



Техническая поддержка 1С-Парус  
retailsupport@rarus.ru +7(495)250-6224



# **Использование фискального регистратора Штрих-ФР-К с типовым отраслевым решением «1С-Парус: Магазин ред. 2»**

Методические рекомендации

Москва. 2007 год

## ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИНАДЛЕЖИТ ООО «1С-РАРУС»

Приобретая настоящие методические рекомендации,  
вы тем самым даете согласие не допускать  
копирования документации  
без письменного разрешения ООО «1С-РАРУС»

Реализация: ДАНПРТ  
Документация: ДАНПРТ

1С-Рарус

103055, Москва, ул.Бутырский вал д. 68

 tel: +7 (495) 250-6224 (линия консультаций)

 tel: +7 (495) 250-6383 (отдел продаж)

 fax: +7 (495) 250-6393

 e-mail: [shop@rarus.ru](mailto:shop@rarus.ru) [retailsupport@rarus.ru](mailto:retailsupport@rarus.ru)

 URL: <http://www.rarus.ru>



## Содержание:

Введение .....	4
1. Подключение устройства к Типовому решению (ТР).....	4
2. Обновление версии драйвера фискального регистратора .....	6
3. Закрытие смены в ТОР «1С-Рарус: Магазин» предыдущей датой (с учетом снятия Z-отчета в тот день) .....	8
Заключение .....	9

## Введение

ККМ предназначена для учёта, контроля и первичной обработки информации кассовых операций, регистрации её в фискальной памяти (ФП), в электронной контрольной ленте защищенной (ЭКЛЗ) и на печатаемых документах. ККМ представляет собой фискальный регистратор и поэтому способна работать только в составе компьютерно-кассовой системы, получая данные через канал связи. Связь с компьютером осуществляется через последовательный порт RS-232C или USB.

## 1. Подключение устройства к Типовому решению (ТР)

Все работы по подключению и настройке любого оборудования в ТОР производятся только с правами «Администратора».

Данная методика предполагает отсутствие в справочнике «Оборудование» уже установленного оборудования «Штрих-ФР-К»<sup>1</sup>

Подключение ФР к ТР выполняется в следующем порядке:

1. Откройте рабочую базу ТР и создайте элемент «Справочника оборудования»:

- Класс оборудования: ФР
- Модель: Штрих-ФР-К v1.x
- Логический номер: оставьте поле пустым или укажите 1

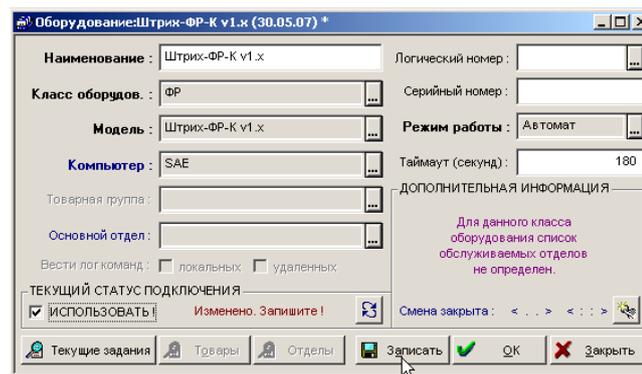


Рис.1

Нажмите кнопку «Записать». Установите флажок «Использовать» и нажмите кнопку «ОК»

2. Попытайтесь включить оборудование.

