

Asthma Analyzer Windows

Астма Анализатор

Руководство пользователя программного обеспечения

документа : UMAAWIN32901RU

пересмотра : 2025.06.26

Редакция: 1

Содержание

1	Введение	3
1.1	Спецификация программного обеспечения	3
1.2	Сокращения и термины.....	3
2	Перед измерением	4
2.1	Подключение монитора астмы к компьютеру	4
2.2	Выполнение программы.....	4
3	Пользовательский интерфейс	6
3.1	Вкладка «Просмотр пациента»	6
3.2	Вкладка «Просмотр данных».....	8
3.3	Общие кнопки.....	9
4	Функции	10
4.1	Функции вкладки «Просмотр данных пациента»	10
4.1.1	Создание нового профиля	10
4.1.2	Удаление профиля пациента	11
4.1.3	Поиск пациента	11
4.1.4	Отправка идентификатора.....	11
4.1.5	Изменение идентификатора пациента	12
4.1.6	Передача данных пациента	13
4.2	Функции вкладки «Просмотр данных»	15
4.2.1	ПОФ.....	15
4.2.2	ОФВ1	16
4.2.3	Личный наилучший показатель	16
4.2.4	Рейтинговый список.....	17
4.2.5	Светофор:.....	18
4.2.6	Передача данных:.....	20
4.2.7	Дата передачи данных	20
4.2.8	Навигация по окну графика.....	20
4.2.9	Комментарии:	21
4.2.10	Печать.....	23
4.3	Функции настроек	24
4.3.1	Настройка общих настроек	24
4.3.2	Установка часов монитора астмы	25
4.3.3	Резервное копирование файлов пациентов	25
4.3.4	Импорт файлов пациентов	26
4.3.5	Экспорт выбранного профиля пациента в CSV	26
4.3.6	Изменить настройки печати.....	27

1 Введение

Asthma Analyzer — это программное обеспечение для сбора данных об астме, разработанное корпорацией Microlife. Он может передавать данные с пикфлоуметра и настраивать параметры светофора.

1.1 Спецификация программного обеспечения

Поддержка ОС	Windows 10/11
Совместимые устройства	ПФ 200 / ПФ100
Интерфейс связи	USB

1.2 Сокращения и термины

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

#	Сокращения	Интерпретации
1	ПОФ	Пиковый поток выдоха, единица измерения: литр/минута
2	ОФВ1	Объем форсированного выдоха за 1 секунду; единица измерения: литр

2 Перед измерением

2.1 Подключение монитора астмы к компьютеру

Для подключения см. следующую иллюстрацию и инструкции. Asthma Monitor к компьютеру для передачи и анализа данных:



- Подключите небольшой USB-разъем кабеля Asthma Monitor к разъему на Asthma Monitor.
- Подключите большой USB-разъем кабеля Asthma Monitor к USB-порту вашего компьютера.

2.2 Выполнение программы

Чтобы быстро начать работу с программой Asthma Analyzer, выполните следующие действия.

- Нажимать  создать новый профиль пациента и заполнить данные. Для вашего удобства имеется образец профиля по умолчанию .
- Нажимать  для отправки идентификатора пациента в Asthma Monitor. При следующем подключении Asthma Monitor к компьютеру профиль пациента откроется автоматически.

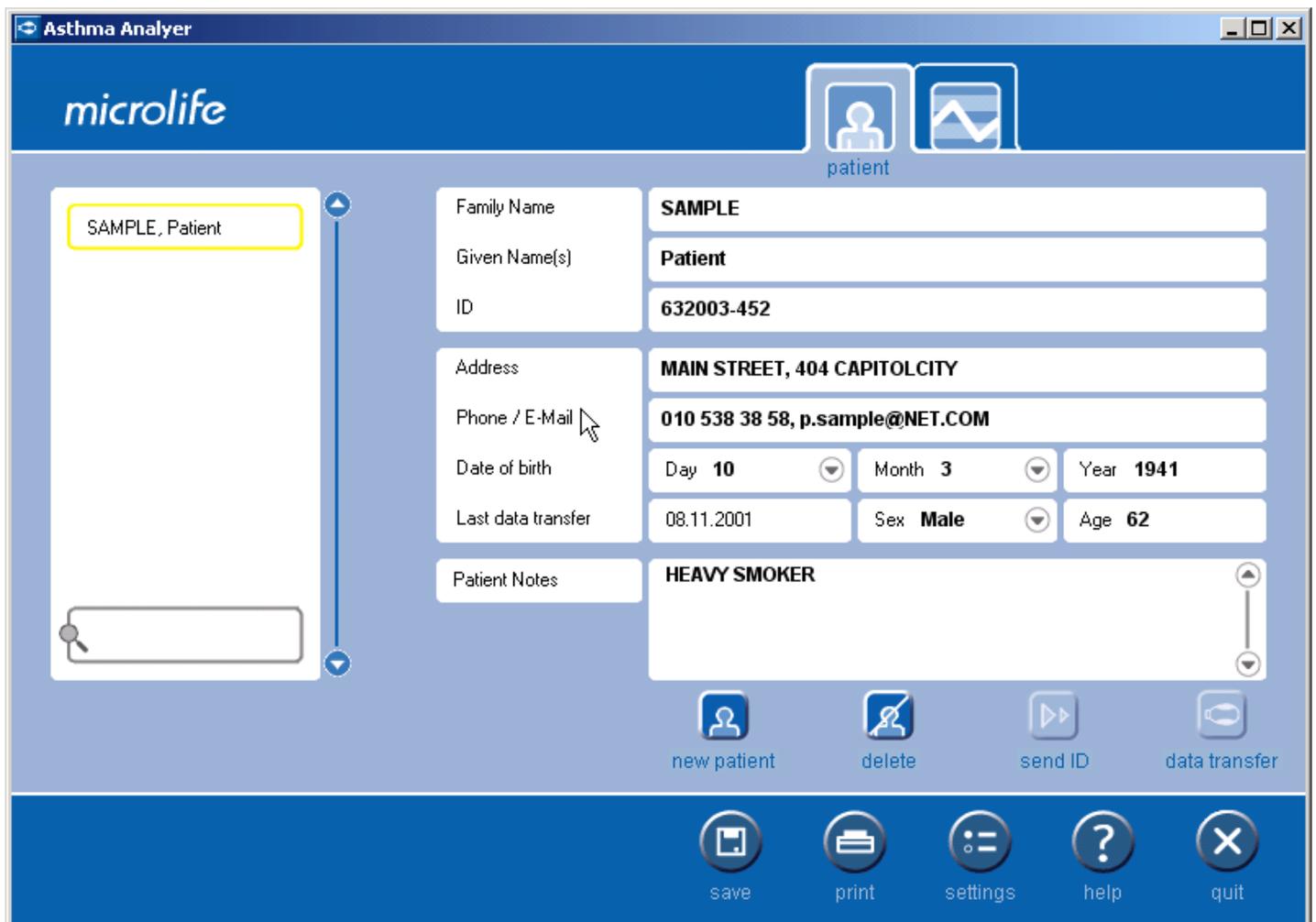
- Нажимать  для передачи данных, сохраненных на Asthma Monitor. Сохраненные измерения передаются на компьютер и отображаются в графическом виде на странице данных.
- Данные пациента можно проанализировать на странице «Данные», используя Личный лучший результат, рейтинговый список и отображение светофора функции. Данные могут отображаться в PEF или FEV1 режимы.
- Комментарии  можно сделать, перетаскив на дату на графике.
- Выберите имя пациента в списке пациентов, чтобы просмотреть профиль этого пациента.
- Для поиска пациента введите его фамилию или идентификатор в поле поиска.
- Время и дату для Asthma Monitor можно установить автоматически с компьютера в настройках. экран. Их также можно настроить непосредственно на Asthma Monitor.

