Подключение через СОМ (RS-232) ККТ 801-Ф

- Введение
- Подключение на сервере УКМ 4
 - Настройка устройства
- Дополнительные настройки на сервере УКМ 4
 - Параметры магазина
 - Изменения формата печати товарной позиции
 - Состояние ККТ

Введение

Здесь представлена краткая инструкция по подключению и последующей настройке ККТ к программному продукту УКМ 4.

Данная статья не является руководством по эксплуатации ККТ СП 801-Ф и не дает полное описание функциональных возможностей контрольно-кассовой техники этой серии.

Для получения соответствующей документации обратитесь в технический департамент компании "Сервис Плюс".

COM (RS-232)

К ККТ подключено 2 интерфейсных кабеля:

- RS-232 для связи с кассой;
- Ethernet для подключения к ОФД через Internet.

Подключение на сервере УКМ 4

Необходимо добавить в профиль конфигурации оборудования устройство ККТ СП101-Ф/СП402-Ф/СП802-Ф (СОМ порт без РРР):



Важно! Для успешного запуска кассы с ККТ, подключенного через СОМ-порт, необходимо отключить режим РРР на устройстве.

Настройка устройства

Основное меню настроек ККТ СП 801-Ф имеет расширенный список инструментов, позволяющих более детально и точно скорректировать взаимодействие между УКМ 4 и ККТ.

Ниже дана краткая характеристика и описание возможных параметров.

Важно! После каждого изменения настроек ККТ 801-Ф на сервере УКМ 4, на кассе необходимо выполнять Z-отчёт для вступления новых параметров в силу. Такова особенность ККТ 801-Ф.

Устройство "ККТ СП801-Ф"

Тип подключения	СОМ	~
Выбрать сот порт	РС совместимая/com1	~
Регистрировать товар	по артикулу	~
	Формировать заголовок автоматически	
	🗌 Свободный формат товарной позиции	
	🗌 Печать скидки/наценки после каждой товарной позиции	
	🗌 Печать подробной информации по скидкам	
Время ожидания ответа на	2	
запрос о КМ(сек) *		
Режим печати по вертикали	компактный	~
Ширина ленты	нормальная	~
	Печатать реквизиты рядом с QR-кодом	
Отложенные чеки в	отключить	~
Z-отчете		
Печать неиспользуемых	печатать	~
Z-отчете		
Аннулированные при	печатать	~
включении питания чеки в		
	- 5	
дизаин чеков	ооычныи	~
Логотип предприятия	отключить	~
Использование принтера	Использовать, как основной принтер	~
Кодовая страница	IBM866	~
Параметры штрихкода:	не выводить	~

×

выводить код		
Параметры штрихкода:	3	~
ширина		
Параметры штрихкода:	160	
высота		
Параметры штрихкода: тип	EAN-13	~
	🗌 Печать товара без названия	
Размещение	Не выводить	~
дополнительного текста		
Система налогообложения	Общая	~
в чеке		
Параметры com порта	115200 v 8 v None v 1 v None v	
🗸 Сохранить 🖉 Отмена		?

1. Тип подключения – выпадающий список с выбором типа подключения: СОМ, ТСР, РРР:

Тип подключения	COM ~
Выбрать com порт	СОМ
	ТСР
истрировать товар	РРР

2. Выбрать сот порт – список включает 20 возможных СОМ-портов для подключения ККТ к кассовому аппарату:

Выбрать сот порт *	РС совместимая/com1	~
	РС совместимая/com2	^
	РС совместимая/com3	
Таймаут *	РС совместимая/com4	
Режим печати чека *	РС совместимая/com5	
	РС совместимая/com6	
	РС совместимая/com7	
	РС совместимая/com8	
а ленты (в символах)	РС совместимая/com9	
<i>т</i>	РС совместимая/com10	
	РС совместимая/com11	
	РС совместимая/com12	
	РС совместимая/com13	
дисплея покупателя	РС совместимая/com14	
	РС совместимая/com15	
ма налогоооложения	РС совместимая/com16	
ут проверки КМ(сек)	РС совместимая/com17	
*	РС совместимая/com18	
	РС совместимая/com19	
араметры сотп порта	РС совместимая/com20	~

