Соотнесение с зубами	183
Обзор последовательности операций	243	Интраоральный снимок	
		Зарегистрировать	189
		Помощник по регистрации	186

Предварительное позиционирование	187	Обзор инструкции по эксплуатации	16
Информирование пациентов	230	Обзор установки	19
Использование по назначению	7	Область панорамы	156
Исследования SICAT Endo		Изменить	162
Автономная версия	102	Обновить	
Калибровка монитора	260	SICAT Suite	42
Каналы для сверления		Обновление	
Блокировать	218	SICAT Suite	42
Разблокировать	218	Объекты	
Удалить	218	Активация объектов и групп объектов	114
Картотеки	69	Навести фокус	116
Перенос	79	Объекты SICAT Endo	117
Карты пациентов	91	Отмена действий с объектами и их повторное выполнение	116
Блокировка	91, 104, 109	Панель инструментов объектов	116
Изменить атрибуты	97	Панель объектов	113
Обновить	93	Сворачивание и расширение групп объектов	114
Открыть из перечня карт пациентов	98	Скрыть и показать объекты и группы объектов	114
Открыть окно «Обзор карты пациента»	92	Удалить	116
Поиск	94	Объем	
Работа с картами пациентов	95	Ориентировать	157
Разблокировка	104, 109	Однопользовательская установка	22, 29
Редактировать	91	Окно исследования	
Сортировка	94	В рабочей зоне «Панорама»	122
Сохранение	79	скрыть и показать	138
Сохранить	91	скрыть и показать в рабочей зоне «Интраоральный снимок»	139
Удаление 3D-снимков или проектов планировки	107	увеличить до максимума	138
Удалить	105	Оптические слепки	
Клиническая эффективность	8	В качестве основы для планирования и практического применения	165
Корзина		Загружать из Hub	167
Открыть	247	Импорт STL	173
Лицензии	56	Импортировать из файла	171
Автоматическая активация	60	Обзор	165
Вернуть в банк лицензий	64	Отображать в цвете	150
Показать	59	Отправить задание на сканирование для CEREC на Hub	170
Ручная активация	62	Повторное использование из других приложений SICAT	174
Локальное хранение данных пациентов	22, 29	Пути импортирования	165
Маркировка CE	293	Регистрировать и проверять	176
Назначение	7	Форматы импорта	165
наклонять		Особенности данной версии	43
Виды	140	Открытие данных с защитой от записи	271
Направление объема	155	Оттенки серого	151
Изменить	157	Корректировка	153
Настройки		Отчеты	
Изменить настройки визуализации	265	Подготовить	234
Обзор	257	Создание скриншотов	233
Просмотр и изменение общих настроек	258	Составить	238
Просмотр или изменение информации о рабочем кабинете	262	Панель инструментов последовательности операций	111
Настройки связи		Первые шаги	46
Средство подключения к Интернету	11	Переключение	
Настройки сетевого устройства защиты			
Средство подключения к Интернету	11		
Номер партии	293, 293		
Номер сборки	293		
Обзор SICAT Suite	17		

Приложения	54	Требования к ПО	11
Цветное отображение оптических слепков	150	Скриншоты	
Переключение между приложениями	54	Создание рабочих зон	127
Пиктограммы	293	Создание скриншотов видов	142
Показания	7	Создать для отчета	233
Показать		Скрыть	
Объекты	114	Объекты	114
Окно исследования	138	Окно исследования	138
Окно исследования в рабочей зоне «Интраоральный снимок»	139	Окно исследования в рабочей зоне «Интраоральный снимок»	139
Помощник EndoLine	197	Совместимые датчики для интраоральной съемки	
EndoLine	197	182	
EndoView	203	Сочетание клавиш	274
Виды	198	Средство подключения к Интернету	
Выбор зуба	205	Настройки сетевого устройства защиты	11
Запланировать каналы сверления	218	Тестовая таблица SMPTE	260
Канал для сверления	197	Техническая поддержка	267
Предварительно выровнять область зуба	206	Инструменты	269
Установить EndoLines	208	Информация о продукте	270
Помощник по регистрации	186	Контактная информация	269
Закрашивание областей	195	Открытие окна техподдержки	268
Зарегистрировать интраоральный снимок	189	Открыть справку	55
Предварительно разместить интраоральный снимок	187	Увеличить до максимума	
Поперечный вид		Окно исследования	138
наклонять	140	Удаление базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database	276
Портал SICAT	250	Удалить	
Последовательность операций	46	Объекты	116
Предварительно выровнять область зуба	206	Условия применения системы	10
Предварительно разместить интраоральный снимок	187	Установить	
Предполагаемые пользователи	7	SICAT Suite	37
Продольный вид		SICAT Suite Setup	20
наклонять	140	база данных пациентов SICAT Suite Patient Database;	28
Противопоказания	7	Системные требования	10
Пуск		Установить EndoLines	208
SICAT Suite	49	Использовать кнопки мыши	208
Рабочая зона интраорального снимка		Установка	
Общая информация	124	SICAT Suite	37
Рабочие зоны	121	SICAT Suite Setup	20
Изменить	126	база данных пациентов SICAT Suite Patient Database;	28
Интраоральный снимок	124	Деинсталляция	275
Панорама	123	Системные требования	10
Переключение	125	Удаление базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database	276
Сбросить	126	Установка программного обеспечения	
Создание скриншотов	127	SICAT Suite	20, 37
Рабочий компьютер	25	база данных пациентов SICAT Suite Patient Database;	28
Рентгеновские 3D-данные		Хранение данных пациентов на базе сервера	24, 32
Ориентировать	157	Целевая группа пациентов	7
Сведения по технике безопасности	12	Экспорт данных	240
Квалификация обслуживающего персонала	14	Открытие окна "Передать данные"	241
Степени опасности	13	Экспорт данных	242
Сервер	24, 32	Этапы последовательности операций	
Символ замка	91, 104, 109		
Системные требования	10		
Требования к аппаратному обеспечению	10		

Подготовить	111
Языки	17

цифры

3D-вид	143
Изменить направление визирования	144
Конфигурировать	147
Переключение режима фрагмента	149
Переключить тип изображения	146
Переключить цветное отображение оптических слепков	150

Е

EndoLine	
Добавить контрольные точки	212
Изменение цвета и текста	211
Обработать	208
Переместить контрольные точки	212
Удалить контрольные точки	212
EndoView	203
Адаптировать	208
Поворот	204

Н

Hub	
Активировать и деактивировать использование	263

S

SICAT Endo	
Интерфейс пользователя	110
SICAT Suite	
Восстановить	42
Завершить	273
Интерфейс пользователя	50
Обновить	42
Пуск	49
Установить	20, 37
SICAT WebConnector	251

U

UDI	293
-----	-----

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 270*].

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 270*].

Пример номера сборки:

2.0.18001.38120

The diagram shows the assembly number 2.0.18001.38120. Brackets are drawn under the digits '18' and '001'. Below the '18' bracket is a yellow box with the number '1'. Below the '001' bracket is a yellow box with the number '2'.

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:
DA80IFU019

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.

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