SICATIMPLANT

SICAT IMPLANT ВЕРСИЯ 2.0.40

Инструкция по эксплуатации | Ру́сский | Standalone

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение и показания 7

2 Клиническая польза 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

10.5 Установка базы данных SICAT Implant 40

11 Проверка после обновления операционной системы 42

12 Обновление или восстановление SICAT Suite 45

13 Обновление или восстановление базы данных SICAT Implant 46

14 Особенности данной версии 47

15 Поддерживаемые шаблоны для сверления и гильзовые системы 50

16 Стандартная последовательность операций SICAT Implant 53

17 Запуск SICAT Suite 57

18 Интерфейс пользователя SICAT Suite 58

18.1 Обзор через окно "SICAT Suite Home" 60

19 Переключение между приложениями SICAT 62

20 Открыть инструкции по эксплуатации 63

21 Лицензии 64

21.1 Открыть окно "Лицензии" 67

21.2 Активировать лицензию на рабочее место с помощью активного Интернет-соединения 68

21.3 Активировать лицензии на рабочее место вручную или без активного Интернет-соединения 70

21.4 Вернуть лицензии на рабочее место в банк лицензий 72

21.5 Активировать сетевые лицензии ... 74

22 База данных пациентов ... 76

22.1 Открытие окна «База данных пациентов» ... 78

22.2 Добавление соединения с базой данных пациентов ... 79

22.2.1 Добавление локального соединения ... 81

22.2.2 Добавление соединения с сервером ... 82

22.3 Активация другой базы данных пациентов ... 84

22.4 Удаление соединения с базой данных пациента ... 86

22.5 Перенос карт пациентов из программного обеспечения SICAT Suite версии 2.0.20 или более ранней . 87

23 Импорт данных ... 89

23.1 Поддерживаемый формат DICOM ... 91

23.2 Выбор импортируемых данных ... 92

23.3 Выбор опции импорта ... 94

23.4 Создание новой карты пациента путем импорта данных ... 95

23.5 Назначить данные существующей карте пациента ... 96

24 Карты пациентов ... 99

24.1 Открыть окно "Обзор карты пациента" ... 100

24.2 Поиск и сортировка карт пациентов ... 101

24.3 Работа с картами пациентов ... 103

24.4 Изменение атрибутов карт пациентов ... 105

24.5 Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов ... 106

24.6 Проекты SICAT Implant в SICAT Suite ... 109

24.7 Закрытие карт пациентов и сохранение имеющихся проектов планировки ... 112

24.8 Удаление карт пациентов ... 113

24.9 Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов ... 115

24.10 Снятие истекшей блокировки карты пациента ... 117

25 Интерфейс пользователя SICAT Implant ... 118

25.1 Панель инструментов последовательности операций ... 120

25.2 Панель объектов ... 122

25.3 Замена планов и управление ими ... 124

25.4 Управление объектами с помощью браузера объектов ... 125

25.5 Управление объектами с помощью панели инструментов объектов ... 127

25.6 Объекты SICAT Implant ... 128

26 Рабочие зоны ... 130

26.1 Обзор панорамной рабочей зоны ... 131

26.2 Обзор рабочей зоны «Выравнивание имплантатов» ... 133

26.3 Обзор рабочей зоны MPR/радиологии ... 134

26.4 Переключение рабочих зон ... 135

26.5 Адаптация и возврат макета рабочих зон ... 136

26.6 Создание скриншотов рабочих зон ... 137

27 Виды ... 138
27.1 Адаптация видов ... 139
27.2 Переключение активного вида ... 141
27.3 Максимизация и восстановление видов ... 142
27.4 Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов ... 143
27.5 Масштабирование видов и перемещение фрагментов ... 145
27.6 Прокрутка слоев в послойных 2D-видах ... 146
27.7 Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки ... 147
27.8 Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования ... 148
27.9 Наклонение видов ... 150
27.10 Поворот видов ... 151
27.11 Поворот видов вокруг активного имплантата ... 152
27.12 Включение и выключение цветного отображения оптических слепков ... 153
27.13 Вернуть виды ... 154
27.14 Создание скриншотов видов ... 155

28 Адаптация 3D-вида ... 156
28.1 Изменение направления визирования 3D-вида ... 157
28.2 Переключение типа изображения 3D-вида ... 158
28.3 Конфигурирование типа изображения 3D-вида ... 159
28.4 Переключение режима фрагмента 3D-вида ... 160
28.5 Фиксация области отсечения ... 162
28.6 Поворот объема в автоматическом режиме ... 163

29 Управление планами ... 164
29.1 Открыть план ... 166
29.2 Блокировка и разблокировка планов ... 167
29.3 Переименование плана ... 168
29.4 Добавить и изменить описание к плану ... 169
29.5 Создание нового плана ... 170
29.6 Копировать план ... 171
29.7 Удалить план ... 172
29.8 Экспортировать план ... 173
29.9 Импортировать план ... 176

30 Оттенки серого ... 177
30.1 Изменить оттенки серого ... 179

31 Изменить направление объема и область панорамы ... 181
31.1 Изменить направление объема ... 183
31.2 Изменить область панорамы ... 188

32 Измерения расстояния и угла ... 191
32.1 Добавить измерение расстояния ... 192
32.2 Добавить измерение угла ... 193
32.3 Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения ... 195

33 Оптические слепки 197
33.1 Импортировать оптические слепки 199
33.1.1 Загружать оптические слепки из Hub 200
33.1.2 Импортировать оптические слепки из файла 204
33.1.3 Повторное использование оптических слепков из приложения SICAT 207
33.2 Регистрация и проверка оптических слепков 209

34 Выделение и изменение нижнечелюстных нервов 213
34.1 Выделение нижнечелюстных нервов 214
34.2 Перемещение, добавление и удаление нервных точек 216
34.3 Изменение диаметра нерва 217

35 Планирование имплантатов 218
35.1 Добавить имплантаты 220
35.2 Перемещение и выравнивание имплантатов 224
35.3 Поворот имплантатов вокруг своей оси 226
35.4 Изменение размеров и моделей имплантатов 227
35.5 Специальное выравнивание имплантатов 229
35.6 Изменение обозначений (зубных позиций) 230
35.7 Скрытие и отображение зон безопасности 231
35.8 Скрытие и отображение каналов 232
35.9 Предупреждения относительно расстояний 233

36 Планирование абатментов 234
36.1 Добавление абатмента 235
36.2 Поворот абатментов вокруг оси имплантата 237
36.3 Изменение ангуляции, размеров и моделей абатмента 238
36.4 Скрытие и отображение абатментов 240

37 Планирование гильз 241
37.1 Добавление гильз 243
37.2 Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы 246
37.3 Изменение моделей гильз 248
37.4 Изменение положений гильз 249
37.5 Скрытие и отображение гильз 251

38 Процесс заказа 252
38.1 Отправка шаблона для сверления SICAT в корзину 253
38.2 Открыть товарную корзину 256
38.3 Проверить товарную корзину и завершить заказ 257
38.4 Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения 258
38.5 Проведение этапов заказа в портале SICAT 259
38.6 SICAT WebConnector 260
38.7 Закрытие заказа без активного Интернет-соединения 262

39 Экспортировать для CEREC Guide 266
39.1 Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SIXD 267

39.2 Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SSI ... 270

40 Составить отчет о планировании ... 272

41 Экспорт данных ... 276

41.1 Открытие окна "Передать данные" ... 277

41.2 Экспорт данных ... 278

42 Настройки ... 279

42.1 Использование общих настроек ... 280

42.2 калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE ... 282

42.3 Использование информации о врачебном кабинете ... 284

42.4 Активировать и деактивировать использование Hub ... 285

42.5 Изменить настройки визуализации ... 287

42.6 Изменение настроек SICAT Implant ... 289

42.6.1 Установка предпочитаемых серий имплантатов ... 290

42.6.2 Настройка зон безопасности ... 292

42.6.3 Настройка каналов ... 293

43 Техническая поддержка ... 295

43.1 Открытие возможностей техподдержки ... 296

43.2 Контактная информация и инструменты технической поддержки ... 297

43.3 Информация ... 298

44 Открытие данных с защитой от записи ... 299

45 Завершение работы SICAT Implant ... 300

46 Закрывание SICAT Suite ... 301

47 Сочетание клавиш ... 302

48 Удаление базы данных SICAT Implant ... 303

49 Отмена установки SICAT Suite ... 304

50 Удаление базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database ... 305

51 Указания по безопасности ... 307

52 Точность ... 315

Глоссарий ... 316

Каталог ключевых слов ... 318

Разъяснение обозначений ... 322

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПОКАЗАНИЯ

SICAT Implant — программное обеспечение для визуализации графической информации о челюстно-лицевой области. Данные, содержащиеся в изображении, создаются при медицинском сканировании, таком как компьютерная и цифровая объемная томография. SICAT Implant также является программным обеспечением для планирования и моделирования, которое помогает квалифицированным стоматологам планировать имплантацию зубов и хирургическое вмешательство в челюстно-лицевой области. Данные планирования имплантатов могут экспортироваться из SICAT Implant и использоваться в качестве вводной информации для систем CAD (систем автоматического проектирования) и систем быстрого изготовления прототипов.

SICAT Implant поддерживает планирование имплантации зубов. Поэтому показания или клиническая картина диагностируемой или подлежащей лечению болезни те же, что и при имплантации зубов:

- Отсутствие одного зуба
- Челюсть с частичным отсутствием зубов
- Челюсть с полным отсутствием зубов

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Противопоказаний нет.

SICAT Implant используется в рамках комплексного 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 Implant используется в рамках комплексного 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 Implant это стоматологи.

2 КЛИНИЧЕСКАЯ ПОЛЬЗА

Использование SICAT Implant является дополнительным средством для диагностики или лечения в ротовой и челюстно-лицевой области на основе объединенных данных компьютерной томографии и оптических слепков. Параметры, касающиеся диагностики или лечения, например, различные размеры, расположение и ориентация зубного импланта, могут быть запланированы и экспортированы для лечения.

Использование SICAT Implant по назначению гарантирует, что пациент получит 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

- Первый релиз

4 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

⚠ **ОСТОРОЖНО**	**Если ваша система не соответствует системным требованиям, это может привести к тому, что ПО не сможет быть запущено или не сможет функционировать предусмотренным образом.** Перед установкой ПО проверить соответствует ли ваша система минимальным требованиям программного и аппаратного обеспечения.

Процессор	Четырехъядерный процессор 2,3 ГГц (x64) или выше
Оперативная память	8 ГБ
Видеокарта	Специализированная* DirectX 11 или выше Графическая память 2 ГБ Актуальный драйвер как минимум с поддержкой WDDM 1.0
Экран	Разрешение минимум 1920x1080 пикселей при масштабе 100-125%** Разрешение максимум 3840x2160 пикселей при масштабе 100-200%**
Свободная память на жестком диске	40 ГБ
Носители информации	Доступ к внешнему носителю информации, на котором содержатся установочные файлы.
Устройство ввода данных	Клавиатура, мышь
Сеть	Ethernet, 1 Гбит/с
Принтер для печати материалов для пациентов	Минимум 300 dpi Формат бумаги DIN A4 или US Letter
Операционная система	Windows 10 (64-битная, Desktop) 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.

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 252]*.

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 307]*

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 безопасностиВ 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 выдуманными. Любое сходство с реальными людьми абсолютно случайно. В частности, отсутствует какая-либо связь между выдуманными фамилиями и показанными файлами данных о пациентах.

7 ОБЗОР ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SICAT Implant 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 304]*.

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 76]*.

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 64]*.

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.

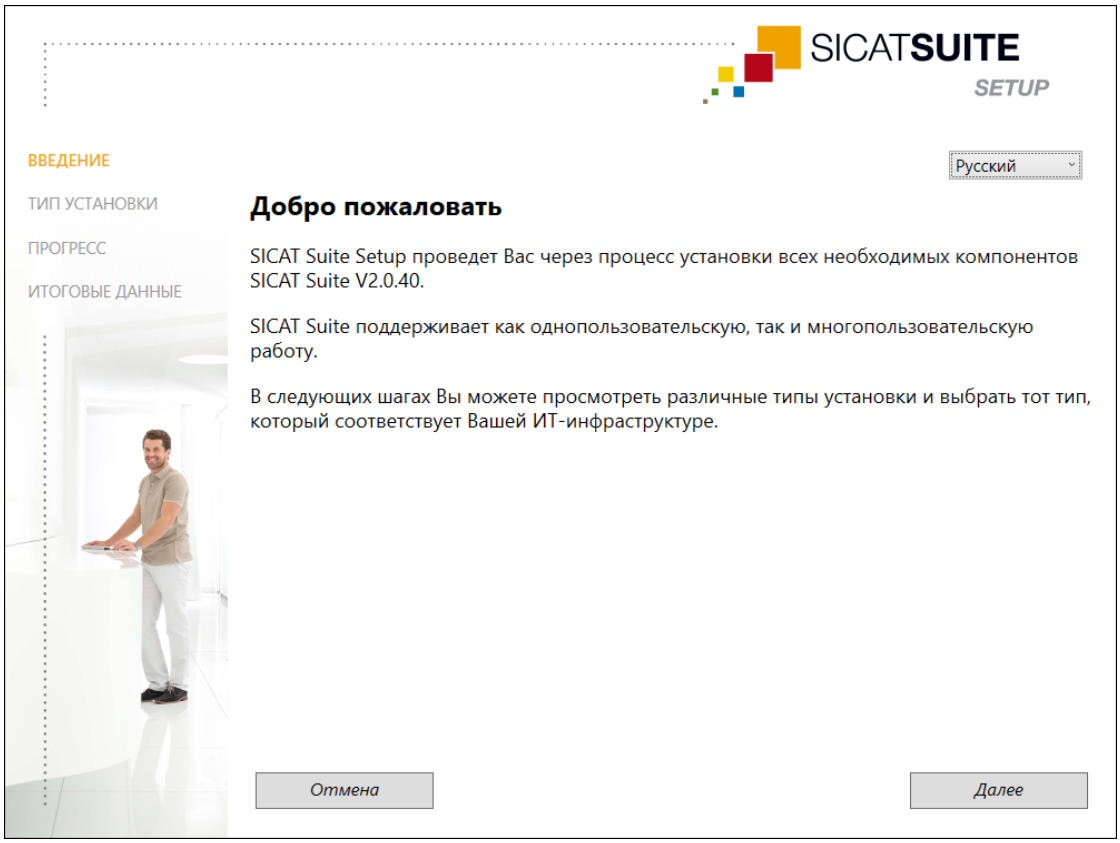
☑ Ваш компьютер соответствует системным требованиям. Соответствующая информация содержится в разделе *Системные требования* [▶ *Страница 10*].

☑ 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;

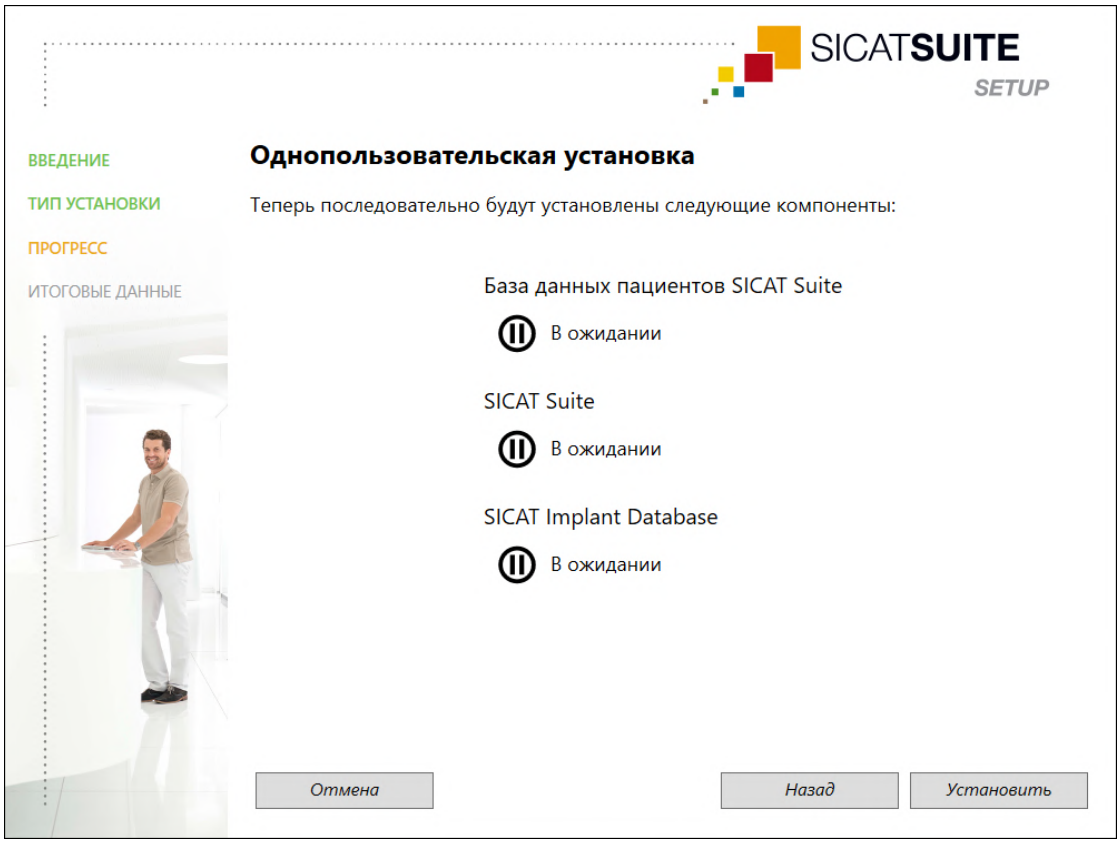
Для установки SICAT Suite на отдельном рабочем месте с локальным хранением данных пациентов выберите однопользовательскую установку.

☑ 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 [▶ Страница 40]

▶ 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

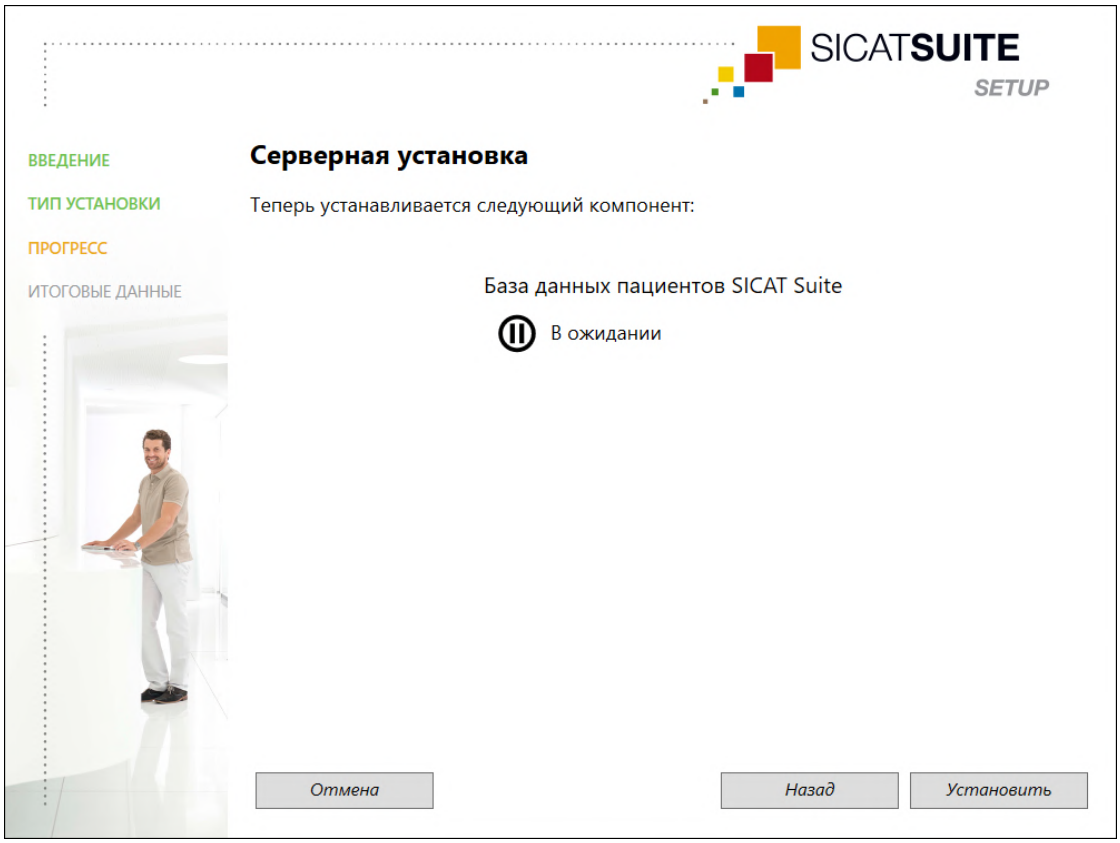
☑ Необходимо установить SICAT Suite в серверной среде.

☑ 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]*.

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

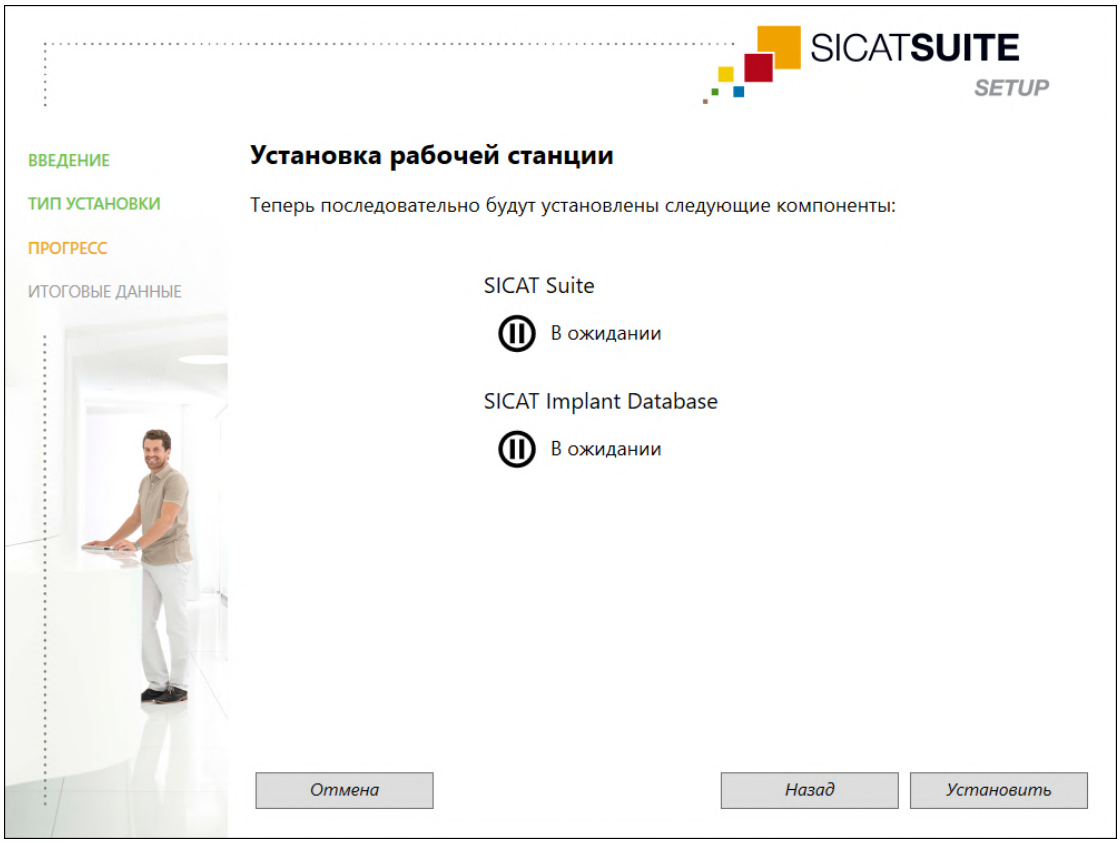
☑ Необходимо установить SICAT Suite в серверной среде.

☑ 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 [▶ Страница 40]

   ▶ 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:

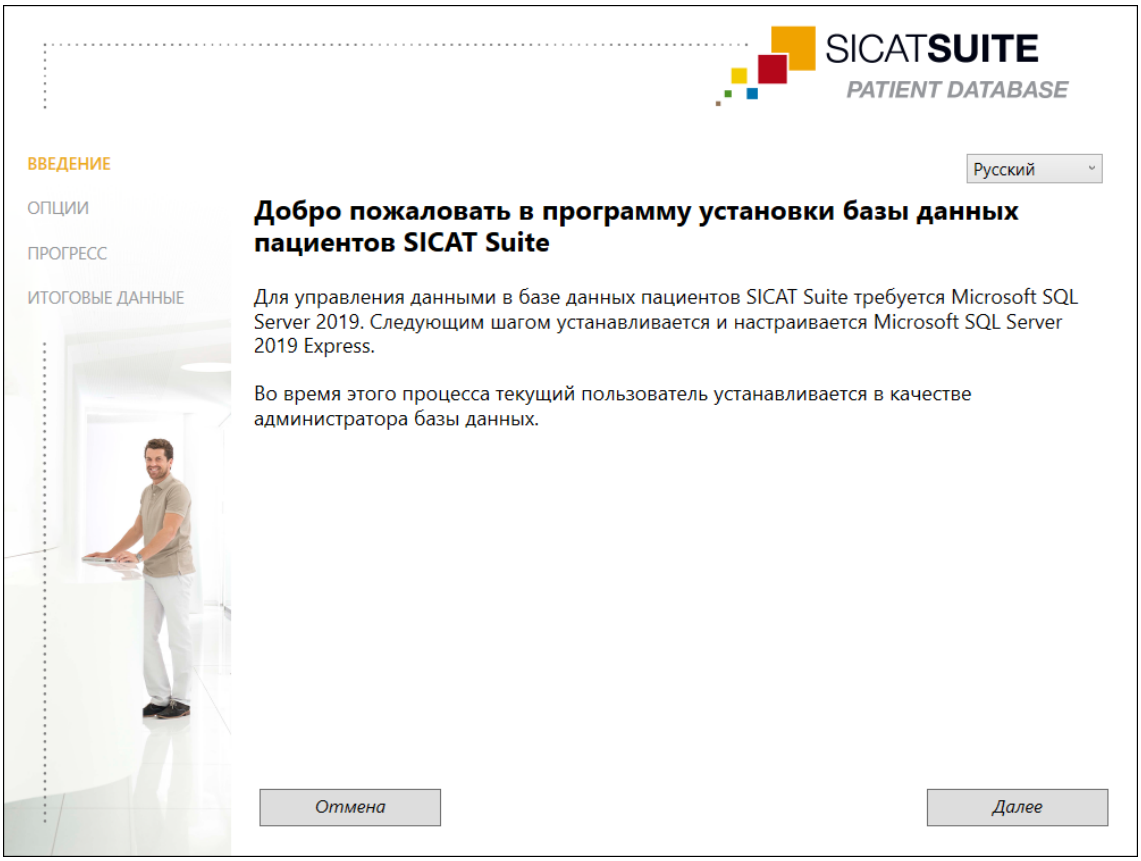
- *однопользовательская установка с локальным хранением данных пациентов; [▶ Страница 29]*
- *Установка на сервере с хранением данных пациентов на сервере [▶ Страница 32]*

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*].

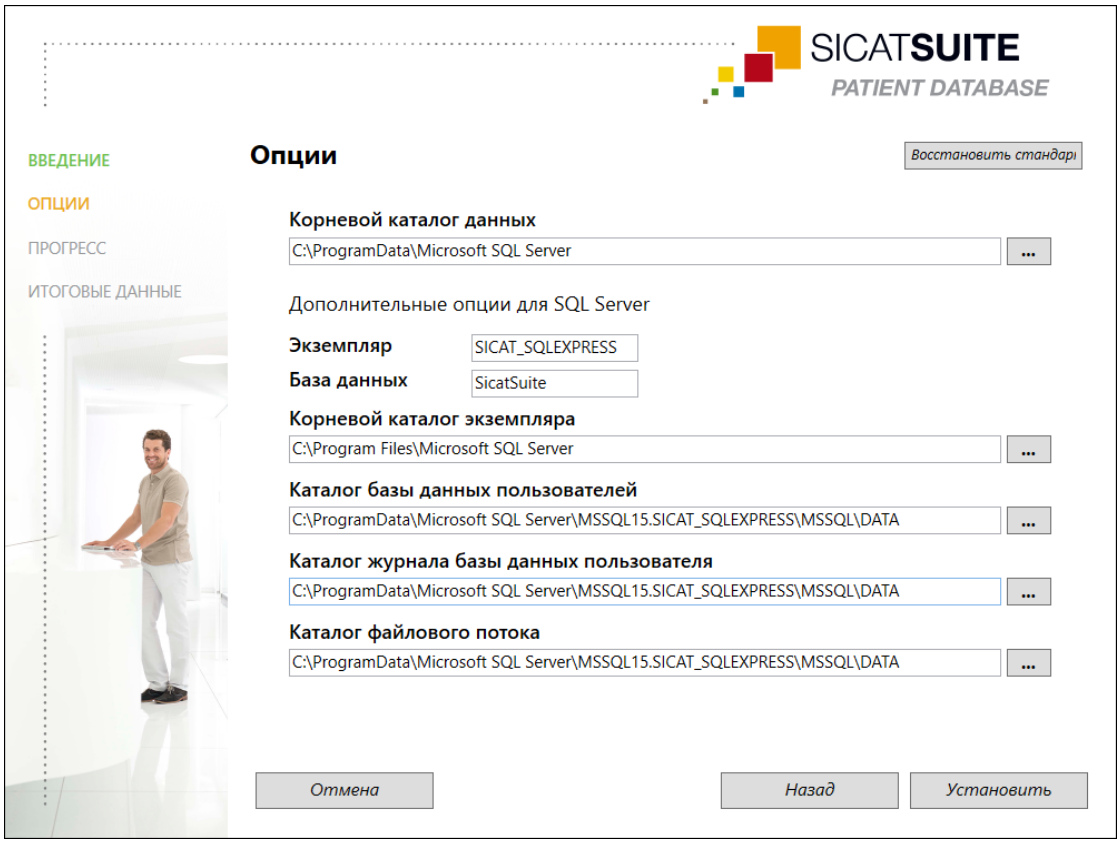
   ▶ Откроется окно **Выбрать папку** .

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

   ▶ 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.

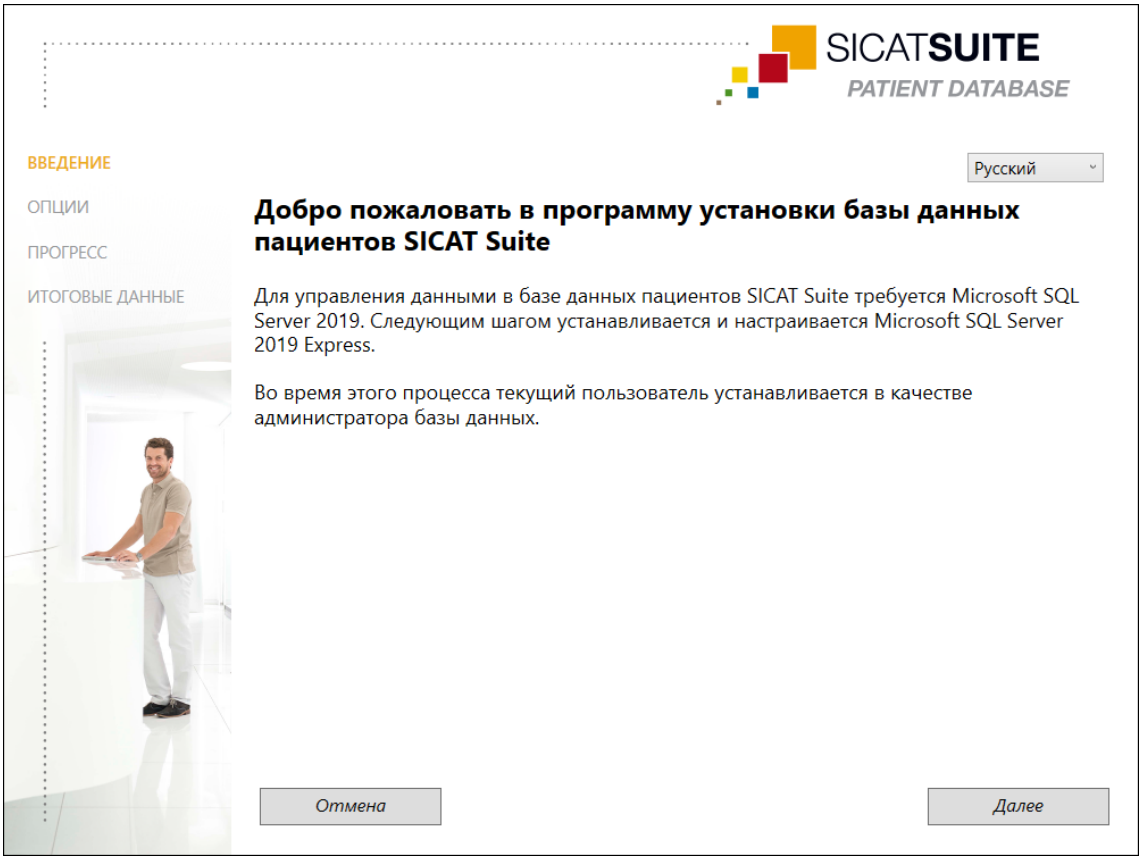
10.3.2 УСТАНОВКА НА СЕРВЕРЕ С ХРАНЕНИЕМ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ НА СЕРВЕРЕ

☑ 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.

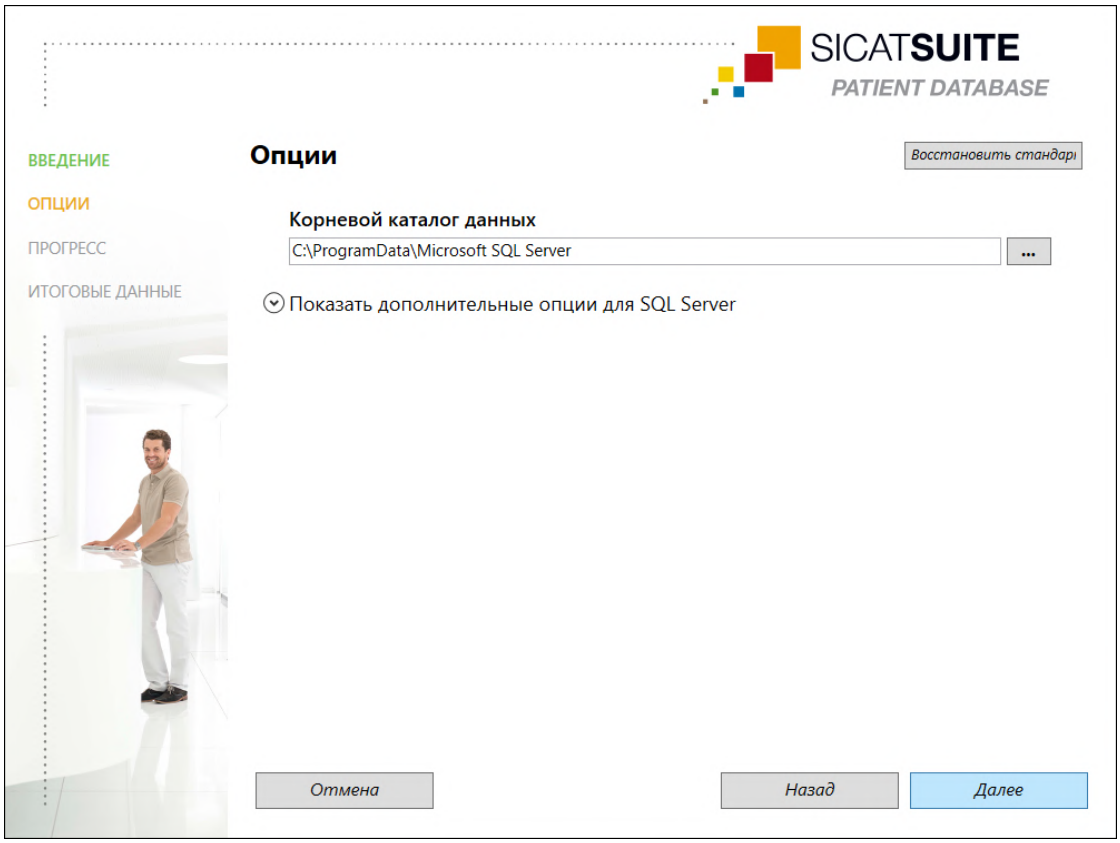
УКАЗАНИЕ	**Изменения в стандартном пути установки могут привести к тому, что база данных SICAT Suite Patient Database будет работать ненадлежащим образом.** Путь установки следует менять только в том случае, если вы разбираетесь в установке баз данных SQL. Для получения подробной информации об изменении 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 **OK**.

   ▶ Программа установки базы данных SICAT Suite Patient Database вставит путь к выбранной папке в поле **Корневой каталог данных**.

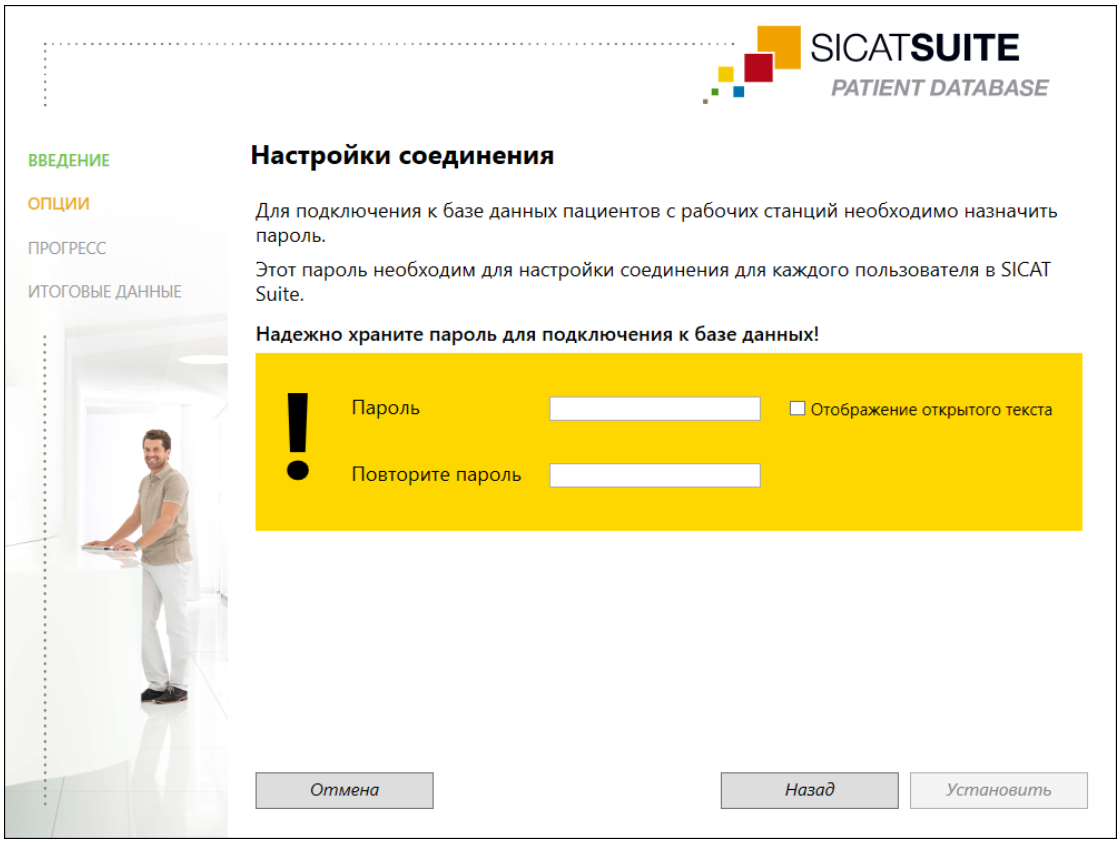
4. Если нужно выбрать индивидуальные пути для установки базы данных SICAT Suite Patient Database, нажмите кнопку **Показать дополнительные опции для SQL Server**, чтобы отобразить расширенные опции, и выберите нужные каталоги для соответствующих данных SQL.

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

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

6. Нажмите кнопку **Далее**.

▶ Откроется окно **Настройки связи**:



▶ 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 закроется.

10.4 УСТАНОВКА SICAT SUITE

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

☑ SICAT Suite не установлена.

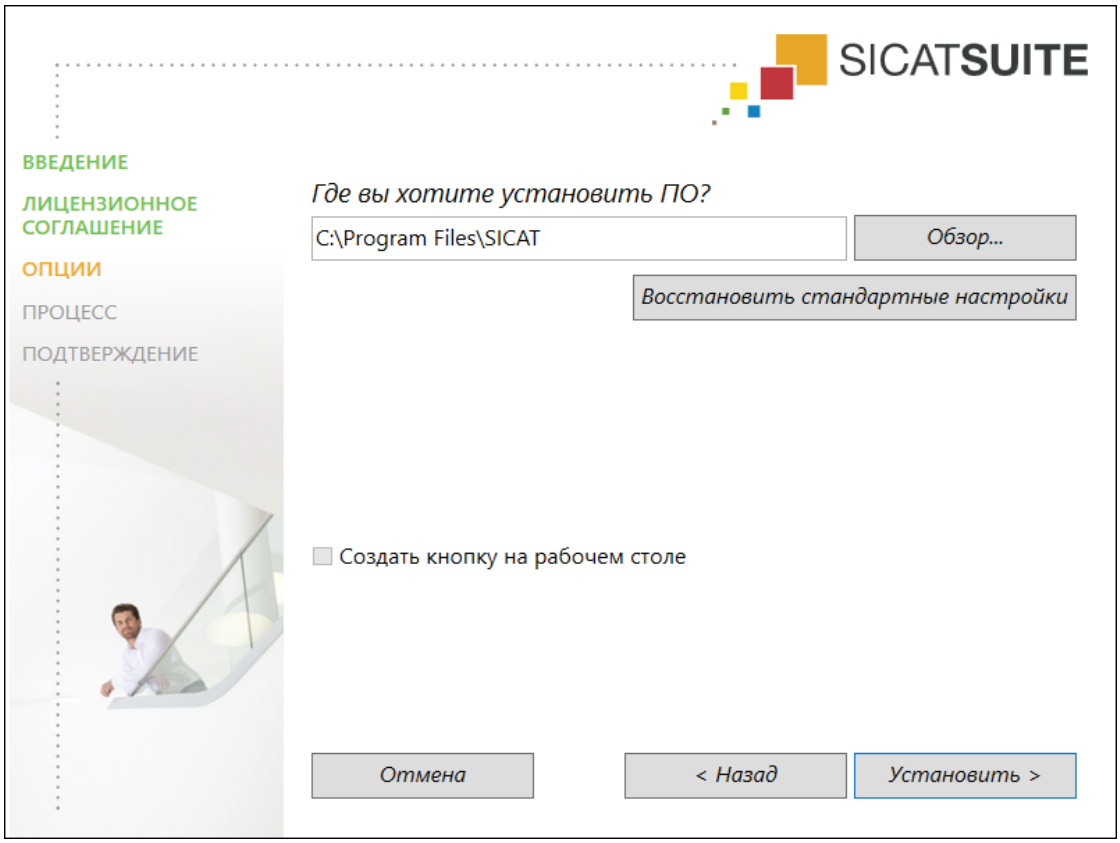
☑ Установочная программа SICAT Suite запущена программой установки SICAT Suite.

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.

10.5 УСТАНОВКА БАЗЫ ДАННЫХ SICAT IMPLANT

ОСТОРОЖНО

Изменения в базе данных SICAT Implant могут привести к тому, что SICAT Implant не будет функционировать предусмотренным образом.

1. Ни в коем случае нельзя вносить изменения в установленную базу данных SICAT Implant.
2. Не удаляйте и не изменяйте компоненты, находящиеся в каталоге установки SICAT Implant.

ОСТОРОЖНО

Причиной неудачной установки или обновления базы данных SICAT Implant могут быть недостаточные полномочия.

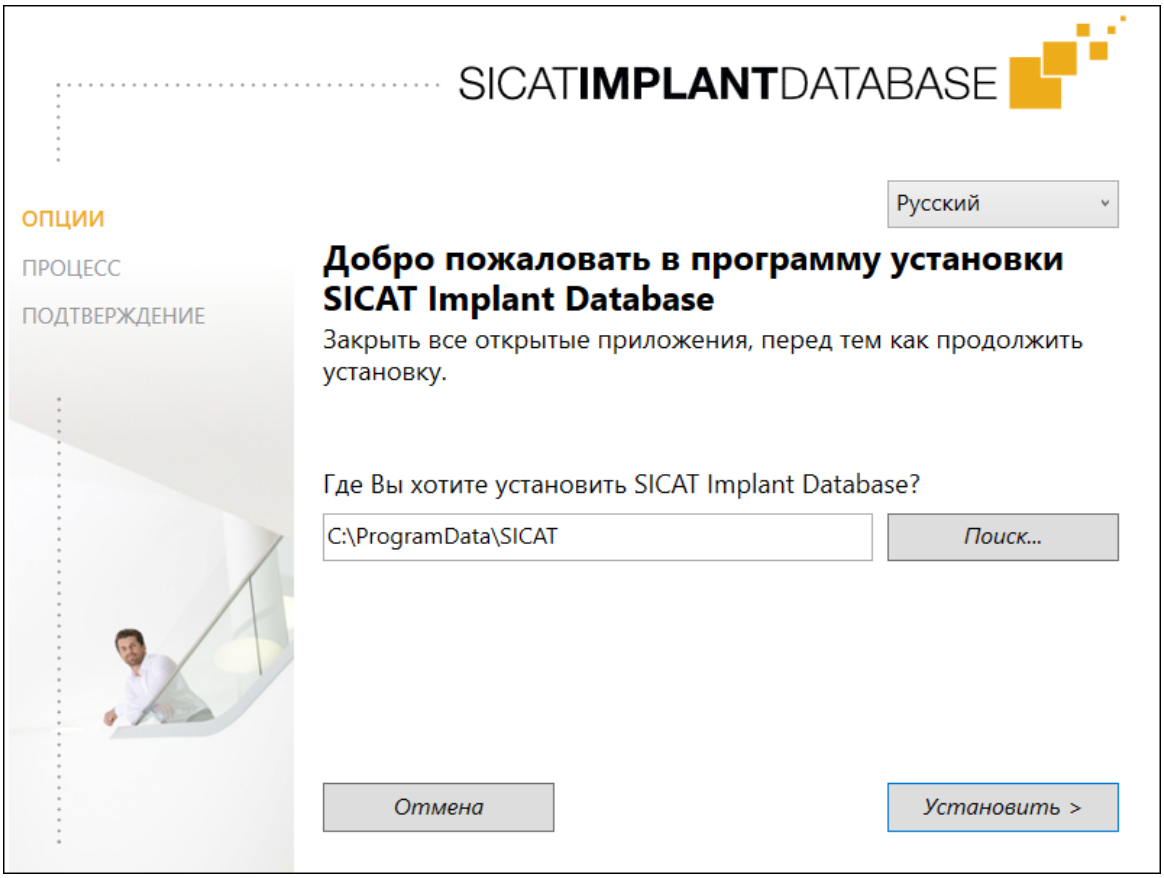
Удостоверьтесь в том, что вы обладаете достаточными полномочиями в своей системе для установки и обновления базы данных SICAT Implant.

Установка базы данных SICAT Implant Database начинается автоматически сразу по завершении установки SICAT Suite.

☑ SICAT Suite уже установлена.

☑ База данных SICAT Implant не установлена.

☑ Установочная программа базы данных SICAT Implant Database была запущена программой установки SICAT Suite.



1. Выберите в правом верхнем углу окна **ОПЦИИ** нужный язык программы установки базы данных SICAT Implant Database.

2. Чтобы изменить на жестком диске папку, в которой установочная программа базы данных SICAT Implant Database устанавливает базу данных SICAT Implant Database, нажмите кнопку **Поиск**.

   ▶ Откроется окно **Выбрать папку** .

3. Выберите в этом окне нужную папку и нажмите **OK**.

   ▶ Установочная программа базы данных SICAT Implant Database вставит путь к выбранной папке в поле ввода.

4. Нажмите кнопку **Установить**.

   ▶ Начинается установка базы данных SICAT Implant.

   ▶ После завершения установки откроется окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**.

5. Нажмите кнопку **Завершить**.

   ▶ Установочная программа базы данных SICAT Implant Database закроется.

11 ПРОВЕРКА ПОСЛЕ ОБНОВЛЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

⚠ **ОСТОРОЖНО**

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

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

Если операционная система компьютера установила обновления, необходимо обеспечить исправную работу SICAT Implant. Для контроля выполните следующие действия. Если вы заметили изменения на каком-либо этапе контроля, прекратите дальнейшее использование SICAT Implant 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 79]*.

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 89]*.

3. Откройте карту пациента Patient Axx в SICAT Implant.

НАСТРОЙКИ

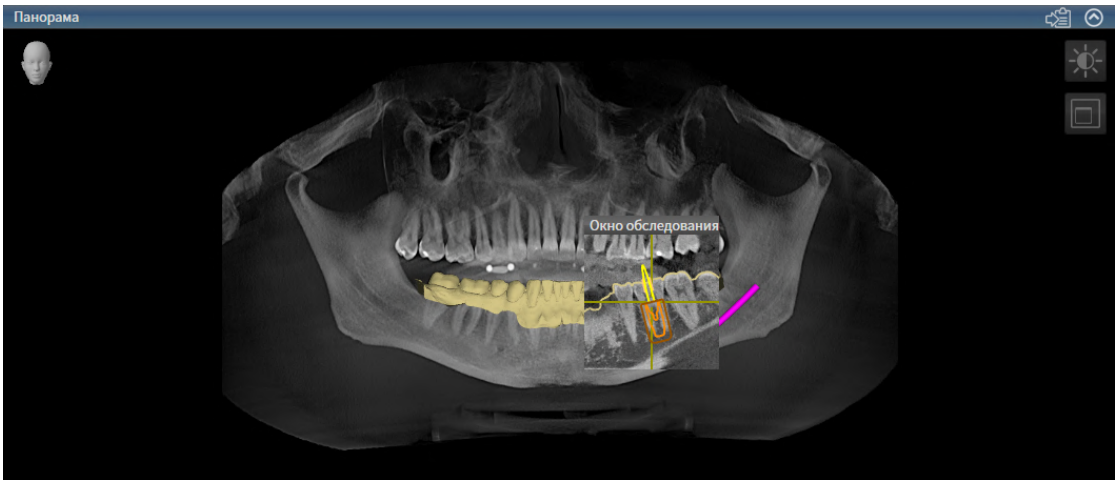
1. Убедитесь в том, что схема зубов FDI активна. Соответствующие сведения приведены в разделе *Использование общих настроек* [▶ *Страница* 280].
2. Убедитесь в том, что активировано направление взгляда «PR». Соответствующие сведения приведены в разделе *Изменить настройки визуализации* [▶ *Страница* 287].

3. Убедитесь в том, что для зон безопасности вокруг имплантатов установлены нижеследующие параметры. Соответствующие сведения приведены в разделе *Настройка зон безопасности* [▶ *Страница* 292].
   - Минимальное латеральное расстояние: 1,5 мм
   - Минимальное апикальное расстояние: 2,0 мм
4. Убедитесь в том, что для сверления пилотных каналов для имплантатов установлены нижеследующие параметры. Соответствующие сведения приведены в разделе *Настройка каналов* [▶ *Страница* 293].
   - Диаметр пилотного канала для сверления: 2,0 мм
   - Длина: 15,0 мм
5. Удостоверьтесь в том, что показ перекрестия и рамки включен. Соответствующие сведения приведены в разделе *Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки* [▶ *Страница* 147].

РАБОЧАЯ ЗОНА «ПАНОРАМА»

1. Переключитесь на рабочую зону **Панорама**. Соответствующая информация содержится в разделе *Переключение рабочих зон* [▶ *Страница* 135].
2. Сбросьте макет рабочей зоны. Соответствующая информация содержится в разделе *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [▶ *Страница* 136].
3. Сбросьте виды. Соответствующая информация содержится в разделе *Вернуть виды* [▶ *Страница* 154].
4. Убедитесь в том, что на виде **Панорама** настроен тип отображения **Показать окно исследования развернутым до стандартного размера**. Соответствующая информация содержится в разделе *Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования* [▶ *Страница* 148].
5. Убедитесь в том, что на виде **Панорама** значения для **Яркость** и **Контрастность** соответствуют значению по умолчанию, равному 50 %. Соответствующая информация содержится в разделе *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ *Страница* 143].
6. Разверните в **Браузер объекта** группу **Имплантаты**.
7. Наведите фокус на имплантат 36, щелкнув в **Браузер объекта** дважды по соответствующей записи.

8. Сравните вид **Панорама** со следующим скриншотом:



РАБОЧАЯ ЗОНА «ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ИМПЛАНТАТАМ»

1. Переключитесь на рабочую зону **Имплантат выровнен**. Соответствующие сведения приведены в разделе *Переключение рабочих зон [▶ Страница 135]*.

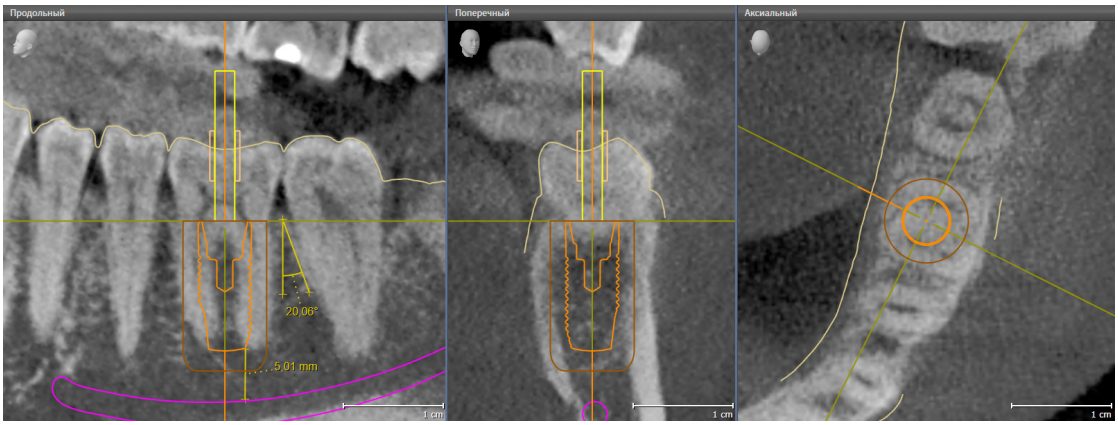
2. Сбросьте макет рабочей зоны. Соответствующие сведения приведены в разделе *Адаптация и возврат макета рабочих зон [▶ Страница 136]*.

3. Сбросьте виды. Соответствующие сведения приведены в разделе *Вернуть виды [▶ Страница 154]*.

4. Убедитесь в том, что на видах **Продольный**, **Поперечный** и **Аксиальный** значения для **Яркость** и **Контрастность** соответствуют значению по умолчанию, равному 50 %. Соответствующие сведения приведены в разделе *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов [▶ Страница 143]*.

5. Активируйте имплантат 36, щелкнув по имплантату в **Браузер объекта** или на видах.

6. Сравните виды **Продольный**, **Поперечный** и **Аксиальный** со следующим скриншотом. В частности, проверьте линейный размер, угловой размер и положение следующих объектов с учетом отображаемых данных: измеренное расстояние, измеренный угол, оптический слепок, нижнечелюстной нерв, имплантат, зона безопасности, пилотный канал для сверления и гильза.



12 ОБНОВЛЕНИЕ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

ОБНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

⚠ **ОСТОРОЖНО**	**Недостаточные полномочия могут стать причиной неудачной установки или обновления программного обеспечения.** Удостовериться в том, что вы обладаете достаточными полномочиями в своей системе для установки и обновления программного обеспечения.

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

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 ОБНОВЛЕНИЕ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ SICAT IMPLANT

ОБНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ SICAT IMPLANT DATABASE

⚠ **ОСТОРОЖНО**	**Причиной неудачной установки или обновления базы данных SICAT Implant могут быть недостаточные полномочия.** Удостоверьтесь в том, что вы обладаете достаточными полномочиями в своей системе для установки и обновления базы данных SICAT Implant.

☑ SICAT Suite уже установлена.

☑ Уже установлена предыдущая версия базы данных SICAT Implant.

☑ SICAT Suite не запущена.

