

Подключение через COM (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".

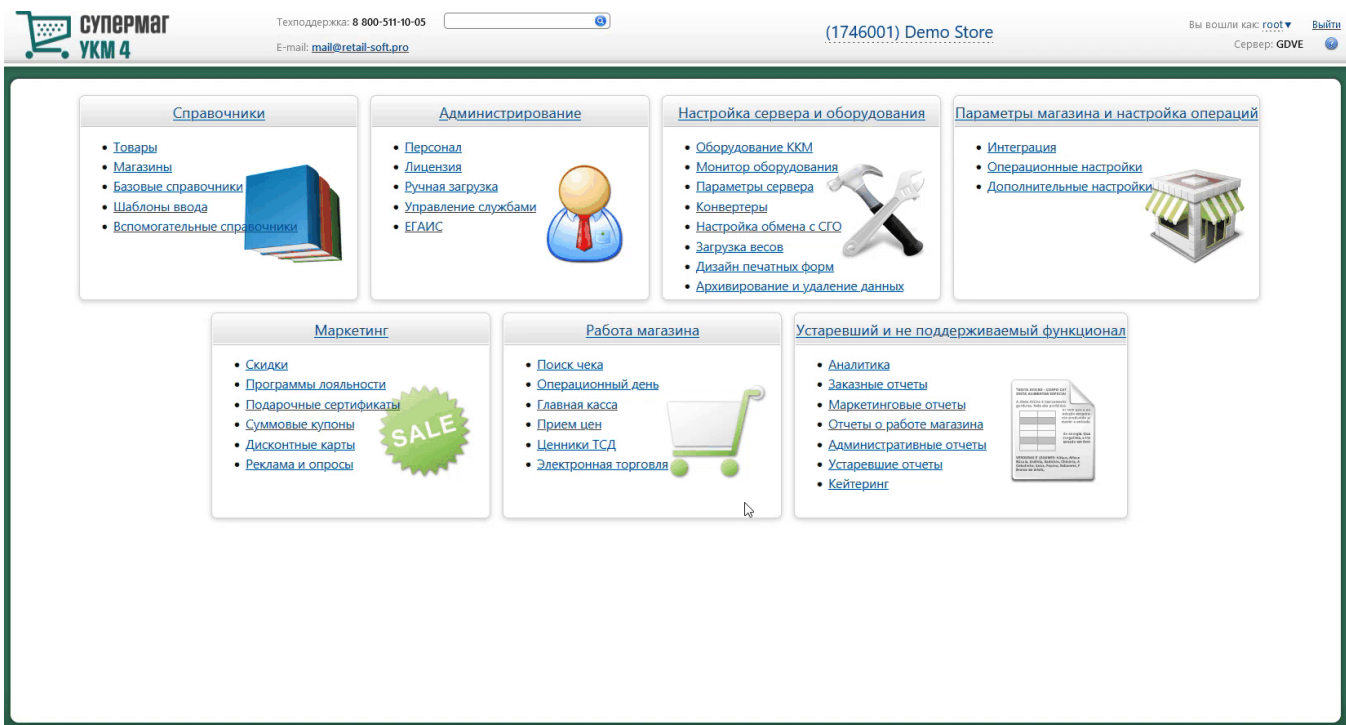
COM (RS-232)

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 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 (COM порт без PPP)"



Выбрать com порт *	PC совместимая/com1
Использование ККТ	Использовать, как основной принтер
Таймаут *	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
Параметры com порта	115200 ▾ 8 ▾ None ▾ 1 ▾ None ▾
<div> ✓ Сохранить ✕ Отмена ? </div>	

1. **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	▲
Таймаут *	PC совместимая/com3	
	PC совместимая/com4	
Режим печати чека *	PC совместимая/com5	
	PC совместимая/com6	
	PC совместимая/com7	
	PC совместимая/com8	
а ленты (в символах) *	PC совместимая/com9	
	PC совместимая/com10	
	PC совместимая/com11	
	PC совместимая/com12	
	PC совместимая/com13	
дисплея покупателя	PC совместимая/com14	
ма налогообложения	PC совместимая/com15	
нут проверки КМ(сек) *	PC совместимая/com16	
	PC совместимая/com17	
	PC совместимая/com18	
параметры com порта	PC совместимая/com19	
	PC совместимая/com20	▼

2. 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
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
дисплея покупателя	Использовать, как дополнительный принтер 9

3. **Таймаут** – время ожидания ответа от ККТ (измеряется в секундах). Значение по умолчанию составляет 30 сек.

