

Asthma Analyzer⁺ MacOS

Asthma Analyzer⁺ MacOS

Руководство пользователя программного обеспечения

Документ №: UMAAPMAC13301RU

Дата редакции: 2025-06-20

Версия: 1

Содержание

1	Введение	3
1.1	Спецификация приложения	3
1.2	Сокращения и термины	3
1.3	Установка	3
1.4	Удаление	3
2	Пользовательский интерфейс AA+	4
2.1	Основные кнопки	5
2.2	Вкладка «Обзор»	6
2.3	Вкладка «Данные»	7
2.3.1	Страница с показаниями	7
2.3.2	Страница графика тренда PEF	8
2.3.3	Страница графика тренда FEV1	9
2.4	Вкладка «Профиль»	10
2.5	Вкладка «Настройки»	11
3	Сценарии AA+	12
3.1	Настройка региона	12
3.2	Синхронизация даты и времени	13
3.3	Создание профиля пользователя	14
3.4	Загрузка данных с устройства	16
3.5	Настройка параметров «светофора»	18
3.6	Выберите другой профиль пользователя	20
3.7	Экспорт отчета в формате CSV/PDF	21
3.8	Импорт/экспорт данных	23
3.8.1	Импорт данных	23
3.8.2	Экспорт данных	24
4	Руководство пользователя	26

1 Введение

Asthma Analyzer⁺ — это приложение для сбора данных об астме, разработанное корпорацией Microlife. Оно может передавать данные с пикфлоуметра и настраивать параметры «светофора».

1.1 Спецификация приложения

Поддержка ОС	MacOS 13~ 15
Язык	Русский
Тип отчета	CSV, PDF
Совместимые устройства	PF 200 / PF100
Интерфейс связи	USB

1.2 Сокращения и термины

Приведенные ниже сокращения отображаются в программном обеспечении и объясняются следующим образом.

#	Сокращения	Интерпретации
1	PEF	Пиковый поток выдоха, единица измерения: литр/минута
2	FEV1	Объем форсированного выдоха за 1 секунду; единица измерения: литр

1.3 Установка

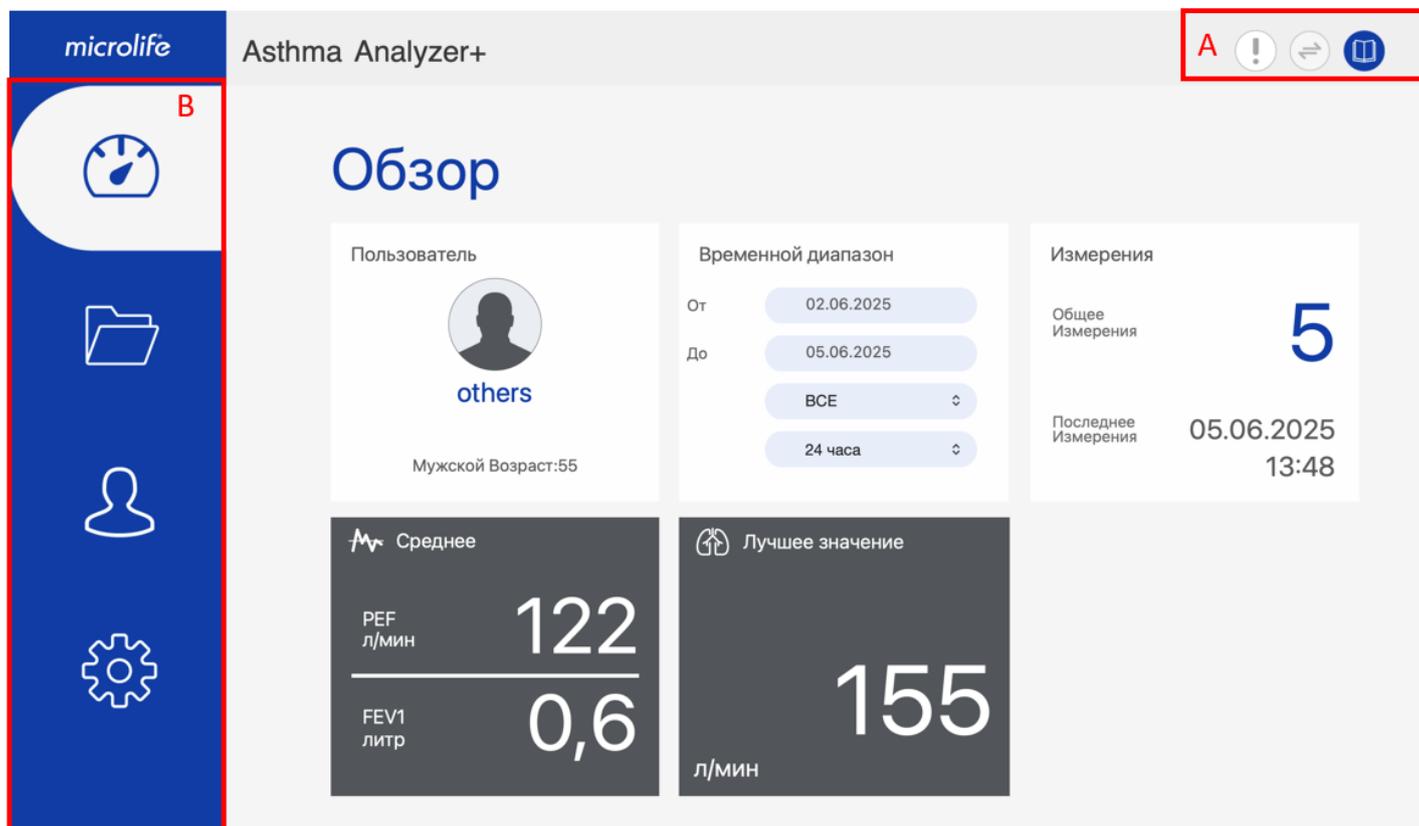
Выберите App Store из меню Apple, и откроется Mac App Store. Найдите «Asthma Analyzer⁺», чтобы найти приложение. Нажмите «Установить», и приложение будет установлено на ваш MacBook или iMac.

1.4 Удаление

Используйте Finder для удаления приложений. Найдите приложение и перетащите его в корзину.

2 Пользовательский интерфейс AA+

В приложении AA+ есть три основные кнопки «А» и четыре основные вкладки «В». Они описаны ниже:



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Р ис.- 1

■ Область А: Основные кнопки



■ Область В: Вкладки

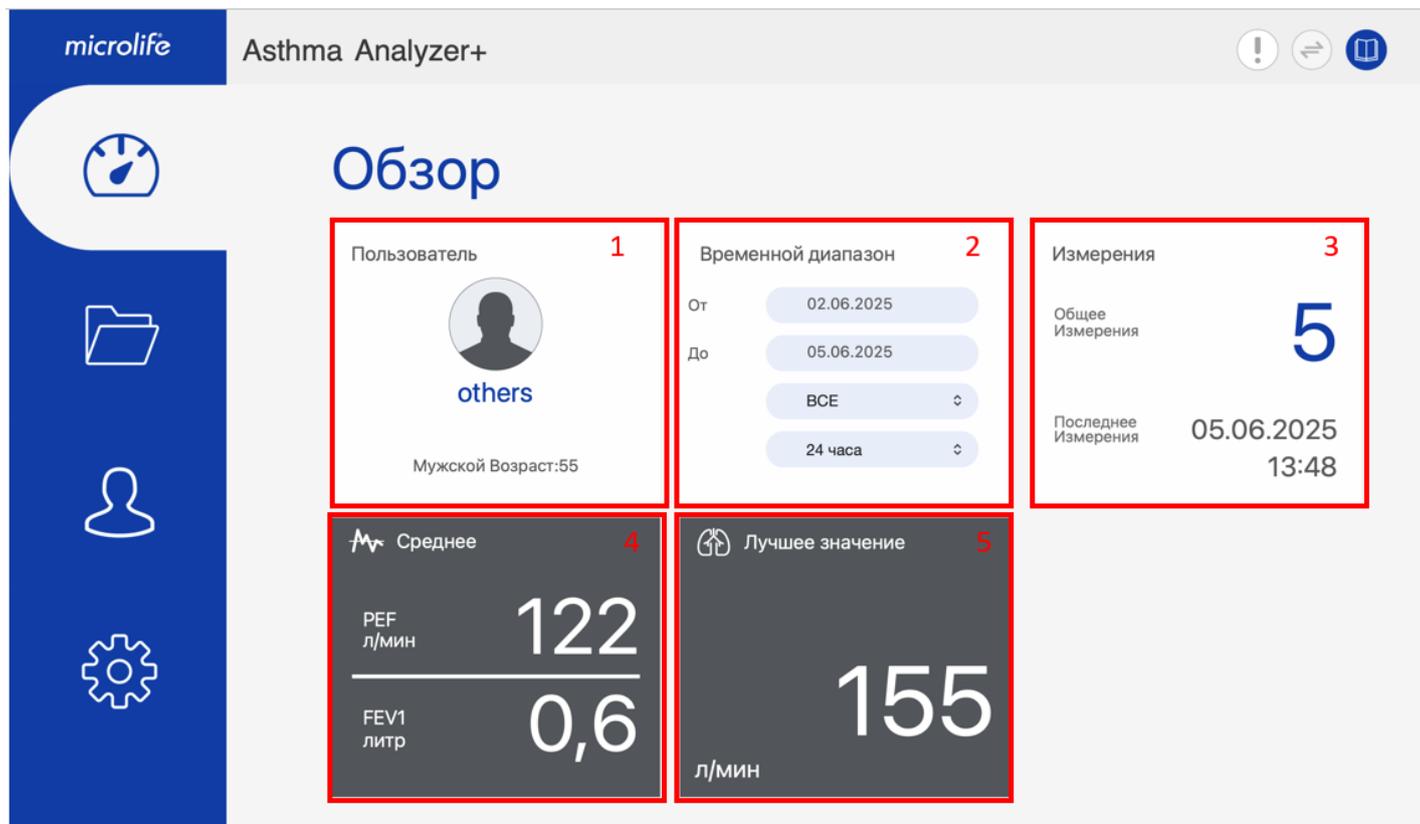
- Вкладка «Обзор»
- Вкладка «Данные»
- Вкладка «Профиль»
- Вкладка «Настройки»

2.1 Основные кнопки

Справа вверху расположены три кнопки, которые описаны ниже:

Кнопка	Функция
<p>Кнопка версии программного обеспечения.</p> 	<p>При нажатии кнопки отображается версия программного обеспечения, как показано ниже.</p> 
<p>Кнопка загрузки данных</p> 	<p>Когда устройство не подключено, эта кнопка отключена, как показано ниже .</p> <p>Когда устройство подключено, эта кнопка станет активной, как показано ниже .</p> <p>При нажатии кнопки данные устройства будут переданы в приложение.</p>
<p>Кнопка «Руководство пользователя»</p> 	<p>При нажатии кнопки будет произведен переход на страницу загрузки руководства пользователя на сайте поддержки Microlife.</p> <p>Примечание: для подключения к сайту поддержки Microlife необходим интернет.</p>

2.2 Вкладка «Обзор»



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Рис.- 2

Приведенная ниже информация будет найдена на вкладке «Обзор».

