

УТВЕРЖДЕНО  
ДШС3.021.029-09-ЛУ

***КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА***  
**"ПРИМ 08-Ф"**

Руководство по эксплуатации  
ДШС3.021.029-09 РЭ  
Листов 60

## Содержание

1	Введение.....	3
2	Общие сведения.....	4
3	Основные технические данные и характеристики.....	5
4	Указания по технике безопасности .....	6
5	Общие указания по уходу за ККТ .....	8
6	Внешний вид ККТ .....	12
7	Эксплуатация ККТ .....	14
7.1	Присоединение кабелей внешних устройств и адаптера.....	14
7.2	Включение питания .....	16
7.3	Панель управления и индикации.....	17
7.4	Установка рулона ленты .....	17
7.5	Настройка датчика конца ленты.....	21
7.6	Профилактика и устранение замятия бумаги .....	23
7.7	Подключение ККТ к персональному компьютеру по локальной вычислительной сети.....	26
8	Функционирование ККТ .....	27
8.1	Ввод в эксплуатацию, регистрация (перерегистрация) и снятие ККТ с регистрационного учета в налоговом органе .....	27
8.2	Начало сеанса работы.....	28
8.3	Взаимодействие с оператором фискальных данных .....	29
8.4	Просмотр состояния ККТ через локальную вычислительную сеть .....	30
8.5	Формирование фискальных документов в электронной форме .....	32
9	Запрос информации из ФН и его замена.....	33
10	Неисправности ККТ .....	34
10.1	Неисправности .....	34
10.2	Светодиодная сигнализация о неисправностях принтера .....	35
11	Хранение программно-аппаратных средств.....	37
	Приложение А (обязательное) Разъемы ККТ для подключения внешних устройств .....	38
A.1	Разъем электропитания .....	38
A.2	Последовательный интерфейс .....	38
A.3	Кабель интерфейса RS–232.....	39
A.4	Разъем для подключения кабеля управления денежным ящиком .....	40
	Приложение Б (обязательное) Образцы документов, формируемых ККТ .....	42

## **1 Введение**

1.1 Настоящее руководство предназначено для пользователей контрольно-кассовой техники "ПРИМ 08-Ф" ДШСЗ.021.029-09 (далее - ККТ).

1.2 Настоящее руководство содержит описание порядка эксплуатации ККТ, ее характеристик, составных частей и узлов, требования по технике безопасности, указания о порядке установки, настройки и эксплуатации.

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 "Инструкции по программированию" ДШСЗ.021.029-09 И1.

Описание налогового контроля эксплуатации ККТ (порядок и методика проведения регистрации и перерегистрации ККТ, регистрация и закрытие ФН, получение отчетов из ФН) содержится в "Инструкции налогового инспектора" ДШСЗ.021.029-09 И.

Описание действий по установке и замене ФН содержится в "Инструкции по установке и замене фискального накопителя" ДШСЗ.021.029-09 И2.

1.3 Порядок ввода ККТ в эксплуатацию, регистрации, перерегистрации и снятия ККТ с регистрационного учета в налоговом органе приведен в Приложении А "Паспорта" ДШСЗ.021.029-09 ПС (далее - паспорт ККТ).

## 2 Общие сведения

2.1 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 проведенным 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).

2.2 Печать фискальных документов осуществляется на термобумажную ленту. Возможна установка термобумажной ленты шириной до  $79\pm 0,5$  мм.

**Примечание - При использовании термобумажной ленты шириной менее 78,5 мм требуется согласование с изготовителем ККТ.**

2.3 ККТ работает в составе компьютерно-кассовой системы. Управление ККТ производится с помощью персонального компьютера в соответствии с протоколом и системой команд, описанными в "Инструкции по программированию" ДШС3.021.029-09 И1. Интерфейс оператора ККТ с этим протоколом реализуется специальной программой-оболочкой, установленной в компьютерно-кассовой системе и зависящей от особенностей эксплуатации ККТ. Изготовителем в качестве специальной программы-оболочки разработана и выставлена на сайте изготовителя программа "FRService ОФД" ДШС.00316-01-91 01 (далее - программа "FRService ОФД").

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. Для программы "FRService ОФД" изготовителем разработано и выставлено на сайте изготовителя "Руководство оператора" ДШС.00316-01-34 01.

Порядок работы с бланком строгой отчетности (далее - БСО) должен быть изложен в инструкции оператора автоматизированной системы для БСО, которая должна быть оформлена разработчиками этой системы и находиться на рабочем месте оператора.

2.4 В ККТ обеспечивается функционирование ФН.

2.5 В ККТ реализованы функции расширенной памяти контроллера управления, входящего в состав контроллера фискального (для применения на рабочих местах в отделениях почтовой связи (далее - ОПС)). Расширенная память контроллера управления (далее - РПКУ) обеспечивает регистрацию, хранение и вывод данных обо всех проведенных денежных расчетах. Данные РПКУ печатаются на чековой ленте.

2.6 ККТ имеет в своем составе устройство передачи данных (далее - УПД).

УПД обеспечивает передачу данных от ККТ на сервер ОФД.

2.7 Имеется возможность подключения к ККТ денежного ящика.

2.8 Имеется возможность печати штрихового кода, в том числе двухмерного штрихового кода (QR-код размером не менее 20×20 мм).

### **3 Основные технические данные и характеристики**

3.1 Основные технические данные и характеристики приведены в паспорте ККТ.

#### 4 Указания по технике безопасности

4.1 К работе с ККТ допускаются лица, ознакомившиеся с данным руководством и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

К проведению работ по технической поддержке ККТ (ремонту, техническому обслуживанию ККТ и т.п.) допускаются только представители пользователя или изготовителя (сервисного центра (далее - СЦ)), прошедшие обучение техническому обслуживанию и ремонту ККТ "ПРИМ 08-Ф" у изготовителя. При выполнении работ по технической поддержке ККТ другими специалистами пользователь лишается права на проведение гарантийного ремонта, кроме того это представляет серьезную угрозу для безопасности пользователя и исправности ККТ.

4.2 ККТ должна подключаться к однофазной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц с защитным заземлением.

4.3 Электропроводка однофазной сети переменного тока, предназначенная для питания ККТ, должна быть подключена непосредственно к главному распределительному щиту, отдельно от остальных потребителей.

4.4 Для полного отсоединения ККТ от источника питания следует выключить ККТ, а затем отключить сетевой адаптер от сети.

4.5 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.

4.6 При эксплуатации ККТ совместно с денежным ящиком следует пользоваться ящиками, оборудованными разъемами, совместимыми с гнездом для подключения денежного ящика ККТ (вилка MOLEX 90075-0007 AMP641337 или BURNDY B-66-4). Используемый в денежном ящике соленоид должен быть рассчитан на напряжение  $24\text{ В} \pm 5\%$ .

4.7 При производстве работ технологическое, измерительное и монтажное оборудование должно быть заземлено.

4.8 Рабочее место оператора должно обеспечиваться освещением  $500 \pm 50$  лк при общем и комбинированном освещении.

4.9 ККТ должна располагаться горизонтально или наклонно с углом наклона не более  $2^\circ$ .

4.10 Для правильной эксплуатации ККТ и возможности беспрепятственного технического ухода за ней границы свободного пространства вокруг (зона обслуживания) должны быть следующие:

- сверху – не менее 70 см;
- сбоку и сзади – не менее 15 см;
- спереди – не менее 45 см.

4.11 Запрещается ставить на ККТ какие-либо предметы.

4.12 Запрещается эксплуатация ККТ в среде с конденсированной влагой.

4.13 Недопустимо попадание посторонних предметов (скрепки, иголки и т.п.) или жидкости внутрь корпуса.

4.14 Запрещается касаться печатающей поверхности головки термопечати голыми руками или металлическими инструментами.

4.15 При транспортировке ККТ следует удалять чековую ленту из ККТ.

4.16 Запрещается выполнять печать на ККТ, если в нее не заправлена бумага.

4.17 Запрещается открывать крышку корпуса во время печати, так как это вызовет механический сбой и приведет к остановке печати.

4.18 Запрещается прикасаться к движущимся частям механизма печати (нож отрезки бумаги, двигатели) во время работы!

4.19 Головка термопечати сразу после остановки печати остается нагретой до очень высокой температуры. Не прикасаться к головке печати до тех пор, пока она не остынет!

## 5 Общие указания по уходу за ККТ

5.1 Виды, состав и периодичность технического обслуживания (ТО) и ремонта (Р-1) ККТ приведены в таблице (Таблица 5.1).

**Таблица 5.1 - Регламенты технического обслуживания и ремонта ККТ**

Шифр ТО	Вид технического обслуживания	Периодичность выполняемых регламентов
ТО-1	Контроль технического состояния: <ul style="list-style-type: none"> <li>- технический осмотр;</li> <li>- чистка корпуса (снаружи и внутри тракта протяжки ленты);</li> <li>- замена рулона бумажной ленты;</li> <li>- контроль ФН;</li> <li>- контроль функций РПКУ</li> </ul>	ТО-1 выполняется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- персоналом пользователя в процессе эксплуатации ККТ (в соответствии с ДШС3.021.029-09 РЭ);</li> <li>- специалистом изготовителя (СЦ) по заявке пользователя или, при необходимости, при выполнении работ по ТО-2 (в соответствии с ДШС3.021.029-09 РД для ККТ с принтером TSP654 или ДШС3.021.029-09 РД.1 для ККТ с принтером TSP643).</li> </ul>
ТО-2	Периодическое техническое обслуживание: <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение регламентных работ ТО-1 (при необходимости);</li> <li>- проверка работоспособности;</li> <li>- чистка ККТ (снаружи и внутри);</li> <li>- смазка и регулировка печатающего устройства (при необходимости)</li> </ul>	Рекомендуется один раз в месяц
ТО-3	Периодическое техническое обслуживание: <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение регламентных работ ТО-2;</li> <li>- диагностирование ККТ</li> </ul>	Один раз в год
Р-1	Текущий ремонт: <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение и замена дефектных узлов и блоков ККТ;</li> <li>- замена ФН (в случае заполнения ФН или истечения установленного срока эксплуатации ФН, а также при отказе ФН в соответствии с ДШС3.021.029-09 И2)</li> </ul>	По заявке пользователя

5.2 Техническое обслуживание ККТ по ТО-1 выполняется персоналом пользователя или специалистом изготовителя (СЦ) по заявке пользователя.

Работы по остальным видам технического обслуживания (ТО-2 и ТО-3) и ремонта (Р-1) ККТ проводятся специалистами изготовителя (СЦ). Регламент взаимодействия пользователя и изготовителя (СЦ) регулируется заключенным между ними договором.



Техническое обслуживание по регламентам ТО-2 и ТО-3 проводится на месте эксплуатации ККТ. Ремонт ККТ по регламенту Р-1 может проводиться в стационаре изготовителя (СИ).

После проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту, связанных с нарушением пломбировки ККТ, она должна быть опломбирована.

Сведения о проведенных работах по техническому обслуживанию и ремонту ККТ должны фиксироваться в паспорте ККТ.

Несанкционированное вскрытие корпуса ККТ с нарушением пломб и самостоятельное проведение ремонтных работ приводит к аннулированию всех гарантий и обязательств изготовителя по отношению к пользователю.

### 5.3 Технический осмотр ККТ

5.3.1 Проверить точность энергонезависимых часов реального времени (с помощью программы-оболочки, под управлением которой функционирует ККТ): допустимое отклонение составляет 1,5 минуты в месяц.

В случае, если отклонение регулярно превышает допустимое, обратиться к изготовителю (СИ).

5.3.2 Проверить ККТ на надежность закрепления разъемов соединительных кабелей.

В случае обнаружения повреждений кабелей заменить поврежденные кабели. В случае ненадежного подключения разъемов надежно зафиксировать подключение.

5.3.3 Осмотреть корпус (внутри и снаружи) и механизм печати на отсутствие обрывков бумаги, пыли, загрязнения.

В случае запыленности, засора или загрязнения провести чистку.

5.3.4 Проверить механизмы замка верхней крышки, кнопок и светодиодов панели управления и индикации на срабатывание.

В случае обнаружения повреждений обратиться к изготовителю (СИ).

5.3.5 Проконтролировать качество печати на отсутствие разрывов, четкость печати символов, вывод на печать необходимых реквизитов кассовых документов (номенклатура реквизитов приведена в Приложении Б настоящего документа).

В случае нарушений качества печати обратиться к изготовителю (СИ).

5.4 Инструменты и приспособления, применяемые при работах по ТО-1, а также рекомендуемые материалы и норма их расхода на однократное проведение технического обслуживания приведены в таблице (Таблица 5.2).

