# Table of contents


## Medit Link Express

- Введение 5
  - Medit Link Express 5
  - Предполагаемое использование 5
  - Противопоказания 5
  - Квалификация пользователя 5
  - Символы 6
- Обзор 7
- Системные требования и установка 9
  - Рекомендуемые системные требования 9
    - iPad 9
    - Mac 9
  - Установка приложения 10
- Настройки 11

## Medit Link Express > Начало работы

- Регистрация и вход/выход 17
  - Регистрация 17
  - Вход и выход из системы 20
- Настройка сканера. 22
  - Подключение сканера 22
    - Беспроводное подключение (прямое) 22
    - Беспроводное подключение (через концентратор) 28
    - Подключение по USB 32
  - Калибровка сканера 32
    - Как выполнить калибровку 33
  - Статус сканера 38
    - Управление подключением сканера 39
  - Проверка сети 40

## Medit Link Express > Рабочий процесс

- Краткое руководство 44
  - Express Scan: сначала сканируйте, потом добавляйте 44
  - Режим «Сканирование для лечения» 51

Шаг 1: Подключение и калибровка сканера 52
Шаг 2: Выбор пациента 52
Шаг 3: Выбор рабочего процесса 53
Шаг 4: Выбор зубов или челюсти — реставрации и сканирование имплантатов 55
Шаг 4: Выбор зубов или челюсти — ортосканирование 56
Использование существующих данных Express Scan 56
Шаг 5: Сканирование и проверка 57
Шаг 6: Оформление заказа 58
Шаг 7: Управление заказами 60
Ведение пациентов 63
Добавление пациентов 63
Редактирование и удаление информации о пациенте 64
Управление проектами 66
Статус проекта 67
Просмотр и управление данными проекта 68
Просмотр данных 68
Добавление и просмотр вложений 69
Синхронизация файлов 70
Открытие проектов в веб-приложениях 70
Управление заказами 72
Заказ проектов 72
Список выбранного 75
Проверка заказанных проектов 83
Управление заказами 84
Рабочие процессы 87
Стандартные рабочие процессы 87
Пользовательские рабочие процессы 89
Этапы сканирования и инструменты 92
Этапы сканирования 92
Инструменты – редактирование 92
Обрезка 92
Заблокировать область 93
Анализ поднутрений 94
Инструменты – ручное сопоставление 94
Инструменты – режимы просмотра 95

Инструменты – отображение сетки ..... 96
Инструменты – проверка умного сканирования ..... 96
Инструменты – HD-камера ..... 97

Medit Link Express

Информация о производителе ..... 99

# Введение

## Medit Link Express

Приложение Medit Link Express, разработанное специально для Medit i900 Series (i900, i900M и i900c), представляет собой упрощенную версию приложения Medit Link, в которую интегрированы основные функциональные возможности Medit Scan for Clinics. Это идеальное решение для клиник, позволяющее стоматологам выполнять высококачественное цифровое сканирование с минимальными усилиями.
В этом руководстве под «касанием» понимается выбор элемента на экране. В macOS этот термин включает в себя действия, выполняемые с помощью мыши или трекпада.

## Предполагаемое использование

Medit Link Express представляет собой программное обеспечение, управляющее внутриротовым 3D-сканером, предназначенным для цифровой записи топографических характеристик зубов и окружающих тканей. Приложение позволяет выполнять 3D-сканирование для использования в компьютерном проектировании и производстве зубных реставраций. Кроме того, оно дает возможность стоматологическим клиникам оформлять заказы и управлять данными, полученными с помощью внутриротовых сканеров.

## Противопоказания

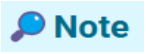
Приложение Medit Link Express не предназначено для получения изображений внутреннего строения зубов или опорных структур скелета.

## Квалификация пользователя

Приложение Medit Link Express должно использоваться подготовленными специалистами-стоматологами. Пользователь несет ответственность за определение пригодности сканера для конкретного клинического случая пациента и обеспечение точности, полноты и адекватности любых полученных данных. Пользователь должен удостовериться в точности и адекватности

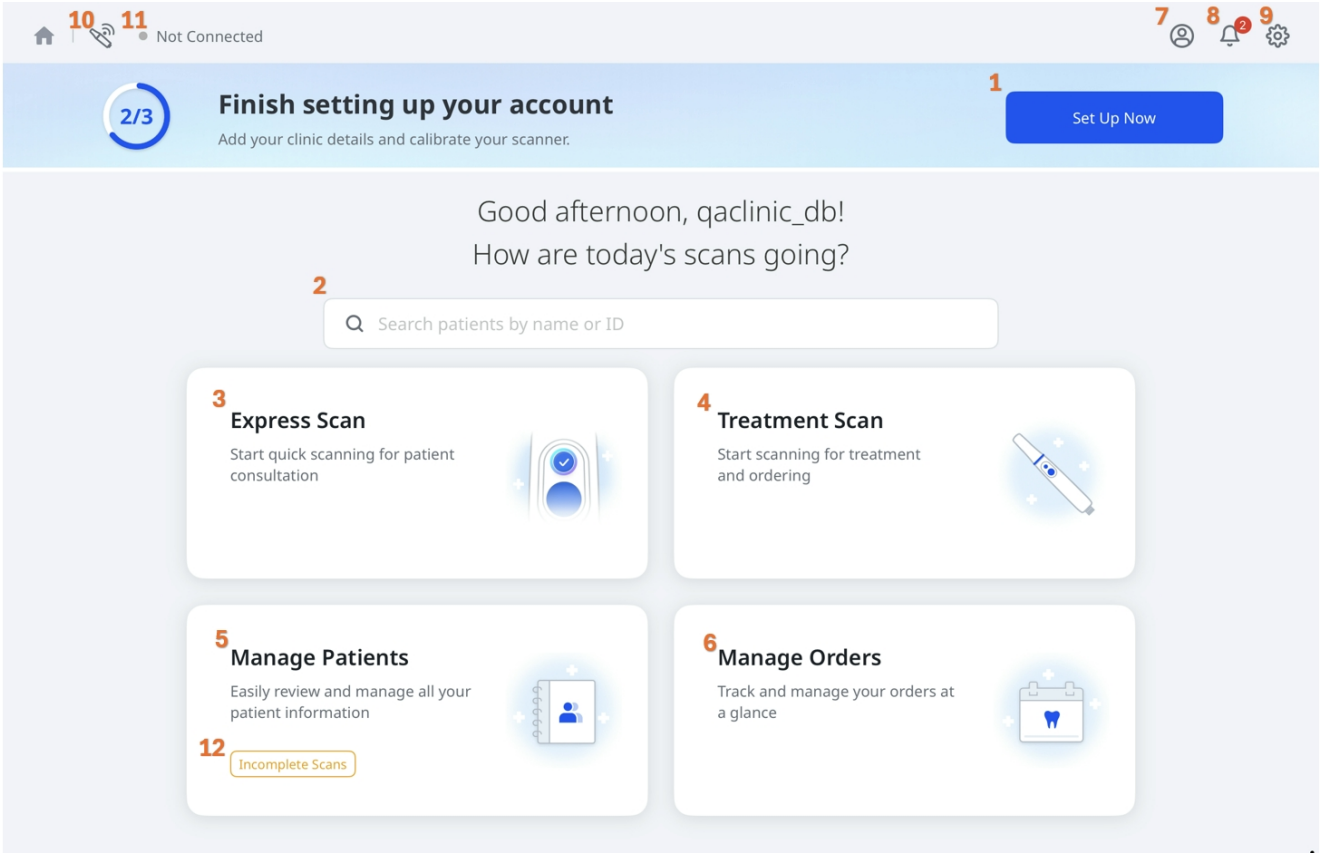
результатов для назначения соответствующего лечения. Эксплуатация системы должна осуществляться в соответствии с руководством пользователя и соответствующими мерами предосторожности. Любые модификации или несанкционированные изменения в системе запрещены, а неправильное использование или обращение с системой приведет к аннулированию гарантии. Для получения дополнительной информации о надлежаащем использовании системы, пожалуйста, обратитесь к местному дистрибьютору.

## Символы

| № | Символ | Описание |
|---|---|---|
| 1 |  | Прочтите руководство пользователя |
| 2 |  | Обратитесь к руководству пользователя |
| 3 |  | Предостережение |
| 4 |  | Предупреждение |
| 5 |  | Использование по назначению врача (США) |
| 6 |  | Данные о выпуске программного обеспечения |
| 7 |  | Производитель |
| 8 |  | Примечание |

# Обзор

Medit Link Express предлагает более упрощенный интерфейс, который дает возможность клиникам начать сканирование и управлять проектами более эффективно. Панель управления Dashboard объединяет все основные необходимые функции в одном месте — от быстрого поиска пациентов и оптимизированных рабочих процессов сканирования до ведения пациентов и отслеживания заказов.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Настроить сейчас | Завершение первоначальной настройки: ввод данных клиники и калибровка сканера перед использованием. |
| 2 | Поиск | Быстрый поиск пациентов в системе по имени или идентификатору. |
| 3 | Express Scan | Запуск быстрого сканирования для консультации пациента. |
| 4 | Режим «Сканирование для лечения» | Начало сканирования для лечения и оформления заказа. |
| 5 | Ведение пациентов | Просмотр и управление информацией о пациентах. |
| 6 | Управление заказами | Отслеживание и управление заказами — все как на ладони. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Профиль пользователя | Доступ к данным учетной записи и их обновление. |
| 8 | Уведомления | Просмотр оповещений и важных системных сообщений. |
| 9 | Настройки | Изменение настроек приложения, включая конфигурацию сканера и пользовательские предпочтения. |
| 10 | Управление сканером | Поиск, подключение и управление сканером. |
| 11 | Статус сканера | Проверка статуса подключения и калибровки сканера. |
| 12 | Незавершенное сканирование | Возобновление сканирования или удаление незавершенных данных сканирования в случаях, когда сканирование было прервано, например, при неожиданном закрытии приложения. Этот параметр появляется только при наличии незавершенных данных сканирования. |



# Системные требования и установка

## Рекомендуемые системные требования

### iPad

| | |
|---|---|
| **Устройство** | Apple iPad Pro (7-е поколение или новее) |
| **Чип** | Apple M4 или новее |
| **Процессор** | 10-ядерный процессор или выше |
| **Графический процессор** | 10-ядерный графический процессор или выше |
| **Память** | 16 GB или выше |
| **Хранилище** | 1 ТБ или выше |
| **ОС** | iPadOS 26.0 или новее |

### Mac

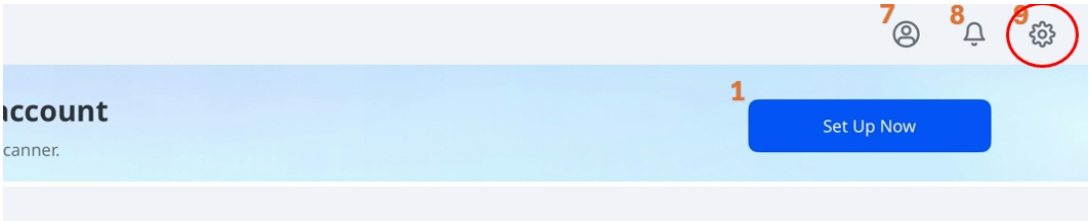
| | |
|---|---|
| **Чип** | Apple M3 или новее |
| **Процессор** | 8-ядерный процессор или выше |
| **Графический процессор** | 10-ядерный графический процессор или выше |
| **Память** | 24 Гб или выше |
| **ОС** | macOS 15.0 (Sequoia) или новее |

# Установка приложения

Установите приложение Medit Link Express из Apple App Store.

# Настройки

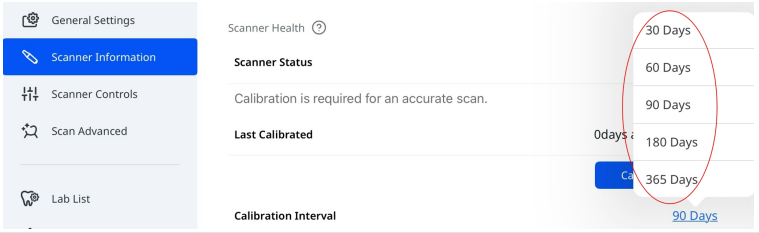
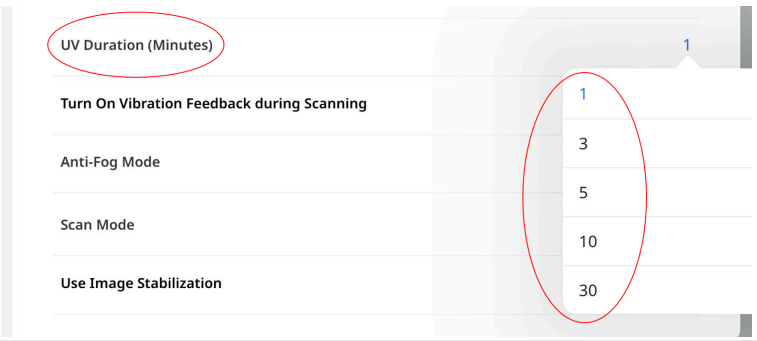
Чтобы открыть **Настройки**, нажмите на значок шестеренки в правом верхнем углу главного экрана.

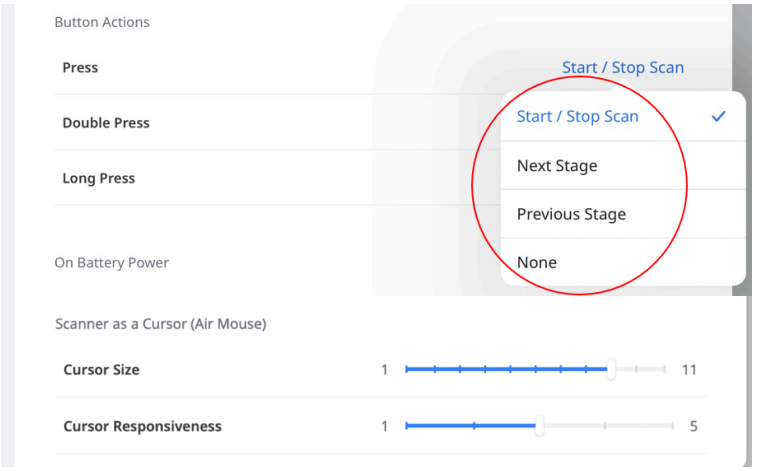


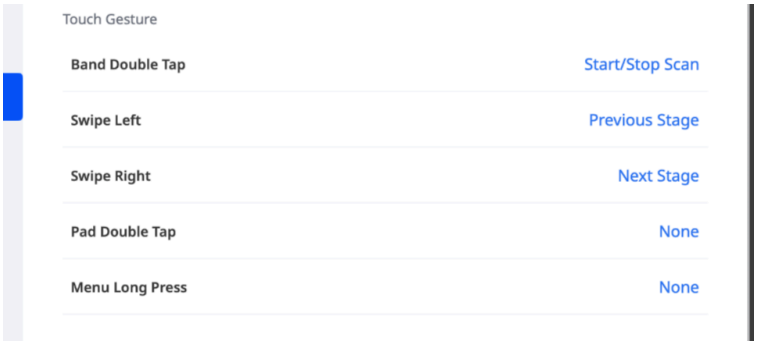

В расположенной ниже таблице вы можете увидеть подробные сведения о доступных настройках и функциях приложения:

> 🔎**Примечание**
>
> Некоторые настройки доступны только при подключенном сканере.

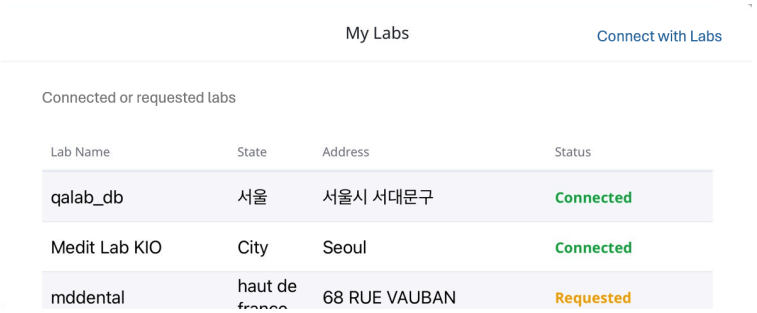
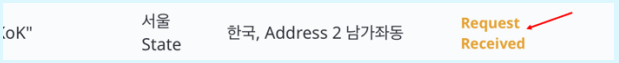
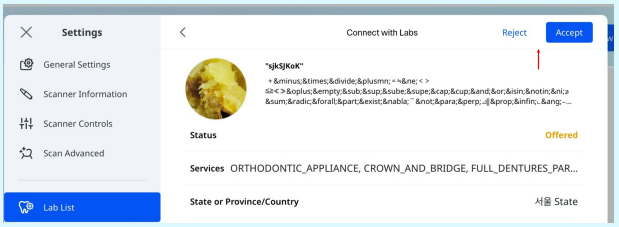
| Вкладка | Маркировка | Комментарии |
|---|---|---|
| Общие настройки | Язык | Соответствует системным настройкам iPad. При нажатии этого параметра открываются языковые настройки iPad. |
| | Система нумерации зубов | Установка системы нумерации зубов (**США** или **FDI**). |
| | Отправить анонимную статистику использования | Включение отправки анонимной статистики использования в Medit.<br>**Сбор анонимной статистики**<br>Компания Medit собирает анонимные диагностические данные и данные об использовании, включая тип устройства, версию iOS и производительность приложения. Эта информация помогает нам улучшить стабильность продукта и удобство его использования в будущих версиях. Мы не собираем персональные данные (такие, как ваше имя, контактная информация или сведения о проекте) и никогда не будем пытаться идентифицировать вас на основании этой информации. |
| | Очистить кэш | Удаление хранящихся на устройстве кэшированных данных для освобождения пространства. |
| Информация о сканере | Статус сканера | Отображение текущего статуса сканера. Для получения дополнительной информации см. раздел Начало работы > Настройка сканера > Статус сканера. |
| | Последняя калибровка | Отображение даты и времени последней калибровки. |

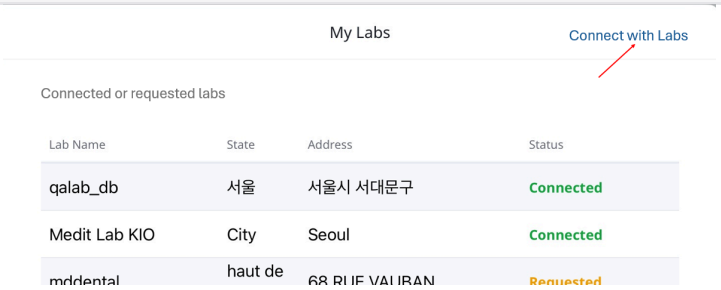
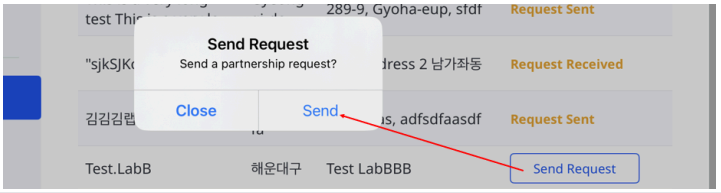
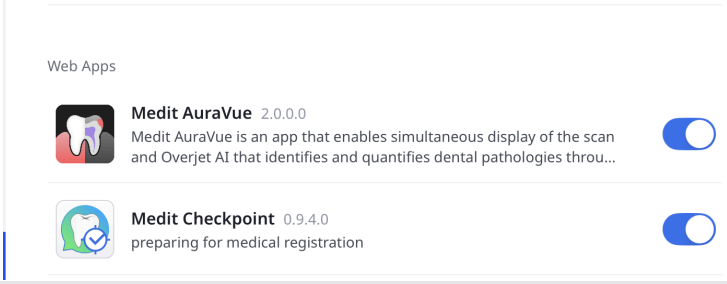
| Вкладка | Маркировка | Комментарии |
|---|---|---|
| | Интервал калибровки | Определение периодичности калибровки сканера. Вы можете выбрать один из следующих вариантов: 30, 60, 90, 180 или 365 дней.<br> |
| | Калибровать сейчас | Немедленный запуск калибровки. Для получения дополнительной информации см. раздел *Начало работы > Настройка сканера > Калибровка сканера*. |
| | Срок действия гарантии истекает | Отображение даты истечения срока действия гарантии на сканер. |
| | Модель (серийный номер) | Отображение модели и серийного номера сканера. |
| | Информация об аккумуляторе | Отображение состояния аккумулятора и основных параметров, таких как количество циклов зарядки, напряжение, температура и оставшийся уровень заряда. |
| Настройки сканера | Автоматическое сканирование | При выборе этой функции программа автоматически запускает сканирование при переходе на этапы сканирования без необходимости выполнять какие-либо дополнительные действия. |
| | Показывать умные стрелки при остановке сканирования | Отображение умных стрелок при недостаточном объеме полученных данных сканирования. |
| | Светлый цвет | Установка цвета светодиодной подсветки сканера (**Синий** или **Белый**). |
| | Уведомление о минимальной температуре сканера | Включение уведомлений о снижении температуры сканера ниже минимального порогового значения. |
| | Включить УФ автоматически | Автоматическое включение УФ-света при подключении сканера или остановке сканирования. |
| | Продолжительность УФ-излучения (в минутах) | Установка продолжительности действия параметра **Включить УФ автоматически**. Доступные значения: 1, 3, 5, 10 или 30 минут.<br> |

| Вкладка | Маркировка | Комментарии |
|---|---|---|
| | Включить тактильный отклик во время сканирования | Включение тактильного отклика при обнаружении ошибки сопоставления во время сканирования. |
| | Режим защиты от запотевания | Установка режима работы вентилятора для предотвращения запотевания зеркала при низких температурах. Возможные варианты: **Бесшумный** или **Интенсивный**. |
| | Режим сканирования | Установка режима сканирования. Вы можете выбрать один из следующих режимов: **Стабильный**, **Автоматический** или **Производительный**. |
| | Адаптивный режим FPS | Автоматическая настройка частоты кадров сканирования (FPS) для плавной и стабильной работы. При отключении этой функции возможны колебания частоты кадров. |
| | Использовать стабилизацию изображения | Включение автоматической стабилизации изображений во время сканирования для получения более четких и стабильных данных. |
| | Расширенный поиск в сети | Расширение диапазона поиска в сети для обнаружения сканеров, которые не определяются автоматически. |
| | Обратная аудиосвязь | Звуковая обратная связь для индикации состояния сканера. |
| | Действия кнопки и сенсорных жестов | **i900 Mobility и i900 classic**<br>Настройка действий для однократного, двойного и длительного нажатия на кнопку сканирования. Доступные варианты: **Начать/остановить сканирование**, **Следующий этап**, **Предыдущий этап**, ***Управление курсором (Air Mouse)** и **Нет**.<br><br><br>**i900**<br>Настройка действий для сенсорных жестов и кнопки меню. Коснитесь элемента, чтобы выбрать действие из списка. Доступные действия могут |

<table>
<tr><th>Вкладка</th><th>Маркировка</th><th>Комментарии</th></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td>варьироваться в зависимости от жеста.<br>

<br><br>*Управление курсором (Air Mouse)<br>Функция управления курсором (Air Mouse) дает возможность управлять положением курсора на экране, перемещая сканер — при этом касаться экрана не требуется. В зависимости от модели эта функция может быть назначена на следующие действия:<br>• i900 classic:<br>- Двойное нажатие<br>• i900<br>- Сенсорная панель — двойное касание<br>- Кнопка меню — длительное нажатие</td></tr>
<tr><td>Время ожидания перехода в режим сна</td><td></td></tr>
<tr><td>Автоматическое выключение (после перехода в режим сна)</td><td>перехода в режим сна. Вы можете выбрать 1, 10, 15 или 30 минут либо 1 час.</td></tr>
<tr><td>Расширенные настройки сканирования</td><td colspan="2">Для получения информации о расширенных настройках сканирования см. разделы «Производительность сканирования» и «Постобработка» в главеНастройкируководства пользователя Medit Scan for Clinics.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Данные и хранилище</td><td>Автоматическая загрузка необработанных данных</td><td>Автоматическая загрузка необработанных данных сканирования в облако. Эта функция позволяет создавать резервные копии исходных данных и обеспечивает бесперебойное сканирование на другом устройстве с той же учетной записью Medit Link Express.</td></tr>
<tr><td>Локальное хранилище</td><td>Отображение информации об объеме данных сканирования, сохраненных на устройстве, включая:<br>• Необработанные данные<br>• Файлы результатов и вложения<br>Нажмите Управлять локальным хранилищем, чтобы:<br>• Просмотреть подробную информацию об использовании хранилища<br>• Удалить сохраненные данные по выбранным критериям (например, данные, хранящиеся дольше определенного периода)</td></tr>
<tr><td>Облачное хранилище</td><td>Отображение текущего тарифного плана облачного хранилища и объем использованного пространства.<br>Нажмите Управлять облачным хранилищем, чтобы открыть веб-</td></tr>
</table>

| Вкладка | Маркировка | Комментарии |
|---|---|---|
| | | приложение Medit Link, где вы сможете просмотреть подробную информацию о своем тарифном плане и управлять подпиской. |
| Мои лаборатории | | Отображение тех лабораторий, с которыми вы взаимодействовали (отправляли запрос или получали предложения), а также текущего статуса их подключения.<br><br><br>**Статус подключения**<br>• **Запрос отправлен** – вы отправили запрос на подключение в лабораторию.<br>• **Подключено** – лаборатория приняла ваш запрос, и подключение активно.<br>• **Запрос получен** – лаборатория отправила вам предложение о подключении. Чтобы ответить:<br>1. Нажмите на обозначение статуса рядом с лабораторией.<br><br><br>2. В окне **Подключиться к лаборатории** нажмите на расположенные в правом верхнем углу кнопки **Принять** или **Отклонить**.<br><br><br>• **Отключено** – вы отклонили запрос или предложение лаборатории.<br>Чтобы выбрать лабораторию и отправить запрос на партнерство, выполните следующие действия:<br>1. Нажмите **Подключиться к лаборатории** в правом верхнем углу окна **Мои лаборатории**. |

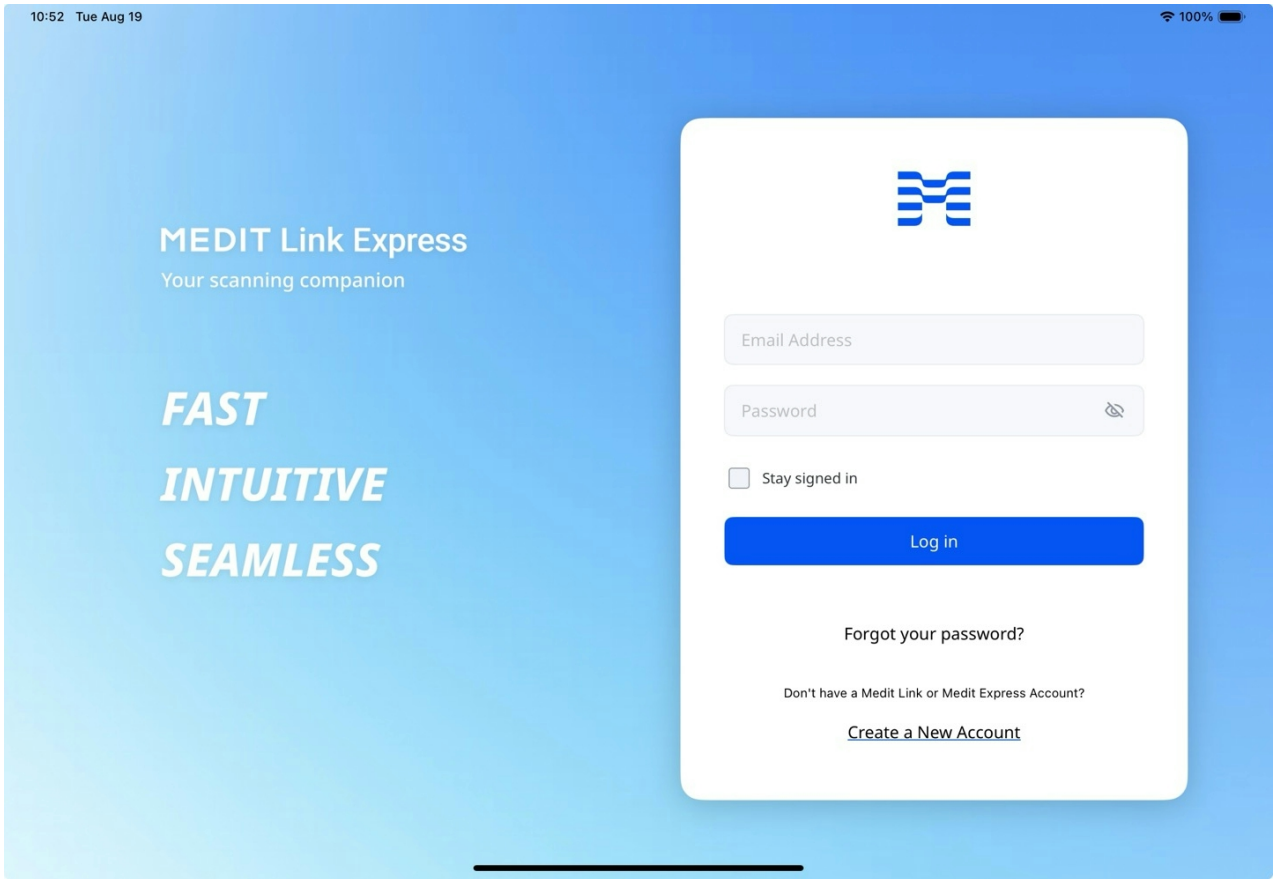
| Вкладка | Маркировка | Комментарии |
|---|---|---|
| | | <br>2. Выберите лабораторию из списка, затем нажмите **Отправить запрос**.<br><br>3. Во всплывающем окне **Отправить запрос** нажмите **Отправить**, чтобы подтвердить запрос.<br> |
| Настройки приложения | Версия | Отображение текущей версии приложения. |
| | Веб-приложения | Возможность управлять доступными при открытии проекта или завершении сканирования веб-приложениями.<br> |
| Объявления | | Отображение доступных в приложении обновлений и объявлений. |
| Поддержка | | Отправка запроса в службу поддержки прямо из приложения. Для получения дополнительных материалов вы также можете посетить Справочный центр Medit. |

# Регистрация и вход/выход

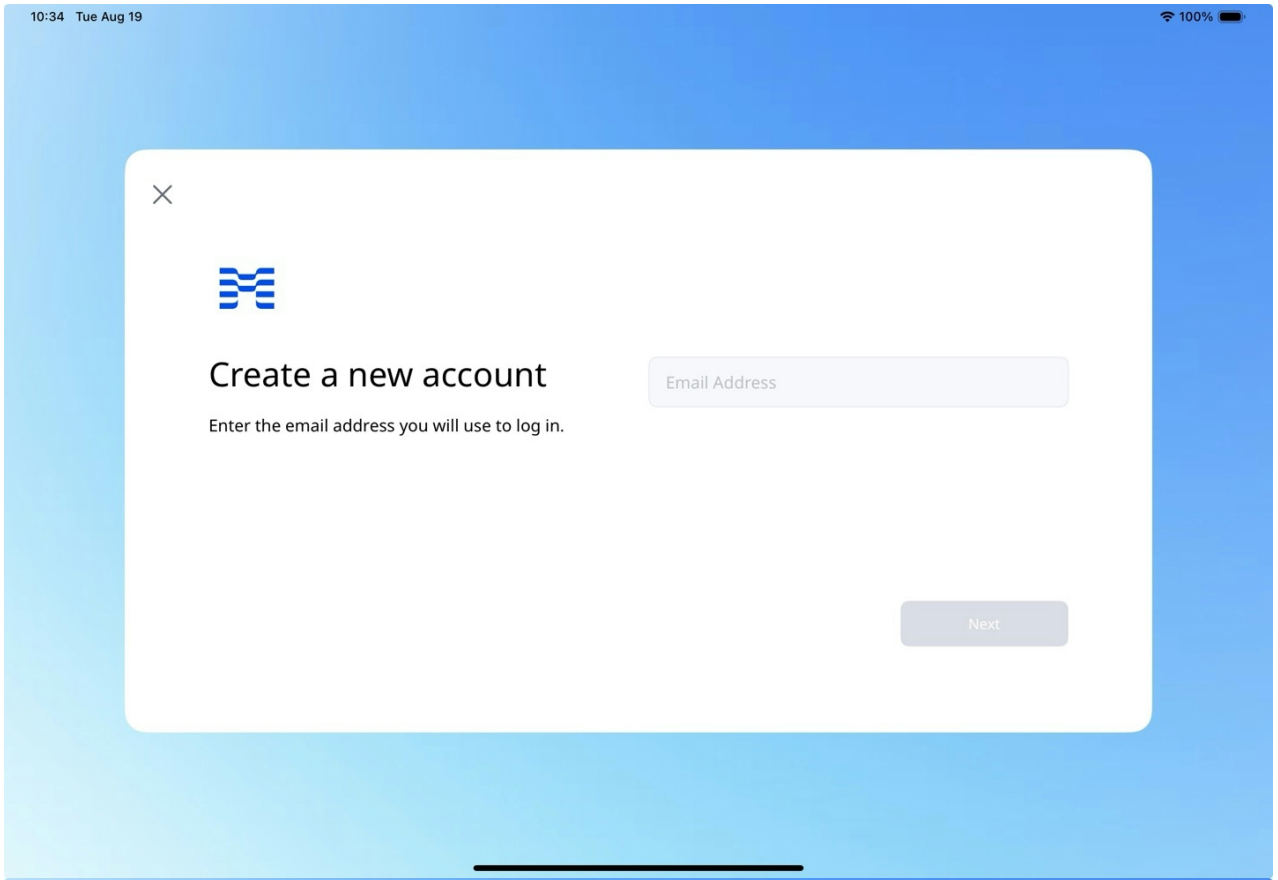
## Регистрация

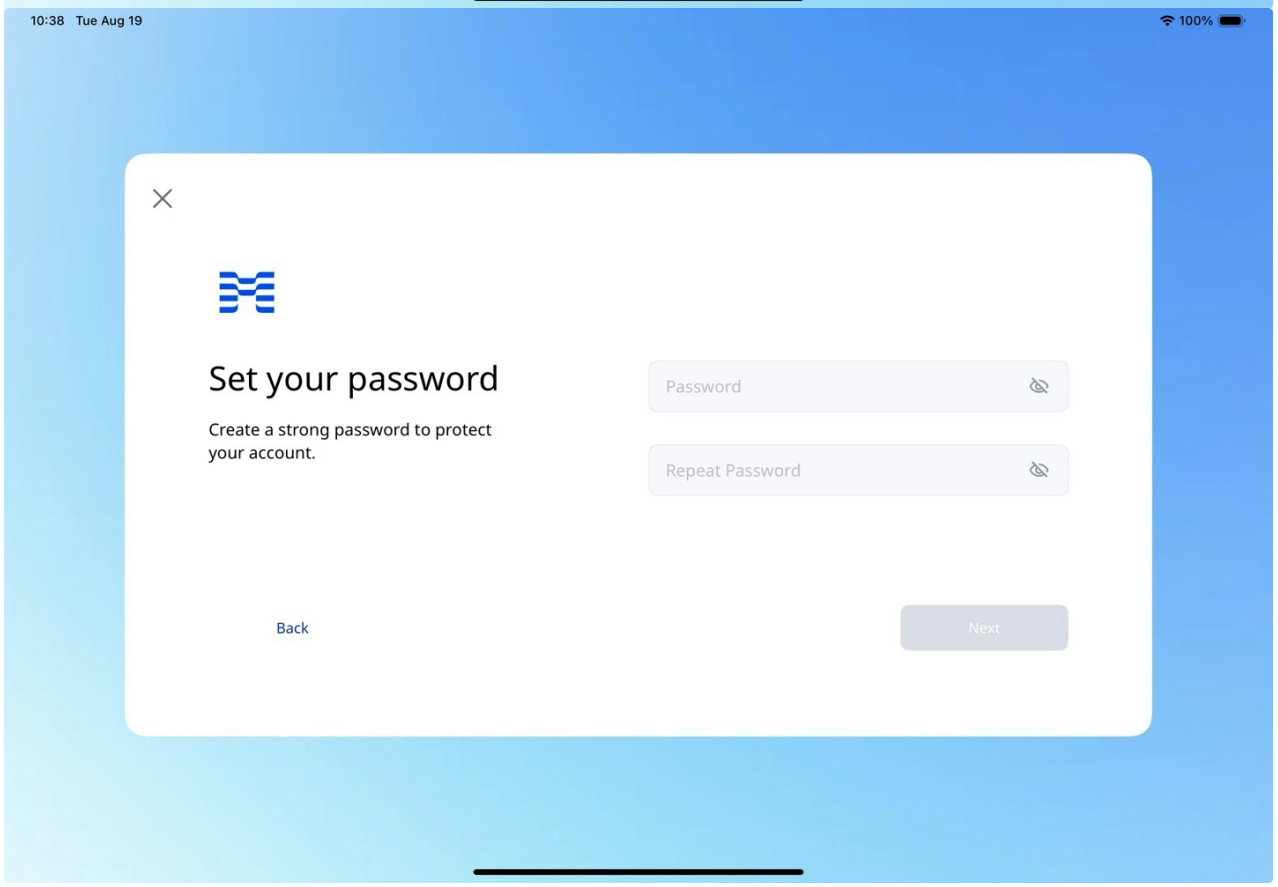
Чтобы получить доступ к Medit Link Express, зарегистрируйтесь, выполнив следующие действия:

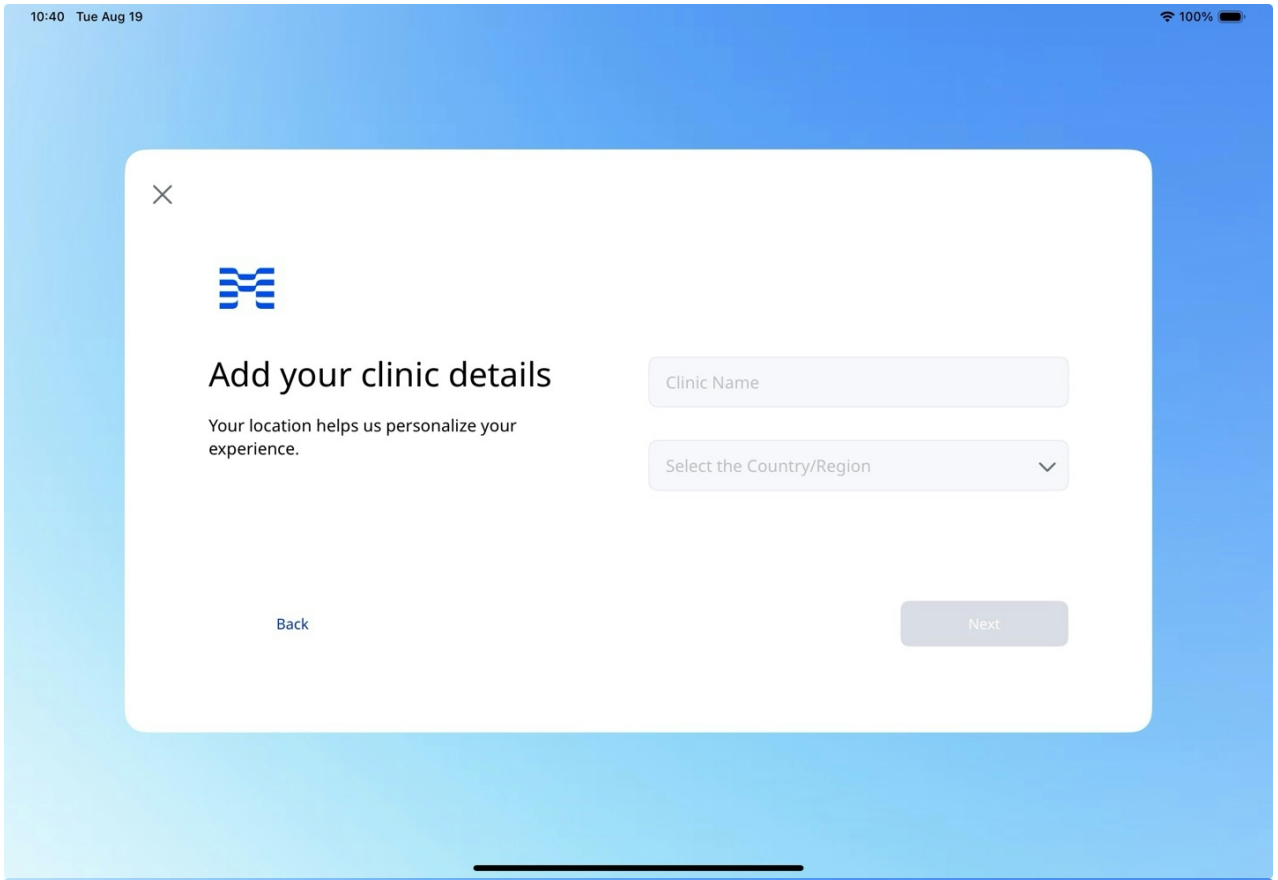
1. На странице входа в систему нажмите **Создать новую учетную запись**.