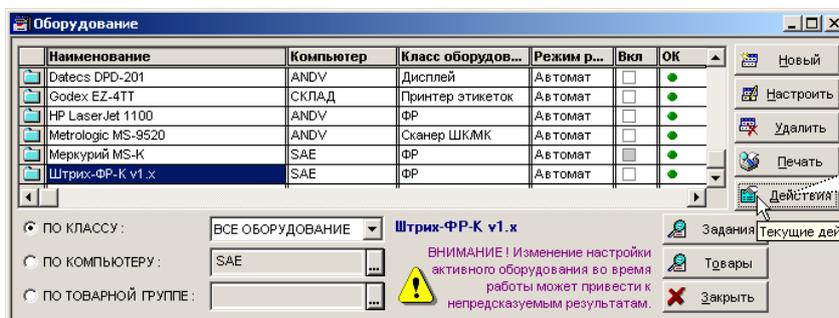


Рис.2

<sup>1</sup> Если данное оборудование уже присутствует, но по каким-либо причинам не работоспособно:

- необходимо снять галочку «Вкл» напротив данного оборудования – кнопка «Действия - Выключить»
- настроить оборудование, согласно пункта №3

3. В меню «Сервис -> Параметры» появится закладка страницы свойств драйвера ФР. Нажмите кнопку «Поиск оборудования». Если поиск успешен – напротив номера СОМ-порта появится найденное оборудование «Штрих-ФР-К». Двойным кликом мыши выберите его (рис.4). Теперь можете настроить скорость в пределах до 115200 (для Штрих-Мини-ФР-К 38400). В случае неудачного поиска необходимо проверить физическое подключение устройства к компьютеру и работоспособность данного СОМ-порта системного блока.

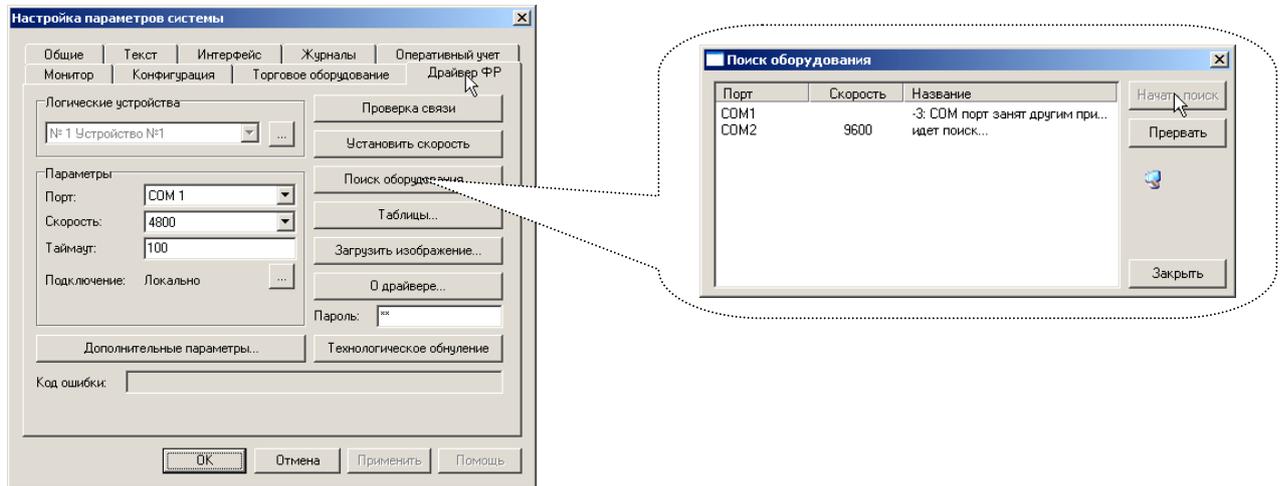


Рис.3

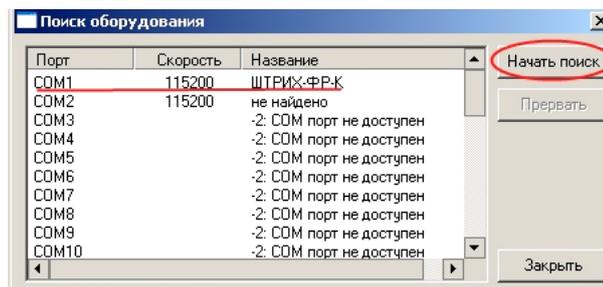


Рис.4

4. Повторить пункт №2 «Действие - Включить». Появится «✓» напротив строки оборудования «Штрих-ФР-К», означающая, что устройство включено.
5. Открыть справочник «Компьютеры» и проверить, что в строке Фискальный регистратор выбрано именно это устройство («Штрих-ФР-К v1.x»).