1. Скачайте последнюю версию базы данных SICAT Implant для SICAT Implant V2.0 или выше с сайта SICAT www.sicat.com. База данных SICAT Implant находится в разделе меню «**Услуги** > **Загрузки**».

2. Запустите скачанный файл **SICATImplantDatabaseInstaller.exe**, имя которого содержит номер версии базы данных SICAT Implant.
   ▶ Откроется окно **ОПЦИИ** .
3. Нажмите кнопку **Обновить**.
   ▶ Начинается обновление базы данных SICAT Implant.
   ▶ После завершения обновления открывается окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**.
4. Нажмите кнопку **Завершить**.
   ▶ Установочная программа базы данных SICAT Implant закроется.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ SICAT IMPLANT DATABASE

☑ SICAT Suite уже установлена.

☑ База данных SICAT Implant 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 Implant Database**.
3. Нажмите кнопку **«Изменить»**.
   ▶ Запустится установочная программа базы данных SICAT Implant.
   ▶ Откроется окно **ОПЦИИ** .
4. Нажмите кнопку **Восстановить**.
   ▶ После завершения восстановления открывается окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**.
5. Нажмите кнопку **Завершить**.
   ▶ Установочная программа базы данных SICAT Implant закроется.

14 ОСОБЕННОСТИ ДАННОЙ ВЕРСИИ

В зависимости от того, используете ли вы SICAT Implant отдельно или в сочетании с другим ПО, имеются различия в определенных областях.

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 76*]. Информация об управлении картами пациентов содержится в разделе *Карты пациентов* [▶ *Страница 99*].

Информация о сохранении карт пациентов в базе данных SICAT Suite Patient Database содержится в отдельных инструкциях.

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 279*].

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 Implant и сохранить их, необходимо выполнить следующие условия:

- Лицензия на полную версию SICAT Implant должна быть активирована.
- Соединение с базой данных пациентов должно быть активным.
- В сетевой среде с хранением данных пациентов на сервере другой пользователь не может редактировать карту пациента.

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

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	Да	Да
Управление картами пациентов	Да	Да	Да
Импорт данных	Да	Да	Да
Справка	Да	Да	Да

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

ФУНКЦИЯ	ЛИЦЕНЗИЯ НА ПОЛНУЮ ВЕРСИЮSICAT IMPLANT	ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОСМОТР SICAT IMPLANT	НЕТ ЛИЦЕНЗИИ НА SICAT IMPLANT
Настройки SICAT Implant	Да	Да	Нет
Внесение изменений в исследования SICAT Implant	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 Implant 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 60]*.

Дальнейшую информацию Вы найдете здесь *Открытие данных с защитой от записи [▶ Страница 299]*.

15 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ШАБЛОНЫ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ И ГИЛЬЗОВЫЕ СИСТЕМЫ

SICAT Implant поддерживает следующие шаблоны для сверления:

ШАБЛОН ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ
SICAT **CLASSIC**GUIDE	Шаблон для сверления на основе рентгеновского шаблона, который пациент надевает для выполнения рентгеновского 3D-снимка. Отправьте рентгеновский шаблон, зафиксированный на гипсовой модели, в фирму SICAT. Дизайн и изготовление шаблона для сверления выполняются на фирме SICAT.	Подробное описание, показания и противопоказания, последовательность смежных операций: https://www.sicat.com/ (раздел «Имплантология - Шаблоны для сверления»)
SICAT **OPTI**GUIDE	Шаблон для сверления на основе оптического слепка, регистрируемого в SICAT Implant вместе с данными рентгеновского 3D-снимка. Дизайн и изготовление шаблона для сверления выполняются на фирме SICAT.	
SICAT **OPTI**GUIDE со снимком гипсовой модели	Шаблон для сверления на основе оптического слепка, создаваемого на фирме SICAT с гипсовой модели. Отправьте для этого гипсовую модель в фирму SICAT. Дизайн и изготовление шаблона для сверления выполняются на фирме SICAT.	
SICAT **DIGITAL**GUIDE	Цифровая модель шаблона для сверления на основе оптического слепка, регистрируемого в SICAT Implant вместе с данными рентгеновского 3D-снимка. Дизайн модели шаблона для сверления создается на фирме SICAT. Шаблон для сверления изготавливается в вашей зубоврачебной практике или в лаборатории-партнере.	
SICAT **DIGITAL**GUIDE со снимком гипсовой модели	Цифровая модель шаблона для сверления на основе оптического слепка, создаваемого на фирме SICAT с гипсовой модели. Отправьте для этого гипсовую модель в фирму SICAT. Дизайн модели шаблона для сверления создается на фирме SICAT. Шаблон для сверления изготавливается в вашей зубоврачебной практике или в лаборатории-партнере.	

ШАБЛОН ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ
CEREC Guide 2 и CEREC Guide 3	Шаблон для сверления на основе оптического слепка, регистрируемого в SICAT Implant вместе с данными рентгеновского 3D-снимка. Дизайн и изготовление шаблона для сверления выполняются в вашей зубоврачебной практике.	Подробное описание, показания и противопоказания, последовательность смежных операций: https://www.dentsplysirona.com (раздел «Имплантология CEREC»)

SICAT Implant поддерживает планирование следующих гильзовых систем:

ГИЛЬЗОВАЯ СИСТЕМА	ОПИСАНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ
Направляющие хирургические системы разных производителей	Обеспечивают направленную хирургию от начала препарирования до введения имплантата.	SICAT Implant обеспечивает возможность планирования соответствующей контрольной гильзы только согласно предписаниям соответствующего производителя имплантата («согласно протоколу производителя»). Это касается как совместимости с соответствующими имплантатами, так и допустимых дискретных положений гильз для соответствующих комбинаций имплантат-гильза. Направляющие хирургические системы, в настоящее время поддерживаемые шаблонами для сверления SICAT: https://www.sicat.com/ (раздел «Загрузки - Имплантология») Направляющие хирургические системы, в настоящее время поддерживаемые шаблонами CEREC Guide: https://www.dentsplysirona.com (раздел «Имплантология CEREC») Дополнительные сведения о конкретной направляющей хирургической системе определенного производителя: Веб-сайт производителя

ГИЛЬЗОВАЯ СИСТЕМА	ОПИСАНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ
SICAT Sleeve-in-Sleeve (гильза в гильзе)	Гильзовая система, состоящая из внешней гильзы наружным диаметром 5 мм и внутренним диаметром 3,5 мм, а также ассортимента внутренних гильз разных внутренних диаметров от 1,6 мм до 2,9 мм. Обеспечивает выполнение пилотного отверстия и как минимум одного расширяющего отверстия, направленных в челюсть.	Во внешней гильзе можно устанавливать соответствующую внутреннюю гильзу. Внешнюю гильзу можно планировать на любой нужной высоте. При заказе возможен выбор одной или двух внутренних гильз.
SICAT Pilot Sleeve	Гильзы SICAT Pilot имеют наружный диаметр 3 мм и разные внутренние диаметры от 1,1 мм до 2,3 мм. Обеспечивают выполнение пилотного отверстия, направленного в челюсть.	Пилотные гильзы SICAT можно планировать на любой нужной высоте.
CEREC Guide Drill Keys	Гильзовая система, состоящая из трех виртуальных гильз разных диаметров для планирования, которые соразмерны соответствующим CEREC Guide Drill Keys за вычетом высоты держателя 1 мм. CEREC Guide Drill Keys обеспечивают выполнение пилотных и расширяющих отверстий, направленных в челюсть.	Гильзы можно планировать на любой нужной высоте. Дополнительные сведения, в частности о поддерживаемых системах имплантатов/хирургических наборах и о настраиваемых параметрах планирования (модели и положения гильз): https://www.dentsplysirona.com (раздел «Имплантология CEREC»)

В нижеследующей таблице приведены сведения о соответствии основных гильзовых систем шаблонам для сверления:

ГИЛЬЗОВАЯ СИСТЕМА	SICAT CLASSICGUIDE SICAT OPTIGUIDE SICAT DIGITALGUIDE	CEREC GUIDE
Направляющие хирургические системы разных производителей	Да	Да (CEREC Guide 3, только определенных производителей)
SICAT Sleeve-in-Sleeve (гильза в гильзе)	Да	Нет
SICAT Pilot Sleeve	Да	Нет
CEREC Guide Drill Keys	Да	Да (CEREC Guide 2)

16 СТАНДАРТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ SICAT IMPLANT

ОСТОРОЖНО

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

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

ОСТОРОЖНО

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

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

ОСТОРОЖНО

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

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.

ОСТОРОЖНО

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

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

ОСТОРОЖНО

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

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

ОСТОРОЖНО

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

Ограничить доступ к вашей рабочей зоне кругом уполномоченных лиц.

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

УСТАНОВКА

Порядок установки SICAT Suite и базы данных SICAT Implant приведен в разделах *Установка SICAT Suite [▶ Страница 37]* и *Установка базы данных SICAT Implant [▶ Страница 40]*.

АКТИВАЦИЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

1. Если вы приобрели лицензию на SICAT Implant, активируйте ее для подключения полной версии. Соответствующая информация содержится в разделе *Лицензии [▶ Страница 64]*.

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 76]*.

Если для SICAT Implant 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 299]*.

ЗАПУСК

Информация о запуске SICAT Suite представлена в разделе *Запуск SICAT Suite [▶ Страница 57]*.

НАСТРОЙКИ

Измените нужные настройки в области **Настройки**. Соответствующие сведения приведены в разделе *Настройки [▶ Страница 279]*.

ОТКРЫТИЕ НАБОРА ДАННЫХ

1. Импортируйте рентгеновский 3D-снимок в базу данных пациентов. Соответствующая информация содержится в разделе *Импорт данных [▶ Страница 89]*.

2. Для поиска карт пациентов и управления импортированными данными необходимо следовать инструкциям из раздела *Карты пациентов [▶ Страница 99]*.

3. Для работы с данными из карты пациента необходимо открыть ее в SICAT Implant. Соответствующая информация содержится в разделе *Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов [▶ Страница 106]*.

ОПЕРАЦИИ В SICAT IMPLANT

1. При необходимости следует согласовать направление объема и область панорамы. Соответствующие сведения приведены в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [▶ *Страница 181*].

2. Импортируйте и зарегистрируйте оптические слепки, включая при необходимости предложение по протезированию с данными рентгеновского 3D-снимка, если это требуется для нужного шаблона для сверления (см. *Поддерживаемые шаблоны для сверления и гильзовые системы* [▶ *Страница 50*]) или для планирования имплантатов. Соответствующие сведения приведены в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 197*].

3. При работе с боковым зубом нижней челюсти выделите соответствующий нижнечелюстной нерв. Соответствующие сведения приведены в разделе *Выделение и изменение нижнечелюстных нервов* [▶ *Страница 213*].

4. Запланируйте имплантаты, при необходимости также абатменты и гильзы. Выберите для этого нужный шаблон для сверления и нужную гильзовую систему. Соответствующие сведения приведены в разделах *Планирование имплантатов* [▶ *Страница 218*], *Планирование абатментов* [▶ *Страница 234*] и *Планирование гильз* [▶ *Страница 241*].

5. Закажите шаблон для сверления SICAT или экспортируйте спланированный проект для изготовления CEREC Guide в своей зубоврачебной практике. Соответствующие сведения приведены в разделах *Процесс заказа* [▶ *Страница* 252] и *Экспортировать для CEREC Guide* [▶ *Страница* 266].

6. При необходимости создайте отчет о планировании для собственной документации или для операции. Соответствующие сведения приведены в разделе *Составить отчет о планировании* [▶ *Страница* 272].

При необходимости экспортируйте данные для получения, например, мнения другого специалиста. Соответствующие сведения приведены в разделах *Управление планами* [▶ *Страница* 164] и *Экспорт данных* [▶ *Страница* 276].

ЗАВЕРШЕНИЕ ИЛИ ПРЕКРАЩЕНИЕ РАБОТЫ С НАБОРОМ ДАННЫХ

- Для завершения или прекращения работы нужно сохранить ее, закрыв активную карту пациента. Информация представлена в *Закрывание SICAT Suite* [▶ *Страница* 301].

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХПОДДЕРЖКА

Инструкцию по эксплуатации Вы найдете в окне **Справка SICAT Suite**. Соответствующие сведения приведены в разделе *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ *Страница* 63].

Дополнительную помощь Вы найдете в области **Техническая поддержка**. Соответствующие сведения приведены в разделе *Техническая поддержка* [▶ *Страница* 295].

17 ЗАПУСК SICAT SUITE

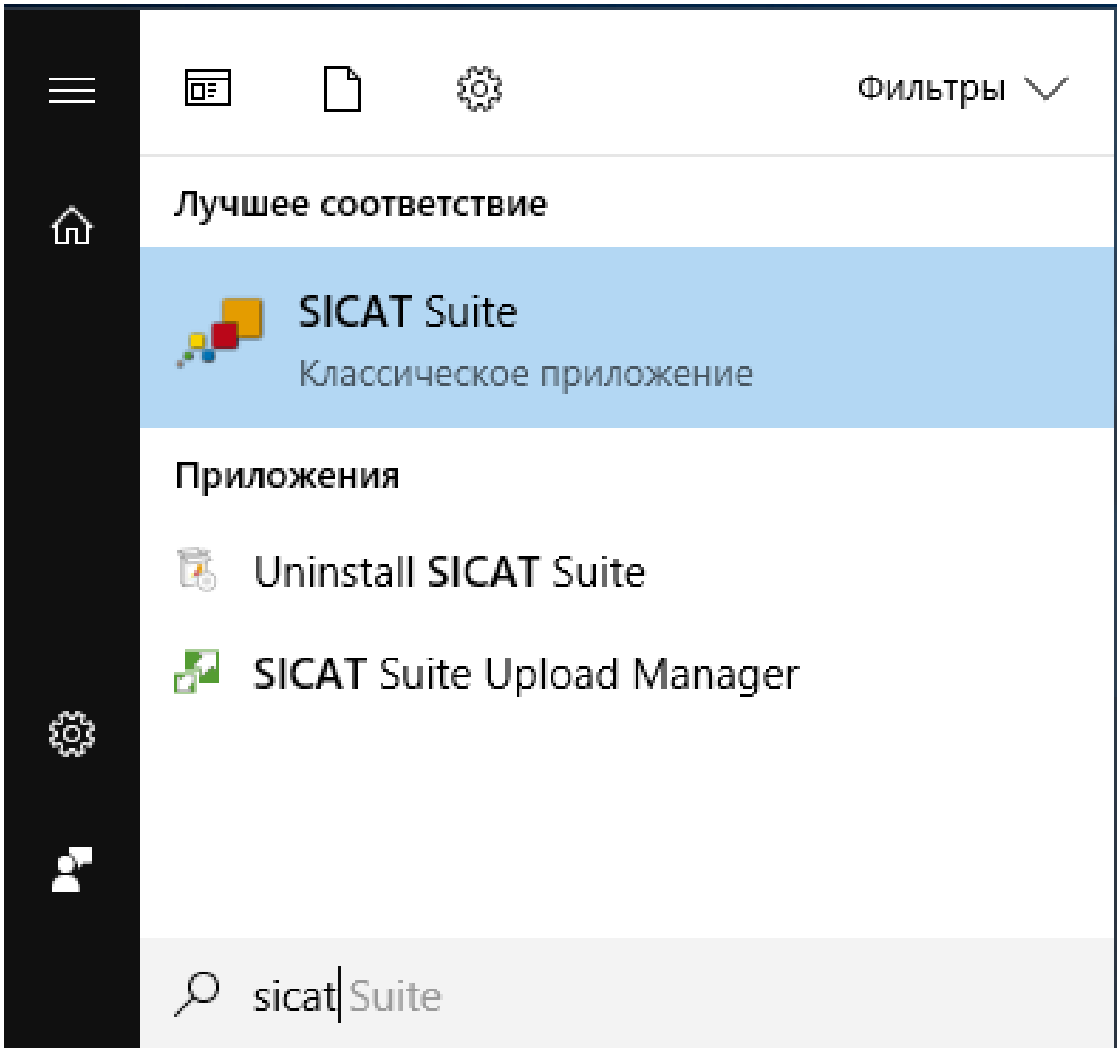
Для запуска SICAT Suite выполнить следующие действия:

☑ 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**.

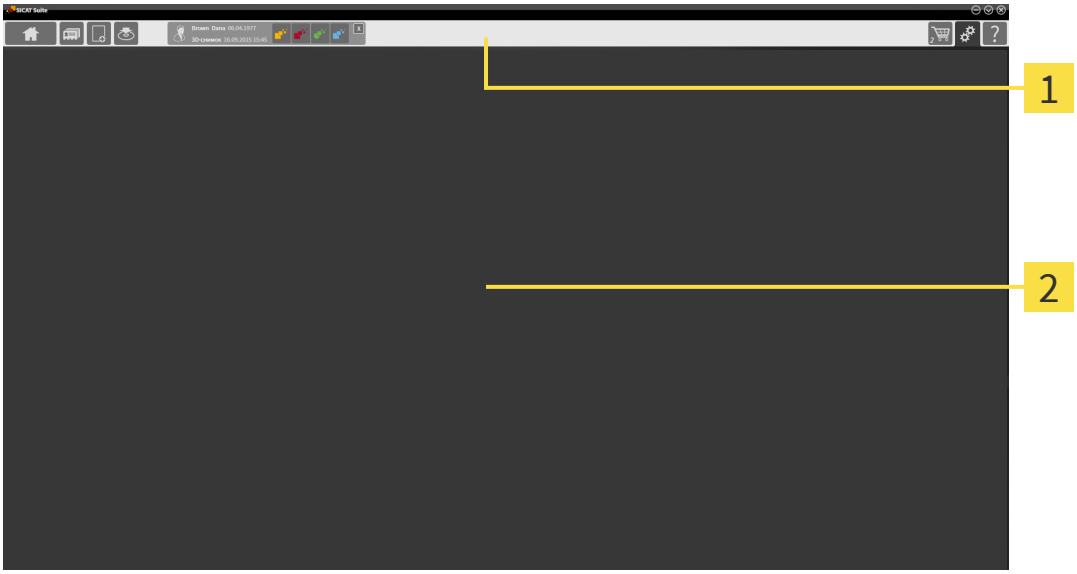
▶ SICAT Suite запускается, и окно **SICAT Suite Home** открывается. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Обзор через окно "SICAT Suite Home" [▶ Страница 60]*.

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



18 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 60]*.

- **Карты пациентов** - Информация представлена в *Карты пациентов [▶ Страница 99]*.

- **Добавить новые данные** - Информация представлена в *Импорт данных [▶ Страница 89]*.

- **Передать данные** - Информация представлена в *Экспорт данных [▶ Страница 276]*.

Область в центре содержит следующие вкладки:

- **Управление картами пациентов** — соответствующая информация содержится в разделе *Работа с картами пациентов [▶ Страница 103]*.

- **Приложения** — соответствующая информация содержится в разделе *Переключение между приложениями SICAT [▶ Страница 62]*.

Область с правой стороны содержит следующие вкладки:

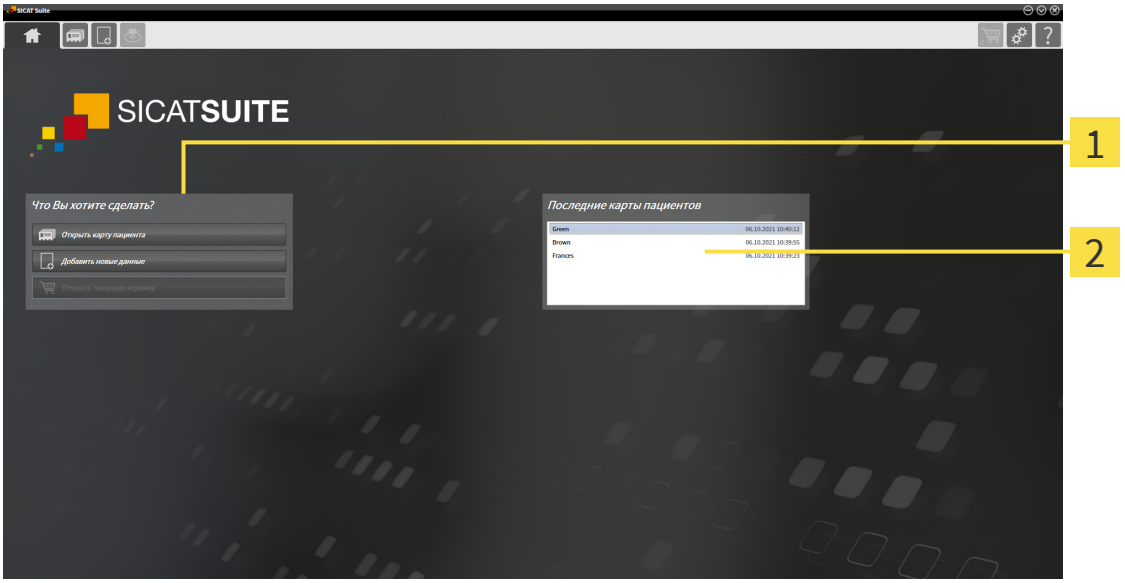
- **Корзина для покупок** - Информация представлена в *Процесс заказа [▶ Страница 252]*.

- **Настройки** - Информация представлена в *Настройки [▶ Страница 279]*.

- **Техническая поддержка** - Информация представлена в *Техническая поддержка [▶ Страница 295]*.

18.1 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 76*].

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 99]*.

- **Добавить новые данные** — соответствующая информация содержится в разделе *Импорт данных [▶ Страница 89]*.

- **Корзина для покупок** — соответствующая информация содержится в разделе *Процесс заказа [▶ Страница 252]*.

- 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 [▶ 276]

19 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ SICAT

Для переключения между приложениями SICAT Suite выполните следующие действия:

- В **Панель навигации** щелкнуть по кнопке с обозначением нужного приложения SICAT.

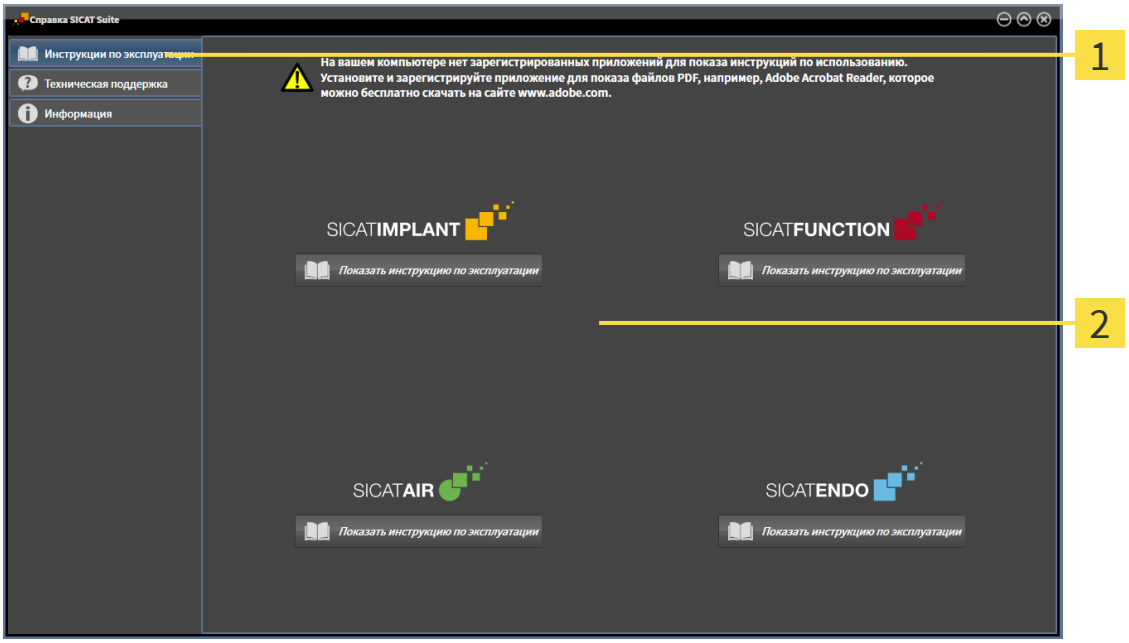
► SICAT Suite откроет выбранное приложение.

20 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**.

21 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 Implant.

Чтобы получить возможность использовать сетевые лицензии, Вам необходимо предварительно создать в локальной сети зубоврачебной 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 зубоврачебной 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 зубоврачебной практики.

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

КАК АКТИВИРОВАТЬ И ДЕАКТИВИРОВАТЬ ЛИЦЕНЗИИ

Для лицензий на рабочее место и сетевых лицензий действительно следующее:

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

Следующее действительно только для лицензий на рабочее место:

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

Следующее действительно только для сетевых лицензий:

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

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 67]*.

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 68*].
- 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 70*].

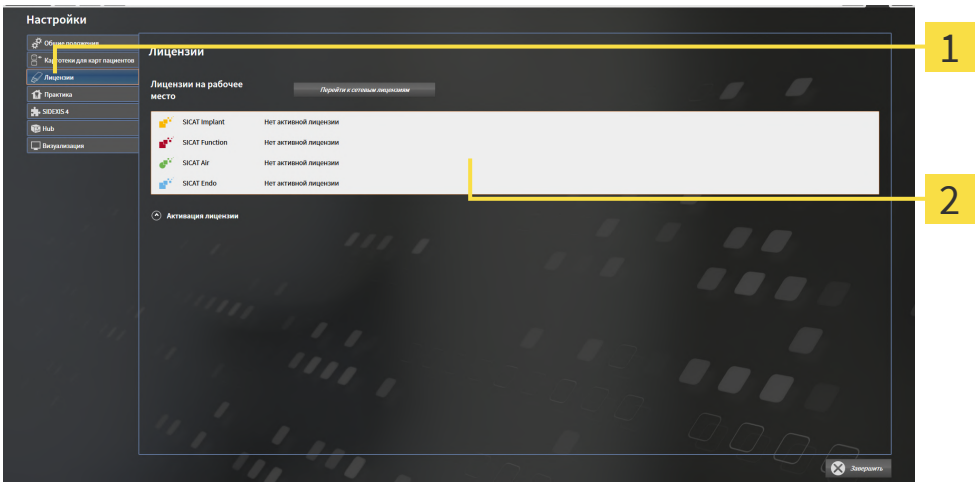
Можно деактивировать лицензии на рабочее место для каждого приложения или функции по отдельности. После деактивации лицензии на рабочее место можно ввести тот же или другой ключ активации. Возвращенные лицензии на рабочее место доступны для активации на том же или на другом компьютере. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Вернуть лицензии на рабочее место в банк лицензий* [▶ *Страница 72*].

Способы активации сетевых лицензий Вы найдете в разделе *активировать сетевые лицензии* [▶ *Страница 74*].

21.1 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 68]*
- *Активировать лицензии на рабочее место вручную или без активного Интернет-соединения [▶ Страница 70]*
- *Активировать сетевые лицензии [▶ Страница 74]*
- *Вернуть лицензии на рабочее место в банк лицензий [▶ Страница 72]*

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

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

УКАЗАНИЕ	**Корзина должна быть пустой** Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.

Для запуска процесса активации действовать следующим образом:

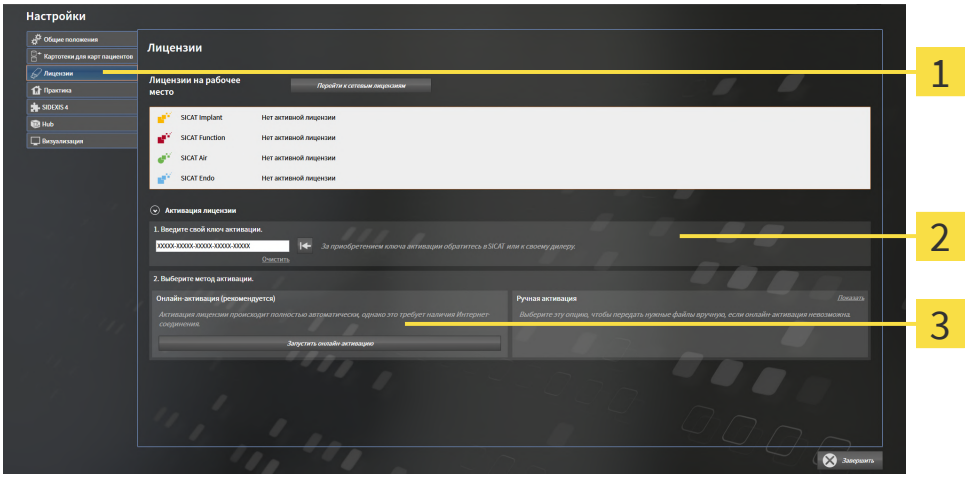
☑ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия на рабочее место.

☑ 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 67*].

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**.

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

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

УКАЗАНИЕ	**Корзина должна быть пустой** Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.

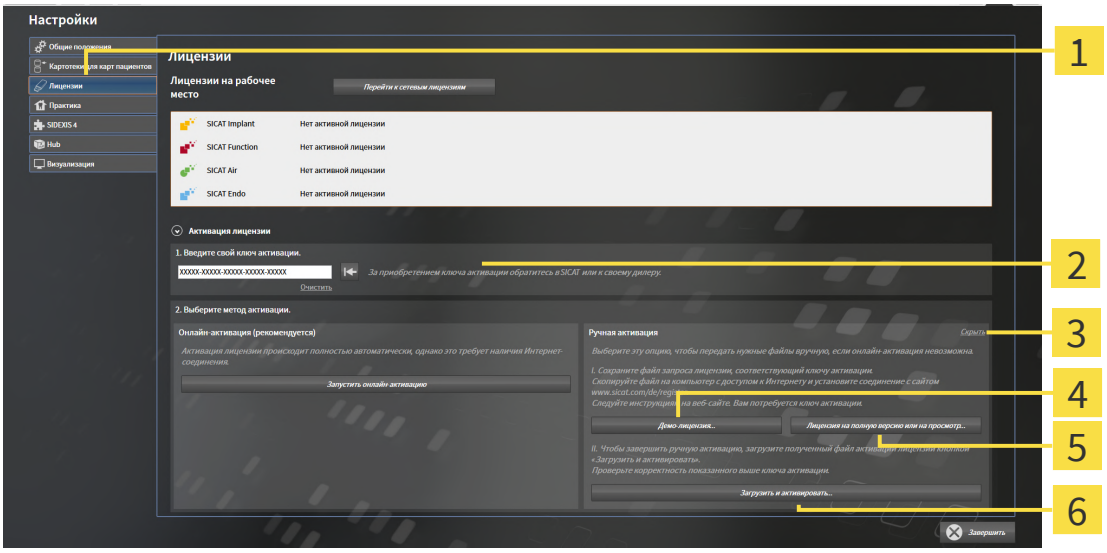
Для активации лицензий вручную или без активного Интернет-соединения выполнить следующие действия:

☑ 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 67*].

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**
2	Область **Введите свой ключ активации**
3	**Показать**
4	Кнопка **Демо-лицензия**
5	Кнопка **Лицензия на полную версию или на просмотр**
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 **OK**.

   ▶ 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 **OK**.

▶ Лицензия в файле активации лицензии устанавливается в SICAT Suite на рабочий компьютер.

▶ Окно сообщений открывается, и появляется следующее сообщение: **Лицензия была успешно активирована**.

21.4 ВЕРНУТЬ ЛИЦЕНЗИИ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО В БАНК ЛИЦЕНЗИЙ

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

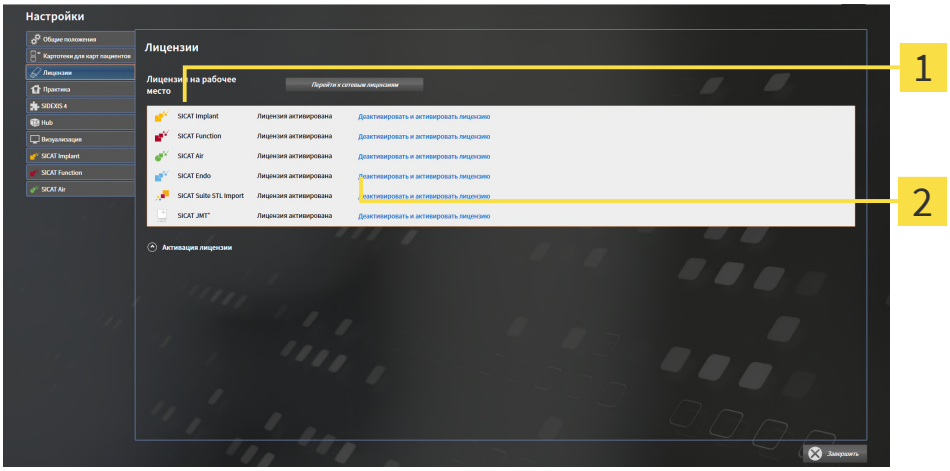
УКАЗАНИЕ	**Корзина должна быть пустой** Чтобы иметь возможность вносить изменения в лицензии, необходимо очистить корзину.

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 67]*.



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.

21.5 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.

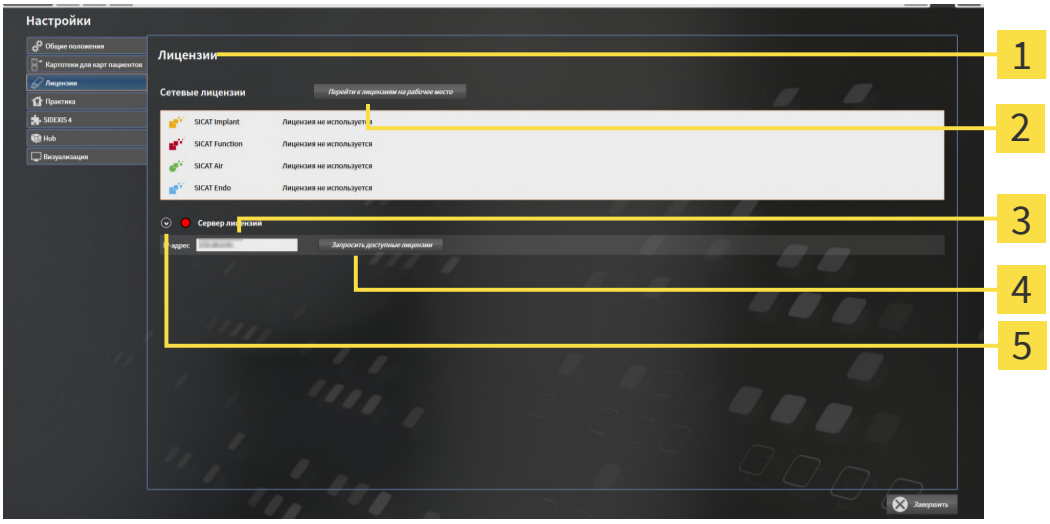
☑ Вы создали сервер лицензий.

☑ 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 67]*.

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

   ▶ SICAT Implant отображает информацию о сетевых лицензиях, и область **Сервер лицензий** раскрывается:



1 Окно **Лицензии**

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

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 зубоврачебной 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.

22 БАЗА ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

ОСТОРОЖНО

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

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

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

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

ОСТОРОЖНО

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 99*].

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:

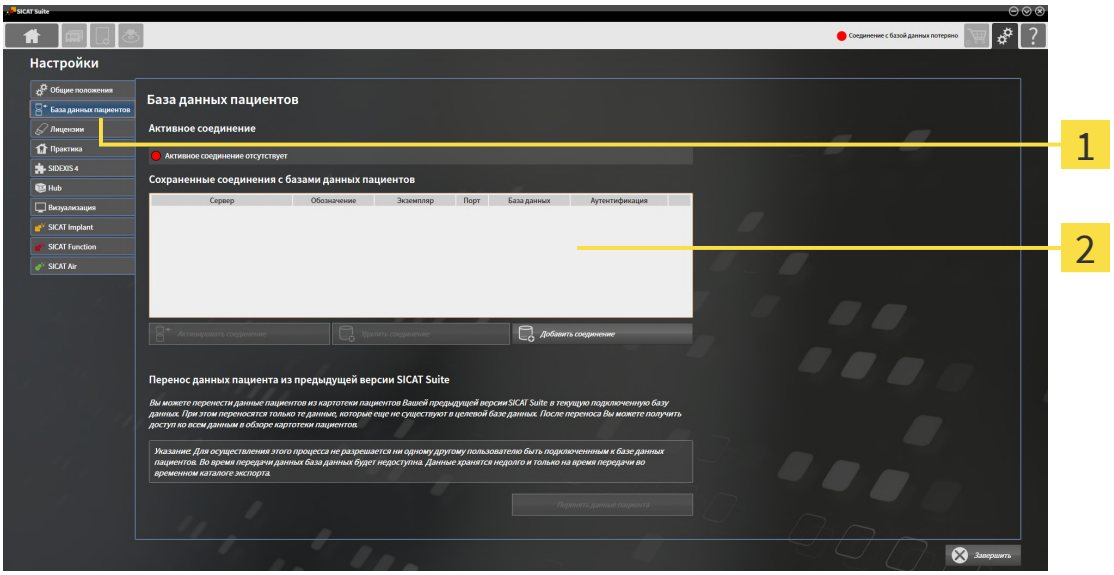
- *Открытие окна «База данных пациентов»* [▶ *Страница 78*]
- *Добавление соединения с базой данных пациентов* [▶ *Страница 79*]
- *Активация другой базы данных пациентов* [▶ *Страница 84*]
- *Удаление соединения с базой данных пациента* [▶ *Страница 86*]

22.1 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 79]*
- *Активация другой базы данных пациентов [▶ Страница 84]*
- *Удаление соединения с базой данных пациента [▶ Страница 86]*

22.2 ДОБАВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ С БАЗОЙ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

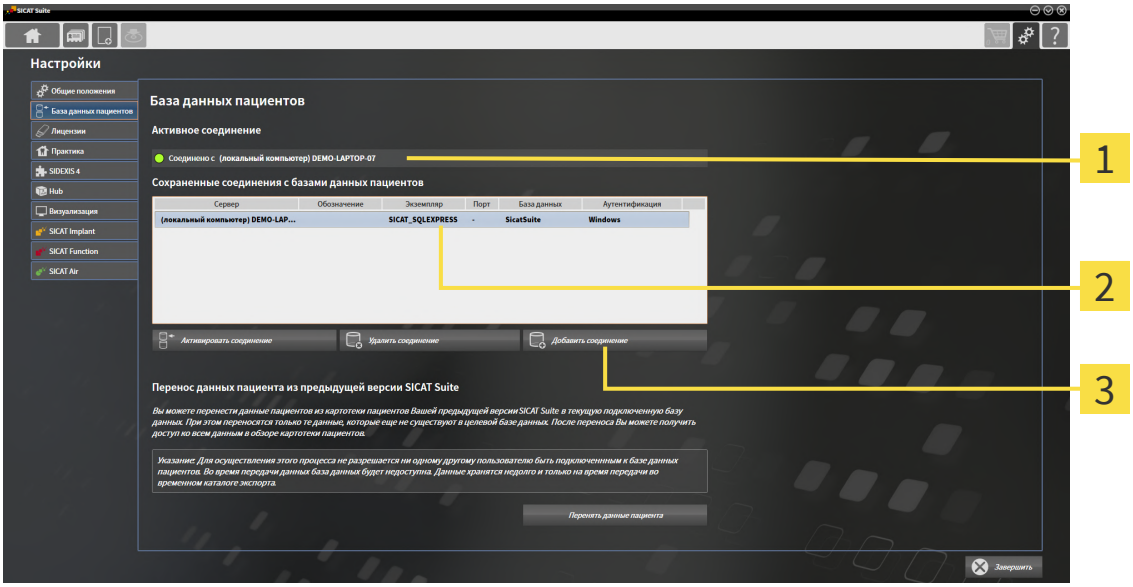
Для использования базы данных пациентов необходимо установить соединение с базой данных SICAT Suite Patient Database. Можно добавить локальное соединение для одного пользователя или соединение с сервером для рабочего компьютера в сети.

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.



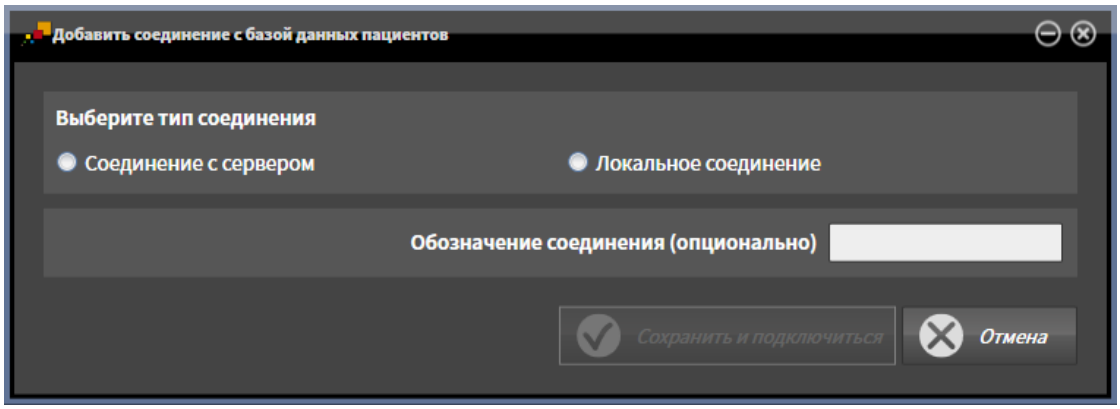
1 Активное соединение

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.

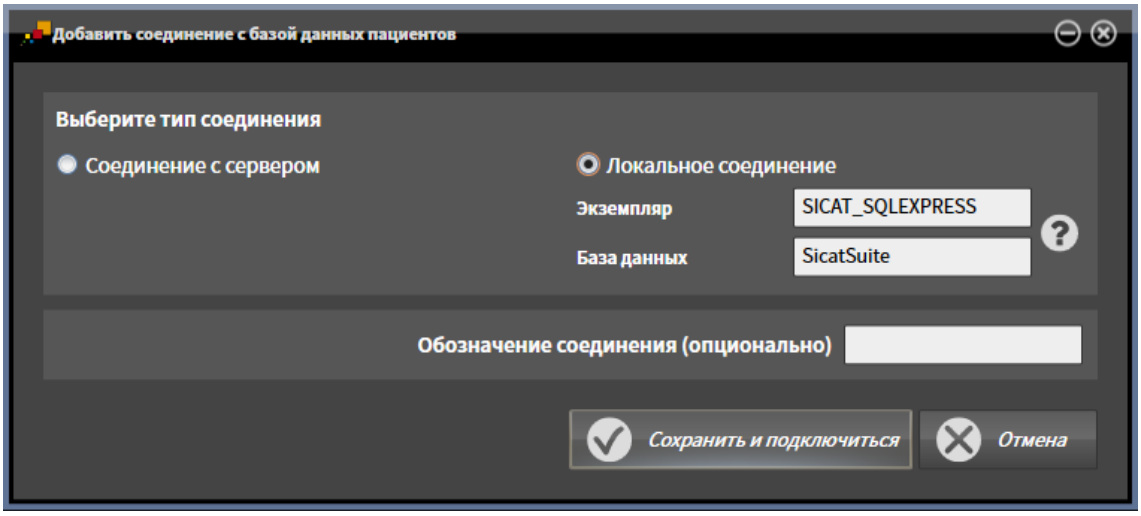
Для добавления соединения можно выбрать один из следующих вариантов:

- *Добавление локального соединения [▶ Страница 81]*
- *Добавление соединения с сервером [▶ Страница 82]*

22.2.1 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.

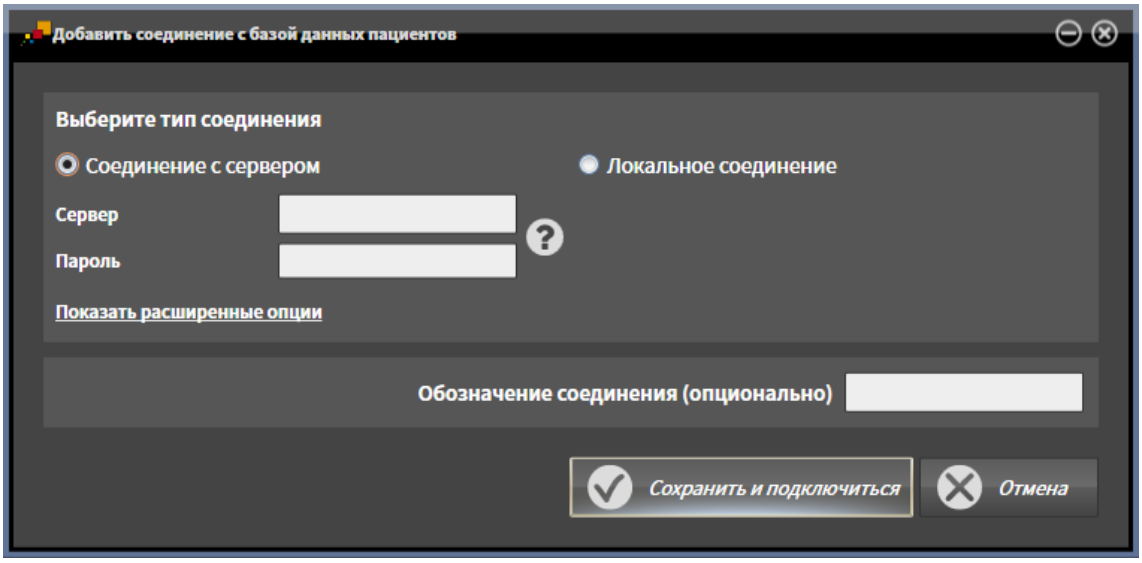
▶ Программное обеспечение SICAT Suite соединено с локальной базой данных пациентов. Активное соединение отображается в зоне **Активное соединение**.

22.2.2 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.



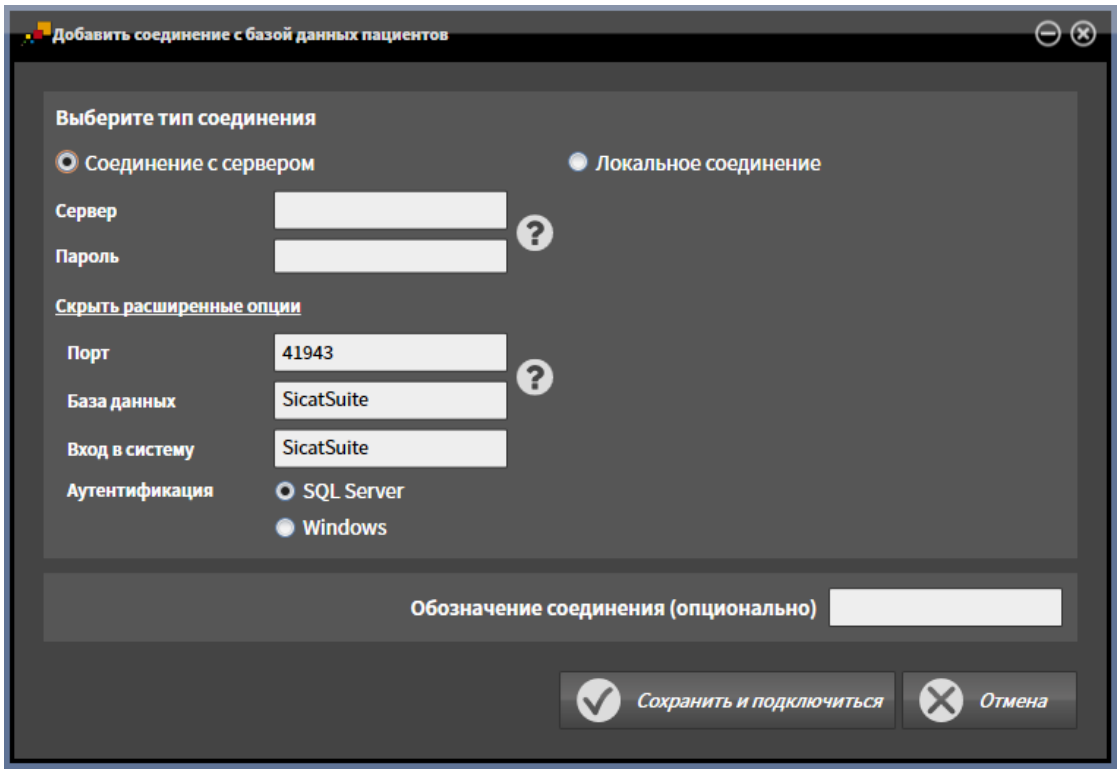
1. Выберите в окне **Добавить соединение с базой данных пациентов** поле опций **Соединение с сервером**.

   ▶ 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:



4. Введите в поля ввода параметры, использованные вами при установке.

5. Нажмите кнопку **Сохранить и подключиться**.

   ▶ Добавляется соединение.

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

6. 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**.

22.3 АКТИВАЦИЯ ДРУГОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

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

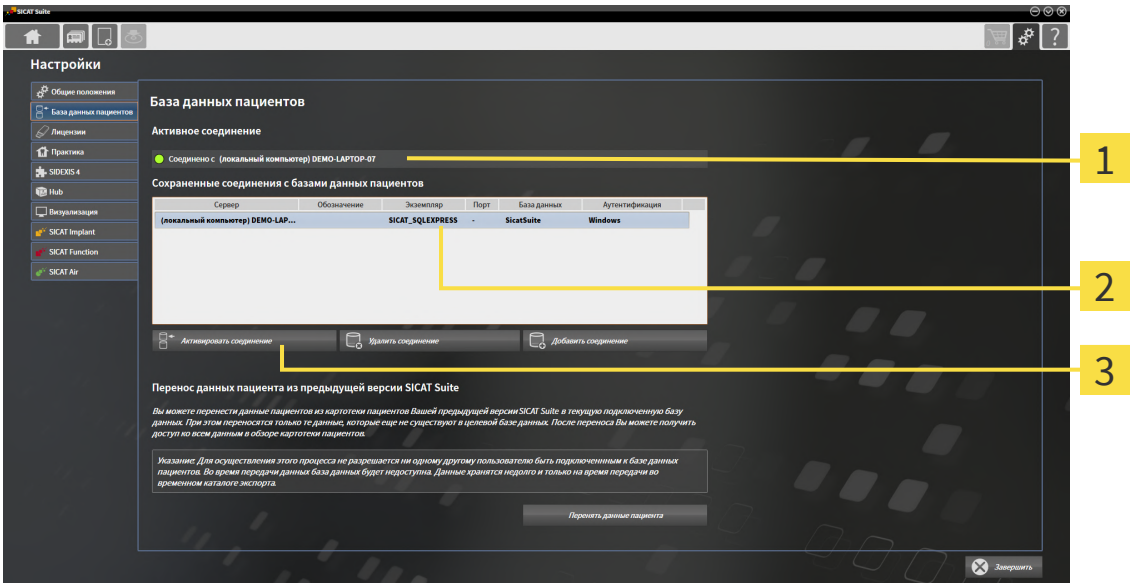
- Вы хотите переходить из базы данных пациентов в сети вашего лечебного кабинета в локальную базу данных пациентов на ноутбуке и обратно.
- Вы хотите открыто показать данные пациентов, которые в анонимной форме сохранены в другой базе данных, например, в целях повышения квалификации.

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 79]*.

☑ 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**.

22.4 УДАЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ С БАЗОЙ ДАННЫХ ПАЦИЕНТА

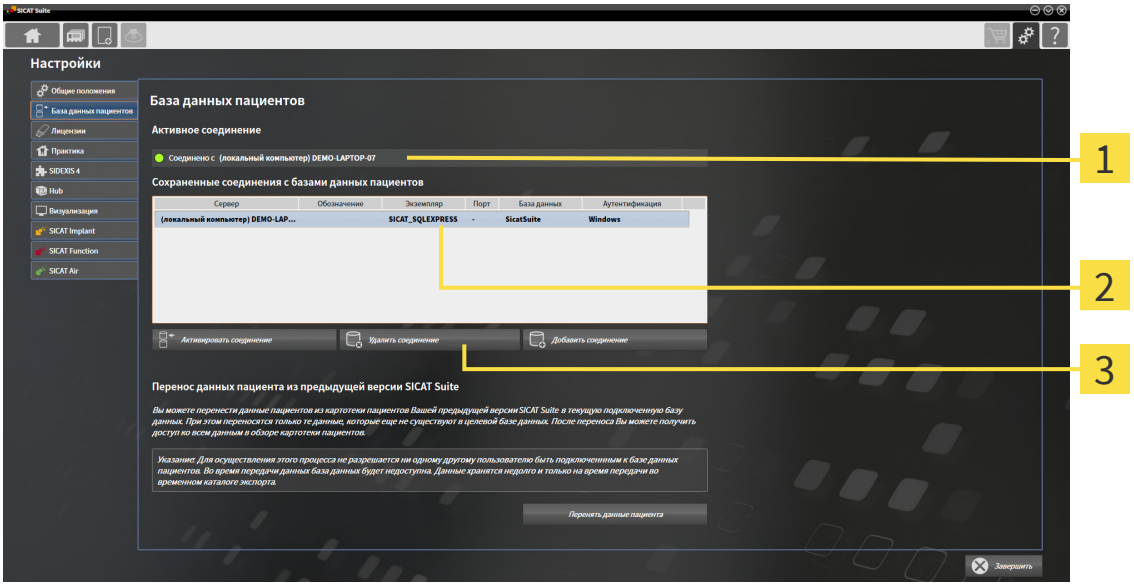
SICAT Suite удаляет базу данных пациентов только из списка соединений **Сохраненные соединения с базами данных пациентов**. Базы данных пациентов при этом не удаляются. Вы можете снова добавить соединение с базой данных пациентов. Соответствующая информация содержится в разделе *Добавление соединения с базой данных пациентов* [▶ *Страница 79*].

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**.

22.5 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.

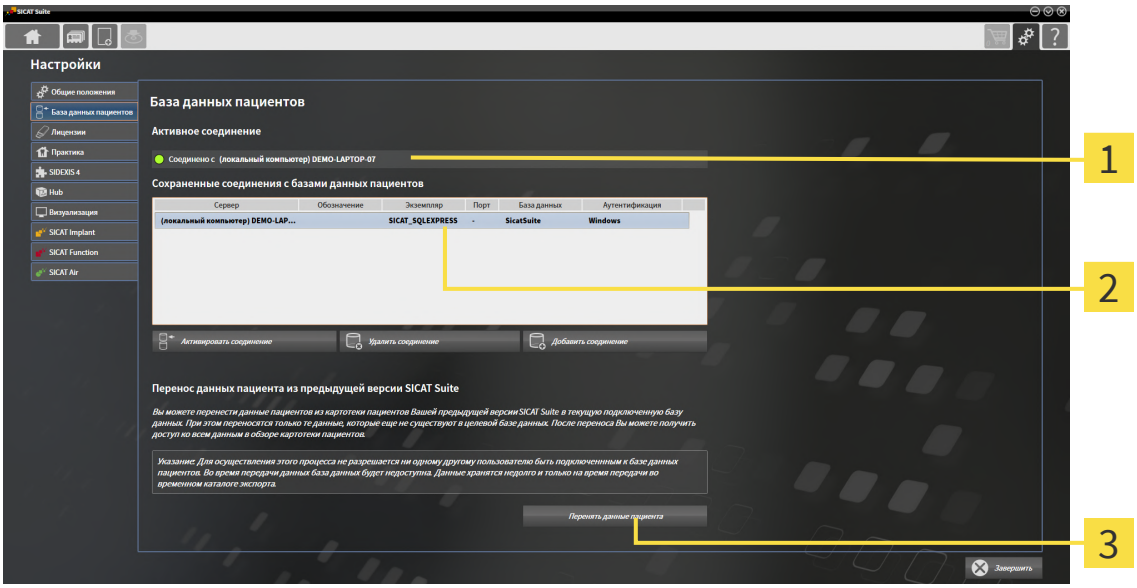
Для переноса данных пациентов из предыдущей версии SICAT Suite в базу данных пациентов необходимо выполнить следующие действия:

☑ 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 79]*.

☑ Никакой другой пользователь не подключен к активной базе данных пациентов.

☑ Окно **База данных пациентов** уже открыто.



