

SICATIMPLANT



SICAT IMPLANT *ВЕРСИЯ 2.0.40*

Инструкция по эксплуатации | Русский | SIDEXIS 4

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	Установка на рабочем компьютере	22
10.2	Установка SICAT Suite	24
10.3	Установка базы данных SICAT Implant	27
11	Проверка после обновления операционной системы	29
12	Обновление или восстановление SICAT Suite.....	30
13	Обновление или восстановление базы данных SICAT Implant	32
14	Особенности данной версии.....	33
15	Поддерживаемые шаблоны для сверления и гильзовые системы.....	36
16	Стандартная последовательность операций SICAT Implant	39
17	Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4	43
18	Проекты SICAT Implant в SIDEXIS 4	45
19	Запуск SICAT Suite	47
20	Интерфейс пользователя SICAT Suite	49
21	Переключение между приложениями SICAT	50
22	Открыть инструкции по эксплуатации	51
23	Лицензии	52
23.1	Открыть окно "Лицензии"	55
23.2	Активировать лицензию на рабочее место с помощью активного Интернет-соединения	56
23.3	Активировать лицензии на рабочее место вручную или без активного Интернет-соединения.....	58
23.4	Вернуть лицензии на рабочее место в банк лицензий	60
23.5	Активировать сетевые лицензии	62

24 Интерфейс пользователя SICAT Implant	64
24.1 Панель инструментов последовательности операций	66
24.2 Панель объектов.....	68
24.3 Замена планов и управление ими	70
24.4 Управление объектами с помощью браузера объектов.....	71
24.5 Управление объектами с помощью панели инструментов объектов	73
24.6 Объекты SICAT Implant	74
25 Рабочие зоны.....	76
25.1 Обзор панорамной рабочей зоны	77
25.2 Обзор рабочей зоны «Выравнивание имплантатов»	79
25.3 Обзор рабочей зоны MPR/радиологии.....	80
25.4 Переключение рабочих зон	81
25.5 Адаптация и возврат макета рабочих зон.....	82
25.6 Создание скриншотов рабочих зон	83
26 Виды.....	84
26.1 Адаптация видов	85
26.2 Переключение активного вида	87
26.3 Максимизация и восстановление видов	88
26.4 Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов.....	89
26.5 Масштабирование видов и перемещение фрагментов	91
26.6 Прокрутка слоев в послойных 2D-видах.....	92
26.7 Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки	93
26.8 Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования	94
26.9 Наклонение видов	96
26.10 Поворот видов.....	97
26.11 Поворот видов вокруг активного имплантата.....	98
26.12 Включение и выключение цветного отображения оптических слепков.....	99
26.13 Вернуть виды	100
26.14 Создание скриншотов видов	101
27 Адаптация 3D-вида.....	102
27.1 Изменение направления визирования 3D-вида	103
27.2 Переключение типа изображения 3D-вида	104
27.3 Конфигурирование типа изображения 3D-вида	105
27.4 Переключение режима фрагмента 3D-вида	107
27.5 Фиксация области отсечения	109
27.6 Поворот объема в автоматическом режиме.....	110
28 Управление планами.....	111
28.1 Открыть план.....	113
28.2 Блокировка и разблокировка планов	114
28.3 Переименование плана	115
28.4 Добавить и изменить описание к плану.....	116

28.5	Создание нового плана.....	117
28.6	Копировать план.....	118
28.7	Удалить план.....	119
28.8	Экспортировать план.....	120
28.9	Импортировать план.....	123
29	Изменить направление объема и область панорамы	124
29.1	Изменить направление объема.....	127
29.2	Изменить область панорамы	132
30	Измерения расстояния и угла.....	135
30.1	Добавить измерение расстояния.....	136
30.2	Добавить измерение угла.....	137
30.3	Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения	139
31	Оптические слепки	141
31.1	Импортировать оптические слепки.....	143
31.1.1	Загружать оптические слепки из Hub	144
31.1.2	Импортировать оптические слепки из файла	148
31.1.3	Перенимать оптические слепки из SIDEXIS 4	151
31.1.4	Повторное использование оптических слепков из приложения SICAT	153
31.2	Регистрация и проверка оптических слепков.....	155
32	Выделение и изменение нижнечелюстных нервов	159
32.1	Выделение нижнечелюстных нервов	160
32.2	Перемещение, добавление и удаление нервных точек	162
32.3	Изменение диаметра нерва	163
33	Планирование имплантатов.....	164
33.1	Добавить имплантаты.....	166
33.2	Перемещение и выравнивание имплантатов	170
33.3	Поворот имплантатов вокруг своей оси	172
33.4	Изменение размеров и моделей имплантатов.....	173
33.5	Специальное выравнивание имплантатов.....	175
33.6	Изменение обозначений (зубных позиций)	176
33.7	Скрытие и отображение зон безопасности.....	177
33.8	Скрытие и отображение каналов.....	178
33.9	Предупреждения относительно расстояний	179
34	Планирование абатментов.....	180
34.1	Добавление абатмента	181
34.2	Поворот абатментов вокруг оси имплантата.....	183
34.3	Изменение ангуляции, размеров и моделей абатмента.....	184
34.4	Скрытие и отображение абатментов.....	186
35	Планирование гильз	187
35.1	Добавление гильз	189

35.2	Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы	192
35.3	Изменение моделей гильз	194
35.4	Изменение положений гильз	195
35.5	Скрытие и отображение гильз	197
36	Процесс заказа	198
36.1	Отправка шаблона для сверления SICAT в корзину	199
36.2	Открыть товарную корзину	202
36.3	Проверить товарную корзину и завершить заказ	203
36.4	Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения	204
36.5	Проведение этапов заказа в портале SICAT	205
36.6	SICAT WebConnector	206
36.7	Закрытие заказа без активного Интернет-соединения	208
37	Экспортировать для CEREC Guide	212
37.1	Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SIXD	213
37.2	Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SSI	216
38	Составить отчет о планировании	218
39	Экспорт данных	222
40	Настройки	223
40.1	Использование общих настроек	224
40.2	калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE	226
40.3	Использование информации о врачебном кабинете	228
40.4	Просмотр статуса соединения с Hub	229
40.5	Изменить настройки визуализации	230
40.6	Изменение настроек SICAT Implant	232
40.6.1	Установка предпочитаемых серий имплантатов	233
40.6.2	Настройка зон безопасности	235
40.6.3	Настройка каналов	237
41	Техническая поддержка	239
41.1	Открытие возможностей техподдержки	240
41.2	Контактная информация и инструменты технической поддержки	241
41.3	Информация	242

42 Открытие данных с защитой от записи	243
43 Закрывание SICAT Suite.....	244
44 Сочетание клавиш	245
45 Удаление базы данных SICAT Implant	246
46 Отмена установки SICAT Suite	247
47 Указания по безопасности	248
48 Точность	256
Глоссарий	257
Каталог ключевых слов.....	259
Разъяснение обозначений	263

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) Windows 11 или выше, включая обновления Данная операционная система поддерживается в том объеме и так долго, как долго и в каком объеме она поддерживается компанией Microsoft.
Интернет-браузер	Браузер Microsoft Edge Браузер Mozilla Firefox Браузер Google Chrome JavaScript должно быть активировано. Следует выбрать браузер по умолчанию.
Программа просмотра PDF	Например, Adobe Reader DC или выше
Hub	Версия 2.X, начиная с версии 2.1.

SIDEXIS 4

Версия 4.3.1 или выше (SiPlanAPI V5)



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

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

Экран должен быть отрегулирован таким образом, чтобы он корректно отображал тест-таблицу SMPTE. Информация об этом представлена в разделе калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE.

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 198].

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 248]

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

5.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНЕЙ ОПАСНОСТИ

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



ОСТОРОЖНО

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

УКАЗАНИЕ

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

5.2 КВАЛИФИКАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА



ОСТОРОЖНО

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

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированными специалистами.

Для использования программного обеспечения должны выполняться следующие условия:

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

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПИКТОГРАММЫ И ШРИФТОВЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ

ПИКТОГРАММЫ

В этой инструкции по эксплуатации используются следующие пиктограммы:



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

ШРИФТОВЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ

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

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

УКАЗАНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДЕЙСТВИЙ

Указания о выполнении действия представлены как пронумерованные списки:

☑ Условия обозначены этой пиктограммой.

1. Этапы обозначены номерами.
 - ▶ Промежуточные результаты обозначаются и включаются с помощью этой пиктограммы.
2. После промежуточных результатов следуют дальнейшие этапы.
3. **Опциональный или условный шаг:** При опциональном или условном шаге перед целью шага или условием установлено двоеточие.
 - ▶ Конечные результаты обозначены этой пиктограммой.
 - Указание, состоящее только из одного этапа, обозначено этой пиктограммой.

ФАЙЛЫ ДАННЫХ О ПАЦИЕНТАХ

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

7 ОБЗОР ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SICAT 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 24].

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 247].

8 *ОБЗОР SICAT SUITE*

SICAT Suite содержит следующие приложения:

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

ЯЗЫКИ

SICAT Suite поддерживает в интерфейсе пользователя следующие языки:

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

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Для получения лицензии на одно из приложений SICAT или на отдельную функцию требуется выполнить следующие шаги:

- Обратиться к местному дистрибьютору.
- Получить код ваучера.
- Сгенерировать из кода ваучера лицензионный ключ в портале SICAT (доступ через главную страницу SICAT).
- SICAT добавляет лицензионный ключ к Вашему ключу активации.
- С помощью ключа активации Вы активируете приложения SICAT или отдельные функции в SICAT Suite. Активация выполняется для лицензий на рабочее место в SICAT Suite и для сетевых лицензий на сервере лицензий в локальной сети зубоврачебной практики.



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

ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ И РЕЖИМ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА

SICAT Suite может запускаться в двух различных режимах:

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

Общие положения:

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

9 *ОБЗОР УСТАНОВКИ*

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

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

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

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

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

10 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ УСТАНОВКИ SICAT SUITE



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

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



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

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



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

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

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



Для установки SICAT Suite в качестве модуля расширения в SIDEXIS 4 важна только установка на рабочем компьютере. Соответствующая информация содержится в разделе *Установка на рабочем компьютере* [► Страница 22].

10.1 УСТАНОВКА НА РАБОЧЕМ КОМПЬЮТЕРЕ

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



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



Если Вы сначала устанавливаете SICAT Suite, а затем SIDEXIS 4, то Вы не можете во время установки зарегистрировать CAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4. Зарегистрировать SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 Вы сможете позднее вручную. Более подробную информацию Вы найдете в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [► Страница 43].

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].

ВВЕДЕНИЕ
ТИП УСТАНОВКИ
ПРОГРЕСС
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ

Выбор типа установки

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

Локальное хранение данных пациентов

☐ Однопользовательская установка

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

Хранение данных пациентов на базе сервера

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

☐ Серверная установка

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

☒ Установка рабочей станции

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

Отмена Назад Далее

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

- ▶ Откроется окно **ПРОГРЕСС**:



- ▶ На экране отобразятся предназначенные для установки компоненты программного обеспечения.
2. Нажмите кнопку **Установить**.
 - ▶ Начнется процесс установки. Во время установки будет отображаться символ ▶.
 - ▶ При этом последовательно вызываются установочные программы, необходимые для установки соответствующих компонентов программного обеспечения на рабочем компьютере:
 - Установка SICAT Suite [▶ Страница 24]
 - Установка базы данных SICAT Implant [▶ Страница 27]
 - ▶ После завершения установки откроется окно **ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ**.
 - ▶ Успешно установленные компоненты программного обеспечения обозначаются символом ✓.
 3. Нажмите кнопку **Завершить**.
 - ▶ Программа установки SICAT Suite закрывается.

10.2 УСТАНОВКА SICAT SUITE



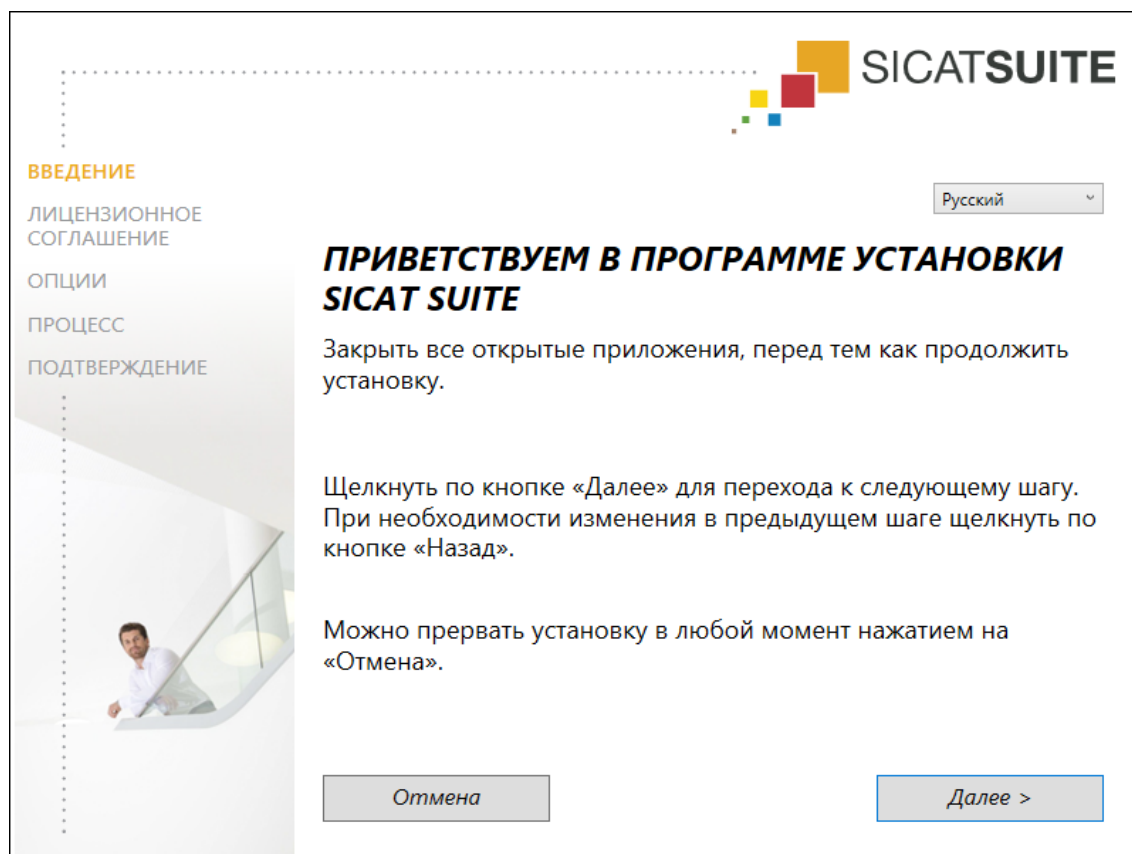
Если Вы устанавливаете SIDEXIS 4, а затем SICAT Suite, Вы можете во время установки зарегистрировать SICAT Suite как модуль SIDEXIS 4. Благодаря этому Вы можете использовать SICAT Suite как интегрированный элемент в SIDEXIS 4.



Если Вы сначала устанавливаете SICAT Suite, а затем SIDEXIS 4, то Вы не можете во время установки зарегистрировать CAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4. Зарегистрировать SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 Вы сможете позднее вручную. Более подробную информацию Вы найдете в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [► Страница 43].

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

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



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

► Откроется окно **ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ**:



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

► Откроется окно **ОПЦИИ**:



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

10.3 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.

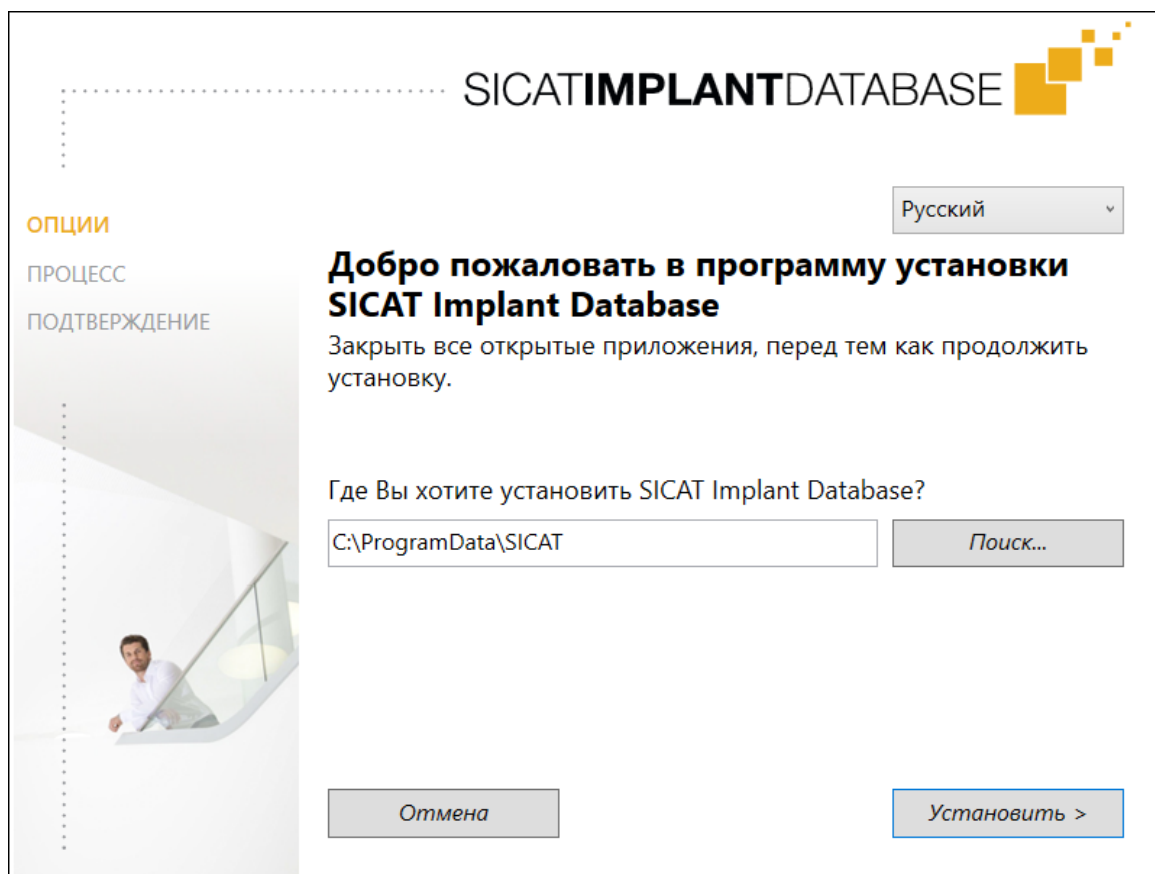
ОСТОРОЖНО

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 **ОК**.
 - ▶ 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



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.



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

ПОДГОТОВКА

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

12 ОБНОВЛЕНИЕ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE

ОБНОВЛЕНИЕ SICAT SUITE



ОСТОРОЖНО

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

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

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

Прежде чем обновить SICAT Suite, обратите внимание на следующее:

SIDEXIS 4 УСТАНОВЛЕНА В ВЕРСИИ НИЖЕ V4.3.1.

SICAT Suite, начиная с версии 2.0, несовместима с более ранней версией SIDEXIS 4 V4.3.1. Соответствующая информация содержится в разделе *Системные требования* [► Страница 10].

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



Если перед обновлением SICAT Suite была зарегистрирована в качестве модуля SIDEXIS 4, регистрация сохранится. Если перед обновлением SICAT Suite не была зарегистрирована в качестве модуля SIDEXIS 4, вы можете зарегистрировать SICAT Suite как модуль SIDEXIS 4 и вручную, чтобы использовать SICAT Suite как интегрированный в SIDEXIS 4 элемент. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [► Страница 43].

SIDEXIS XG УСТАНОВЛЕНА

Версия 2.0 SICAT Suite несовместима с SIDEXIS XG. Соответствующая информация содержится в разделе *Системные требования* [► Страница 10].

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



Если перед обновлением SICAT Suite была зарегистрирована как плагин SIDEXIS XG, то SICAT Suite будет зарегистрирована в качестве модуля SIDEXIS 4. Если перед обновлением SICAT Suite **не** была зарегистрирована как плагин SIDEXIS XG, вы можете зарегистрировать SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 и вручную. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [► Страница 43].

ПЕРЕХОД ОТ GALILEOS IMPLANT К SICAT IMPLANT V2.0

Обратите внимание на то, что при переходе от GALILEOS Implant к SICAT Implant SICAT Suite не перенимает информацию о планировании от GALILEOS Implant. Если Вы и в будущем хотите просматривать информацию о планировании в GALILEOS Implant, не удаляйте GALILEOS Implant с компьютера. Все рентгеновские 3D-снимки Вы можете использовать в SICAT Implant.

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.

РЕГИСТРАЦИЯ ВРУЧНУЮ В КАЧЕСТВЕ МОДУЛЯ SIDEXIS 4

Помимо автоматического подключения SICAT Suite во время установки зарегистрировать и удалить ее можно и вручную как модуль SIDEXIS 4. Информация представлена в *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [► Страница 43].

ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Как модуль SIDEXIS 4 программа SICAT Suite в SIDEXIS 4 запускается на этапе **Планирование и лечение**. Информация о запуске SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 приведена в разделе *Запуск SICAT Suite* [► Страница 47].

ДАННЫЕ ПАЦИЕНТОВ И ОБЪЕМНЫЕ ДАННЫЕ

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



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

НАСТРОЙКИ

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

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

ЛИЦЕНЗИИ

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

ПРИЕМ ДАННЫХ ИЗ SIDEXIS 4

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

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

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

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

ЭКСПОРТ ДАННЫХ

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

ДОБАВЛЕНИЕ СКРИНШОТОВ В ВЫВОД SIDEXIS 4

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

КОРЗИНА

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

ОТКРЫТИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ С ПРАВАМИ ЗАПИСЕЙ ИЛИ БЕЗ НИХ

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



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

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

- Лицензия на полную версию SICAT Implant должна быть активирована.

В следующей таблице представлены функции, доступные в зависимости от лицензии:

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

ФУНКЦИЯ	ЛИЦЕНЗИЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ АКТИВИРОВАНА	ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОСМОТР АКТИВИРОВАНА	ЛИЦЕНЗИЯ НЕ АКТИВИРОВАНА
Просмотр данных без сохранения изменений	Да, если карта пациента заблокирована	Да	Да
Справка	Да	Да	Да

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

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

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

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

Дальнейшую информацию Вы найдете здесь *Открытие данных с защитой от записи* [▶ *Страница 243*].

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 соответствуют 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 пациентами.

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



ОСТОРОЖНО

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

Ограничить доступ к вашей рабочей зоне кругом уполномоченных лиц.



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

УСТАНОВКА

Порядок установки SICAT Suite и базы данных SICAT Implant приведен в разделах *Установка SICAT Suite* [▶ Страница 24] и *Установка базы данных SICAT Implant* [▶ Страница 27].

Информация о ручной регистрации SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4 приведена в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [▶ Страница 43].

АКТИВАЦИЯ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

- Если для SICAT Implant была приобретена лицензия, ее следует активировать для разблокирования полной версии. Информация представлена в *Лицензии* [▶ Страница 52].



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 243].

НАСТРОЙКИ

Измените нужные настройки в области **Настройки**. Соответствующие сведения приведены в разделе *Настройки* [▶ Страница 223].

ОТКРЫТИЕ НАБОРА ДАННЫХ

1. Выбрать рентгеновский снимок 3D или исследование SICAT Implant в разделе Timeline.
2. Запустить программу SICAT Implant. Информация представлена в *Запуск SICAT Suite* [▶ Страница 47].

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 124].
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 36]) или для планирования имплантатов. Соответствующие сведения приведены в разделе *Оптические слепки* [► Страница 141].
3. При работе с боковым зубом нижней челюсти выделите соответствующий нижнечелюстной нерв. Соответствующие сведения приведены в разделе *Выделение и изменение нижнечелюстных нервов* [► Страница 159].
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 164], *Планирование абатментов* [► Страница 180] и *Планирование гильз* [► Страница 187].

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 198*] и *Экспортировать для CEREC Guide* [▶ *Страница 212*].
6. При необходимости создайте отчет о планировании для собственной документации или для операции. Соответствующие сведения приведены в разделе *Составить отчет о планировании* [▶ *Страница 218*].



При необходимости экспортируйте данные для получения, например, мнения другого специалиста. Соответствующие сведения приведены в разделах *Управление планами* [▶ *Страница 111*] и *Экспорт данных* [▶ *Страница 222*].

ЗАВЕРШЕНИЕ ИЛИ ПРЕКРАЩЕНИЕ РАБОТЫ С НАБОРОМ ДАННЫХ

- Для завершения или прекращения работы нужно сохранить ее, закрыв SICAT Suite в SIDEXIS 4. Информация представлена в *Закрывание SICAT Suite* [▶ *Страница 244*].

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 51*].

Дополнительную помощь Вы найдете в области **Техническая поддержка**. Соответствующие сведения приведены в разделе *Техническая поддержка* [▶ *Страница 239*].

17 РЕГИСТРАЦИЯ И УДАЛЕНИЕ SICAT SUITE В КАЧЕСТВЕ МОДУЛЯ SIDEXIS 4

Общие сведения об использовании SICAT Suite с SIDEXIS 4 приведены в разделе *Особенности данной версии* [▶ Страница 33].



Если SICAT Suite устанавливается после SIDEXIS 4, программа установки SICAT Suite выполняет регистрацию в качестве модуля SIDEXIS 4 автоматически. Информация представлена в разделе *Установка SICAT Suite* [▶ Страница 24].

ОТКРЫТЬ ОКНО «SIDEXIS 4»

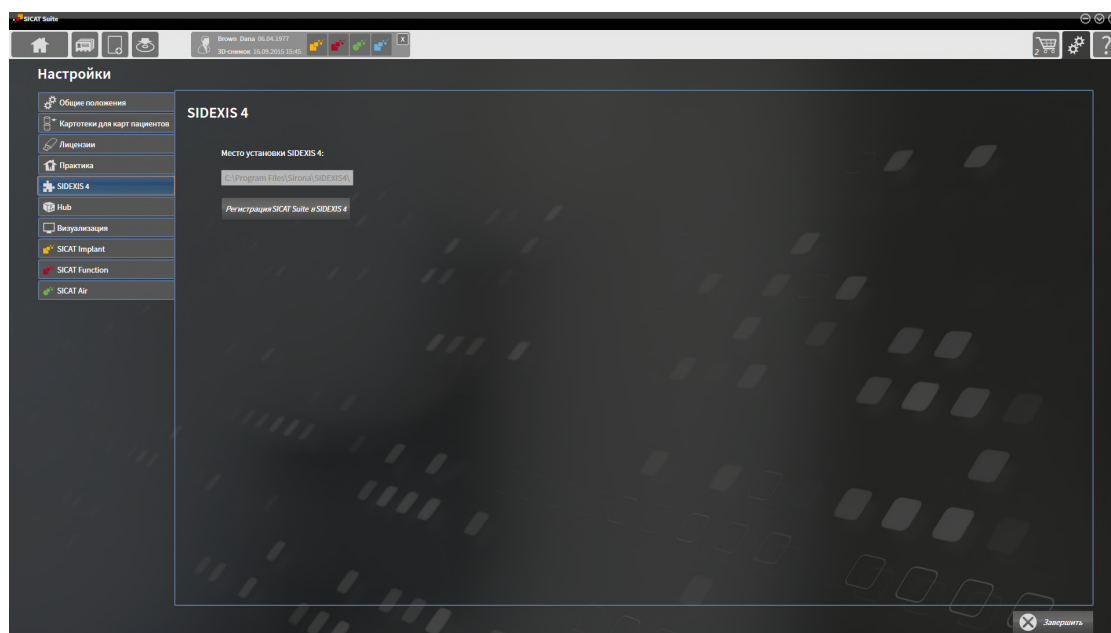
1. Запустить автономную версию SICAT Suite. Информация представлена в *Запуск SICAT Suite* [▶ Страница 47].



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



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



РЕГИСТРАЦИЯ SICAT SUITE КАК МОДУЛЯ SIDEXIS 4

- ☒ SICAT Suite уже успешно установлена. Информация представлена в *Установка SICAT Suite* [▶ Страница 24].
- ☒ SIDEXIS 4 не открыт.
- ☒ Автономная версия SICAT Suite уже запущена.
- ☒ Окно **SIDEXIS 4** уже открыто.

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

2. Запустить SIDEXIS 4.

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



УДАЛЕНИЕ SICAT SUITE КАК МОДУЛЯ SIDEXIS 4

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

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

2. Запустить SIDEXIS 4.

- Программа SICAT Suite уже недоступна как модуль SIDEXIS 4.

18 ПРОЕКТЫ SICAT IMPLANT B SIDEXIS 4



ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

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



ОСТОРОЖНО

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

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



ОСТОРОЖНО

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

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



ОСТОРОЖНО

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

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

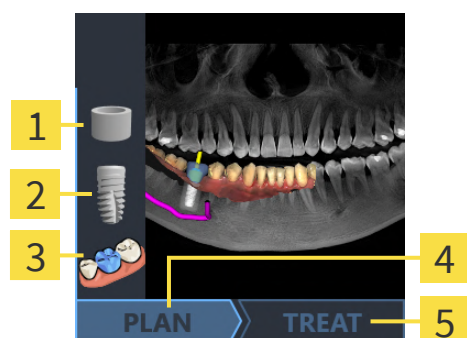


ОСТОРОЖНО

Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

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

Если SICAT Suite зарегистрирован как модуль SIDEXIS 4, то данными пациента управляет SIDEXIS 4. В SIDEXIS 4 в окнах предварительного просмотра отображаются проекты SICAT Implant при условии, что в SICAT Implant существует проект для выбранного пациента.



1 Гильзы

2 Имплантаты

3 Оптические слепки

4 Планирование в наличии

5 Шаблон для сверления SICAT заказан или выполнен экспорт для CEREC Guide

В окнах предварительного просмотра отображается следующая информация:

- Скриншот плана, открытого в последний раз
- Импортированные или запланированные объекты плана, открытого в последний раз
- Прогресс планирования

Яркое отображение пиктограмм означает, что в плане, открытом в последний раз, имеется соответствующий объект и что в планировании отмечается соответствующий прогресс.

19 ЗАПУСК SICAT SUITE



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

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



Несоответствующие рентгеновские аппараты могут привести к неверному диагнозу и лечению.

