

ASL

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ**

**Аппарат для диагностики кожи (дерматоскопия)
и волос (трихоскопия) под увеличением
Aramo Smart Lite (ASL)
с принадлежностями**

2021 г.

Оглавление

1. Наименование медицинского изделия.....	2
2. Назначение.....	5
3. Область применения.....	5
4. Показания к применению.....	5
5. Противопоказания.....	5
6. Возможные побочные действия.....	5
7. Меры предосторожности при применении.....	5
8. Условия применения.....	6
9. Комплект поставки медицинского изделия.....	6
10. Конструкция аппарата для диагностики кожи ASL.....	7
11. Сведения о программном обеспечении Solutionist	8
12. Способ применения (порядок работы изделия).....	9
13. Информация об ошибках, сбоях и отказах, корректирующих и восстанавливающих действий	55
14. Условия безопасного применения.....	55
15. Условия хранения.....	56
16. Эксплуатационно-технические характеристики медицинского изделия....	56
17. Уход за изделием, техническое обслуживание и текущий ремонт.....	57
17.1. Правила ухода за изделием.....	57
17.2. Техническое обслуживание.....	58
17.3. Текущий ремонт.....	58
18. Требования безопасного уничтожения и утилизации.....	58
19. Гарантийный срок эксплуатации.....	58
20. Гарантии изготовителя.....	58
21. Разработчик и производитель.....	60
22. Уполномоченный представитель производителя и служба потребителей	60



Внимание! Без ознакомления с настоящим Руководством по эксплуатации применение изделия недопустимо!

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Аппарат для диагностики кожи (дерматоскопия) и волос (трихоскопия) под увеличением Aramo Smart Lite (ASL) с принадлежностями в вариантах исполнения:

1. Вариант исполнения ASL-100, в составе:

- 1.1. Линза ASL-100 со встроенным измерителем влажности – не более 2 шт. (при необходимости)
- 1.2. Литиево-ионная батарея – не более 6 шт. (при необходимости)
- 1.3. Внешний блок питания на 5В (кабель, блок питания, переходник) – не более 2 шт. (при необходимости)
- 1.4. Программное обеспечение Solutionist (электронная версия) – 1 шт.
- 1.5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

2. Вариант исполнения ASL-102, в составе:

- 2.1. Линза ASL-100 со встроенным измерителем влажности – не более 2 шт. (при необходимости)
- 2.2. Линза ASL-202 – не более 2 шт. (при необходимости)
- 2.3. Литиево-ионная батарея – не более 6 шт. (при необходимости)
- 2.4. Внешний блок питания на 5В (кабель, блок питания, переходник) – не более 2 шт. (при необходимости)
- 2.5. Программное обеспечение Solutionist (электронная версия) – 1 шт.
- 2.6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

3. Вариант исполнения ASL-300, в составе:

- 3.1. Линза ASL-100 со встроенным измерителем влажности – не более 2 шт. (при необходимости)
- 3.2. Линза ASL-202 – не более 2 шт. (при необходимости)
- 3.3. Линза ASL-203 – не более 2 шт. (при необходимости)
- 3.4. Литиево-ионная батарея – не более 6 шт. (при необходимости)
- 3.5. Внешний блок питания на 5В (кабель, блок питания, переходник) – не более 2 шт. (при необходимости)
- 3.6. Программное обеспечение Solutionist (электронная версия) – 1 шт.
- 3.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

4. Вариант исполнения ASL-103, в составе:

- 4.1. Линза ASL-100 со встроенным измерителем влажности – не более 2 шт. (при необходимости)
- 4.2. Линза ASL-203 – не более 2 шт. (при необходимости)
- 4.3. Литиево-ионная батарея – не более 6 шт. (при необходимости)
- 4.4. Внешний блок питания на 5В (кабель, блок питания, переходник) – не более 2 шт. (при необходимости)
- 4.5. Программное обеспечение Solutionist (электронная версия) – 1 шт.
- 4.6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

5. Вариант исполнения ASL-200, в составе:

- 5.1. Линза ASL-202 – не более 2 шт. (при необходимости)
- 5.2. Линза ASL-203 – не более 2 шт. (при необходимости)
- 5.3. Литиево-ионная батарея – не более 6 шт. (при необходимости)
- 5.4. Внешний блок питания на 5В (кабель, блок питания, переходник) – не более 2 шт. (при необходимости)

5.5. Программное обеспечение Solutionist (электронная версия) – 1 шт.

5.6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

6. Вариант исполнения ASL-202, в составе:

6.1. Линза ASL-202 – не более 2 шт. (при необходимости)

6.2. Литиево-ионная батарея – не более 6 шт. (при необходимости)

6.3. Внешний блок питания на 5В (кабель, блок питания, переходник) – не более 2 шт. (при необходимости)

6.4. Программное обеспечение Solutionist (электронная версия) – 1 шт.

6.5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

7. Вариант исполнения ASL-203, в составе:

7.1. Линза ASL-203 – не более 2 шт. (при необходимости)

7.2. Литиево-ионная батарея – не более 6 шт. (при необходимости)

7.3. Внешний блок питания на 5В (кабель, блок питания, переходник) – не более 2 шт. (при необходимости)

7.4. Программное обеспечение Solutionist (электронная версия) – 1 шт.

7.5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

1. Подставка под аппарат Aramo Smart Lite (ASL) – 1 шт.

2. Защитный колпачок для линзы – не более 3 шт.

3. Спонжи на бумажной основе (50 шт. в одной упаковке) – не более 10 упаковок

4. Салфетка из микрофибры – 1 шт.

5. Ремешок для руки – 1 шт.

Программное обеспечение может быть поставлено на съемном носителе или может быть скачано через сайт производителя www.aramhuvis.com



Рис. 1. а – Внешний вид аппарата для диагностики кожи (дерматоскопия) и волос (трихоскопия) под увеличением Aramo Smart Lite (ASL) с линзами (слева направо): линза ASL-202; линза ASL-203; аппарат с линзой ASL-100.

Рис. 1. б – Внешний вид аппарата для диагностики кожи (дерматоскопия) и волос (трихоскопия) под увеличением Aramo Smart Lite (ASL) с принадлежностями.



2. НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат для диагностики кожи (дерматоскопия) и волос (трихоскопия) под увеличением Aramo Smart Lite (ASL) с принадлежностями (далее в тексте – аппарат для диагностики кожи ASL) предназначен для визуальной диагностики кожи (дерматоскопия) и волос (трихоскопия).

При диагностике кожи позволяет определять: влажность кожи, тип кожи по выделению кожного сала (жирность), размер пор, уровень пигментации, состояние пор (в ультрафиолетовом (UV) свете), глубину и ширину морщин, чувствительность.

При диагностике волос позволяет определять: степень выпадения волос, состояние кожи головы (тип кожи головы), плотность волос, кератин кожи головы, состояние капиллярных сосудов, толщину стержня волоса, состояние волосяной поры, состояние волосяной кутикулы.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лечебно-профилактические учреждения (дерматовенерология, косметология) и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Гиперкератоз, акне, купероз, себорея, пигментация, выпадение волос, перхоть, тусклость, ослабленность, повышенная ломкость волос.

5. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Поскольку дерматоскопия и трихоскопия относятся к визуальным методам исследования, противопоказаний к ним не существует. Однако, данные методы рекомендованы на ранних стадиях заболевания.

6. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Не выявлены.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

1. Поскольку применение данного МИ многократное и для диагностики с помощью линз необходим кратковременный контакт с кожей пациента, то поверхности датчиков (линз) входящих в состав МИ, должны быть чистыми и защищены от загрязнения. После и перед использованием поверхности датчиков следует дезинфицировать – см. подробно раздел 17. Уход за изделием, техническое обслуживание и текущий ремонт.

2. Перед применением необходимо тщательно изучить руководство по эксплуатации.

3. Не используйте прибор в местах повышенной влажности или где возможно попадание дождя. При попадании влаги в прибор он может повредиться или загореться.

4. Не разбирайте и не вносите изменений прибор, так как это связано с опасностью электрошока. В случае возникновения поломки не пытайтесь починить прибор самостоятельно. Вместо этого обратитесь к поставщику.

5. Не используйте отличный от указанного в инструкции ток. Использование неправильного блока питания подвергает Вас опасности.

6. Не оставляйте оборудование на прямом солнечном свете. Солнечный свет может повредить камеру.

7. Не роняйте оборудование. Не трясите аппарат и не стучите по нему.

8. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура окружающей среды: $(+15 - +35^{\circ}\text{C}) \pm 1^{\circ}\text{C}$.

Влажность: не более $80\% \pm 2\%$.

Давление: 760 ± 10 мм рт.ст.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

В комплект поставки входят следующие компоненты (в соответствии с вариантами исполнения (см. рис. 2):

Рис. 2. Комплект поставки аппарата для диагностики кожи ASL.

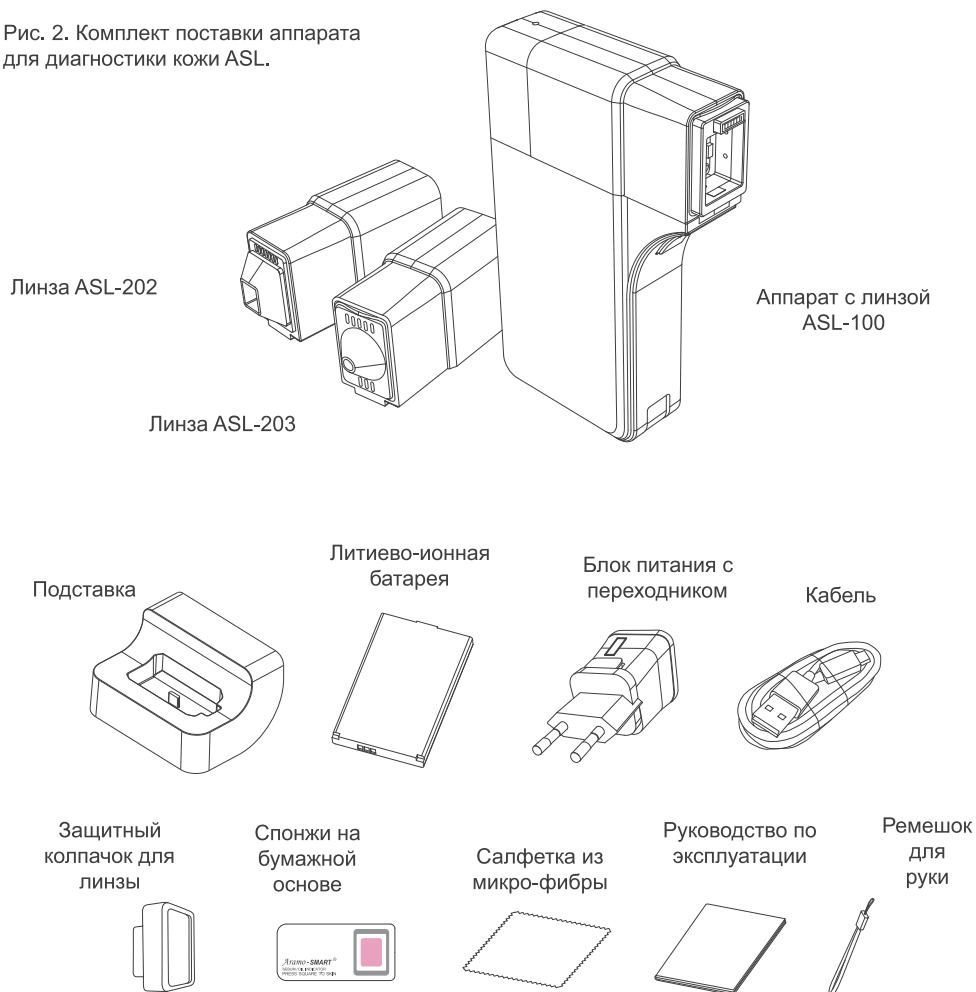


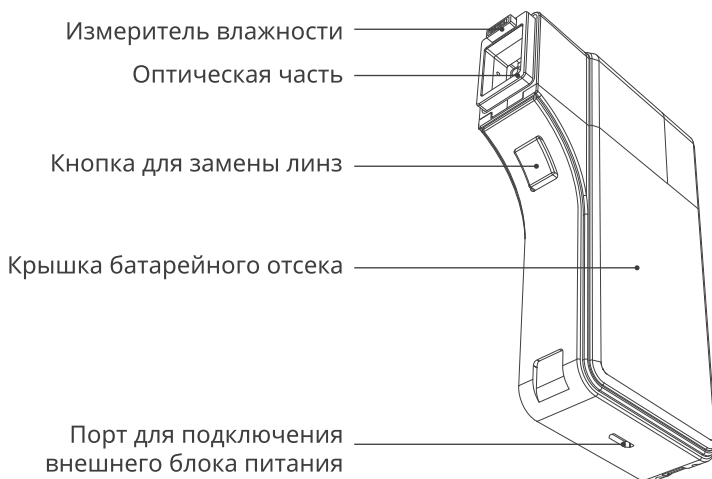
Таблица 1. Комплект поставки разных вариантов исполнения

Компоненты	Вариант исполнения						
	ASL-100	ASL-102	ASL-300	ASL-103	ASL-200	ASL-202	ASL-203
Линза ASL-100	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	-	-	-
Линза ASL-202	-	1 шт.	1 шт.	-	1 шт.	1 шт.	-
Линза ASL-203	-	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	-	1 шт.
Литиево-ионная батарея	1 шт.						
Внешний блок питания на 5В (кабель, блок питания, переходник)	1 шт.						
Программное обеспечение Solutionist*	1 шт.						
Подставка	1 шт.						
Защитный колпачок для линзы	не более 3 шт.						
Спонжи на бумажной основе (50 шт в 1 упаковке)	не более 10 упаковок	не более 10 упаковок	не более 10 упаковок	не более 10 упаковок			
Салфетка из микрофибры	1 шт.						
Ремешок для руки	1 шт.						
Руководство по эксплуатации	1 шт.						

*Программное обеспечение может быть поставлено на съемном носителе или может быть скачано через сайт производителя www.aramhuvis.com

10. КОНСТРУКЦИЯ АППАРАТА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ КОЖИ ASL





11. СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ SOLUTIONIST

Версия программного обеспечения обновляется по мере обновления драйверов к вновь выпускаемым устройствам, на которые программа Solutionist устанавливается (смартфоны, планшеты, персональные компьютеры).

Размер ПО и системные требования

Приложение для Windows [Solutionist / Wizard] разработано на основе платформы JavaFX. Необходимым условием запуска платформы JavaFX является установка JRE (исполняющей системы Java).

Для **Windows**:

Минимальные требования:

- Операционная система: Windows 8/Windows 8.1/Windows 10;
- Процессор: Intel Core i3 или более новой версии;
- Память: более 1 Гб;
- Место на диске: требуется наличие свободного места свыше 512 Мб.

Рекомендуемые требования:

- Операционная система: Windows 8/Windows 8.1/Windows 10;
- Процессор: Intel Core i5 или более новой версии;
- Память: более 2 Гб (32 бита), 4 Гб (64 бита);
- Место на диске: требуется наличие свободного места свыше 1,5 Гб.

Для **Android**:

- Операционная система Android версии 7.0 и выше;
- Размер приложения: 39,94 МБ.

Для **iOS**:

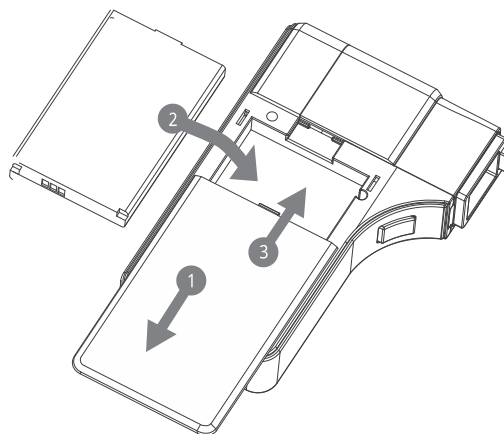
- Требуется наличие операционной системы iOS 6.0 или более поздней версии;
- Приложение совместимо с iPhone, iPad и iPod touch;
- Размер приложения: 79,3МБ.

12. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ (ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ)

Подготовка изделия к работе

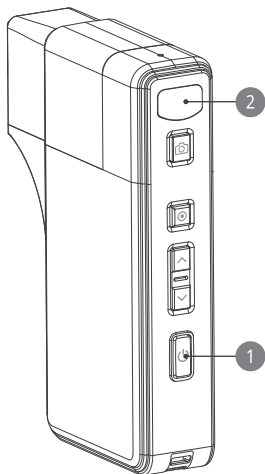
Установка/замена батареи.

1. Откройте крышку батарейного отсека, нажимая на него пальцем.
2. Вставьте аккумулятор и слегка нажмите на него, чтобы поставить на место.
3. Закройте крышку.



Включение изделия.

1. Нажмите и удерживайте кнопку «Power».
2. Кнопка «Charger Window» («Индикатор зарядного устройства») загорится голубым светом.



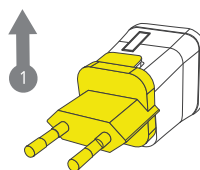
Выключение изделия

1. Нажмите и удерживайте кнопку «Power».
2. Индикатор зарядного устройства выключится.

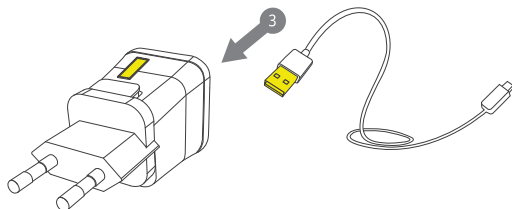
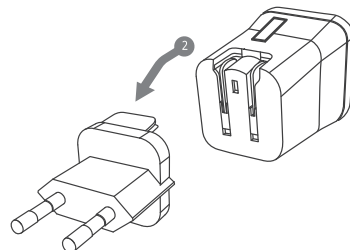
Подключение внешнего блока питания

Внешний блок питания может быть использован для американского и европейского стандарта. По умолчанию используется европейский стандарт.

1. Вставьте вилку сверху.



2. Когда внешний блок европейского стандарта 220 В разобран (снят переходник), Вы можете увидеть блок американского стандарта 110-220 В.



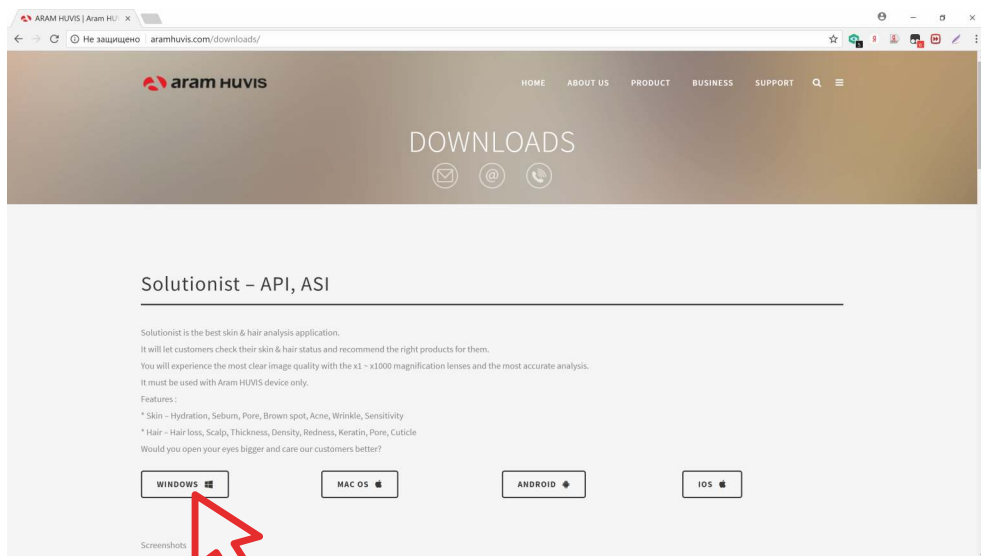
3. Выберите, какой тип внешнего блока Вы хотите использовать (европейский с переходником или американский без переходника) и подсоедините к внешнему блоку кабель.

Загрузка и установка программного обеспечения

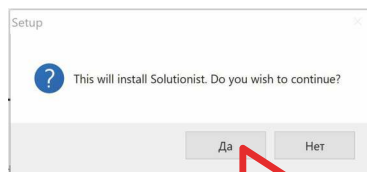
Для пользователей компьютера

1. Перейдите по ссылке в браузере : <http://www.aramhuvis.com/downloads>

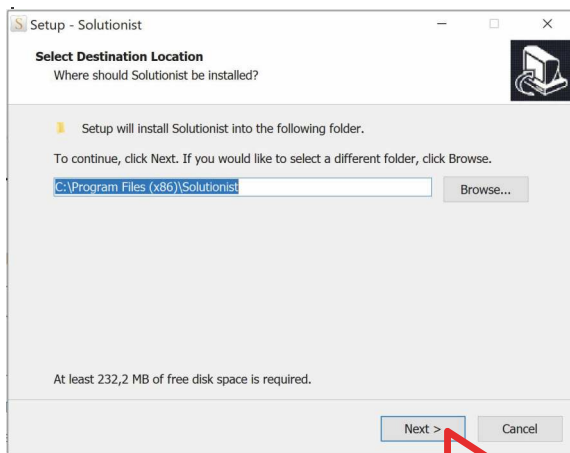
2. Кликните по кнопке «Windows» в открывшемся окне. Загрузка программы начнется автоматически.



3. Кликните дважды по скачанному файлу. Появится сообщение: «Это приведет к установке программы Solutionist. Хотите продолжить?» Кликните по кнопке «Да».



4. Выберите место установки программы и кликните по кнопке «Next» («Далее»).



5. Затем кликните по кнопке «Install» («Установить»). Установка программы начнется автоматически. После установки программы появится сообщение, что программа установлена успешно, а на рабочем столе появится иконка программы.

Для пользователей операционных систем Android и iOS (для iPhone)

1. Для iOS:

Зайдите на «AppStore» и загрузите приложение «Solutionist». Следуя появляющимся инструкциям, установите программу на свой iPhone или iPad.

2. Для Android:

Зайдите на «Google PlayStore» и загрузите приложение «Solutionist». Следуя появляющимся инструкциям, установите программу на свой смартфон или планшет.

Подключение изделия к программному обеспечению

1. Прежде всего, проверьте идентификатор Wi-Fi сети (SSID) и пароль для подключения к сети (PW), которые расположены на задней стороне крышки батарейного отсека.

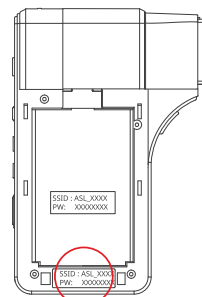
2. При настройке Wi-Fi сети идентификатор Wi-Fi сети (SSID) и пароль для подключения к сети (PW) должны быть такими же и формат должен быть «ASL_XXXX».

