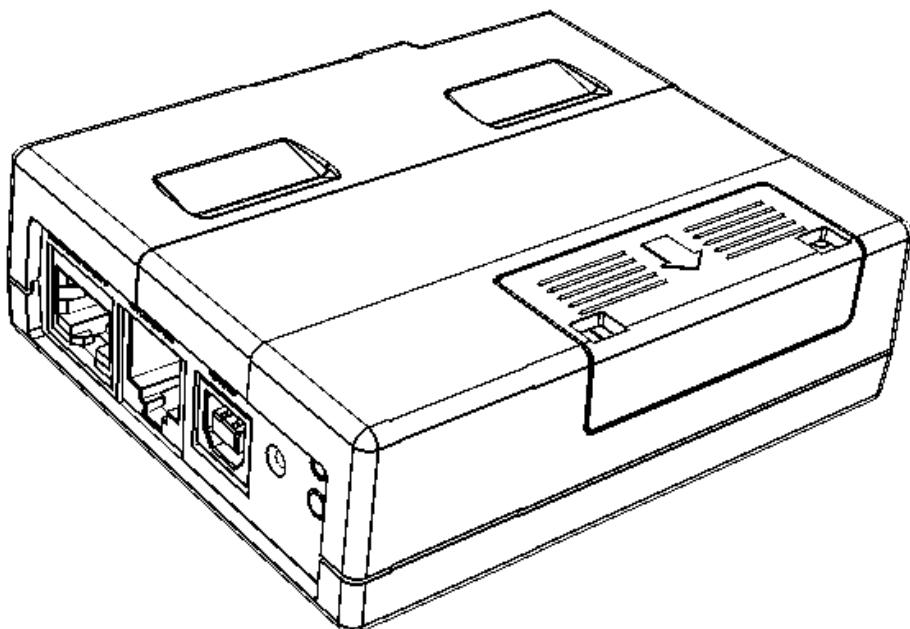


К КАЗНАЧЕЙ



Казначей ФА

Контрольно-кассовая техника

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

2019

Руководство по эксплуатации AL.P600.00.000 РЭ
Версия документации от 05.08.2019

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.....	10
Контроль отправки ФДОФД	11
Схема подключения ККТ к ТС КНО.....	12
Требования безопасности.....	13
Порядок ввода ККТ в эксплуатацию	13
Пломбировка и маркировка	13
Описание ККТ	14
Внешний вид ККТ.....	14
Подключение внешних устройств	15
Панель с разъемами.....	15
Требования к кабелю USB	15
Интерфейсы для подключения устройств к ККТ в составе платежного терминала	16
Перечень принтеров для подключения к ККТ.....	17
Питание ККТ.....	18
Крепление ККТ.....	18
Установка/замена фискального накопителя.....	19
Настройка ККТ	20
Вход в режим настройки ККТ	20
Группа параметров «Основные»	21
Группа параметров «Канал связи»	25
Группа параметров «Оплаты».....	26
Группа параметров «Скидки надбавки».....	27
Группа параметров «Печать».....	29
Группа параметров «Настройка отчетов».....	32
Группа параметров «Шрифт».....	35
Группа параметров «Пользователи и пароли»	37
Группа параметров «Клише»	38
Группа параметров «Служебные документы».....	41
Группа параметров «Wi-Fi».....	41
Группа параметров «GSM».....	42
Группа параметров «Налоги»	43
Группа параметров «ОФД»	47

Группа параметров «ФН»	48
Группа параметров «Секции»	49
Группа параметров «Диагностика».....	49
Группа параметров «Периферийные устройства»	49
Группа параметров «Электронный журнал»	51
Группа параметров «Презентор и Ретрактор»	51
Экспорт.....	52
Импорт	52
Сценарии настройки.....	53
Проверка функционирования ККТ	53
Регистрация/перерегистрация ККТ	55
Регистрация ККТ.....	55
Перерегистрация ККТ	57
Замена ФН.....	59
Закрытие ФН	61
Неполадки и их устранение	64
Приложение 1.....	67
Отчет о регистрации ККТ	67
Отчет об изменении параметров регистрации	67
Отчет о перерегистрации	68
Реквизиты кассовых документов.....	69
Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке	69
Блок реквизитов кассового чека	70
Блок реквизитов отчетов о открытии и закрытии смены.....	72
Примеры кассовых чеков.....	74
Документ готовности к работе	74
Отчет об открытии смены.....	74
Кассовый чек прихода	75
Внесение/выплата денег	76
Примеры чеков коррекции	77
Чек коррекции: приход.....	77
Отчет о текущем состоянии расчетов	78
Отчеты о состоянии счетчиков без гашения.....	79
Суточный отчет о состоянии счетчиков без гашения	79
Почасовой отчет.....	80
Печать фискальных документов по номеру	81
Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены.....	82
Алгоритм расчета.....	84
Отчет о закрытии ФН	86

Приложение 2	87
Информация о скидках в чеках.....	87
Приложение 3	88
Установка драйвера под ОС Windows	88
Подключение ККТ через USB-порт.....	89
Подключение ККТ по интерфейсу Bluetooth.....	90
Подключение ККТ по интерфейсу WiFi.....	90
Подключение по интерфейсу 3G	91
Настройка связи с ККТ	91
Приложение 4	93
Служебные режимы.....	93
Информация о ККТ	93
Демонстрационная печать.....	94
Сервисный режим	95
Диагностика соединения с ОФД	97
Приложение 5	98
Настройка обмена с ОФД.....	98

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 принтере¹ документов версии ФФД 1.05 (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
ДТО	Драйвер торгового оборудования (ККТ)
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

¹ – 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 расчетов в Российской Федерации» и Федеральным законом №303-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах» (повышение НДС до 20%) 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, 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 расчетов¹, ККТ должна быть зарегистрирована в налоговых органах. Регистрация в налоговых органах подразумевает под

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

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, подписанным 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:

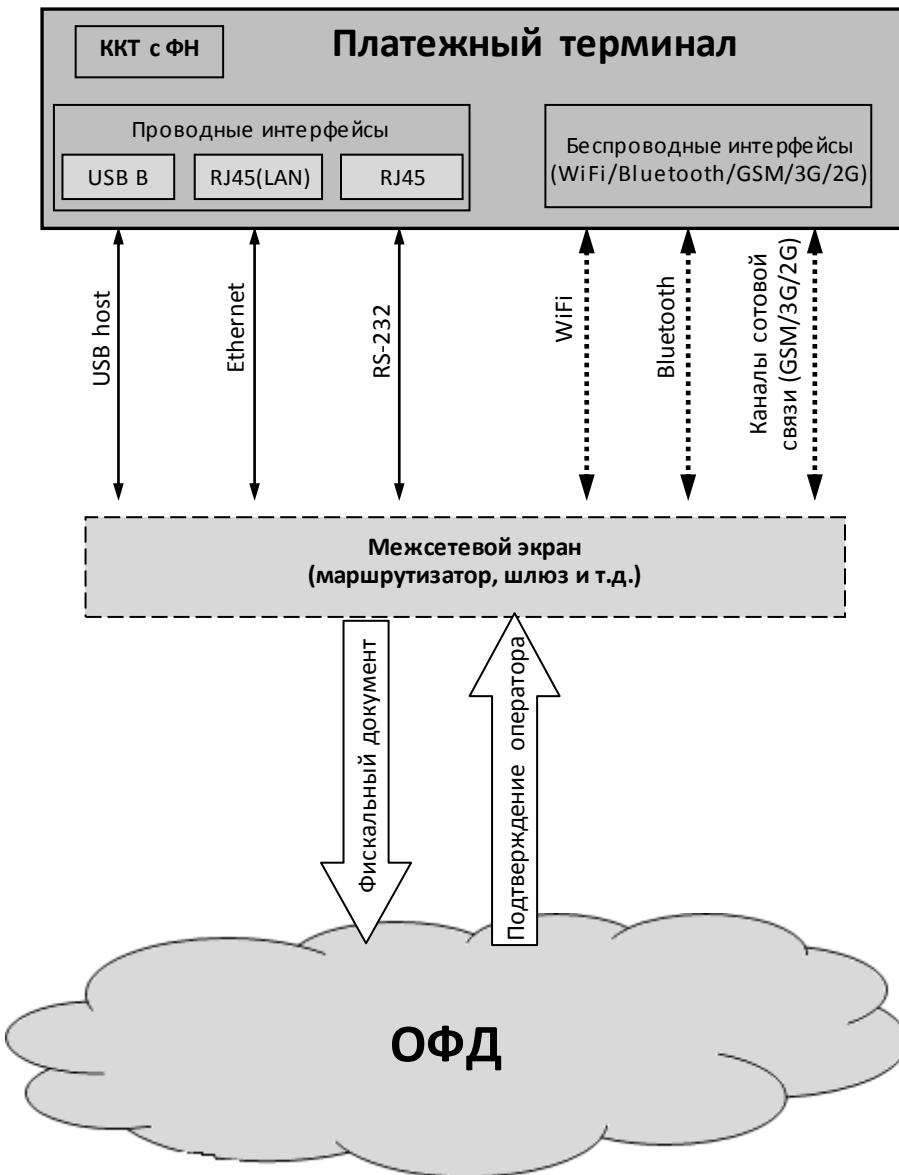
1. Зарегистрироваться лично в отделении ФНС или в личном кабинете ККТ на официальном сайте налоговых органов (ФНС) в сети «Интернет», указав при регистрации все необходимые реквизиты (организации или индивидуального предпринимателя).
2. Заключить договор на обработку фискальных данных с Оператором фискальных 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 разделе «Регистрация ККТ» на странице 55).
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.)



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:

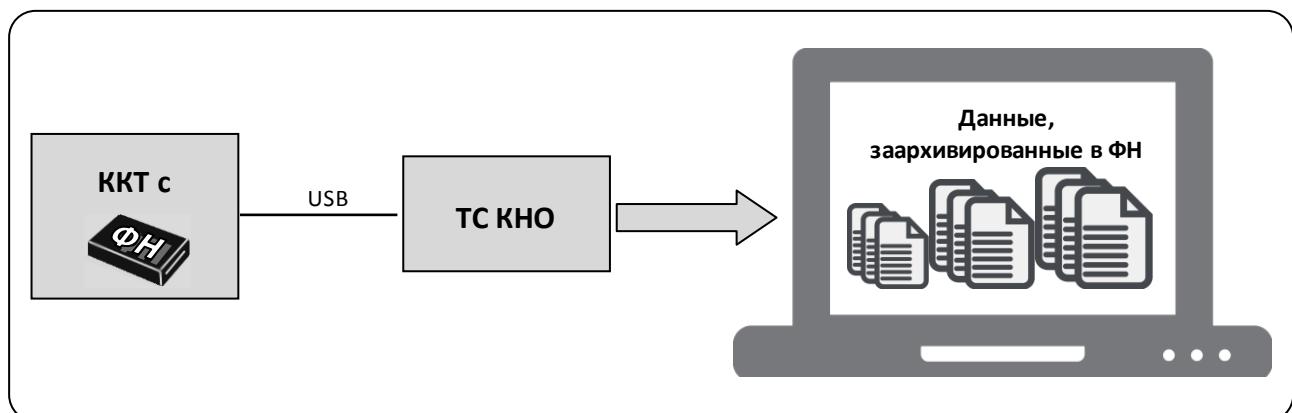
- Распечатать нефискальный документ – отчет о состоянии счетчиков без гашения из режима отчетов без гашения или выполнить диагностику соединения с ОФД (информация о документе не будет отправлена ОФД).
 - Распечатать один из фискальных документов (информация о документе будет отправлена ОФД!):
 - отчет 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».

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 производятся 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 отсоединенна 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:

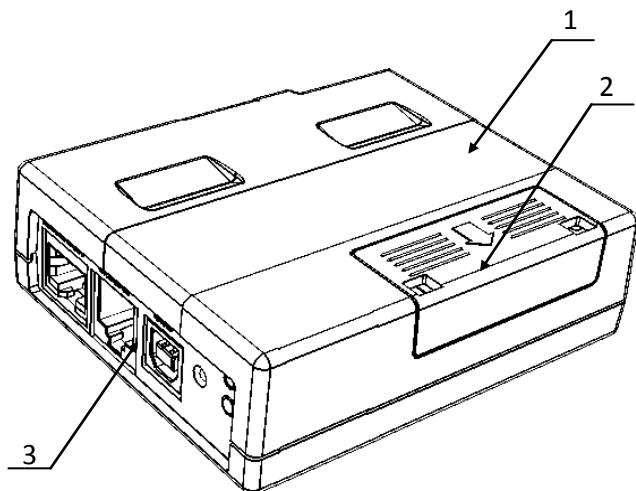
- не допускается использование ККТ в местах вблизи открытого огня;
- не допускается использование ККТ в местах около радиаторов центрального отопления или нагревательных приборов (расстояние должно быть не менее 1 м);
- не допускается использование ККТ в местах с повышенной влажностью, а также в местах, 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.

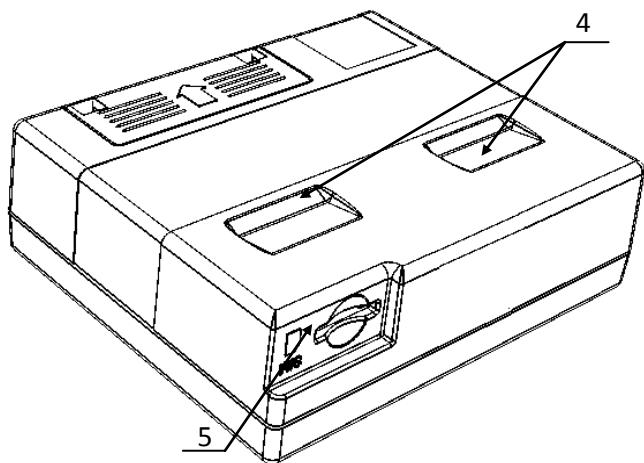
Описание ККТ

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

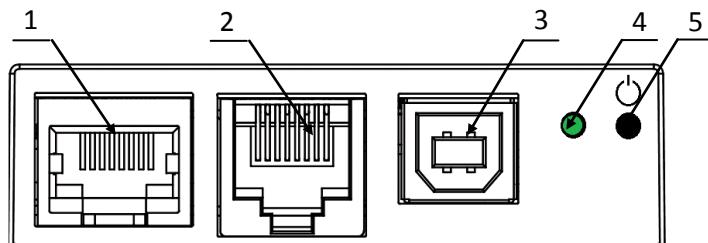


Рисунок 3. Разъемы для подключения внешних устройств к ККТ

К ККТ Казначей ФА подключается внешний принтер¹ 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.

¹ – 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

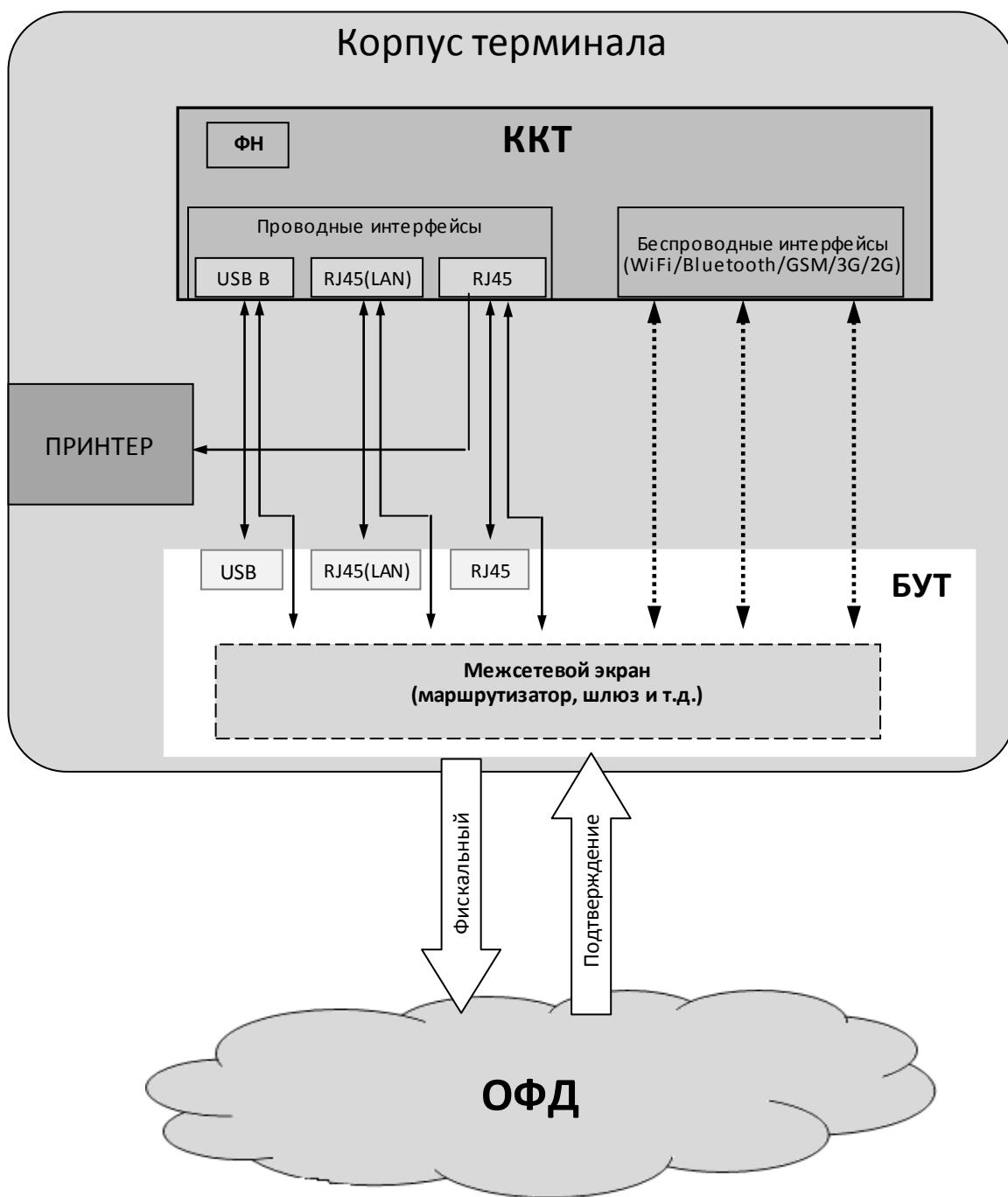


Рисунок 4. ККТ в составе платежного терминала. Интерфейсы обмена данными

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-80II
2	CUSTOM	VKP-80IISX
3	CUSTOM	TG2480H
4	CITIZEN	PPU-700(II)
5	CITIZEN	CT-S2000

№	Производитель	Модель
6	SNBC	BK-T680
7	SNBC	BT-T080R
8	SNBC	BT-UR056
9	EPSON	—
10	MEMORY	—

При работе ККТ в системе с персональным компьютером¹, передача команд осуществляется от блока управления терминала (БУТ) к ККТ, ККТ в свою очередь передает команды печати принтеру в составе платежного терминала.

¹ – 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.

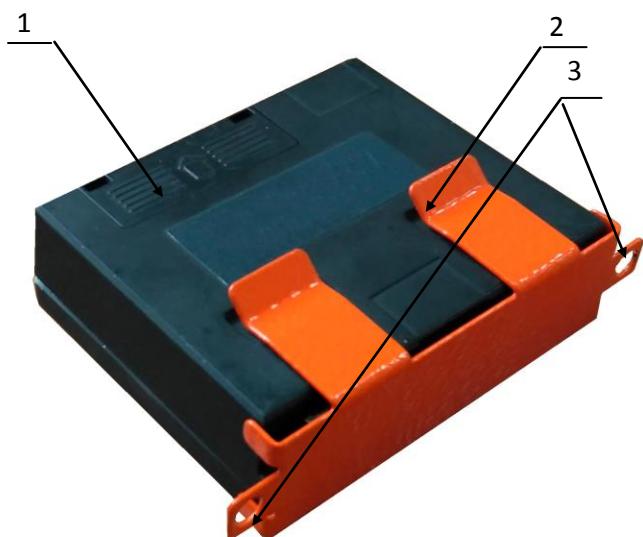
Автоматическое тестирование занимает несколько секунд, и при успешном его окончании загорается зеленый индикатор питания.



Описание видов неполадок приведено в разделе **Неполадки и их устранение** на странице 64.

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 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).

