

## Сервер печати чеков (02.02.2012)

Приложение «Сервер печати чеков» позволяет печатать фискальные чеки на одной и той же кассе (ККМ) одновременно несколькими операторами, работающими с программами «ПТК АЗС Сервер» и «ПТК АЗС Клиент». Количество операторов, которые могут использовать одну и ту же ККМ, не ограничивается, но на практике не более 2-х.

Программное обеспечение сервера печати чеков состоит из клиентской части (файл KKMClient.dll) и серверной части (файл KKMServer.exe).

Клиентская часть может быть установлена на неограниченном количестве рабочих мест. Серверная часть может быть установлена на любом компьютере, и работать с произвольным числом ККМ. На практике серверная часть устанавливается на компьютере «Сервер» (реже на компьютере «Клиент»), и обычно работает с одной ККМ. Это связано с тем что приложение KKMServer.exe для работы требует ключ защиты, а также с тем, что настройка оборудования в первую очередь выполняется на компьютере «Сервер».

Возможен перекрестный вариант, когда серверная часть установлена на нескольких компьютерах, а к каждому из них подключена своя касса (это для случая, когда одна касса используется для реализации ГСМ, а другая для реализации товаров (в случае учета ГСМ и товаров разными организациями), но необходимо иметь возможность продавать и ГСМ и товары с обоих рабочих мест (без использования сервера печати чеков обходятся тем, что на «Сервере» продают только ГСМ, на «Клиенте» — только товары, либо покупают 4 кассы)). Файл «KKMServer.exe» устанавливается в каталог «C:\DEXE\».

Клиентская библиотека (KKMClient.dll) должна ставится на все рабочие места («ПТК АЗС Сервер» и «ПТК АЗС Клиент») в каталог «C:\DEXE\».

### Установка приложения «Сервер печати чеков»

Рассмотрим следующий вариант: имеется 2х-операторная АЗС и ККМ Штрих-ФР-К, причем оба оператора должны вести торговлю ГСМ и сопутствующими товарами с использованием этой ККМ. Порядок подготовки работы с сервером печати чеков следующий:

1. Подключите ККМ Штрих-ФР-К к любому свободному СОМ-порту компьютера «Сервер». Включите питание ККМ. Убедитесь, что вами **куплена** опция «Сервер печати чеков» (предполагается, что соответствующая информация записана на ключ «ПТК АЗС Сервер») и ключ защиты вставлен в разъем USB.
2. Установите в каталог «C:\DEXE\» на компьютере «Сервер» файлы KKMServer.exe, Strih.dll и KKMClient.dll.
3. Запустите программу конфигурации ПТК АЗС. Предварительно выполните операцию «аварийное закрытие смены» в случае, если смена в данный момент открыта.
4. В графическом конфигураторе создайте объект «**ККМ**» (кнопка «Показать графический конфигуратор»). Щелкнув правой кнопкой мыши на объекте, в открывшемся меню выберите «Свойства». На экране появится окно «Настройка кассы», в котором задайте: в верхнем поле «Драйвер ККМ» укажите «Сервер ККМ»; в полях «Заголовок чека», «Подвал чека» - оформление чека. Щелкните «Применить». Объект «ККМ» не надо подключать к объекту «Компьютер». Аналогично можно создать 3-и объекта «ККМ».

Щелкните «Сохранить и выйти», закройте программу конфигурации ПТК АЗС.

5. Запустите файл «C:\DEXE\KKMServer.exe» вручную. При этом программа регистрируется в качестве DCOM-сервера, и в дальнейшем ручной запуск программы не потребуется. Закройте программу «Сервер печати чеков». Для этого найдите в трее (рядом с часами Windows) иконку программы (в виде принтера), щелкните на ней правой кнопкой мыши и выберите «Выход».