3. Регистрировать товар – способ регистрации товара в чеке. По умолчанию, установлено значение по артикулу. Режим по штрихкоду не работает с типом печати чека Группировкой по артикулам или в режиме Свободн ый формат товарной позиции. Если же такие настройки применены на кассу, то запрета на выполнение операций с чеками на кассе не будет, но будут применены параметры по умолчанию, т.е. значение по артикулу:

Регистрировать товар	по артикулу	~
	по артикулу	
	по штрихкоду	

4. Формировать заголовок автоматически – режим печати заголовка. По умолчанию, параметр включен. При выключенном параметре заголовок документа будет формировать ККТ.

5. Свободный формат товарной позиции (free line) – режим печати чека, позволяющий применять формат печати чека из скриптов lua, где можно изменить формат печати товарной позиции.

6. Печать скидки/наценки после каждой товарной позиции – режим печати скидок в чеке под каждой товарной позицией. Поддержано исключительно в режиме free line.

Пример:

Слева – чек с выключенной опцией, справа – с включённой:



7. Печать подробной информации по скидкам – режим печати скидок в чеке после блока товарных позиций. Поддержано исключительно в режиме free line.

Пример:

Слева – чек с выключенной опцией, справа – с включённой:

**************************************	7724308434 ул. Магазинная д.1 имагазинная д.1 икки тельм круг осква, ул. Магазинная, д. осква, ул. Магазинная, д. 3: г. Москва, ул. Складска 86000125 ФН:99930 0000001143 ИН WP:02 Кассир2 037 ЧЕК:000000001	************ * * ********************	* * **********************************	7724308434 ул. Магазинная л.1 кказыка казыная Магазин "Белый колтосква, ул. Магазиная 35 г. москва, ул. Укладок 36000125 фН:9999 000001143 whi 200:0001143 whi 200:00001143 whi 200:0001143 whi 200:0000000000000000000000000000000000	*************************************
Терминал №5	KAULUDDIN MEK/IIMAUA	W-000000000110	ЧЕК:5.12.1	npg tr	H:00000000108
ЧЕК:5.13.2 10501 Товар1 Сумна скидок 10502 Товар2 Сумна скидок	1.000u 1.000u	17*45.00 =45.00 =5.00 17*90.00 =90.00 =10.00	10501 Товар1 Сунна скидок 10502 Товар2 Сумма скидок	1.000s 1.000s	17*45.00 =45.60 =5.40 1*30.00 =59.00 =10.00
Сумма скидок:	СУММА НДС10% СУММА НДС10/110	=15.00 =4.09 =8.18	Скидка: Чек Сумна скидок:	СУММА НДС10% СУММА НДС10/110	=15.00 =15.00 =4.09 =8.18
ПОЛУЧЕНО	НАЛИЦНЫЕ СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! ИТОГ	-135.00 =135.00		НАЛИЧНЫЕ Спасибо за покупку! ИТОГ	=135.00 = 135.00
ОПЛАЧЕНО	НАЛИЧНЫМИ	=135.00	UNIAYEHU	НАЛИЧНЫМИ	=135.00
САЙТ ФНC:nalog	J.gov.ru		САЙТ ФНС:nalog	I.gov.ru	
ФД:221 ФП:1931	029382 12.10.23 18:37 C	П801-Ф	ФД:218 ФП:2803	345717 12.10.23 18:34 C	:П801-Ф

8. Время ожидания ответа на запрос о КМ(сек) – время ожидания ответа от оператора информационных систем маркировки (ОИСМ). Измеряется в секундах. Значение по умолчанию составляет 2 сек.

