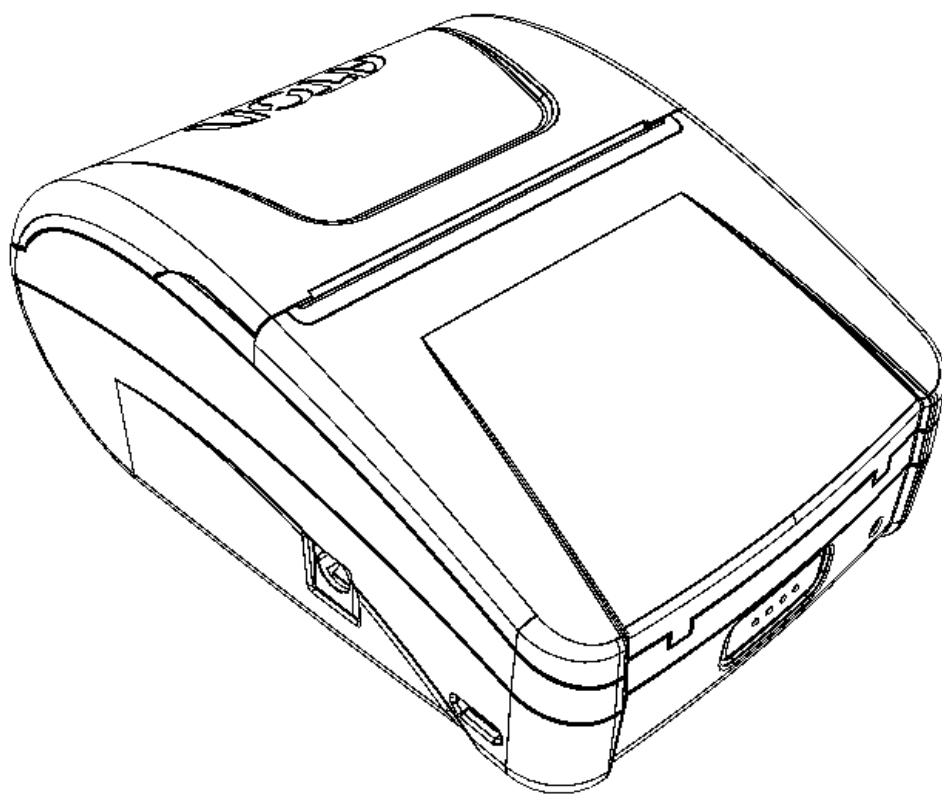


# АТОЛ

# АТОЛ 1Ф

Контрольно-кассовая  
техника



Руководство  
по эксплуатации

# 2019



## Содержание

Введение.....	6
Подготовка ККТ к эксплуатации .....	7
Использование ККТ по назначению.....	7
Взаимодействие ККТ.....	8
Взаимодействие с ФНС через ОФД .....	8
Взаимодействие ККТ с ОФД .....	9
Контроль отправки ФД ОФД.....	10
Схема подключения ККТ к ТС КНО .....	10
Структура ПО ККТ и особенности его обновления .....	11
Требования безопасности .....	11
Порядок ввода ККТ в эксплуатацию .....	12
Маркировка ККТ .....	12
Описание ККТ .....	13
Внешний вид.....	13
Требования к кабелю USB .....	13
Подключение к ПК .....	14
Питание ККТ .....	14
Питание ККТ от электросети.....	14
Питание от аккумулятора .....	14
Установка аккумулятора <sup>1</sup> .....	14
Требования к использованию и хранению аккумулятора .....	18
Зарядка аккумулятора.....	18
Включение и выключение ККТ .....	18
Заправка бумаги .....	19
Фискальный накопитель .....	22
Общие сведения.....	22
Замена ФН .....	23
Настройка ККТ.....	24
Вход в настройки ККТ .....	24
Группа параметров «Основные» .....	25
Группа параметров «Расчеты».....	26
Группа параметров «Шрифт».....	27

Группа параметров «Пользователи и пароли».....	28
Группа параметров «Клише» .....	28
Группа параметров «Скорость печати».....	29
Группа параметров «ОФД» .....	30
Группа параметров «Диагностика» .....	30
Проверка функционирования ККТ.....	31
Регистрация/перерегистрация ККТ .....	32
Регистрация ККТ .....	32
Перерегистрация ККТ .....	34
Замена ФН .....	36
Закрытие ФН .....	38
Неполадки и их устранение.....	41
Приложение 1 .....	44
Отчет о регистрации ККТ.....	44
Отчет об изменении параметров регистрации.....	44
Отчет о перерегистрации.....	45
Реквизиты кассовых документов .....	46
Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке .....	46
Блок реквизитов кассового чека .....	47
Блок реквизитов отчетов об открытии и закрытии смены .....	49
Примеры кассовых чеков .....	50
Документ готовности к работе .....	50
Отчет об открытии смены.....	51
Кассовый чек прихода.....	51
Кассовый чек возврата прихода .....	52
Кассовый чек расхода .....	53
Кассовый чек возврата расхода.....	54
Примеры чеков коррекции .....	55
Чек коррекции: приход.....	55
Чек коррекции: расход.....	55
Отчет о текущем состоянии расчетов .....	56
Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены .....	56
Отчет о состоянии счетчиков ККТ с гашением .....	56
Алгоритм расчета .....	58

Печать фискальных документов по номеру .....	60
Отчет о закрытии ФН .....	60
Приложение 2 .....	61
Установка драйвера под ОС Windows .....	61
Установка драйверов для работы через USB-порт .....	63
Настройка связи с ККТ .....	65
Поиск оборудования .....	65
Приложение 3 .....	67
Настройка обмена с ОФД.....	67
Приложение 4 .....	68
Служебные режимы .....	68
Информация о ККТ .....	68
Демонстрационная печать .....	69
Диагностика соединения с ОФД.....	70

# Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями модели контрольно-кассовой техники АТОЛ 1Ф (далее – ККТ).

До ознакомления с документацией на ККТ, ввода ККТ в эксплуатацию и проведения пуско-наладочных работ, подключать ККТ к ПК и сети электропитания, а также подключать к ККТ периферийное оборудование, не разрешается.

Пуско-наладочные работы и техническое обслуживание ККТ должно производиться технически подготовленными специалистами, с использованием документации для данной модели ККТ.

Гарантийное обслуживание ККТ должно производиться в соответствии с положениями, изложенными в «Инструкции по быстрому запуску» AL.P031.00.000 БЗ из комплекта поставки.

В настоящем руководстве представлена информация о работе с ККТ, описаны параметры ее настройки, примеры их использования, а также образцы печатаемых документов ФФД 1.05 (подробнее см. документ «Форматы фискальных документов, обязательных к использованию», представленном на сайте ФНС).



**Запрещается включать ККТ до ознакомления с разделом «Требования безопасности».**

## Используемые сокращения

АКБ	Аккумуляторная батарея
ЗН	Заводской номер ККТ
ККТ	Контрольно-кассовая техника
РН ККТ	Регистрационный номер ККТ
ОС	Операционная система
ОФД	Оператор фискальных данных
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ФД	Фискальный документ
ФН	Фискальный накопитель
ФНС	Федеральная налоговая служба
ФП	Фискальный признак
ФФД	Формат фискального документа
ЧЛ	Чековая лента

# Подготовка ККТ к эксплуатации



## Использование ККТ по назначению

ККТ АТОЛ 1Ф соответствует всем требованиям, установленным Федеральным законом № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов<sup>1</sup> в Российской Федерации» и Федеральным законом №303-ФЗ<sup>2</sup> «О внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации о налогах и сборах» (повышение НДС до 20%) и внесена в реестр контрольно-кассовой техники. ККТ АТОЛ 1Ф имеет уникальный для своего наименования номер версии модели ККТ, присвоенный ее изготовителем – 093.

ККТ АТОЛ 1Ф содержит внутри корпуса фискальный накопитель, обеспечивает запись фискальных данных в фискальный накопитель, формирование фискальных документов, передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных и печать фискальных документов на бумажных носителях. Установленный в корпусе ККТ АТОЛ 1Ф фискальный накопитель, является программно-аппаратным шифровальным (криптографическим) средством защиты фискальных данных и обеспечивает возможность формирования фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками), их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных (далее – подтверждение оператора), а также обеспечивает возможность шифрования фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных. Операторы фискальных данных - организации, созданные в соответствии с законодательством Российской Федерации и находящиеся на территории Российской Федерации, получившие в соответствии с законодательством Российской Федерации разрешение на обработку фискальных данных.

---

<sup>1</sup> – Расчеты – прием (получение) и выплата денежных средств наличными деньгами и (или) в безналичном порядке за товары, работы, услуги, а также прием денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по организации и проведению лотерей. В целях настоящего Федерального закона под расчетами понимаются также прием (получение) и выплата денежных средств в виде предварительной оплаты и (или) авансов, зачет и возврат предварительной оплаты и (или) авансов, предоставление и погашение займов для оплаты товаров, работ, услуг (включая осуществление ломбардами кредитования граждан под залог принадлежащих гражданам вещей и деятельности по хранению вещей) либо предоставление или получение иного встречного предоставления за товары, работы, услуги.

<sup>2</sup> – Федеральный закон №303-ФЗ вступает в силу 01.01.2019 года.

До начала применения ККТ для осуществления расчетов, ККТ должна быть зарегистрирована в налоговых органах<sup>1</sup>. Действия, которые необходимо выполнить пользователю ККТ, для регистрации ККТ в налоговых органах и начала эксплуатации ККТ, описаны в разделе «Взаимодействие с ФНС через ОФД».

## **Взаимодействие ККТ**

### ***Взаимодействие с ФНС через ОФД***

Для работы с ККТ АТОЛ 1Ф пользователю ККТ необходимо выполнить следующие действия:

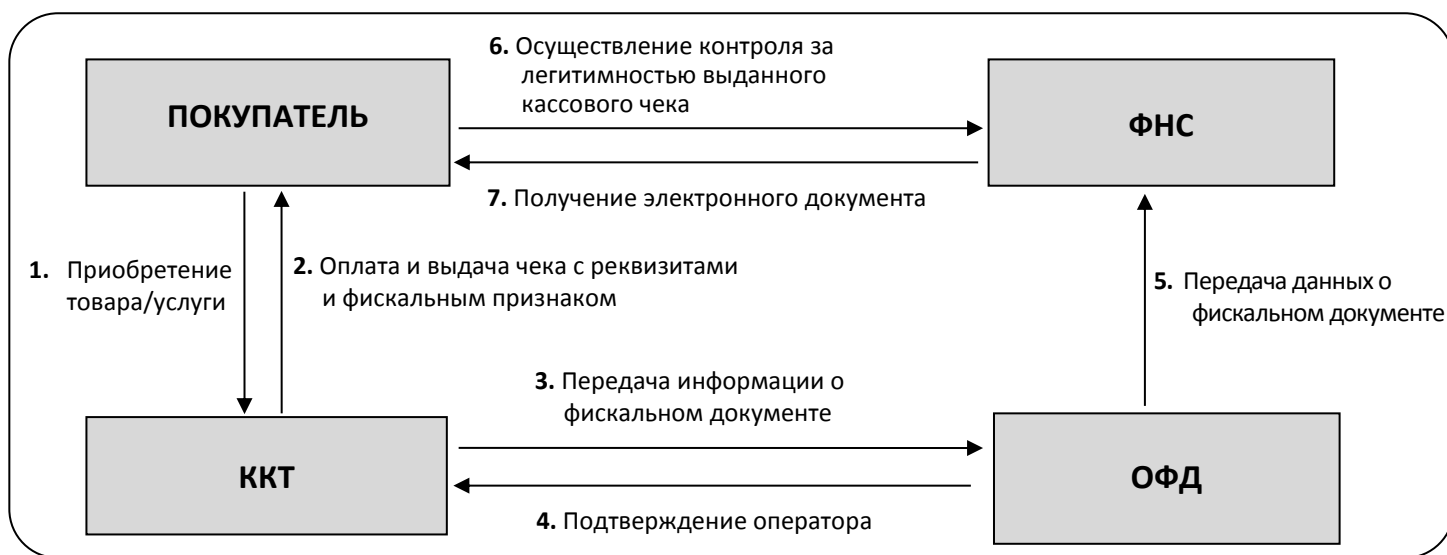
1. Зарегистрироваться лично в отделении ФНС или в кабинете ККТ на официальном сайте налоговых органов (ФНС) в сети «Интернет», указав при регистрации все необходимые реквизиты (организации или индивидуального предпринимателя).
2. Заключить договор с Оператором фискальных данных (далее – ОФД), аккредитованным налоговыми органами, для обмена данными и последующей передачи информации о данном экземпляре ККТ в налоговые органы (ФНС). 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.
3. Подать заявление в налоговые органы (ФНС) на регистрацию ККТ. При этом заявление, подаваемое через кабинет ККТ в виде электронного документа, должно быть подписано усиленной квалифицированной электронной подписью (КЭП). КЭП можно получить в удостоверяющем центре, аккредитованном Минкомсвязи. Адреса таких центров опубликованы на сайте ведомства.
4. Получить от налоговых органов (ФНС) данные, необходимые для проведения регистрации данного экземпляра ККТ.
5. Внести в регистрируемый экземпляр ККТ реквизиты регистрации ККТ и выполнить регистрацию ККТ, используя Драйвер ККТ v. 10 (подробнее изложено в разделе «Регистрация ККТ»).
6. Получить карточку регистрации ККТ.

После успешной регистрации ККТ взаимодействие с ФНС через ОФД осуществляется по следующей схеме:

---

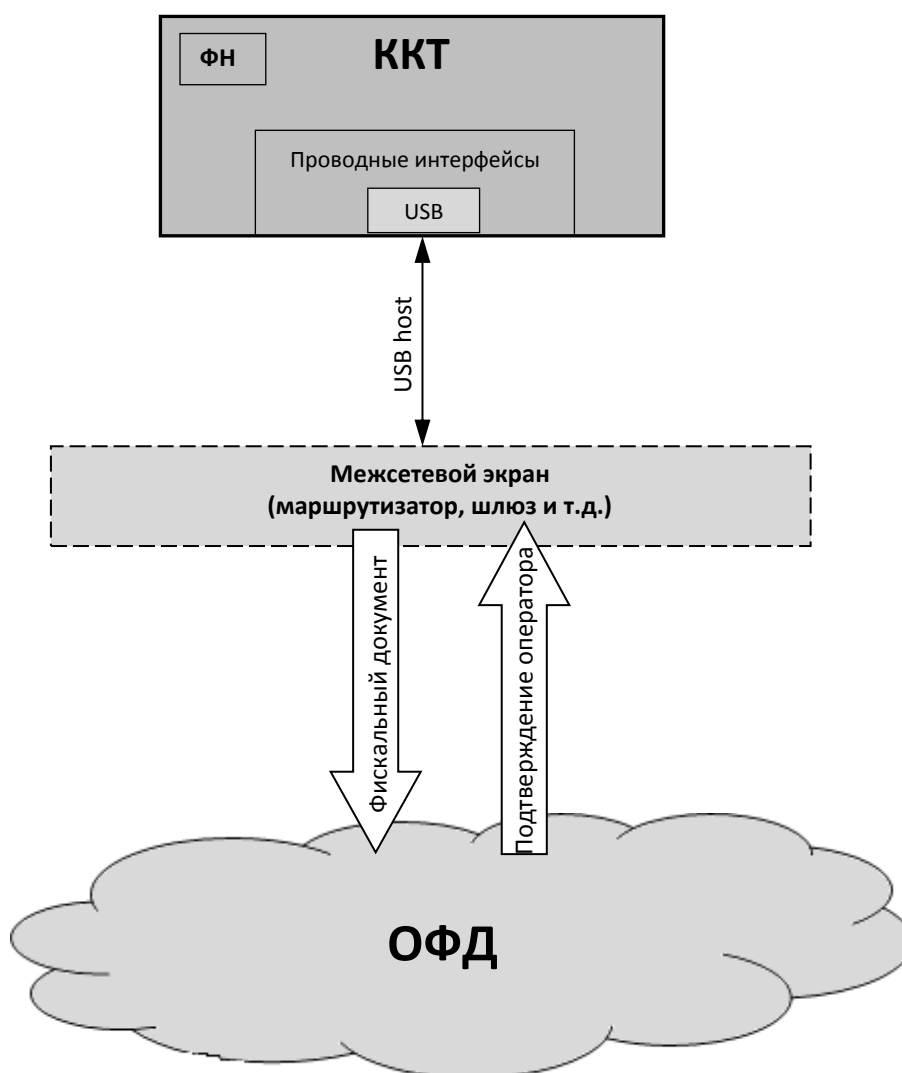
<sup>1</sup> – Регистрация в налоговых органах подразумевает под собой внесение налоговым органом записи об экземпляре модели контрольно-кассовой техники, ее фискального накопителя и о пользователе ККТ в журнал учета контрольно-кассовой техники, присвоение налоговым органом контрольно-кассовой технике регистрационного номера и выдача пользователю карточки регистрации контрольно-кассовой техники с указанием ее регистрационного номера на бумажном носителе или в электронном документе, подписанном усиленной квалифицированной электронной подписью.





### Взаимодействие ККТ с ОФД

В целях обеспечения информационной безопасности первичное подключение ККТ по каналам связи осуществляется через межсетевой экран (маршрутизатор, шлюз и т.д.).



## Контроль отправки ФД ОФД

В избежание блокировки ККТ в процессе работы рекомендуется контролировать своевременную передачу фискальных документов оператору фискальных данных.



В случае если в течение 30-ти дней фискальные документы не отправлялись ОФД, ККТ будет заблокирована!

Проверку изделия на наличие неотправленных фискальных документов можно выполнить одним из способов:

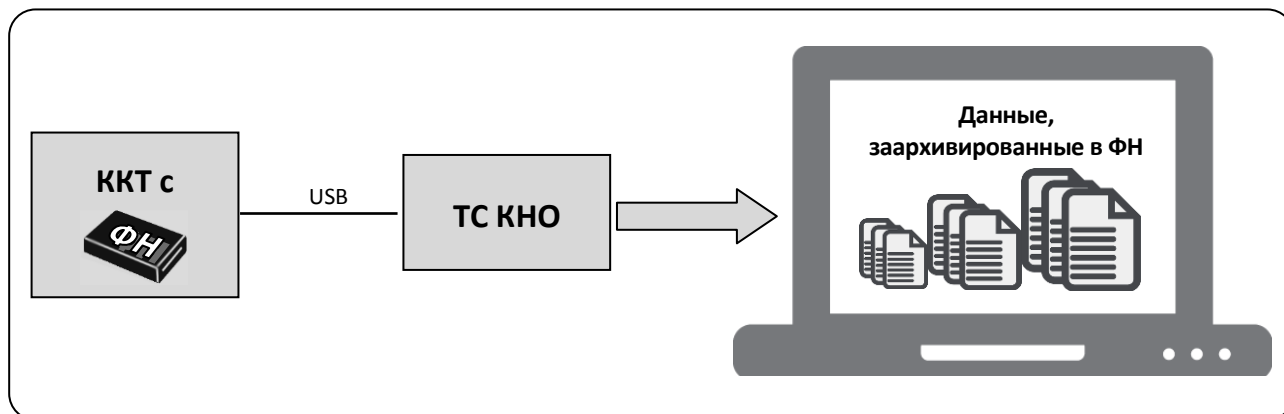
- Распечатать нефискальный документ – Тест связи с ОФД (информация о документе не будет отправлена ОФД).
- Распечатать фискальный документ (информация о документе будет отправлена ОФД!) – отчет о закрытии смены.



В случае если отправка ФД не осуществляется необходимо проверить настройки согласно разделу «Настройка обмена с ОФД»).

## Схема подключения ККТ к ТС КНО

ККТ АТОЛ 1Ф после регистрации в налоговых органах обеспечивает запись фискальных данных в фискальный накопитель, формирует фискальные документы, обеспечивает передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации о применении контрольно-кассовой техники. Помимо этого, в ККТ есть возможность подключения технического средства контроля налоговых органов для осуществления проверки и контроля данных, заархивированных в ФН. Контроль посредством ТС КНО может осуществлять **только налоговый инспектор**. Контроль рекомендуется осуществлять при закрытой смене. Чтобы считать информацию из фискального накопителя, установленного в ККТ, нужно к выключенной ККТ подключить техническое средство контроля налоговых органов по интерфейсу USB. Затем включить ККТ и произвести выгрузку данных из ФН посредством ТС КНО и специализированного ПО. Подключение оборудования и выгрузка информации с ФН производятся согласно схеме:



## Структура ПО ККТ и особенности его обновления

Программное обеспечение данной ККТ АТОЛ 1Ф имеет структуру, которая состоит из:

- Фискального ядра, которое отвечает за выполнение требований законодательства и препятствует неправильным действиям кассира. Фискальное ядро также отвечает за логику работы с фискальным накопителем, оператором фискальных данных и налоговыми органами (при обмене через ОФД), отвечает за работу обязательных по ФФД счетчиков ККТ, и не может быть модифицировано или изменено.
- Пользовательского ПО (шаблонов), которое отвечает за вспомогательный функционал ККТ: внешний вид печатаемых документов (размер шрифта, межстрочный интервал, расположение и порядок строк, рекламный текст, картинки и т.д.) и содержимое печатаемых документов (наличие нефискальных/необязательных пользовательских реквизитов), которое не включает в себя никакой фискальной информации.

