

Руководство пользователя

Программа AUDIT

Авторы: Авдюшкин Василий |
Быковский Сергей

Содержание

1	О программе	2
2	Главное окно	2
3	Окно настроек	2
3.1	Вкладка: Файлы/Метки/События	3
3.1.1	Вкладка: Названия меток	3
3.1.2	Вкладка: Названия устройств	4
3.1.3	Вкладка: Настройка событий	4
3.2	Вкладка: Подключенные устройства	5
4	Окно монитора	6
4.1	Вкладка: Монитор	6
4.2	Вкладка: Параметры фильтрации	6
5	Возможные ошибки	7

1 О программе

Программа audit предоставляет графический интерфейс пользователя для взаимодействия с считывателем PR-G07 компании Parsec. Считыватель регистрирует происходящие события в специальной памяти, называемой журналом транзакций. Программа считывает информацию из этого журнала и предоставляет её пользователю в виде таблицы в окне монитора, по которой можно осуществлять поиск необходимых данных. Результаты поиска, при желании, возможно сохранить в файл отчета в формате csv, который без проблем открывается в Microsoft Office Excel.

Audit позволяет производить настройку устройства считывателя в окне настроек: задавать время реакции и дальность считывания для 2 каналов, проводить синхронизацию внутренних часов, включать или отключать имеющиеся каналы. Для настройки доступны устройства, параллельно подключенные к компьютеру через USB интерфейс.

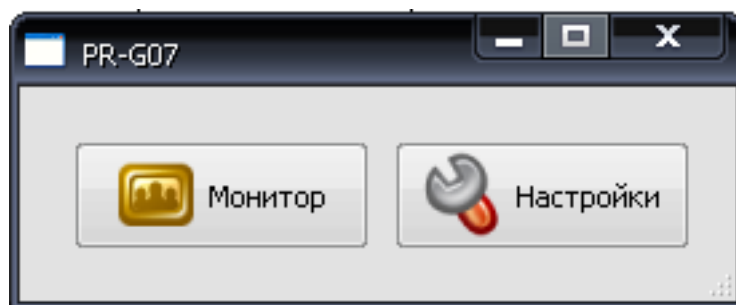
Для удобства обработки полученной от считывателя информации, можно настроить реакцию на определенные события. Например, задать цвет, которым будет выделяться соответствующая запись в таблице монитора, или настроить оповещение оператора специальным сообщением, которое будет показываться при наступлении определенных обстоятельств (обнаружение метки и т.п.).

Все настройки, сделанные в программе, сохраняются в отдельном файле. Также сохраняется вся история событий, полученных от считывателя, и данные о реакциях оператора на сообщения. При закрытии программа запоминает открытые файлы, а при открытии открывает их, тем самым восстанавливая рабочий сеанс пользователя.

2 Главное окно

Главное окно состоит всего из двух кнопок: «Монитор» и «Настройки». По нажатию на кнопку «Настройки», открывается окно настроек, где возможно изменять настройки программы, а также настраивать подключенные к компьютеру считыватели.

Окно монитора позволяет просматривать информацию о новых событиях в табличном виде, а также проводить поиск по этой информации. В окне монитора можно сохранить отфильтрованные данные о событиях в отчет, который затем можно открыть в Microsoft Office Excel и распечатать при необходимости.

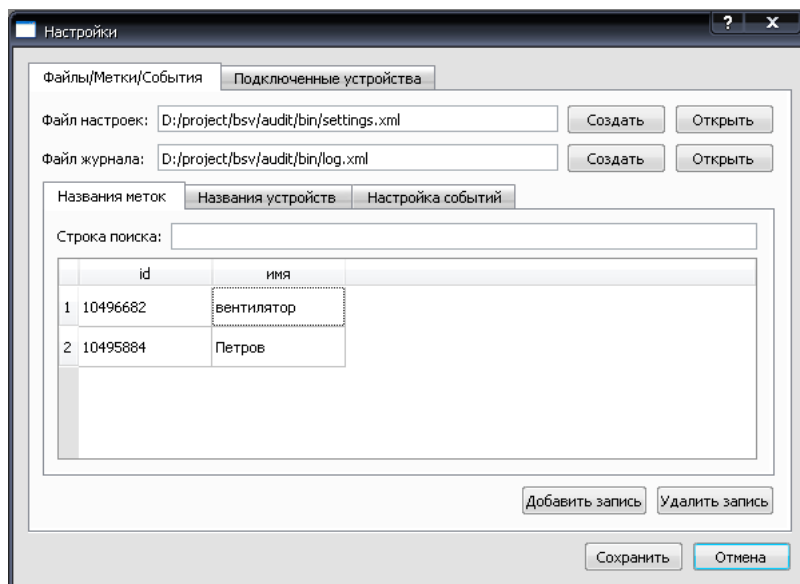


3 Окно настроек

Окно настроек содержит элементы интерфейса, которые позволяют правильно настроить программу для работы с устройством считывателя. Окно разделено на две части соответствующими вкладками: «Файлы/Метки/События» и «Подключенные устройства».