**Таблица 5.2 – Расходные материалы на проведение ТО–1**

Вид работы	Материалы		Инструменты и принадлежности	
	Наименование (марка)	Кол–во	Рекомендуемый тип	Кол–во
1 Чистка и протирка наружных поверхностей от пыли	Х/б отходы	0,05 м	Баллон со сжатым воздухом	1 шт.
2 Чистка внутри корпуса	Тампон тканевый Х/б отходы Жидкость обезжиривающая (технический спирт или аналог)	1 шт. 0,01 м 0,01 л	Пинцет Кисть маховая Баллон со сжатым воздухом	1 шт. 1 шт. 1 шт.
3 Чистка головки термопечати	Тампон тканевый Жидкость обезжиривающая (технический спирт или аналог)	1 шт. 0,005 л	Карандаш чистящий (ф. "CLEAN-PENN")	1 шт.

5.5 Следует регулярно производить чистку внешних поверхностей ККТ мягкой тканью или сжатым воздухом. Запрещается пользоваться для этих целей кислотными растворителями! Перед чисткой следует отключить питание ККТ. При чистке необходимо следить за тем, чтобы внутрь ККТ не попала влага.

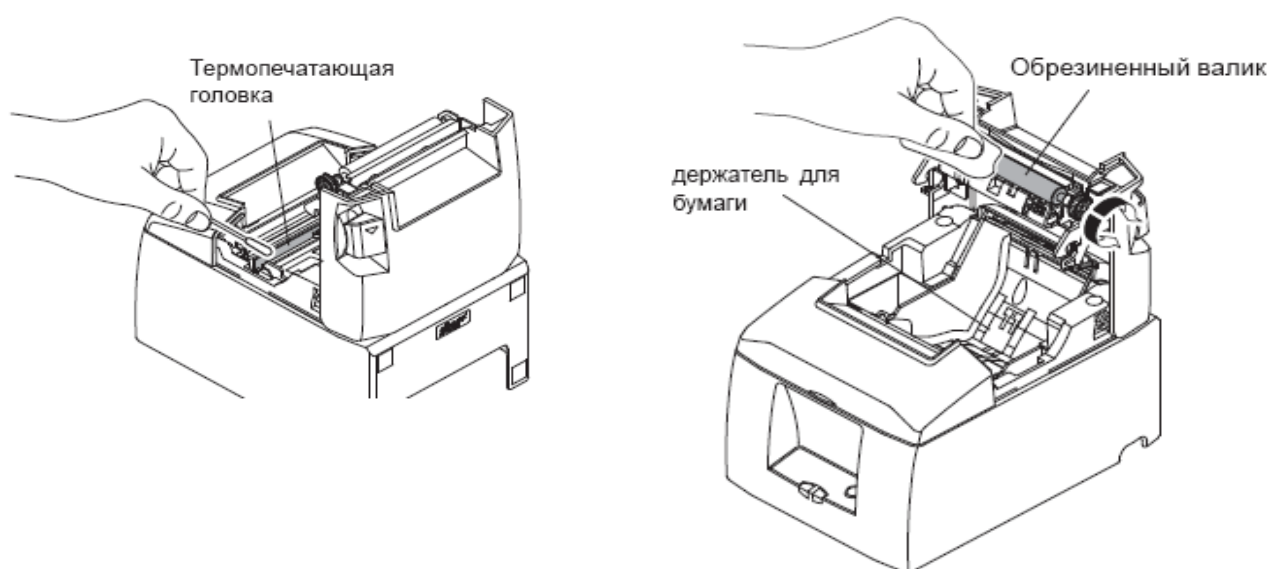
5.6 В результате загрязнения и накопления бумажной пыли печать на ленту может становиться менее четкой. Чтобы предотвратить это, бумажную пыль, собирающуюся на валике-держателе ленты, на подвижных частях механизма протяжки ленты и на поверхности головки печати, следует периодически удалять с помощью сжатого воздуха, кисти и тампонов.

Для чистки внутри корпуса (поверхности внутри корпуса ККТ, механизмы протяжки ленты и автоматической отрезки чека) рекомендуется использовать мягкую кисть или сжатый воздух и смоченные в обезжиривающей жидкости тампоны и ветошь (Рисунок 5.1). Следует регулярно проверять механизм на отсутствие бумажных обрывков и бумажной крошки и пыли.

Нож отрезного устройства следует аккуратно очищать кистью во избежание абразивного воздействия бумажной крошки на головку термопечати.

Головку термопечати следует протирать слегка смоченным в обезжиривающей жидкости мягким тканевым тампоном или чистить специальным чистящим карандашом.

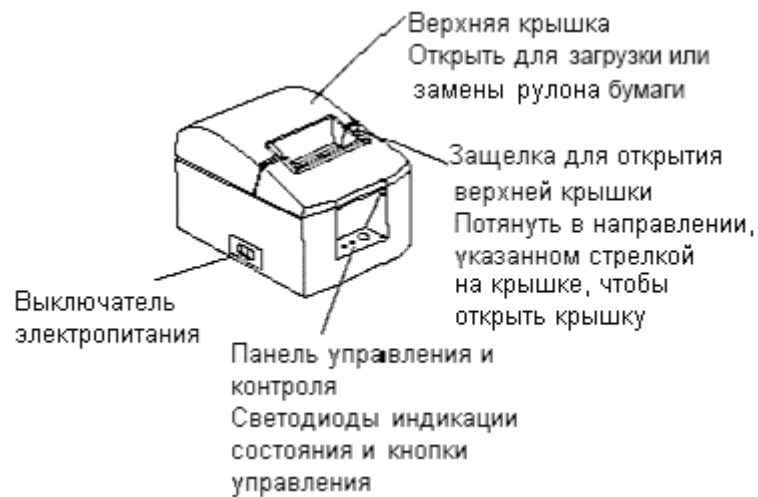
Чистку внутри корпуса и чистку головки термопечати рекомендуется проводить не реже одного раза в квартал.



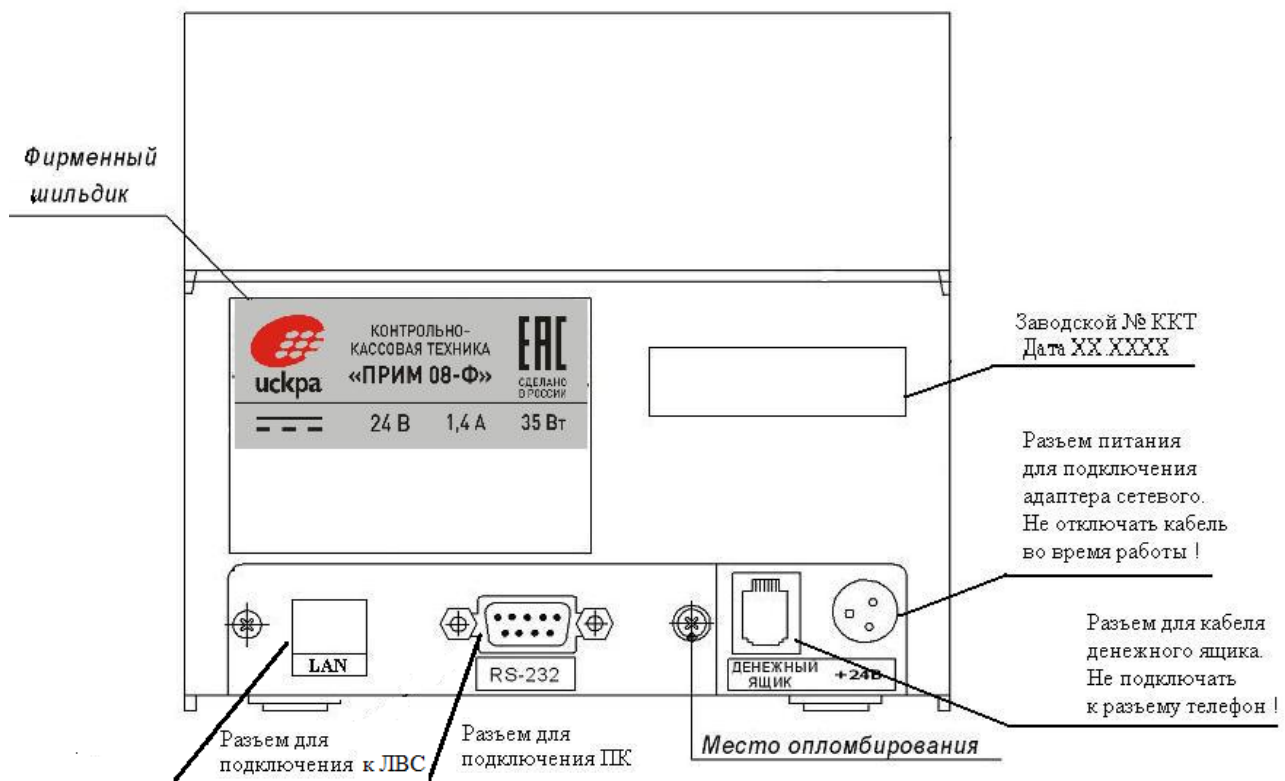
**Рисунок 5.1 - Чистка ККТ внутри корпуса**

## 6 Внешний вид ККТ

6.1 Внешний вид ККТ приведен на рисунке (Рисунок 6.1). Вид ККТ сзади с указанием расположения панели разъемов для подключения внешних устройств и мест пломбирования ККТ приведен на рисунках (Рисунок 6.2).



**Рисунок 6.1 - Внешний вид ККТ**



**Рисунок 6.2 - Вид ККТ сзади (для модели принтера TSP643)**

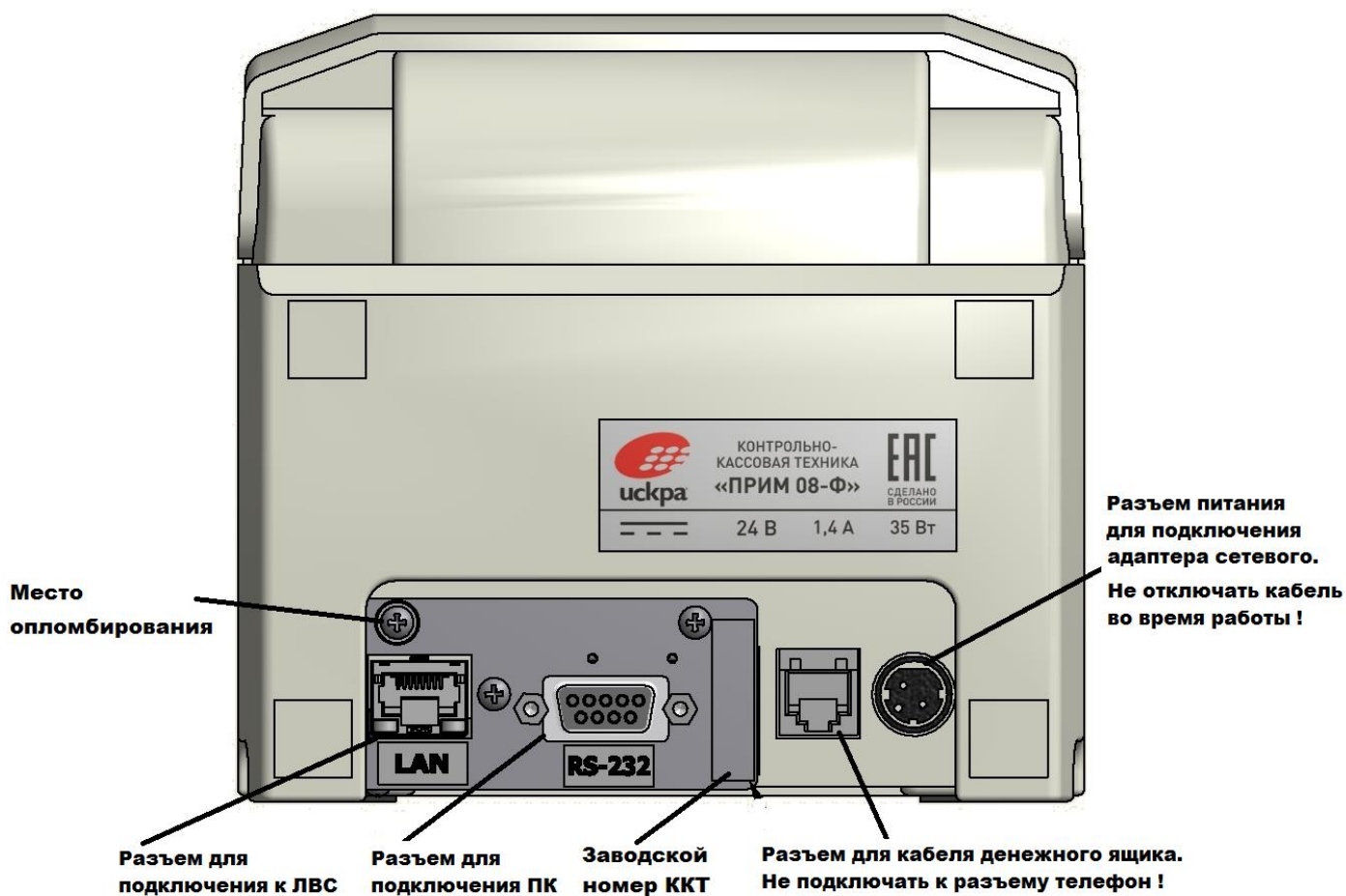


Рисунок 6.3 - Вид ККТ сзади (для модели принтера TSP654)