В данной ККТ реализована возможность обновления пользовательского ПО при прямом подключении ККТ к ПК, через облачные сервисы и т. д.



При обновлении пользовательских шаблонов фискальное ядро не обновляется, соответственно обозначение версии фискального ядра при это не меняется! Версии фискального ядра и пользовательского ПО можно увидеть, распечатав документ «Информация о ККТ» (см. раздел «Информация о ККТ» на странице 68).



В данной ККТ есть настройка, которая предназначена для включения возможности использования пользовательского ПО (подробнее изложено в разделе «Группа параметров «Основные» на странице 25).

## Требования безопасности

- Перед допуском к эксплуатации ККТ операторы и специалисты по обслуживанию и ремонту ККТ должны пройти подготовку и инструктаж по технике безопасности. Лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, к работе на ККТ не допускаются.
- Запрещается оставлять включенную ККТ без присмотра.
- Запрещается работа при снятом корпусе.
- При работе с ККТ необходимо принимать меры, исключающие удары и падение ККТ.
- **Для версии ККТ с блоком питания!** Рабочее место оператора должно быть оборудовано трехполюсной розеткой. Подводку питающего напряжения сети 220 В к розетке осуществлять в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и учетом квалификации помещений по степени опасности. Заземляющий контакт розетки должен быть присоединен к заземляющему устройству проводом с сечением не менее 1,5 мм<sup>2</sup>.
- **Для версии ККТ с блоком питания!** При окончании работы, в перерывах или в случае остановки по другим причинам, ККТ должна быть выключена и отсоединена от электрической сети.



До ввода в эксплуатацию:

- ККТ версии с блоком питания не разрешается подключать к сети электропитания и включать изделие!
- В ККТ версии с аккумулятором не разрешается подключать АКБ и включать изделие!

## Порядок ввода ККТ в эксплуатацию

Если транспортировка оборудования осуществлялась при низких температурах, то перед использованием ККТ необходимо выдержать при комнатной температуре как минимум в течение 6 часов, не распаковывая.

Перед распаковкой ККТ необходимо проверить целостность упаковки.

При распаковке ККТ необходимо:

- проверить комплектацию в соответствии с Паспортом;
- убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки;
- проверить соответствие заводского номера ККТ, печатаемого в документах (например, в «Информации о ККТ»), номеру, указанному на шильдике ККТ;
- проверить наличие и целостность заводских пломб.

При выборе места для установки ККТ необходимо руководствоваться следующими указаниями:

- освещенность рабочего места должна быть не менее 300 лк при общем и комбинированном освещении;
- необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей;
- не допускается использование ККТ в местах с повышенной пыленностью;
- не допускается использование ККТ в местах вблизи открытого огня;
- не допускается использование ККТ в местах около радиаторов центрального отопления или нагревательных приборов (расстояние должно быть не менее 1 м), холодильных комнат или воздушных кондиционеров;
- не допускается использование ККТ в местах с повышенной влажностью, а также в местах, где вода может попадать на ККТ;
- необходимо исключать воздействие вибрации или ударов;
- **для ККТ версии с блоком питания:** к месту установки ККТ должна быть подведена сеть электропитания с заземляющим проводом.

## Маркировка ККТ

При поставке ККТ должна быть опломбирована изготовителем ККТ. На ККТ должен быть установлен шильдик, содержащий наименование ККТ и заводской номер.

# Описание ККТ

## Внешний вид

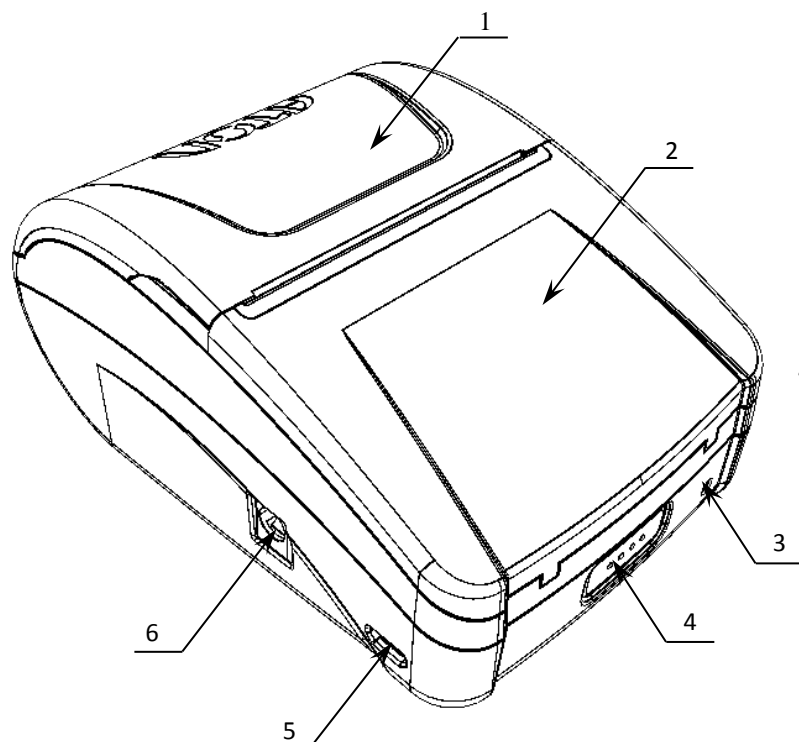


Рисунок 1. Внешний вид ККТ

1. Крышка ККТ.
2. Крышка отсека для ФН и АКБ.
3. Индикатор состояния ККТ:
  - горит зеленым цветом – ККТ включена и находится в рабочем состоянии;
  - горит красным цветом – ККТ в состоянии ошибки.
4. Кнопка включения /проточки ЧЛ.
  - однократно нажать и удерживать при выключенной ККТ – включение ККТ;
  - нажать и удерживать при включенной ККТ – промотка ЧЛ;
  - трижды быстро нажать при включенной ККТ – выключение.
5. Разъем USB micro.
6. Разъем для подключения блока питания 9В (только для версии поставки ККТ с блоком питания).



Подключение любых устройств к ККТ допускается только после отключения питания ККТ.

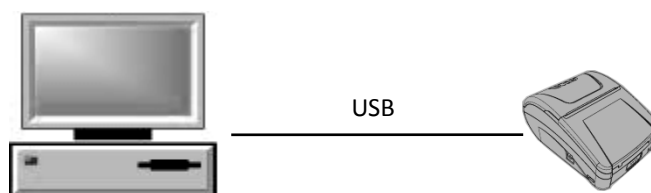
## Требования к кабелю USB

Допустимо использовать кабели USB, соответствующие следующим требованиям:

- диаметр кабеля – не менее 4 мм (экранирован);
- рекомендуемая длина кабеля не более 1,8 м;
- рекомендуется использовать USB-кабель, оснащенный ферритовыми кольцами (в части кабеля, подключаемого к разъему ККТ);
- не рекомендуется использование удлинителей, усилителей, концентраторов, разветвителей, кабелей с ответвителями, плоских кабелей и кабелей, не соответствующих характеристикам, описанным выше.

## Подключение к ПК

Подключение ККТ к ПК осуществляется по схеме:



## Питание ККТ

Питание ККТ зависит от комплекта ее поставки: если в комплекте поставки идет АКБ и блок питания отсутствует, то ККТ питается от аккумулятора, если в комплекте поставки идет блок питания и АКБ отсутствует, то ККТ питается только от электросети через блок питания.

### **Питание ККТ от электросети**

Питание ККТ осуществляется от сети через внешний блок питания, входящий в комплект поставки (9В, 2А постоянного тока).



При подключении (или отключении) разъема кабеля блока питания к разъему ККТ необходимо убедиться, что сетевой кабель отключен от электрической розетки, ККТ выключена. При использовании блоков питания с другими параметрами работоспособность ККТ не гарантируется, и в случае выхода из строя ККТ не подлежит гарантийному обслуживанию и ремонту.

### **Питание от аккумулятора<sup>1</sup>**

Автономное питание ККТ осуществляется от литий-ионного аккумулятора Li-ion 18650 1600 mAh максимальное напряжение 3,7 V из комплекта поставки.



ККТ работает только в случае, если подключен кабель micro-USB!



Не рекомендуется использование аккумуляторов с другими параметрами! В случае выхода из строя ККТ не подлежит гарантийному обслуживанию и ремонту.

### **Установка аккумулятора<sup>1</sup>**



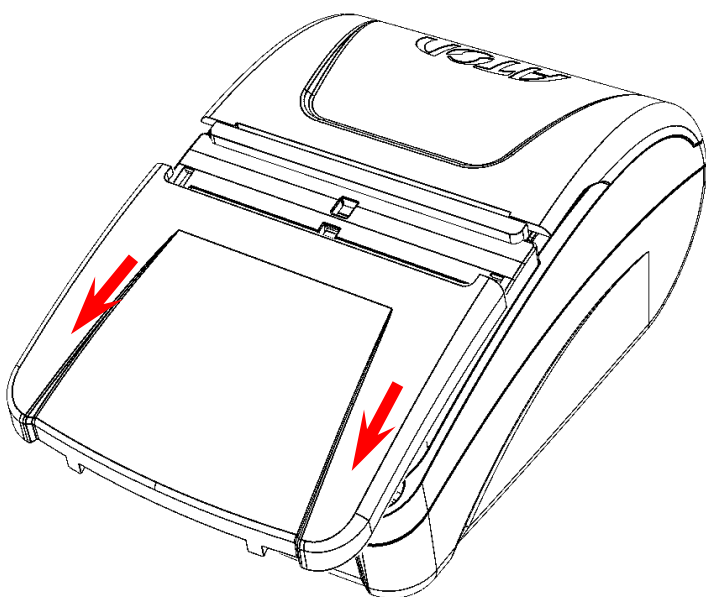
Во избежание разрядки аккумулятор не устанавливается в корпус ККТ при производстве!



При первом использовании устройства с АКБ необходимо заряжать устройство не менее 5 часов. Это необходимо для печати без потери скорости и качества, а так же для продления срока службы АКБ.

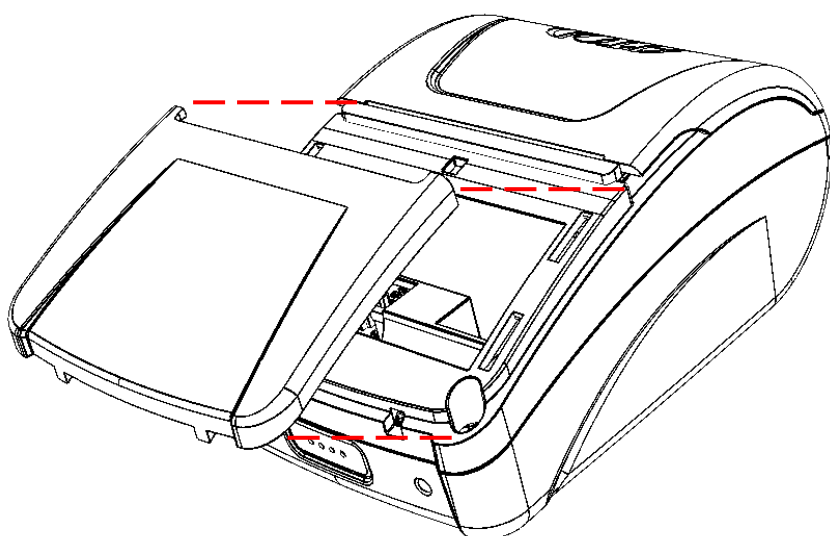
Подключение аккумулятора производится при отключенной от ПК ККТ согласно описанию ниже.

<sup>1</sup> – Для варианта поставки ККТ с АКБ в комплекте.



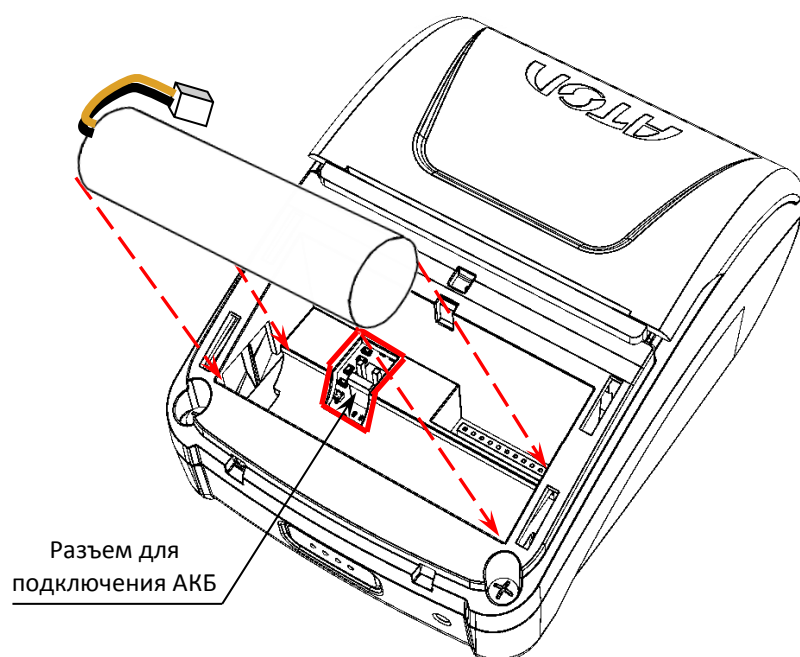
1. Сдвинуть крышку отсека для ФН и АКБ в направлении, показанном на рисунке.

Рисунок 2. Направление смещения крышки отсека для ФН и АКБ



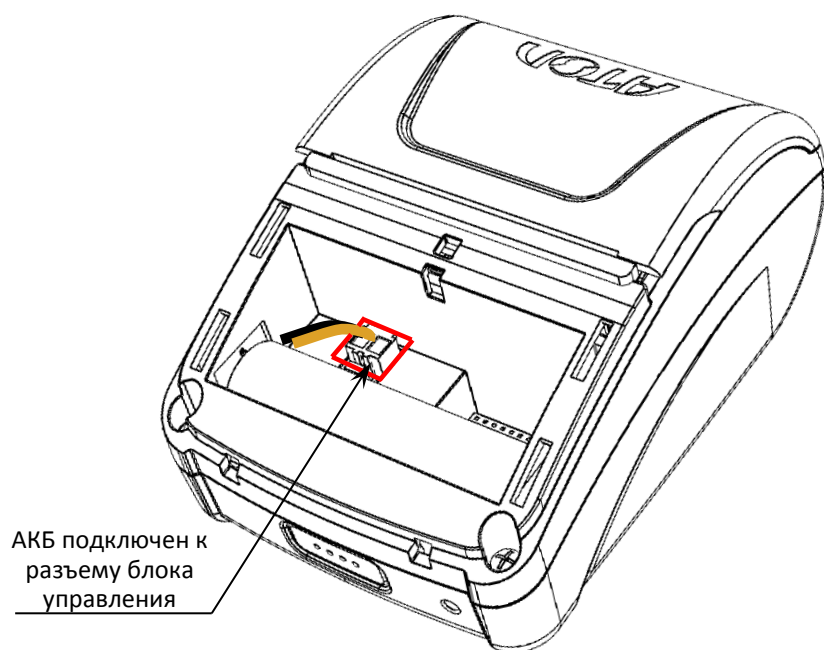
2. Отделить крышку отсека, аккуратно освободив фиксаторы из пазов.

Рисунок 3. Крышка отсека для ФН и АКБ отделена от корпуса ККТ



3. Установить АКБ в отсек.

Рисунок 4. Установка аккумулятора



4. Подключить кабель АКБ к разъему.

Рисунок 5. АКБ в отсеке для АКБ и ФН, подключен к разъему



5. Установить крышку отсека – совместить фиксаторы с пазами в корпусе ККТ согласно рисунку 6.

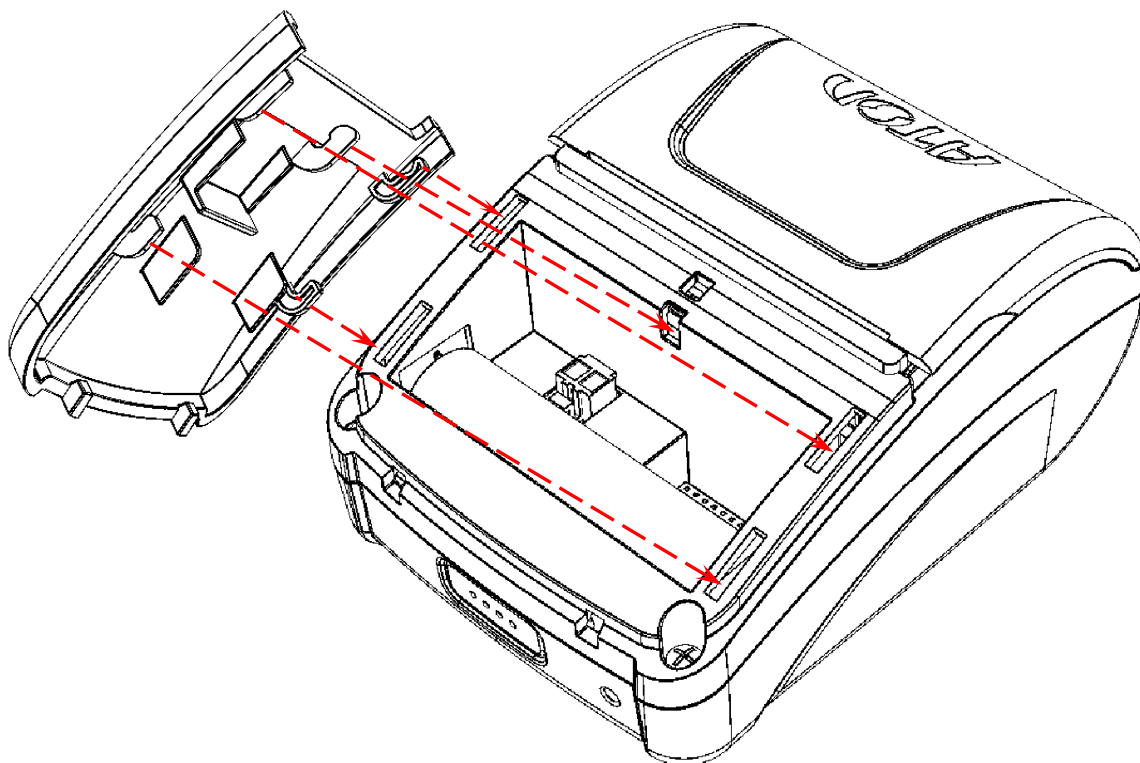
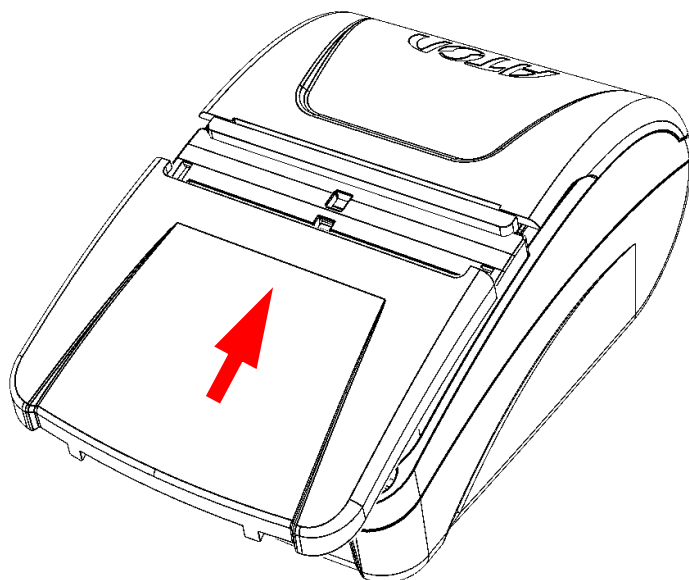


Рисунок 6. Установка крышки отсека для АКБ и ФН  
(совмещение фиксаторов крышки с пазами в корпусе ККТ)



6. Сместить крышку (до щелчка) в направлении, показанном на рисунке.