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

Режим печати чека *	Сжато
	По умолчанию
	Сжато
на ленты (в символах)	Сжато 2

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. Ранее данный режим был в составе настройки **Режим печати чека** из пункта 4, но впоследствии вынесен в отдельную настройку.

Пример:

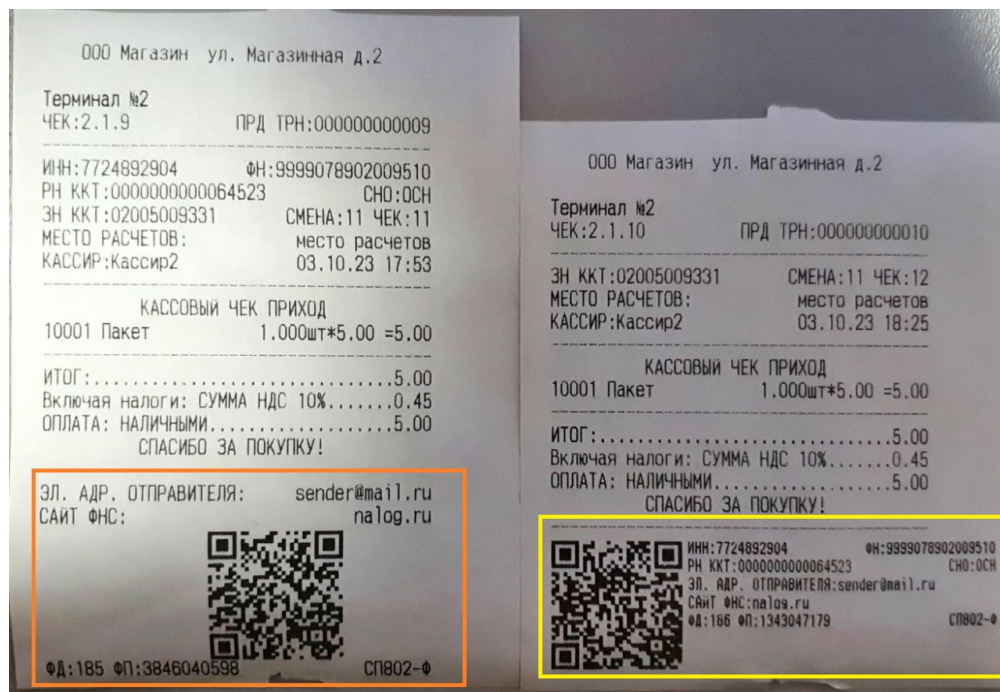
Слева – чек с выключенной опцией (дизайн ККТ), справа – с включённой (дизайн УКМ 4):



6. 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 включённой:




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


Пример:

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

ООО Магазин ул. Магазинная д.2		Терминал №5	
ЧЕК:5.2.2		ПРД ТРН:000000000011	
ЗН ККТ:02005009331	СМЕНА:13 ЧЕК:2	ЗН ККТ:02005009331	СМЕНА:13 ЧЕК:3
МЕСТО РАСЧЕТОВ:	место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:	место расчетов
КАССИР:Кассир2	06.10.23 13:00	КАССИР:Кассир2	06.10.23 13:00
КАССОВЫЙ ЧЕК ПРИХОД			
10001 Пакет	1.000шт*4.50 =4.50	10001 Пакет	1.000шт*4.50 =4.50
ИТОГ:.....4.50		Скидка: На чек.....-0.50	
Включая налоги: СУММА НДС 10%.....0.41		Сумма скидок:.....-0.50	
ОПЛАТА: НАЛИЧНЫМИ.....4.50		ИТОГ:.....4.50	
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!		Включая налоги: СУММА НДС 10%.....0.41	
		ОПЛАТА: НАЛИЧНЫМИ.....4.50	
		СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	



