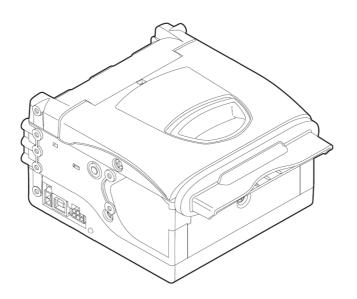
Контрольно-Кассовая Техника

EAC

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

CUSTOM VKP80III-ФА







Содержание

1. Общие указания	3
2. Указания по технике безопасности	
3. Внешний вид ККТ	8
4. Расположение датчиков ККТ	11
5. Эксплуатация ККТ	13
6. Профилактика и устранение замятия бумаги	
7. Техническое обслуживание ККТ	23
8. Функционирование ККТ	29
9. Запрос информации из ФН	33
10. Инструкция по замене ФН	34
Приложение А (обязательное) Разъемы ККТ для подключения внешних устройств	36
Приложение Б (обязательное) Образцы документов, формируемых ККТ	40
12. Утилизация продукта	53
• •	



1. Общие указания

- 1.1 Настоящее руководство предназначено для пользователей контрольно-кассовой техники CUSTOM VKP80III-ФА (далее ККТ).
- 1.2 Настоящее руководство содержит описание порядка эксплуатации ККТ, ее характеристик, составных частей и узлов, требования ПО технике безопасности, указания 0 порядке транспортировки, хранения, установки, настройки, эксплуатации утилизации.
- В Приложении А "Разъемы ККТ для подключения внешних устройств" содержится описание разъемов ККТ и интерфейсов ККТ с персональным компьютером и периферийными устройствами.
- В Приложении Б "Образцы документов, формируемых ККТ" содержатся примеры фискальных документов и отчетов из фискального накопителя (далее ФН).

Описание программирования ККТ при ее работе совместно с персональным компьютером содержится в "Протоколе команд" ККТ CUSTOM.

Описание налогового контроля эксплуатации ККТ (порядок и методика проведения регистрации и перерегистрации ККТ, активация и закрытие ФН, получение отчетов из ФН), а также описание проверки функционирования и возможностей ККТ содержится в "Инструкции по функционированию" ККТ CUSTOM VKP80III-ФА.

- 1.3 Порядок регистрации, перерегистрации и снятия ККТ с регистрационного учета в налоговом органе приведен в "Инструкции по функционированию" ККТ CUSTOM VKP80III-ФА, Разделы 3, 4 и 6.
- 1.4 ККТ предназначена для осуществления наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа с населением, выполнения кассовых операций, учета, контроля и регистрации информации по проведённым кассовым операциям в оперативной памяти, в ФН, на печатаемых документах и в электронных документах (кассовых чеках, бланках строгой отчетности и отчетах), а также для передачи фискальных данных в налоговые органы через



оператора фискальных данных (далее - ОФД).

1.5 До начала применения ККТ для расчетов с населением, ККТ должна быть зарегистрирована в налоговых органах. После успешной регистрации ККТ взаимодействие с ФНС через ОФД осуществляется по схеме приведенной на рисунке 1.

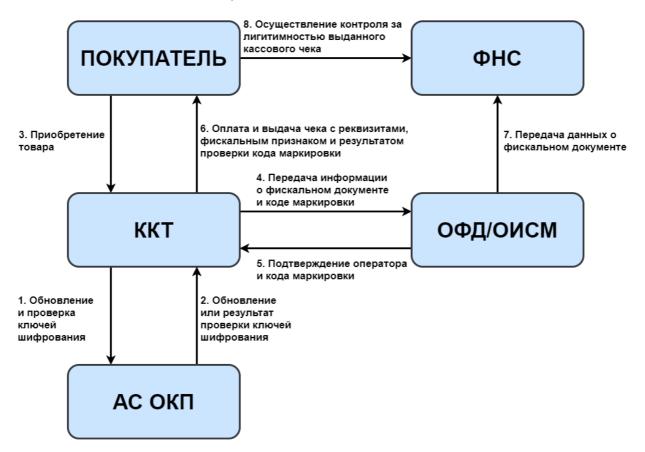


Рисунок 1. Взаимодействие ККТ с ФНС через ОФД.

- 1.6 Печать фискальных документов осуществляется на термобумажную ленту. Возможна установка термобумажной ленты шириной 80±0,5 мм.
- 1.7 ККТ работает в составе компьютерно-кассовой системы. Управление ККТ производится с помощью персонального компьютера в соответствии с протоколом и системой команд, описанными в "Протоколе команд" ККТ CUSTOM VKP80III-ФА. Интерфейс оператора ККТ с этим протоколом реализуется специальной программой-оболочкой, установленной в компьютерно-кассовой системе и зависящей от особенностей эксплуатации ККТ.



Порядок работы с программой-оболочкой должен быть изложен в инструкции оператора ККТ, которая должна быть оформлена разработчиками этой программы-оболочки и находиться на рабочем месте оператора.

- 1.8 В составе ККТ обеспечивается функционирование ФН.
- 1.9 ККТ обеспечивает передачу данных на сервер ОФД посредством подключения ККТ к сети «Интернет» через Ethernet интерфейс или виртуальный ком-порт).
- 1.10 ККТ обеспечивает возможность печати штрихового кода, в том числе двухмерного штрихового кода (QR-код размером не менее 20×20 мм).
- 1.11 ККТ предназначена для применения при расчетах (в том числе за маркированные товары) и при этом обеспечивает проверку кодов маркировки и передачу в ОИСМ информации о реализованных маркированных товарах.



2. Указания по технике безопасности

- 2.1 Если транспортировка ККТ осуществлялась при низких температурах, то перед использованием устройства необходимо выдержать его в течение шести часов минимум, не распаковывая.
- 2.2 К работе с ККТ допускаются лица, ознакомившиеся с данным руководством и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Ремонт ККТ осуществляется пользователем или специалистами изготовителя по обращению пользователя. Несанкционированное вскрытие пломб, установленных на ККТ, и проведение ремонтных работ другими специалистами представляет серьезную угрозу для безопасности пользователя и исправности ККТ.

- 2.3 ККТ должна подключаться к однофазной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц с защитным заземлением.
- 2.4 Электропроводка однофазной сети переменного тока, предназначенная для питания ККТ, должна быть подключена непосредственно к главному распределительному щиту, отдельно от остальных потребителей.
- 2.5 Для полного отсоединения ККТ от источника питания следует выключить ККТ, а затем отключить сетевой адаптер от сети.
- 2.6 Запрещается при включенном питании вскрывать ККТ. Вынимая вилку из розетки, необходимо учитывать, что в первичной цепи ККТ существуют опасные потенциалы на конденсаторах, ограничивающих снижение потенциала.
- 2.7 Перед эксплуатацией устройства необходимо убедиться, что интерфейсные кабели и кабели питания не повреждены.
- 2.8 Устройство должно располагаться на устойчивой твердой горизонтальной поверхности. Несоблюдение этого условия может привести к падению и серьезным повреждениям устройства.
- 2.9 Для правильной эксплуатации ККТ (держатель бумаги может быть установлен сверху, сзади и снизу ККТ, как показано на рисунке 2) и возможности беспрепятственного технического ухода за ней, границы свободного пространства вокруг (зона обслуживания) должны быть следующие:



- сверху не менее 38 см;
- сзади не менее 48 см;
- сбоку не менее 5 см;

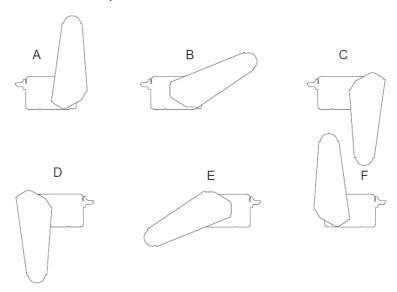


Рисунок 2. Установка держателя бумаги.