Рисунок 7. Закрытие крышки

### **Требования к использованию и хранению аккумулятора**

Для качественной и долговременной службы аккумулятора необходимо выполнять следующее:

- Регулярно полностью разряжать аккумулятор.
- Хранить только заряженный аккумулятор (долговременное хранение разряженного аккумулятора приводит к его порче).
- Не заряжать аккумулятор дольше трех часов.
- Рекомендуется избегать дозарядки не полностью разряженного аккумулятора.
- Каждые 6 месяцев хранения рекомендуется делать не менее 3 циклов заряда-разряда в стандартном режиме.
- Не заряжать аккумулятор при температурах ниже 0°C.

### **Зарядка аккумулятора**

Зарядка аккумулятора производится в составе ККТ через кабель USB (ККТ должна быть подключена к ПК). Полная зарядка полностью разряженного аккумулятора занимает не более трех часов. Информацию о заряде аккумулятора можно узнать, распечатав документ «Информация о ККТ» (описано в разделе «Информация о ККТ»).

### **Включение и выключение ККТ**

Для включения ККТ, необходимо однократно нажать и удерживать кнопку включения ККТ. При включении ККТ проводится ее автоматическое самотестирование. Автоматическое тестирование занимает несколько секунд, и при успешном его окончании ККТ воспроизводит короткий звуковой сигнал и загорается индикатор питания.



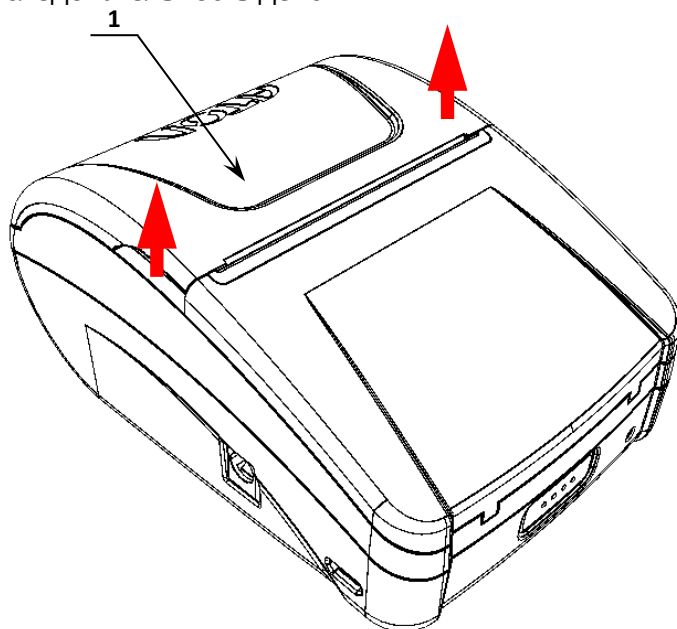
В случае возникновения какой-либо ошибки при автоматическом тестировании, необходимо выключить ККТ и обратиться к изготовителю ККТ или в аккредитованный сервисный центр, обслуживающий данную модель ККТ. Описание видов неполадок приведено в разделе «Неполадки и их устранение» на странице 41.

---

Если ККТ включена, то для ее выключения нужно трижды быстро нажать кнопку включения ККТ, после этого ККТ воспроизведет два коротких звуковых сигнала и индикатор питания погаснет.

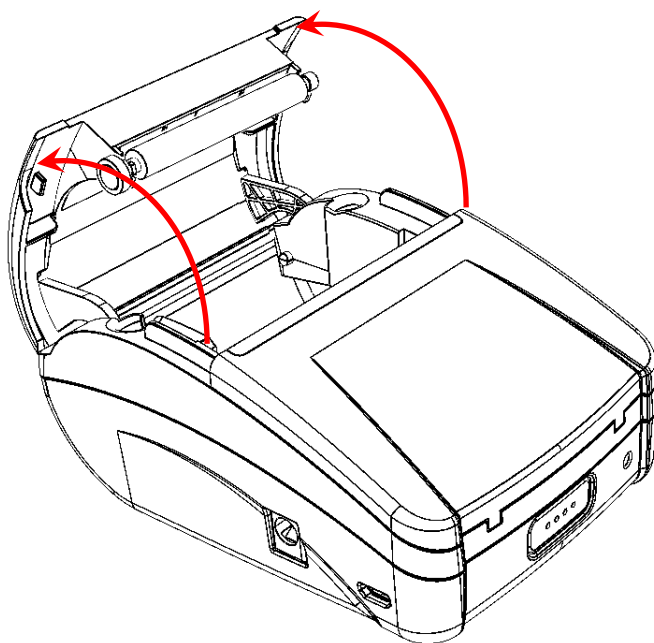
## Заправка бумаги

Для установки чековой ленты в лоток для ЧЛ нужно выполнить следующую последовательность действий:



1. Удерживая корпус ККТ, аккуратно с усилием открыть крышку **1** (места приложения усилий показаны стрелками).

Рисунок 8. Места приложения усилий при открытии крышки



2. Откинуть крышку ККТ.

Рисунок 9. Открытие крышки ККТ

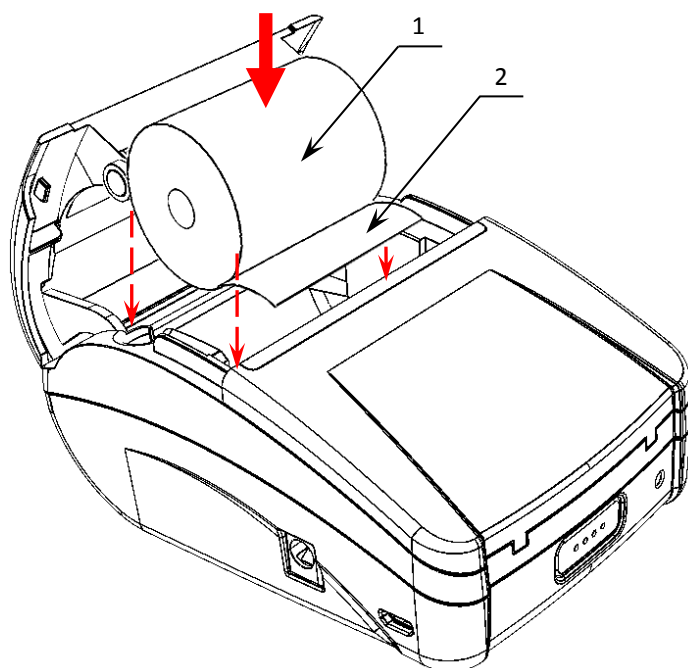


Рисунок 10. Заправка бумаги

3. Установить рулон ЧЛ 1 в лоток (термочувствительный слой с внешней стороны ЧЛ!) и вытянуть свободный конец ленты 2.
4. Заккрыть крышку (до щелчка) так, чтобы свободный конец ленты 2 попал в прорезь крышки.

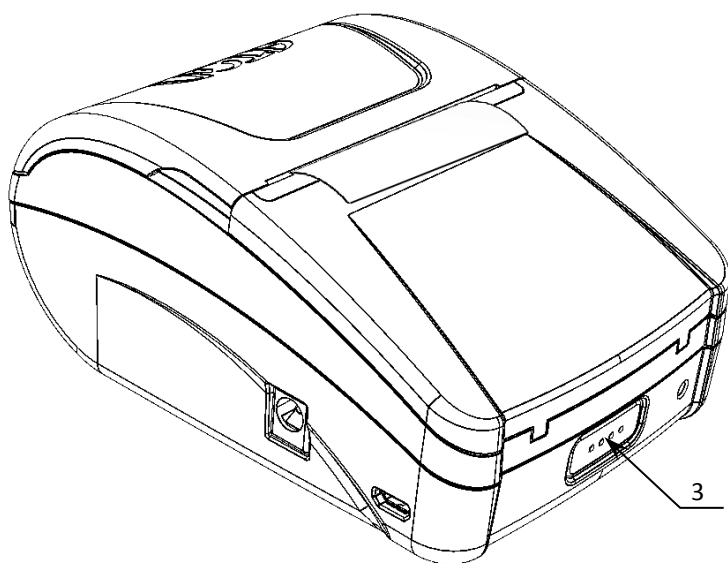


Рисунок 11. ЧЛ установлена в лоток ККТ

5. Нажать кнопку промотки ЧЛ 3 и проверить свободный ход ленты.



Запрещается открывать крышку во время печати.

Запрещается вытягивать ленту вручную при закрытой крышке, это может повредить устройство.

Не допускается установка неплотно намотанных рулонов бумаги.

**В случае остановки («заедания») продвижения бумаги необходимо:**

1. Открыть крышку ККТ;
2. Удалить рулон с замятой лентой;
3. Освободить печатающее устройство от смятых кусочков бумаги;
4. Обрезать конец замятой ленты;
5. Заправить бумагу, как описано выше.

**При перекосе бумаги необходимо:**

1. Открыть крышку ККТ;
2. Установить ленту в штатное положение;
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ЧЛ попал в прорезь крышки.

## Фискальный накопитель

### Общие сведения

ККТ АТОЛ 1Ф содержит внутри корпуса фискальный накопитель, обеспечивает запись фискальных данных в фискальный накопитель, формирование фискальных документов, передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных и печать фискальных документов на бумажных носителях. Установленный в корпусе ККТ АТОЛ 1Ф фискальный накопитель, является программно-аппаратным шифровальным (криптографическим) средством защиты фискальных данных и обеспечивает возможность формирования фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками), их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных (далее – подтверждение оператора), а также обеспечивает возможность шифрования фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных. Операторы фискальных данных - организации, созданные в соответствии с законодательством Российской Федерации и находящиеся на территории Российской Федерации, получившие в соответствии с законодательством Российской Федерации разрешение на обработку фискальных данных.



**Фискальный накопитель не подлежит ремонту.**

---

После исчерпания ресурса фискального накопителя, установленного в корпус изделия, нужно установить новый экземпляр ФН. Внешний вид фискального накопителя соответствует рисунку 12.

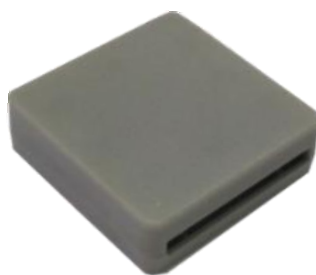


Рисунок 12. Фискальный накопитель

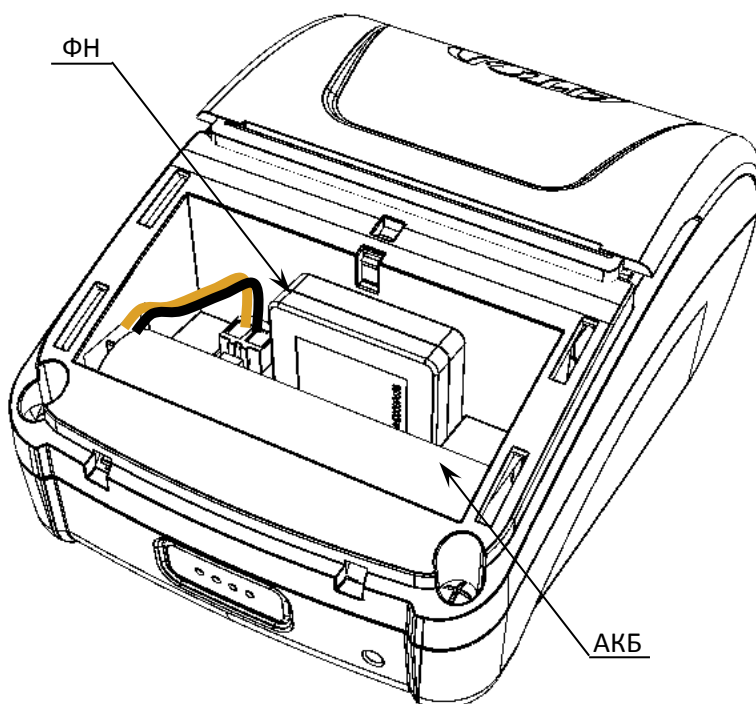


Рисунок 13. Место расположения ФН и АКБ в корпусе ККТ, для версии ККТ с АКБ  
(крышка отсека условно не показана)



Конструкция ККТ предусматривает подключение ФН непосредственно к разъему блока управления ККТ.

### **Замена ФН**

Для того чтобы произвести замену ФН необходимо закрыть ФН и выполнить следующее:

1. Выключить ККТ.
2. Отсоединить кабель USB, если он был подключен. Для версии ККТ с БП – отключить кабель блока питания.
3. Сдвинуть крышку отсека для ФН и АКБ в направлении, показанном на рисунке 2 на странице 15.
4. Отделить крышку отсека (рисунок 3).
5. Взять ФН с двух сторон и извлечь из отсека, отключив от разъема блока управления, направление приложения усилий показано на рисунке далее.

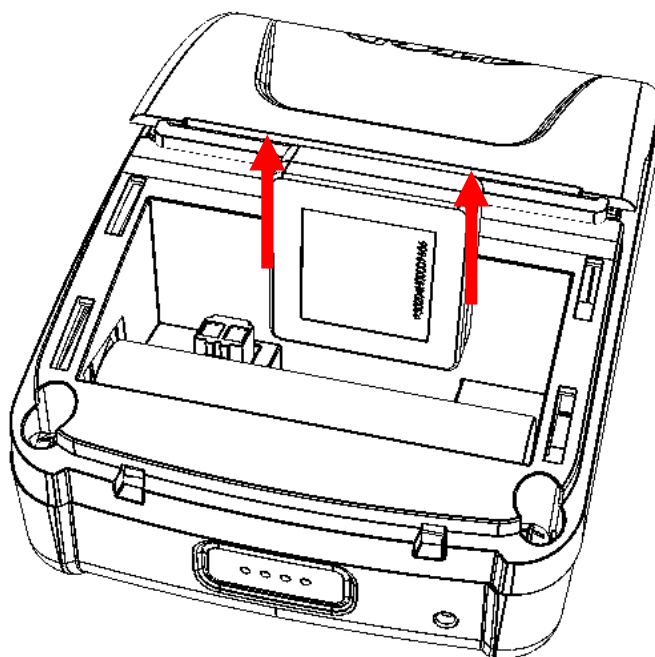


Рисунок 14. Извлечение ФН из корпуса ККТ

6. Установить новый экземпляр ФН в отсек, надавить до упора.
7. Закрыть крышку отсека для ФН согласно рисункам 6 и 7 на странице 17.

## Настройка ККТ

### ***Вход в настройки ККТ***

1. Запустить тестовую утилиту:  
Пуск/Все программы/АТОЛ/Драйвер ККТ v.10 /Тест драйвера ККТ.
2. Нажать кнопку Свойства – откроется страница свойств теста драйвера ККТ.
3. Выполнить проверку связи (подробнее изложено в разделе «Настройка связи с ККТ» на странице 65).
4. Нажать кнопку **Параметры ККТ**, откроется окно с настройками параметров оборудования.



Вход в настройки ККТ невозможен в следующих случаях:

- ККТ заблокирована в режиме ввода даты (ввести корректную дату и время);
- При аппаратных ошибках ККТ (обратиться в сервисную службу);
- Не завершены операции регистрации ККТ, закрытия смены.

Далее приведено описание проведения настройки параметров работы ККТ посредством теста драйвера ККТ.

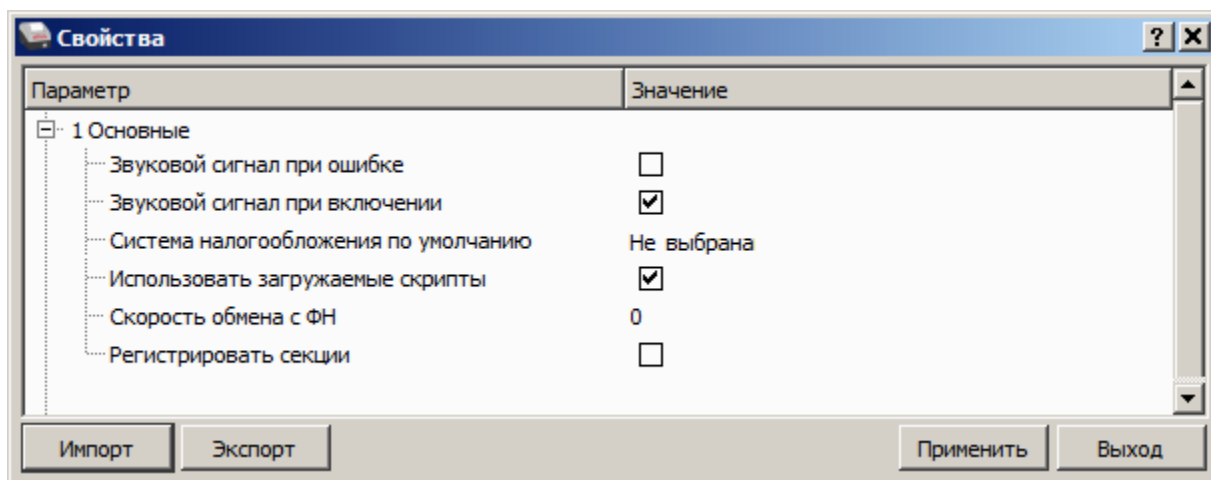


Для настройки ККТ нужно использовать последнюю версию теста драйвера ККТ (в том числе с сайта компании АТОЛ [atol.ru](http://atol.ru)). Внешний вид вкладок ДТО может отличаться от приведенных в данном документе!



## Группа параметров «Основные»

В данной группе производится настройка основных параметров работы ККТ.



**Звуковой сигнал при ошибке.** Если флаг установлен, то при возникновении протокольных ошибок ККТ воспроизведет звуковой сигнал.

По умолчанию в ККТ: Флаг не установлен.

**Звуковой сигнал при включении.** Если флаг установлен, то при включении ККТ воспроизведет звуковой сигнал.

По умолчанию в ККТ: Флаг установлен.

**Система налогообложения по умолчанию.** В поле содержится информация о СНО, которая будет использоваться в ККТ по умолчанию. В ККТ содержится информация обо всех налогах, запрограммированных при ее регистрации в ФНС. Чтобы изменить СНО по умолчанию, нужно из выпадающего списка выбрать одну из систем налогообложения: **Общая, Упрощенная Доход, Упрощенная Доход минус Расход, Единый налог на вмененный доход, Единый сельскохозяйственный налог, Патентная система налогообложения**. Если СНО по умолчанию не будет использоваться, то можно выбрать значение **Не используется**. Значения СНО печатаются в чеках и в отчетах за смену.



**Запрограммированные при регистрации СНО нельзя изменить!**

По умолчанию в ККТ: Не выбрана.

**Использовать загружаемые скрипты.** Параметр предназначен для включения возможности использования пользовательских скриптов (шаблонов) для печати документов (подробнее о пользовательском ПО изложено в разделе «Структура ПО ККТ и особенности его обновления» на странице 11). Если флаг установлен, то загружаемые пользовательские скрипты (шаблоны) будут использоваться, если флаг не установлен – не будут.

По умолчанию в ККТ: Флаг установлен.

**Скорость обмена с ФН.** Параметр позволяет настроить скорость обмена ККТ с ФН. Изменять значение не рекомендуется.

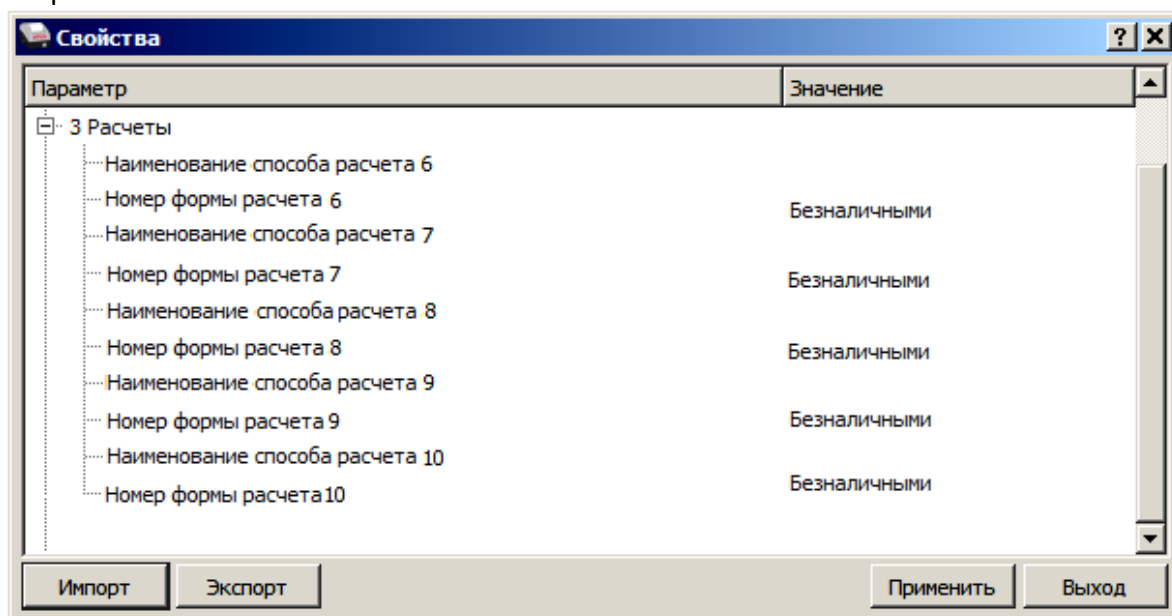
По умолчанию в ККТ: 0.

