

# Подключение через COM (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](#)
  - [Вспомогательные источники](#)

## 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 (COM порт без PPP):



**Важно!** Для успешного запуска кассы с ККТ, подключенного через COM-порт, необходимо отключить режим PPP 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	COM
Выбрать com порт	PC совместимая/com1
Регистрировать товар	по артикулу
	<input checked="" type="checkbox"/> Формировать заголовок автоматически
	<input type="checkbox"/> Свободный формат товарной позиции
	<input type="checkbox"/> Печать скидки/наценки после каждой товарной позиции
	<input type="checkbox"/> Печать подробной информации по скидкам
Время ожидания ответа на запрос о КМ(сек) *	2
Режим печати по вертикали	компактный
Ширина ленты	нормальная
	<input type="checkbox"/> Печатать реквизиты рядом с QR-кодом
Отложенные чеки в Z-отчете	отключить
Печать неиспользуемых платёжных средств в Z-отчете	печатать
Аннулированные при включении питания чеки в Z-отчете	печатать
Дизайн чеков	обычный
Логотип предприятия	отключить
Использование принтера	Использовать, как основной принтер
Кодовая страница	IBM866
Параметры штрихкода:	не выводить

выводить код

Параметры штрихкода: ширина 3

Параметры штрихкода: высота 160

Параметры штрихкода: тип EAN-13

Печать товара без названия

Размещение дополнительного текста Не выводить

Система налогообложения в чеке Общая

---

Параметры com порта 115200 8 None 1 None

Сохранить Отмена ?

1. **Тип подключения** – выпадающий список с выбором типа подключения: COM, TCP, PPP:

Тип подключения COM

Выбрать com порт COM

Регистрировать товар TCP

PPP

2. **Выбрать com порт** – список включает 20 возможных COM-портов для подключения ККТ к кассовому аппарату:

Выбрать com порт *	PC совместимая/com1	▼
Использование ККТ	PC совместимая/com2	▲
	PC совместимая/com3	
Таймаут *	PC совместимая/com4	
Режим печати чека *	PC совместимая/com5	
	PC совместимая/com6	
длина ленты (в символах) *	PC совместимая/com7	
	PC совместимая/com8	
дисплея покупателя	PC совместимая/com9	
	PC совместимая/com10	
ма налогообложения	PC совместимая/com11	
	PC совместимая/com12	
время проверки КМ(сек) *	PC совместимая/com13	
	PC совместимая/com14	
параметры com порта	PC совместимая/com15	
	PC совместимая/com16	
	PC совместимая/com17	
	PC совместимая/com18	
	PC совместимая/com19	
	PC 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 **Свободный 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**.