- 2.10 Запрещается ставить на ККТ какие-либо предметы.
- 2.11 Запрещается эксплуатация ККТ в среде с конденсированной влагой.
- 2.12 Недопустимо попадание посторонних предметов или жидкостей внутрь корпуса, т.к. это может вызвать короткое замыкание или повредить компоненты ККТ.
- 2.13 Недопустимо прикасание к нагревающей части термоголовки ККТ незащищенными руками или металлическими предметами.
- 2.14 При транспортировке ККТ следует удалять чековую ленту из ККТ.
- 2.15 Недопустимо открывание крышки корпуса во время печати, так как это вызовет механический сбой и приведет к остановке печати.
- 2.16 Недопустимо прикасаться к движущимся частям механизма печати (автоотрезчик, двигатели) во время работы.



3. Внешний вид ККТ

3.1 На рисунке 3 приведен внешний вид ККТ с указанием всех основных узлов.

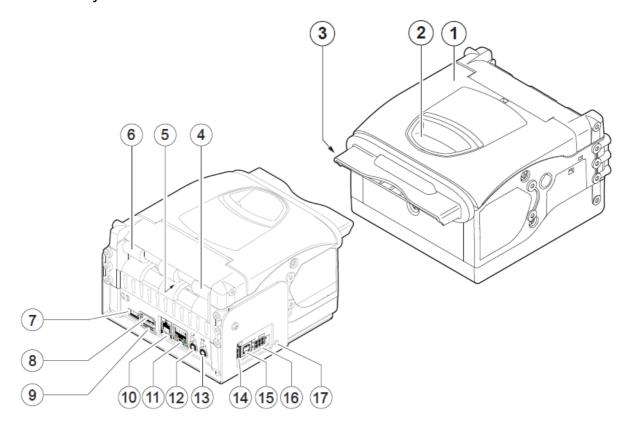


Рисунок 3. Внешний вид ККТ с указанием всех основных узлов.

Пояснения к рисунку 3:

- 1. Крышка принтера
- 2. Рычаг открытия крышки
- 3. Щель выхода термобумаги
- 4. Левая направляющая термобумаги
- 5. Щель входа термобумаги
- 6. Правая направляющая термобумаги
- 7. Разъём датчика окончания бумаги
- 8. Разъём USB, тип разъема USB-A, для сервисных операций



- 9. Разъём для карты памяти «MicroSD», для сервисных операций
- 10. Разъем для подключения дисплея покупателя
- 11. Разъем Ethernet, тип разъема RJ45, для подключения к техническим средствам ОФД
- 12. Кнопка Line Feed (для сервисных операций)
- 13. Кнопка Form Feed (для сервисных операций)
- 14. Разъем питания 24В
- 15. Разъём USB, тип разъема USB-B, для подключения к ПК
- Разъём RS232, для подключения к ПК через переходник MICROFIT-6PIN DB9
- 17. Индикатор статуса принтера
 - 3.2 Маркировка ККТ находится на дне корпуса ККТ в виде шильдика. Шильдик содержит следующую информацию:
 - Наименование предприятия-изготовителя;
 - Наименование модели ККТ;
 - Параметры питания.
 - Заводской номер ККТ;
 - Адрес предприятия-изготовителя;
 - Контактные данные предприятия изготовителя;
 - Знак соответствия Таможенного Союза;

Внешний вид шильдика ККТ показан на рисунке 4. Заводской номер ККТ хранит в себе информацию о дате производства и порядковом номере ККТ: **06** – День производства ККТ, **08** – Месяц производства ККТ, **21** – Год производства ККТ, **0001** – Порядковый номер ККТ.



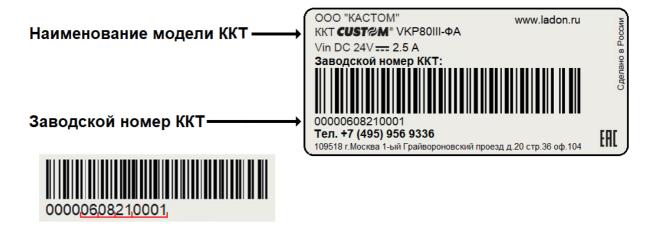


Рисунок 4. Внешний вид шильдика ККТ.

3.3 Пломбировка ККТ находится снизу корпуса ККТ.

Количество пломб – 1 шт.

Пломба установлена снизу корпуса и препятствует вскрытию корпуса и доступу к блоку управления и устройству печати кассовых чеков, с целью обеспечить невозможность получения доступа к внутренней части ККТ без разрушения пломбы.

Место расположения пломбы показано на рисунке 5.

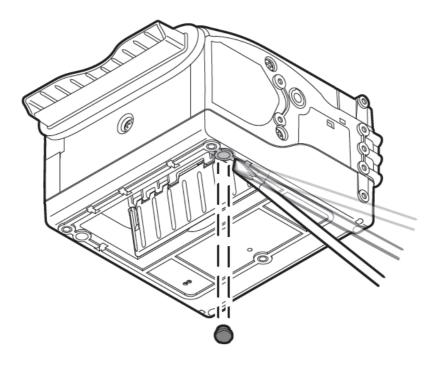


Рисунок 5. Место расположения пломбы.



4. Расположение датчиков ККТ

4.1 На рисунке 6 приведен вид ККТ с открытой крышкой с указанием расположения датчиков.

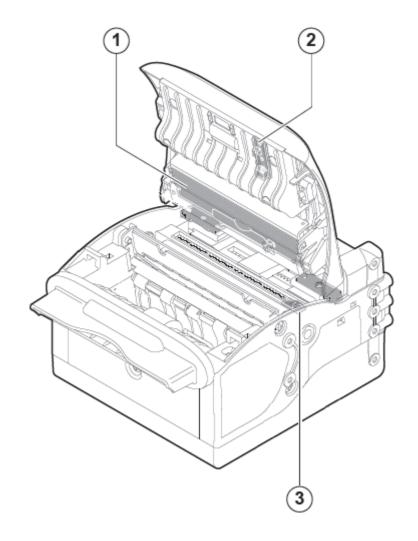


Рисунок 6. Вид ККТ с открытой крышкой с указанием расположения датчиков.

