

Подключение через PPP RS-232 ККТ 802-Ф

- [Введение](#)
- [Подключение на сервере УКМ 4](#)
 - [Настройка устройства](#)
- [Дополнительные настройки на сервере УКМ 4](#)
 - [Параметры магазина](#)
 - [Изменения формата печати товарной позиции](#)
 - [Состояние ККТ](#)
- [Особенности реализации](#)
 - [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 802-Ф и не дает полное описание функциональных возможностей контрольно-кассовой техники этой серии.

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

PPP RS-232

К ККТ подключен 1 интерфейсный кабель RS-232, по которому устанавливается PPP-подключение к кассе.

Связь с кассой и с ОФД осуществляется по TCP/IP через PPP-подключение по кабелю RS-232.

Такая конфигурация требует специальных настроек на кассе (касса для ККТ выступает в роли PPP-сервера и маршрутизатора).

Подключение на сервере УКМ 4

Необходимо [добавить в профиль конфигурации оборудования устройство](#) ККТ СП101-Ф/СП402-Ф/СП802-Ф (COM порт без PPP):


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

E-mail: mail@retail-soft.pro
Сервер: GDVE

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

Важно! Для успешного запуска кассы с ККТ, подключенного через COM-порт + PPP, необходимо отключить режим PPP на устройстве через утилиту **СП ККТ Менеджер**.

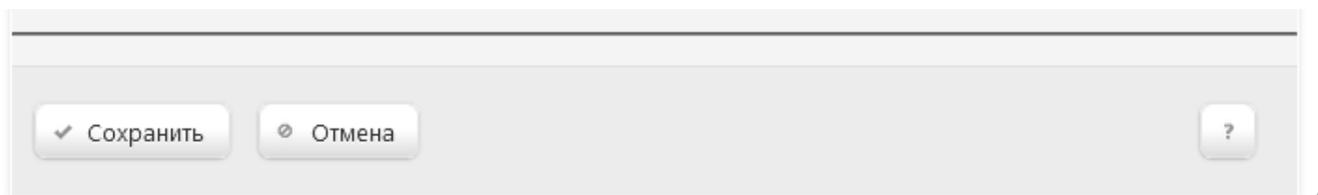
Настройка устройства

Основное меню настроек ККТ СП 802-Ф имеет расширенный список инструментов, позволяющих более детально и точно скорректировать взаимодействие между УКМ 4 и ККТ.

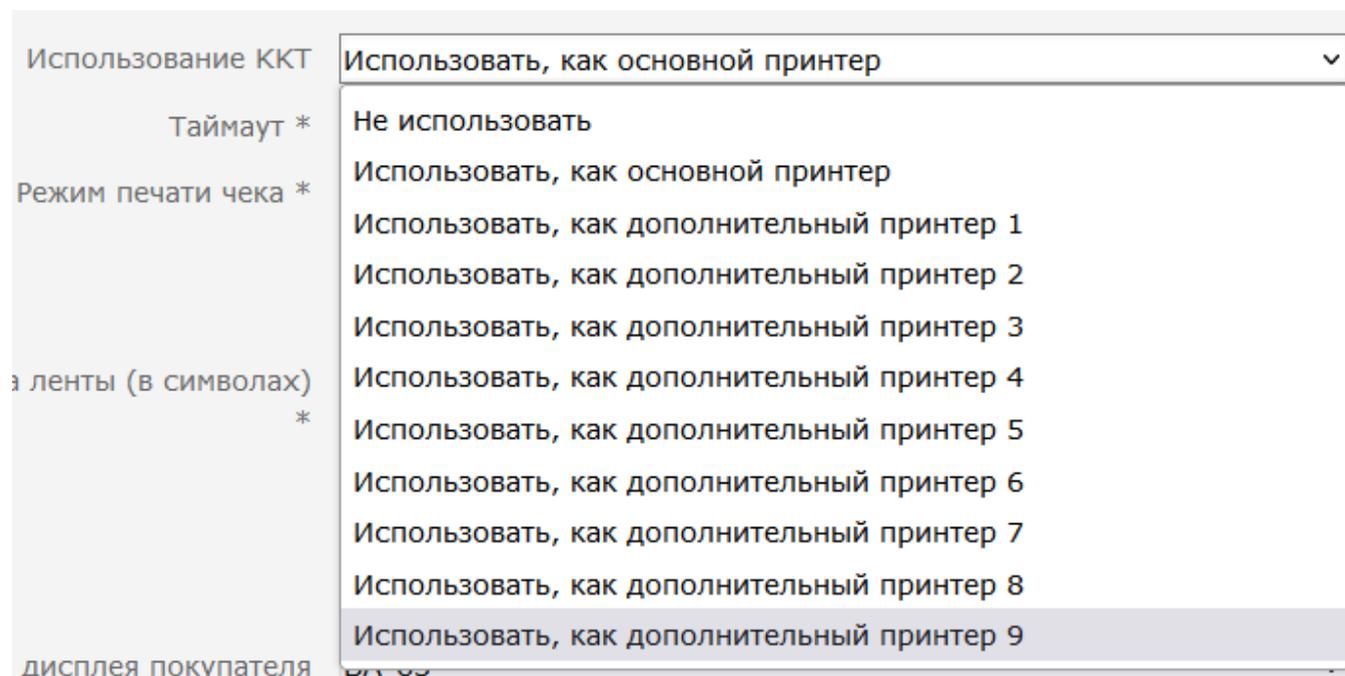
Ниже дана краткая характеристика и описание возможных параметров:

Устройство "ККТ СП101-Ф/СП402-Ф/СП802-Ф (TCP/IP или COM порт + PPP)" ✕

Использование ККТ	Использовать, как основной принтер ▼
	<input checked="" type="checkbox"/> Использовать PPP
Выберите com порт	PC совместимая/com1 ▼
Внутренний виртуальный IP адрес кассы для PPP	192.168.250.1
Внутренний виртуальный IP адрес ККТ для PPP *	192.168.250.2
Таймаут подключения к ККТ (мсек) *	1000
Попыток подключения к ККТ *	3
TCP порт ККТ	6667
Таймаут связи с ККТ(сек) *	30
Режим печати чека *	Сжато ▼
	<input type="checkbox"/> Свободный формат товарной позиции (free line)
	<input type="checkbox"/> Печатать QR код рядом с текстом
Ширина ленты (в символах) *	40
	<input type="checkbox"/> Плотная печать
	<input type="checkbox"/> Узкая лента
	<input type="checkbox"/> Использовать дисплей покупателя (как основной)
Тип дисплея покупателя	BA-63 ▼
Система налогообложения	Общая ▼
Таймаут проверки КМ(сек) *	2



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



2. **Использовать PPP** – режим переключения работы ККТ по PPP или TCP:

Устройство "ККТ СП101-Ф/СП402-Ф/СП802-Ф (TCP/IP или COM порт + PPP)"



Использование ККТ	Использовать, как основной принтер
Выберите com порт	<input checked="" type="checkbox"/> Использовать PPP PC совместимая/com1
Внутренний виртуальный IP адрес кассы для PPP	192.168.250.1
Внутренний виртуальный IP адрес ККТ для PPP	192.168.250.2
Таймаут подключения к ККТ (мсек) *	1000
Попыток подключения к ККТ *	3
TCP порт ККТ	6667
Таймаут связи с ККТ(сек) *	30
Режим печати чека *	Сжато
	<input type="checkbox"/> Свободный формат товарной позиции (free line)
	<input type="checkbox"/> Печатать QR код рядом с текстом
Ширина ленты (в символах) *	40
	<input type="checkbox"/> Плотная печать

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

Выбрать com порт *	PC совместимая/com1	▼
Использование ККТ Таймаут * Режим печати чека * длина ленты (в символах) * дисплей покупателя ма налогообложения время проверки КМ(сек) * параметры com порта	PC совместимая/com2	▲
	PC совместимая/com3	
	PC совместимая/com4	
	PC совместимая/com5	
	PC совместимая/com6	
	PC совместимая/com7	
	PC совместимая/com8	
	PC совместимая/com9	
	PC совместимая/com10	
	PC совместимая/com11	
	PC совместимая/com12	
	PC совместимая/com13	
	PC совместимая/com14	
	PC совместимая/com15	
	PC совместимая/com16	
	PC совместимая/com17	
	PC совместимая/com18	
	PC совместимая/com19	
PC совместимая/com20	▼	

