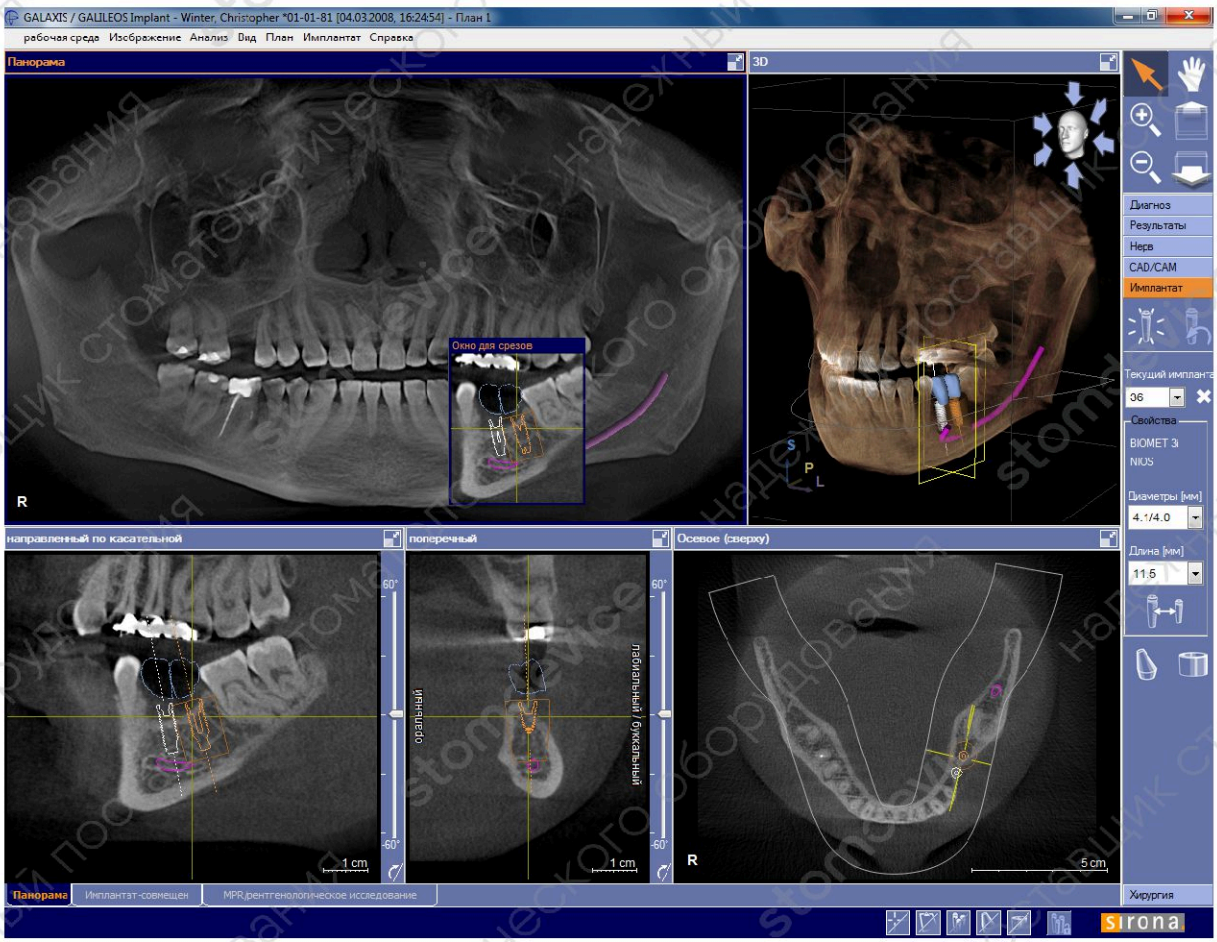
stomdevice

GALILEOS Implant 1.9.2

Инструкции по установке / Инструкции по использованию

Русский



2015-04-28

SICAT.

a sirona company

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Содержание

1. Введение 1
    1.1. Связь с GALAXIS 2
    1.2. Объём инструкции по использованию 2
2. Установка и запуск GALILEOS Implant 3
    2.1. Требования 3
    2.2. Установка 5
    2.3. Запуск 7
    2.4. Обновление базы данных имплантатов 9
    2.5. Удаление 9
3. Что нового? 11
    3.1. GALILEOS Implant 1.9.2 11
    3.2. GALILEOS Implant V1.9 12
    3.3. GALILEOS Implant V1.8 13
    3.4. GALILEOS Implant V1.7 with SP2 14
    3.5. GALILEOS Implant V1.7 14
    3.6. GALILEOS Implant V1.6 15
    3.7. GALILEOS Implant V1.4 15
4. Интерфейс пользователя 17
    4.1. Рабочие области 18
    4.2. Строка меню 19
    4.3. Панели инструментов 19
5. Выделение / редактирование нижнечелюстных каналов 21
    5.1. Открытие панели инструментов 'Нерв' 21
    5.2. Выделение нижнечелюстного канала 22
    5.3. Изменение диаметра 23
    5.4. Перемещение точки нерва 23
    5.5. Выбор точки нерва 23
    5.6. Добавление точки нерва 23
    5.7. Удаление точки нерва 24
    5.8. Удаление нижнечелюстного канала 24
6. Вставка/редактирование имплантатов 25
    6.1. Выбор избранных серий имплантатов 25
    6.2. Открытие панели инструментов 'Имплантат' 26
    6.3. Вставка нового имплантата 27
        6.3.1. Диалоговое окно Вставить имплантат 27
        6.3.2. Выбор положения 27
        6.3.3. Выбор ориентации (дополнительно) 28
        6.3.4. Выбор модели имплантата 28
        6.3.5. Найдите примерное положение имплантата 30
    6.4. Выравнивание/перемещение имплантата 31
    6.5. Вставка дополнительных имплантатов 32
    6.6. Выбор существующего имплантата 32
    6.7. Изменение имплантата 32
    6.8. Удаление имплантата 33
    6.9. Отменить 34
    6.10. Показ/скрытие краевой полосы 34

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6.11. Показ/изменение путей направляющего сверла 35
6.12. Показ/изменение пути чистового сверла 36
6.13. Рабочее окно 'Имплантат-совмещен' 37
7. Вставка/редактирование опорных зубов 39
7.1. Обзор 39
7.2. Открытие панели инструментов 'Имплантат' 39
7.3. Вставка нового опорного зуба 39
7.3.1. Диалоговое окно 'Конфигурировать опорный зуб' 40
7.3.2. Выбор строки опорного зуба 41
7.3.3. Выбор угла наклона 41
7.3.4. Выбор модели опорного зуба 41
7.4. Выравнивание/перемещение опорного зуба 42
7.5. Вращение напорного опорного зуба 42
7.6. Выбор опорного зуба 43
7.7. Изменение опорного зуба 43
7.8. Удаление опорного зуба 43
7.9. Отменить 44
7.10. Показать/скрыть опорные зубы 44
8. Вставка/редактирование приемных гильз 45
8.1. Обзор 45
8.2. Выбор типа приемной гильзы 46
8.3. Выравнивание/перемещение приемной гильзы 47
8.4. Открытие панели инструментов 'Имплантат' 47
8.5. Выбор приемной гильзы 47
8.6. Изменение положения/модели приемной гильзы 48
8.6.1. Диалоговое окно 'Конфигурировать приемную гильзу' 48
8.6.2. Проверка/ изменение типа приемной гильзы 49
8.6.3. Выбор модели приемной гильзы 49
8.6.4. Регулировка положение приемной гильзы 49
8.6.5. Ввод комментариев 50
8.7. Отменить 50
8.8. Изменение типа приемной гильзы 51
8.9. Удаление всех приемных гильз 51
8.10. Показать/скрыть приемные гильзы 51
9. Подготовка к операции 53
9.1. Открытие панели инструментов 'Хирургия' 53
9.2. Создание отчёта о планировании 53
9.3. Заказ хирургической направляющей 57
9.3.1. Выбор нужного типа хирургического шаблона 57
9.3.1.1. Хирургический шаблон SICAT CLASSICGUIDE 58
9.3.1.2. Хирургический шаблон SICAT OPTIGUIDE 58

stomdevice

9.3.1.3. Хирургический шаблон SICAT OPTIGUIDE со сканированием и регистрацией гипсовой модели ... 58
9.3.1.4. Проектирование и экспорт STL в SICAT DIGITALGUIDE ... 59
9.3.2. Шаг 1: Выбор типа муфты ... 59
9.3.2.1. Регулирующая гильза ... 60
9.3.2.2. Система SICAT "гильза в гильзе" ... 60
9.3.2.3. Базовая муфта для систем навигационной хирургии ... 61
9.3.3. Шаг 2: Ввод информации покупателя ... 62
9.3.4. Шаг 3: Ввод информации о доставке ... 63
9.3.5. Шаг 4: Ввод информации о платеже ... 64
9.3.6. Шаг 5: Подтверждение вашего заказа ... 65
9.3.7. Шаг 6: Передача данных заказа ... 66
9.3.7.1. Передача данных заказа почтой / на CD ... 66
9.3.7.2. Передача данных заказа по Интернету ... 67
9.3.8. Шаг 7: Завершение оформления заказа ... 69
10. Создание/редактирование планов ... 71
10.1. Обзор ... 71
10.2. Создание нового плана ... 71
10.3. Дублирование плана ... 71
10.4. Открытие уже существующего плана ... 72
10.5. Открытие заказа ... 72
10.6. Переименование плана ... 72
10.7. Показ/изменение описания ... 73
10.8. Удаление плана ... 73
10.9. Экспорт/импорт планов ... 73
10.9.1. В рамках вашей системы SIDEXIS ... 73
10.9.2. Между разными системами SIDEXIS ... 73
10.9.3. Компакт-диск GALILEOS Viewer ... 74
11. Представление значений серого ... 77
12. Закрытие GALILEOS Implant ... 79
A. 3D вид ... 81
A.1. Переключение/конфигурирование режима представления 3D ... 81
A.1.1. Волюметрический режим (аппаратно ускоренный) ... 82
A.1.2. Волюметрический режим с контурами (аппаратно ускоренный) ... 83
A.1.3. Поверхностный режим (аппаратно ускоренный) ... 84
A.1.4. Волюметрический режим (программное обеспечение) ... 85
A.1.5. Поверхностный режим (программное обеспечение) ... 85
A.2. Разрешение/конфигурирование 3D обрезки ... 86

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

A.2.1. Обрезка объема вдоль активного среза 86
A.2.2. Обрезка объема вдоль интересующей области 87
A.2.3. Фиксация области обрезки 88
B. CAD/CAM 89
B.1. Обзор 89
B.2. Открытие панели инструментов 'CAD/CAM' 90
B.3. Импорт и регистрация данных CAD/CAM 91
B.3.1. Шаг 1: Импорт данных CAD/CAM 91
B.3.2. Шаг 2: Регистрация объектов CAD/CAM 94
B.3.3. Шаг 3: Проверка регистрации 95
B.4. Работа с объектами CAD/CAM 97
B.4.1. Выбор объекта CAD/CAM 97
B.4.2. Отображение/Скрытие объекта CAD/CAM 97
B.4.3. Вставка имплантатов на основе реставрации 98
B.4.4. Повторная регистрация оптического слепка 98
B.4.5. Удаление оптического слепка и его реставраций 98
C. Экспорт планов для сторонней обработки 99
C.1. Обзор 99
C.2. Экспорт планов для сторонней обработки с использованием оптических слепков 100
C.2.1. Обзор 100
C.2.2. Выбор совместимой системы гильз 101
C.2.3. Планирование модели гильзы и положения гильзы D2 101
C.2.4. Печать отчета о планировании 103
C.2.5. Экспорт плана 103
C.3. Экспорт планов для сторонней обработки с использованием контрольных тел 107
C.3.1. Обзор 107
C.3.2. Выбор совместимой системы гильз 108
C.3.3. Обнаружение эталонного тела 108
C.3.4. Проверка/корректировка имплантата 111
C.3.5. Планирование положения муфты D2 111
C.3.6. Печать отчета о планировании 113
C.3.7. Экспорт плана 113
D. Система лицензирования 117
D.1. Обзор 117
D.2. Управление лицензиями 117
D.3. Автоматический запрос лицензии 117
D.4. Лицензии по запросу 118
D.5. Предотвращение и устранение ошибок 118
E. Конфигурация 119
E.1. 3D-конфигурация 119
E.2. Конфигурация имплантата 119

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

E.2.1. Краевая полоса 119
E.2.2. Путь сверла 120
E.3. Общая конфигурация 120
F. Погрешность 121
G. Проверка монитора 123
G.1. Вывод на экран тестовой таблицы 123
G.2. Яркость и контрастность 124
G.3. Пространственное разрешение и искажения 124
H. Предупредительные надписи 125
I. Объяснение символов маркировки 131
J. Контактная информация 133

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

1. Введение

GALILEOS Implant предназначен для использования в качестве программы планирования и имитации в помощь квалифицированным стоматологам при размещении зубных имплантатов и планировании хирургических операций по имплантированию.

GALILEOS Implant основан на медицинской визуальной информации, которая создается медицинскими сканерами Sirona с коническим пучком и отображается программой просмотра Sirona GALAXIS 3D. Информация, вводимая стоматологом, может экспортироваться с GALILEOS Implant и использоваться в качестве входных данных для систем CAD или систем быстрого изготовления моделей.

Предостережение

Следите за соблюдением национальных требований при использовании GALILEOS Implant.

Предостережение

Федеральное законодательство (США) предусматривает использование GALILEOS Implant только терапевтом, стоматологом, лицензированным практикующим специалистом либо по поручению таких врачей.

Предостережение

Использование GALILEOS Implant предусмотрено только для квалифицированных стоматологов.

Предостережение

Каждый план проведения лечения любого рода должен быть lege artis.

Замечание

Торговые марки, торговые наименования или названия продуктов других компаний, использованные в настоящей инструкции по эксплуатации, могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми наименованиями соответствующих владельцев.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

1.1. Связь с GALAXIS

GALILEOS Implant - это дополнение по планированию имплантатов к программе 3D-визуализации GALAXIS. Поэтому все функции, доступные в GALAXIS, доступны и в GALILEOS Implant. GALILEOS Implant имеет дополнительные функции, позволяющие вам планировать операцию по имплантированию.

GALAXIS является продуктом Sirona Dental Systems GmbH, Bensheim, ФРГ.

GALILEOS Implant является продуктом SICAT GmbH & Co. KG, Bonn, ФРГ.

1.2. Объём инструкции по использованию

Эти инструкции по использованию описывают лишь компоненты GALILEOS Implant, отсутствующие в GALAXIS.

Поэтому, чтобы пользоваться GALILEOS Implant, необходимо не только прочитать эти инструкции по использованию, но и инструкции по использованию GALAXIS.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

2. Установка и запуск GALILEOS Implant

2.1. Требования

Минимальные системные требования

Процессор:	Dual Core 1,6 ГГц
ОЗУ:	2 ГБ
Графическая система:	Внешняя видеокарта 128 МБ
	24-битный цвет при разрешении 1024x768
	модель построения теней 3 (для расширенной 3D визуализации)
Жёсткий диск:	5 ГБ
Привод:	Пишущий DVD-привод
Принадлежности:	Клавиатура, мышь
Сеть:	Ethernet 100 МБит/с (рекомендуется Ethernet 1 ГБит/с)
Операционная система:	Windows XP Professional (32-разрядной) с SP3 и .NET 2.0 Runtime Libraries или
	Windows Vista Business (32-разрядной) с SP2 или
	Windows 7 Professional (32-разрядной или 64-разрядной) с SP1 или
	Windows 8 (64-разрядной) или Windows 8.1 (64-разрядной)
Дополнительное ПО:	SIDEXIS XG 2.6.1 или
	SIDEXIS 4 4.1.1 (одностанционная система)
	или SIDEXIS 4 4.1.2
	GALAXIS 1.9

Предостережение

Прежде чем устанавливать GALILEOS Implant, убедитесь, что ваша система соответствует указанным минимальным системным требованиям.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

2. Установка и запуск GALILEOS Implant

Замечание

Необходимо использовать цветной монитор с изображением высокого качества (со сплошной разверткой), позволяющий получать четкие изображения. Необходимо убедиться, что указанный в характеристиках размер точки экрана не превышает 0,28 мм, а указанная частота кадров не ниже 50 Гц.

Предостережение

Прежде чем использовать GALILEOS Implant, проверьте качество визуализации монитора с помощью тестовой таблицы SMPTE.

Замечание

Расширенная визуализация 3D поддерживается, например, следующими видеокартами:

- NVidia GeForce, серии 66xx или более новыми (год выпуска не ранее 2004 г.)
- NVidia GeForce, серии 2xx или более новыми
- ATI Radeon X1300 или более новыми (год выпуска не ранее 2005 г.)
- ATI Radeon серии HD или более новыми

Замечание

Вам потребуется высокоскоростное Интернет-соединение, если вы выберете отправку данных заказа SICAT **OPTI**GUIDE или SICAT **DIGITAL**GUIDE на SICAT через Интернет.

Замечание

Для печати отчетов о планировании можно использовать любой стандартный принтер, поддерживаемый Windows, который подключен к вашему компьютеру и соответствует следующим требованиям: разрешение не ниже 300 dpi (точек на дюйм), DIN A4 или формат почтовой бумаги, принятый в США, и альбомное расположение изображения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

2.2. Установка

Системе GALILEOS Implant требуется следующее дополнительное ПО в системе:

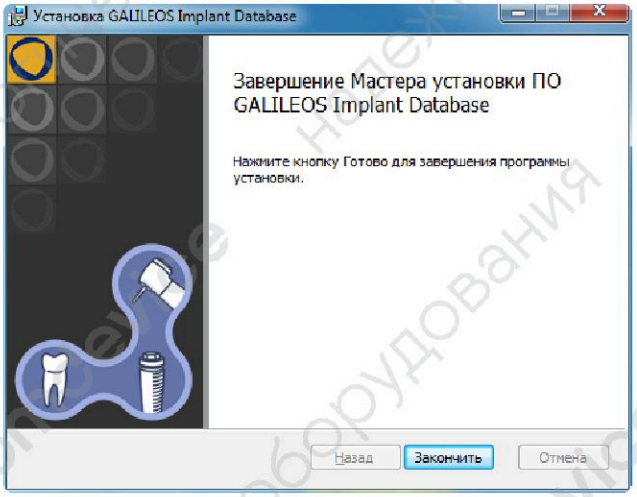
- SIDEXIS XG или SIDEXIS 4
- GALAXIS

SIDEXIS XG или SIDEXIS 4 и GALAXIS поставляются на отдельных установочных компакт-дисках. Необходимо установить SIDEXIS XG или SIDEXIS 4 и GALAXIS, прежде чем приступать к установке GALILEOS Implant.

Для запуска установки GALILEOS Implant установите установочный DVD GALILEOS Implant в DVD-привод.

Если установка не началась автоматически, перейдите в корневой каталог установочного DVD GALILEOS Implant. Чтобы начать установку, сделайте двойной щелчок по файлу "Setup.exe".

Следуйте инструкциям по установке. Будут установлены GALILEOS Implant и база данных GALILEOS Implant. В конце установки программа установки выводит на экран диалоговое окно, показанное ниже:



Подсказка

Во время установки GALILEOS Implant вы можете выполнить конфигурирование, если GALILEOS Implant автоматически при запуске запрашивает лицензию GALILEOS Implant (см. Раздел D.3).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Подсказка

По умолчанию GALILEOS Implant устанавливает весь перечень производителей имплантатов, поддерживаемых приложением. Вы можете пожелать установить лишь часть полного перечня производителей, чтобы уменьшить объем дискового пространства, необходимого для устанавливаемой программы.

Данный выбор влияет только на способ представления имплантатов/опорных зубов в приложении: как правило, для имплантатов/опорных зубов установленного производителя применяется реалистичный метод представления. В любом случае вы можете изменить перечень установленных производителей, повторно запустив процесс установки в любой момент.

Замечание

Выберите каталог, к которому вы имеете доступ для записи. Если у вас возникают проблемы, связанные с правами доступа, обратитесь к своему системному администратору.

Замечание

Можно также обновлять GALILEOS Implant и базу данных GALILEOS Implant через XGNetDeploy (см. инструкции по использованию SIDEXIS).

Предостережение

Не вносите никаких изменений в установку GALILEOS Implant. Не удаляйте и не изменяйте компонентов из каталога установки GALILEOS Implant.

Предостережение

Аккуратно обращайтесь с установочным DVD GALILEOS Implant и храните его надлежащим образом.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

2.3. Запуск

Для проверки установки GALILEOS Implant запустите SIDEXIS, щелкнув по пиктограмме SIDEXIS на рабочем столе.

Выберите пациента и 3D-изображение (см. инструкции по использованию SIDEXIS).

Система SIDEXIS XG



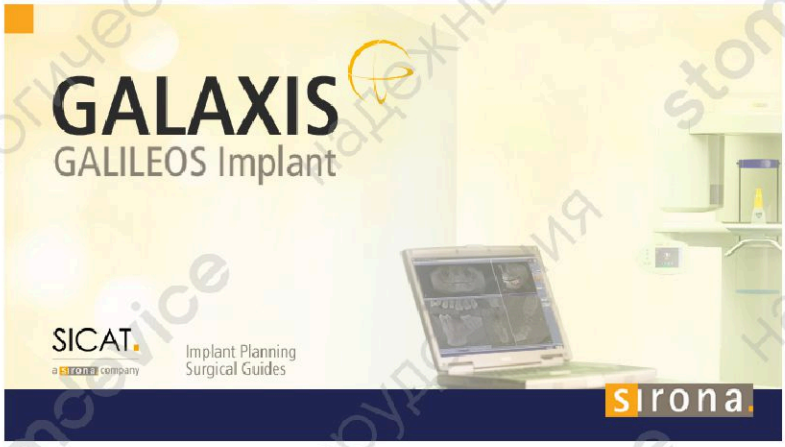
Запустить GALILEOS Implant из SIDEXIS XG можно либо щелчком по пиктограмме GALAXIS в панели инструментов, либо по кнопке "3D" в правом верхнем углу 3D изображения.

Система SIDEXIS 4



Запускайте GALILEOS Implant из SIDEXIS 4 щелчком по пиктограмме GALILEOS Implant либо в окне 'Открыть в' панели 'Timeline' или в наборе инструментов 'Новое обследование' стыкуемого окна 'Инструменты'.

Появится следующий экран:



Выполняется запуск GALILEOS Implant.

Во время запуска GALILEOS Implant проверяет необходимую лицензию (см. Приложение D).

GALILEOS Implant был запущен успешно, если появися графический интерфейс пользователя, описанный в Глава 4.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

2. Установка и запуск GALILEOS Implant

Замечание

Если выбранный набор данных пациента уже открыт на другой станции в многостанционной системе, система SIDEXIS при запуске выведет на экран соответствующее сообщение. В последнем случае выполните следующие действия:

Многостанционная система SIDEXIS XG

Планирование имплантата невозможно для данного набора данных пациента в данный момент на вашем компьютере. Можно открыть набор данных пациента в режиме просмотра либо прекратить запуск.

Многостанционная система SIDEXIS 4 4.1.1

GALILEOS Implant не предназначена для многостанционных систем SIDEXIS 4 4.1.1. Не используйте GALILEOS Implant на многостанционных системах SIDEXIS 4 4.1.1!

Многостанционная система SIDEXIS 4 4.1.2

Набор данных пациента следует закрыть на другом компьютере, прежде чем можно будет открыть набор данных пациента на вашем компьютере.

Предостережение

Бреши в системе безопасности вашей информационной среды могут открыть посторонним доступ в вашу систему, что поставит под угрозу конфиденциальность и целостность данных ваших пациентов. В вашей организации должна действовать политика обеспечения безопасности для контроля и защиты от возможных угроз безопасности, связанных с вашей информационной средой.

Предостережение

Несанкционированный доступ на ваш компьютер может открыть посторонним доступ к вашим данным, что поставит под угрозу конфиденциальность и целостность данных ваших пациентов. Ограничьте доступ только для лиц, наделённых соответствующими полномочиями.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Предостережение

Проверьте, действительно ли выведенный на экран набор данных пациента сопоставлен нужному имени пациента и нужной информации набора данных.

Предостережение

Планирования возможно лишь в случае, если окружающие условия (например, освещение) обеспечивают достаточное качество. Это можно проверить по тестовой таблице SMPTE.

2.4. Обновление базы данных имплантатов

Чтобы обновить базы данных имплантатов, выполните следующее:

1. Закройте программу GALILEOS Implant (см. Глава 12).
2. Скачайте последнюю версию базы данных имплантатов с веб-сайта SICAT (www.sicat.com).
3. Чтобы запустить обновление своей локальной базы данных, сделайте двойной щелчок по файлу, скаченному с веб-сайта. Диалоговые окна помогут вам пройти процесс обновления (см. Раздел 2.2).
4. (Пере-)Запустите GALILEOS Implant (см. Раздел 2.3).

2.5. Удаление

Чтобы удалить программу GALILEOS Implant, перейдите к опции Пуск -> Панель управления -> Установка и удаление программ. Выберите программу Select "GALILEOS Implant 1.9.2" и щёлкните по кнопке "Удалить". Выполните необходимые действия, чтобы удалить базу данных GALILEOS Implant.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3. Что нового?

В данной главе описаны важные усовершенствования и нововведения, внесённые в программу GALILEOS Implant. Если вы уже знакомы с GALILEOS Implant, вы можете быстро познакомиться с новыми ключевыми функциями, прочитав следующие ниже абзацы. С другой стороны, если вы впервые приступаете к изучению GALILEOS Implant, вы можете пропустить эту главу.

3.1. GALILEOS Implant 1.9.2

- GALILEOS Implant поддерживает заказ дополнительного типа хирургического шаблона: SICAT **DIGITAL**GUIDE – проектирование и экспорт STL (см. Раздел 9.3). SICAT Surgical Guide Laboratory проектирует цифровую модель хирургического шаблона и сохраняет эту модель в виде STL-файла. Вы получите модель STL по Интернету, после чего сможете распечатать хирургический шаблон в любой лаборатории. Для этого необходимо импортировать и успешно совместить (зарегистрировать) соответствующий оптический слепок.

- GALILEOS Implant поддерживает два варианта сторонней обработки вашего плана:

  - **Создать:** Экспортировать план для сторонней обработки с использованием оптических слепков (см. Раздел C.2). Использовать этот вариант, например, для рабочего процесса CEREC Guide 2.

  - Экспортировать план для сторонней обработки с использованием контрольных тел (см. Раздел C.3). Использовать этот вариант, например, для рабочего процесса CEREC Guide 1.

  По сравнению со вторым вариантом, для первого не требуются контрольные тела. Вместо этого в основу первого варианта положены оптические слепки.

- Теперь SICAT поддерживает также следующие системы навигационной хирургии (см. Раздел 8.2 и Раздел 9.3.2):

  - Alphatech – Alphatech Guided Surgery
  - Anthogyr – Anthogyr Guiding System
  - BEGO – BEGO Guide
  - Bicon – Bicon Guided Surgery

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- BioHorizons – BioHorizons Guided Surgery
- Bredent – Sky PlanX
- Hiossen – Hiossen Guide
- Implant Direct – Implant Direct Guided Surgery
- Kentec – MJ Guide
- Klockner – Klockner Surgery Guide
- Leone – Digital Service Leone
- Medentis Medical – ICX Safety Guide
- Neoss – Neoss Guide
- Sweden&Martina – Echo Plan
- TRI – TRI Guided Surgery

  Кроме того, SICAT поддерживает пробные гильзы с внутренним диаметром 1,2 и 1,6 мм. Система "гильза в гильзе" SICAT теперь поддерживает также внутренний диаметр 2,1 мм.

- При использовании метода оплаты 'Предоставить разрешение на начисление только для этого заказа', GALILEOS Implant теперь поддерживает 'Мандат на безакцептное списание SEPA' (см. Раздел 9.3.5) для банков в странах SEPA.