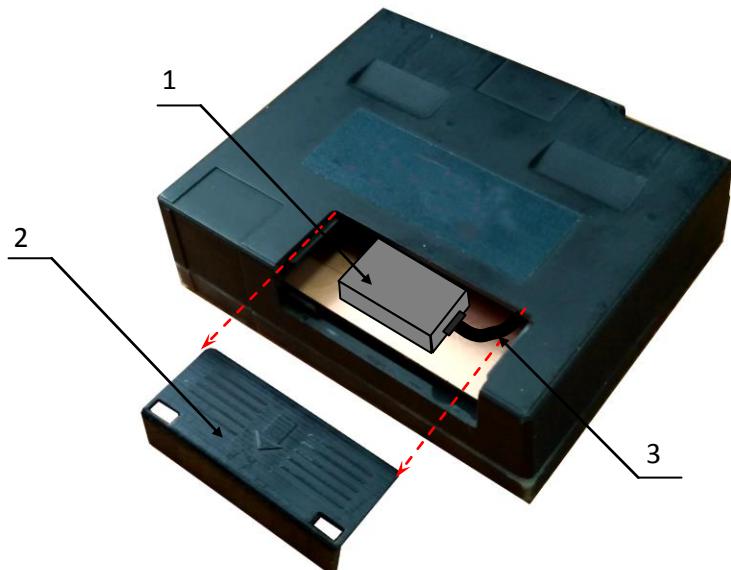


Рисунок 6. Открытие крышки отсека для ФН

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 экспорттировать 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 88.



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**.

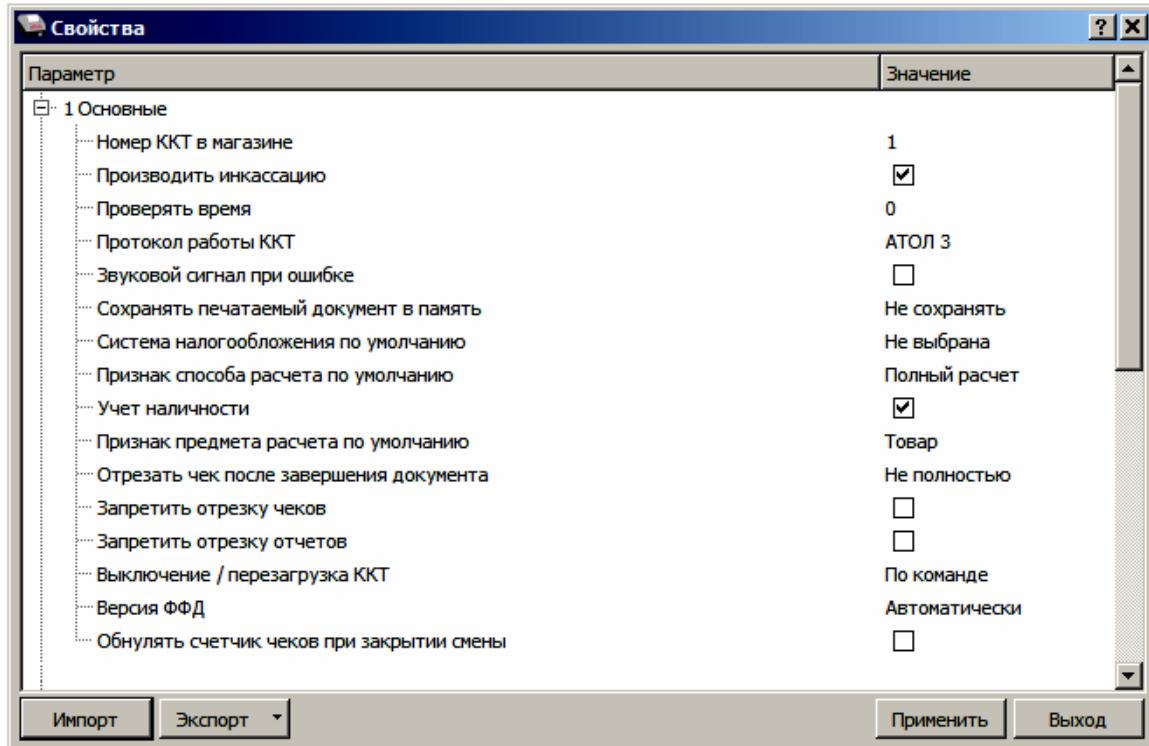


Вход в режим настройки ККТ невозможен в следующих случаях:

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 ККТ.

Группа параметров «Основные»



Номер ККТ в магазине. 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.

Производить инкассиацию. Если флаг установлен, то после снятия отчета о закрытии смены обнуляется счетчик наличных денег в ККТ и в отчете печатается строка «ИНКАССАЦИЯ», иначе (флаг не установлен) печатается строка «НАЛИЧНОСТЬ».



Данный параметр не влияет на вид отчета о закрытии смены.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

Проверять время. Число часов из диапазона от 0 до 99 с момента последнего закрытия документа, требующего записи в ФН даты и времени, по истечении которых при входе в регистрацию и режим отчетов с гашением печатается предупреждение и выдается ошибка .

По умолчанию в ККТ: 0.

Протокол работы ККТ. Версия протокола, по которому работает данная модель ККТ. **ККТ Казначей ФА работает по протоколу АТОЛ 3, изменять который не требуется!**

По умолчанию в ККТ: АТОЛ 3.

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

[Описание ККТ]

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Сохранять печатаемый документ в память. Параметр может принимать значения:

- **Не сохранять.** Не сохранять последний печатаемый документ в память ККТ.
- **Сохранять только отчеты.** В память ККТ будут сохраняться только копии отчетов об открытии и закрытии смены.
- **Сохранять все.** В память ККТ будут сохраняться все печатаемые документы (кассовые чеки, отчеты об открытии и закрытии смены).



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

- Если настройке присвоено значение Не сохранять, то перепечатывается только блок реквизитов кассового чека.
- Если настройке присвоено значение Сохр. последний документ, то печатается весь чек, а недопечатанная часть дополняется строкой «Документ недействителен».

По умолчанию в ККТ: Не сохранять.

Система налогообложения по умолчанию. В поле содержится информация обо 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!

Для выбора системы налогообложения из выпадающего списка СНО по умолчанию можно выбрать одно из значений параметра: Традиционная СНО, Упрощенная СНО (Доход), Упрощенная СНО (Доход минус Расход), Единый налог на вмененный доход, Единый сельскохозяйственный налог, Патентная система налогообложения или Не выбрана.

По умолчанию в ККТ: Не выбрана.

Признак способа расчета по умолчанию. Параметр может принимать значения:

- **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.** 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.

Учет наличности. Параметр предназначен для учета наличных денежных средств. Если флаг установлен, то ККТ будет вести учет наличных денег, и позволяет при недостаточном количестве наличных денег в ящике производить возврат. Очень удобно при оформлении возвратов по чекам, оплаченным кредитными картами.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

Признак предмета расчета по умолчанию. Параметр может принимать значения:

- **Товар.** Реализуемый товар, за исключением подакцизного товара (наименование и иные сведения, описывающие товар).
- **Подакцизный товар.** Реализуемый подакцизный товар (наименование и иные сведения, описывающие товар).
- **Работа.** Выполняемая работа (наименование и иные сведения, описывающие работу).
- **Услуга.** Оказываемая услуга (наименование и иные сведения, описывающие услугу).
- **Ставка азартной игры.** Прием ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр.
- **Выигрыш азартной игры.** Выплата денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр.
- **Лотерейный билет.** Прием денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей.
- **Выигрыш лотереи.** Выплата денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей.
- **Предоставление РИД.** Предоставление прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации.
- **Платеж/Выплата.** Аванс, задаток, предоплата, кредит, взнос в счет оплаты, пени, штраф, вознаграждение, бонус и иной аналогичный предмет расчета.
- **Агентское вознаграждение.** Вознаграждение пользователя, который является платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом.
- **Составной предмет расчета.** Предмет расчета, состоящий из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от «0» до «11».
- **Иной предмет расчета.** Предмет расчета, не относящийся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «0» до «12» и от «14» до «26».
- **Имущественное право.** О передаче имущественных прав
- **Внереализационный расчет.** О внереализационном доходе.
- **Иные платежи и взносы.** О суммах расходов, платежей и взносов, уменьшающих сумму налога, указанных в подпунктах 2 и 3 пункта 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации
- **Торговый сбор.** О суммах уплаченного торгового сбора.
- **Курортный сбор.** О курортном сборе.
- **Залог.** О залоге.
- **Расход.** О суммах произведенных расходов в соответствии со статьей 346.16 Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих доход.

- **Взносы на обязательное пенсионное страхование ИП.** О страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам.
- **Взносы на обязательное пенсионное страхование.** О страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам.
- **Взносы на обязательное медицинское страхование ИП.** О страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам.
- **Взносы на обязательное медицинское страхование.** О страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемые организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам.
- **Взносы на обязательное социальное страхование.** О страховых взносах на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- **Платеж казино.** О приеме и выплате денежных средств при осуществлении деятельности казино с использованием обменных знаков казино, зале игровых автоматов.

По умолчанию в ККТ: Товар.

Запретить отрезку чеков и Запретить отрезку отчетов. Параметры предназначены для настройки отрезки чеков и отчетов. Если флаг установлен, то отрезка чеков и отчетов производиться не будет, в противном случае чеки и отчеты будут отрезаться.

По умолчанию в ККТ: Не установлены.

Версия ФФД. Параметр может принимать одно значение – **автоматически**.

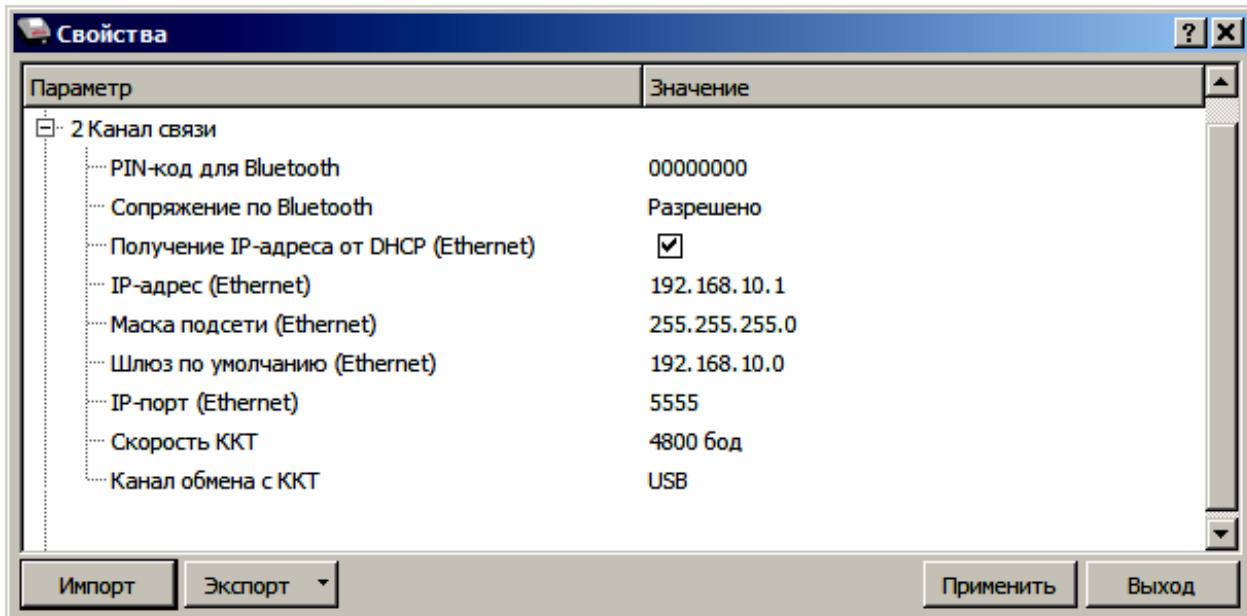
По умолчанию в ККТ: Автоматически.

Обнулять счетчик чеков при закрытии смены. Параметр предназначен для обнуления счетчика чеков при закрытии смены. Если флаг установлен, то счетчик чеков будет обнуляться при закрытии смены – после открытия следующей (новой) смены первый успешно закрытый кассовый чек будет иметь номер 1. Если флаг не установлен, то счетчик чеков обнуляться не будет и нумерация чеков будет продолжена.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Группа параметров «Канал связи»

В данной группе выбирается тип подключения ККТ к ПК.



PIN-код для Bluetooth. В поле вводится Пин-код для работы по интерфейсу Bluetooth.

По умолчанию: 00000000.

Сопряжение по Bluetooth. Настройка сопряжения с устройствами по интерфейсу Bluetooth. Параметр может принимать значения: **Разрешено** или **Запрещено**.

По умолчанию в ККТ: Разрешено.

Получение IP-адреса от DHCP (Ethernet). Параметр предназначен для настройки получения IP-адреса при работе по интерфейсу Ethernet. Если флаг установлен, то динамический IP-адрес будет получен от DHCP, в противном случае не будет получен (будет использоваться статический IP-адрес).

По умолчанию в ККТ: Установлен.

IP-адрес (Ethernet). Параметр предназначен для программирования статического IP-адреса при работе по интерфейсу Ethernet.

По умолчанию в ККТ: 192.168.10.1.

Маска подсети (Ethernet). Параметр предназначен для ввода значения маски подсети при работе по Ethernet.

По умолчанию в ККТ: 255.255.255.0.

Шлюз по умолчанию (Ethernet). Параметр предназначен для программирования шлюза, который будет использоваться по умолчанию, при работе по Ethernet.

По умолчанию в ККТ: 192.168.10.1.

IP-порт (Ethernet). Параметр предназначен для программирования номера порта, который будет использоваться при работе по интерфейсу Ethernet.

По умолчанию в ККТ: 5555.

Скорость ККТ. Поле предназначено для настройки скорости обмена ККТ с ПК (при работе ККТ через интерфейс RS232). На этой скорости ККТ ожидает команды от ПК. Только если эта скорость совпадает со скоростью драйвера, то возможна работа ПК с ККТ. То есть, если ПК посылает команды на скорости отличной от той, на какой ККТ ожидает получать команды, совместная работа ПК и ККТ невозможна.

По умолчанию в ККТ: 4800 бод.

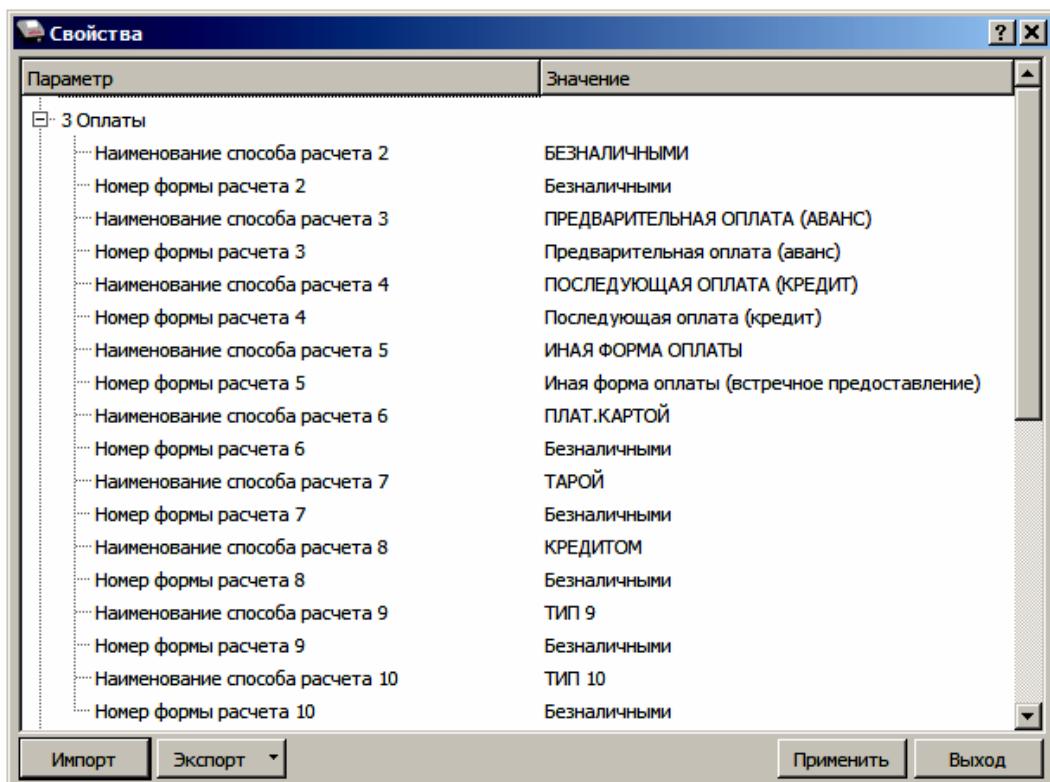
Канал обмена с ККТ. Данный параметр предназначен для настройки канала обмена с ПК. Данная ККТ может работать по интерфейсам:

- RS-232,
- USB,
- Bluetooth,
- Ethernet,
- WiFi.

По умолчанию в ККТ: USB.

Группа параметров «Оплаты»

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



Номер формы расчета 2..10. Параметр предназначен для программирования формы расчета и может принимать значения: Наличными, Безналичными, Предварительная оплата (аванс), Последующая оплата (кредит), Иная форма оплаты (встречное предоставление).



Наименование форм расчетов невозможно переименовать.

По умолчанию в ККТ:

- Номер формы расчета 2 – Безналичными;
- Номер формы расчета 3 – Предварительная оплата (аванс);
- Номер формы расчета 4 – Последующая оплата (кредит);
- Номер формы расчета 5 – Иная форма оплаты (встречное предоставление);
- Номер формы расчета 6..10 – Безналичными.

Наименование способа расчета 2..10 Параметр предназначен для программирования наименования способов расчета. Максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ и запрограммированного в ККТ шрифта.



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

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



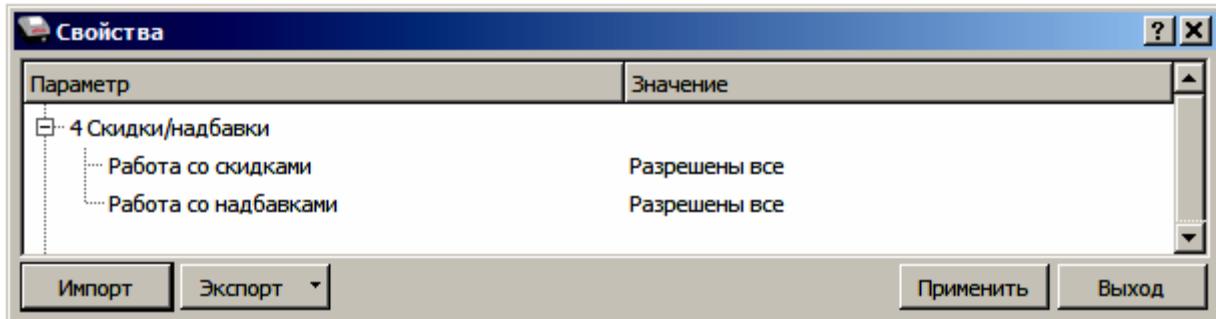
При печати отчетов о закрытии смены ККТ не выводит данные о способах расчета при их нулевом значении.

По умолчанию в ККТ:

- Наименование способа расчета 2 – БЕЗНАЛИЧНЫМИ;
- Наименование способа расчета 3 – ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС);
- Наименование способа расчета 4 – ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ);
- Наименование способа расчета 5 – ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ;
- Наименование способа расчета 6 – ПЛАТ.КАРТОЙ;
- Наименование способа расчета 7 – ТАРОЙ;
- Наименование способа расчета 8 – КРЕДИТОМ;
- Наименование способа расчета 9 – ТИП 1;
- Наименование способа расчета 10 – ТИП 2.

Группа параметров «Скидки надбавки»

На данной вкладке настраивается работа со скидками и надбавками.