1 Активное соединение

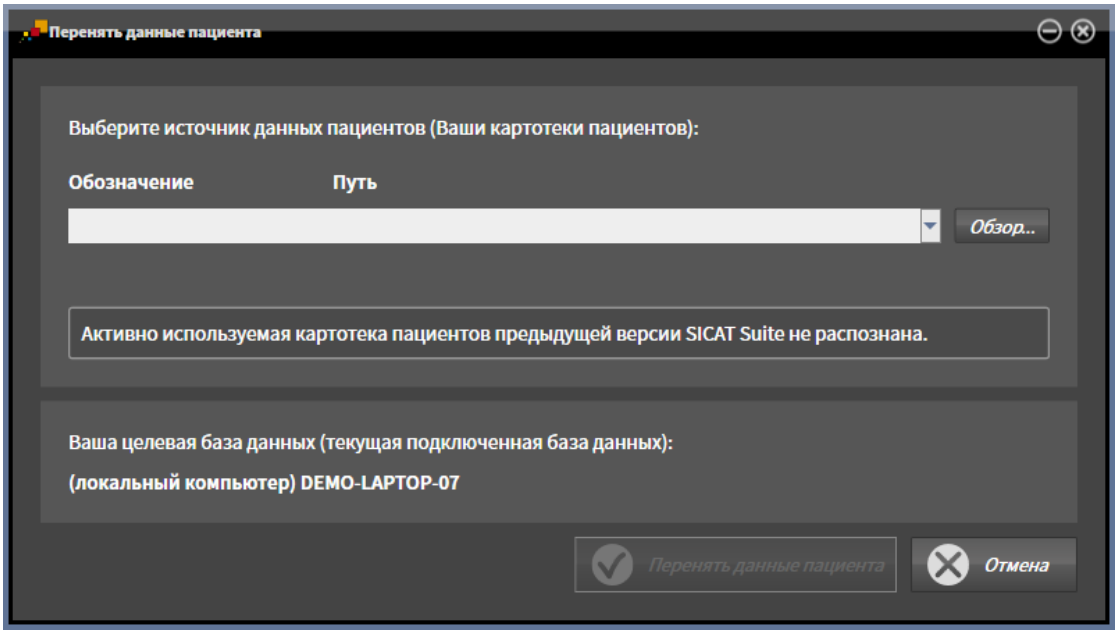
2 Список **Сохраненные соединения с базами данных пациентов**

3 Кнопка **Перенести данные пациента**

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 84]*.

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.

23 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 91]*)
- 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 Данные SICAT Implant Данные заказа на шаблоны для сверления SICAT	**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.

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 АТРИБУТОВ 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 92]*
- *Выбор опции импорта [▶ Страница 94]*
- *Назначить данные существующей карте пациента [▶ Страница 96]*

или

- *Создание новой карты пациента путем импорта данных [▶ Страница 95]*

23.1 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.

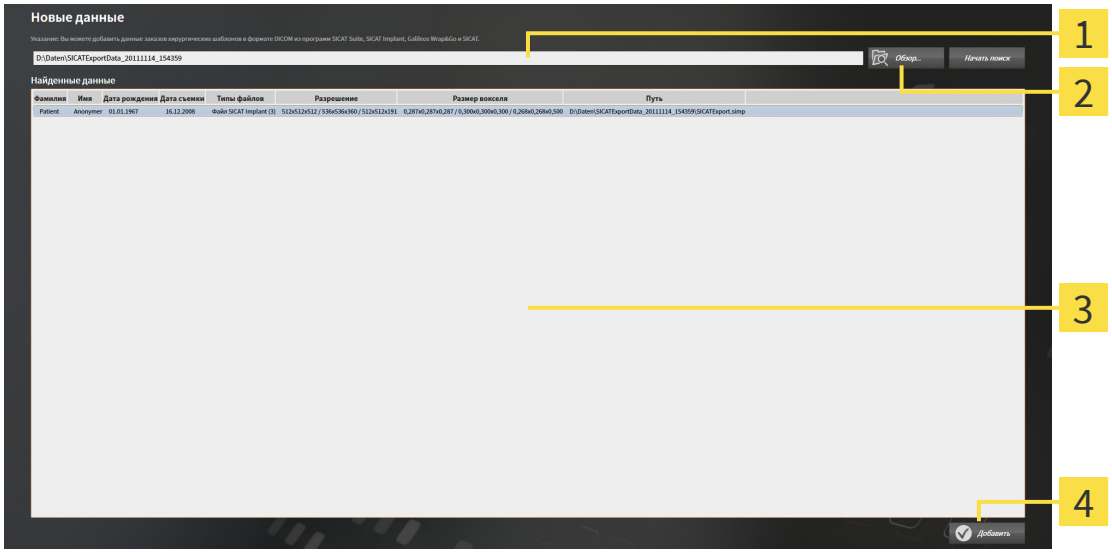
23.2 ВЫБОР ИМПОРТИРУЕМЫХ ДАННЫХ

⚠ **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 **OK**.

▶ 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.

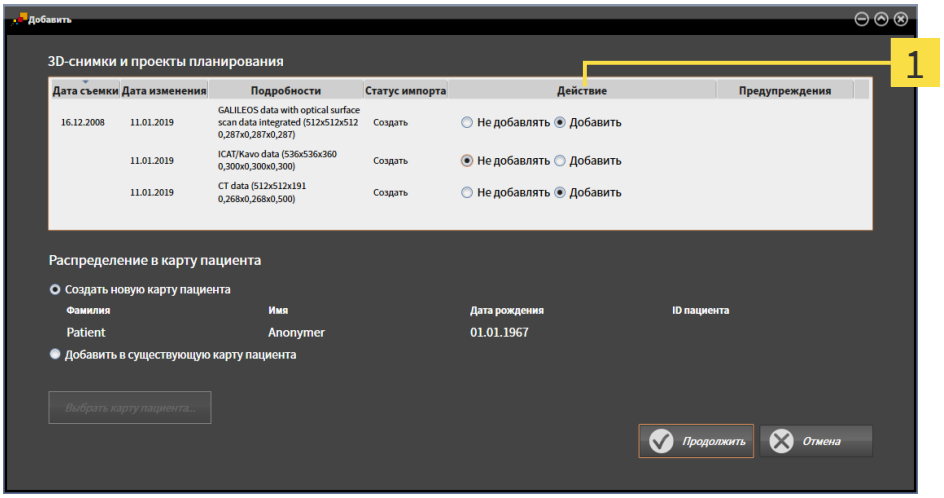
Продолжайте, используя *Выбор опции импорта [▶ Страница 94]*.

23.3 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 89]*.

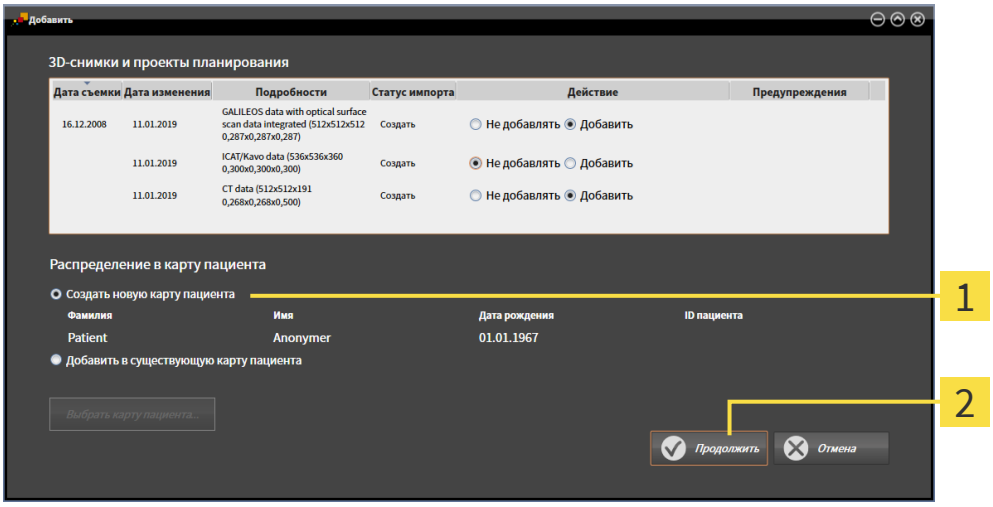
▶ Для всех исследований отдельно определить будут они импортироваться или нет.

Продолжить одним из следующих действий:

- *Назначить данные существующей карте пациента [▶ Страница 96]*
- *Создание новой карты пациента путем импорта данных [▶ Страница 95]*

23.4 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 99*].

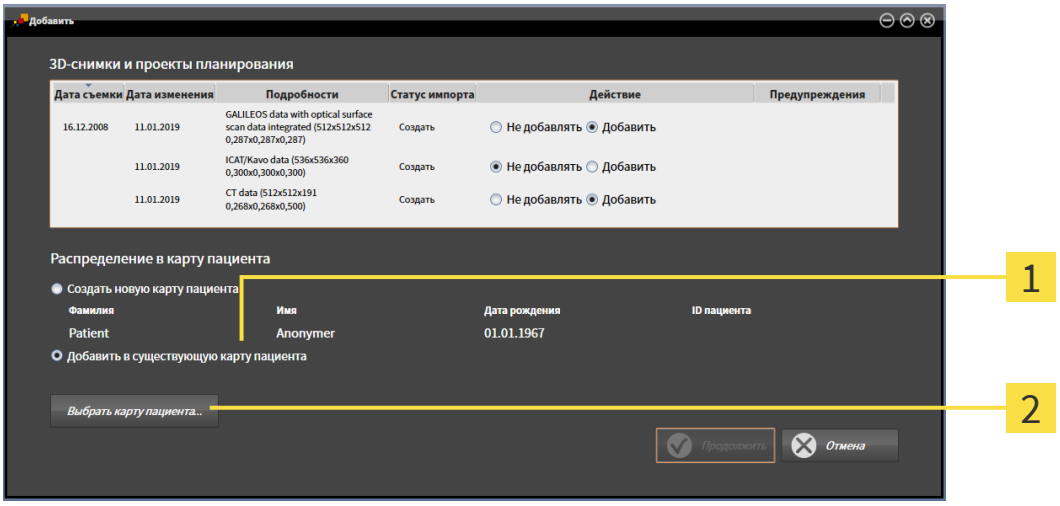
23.5 НАЗНАЧИТЬ ДАННЫЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КАРТЕ ПАЦИЕНТА

ОСТОРОЖНО

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

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

SICAT Suite 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**

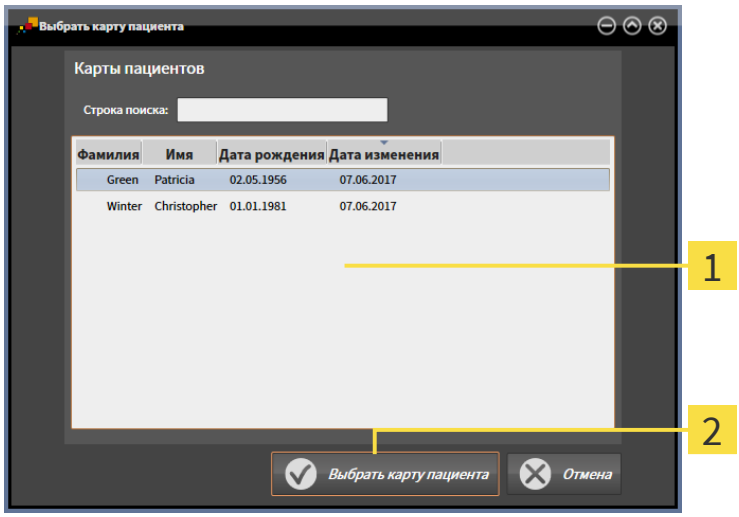
2 Кнопка **Выбрать карту пациента**

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**.

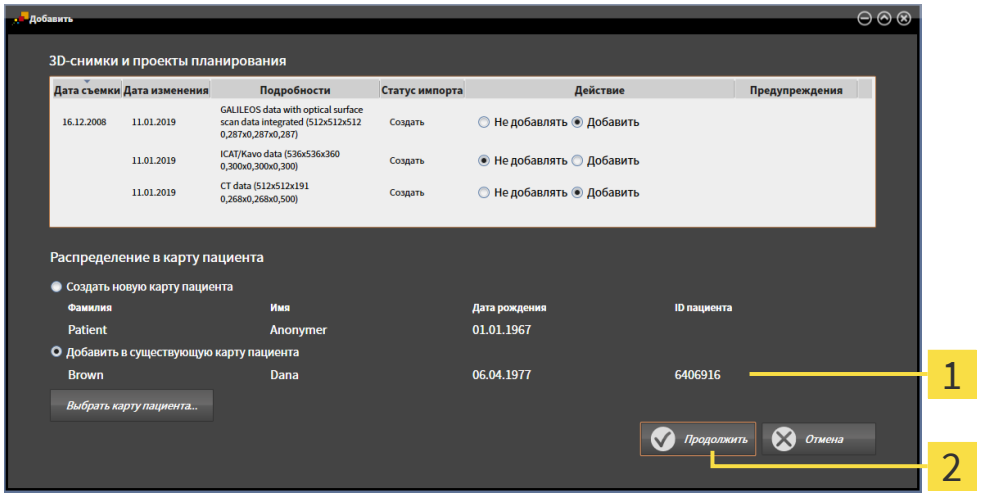
▶ Откроется окно **Выбрать карту пациента** со списком уже имеющихся карт пациентов:



1 Список **Карты пациентов**

2 Кнопка **Выбрать карту пациента**

2. Щелкните по нужной карте пациента, а затем по кнопке **Выбрать карту пациента**.
   ▶ Окно **Выбрать карту пациента** закрывается.
   ▶ Окно **Добавить** показывает атрибуты выбранной карты пациента.

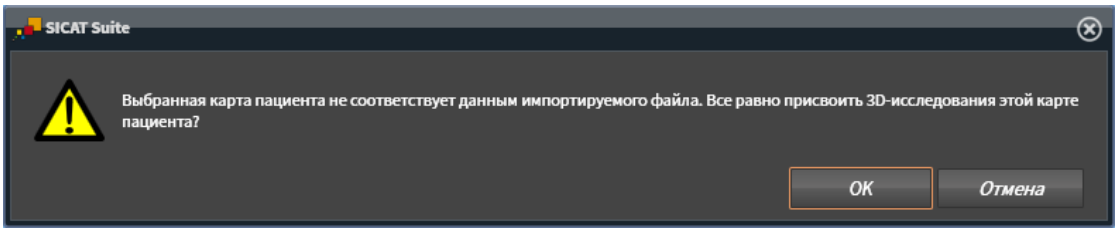


1 Атрибуты выбранной карты пациента

2 Кнопка **Продолжить**

3. 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 **OK**.

▶ 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 99*].

24 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 100]*
- *Поиск и сортировка карт пациентов [▶ Страница 101]*
- *Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов [▶ Страница 106]*
- *Работа с картами пациентов [▶ Страница 103]*
- *Изменение атрибутов карт пациентов [▶ Страница 105]*
- *Удаление карт пациентов [▶ Страница 113]*
- *Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов [▶ Страница 115]*
- *Снятие истекшей блокировки карты пациента [▶ Страница 117]*

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

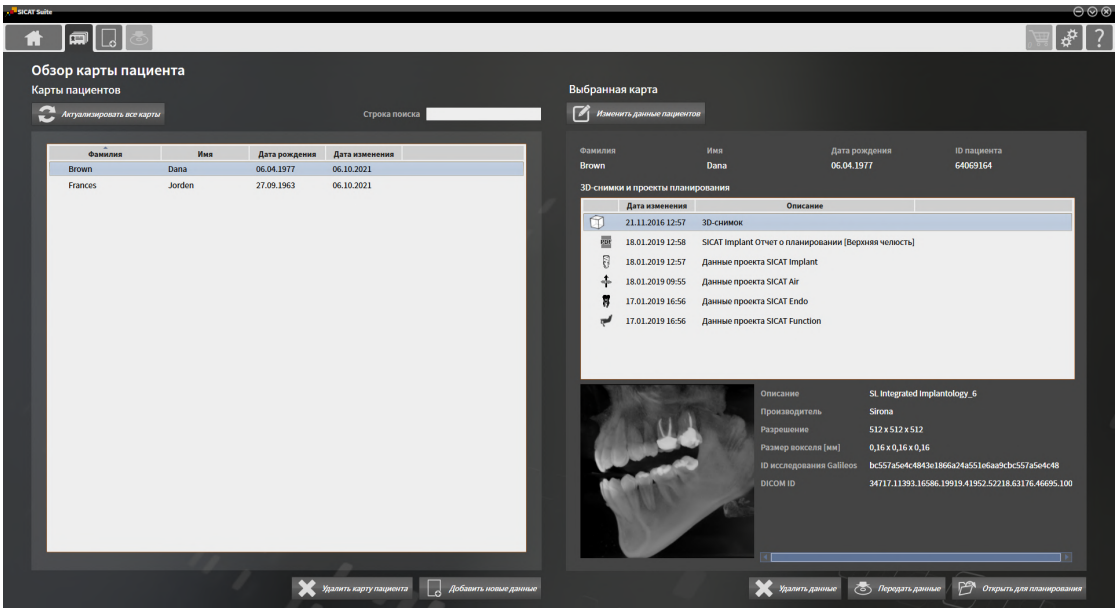
- *Импорт данных [▶ Страница 89]*
- *Экспорт данных [▶ Страница 276]*

24.1 ОТКРЫТЬ ОКНО "ОБЗОР КАРТЫ ПАЦИЕНТА"

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

- Щелкните в **Панель навигации** по пиктограмме **Карты пациентов**.

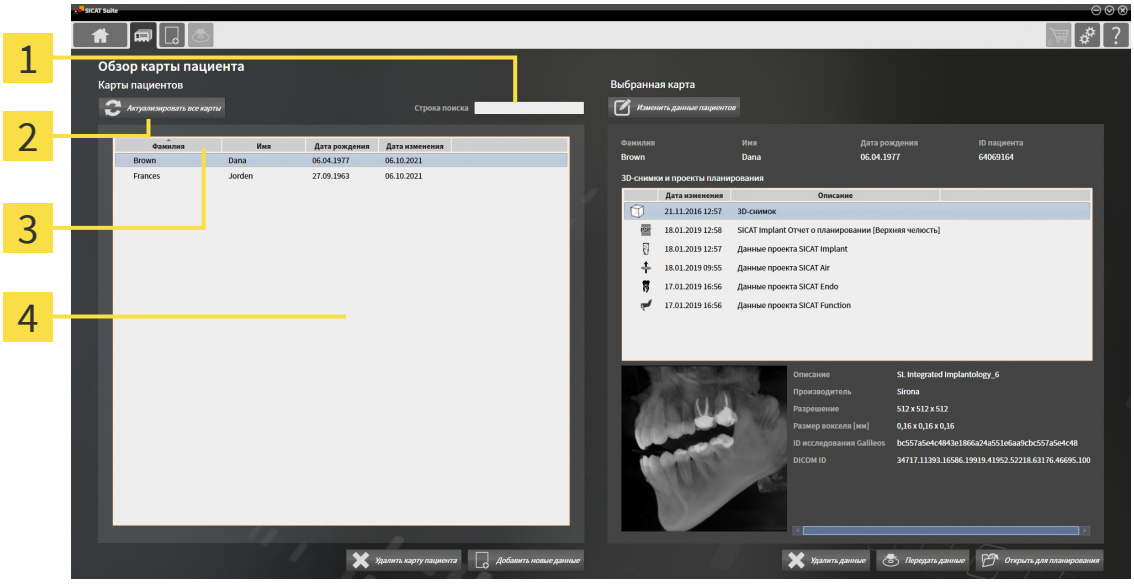
► Откроется окно **Обзор карты пациента**:



Продолжите, выполнив одно из следующих действий:

- *Поиск и сортировка карт пациентов [► Страница 101]*
- *Работа с картами пациентов [► Страница 103]*
- *Изменение атрибутов карт пациентов [► Страница 105]*
- *Открыть 3D-снимки или проекты планирования из обзора карт пациентов [► Страница 106]*
- *Удаление карт пациентов [► Страница 113]*
- *Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов [► Страница 115]*
- *Снятие истекшей блокировки карты пациента [► Страница 117]*

24.2 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 99]*.

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 100]*.

- 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 100]*.

- 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 100]*.

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.

24.3 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.

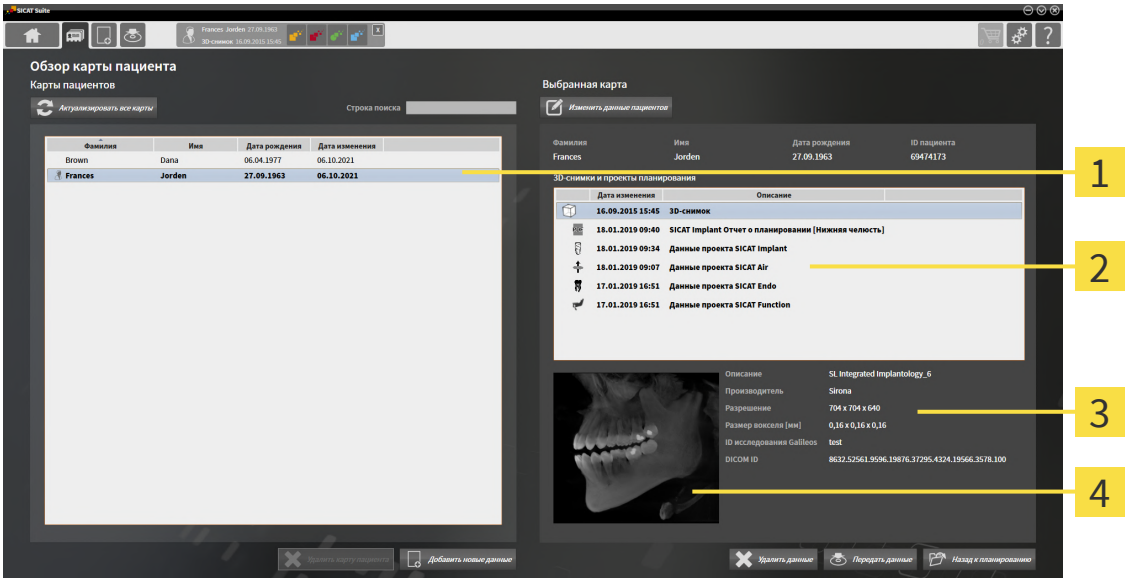
ОСТОРОЖНО

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 100]*.



1 Список **Карты пациентов**

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

3 Область **Подробности**

4 Область **Обзор**

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 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* 99].

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

Для работы с картой пациента предусмотрены следующие возможности:

- *Изменение атрибутов карт пациентов* [► *Страница* 105]
- *Удаление 3D-снимков или проектов планирования из карт пациентов* [► *Страница* 115]
- *Удаление карт пациентов* [► *Страница* 113]
- *Экспорт данных* [► *Страница* 276]
- *Снятие истекшей блокировки карты пациента* [► *Страница* 117]

24.4 ИЗМЕНЕНИЕ АТРИБУТОВ 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:

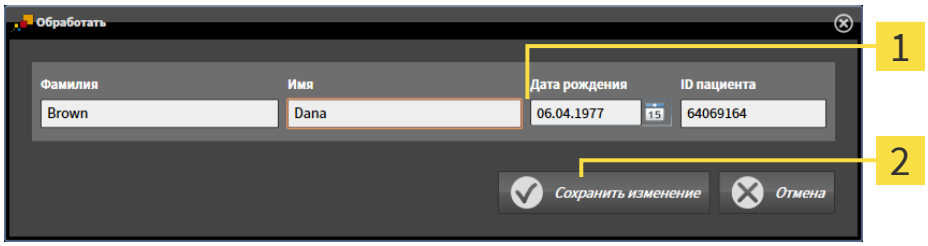
☑ Окно **Обзор карты пациента** уже открыто. Соответствующие сведения приведены в разделе *Открыть окно "Обзор карты пациента"* [▶ *Страница 100*]

☑ 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.

24.5 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.

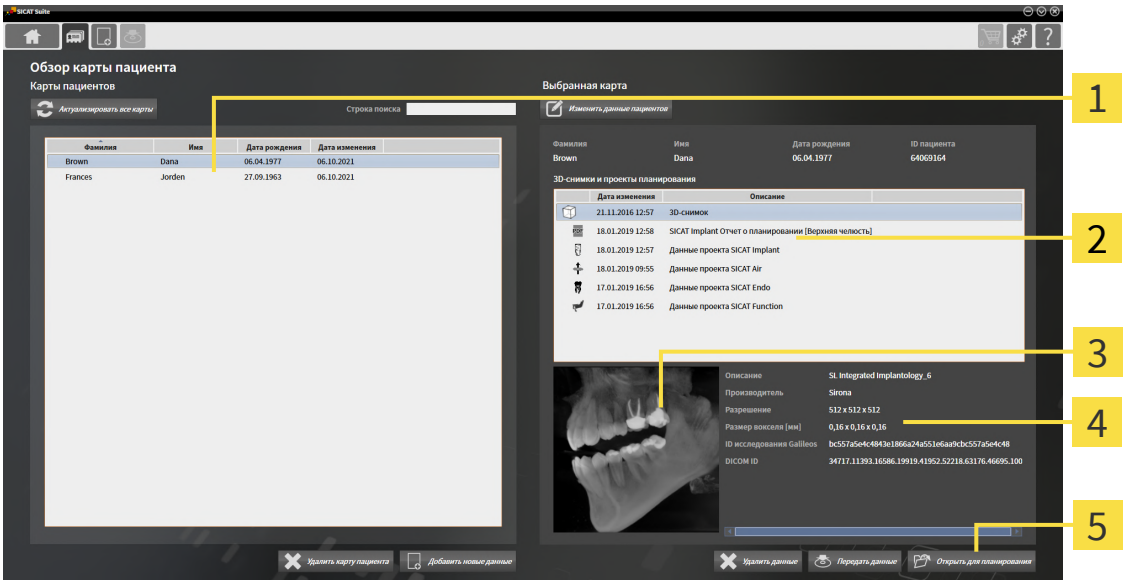
⚠ **ОСТОРОЖНО**	**Неподходящие 3D-рентгеновские снимки могут привести к неверному диагнозу и лечению.** Всегда проверять качество, целостность и правильность ориентации отображенных 3D-рентгеновских снимков.

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

ℹ	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 299*], *Карты пациентов* [▶ *Страница 99*] и *Работа с картами пациентов* [▶ *Страница 103*].

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 100*].



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.

24.6 ПРОЕКТЫ SICAT IMPLANT 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.

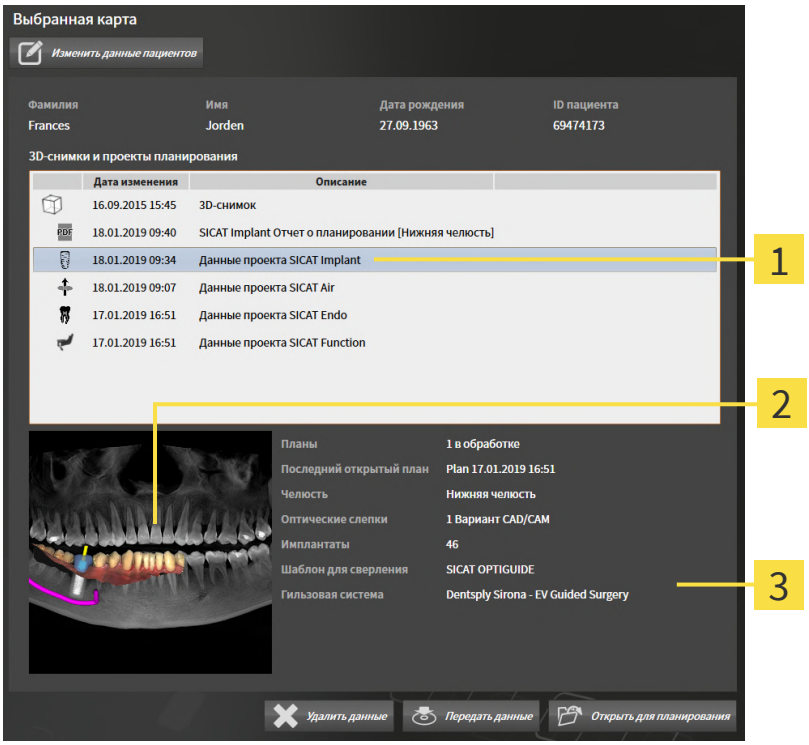
Перед использованием приложения SICAT проверить достаточный уровень качества изображения, например, с помощью тестовой таблицы SMPTE.

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.

Обзор карты пациента отображает сведения о проектах SICAT Implant, если проект SICAT Implant был выбран в области **3D-снимки и проекты планирования**.

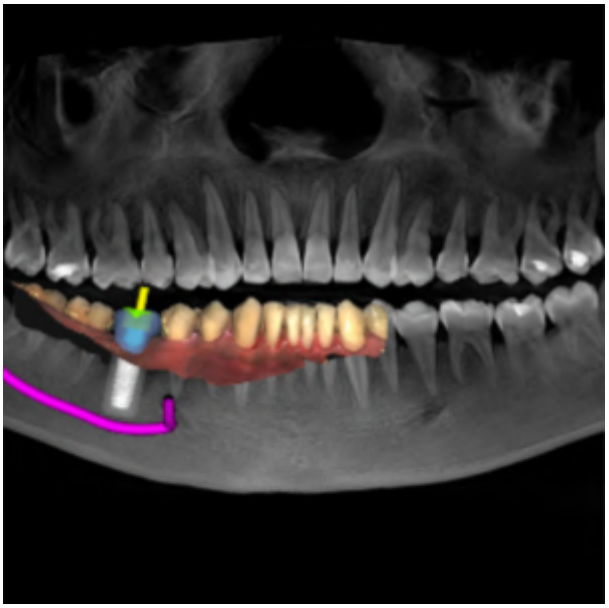


1 Выбранный проект SICAT Implant

2 Область **Обзор**

3 Область **Подробности**

В области **Обзор** отображается вид **Панорама**:



В области **Подробности** отображаются следующие сведения:

- Количество и состояние планов
- Сведения в плане, открытом в последний раз
  - Название
  - Челюсть
  - Количество импортированных вариантов CAD/CAM
  - Зубные позиции запланированных имплантатов
  - Запланированный шаблон для сверления
  - Запланированная гильзовая система

24.7 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.

24.8 УДАЛЕНИЕ КАРТ ПАЦИЕНТОВ

ОСТОРОЖНО

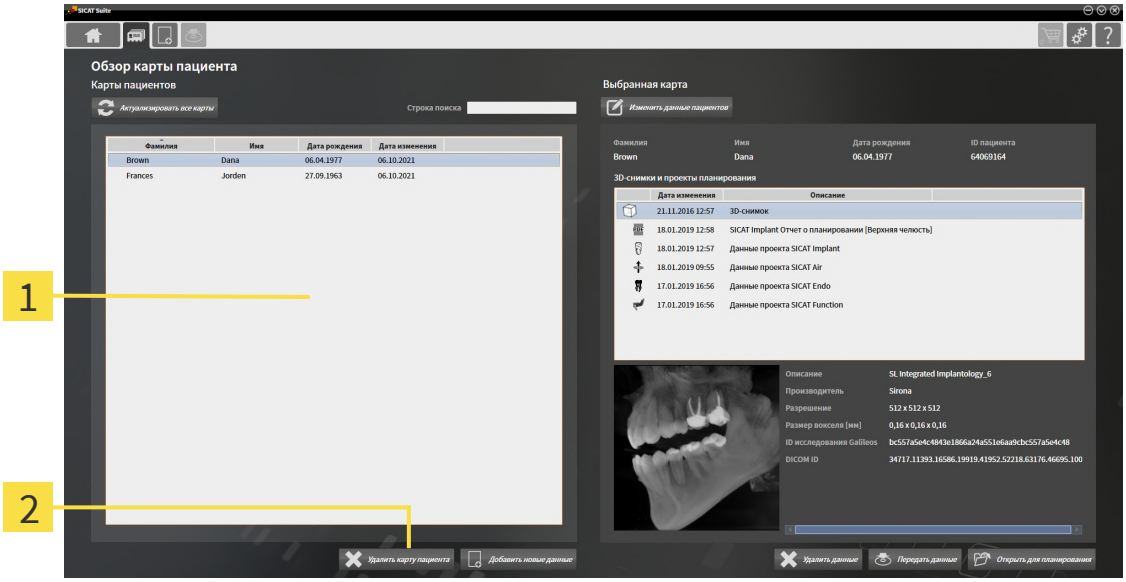
При удалении карт пациентов удаляются все содержащиеся 3D-снимки, проекты планирования и файлы PDF.

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 100]*.

☑ Карта пациента не заблокирована другим пользователем.



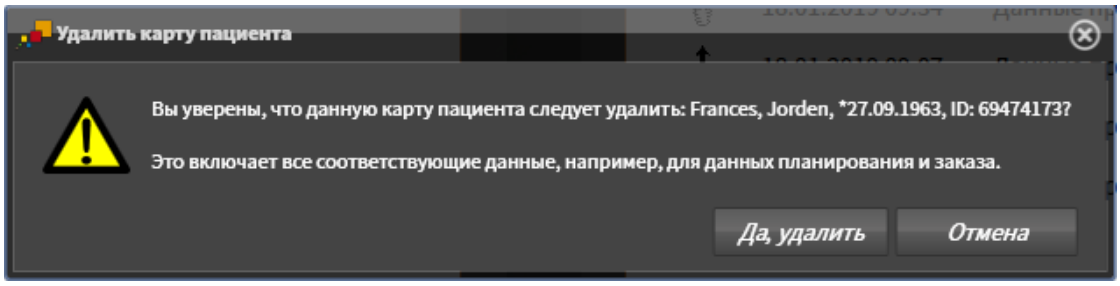
1 Список **Карты пациентов**

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**.

24.9 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

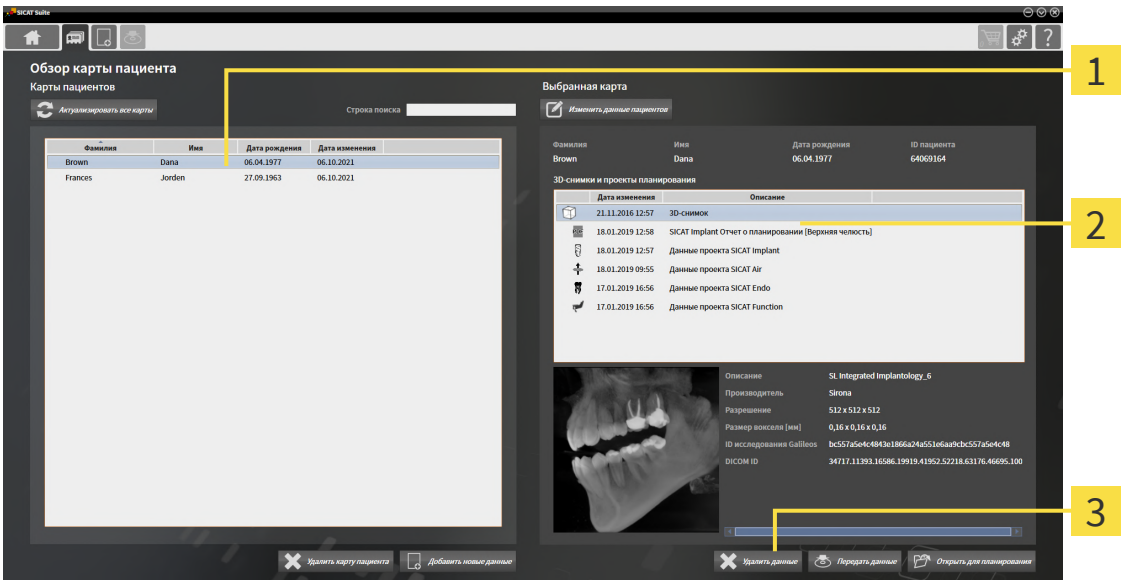
При удалении 3D-снимков удаляются все зависящие от них проекты планирования.

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 100*].

☑ Карта пациента не заблокирована другим пользователем.



1 Список **Карты пациентов**

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

3 Кнопка **Удалить данные**

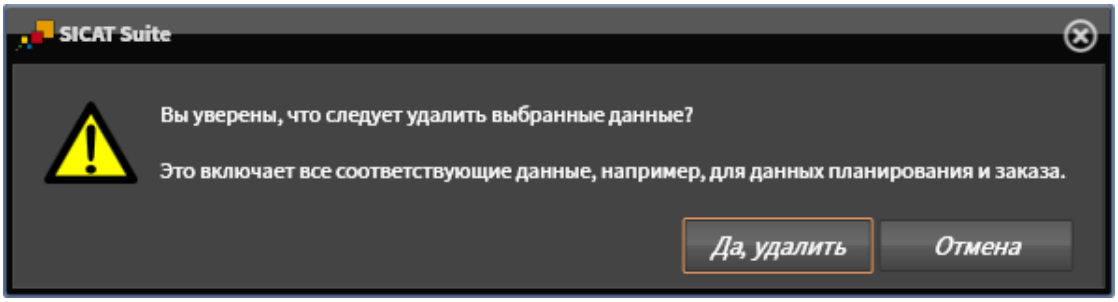
1. Выберите в окне **Обзор карты пациента** из списка **Карты пациентов** нужную карту пациента.

   ▶ 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**.

24.10 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 100]*

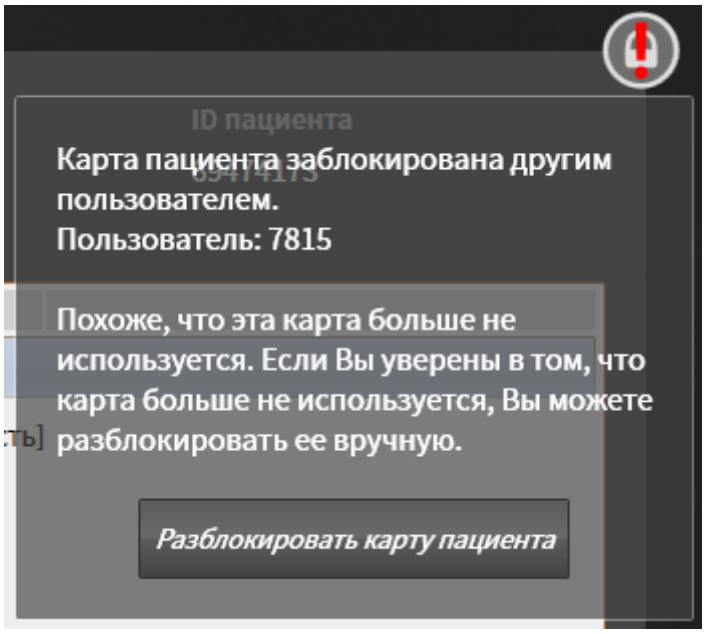
☑ Карта пациента обозначается как заблокированная и может быть открыта только для просмотра.

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.

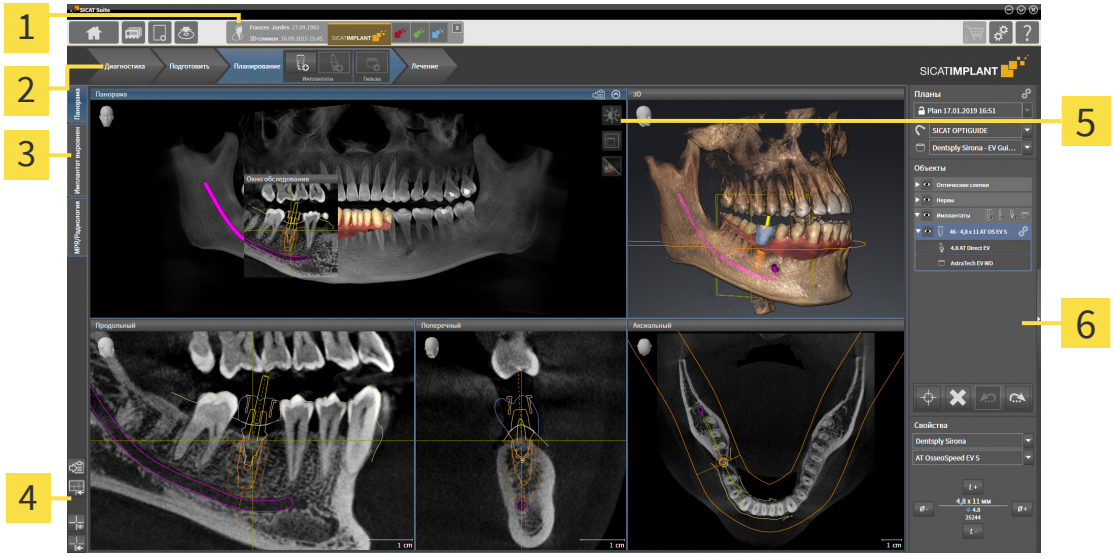
3. Свяжитесь с пользователем и спросите его, действительно ли эта карта пациента у него еще открыта.

4. Если выяснится, что карта пациента у указанного пользователя больше не открыта, нажмите кнопку **Разблокировать карту пациента**.

   ▶ Блокировка карты пациента снимается.

25 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT IMPLANT

Интерфейс пользователя SICAT Implant состоит из следующих частей:



1 Открытая карта пациента со сведениями о рентгеновском 3D-снимке и кнопки для выбора приложений SICAT

2 **Панель инструментов последовательности операций**

3 Кнопки для переключения рабочих зон

4 **Панель инструментов рабочей зоны**

5 **Панель инструментов вида**

6 **Панель объектов**

- **Панель инструментов последовательности операций** состоит из различных этапов последовательности операций, которые содержат главные инструменты последовательности операций приложения. Содержит инструменты, с помощью которых можно добавить и импортировать объекты диагностики и планирования. Информация представлена в разделе *Панель инструментов последовательности операций* [▶ *Страница 120*].
- **Регион рабочей зоны** является частью интерфейса пользователя под **Панель инструментов последовательности операций**. Здесь отображается активная рабочая зона SICAT Implant. Каждая рабочая зона содержит определенный набор внешних видов. Соответствующие сведения приведены в разделе *Рабочие зоны* [▶ *Страница 130*].
- **Панель инструментов вида** показывает только активный вид. Здесь есть инструменты, позволяющие отрегулировать изображение согласно соответствующему виду. Соответствующие сведения приведены в разделе *Адаптация видов* [▶ *Страница 139*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 156*].
- **Панель объектов** содержит инструменты для управления объектами диагностики и планирования. Соответствующие сведения приведены в разделах *Панель объектов* [▶ *Страница 122*] и *Объекты SICAT Implant* [▶ *Страница 128*].
- **Панель инструментов рабочей зоны** содержит инструменты для изменения общих настроек рабочих зон и всех имеющихся внешних видов, а также для документирования содержимого рабочих зон. Соответствующие сведения приведены в разделах *Перемещение, скрытие и*

отображение перекрестья и рамки [▶ Страница 147], *Вернуть виды [▶ Страница 154]*, *Адаптация и возврат макета рабочих зон [▶ Страница 136]* и *Создание скриншотов рабочих зон [▶ Страница 137]*.

25.1 ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

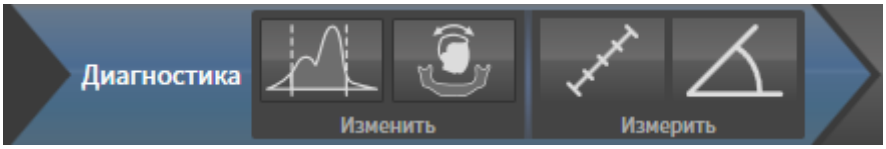
В SICAT Implant **Панель инструментов последовательности операций** состоит из четырех последовательных операций:

1. **Диагностика**
2. **Подготовить**
3. **Планирование**
4. **Лечение**

РАСШИРИТЬ И СВЕРНУТЬ ЭТАПЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

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

1. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ «ДИАГНОСТИКА»



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

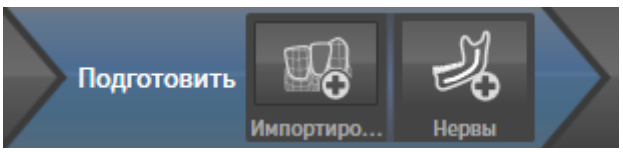
- **Изменить оттеки серого** - Информация представлена в *Изменить оттенки серого [▶ Страница 179]*. Этот инструмент доступен и необходим только при работе с объемами, полученными не на аппаратах Sirona.

- **Изменить направление объема и область панорамы** - соответствующие сведения приведены в разделах *Изменить направление объема [▶ Страница 183]* и *Изменить область панорамы [▶ Страница 188]*.

- **Добавить измерение расстояния (D)**: соответствующие сведения приведены в разделе *Добавить измерение расстояния [▶ Страница 192]*.

- **Добавить измерение угла (A)**: соответствующие сведения приведены в разделе *Добавить измерение угла [▶ Страница 193]*.

2. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ «ПОДГОТОВКА»



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

- **Импортировать и регистрировать оптические слепки**: соответствующие сведения приведены в разделе *Оптические слепки [▶ Страница 197]*.

- **Выделить нижнечелюстной нерв** - соответствующие сведения приведены в разделе *Выделение и изменение нижнечелюстных нервов [▶ Страница 213]*

3. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ «ПЛАНИРОВАНИЕ»

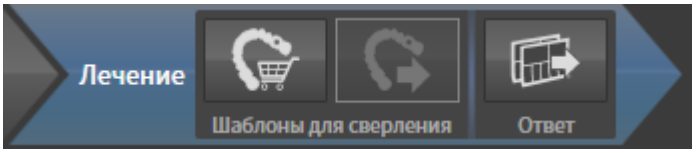
На этапе последовательности операций **Планирование** доступны следующие инструменты:

- **Добавить имплантаты**: соответствующие сведения приведены в разделе *Добавить имплантаты [▶ Страница 220]*.

- **Добавить абатмент к (активному) имплантату** - соответствующие сведения приведены в разделе *Добавление абатмента [▶ Страница 235]*

- **Добавить гильзу к (активному) имплантату** - соответствующие сведения приведены в разделе *Добавление гильз [▶ Страница 243]*

4. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ «ЛЕЧЕНИЕ»



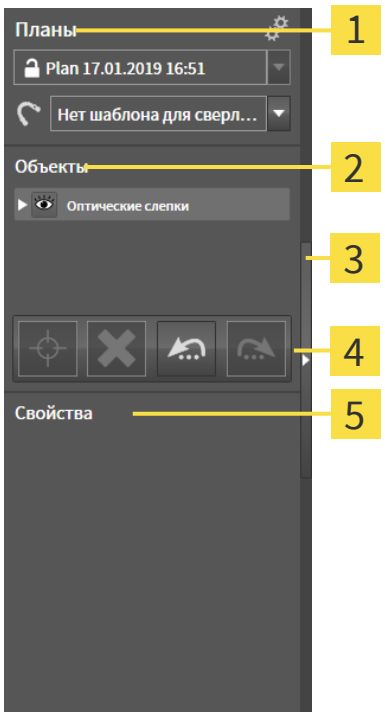
На этапе последовательности операций **Лечение** доступны следующие инструменты:

- **Заказать шаблон для сверления SICAT**: соответствующие сведения приведены в разделе *Отправка шаблона для сверления SICAT в корзину [▶ Страница 253]*.

- **Экспортировать для CEREC Guide**: соответствующие сведения приведены в разделе *Экспортировать для CEREC Guide [▶ Страница 266]*.

- **Составить отчет о планировании**: соответствующие сведения приведеные в разделе *Составить отчет о планировании [▶ Страница 272]*.

25.2 ПАНЕЛЬ ОБЪЕКТОВ



1	Область **Планы**
2	**Браузер объекта**
3	Кнопка **Скрыть панель объектов** или кнопка **Показать панель объектов**
4	**Панель инструментов объектов**
5	Область **Свойства**

Панель объектов содержит следующие элементы:

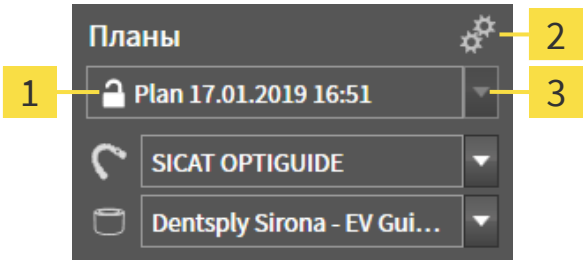
- SICAT Implant управляет объектами диагностики и планирования в планах. В области **Планы** Вы можете менять планы и управлять ими, а также изменять шаблон для сверления и систему приемных гильз открытого в данный момент плана. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделах *Замена планов и управление ими [▶ Страница 124]* и *Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы [▶ Страница 246]*.
- Браузер **Браузер объекта** показывает список по категориям всех объектов диагностики и планирования, которые Вы добавили к открытому на данный момент плану 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 125]*.
- **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 127]*.
- В области **Свойства** Вы можете просматривать важнейшие свойства активного объекта и изменять их у определенных объектов.

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

Объекты, доступные в SICAT Implant, Вы найдете в разделе *Объекты SICAT Implant [▶ Страница 128]*.

25.3 ЗАМЕНА ПЛАНОВ И УПРАВЛЕНИЕ ИМИ

Планирование всегда основывается на плане, содержащем объекты диагностики и планирования. Текущий открытый план отображается в области **Планы**:



1 Состояние и название открытого плана

2 Пиктограмма **Управление планами**

3 Кнопка Замена плана

ЗАМЕНА ПЛАНА

☑ Проект включает в себя два или несколько планов.

1. Нажмите кнопку **Замена плана**.
   ▶ SICAT Implant отображает список планов.
2. Щелкните по плану, который требуется открыть.

▶ SICAT Implant сохраняет и закрывает ранее открытый план.

▶ SICAT Implant открывает нужный план.

УПРАВЛЕНИЕ ПЛАНАМИ

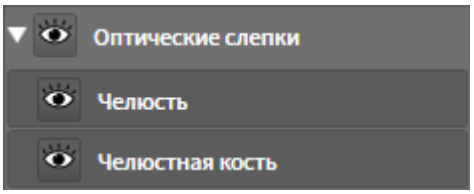
С помощью пиктограммы **Управление планами** можно открывать окно **Управление планами**. Более подробная информация в разделе *Управление планами [▶ Страница 164]*.

Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы
Сведения об изменении шаблона для сверления и гильзовой системы приведены в разделе *Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы [▶ Страница 246]*.

25.4 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 **Закрыть 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 Implant деактивирует ранее активированный объект или ранее активированную группу.

▶ SICAT Implant активирует нужный объект или группу объектов.

▶ SICAT Implant выделяет объект или группу объектов в **Браузер объекта** или видах цветом.

На видах Вы также можете 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 Implant скрывает объект или группу объектов.

► SICAT Implant отображает рядом с объектом или группой объектов пиктограмму **Скрыт**.

2. Рядом с нужным объектом или группой объектов щелкните по пиктограмме **Скрыт**.

► SICAT Implant показывает объект или группу объектов.

► SICAT Implant отображает рядом с объектом или группой объектов пиктограмму **Показано**.

Информацию о скрывании и показе безопасных зон, каналов, абатментов и приемных гильз Вы найдете в:

- *Скрытие и отображение зон безопасности [► Страница 231]*
- *Скрытие и отображение каналов [► Страница 232]*
- *Скрытие и отображение абатментов [► Страница 240]*
- *Скрытие и отображение гильз [► Страница 251]*

25.5 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 125]*.

☑ Можно навести фокус на объект.

- Щелкните по пиктограмме **Навести фокус на активный объект (F)**.

▶ SICAT Implant сдвигает точку фокуса видов на активный объект.

▶ SICAT Implant показывает активный объект на видах.

Вы можете также наводить фокус на объекты, дважды щелкнув по ним в **Браузер объекта**. Кроме того, можно наводить фокус на определенные объекты, дважды щелкнув по ним на видах.

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 125]*.

- Щелкните по пиктограмме **Удалить активный объект/активную группу (Del)**.

▶ SICAT Implant 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 Implant отменяет последнее действие с объектом или группой.

2. Щелкните по пиктограмме **Повторно провести действие с объектом/группой (Ctrl+Y)**.

▶ SICAT Implant выполняет последнее отмененное действие с объектом или группой.

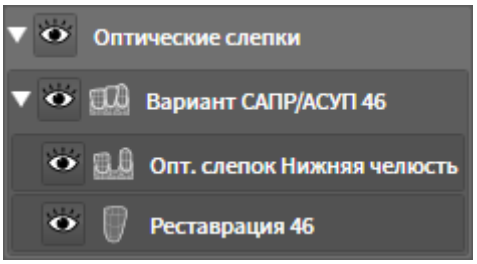
Функция отмены и повторного выполнения доступна, пока открыто исследование в приложении SICAT.

25.6 ОБЪЕКТЫ SICAT IMPLANT

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

- Оптические слепки с коронками
- Нервы
- Имплантаты с абатментами и гильзами

ГРУППА ОБЪЕКТОВ «ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ»



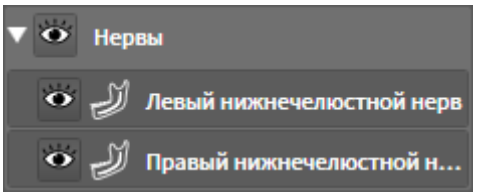
В SICAT Implant можно импортировать несколько вариантов CAD/CAM. Для каждого импортированного варианта CAD/CAM SICAT Implant отображает в **Браузер объекта** в группе объектов **Оптические слепки** подчиненную группу объектов **Вариант CAD/CAM** с соответствующими зубными позициями. Группа объектов **Вариант CAD/CAM** может включать в себя следующие объекты:

- **Опт. слепок Челюсть**
- **Опт. слепок Челюстная кость**
- Один или несколько объектов **Реставрация** с соответствующими зубными позициями

Для активного варианта CAD/CAM в SICAT Implant в зоне **Свойства** отображается дата импорта и формат. Для активного оптического слепка в области **Свойства** отображается дата снимка и снимающая система.

При удалении одного из объектов варианта CAD/CAM SICAT Implant удаляет соответствующий вариант CAD/CAM. Отмена удаления вариантов CAD/CAM невозможна.

ГРУППА ОБЪЕКТОВ «НЕРВЫ»



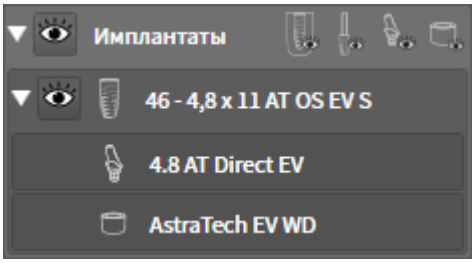
При выделении нижнечелюстного нерва в SICAT Implant в **Браузер объекта** отображается группа объектов **Нервы**. Группа объектов **Нервы** может включать в себя следующие объекты:

- **Левый нижнечелюстной нерв**
- **Правый нижнечелюстной нерв**

При наведении фокуса на нервы система фокусируется на активной в последний раз нервной точке.

Если какой-то нерв скрыт, то некоторые функции для планирования нерва деактивированы. Для повторной активации функций требуется вновь показать нерв.

ГРУППА ОБЪЕКТОВ «ИМПЛАНТАТЫ»



Для каждого запланированного имплантата в SICAT Implant в **Браузер объекта** в группе объектов **Имплантаты** отображается подчиненная группа объектов **Имплантат** с зубной позицией, диаметром имплантата в миллиметрах, длиной имплантата в миллиметрах и серией имплантата. Группа объектов **Имплантат** может включать в себя следующие объекты:

- Абатмент с ангуляцией в градусах для ангулярных абатментов, платформой и серией абатмента
- Гильза

При ближайшем рассмотрении имплантатов и абатментов внимание фокусируется на окклюзионной точке имплантата. При ближайшем рассмотрении гильз внимание фокусируется на центре гильзы.

Если имплантат скрыт, то некоторые функции для планирования имплантата, его абатмента и гильзы деактивированы. Для повторной активации функций требуется вновь показать имплантат.

