

# Система АПС-ПЕЧАТЬ

## Краткое руководство по установке и использованию

### Как работает программа АПС-Печать?

Кратко описать работу АПС-Печать у клиента можно следующим образом:

- В систему добавляется новый («виртуальный») принтер, предназначенный специально для формирования штрих-кода на документах, и находящийся в состоянии «Пауза»;
- «Виртуальный» принтер передает обработанное задание на указанный в настройках АПС-Печать реальный принтер, который может размещаться как локально на LPT- или USB-порту, так и на сети;
- Печать документов производится из программы клиента на «виртуальный» принтер;
- Выбор принтера для печати производится из клиентской программы или «виртуальный» принтер устанавливается как принтер по умолчанию в системе;
- После вывода документа на печать выбирается количество экземпляров и на каком экземпляре выводить штрих код.

### УСТАНОВКА АПС-ПЕЧАТЬ

#### Краткое содержание типовой процедуры установки

Типовая процедура установки:

- Скопировать программу установки с дискеты на жесткий диск компьютера.
- Запустить программу установки ASETUPxx.EXE.
- Выбрать необходимые компоненты системы АПС-Печать •
- Создать виртуальный принтер
- Напечатать тестовую страницу (клавиша «Проверка») и убедиться в наличии штрих-кода на тестовом документе
- Напечатать документ из клиентской программы на виртуальный принтер и убедиться в наличии штрих-кода на документе.

В случае возникновения проблем воспользуйтесь детальным описанием процедуры установки, приведенным ниже.

#### Описание процедуры установки

Для установки системы АПС-Печать нужно запустить программу установки ASETUPxx.EXE. Перед запуском рекомендуется скопировать файлы с дискеты на жесткий диск компьютера. Это позволит ускорить процедуру установки, а также, при необходимости переустановки АПС-Печать у Вас будет резервная копия программы.

После запуска программа установки последовательно выведет на экран ряд диалогов, в которых попросит ответить на несколько простых вопросов. После того, как получены все ответы и нажата кнопка «Установить», программа установит АПС-Печать на компьютер в соответствии с полученными указаниями.

До тех пор, пока не нажата кнопка «Установить», процесс установки можно прервать (кнопкой «Отменить») либо возвратиться (кнопкой «Назад») к любому из предыдущих экранов с ответами, для изменения выбранных ранее опций и настроек.

#### Шаг 1. Информационные экраны

Информационные экраны не содержат элементов выбора, только клавиши «Далее», «Назад» и «Отмена». Нажмите «Далее», чтобы перейти к следующему экрану.

Первый экран при запуске позволит Вам узнать версию устанавливаемой программы АПС-Печать.

Второй экран содержит краткую информацию по процедуре установки и настройки. Внимательно ознакомьтесь с приведенной информацией, особенно, если Вы устанавливаете АПС-Печать в первый раз.

Более подробная информация по настройке будет размещена после завершения процедуры установки в программной группе «АПС-Печать» под ярлыком «Справка».

#### Шаг 2. Выбор папки для установки

Папка (каталог) для установки - это каталог, в который будут помещены все компоненты АПС-Печать. На данном шаге можно сменить этот каталог. Обычно нет необходимости изменять имя каталога, предлагаемое программой установки.

### **Шаг 3. Выбор документов для обработки (может отсутствовать)**

Выбор компонентов для установки позволяет выбрать требуемый набор устанавливаемых документов. Диалог выбора документов не выводится, если программа установки содержит настройки только для одного документа.

### **Шаг 4. Выбор компонентов**

АПС-Печать - это универсальная система, состоящая из нескольких независимых компонентов и умеющая работать совместно с различными программами печати документов. Для разных видов программ печати требуются различные компоненты.

## **Стандартные типы установок**

В большинстве случаев на этом этапе можно выбрать один из готовых типов установки с тем или иным набором компонентов:

**Стандартная установка для печати из приложений Windows** - подходит для всех случаев, когда печать документов выполняется только из программ, специально написанных для Windows (1С для Windows, MS Excel, MS Word и т.п.).

**Стандартная установка для печати из DOS-сессии** - приемлема для большинства случаев, когда документы печатаются только из старых программ - написанных под DOS, но запускаемых в Windows в так называемом «DOS-окне» (иначе - «DOS-сессии»). Для работы АПС-Печать с подобными программами может потребоваться выбор дополнительных компонентов.

**Специальная установка для печати из DOS-сессии** - для случаев, когда документы печатаются только из программ под DOS, но стандартная установка не подходит.