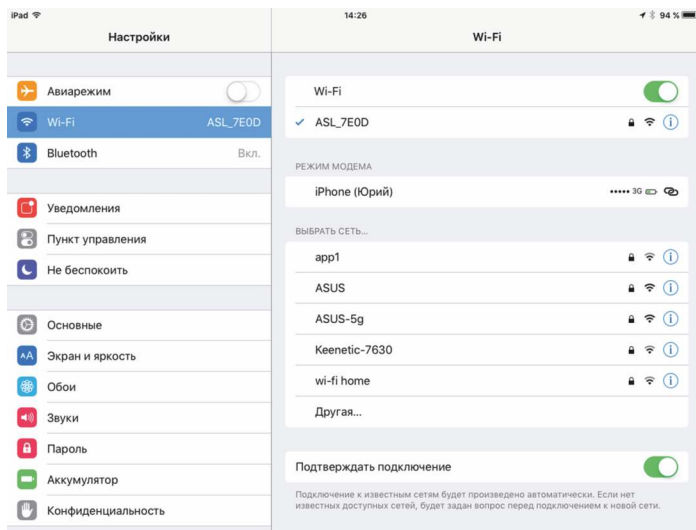
3. Включите изделие.

4. Подготовьте компьютер, смартфон или планшет и запустите Solutionist.

5. После включения аппарата «ASL» зайдите в настройки сети компьютера, планшета или смартфона для установки Wi-Fi соединения.

6. Среди списка Wi-Fi соединений найдите «ASL_XXXX» и выберите её.

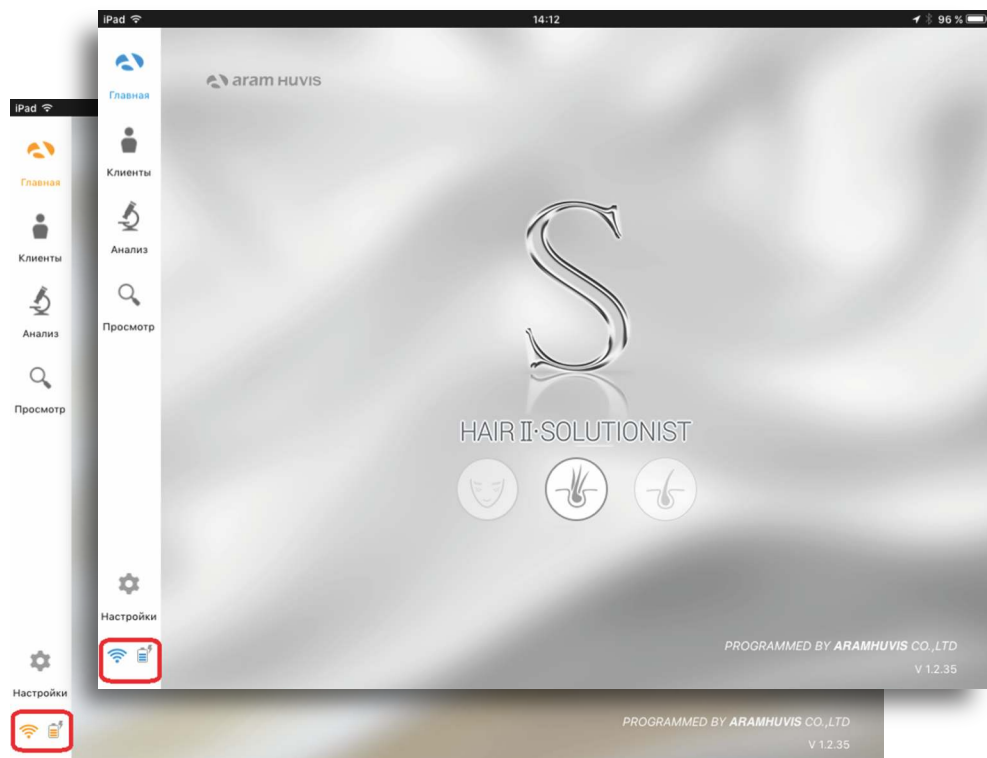




7. Когда соединение установлено, запустите программу "Solutionist".

8. Для проверки корректной работы проверьте программу Solutionist: посмотрите в левый нижний угол.

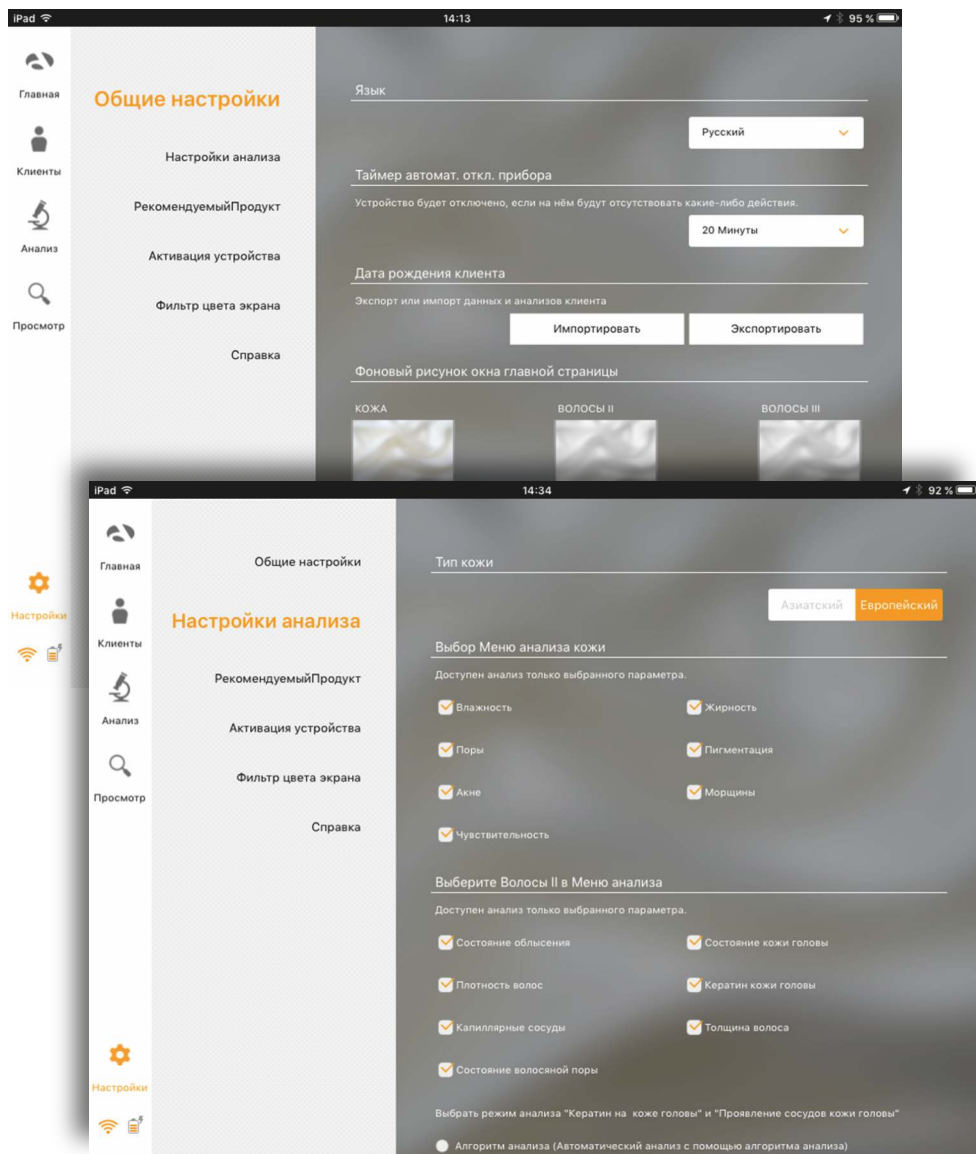
9. Если все правильно установлено, Вы увидите сигнал Wi-Fi оранжевого цвета (Анализ кожи) или голубого цвета (Анализ кожи головы и волос).



Настройки программного обеспечения

1. Общие настройки

Измените язык, режим анализа и т.д.

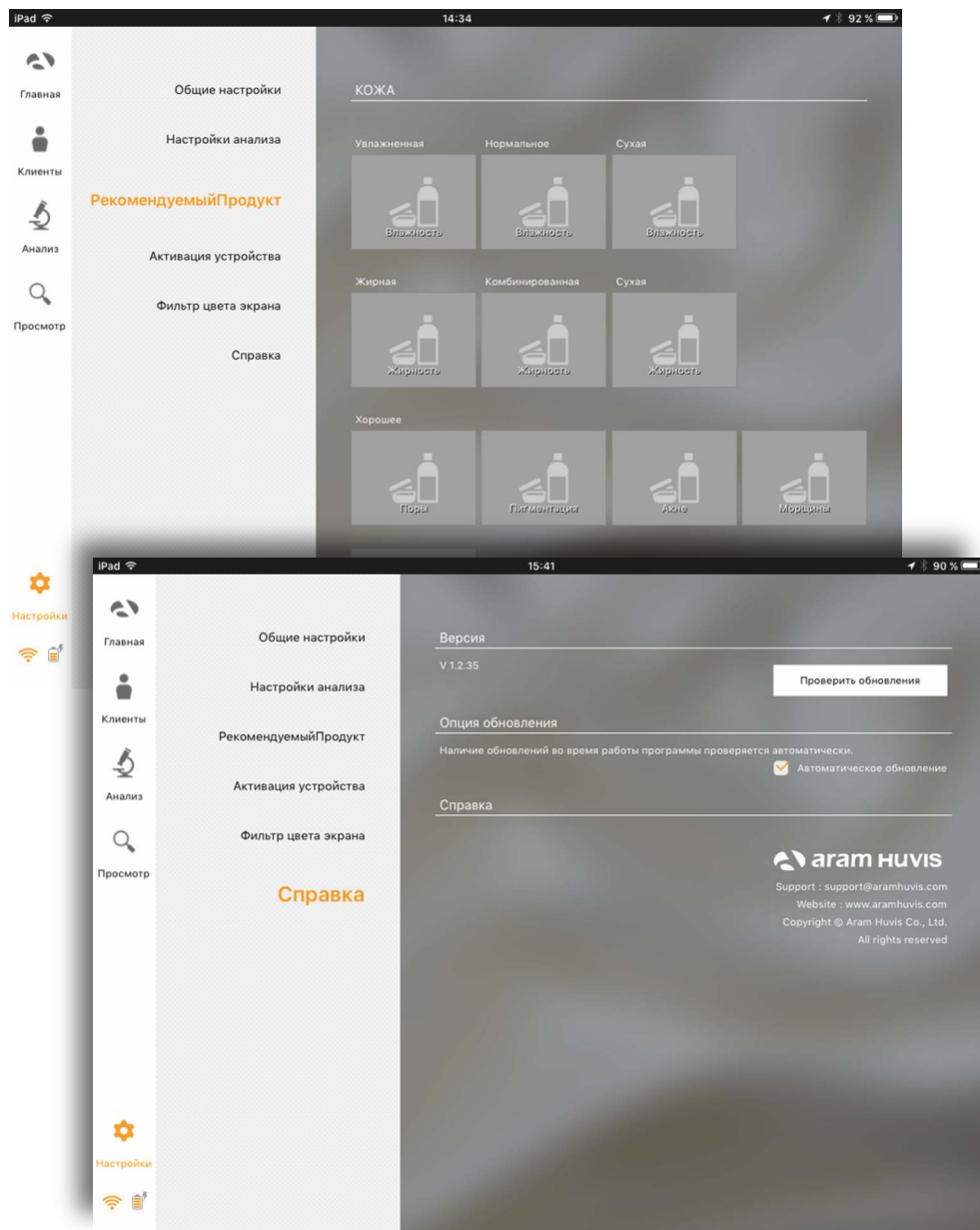


2. Настройки анализа

Установите тип кожи (Азиатский/Европейский) и параметры анализа

3. Рекомендуемые продукты

Функция доступна для каждого анализируемого параметра



4. Справка

Проверка текущей версии и обновление доступны по соединению Wi-Fi

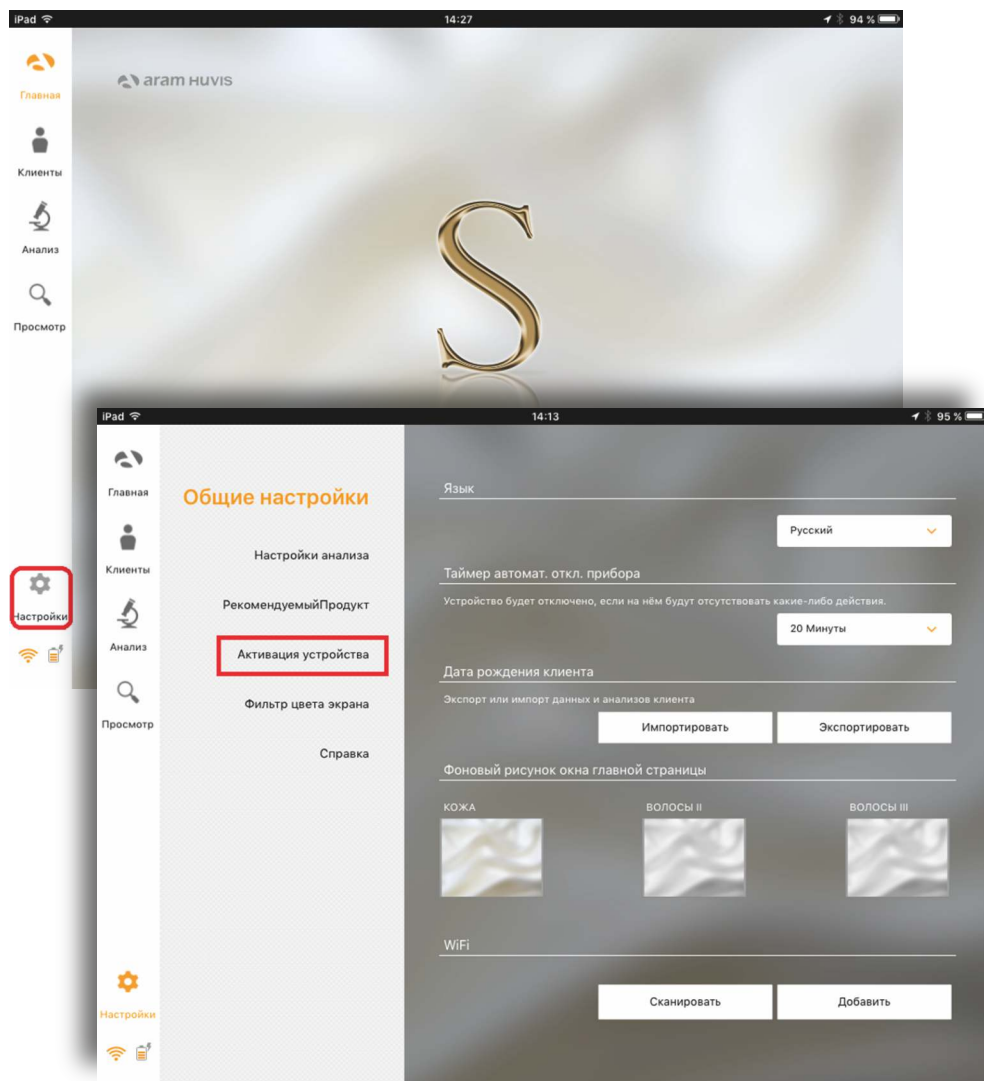
Активация устройства

1. Перед началом использования программы Solutionist Вам необходимо получить сертификат.



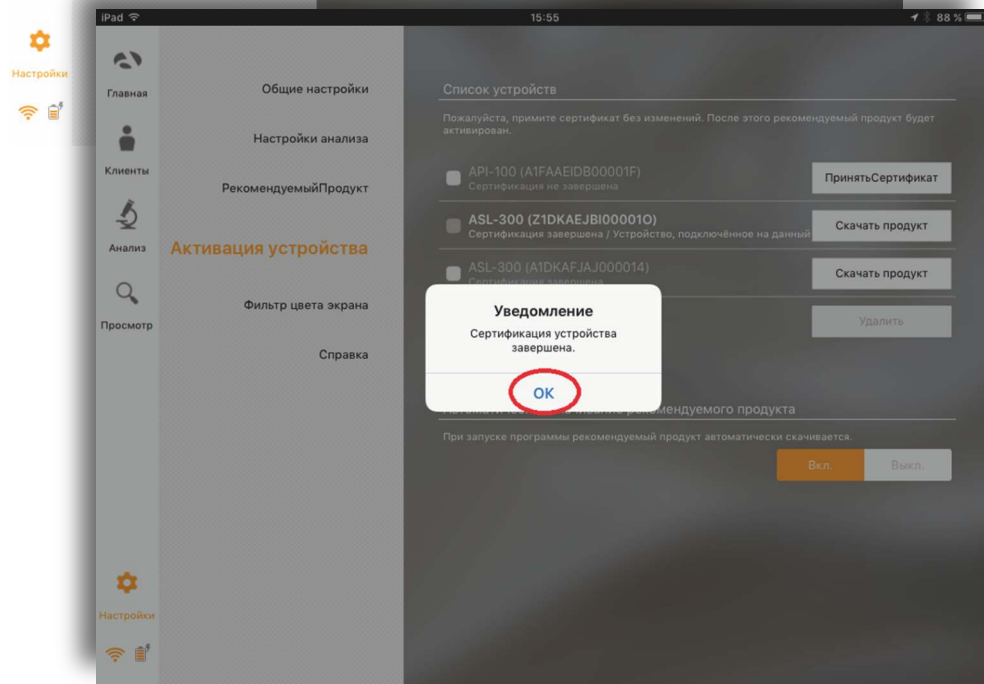
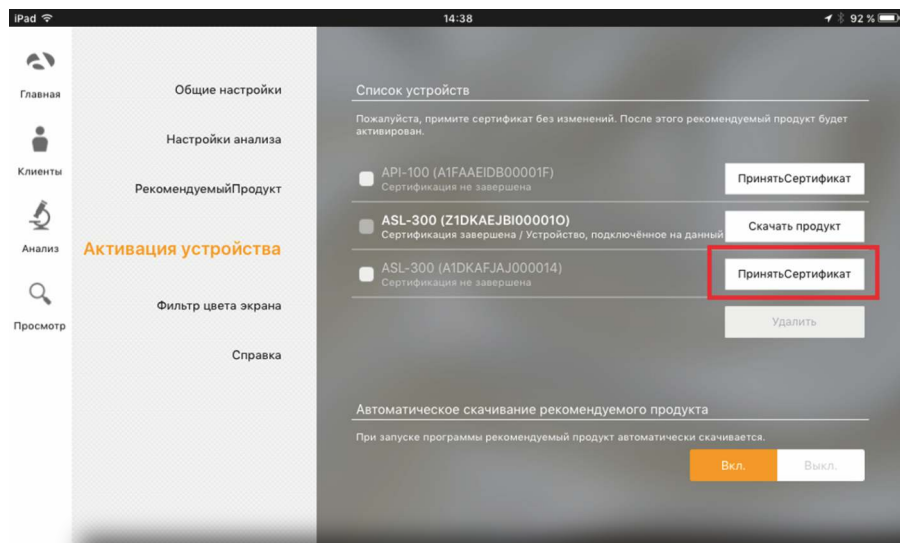
Активация устройства возможна только при подключении его по Wi-Fi.

Запустите программу “Solutionist” с аппаратом ASL и выберите Настрой-ки/“Settings” в основном МЕНЮ.



2. В меню выберите Активация устройства/ “Device Activation”

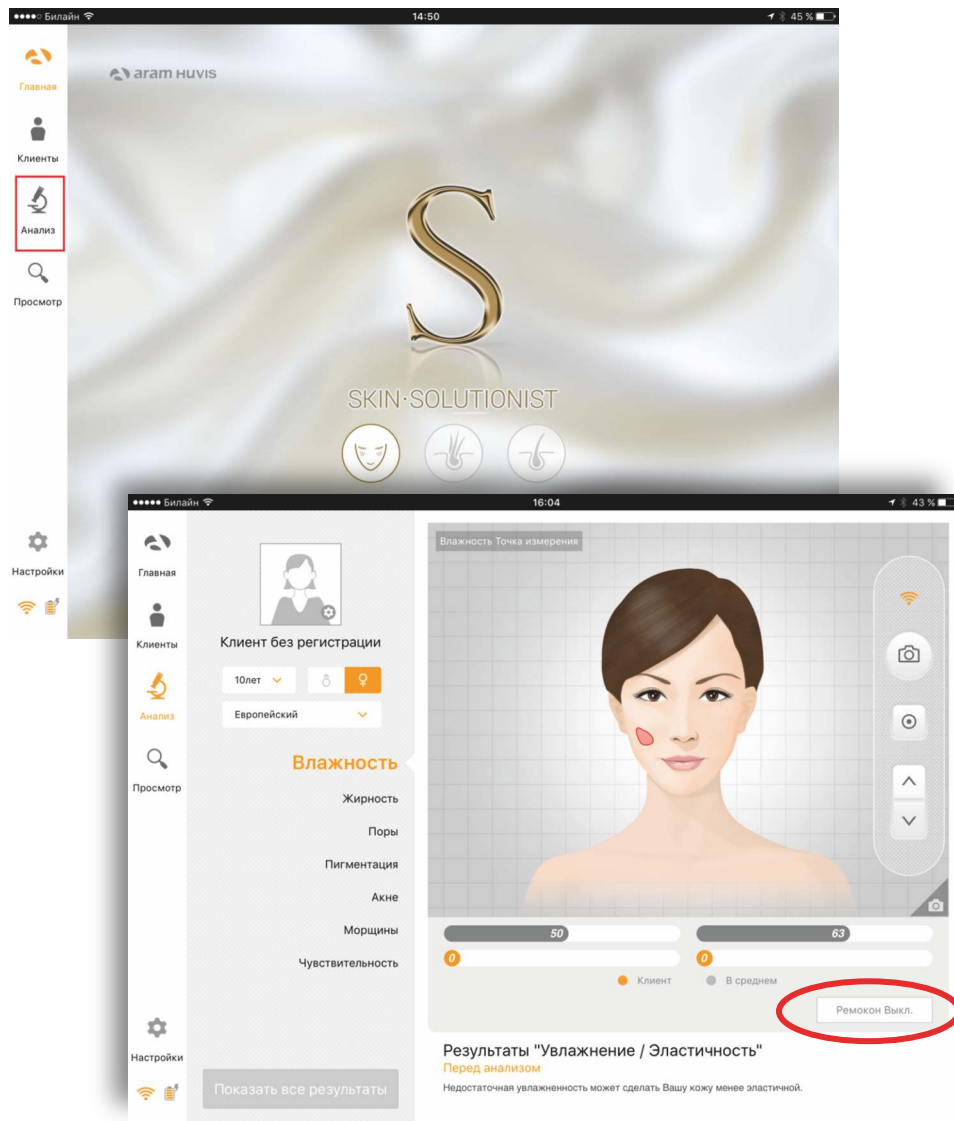
3. На этой странице указана модель прибора и его серийный номер. Выберите в меню: принять Сертификат / "Get Certification" для регистрации устройства в программе.