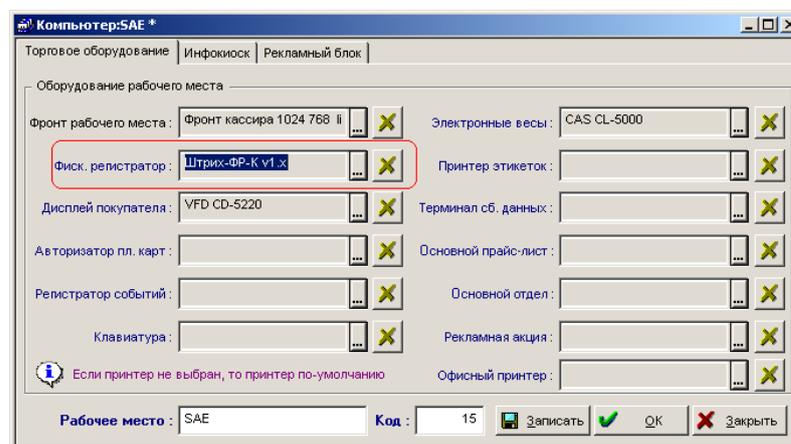


Рис.5

Если все операции выполнены успешно, можно проверить работу ФР, открыв фронт кассира (меню «Документы»-«Розница»-«Регистрация продаж») и выполнив любую нефискальную операцию с ФР (получить статус – кнопка «Статус», получить номер последнего документа - кнопка «Докум»<sup>2</sup>)

## 2. Обновление версии драйвера фискального регистратора

Для работы с фискальным регистратором «Штрих-ФР-К»<sup>3</sup> (ФР) в составе Типового Решения «1СРарус: Магазин Ред. 2» (ТР) поставляется продукт «Драйвер ФР» версии не ниже 4.3.10 (драйвер ФР). С использованием драйвера ФР ТР позволяет выполнять следующие операции:

- Подключать несколько устройств ФР к каждому компьютеру локальной сети
- Открывать и закрывать кассовые смены
- Пробивать чеки (на продажу и на возврат)
- Печатать копии чеков и квитанции денежных платежей по кредитным картам
- Фиксировать скидки в чеках (по строкам и/или на весь чек)
- Производить инкассацию (внесение и изъятие)
- Открывать кассовый ящик
- Получать информацию о текущем состоянии ФР

Методика обновления:

1. Удалить ранее установленный драйвер ФР. Удалять нужно корректно – из меню «Пуск – Программы – Штрих М» (не простым удалением файлов)
2. Удалить файлы DrvFR.dll, DrvFR.lic, DrvFR.exe, SrvFR.exe из каталога базы данных «1С-Рарус: Магазин» (обычно «D:\Rarus\Shop») и из каталога «BIN» 1С-Предприятия (обычно «C:\Program Files\1Cv77\BIN»).
3. Установить драйвер с дистрибутива (желательно при установке снять галочки с ненужных компонент, оставив только тест драйвера) и настроить устройство «Штрих-ФР-К».

Настройка устройства выполняется программой «DrvFR.exe» («Пуск – Программы – Штрих М – Драйвер ФР А4 – Тест драйвера») в следующем порядке:

1. Убедиться, что программа «1С-Рарус: Магазин» **закрыта**.
2. Запустить программу " Тест драйвера ".
3. Нажать кнопку «Настройка свойств» и выполнить поиск и настройку устройства, как описано в пункте №3 рис.3.
4. Нажмите кнопку «Таблицы», выберите таблицу №1 – «Тип и режим кассы» и нажмите кнопку «Открыть».