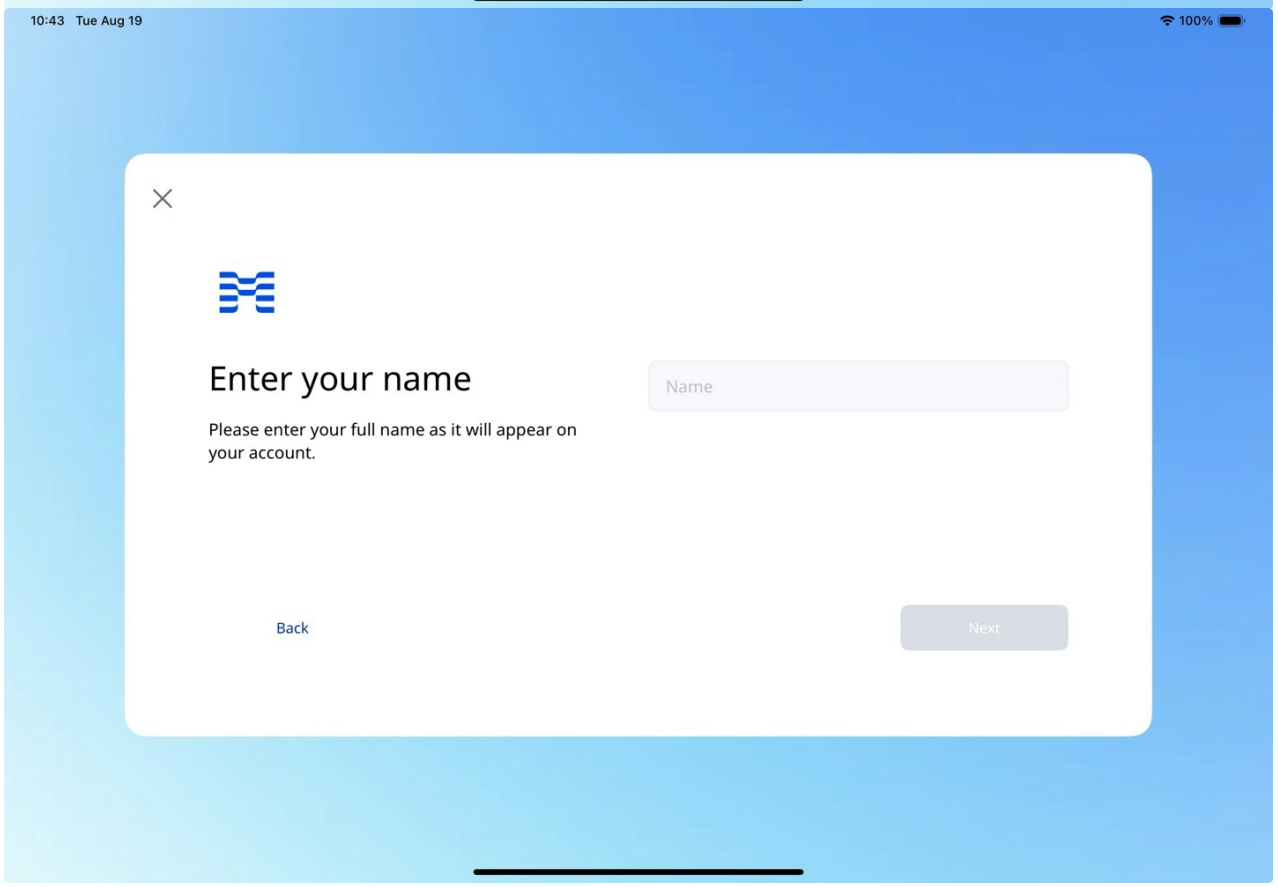


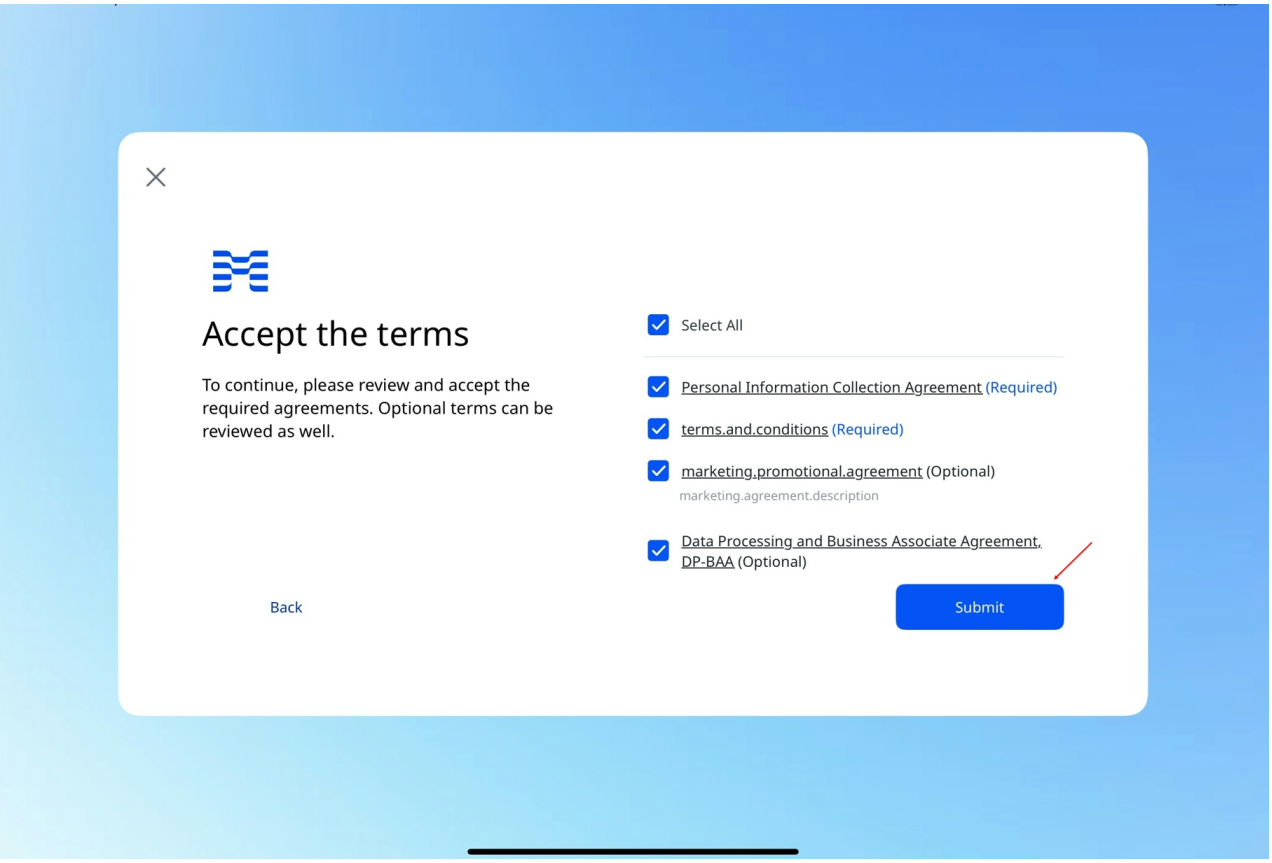

2. Заполните регистрационную форму в следующем порядке и нажмите **Отправить**. Ваш пароль должен состоять из 8 - 16 символов и включать как минимум одну прописную или строчную букву от A до Z, одну цифру и один специальный символ.


10:34 Tue Aug 19
100%
Create a new account
Enter the email address you will use to log in.
Email Address
Next


10:38 Tue Aug 19
100%
Set your password
Create a strong password to protect your account.
Password
Repeat Password
Back
Next


10:40 Tue Aug 19
100%
Add your clinic details
Your location helps us personalize your experience.
Clinic Name
Select the Country/Region
Back
Next


10:43 Tue Aug 19
100%
Enter your name
Please enter your full name as it will appear on your account.
Name
Back
Next

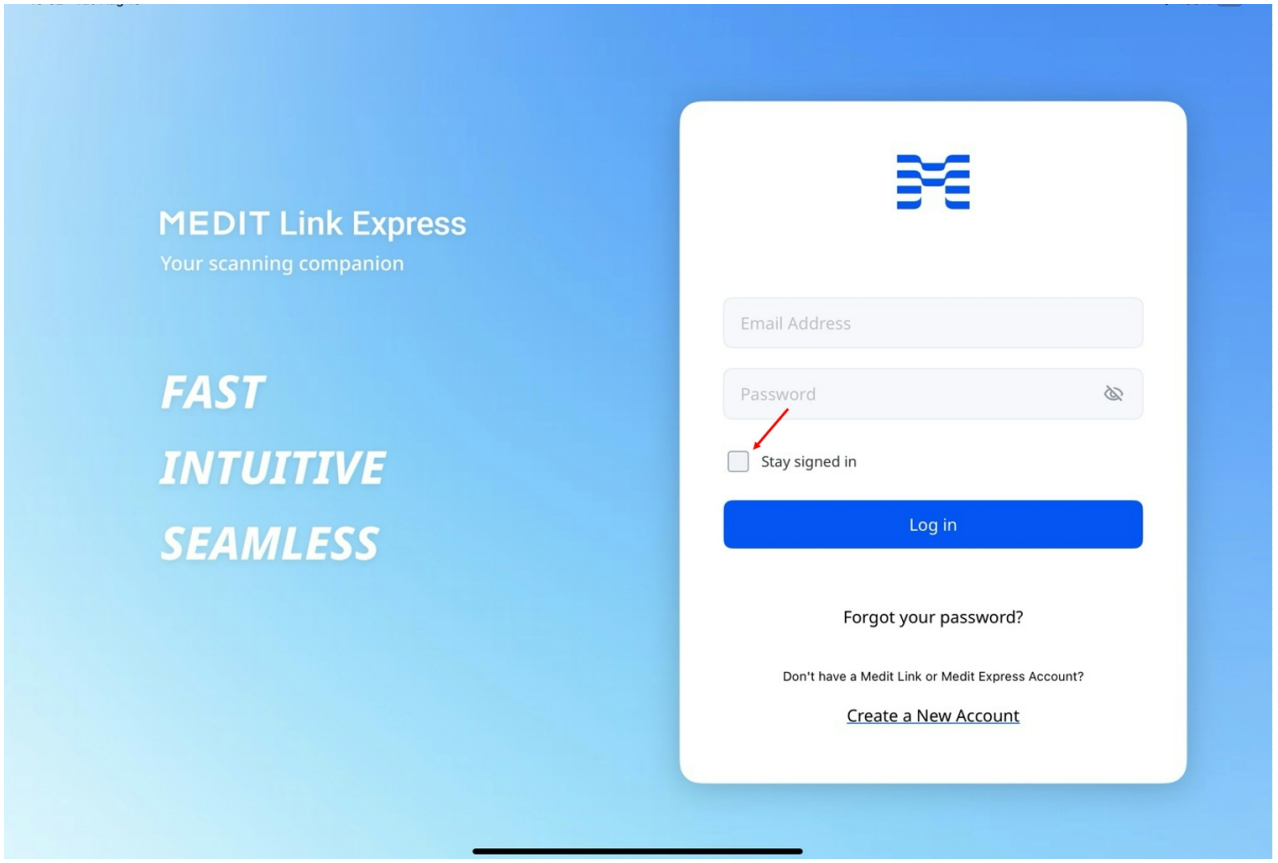



> 🔎**Примечание**
>
> - Допускается создание только учетных записей типа «Клиника – администратор». Коснитесь **Medit Link**, чтобы узнать больше о типах учетных записей.
> - Если при регистрации вы дадите согласие на получение маркетинговой рассылки, то будете получать полезную информацию о продуктах и услугах компании Medit.

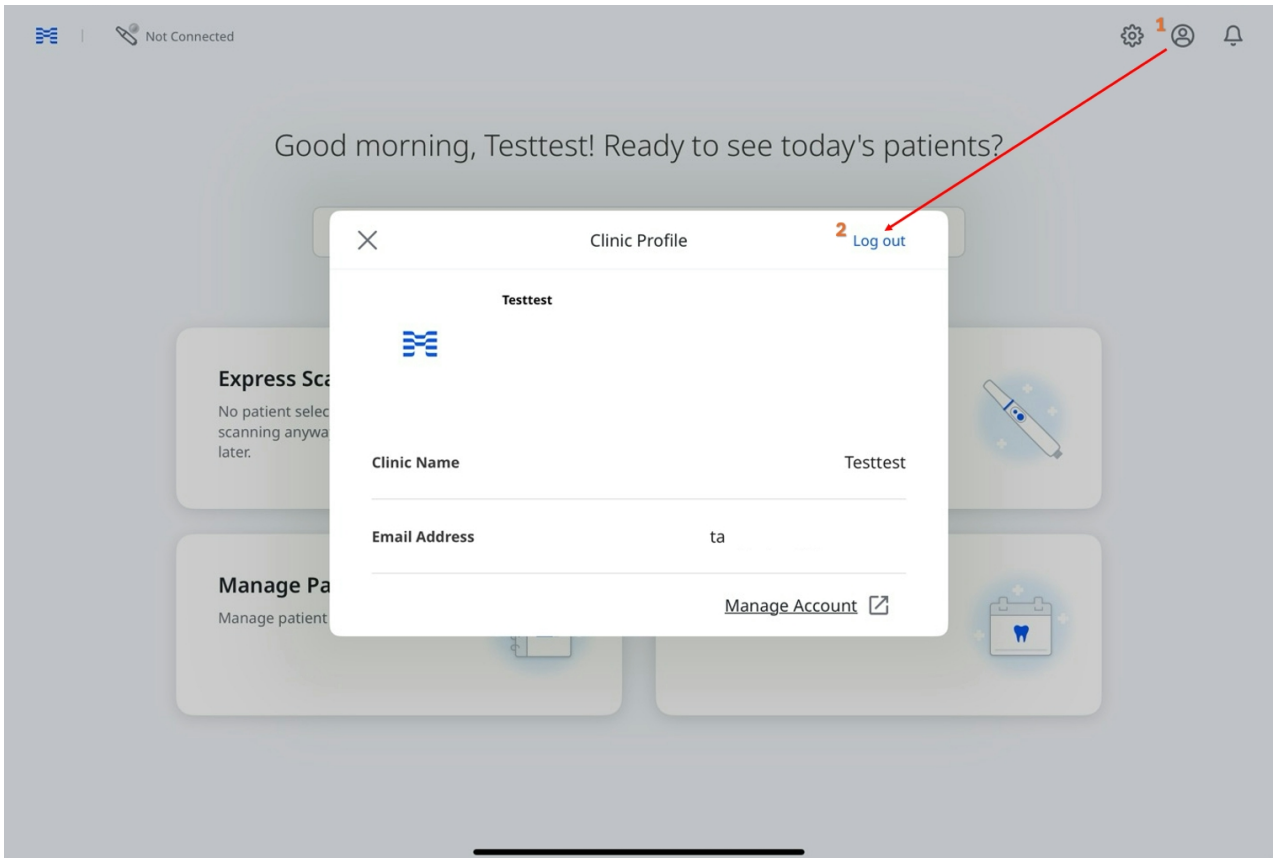
3. Вам будет отправлено письмо для верификации.
4. Подтвердите свой адрес электронной почты, перейдя по полученной ссылке, чтобы завершить процесс регистрации.

## Вход и выход из системы

1. Вы можете войти в систему с новой или с существующей учетной записью Medit Link (только «Клиника – администратор»). Установите флажок **Оставаться в системе**, чтобы сохранить свои учетные данные и оставаться в системе.




2. Чтобы выйти из системы, нажмите на значок профиля в правом верхнем углу главного экрана, затем выберите **Выйти** на панели **Профиль клиники**.



# Настройка сканера.

## Подключение сканера

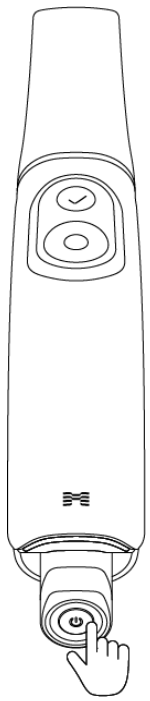
Medit Link Express поддерживает беспроводное (прямое или через концентратор) и USB-подключение совместимых сканеров.
Типы подключения зависят от модели и платформы:

- **Беспроводное подключение**: доступно для модели i900 Mobility (iPad и Mac)
- **USB-подключение**: доступно для моделей i900 и i900 classic (Mac)

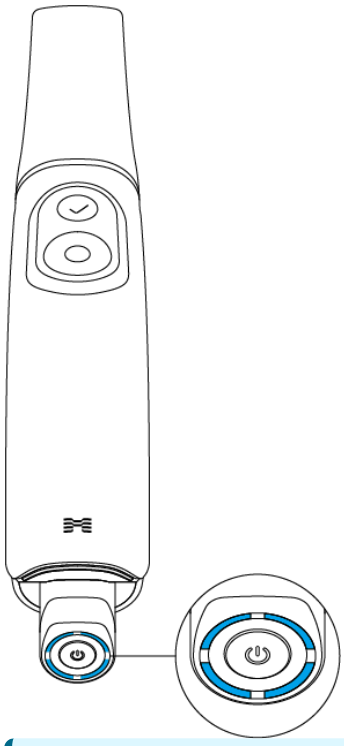
### Беспроводное подключение (прямое)

Medit Link Express автоматически обнаруживает Medit i900 Mobility и подключается к нему через сеть Wi-Fi или персональную точку доступа iPad.
Перед подключением убедитесь, что сканер включен:

1. Вставьте аккумулятор в нижнюю часть рукоятки и нажмите кнопку питания один раз.



2. При подаче питания загораются два задних светодиода: один, рядом с логотипом Medit «M», начинает мигать светло-серым, а другой, в нижней части аккумулятора, горит ровным синим светом.

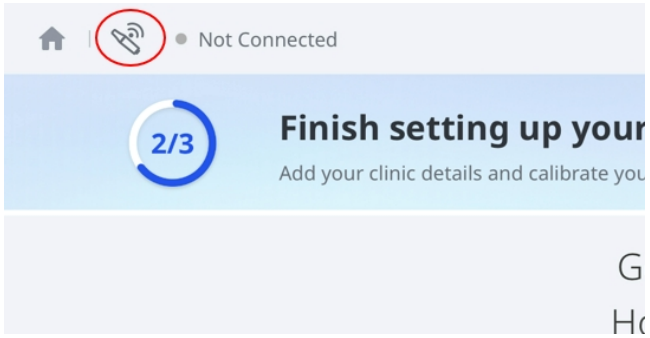


**🔎Примечание**

Четыре светодиода на указателе уровня заряда аккумулятора показывают оставшийся уровень заряда:

- 4 горящих светодиода: 75 – 100 %
- 3 горящих светодиода: 50 – 74 %
- 2 горящих светодиода: 25 – 49 %
- 1 горящий светодиод: 12 – 24 %
- 1 мигающий светодиод: 1 – 12 %
  * Когда аккумулятор вставлен в рукоятку и оставшийся уровень заряда составляет от 1 до 12 %, индикатор начинает мигать. Однако, если его проверить отдельно или поместить в зарядное устройство, на индикаторе будет ровно гореть один светодиод, указывающий на диапазон заряда 1 – 12 %.
- Нет горящих светодиодов: 0 %

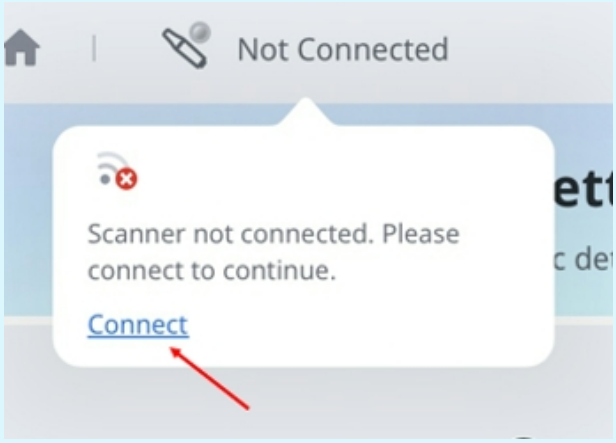
3. Коснитесь значка **Управление сканером** в левом верхнем углу главного экрана.



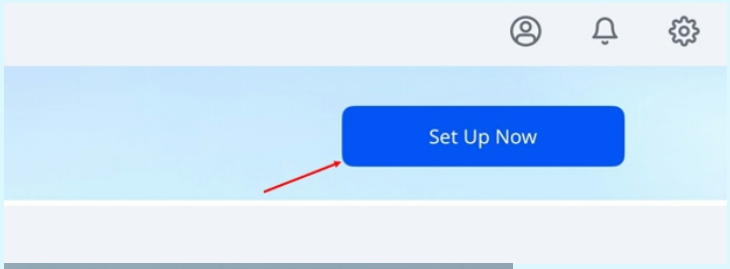
🔎**Примечание**

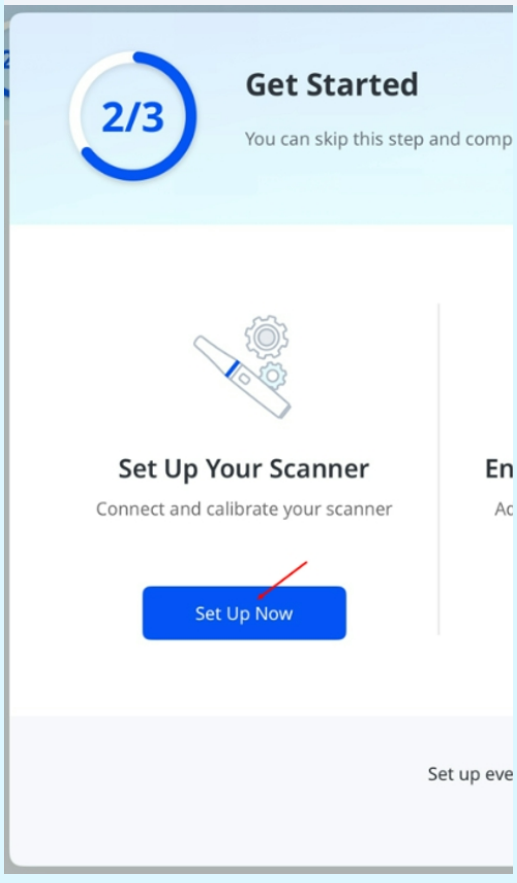
Доступ к разделу «Управление сканером» также можно получить следующими способами:

• Коснитесь надписи **Не подключен** в левом верхнем углу, а затем в появившемся окне нажмите **Подключить**.

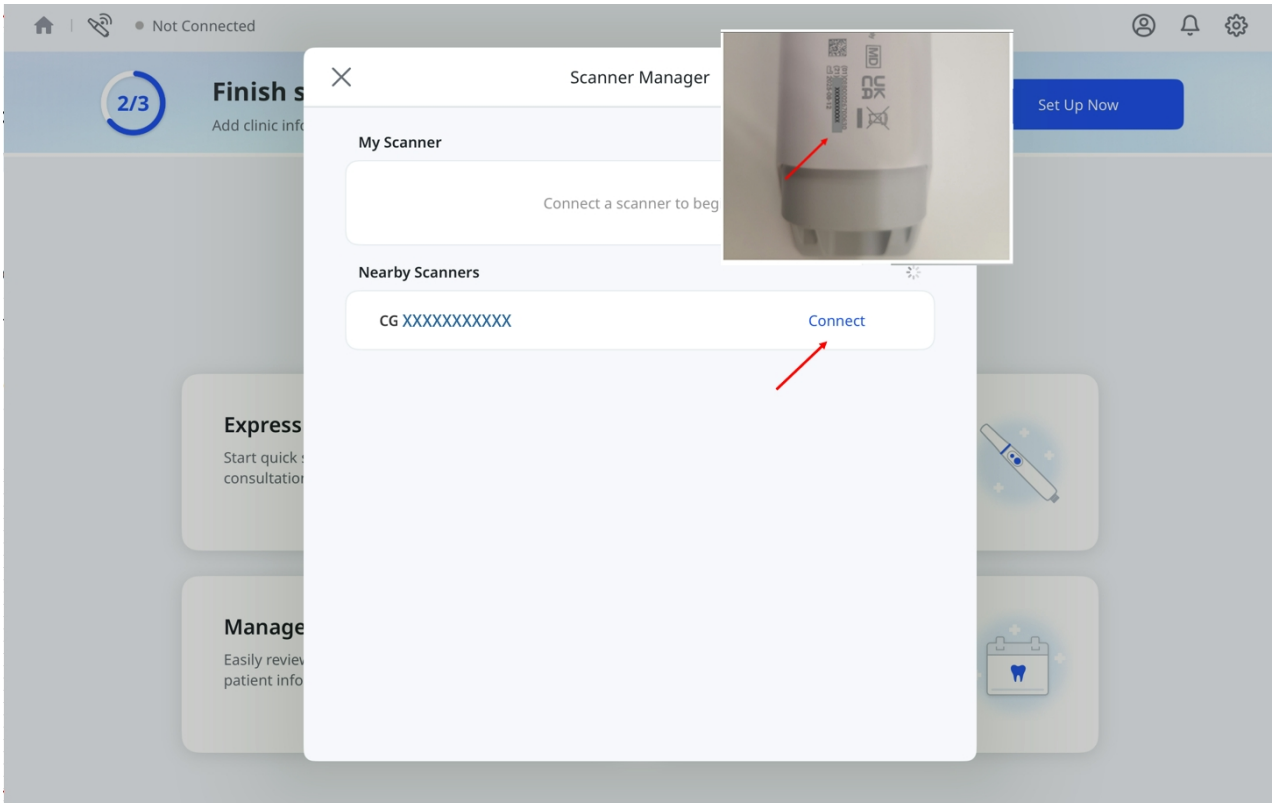



• Нажмите на кнопку **Настроить сейчас** на главном экране, а затем еще раз нажмите **Настроить сейчас** в диалоговом окне **Начало работы**.

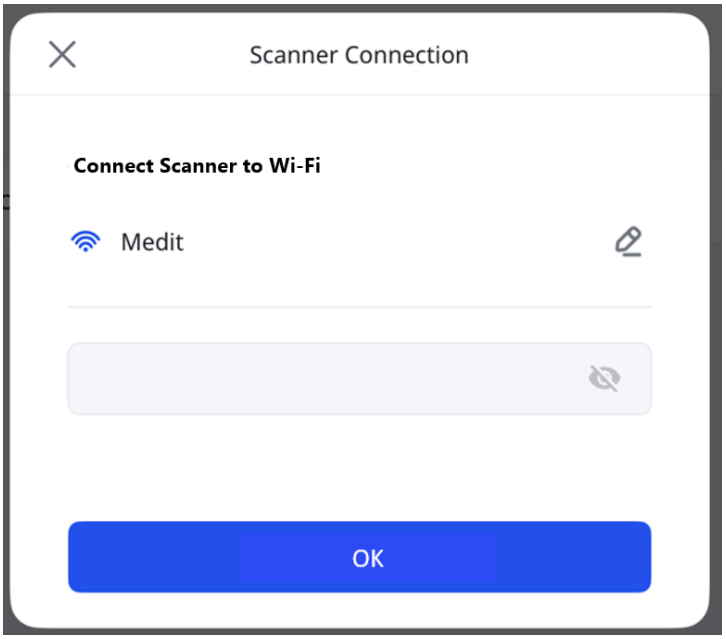


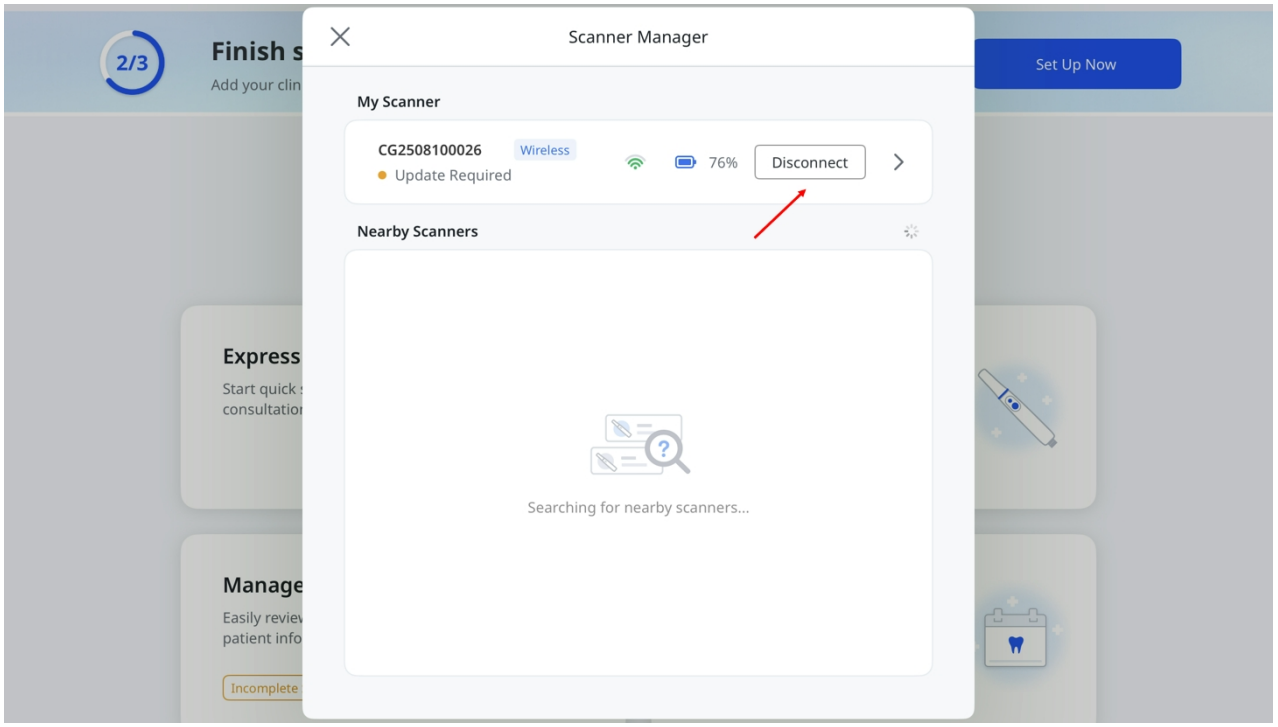
4. В окне **Управление сканером** выберите сканер, серийный номер которого соответствует вашему, и нажмите **Подключить**. Серийный номер расположен на обратной стороне, ближе к нижней части рукоятки.




5. Введите пароль для сети Wi-Fi, а затем нажмите **ОК**.

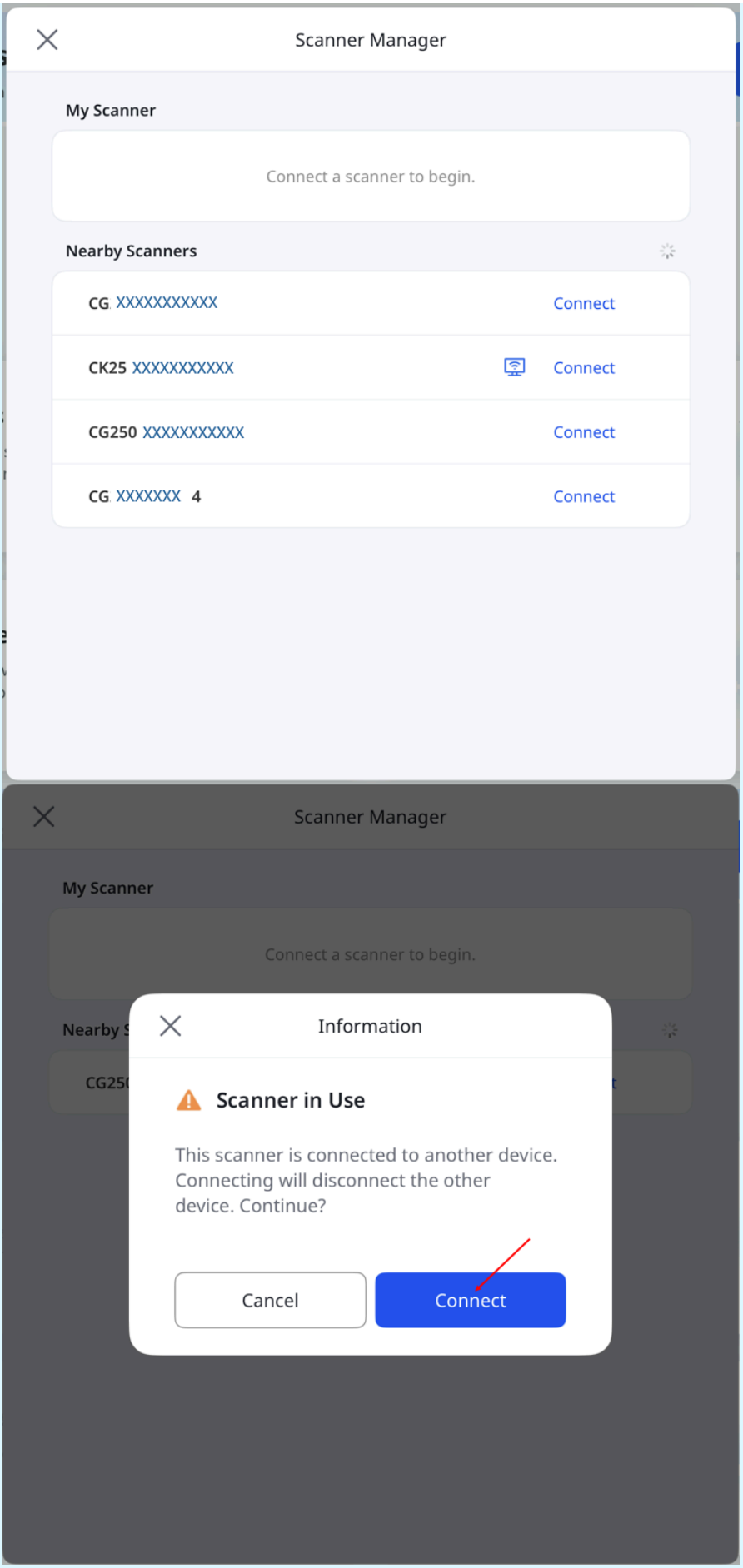



6. После подключения сканера рядом с ним появится кнопка **Отключить**.




## 🔎Примечание

- Если сканер уже подключен к другому устройству, выберите его в разделе **Сканеры рядом** или **Мой сканер**, чтобы подключиться. Это действие приведет к отключению сканера от другого устройства.
  Во время сканирования или обновления встроенного ПО на другом устройстве подключить сканер невозможно.




- Если Wi-Fi недоступен, вы можете подключить сканер через **Персональную точку доступа**.

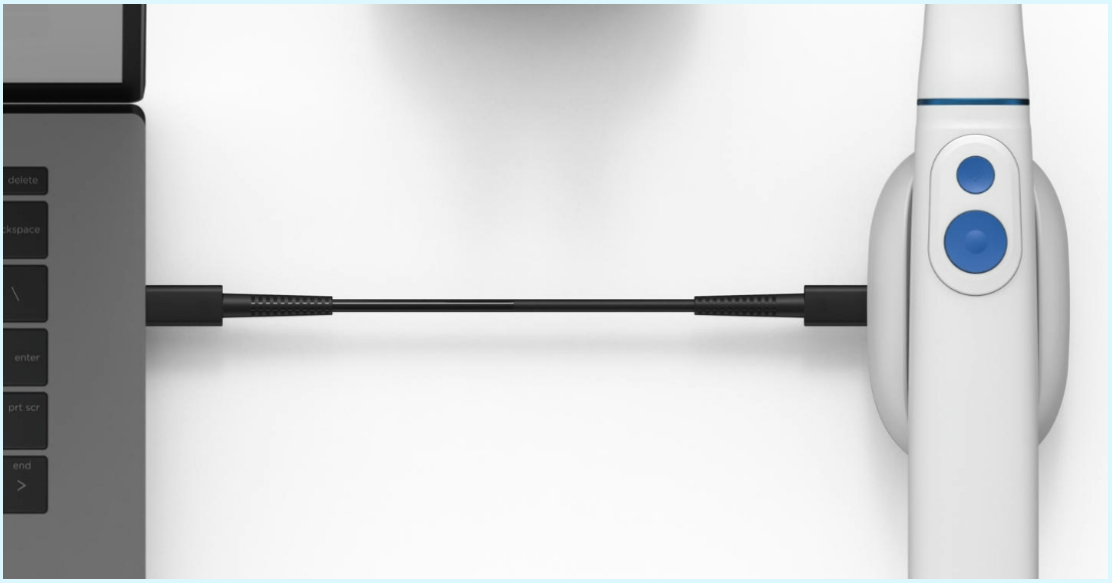
- Активируйте **Сотовые данные** и **Персональную точку доступа** на iPad.
- Подключите сканер к сети точки доступа, которая отображается на экране iPad.
- Отключите параметр **Максимальная совместимость** для оптимальной производительности.
  **Эта опция доступна только на iPad с поддержкой сотовой связи.

## Беспроводное подключение (через концентратор)

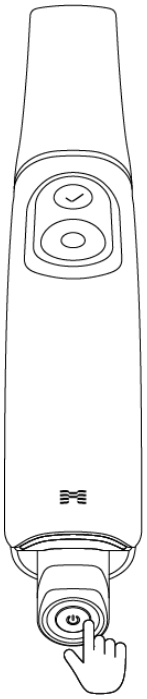
Помимо прямого беспроводного соединения, Medit Link Express поддерживает подключение совместимых сканеров через концентратор. Перед подключением убедитесь, что сканер включен:

🔎**Примечание**

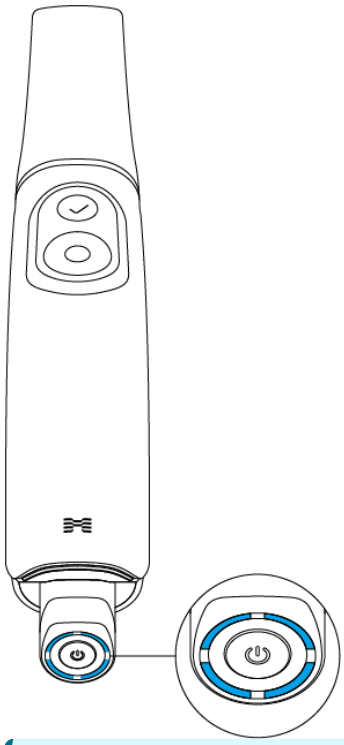
Убедитесь, что концентратор подключен к вашему устройству с помощью кабеля питания, который входит в комплект поставки сканера i900 Mobility.



1. Вставьте аккумулятор в нижнюю часть рукоятки и нажмите кнопку питания один раз.



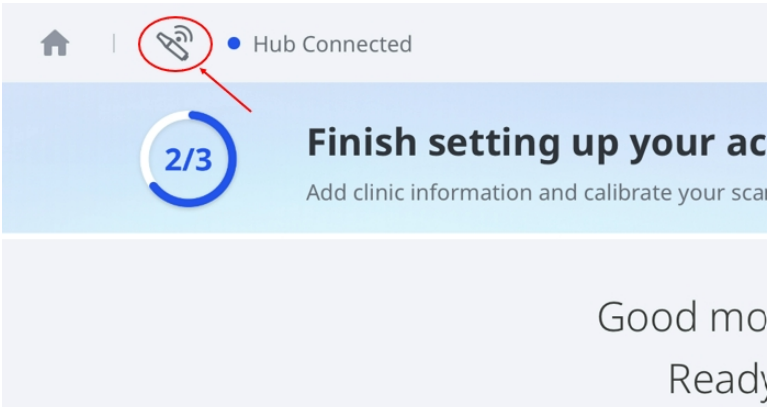
2. При подаче питания загораются два задних светодиода: один, рядом с логотипом Medit «M», начинает мигать светло-серым, а другой, в нижней части аккумулятора, горит ровным синим светом.



> 🔎**Примечание**
>
> Четыре светодиода на указателе уровня заряда аккумулятора показывают оставшийся уровень заряда:
>
> - 4 горящих светодиода: 75 – 100 %
> - 3 горящих светодиода: 50 – 74 %
> - 2 горящих светодиода: 25 – 49 %
> - 1 горящий светодиод: 12 – 24 %

- 1 мигающий светодиод: 1 – 12 %
  * Когда аккумулятор вставлен в рукоятку и оставшийся уровень заряда составляет от 1 до 12 %, индикатор начинает мигать. Однако, если его проверить отдельно или поместить в зарядное устройство, на индикаторе будет ровно гореть один светодиод, указывающий на диапазон заряда 1 – 12 %.
- Нет горящих светодиодов: 0 %

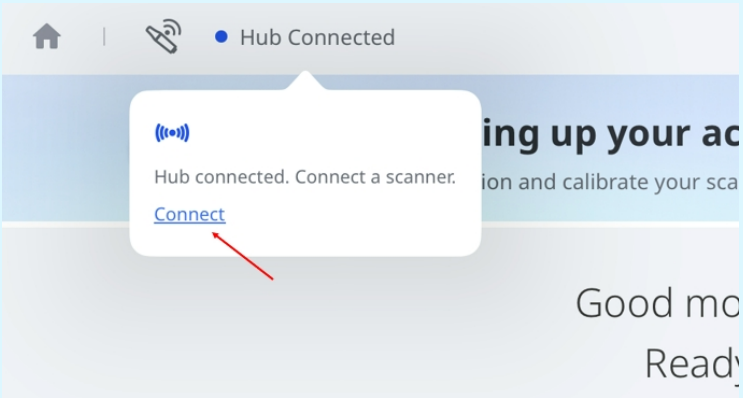
3. Коснитесь значка **Управление сканером** в левом верхнем углу главного экрана.



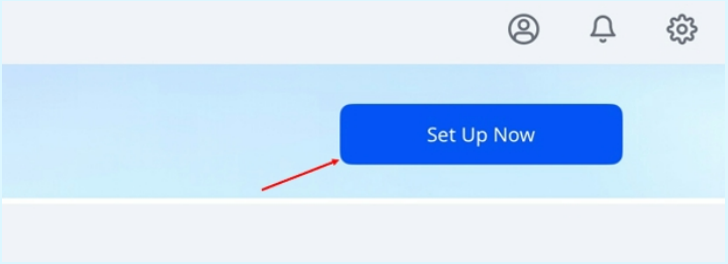

🔎**Примечание**

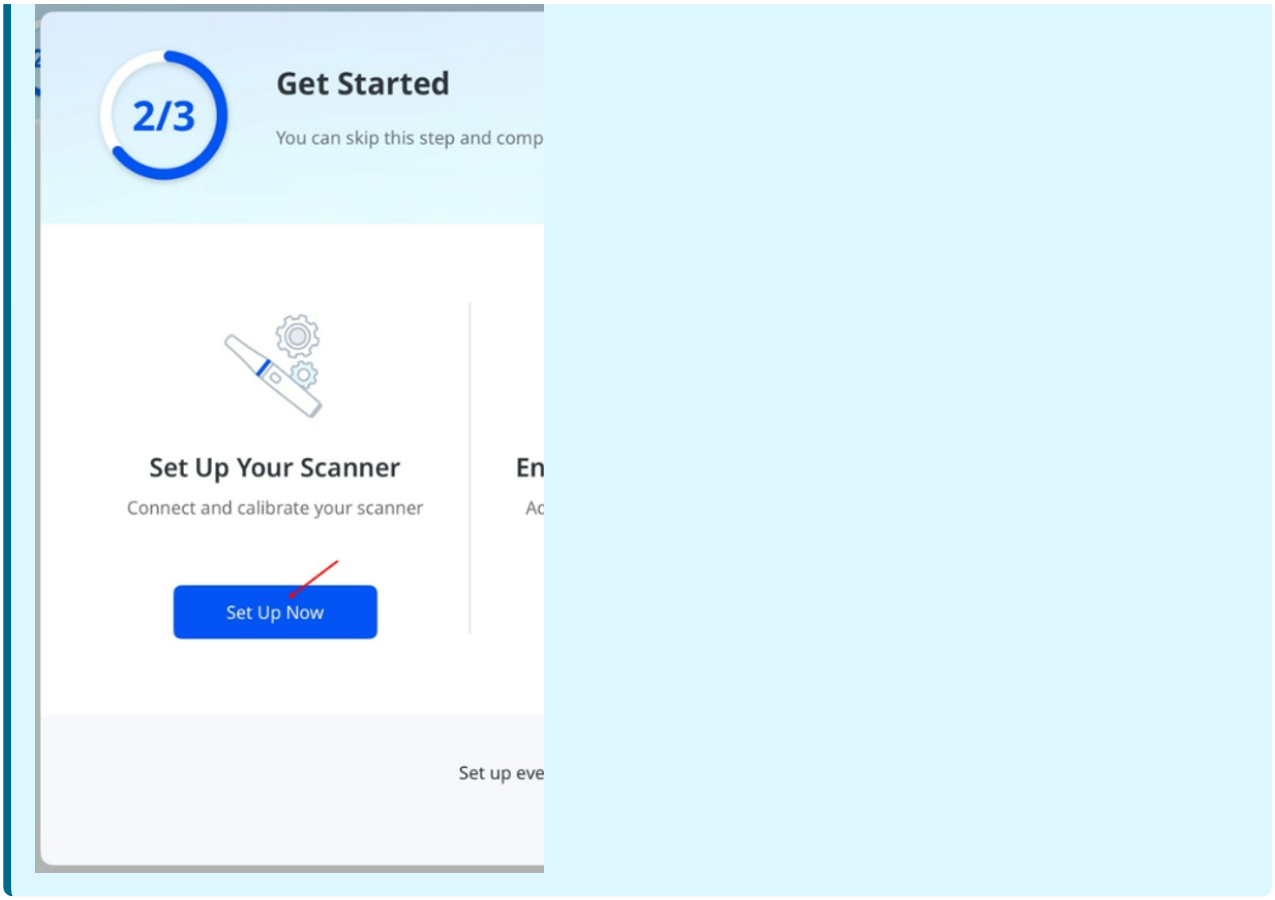
Доступ к разделу «Управление сканером» также можно получить следующими способами:

• Коснитесь надписи **Концентратор подключен** в левом верхнем углу экрана, а затем в появившемся окне нажмите **Подключить**.