3.1 Вкладка: Файлы/Метки/События

Активировав вкладку «Файлы/Метки/События», пользователь получает возможность изменять настройки приложения. Верхние две строки вкладки позволяют открыть или создать новые файлы журнала и настроек.



При открытии файла настроек, вся информация из файла о настройках загружается в приложение и отображается в соответствующих местах интерфейса: информация о синонимах меток ниже во вкладке «Названия меток», информация о синонимах устройств во вкладке «Название устройств», информация о настройках реакций на события во вкладке «Настройка событий». Программа также загружает данные о настройках устройств, ранее сконфигурированных в программе. Данные о настройках устройств используются в момент подключения новых считывателей. При подключении нового устройства, программа проверяет, если у неё данные о его настройках, если да, то производится автоматическое конфигурирование устройства. Таким образом, этап настройки необходимо производить только один раз при наладке системы. В дальнейшем, требуется лишь загрузить соответствующий файл и система готова к использованию.

Для сохранения новых настроек приложения, необходимо нажать на кнопку «Сохранить» при активной вкладке «Файлы/Метки/События». При нажатии на кнопку «Отмена», окно настроек закрывается.

При открытии файла журнала, информация о сохраненных в нем событиях отображается в окне монитора в виде таблицы. Если файл хранит много данных, то показывается окно статуса процесса загрузки, где в процентах отображается степень готовности операции чтения файла журнала.

3.1.1 Вкладка: Названия меток

Для упрощения задач учета и контроля меток, в программе можно давать числовым идентификаторам меток символьные имена.

Вкладка «Названия меток» позволяет просматривать и редактировать информацию о синонимах меток. Редактирование осуществляется прямо в таблице, отображаемой во

вкладке. Для удаления, необходимо выделить ненужную запись и нажать кнопку «Удалить запись». Добавление новой записи производится посредством нажатия на кнопку «Добавить запись». Также в окне есть строка поиска, куда можно вводить ключевые слова, по которым будет осуществлен поиск по таблице синонимов меток. Результаты поиска отобразятся сразу же в этой же таблице.

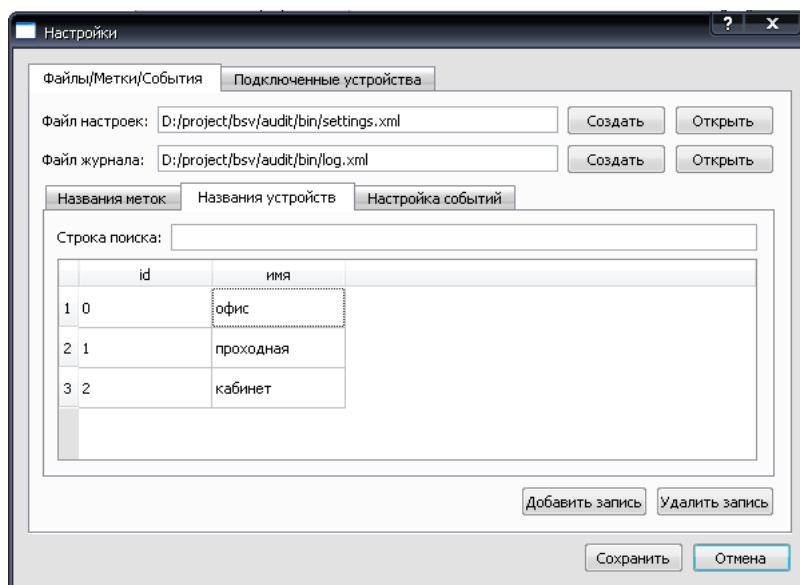
Чтобы сохранить изменения в файле настроек, нужно нажать кнопку «Сохранить».

3.1.2 Вкладка: Названия устройств

Для упрощения взаимодействия с разными устройствами считывателей, в программе можно давать числовым идентификаторам устройств символьные имена.

Вкладка «Названия устройств» позволяет просматривать и редактировать информацию о синонимах устройств. Редактирование осуществляется прямо в таблице, отображаемой во вкладке. Для удаления, необходимо выделить ненужную запись и нажать кнопку «Удалить запись». Добавление новой записи производится посредством нажатия на кнопку «Добавить запись». Также в окне есть строка поиска, куда можно вводить ключевые слова, по которым будет осуществлен поиск по таблице синонимов устройств. Результаты поиска отобразятся сразу же в этой же таблице.

Чтобы сохранить изменения в файле настроек, нужно нажать кнопку «Сохранить».



