

Контрольно-кассовая техника ШТРИХ-НАНО-Ф



Быстрый старт

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИНАДЛЕЖИТ НТЦ «ШТРИХ-М»

Версия документации:1.0Номер сборки:2Дата сборки:09.06.2018

Введение	4
Используемые сокращения	4
Эксплуатационные ограничения	5
Конструкция ККТ	5
Внутренний отсек ККТ	6
Установка и замена ФН	7
Заправка бумаги	8
Питание ККТ	9
Панель управления и индикации	9
Включение и тестовый прогон	9
Подключение к рабочему месту	11
Подключение по WI-FI	11
Подключение по Bluetooth	11
Подключение по USB	12
Мобильные кассовые приложения	

Введение

Документ «Быстрый старт» предназначен для ознакомления с техническими особенностями контрольно-кассовой техники «ШТРИХ-НАНО-Ф» и возможностями её подключения к ПК/планшету/смартфону по USB, Bluetooth и WI-FI.

ККТ обеспечивает запись и хранение фискальных данных в фискальных накопителях, формирование фискальных документов, передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных и печать фискальных документов на бумажных носителях в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации о применении контрольно-кассовой техники (федеральный закон N 54-ФЗ от 22 мая 2003 года «о применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа.» и другие нормативные акты);

ККТ «ШТРИХ-НАНО-Ф» включена в Реестр контрольно-кассовой техники, применяемой на территории Российской Федерации в обязательном порядке всеми организациями и индивидуальными предпринимателями при осуществлении ими наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа.

Используемые сокращения

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

Эксплуатационные ограничения

ККТ предназначена для работы при температуре от минус 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.

Конструкция ККТ



Рисунок 1 Внешний вид ККТ

Корпус ККТ состоит из следующих частей (см. Рис. 1):

- 1. Крышка отсека бумаги.
- 2. Индикатор ошибок (красный).
- 3. Индикатор состояния питания (зеленый).
- 4. Кнопка промотки бумаги
- 5. Кнопка Вкл/Выкл.
- 6. Разъем micro USB.
- 7. Внутренний отсек ККТ.
- 8. Съемный держатель на ремень
- 9. Силиконовые ножки

Внутренний отсек ККТ

Разъем для подключения аккумулятора

ФН ФН Ккумулятор Слот для microSD карты (находится под аккумулятором)

Рисунок 2 Внутренний отсек ККТ



Рисунок 3 Элементы внутреннего отсека ККТ

Установка и замена ФН

Фискальный накопитель помещен внутри корпуса ККТ во внутреннем отсеке ККТ.

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

- 1. Выполните операцию по закрытию ФН;
- 2. Выключите ККТ;
- 3. Снимите держатель на ремень, для этого сожмите его у основания и потяните на себя (см. Рисунок 4);
- 4. Снимите крышку внутреннего отсека ККТ, нажмите на неё в районе стрелки и сдвиньте вперед (см. Рисунок 5).
- 5. Нажмите на зажим удерживающий ФН и сдвиньте ФН влево, тем самым отсоединив его от разъема;
- 6. Подсоедините новый ФН к разъему;.
- 7. Установите крышку и держатель.



Рисунок 4 Снятие держателя на ремень

Рисунок 5 Снятие крышки внутреннего отсека ККТ

Заправка бумаги

Принтер использует рулоны термобумаги с шириной печати 57 мм и диаметром рулона до 42 мм.

1. Откройте крышку отсека бумаги – потяните крышку с двух сторон вверх.





2. Установите рулон бумаги в отсек так, чтобы конец бумаги немного высовывался, после того, как крышка будет закрыта.

Проверьте правильность установки бумаги (вид справа): Правильно Неправильно



3. Закройте крышку отсека бумаги (до щелчка), нажмите кнопку промотки бумаги и оторвите лишнюю бумагу.





Панель управления и индикации

Питание ККТ

Питание ККТ осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 3,7 В и номинальной емкостью 2600 мА·ч.