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



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

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

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

- ✓ SICAT Suite уже успешно установлена. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Установка SICAT Suite* [► Страница 24].
- ✓ SICAT Suite уже была зарегистрирована как модуль SIDEXIS 4. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Регистрация и удаление SICAT Suite в качестве модуля SIDEXIS 4* [► Страница 43]. Если SICAT Suite устанавливается после SIDEXIS 4, регистрация может выполняться автоматически.
- ✓ Вы уже выбрали в SIDEXIS 4 рентгеновский 3D-снимок, исследование или 3D-снимок вместе с исследованием SICAT Implant.
- ✓ В качестве опции Вы дополнительно к рентгеновскому 3D-снимку или исследованию выбрали также оптические слепки.



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



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

- SIDEXIS 4 переходит к этапу **Планирование и лечение**.
- SICAT Suite открывает рентгеновский 3D-снимок и относящееся к нему исследование в SICAT Implant.
- Если Вы выбрали рентгеновский 3D-снимок или исследование вместе с оптическими слепками, то SICAT Implant открывает сначала помощника **Импортировать и регистрировать оптические слепки** с шагом **Импортировать**. Более подробную информацию Вы найдете в разделе *Оптические слепки* [► Страница 141].



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

После открытия рентгеновского 3D-снимка можно перейти в другое приложение SICAT. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение между приложениями SICAT* [► Страница 50].

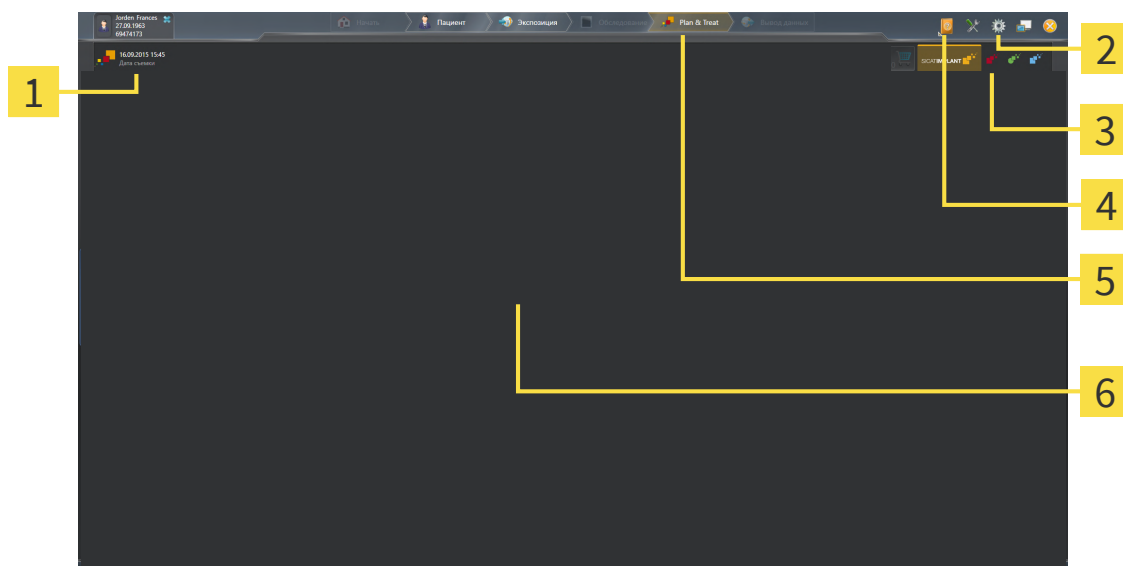
Если Вы сохранили исследование, относящееся к конкретному приложению, его можно выбрать непосредственно в окне **Снимки** и открыть в соответствующем приложении SICAT. Если вы уже поместили товар в корзину, которая основана на этом исследовании, данная корзина откроется.



SIDEXIS 4 также показывает эти исследования в окне **Подробные сведения о пациенте** в разделе **Последние снимки**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в *Проекты SICAT Implant в SIDEXIS 4* [► Страница 45].

20 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT SUITE

Интерфейс пользователя SICAT Suite состоит из следующих частей:



1 Открытое в настоящий момент исследование

2 Настройки

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

4 Справка

5 Панель этапов SIDEXIS 4

6 Область приложения

- Открытое в настоящий момент исследование - здесь приведены сведения об открытом исследовании и кнопка для закрытия SICAT Suite.
- **Настройки** - Информация представлена в *Настройки* [▶ *Страница 223*].
- Кнопки для переключения приложений и кнопка **Корзина для покупок** - Информация представлена в разделе *Переключение между приложениями SICAT* [▶ *Страница 50*] и *Процесс заказа* [▶ *Страница 198*].
- **Справка** - Информация представлена в *Открыть инструкции по эксплуатации* [▶ *Страница 51*].
- **Область приложения**, которая расположена в оставшейся части SICAT Suite, показывает интерфейс пользователя активного приложения SICAT.

21 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ SICAT

Для переключения между приложениями SICAT Suite выполните следующие действия:

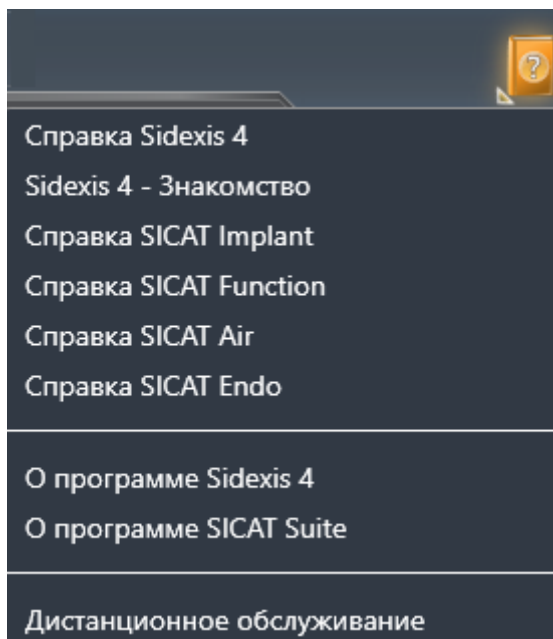


- Щелкнуть по кнопке с обозначением нужного приложения SICAT.
- SICAT Suite откроет выбранное приложение.

22 ОТКРЫТЬ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

1. Щелкните по пиктограмме **Справка**.
► Появится список доступных инструкций:



2. Щелкнуть по нужной инструкции.
► Выбранная инструкция откроется.

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

23 ЛИЦЕНЗИИ

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



В подключенной к SIDEXIS 4 версии SICAT Suite Вы можете также просматривать проекты SICAT Implant 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.
- Если Вы используете SICAT Suite с сетевой лицензией в SIDEXIS 4, то Вы можете в настройках для SICAT Suite определить, должно ли действовать ограничение по времени для установления соединения с сервером лицензий в сети зубоврачебной практики.

ПОЛЕЗНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Обзор лицензий, активированных на Вашем компьютере, представлен в окне **Лицензии**. При использовании демолицензий SICAT Suite отображает срок действия лицензий. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть окно "Лицензии"* [► Страница 55].

Лицензии на рабочее место можно активировать двумя способами:

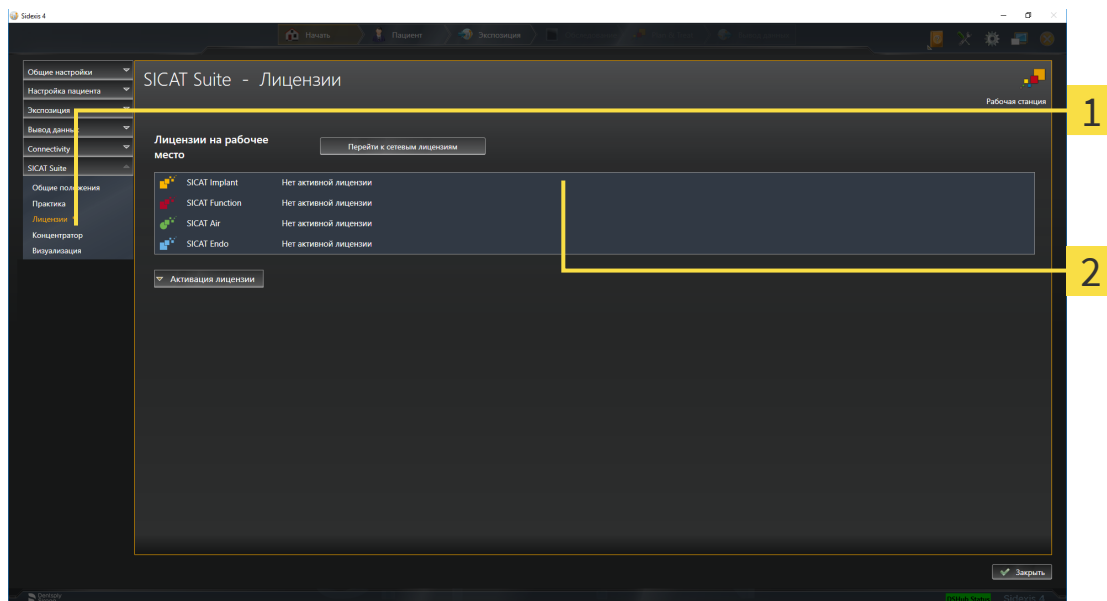
- Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное Интернет-соединение, активация лицензии может быть проведена автоматически. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Активировать лицензию на рабочее место с помощью активного Интернет-соединения* [► Страница 56].
- По желанию, 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 58].

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 60].

Способы активации сетевых лицензий Вы найдете в разделе *активировать сетевые лицензии* [► Страница 62].

23.1 ОТКРЫТЬ ОКНО "ЛИЦЕНЗИИ"

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



1 Вкладка **Лицензии**

2 Окно **Лицензии**

Продолжить одним из следующих действий:

- *Активировать лицензию на рабочее место с помощью активного Интернет-соединения* [▶ Страница 56]
- *Активировать лицензии на рабочее место вручную или без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 58]
- *Активировать сетевые лицензии* [▶ Страница 62]
- *Вернуть лицензии на рабочее место в банк лицензий* [▶ Страница 60]

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

УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

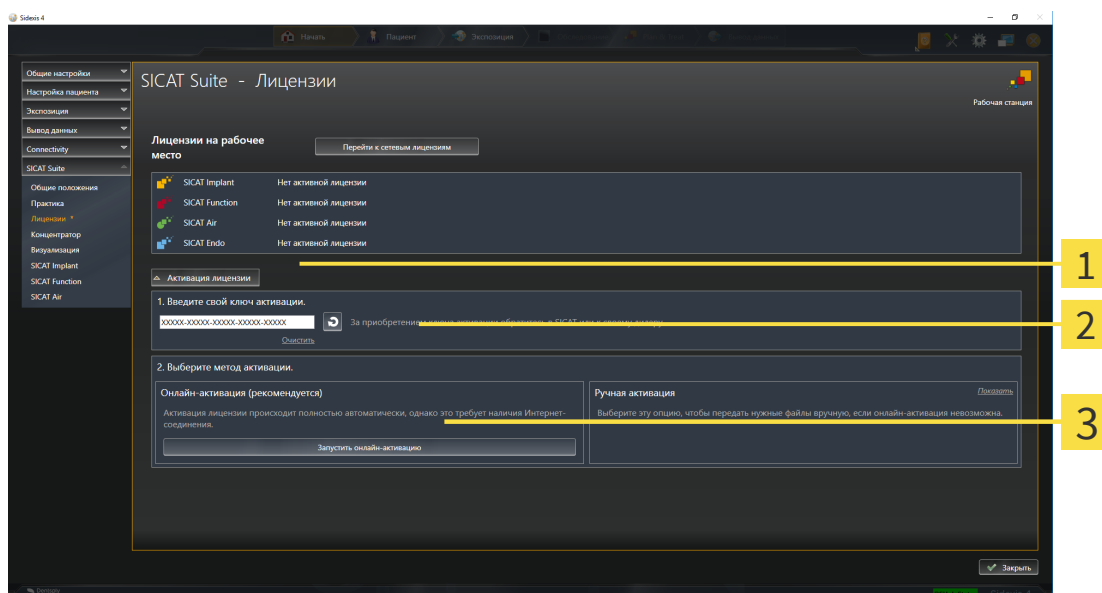
Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензию.

Для запуска процесса активации действовать следующим образом:

- ✓ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия на рабочее место.
- ✓ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное Интернет-соединение.
- ✓ Окно **Лицензии** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть окно "Лицензии"* [► Страница 55].

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

► Область **Активация лицензии** раскрывается:



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

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

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

УКАЗАНИЕ**Требуется новый запуск**

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



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

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

УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

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

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

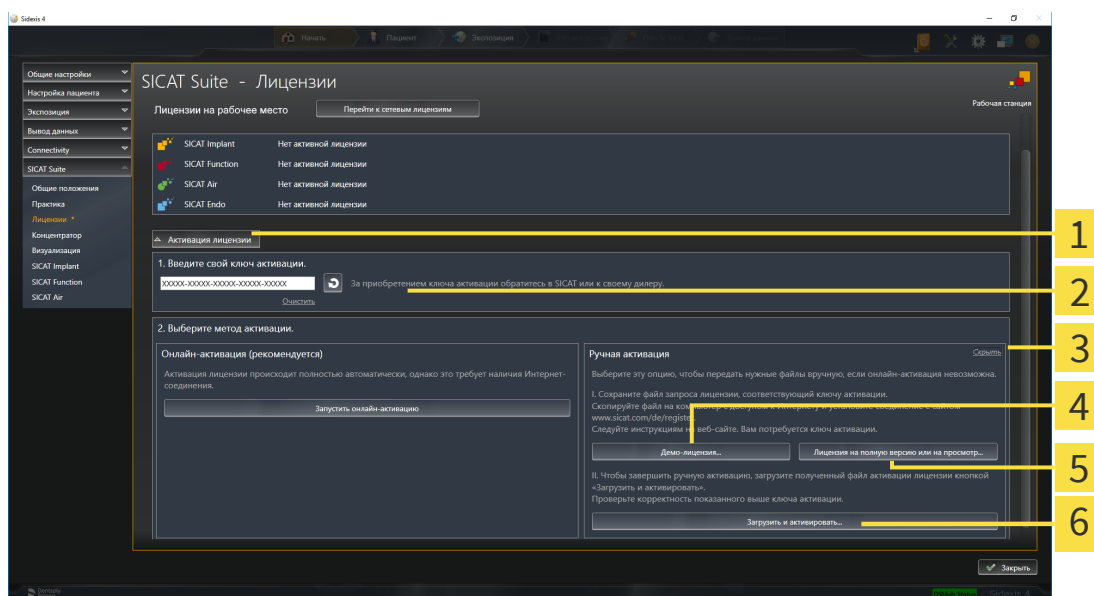
- ✓ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная лицензия на рабочее место.
- ✓ Окно **Лицензии** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть окно "Лицензии"* [► Страница 55].

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

► Область **Активация лицензии** раскрывается.

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

► Область **Ручная активация** раскрывается:



1 Активация лицензии

4 Кнопка **Демо-лицензия**

2 Область **Введите свой ключ активации**

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

3 Показать

6 Кнопка **Загрузить и активировать**

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

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

УКАЗАНИЕ**Требуется новый запуск**

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

23.4 ВЕРНУТЬ ЛИЦЕНЗИИ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО В БАНК ЛИЦЕНЗИЙ

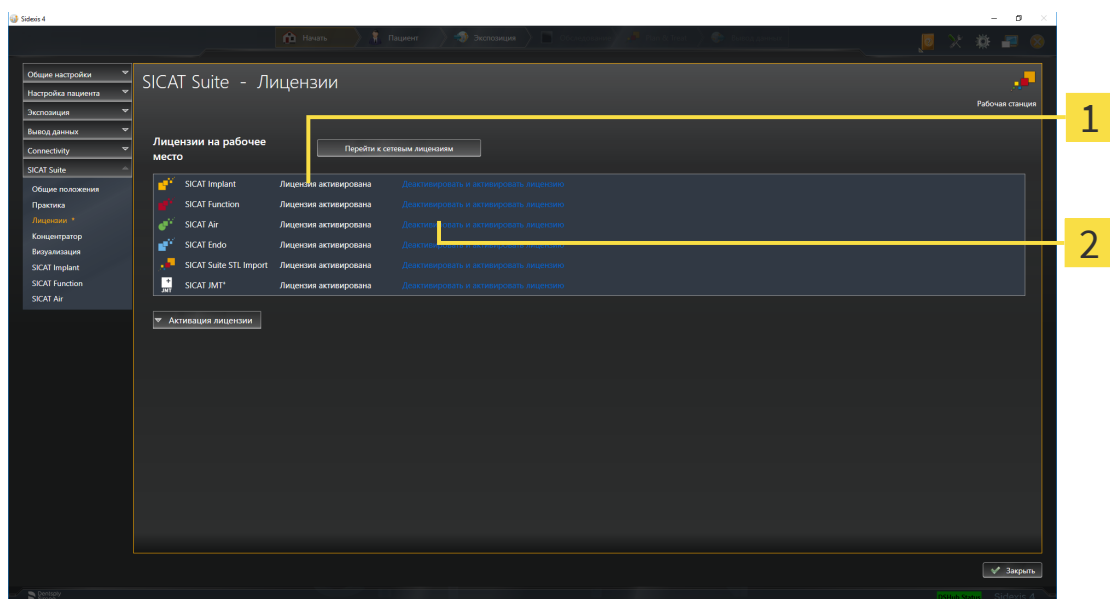
УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

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

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

- ☑ Вы уже активировали лицензию на полную версию приложения SICAT.
- ☑ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное Интернет-соединение.
- ☑ Окно **Лицензии** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть окно "Лицензии"* [► Страница 55].



1 Статус лицензии SICAT приложений и отдельных функций

2 Кнопка **Деактивировать и активировать лицензию**

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

УКАЗАНИЕ**Требуется новый запуск**

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



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

23.5 АКТИВИРОВАТЬ СЕТЕВЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

УКАЗАНИЕ

Карту пациента нужно закрыть

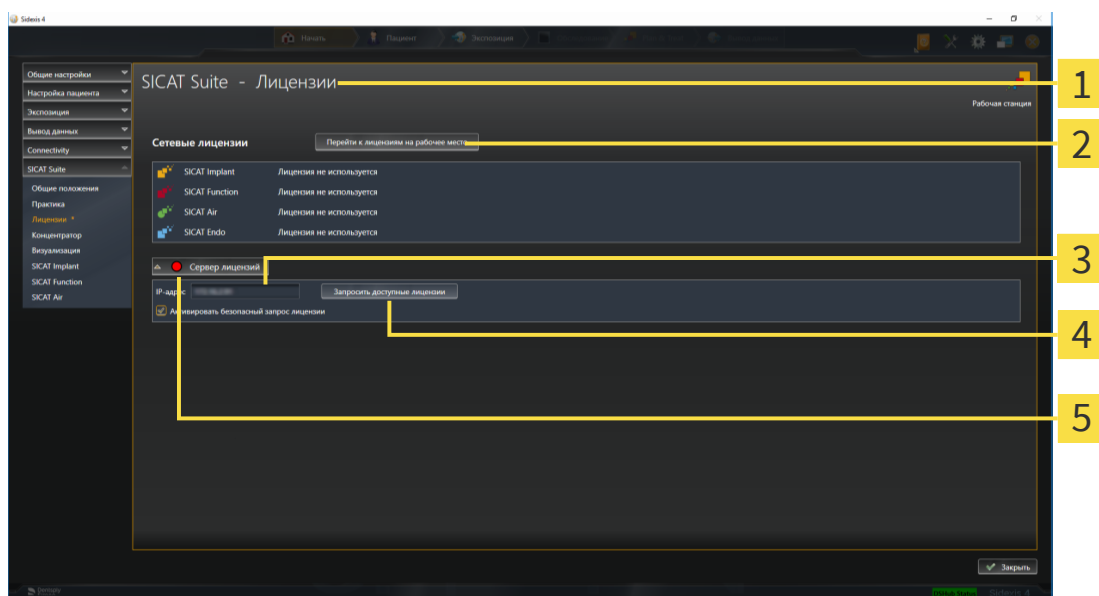
Следует закрыть активные карты пациентов, прежде чем будут внесены изменения в лицензии.

Для запуска процесса активации действовать следующим образом:

- ✓ Минимум для одного приложения SICAT или одной функции отсутствует активированная сетевая лицензия.
- ✓ Вы создали сервер лицензий.
- ✓ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, имеет активное сетевое соединение с той сетью, в которой находится сервер лицензий.
- ✓ Окно **Лицензии** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть окно "Лицензии"* [► Страница 55].

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**

4 Кнопка **Запросить доступные лицензии**

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

5 Индикатор хода работы

3 Область **IP-адрес**

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

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

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



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

УКАЗАНИЕ

Требуется новый запуск

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

24 ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SICAT IMPLANT

Интерфейс пользователя SICAT Implant состоит из следующих частей:



1 Вкладка **Активная карта пациента**

2 Сведения об открытом рентгеновском 3D-снимке

3 Кнопки для переключения рабочих зон

4 **Панель инструментов рабочей зоны**

5 **Панель инструментов последовательности операций**

6 **Панель инструментов вида**

7 **Панель объектов**

- Вкладка **Активная карта пациента** показывает атрибуты активной карты пациента.
- **Панель инструментов последовательности операций** состоит из различных этапов последовательности операций, которые содержат главные инструменты последовательности операций приложения. Содержит инструменты, с помощью которых можно добавлять и импортировать объекты диагностики и планирования. Информация представлена в разделе *Панель инструментов последовательности операций* [► Страница 66].
- **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 76].
- **Панель инструментов вида** показывает только активный вид. Здесь есть инструменты, позволяющие отрегулировать изображение согласно соответствующему виду. Соответствующие сведения приведены в разделе *Адаптация видов* [► Страница 85] и *Адаптация 3D-вида* [► Страница 102].
- **Панель объектов** содержит инструменты для управления объектами диагностики и планирования. Соответствующие сведения приведены в разделах *Панель объектов* [► Страница 68] и *Объекты SICAT Implant* [► Страница 74].

- **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 93], *Вернуть виды* [▶ Страница 100], *Адаптация и возврат макета рабочих зон* [▶ Страница 82] и *Создание скриншотов рабочих зон* [▶ Страница 83].

24.1 ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ

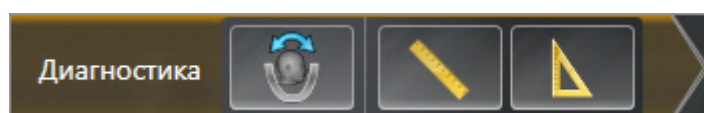
В SICAT Implant **Панель инструментов последовательности операций** состоит из четырех последовательных операций:

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 направление объема и область панорамы** - соответствующие сведения приведены в разделах *Изменить направление объема* [► Страница 127] и *Изменить область панорамы* [► Страница 132].



- **Добавить измерение расстояния (D)**: соответствующие сведения приведены в разделе *Добавить измерение расстояния* [► Страница 136].



- **Добавить измерение угла (A)**: соответствующие сведения приведены в разделе *Добавить измерение угла* [► Страница 137].

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 141].



- **Выделить нижнечелюстной нерв** - соответствующие сведения приведены в разделе *Выделение и изменение нижнечелюстных нервов* [► Страница 159]

3. ЭТАП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ «ПЛАНИРОВАНИЕ»



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



- **Добавить имплантаты:** соответствующие сведения приведены в разделе *Добавить имплантаты* [▶ Страница 166].



- **Добавить абатмент к (активному) имплантату** - соответствующие сведения приведены в разделе *Добавление абатмента* [▶ Страница 181]



- **Добавить гильзу к (активному) имплантату** - соответствующие сведения приведены в разделе *Добавление гильз* [▶ Страница 189]

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 199].

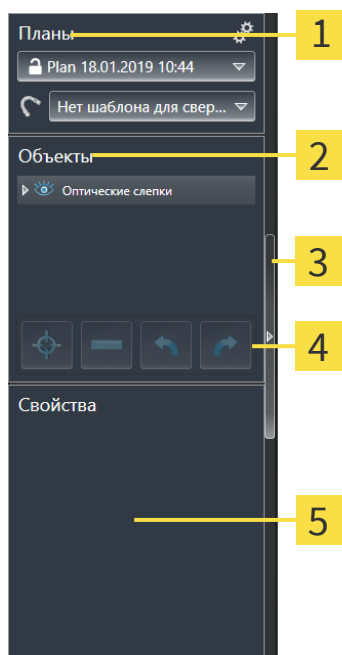


- **Экспортировать для CEREC Guide:** соответствующие сведения приведены в разделе *Экспортировать для CEREC Guide* [▶ Страница 212].



- **Составить отчет о планировании:** соответствующие сведения приведены в разделе *Составить отчет о планировании* [▶ Страница 218].

24.2 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:

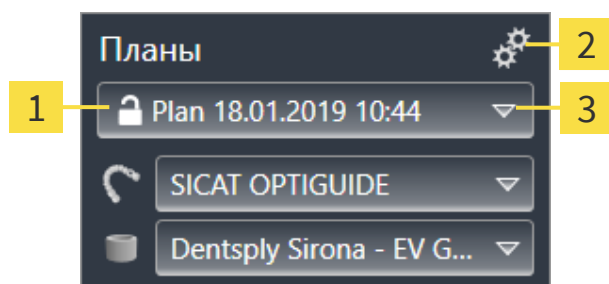
- SICAT Implant управляет объектами диагностики и планирования в планах. В области **Планы** Вы можете менять планы и управлять ими, а также изменять шаблон для сверления и систему приемных гильз открытого в данный момент плана. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделах *Замена планов и управление ими* [► Страница 70] и *Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы* [► Страница 192].
- 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 71].
- **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 73].
- 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 74*].

24.3 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 111](#)].



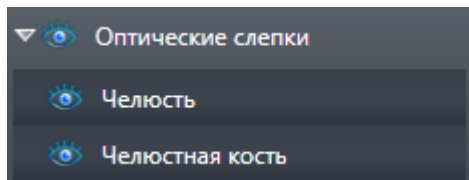
Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы

Сведения об изменении шаблона для сверления и гильзовой системы приведены в разделе *Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы* [► [Страница 192](#)].

24.4 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 **Заккрыть группу**.
▶ Группа объектов сворачивается.



2. Щелкните рядом с нужной группой объектов по пиктограмме **Раскрыть группу**.
▶ Группа объектов разворачивается.

АКТИВАЦИЯ ОБЪЕКТОВ И ГРУПП ОБЪЕКТОВ

Некоторые инструменты доступны только для активных объектов или групп объектов.

Для активации объекта или группы объектов выполнить следующие действия:

- ☑ Нужный объект или группа объектов в настоящий момент деактивированы.
- Щелкнуть по нужному объекту или группе объектов.
▶ SICAT 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 177]
- *Скрытие и отображение каналов* [▶ Страница 178]
- *Скрытие и отображение абатментов* [▶ Страница 186]
- *Скрытие и отображение гильз* [▶ Страница 197]

24.5 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 71].
- ☑ 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 71].



- 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.



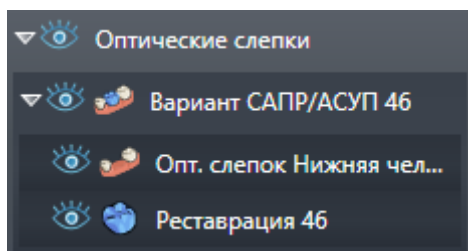
Функция отмены и повторного выполнения доступна, пока открыто исследование в приложении SICAT.

24.6 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»



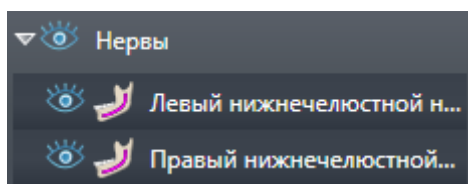
В SICAT Implant можно импортировать несколько вариантов CAD/CAM. Для каждого импортированного варианта CAD/CAM SICAT Implant отображает в **Браузер объекта** в группе объектов **Оптические слепки** подчиненную группу объектов **Вариант CAD/CAM** с соответствующими зубными позициями. Группа объектов **Вариант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

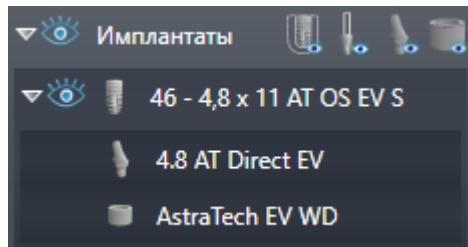
- **Левый нижнечелюстной нерв**
- **Правый нижнечелюстной нерв**

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.

25 РАБОЧИЕ ЗОНЫ

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

В SICAT Implant имеются три различные рабочие зоны:

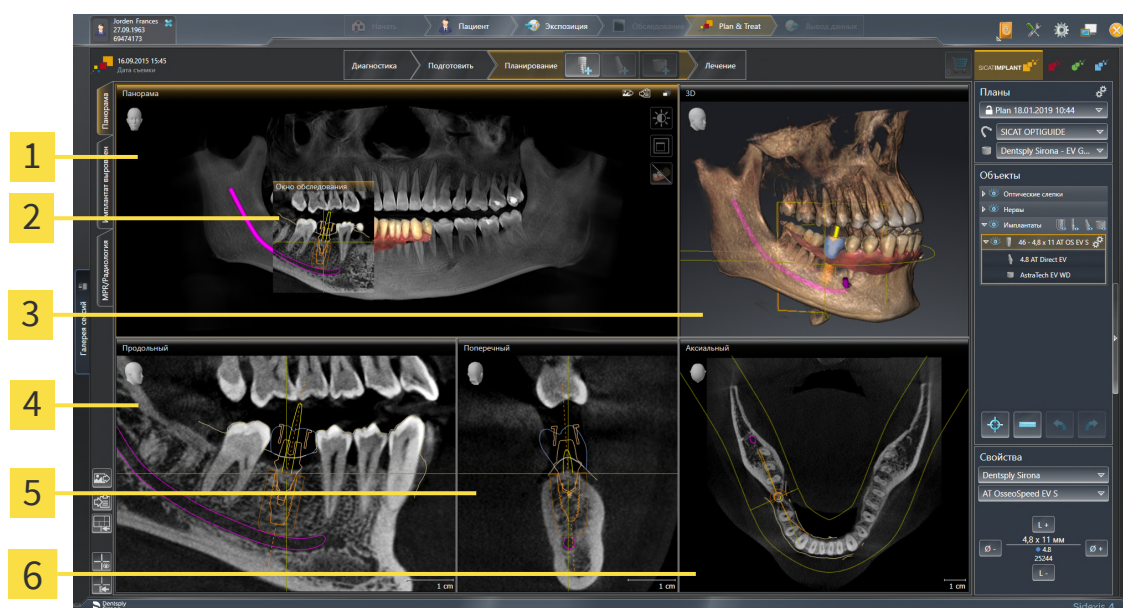
- Рабочая зона **Панорама** - информацию о ней Вы найдете в разделе *Обзор панорамной рабочей зоны* [▶ Страница 77].
- Рабочая зона **Имплантат выровнен** информацию о ней Вы найдете в разделе *Обзор рабочей зоны «Выравнивание имплантатов»* [▶ Страница 79]
- Рабочая зона **MPR/Радиология** - информацию о ней Вы найдете в разделе *Обзор рабочей зоны MPR/радиологии* [▶ Страница 80].