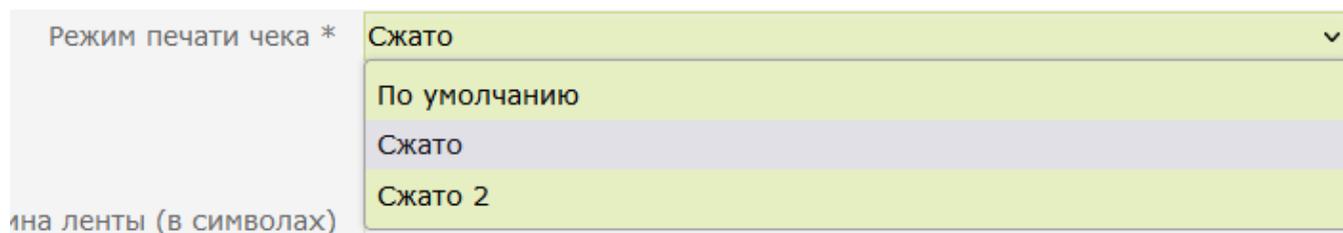
4. Внутренний виртуальный IP адрес кассы для PPP – задать свободный адрес для кассы или оставить значение по умолчанию: **192.168.250.1**. При условии использования двух и более ККТ в режиме PPP на одной кассе, для каждого ККТ необходимо задать свободный индивидуальный сетевой адрес.

5. Внутренний виртуальный IP адрес ККТ для PPP – задать свободный адрес для ККТ или оставить значение по умолчанию: **192.168.250.1**. При условии использования двух и более ККТ в режиме PPP на одной кассе, для каждого ККТ необходимо задать свободный индивидуальный сетевой адрес.

6. Таймаут подключения к ККТ (мсек) – установка таймаута подключения к ККТ.

7. Попыток подключения к ККТ – количество попыток подключения к ККТ.

8. **Режим печати чека** – данная настройка утратила свою актуальность и ни на что не влияет:



9. **Свободный формат товарной позиции (free line)** – режим печати чека, позволяющий применять формат печати чека **из скриптов lua**, где можно изменить формат печати товарной позиции. Ранее данный режим был в составе настройки **Режим печати чека** из пункта 8, но впоследствии вынесен в отдельную настройку.

Пример:

Слева – чек с выключенной опцией (дизайн ККТ), справа – с включенной (дизайн УКМ 4):



10. **Печатать QR код рядом с текстом** – режим печати QR-кода в чеке. При включенном режиме сжимается блок информации в конце чека. Данный режим значительно экономит печатную ленту.

Пример:

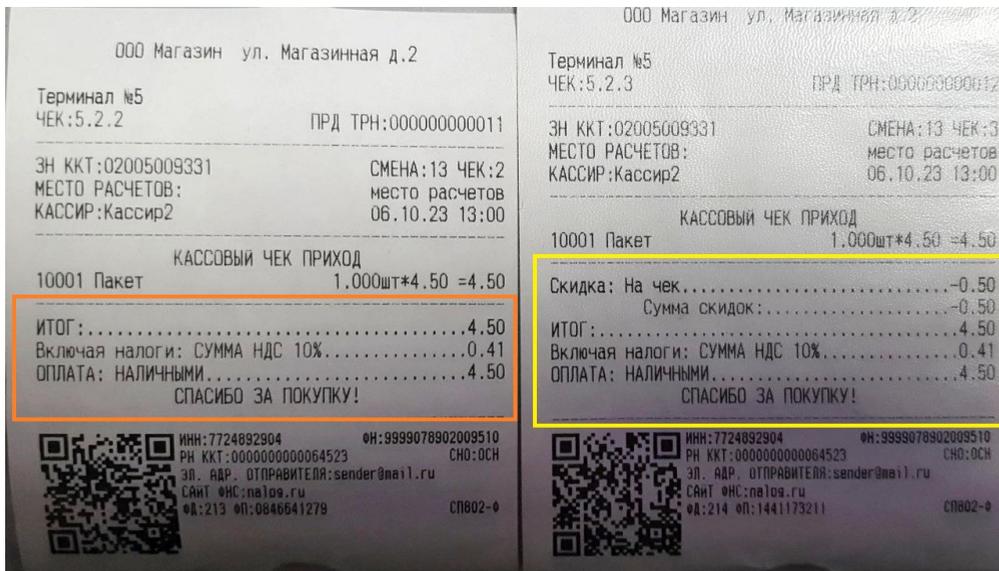
Слева – чек с выключенной опцией, справа – с включенной:



11. Отправлять скидки в ККТ – режим печати итоговых скидок в чеке.

Пример:

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



12. Ширина ленты (в символах) – режим печати по горизонтали. Значение по умолчанию составляет 40 символов. Формат печатной формы чека меняется за счет увеличения или уменьшения количества символов, а не за счет размера шрифта.

Пример:

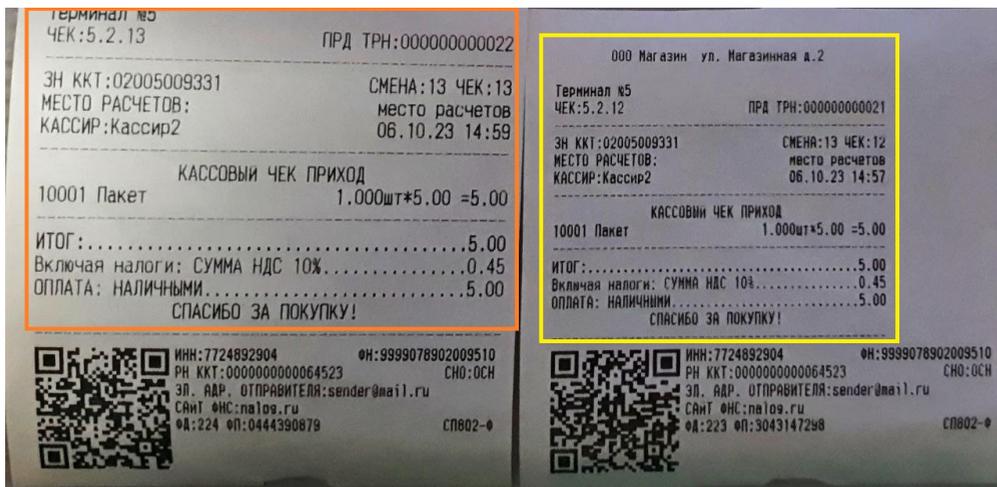
Слева – чек со значением 40, справа – со значением 48. В примере используется 80-миллиметровая кассовая лента:



13. Плотная печать – режим печати чека, сжимающий текст документа путем изменения размера шрифта, при этом не изменяя печатную форму чека. При использовании данной опции, стоит скорректировать параметры ширины ленты (см. пункт 12).

Пример:

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



14. Узкая печать – режим печати документа с форматом для узкой ленты (57 мм). При использовании данной опции, рекомендуется скорректировать параметры ширины ленты (см. пункт 12) и включить режим печати QR-кода рядом с текстом (см. пункт 10).

Пример:

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



15. **Использовать дисплей покупателя (как основной)** – опция подключения двухстрочного дисплея покупателя. Из-за отсутствия возможности выбрать функциональный тип устройства (основной/дополнительный), при использовании данной опции устройство будет подключаться как основной источник вывода информации.

16. **Тип дисплея покупателя** – список поддерживаемых устройств, доступных к подключению:

Тип дисплея покупателя	BA-63
система налогообложения	BA-63
таймаут проверки КМ(сек)	LD-202
*	EPSON USB

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

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

18. **Таймаут проверки КМ(сек)** – время ожидания ответа от оператора информационных систем маркировки (ОИСМ). Измеряется в секундах. Значение по умолчанию составляет 2 сек.