(1) Область 1: Область основной информации пользователя

Имя пользователя, пол и возраст можно найти в этом разделе.

(2) Область 2: Область временного диапазона

В этой области отображается период измерений. Пользователи могут настраивать период дня и период времени, чтобы фильтровать показания, которые будут отображаться на вкладке обзора.

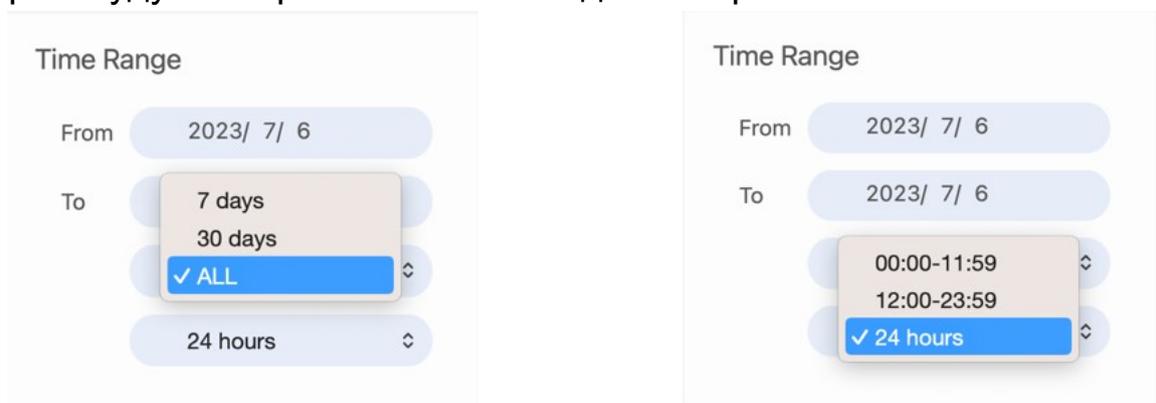


Рис.- 3

(3) Область 3: Область измерений

В этой области отображается общее количество измерений и время последнего измерения выбранного временного диапазона.

(4) Область 4: Средняя площадь пикового значения потока

В этой области отображаются средние значения PEV/FEV1.

(5) Область 5: Область наилучшего соотношения цены и качества

В этой области отображаются оптимальные настройки приложения..

Примечание:

1. Приложение использует максимальное значение PEF в качестве наилучшего значения по умолчанию при первом запуске приложения.

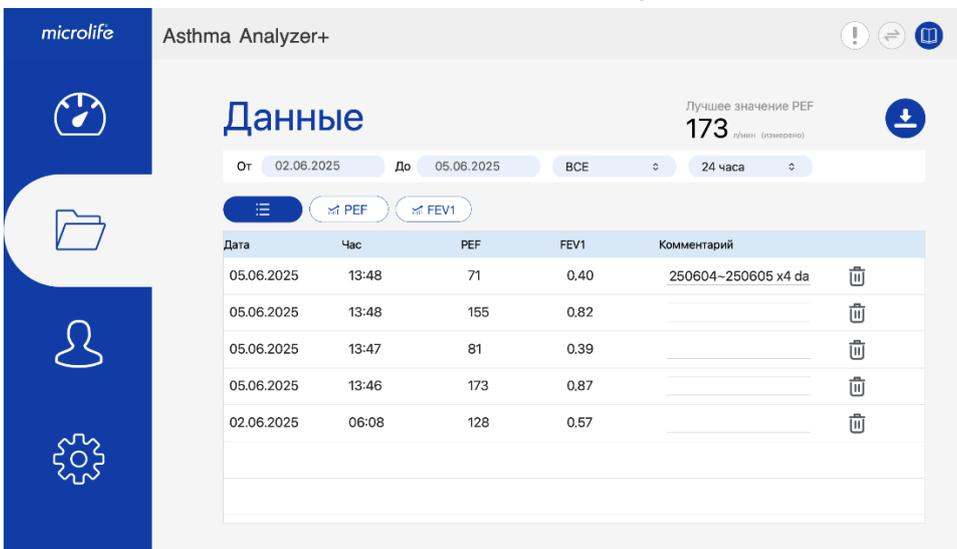
2. Если пользователи когда-либо программировали наилучшее значение для устройства, наилучшее значение будет изменено в качестве настройки наилучшего значения.

2.3 Вкладка «Данные»

Пользователи могут просматривать показания, соответствующую диаграмму тренда PEV/FEV1 или экспортировать отчет на вкладке Данные. Кроме того, на этой вкладке есть три подстраницы. Они описаны следующим образом:

2.3.1 Страница с показаниями

Эта страница является страницей по умолчанию, отображаемой на вкладке данных. Пользователи также могут нажать кнопку , чтобы перейти на эту страницу, как показано ниже. Кроме того, пользователь может также экспортировать отчет CSV или PDF, нажав кнопку .



The screenshot shows the 'Данные' (Data) page in the Asthma Analyzer+ application. The page displays a table of measurements with the following columns: Дата (Date), Час (Time), PEF, FEV1, and Комментарий (Comment). The best PEF value is 173. The table contains 5 rows of data.

Дата	Час	PEF	FEV1	Комментарий
05.06.2025	13:48	71	0.40	250604-250605 x4 da
05.06.2025	13:48	155	0.82	
05.06.2025	13:47	81	0.39	
05.06.2025	13:46	173	0.87	
02.06.2025	06:08	128	0.57	

Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Примечание:

В списке будут отображаться только данные измерений в выбранном диапазоне дат и времени.

На этой странице пользователи могут создать комментарий или отредактировать комментарий в колонке «Заметки». Если пользователи хотят удалить чтение, они могут нажать кнопку , чтобы удалить его. После нажатия кнопки будет показано сообщение, как показано ниже.



Рис.- 5

2.3.2 Страница графика тренда PEF

Пользователи могут нажать кнопку , чтобы перейти на эту страницу и просмотреть график тренда PEF, как показано ниже.

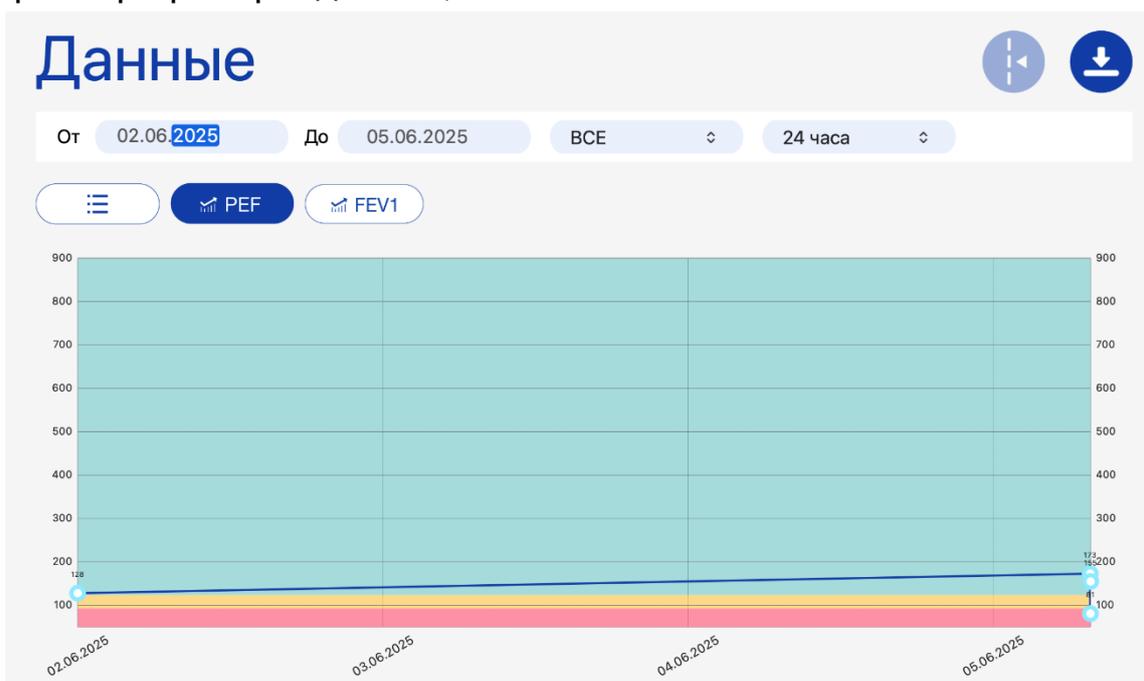


Рис.- 6

На графике тренда PEF есть три цвета. Значение цветов индикатора «светофора» поясняется ниже.

(1) Зеленая зона ■: Хорошо

Если ваш показатель находится в зеленой зоне, ваше состояние, по всей видимости, находится под контролем. Продолжайте свой план лечения.

(2) Желтая зона ■: Внимание

Если ваш показатель находится в желтой зоне, измеряйте чаще и следуйте плану лечения.

(3) Красная зона ■: Опасно

Если ваш показатель находится в красной зоне, ваше состояние серьезное. Действуйте так, как обсудил ваш врач, или обратитесь за неотложной медицинской помощью.

На этой странице, когда устройство подключено, пользователи могут нажать кнопку , чтобы настроить параметры «светофора».

