



Сервер загрузки для весов Aclас

Руководство пользователя

Windows 2000/XP/2003/Vista

г. Москва
2011 год

Данное руководство является описанием программного продукта “Сервер загрузки для весов Aclas”, разработанного «СКАТ Электроникс».

*Подразумевается, что читатель имеет навыки программирования на одном или нескольких языках программирования для операционных систем:
Windows 2000/XP/2003/Vista.*

*ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИНАДЛЕЖИТ
«СКАТ Электроникс».*

**Все вопросы и предложения направлять по адресу:
E-SUPPORT@ACLAS.RU**

Дата изменения документации 01.07.2011 года.

Оглавление

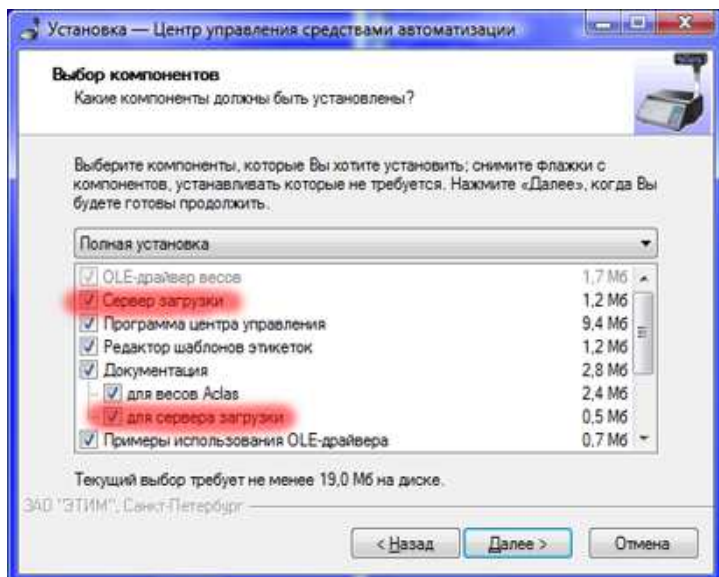
1. Общие сведения и установка	3
2. Порядок работы с сервером	5
3. Особенности работы	7
4. Параметры сервера.....	8
Каталог импорта (ImportPath)	8
Интервал импорта (ImportInterval).....	8
Разрешение ведения журналов передачи данных на весы (EnableJournals)	8
Разрешение ведения протокола работы сервера (EnableLogFile).....	8
Ведение архива переданных файлов (EnableQueryArchive).....	8
Уровень событий регистрируемых в протоколе работы сервера (MaxLogLevelEvent)	8
Каталог журналов передачи и протоколов работы сервера (JournalsPath).....	8
Каталог очередей передачи (QueryPath).....	9
Количество потоков одновременной передачи данных (SendQueryCount).....	9
Формат файлов с данными для весов	9
Специфика формата файлов импорта (ImportExtraFormat).....	9
5. Типы передаваемых файлов.....	10
Файлы базы товаров:.....	10
Файлы с параметрами весов:	10
Файлы с логотипами для дисплея весов:	10
Файлы с шаблонами этикеток:	10
Файлы с раскладной клавиатуры:	10
Файлы со шрифтами:	10
6. Коды ошибок журналов передачи.....	12
7. Техническая поддержка.....	13

1. Общие сведения и установка

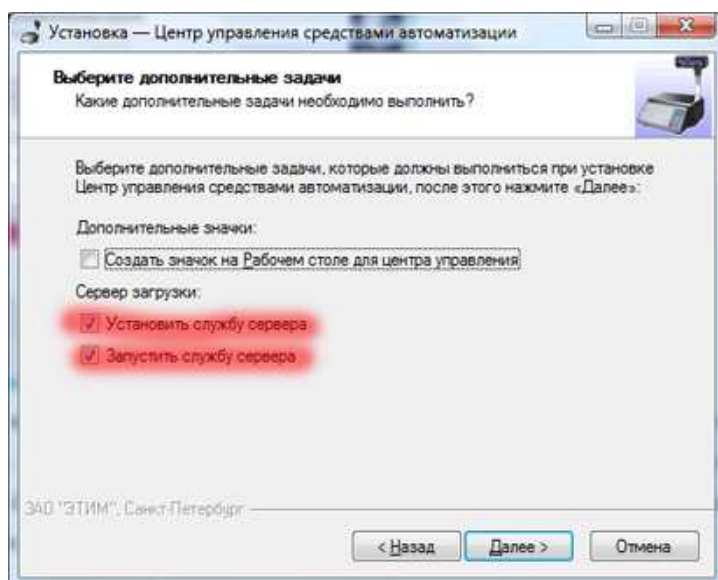
Сервер загрузки представляет собой службу Windows, осуществляющую загрузку данных на весы в фоновом режиме. Для передачи данных на весы сервер использует OLE-драйвер “AclasDriver.dll”. Данные серверу передаются посредством выкладывания текстовых файлов в каталог импорта. Файлы с различными данными, имеют соответствующие расширения. Программа сервера полностью автономна и не требует вмешательства пользователя во время работы.