Пояснения к рисунку 6:

1. ПЕЧАТАЮЩАЯ ГОЛОВКА С ДАТЧИКОМ НАЛИЧИЯ БУМАГИ

Тепловой датчик измеряет температуру печатающей головки. Когда датчик перегревается, принтер сообщает об ошибке. Датчик установлен непосредственно на печатающей головке, и не виден пользователю. Инфракрасный датчик состоящий из диода (эмиттера) и фототранзистора (приемника). Этот датчик оценивает наличие бумаги перед печатающей головкой, а также наличие черной метки. Датчик установлен на печатающей головке.



2. ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ НА ВЫХОДЕ БУМАГИ

Инфракрасный датчик состоящий из диода (эмиттера) и фототранзистора (приемника). Этот датчик оценивает наличие бумаги после автоотрезчика.

Датчик установлен справа от вала презентера.

3. ДАТЧИК НОЖА

Инфракрасный датчик состоящий из диода (эмиттера) и фототранзистора (приемника). Этот датчик оценивает наличие бумаги перед печатающей головкой, а также наличие черной метки. Датчик установлен между входной щелью термобумаги и валом протяжки.



5. Эксплуатация ККТ

5.1 Подключение кабелей внешних устройств и сетевого адаптера

5.1.1 Подключаемое оборудование

На рисунке 7 показаны разъемы для подключения оборудования к ККТ.

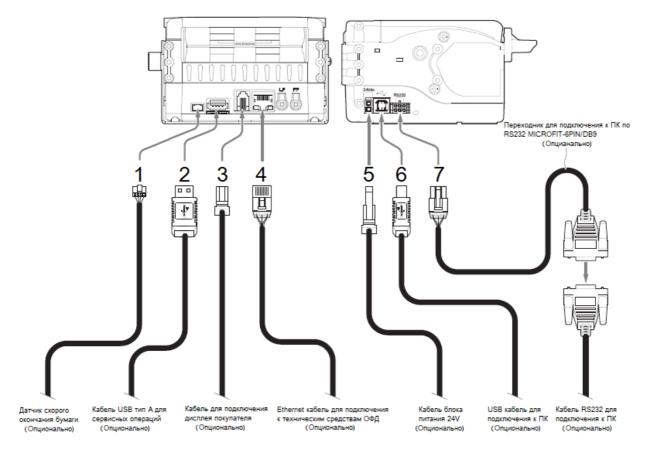


Рисунок 7. Разъемы для подключения оборудования к ККТ.

5.1.2 Подключение интерфейсного кабеля к ПК

5.1.2.1 Перед тем как подключать или отключать интерфейсный кабель, следует отключить питание ККТ.

Следует также отключить сетевой адаптер от розетки электросети.

5.1.2.2 В качестве интерфейсных кабелей для подключения ККТ к ПК



используется один из интерфейсных кабелей: RS232, USB, Ethernet.

- 5.1.2.3 Для подключения ККТ к ПК по USB интерфейсу, USB кабель подключается к разъему 6, показанному на рисунке 7, разъемом типа USB-В. Противоположный разъем USB кабеля необходимо подключить к USB порту ПК разъемом типа USB-А. При подключении ККТ к ПК по USB порту, на ПК необходимо установить драйвер виртуального СОМ порта. Соответствующий драйвер можно скачать на сайте www.ladon.ru в разделе контрольно-кассовой техники.
- 5.1.2.4 Для подключения ККТ к ПК по RS232 интерфейсу, RS232 кабель подключается к разъему 7 через переходник MICROFIT-6PIN DB9, показанному на рисунке 7, разъемом типа DB9. Противоположный разъем RS232 кабеля необходимо подключить к RS232 порту ПК. Затем необходимо закрепить винты интерфейсного кабеля со стороны ПК.

5.1.3 Подключение к техническим средствам ОФД посредством Ethernet кабеля

- 5.1.3.1 ККТ обеспечивает передачу данных на сервер ОФД посредством подключения ККТ к сети «Интернет» через Ethernet интерфейс:
 - скорость передачи данных 100Мбит/сек;
 - тип Ethernet коннектора RJ45;
 - тип интерфейса связи с ФН RS232.
- 5.1.3.2 Для подключения ККТ к техническим средствам ОФД с использованием сети «Интернет» необходимо использовать Ethernet кабель. Ethernet кабель подключается к разъёму 4, показанному на рисунке 7, разъемом типа RJ45. Противоположный разъем Ethernet кабеля необходимо подключить к Ethernet порту маршрутизатора.

Примечание — Перед тем, как проводить подключение, следует отключить питание ККТ и персонального компьютера, затем отключить сетевой адаптер от розетки электросети.



5.1.5 Подключение сетевого адаптера

- 5.1.5.1 Перед тем, как подключить или отключить сетевой адаптер, следует отключить питание ККТ и всех подключенных к ней устройств. Запрещается подключать сетевой кабель адаптера к электросети до подключения его к входу адаптера.
 - 5.1.5.2 Присоединить сетевой кабель к адаптеру переменного тока.
- 5.1.5.3 Подключить сетевой адаптер к разъему на боковой стенке ККТ, показанному на рисунке 7 (5 разъём) или 8.
 - 5.1.5.4 Подключить сетевой кабель к электросети.

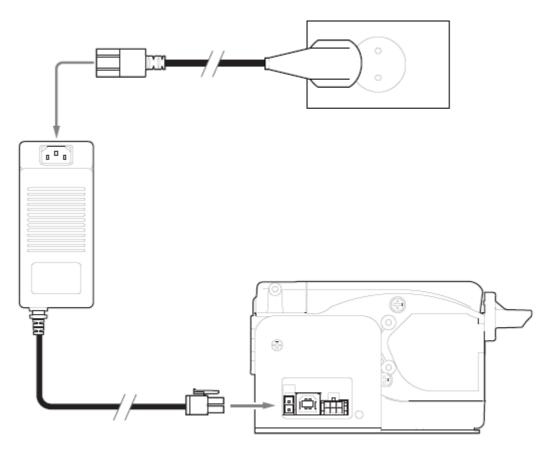


Рисунок 8. Подключение сетевого адаптера.

5.2 Включение питания

- 5.2.1 Проверить подключение сетевого адаптера согласно п.5.1.5.
- 5.2.2 Убедиться, что светодиод на боковой панели ККТ начал светиться, как показано на рисунке 9.



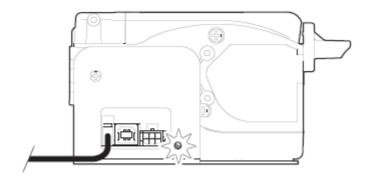


Рисунок 9. Индикация питания ККТ.

5.2.3 Рекомендуется отключать ККТ от электросети, если ее использование не планируется в течение длительного срока (более 24 часов).

5.3 Панель управления и индикации

5.3.1 Панель индикации и управления показана на рисунке 10 и 11.