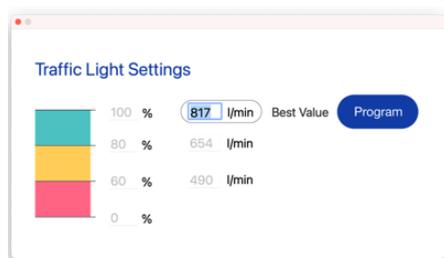


Рис.- 7

2.3.3 Страница графика тренда FEV1

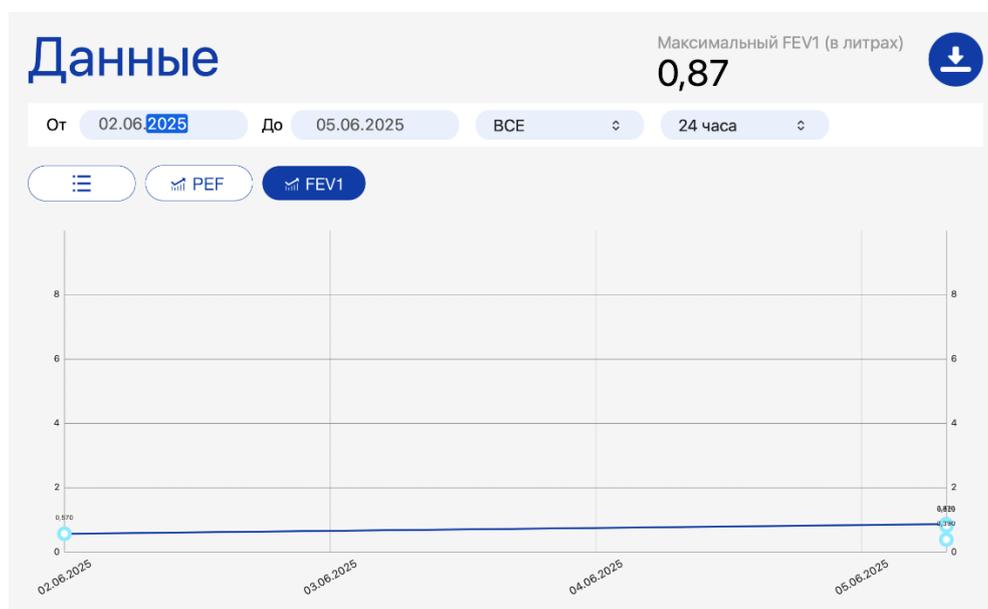


Рис.- 8

2.4 Вкладка «Профиль»

При первом использовании приложения пользователям необходимо создать свой профиль на вкладке «Профиль».

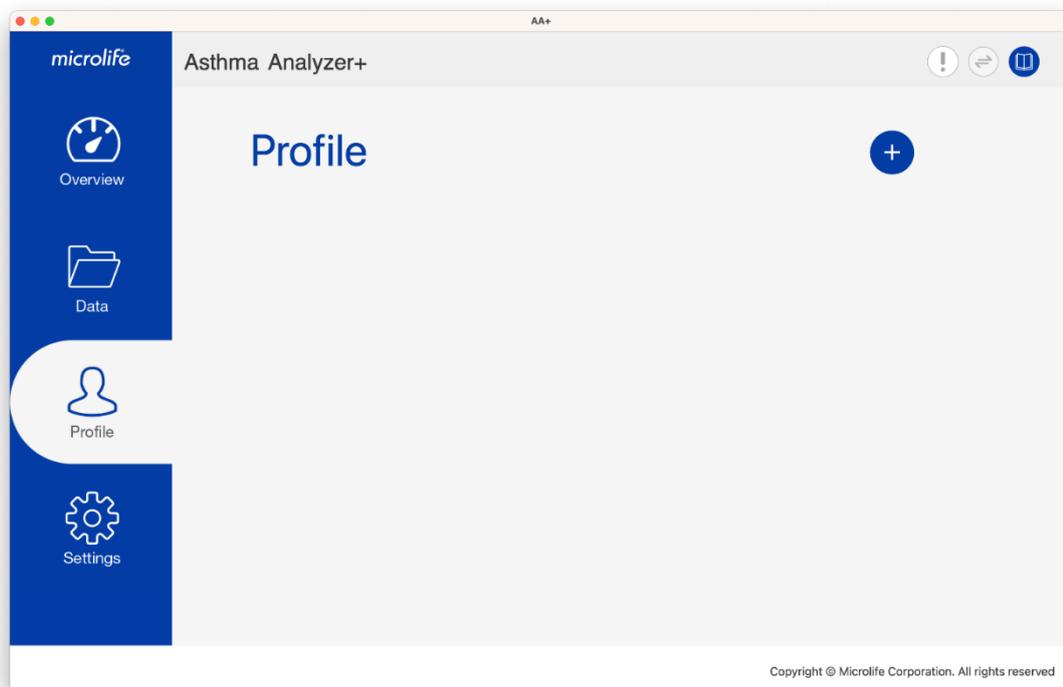
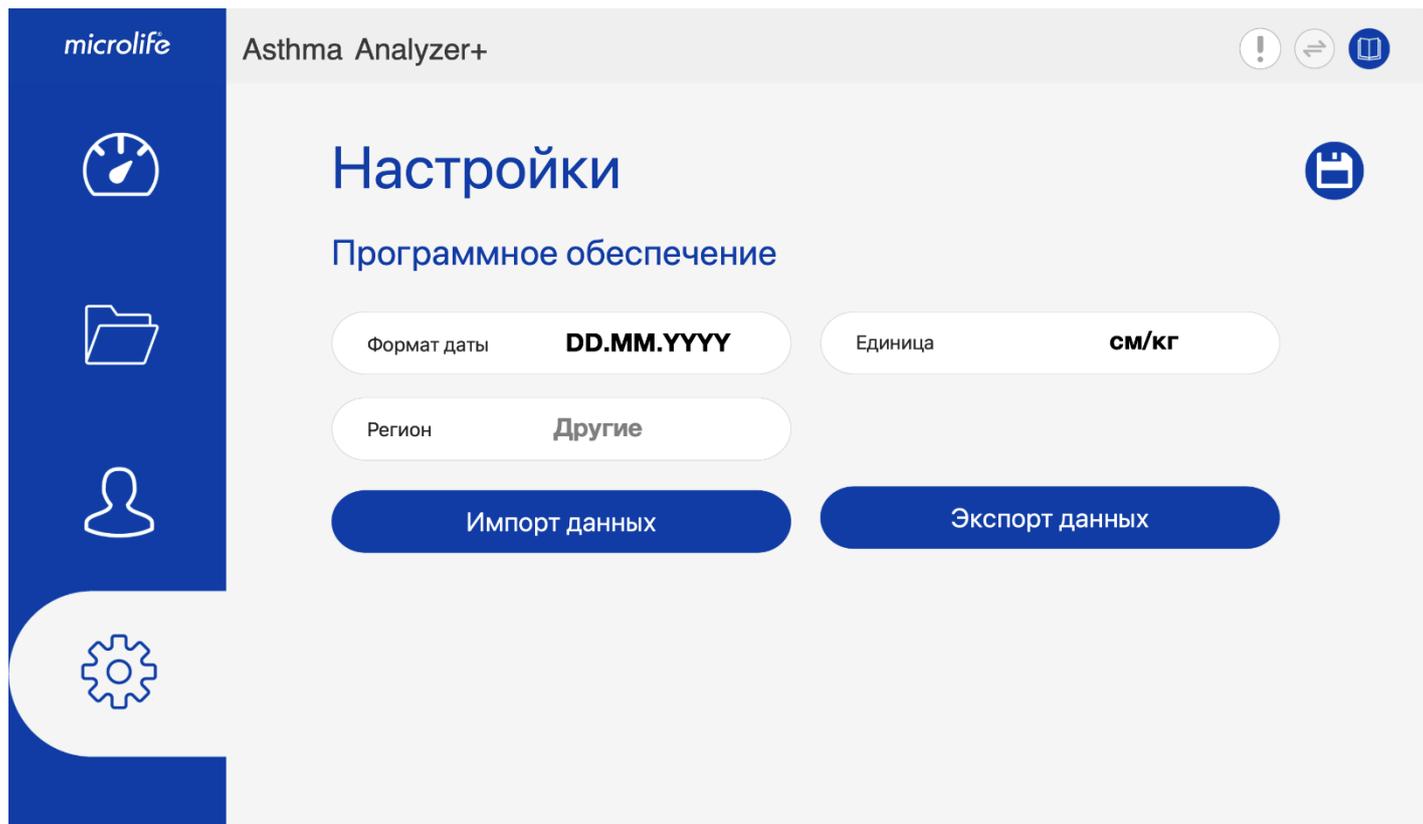


Рис.- 9

Примечание: Подробную информацию о создании профиля пользователя см. в разделе 3.3.

2.5 Вкладка «Настройки»



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Рис.- 10

На вкладке «Настройки» можно настроить следующие поля:
(1) Единица измерения, (2) Формат даты, (3) Формат времени

Пользователи также могут «Импортировать данные» или «Экспортировать данные» на вкладке «Настройки».

3 Сценарии AA+

3.1 Настройка региона

Шаг 1: Пользователи должны выбрать регион при первом запуске программы. Если вы находитесь в США и используете пикфлоуметр Microlife, доступный в США, выберите «США»; если вы находитесь в странах, отличных от США, и используете пикфлоуметр Microlife, доступный в странах, отличных от США, выберите «Другие».

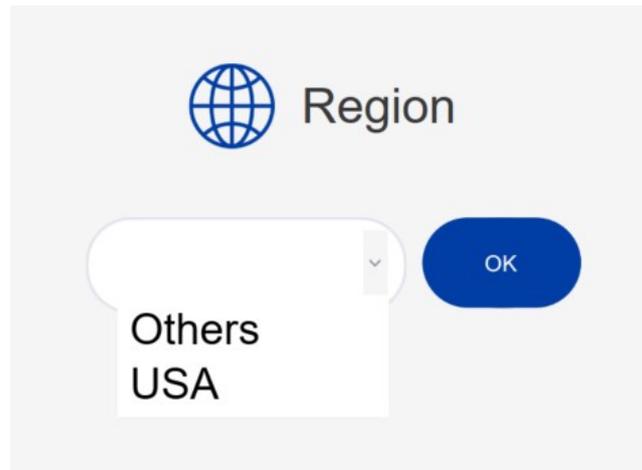


Рис.- 11

Шаг 2: После завершения настройки региона отобразится страница профиля.

