

Контрольно-кассовая техника
«POSCENTER-03ФМ»

версия 003

Инструкция по эксплуатации

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Эксплуатационные ограничения.....	3
Правила ухода за ККТ	4
Хранение ККТ.....	4
Транспортировка ККТ	4
Подготовка ККТ к эксплуатации	4
Распаковка ККТ.....	4
Особые отметки.....	4
Внешний вид и основные узлы ККТ	5
Индикаторная панель ККТ	6
Установка и замена ФН	7
Требования к бумаге	8
Подключение интерфейсного кабеля... ..	8
Подключение к USB- порту ПК.....	8
Питание ККТ	9
Заправка рулонной бумаги	10
Устранение замятий бумаги	12
Работа с оператором фискальных данных (ОФД)	13
Подключение к техническим средствам контроля налоговых органов (ТС КНО).....	14
Неполадки и их устранение	15

**Право тиражирования программных
средств и документации принадлежит
ООО «ПОСЦЕНТР»**

Версия документации: 2.1
Номер сборки: 01
Дата сборки: 16.05.2025

Введение

Инструкция по эксплуатации предназначена для ознакомления с функциональными возможностями контрольно-кассовой техники (ККТ) «**POSCENTER-03ФМ**»

ККТ «**POSCENTER-03ФМ**» включена в Реестр контрольно-кассовой техники, применяемой на территории Российской Федерации в обязательном порядке всеми организациями и индивидуальными предпринимателями при осуществлении ими расчетов.

Системные требования к устройствам, выступающим в качестве хоста для работы с ККТ: операционная система не ниже Windows 7, три порта USB, один порт Ethernet.

Нормальный цикл диалога «Хост –ККТ»:

Время				
Хост	Команда i	Команда i+1	...	
ККТ		Ответ на команду i	Ответ на команду i+1	...

В настоящем руководстве представлена информация о работе с ККТ.

Очевидно, что все фразы типа «просмотреть данные» означают «послать запрос с хоста и получить данные от ККТ», а «изменять данные» – «послать команду записи данных и новые записываемые данные от хоста в ККТ».

Используемые сокращения:

ОФД	Оператор фискальных данных
ККТ	Контрольно-кассовая техника
ФН	Фискальный накопитель
ОТК	Отдел технического контроля
ПК	Персональный компьютер
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство

Эксплуатационные ограничения

ККТ предназначена для работы при температуре от плюс 10°С до плюс 40°С, относительной влажности не выше 80 % при 35°С без конденсации и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.). Нарушение указанных условий может привести к выходу ККТ из строя.

Правила ухода за ККТ

Для нормальной работы ККТ необходимо соблюдать следующие правила:

- Оберегайте ККТ от ударов, сильных сотрясений и механических повреждений.
- Запрещается чистить ККТ какими-либо органическими растворителями, с том числе спиртом, бензином, ацетоном, трихлорэтиленом. Для удаления с ККТ пыли рекомендуется использовать мягкую сухую ткань. Если загрязнение сильное, удалите его смоченной в воде тканью.
- Открывать ККТ для устранения неполадок (текущего ремонта) и осуществления технического обслуживания может только лицо, аккредитованное изготовителем. Ремонт и профилактический осмотр проводится только при выключенной из сети ККТ.
- Запрещается прикасаться к рабочей области печатающей головки принтера металлическими предметами во избежание поломки головки.

Хранение ККТ

Хранение ККТ осуществляется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Температура хранения от +40°C до -50°C.

Транспортировка ККТ

Транспортирование ККТ в упаковке должно производиться в закрытых железнодорожных вагонах, трюмах судов и автомобилях с защитой от дождя и снега, в соответствии с правилами перевозки грузов, принятыми на этих видах транспорта.

Подготовка ККТ к эксплуатации

При получении ККТ необходимо проверить целостность упаковки.