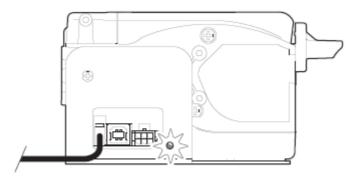


Рисунок 10. Панель индикации.

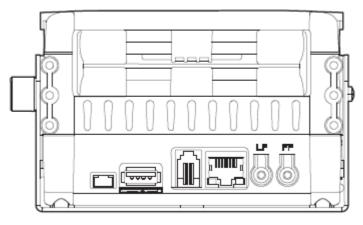


Рисунок 11. Панель управления.



5.3.2 Кнопки протяжки бумаги позволяет протягивать чековую ленту на заданную длину. Кнопка «LF», (на панели управления ККТ) позволяет попасть в сервисное меню ККТ. Для этого, необходимо отключить питание ККТ, нажать и держать кнопку «LF», подать питание на ККТ и не отпускать кнопку «LF», как показано на рисунке 12, до тех пор, пока не будет распечатан сервисный отчёт «Инфо о ККТ», после его печати, распечатается сервисное меню ККТ, которое состоит из пунктов:

- Информация;
- Master Reset;
- Full Master Reset;
- Отключить отрезчик;
- Включить отрезчик;
- Hardware Test;
- Выход;

Для передвижения по меню используется так же кнопка «LF», а для выполнения операции используется кнопка «FF».

ПОДАТЬ ПИТАНИЕ

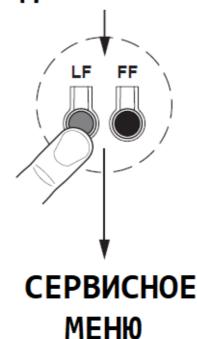


Рисунок 12. Вход в сервисное меню.



ПЕРЕДНИЙ ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ

5.3.3 В таблице 1 приведены возможные значения индикатора статуса ККТ.

Таблица 1.

-		ВЫКЛ	УСТРОЙСТВО ВЫКЛЮЧЕНО
ОРАНЖЕВЫЙ			ПРИ ВЫДАЧЕ ЧЕКА
ОВОЙ ИНД	ИКАТОР СОСТОЯНИЯ		
-	\circ	ВЫКЛ	устройство выключено
ЗЕЛЁНЫЙ	•	вкл	УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧЕНО: ОШИБОК НЕТ
		x2	ПЕРЕГРЕВ ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ
	-	x 3	БУМАГА ЗАКОНЧИЛАСЬ
ОРАНЖЕВЫЙ		x4	ЗАМЯТИЕ БУМАГИ
	-	x 5	НЕПРАВИЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
	-	x6	ОТКРЫТА КРЫШКА
		x1	ОШИБКА РОЛИКА ПРЕЗЕНТЕРА
	_	x2	ОШИБКА ШТОРКИ
КРАСНЫЙ	•	х3	ОШИБКА RAM ПАМЯТИ
	-	x4	ОШИБКА MICRO SD КАРТЫ
	-	x 5	ОШИБКА АВТООТРЕЗЧИКА

5.4 Установка бумаги

- 5.4.1 Необходимо использовать только бумагу с характеристиками аналогичными характеристикам бумаги, приведенным в Разделе 3 Паспорта ККТ CUSTOM VKP80III-ФА.
- 5.4.2 Отсутствие бумаги в ККТ обозначается соответствующим цветом индикатора статуса ККТ.



5.4.3 Соблюдая нужное направление (термослой должен располагаться сверху), установите рулон чековой ленты как показано на рисунке 13. Необходимо протянуть несколько сантиметров чековой ленты в входную щель ККТ и дождаться автоматической протяжки бумаги.

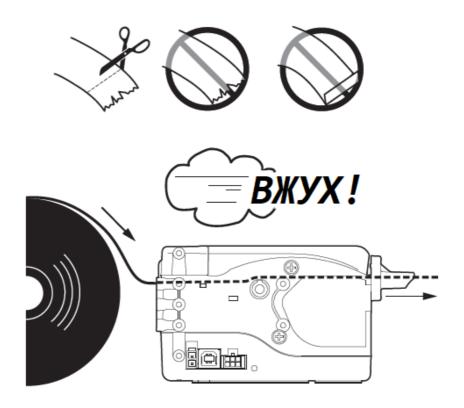


Рисунок 13. Установка, протяжка и отрез бумаги.

Примечания:

1 Дотрагиваться до ножа – механизма автоматической отрезки чека опасно.

Нож – механизма автоматической отрезки чека находится в особой щели, поэтому запрещается просовывать пальцы в отверстие для выхода ленты.

- 2 Запрещается открывать верхнюю крышку во время выполнения печати или автоматической отрезки чека.
- 3 Запрещается вытаскивать ленту наружу, при закрытой верхней крышке ККТ.
 - 4 Нагревательный элемент и схема управления головкой печати



легко повреждаются. Запрещается касаться их с помощью металлических предметов, абразивов и т.п.

- 5 Во время печати и сразу после окончания печати термоголовка и сопряженные с ней детали очень сильно нагреты. Запрещается касаться головки печати и сопряженных с ней деталей до их остывания до комнатной температуры.
- 6 Качество печати может ухудшиться, если нагревательный элемент термоголовки загрязнен в результате касания пальцами. Запрещается касаться нагревательного элемента головки печати.
- 7 Поскольку имеется риск повредить схему управления термоголовкой в результате разряда статического электричества, запрещается прикасаться к головке печати рукой.
- 8 Запрещается работать на ККТ при наличии сконденсированной влаги на поверхности термоголовки.
- 9 Запрещается работать на ККТ с неверно установленным рулоном ленты или с бумажной лентой, не соответствующей характеристикам, приведенным в Разделе 3 Паспорта ККТ. Это может привести к поломке термоголовки или ухудшению качества печати.
- 10 Запрещается использовать ленту с оборванным краем или ленту, склеенную из двух лент.
 - 11 Потертости ленты могут вызвать расплывчатость печати.



6. Профилактика и устранение замятия бумаги

- 6.1 Профилактика замятия бумаги
- 6.1.1 Не следует касаться чековой ленты во время ее протяжки или перед отрезкой чека.
- 6.1.2 Удерживание или вытягивание ленты во время протяжки может привести к замятию бумаги, неверному срабатыванию механизма автоматической отрезки чека или протяжки ленты.
 - 6.2 Устранение замятия бумаги
- 6.2.1 Если замятие бумаги произошло, следует проделать описанную ниже процедуру.
 - 6.2.2 Выключить питание ККТ.
 - 6.2.3 Открыть крышку ККТ, используя рычаг открытия крышки ККТ.
 - 6.2.4 Осторожно вытянуть край замятой чековой ленты.

Примечание - Следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить механизм печати при удалении смятой бумаги. Запрещается дотрагиваться до головки печати, поскольку она является узлом, наиболее подверженным повреждениям.

6.2.5 Осторожно пинцетом удалить остатки бумаги из щели расположения ножа при их обнаружении.