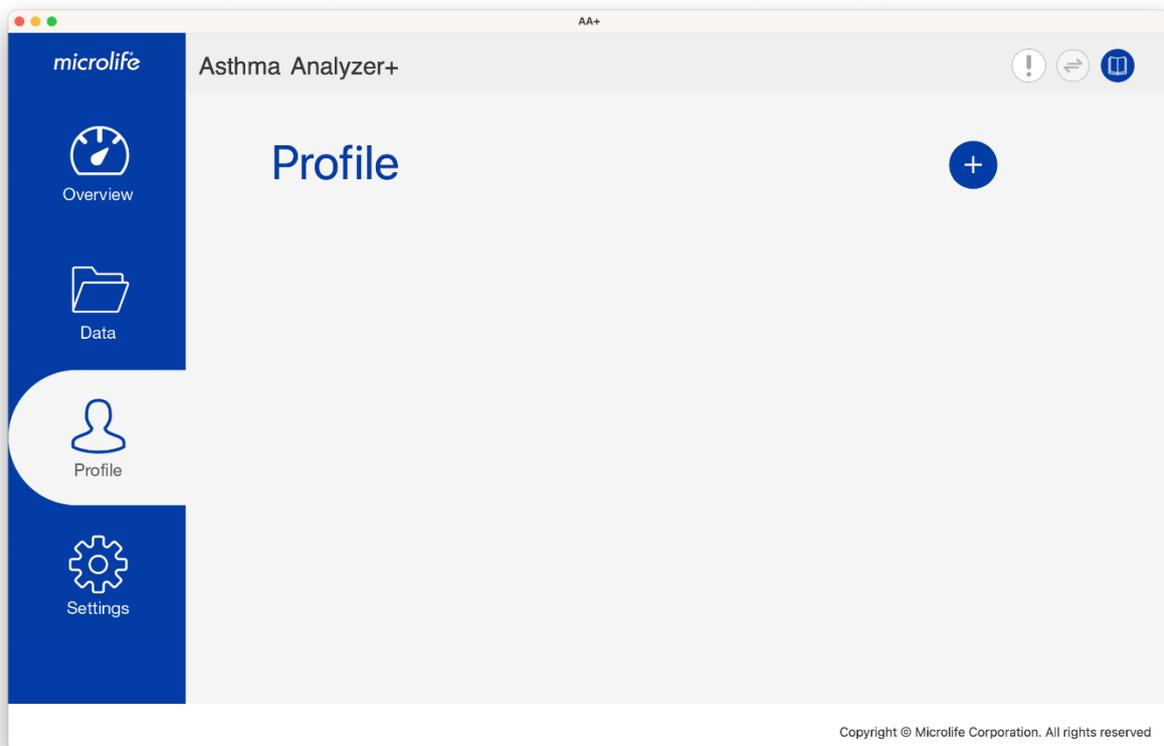


Рис.- 12

3.2 Синхронизация даты и времени

Перед использованием устройства пользователям необходимо сначала установить дату и время устройства. Самый простой способ установки даты и времени — синхронизировать их через приложение.

Шаг 1: Подключите устройство к приложению:

Подключите устройство к компьютеру. После того, как подключение устройства будет готово, кнопка  будет включена.

Шаг 2: Нажмите кнопку , приложение сначала проверит дату и время между приложением и устройством. Если дата и время конфликтуют, отобразится диалоговое окно ниже.

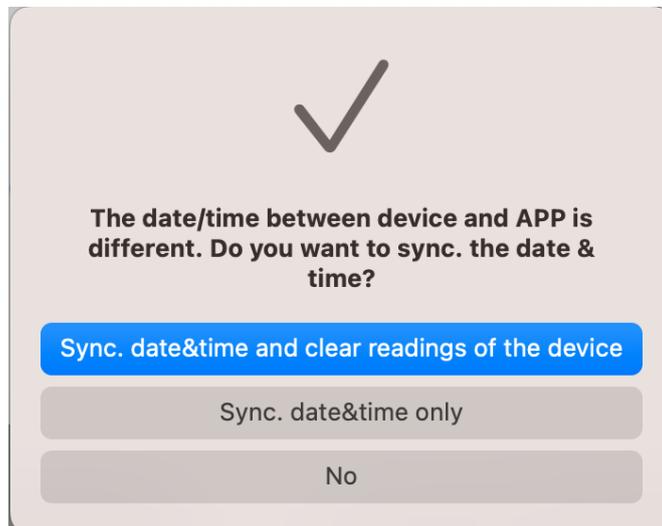


Рис.- 13

3.3 Создание профиля пользователя

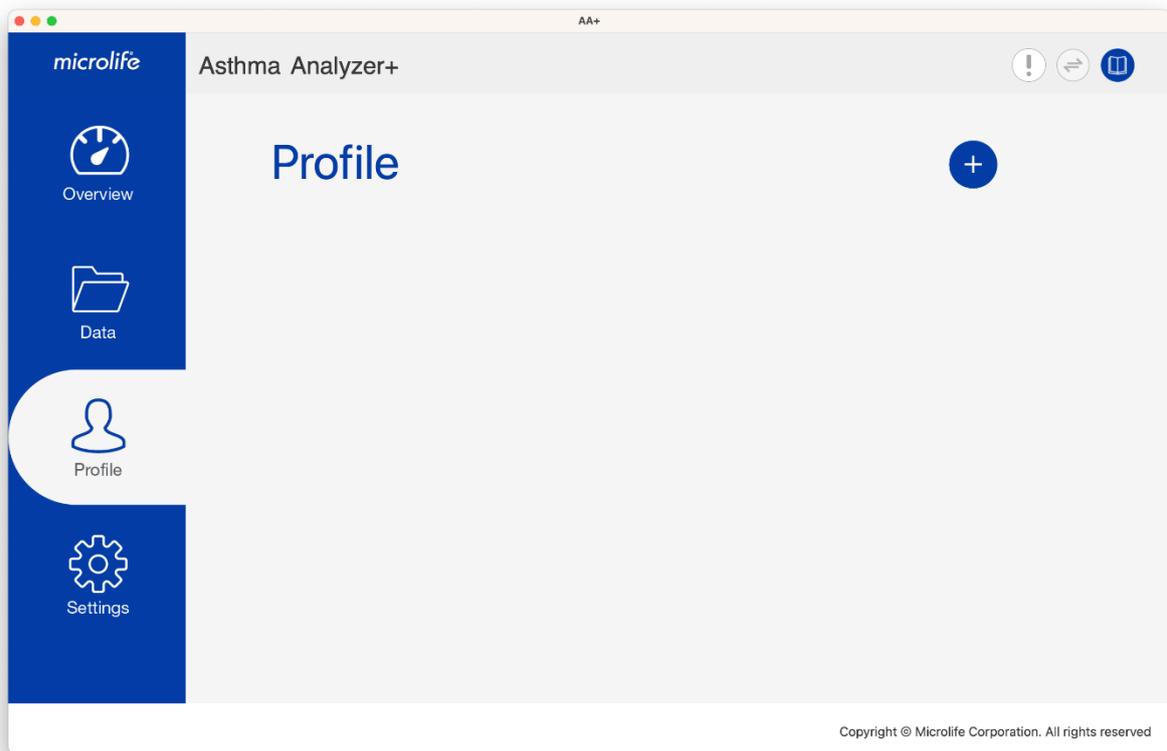


Рис.- 14

Шаг 1: Нажмите кнопку , чтобы создать профиль пользователя. Затем отобразится диалоговое окно, показанное ниже.

Примечание: прежде чем начать перенос данных с устройства, пользователям необходимо создать профиль пользователя.

Шаг 2: Введите адрес электронной почты и нажмите кнопку «ОК», чтобы сохранить..

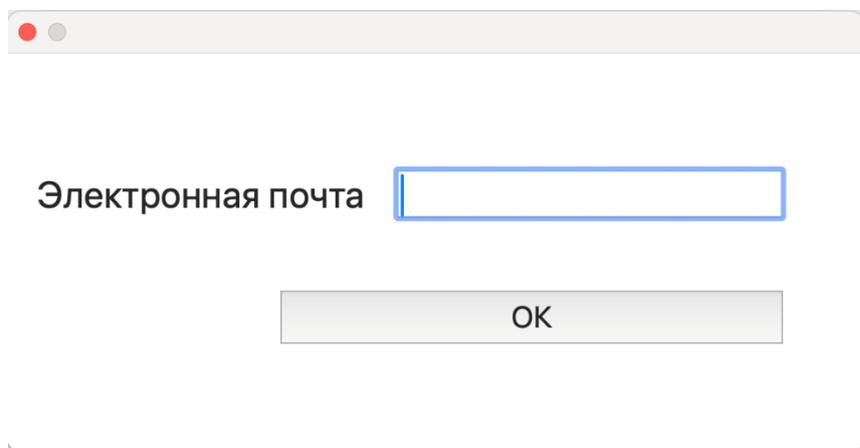


Рис.- 15

Шаг 3: Затем отобразится страница ниже. Пользователь может ввести основную информацию на этой странице.