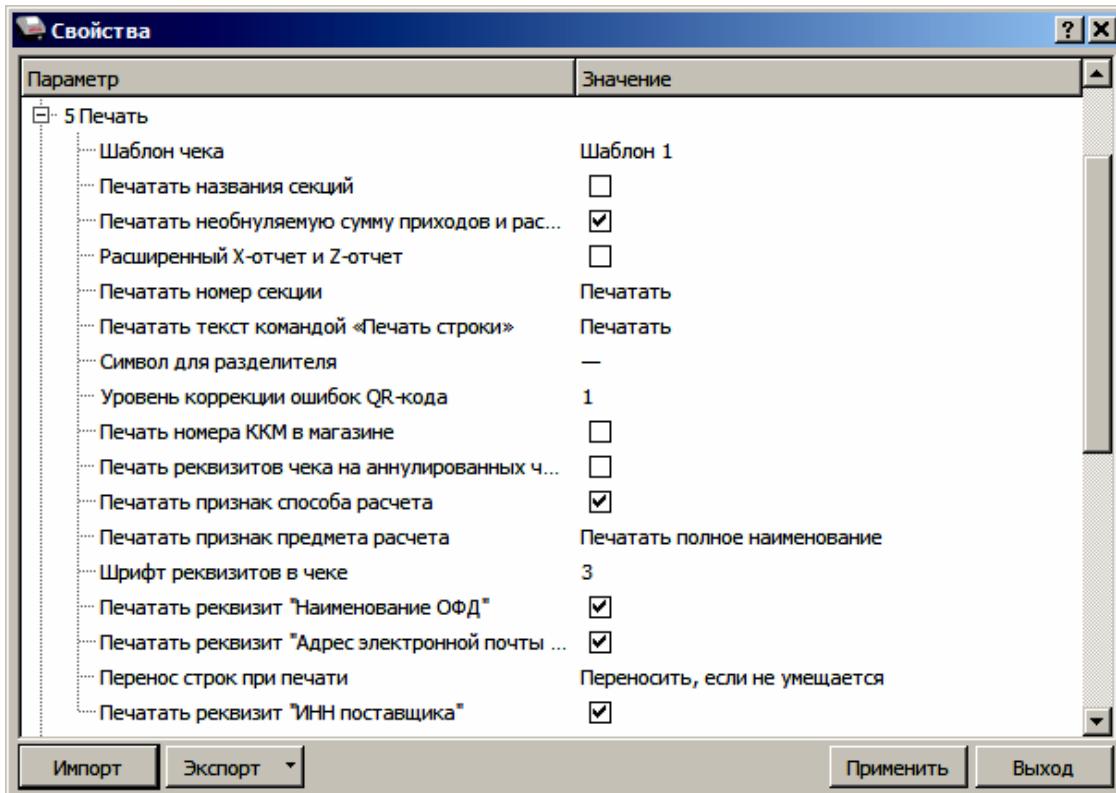
Параметры **Работа со скидками** и **Работа с надбавками** могут принимать следующие значения:

- **Запрещены.** Начисление скидок и надбавок запрещено, при попытке начислить скидку/надбавку ККТ выведет ошибку.
- **Разрешены на весь чек.** В ККТ возможно начисление скидок/надбавок только на весь чек.
- **Разрешены на позицию.** В ККТ возможно начисление скидок/надбавок только на позицию.
- **Разрешены все.** В ККТ можно начислять скидки/надбавки и на позицию и на весь чек.

По умолчанию в ККТ: Разрешены все скидки/надбавки.

Группа параметров «Печать»

В данной группе параметров можно запрограммировать, какая информация должна присутствовать в кассовом чеке или в отчете.



Шаблон чека. Параметр предназначен для программирования шаблона кассового чека: и может принимать значения **Шаблон 1** и **Шаблон 2**.

Шаблон 1

КАССОВЫЙ ЧЕК	
ПРИХОД	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.000 X 20.00 ≡40.00
СКИДКА	2.00% ≡0.80
СУММА С НДС 0%	≡39.20
Колбаса докт. МИКОЯН	
03	0.500 X 100.00 ≡50.00
СУММА С НДС 0%	≡50.00
ИТОГ	≡ 89 . 20

Шаблон 2

КАССОВЫЙ ЧЕК	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.000 X 19.60 ≡39.20 В
ТОВАР	ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
Колбаса докт. МИКОЯН	
03	0.500 X 100.00 ≡50.00 А
ТОВАР	ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
ИТОГ	= 89 . 20



Помимо разного размера шрифта в шаблонах 1 и 2 есть некоторые отличия: название операции приход/расход/возврат прихода/возврат расхода печатается в начале чека (Шаблон 1) или в конце чека (Шаблон 2), по-разному представлена информация о налоге на позицию – полное название налога (Шаблон 1) или код налога (Шаблон 2) и т.п.

По умолчанию в ККТ: Шаблон 1.

Печатать название секций. Данный параметр предназначен для настройки печати названия секции на чеке (название секции программируется в Таблице 7 (подробнее изложено в «Протоколе работы ККТ», документ представлен на сайте компании АТОЛ)). Если флаг установлен, то в чеке будет напечатано название секции. Если флаг не установлен, то название секции напечатано не будет.

[Описание ККТ]

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать необнуляемую сумму приходов и расходов. Параметр предназначен для настройки печати необнуляемых сумм приходов и расходов за смену в отчете о текущем состоянии счетчиков с гашением. Если флаг установлен, то в отчете с гашением будет печататься необнуляемая сумма приходов и расходов, в противном случае необнуляемые суммы печататься не будут.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

Расширенный X-отчет и Z-отчет. Параметр предназначен для настройки печати расширенных отчетов без гашения или с гашением. Если флаг установлен, то перед отчетом с гашением или без гашения будут распечатаны отчет по секциям, отчет по кассиром, отчет по часам и отчет количеств.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать номер секции. Параметр предназначен для настройки печати номера секции слева от стоимости позиции чека. Если установлено значение **Печатать**, то номер секции, в которую данная позиция зарегистрирована, будет напечатан, в противном случае номер секции печататься не будет.

Номер секции печатается	Номер секции не печатается
Чипсы с беконом LAYS 01 2.345 x 5.50 =12.90A	Чипсы с беконом LAYS 2.345 x 5.50 =12.90A

По умолчанию в ККТ: Печатать.

Печатать текст командой «Печать строки». В большинстве случаев данный параметр позволяет управлять печатью названия товара при оформлении кассового чека. Если установлено значение **Печатать**, то в чеке можно напечатать название товара, используя команду «Печать строки» (подробнее изложено в Протоколе работы ККТ, документ представлен на сайте компании АТОЛ).

По умолчанию в ККТ: Печатать.

Символ для разделителя. Для повышения читаемости отчетов, состоящих из нескольких отдельных групп данных, эти блоки могут отделяться друг от друга горизонтальными разделительными линиями. Возможно, запрограммировать любой символ разделителя, например, символ "*" (звездочка). Если символ разделителя не запрограммирован, между блоками будет пустая строка.

По умолчанию в ККТ: Символ «—».

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.

Печать номер ККМ в магазине. Каждой ККТ, установленной в торговом предприятии, можно присвоить логический номер ККТ. Номер ККТ 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. Номер ККТ в магазине можно запрограммировать в Таблице 2,

подробнее изложено в «Протоколе работы ККТ», документ представлен на сайте компании АТОЛ. Данный параметр предназначен для настройки печати номера ККТ на чековой ленте. Если флаг установлен, то номер ККТ будет печататься в чеке, в противном случае не будет печататься.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печать реквизитов чека на аннулированных чеках. Данный параметр предназначен для настройки печати. Если флаг установлен, на аннулированных чеках будут печататься реквизиты, в противном случае реквизиты печататься не будут.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать признак способа расчета. Данный параметр предназначен для настройки печати наименования способа расчета, который указывается при оформлении позиции в кассовом чеке (подробнее о возможных способах расчета изложено в «Протоколе работы ККТ», документ выложен на сайте компании АТОЛ). Если флаг установлен, то на чеке будет печататься наименование способа расчета, в противном случае способ расчета печататься не будет.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

Печатать признак предмета расчета. Данный параметр предназначен для настройки печати наименования предмета расчета и может принимать следующие значения:

- **Не печатать.** Наименование предмета расчета печататься не будет
- **Печатать полное наименование.** В чеке будет печататься полное наименование предмета расчета (например, «ТОВАР»).
- **Печатать сокращенное наименование.** В чеке будет печататься сокращенное наименование предмета расчета (сокращенное наименование предмета «ТОВАР» – «Т»). Подробнее изложено в «Протоколе работы ККТ».

По умолчанию в ККТ: Печатать полное наименование.

Шрифт реквизитов в чеке. В данной ККТ есть возможность выбора размера шрифта только для реквизитов кассового чека. Параметр может принимать значения:

- 1 – 12x24 пикселя;
- 2 – 12x20 пикселей;
- 3 – 12x16 пикселей;
- 4 – 12x10 пикселей
- 5 – 12x10 пикселей (аналогичен шрифту 4);
- 6 – 10x14 пикселей;
- 7 – 9x14 пикселей.



Настройка применима только к блоку реквизитов в чеке.

По умолчанию в ККТ: 3.

Печатать реквизит «Наименование ОФД». Параметр предназначен для настройки печати реквизита «Наименование ОФД». Если флаг установлен, то реквизит будет печататься в кассовом чеке, если не установлен, то не будет печататься.

[Описание ККТ]

По умолчанию в ККТ: Установлен.

Печатать реквизит «Адрес электронной почты отправителя». Параметр предназначен для настройки печати реквизита «Адрес электронной почты отправителя». Если флаг установлен, то реквизит будет печататься в кассовом чеке, если не установлен, то не будет печататься.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

Перенос строк при печати. Параметр предназначен для настройки переноса строк в чеке и может принимать следующие значения:

- **Печатать на разных строках** – реквизит всегда будет печататься на разных строках.
- **Переносить, если не умещается** – реквизит будет печататься в одной строке, если не умещается – то на разных строках.
- **Обрезать, если не умещается** – реквизит будет печататься в одной строке, если не умещается, то строка будет обрезаться.

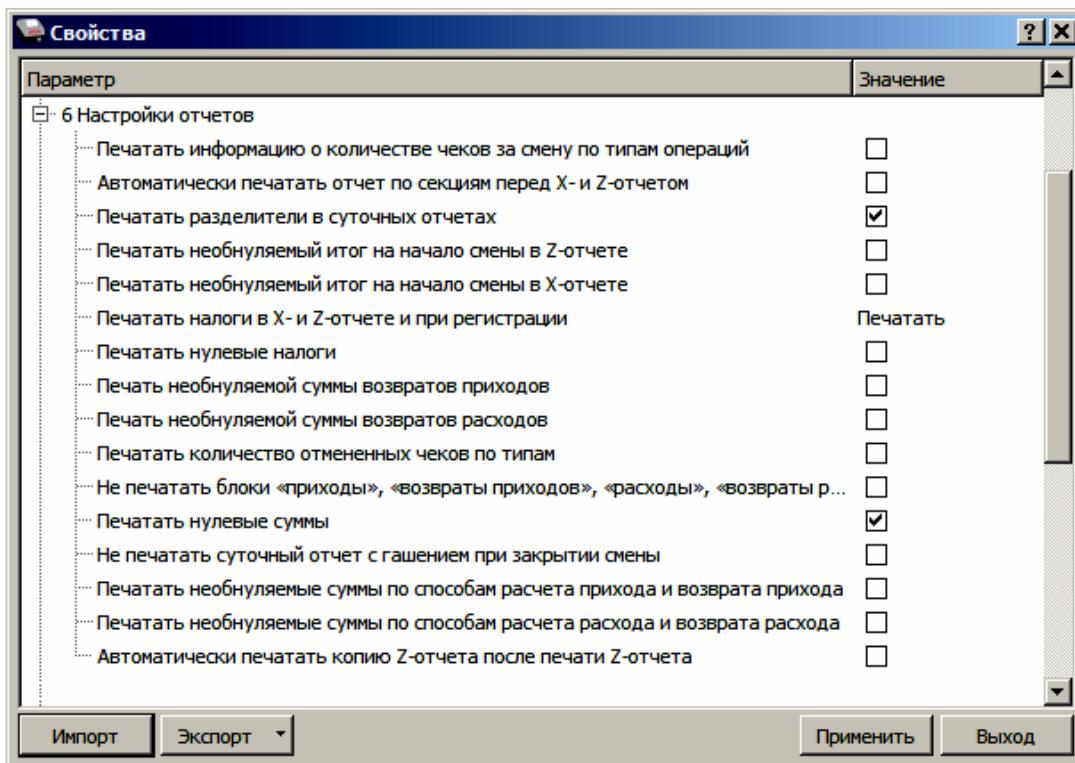
По умолчанию в ККТ: Переносить, если не умещается.

Печать реквизита «ИНН поставщика». Параметр предназначен для настройки печати реквизита «ИНН поставщика». Если флаг установлен, то реквизит будет печататься в кассовом чеке, если не установлен, то не будет печататься.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

Группа параметров «Настройка отчетов»

Данная группа параметров предназначена для настройки печати суточных отчетов.



Печатать информацию о количестве чеков за смену по типам операций. Если флаг установлен, но в суточных отчетах с гашением и без гашения будет печататься количество кассовых чеков за смену по типам операций: количество чеков приходов, количество чеков расходов, количество чеков возвратов приходов и количество чеков возвратов расходов. Если флаг не установлен, то информация о количестве чеков за смену печататься не будет.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Автоматически печатать отчет по секциям перед X- и Z-отчетом. Данный параметр предназначен для настройки автоматической печати отчета по секциям перед суточным отчетом с гашением и без гашения. Если флаг установлен, то отчет по секциям будет печататься автоматически перед каждым суточным отчетом, если флаг не установлен, то отчет по секциям не будет печататься.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать разделители в суточных отчетах. Параметр предназначен для настройки печати разделителей в отчетах с гашением и без гашения. Если флаг установлен, то разделители в отчетах печатаются, если не установлен то разделители не печатаются.

Печатается	Не печатается
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ С ГАШЕНИЕМ № 0004	ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ С ГАШЕНИЕМ № 0004
ПРИХОД	ПРИХОД
НАЛИЧНЫМИ =25.80	НАЛИЧНЫМИ =25.80
ЭЛЕКТРОННЫМИ =0.00	ЭЛЕКТРОННЫМИ =0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
РАСХОД	РАСХОД
НАЛИЧНЫМИ =0.00	НАЛИЧНЫМИ =0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ =0.00	ЭЛЕКТРОННЫМИ =0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	ВОЗВРАТ ПРИХОДА
НАЛИЧНЫМИ =0.00	НАЛИЧНЫМИ =0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ =0.00	ЭЛЕКТРОННЫМИ =0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	ВОЗВРАТ РАСХОДА
НАЛИЧНЫМИ =0.00	НАЛИЧНЫМИ =0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ =0.00	ЭЛЕКТРОННЫМИ =0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =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.



Символ разделителя программируется в группе параметров «Печать» (подробнее изложено в разделе «Группа параметров «Печать» на странице 29).

По умолчанию в ККТ: Установлен.

[Описание ККТ]

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

Печатать необнуляемый итог на начало смены в Z-отчете. Параметр предназначен для настройки печати необнуляемого итога на начало смены в суточном отчете с гашением. Если флаг установлен, то необнуляемый итог на начало смены будет печататься в суточном отчете с гашением, в противном случае необнуляемый итог на начало смены печататься не будет.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать необнуляемый итог на начало смены в X-отчете. Параметр предназначен для настройки печати необнуляемого итога на начало смены в суточном отчете без гашения. Если флаг установлен, то необнуляемый итог на начало смены будет печататься в суточном отчете без гашения, в противном случае необнуляемый итог на начало смены печататься не будет.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать налоги в X-и Z-отчетах и при регистрации. Параметр предназначен для настройки печати информации о налогах в суточных отчетах и при регистрации позиций в кассовых чеках. Если в параметре установлено значение **Печатать**, то в суточных отчетах и в чеках будет печататься информация о налогах, в противном случае информация о налогах печататься не будет.

По умолчанию в ККТ: Печатать.

Печатать нулевые налоги. Параметр предназначен для настройки печати нулевых налогов в суточных отчетах. Если флаг установлен, то нулевые налоги будут печататься, в противном случае не будут печататься.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печать необнуляемой суммы возвратов приходов и Печать необнуляемой суммы возвратов расходов. Если в настройках флаг установлен, то в суточных отчетах будет печататься необнуляемая сумма возвратов приходов и необнуляемая сумма возвратов расходов будут печататься в суточных отчетах, в противном случае необнуляемые суммы возвратов печататься не будут.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать количество отмененных чеков по типам. При необходимости в данной ККТ можно настроить печать количества отмененных чеков по типам. Если флаг установлен, то в суточных отчетах будет печататься количество отмененных чеков приходов, отмененных чеков расходов, отмененных чеков возвратов приходов и отмененных возвратов расходов. Если флаг не установлен, то информация о количестве отмененных чеков по типам печататься не будет.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Не печатать блоки «приходы», «возвраты приходов», «расходы», «возвраты приходов». Данная настройка предназначена для отключения печати блоков информации по приходам, возвратам приходов, расходов и возвратам расходов в суточных отчетах. Если флаг установлен, то подробная информация по приходам, возвратам приходов, расходам и возвратам расходов в суточных отчетах печататься не будет. Если флаг не установлен, то данная информация будет напечатана.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать нулевые суммы. В данной ККТ по умолчанию в суточных отчетах печатаются только ненулевые суммы приходов, возвратов приходов, расходов, возвратов расходов. Данная настройка предназначена для включения печати всех сумм, в том числе и нулевых. Если

флаг установлен, то в суточных отчетах будут печататься нулевые суммы, в противном случае нулевые суммы печататься не будут.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Не печатать суточный отчет с гашением при закрытии смены. В данной ККТ по умолчанию при закрытии смены сначала печатается суточный отчет с гашением, а после него – отчет о закрытии смены. Если установить флаг, то суточный отчет с гашением печататься не будет, и при закрытии смены напечатается только отчет о закрытии смены. Если флаг не установлен, то отчет с гашением будет печататься.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать необнуляемые суммы по способам расчета прихода и возврата прихода. В данной ККТ есть возможность печати в суточных отчетах необнуляемой суммы по способам расчета прихода и возврата прихода. Если флаг установлен, то данная информация будет печататься в суточных отчетах, в противном случае не будет печататься.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

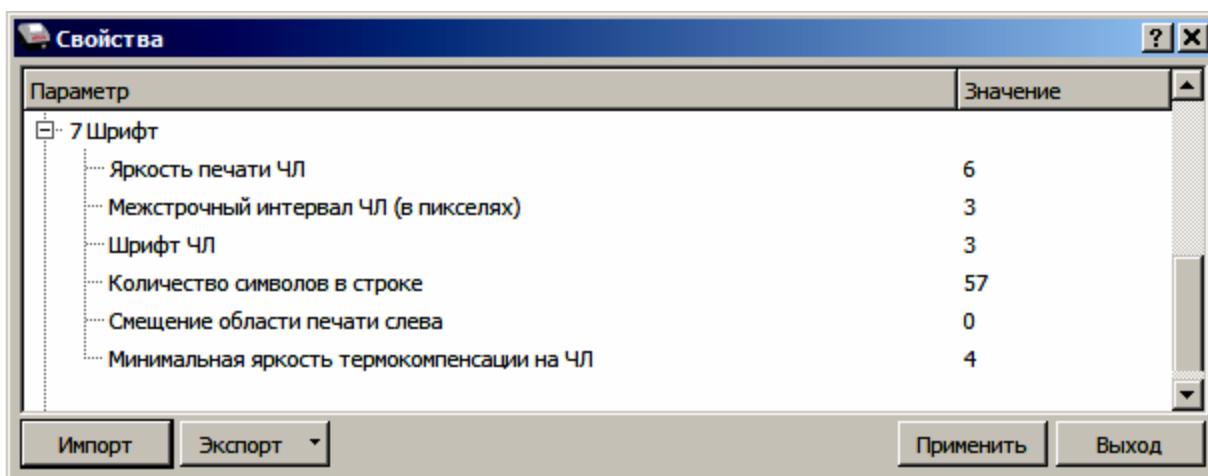
Печатать необнуляемые суммы по способам расчета расхода и возврата расхода. Если флаг установлен, то в суточных отчетах будут печататься необнуляемые суммы по способу расчета расхода и возврата расхода. Если флаг не установлен, то не будет печататься.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Автоматически печатать копию Z-отчета после печати Z-отчета. Параметр предназначен для включения печати копии отчета о состоянии счетчиков с гашением (Z-отчета). Если флаг установлен, то после отчета с гашением будет распечатана его копия, в противном случае копия печататься не будет.

По умолчанию в ККТ: не установлен.

Группа параметров «Шрифт»



Яркость печати ЧЛ. Может принимать значения от 1 (минимальная) до 100 (максимальная). Яркость печати меняется при изменении температуры окружающей среды. Для того, чтобы чеке изображение имело одинаковую яркость, при температуре воздуха +10 °C она должна быть больше, чем при температуре +35 °C. Если печать производится нечасто и чеки короткие, то следует установить яркость больше, чем при интенсивной печати длинных чеков.

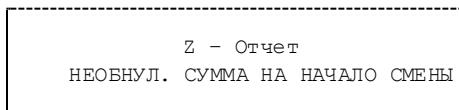


С уменьшением яркости термопечатающая головка принтера быстрее остывает, что приводит к некоторому увеличению скорости печати.

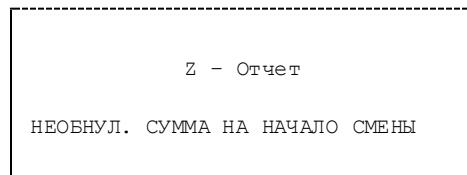
По умолчанию в ККТ: 6.

Межстрочный интервал ЧЛ (в пикселях). Указывает количество точек (по вертикали) между соседними строками текста. То есть чем большее значение указано в данном параметре, тем разреженнее строки: с одной стороны, чем меньше межстрочный интервал, тем короче чек (экономия расходных материалов), а, с другой стороны, строки начинают сливатся (чек трудно читать). Межстрочный интервал может принимать значения в диапазоне от 1 до 15. Новое значение межстрочного интервала будет применено после печати следующей строки.

Межстрочный интервал 3



Межстрочный интервал 9



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

По умолчанию в ККТ: 3.