3.2. GALILEOS Implant V1.9

- GALILEOS Implant теперь поддерживает также хирургические шаблоны SICAT **OPTI**GUIDE (см. Раздел 9.3). Мастер заказов был должным образом настроен:
  - В начале процесса заказа вы выбираете нужный тип хирургического шаблона: SICAT **CLASSIC**GUIDE, SICAT **OPTI**GUIDE или SICAT **OPTI**GUIDE со сканом гипсовой модели и регистрацией.
  - Заказанные позиции / услуги и цены отображаются на новой странице подтверждения. Для продолжения следует принять сроки и условия SICAT и подтвердить ваш заказ. Это заменяет печать и подписание формы заказа, необходимые во время предыдущего процесса оформления заказа. Вам больше не нужно отправлять подписанную форму заказа хирургического шаблона SICAT.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- Во время оформления заказа на SICAT **OPTI**GUIDE укажите, хотите ли вы отправить данные заказа по Интернету в SICAT или бандеролью / на CD.
- При вводе своей платежной информации вы можете также отметить, что вы выдали SICAT с разрешением на регулярное начисление.

- GALILEOS Implant поддерживает экспорт вашего плана для сторонней обработки (см. Раздел C.3).

3.3. GALILEOS Implant V1.8

- GALILEOS Implant поддерживает планирование имплантатов способом, позволяющим использовать **стандартные опорные зубы**. Кроме имплантатов, в базе данных имплантатов GALILEOS Implant находятся также все стандартные опорные зубы различных производителей (см. Глава 7).
- GALILEOS Implant поддерживает планирование имплантатов способом, позволяющим изготавливать хирургический шаблон SICAT с учетом вашего планирования имплантата. Кроме имплантатов и опорных зубов, в базе данных имплантатов GALILEOS Implant содержатся также системы **приемных гильз** различных производителей (см. Глава 8).
- На 3D виде части объема можно временно обрезать ("**3D обрезка**") так, чтобы было удобнее диагностировать оставшуюся часть объема. Кроме того, удобнее оценивать положения запланированных объектов в объеме (см. Раздел A.2).
- Можно также скопировать текущую страницу **отчета о планировании** в буфер (см. Раздел 9.2).
- SICAT теперь поддерживают хирургические системы с наведением Dentaurum - tioLogic pOsition, DENTSPLY Friadent - ExpertEase, Meisinger - 3D-Navigation-Control, MIS - M-Guide, SIC invent - SIC Guided Surgery и Zimmer Dental - Zimmer Guided Surgery, а также направляющие приемные гильзы со внутренними диаметрами 1,1 мм, 1,5 мм, 1,8 мм и 2,1 мм.
- Удобство применения **функций CAD/CAM** (см. Приложение B) можно повысить: Для обеспечения лучшей дифференциации оптические слепки и реконструкции оптический слепок теперь обозначаются символом 'C...', а реставрация - символом 'P...'. Одиночный щелчок по символу 'глаз' открывает или скрывает оптический слепок или реставрация. Функции CAD/CAM 'Вставка имплантатов на основе реставрации', 'Повторная регистрация оптического слепка' и 'Удаление оптического слепка и его

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

реставраций' доступна и для того, и для другого, и для выбранного оптический слепок и для выбранного реставрация.

- Требуемое свободное место для базы данных имплантатов уменьшается более чем на одну треть по сравнению с предыдущей версией.

3.4. GALILEOS Implant V1.7 with SP2

- GALILEOS Implant теперь поставляется на следующих **языках**: китайский и тайваньский.

3.5. GALILEOS Implant V1.7

- GALILEOS Implant позволяет вам одновременно визуализировать наложенные **данные CAD/CAM** и рентгенографические данные GALILEOS и планировать имплантационное лечение на основе комбинированной анатомической и протестической информации (см. Приложение B).

- **Визуализация объема на 3D-виде** значительно улучшилась с точки зрения скорости и качества. Новые режимы отображения с аппаратным ускорением (см. Раздел A.1) обусловливают необходимость установки внешней видеокарты с поддержкой "Shader Model 3" (см. Раздел 2.1).

- **Заказ хирургической направляющей** был полностью переработан (см. Раздел 9.3). При выборе типа муфты дополнительно становятся доступны следующие системы навигационной хирургии: Biomet 3i - Navigator, Camlog Biotechnologies - Camlog Guide, Straumann - Straumann Guided Surgery, Astra Tech - Facilitate и Nobel Biocare - NobelGuide. В мастере заказа можно легко ввести не только информацию о заказе и доставке, но и информацию о платеже. Более того, мастер напечатает переработанный бланк заказа для изготовления одной хирургической направляющей.

- Можно также обновлять GALILEOS Implant и базу данных GALILEOS Implant через XGNetDeploy (см. инструкции по использованию SIDEXIS).

- SIDEXIS XG способен напрямую создавать **объемы для сторонних приложений** и экспортировать их (см. инструкции по использованию SIDEXIS XG).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

3.6. GALILEOS Implant V1.6

- Дисковое пространство, необходимое для базы данных имплантатов GALILEOS Implant, сократилось на треть по сравнению с предыдущей версией.

3.7. GALILEOS Implant V1.4

- Теперь GALILEOS Implant позволяет вам создать подробный **отчёт о планировании**. Ваш план, подготовленный в 3D-среде, будет преобразован для 2D-вывода и может стать важной составной частью вашей документации (например, для операции). Отчёт о планировании состоит из нескольких страниц: первая страница даёт обзор всех имплантатов, после которой каждый имплантат описан на свей странице, содержащей подробную информацию по нему. Вы можете либо сразу напечатать этот отчёт, либо сохранить его в файловой системе, либо экспортировать в SIDEXIS (см. Раздел 9.2).

- Панель инструментов **"Хирургическое руководство"** было заменено новой панелью под названием "Хирургия". С помощью панели "Хирургия" вы можете заказать хирургическую направляющую, а также сгенерировать отчёт о планировании (см. Глава 9).

- Рабочее окно **"Имплантат-совмещен"** претерпела значительные изменения, превратившись из рабочей области для точного выравнивания и позиционирования имплантатов и проведения окончательного контроля в универсальную рабочую область, эффективную на всех этапах процесса планирования. Для этого в рабочую область были добавлены панорамный вид и поперечный вид с выравниванием по имплантату (см. Раздел 6.13).

- Теперь можно записать компакт-диск, содержащий ваши данные планирования, объёмные данные и новую программу 3D-просмотра **GALILEOS Viewer**. Получатель такого компакт-диска GALILEOS Viewer сможет интерактивно просматривать объёмные данные, а также данные планирования без необходимости устанавливать SIDEXIS (см. Раздел 10.9.3).

- Теперь GALILEOS Implant также предлагается на следующих **языках**: японский, корейский, голландский, португальский и русский.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

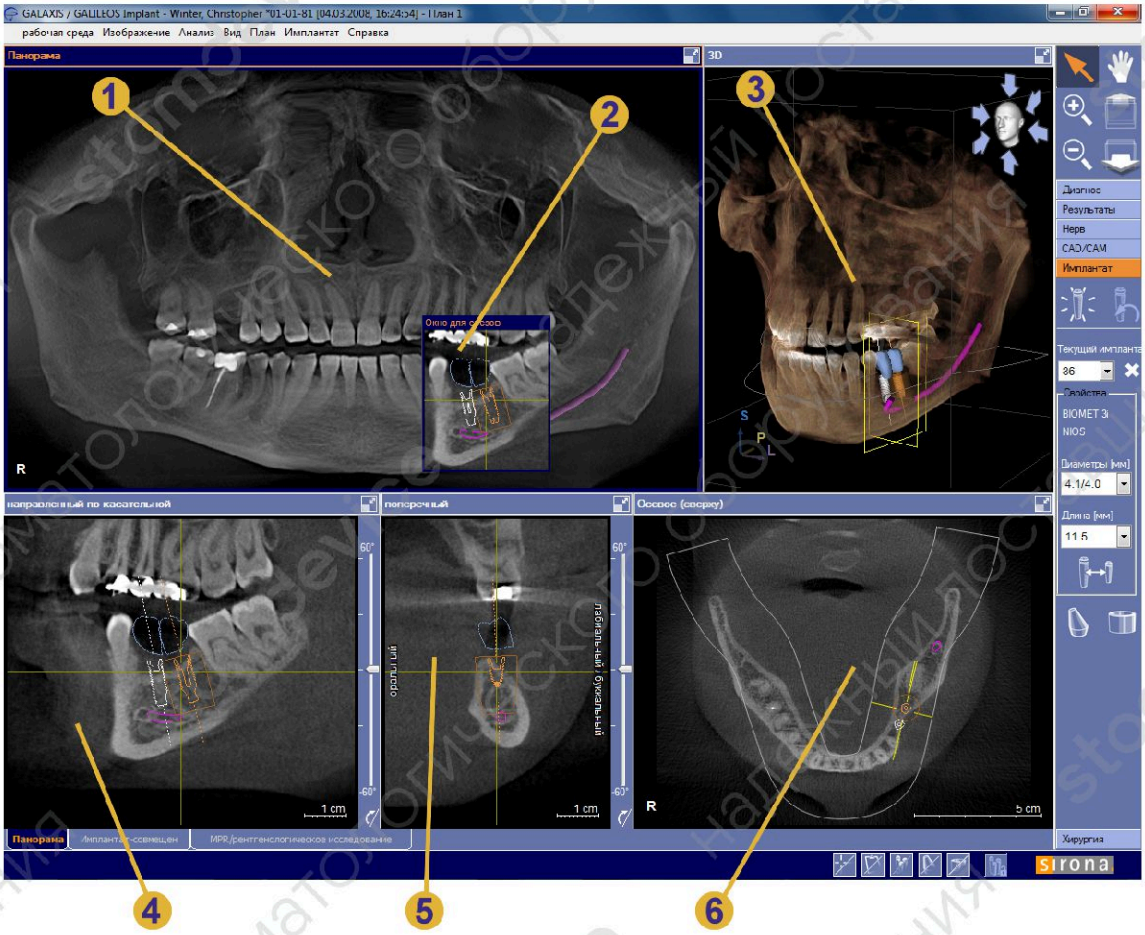
4. Интерфейс пользователя



Этот интерфейс состоит из **строки заголовка** (1), **строки меню** (2), нескольких **панелей инструментов** (3), **строки состояния** (4) и нескольких **рабочих областей** (5).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

4.1. Рабочие области



Рабочее окно "Панорама" - это главная рабочее окно для диагностики. GALILEOS Implant добавляет в GALAXIS ещё одну рабочую область, предназначенную для работы с имплантатами (см. Раздел 6.13).

Каждая рабочая область состоит из разных видов (изображений), например, Панорама (1), Окно для срезов (2), 3D (3), направленный по касательной (4), Поперечный (5) и Осевое (6).

> **Предостережение**
>
> Всегда проверяйте правильность ориентации отображаемого набора данных пациента.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

4.2. Строка меню

Строка меню находится в верхней части окна интерфейса пользователя.

В GALILEOS Implant добавлены два пункта меню в дополнение к строке меню GALAXIS. Эти меню содержат функции для работы с имплантатами (см. Глава 6), опорными зубами (см. Глава 7) и приемными гильзами (см. Глава 8), а также функции для работы с планами (см. Глава 10).

4.3. Панели инструментов

Панели инструментов GALILEOS Implant находятся в правой части окна интерфейса пользователя. Компоновка панели инструментов соответствует шагам в стандартной рабочей процедуре. Выбранная панель инструментов выделена оранжевым цветом.

Программа GALAXIS предлагает следующие панели инструментов:



Диагноз – см. **Инструкции по использованию GALAXIS**



Результаты – см. **Инструкции по использованию GALAXIS**

GALILEOS Implant предлагает дополнительные панели инструментов для планирования имплантатов:



Нерв – см. Глава 5



CAD/CAM – см. Приложение B



Имплантат – см. Глава 6, Глава 7 и Глава 8



Хирургия – см. Глава 9

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

5. Выделение / редактирование нижнечелюстных каналов

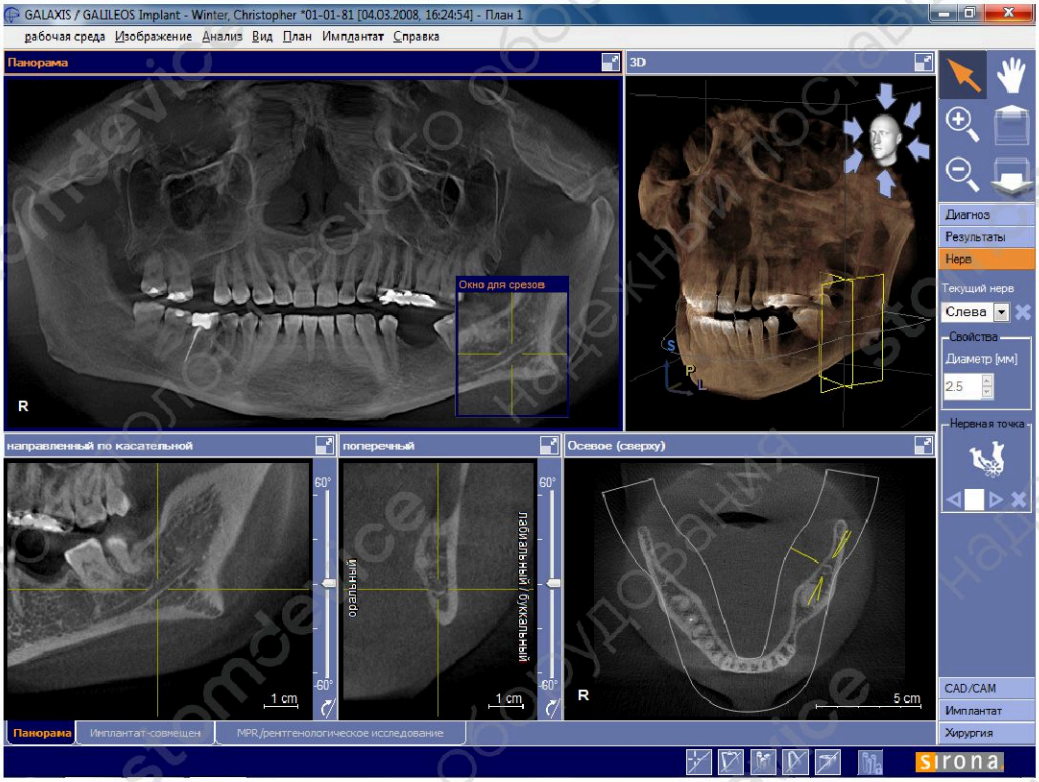
5.1. Открытие панели инструментов 'Нерв'

GALILEOS Implant предлагает вам возможность выделять и редактировать нижнечелюстные каналы.

Нерв

Эти функции доступны в панели инструментов (справа). Активируйте щелчком по вкладке "Нерв".

Откроется панель инструментов "Нерв":

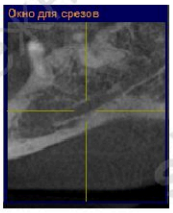


С помощью GALILEOS Implant вы можете "нарисовать" нижнечелюстные каналы в форме трёхмерной трубки.

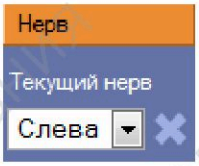
Для этого разместите серию точек вдоль канала. GALILEOS Implant автоматически соединяет эти точки и строит изогнутую трёхмерную трубку.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

5.2. Выделение нижнечелюстного канала



Переместите Окно для срезов через предполагаемое положение нижнечелюстного канала и найдите канал, перемещаясь через объём левой кнопкой мыши.



Определите, хотите ли вы пометить правый или левый канал.



Начиная близко к челюстному отверстию (foramen mandibulare), установите точки от дистальной до мезиальной, завершив на подбородочном отверстии (foramen mentale). Для установки каждой точки воспользуйтесь пиктограммой "Добавить точку нерва" и щёлкните в положении, где вы хотите вставить новую точку.

Подсказка

Можно добавить точку нерва, просто сделав двойной щелчок в нужном положении. В этом случае вам не нужно выбирать пиктограмму "Добавить точку нерва".



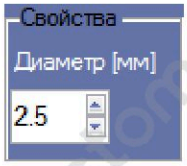
При необходимости переместите Окно для срезов в мезиальном направлении и переместите нижнечелюстной канал, двигаясь через объём левой кнопкой мыши.



Задав все точки, вы можете переместить Окно для срезов в сторону, чтобы увидеть весь канал, показанные в виде трехмерной трубки. Трёхмерная трубка появляется в верхней части панорамы; в действительности, она находится внутри объёма.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

5.3. Изменение диаметра



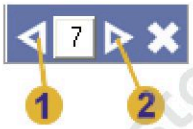
Текущий диаметр, используемый для построения нижнечелюстного канала, отображается на панели инструментов. Вы можете изменить диаметр, щёлкая по кнопкам-стрелкам.

Стандартное значение - 2,5 мм.

5.4. Перемещение точки нерва

Существует возможность перемещать отдельные точки. Для этого переведите курсор мыши на точку, положение которой вы хотите изменить, нажмите левую кнопку мыши и удерживайте её нажатой, перемещая курсор мыши в новое положение.

5.5. Выбор точки нерва



Существует два разных уровня выбора точки нерва.

Первый уровень просто выделяет выбранную точку нерва оранжевым цветом, показывая, что она выбрана. Второй уровень не только выделяет точку нерва, но и позволяет GALILEOS Implant сфокусироваться на этой точке; все виды совмещаются с этой точкой.

Чтобы сделать выбор первого уровня, щёлкните мышью по точке нерва в виде. Чтобы сделать выбор второго уровня, воспользуйтесь стрелками "Предыдущая точка нерва" (1) / "Следующая точка нерва" (2) на панели инструментов.

Панель инструментов показывает номер выбранной точки.

Подсказка

Чтобы выбрать точку нерва и навести фокус прямо на неё (выбор второго уровня), просто сделайте двойной щелчок по точке нерва в виде.

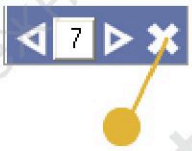
5.6. Добавление точки нерва

Можно вставить дополнительную точку нерва между двумя существующими точками. Выберите существующую точку нерва, после которой вы хотите вставить новую точку, и добавьте точку нерва, как описано выше.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

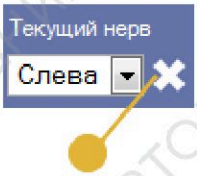
5. Выделение / редактирование нижнечелюстных каналов

5.7. Удаление точки нерва



Чтобы удалить выбранную точку нерва, щёлкните по пиктограмме ⊠ в панели инструментов.

5.8. Удаление нижнечелюстного канала



Удалите весь нижнечелюстной канал, сначала выбрав канал в панели инструментов. Затем выберите пиктограмму ⊠ рядом с комбинированным списком. GALILEOS Implant просит подтвердить удаление всего нижнечелюстного канала. Если вы действительно хотите удалить весь нижнечелюстной канал, выберите утвердительный ответ в данном диалоговом окне.

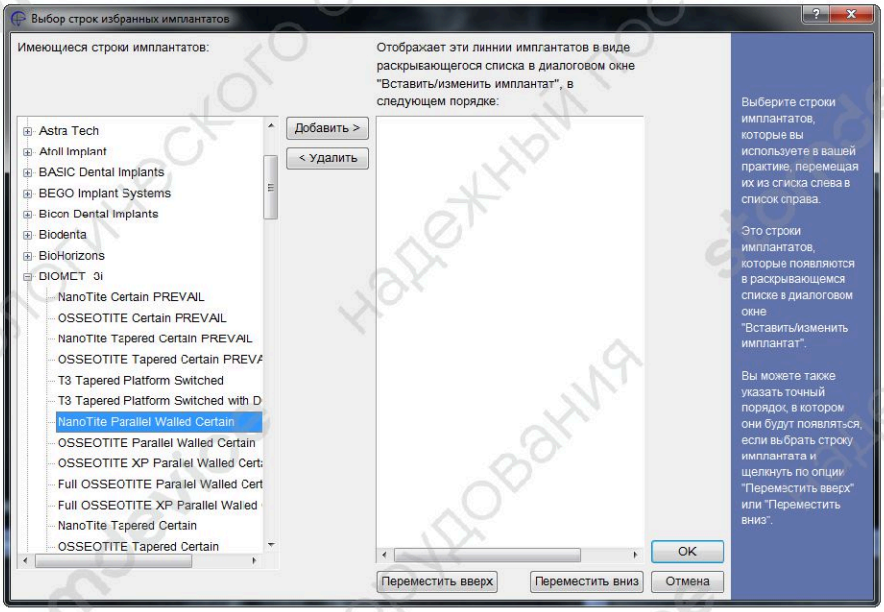
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6. Вставка/редактирование имплантатов

6.1. Выбор избранных серий имплантатов

GALILEOS Implant работает с базой данных, содержащей модели имплантатов различных производителей. У каждого производителя модели имплантатов сгруппированы в серии.

Выберите избранные серии имплантатов, прежде чем устанавливать первый имплантат. При последующей установке имплантата GALILEOS Implant предлагает список с избранными сериями. Это обеспечивает простой и непосредственный доступ к сериям имплантатов во время процесса планирования. Чтобы определить избранные серии, откройте меню имплантатов и выберите опцию "Строки избранных имплантатов". GALILEOS Implant откроет диалоговое окно, показанное ниже:



Список слева содержит все доступные серии имплантатов. Выбрав строку и щёлкнув по кнопке "Добавить", вы добавите серию в список избранных. На иллюстрации в качестве примера выбрана серия имплантатов "NanoTite Parallel Walled Certain" компании BIOMET 3i.

Добавьте любые доступные серии имплантатов, с которыми вы работаете, в список избранного. При вставке имплантата, избранные серии имплантатов будут отображаться точно в том порядке, который вы определите в этом диалогом окне. Выберите избранную серию и щёлкните по кнопке "Переместить вверх" или "Переместить вниз",

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

чтобы изменить положение серии в списке. Выберите линию и щёлкните "Удалить", чтобы удалить серию из списка избранного.

GALILEOS Implant сохраняет ваш выбор. Таким образом, вам нужно определить свои избранные списки лишь однажды в самом начале работы. Впоследствии вам может понадобиться обновить список, если вы решите работать с другими моделями имплантатов.

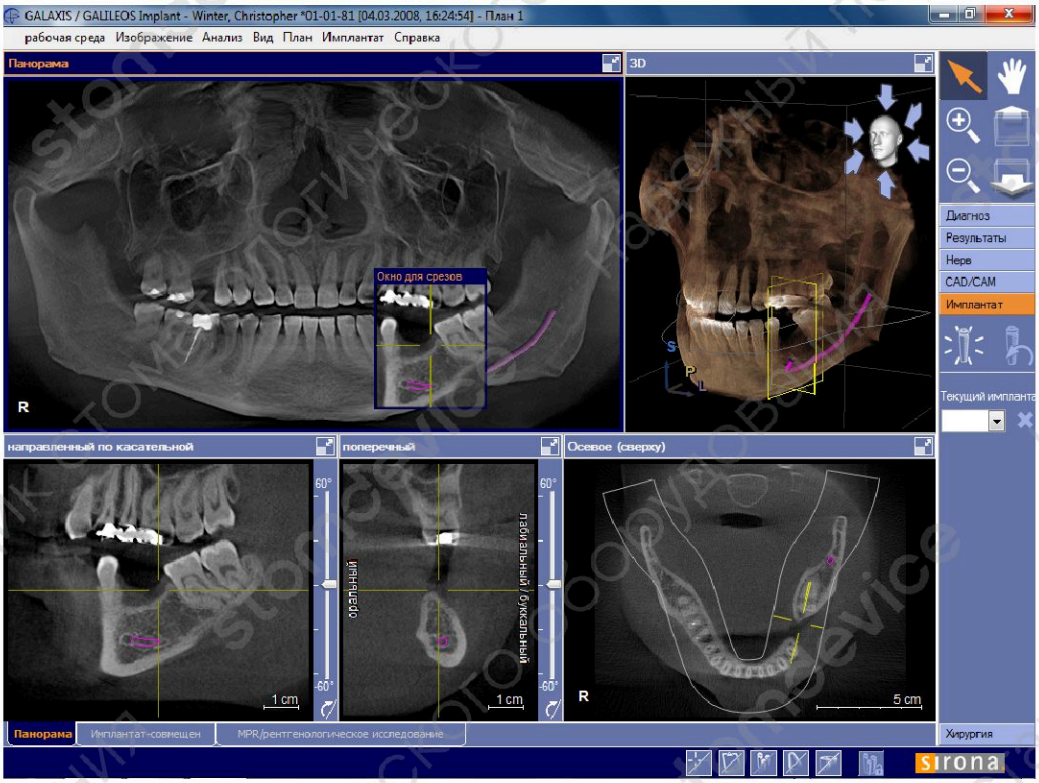
6.2. Открытие панели инструментов 'Имплантат'

GALILEOS Implant предлагает вам возможность вставлять и редактировать имплантаты.

Имплантат

Эти функции доступны в панели инструментов (справа). Активируйте щелчком по вкладке "Имплантат".

Откроется панель инструментов "Имплантат":



Переместите Окно для срезов в положение, в которое вы хотите вставить новый имплантат.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

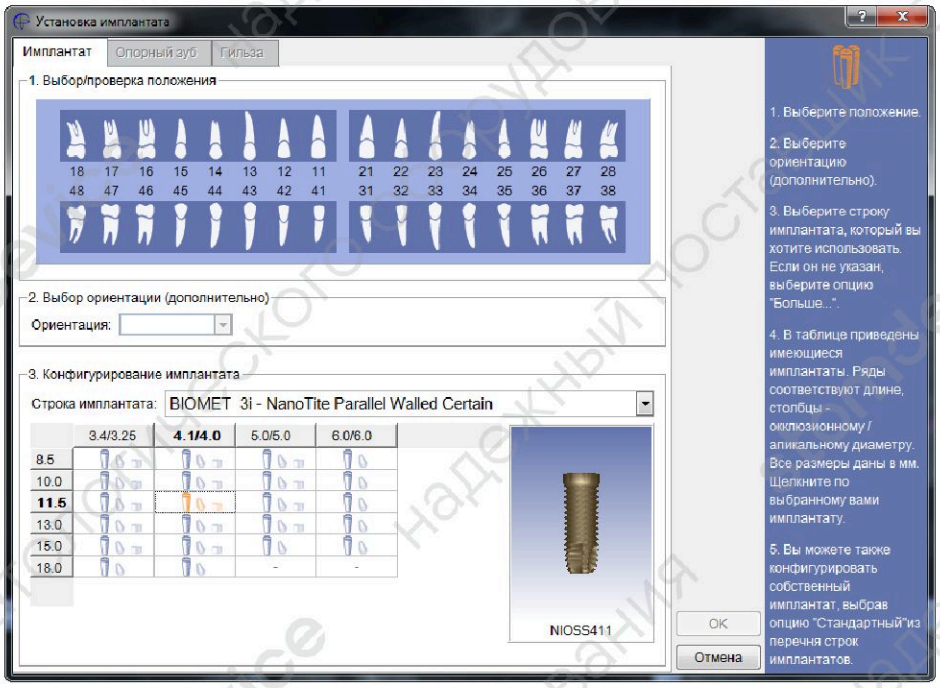
6.3. Вставка нового имплантата



После позиционирования окна срезов вставьте новый имплантат, выбрав данную пиктограмму.

6.3.1. Диалоговое окно Вставить имплантат

GALILEOS Implant откроет диалоговое окно для конфигурирования нового имплантата:



6.3.2. Выбор положения

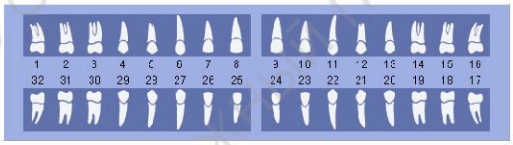


Определите положение имплантата, выбрав соответствующий зуб (зуб № 36 в этом примере). Выбранный зуб выделяется.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Замечание

В этих инструкциях по использованию все изображения и примеры используют зубную формулу FDI. GALILEOS Implant также поддерживает зубную формулу ADA:



В SIDEXIS вы можете выбрать, с какой формулой бы будете работать. GALILEOS Implant использует ту же зубную формулу, что и SIDEXIS. Вы можете изменить зубную формулу в SIDEXIS. Помните о том, что изменение отобразится только после перезапуска GALILEOS Implant.