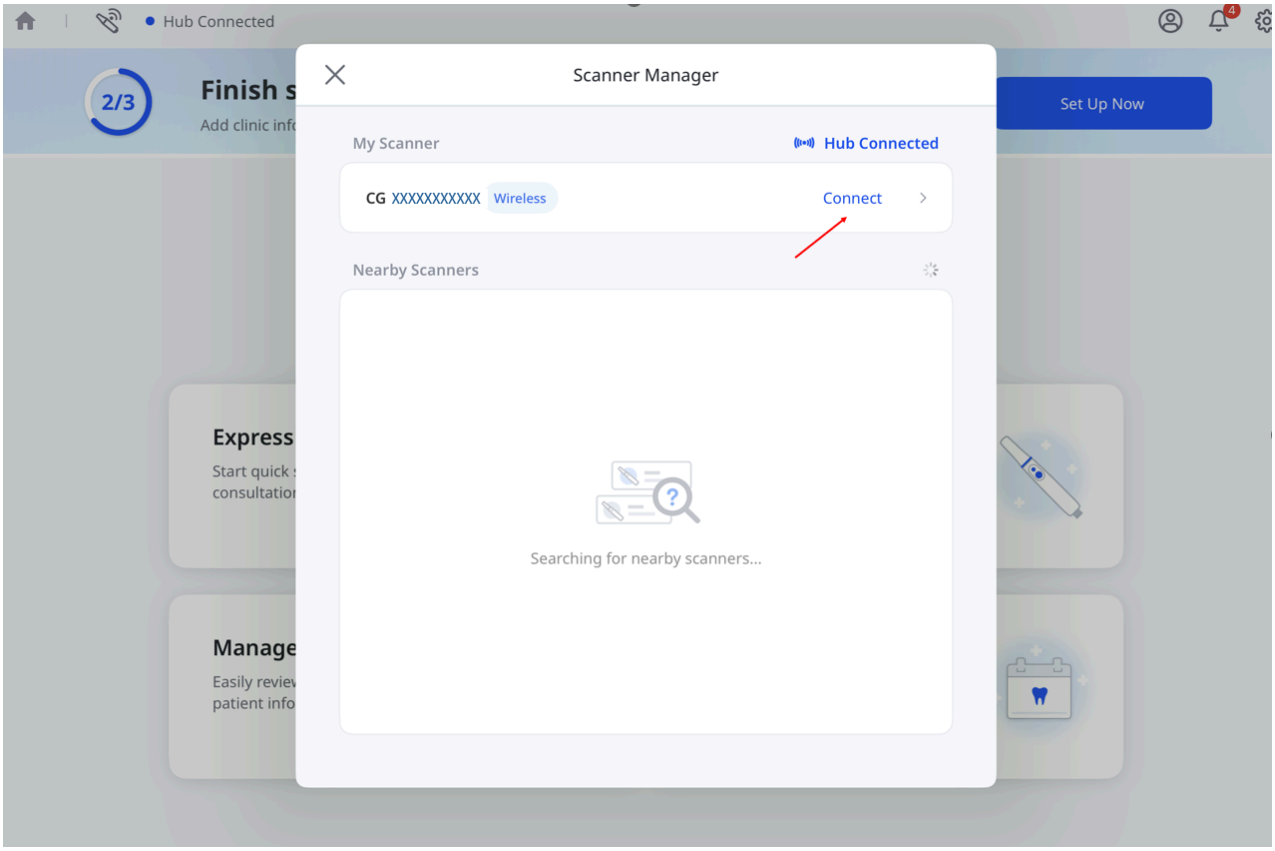



• Нажмите на кнопку **Настроить сейчас** на главном экране, а затем еще раз нажмите **Настроить сейчас** в диалоговом окне **Начало работы**.

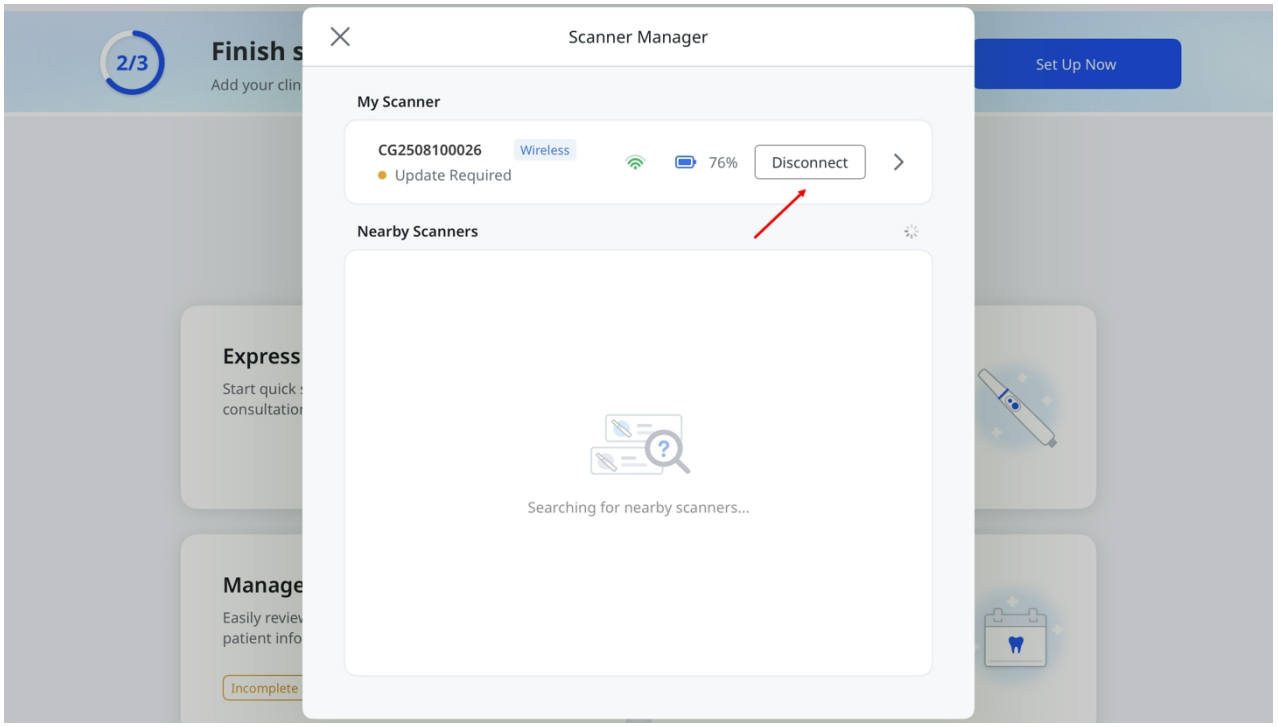





4. В окне **Управление сканером** коснитесь кнопки **Подключить** рядом со сканером.




5. После подключения сканера рядом с ним появится кнопка **Отключить**.




## Подключение по USB

Medit Link Express поддерживает USB-подключение для моделей Medit i900 и i900 classic. Подключите сканер к компьютеру Mac с помощью специального кабеля во время работы приложения.
Чтобы начать сканирование, требуется действующая лицензия.

## Калибровка сканера

> 🔎**Примечание**
>
> Рекомендуется периодически выполнять калибровку сканера.

Регулярная калибровка помогает поддерживать точность сканирования и стабильную работу устройства.

Выполняйте калибровку сканера в следующих случаях:

- Качество данных сканирования снизилось в сравнении с ранее полученными результатами
- Внешние условия, такие как температура устройства, изменились во время использования
- Истек заданный пользователем интервал калибровки

Калибровка будет более точной, если температура сканера во время калибровки и сканирования одинакова.

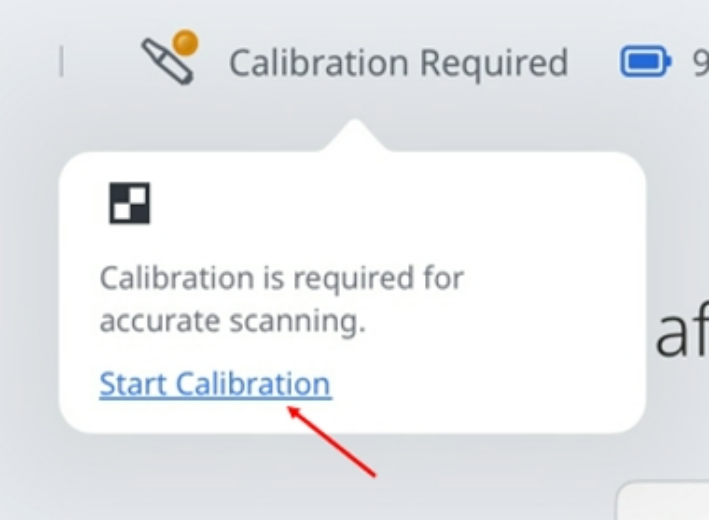
Перед калибровкой дайте сканеру прогреться до рабочей температуры.

## Как выполнить калибровку

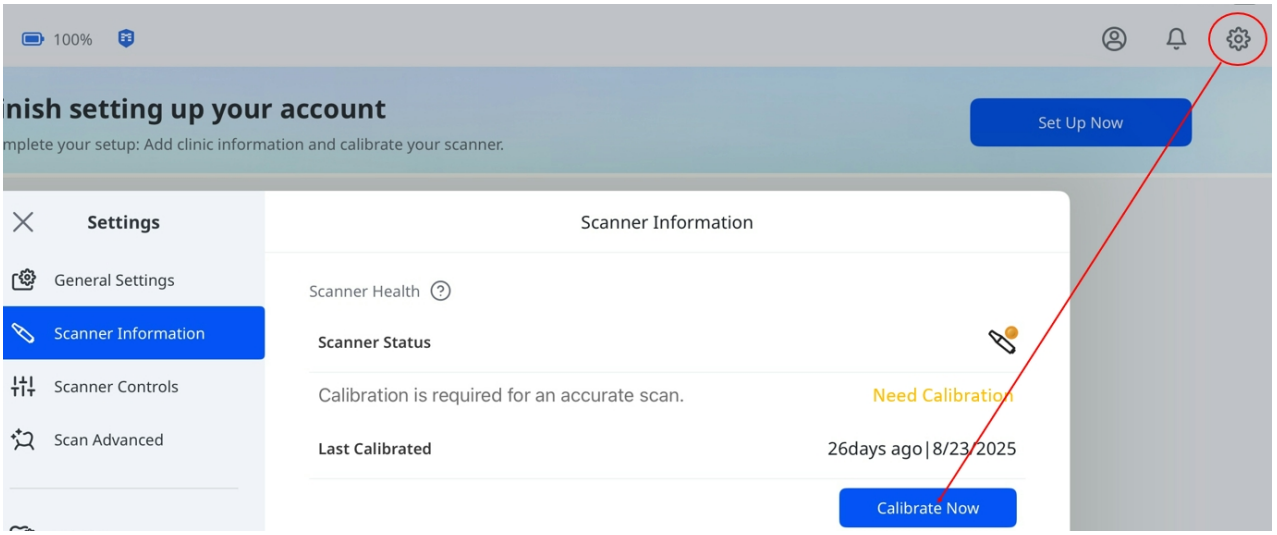
1. Убедитесь, что в статусе сканера отображается сообщение **Требуется калибровка**, затем нажмите на него.



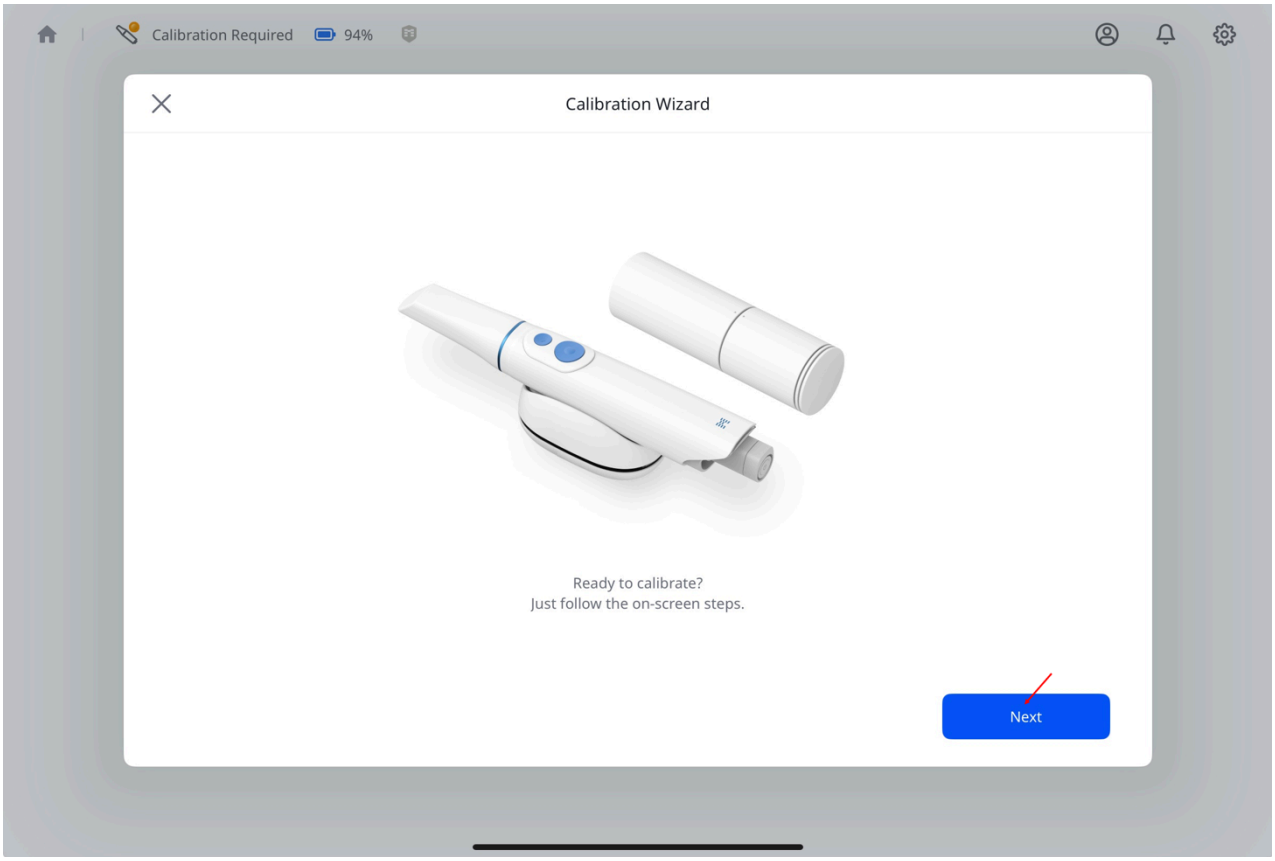

2. Когда появится всплывающее сообщение, нажмите **Начать калибровку**.



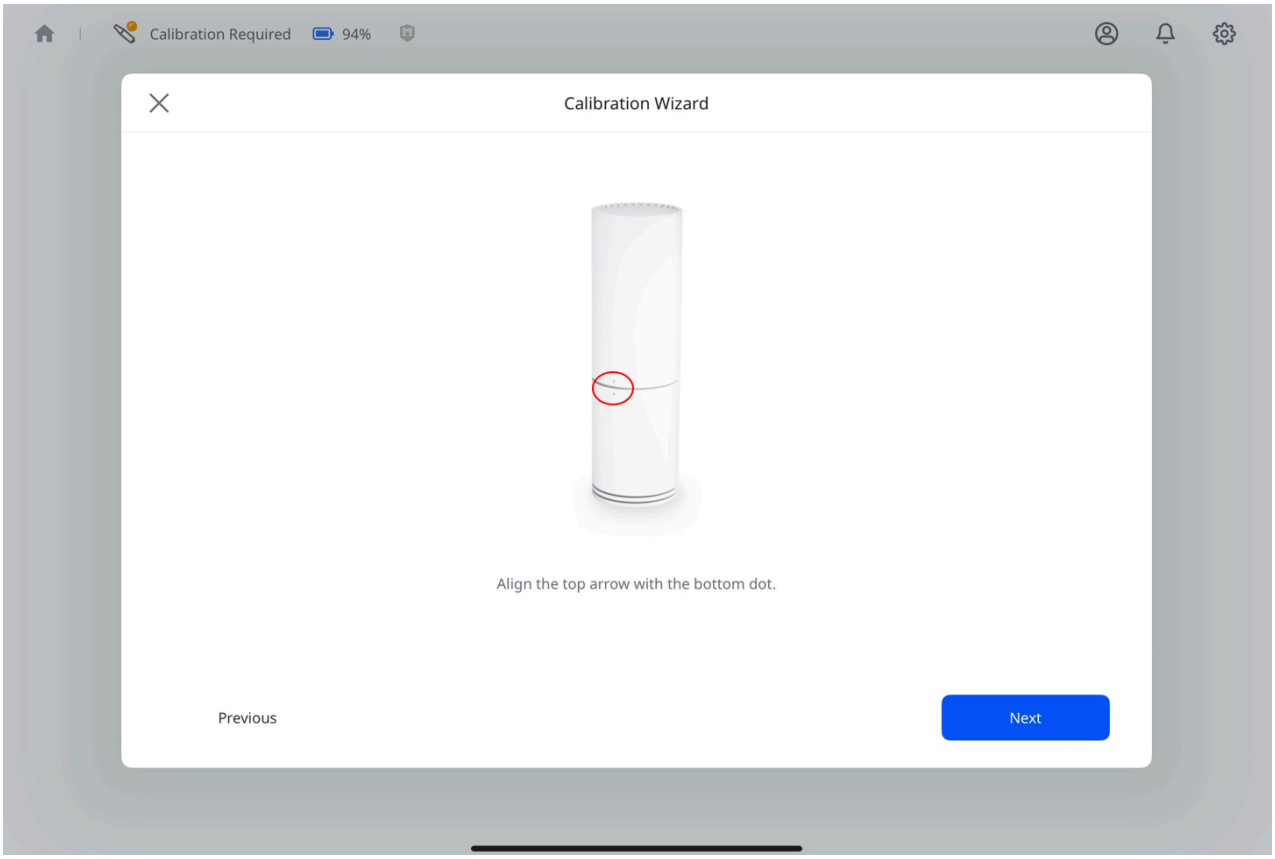

3. Либо перейдите в раздел **Настройки** > **Информация о сканере**, затем нажмите **Калибровать сейчас**.




4. Подготовьте инструмент для калибровки и нажмите **Далее**, чтобы начать процесс калибровки.



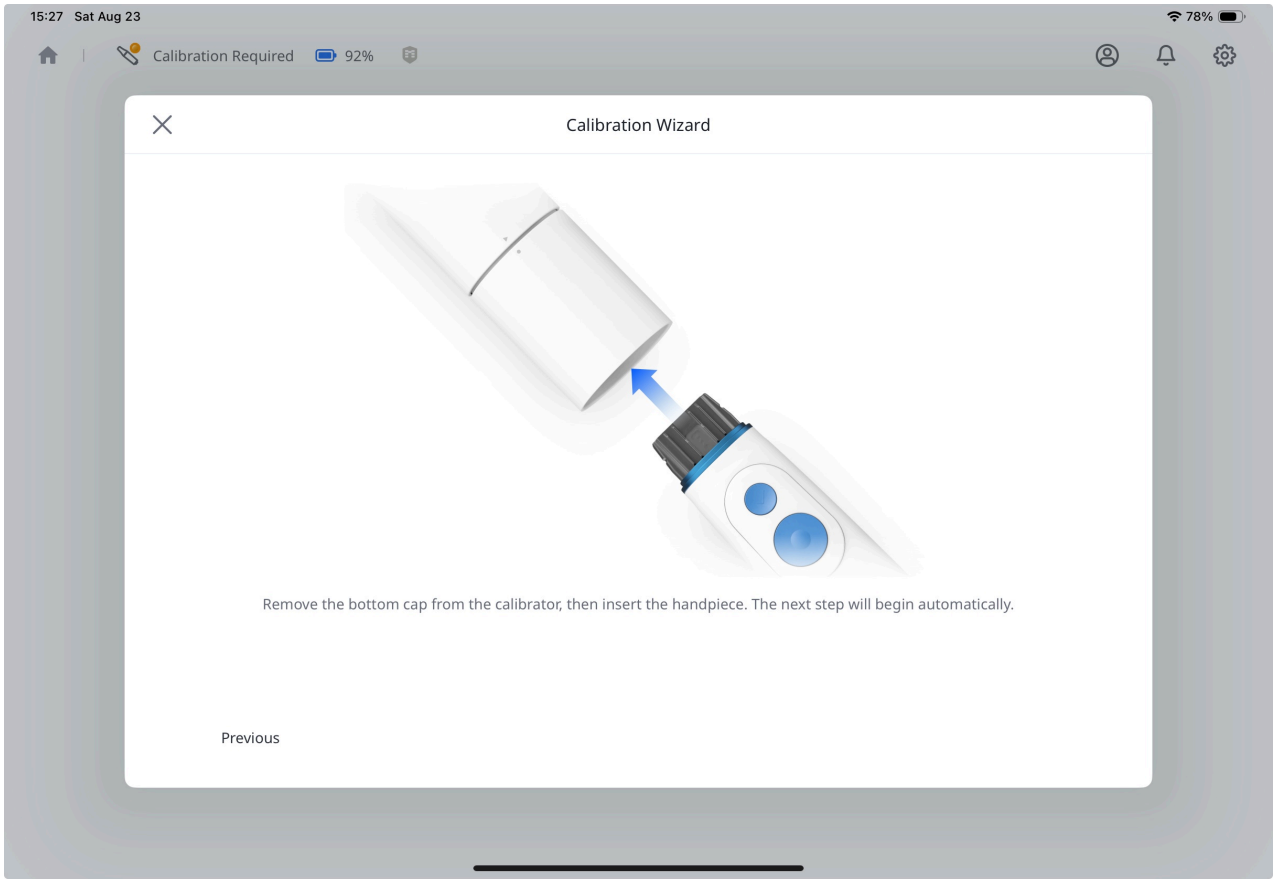

5. Поворачивайте верхнюю часть инструмента для калибровки до тех пор, пока стрелка и точка не будут совмещены. Затем нажмите **Далее**.



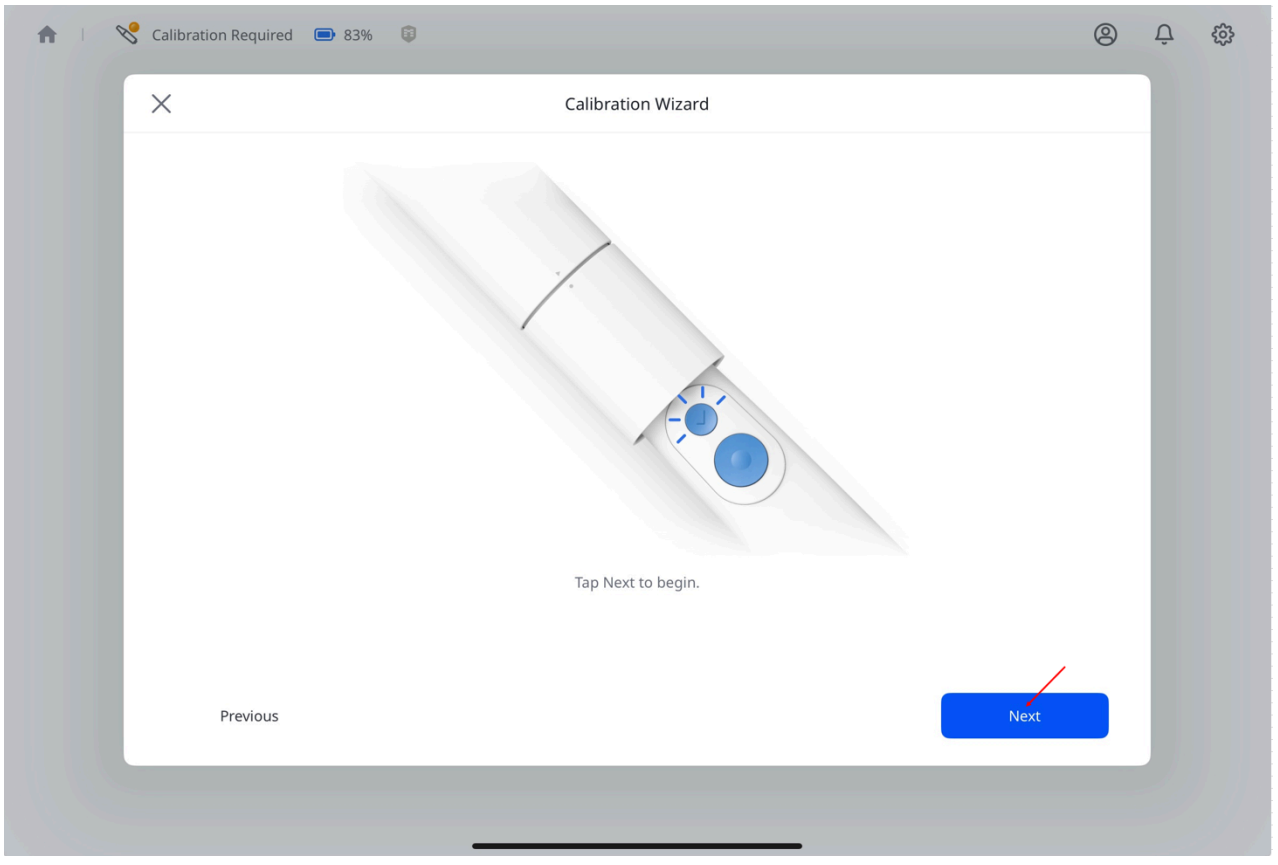

6. Снимите нижнюю крышку инструмента для калибровки и насадку сканера.
7. Перед тем как вставить сканер, убедитесь, что совмещенные символы на инструменте для калибровки совпадают с расположением физических

кнопок на рукоятке сканера.

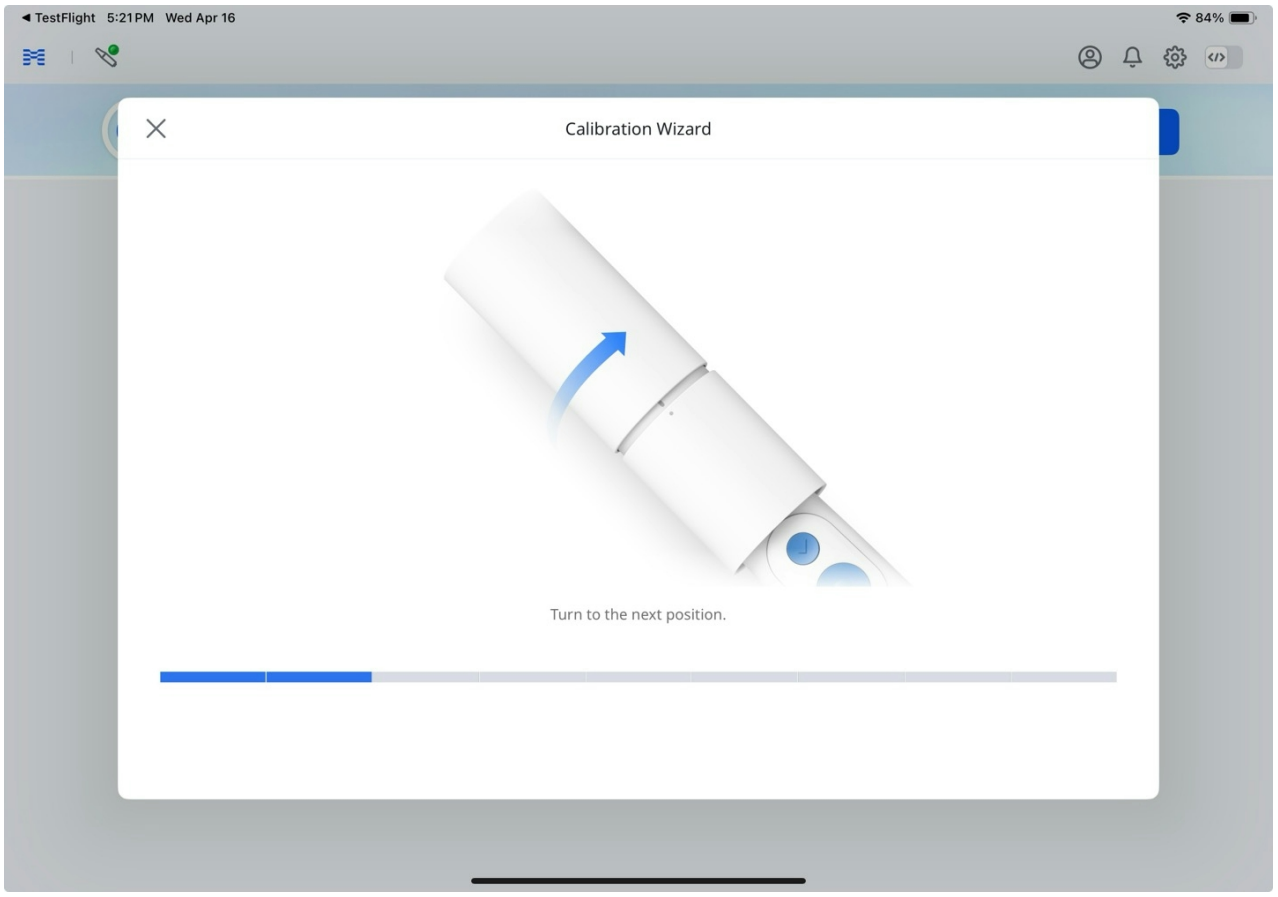
8. Плотно вставьте сканер в инструмент для калибровки, пока он не **зафиксируется с щелчком**.



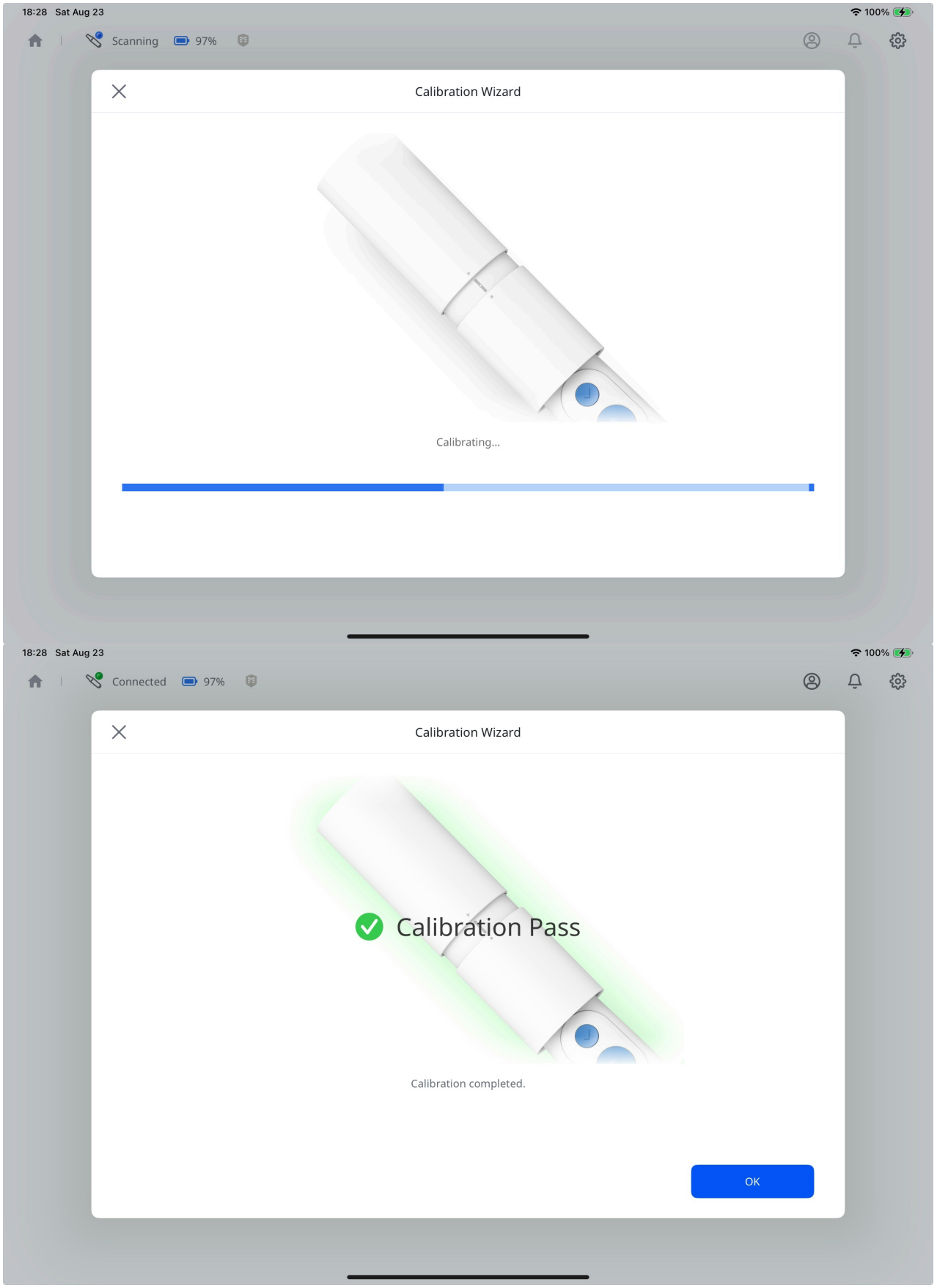

9. Когда в правом нижнем углу появится кнопка **Далее**, это означает, что подключение завершено. Нажмите на нее, чтобы продолжить.



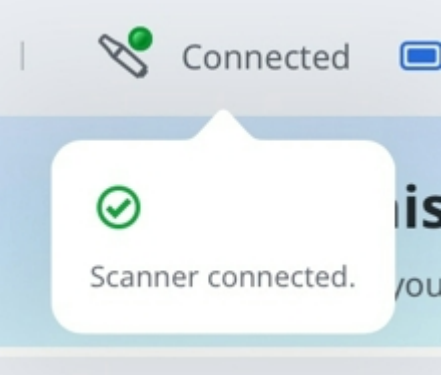
10. Поверните верхнюю часть инструмента для калибровки в следующее положение, следуя инструкциям на экране.




11. Повторяйте описанный выше процесс до тех пор, пока не достигнете конечного положения.
12. После начала калибровки результат отобразится автоматически.



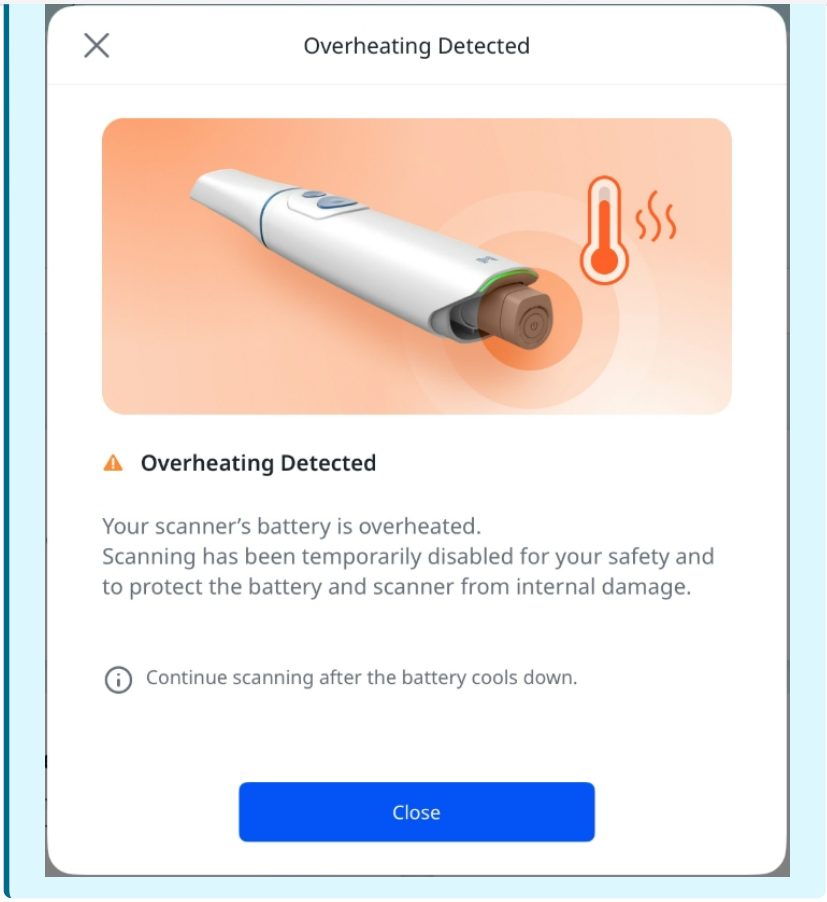

13. Ваш сканер подключен и готов к использованию.




## Статус сканера

В таблице ниже перечислены индикаторы статуса сканера в Medit Link Express. Ознакомьтесь с приведенными ниже индикаторами, чтобы лучше понимать статус сканера и необходимые действия.

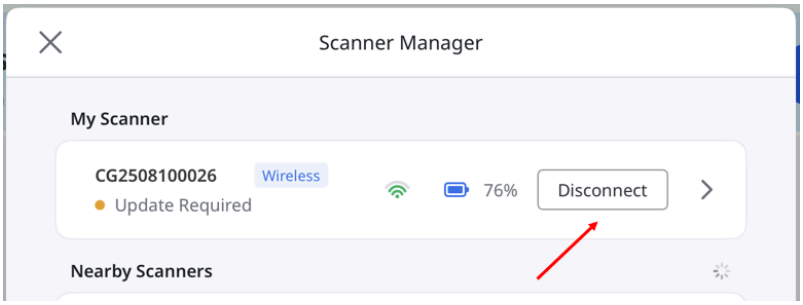
| Значок | Статус | Описание |
|---|---|---|
|  | Not Connected | Сканер не подключен. Проверьте подключение по Wi-Fi или через Bluetooth. |
| | Sleep | Сканер находится в режиме сна. |
|  | No Tip | Насадка сканера отсутствует или прикреплена неправильно. |
| | Overheating | Температура сканера слишком высокая. Остановите сканирование и дайте ему остыть.<br>**🔎Примечание**<br>В случае перегрева аккумулятора сканер автоматически прекратит работу, и на экране появится диалоговое окно с предупреждением, показанное ниже. После того как аккумулятор остынет, вы сможете возобновить сканирование. |

| Значок | Статус | Описание |
|---|---|---|
| | |  |
|  | Connecting | Сканер устанавливает подключение по Wi-Fi или через Bluetooth. |
| | Scanning | Сканер работает. |
|  | Rebooting | Сканер перезагружается. |
| | Need Calibration | Перед продолжением сканирования требуется калибровка. |
| | Preheating | Сканер прогревается. |
|  | Connected | Сканер подключен и готов к использованию. |

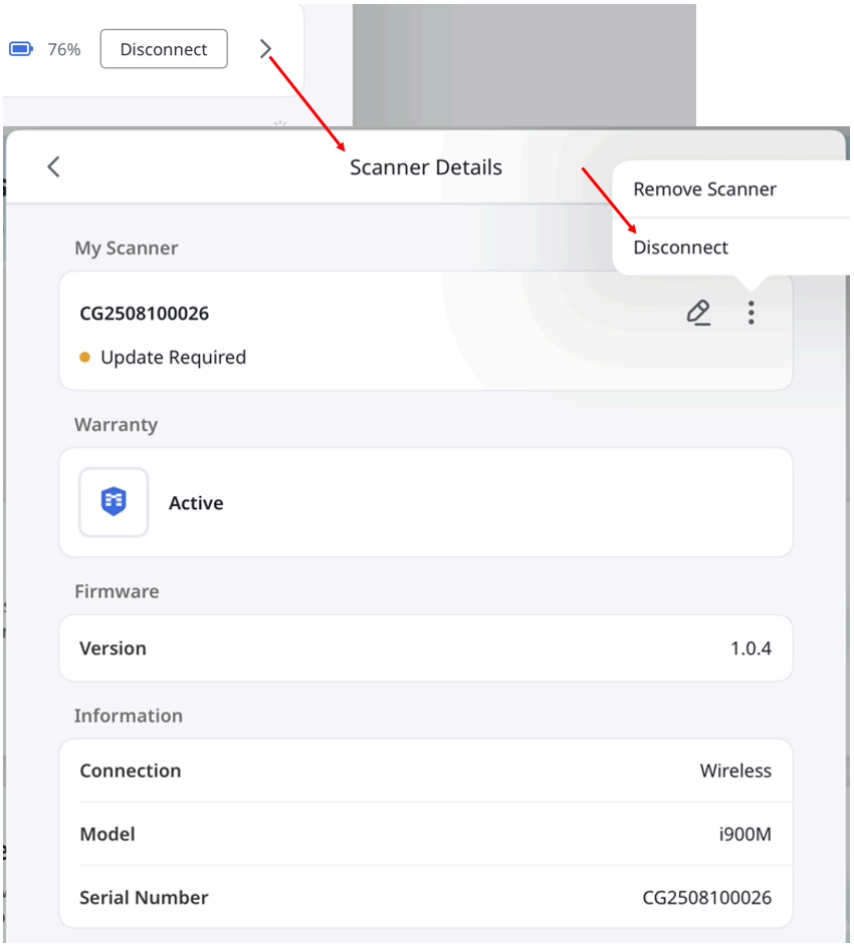
## Управление подключением сканера

Чтобы отключить сканер, воспользуйтесь одним из следующих способов:

- Нажмите на расположенную рядом со сканером кнопку **Отключить**.




- Коснитесь стрелки рядом со сканером, чтобы открыть раздел **Информация о сканере**, затем коснитесь значка (⋯) и в раскрывшемся меню выберите **Отключить**.

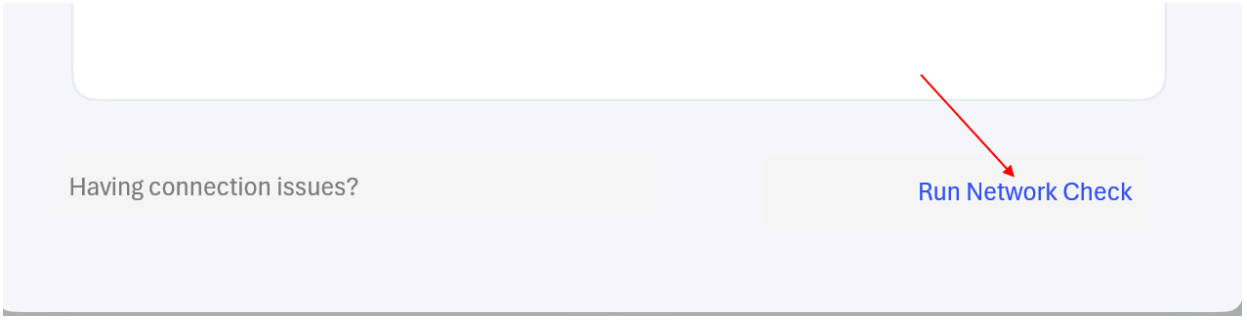



В разделе **Информация о сканере** можно просмотреть такие сведения, как тип подключения, модель, серийный номер, версия встроенного ПО и статус гарантии.
Кроме того, вы можете управлять сканером, переименовав его или удалив.

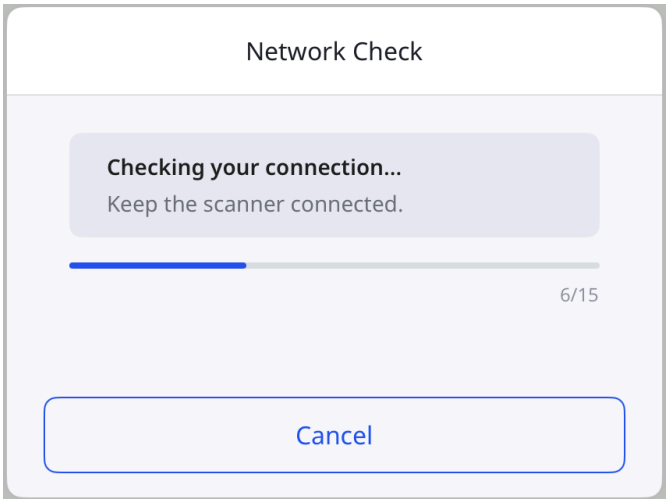
## Проверка сети

Чтобы проверить подключение и узнать, что делать, если скорость сканирования низкая или соединение со сканером нестабильно, используйте функцию **Проверка сети**.