3 Пользовательский интерфейс

Экраны Asthma Analyzer можно разделить на две вкладки: (1) Вкладка просмотра пациента и (2) Вкладка просмотра данных. Это описано ниже .

3.1 Вкладка «Просмотр пациента»

В окне просмотра данных пациента вы можете создавать или удалять профили пациентов, отправлять идентификационные номера пациентов на монитор астмы или переносить данные пациентов с монитора астмы на анализатор астмы.



В представлении пациента его можно разделить на следующие разделы:

- Информация о пациенте: на этой панели отображается информация о пациенте.
- Список пациентов: Этот список отображает список пациентов, чьи данные были введены. Образец профиля пациента доступен для справки.
- Поле поиска: это поле позволяет искать пациента по имени или идентификатору.

Астма Анализатор Окна

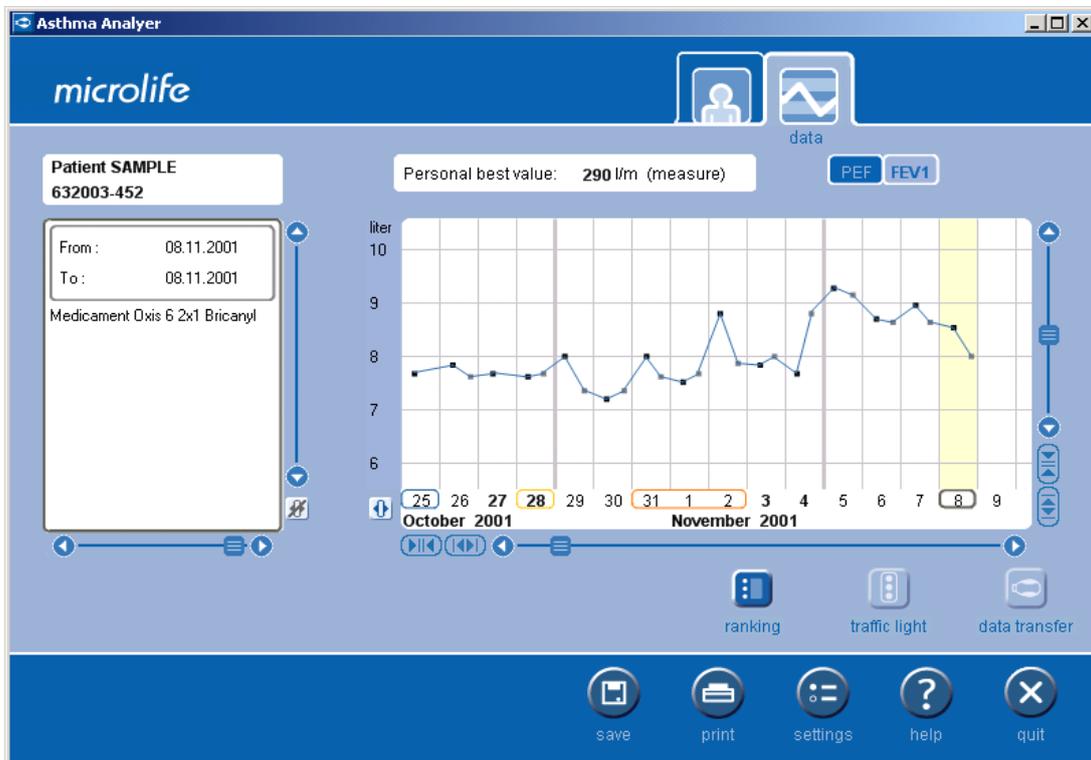
- Активные кнопки: это кнопки программ, которые позволяют создавать или удалять профили пациентов, отправлять идентификаторы пациентов на монитор астмы или переносить данные пациентов с монитора астмы на компьютер.
- Основные кнопки: они позволяют вам устанавливать настройки программы, сохранять или распечатывать профили пациентов и выходить из программы. Нажмите  чтобы открыть эту помощь файл.

Ниже описаны кнопки Вкладка « Просмотр данных пациента » .

Кнопка	Функция
Новый пациент 	Нажмите, чтобы создать новый профиль пациента.
Удалить пациента 	Нажмите, чтобы удалить выбранный профиль пациента. Если библиотека профилей пациентов пуста или профиль пациента не выбран, эта команда недоступна
Отправить идентификатор 	Нажмите, чтобы отправить идентификационный номер пациента на Asthma Monitor. Подключенный Asthma Monitor синхронизируется с открытым профилем пациента. Кнопка Send ID недействительна, пока не выбран новый профиль пациента.
Передача данных 	Нажмите, чтобы перенести сохраненные измерения из Asthma Monitor в программу. Эта функция недействительна, если Asthma Monitor не подключен или нет данных для передачи .

3.2 Вкладка «Просмотр данных»

Представление данных позволяет просматривать графическое представление данных пациента, просматривать статистику, связанную с данными, и прикреплять комментарии к данным пациента.



Ниже описаны кнопки вкладки « Просмотр данных » .

Кнопка	Функция
ПОФ 	Нажмите эту кнопку, чтобы просмотреть данные пациента в режиме РЕФ .
ОФВ1 	Нажмите эту кнопку, чтобы просмотреть данные пациента в режиме ОФВ1.
Рейтинг 	Нажмите эту кнопку, чтобы просмотреть список рейтинга или задать параметры рейтинга.
Светофор 	Щелкните, чтобы отобразить графические данные с помощью цветного дисплея светофора или задать параметры светофора.
Передача данных 	Нажмите, чтобы перенести сохраненные измерения из Asthma Monitor в программу. Это недействительно, если Asthma Monitor не подключен или нет данных для передачи.

3.3 Общие кнопки

Следующие кнопки всегда доступны при использовании программы.

Кнопка	Функция
Вкладка «Просмотр пациента» 	Нажмите эту кнопку, чтобы просмотреть профиль пациента.
Вкладка «Просмотр данных» 	Нажмите эту кнопку, чтобы просмотреть данные пациента.
Сохранять 	Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить профиль пациента.
Печать 	Нажмите, чтобы распечатать профиль пациента, график данных, комментарии или рейтинговый список.
Настройки 	Нажмите, чтобы задать настройки форматов времени и даты, установить часы Asthma Monitor с компьютера, экспортировать/импортировать профили пациентов в базу данных программы и из нее, задать критерии поиска и изменить настройки печати.
Помощь 	Нажмите эту кнопку, чтобы получить доступ к онлайн-справке программы Asthma Analyzer.
Покидать 	Нажмите, чтобы выйти из программы Asthma Analyzer.

4 Функции

4.1 Функции вкладки «Просмотр данных пациента»

4.1.1 Создание нового профиля

Шаг 1: Нажмите  для создания нового профиля пациента.

Шаг 2: Введите идентификационные данные пациента:

- Фамилия (обязательно)
- Имя(я) (обязательно)
- ID (обязательно) предоставляется врачом и не может быть изменен пациентом. Каждый пациент должен иметь уникальный ID. Если введенный вами ID уже используется, программа предложит вам другой идентификатор.