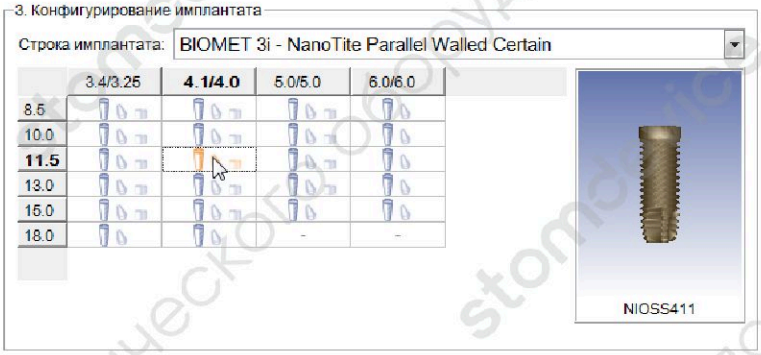
Положение используется для определения имплантата. Поэтому выбор положения обязателен. Вы можете закрыть диалоговое окно кнопкой "OK" только после того, как выберете положение.

6.3.3. Выбор ориентации (дополнительно)

Изначально имплантаты выравниваются по вертикали. Если уже имеются имплантаты с другим выравниванием, можно выравнивать новый имплантат по существующему. Просто выберите существующим имплантат по его положению.

6.3.4. Выбор модели имплантата

Выберите нужную модель имплантата, щёлкнув по модели в таблице. Рядом с таблицей появится предварительный просмотр выбранной модели.



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

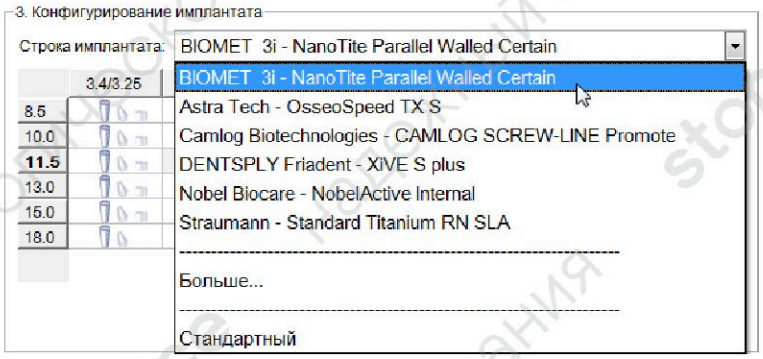
Таблица содержит модели вашей избранной серии имплантатов. Ряды таблицы соответствуют длинам, столбцы - парам диаметров (окклюзионный / апикальный диаметры в мм), имеющиеся в серии имплантатов.

Подсказка

Небольшой значок опорного зуба в таблице показывает, что для соответствующей модели имплантата можно использовать хотя бы один стандартный совместимый опорный зуб (см. Глава 7).

Небольшой символ приемной гильзы в таблицы указывает, что соответствующая модель имплантата совместима с типом приемной гильзы производителя имплантата (см. Глава 8).

Если вы определили более одной избранной серии имплантатов, вы можете перейти к другой серии, выбрав её в комбинированном списке.



Подсказка

Если вы не можете выбрать необходимую серию имплантатов в списке, выберите запись "Больше", чтобы добавить ещё одну серию имплантатов. GALILEOS Implant автоматически добавляет выбранную серию в ваш список избранного.

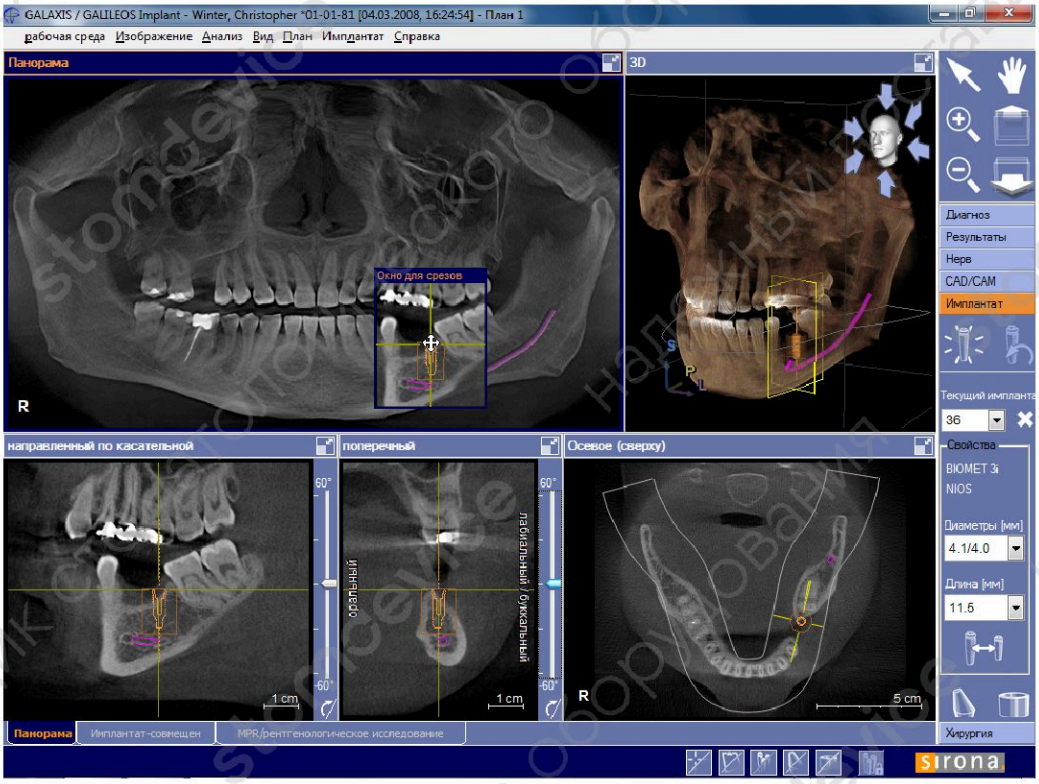
Если нужная серия имплантатов отсутствует в базе данных, вы можете работать с типовыми имплантатами. Выберите "Стандартный" в списке. После этого вы легко сможете определить размеры имплантата.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

> **Предостережение**
>
> В исключительных случаях имплантаты из базы данных можно отображать схематически. Схематическое представление по длине и диаметрам соответствует номинальным характеристикам, предлагаемым изготовителем. Вам необходимо оценить, как номинальные характеристики соотносятся с реальными размерами.

6.3.5. Найдите примерное положение имплантата

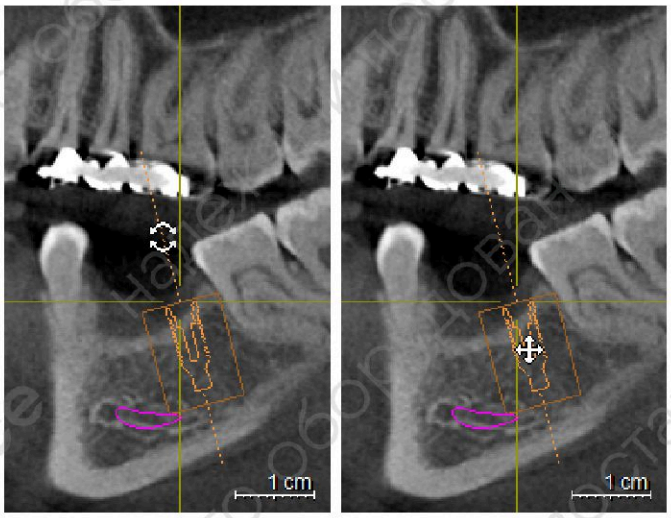
После закрытия диалога кнопкой "OK" новый имплантат прилипает к курсору мыши. Вы можете перемещать имплантат по всем видам (кроме 3D-вида) без кнопок мыши.



Мы рекомендуем вам сначала поместить имплантат в окне срезов. Вы можете "бросить" имплантат в подходящем месте левым щелчком мыши. С помощью тангенциального и профильного видов можно задать точное положение и выравнивание имплантата.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6.4. Выравнивание/перемещение имплантата



Чтобы повторно выровнять имплантат, наведите курсор мыши на ось, проходящую через центр имплантата. Курсор меняет форму на: . Измените выравнивание, нажав на левую кнопку мыши и перемещая мышь влево или вправо.

Имплантат нельзя выровнять ни в панорамном виде, ни в окне срезов. Вместо этого работайте с тангенциальным видом.

Чтобы изменить положение имплантата, наведите курсор мыши на тело имплантата. Курсор меняет форму на: . Нажмите на левую кнопку мыши и удерживайте её нажатой, перемещая курсор мыши в новое положение.

Проверьте, хорошо ли имплантат вписывается, перемещаясь через объём левой кнопкой мыши.

Подсказка

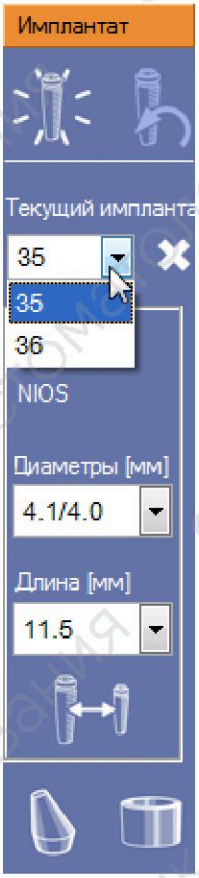
Вы можете вращать ассиметричные относительно оси вращения имплантаты (например, состоящие из одного элемента, угловые имплантаты) относительно оси имплантата, как описано в Раздел 7.5.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6.5. Вставка дополнительных имплантатов

Добавьте дополнительные имплантаты, повторив шаги, описанные выше, начиная с Раздел 6.3 .

6.6. Выбор существующего имплантата



Вы можете выбрать существующий имплантат, нажав на кнопку справа от текущего положения имплантата на панели инструментов.

GALILEOS Implant показывает список, содержащий все имплантаты, существующие в вашем плане. Выберите имплантат, щёлкнув по метке. Выбранный имплантат становится текущим. Цвет имплантата меняется на оранжевый, показывая, что теперь он является текущим. GALILEOS Implant наводит фокус на имплантант; все виды выравниваются по текущему имплантату (аналогично выбору второго уровня точек нерва).

Существует ещё один способ выбрать имплантат: с помощью мыши просто щёлкните по имплантату на любом виде. Учтите, что GALILEOS Implant не наводит фокус на имплантат (аналогично выбору первого уровня точек нерва).

Подсказка

Двойным щелчком на имплантате в любом виде программа GALILEOS Implant выбирает имплантат и наводит на него фокус.

Подсказка

Контекстное меню имплантата также содержит функцию "Фокусировать имплантат".

6.7. Изменение имплантата



Существует возможность изменить имплантат. Просто щёлкните по этой пиктограмме в панели инструментов. Вы можете работать с диалоговым окном изменения, как описано в Раздел 6.3.1.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Подсказка

Контекстное меню имплантата также содержит функцию "Заменить имплантат".

Подсказка

Существует ещё один удобный способ редактирования размеров текущего имплантата: выберите кнопку рядом с диаметрами или длиной на панели инструментов. В зависимости от выбранной серии имплантатов вы можете перейти на другие диаметры и длины.

Подсказка

Если вы изменяете размеры текущего имплантата и если в результате соответствующий опорный зуб (см. Глава 7) больше не подходит, опорный зуб будет автоматически изменяться. GALILEOS Implant будет при необходимости выбирать подходящий опорный зуб в той же самой строке опорных зубов, который идентичен исходному опорному зубу, за исключением диаметра платформы и диаметра выступания. Если подходящий опорный зуб отсутствует, опорный зуб удаляется.

Подсказка

Если вы изменяете размеры текущего имплантата и если в результате соответствующая приемная гильза (см. Глава 8) или ее положение больше не подходит, приемная гильза будет автоматически изменяться. GALILEOS Implant будет выбирать подходящую модель приемной гильзы и/или действительное положение приемной гильзы того же самого типа. Если подходящая приемная гильза отсутствует, приемная гильза удаляется.

6.8. Удаление имплантата

Щёлкните по этой пиктограмме в панели инструментов, чтобы удалить текущий имплантат.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Подсказка

Вы можете запустить функцию "Удалить имплантат" как через контекстное меню имплантата, так и нажатием на клавишу "Delete".

6.9. Отменить



Можно легко отменить последнее действие, применённое к текущему имплантату (выравнивание, перемещение, изменение или удаление). Щёлкните по этой пиктограмме в панели инструментов.

Подсказка

Функция "Отменить" доступна в контекстном меню текущего имплантата.

6.10. Показ/скрытие краевой полосы

Коническая краевая полоса показана вокруг текущего имплантата. Это поможет вам графически оценить расстояния между текущим имплантатом и корнями соседних зубов, имплантатов или нижнечелюстным каналом.

Можно скрыть или показать краевую полосу, выбрав опцию "Показать полосу запаса" в меню "Имплантат".

Подсказка

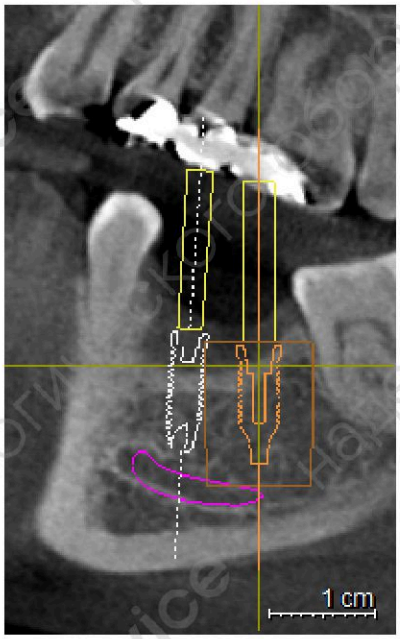
Контекстное меню имплантата также содержит функцию "Показать полосу запаса".

Можно изменять размеры краевой полосы (см. Приложение E).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6.11. Показ/изменение путей направляющего сверла

GALILEOS Implantдаёт возможность отобразить цилиндрический путь направляющего сверла для каждого имплантата на текущей челюсти (т.е. челюсти, содержащей текущий имплантат). Эта функция поможет вам при выравнивании и позиционировании имплантатов либо во время итоговой проверки, так как она помогает определить, не накладываются ли друг на друга пути направляющего сверла двух соседних имплантатов. С учётом хирургической направляющей следует избегать любого наложения путей направляющего сверла.



Выберите опцию "Показать траектории при контрольном сверлении" в меню "Имплантат", чтобы показать или скрыть пути направляющего сверла.

Подсказка

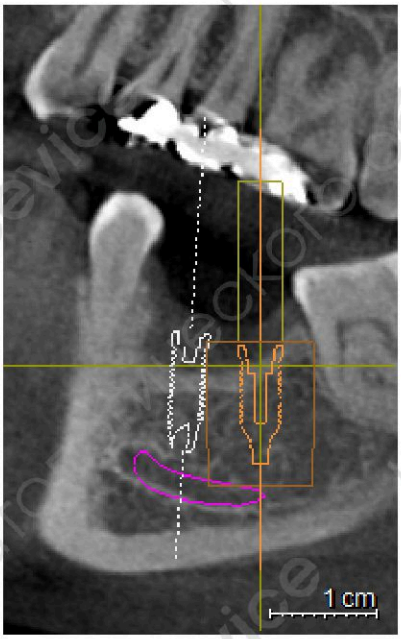
Контекстное меню имплантата также содержит функцию "Показать траектории при контрольном сверлении".

Можно изменять диаметр и длину пути направляющего сверла (см. Приложение E).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6.12. Показ/изменение пути чистового сверла

В дополнение к пути направляющего сверла GALILEOS Implant даёт возможность показать путь чистового сверла текущего имплантата, также имеющего форму цилиндра. Диаметр пути чистового сверла всегда соответствует окклюзионному диаметру имплантата. Показ пути чистового сверла может помочь вам при выравнивании и позиционировании имплантатов или во время итоговой проверки, так как это поможет решить, например, накладываются ли путь направляющего сверла и соседний зуб. Такое наложение на более поздней стадии может сделать вставку имплантата невозможной.



Эта функция может использоваться вне зависимости от показа путей направляющего сверла. Выберите опцию "Показать траекторию при окончательном сверлении" в меню "Имплантат", чтобы показать или скрыть путь чистового сверла.

Подсказка

Контекстное меню имплантата также содержит функцию "Показать траекторию при окончательном сверлении".

Можно изменять длину пути чистового сверла (см. Приложение E).

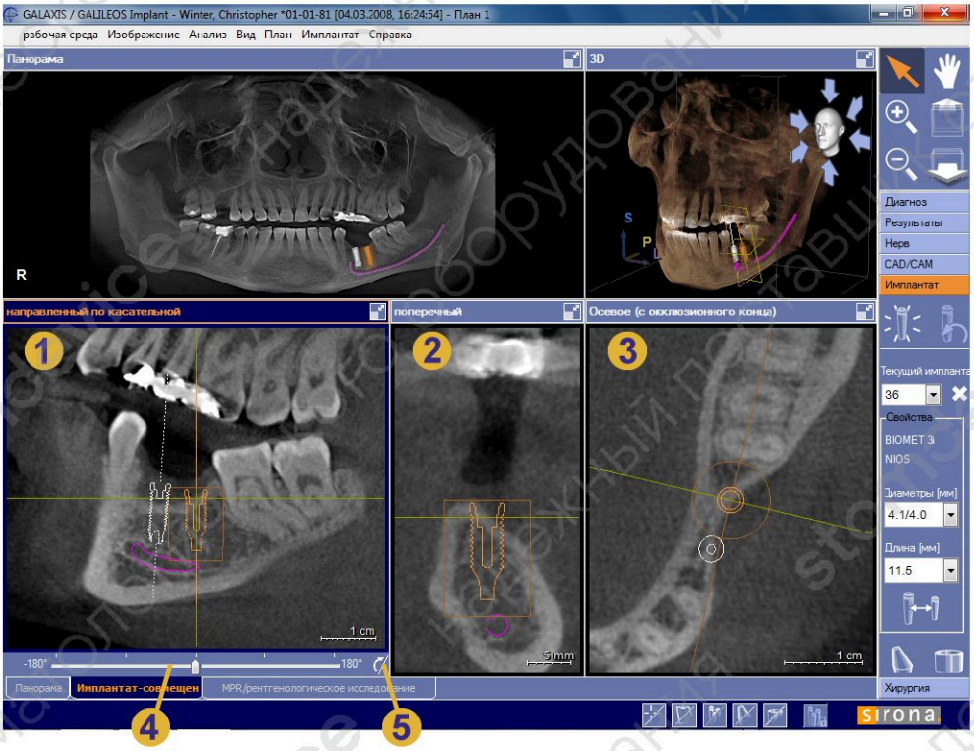
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

6.13. Рабочее окно 'Имплантат-совмещен'

GALILEOS Implant добавляет в GALAXIS ещё одну рабочую область, предназначенную для точного выравнивания и позиционирования имплантатов.

Перейдите в рабочую область "Имплантат-совмещен", выбрав вкладку "Имплантат-совмещен".



Организация этой рабочей области очень схожа с той, что используется в рабочей области "Панорама". Однако рабочее окно "Имплантат-совмещен" предлагает следующую функцию: все виды срезов всегда выровнены с текущим имплантатом. Как только вы изменяете положение или выравнивание текущего имплантата или переключаетесь на другой имплантат, для всех видов срезов выполняется соответствующее согласование. К тому же существует возможность вращать виды срезов вокруг текущего имплантата. Кроме того, вы можете всегда оценить положение и выравнивание текущего имплантата самым идеальным образом и при необходимости согласовать его.

направленный по касательной вид (1) и поперечный вид (2) всегда двигаются по оси текущего имплантата. С помощью ползунка в нижней части тангенциального вида (4) можно вращать оба вида

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

вокруг текущего имплантата. Для возврата к стандартным настройкам щелкните по пиктограмме (5).

Осевое вид (3) всегда находится под прямым углом к оси текущего имплантата. С помощью аксиального вида вы можете легко перемещаться вдоль оси текущего имплантата.

Все виды срезов тесно взаимосвязаны. На каждом из видов имеется желтая линия, показывающая положение другого вида. Для получения представления об ориентации на 3D-виде указывается положение видов срезов.

Подсказка

Чем точнее панорамная mкривая соответствует форме челюсти, тем проще будет работа с имплантатами в рабочей области "Имплантат-совмещен". Именно поэтому мы рекомендуем проверять панорамную кривую и при необходимости изменить её (см. Инструкции по использованию GALAXIS). Если поперечный вид с выравниванием по имплантату находится не под прямым углом к панорамной кривой, вы можете временно скорректировать выравнивание с помощью ползунка.

Для планирования имплантата в рабочей области "Имплантат-совмещен" выполните следующие действия:

- Вставьте новый имплантат и "бросьте" его в панорамном виде где-нибудь рядом с нужным местом (см. Раздел 6.3). На панорамном виде отсутствует информация о фактической глубине, поэтому новый имплантат автоматически устанавливается прямо в центр панорамной области.
- С помощью видов срезов определите точное положение для имплантата. Выровняйте имплантат с помощью тангенциального и поперечного видов (см. Раздел 6.4).
- Проверьте положение и выравнивание имплантата, выполнив полный оборот вокруг него, и при необходимости внесите необходимые корректировки. У вас может возникнуть необходимость перемещения вдоль оси имплантата.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7. Вставка/редактирование опорных зубов

7.1. Обзор

Опорный зуб является границей, разделяющей имплантат и место, на котором выполняются ортопедические операции.

GALILEOS Implant поддерживает планирование имплантатов способом, позволяющим использовать стандартные опорные зубы.

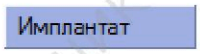
Кроме имплантатов, в базе данных имплантатов GALILEOS Implant находятся также все стандартные опорные зубы различных производителей. GALILEOS Implant поддерживает как прямые, так и наклонные опорные зубы. Модели опорных зубов расположены в строках опорных зубов по производителям.

Для каждого имплантата можно запланировать подходящий опорный зуб и, при необходимости, изменить положение имплантата и его ориентацию так, чтобы можно было воспользоваться стандартным опорным зубом.

Подсказка

Рабочая области "Имплантат-совмещен" является подходящей для планирования опорных зубов.

7.2. Открытие панели инструментов 'Имплантат'



К функции, позволяющей устанавливать, изменять и удалять опорные зубы, можно обращаться через панель инструментов. Просто щелкните по вкладке с меткой "Имплантат".

7.3. Вставка нового опорного зуба



Щелкните по этой кнопке, чтобы добавить новый опорный зуб к используемому имплантату (см. Раздел 6.6).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

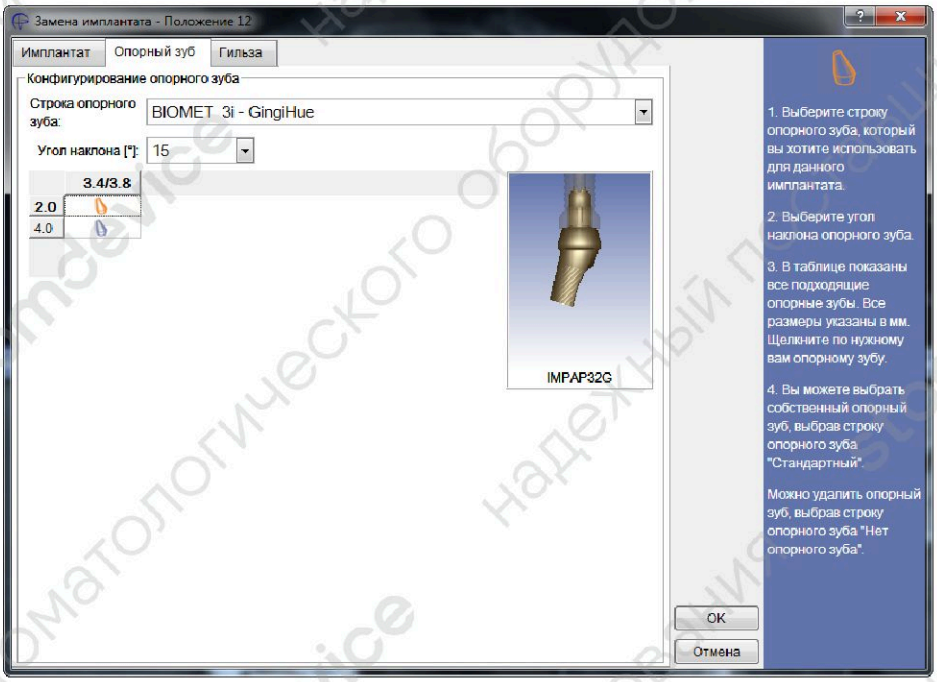
7. Вставка/редактирование опорных зубов

Подсказка

Функция "Редактировать опорный зуб" для установки, изменения и удаления опорного зуба доступна также в контекстном меню имплантатов/опорных зубов.

7.3.1. Диалоговое окно 'Конфигурировать опорный зуб'

GALILEOS Implant открывает диалоговое окно для конфигурирования нового опорного зуба:



Подсказка

Переместите диалоговое окно "Конфигурировать опорный зуб" так, чтобы можно было видеть имплантат на (Имплантат-совмещен) тангенциальном виде и на (Имплантат-совмещен) поперечном виде. Все настройки, выполненные в этом диалоговом окне, распространяются непосредственно в видах, так, что вы можете конфигурировать ваш опорный зуб относительно данных изображения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

7.3.2. Выбор строки опорного зуба

Выберите нужную строку опорного зуба. Выбираются все строки опорных зубов, совместимые с текущим имплантатом.

Подсказка

Если нужная строка опорного зуба отсутствует в базе данных имплантатов, вы можете конфигурировать стандартный опорный зуб с помощью элемента "Стандартный". В этом случае вы можете указать нужные вам угол наклона и размеры.

Предостережение

Если вы используете номинальные технические характеристики, предоставленные производителем для конфигурирования стандартного опорного зуба, вы должны оценить, как номинальные характеристики соотносятся с реальными размерами.

7.3.3. Выбор угла наклона

Если выбранная строка опорного зуба содержит модели опорных зубов с различными углами наклона, выберите нужный вам угол наклона.

7.3.4. Выбор модели опорного зуба

Выберите нужную модель опорного зуба, щёлкнув по модели в таблице. Рядом с таблицей появится предварительный просмотр выбранной модели.

В таблице представлены все модели опорных зубов, соответствующие следующему критерию:

- Модель опорного зуба, относящегося к строке выбранного опорного зуба.
- Модель опорного зуба имеет выбранный угол наклона.
- Модель опорного зуба совместима с текущим имплантатом.

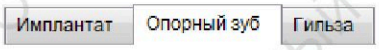
Строки таблицы соответствуют различным длинам шейки и штифта (в мм), соответственно, в столбцах указаны соответствующие диаметры выступания (в мм).

Закройте диалоговое окно, щелкнув по "OK".

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Подсказка

Можно конфигурировать соответствующий опорный зуб, когда вы устанавливаете имплантат (см. Раздел 6.3). Просто щелкните по вкладке с меткой "Опорный зуб" после конфигурирования имплантата.



Теперь можно конфигурировать соответствующий опорный зуб, как описано выше.

Замечание

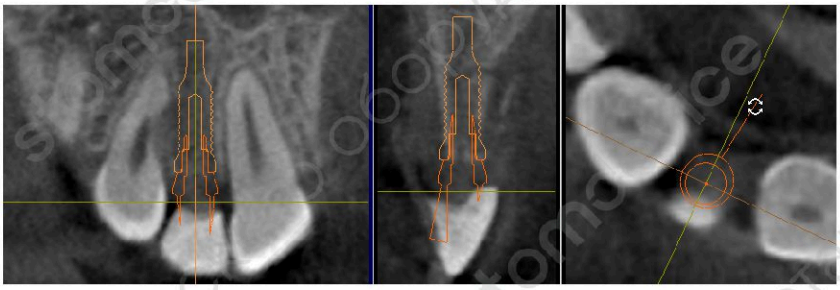
Изображение плоского красного цилиндра вместо опорного зуба означает, что база данных имплантатов не установлена или установлена неправильно. Проверьте установку вашей базы данных имплантатов.

Красный цилиндр не соответствует размерам запланированного опорного зуба!

7.4. Выравнивание/перемещение опорного зуба

Если вы выравниваете/перемещаете имплантат (см. Раздел 6.4), соответствующий опорный зуб будет выравниваться/перемещаться соответствующим образом.

7.5. Вращение напорного опорного зуба



Если наклонный опорный зуб установлен, он будет поворачиваться относительно оси имплантата автоматически, так, что будет наклонен в направлении языка.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Для вращения наклонного опорного зуба относительно оси имплантат переместите курсор мыши по отображаемой оси наклона на (Имплантат-совмещен) осевом виде. Курсор меняет форму на: . Вращайте опорный зуб относительно оси имплантата, нажимая на левую кнопку мыши и перемещая мышь по оси имплантата.