26 РАБОЧИЕ ЗОНЫ

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

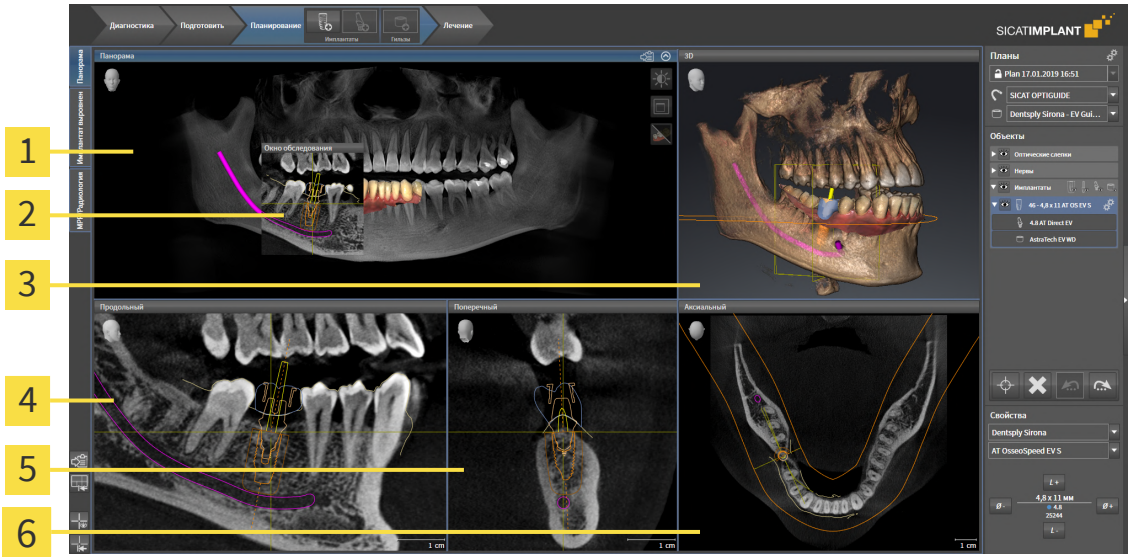
В SICAT Implant имеются три различные рабочие зоны:

- Рабочая зона **Панорама** - информацию о ней Вы найдете в разделе *Обзор панорамной рабочей зоны* [▶ *Страница 131*].
- Рабочая зона **Имплантат выровнен** информацию о ней Вы найдете в разделе *Обзор рабочей зоны «Выравнивание имплантатов»* [▶ *Страница 133*]
- Рабочая зона **MPR/Радиология** - информацию о ней Вы найдете в разделе *Обзор рабочей зоны MPR/радиологии* [▶ *Страница 134*].

Следующие действия доступны для рабочих зон и содержащихся видов:

- *Переключение рабочих зон* [▶ *Страница 135*].
- *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [▶ *Страница 136*].
- *Адаптация видов* [▶ *Страница 139*].
- Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 156*].
- Можно задокументировать содержание активной рабочей зоны. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Создание скриншотов рабочих зон* [▶ *Страница 137*].

26.1 ОБЗОР ПАНОРАМНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ



1 вид **Панорама**

2 **Окно обследования**

3 вид **3D**

4 вид **Продольный**

5 вид **Поперечный**

6 вид **Аксиальный**

ВИД ПАНОРАМА

Вид **Панорама** соответствует виртуальной 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 188*].

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 148*].

ВИД 3D

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

ВИД ПРОДОЛЬНЫЙ

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

ВИД ПОПЕРЕЧНЫЙ

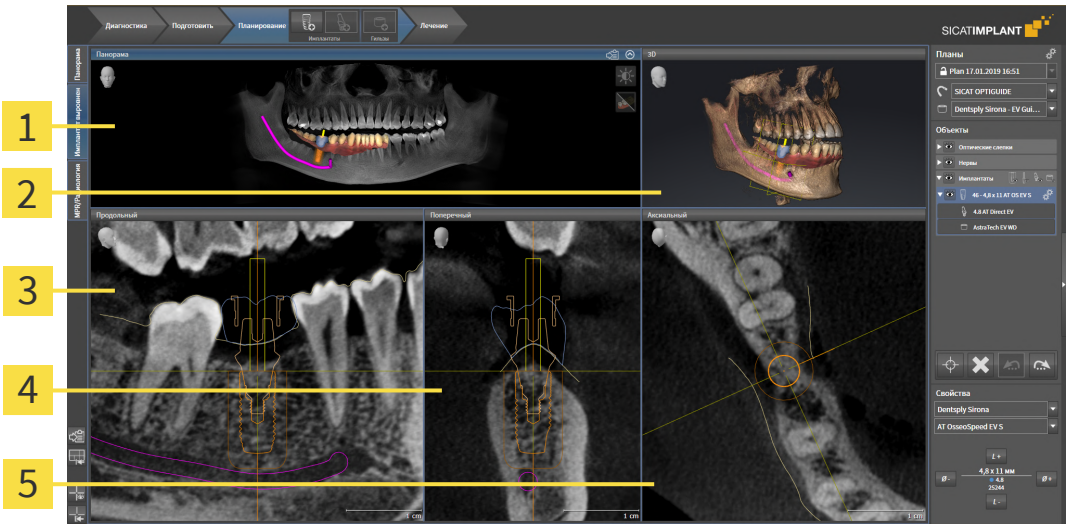
Вид **Поперечный** показывает слои, которые являются прямоугольными по отношению к панорамной кривой.

ВИД АКСИАЛЬНЫЙ

В стандартном исполнении вид **Аксиальный** показывает слои сверху. Можно переключить направление визирования вида **Аксиальный**. Информация представлена в разделе *Изменить настройки визуализации* *[▶ Страница 287]*.

Информация о функциях видов представлена в разделе *Адаптация видов* *[▶ Страница 139]* и *Адаптация 3D-вида* *[▶ Страница 156]*.

26.2 ОБЗОР РАБОЧЕЙ ЗОНЫ «ВЫРАВНИВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ»



1 Вид **Панорама**

2 Вид **3D**

3 Вид **Продольный**

4 Вид **Поперечный**

5 Вид **Аксиальный**

Используйте рабочую зону **Имплантат выровнен** для точного позиционирования и выравнивания имплантатов и для окончательной проверки планирования. Подробная информация содержится в разделе *Перемещение и выравнивание имплантатов [▶ Страница 224]*.

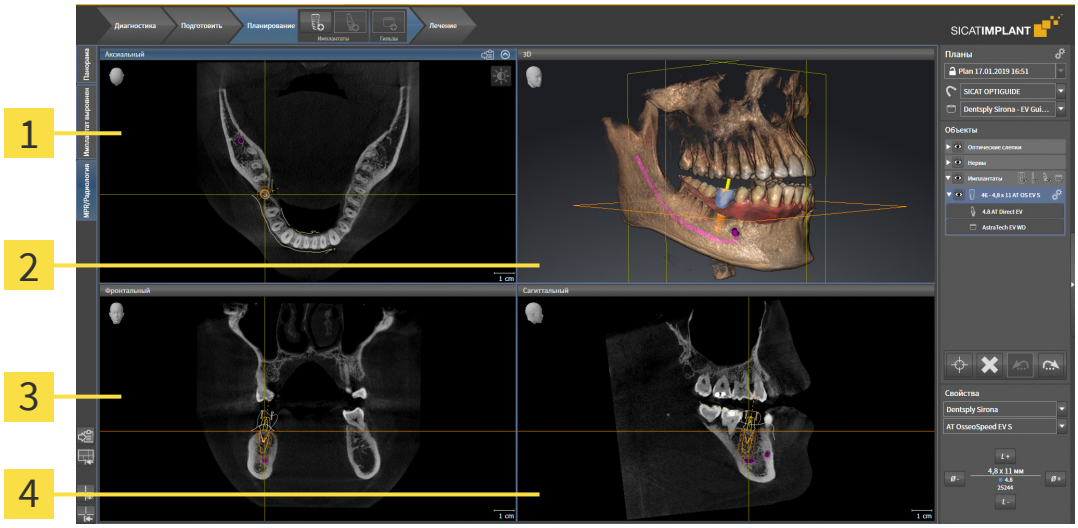
В рабочей зоне **Имплантат выровнен** отображаются те же виды, что и в рабочей зоне **Панорама**. Однако послойные виды всегда ориентированы по активному имплантату. При изменении положения или ориентации активного имплантата, а также при его замене SICAT Implant изменяет соответственно послойные виды таким образом, что во всех трех измерениях всегда будут видны оптимальные сечения имплантата.

Кроме того, в рабочей зоне **Имплантат выровнен** виды **Продольный** и **Поперечный** можно поворачивать вокруг активного имплантата, чтобы можно было оптимально оценить план со всех сторон и при необходимости его скорректировать. Дальнейшая информация приводится в разделе *Поворот видов вокруг активного имплантата [▶ Страница 152]*.

Функции видов приведены в разделе *Адаптация видов [▶ Страница 139]* и *Адаптация 3D-вида [▶ Страница 156]*.

Чем точнее настроены направление объема и панорамная кривая, тем проще планирование имплантатов в рабочей зоне **Имплантат выровнен**. Дальнейшая информация приводится в разделе *Изменить направление объема и область панорамы [▶ Страница 181]*.

26.3 ОБЗОР РАБОЧЕЙ ЗОНЫ MPR/РАДИОЛОГИИ



1 вид **Аксиальный**

2 вид **3D**

3 вид **Фронтальный**

4 вид **Саггитальный**

ВИД АКСИАЛЬНЫЙ

В стандартном исполнении вид **Аксиальный** показывает слои сверху. Можно переключить направление визирования вида **Аксиальный**. Информация представлена в разделе *Изменить настройки визуализации* [▶ *Страница 287*].

ВИД 3D

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

ВИД ФРОНТАЛЬНЫЙ

Вид **Фронтальный** показывает слои спереди.

ВИД САГГИТАЛЬНЫЙ

В стандартном исполнении вид **Саггитальный** показывает слои справа. Можно переключить направление визирования вида **Саггитальный**. Информация представлена в разделе *Изменить настройки визуализации* [▶ *Страница 287*].

Информацию о функциях видов Вы найдете в *Адаптация видов* [▶ *Страница 139*] и *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница 156*].

26.4 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧИХ ЗОН

Для смены рабочей зоны выполнить следующие действия:

- Щелкнуть в верхнем левом углу области рабочей зоны по вкладке нужной рабочей зоны.

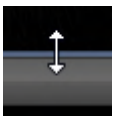
► Выбранная рабочая зона открывается.

26.5 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 Implant 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 Implant возвращает активную рабочую зону к стандартному макету. Это значит, что программа отображает все виды в стандартных размерах.

26.6 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 135]*.

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

▶ SICAT Implant 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.

27 ВИДЫ

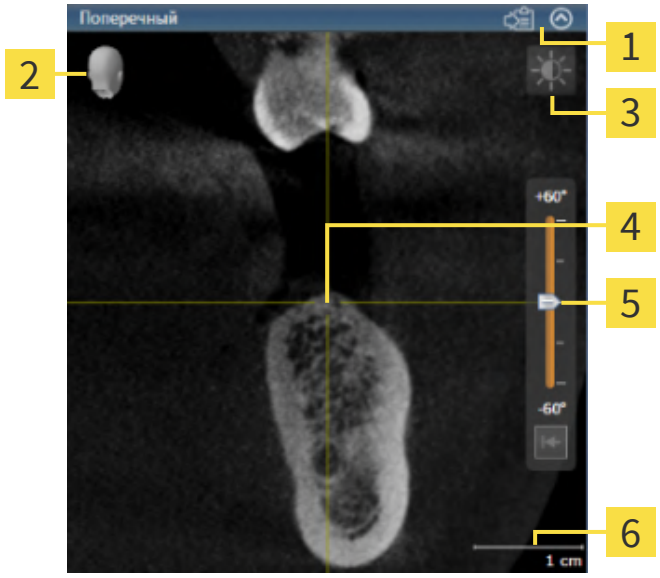
Виды содержатся в рабочих зонах. Описание различных рабочих зон и видов представлено в разделе *Рабочие зоны [▶ Страница 130]*.

Можно адаптировать виды. Информация представлена в *Адаптация видов [▶ Страница 139]* и *Адаптация 3D-вида [▶ Страница 156]*.

27.1 АДАПТАЦИЯ ВИДОВ

Некоторые инструменты для адаптации видов доступны только для активного вида. Информация об активации вида представлена в разделе *Переключение активного вида* [▶ *Страница 141*].

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 Implant 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* 141]
- *Максимизация и восстановление видов* [▶ *Страница* 142]
- *Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов* [▶ *Страница* 143]
- *Масштабирование видов и перемещение фрагментов* [▶ *Страница* 145]
- *Прокрутка слоев в послойных 2D-видах* [▶ *Страница* 146]
- *Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки* [▶ *Страница* 147]
- *Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования* [▶ *Страница* 148]
- *Наклонение видов* [▶ *Страница* 150]
- *Поворот видов* [▶ *Страница* 151]
- *Поворот видов вокруг активного имплантата* [▶ *Страница* 152]
- *Включение и выключение цветного отображения оптических слепков* [▶ *Страница* 153]
- *Вернуть виды* [▶ *Страница* 154]

Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ *Страница* 156].

Можно задокументировать содержание активного вида. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Создание скриншотов видов* [▶ *Страница* 155].

27.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АКТИВНОГО ВИДА

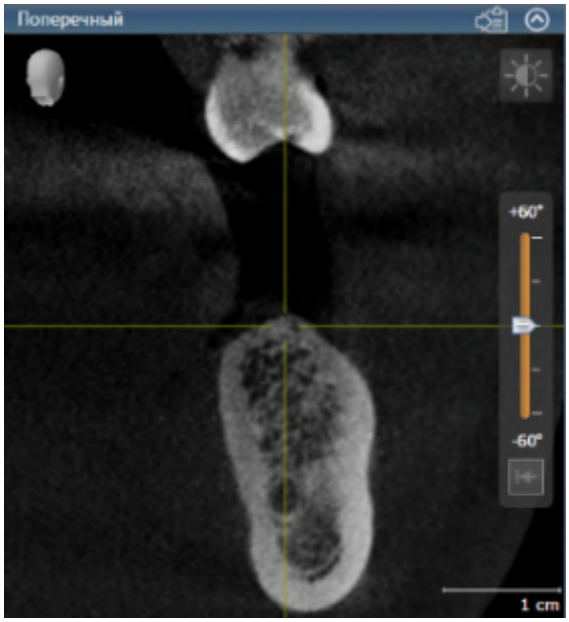
Только активный вид показывает **Панель инструментов вида** и строку заголовка.

Для активации вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид:

2. Щелкнуть по нужному виду.

► SICAT Implant активирует вид:



У активного вида строка заголовка отображается синим цветом.

27.3 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 141*].

☑ Требуемый вид не максимизирован.

1. Щелкнуть в области заголовка нужного вида по пиктограмме **Увеличить до максимума**.

   ▶ SICAT Implant максимизирует вид.

2. Щелкнуть в области заголовка максимального вида по пиктограмме **Восстановить**.

   ▶ SICAT Implant 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.

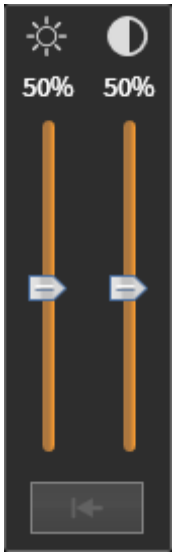
27.4 АДАПТАЦИЯ И ВОЗВРАТ ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ 2D-ВИДОВ

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

☑ Требуемый 2D-вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида [▶ Страница 141]*.

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 Implant адаптирует яркость 2D-вида в соответствии с положением ползунка **Яркость**.

4. Отпустить левую кнопку мыши.

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

7. Отпустить левую кнопку мыши.

   ▶ SICAT Implant 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.

27.5 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 Implant сохраняет текущий фрагмент вида.

27.6 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 мышь вверх или вниз.
   ▶ Слои за исключением слоя **Поперечный** передвигаются параллельно.
   ▶ Слой **Поперечный** двигается вдоль панорамной кривой.
   ▶ SICAT Implant адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.
   ▶ SICAT Implant адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.
4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Implant сохраняет текущий слой.

27.7 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ, СКРЫТИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ ПЕРЕКРЕСТЬЯ И РАМКИ

ПЕРЕМЕСТИТЬ ПЕРЕКРЕСТЬЕ

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

☑ Все перекрестья и рамка в настоящий момент показаны.

1. Перевести курсор мыши в нужном виде в центр перекрестья.
   ▶ Курсор мыши становится перекрестьем.

2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
3. Переместить мышь.
   ▶ Перекрестье вида зависит от перемещений мыши.
   ▶ SICAT Implant адаптирует слои и перекрестья других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.
   ▶ SICAT Implant адаптирует рамки в виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.
4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Implant 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 Implant скрывает перекрестия во всех послойных 2D-видах.
   ▶ SICAT Implant скрывает рамки в виде **3D**.

2. Щелкнуть по пиктограмме **Показать перекрестия и рамку**.
   ▶ SICAT Implant показывает перекрестия во всех послойных 2D-видах.
   ▶ SICAT Implant показывает рамки в виде **3D**.

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

ПЕРЕМЕСТИТЬ ОКНО ИССЛЕДОВАНИЯ

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

☑ Рабочая зона **Панорама** уже открыта. Информация представлена в разделе *Переключение активной рабочей зоны [▶ Страница 135]*.

☑ **Окно обследования** уже показано:

1. Наведите на виде **Панорама** 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 Implant адаптирует слои и перекрестия других видов в соответствии с текущей точкой фокуса.
   ▶ SICAT Implant адаптирует рамки на виде **3D** в соответствии с текущей точкой фокуса.
4. Отпустите левую кнопку мыши.

▶ SICAT Implant сохраняет текущее положение **Окно обследования**.

ПЕРЕМЕСТИТЬ, СКРЫТЬ, ПОКАЗАТЬ И УВЕЛИЧИТЬ ДО МАКСИМУМА ОКНО ИССЛЕДОВАНИЯ

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 135]*.

☑ **Окно обследования** уже показано.

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

   ▶ SICAT Implant отображает пиктограммы для настройки окна исследования:

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

   ▶ SICAT Implant скрывает **Окно обследования** .

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

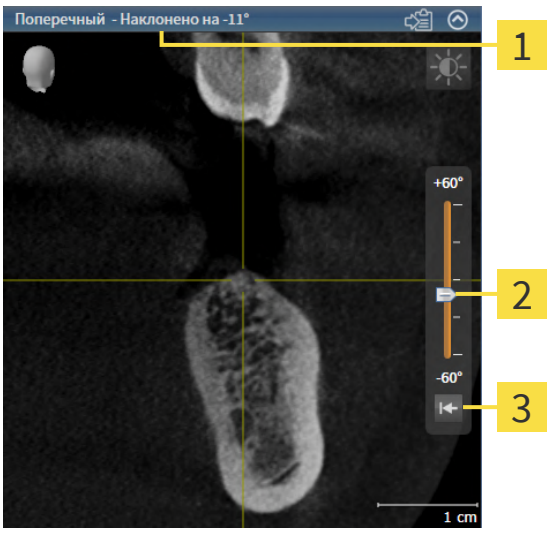
   ▶ SICAT Implant выводит **Окно обследования** на экран.

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

   ▶ SICAT Implant увеличивает окно исследования до максимума.

27.9 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

2 Регулятор для настройки наклона

3 Кнопка **Сбросить наклон**

☑ Рабочая зона **Панорама** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение рабочих зон [▶ Страница 135]*.

☑ Вид **Продольный** или **Поперечный** уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида [▶ Страница 141]*.

- 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 Implant наклоняет активный вид и отображает текущий заданный наклон в строке заголовка активного вида.

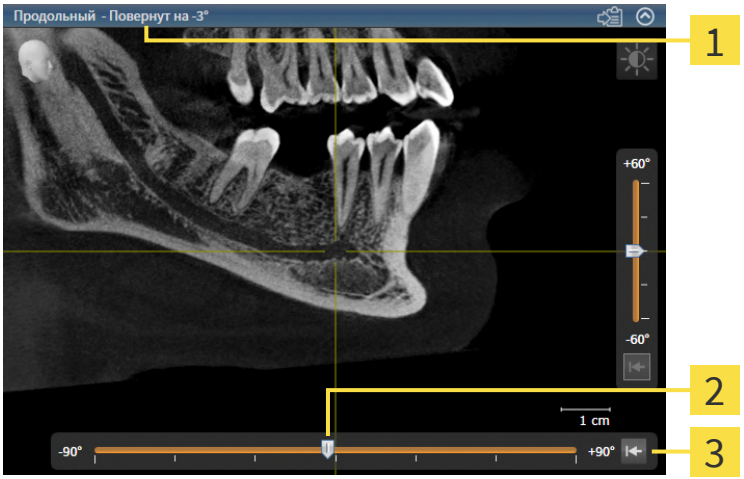
▶ SICAT Implant актуализирует линию перекрестия на виде **Продольный** или **Поперечный**.

▶ SICAT Implant наклоняет соответствующую рамку на виде **3D**.

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

27.10 ПОВОРОТ ВИДОВ

В рабочей зоне **Панорама** вид **Продольный** можно поворачивать. Например, для выделения нижнечелюстного нерва вид можно повернуть таким образом, чтобы восходящая ветвь нижнечелюстного нерва была видна в одном слое.



1 Текущий заданный угол поворота

2 Регулятор настройки угла поворота

3 Кнопка **Сбросить поворот**

☑ Рабочая зона **Панорама** уже открыта. Соответствующая информация приводится в разделе *Переключение рабочих зон [▶ Страница 135]*.

☑ Вид **Продольный** уже активен. Соответствующая информация приводится в разделе *Переключение активного вида [▶ Страница 141]*.

- Перемещайте регулятор угла поворота при нажатой клавише мыши вправо или влево до достижения нужного угла поворота. Угол поворота можно менять также щелчком по регулятору и нажатием кнопок со стрелками **Вправо** или **Влево**.

▶ SICAT Implant изменяет угол поворота активного вида и отображает текущий заданный угол поворота в строке заголовка активного вида.

▶ SICAT Implant изменяет угол поворота соответствующей линии перекрестия на видах **Поперечный** и **Аксиальный**.

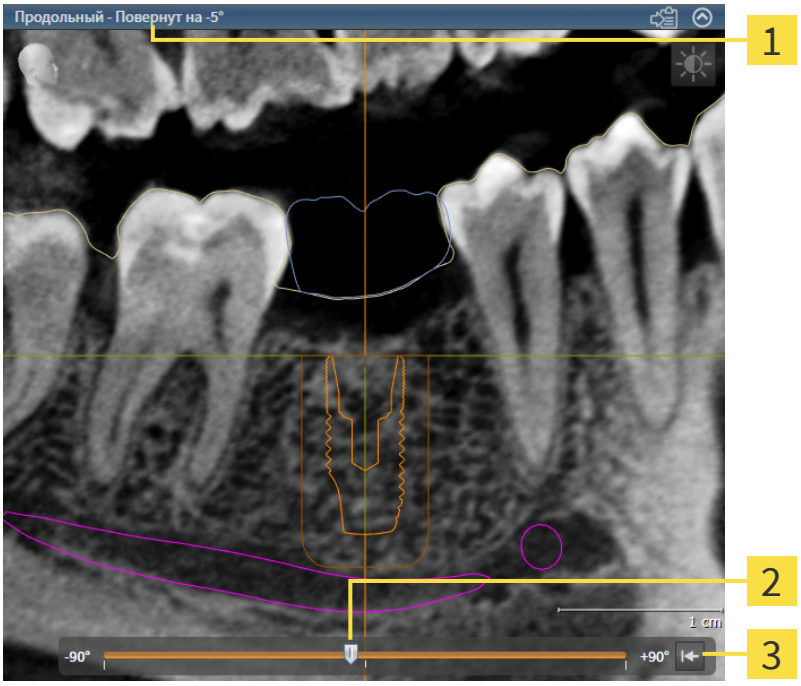
▶ SICAT Implant изменяет угол поворота соответствующей рамки на виде **3D**.

Поворот выполняется вокруг текущей позиции перекрестия. Если вид требуется повернуть вокруг другой позиции, то сначала наведите фокус на соответствующую позицию.

Угол поворота можно вернуть на 0°, нажав кнопку **Сбросить поворот**.

27.11 ПОВОРОТ ВИДОВ ВОКРУГ АКТИВНОГО ИМПЛАНТАТА

В рабочей зоне **Имплантат выровнен** виды **Продольный** и **Поперечный** можно поворачивать вокруг активного имплантата в целях оценки оптимального планирования и при необходимости его корректировки.



1 Текущий заданный угол поворота

2 Регулятор настройки угла поворота

3 Кнопка **Сбросить поворот**

☑ Рабочая зона **Имплантат выровнен** уже открыта. Соответствующая информация приводится в разделе *Переключение рабочих зон [▶ Страница 135]*.

1. Активируйте имплантат, вокруг которого требуется изменять угол поворота, щелкнув по имплантату в **Объекты** или на видах.

2. Активируйте вид **Продольный** или **Поперечный**, который вы хотите повернуть вокруг активного имплантата.

3. Перемещайте регулятор угла поворота при нажатой клавише мыши вправо или влево до достижения нужного угла поворота. Угол поворота можно менять также щелчком по регулятору и нажатием кнопок со стрелками **Вправо** или **Влево**.

▶ SICAT Implant одновременно изменяет угол поворота видов **Продольный** и **Поперечный** и отображает текущий заданный угол поворота в строке заголовка обоих видов.

▶ SICAT Implant изменяет угол поворота перекрестия на виде **Аксиальный**.

▶ SICAT Implant изменяет угол поворота соответствующих рамок на виде **3D**.

Угол поворота можно вернуть на 0°, нажав кнопку **Сбросить поворот**.

27.12 ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЦВЕТНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ

Оптические слепки автоматически отображаются в цвете на видах **Панорама** и **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 **Панорама** или **3D** уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида [▶ Страница 141]*.

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

   ▶ SICAT Implant переключает цветное отображение на одноцветное.

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

   ▶ SICAT Implant переключает одноцветное отображение на цветное.

Если Вы переключаете цветное отображение оптических слепков на виде **3D**, отображение будет одновременно переключено и на виде **Панорама**. То же действительно и для обратной последовательности действий.

27.13 ВЕРНУТЬ ВИДЫ

Для сброса настроек всех видов выполнить следующие действия:

- Щелкните в **Панель инструментов рабочей зоны** по пиктограмме **Вернуть виды**.

► SICAT Implant возвращает все виды на стандартные значения масштаба, перемещения фрагментов, прокрутки, перемещения перекрестий и перемещения**Окно обследования**.

► SICAT Implant возвращает линию визирования вида **3D** к стандартному значению.

► SICAT Implant возвращает наклон и вращение видов на 0°.

27.14 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 141]*.

- Щелкнуть в строке заголовка вида по пиктограмме **Копировать сведения о неисправности в буфер обмена (Ctrl+C)**.

▶ SICAT Implant 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.

28 АДАПТАЦИЯ 3D-ВИДА

Вы можете в любой момент изменить линию визирования вида **3D**. Информация представлена в разделе *Изменение направления визирования 3D-вида [▶ Страница 157]*.

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

- *Переключение типа изображения 3D-вида [▶ Страница 158]*
- *Конфигурирование типа изображения 3D-вида [▶ Страница 159]*
- *Переключение режима фрагмента 3D-вида [▶ Страница 160]*
- *Фиксация области отсечения [▶ Страница 162]*

Кроме того, Вы можете автоматически поворачивать объем. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Поворот объема в автоматическом режиме [▶ Страница 163]*.

28.1 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 Implant 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.

28.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТИПА ИЗОБРАЖЕНИЯ 3D-ВИДА

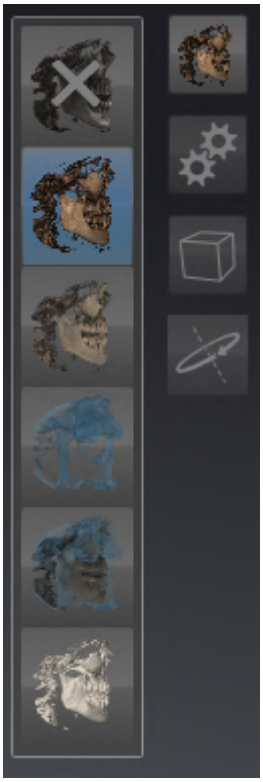
Все виды изображения доступны по всех рабочих зонах.

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

☑ Вид **3D** уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Переключение активного вида [▶ Страница 141]*.

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 Implant активирует нужный тип изображения.

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

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

28.3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ТИПА ИЗОБРАЖЕНИЯ 3D-ВИДА

В прозрачном окне **Создать конфигурацию активного типа изображения** показаны только те настройки, которые относятся к активному типу отображения.

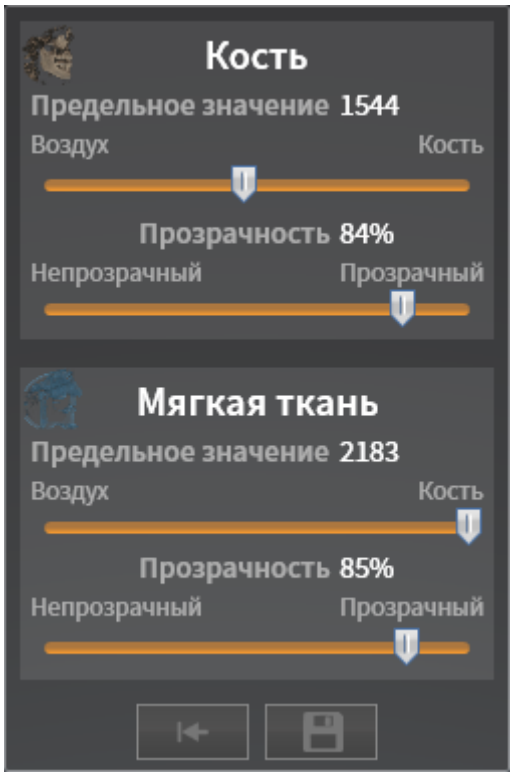
Чтобы конфигурировать активный тип отображения вида **3D**, действуйте следующим образом:

☑ Вид **3D** уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* *[▶ Страница 141]*.

☑ Требуемый тип изображения уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение типа изображения 3D-вида* *[▶ Страница 158]*.

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:



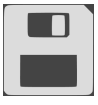
2. Перемещайте нужный ползунок.

   ▶ SICAT Implant адаптирует вид **3D** в соответствии с положением ползунка.

3. 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**.

28.4 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ФРАГМЕНТА 3D-ВИДА

На виде **3D** Вы можете временно отрезать части объема, чтобы иметь возможность лучше исследовать оставшуюся часть или лучше оценить положение объектов планирования в объеме („Clipping“).

Вы можете отрезать объем вдоль одного из послойных 2D-видов соответствующей рабочей зоны и/или вдоль области вокруг точки фокуса. Область отсечения обычно синхронизирована с остальными видами. Однако Вы можете также фиксировать заданную область отсечения. Дальнейшую информацию Вы найдете в разделе *Фиксация области отсечения* *[▶ Страница 162]*.

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 141]*.

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 Implant активирует нужный режим фрагмента.

3. Выведите курсор мыши из прозрачного окна **Переключение режима фрагмента**.

▶ Прозрачное окно **Переключение режима фрагмента** закрывается.

Адаптировать область отсечения посредством линии визирования
Если Вы отрезаете объем вдоль одного из послойных 2D-снимков соответствующей рабочей зоны, вы можете путем изменения линии визирования на виде **3D** влиять на то, какая из двух частей объема будет отрезана. Однако Вы можете также фиксировать заданную область отсечения. Дальнейшую информацию Вы найдете в разделе *Фиксация области отсечения* *[▶ Страница 162]*.

Вырезать челюсть
Чтобы вырезать челюсть, действуйте следующим образом:

1. Выберите режим фрагмента **Клипирование на текущем аксиальном слое** из:

2. Измените линию визирования на виде **3D** так, чтобы вы смотрели на нужную челюсть из окклюзионного направления.
3. Прокручивайте аксиальный вид, пока не достигнете окклюзионной плоскости.
4. Зафиксируйте текущую настроенную область отсечения. Дальнейшую информацию Вы найдете в разделе *Фиксация области отсечения* *[▶ Страница 162]*.

28.5 ФИКСАЦИЯ ОБЛАСТИ ОТСЕЧЕНИЯ

Порядок фиксации области отсечения, установленной в данный момент на виде **3D**:

☑ Вид **3D** уже активен. Соответствующая информация приводится в разделе *Переключение активного вида [▶ Страница 141]*.

☑ Выбран режим «Вырезать», при котором часть объема будет временно вырезана. Соответствующая информация приводится в разделе *Переключение режима фрагмента 3D-вида [▶ Страница 160]*.

1. Щелкните на **Панель инструментов вида** по рядом расположенному символу штырька.
   ▶ SICAT Implant фиксирует текущую область отсечения.

2. Щелкните на **Панель инструментов вида** по рядом расположенному символу штырька.
   ▶ SICAT Implant отменяет фиксацию текущей области отсечения.

При выборе иного режима «Вырезать» фиксация области отсечения отменяется автоматически.

28.6 ПОВОРОТ ОБЪЕМА В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

Для поворота объема в автоматическом режиме на видах **3D** любых рабочих зон выполните следующие действия:

☑ Вид **3D** открытой рабочей зоны уже активирован. Соответствующая информация приводится в разделе *Переключение активного вида [▶ Страница 141]*.

1. Нажмите кнопку **Автоматический поворот**.

   ▶ SICAT Implant начинает автоматически вращать объем вокруг своей главной оси.

2. Для завершения изменения угла поворота щелкните повторно по кнопке **Автоматический поворот** или по любому месту на виде **3D**.

29 УПРАВЛЕНИЕ ПЛАНАМИ

В проекте можно создавать несколько альтернативных планов для лечения пациента. В результате можно оперативно переключаться между этими планами для их сравнения и выбора окончательного плана для хирургического вмешательства. Кроме этого, при заказе шаблона для сверления SICAT, при экспорте для CEREC Guide и экспорте плана SICAT Implant автоматически создает копию открытого плана с состоянием «завершен». В состоянии «завершен» дополнительные изменения невозможны.

В любое время в планировании лечения всегда открыт план. При первом открытии проекта автоматически создается план, в названии которого присутствуют дата и время его создания. Любые функции планирования относятся к открытому плану. Например, при добавлении измерения расстояния к открытому плану добавляется измерение. Планы, повторно открываемые позже или импортированные ранее, имеют то же состояние, что и на момент закрытия или экспорта.

В управление планами входят следующие операции:

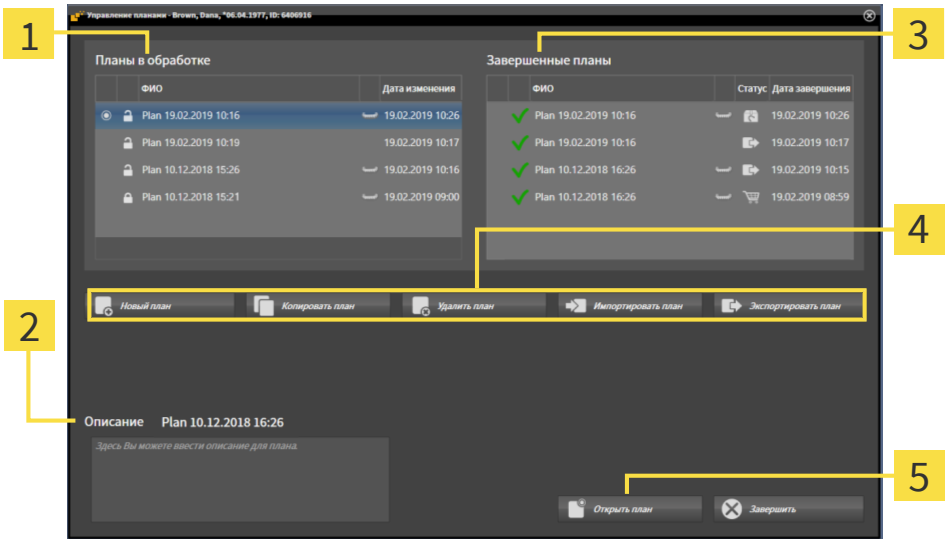
- *Заменить планы [▶ Страница 124]* и *Открыть план [▶ Страница 166]*
- *Блокировать и разблокировать планы [▶ Страница 167]*
- *Переименовать планы [▶ Страница 168]*
- *Добавить и изменить описание к плану [▶ Страница 169]*
- *Создать новые планы [▶ Страница 170]*
- *Копировать планы [▶ Страница 171]*
- *Удалить планы [▶ Страница 172]*
- *Экспортировать [▶ Страница 173]* и *импортировать планы [▶ Страница 176]*

Дополнительные сведения о области **Планы** в **Панель объектов** приведены в разделе *Замена планов и управление ими [▶ Страница 124]*.

ОТКРЫТИЕ ОКНА «УПРАВЛЕНИЕ ПЛАНАМИ»

- Щелкните в области **Планы** по пиктограмме **Управление планами**.

▶ SICAT Implant открывает окно **Управление планами**:



1 Область **Планы в обработке**

2 Описание плана

3 Область **Завершенные планы**

4 Кнопки для управления планами

5 Кнопка **Открыть план**

Открытый план выбран и помечен пиктограммой . Пиктограммы верхней и нижней челюстей отображают, для какой челюсти планируются имплантаты.

Планы в области **Планы в обработке** отображаются сортированными по дате изменения. Состояние прорабатываемого плана может быть «заблокированным» или «разблокированным» .

Планы в области **Завершенные планы** отображаются сортированными по дате **Дата завершения**. Завершенный план можно узнать по пиктограмме . Состояние завершенных планов может быть одним из следующих:

- «в корзине»
- «заказано»/«экспортирован для CEREC Guide»
- «экспортирован» (с помощью кнопки **Экспортировать план**)

29.1 ОТКРЫТЬ ПЛАН

1. Щелкните в области **Планы** по пиктограмме **Управление планами**.
   ► SICAT Implant открывает окно **Управление планами**. Открытый в данный момент план выбран в области **Планы в обработке** или **Завершенные планы** и помечен пиктограммой .
2. Щелкните по плану, который требуется открыть.

3. Нажмите кнопку **Открыть план**.

► SICAT Implant сохраняет и закрывает ранее открытый план.

► SICAT Implant открывает нужный план и закрывает окно **Управление планами**.

Можно быстро открыть план, сменив его плана в рабочей зоне в области **Планы**. Соответствующие сведения приведены в разделе *Замена планов и управление ими [► Страница 124]*

29.2 БЛОКИРОВКА И РАЗБЛОКИРОВКА ПЛАНОВ

Планы можно блокировать, защищая их тем самым от случайного изменения или удаления.

1. Щелкните в области **Планы** по пиктограмме **Управление планами**.
   ▶ SICAT Implant открывает окно **Управление планами**. Открытый в данный момент план уже выбран в области **Планы в обработке** или **Завершенные планы** и помечен пиктограммой ◉.

2. Щелкните в области **Планы в обработке** на строке с нужным планом по расположенной рядом пиктограмме.
   ▶ SICAT Implant блокирует план.
   ▶ Пиктограмма изменяется на .

3. Щелкните в области **Планы в обработке** на строке с нужным планом по расположенной рядом пиктограмме.
   ▶ SICAT Implant отменяет блокировку плана.
   ▶ Пиктограмма изменяется на .

29.3 ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ ПЛАНА

1. Щелкните в области **Планы** по пиктограмме **Управление планами**.
   ▶ SICAT Implant открывает окно **Управление планами**. Открытый в данный момент план уже выбран в области **Планы в обработке** или **Завершенные планы** и помечен пиктограммой .
2. Щелкните в области **Планы в обработке** по плану, который требуется переименовать. Переименовать можно только разблокированный план.
3. Щелкните на сроке с планом по названию.
   ▶ Название плана можно редактировать.
4. Введите название и подтвердите его. Название не может быть пустым, оно должно обязательно содержать символы.

▶ SICAT Implant принимает измененное название при выходе из поля с названием.

29.4 ДОБАВИТЬ И ИЗМЕНИТЬ ОПИСАНИЕ К ПЛАНУ

1. Щелкните в области **Планы** по пиктограмме **Управление планами**.
   ► SICAT Implant открывает окно **Управление планами**. Открытый в данный момент план уже выбран в области **Планы в обработке** или **Завершенные планы** и помечен пиктограммой .
2. Щелкните по нужному плану. Добавлять или изменять описание можно только для разблокированного плана.
3. Щелкните по полю **Описание** и введите описание.

► SICAT Implant принимает описание при выходе из поля описания.

29.5 СОЗДАНИЕ НОВОГО ПЛАНА

Можно создать новый план, в котором пока еще нет объектов диагностики или планирования.

1. Щелкните в области **Планы** по пиктограмме **Управление планами**.
   ► SICAT Implant открывает окно **Управление планами**.

2. Щелкните по кнопке **Новый план**.
   ► SICAT Implant добавляет новый план с текущей датой (датой создания) в области **Планы в обработке** и выбирает план.

3. **Открытие нового плана:** Щелкните по кнопке **Открыть план**.
   ► SICAT Implant открывает новый план и закрывает окно **Управление планами**.

29.6 КОПИРОВАТЬ ПЛАН

Для существующего плана можно создавать копию со всеми его объектами диагностики или планирования. С помощью этой функции можно вносить изменения, например, на основе завершенного плана. План, для которого требуется создать копию, может быть заблокированным, разблокированным или завершенным. Копия всегда разблокирована.

1. Щелкните в области **Планы** по пиктограмме **Управление планами**.
   ▶ SICAT Implant открывает окно **Управление планами**.
2. Щелкните по плану, для которого требуется создать копию.

3. Нажмите кнопку **Копировать план**.
   ▶ SICAT Implant добавляет копию в области **Планы в обработке** и выбирает ее. Копия плана из области **Завершенные планы** сохраняется также в области **Планы в обработке**.

4. **Открытие копии:** Нажмите кнопку **Открыть план**.
   ▶ SICAT Implant открывает копию.

29.7 УДАЛИТЬ ПЛАН

1. Щелкните в области **Планы** по пиктограмме **Управление планами**.
   ► SICAT Implant открывает окно **Управление планами**. Открытый в данный момент план выбран в области **Планы в обработке** или **Завершенные планы** и помечен пиктограммой .
2. Щелкните по плану, который требуется удалить. Заблокированные или завершенные планы удалить невозможно.

3. Нажмите кнопку **Удалить план** и подтвердите контрольный вопрос.

► SICAT Implant удаляет план. При удалении последнего плана проекта SICAT Implant автоматически создает новый план.

29.8 ЭКСПОРТИРОВАТЬ ПЛАН

ОСТОРОЖНО

Неправильный план может привести к неверному диагнозу и лечению.

Удостоверьтесь, что для экспорта выбран нужный план.

План можно экспортировать, например, для передачи планирования другим специалистам, получения мнения другого специалиста или передачи скорректированного плана в службу технической поддержки SICAT. Используйте эту функцию лишь в том случае, если и вы, и получатель располагаете идентичными данными рентгеновского 3D-снимка.

Если у получателя в SICAT Suite содержатся иные данные рентгеновского 3D-снимка, используйте в SICAT Suite сначала экспорт данных рентгеновского 3D-снимка. Более подробная информация содержится в разделе *Экспорт данных [▶ Страница 276]*. В SICAT Suite получателя требуется использовать импорт данных.

С экспортом данных рентгеновского 3D-снимка планы экспортируются автоматически. В этой связи нижеследующие шаги для экспорта планов при использовании экспорта данных уже не требуется выполнять. Приведенную здесь функцию можно использовать в будущем для экспорта других планов при условии наличия в SICAT Suite как у вас, так и получателя идентичных данных рентгеновского 3D-снимка.

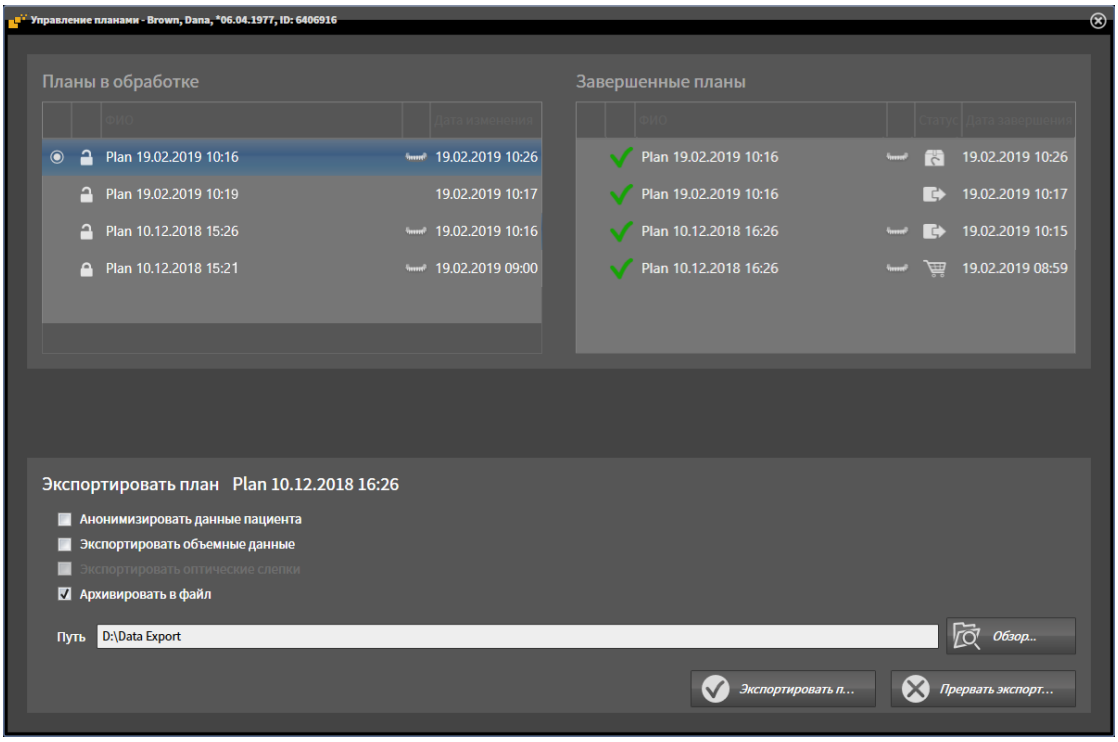
1. Щелкните в области **Планы** по пиктограмме **Управление планами**.

   ▶ SICAT Implant открывает окно **Управление планами**. Открытый в данный момент план уже выбран в области **Планы в обработке** или **Завершенные планы** и помечен пиктограммой ◉.

2. Щелкните по плану, который требуется экспортировать.

3. Нажмите кнопку **Экспортировать план**.

▶ SICAT Implant отображает в нижней области окна **Управление планами** раздел **Экспортировать план** с настройками для экспорта.



4. При необходимости активируйте одну или несколько опций из приведенных ниже:
   – **Анонимизировать данные пациента** для обеспечения анонимности данных пациента в экспортированном плане.
   – **Экспортировать объемные данные** для экспорта данных рентгеновского 3D-снимка вместе с планом.
   – **Экспортировать оптические слепки** для экспорта вместе с планом оптических слепков.
   – **Архивировать в файл** для сжатия данных экспорта в один файл небольшого размера.

5. Укажите в поле **Путь** каталог, в который требуется экспортировать план. Выбрать каталог можно также щелчком по кнопке **Обзор**.

6. Щелкните по **Экспортировать план**.

▶ SICAT Implant сохраняет экспортированный план вместе с другими файлами экспорта в виде файла с расширением SIMPP при условии, что экспорт объемных данных не выполняется.

▶ SICAT Implant сохраняет экспортированный план вместе с другими файлами экспорта в виде файла с расширением SIMPP при условии, что выполняется экспорт объемных данных.

▶ SICAT Implant сохраняет выбранные данные, упакованные в архив ZIP, при условии, что активирована опция **Архивировать в файл**.

▶ SICAT Implant создает копию первоначального плана, выбранного для экспорта, в области **Завершенные планы** с состоянием «экспортирован».

▶ SICAT Implant отображает сообщение после экспорта.

При активации опции **Экспортировать объемные данные** и, таким образом, при экспорте плана вместе с данными рентгеновского 3D-снимка в виде файла с расширением SIMPD у получателя не будет технической возможности импортировать экспортированные таким способом данные рентгеновского 3D-снимка с помощью функции для импорта планов в SICAT Suite. Однако получатель может использовать импорт данных SICAT Suite для импорта плана вместе с данными рентгеновского 3D-снимка.

Для плана можно создать копию, предназначаемой для экспорта и сохраняемой в области **Завершенные планы**. Таким образом, на основе экспортированного плана можно продолжать планировать лечение в будущем.

29.9 ИМПОРТИРОВАТЬ ПЛАН

План, экспортированный ранее с помощью SICAT Implant, можно импортировать. SICAT Implant импортирует все оптические слепки в импортируемом плане, которых пока нет в вашей системе.

С помощью этой функции невозможно импортировать данные рентгеновского 3D-снимка, находящиеся в файле с расширением SIMPD импортируемого плана.

Если требуется импорт данных рентгеновского 3D-снимка импортируемого плана, используйте импорт данных. Более подробная информация приводится в разделе *Импорт данных* [▶ *Страница 89*].

Вместе с импортом данных импортируются также и планы. В этой связи нижеследующие шаги для импорта планов при использовании импорта данных уже не требуется выполнять. Приведенную здесь функцию можно использовать в будущем для импорта других планов при условии наличия в SICAT Suite как у вас, так и получателя идентичных данных рентгеновского 3D-снимка.

1. Щелкните в области **Планы** по пиктограмме **Управление планами**.
   ▶ SICAT Implant открывает окно **Управление планами**.

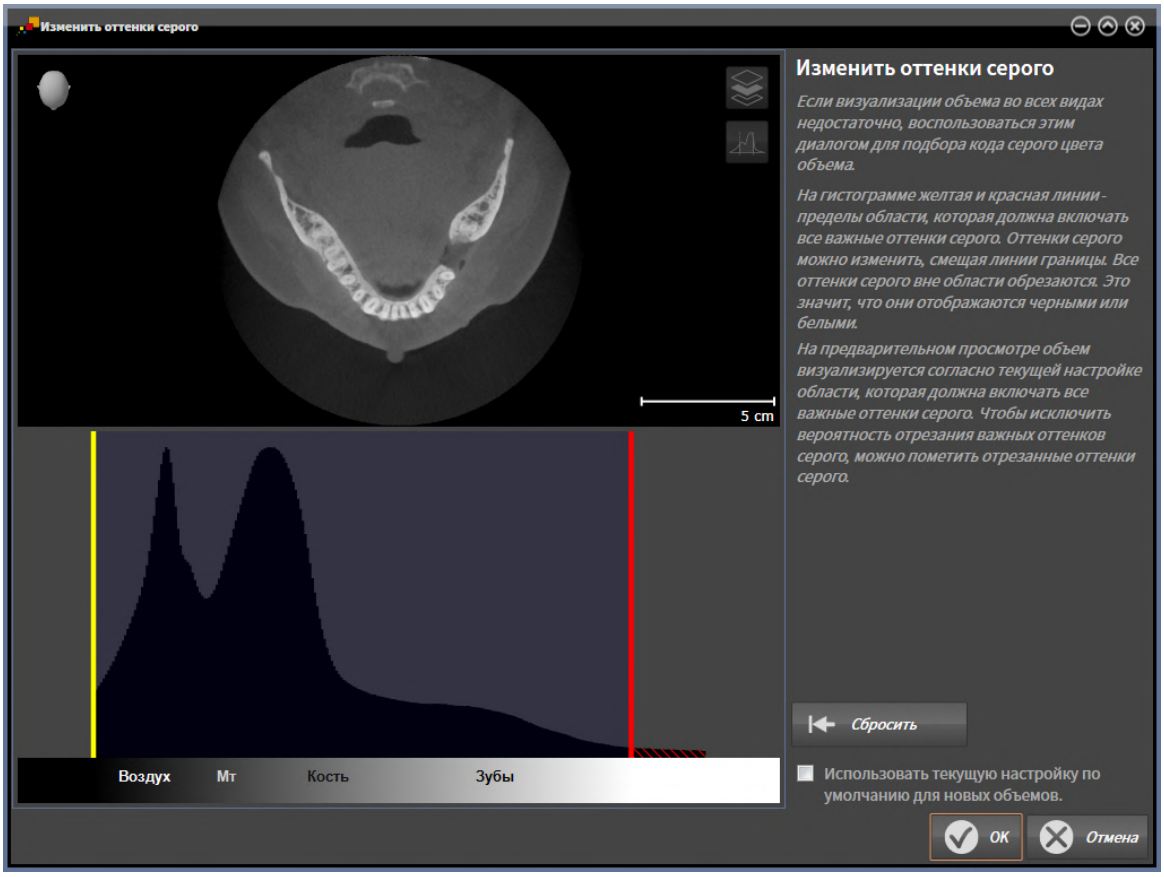
2. Нажмите кнопку **Импортировать план**.
   ▶ SICAT Implant открывает окно проводника Windows.
3. Перейдите в каталог с импортируемым файлом SIMPP или архивом ZIP, выберите файл и нажмите **Открыть**.
   ▶ Импортируемый план добавляется в область **Планы в обработке**. Если план с таким же названием уже существует, то к названию добавляется число в скобках, например, (2).
   ▶ Если SICAT Implant не удается импортировать план, то SICAT Implant отображает сообщение об ошибке с дополнительными сведениями.

4. **Открытие импортированного плана:** Нажмите кнопку **Открыть план**.
   ▶ SICAT Implant открывает импортированный план.

30 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 Implant обрезает все оттенки серого за пределами области. Это значит, что программа отображает их либо черным, либо белым цветом.

SICAT Implant отображает объем в послойном виде **Аксиальный** или виде проекций **Фронтальный** в соответствии с областью, которая содержит все релевантные оттенки серого. Чтобы SICAT Implant 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 179]*.

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 143]*.

Кроме того, можно адаптировать тип изображения вида **3D**. Информация представлена в *Переключение типа изображения 3D-вида [▶ Страница 158]*, *Конфигурирование типа изображения 3D-вида [▶ Страница 159]* и *Переключение режима фрагмента 3D-вида [▶ Страница 160]*.

30.1 ИЗМЕНИТЬ ОТТЕНКИ СЕРОГО

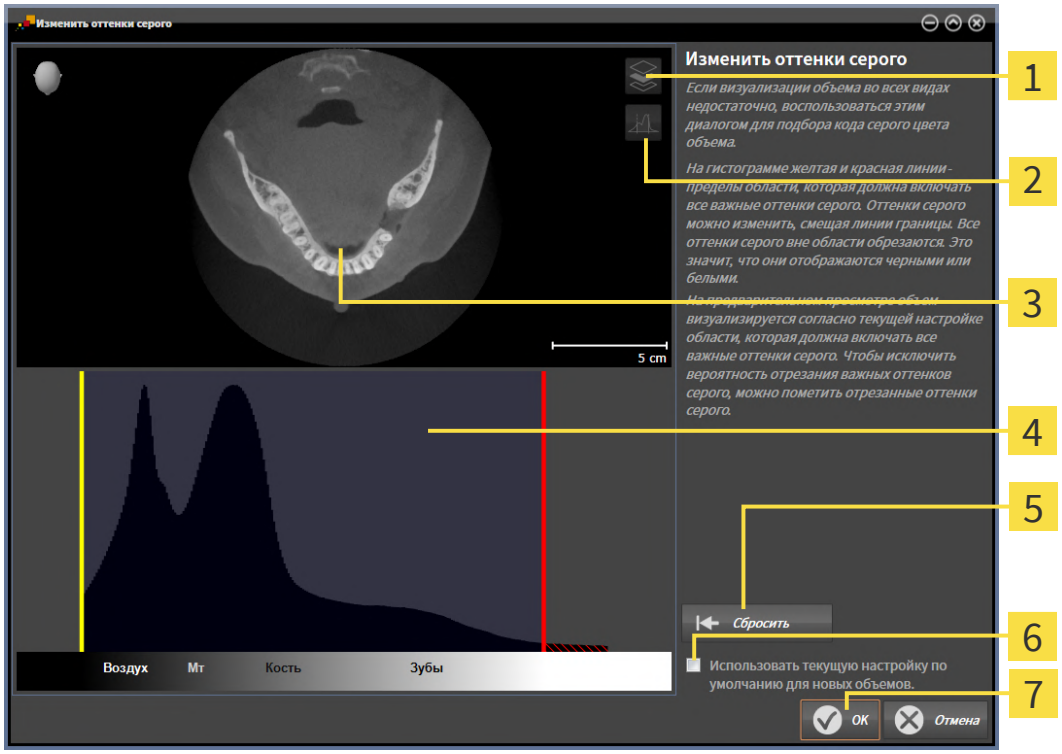
Общая информация о градации серой шкалы содержится в разделе *Оттенки серого [▶ Страница 177]*.

Для изменения оттенков серого для объема необходимо выполнить следующие действия:

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

1. Щелкните по пиктограмме **Изменить оттеки 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 Implant соответствующим образом изменяет в послойном виде**Аксиальный** все оттенки серого.

▶ SICAT Implant 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 Implant соответствующим образом изменяет в послойном виде**Аксиальный** все оттенки серого.

   ▶ SICAT Implant 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 **OK**.

▶ Окно **Изменить оттенки серого** закроется, и SICAT Implant 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**.