Шрифт ЧЛ. Данный параметр предназначен для настройки шрифта печати. Параметр может принимать значения:

- 1 – 12x24 пикселя;
- 2 – 12x20 пикселей;
- 3 – 12x16 пикселей;
- 4 – 12x10 пикселей
- 5 – 12x10 пикселей (аналогичен шрифту 4);
- 6 – 10x14 пикселей;
- 7 – 9x14 пикселей.

По умолчанию в ККТ: 3.

Количество символов в строке¹. В параметре можно задать количество символов в строке из диапазона 48..64. При выборе значения нужно учитывать размер шрифта печатаемого текста, который программируется в параметре **Шрифт ЧЛ** (см. выше).

По умолчанию в ККТ: 57 символа.

Смещение области печати слева. Данный параметр предназначен для настройки смещения области печати слева. Параметр может принимать значения из диапазона 0..24. При программировании нужно учитывать значение параметра **Количество символов в строке**. Сумма количества символов в строке и количества знакомест смещения не должна превышать 64 символа (при установленном шрифте 7).

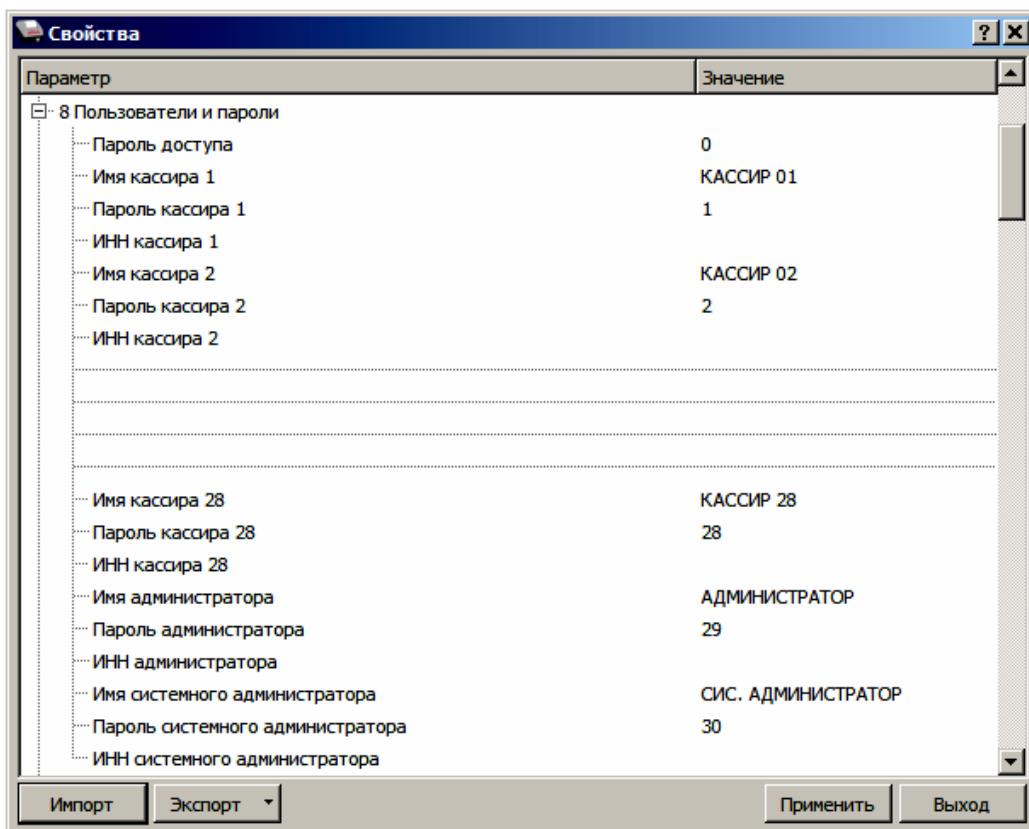
По умолчанию в ККТ: 0.

Минимальная яркость термокомпенсации на ЧЛ. При длительной печати термопечатающая головка ККТ нагревается. При повышении температуры термоголовки ККТ начинает постепенно снижать яркость печати до значения, заданного данным параметром. После достижения заданной минимальной яркости ККТ начинает снижать скорость печати. Параметр может принимать значение из диапазона 1..15.

По умолчанию в ККТ: 4.

Группа параметров «Пользователи и пароли»

В группе параметров «Пользователи и пароли» можно запрограммировать пароль доступа к ККТ, имя, пароль и ИНН кассира, администратора и системного администратора. При смене наименования кассира следует учитывать максимальное количество символов по ширине ЧЛ, установленной в ККТ. Допустимо использовать все символы ККТ (русские и латинские строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).



Пароль доступа. В данном параметре программируется пароль доступа к ККТ.

По умолчанию в ККТ: 0.

Имя кассира 1, Имя кассира 2, ... , Имя кассира 28. В ККТ можно запрограммировать имя 28-ми кассиров.

По умолчанию в ККТ: КАССИР 01, КАССИР 02, ..., КАССИР 28.

Пароль кассира 1, Пароль кассира 2, ... , Пароль кассира 28. Для каждого из 28-ми кассиров можно запрограммировать пароль доступа к ККТ.

[Описание ККТ]

По умолчанию в ККТ: 1, 2, ..., 28.

ИНН кассира. При необходимости в ККТ для каждого из 28-ми кассиров можно ввести ИНН.

По умолчанию в ККТ: Не введен.

Имя администратора и Имя системного администратора. В параметрах можно запрограммировать имя администратора и имя системного администратора.

По умолчанию в ККТ: АДМИНИСТРАТОР, СИС. АДМИНИСТРАТОР соответственно.

Пароль администратора и Пароль системного администратора. В параметрах можно запрограммировать пароли доступа к ККТ.

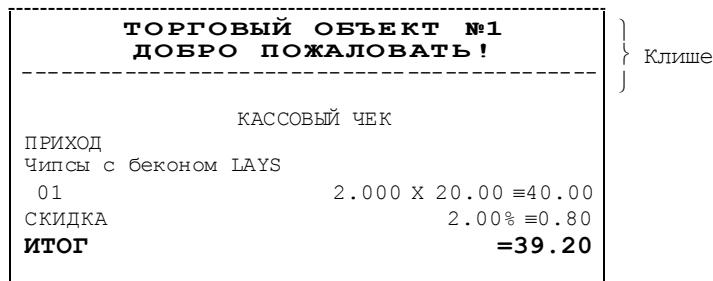
По умолчанию в ККТ: 29 и 30 соответственно.

ИНН администратора и ИНН системного администратора. При необходимости в параметрах можно ввести ИНН администратора и ИНН системного администратора.

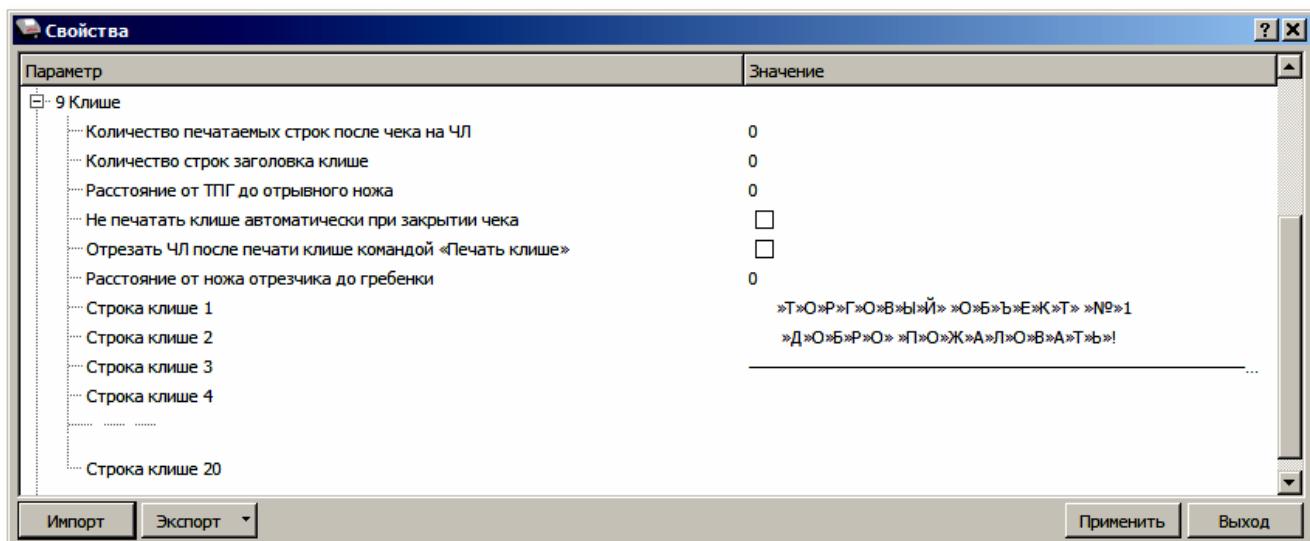
По умолчанию в ККТ: Не введен.

Группа параметров «Клише»

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



Для ЧЛ можно запрограммировать различное количество печатаемых строк и текст.



Количество печатаемых строк после чека на ЧЛ. В данном параметре можно запрограммировать количество строк, печатаемых после чека (клише) из диапазона 1..20.

По умолчанию в ККТ: 0.

Количество строк заголовка клише. В параметре можно запрограммировать количество строк заголовка клише, причем нужно учитывать значение общего количества строк клише (см. параметр **Количество печатаемых строк после чека на ЧЛ**, см. выше).

По умолчанию в ККТ: 0.

Расстояние от ТПГ до отрывного ножа. При изменении количества строк клише нужно запрограммировать расстояние до отрывного ножа из диапазона 0..255 пикс., чтобы при обрыве ЧЛ напечатанная информация не обрезалась.

По умолчанию в ККТ: 0.

Не печатать клише автоматически при закрытии чека. Если флаг установлен, клише не будет печататься после закрытия кассового чека (настройка используется для экономии ЧЛ), если флаг не установлен, то клише будет печататься автоматически.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Отрезать ЧЛ после печати клише командой «Печать клише». Параметр предназначен для настройки отрезки чековой ленты после печати клише специальной командой «Печать клише». Если флаг установлен, то после печати клише командой ЧЛ будет отрезаться, в противном случае не будет отрезаться.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Расстояние от ножа отрезчика до гребенки. Параметр используется для регулирования линии отреза при печати клише.

По умолчанию в ККТ: 0.

Строка клише 1. В параметре программируется первая строка клише.



При программировании клише можно использовать 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!

По умолчанию в ККТ: »Т»О»Р»Г»О»В»Ы»Й »О»Б»Ъ»Е»К»Т №1!

Строка клише 2. В параметре программируется вторая строка клише.

По умолчанию в ККТ: »Д»О»Б»Р»О »П»О»Ж»А»Л»О»В»А»Т»Ь!

Строка клише 3. В параметре программируется пятая строка клише.

По умолчанию в ККТ: 57 символов «—».

Строка клише 4, ... Стока клише 20. В параметрах программируются строки 4..20.

По умолчанию в ККТ: Не заполнены (пустые).

Настройки клише и рекламного текста

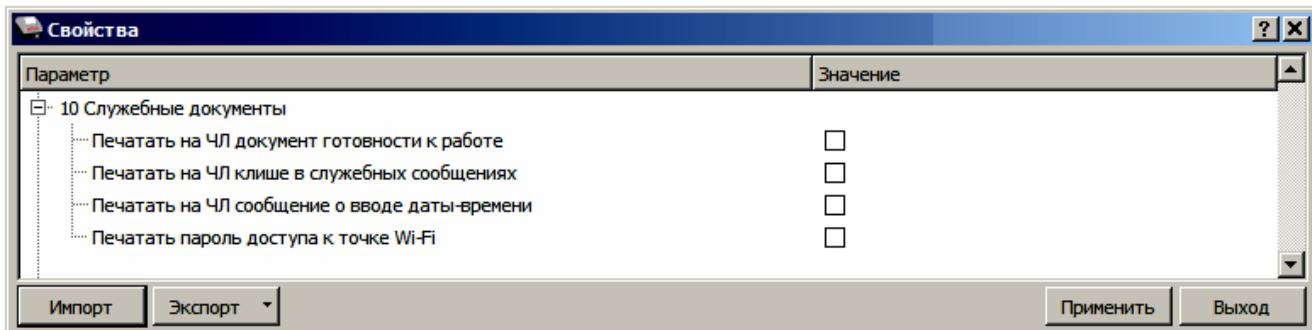
ККТ Казначей ФА позволяет работать с различными параметрами печати (7 типов шрифтов, возможность настройки межстрочного интервала и вертикального множителя для печати символов и т.д.).

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

При настройке клише и рекламного текста необходимо руководствоваться следующими правилами:

- предварительно настроить нужные параметры печати (шрифт, межстрочный интервал и т.д.);
- учитывать, что обрыв ЧЛ занимает одну строку;
- предварительно самостоятельно определить требуемое количество строк рекламного текста;
- учитывать, что количество строк клише зависит только от параметров печати, количество строк рекламного текста не зависит от параметров печати;
- при изменении параметров печати может измениться количество строк клише;
- учитывать, что строка клише содержит до 57 символов стандартным шрифтом (в зависимости от ширины, установленной в ККТ чековой ленты).

Группа параметров «Служебные документы»



Печатать на ЧЛ документ готовности к работе. Если флаг установлен, то при включении ККТ на печать будет выведен документ готовности к работе.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать на ЧЛ клише в служебных сообщениях. Параметр является настройкой печати клише в служебных сообщениях:

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

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

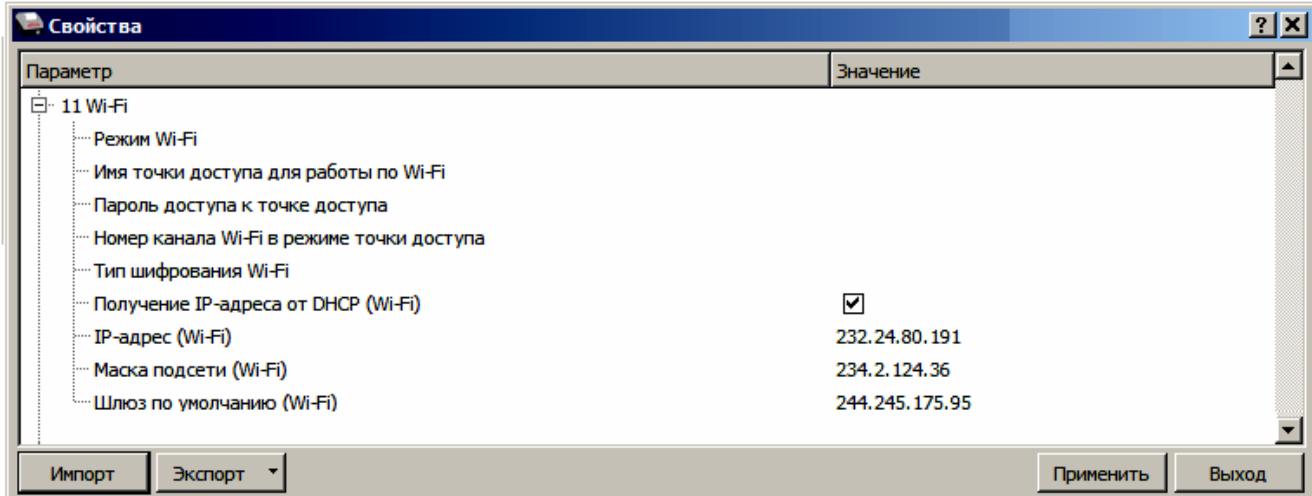
Печатать на ЧЛ сообщение о вводе даты-времени. Если флаг установлен, то при вводе даты и/или времени на печать будет выведен соответствующий документ.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Печатать пароль доступа к точке Wi-Fi. Если флаг установлен, то при вводе пароля доступа к сети Wi-Fi на печать будет выведен документ с введенным паролем.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Группа параметров «Wi-Fi»



[Описание ККТ]

Параметры **Режим Wi-Fi**, **Имя точки доступа**, **Пароль**, **Номер канала**, **Тип шифрования** не используется в данной ККТ и не установлены по умолчанию.

Получение IP-адреса от DHCP (Wi-Fi). При работе по интерфейсу Wi-Fi значения сопутствующих параметров данного экземпляра ККТ заполняются автоматически.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

IP-адрес (Wi-Fi). Поле содержит IP-адрес данного экземпляра ККТ.

По умолчанию в ККТ: 232.24.80.191.

Маска подсети (Wi-Fi). Данный параметр предназначен для определения подсети, в которой работает и ПК и подключенная к нему ККТ.



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

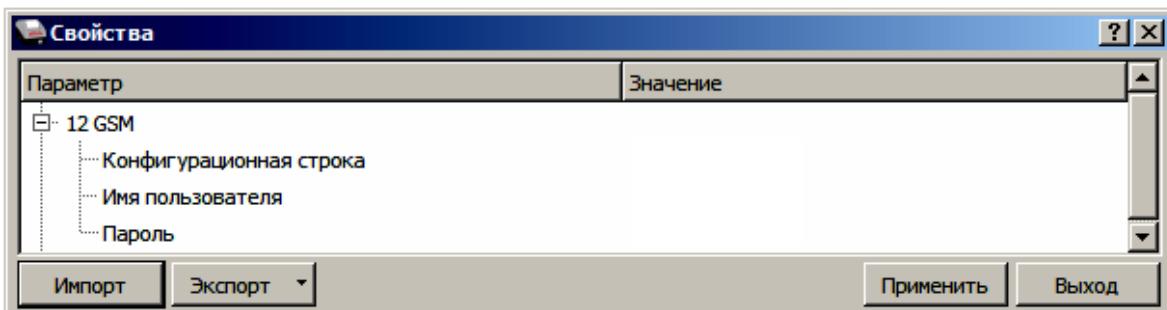
По умолчанию в ККТ: 234.2.124.36.

Шлюз по умолчанию (Wi-Fi). Данное поле содержит IP-адрес шлюза.

По умолчанию в ККТ: 244.245.175.95.

Группа параметров «GSM»

В данной группе указываются параметры сети GSM, по которой будет осуществляться обмен данными ККТ с ОФД.



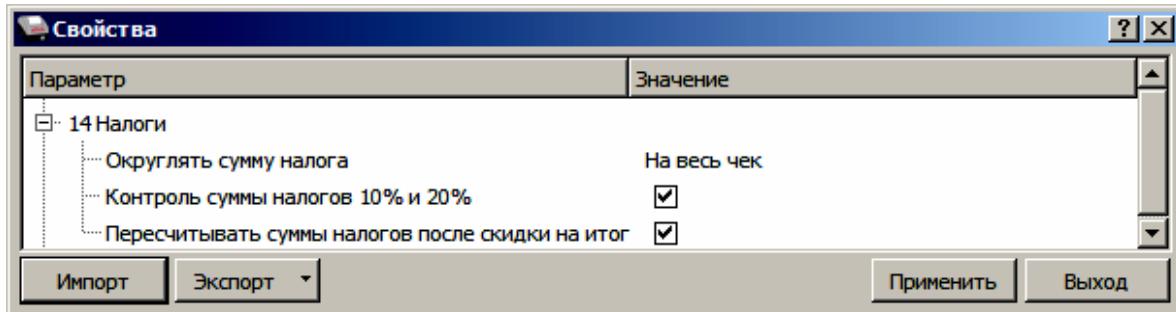
Конфигурационная строка, **Имя пользователя**, **Пароль** – параметры для настройки связи ККТ – ОФД по сети GSM, посредством GSM/GPRS-модема коммуникационного модуля (Коммуникационный модуль входит в комплект поставки по дополнительному заказу!). Данная информация предоставляется оператором связи. При 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	m2m.beeline.ru	internet.mts.ru	internet
Имя пользователя	beeline	mts	—
Пароль	beeline	mts	—



При использовании других операторов сотовой связи информация предоставляется оператором.

Группа параметров «Налоги»



Запрограммированные ставки и наименования налогов нельзя изменить!



Печать налогов настраивается в группе параметров «Настройка отчетов» (на стр. 32).



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. ($90,91+9,09=100$)

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, либо после каждой позиции – налог на чек вычисляется от оборота по всем позициям по данному налогу.

Ниже приведен пример для двух вариантов вычисления налогов (для подробного описания настройки использован шаблон чека не по умолчанию).

