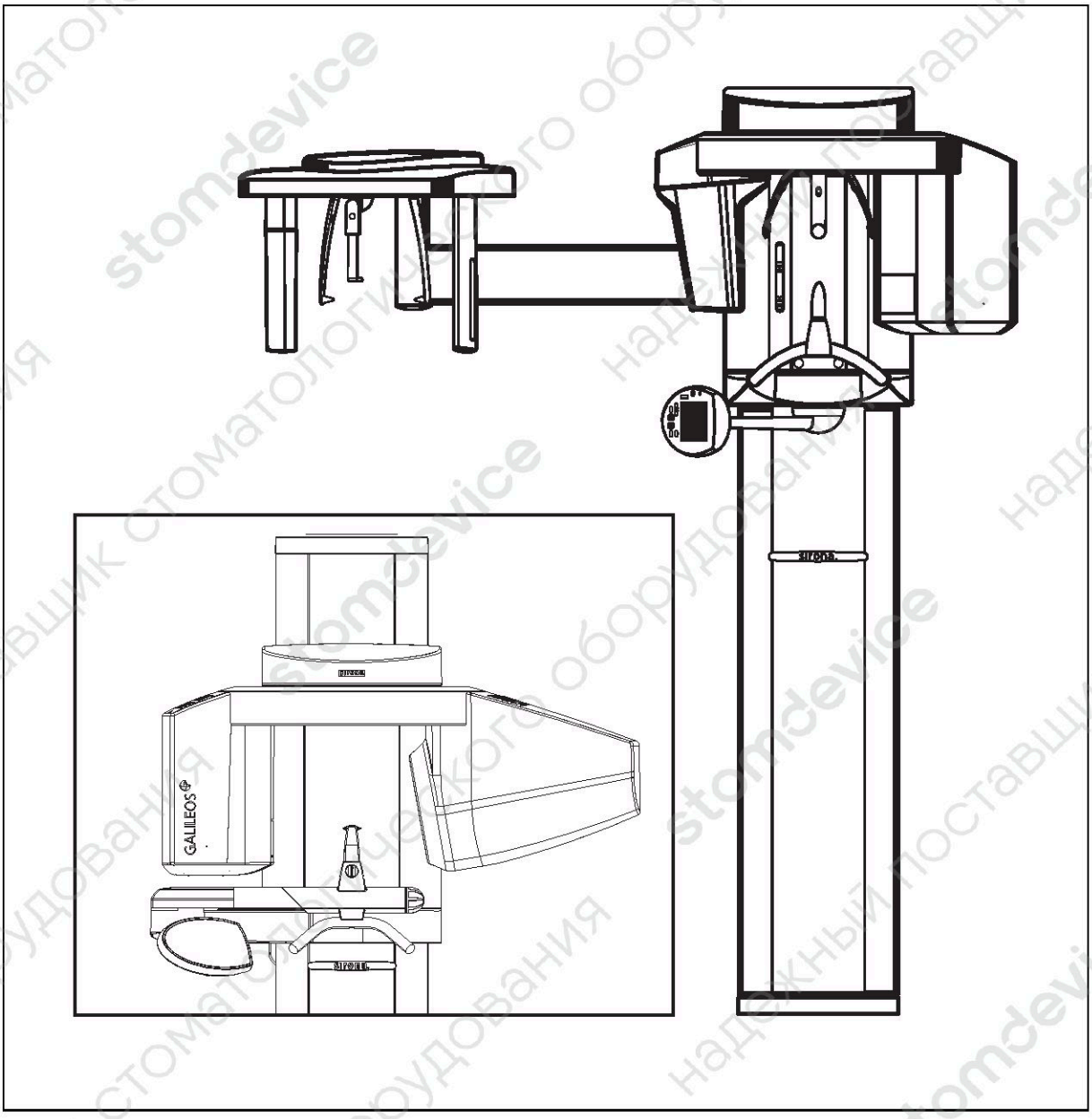
stomdevice

sirona
The Dental Company

GALILEOS / ORTHOPHOS XG 3D

Инструкция по эксплуатации компонентов программного обеспечения

Русский



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

stomdevice

Оглавление

1 Введение ... 4
1.1 Сокращения ... 4
2 Конфигурация ... 5
2.1 GALILEOS ... 5
2.1.1 Вызов ... 5
2.1.2 Речевой вывод ... 5
2.1.3 Фильтр изображений ... 5
2.1.4 Изменение пароля ... 6
2.1.5 Завершить ... 6
2.2 ORTHOPHOS XG 3D ... 7
2.2.1 Вызов ... 7
2.2.2 Речевой вывод ... 7
2.2.3 Автоматическая оптимизация изображения ... 7
2.2.4 Изменение пароля ... 8
2.2.5 Конфигурирование контейнеров 2D данных ... 8
2.2.6 Завершить ... 9
3 Создание 3D-рентгенограмм ... 10
3.1 Готовность к рентгенографии ... 10
3.2 Проведение рентгенографии ... 15
4 Sirona Control Server / служба Reco Server ... 16
4.1 Общие сведения ... 16
4.2 SCS-Monitor ... 16
4.3 Мониторинг реконструкции SIRONA ... 17
5 Sirona Control Admin ... 19
5.1 Запуск через SIDEXIS Manager ... 19
5.2 Sirona Control Admin Rescue ... 19
5.3 Sirona Control Admin Licence ... 21
6 Rescue Management ... 24
6.1 Общие сведения ... 24
6.2 Индикация случая аварийного восстановления ... 24

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

stomdevice

6.3 Случаи восстановления Реконструкция и Импорт 25
6.4 Случай восстановления "Аппарат" 25
6.5 Установить сетевое соединение 27

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

stomdevice

1 Введение

Настоящий справочник содержит следующую информацию по использованию ПО для рентгеновских аппаратов 3D Sirona (DVT):

- Получение 3D рентгенограммы
- Инструкция по использованию служб сервера *"Sirona Control Server"*, включая *"SIRONA Control Admin"*.
- Порядок действий при сбоях во время передачи графических данных с рентгеновского аппарата 3D SIRONA к ПК визуализации после рентгенографии пациента (Rescue Management).

Настоящее руководство не содержит описания программы GALAXIS. Оно приведено в документе *"GALAXIS Руководство пользователя"*.

1.1 Сокращения

В данной документации используются следующие сокращения:

GALILEOS	Рентгеновская система 3D-изображений SIRONA
ORTHOPHOS XG 3D	Рентгеновская система 3D-изображений SIRONA
SIDEXIS	Стоматологическая система визуализации рентгеновских изображений SIRONA
RCU	Сервер реконструкции Sirona Reconstruction Server
SCS	Сервер Sirona Control Server (серверная служба)
SCA	Плагин Sirona Control Admin
Реконструкция	Реконструкция имеющихся необработанных 3D-снимков
Восстановление	Вызвать еще не переданные данные

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

stomdevice

2 Конфигурация

2.1 GALILEOS

2.1.1 Вызов



1. Запустите *"SIDEXIS Manager"*.
2. Щёлкните по кнопке *"GALILEOS Configuration"*
   ↳ Откроется диалоговое окно конфигурирования *"ConfigExplorer"*.