4. Активация устройства завершена. Выберите кнопку "ОК"

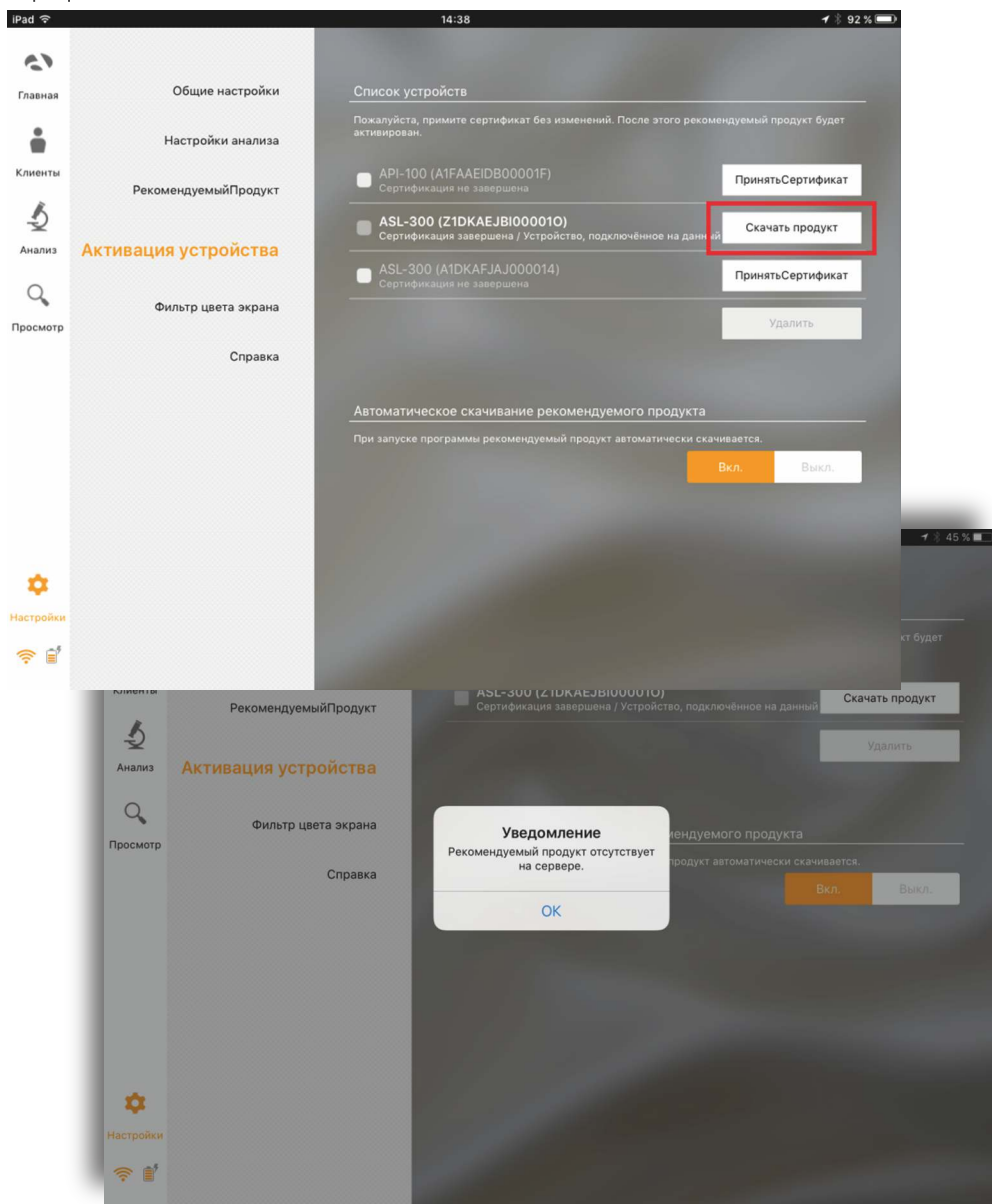
Порядок применения изделия**Начало диагностики**

1. Выберите "Анализ" / "Analysis" чтобы начать диагностику.

**Дистанционное управление**

1. Во время диагностики Вы можете контролировать устройство в программе "Solutionist".
2. На экране выберите "Ремонкн Вкл." / "Control Menu On", чтобы активировать Управление.
3. Вы можете использовать эту функцию на всех страницах диагностики.

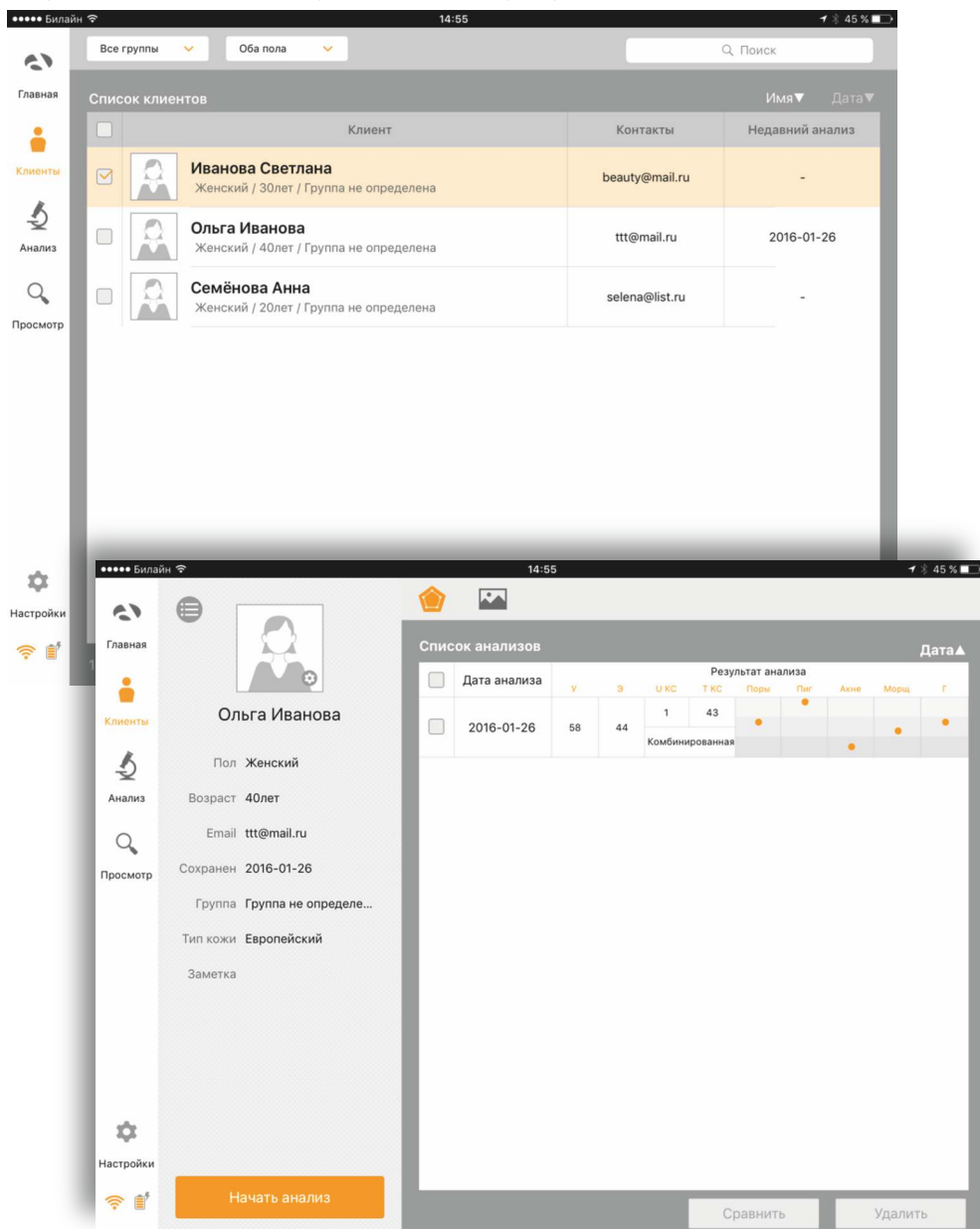
5. После этого Вы можете выбрать кнопку Скачать Продукт/ "Product Download" для загрузки с сервера



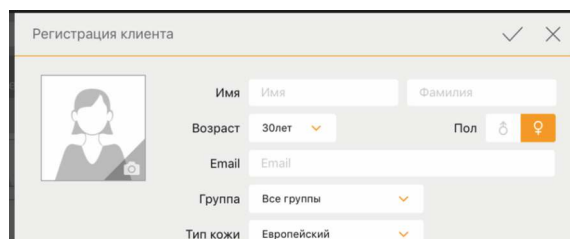
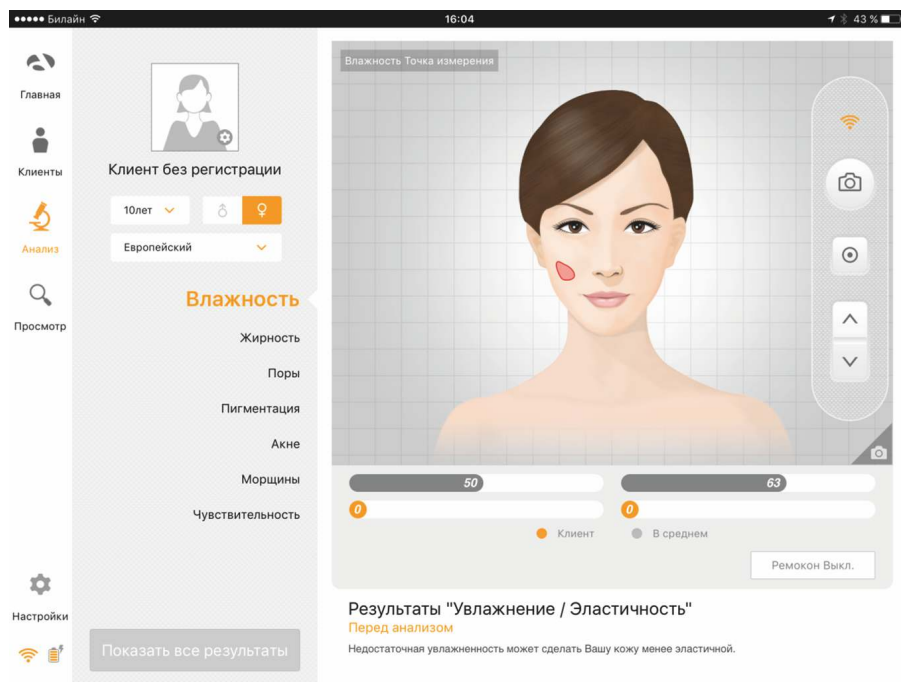
6. Если у Вас есть рекомендуемые данные о продукте на сервере, то информация о продукте будет загружена, если Вы нажмете кнопку Скачать продукт/ "Product download".

Если у Вас нет рекомендуемых данных о продукте, Вы увидите сообщение, как на фото выше.

3. Среди списка клиентов выберите клиента для проверки или начала анализа.

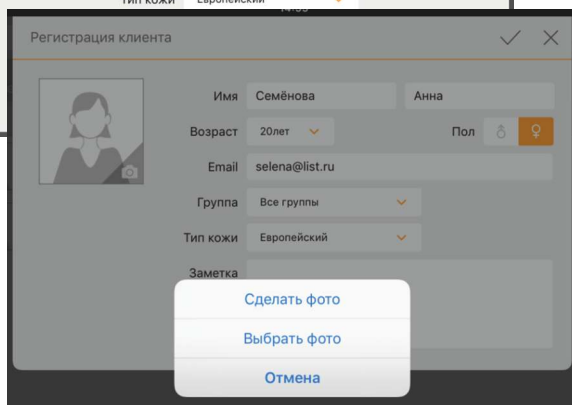


4. Проверьте информацию клиента и список результатов анализа.



CRM (Customer Relationships Management) / Клиенты

1. Введите информацию: Полное имя, email, пол и возрастную группу.



2. Сделайте снимок лица клиента встроенной камерой или используйте снимок, уже имеющийся в устройстве.

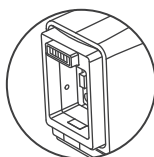
Диагностика кожи/Линза ASL-100

Для диагностики кожи лица используется Линза ASL-100 со встроенным измерителем влажности и программное обеспечение "Solutionist".

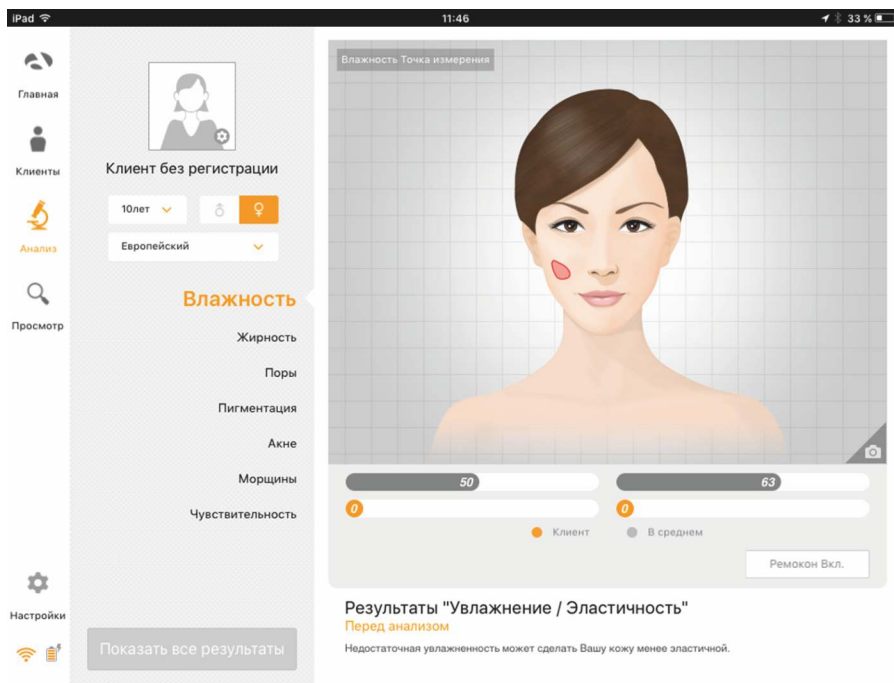
Полная диагностика кожи лица занимает 10-15 минут. Диагностика включает в себя: определение влажности, эластичности, определение жирности кожи для Т-зоны и U-зоны, размера пор, уровня пигментации, состояния пор/акне (в UV свете), глубину и ширину морщин, чувствительность.

Определение влажности

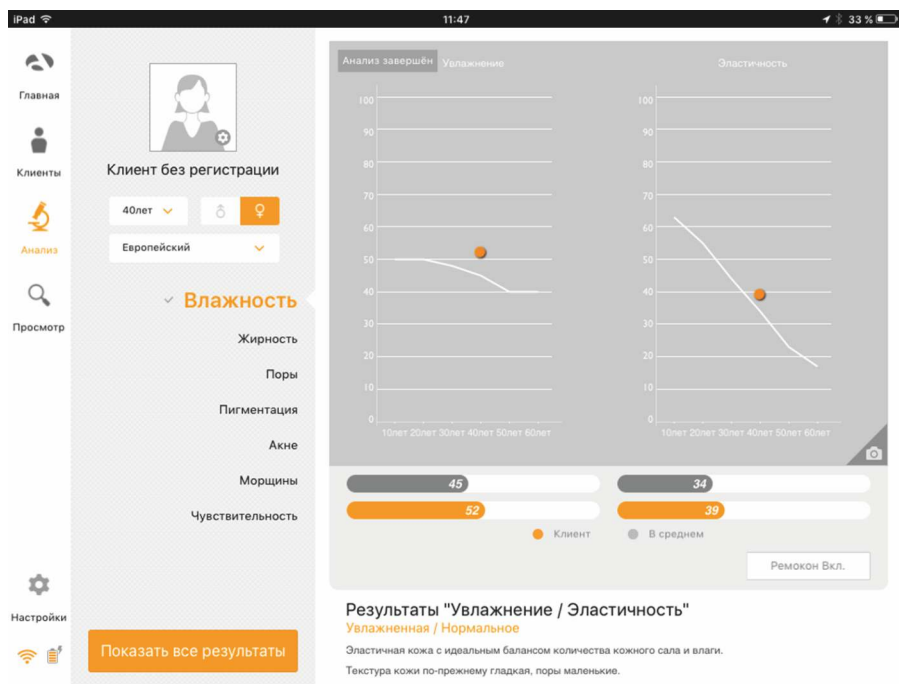
1. Нажмите на кнопку "Сделать фото" / "capture". После этого Вы услышите звуковой сигнал. Поставьте измеритель влажности на кожу и ждите пока снова не услышите звуковой сигнал.



Измеритель влажности



2. Результат будет показан на странице программы.
Чтобы перейти к следующему шагу, выберите кнопку.

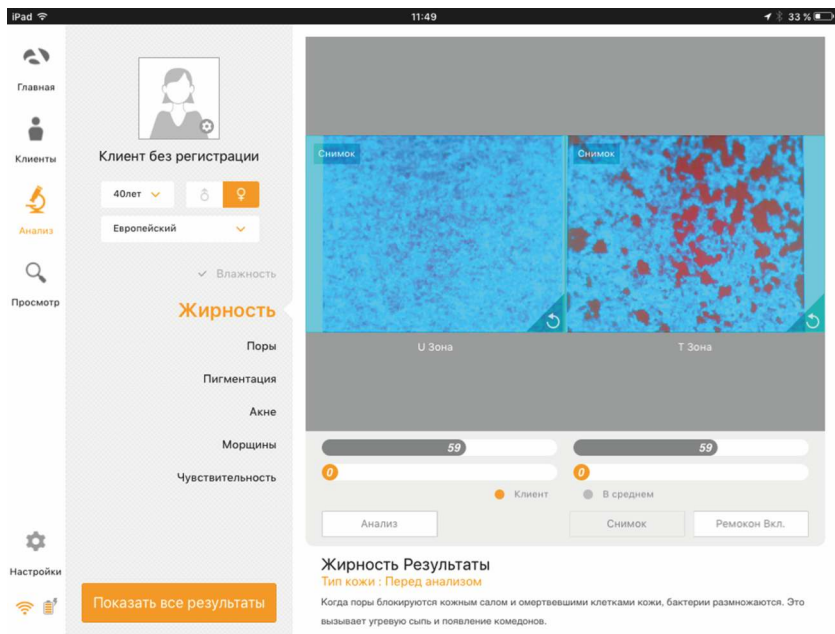


Определение жирности

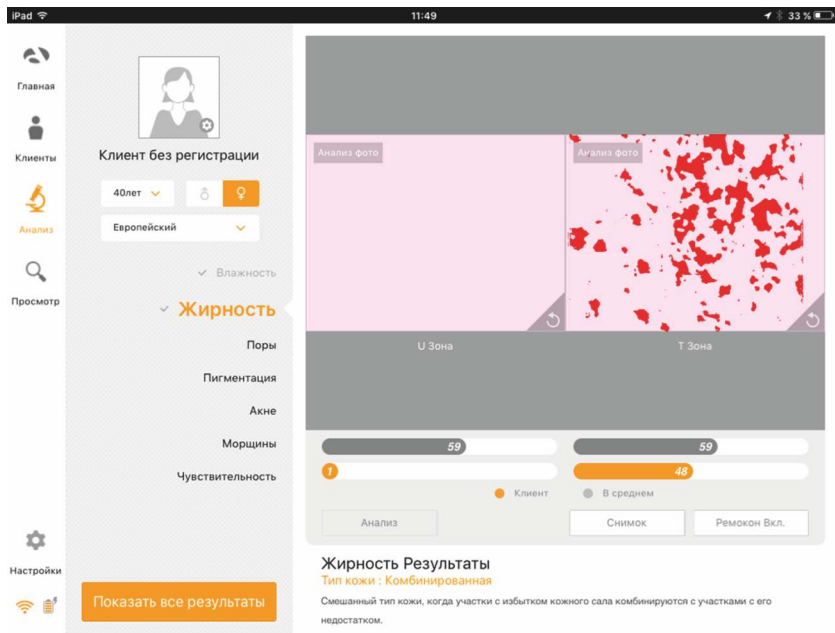
1. Приложите спонж на бумажной основе к U-зоне и немного прижмите на 2-3 секунды.



U-зона

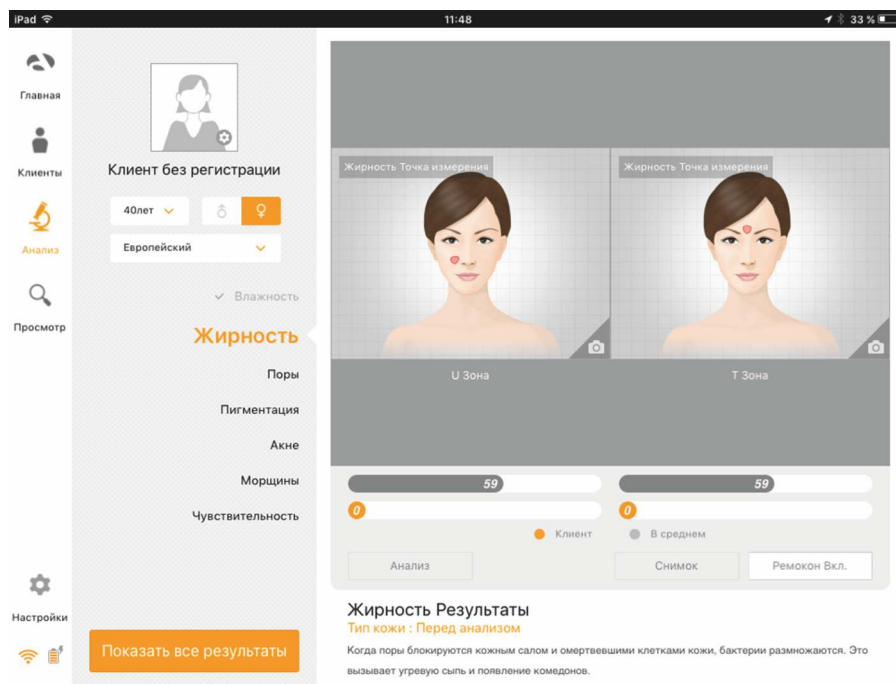


4. Результат будет показан на странице программы. Чтобы перейти к следующему шагу, выберите кнопку.