6. Запустите приложение «ПТК АЗС Сервер» с правами администратора ПТК АЗС (Сервис-служба). Программа при первом обращении к серверу печати чека выдаст сообщение «Ошибка инициализации порта кассы → ..... → Отсутствует описание объекта ККМ №1». Проверьте наличие меню **Касса → ККМ 1 (ИМЯ КОМПЬЮТЕРА)** (этот пункт имеет вложенные пункты "Печать контрольной ленты" и "Аннулировать чек"). Проверьте наличие меню **Настройка → Сервер печати чеков → ККМ 1 (ИМЯ КОМПЬЮТЕРА)**. Этот пункт имеет вложенный пункт "Установить имя компьютера с сервером ККМ". Этот пункт для «ПТК АЗС Сервер» нажимать не нужно!
7. Обратите внимание на трей (рядом с часами Windows). Там должна появиться иконка принтера. Щелкните на ней правой кнопкой мышки и выберите "Вывести на экран". Появится следующее окно (Рис. 1):

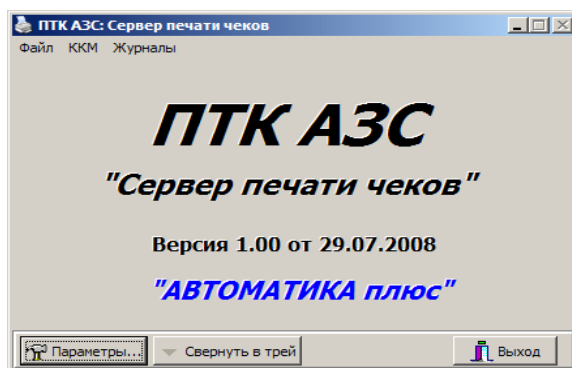


Рис. 1

8. Нажмите кнопку "Параметры". Появится следующее окно (Рис. 2):

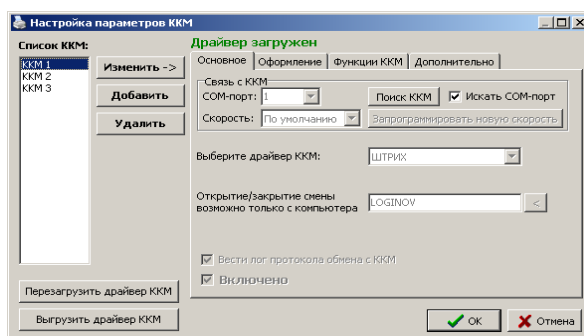


Рис. 2

9. В окне «Настройка параметров ККМ» список ККМ изначально пуст, а сверху высвечивается красная надпись «Драйвер не загружен». Нажмите "Добавить". Нажмите "Изменить ->". Укажите номер СОМ-порта компьютера, к которому подключена ККМ (воспользуйтесь кнопкой «Поиск ККМ», если вы не знаете, к какому СОМ-порту подключена ККМ). Выберите драйвер ККМ «ШТРИХ». Укажите имя компьютера, с которого будет осуществляться закрытие чека (по умолчанию выставлено имя вашего компьютера или «LOCALHOST»). На вкладке "Дополнительно" укажите модель ККМ «ФР-К». Проверьте остальные параметры. Нажмите "<- Сохранить". Нажмите "Перезагрузить драйвер ККМ". Красная надпись "Драйвер не загружен" сменится на зеленую "Драйвер загружен". Нажмите кнопку "ОК" для сохранения изменений. Нажмите кнопку "Свернуть в трей" (см. Рис. 1).
10. Закройте приложение «ПТК АЗС Сервер»
11. Запустите приложение «ПТК АЗС Сервер». При этом ошибка инициализации порта кассы возникать не должна. Выберите меню **ККМ → X-отчет**. В результате касса выбьет X-отчет (сменный отчет без гашения).
12. Таким образом, настройка сервера печати чека для «ПТК АЗС Сервер» полностью завершена, и оператор может приступить к работе.
13. Для того, чтобы второй оператор («ПТК АЗС Клиент») мог работать с той же кассой, необходимо настроить DCOM на компьютере «Сервер». Для настройки параметров DCOM необходимо выполнить команду меню **Пуск → Выполнить: dcomcnfg**. Должно

открыться окно **Службы компонентов** (Рис. 3).