Следующие действия доступны для рабочих зон и содержащихся видов:

- Переключение рабочих зон [▶ Страница 81].
- Адаптация и возврат макета рабочих зон [▶ Страница 82].
- Адаптация видов [▶ Страница 85].
- Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 102].
- Можно задокументировать содержание активной рабочей зоны. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Создание скриншотов рабочих зон* [▶ Страница 83].



25.1 ОБЗОР ПАНОРАМНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ



1 вид Панорама

2 Окно обследования

3 вид 3D

4 вид Продольный

5 вид Поперечный

6 вид Аксиальный

ВИД ПАНОРАМА

Вид **Панорама** соответствует виртуальной ортопантограмме (OPG). Он показывает прямоугольные проекции на панорамную кривую с определенной толщиной. Можно адаптировать панорамную кривую и толщину на обеих челюстях. Информация представлена в разделе *Изменить область панорамы* [► Страница 132].

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 94].

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

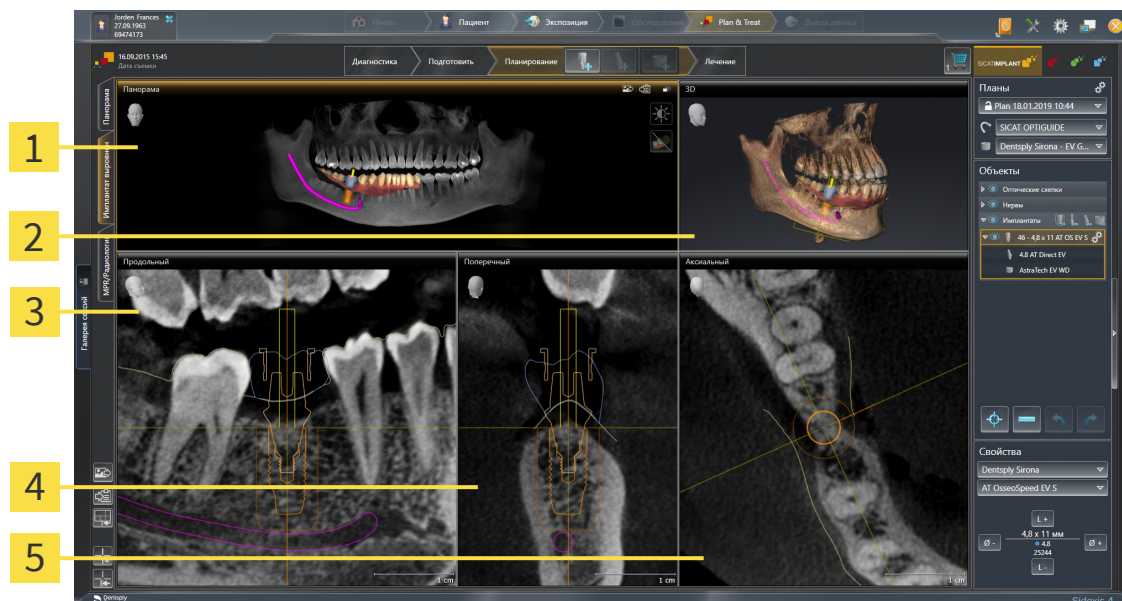
Вид **Поперечный** показывает слои, которые являются прямоугольными по отношению к панорамной кривой.

ВИД АКСИАЛЬНЫЙ

В стандартном исполнении вид **Аксиальный** показывает слои сверху. Можно переключить направление визирования вида **Аксиальный**. Информация представлена в разделе *Изменить настройки визуализации* [▶ Страница 230].

Информация о функциях видов представлена в разделе *Адаптация видов* [▶ Страница 85] и *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 102].

25.2 ОБЗОР РАБОЧЕЙ ЗОНЫ «ВЫРАВНИВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ»



1 Вид **Панорама**

4 Вид **Поперечный**

2 Вид **3D**

5 Вид **Аксиальный**

3 Вид **Продольный**

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 170].

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.

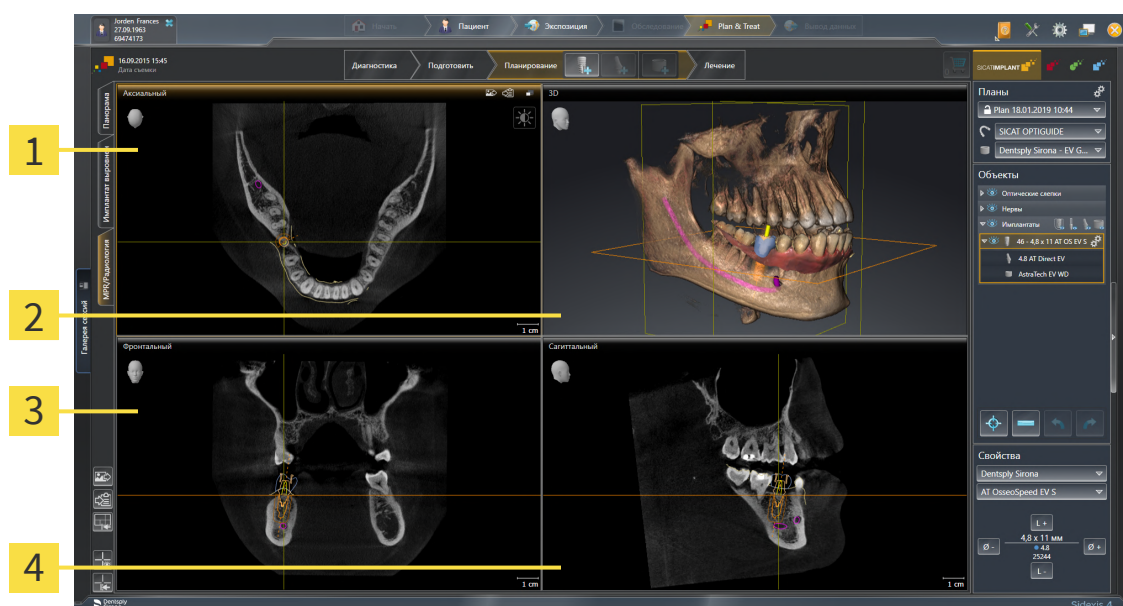
Кроме того, в рабочей зоне **Имплантат выровнен** виды **Продольный** и **Поперечный** можно поворачивать вокруг активного имплантата, чтобы можно было оптимально оценить план со всех сторон и при необходимости его скорректировать. Дальнейшая информация приводится в разделе *Поворот видов вокруг активного имплантата* [► Страница 98].

Функции видов приведены в разделе *Адаптация видов* [► Страница 85] и *Адаптация 3D-вида* [► Страница 102].



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 124].

25.3 ОБЗОР РАБОЧЕЙ ЗОНЫ MPR/РАДИОЛОГИИ



1 вид **Аксиальный**

3 вид **Фронтальный**

2 вид **3D**

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 230].

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 230].

Информацию о функциях видов Вы найдете в *Адаптация видов* [► Страница 85] и *Адаптация 3D-вида* [► Страница 102].

25.4 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.

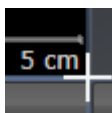
25.5 АДАПТАЦИЯ И ВОЗВРАТ МАКЕТА РАБОЧИХ ЗОН

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.

25.6 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ РАБОЧИХ ЗОН

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

ДОБАВЛЕНИЕ СКРИНШОТОВ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В ВЫВОД SIDEXIS 4

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

- ☑ Нужная рабочая зона уже активирована. Информация представлена в *Переключение рабочих зон* [▶ Страница 81].



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

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

КОПИРОВАТЬ СКРИНШОТ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В БУФЕР ОБМЕНА

Для копирования вида в буфер обмена Windows выполнить следующие действия:

- ☑ Нужная рабочая зона уже активирована. Информация представлена в *Переключение рабочих зон* [▶ Страница 81].



- 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.

26 ВИДЫ

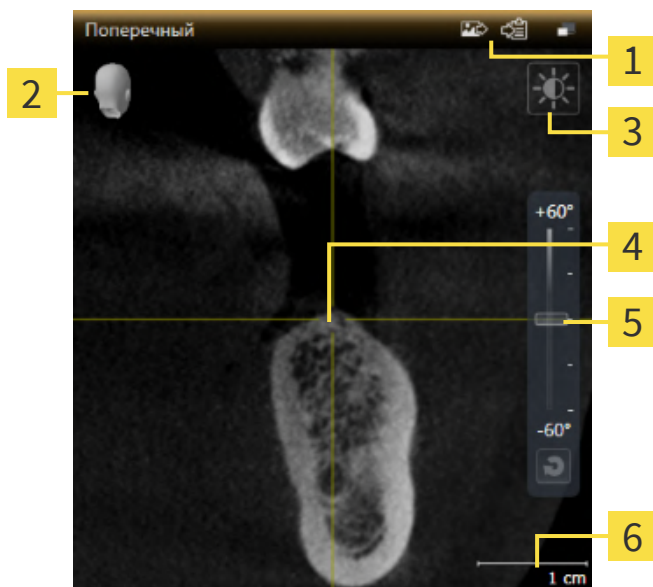
Виды содержатся в рабочих зонах. Описание различных рабочих зон и видов представлено в разделе *Рабочие зоны* [▶ Страница 76].

Можно адаптировать виды. Информация представлена в *Адаптация видов* [▶ Страница 85] и *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 102].

26.1 АДАПТАЦИЯ ВИДОВ

Некоторые инструменты для адаптации видов доступны только для активного вида. Информация об активации вида представлена в разделе *Переключение активного вида* [► Страница 87].

Активный вид содержит следующие элементы:



1 Область заголовка

2 Ориентировочный заголовок

3 Панель инструментов вида

4 Перекрестье

5 Регулятор для настройки наклона

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 87]
- Максимизация и восстановление видов [▶ Страница 88]
- Адаптация и возврат яркости и контрастности 2D-видов [▶ Страница 89]
- Масштабирование видов и перемещение фрагментов [▶ Страница 91]
- Прокрутка слоев в послойных 2D-видах [▶ Страница 92]
- Перемещение, скрытие и отображение перекрестья и рамки [▶ Страница 93]
- Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования [▶ Страница 94]
- Наклонение видов [▶ Страница 96]
- Поворот видов [▶ Страница 97]
- Поворот видов вокруг активного имплантата [▶ Страница 98]
- Включение и выключение цветного отображения оптических слепков [▶ Страница 99]
- Вернуть виды [▶ Страница 100]

Имеются дополнительные возможности адаптировать вид **3D**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Адаптация 3D-вида* [▶ Страница 102].

Можно задокументировать содержание активного вида. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Создание скриншотов видов* [▶ Страница 101].

26.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АКТИВНОГО ВИДА

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

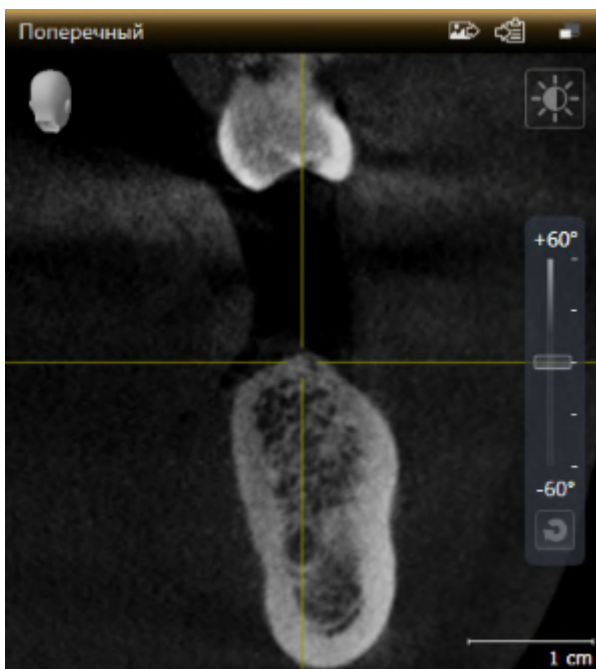
Для активации вида выполнить следующие действия:

1. Навести курсор мыши на нужный вид:



2. Щелкнуть по нужному виду.

► SICAT Implant активирует вид:



У активного вида строка заголовка отображается оранжевым цветом.

26.3 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 87*].
- ☑ 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.

26.4 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 87].



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.

26.5 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.

26.6 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.

26.7 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**.

26.8 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 81].
- ☑ **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 81].
 - ☑ **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.

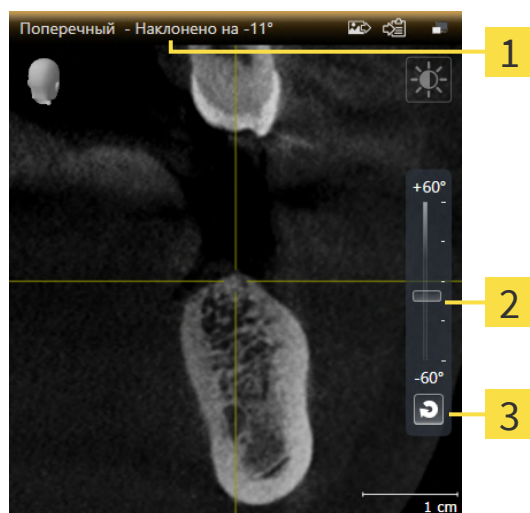


4. Щелкните по пиктограмме **Показать окно исследования развернутым до максимального размера**.

► SICAT Implant увеличивает окно исследования до максимума.

26.9 НАКЛОНЕНИЕ ВИДОВ

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



1 Текущий заданный наклон

3 Кнопка **Сбросить наклон**

2 Регулятор для настройки наклона

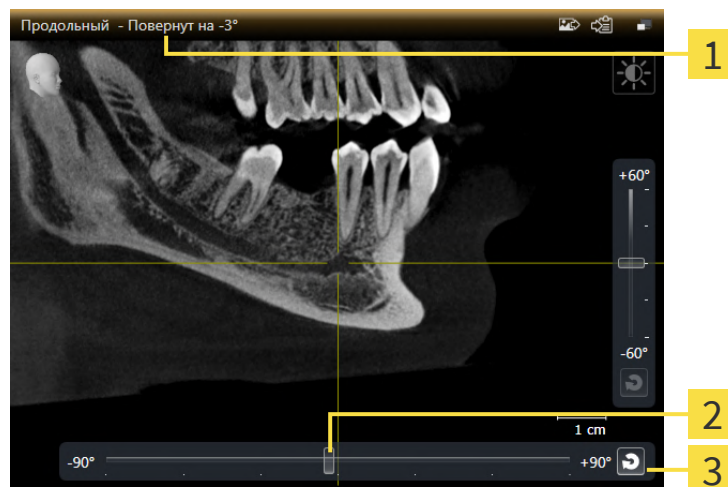
- ✓ Рабочая зона **Панорама** уже открыта. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение рабочих зон* [► [Страница 81](#)].
- ✓ Вид **Продольный** или **Поперечный** уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* [► [Страница 87](#)].
 - Посредством 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**.

26.10 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

3 Кнопка **Сбросить поворот**

2 Регулятор настройки угла поворота

- ✓ Рабочая зона **Панорама** уже открыта. Соответствующая информация приводится в разделе *Переключение рабочих зон* [► Страница 81].
- ✓ Вид **Продольный** уже активен. Соответствующая информация приводится в разделе *Переключение активного вида* [► Страница 87].
 - 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**.



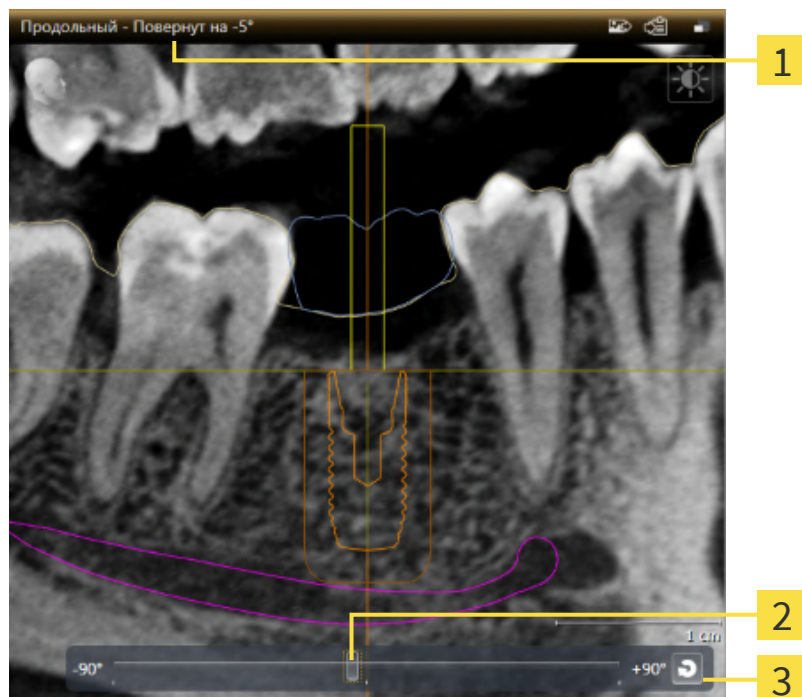
Поворот выполняется вокруг текущей позиции перекрестия. Если вид требуется повернуть вокруг другой позиции, то сначала наведите фокус на соответствующую позицию.



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

26.11 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

3 Кнопка **Сбросить поворот**

2 Регулятор настройки угла поворота

☒ Рабочая зона **Имплантат выровнен** уже открыта. Соответствующая информация приводится в разделе *Переключение рабочих зон* [► *Страница 81*].

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**.

26.12 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 87](#)].



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.

26.13 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°.

26.14 СОЗДАНИЕ СКРИНШОТОВ ВИДОВ

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

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

ДОБАВИТЬ СКРИНШОТ ВИДА В ВЫВОД SIDEXIS 4

- ☑ Требуемый вид уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* [▶ *Страница 87*].



- Щелкнуть в строке заголовка вида по пиктограмме **Добавление скриншот в вывод SIDEXIS 4**.

▶ SICAT Implant добавляет скриншот вида в вывод SIDEXIS 4.

КОПИРОВАНИЕ СКРИНШОТА ВИДА В БУФЕР ОБМЕНА WINDOWS

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

- ☑ Требуемый вид уже активирован. Информация представлена в *Переключение активного вида* [▶ *Страница 87*].



- 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.

27 АДАПТАЦИЯ 3D-ВИДА

Вы можете в любой момент изменить линию визирования вида **3D**. Информация представлена в разделе *Изменение направления визирования 3D-вида* [▶ Страница 103].

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

- Переключение типа изображения 3D-вида [▶ Страница 104]
- Конфигурирование типа изображения 3D-вида [▶ Страница 105]
- Переключение режима фрагмента 3D-вида [▶ Страница 107]
- Фиксация области отсечения [▶ Страница 109]

Кроме того, Вы можете автоматически поворачивать объем. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Поворот объема в автоматическом режиме* [▶ Страница 110].

27.1 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.

27.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТИПА ИЗОБРАЖЕНИЯ 3D-ВИДА



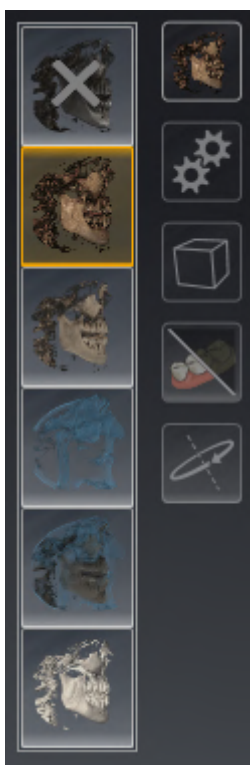
Все виды изображения доступны по всех рабочих зонах.

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

- ☑ Вид **3D** уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете здесь *Переключение активного вида* [► *Страница 87*].

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.

27.3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ТИПА ИЗОБРАЖЕНИЯ 3D-ВИДА



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

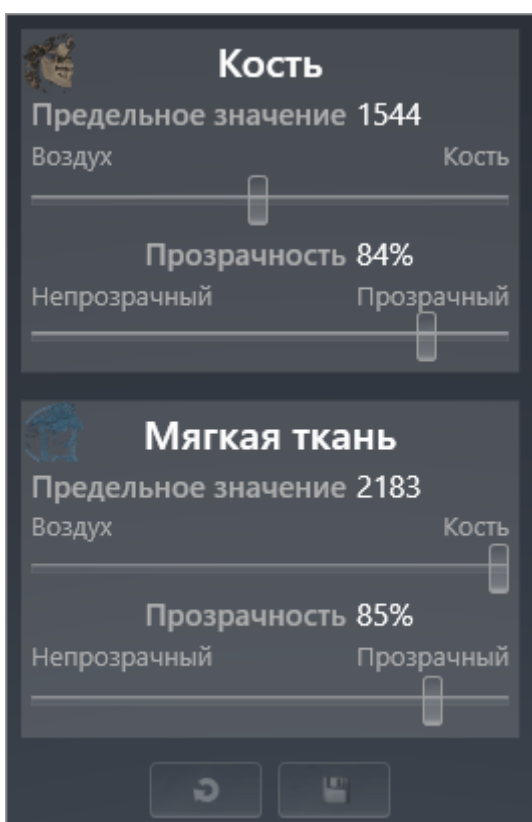
Чтобы конфигурировать активный тип отображения вида **3D**, действуйте следующим образом:

- ☒ Вид **3D** уже активен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение активного вида* [► Страница 87].
- ☒ Требуемый тип изображения уже активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Переключение типа изображения 3D-вида* [► Страница 104].



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**.

27.4 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. Дополнительную информацию Вы найдете в разделе *Фиксация области отсечения* [► Страница 109].

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 87].

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 109].

**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 109].

27.5 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 87].
- ☑ Выбран режим «Вырезать», при котором часть объема будет временно вырезана. Соответствующая информация приводится в разделе *Переключение режима фрагмента 3D-вида* [▶ Страница 107].



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.

27.6 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 87].



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**.

28 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 70] и *Открыть план* [▶ Страница 113]
- *Блокировать и разблокировать планы* [▶ Страница 114]
- *Переименовать планы* [▶ Страница 115]
- *Добавить и изменить описание к плану* [▶ Страница 116]
- *Создать новые планы* [▶ Страница 117]
- *Копировать планы* [▶ Страница 118]
- *Удалить планы* [▶ Страница 119]
- *Экспортировать* [▶ Страница 120] и *импортировать планы* [▶ Страница 123]

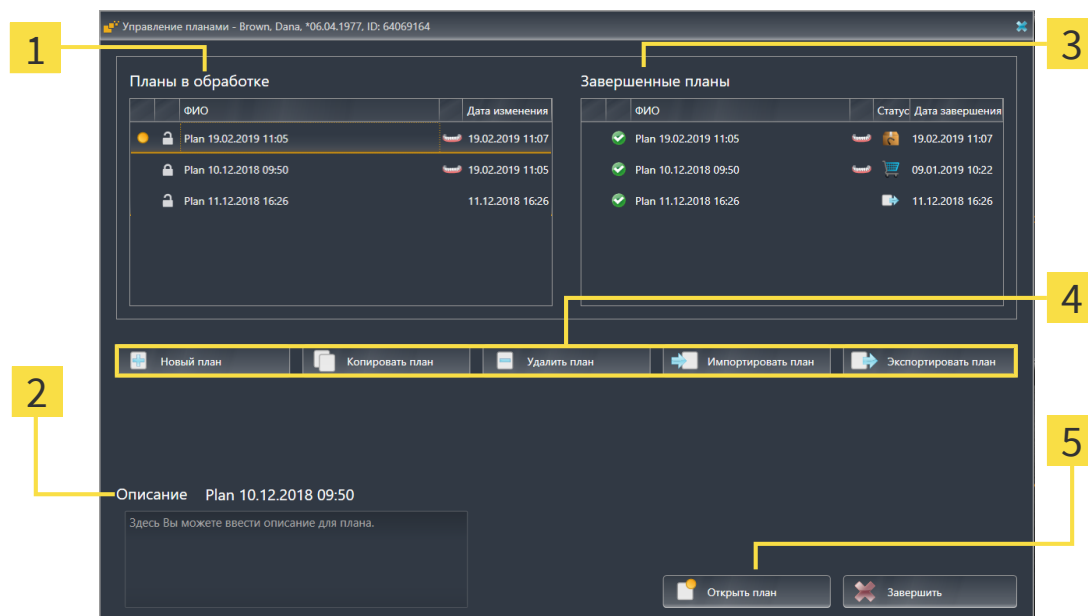
Дополнительные сведения о области **Планы** в **Панель объектов** приведены в разделе *Замена планов и управление ими* [▶ Страница 70].

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**)

28.1 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 70*]

28.2 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 .

28.3 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.

28.4 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.

28.5 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**.

28.6 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.

28.7 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.

28.8 ЭКСПОРТИРОВАТЬ ПЛАН



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 SİDEXİS 4 содержатся иные данные рентгеновского 3D-снимка, используйте в SİDEXİS 4 сначала функцию для экспорта данных рентгеновского 3D-снимка. В этом случае получатель может использовать в SİDEXİS 4 функцию для импорта данных.

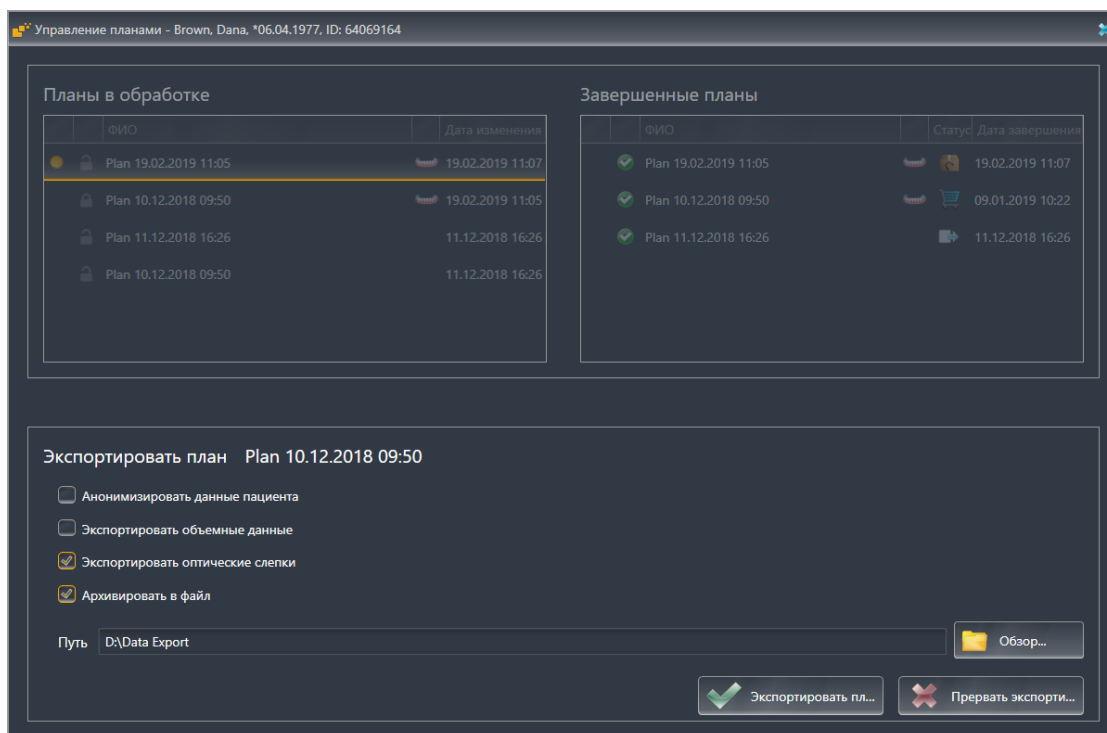
С экспортом данных в SİDEXİS 4 планы экспортируются автоматически. В этой связи нижеследующие шаги для экспорта планов при использовании экспорта данных уже не требуется выполнять. Приведенную здесь функцию можно использовать в будущем для экспорта других планов при условии наличия в SİDEXİS 4 как у 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 в SDEXIS 4 или в SICAT Suite, интегрированного в SDEXIS 4 получателя.

- Если получатель использует SICAT Suite как автономную версию, то он может использовать импорт данных SICAT Suite для импорта плана вместе с данными рентгеновского 3D-снимка.
- Если получатель использует ПО SICAT Suite, интегрированное в SDEXIS 4, то для экспорта данных рентгеновского 3D-снимка используйте в SDEXIS 4 функцию для экспорта данных.



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

28.9 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 в SIDEXIS 4, находящиеся в файле с расширением SIMPD импортируемого плана.

Если требуется также и импорт данных рентгеновского 3D-снимка импортируемого плана, импортируйте их **сначала** с помощью функции импорта в SIDEXIS 4. Это возможно при условии, что данные рентгеновского 3D-снимка ранее были экспортированы с помощью функции экспорта в SIDEXIS 4. Дополнительные сведения об импорте данных рентгеновского 3D-снимка в SIDEXIS 4 приведены в руководстве пользователя SIDEXIS 4.

С помощью функции для импорта данных в SIDEXIS 4 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 удастся 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.