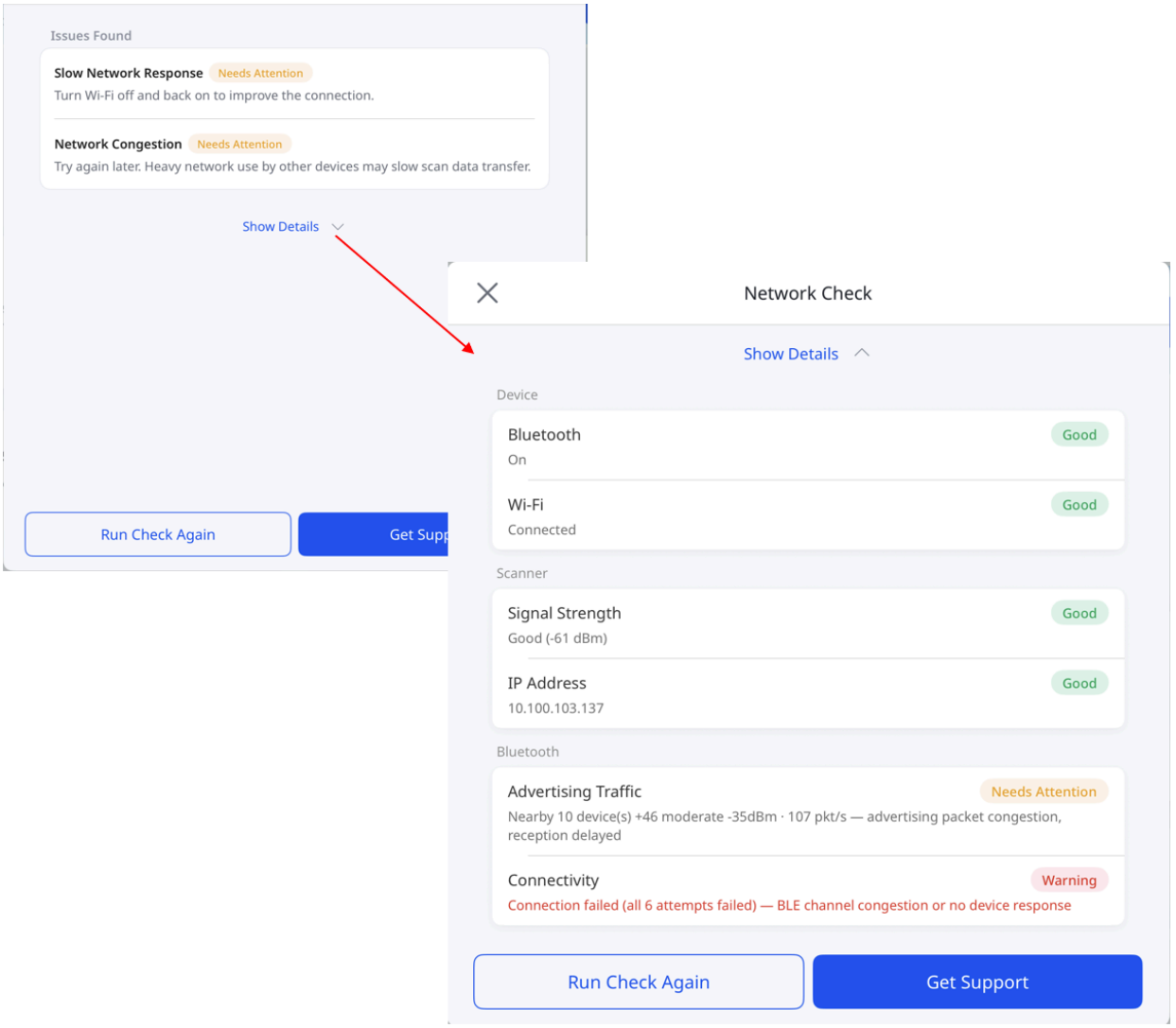
1. Убедитесь, что сканер подключен. Откройте раздел **Управление сканером** и выберите **Запустить проверку сети**.



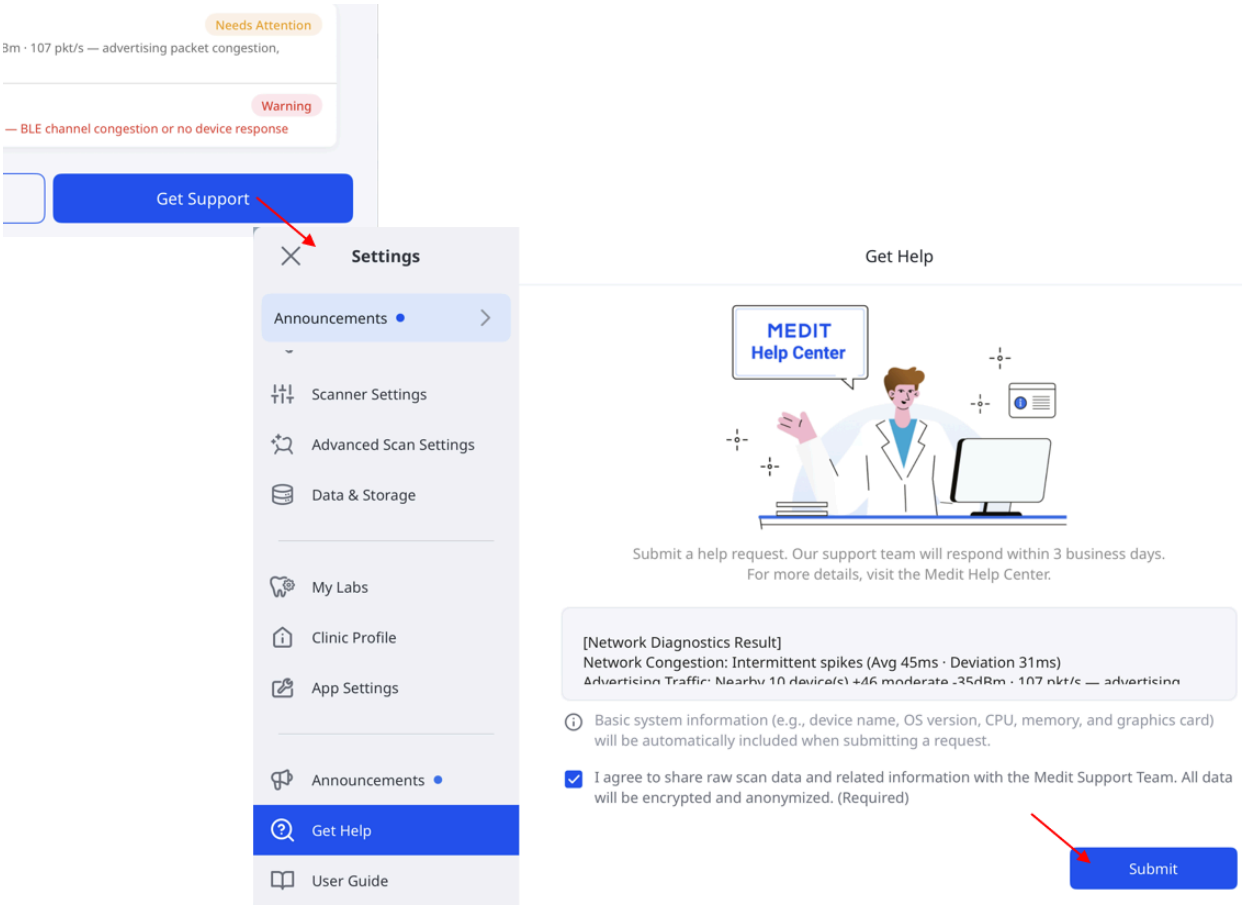

2. Не отключайте сканер до завершения проверки.



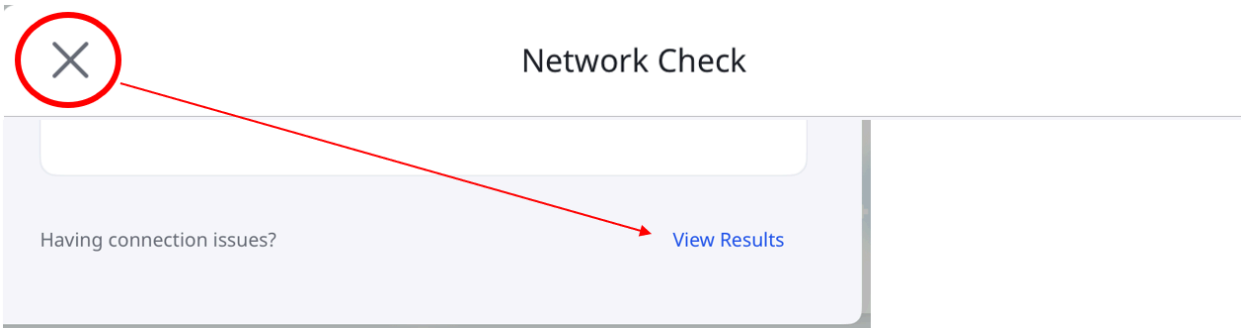

3. Изучите результаты и выполните все рекомендуемые действия. Для просмотра результатов каждой проверки нажмите **Показать детали**.




4. Выберите **Запустить проверку еще раз**, чтобы снова проверить подключение, или **Получить помощь**, чтобы открыть окно запроса в службу поддержки (результаты проверки заполняются автоматически).




Для возврата в раздел **Управление сканером** нажмите на значок **×** в диалоговом окне результатов, затем выберите **Посмотреть результаты**, чтобы снова просмотреть результаты проверки.




### 🔎Примечание

- При использовании проводного сканера или беспроводного сканера, подключенного через концентратор, функция «Проверка сети» недоступна.

# Краткое руководство

В этом руководстве вы найдете краткое описание основных шагов по использованию Medit Link Express — от сканирования до оформления заказов. Чтобы начать работу, следуйте приведенным ниже инструкциям.

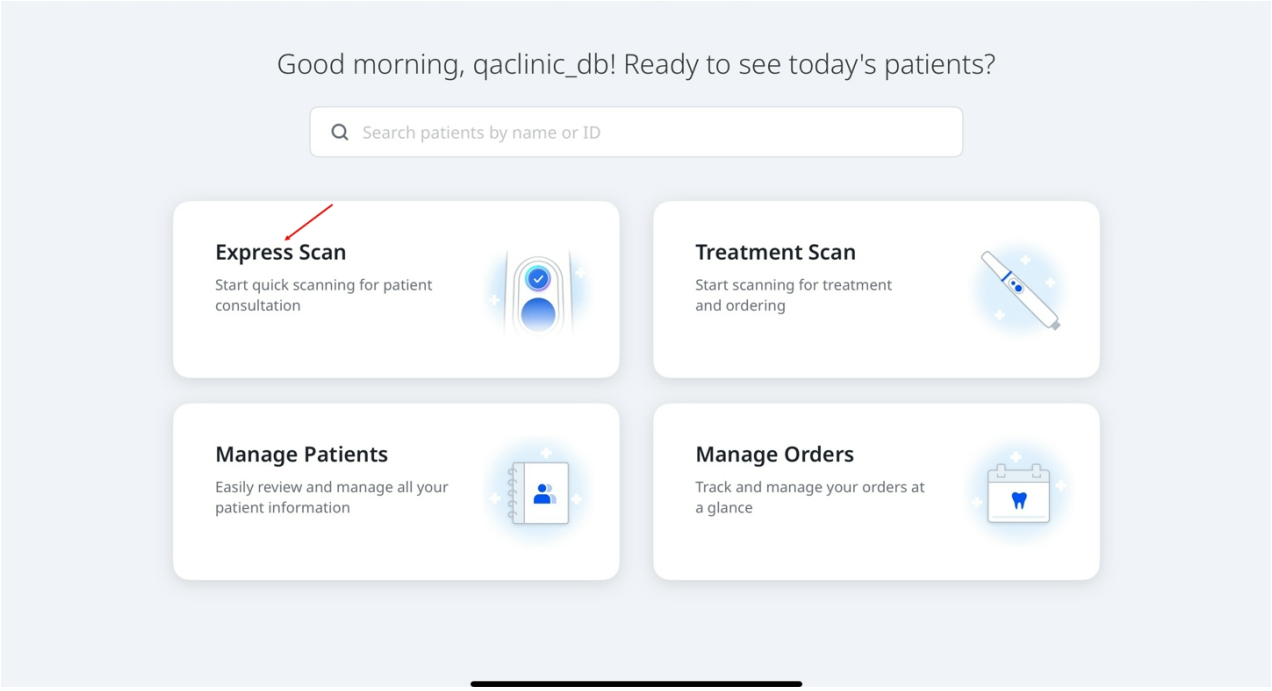
## Express Scan: сначала сканируйте, потом добавляйте

Режим Express Scan избавляет от необходимости создания или выбора проекта перед началом сканирования. Вы можете моментально приступить к сканированию и добавить проект позже, если это будет необходимо.

Такой метод упрощает процесс консультации и позволяет выполнять первичную оценку более эффективно.

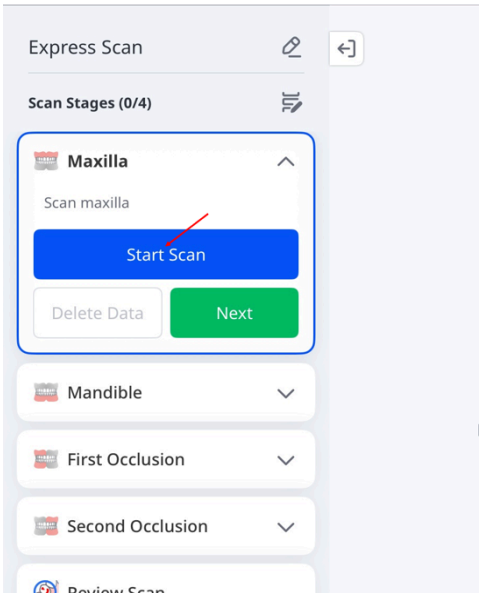
Чтобы приступить к сканированию, не выбирая и не создавая проект:

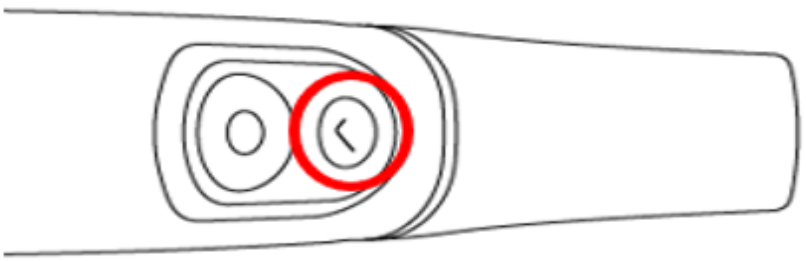
1. Убедитесь, что сканер правильно подключен и откалиброван. Инструкции по подключению и калибровке сканера см. в разделе Настройка сканера.
2. Нажмите **Express Scan** на главном экране.



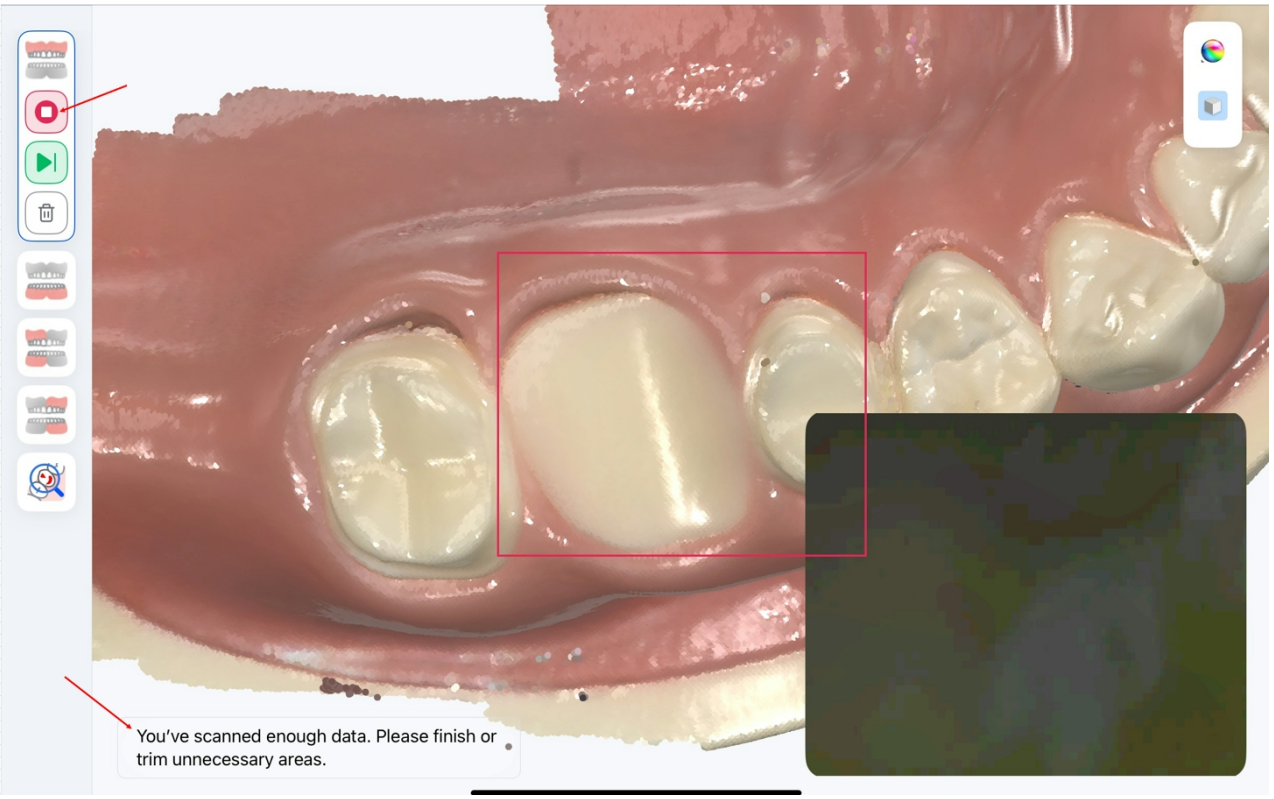

3. В режиме Express Scan предусмотрены четыре предустановленных этапа: **Верхняя челюсть**, **Нижняя челюсть**, **Первичная окклюзия** и **Вторичная окклюзия**.

4. Нажмите **Начать сканирование**, чтобы начать работу, либо нажмите кнопку сканирования на рукоятке, как показано ниже.



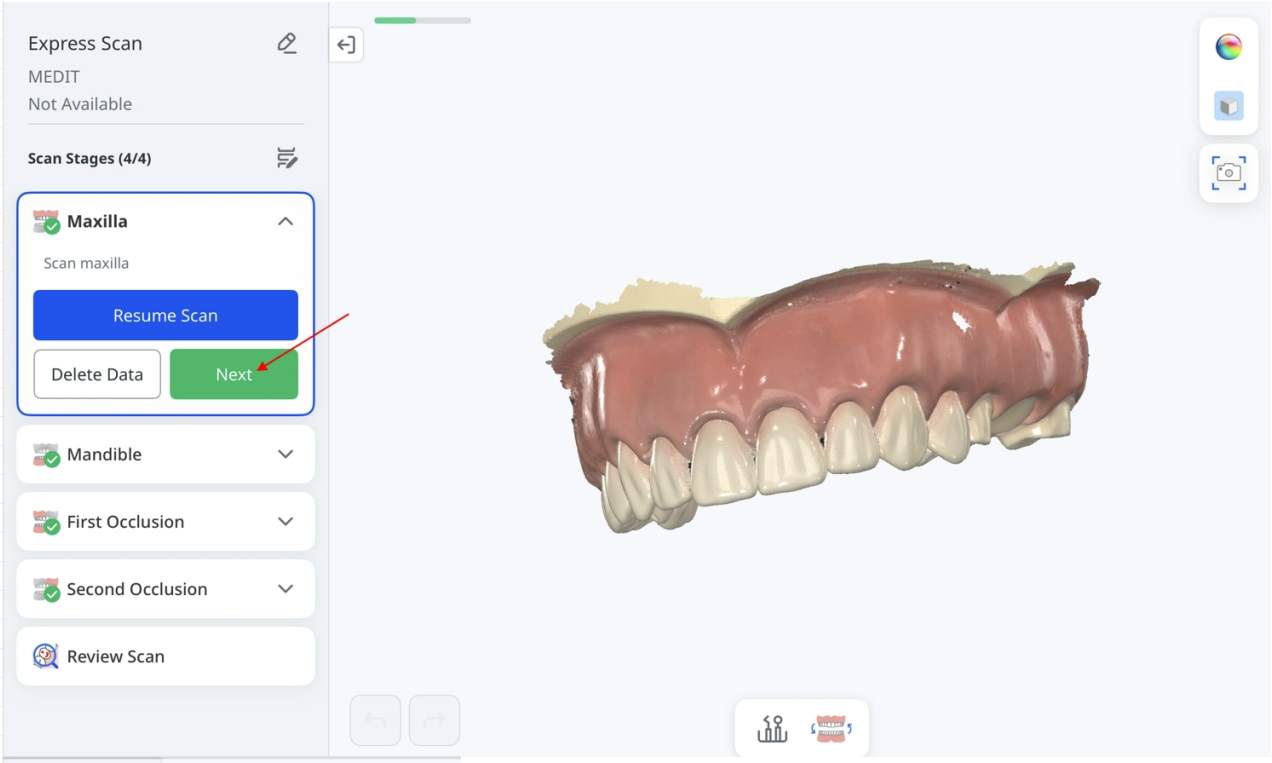



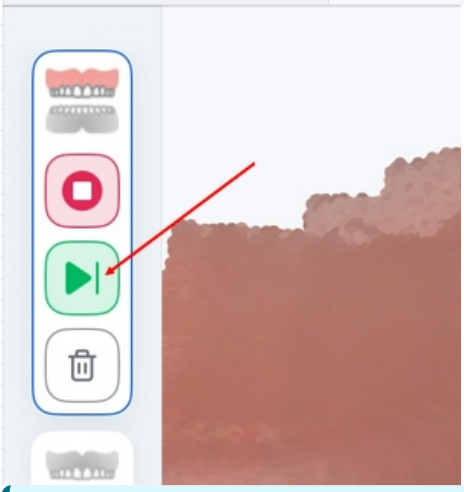
5. Начните сканирование. Когда появится сообщение «Вы отсканировали достаточно данных...», вы можете или остановить сканирование, или продолжить его, если необходимо. Для возврата к разделу **Этапы сканирования** нажмите на значок «Стоп» (■) на экране или снова нажмите кнопку сканирования на рукоятке.




6. Просмотрите данные сканирования для каждого этапа: убедитесь, что все результаты полные и точные. Для этапов окклюзии проверьте, правильно ли совмещены данные сканирования верхней и нижней челюстей по контактным поверхностям зубов. Затем нажмите **Далее**, чтобы перейти к следующему этапу.

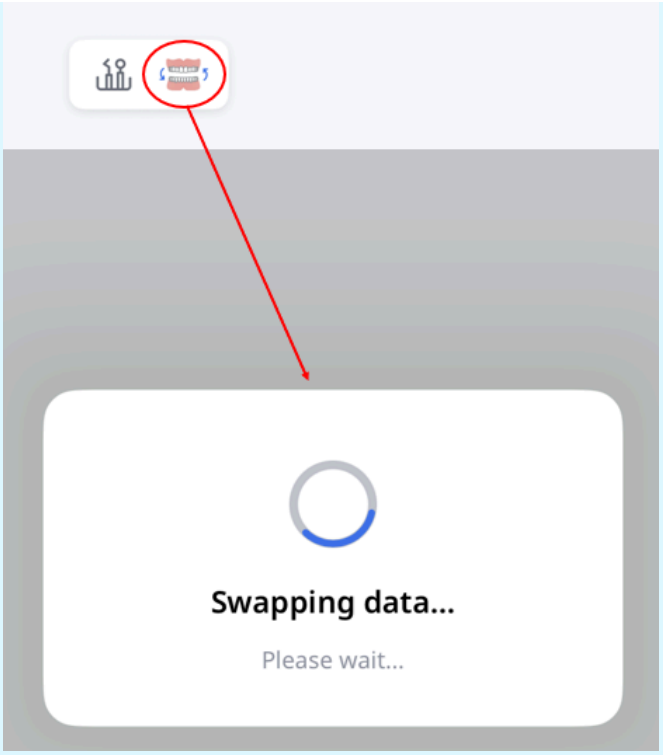
   Чтобы напрямую перейти к следующему этапу с шага 5, нажмите на значок следующего этапа (▶|). Для добавления новых данных на текущем этапе нажмите кнопку **Возобновить сканирование**, для очистки текущего сканирования —нажмите **Удалить данные**.



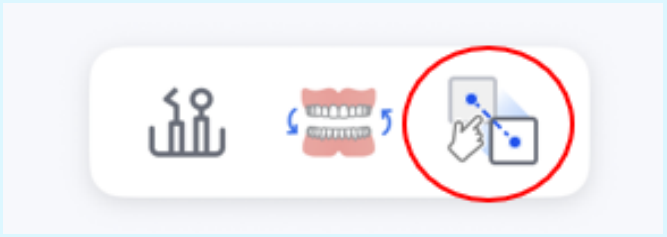



### 🔎Примечание

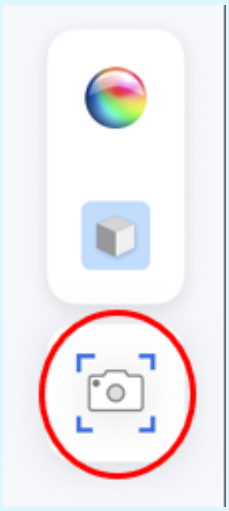
- Если на этапе сканирования вы отсканировали не ту дугу, то можете поменять местами данные сканирования, нажав на значок «Поменять местами верхнюю и нижнюю челюсти» в нижней части экрана.
  Во время процесса обмена на экране появится сообщение «Данные меняются местами…». В некоторых случаях эта функция может быть недоступна, например, в случае, если доступны только данные сканмаркера.



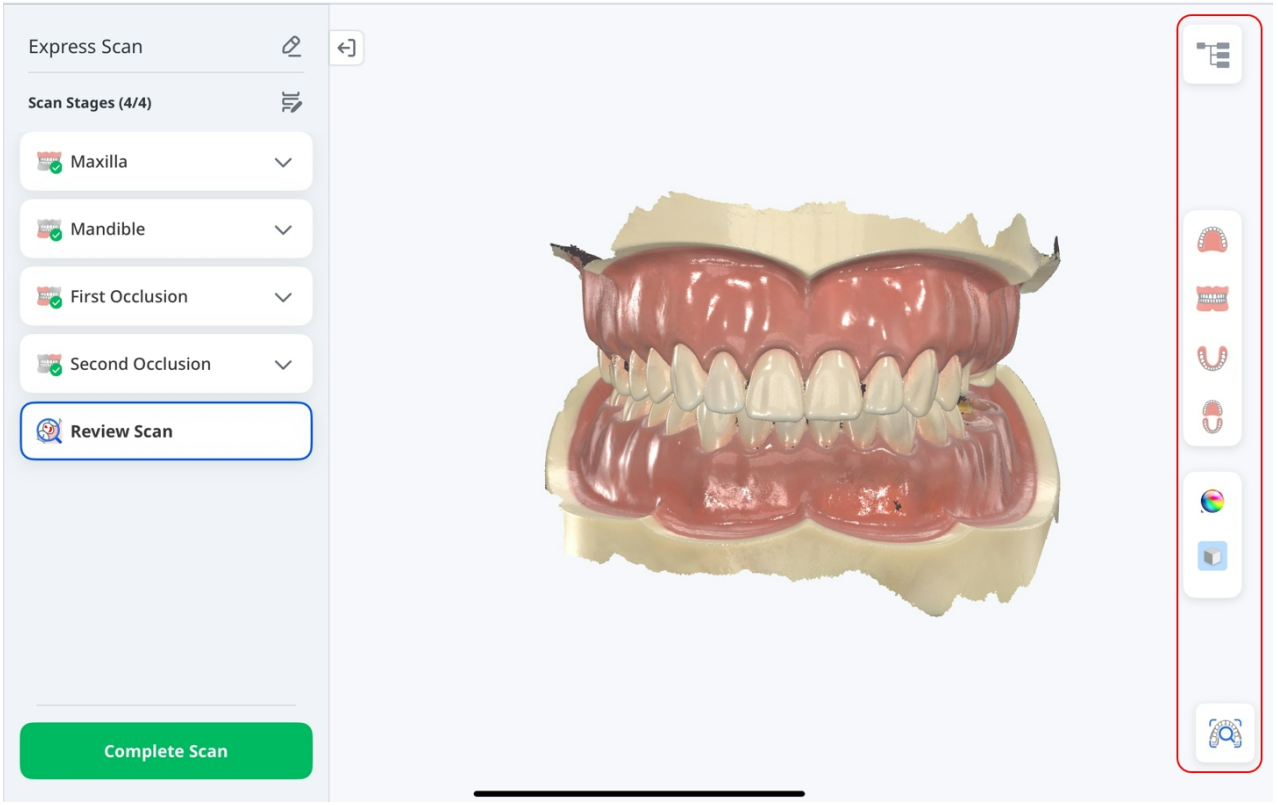

- Вы можете выполнить ручное сопоставление, выбрав 1–3 соответствующие точки в каждом наборе данных.
  Эта функция доступна только при наличии достаточного количества данных сканирования и может быть недоступна или отключена в зависимости от этапа и статуса сканирования. Подробную информацию об этих инструментах см. в разделе **Этапы и инструменты сканирования**.



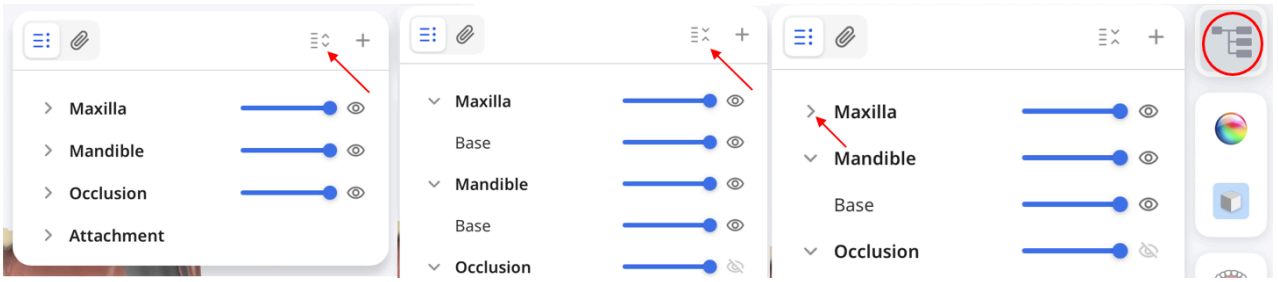
- Чтобы сделать внутриротовые снимки с помощью сканера, нажмите значок «HD-камера» на экране сканирования. Подробную информацию см. в разделе **Этапы и инструменты сканирования**.



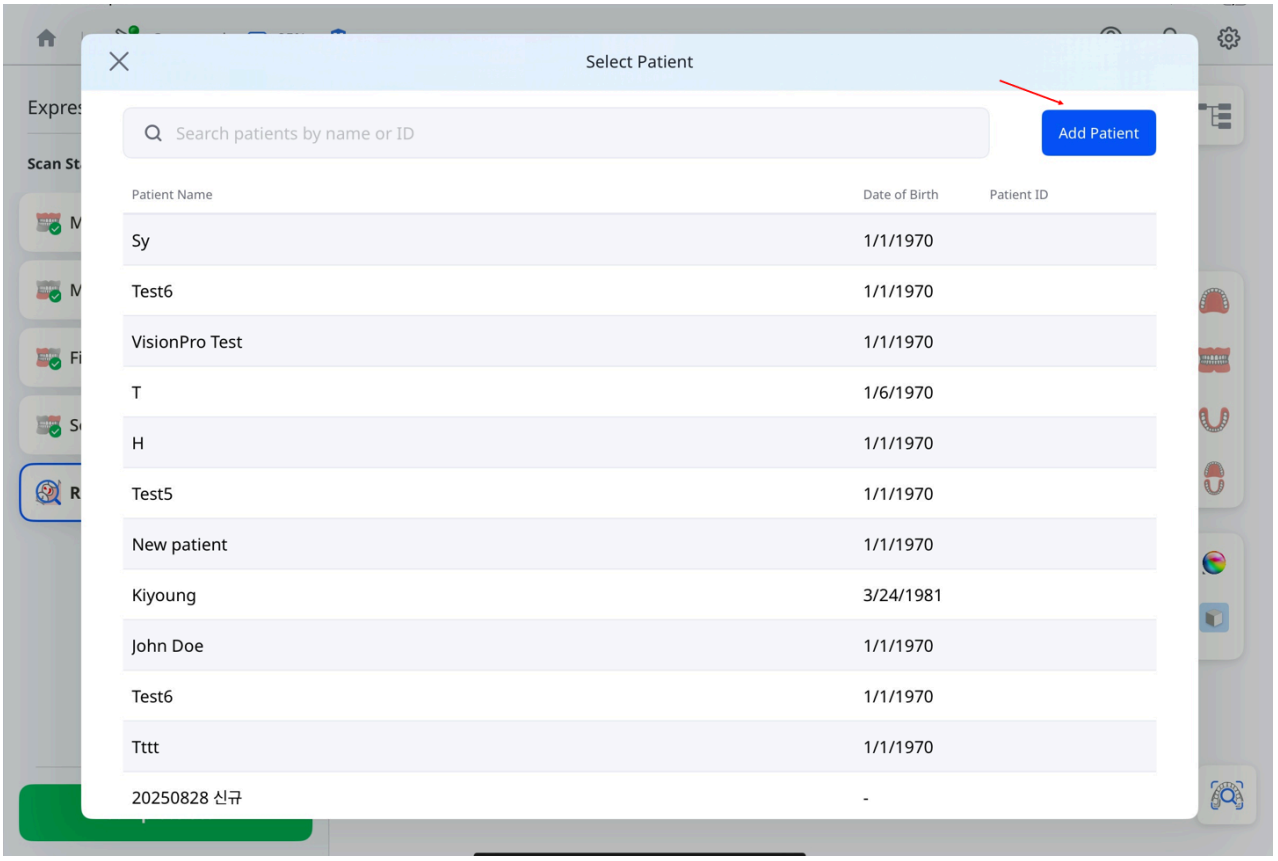
7. После завершения всех этапов сканирования вы перейдете к этапу **Просмотр отсканированных данных**. Нажмите на расположенные в правой части экрана значки, чтобы просмотреть результаты сканирования. Подробную информацию об этих инструментах см. в разделе Этапы и инструменты сканирования.



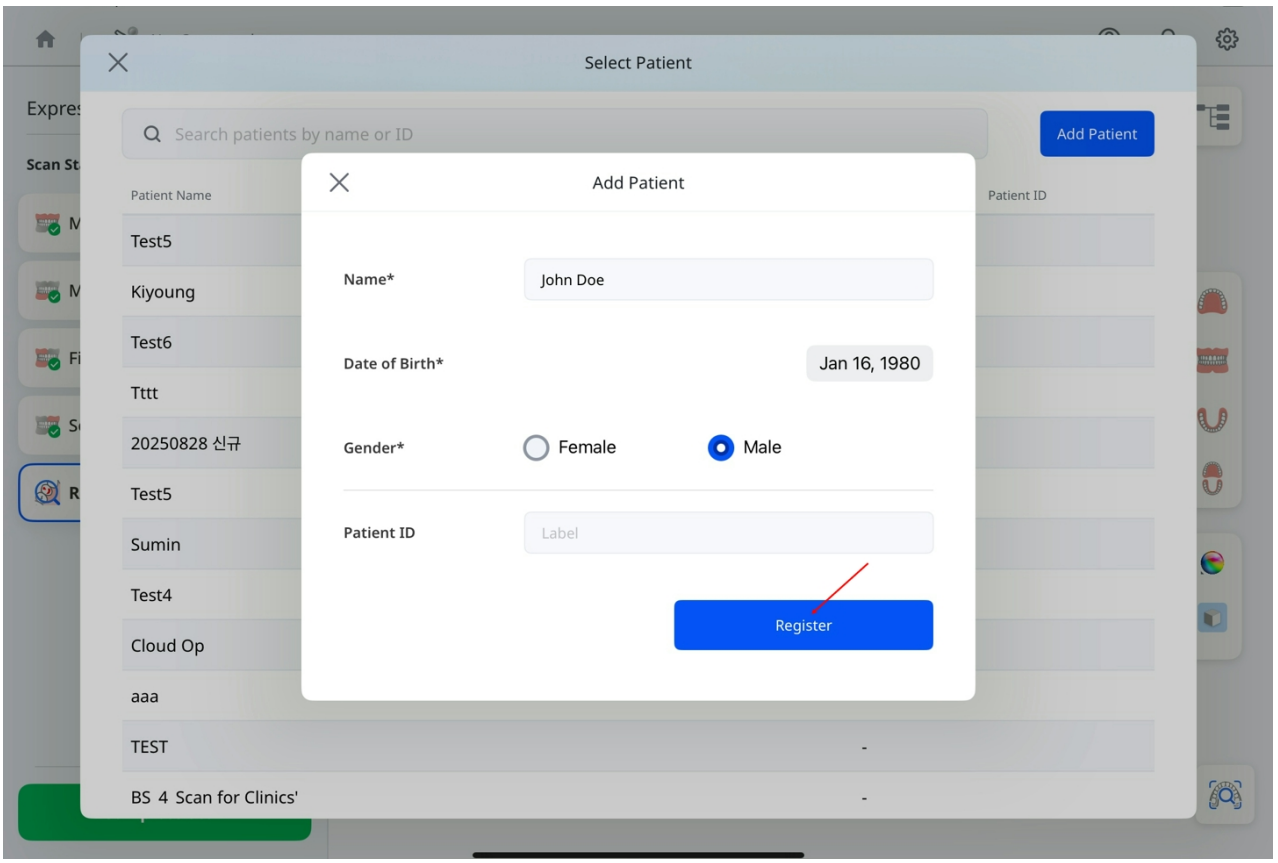

8. Используйте дерево данных, чтобы отобразить или скрыть данные сканирования и настроить их прозрачность. Здесь же можно добавлять и просматривать прикрепленные файлы. Чтобы сохранить проект и продолжить, нажмите **Завершить сканирование**.



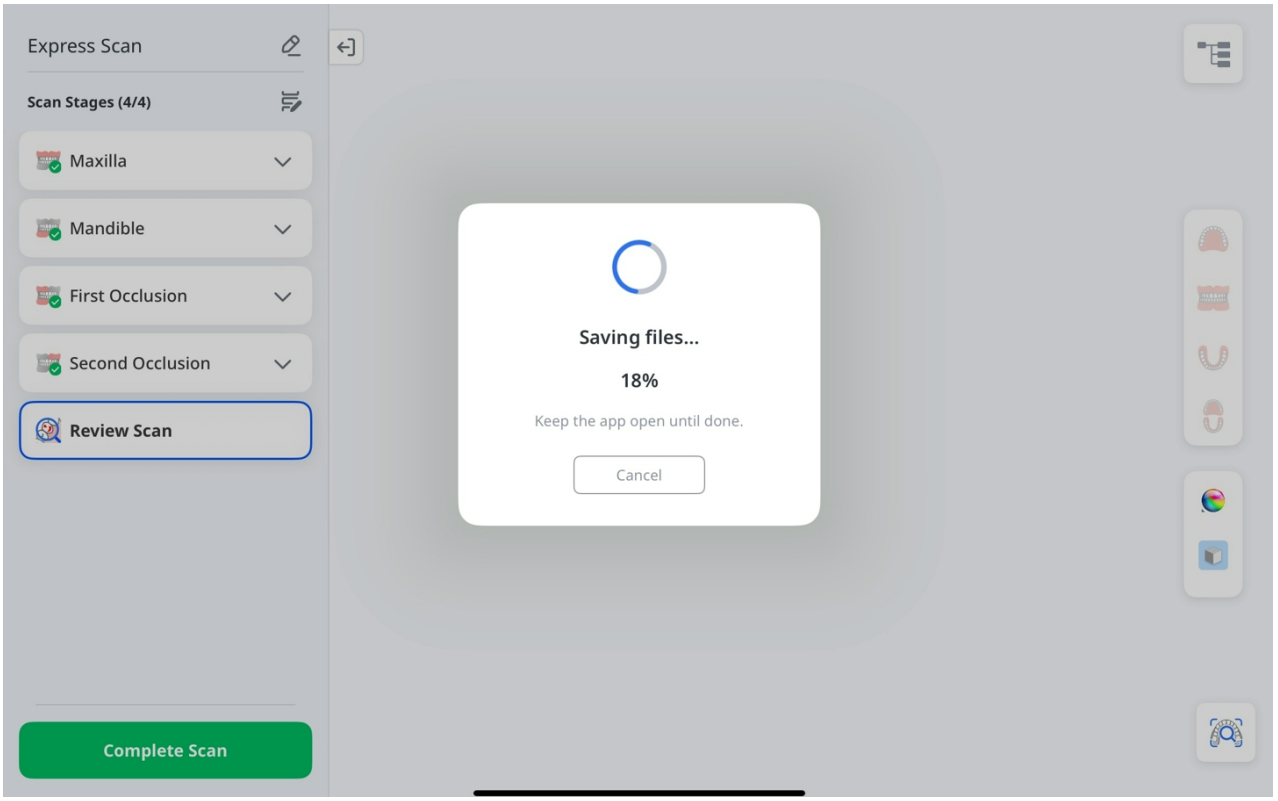

9. Нажмите **Добавить пациента**.



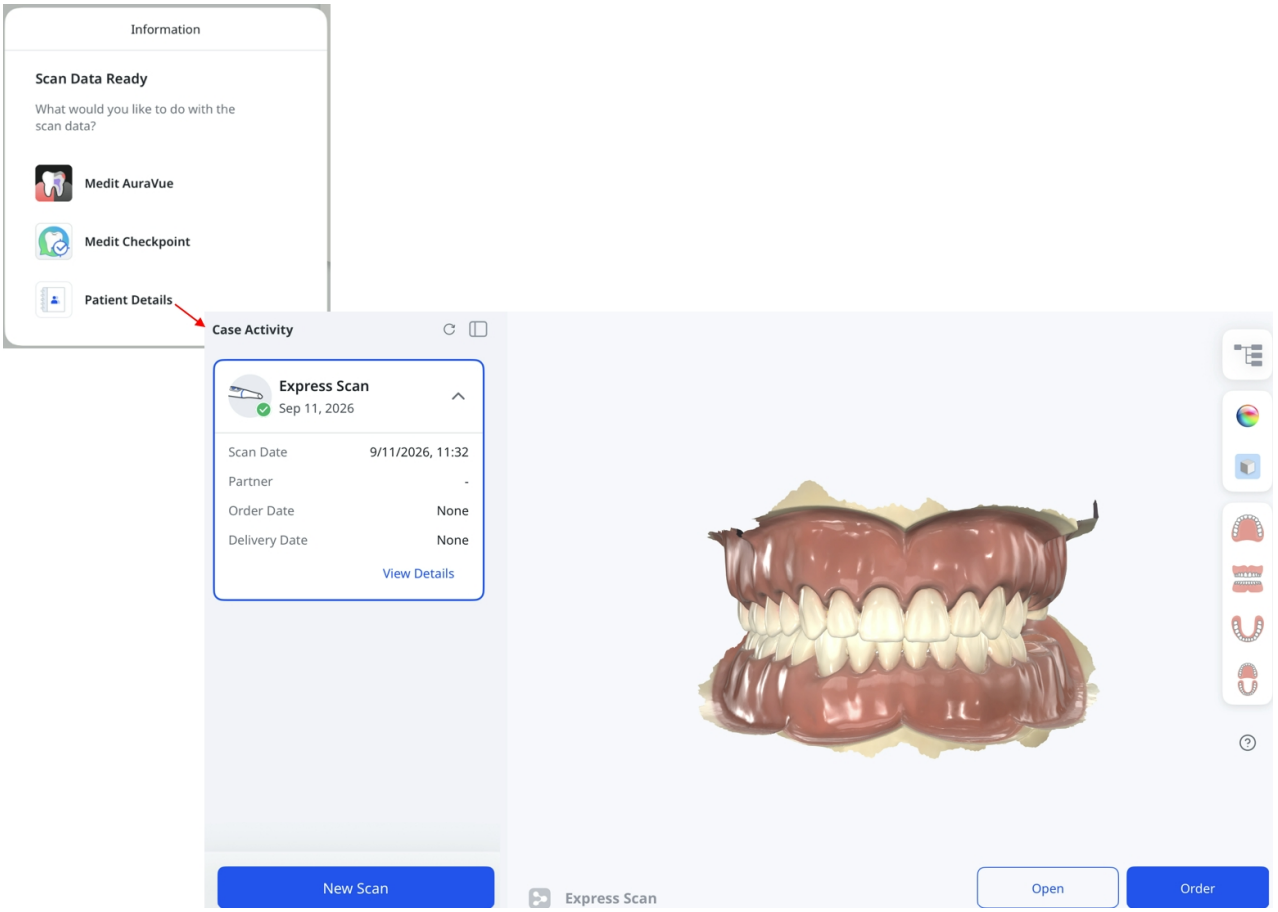

10. Заполните данные пациента и нажмите **Зарегистрировать**.