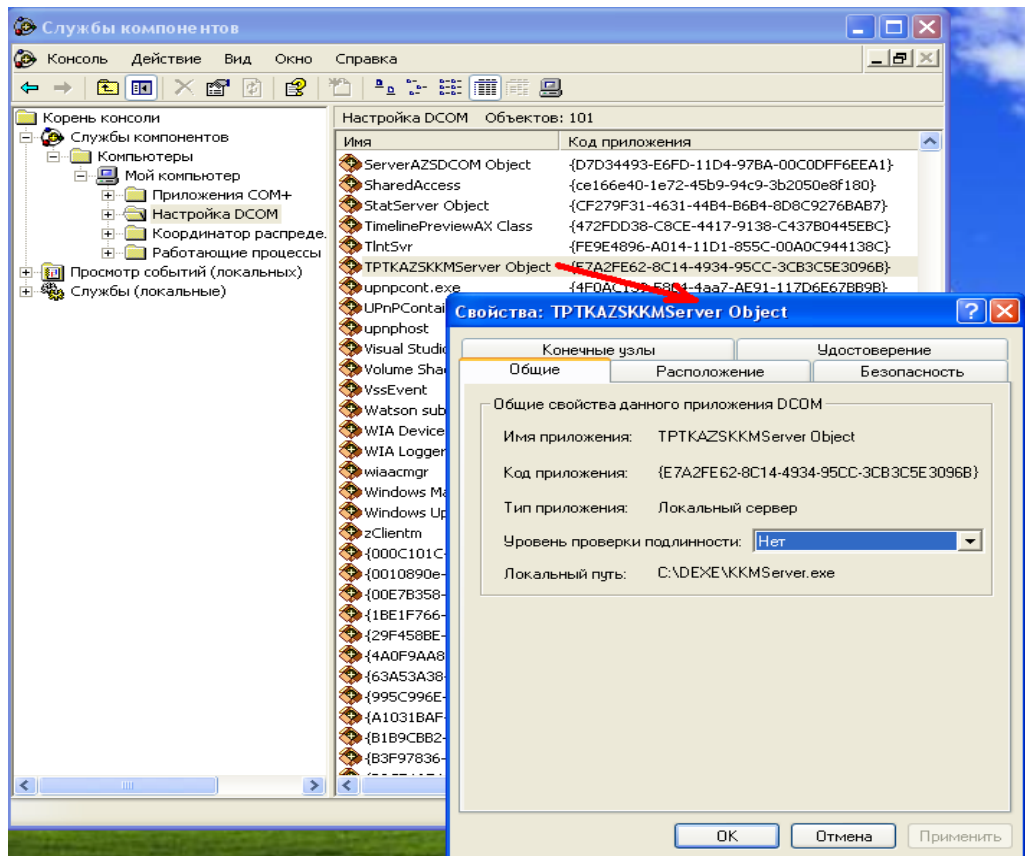


Рис. 3

Слева расположено дерево элементов, в котором следует выбрать **Службы компонентов** → **Компьютеры** → **Мой компьютер** → **Настройка DCOM** → **TPTKAZSKKMServer Object** и правой кнопкой мыши загрузить для него окно свойств (Рис. 3). Перейдите на вкладку «Общие». На ней в строке «Уровень проверки подлинности» задать «Нет». Перейдите на вкладку «Удостоверение» (Рис. 4)