29 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:

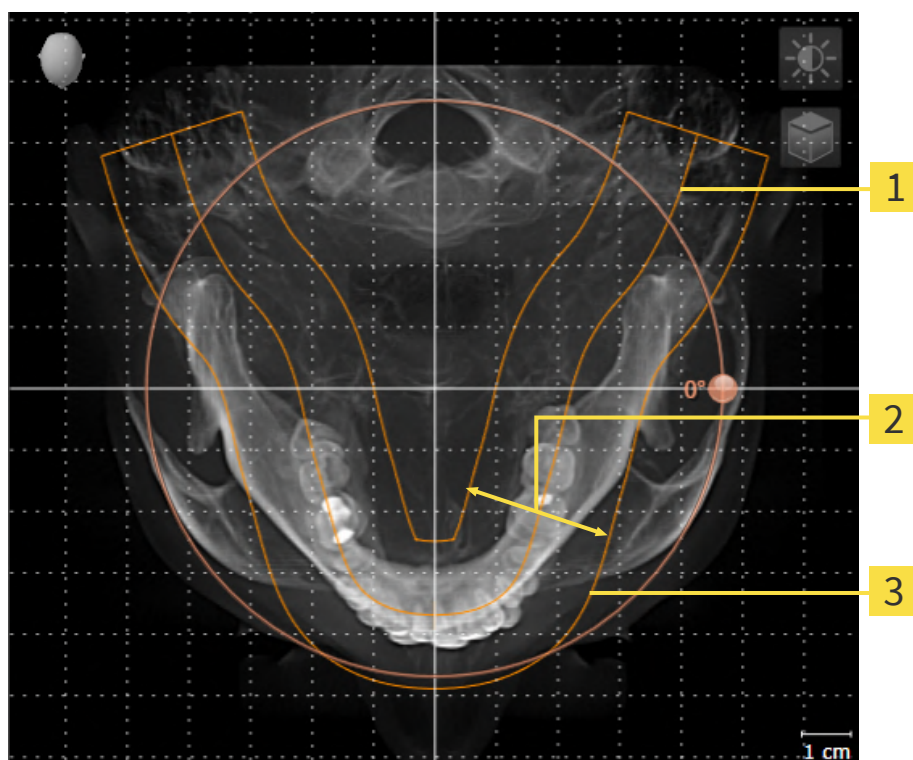
- Не оптимальное позиционирование пациента при 3D-рентгенографии
- Направление согласно случаю применения, например, ориентация осевых слоев параллельно франкфуртской горизонтали или параллельно окклюзионной плоскости
- Оптимизация вида **Панорама**

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 127].

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.

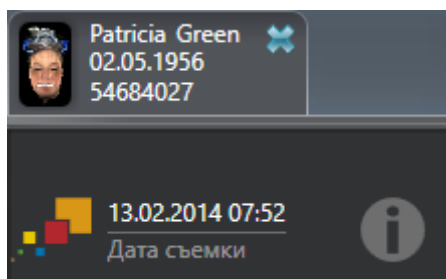
Информация об изменении области панорамы представлена в разделе *Изменить область панорамы* [► Страница 132].

ПРИЕМ ДАННЫХ ИЗ SIDEXIS 4

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

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

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



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

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

29.1 ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА

Общая информация о направлении объема представлена в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [► Страница 124].

Процесс адаптации направления объема включает следующие этапы:

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

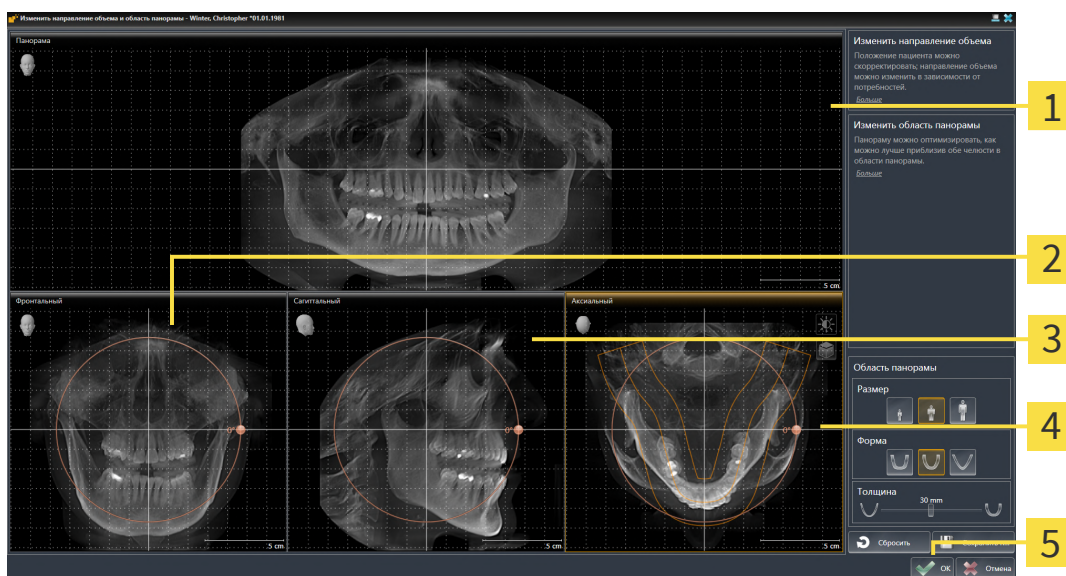
ОТКРЫТЬ ОКНО "ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ"

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



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

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



1 Вид **Панорама**

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

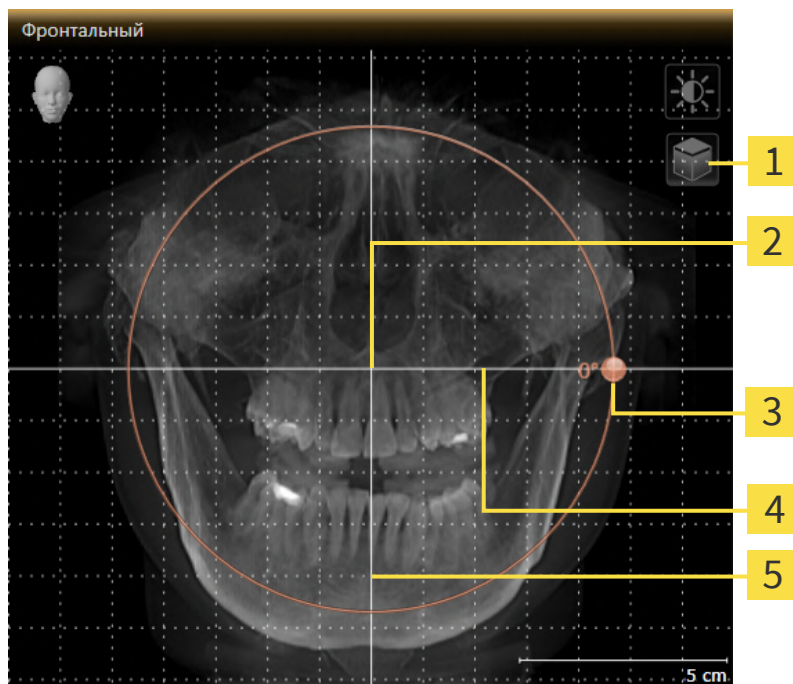
3 Вид **Саггитальный** с регулятором **Вращение**

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

5 Кнопка **ОК**

ПОВОРАЧИВАТЬ ОБЪЕМ НА ВИДЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ

1. Активируйте вид **Фронтальный**:



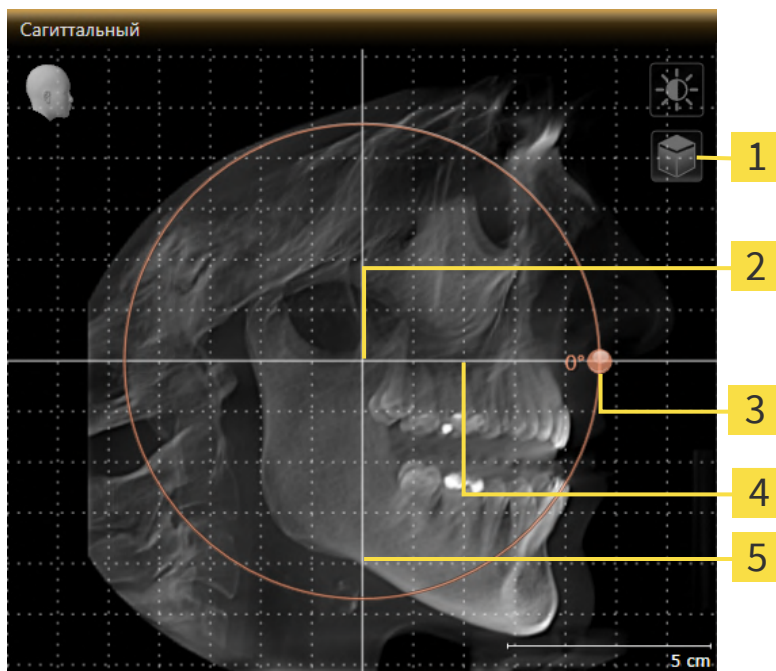
- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Регулятор Вращение | |



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



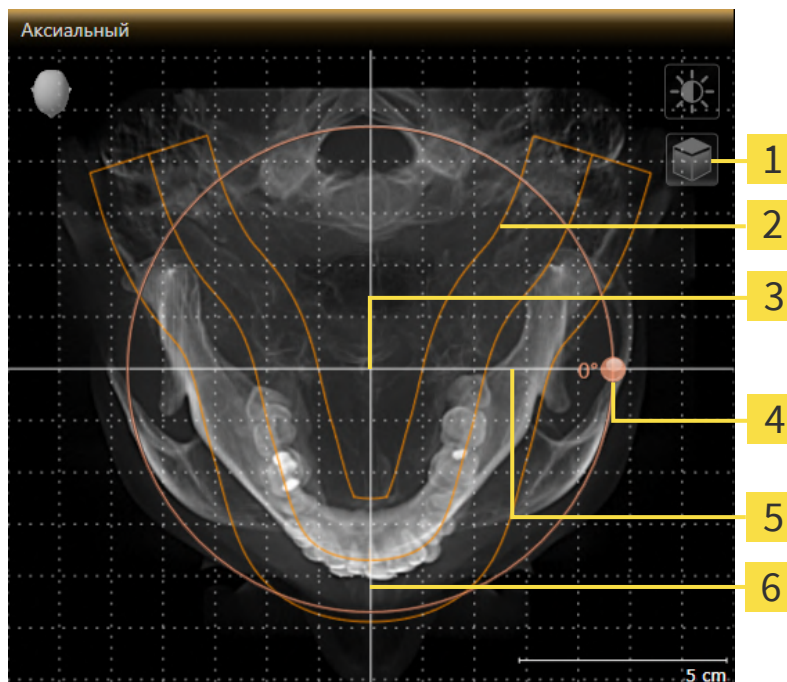
- | | |
|---|---|
| 1 Пиктограмма Активировать послойный режим или пиктограмма Активировать режим проекции | 4 Горизонтальная эталонная линия |
| 2 Центр вращения | 5 Вертикальная эталонная линия |
| 3 Регулятор Вращение | |



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

- 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 89].
- 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.

29.2 ИЗМЕНИТЬ ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ

Общая информация об области панорамы представлена в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [▶ Страница 124].

Процесс адаптации области панорамы включает следующие этапы:

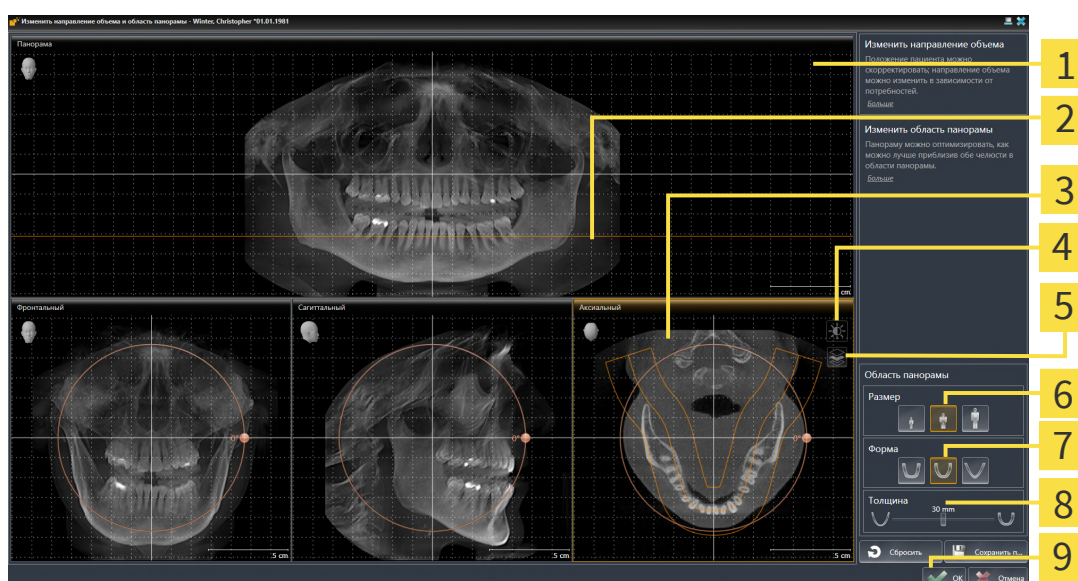
- Открыть окно **Изменить направление объема и область панорамы**
- Адаптировать положение слоя на виде **Аксиальный**
- Перемещение области панорамы
- Поворачивать объем на виде **Аксиальный**
- Адаптировать **Размер, Форма и Толщина** области панорамы

ОТКРЫТЬ ОКНО "ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМА И ОБЛАСТЬ ПАНОРАМЫ"

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



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



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

АДАПТИРОВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ СЛОЯ НА ВИДЕ АКСИАЛЬНЫЙ



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

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБЛАСТИ ПАНОРАМЫ

1. Навести в **Аксиальный**-виде курсор мыши на области панорамы.
2. Нажать и удерживать нажатой левую кнопку мыши.
 - Форма курсора изменится.
3. Переместить мышь.
 - SICAT 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 **ОК**.

► 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 89*].
- 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.

30 ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ И УГЛА

Имеется два различных типа измерения в SICAT Implant:



- Измерения расстояния



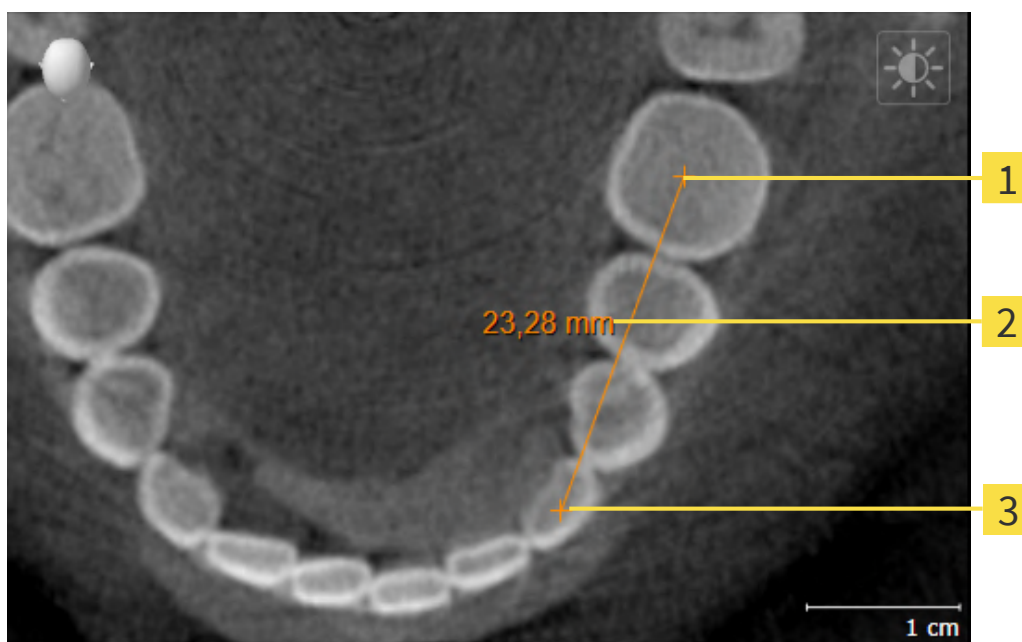
- Измерения угла

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 136]
- *Добавить измерение угла* [▶ Страница 137]
- *Переместить измерения, отдельные точки измерения и измеренные значения* [▶ Страница 139]
- Активировать, скрыть и показать измерения - Информация представлена в *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 71].
- Фокусировка на измерениях, удаление измерений, а также отмена и повторное проведение измерений - информация представлена в разделе *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 73].

30.1 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**.

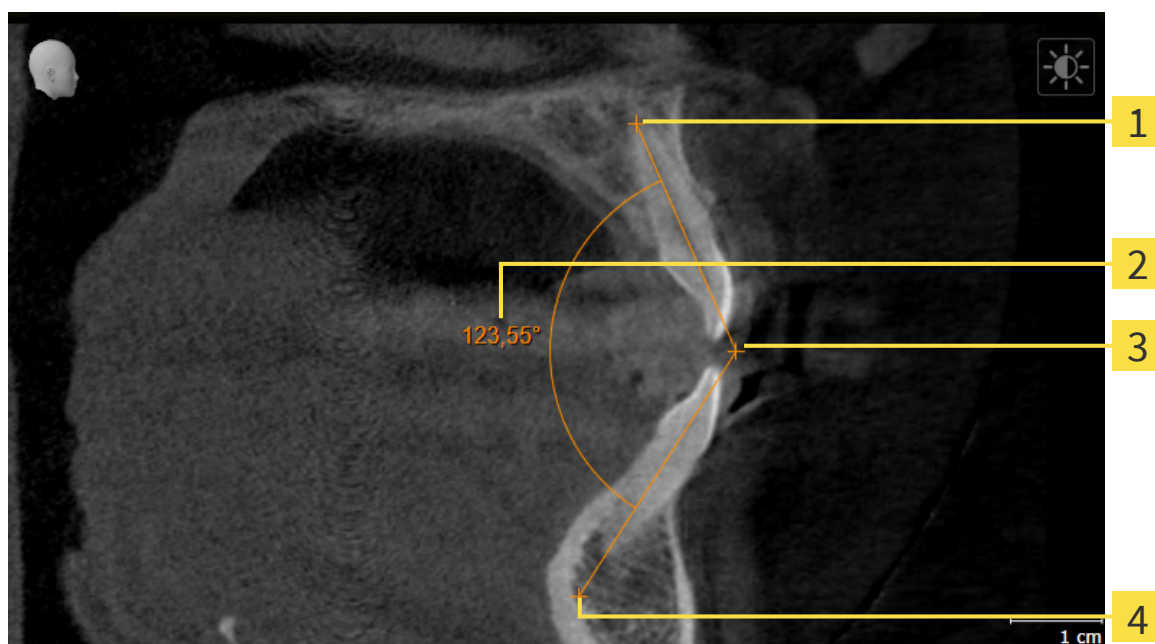
4. Передвинуть курсор мыши на конечную точку измерения расстояния и щелкнуть левой кнопкой мыши.

► SICAT Implant отображает конечную точку маленьким крестиком.



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

30.2 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**.

30.3 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 71] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 73].

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 71] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 73].

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 71] и *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 73].

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.

31 ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



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

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 36].

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 74].

Чтобы использовать оптические слепки, действуйте следующим образом:

1. Импорт оптических слепков следующими путями импортирования:
 - *Загружать оптические слепки из Hub* [► Страница 144]
 - *Импортировать оптические слепки из файла* [► Страница 148]
 - *Перенимать оптические слепки из SIDEXIS 4* [► Страница 151]
 - *Повторное использование оптических слепков из приложения SICAT* [► Страница 153]
2. Регистрация (наложение) оптических слепков с рентгеновскими 3D-данными: *Регистрация и проверка оптических слепков* [► Страница 155]



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 150].

Для оптических слепков и пломб доступны следующие действия:

- Активировать, скрывать и показывать оптические слепки и пломбы: *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 71]
- Наводить фокус на оптические слепки и пломбы и удалять их: *Управление объектами с помощью панели инструментов объектов* [▶ Страница 73]
- Настроить цветной отображение оптических слепков: *Включать и выключать цветное отображение оптических слепков* [▶ Страница 99]

31.1 ИМПОРТИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



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

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



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

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



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

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



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

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.



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

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

31.1.1 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 *Про-смотр статуса соединения с Hub* [▶ Страница 229].
- ✓ Лицензия на использование Hub активирована. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ Страница 52].
- ✓ Этап последовательности операций **Подготовить** уже развернут.



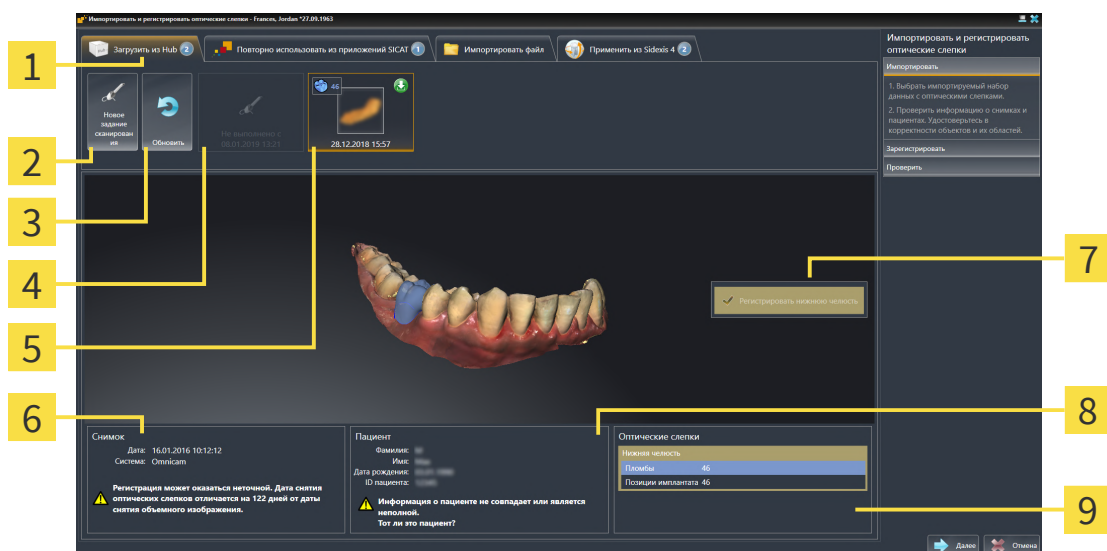
1. Щелкните по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.

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



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

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



1 Вкладка **Загружать из Hub**

2 Кнопка **Новое задание сканирования**

3 Кнопка **Обновить**

Заказ на сканирование со статусом:

⏸ в работе

⬇ еще не загружен

Доступные оптические слепки со статусом:

🦷 Пломба с указанием зуба или
несколько пломб с указанием зубов

⬇ еще не загружены

📶 уже загружены

6 Сведения при поступлении

7 Выбор для регистрации

8 Информация о пациенте

9 Область **Оптические слепки**

3. 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**.
4. Проверьте выбор для регистрации.
 5. Проверьте, совпадает ли информация на снимках с информацией для пациента.
 6. Проверьте челюсть с относящимися к ней пломбами и запланированными позициями имплантатов в области **Оптические слепки**.
 7. 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**:

Информация о пациенте не совпадает

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

	Актуальный пациент	Оптический слепок
Фамилия:	Frances	
Имя:	Jordan	
Дата рождения:	27.09.1963	
ID пациента:	69474173	

 **Да**  **Нет, отменить**

8. Сравните информацию о пациенте. Если Вы уверены, что оптические слепки соответствуют актуальному пациенту, щелкните по кнопке **Да**.
 - Этап **Зарегистрировать** открывается для первого оптического слепка. Следуйте этапам в разделе *Регистрация и проверка оптических слепков* ► [Страница 155](#).



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 147].
- Во время предварительной настройки соединение с Hub разъединяется. Информацию о статусе соединения Вы найдете в разделе *Просмотр статуса соединения с Hub* [▶ Страница 229].
- Вы можете использовать Hub, если Вы активировали соответствующую лицензию на его использование. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ Страница 52].

31.1.1.1 СОСТАВИТЬ ЗАДАНИЕ НА СКАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО СЛЕПКА

Вы можете отправить задание на сканирование оптических слепков на Hub.

- ☑ SIDEXIS 4 установил соединение с Hub. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Просмотр статуса соединения с Hub* [▶ Страница 229].
- ☑ Лицензия на использование Hub активирована: Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ Страница 52].
- ☑ Этап последовательности операций **Подготовить** уже развернут.



1. Щелкните по пиктограмме **Импортировать и регистрировать оптические слепки**.
 - ▶ Помощник **Импортировать и регистрировать оптические слепки** открывается посредством этапа **Импортировать**.



2. Щелкните по вкладке **Загружать из Hub**.
 - ▶ SICAT Implant отображает незаконченные задания на сканирование и имеющиеся в распоряжении оптические слепки.



3. Щелкните по пиктограмме **Новое задание сканирования**.
 - ▶ SICAT Implant отображает окно **Новое задание сканирования**. Теперь Вы можете определить данные для задания на сканирование.
4. Выберите врача.
5. Определите область протезирования, для чего щелкните по положению зуба в нижней и верхней челюсти.
6. При необходимости введите дополнительные сведения, например, указания по сканированию.
7. Чтобы отправить задание на сканирования на Hub, щелкните по **Создать задание сканирования** и подтвердите контрольный запрос, нажав **ОК**.
 - ▶ SICAT 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.

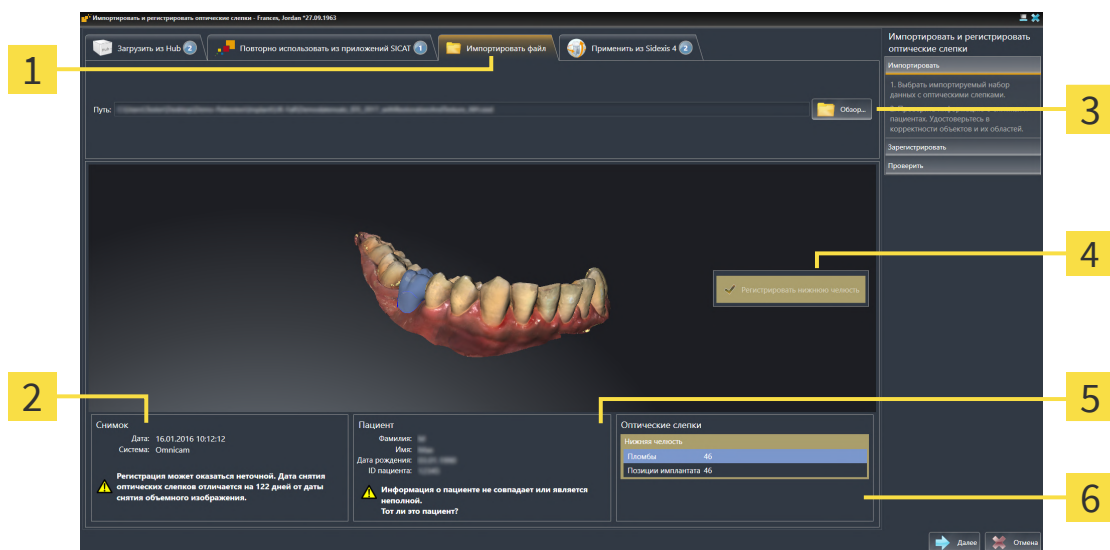
31.1.2 ИМПОРТИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ ИЗ ФАЙЛА

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

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



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



- | | |
|--|---|
| 1 Вкладка Импортировать файл | 4 Выбор для регистрации |
| 2 Сведения при поступлении | 5 Информация о пациенте |
| 3 Кнопка Обзор | 6 Область Оптические слепки |

- Щелкните по кнопке **Обзор**.
- Перейдите в окне **Открыть файл с оптическими слепками** в нужный файл с оптическими слепками, выберите файл и щелкните по **Открыть**.
► SICAT Implant открывает выбранный файл.
- Определять взаиморасположение и ориентацию челюстей в файле STL:** Если Вы выбираете файл STL с оптическим слепком верхней или нижней челюсти, то SICAT 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 150].
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.
- Проверьте выбор для регистрации.
- 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**:

	Актуальный пациент	Оптический слепок
Фамилия:	Frances	[Blurred] X
Имя:	Jordan	[Blurred] X
Дата рождения:	27.09.1963	[Blurred] X
ID пациента:	69474173	[Blurred] X

Да Нет, отменить

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 155](#)].



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**.

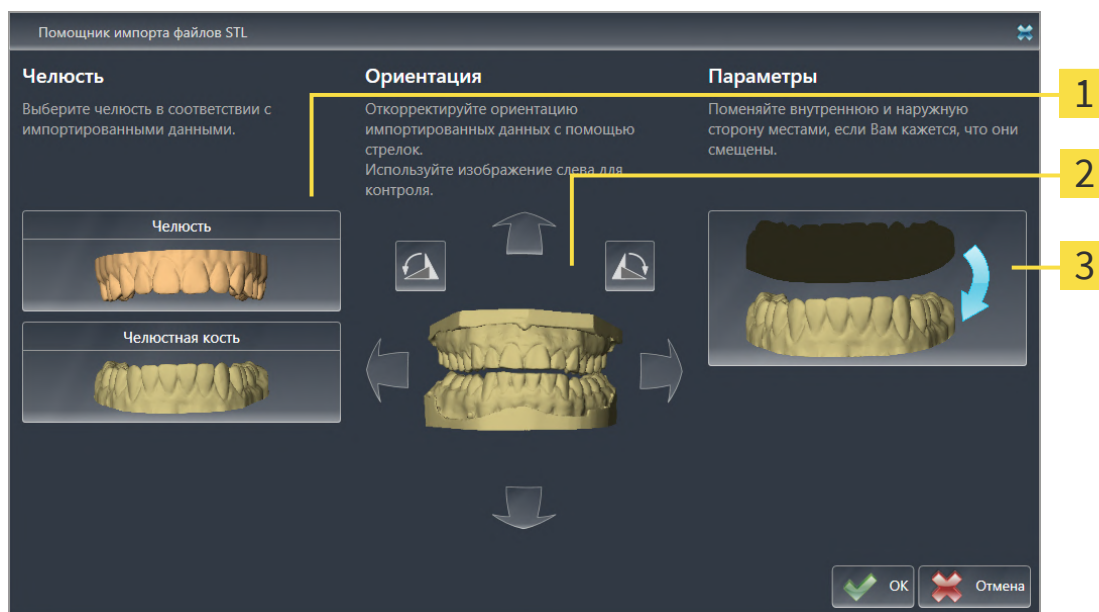
31.1.2.1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ В ФОРМАТЕ STL

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 148].

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



1 Выбор челюсти

3 Перемена местоположения внутренней и наружной сторон

2 Изменение ориентации

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



3. При необходимости для приблизительного предварительного позиционирования измените ориентацию оптических слепков, щелкнув в области **Ориентация** по пиктограмме со стрелкой или по пиктограмме вращения.
4. При необходимости поменяйте внутреннюю и наружную сторону оптических слепков местами, кликнув в области **Параметры** по изображению оптических слепков.
5. Щелкните по кнопке **ОК**.
6. При необходимости повторите данные шаги для второго файла STL. SICAT 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 148].