[Описание ККТ]

Флаг не установлен		Флаг установлен	
онлайн-касса	онлайн-касса	АТОЛ	АТОЛ
КАССОВЫЙ ЧЕК	КАССОВЫЙ ЧЕК		
ПРИХОД		ПРИХОД	
Чипсы с беконом LAYS		Чипсы с беконом LAYS	
01 4.000 X 20.00 =80.00	=80.00	01 4.000 X 20.00 =80.00	=80.00
НДС 20%	=13.33	НДС 20%	=13.33
ТОВАР		ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ		ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS		Чипсы с беконом LAYS	
01 4.000 X 20.00 =80.00	=80.00	01 4.000 X 20.00 =80.00	=80.00
НДС 20%	=13.33	НДС 20%	=13.33
ТОВАР		ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ		ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS		Чипсы с беконом LAYS	
01 1.000 X 15.00 =15.00	=15.00	01 1.000 X 15.00 =15.00	=15.00
НДС 10%	=1.36	НДС 10%	=1.36
ТОВАР		ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ		ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
ИТОГ	=175.00	ИТОГ	=175.00
Сумма НДС 20%	=26.67	Сумма НДС 20%	=26.66
Сумма НДС 10%	=1.36	Сумма НДС 10%	=1.36
НАЛИЧНЫМИ	=175.00	НАЛИЧНЫМИ	=175.00

Расчет налога

Вычисляется налог на сумму всех позиций:

$$(80 + 80) * \text{НДС } 20\% = 160 * 20/120 = 26.666 = 26.67,$$

где 80 – итоговая стоимость одного товара, 20% – НДС.

Первоначально вычисляется налог для одной позиции, затем общая сумма:

$$80 * \text{НДС } 20\% + 80 * \text{НДС } 20\% = 80 * 20/120 + 80 * 20/120 = 13.33 + 13.33 = 26.66,$$

где 80 – итоговая стоимость одного товара, 20% – 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: На весь чек.

Контроль суммы налогов 10% и 20%. 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 сумму налогов (флаг не установлен)	Контролировать сумму 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.
20%		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.
10/110	Значение рассчитывается автоматически или можно ввести абсолютно любое значение.	Значение рассчитывается автоматически или можно ввести любое значение, не превышающее оборота.
20/120		

Ниже приведены примеры ввода налоговых ставок на позицию (для подробного описания настройки использован шаблон чека не по умолчанию):

Флаг не установлен

онлайн-касса
АТОЛ
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 20% =9.00

ТОВАР

ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ

Чипсы с беконом LAYS
01 2.000 X 5.00 =10.00

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 20/120 =8.00

ТОВАР

ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ

ИТОГ =60.00

Сумма НДС 20% =2.33*

Сумма НДС 10% =2.33

Сумма НДС 20/120 =2.33

Сумма НДС 10/110 =2.33

Сумма с НДС 0% =10.00

Сумма без НДС =10.00

НАЛИЧНЫМИ =60.00

Флаг установлен

онлайн-касса
АТОЛ
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 20% =2.12*

ТОВАР

ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ

Чипсы с беконом LAYS
01 2.540 X 5.00 =13.97

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 20/120 =2.32

ТОВАР

ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ

ПОДСТОГ =83.82

ОКРУГЛЕНИЕ =-0.82

ИТОГ =83.00

Сумма НДС 20% =2.13**

Сумма НДС 10% =2.13

Сумма НДС 20/120 =2.13

Сумма НДС 10/110 =10.00

Сумма с НДС 0% =13.97

Сумма без НДС =13.97

НАЛИЧНЫМИ =83.00

[Описание ККТ]

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

* – в данном примере для НДС 20% 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 (для подробного описания настройки использован шаблон чека не по умолчанию).

Флаг не установлен		Флаг установлен	
онлайн-касса АТОЛ КАССОВЫЙ ЧЕК		онлайн-касса АТОЛ КАССОВЫЙ ЧЕК	
ПРИХОД		ПРИХОД	
Чипсы с беконом LAYS 01 1.000 X 20.92 =20.92		Чипсы с беконом LAYS 01 1.000 X 20.92 =20.92	
НДС 20% =3.48		НДС 20% =3.52	
ТОВАР		ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ		ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Чипсы с беконом LAYS 01 1.000 X 10.38 =10.38		Чипсы с беконом LAYS 01 1.000 X 10.38 =10.38	
НДС 10% =0.94		НДС 10% =0.93	
ТОВАР		ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ		ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
ПРЕДЫТОГ =31.30		ПРЕДЫТОГ =31.30	
ОКРУГЛЕНИЕ -0.30		ОКРУГЛЕНИЕ -0.30	
ИТОГ =31.00		ИТОГ =31.00	
Сумма НДС 20% =3.48		Сумма НДС 20% =3.52	
Сумма НДС 10% =0.94		Сумма НДС 10% =0.93	
НАЛИЧНЫМИ =31.00		НАЛИЧНЫМИ =31.00	

Скидка на итог не влияет на сумму налогов.

Расчет налога

1. 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

$$31.30 - 100\%$$

$$20.92 - Y\%$$

$$Y = 20.92 * 100 / 31.30 = 67\%$$

2. Вычисляется сумма на каждую позицию с учетом скидки:

$$31 - 100\%$$

$$Z - 33\%$$

$$Z = 31 * 33 / 100 = 10.23$$

и

$$31 - 100\%$$

$$N - 67\%$$

$$N = 31 * 67 / 100 = 20.77$$

3. Из получившейся суммы в п.2 вычисляется НДС:

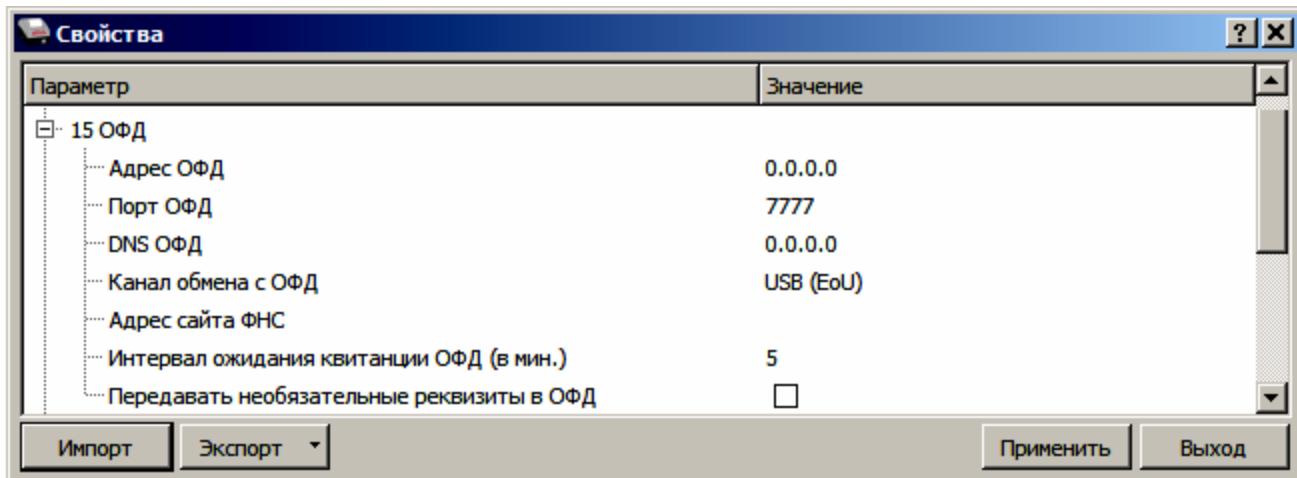
$$10.23 * 10\% = 10.23 * 10 / 110 = 0.93$$

$$20.77 * 20\% = 20.77 * 20 / 120 = 3.52$$

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Группа параметров «ОФД»

В данной группе параметров 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»).



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

По умолчанию: 0.0.0.0.

Порт ОФД. В поле нужно указать номер порта (диапазон 1..65535), по которому будет осуществляться обмен данными с ОФД.

По умолчанию: 7777.

DNS ОФД. В поле указывается система доменных имен.

По умолчанию: 0.0.0.0.

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

- USB (EoU);
- Ethernet;
- Wi-Fi;
- GSM модем;
- Ethernet Over Transport¹.

По умолчанию: USB (EoU).

Адрес сайта ФНС. Поле для ввода адреса федеральной налоговой службы.

По умолчанию: Не заполнено.

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

По умолчанию: 5 мин.

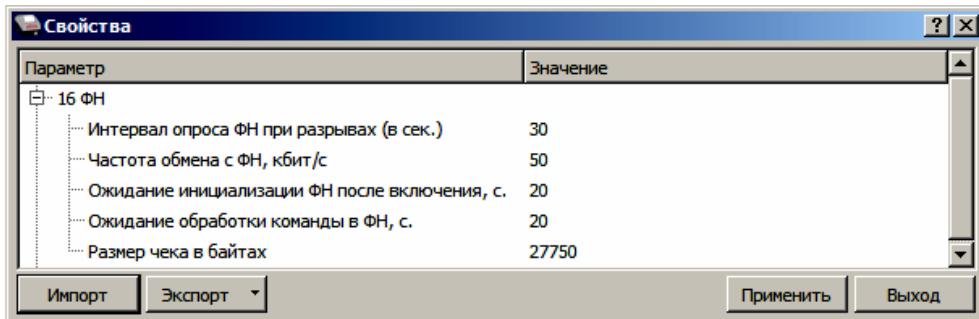
¹ - канал применяется для обмена с ОФД по интерфейсам RS-232 и Bluetooth.

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

По умолчанию: 30 сек.

Группа параметров «ФН»

В данной группе параметров можно настроить взаимодействие с ФН.



Интервал опроса ФН при разрывах (в сек.). Параметр задает количество запросов в секунду при сбоях ОФД – разрыве соединения с сервером. Возможно установить значение от 5 до 120 с.

По умолчанию: 30.

Частота обмена с ФН, кбит/с. Параметр позволяет запрограммировать частоту обмена с ФН. Возможно установить значение от 50 до 400 кбит/с.

По умолчанию: 50.

Ожидание инициализации ФН после включения, с. Параметр задает интервал ожидания инициализации ФН после подачи питания ККТ. Возможно установить значение от 5 до 255 секунд. В течение запрограммированного времени производится отправка запроса состояния ФН, если ФН еще не проинициализировался, то ККТ распечатает сообщение «Ожидается ответ ФН (до 30 сек.)». В случае если ККТ не фискализирована, то в момент инициализации ФН на ЧЛ напечатается сообщение «Для отмены нажмите на кнопку промотки» – для отмены инициализации ФН нужно нажать кнопку промотки ЧЛ.

По умолчанию: 20.

Ожидание обработки команды в ФН, с. Параметр задает интервал ожидания обработки команды ФН. Можно установить значение от 10 до 255 с.



Для ряда команд минимальный интервал ожидания 40 секунд, поэтому при установке значений меньше 40, при выполнении этих команд настройка будет игнорироваться, интервал ожидания будет равен 40 секундам (подробнее изложено в документе «Протокол работы ККТ»).

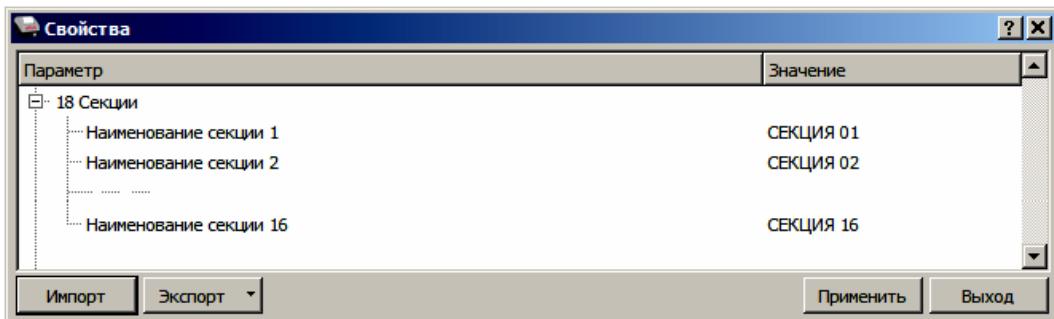
По умолчанию: 20.

Размер чека в байтах. Параметр контролирует объем чека. Настройка актуальна только при работе на фискализированной ККТ с установленным ФН. При превышении запрограммированного значения ККТ будет возвращать ошибку (подробнее изложено в документе «Протокол работы ККТ»).

По умолчанию: 27750.

Группа параметров «Секции»

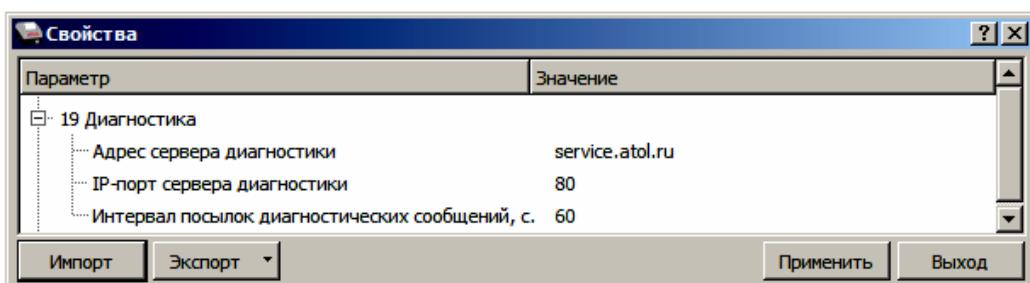
В данной группе параметров осуществляется настройка работы с секциями. ККТ может регистрировать в различные секции приход/расход/возврат прихода/возврат расхода. Общее количество секций в ККТ – 16, каждая имеет фиксированный номер (1..16), наименование (максимальное количество символов, которое зависит от ширины, установленной в ККТ ЧЛ) и налоговую ставку, которые можно изменять.



Параметр **Печатать название секции** в группе параметров «Печать» указывает, будет печататься параметр на чековой ленте или нет.

В названиях секций допустимо использовать все символы ККТ (русские и латинские строчные и прописные буквы, цифры и т.д.), а также символ удвоения ширины (для его вставки использовать комбинацию клавиш Alt+D).

Группа параметров «Диагностика»



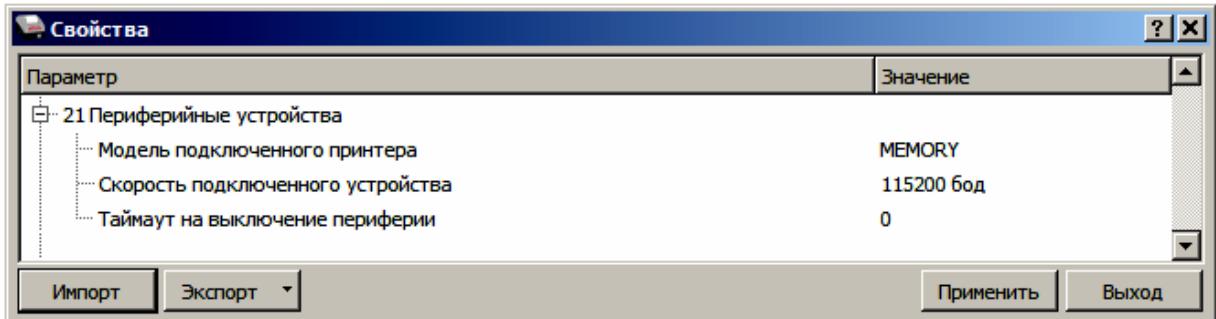
С помощью данных параметров осуществляется проверка связи с сетью Интернет.
Изменять данные настройки не рекомендуется.

По умолчанию:

- **Адрес сервера диагностики** – service.atol.ru /kkt;
- **IP-порт сервера диагностики** – 80.

Группа параметров «Периферийные устройства»

В данной группе параметров можно настроить работу с периферийными устройствами, в данной ККТ – с внешним принтером, установленном в корпусе платежного терминала.



Модель подключаемого принтера. В данном параметре можно запрограммировать модель принтера. Данная ККТ поддерживает работу со следующими моделями принтеров:

№	Производитель	Модель
1	CUSTOM	VKP-80II
2	CUSTOM	VKP-80IISX
3	CUSTOM	TG2480H
4	CITIZEN	PPU-700(II)
5	CITIZEN	CT-S2000

№	Производитель	Модель
6	SNBC	BK-T680
7	SNBC	BT-T080R
8	SNBC	BT-UR056
9	EPSON	—
10	MEMORY	—

По умолчанию в ККТ: MEMORY.

Скорость подключенного устройства. Поле предназначено для настройки скорости обмена ККТ с ПК (при работе ККТ через интерфейс RS-232).

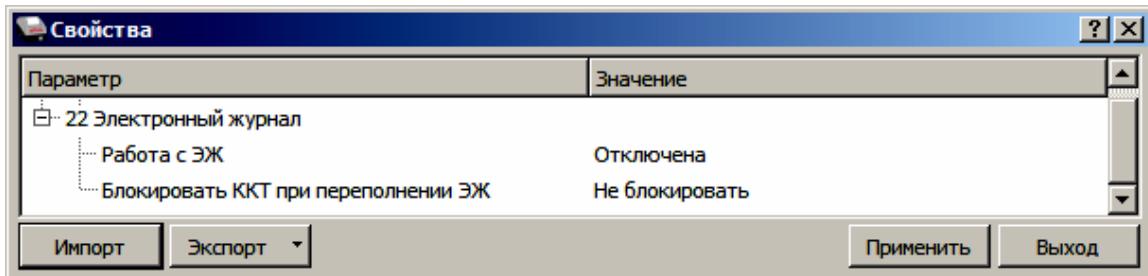
По умолчанию в ККТ: 115200 бод.

Таймаут на выключение периферии. Данный параметр предназначен для программирования промежутка времени бездействия, через который должен выключаться внешний принтер. Диапазон значений от 0 до 99 минут.

По умолчанию в ККТ: 0 (принтер выключаться не будет).

Группа параметров «Электронный журнал»

В данной группе параметров можно настроить работу с электронным журналом.



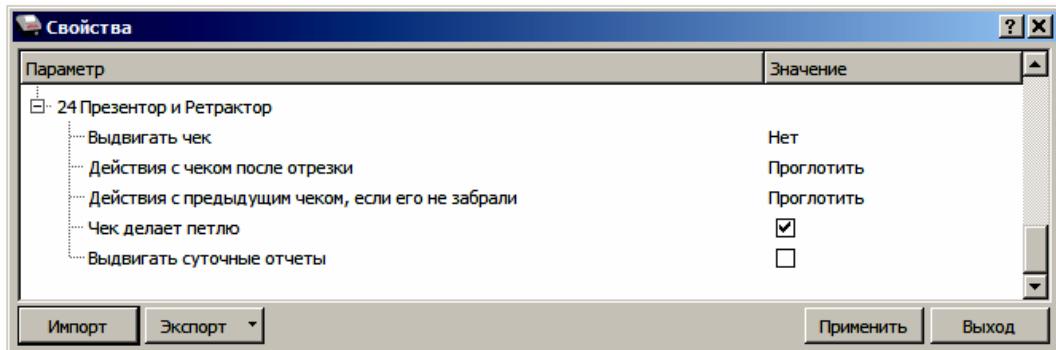
Работа с ЭЖ. Параметр предназначен для включения/отключения работы с электронным журналом.

По умолчанию: Отключена.

Блокировать ККТ при переполнении ЭЖ. Параметр может принимать значения:

- Не блокировать** – ККТ не будет заблокирована при заполнении ЭЖ.
- Блокировать работу по протоколу** – при переполнении ЭЖ ККТ будет заблокирована.
- Блокировать работу с ЛК** – при переполнении ЭЖ работа с ЛК будет заблокирована.

Группа параметров «Презентор и Ретрактор»



Выдвигать чек. Параметр предназначен для настройки выдвижения чека из отсека платежного терминала и может принимать значения:

- Нет** – чек выдвигаться не будет;
- На 10 мм** – чек выдвинется на 10 мм;
- На 20 мм** – чек выдвинется на 20 мм;
- На 40 мм** – чек выдвинется на 40 мм.

По умолчанию в ККТ: Нет.

Действия с чеков после отрезки. Параметр предназначен для настройки действий с чеком после отрезки и может принимать значения:

- Проглотить** – чек будет помещен в специальный отсек для чеков в платежном терминале;

- **Выдвинуть на расстояние** – чек будет выдвинут на расстояние, которое запрограммировано в параметре **Выдвигать чек** (см. описание выше);
- **Выбросить из принтера** – чек будет выброшен из принтера.

По умолчанию в ККТ: Проглотить.

Действия с предыдущим чеком, если его не забрали. Параметр предназначен для настройки действий с чеком, который не забран из платежного терминала. Параметр может принимать следующие значения:

- **Проглотить** – чек будет помещен в специальный отсек для чеков в корпусе платежного терминала;
- **Выбросить** – чек будет выброшен.

По умолчанию в ККТ: Проглотить.

Чек делает петлю. Параметр предназначен для настройки движения чека в корпусе платежного терминала. Если флаг установлен, то чек будет прокручиваться – делать петлю, в противном случае – не будет.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

Выдвигать суточные отчеты. Параметр предназначен для настройки действий с распечатанными на ЧЛ суточными отчетами. Если флаг установлен, то отчеты будут выдвигаться из платежного терминала, в противном случае – не будут.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

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. Допускается экспорт файла с типом ***.json** и ***.csv**.