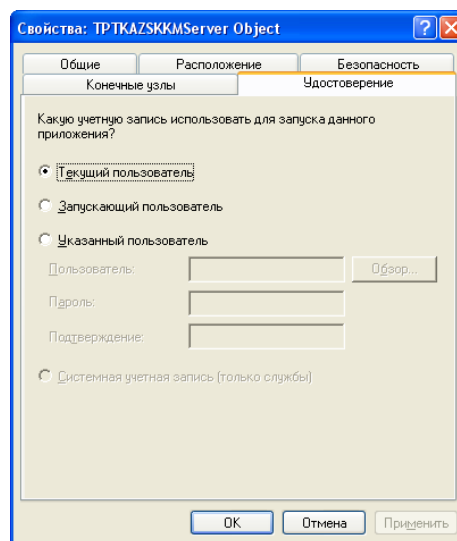


Рис. 4

По умолчанию установлен пункт «Текущий пользователь», т.е. программа KKMServer.exe будет запускаться на компьютере «Сервер» под учетной записью

работающего на данном компьютере оператора. Щелкните кнопку «ОК», чтобы сохранить все изменения. Закройте все окна программы настройки DCOM.

13. На компьютере «Клиент» выполните команду меню **Пуск**→**Выполнить: dcomcnfg**. Выберите **Службы компонентов**→**Компьютеры**→**Мой компьютер**, щелкните на пункте «Мой компьютер» правой кнопкой мыши и выберите «Свойства». В появившемся окне «Свойства: Мой компьютер» перейдите на вкладку «Свойства по умолчанию» и установите «Уровень проверки подлинности по умолчанию» - «Подключение» (Рис. 5).

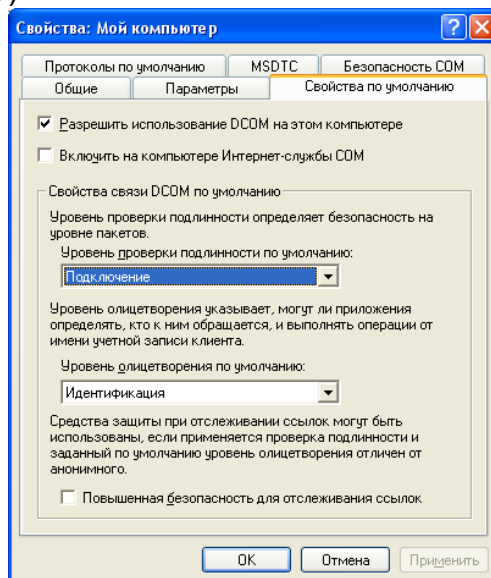


Рис. 5

Нажмите «ОК». Закройте все окна программы настройки DCOM.

14. Запустите программу «ПТК АЗС Клиент» под администратором ПТК АЗС (Сервис-служба). Убедитесь в наличие новых пунктов меню (см. п. 5).
15. Выберите меню **Настройка** → **Сервер печати чеков** → **ККМ 1 (ИМЯ КОМПЬЮТЕРА)** → **Установить имя компьютера с сервером ККМ** и укажите имя компьютера с сервером печати чеков.
16. Выберите меню **ККМ** → **Х-отчет**. В результате касса выбьет Х-отчет (сменный отчет без гашения).
14. Таким образом, настройка сервера печати чека для «ПТК АЗС Клиент» полностью завершена, и оператор может приступить к работе.

## Замечания по настройке параметров ККМ

1. По умолчанию заголовок чека считывается из программы конфигурации ПТК АЗС. При снятом флаге «Использовать настройки программы «Конфигурирование АЗС», заголовок чека задается на вкладке «Оформление» (Рис. 6) .