9. Режим печати по вертикали – режим печати чека, сжимающий текст документа путем изменения размера шрифта, при этом не изменяя печатную форму чека. По умолчанию, установлено значение компактный:

Режим печати по вертикали	компактный 🗸	
Ширина ленты	нормальный	
	компактный	ļ

Пример:

Слева напечатан чек в режиме нормальный, справа – компактный:

* У ***********************************	7724308434 л. Магазинная д.1 ************************************	********** * ********** ********** 1 Я, д.2 78902011215 :7724892904 0ТДЕЛ:01	************ * ************ MECTO PACUET 3H_KKT:02004	тте и и и и и и и и и и и и и и и и и и	иненнения кножничения иненнения иненнения и 9 д.2. 76902011215
4EK:5.14.2	ПРД ТРН:0	00000000113	PH KKT:00000 KACCA:001 KA	00000001143 ИЕН ССИР:02 Кассир2	:7724892904
10001 Пакет	1.000т	*5.00 =5.00	СМЕНА:000000 Тернинал №5	КАССОВЫЙ ЧЕК/ПРИХОД	UL #11:01 8:00000000115
	СУММА НДС10%	=0.45	10001 Пакет	1.00	0ur*5.00 =5.00
СП	наличные Асибо за покупку! ИТОГ	=5.00 =5.00	получено	СУММА НДС10% НАЛИЧНЫЕ СПЕСИБО ЗЕ ПОКУПКУ!	=0.45 =5.00
	НАЛИЧНЫМИ	=5.00	ОПЛАЧЕНО	ПОТИ Наличными	=5.00
САЙТ ФНС:nalog.go	ov.ru		САЙТ ФНС:na	og.gov.ru	
ФД:226 ФП:0143232792 12.10.23 18:59 СП801-Ф УЛ. МАГАЗИННАЯ Д.1			ФД:230 ФП:37	70424362 12.10.23 19:00 УЛ. МАГАЗИННАЯ Д.1	СП801-Ф

10. Ширина ленты – режим печати документа с форматом для нормальной ленты (80мм) и узкой (57мм):

Ширина ленты	нормальная 🗸	
	нормальная	
тоженные чеки в	узкая	

Пример:

Слева напечатан чек в режиме нормальная, справа – узкая.



11. Печатать реквизиты рядом с QR-кодом – режим печати QR-кода в чеке. При включенном режиме сжимается блок информации в конце чека. Данный режим значительно экономит печатную ленту.

Пример:

Первый чек – с выключенной опцией, второй чек – с включенной опцией, третий – с включенной опцией и в режиме печати на узкой ленте:

ж ж ж ж ж ж ж ж ж ж ж ж ж ж ж ж ж ж ж	77224308434 ул. Магазинная д.1 Магазин Белый круг" Оосква, ул. Магазинная д.1 JB: г. Москва, ул. Складская 386000125 ФН:999907 20000001143 ИНН: 2009-02 Кассир2 30041 ЧЕК:0000000001 КАССОВЫЙ ЧЕК/ПРИХОД ЛРА ТРН 1.000	, д.2 8902011215 7724892904 0ТДЕЛ:01 :0000000011е ыт*5.00 =5.00	************ * ************* МЕСТО РАСЧЕ КАССА:001 К СМЕНА:00000 Теринива қ5 чек:5.18.1	7724308434 ул. Магазинная д. 1 Магазин "Белый круг" Москва, ул. Магазинная, д. 1 108: г. Москва, ул. Складская АССИР:02 Кассир2 00042 ЧЕК:000000001 КАССОВИИ ЧЕК/ПРИХОД	********* * * *, д.2 0ТДЕЛ:01 :00000000121		772430434 ул. Магазиннава а.1 Магазин Тевлай коут Ковь ул. Алагазиннава, 108: г. Лосква, ул. Славинава, 108: с. Лосква, ул. Славинава, СИН-02 Кассид. 0043 — Цек: обловозоват.		
получено	СУММА НДС10%	=0.45	10001 Пакет	1.000	ut*5.00 =5.00	Терминал №5 ЧЕК:5.19.1	ANCLUDIN YER/TIPMADA NPA TPH:01	0000000123	
	НАЛИЧНЫЕ Спасибо за покупку! ИТОГ	=5.00 =5.00	000V4EH0	СУММА НДС10%	=0.45	10001 Пакет	1.000шт	5.00 =5.00	
оплачено	НАЛИЧНЫМИ	=5.00	HOND ILHO	СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	=5.00	получено	CYMMA HAC10%	=0.45	
			ОПЛАЧЕНО	итог Напичными	=5.00	00800540	НАЛИЧНЫЕ СПАСИБО ЗА ПОКУЛКУ! ИТОГ	=5.00 = 5.00	
САИТ ФНС:nalo ФД:237 ФП:326	ng.gov.ru 10124355 13.10.23 11:09 CC	1801-0		34 KKT:02004886000125 04:939 PH KKT:000000000001143 M Chirl 64:242 01:0568788932 13.10.23	9078902011215 HH:7724892904 12:38 CN001-0		НАЛИЧНЫМИ 3H ККТ:0200488 0H:99990789020 PH ККТ:000000 PH ККТ:000000 CART 0HC:na109 04:246 0f:2576 04:246 0f:2576	=5.00 6000125 11215 000001143 .900.ru 672647 cn801-0	
	YIL. MALASMHHAN A.I			УЛ. МАГАЗИННАЯ Д.1					