Шаг 3: Введите контактную информацию пациента и данные о рождении (необязательно).

- Адрес/Телефон/Адрес электронной почты
- Дата рождения

Шаг 4: Введите персональные данные пациента (необязательно).

- Последняя передача данных — отображает дату последней или самой последней передачи данных и обновляется автоматически.
- секс
- Возраст

Шаг 5: Введите информацию, касающуюся здоровья пациента и факторов риска в разделе «Примечания пациента». Укажите данные о привычках курения, семейном анамнезе, лекарствах и другую разнообразную информацию, связанную с пациентом, в этом поле (необязательно).

Шаг 6: Нажмите кнопку «Сохранить» , чтобы сохранить профиль пациента.

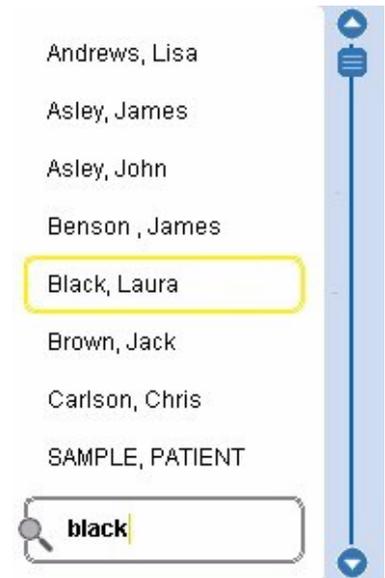
После заполнения и сохранения необходимой информации о пациенте имя пациента отображается в списке слева. Профили пациентов можно найти, введя Имя или ID в поле Поиск. Профили пациентов также можно Экспортировать или Импортировать из меню Настройки.

4.1.2 Удаление профиля пациента

Чтобы выбрать профиль из списка профилей пациентов, нажмите  удалить записи пациентов из программы Asthma Analyzer.

4.1.3 Поиск пациента

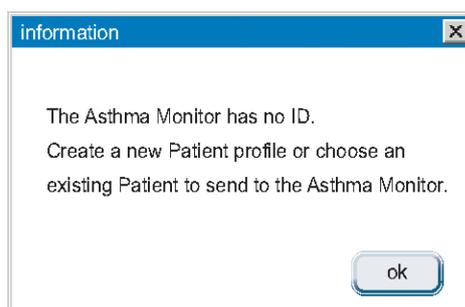
Профили пациентов можно найти, введя данные пациента имя или идентификатор в поле поиска. Введите имя или идентификатор пациента в поле поиска. Программа выводит список всех пациентов с именами, имеющими одинаковую первую букву или цифру. Критерии поиска можно задать для поиска по имени или идентификатору, изменив настройки программы .



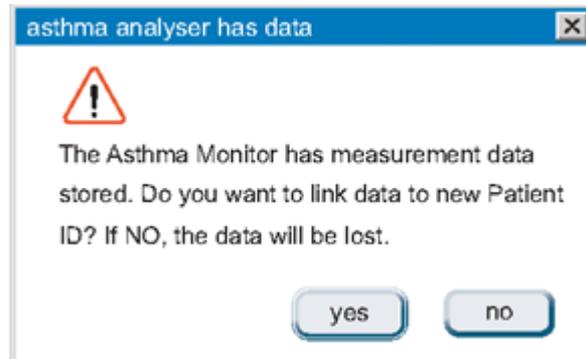
4.1.4 Отправка идентификатора

Если Asthma Monitor подключен к компьютеру, идентификатор отправки  Кнопка становится доступной, позволяя переносить идентификаторы пациентов в Asthma Monitor. Новый идентификатор пациента может быть отправлен в Asthma Monitor, если он не сохранен, или его предыдущий идентификатор может быть изменен для другого пациента.

1. Если на мониторе не сохранен идентификатор, программа попросит вас создать новый профиль пациента или выбрать существующий.
2. Нажмите ОК , чтобы отправить идентификатор пациента. номер к Asthma Monitor. Пациент теперь связан с Монитор, и его профиль будет открываться автоматически каждый раз при подключении монитора .



3. Если на мониторе астмы хранятся данные предыдущих измерений, вам будет предложено сохранить данные в новом профиле пациента или удалить их. Нажмите «Да» , чтобы сохранить данные.

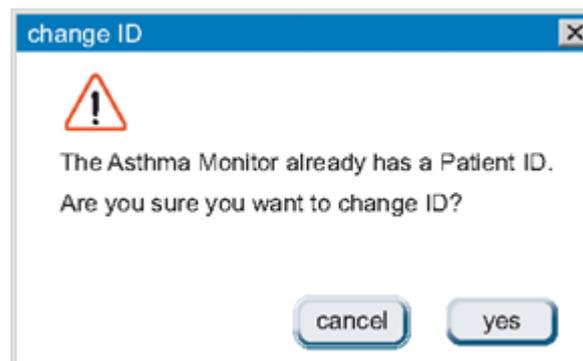


4.1.5 Изменение идентификатора пациента

1. Если у Asthma Monitor есть ранее сохраненный идентификатор, его можно изменить, отправив другой ID (профиль пациента) для Монитора. ID можно получить, создав Новый профиль пациента или выбор существующего профиля пациента.

2. Нажимать к  отправьте идентификационный номер пациента на Asthma Monitor.

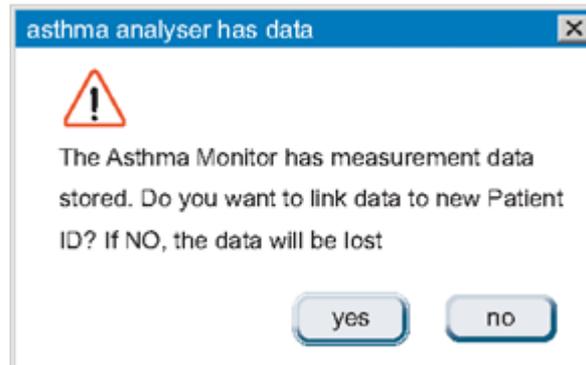
Программа спрашивает перед перезаписью существующего идентификатора на Asthma Monitor.



3. Нажмите «Да» , чтобы отправить идентификационный номер пациента в Asthma Monitor.

Программа спрашивает перед перезаписью существующего идентификатора на Asthma Monitor.

4. Если на устройстве уже сохранены данные, программа предложит вам подтвердить их, прежде чем перезаписывать существующие данные на Asthma Monitor.



5. Нажмите « да ». Идентификатор изменен, а данные остаются на Asthma Monitor.

Нажмите «нет» для изменения идентификатора и удаления данных на мониторе.

После отправки идентификатора на Asthma Monitor профиль пациента открывается автоматически.

каждый раз при подключении к Asthma Monitor, пока не измените идентификатор.