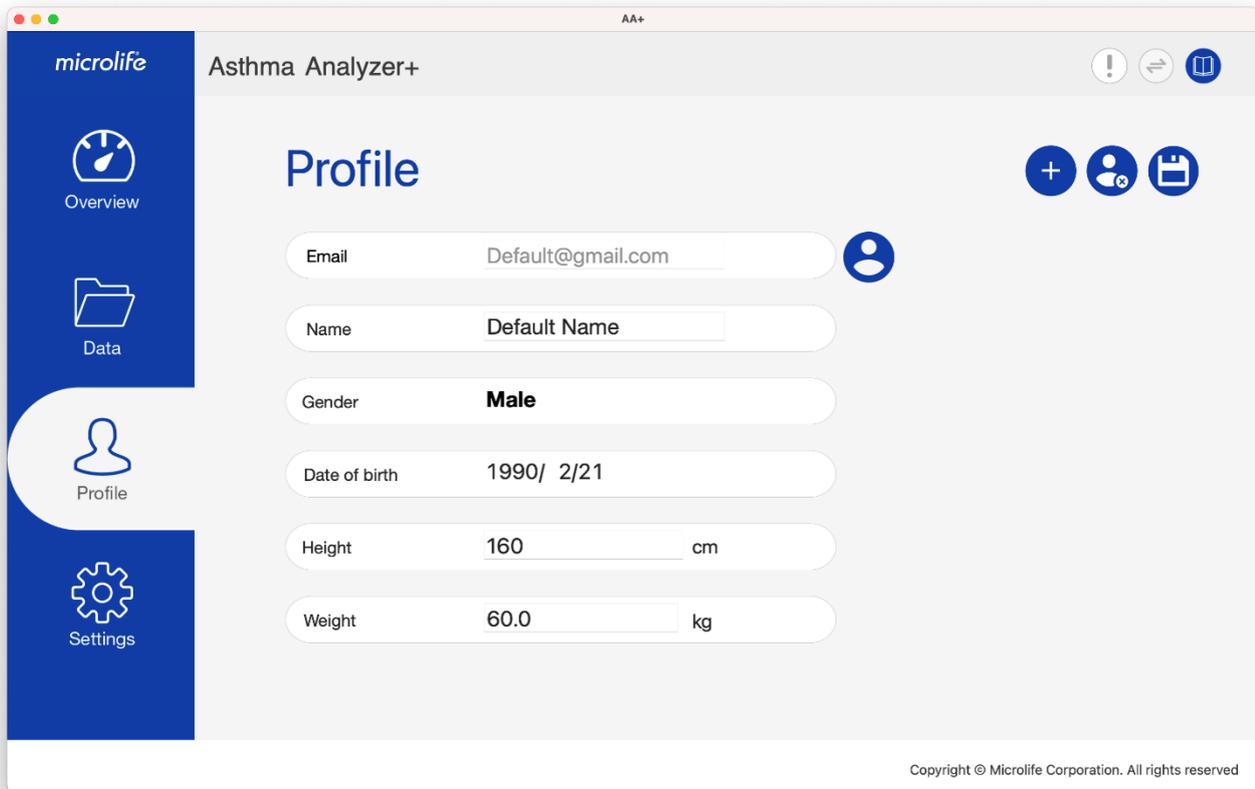


Рис.- 16

Шаг 4: Нажмите кнопку , чтобы сохранить профиль пользователя.

Примечание: AA+ допускает многопользовательское использование. Пользователи могут повторить шаги 1-6, чтобы создать другой профиль пользователя.

3.4 Загрузка данных с устройства

Шаг 1: Подключите устройство к компьютеру. После того, как подключение устройства будет готово, кнопка  будет включена. Пользователи могут нажать эту кнопку на любой вкладке, чтобы загрузить показания.

Перед загрузкой данных приложение проверит дату и время между приложением и устройством, если дата и время конфликтуют, отобразится диалоговое окно ниже. Сначала пользователям необходимо синхронизировать дату и время.

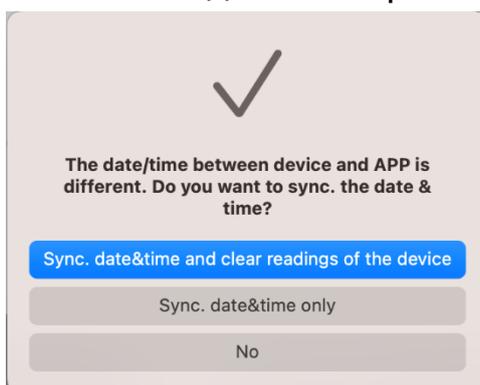


Рис.-17

Шаг 2: При нажатии кнопки  отобразится окно сообщения, как показано ниже. Пользователи могут выбрать, какой профиль пользователя следует перенести.

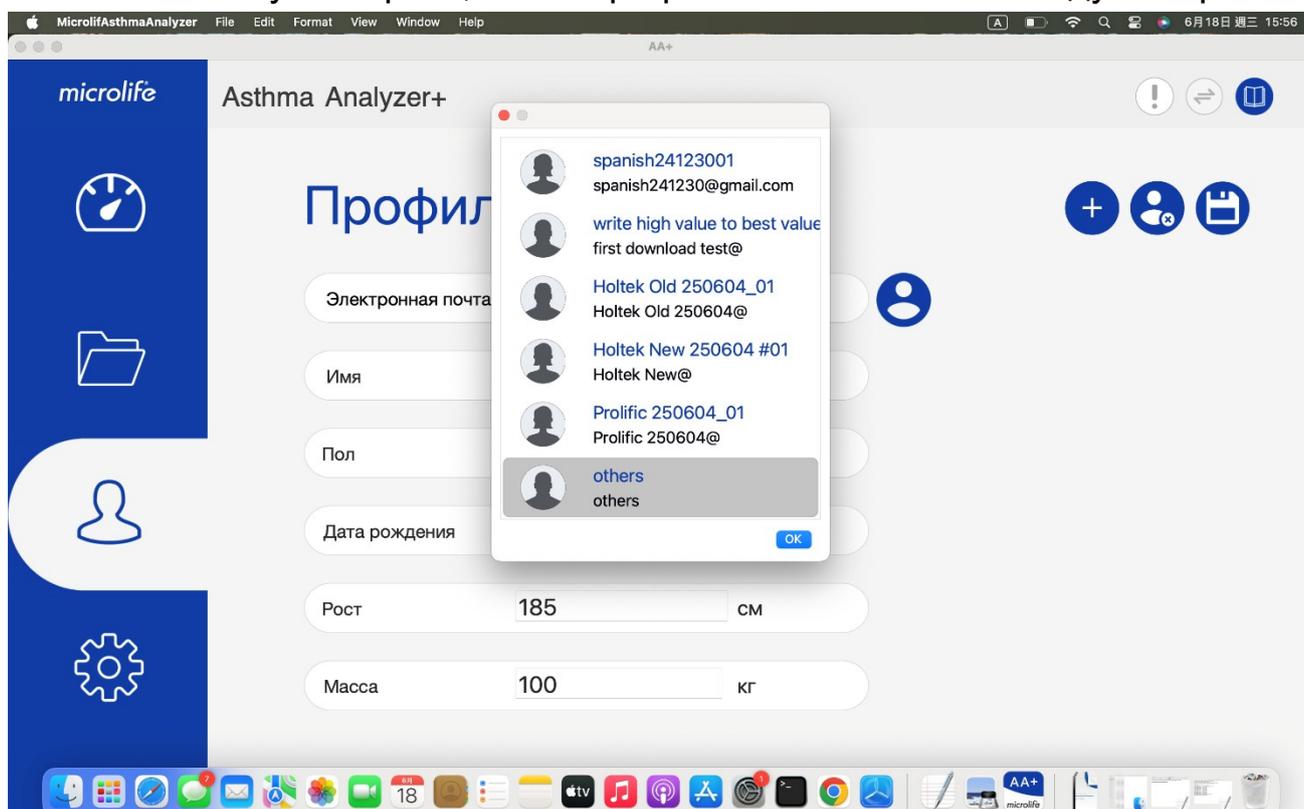


Рис.-18

Примечание:

(1) Если создан только один профиль пользователя, отображается только один профиль пользователя. Если создано несколько профилей пользователей, будут показаны все профили пользователей.

(2) Всегда подключайте устройство к ПК напрямую, чтобы обеспечить правильное подключение для передачи данных.

Шаг 3: Выберите профиль пользователя, а затем нажмите «ок», чтобы загрузить данные с устройства.

Шаг 4: Когда загрузка данных будет завершена, отобразится диалоговое окно. Нажмите кнопку «ОК», и затем пользователи смогут начать просматривать свои последние показания на странице показаний вкладки «Данные».

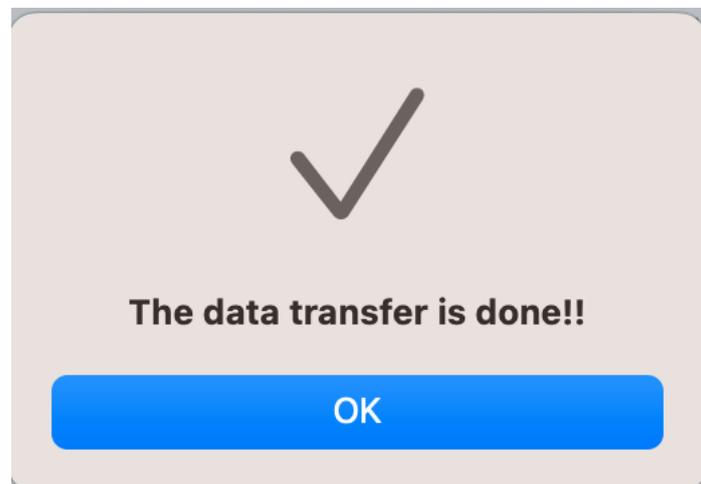


Рис.-19

Шаг 5:

Если максимальное значение PEF, переданное с устройства, больше текущего лучшего значения APP, приложение обновит лучшее значение как полученное максимальное значение PEF, а затем автоматически очистит данные устройства.

Примечание:

Если пользователи когда-либо настраивали параметры «светофора», для подтверждения пользователям будет показано окно сообщения, как показано ниже. Если нажать кнопку «Да», настройки «светофора» устройства будут изменены, а затем память устройства будет очищена. Если нажать кнопку «Нет», настройки «светофора» не будут изменены. Но память устройства все равно будет очищена.

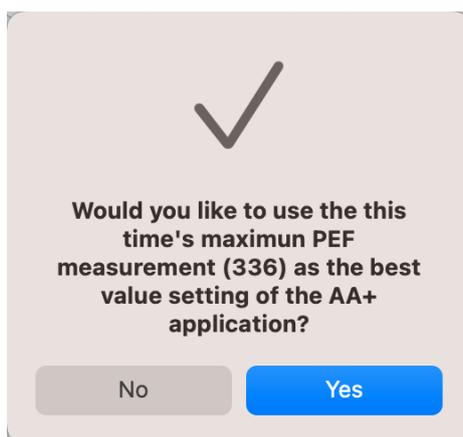


Рис.-20

3.5 Настройка параметров «светофора»

AA+ может устанавливать границы зоны, создавать план обработки и изменять настройки зон «светофора».

Примечание: Изменение настроек «светофора» должно осуществляться только под руководством врача (или другого лицензированного специалиста в области здравоохранения). Если вы хотите использовать эту функцию, определите свои индивидуальные зоны вместе с врачом и запрограммируйте их на странице настроек «светофора».

Шаг 1: После загрузки данных пользователи могут перейти на страницу «График тренда PEF» на вкладке «Данные».