12. Отложенные чеки в Z-отчете – данная настройка утратила свою актуальность и ни на что не влияет.

13. Печать неиспользуемых платёжных средств в Z-отчете – данная настройка утратила свою актуальность и ни на что не влияет.

14. Аннулированные при включении питания чеки в Z-отчете – данная настройка утратила свою актуальность и ни на что не влияет.

15. Дизайн чеков – режим печати чека, позволяющий печатать его в обычном формате или в экономичном:

Дизайн чеков	обычный 🗸	
а предприятия	обычный	
зние принтера	экономичный	

При переключении на экономичный режим, открывается дополнительное меню настроек. Поля заполняются в формате символов:

Дизайн чеков	экономичный 🗸
Ширина столбцов	
Наименование	31
Налог(фикс.)	10
Цена	8
Кол-во	7
Сумма	8

16. Логотип предприятия – режим печати логотипа. Загрузка и настройка логотипа выполняется через специальную утилиту для ККТ 801-Ф:

Логотип предприятия	отключить	~
спользование принтера	-не менять-	
Коловая страница	отключить	
Кодовая страница	печатать	
Параметры штрихкода:	RE BEBLUIMTE	v .

17. Использование ККТ – список доступных режимов использования ККТ. В случае использования одного ККТ, рекомендуется применять режим Использовать, как основной принтер:

Использование ККТ	Использовать, как основной принтер	~
Таймаут *	Не использовать	
Режим печати чека *	Использовать, как основной принтер	
lexuit field fir lexu	Использовать, как дополнительный принтер 1	
	Использовать, как дополнительный принтер 2	
	Использовать, как дополнительный принтер 3	
а ленты (в символах)	Использовать, как дополнительный принтер 4	
*	Использовать, как дополнительный принтер 5	
	Использовать, как дополнительный принтер 6	
	Использовать, как дополнительный принтер 7	
	Использовать, как дополнительный принтер 8	
	Использовать, как дополнительный принтер 9	
дисплея покупателя		-

18. Кодовая страница – список поддержанных кодировок. Параметр влияет на формат общения с ККТ. Значение по умолчанию – IBM866:

Кодовая страница	IBM866	~
эметры штрихкода:	CP866	^
выводить код	CP874	
аметры штрихкода:	CP936	
ширина	CP949	
аметры штрихкода:	СР950	
высота	Datecs DPD201 Codepage	
ры штрихкода: тип	Datecs FP35 Codepage	
	ECMA-114	
Paamoulouluo	ECMA-118	
размещение інительного текста	ELCOM_ED-2500	
цалогообложения	EUC-JP	
в чеке	EUC-KR	
	Felix Codepage	
раметры сот порта	GB18030	
	GB2312	
	GBK	
нить 🖉 Отмена	IBM819	
	IBM850	
	IBM866	~