Подсказка

Перемещение на (Имплантат-совмещен) осевом виде на срез, расположенный вблизи окклюзионного торца опорного зуба, так, чтобы вы продолжали наблюдать опорный зуб на (Имплантат-совмещен) осевом виде. Во время вращения опорного зуба проверяйте также поворот опорного зуба на (Имплантат-совмещен) тангенциальном виде и на (Имплантат-совмещен) поперечном виде.

7.6. Выбор опорного зуба

Можно выбрать ранее установленный опорный зуб, выбирая соответствующий имплантат (см. Раздел 6.6) или просто щелкая по нужному опорному зубу на любом виде.

Выбранный (текущий) опорный зуб будет отображаться оранжевым цветом.

7.7. Изменение опорного зуба



Можно изменить текущий опорный зуб, щелкая по этой кнопке на панели инструментов. GALILEOS Implant снова открывает диалоговое окно "Конфигурирование опорного зуба" (См. Раздел 7.3.1).

Подсказка

Функция "Редактировать опорный зуб" для установки, изменения и удаления опорного зуба доступна также в контекстном меню имплантатов/опорных зубов.

7.8. Удаление опорного зуба



Для удаления текущего опорного зуба щелкните по этой кнопке на панели инструментов и выберите элемент "Нет опорного зуба" в списке строк опорных зубов.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Подсказка

Если вы удаляете текущий имплантат (см. Раздел 6.8), соответствующий опорный зуб будет удаляться автоматически.

Подсказка

Функция "Редактировать опорный зуб" для установки, изменения и удаления опорного зуба доступна также в контекстном меню имплантатов/опорных зубов.

7.9. Отменить



Можно отменить последнее действие, относящееся к текущему опорному зубу (вставка, совмещение, перемещение, вращение, изменение или удаление). Щелкните по этой кнопке на панели инструментов.

Подсказка

Функция "Отменить" доступна также в контекстном меню имплантатов/опорных зубов.

7.10. Показать/скрыть опорные зубы



Можно временно скрыть все опорные зубы. Щелкните по этой кнопке на панели инструментов. При втором щелчке по кнопке все опорные зубы появляются снова.

Подсказка

Если вы скрываете опорные зубы, функции редактирования опорных зубов становятся временно недоступными. Если вы хотите редактировать опорные зубы, убедитесь, что они не скрыты.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

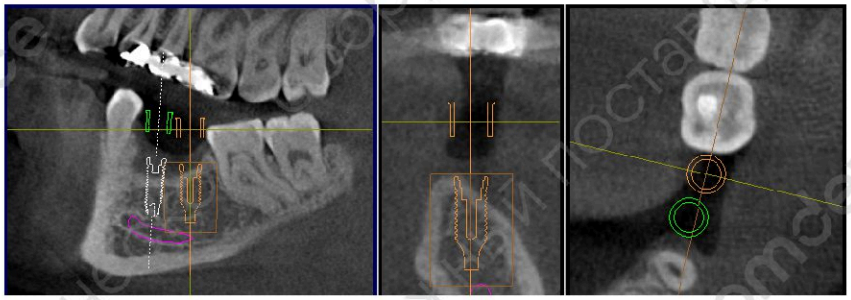
stomdevice

8. Вставка/редактирование приемных гильз

8.1. Обзор

GALILEOS Implant поддерживает планирование имплантатов способом, позволяющим изготавливать хирургический шаблон SICAT с учетом вашего планирования имплантата.

Кроме имплантатов и опорных зубов, в базе данных имплантатов GALILEOS Implant содержатся также системы приемных гильз различных производителей.



Для каждого имплантата можно визуально представить приемную гильзу, соответствующую протоколу производителя. Благодаря этому можно заранее распознавать следующие столкновения:

- Приемной гильзы с соседними зубами/протезом
- Приемной гильзы со смежным приемными гильзами
- Приемной гильзы с деснами

Эти столкновения усложняют или даже препятствуют изготовлению хирургического шаблона. При необходимости внесите изменения в планирование имплантата, чтобы предотвратить подобные столкновения.

Замечание

Визуальное представление приемных гильз используется только для проверки, можно ли изготовить хирургический шаблон в соответствии с выполненным вами планированием имплантата. Окончательные положения приемных гильз и, при необходимости, моделей приемных гильз определяется SICAT, если не указано иное.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

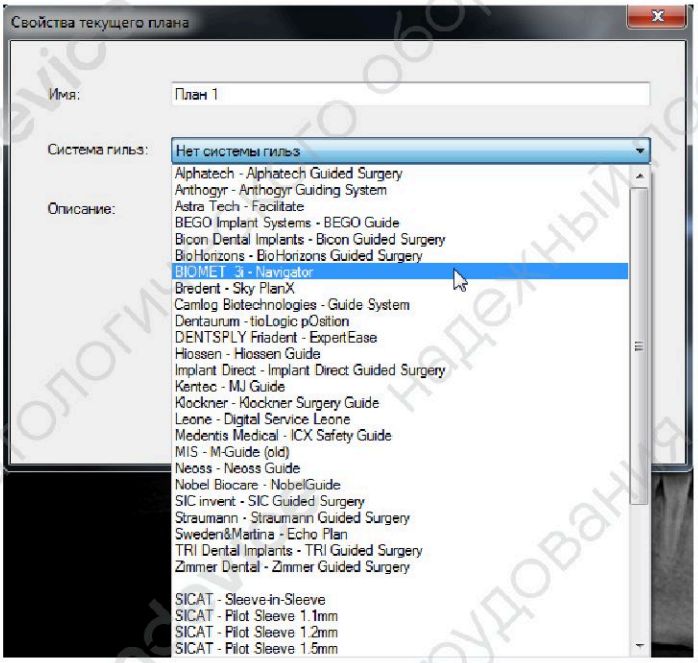
Подсказка

Рабочая области "Имплантат-совмещен" является весьма подходящей для визуального представления приемных гильз.

8.2. Выбор типа приемной гильзы

Во-первых, выберите тип приемной гильзы, подходящий для выбранного вами плана, щелкнув по элементу "Свойства" в меню "План". Системы приемных гильз, поддерживаемые SICAT, описаны в Раздел 9.3.2.

GALILEOS Implant открывает следующее диалоговое окно:



Выберите нужный тип приемной гильзы и закройте диалоговое окно "OK".

Соответствующая приемная гильза устанавливается автоматически в каждый имплантат, совместимый с выбранным типом приемной гильзы. Она также будет использоваться и для имплантатов, которые будут устанавливаться позже.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Подсказка

Вы должны выбрать тип приемной гильзы только один раз для вашего плана. Вы не должны выбирать тип приемной гильзы для каждого отдельного имплантата.

Предостережение

В исключительных случаях приемные гильзы могут отображаться схематически. Схематическое представление соответствует по длине и диаметру номинальным техническим характеристикам, предоставленным производителям. Вам необходимо оценить, как номинальные характеристики соотносятся с реальными размерами.

8.3. Выравнивание/перемещение приемной гильзы

Если вы выравниваете/перемещаете имплантат (см. Раздел 6.4), соответствующая приемная гильза будет выравниваться/перемещаться соответствующим образом.

8.4. Открытие панели инструментов 'Имплантат'



К функции, позволяющей редактировать приемные гильзы, можно обращаться через панель инструментов. Просто щелкните по вкладке с меткой "Имплантат".

8.5. Выбор приемной гильзы

Можно выбрать ранее установленную приемную гильзу, выбирая соответствующий имплантат (см.Раздел 6.6), либо просто щелкнув по нужной приемной гильзе на любом виде.

Выбранная (текущая) приемная гильза будет отображаться оранжевым цветом.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

8.6. Изменение положения/модели приемной гильзы



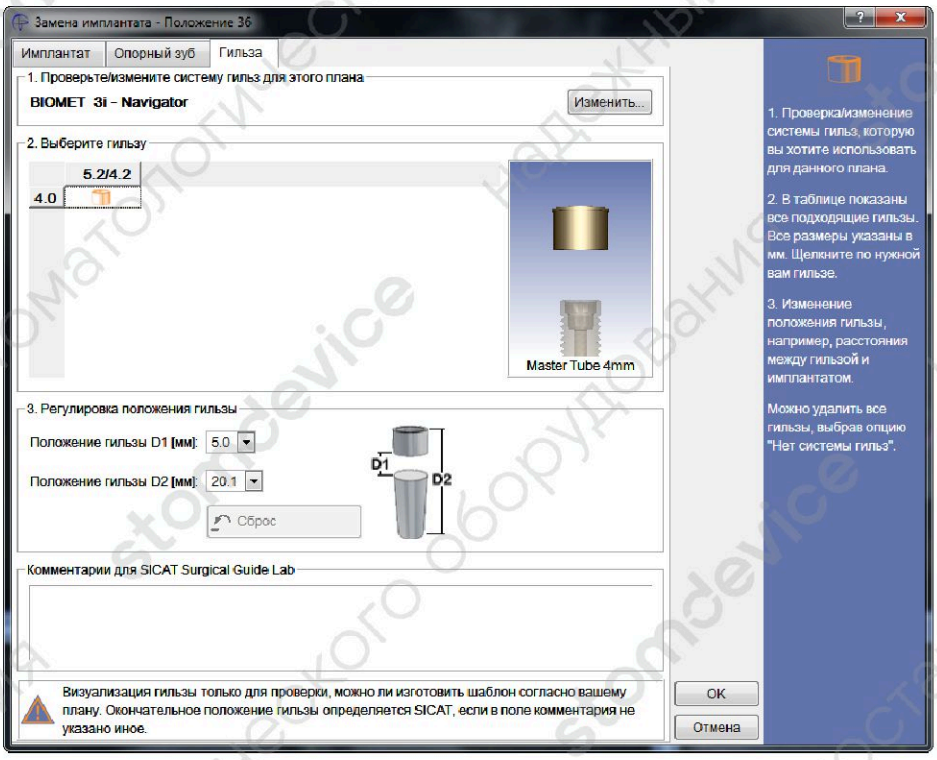
Щелкните по этой кнопке, чтобы изменить положение приемной гильзы, либо, при необходимости, модель используемой приемной гильзы. Изменение выполняется в выбранной системе приемных гильз, в соответствии с протоколом производителя.

Подсказка

Функция "Редактировать гильзу" для изменения положения/модели приемной гильзы также доступна через контекстное меню имплантата/приемной гильзы.

8.6.1. Диалоговое окно 'Конфигурировать приемную гильзу'

GALILEOS Implant открывает диалоговое окно для конфигурирования текущей приемной гильзы:



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Подсказка

Переместите диалоговое окно "Конфигурировать приемную гильзу" так, чтобы было видно имплантат на (Имплантат-совмещен) осевом виде и на (Имплантат-совмещен) поперечном виде. Все настройки, выполненные в этом диалоговом окне, распространяются на видах непосредственно, так, что вы можете конфигурировать приемную гильзу в данных изображения.

8.6.2. Проверка/ изменение типа приемной гильзы

Проверьте, выбран ли нужный тип приемной гильзы для вашего плана. Здесь можно также изменить тип приемной гильзы для вашего плана (см. Раздел 8.8).

8.6.3. Выбор модели приемной гильзы

Некоторые производители (например, Straumann) предлагают несколько совместимых моделей приемных гильз для своих имплантатов.

В этом случае выберите модель приемной гильзы, щёлкнув по нужной модели в таблице. Рядом с таблицей появится предварительный просмотр выбранной модели.

В таблице представлены все модели приемных гильз, соответствующие следующему критерию:

- Модель приемной гильзы, относящаяся к выбранному типу приемной гильзы.
- Модель приемной гильзы совместима с текущим имплантатом.

Строки таблицы соответствуют различным длинам (в мм), в столбах указываются различные наружные/внутренние диаметров (в мм).

8.6.4. Регулировка положение приемной гильзы

Отрегулируйте при необходимости положение приемной гильзы. Можно ввести положение муфты D1 (расстояние между апикальным концом муфты и окклюзионным концом имплантата) либо положение муфты D2 (расстояние между окклюзионным концом муфты и апикальным концом имплантата). Выбранные положения приемных гильз ограничиваются протоколом производителя для текущей комбинации имплантат - приемная гильза.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Подсказка

Щелкните по кнопке "Сброс" для выбора стандартного положения приемной гильзы в соответствии с протоколом производителя для текущей комбинации имплантат - приемная гильза.

8.6.5. Ввод комментариев

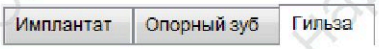
Можно вводить комментарии, относящиеся к текущей приемной гильзе, которые предназначаются SICAT Surgical Guide Lab, например:

- Приемная гильза изготавливается в точном соответствии с планом или
- Планирование окончательной приемной гильзы будет отклоняться от протокола производителя.

Закройте диалоговое окно, щелкнув по "OK".

Подсказка

Вы можете конфигурировать соответствующую приемную гильзу при установке имплантата (см. Раздел 6.3). Просто щелкните по вкладке с меткой "Гильза" после конфигурирования имплантата.



Теперь можно конфигурировать соответствующую приемную гильзу, как описано выше.

8.7. Отменить



Можно отменить последнее действие, относящееся к текущей приемной гильзе (изменение положения/модели приемной гильзы). Щелкните по этой кнопке на панели инструментов.

Подсказка

Функция "Отменить" доступна также в контекстном меню имплантата/приемной гильзы.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

8.8. Изменение типа приемной гильзы

Просто выберите новый тип приемной гильзы (см. Раздел 8.2) для изменения типа приемной втулки в соответствии с вашим текущим планом.

Все приемные гильзы предыдущих типов удаляются, и для каждого имплантата, совместимого с с новым типом приемной гильзы вставляется соответствующая новая приемная гильза. Предыдущие положения приемных гильз сохраняются, в той степени, в которой это разрешается протоколом производителя.

Замечание

Эта функция относится ко всем приемным гильзам из вашего текущего плана, и вы не можете отменить ее!

8.9. Удаление всех приемных гильз

Просто выберите элемент "Нет системы гильз" при выборе типа приемной гильзы (см. Раздел 8.2), чтобы удалить все приемные гильзы из вашего текущего плана.

Замечание

Эта функция относится ко всем приемным гильзам из вашего текущего плана, и вы не можете отменить ее!

8.10. Показать/скрыть приемные гильзы



Можно отменить последнее действие, относящееся к текущей приемной гильзе (изменение положения/модели приемной гильзы). Щелкните по этой кнопке на панели инструментов.

Подсказка

Функция "Отменить" доступна также в контекстном меню имплантата/приемной гильзы.

Можно временно скрыть все приемные гильзы. Щелкните по этой кнопке на панели инструментов. При втором щелчке по кнопке все приемные гильзы появляются снова.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

8. Вставка/редактирование приемных гильз

Подсказка

Если вы скрываете приемные гильзы, функции редактирования приемных гильз становятся временно недоступными. Если вы хотите редактировать приемные гильзы, убедитесь, что они не скрыты.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

9. Подготовка к операции

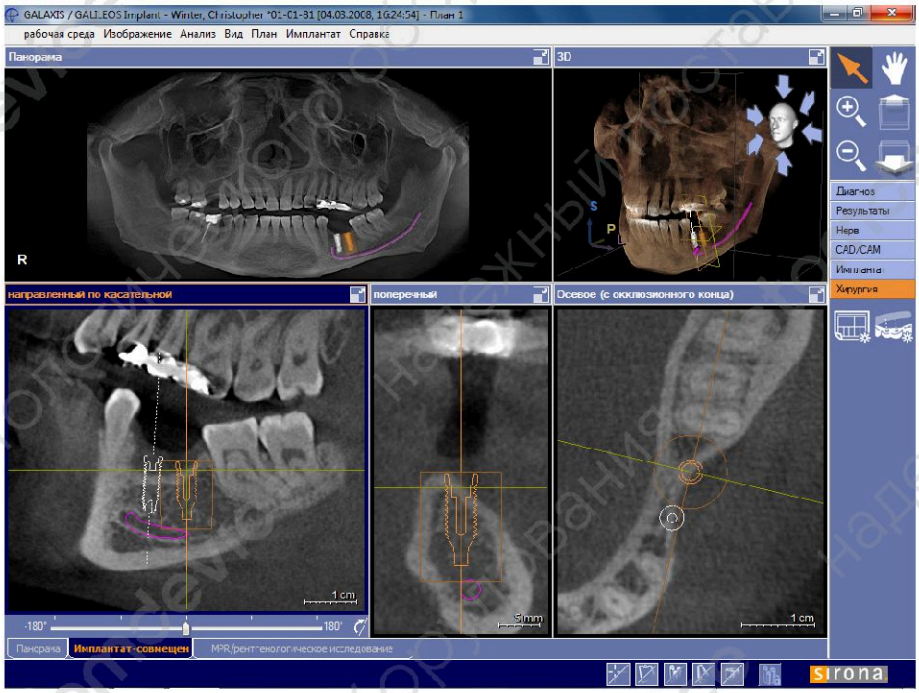
9.1. Открытие панели инструментов 'Хирургия'

GALILEOS Implant предлагает простой и удобный способ создания подробного отчёта о планировании (например, для операции) нажатием кнопки, а также заказать хирургическую направляющую.



Эти функции доступны в панели инструментов (справа). Активируйте щелчком по вкладке "Хирургия".

Откроется панель инструментов "Хирургия":



9.2. Создание отчёта о планировании

С помощью отчёта о планировании вы можете передать ваш 3D-план на 2D-носитель для документирования. Отчёт о планировании состоит из нескольких страниц: первая страница даёт обзор всех имплантатов, после которой каждый имплантат описан на свей странице, содержащей подробную информацию по нему. Можно либо сразу напечатать данный отчет, сохранить его в вашей

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

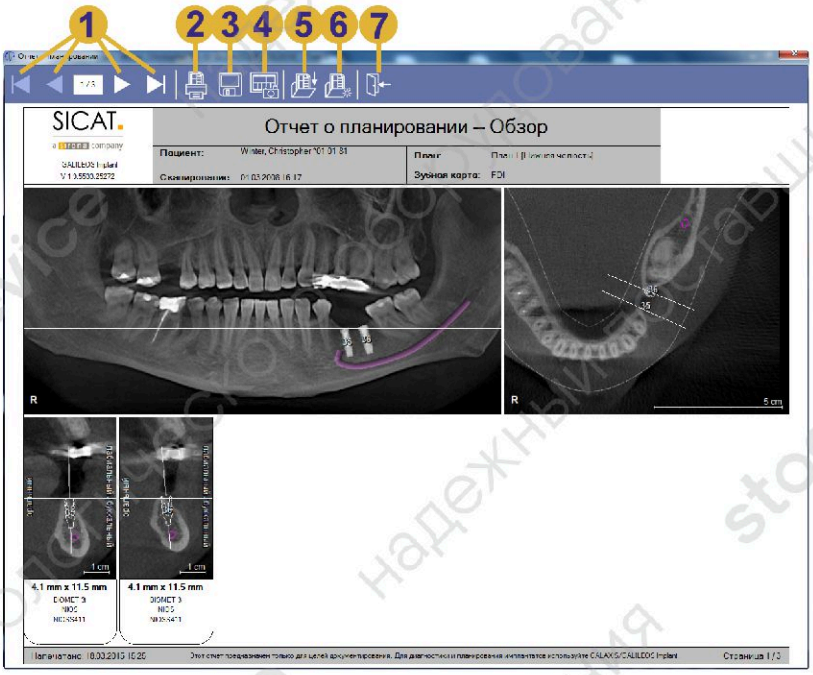
файловой системе, копировать в буфер или экспортировать в SIDEXIS.



Щёлкните по этой пиктограмме на панели инструментов, чтобы создать отчёт на основе текущего плана (см. Глава 10).

Если ваш план содержит имплантаты для обеих челюстей, вы можете выбрать, для какой челюсти будет создан отчёт.

Откроется окно предварительного просмотра:



Предварительный просмотр отображает первую страницу отчёта - обзор. С помощью кнопок (1) пролистайте отчёт и перейдите на следующие страницы.

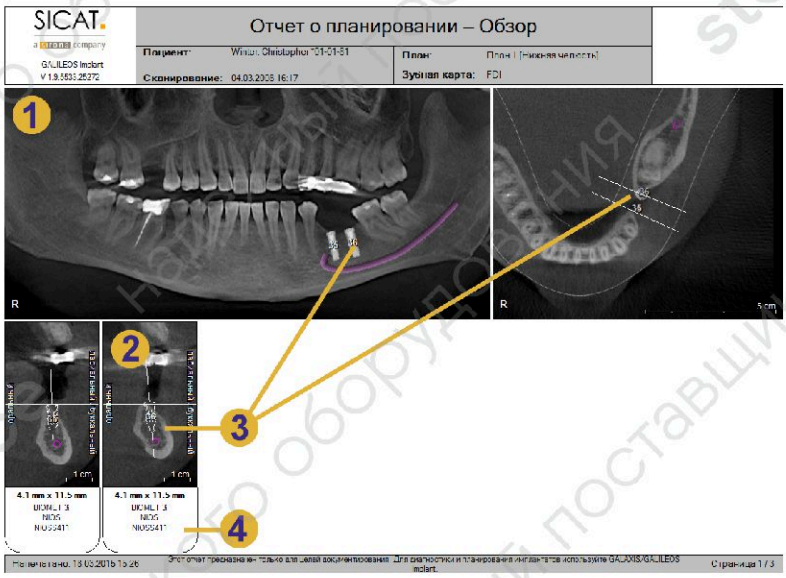
Существует несколько способов экспортировать отчёт:

- Отправить его на **принтер** (2): Отчёт будет напечатан с горизонтальной ориентацией, поддерживаются форматы DIN A4 и US-Letter.
- Сохранить его в **файловой системе** (3): Каждая страница сохраняется в виде отдельного изображения. Поддерживаются такие форматы данных, как BMP и PNG.
- Копирование в **буфер** (4): Текущая страница копируется в буфер.
- Экспортировать в **текущее обследование в SIDEXIS** (5) или в **новое обследование в SIDEXIS.** (6): Каждая страница становится

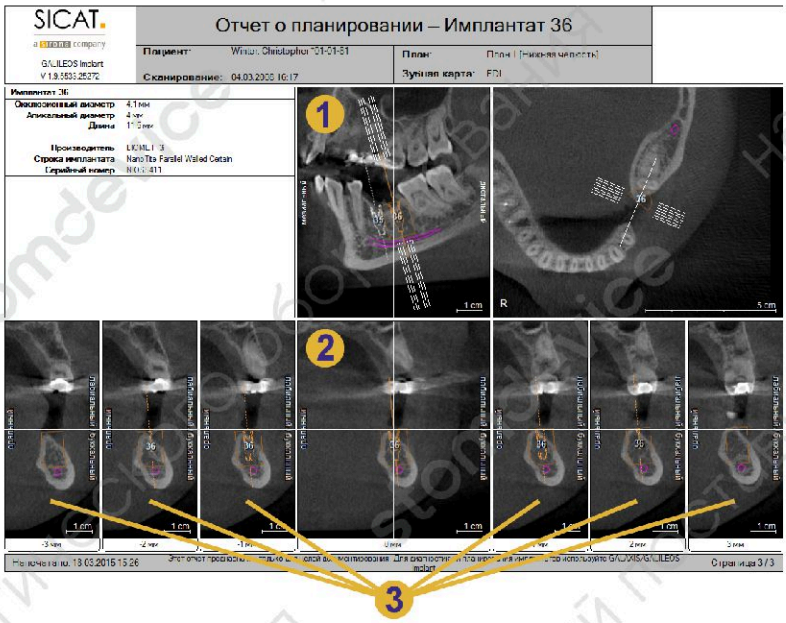
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

отдельным изображением в SIDEXIS. В SIDEXIS 4 'обследование' соответствует негатоскопу.

Закройте окно предварительного просмотра после передачи (7).



Обзорная страница имеет функцию панорамного вида (1), содержащего все имплантаты, и поперечного вида с выравниванием по имплантату для каждого имплантата (2). Отчет содержит предлагает информацию о положении (3), размере и модели (4) для каждого имплантата.



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Страница, отображающая подробную информацию об одном имплантате, содержит поперечный вид с выравниванием по имплантату (2), а также направленный по касательной вид с выравниванием по имплантату (1) и шесть видов, расположенных параллельно поперечному виду (3).

Подсказка

В правом верхнем углу страницы можно вывести ваш логотип. Для этого предварительно загрузите ваш логотип в SIDEXIS (см. инструкции по использованию SIDEXIS) в форматах BMP, JPG или PNG.

Подсказка

Если вокруг текущего имплантата видна краевая полоса (см. Раздел 6.10), они также будут видны на подробных страницах отчёта. Соответствующим образом будет вестись работа с путями направляющего сверла (см. Раздел 6.11) и путями чистового сверла (см. Раздел 6.12).

Подсказка

Если вы активизируете представление опорных зубов (см. Раздел 7.10), запланированные вами опорные зубы также будут отображаться на страницах отчета о планировании. Кроме того, на обзорной странице будут указаны серийные номера опорных зубов. Размеры и дополнительные сведения о модели можно найти на страницах детальных описаний.

Подсказка

Если вы хотите конвертировать отчёт о планировании в PDF-файл, мы рекомендуем вам воспользоваться бесплатным PDF-принтером (например, FreePDF). После установки этого средства вы можете передать отчёт на принтер (2) и выбрать PDF-принтер в качестве активного. После этого программа попросит вас указать имя файла, в который будут сохранены данные.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9.3. Заказ хирургической направляющей

Замечание

Подробная и актуальная информация о хирургических шаблонах SICAT будет предоставлена на www.sicat.com.

Замечание

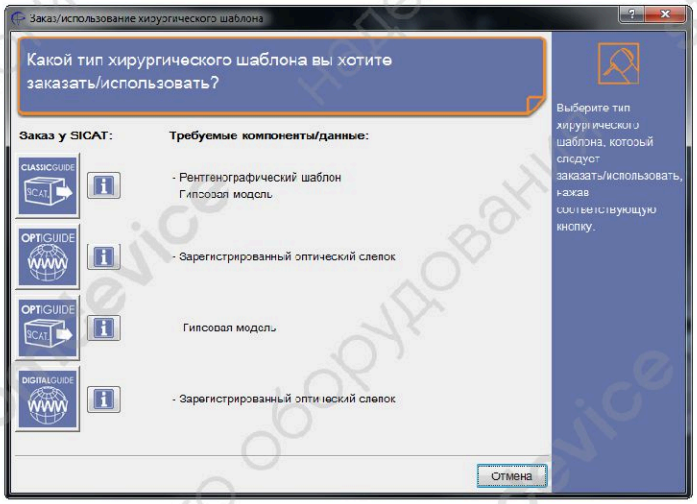
Убедитесь, что можно изготовить хирургический шаблон SICAT в соответствии с запланированным имплантатом (см. Глава 8).



Щелкните по этой пиктограмме в панели инструментов, чтобы заказать хирургический шаблон, исходя из вашего текущего плана (см. Глава 10).

После этого открывается диалоговое окно для выбора нужного типа хирургического шаблона.

9.3.1. Выбор нужного типа хирургического шаблона



Выберите нужный тип хирургического шаблона, щелкнув по соответствующей кнопке. После этого откроется мастер заказов и проведет вас через весь процесс оформления.

Можно выбрать следующие типы хирургических шаблонов:

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9.3.1.1. Хирургический шаблон SICAT CLASSICGUIDE



В основе хирургического шаблона SICAT **CLASSIC**GUIDE лежит индивидуальный рентгенографический шаблон, который пациент носит во время рентгеновского сканирования.

Рентгенографический шаблон изготавливается с помощью накусочной пластины SICAT и может быть подготовлен одним из трех возможных способов (традиционным, непосредственным или для полностью беззубой челюсти) в зависимости от ситуации пациента. Рентгенографический шаблон, гипсовая модель, а также данные планирования на CD отправляются в SICAT. SICAT преобразует ваш рентгенографический шаблон согласно вашему плану в хирургический шаблон SICAT **CLASSIC**GUIDE.

Убедитесь, что не менее четырех маркеров отчетливо видны в рентгенографическом объеме, и рентгенографический шаблон точно ложится на челюсть пациента.

9.3.1.2. Хирургический шаблон SICAT OPTIGUIDE



Хирургический шаблон SICAT **OPTI**GUIDE фрезеруется по вашему плану из заготовки.

Вам необходимо импортировать и успешно сопоставить (зарегистрировать) соответствующий оптический слепок (см. Приложение B). Убедитесь, что оптический слепок закрывает не менее одного квадранта и вписывается в рентгенографический объем с необходимой точностью. Артефакты движения, а также металлические артефакты могут серьезно снизить точность процесса сопоставления и даже помешать изготовлению хирургического шаблона SICAT **OPTI**GUIDE.