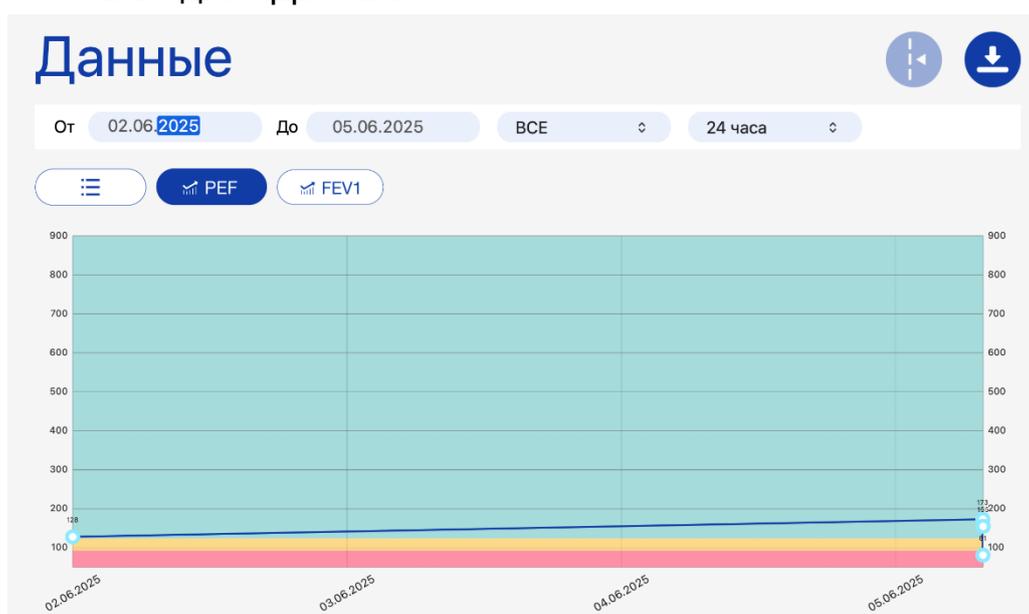


Рис.-21

Шаг 2: Нажмите кнопку , после чего отобразится диалоговое окно настроек «светофора», как показано ниже.

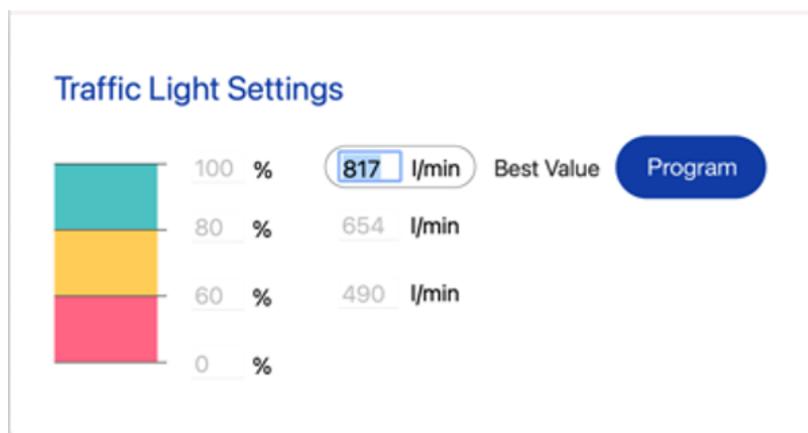


Рис.-22

Шаг 3: В соответствии с указаниями врача введите целевой показатель в поле Best Value. После ввода значения соответствующие желтая и красная зоны будут изменены автоматически.

Шаг 4: Нажмите кнопку , чтобы запрограммировать наилучшее значение настройки для устройства. Затем отобразится сообщение ниже.

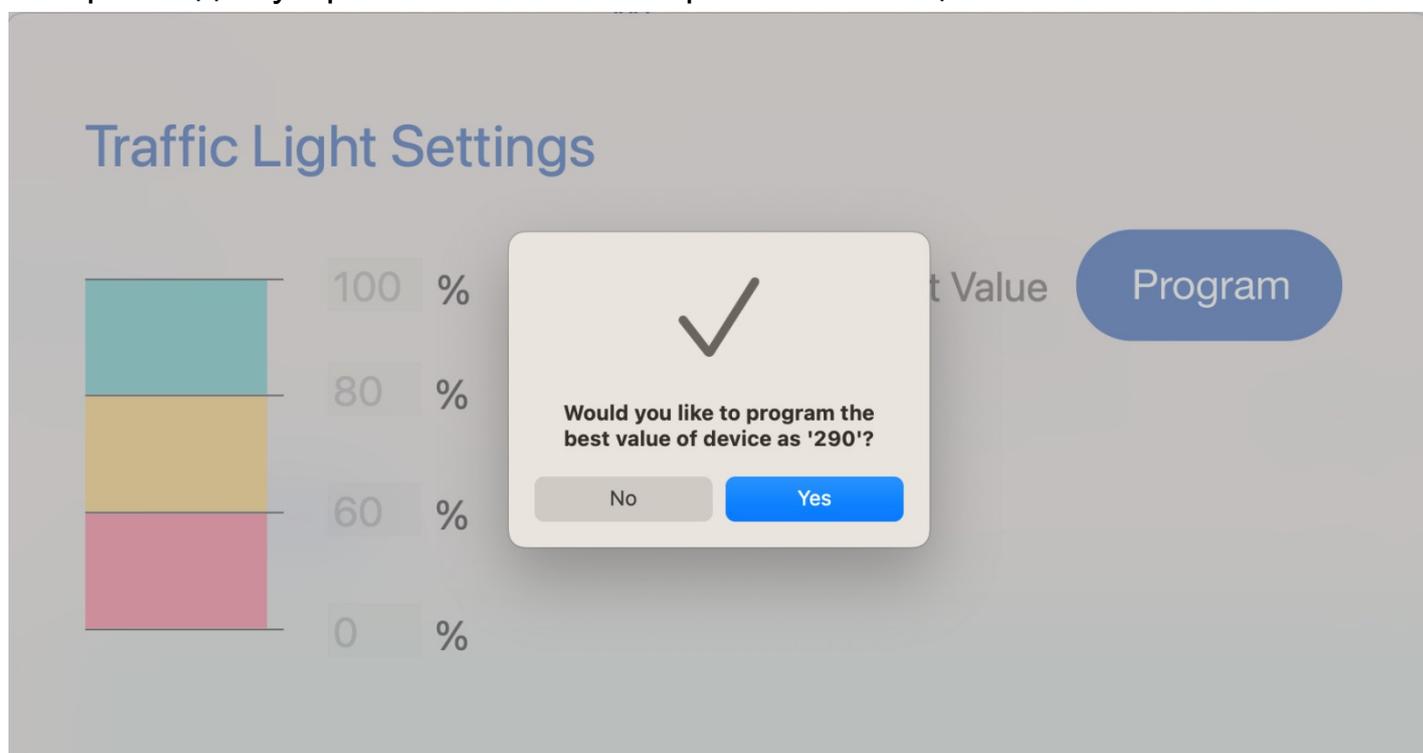


Рис.-23

Шаг 5: После успешного программирования появится сообщение, показанное ниже.

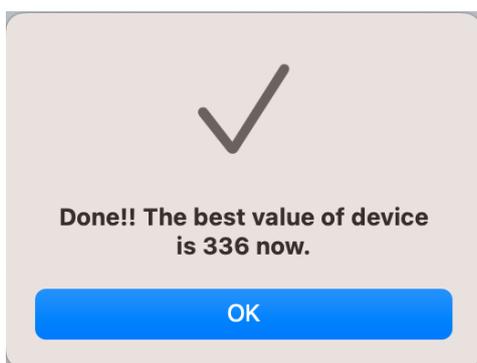


Рис.-24

Примечание: После программирования наилучшего значения для устройства соответствующий «светофор» графика тренда также будет изменен. Кроме того, если диалоговое окно настроек «светофора» все еще там, это нормально. Пользователи могут узнать настройки желтой и красной зон через диалоговое окно настроек «светофора».

3.6 Выберите другой профиль пользователя

Программа AA+ позволяет пользователям создавать несколько профилей пользователей. Если пользователи хотят просмотреть показания другого пользователя, они могут переключиться на соответствующий профиль.

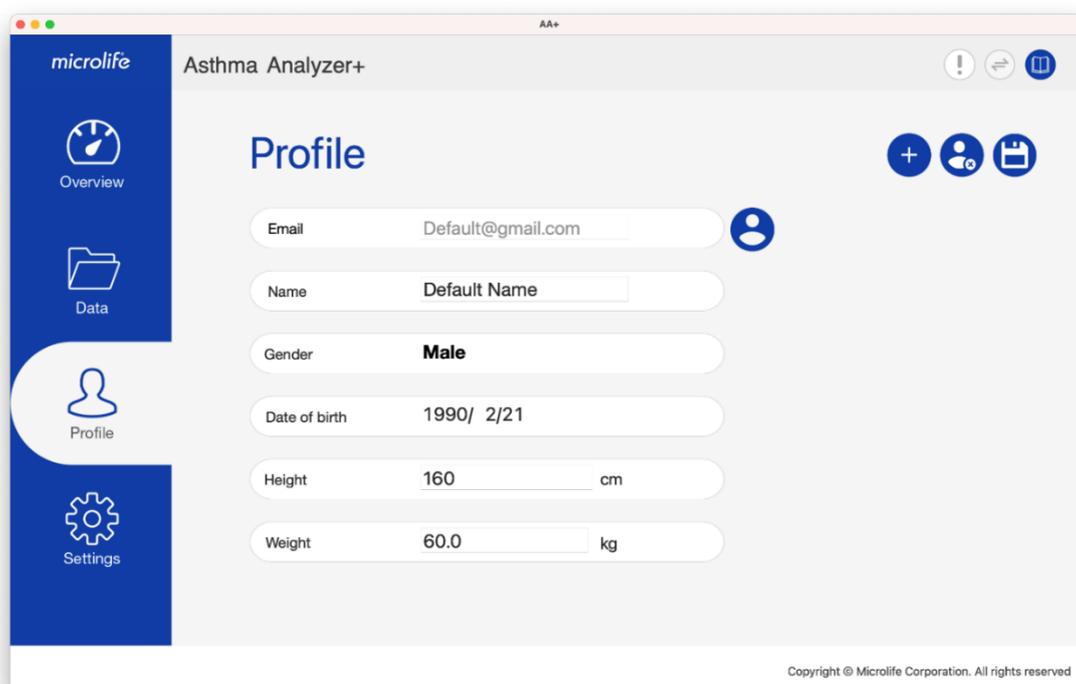


Рис.-25

Шаг 1: Нажмите кнопку  , и затем будет показан список пользователей, как показано ниже. Затем пользователи могут выбрать конкретного пользователя и нажать кнопку «ОК», чтобы непрерывно управлять.