ИЛИ





2. Поставьте аппарат на розовую часть спонжа и сделайте фото. (U-зона)



Спонж на бумажной основе

3. Приложите спонж на бумажной основе в области Т-зоны и немного прижмите на 2-3 секунды. Поставьте аппарат на розовую часть спонжа и сделайте фото. (Т-зона)



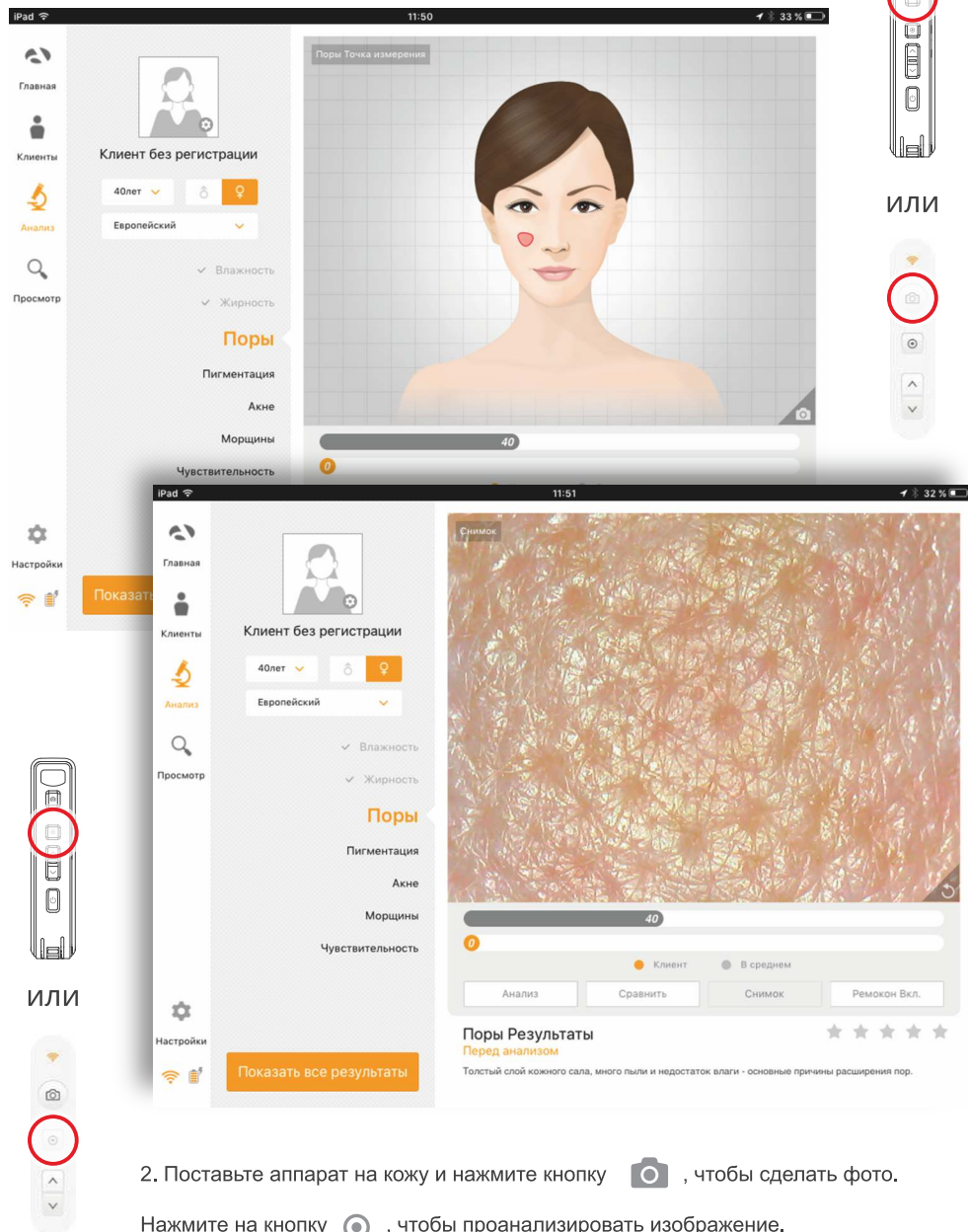
Т-зона



Спонж на бумажной основе

Определение размера пор

1. Нажмите кнопку  , чтобы активировать камеру.

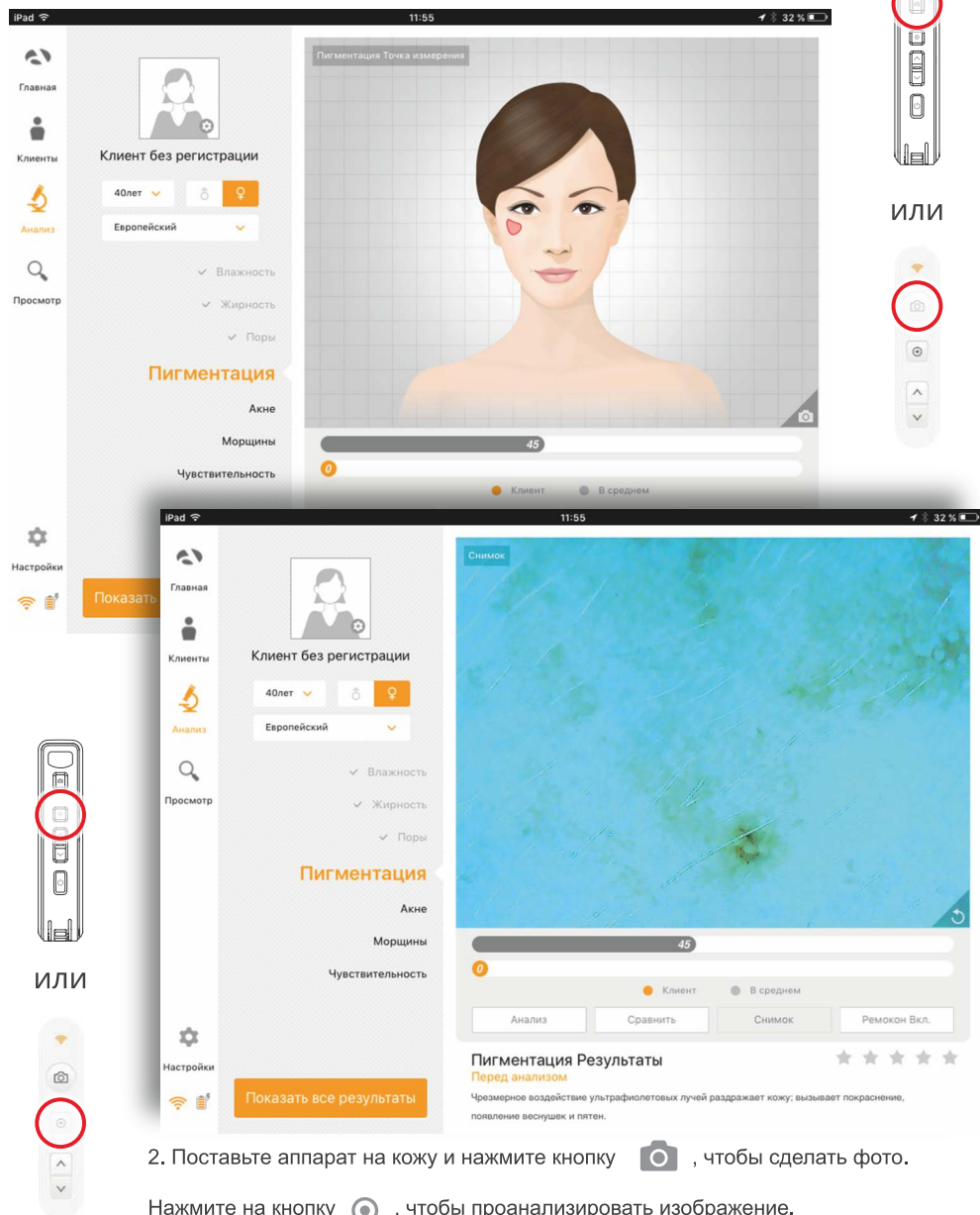


2. Поставьте аппарат на кожу и нажмите кнопку  , чтобы сделать фото.

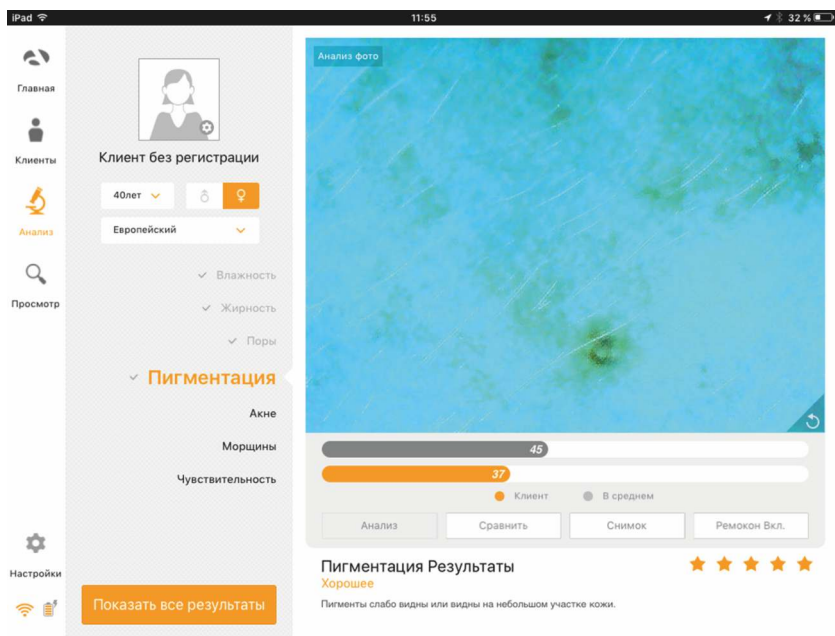
Нажмите на кнопку  , чтобы проанализировать изображение.

Определение пигментации

1. Нажмите кнопку  , чтобы активировать камеру.



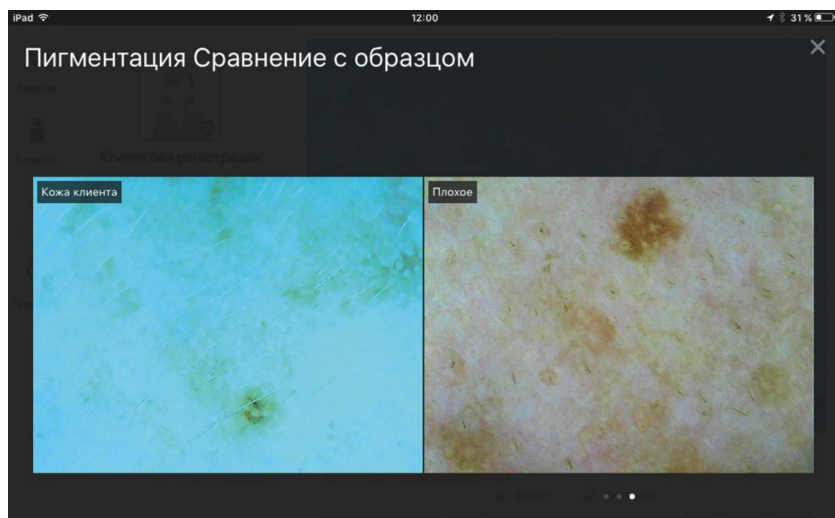
3. Результат будет показан на странице программы. Выберите "Сравнить" / "Compare", чтобы сравнить фото кожи клиента с образцом, как показано на шаге 4. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку ниже.



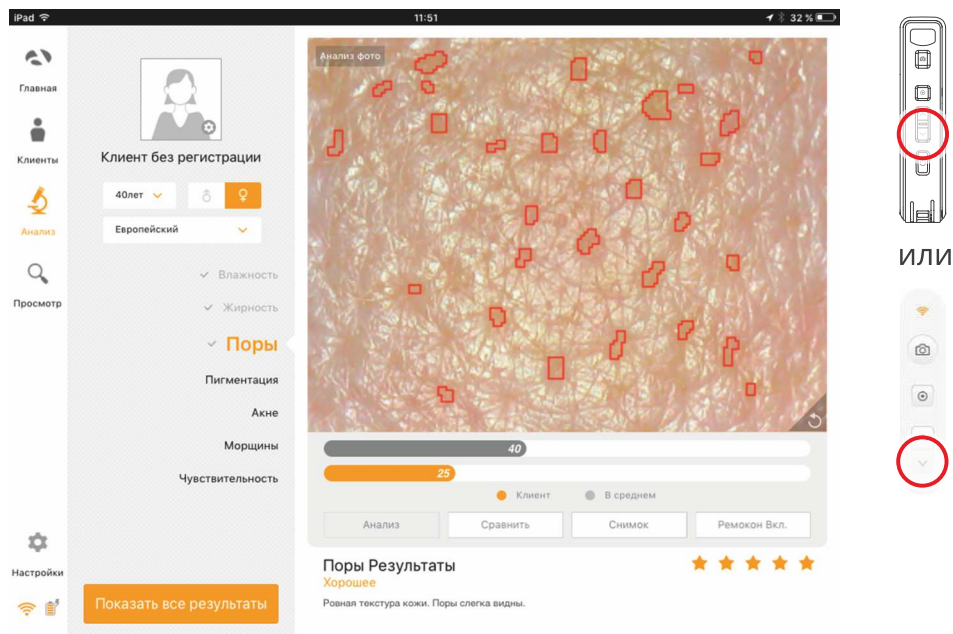
ИЛИ



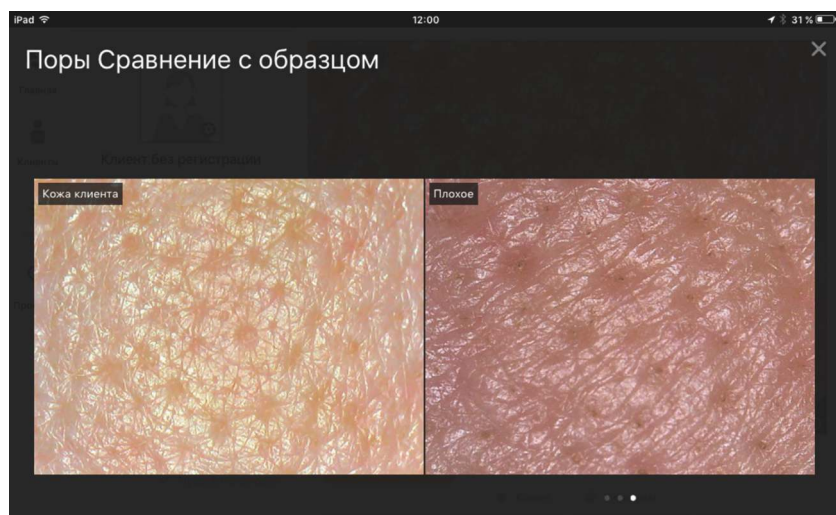
4. Вы можете сравнить фото кожи вашего клиента с тремя образцами состояния кожи: хорошее, нормальное, плохое.



3. Результат будет показан на странице программы. Выберите "Сравнить" / "Compare", чтобы посмотреть образцы. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку.

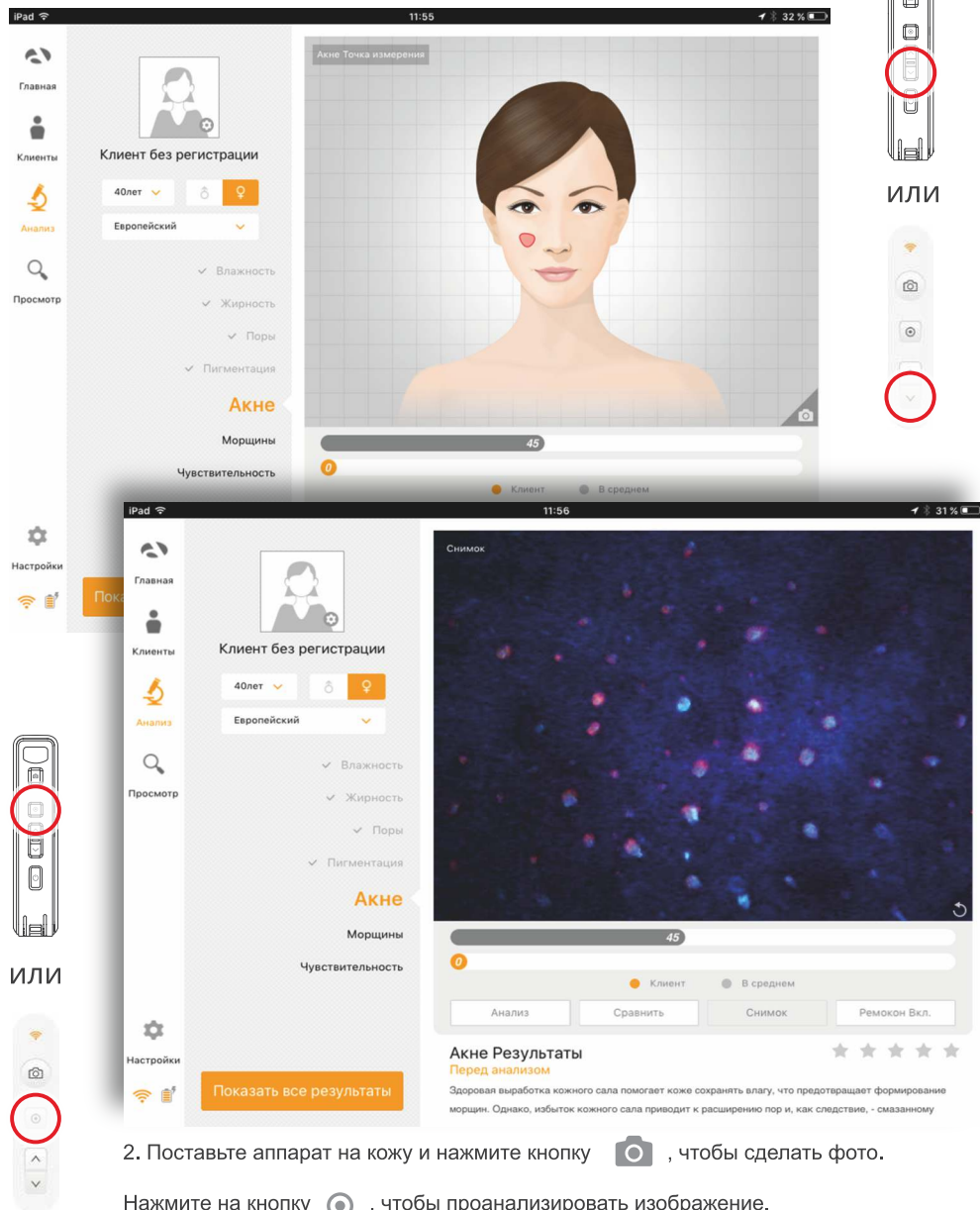


4. Вы можете сравнить фото кожи вашего клиента с тремя образцами состояния кожи: хорошее, нормальное, плохое.

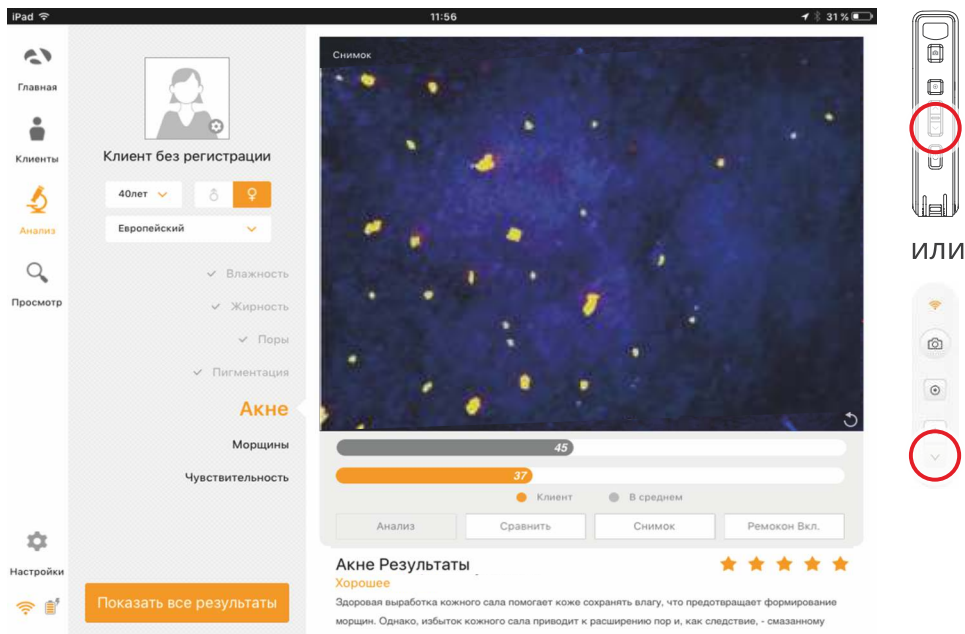


Состояние активности сальных желез

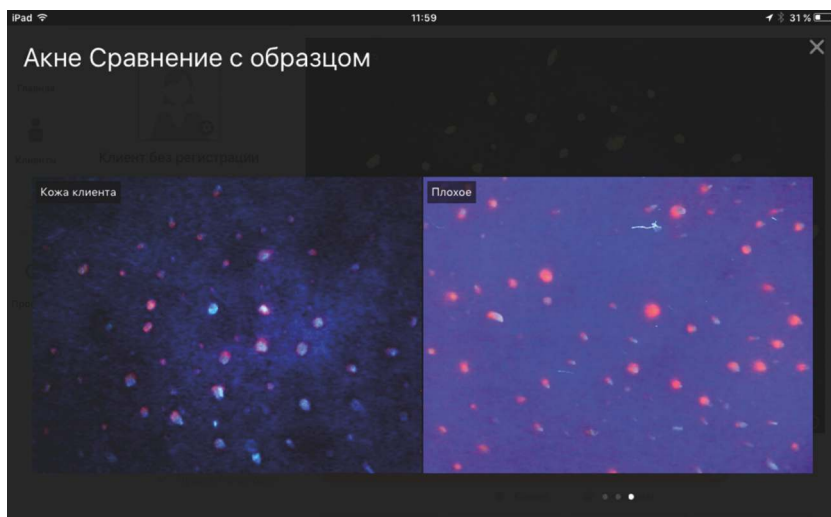
1. Нажмите кнопку  , чтобы активировать камеру.



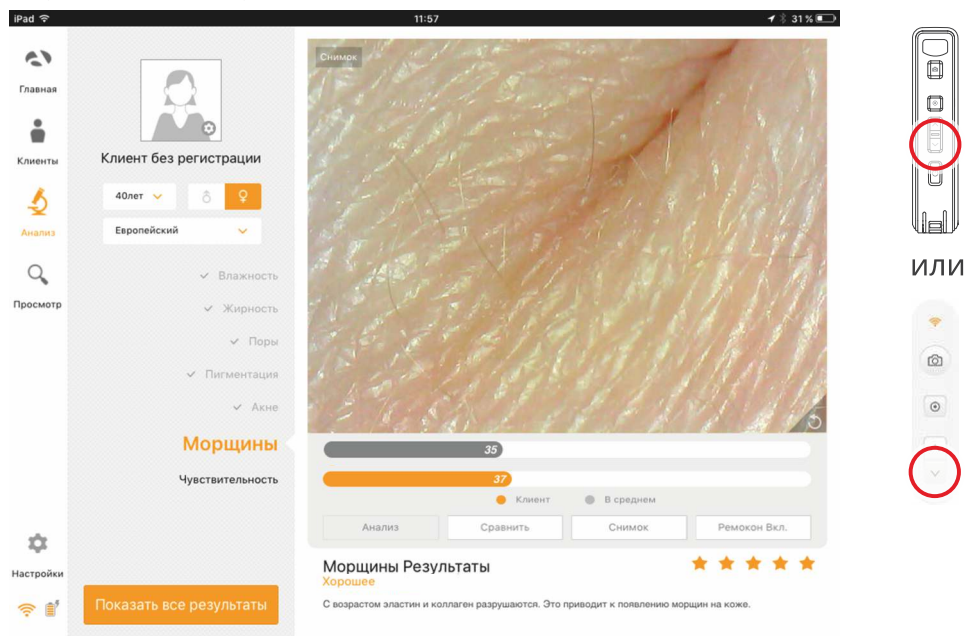
3. Результат будет показан на странице программы. Выберите "Сравнить" / "Compare", чтобы сравнить фото кожи клиента с образцом, как показано на шаге 4. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку ниже.