Зарядка аккумуляторной батареи производится через micro-USB разъем. Допустимо использовать сетевой адаптер от сети переменного тока частотой 50-60 Гц, напряжением 220-240 В. Выходные параметры сетевого адаптера: напряжение 5 В; ток 1 А, максимальная потребляемая мощность адаптера не более 5 Вт. При зарядке от ПК максимальный ток заряда аккумулятора равен 0,5 А.

При низком уровне заряда аккумулятора (ниже 15% емкости аккумулятора) начнет мигать красный индикатор. При критическом уровне заряда, частота мигания увеличится, ККТ автоматически выключится сразу после завершения выполнения какой-либо операции.

• (!) • (!) Индикатор ошибок Индикатор питания Кнопка бумаги

Работа индикаторов	Значение
Мигает индикатор	Устройство загружается, идет зарядка устройства.
Индикатор питания горит постоянно	Устройство включено. Устройство заряжено полностью.
Индикатор ошибок сорит постоянно	Произошла ошибка ПО / перегрев принтера / замятие или отсутствие бумаги.
Мигает индикатор О	Батарея скоро разрядится (чем выше частота мигания, тем ближе к выключению устройства).
Попеременно мигает индикатор ошибок и О	Устройство переведено в состояние сопряжения по Bluetooth.

Включение и тестовый прогон

Нажатие на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ приведет к запуску ККТ. Касса без выполнения команд будет работать в течение 10 минут, а затем автоматически выключится (время простоя можно настроить в таблицах).

Для перехода в режим тестового прогона и печати информационного чека необходимо сразу после включения ККТ нажать и удерживать кнопку промотки

9

	cmn		cm	anm
D61		16111		
	<i>P</i>			

бумаги до начала печати. Для выхода из режима тестового прогона нажмите на кнопку промотки еще раз, будет напечатан заключительный информационный чек.

Включенным по умолчанию интерфейсом является WI-FI. При его активности в чеках тестового прогона будет распечатываться QR-код с данными по подключению.

Все ошибки будут сопровождаться звуковым сигналом.

Одновременное нажатие и удерживание в нажатом состоянии в течении 10 секунд кнопок включения и промотки приведет к аппаратной перезагрузке ККТ.

Подключение к рабочему месту

Подключение к рабочему месту можно выполнить как при помощи редактирования таблиц (для этого смотрите документ «Руководство по эксплуатации ККТ «ШТРИХ-НАНО-Ф»»), так и напрямую взаимодействуя с кнопками ККТ.

При подключении по WI-FI за отправку документов в ОФД отвечает ККТ.

Если используется подключение по Bluetooth или USB, за отправку данных отвечает кассовое ПО.

Подключение по WI-FI

Данный интерфейс включен по умолчанию. Чтобы подключиться к ККТ, распечатайте чек тестового прогона (сразу после включения ККТ зажмите кнопку промотки бумаги).



Способы подключения:

- 1. Отсканировать QR-код при помощи кассового приложения от ГК «ШТРИХ-М» (подробнее см. <u>Мобильные кассовые приложения</u>). ПО само настроит WI-FI сеть к которой ККТ подключится автоматически.
- 2. Создать самостоятельно WI-FI сеть (точку доступа) на роутере или телефоне с указанным именем (SSID) и паролем (по умолчанию, пароль равен заводскому номеру ККТ, SSID ККТ######### (# заводской номер, ККТ латинскими буквами)).



По умолчанию, ККТ настроена на получение IP-адреса по DHCP.

Подключение по Bluetooth

Чтобы снова активировать WI-FI интерфейс нужно активировать состояние сопряжения и нажать на кнопку промотки.

1. Активируйте состояние сопряжения на ККТ и включите Bluetooth на смартфоне/планшете. Установите сопряжение. Теперь с ККТ можно работать через мобильные кассовые приложения, поддерживающие передачу данных по Bluetooth (подробнее см. Мобильные кассовые приложения).