2.1.2 Речевой вывод

Вызов

➢ Выберите в пункте меню *"Конфигурация дополнительного модуля"* подпункт *"Общие настройки"*.

Активация / деактивация

1. Активируйте/деактивируйте в области *"Процесс съёмки"* флажок *"Акустическое сопровождение"*.
2. Щёлкните по кнопке *"Сохранить значения"*, чтобы принять настройки.

2.1.3 Фильтр изображений

Объяснение

В диалоговом окне конфигурирования *"Настройки реконструкции"* можно выбрать настройки фильтра рентгеновской реконструкции для GALILEOS.

Фильтр:

- Уменьшение металлических артефактов (MARS)
- Подавление шума (различные фильтры для сглаживания)

Вызов

➢ Выберите в пункте меню *"Конфигурация дополнительного модуля"* подпункт *"Настройки реконструкции"*.

Конфигурация

1. Активируйте/деактивируйте нужные функции фильтра щелчком по кнопкам „on“/„off“.
   ↳ На примере образца набора данных выбранные настройки фильтра отображаются в специальном окне. Пользователю предлагается по одному сагиттальному, фронтальному и аксиальному сечению.
2. Щёлкните по кнопке *"Сохранить текущие настройки"*, чтобы принять настройки.
   ↳ Появится диалоговое окно подтверждения.

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

stomdevice

3. Щёлкните по кнопке *"Да"*.

↳ Все наборы данных Galileos реконструируются с помощью этих настроек фильтра, в том числе выбранные наборы данных, повторно реконструированные с помощью SCA.

Стандартные настройки

1. Щёлкните по кнопке *"Вернуться к стандартным настройкам"*.
   ↳ Появится диалоговое окно подтверждения.
2. Щёлкните по кнопке *"Да"*.

Индикация

Открытые изображения (для панорамного вида и 3D) в SIDEXIS XG обозначаются в строке заголовка изображения вместе с используемым фильтром.

Обозначение:

- Уменьшение металлических артефактов (MARS)
- Подавление шума (различные фильтры для сглаживания)

2.1.4 Изменение пароля

Объяснение

ВАЖНО
Рекомендуется **не** менять пароль! Пароль соответствует паролю для установки *"Sirona Reconstruction Server "*.

Вызов

➢ Выберите в пункте меню *"Конфигурация дополнительного модуля"* подпункт *""*.

Изменение пароля

1. Выберите в поле выбора *"Sirona Control Server"* нужный *"Sirona Control Server"*.
2. Введите в текстовом поле *"Старый пароль"* старый пароль.
3. Введите в текстовом поле *"Новый пароль"* новый пароль.
4. Для подтверждения введите в текстовом поле *"Подтвердить новый пароль"* новый пароль.
5. Щёлкните по кнопке *"Сохранить значения"*, чтобы принять настройки.

2.1.5 Завершить

➢ Щёлкните по кнопке *"Закончить"*.
   ↳ Если изменения еще не были сохранены, появится диалоговое окно подтверждения.
   В этом случае щёлкните по кнопке *"Да"*.

↳ Диалоговое окно *"ConfigExplorer"* закроется.

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

stomdevice

2.2 ORTHOPHOS XG 3D

2.2.1 Вызов



1. Запустите *"SIDEXIS Manager"*.
2. Щёлкните по кнопке *"XG3D Configuration"*.

↳ Откроется диалоговое окно конфигурирования *"ConfigExplorer"*.

2.2.2 Речевой вывод

Вызов

➢ Выберите в пункте меню *"Конфигурация дополнительного модуля"* подпункт *"Общие настройки"*.

Активация / деактивация

1. Активируйте/деактивируйте в области *"Процесс съёмки"* флажок *"Акустическое сопровождение"*.
2. Щёлкните по кнопке *"Сохранить значения"*, чтобы принять настройки.

2.2.3 Автоматическая оптимизация изображения

Объяснение

В зависимости от типа изображений (панорамных или цефалографических) существуют настройки воспроизведения изображений, оптимальные для диагностики.

Здесь пользователь имеет возможность автоматически выполнять в экранном представлении соответствующего типа изображения эти настройки для SIDEXIS XG.

Вызов

➢ Выберите в пункте меню *"Конфигурация дополнительного модуля"*, подпункт *"Автоматическая оптимизация изображения"*, нужный тип изображений (панорамные или цефалографические).

Активация / деактивация

➢ Активируйте/деактивируйте в области „Оптимизация настроек изображения Панорама“ или „Оптимизация настроек изображения Ceph“ флажок *"Автоматическая оптимизация изображения"*.

Структура и управление

Следующие экранные представления можно настроить отдельно в зависимости от типа изображений (панорамные или цефалографические):

- Списочные поля Фильтр 1, Фильтр 2 и Фильтр 3.

  Здесь можно определить до трех фильтров для экранного представления.

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

stomdevice

Списочные поля обрабатываются сверху вниз.

Пример:

После оптимизации вида изображения фильтром *"Резкое изображение"* применяется фильтр *"Уменьшение шумов"*, чтобы снизить возросшую долю шума вида изображения.

- Поле ввода *"Яркость"*

  Здесь настраивается яркость.

- Поле ввода *"Контрастность"*

  Здесь настраивается контрастность

- Флажки *"16 bit"*

  При установленном флажке *"16 bit"* осуществляется обработка и управление вновь созданными рентгенограммами глубиной 16 бит.

Применить настройки

➢ Щёлкните по кнопке *"Сохранить значения"*, чтобы принять настройки.

2.2.4 Изменение пароля

Объяснение

ВАЖНО
Рекомендуется **не** менять пароль! Пароль соответствует паролю для установки *"Sirona Reconstruction Server "*.

Вызов

➢ Выберите в пункте меню *"Конфигурация дополнительного модуля"* подпункт *""*.

Изменение пароля

1. Выберите в поле выбора *"Sirona Control Server"* нужный *"Sirona Control Server"*.
2. Введите в текстовом поле *"Старый пароль"* старый пароль.
3. Введите в текстовом поле *"Новый пароль"* новый пароль.
4. Для подтверждения введите в текстовом поле *"Подтвердить новый пароль"* новый пароль.
5. Щёлкните по кнопке *"Сохранить значения"*, чтобы принять настройки.

2.2.5 Конфигурирование контейнеров 2D данных

Объяснение

- **Контейнеры 2D данных:**
  Контейнеры 2D данных содержат временные данные, поступающие во время 2D съемки.

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

stomdevice

- **Кольцевая память:**
  контейнеры 2D данных, возраст которых превысил установленное время хранения, удаляются, чтобы освободить пространство на жестком диске.

Вызов

➢ Выберите в пункте меню *"Конфигурация дополнительного модуля"* подпункт *"Контейнер данных – Настройки"*

Изменение пути

➢ В поле *"Путь"* введите нужный путь для контейнера 2D данных.

Активация кольцевой памяти

➢ Установите флажок *"Кольцевой буфер активен"* (по умолчанию = „активирован“).

Конфигурирование времени хранения в кольцевой памяти

➢ Введите в текстовом поле *"Дни"* нужное время хранения, дней (по умолчанию = „150“ дней).

Сохранение значений

➢ Щёлкните по кнопке *"Сохранить значения"*, чтобы принять настройки.