**Регистрировать секции.** Параметр предназначен для включения работы с секциями. Если флаг установлен, то секции будут регистрироваться в ККТ (ККТ будет ожидать ввода данных по секции), если флаг не установлен, то считается, что ККТ работает с одной секцией, причем в печатаемых документах информации о секциях также не будет.

По умолчанию в ККТ: Флаг не установлен.

### **Группа параметров «Расчеты»**

В данной группе параметров можно запрограммировать формы расчета и наименование способа расчета.



Оплата товара может осуществляться формами расчета: Наличными, Безналичными, Предварительная оплата (аванс), Последующая оплата (кредит), Иная форма оплаты (встречное предоставление).

**Номер формы расчета.** Параметр предназначен для программирования формы расчета и может принимать значения: Безналичными, Предварительная оплата (аванс), Последующая оплата (кредит), Иная форма оплаты (встречное предоставление).



Наименование форм расчетов невозможно переименовать.

По умолчанию установлена форма расчетов «БЕЗНАЛИЧНЫМИ» (для способов расчетов 6..10).

**Наименование способа расчета 6..10** Параметр предназначен для программирования наименования способов расчета. Максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ и запрограммированного в шаблонах ККТ шрифта.



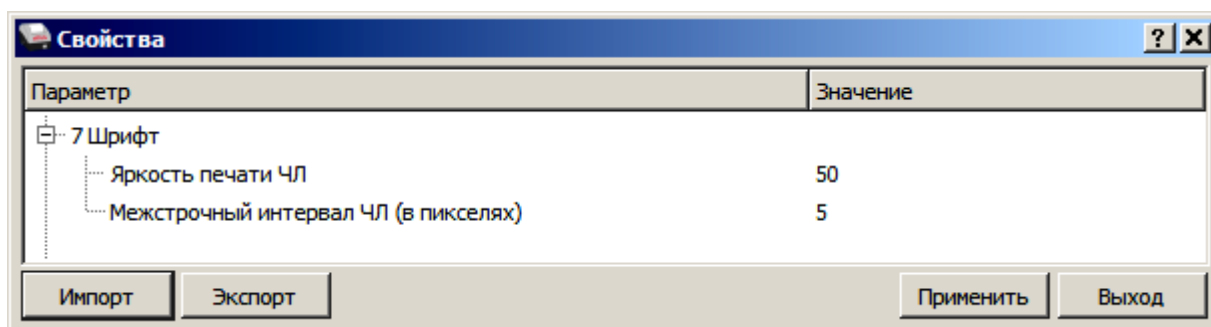
При изменении наименования способа расчета рекомендуется задавать названия в творительном падеже.

При больших суммах допустимо автоматическое затирание нескольких последних символов названия способа расчета.

При печати отчетов о закрытии смены ККТ не выводит данные о способах расчета при их нулевом значении.

## Группа параметров «Шрифт»

Данная группа параметров предназначена для настройки печати в ККТ.



**Яркость печати ЧЛ.** В ККТ можно изменить яркость печати. Яркость печати может меняться при изменении температуры окружающей среды. Яркость при температуре воздуха +10 °С должна быть больше, чем при температуре +35 °С для того, чтобы на чеке изображение имело одинаковую яркость. Если печать производится нечасто и чеки короткие, то следует установить яркость больше, чем при интенсивной печати длинных чеков.



С уменьшением яркости быстрее отводится тепло из зоны печати, что приводит к некоторому увеличению скорости печати.

По умолчанию в ККТ: 50.

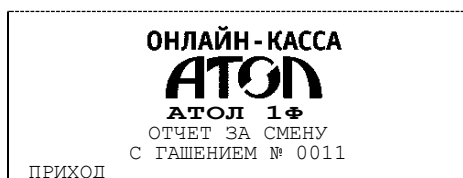
**Межстрочный интервал ЧЛ (в пикселях).** Указывает количество точек (по вертикали) между соседними строками текста. То есть чем большее значение указано в данном параметре, тем разреженнее строки: с одной стороны, чем меньше межстрочный интервал, тем короче чек (экономия расходных материалов), а, с другой стороны, строки начинают сливаться (чек труднее читать). Межстрочный интервал может принимать значения в диапазоне от 0 до 15. Новое значение межстрочного интервала будет применено после печати следующей строки.



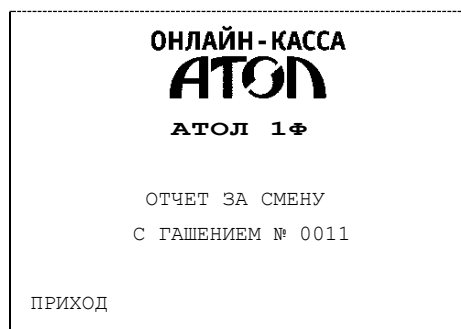
С увеличением межстрочного интервала быстрее отводится тепло из зоны печати, что приводит к некоторому увеличению скорости печати.

По умолчанию в ККТ: 5.

Межстрочный интервал 1

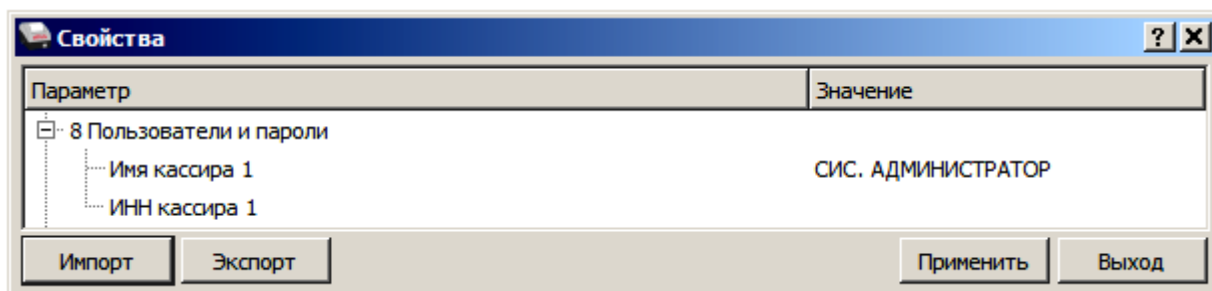


Межстрочный интервал 9



### Группа параметров «Пользователи и пароли»

В данной группе параметров можно запрограммировать имя кассира и его ИНН.

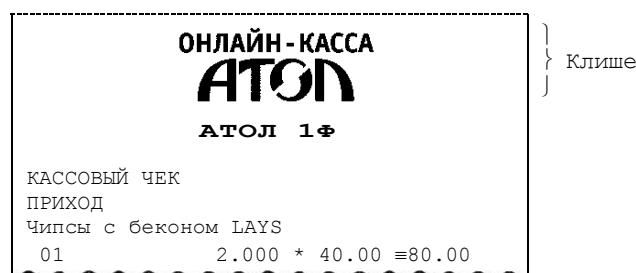


В группе параметров «Пользователи и пароли» можно ввести имя оператора, это может быть кассир, администратор, системный администратор. При смене наименования кассира следует учитывать максимальное количество символов по ширине ЧЛ, установленной в ККТ. В имени кассира допустимо использовать все символы ККТ (русские и латинские строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).

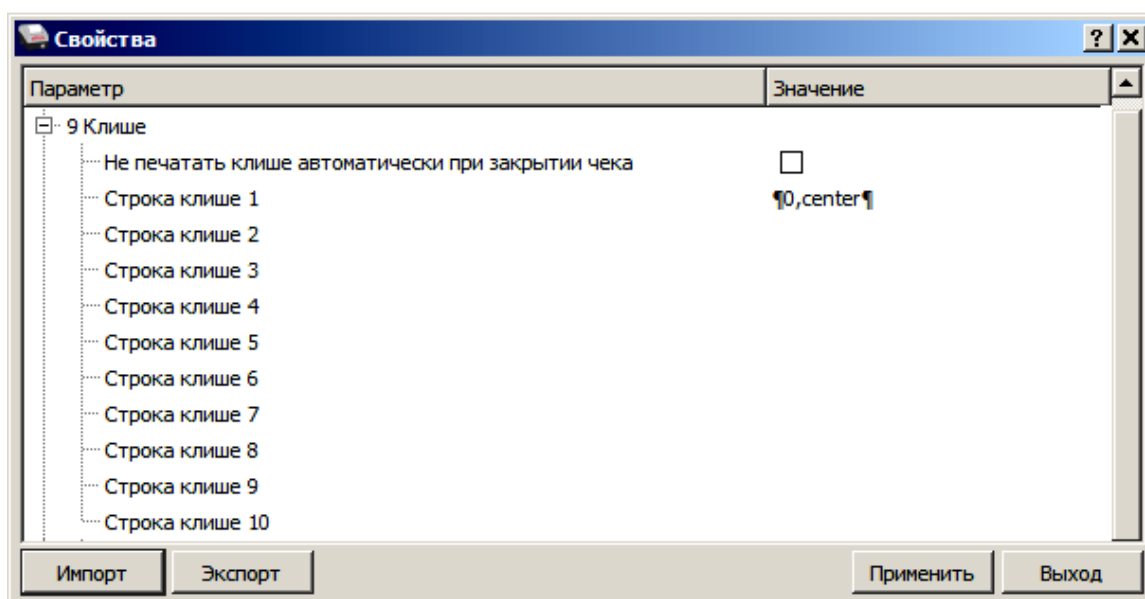
По умолчанию в ККТ: **Имя кассира 1** – СИС, АДМИНИСТРАТОР; **ИНН кассира** – не введен.

### Группа параметров «Клише»

В данной группе параметров можно настроить клише, печатаемое перед каждым документом:



Для ЧЛ можно установить различное количество печатаемых строк.



**Не печатать клише автоматически при закрытии чека.** Данный параметр предназначен для настройки печати клише после закрытия чека. Если флаг установлен, то клише будет печататься автоматически после закрытия чека, если флаг не установлен, то клише автоматически печататься не будет (но при этом можно напечатать клише отдельной командой).

По умолчанию в ККТ: Флаг не установлен.

**Строка клише 1... Строка клише 10.** В строках можно запрограммировать текст, который будет печататься в клише. Количество символов в строке зависит от настройки ККТ и от шаблона печати.

По умолчанию в ККТ: Строка 1 – «0, center», Строка 2..Строка 10 пустые.

### *Настройки клише и рекламного текста*

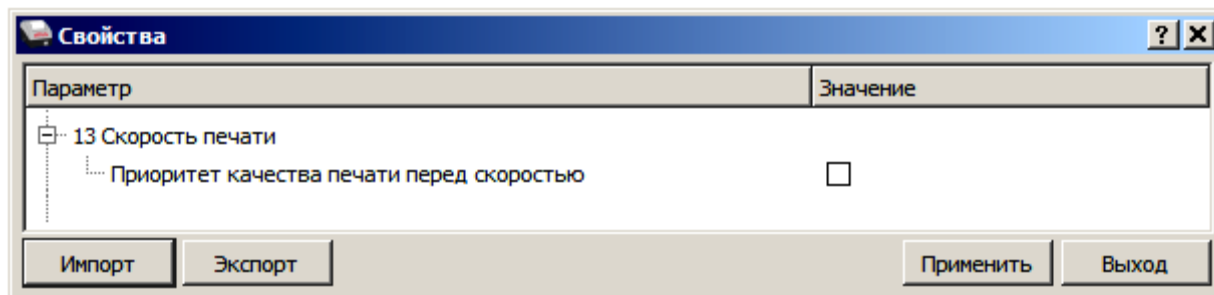
Бумага проходит примерно 20 мм от печатающей головки до линии обрыва. То есть, чтобы не оторвать последние строки чека, после печати последней его строки надо промотать 20 мм бумаги. Это нерационально – каждый чек увеличится на 20 мм (перед клише будет пустое поле) и перед печатью первой строки чека ККТ должна будет напечатать клише. Для экономии расходных материалов и повышения скорости печати чеков ККТ вместо промотки бумаги сразу за последней строкой чека печатает клише следующего чека. При этом если клише будет иметь длину 20 мм, то оно как раз сместит последнюю строку чека под обрыв. В таком случае для следующего чека уже будет готово клише и его не придется печатать при первом оформлении прихода/расхода/возврата прихода/возврата расхода.

При настройке клише и рекламного текста необходимо руководствоваться следующими правилами:

- учитывать, что обрыв ЧЛ занимает одну строку;
- предварительно самостоятельно определить требуемое количество строк рекламного текста;
- учитывать, что количество строк клише зависит только от параметров печати, количество строк рекламного текста не зависит от параметров печати;
- при изменении параметров печати может измениться количество строк клише;
- учитывать, что строка клише содержит 24-32 символов стандартным шрифтом (в зависимости от ширины, установленной в ККТ чековой ленты).

### **Группа параметров «Скорость печати»**

В группе настраивается приоритет качества печати перед скоростью печати.

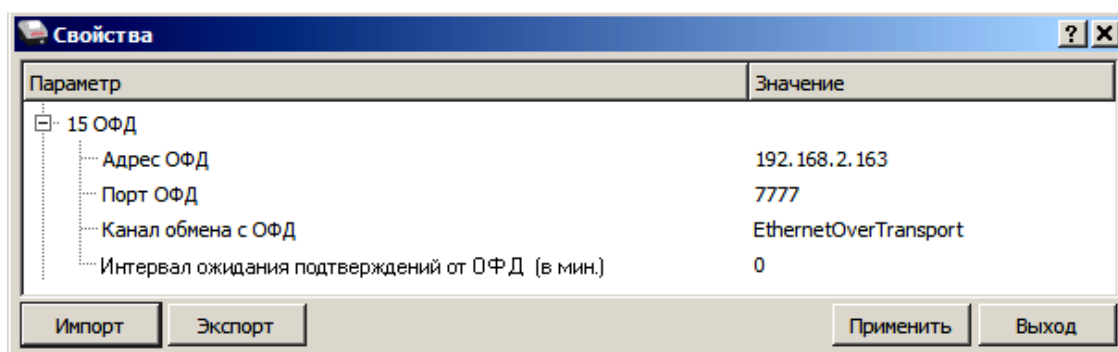


**Приоритет качества печати перед скоростью.** Параметр предназначен для выбора приоритета качества печати перед скоростью. В случае если флаг установлен, то качество печати будет хорошее, но при этом скорость печати может снизиться, в случае если флаг не установлен, то при хорошей скорости печати качество печати, может снизиться.

По умолчанию в ККТ: Флаг не установлен.

### **Группа параметров «ОФД»**

В данной группе параметров производится настройка интерфейса и канала обмена с оператором фискальных данных (ОФД), аккредитованным налоговыми органами (ФНС). Вся информация предоставляется ОФД, с которым был заключен договор.



Параметр	Значение
15 ОФД	
Адрес ОФД	192.168.2.163
Порт ОФД	7777
Канал обмена с ОФД	EthernetOverTransport
Интервал ожидания подтверждений от ОФД (в мин.)	0

Buttons: Импорт, Экспорт, Применить, Выход

**Адрес ОФД.** Параметр предназначен для программирования адреса ОФД.



Адресом ОФД может быть IP-адрес или адрес сайта ОФД.

По умолчанию в ККТ: «» (пустое поле).

**Порт ОФД.** В поле нужно указать номер порта (диапазон 0..65535), по которому будет осуществляться обмен данными с ОФД.

По умолчанию: 0.

**Канал обмена с ОФД.** Параметр предназначен для программирования канала обмена, по которому будет осуществляться обмен – Ethernet Over Transport (беспроводные интерфейсы не поддерживаются в данной ККТ).

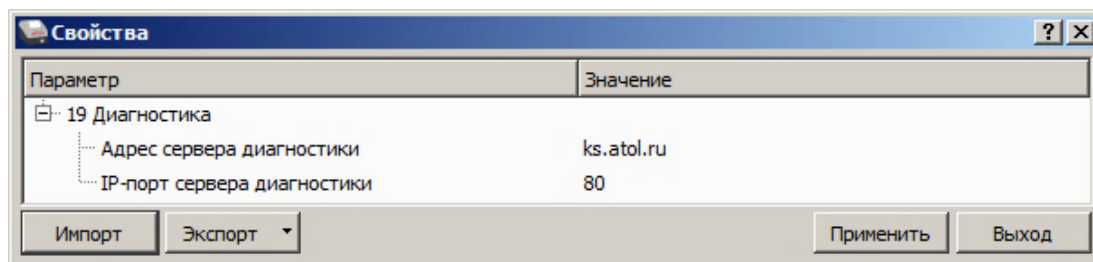
По умолчанию: Ethernet Over Transport.

**Интервал ожидания подтверждений от ОФД (в мин.).** Параметр задает период времени, через который будет осуществляться опрос ФН на наличие подтверждений от ОФД.

По умолчанию: 0 мин.

### **Группа параметров «Диагностика»**

В данной группе можно запрограммировать адрес и IP-порт сервера диагностики.



**Адрес сервера диагностики.** Параметр предназначен для программирования адреса сервера диагностики для последующего осуществления диагностирования связи ККТ с Интернет в автоматическом режиме.

По умолчанию в ККТ: ks.atol.ru.

**IP-порт сервера диагностики.** В параметре программируется IP-порт сервера диагностики.

По умолчанию в ККТ: 80.

### ***Проверка функционирования ККТ***

Перед началом рабочей смены рекомендуется провести проверку функционирования ККТ АТОЛ 1Ф в следующей последовательности:

1. Проверить все соединительные шнуры ККТ и правильность подключения.
2. Включить питание ККТ и проверить связь ККТ с ПК и ОФД.
3. Проверить наличие чековой ленты в ККТ или заправить ленту согласно разделу «Заправка бумаги» на странице 19.

Оформить тестовый чек и проверить правильность печати всех реквизитов.

# Регистрация/перерегистрация ККТ



Перед выполнением регистрации ККТ необходимо выполнить действия по подготовке к работе с ККТ согласно описанию раздела «Взаимодействие с ФНС через ОФД» на странице 8. Далее на ПК нужно установить Драйвер v. 10 согласно описанию раздела «Установка драйвера под ОС Windows». Для версии ККТ с БП подключить к ККТ блок питания. Для версии ККТ с АКБ убедиться, что АКБ подключен к разъему блока управления (см. раздел «Установка аккумулятора» на странице 14). Затем подключить ККТ к ПК кабелем USB. Включить ККТ, при включении будет распечатано сообщение «ФН не фискализирован». Настроить связь с ККТ согласно описанию раздела «Настройка связи с ККТ» на странице 65.

## Регистрация ККТ

Для регистрации ККТ нужно выполнить следующие действия:

1. В рабочем окне Драйвера ККТ выбрать вкладку «Регистрация ККТ». Для регистрации кассира необходимо заполнить строки **Кассир** и **ИНН кассира** (данные реквизиты будут использоваться при регистрации ККТ) и нажать кнопку **Регистрация кассира**, затем указать все параметры регистрируемой ККТ: РН ККТ, реквизиты организации, СНО, настройки ККТ, признаки агента, параметры ОФД и т.д.



Необходимо вводить реквизиты, которые были указаны при регистрации на официальном сайте налоговых органов в личном кабинете контрольно-кассовой техники.

**Тест драйвера ККТ (10.3.0-SIGMA-5-CERT)**

Информация о ККТ

Регистрационный номер ККТ: 1234567890123456

Причина перерегистрации (ОФД 1.0 и 1.05): Изменение ОФД

Причины изменения сведений о ККТ (ОФД 1.1 и выше): 0

Реквизиты организации

Наименование: ООО "ABC"

ИНН: 123456789012

Адрес расчетов: г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2

Место расчетов: г. Москва, ул. Старая, д. 5

E-mail отправителя: abc@abc.ru

Системы налогообложения

☒ Общая

☒ Упрощенная Доход

☐ Упрощенная Доход минус Расход

☐ ЕНВД

☐ Единый сельскохозяйственный налог

☐ Патентная

По умолчанию: Упрощенная Доход

Настройки ККТ

☐ Автономный режим

☐ Продажа подакцизного товара

☒ Расчеты за услуги

☐ Проведение азартных игр

☐ Только БСО

☐ Проведение лотерей

☐ Автоматический режим

Номер автомата:

☐ Расчеты только в интернет

☐ Установка принтера в автомате

☐ Шифрование данных

ОФД: 1.05

Адрес сайта ФНС: www.fns.ru

Признаки агента

☒ Банк. пл. агент

☐ Банк. пл. субагент

☐ Пл. агент

☐ Пл. субагент

☐ Поверенный

☐ Комиссионер

☐ Другой

Оператор фискальных данных

ИНН ОФД: 123456789012

Наименование ОФД: Платформа ОФД

Адрес ОФД: 192.168.2.163 : 7779

DNS ОФД: 0.0.0.0

Канал обмена: EthernetOverTransport

Считать

Закрытие ФН

Замена ФН

Перерегистрация

**Регистрация**

АТОЛ 1Ф

Свойства

☒ Включено

Ширина ленты: 32 (384)

Смена закрыта

Чек закрыт

Кассир:

СИС. АДМИНИСТРАТОР

ИНН кассира:

123456789012

Регистрация кассира

Статус документа

Допечатать

Драйвер: 10.3.1





Информация для заполнения параметров ОФД предоставляется ОФД, аккредитованным налоговыми органами, с которым заключен договор.