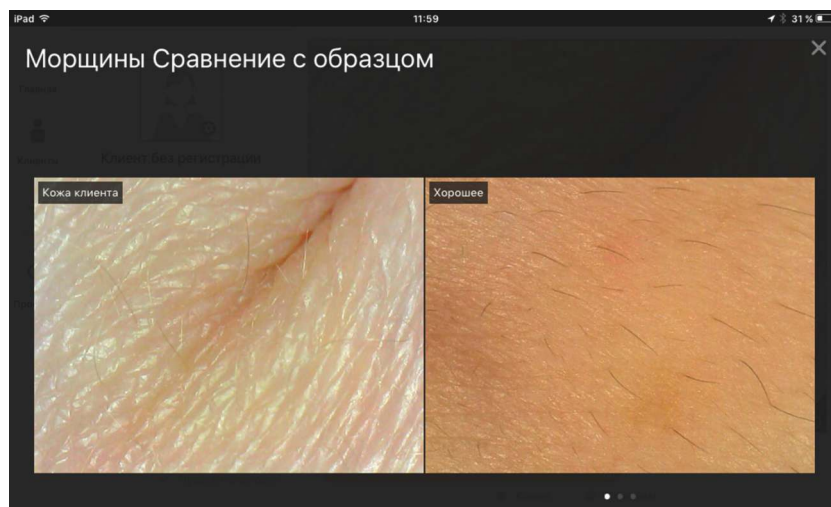
4. Вы можете сравнить фото кожи вашего клиента с тремя образцами состояния кожи: хорошее, нормальное, плохое.



3. Результат будет показан на странице программы. Выберите "Сравнить" / "Compare", чтобы сравнить фото кожи клиента с образцом, как показано на шаге 4. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку ниже.



4. Вы можете сравнить фото кожи вашего клиента с тремя образцами состояния кожи: хорошее, нормальное, плохое.



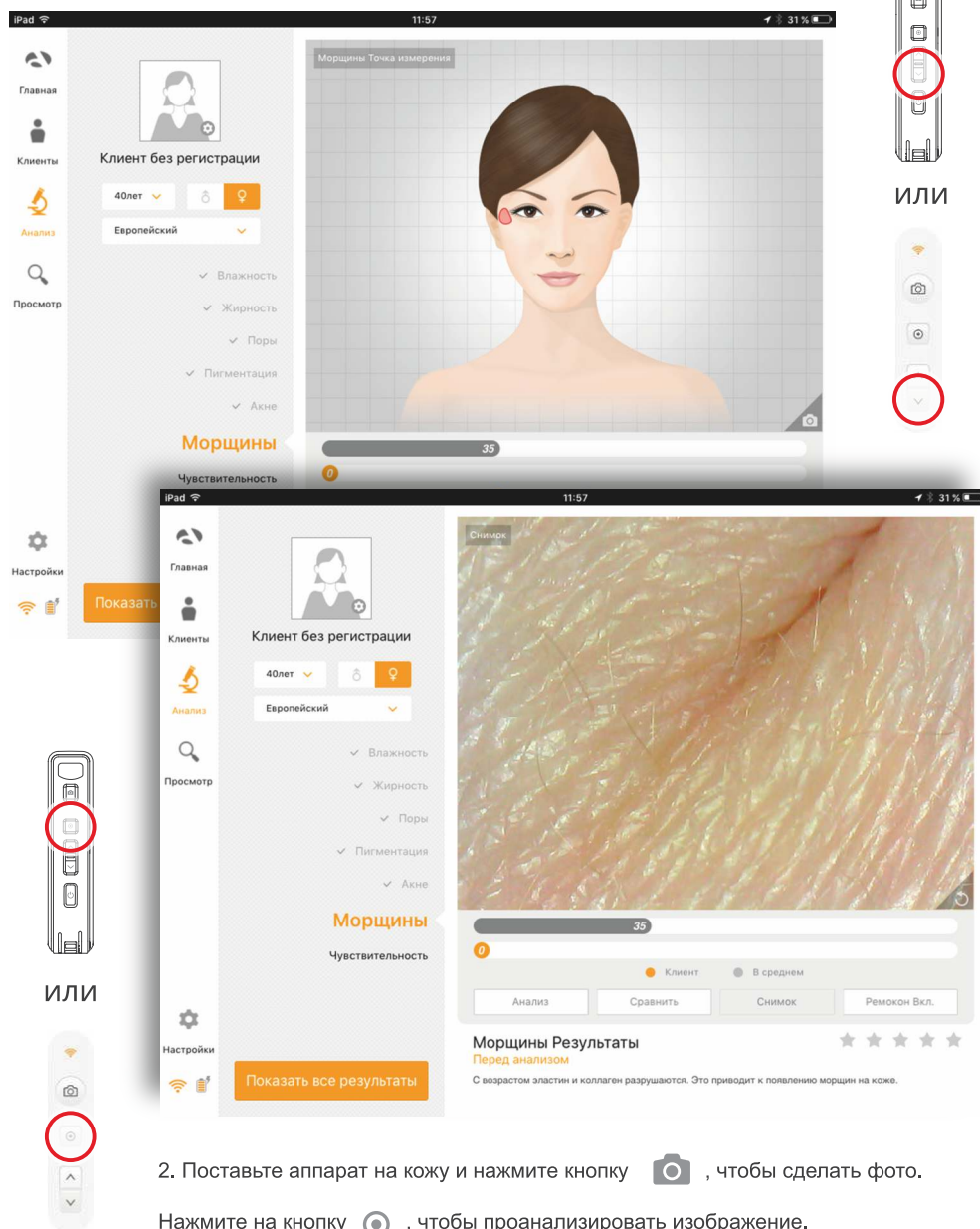
Определение чувствительности кожи

1. Нажмите кнопку  , чтобы активировать камеру

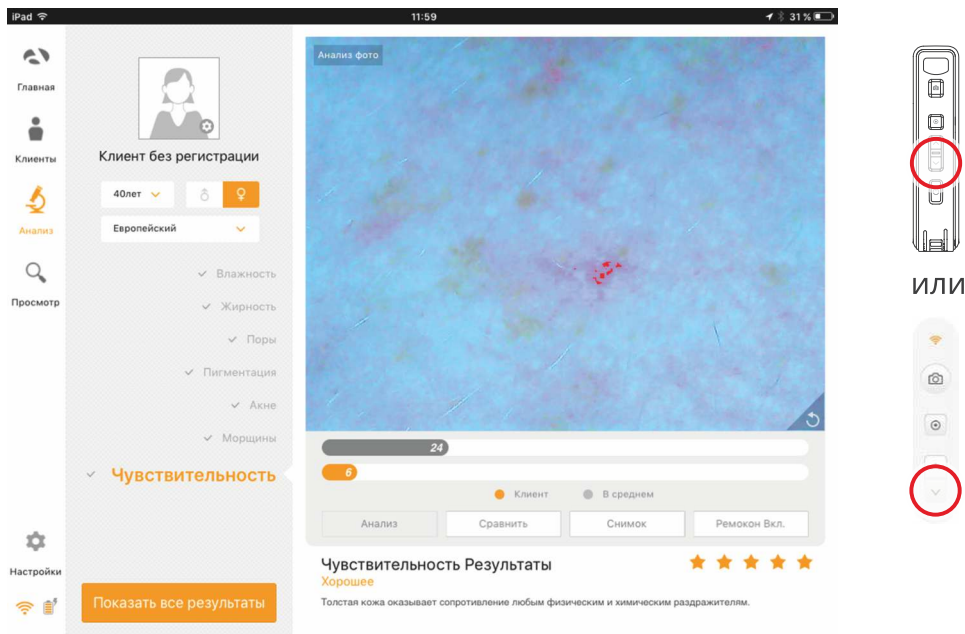


Морщины

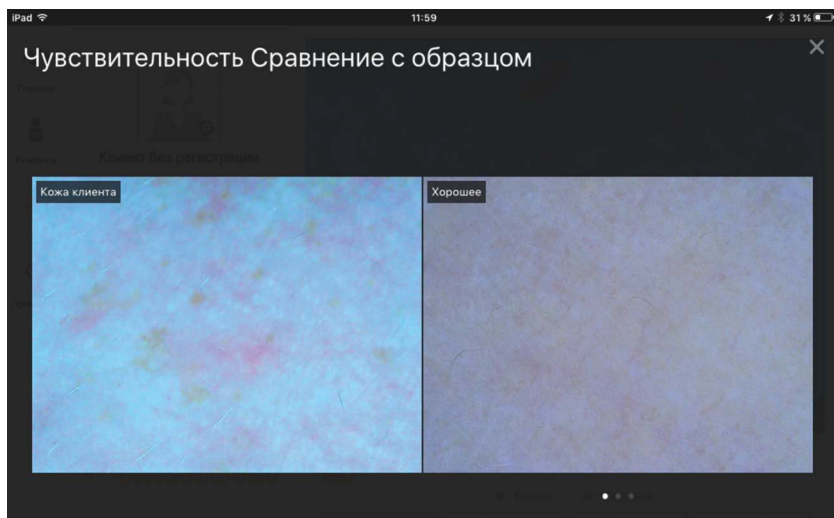
1. Нажмите кнопку , чтобы активировать камеру.



3. Результат будет показан на странице программы. Выберите "Сравнить" / "Compare", чтобы сравнить фото кожи клиента с образцом, как показано на шаге 4. Чтобы посмотреть все результаты, нажмите кнопку "Посмотреть все результаты" \ "Show All Results" или нажмите на кнопку ниже.



4. Вы можете сравнить фото кожи вашего клиента с тремя образцами состояния кожи: хорошее, нормальное, плохое.

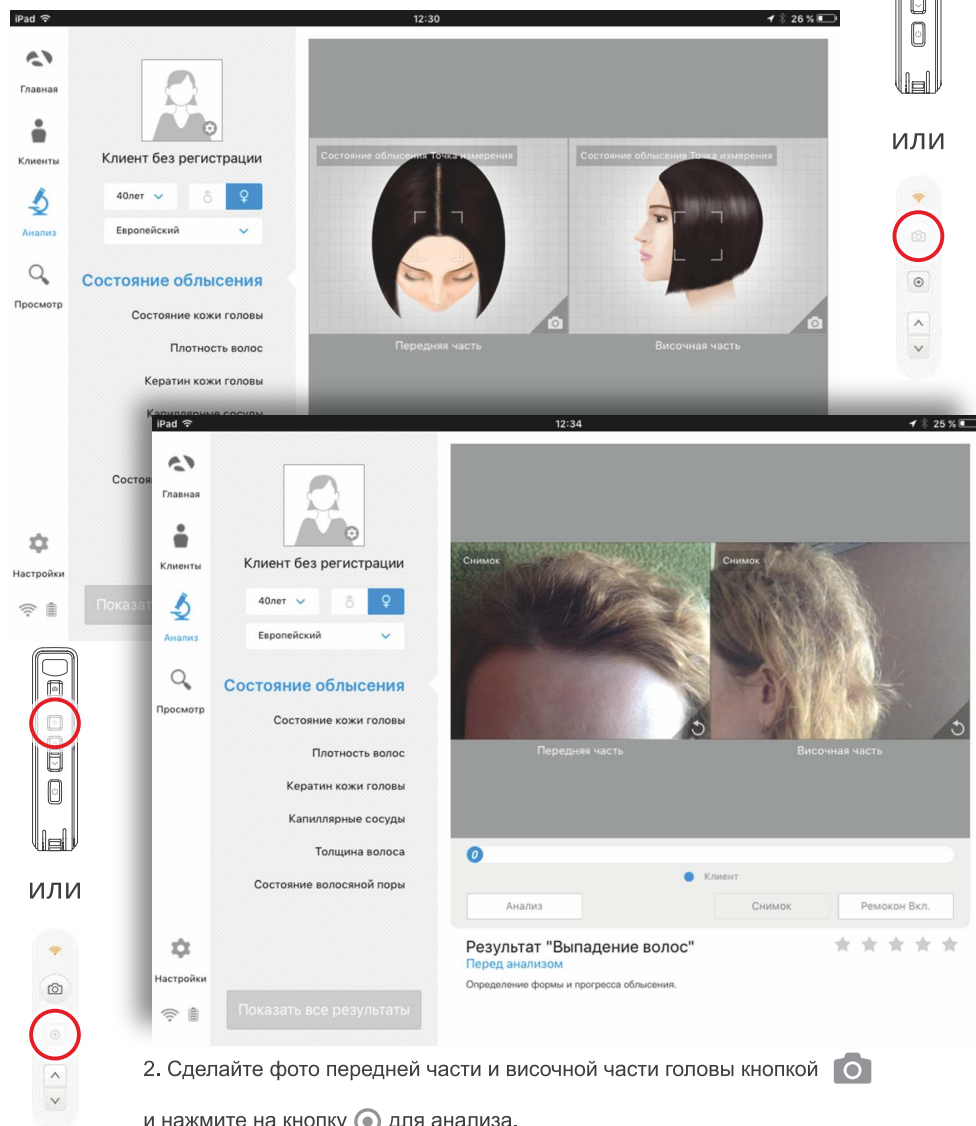


Диагностика волос/Линза ASL-202

1. Нажмите на кнопку для замены линзы, которая расположена ниже части линзы на аппарате.
2. Потяните линзу ASL-100 от корпуса аппарата. Кнопка для замены линзы должна быть нажата.
3. Вставьте линзу ASL-202 в аппарат.

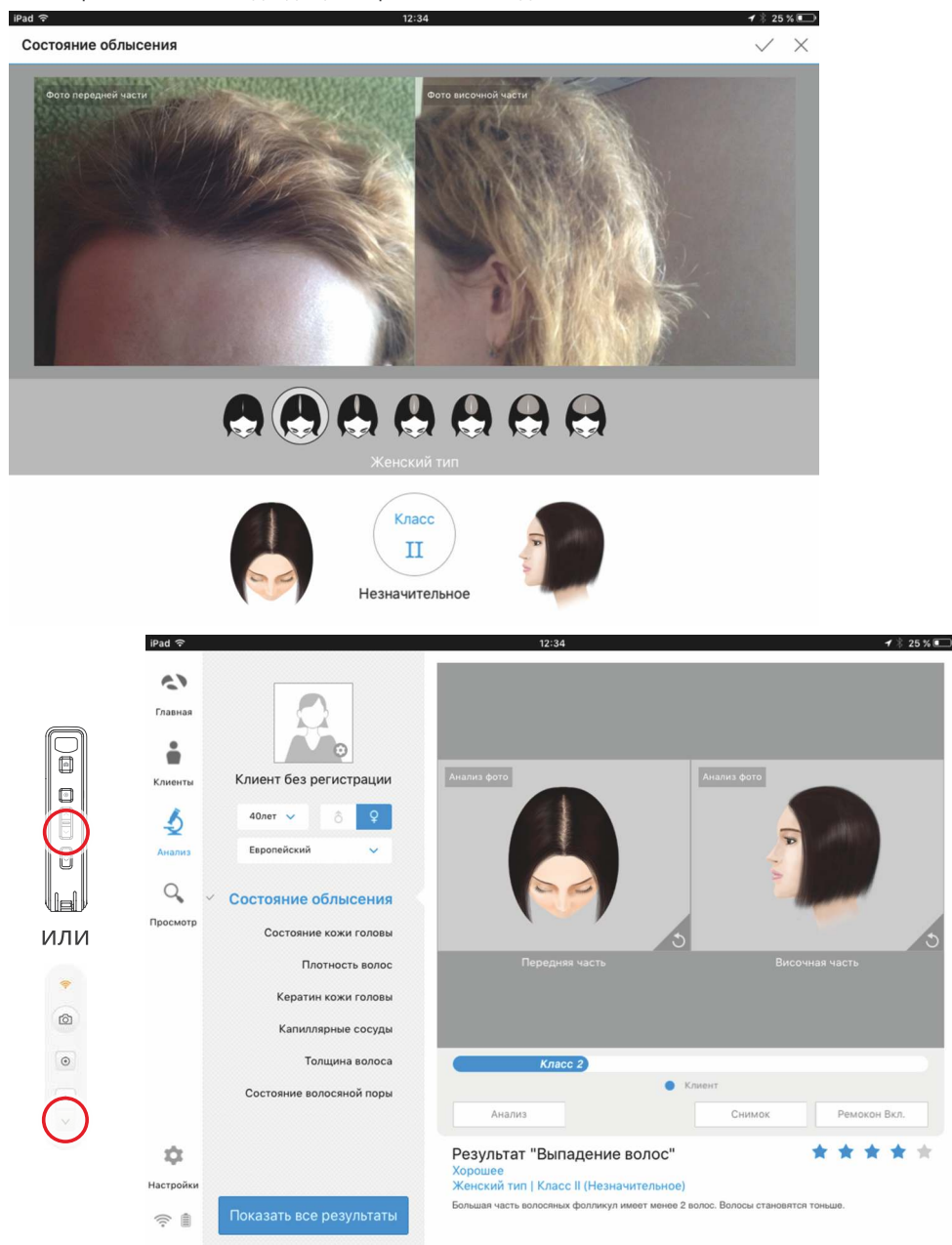
Состояние облысения

1. Нажмите кнопку  , чтобы активировать камеру.



2. Сделайте фото передней части и височной части головы кнопкой  и нажмите на кнопку  для анализа.

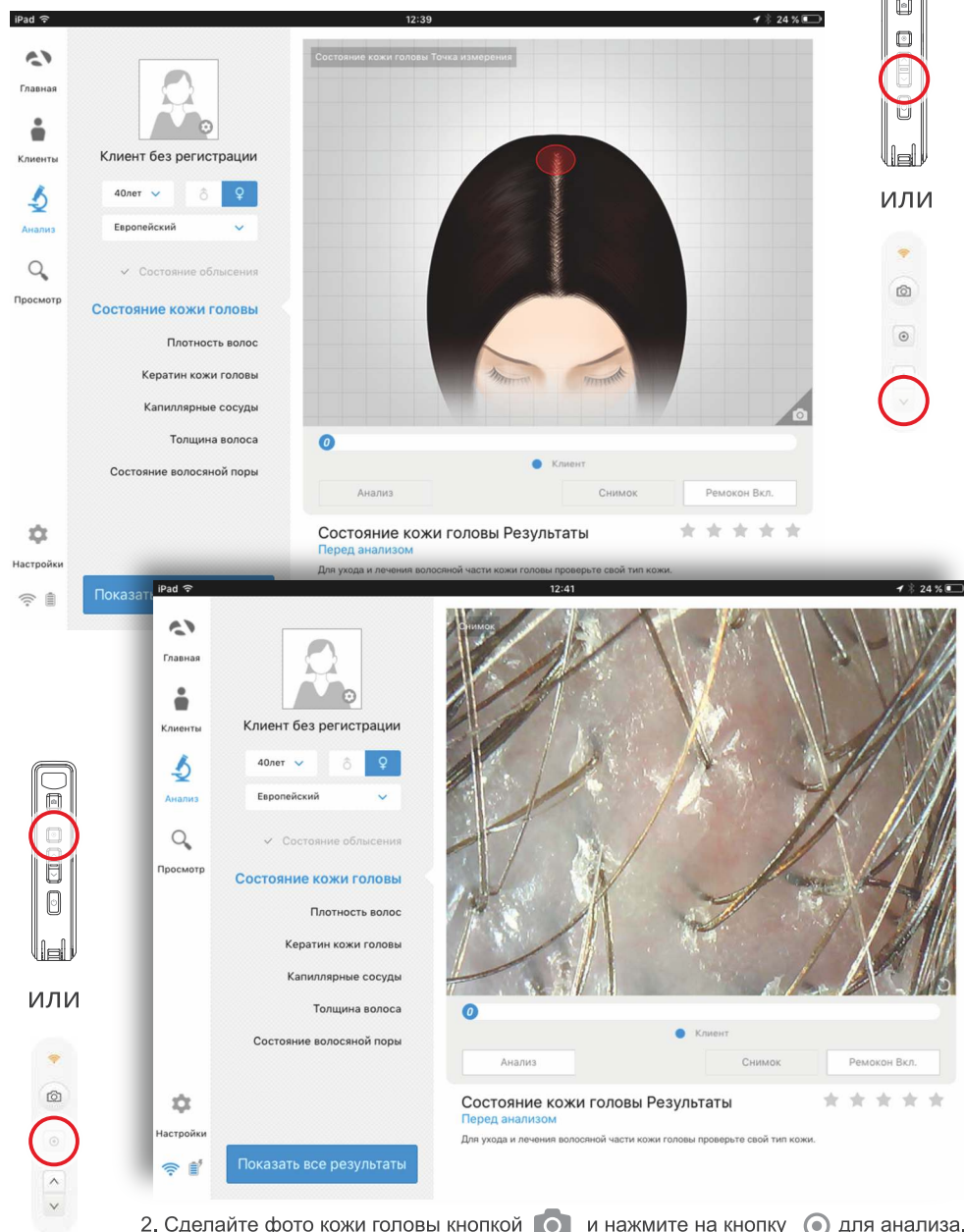
3. Выберите наиболее подходящий вариант из базы данных.



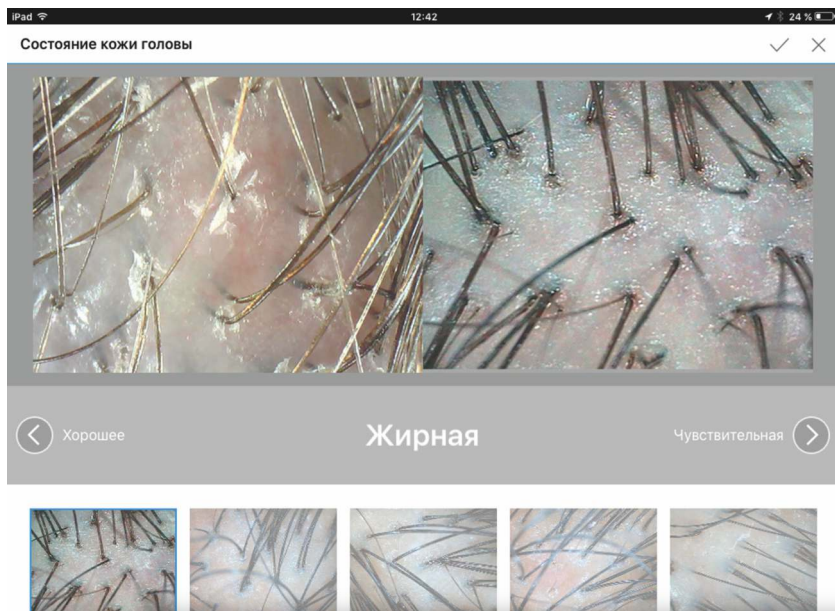
4. Результат будет показан на странице программы. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку ниже.