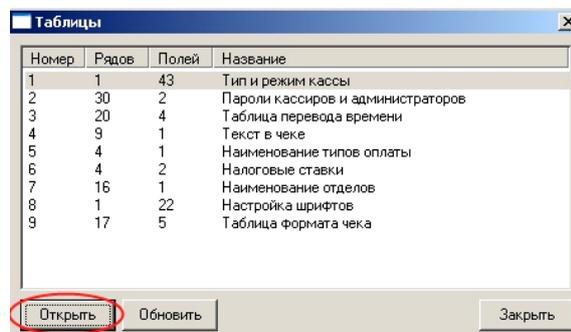


Рис.6

<sup>2</sup> Кнопки доступны из сервисного режима

<sup>3</sup> Компания-производитель: НТЦ «Штрих-М»

5. В таблицах следует установить следующие параметры (табл.1). Следует иметь ввиду, что для установки параметра необходимо выделить нужную ячейку, отредактировать значение и нажать клавишу «ENTER» для сохранения изменений в ФР.

Табл.1

Тип и режим кассы			
Ряд	Поле	Имя поля	Значение
1	1	НОМЕР ККМ В МАГАЗИНЕ	<поряд.№ кассы>
1	2	АВТ. ОБНУЛЕНИЕ ДЕНЕЖНОЙ НАЛИЧНОСТИ	0
1	3	ПЕЧАТЬ ТЕКСТОВЫХ СТРОК	0
1	4	ПЕЧАТЬ РЕКЛАМНОГО ТЕКСТА	0
1	5	ПЕЧАТЬ ОСТАТКОВ ФП В ОТЧЕТЕ	0
1	6	ПЕЧАТЬ НЕОБНУЛЯЕМОЙ СУММЫ	1
1	7	РАБОТА С ДЕНЕЖНЫМ ЯЩИКОМ	1
1	8	ОТРЕЗКА ЧЕКА ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПЕЧАТИ	0
1	9	ПЕЧАТАТЬ ДРОБНОЕ В КОЛИЧЕСТВЕ	0
1	10	ЛОГ. УРОВЕНЬ ДАТЧИКА ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА	0
1	11	ЛОГ. УРОВЕНЬ 5В ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА	0
1	12	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМП. ОТКРЫТИЯ ДЕН. ЯЩИКА	10
1	13	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПАУЗЫ ДЕН. ЯЩИКА	1
1	14	КОЛЛИЧЕСТВО ИМП. ДЕН. ЯЩИКА	1
1	15	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕСОВЫХ ДАТЧИКОВ	0
1	16	ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ	3
1	17	НАЧИСЛЕНИЕ НАЛОГОВ	0
1	18	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕВОД ВРЕМЕНИ	0
1	19	ПЕЧАТЬ НАЛОГОВ	0
1	20	ПЕЧАТЬ ЗАГОЛОВКА ЧЕКА	0
1	21	ПЕЧАТЬ ЕДИНИЧНОГО КОЛИЧЕСТВА	0
1	22	СОХРАНЯТЬ СТРОКИ В БУФЕРЕ ЧЕКА	0
1	23	ПЕЧАТЬ ЧЕКА ПО ЗАКРЫТИЮ	1
1	24	ПЕЧАТЬ ИНН И № ККМ НА ЛЕНТЕ ОПЕР.ЖУРНАЛА	0
1	25	ПРОМОТКА ЛЕНТЫ ПЕРЕД ОТРЕЗКОЙ	1
1	26	ОТРЕЗКА ПРИ ОТКРЫТОМ ЧЕКЕ	0
1	27	ЗАПРЕТ НУЛЕВОГО ЧЕКА	0
1	28	СКОРОСТЬ ПЕЧАТИ	4
1	29	ОТСТУП В СТРОКЕ ТИПОВ ОПЛАТЫ	1
1	30	СОХРАНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ЧЕКЕ	1
1	31	СЖАТИЕ ШРИФТА НА ЛЕНТЕ ОПЕР. ЖУРНАЛА	0
1	32	СЖАТИЕ ШРИФТА НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ	0
1	33	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМАТИРОВАНИЯ В ЧЕКЕ	0
1	34	ОБНУЛЕНИЕ СЧЕТЧИКА ЧЕКОВ	0
1	35	КОНТРОЛЬ ЧАСОВ	0
1	36	ПЕЧАТЬ ТОЛЬКО НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ	0
1	37	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА ПРИ ОШИБКАХ	0
1	38	АВТОЗАГРУЗКА	1
1	39	ИГНОРИРОВАТЬ ОШИБКИ ФОРМАТА ЧЕКА	0
1	40	СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ С ГАШЕНИЕМ	0
1	41	ПОРОГОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ	192
1	42	ОТЛАДОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБМЕНА С ЭКЛЗ	0