ИНН:7724892904 ФН:9999078902009510
РН ККТ:0000000000064523 СНО:ОСН
ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ:sender@mail.ru
САНТ ФНС:nalog.ru
ФД:213 ФП:0848641279 СР802-0



ИНН:7724892904 ФН:9999078902009510
РН ККТ:0000000000064523 СНО:ОСН
ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ:sender@mail.ru
САНТ ФНС:nalog.ru
ФД:214 ФП:1441173211 СР802-0

8. **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:

ООО Магазин ул. Магазинная д.2 <i>шир 40</i>		ООО Магазин ул. Магазинная д.2 <i>шир 48</i>	
Терминал №2		Терминал №2	
ЧЕК:2.1.11		ЧЕК:2.1.17	
ПРД ТРН:000000000011		ПРД ТРН:000000000017	
ЗН ККТ:02005009331	СМЕНА:11 ЧЕК:13	ЗН ККТ:02005009331	СМЕНА:11 ЧЕК:19
МЕСТО РАСЧЕТОВ:	место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:	место расчетов
КАССИР:Кассир2	03.10.23 19:04	КАССИР:Кассир2	03.10.23 19:11
КАССОВЫЙ ЧЕК ПРИХОД		КАССОВЫЙ ЧЕК ПРИХОД	
10001 Пакет	1.000шт*5.00 =5.00	10001 Пакет	1.000шт*5.00 =5.00
ИТОГ:.....5.00		ИТОГ:.....5.00	
Включая налоги: СУММА НДС 10%.....0.45		Включая налоги: СУММА НДС 10%.....0.45	
ОПЛАТА: НАЛИЧНЫМИ.....5.00		ОПЛАТА: НАЛИЧНЫМИ.....5.00	
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!		СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	



ИНН:7724892904 ФН:9999078902009510
РН ККТ:0000000000064523 СНО:ОСН
ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ:sender@mail.ru
САНТ ФНС:nalog.ru
ФД:167 ФП:3808920430 СР802-0

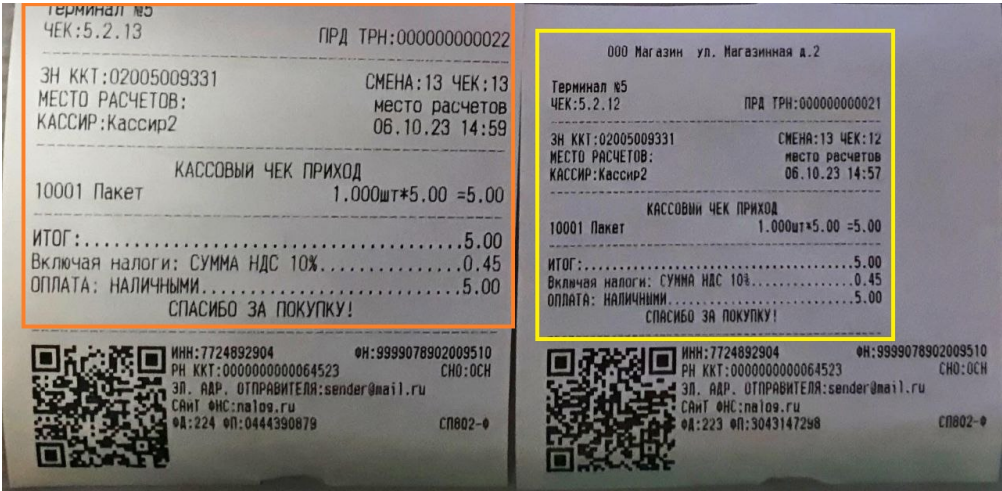


ИНН:7724892904 ФН:9999078902009510
РН ККТ:0000000000064523 СНО:ОСН
ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ:sender@mail.ru
САНТ ФНС:nalog.ru
ФД:193 ФП:3084489381 СР802-0

9. 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 8).