Регистировать товар

по артикулу

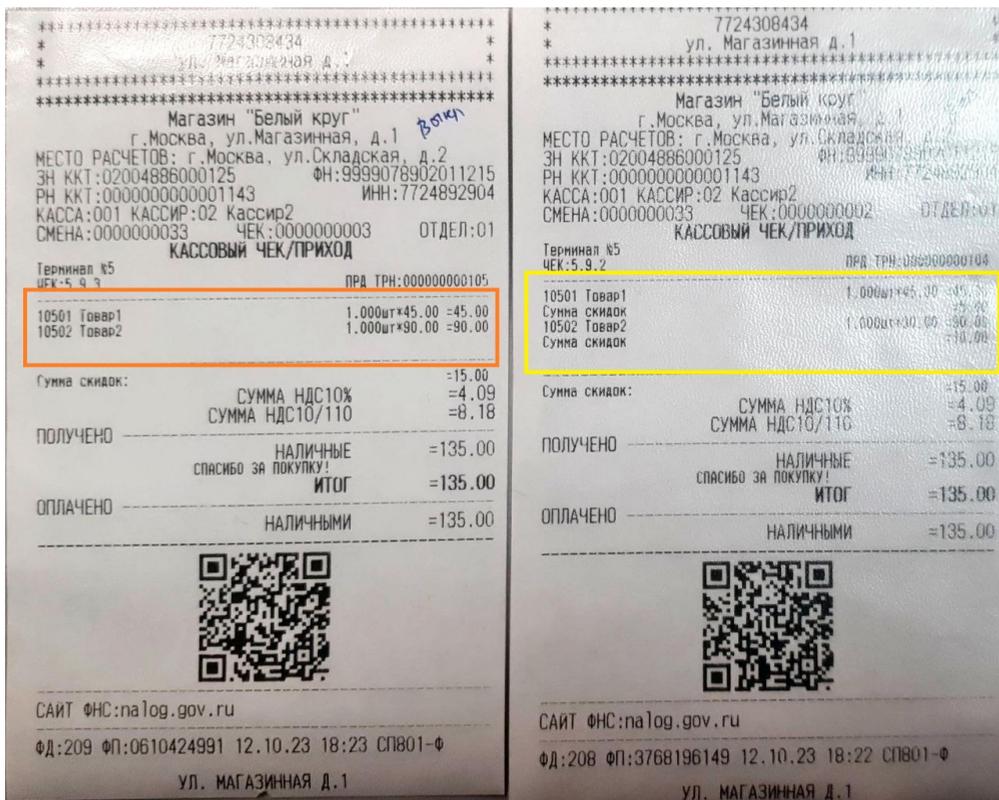
по артикулу

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:

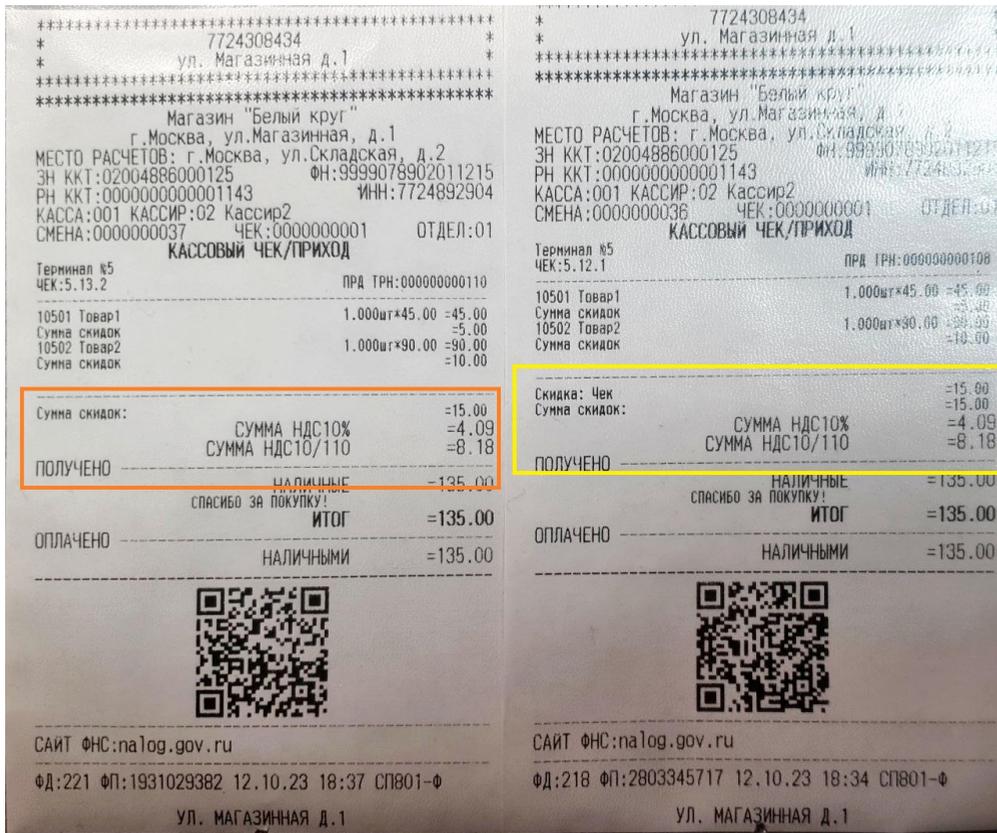
Слева – чек с выключенной опцией, справа – с включённой:



- 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 включенной:



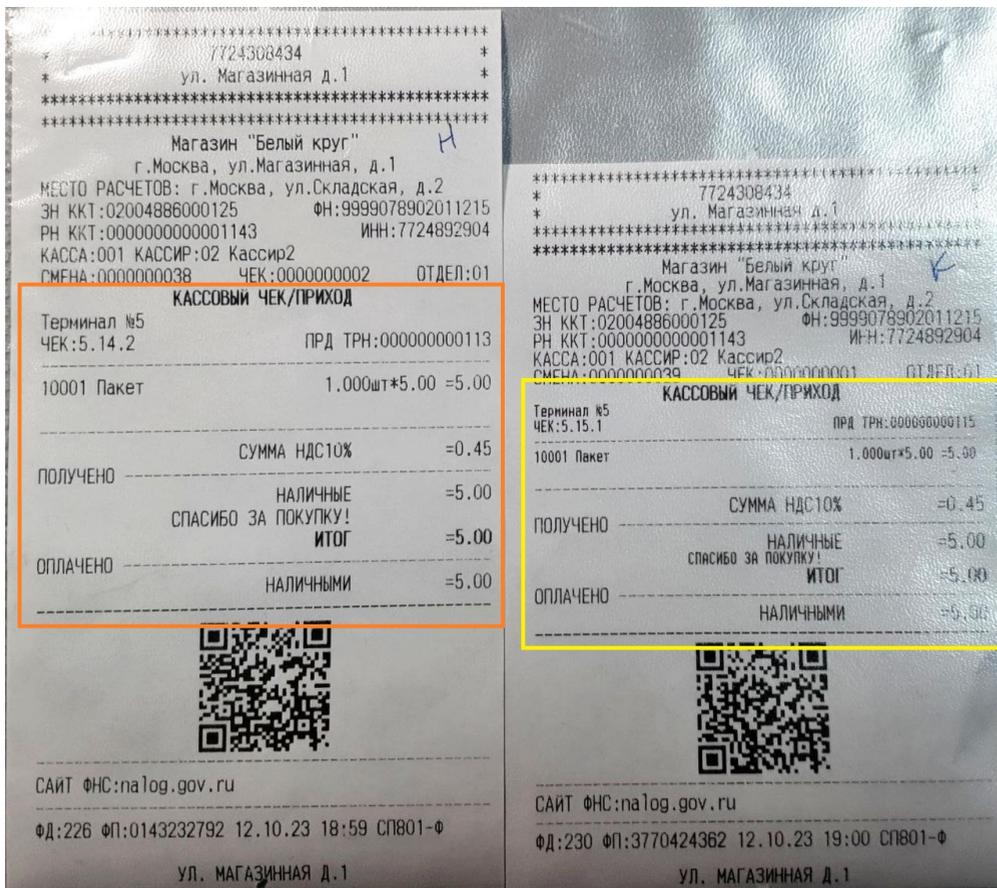
8. **Время ожидания ответа на запрос о КМ(сек)** – время ожидания ответа от оператора информационных систем маркировки (ОИСМ). Измеряется в секундах. Значение по умолчанию составляет 2 сек.

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**:

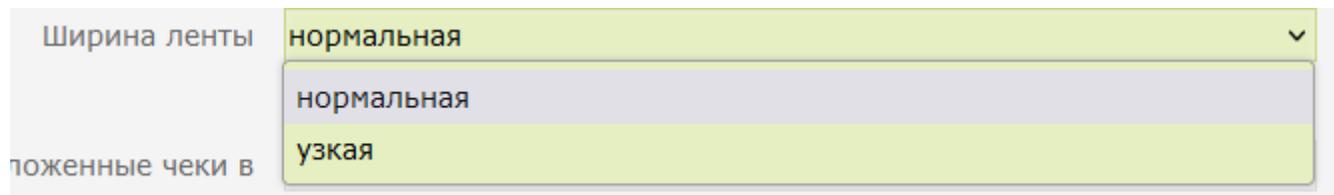


Пример:

Слева напечатан чек в режиме **нормальный**, справа – **компактный**:



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



Пример:

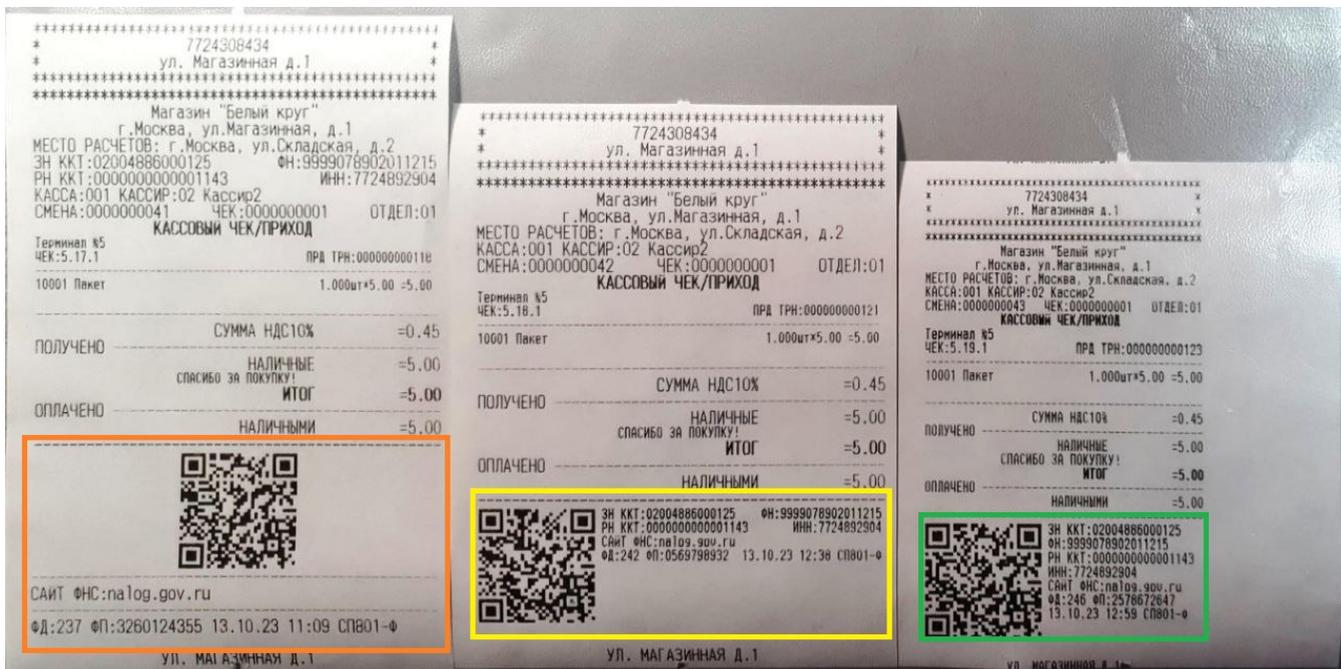
Слева напечатан чек в режиме **нормальная**, справа – **узкая**.



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:

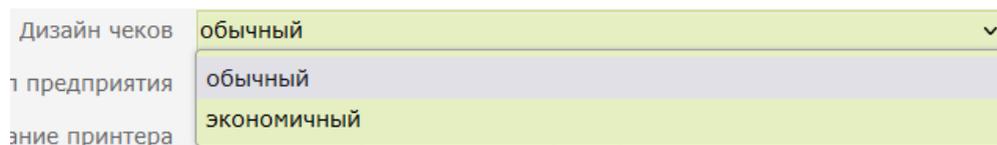


12. Отложенные чеки в Z-отчете – данная настройка утратила свою актуальность и ни на что не влияет.

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:



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
Использование принтера	- не менять -
Кодовая страница	отключить
Параметры штрихкода	печатать

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
	Использовать, как дополнительный принтер 1
	Использовать, как дополнительный принтер 2
	Использовать, как дополнительный принтер 3
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
дисплея покупателя	Использовать, как дополнительный принтер 9

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

Кодовая страница	IBM866
Параметры штрихкода:	CP866
выводить код	CP874
Параметры штрихкода:	CP936
ширина	CP949
Параметры штрихкода:	CP950
высота	Datecs DPD201 Codepage
Параметры штрихкода: тип	Datecs FP35 Codepage
	ECMA-114
Размещение	ECMA-118
идентификационного текста	ELCOM_ED-2500
налогообложения	EUC-JP
в чеке	EUC-KR
	Felix Codepage
Параметры com порта	GB18030
	GB2312
	GBK
Ок	IBM819
Отмена	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: выводить код	сверху и снизу	▼
Параметры штрихкода: ширина	сверху	
Параметры штрихкода: высота	снизу	
	сверху и снизу	