6. После настроек параметров закрыть текущую таблицу, в окне «Таблицы» нажать кнопку «Обновить» и «Закрыть».
7. Закрыть «Тест драйвера».
8. Скопировать файлы драйвера DrvFR.dll, DrvFR.lic (C:\Program Files\Штрих-М\драйвер ФР А4) в каталог базы данных «1С-Рарус: Магазин» (обычно

«D:\Rarus\Shop») и папку «BIN» 1С-Предприятия (обычно «C:\Program Files\1Cv77\BIN»).

9. Зарегистрировать библиотеку DrvFR.dll в меню «Пуск - Выполнить» командой «regsvr32 D:\Rarus\Shop\DrvFR.dll».

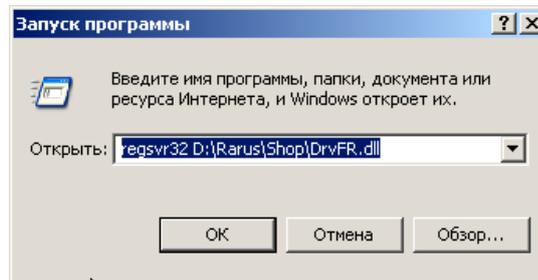


Рис.7

10. Запустить TOP «1С-Рарус: Магазин», ФР должен произвести гудок, извещающий о подключении.

### 3. Закрытие смены в TOP «1С-Рарус: Магазин» предыдущей датой (с учетом снятия Z-отчета в тот день)

1. Открыть «Журнал реализации» и убедиться, что чеки за предыдущую смену действительно присутствуют.
2. Открыть «Справочник оборудования»
3. Выделить элемент данного справочника «Штрих-ФР-К v1.x»
4. Выключить устройство (рис.2)
5. Открыть данный элемент двойным кликом
6. В поле «Дополнительная информация» нажать на кнопку выбора границы закрытой смены (рис.8)

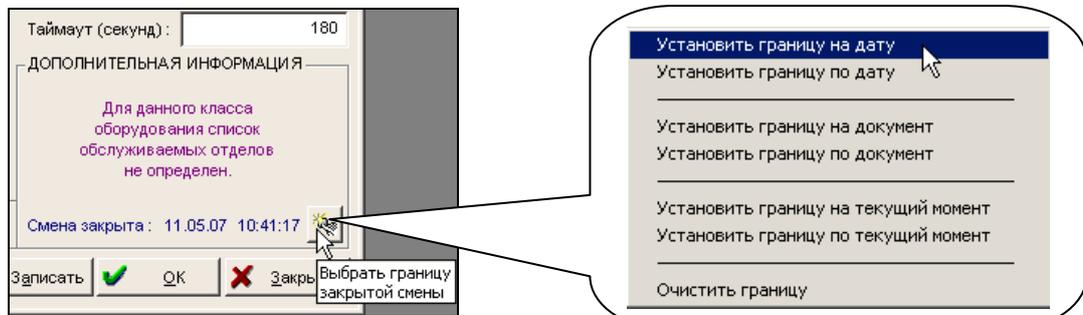


Рис.8

7. Введите дату и время начала незакрытой смены, например 8ч утра.
8. Включите устройство «Штрих-ФР-К v1.x» в справочнике (рис.2).
9. Установите системное время и дату на момент конца закрываемой смены или чуть позже, например 23.59 (установка системного времени производится двойным кликом мыши в трее панели задач и меню «Пуск» Windows).
10. На предложение TOP «1С-Рарус: Магазин» изменить текущую дату – согласиться.
11. Открыть настройку параметров закрытия смены - «Сервис – Настройка оборудования - Параметры закрытия смены».