Распаковка ККТ

Если ККТ вносится с холода в теплое помещение, то, не распаковывая, на 3 часа оставить ее прогреваться при комнатной температуре.

Особые отметки

При распаковке ККТ необходимо проверить наличие комплекта поставки, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки, сохранность пломб ОТК. Описание комплекта поставки можно найти в паспорте на ККТ (раздел 5).

Внешний вид и основные узлы ККТ



Рисунок 1а - Внешний вид ККТ

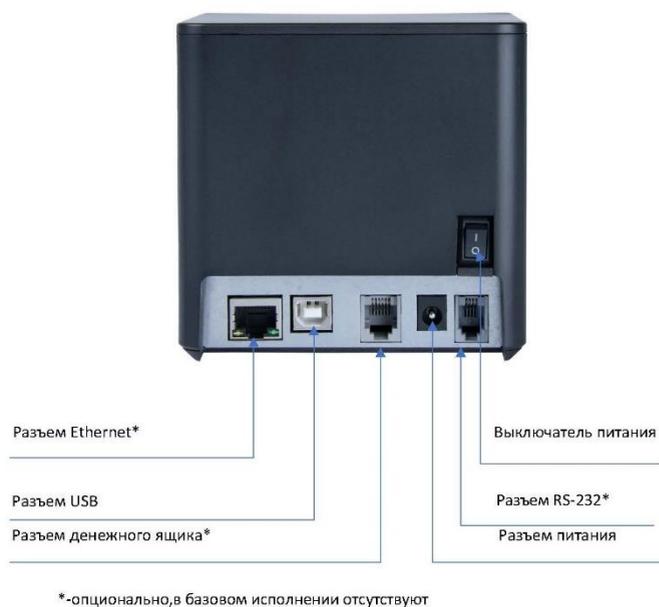


Рисунок 1б - Внешний вид ККТ

Основными функциональными узлами ККТ являются:

- Печатающее устройство (ПУ) ККТ – одностанционный термопринтер.
- Системная плата (СП). Узел ККТ, на котором находится основной процессор ККТ, работающий согласно своему внутреннему программному обеспечению, которое прописывается в него на заводе изготовителя.

Индикаторная панель ККТ

Индикаторная панель ККТ «POSCENTER-03ФМ» имеет вид:



-  – Кнопка промотки бумаги
-  – Индикатор ошибки
-  – Индикатор питания

Рисунок 2 - Индикаторная панель

- 1 Индикатор питания (синий) служит для индикации наличия питания.
- 2 Индикатор ошибки (зеленый) служит для индикации нарушения целостности данных в ОЗУ, а также ошибки отсутствия бумаги (на все запросы по интерфейсу передается соответствующий код ошибки).
- 3 Кнопка промотки: при однократном нажатии чековая лента продвигается приблизительно на одну строку. Если удерживать кнопку в нажатом состоянии, чековая лента будет продвигаться до тех пор, пока кнопка не будет отпущена.
- 4 Для запуска технологического теста, необходимо при выключенном ККТ нажать на кнопку промотки ленты и, удерживая ее нажатой, включить питание ККТ.

Установка и замена ФН

Фискальный накопитель помещен внутри корпуса ККТ.

Внимание: Подключение и отключение ФН может производиться только при выключенной ККТ.

При установке ФН:

- 1) Снимите крышку отсека ФН ,расположенного в нижней части корпуса ККТ
- 2) Подсоедините ФН к разъему XS4 этикеткой вверх на системной плате.



Рисунок 3

При замене ФН:

Внимание: Замена исправного ФН может быть произведена только после получения отчета о закрытии фискального накопителя.

Выполните операцию по закрытию ФН.

1 Выключите ККТ.

2 Снимите крышку отсека ФН.

3 Отсоедините старый ФН от разъема XS4 ККТ на системной плате.

4 Подсоедините новый ФН к разъему XS4 ККТ на системной плате.