Примечание — Для устранения остатков бумаги из щели расположения ножа запрещается использовать ножницы, канцелярские ножи, отвертки или другие, непредназначенные для этого предметы.

6.2.6 Разместить рулон ленты так, чтобы она двигалась прямо, без перекосов.

Примечание – Лента должна двигаться прямо, в противном



случае высока вероятность замятия бумаги.

- 6.2.7 Закрывать верхнюю крышку следует, нажимая на оба ее края. Не следует закрывать верхнюю крышку, нажимая на ее центр, поскольку при этом она может закрыться недостаточно плотно.
- 6.2.8 Закрыть крышку ККТ, заправить бумагу и дождаться автоматической протяжки и отрезки чековой ленты.



7. Техническое обслуживание ККТ

7.1 Регламенты проведения Технического Обслуживания

Регулярная чистка устройства сохраняет качество печати и продлевает срок его службы. В Таблице 2 приведены рекомендуемые периоды по уходу и чистке ККТ.

Таблица 2

Регламенты проведения ТО

ПРИ КАЖДОЙ ЗАМЕНЕ БУМАГИ				
Печатающая головка	Протереть изопропиловым спиртом			
Резиновые ролики	Протереть изопропиловым спиртом			
ПРИ КАЖДОЙ 5 (ПЯТОЙ) ЗАМЕНЕ БУМАГИ				
Автоотрезчик бумаги	Очистить сжатым воздухом			
Датчики	Очистить сжатым воздухом			
КАЖДЫЕ 6 (ШЕСТЬ) МЕСЯЦЕВ ИЛИ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ				
Корпус ККТ	Очистить сжатым воздухом или тканью			

Специфические процедуры чистки устройства описаны ниже.

При использовании устройства в запыленной среде, необходимо уменьшить интервалы между операциями по очистке.

7.2 Чистка устройства

Примечания:

1 Все работы по чистке любых частей ККТ проводятся при отключенном питании ККТ и при отсоединенном от сети кабеле сетевого адаптера.



- 2 Для чистки устройства запрещается использовать растворители и другие абразивные вещества.
- 3 Во время чистки не допускается попадание воды или какихлибо жидкостей внутрь устройства.
- 4. Не рекомендуется дотрагиваться до ножа механизма автоматической отрезки чека, т.к. это опасно.
- 5 Во время печати и сразу после окончания печати термоголовка и сопряженные с ней детали очень сильно нагреты. Запрещается касаться головки печати и сопряженных с ней деталей до их остывания до комнатной температуры.

7.2.1 Датчики

Чистка датчиков производится сжатым воздухом как показано на Рисунке 14.

Для чистки датчиков запрещается использовать спирт, растворители или другие абразивные вещества.

Расположение и назначение датчиков описано в Разделе 4 данного Руководства по эксплуатации.

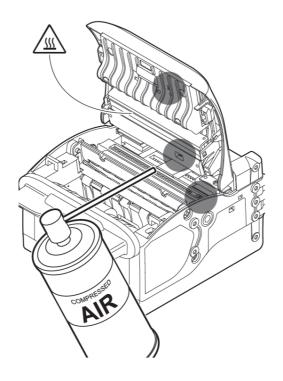




Рисунок 14. Чистка датчиков ККТ.

7.2.2 Внутренняя часть

Чистка внутренней части производится сжатым воздухом как показано на Рисунке 15.

Для чистки внутренней части запрещается использовать спирт, растворители или другие абразивные вещества.

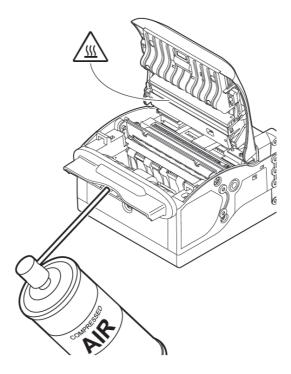


Рисунок 15. Чистка внутренней части.

7.2.3 Печатающая головка

Чистка печатающей головки производится изопропиловым спиртом как показано на Рисунке 16.

Для чистки печатающей головки запрещается использовать растворители или другие абразивные вещества.



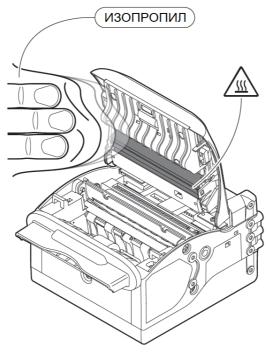


Рисунок 16. Чистка печатающей головки.

7.2.4 Резиновые ролики

Чистка резиновых роликов производится изопропиловым спиртом как показано на Рисунке 17.

Для чистки резиновых роликов запрещается использовать растворители или другие абразивные вещества.

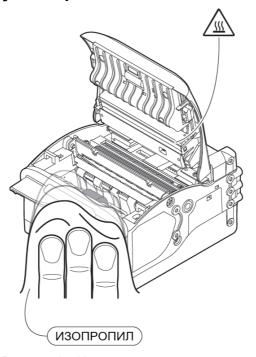


Рисунок 17. Чистка резиновых роликов.



7.2.5 Корпус

Чистка корпуса производится мягкой тканью или сжатым воздухом как показано на Рисунке 18.

Для чистки корпуса запрещается использовать спирт, растворители или другие абразивные вещества.



Рисунок 18. Чистка корпуса.

7.2.6 Автоотрезчик

Чистка автоотрезчика производится изнутри устройства с использованием сжатого воздуха как показано на Рисунке 19.

Для чистки автоотрезчика запрещается использовать спирт, растворители или другие абразивные вещества.



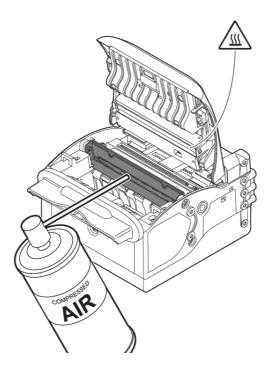


Рисунок 19. Чистка автоотрезчика.



8. Функционирование ККТ

- 8.1 Ввод в эксплуатацию, регистрация (перерегистрация) и снятие ККТ с регистрационного учета в налоговом органе
- 8.1.1 Ввод ККТ в эксплуатацию осуществляется пользователем или представителем изготовителя по обращению пользователя.
- 8.1.2 Использование ККТ для обучения специалистов и отладки пользовательских программных средств разрешается только до регистрации ККТ в налоговом органе.
- 8.1.3 Пользователь или изготовитель по обращению пользователя выполняет с ККТ следующие виды работ:
 - ввод ККТ в эксплуатацию;
 - замену ФН;
 - регистрацию и перерегистрацию ККТ;
 - техническое обслуживание ККТ;

Ремонт ККТ производится только сотрудниками Авторизованного Сервисного Центра (далее АСЦ) при обращении пользователя.