4.1.6 Передача данных пациента

Если Asthma Monitor подключен к компьютеру и идентификатор сохранен в Asthma

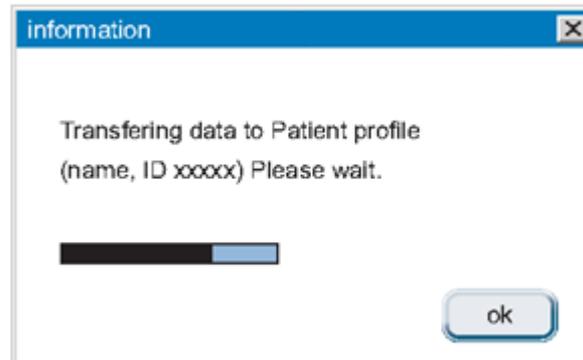
Монитор присутствует в списке пациентов, передача данных кнопка становится активированной, позволяя

Данные профиля пациента для передачи. Экран информации о пациенте в программе

переключается на тот же идентификатор. Если идентификатор, сохраненный в Asthma Monitor, не существует в

Список пациентов, то кнопка будет неактивна .

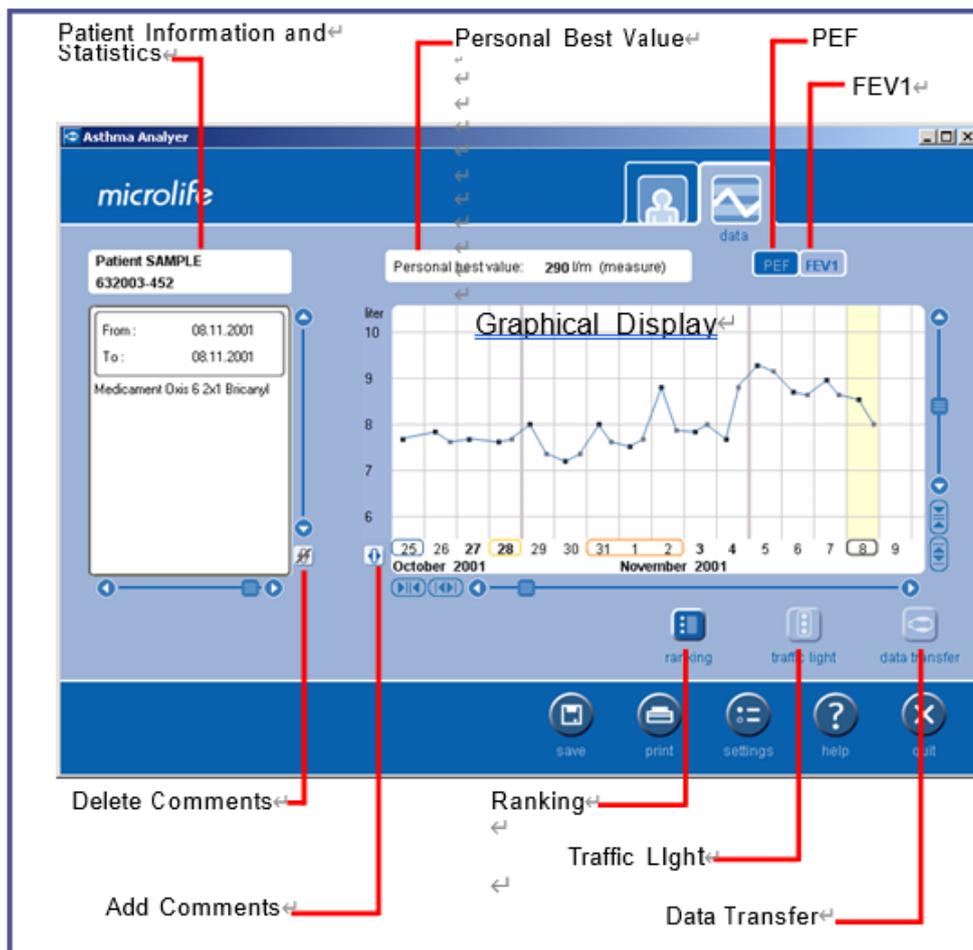
1. Подключите Asthma Monitor к компьютеру.
2. Нажмите для отправки информации о профиле пациента. Появляется экран, показывающий, что профиль пациента переносится.



3. После передачи данных данные стираются. из Asthma Monitor и сохранены в Программа. Страница просмотра данных открывается для отображения графического представления данных.
Передача данных сохраняется как Последняя передача данных в Профиль пациента.

4.2 Функции вкладки «Просмотр данных»

Нажмите  просматривать данные пациента в графическом виде.



- **Графический дисплей:**

На этой панели отображается график данных измерений.

- **Информация и статистика для пациентов:**

На этой панели отображается имя пациента, его идентификатор, комментарии с указанием периода, к которому они относятся, а также список рейтингов.

- **Личный лучший показатель:**

При этом личный лучший показатель отображается в виде числового значения, а также в виде красной линии на графическом дисплее.

4.2.1 ПОФ

PEF (пиковый поток выдоха) — это измерение скорости, с которой пациент может выдохнуть. Режим PEF отображает измерения, полученные Asthma Monitor, в

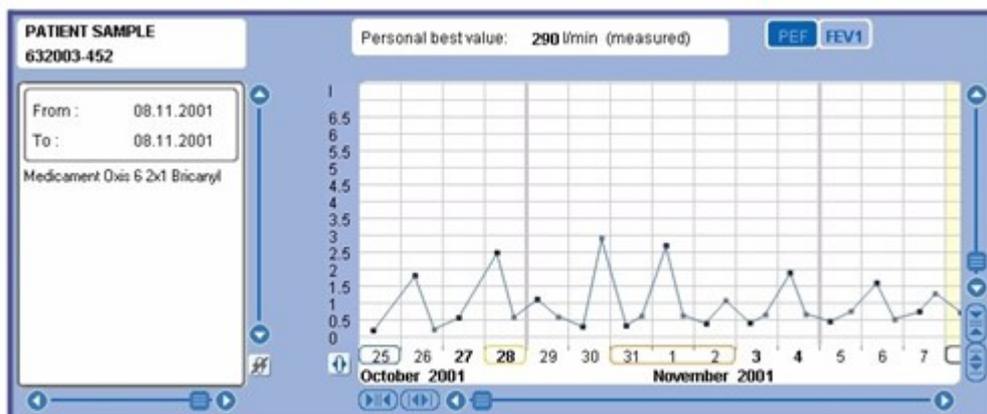
Астма Анализатор Окна

графической форме. Нажмите кнопку PEF, чтобы включить режим отображения PEF. Единица измерения измерение для графика PEF составляет л/мин



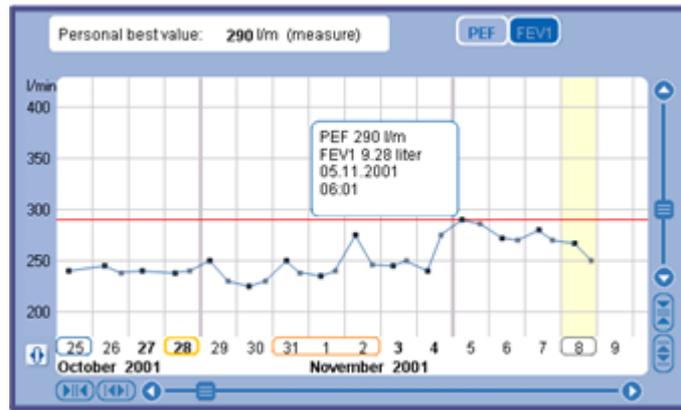
4.2.2 ОФВ1

FEV1 (Forced Expiration Flow in the first second) измеряет объем воздуха, выдыхаемого за первую секунду форсированного выдоха, начиная с полного вдоха. Asthma Analyzer вычисляет значения FEV1 из ночного максимума и дневного минимума и отображает значения FEV1 в графической форме. Нажмите кнопку FEV1, чтобы включить режим отображения FEV1. Единица измерения для График ОФВ1 — литры.