11. Дождитесь, пока обработка достигнет 100%.




12. После появления диалогового окна **Данные сканирования готовы** выберите веб-приложение, чтобы создать отчет для консультации с пациентом, или нажмите **Данные пациента**, чтобы просмотреть сохраненный проект.




## Режим «Сканирование для лечения»

Используйте режим «Сканирование для лечения» для получения точных данных сканирования, требуемых для решения широкого спектра стоматологических задач, таких как изготовление протезов, планирование лечения и клинические рабочие процессы. Эти данные могут быть применены как в лабораторных условиях, так и в кабинете стоматолога для обеспечения надежных результатов.

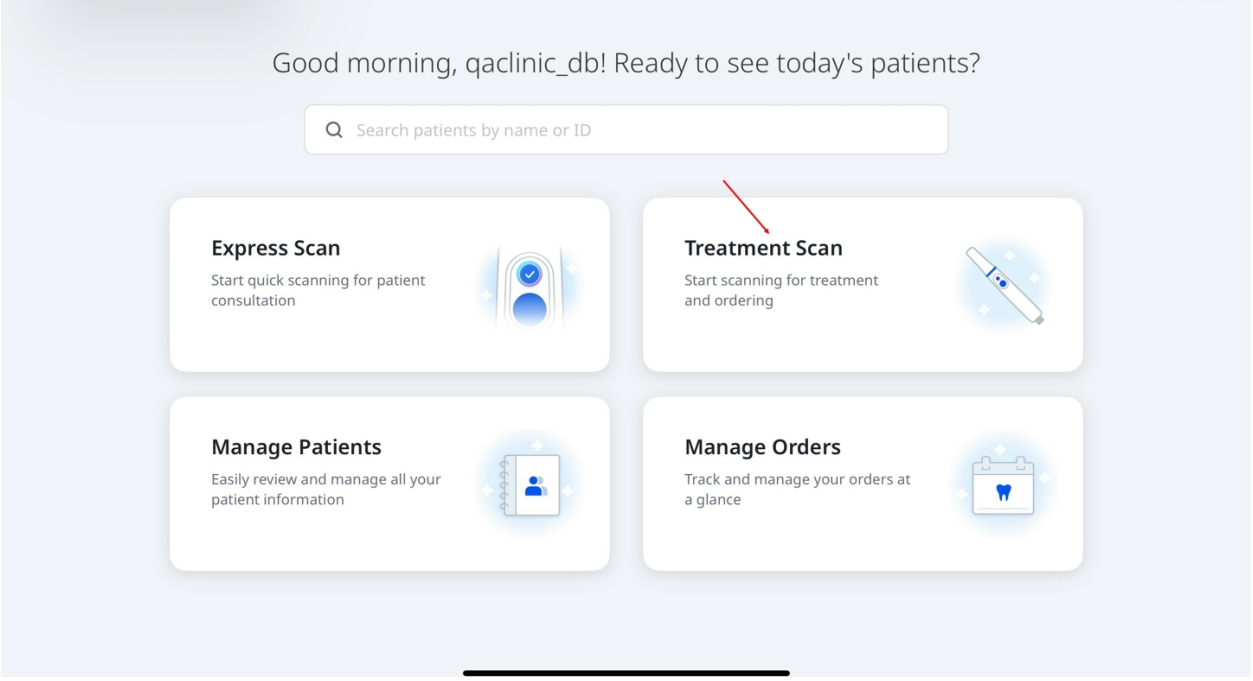
## Шаг 1: Подключение и калибровка сканера

Инструкции по подключению и калибровке сканера см. в разделе Настройка сканера.

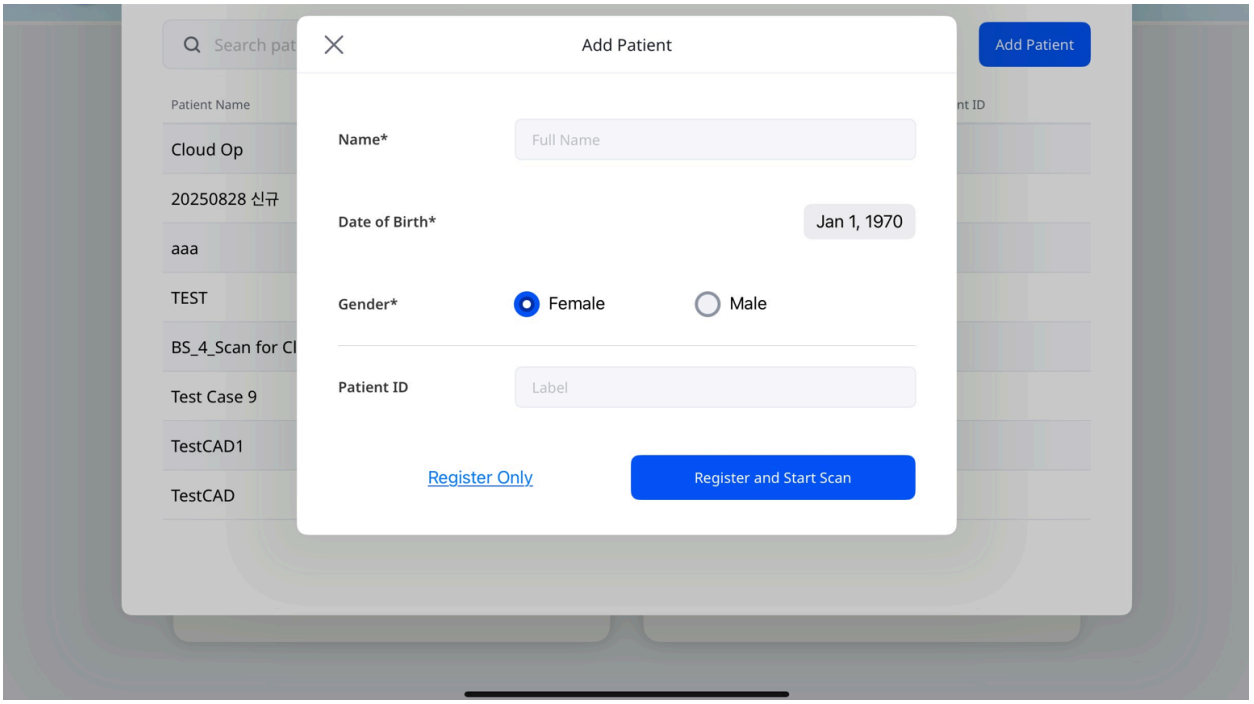
## Шаг 2: Выбор пациента

Чтобы начать сканирование:

1. Нажмите **Сканирование для лечения** на главной странице.

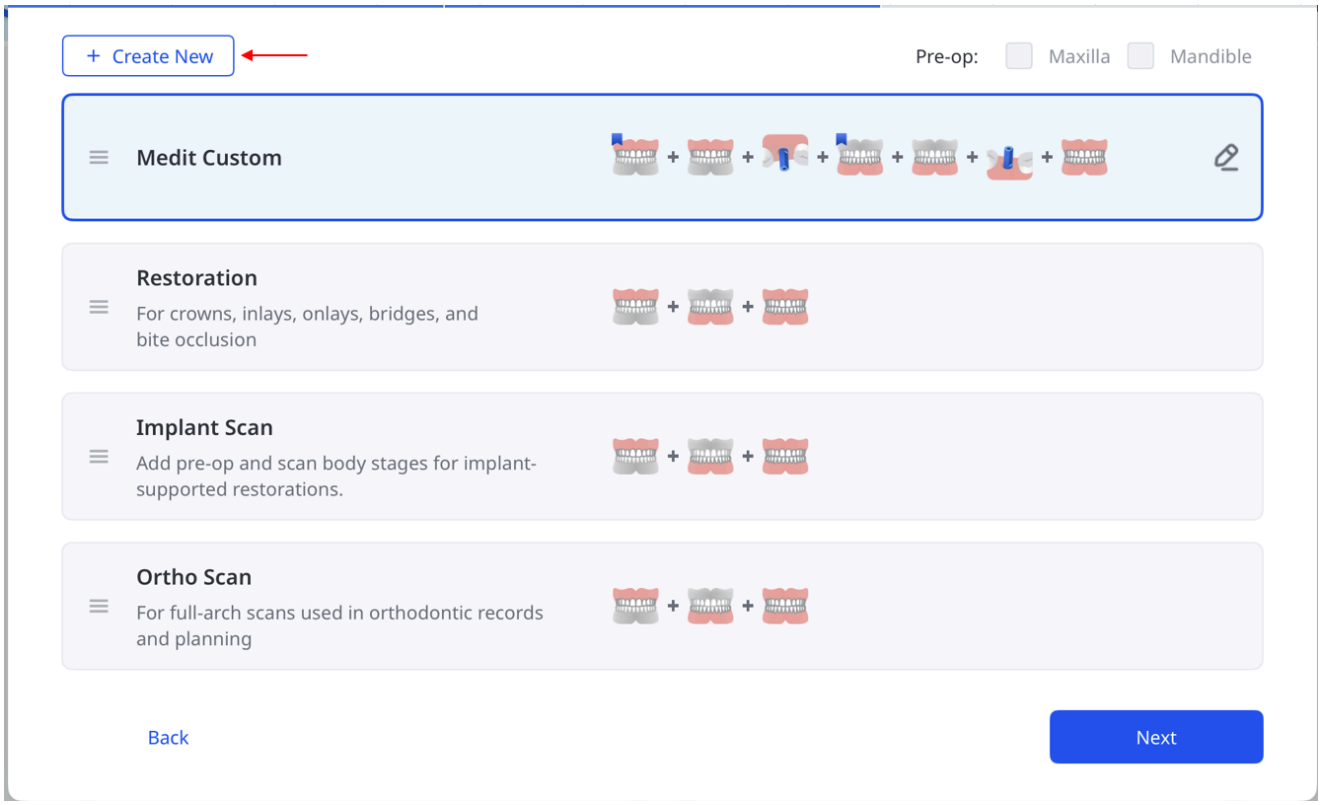



2. Выберите пациента. Чтобы добавить нового пациента, нажмите на расположенную в правом верхнем углу экрана кнопку **Добавить пациента**. Для получения дополнительной информации о том, как добавлять пациентов, см. раздел Рабочий процесс > Ведение пациентов.




## Шаг 3: Выбор рабочего процесса

Выберите либо стандартный рабочий процесс (**Реставрация**, **Сканирование имплантатов** или **Ортосканирование**), либо рабочий процесс, созданный вами самостоятельно. Чтобы создать собственный рабочий процесс, нажмите **Новый**. Более подробные инструкции см. в разделе **Пользовательские рабочие процессы** в секции **Рабочие процессы**.



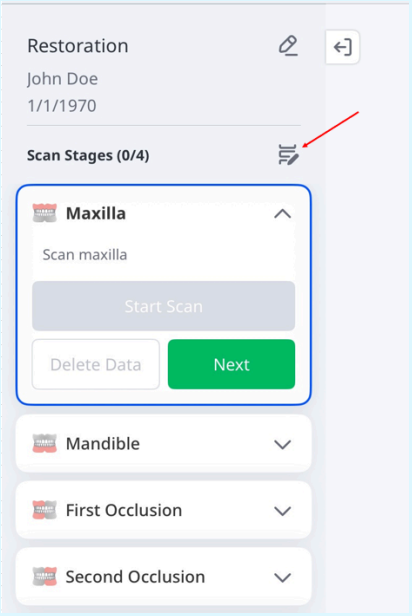

Для стандартных рабочих процессов, чтобы включить соответствующие этапы, в блоке **Предоперационное сканирование** выберите вариант **Верхняя челюсть** или

**Нижняя челюсть**. Эти дополнительные этапы позволяют зафиксировать исходную анатомическую структуру в качестве ориентира для сопоставления или планирования лечения.

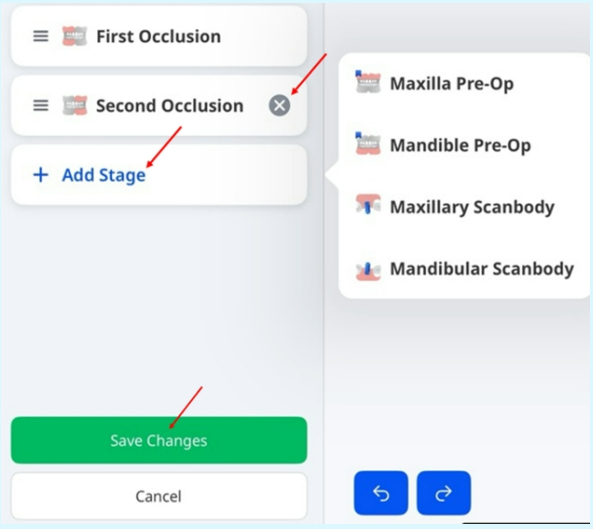



### 🔎Примечание

1. Чтобы добавить или удалить этап на экране **Этапы сканирования**, нажмите на значок карандаша, как показано на скриншоте ниже.

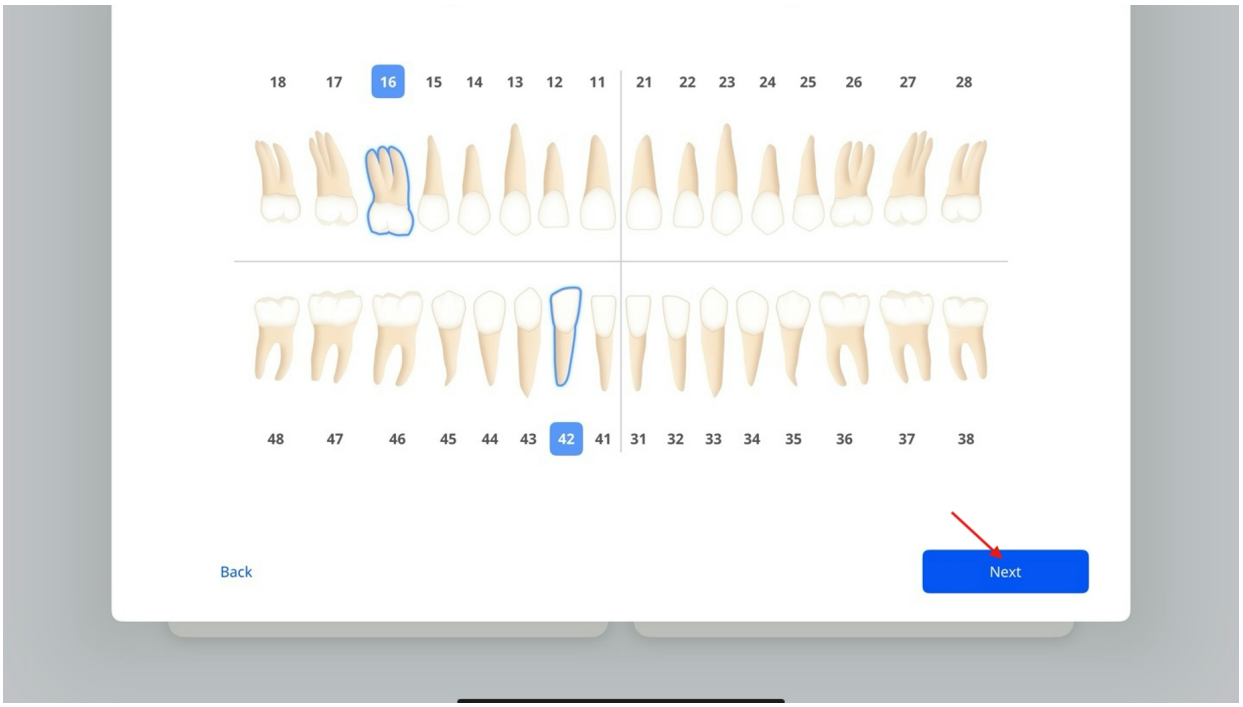



2. Чтобы удалить этап, нажмите на расположенный рядом с ним значок **X**. Чтобы добавить этап, нажмите **Добавить этап**. По завершении нажмите **Сохранить изменения**, чтобы применить обновления.

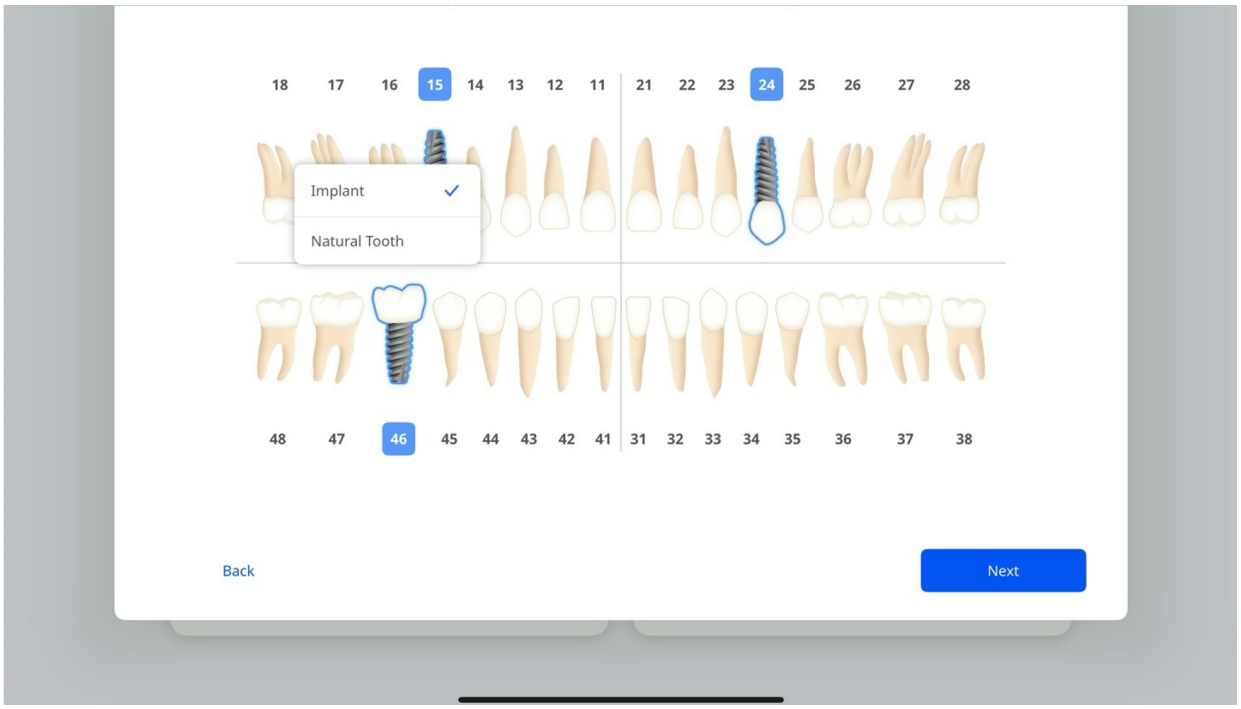


## Шаг 4: Выбор зубов или челюсти — реставрации и сканирование имплантатов

1. Выберите зуб или зубы, которые требуют лечения, затем нажмите **Далее**.




2. Если используется рабочий процесс **Сканирование имплантатов**, выберите вариант **Имплантат** из списка опций для зубов, требующих имплантации, и **Естественный зуб** — для тех зубов, которым требуется общее лечение. Затем нажмите **Далее**.

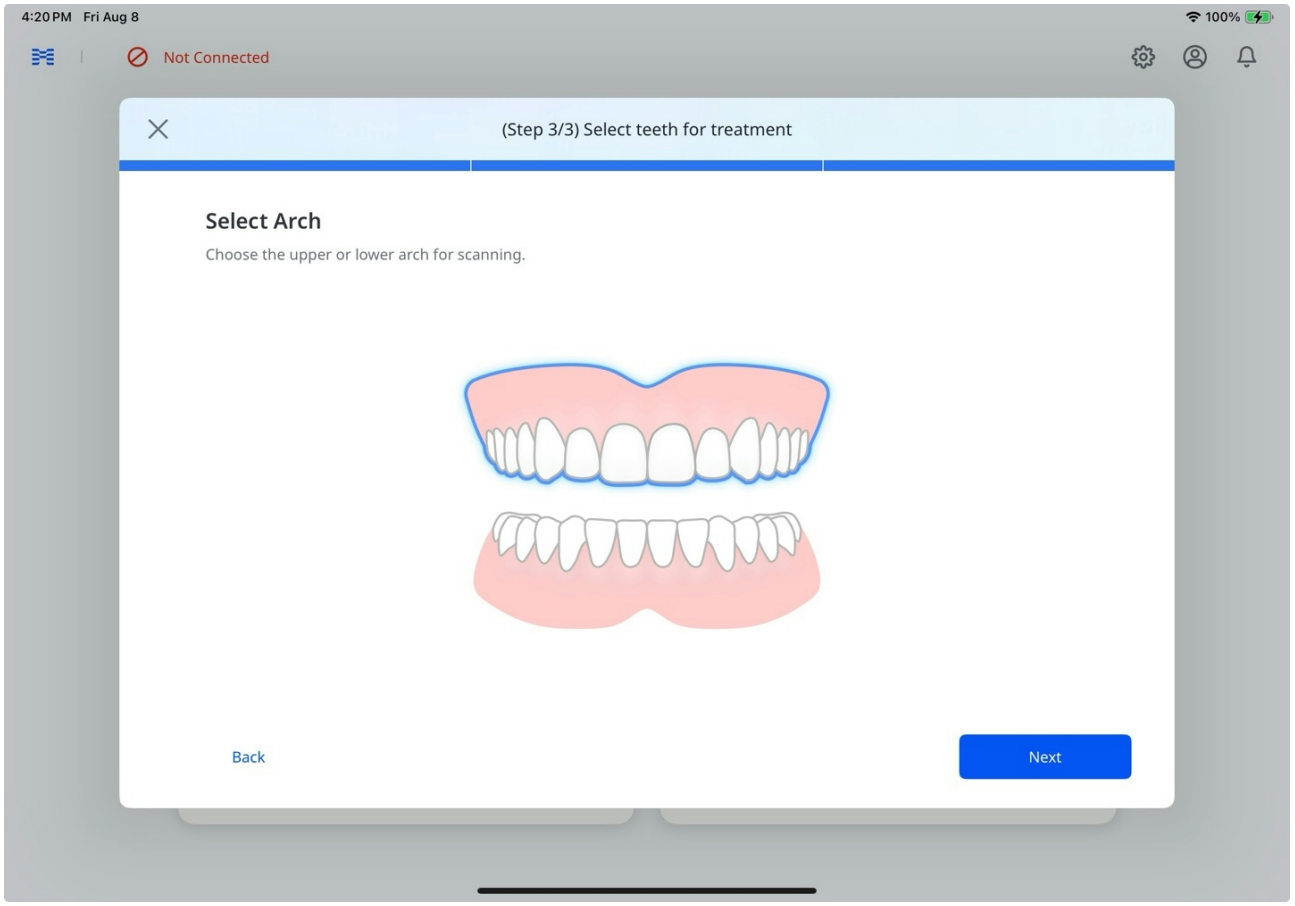



> 🔎**Примечание**

> Чтобы переключаться между системами маркировки зубов США и FDI, перейдите в раздел **Настройки** > **Общие настройки**.

## Шаг 4: Выбор зубов или челюсти — ортосканирование

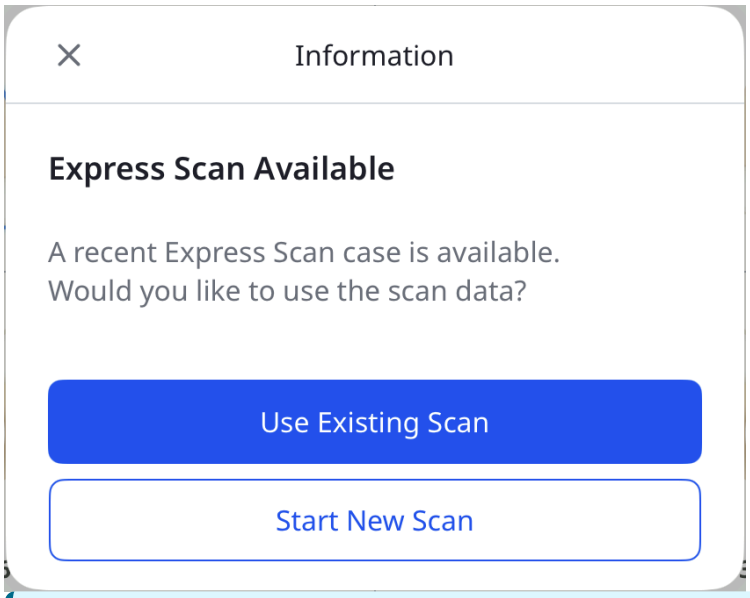
Выберите верхнюю дугу, нижнюю дугу или обе дуги, требующие лечения, затем нажмите **Далее**.




## Использование существующих данных Express Scan

Если для пациента доступен недавний проект, созданный в режиме **Express Scan**, на экране появится диалоговое окно **Доступны данные Express Scan**. Выберите **Использовать существующие данные**, чтобы загрузить данные сканирования,

или **Начать новое сканирование**, чтобы начать без них.

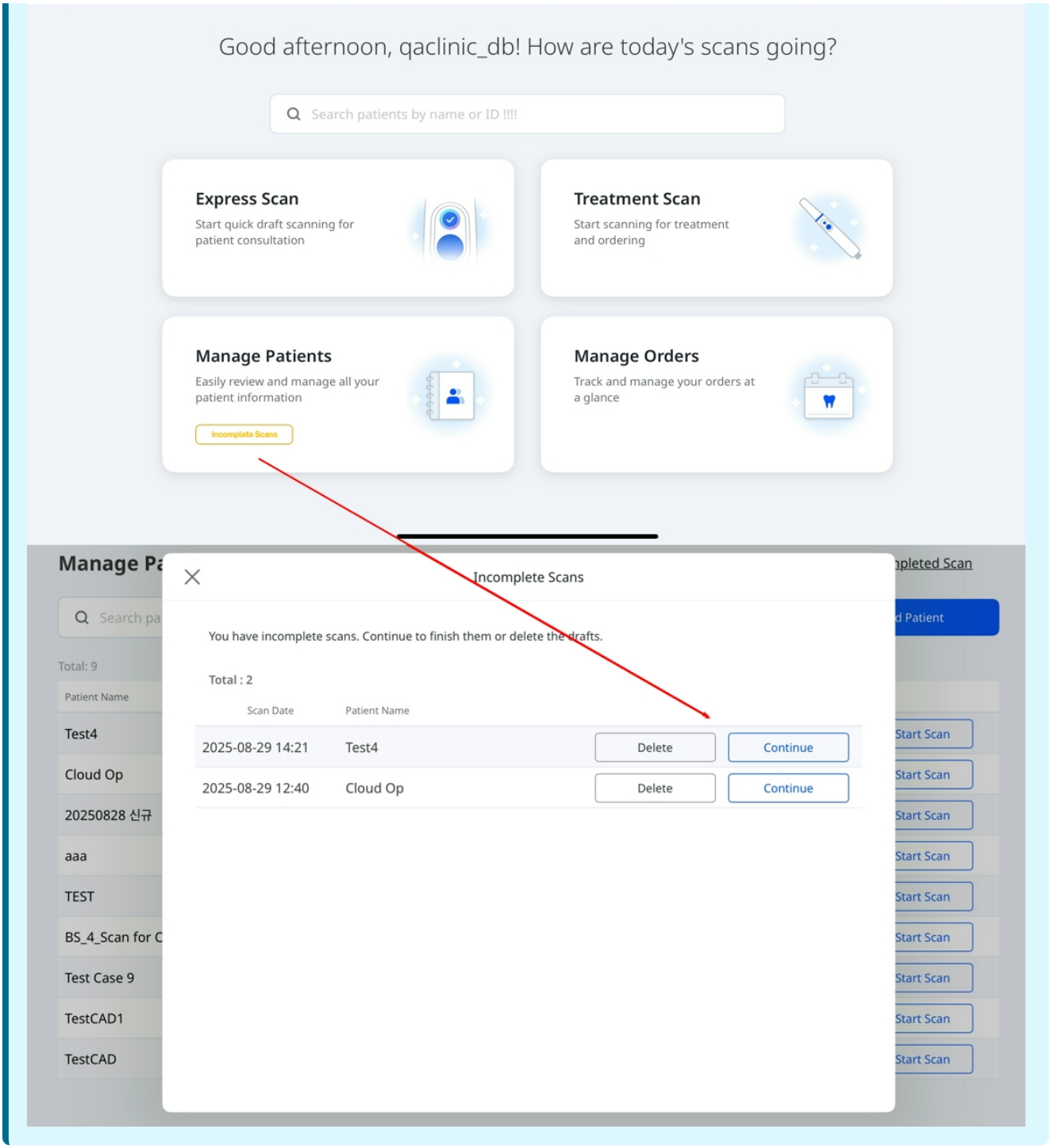



> 🔎**Примечание**
>
> Рекомендуем использовать импортированные данные для диагностики или в качестве данных противоположной дуги.

## Шаг 5: Сканирование и проверка

Подробную информацию о сканировании и проверке данных см. в шагах 4–8 раздела Express Scan: сначала сканируйте, потом добавляйте выше. Варианты действий после завершения обработки описаны в шаге 12 того же раздела.

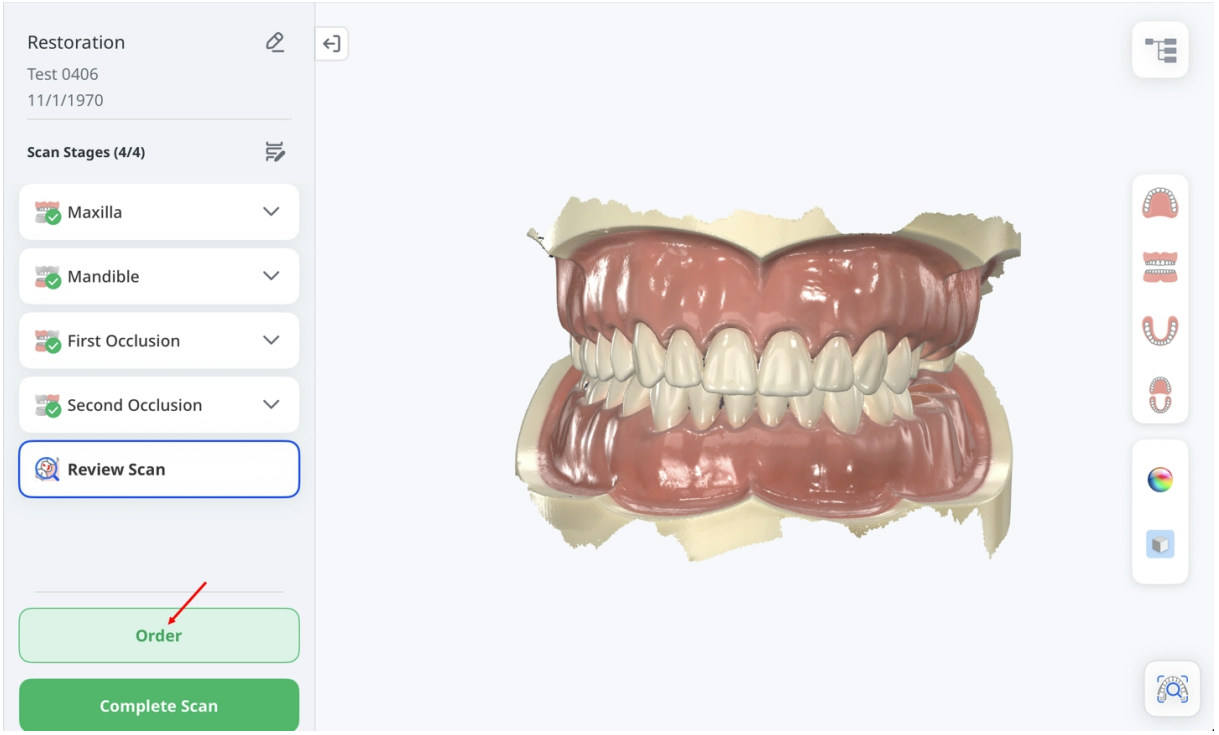
> 🔎**Примечание**
>
> Если сканирование было прервано, на главном экране под панелью **Ведение пациентов** появится отметка **Незавершенное сканирование** (см. скриншот ниже). Нажмите на эту отметку, чтобы открыть окно **Незавершенное сканирование**, где вы можете удалить черновик или возобновить сканирование с того места, на котором остановились.



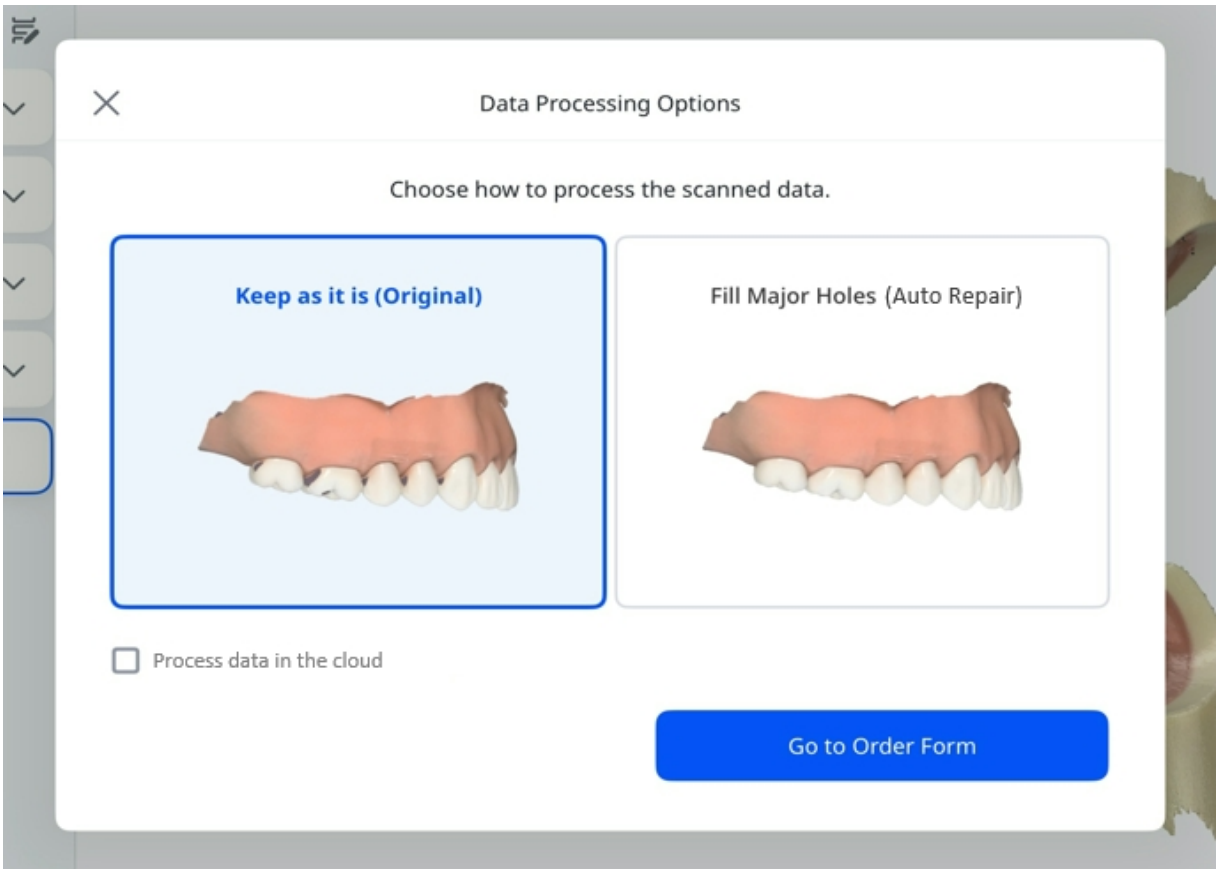

## Шаг 6: Оформление заказа

После завершения проверки данных оформите заказ следующим образом:

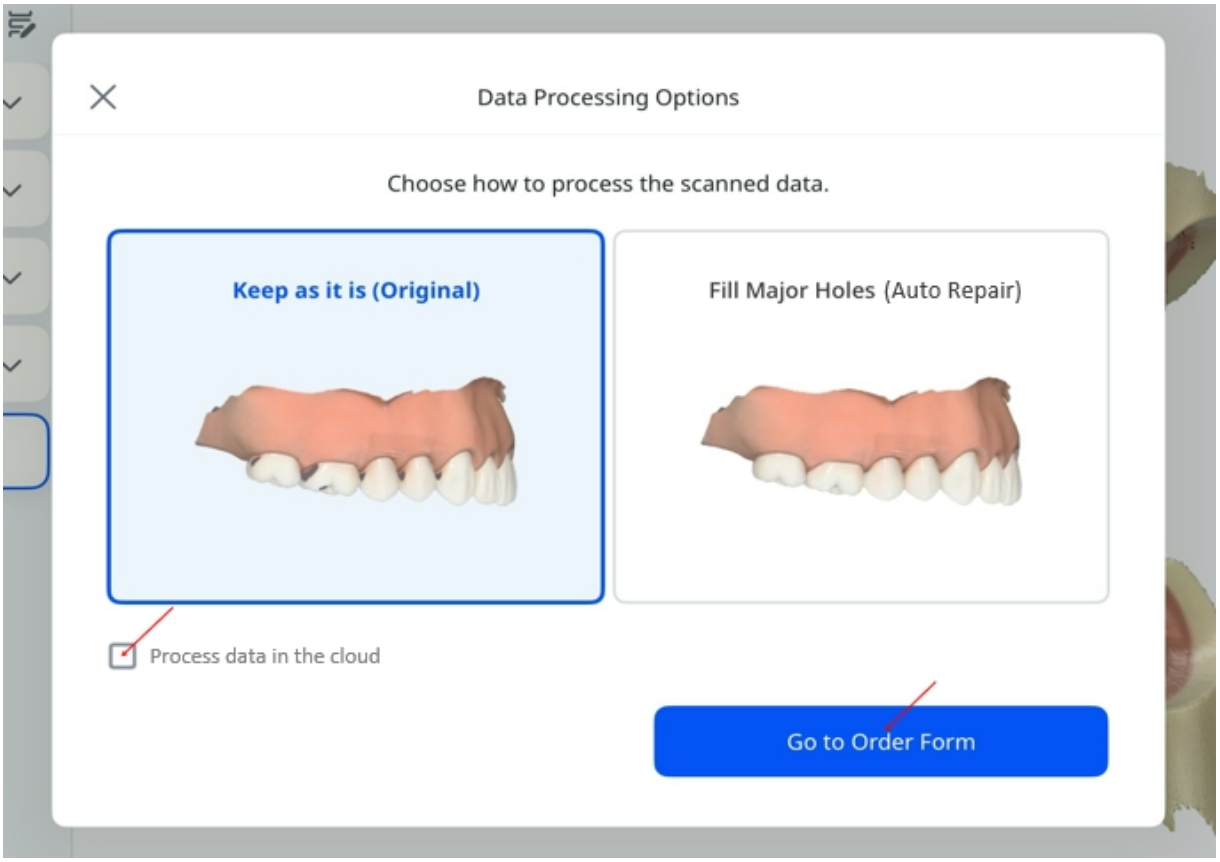
1. Нажмите на кнопку **Заказ**.



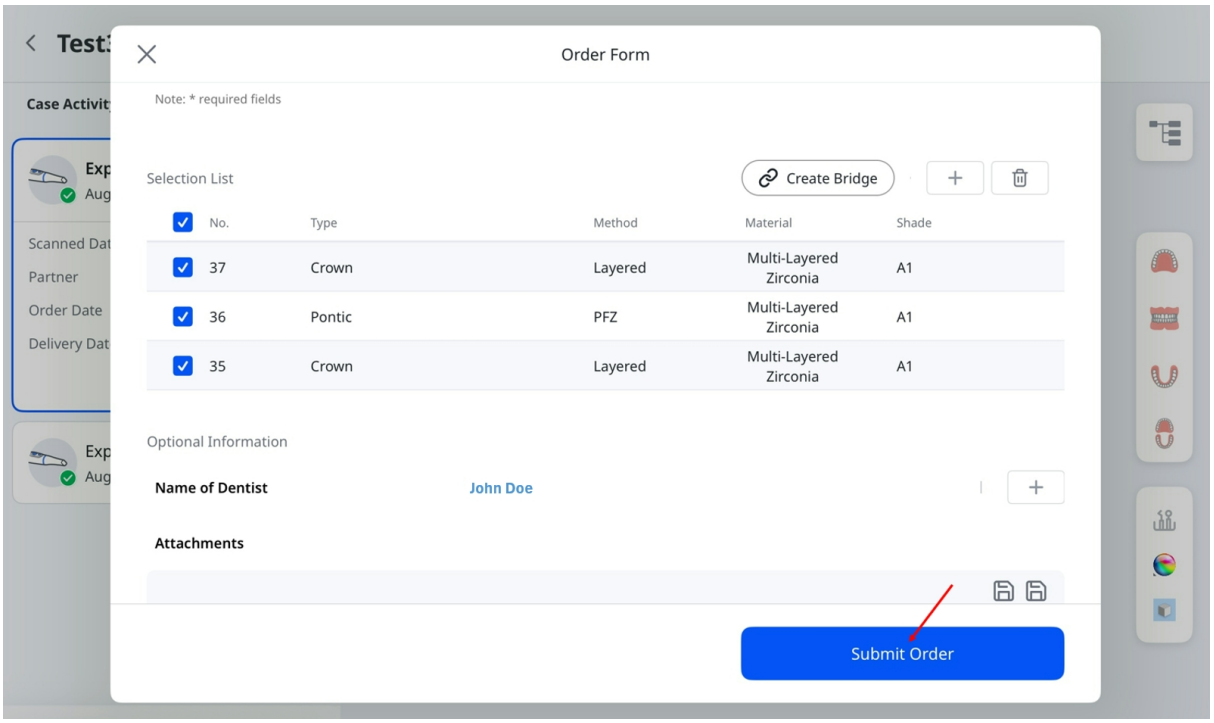

2. При появлении окна **Параметры обработки данных**, выберите либо сохранение исходных данных без изменений (Исходные данные), либо автоматическое заполнение основных отверстий (Автоматическое восстановление).




3. Установите флажок, если хотите обрабатывать данные в облаке. По завершении нажмите **Перейти к форме заказа**.