На закладке «Действия с оборудованием» убрать галочки:

- «Разбивать смену по переоценкам»;
- «Инкассировать перед гашением»;
- «Производить гашение ФР»

На закладке «Действия с информационной базой» отключить все.

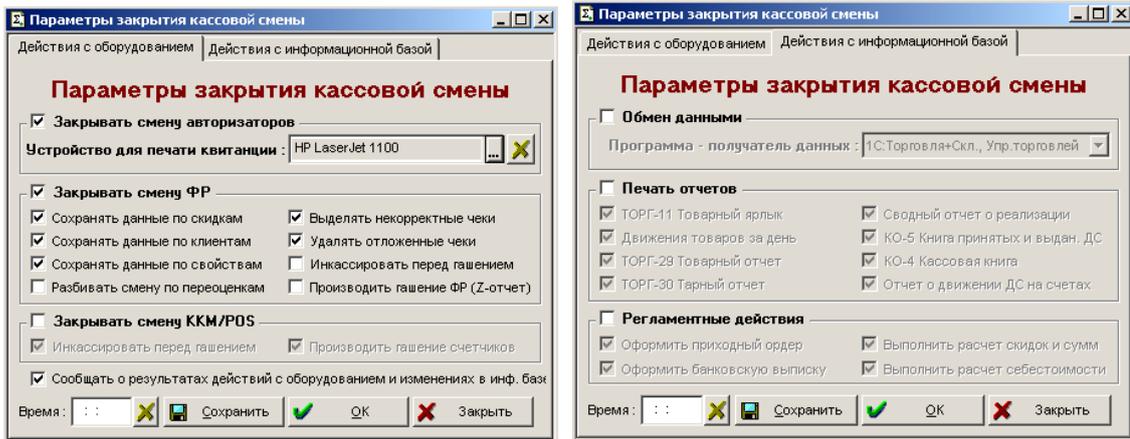


Рис.9

12. Выполнить закрытие смены: «Документы – Реализация – Закрытие кассовой смены».

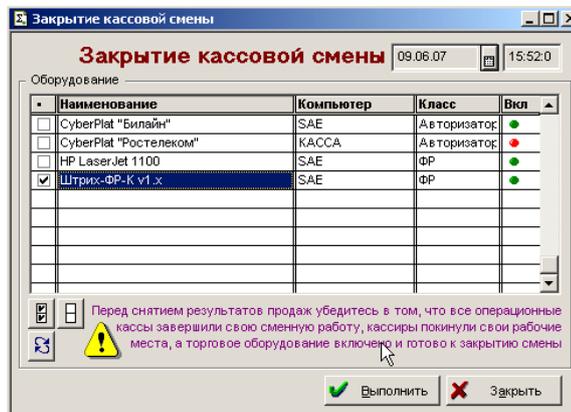


Рис.10

13. Убедиться, что чеки в «Журнале розничных операций» свернулись в архив чеков (отсутствуют).

## Заключение

**В случае появления ошибок, связанных с ЭКЛЗ следует немедленно обратиться в Центр технического обслуживания (ЦТО) по месту сопровождения и обслуживания данного устройства.**

По всем вопросам, связанным с подключением торгового оборудования к ТОР «1С-Рарус» обращайтесь в группу технической поддержки ДАНПРТ (тел.: 250-6224, E-mail: [retailsupport@rarus.ru](mailto:retailsupport@rarus.ru) )