Состояние кожи головы

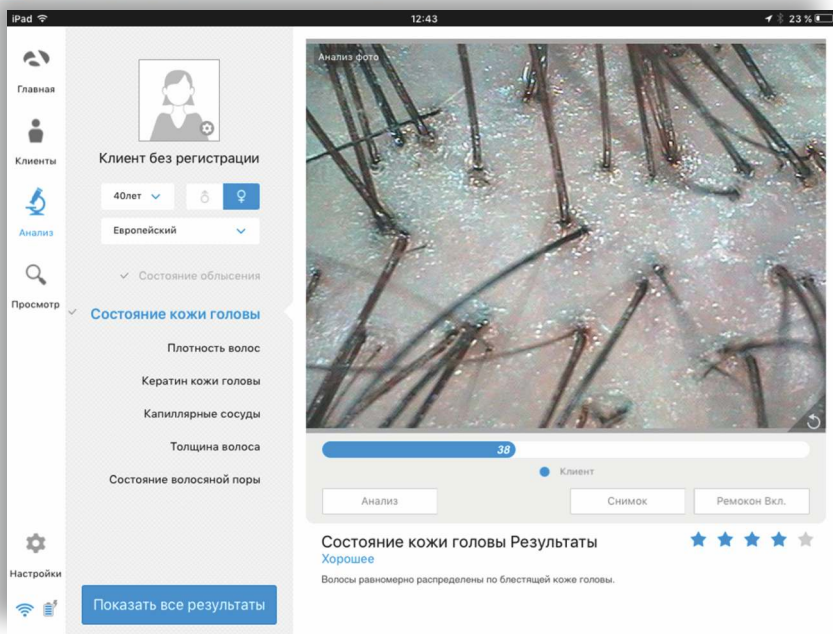
1. Нажмите кнопку , чтобы активировать камеру.



3. Выберите наиболее подходящий вариант из базы данных.



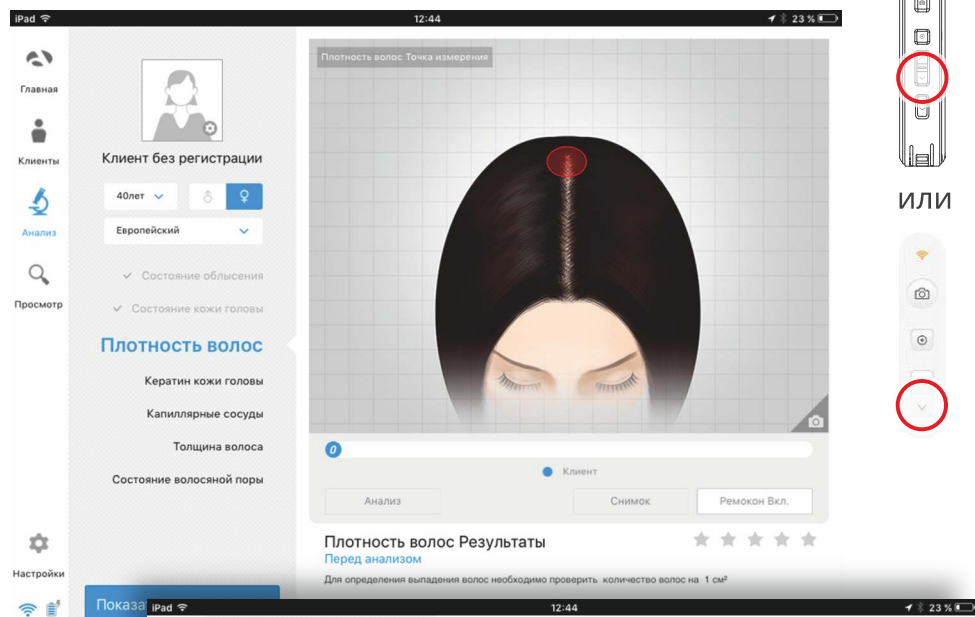
ИЛИ



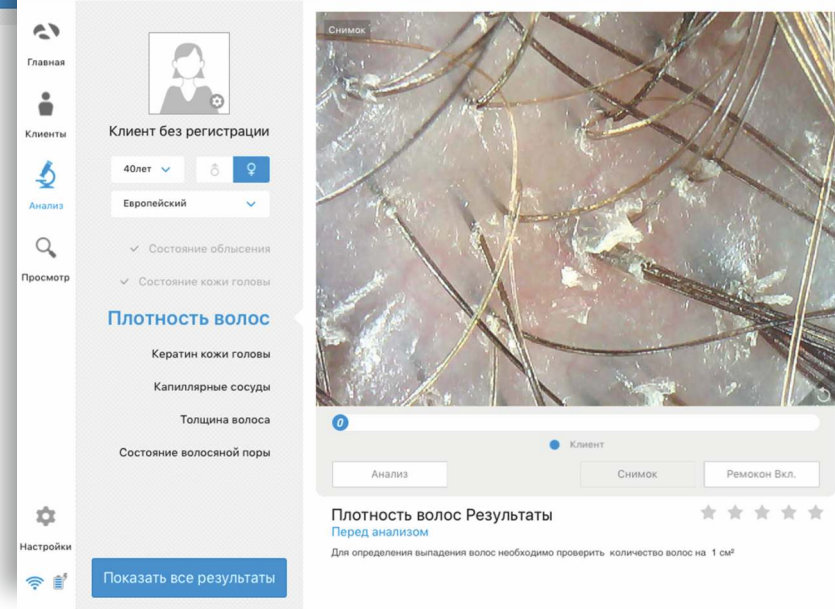
4. Результат будет показан на странице программы. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку ниже.

Плотность волос

1. Нажмите кнопку  , чтобы активировать камеру.

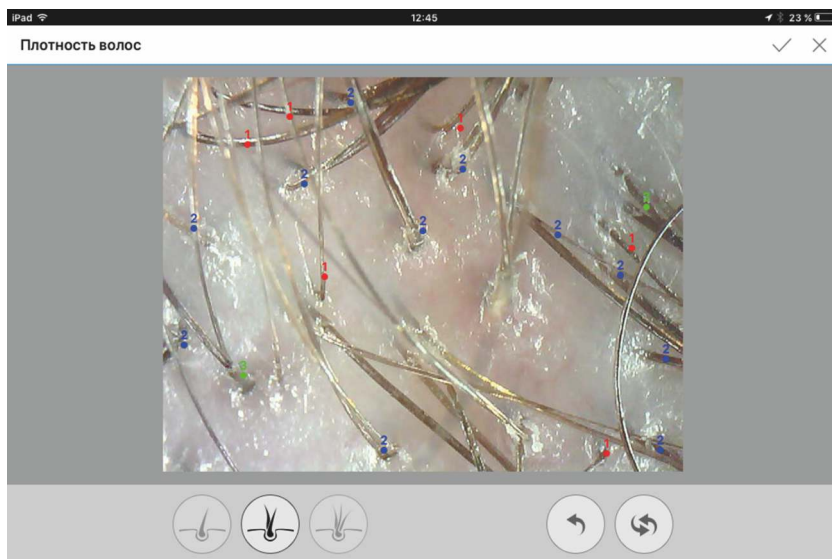
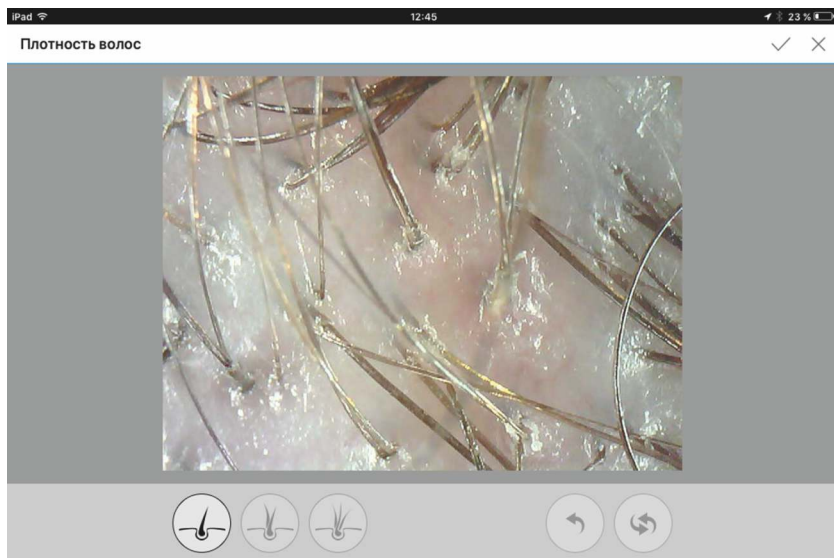


ИЛИ

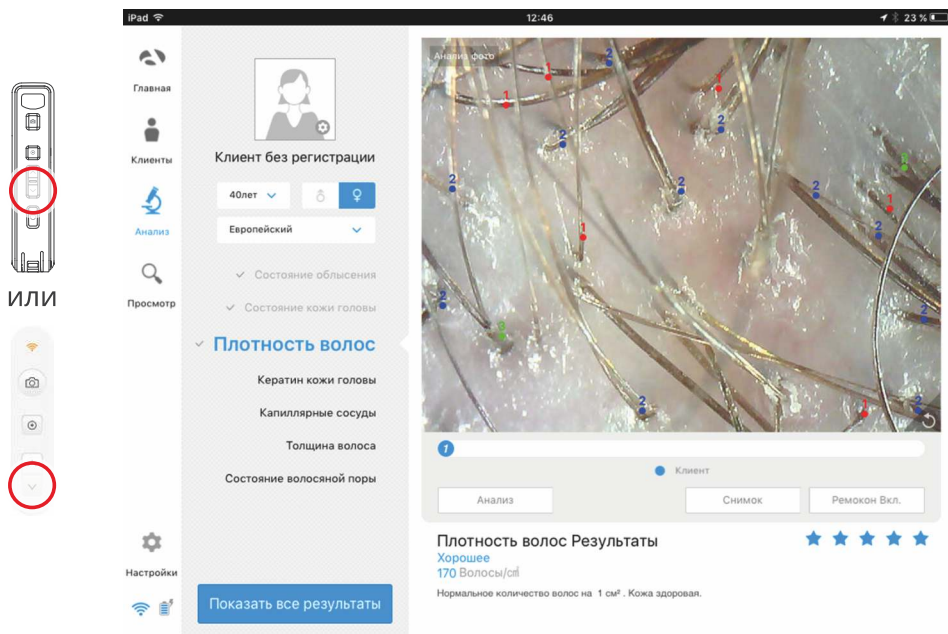


2. Сделайте фото кожи головы кнопкой  и нажмите на кнопку  для анализа.

3. Выберите наиболее подходящий вариант из базы данных.

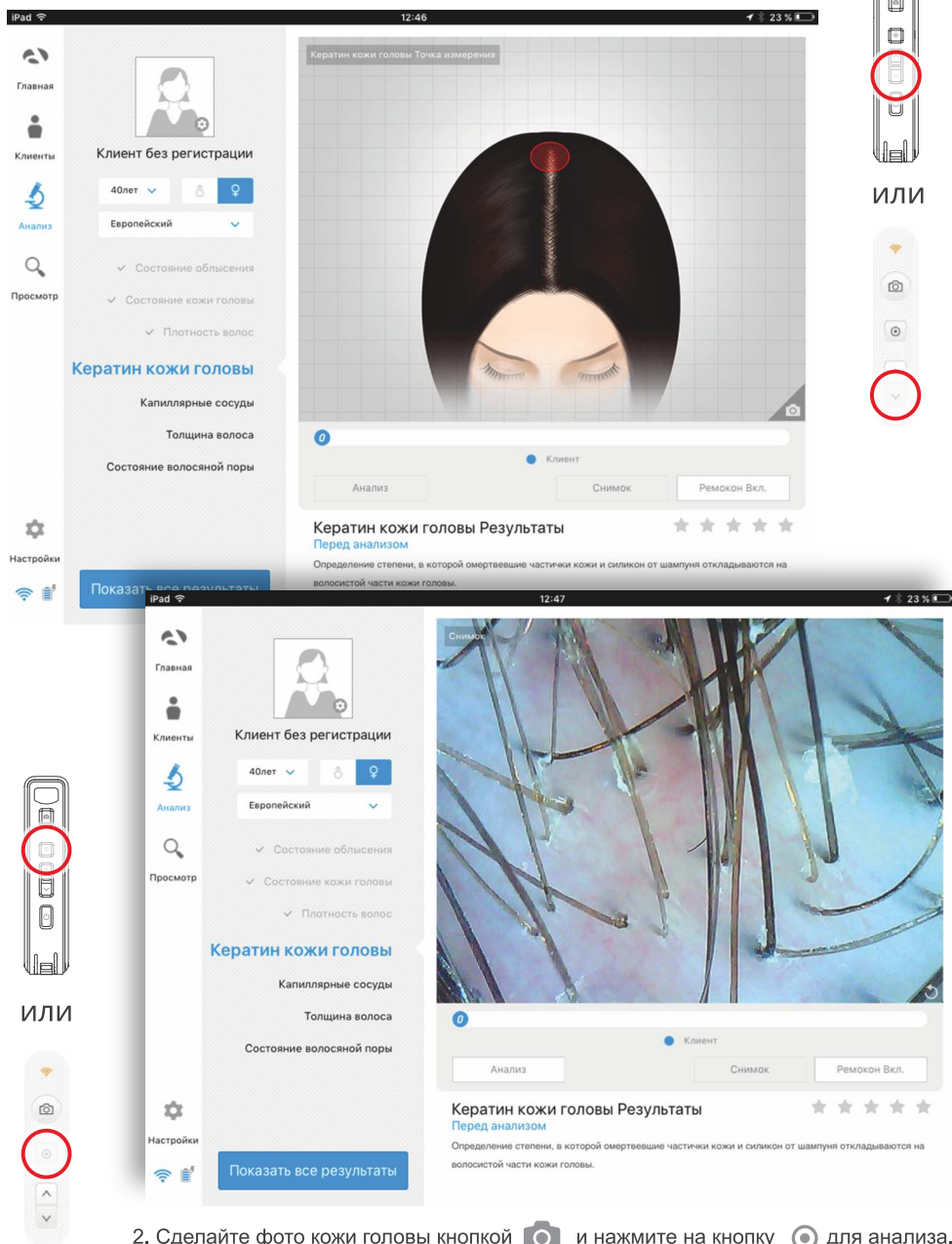


4. Результат будет показан на странице программы. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку ниже.

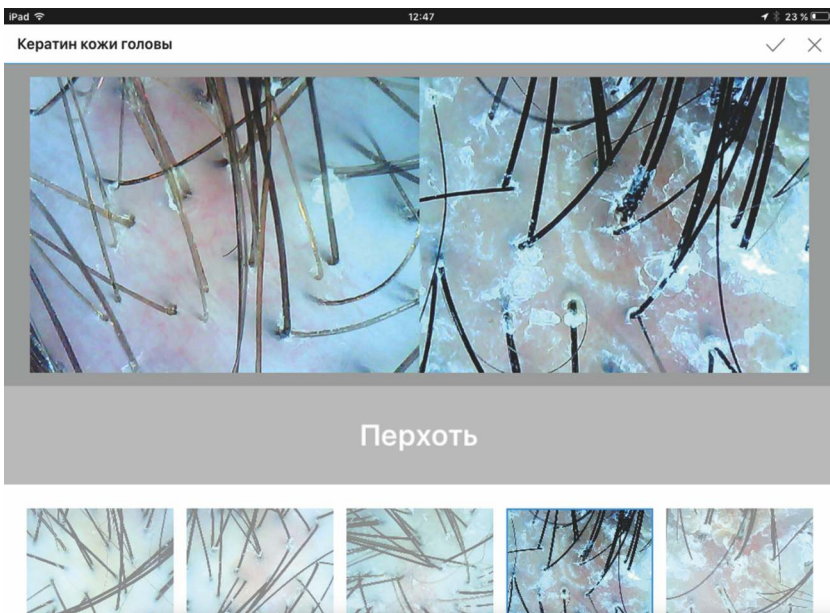


Кератин кожи головы

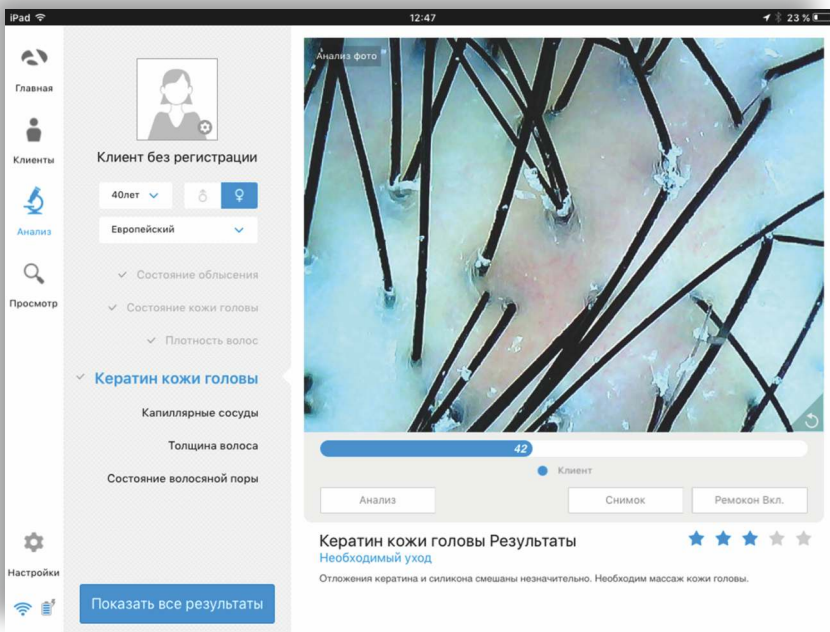
1. Нажмите кнопку , чтобы активировать камеру.



3. Выберите наиболее подходящий вариант из базы данных.



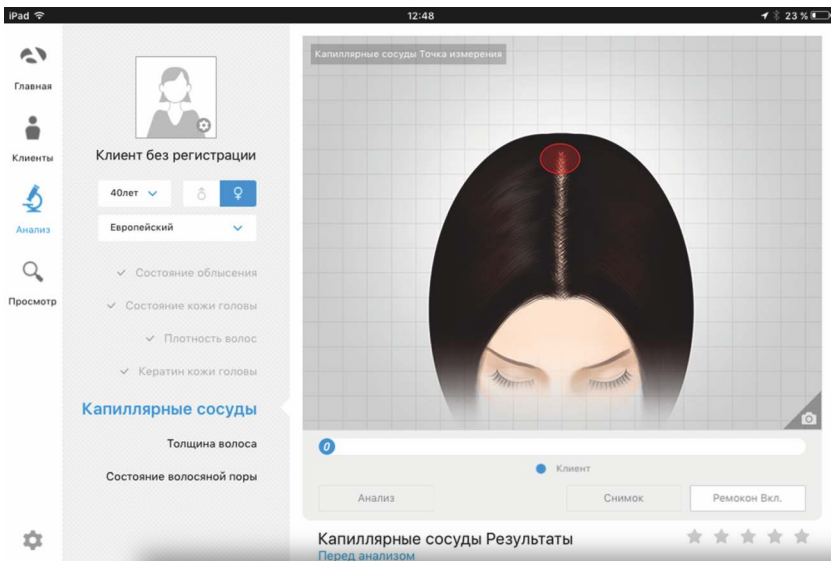
ИЛИ



4. Результат будет показан на странице программы. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку ниже.

Капиллярные сосуды (Чувствительность/Раздражение/Покраснения)

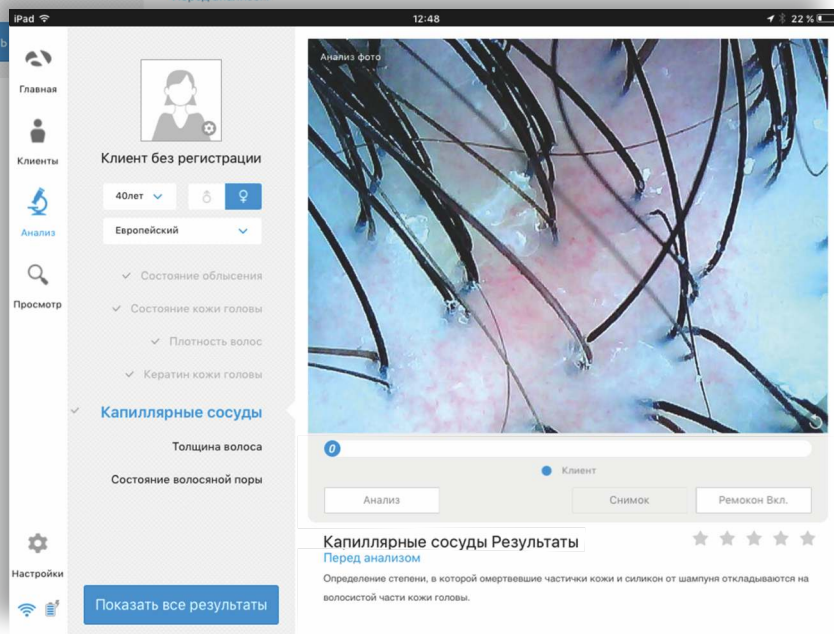
1. Нажмите кнопку  , чтобы активировать камеру.



ИЛИ

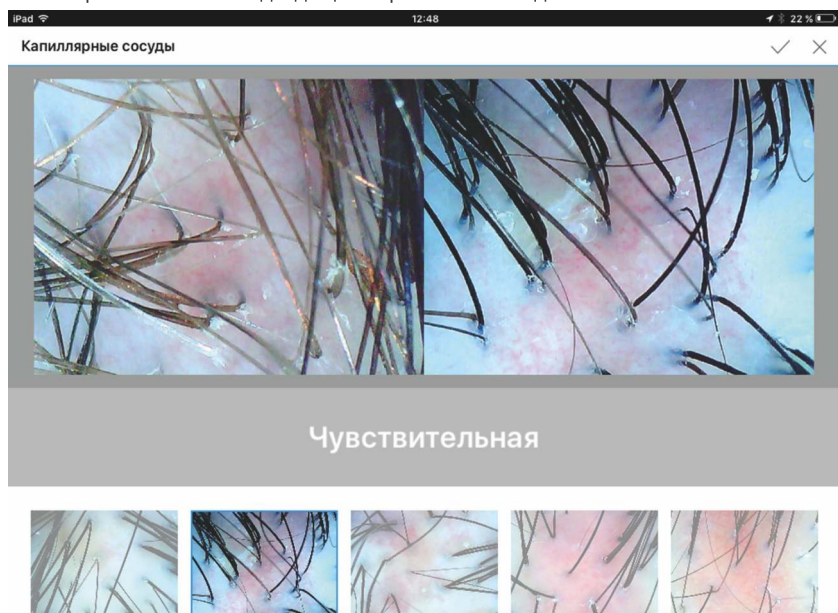


ИЛИ

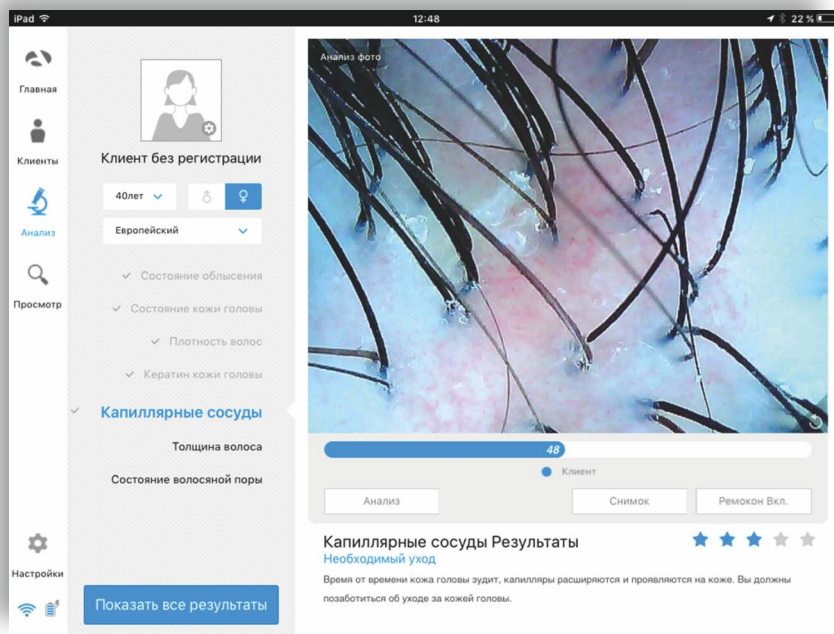


2. Сделайте фото кожи головы кнопкой  и нажмите на кнопку  для анализа.