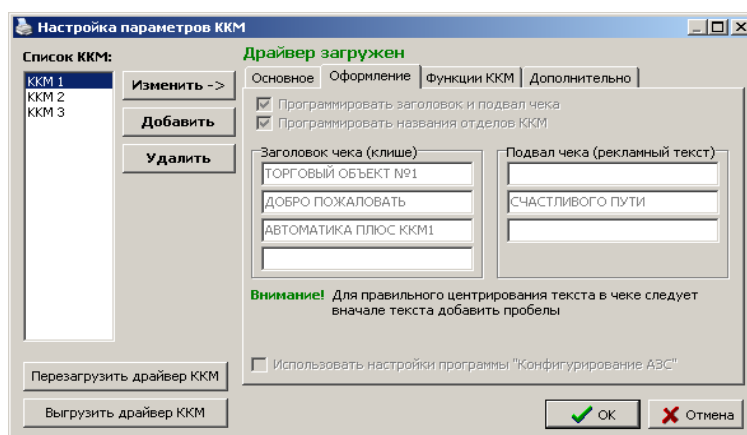


Рис. 6

2. На вкладке «Функции ККМ» (Рис. 7) можно задать пароль для доступа к ККМ.

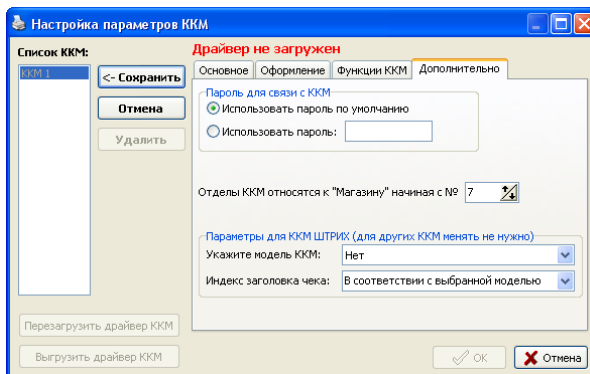


Рис. 7

Предпочтительно использование варианта «Использовать по умолчанию». Задавать пароль следует только в случае, если предыдущий вариант не работает из-за того, что пароль изменили в самой ККМ.

3. Поле «Отделы ККМ относятся к МАГАЗИНУ начиная с №...» (Рис. 7) используется для ККМ Штрих. Оно определяет с какого отдела (секции ККМ) можно печатать количество продаваемого товара. Для ГСМ печатать количество никогда не требуется, так как количество добавляется программой в строку «наименование» автоматически.
4. Далее можно указать модель ККМ Штрих и индекс заголовка чека (в разных моделях ККМ Штрих таблица «Заголовок и подвал чека» имеет разное число строк, заголовок должен записываться в конце таблицы, в последние 4 строки).
5. На вкладке «Функции ККМ» можно настроить ряд других параметров (Рис. 8)

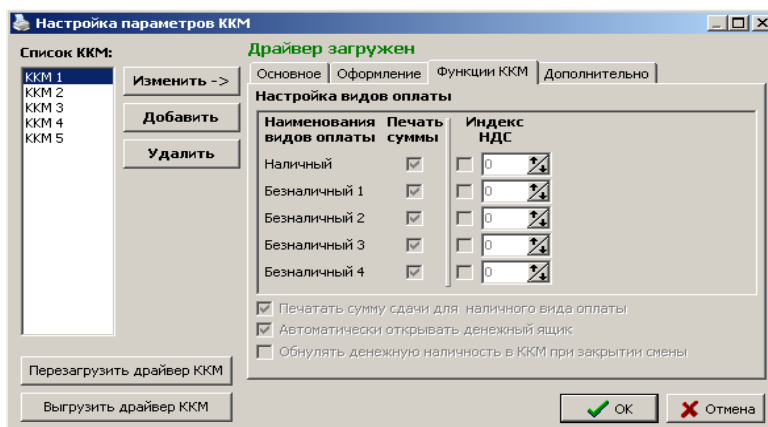


Рис. 8

6. Кнопки «Перезагрузить драйвер ККМ» (Рис. 2) и «Выгрузить драйвер ККМ» позволяют оперативно поменять настройки ККМ без необходимости закрытия программы оператора. Измененные настройки передаются драйверу ККМ только 1 раз — в момент его загрузки (выгрузка и загрузка драйвера ККМ происходит в результате нажатия кнопки «Перезагрузить драйвер ККМ»).
7. Для того, чтобы сохранить изменения, сделанные в окне «Настройка параметров ККМ» следует нажать кнопку «<-Сохранить», «Перезагрузить драйвер ККМ» и щелкнуть «ОК».
8. Сервер печати чеков поддерживает одновременную работу с любым числом ККМ