Рекомендуется устанавливать сервер загрузки на постоянно включенный компьютер (например: сервер торгового объекта).

Сервер загрузки поставляется в комплекте с OLE-драйвером. Для инсталляции сервера на Ваш компьютер запустите «AclasDriverSetup.exe», следуйте инструкции появляющимся на экране. При выборе устанавливаемых компонентов программы, необходимо отметить компонент «Сервер загрузки».



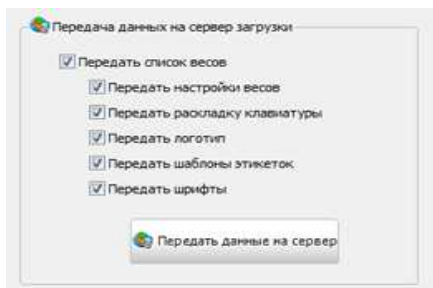
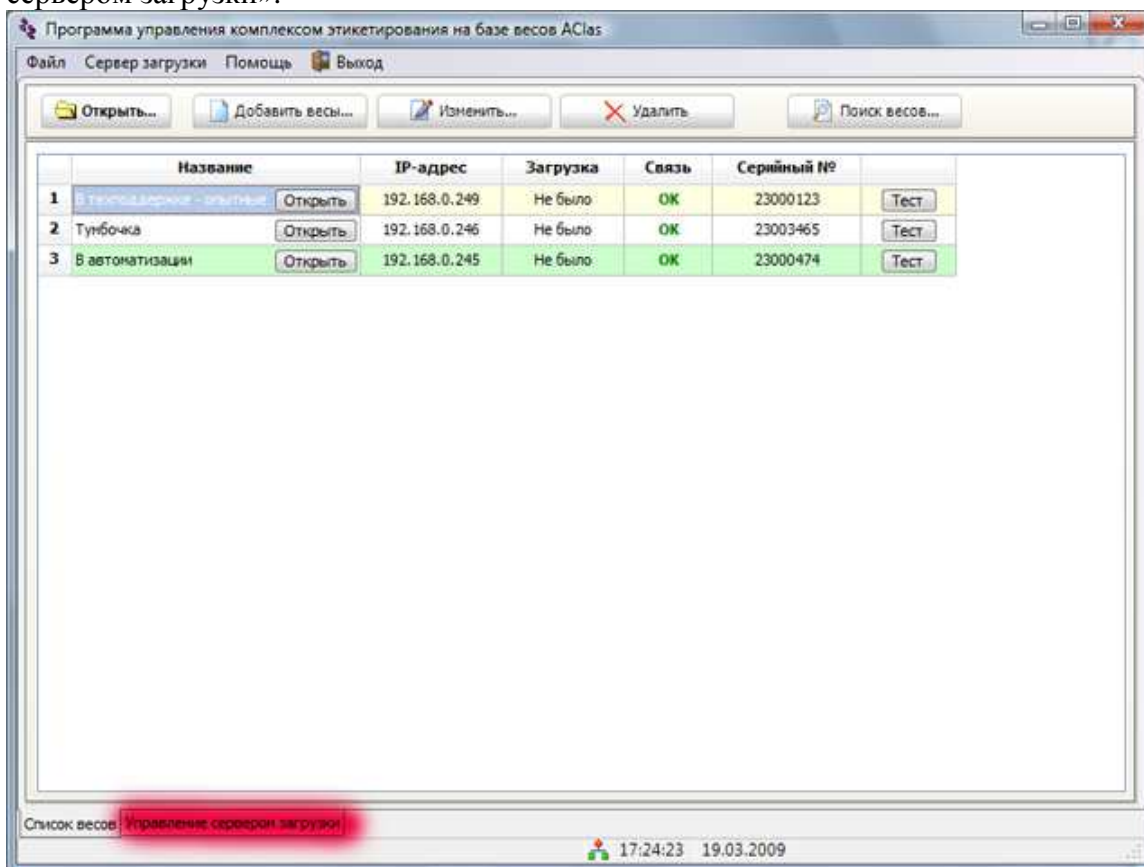
Для выполнения автоматическая регистрация сервера в реестре Windows необходимо отметить соответствующий пункт во время установки:



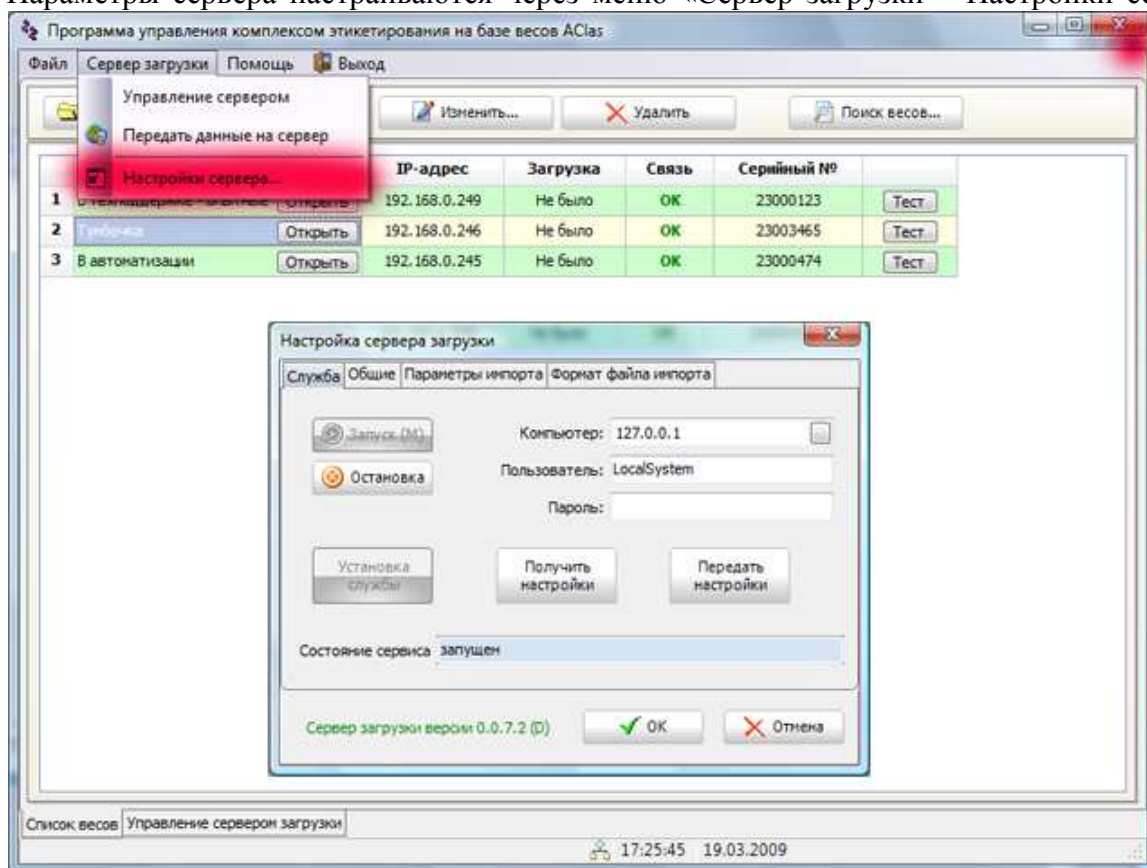
В случае необходимости можно зарегистрировать сервер вручную. Для этого в командной строке (меню «Пуск»... «Выполнить»), наберите «<путь к драйверу>AclasService.exe /install» и нажать «Enter». Или в меню «Пуск» найти группу «Центр управления весами Aclas» и выбрать пункт «Установить службу сервера загрузки».

2. Порядок работы с сервером

- После установки сервера необходимо создать и загрузить на сервер список весов и провести настройку параметров сервера.
 - Список весов создается в главном окне «программы управления комплексов этикетирования». После этого передается на сервер с помощью закладки «Управление сервером загрузки».



- Параметры сервера настраиваются через меню «Сервер загрузки – Настройки сервера».



- После настройки сервер готов к работе.
- Порядок работы:
 - Разместить файлы в каталоге импорта.
 - После прохождения интервала импорта данных, сервер начинает анализ файлов в каталоге в зависимости от расширения файлов.
 - Файлы преобразуются для передачи на весы и размещаются в каталоге очередей передачи. Одновременно с этим в каталоге очередей создаются командные файлы, содержащие управляющие данные для потоков передачи данных на весы.
 - Далее файлы передаются на весы. Передача происходит в несколько одновременных потоков. С одними весами (один IP адрес) одновременно работает только один поток. Количество потоков настраивается в настройках сервера.
 - После передачи файла результат записывается (если разрешено) в файл журнала передачи.
 - В случае возникновения ошибок при передаче файлов – передача повторяется позднее.

3. Особенности работы с файлами от программы QLoadSMT

- Настройки сервера для обработки файлов импорта формата весов DIGI:

Возможны два варианта обработки файлов формата DIGI: простой (где каждый параметр товара находится на заранее предопределённом месте) и CSV (где параметры друг от друга отделены символом «;»).

Порядок и размещение полей задается программой автоматически при выборе соответствующего формата и **не может быть изменено пользователем**. Возможно только изменение значений по умолчанию для каждого из полей.

При импортировании данных по умолчанию в каждом товаре устанавливается:

- 7 структура штрих-кода.
- Тип этикетки D0.

Если число срока годности больше 500, считается, что срок представляет собой отрицательное число, полученное по формуле «65536 + (-x)», где x – срок годности. Название товара (в ситуации с простым форматом файла) в данной ситуации сдвигается на 2 символа, что компенсируется программой автоматически. При задании отрицательного срока годности, он воспринимается весами как срок годности в часах.

Все остальные параметры - по умолчанию.

Записями о товаре являются строки с префиксом "A".

Строки с префиксом "I" являются описанием ингредиентов и добавляются к товарам как сообщения.

Входные файлы с товарами должны иметь расширение “.txt”.

Если разрешено настройками, файл журнала передачи имеет имя “sclogo.csv” и в нем создаются записи в формате программы QLoad.

4. Параметры сервера

Каталог импорта (ImportPath)

Каталог, в который записываются файлы с данными, передаваемыми на весы.

Интервал импорта (ImportInterval)

Периодичность в секундах, с которой сканируется каталог импорта на предмет нахождения файлов для передачи на весы.

Разрешение ведения журналов передачи данных на весы (EnableJournals)

Вести или нет журналы передачи данных на весы. Файлы журналов имеют следующий формат названия: «день-месяц-год.log».

Записи в журналах имеют следующий формат:

01-01-2009 12:00:00 IP=xxx.xxx.xxx.xxx Operation=oooo Status=ssss File=ffff

Где:

xxx.xxx.xxx.xxx – IP адрес весов на которые передавались данные;

oooo – что передавалось на весы;

ssss – статус выполнения операции;

ffff – имя файла с данными.

Разрешение ведения протокола работы сервера (EnableLogFile)

Вести или нет протокол работы сервера.

Ведение архива переданных файлов (EnableQueryArchive)

Разрешение сохранять переданных файлов в архивном каталоге. Каталог расположен в каталоге очередей передачи и имеет имя «Archive».

Уровень событий регистрируемых в протоколе работы сервера (MaxLogLevelEvent)

Все события с большим или тем же уровнем регистрируются в протоколе работы сервера.

Каталог журналов передачи и протоколов работы сервера (JournalsPath)

Каталог, в который записываются файлы с журналами передачи файлов на весы и протокола работы сервера.

Каталог очередей передачи (QueryPath)

Каталог, в который записываются временные файлы перед передачей на весы.

Количество потоков одновременной передачи данных (SendQueryCount)

Количество потоков, которое создается в сервере, служащее для передачи данных на весы. Увеличение количества позволяет ускорить передачу данных на большое количество весов, но уменьшает доступную на компьютере оперативную память и замедляет работу компьютера.

Формат файлов с данными для весов

Формат файла может быть с разделителями или фиксированный. В качестве разделителя можно использовать любой символ, обычно используется «,» или «;». Если в данных присутствует этот символ, то параметр заключается в кавычки,

например: сумма 2,10 руб. с разделителем «,» должна быть записана так: «2,10»

В настройках полей задается или порядок полей (в случае работы с разделителем) или позиция первого и последнего символа поля (в случае фиксированного формата).

Специфика формата файлов импорта (ImportExtraFormat)

0 – файл не подвергается дополнительному анализу при обработке.

1 – файл в формате весов DIGI. Дополнительно анализируется поля ComType и PriceBase.

Если поле ComType = '0' – товар весовой. Полю тип товара в весах присваивается значение 4 (килограмм), если PriceBase = '0' или 3 (100 грамм), если Price Base = '1'.

Если поле ComType = '1' – товар штучный. Полю тип товара в весах присваивается значение 10 (штучный килограмм), если PriceBase = '0' или 9 (штучный грамм), если Price Base = '1'.

Содержимое строк с префиксов 'I' переносится в сообщения соответствующих товаров.

Устанавливается 7-ая структура формирования штрих-кода товара.

5. Типы передаваемых файлов

Файлы базы товаров:

- *.plu* - файл с данными базы товаров, передается на все весы. перед передачей все данные о товарах в весах стираются.
- *.txu* - файл с обновлениями базы товаров, передается на все весы. Данные о товарах в весах обновляются по номеру товара, если товара нет в базе весов - он добавляется.
- *#nnn.plu* - файл с данными базы товаров, передается на конкретные весы.
- *#nnn.txu* - файл с обновлениями базы товаров, передается на конкретные весы.

Файлы с параметрами весов:

- *.ini* - передается на все весы
- *#nnn.ini* - передается на конкретные весы

Файлы с логотипами для дисплея весов:

- *.bmp* - передается на все весы
- *#nnn.bmp* - передается на конкретные весы

Файлы с шаблонами этикеток:

- *.scr* - передается на все весы
- *#nnn.scr* - передается на конкретные весы

Файлы с раскладной клавиатуры:

- *.key* - передается на все весы
- *#nnn.key* - передается на конкретные весы

Файлы со шрифтами:

- 8x16.ini* - файл со шрифтом 8x16, передается на все весы
- 8x16#nnn.ini* - файл со шрифтом 8x16, передается на конкретные весы
- 8x24.ini* - файл со шрифтом 8x24, передается на все весы
- 8x24#nnn.ini* - файл со шрифтом 8x24, передается на конкретные весы
- 16x32.ini* - файл со шрифтом 16x32, передается на все весы
- 16x32#nnn.ini* - файл со шрифтом 16x32, передается на конкретные весы
- 12x24.ini* - файл со шрифтом 12x24, передается на все весы
- 12x24#nnn.ini* - файл со шрифтом 12x24, передается на конкретные весы
- 8N16.ini* - файл со шрифтом 8N16 – шрифт для дисплея, передается на все весы

8H16#npp.ini - файл со шрифтом 8H16 – шрифт для дисплея, передается на конкретные весы

Примечание:

npp – последняя группа цифр IP адреса весов. (например: у адреса 192.168.0.25, npp = 025).

6. Коды ошибок журналов передачи

Код ошибки	Описание
0	Ошибок нет
1	Ошибка соединения с весами
2	Ошибка передачи данных на весы
3	Ошибка открытия/чтения файла с данными
4	Неправильная (устаревшая) версия файла с данными настроек
5	Ошибка вызова функций драйвера
6	Ошибка данных в файле (ошибка обработки параметров товаров)

7. Техническая поддержка

Пользователи, приобретшие программное обеспечение для весов Aclas имеют право на техническую поддержку специалистов «СКАТ Электроникс».

Для получения технической поддержки можно обращаться:

по телефону: +7 (499) 270-0727

в сети интернет: <http://www.skel.ru/>

В случае обнаружения ошибок или недостатков, просьба сообщать о них техническим специалистам «СКАТ Электроникс».