Вы можете полностью отправить заказ в SICAT либо по Интернету, либо на CD.

9.3.1.3. Хирургический шаблон SICAT OPTIGUIDE со сканированием и регистрацией гипсовой модели



Для этого типа SICAT **OPTI**GUIDE необходимо отправить пригодную для сканирования гипсовую модель в SICAT вместе с данными планирования на CD. SICAT генерирует оптический слепок гипсовой модели.

Гипсовая модель должна точно соответствовать текущей ситуации пациента. Кроме того, качество рентгенографического объема должно быть достаточным, чтобы добиться точного сопоставления с оптическим слепком. Артефакты движения, а также металлические артефакты могут серьезно снизить точность процесса сопоставления

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

и даже помешать изготовлению хирургического шаблона SICAT **OPTI**GUIDE.

9.3.1.4. Проектирование и экспорт STL в SICAT DIGITALGUIDE

SICAT Surgical Guide Laboratory проектирует цифровую модель хирургического шаблона и предоставляет его цифровую модель в виде STL-файла. Вы получите STL-модель по Интернету и сможете распечатать хирургический шаблон в лаборатории, когда это понадобится.

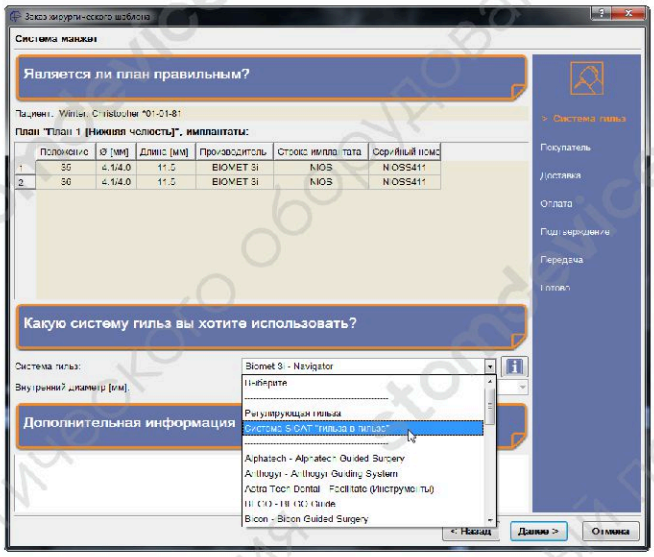
Необходимо импортировать и успшно совместить (зарегистрировать) соответствующий оптический слепок (см. Приложение B). Убедитесь, что оптический слепок покрывает по меньшей мере один квадрант и с достаточной точностью согласуется с объемной рентгенографией. Движение, а также металлические включения могут повлиять на точность процесса совмещения и точность хирургического шаблона.

Вы можете полностью отправить заказ в SICAT либо по Интернету, либо на CD.

9.3.2. Шаг 1: Выбор типа муфты

Подсказка

Если текущий план содержит имплантаты для верхней челюсти и нижней челюсти, GALILEOS Implant предлагает вам указать челюсть, для которой заказывается хирургический шаблон.



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

GALILEOS Implant показывает информацию о пациенте, название текущего плана и перечень имплантатов в плане вместе с их положениями, размерами и информацией о производителе и линией имплантатов.

Предостережение

Убедитесь в том, что заказ основан на надлежащем плане.

Выберите тип муфты и, при необходимости, внутренние диаметры муфт, с которыми вы планируете работать. В поле "Дополнительная информация" можно указать дополнительную важную информацию SICAT, касающуюся заказа.

Доступны следующие типы муфт:

9.3.2.1. Регулирующая гильза

Хирургический шаблон с направляющими манжетами предназначен только для проведения пробной остеотомии. Имеются несколько манжет с различным внутренним диаметром. Наружный диаметр направляющей приемной гильзы 3 мм, а высота, соответственно, 4 мм и 5 мм. Манжеты можно установить на любую требуемую высоту, однако при отсутствии других указаний они выставляются на гингивальном уровне.

9.3.2.2. Система SICAT "гильза в гильзе"

Система SICAT "гильза в гильзе" состоит из наружной манжеты, а также набора внутренних манжет. Наружная манжета имеет наружный диаметр 5 мм и внутренний диаметр 3.5 мм. Имеются несколько внутренних манжет разного диаметра, которые можно по одной помещать в наружную манжету. Система SICAT "гильза в гильзе" позволяет проводить пробные, а также последующие остеотомии. Манжеты можно установить на любую требуемую высоту, однако при отсутствии других указаний они выставляются на гингивальном уровне.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9.3.2.3. Базовая муфта для систем навигационной хирургии

В настоящее время SICAT поддерживает следующие системы направленной хирургии:

- Alphatech – Alphatech Guided Surgery
- Anthogyr – Anthogyr Guiding System
- BEGO – BEGO Guide
- Bicon – Bicon Guided Surgery
- Biomet 3i – Navigator
- Bredent – Sky PlanX
- Camlog Biotechnologies – Guide System
- Dentaurum – tioLogic pOsition
- Hiossen – Hiossen Guide
- Implant Direct – Implant Direct Guided Surgery
- Kentec – MJ Guide
- Klockner – Klockner Surgery Guide
- Leone – Digital Service Leone
- Medentis Medical – ICX Safety Guide
- Meisinger – 3D-Navigation-Control
- Neoss – Neoss Guide
- SIC invent – SIC Guided Surgery
- Straumann – Straumann Guided Surgery
- Sweden&Martina – Echo Plan
- TRI – TRI Guided Surgery
- Zimmer Dental – Zimmer Guided Surgery

Кроме того, SICAT поддерживает инструменты и хирургические компоненты следующих систем направленной хирургии:

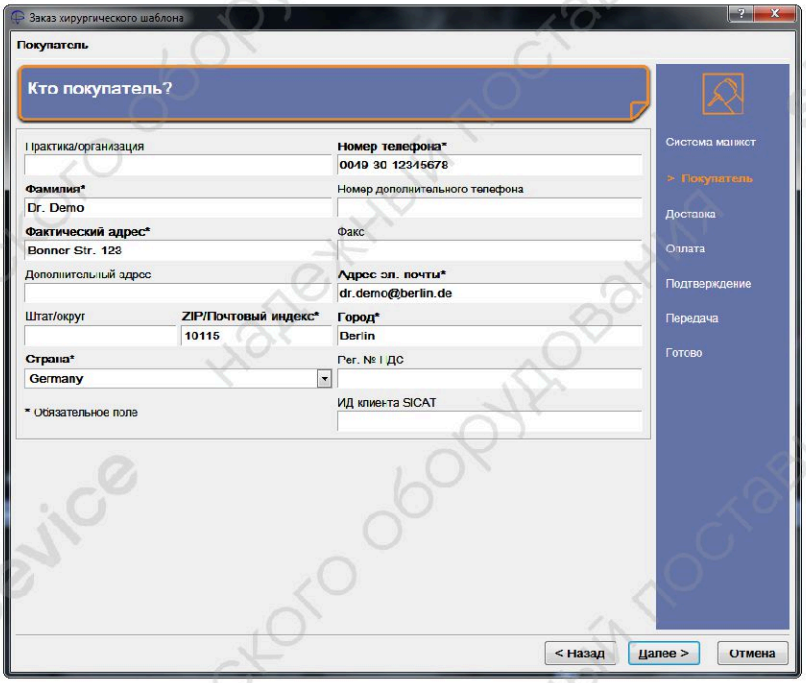
- Astra Tech – Facilitate
- DENTSPLY Friadent – ExpertEase
- MIS – M-Guide (old)
- Nobel Biocare – NobelGuide

Замечание

За дополнительной информацией по системам направленной хирургии и наличию других систем обращайтесь к своему производителю имплантатов, а также на сайт visit www.sicat.com.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

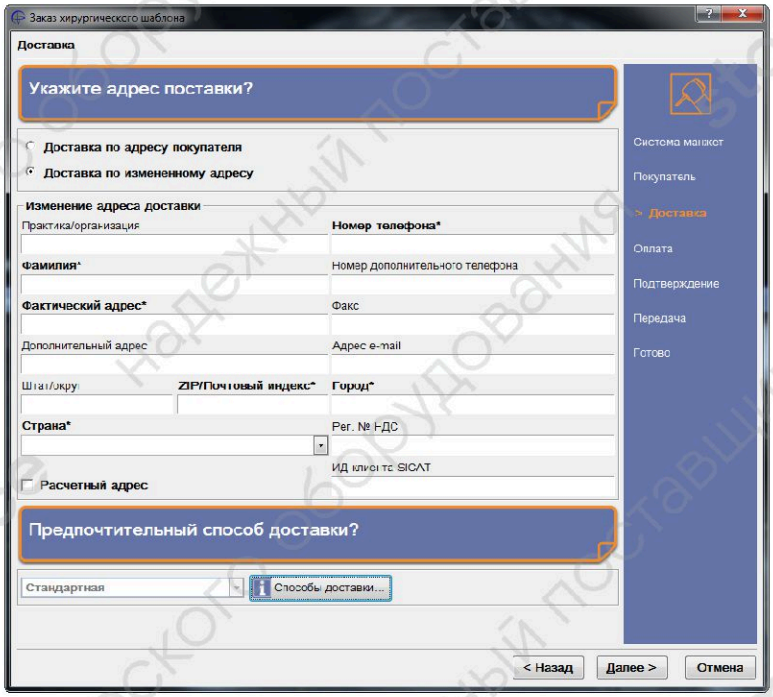
9.3.3. Шаг 2: Ввод информации покупателя



Введите имя покупателя, номер телефона, адрес электронной почты и адрес.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9.3.4. Шаг 3: Ввод информации о доставке



Выберите метод доставки. Кроме того, следует ввести адрес доставки, отличающийся от адреса покупателя.

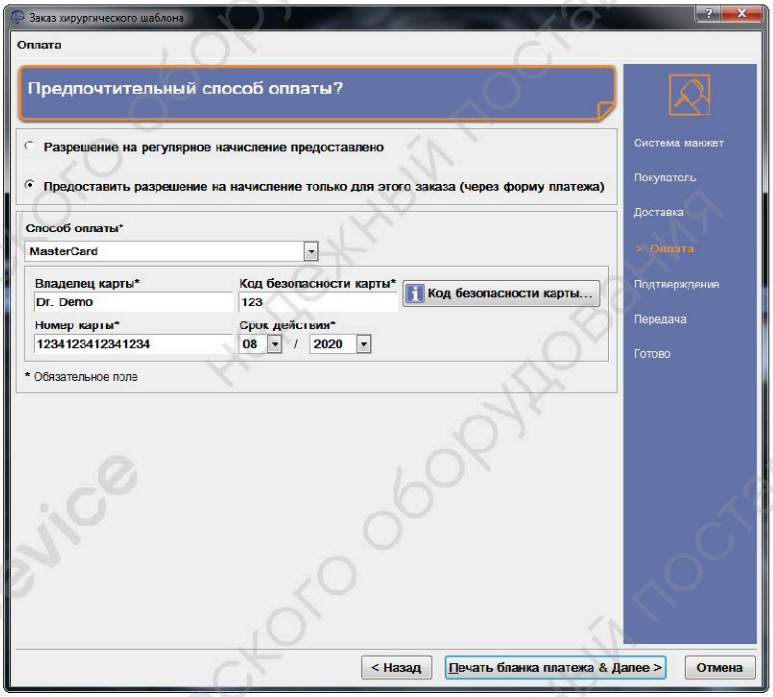
В этом случае можно указать адрес для выставления счета адрес доставки или адрес покупателя.

Замечание

При заказе SICAT **DIGITAL**GUIDE этот шаг пропускается.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9.3.5. Шаг 4: Ввод информации о платеже



Выбрать предпочтительную форму оплаты:

Разрешение на регулярное начисление: Выбрать эту опцию, если вы выдали SICAT с разрешением на регулярное начисление.

> **Замечание**
>
> Для выдачи SICAT с разрешением на регулярное начисление необходимо сделать следующее: Скачать нужную форму из www.sicat.com. Заполнить и подписать форму и отправить ее в SICAT почтой или по факсу.

Разрешение на начисление (дебетование) только для этого заказа: Выбрать эту опцию, если хотите выдать SICAT с разрешением на начисление только для этого заказа. Ввести соответствующую информацию о платеже. Распечатать заполненную форму перед переходом на следующую страницу. Отправить платежную форму, подписанную получателем счета-фактуры в SICAT почтой или факсом.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

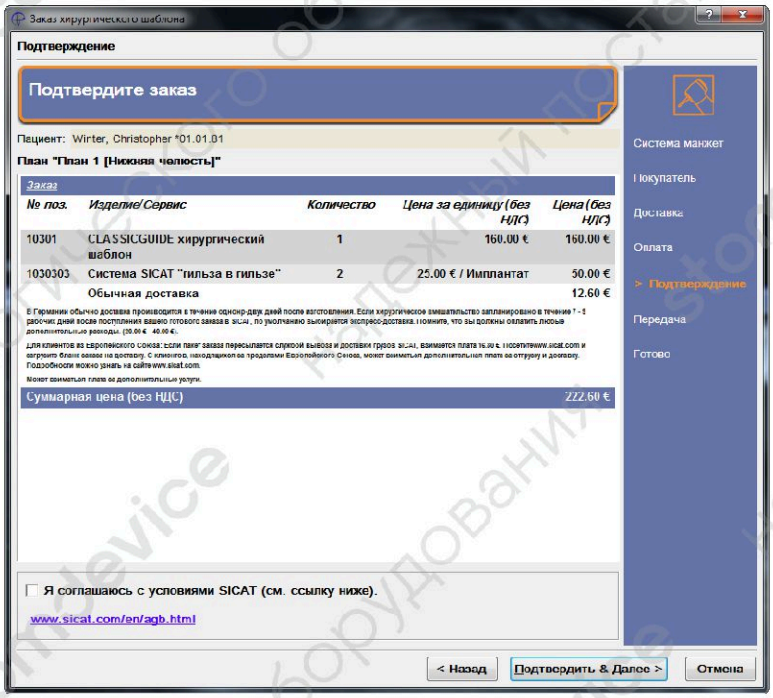
Подсказка

GALILEOS Implant сохраняет платежную форму в папке заказов ("PaymentForm.html"). При необходимости вы можете распечатать платежную форму позже.

Замечание

GALILEOS Implant сохраняет все данные, предоставленные в процессе оформления заказа до данного момента, за исключением типа муфты и секретного кода карты. Эти данные используются по умолчанию при оформлении будущих заказов.

9.3.6. Шаг 5: Подтверждение вашего заказа



GALILEOS Implant отображает заказанные изделия/услуги и цены на этой странице.

Вначале согласитесь со сроками и условиями SICAT, прежде чем подтвердить заказ и перейти к следующему шагу.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9.3.7. Шаг 6: Передача данных заказа

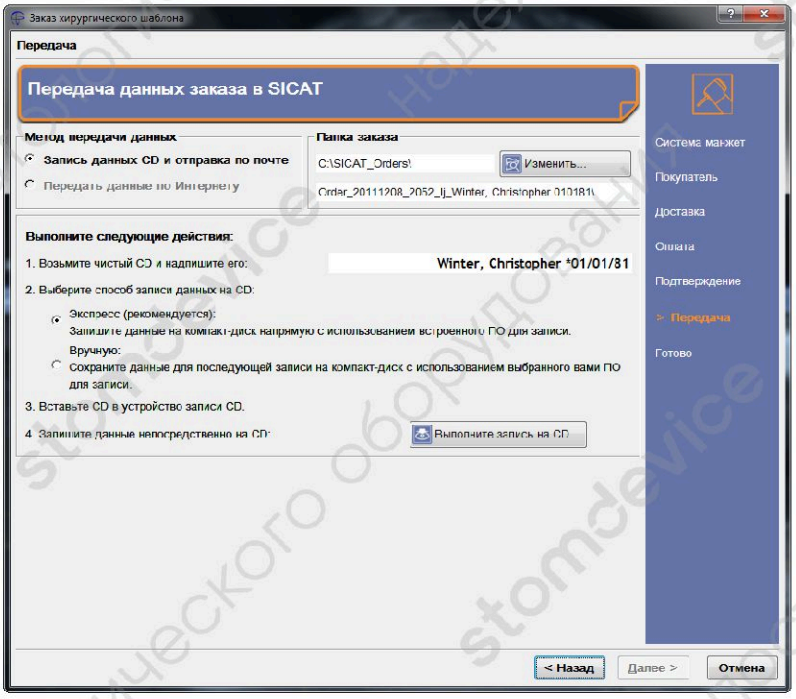
Если вы заказываете SICAT **CLASSIC**GUIDE или SICAT **OPTI**GUIDE со сканированием и регистрацией гипсовой модели, вам следует отправить ваш заказ в SICAT почтой / на CD.

При заказе SICAT **OPTI**GUIDE без сканирования и регистрации гипсовой модели или SICAT **DIGITAL**GUIDE вы можете выбрать, отправить ли данные заказа бандеролью / на CD или комфортно и быстро по Интернету на SICAT. Данные заказа всегда передаются зашифрованными.

> **Замечание**
>
> Вам потребуется высокоскоростное Интернет-соединение, если вы выберете отправку данных заказа SICAT **OPTI**GUIDE или SICAT **DIGITAL**GUIDE на SICAT через Интернет.

Для обоих способов передачи создается папка заказа, содержащая всю информацию заказа. После передачи данных заказа вы можете удалить папку, если необходимо.

9.3.7.1. Передача данных заказа почтой / на CD



Выберите способ записи данных вашего заказа на CD:

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Экспресс (рекомендуется): GALILEOS Implant использует встроенную программу записи на CD.

Вручную: GALILEOS Implant сохраняет данные заказа в папку заказов. Откройте папку заказов и убедитесь в том, что вы записали все содержимое с помощью выбранной вами программы записи на CD.

Предостережение

При ручной записи на CD убедитесь в том, что записаны правильные данные заказа.

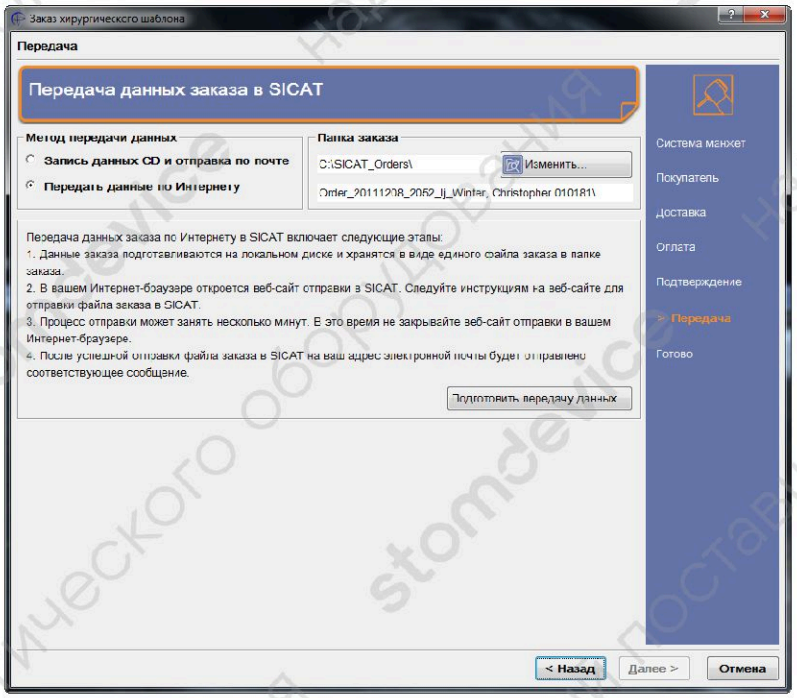
Предостережение

Укажите на CD заказ и, если применимо, информацию о гипсовой модели и пациенте.

Предостережение

Обращайтесь с CD с заказами осторожно, храните их надлежащим образом.

9.3.7.2. Передача данных заказа по Интернету



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9. Подготовка к операции

Щелкните по кнопке "Подготовить передачу данных", чтобы подготовить передачу данных заказа в SICAT по Интернету. Для этого данные заказа сохраняются как единый файл заказа в папке заказов.

В вашем Интернет-браузере открывается сайт загрузки SICAT. Соблюдайте инструкции, приведенные на этом веб-сайте, для отправки файла заказа на SICAT.

Предостережение

Убедитесь в том, что выбрали правильный файл заказа при передаче данных заказа в SICAT по Интернету.

Замечание

В зависимости от вашего Интернет-соединения процесс загрузки может занять некоторое время. Не закрывайте сайт загрузки в вашем Интернет-браузере. Параллельно с этим можно переключиться на последнюю страницу мастера заказа, чтобы завершить его оформление.

Замечание

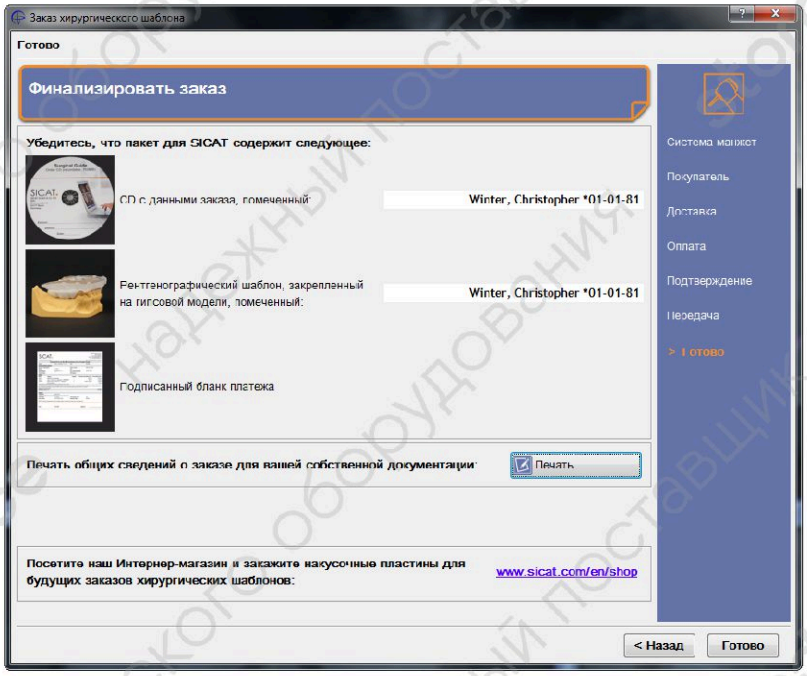
Если файл заказа был загружен успешно, на ваш электронный адрес будет отправлено подтверждение.

Замечание

Если сайт загрузки SICAT не может быть открыт (например, нет Интернет-соединения) просьба передать данных заказа почтой / на CD.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9.3.8. Шаг 7: Завершение оформления заказа



Щелкните по кнопке "Печать", чтобы распечатать резюме заказа для собственной документации.

Подсказка

GALILEOS Implant сохраняет резюме заказа в папке заказов ("OrderSummary.html"). При необходимости, резюме заказа можно распечатать позже.

Если вы передаете данные заказа почтой / на CD, на этой странице перечисляются все необходимые компоненты, которые должен содержать пакет для заказа требуемого типа хирургического шаблона.

Предостережение

При передаче данных заказа почтой / на CD убедитесь в том, что пакет правильно укомплектован и содержит все необходимые компоненты, перечисленные на последней странице мастера заказов.

GALILEOS Implant сохраняет заказ вместе с копией плана, на котором он основан, автоматически в SIDEXIS. Вы можете

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9. Подготовка к операции

просмотреть план в любое время, однако без возможности внесения изменений в план (см. Раздел 10.5).

Завершите работу мастера заказов, щелкнув по кнопке "Готово".

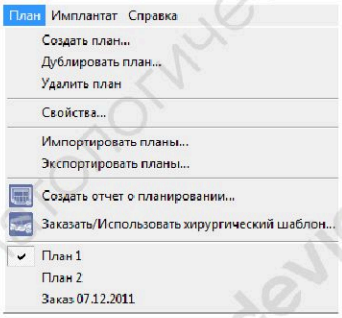
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

10. Создание/редактирование планов

10.1. Обзор

GALILEOS Implant позволяет создать несколько вариантов планов для одного и того же пациента. Можно переходить от одного плана к другому и сравнивать их, выбирая план, который будет являться основой для операции.



Для этого GALILEOS Implant объединяет имплантаты в планы. В каждый конкретный момент используется только один текущий план. Имя текущего плана отображается в строке заголовка. Если вы вставляете имплантат, он добавляется к текущему плану. Текущий план также является основой для заказа хирургической направляющей и создания отчёта.

Нижнечелюстные каналы, все измерения и все объекты CAD/CAM (см. Приложение B), не зависят от текущего плана; они являются действительными для всех планов. Таким образом, нет необходимости отдельно выделять нижнечелюстной канал для каждого из планов.

Можно создавать новые планы, дублировать, выбирать (и делать текущим), переименовывать, удалять, экспортировать или импортировать уже существующие планы. Можно также добавлять к планам краткие описания. К данным функциям можно обращаться м помощью меню "План".

10.2. Создание нового плана

Для создания вспомогательного "пустого" плана выберите опцию "Создать план". GALILEOS Implant открывает диалоговое окно, в котором можно редактировать используемое по умолчанию имя плана, выбирать тип приемной гильзы (см. Глава 8) и/или добавлять краткое описание. Новый план автоматически становится текущим планом.

Начиная с этого момента, все вставляемые имплантаты будут добавляться к новому плану. Естественно, в любой момент времени можно вернуться к предыдущему плану (см. Раздел 10.4).

10.3. Дублирование плана

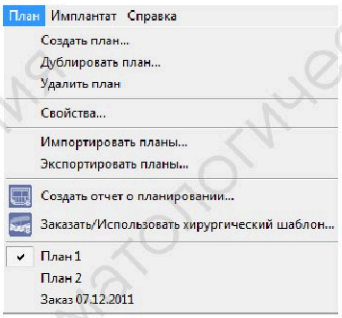
Выберите опцию "Дублировать план" для дублирования текущего плана.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Данная функция работает аналогично созданию нового плана. Однако при этом имеется одно существенное отличие: вновь созданный план не является пустым; он содержит копии всех имплантатов из старого плана. Благодаря этому можно разрабатывать план на основе данных из старого плана.

10.4. Открытие уже существующего плана



В последней части меню "План" содержатся все ваши планы. Текущий план отмечается флажком. В примере показано два плана с именами "План 1" и "План 2", при этом "План 1" является текущим планом.

Для переключения на другой план просто щелкните по имени в списке.

Подсказка

Можно временно скрыть текущий план (в том числе, все имплантаты, опорные зубы, приемные гильзы и нижнечелюстные каналы), щелкнув по символу в строке состояния. Эта опция является полезной при проверке объёмных 3D-данных пациента. Для возврата к представлению текущего плана щелкните по пиктограмме еще раз.

10.5. Открытие заказа

GALILEOS Implant предоставляет список всех ваших заказов (см. Раздел 9.3) под списком планов в меню "План".

Для просмотра плана, на основании которого создается заказ, выберите нужный заказ из списка. GALILEOS Implant переключается в специальный режим, с помощью которого вы можете просматривать любые данные плана, но не можете производить каких-либо операций с этими данными. В строке заголовка отображается имя заказа.

Можно завершить работу с этим специальным режимом, выбрав один из принадлежащих вам планов в списке (см. Раздел 10.4).

10.6. Переименование плана

Выберите опцию "Свойства" для переименования текущего плана.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

GALILEOS Implant открывает диалоговое окно, в котором вы можете ввести новое имя.

10.7. Показ/изменение описания

Опцией "Свойства" можно также воспользоваться для просмотра или редактирования краткого описания текущего плана.

10.8. Удаление плана

Выберите опцию "Удалить план" для удаления текущего плана. GALILEOS Implant просит подтвердить удаление текущего плана. Если вы действительно хотите удалить текущий план, выберите утвердительный ответ в данном диалоговом окне.

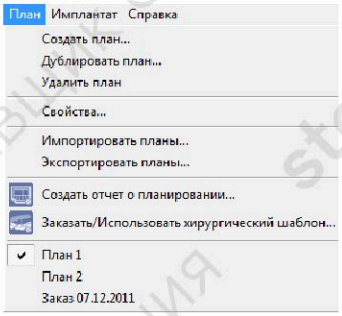
Если имеются другие планы, GALILEOS Implant выбирает один из этих планов в качестве нового текущего плана. Если другие планы отсутствуют, GALILEOS Implant автоматически создает новый пустой план.