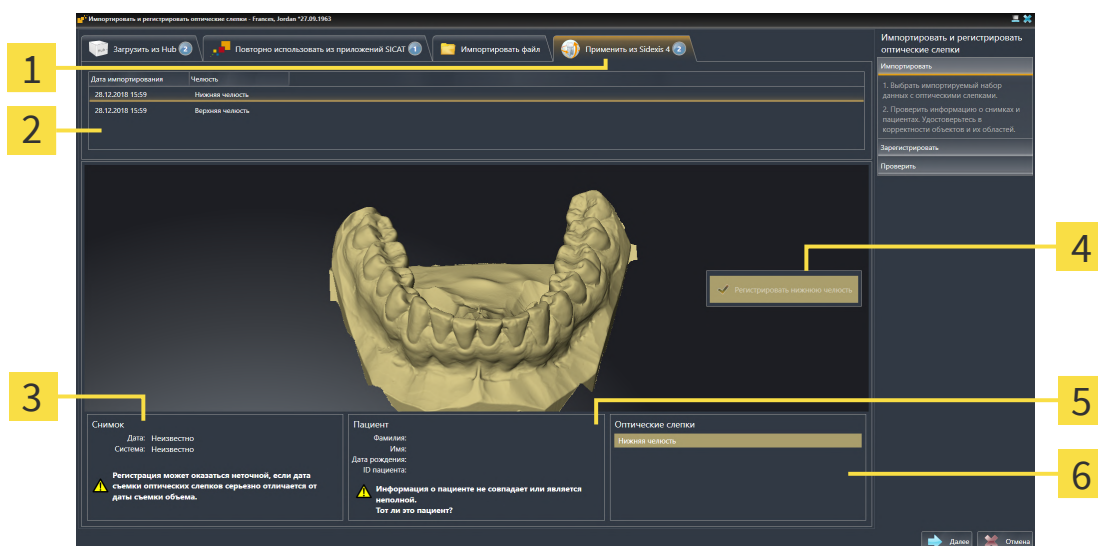
31.1.3 ПЕРЕНИМАТЬ ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ ИЗ SIDEXIS 4

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

- ☑ Для открытого в SIDEXIS 4 исследования Вы уже используете оптический слепок верхней и нижней челюсти либо обеих челюстей, который Вы еще 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 **Применить из Sidexis 4**. Вкладка будет отображаться лишь в том случае, если по крайней мере один оптический слепок в SIDEXIS 4 пригоден для планирования в SICAT Implant.
3. В верхней области щелкните по строке с оптическими слепками, которые Вы хотите перенять.
 - SICAT Implant отображает выбранные оптические слепки:



- | | |
|--|---|
| 1 Вкладка Применить из Sidexis 4 | 4 Выбор для регистрации |
| 2 Список оптических слепков | 5 Информация о пациенте |
| 3 Информация снимка | 6 Область Оптические слепки |

4. Проверьте выбор для регистрации.
5. Проверить сведения при поступлении и информацию о пациенте.
6. Проверьте челюсти с относящимися к ним пломбами и запланированными позициями имплантатов в области **Оптические слепки**.
7. Щелкните по **Далее**.
 - Этап **Зарегистрировать** открывается для первого оптического слепка. Следуйте этапам в разделе *Регистрация и проверка оптических слепков* ► [Страница 155](#).



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**.

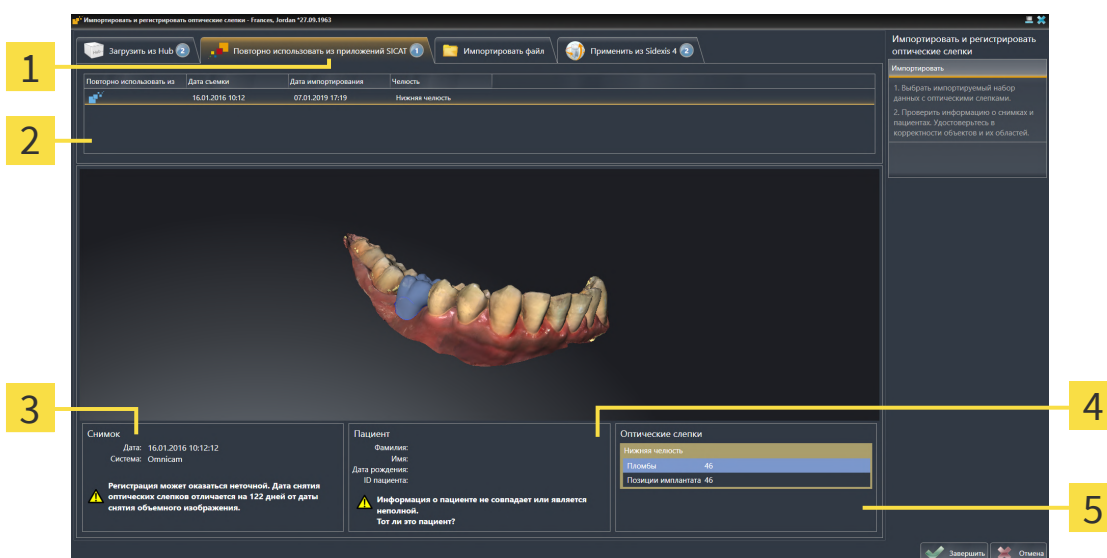
31.1.4 ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ ИЗ ПРИЛОЖЕНИЯ SICAT

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

- ✓ Для открытого исследования Вы уже импортировали в одном из приложений SICAT 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:



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

4. Проверьте информацию на снимках и информацию о пациенте.
5. Проверьте 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**.

31.2 РЕГИСТРАЦИЯ И ПРОВЕРКА ОПТИЧЕСКИХ СЛЕПКОВ



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

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



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

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



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

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



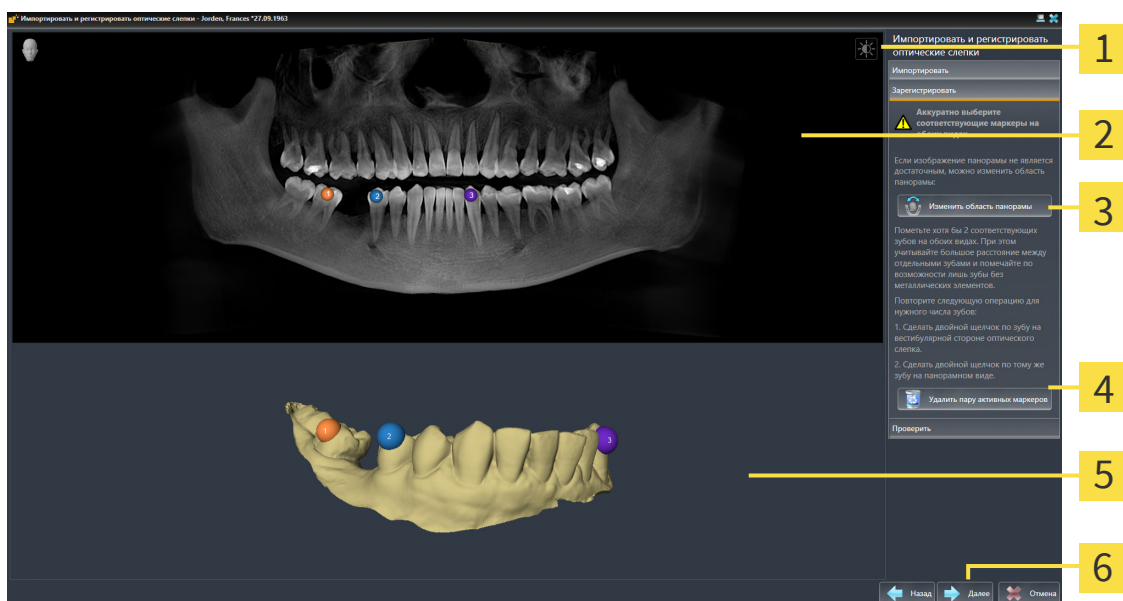
Окно обследования можно использовать для проверки точности направления оптического слепка относительно рентгеновских данных. Вы можете перемещать **Окно обследования** и проматывать слои в **Окно обследования**.



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

Для регистрации и проверки оптических слепков выполнить следующие действия:

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



1 Пиктограмма **Адаптировать яркость и контрастность**

2 Вид **Панорама**

3 Кнопка **Изменить область панорамы**

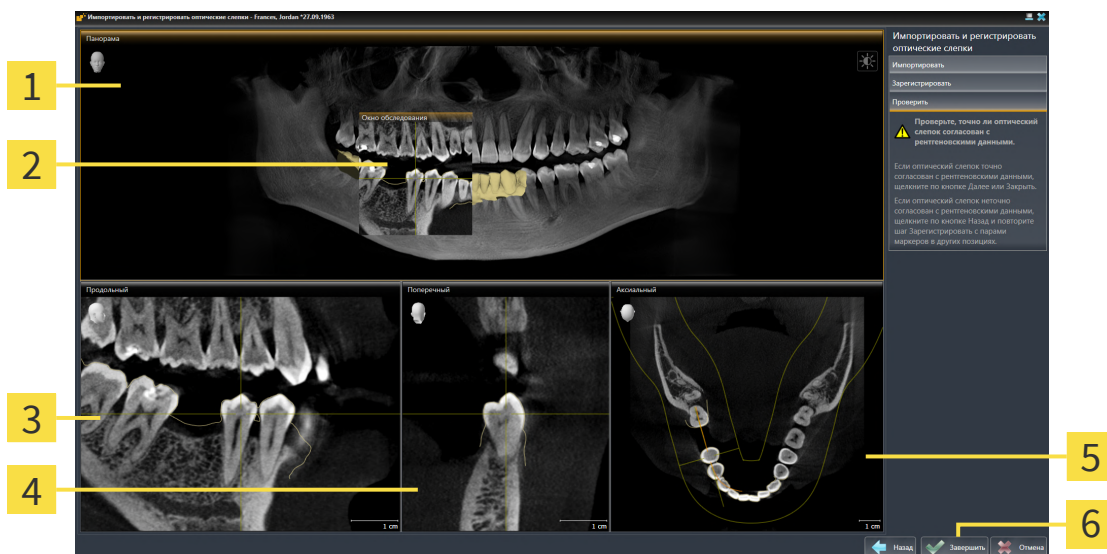
4 Кнопка **Удалить пару активных маркеров**

5 Вид **3D**, который показывает первый оптический слепок

6 Кнопка **Далее**

- Щелкните дважды по одному и тому же зубу на виде **Панорама** и на вестибулярной стороне оптического слепка на виде **3D**. При этом учитывайте максимальное расстояние между отдельными зубами и 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.
- 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 89].
- Область панорамы можно адаптировать, щелкнув по пиктограмме **Изменить область панорамы**. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить область панорамы* [▶ Страница 132].
- 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**.

32 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 179].

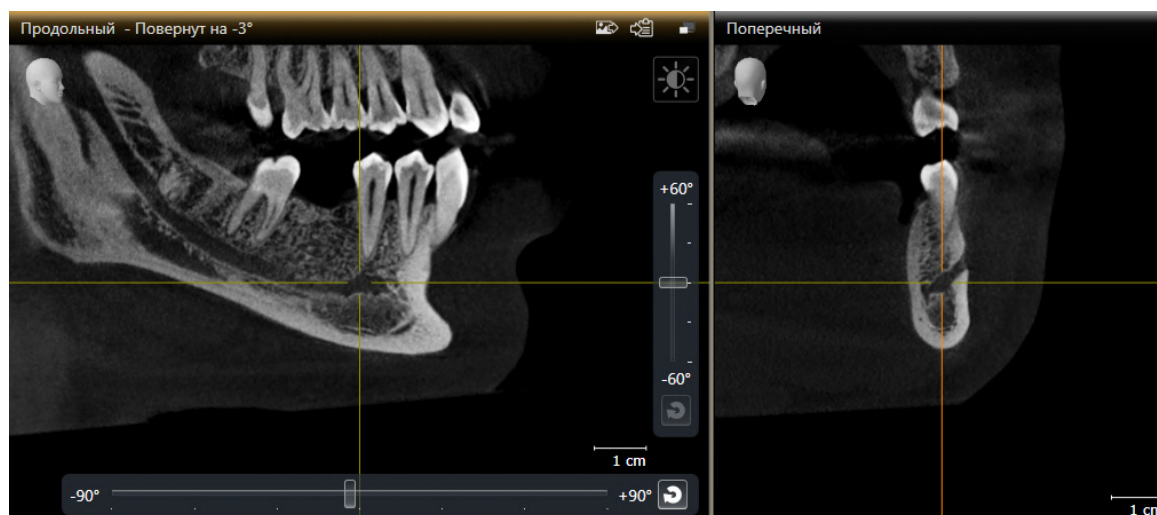
Для выделения и изменения нижнечелюстных нервов доступны следующие функции:

- *Выделение нижнечелюстных нервов* [▶ Страница 160]
- Активировать, скрыть и показать нервы - соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 71].
- 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 73].
- *Перемещение, добавление и удаление нервных точек* [▶ Страница 162]
- *Изменение диаметра нерва* [▶ Страница 163]

32.1 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.

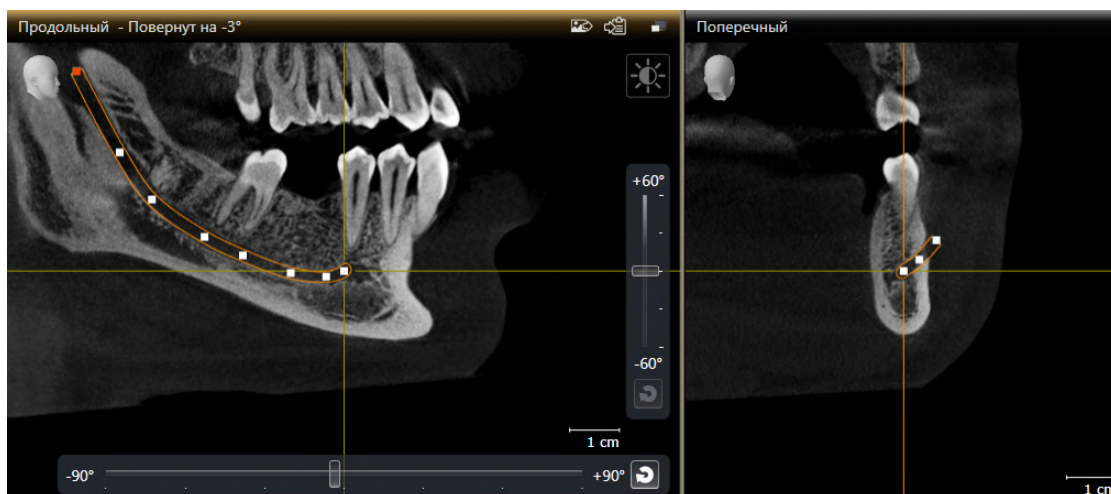
1. Переместите окно обследования так, чтобы на виде **Поперечный** было видно подбородочное отверстие.
 - ▶ В этом случае на виде **Поперечный** должно быть видно очертание нерва до его выходной точки.
2. Переместите перекрестие на виде **Поперечный** в максимально низкую точку видимого очертания нерва. 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 97].

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 92].

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**.

32.2 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.

32.3 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.

33 ПЛАНИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ



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.



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.



Имплантаты из базы данных SICAT Implant отображаются схематично, если реалистичные данные недоступны или их не удастся 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 233].

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 177] и *Предупреждения относительно расстояний* [► Страница 179].

SICAT Implant отображает канал в окклюзионной надставке имплантатов. Дополнительные сведения приведены в разделе *Скрытие и отображение каналов* [► Страница 178].

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 180].

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 187].

Для планирования имплантатов доступны следующие функции:

- *Добавить имплантаты* [▶ Страница 166]
- Активировать, скрыть и показать имплантаты - соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 71].
- 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 73].
- *Перемещение и выравнивание имплантатов* [▶ Страница 170]
- *Поворот имплантатов вокруг своей оси* [▶ Страница 172]
- *Изменение размеров и моделей имплантатов* [▶ Страница 173]
- *Специальное выравнивание имплантатов* [▶ Страница 175]
- *Изменение обозначений (зубных позиций)* [▶ Страница 176]
- *Скрытие и отображение зон безопасности* [▶ Страница 177]
- *Скрытие и отображение каналов* [▶ Страница 178]
- *Предупреждения относительно расстояний* [▶ Страница 179]

33.1 ДОБАВИТЬ ИМПЛАНТАТЫ



Автоматическое позиционирование и выравнивание имплантов 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.



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.

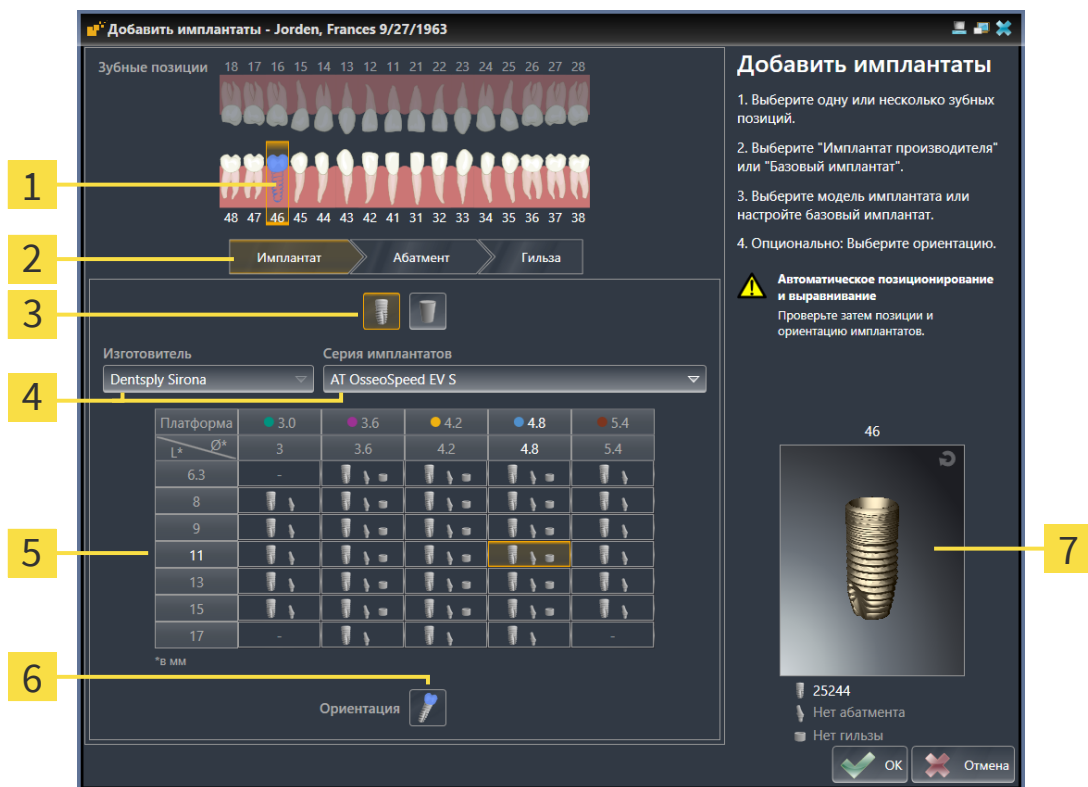
Порядок добавления в открытый план нового имплантата или нескольких новых на той же челюсти:

- ☑ 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 36] и *Оптические слепки* [▶ Страница 141].
- ☑ При планировании одного или нескольких имплантатов в зоне боковых зубов нижней челюсти выделен соответствующий нижнечелюстной нерв. Сведения приведены в разделе *Выделение нижнечелюстных нервов* [▶ Страница 160].
- ☑ Этап последовательности операций **Планирование** уже развернут.



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

► Появляется окно выбора имплантата:



- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| 1 | Выбранная зубная позиция | 5 | Таблица для выбора модели имплантата |
| 2 | Кнопки для переключения между имплантатом, абатментом и гильзой | 6 | Пиктограмма для выбора Ориентация |
| 3 | Кнопки для переключения между Имплантат производителя и Базовый имплантат | 7 | Окно предварительного просмотра в 3D и артикульный номер |
| 4 | Кнопки для выбора производителя и серии имплантатов | | |
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. Используемые 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 **ОК**. 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 233].



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 **ОК**, нажмите кнопку **Абатмент** или **Гильза**. Дополнительные сведения приведены в *Добавление абатмента* [► Страница 181] и *Добавление гильз* [► Страница 189].

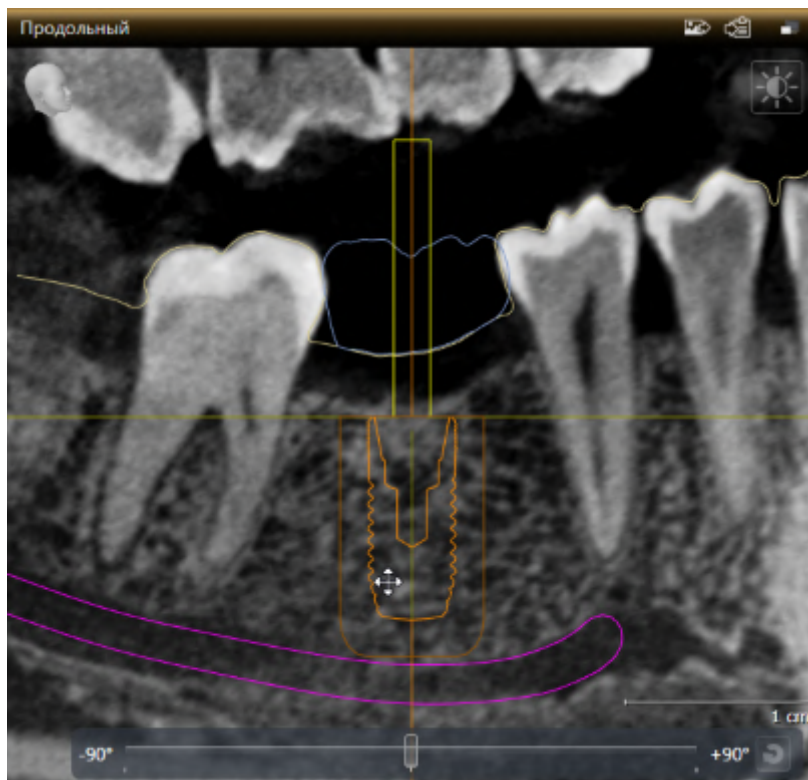
**Схема зубов FDI/ADA**

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 224].

33.2 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫРАВНИВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ

Имплантаты можно перемещать и выравнивать с высокой точностью.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИМПЛАНТАТОВ



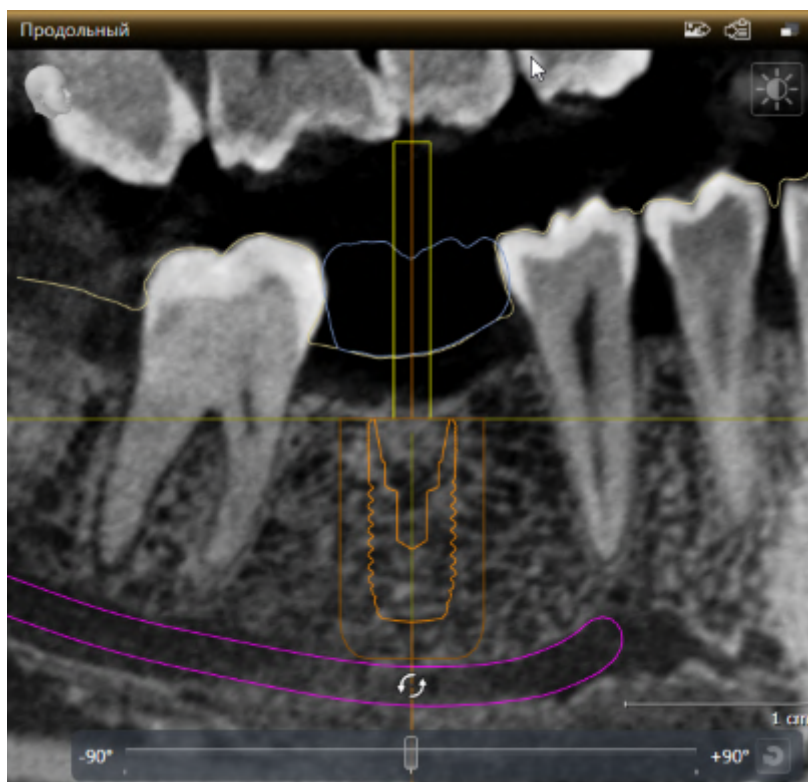
1. Установите курсор мыши на одном из 2D-видов на имплантат.
► Курсор мыши изменяется на .
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.
3. Переместите курсор мыши в нужную позицию имплантата.
► SICAT Implant перемещает имплантат по направлению движения курсора мыши.
4. Отпустите левую кнопку мыши.
► SICAT 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 79](#)].

ВЫРАВНИВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ



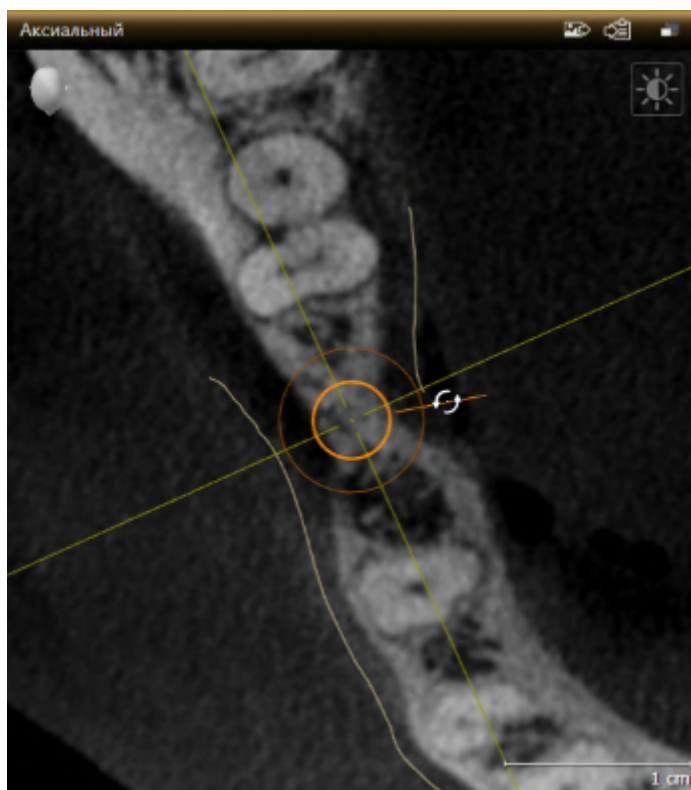
1. Установите курсор мыши на одном из послойных 2D-видов за исключением вида **Аксиальный** на апикальную часть оси имплантата для поворота имплантата вокруг окклюзионной конечной точки или на окклюзионную часть оси имплантата для поворота имплантата вокруг апикальной конечной точки.
► Курсор мыши изменяется 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 79].

33.3 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»

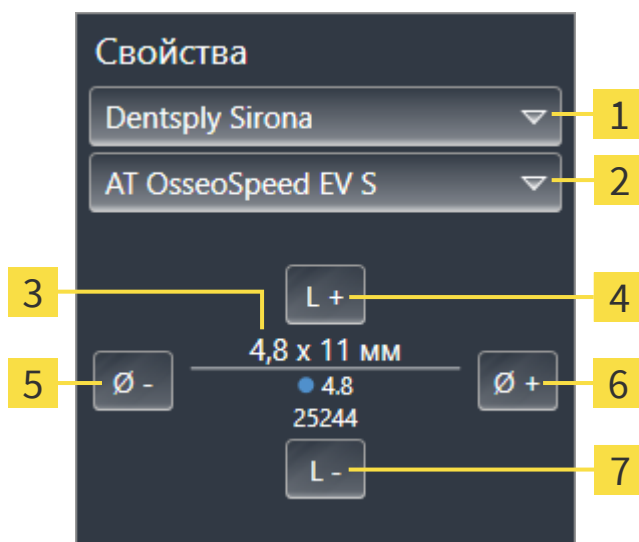
Поворачивать имплантаты вокруг своей оси удобнее и надежнее на виде **Аксиальный** рабочей зоны **Имплантат выровнен**. При повороте имплантата вокруг своей оси ориентируйтесь по видам **Продольный** и **Поперечный** или по виду **3D**. Дополнительные сведения о рабочей зоне **Имплантат выровнен** приведены в *Обзор рабочей зоны «Выравнивание имплантатов»* [▶ *Страница 79*].

33.4 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 166].

**Базовые имплантаты**

С помощью раздела **Свойства** или окна выбора имплантата можно изменить 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.

33.5 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 166].
▶ SICAT Implant изменяет выравнивание имплантата.
3. Закройте окно с помощью **ОК**.

33.6 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 166*].
▶ SICAT Implant изменяет обозначение (зубную позицию) имплантата.
3. Закройте окно с помощью **ОК**.

33.7 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 179].

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 235].

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 74].
- ☒ 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 скрывания 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.

33.8 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 237].

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 74].
- ☑ 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.

33.9 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО РАССТОЯНИЙ



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.



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 159*].
- между двумя имплантатами

Если безопасное расстояние между двумя объектами ниже установленного значения (см. *Настройка зон безопасности* [▶ *Страница 235*]), соответствующие объекты или их зоны безопасности отображаются на видах в красном цвете. Кроме этого, соответствующие объекты в **Браузер объекта** помечаются предупреждающей пиктограммой.

34 ПЛАНИРОВАНИЕ АБАТМЕНТОВ



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.