- 8.1.4 При вводе ККТ в эксплуатацию и подготовке ККТ к работе представители пользователя или изготовителя по обращению пользователя:
 - проводят проверку исправности ККТ;
 - проводят тестирование ККТ с помощью тестовой утилиты;
 - предоставляют кассирам-операционистам возможность протестировать ККТ с помощью тестовой утилиты;
 - вводят в ККТ необходимую начальную информацию:
 - данные кассиров, согласно «Инструкции по функционированию»;
 - текст заголовка кассового чека согласно «Инструкции по функционированию». Содержащееся в заголовке чека наименование пользователя должно быть приведено в точном



соответствии с полным или сокращенным наименованием пользователя согласно учредительным документам пользователя. Если в заголовке чека содержится наименование KKT. ОНО должно быть единственным точности ККТ соответствовать наименованию В документации изготовителя;

- оформляют передачу ККТ в эксплуатацию;
- проводят регистрацию ККТ в налоговом органе после завершения отработки пользовательских программ и обучения кассировоперационистов.
- 8.1.5 Регистрация ККТ в налоговом органе проводится в соответствии с "Инструкцией по функционированию" ККТ.

8.2 Начало сеанса работы

8.2.1 ККТ обеспечивает работу до и после регистрации в налоговом органе.

До проведения регистрации ККТ в налоговом органе в ККТ остаются незадействованными функции передачи фискальных данных в ФН и не поддерживаются функции передачи данных ОФД. Этот режим может быть использован только для обучения кассиров-операционистов и отладки пользовательских программ.

Использование ККТ для проведения наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа до проведения регистрации ККТ в налогом органе недопустимо!

До проведения регистрации ККТ в налоговом органе на печатаемых документах отсутствуют признак регистрации ККТ в налоговом органе в виде больших букв "**ФН**" на бледно-сером фоне, номер фискального документа и фискальный признак документа, заводской номер ФН, регистрационный номер ККТ, идентификационный номер налогоплательщика (далее – ИНН) и присутствует строка "ККТ не зарегистрирована".



После проведения регистрации ККТ в налоговом органе ККТ обеспечивает передачу фискальных документов в ФН и поддерживает функции передачи данных ОФД. Процедура регистрации ККТ в налоговом органе описана в "Инструкции по функционированию" ККТ.

На фискальных документах должен присутствовать отличительный признак регистрации ККТ в налоговом органе — большие буквы "**ФН**" на бледно-сером фоне:

ΦН

номер фискального документа и фискальный признак документа, заводской номер ФН, регистрационный номер ККТ и ИНН.

8.2.2 При включении питания происходит самотестирование ККТ. По окончании самотестирования в случае его успешного завершения, ККТ не печатает никаких сообщений, в противном случае ККТ выдает чек с информацией о соответствующей ошибке.

8.3 Список ошибок, информацию о которых может распечатать ККТ

8.3.1 ОШИБКА 01

Распечатанное ККТ сообщение "ОШИБКА 01 – ПОТЕРЯ ДАННЫХ ОЗУ" означает ошибку RAM памяти. Необходимо обратиться в сервисный центр.

8.3.2 ОШИБКА 02

Распечатанное ККТ сообщение "ОШИБКА 02 – НЕКОРРЕКТНОЕ ВРЕМЯ" означает ошибку часов реального времени. Необходимо отключить питание ККТ и включить питание ККТ еще раз. Если ошибка повторится, необходимо обратиться в сервисный центр.

8.3.3 ОШИБКА 06

Распечатанное ККТ сообщение "ОШИБКА 06 – ОШИБКА I ДИСКА" означает ошибку внутреннего диска ККТ. Необходимо отключить



питание ККТ и включить питание ККТ еще раз. Если ошибка повторится, необходимо обратиться в сервисный центр.

8.3.4 ОШИБКА 11

Распечатанное ККТ сообщение "ОШИБКА 11 — ДРУГОЙ СЕР.НОМ." означает ошибку заводского номера ККТ, заводской номер ККТ, записанный в ФН не соответствует заводскому номеру ККТ, записанному в RAM ККТ. Необходимо отключить питание ККТ и включить питание ККТ еще раз. Если ошибка повторится, необходимо обратиться в сервисный центр.

8.3.5 ОШИБКА 13

Распечатанное ККТ сообщение "ОШИБКА 13 – ФН ОТКЛЮЧЕН" означает, что ФН отсоединен. Необходимо отключить питание ККТ, проверить подключение ФН к ККТ и включить питание ККТ еще раз. Если ошибка повторится, необходимо обратиться в сервисный центр.



9. Запрос информации из ФН

- 9.1 ККТ обеспечивает возможность формировать запросы в ФН на получение следующей информации:
 - отчет о регистрации;
 - отчет об изменении параметров регистрации;
 - отчет об открытии смены;
 - кассовый чек (БСО);
 - кассовый чек коррекции (БСО коррекции);
 - отчет о закрытии смены;
 - отчет о закрытии ФН;
 - отчет о текущем состоянии расчетов;
 - отчет об итогах регистрации;
 - отчет из ФН по номеру документа;
 - Запрос о КМ;
 - Уведомление о реализации маркированного товара;
- 9.2 Замена ФН производится пользователем или специалистами изготовителя по обращению пользователя.

Замена ФН производится в следующих случаях:

- при заполнении ФН;
- при истечении установленного срока эксплуатации ФН;
- при неисправности ФН.

Если ФН заполнен более чем на 85%, или истекает установленный срок эксплуатации ФН, отчет закрытия смены открывается одним из сообщений: "РЕСУРС ФН МЕНЕЕ 30 ДНЕЙ", "ПАМЯТЬ ФН ЗАПОЛНЕНА".



10. Инструкция по замене ФН

В ККТ обеспечена возможность монтажа ФН как с наружи корпуса (правая/левая сторона), так и внутри корпуса ККТ. Если ФН размещён снаружи, то он надежно крепится к корпусу ККТ посредством специального защитного кронштейна.

Для замены ФН необходимо провести следующие действия:

- Отключить питание ККТ;
- Отсоединить кабель подключения фискального накопителя, открутить два винта крепления защитного кронштейна ФН и снять его, извлечь фискальный накопитель из защитного кронштейна, как показано на рисунке 20;

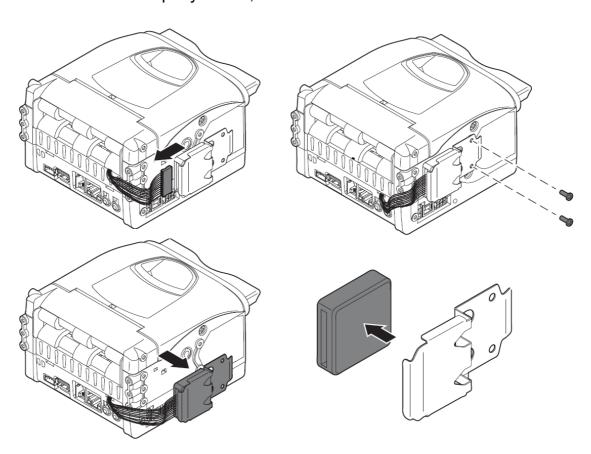


Рисунок 20. Замена фискального накопителя (внешнее расположение).