10.9. Экспорт/импорт планов

10.9.1. В рамках вашей системы SIDEXIS

При закрытии GALILEOS Implant автоматически сохраняет все планы в SIDEXIS. При повторном открытии набора данных GALILEOS Implant автоматически загружает все планы набора данных. Планы не требуют сохранения или загрузки вручную на GALILEOS Implant.

10.9.2. Между разными системами SIDEXIS



Если необходимо обеспечить обмен планами между различными системами SIDEXIS (например, между стационарным компьютером и ноутбуком), выполните следующие шаги:

- Если вы выполняете обмен данными в первый раз, используйте функцию экспорта и импорта DICOM, поддерживаемую SIDEXIS. Обмен предполагает обмен как данными объемов, так и планами.
- Для последующих операций обмена можно использовать функцию экспорта и импорта планов, описанную в данном разделе. При подобном обмене происходит только обмен планами; данные объемов в обмене не участвуют.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Для экспорта планов в файл выберите опцию "Экспортировать планы". GALILEOS Implant позволяет вам выбирать планы для экспорта.

Предостережение

Проверяйте, нужный ли план выведен на экран, и экспортируйте лишь планы, которые вы действительно хотите экспортировать.

Для импорта планов из файла выберите опцию "Импортировать планы". IB случае противоречивости данных GALILEOS Implant позволяет вам указать способ устранения противоречий. Например, если план с данным именем уже существует, вы можете сохранить локальный план, заменить локальный план на импортированный план, либо добавить новый план с другим именем.

10.9.3. Компакт-диск GALILEOS Viewer

Теперь можно записать компакт-диск, содержащий ваши данные планирования, объёмные данные и новую программу 3D-просмотра GALILEOS Viewer. Получатель такого компакт-диска GALILEOS Viewer сможет интерактивно просматривать объёмные данные, а также данные планирования без необходимости устанавливать SIDEXIS. Учтите, что получатель может только просматривать планы, но не может изменять их.



Для создания компакт-диска GALILEOS Viewer, содержащего данные текущего пациента, откройте панель инструментов "Диагноз" и щёлкните по пиктограмме .

Подсказка

Если текущий план не виден (см. Раздел 10.4), на компакт-диск GALILEOS Viewer не будет скопировано никаких планов.

Замечание

Если текущий план является обычным планом (см. Раздел 10.4), все обычные планы будут записаны на компакт-диск GALILEOS Viewer. Если текущий план является планом, лежащим в основе заказа (см. Раздел 10.5), на компакт-диск GALILEOS Viewer будет записан только этот план.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Предостережение

Проверяйте, нужный ли план/заказ выведен на экран, и экспортируйте лишь планы/заказы, которые вы действительно хотите экспортировать.

GALILEOS Viewer обеспечивает получателю компакт-диска полный набор функций просмотра GALAXIS/GALILEOS Implant. Однако создавать новые планы, измененять или удалять существующие планы невозможно.

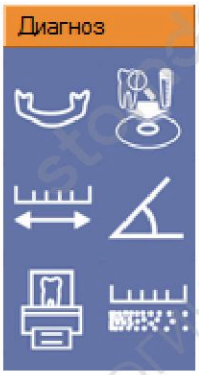
Способ выбора зубной формулы отличается от GALILEOS Implant: при работе с GALILEOS Viewer вы можете переключаться между зубными формулами с помощью диалогового окна настроек.

Предостережение

Не удаляйте данные GALILEOS Viewer, если впоследствии у вас может возникнуть необходимость просмотреть их.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

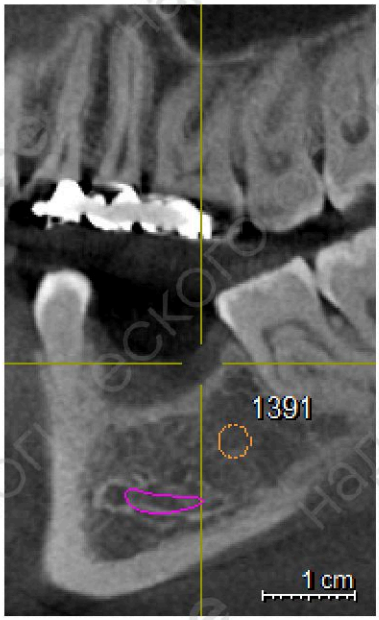
11. Представление значений серого



GALILEOS Implant позволяет показывать значения серого в объеме во всех плоских видах срезов. Эта функция доступна на панели инструментов "Диагноз".

Щелкните по пиктограмме .

Переместите перекрестие мыши в точку (без щелчка), для которой необходимо показать значение серого. Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.



Перекрестие мыши сменится на оранжевый кружок, рядом с которым указано значение серого. Для получения результирующего значения GALILEOS Implant производит усреднение по всем значения серого внутри кружка. Можно изменить положение курсора мыши, удерживая нажатой левую кнопку.

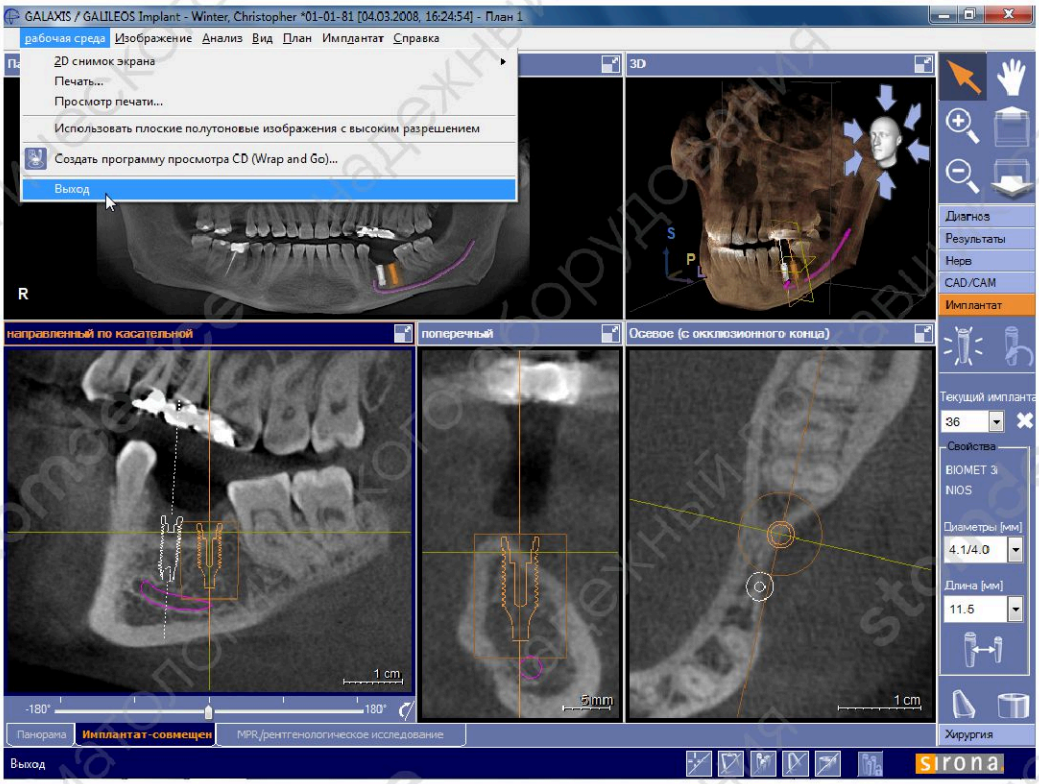
После отпускания левой кнопки мыши значение серого пропадает. Для повторной активации представления значений серого повторите шаги в описанной выше последовательности.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

12. Закрытие GALILEOS Implant

GALILEOS Implant можно закрыть двумя способами:

- Выберите опцию "Выход" в меню "рабочая среда"
- Щелкните по пиктограмме  в строке заголовка

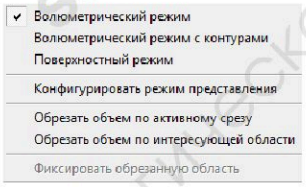


При закрытии GALILEOS Implant автоматически сохраняет все планы в SIDEXIS.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

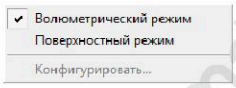
Приложение A. 3D вид

A.1. Переключение/конфигурирование режима представления 3D



В отличие от GALAXIS, GALILEOS Implant предлагает пользователю возможность переключения между различными режимами представления, отображающими объемные данные на 3D-виде. Для изменения режима откройте контекстное меню, щелкнув правой кнопкой мыши по 3D-виду, и выберите нужный режим представления.

Если ваша система отвечает аппаратным требованиям, необходимым для расширенной 3D-визуализации (см. Раздел 2.1), можно выбрать один из трех аппаратно ускоренных режимов представления: "Волюметрический режим", "Волюметрический режим с контурами" и "Поверхностный режим".



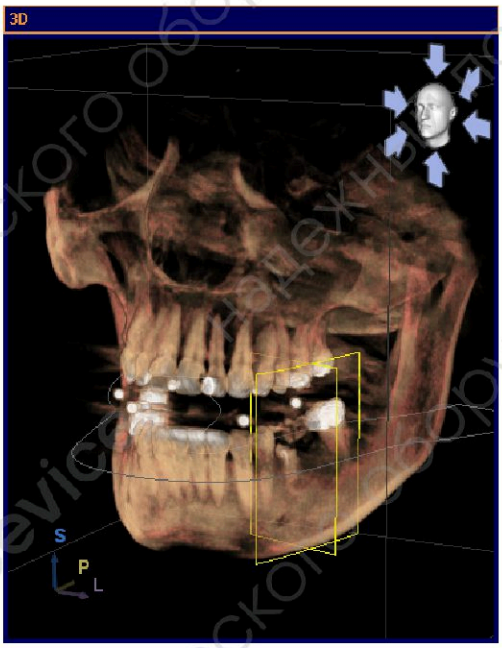
Если аппаратное ускорение не поддерживается, можно выбрать одну из двух следующих программ, в зависимости от режимов представления: "Волюметрический режим" (см. инструкции по применению GALAXIS) и "Поверхностный режим".

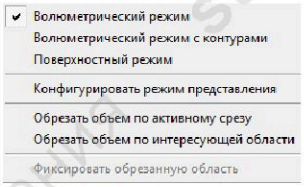
Подсказка

Если ваша система не поддерживает аппаратное ускорение надлежащим образом, можно воспользоваться режимами представления, определяемыми программой, в принудительном порядке (см. Раздел E.1).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

A.1.1. Волюметрический режим (аппаратно ускоренный)



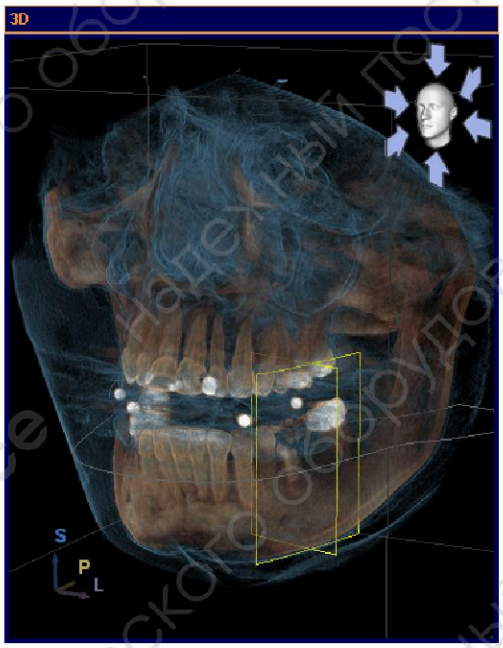


Для конфигурирования текущего выбранного "Волюметрического режима" переместите курсор мыши на 3D-вид, откройте контекстное меню, щелкнув правой кнопкой мыши, и выберите в меню опцию "Конфигурировать режим представления".

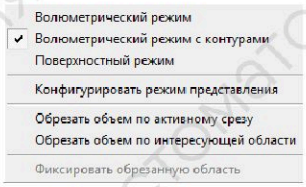
Открывается диалоговое окно конфигурирования со значениями порога почернения и прозрачности, которые можно при необходимости изменять в интерактивном режиме.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

A.1.2. Волюметрический режим с контурами (аппаратно ускоренный)



В отличие от "Волюметрического режима", "Волюметический режим с контурами" предлагает усиленные контура, при этом дополнительно отображаются мягкие ткани.

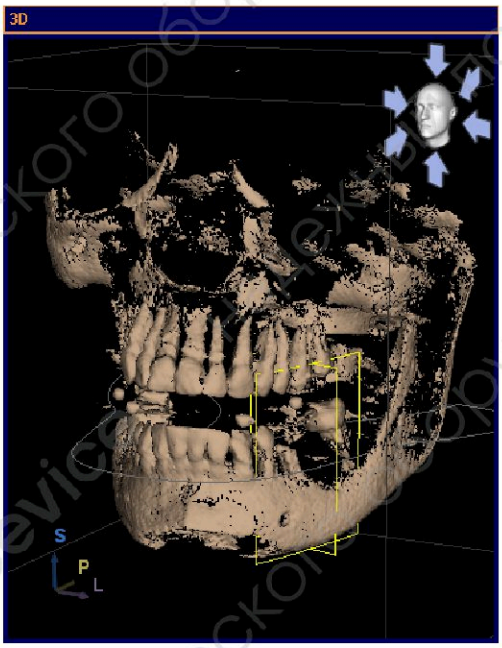


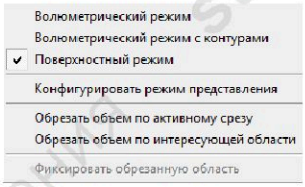
Для конфигурирования текущего выбранного "Волюметрического режима с контурами" переместите курсор мыши мыши на 3D-вид, откройте контекстное меню, щелкнув правой кнопкой мыши и выберите в меню опцию "Конфигурировать режим представления".

Открывается диалоговое окно конфигурирования, предлагающее возможности не только коррекции визуализации костных структур, но и возможности коррекции визуализации мягких тканей. Кроме того, пользователь может включать и выключать визуализацию костных структур или мягких тканей.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

A.1.3. Поверхностный режим (аппаратно ускоренный)





Для конфигурирования текущего выбранного "Поверхностного режима" переместите мыши на 3D-вид, откройте контекстное меню, щелкнув правой кнопкой мыши, и выберите в меню опцию "Конфигурировать режим представления".

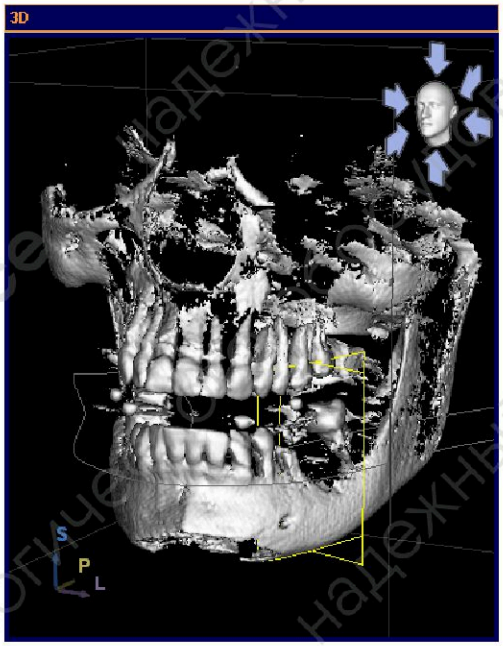
Открывается диалоговое окно конфигурирования со значениями порога почернения и прозрачности, которые можно при необходимости изменять в интерактивном режиме.

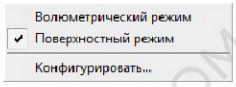
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

A.1.4. Волюметрический режим (программное обеспечение)

См. инструкции по применению GALAXIS.

A.1.5. Поверхностный режим (программное обеспечение)





Для конфигурирования текущего выбранного "Поверхностного режима" переместите курсор мыши на 3D-вид, откройте контекстное меню, щелкнув правой кнопкой мыши, и выберите в меню опцию "Конфигурировать".

Открывается диалоговое окно конфигурирования со значениями порога почернения и прозрачности, которые можно при необходимости изменять в интерактивном режиме.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

A.2. Разрешение/конфигурирование 3D обрезки

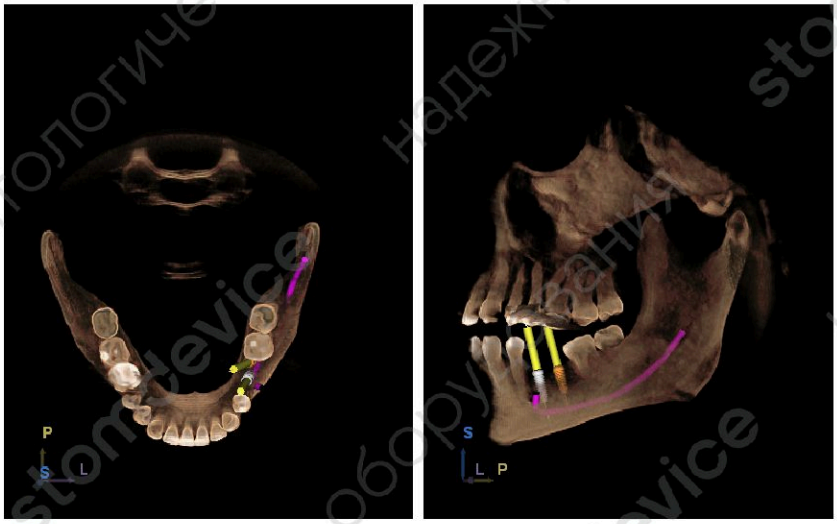
На 3D виде части объема можно временно обрезать ("3D обрезка") так, чтобы было удобнее диагностировать оставшуюся часть объема. Кроме того, удобнее оценивать положения запланированных объектов в объеме.

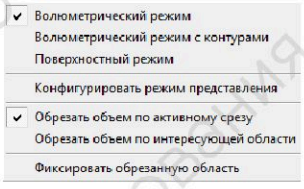
Можно обрезать объем вдоль плоского среза (например, вдоль осевого или вдоль поперечного среза) и/или вдоль интересующей области. Область обрезки синхронизируется с другими видами. Кроме того, вы можете также блокировать регулируемую область обрезки.

Замечание

Функция 3D обрезки доступна только в режимах 3D представления с аппаратным ускорением (см. Раздел A.1).

A.2.1. Обрезка объема вдоль активного среза





Щелкните правой кнопкой по 3D виду и активизируйте функцию "Обрезать объем по активному срезу" чтобы обрезать объем по активному срезу.

Выберите срез, вдоль которого вы хотите обрезать объем, просто активизируя соответствующий вид среза.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Измените при необходимости активным срез, перемещая окно среза или перемещаясь по объему. Область обрезки будет обновляться интерактивно.

Подсказка

Если вы хотите обновлять область обрезки непрерывно, активизируйте опцию "Постоянно обновлять все срезы в процессе навигации" (см. инструкции по применению GALAXIS).

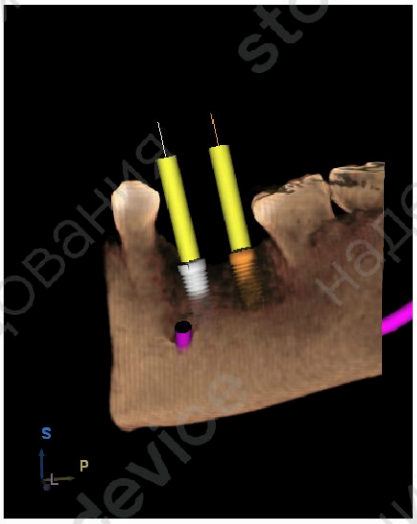
Определите, какая часть объема будет обрезаться, изменяя направление просмотра.

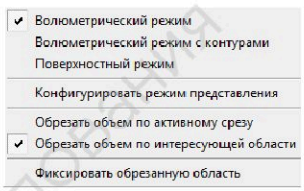
Подсказка

Можно фиксировать регулируемую область обрезки (см. Раздел A.2.3), чтобы не допустить "переворачивания" области обрезки при изменении направления просмотра.

A.2.2. Обрезка объема вдоль интересующей области







Щелкните правой кнопкой по 3D виду и активизируйте функцию "Обрезать объем по интересующей области", чтобы обрезать объем вдоль текущей интересующей области. Все детали объема за пределами интересующей области обрезаются.

Размеры интересующей области зависит от активной рабочей области. В рабочей области "Панорама" размеры интересующей

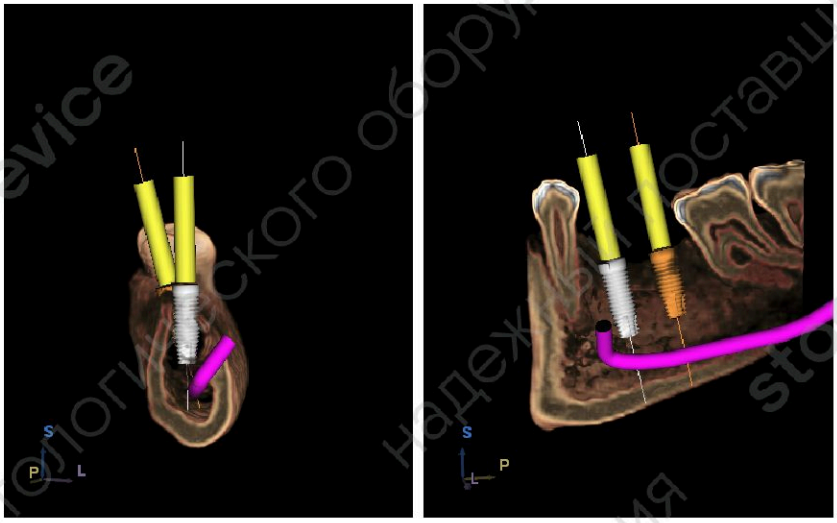
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

области изменяются в соответствии с окном обрезки, и ее глубина будет такой же, как и глубина панорамной области.

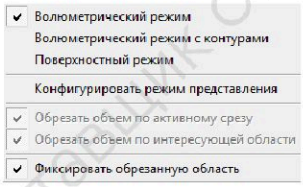
Положение интересующей области синхронизировано с другими видами рабочей области. Перемещение окна обрезки или перемещение по объему в одном из видов обрезки будет вызывать перемещение области интереса. Область обрезки будет обновляться интерактивно.

Подсказка

Можно также активизировать обе функции обрезки одновременно.



A.2.3. Фиксация области обрезки



Если вы хотите фиксировать отрегулированную область обрезки, щелкните правой кнопкой по 3D виду и активируйте функцию "Фиксировать обрезанную область".

В данном случае область обрезки не синхронизируется более с другими видами. Кроме того, предотвращается "переворачивание" области обрезки в зависимости от направления просмотра (см. Раздел A.2.1).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Приложение B. CAD/CAM

B.1. Обзор

GALILEOS Implant позволяет одновременно визуализировать накладываемые друг на друга данные CAD/CAM и рентгенографические данные GALILEOS, а также планировать лечение с использованием имплантата на основе комбинированной анатомической и простетической инфомации. Кроме того, комбинированная визуализация делает легко различимой поверхность десен.

Набор данных CAD/CAM содержит следующие объекты CAD/CAM:

- **Оптический слепок** получаемый с помощью системы оптических камер (например, CEREC AC)
- Соответствующая **реставрация** (дополнительно), разработанная с помощью программы CAD/CAM (например, CEREC 3D)

Первоначально данные CAD/CAM пространственно совмещены (зарегистрированы) с соответствующими рентгенографическими данными. В GALILEOS Implant используется новый интуитивно понятный полуавтоматический процесс регистрации. Данный процесс выполняется один раз для набора данных CAD/CAM. Уже импортированные и зарегистрированные наборы данных CAD/CAM сохраняются в соответствующем наборе данных пациента и автоматически загружаются при следующем открытии набора данных пациента.

Предостережение

Используйте только рентгенографические данные и данные CAD/CAM, которые обеспечивают точную регистрацию. Основными артефактами рентгенографических данных (например, артефакты движения или металлических объектов) или оптический слепок при отсутствии зуба усложняют или даже препятствуют точной регистрации.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

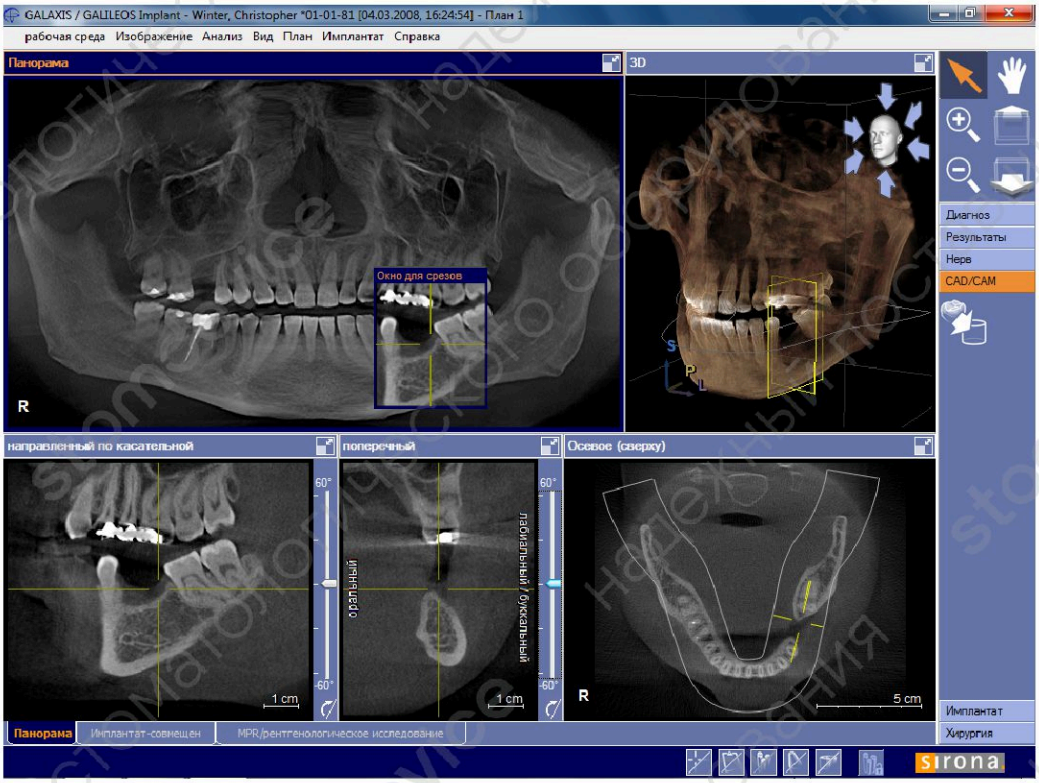
stomdevice

B.2. Открытие панели инструментов 'CAD/CAM'

CAD/CAM

Функции, связанные с данными и объектами CAD/CAM, находятся на панели инструментов "CAD/CAM". Щелкните по вкладке "CAD/CAM" для активации этих функций.

Панели инструментов "CAD/CAM" открывает:



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

B.3. Импорт и регистрация данных CAD/CAM



Щелкните по этой пиктограмме и зарегистрируйте набор данных CAD/CAM для отображаемого набора данных пациента. Открывается мастер, с помощью которого можно выполнить весь процесс, состоящий из трех действий.