## 7 Эксплуатация ККТ

### 7.1 Присоединение кабелей внешних устройств и адаптера

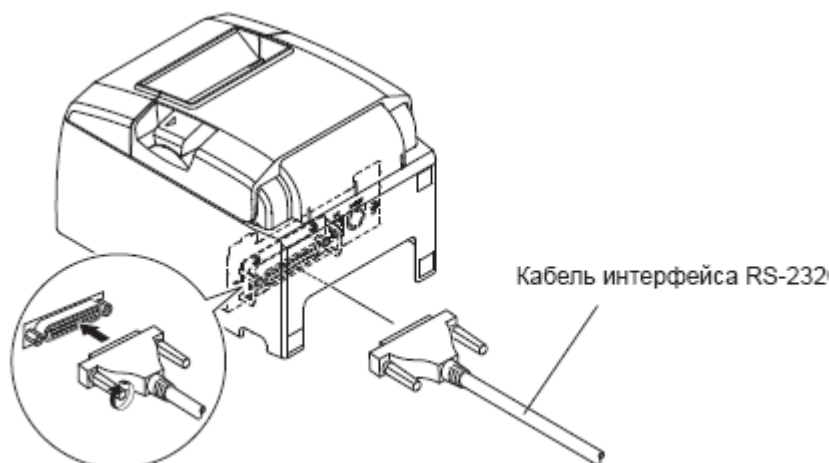
#### 7.1.1 Присоединение кабеля интерфейса

7.1.1.1 Перед тем как присоединять или отсоединять кабель интерфейса следует отключить питание ККТ и персонального компьютера.

Следует также отключить сетевой адаптер от розетки электросети.

7.1.1.2 Присоединить кабель интерфейса к соответствующему разъему на задней стенке ККТ согласно рисунку (Рисунок 7.1). Противоположный разъем кабеля присоединить к СОМ-порту персонального компьютера.

7.1.1.3 Закрепить винты разъема кабеля интерфейса.



**Рисунок 7.1 - Присоединение кабеля интерфейса RS-232 к ККТ  
(масштаб разъема кабеля увеличен)**

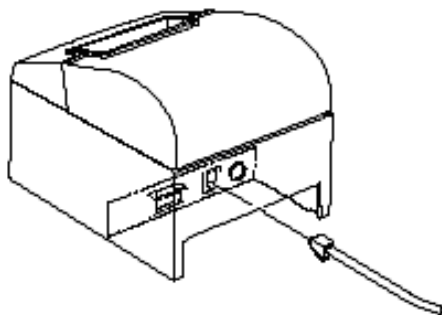
### 7.1.2 Присоединение денежного ящика

7.1.2.1 Денежный ящик можно подключить к ККТ через указанный на рисунке разъем (Рисунок 7.2). Устройство разъема на кабеле управления денежным ящиком подробно описано в Приложении А настоящего руководства эксплуатации.

ККТ поставляется без кабеля управления денежным ящиком, поэтому пользователь сам должен обеспечить наличие этого кабеля с необходимыми параметрами.

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

7.1.2.2 Присоединить кабель управления денежным ящиком к соответствующему разъему на задней стенке ККТ согласно рисунку (Рисунок 7.2).



**Рисунок 7.2 – Присоединение кабеля управления денежным ящиком к ККТ**

### 7.1.3 Подключение сетевого адаптера

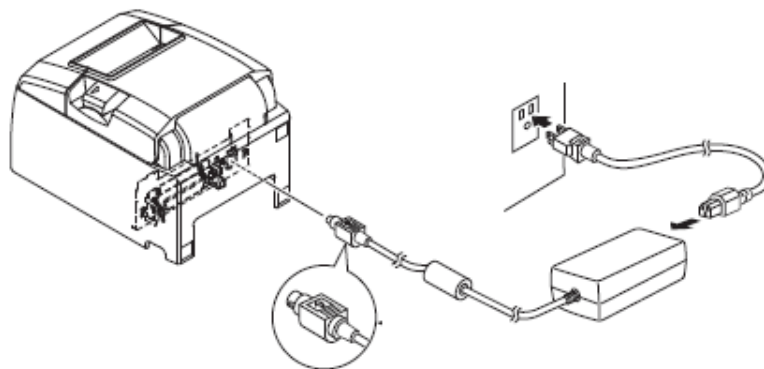
7.1.3.1 Перед тем, как подключить или отключить сетевой адаптер, следует отключить питание ККТ и всех подключенных к ней устройств. Запрещается подключать сетевой кабель адаптера к электросети до подключения его к входу адаптера.

7.1.3.2 Присоединить сетевой кабель к адаптеру переменного тока (Рисунок 7.3).

**Примечание – Разрешается использовать сетевой кабель только из комплекта поставки ККТ.**

7.1.3.3 Подключить сетевой адаптер к соответствующему разъему на задней стенке ККТ.

7.1.3.4 Подключить сетевой кабель к электросети.



**Рисунок 7.3 – Подключение сетевого адаптера к ККТ и электросети**

**Примечание -** При отключении кабеля питания следует тянуть за разъем кабеля (обведен на рисунке (Рисунок 7.3) кругом), а не за сам кабель, чтобы избежать повреждений разъема.

## **7.2 Включение питания**

7.2.1 Проверить подключение сетевого адаптера согласно п.7.1.3.

7.2.2 Перевести выключатель питания, расположенный на боковой стенке ККТ (Рисунок 7.4), в положение "1". После этого светодиод "ПИТАНИЕ" на панели управления и индикации начинает светиться.



**Рисунок 7.4 – Расположение выключателя ККТ**

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

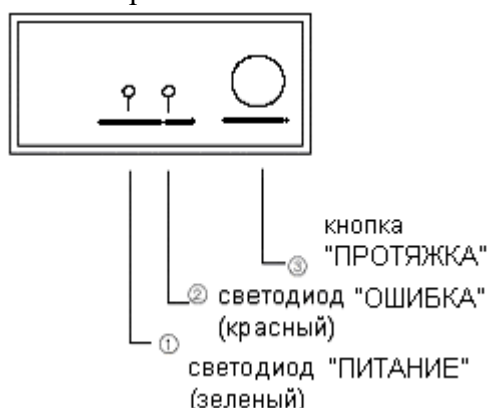


### 7.3 Панель управления и индикации

7.3.1 Панель управления и индикации расположена в нише на передней стенке ККТ (Рисунок 6.1).

7.3.2 Элементами панели управления и индикации (Рисунок 7.5) являются:

- светодиод "ПИТАНИЕ" (зеленый). Светится, если питание включено;
- светодиод "ОШИБКА" (красный). Индицирует различные сбои и неисправности в сочетании со светодиодом "ПИТАНИЕ";
- кнопка "ПРОТЯЖКА". Кнопка протяжки ленты.

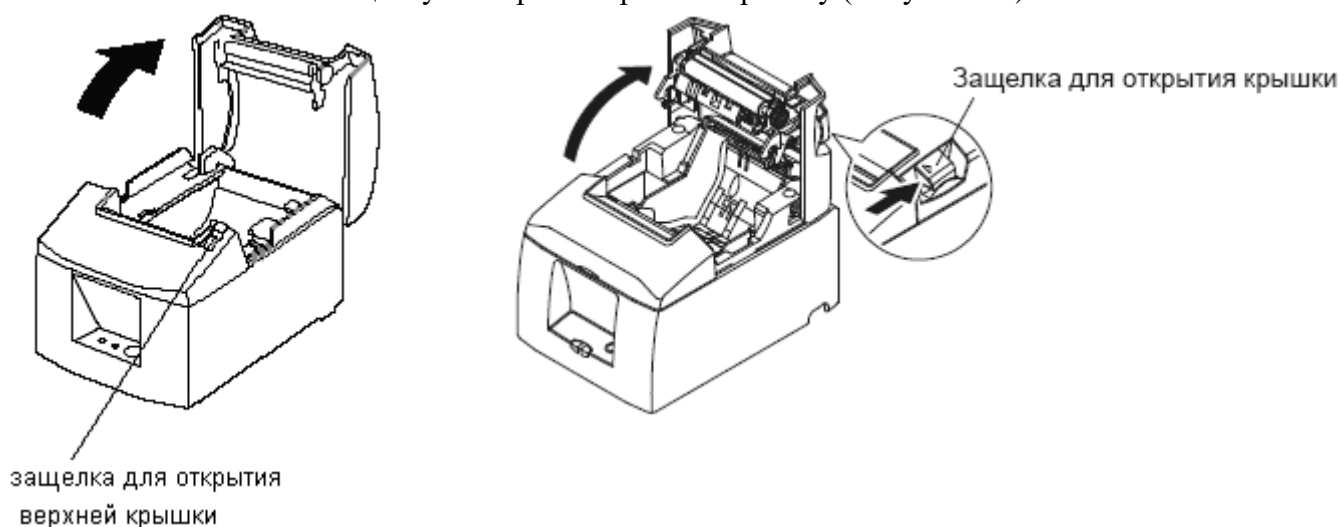


**Рисунок 7.5 – Панель управления и индикации ККТ**

### 7.4 Установка рулона ленты

7.4.1 Следует использовать бумагу только с характеристиками, аналогичными характеристикам марок бумаги, указанных в разделе 3 паспорта ККТ.

7.4.2 Нажать на защелку и открыть верхнюю крышку (Рисунок 7.6).



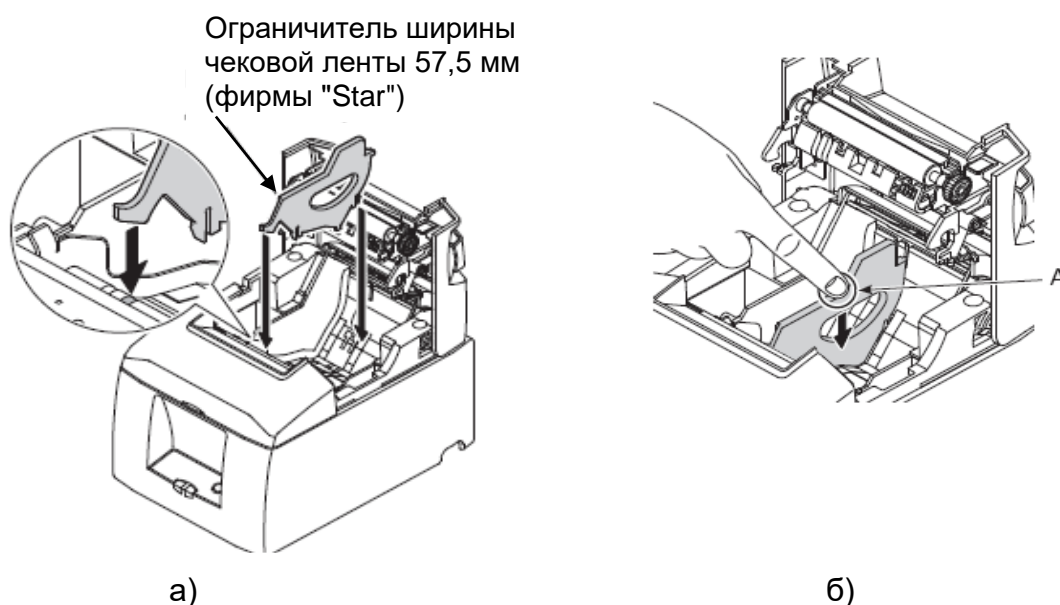
**а) для модели принтера TSP643    б) для модели принтера TSP654**

**Рисунок 7.6 – Открытие верхней крышки ККТ**

7.4.3 При использовании бумаги шириной 57,5 мм требуется установка ограничителя ширины чековой ленты в отсек чековой ленты (Рисунок 7.7). Кроме того, в ККТ необходимо установить параметр, управляющий шириной печати на чековой ленте (команда "Программирование параметров документов" описана в "Инструкции по программированию" ДШС3.021.029-09 И1).