31 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:

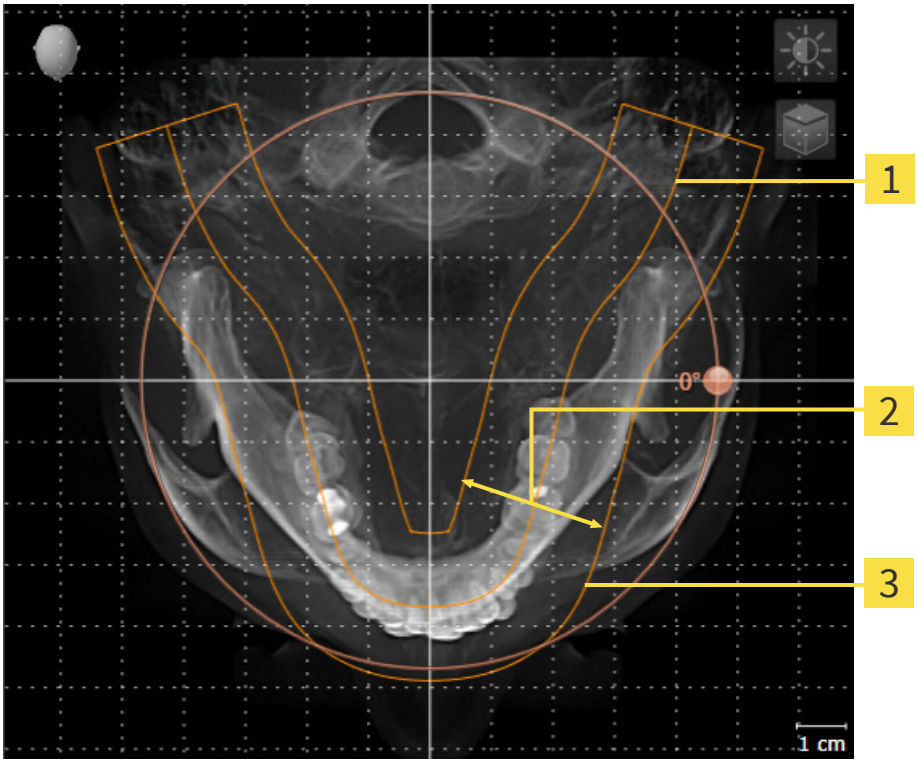
- Не оптимальное позиционирование пациента при 3D-рентгенографии
- Направление согласно случаю применения, например, ориентация осевых слоев параллельно франкфуртской горизонтали или параллельно окклюзионной плоскости
- Оптимизация вида **Панорама**

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

Информация об адаптации направления объема представлена в разделе *Изменить направление объема* *[▶ Страница 183]*.

ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

SICAT Implant 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 Implant, то SICAT Implant перенимает ваши настройки для вашего открытого в данный момент планирования.

Информация об изменении области панорамы представлена в разделе *Изменить область панорамы* *[▶ Страница 188]*.

31.1 ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА

Общая информация о направлении объема представлена в разделе *Изменить направление объема и область панорамы [▶ Страница 181]*.

Процесс адаптации направления объема включает следующие этапы:

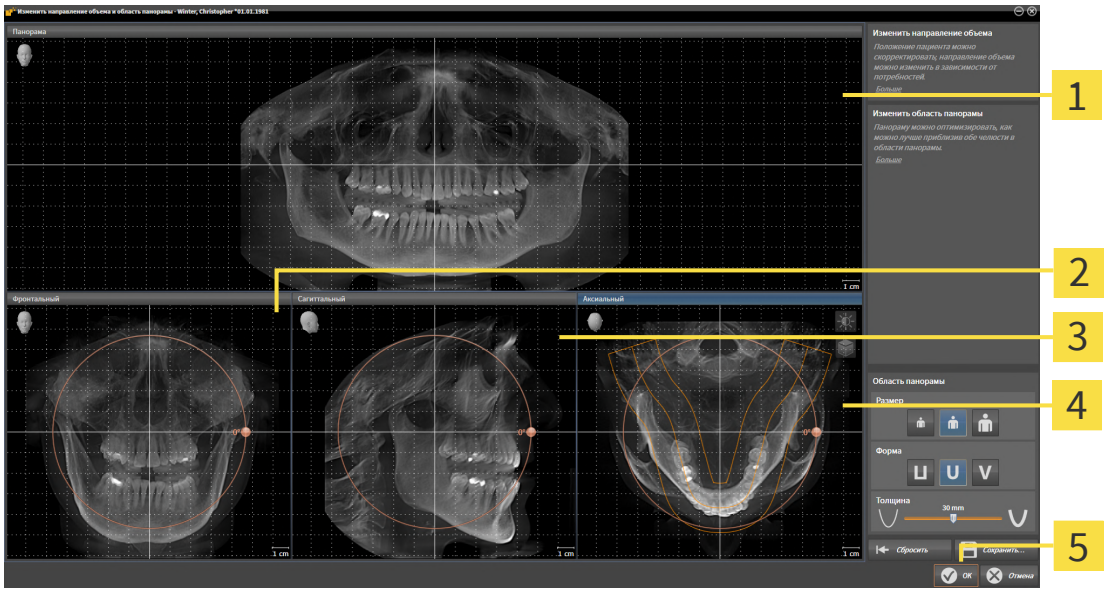
- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Поворачивать объем на виде **Фронтальный**
- Поворачивать объем на виде **Саггитальный**
- Поворачивать объем на виде **Аксиальный**

ОТКРЫТЬ ОКНО "ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ"

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

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

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



1 Вид **Панорама**

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

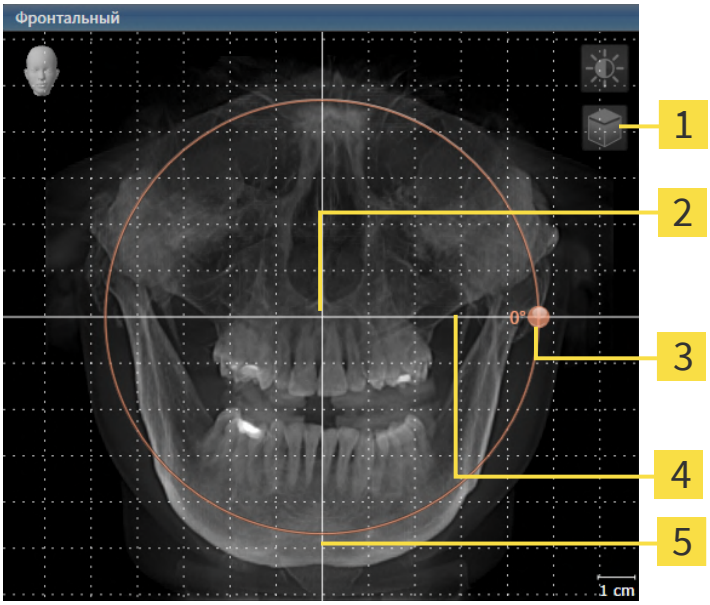
3 Вид **Саггитальный** с регулятором **Вращение**

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

5 Кнопка **OK**

ПОВОРАЧИВАТЬ ОБЪЕМ НА ВИДЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ

1. Активируйте вид **Фронтальный**:

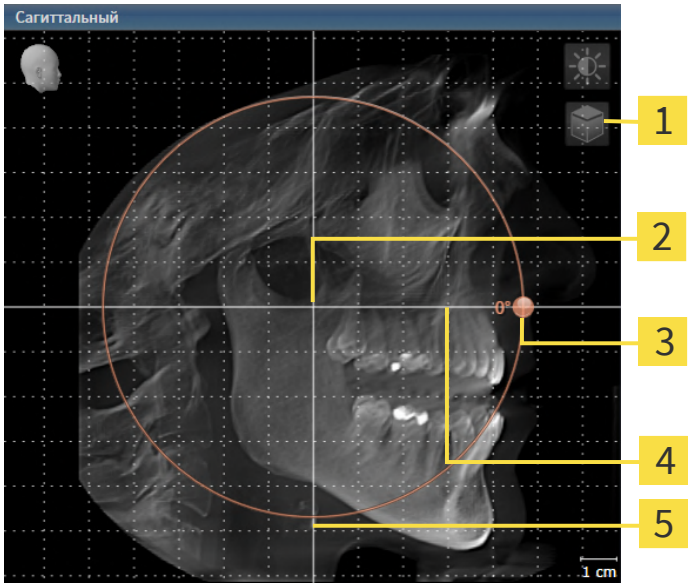


1 Пиктограмма **Активировать послойный режим** или пиктограмма **Активировать режим проекции**	4 Горизонтальная эталонная линия
2 Центр вращения	5 Вертикальная эталонная линия
3 Регулятор **Вращение**	

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 Implant 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**

2 Центр вращения

3 Регулятор **Вращение**

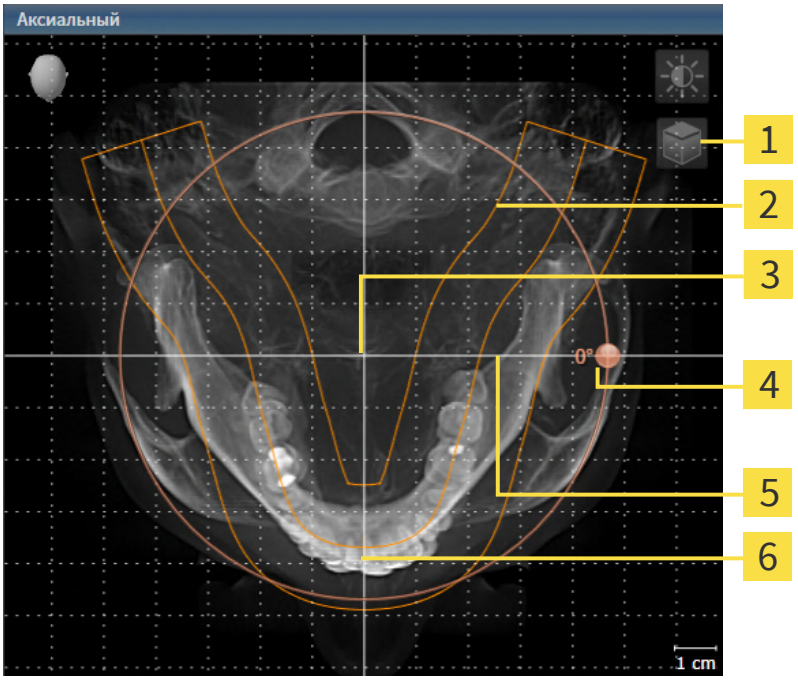
4 Горизонтальная эталонная линия

5 Вертикальная эталонная линия

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 Implant 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 Implant 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 Implant 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 **OK**.

► Если адаптация направления объема влияет на существующие объекты в SICAT Implant , SICAT Implant открывает окно с информацией о конкретных последствиях.

9. Если Вы все равно хотите изменить направление объема, щелкните в этом окне по кнопке **Изменить**.

► SICAT Implant 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 143]*.
- Вы можете масштабировать виды. SICAT Implant 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.

31.2 ИЗМЕНИТЬ ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

Общая информация об области панорамы представлена в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [▶ *Страница 181*].

Процесс адаптации области панорамы включает следующие этапы:

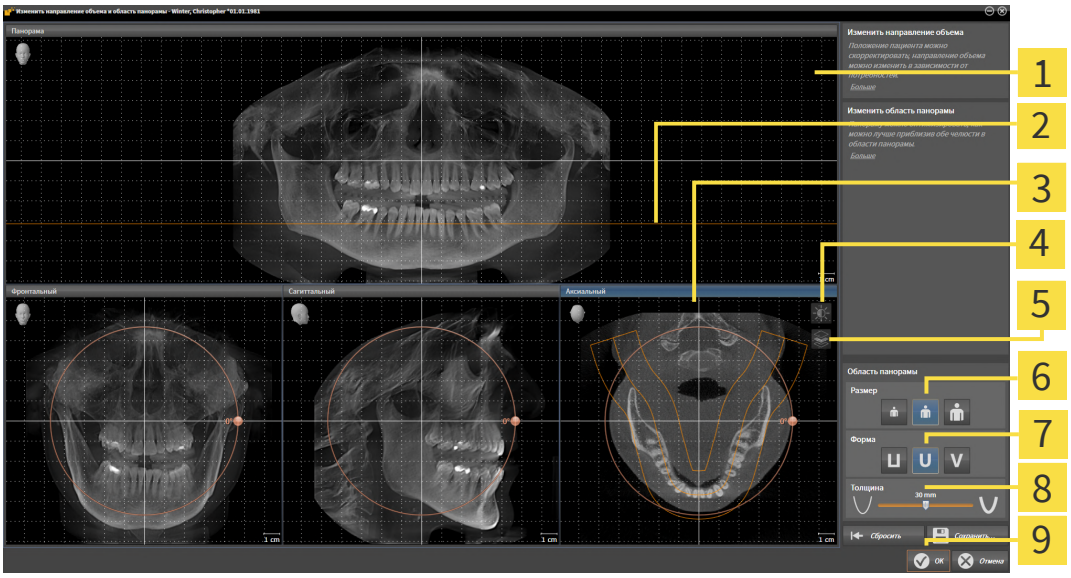
- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Адаптировать положение слоя на виде **Аксиальный**
- Перемещение области панорамы
- Поворачивать объем на виде **Аксиальный**
- Адаптировать **Размер**, **Форма** и **Толщина** области панорамы

ОТКРЫТЬ ОКНО "ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ"

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

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

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



1 Вид **Панорама**

2 Аксиальная эталонная линия

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

4 Пиктограмма **Адаптировать яркость и контрастность**

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

6 Кнопки **Размер**

7 Кнопки **Форма**

8 Ползунок **Толщина**

9 Кнопка **OK**

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

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

3. 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.

4. Чтобы сохранить выполненные изменения, щелкните по **OK**.

► SICAT Implant 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 143]*.
- Вы можете масштабировать виды. SICAT Implant синхронизирует изменение масштаба изображения между **Фронтальный**- и видом **Сагиттальный**.
- 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.

32 ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ И УГЛА

Имеется два различных типа измерения в SICAT Implant:

- Измерения расстояния

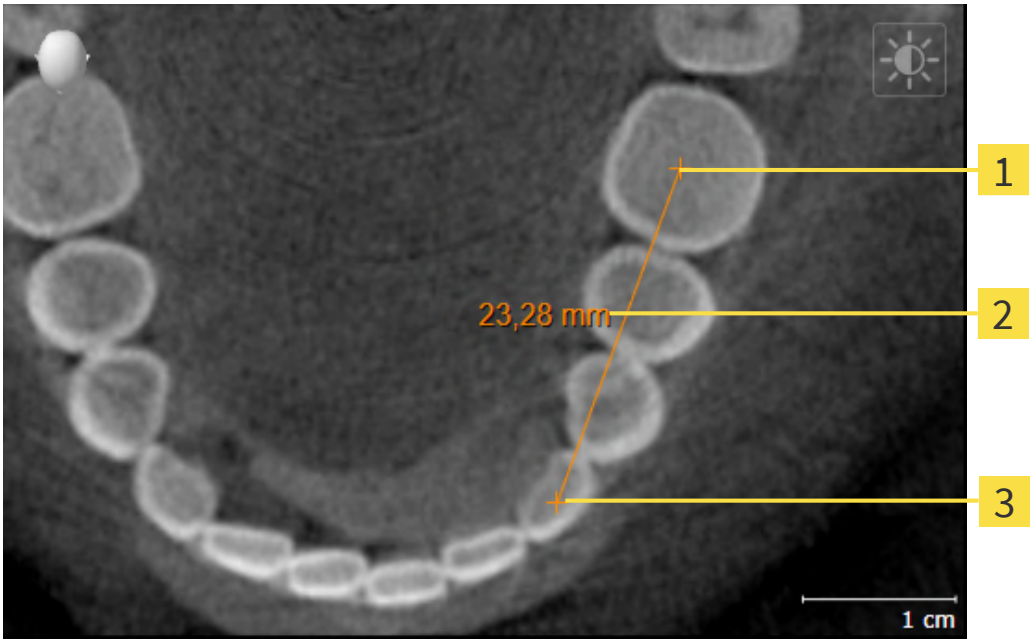
- Измерения угла

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 Implant добавляет также группу **Измерения** в **Браузер объекта**.

Для измерений доступны следующие действия:

- *Добавить измерение расстояния [▶ Страница 192]*
- *Добавить измерение угла [▶ Страница 193]*
- *Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения [▶ Страница 195]*
- Активировать, скрыть и показать измерения - Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов [▶ Страница 125]*.
- Фокусировка на измерениях, удаление измерений, а также отмена и повторное проведение измерений - информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов [▶ Страница 127]*.

32.1 ДОБАВИТЬ ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ



1 Начальная точка

2 Измеренное значение

3 Конечная точка

Для добавления измерения расстояния выполнить следующие действия:

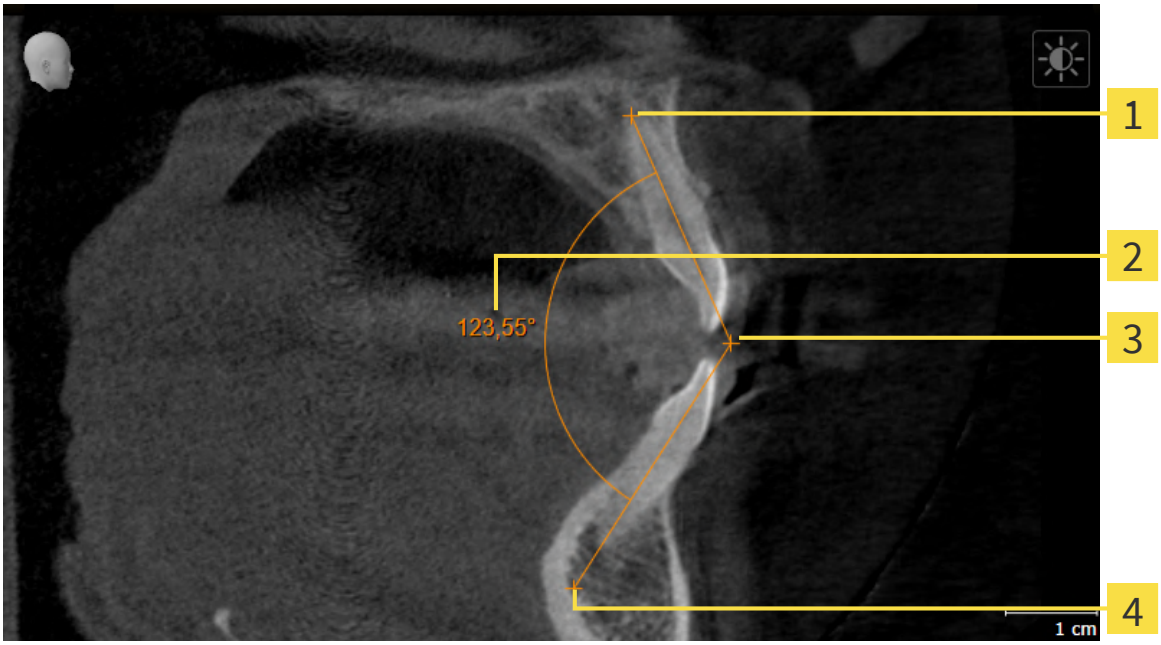
☑ Этап последовательности операций **Диагностика** уже расширен.

1. В шаге последовательности операций **Диагностика** щелкнуть по пиктограмме **Добавить измерение расстояния (D)**.
   ▶ SICAT Implant 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 Implant отображает начальную точку маленьким крестиком.
   ▶ SICAT Implant показывает линию расстояния между начальной точкой и курсором мыши.
   ▶ SICAT Implant 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 Implant отображает конечную точку маленьким крестиком.

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

32.2 ДОБАВИТЬ ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА



1 Начальная точка

2 Измеренное значение

3 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 Implant добавляет новое измерение угла к**Браузер объекта**.
2. Наведите курсор на нужный послойный 2D-вид.
   ▶ Курсор мыши становится на крестик.
3. Щелкнуть по начальной точке измерения угла.
   ▶ SICAT Implant отображает начальную точку маленьким крестиком.
   ▶ SICAT Implant 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 Implant отображает вершину маленьким крестиком.
   ▶ SICAT Implant оказывает вторую сторону измерения угла линией от вершины до курсора мыши.
   ▶ SICAT Implant 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 Implant отображает конечную точку маленьким крестиком.

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

32.3 ПЕРЕМЕСТИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ, ОТДЕЛЬНЫЕ ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЯ И ИЗМЕРЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Для перемещения измерения выполнить следующие действия:

☑ SICAT Implant показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов [▶ Страница 125]* и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов [▶ Страница 127]*.

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 Implant сохраняет фактическое положение измерения.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ

Для перемещения одной точки измерения выполнить следующие действия:

☑ SICAT Implant показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов [▶ Страница 125]* и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов [▶ Страница 127]*.

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 Implant сохраняет фактическое положение точки измерения.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Для перемещения измеренного значения выполнить следующие действия:

☑ SICAT Implant показывает нужное измерение уже в одном из послойных 2D-видов. Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов [▶ Страница 125]* и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов [▶ Страница 127]*.

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 Implant показывает точечную линию между измеренным значением и соответствующим измерением.
4. Отпустить левую кнопку мыши.

▶ SICAT Implant сохраняет фактическое положение измеренного значения.

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

33 ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ

SICAT Implant может накладывать (регистрировать) подходящие друг к другу рентгеновские 3D-данные и оптические слепки того же пациента. Наряду с оптическими слепками в наложенном виде отображаются также имеющиеся цифровые предложения по протезированию.

Комбинированное отображение предоставляет дополнительную информацию для планирования и практического применения. Цифровые предложения по протезированию позволяют планировать установку имплантатов, при которой Вы в дополнение к анатомии пациента в соответствии с рентгеновскими 3D-данными можете учесть запланированное протезирование. В комбинированном отображении также лучше видно расположение десен.

Кроме того, наложение позволяет Вам использовать шаблоны для сверления, основанные на оптических слепках. Дальнейшую информацию Вы найдете в разделе *Поддерживаемые шаблоны для сверления и гильзовые системы [▶ Страница 50]*.

Вы можете импортировать различные наборы данных CAD/CAM с оптическими слепками и пломбами в зависимости от плана, чтобы, например, иметь возможность сравнить два различных оптических снимка друг с другом. Для импортированных наборов данных CAD/CAM в браузере объектов заведены истории болезни CAD/CAM. Более подробную информацию Вы найдете в разделе *Объекты SICAT Implant [▶ Страница 128]*.

Чтобы использовать оптические слепки, действуйте следующим образом:

1. Импорт оптических слепков следующими путями импортирования:
   - *Загружать оптические слепки из Hub [▶ Страница 200]*
   - *Импортировать оптические слепки из файла [▶ Страница 204]*
   - *Повторное использование оптических слепков из приложения SICAT [▶ Страница 207]*
2. Регистрация (наложение) оптических слепков с рентгеновскими 3D-данными: *Регистрация и проверка оптических слепков [▶ Страница 209]*

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

SICAT Implant поддерживает следующие форматы файлов для оптических слепков и пломб:

- Наборы данных SIXD, которые содержат оптический слепок верхней и нижней челюсти или обеих челюстей. Опционально оптические слепки могут содержать одну или несколько пломб, а также запланированные позиции имплантатов. Используйте этот формат, если Вы применяете программное обеспечение CEREC версии 5.1 или выше.
- Наборы данных STL*, которые содержат оптический слепок верхней **или** нижней челюсти. Отображение пломб не поддерживается. Используйте этот формат, если Вы применяете другую систему CAD/CAM, которая поддерживает формат STL.
- Наборы данных SSI, которые содержат оптический слепок верхней и нижней челюсти или обеих челюстей. Опционально оптический слепок может содержать пломбу для одного зуба или для нескольких соседних зубов. Используйте этот формат, если Вы применяете программное обеспечение CEREC версии ниже 5.1 или ПО inLab.

*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 206]*.

Для оптических слепков и пломб доступны следующие действия:

- Активировать, скрывать и показывать оптические слепки и пломбы: *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница* 125]
- Наводить фокус на оптические слепки и пломбы и удалять их: *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ *Страница* 127]
- Настроить цветной отображение оптических слепков: *Включать и выключать цветное отображение оптических слепков* [▶ *Страница* 153]

33.1 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.

33.1.1 ЗАГРУЖАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ ИЗ HUB

Вы можете загружать из Hub оптические слепки и при необходимости имеющиеся пломбы в формате SIXD и импортировать в SICAT Implant.

☑ Соединение с Hub установлено. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Активировать и деактивировать использование Hub* [▶ *Страница 285*].

☑ Лицензия на использование Hub активирована. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ *Страница 64*].

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

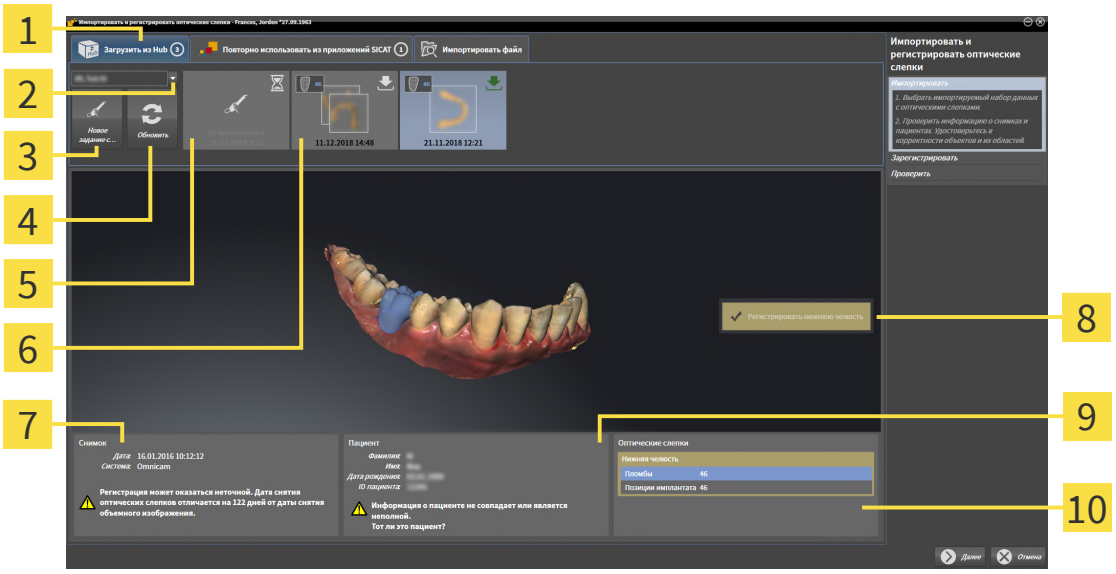
1. Щелкните по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.

   ▶ SICAT Implant открывает помощника **Импортировать и регистрировать оптические слепки** посредством шага **Импортировать**.

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

3. Выберите пациента.

   ▶ SICAT Implant отображает незаконченные заказы на сканирование и имеющиеся в распоряжении оптические слепки.



1	Вкладка **Загружать из Hub**	6	Доступные оптические слепки со статусом: Пломба с указанием зуба или несколько пломб с указанием зубов еще не загружены уже загружены
2	Кнопка **Выбор пациента**	7	Сведения при поступлении
3	Кнопка **Новое задание сканирования**	8	Выбор для регистрации
4	Кнопка **Обновить**	9	Информация о пациенте
5	Заказ на сканирование со статусом: в работе еще не загружен	10	Область **Оптические слепки**

4. Щелкните по нужным оптическим слепкам.

   ▶ SICAT Implant загружает оптические слепки, если таковые еще не загружены. Когда оптические слепки загружены, SICAT Implant отображает слепки на виде **3D**.

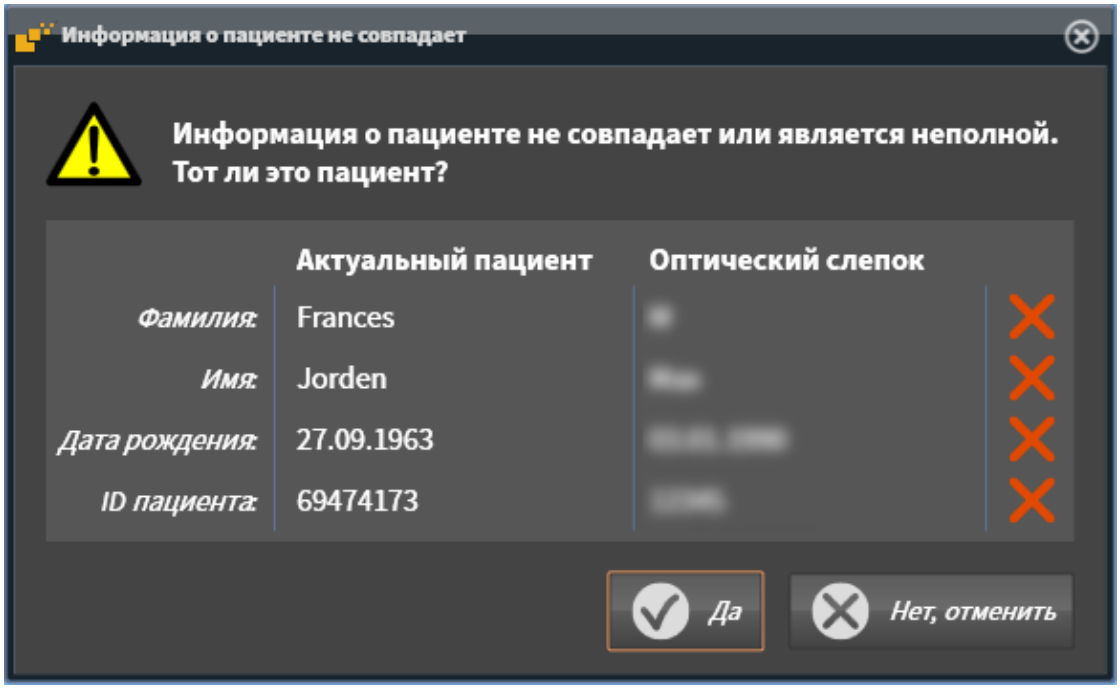
5. Проверьте выбор для регистрации.

6. Проверьте, совпадает ли информация на снимках с информацией для пациента.

7. Проверьте челюсть с относящимися к ней пломбами и запланированными позициями имплантатов в области **Оптические слепки**.

8. Щелкните по **Далее**.

   ▶ Если данные пациента на рентгеновском 3D-снимке и на оптических слепках не совпадают, SICAT Implant открывает окно **Информация о пациенте не совпадает**:



9. Сравните информацию о пациенте. Если Вы уверены, что оптические слепки соответствует актуальному пациенту, щелкните по кнопке **Да**.

   ▶ Этап **Зарегистрировать** открывается для первого оптического слепка. Следуйте этапам в разделе *Регистрация и проверка оптических слепков* *[▶ Страница 209]*.

	Если Вы выбираете для импортирования оптические слепки с двумя челюстями и в данный момент существует вероятность того, что Вы будете регистрировать вторую челюсть, например, для другого применения, то Вы можете уже сейчас выбрать вторую челюсть для регистрации. Вы можете изменить выбор челюстей для регистрации, устанавливая или убирая флажок для верхней или нижней челюсти.

	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 нужные оптические слепки не отображаются, Вы можете актуализировать обзор, щелкнув по кнопке **Обновить**. Либо Вы можете отправить задание на съемку оптического слепка на Hub. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Составить задание на сканирование для оптического слепка* [▶ *Страница 203*].
- Во время предварительной настройки соединение с Hub разъединяется. Информацию о настройке соединения Вы найдете в разделе *Активировать и деактивировать использование Hub* [▶ *Страница 285*].
- Вы можете использовать Hub, если Вы активировали соответствующую лицензию на его использование. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ *Страница 64*].

33.1.1.1 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 285]*.

☑ Лицензия на использование Hub активирована: Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии [▶ Страница 64]*.

☑ 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 Implant отображает незаконченные задания на сканирование и имеющиеся в распоряжении оптические слепки.

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

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

5. Выберите врача.

6. Определите область протезирования, для чего щелкните по положению зуба в нижней и верхней челюсти.

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

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

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

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

33.1.2 ИМПОРТИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ ИЗ ФАЙЛА

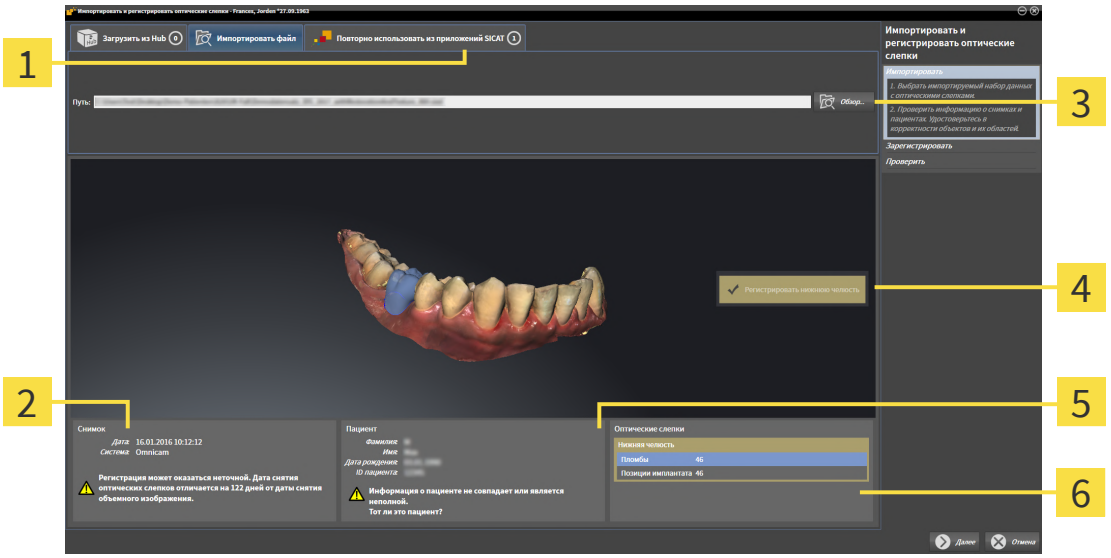
Вы можете импортировать один или несколько файлов с оптическими слепками для каждого плана.

☑ 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 **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**

3. Щелкните по кнопке **Обзор**.

4. Перейдите в окне **Открыть файл с оптическими слепками** в нужный файл с оптическими слепками, выберите файл и щелкните по **Открыть**.

   ▶ SICAT Implant открывает выбранный файл.

5. **Определять взаиморасположение и ориентацию челюстей в файле STL:** Если Вы выбираете файл STL с оптическим слепком верхней или нижней челюсти, то SICAT Implant 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 206]*.
   В заключение Вы можете выбрать следующий файл STL с верхней или нижней челюстью, которая до сих пор отсутствовала, и адаптировать взаиморасположение и ориентацию челюсти. В заключение выполняйте здесь следующий этап.

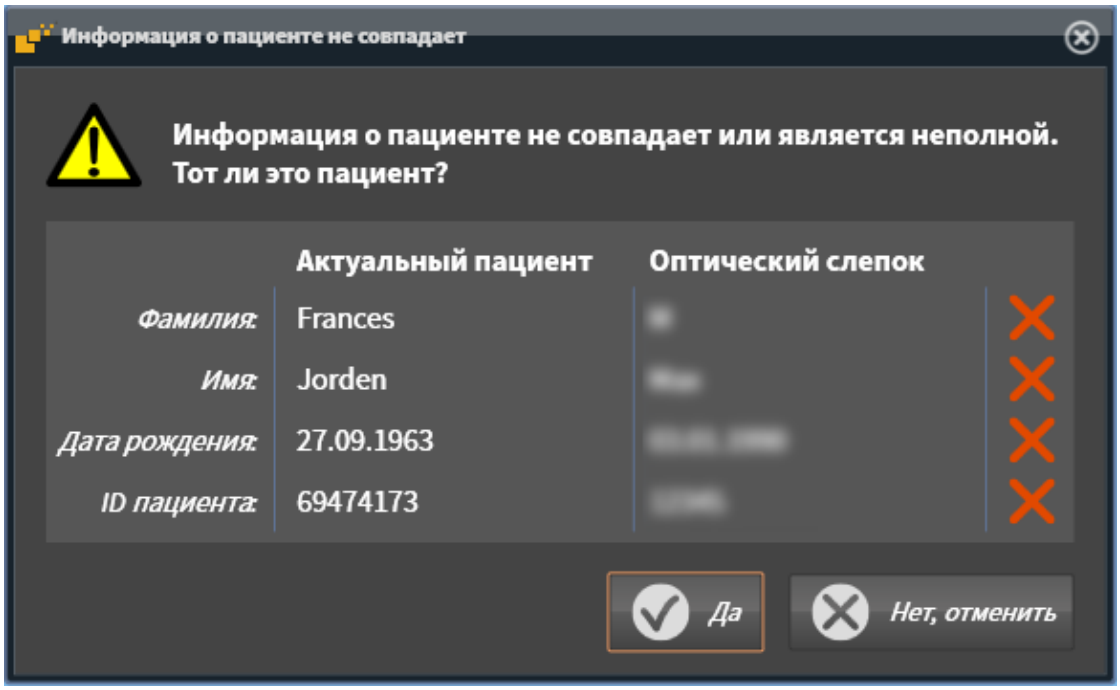
6. Проверьте выбор для регистрации.

7. Проверьте сведения при поступлении и информацию о пациенте.

8. Проверьте челюсти с относящимися к ним пломбами и запланированными позициями имплантатов в области **Оптические слепки**.

9. Щелкните по **Далее**.

   ▶ Если данные пациента на рентгеновском 3D-снимке и на оптических слепках не совпадают, SICAT Implant открывает окно **Информация о пациенте не совпадает**:



10. Сравните информацию о пациенте. Если Вы уверены, что оптические слепки соответствуют актуальному пациенту, несмотря на отличающиеся сведения о пациенте, щелкните по кнопке **Да**.

    ▶ Этап **Зарегистрировать** открывается для первого оптического слепка. Следуйте этапам в разделе *Регистрация и проверка оптических слепков* [▶ *Страница 209*].

	Если Вы выбираете для импортирования оптические слепки с двумя челюстями и в данный момент существует вероятность того, что Вы будете регистрировать вторую челюсть, например, для другого применения, то Вы можете уже сейчас выбрать вторую челюсть для регистрации. Вы можете изменить выбор челюстей для регистрации, устанавливая или убирая флажок для верхней или нижней челюсти.

	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**.

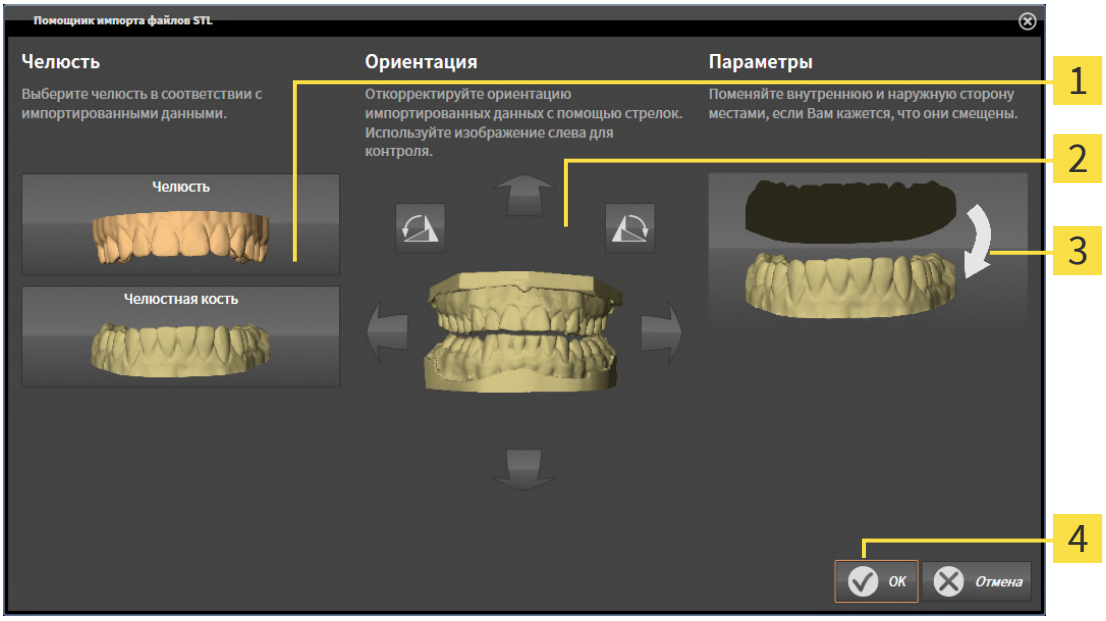
33.1.2.1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ФОРМАТЕ STL

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 204*].

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



1 Выбор челюсти

2 Изменение ориентации

3 Перемена местоположения внутренней и наружной сторон

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 **OK**.

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

   ▶ SICAT Implant 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 204*].

33.1.3 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 подходящие оптические слепки, которые Вы пока не используете в SICAT Implant.

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

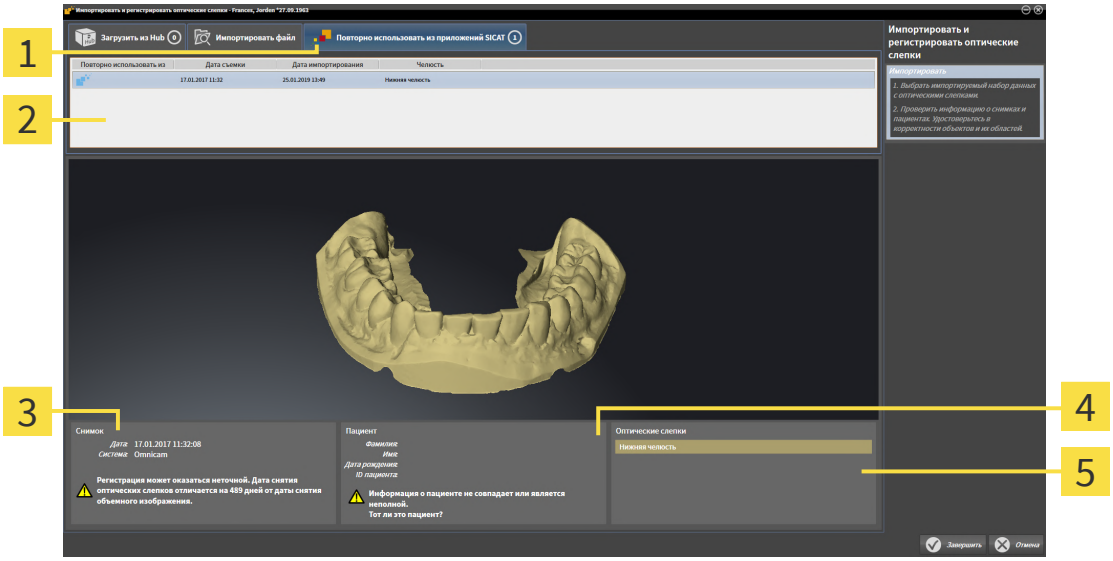
1. Щелкните по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.

   ▶ 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 оптическими слепками, которые Вы хотите повторно использовать.

   ▶ SICAT Implant отображает выбранные оптические слепки:



1 Вкладка **Повторно использовать из приложений SICAT**

2 Список оптических слепков, которые можно использовать повторно

3 Информация снимка

4 Информация о пациенте

5 Область **Оптические слепки**

4. Проверьте информацию на снимках и информацию о пациенте.

5. Проверьте челюсти с относящимися к ним пломбами и запланированными позициями имплантатов в области **Оптические слепки**.

6. Щелкните по кнопке **Завершить**.

▶ SICAT Implant закрывает помощника **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.

▶ SICAT Implant добавляет выбранные оптические слепки и возможно имеющиеся и относящиеся к ним пломбы к **Браузер объекта**.

▶ SICAT Implant отображает выбранные оптические слепки и возможно имеющиеся и относящиеся к ним пломбы.

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**.

33.2 РЕГИСТРАЦИЯ И ПРОВЕРКА ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ

ОСТОРОЖНО

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.

ОСТОРОЖНО

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

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

ОСТОРОЖНО

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

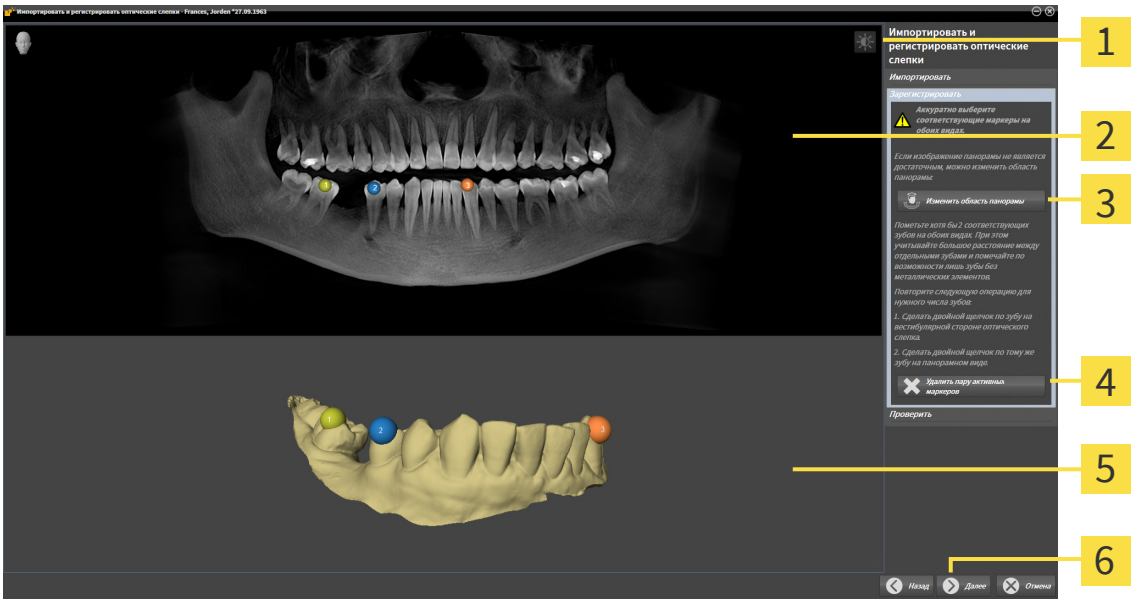
При регистрации оптических слепков следует тщательно выбирать совпадающие метки в 3D-рентгеновских снимках и оптических слепках.

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:

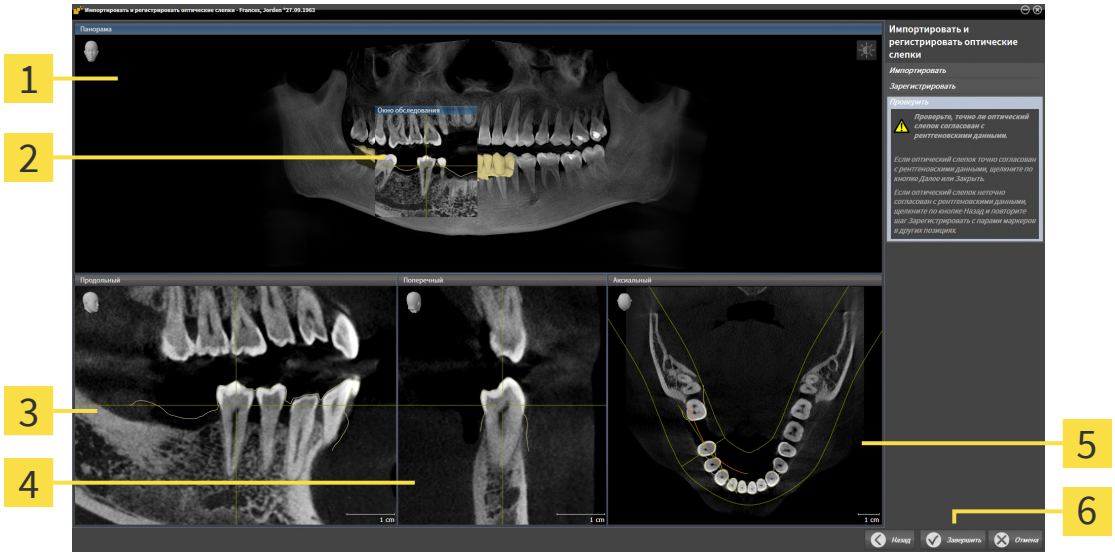
☑ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** посредством этапа **Зарегистрировать** открыто.



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**

1. 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 помечать только зубы без металлических элементов. Повторяйте этот этап до тех пор, пока не пометите по меньшей мере **два** зуба, совпадающих на обоих видах. Если оптический слепок покрывает по меньшей мере 3/4 дуги челюсти, пометьте минимум **три** совпадающих зуба.
   ▶ Отметки с различными цветами и номерами на обоих видах показывают сопряженные зубы оптического слепка.
2. Щелкните по **Далее**.
   ▶ SICAT Implant 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 и вы выбрали два оптических слепка для регистрации, щелкните по кнопке **Далее**. Повторите предыдущие этапы для второго оптического слепка.

6. Если выбранные для регистрации оптические слепки сориентированы точно по рентгеновским данным, щелкните по кнопке **Завершить**.

▶ SICAT Implant закрывает помощника **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.

▶ SICAT Implant добавляет выбранные оптические слепки и возможно имеющиеся и относящиеся к ним пломбы к **Браузер объекта** .

▶ SICAT Implant отображает зарегистрированные оптические слепки и возможно имеющиеся и относящиеся к ним пломбы.

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 143]*.
- Область панорамы можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Изменить область панорамы**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить область панорамы [▶ Страница 188]*.
- 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**.

34 ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ НЕРВОВ

SICAT Implant помогает соблюдать безопасное расстояние до нижнечелюстных нервов при планировании имплантатов.

Если имплантаты планируются в зоне боковых зубов нижней челюсти, выделите соответствующий нижнечелюстной нерв или оба нерва в данных рентгеновского 3D-снимка. Выделение выполняется путем ввода последовательности точек (нервных точек), по которым SICAT Implant автоматически прокладывает оболочку.

После выделения нижнечелюстные нервы видны на любых видах при планировании имплантатов. Кроме этого, когда расстояние между имплантатом и нижнечелюстными нервами становится меньше безопасного, появляется предупреждение. Более подробная информация содержится в разделе *Предупреждения относительно расстояний [▶ Страница 233]*.

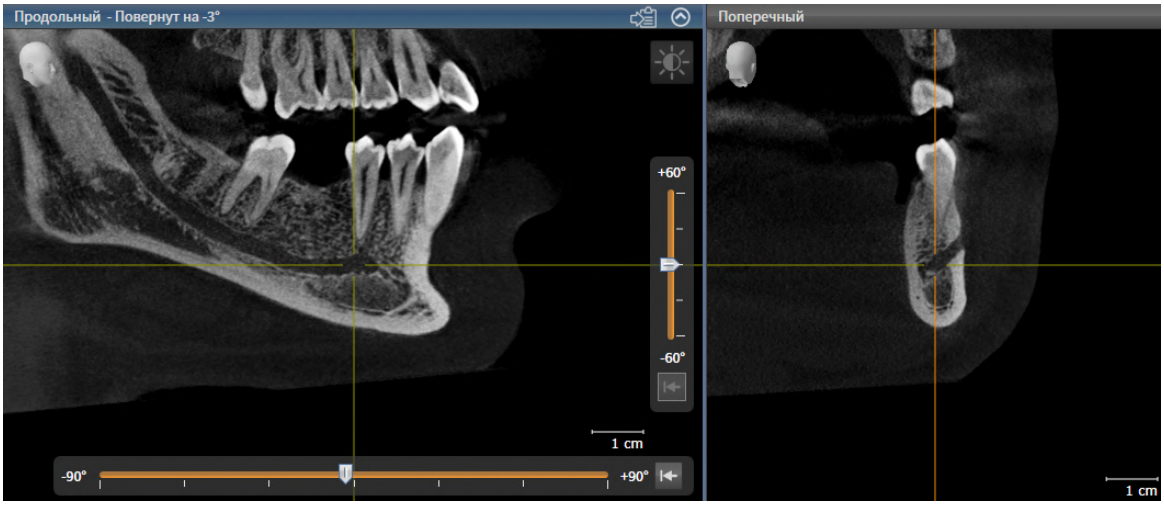
Для выделения и изменения нижнечелюстных нервов доступны следующие функции:

- *Выделение нижнечелюстных нервов [▶ Страница 214]*
- Активировать, скрыть и показать нервы - соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов [▶ Страница 125]*.
- Сфокусировать изображение на нервах, удалить нервы, отменить и повторить операцию с нервами - соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов [▶ Страница 127]*.
- *Перемещение, добавление и удаление нервных точек [▶ Страница 216]*
- *Изменение диаметра нерва [▶ Страница 217]*

34.1 ВЫДЕЛЕНИЕ НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ НЕРВОВ

НАСТРОЙКА ВИДОВ ПРОДОЛЬНЫЙ И ПОПЕРЕЧНЫЙ

Настройте виды **Продольный** и **Поперечный** таким образом, чтобы нижнечелюстной нерв был виден полностью.



Для этого действуйте следующим образом:

☑ Рабочая зона **Панорама** открыта.

1. Переместите окно обследования так, чтобы на виде **Поперечный** было видно подбородочное отверстие.

   ▶ В этом случае на виде **Поперечный** должно быть видно очертание нерва до его выходной точки.

2. Переместите перекрестие на виде **Поперечный** в максимально низкую точку видимого очертания нерва. Этим способом устанавливается оптимальная точка поворота для шага 4.

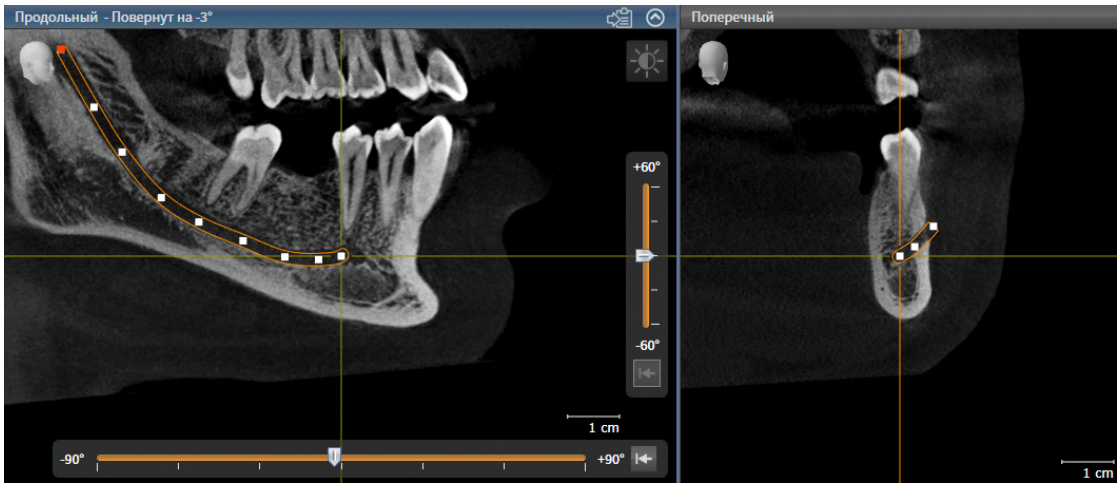
3. Активируйте вид **Продольный**, щелкнув, например, по виду **Продольный**.

4. Поверните вид **Продольный** так, чтобы восходящая ветвь нижнечелюстного нерва отображалась на виде **Продольный**. Более подробная информация содержится в разделе *Поворот видов* *[▶ Страница 151]*.

ВЫДЕЛИТЬ НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ НЕРВ

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

1. На этапе последовательности операций **Подготовить** щелкните по **Выделить нижнечелюстной нерв**.



2. Щелкните на виде **Поперечный** по выходной точке нерва, чтобы добавить первую нервную точку.

3. Дополнительно щелкнув на виде **Поперечный**, добавьте вторую точку в середине видимого очертания нерва и третью точку с небольшим отступом перед максимально низкой точкой видимого очертания нерва.

4. Перейдите на вид **Продольный** и, щелкнув повторно, добавьте остальные нервные точки в соответствии с очертанием нерва, двигаясь от мезиальной точки по направлению к дистальной.

5. Добавляйте последнюю нервную точку двойным щелчком вместо одинарного.

► Нижнечелюстной нерв отображается на всех видах, а также в **Объекты**.

Во время выделения нерва можно также выполнять прокрутку слоев в целях локализации нерва. Более подробную информацию Вы найдете в разделе *Прокрутка слоев в послойных 2D-видах [► Страница 146]*.

Во время выделения нерва добавленную в последний раз нервную точку можно удалять щелчком правой клавиши мыши.