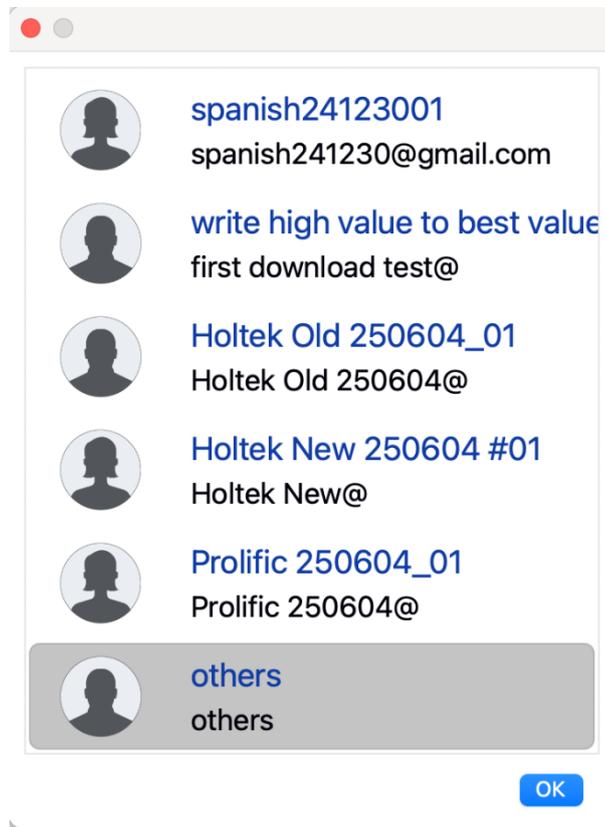


Рис.-26

3.7 Экспорт отчета в формате CSV/PDF

Программа AA+ может экспортировать отчет в формате CSV или PDF. Пользователи могут экспортировать его и передавать врачам.

Шаг 1: Сначала выберите период данных на вкладке «Данные».

microlife Asthma Analyzer+

Данные Лучшее значение PEF 173 л/мин (измерено)

От 02.06.2025 До 05.06.2025 BCE 24 часа

PEF FEV1

Дата	Час	PEF	FEV1	Комментарий
05.06.2025	13:48	71	0.40	250604~250605 x4 da
05.06.2025	13:48	155	0.82	
05.06.2025	13:47	81	0.39	
05.06.2025	13:46	173	0.87	
02.06.2025	06:08	128	0.57	

Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Рис.-27

Шаг 2: Нажмите кнопку  и выберите формат для экспорта. После завершения экспорта отчета появится окно сообщения, как показано ниже.

microlife Asthma Analyzer+

Данные Лучшее значение PEF 173 л/мин (измерено)

От 02.06.2025 До 05.06.2025 BCE 24 часа

PEF FEV1

Дата	Час	PEF	FEV1	Комментарий
05.06.2025	13:48	71	0.40	250604~250605 x4 da
05.06.2025	13:48	155	0.82	
05.06.2025	13:47	81	0.39	
05.06.2025	13:46	173	0.87	
02.06.2025	06:08	128	0.57	

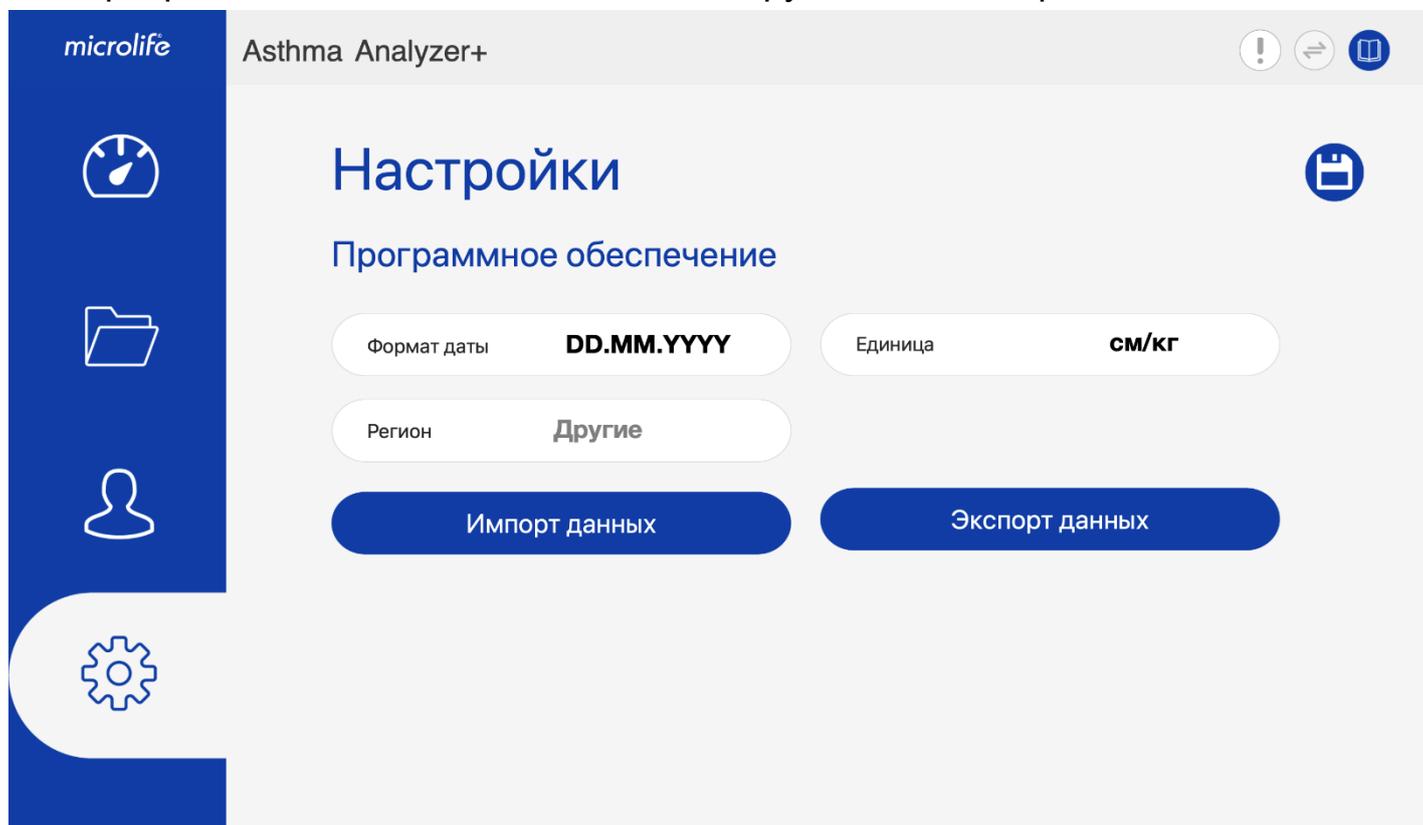
CSV PDF

Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Рис.-28

3.8 Импорт/экспорт данных

Программа AA+ предоставляет функции импорта/экспорта данных. Пользователи могут импортировать данные из программы AA+ или экспортировать данные в клиники или на другой компьютер.



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

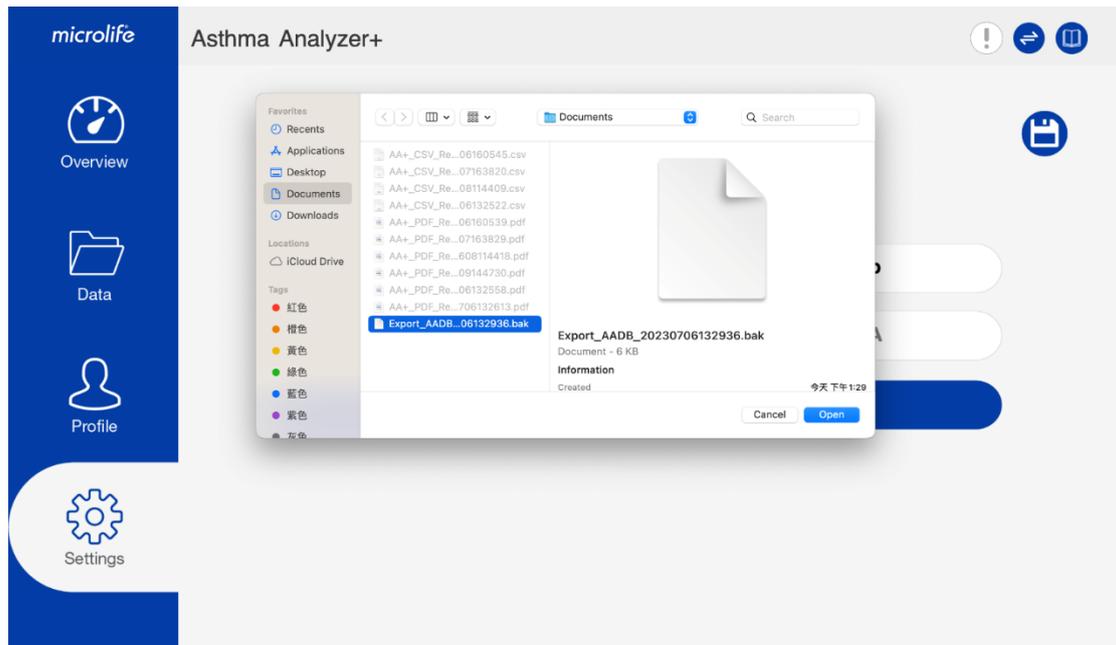
Рис.-29

3.8.1 Импорт данных

Шаг 1: Перейдите на вкладку «Настройки».

Шаг 2: Нажмите кнопку «Импорт данных».

Шаг 3: Выберите конкретный файл импорта, а затем импортируйте его.



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Рис.-30

Шаг 4: Нажмите «Открыть», и данные будут импортированы. После завершения импорта данных отобразится следующее сообщение.