2.2.6 Завершить

➢ Щёлкните по кнопке *"Закончить"*.

↳ Если изменения еще не были сохранены, появится диалоговое окно подтверждения.
В этом случае щёлкните по кнопке *"Да"*.

↳ Диалоговое окно *"ConfigExplorer"* закроется.

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

stomdevice

3 Создание 3D-рентгенограмм

Общая информация

Данная глава описывает процедуру получения 3D-рентгенограммы пациента.

- Подробные описания по управлению рентгеновским 3D-аппаратом приведены в Инструкции по эксплуатации аппарата.
- Подробное описание программы SIDEXIS XG приведено в документе *"Руководство пользователя"* (REF 59 67 315).

3.1 Готовность к рентгенографии

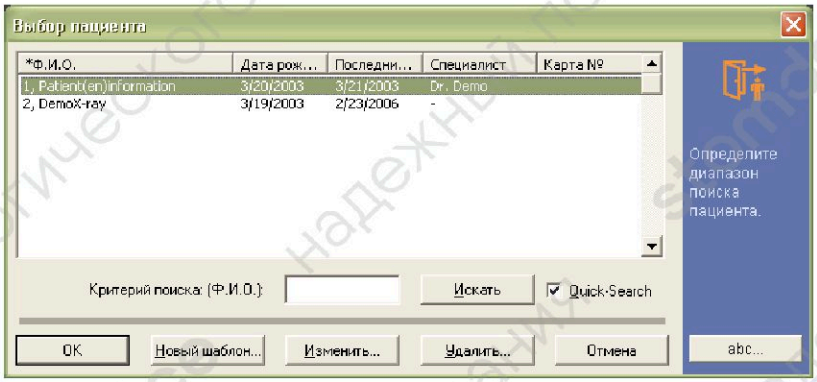
ВАЖНО

Если последний снимок еще не подтвержден, то сначала следует сделать следующее:

➢ Нажмите на клавишу R на аппарате.

➢ Ещё раз нажмите на клавишу R, чтобы привести аппарат в исходное положение.

1. Запустите программу SIDEXIS XG.



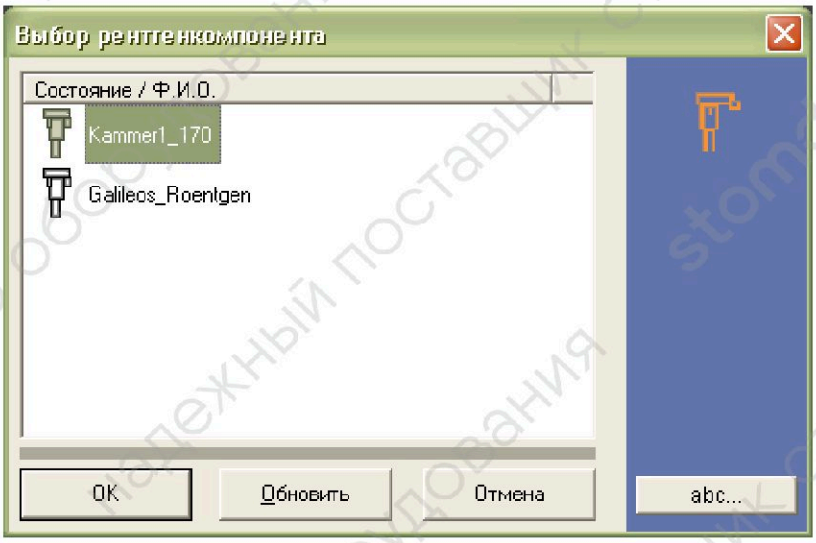
2. Выберите нужного пациента.
3. Щёлкните по кнопке *"3D-Готовность к съёмке"*.



Если на рабочем месте свободен только один рентгеновский 3D-компонент, он будет выбран автоматически. В противном случае появится диалоговое окно *"Выбор рентгенкомпонента"*.

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

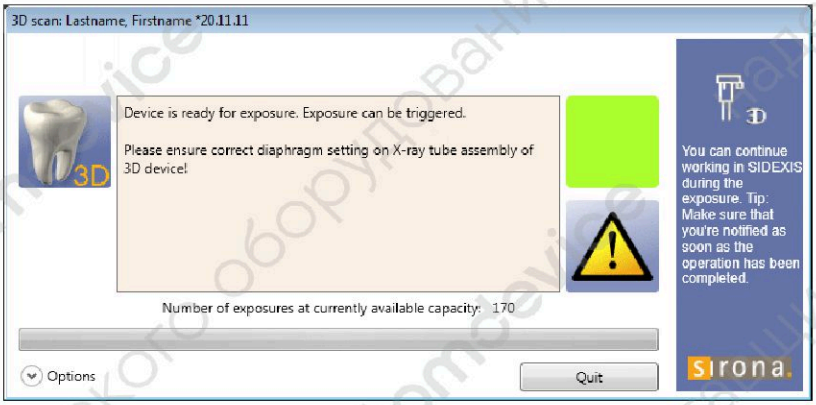
stomdevice



4. Выберите нужный рентгеновский компонент, выделив его и подтвердив выбор кнопкой *"OK"*.
   - Программа сначала проверяет сетевое соединение, т.е. установлена ли связь с рабочим аппаратом, а затем выводит на экран диалоговое окно готовности к рентгенографии.
   - **Только на GALILEOS**: На аппаратах с диафрагмой "Тип 3" в окне сообщения появляется указание *"Проверьте настройку диафрагмы блока рентгеновской трубки 3D устройства!"*.

ВАЖНО

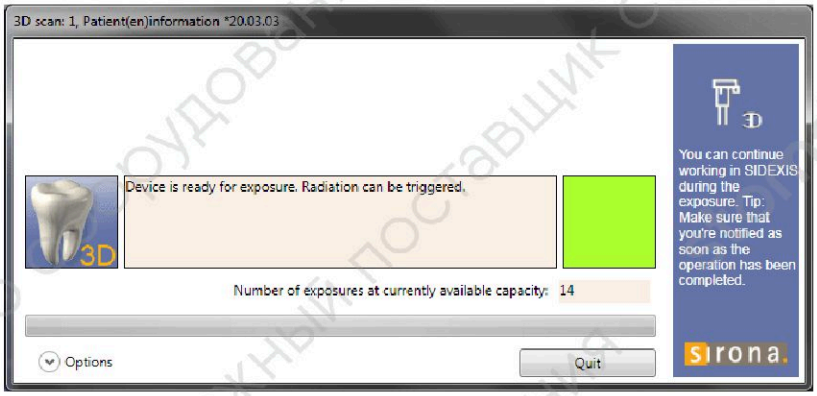
Активация рентгеновских компонентов на отдельных рабочих местах подробно описывается в документе *"SIDEXIS XG Installation Instructions"*.