Выделение нижнечелюстного нерва можно отменять клавишей **ESC** или повторным щелчком по кнопке **Выделить нижнечелюстной нерв**.

34.2 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ, ДОБАВЛЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ НЕРВНЫХ ТОЧЕК

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НЕРВНЫХ ТОЧЕК

Порядок последующего перемещения нервных точек:

1. Активируйте нерв, щелкнув по нему в **Объекты** или на виде.
2. Щелкнув на одном из послойных 2D-видов по нужной нервной точке, удерживайте клавишу мыши нажатой. Для перемещения нервной точки переместите мышь.
3. Отпустите клавишу мыши в нужном месте.

► SICAT Implant перемещает нервную точку.

ДОБАВЛЕНИЕ НЕРВНЫХ ТОЧЕК

Порядок последующего добавления нервных точек:

1. Активируйте нерв, щелкнув по нему в **Объекты** или на виде.
2. **Добавление промежуточной точки:** Щелкните дважды на одном из послойных 2D-видов на нерве в нужном месте между двумя уже существующими нервными точками.
3. **Добавление конечной точки:** Щелкните дважды на одном из послойных 2D-видов на нерве в нужном месте рядом с прежней конечной точкой.

► SICAT Implant добавляет нервную точку в нужном месте.

УДАЛЕНИЕ НЕРВНЫХ ТОЧЕК

Порядок удаления отдельных нервных точек:

1. Активируйте нерв, щелкнув по нему в **Объекты** или на виде.
2. Активируйте удаляемую нервную точку, щелкнув по ней на одном из послойных 2D-видов.
3. Щелкните в области **Свойства** по кнопке **Удалить точку**.

► SICAT Implant удаляет нервную точку.

34.3 ИЗМЕНЕНИЕ ДИАМЕТРА НЕРВА

Порядок изменения диаметра нерва:

1. Активируйте нерв, щелкнув по нему в **Объекты** или на виде.
2. Выберите в области **Свойства** нужный диаметр нерва.

► SICAT Implant изменяет диаметр нерва.

35 ПЛАНИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ

ОСТОРОЖНО

План, являющийся основой для лечения, должен быть выполнен с максимальным профессионализмом. Иначе он может стать причиной неправильного лечения.

При создании планов, которые станут основой лечения, используйте все свои знания и мастерство.

ОСТОРОЖНО

Импланты, абатменты и гильзы из SICAT Implant Database отображаются в соответствии с данными производителя. Отклонение между реальным размером и данными производителя может стать причиной неправильного лечения.

Убедитесь, что отображаемые размеры совпадают с реальными размерами имплантов, абатментов и гильз.

ОСТОРОЖНО

Имплантаты из базы данных SICAT Implant отображаются схематично, если реалистичные данные недоступны или их не удается загрузить. В таких случаях схематичное изображение по длине и диаметру соответствует номинальным данным, указанным производителями. Отклонение между номинальным и реальным размером может стать причиной неправильного лечения.

Тщательно проверяйте, соответствуют ли номинальные размеры, указанные производителями, реальным размерам имплантатов.

База данных SICAT Implant включает в себя модели имплантатов разных производителей. Модели имплантатов каждого производителя распределены по сериям имплантатов.

Серии имплантатов, которые используются в вашей зубоврачебной практике, можно добавлять в Избранное. В этом случае при планировании имплантатов будут целенаправленно предлагаться те серии имплантатов, которые добавлены в Избранное. Дальнейшую информацию Вы найдете в разделе *Установка предпочитаемых серий имплантатов* [▶ *Страница 290*].

Если имплантата нужной модели в базе данных SICAT Implant пока нет, то вместо него можно запланировать базовый имплантат и ввести размеры, указанные производителем имплантата.

SICAT Implant отображает вокруг имплантата зону безопасности и выдает предупреждение, когда имплантаты планируются слишком близко от выделенного нижнечелюстного нерва или слишком близко друг к другу. Дополнительные сведения приведены в разделах *Скрытие и отображение зон безопасности* [▶ *Страница 231*] и *Предупреждения относительно расстояний* [▶ *Страница 233*].

SICAT Implant отображает канал в окклюзионной надставке имплантатов. Дополнительные сведения приведены в разделе *Скрытие и отображение каналов* [▶ *Страница 232*].

SICAT Implant поддерживает разъемные и неразъемные имплантаты. Абатменты для разъемных имплантатов можно планировать вместе с имплантатами или добавлять их позже. Дополнительные сведения о планировании абатментов приведены в разделе *Планирование абатментов* [▶ *Страница 234*].

При использовании шаблонов сверления для реализации планирования имплантатов обязательно требуется планирование гильз. Гильзы можно планировать вместе с имплантатами или добавлять их позже. Дополнительные сведения о планировании гильз приведены в разделе *Планирование гильз* [▶ *Страница 241*].

Для планирования имплантатов доступны следующие функции:

- *Добавить имплантаты [▶ Страница 220]*
- Активировать, скрыть и показать имплантаты - соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов [▶ Страница 125]*.
- Сфокусировать изображение на имплантатах, удалить имплантаты, отменить и повторить операцию с имплантатами - соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов [▶ Страница 127]*.
- *Перемещение и выравнивание имплантатов [▶ Страница 224]*
- *Поворот имплантатов вокруг своей оси [▶ Страница 226]*
- *Изменение размеров и моделей имплантатов [▶ Страница 227]*
- *Специальное выравнивание имплантатов [▶ Страница 229]*
- *Изменение обозначений (зубных позиций) [▶ Страница 230]*
- *Скрытие и отображение зон безопасности [▶ Страница 231]*
- *Скрытие и отображение каналов [▶ Страница 232]*
- *Предупреждения относительно расстояний [▶ Страница 233]*

35.1 ДОБАВИТЬ ИМПЛАНТАТЫ

⚠ **ОСТОРОЖНО**	**Автоматическое позиционирование и выравнивание имплантатов в соответствии с коронками из набора данных CAD/CAM – это всего лишь предварительное позиционирование и выравнивание на начальном этапе. Оно может стать причиной неправильного лечения.** Всегда проверяйте автоматически расположенные и выровненные имплантаты. При необходимости измените положение и ориентацию.

⚠ **ОСТОРОЖНО**	**Автоматическое позиционирование нескольких имплантатов – это всего лишь предварительное позиционирование на начальном этапе. Оно может стать причиной неправильного лечения.** Всегда проверяйте автоматически расположенные имплантаты. При необходимости измените положение.

Порядок добавления в открытый план нового имплантата или нескольких новых на той же челюсти:

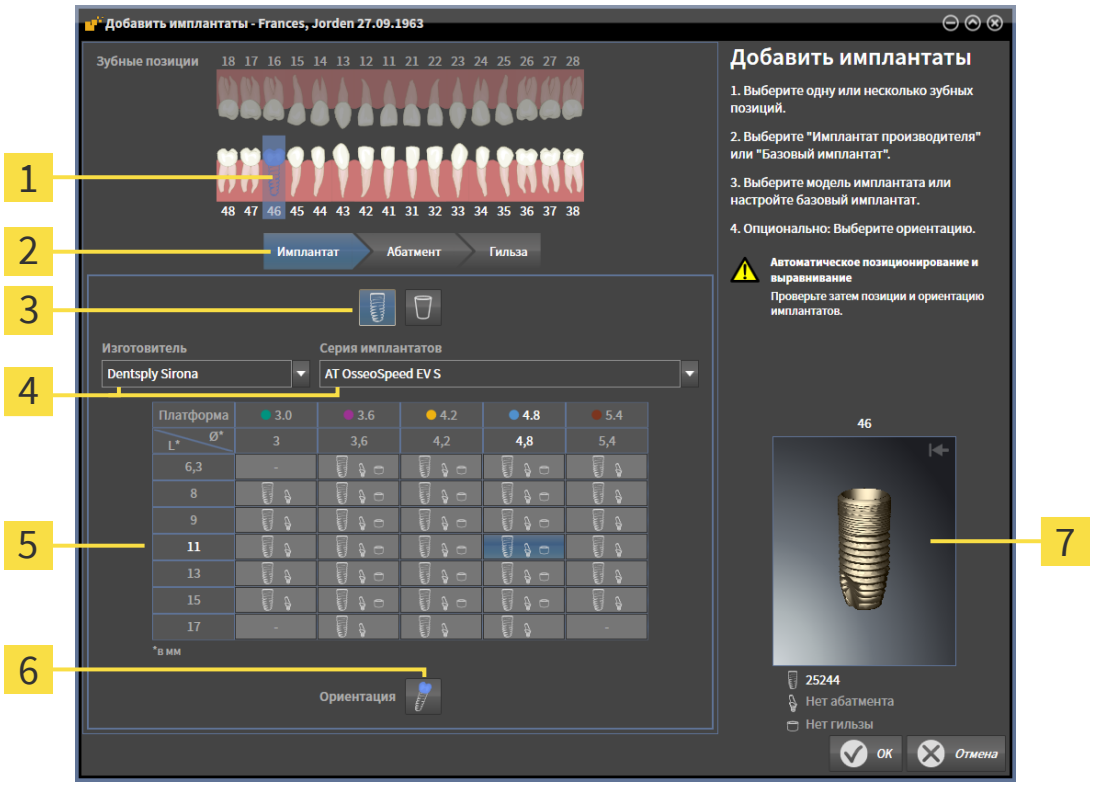
☑ В зависимости от нужного шаблона для сверления был импортирован и зарегистрирован оптический слепок (при необходимости с коронками) челюсти, который охватывает все позиции имплантатов. Сведения приведены в разделах *Поддерживаемые шаблоны для сверления и гильзовые системы [▶ Страница 50]* и *Оптические слепки [▶ Страница 197]*.

☑ При планировании одного или нескольких имплантатов в зоне боковых зубов нижней челюсти выделен соответствующий нижнечелюстной нерв. Сведения приведены в разделе *Выделение нижнечелюстных нервов [▶ Страница 214]*.

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

1. На этапе последовательности операций **Планирование** щелкните по **Добавить имплантаты**.

▶ Появляется окно выбора имплантата:



1	Выбранная зубная позиция
2	Кнопки для переключения между имплантатом, абатментом и гильзой
3	Кнопки для переключения между **Имплантат производителя** и **Базовый имплантат**
4	Кнопки для выбора производителя и серии имплантатов
5	Таблица для выбора модели имплантата
6	Пиктограмма для выбора **Ориентация**
7	Окно предварительного просмотра в 3D и артикульный номер

2. Выберите зубную позицию нового имплантата или зубные позиции новых имплантатов, если их несколько. Если оптические слепки с реставрациями и/или предусмотренными позициями имплантатов были импортированы и их показ включен, зубные позиции выбираются автоматически. Выбранную (предварительно) зубную позицию можно вновь отменить, щелкнув (повторно) по выбранной зубной позиции.

   Указание:
   Нижеследующие кнопки отображаются лишь в том случае, если была выбрана как минимум одна зубная позиция.

3. Выберите нужного производителя и нужную серию имплантатов. Использованные в последний раз производители и серии имплантатов находятся в верхних позициях соответствующего списка для выбора.

4. Выберите в таблице нужную модель имплантата, щелкнув по соответствующей ячейке. В таблице приводятся все доступные модели имплантатов выбранной серии. В строках приведены соответствующие разные длины имплантатов, а в столбцах – соответствующие разные диаметры в миллиметрах. При отображении двух диаметров первый соответствует окклю-

зионному диаметру. Мелкие пиктограммы абатментов и гильз отображают, что можно запланировать также соответствующие абатменты и гильзы хирургической системы определенного производителя с подсказками.

▶ Выбранная модель имплантата отображается рядом с таблицей в окне предварительного просмотра в 3D с артикульным номером. Имплантат в окне предварительного просмотра в 3D можно поворачивать при нажатой клавиши мыши. С помощью колесика мыши можно менять масштаб в окне предварительного просмотра в 3D.

5. **Выбор предварительного выравнивания:** Выберите нужное предварительное выравнивание, установив курсор мыши на пиктограмму **Ориентация** и щелкнув по одной из нижеследующих пиктограмм:
- По вертикали
- в случае коронки в формате SIXD по оси коронки, в остальных случаях – по вертикали. Данная опция доступна для выбора лишь в том случае, если на выбранной как минимум одной зубной позиции существует коронка в формате SIXD и ее показ включен.
- параллельно уже запланированному имплантату челюсти. Данная опция доступна для выбора лишь в том случае, если на челюсти уже запланированы имплантаты.

6. Закройте окно с помощью **OK**. Предварительное позиционирование имплантатов зависит от того, добавляется ли один или несколько имплантатов, существуют ли коронки и предусмотренные позиции имплантатов и включен ли их показ:

▶ При добавлении имплантата в зубной позиции, которая не соответствует ни коронке, ни предусмотренной позиции имплантата, расположите имплантат предварительно в нужном месте щелчком клавиши мыши на одном из 2D-видов.

▶ При добавлении имплантата в зубной позиции, которая соответствует отображаемой коронке или предусмотренной позиции имплантата, SICAT Implant предварительно позиционирует имплантат автоматически.

▶ При добавлении нескольких имплантатов SICAT Implant предварительно позиционирует имплантаты автоматически, при этом за позицию по вертикали, как правило, принимается фактическая позиция аксиального слоя.

▶ Новый имплантат или новые имплантаты отображаются на всех видах, а также в **Объекты**.

Установка предпочитаемых серий имплантатов
Возможна настройка, при которой для выбора будут предлагаться лишь те производители и серии имплантатов, которые используются в вашей зубоврачебной практике. Дальнейшая информация содержится в разделе *Установка предпочитаемых серий имплантатов [▶ Страница 290]*.

Использование базовых имплантатов
Если имплантата нужной модели в базе данных SICAT Implant пока нет, то вместо него можно использовать базовый имплантат. Щелкните для этого по кнопке **Базовый имплантат** и введите размеры имплантата согласно данным производителя имплантата.

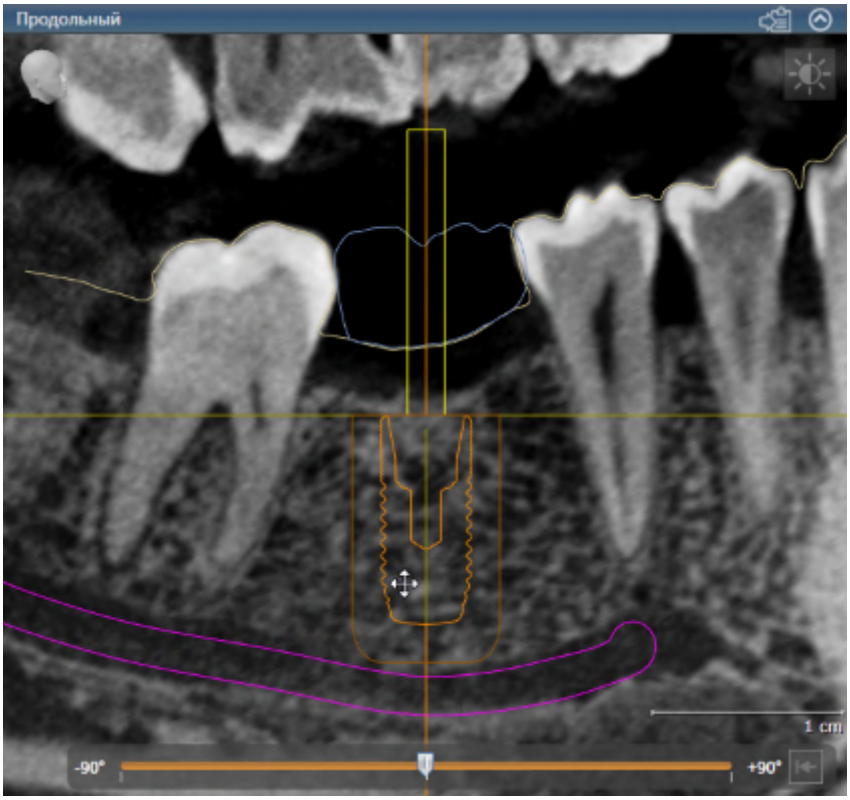
Одновременное планирование абатментов и/или гильз
Если с одним или имплантатами требуется одновременно планировать и абатменты и/или гильзы, то, прежде чем закрыть окно с помощью **OK**, нажмите кнопку **Абатмент** или **Гильза**. Дополнительные сведения приведены в *Добавление абатмента [▶ Страница 235]* и *Добавление гильз [▶ Страница 243]*.

Схема зубов FDI/ADA
В настоящем руководстве пользователя для всех изображений используется схема зубов FDI. SICAT Implant поддерживает также схему зубов ADA. Сведения о переключении схемы зубов приведены в разделе *Использование общих настроек* *[▶ Страница 280]*.

35.2 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫРАВНИВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ

Имплантаты можно перемещать и выравнивать с высокой точностью.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИМПЛАНТАТОВ

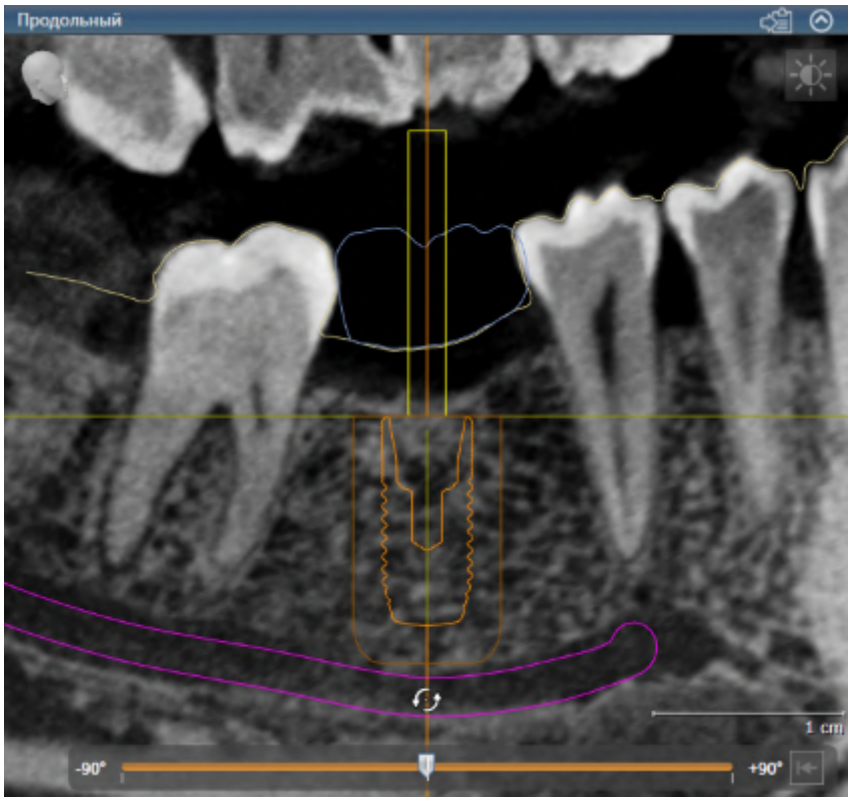


1. Установите курсор мыши на одном из 2D-видов на имплантат.
   ▶ Курсор мыши изменяется на ✥.
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.
3. Переместите курсор мыши в нужную позицию имплантата.
   ▶ SICAT Implant перемещает имплантат по направлению движения курсора мыши.
4. Отпустите левую кнопку мыши.

▶ SICAT Implant сохраняет текущую позицию имплантата.

Рабочая зона «Выравнивание имплантатов»
Перемещать и выравнивать имплантаты удобнее и надежнее на видах **Продольный** и **Поперечный** рабочей зоны **Имплантат выровнен**. Дополнительные сведения о рабочей зоне **Имплантат выровнен** приведены в разделе *Обзор рабочей зоны «Выравнивание имплантатов» [▶ Страница 133]*.

ВЫРАВНИВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ



1. Установите курсор мыши на одном из послойных 2D-видов за исключением вида **Аксиальный** на апикальную часть оси имплантата для поворота имплантата вокруг окклюзионной конечной точки или на окклюзионную часть оси имплантата для поворота имплантата вокруг апикальной конечной точки.

   ▶ Курсор мыши изменяется на .

2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.

3. Перемещайте курсор мыши по кругу до нужного выравнивания имплантата.

   ▶ SICAT Implant выравнивает имплантат по направлению движения курсора мыши.

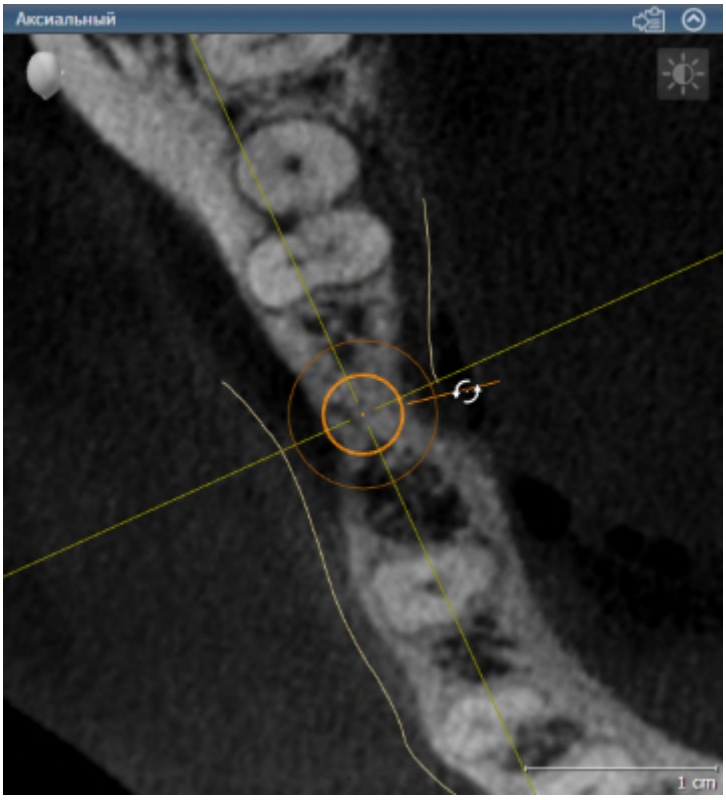
4. Отпустите левую кнопку мыши.

   ▶ SICAT Implant сохраняет текущее выравнивание имплантата.

Рабочая зона «Выравнивание имплантатов»
Перемещать и выравнивать имплантаты удобнее и надежнее на видах **Продольный** и **Поперечный** рабочей зоны **Имплантат выровнен**. Дополнительные сведения о рабочей зоне **Имплантат выровнен** приведены в разделе *Обзор рабочей зоны «Выравнивание имплантатов»* *[▶ Страница 133]*.

35.3 ПОВОРОТ ИМПЛАНТАТОВ ВОКРУГ СВОЕЙ ОСИ

Имплантаты можно поворачивать вокруг своей оси для планирования, например, ангулярных абатментов в соответствии с намерениями.



1. Установите курсор мыши на виде **Аксиальный** на манипулятор имплантата.
   ▶ Курсор мыши изменяется на .
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.
3. Перемещайте курсор мыши по кругу до нужного угла поворота имплантата.
   ▶ SICAT Implant поворачивает имплантат вокруг его оси по направлению движения курсора мыши.
4. Отпустите левую кнопку мыши.

▶ SICAT Implant сохраняет текущий угол поворота имплантата вокруг своей оси.

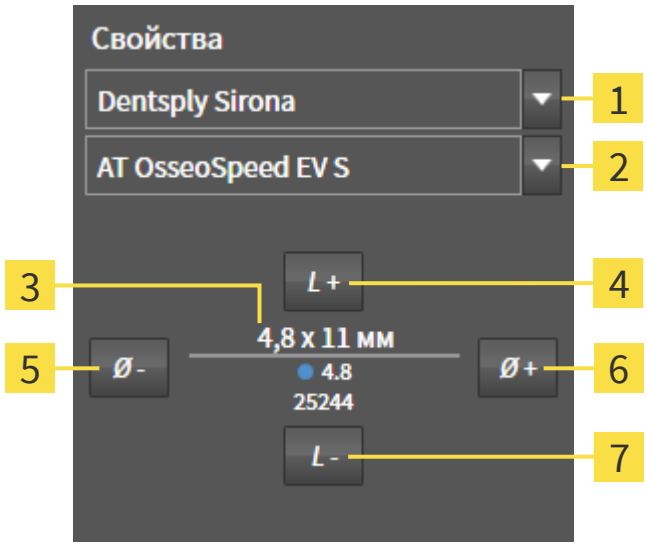
Рабочая зона «Выравнивание имплантатов»
Поворачивать имплантаты вокруг своей оси удобнее и надежнее на виде **Аксиальный** рабочей зоны **Имплантат выровнен**. При повороте имплантата вокруг своей оси ориентируйтесь по видам **Продольный** и **Поперечный** или по виду **3D**. Дополнительные сведения о рабочей зоне **Имплантат выровнен** приведены в *Обзор рабочей зоны «Выравнивание имплантатов»* [▶ *Страница 133*].

35.4 ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРОВ И МОДЕЛЕЙ ИМПЛАНТАТОВ

Порядок последующего изменения размеров или модели имплантата:

1. Активируйте имплантат, который требуется изменить, щелкнув по имплантату в **Объекты** или на виде.

   ▶ В области **Свойства** отображаются текущие размеры и текущая модель активного имплантата:



1	Кнопка **Производитель**	5	Кнопка **Более узкий**
2	Кнопка **Серия имплантатов**	6	Кнопка **Шире**
3	**Текущая модель имплантата:** Диаметр x длина, платформа и артикульный номер	7	Кнопка **Короче**
4	Кнопка **Длиннее**		

2. **Изменение производителя и серии имплантатов:** Выберите нужного производителя и нужную серию имплантатов.

   ▶ SICAT Implant изменяет также модель имплантата и при необходимости его размеры.

3. **Изменение размеров и модели имплантатов:** Нажмите кнопку **Шире** или **Более узкий**, чтобы выбрать ближайшую широкую или ближайшую узкую модель выбранной серии имплантатов. Нажмите кнопку **Длиннее** или **Короче**, чтобы выбрать ближайшую длинную или ближайшую короткую модель выбранной серии имплантатов.

▶ SICAT Implant изменяет размеры и модель имплантата.

Окно выбора имплантата
Размеры и модель имплантата можно изменять также с помощью окна выбора имплантата, щелкнув в **Объекты** по пиктограмме , расположенной рядом с имплантатом, который требуется изменить. В этом месте можно также переключаться между **Имплантат производителя** и **Базовый имплантат**. Дополнительные сведения приведены в разделе *Добавить имплантаты* *[▶ Страница 220]*.

Базовые имплантаты
С помощью раздела **Свойства** или окна выбора имплантата можно изменять также и размеры базовых имплантатов.

Автоматическое изменение абатментов
При изменении размеров или модели имплантата, после которого абатмент уже не будет соответствовать имплантату, SICAT Implant автоматически изменяет абатмент соответствующим образом. При этом SICAT Implant подбирает соответствующий абатмент в пределах выбранной серии, который идентичен первоначальному вплоть до диаметра платформы и по обстоятельствам выходного диаметра. Если абатмент подобного типа не доступен, SICAT Implant удаляет такой абатмент.

Автоматическое изменение гильз
При изменении размеров или модели имплантата, после которого гильза или положение гильзы уже не будет соответствовать имплантату, SICAT Implant автоматически изменяет гильзу и/или ее положение соответствующим образом. При этом SICAT Implant автоматически подбирает соответствующую гильзу в пределах выбранной гильзовой системы и/или допустимое положение гильзы. Если гильза подобного типа не доступна, SICAT Implant удаляет такую гильзу.

35.5 СПЕЦИАЛЬНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ

Порядок последующего специального выравнивания имплантатов:

- Вертикально
- По оси реставрации формата SIXD
- Параллельно уже запланированному имплантату на той же челюсти

Для этого действуйте следующим образом:

1. Щелкните в **Объекты** по пиктограмме, расположенной рядом с имплантатом.
   ▶ SICAT Implant открывает окно выбора имплантата.
2. Выберите нужное специальное выравнивание, установив курсор мыши на пиктограмму **Ориентация** и щелкнув по пиктограмме, соответствующей нужному специальному выравниванию. Дальнейшая информация приводится в разделе *Добавить имплантаты [▶ Страница 220]*.
   ▶ SICAT Implant изменяет выравнивание имплантата.
3. Закройте окно с помощью **OK**.

35.6 ИЗМЕНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ (ЗУБНЫХ ПОЗИЦИЙ)

Если обозначение (зубная позиция) имплантата неверное, то обозначение (зубную позицию) можно изменить следующим образом:

1. Щелкните в **Объекты** по пиктограмме, расположенной рядом с имплантатом.
   ▶ SICAT Implant открывает окно выбора имплантата.
2. Выберите новую зубную позицию. Дальнейшая информация приводится в разделе *Добавить имплантаты [▶ Страница 220]*.
   ▶ SICAT Implant изменяет обозначение (зубную позицию) имплантата.
3. Закройте окно с помощью **OK**.

35.7 СКРЫТИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ ЗОН БЕЗОПАСНОСТИ

SICAT Implant отображает вокруг имплантата зону безопасности, по которой при планировании имплантатов можно судить, соблюдаются ли определенные минимальные расстояния, например, до корней соседних зубов, соседних имплантатов, края кости, нижнечелюстного нерва или синуса. Предупреждения относительно расстояний выдаются, исходя из зон безопасности. Дополнительные сведения о предупреждениях относительно расстояний приведены в разделе *Предупреждения относительно расстояний [▶ Страница 233]*.

Размеры зон безопасности и имплантатов можно устанавливать в настройках. В настройках также можно предварительно устанавливать, требуется ли отображать в новых планах зоны безопасности. Дополнительные сведения приведены в разделе *Настройка зон безопасности [▶ Страница 292]*.

Во время планирования можно скрывать или показывать зоны безопасности одновременно для всех имплантатов.

☑ Группа объектов **Имплантаты** отображается в **Браузер объекта**. Дополнительные сведения приведены в разделе *Объекты SICAT Implant [▶ Страница 128]*.

☑ В данный момент показ зон безопасности включен.

1. Установите в группе объектов **Имплантаты** курсор мыши на пиктограмму **Показать/скрыть зоны безопасности**.

   ▶ SICAT Implant отображает пиктограммы для скрытия и показа зон безопасности.

2. Щелкните по пиктограмме **Скрыть зоны безопасности**.

   ▶ SICAT Implant скрывает зоны безопасности.

3. Щелкните по пиктограмме **Показать зоны безопасности**.

   ▶ SICAT Implant показывает зоны безопасности.

Режим отображения зон безопасности также можно изменять, устанавливая курсор мыши на пиктограмму **Показать/скрыть зоны безопасности** и щелкая по ней. Повторный щелчок включает и выключает показ зон безопасности.

В случае выдачи предупреждений относительно расстояний, когда зоны безопасности скрыты, соответствующие зоны безопасности, тем не менее, отображаются на видах.

35.8 СКРЫТИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ КАНАЛОВ

Для имплантатов SICAT Implant может отображать пилотные каналы для сверления или каналы имплантатов. По ним, в частности, можно проверять, обеспечивается ли беспрепятственный доступ к соответствующему каналу. Пилотные каналы для сверления можно также использовать для отображения каналов под резьбу.

Диаметр пилотных каналов для сверления, а также длину обоих каналов можно изменять в настройках. Диаметр канала имплантата всегда равен максимальному диаметру соответствующего имплантата. В настройках также можно устанавливать, требуется ли отображать в новых планах пилотные каналы для сверления, каналы имплантатов или нет. Дополнительные сведения приведены в разделе *Настройка каналов* [▶ *Страница 293*].

Во время планирования можно скрывать или показывать пилотные каналы для сверления и каналы имплантатов одновременно для всех имплантатов.

☑ Группа объектов **Имплантаты** отображается в **Браузер объекта**. Дополнительные сведения приведены в разделе *Объекты SICAT Implant* [▶ *Страница 128*].

☑ В данный момент показ пилотных каналов для сверления включен.

1. Установите в группе объектов **Имплантаты** курсор мыши на пиктограмму **Показать/скрыть каналы**.

   ▶ SICAT Implant отображает пиктограммы для скрытия и показа каналов.

2. Щелкните по пиктограмме **Скрыть каналы**.

   ▶ SICAT Implant скрывает каналы.

3. Щелкните по пиктограмме **Показать пилотные каналы для сверления**.

   ▶ SICAT Implant показывает пилотные каналы для сверления.

4. Щелкните по пиктограмме **Показать каналы имплантатов**.

   ▶ SICAT Implant показывает каналы имплантатов.

Режим отображения каналов также можно изменять, устанавливая курсор мыши на пиктограмму **Показать/скрыть каналы** и щелкая по ней. Повторный щелчок изменяет режим отображения каналов в порядке следования пиктограмм.

35.9 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО РАССТОЯНИЙ

ОСТОРОЖНО

Предупреждения относительно расстояний отображаются лишь в том случае, если расстояние между двумя имплантатами или имплантатом и выделенным нижнечелюстным нервом становится меньше безопасного. Расстояния ниже установленного минимума между такими объектами, как абатменты или гильзы, могут привести к неправильному лечению.

Всегда проверяйте расстояния между объектами.

ОСТОРОЖНО

Предупреждения относительно расстояний не всегда свидетельствуют о неправильном планировании. Неправильное планирование может стать причиной неправильного лечения.

Всегда проверяйте расстояния между объектами.

SICAT Implant проверяет безопасное расстояние между следующими объектами:

- между имплантатом и выделенным нижнечелюстным нервом - соответствующие дополнительные сведения приведены в разделе *Выделение и изменение нижнечелюстных нервов [▶ Страница 213]*.
- между двумя имплантатами

Если безопасное расстояние между двумя объектами ниже установленного значения (см. *Настройка зон безопасности [▶ Страница 292]*), соответствующие объекты или их зоны безопасности отображаются на видах в красном цвете. Кроме этого, соответствующие объекты в **Браузер объекта** помечаются предупреждающей пиктограммой.

36 ПЛАНИРОВАНИЕ АБАТМЕНТОВ

⚠ **ОСТОРОЖНО**	**Импланты, абатменты и гильзы из SICAT Implant Database отображаются в соответствии с данными производителя. Отклонение между реальным размером и данными производителя может стать причиной неправильного лечения.** Убедитесь, что отображаемые размеры совпадают с реальными размерами имплантов, абатментов и гильз.

⚠ **ОСТОРОЖНО**	**Если загрузить реалистичные данные не удается, то абатменты из базы данных SICAT Implant отображаются в виде цилиндров красного цвета. В таких случаях размеры цилиндров не соответствуют реальным размерам запланированных абатментов. Это может стать причиной неправильного лечения.** Восстановите или обновите базу данных SICAT Implant или используйте базовые абатменты.

База данных SICAT Implant включает в себя также модели абатментов разных производителей. Модели абатментов каждого производителя распределены по сериям абатмента.

SICAT Implant обеспечивает планирование прямых и ангулярных стандартных абатментов, а также титановых основ. Для запланированного имплантата предлагаются лишь те модели абатментов, которые совместимы с ним.

Если абатмента нужной модели в базе данных SICAT Implant пока нет, то вместо него можно запланировать базовый абатмент и ввести ангуляцию и размеры абатмента в соответствии с данными производителя имплантата.

Для планирования абатментов доступны следующие функции:

- *Добавление абатмента* [▶ *Страница* 235]
- Активация абатментов - соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ *Страница* 125].
- Сфокусировать изображение на абатментах, удалить абатменты, отменить и повторить операцию с абатментами - соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ *Страница* 127].
- *Поворот абатментов вокруг оси имплантата* [▶ *Страница* 237]
- *Изменение ангуляции, размеров и моделей абатмента* [▶ *Страница* 238]
- *Скрытие и отображение абатментов* [▶ *Страница* 240]

36.1 ДОБАВЛЕНИЕ АБАТМЕНТА

Порядок добавления абатмента к запланированному разъемному имплантату:

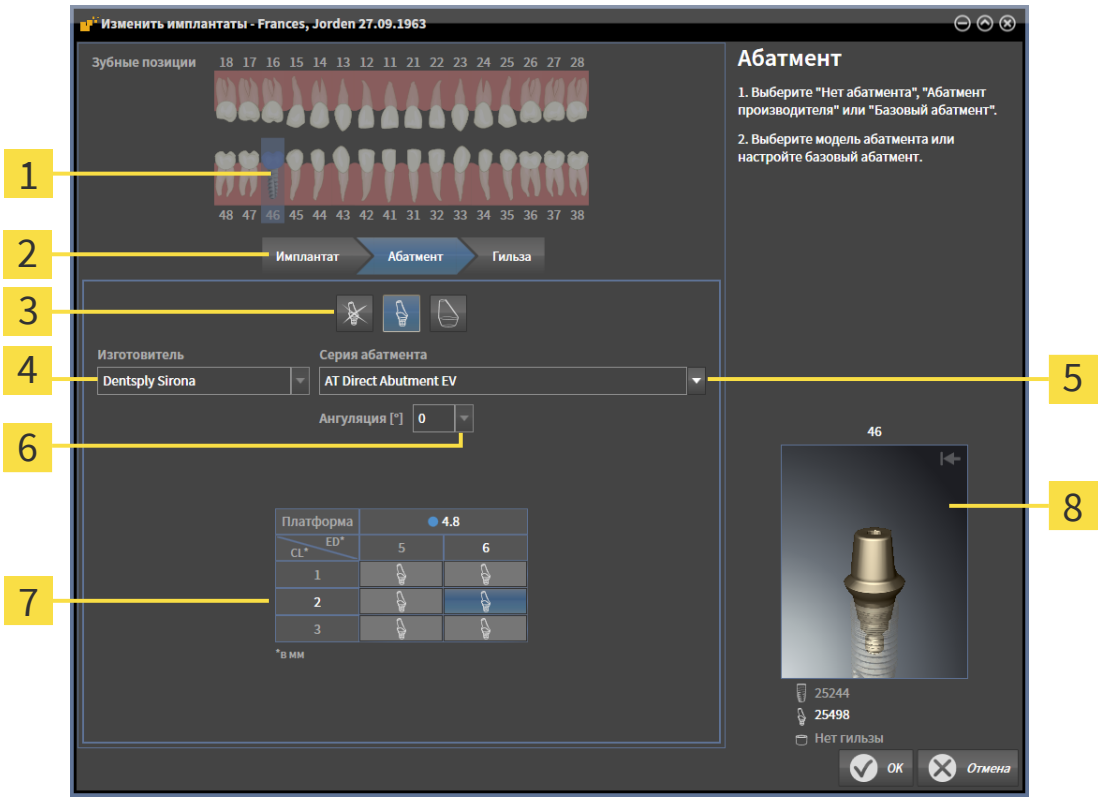
☑ Для запланированного имплантата пока не выбран абатмент.

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

1. Активируйте имплантат, к которому требуется добавить абатмент, щелкнув в **Объекты** или на виде по имплантату.

2. На этапе последовательности операций **Планирование** щелкните по **Добавить абатмент к (активному) имплантату**.

   ▶ Появляется окно выбора абатмента:



1	Зубная позиция имплантата	5	Кнопка выбора серии абатмента
2	Кнопки для переключения между имплантатом, абатментом и гильзой	6	Кнопка для выбора ангуляции
3	Кнопки переключения между **Нет абатмента**, **Абатмент производителя** и **Базовый абатмент**	7	Таблица для выбора модели абатмента
4	Изготовитель	8	Окно предварительного просмотра в 3D и артикульный номер

3. Выберите нужную серию абатмента.

4. Выберите нужную ангуляцию.

Указание:
Не каждая серия абатментов включает в себя ангулярные абатменты.

5. Выберите в таблице нужную модель абатмента, щелкнув по соответствующей ячейке. В таблице приводятся все доступные модели абатментов выбранной серии с выбранной ангуляцией, совместимые с запланированным имплантатом. В строках приведены соответствующие разные длины шеек и/или длины опор, а в столбцах – соответствующие разные выходные диаметры в миллиметрах.

   ▶ Выбранная модель абатмента отображается рядом с таблицей в окне предварительного просмотра в 3D и с его артикульным номером. Абатмент в окне предварительного просмотра в 3D можно поворачивать при нажатой клавиши мыши. С помощью колесика мыши можно менять масштаб в окне предварительного просмотра в 3D.

6. Закройте окно с помощью **OK**.

▶ Новый абатмент отображается на всех видах в окклюзионной надставке соответствующего имплантата, а также в **Объекты** под соответствующим имплантатом.

Использование базовых абатментов
Если абатмента нужной модели в базе данных SICAT Implant пока нет, то вместо него можно использовать базовый абатмент. Щелкните для этого по кнопке **Базовый абатмент** и введите ангуляцию и размеры в соответствии с данными производителя.

Одновременное изменение имплантата и/или гильзы
Если при добавлении абатмента одновременно требуется изменить также и соответствующий имплантат или гильзу, то прежде чем закрыть окно с помощью **OK**, щелкните по кнопке **Имплантат** или **Гильза**.

36.2 ПОВОРОТ АБАТМЕНТОВ ВОКРУГ ОСИ ИМПЛАНТАТА

Абатменты можно поворачивать вокруг оси имплантата для планирования, в частности, ангулярных абатментов в соответствии с намерениями.

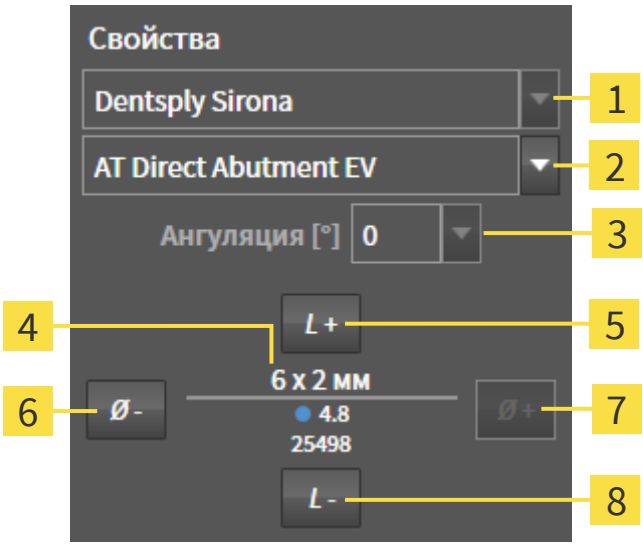
Поверните для этого соответствующий имплантат вокруг своей оси. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Поворот имплантатов вокруг своей оси* *[▶ Страница 226]*.

36.3 ИЗМЕНЕНИЕ АНГУЛЯЦИИ, РАЗМЕРОВ И МОДЕЛЕЙ АБАТМЕНТА

Порядок последующего изменения ангуляции, размеров или модели абатмента:

1. Активируйте абатмент, который требуется изменить, щелкнув по нему в **Объекты** или на виде.

   ▶ В области **Свойства** отображаются текущая ангуляция, текущие размеры и текущая модель активного абатмента:



1 **Производитель**	5 Кнопка **Длиннее**
2 Кнопка **Серия абатментов**	6 Кнопка **Более узкий**
3 Кнопка **Ангуляция**	7 Кнопка **Шире**
4 **Текущая модель абатмента:** Длина шейки и/или длина опоры x выходной диаметр, платформа и артикульный номер	8 Кнопка **Короче**

2. **Изменение серии абатмента:** Выберите нужную серию абатмента.

   ▶ SICAT Implant изменяет также модель абатмента и при необходимости ангуляцию и размеры абатмента.

3. **Изменение ангуляции:** Выберите нужную ангуляцию.

   Указание:
   Не каждая серия абатментов включает в себя ангулярные абатменты.

   ▶ SICAT Implant изменяет также модель абатмента и при необходимости его размеры.

4. **Изменение размеров и моделей абатмента:** Щелкните по кнопкам **Шире** или **Более узкий**, чтобы выбрать ближайшую широкую или ближайшую узкую модель выбранной серии абатмента с выбранной ангуляцией. Щелкните по кнопкам **Длиннее** или **Короче**, чтобы выбрать ближайшую длинную или ближайшую короткую модель выбранной серии абатмента с выбранной ангуляцией.

▶ SICAT Implant изменяет размеры и модель абатмента.

Окно выбора абатмента
Ангуляцию, размеры и модель абатмента можно изменять также с помощью окна выбора абатмента, щелкнув в **Объекты** по пиктограмме , расположенной рядом с абатментом, который требуется изменить. В этом окне можно также переключаться между **Абатмент производителя**, **Базовый абатмент** и **Нет абатмента**. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Добавление абатмента [▶ Страница 235]*.

Базовые абатменты
С помощью раздела **Свойства** или окна выбора абатмента можно изменять также и ангуляцию и размеры базового абатмента.

36.4 СКРЫТИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ АБАТМЕНТОВ

Абатменты можно скрывать и показывать одновременно для всех имплантатов.

☑ Группа объектов **Имплантаты** отображается в **Браузер объекта**. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Объекты SICAT Implant [▶ Страница 128]*.

☑ В данный момент включен показ абатментов.

1. Установите в группе объектов **Имплантаты** курсор мыши на пиктограмму **Показать/скрыть абатменты**.

   ▶ SICAT Implant отображает пиктограммы для скрытия и показа абатментов.

2. Щелкните по пиктограмме **Скрыть абатменты**.

   ▶ SICAT Implant скрывает абатменты.

3. Щелкните по пиктограмме **Показать абатменты**.

   ▶ SICAT Implant показывает абатменты.

	Режим отображения абатментов также можно изменять, устанавливая курсор мыши на пиктограмму **Показать/скрыть абатменты** и щелкая по ней. Повторный щелчок включает и выключает показ абатментов.

	Если абатменты скрыты, то некоторые функции для планирования абатментов деактивированы. Для повторной активации функций требуется вновь показать абатменты.

37 ПЛАНИРОВАНИЕ ГИЛЬЗ

ОСТОРОЖНО

Импланты, абатменты и гильзы из SICAT Implant Database отображаются в соответствии с данными производителя. Отклонение между реальным размером и данными производителя может стать причиной неправильного лечения.

Убедитесь, что отображаемые размеры совпадают с реальными размерами имплантов, абатментов и гильз.

ОСТОРОЖНО

Гильзы из базы данных SICAT Implant отображаются схематично, если реалистичные данные недоступны или их не удается загрузить. В таких случаях схематичное изображение по длине и диаметру соответствует номинальным данным, указанным производителями. Отклонение между номинальным и реальным размером может стать причиной неправильного лечения.

Тщательно проверяйте, соответствуют ли номинальные размеры, указанные производителями, реальным размерам гильз.

База данных SICAT Implant включает в себя также модели гильз разных производителей. Модели гильз каждого производителя распределены по гильзовым системам.

При использовании шаблонов сверления для реализации планирования имплантатов обязательно требуется планирование гильз. Проверьте, возможно ли реализовать планирование в соответствии с намерениями. Например, расстояние между гильзами и соседними зубами, соседними гильзами, десной (в случае, когда десна во время операции не вскрывается) или костью (в случае, когда десна во время операции вскрывается) должно быть достаточного размера.

Сведения о шаблонах для сверления и гильзовых системах, поддерживаемых SICAT Implant, приведены в разделе *Поддерживаемые шаблоны для сверления и гильзовые системы [▶ Страница 50]*.

SICAT Implant после выбора шаблона для сверления предлагает только гильзовые системы, поддерживаемые выбранным шаблоном для сверления и совместимые с запланированными имплантатами. Исключение: CEREC Guide Drill Keys в SICAT Implant совместимы с любыми имплантатами, хотя не все имплантатные системы поддерживаются CEREC Guide Drill Keys. Дополнительные сведения об имплантатных системах/хирургических наборах, поддерживаемых CEREC Guide Drill Keys, приведены в руководстве пользователя CEREC Guide.

Модели гильз направляющих гильзовых систем можно планировать относительно имплантата с учетом протокола производителя в одном из допустимых дискретных положений гильзы. Модели гильз других гильзовых систем можно планировать относительно имплантата в любом положении гильзы, значение которого требуется вводить.

Для планирования гильз доступны следующие функции:

- *Добавление гильз [▶ Страница 243]*
- Активация гильз – соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов [▶ Страница 125]*.
- Сфокусировать изображение на гильзах, удалить гильзы, отменить и повторить операцию с гильзами – соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов [▶ Страница 127]*.
- *Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы [▶ Страница 246]*
- *Изменение моделей гильз [▶ Страница 248]*
- *Изменение положений гильз [▶ Страница 249]*
- *Скрытие и отображение гильз [▶ Страница 251]*

37.1 ДОБАВЛЕНИЕ ГИЛЬЗ

Порядок добавления гильзы к запланированному имплантату:

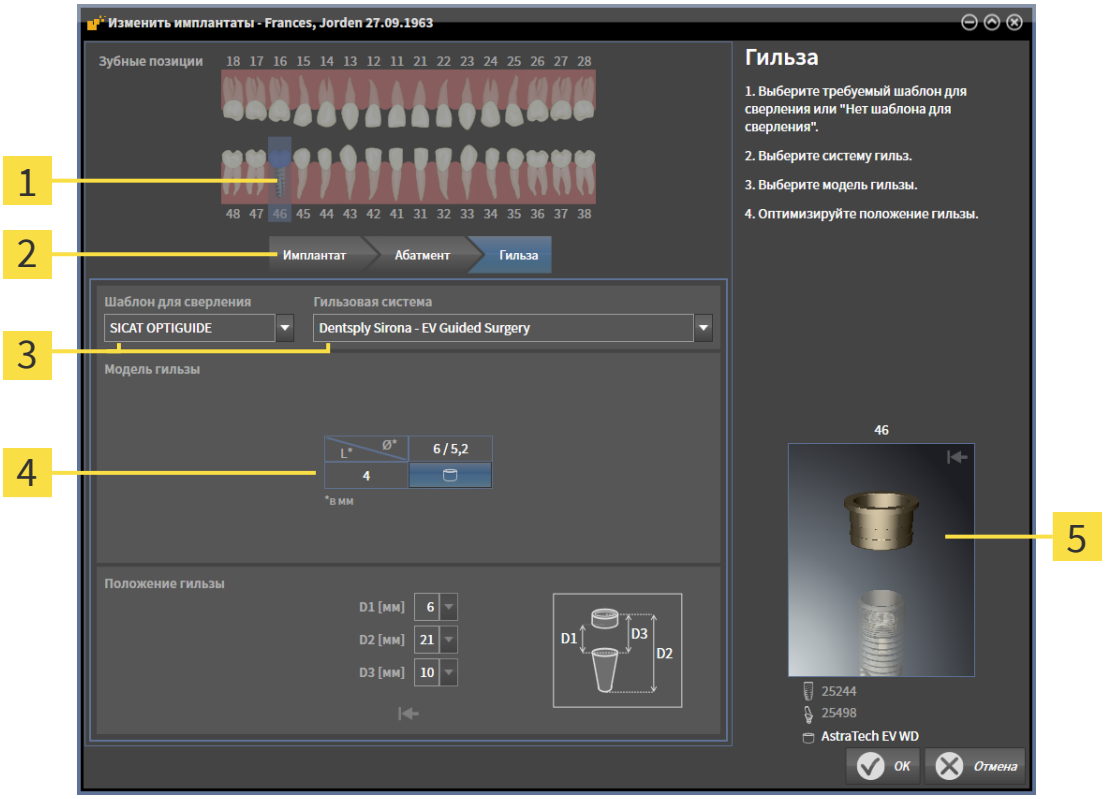
☑ Шаблон для сверления и гильзовая система пока еще не выбраны.

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

1. Активируйте имплантат, к которому требуется добавить имплантат, щелкнув в **Объекты** или на виде по имплантату.

2. На этапе последовательности операций **Планирование** щелкните по **Добавить гильзу к (активному) имплантату**.

   ▶ Появляется окно выбора гильзы:



1	Зубная позиция имплантата	4	Таблица для выбора модели гильзы
2	Кнопки для переключения между имплантатом, абатментом и гильзой	5	Окно предварительного просмотра в 3D и обозначение гильзы
3	Кнопки для выбора шаблона для сверления и гильзовой системы		

3. Выберите нужный шаблон для сверления. Сведения о шаблонах для сверления, поддерживаемых SICAT Implant, приведены в разделе *Поддерживаемые шаблоны для сверления и гильзовые системы* [▶ *Страница 50*].

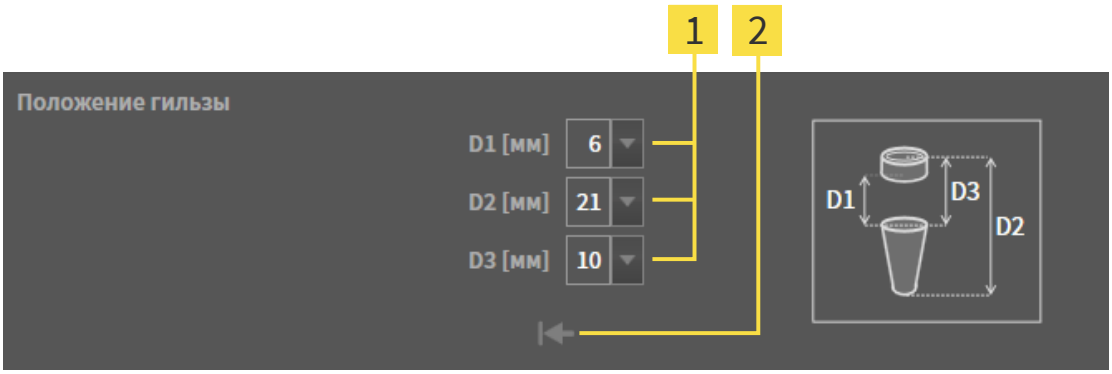
Указание:
Нижеследующие кнопки отображаются лишь в том случае, если был выбран шаблон для сверления.

4. Выберите нужную гильзовую систему. Сведения о гильзовых системах, поддерживаемых SICAT Implant, приведены в разделе *Поддерживаемые шаблоны для сверления и гильзовые системы [▶ Страница 50]*.

5. Выберите в таблице нужную модель гильзы, щелкнув по соответствующей ячейке. В таблице приводятся все доступные модели гильз выбранной гильзовой системы, совместимые с запланированным имплантатом. Во многих направляющих гильзовых системах для каждого поддерживаемого имплантата предназначена лишь одна совместимая модель. В строках приведены соответствующие разные длины гильз, а в столбцах – соответствующие разные диаметры гильз (наружный диаметр/внутренний диаметр) в миллиметрах.

   ▶ Выбранная модель гильзы отображается рядом с таблицей в окне предварительного просмотра в 3D с ее обозначением. Гильзу в окне предварительного просмотра в 3D можно поворачивать при нажатой клавиши мыши. С помощью колесика мыши можно менять масштаб в окне предварительного просмотра в 3D.

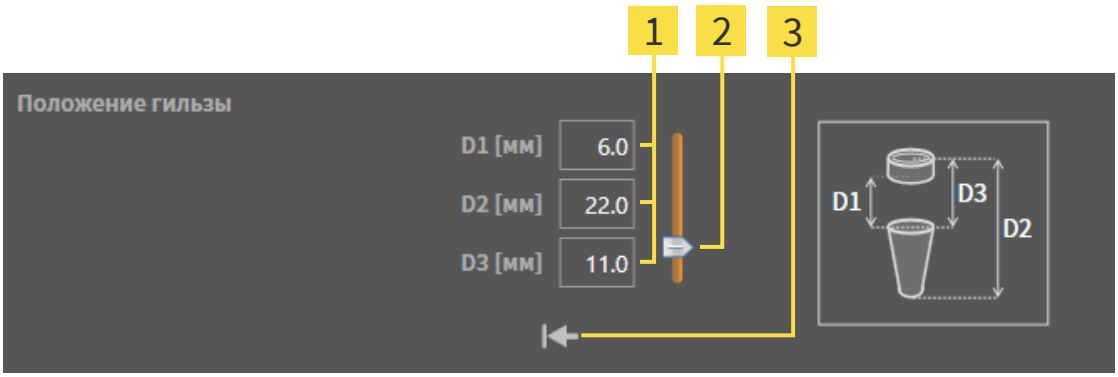
6. **Направляющая гильзовая система с дискретными положениями гильзы:** Выберите нужное положение гильзы. Для выбора доступны любые дискретные положения гильз, допустимые согласно протоколу производителя для выбранной комбинации имплантат-гильза. При выборе одного из значений D остальные два значения D изменяются автоматически соответствующим образом.



1 Кнопки выбора положения гильзы

2 Кнопка **Сбросить положение гильзы**

7. **Гильзовая система с произвольным положением гильз:** Введите нужное положение гильзы в одном из полей или используйте ползунок для установки нужного положения гильзы. При вводе одного из значений D остальные два значения D изменяются автоматически соответствующим образом.