Экспорт настроек:

1. Нажать кнопку **Экспорт**.
2. Из выпадающего списка выбрать тип файла.
3. Нажать кнопку **OK**.
4. В открывшемся окне «Экспорт настроек файла» указать путь и имя файла, в который будут сохранены файл с настройками.
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 «Импорт настроек из файла» указать путь и имя файла, из которого будет загружен файл с настройками в ККТ.
3. Нажать кнопку **Открыть**.
4. Произойдет загрузка настроек в ККТ (ход процесса импорта отражает индикатор прогресса).

Сценарии настройки

В данном разделе приводятся некоторые рекомендации, которые позволят Вам настроить ККТ оптимальным образом.

Минимальный расход бумаги. Если стоит задача экономии расходных материалов, то необходимо решить, за счет чего эта экономия будет достигаться.

За счет сокращения количества информации:

- не печатать отдельную строку с количеством и ценой (строка со стоимостью печатается всегда);

либо за счет способа отображения информации на чеке:

- использовать мелкий (по вертикали) шрифт¹;
- сократить расстояние между строками (межстрочный интервал);
- не выделять итоговую сумму чека двойной высотой шрифта¹.

Рекомендуется учитывать не только один параметр. Стоит оценить и набор отображаемой информации, и размер шрифта, и с каким межстрочным интервалом допустимо печатать чек.

Максимальная скорость печати. Если стоит задача повышения скорости печати, то можно установить и применить минимальные значения таких параметров как, например, **Межстрочный интервал**, убрать флаг «Приоритет качества печати перед скоростью», если он был установлен, в разделе настроек **Скорость печати**, 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 94).

Проверка функционирования ККТ

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

¹ – Настройка реализуется с помощью пользовательских шаблонов.

[Описание ККТ]

1. Проверить все соединительные шнуры ККТ и правильность подключения.
2. Включить питание ККТ и проверить связь ККТ с ПК и ОФД, настройка связи описана в разделе «Группа параметров «ОФД»» на странице 47.
3. Проверить наличие чековой ленты в платежном терминале.
4. Оформить тестовый чек и проверить правильность печати всех реквизитов.

Регистрация/перерегистрация ККТ

Перед выполнением регистрации ККТ необходимо выполнить действия по подготовке к работе с ККТ согласно описанию раздела «Взаимодействие с ФНС через ОФД» на странице 8. Далее на ПК нужно установить Драйвер v. 10 согласно описанию раздела «Установка драйвера под ОС Windows» на странице 88. Подключить к ККТ блок питания, подключить ККТ к ПК кабелем USB. Включить ККТ, при включении будет распечатано сообщение «ФН не фискализирован». Настроить связь с ККТ согласно описанию раздела «Настройка связи с ККТ» на странице 91.

Регистрация ККТ

Для регистрации ККТ нужно выполнить следующие действия:

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



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

The screenshot shows the 'Test driver KKT (10.4.2)' application window. On the left, a vertical menu bar lists various options like 'Information about KKT', 'Registration', 'Chek', 'Reports', etc. The 'Registration' option is highlighted with a red box. The main panel has several sections: 'Information about KKT' (with fields for registration number, reason of registration, and reasons for change), 'Organization's details' (with fields for name, INN, address, place of calculation, email, and tax systems), 'KKT settings' (with checkboxes for various modes and a field for printer number), 'Agent status' (with checkboxes for bank agent, subagent, etc.), and 'Operator of fiscal data' (with fields for OVD INN, address, and channel). On the right, there are two panes: 'Cashier' (showing the cashier's name and INN) and 'Properties' (showing the status as 'Enabled', paper width, and receipt status). At the bottom right of the main panel, the 'Registration' button is also highlighted with a red box.



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



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

2. После ввода параметров нажать кнопку Регистрация.



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

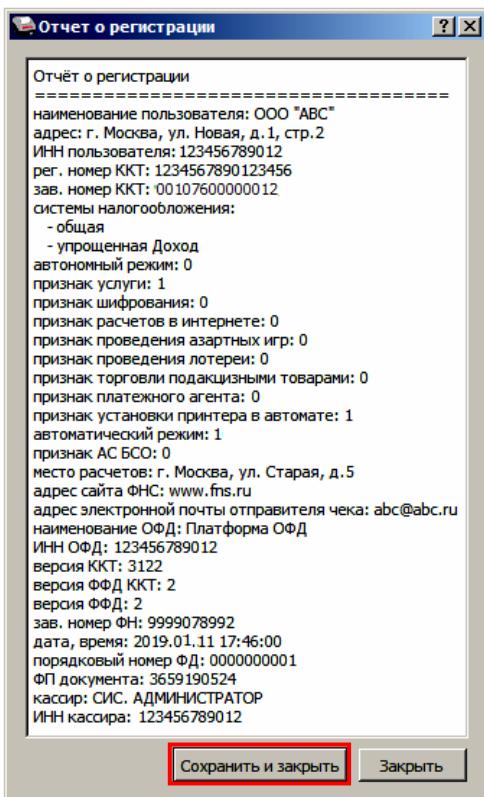
[26] Неверный формат команды

или

Ошибка программирования реквизита

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

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

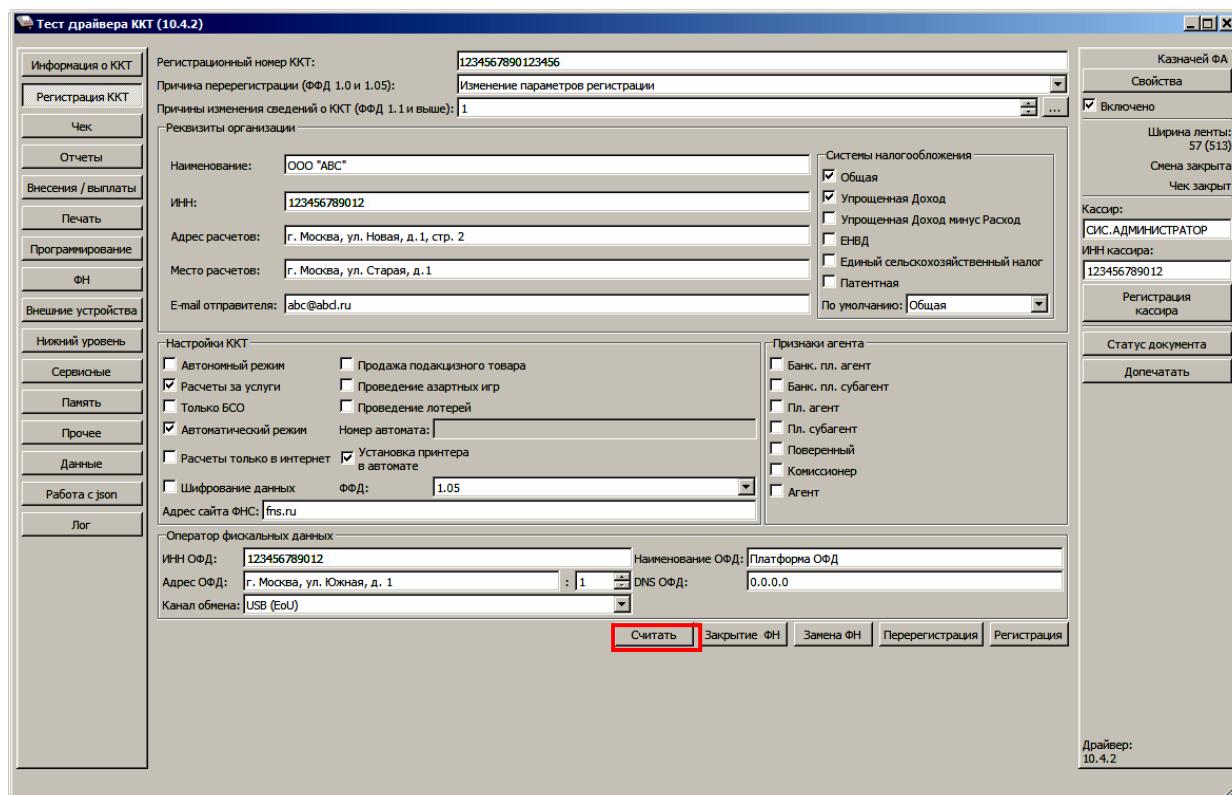


4. Для того чтобы сохранить документ, необходимо нажать кнопку Сохранить и закрыть, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 76_0010760000012_190111_1746.txt).

Перерегистрация ККТ

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

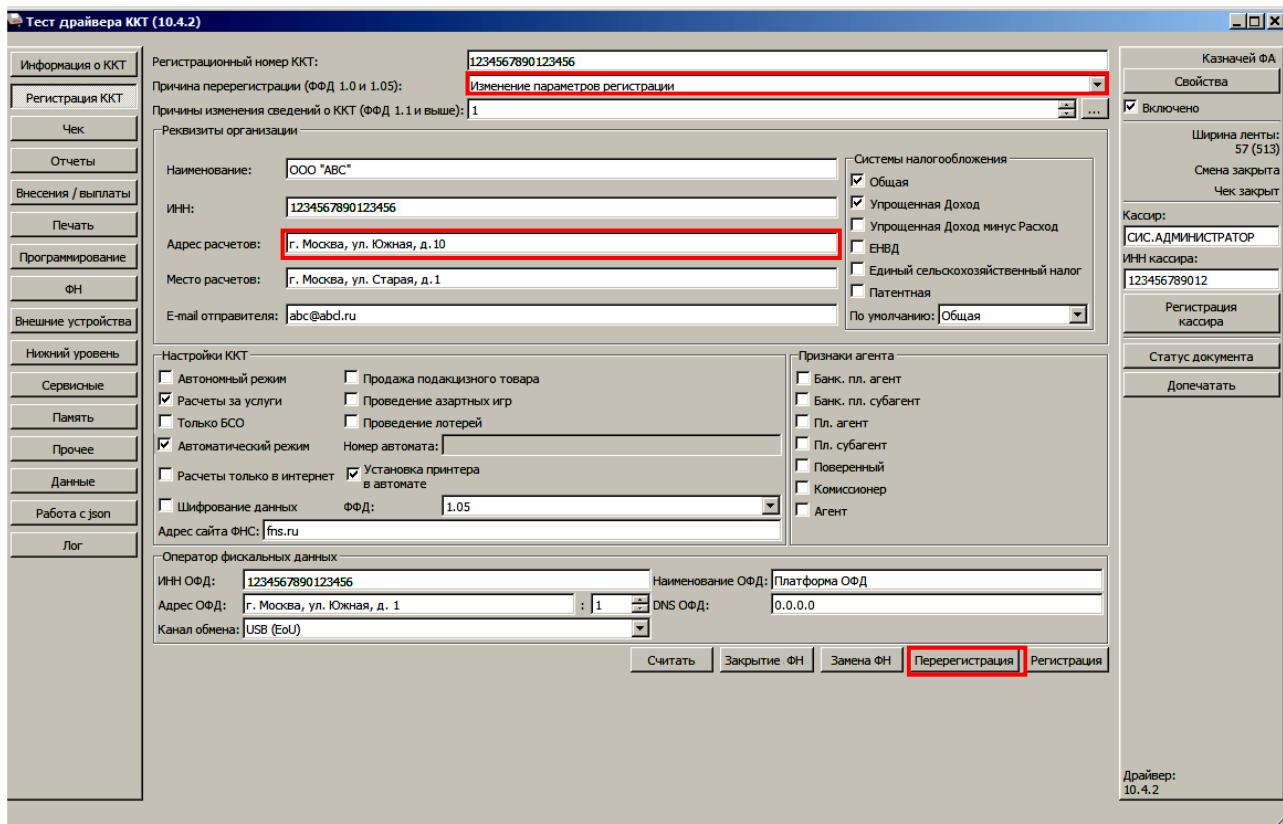
1. В окне Драйвера ККТ выбрать вкладку «Регистрация ККТ».
2. Нажать кнопку **Считать**, поля заполняются значениями, которые были указаны при регистрации ККТ.



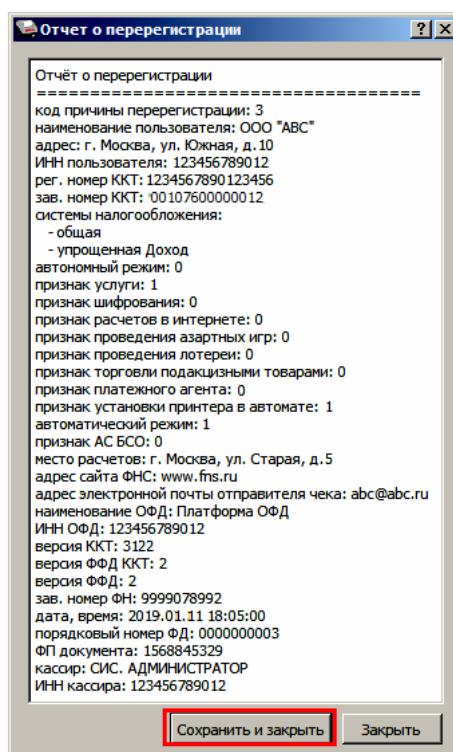
3. Затем изменить необходимые параметры (в примере изменен адрес расчетов), для ФФД 1.05 в поле **Причина перерегистрации** выбрать из выпадающего списка причину **Изменение параметров регистрации**, для ФФД 1.1 заполнить поле **Причины изменения сведений о ККТ**, нажав кнопку и выбрав причину из выпадающего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

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

[Регистрация/перерегистрация ККТ]



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



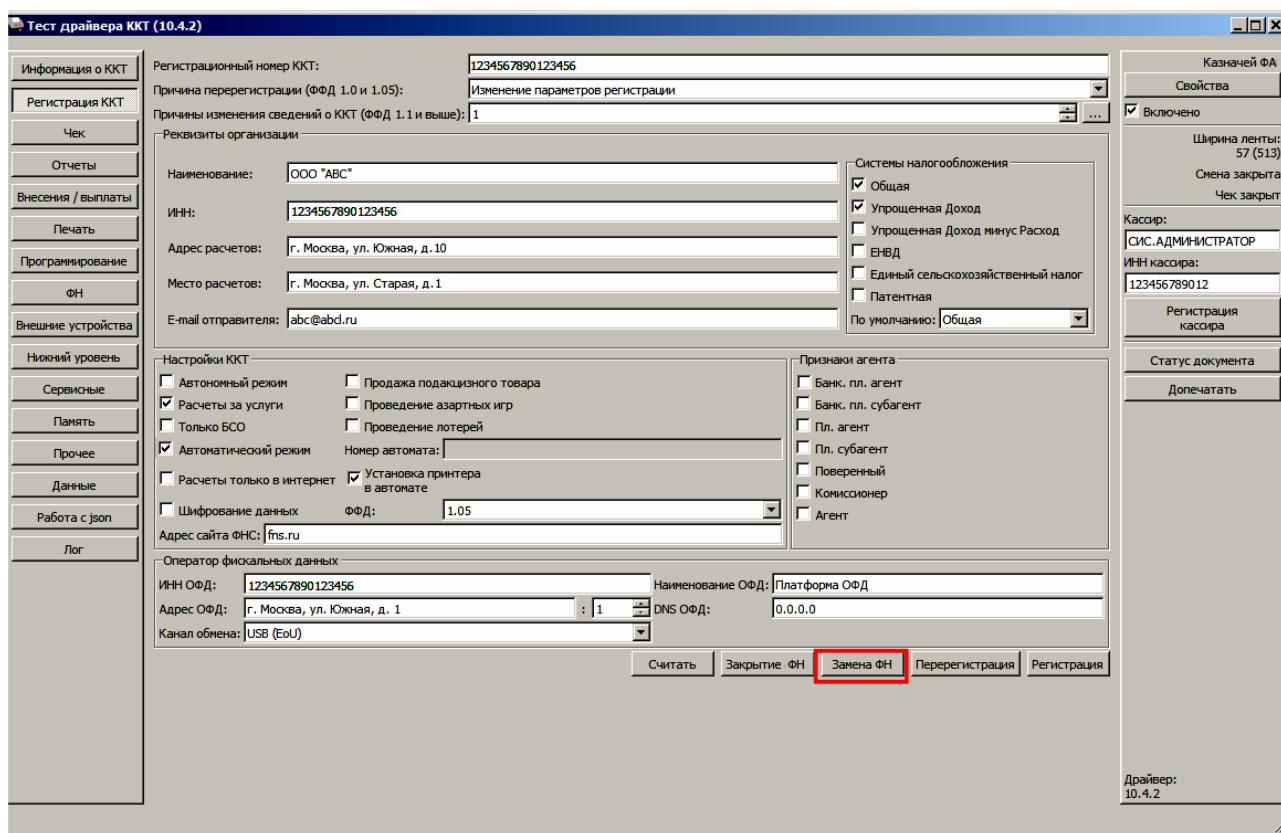
5. Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (*.txt)

содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 76_00107600000012_190111_1805.txt).

Замена ФН

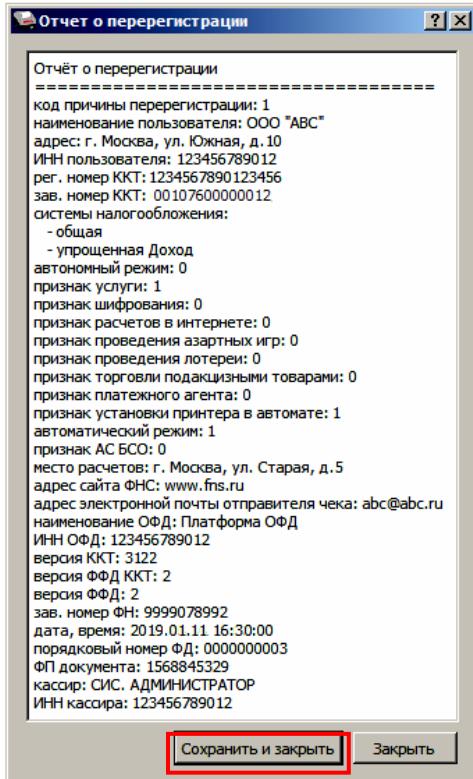
При замене ФН (при этом новый экземпляр ФН должен быть установлен в корпус ККТ), необходимо выполнить следующие действия по перерегистрации ККТ:

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



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

[Регистрация/перерегистрация ККТ]



Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 76_0010760000012_190111_1630.txt).

Закрытие ФН

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



Закрытие ФН невозможно выполнить после истечения срока действия ключей фискального признака!

Сведения, содержащиеся в отчете о закрытии ФН, передаются в налоговый орган. В последующем необходимо заменить фискальный накопитель на новый экземпляр и выполнить перерегистрацию ККТ, либо снять ККТ с регистрационного учета, за исключением снятия с учета в случае утраты или хищения такой контрольно-кассовой техники. Закрытие ФН производится также в случае сбоя в ФН¹.

Перед тем как закрыть ФН, нужно закрыть смену и дождаться отправления всех фискальных документов ОФД², в противном случае в строке состояния Драйвера ККТ будет выведена ошибка «В ФН есть неотправленные ФД».



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

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

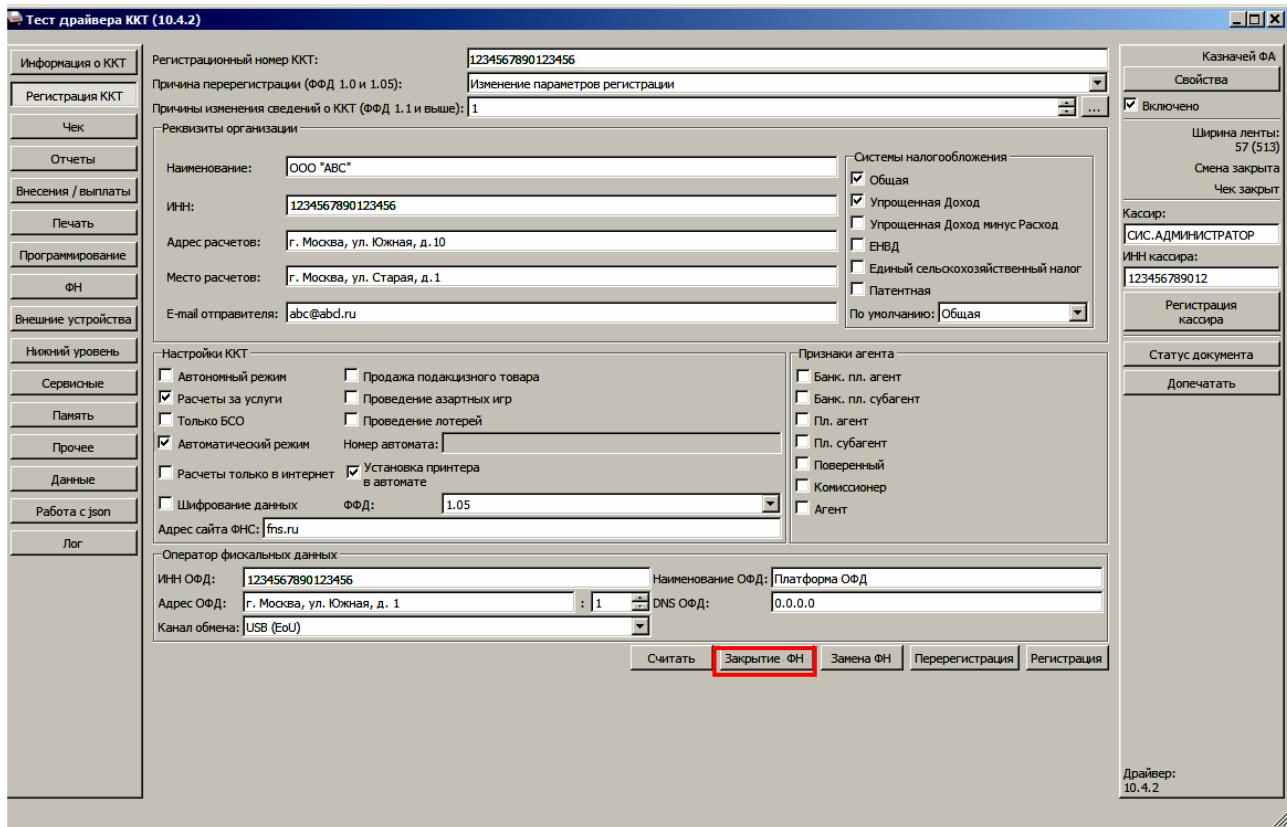
Для того чтобы закрыть ФН нужно выполнить следующее:

- На вкладке «Регистрация ККТ» нажать кнопку **Закрытие ФН**. При успешном закрытии фискального накопителя ККТ распечатает соответствующий документ (образец отчета представлен в разделе «Отчет о закрытии ФН» на странице 86).