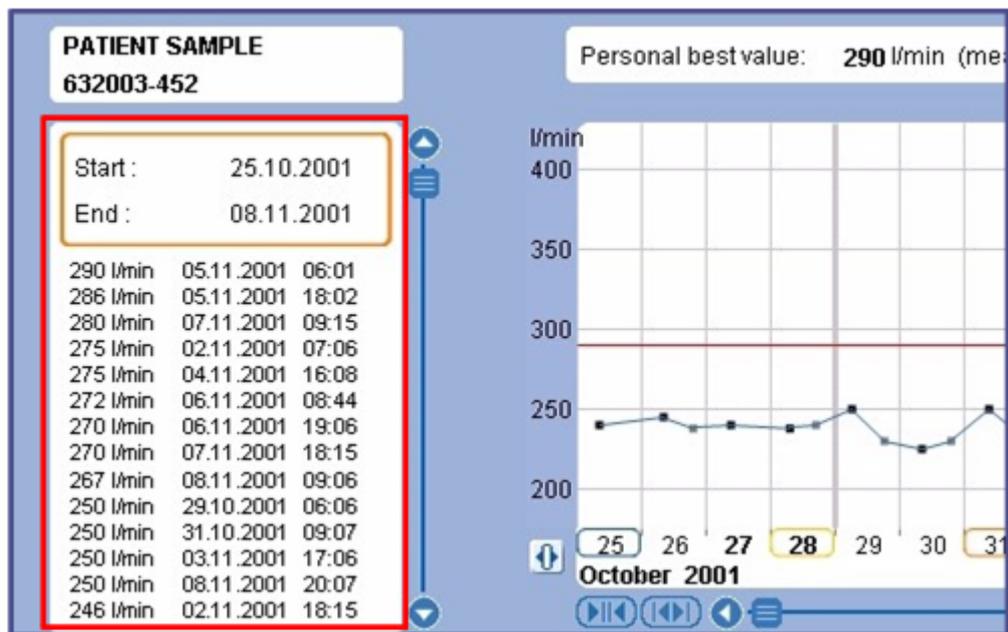
4.2.3 Личный наилучший показатель

Personal Best Value — это наивысшее значение, измеренное Asthma Monitor. Это значение отображается в режиме PEF горизонтальной красной линией, а также отображается в цифровом виде рядом с графиками PEF и FEV1. Это значение используется для расчета светофора отображать значения.



4.2.4 Рейтинговый список

Нажмите  для отображения или установки параметров рейтингового списка. Рейтинговый список отображает выбранные данные в числовом значении в левой части графического дисплея.



- Показать рейтинговый список



Нажмите на  вариант на  кнопка, чтобы отобразить список рейтингов в левой части графического дисплея. Вид графика остается неизменным. Функция комментариев отключена в этом режиме.

- Скрыть рейтинговый список

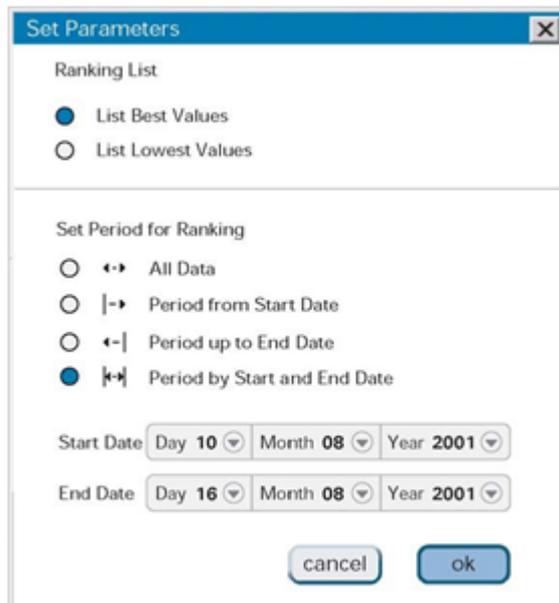


Нажмите на  вариант на  кнопка, чтобы скрыть список рейтингов в левой части графического дисплея. Вид графика остается неизменным.

● Установить параметры

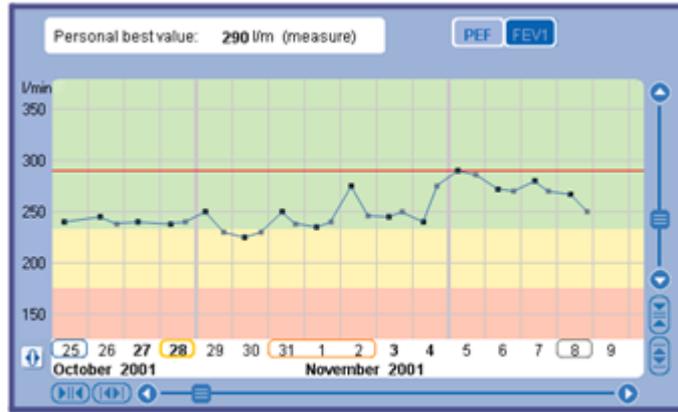


Нажмите на  вариант на  кнопку, чтобы задать параметры для списка рейтинга. Щелкните, чтобы выбрать List Best Values или List Lowest Values, чтобы отобразить список в порядке возрастания или убывания. Период рейтинга можно изменить, чтобы показать все данные, данные с указанной даты или до нее, или данные в указанном временном интервале. Щелкните, чтобы выбрать нужный вариант, и выберите начальную дату и Дата окончания из раскрывающихся меню, если применимо.



4.2.5 Светофор:

Нажимать  для использования функции светофора. Эта функция делит график на три цветовых диапазона на основе системы светофора, указывая на состояние здоровья пациента. Используйте эту функцию, чтобы показать или скрыть отображение светофора и задать параметры светофора на дисплее, а также монитор астмы. Эта функция включена для режима PEF графического отображения.



● Показать светофор



Нажмите  на  кнопку для отображения диапазона светофора на графике. График будет отмечен тремя цветами: зеленым, желтым и красным. Стандартные значения для этих цветов рассчитываются с использованием Personal Best Value. Зеленый диапазон составляет 80–100 % от Personal Best Value, желтый — 50–80 % от Personal Best Value, а красный — 0–50 % от Personal Best Value. Три цвета указывают на состояние здоровья пациента следующим образом :

- Зеленый: Состояние с стабильны .
- Желтый: Тревога, условия нестабильны.
- Красный: чрезвычайная ситуация, условия крайне нестабильны.

● Скрыть светофор



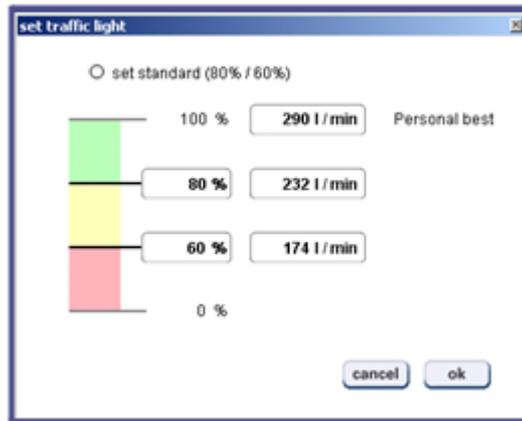
Нажмите  на  кнопка скрытия системы светофора. Графический дисплей возвращается в нормальное состояние.