Пример окна GALILEOS

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

stomdevice



Пример окна ORTHOPHOS XG 3D

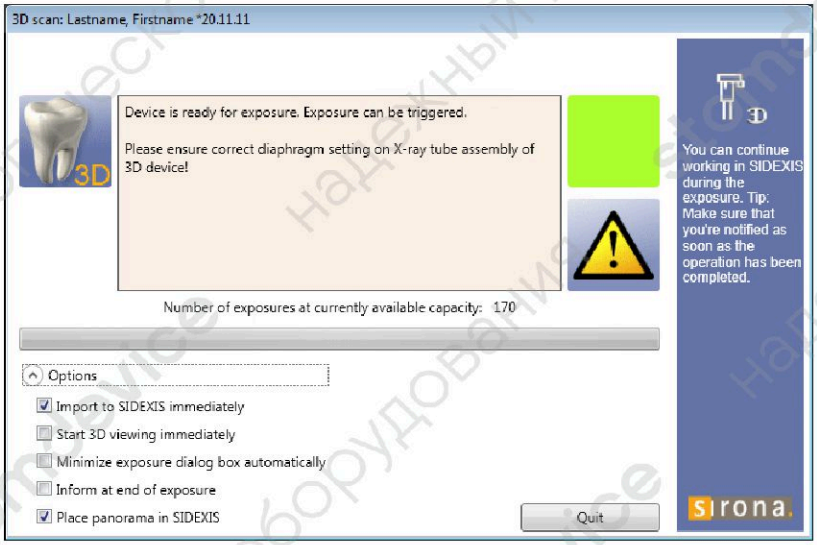
ВАЖНО

Следить за миганием индикатора:
Устройство готово к съемке, когда в диалоговом окне мигает зеленая область.

Кнопка "Опции"

➢ Щёлкните по кнопке *"Опции (Options)"*

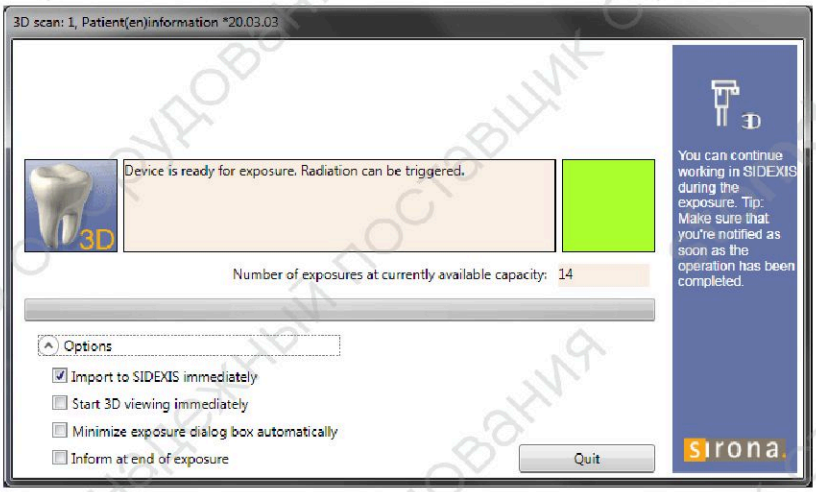
↳ Диалоговое окно готовности к рентгенографии расширяется ещё на один раздел.



Пример окна GALILEOS

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

stomdevice



Пример окна ORTHOPHOS XG 3D

Предлагаются следующие опции:

- Ячейка *"Импортировать в SIDEXIS (Import to SIDEXIS immediately)"*

  В заводской настройке этот флажок установлен.
  ПРИМЕЧАНИЕ! Менять эту настройку могут только опытные пользователи!

  Если установлен этот флажок, снимок сразу сохраняется непосредственно в базе данных SIDEXIS XG (PDATA).

  В противном случае снимок останется на сервере реконструкции Sirona (RCU) в контейнере данных:

  – Это позволяет повысить скорость сканирования, так как уменьшается интервал между снимками.

  – Впоследствии снимок должен быть импортировать через программу Sirona Control Admin Rescue.

- Ячейка *"Передать на обработку в GALAXIS (Start 3D viewing immediately)"*

  В заводской настройке этот флажок *не* установлен.

  Если установлен этот флажок, GALAXIS после успешного сохранения данных в SIDEXIS XG будет открыта непосредственно с полученными данными.

- Ячейка *"Автоматически минимизировать диалоговое окно рентгенографии (Minimize exposure dialog box automatically)"*

  В заводской настройке этот флажок *не* установлен.

  При установленном флажке диалоговое окно рентгенографии автоматически сворачивается.

- Ячейка *"Сообщить после окончания рентгенографии (Inform at end of exposure)"*

  В заводской настройке этот флажок *не* установлен.

  При установленном флажке диалоговое окно рентгенографии после выполнения снимка выводится на первый план, и появляется диалоговое окно сообщений.

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

stomdevice

- **Не в ORTHOPHOS XG 3D:**
  Флажок *"Поместить панораму в SIDEXIS"*

  В заводской настройке этот флажок установлен.

  При установленном флажке панорамный снимок, сделанный по обычной технологии растушёвки, отображается непосредственно в SIDEXIS.

ВАЖНО
Для всех флажков действует правило: При снятии или установке флажка независимо от того, была ли проведена рентгенография или снова прервана, эта настройка действует для всех последующих рентгенограмм, пока не будет изменена пользователем.

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

stomdevice

3.2 Проведение рентгенографии

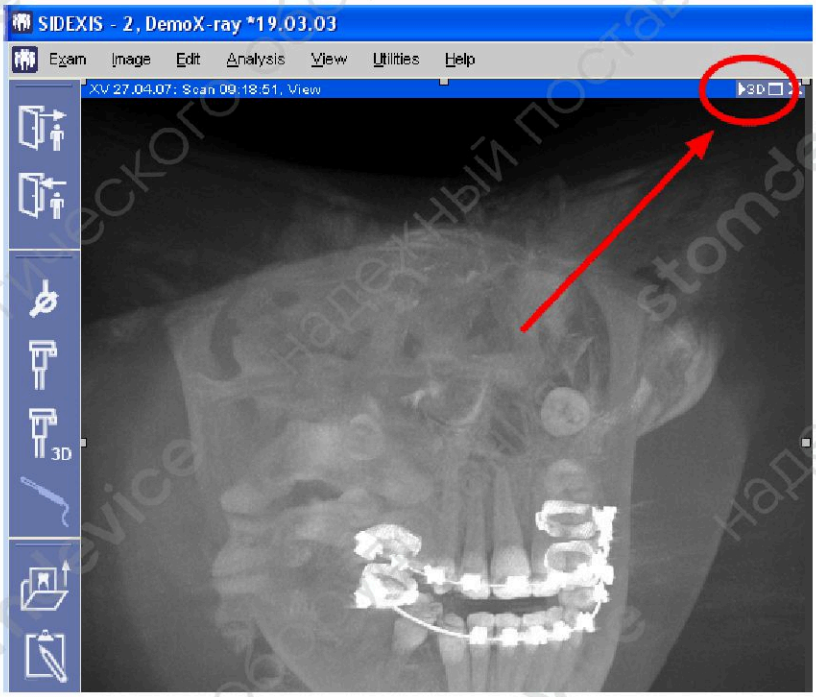
1. Правильно позиционируйте пациента (Действия управления подробно объяснены в документе Инструкция по эксплуатации рентгеновского 3D-аппарата).
2. Включите рентгенографию на аппарате.

↳ Во время рентгенографии в диалоговом окне готовности к рентгенографии отображается сообщение *"Scan in progress..."*.