Если загрузить реалистичные данные не удастся, 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 181]
- Активация абатментов - соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 71].
- 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 73].
- *Поворот абатментов вокруг оси имплантата* [▶ Страница 183]
- *Изменение ангуляции, размеров и моделей абатмента* [▶ Страница 184]
- *Скрытие и отображение абатментов* [▶ Страница 186]

34.1 ДОБАВЛЕНИЕ АБАТМЕНТА

Порядок добавления абатмента к запланированному разъемному имплантату:

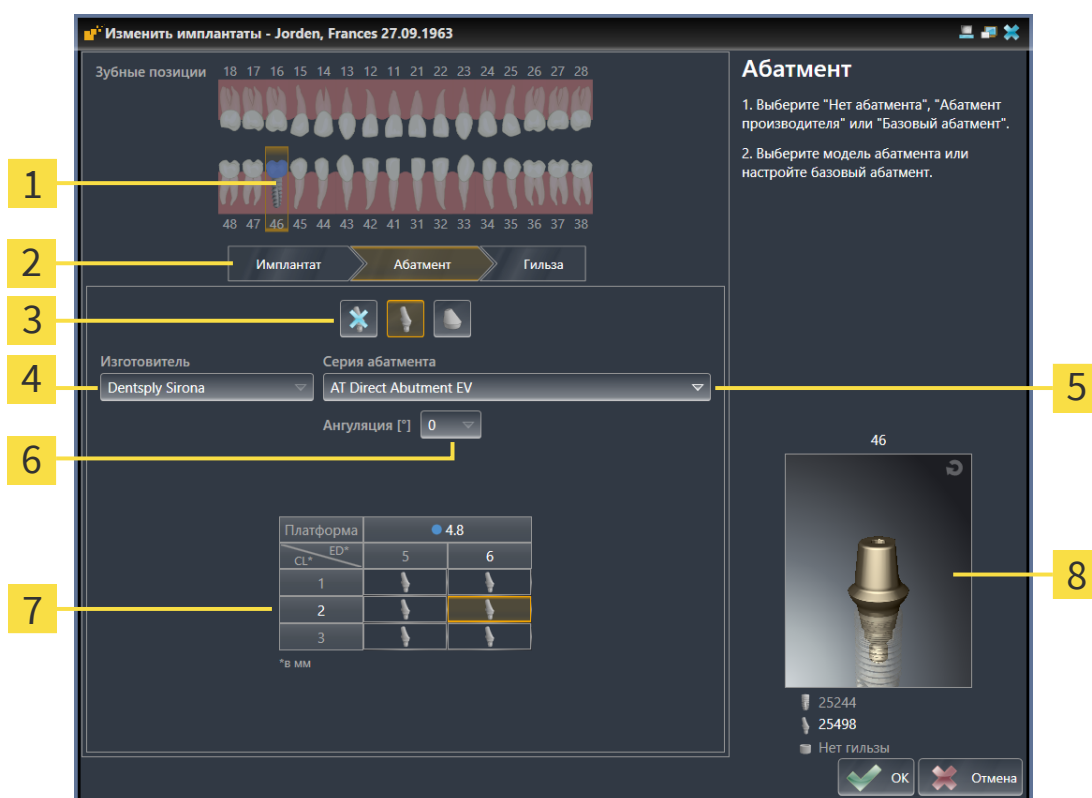
- ✓ Для запланированного имплантата пока не выбран абатмент.
- ✓ Этап последовательности операций **Планирование** уже развернут.

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 **ОК**.
 - 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 **ОК**, щелкните по кнопке **Имплантат** или **Гильза**.

34.2 ПОВОРОТ АБАТМЕНТОВ ВОКРУГ ОСИ ИМПЛАНТАТА

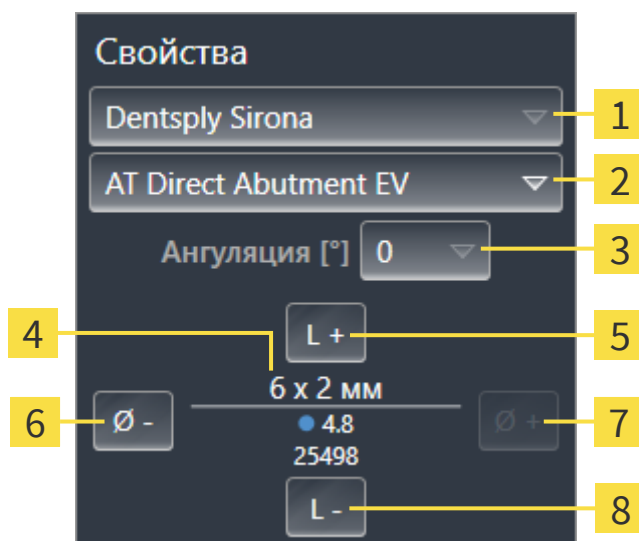
Абатменты можно поворачивать вокруг оси имплантата для планирования, в частности, ангулярных абатментов в соответствии с намерениями.

Поверните для этого соответствующий имплантат вокруг своей оси. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Поворот имплантатов вокруг своей оси* [▶ Страница 172].

34.3 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 артикулярный 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 181*].

**Базовые абатменты**

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

34.4 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 74*].
- ☑ 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.

35 ПЛАНИРОВАНИЕ ГИЛЬЗ



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.



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 36].

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 189]
- Активация гильз – соответствующие сведения приведены в разделе *Управление объектами с помощью браузера объектов* [▶ Страница 71].
- 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 73].
- *Изменение шаблона для сверления и гильзовой системы* [▶ Страница 192]
- *Изменение моделей гильз* [▶ Страница 194]
- *Изменение положений гильз* [▶ Страница 195]
- *Скрытие и отображение гильз* [▶ Страница 197]

35.1 ДОБАВЛЕНИЕ ГИЛЬЗ

Порядок добавления гильзы к запланированному имплантату:

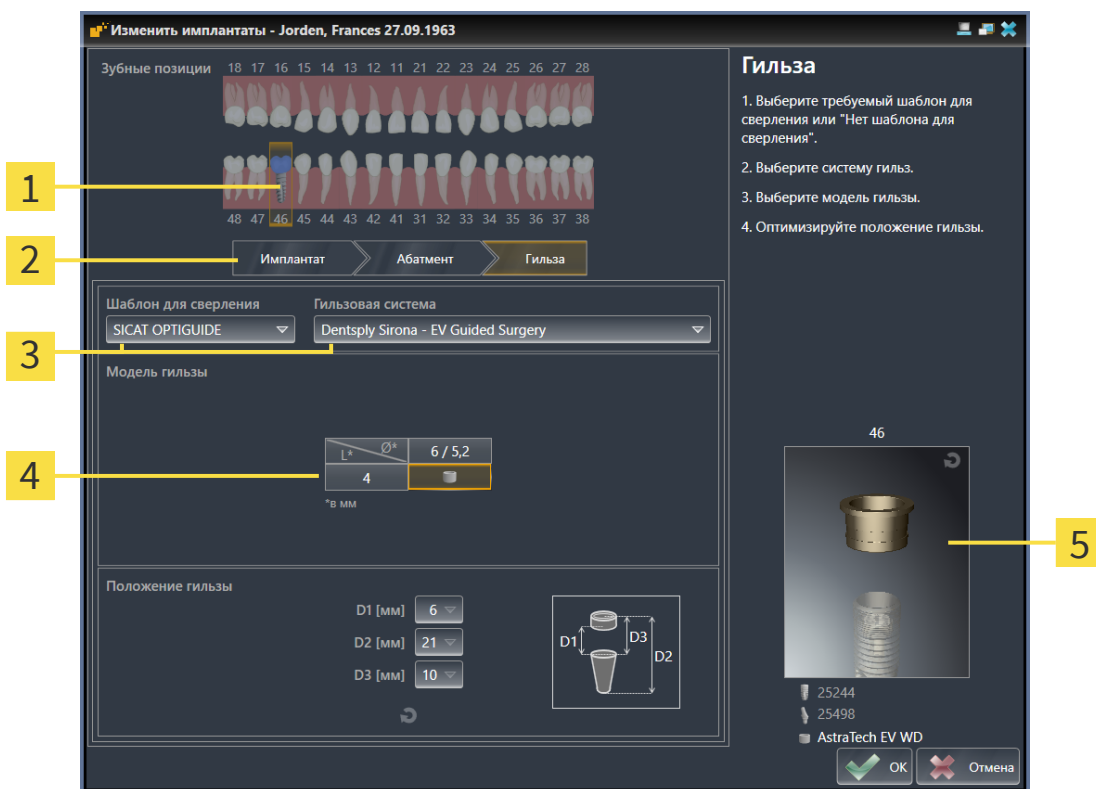
- ✓ Шаблон для сверления и гильзовая система пока еще не выбраны.
- ✓ Этап последовательности операций **Планирование** уже развернут.

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

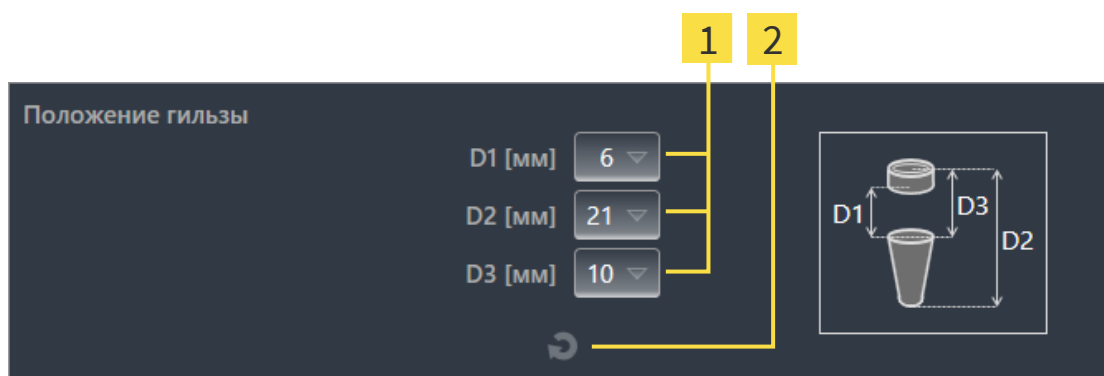
3 Кнопки для выбора шаблона для сверления и гильзовой системы

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 36].

Указание:

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

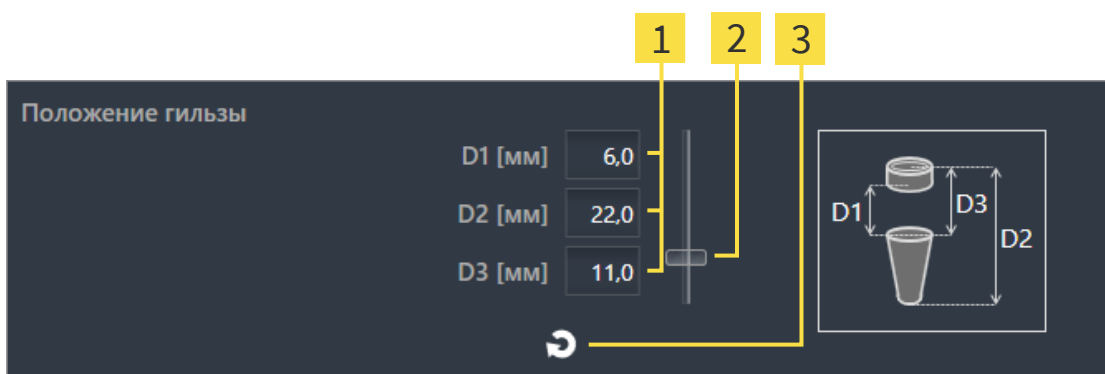
4. Выберите нужную гильзовую систему. Сведения о гильзовых системах, поддерживаемых SICAT Implant, приведены в разделе *Поддерживаемые шаблоны для сверления и гильзовые системы* [► Страница 36].
5. Выберите в таблице нужную модель гильзы, щелкнув по соответствующей ячейке. В таблице приводятся все доступные 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 гильзы:** 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

3 Кнопка **Сбросить положение гильзы**

2 Ползунок для установки положения гильзы

8. Закройте окно с помощью **ОК**.

- 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 194] и *Изменение положений гильз* [► Страница 195].

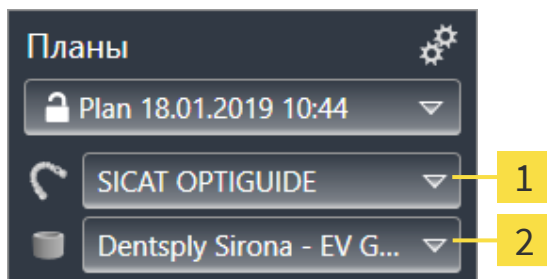


Одновременное изменение имплантата и/или абатмента

Если при добавлении гильзы одновременно требуется изменить также и соответствующий имплантат или соответствующий абатмент, то прежде чем закрыть окно с помощью **ОК**, нажмите кнопку **Имплантат** или **Абатмент**.

35.2 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 36].

**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 194] и *Изменение положений гильз* [► Страница 195].

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 194] и *Изменение положений гильз* [▶ Страница 195].

35.3 ИЗМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ГИЛЬЗ

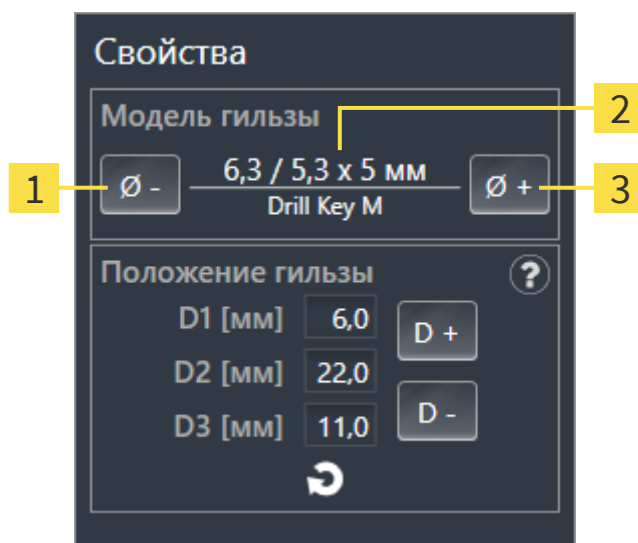
Если с запланированным имплантатом совместимы несколько моделей гильз выбранной гильзовой системы, то модель гильзы можно изменять позже.

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 192].

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**

3 Кнопка **Шире**

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

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 195].



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 189].

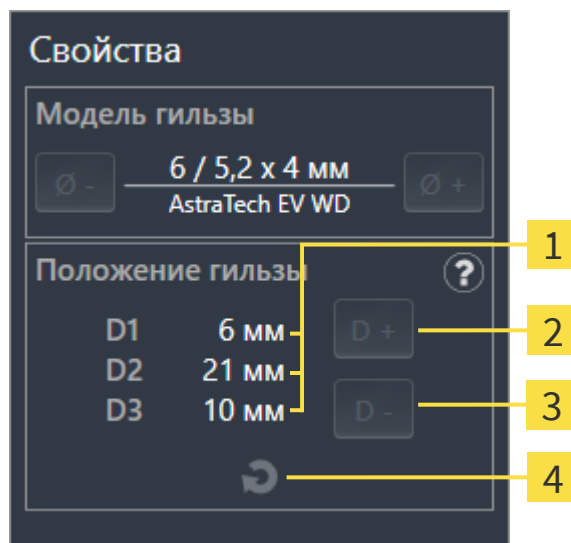
35.4 ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ ГИЛЬЗ

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

2 Кнопка **Увеличить**

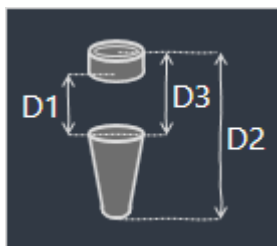
3 Кнопка **Уменьшить**

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 189*].

35.5 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 74*].
- ☑ 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.

36 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 199].
- Проверить товарную корзину и начать заказ. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Проверить товарную корзину и завершить заказ* [▶ Страница 203].
- 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 204] или *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [▶ Страница 208].



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

36.1 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 164].
- ☒ 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 187].
- ☒ 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 141].
 - 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**:

Пациент

Фамилия Jorden
 Имя Frances
 Дата рождения 27.09.1963
 ID пациента 69474173
 3D-рентгенография 16.09.2015 15:45

Подробности о заказе

Изделие SICAT OPTIGUIDE
 Гильзовая система Dentsply Sirona EV Guided Surgery

План

ФИО Plan 18.01.2019 10:44

#	Положение	Изготовитель	Серия имплантатов	Платформа	Ø [mm]	L [mm]	Арт. №	Гильза	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS EV S	4.8	4,8	11	25244	AstraTech EV WD	21

Дополнительная информация

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

Подтверждение

☒ В моем распоряжении находится хирургический набор Dentsply Sirona - EV Guided Surgery.
 Щелчком по "Добавить в корзину" я подтверждаю, что план является правильным и подходит для хирургического вмешательства.

Заказать шаблон для сверления SICAT

1. Проверьте данные пациента, подробные характеристики заказа и план.
 2. Опционально: Добавьте дополнительную информацию для SICAT.
 3. Подтвердите необходимые условия.
 4. Щелкните по "Добавить в корзину".

☒ Убедитесь, что заказ основан на правильном плане.

Добавить в корзину

Отмена

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 203*].
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 **CLASSICGUIDE** могут лишь после поступления почтового отправления на фирму SICAT.

36.2 ОТКРЫТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ

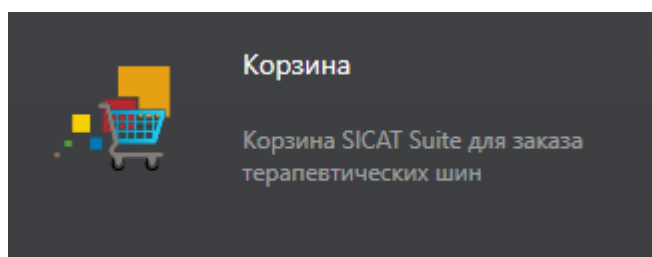
- ☑ Корзина содержит по меньшей мере одно изделие.
- ☑ Вы активировали отображение корзины на этапе **Вывод**. Информация по этому вопросу представлена в инструкции по эксплуатации SIDEXIS 4.



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

► Откроется окно **Корзина для покупок**.

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

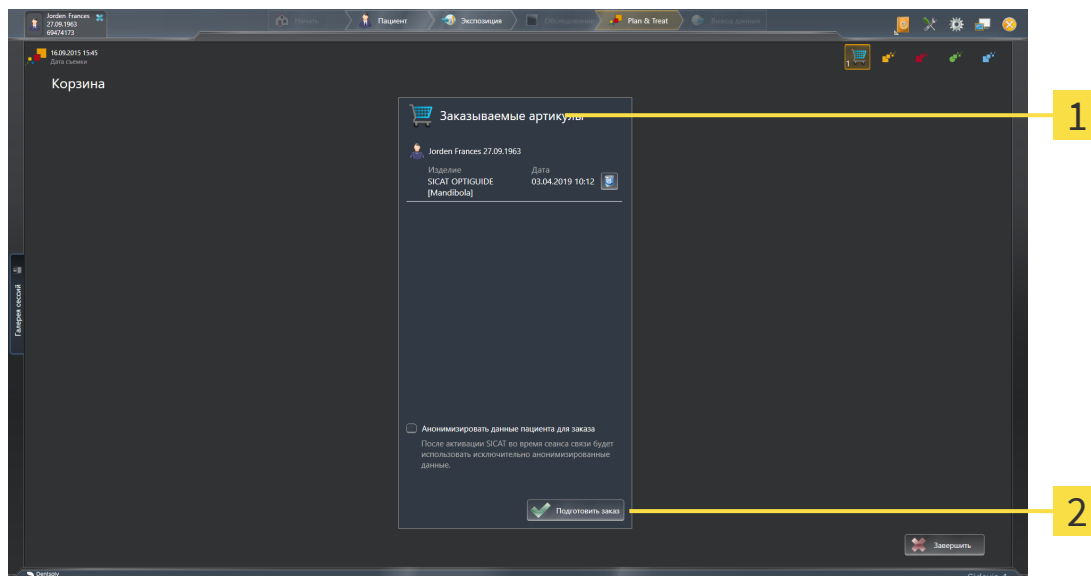


Продолжите, выполняя следующее действие:

- Проверить товарную корзину и завершить заказ [► Страница 203]

36.3 ПРОВЕРИТЬ ТОВАРНУЮ КОРЗИНУ И ЗАВЕРШИТЬ ЗАКАЗ

- ✓ Окно **Корзина для покупок** уже открыто. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Открыть товарную корзину* [► Страница 202].



1 Список **Заказываемые артикулы**

2 Кнопка **Подготовить заказ**

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

Продолжить одним из следующих действий:

- *Закрытие заказа с помощью активного Интернет-соединения* [► Страница 204]
- *Закрытие заказа без активного Интернет-соединения* [► Страница 208]

36.4 ЗАКРЫТИЕ ЗАКАЗА С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ



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

- ☑ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, должен иметь активное соединение с Интернетом.
 - ☑ Флажок **Разрешить доступ к сети Интернет для заказов** активирован. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Использование общих настроек* [▶ Страница 224].
 - ☑ 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 205].
 - ▶ SICAT Suite подготавливает данные заказа для загрузки.
 - ▶ Пока закрыты подготовительные работы, SICAT WebConnector передает данные заказа через закрытое соединение на сервере SICAT.
 - ▶ В товарной корзине статус заказа меняется на **Идет отправка**.

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



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



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

36.5 ПРОВЕДЕНИЕ ЭТАПОВ ЗАКАЗА В ПОРТАЛЕ SICAT

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

Для выполнения этапов заказа на портале SICAT выполнить следующие действия:

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



Можно удалить пациентов и все соответствующие шины с портала SICAT, выбрав пациента и щелкнув по кнопке удаления пациента. После этого в корзине вы снова получите полный доступ к составлению набора изделий.

36.6 SICAT WEBCONNECTOR



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



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

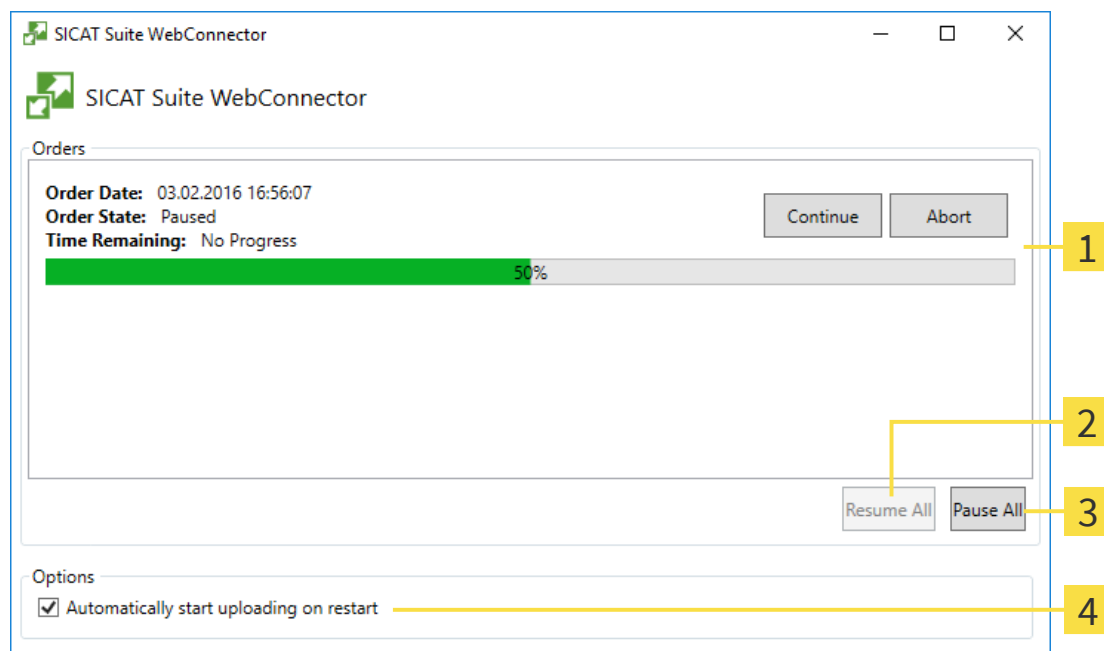
Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, располагает активным Интернет-соединением, SICAT Suite передает заказы в закодированном виде и фоновом режиме через SICAT WebConnector. SICAT Implant показывает состояние передач в товарной корзине и может поставить SICAT WebConnector на паузу. SICAT WebConnector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

36.7 ЗАКРЫТИЕ ЗАКАЗА БЕЗ АКТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ

Если компьютер, на котором работает SICAT Suite, не может установить соединение с сервером SICAT, SICAT Suite открывает окно **SICAT Suite - Отсутствует соединение с сервером SICAT**. Окно показывает вам следующие причины проблемы:

- **Интернет-соединение отсутствует. Службе SICAT WebConnector не удается установить соединение с сервером SICAT**
- **Нет доступа к portalу SICAT**
- **Служба «SICATWebConnector» не установлена**
- **Служба «SICATWebConnector» не запустилась**
- **Возникла нераспознанная ошибка. Службе SICAT WebConnector не удается установить соединение с сервером SICAT**

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

В главе причина представлены шаги для устранения проблемы.

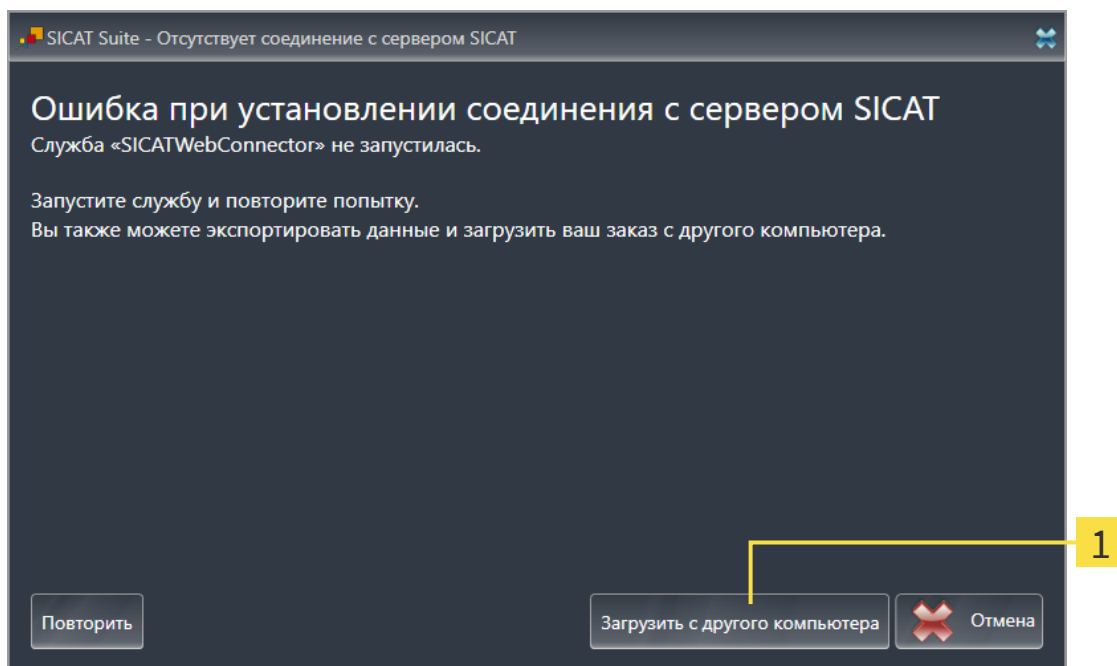
Если Вы в настройках во вкладке **Общие положения** деактивировали флажок **Разрешить доступ к сети Интернет для заказов**, сразу открывается окно **Загрузить заказ с другого компьютера**.

В качестве альтернативы устранению ошибок или если Вы деактивировали доступ к Интернету, вы можете загрузить заказ через браузер на другом компьютере, имеющем активное соединение с Интернетом. Для заказа через веб-браузер SICAT Suite экспортирует все изделия в корзине за один раз и создает по вложенной папке для каждого пациента. В каждой вложенной папке находится файл XML с информацией о заказе и архив ZIP с данными, которые требуются SICAT для изготовления. В портале SICAT можно поочередно загрузить файл XML и архив ZIP. Данные передаются зашифрованными.

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

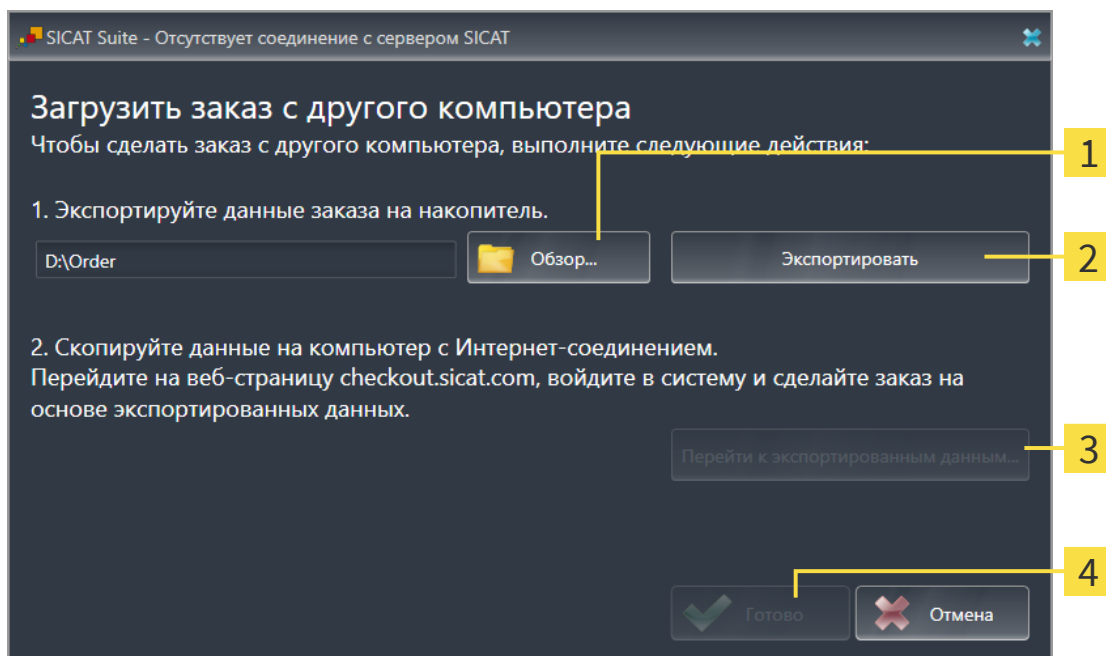
- ☒ Компьютер, на котором работает SICAT Suite, не имеет активного Интернет-соединения.