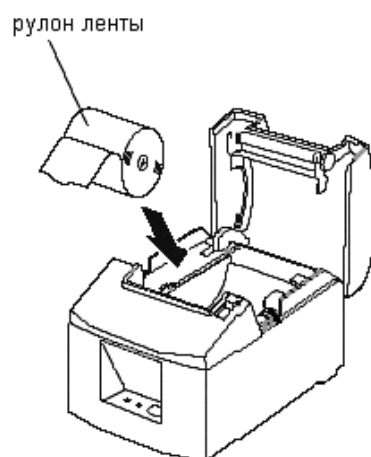
При использовании бумаги шириной 57,5 мм установить ограничитель ширины чековой ленты в паз на принтере, маркированный "Δ58" (Рисунок 7.7 а)). Нажимать на ограничитель ширины чековой ленты в области с отметкой "А" (Рисунок 7.7 б)) до тех пор, пока ограничитель не встанет на свое место с характерным щелчком.

**Внимание - Не вставлять ограничитель ширины чековой ленты в паз на принтере, маркированный "Δ65".**



**Рисунок 7.7 - Установка ограничителя ширины чековой ленты в отсек чековой ленты**

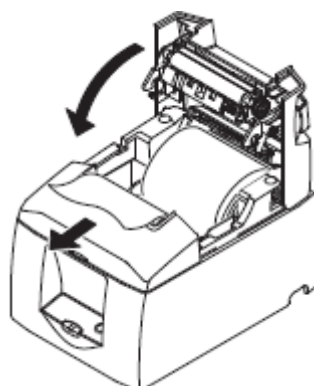
7.4.4 Соблюдая нужное направление протяжки ленты, установить рулон в отсек и потянуть край ленты на себя (Рисунок 7.8, Рисунок 7.9, Рисунок 7.10). На внутренней поверхности верхней крышки приведен рисунок, иллюстрирующий установку рулона ленты.



**Рисунок 7.8 – Установка рулона ленты в отсек**

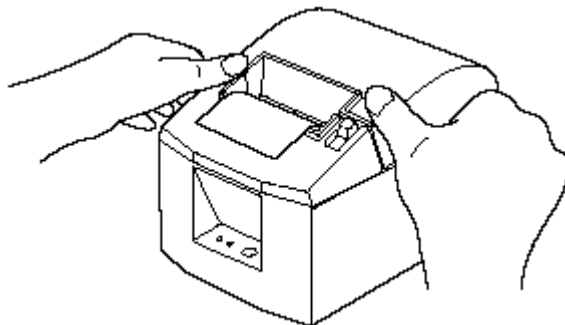


**Рисунок 7.9 – Ориентирование рулона ленты**



**Рисунок 7.10 – Размещение рулона ленты в отсеке**

7.4.5 Нажать на оба края верхней крышки, чтобы захлопнуть ее (Рисунок 7.11).



**Рисунок 7.11 – Закрытие верхней крышки**

**Примечание - Верхняя крышка должна быть плотно закрыта.**

7.4.6 Если верхняя крышка закрыта после включения питания ККТ, нож механизма автоматической отрезки чека срабатывает автоматически и край ленты, вышедший наружу, отрезается.

#### **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 манипулировать защелкой для открытия верхней крышки, одновременно нажимая на крышку, чтобы закрыть ее.

**4** Запрещается вытаскивать ленту наружу, пока верхняя крышка закрыта.

**5** Нагревательный элемент и схема управления головкой печати легко повреждаются. Запрещается касаться их с помощью металлических предметов, абразивов и т.п.

**6** Во время печати и сразу после окончания печати головка печати и сопряженные с ней детали очень сильно нагреты. Запрещается касаться головки печати и сопряженных с ней деталей до их остывания (до комнатной температуры!).

**7** Качество печати может ухудшиться, если нагревательный элемент головки печати загрязнен в результате касания пальцами. Запрещается касаться нагревательного элемента головки печати!

**8** Поскольку имеется риск повредить схему управления головкой печати в результате разряда статического электричества, запрещается прикасаться к головке печати рукой.

Качество печати и срок службы головки печати уменьшаются при использовании расходных материалов с отличающимися от указанных характеристик, особенно при использовании марок бумаги, содержащих  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ .

**9** Запрещается работать на ККТ при наличии сконденсированной влаги на поверхности головки печати.

**10** 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 головки термопечати или ухудшению качества печати.

**11 Запрещается использовать ленту с оборванным краем или ленту, склеенную из двух лент.**

**12 Запрещается вытаскивать из ККТ уже заправленную ленту вручную через щель выхода ленты.**

**13 Запрещается приклеивать конец ленты к картонному сердечнику, поскольку это может привести к расплывчатой или бледной печати символов.**

**14 Потертости ленты могут вызвать расплывчатость печати.**

**15 Расплывчатость печати возникает при температуре около 70°C.**

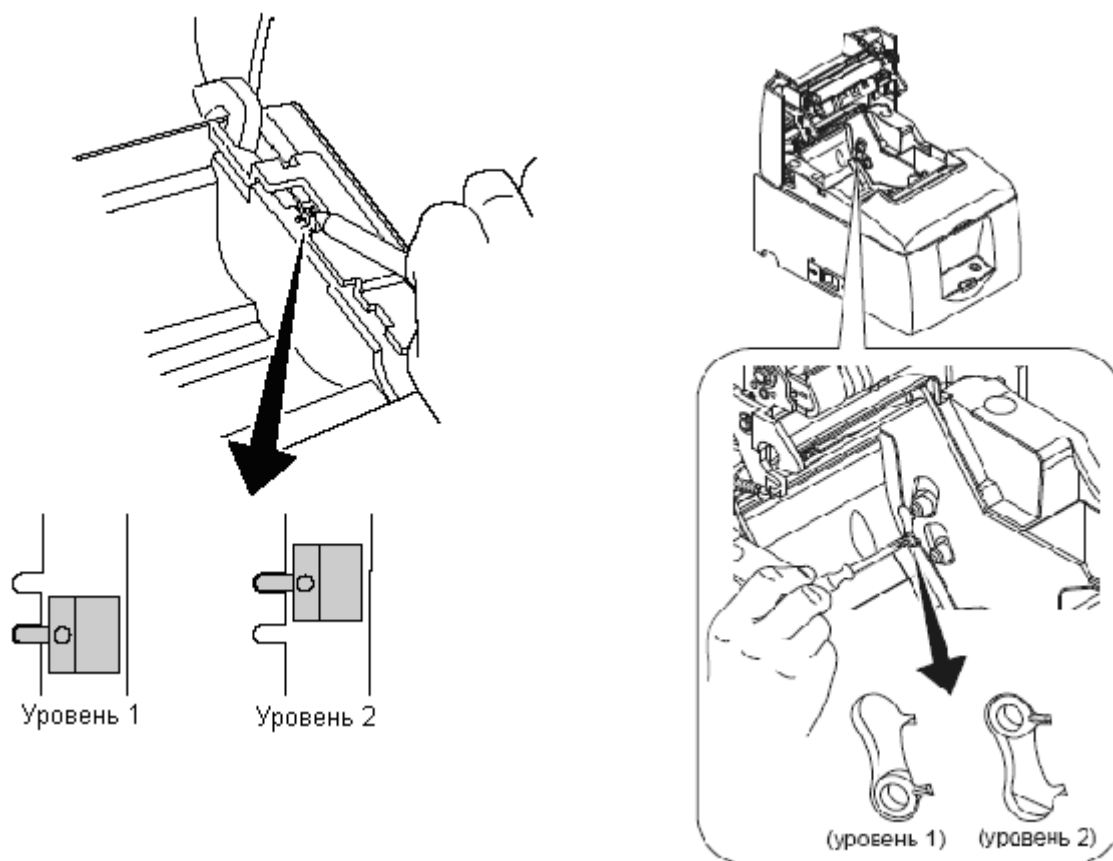
## **7.5 Настройка датчика конца ленты**

7.5.1 Описанная ниже процедура служит для настройки датчика конца ленты на нужную толщину оставшегося рулона. При достижении состояния "Близкое окончание ленты" ККТ сигнализирует об этом посредством специальной индикации (п.10.2.5 "Сигнализация датчиков наличия бумаги").

7.5.2 Открыть верхнюю крышку.

7.5.3 Определить диаметр используемого рулона ленты и найти соответствующий режим настройки в таблице (Таблица 7.1).

7.5.4 Установить наконечник стержня авторучки или другой подобный инструмент в отверстие механизма настройки датчика, а затем перевести рычажок механизма настройки в нужное положение (Рисунок 7.12). После изменения режима настройки следует удостовериться, что расположение отверстия механизма настройки соответствует позиции, указанной стрелкой.



а) для модели принтера TSP643

б) для модели принтера TSP654

Рисунок 7.12 – Установка датчика конца ленты

Таблица 7.1 – Настройка датчика конца ленты

Толщина бумаги, мм	При использовании картонного сердечника с внутренним диаметром (А) 12 мм и внешним диаметром (В) 18 мм			
	Диаметр рулона оставшейся ленты (С), мм		Длина оставшейся ленты, м	
	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 1	Уровень 2
0,060	23	29	2,7	7,3
0,085	21		1,2	5,5

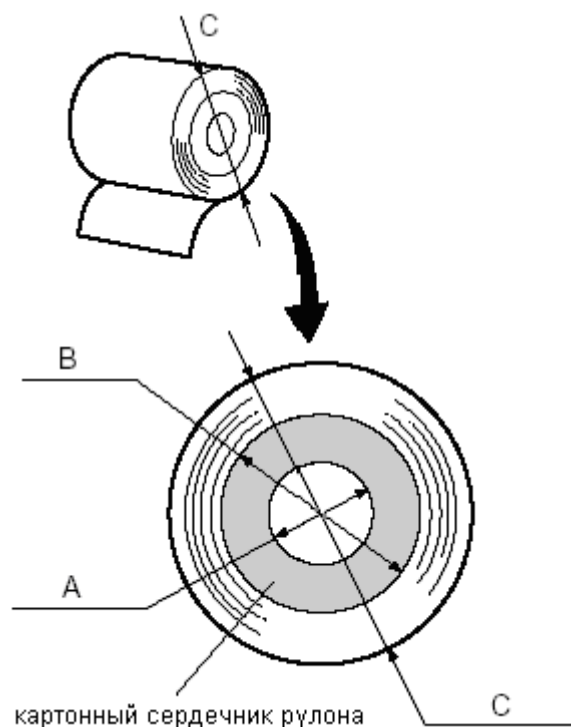
**Примечания**

1 Определяющие размеры рулона ленты приведены на рисунке (Рисунок 7.13).

2 Установка по умолчанию соответствует уровню 1.

3 Размер С и длина оставшейся в рулоне ленты являются расчетными параметрами, поэтому они могут отличаться от действительных.

4 Поскольку возможны провисания ленты, ведущие к увеличению расхождений в соотношениях между размером С и длиной оставшейся ленты, при использовании ленты толщиной 0,085 мм рекомендуется устанавливать уровень 2.



**Рисунок 7.13 – Определяющие размеры рулона ленты**

## **7.6 Профилактика и устранение замятия бумаги**

### **7.6.1 Профилактика замятия бумаги**

7.6.1.1 Не следует касаться ленты во время ее протяжки или перед отрезкой чека.

7.6.1.2 Удерживание или вытягивание ленты во время протяжки может привести к замятию бумаги, неверному срабатыванию механизма автоматической отрезки чека или протяжки ленты.

### **7.6.2 Устранение замятия бумаги**

7.6.2.1 Если замятие бумаги произошло, следует проделать описанную ниже процедуру.

7.6.2.2 Выключить питание ККТ.

7.6.2.3 Нажать на защелку и открыть верхнюю крышку.

7.6.2.4 Если верхняя крышка не открывается, это означает, что нож механизма автоматической отрезки чека не находится в исходном положении. В этом случае следует вернуть его в исходное положение согласно процедуре, описанной в п.7.6.3. Затем открыть верхнюю крышку после того, как замятие бумаги будет устранено.

7.6.2.5 Удалить смятую бумагу.

**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.

7.6.2.6 Разместить рулон ленты так, чтобы она двигалась прямо, и осторожно закрыть верхнюю крышку.

**Примечание** – Лента должна двигаться прямо, в противном случае высока вероятность замятия бумаги.

7.6.2.7 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.

7.6.2.8 Включить питание ККТ. Удостовериться, что светодиод "ОШИБКА" погашен.