↳ Рентгенограмма преобразуется в отдельные изображения и передается для реконструкции на сервер реконструкции Sirona (RCU). В диалоговом окне отображается сообщение *"Processing image ..."*.

↳ По завершении реконструкции данные импортируются в SIDEXIS XG. В диалоговом окне отображается сообщение *"Импорт данных объемов"*.

↳ Далее появится первый вид рентгенограммы в SIDEXIS XG, строка заголовка рентгенограммы содержит символ 3D.



Пример окна GALILEOS

↳ В заключение рентгенограмма будет сохранена. Вы можете отслеживать процесс сохранения в левом нижнем углу окна программы SIDEXIS XG.

ВАЖНО
Сохранение данных может продолжаться более минуты. В это время система не реагирует на внешние действия.

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

stomdevice

4 Sirona Control Server / служба Reco Server

4.1 Общие сведения

Sirona Control Server (SCS) и Reco Server - это службы, работающие на сервере реконструкции Sirona (RCU).

SCS отвечает за:

- получение рентгенограмм
- управление информацией о лицензиях
- связь с Reco Server

Служба Reco Server необходима для реконструкции объемных данных 3D.

Необходимые условия

Для работы с рентгеновским 3D-аппаратом Sirona на сервере реконструкции Sirona (RCU) должны быть установлены службы Sirona Control Server и Reco Server.

Установка серверных служб на сервере реконструкции Sirona (RCU) описана в документе *"GALILEOS / ORTHOPHOS XG 3D Установка программы"*.

4.2 SCS-Monitor

ВАЖНО
Монитор SCS автоматически не запускается, его следует запустить через *"SIDEXIS Manager"*.

Запуск монитора SCS

1. Запустите *"SIDEXIS Manager"*.



2. Щёлкните по кнопке *"Sirona Control Server"*.

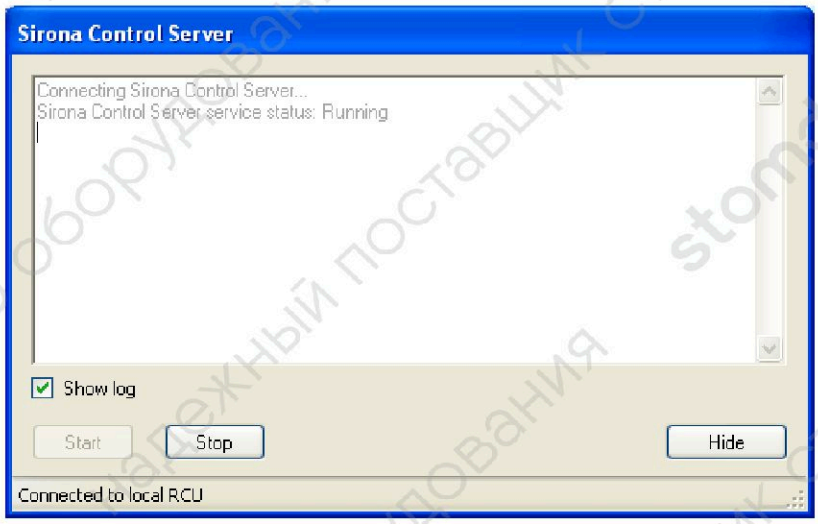
ВАЖНО
Этот ярлык доступен только на сервере реконструкции Sirona (RCU), на котором установлена SCS.

Запуск и остановка службы "Sirona Control Server"

При необходимости Sirona Control Server можно остановить или запустить с помощью программы SCS-Monitor, которая работает только на сервере реконструкции Sirona (RCU). Однако в обычном режиме работы он не требуется.

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

stomdevice



ВАЖНО

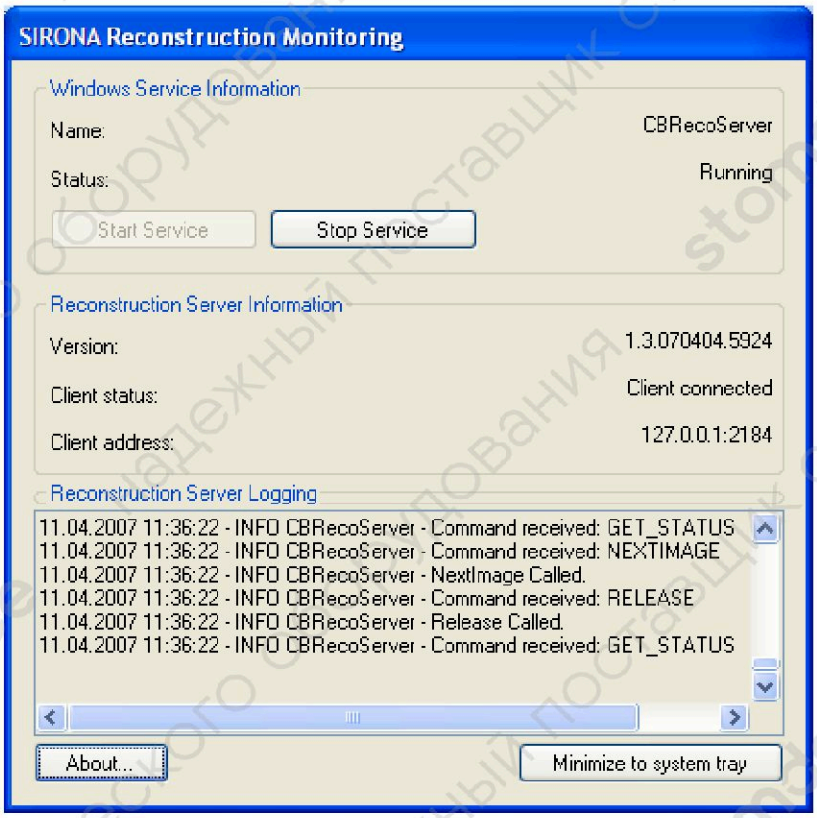
Если Sirona Control Server останавливается или запускается, то это автоматически приводит к остановке или запуску службы Reco Server.

4.3 Мониторинг реконструкции SIRONA

Служба Reco Server может запускаться или останавливаться отдельно через программу SIRONA Reconstruction Monitor, которая также работает только на сервере реконструкции Sirona (RCU). Однако в обычном режиме работы он не требуется.

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

stomdevice



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

stomdevice

5 Sirona Control Admin

Sirona Control Admin (SCA) является специализированным клиентом Sirona Control Server (SCS) и служит для удаленного управления следующими службами или компонентами SCS:

- SCS Informationen
- DataContainerverwaltung
- Rescue Management
- Lizenzverwaltung

5.1 Запуск через SIDEXIS Manager

Режимы SCA

SCA можно запустить на любой рабочей станции через *"SIDEXIS Manager"*. Можно запустить SCA в двух различных режимах:

- В режиме "Восстановить" [→ 19] через *"Sirona Control Admin Rescue"*.



- В лицензионном режиме [→ 21] через *"Sirona Control Admin License"*.