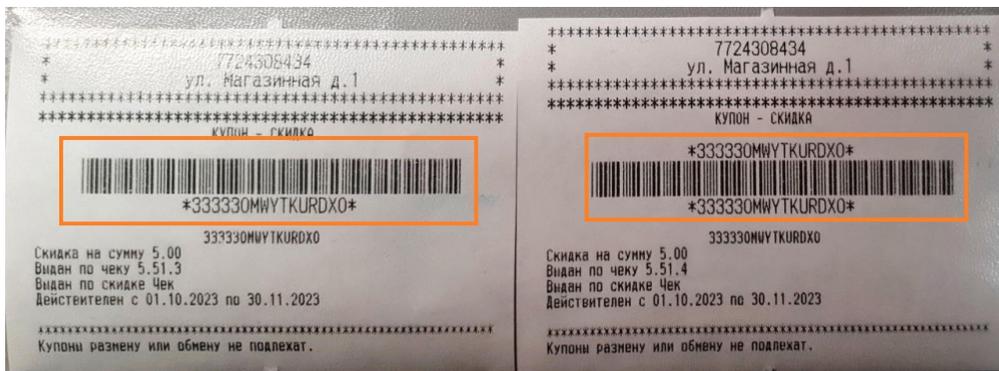
Пример 1:

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



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 – 3x150, справа – 4x50:



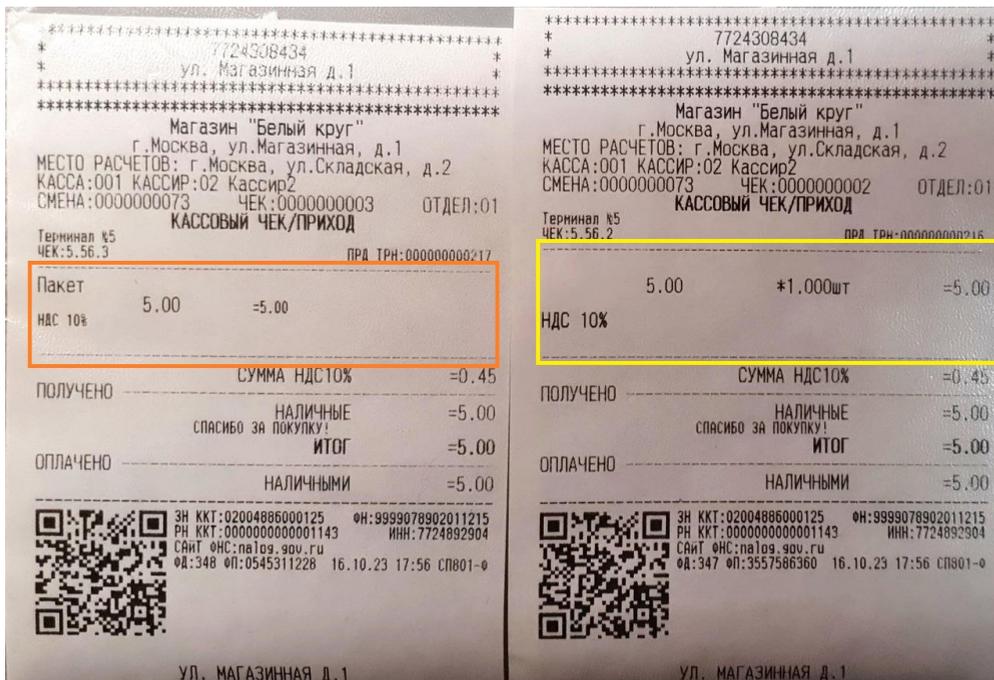
22. Параметры штрихкода: тип – формат печати штрихкода:

Параметры штрихкода: тип	UPC-A
Размещение дополнительного текста	UPC-A
	UPC-E
	EAN-13
	EAN-8
	CODE 39
Система налогообложения в чеке	Interleaved 2 of 5
Параметры com 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 дополнительного текста система налогообложения в чеке	Не выводить
Параметры com порта	Не выводить До подытога В новом нефискальном документе Комбинированный режим