● Установить параметры светофора



Нажмите  на  кнопку для установки параметров светофора. Диапазоны для трех цветовых значений можно настроить на нестандартные значения. Введите желаемые процентные значения для трех цветов. В качестве альтернативы вы можете ввести числовые значения, и проценты будут рассчитаны автоматически. Персональное лучшее значение также можно изменить. Щелкните опцию Установить стандарт, чтобы восстановить настройки

светофора по умолчанию. Эта опция устанавливает параметры на графическом дисплее, а также для Asthma Monitor.



4.2.6 Передача данных:

Нажмите  для передачи данных с Asthma Monitor.

4.2.7 Дата передачи данных

Это дата передачи данных с Asthma Monitor на Asthma Analyzer программ. Это отображается на графике в виде желтой полосы. Последняя или самая последняя дата - это также записано на странице профиля пациента в качестве напоминания.



4.2.8 Навигация по окну графика

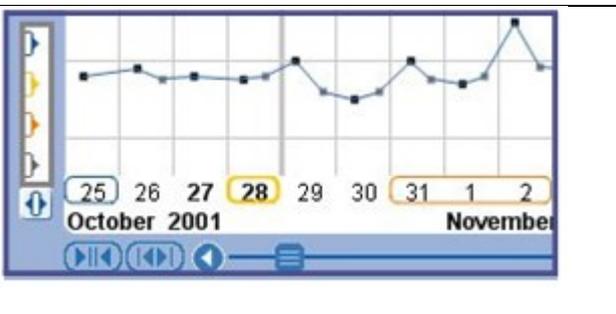
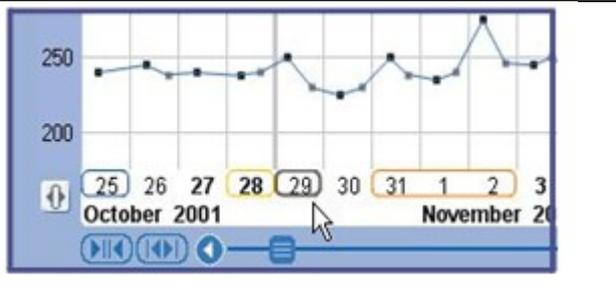
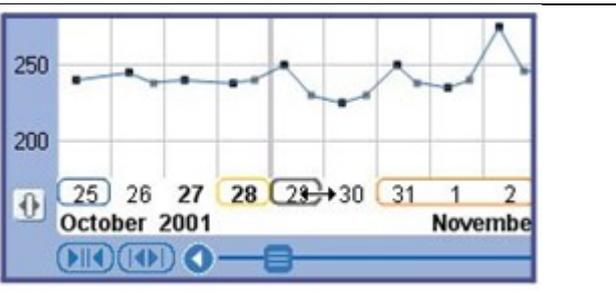
В этом разделе описывается процесс графического анализа данных пациента и поясняется как читать окно статистики. Навигация по окну графика
Перемещайте полосу прокрутки, чтобы прокручивать вид графика вверх и вниз.

- Нажмите  для сгущения представления. Нажмите  для расширения представления. Наведите указатель мыши на точки данных в окне графика, чтобы отобразить значение PEF, значение FEV1, дату и время определенное измерение.

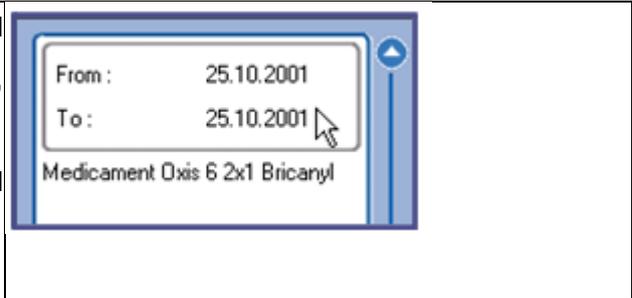
4.2.9 Комментарии:

Нажмите на  чтобы добавить или кликнуть  для удаления комментариев . Пользователи могут добавлять, удалять и просматривать комментарии.

- Добавление комментариев следуйте инструкциям ниже .

<p>Нажмите кнопку «Комментарии»  и выберите цвет для маркера комментариев .</p>	
<p>Нажмите кнопку «Комментарии»  и перетащите его на дату в графическом представлении.</p>	
<p>Появляется овал, окружающий дату.</p>	
<p>Щелкните и перетащите любой конец овала до тех пор, пока он не охватит дни, для которых комментарии действительны.</p>	

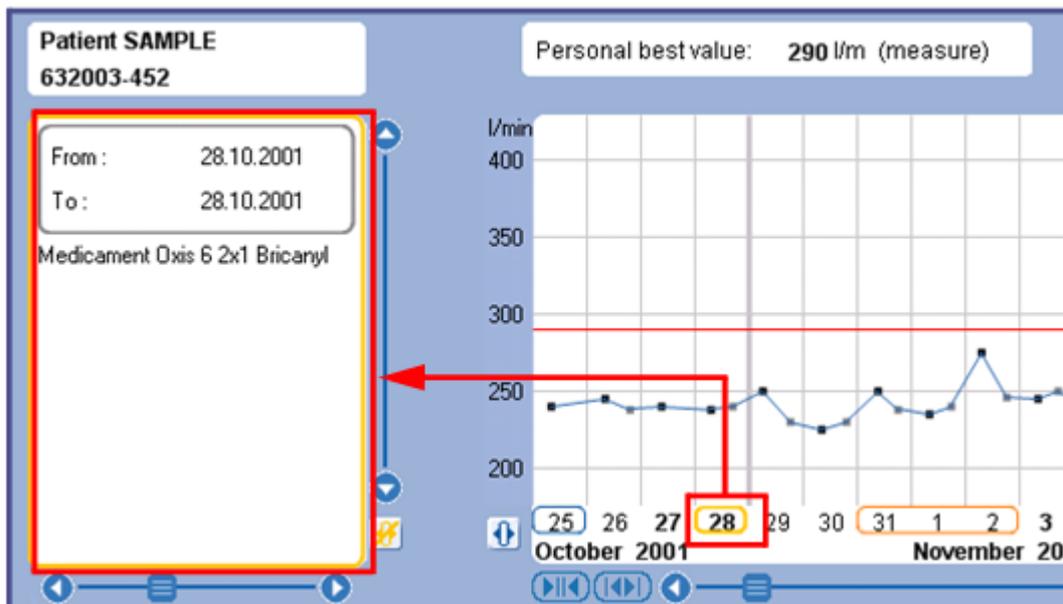
Введите комментарии в поле для комментариев. Обратите внимание, что контур поля — это того же цвета, что и овал, созданный на шаге 3.



● Просмотр комментария

Чтобы просмотреть комментарий, выполните одно из следующих действий:

- Щелкните комментарий на панели даты, чтобы просмотреть комментарий, связанный с этой датой. Обратите внимание, что граница поля комментария имеет тот же цвет, что и комментарий.
- Используйте полосы прокрутки для последовательного отображения всех комментариев.