3. Выберите наиболее подходящий вариант из базы данных.



ИЛИ



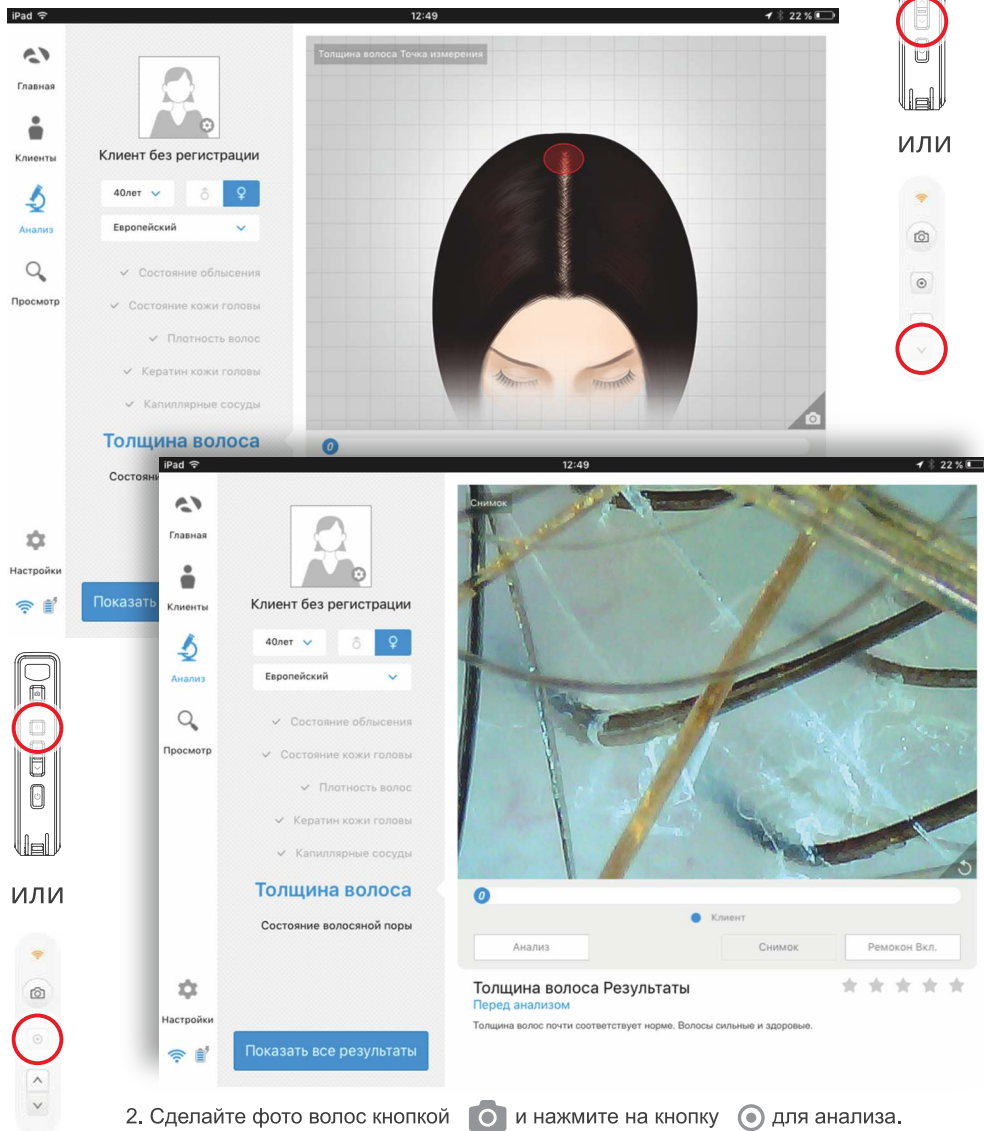
4. Результат будет показан на странице программы. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку ниже.

Диагностика волос (Линза ASL-203)

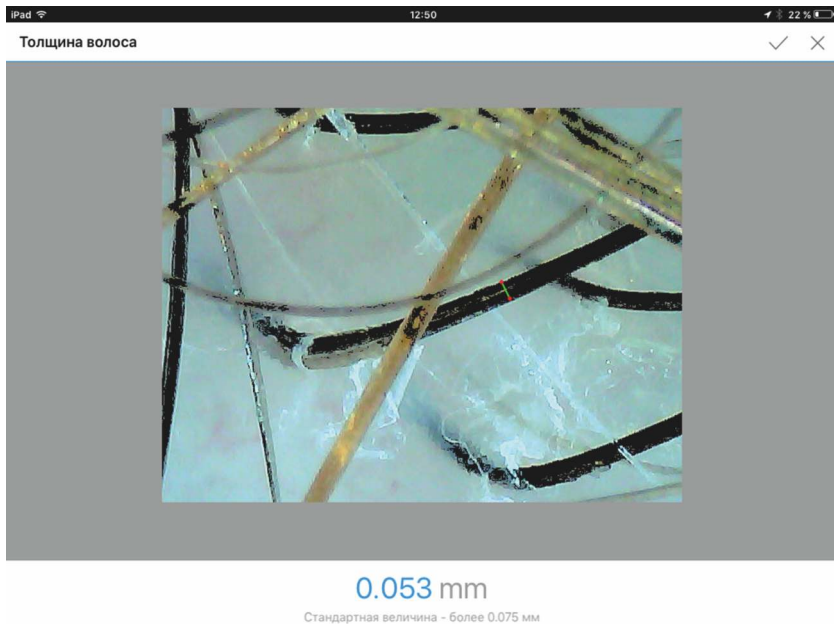
1. Нажмите на кнопку для замены линзы, которая расположена ниже части линзы на аппарате.
2. Потяните линзу ASL-202 от корпуса аппарата. Кнопка для замены линзы должна быть нажата.
3. Вставьте линзу ASL-203 в аппарат.

Толщина стержня волоса (Определение диаметра стержня волоса в мм)

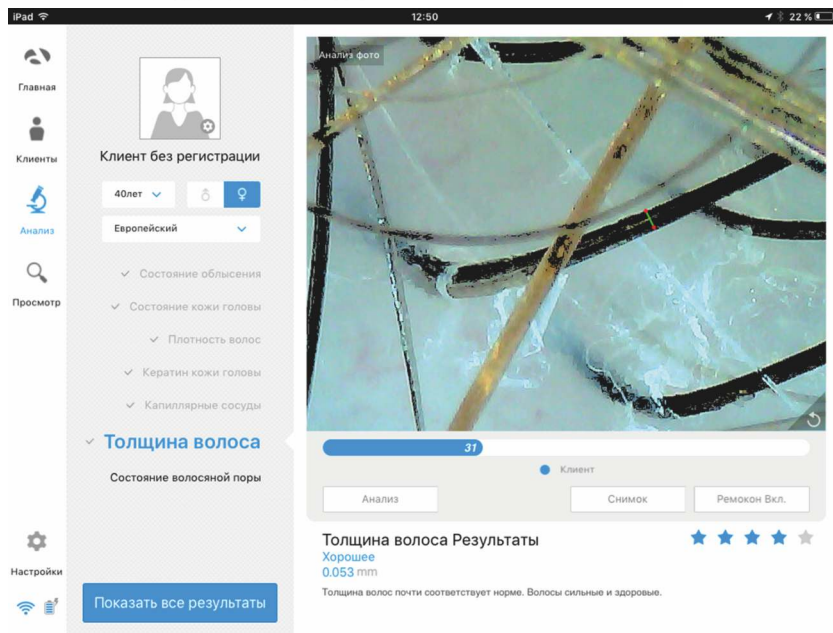
1. Нажмите кнопку  , чтобы активировать камеру.



3. Выберите волос, который хотите измерить. Значение будет посчитано автоматически.



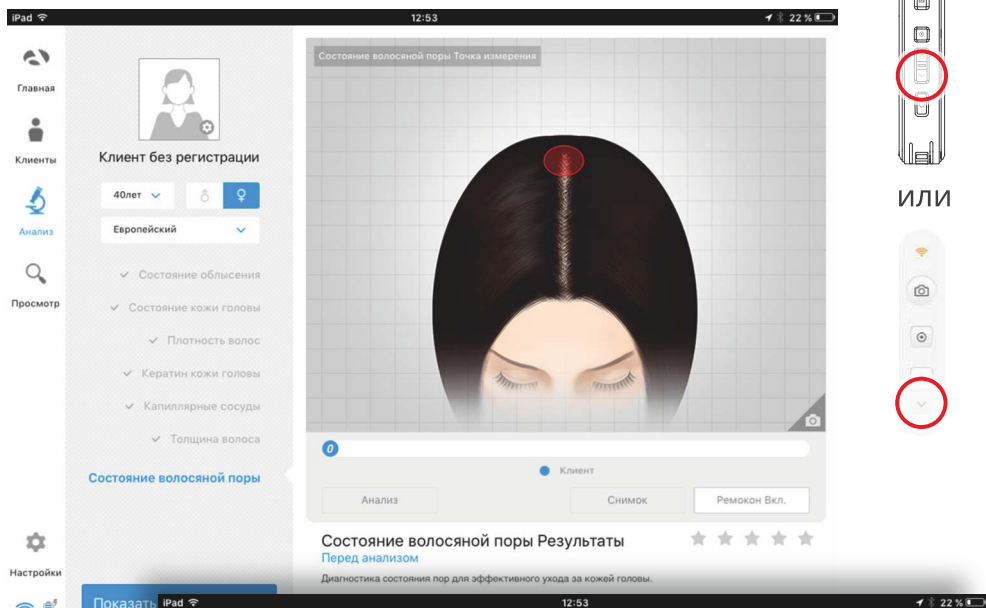
ИЛИ



4. Результат будет показан на странице программы. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку ниже.

Состояние волосяной поры

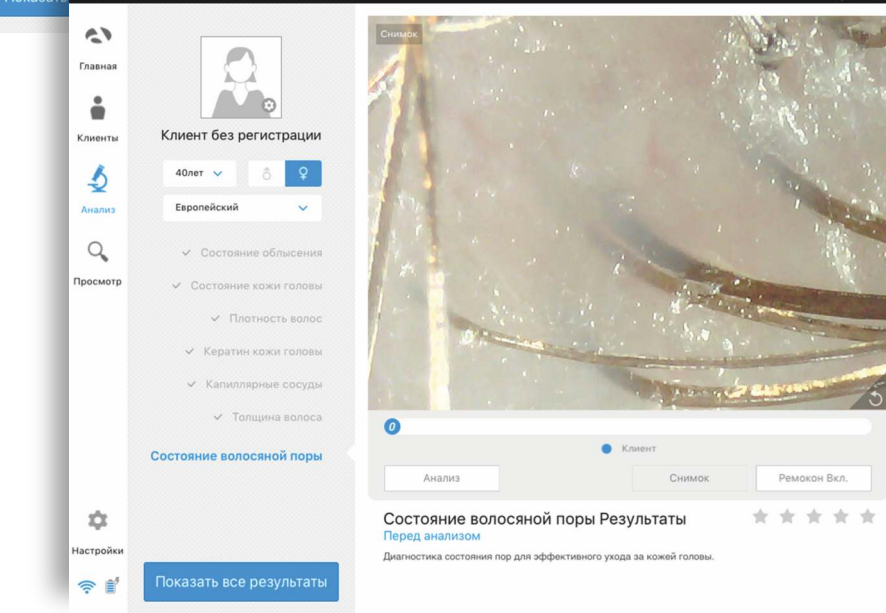
1. Нажмите кнопку , чтобы активировать камеру.



ИЛИ

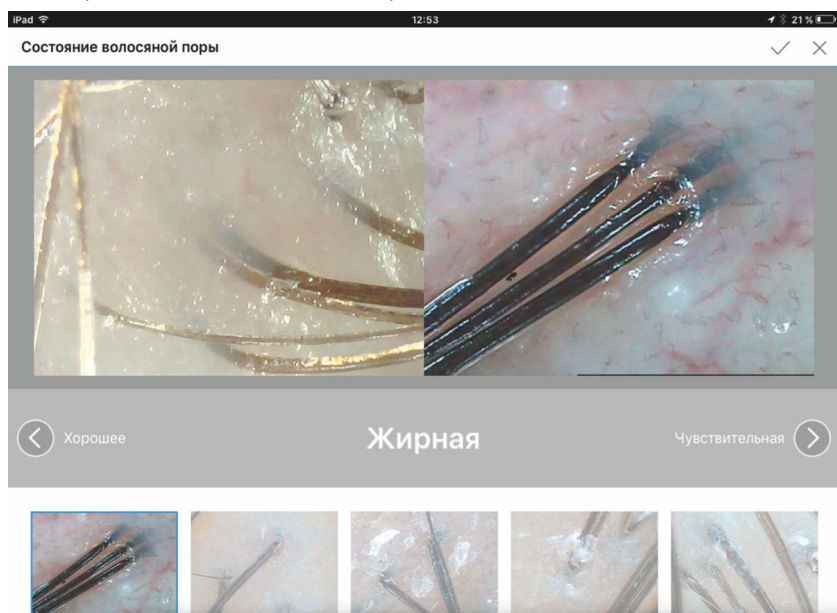


ИЛИ

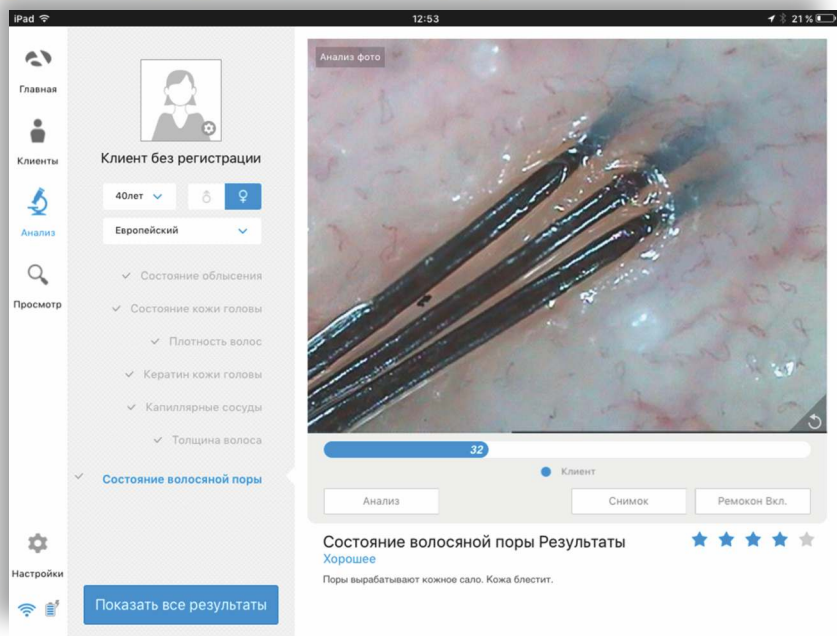


2. Сделайте фото волосяной поры кнопкой  и нажмите на кнопку  для анализа.

3. Выберите наиболее подходящий вариант из базы данных.

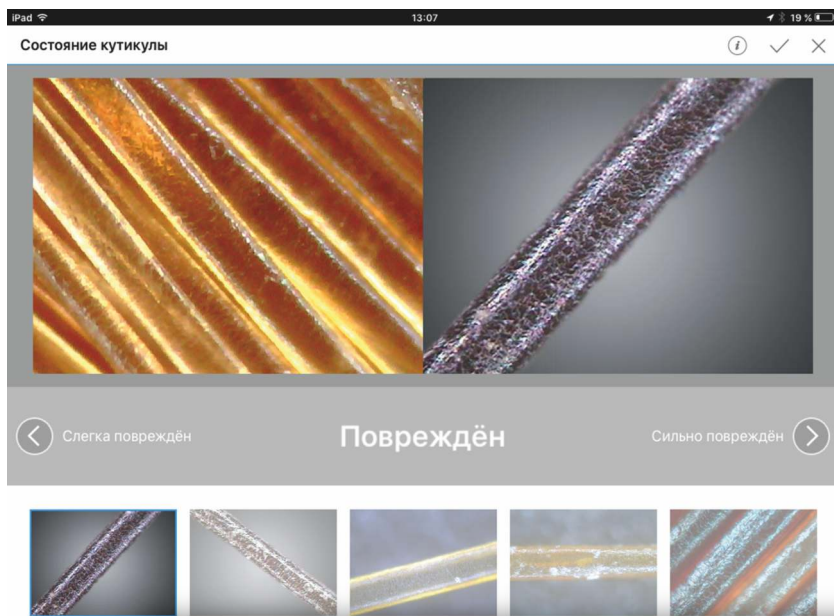


ИЛИ

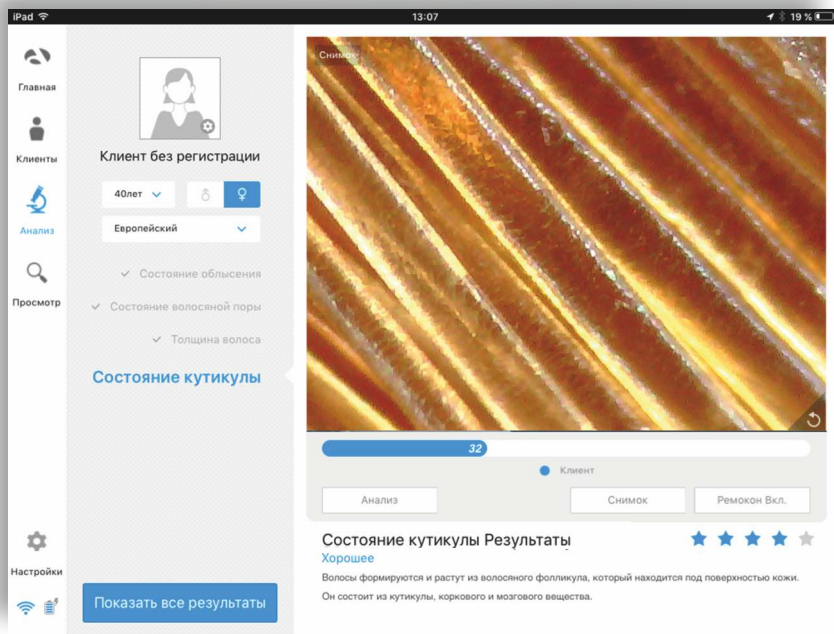


4. Результат будет показан на странице программы. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку ниже.

3. Выберите наиболее подходящий вариант из базы данных.



ИЛИ

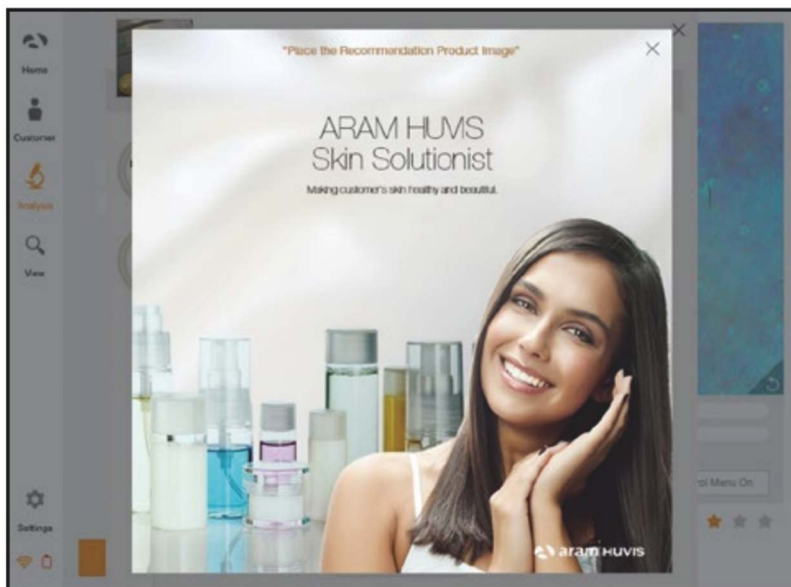
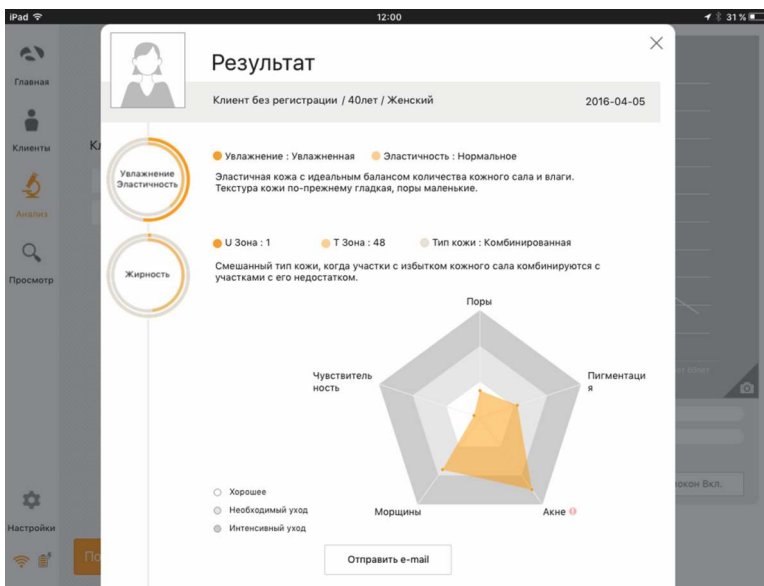


4. Результат будет показан на странице программы. Чтобы посмотреть все результаты, нажмите «Показать все результаты» / «Show All Results» или нажмите на кнопку ниже.

Результат

1. Проверьте результат.