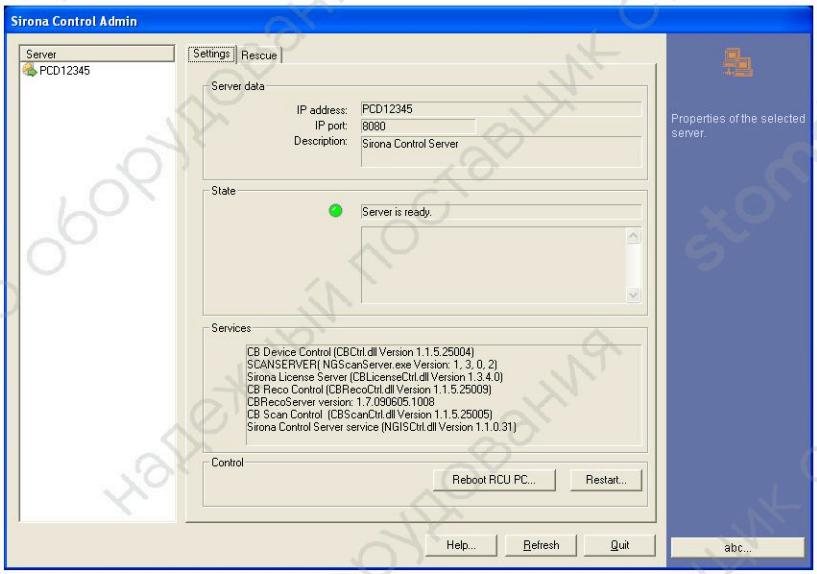
5.2 Sirona Control Admin Rescue

"SIRONA Control Admin" (SCA) в режиме "Восстановить" содержит следующие вкладки:

1. *"Настройки "*
2. *"Восстановить"*

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

stomdevice



Вкладка *"Настройки "*

- В области *"Данные сервера"* вы увидите IP-конфигурации и описание выбранного в настоящее время сервера реконструкции Sirona (RCU).
- В области *"Статус"* вы увидите состояние SCS на выбранном сервере реконструкции Sirona (RCU). Светодиод показывает принципиальную готовность к работе SCS:
  - **Зеленый** светодиод - сервер готов к работе.
  - **Красный** светодиод - сервер не готов к работе.
- В области *"Сервисы"* показаны имеющиеся на выбранном сервере реконструкции Sirona (RCU) службы SCS, включая данные о версиях.

Кнопкой *"Restart"* на выбранном сервере реконструкции Sirona (RCU) можно заново запустить SCS, включая сервер Reco. После перезапуска может возникнуть необходимость обновления представления кнопкой *"Обновить"*.

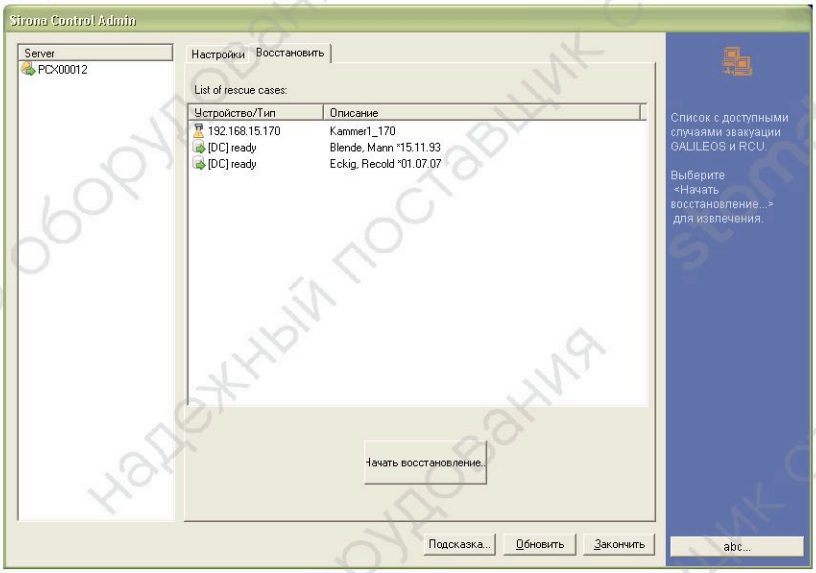
Если сервер и после *"Restart"* не будет готов к работе, можно вручную выключить сервер реконструкции Sirona (RCU) кнопкой *"Перезапустить ПК RCU.."* и запустить снова.

Вкладка *"Восстановить"*

Показывает список всех случаев восстановления. Состояние может принимать разные значения:

- IP-аппараты с именем аппарата
- *"Готово"*
- *"working"*

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

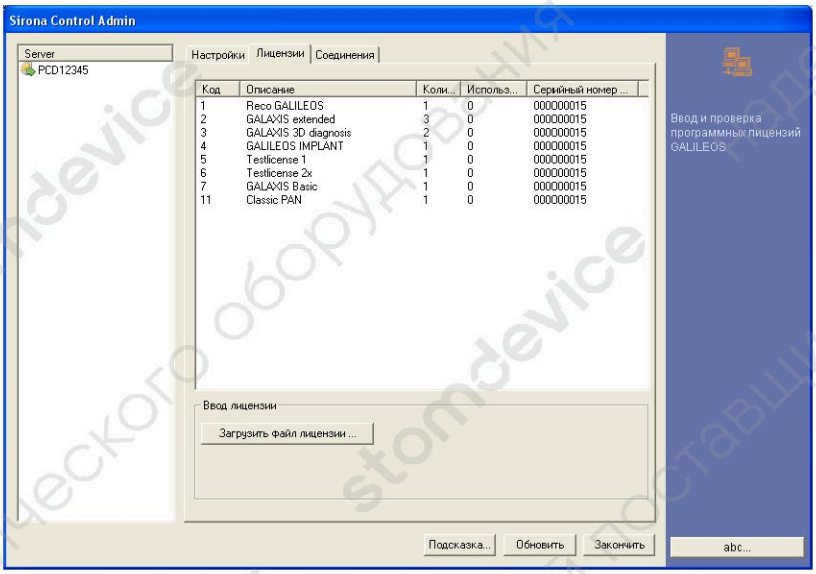


По каждому случаю аварийного восстановления имеется описание, как правило, имя пациента и т.п., и дата составления.

5.3 Sirona Control Admin Licence

"SIRONA Control Admin" (SCA) в лицензионном режиме содержит следующие вкладки:

- *"Настройки "*
- *"Лицензии "*
- *"Соединение"*



Вкладка *"Настройки "*

Здесь показана информация выбранного сервера (левая сторона окна).

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

stomdevice

- В области *"Данные сервера"* вы увидите IP-конфигурации и описание выбранного в настоящее время сервера реконструкции Sirona (RCU).
- В области *"Статус "* вы увидите состояние SCS на выбранном сервере реконструкции Sirona (RCU). Светодиод показывает принципиальную готовность SCS к работе.
- В поле *"Сервисы"* показаны доступные на выбранном сервере реконструкции Sirona (RCU) службы SCS, включая данные о версиях.

Кнопкой *"Restart"* на выбранном сервере реконструкции Sirona (RCU) можно заново запустить SCS, включая сервер Reco. После перезапуска может возникнуть необходимость обновления представления кнопкой *"Обновить"*.

Если сервер и после *"Restart"* не будет готов к работе, можно вручную выключить сервер реконструкции Sirona (RCU) кнопкой *"Переэапустить ПК RCU..."* и запустить снова.