Поля Причина перерегистрации и Причины изменения сведений о ККТ заполнять не нужно.

## 2. После ввода параметров нажать кнопку **Регистрация**.



В случае если какое-либо поле заполнено некорректно в строке состояния (в левом углу окна) отобразится информация об ошибке:

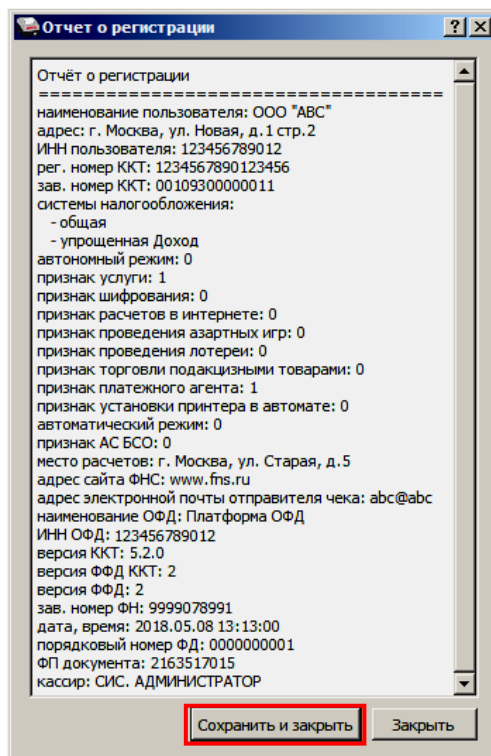
[26] Неверный формат команды

или

Ошибка программирования реквизита

Для продолжения работы необходимо проверить введенные значения и нажать кнопку **Регистрация**.

- По завершению регистрации ККТ выведет на печать документ «Отчет о регистрации» (образец документа представлен в разделе «Отчет о регистрации ККТ»), а в Драйвере отобразится окно с реквизитами регистрации.



- Для того чтобы сохранить документ, необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (\*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 93\_00109300000011\_180508\_1300.txt).

## Перерегистрация ККТ

В случае если изменились реквизиты, указанные при регистрации (например, адрес торгового предприятия), то необходимо выполнить перерегистрацию:

1. В окне Драйвера ККТ выбрать вкладку «Регистрация ККТ».
2. Нажать кнопку **Считать**, поля заполнятся значениями, которые были указаны при регистрации ККТ.

**Тест драйвера ККТ (10.3.0-SIGMA-5-CERT)**

Информация о ККТ

Регистрация ККТ

Чек

Отчеты

Внесения / выплаты

Печать

Программирование

ФН

Внешние устройства

Нижний уровень

Сервисные

Память

Прочее

Данные

Работа с json

Лог

Регистрационный номер ККТ: 1234567890123456

Причина перерегистрации (ФФД 1.0 и 1.05): Изменение ОФД

Причины изменения сведений о ККТ (ФФД 1.1 и выше): 0

Реквизиты организации

Наименование: ООО "ABC"

ИНН: 123456789012

Адрес расчетов: г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2

Место расчетов: г. Москва, ул. Старая, д. 5

E-mail отправителя: abc@abc.ru

Системы налогообложения

☒ Общая

☒ Упрощенная Доход

☐ Упрощенная Доход минус Расход

☐ ЕНВД

☐ Единый сельскохозяйственный налог

☐ Патентная

По умолчанию: Упрощенная Доход

Настройки ККТ

☐ Автономный режим

☐ Продажа подакцизного товара

☒ Расчеты за услуги

☐ Проведение азартных игр

☐ Только БСО

☐ Проведение лотерей

☐ Автоматический режим

Номер автомата:

☐ Расчеты только в интернет

☐ Установка принтера в автомате

☐ Шифрование данных

ФФД: 1.05

Адрес сайта ФНС: www.fns.ru

Признаки агента

☒ Банк. пл. агент

☐ Банк. пл. субагент

☐ Пл. агент

☐ Пл. субагент

☐ Поверенный

☐ Комиссионер

☐ Другой

Оператор фискальных данных

ИНН ОФД: 123456789012

Наименование ОФД: Платформа ОФД

Адрес ОФД: 192.168.2.163 : 7779

DNS ОФД: 0.0.0.0

Канал обмена: EthernetOverTransport

**Считать** Закрытие ФН Замена ФН Перерегистрация Регистрация

АТОЛ 1Ф

Свойства

☒ Включено

Ширина ленты: 32 (384)

Смена закрыта

Чек закрыт

Кассир:

СИС. АДМИНИСТРАТОР

ИНН кассира: 123456789012

Регистрация кассира

Статус документа

Допечатать

Драйвер: 10.3.1

3. Затем изменить необходимые параметры (в примере изменен адрес расчетов), для ФФД 1.05 в поле **Причина перерегистрации** выбрать из выпадающего списка причину **Изменение параметров регистрации**, для ФФД 1.1 заполнить поле **Причины изменения сведений о ККТ**, нажав кнопку и выбрав причину из выпадающего списка. Затем нажать кнопку **Перерегистрация**.

В случае если параметры или реквизиты введены неверно, в строке состояния (в левом углу окна) отобразится информация об ошибке. Необходимо повторить ввод реквизитов и выполнить перерегистрацию.

**Тест драйвера ККТ (10.3.0-SIGMA-5-CERT)**

Информация о ККТ

Регистрационный номер ККТ: 1234567890123456

Причина перерегистрации (ФФД 1.0 и 1.05): **Изменение параметров регистрации**

Причины изменения сведений о ККТ (ФФД 1.1 и выше): 0

Реквизиты организации

Наименование: ООО "ABC"

ИНН: 123456789012

Адрес расчетов: г. Москва, ул. Южная, д. 10

Место расчетов: г. Москва, ул. Старая, д. 5

Е-mail отправителя: abc@abc.ru

Системы налогообложения

☒ Общая

☒ Упрощенная Доход

☐ Упрощенная Доход минус Расход

☐ ЕНВД

☐ Единый сельскохозяйственный налог

☐ Патентная

По умолчанию: Упрощенная Доход

Настройки ККТ

☐ Автономный режим

☒ Расчеты за услуги

☐ Только БСО

☐ Автоматический режим

☐ Расчеты только в интернет

☐ Шифрование данных

Продажа подакцизного товара

Проведение азартных игр

Проведение лотерей

Установка принтера в автомате

Номер автомата:

ФФД: 1.05

Адрес сайта ФНС: www.fns.ru

Признаки агента

☒ Банк. пл. агент

☐ Банк. пл. субагент

☐ Пл. агент

☐ Пл. субагент

☐ Поверенный

☐ Комиссионер

☐ Другой

Оператор фискальных данных

ИНН ОФД: 123456789012

Адрес ОФД: 192.168.2.163 : 7779

Канал обмена: EthernetOverTransport

Наименование ОФД: Платформа ОФД

DNS ОФД: 0.0.0.0

Считать Закрытие ФН Замена ФН **Перерегистрация** Регистрация

АТОЛ 1Ф

Свойства

☒ Включено

Ширина ленты: 32 (384)

Смена закрыта

Чек закрыт

Кассир:

СИС. АДМИНИСТРАТОР

ИНН кассира: 123456789012

Регистрация кассира

Статус документа

Допечатать

Драйвер: 10.3.1

4. По завершению перерегистрации ККТ выведет на печать документ «Отчет о перерегистрации» (образец печатаемого документа представлен в разделе «**Отчет об изменении параметров регистрации**»), а в Драйвере отобразится окно с реквизитами перерегистрации.

**Отчет о перерегистрации**

Отчёт о перерегистрации

=====

код причины перерегистрации: 3

наименование пользователя: ООО "ABC"

адрес: г. Москва, ул. Южная, д. 10

ИНН пользователя: 123456789012

рег. номер ККТ: 1234567890123456

зав. номер ККТ: 00109300000011

системы налогообложения:

- общая

- упрощенная Доход

автономный режим: 0

признак услуги: 1

признак шифрования: 0

признак расчетов в интернете: 0

признак проведения азартных игр: 0

признак проведения лотереи: 0

признак торговли подакцизными товарами: 0

признак платежного агента: 1

признак установки принтера в автомате: 0

автоматический режим: 0

признак АС БСО: 0

место расчетов: г. Москва, ул. Старая, д. 5

адрес сайта ФНС: www.fns.ru

адрес электронной почты отправителя чека: abc@abc

наименование ОФД: Платформа ОФД

ИНН ОФД: 123456789012

версия ККТ: 5.2.0

версия ФФД ККТ: 2

версия ФФД: 2

зав. номер ФН: 9999078992

дата, время: 2018.05.08 16:13:00

порядковый номер ФД: 0000000028

ФП документа: 1627929528


кассир: СИС. АДМИНИСТРАТОР

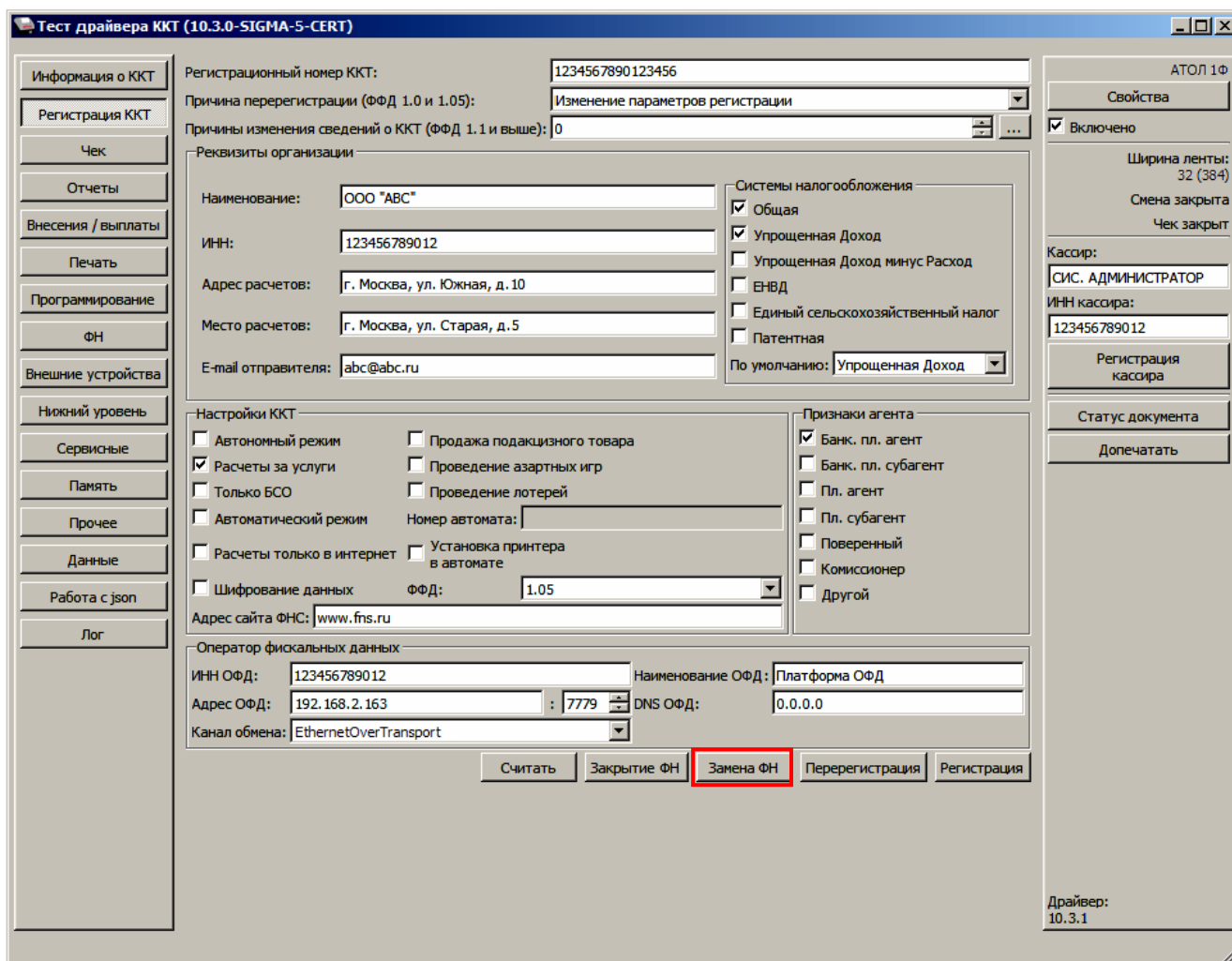
Сохранить и закрыть Закрыть

5. Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (\*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 93\_00109300000011\_180808\_1300.txt).

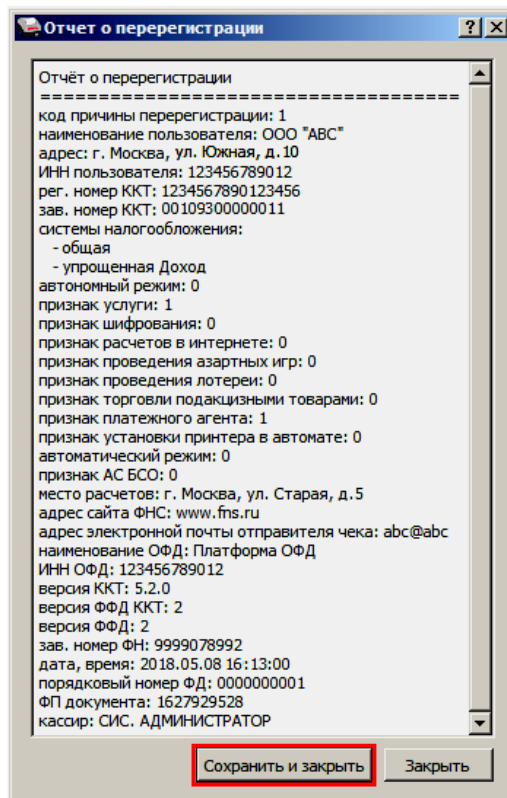
## Замена ФН

При замене ФН (при этом новый экземпляр ФН должен быть установлен в корпус ККТ), необходимо выполнить следующие действия по перерегистрации ККТ:

1. В окне Драйвера ККТ выбрать вкладку «Регистрация ККТ».
2. Выполнить регистрацию кассира, заполнив строки **Кассир** и **ИНН кассира** и нажать кнопку **Регистрация кассира**, затем указать все параметры регистрируемой ККТ: РН ККТ, реквизиты организации, СНО, настройки ККТ, признаки агента, параметры ОФД.
3. Для ФФД 1.1 и выше в поле **Причины изменения сведений о ККТ** выбрать причину из списка, нажав кнопку .
4. Нажать кнопку **Замена ФН**.



5. При успешной замене ФН ККТ выведет на печать документ «Отчет об изменении параметров регистрации», а в Драйвере отобразится окно с реквизитами перерегистрации.



Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (\*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 93\_00109300000011\_180508\_1300.txt).

## Заккрытие ФН

В связи с заменой фискального накопителя или снятия контрольно-кассовой техники с регистрационного учета необходимо закрыть ФН, при этом формируется отчет о закрытии фискального накопителя.



**Заккрытие ФН невозможно выполнить после истечения срока действия ключей фискального признака!**

Сведения, содержащиеся в отчете о закрытии ФН, передаются в налоговый орган. В последующем необходимо заменить фискальный накопитель на новый экземпляр и выполнить перерегистрацию ККТ, либо снять ККТ с регистрационного учета, за исключением снятия с учета в случае утраты или хищения такой контрольно-кассовой техники. Заккрытие ФН производится также в случае сбоя в ФН<sup>1</sup>.

Перед тем как закрыть ФН, нужно закрыть смену и дождаться отправления всех фискальных документов ОФД<sup>2</sup>, в противном случае в строке состояния Драйвера ККТ будет выведена ошибка «В ФН есть неотправленные ФД».



**Информацию о состоянии обмена с ОФД можно увидеть в документе «Тест связи с ОФД» (показана строка, в которой указано количество неотправленных фискальных документов на текущий момент):**

Непереданных ФД:	0002
ФД не переданы с 11.01.19	19:13

Для того чтобы закрыть ФН нужно выполнить следующее:

1. На вкладке «Регистрация ККТ» нажать кнопку **Заккрытие ФН**. При успешном закрытии фискального накопителя ККТ распечатает соответствующий документ (образец отчета представлен в разделе «Отчет о закрытии ФН» на странице 60).

<sup>1</sup> – В случае если в ФН произошел сбой, необходимо обратиться в налоговые органы для внесения изменений в базу фискальных накопителей по сбойному ФН и затем выполнить все необходимые действия, предусмотренные процедурой перерегистрации ККТ в связи с заменой ФН.

<sup>2</sup> – Не актуально для ККТ, зарегистрированных в автономном режиме.

После закрытия ФН будет сформирован соответствующий фискальный документ, информация о котором также будет отправлена ОФД, а в Драйвере отобразится окно с реквизитами.

Рисунок 15. Окно «Отчет о закрытии ФН»

- Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (\*.txt)

содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 93\_00109300000011\_180508\_1300.txt).

3. После отчета о закрытии ФН будет распечатано сообщение о получении подтверждения от ОФД «ОТПРАВКА ФД ОФД ЗАВЕРШЕНА».

В случае если ОФД не отвечает, необходимо дождаться связи с ОФД. После того, как связь восстановится и ККТ отправит «Отчет о закрытии ФН» ОФД – будет распечатано сообщение о получении подтверждения от ОФД.



**В случае если фискальные документы не отправлены ОФД, то при попытке закрытия ФН в левом нижнем углу окна теста драйвера ККТ отобразится информационное сообщение:**

**[139] В ФН есть неотправленные ФД**

---

После успешного закрытия старого экземпляра ФН работа с ним будет недоступна, для продолжения работы с ККТ нужно заменить экземпляр ФН на новый и выполнить его активацию. Последовательность действий при выполнении операции аналогична действиям, описанным в разделе «Замена ФН» на странице 36. В случае возникновения какой-либо ошибки в процессе закрытия ФН, нужно настроить соединение и повторить процедуру.



# Неполадки и их устранение

## **ККТ не реагирует на нажатия кнопки:**

- Идет отработка какой-либо команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- Произошло замятие бумаги – освободите бумагу.
- ККТ вышла из строя – устраните неполадки согласно эксплуатационной документации или обратитесь к изготовителю ККТ, или обратитесь в сервисную организацию, обслуживающую данную модель ККТ.

## **ККТ заблокирована при расхождении даты и времени с таймером ФН:**

- при расхождении определения временных интервалов по часам ККТ и по таймеру ФН более чем на 5 минут – нужно закрыть смену и ввести корректные дату и время в ККТ.

## **ККТ заблокирована по причине окончания срока эксплуатации ФН в составе ККТ, заполнении памяти ФН или неисправности ФН**

- закрыть смену, закрыть ФН (при возможности), заменить ФН.

## **ККТ заблокирована при превышении времени ожидания подтверждения ОФД о получении ФД**

- настроить параметры связи с ОФД; если подтверждение не приходит, обратиться к ОФД.

## **ККТ не выполняет команды:**

- При попытке оформить кассовый чек ККТ выдает ошибку «Смена превысила 24 часа» – необходимо закрыть смену (снять отчет о закрытии смены).
- ККТ заблокирована при вводе даты – введите правильную дату.
- Не завершены операции регистрации ККТ, закрытия смены и др. (например, по причине непреднамеренной перезагрузки ККТ или ошибки питания) либо данные не переданы в ОФД (истек срок ожидания) – исправьте неполадку и завершите операцию и/или настройте связь для корректного обмена с ОФД и отправки ФД.
- В ККТ отсутствует ФН (ККТ заблокирована) – необходимо проверить подключение ФН к блоку управления ККТ, проверить исправность кабеля ФН, проверить исправность ФН. При обнаружении неполадки устранить ее или обратиться к изготовителю ККТ, или в аккредитованный сервисный центр, обслуживающий данную модель ККТ.
- ККТ заблокирована, по причине несоответствия заводского номера ККТ и установленного ФН. При этом в отчете автотестирования распечатано «ФН фискализирован с другой ККТ», воспроизведен характерный звуковой – установить ФН, который был фискализирован с данной ККТ.

## **ККТ не отвечает на команды ПК:**

- ККТ выключена – включите питание.
- Соединительный кабель не подключен или вышел из строя – подключите или замените кабель.

- ККТ вышла из строя – устраните неполадки согласно Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту или обратитесь к изготовителю ККТ или в аккредитованный сервисный центр, обслуживающий данную модель ККТ.

**В ККТ при попытке оформления кассовых чеков выдает ошибку**

- Закрыт ФН – установите новый экземпляр ФН и проведите перерегистрацию ККТ в связи с заменой ФН.

**У ККТ горит оранжевый индикатор ошибки, на ПК выводится ошибка «Нет бумаги»:**

- Бумага закончилась, вставьте бумагу.
- Проверить датчик бумаги – при обнаружении неполадки рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в аккредитованный сервисный центр, обслуживающий данную модель ККТ.

**При снятии отчета о закрытии смены произошел сбой, ККТ выдает ошибку «Снятие отчета прервалось»**

- необходимо повторно закрыть смену.

**Отсутствует печать одной или нескольких точек:**

- Неисправна печатающая головка – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в сервисную организацию, обслуживающую данную модель ККТ.

**Отсутствует печать:**

- Неисправна печатающая головка – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в сервисную организацию, обслуживающую данную модель ККТ.
- Недостаточный прижим печатающей головки – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в сервисную организацию, обслуживающую данную модель ККТ.
- Недостаточная яркость печати – увеличьте **Яркость печати**.

**При включении питания ККТ при обнаружении ошибки индикатор попеременно мигает два раза красным цветом— два раза зеленым цветом**

и, возможно, печатается на чековой ленте информация об ошибке:

ОТЧЕТ АВТОТЕСТИРОВАНИЯ  
\*\*\*\*\*  
ОШИБКИ АВТОТЕСТИРОВАНИЯ  
ОШИБКА ЗАВОДСКОГО НОМЕРА ККТ

- Ввести заводской номер (указан на шильдике на корпусе ККТ)

ОШИБКА ФН

- Проверить подключение ФН.

ФН ФИСКАЛИЗИРОВАН С  
ДРУГОЙ ККТ

- Установить ФН, с которым была выполнена регистрация данной ККТ.

или

ТРЕБУЕТСЯ ЗАМЕНА ФН

- Заменить ФН.

**При попытке печати фискального документа ККТ выдает сообщение «Ресурс хранения ФД исчерпан» или «Исчерпан ресурс КС ФД»:**

- Настроить связь с ОФД и повторно отправить ФД или заменить ФН соответственно.

**При печати ККТ на бумаге остается темный след от головки:**

- Температура головки принтера превысила 64° С. Рекомендуется понизить яркость печати. Продолжение работы возможно после понижения температуры головки принтера.

**ККТ выдает сообщение «Проверьте дату и время»:**

- Необходимо установить корректные дату и время.

**В ФН переданы неверная дата или время:**

- Ввести корректные дату и время.

**Отсутствует подтверждение ОФД о получении ФД:**

- Требуется завершить отправку ФД в ОФД.
- Проверить ПК, в случае если ПК находится в спящем режиме, то данные ОФД могут не отправляться, необходимо перевести ПК в активный/рабочий режим.

# Приложение 1



## Отчет о регистрации ККТ

Регистрация ККТ выполняется согласно описанию раздела «Регистрация ККТ» на странице 32.

```
Онлайн-касса
АТОЛ
ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ
Пользователь: ООО «АВС»
Адрес: г.Москва, ул.Новая, д.1, стр.2
Место расчетов: г. Москва, ул.Старая, д. 1
Системы налогообложения:
ОСН, УСН доход

БАНК.ПЛ.АГЕНТ
ККТ ДЛЯ УСЛУГ
ИНН ОФД 123456789012
ОФД Платформа ОФД
Сайт ФНС www.fns.ru
Эл.адр.отправителя abc@abc.ru
Версия ККТ 1245
ФФД ККТ 1.05
ФФД ФН 1.05
Кассир: СИС.АДМИНИСТРАТОР
Дата Время 11.01.19 13:13
ИНН 123456789012
РН ККТ 1234567890123456
ЗН ККТ 00109300000011
ФН № 1234567890123456
ФД № 0000000001
ФП: 9876543218
```

## Отчет об изменении параметров регистрации

Изменение параметров регистрации описано в разделе «Перерегистрация ККТ».

```
Онлайн-касса
АТОЛ
ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ
ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ
Пользователь: ООО «АВС»
Адрес: г.Москва, ул.Новая, д.1, стр.2
Место расчетов: г. Москва, ул.Старая, д. 1
Системы налогообложения:
ОСН, УСН доход

БАНК.ПЛ.АГЕНТ
ККТ ДЛЯ УСЛУГ
ИНН ОФД 123456789012
ОФД Платформа ОФД
Сайт ФНС www.fns.ru
Эл.адр.отправителя abc@abc.ru
Изм.свед.о ККТ:Изменение реквизитов
Версия ККТ 1245
ФФД ККТ 1.05
ФФД ФН 1.05
Кассир: СИС.АДМИНИСТРАТОР
Дата Время 11.01.19 13:13
ИНН 123456789012
РН ККТ 1234567890123456
ЗН ККТ 00109300000011
ФН № 1234567890123456
ФД № 0000000012
ФП: 9876543218
```

## Отчет о перерегистрации

Данный документ печатается после замены фискального накопителя и выполнения перерегистрации ККТ по причине замены ФН (см. раздел «Замена ФН» на странице 36).

Онлайн-касса	
АТОЛ	
ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ	
ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
Пользователь: ООО «АВС»	
Адрес: г.Москва, ул.Новая, д.1, стр.2	
Место расчетов: г. Москва, ул.Старая, д. 5	
Системы налогообложения:	
	ОСН, УСН доход
БАНК.ПЛ.АГЕНТ	
ККТ ДЛЯ УСЛУГ	
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
Сайт ФНС	www.fns.ru
Эл.адр.отправителя	abc@abc.ru
Изм.свед.о ККТ:	Замена ФН
Версия ККТ	1245
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.05
Кассир: СИС.АДМИНИСТРАТОР	
Дата Время	11.01.19 13:13
ИНН	123456789012
РН ККТ	1234567890123456
ЭН ККТ	00105700000011
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000036
ФП:	9876543218

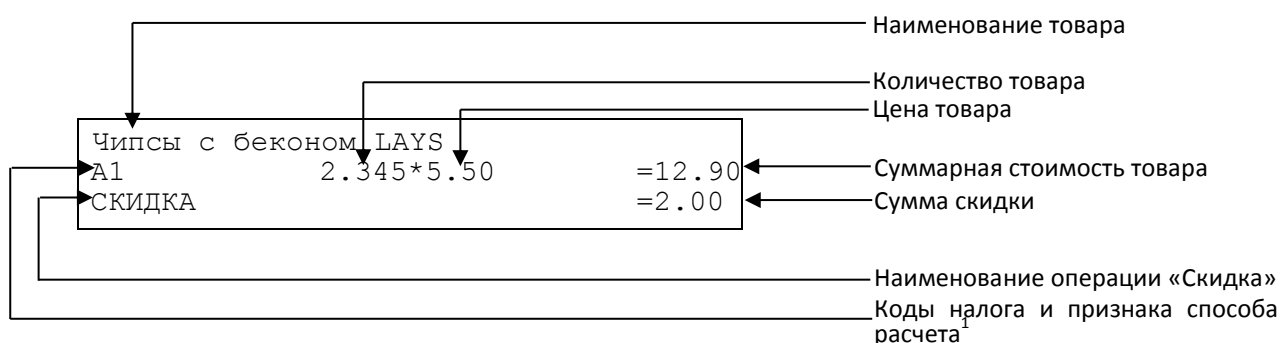
## Реквизиты кассовых документов



В данном разделе представлен пример документа ФФД 1.1, подробное описание изложено в документе «Форматы фискальных документов, обязательных к использованию», представленные на сайте ФНС.

### Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке

При оформлении товарной позиции на печать выводятся следующие реквизиты: наименование товара, цена товара, количества товара, стоимость, информация о скидке или наценке и ее величине, информация о налогах.



#### Наименование товара

В данной ККТ есть возможность печати наименования товара.

#### Количество товара

Количество товара указывается с точностью до третьего знака после запятой (с точностью до граммов, миллилитров и т. д. для соответствующих товаров). Разделителем целой и дробной части служит символ точки «.»

#### Цена и суммарная стоимость

Цена и суммарная стоимость товара указываются в рублях и копейках, разделителем рублей и копеек служит символ точки «.»

#### Сумма скидки

Сумма, на которую снижена цена товара, реализуемого покупателю. В данной ККТ возможно начислять суммовые и процентные скидки и надбавки (наценки).

#### Код налога

В чеке печатается только код налога, а его наименование и ставка – в блоке реквизитов.

<sup>1</sup> – Подробное описание реквизитов изложено в Протоколе работы ККТ.

## Блок реквизитов кассового чека

<b>ИТОГ</b>	<b>≡51.60</b>	← Суммарный итог чека
А:Сумма НДС 20%	≡8.60	← Блок информации о налогах (код, наименование, ставка и сумма налога)
В:Сумма НДС 10%	≡4.69	
НАЛИЧНЫМИ	≡36.60	← Блок информации об оплате кассового чека
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	≡15.00	
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	≡70.00	
СДАЧА	≡33.40	
Кассир:	Сидоров В.А.	← Должность и ФИО кассира
ООО «АВС»		← Наименование пользователя
Москва, ул.Новая, д.1		← Адрес расчетов
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32	← Адрес места расчетов
31.01.19 14:13	ЗН ККТ: 00109300000011	← Дата и время закрытия чека, заводской номер ККТ
Чек №00008	ПРИХОД	← Номер кассового чека и наименование операции
СНО: ОСН		← Система налогообложения
	Смена № 00003	← Номер смены
	РН ККТ: 1234567890123456	← Регистрационный номер ККТ
	ИНН: 123456789012	← ИНН пользователя
	ФН № 1234567890123456	← Номер фискального накопителя
	ФД № 0000000118	← Номер фискального документа
	ФП: 9876543210	← Фискальный признак документа

↑  
QR код, содержит реквизиты кассового чека и фискальный признак



До проведения регистрации ККТ в налоговых органах фискальный признак не печатается.



В зависимости от применения ККТ в кассовых чеках будут печататься дополнительные реквизиты, указанные при регистрации ККТ в ФНС, например, строка «ККТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ» – при работе ККТ в сети интернет, а строка «АВТОМАТ № ... 1234» – при работе ККТ в автоматическом режиме.

### Блок информации об оплате кассового чека

Информация о принятии наличных и безналичных средств платежа от клиента/покупателя в счет оплаты товара, услуги. Эта информация всегда печатается в кассовом чеке.

#### Адрес расчетов

Адрес, где производятся расчеты.

#### Место расчетов

Местоположение торгового предприятия, где производятся расчеты.

#### Должность и ФИО кассира

Должность и ФИО лица, осуществляющего расчеты с покупателем (клиентом), оформляющего кассовые чеки или бланки строгой отчетности, выдающего (передающего) их покупателю (клиенту) (за исключением расчетов, осуществляемых с использованием автоматических устройств для расчетов, применяемых в том числе при осуществлении расчетов с использованием безналичных средств платежа в сети «Интернет»).

#### ИНН пользователя

Идентификационный номер налогоплательщика вводится при регистрации ККТ в налоговых органах и должен содержать до 10 или до 12 знаков – если пользователь является юридическим лицом, или если пользователь является индивидуальным предпринимателем соответственно.

### **Заводской номер**

Заводским номером ККТ является уникальная последовательность цифр, которая имеет формат:

**XXXNNMMMMMS**

Где:

**XXX** – код производителя (3 цифры);

**NNN** – номер модели (3 цифры);

**MMMMMM** – заводской номер ККТ (7 цифр, но значащими являются младшие шесть разрядов, старший разряд должен содержать 0).

**S** – контрольная сумма (одна цифра). Контрольная сумма должна быть равна остатку от деления на 13 числа, состоящего из суммы первых 13 цифр. Если остаток больше 9, то контрольное число должно быть равно последней цифре остатка.

### **Номер кассового чека**

Нумерация чеков сплошная в диапазоне одной смены (для кассовых чеков прихода, расхода, возврата прихода, возврата расхода). После открытия новой смены первый пробитый кассовый чек (прихода/расхода/возврата прихода/возврата расхода) будет иметь номер 00001.

### **Дата закрытия чека**

Дата определяется по показаниям внутренних часов ККТ. Формат представления даты: ДД-ММ-ГГ.

### **Время закрытия чека**

Время определяется по показаниям внутренних часов ККТ. Формат представления времени: ЧЧ-ММ.

### **Регистрационный номер ККТ**

Регистрационный номер ККТ содержит до 16 знаков.

### **Заводской номер фискального накопителя**

Заводской номер фискального накопителя содержит 14 знаков.

### **Номер фискального документа**

Номер фискального документа содержит 8 знаков.

### **Фискальный признак документа**

Все фискальные документы защищаются фискальным признаком документа – последовательность цифр, содержащая до 10 знаков.

### **Наименование операции**

В блоке реквизитов чека будет напечатано наименование операции: приход, возврат прихода, расход или возврат расхода.

### **Блок информации о налогах**

Информация о налогах, которая включает в себя код налога, его наименование, ставку и сумму.

### **QR-код**

При считывании QR-кода специальным приложением будет отображена последовательность символов в следующем формате:

**t=20160620T1638&s=100.00&fn=000110000105&i=1234567890&fp=123456&n=2**

В QR-коде зашифрована следующая информация о кассовом чеке:

**t** – дата (в формате ГГГГММДД), символ **T** – время чека (в формате ЧЧММ).

**s** – итог чека;



**fn** – заводской номер ФН;  
**i** – порядковый номер документа;  
**fp** – фискальный признак документа;  
**n** – тип чека (признак расчета).

### **Блок реквизитов отчетов об открытии и закрытии смены**

Отчеты об открытии смены содержат блок информации:

Отчет об откр. см.	←	Наименование отчета
Кассир: Сидоров В.А.	←	Должность и ФИО кассира
ООО «АВС»	←	Наименование пользователя
Москва, ул. Новая, д. 1	←	Адрес расчетов
Место расчетов:	←	Адрес места расчетов
Москва, ул. Южная, д. 32	←	Адрес места расчетов
31.01.19 16:47 ЗН ККТ: 00109300000011	←	Дата и время отчета, заводской номер ККТ
Версия ККТ 093	←	Версия ПО ККТ
ФФД ККТ 1.05	←	Версия ФФД ККТ
Смена № 00003 РН ККТ: 1234567890123456	←	Номер смены, регистрационный номер ККТ
ИНН: 123456789012 ФН № 1234567890123456	←	ИНН пользователя, номер Фискального накопителя
ФД № 5 ФП: 9876543210	←	Номер Фискального документа, фискальный признак документа

Отчеты о закрытии смены содержат блок информации:

Отчет о закр. смены	←	Наименование отчета
Кассир: Сидоров В.А.	←	Должность и ФИО кассира
ООО «АВС»	←	Наименование пользователя
Москва, ул. Новая, д. 1	←	Адрес расчетов
Место расчетов:	←	Адрес места расчетов
Москва, ул. Южная, д. 32	←	Адрес места расчетов
31.01.19 16:47 ЗН ККТ: 00109300000011	←	Дата и время отчета заводской номер ККТ
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ 7	←	Количество чеков за смену
ФД за смену 6	←	Количество ФД за смену
Непереданных ФД 0	←	Количество непереданных ФД
ФД не переданы с 00.00.00 00:00	←	Дата и время первого непереданного документа
Смена № 00003 РН ККТ: 1234567890123456	←	Номер смены, регистрационный номер ККТ
ИНН: 123456789012 ФН № 1234567890123456	←	ИНН пользователя, номер Фискального накопителя
ФД № 102 ФП: 9876543218	←	Номер Фискального документа, фискальный признак документа



**До регистрации ККТ в налоговых органах, фискальный признак не печатается.**

### **Должность и ФИО кассира**

Должность и ФИО лица, осуществившего снятие отчета об открытии или закрытии смены.

### **Дата печати отчета**

Дата определяется по показаниям внутренних часов ККТ. Формат представления даты: ДД.ММ.ГГ.

### **Время печати отчета**

Время определяется по показаниям внутренних часов ККТ. Формат представления времени: ЧЧ:ММ.

### **Смена №**

В отчете открытия печатается номер открываемой смены, в суточном отчете о закрытии смены печатается номер закрываемой смены. Номер содержит 5 разрядов (цифрами от 0 до 9).

### **Количество чеков за смену**

Количество пробитых чеков за смену.

### **Количество переданных ФД**

Количество переданных ОФД фискальных документов на момент печати отчета о закрытии смены.

### **Дата и время первого переданного ФД**

Дата и время первого фискального документа, информация о котором не передана ОФД

Описание строк РН ККТ, ФН №, ФД №, ФП представлено в разделе «Блок реквизитов кассового чека».

## **Примеры кассовых чеков**

В данном разделе приведены примеры печатаемых документов в формате ФД 1.05 и ФФД 1.1 (подробнее изложено в документе «Форматы фискальных документов, обязательных к использованию», представленном на сайте ФНС). При формировании и последующем закрытии кассового чека в ККТ, электронные копии документов отправляются ОФД (кроме служебных сообщений).



В данном разделе приведены образцы кассовых чеков при использовании ККТ для торговли.

## **Документ готовности к работе**

При включении ККТ выводит на печать документ готовности к работе, который имеет вид:

Отчет автотестирования	
*****	
Устройство готово к работе	
Дата	Время
31.01.19	11:11
ЗН ККТ:	00109300000011
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456

## Отчет об открытии смены

В ККТ смена открывается специальным документом, который выводится на печать при открытии первого чека после снятия отчета о закрытии предыдущей смены:

```

онлайн-касса
АТОЛ
Отчет об откр.см.
Кассир: Сидоров В.А.
ООО «АВС»
Москва, ул. Новая, д. 1
Место расчетов:
Москва, ул. Южная, д.32
31.01.19 11:20 ЗН
ККТ:00109300000011
Версия ККТ 093
ФФД ККТ 1.1
Смена № 1 РН ККТ: 1234567890123456
ИНН:123456789012 ФН № 1234567890123456
ФД № 2 ФП: 9876543210

```

## Кассовый чек прихода

Приход – основная операция, выполняемая на ККТ. Чек прихода оформляется при получении средств от покупателя (клиента).



При оформлении кассовых чеков в случае, если полученная сумма превышает итог чека, расчет сдачи выполняется только из внесенных наличных. При оплате разными формами расчетов строка **НАЛИЧНЫМИ** не будет напечатана, если внесенная сумма наличных равна сумме сдачи.

```

онлайн-касса
АТОЛ
Кассовый чек
Тел. Покупателя 8-916-123-12-34
Чипсы с беконом LAYS
A1 19.60 * 2.000 =39.20
Колбаса докт. МИКОЯН
A1 100.00 * 0.500 =50.00
-----
ИТОГ =89.20
-----
А:Сумма НДС 20% =14.86
НАЛИЧНЫМИ =60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ =29.20
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ =70.00
СДАЧА =10.00
Эл. адрес отправителя abc@atol.ru
Кассир: Сидоров В.А.
ООО «АВС»
г. Москва, ул. Новая, д. 1
Место расчетов:
Москва, ул.Южная, д.32
31.01.19 12:02 ЗН
ККТ: 00109300000011
ЧЕК № 00010 ПРИХОД
СНО: ОСН
Смена № 00001
РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012
ФН № 1234567890123456
ФД № 116
ФП 9876543210

```

## Кассовый чек возврата прихода

Операция «Возврат прихода» регистрирует возврат прихода при возврате покупателю (клиенту) средств, полученных от него.



Операции возврата прихода не уменьшают сменный итог прихода.



При оформлении кассовых чеков в случае, если полученная сумма превышает итог чека, расчет сдачи выполняется только из внесенных наличных. При оплате разными формами расчетов строка **НАЛИЧНЫМИ** не будет напечатана, если внесенная сумма наличных равна сумме сдачи.

онлайн-касса	
АТОЛ	
Кассовый чек	
Тел. Покупателя	8-916-123-12-34
Чипсы с беконом LAYS	
A1 19.600 * 2.00	≡39.20
-----	
<b>ИТОГ</b>	<b>≡39.20</b>
-----	
A:Сумма НДС 18%	≡6.53
НАЛИЧНЫМИ	≡39.20
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	≡40.00
СДАЧА	≡0.80
Эл. адрес отправителя	abc@atol.ru
Кассир:	Сидоров В.А.
ООО «АВС»	
Г. Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	
Москва, ул. Южная, д. 32	
31.01.19	12:02 ЗН
ККТ: 00109300000011	
ЧЕК № 00010	ВОЗВРАТ ПРИХОДА
СНО: ОСН	
	Смена № 00001
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН № 1234567890123456
	ФД № 117
	ФП 9876111210

### Кассовый чек расхода

Кассовый чек расхода оформляется при выдаче средств покупателю (клиенту).



При оформлении кассовых чеков в случае, если полученная сумма превышает итог чека, расчет сдачи выполняется только из внесенных наличных. При оплате разными формами расчетов строка **НАЛИЧНЫМИ** не будет напечатана, если внесенная сумма наличных равна сумме сдачи.

онлайн-касса		
АТОЛ		
Кассовый чек		
МЕТАЛЛОЛОМ		
А1	2.00 * 12.000	=24.00
ИТОГ		=24.00
А:Сумма НДС 20% =4.00		
НАЛИЧНЫМИ =24.00		
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ =50.00		
СДАЧА =26.00		
Эл. адрес отправителя		abc@atol.ru
Кассир:		Сидоров В.А.
ООО «АВС»		
Г. Москва, ул. Новая, д. 1		
Место расчетов:		
Москва, ул. Южная, д.32		
31.01.19	12:02	ЗН
ККТ: 00109300000011		
ЧЕК № 00010		РАСХОД
СНО: ОСН		
	Смена №	00001
	РН ККТ	1234567890123456
	ИНН	123456789012
	ФН №	1234567890123456
	ФД №	118
	ФП	6873343210

## Кассовый чек возврата расхода

«Возврат расхода» регистрирует возврат расхода при получении средств от покупателя (клиента), выданных ему.



Операции возврата расхода не уменьшают сменный итог расхода. Сумма по всем операциям возврата расхода отражается в отчете за смену в ККТ.



При оформлении кассовых чеков в случае, если полученная сумма превышает итог чека, расчет сдачи выполняется только из внесенных наличных. При оплате разными формами расчетов строка **НАЛИЧНЫМИ** не будет напечатана, если внесенная сумма наличных равна сумме сдачи.

онлайн-касса	
АТОЛ	
Кассовый чек	
МЕТАЛЛОЛОМ	
A1	2.00 * 19.600 =24.00
<b>ИТОГ</b> <b>≡24.00</b>	
-----	
A:Сумма НДС 20%	≡4.00
НАЛИЧНЫМИ	≡24.00
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	≡50.00
СДАЧА	≡26.00
Эл. адрес отправителя	abc@atol.ru
Кассир:	Сидоров В.А.
ООО «АВС»	
Г. Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
31.01.19	12:02 ЗН
ККТ: 00109300000011	
ЧЕК № 00010	ВОЗВРАТ РАСХОДА
СНО: ОСН	
	Смена № 00001
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН № 1234567890123456
	ФД № 120
	ФП 6873343210

## Примеры чеков коррекции

Чеки коррекции содержат заголовок «КАССОВЫЙ ЧЕК КОРРЕКЦИИ», наименование операции, сумму кассового чека, информацию о форме расчета по чеку, блок информации для передачи ОФД со всеми реквизитами кассового чека.



В одном чеке возможно оформить корректировку не только по итоговой сумме, но и по сумме налогов. В случае если осуществляется корректировка только по сумме налогов, то итоговая сумма в чеке будет равна нулю. При необходимости выполнить корректировку только по итоговой сумме необходимо ввести сумму коррекции и всем налогам присвоить значение ноль.

### Чек коррекции: приход

онлайн-касса	
АТОЛ	
Чек коррекции	
Осн. для корр.	
Коррекция суммы от 21.10.18	
Тип коррекции САМОСТОЯТЕЛЬНО	
<b>ИТОГ</b>	
<b>≡275.00</b>	
-----	
A: СУММА НДС 20%	≡46.61
B: СУММА НДС 10%	≡25.00
C: СУММА НДС 20/120	≡0.00
D: СУММА НДС 10/110	≡0.00
E: СУММА с НДС 0%	≡0.00
F: СУММА без НДС	≡0.00
НАЛИЧНЫМИ	≡275.00
Кассир:	Сидоров В.А.
ООО «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д.1	
Место расчетов:	
Москва, ул. Южная, д.32	
31.01.19	12:02 ЗН
ККТ: 001093000000011	
ЧЕК КОР. № 00010	
СНО: ОСН	
Смена № 00001 РН ККТ 1234567890123456	
ИНН 123456789012 ФН № 1234567890123456	
ФД № 127	
ФП 9870011210	

### Чек коррекции: расход

онлайн-касса	
АТОЛ	
Чек коррекции	
Осн. для корр.	
Коррекция суммы от 21.10.18	
Тип коррекции САМОСТОЯТЕЛЬНО	
<b>ИТОГ</b>	
<b>≡275.00</b>	
-----	
A: СУММА НДС 20%	≡46.61
B: СУММА НДС 10%	≡25.00
C: СУММА НДС 20/120	≡0.00
D: СУММА НДС 10/110	≡0.00
E: СУММА с НДС 0%	≡0.00
F: СУММА без НДС	≡0.00
НАЛИЧНЫМИ	≡275.00
Кассир:	Сидоров В.А.
ООО «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д.1	
Место расчетов:	
Москва, ул. Южная, д.32	
31.01.19	12:02 ЗН
ККТ: 001093000000011	
ЧЕК КОР. № 00010	
СНО: ОСН	
Смена № 00001 РН ККТ 1234567890123456	
ИНН 123456789012 ФН № 1234567890123456	
ФД № 128	
ФП 9870011210	

## Отчет о текущем состоянии расчетов

Отчет о текущем состоянии расчетов – документ, содержащий информацию о состоянии обмена информацией с ОФД: количество непереданных фискальных документов, дату первого неотправленного фискального документа. Приведен образец печатной формы документа при открытой смене:

```
онлайн-касса
АТОЛ
Отчет о расч.
ООО «АВС»
Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:
Москва, ул.Южная, д.32
Первый непереданный ФД № 11
Непереданных ФД 2
ФД не переданы с 31.01.19
31.01.19 14:10
ЗН ККТ: 00109300000011
Смена № 1 РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012 ФН № 1234567890123456
ФД № 0000000096 ФП 9876543210
```



При закрытой смене строка «Смена №» в отчете не печатается.

## Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Заккрытие смены

Отчет о состоянии счетчиков ККТ с гашением – документ, содержащий всю информацию о проведенных денежных операциях в течение смены. После печати отчета за смену в ККТ происходит закрытие смены и печать отчета о закрытии смены, гашение всех денежных регистров.

### **Отчет о состоянии счетчиков ККТ с гашением**

Далее приведен образец отчета за смену с нумерацией строк:



1.	онлайн-касса	
2.	АТОЛ	
3.	ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ	
4.	С ГАШЕНИЕМ	
5.	АНУЛИРОВАНО 1	≈50.00
6.	-----	
7.	ПРИХОД	123
8.	НАЛИЧНЫМИ	≈2300.00
9.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ	≈1700.00
10.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	
11.		≈200.00
12.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≈450.00
13.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≈250.00
14.	СУММА НДС 20%	≈406.48
15.	СУММА НДС 10%	≈45.46
16.	СУММА НДС 20/120	≈0.00
17.	СУММА НДС 10/110	≈0.00
18.	СУММА С НДС 0%	≈2000.00
19.	СУММА БЕЗ НДС	≈0.00
20.	-----	
21.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	1
22.	НАЛИЧНЫМИ	≈0.00
23.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ	≈100.00
24.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≈0.00
25.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≈0.00
26.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≈0.00
27.	СУММА НДС 20%	≈0.00
28.	СУММА НДС 10%	≈0.00
29.	СУММА НДС 20/120	≈0.00
30.	СУММА НДС 10/110	≈0.00
31.	СУММА С НДС 0%	≈100.00
32.	СУММА БЕЗ НДС	≈0.00
33.	-----	
34.	РАСХОД	1
35.	НАЛИЧНЫМИ	≈50.00
36.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ	≈0.00
37.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≈0.00
38.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≈0.00
39.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≈0.00
40.	СУММА НДС 20%	≈0.00
41.	СУММА НДС 10%	≈0.00
42.	СУММА НДС 20/120	≈0.00
43.	СУММА НДС 10/110	≈0.00
44.	СУММА С НДС 0%	≈50.00
45.	СУММА БЕЗ НДС	≈0.00
46.	-----	
47.	ВОЗВРАТ РАСХОДА	1
48.	НАЛИЧНЫМИ	≈0.00
49.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ	≈50.00
50.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≈0.00
51.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≈0.00
52.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≈0.00
53.	СУММА НДС 20%	≈0.00
54.	СУММА НДС 10%	≈0.00
55.	СУММА НДС 20/120	≈0.00
56.	СУММА НДС 10/110	≈0.00
57.	СУММА С НДС 0%	≈50.00
58.	СУММА БЕЗ НДС	≈0.00
59.	-----	
60.	ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ	
61.	ПРИХОД 1	≈50.00
62.	РАСХОД 0	≈0.00
63.	-----	
64.	Отч. о закр. см.	
65.	Кассир:	Сидоров В.А.
66.	ООО «АВС»	
67.	Москва, ул. Новая, д. 1	
68.	Место расчетов:	
69.	Москва, ул. Южная, д. 32	
70.	31.01.19 16:35 ЗН ККТ:	
71.	00109300000011	
72.	ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	127
73.	ФД за смену	13
74.	Непереданных ФД	0
75.	ФД не переданы с	00.00.00
76.	Смена № 00003 РН ККТ: 1234567890123456	
77.	ИНН: 123456789012 ФН № 1234567890123456	
78.	ФД № 102 ФП: 9876543218	

## Алгоритм расчета

Алгоритм расчета для отчета за смену с гашением.

Номер строки	Описание
1.	Клише (о программировании клише и рекламного текста изложено на вкладке «Клише/реклама»).
2.	Наименование отчета
3.	Количество аннулированных чеков за смену
4.	Разделитель
5.	Заголовок блока суммы всех приходов с количеством данных операций
6.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета «Наличными»
7.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета 1 «Безналичными»
8.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета 2 «Предварительная оплата (аванс)»
9.	
10.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета 3 «Последующая оплата (кредит)»
11.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета 4 «Иная форма оплаты»
12.	Сумма налога по ставке 20%
13.	Сумма налога по ставке 10%
14.	Сумма налога по ставке 20/120
15.	Сумма налога по ставке 10/110
16.	Сумма налога по ставке 0%
17.	Сумма без НДС
18.	Разделитель
19.	Заголовок блока суммы всех возвратов приходов с количеством данных операций
20.	Сумма возвратов приходов, оплаченных формой расчета «Наличными»
21.	Сумма возвратов приходов, оплаченных формой расчета 1 «Безналичными»
22.	Сумма возвратов приходов, оплаченных формой расчета 2 «Предварительная оплата (аванс)»
23.	Сумма возвратов приходов, оплаченных формой расчета 3 «Последующая оплата (кредит)»
24.	Сумма возвратов приходов, оплаченных формой расчета 4 «Иная форма оплаты»
25.	Сумма налога по ставке 20%
26.	Сумма налога по ставке 10%
27.	Сумма налога по ставке 20/120
28.	Сумма налога по ставке 10/110
29.	Сумма налога по ставке 0%
30.	Сумма без НДС
31.	Разделитель
32.	Заголовок блока суммы всех расходов с количеством данных операций
33.	Сумма расходов, оплаченных формой расчета «Наличными»
34.	Сумма расходов, оплаченных формой расчета 1 «Безналичными»
35.	Сумма расходов, оплаченных формой расчета 2 «Предварительная оплата (аванс)»

Номер строки	Описание
36.	Сумма расходов, оплаченных формой расчета 3 «Последующая оплата (кредит)»
37.	Сумма расходов, оплаченных формой расчета 4 «Иная форма оплаты»
38.	Сумма налога по ставке 20%
39.	Сумма налога по ставке 10%
40.	Сумма налога по ставке 20/120
41.	Сумма налога по ставке 10/110
42.	Сумма налога по ставке 0%
43.	Сумма без НДС
44.	Разделитель
45.	Заголовок блока суммы всех возвратов расходов с количеством данных операций
46.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Наличными»
47.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета 1 «Безналичными»
48.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета 2 «Предварительная оплата (аванс)»
49.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета 3 «Последующая оплата (кредит)»
50.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета 4 «Иная форма оплаты»
51.	Сумма налога по ставке 20%
52.	Сумма налога по ставке 10%
53.	Сумма налога по ставке 20/120
54.	Сумма налога по ставке 10/110
55.	Сумма налога по ставке 0%
56.	Сумма без НДС
57.	Разделитель
58.	Заголовок блока информации о чеках коррекции
59.	Сумма коррекции всех приходов
60.	Сумма коррекции всех расходов
61.	Разделитель
62.	Заголовок отчета о закрытии смены
63.	Имя кассира, который закрыл смену (распечатал отчет о закрытии смены)
64.	Наименование пользователя
65.	Адрес расчетов
66-67	Адрес места расчетов
68.	Дата и время отчета, заводской номер ККТ
69.	Количество чеков за смену
70.	Количество фискальных документов за смену
71.	Количество непереданных фискальных документов
72.	Дата первого непереданного фискального документа
73.	Номер смены, которую закрыли, распечатав отчет о закрытии смены, регистрационный номер ККТ
74.	ИНН пользователя ККТ, номер фискального накопителя
75.	Номер фискального документа, фискальный признак документа

## Печать фискальных документов по номеру

В режиме доступа к ФН можно печатать документы из фискального накопителя по номеру документа. Если указан номер документа открытия смены, то будет распечатан документ:

```

Документ из ФН №53
Отчет об откр. см.
ФН № 1234567890123456
РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012
ФД № 53
Дата Время 31.01.19 10:01
ФП 9876543210
Смена № 3
Кассир: СИС. АДМИНИСТРАТОР
Версия ФФД 1.05
ФФД ККТ: 1.05
Версия ККТ 093
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОПЕРАТОРА
31.01.2019 10:02
ФД № 0000000022
ФПО 0x8806B789DB000388877765922
FFFFFF
ФН № 1234567890123456

```

Если указан номер кассового чека, то распечатается документ:

```

Документ из ФН №54
Кассовый чек
ФН № 1234567890123456
РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012
ФД № 53
Дата Время 31.01.19 10:01
ФП 9876543210
Смена № 3
ЧЕК № 54
ПРИХОД
ИТОГ 12.90
Версия ФФД 1.05
НДС 20%
ПРЕДОПЛАТА 100%
ТОВАР
Чипсы с беконом LAYS
5.50 * 2.345 =12.90
НАЛИЧНЫМИ 12.90
БЕЗНАЛИЧНЫМИ 0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) 0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) 0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ 0.00
Сумма НДС 20% 3.39
СНО: ОСН
Кассир: СИС. АДМИНИСТРАТОР
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОПЕРАТОРА
31.01.2019 10:02
ФД № 0000000022
ФПО 0x8806B789DB000388877765922
FFFFFF
ФН № 1234567890123456

```

Аналогично будет распечатана информация о любом фискальном документе по его номеру.

## Отчет о закрытии ФН

Документ печатается после выполнения закрытия ФН (см. раздел «Закрытие ФН» на странице 38).

```

онлайн-касса
АТОЛ
ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ ФН
ООО «АВС»
г. Москва, ул. Южная, д. 10
Место расчетов:
г. Москва, ул. Старая, д. 5
Кассир СИС. АДМИНИСТРАТОР
31.01.19 16:13
Смена № 2
РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012
ФН № 1234567890123456
ФД № 109 ФП 9876543217

```

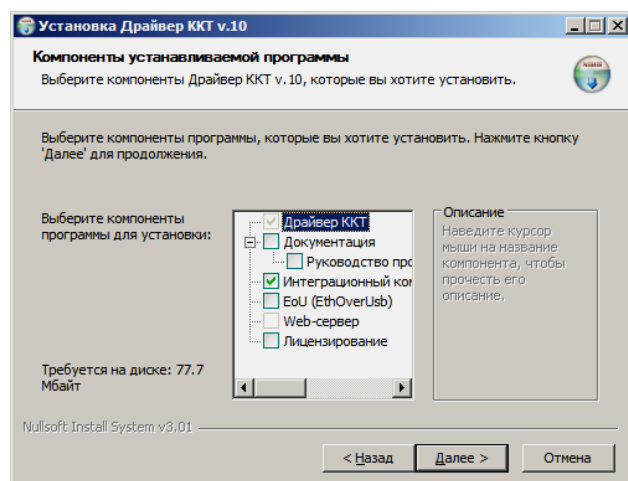
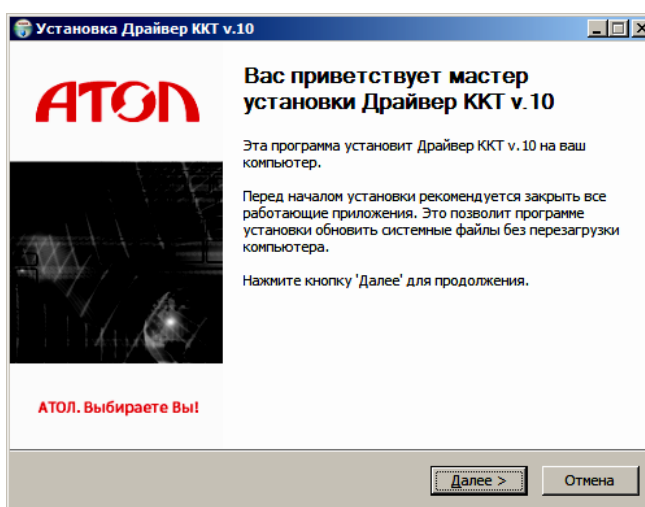
## Приложение 2

### Установка драйвера под ОС Windows

В комплект драйвера входит «Тестовая утилита» для проверки всех функций и настройки параметров ККТ. Перед установкой теста драйвера ККТ v.10 необходимо на ПК сохранить инсталлятор «ККТ10-10.3.0-windows64<sup>1</sup>-setup.exe», который представлен на сайте компании АТОЛ. Затем перейти к папке, в которую сохранен файл «ККТ10-10.3.0-windows64-setup.exe» и запустить установку драйвера ККТ v.10.

Далее приведено описание установки теста драйвера ККТ v.10 на ПК (установка иных версий теста драйвера ККТ производится аналогично).

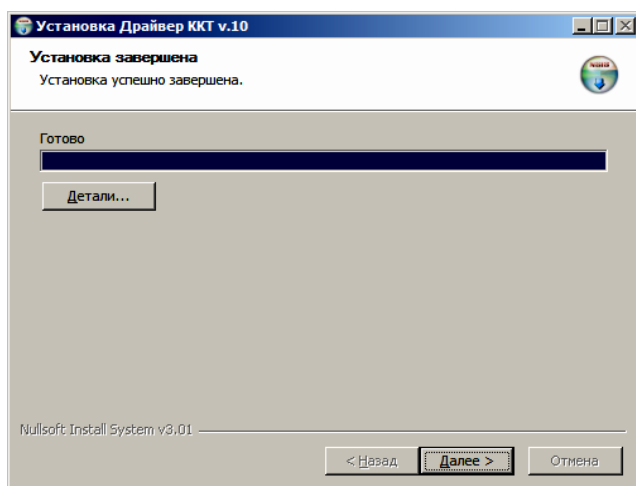
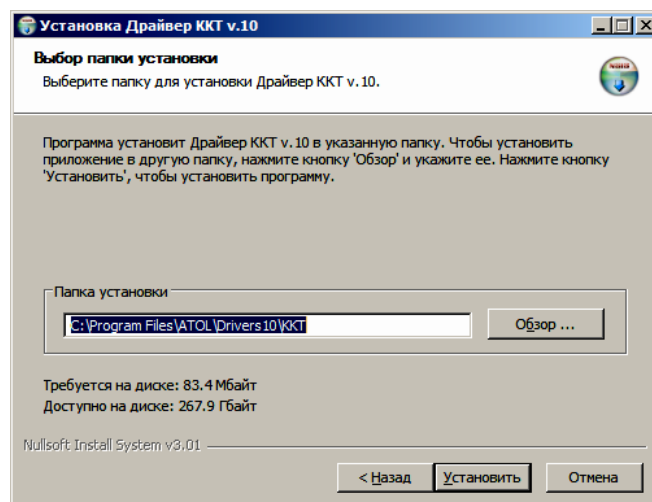
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нажать кнопку **Далее**.



В открывшемся окне нужно выбрать компоненты программы для установки (рекомендуется выполнять полную установку) и нажать кнопку **Далее**.

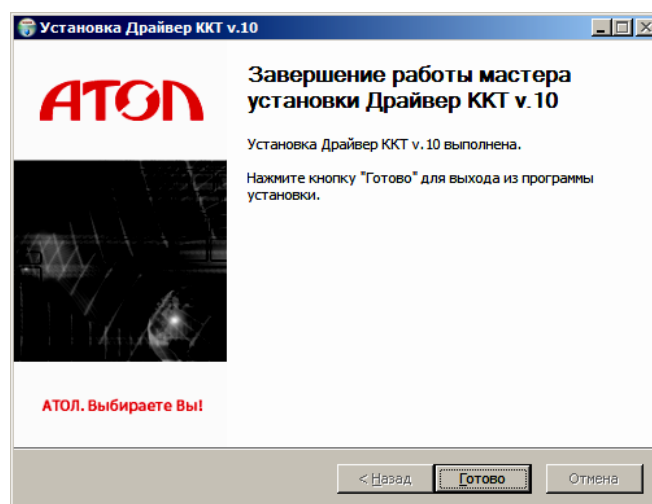
<sup>1</sup> – В зависимости от разрядности операционной системы в имени файл будет содержаться 64 или 32.

Выбрать директорию, в которую необходимо расположить Драйвер ККТ, нажав на кнопку **Обзор...** . Затем нажать **Установить**.



После завершения копирования и регистрации всех необходимых модулей строка состояния заполнится, затем нажать кнопку **Далее**.

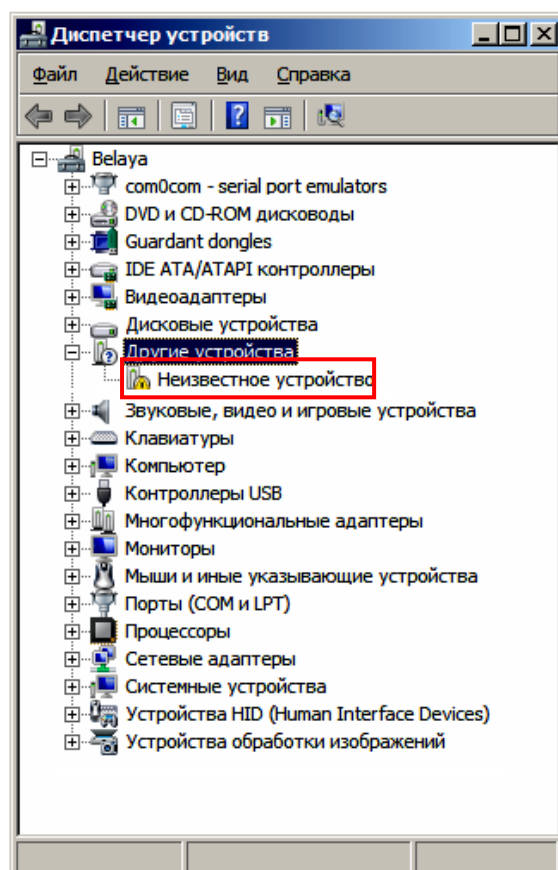
После того, как все файлы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, информирующее об успешном завершении инсталляции. Для выхода из программы нужно нажать кнопку **Готово**.



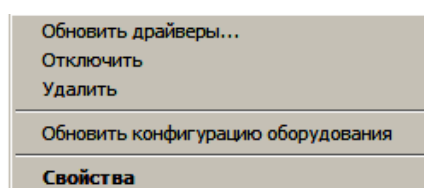
## Установка драйверов для работы через USB-порт

При первичном подключении ККТ через USB, и при первом запуске ДТО v. 10 нужно настроить драйвер стандартными средствами ОС «Установка и удаление оборудования». Для конфигурации Драйвера USB нужно выполнить следующее:

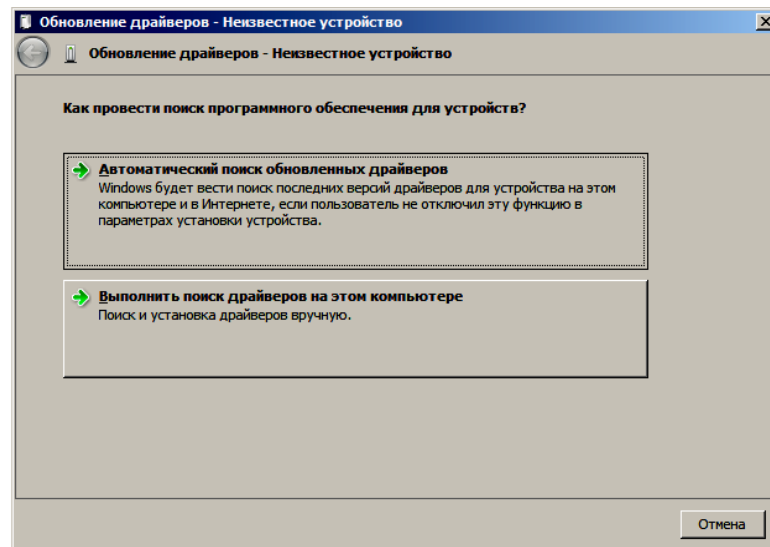
1. Для ККТ версии с блоком питания – подключить ККТ к сети питания. Для ККТ версии с аккумулятором – проверить подключение АКБ к разъему блоку управления ККТ (см. раздел «Установка аккумулятора» на странице 14).
2. Подключить ККТ к ПК интерфейсным кабелем USB.
3. ККТ перевести в канал обмена по USB.
4. Включить ККТ.
5. На ПК запустить **Диспетчер устройств**. В пункте «Другие устройства» будет обнаружено неизвестное USB-устройство:



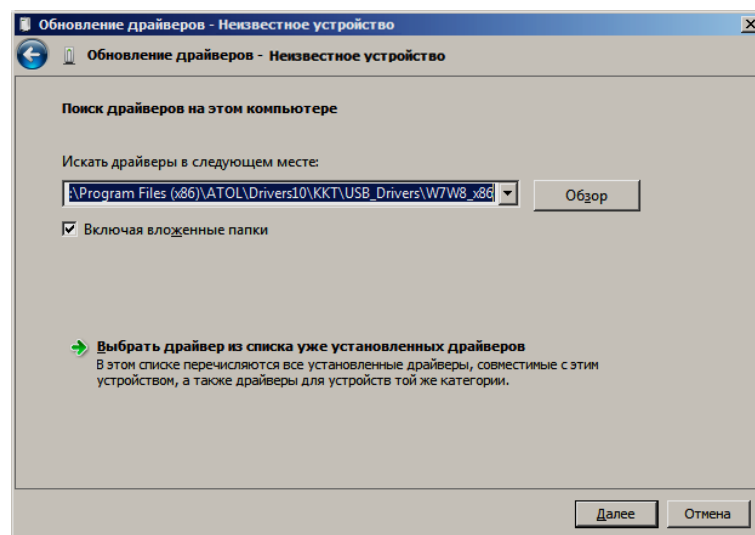
6. Навести указатель мыши на наименование устройства. Нажать правую кнопку мыши. В контекстном меню выбрать пункт «Обновить драйверы»:



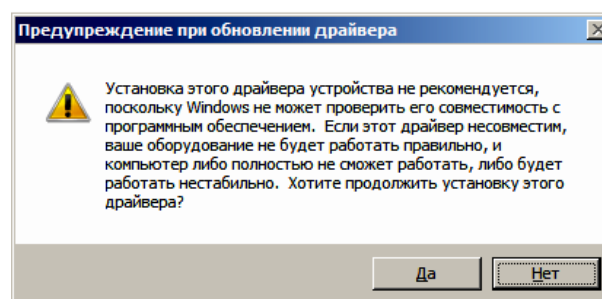
7. В открывшемся окне нажать кнопку «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере»:



8. Далее нажать на кнопку **Обзор** и выбрать директорию, в которой расположен тест драйвера KKT **USB\_Drivers** (по умолчанию в папке C:\Program Files (x86)\ATOL\KKT\USB\_Drivers):



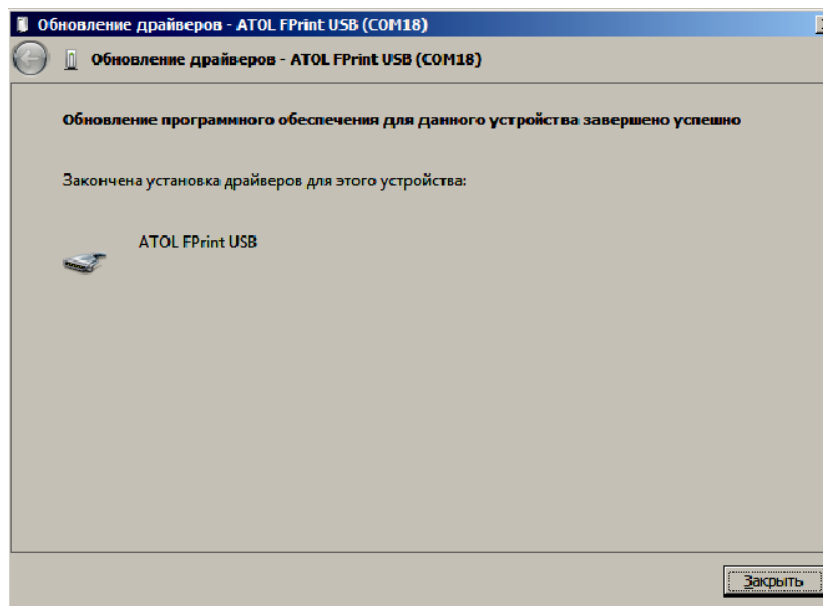
9. Затем нажать кнопку **Далее**.
10. Возможно, будет выведен запрос подтверждения установки драйвера. Нажать кнопку «Да».



11. После этого будет запущена процедура установки.



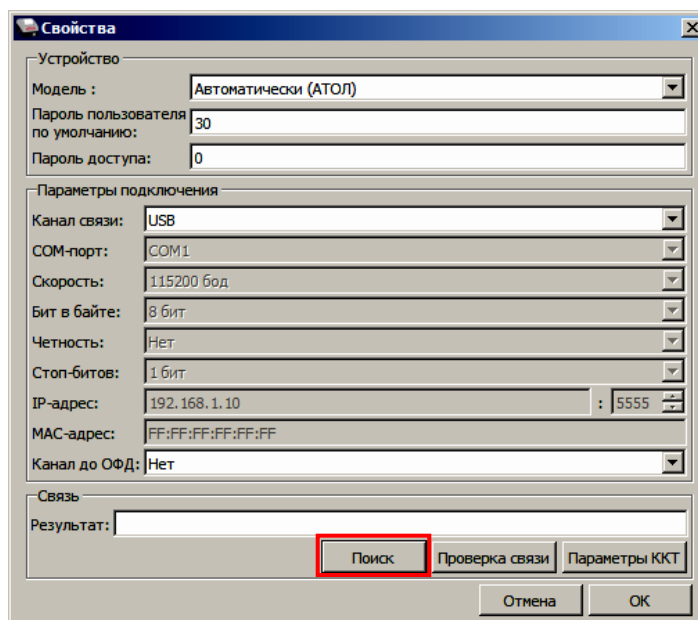
12. По завершению отобразится окно с сообщением об окончании процедуры установки драйвера.



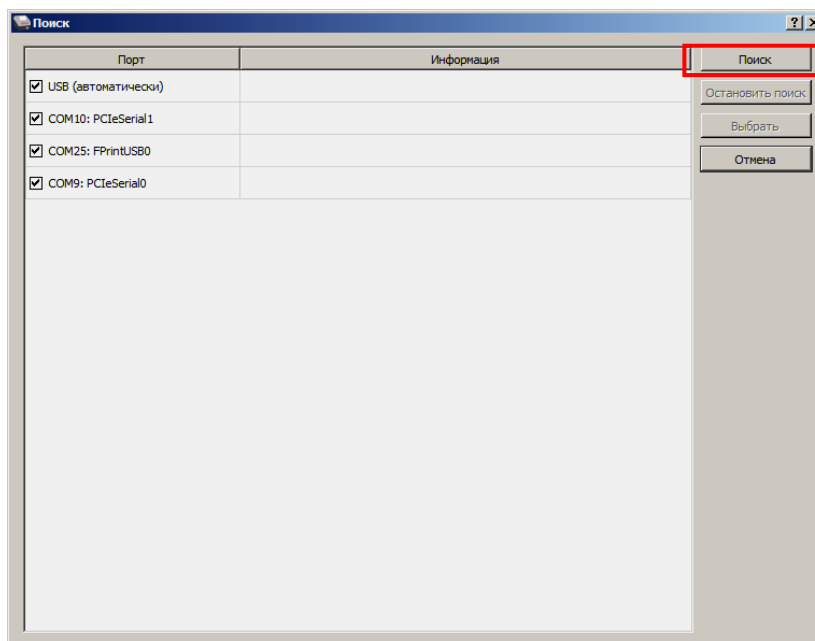
## Настройка связи с ККТ

### Поиск оборудования

Для поиска подключенной ККТ можно на странице свойств драйвера нажать кнопку **Поиск**.



Драйвер позволяет автоматически перебрать все доступные порты ПК и таким образом найти на одном из портов подключенную ККТ. Эта операция выполняется в дополнительном окне «Поиск» (для поиска необходимо нажать на кнопку **Поиск**).



Алгоритм поиска ККТ:

1. На странице свойств драйвера необходимо нажать кнопку **Поиск**, при этом откроется окно «Поиск».
2. Отметить порты, на которых имеет смысл производить поиск (чтобы сократить время ожидания следует исключить из списка порты, которые заняты другим оборудованием или не используются).
3. Нажать кнопку **Поиск** – драйвер начнет процесс поиска.
4. Процесс поиска можно остановить в любой момент, нажав кнопку **Остановить поиск**.
5. Если на каком-либо порту была обнаружена ККТ, то ее модель и заводской номер появляются справа от наименования порта.
6. Для сохранения найденных параметров в драйвере нужно выбрать строку с найденной ККТ и нажать кнопку **Выбрать** (при этом будет изменено Наименование и Порт текущего логического устройства драйвера).

Для выхода из режима поиска нажать кнопку **Отмена**.

## Приложение 3

### Настройка обмена с ОФД

Для настройки параметров ККТ для обмена данными с ОФД с помощью ДТО v. 10 нужно выполнить следующую последовательность действий:

1. Включить ККТ, предварительно подключив блок питания.
2. Подключить ККТ к ПК интерфейсным кабелем.
3. Запустить ДТО v. 10.
4. В группе настроек «ОФД» запрограммировать параметры сервера ОФД: **Адрес ОФД, Порт ОФД, Канал обмена ОФД** (EthernetOverTranspot). Информация предоставляется ОФД.
5. В рабочем окне «Свойства» также указать канал обмена с ОФД (EthernetOverTranspot).
6. Провести диагностику соединения с ОФД (изложено в разделе «Диагностика соединения с ОФД»).

# Приложение 4



## Служебные режимы

### Информация о ККТ

Для получения информации о ККТ необходимо в тесте драйвера ККТ v.10 выбрать вкладку **Отчеты** и в поле **Тип отчета** выбрать «5 – Печать информации о ККТ», затем нажать на кнопку **Печать отчета**, на чековой ленте распечатается:


онлайн-касса АТОЛ			Название ККТ.
<b>АТОЛ 1Ф</b>			
ИНФОРМАЦИЯ О ККТ			
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК	1.1		Версия блока управления
ID СЕРИИ (5.2.7)			Идентификаторы программного обеспечения (служебная информация)
1	5.2.7		Версия фискального ядра ККТ ( <b>не меняется при обновлении пользовательского ПО</b> )
3	5.2.7		Идентификатор ПО загрузчика ( <b>после обновления загрузчика версия будет изменена</b> )
ВЕРСИЯ ККТ	093		Версия модели ККТ
ВЕРСИЯ ШАБЛОНОВ	AISM0011		Версия шаблонов
АККУМУЛЯТОР	8.26 (90%)		Проверка заряда аккумулятора ( <b>только для ККТ с АКБ</b> ). Если значение 20% или меньше, то рекомендуется дать АКБ зарядиться до значения 100% и продолжить работу.
ВВЕДЕННЫЕ ЛИЦЕНЗИИ:			
Фискальные функции			
01.01.17 - 19.07.20			
Запись ПО ККТ			
01.01.17 - 01.02.20			
ККТ			
ФИСКАЛИЗИРОВАНА	ДА		Фискализирована или нет
СМЕНА	ОТКРЫТА		Статус смены (открыта/закрыта)
СОЕДИНЕНИЕ С ОФД	31.01.19 13:15		Дата и время последнего соединения с ОФД
СОЕДИНЕНИЕ С ЛК	31.01.19 13:59		Дата и время последнего соединения с ЛК
ФН			
ФИСКАЛИЗИРОВАН	ДА		Фискализирован или нет
ФИСК.РЕЖИМ ЗАКРЫТ	НЕТ		Закрит или нет фискальный режим
ВЕРСИЯ	fn v 1.37		Версия ФН
СРОК ДЕЙСТВИЯ	03.09.19		Срок работы ФН
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ/ОСТАЛОСЬ	2/28		Количество проведенных перерегистраций ККТ (изменений реквизитов) и количество оставшихся перерегистраций
ФФД ФН	1.1		Версия ФФД ФН
Версия ФФД	1.05		Версия ФФД
ТЕМПЕРАТУРА ГОЛОВКИ	30		Температура головки
НАРАБОТКА			Информация о наработке (пробеге) термопечатающего механизма
ПРОБЕГ ТПМ (мм) СБРОС	12758		Пробег в мм после крайнего сброса счетчика
ПРОБЕГ ТПМ (мм) ВСЕГО	15558		Пробег в мм несбрасываемое
Дата Время	31.01.2019 18:02		Дата и время печати документа
ЗН ККТ	00109300000011		Заводской номер ККТ
ИНН:	123456789022		ИНН пользователя
РН ККТ:	123456789012		Регистрационный номер ККТ
ФН №	9876543210123456		Номер ФН

Для идентификации ККТ выводится информация о внутреннем ПО, даты введенных в ККТ лицензий, информация о состоянии ФН.

## Демонстрационная печать

ККТ позволяет произвести демонстрационную печать для просмотра различных шрифтов и яркости печати. Для этого необходимо в тесте драйвера ККТ v.10 выбрать вкладку **Отчеты** и в поле **Тип отчета** выбрать «4 – Демонстрационная печать ККТ», затем нажать на кнопку **Печать отчета**. По завершении демонстрационной печати все настройки шрифта восстановятся в исходное состояние.

Сокращенный образец демонстрационной печати содержит по три варианта яркости (20%, 50% и 80%) для каждого из вариантов шрифта(0, 1, 2 и 3):

<p>онлайн-касса АТОЛ Демонстрационная печать АТОЛ 1Ф</p> <p>ШРИФТ 0,ЯРКОСТЬ 20% ***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ !"#\$%&amp;'()*+,-./0123456789:;&lt;=&gt;? @ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_` `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~ абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя- \$€Ёё Скорость: 32 СТР/С (98 ММ/С)</p> <p>ШРИФТ 1,ЯРКОСТЬ 20% ***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ !"#\$%&amp;'()*+,-./0123456789:;&lt;=&gt;? @ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_` `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~ абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя- \$€Ёё Скорость: 32 СТР/С (98 ММ/С)</p>	<p>ШРИФТ 0,ЯРКОСТЬ 80% ***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ !"#\$%&amp;'()*+,-./0123456789:;&lt;=&gt;? @ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_` `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~ абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя- \$€Ёё Скорость: 27 СТР/С (82 ММ/С)</p> <p>ШРИФТ 1,ЯРКОСТЬ 80% ***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ !"#\$%&amp;'()*+,-./0123456789:;&lt;=&gt;? @ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_` `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~ абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя- \$€Ёё Скорость: 50 СТР/С (88 ММ/С)</p>
<p>125 TEST</p> <p>125 TEST</p> <p>125 TEST</p> <p>125 TEST</p> 	

## **Диагностика соединения с ОФД**

В данной ККТ можно выполнить тест связи с ОФД – на вкладке **Отчеты** в поле **Тип отчета** выбрать пункт «6 – тест связи с ОФД» и нажать на кнопку **Печать отчета**. Процедура может занимать некоторое время, при низкой скорости соединения с Интернет или при возникновении ошибки – до 5 минут. В случае успешного завершения диагностики будет распечатан документ «Диагностика соединения с ОФД» (приведен образец документа при работе по EthernetOverTransport):

Диагностика соединения с ОФД	
Непереданных ФД	3
ФД не переданы с	31.01.2019 10:18
Адрес ОФД:	OFD.ru
Порт:	7777
Канал связи:	ДТО
Транспортное приложение	Запущено
Выход в интернет:	Есть
Доступ с тест.стр.:	Есть
Подключение к ОФД:	Есть
Диагностика завершена успешно	



+7 (495) 730-7420  
[www.atol.ru](http://www.atol.ru)

Компания АТОЛ  
ул. Б. Новодмитровская,  
дом 14, стр. 2,  
Москва, 127015

АТОЛ 1Ф  
Руководство по  
эксплуатации

Версия документации  
от 20.02.2019