1 Поля для ввода положения гильзы

2 Ползунок для установки положения гильзы

3 Кнопка **Сбросить положение гильзы**

8. Закройте окно с помощью **OK**.

▶ Новая гильза отображается на всех видах в установленном положении гильзы относительно соответствующего имплантата, а также в **Объекты** под соответствующим имплантатом.

Влияние на остальные имплантаты открытого плана
Выбранный шаблон для сверления и выбранная гильзовая система относятся к общему плану, т. е. ко всем имплантатам открытого плана. После выбора или изменения гильзовой системы проверяйте также модели гильз и их положения для остальных имплантатов открытого плана и при необходимости выполните для них соответствующие изменения. Дополнительные сведения приведены в *Изменение моделей гильз* [▶ *Страница 248*] и *Изменение положений гильз* [▶ *Страница 249*].

Одновременное изменение имплантата и/или абатмента
Если при добавлении гильзы одновременно требуется изменить также и соответствующий имплантат или соответствующий абатмент, то прежде чем закрыть окно с помощью **OK**, нажмите кнопку **Имплантат** или **Абатмент**.

37.2 ИЗМЕНЕНИЕ ШАБЛОНА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ И ГИЛЬЗОВОЙ СИСТЕМЫ

Изменять шаблон для сверления или гильзовую систему можно позже. Сведения о шаблонах для сверления и гильзовых системах, поддерживаемых SICAT Implant, приведены в *Поддерживаемые шаблоны для сверления и гильзовые системы* [▶ *Страница 50*].

1 Кнопка **Изменить шаблон для сверления**

2 Кнопка **Изменить гильзовую систему**

ИЗМЕНИТЬ ШАБЛОН ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

1. Щелкните в области **Планы** панели **Панель объектов** по кнопке **Изменить шаблон для сверления**.

   ▶ SICAT Implant отображает список поддерживаемых шаблонов для сверления.

2. Щелкните по новому шаблону для сверления, с помощью которого требуется реализовать планирование имплантата.

▶ SICAT Implant изменяет шаблон для сверления.

▶ Если новый шаблон для сверления не поддерживает ранее выбранную гильзовую систему, SICAT Implant заменяет ее гильзовой системой, которая поддерживается новым шаблоном для сверления. В этом случае проверьте гильзовую систему, а также модели гильз и их положения для всех запланированных имплантатов открытого плана и при необходимости выполните для них соответствующие изменения. Дополнительные сведения приведены в этом разделе в пункте *Изменение гильзовой системы*, *Изменение моделей гильз* [▶ *Страница 248*] и *Изменение положений гильз* [▶ *Страница 249*].

ИЗМЕНИТЬ ГИЛЬЗОВУЮ СИСТЕМУ

1. Щелкните в области **Планы** панели **Панель объектов** по кнопке **Изменить гильзовую систему**.

   Указание:
   Кнопка «Изменить гильзовую систему» отображается лишь в том случае, если был выбран шаблон для сверления.

   ▶ SICAT Implant отображает список гильзовых систем, поддерживаемых выбранным шаблоном для сверления и совместимых с запланированными имплантатами.

2. Щелкните по новой гильзовой системе, которую требуется использовать.

▶ SICAT Implant изменяет гильзовую систему.

▶ Запланированные гильзы прежней гильзовой системы удаляются, а к запланированным имплантатам автоматически добавляются гильзы новой гильзовой системы при условии, что они совместимы с ней.

▶ Проверьте модели гильз и их положения для всех запланированных имплантатов открытого плана и при необходимости выполните для них соответствующие изменения. Дополнительные сведения приведены в *Изменение моделей гильз* [▶ *Страница 248*] и *Изменение положений гильз* [▶ *Страница 249*].

37.3 ИЗМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ГИЛЬЗ

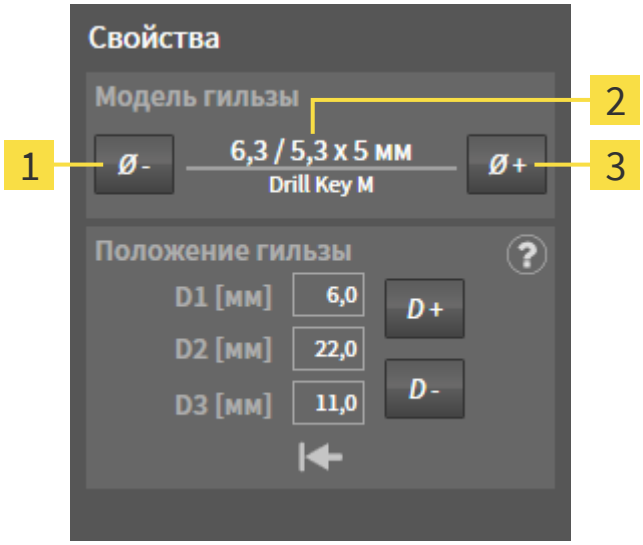
Если с запланированным имплантатом совместимы несколько моделей гильз выбранной гильзовой системы, то модель гильзы можно изменять позже.

Для этого действуйте следующим образом:

☑ Нужный шаблон для сверления и нужная гильзовая система уже выбраны. Сведения об изменении шаблона для сверления и гильзовой системы приведены в разделе *Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы* [▶ *Страница* 246].

1. Активируйте гильзу, модель которой требуется изменить, щелкнув по гильзе в **Объекты** или на виде.

   ▶ В области **Свойства** отображается текущая модель гильзы:



1 Кнопка **Более узкий**

2 **Текущая модель гильзы:** Наружный диаметр / внутренний диаметр x длина и обозначение

3 Кнопка **Шире**

2. Щелкните по кнопкам **Шире** или **Более узкий**, чтобы выбрать ближайшую широкую или ближайшую узкую модель выбранной гильзовой системы.

   ▶ SICAT Implant изменяет гильзовую систему.

   ▶ SICAT Implant изменяет при необходимости положение гильзы.

3. Проверьте положение гильзы и при необходимости измените ее. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Изменение положений гильз* [▶ *Страница* 249].

Окно выбора гильзы
Модель гильзы можно изменять также с помощью окна выбора гильзы, щелкнув в **Объекты** по пиктограмме , расположенной рядом с гильзой, модель которой требуется изменить. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Добавление гильз* [▶ *Страница* 243].

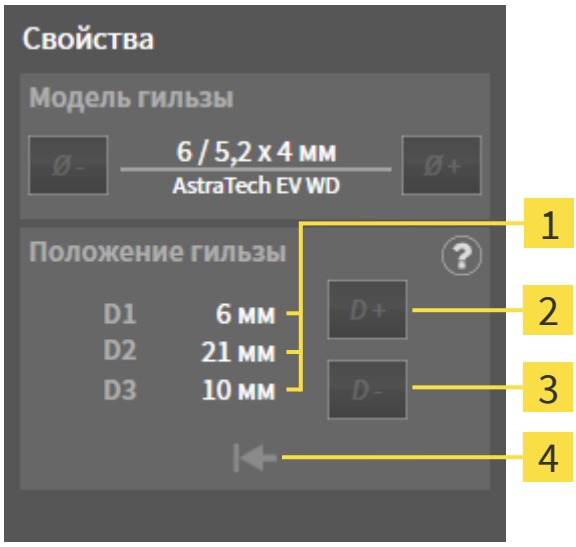
37.4 ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ ГИЛЬЗ

Порядок последующего изменения положения запланированной гильзы:

☑ Выбрана гильзовая система с любыми положениями гильз или выбрана направляющая гильзовая система с дискретными положениями гильз, а для комбинации имплантат-гильза согласно протоколу производителя допустимо несколько дискретных положений гильз.

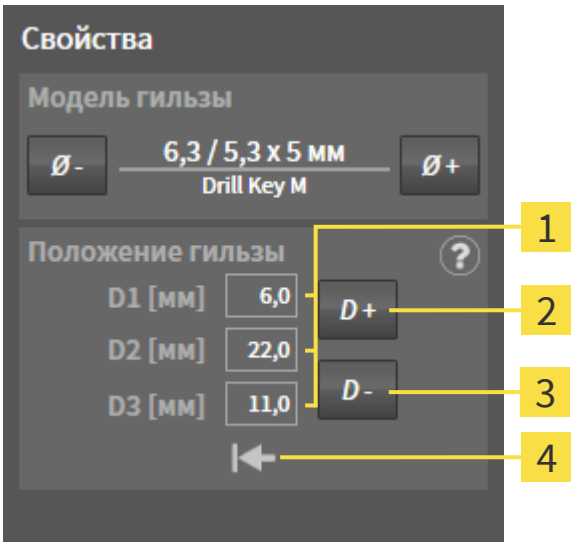
1. Активируйте гильзу, положение которой требуется изменить, щелкнув по гильзе в**Объекты** или на виде.

   ▶ **Направляющая гильзовая система с дискретными положениями гильзы:** В области **Свойства** текущее положение гильзы отображается следующим образом:



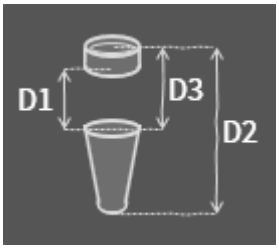
1	Текущее положение гильзы	3	Кнопка **Уменьшить**
2	Кнопка **Увеличить**	4	Кнопка **Сбросить положение гильзы**

▶ **Гильзовая система с произвольным положением гильз:** В области **Свойства** текущее положение гильзы отображается следующим образом:



1	Поля ввода текущего положения гильзы	3	Кнопка **Уменьшить**
2	Кнопка **Увеличить**	4	Кнопка **Сбросить положение гильзы**

▶ **Объяснение Значения D**



2. Щелкните по кнопкам **Увеличить** или **Уменьшить**, чтобы выбрать ближайшее увеличенное или ближайшее уменьшенное положение гильзы. Для гильзовой системы с произвольным положением гильз нужное положение гильзы можно вводить также в одном из полей. При изменении одного из значений D остальные два значения D изменяются автоматически соответствующим образом.

▶ SICAT Implant изменяет положение гильзы.

Изменение положения гильзы непосредственно на видах
Изменить положение гильзы можно также непосредственно на одном из послойных 2D-видов за исключением вида **Аксиальный**, щелкнув по нужной гильзе и переместив мышь с нажатой клавишей соответственно вверх или вниз. В случае направляющей гильзовой системы с дискретными положениями гильз таким способом можно изменять только допустимые по протоколу пользователя положения гильз.

Окно выбора гильзы
Положение гильзы можно изменять также с помощью окна выбора гильзы, щелкнув в **Объекты** по пиктограмме, расположенной рядом с гильзой, положение которой требуется изменить. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Добавление гильз* [▶ *Страница 243*].

37.5 СКРЫТИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ ГИЛЬЗ

Гильзы можно скрывать и показывать одновременно для всех имплантатов.

☑ Группа объектов **Имплантаты** отображается в **Браузер объекта**. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Объекты SICAT Implant [▶ Страница 128]*.

☑ В данный момент включен показ гильз.

1. Установите в группе объектов **Имплантаты** курсор мыши на пиктограмму **Показать/скрыть гильзы**.

   ▶ SICAT Implant отображает пиктограммы для скрытия и показа гильз.

2. Щелкните по пиктограмме **Скрыть гильзы**.

   ▶ SICAT Implant скрывает гильзы.

3. Щелкните по пиктограмме **Показать гильзы**.

   ▶ SICAT Implant показывает гильзы.

Режим отображения гильз также можно изменять, устанавливая курсор мыши на пиктограмму **Показать/скрыть гильзы** и щелкая по ней. Повторный щелчок включает и выключает показ гильз.

Если гильзы скрыты, то некоторые функции для планирования гильз деактивированы. Для повторной активации функций требуется вновь показать гильзы.

38 ПРОЦЕСС ЗАКАЗА

Чтобы заказать нужный шаблон для сверления SICAT, выполните следующие действия:

- В SICAT Implant положите нужный шаблон для сверления SICAT с данными планирования в корзину. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Отправка шаблона для сверления SICAT в корзину* [▶ *Страница 253*].
- Проверить товарную корзину и начать заказ. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ *Страница 257*].
- 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 258*] или *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 262*].

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 99*] и *Снятие истекшей блокировки карты пациента* [▶ *Страница 117*].

38.1 ОТПРАВКА ШАБЛОНА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ SICAT В КОРЗИНУ

ОСТОРОЖНО

Заказ на основе неправильного плана или неправильные данные в заказе могут стать причиной неправильного лечения.

Удостоверьтесь, что заказ основан на корректном плане и что для заказа выбраны и переданы правильные данные.

В SICAT Implant на первом этапе процесса заказа в корзину следует отправить шаблон для сверления SICAT.

☑ Запланированы имплантаты. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование имплантатов* [▶ *Страница 218*].

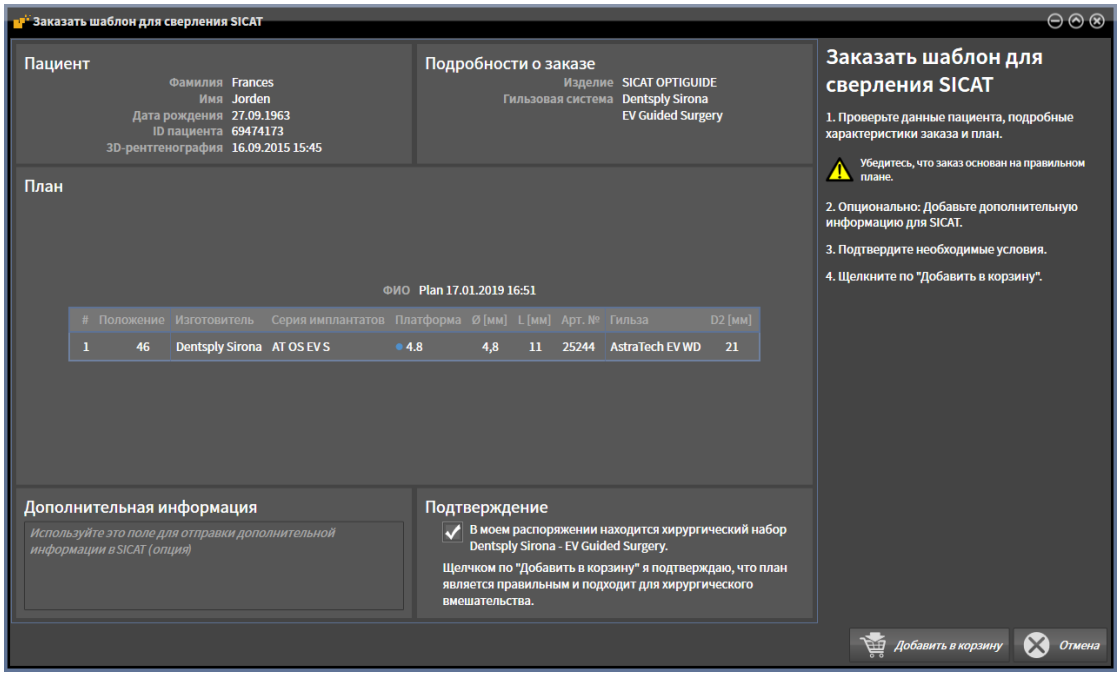
☑ Выбраны нужный шаблон для сверления SICAT и нужная гильзовая система, а также для каждого имплантата запланированы модель гильзы и положение гильзы D2. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование гильз* [▶ *Страница 241*].

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

1. Для заказа шаблона для сверления SICAT для открытого плана щелкните на этапе последовательности операций **Лечение** по **Заказать шаблон для сверления SICAT**.

   ▶ Если требуется заказать SICAT OPTIGUIDE или SICAT DIGITALGUIDE, когда еще не импортированы и не зарегистрированы оптические слепки, можно выбрать:
   – Импортировать и регистрировать оптические слепки. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 197*].
   – Продолжить заказ без оптических слепков. В этом случае отправьте гипсовую модель соответствующей челюсти в фирму SICAT. Фирма SICAT создаст на основе гипсовой модели требующийся оптический слепок.

   ▶ Появляется окно **Заказать шаблон для сверления SICAT**:



2. Проверьте в областях **Пациент** и **Подробности о заказе** корректность сведений о пациенте и подробных характеристик заказа.

3. **Выбор внутренних гильз для гильзовой системы «SICAT Sleeve-in-Sleeve» (гильза в гильзе):** Если выбрана гильзовая система «SICAT Sleeve-in-Sleeve», выберите в области **Подробности о заказе** внутренний диаметр первой внутренней гильзы и внутренний диаметр второй внутренней гильзы. Если требуется только одна внутренняя гильза, выберите во втором поле для **Внутренние гильзы** «не требуется».

4. Проверьте план. В частности, удостоверьтесь, что заказ основан на корректном плане и что все имплантаты, гильзы и положения гильз правильны.

   ▶ Если имплантат не соответствует в полной мере требованиям, предъявляемым для заказа, SICAT Implant обращает на это внимание пользователя с помощью предупреждающей пиктограммы ⚠ перед позицией имплантата. При наведении курсора мыши на предупреждающую пиктограмму ⚠ отображается соответствующее указание.
   Предъявляемые для заказа требования не выполняются в следующих случаях:
   – имплантат не совместим с гильзовой системой;
   – выбрана гильзовая система «CEREC Guide Drill Keys», а положение гильзы еще не запланировано;
   – расстояние меньше безопасного.
   В таких случаях можно отменить заказ и устранить проблему. Если расстояния меньше безопасных, в области **Подтверждение** можно также указать, что пользователю известна проблема, чтобы, невзирая на нее, шаблон для сверления можно было отправить в корзину.

5. При необходимости введите в поле **Дополнительная информация** дополнительную информацию для фирмы SICAT.

6. Если направляющая хирургическая система заказывается впервые, подтвердите в области **Подтверждение**, что соответствующий хирургический набор имеется в наличии.

7. Нажмите кнопку **Добавить в корзину**.

   ▶ SICAT Implant отправляет нужный шаблон для сверления SICAT с данными планирования в корзину SICAT Suite.

   ▶ SICAT Implant сохраняет копию плана с состоянием «завершен». Таким образом, план, на основе которого был заказан шаблон для сверления SICAT, можно просмотреть в том же виде позже.

   ▶ SICAT Implant закрывает окно **Заказать шаблон для сверления SICAT**.

   ▶ SICAT Implant открывает корзину SICAT Suite.

8. Продолжайте, используя *Проверить товарную корзину и завершить заказ [▶ Страница 257]*.

9. **Заказ SICAT CLASSICGUIDE:** Отправьте рентгеновский шаблон, зафиксированный на гипсовой модели, в фирму SICAT.

Имплантаты запланированы на обеих челюстях
Если имплантаты запланированы на обеих челюстях, SICAT Implant отображает окно для выбора челюсти, прежде чем открыть окно **Заказать шаблон для сверления SICAT**. Выберите первую челюсть, для которой требуется заказать шаблон для сверления. После отправки в корзину шаблона для сверления первой челюсти в корзину можно отправить шаблон для сверления второй челюсти, повторно нажав кнопку **Заказать шаблон для сверления SICAT**.

Заказ SICAT CLASSICGUIDE
Отправьте рентгеновский шаблон, зафиксированный на гипсовой модели, в фирму SICAT. Приступить к обработке заказа и изготовлению SICAT **CLASSIC**GUIDE могут лишь после поступления почтового отправления на фирму SICAT.

38.2 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**.

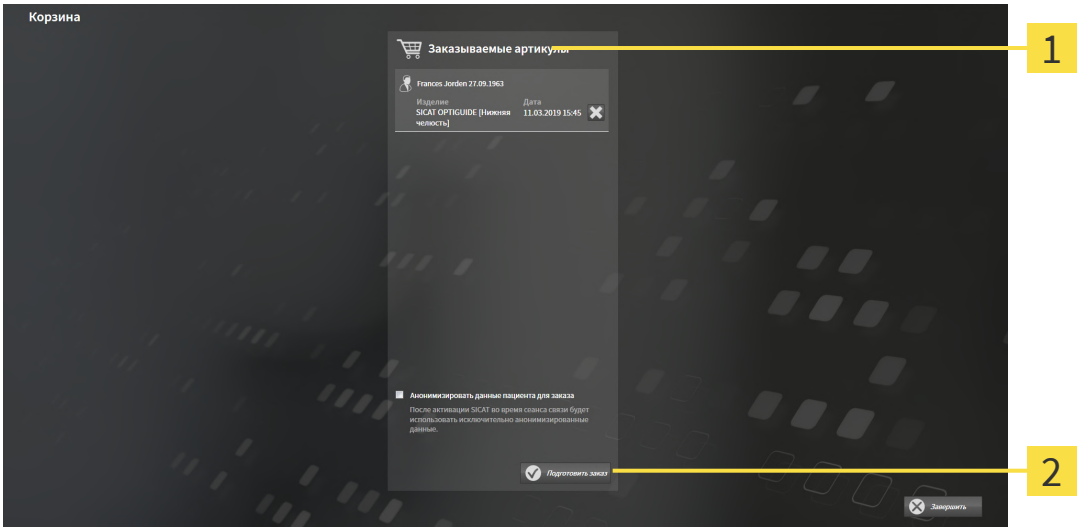
▶ Откроется окно **Корзина для покупок** .

Продолжить следующим действием:

- *Проверить товарную корзину и завершить заказ* *[▶ Страница 257]*

38.3 ПРОВЕРИТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ И ЗАВЕРШИТЬ ЗАКАЗ

☑ Окно **Корзина для покупок** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть товарную корзину* [▶ *Страница 256*].



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 258*]
- *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ *Страница 262*]

38.4 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 280*].

☑ 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 259*].

▶ 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.

38.5 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.

38.6 SICAT WEBCONNECTOR

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

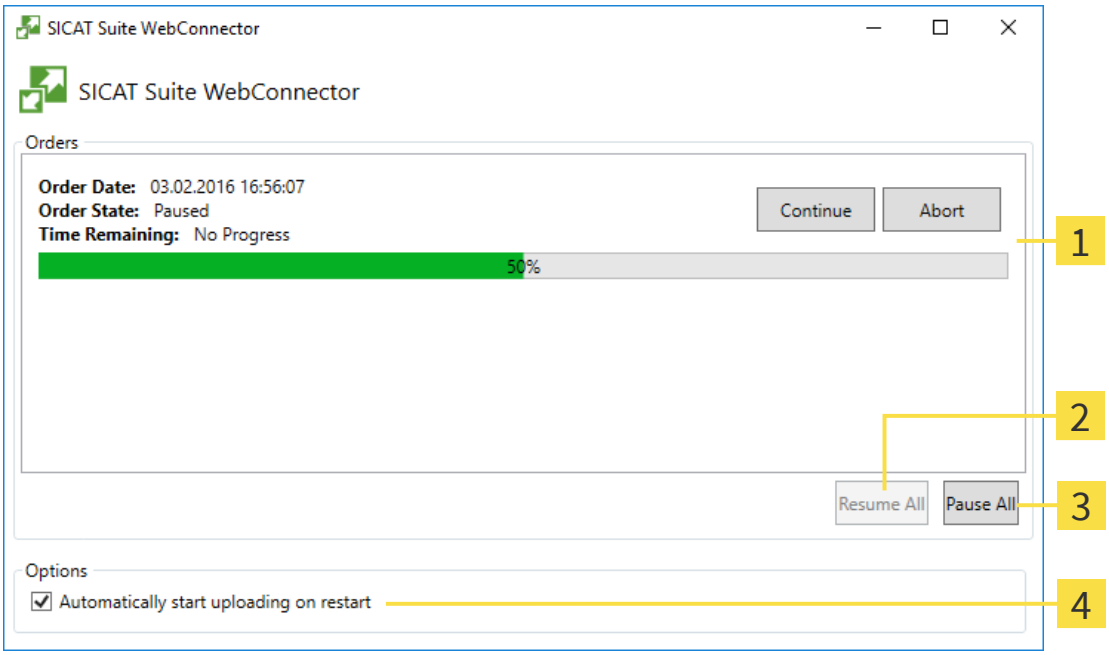
В определенных версиях Windows для оформления заказа нужно выбрать браузер по умолчанию.

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 Implant 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.

38.7 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.

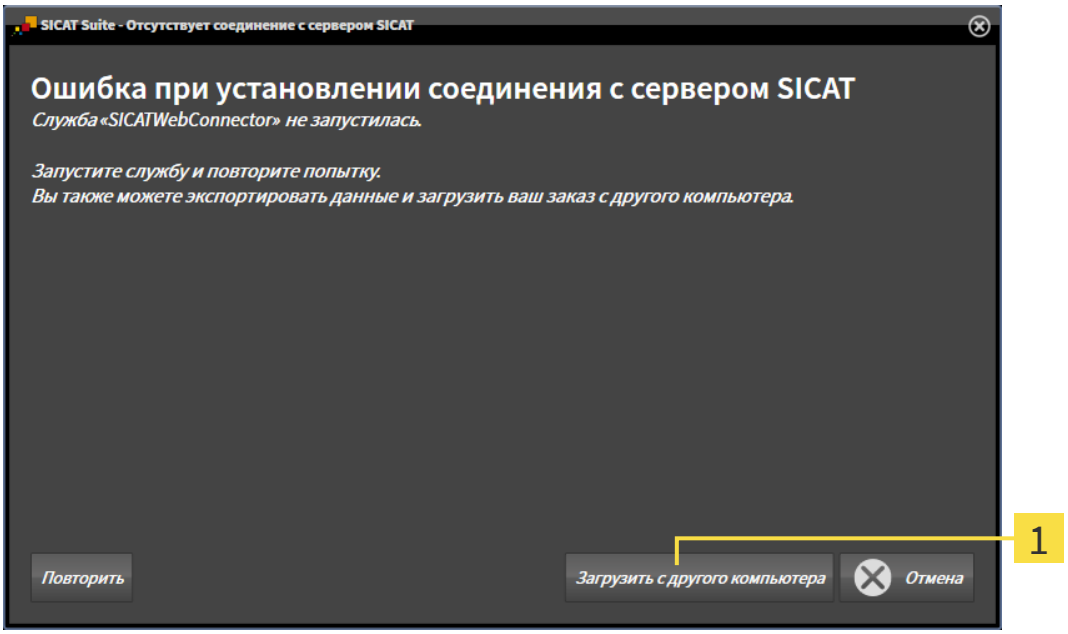
Если Вы в настройках во вкладке **Общие положения** деактивировали флажок **Разрешить доступ к сети Интернет для заказов**, сразу открывается окно **Загрузить заказ с другого компьютера**.

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:

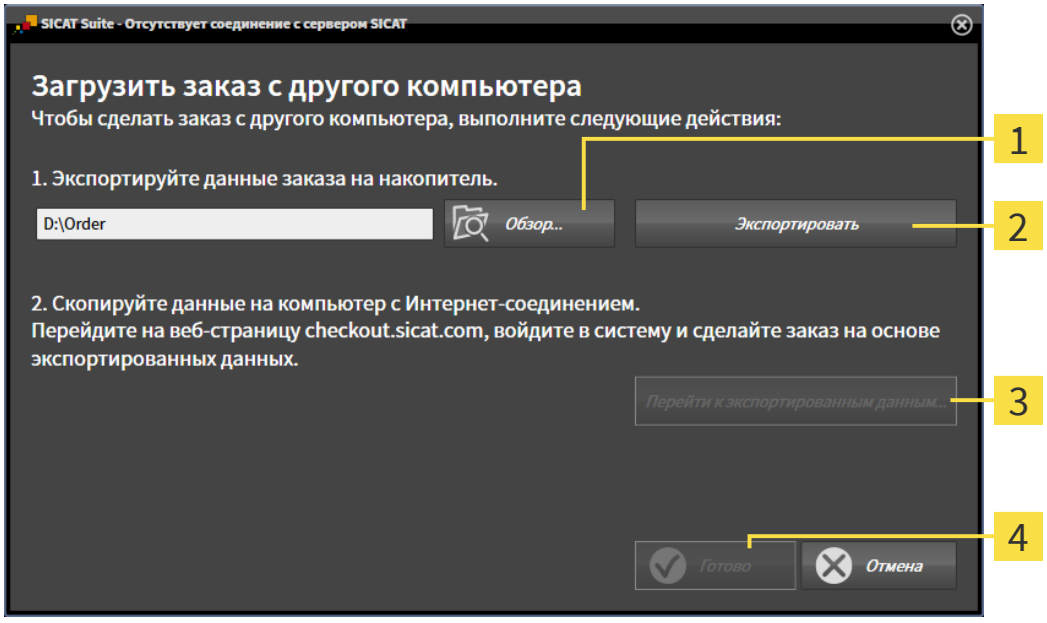
☑ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, не имеет активного Интернет-соединения.

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



1 Кнопка **Загрузить с другого компьютера**

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



1 Кнопка **Обзор**

2 Кнопка **Экспорт**

3 Кнопка **Перейти к экспортированным данным**

4 Кнопка **Готово**

2. Щелкните по кнопке **Обзор**.
   ▶ Открывается окно Windows Explorer.

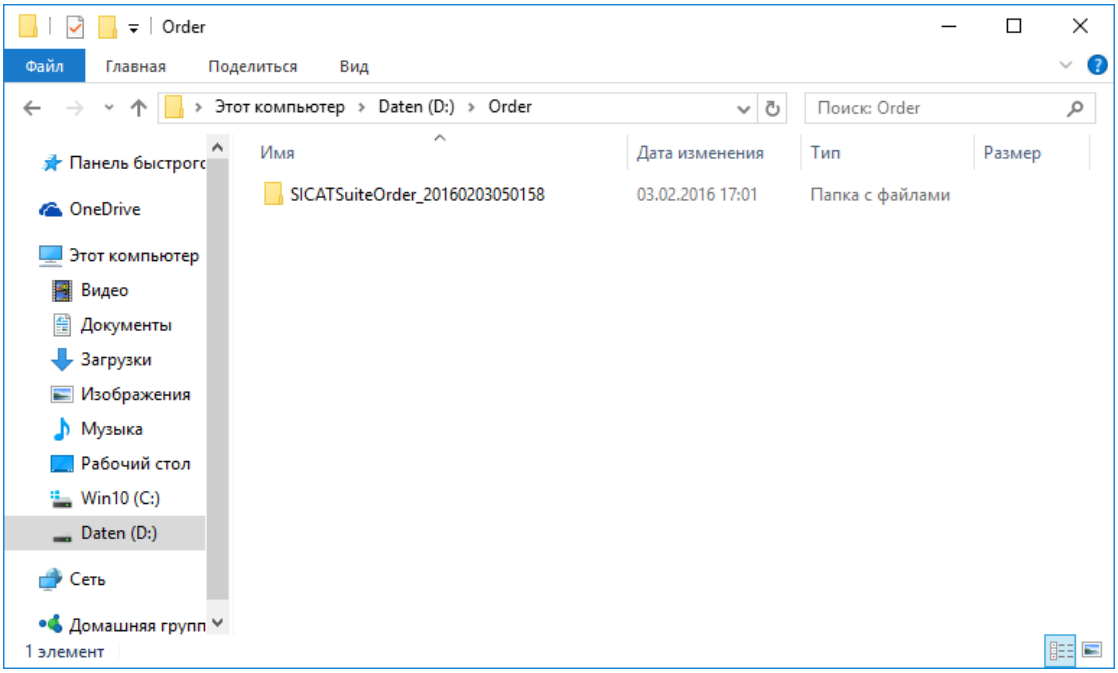
3. Выберите имеющийся каталог или создайте новый каталог и щелкните по **OK**. Учтите, что путь к каталогу не должен быть длиннее 160 символов.

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 259]*.

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.

39 ЭКСПОРТИРОВАТЬ ДЛЯ CEREC GUIDE

ОСТОРОЖНО

Экспорт для CEREC Guide на основе неправильного плана или некорректные данные экспорта для CEREC Guide могут стать причиной неправильного лечения.

Удостоверьтесь, что экспорт для CEREC Guide основан на корректном плане и что для экспорта выбраны и переданы правильные данные.

ОСТОРОЖНО

При экспорте для CEREC Guide SICAT Implant учитывает лишь выбранные пользователем оптические слепки. Неверно выбранные оптические слепки могут стать причиной неправильного лечения.

1. Удостоверьтесь, что при экспорте для CEREC Guide выбраны нужные оптические слепки.
2. Удостоверьтесь, что выбранные оптические слепки охватывают все позиции имплантатов.

ОСТОРОЖНО

Неправильное положение гильз может стать причиной неправильного лечения.

Располагайте гильзы точно в тех положениях, которые требуются для окончательного изготовления CEREC Guides и лечения. При последующей обработке плана для CEREC Guide положения гильз используются в точном соответствии с запланированным применением. Изменить положения гильз после экспорта для CEREC Guide на дальнейших этапах работы уже невозможно.

Кроме заказа шаблона для сверления SICAT, планирование можно экспортировать также и для изготовления CEREC Guide на основе оптических слепков.

SICAT Implant поддерживает два варианта экспорта для CEREC Guide:

- Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SIXD, см. раздел *Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SIXD [▶ Страница 267]*. Используйте этот вариант при работе с программным обеспечением CEREC версии 5.1 или выше для CEREC Guide 3 или CEREC Guide 2. При таком варианте данные можно передавать также через Hub для программного обеспечения CEREC.
- Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SSI, см. раздел *Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SSI [▶ Страница 270]*. Используйте этот вариант при работе с программным обеспечением CEREC версии ниже 5.1 или ПО inLab для CEREC Guide 2.

Изучите руководство пользователя CEREC Guide для получения сведений о возможностях применения и о выборе нужного варианта.

39.1 ЭКСПОРТ ДЛЯ CEREC GUIDE НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ФОРМАТЕ SIXD

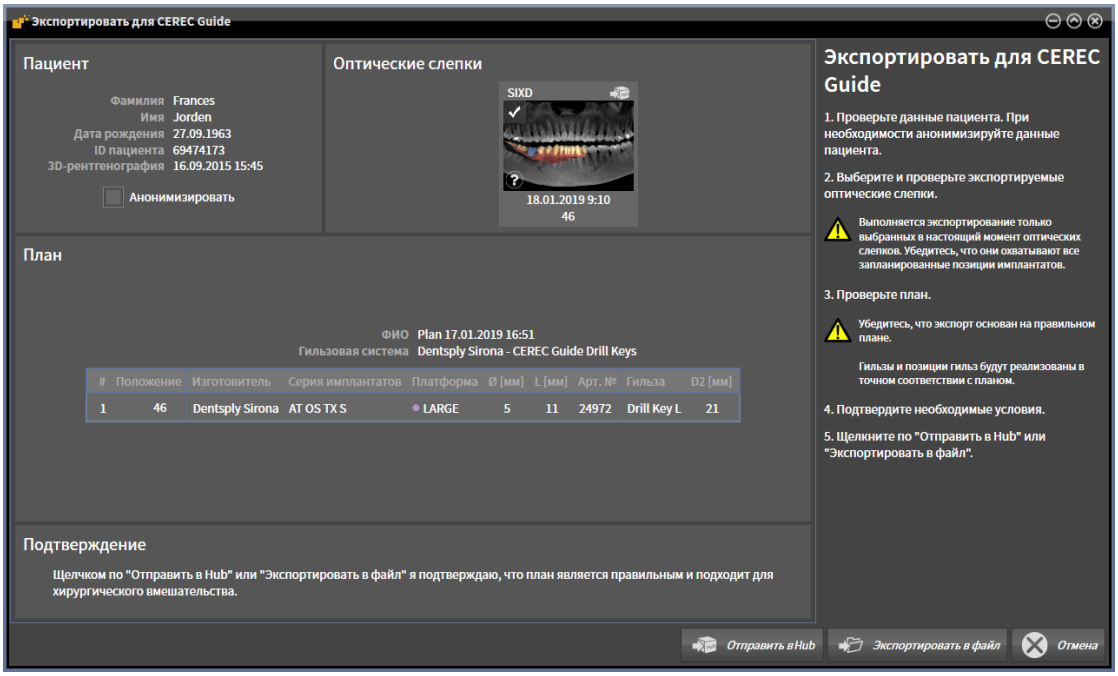
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭКСПОРТА

- ☑ Активирована лицензия для экспорта CEREC Guide. Дополнительные сведения приводятся в разделе Лицензии.
- ☑ Оптические слепки (при необходимости с реставрациями), охватывающие все позиции имплантатов, импортированы в формате SIXD и зарегистрированы. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Оптические слепки* [▶ *Страница 197*].
- ☑ Запланированы имплантаты. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование имплантатов* [▶ *Страница 218*].
- ☑ **Опционально:** Запланированы титановые основы. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование абатментов* [▶ *Страница 234*].
- ☑ **Производственный процесс CEREC Guide 3:** Выбраны шаблон для сверления CEREC Guide и направляющая гильзовая система, поддерживаемая CEREC Guide 3, а также для каждого имплантата запланированы модель гильзы и положение гильзы D2 в соответствии с предписаниями фирмы CEREC. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование гильз* [▶ *Страница 241*].
- ☑ **CEREC Guide 2:** Выбраны шаблон для сверления CEREC Guide и гильзовая система «Dentsply Sirona – CEREC Guide Drill Keys», а также для каждого имплантата запланированы модель гильзы и положение гильзы D2 в соответствии с предписаниями фирмы CEREC. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование гильз* [▶ *Страница 241*].

  Указание:
  Изучите руководство пользователя CEREC Guide для получения дополнительных сведений о планировании моделей гильз и положениях гильз D2 для CEREC Guide.
- ☑ Этап последовательности операций **Лечение** уже развернут.

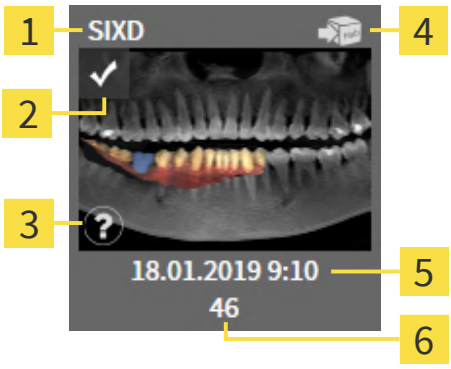
1. Для экспорта открытого плана для CEREC Guide щелкните на этапе последовательности операций **Лечение** по **Экспортировать для CEREC Guide**.

▶ SICAT Implant проверяет, выполняются ли общие требования для экспорта с учетом оптических слепков и гильзовой системы. Если одно из требований не выполняется, появляется указание с соответствующими инструкциями по дальнейшим действиям. Выполните эти действия. При выполнении всех требований появляется следующее окно.



2. Проверьте данные пациента и при необходимости обеспечьте их анонимность для экспорта, щелкнув по кнопке **Анонимизировать**.

3. Выберите и проверьте экспортируемые оптические слепки. Удостоверьтесь, что при экспорте на основе оптических слепков в формате SIXD выбран вариант CAD/CAM в формате SIXD. Пиктограмма Hub отображает, что на Hub можно отправлять соответствующий вариант CAD/CAM.



1	Формат данных	4	Пиктограмма Hub
2	Флажок для выбора	5	Дата и время импорта
3	Справка о дате снимка и снимающей системе	6	Пломбы

4. Проверьте план. В частности, удостоверьтесь, что экспорт основан на корректном плане, что ни один из экспортируемых имплантатов не обозначен серым как недоступный и что все имплантаты, гильзы и положения гильз корректны.

- ▶ Если имплантат не соответствует в полной мере требованиям, предъявляемым для экспорта, SICAT Implant обращает на это внимание пользователя с помощью предупреждающей пиктограммы ⚠ перед позицией имплантата. При наведении курсора мыши на предупреждающую пиктограмму ⚠ отображается соответствующее указание.
  Предъявляемые для экспорта требования не выполняются в следующих случаях:
  – один из выбранных оптических слепков не охватывает позицию имплантата;
  – имплантат в случае CEREC Guide 3 не совместим с гильзовой системой;
  – в случае CEREC Guide 2 положение гильзы еще не запланировано;
  – расстояние меньше безопасного.
  В таких случаях можно выбрать другой оптический слепок или отменить экспорт и устранить проблему. Если расстояния меньше безопасных, в области **Подтверждение** можно также указать, что пользователю известна проблема, чтобы, невзирая на нее, можно было выполнить экспорт.

5. **Передача на Hub**: Щелкните по **Отправить в Hub**. С Hub эти данные могут загружаться программным обеспечением CEREC версии 5.1 или выше.

6. **Экспорт в файл:** Щелкните по **Экспортировать в файл** и выберите каталог назначения для экспорта данных в виде файла формата CMG.DXD, который может импортировать программное обеспечение CEREC версии 5.1 или выше.

▶ После экспорта SICAT Implant сохраняет копию экспортированного плана с состоянием «завершен». Таким образом, экспортированный план можно просмотреть позже.

Кнопка **Отправить в Hub** отображается в том случае, если между SICAT Suite и Hub установлено соединение и активирована лицензия для использования Hub.

Кнопка **Отправить в Hub** активирована, если выполнены следующие условия, в частности:

- Вариант CAD/CAM был загружен до этого на Hub.
- Соответствующее состояние последовательности операций варианта CAD/CAM.
- План, содержащий вариант CAD/CAM, не является копией другого плана.
- Вариант CAD/CAM не был записан другим приложением SICAT.

39.2 ЭКСПОРТ ДЛЯ CEREC GUIDE НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ФОРМАТЕ SSI

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭКСПОРТА

☑ Активирована лицензия для экспорта CEREC Guide. Дальнейшую информацию Вы найдете в разделе Лицензии.

☑ Оптические слепки (при необходимости с коронками), охватывающие все позиции имплантатов, импортированы в формате SSI и зарегистрированы. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Оптические слепки [▶ Страница 197]*.

☑ Запланированы имплантаты. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование имплантатов [▶ Страница 218]*.

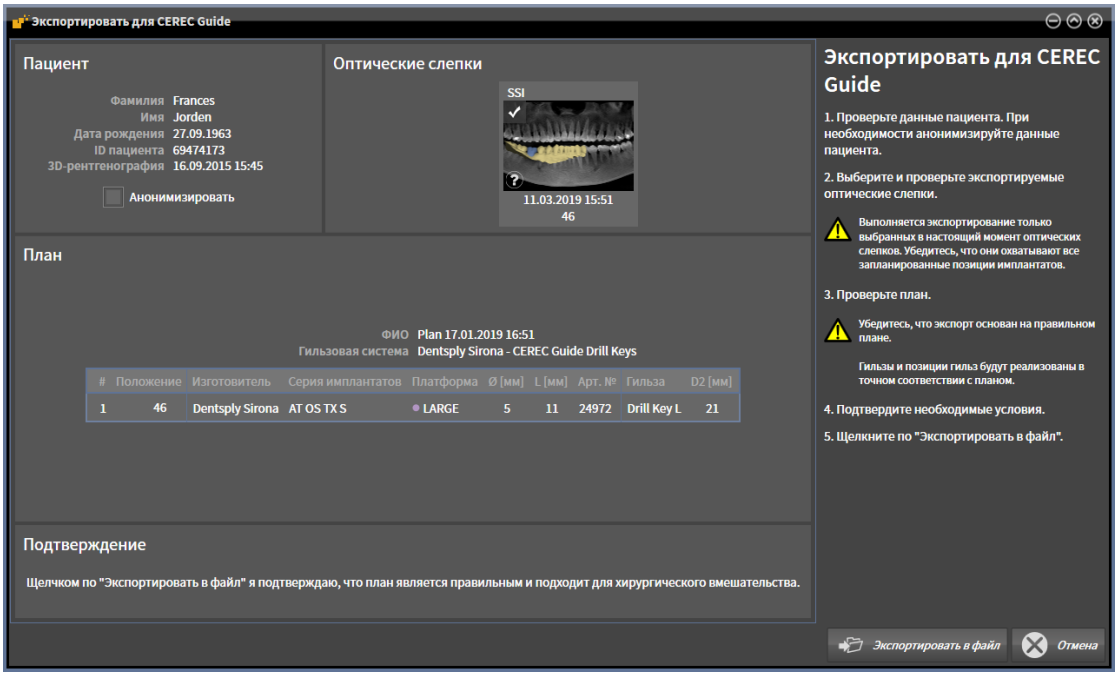
☑ Выбраны шаблон для сверления «CEREC Guide» и гильзовая система «Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys», а также для каждого имплантата запланированы модель гильзы и положение гильзы D2 согласно предписаниям фирмы CEREC. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование гильз [▶ Страница 241]*.

Указание:
Изучите руководство пользователя CEREC Guide для получения дополнительных сведений о планировании моделей гильз и положениях гильз D2 для CEREC Guide.

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

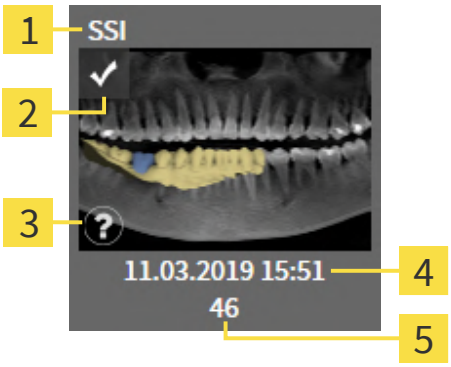
1. Для экспорта открытого плана для CEREC Guide щелкните на этапе последовательности операций **Лечение** по **Экспортировать для CEREC Guide**.

   ▶ SICAT Implant проверяет, выполняются ли общие требования для экспорта с учетом оптических слепков и гильзовой системы. Если одно из требований не выполняется, появляется указание с соответствующими инструкциями по дальнейшим действиям. Выполните эти действия. При выполнении всех требований появляется следующее окно:



2. Проверьте данные пациента и при необходимости обеспечьте их анонимность для экспорта, щелкнув по кнопке **Анонимизировать**.

3. Выберите и проверьте экспортируемые оптические слепки. Удостоверьтесь, что при экспорте на основе оптических слепков в формате SSI выбран один или несколько вариантов CAD/CAM в формате SSI.



1	Формат данных	4	Дата и время импорта
2	Флажок для выбора	5	Пломбы
3	Справка о дате снимка и снимающей системе		

4. Проверьте план. В частности, удостоверьтесь, что экспорт основан на корректном плане, что ни один из экспортируемых имплантатов не обозначен серым как недоступный и что все имплантаты, гильзы и положения гильз корректны.

   ▶ Если имплантат не соответствует в полной мере требованиям, предъявляемым для экспорта, SICAT Implant обращает на это внимание пользователя с помощью предупреждающей пиктограммы ⚠ перед позицией имплантата. При наведении курсора мыши на предупреждающую пиктограмму ⚠ отображается соответствующее указание.
   Предъявляемые для экспорта требования не выполняются в следующих случаях:
   – один из выбранных оптических слепков не охватывает позицию имплантата;
   – положение гильзы еще не запланировано.
   – расстояние меньше безопасного.
   В таких случаях можно выбрать другие оптические слепки или отменить экспорт и устранить проблему. Если расстояния меньше безопасных, в области **Подтверждение** можно также указать, что пользователю известна проблема, чтобы, невзирая на нее, можно было выполнить экспорт.

5. Щелкните по **Экспортировать в файл** и выберите каталог назначения для экспорта данных в виде файла формата CMG.DXD, который может импортировать программное обеспечение CEREC или inLab.

▶ После экспорта SICAT Implant сохраняет копию экспортированного плана с состоянием «завершен». Таким образом, экспортированный план можно просмотреть позже.

40 СОСТАВИТЬ ОТЧЕТ О ПЛАНИРОВАНИИ

ОСТОРОЖНО

Отчеты о планировании предназначены исключительно для документации. Использование отчета для диагностики или планирования лечения может привести к постановке неверного диагноза и неправильному лечению.

Используйте для диагностики и планирования лечения исключительно виды в SICAT Implant для отображения медицинских графических данных.

Планирование имплантатов можно задокументировать в отчете о планировании.

После заказа шаблона для сверления SICAT поступает соответствующий отчет для операции. При использовании CEREC Guide отчет о планировании можно использовать также в качестве отчета о шаблоне для сверления для операции.

Отчет о планировании содержит страницу с обзором всех имплантатов и для каждого имплантата страницу с подробными сведениями о соответствующем имплантате. Отчет о планировании можно сохранять или распечатывать в виде файла PDF.

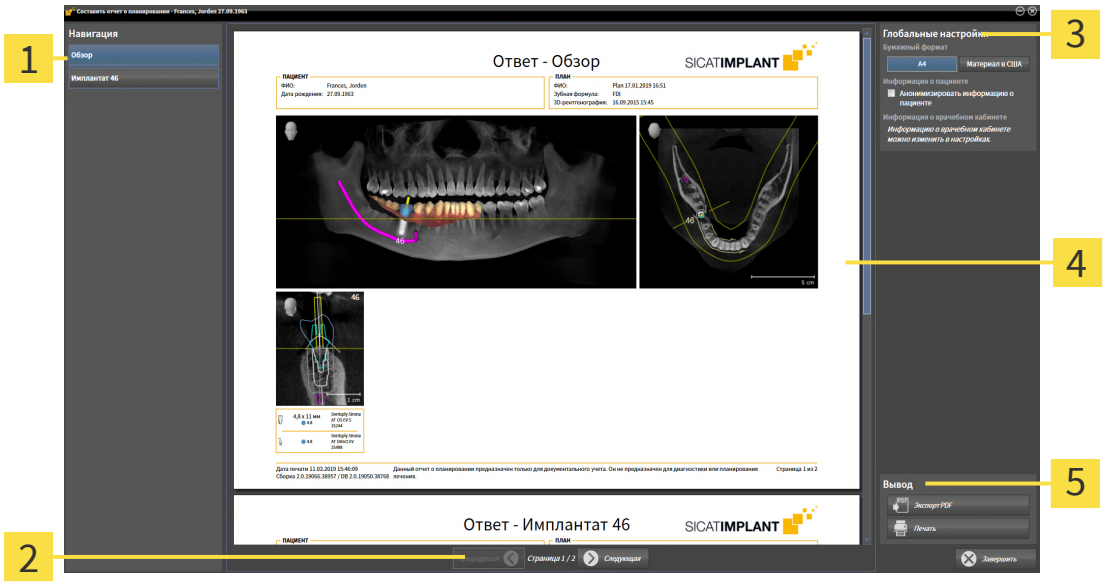
ОТКРЫТЬ ОКНО "СОСТАВИТЬ ОТЧЕТ О ПЛАНИРОВАНИИ"

☑ Запланированы имплантаты. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование имплантатов [▶ Страница 218]*.

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

- Для создания отчета о планировании для отрытого плана щелкните на этапе последовательности операций **Лечение** по **Составить отчет о планировании**.

▶ Открывается окно **Составить отчет о планировании**:



1 Область **Содержание**

2 Навигация по страницам

3 Область **Глобальные настройки**

4 Предварительный просмотр

5 Область **Вывод**

Имплантаты запланированы на обеих челюстях
Если имплантаты запланированы на обеих челюстях, SICAT Implant отображает окно для выбора челюсти, прежде чем открыть окно **Составить отчет о планировании**. Выберите челюсть, для которой требуется создать отчет о планировании.

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК ДЛЯ ОТЧЕТА О ПЛАНИРОВАНИИ

1. Щелкните в области **Глобальные настройки** по кнопке с нужным форматом бумаги.
   ▶ SICAT Implant изменяет формат бумаги в соответствии с выбранной настройкой.
2. Активировать или деактивировать флажок **Анонимизировать информацию о пациенте**.
   ▶ SICAT Implant отображает в отчете о планировании фактические сведения о пациенте либо анонимизированные сведения о пациенте в соответствии с выбранной настройкой.

СОХРАНЕНИЕ ОТЧЕТА О ПЛАНИРОВАНИИ В ВИДЕ ФАЙЛА PDF

1. Щелкните в области **Вывод** по кнопке **Экспорт PDF**.
   ▶ Открывается окно Windows Explorer.
2. Перейдите в каталог, в котором требуется сохранить отчет о планировании.
3. Введите в поле **Название файла** какое-либо обозначение и щелкните по **Сохранить**.

▶ Окно Windows Explorer закрывается.

▶ SICAT Implant сохраняет отчет о планировании в виде файла PDF.

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

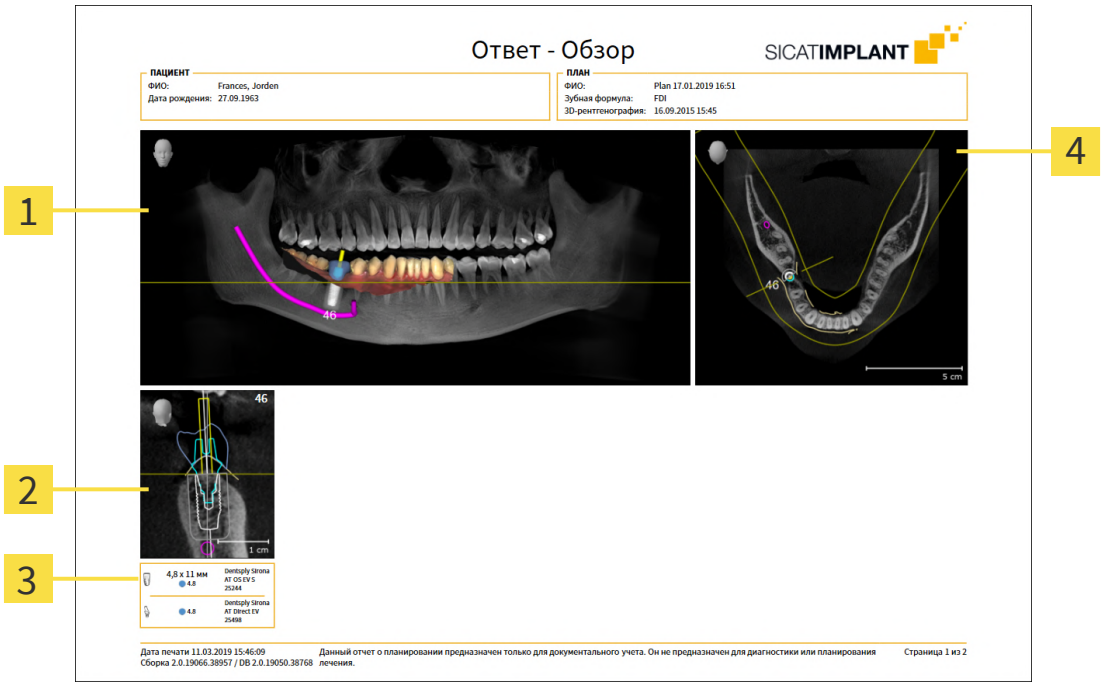
ПЕЧАТЬ ОТЧЕТА О ПЛАНИРОВАНИИ

Для распечатки отчетов требуемого качества необходим принтер, удовлетворяющий определенным требованиям. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Системные требования [▶ Страница 10]*.

1. Нажмите кнопку **Печать**.
   ▶ Откроется окно **Печать** .
2. Выберите нужный принтер и при необходимости измените настройки.
3. Нажмите **Печать**.

▶ SICAT Implant передает отчет о планировании на принтер.

ПОЯСНЕНИЯ К ОТЧЕТУ О ПЛАНИРОВАНИИ

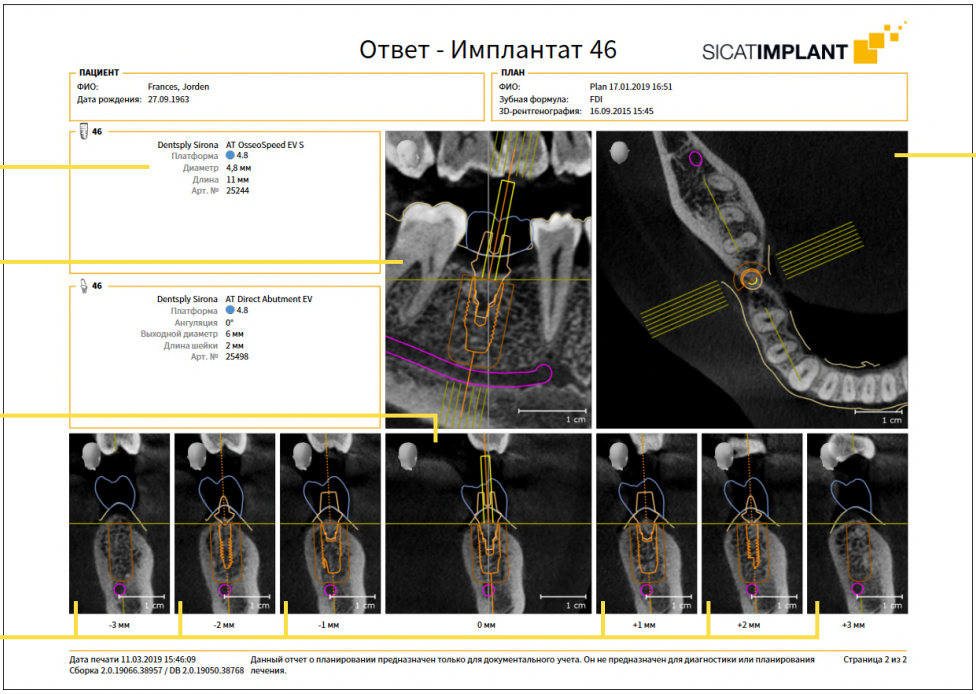


1 Вид **Панорама**

2 Ориентированный по имплантатам вид **Поперечный** для каждого имплантата

3 Размеры и сведения о модели для каждого имплантата

4 Вид **Аксиальный**



1 Размеры и сведения о модели

2 Ориентированный по имплантатам вид **Продольный**

3 Ориентированный по имплантатам вид **Поперечный**

4 Виды параллельно виду **Поперечный**

5 Вид **Аксиальный**

Режим отображения объектов
В отчете о планировании имплантаты отображаются всегда. Гильзы в отчете о планировании шаблона для сверления SICAT не отображаются, поскольку сведения о гильзах важны для отчета о шаблоне для сверления SICAT, который поступает вместе с шаблоном для сверления SICAT. Все остальные объекты отображаются в отчете о планировании в том случае, если для них включен показ при создании отчета о планировании в SICAT Implant.