- ☑ 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**

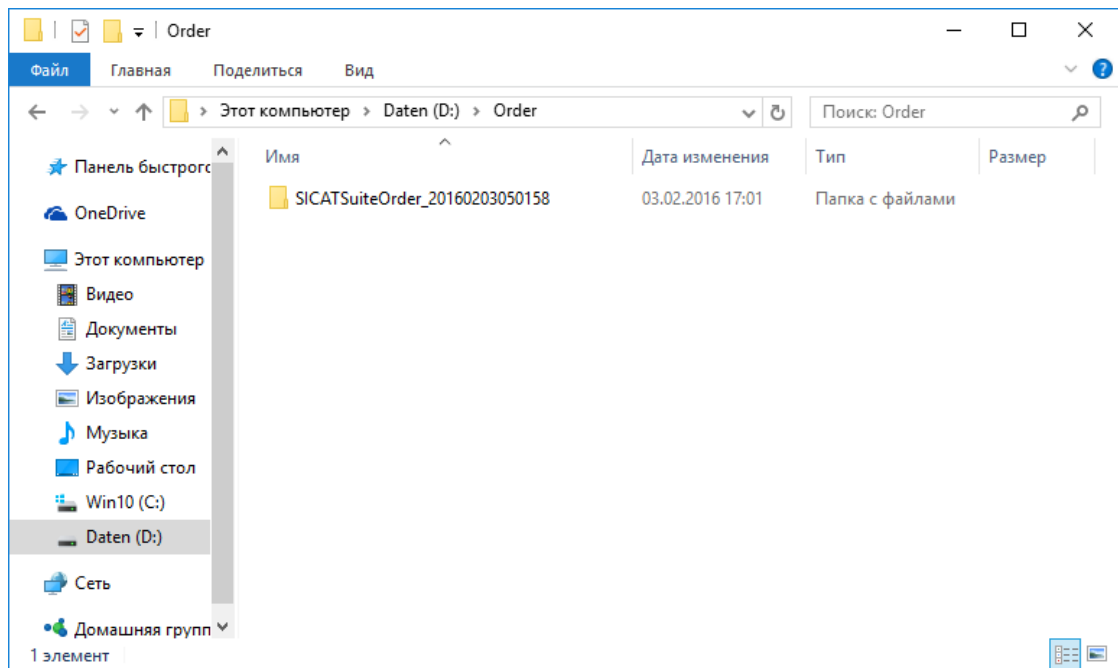
- 3** Кнопка **Перейти к экспортированным данным**

- 2** Кнопка **Экспорт**

- 4** Кнопка **Готово**

2. Щелкните по кнопке **Обзор**.

- ▶ Открывается окно Windows Explorer.
- 3. Выберите имеющийся каталог или создайте новый каталог и щелкните по **ОК**. Учтите, что путь к каталогу не должен быть длиннее 160 символов.
- 4. Щелкните по кнопке **Экспорт**.
 - ▶ SICAT Suite экспортирует все данные, которые требуются для заказа содержимого товарной корзины, в указанную папку. При этом SICAT Suite создает для каждого пациента вложенную папку.
- 5. Щелкните по кнопке **Перейти к экспортированным данным**.
 - ▶ Окно файла Windows Explorer открывается и показывает каталог с экспортированными данными:



- 6. Копировать папку, содержащую данные необходимой шины, на компьютер с активным Интернет-соединением, например, с помощью USB-штекера.
- 7. Щелкните в окне **Загрузить заказ с другого компьютера** по **Готово**.
 - ▶ SICAT Suite закрывает окно **Загрузить заказ с другого компьютера**.
 - ▶ SICAT Suite удаляет все содержащиеся в заказе изделия из корзины.
- 8. Открыть на компьютере с активным Интернет-соединением веб-браузер и открыть Интернет-страницу www.sicat.com.
- 9. Щелкнуть по ссылке на портал SICAT.
 - ▶ Портал SICAT откроется.
- 10. Если этого не произошло, указать свое имя пользователя и пароль на портале SICAT.
- 11. Щелкнуть по ссылке для загрузки заказа.
- 12. Выбрать необходимый заказ на компьютере с активным Интернет-соединением. При этом речь идет о файле XML, название которого начинается с **Папка SICATSuite**.

- Обзор заказа открывается и показывает содержащегося пациента, соответствующее изделие и цену.
13. Следуйте указаниям раздела *Проведение этапов заказа в портале SICAT* [► Страница 205].
 14. Щелкнуть по ссылке для загрузки данных планирования изделия.
 15. Выбрать соответствующие данные изделия на компьютере с активным Интернет-соединением. При этом речь идет об архиве ZIP, который находится в той же папке, что и загруженный ранее файл XML, название которого начинается с **Экспорт SICATSuite**.
- Если заказ проведен, ваш браузер передает архив с данными изделий через закрытое соединение на сервер SICAT.



SICAT Suite удаляет экспортируемые данные не в автоматическом режиме. Если процесс заказа закрыт, вам следует вручную удалить экспортированные данные по соображениям безопасности.

37 ЭКСПОРТИРОВАТЬ ДЛЯ CEREC GUIDE



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.



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.



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 213]. 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 216]. 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.

37.1 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 141*].
- ☑ Запланированы имплантаты. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование имплантатов* [▶ *Страница 164*].
- ☑ **Опционально:** Запланированы титановые основы. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование абатментов* [▶ *Страница 180*].
- ☑ **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 187*].
- ☑ **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 187*].

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.

Экспортировать для CEREC Guide

Пациент

Фамилия Jorden
Имя Frances
Дата рождения 27.09.1963
ID пациента 69474173
3D-рентгенография 16.09.2015 15:45

☐ Анонимизировать

Оптические слепки



SIXD
18.01.2019 10:51
46

План

ФИО Plan 18.01.2019 10:44
Гильзовая система Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Положение	Изготовитель	Серия имплантатов	Платформа	Ø [мм]	L [мм]	Арт. №	Гильза	D2 [мм]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	• LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Подтверждение

Щелчком по "Отправить в Hub" или "Экспортировать в файл" я подтверждаю, что план является правильным и подходит для хирургического вмешательства.

Экспортировать для CEREC Guide

1. Проверьте данные пациента. При необходимости анонимизируйте данные пациента.
2. Выберите и проверьте экспортируемые оптические слепки.
3. Проверьте план.
 - ⚠ Выполняется экспортирование только выбранных в настоящий момент оптических слепков. Убедитесь, что они охватывают все запланированные позиции имплантатов.
 - ⚠ Убедитесь, что экспорт основан на правильном плане.
4. Подтвердите необходимые условия.
5. Щелкните по "Отправить в Hub" или "Экспортировать в файл".

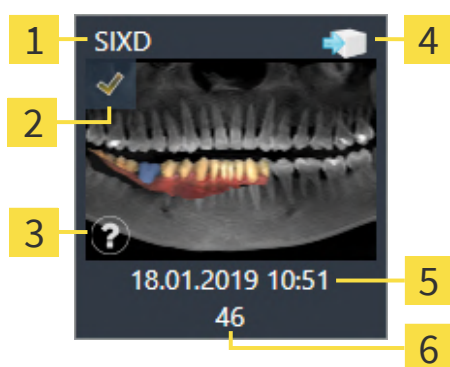
Гильзы и позиции гильз будут реализованы в точном соответствии с планом.

 Отправить в Hub

 Экспортировать в файл

 Отмена

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.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭКСПОРТА

- Указание:**

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



- Экспортировать для CEREC Guide

Пациент

Фамилия Jorden
Имя Frances
Дата рождения 27.09.1963
ID пациента 69474173
3D-рентгенография 16.09.2015 15:45
☐ Анонимизировать

Оптические слепки

SSI



14.03.2019 16:26
46

Экспортировать для CEREC Guide

1. Проверьте данные пациента. При необходимости анонимизируйте данные пациента.

2. Выберите и проверьте экспортируемые оптические слепки.

 Выполняется экспортирование только выбранных в настоящий момент оптических слепков. Убедитесь, что они охватывают все запланированные позиции имплантатов.

3. Проверьте план.

 Убедитесь, что экспорт основан на правильном плане.

Гильзы и позиции гильз будут реализованы в точном соответствии с планом.

4. Подтвердите необходимые условия.

5. Щелкните по "Экспортировать в файл".

План

ФИО Plan 18.01.2019 10:44
Гильзовая система Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Положение	Изготовитель	Серия имплантатов	Платформа	Ø [mm]	L [mm]	Арт. №	Гильза	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	• LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Подтверждение

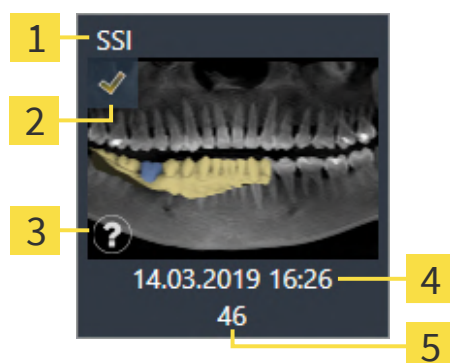
Щелчком по "Экспортировать в файл" я подтверждаю, что план является правильным и подходит для хирургического вмешательства.

Экспортировать в файл

Отмена

- SICAT Implant 2.0.40

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.

38 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.

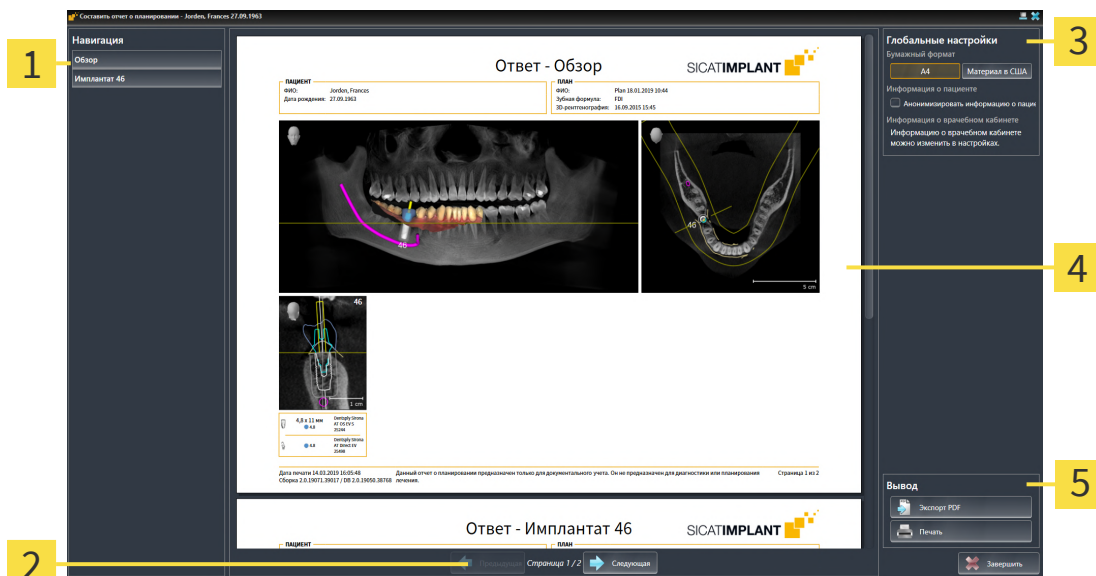
Отчет о планировании содержит страницу с обзором всех имплантатов и для каждого имплантата страницу с подробными сведениями о соответствующем имплантате. Отчет о планировании можно сохранять или распечатывать в виде файла PDF.

ОТКРЫТЬ ОКНО "СОСТАВИТЬ ОТЧЕТ О ПЛАНИРОВАНИИ"

- ✓ Запланированы имплантаты. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Планирование имплантатов* [► Страница 164].
- ✓ Этап последовательности операций **Лечение** уже развернут.



- Для создания отчета о планировании для открытого 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.

ПЕЧАТЬ ОТЧЕТА О ПЛАНИРОВАНИИ

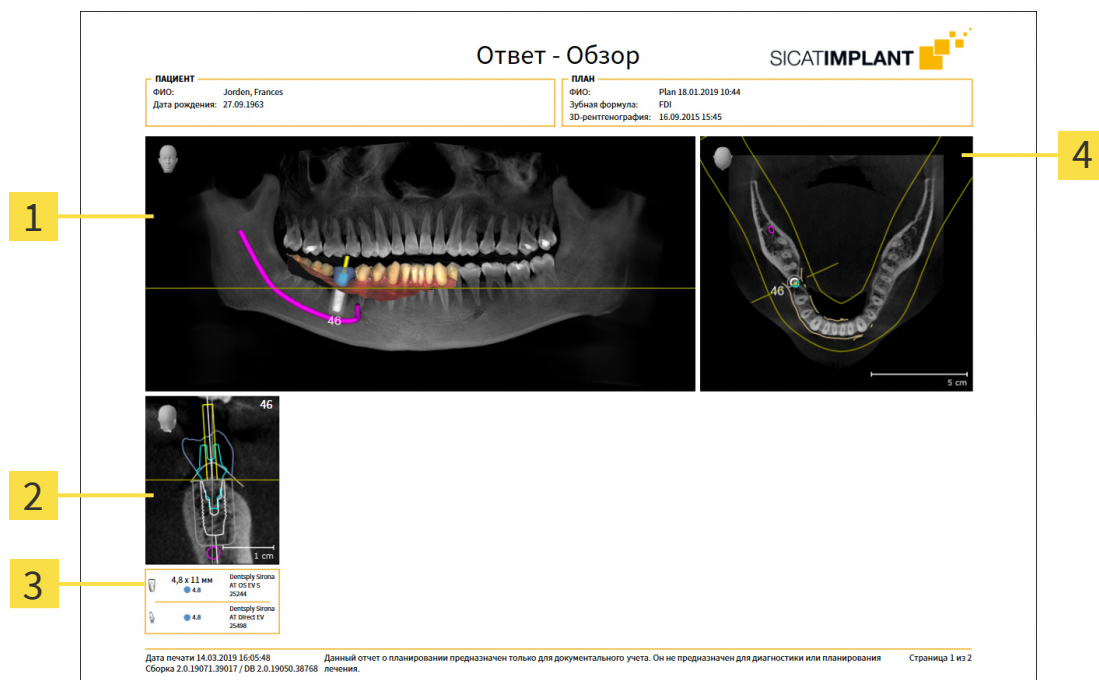


Для распечатки отчетов требуемого качества необходим принтер, удовлетворяющий определенным требованиям. Дополнительные сведения приводятся в разделе *Системные требования* [▶ *Страница 10*].

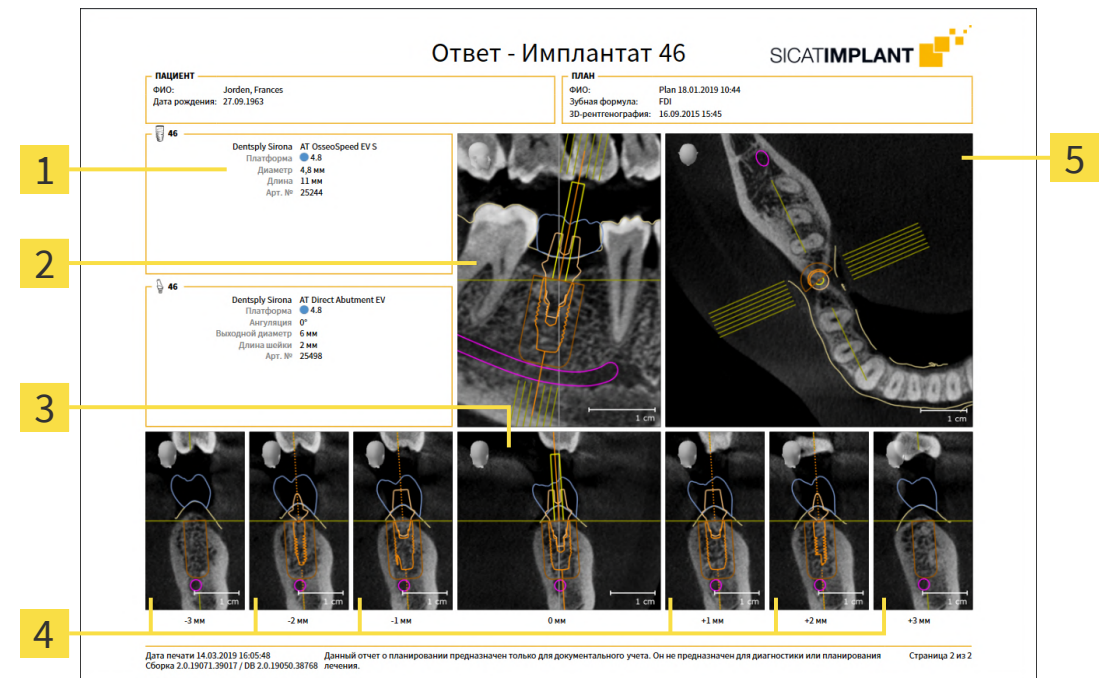


1. Нажмите кнопку **Печать**.
▶ Откроется окно **Печать**.
2. Выберите нужный принтер и при необходимости измените настройки.
3. Нажмите **Печать**.
▶ SICAT Implant передает отчет о планировании на принтер.

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.

39 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Вы можете экспортировать данные.

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

40 НАСТРОЙКИ



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

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

- **Общие положения:** информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Использование общих настроек* [► Страница 224].
- **Лицензии:** информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [► Страница 52].
- **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 228].
- **Hub** - настройки для соединения с Hub были переняты SIDEXIS 4 и статус соединения отображается. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Просмотр статуса соединения с Hub* [► Страница 229].
- **Визуализация** - изменить общие настройки визуализации. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменить настройки визуализации* [► Страница 230].
- **SICAT Implant** - изменить настройки SICAT Implant, относящиеся к конкретному приложению. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Изменение настроек SICAT Implant* [► Страница 232].

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



Настройки SICAT Suite действительны для активного пользователя текущей рабочей станции. SICAT Suite сразу же принимает изменения в настройках. При переходе в другую категорию настроек SICAT Suite также сохраняет измененные настройки.

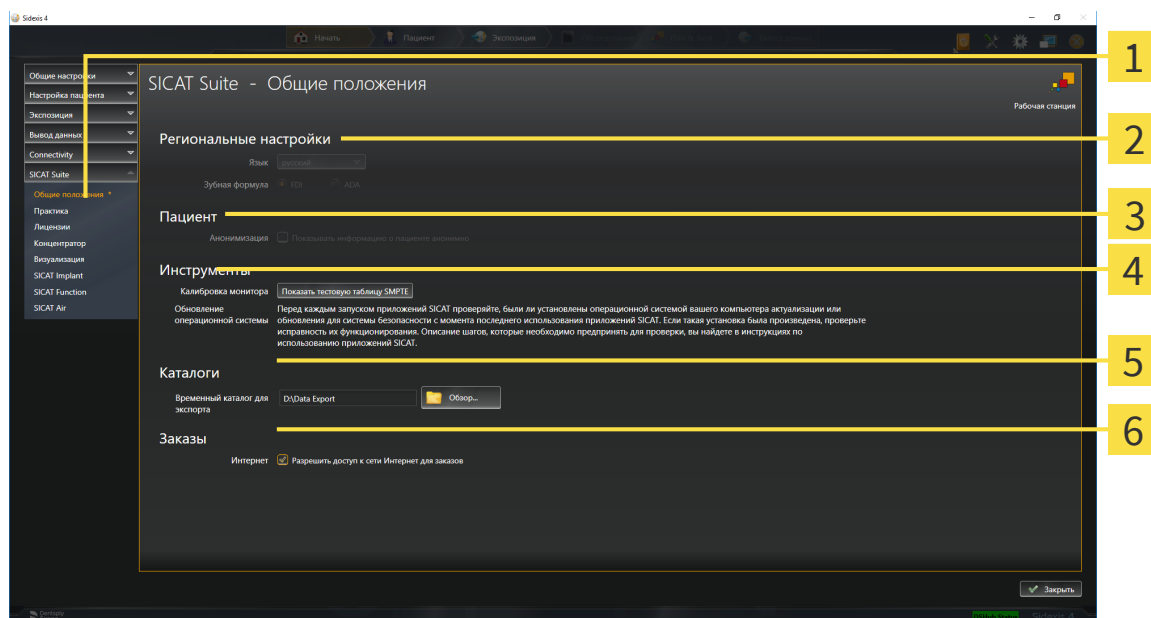
40.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЩИХ НАСТРОЕК



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

Для открытия общих настроек необходимо выполнить следующие действия:

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



1 Вкладка **Общие положения**

4 Область **Инструменты**

2 Область **Региональные настройки**

5 Область **Каталоги**

3 Область **Пациент**

6 Область **Заказы**

SICAT Implant перенимает от SIDEXIS следующие настройки, которые можно посмотреть здесь:

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

Можно изменить следующие настройки:

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

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

- Щелкните в **Инструменты, Калибровка монитора**, по кнопке **Показать тестовую таблицу SMPTE**, чтобы калибровать ваш монитор. Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *калибровка монитора с помощью тест-таблицы SMPTE* [► [Страница 226](#)].



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



Поддерживаемые зубные формулы - это FDI и ADA.

40.2 КАЛИБРОВКА МОНИТОРА С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE



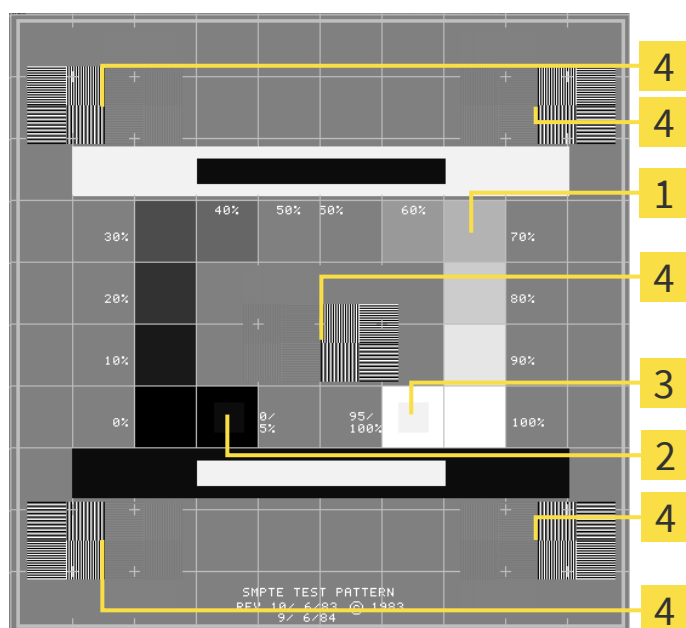
Недостаточные условия окружения для изображения могут привести к неверному диагнозу и лечению.

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

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

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

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



1 Квадраты с оттенком серого

2 0%-квадрат

3 100%-квадрат

4 Квадраты, которые содержат образцы полос с высокой контрастностью

ПРОВЕРКА ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ

В центре тест-таблицы SMPTE представлен ряд квадратов оттенков серого от черного (яркость 0%) до белого (яркость 100%):

- 0%-квадрат содержит меньший квадрат для отображения разницы в яркости между 0% и 5%.
- 100%-квадрат содержит меньший квадрат для отображения разницы в яркости между 95% и 100%.

Для проверки и настройки монитора выполнить следующие действия:

- ☑ Тест-таблица SMPTE уже открыта.
- Проверить, можно ли увидеть в 0%-квадрате и в 100%-квадрате визуальную разницу между внутренним и внешним квадратом. При необходимости изменить настройки монитора.



Многие мониторы могут отображать только разницу в яркости в 100%-квадрате, но не в 0%-квадрате. Можно уменьшить внешний свет для улучшения отличия между различными степенями яркости в 0%-квадрате.

ПРОВЕРКА РАСШИРЕНИЯ И ИСКАЖЕНИЯ

В углах и в центре тест-таблицы SMPTE представлены 6 квадратов и один образец полос с высокой контрастностью. В отношении расширения и искажения следует быть в положении для различия между линиями различной ширины, черными и белыми, горизонтальными и вертикальными:

- От широкой до узкой (6 пикселей, 4 пикселя, 2 пикселя)
- Горизонтально и вертикально

Для проверки и настройки монитора выполнить следующие действия:

- Проверить в 6 квадратах, содержащих рисунок полос высокой контрастности, в состоянии ли вы различить все линии. При необходимости изменить настройки монитора.

ЗАКРЫВАНИЕ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ SMPTE

Чтобы закрыть тест-таблицу SMPTE, выполнить следующие действия:

- Щелкнуть по кнопке **ESC**.
- ▶ Тест-таблица SMPTE закрывается.

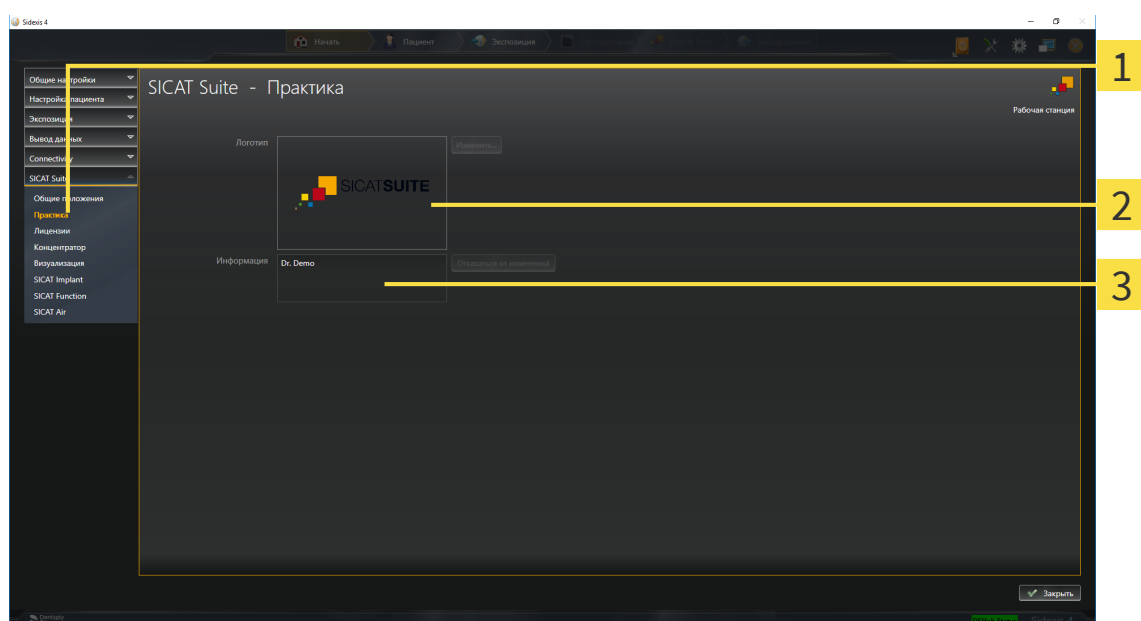
40.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВРАЧЕБНОМ КАБИНЕТЕ

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

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

Для открытия информации врачебного кабинета необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть в строке заголовка SIDEXIS 4 по пиктограмме **Настройки**.
▶ Откроется окно **Настройки**.
2. Щелкнуть по группе **SICAT Suite**.
▶ Откроется группа **SICAT Suite**.
3. Щелкнуть по кнопке **Практика**.
▶ Откроется окно **ПРАКТИКА**:



1 Вкладка **Практика**

2 Область **Логотип**

3 Область **Информация**

Можно просмотреть следующие настройки:

- В области **Логотип** можно просмотреть логотип вашего врачебного кабинета.
- В области **Информация** можно просмотреть текст, который идентифицирует ваш врачебный кабинет, например, по имени и адресу.

40.4 ПРОСМОТР СТАТУСА СОЕДИНЕНИЯ С HUB

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

☒ Лицензия на использование Hub активирована: Информацию по этому вопросу Вы найдете в разделе *Лицензии* [▶ *Страница 52*].

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

▶ Откроется окно **Настройки**.

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

▶ Откроется группа **SICAT Suite**.

3. Щелкните по кнопке **Hub**.

▶ Откроется окно **Hub**.

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

40.5 ИЗМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ



ОСТОРОЖНО

Недостаточное качество изображения может привести к неверному диагнозу и лечению.

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



ОСТОРОЖНО

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

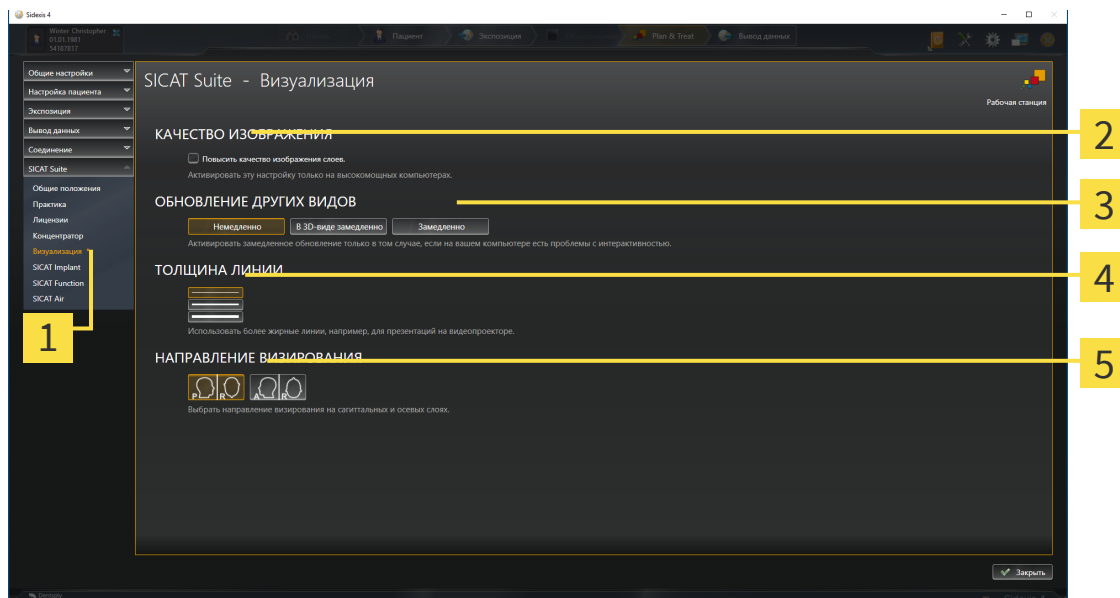
1. Только после этого провести планирование, если условия окружения дают достаточное качество изображения. Проверить, например, достаточным ли является освещение.
2. Проверить достаточность качества изображения с помощью тест-таблицы SMPTE.

Настройки визуализации определяют визуализацию объемного участка, объектов диагностики и объектов планирования во всех приложениях SICAT.

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

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

► Откроется окно **Визуализация**:



1 Вкладка **Визуализация**

4 Область **ТОЛЩИНА ЛИНИЙ**

2 Область **КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ**

5 Область **НАПРАВЛЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ**

3 Область **ОБНОВЛЕНИЕ ДРУГИХ СЛОЕВ**

Настройки:

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

40.6 ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК SICAT IMPLANT

Изменять можно следующие настройки SICAT Implant:

- **Предпочитаемые серии имплантатов** - соответствующие сведения приведены в разделе *Установка предпочитаемых серий имплантатов* [▶ Страница 233].
- **Зоны безопасности**: соответствующие сведения приведены в разделе *Настройка зон безопасности* [▶ Страница 235].
- **Каналы**: соответствующие сведения приведены в разделе *Настройка каналов* [▶ Страница 237].

40.6.1 УСТАНОВКА ПРЕДПОЧИТАЕМЫХ СЕРИЙ ИМПЛАНТАТОВ

Серии имплантатов из базы данных SICAT Implant, которые используются в вашей зубоветрачебной практике, можно добавлять в Избранное. В этом случае при планировании имплантатов будут целенаправленно предлагаться те серии имплантатов, которые добавлены в Избранное.