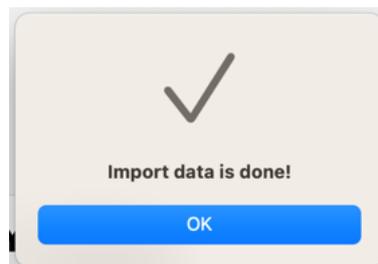


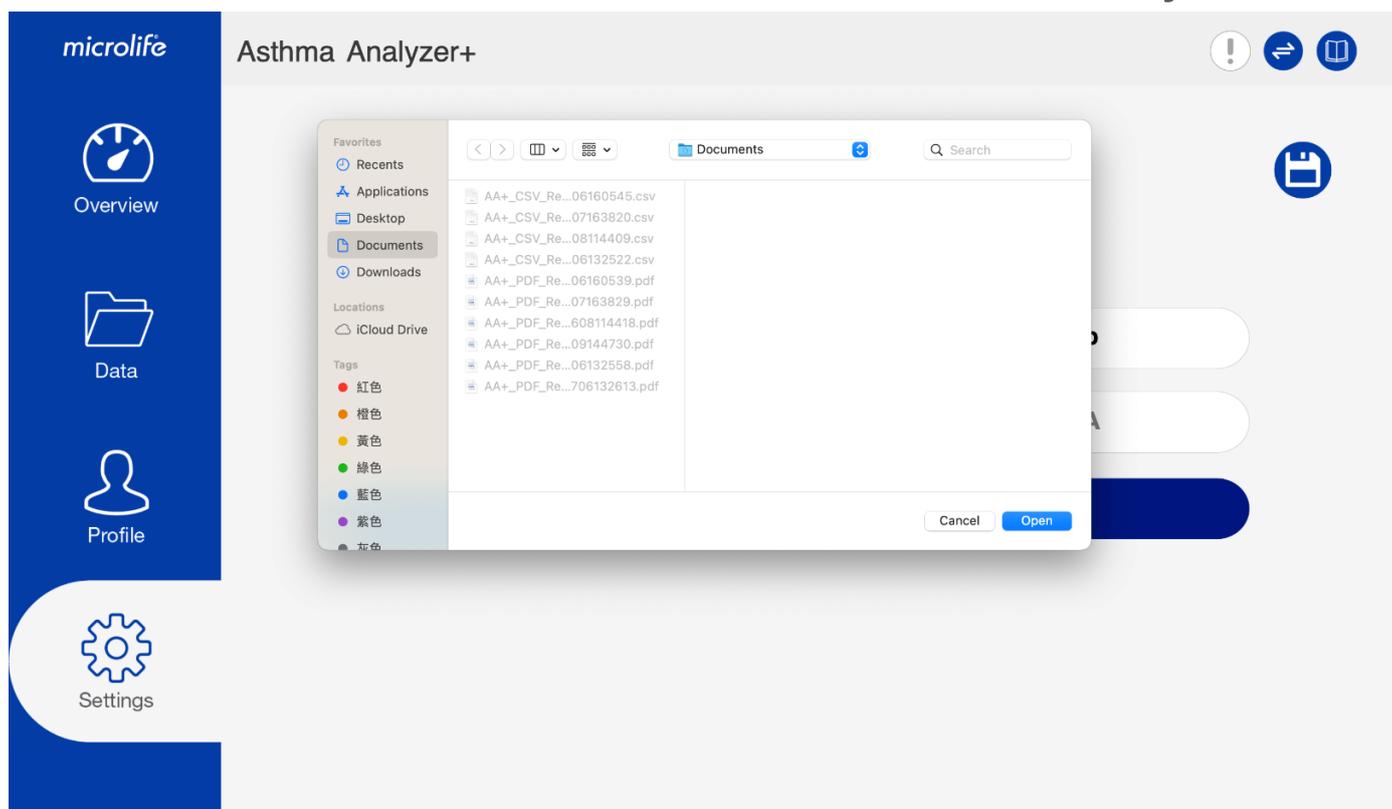
Рис.- 31

3.8.2 Экспорт данных

Шаг 1: Перейдите на вкладку «Настройки».

Шаг 2: Нажмите кнопку «Экспорт данных».

Шаг 3: Выберите путь сохранения данных, а затем экспортируйте их.



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Рис.- 32

Шаг 4: Нажмите «Открыть», и данные будут экспортированы. После завершения экспорта данных будет показано следующее сообщение.

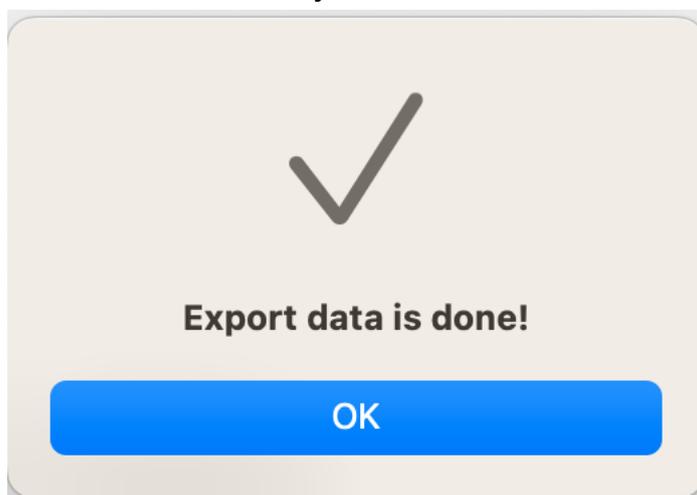
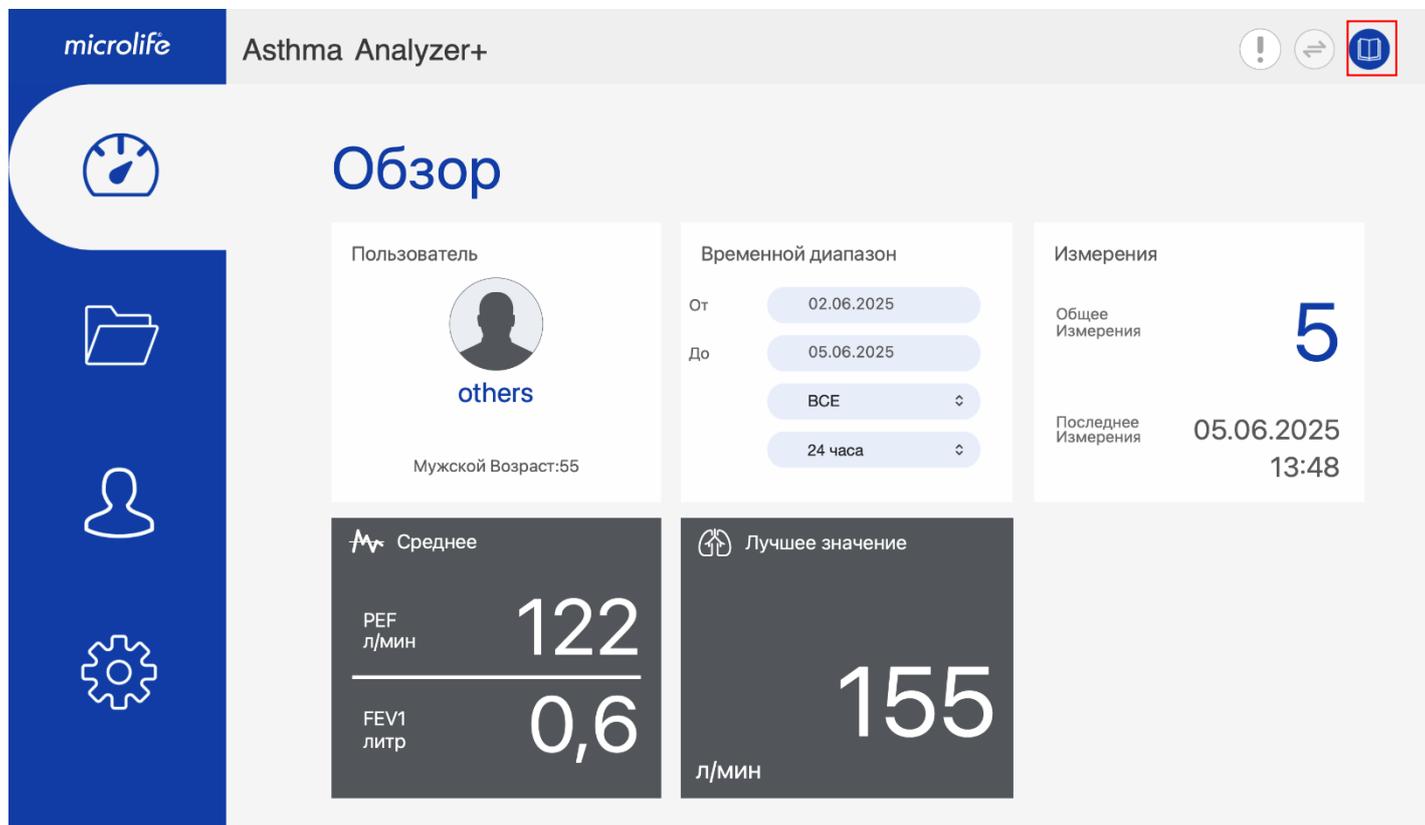


Рис.- 33

4 Руководство пользователя

Пользователи могут нажать , чтобы открыть веб-страницу для загрузки руководства пользователя приложения AA+.



The screenshot displays the 'Обзор' (Overview) screen of the Asthma Analyzer+ application. The interface includes a top header with the 'microlife' logo and the application name 'Asthma Analyzer+'. A sidebar on the left contains navigation icons for home, folders, user profile, and settings. The main content area is divided into several sections:

- Пользователь (User):** Shows a profile picture, the name 'others', and 'Мужской Возраст:55' (Male Age:55).
- Временной диапазон (Time Range):** Includes filters for 'От' (From) 02.06.2025, 'До' (To) 05.06.2025, 'ВСЕ' (All), and '24 часа' (24 hours).
- Измерения (Measurements):** Displays 'Общее Измерения' (Overall Measurements) as a large number '5' and 'Последнее Измерения' (Last Measurement) as '05.06.2025 13:48'.
- Среднее (Average):** Shows 'PEF л/мин' (PEF l/min) as 122 and 'FEV1 литр' (FEV1 liter) as 0,6.
- Лучшее значение (Best Value):** Shows '155 л/мин' (155 l/min).

Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Рис.- 34