● Удаление комментария

Чтобы удалить комментарий:

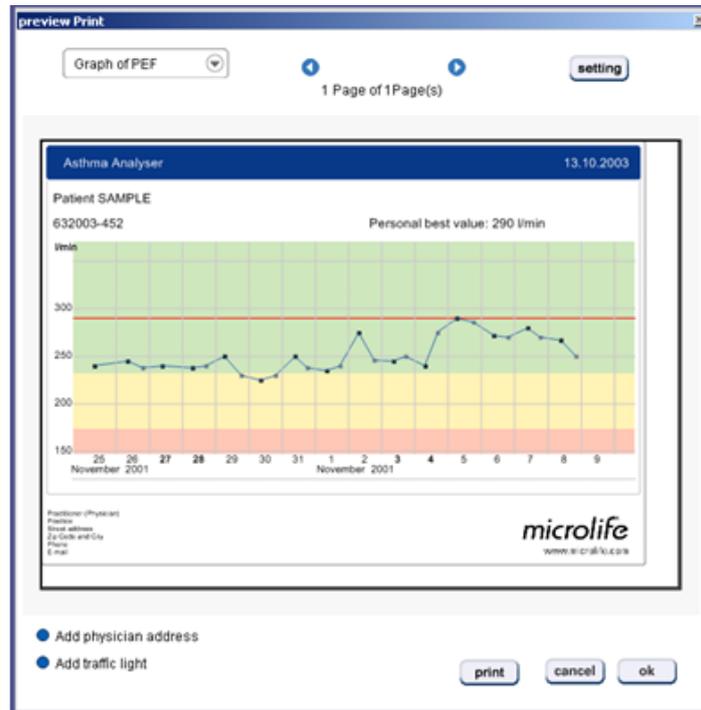
1. Выделите комментарий курсором.



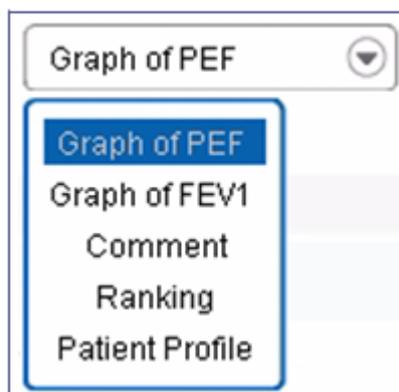
2. Нажмите  чтобы удалить комментарий.

4.2.10 Печать

Нажмите кнопку «Печать» , чтобы распечатать данные.

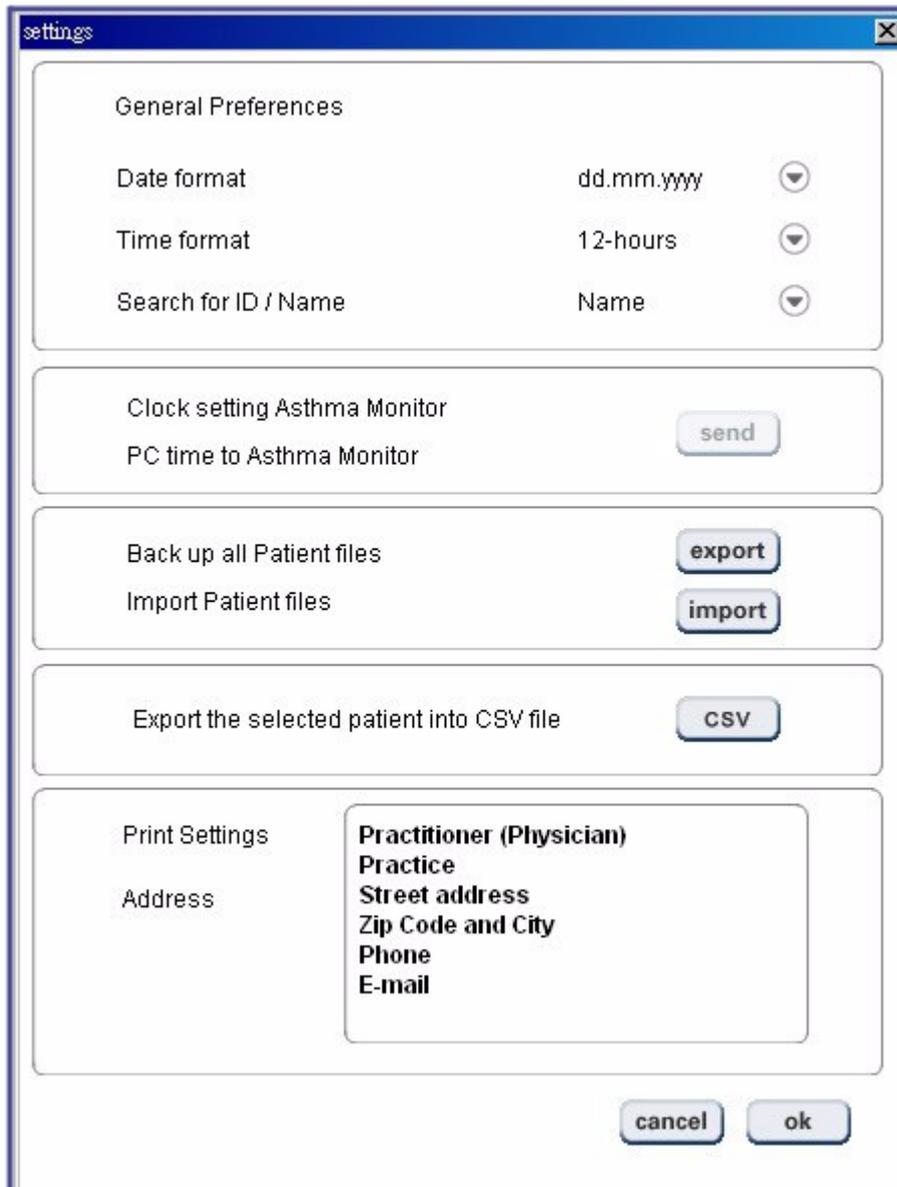


Показан предварительный просмотр печати. Выберите из выпадающего меню, чтобы распечатать либо пациента Профиль, График PEF или FEV1, Рейтинговый список или Комментарий. Щелкните, чтобы добавить светофор дисплей и адрес врача, который можно задать в настройках печати.



4.3 Функции настроек

Вы можете нажать  чтобы открыть экран настроек .



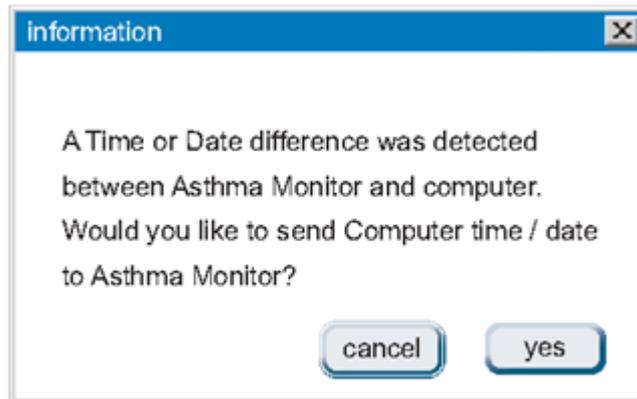
4.3.1 Настройка общих настроек

Пользователи могут настроить следующие параметры:

- Формат даты — позволяет выбрать формат отображения даты: ДД.ММ.ГГГГ, ММ.ДД.ГГГГ или ГГГГ.ММ.ДД.
- Формат времени — позволяет выбрать формат отображения времени: 12-часовой или 24-часовой.
- Поиск по идентификатору/имени — устанавливает параметры поиска, позволяющие программе выполнять поиск по имени или идентификатору пациента.