Вкладка *"Лицензии "*

Здесь показаны все лицензии, которые находятся в электронном защитном ключе, установленном на выбранном сервере реконструкции Sirona (RCU). Если на выбранном сервере реконструкции Sirona (RCU) установлено несколько электронных ключей, то здесь отображаются лицензии всех ключей.

- В столбце *"Код"* указываются идентификационные номера соответствующих типов лицензий.
- В столбце *"Описание"* указаны типы лицензий.
- В столбце *"Количество"* указано количество имеющихся лицензий по каждому типу
- В столбце *"Использованный"* указывается количество используемых в настоящее время лицензий по каждому типу
- В столбце *"Серийный номер программного ключа"* указывается серийный номер ключа соответствующих лицензий.

Кнопка *"Загрузить файл лицензии ..."* позволяет загрузить файлы лицензий активации и отзыва.

Дальнейшие указания по применению вы найдете в документе *"GALILEOS / ORTHOPHOS XG 3D Установка программы"*.

Вкладка *"Соединение"*

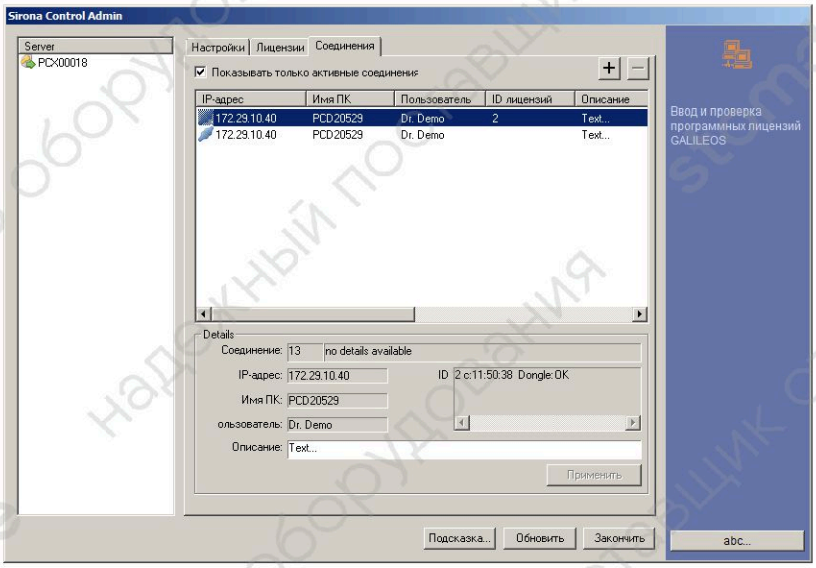
Здесь отображаются все доступные станции в сети.

- В столбце *"IP-адрес"* указываются IP- адреса соответствующих рабочих станций.
- В столбце *"Имя ПК"* указываются имена ПК, соответствующих рабочим станциям.
- В столбце *"ольэователь"* указываются имена пользователей, зарегистрированных на соответствующей станции.
- В столбце *"ID"* указываются идентификационные номера соответствующих типов лицензий.

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

stomdevice

- В столбце *"Описание"* отображается текст описания рабочей станции.



Флажок *"Показывть тольоко активные соединения"* можно снять. После этого в списке будут отражены даже рабочие станции сети, неактивные в данный момент.

В поле *"Details"* указывается информация по рабочей станции, выбранной в данный момент в списке. В поле ввода *"Описание"* можно ввести текст для рабочей станции. После подтверждения ввода кнопкой *"Apply"* он появится в столбце *"Описание"*.

Удаление рабочей станции из списка

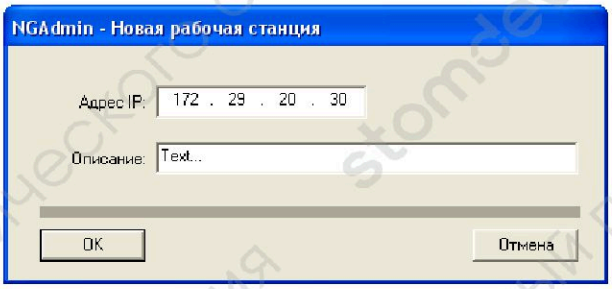
Для удаления рабочей станции из списка выберите станцию и щёлкните по по кнопке "-".

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление из списка рабочих станций, с которыми в данный момент установлено соединение, невозможно.

Добавление рабочей станции в список

Для добавления новой рабочей станции в список щёлкните по кнопке "+". Откроется диалоговое окно ввода.



Введите в поле ввода *"IP-адрес"* IP-адрес компьютера, а в поле ввода *"Описание"* (если необходимо) - описательный текст. Подтвердите введённые данные, щёлкнув по кнопке *"OK"*. Рабочая станция будет добавлена в список.

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

stomdevice

6 Rescue Management

6.1 Общие сведения

Объяснение

Случай так называемого аварийного восстановления имеет место, если после проведения сканирования не удаётся передать данные рентгенографии в SIDEXIS XG. При этом различают три случая:

- Случай аварийного восстановления **Аппарат**: Не удаётся передать рентгенограмму. Продолжение работы на аппарате невозможно.
- Случай аварийного восстановления **Реконструкция**: Отдельные снимки были перенесены, но реконструкция ещё не проведена. Продолжение работы на аппарате возможно.
- Случай аварийного восстановления **Импорт**: Требуется дополнительная передача данных в SIDEXIS XG. Продолжение работы на аппарате возможно.

Область действия

Описанные здесь действия относятся к следующим рентгеновским 3D-аппаратам:

- GALILEOS
- ORTHOPHOS XG 3D

6.2 Индикация случая аварийного восстановления

Индикация случая аварийного восстановления

Если при попытке получения новой рентгенограммы появляется указание *"Имеются ещё не импортированные данные. Все равно продолжить рентгенографию?"*, имеется случай аварийного восстановления.

Практическая работа

- Если соответствующие данные Вам нужны **сразу**, прервите рентгенографию.
  - Продолжайте работу согласно описанию в разделе „Случаи восстановления: Реконструкция и Импорт“ [→ 25].
- Если соответствующие данные Вам **в настоящее время не нужны**, щёлкните по кнопке *"да"*.
  - Если появится сообщение *"Ready for X-ray"*, можно продолжать рентгенографию. В этом случае Вы можете принять данные позже, как это описано в разделе „Случаи восстановления: Реконструкция и Импорт“ [→ 25]. (состояние *"Готово"*)
  - Если появится сообщение *"Устройство находится в режиме восстановления. Сначала извлеките рентгенограмму с помощью Sirona Control Admin."*, нужно получить данные согласно инструкции в разделе Случай аварийного восстановления „Аппарат“ [→ 25].