1. Щелкните в строке заголовка SIDEXIS 4 по пиктограмме **Настройки**.

► Открывается окно **Настройки**.

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

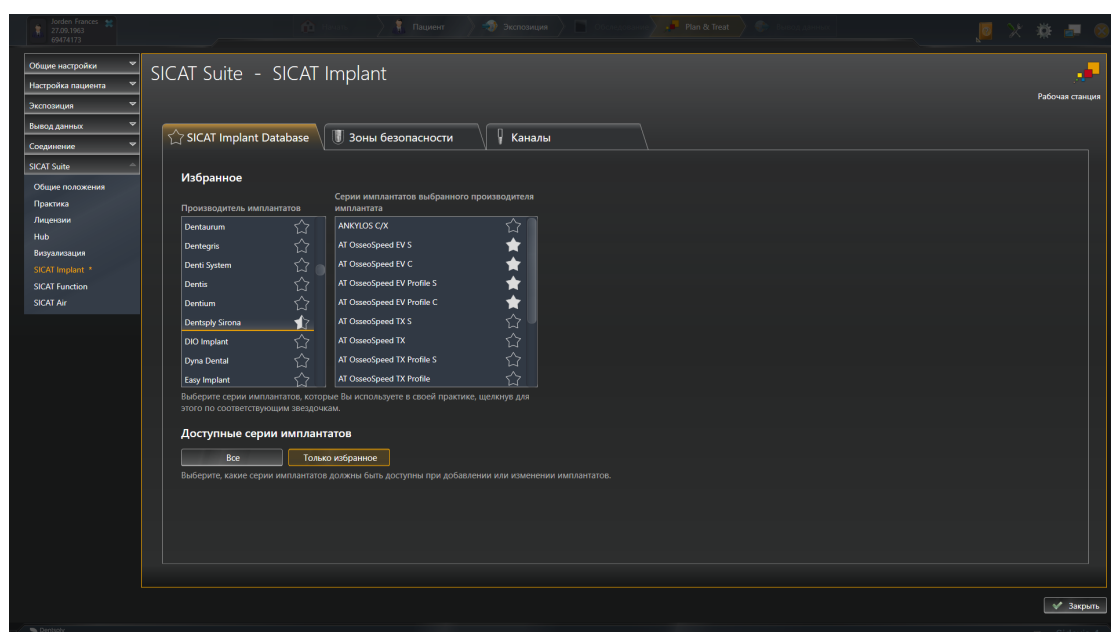
► Открывается группа **SICAT Suite**.

3. Нажмите кнопку **SICAT Implant**.

► Открывается окно **SICAT Implant**.

4. Щелкните по вкладке **База данных SICAT Implant**.

► Открывается страница **База данных SICAT Implant**:



5. Щелкните в левом списке по первому производителю, имплантаты которого используются в вашей зубоветрачебной практике.

► SICAT Implant отображает в правом списке все серии имплантатов выбранного производителя.

6. **Добавление всех серий имплантатов выбранного производителя в Избранное:** Щелкните по пиктограмме, расположенной рядом с производителем, до тех пор, пока не появится пиктограмма

7. **Удаление всех серий имплантатов выбранного производителя из Избранного:** Щелкайте по пиктограмме, расположенной рядом с производителем, до тех пор, пока не появится пиктограмма

8. **Добавление определенных серий имплантатов выбранного производителя в Избранное:** Щелкните по пиктограмме, расположенной рядом с серией имплантатов, до тех пор, пока не появится пиктограмма .

9. **Удаление определенных серий имплантатов выбранного производителя из Избранного:**
Щелкайте по пиктограмме, расположенной рядом с серией имплантатов, до тех пор, пока не появится пиктограмма .
10. Щелкните в левом списке по следующему производителю, имплантаты которого используются в вашей зубоврачебной практике, и продолжите с шага 6.
11. Щелкните по **Завершить**.

**Учитывать все серии имплантатов или только избранное**

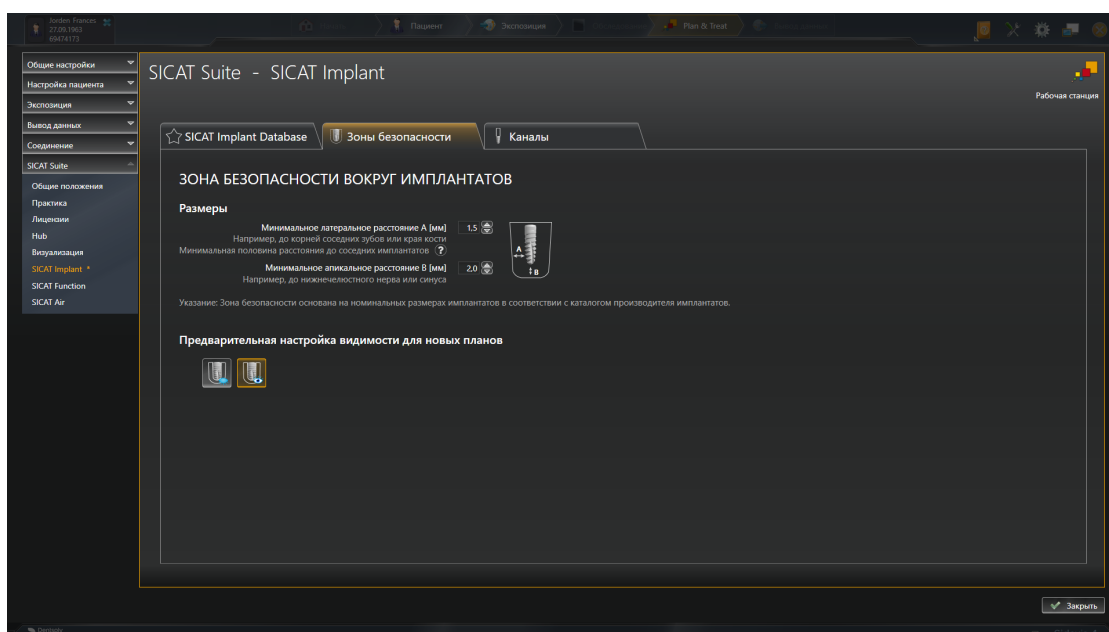
Если при планировании имплантатов требуется, чтобы вместо избранного предлагались все доступные серии имплантатов, щелкните в **Доступные серии имплантатов** по кнопке **Все**.

Если при планировании имплантатов требуется, чтобы предлагалось только Избранное, щелкните по кнопке **Только избранное**.

40.6.2 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 177].

1. Щелкните в строке заголовка SIDEXIS 4 по пиктограмме **Настройки**.
► Откроется окно **Настройки**.
2. Щелкните по группе **SICAT Suite**.
► Откроется группа **SICAT Suite**.
3. Нажмите кнопку **SICAT Implant**.
► Откроется окно **SICAT Implant**.
4. Щелкните по вкладке **Зоны безопасности**.
► Открывается страница **Зоны безопасности**:



5. **Установка размеров зон безопасности:** Введите расстояния непосредственно в полях **Минимальное латеральное расстояние** и **Минимальное апикальное расстояние** или используйте клавиши со стрелками для изменения расстояний.
6. **Скрывать первоначально зоны безопасности для новых планов:** Щелкните в **Предварительная настройка видимости для новых планов** по кнопке **Скрыть зоны безопасности**.
7. **Показывать первоначально зоны безопасности для новых планов:** Щелкните в **Предварительная настройка видимости для новых планов** по кнопке **Показать зоны безопасности**.
8. Щелкните по **Завершить**.



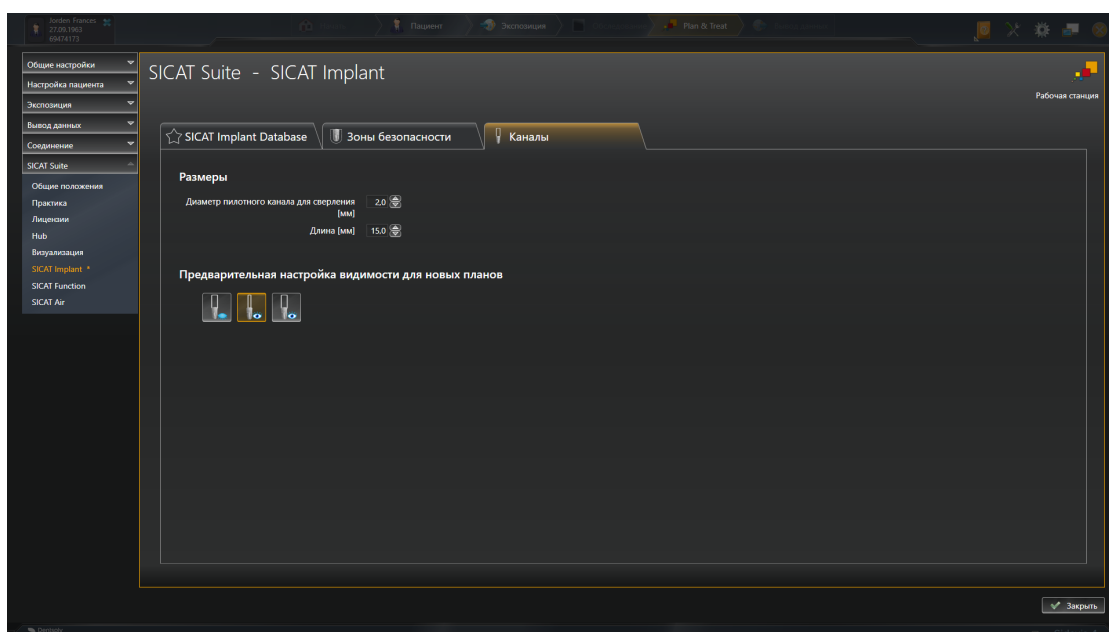


Во время планирования зоны безопасности можно скрывать или показывать. Соответствующие дополнительные сведения приведены в разделе *Скрытие и показ зон безопасности* [▶ Страница 177].

40.6.3 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 178].

1. Щелкните в строке заголовка SIDEXIS 4 по пиктограмме **Настройки**.
► Откроется окно **Настройки**.
2. Щелкните по группе **SICAT Suite**.
► Откроется группа **SICAT Suite**.
3. Щелкните по кнопке **SICAT Implant**.
► Откроется окно **SICAT Implant**.
4. Щелкните по вкладке **Каналы**.
► Открывается страница **Каналы**:



5. **Установка размеров для каналов:** Введите значения непосредственно в полях **Диаметр пилотного канала для сверления** и **Длина** или используйте клавиши со стрелками для изменения значений.



6. **Скрывать первоначально каналы для новых планов:** Щелкните в **Предварительная настройка видимости для новых планов** по кнопке **Скрыть каналы**.



7. **Показывать первоначально каналы для новых планов:** Щелкните в **Предварительная настройка видимости для новых планов** по кнопке **Показать пилотные каналы для сверления**.



8. **Показывать первоначально каналы имплантатов для новых планов:** Щелкните в **Предварительная настройка видимости для новых планов** по кнопке **Показать каналы имплантатов**.

9. Щелкните по **Завершить**.



Во время планирования каналы можно скрывать или показывать. Соответствующие дополнительные сведения приведены в разделе *Скрытие и показ каналов* [▶ *Страница 178*].

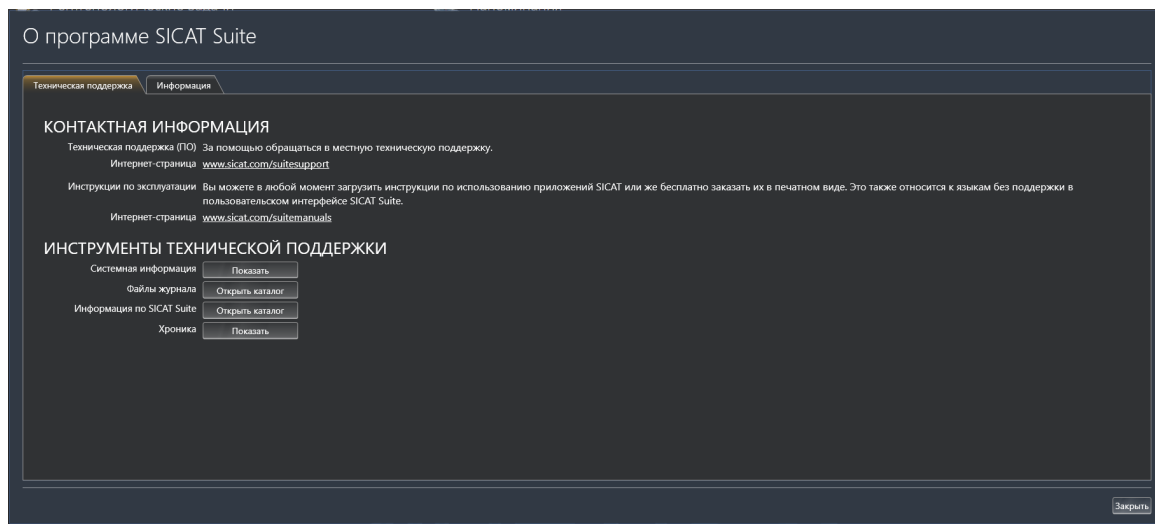
41 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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 240]



41.1 ОТКРЫТИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕХПОДДЕРЖКИ

Для открытия окна **Информация по SICAT Suite** необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть по пиктограмме **Справка**.
2. Щелкнуть по записи **Информация по SICAT Suite**.

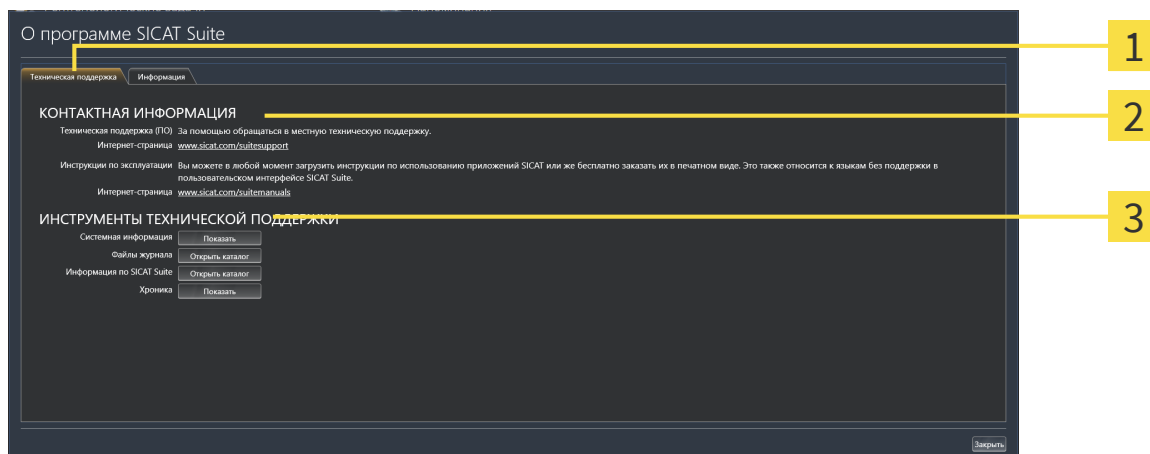
► Откроется окно **Информация по SICAT Suite**.

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

- **Техническая поддержка** - Информация представлена в *Техническая поддержка* [► *Страница 239*].
- **Инфо** - Информация представлена в Инфо.

41.2 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

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



1 Вкладка **Техническая поддержка**

3 Область **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

2 Область **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

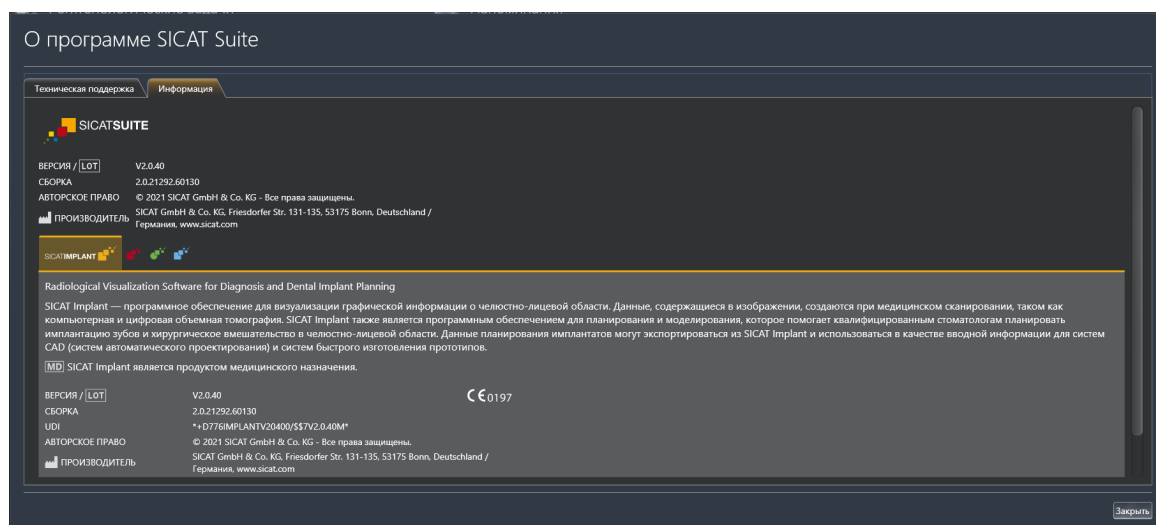
В области **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** представлена информация о том, как получить инструкции по эксплуатации.

Доступны следующие инструменты в разделе **ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**:

- После одного нажатия в области **Системная информация** на кнопку **Показать** SICAT 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.

41.3 ИНФОРМАЦИЯ

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



42 ОТКРЫТИЕ ДАННЫХ С ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАПИСИ

Вы можете открыть данные с защитой от записи.

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

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

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

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

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

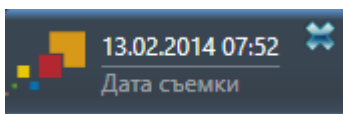


Если компьютер, на котором работают SIDEXIS 4 и SICAT Suite, находится в сетевой среде, а SIDEXIS 4 и конфигурация сети это позволяют, SIDEXIS 4 может быть частью установки многофункциональной рабочей станции. Вследствие этого, помимо прочего, при открывании какого-либо набора данных SIDEXIS 4 проверяет,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

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

- Запустите SICAT Suite вместе с рентгеновским 3D-снимком из SIDEXIS 4. Соответствующая информация содержится в разделе *Запуск SICAT Suite* [▶ Страница 47].
- ▶ SICAT Suite открывает рентгеновский 3D-снимок и проекты планировки из текущего исследования SIDEXIS 4.
- ▶ Если речь идет о первом заимствовании данных из SIDEXIS 4 и настройки в SIDEXIS 4 совместимы с настройками в SICAT Suite, то SICAT Implant возьмет ориентацию объема и панорамную кривую из SIDEXIS 4. Соответствующая информация содержится в разделе *Изменить направление объема и область панорамы* [▶ Страница 124].

43 ЗАКРЫВАНИЕ SICAT SUITE



- Щелкнуть в левом верхнем углу открытого исследования по кнопке **Завершить**.
- ▶ SICAT Suite закрывается.
- ▶ SICAT Suite сохраняет в SIDEXIS 4 измененные проекты планирования всех приложений SICAT, которые работают как полная версия.

44 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

45 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.

46 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 60].



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 206].

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.

47 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.

**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**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.

**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**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.

**Удаление оригинальных данных могут привести к их потере.**

Не удалять оригинальные данные после импорта.

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

Обеспечить регулярное создание резервных копий всех картотек.

**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 удастся 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.



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.



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.



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

Всегда проверяйте расстояния между объектами.



Если загрузить реалистичные данные не удастся, 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.



Гильзы из базы данных SICAT Implant отображаются схематично, если реалистичные данные недоступны или их не удастся 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



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

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



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

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



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

Проводить новый анализ сетевых рисков после каждого изменения сети.

ОПТИЧЕСКИЕ СЛЕПКИ



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

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



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

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



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

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



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

Проверить целостность и качество импортированных оптических слепков.



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

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



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

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



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

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



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

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

ОТЧЕТЫ О ПЛАНИРОВАНИИ



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



Неправильный план может привести к неверному диагнозу и лечению.

Удостоверьтесь, что для экспорта выбран нужный план.

КВАЛИФИКАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА



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

Программное обеспечение может использоваться только квалифицированными специалистами.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

**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.



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

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



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

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



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.



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.

48 *ТОЧНОСТЬ*

В следующей таблице представлены значения точности во всех приложениях SICAT:

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

ГЛОССАРИЙ

ADA

American Dental Association (Американское сообщество стоматологов)

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.

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.

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		Абатменты	166, 181
Добавить	166, 181	Гильзы	166, 189
Изменение ангуляции	184	Имплантаты	166
Изменение модели	184	Завершить	244
Изменение размеров	184	Заказ	
Обзор	180	Автоматическая загрузка после перезапуска	207
Поворот вокруг оси имплантата	183	Обзор последовательности операций	198
Скрыть и показать	186	Отправка шаблона для сверления SICAT в корзину	199
Адаптировать		Передача данных с другого компьютера	208
Область панорамы	132	Портал SICAT	205
База данных SICAT Implant		Прерывание и продолжение загрузки	207
Удалить	246	Проверить товарную корзину	203
база данных SICAT Implant Database.		Фоновая передача данных	204
Восстановить	32	Зоны безопасности	
Обновить	32	Настройка	235
Установить	27	Предупреждения относительно расстояний	179
Версии		Скрыть и показать	177
Отличия	33	Изменить	
Виды	84	Абатменты	184
Вращение	98	Гильзовая система	192
Для поворота вокруг имплантатов	98	Гильзы	194
Максимизировать и восстановить	88	Имплантаты	173
Масштабирование	91	Направление объема	127
наклонять	96	Область панорамы	132
Панель инструментов вида	85	Положения гильзы	195
Переключение	87	Шаблон для сверления	192
Перекрестье и рамка	93	Измерения	
Переместить окно обследования	94	Добавить измерение расстояния	136
Переместить, скрыть, показать и увеличить до максимума окно исследования	94	Добавить измерение угла	137
Перемещение фрагментов	91	Обзор	135
Пролистывание	92	Перемещение	139
Сбросить	100	Перемещение измеренных значений	139
Создание скриншотов	101	Перемещение точек измерения	139
Яркость и контрастность	89	Имплантаты	
Восстановить		Выравнивание по вертикали	166, 175
SICAT Suite	31	Выравнивание по оси реставрации	166, 175
База данных SICAT Implant Database	32	Добавить	166
Вращение		Изменение модели	173
Виды	97	Изменение обозначения (зубной позиции)	176
Гильзовая система		Изменение размеров	173
Выбрать	189, 192	Обзор	164
Поддерживаемые гильзовые системы	36	Ориентировать	171
Гильзы		Параллельное выравнивание	166, 175
Добавить	166, 189	Перемещение	170
Изменение положения гильзы	195	Поворот вокруг оси имплантата	172
Изменить модель гильзы	194	Импорт STL	150
Обзор	187	Инструкция по эксплуатации	
Скрыть и показать	197	Открыть	51
Деинсталляция	247	Пиктограммы и стили	15
Добавить		Интерфейс пользователя	
		SICAT Implant	64
		SICAT Suite	49

Использование по назначению	7	Активация объектов и групп объектов	71
Калибровка монитора	226	Навести фокус	73
Каналы		Объекты SICAT Implant	74
Настройка	237	Отмена действий с объектами и их повторное выполнение	73
Скрыть и показать	178	Панель инструментов объектов	73
Клиническая эффективность	8	Панель объектов	68
Корзина		Сворачивание и расширение групп объектов	71
Открыть	202	Скрыть и показать объекты и группы объектов	71
Лицензии	52	Удалить	73
Автоматическая активация	56	Объем	
Вернуть в банк лицензий	60	Ориентировать	127
Показать	55	Окно исследования	
Ручная активация	58	В рабочей зоне «Панорама»	77
Маркировка CE	263	скрыть и показать	94
Назначение	7	увеличить до максимума	94
наклонять		Оптические слепки	
Виды	96	В качестве основы для планирования и практического применения	141
Направление объема	124	Загружать из Hub	144
Изменить	127	Импорт STL	150
Прием из SIDEXIS 4	33, 126	Импортировать из файла	148
Настройка		Обзор	141
Зоны безопасности	235	Отображать в цвете	99
Каналы	237	Отправить задание на сканирование для CEREC на Hub	147
Настройки		Повторное использование из других приложений SICAT	153
Изменить настройки визуализации	230	Пути импортирования	141
Настройки SICAT Implant	232	Регистрировать и проверять	155
Обзор	223	Форматы импорта	141
Просмотр и изменение общих настроек	224	Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SIXD	213
Просмотр или изменение информации о кабинете	228	Экспорт для CEREC Guide на основе оптических слепков в формате SSI	216
Настройки связи		Особенности данной версии	33
Средство подключения к Интернету	11	Открытие данных с защитой от записи	243
Настройки сетевого устройства защиты		Отчет о планировании	
Средство подключения к Интернету	11	Печать	219
Нижнечелюстные нервы		Создание	218
Выделение	161	Сохранить в виде файла PDF	219
Добавление нервной точки	162	Панель инструментов последовательности операций	66
Изменение диаметра нерва	163	Панорамный вид	
Обзор	159	Переключить цветное отображение оптических слепков	99
Перемещение нервной точки	162	Первые шаги	40
Удаление нервной точки	162	Переключение	
Номер партии	263, 263	Приложения	50
Номер сборки	263	Цветное отображение оптических слепков	99
Обзор SICAT Suite	17	Переключение между приложениями	50
Обзор инструкции по эксплуатации	16	Пиктограммы	263
Обзор установки	19	Планы	
Область панорамы	125	Блокировка	114
Изменить	132	Добавление или изменение описания	116
Прием из SIDEXIS 4	33, 126		
Обновить			
SICAT Suite	30		
База данных SICAT Implant Database	32		
Обновление			
SICAT Suite	30, 31		
База данных SICAT Implant Database	32		
Объекты			

Защита от случайного изменения	114	Требования к ПО	11
Импортировать	123	Скриншоты	
Копирование	118	Создание рабочих зон	83
Открыть	113	Создание скриншотов видов	101
Переименование	115	Скрыть	
Переключение	70	Абатменты	186
Разблокировка	114	Гильзы	197
Создание	117	Зоны безопасности	177
Удалить	119	Каналы	178
Управление	111	Объекты	71
Экспортировать	120	Окно исследования	94
Пломбы		Соединить	
Обзор	141	Hub	229
Показания	7	Сочетание клавиш	245
Показать		Средство подключения к Интернету	
Абатменты	186	Настройки сетевого устройства защиты	11
Гильзы	197	Тестовая таблица SMPTE	226
Зоны безопасности	177	Техническая поддержка	239
Каналы	178	Инструменты	241
Объекты	71	Информация о продукте	242
Окно исследования	94	Контактная информация	241
Поперечный вид		Открытие окна техподдержки	240
Для поворота вокруг имплантатов	98	Открыть справку	51
наклонять	96	Увеличить до максимума	
Портал SICAT	205	Окно исследования	94
Последовательность операций	41	Удаление базы данных SICAT Implant	246
Предполагаемые пользователи	7	Удалить	
Продольный вид		Объекты	73
Вращение	97	Условия применения системы	10
Для поворота вокруг имплантатов	98	Установить	
наклонять	96	SICAT Suite	24
Проекты SICAT Implant		SICAT Suite Setup	20
В SIDEXIS 4	46	база данных SICAT Implant Database.	27
Противопоказания	7	Системные требования	10
Пуск		Установка	
SICAT Suite	47	SICAT Suite	24
Рабочие зоны	76	SICAT Suite Setup	20
MPR/Радиология	80	База данных SICAT Implant Database	27
Добавление скриншотов в вывод SIDEXIS 4	83	Деинсталляция	247
Изменить	82	Системные требования	10
Имплантат выровнен	79	Удаление базы данных SICAT Implant	246
Панель инструментов рабочей зоны	65	Установка программного обеспечения	
Панорама	78	SICAT Suite	20, 24
Переключение	81	база данных SICAT Implant Database.	27
Сбросить	82	Целевая группа пациентов	7
Создание скриншотов	83	Шаблон для сверления	
Рабочий компьютер	22	Выбрать	189, 192
Регистрация модуля		Заказ шаблонов для сверления SICAT	199
SIDEXIS 4	43	Поддерживаемые шаблоны для сверления	36
Рентгеновские 3D-данные		Экспортировать для CEREC Guide	212
Ориентировать	127	Экспорт данных	222
Сведения по технике безопасности	12	Этапы последовательности операций	
Квалификация обслуживающего персонала	14	Диагностика	66
Степени опасности	13	Лечение	67
Системные требования	10	Планирование	67
Требования к аппаратному обеспечению	10	Подготовить	66

Языки	17
-------	----

цифры

3D-вид	102
Изменить направление визирования	103
Конфигурировать	105
Переключение режима фрагмента	107
Переключить тип изображения	104
Переключить цветное отображение оптических слепков	99
Фиксация области отсечения	109

G

GALILEOS Implant	
Перейти на SICAT Implant V2.0	31

H

Hub	
Просмотр статуса соединения с Hub	229

S

SICAT Implant	
Интерфейс пользователя	64
SICAT Suite	
Восстановить	31
Завершить	244
Интерфейс пользователя	49
Обновить	30
Пуск	47
Установить	20, 24
SICAT WebConnector	206
SIDEXIS 4	
Timeline	48
Добавление скриншотов видов	101
Добавление скриншотов рабочих зон	83
Панель этапов	44
Проекты SICAT Implant	46
Регистрация модуля	43
SIXD	141, 213
SSI	141, 216

U

UDI	263
-----	-----

РАЗЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ПИКТОГРАММЫ



Внимание! Соблюдать сопроводительные документы.



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

СБОРКА Номер сборки

UDI Уникальный идентификационный код изделия (уникальный идентификатор изделия)



Производитель



Номер партии



Изделие медицинского назначения

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

НОМЕР ПАРТИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Номер партии программного обеспечения, который отображается в программном обеспечении.
Соответствующая информация содержится в разделе *Информация* [▶ Страница 242].

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 242].

Пример номера сборки:

2.0.18001.38120

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

1 Год изготовления ПО (18 означает 2018 год)

2 День изготовления ПО (001 означает 1 января)

ПО СОСТОЯНИЮ НА: 2025-07-10

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, DEUTSCHLAND / ГЕРМАНИЯ

WWW.SICAT.COM

CE 0197

ИДЕНТИФИКАТОР ДОКУМЕНТА:
DA20IFU031

МЕСТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

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

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

© 2021 Dentsply Sirona

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

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