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

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

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

Параметры com порта

115200	8	None	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:


Техподдержка: 8 800-511-10-05
(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

E-mail: [mail@retail-soft.pro](mailto:mail@retail-soft.pro)

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

1. Печать банковского сลิปса в составе чека:

**ККМ**

Тип печати чека: После расчета

Плательщик НДС: Определяется параметрами регистрации ККТ

На дисплей покупателя выводить:

- Подтвержденную позицию
- Неподтвержденную позицию

- Контролировать счётчики ККМ
- Печатать ШК для идентификации чека
- Печатать сลิปсы банковских авторизаций в составе чека ККТ
- Печатать сลิปсы банковских авторизаций отдельными документами

Режим экономии чековой ленты: Выключен

Режим экономии чековой ленты - выбор по умолчанию для кассира:

- Отправить электронный
- Не печатать
- Печатать

## 2. Режим экономии чековой ленты:

ККМ	
Тип печати чека	После расчета
Плательщик НДС	Определяется параметрами регистрации ККТ
На дисплей покупателя выводить:	<input checked="" type="radio"/> Подтверждённую позицию <input type="radio"/> Неподтверждённую позицию
	<input type="checkbox"/> Контролировать счётчики ККМ
	<input type="checkbox"/> Печатать ШК для идентификации чека
	<input type="checkbox"/> Печатать слипы банковских авторизаций в составе чека ККТ
	<input type="checkbox"/> Печатать слипы банковских авторизаций отдельными документами
Режим экономии чековой ленты	Выключен
Режим экономии чековой ленты - выбор по умолчанию для кассира	<input checked="" type="radio"/> Отправить электронный <input type="radio"/> Не печатать <input type="radio"/> 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 покупателя выводить:	<input checked="" type="radio"/> Подтверждённую позицию <input type="radio"/> Неподтверждённую позицию
	<input type="checkbox"/> Контролировать счётчики ККМ
	<input type="checkbox"/> Печатать ШК для идентификации чека
	<input type="checkbox"/> Печатать слипы банковских авторизаций в составе чека ККТ
	<input type="checkbox"/> Печатать слипы банковских авторизаций отдельными документами

## 4. Признак плательщика НДС:

**ККМ**

Тип печати чека: После расчета

Плательщик НДС: Определяется параметрами регистрации ККТ

На дисплей покупателя выводить: Определяется параметрами регистрации ККТ

Не плательщик НДС

Контролировать счетчики ККМ

Печатать ШК для идентификации чека

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

**ККМ**

Тип печати чека: После расчета

Плательщик НДС: Во время расчета

На дисплей покупателя выводить: После расчета

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

После расчёта для разных юр.лиц с разделением б/н оплат

Режим экономии чековой ленты

## 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:

- Справочники
  - Товары
  - Магазины
  - Базовые справочники
  - Шаблоны ввода
  - Вспомогательные справочники
- Администрирование
  - Персонал
  - Лицензия
  - Ручная загрузка
  - Управление службами
  - ЕГАИС
- Настройка сервера и оборудования
  - Оборудование ККМ
  - Монитор оборудования
  - Параметры сервера
  - Конвертеры
  - Настройка обмена с СГО
  - Загрузка весов
  - Дизайн печатных форм
  - Архивирование и удаление данных
- Параметры магазина и настройка операций
  - Интеграция
  - Операционные настройки
  - Дополнительные настройки
- Маркетинг
  - Скидки
  - Программы лояльности
  - Подарочные сертификаты
  - Суммовые купоны
  - Дисконтные карты
  - Реклама и опросы
- Работа магазина
  - Поиск чека
  - Операционный день
  - Главная касса
  - Прием цен
  - Ценники ТСД
  - Электронная торговля
- Устаревший и не поддерживаемый функционал
  - Аналитика
  - Заказные отчеты
  - Маркетинговые отчеты
  - Отчеты о работе магазина
  - Административные отчеты
  - Устаревшие отчеты
  - Кейтеринг

## Вспомогательные источники

Последняя актуальная версия для ККТ СП801-Ф – [8.02.32](#).