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

stomdevice

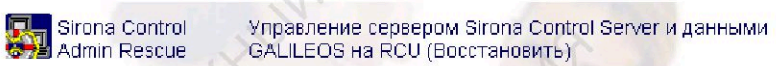
6.3 Случаи восстановления Реконструкция и Импорт

Объяснение

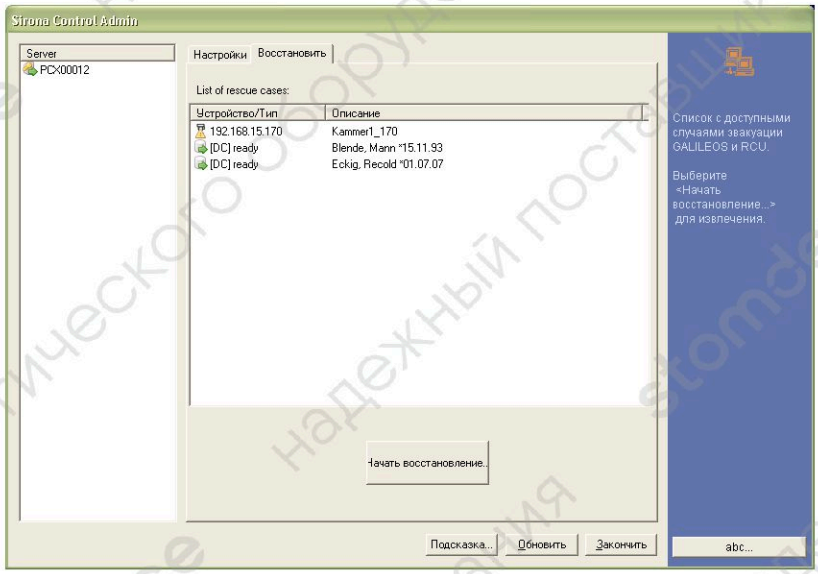
Если SIDEXIS XG при открытии 3D-изображения выдает сообщение об ошибке, то рентгенограмма не была реконструирована или передана.

Устранение случаев восстановления

1. При необходимости выведите из системы пациента, пока зарегистрированного в SIDEXIS XG.



2. Запустите *"Sirona Control Admin Rescue"* через *"SIDEXIS Manager"* на ПК рентгенографии.
3. Перейдите в *"SIRONA Control Admin"* во вкладку *"Восстановить"*.



Случай A: Состояние "Работает"

Речь идет о случае восстановления Реконструкция. Это означает, что данные еще не были реконструированы.

Случай A: Состояние "Готов"

Речь идет о случае восстановления Импорт. Это означает, что данные еще не были сохранены в базе данных SIDEXIS.

Устранение

➢ В обоих случаях щёлкните по кнопке *"Восстановить"*

↳ Объемные данные будут реконструированы и сохранены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для устранения случая восстановления необходимо завести пустое обследование. Если имеется несколько случаев восстановления, то при необходимости SIDEXIS XG будет снова требовать от Вас создать пустое обследование. После создания каждого нового пустого обследования щёлкайте по кнопке *"Восстановить"*.

6.4 Случай восстановления "Аппарат"

Последнюю рентгенограмму не удалось передать с аппарата.

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

stomdevice

На панели управления (H420) аппарата появляется соответствующее указание.

При попытке провести новую рентгенографию в SIDEXIS XG будет показано сообщение *"Устройство находится в режиме восстановления. Сначала извлеките рентгенограмму с помощью Sirona Control Admin."*.

ВАЖНО
Если рентгеновский 3D-аппарат отключить в состоянии восстановления, то рентгенограмма будет утеряна.

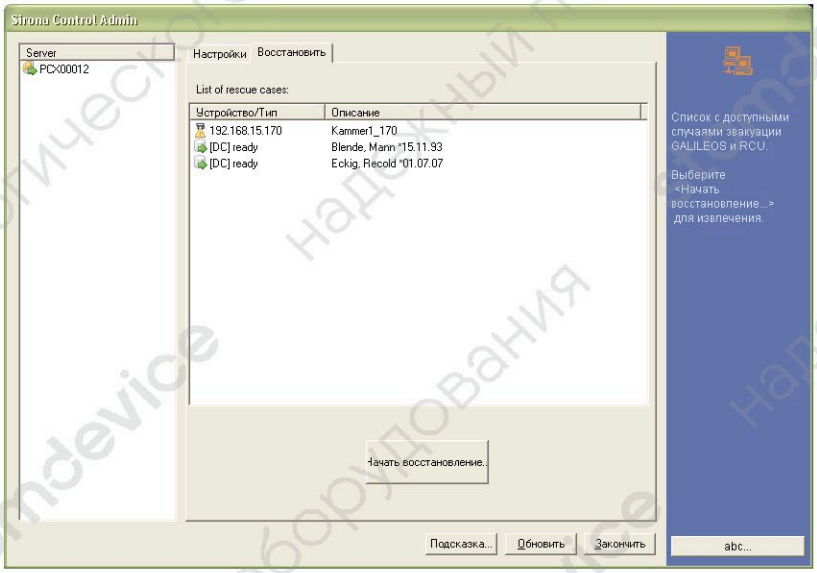
Порядок работы

1. При необходимости выведите из системы пациента, пока зарегистрированного в SIDEXIS XG.



2. Запустите Sirona Control Admin Rescue через *"SIDEXIS Manager"* на ПК визуализации
3. Перейдите в SIRONA Control Admin во вкладку *"Восстановить"*.

↳ На экране появляется список со всеми аппаратами, доступными через RCU, а также все случаи восстановления.



Обозначение



- Если аппарат для восстановления обозначен восклицательным знаком на желтой предупреждающей табличке, то аппарат находится в режиме восстановления.
  - В этом случае продолжайте работу согласно разделу "Запустить восстановление".



- Если аппарат для восстановления обозначен белым крестом на красной предупреждающей табличке, то этот аппарат **недоступен** в сети.
  - Тогда продолжайте работу согласно разделу Установить сетевое соединение [→27].

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

stomdevice

Запустить восстановление

➢ Щёлкните по кнопке *"Восстановить"*.

↳ Устанавливается соединение с сервером, объемные данные извлекаются и реконструируются.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для устранения случая восстановления необходимо завести пустое обследование. Если имеется несколько случаев восстановления, то при необходимости SIDEXIS XG будет снова требовать от Вас создать пустое обследование. После создания каждого нового пустого обследования щёлкайте по кнопке *"Восстановить"*.

6.5 Установить сетевое соединение

Объяснение



В данном разделе описаны рабочие шаги для восстановления потерянного сетевого соединения 3D-аппарата Sirona.

3D-аппараты Sirona, сетевое соединение с которыми отсутствует, помечаются белым крестиком на красной предупреждающей табличке.

Если 3D-аппарат Sirona снова доступен в сети, то можно продолжать устранение случая восстановления.

Проверка сетевого соединения

✓ Проверьте, подключен ли RCU.

✓ Проверьте наличие физического сетевого соединения.

1. Перейдите во вкладку *"Настройки "*.
2. Щёлкните по кнопке *"Вид"*

ВАЖНО

Иногда может понадобиться повторный запуск Sirona Control Server. Произведите повторный запуск сервера Sirona Control Server щелчком по кнопке *"Restart"*.

3. Перейдите в SIRONA Control Admin во вкладку *"Restart"*.

↳ Если необходимый аппарат сейчас находится в режиме восстановления, продолжайте работу согласно разделу Случай восстановления Аппарат [→ 25].

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

stomdevice

Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений

© Sirona Dental Systems GmbH 2012
D 3437.202.01.08.12 11.2012
Sprache: russisch
Ä.-Nr.: 116 585
Printed in Germany
Отпечатано в Германии

Sirona Dental Systems GmbH

Fabrikstraße 31
64625 Bensheim
Germany
www.sirona.com

для заказа 61 98 191 D 3437

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