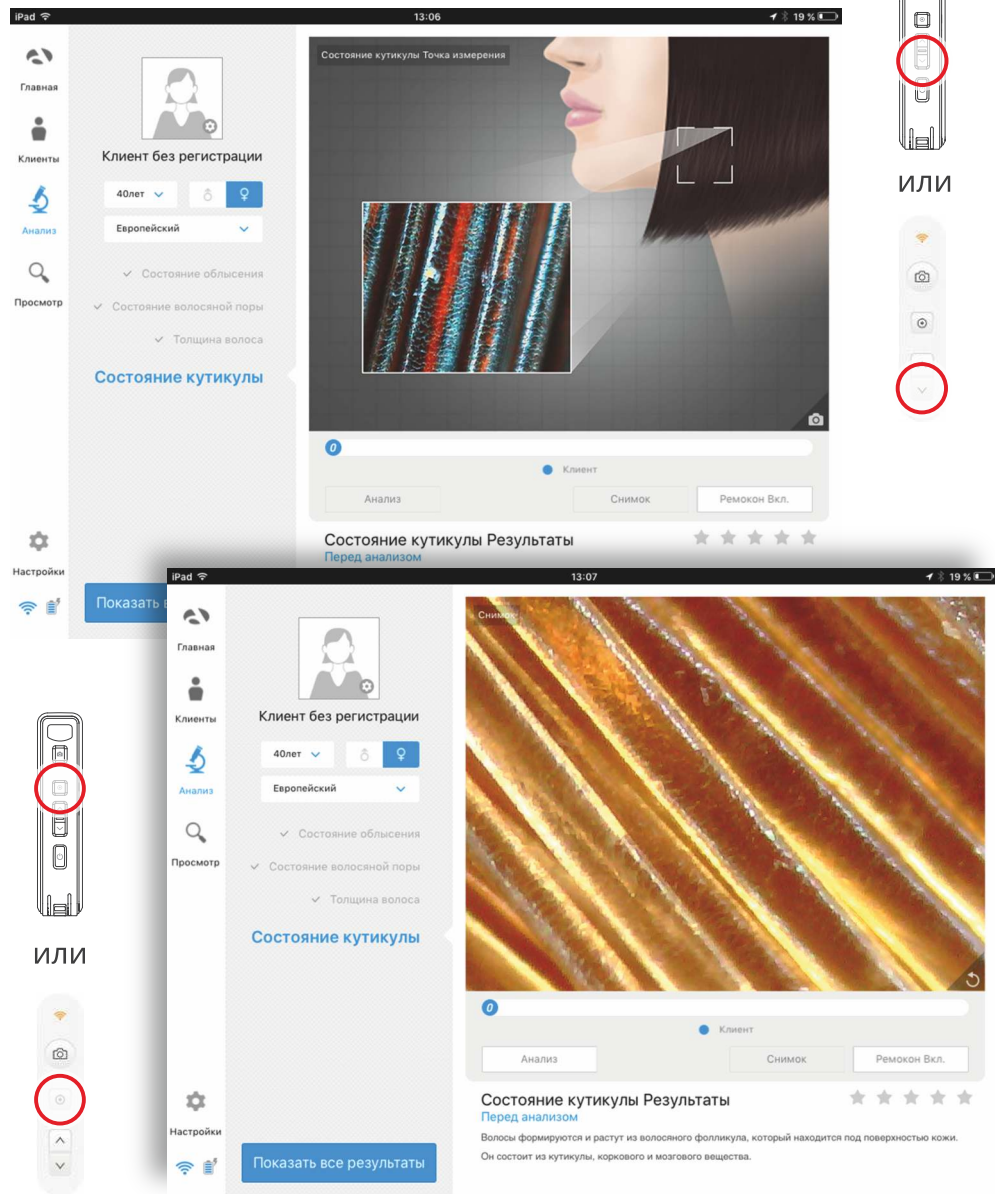
2. Выберите кнопку  или любой параметр на пятиугольнике. Изображение продукта появится, когда Вы выберете «Показать рекомендованный продукт» / «Show Recommended Product» как показано в шаге 3.



3. Есть возможность посмотреть изображение продукта.

Состояние кутикулы (оценка состояния стержня волоса)

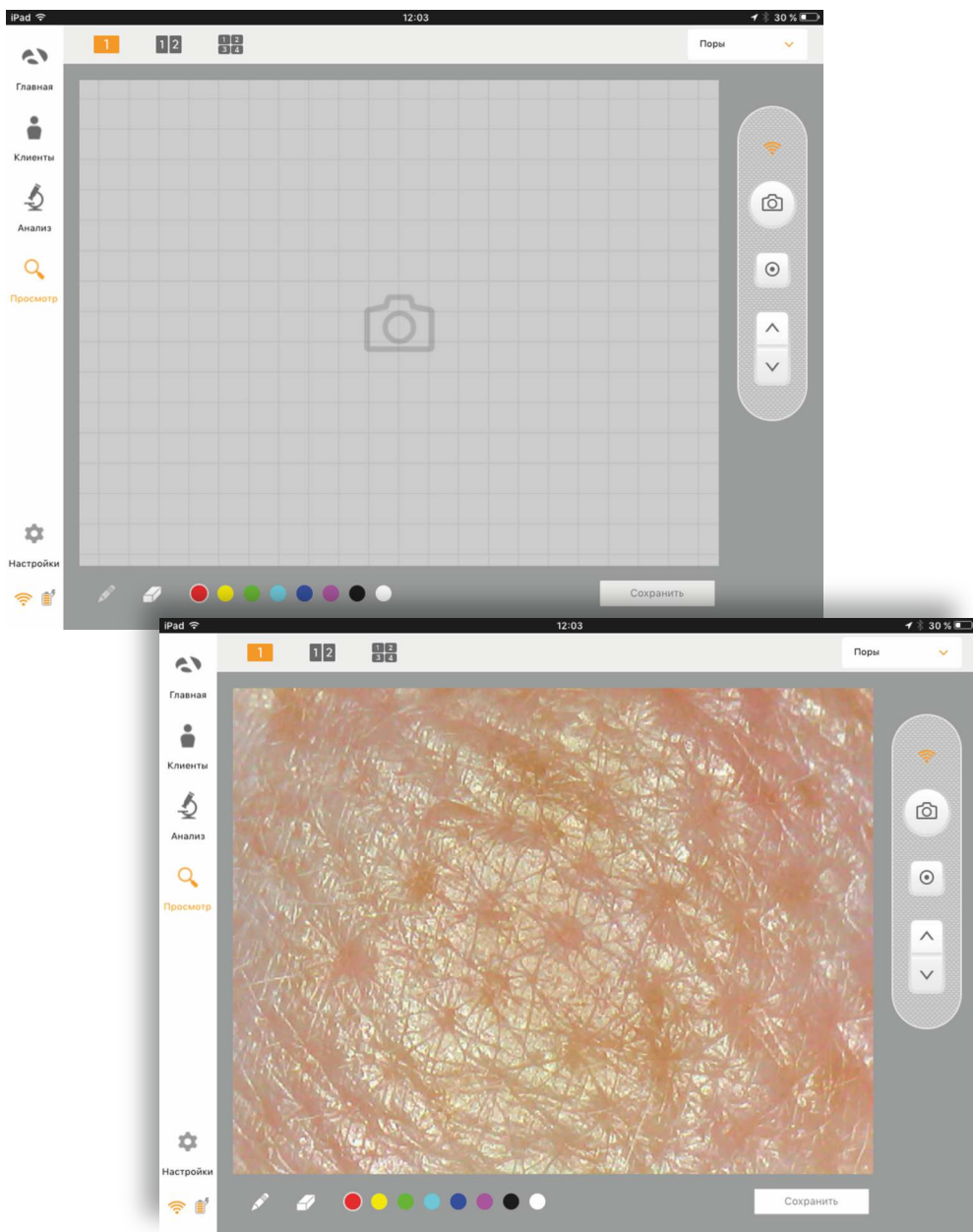
1. Нажмите кнопку  , чтобы активировать камеру.



2. Сделайте фото волос кнопкой  и нажмите на кнопку  для анализа.

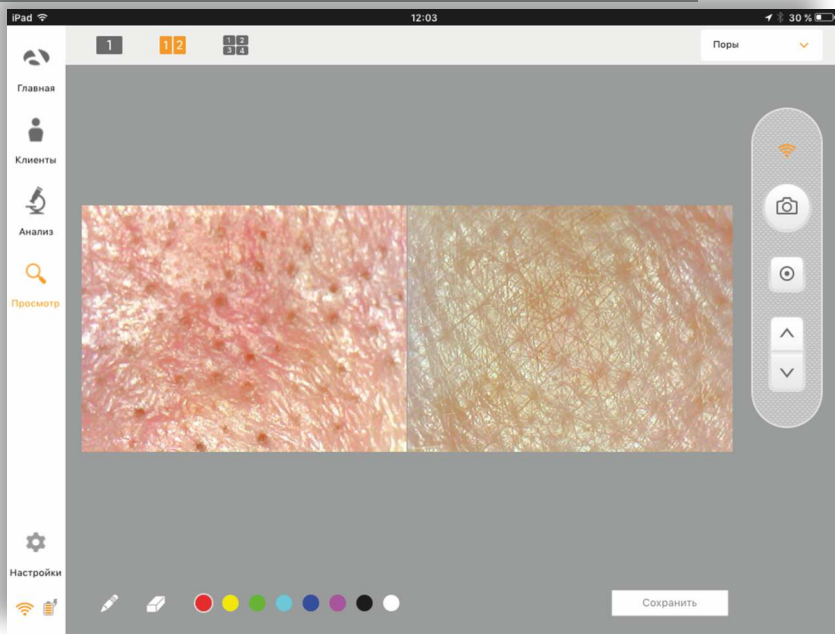
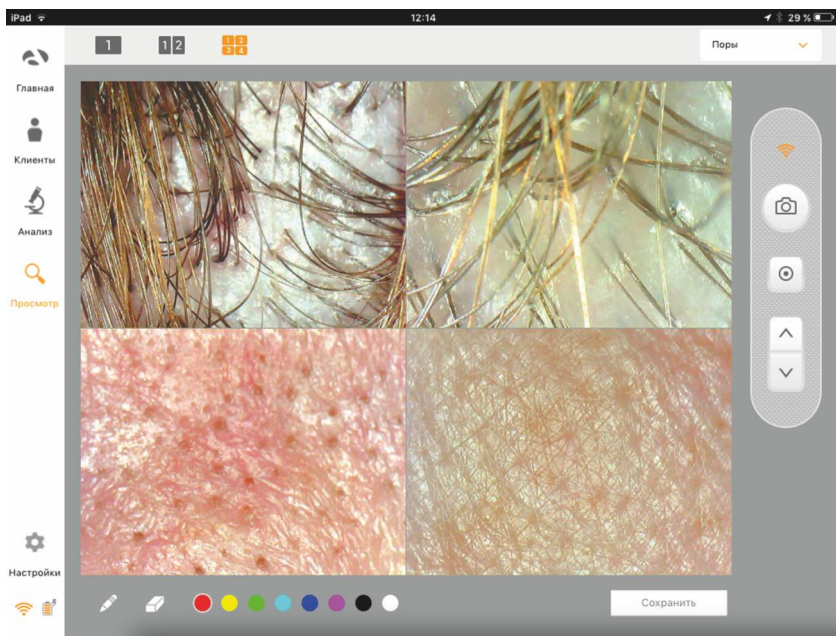
Режим просмотра

1. В режиме просмотра можно сделать снимки кнопкой «Снимок» множество раз.



2. Пользователь может выбрать параметр анализа, чтобы сделать снимок.

3. На одном экране можно увидеть не более 4 разных изображений.



4. Пользователь может отметить проблему на фото клиента при помощи карандаша.

13. Информация об ошибках, сбоях и отказах, корректирующих и восстанавливающих действиях.

1. Устройство не может установить соединение с программой:

- проверьте состояние соединения Wi-Fi в настройках устройства (компьютера или смартфона);
- проверьте пароль для соединения Wi-Fi.

2. Не нажимается меню в программе Solutionist после соединения с устройством:

- перед использованием программы Solutionist необходимо получить соответствующий сертификат;
- после его получения становится активным меню;
- информация о получении сертификатов для устройств представлена **разделе 12. Способ применения (порядок работы изделия) > Активация устройства данной р**

3. Каким образом обновляется программа Solutionist?

- зайдите в меню Setting (Настройки), нажмите на кнопку About (О программе) и выполните обновление после проверки текущей версии программы;
- функция обновления версии доступна только при наличии соединения Wi-Fi.

14. Условия безопасного применения

Влажность

НЕ устанавливайте оборудование в местах с повышенной влажностью или где на него может попасть вода. Попадание жидкости внутрь оборудования может вызвать его повреждение или стать причиной пожара. Влажность в помещении, где установлено оборудование, не должна превышать 80% без возможности конденсации.

Ремонт

Запрещается разбирать изделие или вносить изменения в его конструкцию, так как это представляет опасность (см. подробно – раздел 18. Уход за изделием, техническое обслуживание и текущий ремонт).

Электричество

Подключение изделия к сети электропитания может осуществляться исключительно способом, предписанным в руководстве по эксплуатации изделия. Нарушение рекомендаций руководства может стать фактором опасности (например, причиной поражения электротоком).

Окружающая среда

Запрещается устанавливать изделие в местах со слишком низкой или высокой температурой. Рекомендуемый температурный диапазон: от +15°C до +35°C.

Солнечный свет

Аппарат и линзы, входящие в комплект поставки изделия, не должны оставаться на солнце или

подвергаться воздействию прямых солнечных лучей, так как это может привести к повреждению изделия.

15. Условия хранения

Условия хранения:

Температура: (от 0°C до +40°C) ± 1 °C;

Влажность: не более 80%;

Атмосферное давление: 760 $\pm$ 10мм рт.ст.

Изделия следует хранить только в оригинальной упаковке.

Изделия следует хранить в сухом и прохладном помещении в оригинальной упаковке. Упаковка должна быть целостной для избежания загрязнения и запыления. Изделия в процессе хранения должны быть защищены от попадания прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и почвенной влаги. Склаживать упакованные изделия следует на удалении от отопительных приборов (не менее 1 м).

16. Эксплуатационно-технические характеристики медицинского изделия

Аппарат для диагностики кожи (дерматоскопия) и волос (трихоскопия) под увеличением Aramo Smart Lite (ASL) с линзой:			
Параметр	ASL-100	ASL-202	ASL-203
Тип Wi-Fi	Беспроводная LAN IEEE 802.11 b/g/n		
Частотный диапазон (МГц)	2412 МГц – 2472 МГц, 2422 МГц – 2462 МГц		
Модуляция	Широкополосная модуляция с прямым расширением спектра, мультиплексирование с ортогональным частотным разделением		
Тип антенны	Антенна на печатной плате		
Операционная система	Android, iOS, Windows		
Матрица	Цветная 1/4-дюймовая матрица C-MOS UXGA [2 Мега Пикселей]		
Пикселей в матрице (эффективных)	1624 x 1212 пикселей		
Разрешение изображения	Wi-Fi потоковое видео VGA (640x480)		
Частота кадров изображения	VGA (640x480) – 30 (кадров в секунду)/		
Световая чувствительность	Минимальная освещенность 0,1 Люкс при F 2.0		
Диод	Dip LED X8 & UV-Chip LED X8	Dip LED X8	Dip LED X8
ЛИНЗЫ: кратность увеличения	ASL-100	ASL-202	ASL-203
	1.X30-NL *	1.X60-NL	1.X200-NL
	2.X30-PL **	2.X60-PL	2.X600-NL
	3.X30-UV***	3.X200-NL	
	4.Измеритель влажности	4.X200-PL	

	Аппарат для диагностики кожи (дерматоскопия) и волос (трихоскопия) под увеличением Aramo Smart Lite (ASL) с линзой:		
Параметр	ASL-100	ASL-202	ASL-203
Наведение резкости	Фиксированный тип		
Степень защиты от поражения электрическим током (п. 6.2 IEC 60601-1-2005)	Изделие с внутренним источником питания, имеющим средство соединения с питающей сетью класса II с рабочей частью типа B		
Батарея	Тип: Литиево-Ионная /Номинальная Ёмкость: 1150 мАч / Нормальное напряжение: 3,7 В ± 10%		
Внешний блок питания	Выходное постоянное напряжение 5В ± 10%/2А		
Габариты: длина x высота x ширина, мм	(69 x 100 x 22) ± 0,5		
Масса, г	100 ± 5		
*NL – normal light – видимый диапазон, естественное освещение (режим: нормальный)			
**PL – polarized light - видимый диапазон, поляризованное освещение (режим: поляризованный)			
***UV – ultraviolet – ультрафиолетовый диапазон (режим – ультрафиолетовый)			

17. Уход за изделием, техническое обслуживание и текущий ремонт

17.1. Правила ухода за изделием

Аппарат для диагностики кожи ASL контактирует с неповрежденной кожей человека (линзы ASL-100, ASL-202, ASL-203), поэтому в нормальных условиях эксплуатации требуется дезинфекция изделия после каждого контакта с пациентом. Для дезинфекции линз протрите их салфеткой (из хлопка), смоченной в 70% растворе этилового спирта. Для дезинфекции измерителя влажности протрите его сенсорную часть салфеткой (из хлопка), смоченной в 70% растворе этилового спирта затем протрите сенсорную часть сухой салфеткой.

Спонжи являются изделиями однократного применения и не требуют стерилизации или дезинфекции. После применения спонжи утилизируются в соответствии с правилами и нормами, принятыми в данном ЛПУ.

Салфетка из микрофибры предназначена для протирки поверхностей аппарата, не контактирующих с поверхностью кожи пациента. Дезинфекция или стерилизация салфетки не требуется. Салфетка очищается по мере загрязнения, но не реже 1 раза в 6 месяцев. Для очистки салфетки прополощите ее в теплом мыльном растворе. А затем – в чистой воде.

Линзы следует содержать в чистоте и избегать их запыления и загрязнения, так как от этого зависит качество диагностики. При появлении внешней грязи или загрязнения линзы отпечатком пальца, следует очистить линзу с помощью ватной палочки, смоченной 70% раствором этилового спирта. Для очистки от пыли можно воспользоваться специальным воздушным устройством (можно приобрести в магазине кино- и фотопринадлежностей).

Очистка поверхностей изделия, не контактирующих с кожей пациента (корпус аппарата, блок питания и прочие принадлежности), должна осуществляться по мере возникновения необходимости, но не реже 1 раза в месяц салфеткой из микрофибры (входит в состав принадлежностей

аппарата) или чистой слегка увлажненной тряпкой. Допускается применение для очистки специальных салфеток, предназначенных для очистки поверхностей электронного оборудования.

**ВНИМАНИЕ!**

Перед чисткой изделия обязательно выключите его и выньте шнур питания из розетки.

17.2. Техническое обслуживание

Данное изделие не требует специальных знаний для его установки, настройки и эксплуатации, поэтому для обслуживания изделия не требуется оператор или специальный технический персонал, достаточно тщательно изучить инструкцию по эксплуатации и соблюдать рекомендации по обслуживанию, приведенные в ней.

17.3. Текущий ремонт

Запрещается разбирать изделие или вносить изменения в его конструкцию, так как это представляет опасность (в частности – опасность поражения электротоком). При возникновении каких-либо проблем, не следует пытаться отремонтировать изделие самостоятельно; вместо этого, необходимо обратиться к торговому представителю, у которого было приобретено изделие.

Если возникли нарушения в работе изделия

При возникновении каких-либо проблем в процессе использования изделия (появление неопределённого шума, запаха или дыма), необходимо прекратить использование изделия, отключить электропитание и обратиться в торговое представительство.

При возникновении следующих обстоятельств, следует отключить электропитание и доставить изделие к месту приобретения для прохождения гарантийного обслуживания:

1. Повреждён разъём электропитания.
2. Потек аккумулятор.
3. На изделие попала жидкость (иностранное вещество).
4. Изделие не выполняет функций, описанных в руководстве по эксплуатации. (Попытки использования изделия в нарушение правил, установленных в руководстве, может привести к более серьёзным повреждениям).
5. Изделие уронили или каким-либо другим образом причинили серьёзные повреждения.

18. Требования безопасного уничтожения и утилизации

При наступлении предельных состояний и решении о непригодности изделия к ремонту и дальнейшей эксплуатации или нецелесообразности дальнейшей эксплуатации, оно должен быть утилизировано.

Поскольку изделие относится к оборудованию информационных технологий, рекомендуется применять специальную утилизацию – как для электронной и компьютерной техники.

19. Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с даты продажи или с даты выпуска, если дата продажи в гарантийном талоне отсутствует.

Гарантийный срок хранения – 3 года.

20. Гарантии изготовителя

Спасибо за выбор продукции компании Aram Huvis Co., Ltd (Южная Корея). Оборудование проходит строгий контроль качества в процессе производства. В случае дефекта продукции или

неисправности Вы имеете право в течение гарантийного срока на гарантийный сервис – бесплатное тестирование и, в случае выявления дефекта, замены оборудования или его составляющих.

Модель		SSID	
Серийный номер		P/W	
Наименование компании		Дата продажи	
Адрес		Контактный телефон	

Пожалуйста, заполните гарантийный талон и предъявляйте его при возникновении гарантийного случая.

Гарантийный период – 1 год с даты продажи

Гарантийный сервис – Гарантийный сервис предоставляется бесплатно, если гарантийный случай произошел в течение гарантийного срока (1 год с даты продажи).

Причина	Сервис
Функциональный дефект, который возникает при нормальных условиях эксплуатации в течение 10 дней после покупки	Замена оборудования
Функциональный дефект, который возникает при нормальных условиях эксплуатации в течение 1 года после покупки	Гарантийный сервис
Повреждение в случаях, исключающих Гарантийный сервис	Направление на оплачиваемый ремонт

Случаи, исключающие гарантийный сервис:

- Повреждение в результате нарушения правил эксплуатации изделия;
- Наличия механических повреждений (внешних и внутренних);
- Повреждение в результате пролития жидкости или несанкционированного ремонта;
- Повреждений, вызванных несоответствием госстандартам качества электроэнергии в питающей линии.

Форма запроса обслуживания			
Дата покупки	/	/	Компания
Контактное лицо			
Адрес:			
Телефон:			
Наименование оборудования, серийный номер:			
Описание проблемы:			

21. Разработчик и производитель

Арам Хьювис Ко., Лтд
Комната 401-402, Инновационный парк
здравоохранения при больнице
Национального университета Сеула, 172,
Долма-ро, Бунданг-гу, г. Соннам,
Кёнгидо, Корея
Тел.: +82-31-732-6320
Факс: +82-31-732-6330
Электронная почта: info@aramhuvis.com

Aram Huvis Co., Ltd
Jung-Ja Dong Rm. 401-402, Seoul National
University Hospital's,
Healthcare Innovation Park, 172, Dolma-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do. Korea
Phone: +82-31-732-6320
Fax: +82-31-732-6330
E-mail: info@aramhuvis.com

Место производства медицинского изделия:

Арам Хьювис Ко., Лтд
Комната 801-802, Комната 908-909, 506,
Дунчхон-дэро, Чунвон-гу, г. Соннам,
Кёнгидо, Корея

Factory:
Aram Huvis Co., Ltd
Rm. 801-802. Rm. 908-909, 506. Dunchon-daero,
Jungwon-gu. Seongnam-si,
Gyeonggi-do, Korea

22. Уполномоченный представитель производителя и служба потребителей

109052, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нижегородский,
пр-кт Рязанский, д. 3Б, этаж/помещ. 2/1, ком. 17
Тел. (495) 995-96-76
Электронная почта: natria@list.ru