**Примечание** – Если светодиод "ОШИБКА" светится, устройство для печати фискальных документов не принимает никаких команд вывода на печать, поэтому следует удостовериться в том, что верхняя крышка плотно закрыта.

7.6.3 Разблокирование ножа механизма автоматической отрезки чека

7.6.3.1 Если нож механизма автоматической отрезки чека заблокирован или отрезки чека не происходит, следует выполнить описанную ниже процедуру.

7.6.3.2 Выключить питание ККТ.

7.6.3.3 Сдвинуть переднюю крышку, чтобы открыть доступ к механизму автоматической отрезки чека (Рисунок 7.14).

7.6.3.4 Удалить смятую бумагу.



**Рисунок 7.14 – Открытие передней крышки**



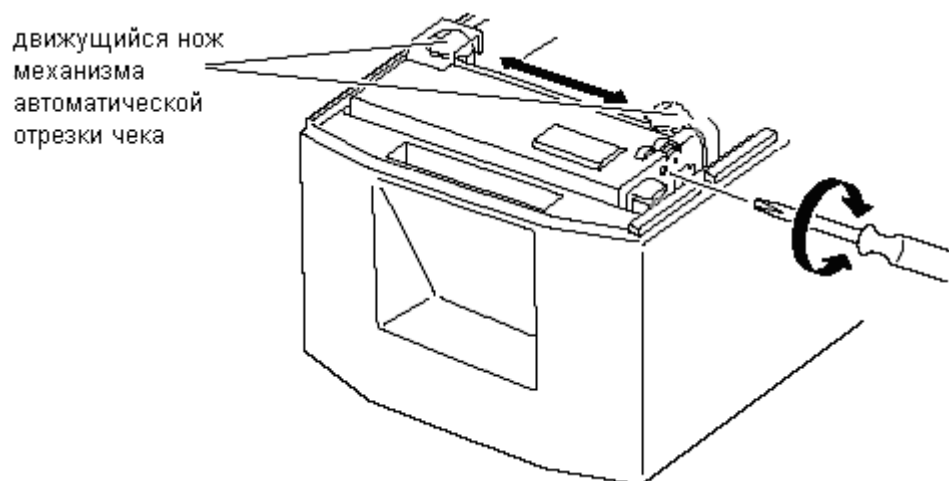
7.6.3.5 Если нож механизма автоматической отрезки слишком далеко выступает наружу из щели, верхняя крышка не может открыться. Попытки открыть верхнюю крышку с приложением дополнительного усилия могут привести к повреждению механизма автоматической отрезки чека. В этом случае, для того чтобы открыть верхнюю крышку, следует повернуть винт (Рисунок 7.15) с помощью отвертки крестовой и вернуть нож механизма автоматической отрезки в исходное положение.

**Примечание – Не следует прилагать дополнительных усилий, если винт не вращается легко.**

7.6.3.6 Открыть верхнюю крышку, удалить смятую бумагу, переустановить рулон ленты.

7.6.3.7 Установить на место переднюю крышку.

7.6.3.8 Включить ККТ.



**Рисунок 7.15 – Винт регулировки ножа автоматической отрезки чека**

## **7.7 Подключение ККТ к персональному компьютеру по локальной вычислительной сети**

7.7.1 ККТ работает в локальных вычислительных сетях (далее - ЛВС) по стеку протоколов TCP/IP (Transmission Control Protocol (протокол управления передачей) - один из основных протоколов передачи данных Интернета, предназначенный для управления передачей данных в сетях и подсетях TCP/IP. Internet Protocol - межсетевой протокол).

7.7.2 Подключение ККТ к ЛВС осуществляется через сетевой репитер или сетевой роутер. Физически ККТ подключается к сетевому репитеру или сетевому роутеру через порт "LAN" (Рисунок 6.2, Рисунок 6.3) кабелем витая пара одного из стандартов:

- UTP (Unshielded twisted pair - без защитного экрана;
- FTP (Foiled twisted pair - фольгированная витая пара);
- STP (Shielded twisted pair - экранированная витая пара);
- S/FTP (Screened Foiled twisted pair - фольгированная экранированная витая пара);
- U/STP (Unshielded Screened twisted pair - незащищенная экранированная витая пара); SF/UTP (Screened Foiled Unshielded twisted pair - защищенная экранированная витая пара).

Категория кабеля "Cat5" или выше. Разъемы - "8P8C". Схема обжима в зависимости от принятой в сети - "TIA/EIA-568A" или "TIA/EIA-568B".

7.7.3 ККТ должна быть настроена в соответствии с требованиями к подключаемой ЛВС.

7.7.4 При использовании для подключения ККТ к ЛВС кабель-адаптера USB-LAN, поставляемого по требованию пользователя, следует руководствоваться указаниями, приведенными в "Инструкции по организации межсетевого соединения с двумя Ethernet портами" ДШС3.021.024-08 ИЗ.

## **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 (СЦ) по обращению пользователя. Порядок ввода ККТ в эксплуатацию описан в Приложении А паспорта ККТ.

8.1.2 Использование ККТ для обучения специалистов и отладки пользовательских программных средств разрешается только до регистрации ККТ в налоговом органе.

8.1.3 Изготовитель (СЦ) по обращению пользователя выполняет с ККТ следующие виды работ:

- техническую поддержку ККТ;
- ввод ККТ в эксплуатацию;
- установку и замену ФН;
- регистрацию и перерегистрацию ККТ;
- техническое обслуживание ККТ;
- ремонт ККТ.

8.1.4 При вводе ККТ в эксплуатацию и подготовке ККТ к работе представители пользователя или изготовителя (СЦ) по обращению пользователя:

- проводят проверку исправности ККТ;
- проводят опробование ККТ в работе;
- предоставляют кассирам-операционистам возможность опробовать ККТ в работе;
- вводят в ККТ необходимую начальную информацию:
  - заводской номер ККТ (если не был введен заранее);
  - текст заголовка кассового чека согласно указаниям "Инструкции по программированию" ДШС3.021.029-09 И1 или программы-оболочки. 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 ККТ, оно должно быть единственным и в точности соответствовать наименованию ККТ в документации изготовителя;
- оформляют передачу ККТ в эксплуатацию;
- проводят регистрацию ККТ в налоговом органе после завершения отработки пользовательских программ и обучения кассиров-операционистов.

8.1.5 Регистрация ККТ в налоговом органе проводится в соответствии с "Инструкцией налогового инспектора" ДШС3.021.029-09 И.

## 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 регистрации фискальных документов 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 налоговом органе недопустимо !**

До проведения регистрации ККТ в налоговом органе на печатаемых документах отсутствуют признак регистрации ККТ в налоговом органе в виде большой стилизованной буквы "Ф", 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 регистрацию фискальных документов в ФН и поддерживает функции передачи данных ОФД. Процедура регистрации описана в "Инструкции налогового инспектора" ДШС3.021.029-09 И.

На фискальных документах должен присутствовать отличительный признак регистрации ККТ в налоговом органе – большая стилизованная буква "Ф":



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 на чековой ленте печатается отчет о готовности ККТ к работе. Пример отчета с указанием содержащейся в нем информации приведен в Приложении Б настоящего документа.

Если самотестирование ККТ выявило какие-либо ошибки или неисправность ККТ, вместо отчета готовности на чековой ленте печатается сообщение о соответствующей ошибке.

8.2.3 Во избежание ошибок рекомендуется перед началом смены проверять дату и время, установленные в ККТ, и, при необходимости, корректировать их.

### **8.3 Взаимодействие с оператором фискальных данных**

8.3.1 Перед регистрацией ККТ в налоговых органах пользователь должен заключить договор с ОФД, аккредитованным налоговыми органами, для обмена данными и последующей передачи информации о данном экземпляре ККТ в налоговые органы. ОФД выполняет обработку фискальных данных с применением технических средств, которая включает получение, проверку достоверности, сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение в некорректируемом виде, извлечение, использование, передачу в адрес налоговых органов в виде фискальных документов, предоставление налоговым органам таких данных и доступа к ним.

8.3.2 Фискальные документы записываются и сохраняются ОФД 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.

ОФД 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.

## 8.4 Просмотр состояния ККТ через локальную вычислительную сеть

8.4.1 Просмотр состояния ККТ через ЛВС реализуется за счет УПД, входящего в состав ККТ, при условии, что ККТ подключена к ЛВС согласно п.7.7.

8.4.2 Для просмотра состояния ККТ следует сначала запросить ее IP-адрес с помощью команды "Получить настройки TCP/IP" (код 6Ch) согласно "Инструкции по программированию" ДШС3.021.029-09 И1.

Если для управления ККТ используется программа "FRService ОФД", для получения IP-адреса следует выбрать пункт меню "УПД -> Получить параметры сети" (подробнее описано в "Руководстве оператора" ДШС.00316-01-34 01).

8.4.3 Ввести в "Internet Explorer" IP-адрес ККТ. На экран персонального компьютера будет выведено окно "УПД online" (Рисунок 8.1) с результатами запроса состояния ККТ.

Web средства контроля за УПД

Системная информация		Статус информационного обмена	
Модель ККТ	ПРИМ 08-Ф	Статус обмена	0
Серийный номер	1600001	Состояние чтения	0
Версия прошивки	8.01	Количество сообщений	0
MAC Адрес	78-C5-E5-9D-54-AF	Номер первого документа	0
Время работы	15min 16s 419ms	Дата первого в очереди	00-00-00 00:00

Конфигурация IP4		Статус ФН	
IPv4 Адрес	192.168.7.197	Фаза ФН	1
Маска подсети	255.255.248.0	Текущий документ	0
Шлюз	192.168.4.1	Данные документа	0
Первичный DNS	192.168.4.5	Состояние смены	0
Вторичный DNS	192.168.4.7	Флаги предупреждения	0
		Дата и время	00-00-00 00:00
		Номер ФН	99990789378
		Номер последнего ФД	0

HTTP Конфигурация		ОФД	
Удаленный адрес	192.168.4.1	Адрес ОФД	95.213.230.112
Удаленный порт	53856	Порт ОФД	7777
Адрес сервера	192.168.7.197	Сообщение ОФД	No messages
Порт сервера	80	Ошибка обмена	0
Корневой документ	index.shtml		

Страница просмотрена 11 раз.

Copyright(C) 2016 ОАО СКБ ВТ "Искра" - www.iskra-kkm.ru

Рисунок 8.1 - Окно "УПД online"

8.4.4 В таблице (Таблица 8.1) приведено описание кодов ошибок обмена с ОФД, выводимых в разделе "ОФД" окна "УПД online" (Рисунок 8.1).

**Таблица 8.1 – Описание кодов ошибок обмена с ОФД**

<b>№п/п</b>	<b>Код ошибки</b>	<b>Описание ошибки</b>
1	-1	Некорректная команда
2	-2	Неверное состояние ФН
3	-3	Ошибка ФН
4	-4	Ошибка криптографического сопроцессора
5	-8	Нет запрошенных данных
6	-17	Нет связи с сервером
7	-18	Нет ответа от сервера
8	-32	Недопустимый ответ ОФД
9	-35	Некорректный стартовый символ в ответе ФН
10	-36	Ошибка CRC ФН
11	-37	Ошибка передачи данных в ОФД
12	-38	Нет связи с ФН

## **8.5 Формирование фискальных документов в электронной форме**

8.5.1 ККТ обеспечивает формирование фискальных документов в электронной форме, без печати на бумажной ленте.

При наличии у пользователя технической возможности для передачи фискальных документов в электронной форме на электронную почту (или телефон) покупателя (клиента), ККТ предоставляет возможность ввести дополнительный реквизит для указания адреса электронной почты (или номера телефона) покупателя (клиента). Необходимые установки в командах указаны в "Инструкции по программированию" ДШСЗ.021.029-09 И1.

При передаче фискальных документов покупателю (клиенту) через ОФД (если это предусмотрено договором между пользователем и ОФД), ККТ предоставляет возможность ввода адреса электронной почты (или номера телефона) покупателя (клиента). Адрес электронной почты (или номер телефона) для данного фискального документа записывается в ФН и передается в ОФД, который пересылает фискальный документ в электронной форме на электронную почту (или телефон) покупателя (клиента).

Образец кассового чека с адресом электронной почты покупателя (клиента) приведен на рисунке Б.17.

Образец документа из ФН с адресом электронной почты покупателя (клиента) приведен на рисунке Б.18.



## 9 Запрос информации из ФН и его замена

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.

9.2 Замена ФН производится пользователем или специалистами изготовителя (СЦ) по обращению пользователя в соответствии с "Инструкцией по установке и замене фискального накопителя" ДШС3.021.029-09 И2.