Требования к бумаге

Бумага должна соответствовать следующим требованиям:

Рулонная бумага	
Ширина рулона, мм	$57 \pm 0,5/58 \pm 0,5$
Максимальный диаметр, мм	50
Толщина, мм	от 0,06 до 0,09
Плотность, г/м ²	от 52,3 до 64
Внутренний диаметр бобины, мм	$12,5 \pm 0,5$
Все реквизиты, содержащиеся на кассовом чеке, должны быть четкими и легко читаемыми в течение не менее шести месяцев со дня их выдачи на бумажном носителе.	

Подключение интерфейсного кабеля

- 1 Убедитесь, что питание ККТ и хоста, к которому ККТ будет подсоединен, выключено.
- 2 Подключите интерфейсный кабель к разъему RS-232 на задней панели ККТ и СОМ-порту хоста.

Подключение к USB-порту ПК

Для того, чтобы осуществить подключение «**POSCENTER-03ФМ**» к ПК через USB необходимо:

- 1) Установить драйвер USB, который находится в составе драйвера ФР **DrvKKT 5.18. XXXX** на сайте <https://optposcenter.ru/file-storage/folder2914/#ftop>
- 2) Подсоединить кабель USB к интерфейсному разъему ККТ и к USB-порту ПК (кабель поставляется в комплекте с ККТ).
- 3) Для корректной и стабильной связи с ПК через USB-порт необходимо установить следующие значения параметров обмена: таймаут – 300мс. или более. (Параметр “скорость” влияния на связь не оказывает). В драйвере необходимо установить опцию "Менять значение межбайтового таймаута".

Питание ККТ

- 1 Питание ККТ осуществляется от промышленной сети переменного тока (100..240 В) через входящий в комплект поставки сетевой адаптер.
- 2 Выходные характеристики адаптера:
– постоянный ток 2А, напряжение +9В.
- 3 Разъем под кабель питания расположен на задней поверхности ККТ на интерфейсной планке.
- 4 Для подключения питания подсоедините вилку кабеля питания к адаптеру и вставьте вилку кабеля адаптера в разъем под кабель питания на задней стенке ККТ.

Заправка рулонной бумаги

- 1 Откройте вверх крышку отсека бумаги двумя пальцами через пазы.
- 2 Вставьте рулон бумаги в отсек.



Рисунок 4

- 3 Обратите внимание на правильность установки рулона.

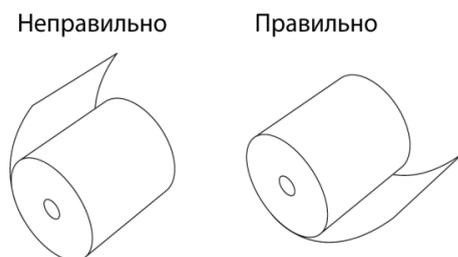


Рисунок 5

- 4 Выньте конец рулона бумаги так, чтобы он немного высовывался перед тем, как крышка будет закрыта.



Рисунок 6

5 Закройте крышку корпуса и оторвите лишнюю бумагу.

Устранение замятий бумаги

Для устранения замятий бумаги внутри печатающего механизма необходимо:

- 1) Открыть крышку корпуса.
- 2) Вынуть замятую бумагу.
- 3) Вынуть конец рулона бумаги так, чтобы он немного высывался после того, как крышка будет закрыта.
- 4) Закрыть крышку корпуса и оторвать лишнюю бумагу.
- 5) При возникновении других неполадок см. раздел «Неполадки и их устранение».

Работа с оператором фискальных данных (ОФД)

Фискальные документы записываются и сохраняются оператором фискальных данных в некорректируемом виде в базе фискальных данных. В процессе работы происходит формирование подтверждения оператора, отправляемого в ККТ.

Все фискальные документы, снабженные фискальным признаком, из ККТ передаются на сервер фискальных данных.

Оператор фискальных данных проверяет фискальный признак на подлинность и возвращает ККТ подтверждение оператора.