 Подключить кабель фискального накопителя к новому фискальному накопителю, вставить фискальный накопитель в защитный кронштейн и закрепить защитный кронштейн с



фискальным накопителем на одной из боковых стенок, по средствам двух винтов, как показано на рисунке 21;

Если ФН размещён внутри корпуса ККТ, необходимо провести следующие действия:

- Отключить питание ККТ;
- Открутить 4 крепежных винта снизу ККТ;
- Аккуратно отсоединить нижнюю часть ККТ от верхней;
- Отсоединить шлейф нижней части ККТ, как показано на рисунке 20;
- Отсоединить кабель подключения фискального накопителя, как показано на рисунке 21;
- Подключить кабель фискального накопителя к новому фискальному накопителю, как показано на рисунке 21;
- Собрать ККТ в обратном порядке;

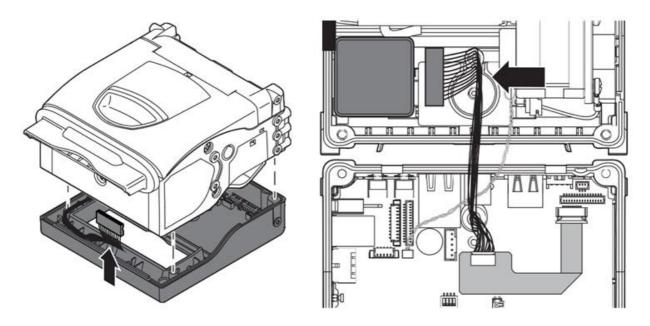


Рисунок 21. Замена фискального накопителя (внутреннее расположение).



Приложение А (обязательное) Разъемы ККТ для подключения внешних устройств

А.1 Разъем электропитания

А.1.1 Назначение и функции контактов разъема электропитания ККТ (для подключения кабеля сетевого адаптера) и расположение контактов разъема приведено приведены на Рисунке 22.

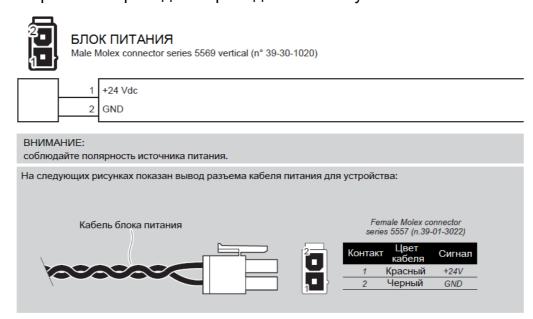


Рисунок 22. Назначение и функции контактов разъема электропитания.

А.2 Разъем USB для подключения к ПК

- A.2.1 Расположение, назначение и функции контактов USB разъема ККТ для подключения к ПК приведены на Рисунке 23.
 - А.2.2 Тип разъема USB-B.



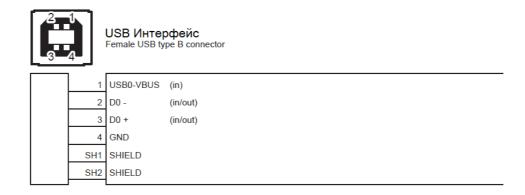


Рисунок 23. Назначение и функции контактов USB разъема.

А.3 Разъем RS232 для подключения к ПК

- А.3.1 Назначение, расположение и функции контактов RS232 разъема ККТ для подключения к ПК приведены на Рисунке 24.
 - A.3.2 Тип разъема MICROFIT-6PIN.

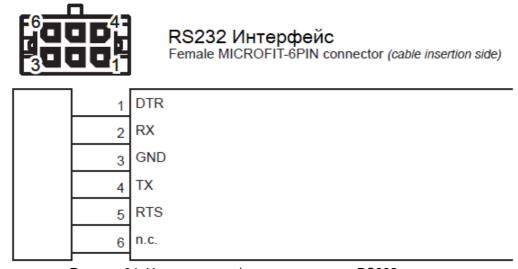


Рисунок 24. Назначение и функции контактов RS232 разъема.

- А.З.З В соответствии со стандартом RS232, значение логического «0» соответствует уровню напряжения от +3В до +15В постоянного тока, значение логической «1» соответствует уровню напряжения от -3В до -15В постоянного тока.
- А.3.4 Для подключения ККТ к ПК по RS232 порту, используйте переходник, (не включен в комплект поставки) и кабель RS232. Схема интерфейса кабеля RS232 приведена на Рисунке 25.



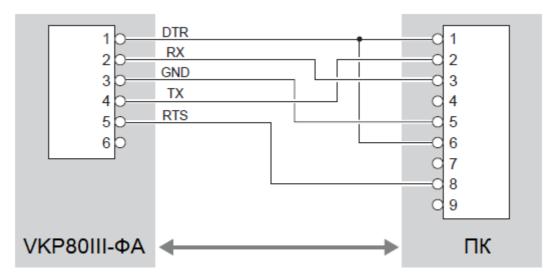


Рисунок 25. Схема интерфейса кабеля RS232.

А.3.5 При подключении к ККТ последовательного кабеля рекомендуется устанавливать на него ферритовое кольцо.

А.4 Разъем Ethenet для подключения к техническим средствам ОФД посредством сети «Интернет»

- А.4.1 Расположение, назначение и функции контактов Ethernet разъема ККТ для подключения к техническим средствам ОФД посредством сети «Интернет» приведены на Рисунке 26.
 - A.4.2 Тип разъема RJ45.



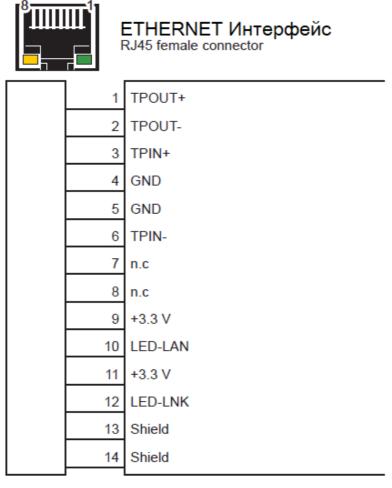


Рисунок 26. Назначение и функции контактов Ethernet разъема.

А.4.3 Для подключения ККТ к маршрутизатору для соединения с сетью «Интернет» необходимо использовать Ethernet кабель из комплекта поставки – прямой UTP Ethernet кабель.

А.4.4 Функции светодиодов Ethernet разъема:

LED-LNK: Соединение – Желтый светодиод горит, когда соединение установлено.

LED-LAN: Rx-Tx — Зеленый светодиод горит, когда данные передаются или принимаются.



Приложение Б (обязательное) Образцы документов, формируемых ККТ

Б.1 На рисунке 27 приведен образец отчета о регистрации. Данный отчет печатается после регистрации ККТ.



Рисунок 27. Образец отчета о регистрации



Б.2 На рисунке 28 приведен образец отчета об открытии смены. Данный отчет печатается при открытии смены в ККТ.



Рисунок 28. Образец отчета об открытии смены



Б.3 На рисунке 29 приведен образец кассового чека прихода.