19. Параметры штрихкода: выводить код – режим печати штрих-кода в чеке (функция **Печатать ШК для идентификации чека**) или отдельными документами (купоны). Для печати номера штрих-кода доступны следующие варианты:

Параметры штрихкода:	сверху и снизу 🗸 🗸
выводить код	не выводить
Параметры штрихкода:	сверху
ширина	снизу
Параметры штрихкода:	сверху и снизу

Пример 1:

Слева – чек с идентификатором штрих-кода чека в режиме не выводить. Справа – чек с идентификатором штрих-кода чека в режиме сверху:

* * *************** MECTO РАСЧЕТ КАССА:001 К. СМЕНА:000000 Теричнал қ5 ЧЕК-5 51 1	7724308434 ул. Магазинная д.1 Магазин "Белый круг" Москва, ул.Магазинная, J ЮВ: г.Москва, ул.Складс АССИР:02 Кассир2 00069 ЧЕК:000000001 КАССОВЫЙ ЧЕК/ПРИХОД ПРА	* * **************** а.1 сая, д.2 ОТДЕЛ:01 ТРН:00000000000000	* **************** МЕСТО РАСЧЕТО КАССА:001 КАС СМЕНА:0000000 Тернинал №5 ЧЕК:5.51.2	ул. Магазинная д.1 ************************************	* ********** , д.2 0ТДЕЛ:01 000000000201
10001 Лакет	1.	000wr*5.00 =5.00	10001 Пакет	1.000	r*5.00 =5.00
nonvurun	СУММА НДС10%	=0.45		СУММА НДС10%	=0.45
ПОЛУЧЕНО	НАЛИЧНЫЕ	=5.00		НАЛИЧНЫЕ	=5.00
	UTOF	=5.00	000000	ИТОГ	=5.00
ОПЛАЧЕНО	НАЛИЧНЫМИ	=5.00	UIIJIAYEHU	НАЛИЧНЫМИ	=5.00
	3H KKT:02004886000125 0H: PH KKT:000000000001143 CANT 0HC:nalos.gov.ru off:328 0fl:4206999646 16.10.	9999078902011215 ИНН:7724892904 23 15:49 СЛ801-0		3H KKT:02004886000125 0H:999 PH KKT:00000000001143 H CAWT 6HC:nalo9.sov.ru o4:329 0H:0097028049 16.10.23	9078902011215 (H:7724892904 15:51 CN801-0

Пример 2:

Слева – документ купона в режиме снизу. Справа – документ купона в режиме сверху и снизу:



20. Параметры штрихкода: ширина – ширина печати штрих-кода.

21. Параметры штрихкода: высота – высота печати штрих-кода.

Пример:

Слева – 3х150, справа – 4х50:



22. Параметры штрихкода: тип – формат печати штрихкода:

Параметры штрихкода: тип	UPC-A 🗸
	UPC-A
Размещение	UPC-E
дополнительного текста	EAN-13
Система налогообложения	EAN-8
в чеке	CODE 39
	Interleaved 2 of 5
Параметры сот порта	Codabar

23. Печать товара без названия – режим печати чека, при котором не печатается наименование товара. Данная настройка не работает в режиме Свободный формат товарной позиции.

Пример:

Слева – чек с выключенной опцией, справа – с включённой:



24. Размещение дополнительного текста – варианты вывода дополнительного текста на чеке:

Размещение	Не выводить 🗸
дополнительного текста	Не выводить
стема налогообложения	До подытога
в чеке	В новом нефискальном документе
Параметры сот порта	Комбинированный режим

25. Система налогообложения – список основных систем налогообложения, действующих на территории РФ:

Система налогообложения	Общая 🗸
Таймаут проверки КМ(сек)	Общая
*	Упрощённая доход
	Упрощённая доход - расход
Параметры сот порта	ЕНВД
	Единый сельскохозяйственный налог
	Патентная

Подробнее о настройках налоговой ставки можно узнать здесь.