3.1.3 Вкладка: Настройка событий

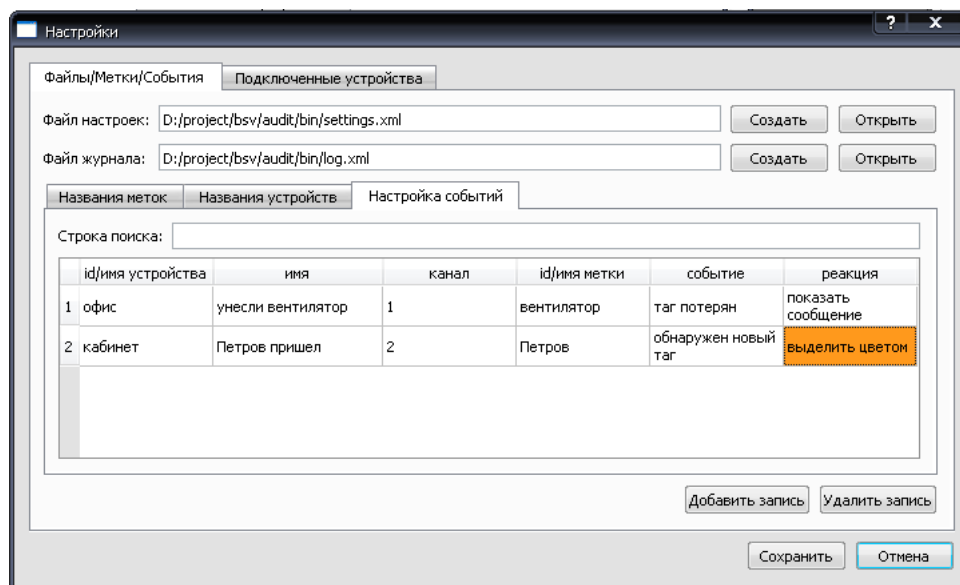
Для выделения отдельных событий из всех случившихся, в программе можно настраивать определенную реакцию на предполагаемое событие.

Предусмотрено два вида событий: обнаружен новый таг либо таг потерян. На эти события возможно отреагировать двумя способами. Либо выделить цветом событие в окне монитора, либо выдать сообщение о происшествии данного события. В случае показа сообщения, программа регистрирует в файле журнала факт реакции оператора на него. Фиксируется закрытие оператором окна с оповещением о событии.

Настройка реакций на события происходит путем редактирования таблицы в данной вкладке. Ячейки с номером канала, событием и реакцией изменяются посредством выпадающих списков. Причем при выборе реакции «выделить цветом», открывается диалоговое

окно с цветовой палитрой, где пользователь может выбрать необходимый цвет подсветки события. Остальные ячейки изменяются как текстовые поля.

Для удаления, необходимо выделить ненужную запись и нажать кнопку «Удалить запись». Добавление новой записи производится посредством нажатия на кнопку «Добавить запись». Чтобы сохранить изменения в файле настроек, нужно нажать кнопку «Сохранить».



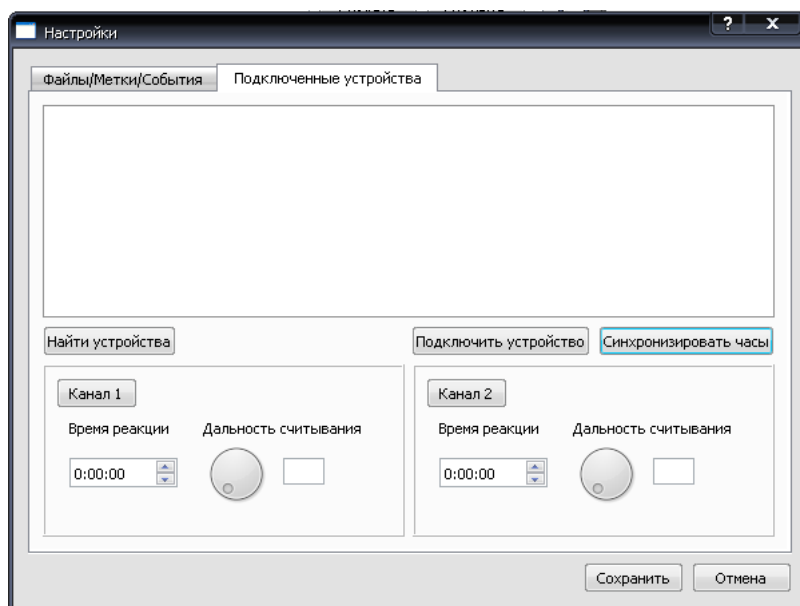
3.2 Вкладка: Подключенные устройства

Элементы интерфейса на данной вкладке позволяют настраивать подключенные к компьютеру считыватели. При нажатии на кнопку «Найти устройства», программа отображает информацию о подключенных устройствах в виде списка в верхней части окна. Если файл настроек содержит информацию по конфигурированию подключенных устройств, то производится их автоматическая настройка. Активные устройства выделяются цветом в списке.