Замена ФН производится в следующих случаях:

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

Если ФН заполнен более чем на 85%, или истекает установленный срок эксплуатации ФН, отчет закрытия смены открывается сообщением

**"!!!!!!! ФН БЛИЗОК К ЗАПОЛНЕНИЮ !!!!!!!".**

## **10 Неисправности ККТ**

### **10.1 Неисправности**

10.1.1 При возникновении неисправности работа ККТ блокируется.

10.1.2 Если неисправность ККТ возникла при включении, отчет о готовности не печатается. Вместо отчета о готовности печатается сообщение об ошибке, содержащее в строке "ОШИБКА \*\*\*\*\*" код ошибки, где \*\*\*\*\* - цифры четырехзначного кода.

10.1.3 Если сбой или отказ ККТ произошел во время работы ККТ, сообщение об ошибке будет выведено на экран персонального компьютера оператора в той форме, в какой это предусмотрено программой-оболочкой.

10.1.4 Для определения причин неисправности и способов ее ликвидации следует обратиться к разделу 3.3 "Результат выполнения команды" "Инструкции по программированию" ДШСЗ.021.029-09 И1.

10.1.5 Некоторые случаи отказа ККТ могут быть вызваны невнимательным обращением пользователя с ККТ.

#### **ККТ не реагирует на нажатие кнопки протяжки ленты:**

- ККТ выключена – включить питание ККТ;
- идет отработка какой-то команды – дождаться окончания выполнения текущей операции;
- "заело" бумагу – освободить бумагу (п.7.6.2).

#### **ККТ не входит в рабочий режим (заблокирована):**

- режим заблокирован, так как сработало условие блокировки ККТ (например, отчет закрытия смены не был снят в течение 24 часов).

#### **ККТ не отвечает на команды персонального компьютера:**

- ККТ выключена – включить питание ККТ;
- обмен данными ККТ с персональным компьютером происходит с ошибками ввиду неправильной установки переключателей ККТ – проверить установку переключателей, для чего обратиться к изготовителю;
- скорость обмена ККТ с персональным компьютером не совпадает со скоростью, на которой персональный компьютер посылает команды – установить правильно скорость передачи данных персонального компьютера;
- кабель интерфейса не подключен или вышел из строя – правильно подключить или заменить интерфейсный кабель (п.7.1.1).

## 10.2 Светодиодная сигнализация о неисправностях принтера

10.2.1 Неисправности принтера ККТ индицируются сигналами светодиодов "ОШИБКА" и "ПИТАНИЕ" на панели управления и индикации (Рисунок 7.5).

10.2.2 Автоматически устраняющиеся неисправности. Описание неисправностей, индикация их наличия и способы ликвидации приведены в таблице (Таблица 10.1).

**Таблица 10.1 – Автоматически устраняющиеся неисправности**

Описание неисправности	Индикация светодиода "ПИТАНИЕ"	Индикация светодиода "ОШИБКА"	Способ ликвидации неисправности
Перегрев головки печати	Мерцание с интервалом 0,5 с	Погашен	Печать возобновляется после остывания головки печати
Открыта верхняя крышка	Ровный свет	Ровный свет	Печать возобновляется после того, как верхняя крышка будет закрыта

10.2.3 Неустраняемые неисправности. Перечень неисправностей, индикация их наличия и способы ликвидации приведены в таблицах (Таблица 10.2, Таблица 10.3).

**Таблица 10.2 – Неустраняемые неисправности, требующие ремонта для модели принтера TSP643**

Описание неисправности	Индикация светодиода "ПИТАНИЕ"	Индикация светодиода "ОШИБКА"
Сбой ОЗУ	Погашен	Ровный свет
Сбой памяти переключателей	Мерцание с интервалом 0,25 с	Мерцание с интервалом 0,25 с
Сбой термистора	Мерцание с интервалом 0,5 с	Мерцание с интервалом 0,5 с
Сбой питания	Мерцание с интервалом 1 с	Мерцание с интервалом 1 с
<b>Примечания</b> <b>1 При возникновении неустраняемой неисправности следует выключить питание ККТ.</b> <b>2 Неустраняемые неисправности требуют вмешательства специалистов изготовителя.</b>		

**Таблица 10.3 - Неустранимые неисправности, требующие ремонта для модели принтера TSP654**

Описание неисправности	Индикация светодиода "ПИТАНИЕ"	Индикация светодиода "ОШИБКА"
Ошибка доступа к флеш-памяти	Погашен	Мигание с интервалом 1 с
Ошибка ЭСППЗУ	Погашен	Мигание с интервалом 1,5 с
Ошибка статистического ОЗУ	Погашен	Мигание с интервалом 2 с
Ошибка термистора головки	Погашен	Мигание с интервалом 3 с
Ошибка питания	Погашен	Мигание с интервалом 4 с
<b>Примечания</b> <b>1 При возникновении неустранимой неисправности следует выключить питание ККТ.</b> <b>2 Неустранимые неисправности требуют вмешательства специалистов изготовителя.</b>		

10.2.4 Неисправность механизма автоматической отрезки чека. Описание неисправностей, индикация их наличия и способы ликвидации приведены в таблице (Таблица 10.4).

**Таблица 10.4 – Неисправность механизма автоматической отрезки чека**

Описание неисправности	Индикация светодиода "ПИТАНИЕ"	Индикация светодиода "ОШИБКА"	Способ ликвидации неисправности
Неисправность механизма автоматической отрезки чека	Погашен	Мерцание с интервалом 0,125 с для модели принтера TSP643 или 0,25 с для модели принтера TSP654	Если нож механизма автоматической отрезки чека возвратился в исходное положение, выключить и снова включить питание ККТ
<b>Примечания</b> <b>1 Если нож механизма автоматической отрезки чека не возвратился в исходное положение или не выполнил первоначального движения, неисправность является неустранимой.</b> <b>2 Если бумага замялась, следует выключить питание ККТ, извлечь смятую бумагу, а затем вновь включить питание ККТ.</b>			

10.2.5 Сигнализация датчиков наличия бумаги. Описание неисправностей, индикация их наличия и способы ликвидации приведены в таблице (Таблица 10.5).

**Таблица 10.5 – Сигнализация датчиков наличия бумаги**

Описание неисправности	Индикация светодиода "ПИТАНИЕ"	Индикация светодиода "ОШИБКА"	Способ ликвидации неисправности
Нет бумаги	Ровный свет	Мерцание с интервалом 0,5 с	Вставить новый рулон ленты. Заккрыть верхнюю крышку
Лента подошла к концу	Ровный свет	Мерцание с интервалом 2 с для модели принтера TSP643 или 4 с для модели принтера TSP654	Сообщение о том, что лента в рулоне подошла к концу. Печать продолжается

## **11 Хранение программно-аппаратных средств**

11.1 Использованные фискальные накопители должны храниться в течение 5 лет с даты окончания их использования. При этом пользователь должен обеспечить сохранность фискальных накопителей с зарегистрированной в них информацией в течение указанного срока.

## Приложение А

### (обязательное)

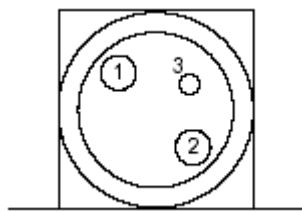
#### Разъемы ККТ для подключения внешних устройств

##### А.1 Разъем электропитания

А.1.1 Назначение и функции контактов разъема электропитания ККТ (для подключения кабеля сетевого адаптера) приведены в таблице (Таблица А.1). Расположение контактов разъема приведено на рисунке (Рисунок А.1).

**Таблица А.1 – Назначение и функции контактов разъема для подключения кабеля сетевого адаптера**

Номер контакта	Назначение
1	Постоянный ток 24 В
2	Сигнальная земля
3	Нет контакта
Экран	Корпус



**Рисунок А. 1 – Вид разъема электропитания  
(на задней стенке ККТ)**

##### А.2 Последовательный интерфейс

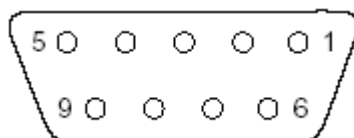
А.2.1 Назначение и функции сигналов последовательного интерфейса ККТ RS-232 приведены в таблице (Таблица А.2). Расположение контактов 9-ти контактного разъема для подключения кабеля интерфейса приведено на рисунке (Рисунок А.2).

Параметры передачи данных интерфейса ККТ – хост–система следующие:

- скорость передачи данных по умолчанию - 9600 бод (опционно от 4800 до 115200 бод);
- количество бит данных в байте - 8;
- установлен контроль на нечетность;
- протокол передачи DTR/DSR.

**Таблица А.2 – Сигналы интерфейса RS-232**

Номер контакта	Сигнал	Направление	Функция
	F-GND	–	Корпус
1	DCD		Не используется
2	RXD	вход	Прием данных
3	TXD	выход	Передача данных
4	DTR	выход	Сигнал показывает, находится ли ККТ в состоянии "BUSY". Наличие сигнала показывает, что ККТ готова к приему данных. Отсутствие сигнала показывает, что ККТ находится в состоянии "BUSY". Условия пребывания ККТ в состоянии "BUSY" определяются положением переключателя 1–6
5	SG	–	Сигнальная земля
6	DSR	вход	Показывает, разрешен или запрещен прием данных от хост-системы: - сигнала нет: прием разрешен; - сигнал есть: прием запрещен (кроме случая передачи данных командами DLE '0' – '5')
7	RTS		Не используется
8	CTS		Не используется
9	RI	выход	Не используется

**Рисунок А.2 – 9-ти контактный разъем интерфейса RS-232****А.3 Кабель интерфейса RS-232**

А.3.1 Ниже приведена схема кабеля интерфейса RS-232 (Рисунок А.3) для подключения ККТ к персональному компьютеру (хост-системе). Используется 5-ти проводная линия связи. В таблице (Таблица А.3) приведены электрические характеристики сигналов интерфейса RS-232.

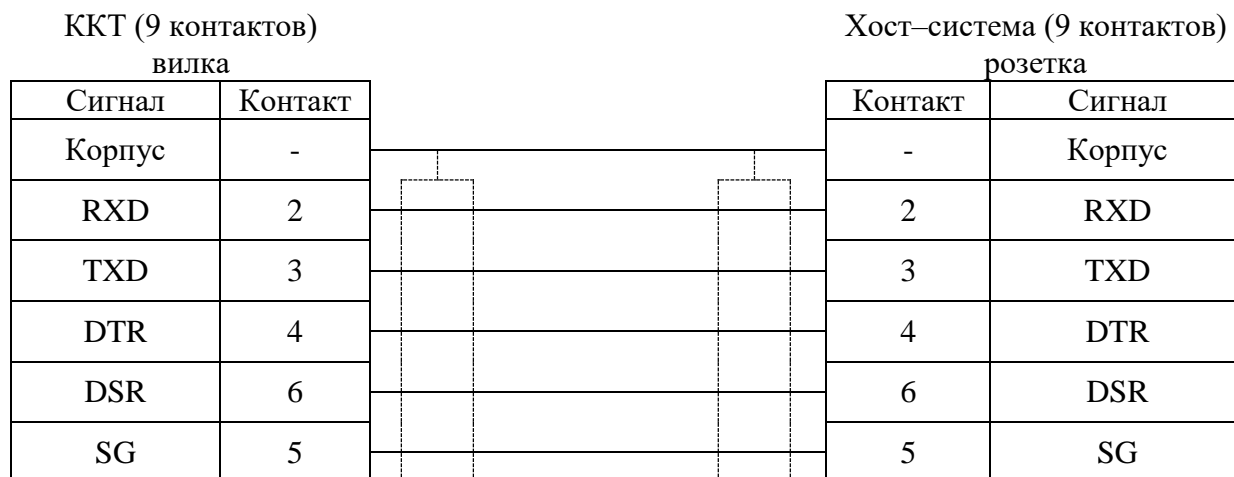


Рисунок А.3 – Кабель интерфейса RS-232 (схема)

Таблица А.3 - Электрические характеристики сигналов интерфейса RS-232

Напряжение	Линии данных	Сигналы управления	Логический статус
от –3 В до –15 В	Сигнал есть	Сигнала нет	1
от +3 В до +15 В	Сигнала нет	Сигнал выставлен	0

#### А.4 Разъем для подключения кабеля управления денежным ящиком

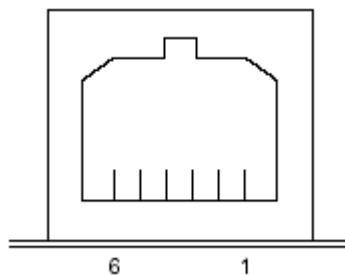
А.4.1 Разъем схемы управления денежным ящиком служит для подключения только денежного ящика.