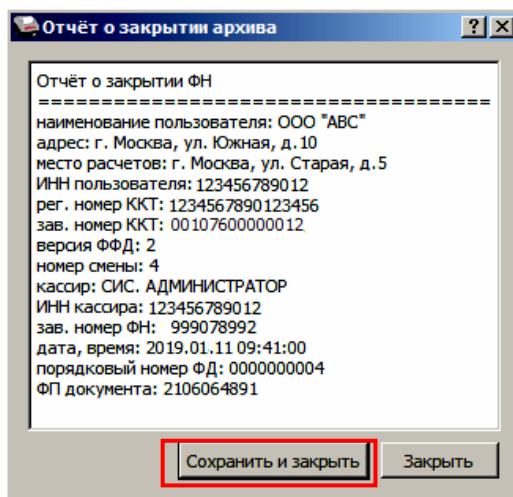
¹ – В случае если в ФН произошел сбой, необходимо обратиться в налоговые органы для внесения изменений в базу фискальных накопителей по сбойному ФН и затем выполнить все необходимые действия, предусмотренные процедурой перерегистрации ККТ в связи с заменой ФН.

² – Не актуально для ККТ, зарегистрированных в автономном режиме.

[Регистрация/перерегистрация ККТ]



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



2. Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 76_0010760000012_190111_0941.txt).
3. После отчета о закрытии ФН будет распечатано сообщение о получении подтверждения от ОФД «ОТПРАВКА ФД ОФД ЗАВЕРШЕНА».

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



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

[139] В ФН есть неотправленные ФД

После успешного закрытия старого экземпляра ФН работа с ним будет недоступна, для продолжения работы с ККТ нужно заменить экземпляр ФН на новый и выполнить его активацию. Последовательность действий при выполнении операции аналогична действиям, описанным в разделе «Замена ФН» на странице 59. В случае возникновения какой-либо ошибки в процессе закрытия ФН, нужно настроить соединение и повторить процедуру.

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 заблокирована при расхождении даты и времени с таймером ФН:

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

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

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

ККТ заблокирована при превышении времени ожидания подтверждения ОФД о получении ФД

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

ККТ не 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 сервисной службой).

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.

При оформлении кассовых чеков ККТ выдает ошибку:

- Закрыт 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 ФИСКАЛИЗИРОВАН

- Необходимо зарегистрировать ККТ в ФНС.

ФН НЕ ФИСКАЛИЗИРОВАН ККТ ЗАРЕГИСТРИРОВАНА
--

- Необходимо выполнить операцию перерегистрации.

ОЖИДАЕТСЯ ОТВЕТ ФН (ДО 30 СЕК.)

- Не завершена процедура инициализации ФН необходимо дождаться завершения.

ОШИБКА ОБМЕНА С ФН

- Подключить ФН и выполнить процедуру регистрации ККТ в ФНС.

НЕТ ФН В ККТ

- Нет ФН в зарегистрированной ККТ, необходимо подключить ФН.

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.

ВНУТРЕННЯЯ ОШИБКА ККТ
Err 0x82 ExtErr 0x26

- Выполнить технологическое обнуление.

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 и открытии смены печатается:

РЕСУРС ФН МЕНЕЕ 30 ДНЕЙ

или

РЕСУРС ФН МЕНЕЕ 3 ДНЕЙ

или

ПАМЯТЬ ФН ЗАПОЛНЕНА

- Заменить ФН.

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

Отчет о регистрации ККТ

Регистрация ККТ выполняется согласно описанию раздела «Регистрация ККТ» на странице 55.

ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ	
Пользователь:	ООО «ABC»
Адрес:	г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
Системы налогообложения:	ОСН, УСН доход
ККТ для услуг	
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	
ПРИНТЕР В АВТОМАТЕ	
АВТОМАТ №	1
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
Эл.адр. отправителя:	abc@abc.ru
Версия ККТ	3122
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.0
Кассир: СИС. АДМИНИСТРАТОР	
дата Время	10.03.17 13:13
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	123456789012
ЗН ККТ:	00107600000012
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000001
ФП:	876543218

Отчет об изменении параметров регистрации

Изменение параметров регистрации описано в разделе «Перерегистрация ККТ».

ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
Пользователь:	ООО «ABC»
Адрес:	г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 1
Системы налогообложения:	ОСН, УСН доход
ККТ для услуг	
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	
ПРИНТЕР В АВТОМАТЕ	
АВТОМАТ №	1
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
Эл.адр. отправителя:	abc@abc.ru
Версия ККТ	3122
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.0
Кассир: СИС. АДМИНИСТРАТОР	
дата Время	10.03.17 13:13
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	123456789012
ЗН ККТ:	00107600000012
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000001
ФП:	876543218

Отчет о перерегистрации

Данный документ печатается после замены фискального накопителя и выполнения перерегистрации ККТ по причине замены ФН (см. раздел «Замена ФН» на странице 59).

ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
Пользователь:	ООО «ABC»
Адрес:	г.Москва, ул.Новая, д.1, стр.2
Место расчетов:	г. Москва, ул.Старая, д. 5
Системы налогообложения:	ОСН, УСН доход ККТ для услуг
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	
ПРИНТЕР В АВТОМАТЕ	
АВТОМАТ №	1
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
Сайт ФНС:	ww.nalog.ru
Эл.адр. отправителя:	abc@abc.ru
Версия ККТ	3122
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.0
Кассир: СИС. АДМИНИСТРАТОР	
Дата Время	10.03.17 13:13
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	123456789012
ЗН ККТ:	00107600000012
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000001
ФП:	876543218

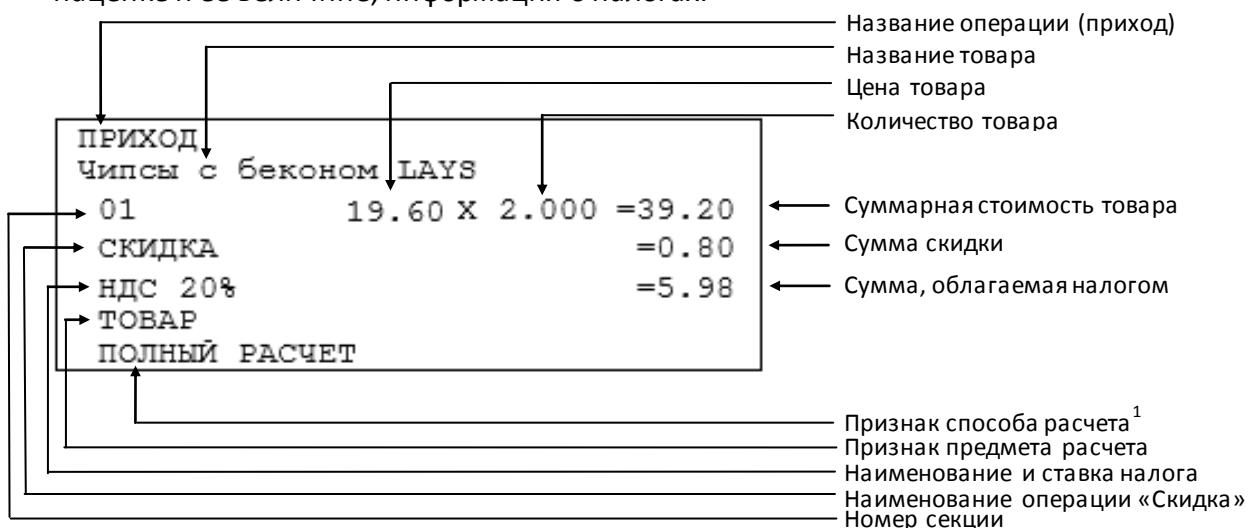
Реквизиты кассовых документов



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 печатать 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 «.».

Цена и суммарная стоимость товара

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

¹ – Подробное описание реквизитов изложено в Протоколе работы ККТ.

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

ИТОГ	= 89 . 20	← Блок информации об оплате кассового чека
Сумма НДС 20%	= 14 . 87	
НАЛИЧНЫМИ	= 50 . 00	
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	= 39 . 20	
ПЛАТ. КАРТОЙ	= 39 . 20	
ПОЛУЧЕНО	= 99 . 20	
СДАЧА	= 10 . 00	
СНО:	ОСН	
Эл.адр. отправителя:	shop@atol.ru	
Пользователь:	ООО «ABC»	
Адрес:	Москва, ул.Новая, д.1	← Электронный адрес отправителя
Место расчетов:	Москва, ул.Южная, д.32	← Наименование пользователя
Кассир:	Сидоров В.А.	← Адрес расчетов
Сайт ФНС:	www.nalog.ru	← Должность и ФИО кассира
ЗН ККТ:	00107600000012	← Адрес сайта для проверки фискальных признаков
Смена №	00006	← Заводской номер ККТ
Чек №	00003	← Номер смены
Дата Время	15.01.19 14:35	← Номер кассового чека
ОФД:	ОФД №1	← Дата и время закрытия чека
ИНН:	123456789012	← Наименование оператора фискальных данных
РН ККТ:	1234567890123456	← ИНН пользователя
ФН №	1234567890123456	← Регистрационный номер ККТ
ФД №	0000000118	← Номер Фискального накопителя
ФП:	9876543210	← Номер Фискального документа
		← Фискальный признак документа
← QR код, содержит реквизиты кассового чека и фискальный признак		
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ !		



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 «АВТОМАТ № ... 1234» – при работе ККТ в автоматическом режиме.

Блок информации об оплате кассового чека

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

Адрес расчетов

Адрес, где производятся расчеты.

Место расчетов

Местоположение торгового предприятия, где производятся расчеты.

Должность и ФИО кассира

Должность и ФИО лица, осуществляющего расчеты с покупателем (клиентом), оформляющего кассовые чеки или бланки строгой отчетности, выдающего (передающего) их покупателю (клиенту).

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:

XXXNNNMMMMMS

Где:

XXX – код производителя (3 цифры);

NNN – номер модели (3 цифры);

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

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

Номер кассового чека

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

При считывании QR-кода приложением будет отображена последовательность символов:

t=20180620T1638&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 реквизитов отчетов о открытии и закрытии смены

Отчеты об открытии смены содержат блок информации:

Пользователь:	ООО «ABC»	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	3122	Версия ПО ККТ
ФФД ККТ	1.05	Версия ФФД ККТ
Кассир:	Сидоров В.А.	Должность и ФИО кассира
Дата Время	15.01.19 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 содержит блок информации:

Пользователь: ООО «ABC»	← 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	15.01.19 ← Дата первого непереданного документа
Касса:	001 ← Номер ККТ
Кассир:	Сидоров В.А. ← Должность и ФИО кассира
Дата Время	15.01.19 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, осуществлявшего 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».

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^{+1/-1} в формате ФД 1.05 (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:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
***** ККТ готова к работе *****	
Дата Время	15.01.19 16:47
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ЗН ККТ:	00107600000012
ФН №	1234567890123456
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

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:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
Пользователь:	ООО «ABC»
Адрес:	Москва, ул. Новая, д. 1
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д.32
Смена №	00001
Версия ККТ	3122
ФФД ККТ	1.05
Кассир:	Сидоров В.А.
Дата Время	15.01.19 16:47
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ЗН ККТ:	00107600000012
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000001
ФП:	9876543210
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Кассовый чек прихода

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



При оформлении кассовых чеков в случае, если полученная сумма превышает итог чека, расчет сдачи выполняется только из внесенных наличных. Используя различные формы расчета при оплате, строка НАЛИЧНЫМИ не будет напечатана, если внесенная сумма наличных равна сумме сдачи.

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ПРИХОД	
Чипсы с беконом LAYS	
01	19.60 x 2.000 =39.20
СКИДКА	=0.80
НДС 20%	=6.53
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
Колбаса докт. МИКОЯН	
03	100.00 x 0.500 =50.00
НДС 20%	=8.34
ТОВАР	
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	
ИТОГ	=89.20
Сумма НДС 20%	=14.87
НАЛИЧНЫМИ	=50.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ:	=39.20
ПЛАТ. КАРТОЙ	=39.20
ПОЛУЧЕНО	=99.20
СДАЧА	=10.00
СНО:	ОСН
Эл.адр. отправителя:	shop@abc.ru
Пользователь:	ООО «ABC»
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	15.01.19 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
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.

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ВНЕСЕНИЕ	=100.00
Дата Время	15.01.19 17:45
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ЗН ККТ:	00107600000012
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ВЫПЛАТА	=100.00
Дата Время	15.01.19 17:49
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ЗН ККТ:	00107600000012
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Примеры чеков коррекции

Чеки коррекции содержат заголовок «ЧЕК КОРРЕКЦИИ», наименование операции, сумму кассового чека, информацию о форме расчета 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

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
ПРИХОД	=275.00
СУММА	=275.00
Тип коррекции	САМОСТОЯТЕЛЬНО
Осн.для корр. №1 от 11.05.16	
Документ	
ИТОГ	=275.00
СУММА НДС 20%	=45.83
СУММА НДС 10%	=0.00
СУММА НДС 20/120	=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 «ABC»
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	15.01.19 14:35
ОФД:	ОФД №1
ИНН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000010
ФП:	9876543210
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

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.

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ	
Пользователь:	ООО «ABC»
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	15.01.19 08:10
Дата Время	15.01.19 14:10
ИИН:	123456789012
РН ККТ:	1234567890123456
ЗН ККТ:	00107600000012
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000096
ФП:	9876543210
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	



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:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ БЕЗ ГАШЕНИЯ № 0006	
ПРИХОД	
НАЛИЧНЫМИ	=1800.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=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
РАСХОД	
НАЛИЧНЫМИ	=0.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=0.00
КРЕДИТОМ	=0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	=0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	=0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	=0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
НАЛИЧНЫМИ	=0.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	=0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	=0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	=0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	
НАЛИЧНЫМИ	=0.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	=0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	=0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	=0.00
ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ	
ПРИХОД	=1.00
РАСХОД	=1.00
ВНЕСЕНИЕ	
ВЫПЛАТА	=14.00
ВНЕСЕНИЕ	
ВЫПЛАТА	=0.00
СУММА НАЛОГОВ ПО ТИПАМ	
ПРИХОД	=791.67
НДС 20%	=73.33
СУММА НАЛОГОВ ПО ТИПАМ	
РАСХОД	
НДС 20%	=16.66
СУММА НАЛОГОВ ПО ТИПАМ	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
НДС 20%	=16.66
СУММА НАЛОГОВ ПО ТИПАМ	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
НДС 20%	=16.66
ВНЕСЕНИЙ	
ВЫПЛАТА	0001
СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ	0000
Состояние обмена с ОФД	
Непереданных ФД:	00007
ФД №1	15.01.19 08:56
НАЛИЧНОСТЬ	
ВЫРУЧКА	=1814.00
СМЕННЫЙ ИТОГ ПРИХОДА	=4750.00
СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТА ПРИХОДА	=0.00
СМЕННЫЙ ИТОГ РАСХОДА	=0.00
СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТА РАСХОДА	=0.00
Касса:	
ИИН:	123456789012
Дата Время	15.01.19 13:37
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №	1234567890123456
ЗН ККТ:	00107600000012
ЗА СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	



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

Почасовой отчет

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

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	15.01.19 13:37
РН ККТ:	1234567890123456
ФН №:	1234567890123456
ЗН ККТ:	00107600000012
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ !	

В отчет включаются только часы, по которым ненулевой итог.

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:

ФД ПО НОМЕРУ ОТЧЕТ ОВ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
ФН №	1234567890123456
РН ККТ:	1234567890123456
ИНН:	123456789012
ФД №	0000000022
Дата Время	15.01.19 10:01
ФП:	9876543210
Смена №	3
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
Версия ФФД	1.05
Версия ККТ	3122
ФФД ККТ:	1.05
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	
ИНН ОФД:	123456789012
Дата Время	15.01.19 14:35
ФД №	0000000118
ФН №	1234567890123456
ФПО	0x8806
	364348273427354923485626543FFFFFF

Если указан номер кассового чека, то распечатается документ:

ФД ПО НОМЕРУ КАССОВЫЙ ЧЕК	
ФН №	1234567890123456
РН ККТ:	1234567890123456
ИНН:	123456789012
ФД №	0000000022
Дата Время	15.01.19 10:01
ФП:	9876543210
Смена №	3
Чек №	5
	ПРИХОД
ИТОГ	=12.90
Чипсы с беконом LAYS	5.50 x 2.345 =12.90
ТОВАР	
ПРЕДОПЛАТА 100%	
НДС 10%	=1.17
НАЛИЧНЫМИ	=12.90
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=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	15.01.19 14:35
ФД №	0000000118
ФН №	1234567890123456
ФПО	0x8806
	364348273427354923485626543FFFFFF
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ !	

Аналогично будет распечатана информация о фискальном документе по его номеру.

Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие 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 отчета о состоянии счетчиков ККТ и отчета о закрытии смены для ФФД 1.05 с нумерацией строк:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ С ГАШЕНИЕМ № 0001	
ПРИХОД	
7.	НАЛИЧНЫМИ =595.00
8.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =850.00
9.	ПЛАТ. КАРТОЙ =850.00
10.	ТАРОЙ =0.00
11.	КРЕДИТОМ =0.00
12.	ТИП 9 =0.00
13.	ТИП 10 =0.00
14.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
15.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
16.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
РАСХОД	
19.	НАЛИЧНЫМИ =0.00
20.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00
21.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
22.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
23.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
26.	НАЛИЧНЫМИ =0.00
27.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00
28.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
29.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
30.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	
33.	НАЛИЧНЫМИ =0.00
34.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00
35.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
36.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
37.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ	
40.	ПРИХОД =1.00
41.	РАСХОД =1.00
ВНЕСЕНИЕ	
43.	=45.00
44.	ВЫПЛАТА =50.00
СУММА НАЛОГОВ ПО ТИПАМ	
ПРИХОД	
48.	НДС 20% =191.65
49.	НДС 10% =54.09
ВНЕСЕНИЙ	
51.	0001
52.	ВЫПЛАТ 0002
53.	СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ 0000
Состояние обмена с ОФД	
56.	Непереданных ФД: 00001
57.	ФД №25 15.01.19 15:01

58.	
59.	ИНКАССАЦИЯ
60.	=330.00
61.	ВЫРУЧКА
62.	=1185.00
63.	СМЕННЫЙ ИТОГ ПРИХОДА
64.	=1445.00
65.	СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТА ПРИХОДА
66.	=0.00
67.	СМЕННЫЙ ИТОГ РАСХОДА
68.	=0.00
69.	СМЕННЫЙ ИТОГ ВОЗВРАТА РАСХОДА
70.	=0.00
71.	-----
72.	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПРИХОДА
73.	=16875.07
74.	-----
75.	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА РАСХОДА
76.	=0.00
77.	-----
78.	ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ
79.	Пользователь: ООО «ABC»
80.	Адресс: Москва, ул. Новая, д. 1
81.	Место расчетов: Москва, ул. Южная, д. 32,
82.	стр. 2
83.	Смена № 00003
84.	Чеков за смену 00007
85.	Непереданных ФД 00001
86.	ФД за смену 00004
87.	ФД не переданы с 15.01.19
88.	Касса: 001
89.	Кассир: Сидоров В.А.
90.	Дата Время 15.01.19 18:10
91.	ИНН: 1234567890123456
92.	РН ККТ: 00107600000012
93.	ЭН ККТ: 1234567890123456
94.	ФН № 0000000102
95.	ФД № 9876543218
96.	СПАСИБО
97.	ЗА ПОКУПКУ !