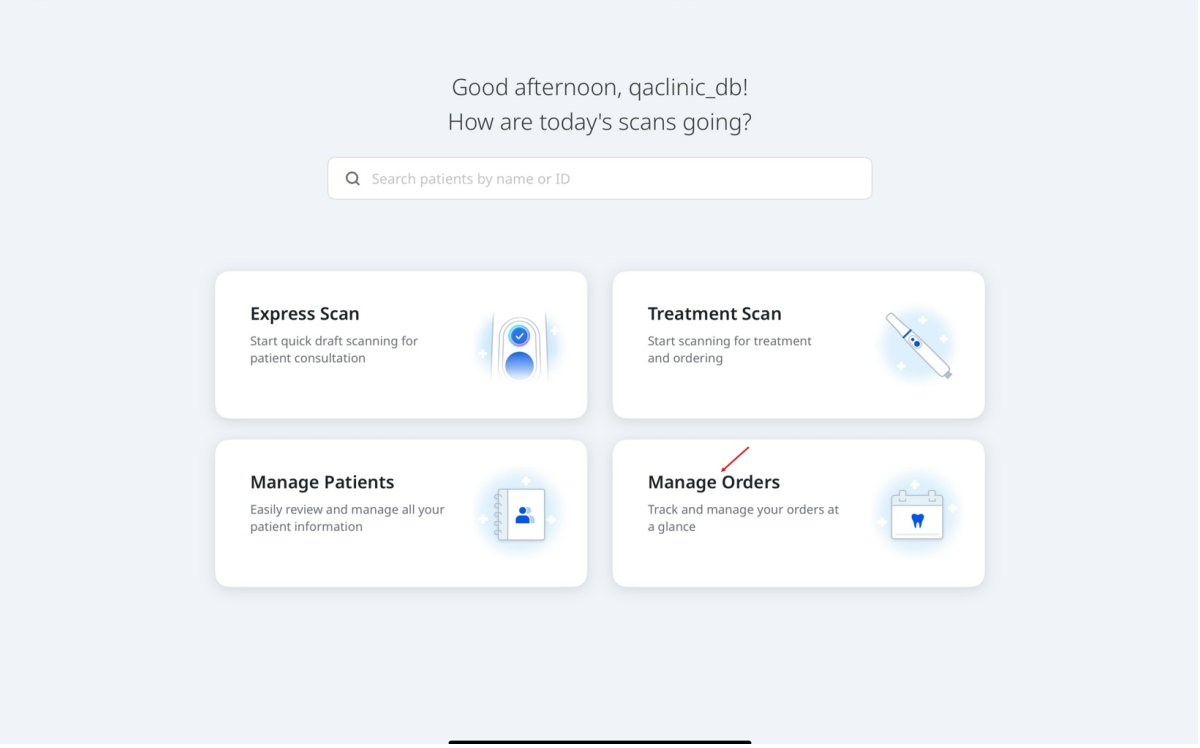

4. Заполните **форму заказа**, введя обязательную информацию. При необходимости добавьте необязательные сведения. По окончании нажмите **Отправить заказ**, чтобы завершить процесс.



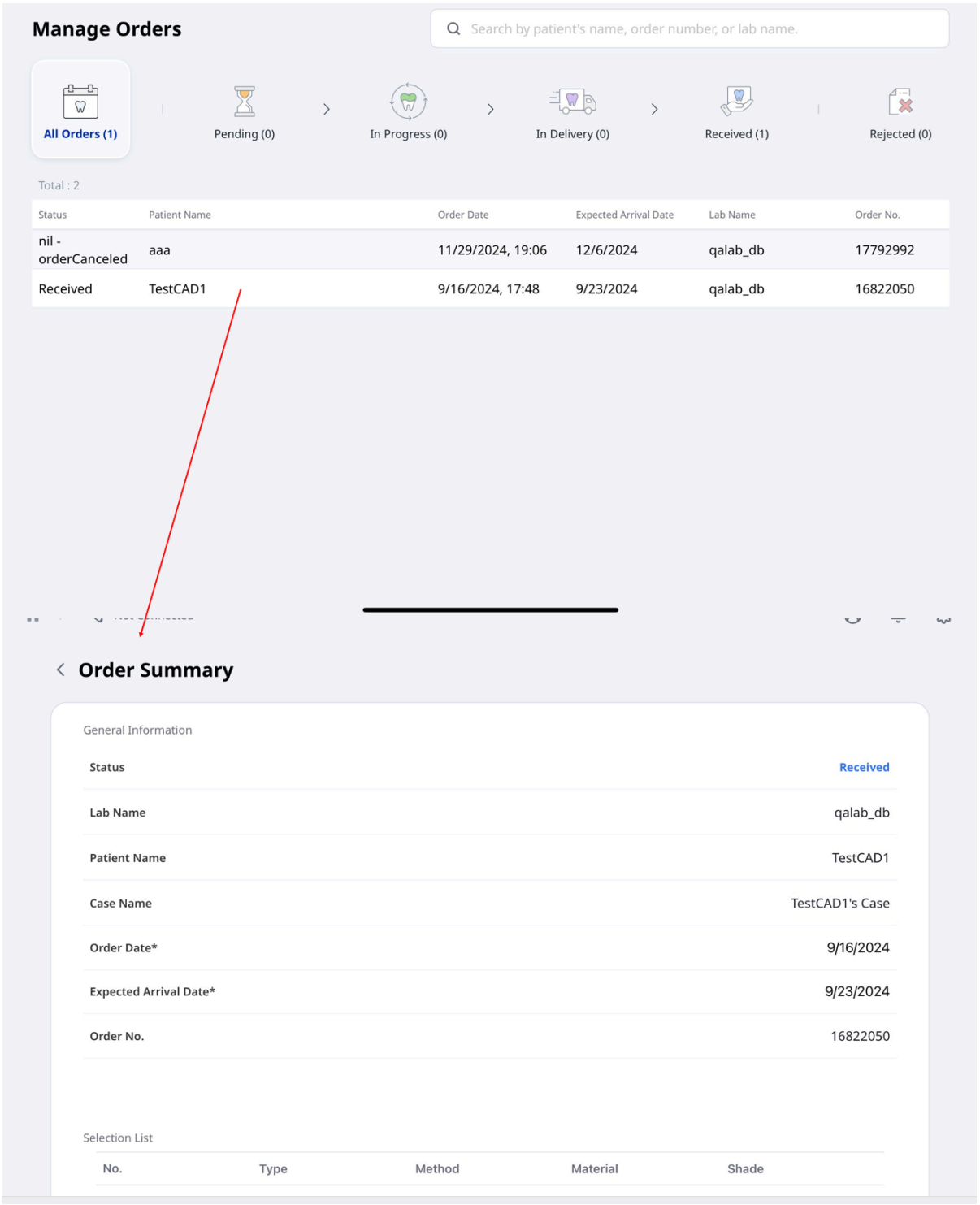

## Шаг 7: Управление заказами

Для просмотра деталей заказа и отслеживания его статуса:

1. Нажмите **Управление заказами** на главном экране.



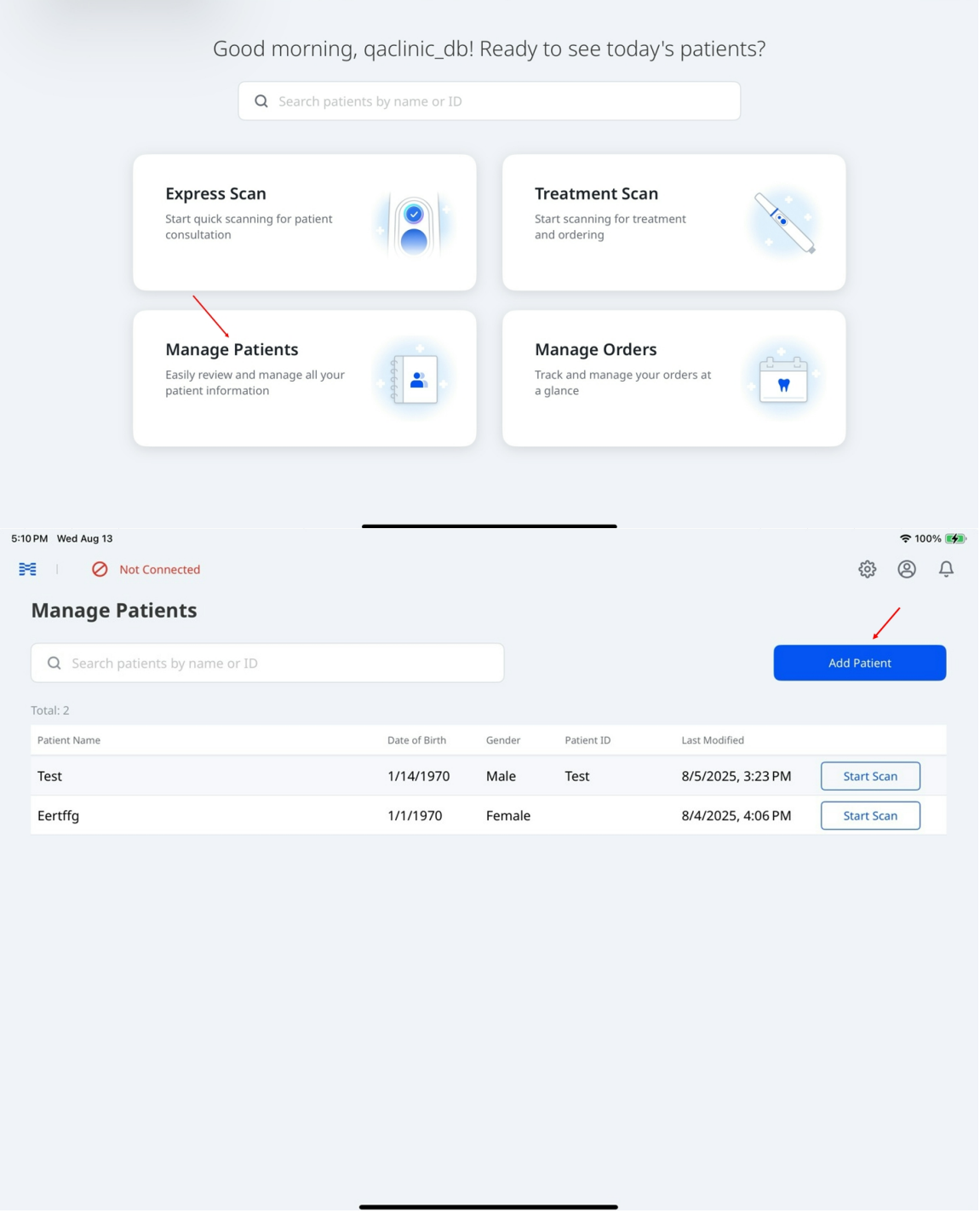

2. После этого на экране появится раздел **Управление заказами**, где вы сможете просмотреть детали заказа, отфильтровать заказы по статусу и выполнить поиск по информации о заказе. Нажмите на заказ в списке, чтобы открыть страницу с краткой информацией о нем и просмотреть дополнительную информацию.


Manage Orders
Search by patient's name, order number, or lab name.
All Orders (1)
Pending (0)
In Progress (0)
In Delivery (0)
Received (1)
Rejected (0)
Total : 2
Status
Patient Name
Order Date
Expected Arrival Date
Lab Name
Order No.
nil - orderCanceled
aaa
11/29/2024, 19:06
12/6/2024
qalab_db
17792992
Received
TestCAD1
9/16/2024, 17:48
9/23/2024
qalab_db
16822050
Order Summary
General Information
Status
Received
Lab Name
qalab_db
Patient Name
TestCAD1
Case Name
TestCAD1's Case
Order Date*
9/16/2024
Expected Arrival Date*
9/23/2024
Order No.
16822050
Selection List
No.
Type
Method
Material
Shade

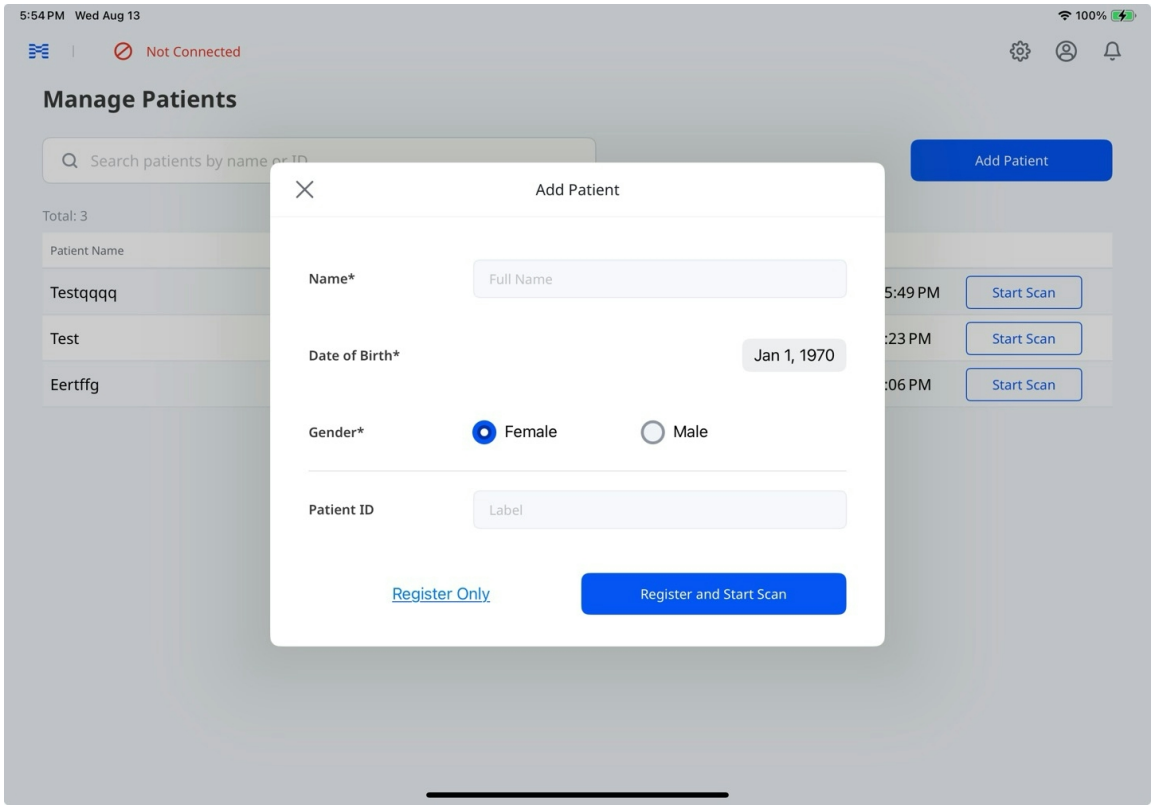
# Ведение пациентов

## Добавление пациентов

1. Нажмите **Ведение пациентов** на главном экране, затем в открывшемся окне нажмите **Добавить пациента**.



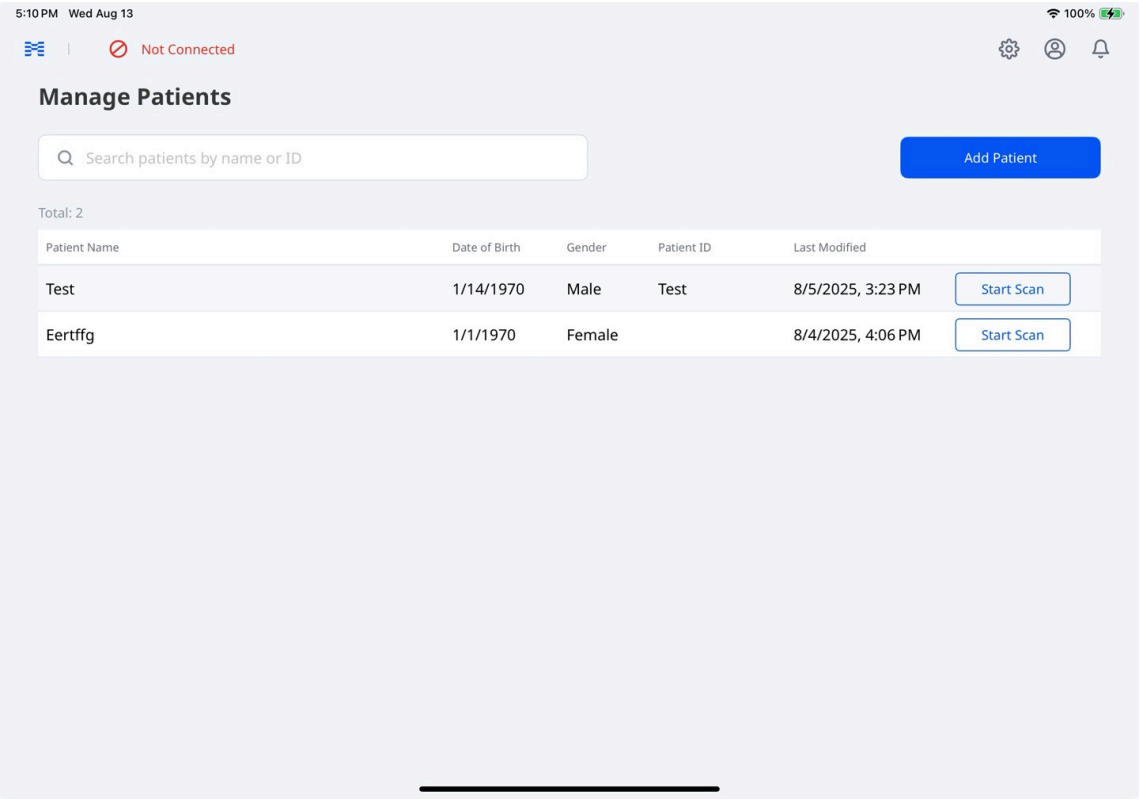

2. Введите необходимые данные — имя пациента, дату его рождения и пол. При необходимости введите идентификатор пациента.



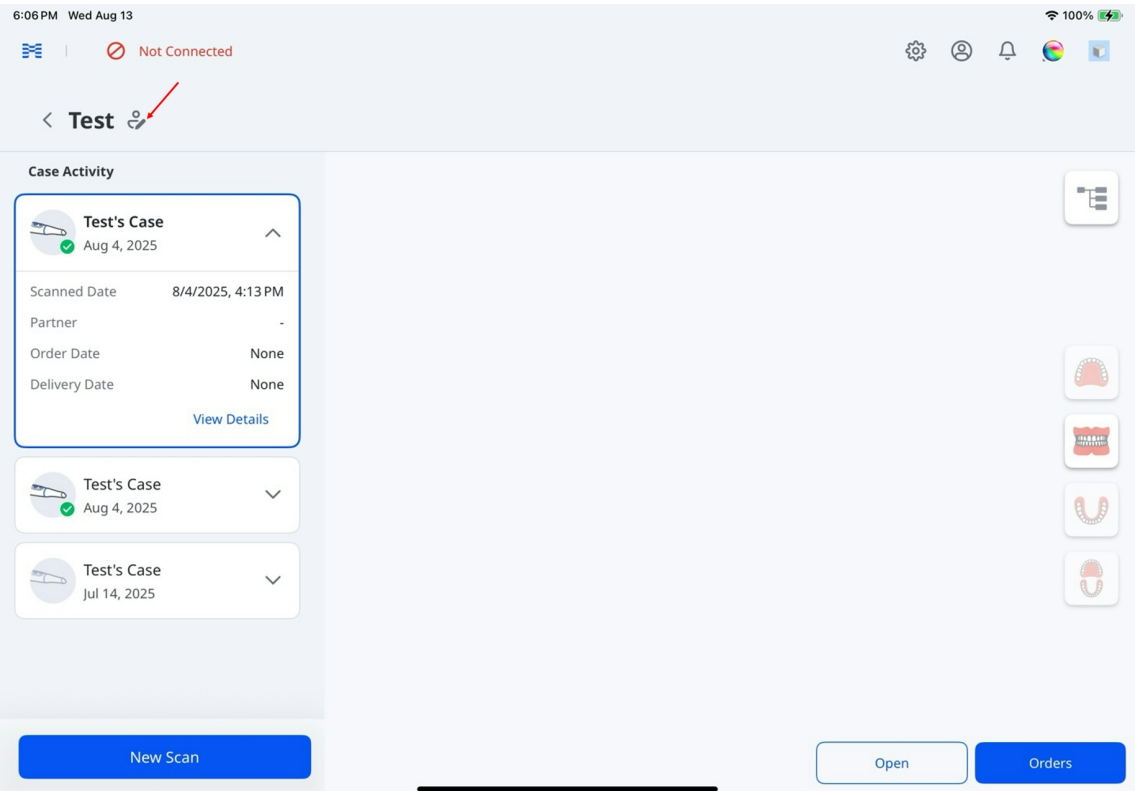

3. Нажмите **Только зарегистрировать**, чтобы сохранить данные пациента, не запуская процесс сканирования, или **Зарегистрировать и начать сканирование**, чтобы сохранить информацию и начать сканирование.

## Редактирование и удаление информации о пациенте

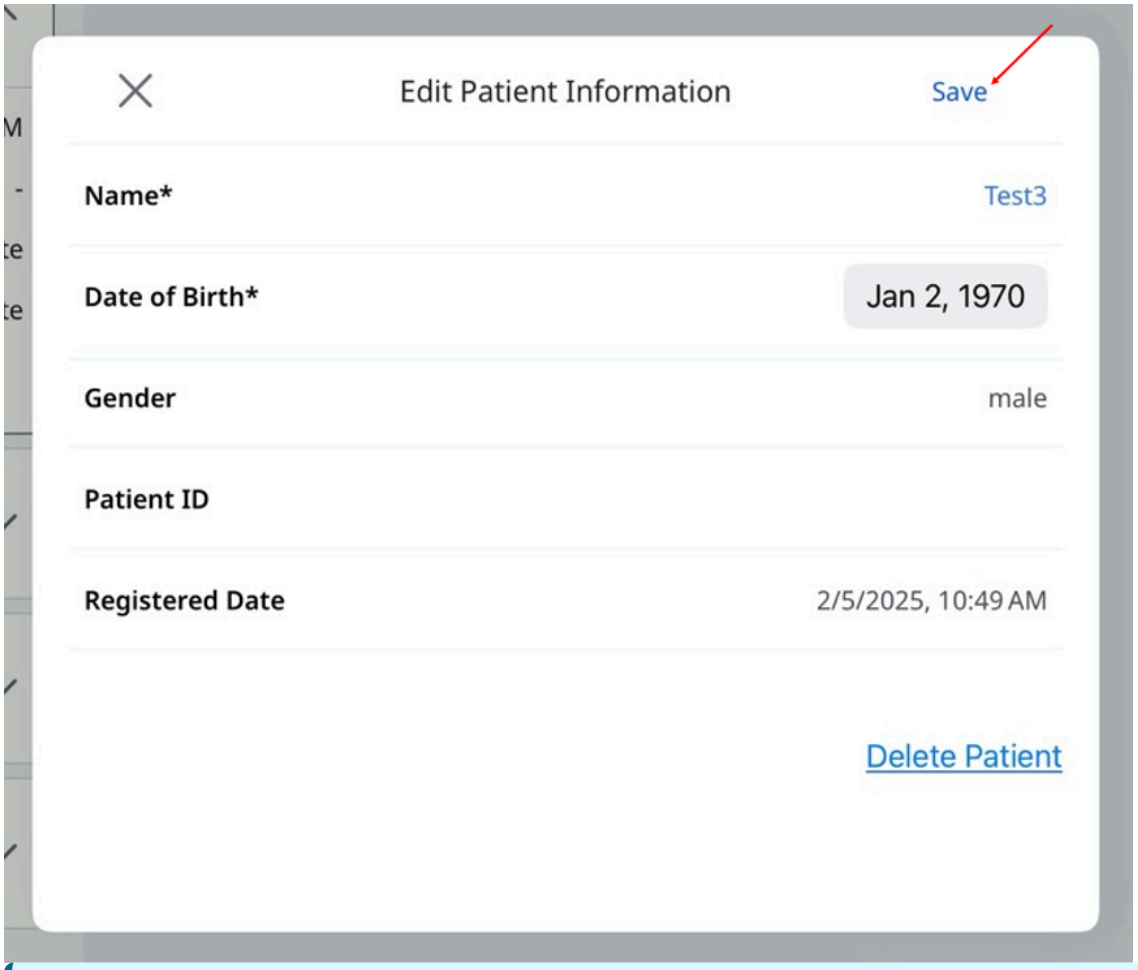
1. Нажмите **Ведение пациентов** на главном экране.
2. Выберите пациента, информацию о котором вы хотите отредактировать или удалить.




3. На экране с проектом пациента нажмите на значок карандаша рядом с его именем.



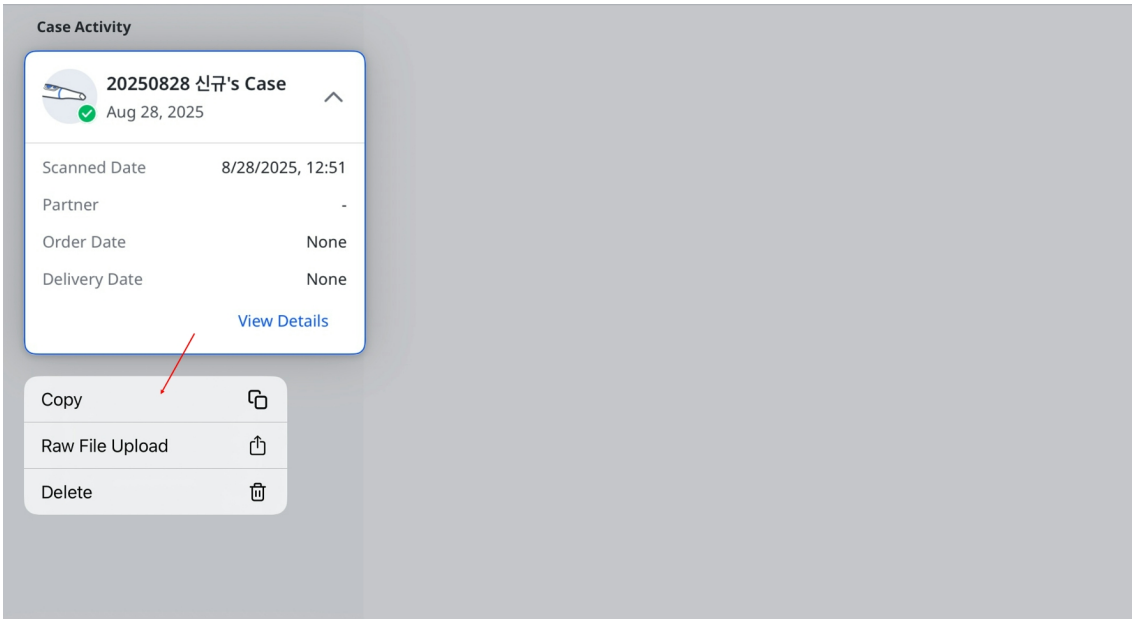

4. Обновите информацию о пациенте и нажмите **Сохранить**.




> 🔎**Примечание**
>
> Чтобы навсегда удалить информацию о пациенте, нажмите **Удалить пациента**, затем в диалоговом окне подтверждения выберите **Удалить**.

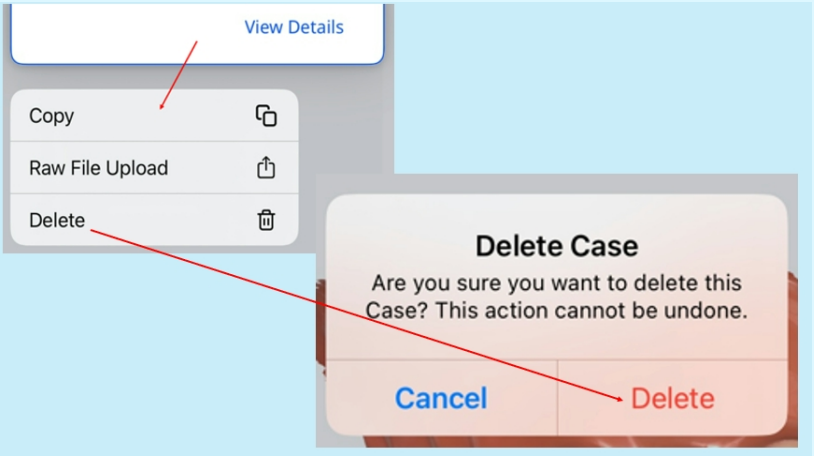
## Управление проектами

Чтобы получить доступ к таким функциям, как **Копировать**, **Загрузить необработанный файл** и **Удалить**, нажмите и удерживайте проект в разделе **Работа по проекту**.




### 🔎Примечание

Чтобы навсегда удалить проект, выберите **Удалить**, затем снова нажмите **Удалить** в диалоговом окне подтверждения.



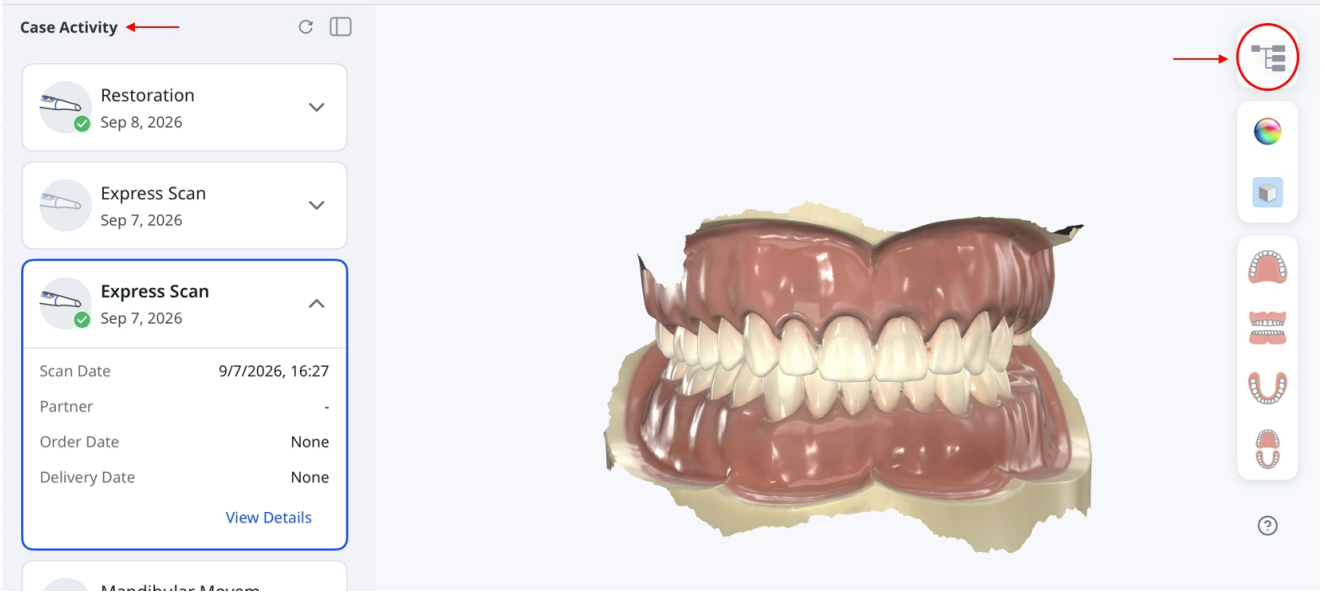

# Статус проекта

| Статус | Описание | Индикатор | Комментарии |
|---|---|---|---|
| Черновик | Проект создан, но не отправлен |  | Проект хранится локально в виде временного файла до момента загрузки в облако. Этот статус появляется в том случае, если приложение неожиданно закрывается или аварийно завершает работу. |

| Статус | Описание | Индикатор | Комментарии |
|---|---|---|---|
| Требуется обработка | Проект отсканирован, но требует последующей обработки |  | Проект сохранен в облаке, но постобработка еще не завершена. |
| Обработка | Выполняется постобработка |  | – |
| Не удалось выполнить обработку | Проект был отсканирован, но постобработку выполнить не удалось |  | – |
| Сканирование завершено | Проект отсканирован и успешно обработан |  | Этот статус также включает проекты, которые были отклонены лабораториями. |
| Заказ оформлен | Проект был успешно заказан |  | Для получения подробной информации о статусе заказа перейдите в раздел Управление заказами > Отслеживание заказов. |

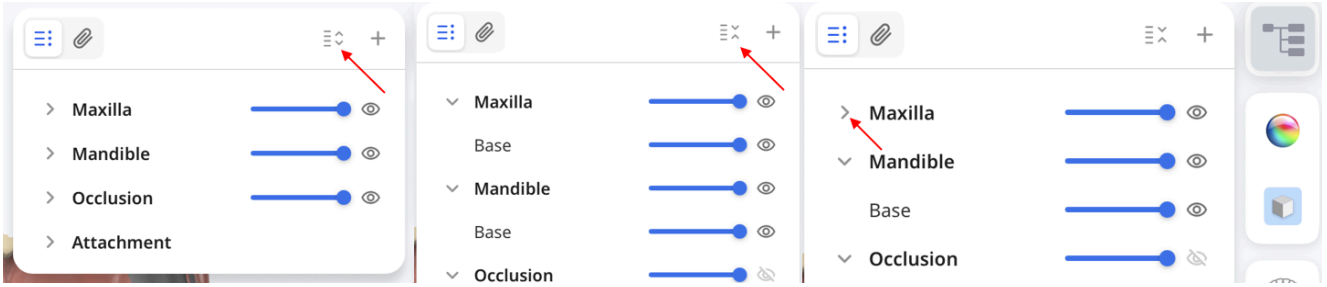
# Просмотр и управление данными проекта

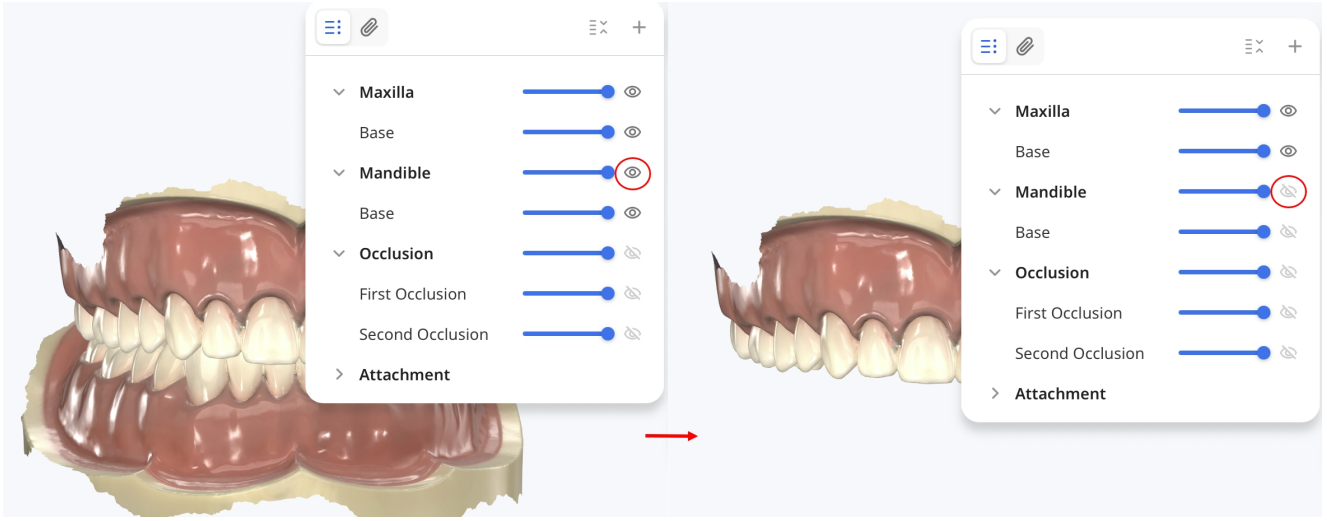
Чтобы просмотреть данные сканирования и вложения соответствующего проекта в дереве данных, выберите его в разделе **Работа по проекту**.

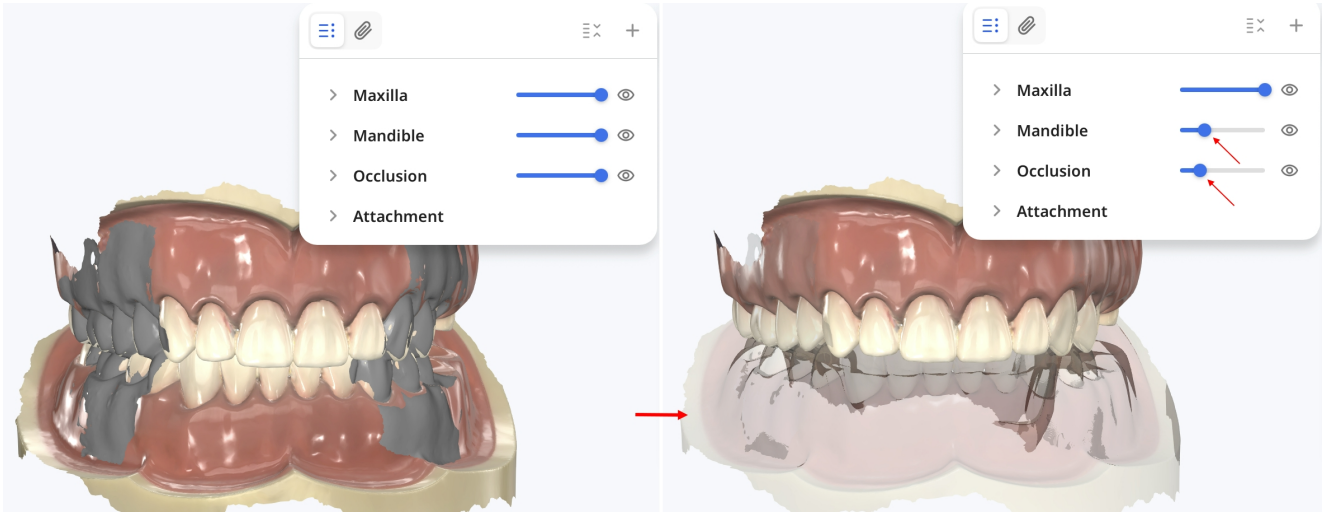



## Просмотр данных

Разворачивайте или сворачивайте группы для просмотра данных. Используйте элементы управления «Показать/скрыть» и ползунки регулировки прозрачности, чтобы настроить отображение поддерживаемых 3D-данных.



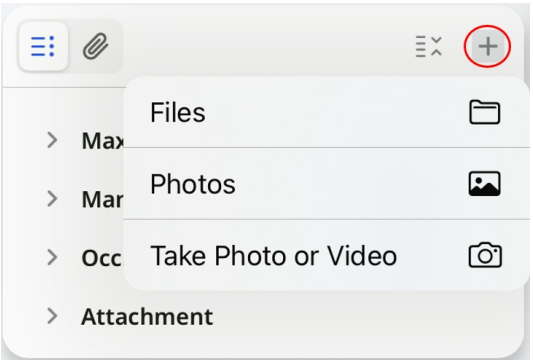




## Добавление и просмотр вложений

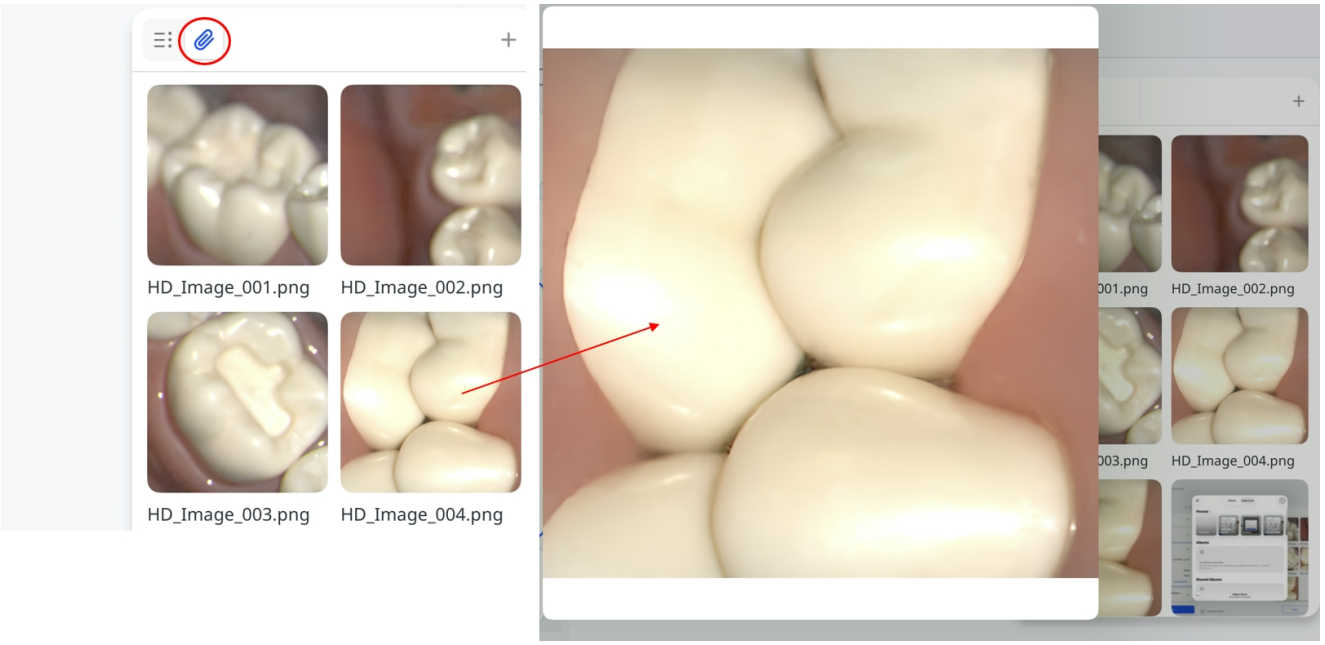
Чтобы добавить файлы в проект, нажмите на значок **+**. При работе на iPad выберите **Файлы** или **Фото**, чтобы выбрать существующие файлы, либо **Сделать фото или видео**, чтобы сделать снимок или записать видео с помощью камеры

iPad. На Mac файлы также можно перетаскивать в дерево данных.



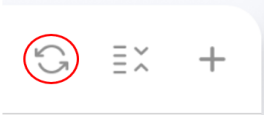

> 🔎**Примечание**
>
> Файлы также можно добавить в разделе **Вложения** на странице сведений о проекте или в форме заказа.

Нажмите на значок скрепки, чтобы просмотреть вложения, для которых доступен предварительный просмотр, включая изображения, сделанные с использованием функции **HD-камера**. Для предварительного просмотра выберите соответствующее изображение, видео или PDF-файл.




## Синхронизация файлов

Нажмите на значок синхронизации, чтобы синхронизировать файлы.

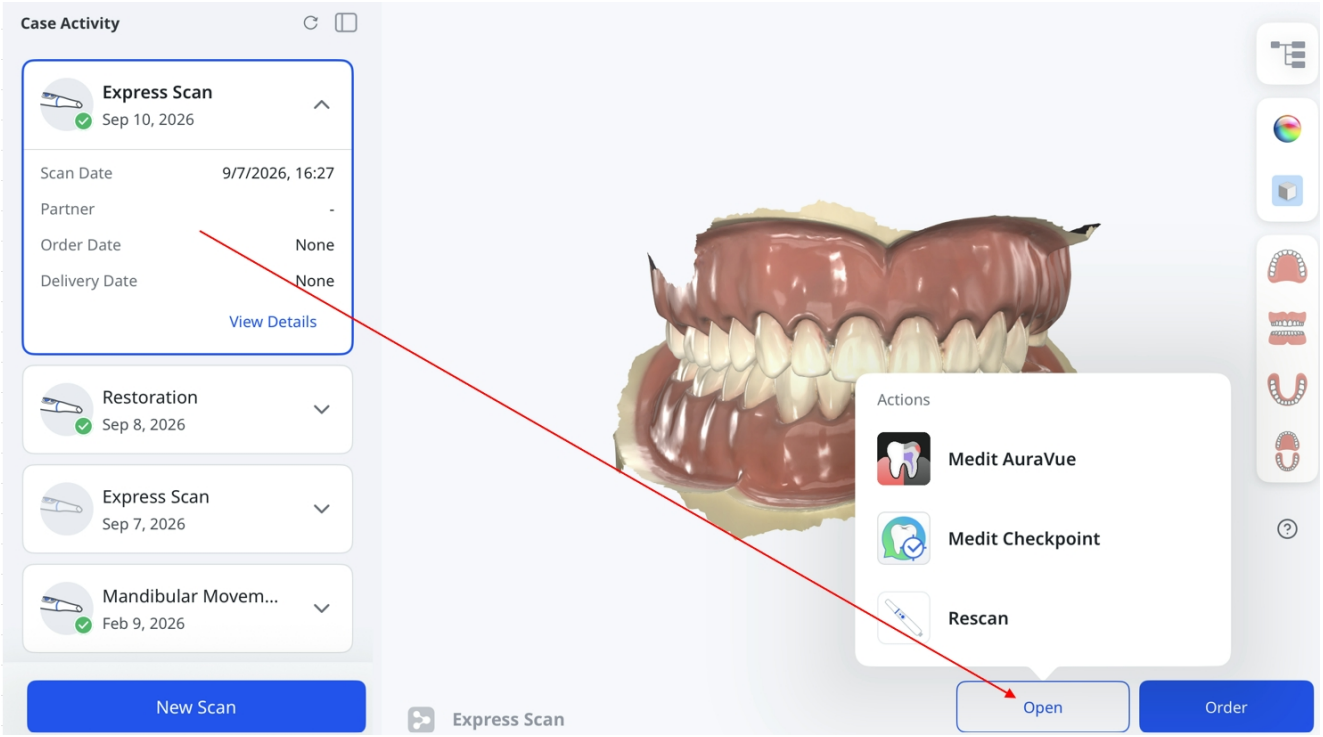


# Открытие проектов в веб-приложениях

Веб-приложения позволяют применять данные сканирования для создания отчетов, которые можно использовать для консультаций с пациентами.