B.3.1. Шаг 1: Импорт данных CAD/CAM

Щелкните по кнопке "Просмотр" и выберите файл CAD/CAM, который следует импортировать. В зависимости от имеющейся лицензии, GALILEOS Implant поддерживает два следующих формата файлов CAD/CAM:

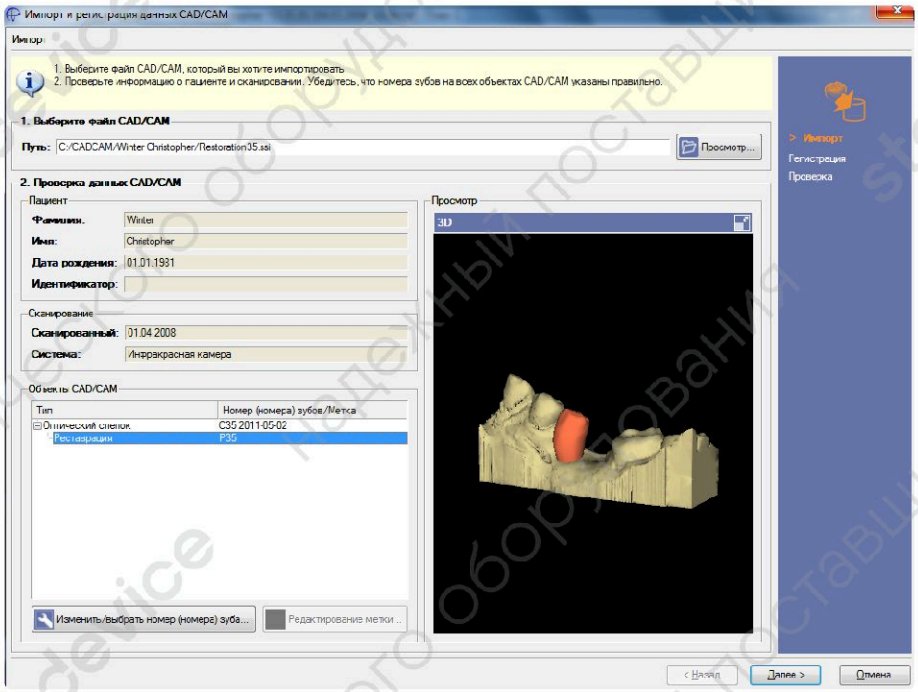
- STL (Язык описания сотообразной поверхности)
- SSI (собственный формат SICAT)

Предостережение

Следите за тем, чтобы импорт файлов CAD/CAM осуществлялся только с систем CAD/CAM, классифицированных, как медицинские устройства.

Загружается выбранный файл CAD/CAM.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Проверьте пациента и информацию о сканировании.

Предостережение

Убедитесь, что набор данных CAD/CAM соответствует данным текущего открытого пациента.

Проверьте объекты CAD/CAM. Все объекты CAD/CAM визуально отображаются в окне просмотра. Можно изменить направление просмотра, размер просматриваемой области, либо перемещать просматриваемую область с помощью кнопок управления мышью. Все объекты CAD/CAM также перечислены в таблице "Объекты CAD/CAM". Любой объект таблицы можно выбрать одним щелчком мыши. Выбранный объект CAD/CAM визуально отображается при просмотре оранжевым цветом.

Убедитесь, что номера зубов на всех объектах CAD/CAM указаны правильно. Можно изменить или установить номера зубов для объекта CAD/CAM, выбрав объект CAD/CAM из таблицы и щелкнув по кнопке "Изменить/выбрать номер (номера) зуба". Открывается диалоговое окно выбора номера зуба (номеров зубов).

Выберите номер нужного зуба одним щелчком. Если реставрация содержит несколько зубов, достаточно выбрать первый зуб реставрации на схеме зубов.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Подсказка

Для оптического слепка с соответствующими реставрациями автоматически используются номера зубов из реставраций. Таким образом, достаточно изменить или указать номера зубов для реставрации.

Замечание

Особое внимание следует уделить правильной нумерации зубов. Номера зубов используют при регистрации и при установке имплантатов во время реставрации.

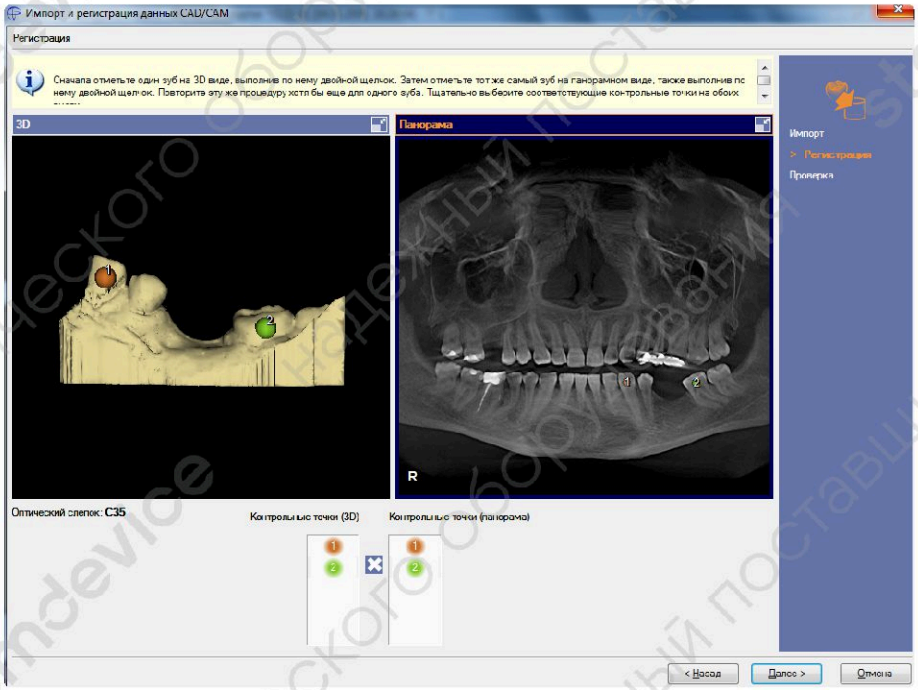
Подсказка

Оптическому слепку можно присвоить краткое описание, выбрав оптический слепок из таблицы "Объекты CAD/CAM" и щелкнув по кнопке "Редактирование метки". По умолчанию при импорте оптического слепка описание содержит данные. Длина описания не превышает 10 символов.

Щелкните по кнопке "Далее", чтобы продолжить работу с Шага 2 мастера.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

B.3.2. Шаг 2: Регистрация объектов CAD/CAM



Загруженный оптический слепок и рентгеновские данные теперь отображаются визуально в двух смежных окнах. В левом окне оптический слепок отображается, как 3D вид. В правом окне представлены рентгеновские данные на панорамном виде.

Сначала отметьте один зуб на 3D виде, выполнив по нему двойной щелчок. Затем отметьте тот же самый зуб на панорамном виде, также выполнив по нему двойной щелчок. Повторите эту же процедуру хотя бы еще для одного зуба. Соответствующие контрольные точки отображаются одним и тем же цветом, с использованием одного и того же последовательного номера.

Замечание

На обоих видах устанавливайте соответствующие контрольные точки примерно в центре зуба.

Замечание

На 3D-виде контрольные точки располагают на щечной стороне оптического слепка. При необходимости изменить направление просмотра, прежде чем начинать устанавливать контрольные точки.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Подсказка

Отметьте не менее двух наружных зубов оптического слепка.

Подсказка

Старайтесь не размещать контрольные точки на зубах с металлическими артефактами.

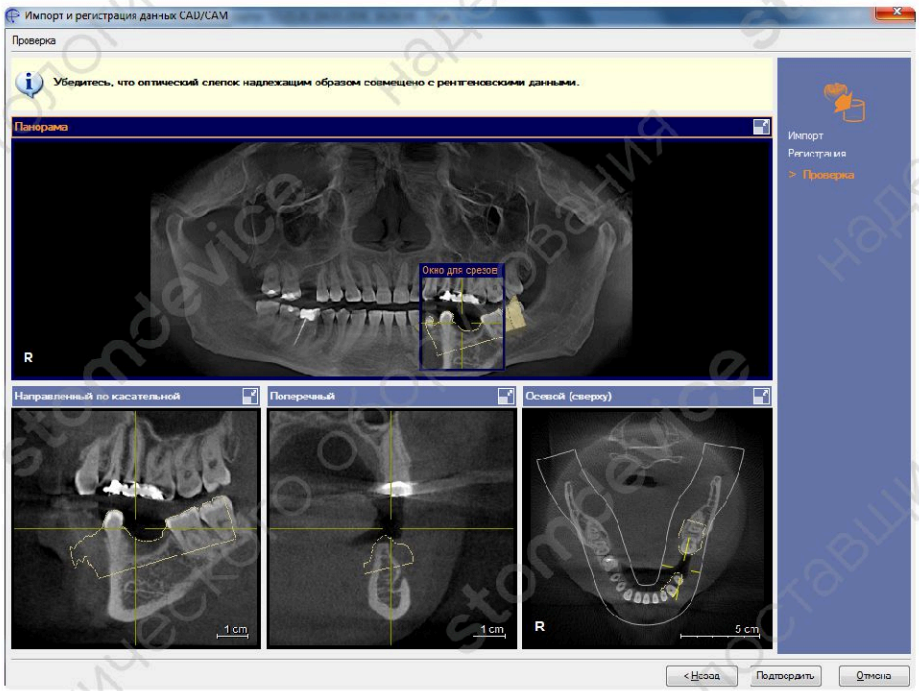
Предостережение

Выберите соответствующие контрольные точки на обоих видах.

Пару соответствующих контрольных точек можно удалить, выбрав их в списке и щелкнув по кнопке .

Щелкните по кнопке "Далее" для запуска автоматического процесса регистрации с использованием выбранных контрольных точек. Через несколько секунд (в зависимости от быстродействия вашего компьютера) мастер регистрации переходит к Шагу 3.

B.3.3. Шаг 3: Проверка регистрации



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Проверьте результат регистрации и подтвердите, что оптический слепок надлежащим образом совпадает с рентгеновскими данными.

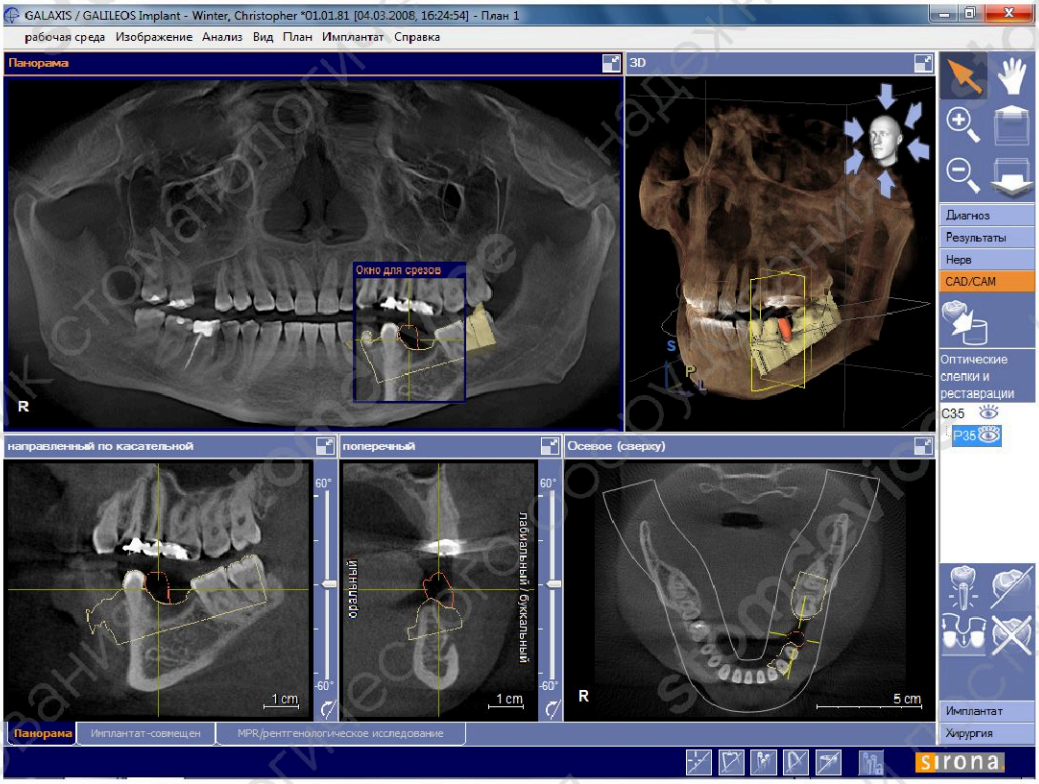
Оптический слепок и рентгеновские данные отображаются наложенными друг на друга в рабочей области "Панорама". Можно переместить окно срезов, переместиться по объему, изменить размер содержимого окна или переместить содержимое окна с помощью кнопок управления мышью.

Предостережение

Убедитесь, что оптический слепок надлежащим образом совмещен с рентгеновскими данными.

Если результат регистрации недостаточно точный, щелкните по кнопке "Назад" для возврата к предыдущему шагу и попробуйте улучшить расположение контрольных точек. Например, попробуйте отметить другой зуб или несколько зубов.

Если вы удовлетворены результатом регистрации, щелкните по кнопке "Подтвердить", чтобы завершить работу мастера. Импортированные и зарегистрированные объекты CAD/CAM теперь визуально отображаются на всех основных видах GALILEOS.

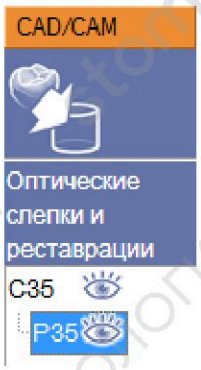


https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

B.4. Работа с объектами CAD/CAM

B.4.1. Выбор объекта CAD/CAM



Выберите импортированный ранее объект CAD/CAM щелчком по номеру(ам) зуба(ов) объекта CAD/CAM в списке оптических слепков и реставраций на панели инструментов CAD/CAM. Выбранный (текущий) объект CAD/CAM выделен в списке и визуализован оранжевым цветом во всех видах, пока открыта панель инструментов CAD/CAM.

Либо вы можете выбрать объект CAD/CAM, щёлкнув по объекту или его контуру в виде, пока открыта панель инструментов CAD/CAM.

Подсказка

Двойной щелчок вместо одинарного при выборе объекта CAD/CAM кроме выбора объекта вызывает фокусировку на нём, т.е. все виды будут ориентированы на объект.

Подсказка

Если перевести курсор мыши на список объектов, появится всплывающая подсказка, отображающая тип объекта и, если речь идёт об оптическом слепке, его описание.

B.4.2. Отображение/Скрытие объекта CAD/CAM

Каждый из объектов CAD/CAM можно отобразить или скрыть. Скрытие объектов может оказаться необходимым, если объект CAD/CAM закрывает важную диагностическую информацию.



Щёлкните по этой кнопке, чтобы скрыть текущий объект CAD/CAM. Щёлкните по кнопке во второй раз, чтобы снова отобразить текущий объект CAD/CAM.

Отображаемый в данный момент объекты CAD/CAM представлены в панели инструментов CAD/CAM символом . Скрытые объекты представлены символом .

Подсказка

Можно также отобразить или скрыть объект CAD/CAM щелчком по соответствующему символу / .

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

B.4.3. Вставка имплантатов на основе реставрации



Щёлкните по данной пиктограмме, чтобы вставить один или несколько имплантатов на основе текущей реставрации.

Появится диалоговое окно "Вставка имплантата" (см. Раздел 6.3.1). Номера зубов текущей реставрации уже выбраны.

Выбор модели имплантата и возможное изменение ориентации описаны в разделе Раздел 6.3.4 и Раздел 6.3.3.

Закройте диалоговое окно "Вставка имплантата" щелчком по кнопке "OK". Выбранный имплантат(ы) будет автоматически приближённо позиционирован(ы) на основании текущей реставрации.

Предостережение

Автоматическое позиционирование имплантатов на основе реставрации является приблизительным. Вам придётся уточнить положение и ориентацию вставленных имплантатов (см. Раздел 6.4).

B.4.4. Повторная регистрация оптического слепка



Если вы впоследствии обнаружили, что регистрация оптического слепка оказалась недостаточно точной, можно провести повторную регистрацию оптического слепка. Эта кнопка позволяет повторно зарегистрировать текущий оптический слепок.

Мастер регистрации данных CAD/CAM (см. Раздел B.3.2) открывается непосредственно на Шаге 2, позволяя вам разместить новые контрольные точки.

B.4.5. Удаление оптического слепка и его реставраций



Можно удалить текущий оптический слепок и связанные с ним реставрации, щёлкнув по этой кнопке.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Приложение C. Экспорт планов для сторонней обработки

C.1. Обзор

GALILEOS Implant позволяет экспортировать ваш план для сторонней обработки.

GALILEOS Implant поддерживает два варианта сторонней обработки вашего плана:

- Экспортировать план для сторонней обработки с использованием оптических слепков (см. Раздел C.2). Использовать этот вариант, например, для рабочего процесса CEREC Guide 2.
- Экспортировать план для сторонней обработки с использованием контрольных тел (см. Раздел C.3). Использовать этот вариант, например, для рабочего процесса CEREC Guide 1.

По сравнению со вторым вариантом, для первого не требуются контрольные тела. Вместо этого в основу первого варианта положены оптические слепки.

Замечание

Прочитайте инструкции по использованию от вашего стороннего провайдера для получения информации о возможных приложениях и о выборе подходящего варианта.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

C.2. Экспорт планов для сторонней обработки с использованием оптических слепков

C.2.1. Обзор

> **Замечание**
>
> Прочитайте инструкции по использованию от вашего стороннего провайдера для получения точной информации об обработке с использованием оптических слепков и подробной информации о требуемом рабочем процессе в GALILEOS Implant.

Использовать этот вариант, например, для рабочего процесса CEREC Guide 2.

При экспорте плана для сторонней обработки с использованием оптических слепков требуется, чтобы были импортированы и зарегистрированы все **оптические слепки** (см. Раздел B.3), покрывающие все положения имплантатов.

Для экспорта вашего плана для данного варианта необходимо сделать следующее:

1. Выбрать тип гильзы, совместимый со сторонним провайдером с использованием оптических слепков (см. Раздел C.2.2).
2. Запланировать модель гильзы и положение гильзы D2 для каждого имплантата (см. Раздел C.2.3).
3. Распечатать отчет о планировании, содержащий информацию обо всех запланированных гильзах (см. Раздел C.2.4).
4. Экспортировать план, содержащий информацию обо всех запланированных гильзах (см. Раздел C.2.5).

> **Замечание**
>
> Убедитесь в том, что у вас установлена последняя версия базы данных имплантатов (см. Раздел 2.4).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

C.2.2. Выбор совместимой системы гильз

Сначала выбрать тип гильзы, совместимый со сторонней обработкой с использованием оптических слепков, щелкнув по элементу "Свойства" в меню "План" (см. Раздел 8.2). Например, для рабочего процесса CEREC Guide 2 выбрать тип гильзы 'Sirona - CEREC Guide Drill Keys (CEREC Guide 2, SICAT Surgical Guides)'.

Замечание

Прочитайте инструкции по использованию от вашего стороннего провайдера, чтобы узнать, какие типы гильз совместимы со сторонней обработкой с использованием оптических слепков.

Замечание

Кнопки в следующих шагах будут отображаться только в том случае, если вы выберите совместимый тип гильзы.

C.2.3. Планирование модели гильзы и положения гильзы D2



Щелкните по этой пиктограмме на панели инструментов "Имплантат" (см. Раздел 6.2), чтобы спланировать положение гильзы D2 для текущего имплантата.

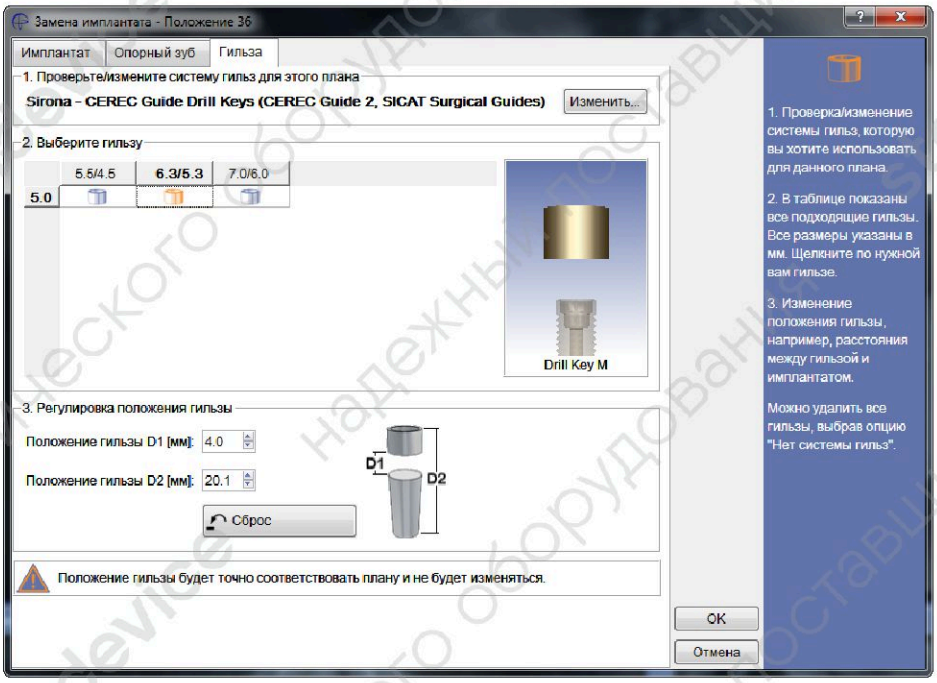
Подсказка

Функция "Редактировать гильзу" для планирования модели гильзы и положения гильзы D2 доступна также в контекстном меню имплантата / гильзы.

GALILEOS Implant открывает диалоговое окно "Конфигурировать гильзу":

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Приложение C. Экспорт планов для сторонней обработки



Подсказка

Переместите диалоговое окно "Конфигурировать гильзу" так, чтобы можно было видеть имплантат на (имплантат-совмещенном) тангенциальном виде и (имплантат-совмещенном) поперечном виде. Все настройки, сделанные в этом диалоговом окне, применяются непосредственно к видам, и таким образом вы можете планировать модель гильзы и положение гильзы D2 относительно визуальных данных.

Выберите желаемую модель гильзы (см. Раздел 8.6.3) и спланируйте положение гильзы D2 (см. Раздел 8.6.4) согласно требованиям вашего стороннего провайдера.

Замечание

Прочитайте инструкции по использованию от вашего стороннего провайдера, чтобы получить информацию об интерпретации совместимой гильзы и планировании модели гильзы и положения гильзы D2.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Замечание

При выборе типа гильзы, совместимого с вашим сторонним провайдером (см. Раздел C.2.2), соответствующая гильза будет добавлена к каждому имплантату в положении гильзы D1=0.

Предостережение

При сторонней обработке вашего плана используются положения гильз, в точности совпадающие с запланированными вами. Положения гильз нельзя изменить позже по ходу рабочего процесса.

C.2.4. Печать отчета о планировании



Щелкните по этой пиктограмме на панели инструментов "Хирургия", чтобы экспортировать и распечатать отчет о планировании, содержащий информацию обо всех запланированных гильзах (см. Раздел 9.2).

Замечание

Гильзы должны быть выведены на экран, прежде чем вы распечатаете отчет о планировании (см. Раздел 8.10).

C.2.5. Экспорт плана



Щелкните по этой пиктограмме на панели инструментов "Хирургия", чтобы экспортировать текущий план для сторонней обработки с использованием оптических слепков.

Замечание

Прежде чем выполнить экспорт плана, убедитесь, что на экран выведены только контрольные тела, предназначенные для экспорта, и все гильзы (см. Раздел B.4.2 и Раздел 8.10).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Предостережение

Выполняется экспорт только отображаемых в данный момент оптических слепков. Убедитесь, что отображаются оптические слепки, предназначенные для экспорта, что они покрывают все положения имплантатов, и что они точно выравнены в соответствии с трехмерными рентгеновскими данными.

GALILEOS Implant открывает диалоговое окно, предлагающее несколько вариантов реализации вашего плана (см. Раздел 9.3.1).

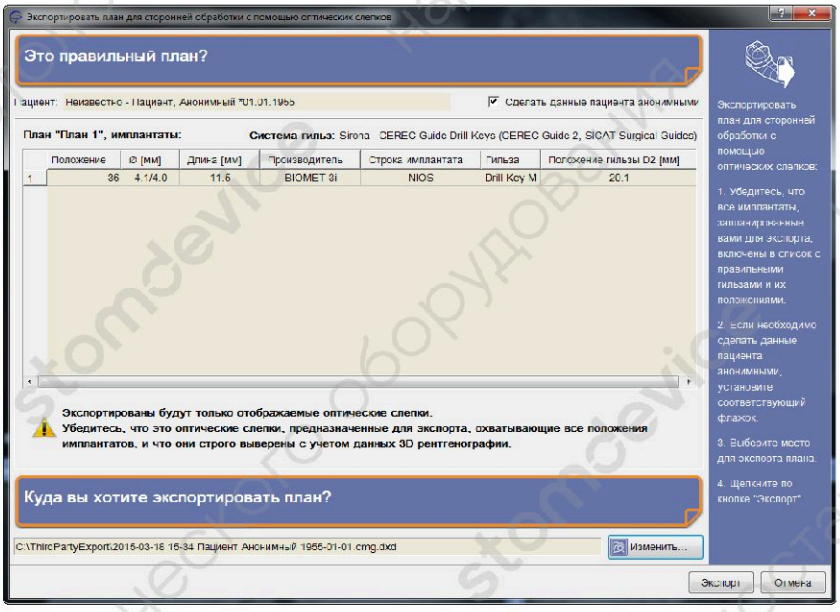
Замечание

Вместо экспорта для сторонней обработки с использованием оптических слепков, вы также можете заказать хирургический шаблон SICAT. Для этого выберите нужный тип хирургического шаблона см. (Раздел 9.3).



Щелкните по этой пиктограмме в диалоговом окне выбора, чтобы экспортировать текущий план для сторонней обработки с использованием оптических слепков.

GALILEOS Implant открывает следующее диалоговое окно экспорта:



В этом диалоговом окне на экран выводятся следующие данные: Данные пациента, название текущего плана, тип гильзы и список

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

всех имплантатов в текущем плане плюс соответствующая информация об их положениях, размерах и моделях, гильзах и положениях гильз D2.

Предостережение

Экспорт для сторонней обработки должен быть основан на нужном плане.

Для экспорта вашего плана для сторонней обработки с использованием оптических слепков необходимо сделать следующее:

1. Убедиться, что все имплантаты, которые вы собираетесь экспортировать, включены в список с указанием правильных гильз и положений гильзы.

Замечание

GALILEOS Implant напоминает вам появлением предупреждающей пиктограммы и предупреждающего сообщения, если имеется имплантат, для которого вы не запланировали положения гильзы D2 либо не импортировали или не показали оптические слепки соответствующей челюсти. В этом случае отмените экспорт и спланируйте положение гильзы D2 либо импортируйте или покажите оптические слепки. В противном случае соответствующие имплантаты не будут экспортированы.

2. Если вы хотите сделать анонимными данные пациента, установите соответствующий флаг.
3. Выберите путь для экспорта плана.
4. Щелкните по кнопке "Экспорт".

Предостережение

Убедитесь, что вы выбрали правильный файл экспорта для сторонней обработки.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Приложение C. Экспорт планов для сторонней обработки

Замечание

Во время экспорта для сторонней обработки с использованием оптических слепков выполняется экспорт всех отображаемых реставраций (см. Приложение B).

Замечание

GALILEOS Implant также копирует все экспортные файлы в подпапку папки заказа (см. Раздел 9.3.7). Если на жестком диске недостаточно места, старые экспортные файлы из этой папки можно удалить.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

C.3. Экспорт планов для сторонней обработки с использованием контрольных тел

C.3.1. Обзор

> **Замечание**
>
> Прочитайте инструкции по использованию от вашего стороннего провайдера для получения точной информации об обработке с использованием контрольных тел и подробной информации о требуемом рабочем процессе в GALILEOS Implant.

Использовать этот вариант, например, для рабочего процесса CEREC Guide 1.

При экспорте плана для сторонней обработки с использованием контрольных тел требуется, чтобы над каждым экспортируемым имплантатом были видны **метки контрольного тела** вашего стороннего провайдера в рентгеновском объеме.

Для экспорта вашего плана для данного варианта необходимо сделать следующее:

1. Выбрать тип гильзы, совместимый со сторонним провайдером с использованием контрольных тел (см. Раздел C.3.2).
2. Определить соответствующее контрольное тело для каждого имплантата (см. Раздел C.3.3).
3. Проверить положение каждого имплантата по отношению к контрольному телу и, при необходимости, скорректировать положение или размеры имплантата (см. Раздел C.3.4).
4. Запланировать положение гильзы D2 для каждого имплантата (см. Раздел C.3.5).
5. Распечатать отчет о планировании, содержащий информацию о всех контрольных телах и всех запланированных положениях гильз D2 (см. Раздел C.3.6).
6. Экспортировать план, содержащий информацию обо всех обнаруженных контрольных телах и всех запланированных положениях гильзы D2 (см. Раздел C.3.7).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

> **Замечание**
>
> Убедитесь в том, что у вас установлена последняя версия базы данных имплантатов (см. Раздел 2.4).