4.3.2 Установка часов монитора астмы

Время и дату можно перенести с компьютера на Asthma Монитор. Щелчок  чтобы установить время Asthma Analyzer на подключенный компьютер. Программа сообщит вам, если есть время разница между Asthma Monitor и компьютером.



4.3.3 Резервное копирование файлов пациентов

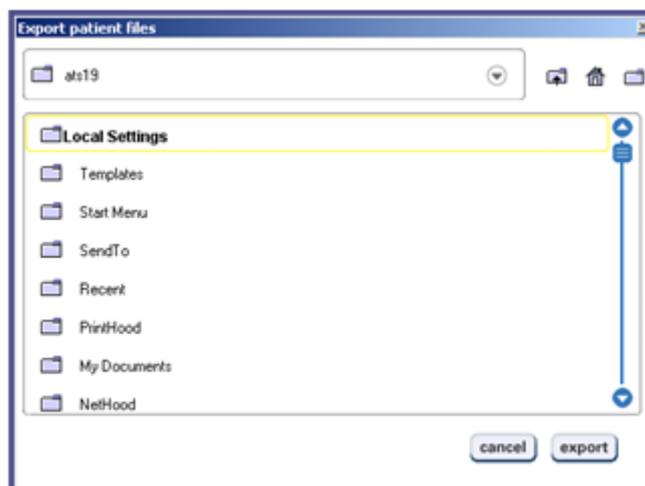
Эта опция позволяет вам создавать резервные копии (экспортировать) файлов пациентов для безопасного хранения.

1. Щелкните  для резервного копирования всех данных пациента в указанное место.

Вам будет предложено указать место экспорта.

2. Перейдите в каталог, в который вы хотите экспортировать файлы данных .

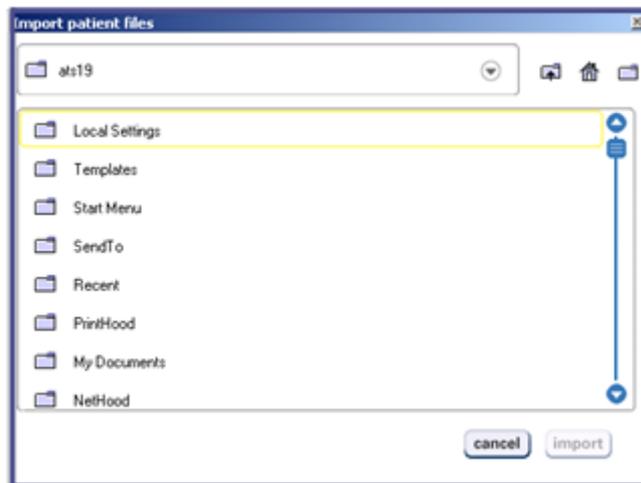
3. Щелкните  для экспорта данных. Экспортированные файлы данных сохраняются как файлы . dat и именуются в соответствии с идентификационными номерами пациенты.



4.3.4 Импорт файлов пациентов

Эта опция позволяет импортировать файлы пациентов для добавления в База данных программы Asthma Analyzer.

1. Щелкните **import** для импорта файлов из указанного места. Вам будет предложено указать местонахождение файла.
2. Перейдите к местоположению файла на вашем компьютере.
3. Выберите файл и нажмите **import**. Данные пациента вносятся в Asthma База данных анализатора, и пациент добавляется в список пациентов.

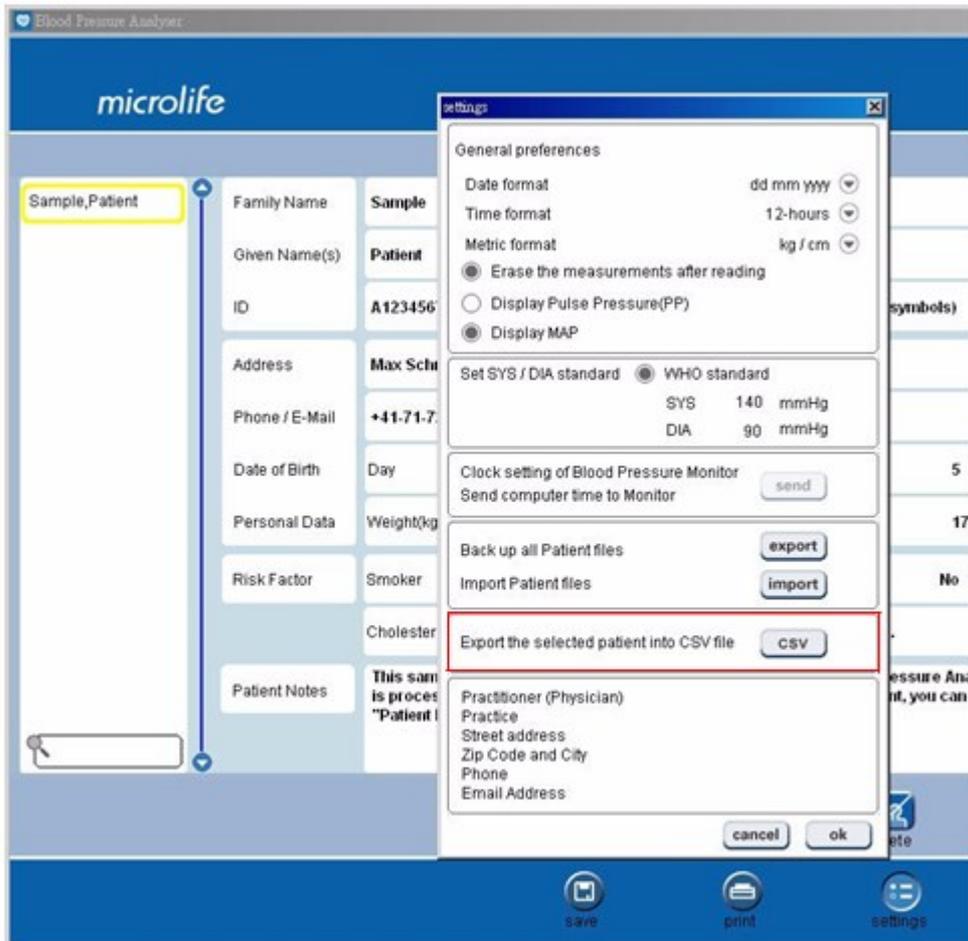


4.3.5 Экспорт выбранного профиля пациента в CSV

Позволяет экспортировать данные выбранного пациента в файл CSV (значения, разделенные запятыми). Файлы CSV можно открывать и обрабатывать всеми статистическими программами. Для экспорта данных пациента в формат CSV выполните следующие действия:

1. Выберите пациента из списка пациентов.
2. Кнопка CSV активируется в разделе «Настройки» при выборе пациента из списка пациентов. Нажмите кнопку, чтобы начать экспорт.
3. Вам будет предложено указать имя и место сохранения вашего CSV-файла на жестком диске вашего ПК. Укажите имя и место и нажмите ОК.

Будет создан CSV-файл, и всплывающее окно оповестит вас об этом факте. Затем вы можете найти файл на жестком диске и использовать его для анализа.



4.3.6 Изменить настройки печати

Настройки печати можно изменить по желанию, чтобы распечатать информацию о враче, если это необходимо. Введите имя, адрес, номер телефона и Электронная почта врача, указанная в полях.