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



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 сlipsа в составе чека:**

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	

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:

Подтверждённую позицию

Неподтверждённую позицию

Контролировать счётчики ККМ

Печатать ШК для идентификации чека

Печатать слипы банковских авторизаций в составе чека ККТ

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

Контролировать счётчики 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 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

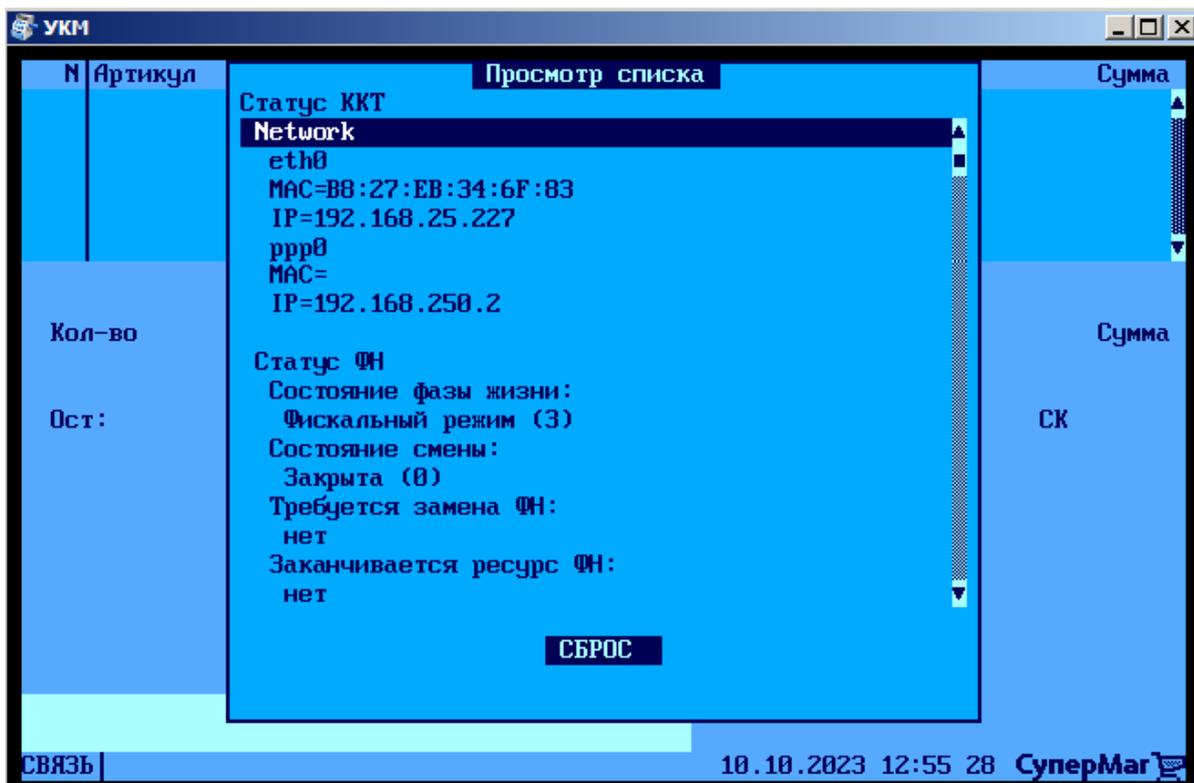
Раздел кассового сервера **Настройка сервера и оборудования – Монитор оборудования – Состояние ККТ** (вкладка справа) содержит информацию о типе, настройках, версии протокола и версии ФФД для подключенных к кассе ККТ:

Header: СУПЕРМАГ УКМ 4 | Техподдержка: 8 800-511-10-05 | E-mail: mail@retail-soft.pro | (1746001) Demo Store | Вы вошли как: root | Выйти | Сервер: GDVE

- Справочники**
 - Товары
 - Магазины
 - Базовые справочники
 - Шаблоны ввода
 - Вспомогательные справочники
- Администрирование**
 - Персонал
 - Лицензия
 - Ручная загрузка
 - Управление службами
 - ФГИС
- Настройка сервера и оборудования**
 - Оборудование ККТ
 - 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

Особенности реализации

1. **Проверка статуса ККТ** – кассовая операция, которая выводит статус ККТ на кассе:



2. Печать копии отчёта – кассовая операция, не поддерживаемая для данной серии ККТ.

Вспомогательные источники

Для ККТ СП802-Ф актуальной является версия 010.8.