Рисунок 29. Образец кассового чека прихода

Б.4 На рисунке 30 приведен образец кассового чека расхода.





СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!

Рисунок 30. Образец кассового чека расхода

Б.5 На рисунке 31 приведен образец кассового чека возврата прихода.



СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!

Рисунок 31. Образец кассового чека возврата прихода



Б.6 На рисунке 32 приведен образец кассового чека коррекции прихода.



Рисунок 32. Образец кассового чека коррекции прихода



Б.7 На рисунке 33 приведен образец кассового чека коррекции расхода.



Рисунок 33. Образец кассового чека коррекции расхода

Б.8 На рисунке 34 приведен образец отчета о внесении.



Рисунок 34. Образец отчета о внесении



Б.9 На рисунке 35 приведен образец отчета об инкассации.



Рисунок 35. Образец отчета об инкассации

Б.10 На рисунке 36 приведен образец кассового чека с адресом электронной почты клиента.



Рисунок 36. Образец кассового чека с адресом электронной почты клиента.



Б.10 На рисунке 37 приведен образец отчета о закрытии смены.

OOO "KACTOM"									
KKT CUSTOM Q3X-Φ									
Россия, Москва									
1ый Грайвороновский пр-д, 20 с. 36									
00.00.0000 00:00 CMEHA: 0									
KACCUP: KACCUP01									
OTY. O 3AKP. CM.									
СУММА В ДЕН.ЯЩИКЕ 0.00 РУБ									
ВНЕСЕНИЯ 0.00 РУБ									
ИНКАССАЦИЯ 0.00 РУБ									
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ 000 ДН.									
000 "KACTOM"									
109518, г.Москва									
1-ый Грайвороновский пр-д, 20 с.36									
МЕСТО РАСЧЕТОВ г. Москва									
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ 0									
ФД ЗА СМЕНУ 0									
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 0									
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С 0									
НЕПЕРЕДАНО УВЕДОМЛЕНИЙ 0									
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН									
BCETO YEKOB 0									
СЧЕТЧИКИ ОПЕРАЦИЙ ПРИХОДА									
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ. 0									
СУММА ПРИХ. ВСЕГО 0.00 РУБ									
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН. 0.00 РУБ									
СУММА НДС 20% ПРИХ. 0.00 РУБ									
PH KKT: 0000000000000000 ИНН: 7722380481									
ФН									
ФН: 9999000000000000									
ФД: 0 ФП: 0000000000									

Рисунок 37. Образец отчета о закрытии смены

Б.12 На рисунке 38 приведен образец отчета о статусе подключения к ОФД.



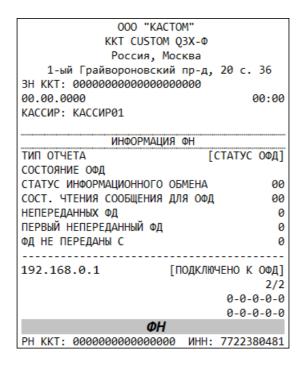


Рисунок 38. Образец отчета о статусе подключения к ОФД

Б.13 На рисунке 39 приведен образец отчета о состоянии расчетов.



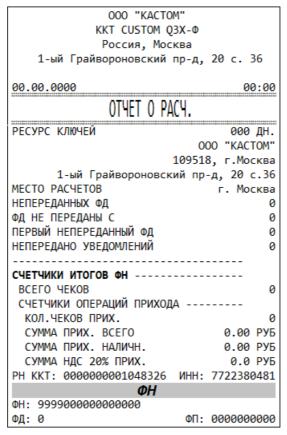


Рисунок 39. Образец отчета о состоянии расчетов

Б.14 На рисунке 40 приведен образец отчет из ФН по номеру документа.

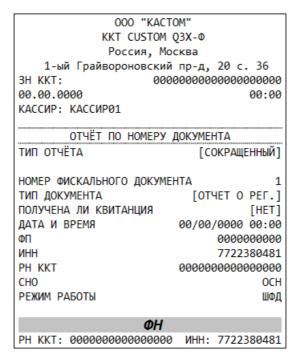


Рисунок 40. Образец отчета из ФН по номеру документа



Б.15 На рисунке 41 приведен образец отчета о перерегистрации ККТ.

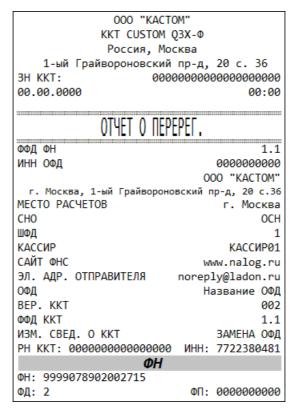


Рисунок 41. Образец отчета о перерегистрации ККТ

Б.16 На рисунке 42 приведен образец отчета об итогах регистрации.



Рисунок 42. Образец отчета об итогах регистрации



Б.17 На рисунке 43 приведен образец документа – Подтверждение ОФД (Подтверждение ОФД получено).

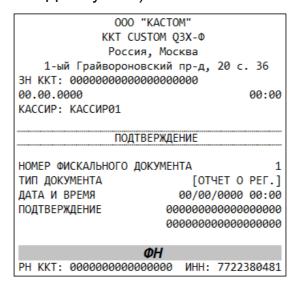


Рисунок 43. Образец документа – Подтверждение ОФД (Подтверждение ОФД получено).

Б.18 На рисунке 44 приведен образец документа – Подтверждение ОФД (Подтверждение ОФД не получено).

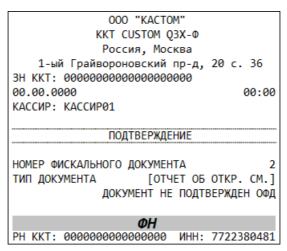


Рисунок 44. Образец документа – Подтверждение ОФД (Подтверждение ОФД не получено).

Б.19 На рисунке 45 приведен образец отчета о закрытии фискального режима.





Рисунок 45. Образец отчета о закрытии ФН



12. Утилизация продукта

Используемая электрическая и электронная продукция не должна утилизироваться вместе с несортированными муниципальными отходами. Для более подробной информации о рециркуляции этого продукта обратитесь к государственным инструкциям для утилизации продуктов такого типа.

- Не утилизируйте данное оборудование как стандартные твердые муниципальные отходы, производите утилизацию только отдельно.
- Повторное использование оборудования и его корректная утилизация необходимы, чтобы защитить окружающую среду и благосостояние людей.
- Руководство со стороны общественности и производители электрического и электронного оборудования участвуют в упрощении процессов повторного использования и восстановления ненужного электрического и электронного оборудования в виде организаций действий сбора и последующего использования в запланированных пунктах сбора.
- Несанкционированное уничтожение отходов электрического и электронного оборудования наказуемы надлежащими штрафами согласно закону.



Лист регистрации изменений

	Номера листов (страниц)				Всего	Всего № Вход. №				
Изм.	измен.	замен.	новых	аннулир.	листов (страниц) в докум.	докум.	сопр. докум. и дата	Подп.	Дата	