При нажатии на кнопку «Синхронизировать часы», обновляется время внутренних часов для всех обнаруженных считывателей. Чтобы поправить настройки для отдельного устройства, необходимо выбрать его щелчком левой клавиши мышки в списке. После этого информация о текущих его настройках отобразится в нижней части окна.

Можно сделать устройство активным, нажав на «Подключить устройство». Если данная кнопка находится в нажатом состоянии, то устройство уже активировано. После активации, программа начнет считывать данные из его журнала транзакций и отображать их в окне монитора. Подключение и отключение каналов происходят по нажатию на кнопках «Канал 1», «Канал 2». Если канал включен, то соответствующая кнопка отображается в нажатом состоянии.

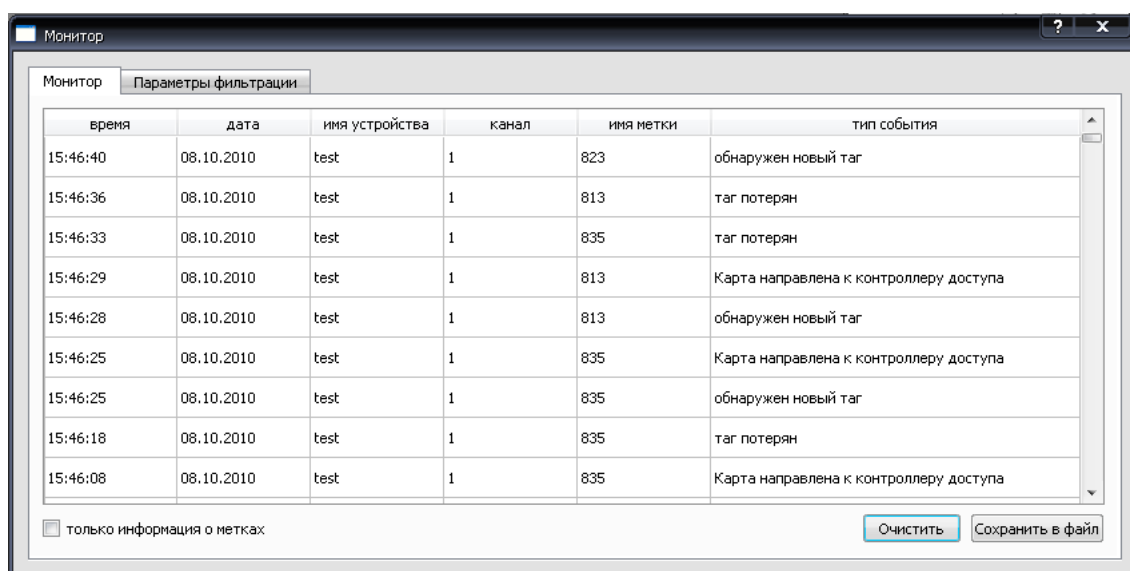
Настройка считывателя в соответствии с заданными параметрами производится после нажатия на кнопку «Сохранить». Если есть необходимость внести эти настройки в файл настроек, то нужно переключиться на вкладку «Файлы/Метки/События» и нажать на кнопку «Сохранить».



4 Окно монитора

4.1 Вкладка: Монитор

Окно монитора отображает данные о произошедших событиях в табличном виде. Чтобы просмотреть только информацию о метках, необходимо поставить флажок «только информация о метках». По нажатию на кнопку «Очистить», происходит удаление всех записей в таблице монитора. По нажатию на кнопку «Сохранить», вызывается диалог с выбором имени файла для сохранения таблицы монитора в csv файл, который легко открывается программой Microsoft Office Excel.



4.2 Вкладка: Параметры фильтрации

На данной вкладке задаются параметры поиска событий в таблице монитора. При переключении на вкладку монитора, выполняется мгновенный поиск в соответствии с

заданными параметрами. Результаты отображаются в таблице монитора, которые можно сохранить в виде отчета в файл csv, а затем открыть и распечатать, при необходимости, в Microsoft Office Excel.

The screenshot shows a software window titled "Монитор" with a tabbed interface. The active tab is "Параметры фильтрации". It contains the following fields and controls:

- Input field: ID/Имя устройства:
- Input field: Номер канала:
- Input field: ID/Имя метки:
- Input field: Тип события:
- Section "Период:" containing:
 - Row 1: "дата" with "с" (from) and "до" (to) labels, and date pickers showing "01.09.2010" and "30.10.2010".
 - Row 2: "время" with "с" (from) and "до" (to) labels, and time pickers showing "0:00:00" and "23:59:59".
- Button: Сброс параметров (Reset parameters)

5 Возможные ошибки