- разных моделей (ККМ Прим, Штрих, Феликс).
9. Сервер печати чеков позволяет управлять ККМ (Рис. 9). Из окна «Управление ККМ» (меню **ККМ** → **Управление**) можно для выбранной ККМ распечатать контрольную ленту, напечатать X-отчет, Z-отчет (с закрытием смены), считать значения счетчиков ККМ (Рис. 10).

Рис. 9

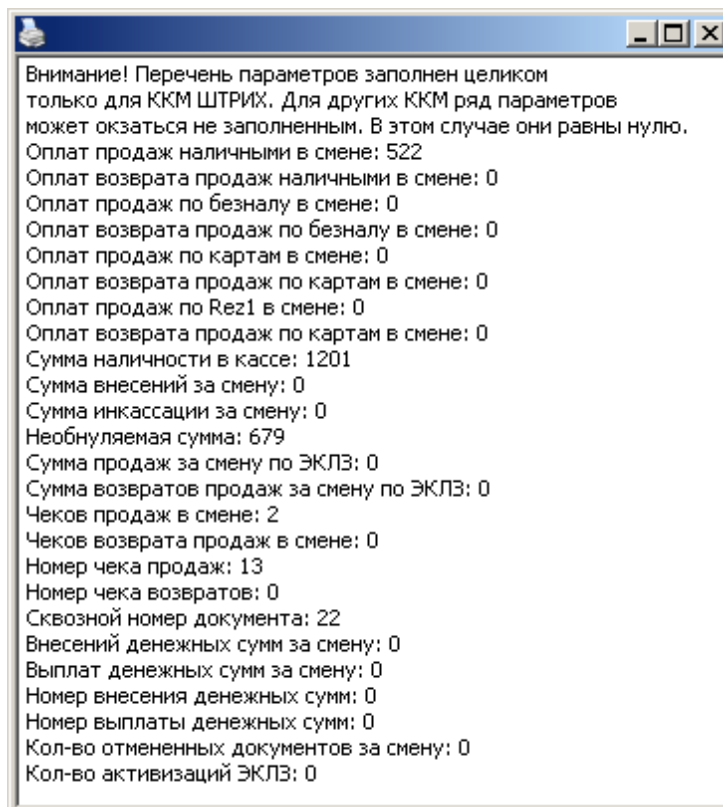
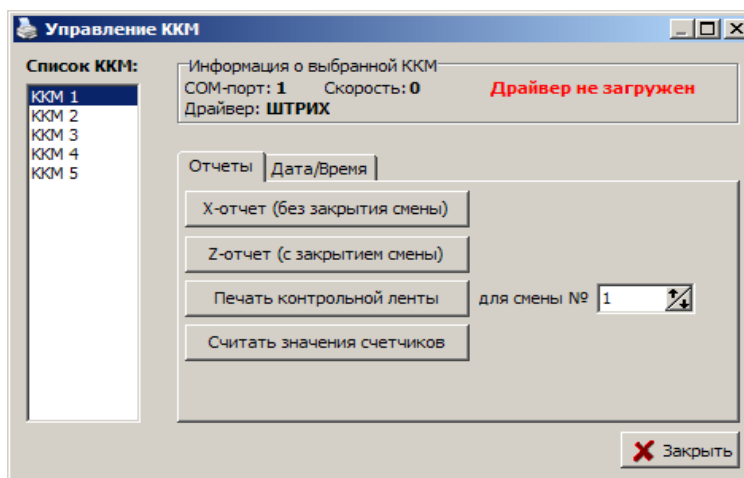


Рис. 10