- **Medit AuraVue**: создание наглядных отчетов на основе данных 3D-сканирования и рентгеновских снимков для более эффективного взаимодействия с пациентами.
- **Medit Checkpoint**: создание и совместное использование цифровых сводок с результатами стоматологического обследования.

Выберите проект в разделе **Работа по проекту**, нажмите **Открыть**, затем выберите веб-приложение.




### 🔎Примечание

- Включите приложения, которые хотите использовать, в разделе **Настройки** > **Настройки приложения**.
- Для уже заказанных проектов перед запуском веб-приложения необходимо создать их дубликаты.
- Для возврата к сканированию нажмите **Отсканировать заново**.

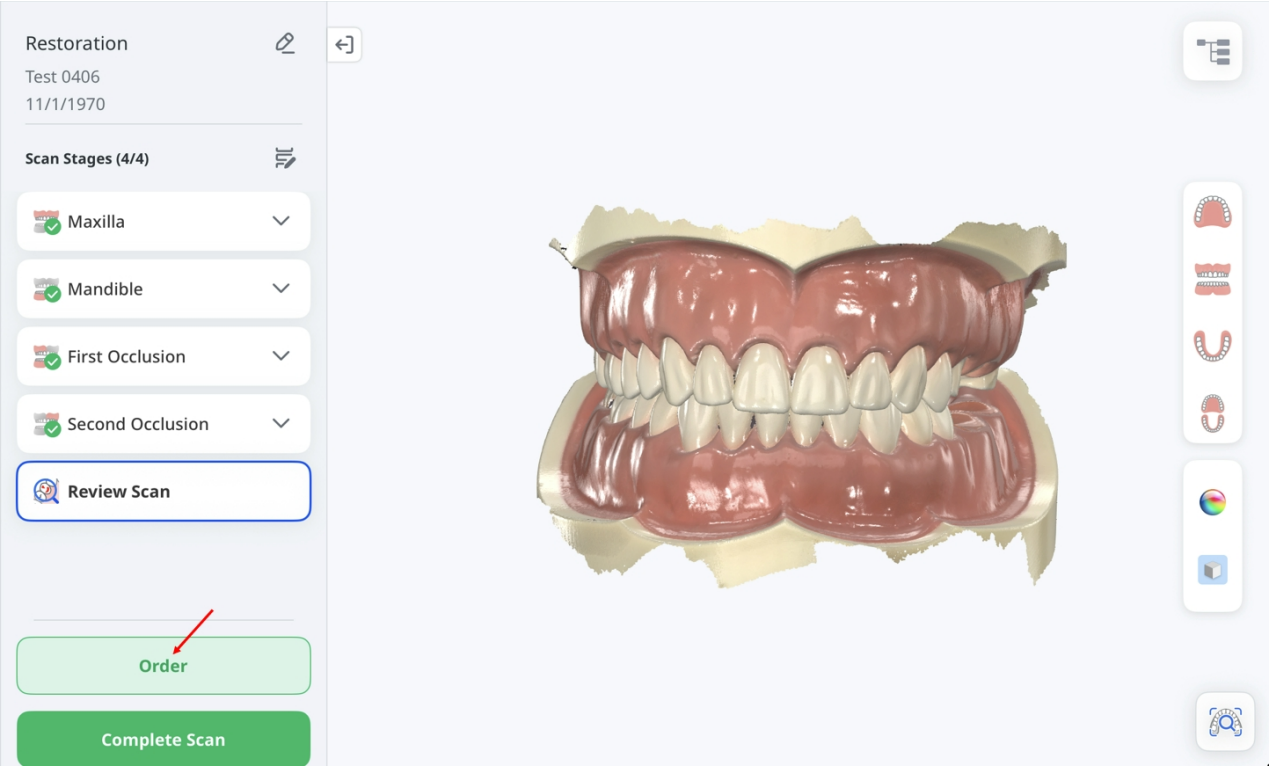
# Управление заказами

В этом разделе представлено пошаговое руководство по просмотру истории заказов, внесению необходимых изменений и беспрепятственному выполнению связанных с заказами задач.

## Заказ проектов

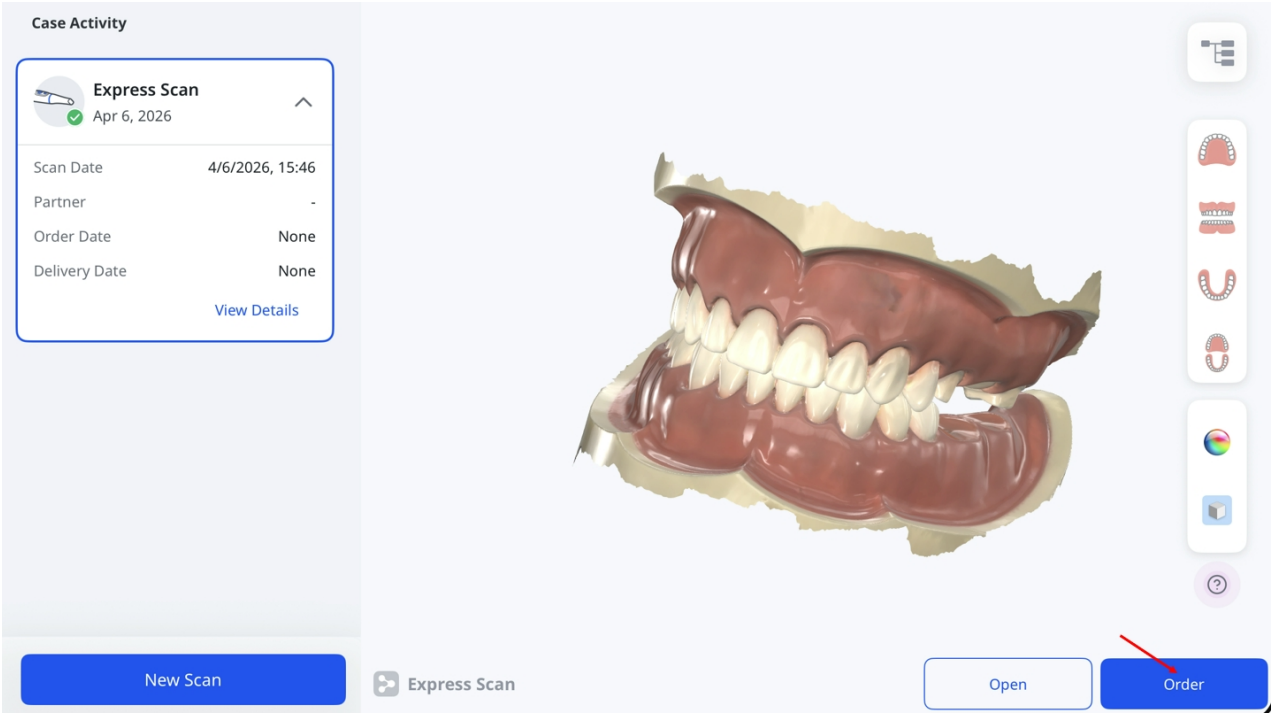
После завершения проверки данных оформите заказ следующим образом:

1. Нажмите на кнопку **Заказ**.

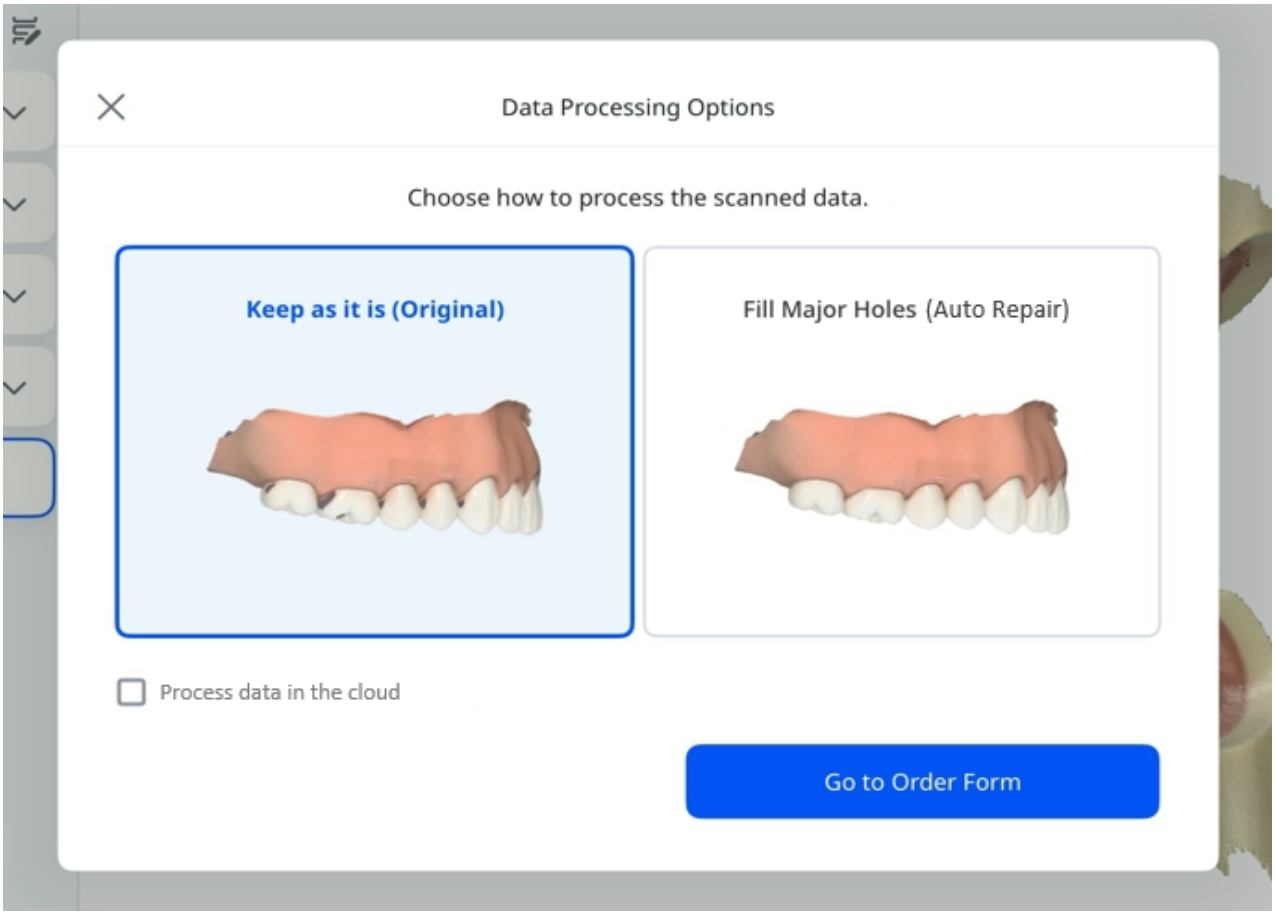



Для проектов Express Scan кнопка **Заказ** на этом экране недоступна.

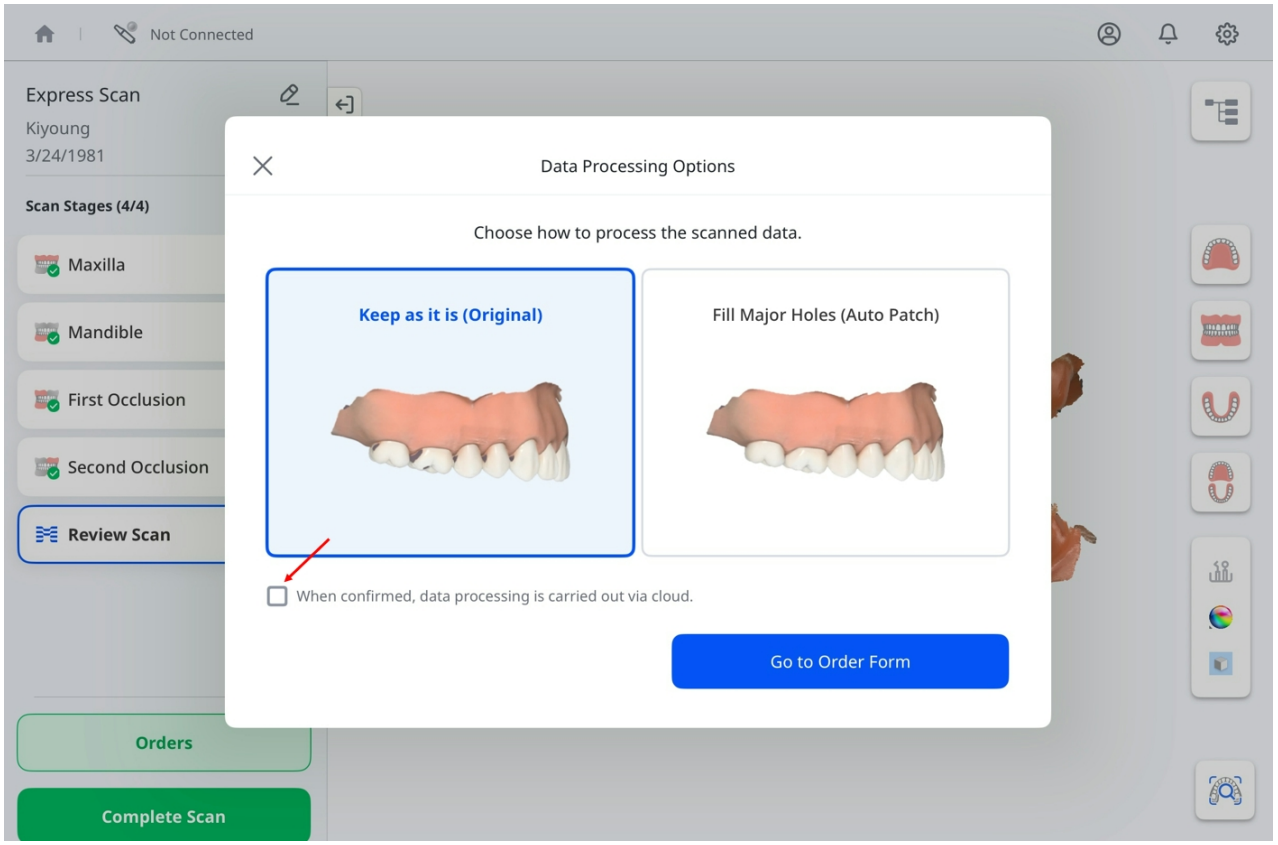
Нажмите **Завершить сканирование**, затем откройте проект в разделе **Работа по проекту** и нажмите **Заказ**.



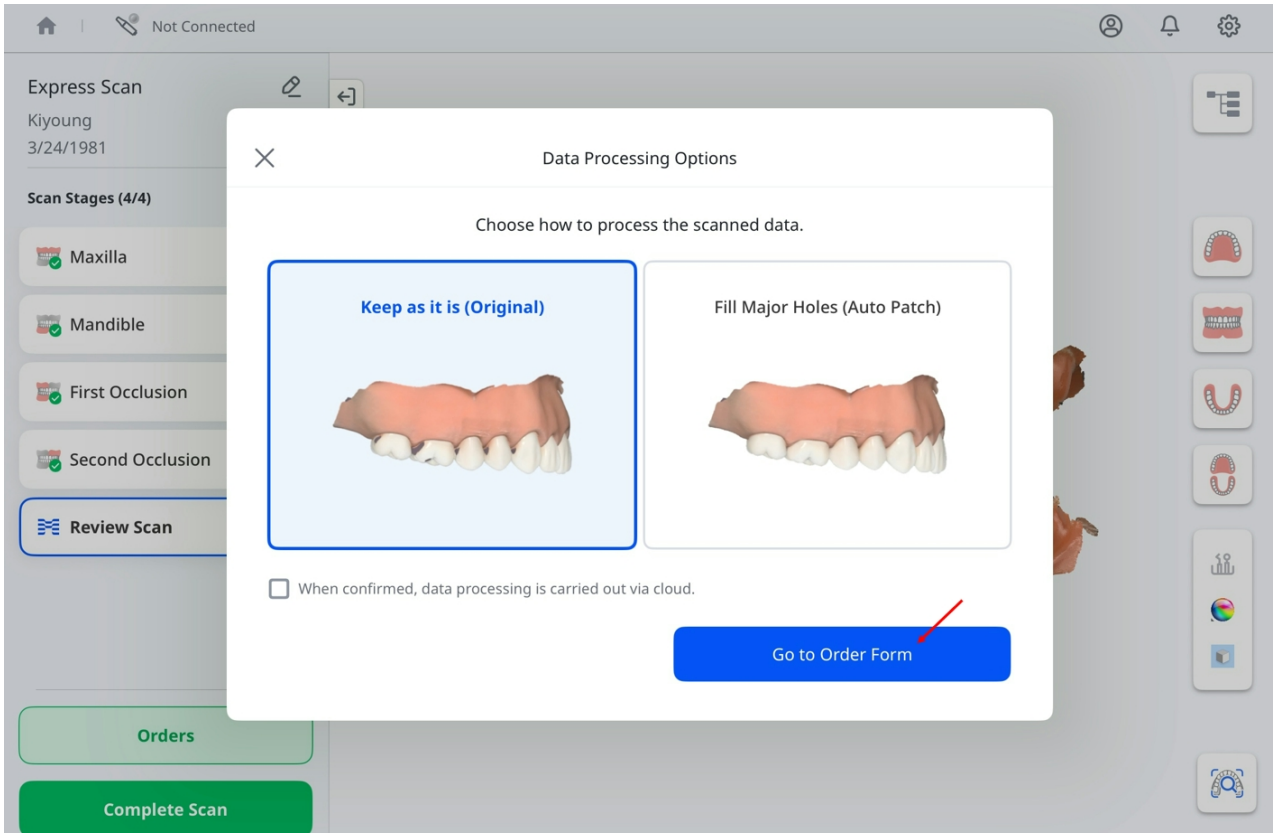

2. При появлении окна **Параметры обработки данных**, выберите либо сохранение исходных данных без изменений (Исходные данные), либо автоматическое заполнение основных отверстий (Автоматическое восстановление).



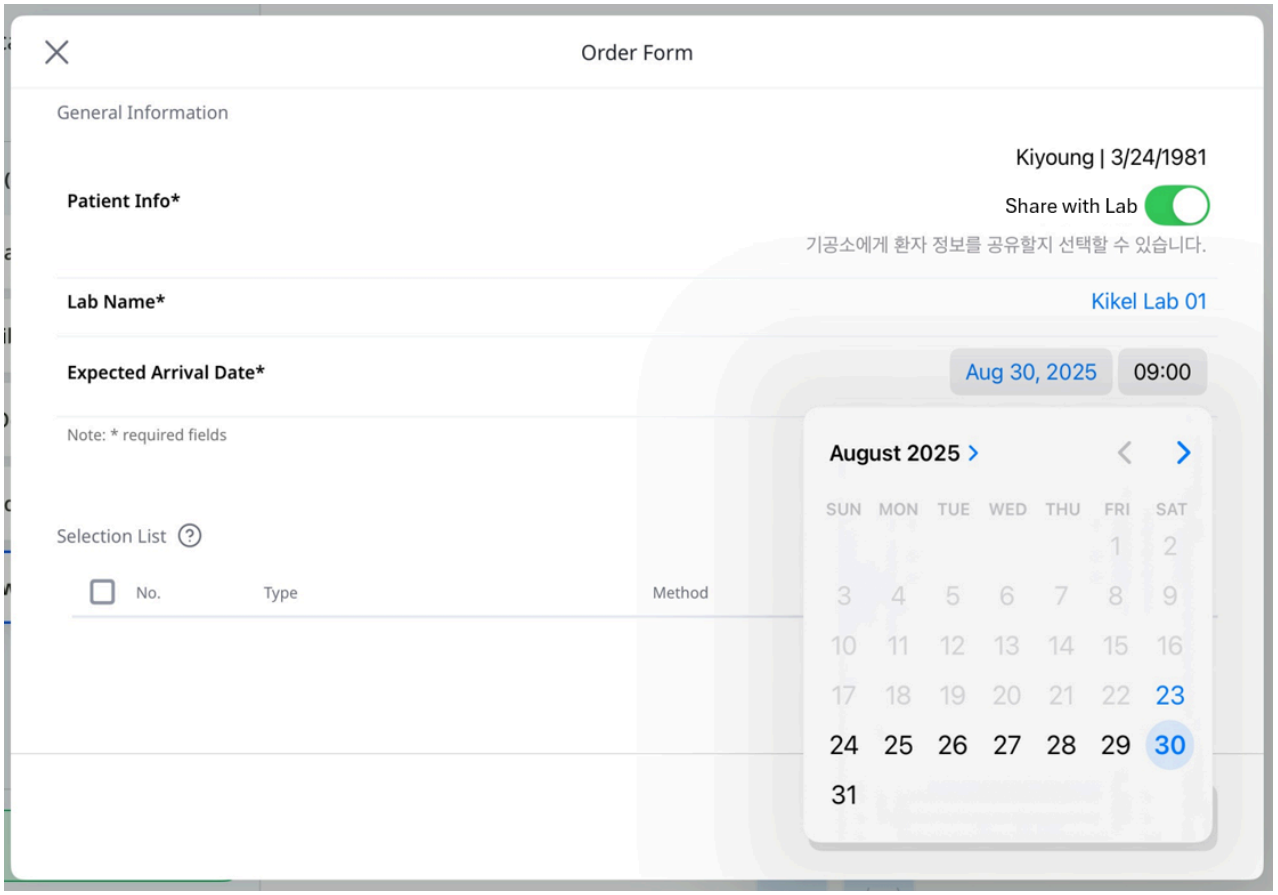

3. Установите флажок, если хотите обрабатывать данные в облаке.




4. По завершении нажмите **Перейти к форме заказа**.




5. Когда на экране появится окно **Форма заказа**, обязательно заполните все необходимые поля, включая название лаборатории, сведения о пациенте и предпочтительные дату и время доставки.

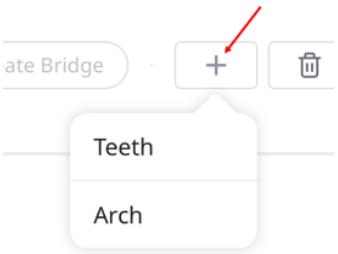



| | | |
|---|---|---|
| Обязательные поля | Название лаборатории | Нажмите ссылку справа, чтобы открыть раскрывающийся список, затем выберите лабораторию. |
| | Информация о пациенте | Отображает имя пациента и дату его рождения. Включите параметр **Поделиться с лабораторией**, чтобы предоставить лаборатории доступ к этой информации. |
| | Дата доставки | Выберите предпочтительные дату и время доставки. |
| Необязательные поля | Имя стоматолога | Нажмите ссылку справа, чтобы открыть раскрывающийся список, затем выберите стоматолога. |
| | Вложения | При необходимости прикрепите справочные файлы. Чтобы удалить вложение, нажмите на значок удаления файла, а затем выберите **Удалить** в окне подтверждения. |
| | Примечания | Добавьте необходимые примечания для лаборатории, обрабатывающей заказ. |

> 🔎**Примечание**
>
> Дату доставки можно назначить в течение как минимум семи календарных дней после даты заказа. См. снимок экрана выше.

## Список выбранного

Перед добавлением элементов выберите один из параметров: **Зубы** или **Дуга**.




Это позволит определить порядок расположения элементов в Списке выбранного. После добавления элементов изменить выбор уже нельзя. Чтобы изменить его, удалите все существующие элементы и начните заново.
В Списке выбранного отображаются зубы или челюсти, выбранные для лечения, как показано в примере ниже:

Selection List

| No. | Type | Method | Material | Shade |
|---|---|---|---|---|
| 15 | Inlay | - | Zirconia | A1 |
| 14 | Inlay | - | Zirconia | A1 |
| 36 | Crown | Anatomic | Gold | - |
| 35 | Crown | Anatomic | Gold | - |

Укажите тип лечения, метод, материал и оттенок для каждого зуба. Доступные варианты приведены в таблице ниже:

| Тип | Метод | Материал |
|---|---|---|
| Вкладка | – | Многослойный цирконий, Цирконий, Золото, Смола, LiSi, Стеклокерамика, Пресс-керамика, Гибридная керамика, Композитная смола, e.max, Воск, 3D-печать |
| Накладка | – | |
| Колпачок | PFZ | Многослойный цирконий, Цирконий |
| | PFG | Золото |
| | PFM | Титан, Металл, Cr-Co, Ni-Cr |
| | Без уступа | Многослойный цирконий, золото, LiSi, e.max, металл, воск, 3D-печать |
| | e.max | e.max |
| | LiSi | LiSi |
| Колпачок протеза | Колпачок частичного протеза | Металл |
| | Первичная телескопическая | Золото |

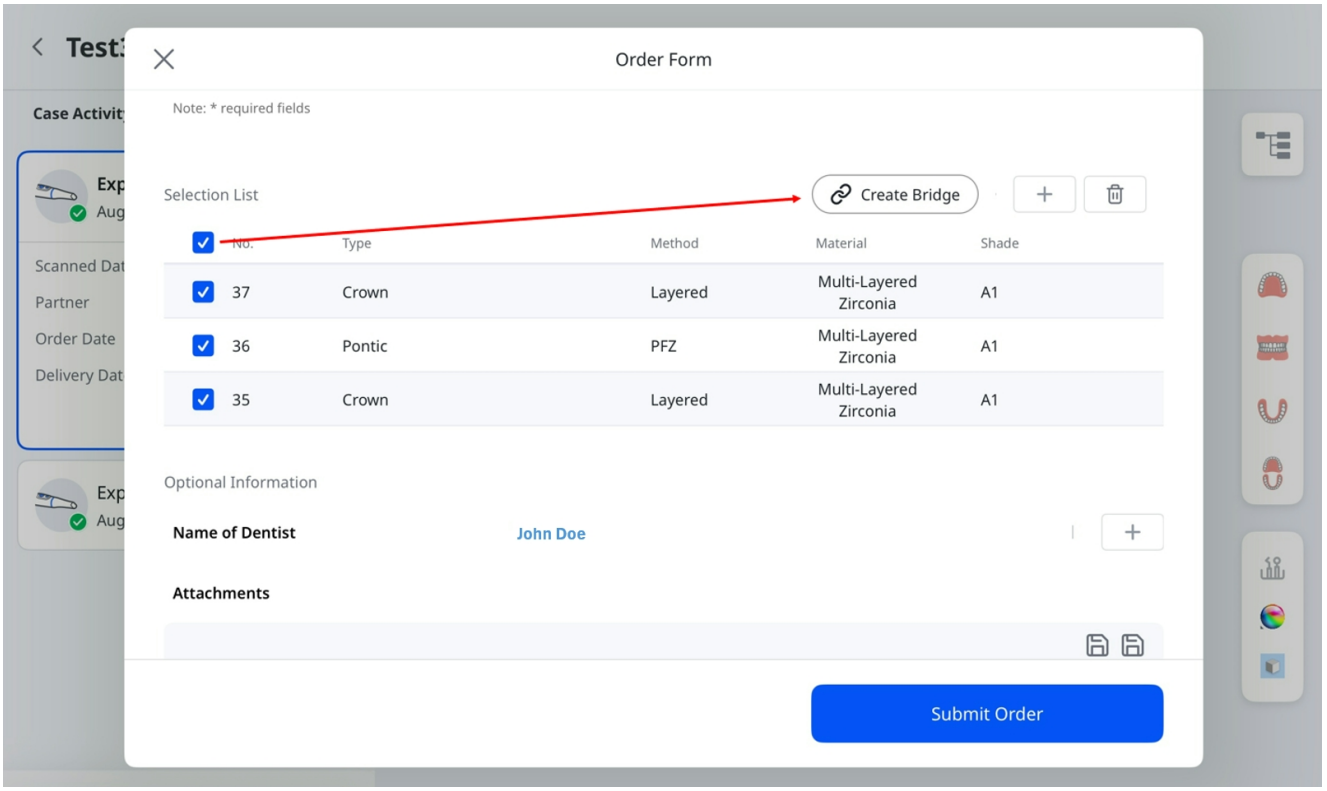
| Тип | Метод | Материал |
|---|---|---|
| | коронка - PFG | |
| | Первичная телескопическая коронка - PFM | Металл |
| | Вторичная телескопическая коронка - PFG | Золото |
| | Вторичная телескопическая коронка - PFM | Металл |
| Коронка | Анатомический | Многослойный цирконий, PMMA (полиметилметакрилат), золото, смола, стеклокерамика, пресс-керамика, гибридная керамика, композитная смола, e.max, титан, металл, нержавеющая сталь, воск, 3D-печать |
| | Временная реставрация | |
| | PFZ | Многослойный цирконий, Цирконий |
| | PFG | Золото |
| | PFM | Металл |
| | Послойное нанесение | Многослойный цирконий, цирконий, LiSi, e.max, 3D-печать |
| Промежуточная часть | Анатомический | Многослойный цирконий, PMMA (полиметилметакрилат), золото, LiSi, стеклокерамика, пресс-керамика, гибридная керамика, композитная смола, e.max, титан, металл, нержавеющая сталь, воск, 3D-печать |
| | Временная реставрация | – |
| | Редуцирование | Многослойный цирконий, PMMA (полиметилметакрилат), золото, LiSi, стеклокерамика, пресс-керамика, гибридная керамика, композитная смола, e.max, титан, металл, нержавеющая сталь, воск, 3D-печать |
| | PFZ | Многослойный цирконий, Цирконий |
| | PFG | Золото |
| | PFM | Металл |
| Штифтовая культевая вкладка | | Многослойный цирконий, цирконий, смола, металл |
| Винир | Люминиры | Многослойный цирконий, цирконий, PMMA (полиметилметакрилат), LiSi, стеклокерамика, пресс-керамика, гибридная керамика, композитная смола, |

| Тип | Метод | Материал |
|---|---|---|
| | | e.max, воск, 3D-печать |
| Коронка на винтовой фиксации | Винтовая фиксация | Многослойный цирконий, цирконий, PMMA (полиметилметакрилат), золото, LiSi, e.max, металл, 3D-печать |
| | Цементная фиксация | |
| | SCRP | |
| | Временная реставрация | – |
| | Винтовая фиксация - послойное нанесение | Многослойный цирконий, цирконий, LiSi, e.max, 3D-печать |
| | Винтовая фиксация - PFZ | Многослойный цирконий, Цирконий |
| | Винтовая фиксация - PFG | Золото |
| | Винтовая фиксация - PFM | Металл |
| | Цементная фиксация - послойное нанесение | Многослойный цирконий, цирконий, PMMA (полиметилметакрилат), золото, LiSi, e.max, металл, 3D-печать |
| | Цементная фиксация - PFZ | Многослойный цирконий, Цирконий |
| | Цементная фиксация - PFG | Золото |
| | Цементная фиксация - PFM | Металл |
| | SCRP - послойное нанесение | Многослойный цирконий, цирконий, LiSi, e.max, 3D-печать |
| | SCRP - PFZ | Многослойный цирконий, Цирконий |
| | SCRP - PFG | Золото |
| | SCRP - PFM | Металл |
| Индивидуальный абатмент | – | Многослойный цирконий, цирконий, титан |
| Хирургический шаблон | – | – |
| Offset Substructure | – | PMMA (полиметилметакрилат), металл, воск, PEEK (полиэфирэфиркетон), 3D-печать |

| Тип | Метод | Материал |
|---|---|---|
| Индивидуальный абатмент + коронка на имплантате | Винтовая фиксация | Многослойный цирконий, цирконий, PMMA (полиметилметакрилат), золото, LiSi, e.max, титан, металл, 3D-печать |
| | Цементная фиксация | |
| | SCRP | |
| | Временная реставрация | – |
| | Винтовая фиксация - послойное нанесение | Многослойный цирконий, LiSi, e.max, титан, 3D-печать |
| | Винтовая фиксация - PFZ | Многослойный цирконий, цирконий, титан |
| | Винтовая фиксация - PFG | Многослойный цирконий, цирконий, золото, титан |
| | Винтовая фиксация - PFM | Многослойный цирконий, цирконий, титан, металл |
| | Цементная фиксация - послойное нанесение | Многослойный цирконий, цирконий, LiSi, e.max, титан, 3D-печать |
| | Цементная фиксация - PFZ | Многослойный цирконий, цирконий, титан |
| | Цементная фиксация - PFG | Многослойный цирконий, цирконий, золото, титан |
| | Цементная фиксация - PFM | Многослойный цирконий, цирконий, титан, металл |
| | SCRP - послойное нанесение | Многослойный цирконий, цирконий, LiSi, e.max, титан, 3D-печать |
| | SCRP - PFZ | Многослойный цирконий, цирконий, титан |
| | SCRP - PFG | Многослойный цирконий, цирконий, золото, титан |
| | SCRP - PFM | Многослойный цирконий, цирконий, титан, металл |
| Индивидуальный абатмент + колпачок | PFZ | Многослойный цирконий, цирконий, титан |
| | PFG | Многослойный цирконий, цирконий, золото, титан |
| | PFM | Многослойный цирконий, цирконий, титан, металл |
| | Без уступа | Не выбрано, многослойный цирконий, цирконий, золото, LiSi, e.max, титан, металл, воск, 3D-печать |
| | e.max | Многослойный цирконий, цирконий, e.max, титан |

| Тип | Метод | Материал |
|---|---|---|
| | LiSi | Многослойный цирконий, Цирконий, LiSi, Титан |
| Диагностическая восковая модель | – | Воск |
| Частичный протез | Каркас протеза | PMMA (полиметилметакрилат), металл, воск, PEEK (полиэфирэфиркетон), 3D-печать |
| | Временная реставрация | Не выбран |
| | Восковой прикусной валик | Воск |
| Штифтовая культевая вкладка + коронка | Анатомический | Многослойный цирконий, Цирконий, PMMA, Золото, Смола, LiSi, Стеклокерамика, Пресс-керамика, Гибридная керамика, Композитная смола, e.max, Титан, Металл, Нержавеющая сталь, Воск, 3D-печать |
| | Временная реставрация | – |
| | PFZ | Многослойный цирконий, цирконий, смола, металл |
| | PFG | Многослойный цирконий, Цирконий, Смола, Металл, Золото |
| | PFM | Многослойный цирконий, цирконий, смола, металл |
| | Послойное нанесение | Многослойный цирконий, Цирконий, Смола, LiSi, e.max, Металл |
| Штифтовая культевая вкладка + колпачок | PFZ | Многослойный цирконий, цирконий, смола, металл |
| | PFG | Многослойный цирконий, Цирконий, Смола, Металл, Золото |
| | PFM | Многослойный цирконий, цирконий, смола, металл |
| | Без уступа | Не выбрано, Многослойный цирконий, Цирконий, Золото, Смола, LiSi, e.max, Металл, Воск, 3D-печать |
| | e.max | Многослойный цирконий, Цирконий, Смола, e.max, Металл |
| | LiSi | Многослойный цирконий, Цирконий, Смола, LiSi, Металл |

Для создания моста, выберите зубы, которые хотите включить, затем нажмите **Создать мост**.




Флажки будут заменены символом ссылки, визуально указывающим на то, что между выбранными зубами был успешно создан мост.

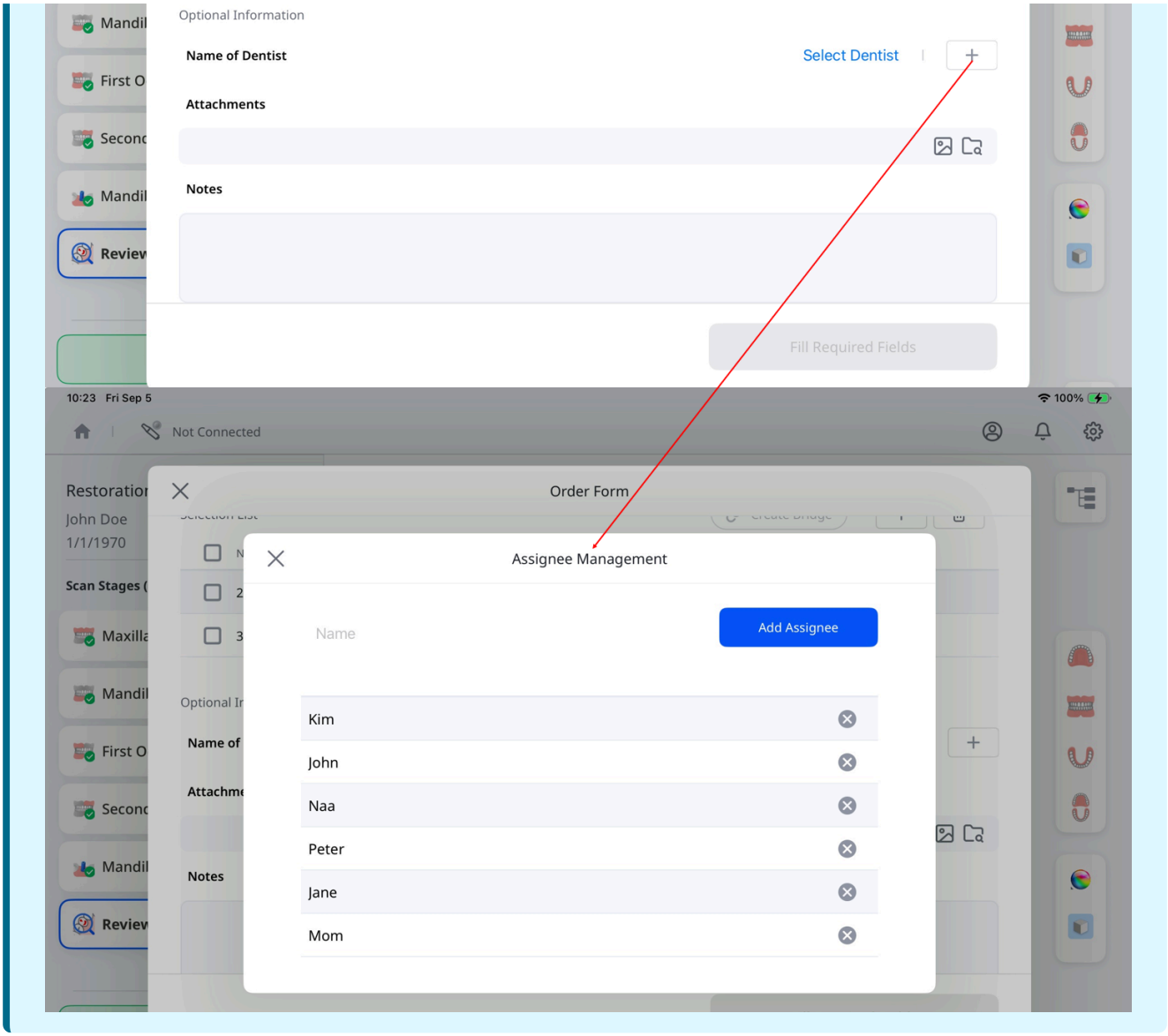


Нажмите **Выбрать стоматолога** и выберите исполнителя из раскрывающегося списка.

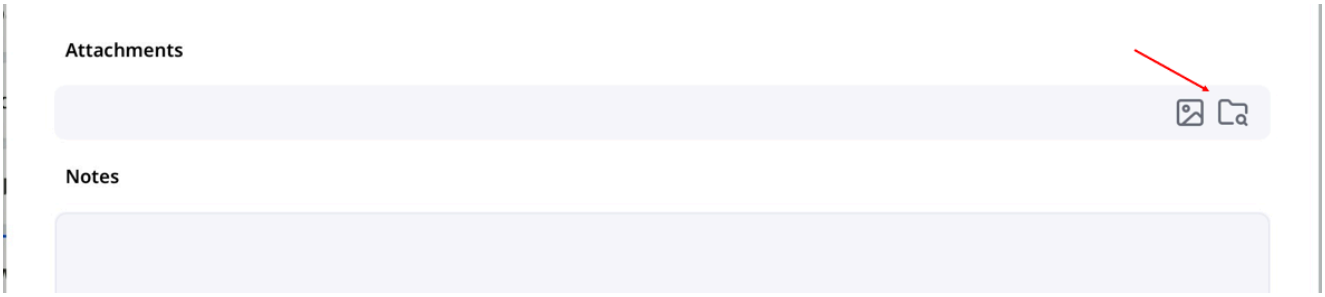



### 🔎Примечание

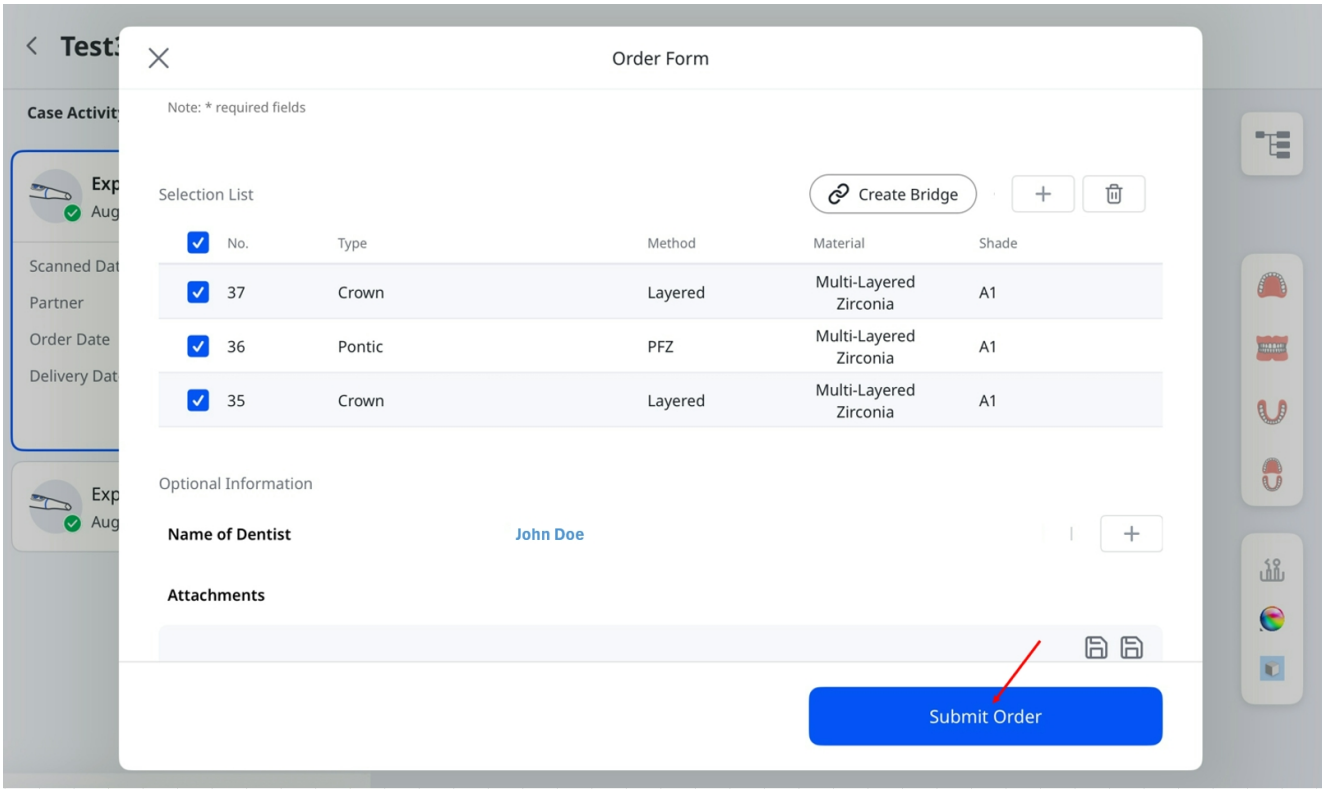
Чтобы добавить или удалить исполнителей, нажмите на значок «+», расположенный рядом с кнопкой **Выбрать стоматолога**.