Пример:

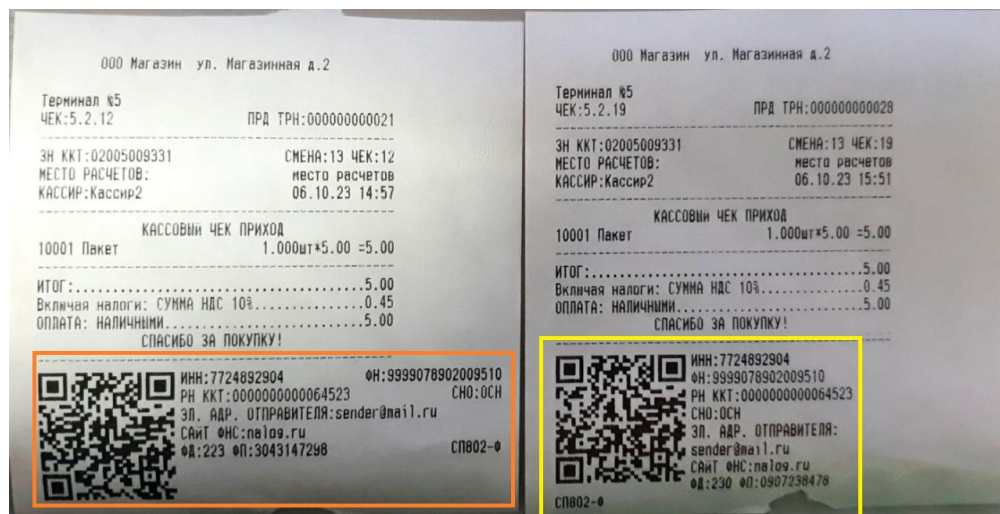
Слева – чек с выключенной опцией, справа – с включённой:



10. Узкая печать – режим печати документа с форматом для узкой ленты (57 мм). При использовании данной опции, рекомендуется скорректировать параметры ширины ленты (см. пункт 8) и включить режим печати QR-кода рядом с текстом (см. пункт 6).

Пример:

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



11. **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.

12. **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

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

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

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

15. **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
E-mail: mail@retail-soft.pro

(1746001) Demo Store

Вы вошли как root ▾
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 СТО
- 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 сlipsа в составе чека:**

ККМ

Тип печати чека	После расчета	▼
Платательщик 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	▼
Платательщик 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:	<input type="checkbox"/> Определяется параметрами регистрации ККТ <input checked="" type="checkbox"/> Не плательщик НДС
<input type="checkbox"/> Контролировать счетчики ККМ <input type="checkbox"/> 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:	<input checked="" type="checkbox"/> После расчета <input type="checkbox"/> После расчета сжато <input type="checkbox"/> После расчета для разных юр.лиц <input type="checkbox"/> После расчета с группировкой по отделам <input type="checkbox"/> После расчета с группировкой по артикулам <input type="checkbox"/> После расчета параллельная печать <input type="checkbox"/> После расчёта для разных юр.лиц с реальными средствами оплаты <input type="checkbox"/> 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:



Особенности реализации

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

УКМ

Просмотр списка

Сумма

Статус ККТ

Network

eth0

MAC=B8:27:EB:34:6F:83

IP=192.168.25.227

ppp0

MAC=

IP=192.168.250.2

Сумма

Кол-во

Ост:

СК

Статус ФН

Состояние фазы жизни:

Фискальный режим (3)

Состояние смены:

Закрыта (0)

Требуется замена ФН:

нет

Заканчивается ресурс ФН:

нет

СБРОС

СВЯЗЬ

10.10.2023 12:55 28

СуперМар

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

Вспомогательные источники

Для ККТ СП802-Ф актуальной является версия 010.8.