C.3.2. Выбор совместимой системы гильз

Сначала выбрать тип гильзы, совместимый со сторонней обработкой с использованием контрольных тел, щелкнув по элементу "Свойства" в меню "План" (см. Раздел 8.2). Например, для рабочего процесса CEREC Guide 1 выбрать тип гильзы 'Sirona - CEREC Guide Drill Keys (CEREC Guide 1)'.

> **Замечание**
>
> Прочитайте инструкции по использованию от вашего стороннего провайдера, чтобы узнать, какие типы гильз совместимы со сторонней обработкой с использованием контрольных тел.

> **Замечание**
>
> Кнопки в следующих шагах будут отображаться только в том случае, если вы выберите совместимый тип гильзы.

C.3.3. Обнаружение эталонного тела



Щелкните по этой пиктограмме на панели инструментов "Имплантат" (см. Раздел 6.2), чтобы обнаружить соответствующее эталонное тело для текущего имплантата.

> **Подсказка**
>
> Функция "Редактировать контрольное тело", позволяющая обнаружить эталонное тело, доступна также в контекстном меню имплантата.

> **Замечание**
>
> Прочитайте инструкции по использованию от вашего стороннего провайдера, чтобы хорошо разбираться в эталонных телах вашего стороннего провайдера.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

GALILEOS Implant открывает диалоговое окно для обнаружения эталонного тела:



Для обнаружения соответствующего эталонного тела для текущего имплантата выполните следующие действия:

1. Поверните имплантат-совмещенный вид (см. Раздел 6.13) так, чтобы можно было четко видеть три метки эталонного тела (предпочтительно три метки, ближайшие к имплантату).

2. Последовательно выполните двойной щелчок по трем меткам. Оставшиеся метки и эталонное тело будут обнаружены и выведены на дисплей автоматически.

Предостережение

При каждом обнаружении проверяйте правильность типа обнаруженного эталонного тела, и что обнаруженные метки (зеленые окружности), метки в рентгеновском объеме (круговая белая область) и метки в модели эталонного тела (окружности, окрашенные аналогично модели эталонного тела) правильно наложены друг на друга.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Приложение C. Экспорт планов для сторонней обработки

Предостережение

Значительные артефакты рентгенографических данных (например, артефакты движения или металлических объектов) усложняют или даже препятствуют точному обнаружению эталонного тела.

Замечание

Некорректно обнаруженные метки отображаются красным цветом. Если некорректно обнаружены более двух меток, процесс обнаружения эталонного тела прерывается.

Подсказка

Щелкните по кнопке "Удалить", чтобы снова удалить обнаруженное эталонное тело.

Подсказка

Скорректируйте прерванный процесс обнаружения, удалив эталонное тело и снова запустив обнаружение с другой комбинацией меток.



Замечание

Все обнаруженные эталонные тела также отображаются на всех видах всех рабочих пространств, кроме панорамного вида и цефалометрического рабочего пространства. Можно временно скрыть эталонные тела на видах щелчком по этой кнопке в строке состояния. При втором щелчке по кнопке все эталонные тела снова появляются на экране.

Замечание

Модель эталонного тела нельзя вывести на экран, если не установлена последняя версия базы данных имплантатов. В этом случае все метки отображаются красным цветом. Проверьте установку вашей базы данных имплантатов.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

C.3.4. Проверка/корректировка имплантата

Проверьте положение текущего имплантата относительно эталонного тела с помощью рабочего пространства "Имплантат-совмещен" (см. Раздел 6.13), чтобы убедиться, что положение отвечает требованиям вашего стороннего провайдера. Если необходимо изменить совмещение / положение имплантата (см. Раздел 6.4) или размеры имплантата (см. Раздел 6.7).

Замечание

Прочитайте инструкции по использованию от вашего стороннего провайдера, чтобы хорошо разбираться в требованиях к планированию имплантатов относительно эталонных тел.

C.3.5. Планирование положения муфты D2



Щелкните по этой пиктограмме на панели инструментов "Имплантат" (см. Раздел 6.2), чтобы спланировать положение гильзы D2 для текущего имплантата.

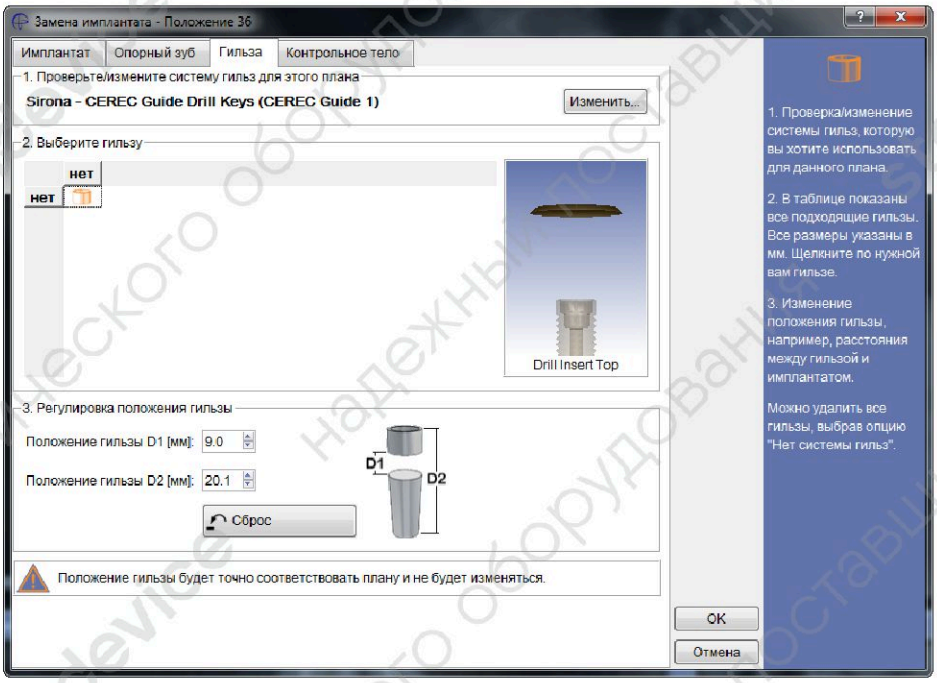
Подсказка

Функция "Редактировать гильзу" для планирования положения гильзы D2 доступна также в контекстном меню имплантата / гильзы.

GALILEOS Implant открывает диалоговое окно "Конфигурировать гильзу":

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Приложение C. Экспорт планов для сторонней обработки



Подсказка

Переместите диалоговое окно "Конфигурировать гильзу" так, чтобы можно было видеть имплантат на (имплантат-совмещенном) тангенциальном виде и (имплантат-совмещенном) поперечном виде. Все настройки, сделанные в этом диалоговом окне, применяются непосредственно к видам, и таким образом вы можете планировать положение муфты D2 относительно визуальных данных.

Планируйте положение муфты D2 согласно требованиям вашего стороннего провайдера.

Замечание

Прочитайте инструкции по использованию от вашего стороннего провайдера, чтобы получить информацию об интерпретации совместимой гильзы и планировании положения гильзы D2.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Замечание

При выборе типа гильзы, совместимого с вашим сторонним провайдером (см. Раздел C.3.2), соответствующая гильза будет добавлена к каждому имплантату в положении гильзы D1=0.

Предостережение

При сторонней обработке вашего плана используются положения гильз, в точности совпадающие с запланированными вами. Положения гильз нельзя изменить позже по ходу рабочего процесса.

C.3.6. Печать отчета о планировании



Щелкните по этой пиктограмме на панели инструментов "Хирургия", чтобы создать и напечатать отчет о планировании с информацией обо всех обнаруженных контрольных телах и всех запланированных положениях гильз D2 (см. Раздел 9.2).

Замечание

Контрольные тела и гильзы должны быть выведены на экран, прежде чем вы отправите отчет о планировании на печать (см. Раздел C.3.3 и Раздел 8.10).

C.3.7. Экспорт плана



Щелкните по этой пиктограмме на панели инструментов "Хирургия", чтобы экспортировать текущий план для сторонней обработки с использованием контрольных тел.

Замечание

Контрольные тела и гильзы должны быть выведены на экран, прежде чем вы сможете экспортировать план (см. Раздел C.3.3 и Раздел 8.10).

GALILEOS Implant открывает диалоговое окно, предлагающее несколько вариантов реализации вашего плана (см. Раздел 9.3.1).

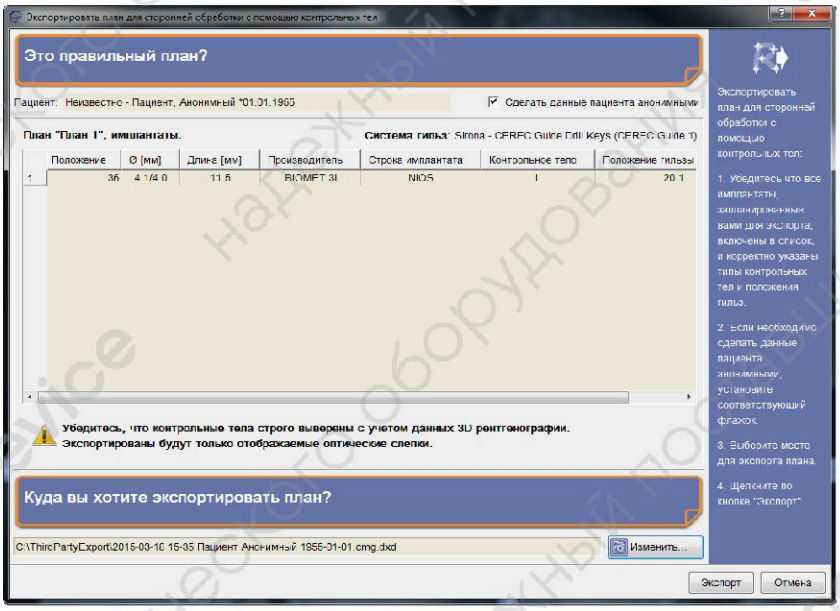
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Приложение C. Экспорт планов для сторонней обработки



Щелкните по этой пиктограмме в диалоговом окне выбора, чтобы экспортировать текущий план для сторонней обработки с использованием контрольных тел.

GALILEOS Implant открывает следующее диалоговое окно экспорта:



В этом диалоговом окне на экран выводятся следующие данные: данные пациента, название текущего плана, тип гильзы и список всех имплантатов в текущем плане плюс соответствующая информация об их положениях, размерах и моделях, обнаруженных контрольных телах и положениях гильз D2.

> **Предостережение**
>
> Экспорт для сторонней обработки должен быть основан на нужном плане.

Для экспорта вашего плана для сторонней обработки с использованием контрольных тел необходимо сделать следующее:

1. Убедиться, что все имплантаты, которые вы собираетесь экспортировать, включены в список с указанием правильных типов контрольных тел и положений гильз.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Приложение C. Экспорт планов для сторонней обработки

Замечание

GALILEOS Implant напоминает вам появлением предупреждающей пиктограммы и предупреждающего сообщения, если имеется имплантат, для которого вы не обнаружили контрольного тела и/или не запланировали положения гильзы D2. В этом случае отмените экспорт, выполните обнаружение контрольного тела и/или планирование положения гильзы D2. В противном случае соответствующие имплантаты не будут экспортированы.

2. Если вы хотите сделать анонимными данные пациента, установите соответствующий флаг.
3. Выберите путь для экспорта плана.
4. Щелкните по кнопке "Экспорт".

Предостережение

Убедитесь, что вы выбрали правильный файл экспорта для сторонней обработки.

Замечание

Во время экспорта для сторонней обработки с использованием контрольных тел выполняется экспорт всех отображаемых в данный момент оптических слепков (см. Приложение B).

Замечание

GALILEOS Implant также копирует все экспортные файлы в подпапку папки заказа (см. Раздел 9.3.7). Если на жестком диске недостаточно места, старые экспортные файлы из этой папки можно удалить.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Приложение D. Система лицензирования

D.1. Обзор



GALILEOS Implant содержит средства защиты от копирования. Для работы GALILEOS Implant без ограничений в сети должны присутствовать лицензия GALILEOS Implant.

Если лицензия GALILEOS Implant отсутствует, планы имплантатов нельзя создавать или редактировать. Однако при отсутствии одной из лицензий можно открывать и просматривать планы, сохраненные в SIDEXIS. При этом GALILEOS Implant открывается в режиме специальной программы просмотра. В строке заголовка указывается метка 'GALILEOS Implant Viewer'.

D.2. Управление лицензиями

GALILEOS Implant основана на управлении лицензиями Sirona Control Server/Admin. Лицензии сохраняются в виде электронных защитных ключей, и управление ими осуществляется также, как и управление краткосрочными лицензиями в сети.

При наличии электронного защитного ключа можно проверить наличие доступных лицензий в Диспетчере SIDEXIS.

D.3. Автоматический запрос лицензии

По умолчанию GALILEOS Implant автоматически запрашивает при запуске лицензию на GALILEOS Implant. Подобный режим предназначен для работы в однопользовательской среде (например, на ноутбуке).

Можно изменить имеющуюся конфигурацию во время установки или позднее (см. Приложение E). При запуске GALILEOS Implant не требует лицензии, а вместо этого запускается в режиме программы просмотра. Эта конфигурация идеальна для многостанционных систем с коллективным использованием лицензии несколькими пользователями. Если GALILEOS Implant запускается в режиме программы просмотра, она может запросить лицензию позже (см. Раздел D.4).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

D.4. Лицензии по запросу



Как уже упоминалось выше, можно запросить лицензию в тот момент времени, когда она понадобится. Просто щелкните по пиктограмме в строке состояния, показанной слева.

D.5. Предотвращение и устранение ошибок

Для работы GALILEOS Implant без ограничений в сети должны присутствовать лицензия GALILEOS Implant. Если эта лицензия отсутствует, выполните следующие действия:

- Для освобождения лицензии закройте на конкурирующей рабочей станции GALILEOS Implant.
- Либо можно запустить GALILEOS Implant в режиме программы просмотра и работать с ограничениями.

Следует постоянно помнить о том, что от лицензий может зависеть работа других рабочих станций в вашей сети. В этом случае необходимо постоянно координировать функции рабочих станций и избегать запросов лицензий, которые не требуются в данный момент (см. Раздел D.3).

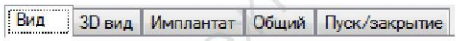
Не удаляйте электронный защитный ключ во время работы приложения. В данном случае GALILEOS Implant переключается в режим программы просмотра. При этом переключиться обратно в рабочий режим невозможно. Для запроса новой лицензии необходимо перезапустить GALILEOS Implant.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Приложение E. Конфигурация

Можно сконфигурировать GALILEOS Implant под ваши специфические потребности, например, изменить краевую полосу, вызвав функцию "Настроить" в меню "Вид".

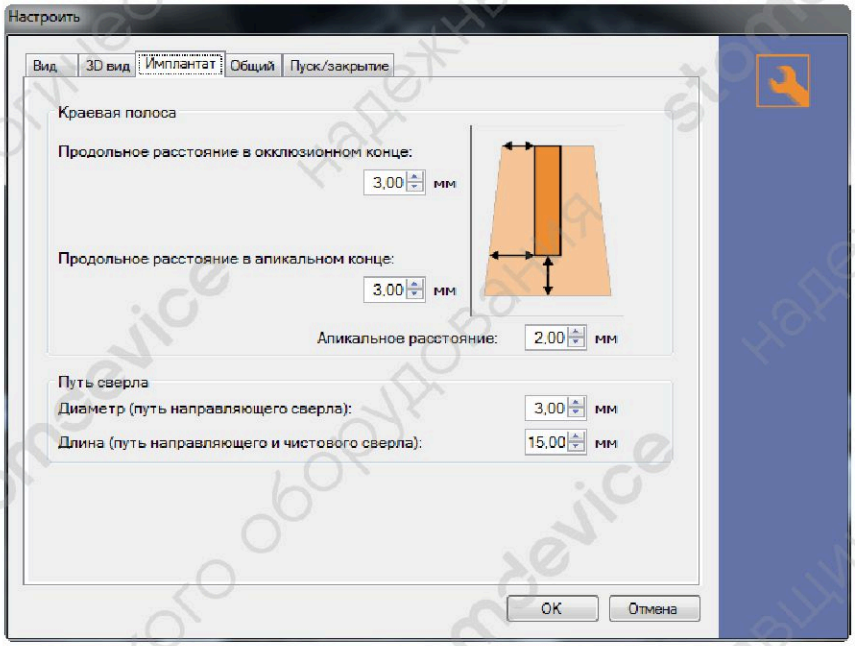
Откроется диалоговое окно "Настроить". При выборе одной из вкладок откроется нужная категория:



E.1. 3D-конфигурация

Можно принудительно использовать программу на основе режимов отображения для 3D-вида (см. Раздел A.1). Выберите эту настройку, если ваша система должным образом не поддерживает аппаратное ускорение.

E.2. Конфигурация имплантата



E.2.1. Краевая полоса

Краевая полоса (см. Раздел 6.10) определяется двумя боковыми расстояниями и расстоянием от апикального конца. Задайте размеры краевой полосы согласно вашим требованиям.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

E.2.2. Путь сверла

Скорректируйте значение пути направляющего сверла (см. Раздел 6.11) и пути чистового сверла (см. Раздел 6.12) согласно вашим требованиям.

E.3. Общая конфигурация

Для конфигурирования выберите вкладку "Общее", если GALILEOS Implant запрашивает лицензию GALILEOS Implant автоматически при запуске (см. Раздел D.3).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Приложение F. Погрешность

- Погрешность визуализации: < 10 мкм
- Погрешность позиционирования: < 100 мкм

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Приложение G. Проверка монитора

С помощью тестовой таблицы **SMPTE** (Общество инженеров кино и телевидения) можно определить, являются ли приемлемыми настройки контрастности и яркости монитора. Если настройки являются неудовлетворительными, можно изменить их с помощью тестовой таблицы. С помощью тестового образца SMPTE можно также проверить предельные значения пространственной разрешающей способности и искажений вашего дисплея.

Предостережение

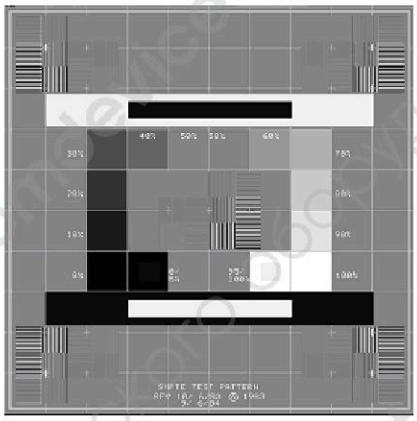
Прежде чем использовать GALILEOS Implant, проверьте качество визуализации монитора с помощью тестовой таблицы SMPTE.

Предостережение

Планирования возможно лишь в случае, если окружающие условия (например, освещение) обеспечивают достаточное качество. Это можно проверить по тестовой таблице SMPTE.

G.1. Вывод на экран тестовой таблицы

Чтобы открыть тестовую таблицу SMPTE, выберите опцию "Тест SMPTE" в меню "Вид" в строке меню:

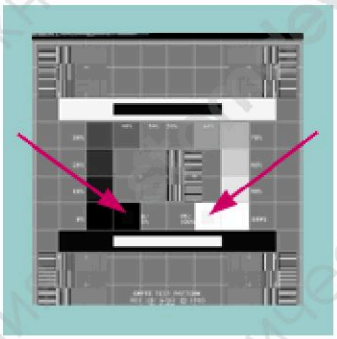


Чтобы закрыть тестовую таблицу SMPTE, просто нажмите на клавишу "ESC", либо щелкните левой кнопкой мыши, установив курсор на тестовую таблицу.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

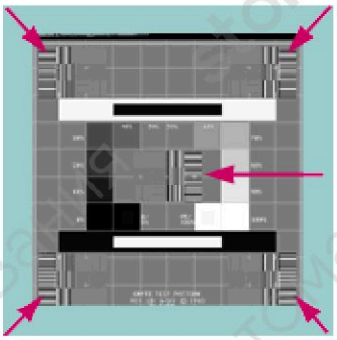
G.2. Яркость и контрастность



Шкала серого изображается в виде ряда квадратов в центре изображения, при этом цвет половинок прямоугольников изменяется, начиная от черного (0%) до белого (100%). Квадраты 0% и 100% (см. стрелки на рисунке слева) содержат квадраты меньшей величины, которые, соответственно, отражают ступенчатые изменения уровней сигнала 5% и 95%. Качество изображения должно быть таким, чтобы можно было отличить внутренний квадрат от квадрата большего размера, в котором он находится.

В некоторых случаях невозможно отрегулировать монитор таким образом, чтобы оба внутренних квадрата отображались одинаково качественно. У большинства видеомониторов качество изображения квадрата 95% лучше, чем качество изображения квадрата 5%. Однако вы можете проверить, не приведет ли снижение уровня общей освещенности к улучшению видимости квадрата 5%.

G.3. Пространственное разрешение и искажения



Пространственное разрешение (линейность) и искажения (деформации) вашего монитора не превышают допустимых предельных значений, если тестовые таблицы в виде полос высокой контрастности в тестовом изображении различаются, как у простых образцов в виде пар черного и белого цвета.

Проверьте шесть квадратов, заполненных горизонтальными и вертикальными полосами черного и белого цвета различной ширины, которые находятся в каждом углу изображения, а также в его центре (см. стрелки на изображении слева). Вы должны различать все линии, начиная от самых широких и до самых узких (6 пикселей, 4 пикселя и 2 пикселя), а также как горизонтальные, так и вертикальные линии.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Приложение H. Предупредительные надписи

Предостережение

Следите за соблюдением национальных требований при использовании GALILEOS Implant.

Предостережение

Федеральное законодательство (США) предусматривает использование GALILEOS Implant только терапевтом, стоматологом, лицензированным практикующим специалистом либо по поручению таких врачей.

Предостережение

Использование GALILEOS Implant предусмотрено только для квалифицированных стоматологов.

Предостережение

Каждый план проведения лечения любого рода должен быть lege artis.

Предостережение

Прежде чем устанавливать GALILEOS Implant, убедитесь, что ваша система соответствует указанным минимальным системным требованиям.

Предостережение

Прежде чем использовать GALILEOS Implant, проверьте качество визуализации монитора с помощью тестовой таблицы SMPTE.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Предостережение

Не вносите никаких изменений в установку GALILEOS Implant. Не удаляйте и не изменяйте компонентов из каталога установки GALILEOS Implant.

Предостережение

Аккуратно обращайтесь с установочным DVD GALILEOS Implant и храните его надлежащим образом.

Предостережение

Бреши в системе безопасности вашей информационной среды могут открыть посторонним доступ в вашу систему, что поставит под угрозу конфиденциальность и целостность данных ваших пациентов. В вашей организации должна действовать политика обеспечения безопасности для контроля и защиты от возможных угроз безопасности, связанных с вашей информационной средой.

Предостережение

Несанкционированный доступ на ваш компьютер может открыть посторонним доступ к вашим данным, что поставит под угрозу конфиденциальность и целостность данных ваших пациентов. Ограничьте доступ только для лиц, наделённых соответствующими полномочиями.

Предостережение

Проверьте, действительно ли выведенный на экран набор данных пациента сопоставлен нужному имени пациента и нужной информации набора данных.

Предостережение

Планирования возможно лишь в случае, если окружающие условия (например, освещение) обеспечивают достаточное качество. Это можно проверить по тестовой таблице SMPTE.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Предостережение

Всегда проверяйте правильность ориентации отображаемого набора данных пациента.

Предостережение

В исключительных случаях имплантаты из базы данных можно отображать схематически. Схематическое представление по длине и диаметрам соответствует номинальным характеристикам, предлагаемым изготовителем. Вам необходимо оценить, как номинальные характеристики соотносятся с реальными размерами.

Предостережение

Если вы используете номинальные технические характеристики, предоставленные производителем для конфигурирования стандартного опорного зуба, вы должны оценить, как номинальные характеристики соотносятся с реальными размерами.

Предостережение

В исключительных случаях приемные гильзы могут отображаться схематически. Схематическое представление соответствует по длине и диаметру номинальным техническим характеристикам, предоставленным производителям. Вам необходимо оценить, как номинальные характеристики соотносятся с реальными размерами.

Предостережение

Убедитесь в том, что заказ основан на надлежащем плане.

Предостережение

При ручной записи на CD убедитесь в том, что записаны правильные данные заказа.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Предостережение

Укажите на CD заказ и, если применимо, информацию о гипсовой модели и пациенте.

Предостережение

Обращайтесь с CD с заказами осторожно, храните их надлежащим образом.

Предостережение

Убедитесь в том, что выбрали правильный файл заказа при передаче данных заказа в SICAT по Интернету.

Предостережение

При передаче данных заказа почтой / на CD убедитесь в том, что пакет правильно укомплектован и содержит все необходимые компоненты, перечисленные на последней странице мастера заказов.

Предостережение

Проверяйте, нужный ли план выведен на экран, и экспортируйте лишь планы, которые вы действительно хотите экспортировать.

Предостережение

Проверяйте, нужный ли план/заказ выведен на экран, и экспортируйте лишь планы/заказы, которые вы действительно хотите экспортировать.

Предостережение

Не удаляйте данные GALILEOS Viewer, если впоследствии у вас может возникнуть необходимость просмотреть их.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Приложение H. Предупредительные надписи

Предостережение

Используйте только рентгенографические данные и данные CAD/CAM, которые обеспечивают точную регистрацию. Основными артефактами рентгенографических данных (например, артефакты движения или металлических объектов) или оптический слепок при отсутствии зуба усложняют или даже препятствуют точной регистрации.

Предостережение

Следите за тем, чтобы импорт файлов CAD/CAM осуществлялся только с систем CAD/CAM, классифицированных, как медицинские устройства.

Предостережение

Убедитесь, что набор данных CAD/CAM соответствует данным текущего открытого пациента.

Предостережение

Выберите соответствующие контрольные точки на обоих видах.

Предостережение

Убедитесь, что оптический слепок надлежащим образом совмещен с рентгеновскими данными.

Предостережение

Автоматическое позиционирование имплантатов на основе реставрации является приблизительным. Вам придётся уточнить положение и ориентацию вставленных имплантатов.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Приложение H. Предупредительные надписи

Предостережение

При сторонней обработке вашего плана используются положения гильз, в точности совпадающие с запланированными вами. Положения гильз нельзя изменить позже по ходу рабочего процесса.

Предостережение

В экспорт для сторонней обработки с использованием оптических слепков будут включены только оптические слепки, отображаемые в данный момент. Убедитесь, что отображаются оптические слепки, предназначенные для экспорта, что они покрывают все положения имплантатов, и что они точно выравнены в соответствии с трехмерными рентгеновскими данными.

Предостережение

Экспорт для сторонней обработки должен быть основан на нужном плане.

Предостережение

Убедитесь, что вы выбрали правильный файл экспорта для сторонней обработки.

Предостережение

При каждом обнаружении проверяйте правильность типа обнаруженного эталонного тела, и что обнаруженные метки (зеленые окружности), метки в рентгеновском объеме (круговая белая область) и метки в модели эталонного тела (окружности, окрашенные аналогично модели эталонного тела) правильно наложены друг на друга.

Предостережение

Значительные артефакты рентгенографических данных (например, артефакты движения или металлических объектов) усложняют или даже препятствуют точному обнаружению эталонного тела.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Приложение I. Объяснение символов маркировки



Осторожно: Изучите сопровождающие документы.



Изучите инструкции по использованию.



Производитель

SN

Серийный номер

Серийный номер имеет следующую структуру:



1: Символ серийного номера

2: Фирменное дополнение для обозначения серийного номера

3: Версия в формате "AB" ("19" означает 1.9.x)

4: Дата выпуска в формате "ГГГГММДД" ("20111215" означает 15.12.2011)

3 и 4: Партия

5: Порядковый номер в партии

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Приложение J. Контактная информация

SICAT.

a sirona company

Производитель

SICAT GmbH & Co. KG
Brunnenallee 6
53177 Bonn
Германия

Телефон: +49 228 85469711
Факс: +49 228 85469799
E-Mail: GALILEOSImplant@sicat.com

CE 0197

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Мы оставляем за собой право вносить любые изменения, необходимость в которых возникает в связи с непрерывным техническим совершенствованием продукции.

Напечатано в Германии

© SICAT GmbH & Co. KG
Brunnenallee 6
53177 Bonn
Германия

www.sicat.com

M.-Nr.: 61 42 264
Ä.-Nr.: 120 089

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