Последним типом установки является «Установка по выбору» - когда вручную выбирается тот или иной набор компонентов. Данный тип установки требует определенной квалификации, но дает возможность обработать некоторые специфические способы печати.

#### **Установка по выбору**

В ходе «установки по выбору» нужно самостоятельно решить, какие из предлагаемых компонентов должны быть установлены для работы АПС-Печать с Вашей программой печати в среде Windows:

«**Виртуальный принтер для печати из приложений Windows**» - единственный компонент, который нужен для работы с программами, специально написанными для Windows. Все остальные компоненты требуются только для DOS-программ.

«**Виртуальный принтер для печати из DOS-сессии**» - обеспечивает работу DOS-программ печати. Этот компонент хорошо подходит для большинства случаев.

«**Перехват порта в DOS-сессии**» (компонент может быть установлен только для Windows 95/98/ME) - альтернативный способ обработки печати из DOS-программ. Порт печати - это устройство (LPT1, LPT2 и т.п.), куда Ваша DOS-программа направляет данные для печати. Порт печати может быть «физическим» - т.е. реально присутствовать в Вашем компьютере, а может быть «логическим». Логический порт отсутствует в компьютере физически и лишь имитируется средствами Windows. К порту может быть подключен собственный (т.н. «локальный») принтер, либо порт может быть «перенаправлен» на один из совместно используемых сетевых принтеров. Компонент «Перехват порта DOS-сессии» может применяться в тех случаях, когда DOS-программа «умеет» печатать на «логический» принтерный порт.

«**Поддержка командной строки DOS**» - еще один способ обработки печати из DOS-программ. Этот способ рассчитан на программы, в которых данные для печати (как правило, большого объема) предварительно записываются в файл. Распечатка такого файла обычно выполняется отдельными программами или командами сессии DOS. Компонент «Командная строка DOS» предоставляет Вам возможность распечатать такой файл, попутно добавив штрих-коды к платежным документам. Также, «Командная строка DOS» позволяет Вам задавать параметры каждой распечатки.

«**Мониторинг каталога с файлами для печати**» - последний компонент, обеспечивающий печать документов со штрих-кодом из DOS-программ. Этот компонент также рассчитан на программы, которые предварительно формируют файл печати в определенном каталоге. Компонент «Мониторинг каталога» внимательно наблюдает за указанным каталогом и при появлении в нем файлов с документами немедленно распечатывает их, добавляя штрих-код.

В случае, когда на одном и том же компьютере используются как программы печати для Windows, так и программы печати для DOS, допустима одновременная установка компонента «Виртуальный принтер для работы из приложений Windows» и любого набора компонентов для DOS.

### **Шаг 5. Выбор названия папки в меню «Пуск»**

После установки АПС-Печать в меню «Пуск» появится новая папка с программами АПС-Печать. На данном этапе можно сменить предлагаемое название. Обычно нет необходимости изменять название этой папки.

### **Шаг 6. Установка и настройка виртуального принтера**

«Виртуальный принтер» - это дополнительный принтер Windows с особыми характеристиками. Печать на такой принтер приведет к добавлению штрих-кодов к печатаемым документам. При этом сама распечатка произойдет на настоящем принтере, который назначен как «Принтер для печати».

### **Установка виртуального принтера**

Если на предыдущих этапах был выбран любой из компонентов «Виртуальный принтер ...», то программа установки предложит создать и настроить его. Для установки достаточно:

- выбрать из списка один из уже установленных в Windows драйверов. Для печати из приложений Windows этот драйвер должен поддерживать очередь печати в формате EMF;
- выбрать порт из списка поддерживаемых установленными компонентами портов (LPT1, LPT2, COM1 и т.п.), куда Ваша программа будет отправлять данные для печати. При необходимости порт может быть изменен впоследствии штатными средствами Windows.
- выбрать принтер, на который будут печататься документы со штрих-кодом.

Нажатие кнопки «Далее» создаст требуемый виртуальный принтер.

### **Настройка виртуального принтера**

Диалог настройки появится на экране сразу после создания виртуального принтера. В нем следует задать:

- «Принтер для печати» - выбрать один из списка предложенных принтеров. На этот принтер АПС-Печать станет направлять документы для распечатки.
- «Печать DOS» - этот флажок появляется только тогда, когда при установке выбраны оба компонента виртуального принтера (для печати из приложений Windows и DOS-сессии). Снятие флажка позволяет при необходимости временно отключать нанесение штрих-кода виртуальным принтером при печати из программ DOS.
- «Таймаут, мс» - величина задержки в миллисекундах, применяется только для программ DOS. АПС-Печать будет пытаться «склеивать» порции выводимых на печать данных в одно общее задание, если интервал времени между отправкой на печать отдельных порций не превысит величины таймаута. Применение таймаута полезно в случае, когда DOS-программа выводит платежный документ на печать не целиком, а «порциями».