41 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Вы можете экспортировать данные.

Можно экспортировать исследования открытой в настоящий момент карты пациента.

SICAT Suite может экспортировать следующие данные:

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

В экспортированных данных могут содержаться следующие элементы:

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

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

Для экспорта документов 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 277]*.
- Экспортировать нужные данные. Информация представлена в *Экспорт данных [▶ Страница 278]*.

41.1 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** .

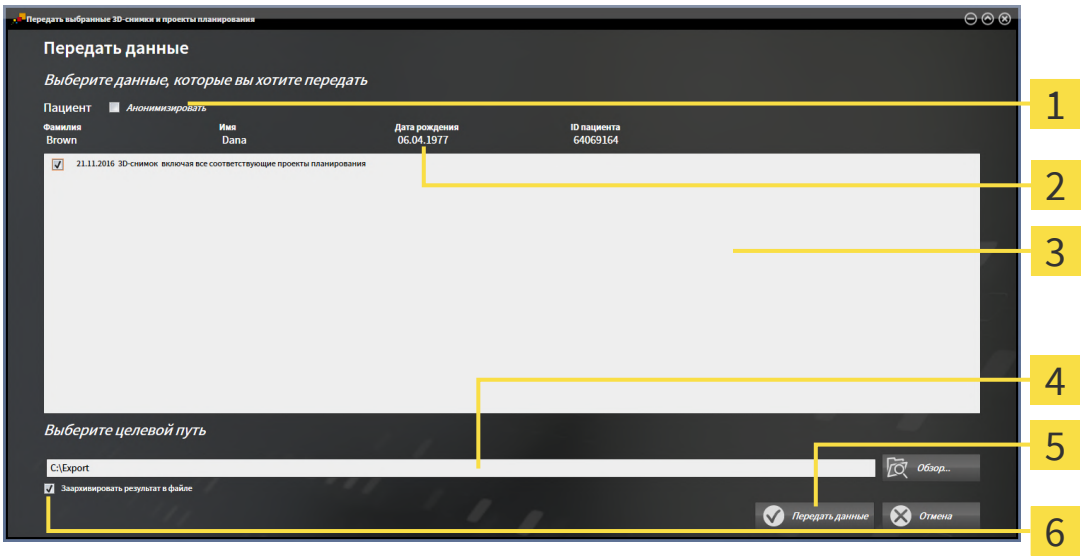
SICAT Suite экспортирует только выбранные вами рентгеновские 3D-снимки и проекты планировки из карты пациента.

Продолжить *Экспорт данных [► Страница 278]*.

41.2 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Для экспорта исследований необходимо выполнить следующие действия:

☑ Окно **Передать данные** уже открыто. Соответствующая информация содержится в разделе *Открытие окна "Передать данные"* [▶ *Страница 277*].



1	Флажок **Анонимизировать**	4	Поле **Выберите целевой путь**
2	Атрибуты карты пациента	5	Кнопка **Передать данные**
3	Список 3D-исследований	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 **OK**.

   ▶ 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.

42 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 280]*.
- **База данных пациентов** — Вы можете установить соединение с базой данных пациентов. Соответствующая информация содержится в разделе *База данных пациентов [▶ Страница 76]*.
- **Лицензии**: информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии [▶ Страница 64]*.
- **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 284]*.
- **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 285]*.
- **Визуализация** - изменить общие настройки визуализации. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить настройки визуализации [▶ Страница 287]*.
- **SICAT Implant** - изменить настройки SICAT Implant, относящиеся к конкретному приложению. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменение настроек SICAT Implant [▶ Страница 289]*.

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

42.1 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 [▶ Страница 282]*.

Поддерживаемые зубные формулы - это FDI и ADA.

42.2 КАЛИБРОВКА МОНИТОРА С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE

ОСТОРОЖНО

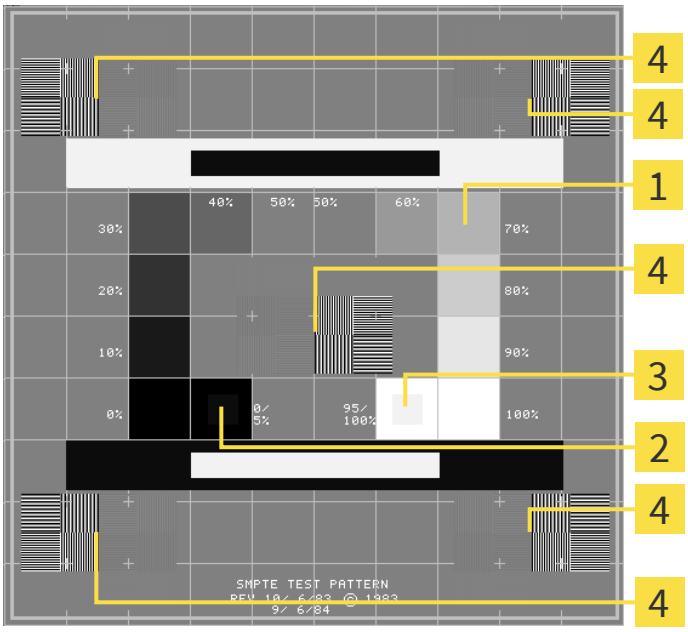
Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

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

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

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

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



1 Квадраты с оттенком серого

2 0%-квадрат

3 100%-квадрат

4 Квадраты, которые содержат образцы полос с высокой контрастностью

ПРОВЕРКА ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ

В центре тест-таблицы SMPTE представлен ряд квадратов оттенков серого от черного (яркость 0%) до белого (яркость 100%):

- 0%-квадрат содержит меньший квадрат для отображения разницы в яркости между 0% и 5%.
- 100%-квадрат содержит меньший квадрат для отображения разницы в яркости между 95% и 100%.

Для проверка 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 проверка 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.

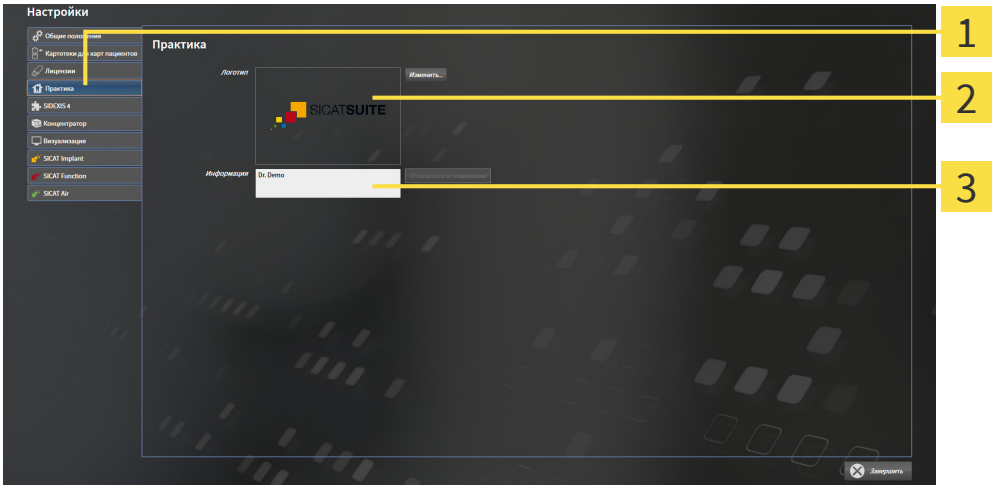
42.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВРАЧЕБНОМ КАБИНЕТЕ

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**.

42.4 АКТИВИРОВАТЬ И ДЕАКТИВИРОВАТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HUB

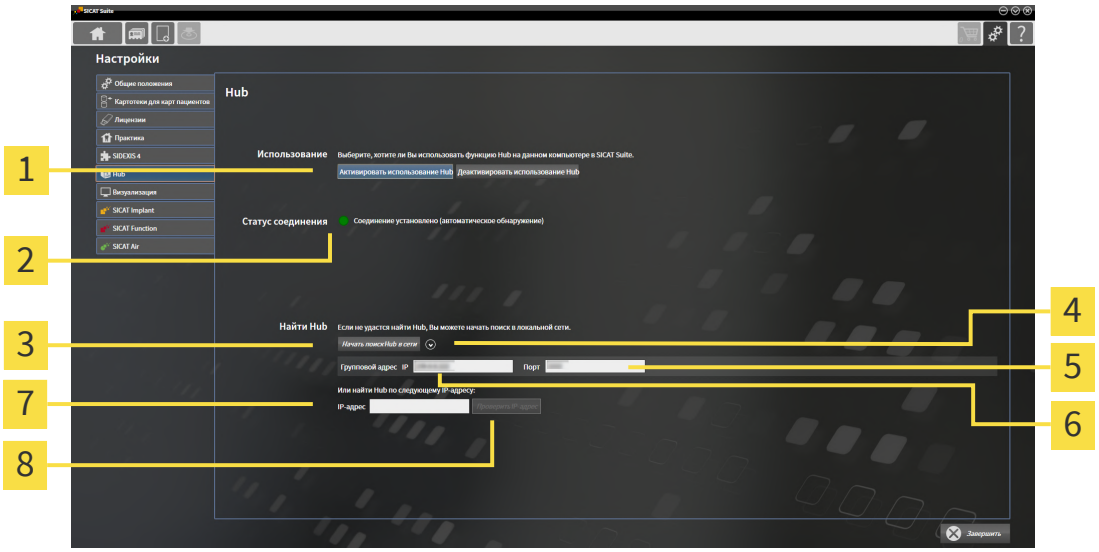
В настройках Вы можете активировать и деактивировать использование Hub, а также контролировать настройки соединения. В предварительных настройках использование Hub деактивировано.

АКТИВИРОВАТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HUB

☑ Лицензия на использование Hub активирована: Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ *Страница* 64].

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

2. 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**

3. 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.

42.5 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**

2 Область **КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ**

3 Область **ОБНОВЛЕНИЕ ДРУГИХ СЛОЕВ**

4 Область **ТОЛЩИНА ЛИНИИ**

5 Область **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ**

Настройки:

- **Повысить качество изображения слоев** - Улучшает качество изображения слоев за счет усреднения соседних слоев программным обеспечением. Активировать эту настройку только на высокомощных 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**.

42.6 ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК SICAT IMPLANT

Изменять можно следующие настройки SICAT Implant:

- **Предпочитаемые серии имплантатов** - соответствующие сведения приведены в разделе *Установка предпочитаемых серий имплантатов [▶ Страница 290]*.
- **Зоны безопасности**: соответствующие сведения приведены в разделе *Настройка зон безопасности [▶ Страница 292]*.
- **Каналы**: соответствующие сведения приведены в разделе *Настройка каналов [▶ Страница 293]*.

42.6.1 УСТАНОВКА ПРЕДПОЧИТАЕМЫХ СЕРИЙ ИМПЛАНТАТОВ

Серии имплантатов из базы данных SICAT Implant, которые используются в вашей зубоврачебной практике, можно добавлять в Избранное. В этом случае при планировании имплантатов будут целенаправленно предлагаться те серии имплантатов, которые добавлены в Избранное.

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

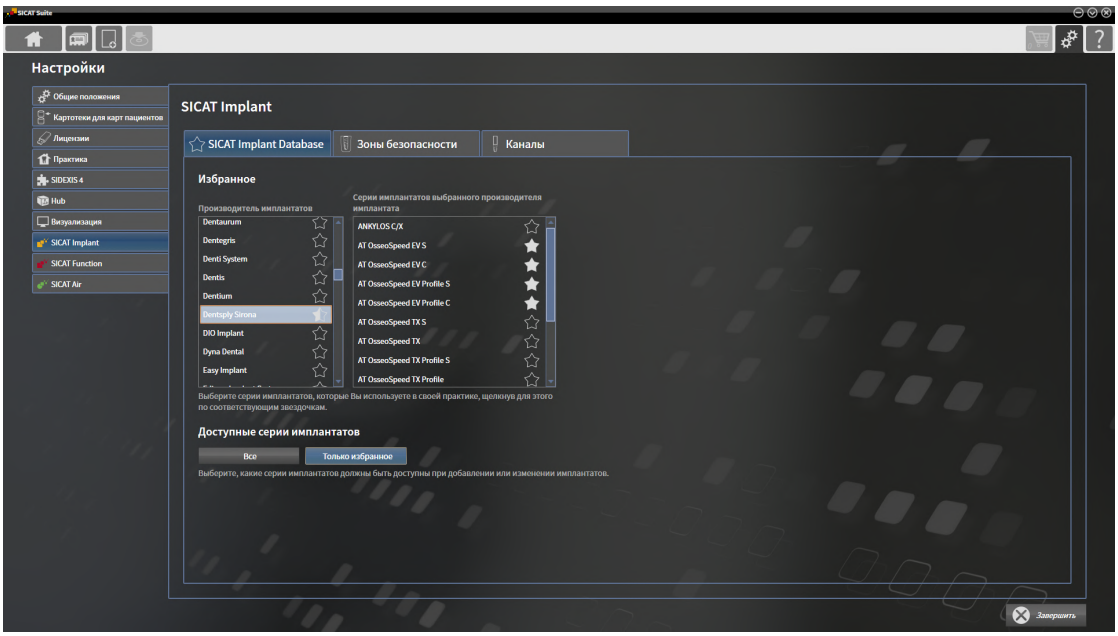
   ▶ Откроется окно **Настройки** .

2. Щелкните по вкладке **SICAT Implant**.

   ▶ Откроется окно **SICAT Implant** .

3. Щелкните по вкладке **База данных SICAT Implant**.

   ▶ Открывается страница **База данных SICAT Implant**:



4. Щелкните в левом списке по первому производителю, имплантаты которого используются в вашей зубоврачебной практике.

   ▶ SICAT Implant отображает в правом списке все серии имплантатов выбранного производителя.

5. **Добавление всех серий имплантатов выбранного производителя в Избранное:** Щелкните по пиктограмме, расположенной рядом с производителем, до тех пор, пока не появится пиктограмма .

6. **Удаление всех серий имплантатов выбранного производителя из Избранного:** Щелкайте по пиктограмме, расположенной рядом с производителем, до тех пор, пока не появится пиктограмма .

7. **Добавление определенных серий имплантатов выбранного производителя в Избранное:** Щелкните по пиктограмме, расположенной рядом с серией имплантатов, до тех пор, пока не появится пиктограмма .

8. **Удаление определенных серий имплантатов выбранного производителя из Избранного:** Щелкайте по пиктограмме, расположенной рядом с серией имплантатов, до тех пор, пока не появится пиктограмма .

9. Щелкните в левом списке по следующему производителю, имплантаты которого используются в вашей зубоврачебной практике, и продолжите с шага 6.

10. Щелкните по **Завершить**.

Учитывать все серии имплантатов или только избранное
Если при планировании имплантатов требуется, чтобы вместо избранного предлагались все доступные серии имплантатов, щелкните в **Доступные серии имплантатов** по кнопке **Все**.

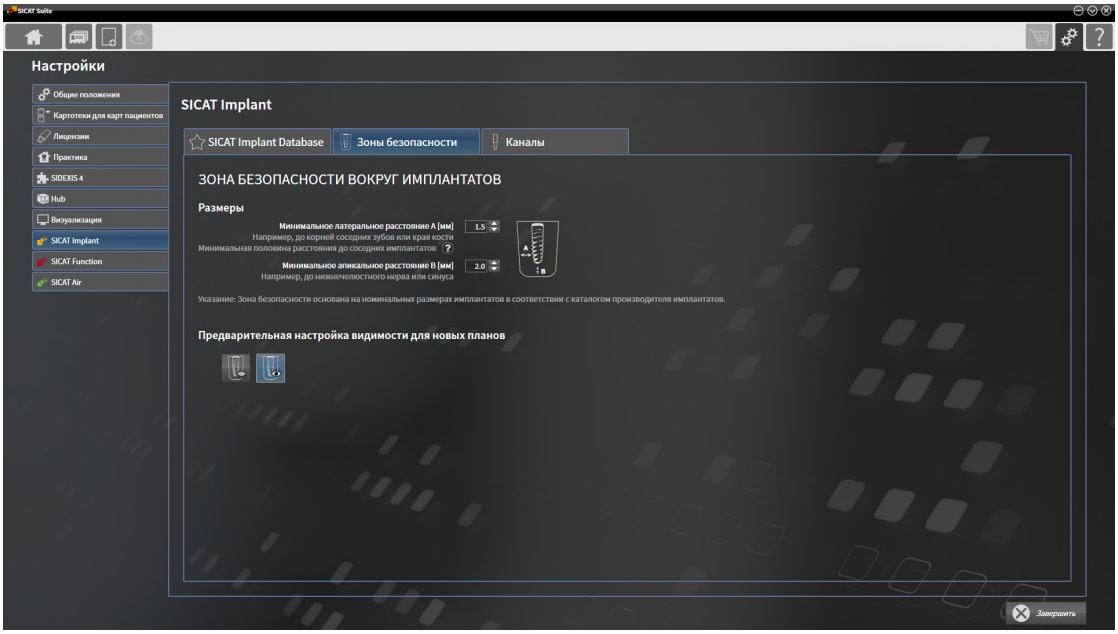
Если при планировании имплантатов требуется, чтобы предлагалось только Избранное, щелкните по кнопке **Только избранное**.

42.6.2 НАСТРОЙКА ЗОН БЕЗОПАСНОСТИ

Размеры зон безопасности вокруг имплантатов можно изменять. Кроме этого, можно настроить, требуется ли отображать зоны безопасности в новых планах. Дополнительные сведения о зонах безопасности приведены в разделе *Скрытие и отображение зон безопасности [▶ Страница 231]*.

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

2. Щелкните по вкладке **SICAT Implant**.
   ▶ Откроется окно **SICAT Implant** .
3. Щелкните по вкладке **Зоны безопасности**.
   ▶ Открывается страница **Зоны безопасности**:



4. **Установка размеров зон безопасности:** Введите расстояния непосредственно в полях **Минимальное латеральное расстояние** и **Минимальное апикальное расстояние** или используйте клавиши со стрелкам для изменения расстояний.

5. **Скрывать первоначально зоны безопасности для новых планов:** Щелкните в **Предварительная настройка видимости для новых планов** по кнопке **Скрыть зоны безопасности**.

6. **Показывать первоначально зоны безопасности для новых планов:** Щелкните в **Предварительная настройка видимости для новых планов** по кнопке **Показать зоны безопасности**.
7. Щелкните по **Завершить**.

Во время планирования зоны безопасности можно скрывать или показывать. Соответствующие дополнительные сведения приведены в разделе *Скрытие и показ зон безопасности [▶ Страница 231]*.

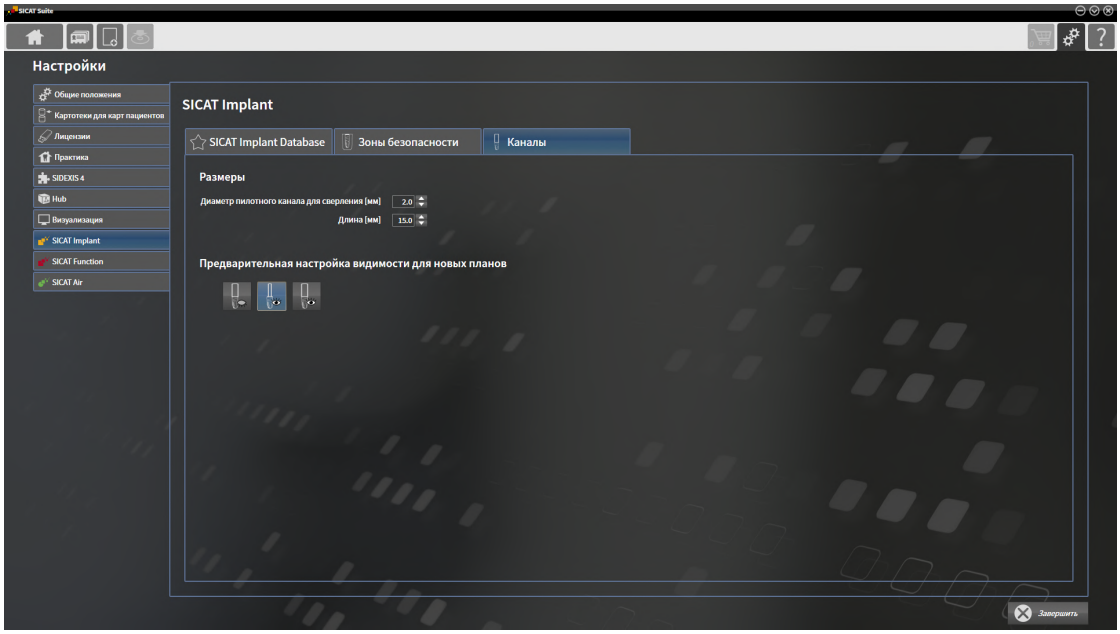
42.6.3 НАСТРОЙКА КАНАЛОВ

Диаметр пилотных каналов для сверления, а также длину каналов можно изменять. Также можно настроить, требуется ли отображать в новых планах пилотные каналы для сверления, каналы имплантатов или нет. Дополнительные сведения о каналах приведены в разделе *Скрытие и отображение каналов [▶ Страница 232]*.

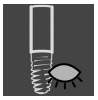
1. Щелкните в **Панель навигации** по пиктограмме **Настройки**.
   ▶ Откроется окно **Настройки** .

2. Щелкните по вкладке **SICAT Implant**.
   ▶ Откроется окно **SICAT Implant** .

3. Щелкните по вкладке **Каналы**.
   ▶ Открывается страница **Каналы**:



4. **Установка размеров для каналов:** Введите значения непосредственно в полях **Диаметр пилотного канала для сверления**и **Длина** или используйте клавиши со стрелкам для изменения значений.



5. **Скрывать первоначально каналы для новых планов:** Щелкните в **Предварительная настройка видимости для новых планов** по кнопке **Скрыть каналы**.

6. **Показывать первоначально каналы для новых планов:** Щелкните в **Предварительная настройка видимости для новых планов** по кнопке **Показать пилотные каналы для сверления**.

7. **Показывать первоначально каналы имплантатов для новых планов:** Щелкните в **Предварительная настройка видимости для новых планов** по кнопке **Показать каналы имплантатов**.

8. Щелкните по **Завершить**.

Во время планирования каналы можно скрывать или показывать. Соответствующие дополнительные сведения приведены в разделе *Скрытие и показ каналов [▶ Страница 232]*.

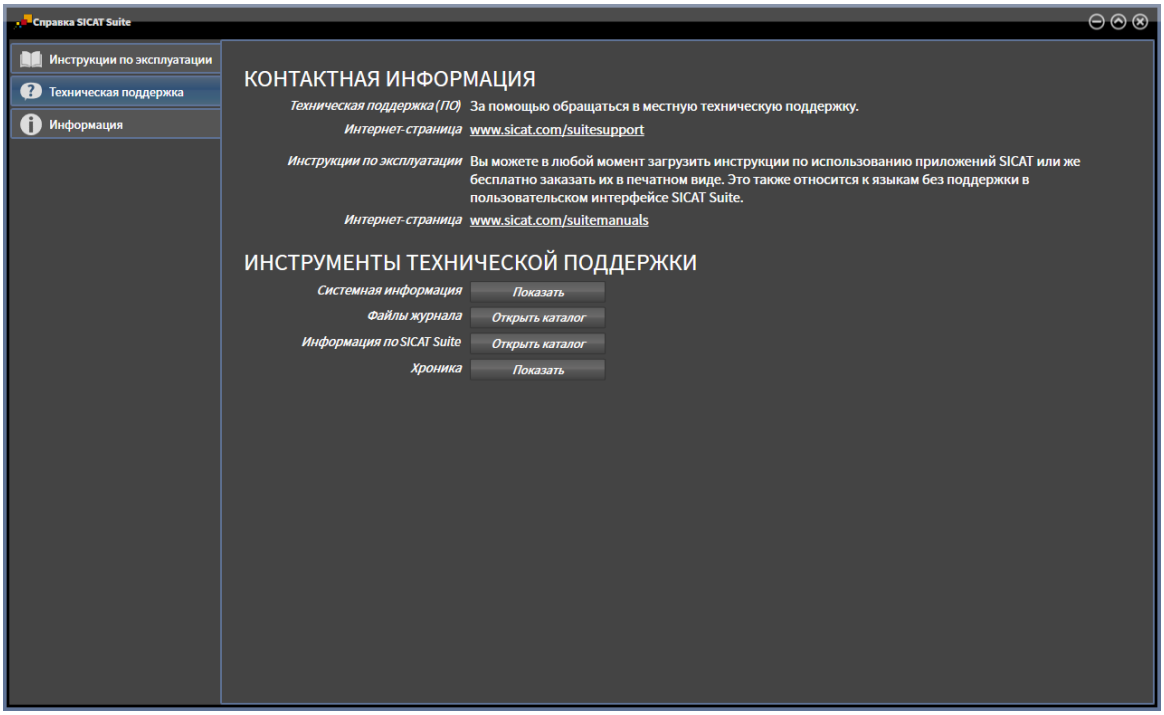
43 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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 296]*



43.1 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:

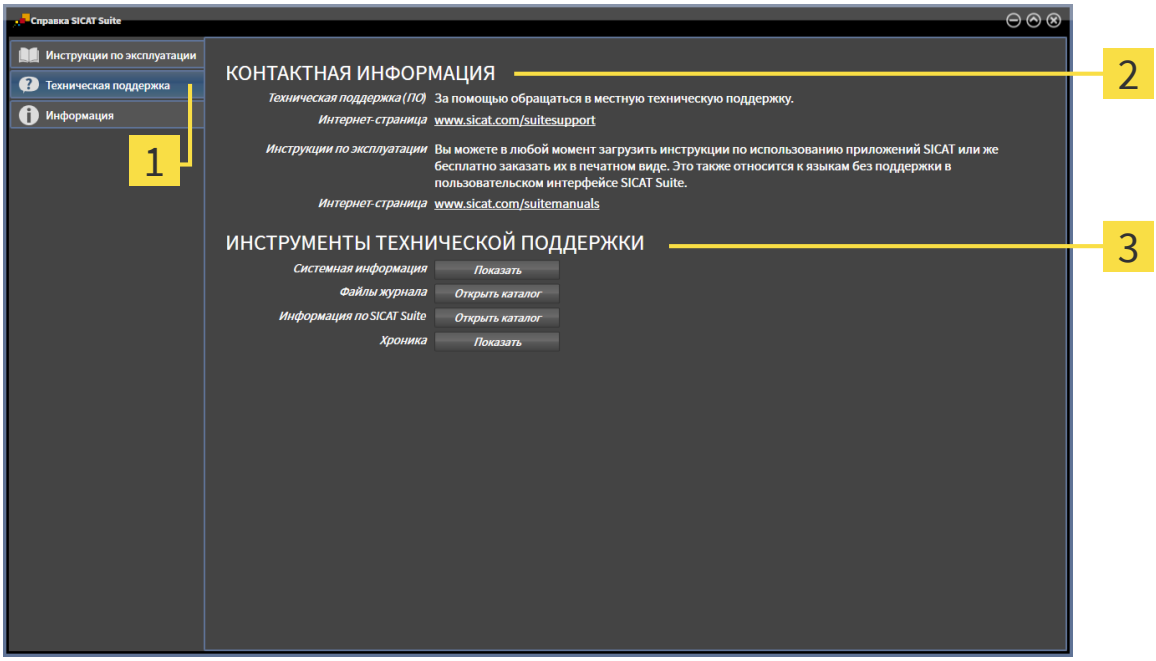
- **Инструкция по эксплуатации**: информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть инструкции по эксплуатации [▶ Страница 63]*.

- **Техническая поддержка**: информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Контактная информация и инструменты технической поддержки [▶ Страница 297]*.

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

43.2 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**

2 Область **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

3 Область **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

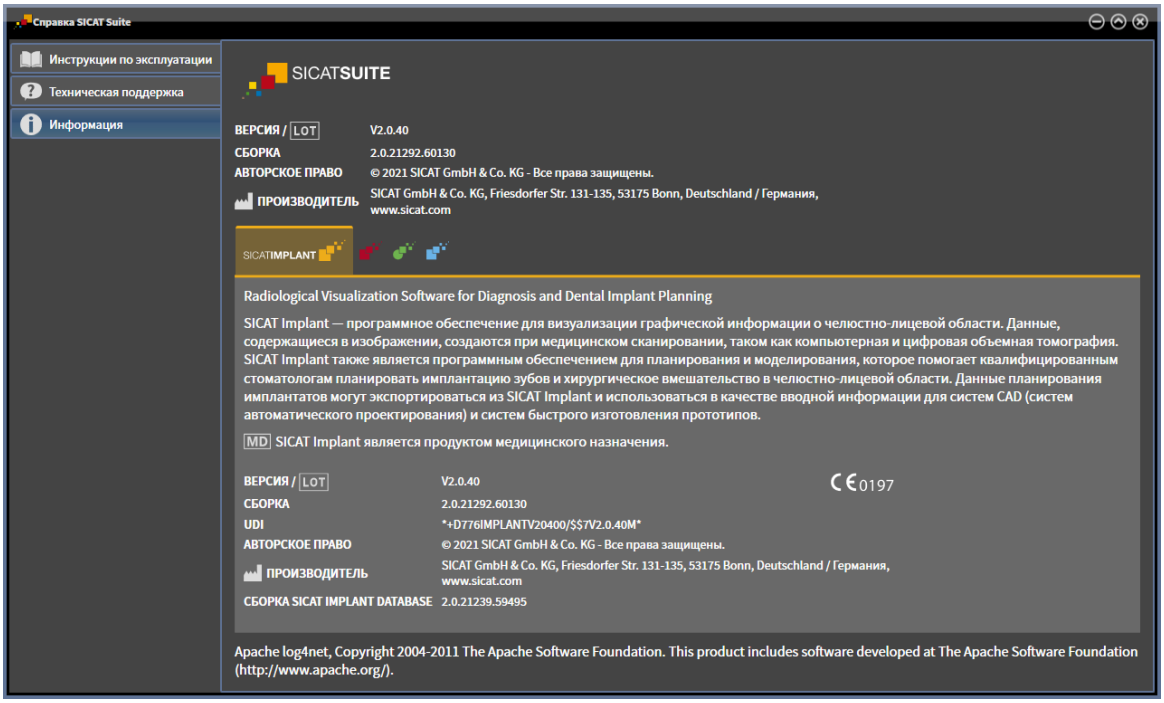
В области **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** представлена информация о том, как получить инструкции по эксплуатации.

Доступны следующие инструменты в разделе **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**:

- После одного нажатия в области **Системная информация** на кнопку **Показать** SICAT Implant открывает информацию об операционной системе.
- После одного нажатия в области **Файлы журнала** на кнопку **Открыть каталог** SICAT Implant открывает каталог лог-файлов SICAT Suite окне Проводника Windows.
- После одного нажатия в области **Информация по SICAT Suite** на кнопку **Открыть каталог** SICAT Implant экспортирует информацию о текущей установке в текстовый файл.
- После одного нажатия в области **Информация по SICAT Suite** на кнопку **Показывать уведомления** показывает SICAT Implant окно сообщений.

43.3 ИНФОРМАЦИЯ

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



44 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 IMPLANT	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 Implant.

см. также

► Работа с картами пациентов [► 103]

45 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ SICAT IMPLANT

Порядок завершения работы SICAT Implant:

- Щелкните 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.

46 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.

47 СОЧЕТАНИЕ КЛАВИШ

Если навести указатель мыши на определенные функции, SICAT Implant 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

Дополнительно для SICAT Implant доступны следующие «горячие» кнопки:

«ГОРЯЧАЯ» КНОПКА	ОПИСАНИЕ
E	Экспортировать для CEREC Guide
I	Добавить имплантаты
N	Выделить нижнечелюстной нерв
O	Заказать шаблон для сверления SICAT
P	Добавить абатмент к (активному) имплантату
S	Добавить гильзу к (активному) имплантату

48 УДАЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ SICAT IMPLANT

Порядок удаления базы данных SICAT Implant:

1. Щелкните на **Панель управления** Windows по **Программы и функции**.
   ▶ Откроется окно **Программы и функции** .
2. Выберите из списка запись **База данных SICAT Implant**, включающую в себя версию базы данных SICAT Implant.
3. Нажмите кнопку **Отмена установки** и подтвердите контрольный вопрос.
   ▶ Запускается программа удаления базы данных SICAT Implant.
   ▶ По завершении удаления открывается окно **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**.
4. Нажмите кнопку **Завершить**.

▶ Программа удаления базы данных SICAT Implant завершается.

Для запуска программы удаления базы данных SICAT Implant можно запустить также установочную программу базы данных SICAT Implant на компьютере, на котором уже установлена база данных SICAT Implant.

49 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 72]*.

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 260]*.

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.

50 УДАЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ SICAT SUITE PATIENT DATABASE

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

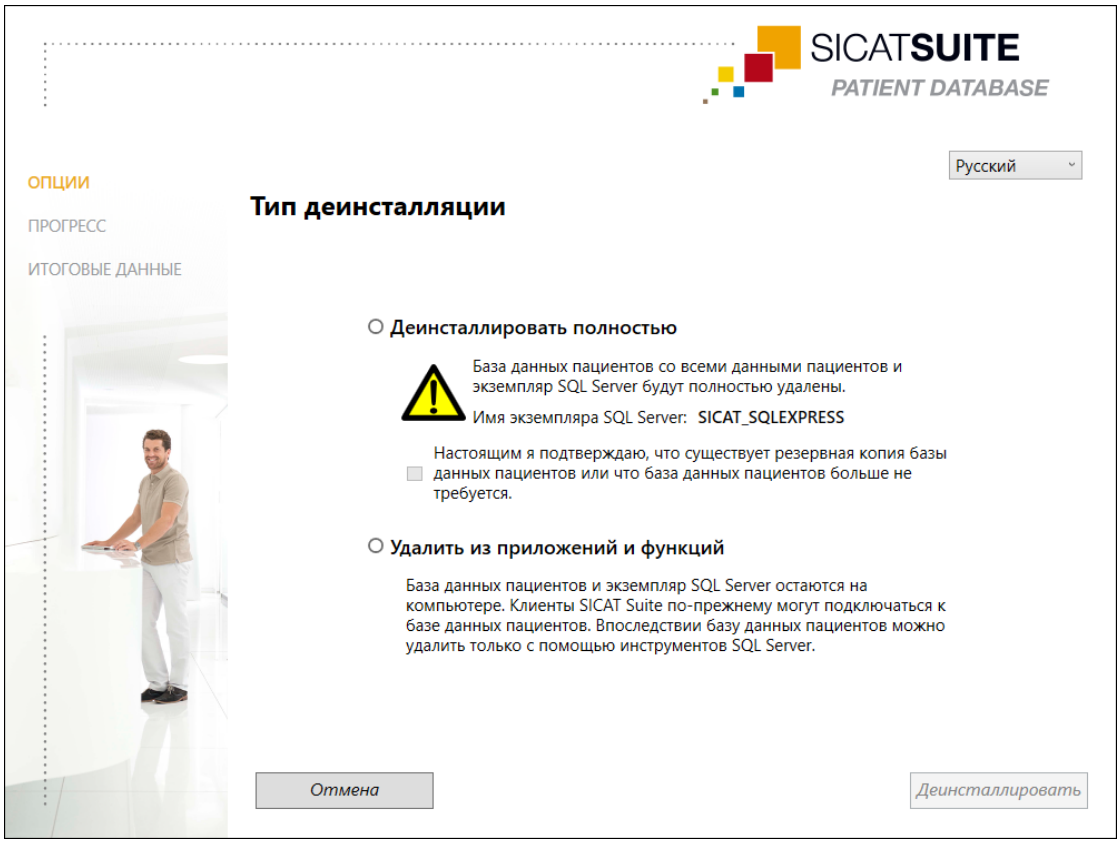
☑ Программное обеспечение SICAT Suite уже удалено.

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.

51 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.

ЗАКАЗ ШАБЛОНОВ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ SICAT

⚠ **ОСТОРОЖНО**

Заказ на основе неправильного плана или неправильные данные в заказе могут стать причиной неправильного лечения.

Удостоверьтесь, что заказ основан на корректном плане и что для заказа выбраны и переданы правильные данные.

ЭКСПОРТ ДЛЯ CEREC GUIDE

⚠ **ОСТОРОЖНО**

Экспорт для CEREC Guide на основе неправильного плана или некорректные данные экспорта для CEREC Guide могут стать причиной неправильного лечения.

Удостоверьтесь, что экспорт для CEREC Guide основан на корректном плане и что для экспорта выбраны и переданы правильные данные.

⚠ **ОСТОРОЖНО**

При экспорте для CEREC Guide SICAT Implant учитывает лишь выбранные пользователем оптические слепки. Неверно выбранные оптические слепки могут стать причиной неправильного лечения.

1. Удостоверьтесь, что при экспорте для CEREC Guide выбраны нужные оптические слепки.
2. Удостоверьтесь, что выбранные оптические слепки охватывают все позиции имплантатов.

ОСТОРОЖНО

Неправильное положение гильз может стать причиной неправильного лечения.

Располагайте гильзы точно в тех положениях, которые требуются для окончательного изготовления CEREC Guides и лечения. При последующей обработке плана для CEREC Guide положения гильз используются в точном соответствии с запланированным применением. Изменить положения гильз после экспорта для CEREC Guide на дальнейших этапах работы уже невозможно.

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.

ПЛАНИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ

⚠ **ОСТОРОЖНО**

План, являющийся основой для лечения, должен быть выполнен с максимальным профессионализмом. Иначе он может стать причиной неправильного лечения.

При создании планов, которые станут основой лечения, используйте все свои знания и мастерство.

⚠ **ОСТОРОЖНО**

Импланты, абатменты и гильзы из SICAT Implant Database отображаются в соответствии с данными производителя. Отклонение между реальным размером и данными производителя может стать причиной неправильного лечения.

Убедитесь, что отображаемые размеры совпадают с реальными размерами имплантов, абатментов и гильз.

⚠ **ОСТОРОЖНО**

Имплантаты из базы данных SICAT Implant отображаются схематично, если реалистичные данные недоступны или их не удается загрузить. В таких случаях схематичное изображение по длине и диаметру соответствует номинальным данным, указанным производителями. Отклонение между номинальным и реальным размером может стать причиной неправильного лечения.

Тщательно проверяйте, соответствуют ли номинальные размеры, указанные производителями, реальным размерам имплантатов.

⚠ **ОСТОРОЖНО**

Автоматическое позиционирование и выравнивание имплантатов в соответствии с коронками из набора данных CAD/CAM – это всего лишь предварительное позиционирование и выравнивание на начальном этапе. Оно может стать причиной неправильного лечения.

Всегда проверяйте автоматически расположенные и выровненные имплантаты. При необходимости измените положение и ориентацию.

⚠ **ОСТОРОЖНО**

Автоматическое позиционирование нескольких имплантатов – это всего лишь предварительное позиционирование на начальном этапе. Оно может стать причиной неправильного лечения.

Всегда проверяйте автоматически расположенные имплантаты. При необходимости измените положение.

⚠ **ОСТОРОЖНО**

Предупреждения относительно расстояний отображаются лишь в том случае, если расстояние между двумя имплантатами или имплантатом и выделенным нижнечелюстным нервом становится меньше безопасного. Расстояния ниже установленного минимума между такими объектами, как абатменты или гильзы, могут привести к неправильному лечению.

Всегда проверяйте расстояния между объектами.

⚠ **ОСТОРОЖНО**

Предупреждения относительно расстояний не всегда свидетельствуют о неправильном планировании. Неправильное планирование может стать причиной неправильного лечения.

Всегда проверяйте расстояния между объектами.

⚠ **ОСТОРОЖНО**

Если загрузить реалистичные данные не удается, то абатменты из базы данных SICAT Implant отображаются в виде цилиндров красного цвета. В таких случаях размеры цилиндров не соответствуют реальным размерам запланированных абатментов. Это может стать причиной неправильного лечения.

Восстановите или обновите базу данных SICAT Implant или используйте базовые абатменты.

⚠ **ОСТОРОЖНО**

Гильзы из базы данных SICAT Implant отображаются схематично, если реалистичные данные недоступны или их не удается загрузить. В таких случаях схематичное изображение по длине и диаметру соответствует номинальным данным, указанным производителями. Отклонение между номинальным и реальным размером может стать причиной неправильного лечения.

Тщательно проверяйте, соответствуют ли номинальные размеры, указанные производителями, реальным размерам гильз.

СЕТЬ

⚠ **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**

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

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

⚠ **ОСТОРОЖНО**

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.

ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ

⚠ **ОСТОРОЖНО**

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

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

⚠ **ОСТОРОЖНО**

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

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

⚠ **ОСТОРОЖНО**

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

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

⚠ **ОСТОРОЖНО**

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

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.

⚠ **ОСТОРОЖНО**

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

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

ОСТОРОЖНО

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

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

ОСТОРОЖНО

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

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

ОСТОРОЖНО

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.

ОТЧЕТЫ О ПЛАНИРОВАНИИ

ОСТОРОЖНО

Отчеты о планировании предназначены исключительно для документации. Использование отчета для диагностики или планирования лечения может привести к постановке неверного диагноза и неправильному лечению.

Используйте для диагностики и планирования лечения исключительно виды в SICAT Implant для отображения медицинских графических данных.

ВАРИАНТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ

ОСТОРОЖНО

Неправильный план может привести к неверному диагнозу и лечению.

Удостоверьтесь, что для экспорта выбран нужный план.

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

Изменения в базе данных SICAT Implant могут привести к тому, что SICAT Implant не будет функционировать предусмотренным образом.

1. Ни в коем случае нельзя вносить изменения в установленную базу данных SICAT Implant.
2. Не удаляйте и не изменяйте компоненты, находящиеся в каталоге установки SICAT Implant.

⚠ **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**

Причиной неудачной установки или обновления базы данных SICAT Implant могут быть недостаточные полномочия.

Удостоверьтесь в том, что вы обладаете достаточными полномочиями в своей системе для установки и обновления базы данных SICAT Implant.

⚠ **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.

52 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 строматологов)

CMG.DXD

Формат файла для экспорта данных планирования для изготовления CEREC Guide.

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.

Абатмент

Элемент для соединения имплантата с протезом.

Вариант CAD/CAM

Для каждого импортированного и зарегистрированного набора данных CAD/CAM в браузере объектов в разделе «Оптические слепки» будет заведена соответствующая папка CAD/CAM.

Гильза

Гильза, установленная в шаблон для сверления, выводит хирургические инструменты и при необходимости имплантат точно в запланированное ранее положение.

Имплантат

Искусственный корень зуба, устанавливаемый в челюсти пациента для фиксации зубного протеза.

Исследование

Исследование состоит из 3D-рентгеновского снимка и соответствующего проекта планирования.

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.

Клипинг

Временно отрезать на 3D-виде части объема, чтобы иметь возможность лучше исследовать оставшуюся часть или лучше оценить положение объектов планирования в объеме.

Набор данных CAD/CAM

Набор данных о конкретном пациенте в системе CAD/CAM, который содержит один оптический слепок одной из челюстей или два оптических слепка обеих челюстей и опционально пломбы.

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.

Планы

Проект планирования может включать в себя несколько альтернативных планов для лечения пациента.

Пломбы

Коронка представляет собой смоделированный согласно предложению цифровой протез в системе CAD/CAM на основе оптического слепка. Коронки позволяют планировать имплантаты в соответствии с протезом.

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.

Титановая основа

Титановая основа для изготовления индивидуального абатмента, состоящего из двух частей. Титановые основы могут планироваться как стандартные абатменты.

Шаблон для сверления

Специальное исполнение с учетом индивидуальных особенностей пациента. После установки шаблона для сверления на челюсть пациента он выводит хирургические инструменты и при необходимости имплантат точно в запланированное ранее положение.

КАТАЛОГ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ

Символы

Абатменты
- Добавить 220, 235
- Изменение ангуляции 238
- Изменение модели 238
- Изменение размеров 238
- Обзор 234
- Поворот вокруг оси имплантата 237
- Скрыть и показать 240

Автономная версия
- Проекты SICAT Implant 110

Адаптировать
- Область панорамы 188

Активировать
- Использование Hub 285

База данных SICAT Implant
- Удалить 303

база данных SICAT Implant Database.
- Восстановить 46
- Обновить 46
- Установить 40

База данных пациентов 77
- Активация другой базы данных пациентов 84
- Добавить соединение 79
- Добавление локального соединения 81
- Добавление соединения с сервером 82
- Открытие окна «База данных пациентов» 78
- Перенос картотеки 87
- Удалить соединение 86

база данных пациентов SICAT Suite Patient Database;
- Деинсталлировать 305
- Установить 28

Блокировка 99, 112, 117

Версии
- Отличия 47

Виды 138
- Вращение 152
- Для поворота вокруг имплантатов 152
- Максимизировать и восстановить 142
- Масштабирование 145
- наклонять 150
- Панель инструментов вида 139
- Переключение 141
- Перекрестье и рамка 147
- Переместить окно обследования 148
- Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования 148
- Перемещение фрагментов 145
- Пролистывание 146
- Сбросить 154
- Создание скриншотов 155
- Яркость и контрастность 143

Восстановить
- SICAT Suite 45
- База данных SICAT Implant Database 46

Вращение
- Виды 151

Гильзовая система
- Выбрать 243, 246
- Поддерживаемые гильзовые системы 50

Гильзы
- Добавить 220, 243
- Изменение положения гильзы 249
- Изменить модель гильзы 248
- Обзор 241
- Скрыть и показать 251

Деактивировать
- Использование Hub 285

Деинсталляция 304

Добавить
- Абатменты 220, 235
- Гильзы 220, 243
- Имплантаты 220

Домашнее окно SICAT Suite 60

Завершение работы SICAT Implant 300

Завершить 301

Заказ
- Автоматическая загрузка после перезапуска 261
- Обзор последовательности операций 252
- Отправка шаблона для сверления SICAT в корзину 253
- Передача данных с другого компьютера 262
- Портал SICAT 259
- Прерывание и продолжение загрузки 261
- Проверить товарную корзину 257
- Фоновая передача данных 258

Зоны безопасности
- Настройка 292
- Предупреждения относительно расстояний 233
- Скрыть и показать 231

Изменить
- Абатменты 238
- Гильзовая система 246
- Гильзы 248
- Имплантаты 227
- Направление объема 183
- Область панорамы 188
- Положения гильзы 249
- Шаблон для сверления 246

Измерения
- Добавить измерение расстояния 192
- Добавить измерение угла 193
- Обзор 191
- Перемещение 195
- Перемещение измеренных значений 195

Перемещение точек измерения 195
Имплантаты
Выравнивание по вертикали 220, 229
Выравнивание по оси реставрации 220, 229
Добавить 220
Изменение модели 227
Изменение обозначения (зубной позиции) 230
Изменение размеров 227
Обзор 218
Ориентировать 225
Параллельное выравнивание 220, 229
Перемещение 224
Поворот вокруг оси имплантата 226
Импорт STL 206
Импорт данных 89
Выбор данных 92
Добавить в существующую карту пациента 96
Настройки импорта 94
Присвоить новой карте пациента 95
Инструкция по эксплуатации
Открыть 63
Пиктограммы и стили 15
Интерфейс пользователя
SICAT Implant 118
SICAT Suite 58
Домашнее окно SICAT Suite 60
Использование по назначению 7
Калибровка монитора 282
Каналы
Настройка 293
Скрыть и показать 232
Картотеки 77
Перенос 87
Карты пациентов 99
Блокировка 99, 112, 117
Изменить атрибуты 105
Обновить 101
Открыть из перечня карт пациентов 106
Открыть окно «Обзор карты пациента» 100
Поиск 102
Работа с картами пациентов 103
Разблокировка 112, 117
Редактировать 99
Сортировка 102
Сохранение 87
Сохранить 99
Удаление 3D-снимков или проектов планировки 115
Удалить 113
Клиническая эффективность 8
Корзина
Открыть 256
Лицензии 64
Автоматическая активация 68
Вернуть в банк лицензий 72
Показать 67
Ручная активация 70
Локальное хранение данных пациентов 22, 29
Маркировка CE 322
Назначение 7
наклонять
Виды 150
Направление объема 181
Изменить 183
Настройка
Зоны безопасности 292
Каналы 293
Настройки
Изменить настройки визуализации 287
Настройки SICAT Implant 289
Обзор 279
Просмотр и изменение общих настроек 280
Просмотр или изменение информации о врачебном кабинете 284
Настройки связи
Средство подключения к Интернету 11
Настройки сетевого устройства защиты
Средство подключения к Интернету 11
Нижнечелюстные нервы
Выделение 215
Добавление нервной точки 216
Изменение диаметра нерва 217
Обзор 213
Перемещение нервной точки 216
Удаление нервной точки 216
Номер партии 322, 322
Номер сборки 322
Обзор SICAT Suite 17
Обзор инструкции по эксплуатации 16
Обзор установки 19
Область панорамы 182
Изменить 188
Обновить
SICAT Suite 45
База данных SICAT Implant Database 46
Обновление
SICAT Suite 45
База данных SICAT Implant Database 46
Объекты
Активация объектов и групп объектов 125
Навести фокус 127
Объекты SICAT Implant 128
Отмена действий с объектами и их повторное выполнение 127
Панель инструментов объектов 127
Панель объектов 122
Сворачивание и расширение групп объектов 125
Скрыть и показать объекты и группы объектов 125
Удалить 127
Объем
Ориентировать 183

Однопользовательская установка 22, 29
Окно исследования
  В рабочей зоне «Панорама» 131
  скрыть и показать 148
  увеличить до максимума 148
Оптические слепки
  В качестве основы для планирования и практического применения 197
  Загружать из Hub 200
  Импорт STL 206
  Импортировать из файла 204
  Обзор 197
  Отображать в цвете 153
  Отправить задание на сканирование для CEREC на Hub 203
  Повторное использование из других приложений SICAT 207
  Пути импортирования 197
  Регистрировать и проверять 209
  Форматы импорта 197
  Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SIXD 267
  Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SSI 270
Особенности данной версии 47
Открытие данных с защитой от записи 299
Оттенки серого 177
  Корректировка 179
Отчет о планировании
  Печать 273
  Создание 272
  Сохранить в виде файла PDF 273
Панель инструментов последовательности операций 120
Панорамный вид
  Переключить цветное отображение оптических слепков 153
Первые шаги 54
Переключение
  Приложения 62
  Цветное отображение оптических слепков 153
Переключение между приложениями 62
Пиктограммы 322
Планы
  Блокировка 167
  Добавление или изменение описания 169
  Защита от случайного изменения 167
  Импортировать 176
  Копирование 171
  Открыть 166
  Переименование 168
  Переключение 124
  Разблокировка 167
  Создание 170
  Удалить 172
  Управление 164
  Экспортировать 173
Пломбы
  Обзор 197
Показания 7
Показать
  Абатменты 240
  Гильзы 251
  Зоны безопасности 231
  Каналы 232
  Объекты 125
  Окно исследования 148
Поперечный вид
  Для поворота вокруг имплантатов 152
  наклонять 150
Портал SICAT 259
Последовательность операций 55
Предполагаемые пользователи 7
Продольный вид
  Вращение 151
  Для поворота вокруг имплантатов 152
  наклонять 150
Проекты SICAT Implant
  Автономная версия 110
Противопоказания 7
Пуск
  SICAT Suite 57
Рабочие зоны 130
  MPR/Радиология 134
  Изменить 136
  Имплантат выровнен 133
  Панель инструментов рабочей зоны 118
  Панорама 132
  Переключение 135
  Сбросить 136
  Создание скриншотов 137
Рабочий компьютер 25
Рентгеновские 3D-данные
  Ориентировать 183
Сведения по технике безопасности 12
  Квалификация обслуживающего персонала 14
  Степени опасности 13
Сервер 24, 32
Символ замка 99, 112, 117
Системные требования 10
  Требования к аппаратному обеспечению 10
  Требования к ПО 11
Скриншоты
  Создание рабочих зон 137
  Создание скриншотов видов 155
Скрыть
  Абатменты 240
  Гильзы 251
  Зоны безопасности 231
  Каналы 232
  Объекты 125
  Окно исследования 148

Сочетание клавиш 302
Средство подключения к Интернету
Настройки сетевого устройства защиты 11
Тестовая таблица SMPTE 282
Техническая поддержка 295
Инструменты 297
Информация о продукте 298
Контактная информация 297
Открытие окна техподдержки 296
Открыть справку 63
Увеличить до максимума
Окно исследования 148
Удаление базы данных SICAT Implant 303
Удаление базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database 305
Удалить
Объекты 127
Условия применения системы 10
Установить
SICAT Suite 37
SICAT Suite Setup 20
база данных SICAT Implant Database. 40
база данных пациентов SICAT Suite Patient Database; 28
Системные требования 10
Установка
SICAT Suite 37
SICAT Suite Setup 20
База данных SICAT Implant Database 40
база данных пациентов SICAT Suite Patient Database; 28
Деинсталляция 304
Системные требования 10
Удаление базы данных SICAT Implant 303
Удаление базы данных пациентов SICAT Suite Patient Database 305
Установка программного обеспечения
SICAT Suite 20, 37
база данных SICAT Implant Database. 40
база данных пациентов SICAT Suite Patient Database; 28
Хранение данных пациентов на базе сервера 24, 32
Целевая группа пациентов 7
Шаблон для сверления
Выбрать 243, 246
Заказ шаблонов для сверления SICAT 253
Поддерживаемые шаблоны для сверления 50
Экспортировать для CEREC Guide 266
Экспорт данных 276
Открытие окна "Передать данные" 277
Экспорт данных 278
Этапы последовательности операций
Диагностика 120
Лечение 121
Планирование 121
Подготовить 121
Языки 17

цифры

3D-вид 156
Изменить направление визирования 157
Конфигурировать 159
Переключение режима фрагмента 160
Переключить тип изображения 158
Переключить цветное отображение оптических слепков 153
Фиксация области отсечения 162

H

Hub
Активировать и деактивировать использование 285

S

SICAT Implant
Интерфейс пользователя 118
SICAT Suite
Восстановить 45
Завершить 301
Интерфейс пользователя 58
Обновить 45
Пуск 57
Установить 20, 37
SICAT WebConnector 260
SIXD 197, 267
SSI 197, 270

U

UDI 322

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

CE 0197 Маркировка CE, включая номер уполномоченного органа сертификации
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

НОМЕР ПАРТИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

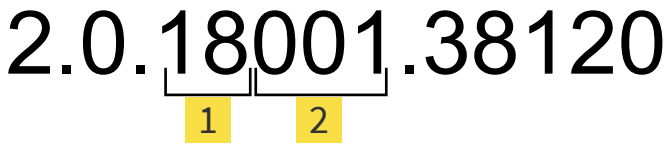
Номер партии программного обеспечения, который отображается в программном обеспечении. Соответствующая информация содержится в разделе *Информация* *[▶ Страница 298]*.

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 298]*.

Пример номера сборки:



1 Год изготовления ПО (18 означает 2018 год)

2 День изготовления ПО (001 означает 1 января)

ПО СОСТОЯНИЮ НА: 2021-12-03

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, DEUTSCHLAND / ГЕРМАНИЯ

WWW.SICAT.COM

CE 0197

ИДЕНТИФИКАТОР ДОКУМЕНТА:
DA20IFU018

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.

SICAT