< Bluetooth		
Вклк	очить Bluetooth	
Имя	устройства	Redmi >
подк	ЛЮЧЕННЫЕ УСТРОЙСТВА	
	SVEN SEB-B265MV	(
•	SVEN SEB-B265MV	(
•	Philips SHB5850	\bigcirc
	Awei-Y200	\bigcirc
•	SVEN AP-B570MV	\bigcirc
0	SHTRIH-NANO-F 0421670012001159	(>)

Рисунок 6 Установка соединения для Android

2. Активируйте состояние сопряжения на ККТ и включите Bluetooth на ПК. Установите сопряжение. Для ККТ создастся последовательный Bluetooth-порт (COM), по которому Вы сможете работать при помощи вашего кассового ПО.



Рисунок 7 Установка соединения для ПК

Подключение по USB

Инструкция для OC Windows 7-10. (Все драйверы продублированы на сайте поддержки: <u>https://exam.shtrih-m-partners.ru/base/</u>).

1. Подключите ККТ к ПК при помощи micro-USB кабеля (выключенная касса автоматически включится). Если ОС обнаружила и опознала устройство перейдите к пункту номер 3. Если ОС не опознала устройство («не найдены драйверы для USB TO UART BRIDGE»), то продолжите выполнять инструкцию последовательно. Если ОС не обнаружила устройство, то проверьте кабель.

2. Перейдите к списку подключенных устройств и проверьте «ИД оборудования».

Свойства: USB TO UART BRIDGE	X	Mouse
Общие Оборудование USB TO UART BRIDGE		Свойства: USB TO UART BRIDGE
Функции устройства: Имя Во USB TO UART BRIDGE Во USB TO UART BRIDGE Во USB устройство Во USB устройство Во USB устройство Во Coctавное USB устройство	Тип Другие уст Устройства Устройства Контроллер	USB VID_04D9&PID_B534&REV_0110&MI_00 USB \VID_04D9&PID_B534&REV_0110&MI_00 USB \VID_04D9&PID_B534&MI_00
Общие сведения о функциях устрой Изготовитель: Нет данных Размещение: 0000.001d.0002.0 Состояние: Для устройства н (Код 28) ОК	ства 01.000.000.000.000 е установлены драйверы. Свойства Отмена Применить	ОК Отмена

Рисунок 8 Проверка ИД оборудования, чип НТ42В534

2.1. Если VID равен 04D9, значит USB-UART построен на Holtek HT42B534. Запустите установщик выбрав пункт «USB TO UART Bridge». В процессе должен установиться драйвер UART для VCOM.

• Безопасность Windows	
Установить программное обеспечение для данного устройства? Имя: Holtek Порты (СОМ и LPT) Издатель: Holtek Semiconductor Incorporation	
Всегда доверять программному обеспечению "Holtek Semiconductor Incorporation".	<u>Установить</u> Не устанавливать
Следует устанавливать программное обеспечение только тех издателей, которым можно доверять. <u>Как узнать, какое программное обеспечение для устройств можно безопасно установить?</u>	

Рисунок 9 Установка Holtek драйвера для установки СОМ соединения

Переходите к пункту 3.



Рисунок 10 Проверка ИД оборудования, чип СН340

OK

Cancel

- 2.2.В ином случае в ККТ установлен преобразователь WCH CH340 с VID 1A86 и потребуется установить драйвер CH-341.
- 3. После установки драйвера для «USB TO UART Bridge», должен появиться СОМпорт через который при помощи кассового ПО можно будет связаться с ККТ.



Мобильные кассовые приложения

ГК «Штрих-М» предлагает мобильные приложения, которые обеспечат полное взаимодействие с ККТ прямо с вашего смартфона!

1. «ПЛЮС кассир» (<u>https://pluskassa.ru</u>) - бесплатное приложение для работы с ККТ «ШТРИХ-НАНО-Ф» по WI-FI.



2. **aQsi** PMK (<u>https://aqsi.ru</u>) - приложение для работы с ККТ «ШТРИХ-НАНО-Ф» по WI-FI или Bluetooth.

Информацию по новым мобильным решениям Вы можете узнать на официальном сайте ГК «ШТРИХ-М»: <u>https://www.shtrih-m.ru</u>