Алгоритм расчета

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

Номер строки	Описание
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 типу «Приход»
47	Наименование типа операции «Приход»
48	Сумма налога по ставке 20%
49	Сумма налога по ставке 10%
50	Разделитель
51	Количество операций «Внесение»
52	Количество операций «Выплата»
53	Количество служебных документов
54	Разделитель
55	Заголовок блока информации о состоянии ОФД
56	Количество фискальных документов, ожидающих отправки ОФД
57	Номер фискального документа, который первый в очереди к отправке ОФД, дата и время проведения первого неотправленного фискального документа на ККТ
58	Разделитель
59	Сумма наличных денег, которые должны находиться в денежном ящике (<7>–<19>–<26>+<33>+<43>–<44>+<69 предыдущего отчета о закрытии смены ⁴)
60	В случае инкасации (включена настройка на вкладке «Основные») будет напечатано ИНКАССАЦИЯ, в противном случае – НАЛИЧНОСТЬ.
61	Выручка за смену (<72>–<76>–<74>+<78>)
62	Сменный итог прихода (<7>+<8>)
63	
64	Сменный итог возврата прихода (<26>+<27>)
65	
66	Сменный итог расхода (<19>+<20>)
67	
68	Сменный итог возврата расхода (<33>+<34>)
69	
70	Разделитель
71	Необнуляемая сумма прихода
72	
73	Разделитель
74	Необнуляемая сумма расхода
75	
76	Разделитель
77	Заголовок отчета о закрытии смены
78	Наименование пользователя
79	Адрес расчетов
80	
81	Адрес места расчетов
82	Номер смены, которую закрыли, распечатав отчет о закрытии смены
83	Количество чеков за смену
84	Количество непереданных фискальных документов

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

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

Выручка за смену = сумма всех приходов – сумма всех возвратов приходов – сумма всех расходов + сумма всех возвратов расходов

² – по умолчанию способы расчета: Плат.картой, Тарой, Кредитом, Тип 9, Тип 10 запрограммированы в форме расчета «Безналичными». Подробнее о настройке способов оплаты изложено в разделе «Группа параметров «Оплаты».

³ – блок информации о чеках коррекции печататься не будет если не выполнялась коррекции сумм в смене. На печать выводятся только ненулевые значения проведенных коррекций приходов и/или расходов.

⁴ – 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).

Отчет о закрытии ФН

Документ печатается после выполнения закрытия ФН (см. раздел «Закрытие ФН» на странице 61).

ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ ФН	
ООО «ABC»	
г. Москва, ул. Южная, д. 10	
Место расчетов:	г.Москва,
ул.Старая, д.5	
Кассир	СИС. АДМИНИСТРАТОР
11.01.19 16:13	
Смена № 2	РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН№1234567890123456
ФД № 109	ФП 9876543217

Приложение 2

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	$14,890 \times 3,83 = 57,03$	=7,00
СКИДКА		
Сыр Чеддер		
01	$6,215 \times 3,82 = 23,74$	=2,98
СКИДКА		
Колбаса докт. МИКОЯН		
01	$0,500 \times 90,00 = 45,00$	=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 чеке печатается одна позиция.



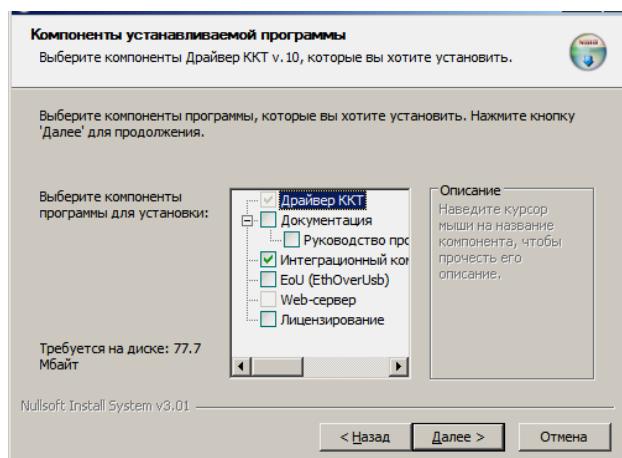
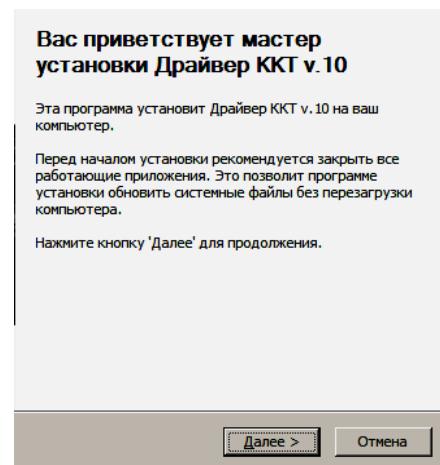
Отключить работу со скидками и надбавками возможно на вкладке Скидки/время (описание приведено в разделе «Группа параметров «Скидки надбавки» на странице 27 данного руководства).

Приложение 3

Установка драйвера под ОС Windows

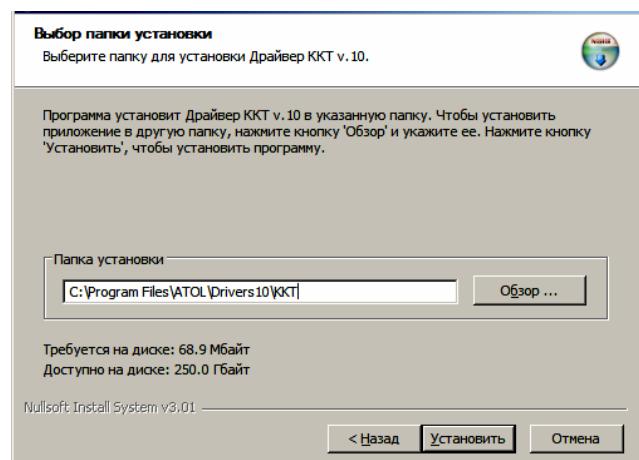
Перед установкой Драйвера ККТ v.10 необходимо на ПК сохранить инсталлятор «KKT10-10.4.2-windows64-setup.exe», который представлен на сайте компании АТОЛ. Перейти к папке, в которую сохранен файл и запустить ДТО v.10. Далее приведено описание установки Драйвера ККТ на ПК.

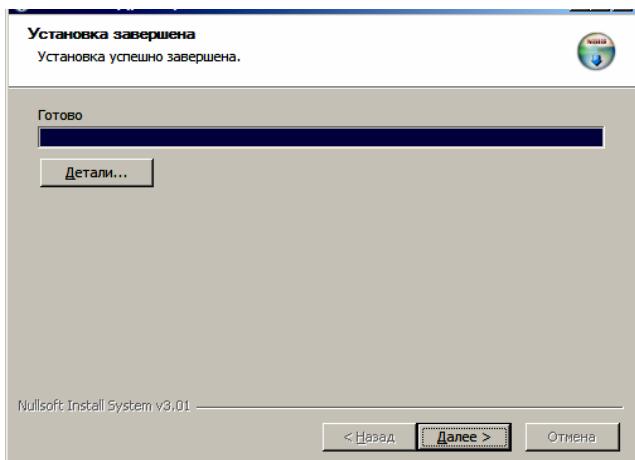
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нажать кнопку **Далее**.



Выбрать директорию, в которую необходимо установить тест драйвера ККТ, нажав на кнопку **Обзор...**. Затем нажать кнопку **Установить**.

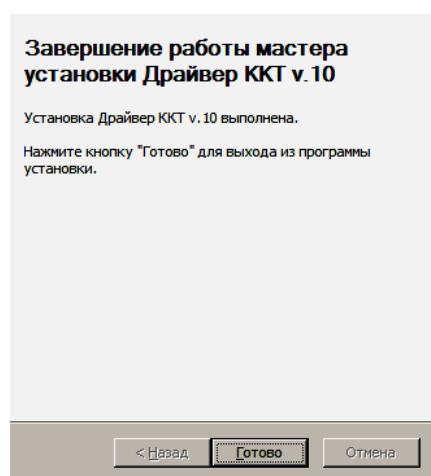
В открывшемся окне нужно выбрать компоненты программы для установки (рекомендуется выполнять полную установку) и нажать кнопку **Далее**.





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

Затем будет отображено окно, информирующее об успешном завершении инсталляции. Для выхода из программы нужно нажать кнопку **Готово**.



По завершению установки Драйвера ККТ рекомендуется выполнить перезагрузку компьютера.

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 коммуникации¹.

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.

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 коммуникации¹. 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.

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

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.

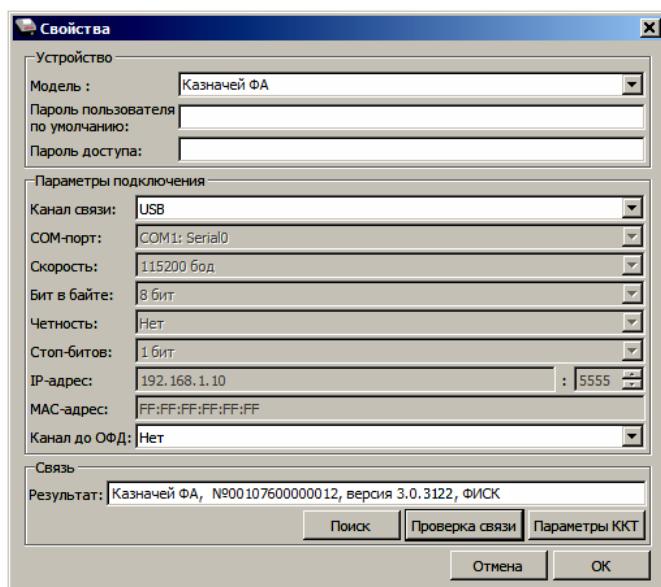
Подключение по интерфейсу 3G

ККТ может работать по интерфейсу 3G. Для работы используется GSM модем, установленный на модуле коммуникации¹.

Настройка связи с 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:



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

3. В Поле модель можно указать модель ККТ или оставить значение «Автоматически».
4. В поле **Канал связи** указать канал обмена с ПК.



При подключении ККТ к ПК через интерфейс USB, при включении питания ККТ в системе появится дополнительный виртуальный COM-порт.

5. В случае если указан интерфейс обмена Wi-Fi, то поля для ввода IP-адреса и порта станут активными.

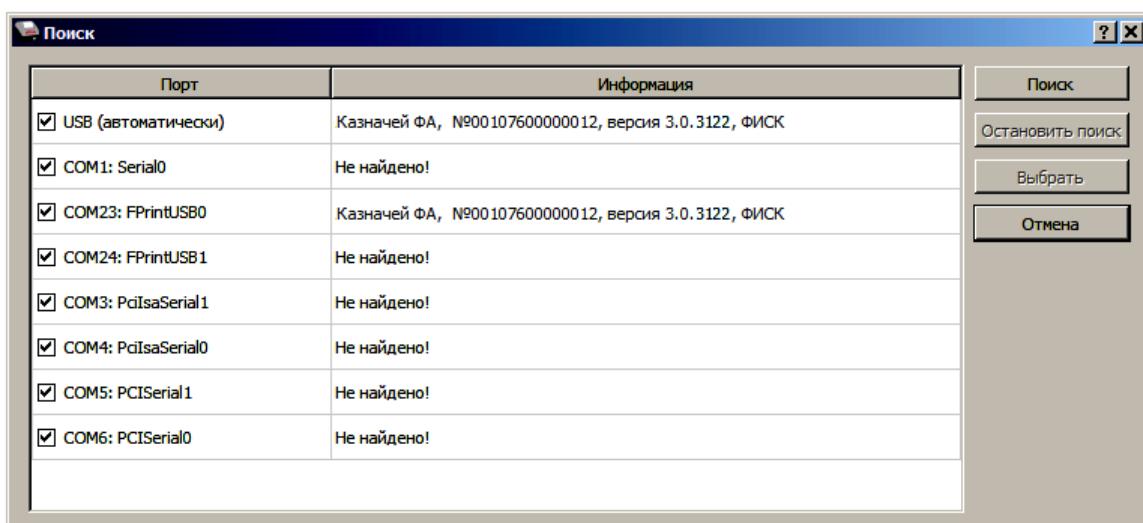


В случае использования сервиса DHCP на сетевом оборудовании рекомендуется во избежание потери связи задавать привязку по MAC адресу ККТ к выданному IP-адресу, без сроков действия IP и без смены IP в ККТ.

6. Для проверки правильности настроек нажать кнопку **Проверка связи**. Если ККТ включена, подключена по указанному интерфейсу, как указано в параметрах драйвера, то в поле **Результат** будет выведена модель ККТ («Казначай ФА», заводской номер ККТ, версия программного обеспечения ККТ). Если по какой-либо причине связь с ККТ установить не удалось, то в поле **Результат** будет выведено описание причины неудачи.

Поиск оборудования

Драйвер позволяет автоматически перебрать все возможные доступные порты ПК и таким образом попытаться найти правильные значения. Эта операция выполняется в дополнительном окне «Поиск оборудования», которое открывается, если нажать на кнопку **Поиск**. В открывшемся окне будет отображен список доступных портов ПК, на которых возможно выполнить поиск подключенного оборудования. В случае если на некоторых портах поиск выполнять не нужно, то нужно снять установленные флаги напротив номера портов. После этого нажать на кнопку **Поиск**. Процедура поиска подключенной ККТ может занимать некоторое время.



Если оборудование найдено на каком либо порту (модель ККТ и заводской номер отобразятся напротив порта, на котором она обнаружена), то можно прервать поиск, нажав на кнопку **Остановить поиск**.

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:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
Казначей ФА	Название ККТ
ИНФОРМАЦИЯ О ККТ	Версия блока управления
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК 1.4	Уникальный код процессора блока управления
УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	МАС-адрес (для работы по Ethernet)
LAN MAC-адрес AA:AA:AA:AA:AA:AA	Код защиты № 4 ¹ (фискальные функции ККТ)
КОД ЗАЩИТЫ 4 1234567890123456	Код защиты № 12 ¹ (расширенные функции ККТ)
НОРМ	Проверка заряда батареи резервного питания. Если НЕНОРМ, и значение меньше 2,2 В, или больше 3,3 В; то следует заменить батарею
КОД ЗАЩИТЫ 12 9876543210123456	Дата регистрации ККТ в налоговых органах
НОРМ	Информация о фискальном накопителе
БАТАРЕЯ ЧАСОВ (2.2 - 3.3) = 3.0В	Фискализирован или нет
НОРМ	Закрыт или нет фискальный режим
ДАТА РЕГИСТРАЦИИ 01.01.19	Версия ФН
ФН	Срок работы ФН
ФИСКАЛИЗИРОВАН ДА	Количество проведенных перерегистрации ККТ (изменении реквизитов) и количество оставшихся перерегистраций
ФИСК. РЕЖИМ ЗАКРЫТ НЕТ	Версия ФФД ФН
ВЕРСИЯ 1.33	Идентификаторы программного обеспечения:
СРОК ДЕЙСТВИЯ 10.09.19	Идентификатор ПО ККТ(4 цифры)
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ/ОСТАЛОСЬ 2/28	Идентификатор ПО загрузчика (4 цифры)
ФФД ФН 1.0	Версия ФФД ККТ
ID СЕРИИ (12-7733) : 1 3122	Параметры связи с ПК
3 2893	
ФФД ККТ 1.05	
СВЯЗЬ С ПК	
КАНАЛ ОБМЕНА БЫЛ USB	
СКОРОСТЬ БЫЛА 115200	
КАНАЛ ОБМЕНА ВРЕМЕННО USB	
СКОРОСТЬ ВРЕМЕННО 4800	
ПРОТОКОЛ ОБМЕНА АТОЛ 3.0	
Дата Время 03.01.19 18:02	Дата и время печати документа
ИИН: 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
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ !	

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

¹ – Коды защиты №4 и №12 всегда печатаются в «Информации о ККТ». Если введены другие коды защиты, то они также будут напечатаны.

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:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
Казначей ФА Демонстрационная печать	
<p>ШРИФТ 1, ЯРКОСТЬ 4</p> <pre>***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЩЫЬЭЮЯ!"#№%&`() *+, -./ `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцщыьэюя!"#№%&`() *+, ./0123456789;:<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ[{ }]^`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцщыьэюя-\$€ Скорость: 30 СТР/С (90 ММ/С)</pre>	
<p>ШРИФТ 1, ЯРКОСТЬ 7</p> <pre>***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЩЫЬЭЮЯ!"#№%&`() *+, -./ `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцщыьэюя!"#№%&`() *+, ./0123456789;:<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ[{ }]^`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцщыьэюя-\$€ Скорость: 45 СТР/С (135 ММ/С)</pre>	
<p>ШРИФТ 1, ЯРКОСТЬ 10</p> <pre>***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЩЫЬЭЮЯ!"#№%&`() *+, -./ `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцщыьэюя!"#№%&`() *+, ./0123456789;:<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ[{ }]^`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцщыьэюя-\$€ Скорость: 33 СТР/С (99 ММ/С)</pre>	
<p>ШРИФТ 4, ЯРКОСТЬ 14</p> <pre>***** АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЩЫЬЭЮЯ!"#№%&`() *+, -./123456789;: <=>?@ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ[{ }]^`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцщыьэюя-\$€ АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЩЫЬЭЮЯ!"#№%&`() *+, ./0123456789;:<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ[{ }]^`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~абвгдежзийклмнопрстуфхцщыьэюя-\$€ Скорость: 40 СТР/С (81 ММ/С)</pre>	
<p>125 ТЕСТ 125 ТЕСТ 125 ТЕСТ 125 ТЕСТ</p>  <p>4 602242 001737</p>	
<p>Дата Время 03.01.19 18:02 ИНН: 123456789022 РН ККТ: 1234567890123456 ЗН ККТ: 0010760000012</p> <p align="center">СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!</p>	

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

Печатается на ЧЛ	Выполняемое действие
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>Протокол обмена: 2.4 1.Выход 2.2.4 3.3.0</p> <p style="text-align: center;">XX включен</p> </div>	<p>Подменю «Протокол обмена» При выборе подменю «Протокол обмена» на печать будет выведено сообщение: «Протокол обмена: ХХ», где ХХ – текущий протокол обмена. В данном подменю можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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». – Выбрать протокол обмена 2.4 (два раза нажать на кнопку промотки). – Выбрать протокол обмена 3.0 (три раза нажать кнопку промотки). <p>После выбора протокола обмена ККТ промотает 4 см ЧЛ, выведет на печать информацию о выбранном протоколе обмена «ХХ включен», где ХХ – выбранный протокол обмена, промотает 4 см ЧЛ. После этого будет произведен переход к меню «Сервисный режим».</p>
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>Меню WiFi: WiFi Station 1.Выход 2.Вкл.режим “Station” 3.Вкл.режим “Access Point”</p> </div>	<p>Подменю «Меню WiFi» При выборе «Меню WiFi» на печать будет выведено сообщение: «Меню WiFi: ХХ», где ХХ – текущий режим WiFi. В данном подменю можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выбрать пункт «Выход» (один раз нажать кнопку промотки), изделие выйдет из подменю «Меню WiFi» и перейдет к меню «Сервисный режим». – Выбрать пункт «Вкл.режим “Station”» (два раза нажать кнопку промотки), при этом изделие перейдет в режим «Точка доступа» и распечатает «Режим “Station” включен», промотает 3 см ЧЛ. – 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.
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>Меню BLUETOOTH 1.Выход 2.Удалить сопр. устройства</p> <p style="text-align: center;">Устройства удалены</p> </div>	<p>Подменю «Меню BLUETOOTH» 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"> – Выйти из режима (один раз нажать кнопку промотки), при этом изделие выйдет из подменю «Меню BLUETOOTH» и перейдет к меню «Сервисный режим». – 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».

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	15.01.19 10:18
Адресс ЛК:	service.atol.ru
Порт:	80
Адресс ОФД:	192.168.2.163
Порт:	1111
DNS :	0.0.0.0
Канал связи:	WiFi
 Настройки модуля WiFi:	
Режим работы:	Station
SSID:	>atol1111<
Модуль :	Присутствует
Подкл. к точке доступа:	Есть
Уровень сигнала:	-44 dbm(100%)
IP адрес:	192.168.20.87
Выход в интернет:	Есть
Доступ к тест.стр.:	Есть
Подключение к ОФД:	Есть
Подключение к ЛК:	Есть
 Диагностика завершена успешно	
Касса:	001
ИНН:	123456789012
Дата Время	15.01.19 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 ДТО10 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. В группе параметров «ОФД» запрограммировать параметры сервера ОФД: **Адрес ОФД, Порт, DNS ОФД**. Информация предоставляется ОФД.
5. Затем там же указать канал обмена с ОФД (Ethernet Over USB / Ethernet Over Transport¹ / WiFi / GSM).
6. Далее 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»).

¹ – Канал применяется для обмена с ОФД по интерфейсам RS-232 и Bluetooth.