А.4.2 Назначение и функции сигналов разъема приведены в таблице (Таблица А.4). Внешний вид разъема приведен на рисунке (Рисунок А.4).

Таблица А.4 – Сигналы разъема для подключения кабеля управления денежным ящиком

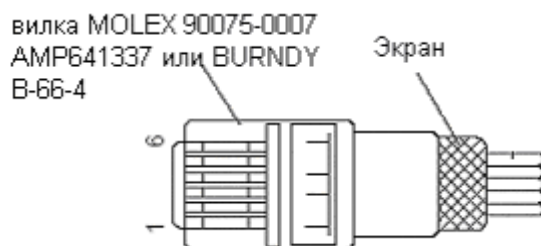
Номер контакта	Сигнал	Функция	Направление
1	FG	Корпус	—
2	DRD1	Сигнал управления 1	выход
3	+24 В	Питание привода	выход
4	+24 В	Питание привода	выход
5	DRD2	Сигнал управления 2	выход
6	DRSNS	Сигнал опроса	вход





**Рисунок А.4 – Вид разъема для подключения кабеля управления денежным ящиком (на задней стенке ККТ)**

А.4.3 Внешний вид разъема кабеля управления денежным ящиком приведен на рисунке (Рисунок А.5).



**Рисунок А.5 – Вилка кабеля управления денежным ящиком**

#### **Примечания**

**1** На контакт 1 должен быть выведен экран, соединенный с корпусами ККТ и денежного ящика.

**2** Возможность управления двумя ящиками одновременно отсутствует.

**3** Нагрузка привода денежного ящика должна удовлетворять условию:

$$\frac{\text{время включения}}{\text{время включения} + \text{время отключения}} \leq 0,2$$

**4** Сопротивление соленоида привода денежного ящика должно быть не менее 24 Ом. Если оно меньше 24 Ом, ток в соленоиде может стать слишком сильным, что может привести к перегоранию соленоида.

**Приложение Б****(обязательное)****Образцы документов, формируемых ККТ**

Б.1 На рисунке (Рисунок Б.1) приведен образец отчета готовности. Данный отчет печатается при включении питания ККТ.


```
*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88        *
*****
      ККТ готова к работе.
      Код поставки: 2.0LPC08 01-08-16
      Заводской N: 1600001
      ФН 9999078900002279

      РНМ:1005209              ИНН:7804067632
      
```

**Рисунок Б. 1 – Образец отчета готовности**

Б.2 На рисунке (Рисунок Б.2) приведен образец "Отчета о регистрации". Данный отчет печатается после регистрации ККТ.

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88        *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00003
06-02-2017                   09:54
ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ
ПР. ШИФРОВАНИЯ                0
АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ              0
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ          0
ПРИЗНАК РАБОТЫ В СФЕРЕ УСЛУГ  0
ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БСО 0
ПРИЗНАК РАСЧЕТОВ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ 0
СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ      1
НАИМЕНОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
                                ОАО СКБ ВТ "Искра"
КАССИР                        Скворцов А.В.
АДРЕС (МЕСТО) РАСЧЕТОВ
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111
ИНН ОФД                        7709364346
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕКВИЗИТ
НАИМЕНОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕКВИЗИТА
                                Options
ЗНАЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕКВИЗИТА 01
РНМ: 1005209                  ИНН: 7804067632
                                
000001 #2529643514   ФН 9999078900002279

```

Рисунок Б.2 – Образец "Отчета о регистрации"

Б.3 На рисунке (Рисунок Б.3) приведен образец "Отчета об открытии смены". Данный отчет печатается при открытии смены в ККТ.

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88         *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00006
06-02-2017                   09:57
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНИ
НОМЕР СМЕНИ                   1
НАИМЕНОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
                                ОАО СКБ ВТ "Искра"
КАССИР                        Иванов И.А.
АДРЕС (МЕСТО) РАСЧЕТОВ
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111

НАЧАЛО СМЕНИ
РНМ: 1005209                  ИНН: 7804067632
                                
000002 #3168807471   ФН 9999078900002279

```

Рисунок Б.3 – Образец "Отчета об открытии смены"

Б.4 На рисунке (Рисунок Б.4) приведен образец кассового чека прихода с оплатой наличными средствами платежа.

*****	
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"	*
*      Санкт-Петербург	*
*      Гражданский пр., 111	*
*      (812) 122-35-88	*
*****	
Заводской N: 1600001	N док: 00009
06-02-2017	09:57
КАССОВЫЙ ЧЕК	
Чек N: 00001	Смена: 00001
Кассир: Иванов И.А	
155-644	Продукты
Молоко	
48.70 X 3 ШТ.	≡146.10 РУБ
НДС 0 %	≡146.10 РУБ
ИТОГО:	≡146.10 РУБ
НДС 0 %	≡146.10 РУБ
ПРИХОД	
НАЛИЧНЫЕ:	≡500.00 РУБ
СДАЧА:	≡353.90 РУБ
РНМ:1005209	ИНН:7804067632
	
000003 #3130678873	ФН 9999078900002279
	
СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ:	ОБЩАЯ
АДРЕС ПРОВЕРКИ: <a href="http://www.nalog.ru">www.nalog.ru</a>	
ОАО СКБ ВТ "Искра"	
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111	

Рисунок Б.4 – Образец кассового чека прихода  
с оплатой наличными средствами платежа

Б.5 На рисунке (Рисунок Б.5) приведен образец кассового чека возврата прихода.

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88        *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00010
06-02-2017                   09:57
                        КАССОВЫЙ ЧЕК
Чек N: 00002                  Смена: 00001
Кассир: Иванов И.А
155-644                      Продукты
Молоко
48.70 X 3 ШТ.                =146.10 РУБ
НДС 0 %                      =146.10 РУБ
ИТОГО:                       =146.10 РУБ
НДС 0 %                      =146.10 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА
НАЛИЧНЫЕ:                    =146.10 РУБ
РНМ:1005209                  ИНН:7804067632
                                
000004 #1697315310   ФН 9999078900002279
                                
СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ:      ОБЩАЯ
АДРЕС ПРОВЕРКИ: www.nalog.ru
                        ОАО СКБ ВТ "Искра"
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111

```

Рисунок Б.5 – Образец кассового чека возврата прихода



Б.6 На рисунке (Рисунок Б.6) приведен образец кассового чека прихода с оплатой электронными средствами платежа.

*****	
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"	*
*      Санкт-Петербург	*
*      Гражданский пр., 111	*
*      (812) 122-35-88	*
*****	
Заводской N: 1600001	N док: 00011
06-02-2017	09:57
КАССОВЫЙ ЧЕК	
Чек N: 00003	Смена: 00001
Кассир: Иванов И.А	
268-66	Техника
Наушники	
2536.00 X 1 ШТ.	≈2536.00 РУБ
НДС 0 %	≈2536.00 РУБ
ИТОГО:	≈2536.00 РУБ
НДС 0 %	≈2536.00 РУБ
ПРИХОД	
Плат. карта:	≈2536.00 РУБ
MasterCard	
PHM:1005209	ИНН:7804067632
	
000005 #2056836117	ФН 9999078900002279
	
СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ:	ОБЩАЯ
АДРЕС ПРОВЕРКИ: <a href="http://www.nalog.ru">www.nalog.ru</a>	
ОАО СКБ ВТ "Искра"	
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111	

Рисунок Б.6 – Образец кассового чека прихода  
с оплатой электронными средствами платежа

Б.7 На рисунке (Рисунок Б.7) приведен образец кассового чека расхода.

```

*****
*   ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"   *
*   Санкт-Петербург      *
*   Гражданский пр., 111  *
*   (812) 122-35-88       *
*****
Заводской N: 1600001      N док: 00012
06-02-2017                09:57

                КАССОВЫЙ ЧЕК
Чек N: 00004              Смена: 00001
Кассир: Иванов И.А
                                Отделение 352

Выдача пенсии
12100.00 X 1 ШТ.          =12100.00 РУБ
Налог отсутствует         =12100.00 РУБ
ИТОГО:                    =12100.00 РУБ
Налог отсутствует         =12100.00 РУБ
РАСХОД
НАЛИЧНЫЕ:                 =12100.00 РУБ
РНМ: 1005209              ИНН: 7804067632

                                
000006 #1087186616   ФН 9999078900002279

СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ:      ОБЩАЯ
АДРЕС ПРОВЕРКИ: www.nalog.ru
                        ОАО СКБ ВТ "Искра"
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111
  
```

Рисунок Б.7 – Образец кассового чека расхода



Б.8 На рисунке (Рисунок Б.8) приведен образец кассового чека возврата расхода.

*****	
* ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"	*
* Санкт-Петербург	*
* Гражданский пр., 111	*
* (812) 122-35-88	*
*****	
Заводской N: 1600001	N док: 00013
06-02-2017	09:57
КАССОВЫЙ ЧЕК	
Чек N: 00005	Смена: 00001
Кассир: Иванов И.А	
	Отделение 352
Возврат пенсии	
12100.00 X 1 ШТ.	≡12100.00 РУБ
Налог отсутствует	≡12100.00 РУБ
ИТОГО:	≡12100.00 РУБ
Налог отсутствует	≡12100.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	
НАЛИЧНЫЕ:	≡12100.00 РУБ
РНМ: 1005209	ИНН: 7804067632
Φ	
000007 #2763435777	ФН 9999078900002279
	
СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ:	ОБЩАЯ
АДРЕС ПРОВЕРКИ: <a href="http://www.nalog.ru">www.nalog.ru</a>	
ОАО СКБ ВТ "Искра"	
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111	

Рисунок Б.8 – Образец кассового чека возврата расхода

Б.9 На рисунке (Рисунок Б.9) приведен образец отчета о подкреплении.

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88        *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00007
06-02-2017                    09:57

ПОДКРЕПЛЕНИЕ                  ≈30000.00 РУБ

РНМ: 1005209                  ИНН: 7804067632
    
```



**Рисунок Б.9 – Образец отчета о подкреплении**

Б.10 На рисунке (Рисунок Б.10) приведен образец отчета об инкассации.

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88        *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00008
06-02-2017                    09:57