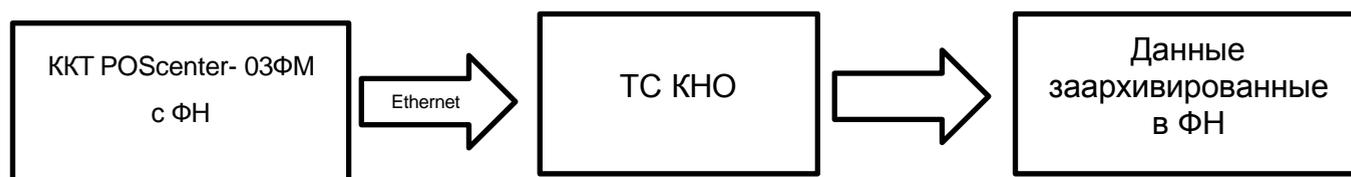
Если через 30 календарных дней с момента формирования фискального признака для фискального документа не будет получено подтверждение оператора для этого фискального документа, ФН исключает возможность формирования фискального признака для фискальных данных и работа ККТ блокируется.

По окончании срока действия ключа фискального признака ФН исключает возможность формирования фискального признака для фискальных данных, и работа ККТ блокируется.



Подключение к техническим средствам контроля налоговых органов (ТС КНО)

ККТ POSCENTER-03ФМ после регистрации в налоговых органах обеспечивает запись фискальных данных в фискальный накопитель, формирует фискальные документы, обеспечивает передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации о применении контрольно-кассовой техники. Помимо этого, в ККТ есть возможность подключения технического средства контроля налоговых органов для осуществления проверки и контроля данных, заархивированных в ФН. Контроль посредством ТС КНО может осуществлять **только налоговый инспектор**. Контроль рекомендуется осуществлять при закрытой смене. Чтобы считать информацию из фискального накопителя, установленного в ККТ, нужно к выключенной ККТ подключить техническое средство контроля налоговых органов по одному из возможных интерфейсов (для данной ККТ – интерфейс Ethernet). Затем включить ККТ и произвести выгрузку данных из ФН посредством ТС КНО и специализированного ПО. Подключение оборудования и выгрузка информации с ФН производится согласно схеме:



Неполадки и их устранение

Для выявления ошибочных ситуаций может использоваться индикатор ошибки, находящийся на контрольной панели, который служит для:

- 1) индикации наличия бумаги: при отсутствии бумаги загорается красным цветом и ККТ подаст звуковой сигнал;
- 2) индикации аварии аппаратной части ККТ: после включения питания мигает двойными вспышками через паузу (звуковых сигналов нет, связи по интерфейсу с ККТ нет).
- 3) индикации нарушения целостности данных в ОЗУ, а также когда ККТ находится в режиме разрешения технологического обнуления: мигает после включения питания ККТ и звукового сигнала (на все запросы по интерфейсу передаётся соответствующий код ошибки).

Характерные неисправности и способы их устранения		
Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина неполадки	Способ устранения неполадки
ККТ не реагирует на нажатия кнопки промотки бумаги	ККТ выключена	Включите питание ККТ
	Идет отработка какой-то команды	Дождитесь окончания выполнения текущей операции
	«Заело» бумагу	Освободите бумагу
	ККТ вышла из строя	Обратитесь в сервисный центр, обслуживающий данную ККТ
ККТ не отвечает на команды хоста	ККТ выключена	Включите питание ККТ
	Скорость обмена ККТ с хостом не совпадает со скоростью, на которой хост посылает команды	Установите скорость передачи данных хоста
	Соединительный кабель не подключен или вышел из строя	Подключите или замените кабель
	ККТ вышла из строя	Обратитесь в сервисный центр
Нет связи с ОФД	Неверные настройки ККТ	Проверьте настройки ККТ
Чеки не передаются в ОФД в течении 30 дней	Нет связи	Обратитесь в обслуживающую организацию