Используйте поле **Вложения** для загрузки связанных с проектом файлов и поле **Примечания** для указания дополнительной информации о проекте.



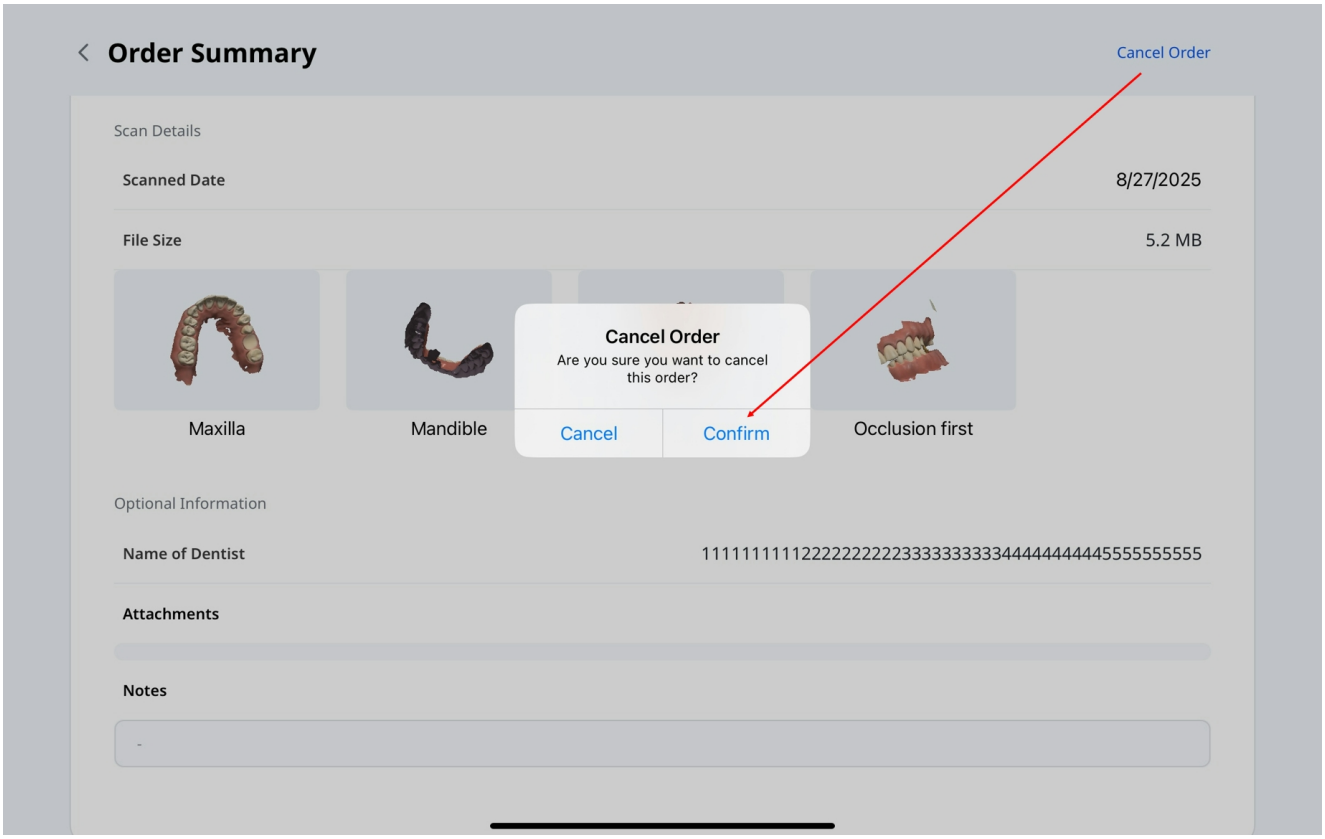

Просмотрите данные, чтобы убедиться в их точности. Когда будете готовы, нажмите на расположенную в правом нижнем углу кнопку **Отправить заказ**, чтобы продолжить.




> 🔎**Примечание**
>
> Перед отправкой заказа убедитесь, что все обязательные поля заполнены и отсканированные данные доступны. Размещение заказов для проектов с отсутствующими данными сканирования невозможно.

## Проверка заказанных проектов

Нажав **Отправить заказ**, вы получите сводную информацию о вашем заказе. Здесь вы можете еще раз просмотреть детали заказа, включая выбранные позиции и данные сканирования. При необходимости вы можете отменить заказ, сначала нажав **Отменить заказ**, а затем нажав кнопку **Подтвердить**, как показано ниже.

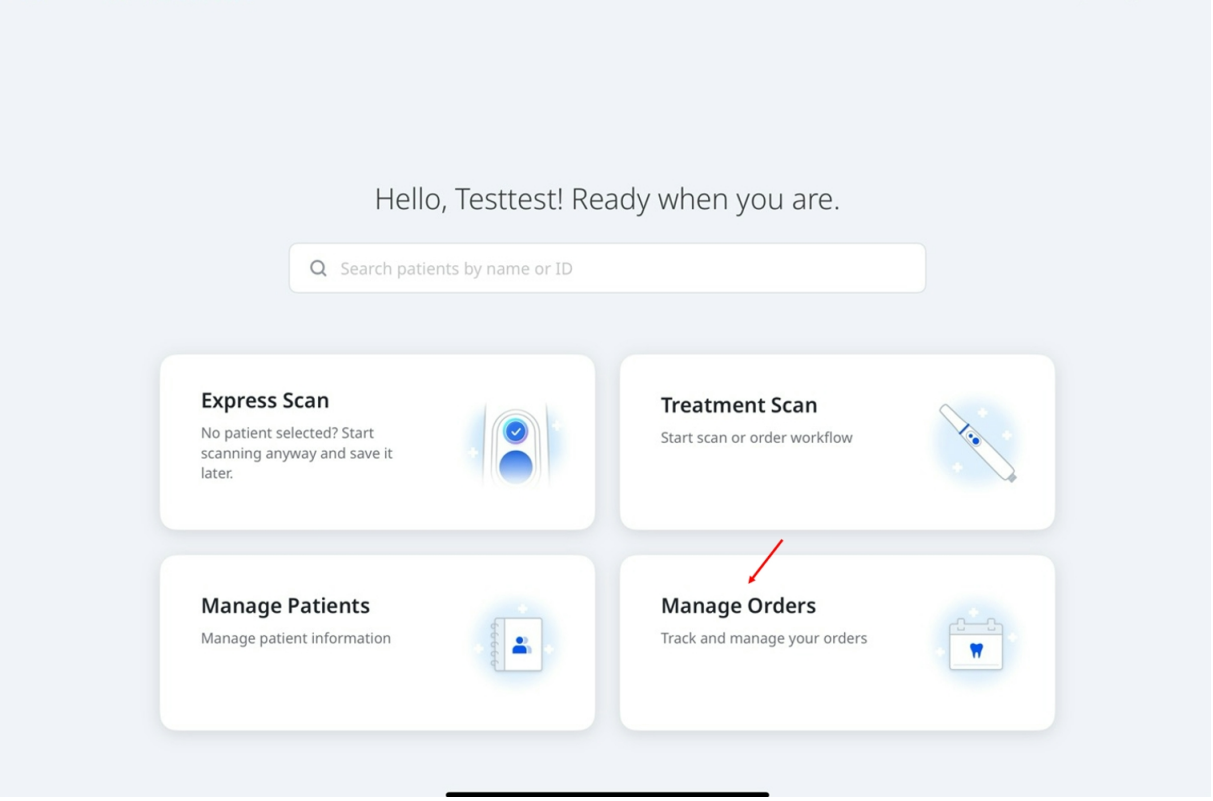



> 🔎**Примечание**
>
> Перед отменой заказа убедитесь, что он находится в статусе **В ожидании**. Как только ваш партнер примет заказ и статус изменится на **Выполняется**, отменить заказ будет невозможно.

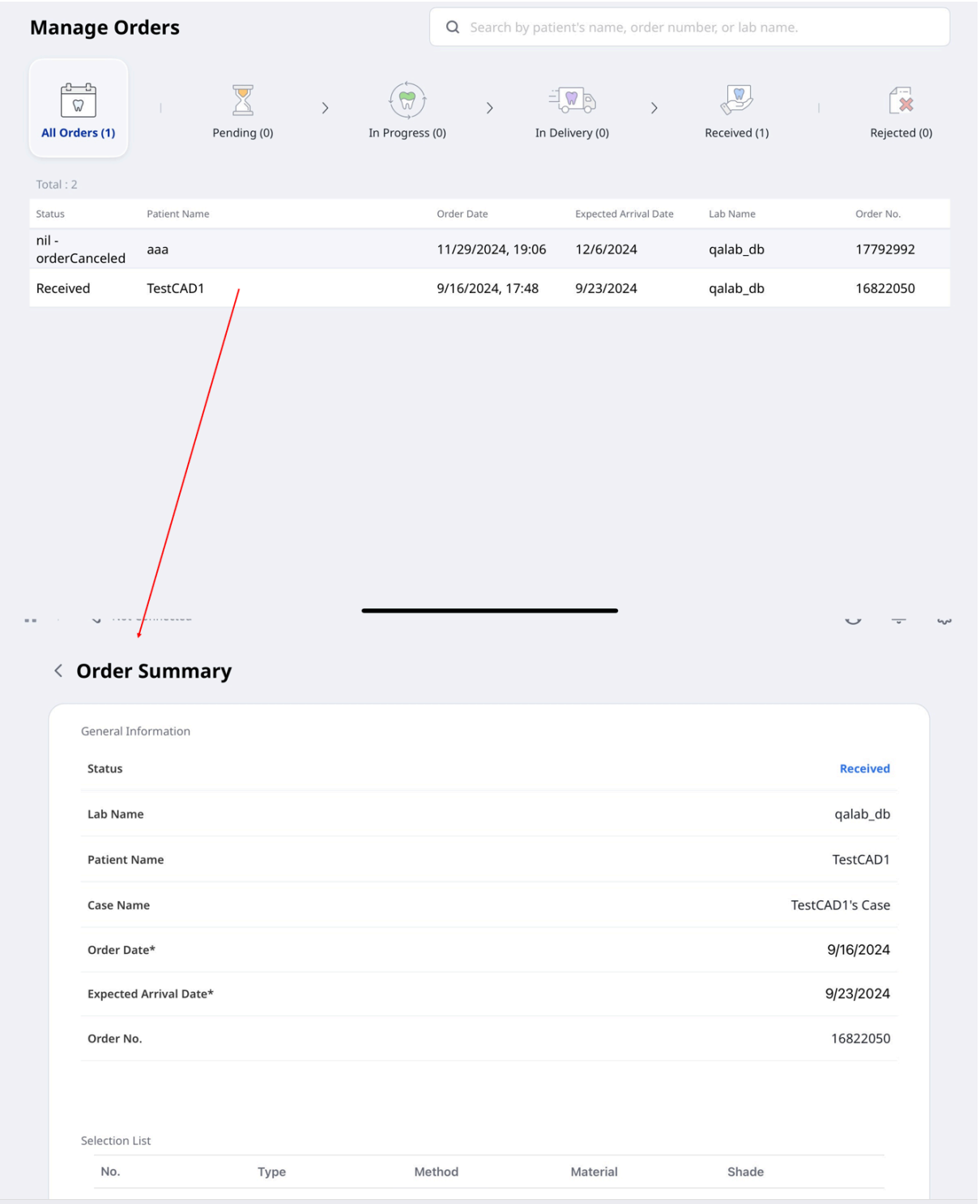
## Управление заказами

Для просмотра деталей заказа и отслеживания его статуса:

1. Нажмите **Управление заказами** на главном экране.




2. После этого на экране появится раздел **Управление заказами**, где вы сможете просмотреть детали заказа, отфильтровать заказы по статусу и выполнить поиск по информации о заказе. Нажмите на заказ в списке, чтобы вернуться на страницу **Сводка заказа** и просмотреть полную информацию о заказе.

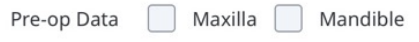

Manage Orders
Search by patient's name, order number, or lab name.
All Orders (1)
Pending (0)
In Progress (0)
In Delivery (0)
Received (1)
Rejected (0)
Total : 2
Status
Patient Name
Order Date
Expected Arrival Date
Lab Name
Order No.
nil - orderCanceled
aaa
11/29/2024, 19:06
12/6/2024
qalab_db
17792992
Received
TestCAD1
9/16/2024, 17:48
9/23/2024
qalab_db
16822050
Order Summary
General Information
Status
Received
Lab Name
qalab_db
Patient Name
TestCAD1
Case Name
TestCAD1's Case
Order Date*
9/16/2024
Expected Arrival Date*
9/23/2024
Order No.
16822050
Selection List
No.
Type
Method
Material
Shade

# Рабочие процессы

## Стандартные рабочие процессы

В Medit Link Express доступны три стандартных рабочих процесса, с помощью которых можно выполнить сканирование с минимальной предварительной настройкой: **Реставрация**, **Сканирование имплантатов** и **Ортосканирование**. В таблице ниже приведены конфигурации этапов сканирования для каждого из них.

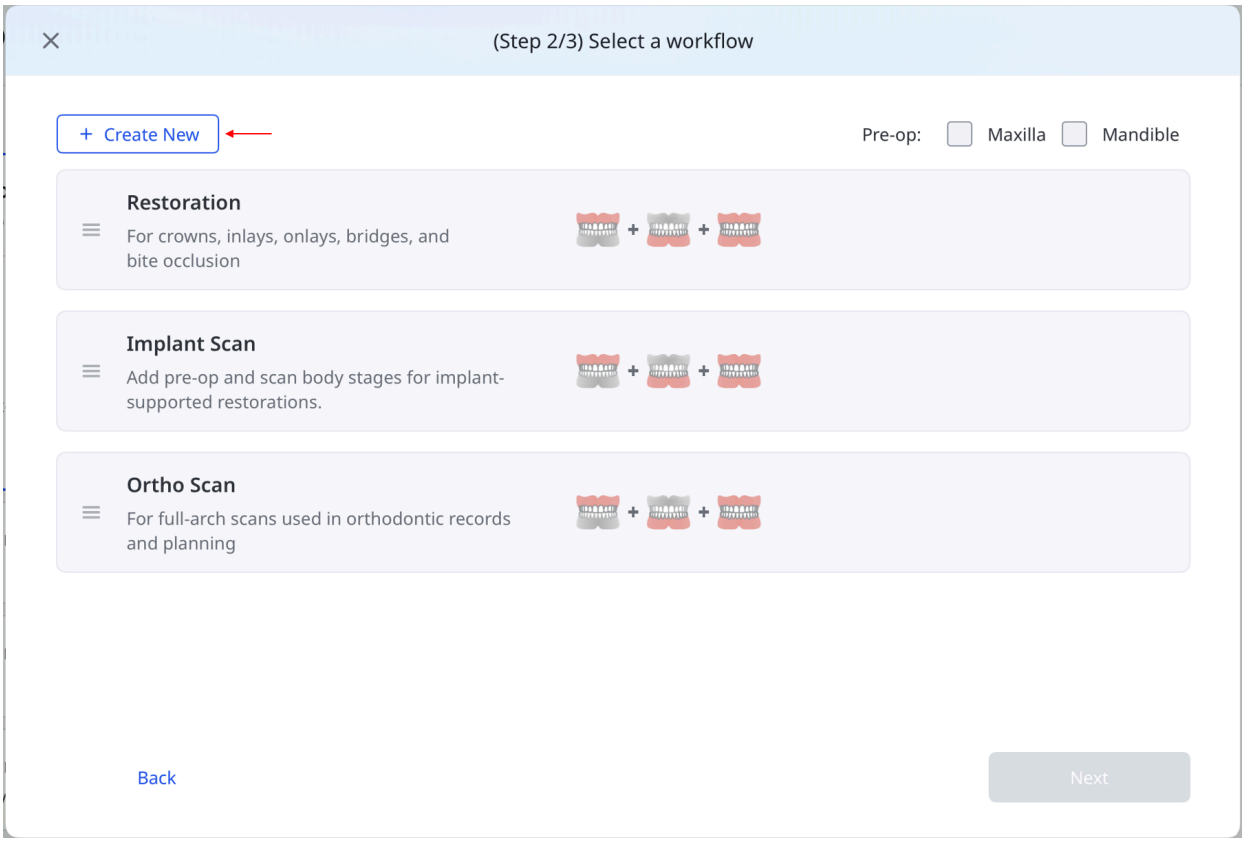
| | | | |
|---|---|---|---|
| Реставрация | Pre-op Data ☐ Maxilla ☐ Mandible | Выбор зуба → Верхняя челюсть → Нижняя челюсть → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | Подходит для коронок, вкладок, накладок и мостов |
| | Pre-op Data ☑ Maxilla ☐ Mandible | Выбор зуба → Предоперационная верхняя челюсть → Верхняя челюсть → Нижняя челюсть → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | |
| | Pre-op Data ☐ Maxilla ☑ Mandible | Выбор зуба → Верхняя челюсть → Предоперационная нижняя челюсть → Нижняя челюсть → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | |
| | Pre-op Data ☑ Maxilla ☑ Mandible | Выбор зуба → Предоперационная верхняя челюсть → Верхняя челюсть → Предоперационная нижняя челюсть → Нижняя челюсть → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | |
| Сканирование имплантатов | Pre-op Data ☐ Maxilla ☐ Mandible | Выбор зуба → Верхняя челюсть → Сканмаркер верхней челюсти → Нижняя челюсть → Сканмаркер нижней челюсти → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | Для индивидуальных абатментов и коронок на винтовой фиксации |
| | Pre-op Data ☑ Maxilla ☐ Mandible | Выбор зуба → Предоперационная верхняя челюсть → Верхняя челюсть → Сканмаркер верхней | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | челюсти → Нижняя челюсть → Сканмаркер нижней челюсти → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | |
| |  | Выбор зуба → Верхняя челюсть → Сканмаркер верхней челюсти → Предоперационная нижняя челюсть → Нижняя челюсть → Сканмаркер нижней челюсти → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | |
| |  | Выбор зуба → Предоперационная верхняя челюсть → Верхняя челюсть → Сканмаркер верхней челюсти → Предоперационная нижняя челюсть → Нижняя челюсть → Сканмаркер нижней челюсти → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | |
| Ортосканирование |  | Выбор дуги → Верхняя челюсть → Нижняя челюсть → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | Для ортодонтического лечения |
| |  | Выбор дуги → Предоперационная верхняя челюсть → Верхняя челюсть → Нижняя челюсть → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | |
| |  | Выбор дуги → Верхняя челюсть → Предоперационная нижняя челюсть → Нижняя челюсть → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | |
| |  | Выбор дуги → Предоперационная верхняя челюсть → Верхняя челюсть → Предоперационная нижняя челюсть → Нижняя челюсть → 1-я окклюзия → 2-я окклюзия → Просмотр отсканированных данных | |

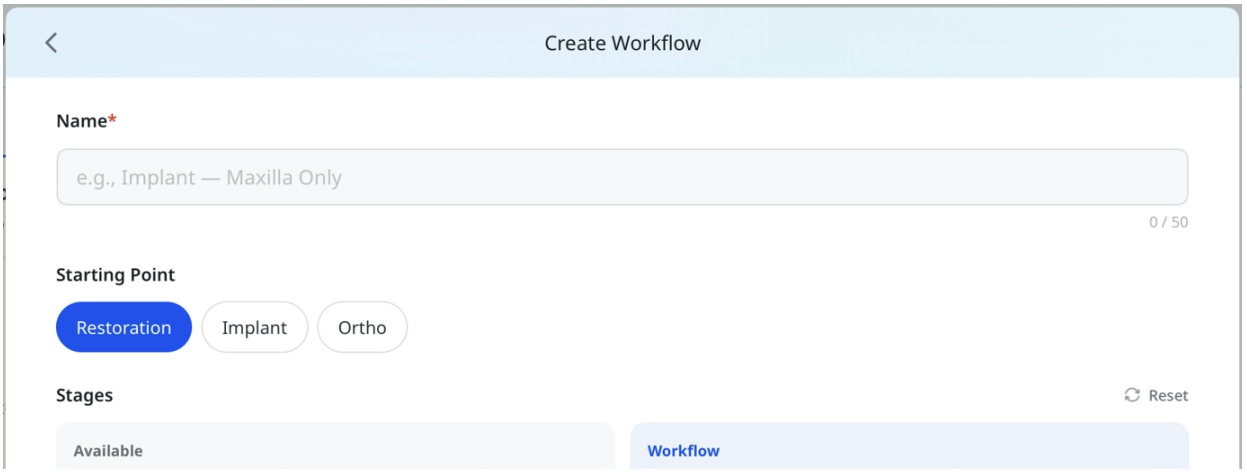
# Пользовательские рабочие процессы

Создавайте собственные рабочие процессы, добавляя, удаляя и меняя порядок этапов сканирования и адаптируя их под свои требования.

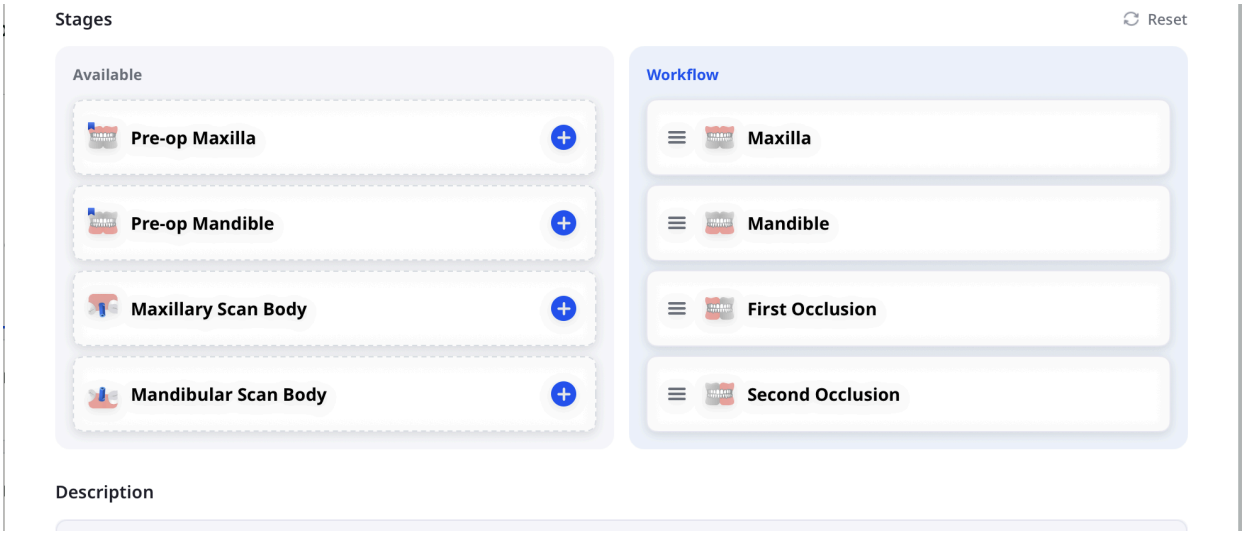
1. На экране выбора рабочего процесса нажмите **Новый**.



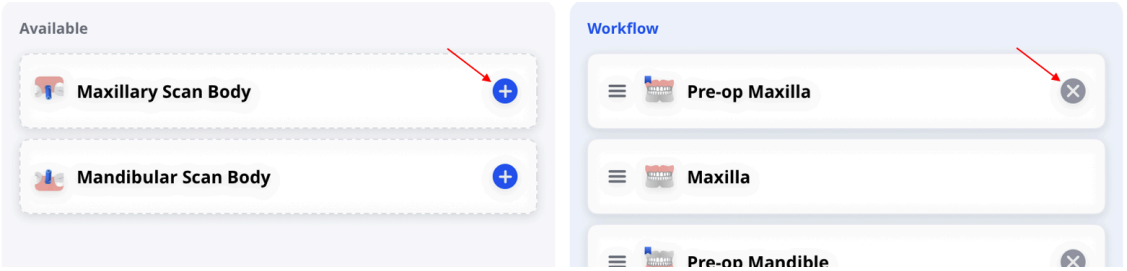

2. Введите название и в качестве начальной точки выберите один из вариантов: **Реставрация**, **Имплантат** или **Ортодонтия**.



3. Настройте этапы сканирования:




a. Нажмите на значок **+** в блоке **Доступно**, чтобы добавить этап, или на значок **×** в блоке **Рабочий процесс**, чтобы удалить его.



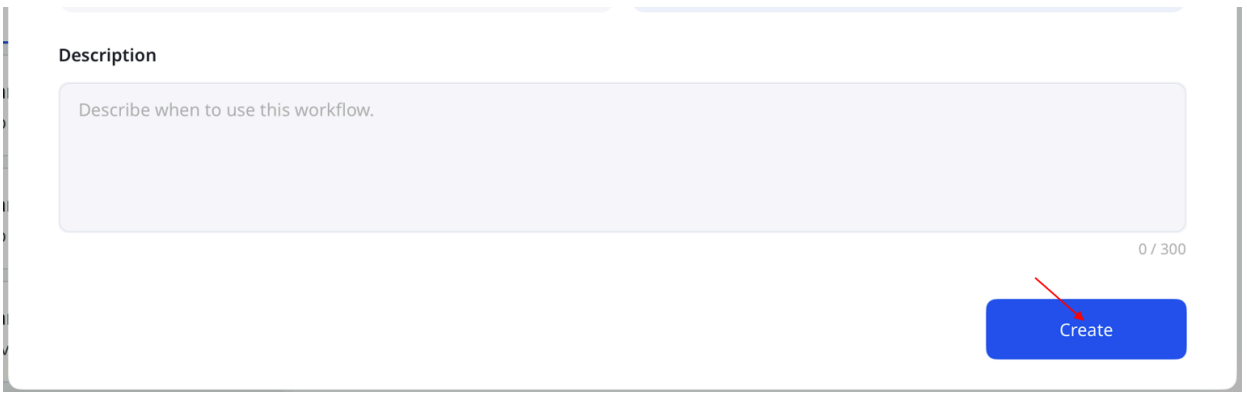

b. Чтобы изменить порядок этапов, нажмите и удерживайте этап в блоке **Рабочий процесс**, а затем перетащите его в нужную позицию.



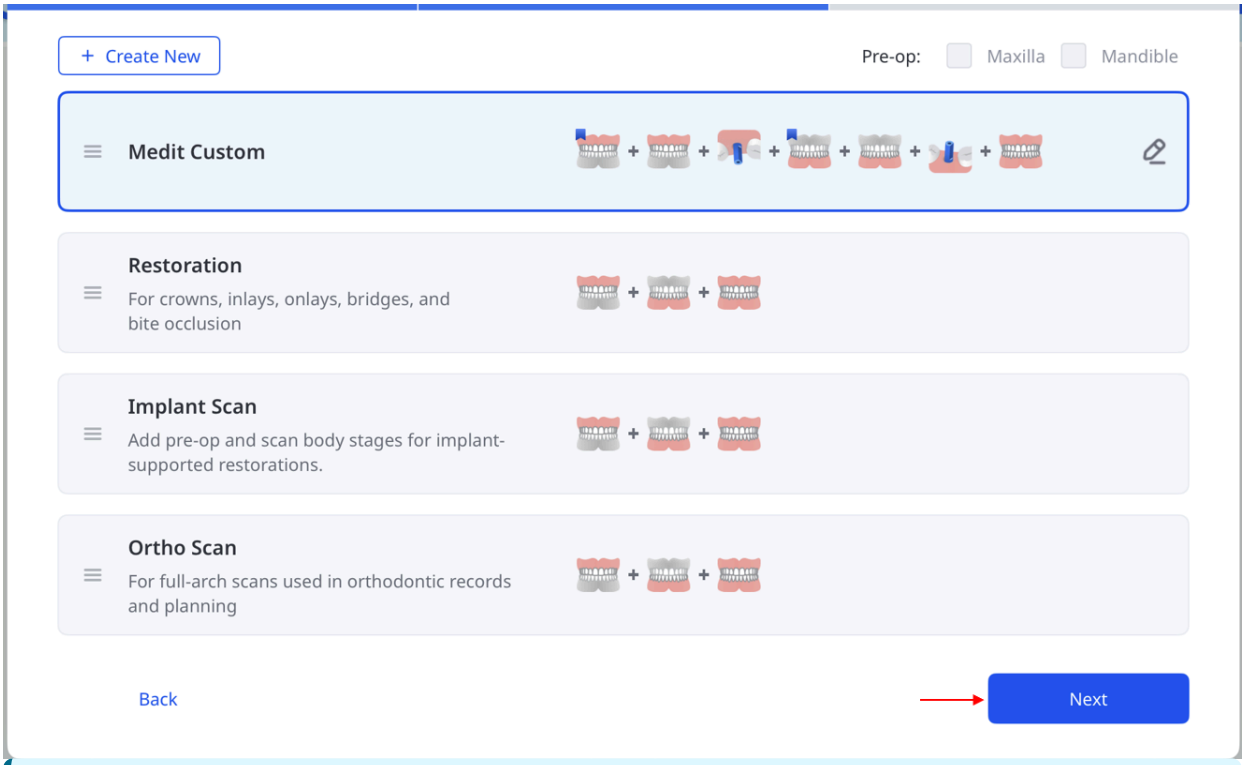

c. При необходимости нажмите **Сброс**, чтобы восстановить стандартную конфигурацию, сохранив при этом название и описание рабочего процесса.




4. Добавьте описание при необходимости и нажмите кнопку **Создать**.



5. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить. Следуйте инструкциям из **Шага 4** раздела **Сканирование для лечения** в **Кратком руководстве**.




### 🔎Примечание

- Этапы «Верхняя челюсть», «Нижняя челюсть», «Первичная окклюзия» и «Вторичная окклюзия» удалить нельзя.
- При редактировании существующего рабочего процесса начальную точку изменить нельзя.
- Можно создать до 10 пользовательских рабочих процессов, которые сохраняются локально для каждой учетной записи и не синхронизируются между устройствами.
- Чтобы отредактировать или удалить пользовательский рабочий процесс, нажмите на значок карандаша рядом с ним в списке рабочих процессов. Чтобы изменить порядок рабочих процессов, перетащите их за маркеры рядом с названиями.

# Этапы сканирования и инструменты

## Этапы сканирования

Medit Link Express упрощает получение цифровых оттисков, обеспечивая эффективное и точное сканирование зубов. Платформа поддерживает следующие этапы сканирования:

| | |
|---|---|
| Предоперационная верхняя челюсть | Для предоперационного сканирования верхней челюсти |
| Предоперационная нижняя челюсть | Для предоперационного сканирования нижней челюсти |
| Верхняя челюсть | Для получения данных 3D-сканирования верхней челюсти |
| Нижняя челюсть | Для получения данных 3D-сканирования нижней челюсти |
| Сканмаркер на верхней челюсти | Для получения данных 3D-сканирования сканмаркера верхней челюсти |
| Сканмаркер на нижней челюсти | Для получения данных 3D-сканирования сканмаркера нижней челюсти |
| Окклюзия | Для получения данных 3D-сканирования первичной и/или вторичной окклюзии |

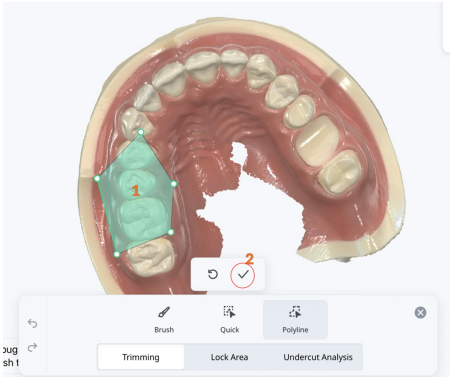
🔎**Примечание**

- Приставка «пред-» в названиях этапов не означает, что эти этапы должны предшествовать другим; предоперационное сканирование может быть выполнено позже с использованием данных сканирования верхней и нижней челюсти.
- Этапы «Окклюзия» и «Сканмаркер» могут предшествовать целевому сканированию. После завершения сканирования выбор цели автоматически запустит сопоставление в фоновом режиме.

## Инструменты – редактирование

### Обрезка

Инструменты обрезки, удаляя ненужные элементы, позволяют улучшить и очистить данные сканирования. К этим инструментам относятся:

| | | |
|---|---|---|
| Brush | Кисть | Удаляет данные сканирования вдоль начерченного от руки пути на экране. |
| Quick | Быстро | Мгновенно удаляет отсоединенные участки данных сканирования при нажатии. |
| Polyline | Полилиния | Удаляет все объекты в пределах области полилинии, нарисованной на экране.<br><br><br>Чтобы отменить удаление, нажмите на значок **Отменить действие** на панели инструментов.<br><br><br>Чтобы отменить выбор перед применением, нажмите на значок **Отменить действие**, расположенный рядом со значком ✓ (Подтвердить).<br><br> |

## Заблокировать область

Блокировка определенной области с помощью инструментов выбора предотвращает дальнейшие изменения данных сканирования.

| | | |
|---|---|---|
|  | Кисть | Блокирует области вдоль начерченного от руки пути, предотвращая дальнейшие изменения. |
|  | Отменить выбор | Отменяет выбор областей вдоль начерченного от руки пути, делая их снова доступными для редактирования. |
|  | Отменить выбор | Снимает блокировку со всех областей, позволяя вносить дальнейшие изменения. |

## Анализ поднутрений

Эта функция позволяет проанализировать область поднутрения на основе направления вставки.

| | | |
|---|---|---|
|  | Кисть | Позволяет свободно отмечать области поднутрения. |
|  | Отменить выбор | Отменяет выбор отмеченных областей поднутрения вдоль начерченного от руки пути. |
|  | Отменить выбор | Отменяет выбор всех выбранных областей поднутрения. |
|  | Автоматическое направление | Вычисляет и отображает направление, в котором область поднутрения будет сведена к минимуму. |
|  | Направление просмотра | Вычисляет и отображает область поднутрения в зависимости от направления взгляда пользователя. |

# Инструменты – ручное сопоставление

| | | |
|---|---|---|
|  | Ручное сопоставление | Позволяет вручную сопоставить данные сканирования с помощью совпадающих точек. |
|  | Удалить точку | Удаляет последнюю совпадающую точку, которую вы добавили. |
|  | Очистить сопоставление | Сброс текущего сопоставления и перезапуск.<br>(доступно только для данных сканмаркера) |
|  | Очистить данные верхней челюсти | Возвращает верхнюю челюсть в положение до сопоставления.<br>(доступно только для данных окклюзии) |
|  | Очистить нижнюю челюсть | Возвращает нижнюю челюсть в положение до сопоставления.<br>(доступно только для данных окклюзии) |

🔎**Примечание**

Функция ручного сопоставления доступна для определенных комбинаций данных.

- Поддерживаются:
  - Послеоперационные данные – сканмаркер
  - Окклюзия с предоперационными данными
  - Окклюзия с послеоперационными данными
- Не поддерживаются:
  - Предоперационные данные с послеоперационными
  - Предоперационные данные со сканмаркером

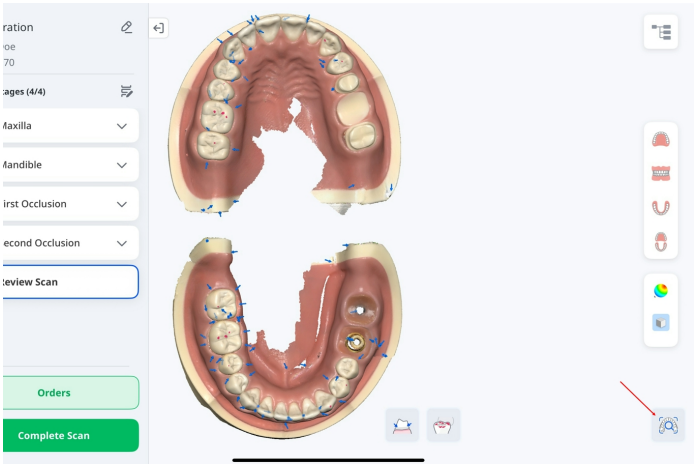
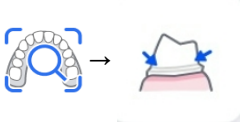
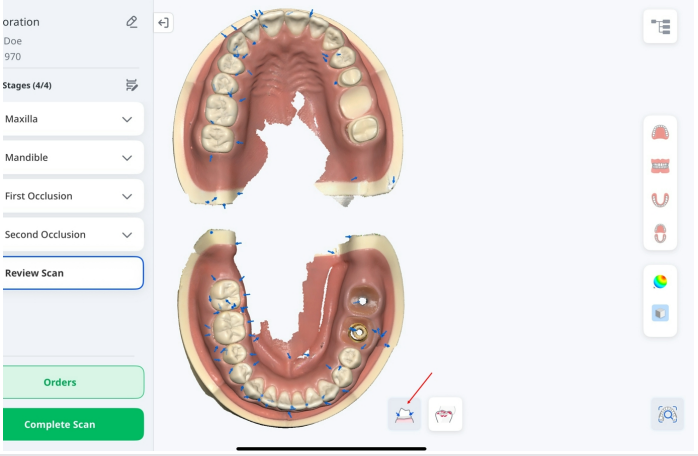
## Инструменты – режимы просмотра

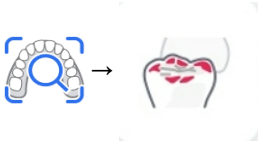
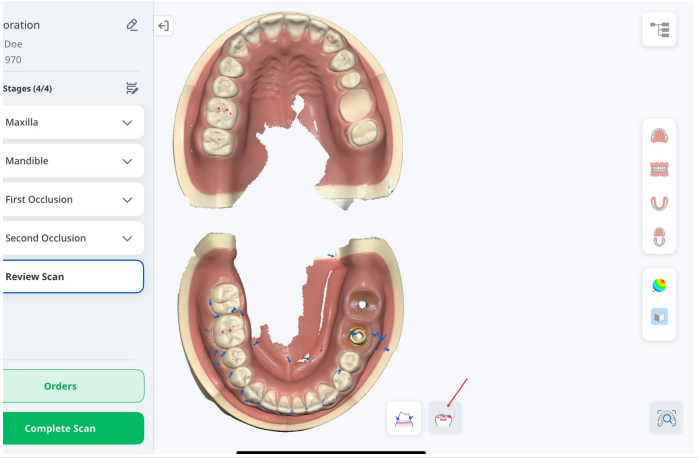
| | | |
|---|---|---|
|  | Глянцевый | Позволяет просматривать данные в цвете с глянцевой поверхностью (физически корректный рендеринг, PBR). |
|  | Матовый | Просмотр данных в цвете с матовой поверхностью (рендеринг по Фонгу). |
|  | Монохромный | Просмотр данных в одном цвете. |
|  | Карта надежности | Использует красный, желтый и зеленый цвета для обозначения надежности данных сканирования модели.<br>* Зеленый цвет данных указывает на высокую надежность, красный — на низкую. Чтобы уменьшить количество ненадежных областей, можно выполнить дополнительное сканирование. |
|  | Матовый + карта надежности | Помогает получить более качественные результаты благодаря использованию карты надежности при сканировании и просмотре простого затенения. |

# Инструменты – отображение сетки

| | | |
|---|---|---|
|  | Включить сетку | Показывает сетку на заднем плане. |
|  | Выключить сетку | Скрывает сетку на заднем плане. |
|  | Включить наложение | Накладывает сетку поверх модели. |

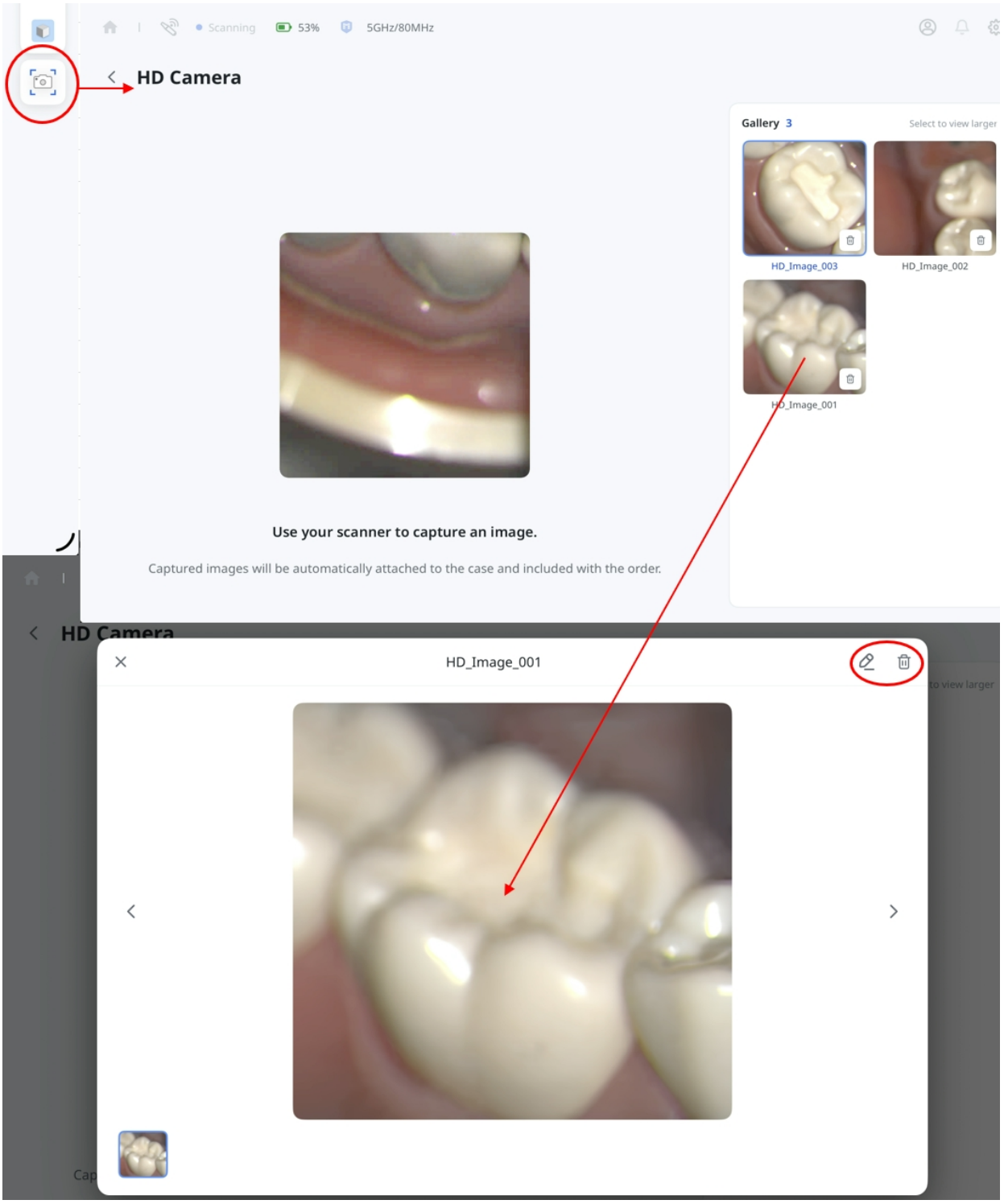
# Инструменты – проверка умного сканирования

| | | |
|---|---|---|
|  | Проверка умного сканирования | Окончательная проверка точности данных перед обработкой полученных данных сканирования.<br> |
|  | Умные стрелки | Умные стрелки появляются там, где недостаточно данных сканирования.<br> |

| | | |
|---|---|---|
|  | Анализ окклюзии | Анализирует интерференции между верхней и нижней челюстями и отображает результат анализа с помощью цветовой карты.<br> |

## Инструменты – HD-камера

С помощью сканера можно получать 2D-изображения полости рта с высокой детализацией. Полученные снимки можно просматривать, переименовывать или удалять. Они автоматически прикрепляются к проекту и включаются в заказ.




### 🔎Примечание

HD-камера доступна как в режиме Express Scan, так и в режиме «Сканирование для лечения». На этапе просмотра отсканированных данных функция недоступна.

# Информация о производителе

**Medit Corp.**

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea

Tel: +82-02-2193-9600

**Контакты службы поддержки**

Email: support@medit.com

Tel: +82-02-2193-9600

Powered by Document360