26. Параметры сот порта – конфигуратор, используемый для настройки параметров подключения устройства к контрольно-кассовому аппарату:

Параметры сот порта	115200 ~	<mark>8 </mark>	None 🗸	1 ~	None	~
	115200 ~	8 ~	None v	1 •	None	`

Дополнительные настройки на сервере УКМ 4

Параметры магазина

В параметрах магазина в разделе Справочники – Магазины на сервере УКМ 4 доступны дополнительные опции, влияющие на функциональные возможности ККТ:



1. Печать банковского слипа в составе чека:

ккм			
Тип печати ч	чека	После расчета	~
Плательщик І	ндс	Определяется параметрами регистрации ККТ	~
На дисплей покупат вывол	геля ить:	 Подтверждённую позицию Неполтверждённую позицию 	
вывод		Контролировать счётчики ККМ	
		Печатать ШК для идентификации чека	
		Печатать слипы банковских авторизаций в составе чека ККТ	
		Печатать слипы банковских авторизаций отдельными документами	
Режим экономии чековой ле	нты	Выключен	~
Режим экономии чековой ле	нты	Отправить электронный	1
- выбор по умолчанию	для	О Не печатать	
касс	сира	О Печатать	

2. Режим экономии чековой ленты:

ккм		
Тип печати чека	После расчета	~
Плательщик НДС	Определяется параметрами регистрации ККТ	~
На дисплей покупателя	• Подтверждённую позицию	
выводить:	О Неподтверждённую позицию	
	Контролировать счётчики ККМ	
	Печатать ШК для идентификации чека	
	Печатать слипы банковских авторизаций в составе чека ККТ	
	Печатать слипы банковских авторизаций отдельными документами	
Режим экономии чековой ленты	Выключен	~
Режим экономии чековой ленты	Отправить электронный	
 выбор по умолчанию для 	О Не печатать	
кассира	О Печатать	

3. Печатать ШК для идентификации чека – если параметр активен, то кассовые терминалы будут печатать на чеке штрихкод, по которому в дальнейшем можно идентифицировать данный чек (дополнительно требуется включение параметра Параметры штрихкода: выводить штрихкод снизу в настройках фискального принтера):

На дисплей покупател выводите	 Я Одтверждённую позицию Энеподтверждённую позицию
(Контролировать счётчики ККМ
(Печатать ШК для идентификации чека
(Печатать слипы банковских авторизаций в составе чека ККТ
ſ	Печатать слипы банковских авторизаций отлельными локументами

4. Признак плательщика НДС:

ккм			
	Тип печати чека	После расчета	~
	Плательщик НДС	Определяется параметрами регистрации ККТ	~
На	исплей покупателя	Определяется параметрами регистрации ККТ	
	выводить:	Не плательщик НДС	
		Контролировать счетчики ККМ	
		Печатать ШК для идентификации чека	

5. Тип печати чека – перечень режимов печати чека. Режим Во время расчета не поддержан для ККТ:

ККМ			
	Тип печати чека	После расчета	~
	Плательщик НДС	Во время расчета	
На д	исплей покупателя	После расчета	
	выводить:	После расчета сжато	
		После расчета для разных юр.лиц	
		После расчета с группировкой по отделам	
		После расчета с группировкой по артикулам	
		После расчета параллельная печать	
		После расчёта для разных юр.лиц с реальными средствами оплаты	
Режим эконо	чии чековой ленты	После расчёта для разных юр.лиц с разделением б/н оплат	

Изменения формата печати товарной позиции

Состояние ККТ

Раздел кассового сервера Настройка сервера и оборудования – Монитор оборудования – Состояние ККТ (вкладка справа) содержит информацию о типе, настройках, версии протокола и версии ФФД для подключенных к кассе ККТ:

