

## **Казначей ФА**

Контрольно-кассовая техника

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Руководство по эксплуатации AL.P600.00.000 РЭ  
Версия документации от 28.11.2017

# Содержание

Введение .....	6
Подготовка ККТ к эксплуатации .....	7
Использование ККТ по назначению .....	7
Схемы взаимодействия с ККТ .....	8
Взаимодействие с ФНС через ОФД .....	8
Взаимодействие ККТ с ОФД .....	9
Схема подключения ККТ к ТС КНО .....	10
Требования безопасности .....	11
Порядок ввода ККТ в эксплуатацию .....	11
Пломбировка и маркировка .....	11
Описание ККТ .....	12
Внешний вид ККТ .....	12
Подключение внешних устройств .....	13
Панель с разъемами .....	13
Требования к кабелю USB .....	13
Интерфейсы для подключения устройств к ККТ в составе платежного терминала .....	14
Перечень принтеров, для подключения к ККТ .....	15
Питание ККТ .....	16
Крепление ККТ .....	16
Установка/замена фискального накопителя .....	17
Настройка ККТ .....	17
Вход в режим настройки ККТ .....	18
Вкладка «Основные» .....	18
Вкладка «Устройства» .....	20
Вкладка «Настройки GSM/Wi-Fi» .....	22
Вкладка «ОФД» .....	24
Вкладка «Параметры печати» .....	24
Вкладка «Печать» .....	26
Вкладка «Печать чека» .....	28
Вкладка «Клише/Реклама» .....	30
Вкладка «Скидки/Время» .....	32
Вкладка «Оплата» .....	33
Вкладка «Кассиры» .....	34
Вкладка «Налоги» .....	35
Вкладка «Скидки/надбавки» .....	39
Вкладка «Секции» .....	40
Сценарии настройки .....	40
Экспорт .....	41

Импорт .....	41
Проверка функционирования ККТ .....	41
Неполадки и их устранение .....	42
Приложение 1 .....	44
Примеры кассовых чеков .....	44
Документ готовности к работе .....	44
Отчет об открытии смены .....	44
Кассовый чек прихода .....	45
Кассовый чек возврата прихода .....	46
Кассовый чек расхода .....	47
Кассовый чек возврата расхода .....	48
Внесение/выплата денег .....	49
Примеры чеков коррекции .....	50
Чек коррекции: приход .....	50
Чек коррекции: расход .....	51
Отчет о текущем состоянии расчетов .....	51
Отчеты о состоянии счетчиков без гашения .....	52
Суточный отчет о состоянии счетчиков без гашения .....	52
Отчет по секциям .....	53
Отчет по кассирам .....	54
Почасовой отчет .....	54
Отчет количеств .....	55
Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены .....	55
Алгоритм расчета .....	58
Печать фискальных документов по номеру .....	61
Реквизиты кассовых документов .....	62
Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке .....	62
Блок реквизитов кассового чека .....	63
Блок реквизитов отчетов о открытии и закрытии смены .....	65
Информация о скидках в чеках .....	66
Контроль отправки ФД ОФД .....	67
Приложение 2 .....	68
Установка драйвера под ОС Windows .....	68
Подключение ККТ через USB-порт .....	70
Подключение ККТ по интерфейсу Bluetooth .....	70
Подключение ККТ по интерфейсу WiFi .....	71
Подключение по интерфейсу 3G .....	71
Настройка драйвера ККТ .....	72
Приложение 4 .....	75
Служебные режимы .....	75
Информация о ККТ .....	75

Демонстрационная печать.....	76
Сервисный режим.....	77
Диагностика соединения с ОФД.....	79
Приложение 5.....	80
Настройка обмена с ОФД.....	80

# Введение

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

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

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

Гарантийное обслуживание ККТ должно производиться в соответствии с положениями, изложенными в Паспорте AL.P600.00.000 ПС.

В настоящем руководстве представлена информация о работе с ККТ, описаны параметры ее настройки, примеры их использования, а также образцы печатаемых на внешнем принтере<sup>1</sup> документов версий ФФД 1.05 и ФФД 1.0 (подробнее см. документ «Форматы фискальных документов, обязательных к использованию», представленные на сайте ФНС).



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

## Используемые сокращения

БУТ	Блок управления терминала
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
ТС КНО	Техническое средство контроля налоговых органов
ФД	Фискальный документ
ФН	Фискальный накопитель
ФНС	Федеральная налоговая служба
ФП	Фискальный признак
ФФД	Формат фискального документа
ЧЛ	Чековая лента
ЭП	Электронная подпись

<sup>1</sup> – Внешний принтер – устройство для печати фискальных документов, которое применяется в составе автоматического устройства для расчетов (платежного терминала); может находиться вне корпуса контрольно-кассовой техники, но в пределах корпуса автоматического устройства для расчетов.

# Подготовка ККТ к эксплуатации

## Использование ККТ по назначению

ККТ Казначей ФА соответствует всем требованиям, установленным Федеральным законом № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа», Федеральным законом №103-ФЗ «О деятельности по приему платежей физических лиц, осуществляемой платежными агентами» и внесена в реестр контрольно-кассовой техники. Казначей ФА применяется для осуществления расчета с покупателем (клиентом) в автоматическом режиме с применением контрольно-кассовой техники без участия уполномоченного лица организации или индивидуального предпринимателя для приема или выплаты денежных средств с использованием наличных и (или) электронных средств платежа за реализуемые товары, выполняемые работы, оказываемые услуги, прием ставок и выплата денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по организации и проведению азартных игр, а также прием денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по организации и проведению лотерей.

ККТ Казначей ФА 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 Казначей ФА 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 обеспечивающее 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.

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

## Схемы взаимодействия с ККТ

### Взаимодействие с ФНС через ОФД

Для работы с ККТ Казначей ФА пользователю ККТ необходимо выполнить следующие действия:

1. Зарегистрироваться лично в отделении ФНС или в личном кабинете ККТ на официальном сайте налоговых органов (ФНС) в сети «Интернет», указав при регистрации все необходимые реквизиты (организации или индивидуального предпринимателя).
2. Заключить договор на обработку фискальных данных 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 (ЭП), предварительно оформленной в удостоверяющем центре.
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 утилиту регистрации ККТ, подробнее изложено в документе «Регистрация ККТ. Методика проведения»).
6. Получить карточку регистрации ККТ.

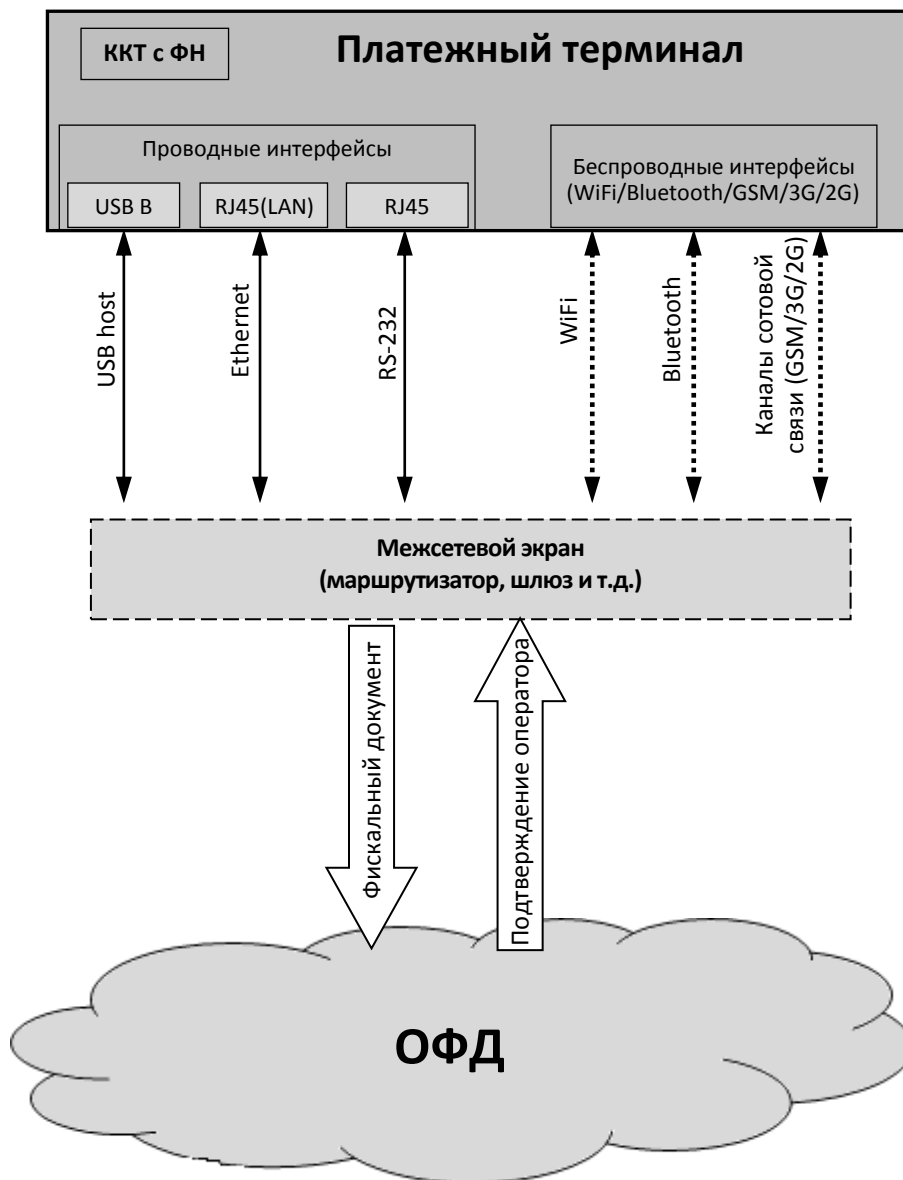
После успешной регистрации ККТ взаимодействие с ФНС через ОФД осуществляется по следующей схеме:





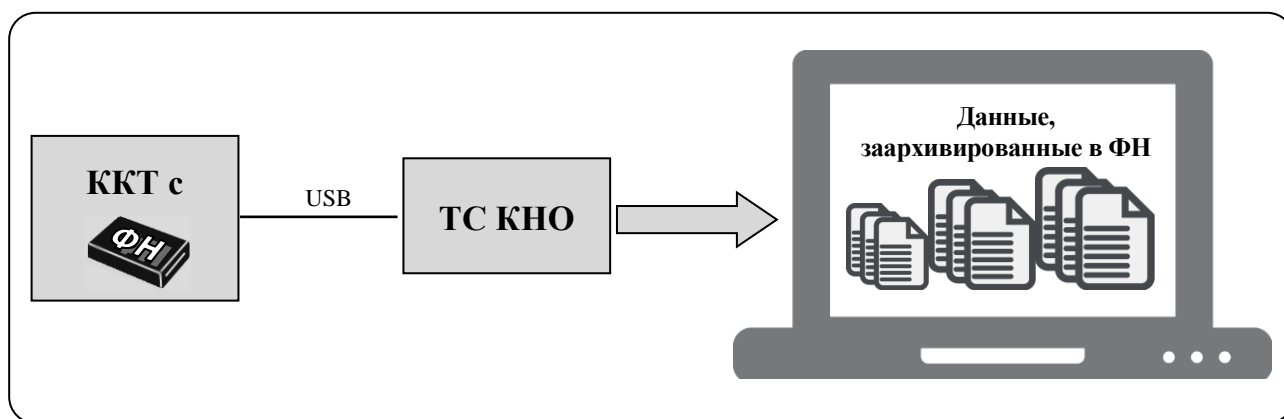
## Взаимодействие ККТ с ОФД

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



## Схема подключения ККТ к ТС КНО

ККТ Казначей ФА 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 производится согласно схеме:



## 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 работа при снятом корпусе.

При работе с ККТ необходимо принимать меры, исключающие удары и падение ККТ.

При окончании работы, в перерывах или в случае остановки по другим причинам, ККТ должна быть выключена и отсоединена от электрической сети.



**Не разрешается подключать ККТ к сети электропитания до ввода в эксплуатацию!**

---

## 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 AL.P600.00.000 ПС;
- убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки;
- проверить соответствие заводского номера ККТ, номеру, указанному в Паспорте ККТ;
- проверить наличие и целостность заводских пломб.

При выборе места для установки ККТ необходимо руководствоваться следующими указаниями:

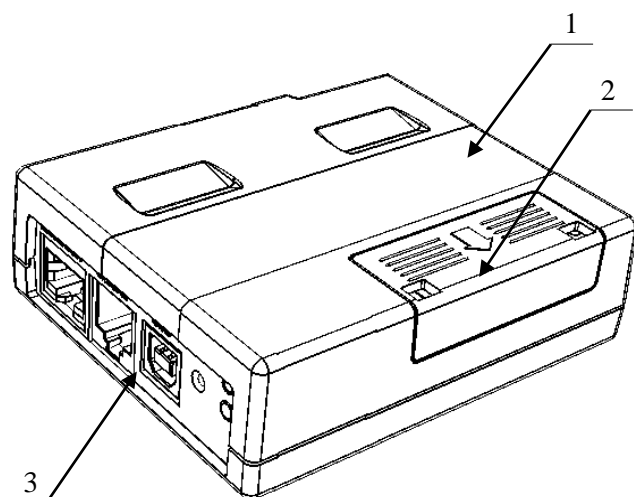
- не допускается использование ККТ в местах вблизи открытого огня;
- не допускается использование ККТ в местах около радиаторов центрального отопления или нагревательных приборов (расстояние должно быть не менее 1 м);
- не допускается использование ККТ в местах с повышенной влажностью, а также в местах, где вода может попадать на ККТ;
- необходимо исключать воздействие вибрации или ударов.

## Пломбировка и маркировка

При поставке ККТ должна быть опломбирована изготовителем ККТ. Место пломбировки указано в Паспорте AL.P600.00.000 ПС. На ККТ устанавливается шильдик, содержащий наименование ККТ и заводской номер. Место установки указано в Паспорте AL.P600.00.000 ПС.

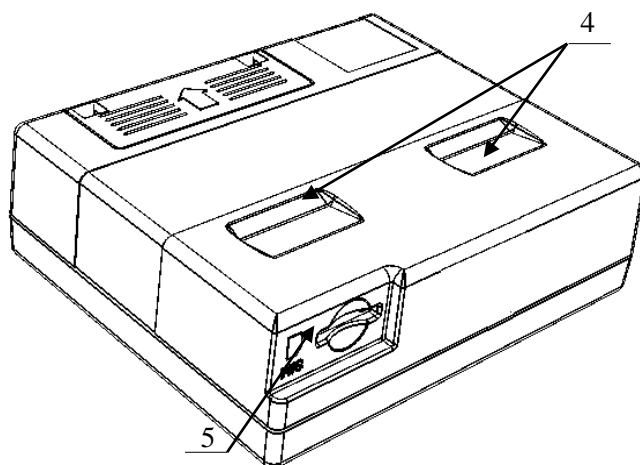
# Описание ККТ

## Внешний вид ККТ



1. Корпус ККТ.
2. Крышка отсека для установки ФН.
3. Панель с разъемами для подключения внешних устройств (рисунок 3).

Рисунок 1. Внешний вид ККТ (вид спереди)

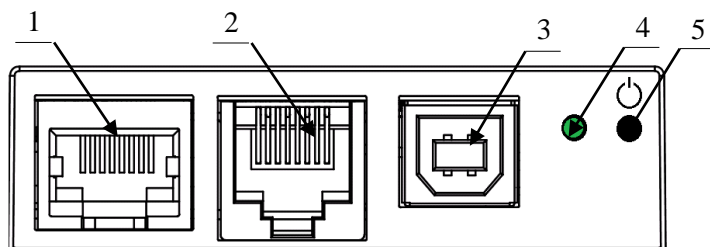


4. Углубления для установки ККТ в металлический держатель (изложено в разделе «Крепление ККТ»).
5. Слот для установки сим-карты.

Рисунок 2. Внешний вид ККТ (вид сзади)

## Подключение внешних устройств

### Панель с разъемами



1. Разъем Ethernet.
2. Разъем стандарта RS-232 (TPR8P8C).
3. Разъем стандарта USB (B).
4. Индикатор питания (зеленый).
5. Кнопка запуска печати служебных документов.

Рисунок 3. Разъемы для подключения внешних устройств к ККТ

К ККТ Казначей ФА подключается внешний принтер<sup>1</sup> для печати фискальных документов на бумажном носителе кабелем интерфейса RS-232 (рисунок 3, позиция 2). В базовый комплект поставки не входит. В случае, когда возникает необходимость подключить устройство, не входящее в комплект поставки и приобретенное не у изготовителя ККТ (или его представителя), необходимо обратиться к изготовителю ККТ (или его представителю) для уточнения совместимости ККТ и подключаемого оборудования; требуемых параметров конфигурации и настройки ККТ и оборудования.

### Требования к кабелю USB

При работе с ККТ используется кабель USB, соответствующий 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.

<sup>1</sup> – Внешний принтер — устройство для печати фискальных документов, которое применяется в составе автоматического устройства для расчетов; может находиться вне корпуса контрольно-кассовой техники, но в пределах корпуса автоматического устройства для расчетов.

## Интерфейсы для подключения устройств к ККТ в составе платежного терминала

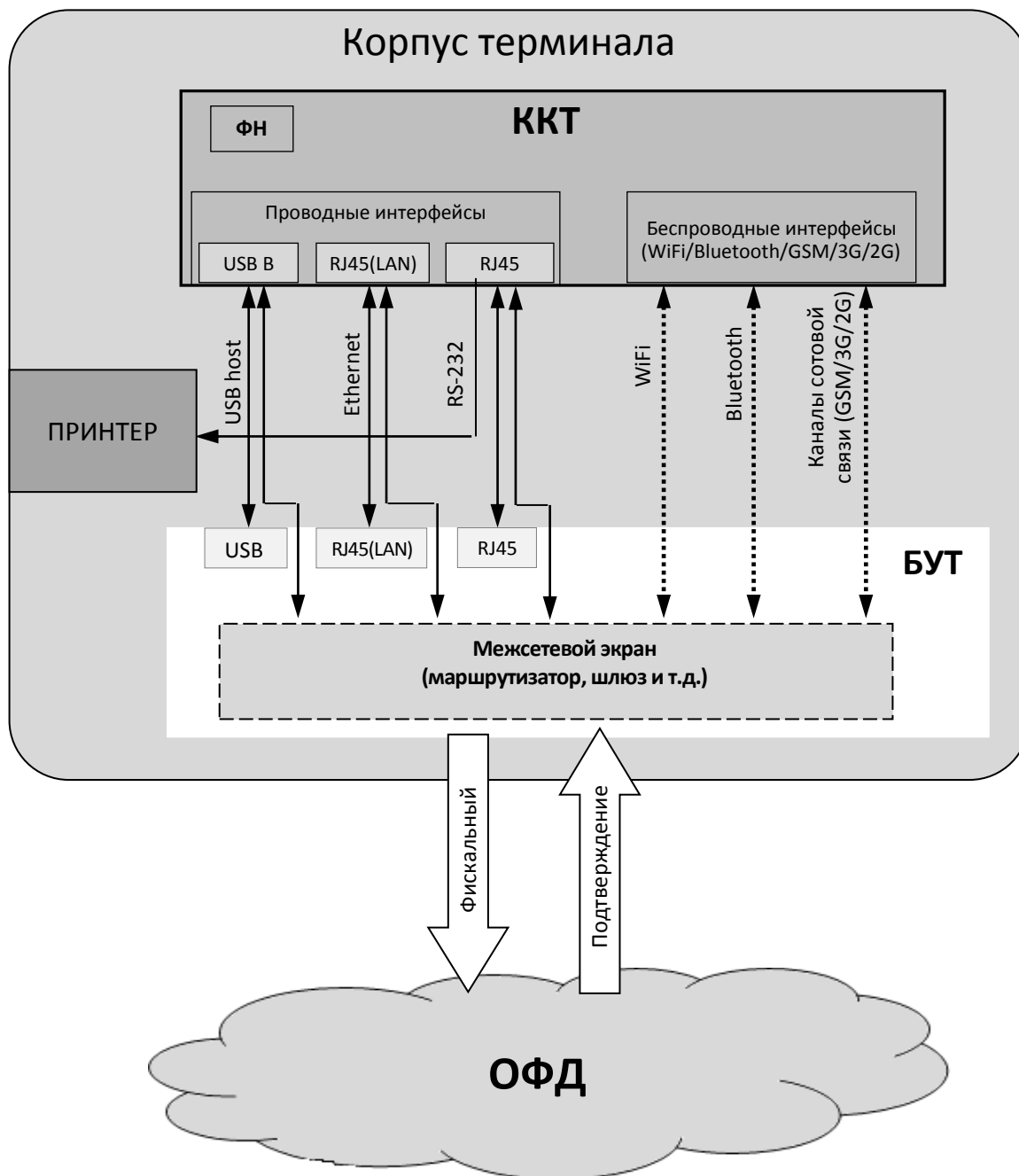


Рисунок 4. ККТ в составе платежного терминала. Интерфейсы обмена данными

## Перечень принтеров, для подключения к ККТ

В ККТ Казначей ФА реализована возможность работы с внешними принтерами, поддерживающими эмуляцию протокола ESC/POS. Далее представлен перечень принтеров, которые протестированы на совместимость с данной ККТ.

№	Производитель	Модель
1	CUSTOM	VKP-80П
2	CUSTOM	VKP-80П SX
3	CUSTOM	TG2480H
4	CITIZEN	PPU-700 (II)
5	CITIZEN	CT-S2000
6	SNBC	BK-T680
7	SNBC	BT-T080R

При работе ККТ в системе с персональным компьютером<sup>1</sup>, передача команд осуществляется от блока управления терминала (БУТ) к ККТ, ККТ в свою очередь передает команды печати принтеру в составе платежного терминала.

<sup>1</sup> – В качестве управляющего работой ККТ устройства, может использоваться как персональный компьютер (ПК), так и мобильное устройство или специализированный ПОС терминал, на котором установлено программное обеспечение, в котором реализована поддержка данной модели ККТ. Требование к управляющему устройству определяются установленным на нем программным обеспечением.

## Питание ККТ

Питание данной ККТ осуществляется по интерфейсу USB (5 В, 0,5 А постоянного тока). Для включения ККТ, необходимо подключить кабель USB. При включении ККТ проводится ее автоматическое самотестирование.

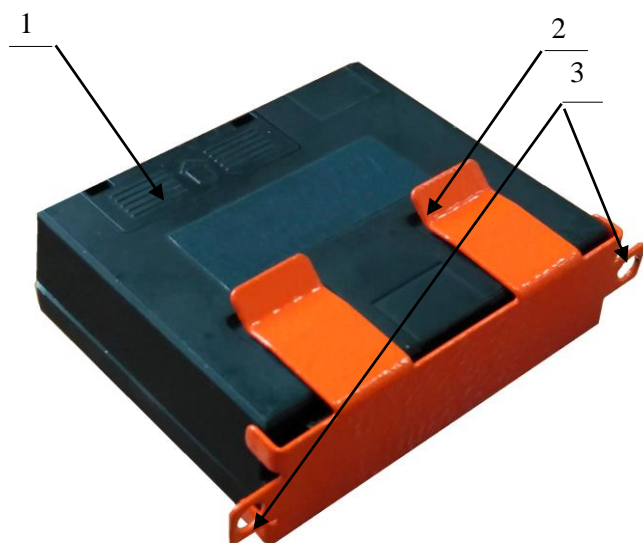
Автоматическое тестирование занимает несколько секунд, и при успешном его окончании загорается зеленый индикатор питания.



Описание видов неполадок приведено в разделе «Неполадки и их устранение» на странице 42.

## Крепление ККТ

ККТ можно зафиксировать в любом удобном положении с помощью металлического держателя, который может входить в комплектацию по дополнительному заказу. Для этого сначала вставить ККТ в держатель, учитывая специальные проемы в корпусе ККТ. Затем зафиксировать на вертикальной или горизонтальной рабочей поверхности, вкрутив винты в отверстия держателя.



1. ККТ Казначей ФА.
2. Металлический держатель.
3. Отверстия для винтов.

Рисунок 5. Крепление ККТ



## Установка/замена фискального накопителя

Замена ФН производится в случае исчерпания его ресурса либо его повреждения/сбоя. В случае окончания периода использования или исчерпания ресурса ФН перед заменой необходимо закрыть смену. Затем обратиться к владельцу ККТ для проведения замены ФН в присутствии специалистов. Далее нужно закрыть архив ФН. В случае сбоя ФН, его нужно заменить. Чтобы заменить ФН, нужно выключить питание ККТ, отключить кабели, подключенных внешних устройств. Снять крышку отсека для ФН (позиция 2 на рисунке 6).

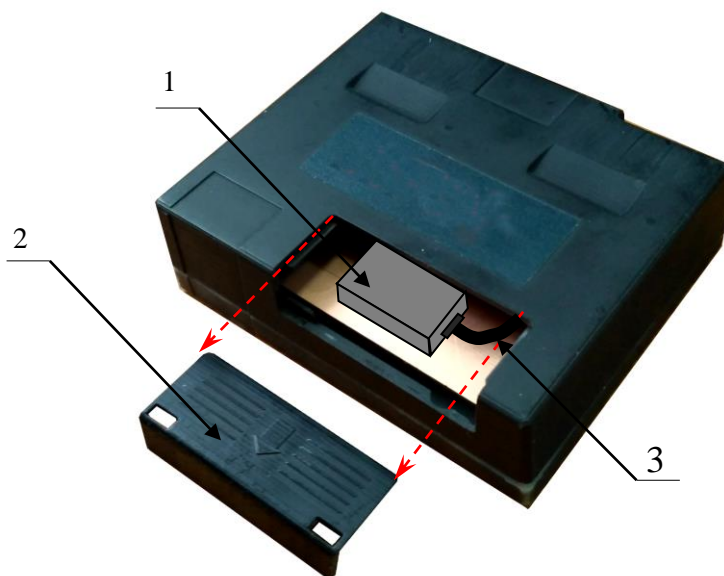


Рисунок 6. Открытие крышки отсека для ФН

Отделить ФН (позиция 1 на рисунке 6) от внутренней поверхности отсека, отвести на расстояние не более длины подключенного кабеля ФН–ККТ (позиция 3 на рисунке 6). Отключить кабель от ФН. Подключить кабель к новому экземпляру ФН, установить на место старого ФН. Закрыть крышку отсека. В последующем нужно выполнить активизацию фискального накопителя.

## Настройка ККТ

В ККТ имеется возможность настройки типа подключений к блоку управления терминала, настройки параметров ОФД и связи с ОФД и так далее. Это позволяет быстро и легко настроить ККТ и экспортировать настройки на другие ККТ. Не требуется изменять ПО, работающее с ККТ. Достаточно открыть окно настройки свойств ККТ и, используя «мышь», изменить внешний вид электронного документа или поведение ККТ. Далее в этом разделе описаны доступные для настройки параметры и их влияние на работу ККТ. Конфигурирование производится визуально при помощи продукта «Драйвер ККТ». Установка и конфигурирование продукта «Драйвер ККТ» описаны в Приложении 3 на странице 67.



Ниже при описании параметров настройки ККТ указаны значения «По умолчанию». Именно такие значения использовались на испытаниях ККТ при ее производстве, установлены в ККТ при ее выпуске с предприятия-изготовителя, устанавливаются при выполнении Технологического обнуления ККТ и/или Инициализации таблиц начальными значениями.

## Вход в режим настройки ККТ

1. Запустить тестовую утилиту:  
Пуск/Программы/Драйверы торгового оборудования/Тесты/Драйвер ККТ.
2. Нажать кнопку **Настройка свойств** – откроется страница свойств драйвера ККТ.
3. Нажать кнопку **Параметры оборудования** – откроется диалог ввода пароля системного администратора ККТ.
4. Ввести пароль системного администратора ККТ (по умолчанию 30), запрограммированный в ней и нажать кнопку **Далее**.
5. Откроется окно **Параметры оборудования**.



Вход в режим настройки ККТ невозможен в следующих случаях:

1. Открыт чек (закрыть или отменить чек, в соответствии с описанием прикладной программы);
2. ККТ заблокирована в режиме ввода даты (ввести корректную дату и время);
3. При аппаратных ошибках ККТ (обратиться в сервисную службу);
4. Не завершены операции регистрации ККТ, закрытия смены.

Далее приведено описание проведения настройки параметров работы ККТ посредством Драйвера.

## Вкладка «Основные»

**Номер ККТ.** В этом поле указывается логический номер ККТ (из диапазона 1..99). Основное достоинство данного способа идентификации ККТ в том, что этот номер можно менять. То есть, если ККТ сломалась, то на ее место можно поставить ККТ с другим заводским номером, но запрограммировать в ней тот же логический номер.

По умолчанию в ККТ: 1.

**Режим работы ККТ.** Поле определяет режим работы ККТ.

**Отрезка.** В поле настраивается отрезка чека.

По умолчанию в ККТ: Полностью.

**Пароль для доступа к ККТ.** Он используется программой, управляющей ККТ. Пароль доступа к ККТ – число из диапазона 0..9999.

По умолчанию в ККТ: 0.

**Звуковой сигнал при:**

- **протокольных ошибок.** Если флаг установлен, то при возникновении протокольных ошибок ККТ воспроизведет звуковой сигнал.
- **включении ККТ.** Если флаг установлен, то при включении ККТ воспроизведет звуковой сигнал.

По умолчанию в ККТ: Флаги не установлены.

**Автоматическое снятие отчета по секциям перед отчетом закрытия смены.** Не используется в данной ККТ.

**Отрезка после клише.** Не используется в данной ККТ

**Производить инкассацию<sup>1</sup>.** Если флаг включен, то после снятия отчета о закрытии смены обнуляется счетчик наличных денег в ККТ.



Данный параметр не влияет на вид отчета о состоянии счетчиков.

По умолчанию в ККТ: Включен.

**Контроль наличности.** Параметр отвечает за учет наличных в ДЯ. Существует два варианта настройки:

- **Включен** – ККТ не позволяет оформить чек расхода или возврат прихода при недостаточном количестве наличных денег в ящике;
- **Отключен** – ККТ позволяет оформить чек расхода или возврат прихода при недостаточном количестве наличных денег в ящике.

По умолчанию в ККТ: Включен.

<sup>1</sup> – данный параметр используется для программирования работы ККТ в составе платежного терминала, и зависит от программного обеспечения платежного терминала и настроек проведения инкассации денежных средств..

## Вкладка «Устройства»

На данной вкладке выбирается тип подключения ККТ к блоку управления терминала.

Параметры оборудования	
Секции	Печать чека
Печать	Параметры печати
Скорость печати	Шрифт
Параметры ретрактора	Скидки/надбавки
Оплата	Настройки GSM/Wi-Fi
ОФД	
Основные	Устройства
Скидки/время	Кассиры
Клише/реклама	Налоги
Порт 1:	Нет устройства
Порт 2:	Нет устройства
Порт 3:	Нет устройства
Порт 4:	ПК по USB
Пин-код:	atol123
MAC-адрес:	00:55:55:00:09:01
IP-адрес:	192.168.10.1
IP-порт:	5555
Маска подсети:	255.255.255.0
Шлюз:	192.168.10.0
Скорость:	115200 бод
Скорость:	9600 бод
Скорость:	
Экспорт    Импорт    Тест...    OK    Отмена    Применить	

Для данной модели ККТ параметры **Порт 1**, **Порт 2**, **Порт 3** всегда недоступны.

**Порт 4.** Поле предназначено для настройки канала связи, посредством которого осуществляется обмен данными ККТ с БУТ (один из интерфейсов RS-232, USB, Ethernet, Bluetooth или WiFi).



При изменении канала связи с БУТ необходимо выключить и снова включить питание ККТ, чтобы настройки вступили в силу.

По умолчанию в ККТ: ПК по USB.

**Скорость.** Поля предназначены для настройки скорости обмена ККТ с БУТ или принтером. Только если эта скорость совпадает, то возможна работа БУТ с ККТ или ККТ с принтером.

По умолчанию в ККТ: Скорость 115200 бод.



При изменении канала связи необходимо выключить и через две секунды снова включить питание ККТ, чтобы настройки вступили в силу.

**MAC-адрес** (при работе по интерфейсу Ethernet). Данное поле содержит MAC-адрес используемого экземпляра ККТ, подключенного к локальной сети Ethernet, который является уникальным идентификационным номером данного ККТ и не подлежит редактированию.

**IP-адрес** (при работе по интерфейсу Ethernet). Поле содержит IP-адрес данного экземпляра ККТ.

По умолчанию в ККТ: 192.168.10.1.

**IP-порт** (при работе по интерфейсу Ethernet). Поле содержит значение IP-порта. Номер IP-порта также можно запрограммировать в Таблице 2 Ряд 1 Поле 91.

По умолчанию в ККТ: 5555.

**Маска подсети** (при работе по интерфейсу Ethernet). Данный параметр предназначен для определения подсети, в которой работает БУТ и подключенная к нему ККТ.



Для корректной работы по интерфейсу Ethernet, терминал и ККТ должны находиться в одной подсети.

---

По умолчанию в ККТ: 255.255.255.0.

**Шлюз** (при работе по интерфейсу Ethernet). Данной поле содержит IP-адрес шлюза.

По умолчанию в ККТ: 192.168.10.0.

## Вкладка «Настройки GSM/Wi-Fi»

На данной вкладке настраиваются беспроводные интерфейсы обмена с ККТ.

### Настройка беспроводного интерфейса GSM

В области **GSM** нужно указать параметры сети GSM, по которой будет осуществляться обмен данными ККТ с ОФД.

**Конфигурационная строка, Имя пользователя, Пароль** – параметры для настройки связи ККТ—ОФД по сети GSM, посредством GSM/GPRS-модема коммуникационного модуля (Коммуникационный модуль входит в комплект поставки по дополнительному заказу!). Данная информация предоставляется оператором связи. При использовании модемов операторов связи Билайн или МТС, или Мегафон, указанным параметрам нужно присвоить соответствующие значения:

Параметр	Оператор связи		
	Билайн (в ККТ по умолчанию)	МТС	Мегафон
Конфигурационная строка	internet.beeline.ru	internet.mts.ru	internet
Имя пользователя	beeline	mts	—
Пароль	beeline	mts	—



При использовании других операторов сотовой связи информация предоставляется оператором сотовой связи.

## Настройка Wi-Fi

Данная ККТ может связываться с ПК, на котором установлено кассовое ПО/ДТО, по беспроводному интерфейсу Wi-Fi. В области **Wi-Fi** производится выбор режима работы ККТ и ввод параметров сети Wi-Fi, в которой будет работать ККТ.

**Режим Wi-Fi.** Данный параметр предназначен для выбора режима работы ККТ и может принимать два значения:

- **station** – режим станции, в котором ККТ самостоятельно ищет сеть Wi-Fi, затем подключается к внешнему устройству типа роутер (ККТ и ПК, на котором установлено кассовое ПО/ДТО для работы ККТ, должны находиться в одной сети Wi-Fi!) (подробнее о настройке Wi-Fi изложено в разделах «Подключение ККТ по интерфейсу WiFi» для подключения к ПК «Вкладка «ОФД»» для соединения с ОФД).
- **accessPoint** – режим точки доступа, в котором производится настройка параметров сети Wi-Fi в ККТ (ввод логина/пароля для последующего доступа к внешнему устройству типа роутер, общего для ККТ и ПК, к которому она подключена).



После установки режима точки доступа нужно перезагрузить ККТ.

По умолчанию: station.

**Имя точки доступа.** В поле указывается имя/обозначение внешнего устройства типа роутер, к которому подключилась ККТ (ККТ и БУТ, на котором установлено ПО для работы с ККТ, должны находиться в одной сети Wi-Fi!).

По умолчанию: Ssid.

**Пароль.** В поле будет выведен пароль доступа к внешнему устройству типа роутер. До того как произведется настройка Wi-Fi в поле будет значение по умолчанию. После настройки параметров Wi-Fi будет отображено текущее значение пароля доступа к роутеру.

По умолчанию: Pswd.

**Номер канала.** Указать номер используемого в данной сети канала. Параметр может принимать значения от 0 до 13. В случае если ввести значение не из диапазона, то параметр примет значение по умолчанию.

По умолчанию: 0.

**Шифрование.** Параметр указывает тип шифрования, используемый в данной сети Wi-Fi. В ККТ можно установить следующие типы шифрования: **open** (не требует ввода пароля), **wep**, **wpa**, **wpa2**, **wpa/wpa2**.

По умолчанию: Не установлено.

## Вкладка «ОФД»

На данной вкладке производится настройка интерфейса и канала обмена с оператором фискальных данных (ОФД), аккредитованного налоговыми органами (ФНС). Вся информация предоставляется ОФД (подробнее изложено в разделе «Взаимодействие с ФНС через ОФД»).

**Параметры оборудования**

Секции | Печать чека | Печать | Параметры печати | Скорость печати | Шрифт  
 Основные | Устройства | Скидки/время | Кассиры | Клише/реклама | Налоги  
 Параметры ретрактора | Скидки/надбавки | Оплата | Настройки GSM/Wi-Fi | **ОФД**

Адрес: 0.0.0.0  
 Порт: 7777  
 DNS: 0.0.0.0  
 Канал обмена: Ethernet Over Usb  
 Использовать DHCP: ☒  
 Интервал ожидания квитанции, мин.: 5  
 Интервал повтора попытки соединения, сек.: 30

Экспорт | Импорт | Тест... | OK | Отмена | Применить

Параметр **Использовать DHCP** не доступен для редактирования в данной ККТ.

**Адрес.** В поле вводится адрес сервера (можно указать IP-адрес или URL-адрес сайта оператора).

По умолчанию: 0.0.0.0.

**Порт.** В поле нужно указать номер порта (диапазон 0..9999), по которому будет осуществляться обмен данными с ОФД.

По умолчанию: 7777.

**DNS.** В поле указывается система доменных имен.

По умолчанию: 0.0.0.0.

**Канал обмена.** В поле нужно указать канал обмена, по которому будет осуществляться обмен:

- Ethernet Over USB;
- Ethernet;
- Wi-Fi;
- GSM модем;
- Ethernet Over Transport<sup>1</sup>.

По умолчанию: Ethernet Over USB.

<sup>1</sup> - канал применяется для обмена с ОФД по интерфейсам RS-232 и Bluetooth.



**Интервал ожидания квитанции(мин).** Параметр задает период времени, через который будет запущена проверка полученного ответа от ОФД.

По умолчанию: 5 мин.

**Интервал повтора попытки соединения (сек).** Параметр задает период времени, через который будет осуществляться опрос ФН на наличие переданных ОФД данных.

По умолчанию: 30 сек.

### **Вкладка «Параметры печати»**

На этой вкладке настраиваются режимы самого процесса печати, а не данные, которые печатаются. **При настройке нужно учитывать характеристики подключаемого к ККТ принтера.**

**Левый отступ, знаков.** Этот параметр задает количество пустых знакомест от левого края бумаги до начала области печати.

По умолчанию: 0.

**Минимальная яркость термокомпенсации на ЧЛ.** Параметр может принимать значения от 0 до 15.

По умолчанию: 4.

**Перенос реквизитов.** Этот параметр задает способ печати реквизитов. Возможные значения:

- **На разных строках** – наименование реквизита и его значение всегда печатаются на разных строках;
- **Если не умещается, переносить** – если наименование реквизита и его значение умещаются в одной строке, то они печатаются на одной строке, если нет – переносятся на следующую строку.
- **Если не умещаются, обрезать** – если наименование реквизита и его значение не умещаются в одной строке, то текст будет обрезан.

По умолчанию в ККТ: Если не умещаются, переносить.

## Вкладка «Печать»

При настройке нужно учитывать характеристики подключаемого к ККТ принтера.

**Параметры оборудования**

Основные | Устройства | Скидки/время | Кассиры | Клише/реклама | Налоги  
 Параметры ретрактора | Скидки/надбавки | Оплата | Настройки GSM/Wi-Fi | ОФД  
 Секции | Печать чека | **Печать** | Параметры печати | Скорость печати | Шрифт

Документ открытия смены: На ЧЛ  
 Разделители в отчетах: На ЧЛ  
 Необнуляемая сумма в Z отчете: Печатать последнюю  
 Команды "Печать строки" и "Формирование реквизита": На ЧЛ  
 Формат и печать ЭЖ:  
 Режим отображения тиын: Учитываются  
 Печать скидок/надбавок:  
 Печать налогов:  
 Документ готовности к работе:  
 Сообщение о вводе даты-времени:  
 Уровень коррекции ошибок QR-кода: 1  
 Печать копии документа: Сохранять последний печатаемый

Зав. номер ККМ на КЛ: ☐ Печатать на КЛ: ☐  
 ИНН/РНН на КЛ: ☐ Остаток ФП в Z отчете: ☐  
 Расширенные X и Z отчеты: ☐ Автоперепечатка отложенного документа: ☐  
 Печать ЭЖ при закрытии смены: ☐ Печатать информацию о количестве чеков: ☐  
 Печать КЛ и копии Z-отчета: ☐ Печатать количество отменённых чеков: ☐  
 Печать фиск. признаков в копии Z-отчета: ☐ Печать необнуляемой суммы возвратов покупок: ☐  
 Печать необнуляемой суммы возвратов продаж: ☐

Экспорт | Импорт | Тест... | ОК | Отмена | Применить

Параметры **Режим отображения тиын**, **Печать скидок/надбавок**, **Печать налогов**, **Документ готовности к работе**, **Сообщение о вводе даты времени**, **Печатать на КЛ**, **Автоперепечатка отложенного документа**, **Печать КЛ и копии Z-отчета** всегда недоступны.

Параметры **Формат и печать ЭЖ**, **Зав.номер на КЛ**, **ИНН/РНН на КЛ**, **Печать ЭЖ при закрытии смены** в данной ККТ не используются.

**Разделители в отчетах.** Для повышения читаемости отчетов, состоящих из нескольких отдельных групп данных, эти блоки могут отделяться друг от друга горизонтальными разделительными линиями, как показано в примере чека для ФФД 1.05:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ С ГАШЕНИЕМ № 0004	
ПРИХОД	
НАЛИЧНЫМИ	≡25.80
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
РАСХОД	
НАЛИЧНЫМИ	≡0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
НАЛИЧНЫМИ	≡0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	
НАЛИЧНЫМИ	≡0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ С ГАШЕНИЕМ № 0004	
ПРИХОД	
НАЛИЧНЫМИ	≡25.80
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
РАСХОД	
НАЛИЧНЫМИ	≡0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
НАЛИЧНЫМИ	≡0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	
НАЛИЧНЫМИ	≡0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00



Так как отчеты печатаются не очень часто и перерасход бумаги незначителен, то снижение читаемости в пользу экономии расходных материалов не имеет смысла.



Возможно, запрограммировать любой символ разделителя, например,  
символ “\*” (звездочка).

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ, символ разделителя “—” (сплошное тире).

**Команды «Печать строки» и «Формирование реквизита».** В большинстве случаев данный параметр позволяет управлять печатью названия товара при оформлении:

#### Название печатается

Наименование товара	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 x 5.50 ≡12.90
<b>ИТОГ</b>	<b>≡12.90</b>

#### Название не печатается

01	2.345 x 5.50 ≡12.90
<b>ИТОГ</b>	<b>≡12.90</b>

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ.

**Уровень коррекции ошибок QR-кода.** Параметр задает уровень коррекции ошибок в печатаемом на ККТ штрихкоде и может принимать значения от 1 (минимальный уровень коррекции) до 4 (максимальный уровень коррекции).

По умолчанию в ККТ: 1 (минимальный уровень коррекции ошибок).

**Печать копии документа.** Данный параметр предназначен для настройки печати копии последнего сохраненного документа. Параметр может принимать значения:

- **Отключено.** Копия последнего документа не будет сохраняться в памяти ККТ, а печать копии последнего документа будет невозможна.

- **Сохранять последний печатаемый документ в памяти.** В ККТ будет сохраняться копия любого последнего документа, соответственно, при установленной настройке возможна печать копии последнего печатаемого документа любого типа.
- **Сохранять в память только отчеты об открытии и закрытии смены.** В ККТ будет сохраняться только копия последнего отчета об открытии или закрытии смены. Например, если после отчета об открытии смены были напечатаны другие документы, то при включенной настройке можно распечатать только копию отчета об открытии смены.



При окончании ЧЛ или открытии крышки во время печати блока реквизитов кассового чека, копия фискального документа зависит от настройки параметра:

- Если настройке «Печать копии документа» присвоено значение **Отключено**, то перепечатывается только блок реквизитов кассового чека.
- Если настройке «Печать копии документа» присвоено значение **Сохранить последний документ**, то печатается весь чек, а непечатанная часть дополняется надписью: «Документ недействителен».

По умолчанию в ККТ: Сохранять последний печатаемый документ в памяти.

**Расширенные отчеты.** Если флаг установлен, то перед печатью отчетов о закрытии смены будет напечатан «Отчет по секциям», «Отчет по кассирам», «Отчет по часам», «Отчет количеств» (подробнее изложено в Приложении 1 на стр. 44).

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

**Остаток ФП в отчете.** Если флаг установлен, то в отчете о состоянии счетчиков ККТ с гашением будет напечатана информация об оставшемся объеме ФН.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

**Печать информации о количестве чеков.** В данном ККТ информация о количестве чеков всегда печатается на ЧЛ, поэтому настройка не имеет смысла.

**Печатать количество отмененных чеков.** Если флаг установлен, то количество отмененных чеков будет напечатано в отчете о закрытии смены.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

**Печать необнуляемой суммы возвратов продаж.** Если флаг установлен, то необнуляемая сумма возвратов продаж будет напечатана в отчете о закрытии смены.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

**Печать необнуляемой суммы возвратов покупок.** Если флаг установлен, то необнуляемая сумма возвратов покупок будет напечатана в отчете о закрытии смены.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

## Вкладка «Печать чека»



При настройке печати информации на ЧЛ нужно учитывать характеристики подключаемого к ККТ внешнего принтера.

Большинство параметров этой вкладки имеют два варианта допустимых значений:

- **Нет** – настраиваемый параметр не будет печататься на чековой ленте.
- **На ЧЛ** – настраиваемый параметр будет печататься только на ЧЛ.

**Имя кассира.** ККТ может хранить информацию о 30 кассирах одновременно (два из них называются администратором и системным администратором). Для каждого кассира можно указать пароль и ФИО. Они задаются на странице **Кассиры**.

По умолчанию в ККТ: Нет.

**Название секции.** Иногда желательно напечатать понятное название секции/отделу (в отдельной строке).

По умолчанию в ККТ: Нет.

**Двойная высота итога чека и Двойная ширина итога чека.** Чтобы визуально выделить итоговую сумму в чеке, можно воспользоваться режимами изменения высоты/ширины шрифта в соответствующей строке.

### Удвоенная высота

ИТОГ	≡12.90
НАЛИЧНЫМИ	≡12.90

### Стандартная высота

ИТОГ	≡12.90
НАЛИЧНЫМИ	≡12.90

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ.

### Удвоенная ширина

<b>ИТОГ</b>	<b>≡12.90</b>
НАЛИЧНЫМИ	≡12.90

### Стандартная ширина

ИТОГ	≡12.90
НАЛИЧНЫМИ	≡12.90

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ.

**Печать QR-кода с реквизитами чека.** Параметр является настройкой печати QR-кода в чеке.


По умолчанию в ККТ: Флаг установлен.

**Печатать реквизиты чека на аннулированном чеке.** Параметр является настройкой печати реквизитов на аннулированном чеке.

По умолчанию в ККТ: Флаг не установлен.




## Вкладка «Клише/Реклама»

На этой вкладке можно настроить клише, печатаемое перед каждым документом, и рекламный текст, который печатается после каждого документа:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!		} Клише
-----		
ПРИХОД Чипсы с беконом LAYS 01 2.000 X 40.00 ≡80.00		
		
ФД ФП L	0000000006 1234567890 J	} Рекламный текст
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!		

При настройке клише нужно учитывать характеристики подключаемого к ККТ внешнего принтера. Для ЧЛ можно установить различное количество печатаемых строк.

Для редактирования клише и рекламного текста предназначены следующие кнопки в панели управления:

- **Кнопка Картинка** . Вставить картинку из памяти ККТ. Для программирования картинок также используется кнопка **Картинки** в нижней части рабочего окна.
- **Кнопка Текст** . Указывает, что строка клише будет текстовая. Кнопка используется в случае, если ранее в данной строке был указатель на картинку.
- **Кнопка Символ двойной ширины**  (комбинация клавиш Alt+D). Вставить символ удвоения ширины следующего символа. Этот специальный знак указывает, что следующий символ будет занимать два знакоместа (спецсимвола и свое собственное). В приведенном примере перед символом «Р» установлен спецсимвол удвоения ширины:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1

**Количество строк ЧЛ.** Параметр определяет количество строк клише на ЧЛ.

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ 8.

**Строк заголовка клише.** Параметр определяет количество строк заголовка клише.

По умолчанию в ККТ: Использовать значение по умолчанию.

**Расстояние до ножа, пикс. и Расстояние до гребенки, пикс.** Не используется в данной ККТ.

**Печать в служебных сообщениях.** Параметр является настройкой печати клише в служебных сообщениях:

- **Флаг не установлен** – в служебных документах (например, печать сообщений о вводе даты и времени) клише печататься не будет.
- **Флаг установлен** – в служебных документах клише будет печататься.

По умолчанию в ККТ: Флаг установлен.

Чтобы проверить отредактированное клише, нужно щелкнуть по кнопкам **Печать клише** или **Печать конца чека**, ККТ выведет на печать образец.

### **Вкладка «Скидки/Время»**

The screenshot shows a software window titled "Параметры оборудования" (Equipment Parameters). It has several tabs: "Параметры печати" (Printing Parameters), "Шрифт" (Font), "Параметры ретрактора" (Receipt Retractor Parameters), "Скидки/надбавки" (Discounts/Supplements), "Оплата" (Payment), "Налоги" (Taxes), "Налоги по секциям" (Taxes by Sections), "Секции" (Sections), "Печать чека" (Receipt Printing), "Печать" (Print), "Основные" (Main), "Устройства" (Devices), "Скидки/время" (Discounts/Time), "Кассиры" (Cashiers), and "Клише/реклама" (Clips/Advertising). The "Скидки/время" tab is selected. It contains two main sections: "Скидки/надбавки" (Discounts/Supplements) and "Летнее/зимнее время" (Summer/Winter Time). In the first section, there are dropdowns for "Применение скидок:" (Discount Application) and "Применение надбавок:" (Supplement Application), both set to "Разрешены все" (All allowed). Below them are input fields for "Скидка по умолчанию:" (Default Discount) and "Надбавка по умолчанию:" (Default Supplement), both containing the value "0". The second section, "Летнее/зимнее время", includes a "Режим перехода:" (Transition Mode) dropdown set to "Не переходить" (Do not transition), and two date pickers for "Дата перехода на летнее время:" (Date of transition to summer time) and "Дата перехода на зимнее время:" (Date of transition to winter time), both set to "01.01.2000". At the bottom of the window are buttons for "Экспорт" (Export), "Импорт" (Import), "Тест" (Test), "ОК", "Отмена" (Cancel), and "Применить" (Apply).

Для данной модели ККТ параметры **Скидка по умолчанию** и **Надбавка по умолчанию** всегда недоступны.

**Скидки/надбавки.** Поля **Применение скидок** и **Применение надбавок** могут принимать следующие значения (описано для скидок, для надбавок аналогично):

1. **Запрещены.** Начисление каких-либо скидок запрещено.
2. **Разрешены на весь чек.** Скидка начисляется только на весь чек.
3. **Разрешены на позицию.** Начисление скидки возможно только на отдельную позицию чека (при этом допускается начисление одинаковой скидки на каждую позицию чека).
4. **Разрешены все.** Можно начислять скидку на позицию чека и/или на весь чек.

**О скидках на чек и на позицию.** При начислении скидки на чек она применяется к итоговой сумме чека. Подробнее о расчете суммарной стоимости товара с учетом скидки изложено в разделе «Информация о скидках в чеках».

По умолчанию в ККТ: Разрешены все.



## Вкладка «Оплата»

Вид оплаты в драйвере		Наименование
1		ЭЛЕКТРОННЫМИ
2		ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)
3		ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)
4		ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ
5		ПЛАТ. КАРТОЙ
6		ТАРОЙ
7		КРЕДИТОМ
8		ТИП 9
9		ТИП 10

Применение вида оплаты 1:	Контроль отключать можно
Применение вида оплаты 2:	Контроль отключать можно
Применение вида оплаты 3:	Контроль отключать можно
Способ оплаты по умолчанию:	4 - ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ

Экспорт

Импорт

Тест...

OK

Отмена

Применить

Оплата товара может осуществляться фискальными способами оплаты: наличными, электронными, предварительная оплата (аванс), последующая оплата (кредит), иная форма оплаты, а также расширенными типами оплаты: плат. картой, тарой, кредитом, тип 9 и тип 10, которые можно переименовывать и определить к любому фискальному типу оплаты.

По умолчанию расширенные типы оплаты присвоены фискальному способу оплаты «ЭЛЕКТРОННЫМИ».

**Наименование видов оплаты 1..4** невозможно переименовать.

**Наименование видов оплаты 5..9** можно переименовать (максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ и запрограммированного в ККТ шрифта). Описание фискальных типов оплаты представлено в документе Протокол работы ККТ.



При изменении наименования вида оплаты рекомендуется задавать названия в творительном падеже.

При больших суммах допустимо автоматическое затирание нескольких последних символов названия типа оплаты.

При печати отчетов о закрытии смены ККТ не выводит данные о видах оплаты при их нулевом значении.

В случае если наименование вида оплаты совпадает с наименованием фискального способа оплаты (ЭЛЕКТРОННЫМИ), то на печать его наименование не выводится.

**Применение вида оплаты 1..3.** ККТ позволяет настраивать применение видов оплаты 1..3:

- **Тип оплаты запрещен.** Использование данного типа оплаты заблокировано.
- **Контроль отключать нельзя.** Оставлен для совместимости. Не имеет практического смысла.
- **Контроль отключать можно.** Позволяет при недостаточном количестве наличных денег в ящике производить возврат. Очень удобно при оформлении возвратов по чекам,

оплаченным кредитными картами. Данное свойство типа оплаты должно поддерживаться ПО, использующим ККТ.

По умолчанию в ККТ: Контроль отключать можно (для видов оплаты 1..3).

**Способ оплаты по умолчанию.** ККТ позволяет настроить способ оплаты (расчета):

- **Предоплата 100%.** Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.
- **Предоплата.** Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.
- **Аванс.** Аванс.
- **Полный расчет.** Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета.
- **Частичный расчет и кредит.** Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит.
- **Передача в кредит.** Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит.
- **Оплата кредита.** Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита).

По умолчанию в ККТ: Полный расчет.

### Вкладка «Кассиры»

Параметры оборудования		
Налоги	Налоги по секциям	Секции
Печать чека	Печать	
Параметры печати	Шрифт	Параметры ретрактора
Скидки/надбавки	Оплата	
Основные	Устройства	Скидки/время
Кассиры	Клише/реклама	

	Наименование	Пароль
Кассир 1	КАССИР 01	1
Кассир 2	КАССИР 02	2
Кассир 3	КАССИР 03	3
Кассир 4	КАССИР 04	4
Кассир 5	КАССИР 05	5
Кассир 6	КАССИР 06	6
Кассир 7	КАССИР 07	7
Кассир 8	КАССИР 08	8
Кассир 9	КАССИР 09	9
Кассир 10	КАССИР 10	10
Кассир 11	КАССИР 11	11
Кассир 12	КАССИР 12	12
Кассир 13	КАССИР 13	13
Кассир 14	КАССИР 14	14
Кассир 15	КАССИР 15	15
Кассир 16	КАССИР 16	16
Кассир 17	КАССИР 17	17

Экспорт    Импорт    Тест    OK    Отмена    Применить

На вкладке «Кассиры» можно ввести пароли кассиров (операторов), администратора и системного администратора в поле **Пароль**. При необходимости можно поменять наименования кассиров (максимальное количество символов зависит от ширины, установленной в ККТ чековой ленты) в поле **Наименование**.

## Вкладка «Налоги»

**Параметры оборудования**

Секции | Печать чека | Печать | Параметры печати | Скорость печати | Шрифт |  
 Параметры ретрактора | Скидки/надбавки | Оплата | Настройки GSM/Wi-Fi | ОФД |  
 Основные | Устройства | Скидки/время | Кассиры | Клише/реклама | **Налоги**

	Наименование	Ставка	Тэг
Наименование налога 1	НДС 18%	18	1102
Наименование налога 2	НДС 10%	10	1103
Наименование налога 3	НДС 18/118	18	1106
Наименование налога 4	НДС 10/110	10	1107
Наименование налога 5	НДС 0%	0	1104
Наименование налога 6	Без НДС	0	1105

СНО по умолчанию:

Округлять сумму налога:

Контролировать округление суммы налогов ☒

Пересчет суммы налогов после скидки на итог ☐

Экспорт | Импорт | Тест... | OK | Отмена | Применить

Вкладка «Налоги» содержит информацию о всех вариантах налогов, запрограммированных в ККТ при ее регистрации в ФНС и выпадающий список, в котором можно выбрать систему налогообложения. Значения налогов печатаются в чеках и в отчетах о состоянии счетчиков.



**Запрограммированные ставки и наименования налогов нельзя изменить!**



**Печать налогов настраивается на вкладке «Печать» (страница 26).**



**Сумма позиции в чеке включает в себя сумму начисленного на нее налога. Например, если сумма позиции 100 рублей, то цена товара 90,91 р., а сумма налога на данный товар НДС 10% (10/110) – 9,09 р. (90,91+9,09=100).**

Для выбора системы налогообложения из выпадающего списка СНО по умолчанию можно выбрать: Общая, Упрощенная Доход, Упрощенная Доход минус Расход, Единый налог на вмененный доход, Единый сельскохозяйственный налог, Патентная система налогообложения или Не используется.

**Округлять сумму налога.** Из выпадающего списка возможно выбрать один из двух вариантов, либо налог на чек, который считается как сумма налогов по каждой позиции данной налоговой ставки, в противном случае налог на чек вычисляется от оборота по всем позициям по данному налогу.

Ниже приведен пример для двух вариантов вычисления налогов.

## Флаг не установлен

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!			
КАССОВЫЙ ЧЕК			
ПРИХОД			
Чипсы с беконом LAYS			
01	4.000 X 20.00	≈80.00	
НДС 18%		≈12.20	
ТОВАР			
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ			
Чипсы с беконом LAYS			
01	4.000 X 20.00	≈80.00	
НДС 18%		≈12.20	
ТОВАР			
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ			
Чипсы с беконом LAYS			
01	1.000 X 15.00	≈15.00	
НДС 10%		≈1.36	
ТОВАР			
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ			
<b>ИТОГ</b>		<b>≈175.00</b>	
Сумма НДС 18%		≈24.41	
Сумма НДС 10%		≈1.36	
НАЛИЧНЫМИ		≈175.00	

## Флаг установлен

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!			
КАССОВЫЙ ЧЕК			
ПРИХОД			
Чипсы с беконом LAYS			
01	4.000 X 20.00	≈80.00	
НДС 18%		≈12.20	
ТОВАР			
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ			
Чипсы с беконом LAYS			
01	4.000 X 20.00	≈80.00	
НДС 18%		≈12.20	
ТОВАР			
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ			
Чипсы с беконом LAYS			
01	1.000 X 15.00	≈15.00	
НДС 10%		≈1.36	
ТОВАР			
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ			
<b>ИТОГ</b>		<b>≈175.00</b>	
Сумма НДС 18%		≈24.40	
Сумма НДС 10%		≈1.36	
НАЛИЧНЫМИ		≈175.00	

## Расчет налога

Вычисляется налог на сумму всех позиций:

$$(80 + 80) * \text{НДС } 18\% = 160 * 18/118 = 24.406 \approx 24.41,$$

где 80 – итоговая стоимость одного товара, 18% – НДС.

Первоначально вычисляется налог для одной позиции, затем общая сумма:

$$80 * \text{НДС } 18\% + 80 * \text{НДС } 18\% = 80 * 18/118 + 80 * 18/118 = 12.20 + 12.20 \approx 24.40,$$

где 80 – итоговая стоимость одного товара, 18% – НДС.

В случае если в чеке используется несколько налоговых ставок расчет по каждой будет аналогичный, а результат выведен в отдельную строку.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

**Контроль суммы налогов 10% и 18%.** В ККТ реализована возможность передачи налога на позицию и налога на чек. При этом налог на чек можно начислять только по тем налоговым ставкам, которые присутствуют в чеке.

В случае работы с налоговыми ставками на позицию справедлива следующая таблица:

НДС	Не контролировать округление суммы налогов (флаг не установлен)	Контролировать округление суммы налогов (флаг установлен)
0%	Не используется. Значение равно нулю, в противном случае ККТ вернет ошибку.	Не используется. Значение равно нулю, в противном случае ККТ вернет ошибку.
10%	Значение рассчитывается автоматически или можно ввести любое значение, не превышающее оборота.	Значение налога на позицию всегда можно округлять в любую сторону с точностью до копейки. Например, если значение налога 13,616, то в чеке возможно указать 13,61 или 13,62.
18%		Если есть скидка на чек, то можно задать сумму налога на чек с точностью до значения этой скидки, в противном случае значение налога можно округлять в любую сторону с точностью до копейки.
без НДС	Не используется. Значение равно нулю, в противном случае ККТ вернет ошибку.	Не используется. Значение равно нулю, в противном случае ККТ вернет ошибку.

НДС	Не контролировать округление суммы налогов (флаг не установлен)	Контролировать округление суммы налогов (флаг установлен)
10/110	Значение рассчитывается автоматически или можно ввести абсолютно любое значение.	Значение рассчитывается автоматически или можно ввести любое значение, не превышающее оборота.
18/118		

Ниже приведены примеры ввода налоговых ставок на позицию:

Флаг не установлен	
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ПРИХОД	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.000 X 5.00 =10.00
НДС 0%	=0.00
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.000 X 5.00 =10.00
НДС 10%	=9.00
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.000 X 5.00 =10.00
НДС 18%	=9.00
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.000 X 5.00 =10.00
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.000 X 5.00 =10.00
НДС 10/110	=8.00
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.000 X 5.00 =10.00
НДС 18/118	=8.00
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
<b>ИТОГ</b>	<b>=60.00</b>
Сумма НДС 18%	=2.33*
Сумма НДС 10%	=2.33
Сумма НДС 18/118	=2.33
Сумма НДС 10/110	=2.33
Сумма с НДС 0%	=10.00
Сумма без НДС	=10.00
НАЛИЧНЫМИ	=60.00

Флаг установлен	
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ПРИХОД	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.540 X 5.00 =13.97
НДС 0%	=0.00
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.540 X 5.00 =13.97
НДС 10%	=1.27
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.540 X 5.00 =13.97
НДС 18%	=2.12*
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.540 X 5.00 =13.97
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.540 X 5.00 =13.97
НДС 10/110	=10.00
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.540 X 5.00 =13.97
НДС 18/118	=11.00
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
ПОЛЫТОГ	=83.82
ОКРУГЛЕНИЕ	-0.82
<b>ИТОГ</b>	<b>=83.00</b>
Сумма НДС 18%	=2.13**
Сумма НДС 10%	=2.13
Сумма НДС 18/118	=2.13
Сумма НДС 10/110	=10.00
Сумма с НДС 0%	=13.97
Сумма без НДС	=13.97
НАЛИЧНЫМИ	=83.00

\* – в данном примере налог на чек введен произвольный (расчет не автоматический)

\* – в данном примере для НДС 18% было изменено значение на -1 коп.

\*\* – в данном примере налог на чек введен произвольный (расчет не автоматический)

По умолчанию в ККТ: Установлен.

**Пересчет суммы налогов после скидки на итог.** Если флаг установлен, то будет выполнен пересчет суммы налогов после начисления скидки на итог, при этом скидка распределится по налоговым ставкам пропорционально обороту по этой ставке, в противном случае пересчет производиться не будет. Настройка в чеке не сработает если был задан вручную какой-либо налог на позицию или на чек.

#### Флаг не установлен

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ПРИХОД	
Чипсы с беконом LAYS	
01	1.000 X 20.92 =20.92
НДС 18%	≡3.19
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	1.000 X 10.38 =10.38
НДС 10%	≡0.94
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
ПРЕДЫТОГ	≡31.30
ОКРУГЛЕНИЕ	-0.30
<b>ИТОГ</b>	<b>≡31.00</b>
Сумма НДС 18%	≡3.19
Сумма НДС 10%	≡0.94
НАЛИЧНЫМИ	≡31.00

#### Флаг установлен

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ПРИХОД	
Чипсы с беконом LAYS	
01	1.000 X 20.92 =20.92
НДС 18%	≡3.19
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	1.000 X 10.38 =10.38
НДС 10%	≡0.94
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
ПРЕДЫТОГ	≡31.30
ОКРУГЛЕНИЕ	-0.30
<b>ИТОГ</b>	<b>≡31.00</b>
Сумма НДС 18%	≡3.16
Сумма НДС 10%	≡0.93
НАЛИЧНЫМИ	≡31.00

#### Расчет налога

Скидка на итог не влияет на сумму налогов.

- Вычисляется процентная составляющая от предытога по каждой позиции без учета скидки:  
 $31.30 - 100\%$   
 $10.38 - X\%$   
 $X = 10.38 * 100 / 31.30 = 33\%$   
 и  
 $31.30 - 100\%$   
 $20.92 - Y\%$   
 $Y = 20.92 * 100 / 31.30 = 67\%$
- Вычисляется сумма на каждую позицию с учетом скидки:  
 $31 - 100\%$   
 $Z - 33\%$   
 $Z = 31 * 33 / 100 = 10.23$   
 и  
 $31 - 100\%$   
 $N - 67\%$   
 $N = 31 * 67 / 100 = 20.77$
- Из получившейся суммы в п.2 вычисляется НДС:  
 $10.23 * 10\% = 10.23 * 10 / 110 = 0.93$   
 $20.77 * 18\% = 20.77 * 18 / 118 = 3.16$

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

**Вкладка «Скидки/надбавки»**

Параметры оборудования		
Секции	Печать чека	Печать
Основные	Устройства	Скидки/время
Параметры ретрактора	Скидки/надбавки	Оплата
		Настройки GSM/Wi-Fi
		ОФД
Наименование	Флаг	
Скидка/надбавка 1	Скидка	
Скидка/надбавка 2	Скидка	
Скидка/надбавка 3	Скидка	
Скидка/надбавка 4	Скидка	
Скидка/надбавка 5	Скидка	
Скидка/надбавка 6	Скидка	
Скидка/надбавка 7	Скидка	
Скидка/надбавка 8	Скидка	
Скидка/надбавка 9	Скидка	
Скидка/надбавка 10	Скидка	
Скидка/надбавка 11	Скидка	
Скидка/надбавка 12	Скидка	
Скидка/надбавка 13	Скидка	
Скидка/надбавка 14	Скидка	
Скидка/надбавка 15	Скидка	
Скидка/надбавка 16		

Экспорт    Импорт    Тест...    OK    Отмена    Применить



Для настройки данной ККТ вкладка Скидки/надбавки не используется.

## Вкладка «Секции»

ККТ может регистрировать прием платежей в качестве оплаты за предоставленные товары в различные секции. Они имеют фиксированные номера, наименования (максимальное количество символов зависит от ширины установленной в ККТ чековой ленты) и налоговые ставки, которые можно изменять:

Параметры оборудования					
Основные	Устройства	Скидки/время	Кассиры	Клише/реклама	Налоги
Параметры ретрактора	Скидки/надбавки	Оплата	Настройки GSM/Wi-Fi	ОФД	
Секции	Печать чека	Печать	Параметры печати	Скорость печати	Шрифт
	Наименование	Налог			
Секция 1	СЕКЦИЯ 01	1			
Секция 2	СЕКЦИЯ 02	2			
Секция 3	СЕКЦИЯ 03	3			
Секция 4	СЕКЦИЯ 04	4			
Секция 5	СЕКЦИЯ 05	5			
Секция 6	СЕКЦИЯ 06	6			
Секция 7	СЕКЦИЯ 07	1			
Секция 8	СЕКЦИЯ 08	1			
Секция 9	СЕКЦИЯ 09	1			
Секция 10	СЕКЦИЯ 10	1			
Секция 11	СЕКЦИЯ 11	1			
Секция 12	СЕКЦИЯ 12	1			
Секция 13	СЕКЦИЯ 13	1			
Секция 14	СЕКЦИЯ 14	1			
Секция 15	СЕКЦИЯ 15	1			
Секция 16	СЕКЦИЯ 16	1			
Экспорт    Импорт    Тест...    ОК    Отмена    Применить					

Поля **Номер секции** и **Название секции** на вкладке «Печать» указывают, что будет печататься на чековой ленте, а что нет.

## Сценарии настройки

В данном разделе приводятся некоторые рекомендации, которые позволят Вам настроить ККТ оптимальным образом. **При настройке нужно учитывать характеристики используемого внешнего принтера.**

**Максимальная скорость печати.** Если стоит задача повышения скорости печати, то можно установить и применить минимальные значения таких параметров как, например, **Межстрочный интервал**, **Шрифт** и т.д., а параметру **Яркость печати** присвоить значение, которое повышает скорость печати, не влияя негативно на визуальное восприятие печатаемого документа.

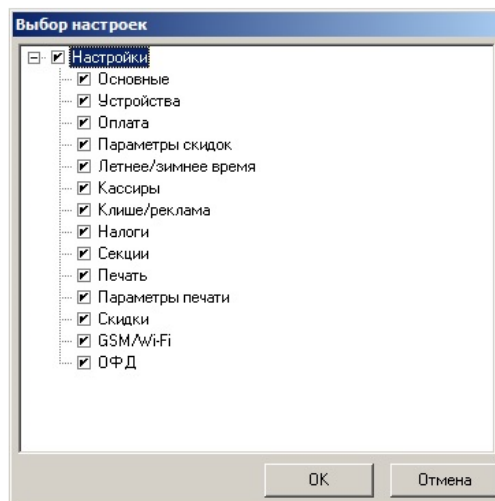
На практике стоит рассматривать критерий «скорость формирования чеков». То есть, если на каждую позицию печатать 4 строки со скоростью 30 строк в секунду, то 20 позиций будут напечатаны за 2,67 секунды, а при настройках 2 строки на позицию и 20 строк/сек. те же 20 позиций ККТ напечатает за 2 секунды. То есть на 25% быстрее. Скорость печати при различных параметрах можно установить при Демонстрационной печати (подробнее изложено в Приложении 4 на странице 75).



## Экспорт

Кнопка **Экспорт** позволяет сохранить настройки ККТ в файле для последующего его импорта в другую ККТ, которую надо настроить так же. При использовании нескольких ККТ одной модели, достаточно настроить одну из них и сохранить (экспортировать) настройки в файле, а затем с помощью внешнего носителя памяти или сети импортировать эти настройки в другие ККТ.

Окно экспорта выглядит следующим образом:



Экспорт настроек:

1. Нажать кнопку **Экспорт**.
2. На «дереве» настроек с помощью мыши указать настройки, которые необходимо экспортировать.
3. Нажать кнопку **ОК**.
4. В открывшемся окне «Сохранить как» указать путь и имя файла, в который будут сохранены настройки.
5. Нажать кнопку **Сохранить**.
6. Произойдет сохранение настроек (ход процесса экспорта отражает индикатор прогресса).

## Импорт

Это процесс обратный экспорту – считать из файла настройки и записать их в ККТ. Таким способом очень удобно быстро восстанавливать параметры ККТ после ремонта или «копировать настройки» одной ККТ на другие.

Для импорта настроек из файла:

1. Нажать кнопку **Импорт**.
2. В открывшемся окне «Открыть» указать путь и имя файла, из которого будут загружены настройки в ККТ.
3. Нажать кнопку **Открыть**.
4. Произойдет загрузка настроек в ККТ (ход процесса импорта отражает индикатор прогресса).

## Проверка функционирования ККТ

Перед началом рабочей смены рекомендуется провести проверку функционирования ККТ Казначей ФА в следующей последовательности:

1. Проверить все соединительные шнуры ККТ и правильность подключения.
2. Включить питание ККТ и проверить связь ККТ с БУТ и ОФД, настройка связи описана в разделе «Настройка драйвера ККТ» на странице 72.
3. Проверить наличие чековой ленты в подключенном внешнем принтере.
4. Сформировать тестовый чек и проверить правильность отображения всех реквизитов.

# Неполадки и их устранение

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

- В ККТ заблокировано оформление фискальных документов по причине расхождения даты и времени ККТ с таймером ФН – при необходимости закрыть смену и ввести корректные дату и время в ККТ.

## **ККТ не входит в режимы:**

- ККТ заблокирована в режиме ввода даты и времени – при необходимости закрыть смену и ввести корректные дату и время в ККТ.
- Неверный номер режима (ошибка -16) или пароль (ошибка -3825) – проверить режим и пароль.
- Не завершены операции регистрации ККТ, закрытия смены и др. или данные не переданы ОФД (истек срок ожидания) – завершить операцию и/или настроить связь для корректного обмена с ОФД.
- В ККТ отсутствует ФН (ККТ заблокирована) – проверить подключение ФН в БУ ККТ, проверить исправность кабеля ФН, проверить исправность ФН. При обнаружении неполадки, устранить ее (или обратиться с сервисную службу).

## **ККТ не отвечает на команды ПК:**

- ККТ выключена – включить питание.
- Соединительный кабель не подключен или вышел из строя – подключить или заменить кабель.
- ККТ вышла из строя – устранить неполадки согласно эксплуатационной документации или обратиться к изготовителю ККТ, или в сервисную организацию, обслуживающую данную модель ККТ.

## **ККТ не входит в режим формирования кассовых чеков:**

- Закрыт архив ФН – установить новый экземпляр ФН и провести регистрацию ККТ.

## **ККТ не выполняет команды печати:**

- Поврежден разъем блока управления ККТ – обратиться в сервисную службу.

## **При включении питания ККТ подает периодические звуковые сигналы:**

- ККТ вышла из строя – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в сервисную организацию, обслуживающую данную модель ККТ.

## **При включении питания ККТ выдает сообщение:**

ЗН НЕ ВВЕДЕН

- Ввести заводской номер с помощью Утилиты пользователя согласно описанию документа «Регистрация ККТ. Методика проведения».

Или

НЕВЕРНЫЙ КОД ЗАЩИТЫ

- Ввести правильный код защиты (указывается в Паспорте данной ККТ).

ФН НЕ ИЗ ЭТОЙ ККТ

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

НЕОБХОДИМО ОТПРАВИТЬ ФД ОФД

- Установить связь с ОФД – отправить данные о фискальном документе.
- Или

НОМЕР ФД  
ВОССТАНОВЛЕН ИЗ ФН

- Сбой в работе ККТ (номер фискального документа не сохранен) – ФД восстановлен автоматически из ФН.

**На все команды БУТ ККТ отвечает «Неверный пароль»:**

- Пароль доступа к ККТ не используется или некорректный – на странице драйвера установить флаг **Использовать пароль** и указать значение, настроенное в ККТ (вкладка «Основные» поле **Пароль доступа к ККТ**).

**ККТ выдает ошибку:**

**ПРЕВЫШЕНО ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ ОТВЕТА ОФД**

- Установить связь с ОФД, получить подтверждение

Или

ОШИБКА ФН

или

ИСЧЕРПАН РЕСУРС ФН

или

ТРЕБУЕТСЯ ЗАМЕНА ФН

- Заменить ФН.

**При входе в режим оформления чеков или режим отчета о закрытии смены ККТ отвечает «Проверьте дату и время»:**

- Необходимо установить Дату и Время.

**В отчете о закрытии смены печатается:**

ОФД НЕ ОТВЕЧАЕТ

- Перезагрузить ККТ, проверить настройку связи с ОФД. В случае если настройки верные, но ОФД не отвечает, нужно обратиться к ОФД, дождаться устранения неполадок сервера ОФД и повторить операцию.

# Приложение 1

## Примеры кассовых чеков

В ККТ Казначей ФА реализована возможность работы с внешними принтерами, поддерживающими эмуляцию протокола ESC/POS и протестированными на совместимость с данной ККТ. В данном разделе приведены примеры документов, печатаемых внешним принтером на чековой ленте размером 79<sup>+1/-1</sup> в двух форматах (ФФД 1.05 и ФФД 1.0), которые зависят от ПО, установленного в используемом экземпляре ККТ (подробнее см. документ «Форматы фискальных документов, обязательных к использованию», представленные на сайте ФНС). При формировании и последующем закрытии кассового чека в ККТ, электронные копии документов отправляются ОФД.

### Документ готовности к работе

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

#### ФФД 1.05/ФФД 1.0

<b>ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1</b>	
<b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!</b>	
*****	
ККТ готова к работе	
*****	
Дата Время	15.02.17 16:47
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
ФН №	1234567890123456
<b>СПАСИБО</b>	
<b>ЗА ПОКУПКУ!</b>	
-----	

### 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:

#### ФФД 1.05

<b>ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1</b>	
<b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!</b>	
-----	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНИ	
Пользователь: ООО «АВС»	
Адрес: Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов: Москва, ул. Южная, д.32	
Смена №	00001
Версия ККТ	XXXX
ФФД ККТ	1.05
Кассир: Сидоров В.А.	
Дата Время	15.02.17 16:47
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000001
ФП:	9876543210
<b>СПАСИБО</b>	
<b>ЗА ПОКУПКУ!</b>	
-----	

#### ФФД 1.0

<b>ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1</b>	
<b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!</b>	
-----	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНИ	
Пользователь: ООО «АВС»	
Адрес: Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов: Москва, ул. Южная, д.32	
Смена №	00001
Кассир: Сидоров В.А.	
Дата Время	15.02.17 16:47
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000001
ФП:	9876543210
<b>СПАСИБО</b>	
<b>ЗА ПОКУПКУ!</b>	

## Кассовый чек прихода

Приход – основная операция, выполняемая на ККТ. Чек прихода оформляется при осуществлении расчетов с использованием наличных и (или) электронных средств платежа.



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

### ФФД 1.05

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ПРИХОД	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.000 X 19.60 =39.20
СКИДКА	=0.80
НДС 18%	=5.98
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Колбаса докт. МИКОЯН	
03	0.500 X 100.00 =50.00
НДС 18%	=7.63
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
<b>ИТОГ</b>	<b>=89.20</b>
Сумма НДС 18%	=13.61
НАЛИЧНЫМИ	=50.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ:	=39.20
ПЛАТ.КАРТОЙ	=39.20
ПОЛУЧЕНО	=99.20
СДАЧА	=10.00
СНО:	ОСН
Эл.адр. отправителя:	shop@abc.ru
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
Сайт ФНС:	www.fns.ru
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек №	00003
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000118
ФП:	9876543210



**СПАСИБО  
ЗА ПОКУПКУ!**

### ФФД 1.0

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ПРИХОД	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.000 X 19.60 =39.20
СКИДКА	=0.80
НДС 18%	=5.98
Колбаса докт. МИКОЯН	
03	0.500 X 100.00 =50.00
НДС 18%	=7.63
<b>ИТОГ</b>	<b>=89.20</b>
Сумма НДС 18%	=13.61
НАЛИЧНЫМИ	=50.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ:	=39.20
ПЛАТ.КАРТОЙ	=39.20
ПОЛУЧЕНО	=99.20
СДАЧА	=10.00
СНО:	ОСН
Эл.адр. отправителя:	shop@abc.ru
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
Сайт ФНС:	www.fns.ru
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек №	00003
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000118
ФП:	9876543210



**СПАСИБО  
ЗА ПОКУПКУ!**

## Кассовый чек возврата прихода

Операция «Возврат прихода» регистрирует возврат прихода при выдаче средств покупателю (клиенту).



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 типами оплаты строка **НАЛИЧНЫМИ** не будет напечатана, если внесенная сумма наличных равна сумме сдачи.

### ФФД 1.05

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
МЕТАЛЛОЛОМ	
01	1.000 X 24.00 ≈24.00
НАДБАВКА	≈4.00
НДС 18%	≈3.66
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
<b>ИТОГ</b>	<b>≈24.00</b>
Сумма НДС 18%	≈3.66
НАЛИЧНЫМИ	≈24.00
ПОЛУЧЕНО	≈50.00
СДАЧА	≈26.00
СНО:	ОСН
Эл.адр. отправителя:	shop@abc.ru
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек №	00003
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000118
ФП:	9876543210



**СПАСИБО  
ЗА ПОКУПКУ!**

### ФФД 1.0

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
МЕТАЛЛОЛОМ	
01	1.000 X 24.00 ≈24.00
НАДБАВКА	≈4.00
НДС 18%	≈3.66
<b>ИТОГ</b>	<b>≈24.00</b>
Сумма НДС 18%	≈3.66
НАЛИЧНЫМИ	≈24.00
ПОЛУЧЕНО	≈50.00
СДАЧА	≈26.00
СНО:	ОСН
Эл.адр. отправителя:	shop@abc.ru
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек №	00003
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000118
ФП:	9876543210



**СПАСИБО  
ЗА ПОКУПКУ!**

## Кассовый чек расхода

Кассовый чек расхода оформляется при осуществлении расчетов, при которых происходит выдача 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 типами оплаты строка НАЛИЧНЫМИ не будет напечатана, если внесенная сумма наличных равна сумме сдачи.

### ФФД 1.05

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
РАСХОД	
МЕТАЛЛОЛОМ	
01	1.000 X 24.00 =24.00
НАДБАВКА	=4.00
НДС 18%	=3.66
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
<b>ИТОГ</b>	<b>=24.00</b>
Сумма НДС 18%	=3.66
НАЛИЧНЫМИ	=24.00
ПОЛУЧЕНО	=50.00
СДАЧА	=26.00
СНО:	ОСН
Эл.адр. отправителя:	shop@abc.ru
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек №	00003
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123455
ФД №	0000000118
ФП:	9876543210



**СПАСИБО  
ЗА ПОКУПКУ!**

### ФФД 1.0

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
РАСХОД	
МЕТАЛЛОЛОМ	
01	1.000 X 24.00 =24.00
НАДБАВКА	=4.00
НДС 18%	=3.66
<b>ИТОГ</b>	<b>=24.00</b>
Сумма НДС 18%	=3.66
НАЛИЧНЫМИ	=24.00
ПОЛУЧЕНО	=50.00
СДАЧА	=26.00
СНО:	ОСН
Эл.адр. отправителя:	shop@abc.ru
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек №	00003
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000118
ФП:	9876543210



**СПАСИБО  
ЗА ПОКУПКУ!**

## 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 о состоянии счетчиков ККТ.



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

### ФФД 1.05


ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ВОЗВРАТ РАСХОДА	
МЕТАЛЛОЛОМ	
01	1.000 X 24.00 ≈24.00
НАДБАВКА	≈4.00
НДС 18%	≈3.66
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
<b>ИТОГ</b>	<b>≈24.00</b>
Сумма НДС 18%	≈3.66
НАЛИЧНЫМИ	≈24.00
ПОЛУЧЕНО	≈50.00
СДАЧА	≈26.00
СНО:	ОСН
Эл.адр. отправителя:	shop@abc.ru
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек №	00003
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123455
ФД №	0000000118
ФП:	9876543210



**СПАСИБО  
ЗА ПОКУПКУ!**

### ФФД 1.0

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ВОЗВРАТ РАСХОДА	
МЕТАЛЛОЛОМ	
01	1.000 X 24.00 ≈24.00
НАДБАВКА	≈4.00
НДС 18%	≈3.66
<b>ИТОГ</b>	<b>≈24.00</b>
Сумма НДС 18%	≈3.66
НАЛИЧНЫМИ	≈24.00
ПОЛУЧЕНО	≈50.00
СДАЧА	≈26.00
СНО:	ОСН
Эл.адр. отправителя:	shop@abc.ru
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек №	00003
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123455
ФД №	0000000118
ФП:	9876543210



**СПАСИБО  
ЗА ПОКУПКУ!**



## Внесение/выплата денег

Внесение и выплата денег позволяют зарегистрировать движение наличных денежных средств, не требующих оформления фискальных документов. Операция «Внесение денег» увеличивает денежную наличность в кассе, а «Выплата денег» – уменьшает. Операции выплаты и внесения денег в кассу не меняют сменный итог (в отчете о состоянии счетчиков ККТ, суммы выплаченных и внесенных денег в кассу выводятся в отдельных строках). Операции выплаты и внесения денег в кассу осуществляются при закрытом кассовом чеке.



При печати чека с выплатой или внесением фискальный признак документа не печатается.

Операции выплаты и внесения денег в кассу осуществляются при закрытом кассовом чеке.

### ФФД 1.05/ФФД 1.0

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОВОРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ВНЕСЕНИЕ	≈100.00
Дата Время	15.02.17 17:45
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

### ФФД 1.05/ФФД 1.0

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОВОРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ВЫПЛАТА	≈100.00
Дата Время	15.04.17 17:49
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

## Примеры чеков коррекции

Чеки коррекции содержат заголовок «КАССОВЫЙ ЧЕК КОРРЕКЦИИ», наименование операции, сумму кассового чека, информацию о типе оплаты чека, 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

#### ФФД 1.05

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОВОРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
ПРИХОД	
СУММА	≈275.00
Тип коррекции	САМОСТОЯТЕЛЬНО
Осн. для корр. №1 от 11.05.16	
Документ	
<b>ИТОГ</b>	<b>≈275.00</b>
СУММА НДС 18%	≈41.95
СУММА НДС 10%	≈0.00
СУММА НДС 18/118	≈0.00
СУММА НДС 10/110	≈0.00
СУММА с НДС 0%	≈0.00
СУММА без НДС	≈0.00
НАЛИЧНЫМИ	≈275.00
ПОЛУЧЕНО	≈275.00
СНО:	ОСН
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек кор.№	00008
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000010
ФП:	9876543210
<b>СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!</b>	

#### ФФД 1.0

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОВОРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
ПРИХОД	
СУММА	≈275.00
<b>ИТОГ</b>	<b>≈275.00</b>
СУММА НДС 18%	≈41.95
СУММА НДС 10%	≈0.00
СУММА НДС 18/118	≈0.00
СУММА НДС 10/110	≈0.00
СУММА с НДС 0%	≈0.00
СУММА без НДС	≈0.00
НАЛИЧНЫМИ	≈275.00
ПОЛУЧЕНО	≈275.00
СНО:	ОСН
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек кор.№	00008
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000010
ФП:	9876543210
<b>СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!</b>	

**Чек коррекции: расход****ФФД 1.05**

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
РАСХОД	
СУММА	≡275.00
Тип коррекции	САМОСТОЯТЕЛЬНО
Осн. для корр. №1 от 11.05.16	
Документ	
<b>ИТОГ</b>	<b>≡275.00</b>
СУММА НДС 18%	≡41.95
СУММА НДС 10%	≡0.00
СУММА НДС 18/118	≡0.00
СУММА НДС 10/110	≡0.00
СУММА с НДС 0%	≡0.00
СУММА без НДС	≡0.00
НАЛИЧНЫМИ	≡275.00
ПОЛУЧЕНО	≡275.00
СНО:	ОСН
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек кор.№	00008
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000010
ФП:	9876543210
<b>СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!</b>	

**ФФД 1.0**

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
РАСХОД	
СУММА	≡275.00
<b>ИТОГ</b>	<b>≡275.00</b>
СУММА НДС 18%	≡41.95
СУММА НДС 10%	≡0.00
СУММА НДС 18/118	≡0.00
СУММА НДС 10/110	≡0.00
СУММА с НДС 0%	≡0.00
СУММА без НДС	≡0.00
НАЛИЧНЫМИ	≡275.00
ПОЛУЧЕНО	≡275.00
СНО:	ОСН
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Кассир:	Сидоров В.А.
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
Смена №	00006
Чек кор.№	00008
Дата Время	15.02.17 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000010
ФП:	9876543210
<b>СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!</b>	

**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.

**ФФД 1.05**

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ	
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Смена №	00001
Первый непереданный ФД №	1
Непереданных ФД	7
ФД не переданы с	15.02.17 08:10
Дата Время	15.02.17 14:10
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000096
ФП:	9876543210
<b>СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!</b>	

**ФФД 1.0**

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ	
Пользователь:	ООО «АВС»
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32
Смена №	00001
Первый непереданный ФД №	1
Непереданных ФД	7
ФД не переданы с	15.02.17 08:10
Дата Время	15.02.17 14:10
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000096
ФП:	9876543210
<b>СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!</b>	



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

## Отчеты о состоянии счетчиков без гашения

### Суточный отчет о состоянии счетчиков без гашения

Суточный отчет о состоянии счетчиков без гашения – документ, содержащий всю информацию о проведенных денежных операциях в течение смены, но который не меняет накопленной в ККТ информации и не передает ее ОФД. В документе будет напечатано:

#### ФФД 1.05/ФФД 1.0

<b>ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1</b>	
<b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!</b>	
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ БЕЗ ГАШЕНИЯ № 0006	
<b>ПРИХОД</b>	
НАЛИЧНЫМИ	≡1800.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡2950.00
ПЛАТ. КАРТОЙ	≡200.00
ТАРОЙ	≡250.00
КРЕДИТОМ	≡2100.00
ТИП 9	≡200.00
ТИП 10	≡200.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡170.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡200.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡82.00
<b>РАСХОД</b>	
НАЛИЧНЫМИ	≡0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡440.00
КРЕДИТОМ	≡440.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
<b>ВОЗВРАТ ПРИХОДА</b>	
НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
<b>ВОЗВРАТ РАСХОДА</b>	
НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
<b>ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ</b>	
ПРИХОД	≡1.00
РАСХОД	≡1.00
<b>ВНЕСЕНИЕ</b>	
ВЫПЛАТА	≡14.00
<b>СУММА НАЛОГОВ ПО ТИПАМ</b>	
ПРИХОД	
НДС 18%	≡724.58
РАСХОД	
НДС 18%	≡67.12
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
НДС 18%	≡15.25
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
НДС 18%	≡15.25
Состояние обмена с ОФД	
Непереданных ФД:	00007
ФД №1	15.02.17 08:56
<b>НАЛИЧНОСТЬ</b>	
	≡1814.00
<b>ВЫРУЧКА</b>	≡4310.00
<b>СМЕННЫЙ ИТОГ ПРИХОДА</b>	≡4750.00
<b>СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТА ПРИХОДА</b>	≡100.00
<b>СМЕННЫЙ ИТОГ РАСХОДА</b>	≡440.00
<b>СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТА РАСХОДА</b>	≡100.00
Касса: 001	
ИНН:	123456789012
Дата Время	15.02.17 13:37
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	001076000000012↑
<b>СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!</b>	



В строках **СМЕННЫЙ ИТОГ ПРИХОДА/РАСХОДА/ВОЗВРАТА ПРИХОДА/ВОЗВРАТА РАСХОДА** выводится сумма приходов/расходов/возвратов приходов/возвратов расходов, оплаченными Наличными и Электронными. Расчет сумм в отчете без гашения осуществляется аналогично расчету сумм в отчете с гашением, подробное описание приведено в разделе «Алгоритм расчета».

В отчете о состоянии счетчиков ККТ без гашения можно настроить блок суммы налогов по типам (подробное описание изложено в Протоколе работы ККТ). Пример документа:

СУММА НАЛОГОВ ПО ТИПАМ	
ПРИХОД	
НДС 18%	≐724.58
РАСХОД	
НДС 18%	≐67.12
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
НДС 18%	≐15.25
ВОЗВРАТ РАСХОДА	
НДС 18%	≐15.25

### Отчет по секциям

Отчет по секциям – это документ, содержащий информацию о приходах/расходах/возвратах приходов/возвратов расходов, произведенных в различные секции. В документе будет напечатано:

#### ФФД 1.05/ФФД 1.0

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ № 0003	
ПРИХОД:	
#01	≐85.80
#05	≐15.00
ИТОГ	≐100.80
ОКРУГЛЕНИЕ	≐0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≐50.80
ВОЗВРАТ ПРИХОДА:	
ИТОГ	≐0.00
ОКРУГЛЕНИЕ	≐0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≐0.00
РАСХОД:	
#01	≐15.00
ИТОГ	≐15.00
ОКРУГЛЕНИЕ	≐0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≐15.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА:	
ИТОГ	≐0.00
ОКРУГЛЕНИЕ	≐0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≐0.00
Касса:	001
ИНН:	123456789012
Дата Время	15.02.17 13:37
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	



В строке **ИТОГ** выводится сумма всех приходов/расходов/возвратов приходов/возвратов расходов, оплаченных любым из возможных типов оплаты для каждой секции по которой ненулевой итог. В строке **СУММАРНЫЙ ИТОГ** выводится общая сумма, оплаченная только **НАЛИЧНЫМ** и **ЭЛЕКТРОННЫМ** типом оплаты.

## Отчет по кассирам

Отчет по кассирам – это документ, содержащий информацию о приходах / расходах / возвратах приходов / возвратах расходов, произведенных разными кассирами. В документе будет напечатано:

### ФФД 1.05/ФФД 1.0

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ КАССИРОВ № 0001	
ПРИХОД:	
#02	≡15.00
#05	≡100.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡115.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА:	
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡0.00
РАСХОД:	
#05	≡15.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡15.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА:	
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡0.00
Касса:	001
ИНН:	123456789012
Дата Время	15.02.17 13:37
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

В отчет включаются только те кассиры, по которым ненулевой итог.

## Почасовой отчет

Почасовой отчет – это документ, содержащий информацию о приходах/расходах/возвратах приходов/возвратах расходов, произведенных в различные часы смены. В документе будет напечатано:

### ФФД 1.05/ФФД 1.0

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ПОЧАСОВОЙ ОТЧЕТ № 0001	
ПРИХОД:	
14-15	≡25.80
15-16	≡30.00
17-18	≡59.55
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡115.35
ВОЗВРАТ ПРИХОДА:	
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡0.00
РАСХОД:	
15-16	≡15.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡15.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА:	
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡0.00
Касса:	001
ИНН:	123456789012
Дата Время	15.02.17 13:37
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

В отчет включаются только часы, по которым ненулевой итог.

## Отчет количеств

Отчет количеств – это документ, содержащий информацию о количественных показателях приходов/расходов/возвратов приходов/возвратов расходов по секциям. В документе будет напечатано:

**ФФД 1.05/ФФД 1.0**

<b>ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1</b>	
<b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!</b>	
-----	
ОТЧЕТ КОЛИЧЕСТВ № 0001	
<b>ПРИХОД:</b>	
01 ПРИХОД	10.690
01 ВОЗВРАТ	0.000
05 ПРИХОД	1.000
05 ВОЗВРАТ	0.000
-----	
<b>РАСХОД:</b>	
01 РАСХОД	1.000
01 ВОЗВРАТ	0.000
-----	
Касса:	001
ИНН:	123456789012
Дата Время	15.02.17 13:37
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
<b>СПАСИБО</b> <b>ЗА ПОКУПКУ!</b>	
-----	

В отчет включаются только те секции, по которым ненулевой итог.

## Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Заккрытие смены

Отчет о состоянии счетчиков с гашением – документ, содержащий всю информацию о проведенных денежных операциях в течение смены. После печати отчета о состоянии счетчиков в ККТ происходит закрытие смены и печать отчета о закрытии смены, гашение всех денежных регистров и будет запущена процедура отправки данных ОФД. Далее приведены образцы отчетов о состоянии счетчиков ККТ и отчетов о закрытии смены для ФФД 1.05 и ФФД 1.0 с нумерацией строк:

1.	<b>ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1</b>	
2.	<b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !</b>	
3.	-----	
4.	ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ	
5.	С ГАШЕНИЕМ № 0001	
6.	ПРИХОД	
7.	НАЛИЧНЫМИ	≡595.00
8.	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡850.00
9.	ПЛАТ.КАРТОЙ	≡250.00
10.	ТАРОЙ	≡100.00
11.	КРЕДИТОМ	≡200.00
12.	ТИП 9	≡200.00
13.	ТИП 10	≡100.00
14.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡100.00
15.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡100.00
16.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡100.00
17.	-----	
18.	РАСХОД	
19.	НАЛИЧНЫМИ	≡205.00
20.	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
21.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
22.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
23.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
24.	-----	
25.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
26.	НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
27.	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
28.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
29.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
30.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
31.	-----	
32.	ВОЗВРАТ РАСХОДА	
33.	НАЛИЧНЫМИ	≡45.00
34.	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
35.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
36.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
37.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
38.	-----	
39.	ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ	
40.	ПРИХОД	≡1.00
41.	РАСХОД	≡1.00
42.	-----	
43.	ВНЕСЕНИЕ	≡45.00
44.	ВЫПЛАТА	≡50.00
45.	-----	
46.	СУММА НАЛОГОВ ПО ТИПАМ	
47.	ПРИХОД	
48.	НДС 18%	≡175.41
49.	НДС 10%	≡54.09
50.	РАСХОД	
51.	НДС 18%	≡31.27
52.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
53.	НДС 18%	≡15.25
54.	ВОЗВРАТ РАСХОДА	
55.	НДС 18%	≡6.86
56.	-----	
57.	Состояние обмена с ОФД	
58.	Непереданных ФД:	00001
59.	ФД №25	15.02.17 15:01
60.	-----	



61.	ИНКАССАЦИЯ	
62.		≡330.00
63.	ВЫРУЧКА	≡1185.00
64.	СМЕННЫЙ ИТОГ ПРИХОДА	
65.		≡1445.00
66.	СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТА ПРИХОДА	
67.		≡100.00
68.	СМЕННЫЙ ИТОГ РАСХОДА	
69.		≡205.00
70.	СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТА РАСХОДА	
71.		≡45.00
72.	-----	
73.	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПРИХОДА	
74.		≡16875.07
75.	-----	
76.	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА РАСХОДА	
77.		≡470.00
78.	-----	
79.	ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ	
80.	Пользователь: ООО «АВС»	
81.	Адрес: Москва, ул. Новая, д. 1	
82.	Место расчетов: Москва, ул. Южная, д. 32,	
83.	стр. 2	
84.	Смена №	00003
85.	Чеков за смену	00007
86.	Непереданных ФД	00001
87.	ФД за смену	00004
88.	ФД не переданы с	15.02.17
89.	Касса:	001
90.	Кассир:	Сидоров В.А.
91.	Дата Время	15.02.17 18:10
92.	ИНН:	123456789012
93.	РН ККТ:	1234567890123456
94.	↑ЗН ККТ:	00107600000012↑
95.	ФН №	1234567890123456
96.	ФД №	0000000102
97.	ФП:	9876543218
98.	<b>СПАСИБО</b>	
99.	<b>ЗА ПОКУПКУ!</b>	

**Алгоритм расчета**

Номер строки	Описание
1.	Клише (о программировании клише и рекламного текста изложено на вкладке «Клише/реклама»).
2.	Разделитель
3.	Наименование отчета, номер текущей смены.
4.	Заголовок блока суммы всех приходов
5.	Сумма приходов, оплаченных фискальным типом «Наличными»
6.	Сумма приходов, оплаченных фискальным типом 1 «Электронными», а также другими расширенными типами оплаты (<8, если производилась оплата типом 1>+<9>+<10>+<11>+<12>+<13>) <sup>1</sup>
7.	Сумма приходов, способ оплаты «Плат.картой» <sup>2</sup>
8.	Сумма приходов, способ оплаты «Тарой»
9.	Сумма приходов, способ оплаты 2 «Кредитом»
10.	Сумма приходов, способ оплаты «Тип 9»
11.	Сумма приходов, способ оплаты «Тип 10»
12.	Сумма приходов, оплаченных фискальным типом 2 «Предварительная оплата (аванс)»
13.	Сумма приходов, оплаченных фискальным типом 3 «Последующая оплата (кредит)»
14.	Сумма приходов, оплаченных фискальным типом 4 «Иная форма оплаты»
15.	Разделитель
16.	Заголовок блока суммы всех расходов
17.	Сумма расходов, оплаченных фискальным типом «Наличными»
18.	Сумма расходов, оплаченных фискальным типом 1 «Электронными»
19.	Сумма расходов, оплаченных фискальным типом 2 «Предварительная оплата (аванс)»
20.	Сумма расходов, оплаченных фискальным типом 3 «Последующая оплата (кредит)»
21.	Сумма расходов, оплаченных фискальным типом 4 «Иная форма оплаты»
22.	Разделитель
23.	Заголовок блока суммы всех возвратов приходов
24.	Сумма возвратов приходов, оплаченных фискальным типом «Наличными»
25.	Сумма возвратов приходов, оплаченных фискальным типом 1 «Электронными»
26.	Сумма возвратов приходов, оплаченных фискальным типом 2 «Предварительная оплата (аванс)»
27.	Сумма возвратов приходов, оплаченных фискальным типом 3 «Последующая оплата (кредит)»
28.	Сумма возвратов приходов, оплаченных фискальным типом 4 «Иная форма оплаты»
29.	Разделитель
30.	Заголовок блока суммы всех возвратов расходов
31.	Сумма возвратов расходов, оплаченных фискальным типом «Наличными»
32.	Сумма возвратов расходов, оплаченных фискальным типом 1 «Электронными»
33.	Сумма возвратов расходов, оплаченных фискальным типом 2 «Предварительная оплата (аванс)»
34.	Сумма возвратов расходов, оплаченных фискальным типом 3 «Последующая оплата (кредит)»
35.	Сумма возвратов расходов, оплаченных фискальным типом 4 «Иная форма оплаты»
36.	Разделитель
37.	Заголовок блока информации о чеках коррекции
38.	
39.	

Номер строки	Описание
40.	Сумма всех приходов
41.	Сумма всех расходов
42.	Разделитель
43.	Сумма всех внесений денег в кассу за смену
44.	Сумма всех выплат денег из кассы за смену
45.	Разделитель
46.	Заголовок блока суммы налогов по типам
47.	Наименование типа операции «Приход»
48.	Сумма налога по ставке 18%
49.	Сумма налога по ставке 10%
50.	Наименование типа операции «Расход»
51.	Сумма налога по ставке 18%
52.	Наименование типа операции «Возврат прихода»
53.	Сумма налога по ставке 18%
54.	Наименование типа операции «Возврат расхода»
55.	Сумма налога по ставке 18%
56.	Разделитель
57.	Заголовок блока информации о состоянии ОФД
58.	Количество фискальных документов, ожидающих отправки ОФД
59.	Номер фискального документа, который первый в очереди к отправке ОФД, дата и время проведения первого неотправленного фискального документа на ККТ
60.	Разделитель
61.	Сумма наличных денег, которые должны находиться в денежном ящике ( $\langle 7 \rangle - \langle 19 \rangle - \langle 26 \rangle + \langle 33 \rangle + \langle 43 \rangle - \langle 44 \rangle + \langle 62 \rangle$ предыдущего отчета о закрытии смены <sup>3</sup> )
62.	В случае инкассации (включена настройка на вкладке «Основные») будет напечатано ИНКАССАЦИЯ, в противном случае – НАЛИЧНОСТЬ.
63.	Выручка за смену ( $\langle 65 \rangle - \langle 69 \rangle - \langle 67 \rangle + \langle 71 \rangle$ )
64.	Сменный итог прихода ( $\langle 7 \rangle + \langle 8 \rangle$ )
65.	
66.	Сменный итог возврата прихода ( $\langle 26 \rangle + \langle 27 \rangle$ )
67.	
68.	Сменный итог расхода ( $\langle 19 \rangle + \langle 20 \rangle$ )
69.	
70.	Сменный итог возврата расхода ( $\langle 33 \rangle + \langle 34 \rangle$ )
71.	
72.	Разделитель
73.	Необнуляемая сумма прихода
74.	
75.	Разделитель
76.	Необнуляемая сумма расхода
77.	
78.	Разделитель
79.	Заголовок отчета о закрытии смены
80.	Наименование пользователя
81.	Адрес расчетов
82.	Адрес места расчетов
83.	
84.	Номер смены, которую закрыли, распечатав отчет о закрытии смены

Номер строки	Описание
85.	Количество чеков за смену
86.	Количество непереданных фискальных документов
87.	Количество фискальных документов за смену
88.	Дата первого непереданного фискального документа
89.	Номер ККТ
90.	Имя кассира, который закрыл смену (распечатал отчет о закрытии смены)
91.	Дата и время отчета
92.	ИНН пользователя ККТ
93.	Регистрационный номер ККТ
94.	Заводской номер ККТ
95.	Номер Фискального накопителя
96.	Номер Фискального документа
97.	Фискальный признак документа
98.	Рекламный текст (о программировании клише и рекламного текста изложено на вкладке «Клише/Реклама»).
99.	

<sup>1</sup> – <X> – номер строки отчета о состоянии счетчиков ККТ, значение которой используется в выражении, например:

**Выручка за смену = сумма всех доходов – сумма всех возвратов доходов – сумма всех расходов + сумма всех возвратов расходов**

<sup>2</sup> – по умолчанию способы оплаты: Плат.картой, Тарой, Кредитом, Тип 9, Тип 10 запрограммированы в фискальном типе «Электронными». Подробнее о настройке способов оплаты изложено в разделе «Вкладка «Оплата».

<sup>3</sup> – сумма наличных денег предыдущего отчета о закрытии смены входит в общую сумму наличных денег, которые должны находиться в денежном ящике только при включенной настройке «Не проводить инкассацию».



**В отчете о состоянии счетчиков ККТ с гашением можно настроить печать информационного блока о сумме налогов по типам (подробное описание изложено в Протоколе работы ККТ).**

## Печать фискальных документов по номеру

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

### ФФД 1.05

ФД ПО НОМЕРУ	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
ФН №	1234567890123456
РН ККТ:	1234567890123456
ИНН:	123456789012
ФД №	0000000022
Дата Время	15.02.17 10:01
ФП:	9876543210
Смена №	3
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
Версия ФФД	1.05
Версия ККТ	XXXX
ФФД ККТ:	1.05
-----	
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	
ИНН ОФД:	123456789012
Дата Время	15.02.17 14:35
ФД №	0000000118
ФН №	1234567890123456
ФПО	0x8806
364348273427354923485626543FFFFFFFFFFFF	
<b>СПАСИБО</b>	
<b>ЗА ПОКУПКУ!</b>	

### ФФД 1.0

ФД ПО НОМЕРУ	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
ФН №	1234567890123456
РН ККТ:	1234567890123456
ИНН:	123456789012
ФД №	0000000022
Дата Время	15.02.17 10:01
ФП:	9876543210
Смена №	3
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
-----	
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	
ИНН ОФД:	123456789012
Дата Время	15.02.17 14:35
ФД №	0000000118
ФН №	1234567890123456
ФПО	0x8806
364348273427354923485626543FFFFFFFFFFFF	
<b>СПАСИБО</b>	
<b>ЗА ПОКУПКУ!</b>	

Если указан номер кассового чека, то распечатается документ:

### ФФД 1.05

ФД ПО НОМЕРУ	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ФН №	1234567890123456
РН ККТ:	1234567890123456
ИНН:	123456789012
ФД №	0000000022
Дата Время	15.02.17 10:01
ФП:	9876543210
Смена №	3
Чек №	5
ПРИХОД	
ИТОГ	≡12.90
Чипсы с беконом LAYS	2.345 X 5.50 ≡12.90
ТОВАР	
ПРЕДОПЛАТА 100%	
НДС 10%	≡1.17
НАЛИЧНЫМИ	≡12.90
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
Кассир: СИС.АДМИНИСТРАТОР	
СНО	ОСН
Версия ФФД	1.05
Сумма с НДС 10%	≡1.17
-----	
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	
ИНН ОФД:	123456789012
Дата Время	15.02.17 14:35
ФД №	0000000118
ФН №	1234567890123456
ФПО	0x8806
364348273427354923485626543FFFFFFFFFFFF	
<b>СПАСИБО</b>	
<b>ЗА ПОКУПКУ!</b>	

### ФФД 1.0

ФД ПО НОМЕРУ	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ФН №	1234567890123456
РН ККТ:	1234567890123456
ИНН:	123456789012
ФД №	0000000022
Дата Время	15.02.17 10:01
ФП:	9876543210
Смена №	3
Чек №	5
ПРИХОД	
ИТОГ	≡12.90
Чипсы с беконом LAYS	2.345 X 5.50 ≡12.90
ТОВАР	
ПРЕДОПЛАТА 100%	
НДС 10%	≡1.17
НАЛИЧНЫМИ	≡12.90
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
Кассир: СИС.АДМИНИСТРАТОР	
СНО	ОСН
Сумма с НДС 10%	≡1.17
-----	
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	
ИНН ОФД:	123456789012
Дата Время	15.02.17 14:35
ФД №	0000000118
ФН №	1234567890123456
ФПО	0x8806
364348273427354923485626543FFFFFFFFFFFF	
<b>СПАСИБО</b>	
<b>ЗА ПОКУПКУ!</b>	

Аналогично будет распечатана информация о фискальном документе по его номеру.

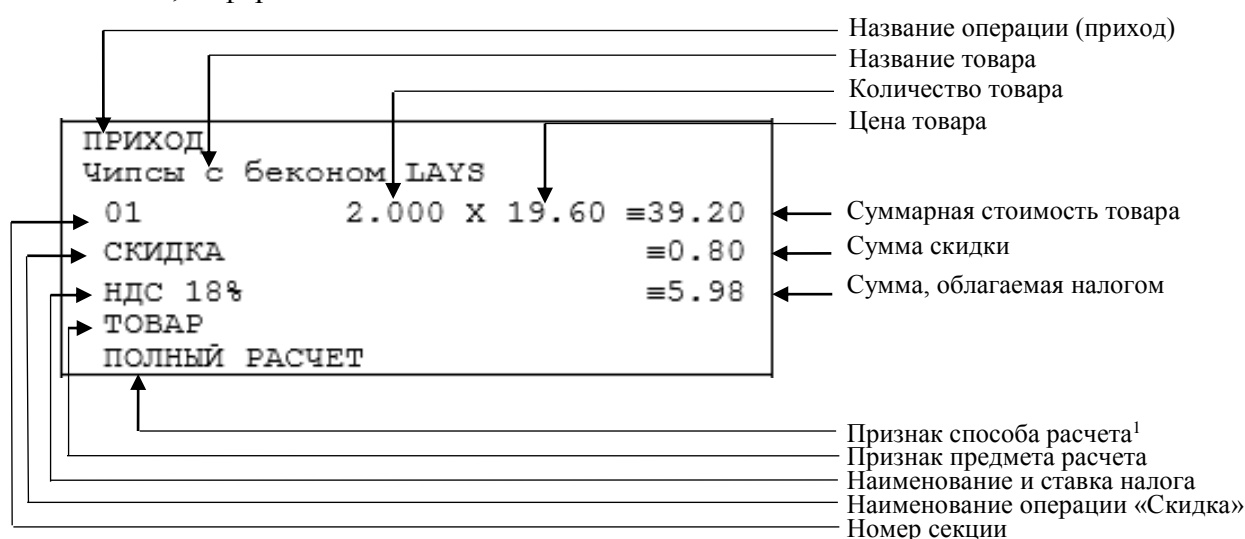
## Реквизиты кассовых документов



В данном разделе представлен пример документа ФФД 1.05, 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 операции

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

#### Наименование товара

В данной ККТ есть возможность печать наименования товара.

#### Номер секции

В данной ККТ возможна работа с 16 секциями, кроме номера можно запрограммировать наименование секции и печатать его в чеке.

#### 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 «.»



Подробное описание вкладки «Печать чека», параметр Количество на ЧЛ изложено на странице  
Ошибка! Закладка не определена..

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

## Цена и суммарная стоимость товара

Цена и суммарная стоимость товара указываются в рублях и копейках, разделителем рублей и копеек служит символ точки «.». Все суммы в чеке защищены специальным символом знака тождества «≡». Данный символ невозможно вывести на печать в произвольном месте. Таким образом, ККТ, выделяя значение денежного счетчика, обеспечивает невозможность оформления документов, содержащих произвольные данные.

## Сумма скидки

В данной ККТ возможно начислять суммовые и процентные скидки и надбавки (наценки).


## Сумма, облагаемая налогом

Сумма, которая облагается налогом с указанной ставкой.

## Наименование и ставка налога

В чеке печатается наименование налога и его ставка.

## Блок реквизитов кассового чека

<b>ИТОГ</b>	<b>≡89.20</b>	
Сумма НДС 18%	≡13.61	
НАЛИЧНЫМИ	≡50.00	
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≡39.20	← Блок информации об оплате кассового чека
ПЛАТ.КАРТОЙ	≡39.20	
ПОЛУЧЕНО	≡99.20	
СДАЧА	≡10.00	
СНО:	ОСН	
Эл.адр. отправителя:	shop@atol.ru	← Электронный адрес отправителя
Пользователь:	ООО «АВС»	← Наименование пользователя
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1	← Адрес расчетов
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32	← Адрес места расчетов
Кассир:	Сидоров В.А.	← Должность и ФИО кассира
Сайт ФНС:	www.nalog.ru	← Адрес сайта для проверки фискальных признаков
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑	← Признак регистрации ККТ в ФНС, заводской номер ККТ
Смена №	00006	← Номер смены
Чек №	00003	← Номер кассового чека
Дата Время	15.02.17 14:35	← Дата и время закрытия чека
ОФД:	ОФД №1	← Наименование оператора фискальных данных
ИНН:	123456789012	← ИНН пользователя
РН ККТ:	1234567890123456	← Регистрационный номер ККТ
ФН №	1234567890123456	← Номер Фискального накопителя
ФД №	0000000118	← Номер Фискального документа
ФП:	9876543210	← Фискальный признак документа
		← QR код, содержит реквизиты кассового чека и фискальный признак
<b>СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!</b>		



До проведения регистрации ККТ в налоговых органах, фискальный признак не фигурирует в документах и не печатается на принтере.



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.

При считывании QR-кода приложением будет отображена последовательность символов:

**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 Т – 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 информации об оплате кассового чека**

Информация о принятии наличных и электронных 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 электронных средств платежа в сети «Интернет»).

#### **ИНН пользователя**

Идентификационный номер налогоплательщика вводится при регистрации ККТ в налоговых органах и должен содержать до 10 знаков 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:

**XXXNNMMMMMMSS**


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.

Фискальные документы защищены символом «» слева от аббревиатуры «ЗН» и справа от заводского номера.

#### **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 0001.

#### **Дата закрытия чека**

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



**Время закрытия чека**

Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых 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.

**Блок реквизитов отчетов о открытии и закрытии смены**

Отчеты об открытии смены содержат блок информации:

Пользователь:	ООО «АВС»	←	Наименование пользователя
Адрес:	Москва, ул. Новая, д. 1	←	Адрес расчетов
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32	←	Адрес места расчетов
Смена №	00003	←	Номер смены
Версия ККТ	XXXX	←	Версия ПО ККТ
ФФД ККТ	1.05	←	Версия ФФД ККТ
Кассир:	Сидоров В.А.	←	Должность и ФИО кассира
Дата Время	15.02.17 16:47	←	Дата и время отчета
ИНН:	123456789012	←	ИНН пользователя
РН ККТ:	1234567890123456	←	Регистрационный номер ККТ
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑	←	Признак регистрации ККТ в ФНС, заводской номер ККТ
ФН №	1234567890123456	←	Номер Фискального накопителя
ФД №	0000000001	←	Номер Фискального документа
ФП:	9876543210	←	Фискальный признак документа

Отчет о закрытии смены содержат блок информации:

Пользователь:	ООО «АВС»	←	Наименование пользователя
Адрес:	Москва, ул. Новая, д. 1	←	Адрес расчетов
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32, стр. 2	←	Адрес места расчетов
Смена №	00003	←	Номер смены
Чеков за смену	00007	←	Количество чеков за смену
Непереданных ФД	00001	←	Количество непереданных ФД
ФД за смену	00004	←	Количество ФД за смену
ФД не переданы с	15.02.17	←	Дата первого непереданного документа
Касса:	001	←	Номер ККТ
Кассир:	Сидоров В.А.	←	Должность и ФИО кассира
Дата Время	15.02.17 18:10	←	Дата и время отчета
ИНН:	123456789012	←	ИНН пользователя
РН ККТ:	1234567890123456	←	Регистрационный номер ККТ
↑ЗН ККТ:	00107600000012↑	←	Признак регистрации ККТ в ФНС, заводской номер ККТ
ФН №	1234567890123456	←	Номер Фискального накопителя
ФД №	0000000102	←	Номер Фискального документа
ФП:	9876543218	←	Фискальный признак документа



До регистрации ККТ в налоговых органах, фискальный признак не устанавливается в документах и не печатается на внешнем принтере.

### **Наименование пользователя**

Наименование организации-пользователя ККТ или индивидуального предпринимателя.

### **Адрес расчетов**

Адрес (местоположение) торгового предприятия, где производятся расчеты.

### **Должность и ФИО кассира**

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

### **Дата печати отчета**

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

### **Время печати отчета**

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

### **Смена №**

В отчете открытия присутствует номер открываемой смены, в суточном отчете о закрытии смены есть номер закрываемой смены. Номер содержит 4 разряда (цифрами от 0 до 9).

### **Количество чеков за смену**

Количество пробитых чеков за смену.

### **Количество непереданных ФД**

Количество непереданных фискальных документов на момент печати отчета о закрытии смены.

### **Дата и время первого непереданного ФД**

Дата и время первого фискального документа, информация о котором не передана ОФД. Описание строк ККТ №, ФН №, ФД №, ФП представлено в разделе «Блок реквизитов кассового чека».

## **Информация о скидках в чеках**

ККТ печатает в кассовом чеке информацию о скидках/надбавках, которые могут быть суммовые и процентные. При расчетах суммарной стоимости товара с учетом процентной скидки есть нюанс.

**Например, нужно продать 21,105 единиц товара (ед./т.) по цене 4,30 рублей за единицу товара (р/ед.т) со скидкой 11%.** Расчет суммарной стоимости товара с учетом скидки можно выполнить разными способами:

- **Вычислить цену одной единицы товара со скидкой 11%, затем вычислить суммарную стоимость товара:**  
 $4,30 \text{ р/ед.т.} - 11\% = 3,827 \text{ р/ед.т.}$  (округлить до **3,83 р/ед.т.**).  
 $21.105 \text{ ед.т.} \times 3,83 \text{ р/ед.т.} = 80,83215 \text{ р}$  (округлить до **80,83 р**).
- **Вычислить цену 21,105 единиц товара по цене 4,30, затем начислить скидку 11%:**  
 $21.105 \text{ ед.т.} \times 4,30 \text{ р/ед.т.} = 90,7515 \text{ р}$  (округлить до **90,75 р**);  
 $90,75 \text{ р} - 11\% = 80,7675 \text{ р}$  (округлить до **80,77 р**).

В результате выполненных расчетов выявлено **расхождение суммарной стоимости товара (80,83 р – 80,77 р = 0,06 р).**

Во избежание расхождений суммарной стоимости товара при различных способах расчета суммы чека (с учетом скидки) в данной ККТ реализован механизм расчета стоимости товара с учетом процентной скидки:

После ввода позиции ККТ оценивает возможность начисления скидки без расхождений.

В случае если расхождения в расчетах не выявлены, в чеке печатается строка с количеством, ценой и суммарной стоимостью (с учетом скидки).

В случае если расхождение при расчетах выявлено, позиция автоматически будет разделена на две позиции, причем стоимость единицы товара в каждой из позиций будет отличаться на 0,01 р.

Далее приведен образец кассового чека, в котором позиция товара разбита на две позиции для корректного расчета суммарной стоимости товара с учетом процентной скидки.

КАССОВЫЙ ЧЕК	
ПРИХОД	
Сыр Чеддер	
01	14,890 X 3,83 = 57.03
СКИДКА	≅ 7.00
Сыр Чеддер	
01	6,215 X 3,82 = 23,74
СКИДКА	≅ 2.98
Колбаса докт. МИКОЯН	
01	0.500 X 90.00 = 45.00
СКИДКА	≅ 10.00

Начисление скидки невозможно без расхождения при разных способах расчета суммарной стоимости товара с учетом скидки. Регистрация товара разбита на две регистрации (в чеке две позиции одного товара, но с ценой, отличной на 0,01 р (выделено красным)).

Начисление скидки возможно (расхождений при разных способах расчетов суммарной стоимости товара с учетом скидки не выявлено). В чека печатается одна позиция.



Отключить работу со скидками и надбавками возможно на вкладке Скидки/время (описание приведено в разделе «Вкладка «Скидки/Время» на странице 32 данного руководства).

## Контроль отправки ФД ОФД

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



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 – отчет о состоянии счетчиков без гашения из режима отчетов без гашения (информация о документе не будет отправлена ОФД).
- Распечатать один из фискальных документов (информация о документе будет отправлена ОФД!):
  - отчет о состоянии счетчиков с гашением и отчет о закрытии смены из режима отчетов с гашением;
  - отчет о текущем состоянии расчетов из режима отчетов без гашения.
- Считать регистр 44 "Количество не отправленных документов в ФН", подав команду "Считать регистр", в ответ ККТ вернет значение количества неотправленных документов (подробнее изложено в Протоколе ККТ).



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

## Приложение 2

### Установка драйвера под ОС Windows

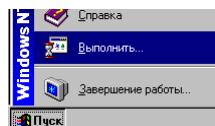
Перед установкой Драйвера ККТ v.8 необходимо на ПК сохранить инсталлятор «ККТ\_8\_15\_00\_00\_Full», который представлен на сайте компании АТОЛ.



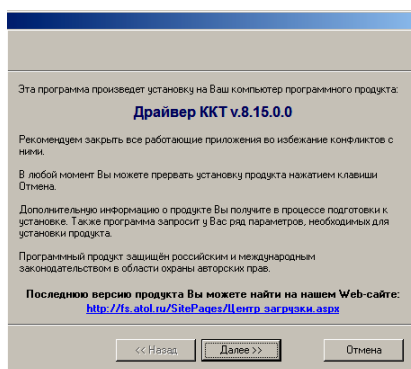
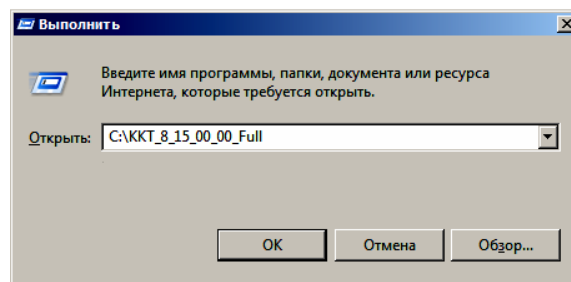
Для установки ДТО v.9 необходимо сохранить на ПК архив «Драйверы\_торгового\_оборудования\_9\_10\_0», представленный на сайте компании АТОЛ.

Далее приведено описание установки Драйвера ККТ v.8.15.00 на ПК (установка иных версий Драйвера ККТ производится аналогично).

Выбрать пункт «Выполнить...» из меню «Пуск» («Start» / «Run...»).

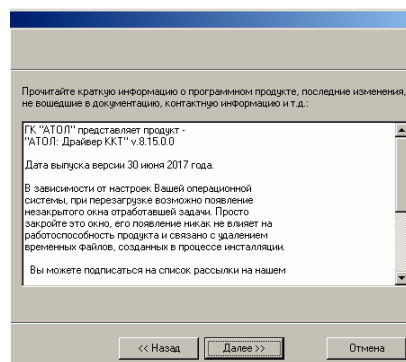


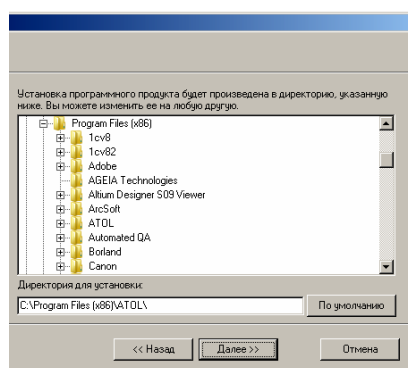
Указать путь к инсталлятору на ПК, нажать клавишу «Enter» на клавиатуре. Например, «C:\ККТ\_8\_15\_00\_00\_Full».



На экране появится окно программы инсталляции.

После нажатия на кнопку «Далее» откроется текст лицензионного соглашения.

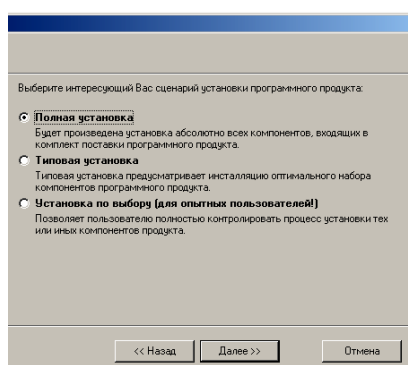
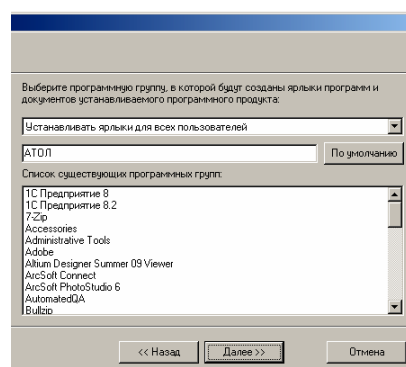




Указать директорию, в которой необходимо расположить драйвер, тестовую утилиту, документацию и прочие файлы.

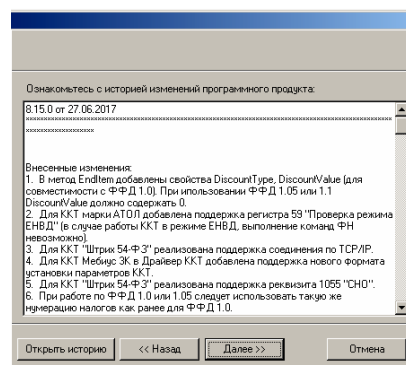
Нажать на кнопку «По умолчанию» для выбора директории, предлагаемой по умолчанию программой инсталляции.

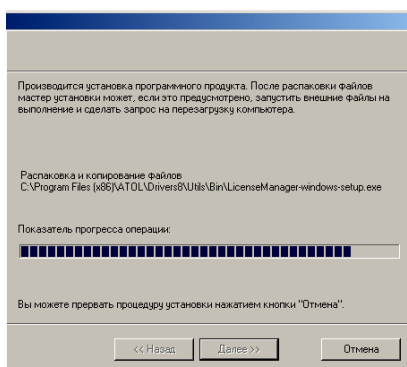
Указать программную группу главного меню, в которую следует поместить ссылку на тестовую утилиту. Тестовая утилита будет помещена в подгруппу «Тесты» указанной группы, документация – в подгруппу «Документация». Утилита регистрации ККТ будет размещена отдельно.



В открывшемся окне выбрать интересующий сценарий установки (рекомендуется выполнять «Полную установку»).

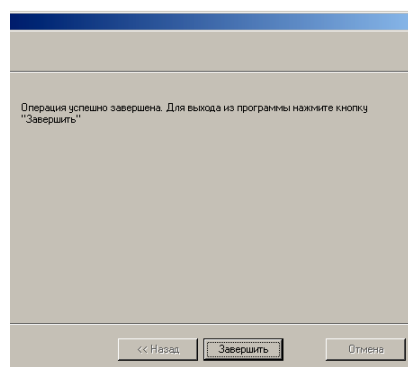
В открывшемся окне будет предложено ознакомиться с историей изменений программного продукта.





Дождаться завершения копирования и регистрации всех необходимых модулей. После этого будет выведено сообщение, что установлена бесплатная версия Драйвера ККТ v.8, при необходимости установки драйвера другого оборудования можно выбрать его наименование в окне «Управление драйверами».

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 «Завершить».



В комплект драйвера входит «Тестовая утилита» для проверки всех функций и настройки параметров ККТ и документация по работе с драйвером.

## Подключение ККТ через USB-порт

При подключении ККТ через USB, при первом запуске необходимо установить программный эмулятор СОМ-порта. Настройка и установка драйвера эмулятора происходит стандартными средствами ОС «Установки и удаления оборудования».

## Подключение ККТ по интерфейсу Bluetooth

ККТ может работать по интерфейсу Bluetooth. Для работы используется Bluetooth модуль, установленный на модуле коммуникации<sup>1</sup>.

Для работы по указанному интерфейсу необходимо использовать адаптер беспроводной связи Bluetooth на ПК.



**Адаптер беспроводной связи Bluetooth не входит в комплект поставки ККТ, а приобретается отдельно. Для корректной работы ККТ по интерфейсу Bluetooth необходимо ознакомиться с документацией используемого адаптера Bluetooth.**

Для того чтобы подключить ККТ к БУТ по интерфейсу Bluetooth нужно настроить канал обмена одним из способов:

- установить параметр на вкладке «Устройства» Драйвера;
- запрограммировать в Таблице 9, ряд 4, поле 1 значение 5, после чего перезагрузить ККТ.

<sup>1</sup> – В описанном исполнении в базовый комплект поставки не входит и приобретается у изготовителя ККТ отдельно.

Выполнить поиск доступных подключений. После нахождения нового устройства «Казначей ФА» на мониторе будет отображено информационное окно с наименованием и заводским номером обнаруженной ККТ. Далее в зависимости от используемого драйвера для работы с интерфейсом Bluetooth возможны следующие варианты:

- В окне отобразится одноразовый код доступа, который предназначен для сопряжения устройств и визуального контроля.
- Для доступа к ККТ нужно ввести PIN-код (по умолчанию 00000000). Во избежание случайного либо преднамеренного доступа к функциям ККТ и последующего изменения параметров работы ККТ любым неуполномоченным лицом рекомендовано изменить PIN-код.

## Подключение ККТ по интерфейсу WiFi

ККТ Казначей ФА может работать по интерфейсу WiFi. Для работы используется WiFi модуль, установленный на модуле коммуникации<sup>1</sup>. Для работы по указанному интерфейсу можно использовать любое устройство, в котором есть WiFi модуль, настроена связь с Интернет, например, персональный компьютер.

Для того чтобы подключить ККТ к БУТ по интерфейсу WiFi нужно произвести установку интерфейса. **Документ с SSID1, паролем и адресом страницы настроек нужно сохранить.**

После настройки интерфейса на ККТ нужно провести подключение к БУТ, для этого требуется выполнить следующие действия:

1. Включить изделие, если оно не было включено, предварительно подключив его к сети питания.
2. Перейти к настройкам сети WiFi.
3. В списке выбрать сеть с наименованием «SSID1», ввести пароль, который получен ранее. Нажать Enter.
4. Ввести в адресную строку адрес страницы настроек.
5. На странице настроек сети WiFi ввести:
  - наименование точки доступа Wi-Fi «SSID2», к которой будет подключаться изделие при работе;
  - пароль доступа к точке доступа Wi-Fi.
6. Затем на странице настроек нажать на кнопку **Сохранить**.
7. Далее нужно убедиться, что точка доступа SSID2 включена.
8. Перезагрузить изделие (нужно выключить и через одну минуту включить изделие). После включения изделие перейдет из режима «Точка доступа» в режим «Станция». В случае если наименование сети WiFi и пароль введены верно (пункт 6), то ККТ выдаст сообщение об удачном подключении к сети WiFi, свой IP-адрес.
9. Запустить Драйвер ККТ, перейти к вкладке «Устройства» Драйвера, указать IP-адрес в соответствующем поле, сохранить настройку.

## Подключение по интерфейсу 3G

ККТ может работать по интерфейсу 3G. Для работы используется GSM модем, установленный на модуле коммуникации<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> – В описанном исполнении в базовый комплект поставки не входит и приобретается у изготовителя ККТ отдельно.

<sup>2</sup> – В описанном исполнении в базовый комплект поставки не входит и приобретается у изготовителя ККТ отдельно.

## Настройка драйвера ККТ

Для настройки связи с ККТ используется драйвер ККТ, который должен быть предварительно сохранен на ПК.

1. Запустить тестовую утилиту:  
Пуск/Программы/Драйверы торгового оборудования/Тесты/ Драйвер ККТ.
2. Нажать кнопку **Настройка свойств** – откроется страница свойств драйвера ККТ:

3. Если необходимо, то в поле **Компьютер:** укажите сетевое имя ПК, к COM-порту которого подключена ККТ. Если поле пустое, то считается, что ККТ подключена к данному ПК. Эта настройка используется только при сетевом использовании ККТ и требует конфигурирования ОС.
4. В группе COM-порт указать номер последовательного порта ПК, к которому подключена ККТ и скорость, на которой она работает (для интерфейса RS-232).




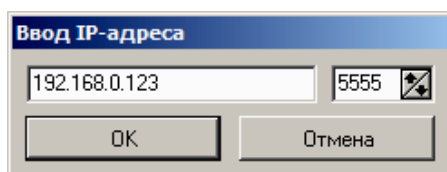
Если ККТ подключается к БУТ через интерфейс USB, то при включении питания ККТ в системе появится дополнительный виртуальный COM-порт.



При производстве ККТ скорость устанавливается равной 115200 бод (для интерфейса RS-232).



5. В случае если интерфейс обмена TCP/IP (Ethernet или Wi-Fi), поле для ввода IP-адреса и порта станет активным. Для ввода значений нужно нажать на кнопку , расположенную справа, при этом откроется окно, в которое нужно ввести IP-адрес и порт:

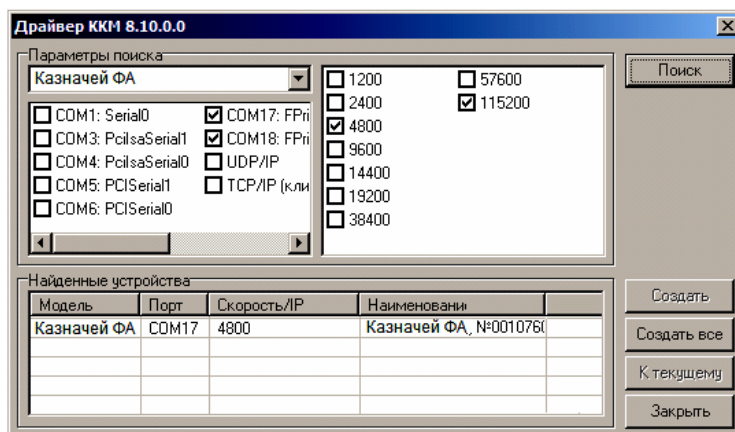



В случае использования сервиса DHCP на сетевом оборудовании рекомендуется во избежание потерь связи задавать привязку по MAC адресу ККТ к выданному IP, без сроков действия IP и без смены IP в ККТ.

6. В поле **Модель** выбрать **Казначей ФА**.
7. Установить флаг **Использовать пароль** и в поле справа от него ввести пароль доступа к ККТ (по умолчанию в ККТ он равен 0).
8. Для проверки правильности настроек нажать кнопку **Проверка связи**. Если ККТ включена, подключена к указанному COM-порту ПК, в ней настроены скорость (для интерфейса RS-232) и пароль доступа, как указано в параметрах драйвера, то в поле **Результат** будет выведена модель ККТ («Казначей ФА», заводской номер ККТ, версия программы ККТ). Если по какой-либо причине связь с ККТ установить не удалось, то в поле **Результат** будет выведено описание причины неудачи.

### Поиск оборудования

Самая частая причина отсутствия связи с ККТ – неправильное указание параметров **COM-порт** на странице свойств драйвера (номер порта и скорость обмена). Драйвер позволяет автоматически перебрать все возможные скорости на всех доступных портах и таким образом попытаться найти правильные значения. Эта операция выполняется в дополнительном окне «Поиск оборудования»:



Модель	Порт	Скорость/IP	Наименование
Казначей ФА	COM17	4800	Казначей ФА, №0010760

Алгоритм поиска ККТ:

1. В странице свойств драйвера (см. предыдущий раздел) нажать кнопку Поиск оборудования – откроется окно «Поиск оборудования».
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). Например, если известно, что СОМ-порты 2 и 4 имеют разъем 25-pin и переходники «9 в 25» не используются, то ККТ на них искать нет смысла – штатный кабель ККТ имеет разъем 9-pin и не может быть подключен к данным портам.
3. При работе по интерфейсу RS-232 отметить скорости обмена с ККТ. Поиск на каждой скорости занимает некоторое время, поэтому, если есть уверенность, что некоторые скорости не могут быть настроены в ККТ, то не рекомендуется включать их в список поиска. Например, для данной ККТ рекомендуется осуществлять поиск по двум скоростям: 4800 и 115200.
4. Нажать кнопку Поиск – драйвер начнет процесс поиска (указывается порт, на котором в данный момент осуществляется перебор и процент перебранных скоростей).
5. Процесс поиска можно остановить в любой момент, нажав кнопку Прервать.
6. Если на каком-либо порту на какой-либо скорости была обнаружена ККТ, то ее модель и заводской номер появятся напротив порта, на котором она обнаружена (там же указывается скорость, на которой удалось установить связь с ККТ).
7. Для сохранения найденных параметров в драйвере нажать кнопку **К текущему** (при этом будет изменено Наименование, Порт и Скорость текущего логического устройства драйвера). При нажатии кнопки **Для всех** в драйвере будут удалены все логические устройства, а на замену будет создано по одному для каждой найденной ККТ (с соответствующими значениями параметров **Наименование, Порт и Скорость**).
8. Для выхода из режима поиска нажать кнопку **Заккрыть**.

# Приложение 4

## Служебные режимы

### Информация о ККТ

Для получения информации о ККТ необходимо подключить кабель USB при нажатой кнопке управления ККТ, дождаться первого звукового сигнала и отпустить кнопку, на внешнем принтере на чековой ленте распечатается:

<b>ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1</b> <b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!</b>		
<b>Казначей ФА</b> ИНФОРМАЦИЯ О ККТ		Название ККТ
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК	X.X	Уникальный код процессора блока управления
УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Уникальный код процессора блока управления
LAN MAC-адрес	AA:AA:AA:AA:AA:AA	MAC-адрес (для работы по Ethernet)
КОД ЗАЩИТЫ 4	1234567890123456	Коды защиты, в ККТ должен быть введен Код защиты № 4
КОД ЗАЩИТЫ 6	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Проверка заряда батареи резервного питания. Если НЕНОРМ, и значение меньше 2,2 В, или больше 3,3 В; то следует заменить батарею
БАТАРЕЯ ЧАСОВ (2.2 - 3.3) =	3.0В	Дата регистрации ККТ в налоговых органах
ДАТА РЕГИСТРАЦИИ	01.01.17	Проверка памяти ППЗУ <sup>1</sup>
ППЗУ	НОРМ	Информация о фискальном накопителе
ФН	ДА	Фискализирован или нет
ФИСКАЛИЗИРОВАН	ДА	Закрыт или нет фискальный режим
ФИСК. РЕЖИМ ЗАКРЫТ	НЕТ	Версия ФН
ВЕРСИЯ	1.33	Срок работы ФН
СРОК ДЕЙСТВИЯ	10.03.18	Количество проведенных перерегистраций ККТ (изменений реквизитов) и количество оставшихся перерегистраций
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ/ОСТАЛОСЬ	2/28	Версия ФФД ФН
ФФД ФН	1.0	Идентификаторы программного обеспечения:
ID СЕРИИ (4555):		Идентификатор ПО ККТ (4 цифры)
1	3122	Идентификатор ПО загрузчика (4 цифры)
3	2893	Версия ФФД ККТ
ФФД ККТ	1.05	Параметры связи с ПК
СВЯЗЬ С ПК		
КАНАЛ ОБМЕНА БЫЛ	USB	
СКОРОСТЬ БЫЛА	115200	
КАНАЛ ОБМЕНА ВРЕМЕННО	USB	
СКОРОСТЬ ВРЕМЕННО	4800	
ПРОТОКОЛ ОБМЕНА	АТОЛ 3.0	
Дата Время	03.02.2017 18:02	Дата и время печати документа
ИНН:	123456789022	ИНН пользователя
РН ККТ:	1234567890123456	Регистрационный номер ККТ
↑ЗН ККТ	00107600000012↑	Признак регистрации ККТ в ФНС, заводской номер ККТ (подробнее изложено в разделе «Блок реквизитов кассового чека»)
ФН №	9876543210123456	Номер ФН
<b>СПАСИБО</b> <b>ЗА ПОКУПКУ!</b>		

<sup>1</sup> – ППЗУ НЕТ печатается в случае применения блока управления основного исполнения без микросхемы памяти FLASH.

<sup>2</sup> – количество шагов двигателя промотки бумаги, несбрасываемое. Данная величина, разделённая на 8, показывает длину промотанной бумаги в миллиметрах.

<sup>3</sup> – количество шагов двигателя промотки бумаги после крайнего сброса счётчика. Данная величина, разделённая на 8, показывает длину промотанной бумаги в миллиметрах.

Для идентификации ККТ выводится информация о внутреннем ПО, введенный код защиты и его корректность, состояние ФН и текущая скорость с ПК.

## Демонстрационная печать

Для просмотра различных шрифтов и яркости печати внешнего принтера позволяет произвести демонстрационную печать без использования ПК. Для этого необходимо подключить к ККТ кабель USB с нажатой кнопкой промотки ЧЛ. После второго звукового сигнала отпустить кнопку. По завершении демонстрационной печати все настройки шрифта восстановятся в исходное состояние.

Образец демонстрационной печати:

<b>ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1</b> <b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!</b>	
<b>Казначей фА</b> Демонстрационная печать	
ШРИФТ 1, ЯРКОСТЬ 4 ***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЮЯ!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^`_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъьёя-ёеАБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЮЯ!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^`_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъьёя-ёе Скорость: 30 СТР/С (90 ММ/С)	
ШРИФТ 1, ЯРКОСТЬ 7 ***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЮЯ!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^`_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъьёя-ёеАБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЮЯ!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^`_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъьёя-ёе Скорость: 45 СТР/С (135 ММ/С)	
ШРИФТ 1, ЯРКОСТЬ 10 ***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЮЯ!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^`_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъьёя-ёеАБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЮЯ!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^`_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъьёя-ёе Скорость: 33 СТР/С (99 ММ/С)	
ШРИФТ 4, ЯРКОСТЬ 14 ***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЮЯ!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^`_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъьёя-ёеАБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЮЯ!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^`_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъьёя-ёе Скорость: 40 СТР/С (81 ММ/С)	
125 ТЕСТ 125 ТЕСТ <b>125 ТЕСТ</b> <b>125 ТЕСТ</b>  4 602242 001737	
Дата Время ИНН: РН ККТ: ↑ЗН	03.04.2017 18:02 123456789022 1234567890123456 00107600000012↑
<b>СПАСИБО</b> <b>ЗА ПОКУПКУ!</b>	

## Сервисный режим

Сервисный режим предназначен для настройки подключения изделия по одному из поддерживаемых ККТ интерфейсов (RS-232, USB, WiFi, Bluetooth, Ethernet), выбора протокола обмена и для включения либо выключения автоотрезчика.

Для входа в сервисный режим нужно включить ККТ с нажатой кнопкой промотки ЧЛ, дождаться четвёртого звукового сигнала и отпустить кнопку промотки ЧЛ. ККТ войдёт в сервисный режим и выведет на печать документ, в котором представлен перечень возможных действий: выход из сервисного режима, выбор канала обмена, управление работой автоотрезчика и выбор протокола обмена. После этого ККТ ожидает выбора действия, который осуществляется путём нажатия на кнопку промотки ЧЛ и ее отпускания некоторое количество раз в зависимости от выбора (1, 2...5 раз). При нажатии кнопки промотки ККТ воспроизводит звуковой сигнал. Возможные действия описаны ниже.

Печатается на ЧЛ	Выполняемое действие
<p style="text-align: center;">СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Выход</li> <li>2.Канал обмена</li> <li>3.Протокол обмена</li> <li>4.Меню WiFi</li> <li>5.Меню BLUETOOTH</li> </ol>	<p><b>Меню «Сервисный режим»</b>, в котором можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выйти из сервисного режима (один раз нажать кнопку промотки).</li> <li>– Перейти в подменю «Канал обмена» (два раза нажать кнопку промотки).</li> <li>– Перейти в подменю «Протокол обмена» (четыре раза нажать кнопку промотки).</li> <li>– Перейти в подменю «Меню WiFi» (пять раз нажать кнопку промотки).</li> <li>– Перейти в подменю «Меню BLUETOOTH» (шесть раз нажать кнопку промотки).</li> </ul> <p>После выбора действия ККТ промотает 4 см ЧЛ и выведет на печать наименование выбранного подменю. Далее представлены все возможные варианты.</p> <p><b>Подменю «Канал обмена»</b></p> <p>При выборе подменю «Канал обмена» на печать будет выведено сообщение: «Канал обмена: XX», где XX – текущий интерфейс. В подменю «Канал обмена» можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выйти из режима выбора интерфейса (один раз нажать кнопку промотки). При этом ККТ выйдет из подменю «Канал обмена» и перейдет к меню «Сервисный режим».</li> <li>– Выбрать интерфейс RS-232 (два раза нажать кнопку промотки).</li> <li>– Выбрать интерфейс USB (три раза нажать кнопку промотки).</li> <li>– Выбрать интерфейс Ethernet – четыре раза нажать кнопку промотки.</li> <li>– Выбрать интерфейс WiFi (пять раз нажать кнопку промотки).</li> <li>– Выбрать интерфейс Bluetooth (шесть раз нажать кнопку промотки).</li> </ul> <p>После выбора интерфейса ККТ промотает 4 см ЧЛ, выведет на печать информацию об установленном интерфейсе «XX включен», где XX – выбранный интерфейс, промотает 4 см ЧЛ. После этого будет произведен переход к меню «Сервисный режим».</p>
<p style="text-align: center;">Канал обмена: RS-232</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Выход</li> <li>2.RS-232</li> <li>3.Usb</li> <li>4.Ethernet</li> <li>5.WiFi</li> <li>6.Bluetooth</li> </ol> <p style="text-align: center;">XX включен</p>	

Печатается на ЧЛ	Выполняемое действие
<div data-bbox="225 344 742 680"> <p>Протокол обмена: 2.4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Выход</li> <li>2.2.4</li> <li>3.3.0</li> </ol> <p>XX включен</p> </div> <div data-bbox="225 882 742 1005"> <p>Меню WiFi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Выход</li> <li>2.Вкл.режим "Access Point"</li> </ol> </div> <div data-bbox="225 1207 762 1453"> <p>Меню BLUETOOTH</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Выход</li> <li>2.Удалить сопр. устройства</li> </ol> <p>Устройства удалены</p> </div>	<p><b>Подменю «Протокол обмена»</b>          При выборе подменю «Протокол обмена» на печать будет выведено сообщение: «Протокол обмена: XX», где XX – текущий протокол обмена.          В данном подменю можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выйти из режима выбора протокола обмена (один раз нажать кнопку промотки), при этом ККТ выйдет из подменю «Протокол обмена» и перейдет к меню «Сервисный режим».</li> <li>– Выбрать протокол обмена 2.4 (два раза нажать на кнопку промотки).</li> <li>– Выбрать протокол обмена 3.0 (три раза нажать кнопку промотки).</li> </ul> <p>После выбора протокола обмена ККТ промотает 4 см ЧЛ, выведет на печать информацию о выбранном протоколе обмена «XX включен», где XX – выбранный протокол обмена, промотает 4 см ЧЛ. После этого будет произведен переход к меню «Сервисный режим».</p> <p><b>Подменю «Меню WiFi»</b>          При выборе «Меню WiFi» на печать будет выведено сообщение: «Меню WiFi».          В данном подменю можно выполнить одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбрать пункт «Выход» (один раз нажать кнопку промотки), при этом изделие распечатает идентификатор беспроводной сети SSID1: пароль и адрес страницы настроек в сети Интернет (который необходим при последующей настройке подключения изделия по сети WiFi).</li> <li>- Выбрать пункт «Вкл.режим "Access Point"» (два раза нажать кнопку промотки), при этом изделие перейдет в режим «Точка доступа» и распечатает «Режим "Access Point" включен», промотает 4 см ЧЛ.</li> </ul> <p><b>Подменю «Меню BLUETOOTH»</b>          При выборе «Меню BLUETOOTH» на печать будет выведено сообщение: «Меню BLUETOOTH».          В данном подменю можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выйти из режима (один раз нажать кнопку промотки), при этом изделие выйдет из подменю «Меню BLUETOOTH» и перейдет к меню «Сервисный режим».</li> <li>- Удалить все сопряженные устройства (два раза нажать на кнопку промотки). После удаления сопряженных устройств ККТ промотает 4 см ЧЛ и выведет на печать сообщение «Устройства удалены».</li> </ul>

## Диагностика соединения с ОФД

В данной ККТ можно выполнить диагностику соединения с оператором фискальных данных. В данном разделе представлена информация о диагностике соединения с ОФД. Чтобы запустить процесс диагностики соединения с ОФД необходимо подключить кабель USB при нажатой кнопке управления ККТ, дождаться шестого звукового сигнала и отпустить кнопку. Процедура может занимать некоторое время, при низкой скорости соединения с Интернет или при возникновении ошибки – до 5 минут. В случае успешного завершения диагностики на внешнем принтере будет распечатан документ «Диагностика соединения с ОФД» (приведен образец документа при работе по WiFi):

```

Диагностика соединения с ОФД

Непереданных ФД                      3
ФД не переданы с                      15.02.2017 10:18
Адрес ОФД:                            192.168.2.163
Порт:                                 1111
DNS:                                  0.0.0.0
Канал связи:                          WiFi

Настройки модуля WiFi:
Режим работы:                         Station
SSID:                                 >atol11111<
Password:                             >atol1234<
Модуль:                               Присутствует
Подкл. к точке доступа:               Есть
Уровень сигнала:                      -44dbm(100%)
IP адрес:                             192.168.20.87

Выход в интернет:                     Есть
Доступ к тест.стр.:                  Есть
Подключение к ОФД:                    Есть

Диагностика завершена успешно

Касса:                               001
ИНН:                                  123456789012
Дата Время                           15.02.2017 11:01
РН ККТ:                              1234567890123456
ФН №                                  1234567890123456
↑ЗН ККТ:                             00107600000012↑

```

# Приложение 5

## Настройка обмена с ОФД

Для настройки параметров ККТ для обмена данными с ОФД с помощью ДТО8 нужно выполнить следующую последовательность действий:

1. Включить ККТ, подключив кабель USB.
2. Подключить ККТ к ПК (ноутбуку) интерфейсным кабелем.
3. Запустить тест драйвера ККТ (изложено в разделе «Настройка ККТ»).
4. На вкладке «ОФД» запрограммировать параметры сервера ОФД: **Адрес ОФД, Порт, DNS ОФД**. Информация предоставляется ОФД.
5. Затем на этой же вкладке «ОФД» указать канал обмена с ОФД (WiFi или GSM).
6. Перейти вкладке «Настройка GSM/WiFi», запрограммировать канал обмена данными с ОФД:
  - Для **GSM** запрограммировать параметры **Конфигурационная строка, Имя пользователя, Пароль** (информация предоставляется оператором сотовой связи);
  - Для **WiFi** запрограммировать параметры **Станция, Имя точки доступа для работы по WiFi, Пароль доступа к точке доступа** (информация предоставляется системным администратором торгового предприятия).
7. Перезагрузить ККТ.
8. Провести диагностику соединения с ОФД (изложено в разделе «Диагностика соединения с ОФД»).