Как для виртуального, так и для реального принтеров кнопками «Свойства» можно просмотреть и изменить настройки Windows.

#### **ВАЖНО!**

Для правильной работы приложений Windows с АПС-Печать у виртуального принтера должен быть установлен формат очереди печати EMF. Для программ DOS требуется, чтобы операционная система использовала очередь печати для порта, используемого виртуальным принтером.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

В Windows NT/2000/XP/2003 не всегда выбор формата очереди печати как «EMF» гарантирует, что Windows использует именно эту очередь. В этом случае рекомендуется драйвер виртуального принтера заменить на драйвер, поддерживающий EMF (рекомендуется Epson LQ-200) особым способом, который описан в разделе «Замена драйвера виртуального принтера, не поддерживающего EMF».

Наконец, кнопкой «Проверка» можно проверить правильность выполненных настроек - распечатать тестовый документ (отдельно для DOS, отдельно - для Windows). Если все работает правильно - документ распечатается со штрих-кодом.

На этом установка и настройка АПС-Печать может считаться завершенной.

### **Замена драйвера виртуального принтера, не поддерживающего EMF**

Изменение (замена) драйвера у виртуального принтера после его создания в большинстве случаев бесполезно из-за особенностей используемых драйверов принтера производителя. Ниже приводится рекомендуемая процедура замены драйвера при помощи удаления виртуального принтера.

#### **ВАЖНО!**

Для виртуального принтера замена драйвера, не поддерживающего EMF ВСЕГДА должна осуществляться следующим образом (рекомендуется использовать драйвер Epson LQ-200, входящий в дистрибутив Windows):

- Установить стандартными средствами Windows принтер Epson LQ-200 на локальный порт (рекомендуется LPT1).
- **Удалить принтер «APS Virtual Printer».**
- Зайти в «Пуск» -> «Программы» -> «АПС-Печать» -> «Настройка АПС-Печать» -> «Принтеры» • Выбрать Epson LQ-200 в качестве используемого драйвера, порт LPT1 в качестве используемого порта (даже если реальный принтер подключен к USB) и Ваш принтер в качестве принтера для печати.
- Чтобы убедиться, что всё сделано правильно, в следующем окне следует напечатать тестовый документ, нажав клавишу «Проверка». Штрих-код должен присутствовать, если нет - повторить все с начала.
- После завершения установки виртуального принтера, принтер Epson LQ-200, установленный ранее, можно удалить обычными средствами Windows.

## Результаты установки

После завершения установки:

- В меню Windows «Пуск» - «Программы» появится новая программная группа с названием «АПС-Печать» (если название группы не было изменено при установке). В этой группе находятся программы запуска и дополнительной настройки выбранных компонентов, программа удаления АПС-Печать, а также справочная информация.
- В группу «Пуск»- «Программы»- «Автозагрузка» добавятся автоматически запускаемые компоненты АПС-Печать. При желании эти компоненты можно оттуда удалить с тем, чтобы запускать их вручную.
- На панели задач (рядом с часами и индикатором клавиатуры) появятся иконки запущенных компонентов АПС-Печать. Щелкнув по ним мышью, можно изменить их настройки или завершить их работу.
- В перечне принтеров Windows появится дополнительный принтер с названием «APS Virtual Printer» (только если были выбраны компоненты «Виртуальный принтер ...»).

## Печать документов со штрих-кодом

Для печати документов со штрих-кодом не требуется установка какой-то новой программы для формирования и печати документов.

Для нанесения штрих-кода на документ необходимо:

- Запустить программу для формирования и печати документов; •
- Подготовить и сформировать требуемый документ для печати;
- В диалоге выбора принтера выбрать принтер «APS Virtual Printer»; •
- Напечатать 1 экземпляр документа;
- В появившемся диалоге подтверждения выбрать количество и код на копиях.

Более подробную информацию об использовании и разрешении проблем, связанных с данной программой, Вы можете прочитать после завершения процедуры установки в программной группе «АПС-Печать» под ярлыком «Справка», а также на сайте компании «РИТ СЕРВИС» [www.ritservice.ru](http://www.ritservice.ru)