ИНКАССАЦИЯ                     ≈500.00 РУБ

РНМ: 1005209                  ИНН: 7804067632
    
```



**Рисунок Б.10 – Образец отчета об инкассации**

Б.11 На рисунке (Рисунок Б.11) приведен образец кассового чека коррекции.

*****	
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"	*
*      Санкт-Петербург	*
*      Гражданский пр., 111	*
*      (812) 122-35-88	*
*****	
Заводской N: 1600001	N док: 00014
06-02-2017	09:57
КАССОВЫЙ ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Чек N: 00006	Смена: 00001
Кассир: Иванов	
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	
ИТОГО	≡1000.00 РУБ
НАЛИЧНЫЕ	≡500.00 РУБ
БЕЗНАЛИЧНЫЕ	≡500.00 РУБ
РНМ:1005209	ИНН:7804067632
	
000008 #1975754519	ФН 9999078900002279
СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ:	ОБЩАЯ
АДРЕС ПРОВЕРКИ: <a href="http://www.nalog.ru">www.nalog.ru</a>	
ОАО СКБ ВТ "Искра"	
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111	

Рисунок Б.11 – Образец кассового чека коррекции



Б.12 На рисунке (Рисунок Б.12) приведен образец "Отчета закрытия смены".



*****		*****	
* ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"	*	ФЛАГИ ФН	
* Санкт-Петербург	*	СРОЧНАЯ ЗАМЕНА ФН	Нет
* Гражданский пр., 111	*	ИСЧЕРПАНИЕ РЕСУРСА ФН	Нет
* (812) 122-35-88	*	ПЕРЕПОЛНЕНИЕ ПАМЯТИ ФН	Нет
*****		ПРЕВ. ВРЕМ. ОЖИД. ОФД	Нет
Заводской N: 1600001	N док: 00018	СТАТУС ОБМЕНА	
06-02-2017	10:02	ДАТА И ВРЕМЯ ПЕРВОГО ДОКУМЕНТА	
ОТЧЕТ ЗАКРЫТИЯ СМЕНЫ		00-00-00 00:00	
Кассир: Иванов		НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ	
НАЛИЧНЫЕ:		СУММА В КАССЕ:	≈54500.00 РУБ
ПРИХОД	≈25146.10 РУБ	ПРИХОД	≈27682.10 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≈146.10 РУБ	ВОЗВР. ПРИХОДА	≈146.10 РУБ
РАСХОД	≈12100.00 РУБ	РАСХОД	≈12100.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≈12100.00 РУБ	ВОЗВР. РАСХОДА	≈12100.00 РУБ
Плат. карта:		КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	≈1000.00 РУБ
ПРИХОД	≈2536.00 РУБ	КОРРЕКЦИЯ ВОЗВР. ПРИХОДА	≈0.00 РУБ
ИТОГО		КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	≈0.00 РУБ
ПРИХОД	≈27682.10 РУБ	КОРРЕКЦИЯ ВОЗВР. РАСХОДА	≈0.00 РУБ
В Т.Ч. НДС 0 %	≈27682.10 РУБ	ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ N 1	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≈146.10 РУБ	ПРИХОД	≈27682.10 РУБ
В Т.Ч. НДС 0 %	≈146.10 РУБ	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≈146.10 РУБ
РАСХОД	≈12100.00 РУБ	РАСХОД	≈12100.00 РУБ
В Т.Ч. Налог отсутствует	≈12100.00 РУБ	ВОЗВРАТ РАСХОДА	≈12100.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≈12100.00 РУБ	КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	≈1000.00 РУБ
В Т.Ч. Налог отсутствует	≈12100.00 РУБ	КОРРЕКЦИЯ ВОЗВР. ПРИХОДА	≈0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	≈1000.00 РУБ	КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	≈0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ ВОЗВР. ПРИХОДА	≈0.00 РУБ	КОРРЕКЦИЯ ВОЗВР. РАСХОДА	≈0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	≈0.00 РУБ	РНМ: 1005209	ИНН: 7804067632
КОРРЕКЦИЯ ВОЗВР. РАСХОДА	≈0.00 РУБ		
ПОДКРЕПЛЕНИЕ:	≈30000.00 РУБ	000010 #656335908 ФН 99990789000002279	
ИНКАССАЦИЯ:	≈500.00 РУБ	ОАО СКБ ВТ "Искра"	
ОФОРМЛЕНО ДОКУМЕНТОВ:	18	г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111	
В Т.Ч. ЧЕКОВ:	6		
В Т.Ч. ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ:	1		
ВЫПОЛНЕНО ОПЕРАЦИЙ:			
ПРИХОД	3		
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	1		
РАСХОД	1		
ВОЗВРАТ РАСХОДА	1		
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	1		
ПОДКРЕПЛЕНИЕ:	1		
ИНКАССАЦИЯ:	1		

Рисунок Б.12 – Образец "Отчета закрытия смены"

Б.13 На рисунке (Рисунок Б.13) приведен образец "Отчета о закрытии смены" из ФН.

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88         *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00020
06-02-2017                    10:02

ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНИ
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ФН          9999078900002279
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ККТ      1005209
ИНН ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ              7804067632
НОМЕР ФИСКАЛЬНОГО ДОКУМЕНТА    10
ДАТА ВРЕМЯ                    06-02-17 10:02
ФИСК. ПРИЗНАК ДОКУМЕНТА        656335908
НОМЕР СМЕНИ                    1
КОЛИЧЕСТВО КАССОВЫХ ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ 7
КОЛИЧЕСТВО ФИСК. ДОКУМЕНТОВ ЗА СМЕНУ 9
КОЛИЧЕСТВО НЕПЕРЕДАННЫХ ФД      0
ДАТА И ВРЕМЯ ПЕРВОГО ИЗ НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 0
ПР. ИСЧЕРПАНИЯ РЕСУРСА ФН      0
ПР. НЕОБХОДИМОСТИ СРОЧНОЙ ЗАМЕНЫ ФН 0
ПР. ПЕРЕПОЛНЕНИЯ ПАМЯТИ ФН     0
ПР. ПРЕВЫШЕНИЯ ВРЕМЕНИ ОТВЕТА ОФД 0
НАИМЕНОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ      ОАО СКБ ВТ "Искра"
КАССИР                          Иванов
РНМ: 1005209                    ИНН: 7804067632


```

Рисунок Б.13 – Образец "Отчета о закрытии смены" из ФН

Б.14 На рисунке (Рисунок Б.14) приведен образец "Отчета о текущем состоянии расчетов" из ФН.

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88        *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00019
06-02-2017                  10:02

ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТ. РАСЧЕТОВ
АДРЕС (МЕСТО) РАСЧЕТОВ
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111
АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ                                0
КОЛИЧЕСТВО НЕПЕРЕДАННЫХ ФД                      0
НОМЕР ПЕРВОГО НЕПЕРЕДАННОГО ДОКУМЕНТА          0
ДАТА И ВРЕМЯ ПЕРВОГО ИЗ НЕПЕРЕДАННЫХ ФД       0

РНМ:1005209                                ИНН:7804067632

000011 #3729368029   ФН 9999078900002279
  
```

Рисунок Б.14 – Образец "Отчета о текущем состоянии расчетов" из ФН



Б.15 На рисунке (Рисунок Б.15) приведен образец документа по номеру из ФН.



<p>*****</p> <p>*        ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"        *</p> <p>*        Санкт-Петербург        *</p> <p>*        Гражданский пр., 111        *</p> <p>*        (812) 122-35-88        *</p> <p>*****</p> <p>Заводской N: 1600001        N док: 00022</p> <p>06-02-2017        10:03</p> <p>КАССОВЫЙ ЧЕК</p> <p>Дата и время:        06-02-17 09:57</p> <p>Номер ФД:        3</p> <p>Фискальный признак:        3130678873</p> <p>Тип операции:        1</p> <p>Сумма операции:        =146.10 РУБ</p> <p>РНМ:1005209        ИНН:7804067632</p> <p></p>	<p>*****</p> <p>*        ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"        *</p> <p>*        Санкт-Петербург        *</p> <p>*        Гражданский пр., 111        *</p> <p>*        (812) 122-35-88        *</p> <p>*****</p> <p>Заводской N: 1600001        N док: 00021</p> <p>06-02-2017        10:03</p> <p>КАССОВЫЙ ЧЕК</p> <p>ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ФН        9999078900002279</p> <p>РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ККТ        1005209</p> <p>ИНН ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ        7804067632</p> <p>НОМЕР ФИСКАЛЬНОГО ДОКУМЕНТА        3</p> <p>ДАТА ВРЕМЯ        06-02-17 09:57</p> <p>ФИСК. ПРИЗНАК ДОКУМЕНТА        3130678873</p> <p>НОМЕР СМЕНЫ        1</p> <p>НОМЕР ЧЕКА ЗА СМЕНУ        1</p> <p>ПРИЗНАК РАСЧЕТА        1</p> <p>ИТОГ        146.10</p> <p>ПРИМЕНЯЕМАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ        1</p> <p>АДРЕС САЙТА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФП <a href="http://www.nalog.ru">www.nalog.ru</a></p> <p>АДРЕС (МЕСТО) РАСЧЕТОВ</p> <p>г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111</p> <p>НАИМЕНОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</p> <p>ОАО СКБ ВТ "Искра"</p> <p>КАССИР        Иванов И.А</p> <p>*****</p> <p>РЕКВИЗИТЫ ТОВАРА</p> <p>НАИМ. ТОВАРА        Молоко</p> <p>ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ        48.70</p> <p>КОЛИЧЕСТВО        3</p> <p>ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ПОЗИЦИИ        146.10</p> <p>НДС СО СТАВКОЙ 0%        146.10</p> <p>*****</p> <p>НДС СО СТАВКОЙ 0%        146.10</p> <p>ФОРМА РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОННЫМИ        0.00</p> <p>ФОРМА РАСЧЕТА НАЛИЧНЫМИ        146.10</p> <p>РНМ:1005209        ИНН:7804067632</p> <p></p>
Документ "Кассовый чек" из ФН	Документ "Кассовый чек" из ФН (при хранении менее 30 дней)


Рисунок Б.15 – Образец документа по номеру из ФН

Б.16 На рисунке (Рисунок Б.16) приведен образец отчета "Отчет о регистрации" из ФН.

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88         *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00004
06-02-2017                   09:55

ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ФН.          9999078900002279
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ККТ    1005209
ИНН ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ              7804067632
НОМЕР ФИСКАЛЬНОГО ДОКУМЕНТА   1
ДАТА ВРЕМЯ                    06-02-17 09:54
ФИСК. ПРИЗНАК ДОКУМЕНТА       2529643514
ПР. ШИФРОВАНИЯ                0
АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ              0
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ          0
ПРИЗНАК РАБОТЫ В СФЕРЕ УСЛУГ  0
ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БСО 0
ПРИЗНАК РАСЧЕТОВ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ 0
СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ       1
НАИМЕНОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
                                ОАО СКБ ВТ "Искра"
КАССИР                         Скворцов А.В.
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ККТ            1600001
АДРЕС (МЕСТО) РАСЧЕТОВ
    г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111
ИНН ОФД                         7709364346
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕКВИЗИТ
НАИМЕНОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕКВИЗИТА
                                Options
ЗНАЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕКВИЗИТА 01

РНМ: 1005209                  ИНН: 7804067632


```

Рисунок Б.16 – Образец отчета об изменении параметров регистрации из ФН



Б.17 На рисунке (Рисунок Б.17) приведен образец кассового чека с адресом электронной почты покупателя (клиента).

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88        *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00015
06-02-2017                   09:57
      КАССОВЫЙ ЧЕК
Чек N: 00007                  Смена: 00001
Кассир: Иванов
адрес покупателя:
Petrov@mail.ru
артикул                      Отдел 1
Товар
25000.00 X 1 ШТ.             ≈25000.00 РУБ
НДС 0 %                      ≈25000.00 РУБ
ИТОГО:                       ≈25000.00 РУБ
НДС 0 %                      ≈25000.00 РУБ
ПРИХОД
НАЛИЧНЫЕ:                   ≈25000.00 РУБ
РНМ:1005209                 ИНН:7804067632
      
000009 #4249455153   ФН 9999078900002279
      
СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ:      ОБЩАЯ
АДРЕС ПРОВЕРКИ: www.nalog.ru
      ОАО СКБ ВТ "Искра"
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111

```

**Рисунок Б.17 – Образец кассового чека  
с адресом электронной почты покупателя (клиента)**

Б.18 На рисунке (Рисунок Б.18) приведен образец документа из ФН с адресом электронной почты покупателя (клиента).

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88        *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00016
06-02-2017                    10:01

КАССОВЫЙ ЧЕК
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ФН          9999078900002279
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ККТ      1005209
ИНН ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ              7804067632
НОМЕР ФИСКАЛЬНОГО ДОКУМЕНТА      9
ДАТА ВРЕМЯ                    06-02-17 09:57
ФИСК. ПРИЗНАК ДОКУМЕНТА        4249455153
НОМЕР СМЕНИ                    1
НОМЕР ЧЕКА ЗА СМЕНУ            7
ПРИЗНАК РАСЧЕТА                1
ИТОГ                          25000.00
ПРИМЕНЯЕМАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ 1
АДРЕС САЙТА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФП www.nalog.ru
АДРЕС (МЕСТО) РАСЧЕТОВ
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111
НАИМЕНОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
                                ОАО СКБ ВТ "Искра"
КАССИР                          Иванов
АДРЕС ПОКУПАТЕЛЯ                Petrov@mail.ru
*****
РЕКВИЗИТЫ ТОВАРА
НАИМ. ТОВАРА                      Товар
ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ                  25000.00
КОЛИЧЕСТВО                        1
ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ПОЗИЦИИ          25000.00
НДС СО СТАВКОЙ 0%                 25000.00
*****
НДС СО СТАВКОЙ 0%                 25000.00
ФОРМА РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОННЫМИ        0.00
ФОРМА РАСЧЕТА НАЛИЧНЫМИ          25000.00

PHN:1005209                      ИНН:7804067632


```

Рисунок Б.18 – Образец документа из ФН с адресом электронной почты покупателя (клиента)

Б.19 На рисунке (Рисунок Б.19) приведен образец отчета о закрытии ФН.

```

*****
*      ОАО СКБ ВТ "ИСКРА"      *
*      Санкт-Петербург        *
*      Гражданский пр., 111    *
*      (812) 122-35-88         *
*****
Заводской N: 1600001          N док: 00023
06-02-2017                   10:52
ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ ФН
КАССИР                        Иванов
АДРЕС (МЕСТО) РАСЧЕТОВ
г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111

РНМ: 1005209                 ИНН: 7804067632

                                
000012 #3328286890   ФН 9999078900002279

```

Рисунок Б.19 – Образец отчета о закрытии ФН

## Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Вход. № сопр. докум. и дата	Подп.	Дата
	измен.	замен.	новых	аннулир.					
					ДШС3.021.029-09 РЭ				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					60
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата	