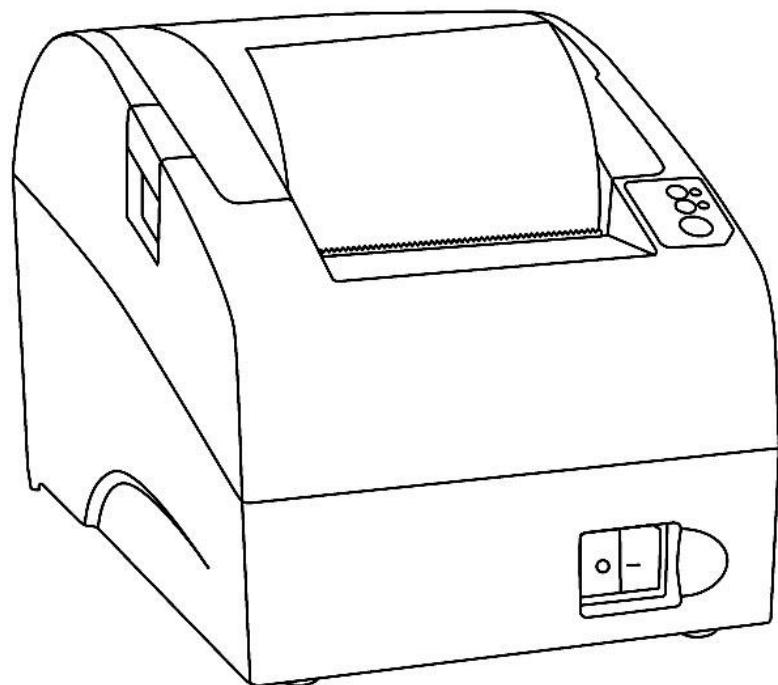


# АТОЛ

## АТОЛ FPrint-22ПТК

Контрольно-кассовая  
техника  
ПО ККТ 5.0



Руководство  
по эксплуатации

2020

Руководство по эксплуатации AL.P020.00.000-50 РЭ  
Версия документации от 25.08.2020

# Содержание

Введение .....	6
Подготовка ККТ к эксплуатации.....	7
Использование ККТ по назначению .....	7
Взаимодействие ККТ с ОФД и ФНС .....	8
Взаимодействие с ФНС через ОФД.....	8
Взаимодействие ККТ с ОФД.....	9
Контроль отправки ФД ОФД.....	9
Схема подключения ККТ к ТС КНО .....	10
Структура ПО ККТ и особенности его обновления.....	11
Требования безопасности .....	11
Порядок ввода ККТ в эксплуатацию .....	12
Маркировка ККТ .....	12
Описание ККТ .....	13
Внешний вид ККТ .....	13
Панель управления .....	13
Подключение управляющих устройств к ККТ .....	15
Подключение внешних устройств .....	16
Панель с разъемами .....	16
Требования к кабелю USB .....	16
Подключение денежного ящика .....	16
Отключение блока питания от ККТ .....	17
Питание ККТ .....	17
Крепление ККТ.....	18
Фискальный накопитель.....	18
Общие положения.....	18
Замена ФН .....	19
Заправка бумаги .....	21
Лицензии ККТ .....	24
Настройка ККТ.....	24
Вход в настройки ККТ .....	24
Группа параметров «Основные» .....	25
Группа параметров «Канал связи» .....	27

## [Содержание]

Группа параметров «Оплаты» .....	29
Группа параметров «Печать» .....	30
Группа параметров «Настройки отчетов» .....	31
Группа параметров «Шрифт» .....	32
Группа параметров «Пользователи и пароли».....	33
Группа параметров «Клише».....	33
Группа параметров «Wi-Fi».....	36
Группа параметров «Скорость печати» .....	37
Группа параметров «Налоги» .....	38
Группа параметров «ОФД» .....	39
Группа параметров «Диагностика».....	40
Сценарии настройки.....	41
Проверка функционирования ККТ .....	41
Регистрация/перерегистрация ККТ.....	42
Регистрация ККТ.....	42
Перерегистрация ККТ .....	44
Замена ФН .....	46
Закрытие ФН.....	47
Универсальные счетчики .....	50
Неполадки и их устранение.....	54
Приложение 1.....	57
Описание шаблонов .....	57
Системный шаблон.....	57
Пользовательские шаблоны .....	57
Отчет о регистрации ККТ.....	58
Отчет об изменении параметров регистрации .....	59
Отчет о перерегистрации при замене ФН .....	60
Реквизиты кассовых документов .....	60
Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке .....	60
Реквизиты кассового чека .....	62
Реквизиты отчетов об открытии и закрытии смены.....	64
Примеры кассовых чеков .....	66
Документ готовности к работе .....	66
Отчет об открытии смены .....	66

Кассовый чек прихода.....	67
Кассовый чек возврата прихода.....	68
Кассовый чек расхода .....	69
Кассовый чек возврата расхода .....	70
Примеры чеков коррекции .....	70
Чек коррекции: приход.....	71
Чек коррекции: возврат прихода .....	72
Чек коррекции: расход.....	73
Чек коррекции: возврат расхода.....	74
Отчеты о текущем состоянии расчетов .....	75
Отчет о текущем состоянии расчетов .....	75
Счетчики итогов ФН.....	76
Счетчики итогов смены .....	77
Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены.....	79
Алгоритм расчета .....	81
Печать фискальных документов по номеру .....	84
Отчет о закрытии ФН.....	85
Приложение 2 .....	86
Установка драйвера под ОС Windows.....	86
Установка драйверов USB .....	88
Настройка связи ККТ .....	91
Поиск оборудования .....	92
Приложение 3 .....	94
Настройка обмена с ОФД .....	94
Приложение 4 .....	95
Служебный режим .....	95
Информация о ККТ .....	96
Диагностика соединения с ОФД .....	97
Технологический прогон.....	97
Включить все интерфейсы .....	97
Демонстрационная печать .....	98
Удалить сопряженные устройства .....	99

# Введение



Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями модели контрольно-кассовой техники (далее – ККТ) АТОЛ FPrint-22ПТК.

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

Пуско-наладочные работы и техническое обслуживание ККТ может производиться технически подготовленными специалистами, с использованием документации для данной модели ККТ. Гарантийное обслуживание ККТ должно производиться в соответствии с положениями, изложенными в «Инструкции по быстрому запуску» AL.P020.00.000БЗ из комплекта поставки.

В настоящем руководстве представлена информация о работе с ККТ, описаны параметры ее настройки, примеры их использования, а также образцы печатаемых документов версии ФФД 1.05 и ФФД 1.1 (подробнее изложено в документе «Форматы фискальных документов, обязательных к использованию», представленном на сайте ФНС).



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

## Используемые сокращения

ДП	Дисплей покупателя
ДТО	Драйвер торгового оборудования
ДЯ	Денежный ящик
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	Технические средства 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



# Подготовка ККТ к эксплуатации

## Использование ККТ по назначению

ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК соответствует всем требованиям, установленным Федеральным законом № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов<sup>1</sup> в Российской Федерации» и Федеральным законом №303-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах» (повышение НДС до 20%) и внесена в реестр контрольно-кассовой техники.

ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК содержит внутри корпуса фискальный накопитель, обеспечивает запись фискальных данных в фискальный накопитель, формирование фискальных документов, передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных и печать фискальных документов на бумажных носителях. Установленный в корпусе ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК фискальный накопитель, является программно-аппаратным шифровальным (криптографическим) средством защиты фискальных данных и обеспечивает возможность формирования фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками), их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных (далее - подтверждение оператора), а также обеспечивает возможность шифрования фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных. Операторы фискальных данных – организации, созданные в соответствии с законодательством Российской Федерации и находящиеся на территории Российской Федерации, получившие в соответствии с законодательством Российской Федерации разрешение на обработку фискальных данных.

До начала применения ККТ для осуществления расчетов, ККТ должна быть зарегистрирована в налоговых органах<sup>2</sup>. Действия, которые необходимо выполнить пользователю ККТ, для регистрации ККТ в налоговых органах и начала эксплуатации ККТ, описаны в разделе «Взаимодействие с ФНС через ОФД».

<sup>1</sup> – Расчеты - прием (получение) и выплата денежных средств наличными деньгами и (или) в безналичном порядке за товары, работы, услуги, а также прием денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, 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.

<sup>2</sup> – Регистрация в налоговых органах подразумевает под собой внесение налоговым органом записи об экземпляре модели контрольно-кассовой техники, ее фискального накопителя и о пользователе ККТ в журнал учета контрольно-кассовой техники, присвоение налоговым органом контрольно-кассовой технике регистрационного номера и выдача пользователю карточки регистрации контрольно-кассовой техники с указанием ее регистрационного номера на бумажном носителе или в электронном документе, подписанным усиленной квалифицированной электронной подписью.

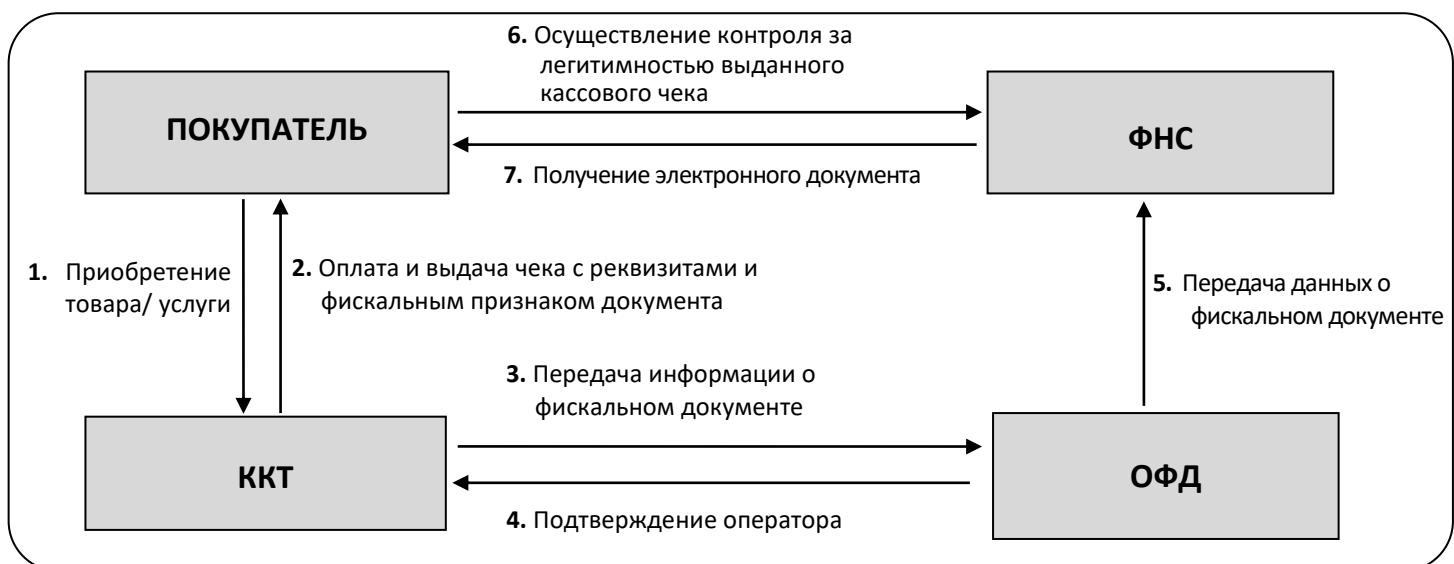
## Взаимодействие ККТ с ОФД и ФНС

### Взаимодействие с ФНС через ОФД

Для работы с ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК пользователю ККТ необходимо выполнить следующие действия:

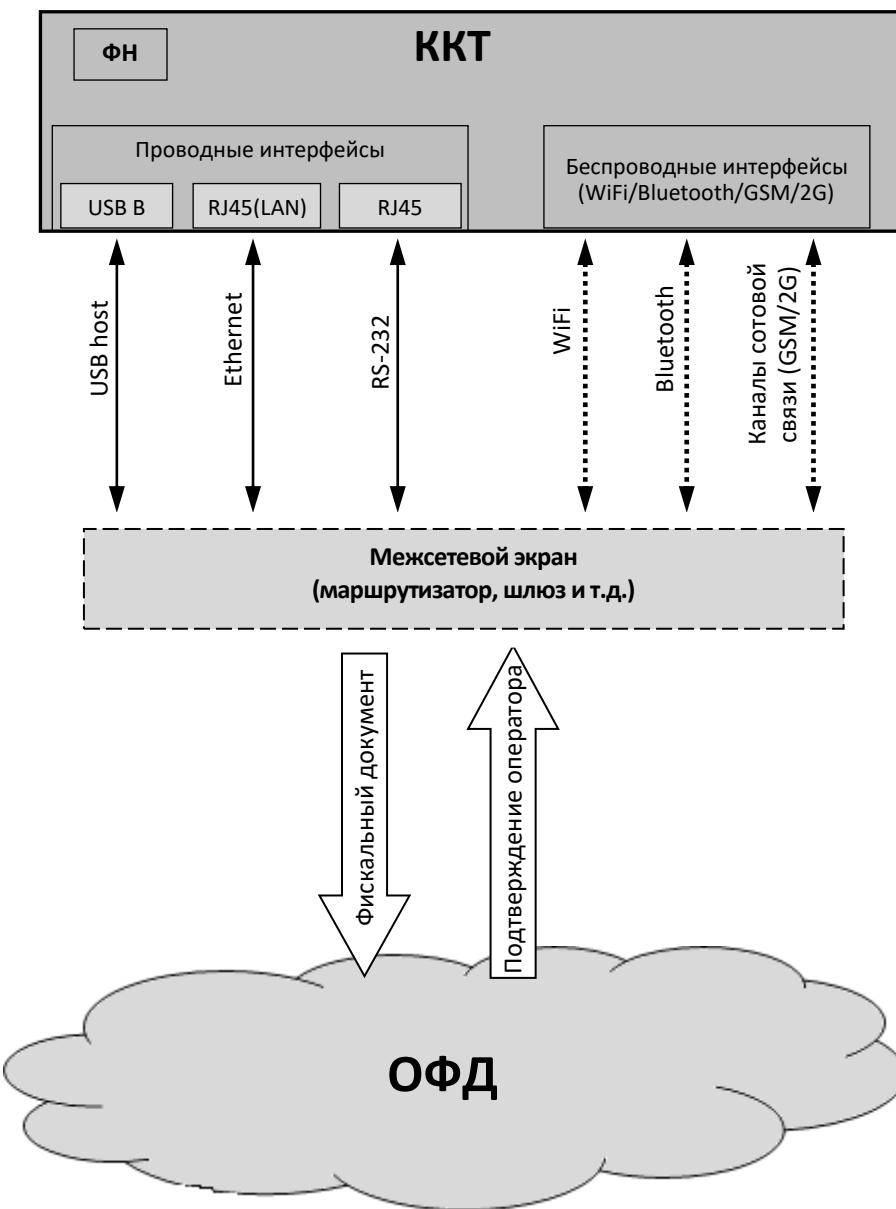
1. Зарегистрироваться лично в отделении ФНС или в личном кабинете ККТ на официальном сайте налогового органа (ФНС) в сети «Интернет», указав при регистрации все необходимые реквизиты (организации или индивидуального предпринимателя).
2. Заключить договор с Оператором фискальных данных (далее – ОФД), аккредитованным налоговым органом, для обмена данными и последующей передачи информации о данном экземпляре ККТ в налоговый орган (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 налогового органа в виде фискальных документов, предоставление налоговому органу таких данных и доступа к ним.
3. Подать заявление в налоговый орган (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 налогового органа (ФНС) данные, необходимые для проведения регистрации данного экземпляра ККТ.
5. Внести в регистрируемый экземпляр ККТ реквизиты регистрации ККТ и выполнить регистрацию ККТ (подробнее изложено в разделе «Регистрация/перерегистрация ККТ» на странице 42).
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:

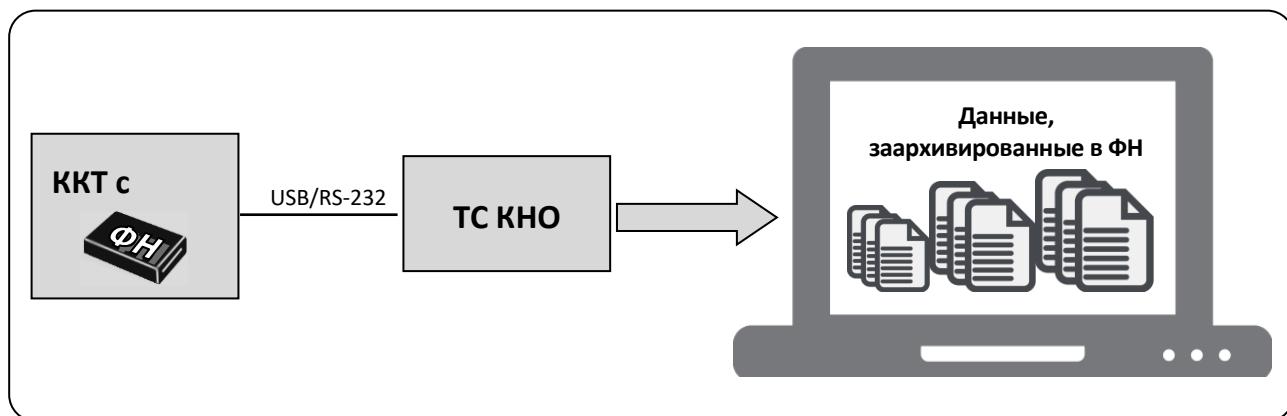
- Распечатать нефискальный документ – выполнить диагностику соединения с ОФД (информация о документе не будет отправлена ОФД). Подробнее изложено в разделе «Диагностика соединения с ОФД» на странице 97.
- Распечатать один из фискальных документов (информация о документе будет отправлена ОФД!):
  - отчет о состоянии счетчиков с гашением и отчет о закрытии смены (образец отчета представлен в разделе «Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены» на странице 79);
  - отчет о текущем состоянии расчетов (образец отчета представлен в разделе «Отчеты о текущем состоянии расчетов» на странице 75).



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

## Схема подключения ККТ к ТС КНО

ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК 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 одному из возможных интерфейсов (USB или RS-232). Затем включить ККТ и произвести выгрузку данных из ФН посредством ТС КНО и специализированного ПО. Подключение оборудования и выгрузка информации с ФН производятся согласно схеме:



## Структура ПО ККТ и особенности его обновления

Программное обеспечение данной ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК имеет структуру, которая состоит из:

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

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



**При обновлении пользовательских шаблонов фискальное ядро не обновляется, соответственно обозначение версии фискального ядра при этом не меняется! Версии фискального ядра и пользовательского ПО можно увидеть, распечатав документ «Информация о ККТ» (см. раздел «Информация о ККТ» на странице 96).**



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

## Требования безопасности

Перед допуском к эксплуатации ККТ операторы и специалисты по обслуживанию и ремонту ККТ должны пройти подготовку и инструктаж по технике безопасности. Лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, к работе на ККТ не допускаются.

Рабочее место оператора должно быть оборудовано трехполюсной розеткой. Подводку питающего напряжения сети 220 В к розетке осуществлять в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и учетом квалификации помещений по степени опасности. Заземляющий контакт розетки должен быть присоединен к заземляющему устройству проводом сечением не менее 1,5 мм<sup>2</sup>.

Запрещается оставлять включенную ККТ без присмотра.

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 шести часов, не распаковывая.

Перед распаковкой ККТ необходимо проверить целостность упаковки.

При распаковке ККТ необходимо:

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

При выборе места для установки ККТ необходимо руководствоваться следующими указаниями:

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

## **Маркировка ККТ**

При поставке ККТ должна быть опломбирована изготовителем ККТ. На ККТ должен быть установлен шильдик, содержащий наименование ККТ и заводской номер. Расположение марок-пломб и шильдика на корпусе ККТ показано в Паспорте на данную ККТ, который представлен на сайте компании АТОЛ [atol.ru](http://atol.ru).

# Описание ККТ

## Внешний вид ККТ



Рисунок 1. Внешний вид ККТ

## Панель управления

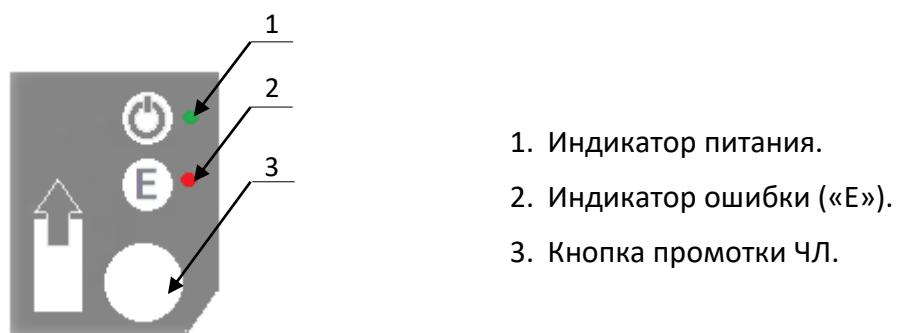


Рисунок 2. Панель управления

## [Описание ККТ]

Ниже приведено описание работы индикаторов для ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК:

№	Состояние ККТ	Индикатор питания (зеленый)	Индикатор ошибки (красный)
1.	Питание ККТ выключено	Не горит	Не горит
2.	ККТ включена (рабочее состояние)	Горит	Не горит
3.	В лотке для ЧЛ нет бумаги	Горит	Горит
4.	Ошибка печатающего устройства (перегрев устройства печати или открыта крышка лотка ЧЛ)	Горит	Мигает
5.	В ФН есть неотправленные документы	Мигает каждые 5 секунд	Не горит
6.	Работа ПО остановлена из-за критичной ошибки	Не горит	Горит
7.	Критичная ошибка ККТ	Мигает поочередно два зеленых-два красных	
8.	Ожидание комбинированного ПО или команд по протоколу загрузчика	Часто мигает зеленый-красный	
9.	Обработка полученного комбинированного ПО	Мигает поочередно зеленый-красный	
10.	Остановлена обработка полученного комбинированного ПО <sup>1</sup>	Мигает поочередно один зеленый-два красных	

Состояния 6-10 возникают при программировании ККТ, подробнее изложено в документе «Инструкция по сервисному обслуживанию и ремонту».

---

<sup>1</sup> – Ошибка цифровой подписи, ожидание прошивки или команд по протоколу загрузчика.

## Подключение управляющих устройств к ККТ

Подключение управляющих устройств к ККТ осуществляется по схеме:

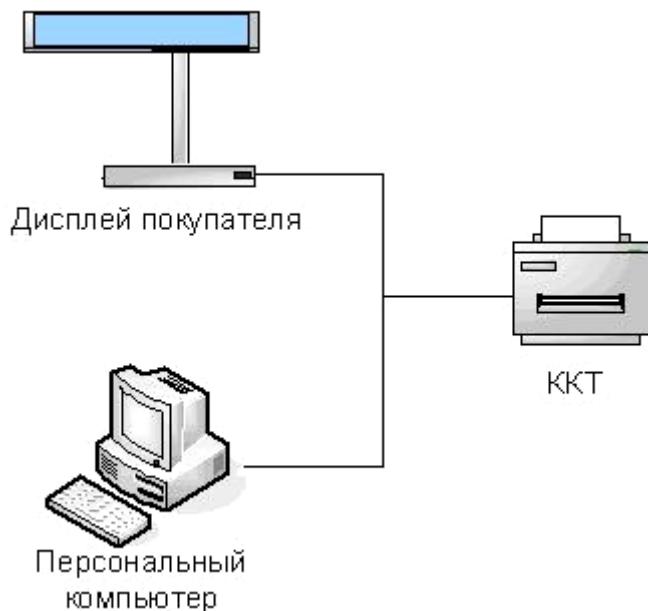


Рисунок 3. Подключение управляющих устройств к ККТ

При работе ККТ в системе с персональным компьютером<sup>1</sup> (далее - ПК), передача команд осуществляется от ПК к ККТ, ККТ в свою очередь передает команды дисплею покупателя. Для включения ККТ, необходимо перевести выключатель ККТ на передней панели в положение «I». При включении ККТ проводится ее автоматическое самотестирование.

Автоматическое тестирование занимает несколько секунд, и при успешном его окончании загорается индикатор питания и печатается информационное сообщение «Устройство готово к работе».



**В случае возникновения какой-либо ошибки при автоматическом тестировании, необходимо выключить ККТ и обратиться к изготовителю ККТ или в организацию, обслуживающую данную модель ККТ. Описание видов неполадок приведено в разделе «Неполадки и их устранение» на странице 54**

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

## Подключение внешних устройств

### Панель с разъемами

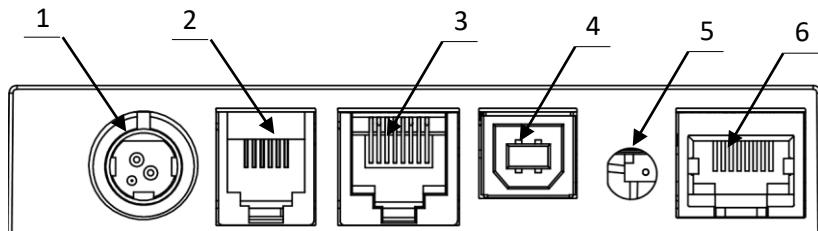


Рисунок 4. Разъемы для подключения внешних устройств к ККТ

1. Разъем для подключения блока питания 24В.
2. Разъем для подключения денежного ящика.
3. Разъем стандарта RS-232 (TPR8P8C).
4. Разъем стандарта USB (B).
5. Проем для установки антенны 3G (при производстве закрывается заглушкой).
6. Разъем Ethernet.



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

В ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК реализовано два канала передачи данных стандарта RS-232 через разъем RS (рисунок 4, позиция 3). Первый канал в основном служит для подключения ККТ к ПК, второй канал может использоваться для подключения к ККТ дисплея покупателя.

### Требования к кабелю USB

Допустимо использовать кабели USB, соответствующие следующим требованиям:

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

### Подключение денежного ящика

При необходимости к ККТ можно подключить денежный ящик<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> – 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.

Требуемые параметры ДЯ: номинальное напряжение 24В, номинальный ток открытия – не более 2А. Порт денежного ящика конфигурируется при пуско-наладочных работах.



Подключение к ККТ любого оборудования сторонних изготовителей, без уточнения совместимости ККТ и оборудования, их конфигурации и настройки, может привести к выходу из строя ККТ или подключаемого оборудования.

## Отключение блока питания от ККТ

Разъем (вилка) блока питания ККТ имеет фиксатор, предотвращающий его случайное разъединение. Перед отключением вилки блока питания перевести выключатель питания ККТ (рис. 1) в положение «О» (выключен). Затем взяться за корпус вилки и плавно потянуть его из ККТ. При этом внешняя часть корпуса вилки сместится относительно внутренней и освободит фиксатор. Только после этого, продолжая аккуратно тянуть, отсоединить вилку блока питания от ККТ.



Не тяните за провод при отключении блока питания от ККТ, это может вывести из строя разъем.

## Питание ККТ

Питание данной ККТ осуществляется от внешнего сетевого адаптера, входящего в комплект поставки (24В, 2,5А постоянного тока).



При подключении (или отключении) разъема кабеля блока питания к разъему ККТ необходимо убедиться, что шнур сетевого кабеля отключен от электрической розетки, выключатель питания ККТ в выключенном положении.

При использовании блоков питания с другими параметрами не гарантируется работоспособность ККТ, и в случае выхода из строя ККТ не подлежит гарантийному обслуживанию и ремонту.



Чтобы перезагрузить ККТ нужно ее выключить, через две секунды включить.

## Крепление ККТ

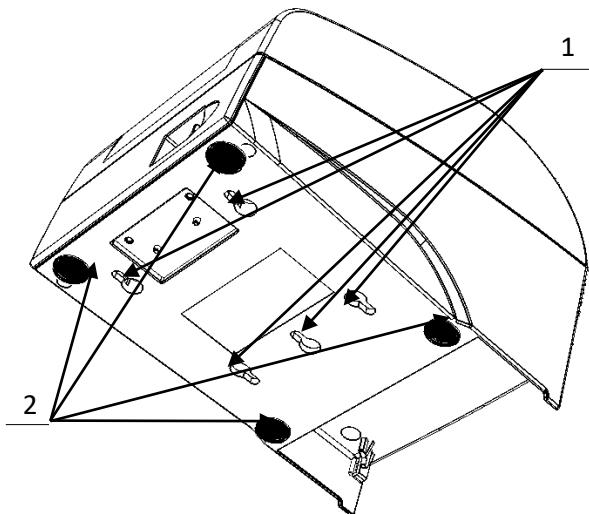


Рисунок 5. Крепление ККТ

ККТ предусматривает два способа установки: в горизонтальном или в вертикальном положении. При вертикальной установке ККТ используются пазы 1 (см. рисунок 5). В случае горизонтальной установки ККТ для исключения скольжения устройства предусмотрены самоклеящиеся ножки «3M Scotchmate».

## Фискальный накопитель

### Общие положения

В ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК устанавливается фискальный накопитель, который 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.



Фискальный накопитель не подлежит ремонту.

После исчерпания ресурса фискального накопителя, расположенного в корпусе изделия, необходимо установить новый экземпляр ФН. Внешний вид ФН соответствует рисунку ниже.



Рисунок 6. Фискальный накопитель

### **Замена ФН<sup>1</sup>**

Для того чтобы произвести замену ФН необходимо выключить изделие, отсоединить кабель блока питания и кабели всех подключенных внешних устройств, после чего выполнить следующую последовательность действий:

1. Открутить винт крепления крышки отсека для ФН.
2. Освободить фиксаторы крышки из пазов отсека (рисунок 7), извлечь крышку.

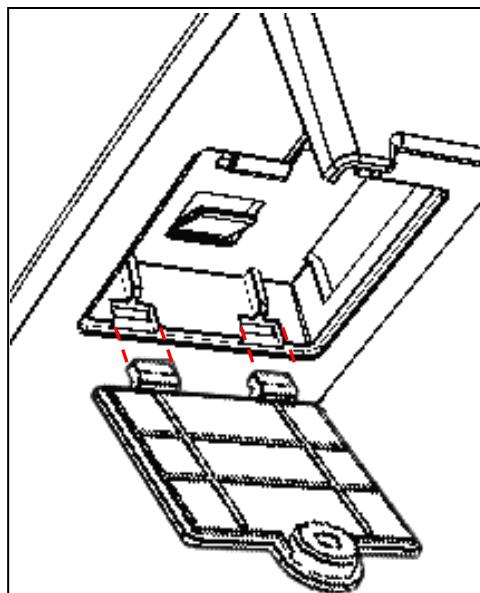


Рисунок 7. Извлечение крышки отсека для ФН (ФН условно не показан)

3. Аккуратно извлечь фискальный накопитель из отсека, отвести его на расстояние не больше длины кабеля для подключения фискального накопителя.

---

<sup>1</sup> – представлено описание замены ФН в корпусе ККТ с отсеком для ФН. В случае если отсека в корпусе нет, то замена осуществляется согласно описанию «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту», представленной на сайте компании АТОЛ».

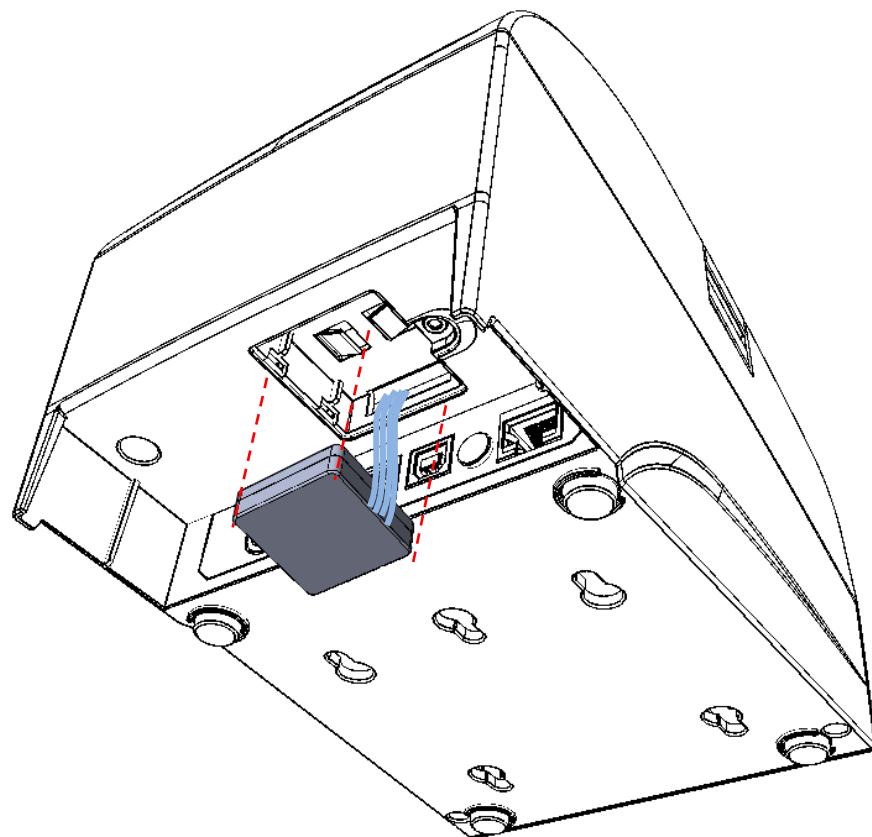


Рисунок 8. Извлечение ФН

4. Отключить кабель ФН-ККТ от ФН (схема кабеля представлена в «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту»).
5. Подключить кабель к новому экземпляру фискального накопителя.
6. Установить новый ФН на место старого.
7. Закрыть отсек крышкой и зафиксировать ее винтом.

В последующем необходимо выполнить перерегистрацию ККТ с указанием причины «Замена ФН».

## Заправка бумаги

В данной ККТ предусмотрена работа с чековой лентой шириной 58 и 80 мм. Далее приводится описание установки в ККТ рулона чековой ленты разной ширины.

**При использовании ЧЛ шириной 80 мм** необходимо выполнить следующие действия.

1. Нажать на кнопку открытия крышки **1** и откинуть крышку **2**.
2. Установить рулон ЧЛ **3** в лоток (термочувствительный слой с внешней стороны ЧЛ!) и вытянуть свободный конец ленты **4**.
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ленты попал в прорезь крышки.
4. Нажать кнопку промотки ЧЛ **5** и проверить свободный ход ленты.

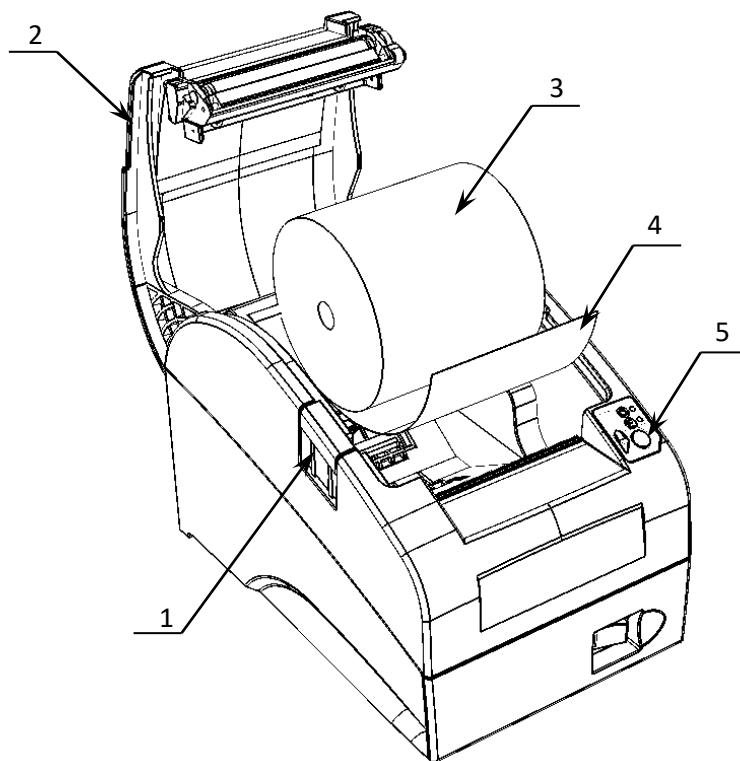


Рисунок 9. Заправка бумаги при горизонтальной установке ККТ



**Запрещается открывать крышку во время печати.**

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

**Не допускается установка неплотно намотанных рулона бумаги.**

**В случае вертикального расположения ККТ при установке рулона ЧЛ используется ось для бумаги:**

1. Вставить ось **1** в рулон ЧЛ **3**.
2. Установить ось вместе с надетым на нее рулоном в паз **2**.
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ленты попал в прорезь крышки.
4. Нажать кнопку промотки ЧЛ и проверить свободный ход ленты.

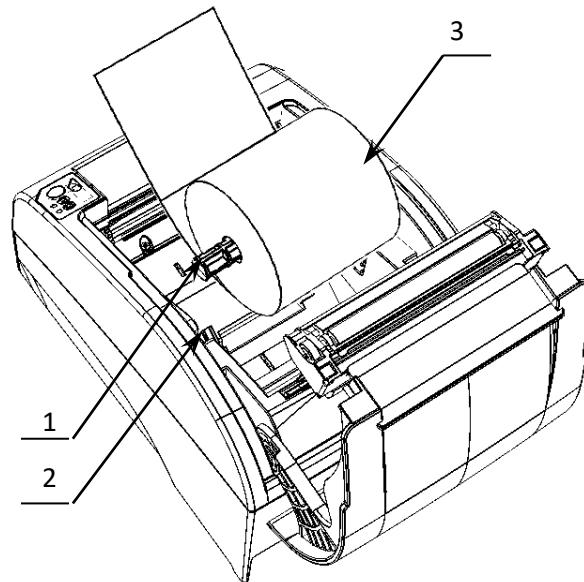


Рисунок 10. Заправка бумаги при вертикальной установке ККТ

**При использовании ЧЛ шириной 57 мм необходимо установить ограничитель бумаги:**

1. Установить ограничитель **1**.

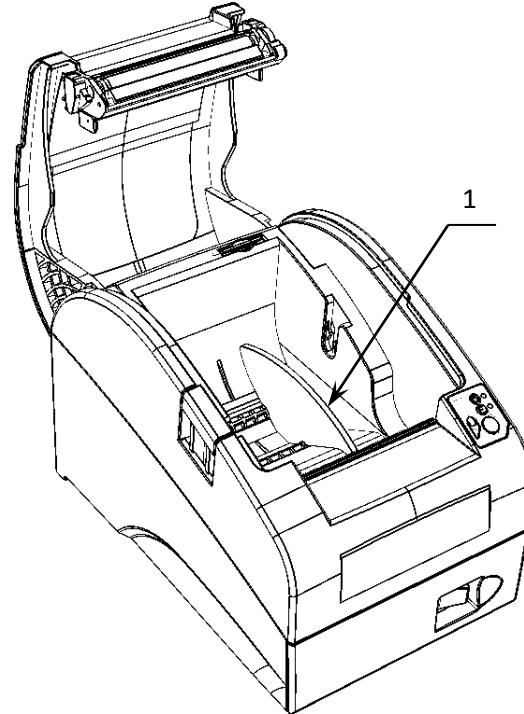


Рисунок 11. Установка ограничителя бумаги в ККТ

2. Установить рулон ЧЛ **2**.
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ленты попал в прорезь крышки.
4. Нажать кнопку промотки ЧЛ и проверить свободный ход ленты.

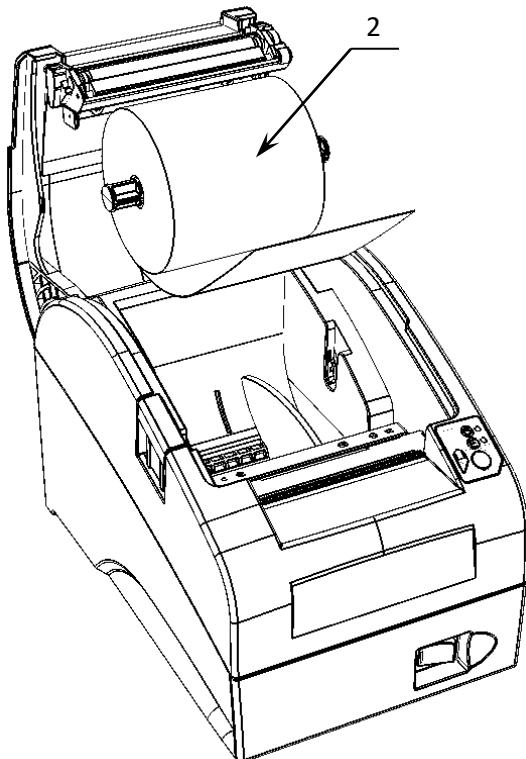


Рисунок 12. Установка ЧЛ



При установке ЧЛ шириной 57 мм необходимо произвести настройку ширины бумаги, в противном случае печатаемая строка будет обрезана. Подробнее о данной настройке изложено в описании работы с драйвером ККТ (Группа параметров «Основные») на странице 25 настоящего руководства.

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

1. Открыть крышку принтера ККТ.
2. Освободить печатающее устройство от смятых кусочков бумаги.
3. Обрезать конец замятой ленты.
4. Заправить бумагу, как описано выше.

**При перекосе бумаги необходимо:**

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

## Лицензии ККТ

В данной ККТ могут быть введены следующие лицензии:

- **Фискальные функции** – при введенной лицензии ККТ работает с включенными фискальными функциями. Без данной лицензии ККТ будет работать в режиме принтера документов.
- **Запись ПО ККТ** – при введенной лицензии возможно обновление ПО ККТ без вскрытия корпуса, а также загрузка шаблонов.
- **Работа с НДС 20%** – при введенной лицензии ККТ соответствует Федеральному закону №303-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах» (повышение НДС до 20%).
- **Работа с ФФД 1.1** – при введенной лицензии ККТ будет работать по ФФД 1.1.
- **Обработка маркировки** – при введенной лицензии в ККТ возможна обработка кода маркировки товара – формирование реквизита «Код товара» (тег 1162).
- **Расширенные функции** – при введенной лицензии в ККТ будут доступны следующие (необязательные по законодательству РФ) функции:
  - работа с электронным журналом;
  - использование пользовательских шаблонов;
  - возможность самостоятельной настройки клише и рекламного текста, печатаемого в чеке;
  - использование универсальных счетчиков.

Перечень введенных лицензий можно проверить, распечатав документ «Информация о ККТ», подробнее изложено в разделе «Служебный режим».

## Настройка ККТ

В данном разделе приведено описание проведения настройки параметров работы ККТ посредством теста Драйвера ККТ, который должен быть предварительно установлен на ПК (подробнее об установке Драйвера изложено в разделе «Установка драйвера под ОС Windows» на странице 86).



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

### Вход в настройки ККТ

1. Запустить тестовую утилиту:  
Пуск/Все программы/АТОЛ/Драйвер ККТ v.10 /Тест драйвера ККТ.
2. Нажать кнопку **Свойства** – откроется страница свойств теста драйвера ККТ.
3. Выполнить проверку связи (подробнее изложено в разделе «Настройка связи ККТ»).

4. Нажать кнопку **Параметры ККТ**, откроется окно с настройками параметров оборудования.



**Вход в настройки ККТ невозможен в следующих случаях:**

- ККТ заблокирована в режиме ввода даты (ввести корректную дату и время);
- При аппаратных ошибках ККТ (обратиться в сервисную службу);
- При ошибках ККТ, таких как: отсутствует ФН, ошибка шаблонов документов и т.п.

## Группа параметров «Основные»

Параметр	Значение
1 Основные	
Производить инкассацию	<input type="checkbox"/>
Открывать ДЯ при закрытии чека	<input checked="" type="checkbox"/>
Не открывать ДЯ при отсутствии наличного способа расчета в чеке	<input type="checkbox"/>
Звуковой сигнал при ошибке	<input type="checkbox"/>
Звуковой сигнал при включении	<input checked="" type="checkbox"/>
Система налогообложения по умолчанию	Не выбрана
Учет наличности	<input checked="" type="checkbox"/>
Ширина бумаги	По умолчанию
Использовать загружаемые скрипты	Да (блокировать работу без них)
Скорость обмена с ФН	0
Регистрировать секции	<input type="checkbox"/>
Включить отрезчик	<input checked="" type="checkbox"/>
Отрезать документы полностью	<input type="checkbox"/>

**Производить инкассацию.** Если флаг установлен, то считается, что произведена инкассация и после снятия отчета о закрытии смены обнуляется счетчик наличных денег в ККТ и печатается строка «ИНКАССАЦИЯ», иначе (флаг не установлен) печатается строка «НАЛИЧНОСТЬ».

По умолчанию в ККТ: Флаг не установлен.

**Открывать ДЯ при закрытии чека.** Данный параметр имеет смысл в случае, если денежный ящик подключен к ККТ. Есть два варианта работы ККТ с денежным ящиком:

- **Флаг установлен** – ящик будет открываться в случаях закрытия любого чека и снятия отчета о закрытии смены (ККТ подает сигнал открытия ящика);
- **Флаг не установлен** – ящик открываться не будет (ККТ не подает сигнал открытия ящика при закрытии чека и при снятии отчета закрытия смены).

**Не открывать ДЯ при отсутствии наличных оплат в чеке.** В данной ККТ при включенном параметре реализована возможность настроить работу с денежным ящиком таким образом, что при отсутствии в текущем чеке формы расчета НАЛИЧНЫМИ, денежный ящик открываться не будет.

По умолчанию: Не установлен.

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

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

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

По умолчанию в ККТ: Установлен.

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



**Запрограммированные наименования систем налогообложения нельзя изменить!**

По умолчанию в ККТ: Не выбрана.

**Учет наличности.** Параметр предназначен для включения учета наличных в денежном ящике. Если флаг установлен, то при оформлении чека возврата прихода или расхода с оплатой наличными будет контролироваться сумма наличных в ДЯ и при их нехватке будет выводится соответствующее сообщения «Недостаточно наличных в ДЯ» – оплата чека наличными будет невозможна. Если флаг не установлен, то контроль наличных не будет осуществляться, и ошибка выводится не будет.

По умолчанию в ККТ: Флаг установлен.

**Ширина бумаги<sup>1</sup>.** Данный параметр указывает ширину рулона, которая установлена в ККТ (57 или 80 мм).

По умолчанию в ККТ: По умолчанию.

**Использовать загружаемые скрипты.** Параметр предназначен для включения возможности использования пользовательских скриптов (шаблонов) для печати документов (подробнее о пользовательском ПО изложено в разделе «Структура ПО ККТ и особенности его обновления» на странице 11). Параметр может принимать следующие значения:

- **Нет** – пользовательские скрипты (шаблоны) не будут использоваться.
- **Да (блокировать работу без них)** – пользовательские скрипты будут всегда использоваться, при их отсутствии работа ККТ будет заблокирована с выводом информации об ошибке (загрузка пользовательских скриптов описана в «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту»).
- **Да (не блокировать работу без них)** – пользовательские скрипты будут использоваться, но при их отсутствии ККТ будет работать только со встроенными системными скриптами (не будет заблокирована).

По умолчанию в ККТ: Да (блокировать работу без них).

<sup>1</sup>– При выборе ширины бумаги 57мм следует загрузить в ККТ пользовательский шаблон для узкой ЧЛ (АТЕС 2XXX или АТСР 2XXX) или использовать системный шаблон AISM XXXX. Подробное описание загрузки шаблонов изложено в документе «Инструкция по сервисному обслуживанию и ремонту».

**Скорость обмена с ФН.** Параметр позволяет настроить скорость обмена ККТ с ФН и может принимать значения от 1 – минимальная скорость обмена, до 7 – максимальная скорость обмена.

По умолчанию в ККТ: 0 (используется значение скорости по умолчанию).

**Регистрировать секции.** Если флаг установлен, то позиции в чеке можно будет проводить в разные секции (от 1 до 5)<sup>1</sup>. Если флаг установлен, то секции будут регистрироваться в ККТ (ККТ будет ожидать ввода данных по секции), если флаг не установлен, то считается, что ККТ работает с одной секцией, причем в печатаемых документах информации о секциях также не будет.

По умолчанию в ККТ: Флаг не установлен.

**Включить отрезчик.** Данный параметр указывает, нужно ли производить автоматическую отрезку ЧЛ после печати документов.

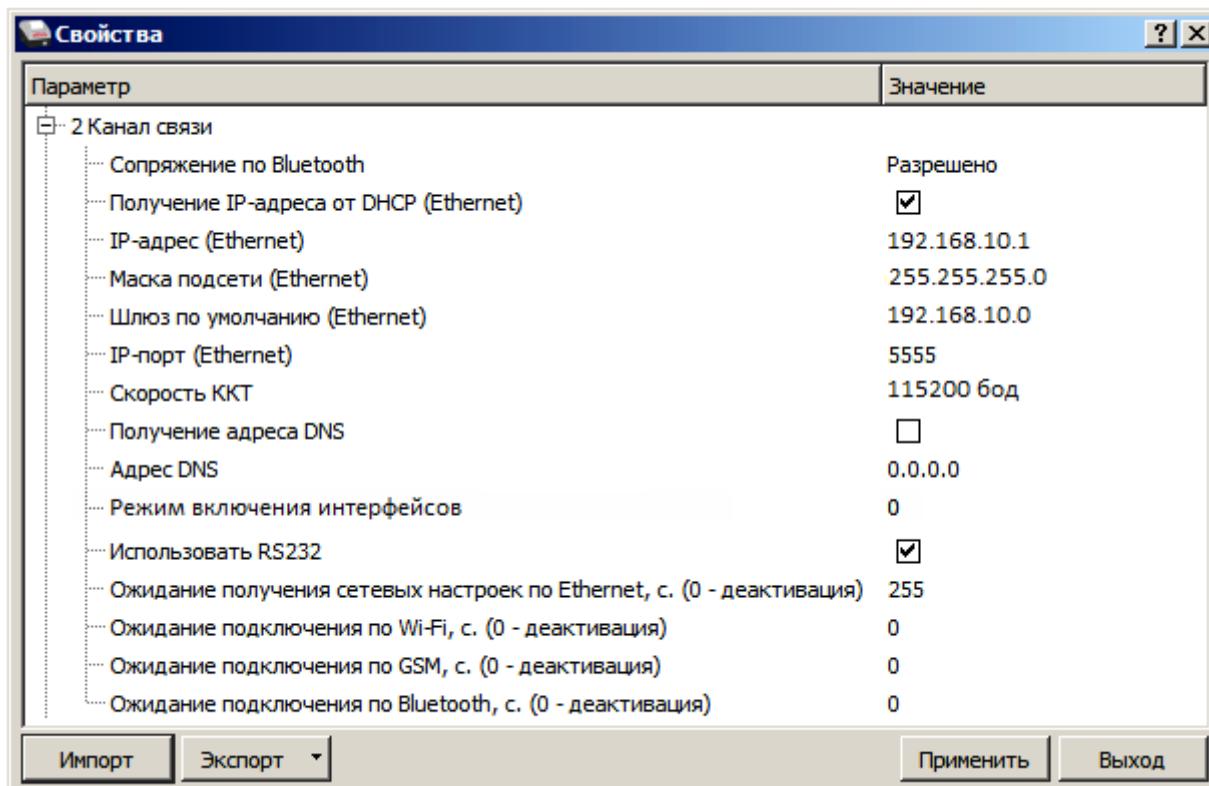
По умолчанию в ККТ: Установлен.

**Отрезать документы полностью.** Если флаг установлен, то ККТ будет производить полную отрезку ЧЛ после завершения печати документа.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

### Группа параметров «Канал связи»

В данной группе настраиваются типы подключения ККТ к ПК.



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

<sup>1</sup> – Реализовано только в пользовательских шаблонах.

## [Описание ККТ]

По умолчанию: Разрешено.

**Получение IP-адреса от DHCP.** При работе по интерфейсу Ethernet значения сопутствующих параметров данного экземпляра ККТ заполняются автоматически.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

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

По умолчанию в ККТ: 192.168.10.1.

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



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

---

По умолчанию в ККТ 255.255.255.0.

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

По умолчанию в ККТ: 192.168.10.0.

**IP-порт** (при работе по интерфейсу Ethernet). Поле содержит значение IP-порта.

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 получение команды, совместная работа ПК и ККТ невозможна.

По умолчанию в ККТ: Скорость 115200 бод.



**Рекомендуется использовать скорости не более 115200 бод.**



**Для предотвращения потери связи с ККТ из-за различия скоростей драйвера и ККТ, после изменения настройки Скорость ККТ необходимо изменить скорость в драйвере (подробнее изложено в разделе «Настройка связи ККТ» на странице 91).**

---

**Получение адреса DNS.** Параметр позволяет настроить адрес DNS-сервера автоматически или задать вручную.

По умолчанию: Не установлен.

**Адрес DNS.** В поле указывается адрес системы доменных имен.

По умолчанию: 0.0.0.0.

**Режим включения интерфейсов.** Параметр предназначен для настройки момента включения всех интерфейсов и может принимать следующие значения:

**0** – следовать настройкам ККТ, то есть интерфейсы можно включать/выключать по необходимости.

**1** – включить все интерфейсы при следующей перезагрузке ККТ.

**2 – включать все интерфейсы при каждой перезагрузке ККТ.**

По умолчанию: 0.

**Использовать RS232.** Если флаг установлен, то работа по RS232 разрешена.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

**Ожидание получения сетевых настроек по Ethernet, с (0 – деактивация).** Параметр задает период времени в секундах, через который будет осуществляться проверка получения сетевых настроек по каналу связи Ethernet. Значение 0 – означает, что работа по интерфейсу выключена. Значения больше 0 – интерфейс включен (значение 255 – означает ожидание подключения без ограничения и без печати данных на ЧЛ).

По умолчанию: 255.

**Ожидание подключения по Wi-Fi, с (0 – деактивация).** Параметр задает период времени в секундах, через который будет осуществляться проверка подключения по каналу связи Wi-Fi. Значение 0 – означает, что работа по интерфейсу выключена. Значения больше 0 – интерфейс включен. Для включения рекомендуется указывать время не менее 20 секунд.

По умолчанию: 0 (интерфейс отключен).

**Ожидание подключения по GSM, с (0 – деактивация).** Параметр задает период времени в секундах, через который будет осуществляться проверка подключения по каналу связи GSM. Значение 0 – означает, что работа по интерфейсу выключена. Значения больше 0 – интерфейс включен. Для включения рекомендуется указывать время не менее 60 секунд.

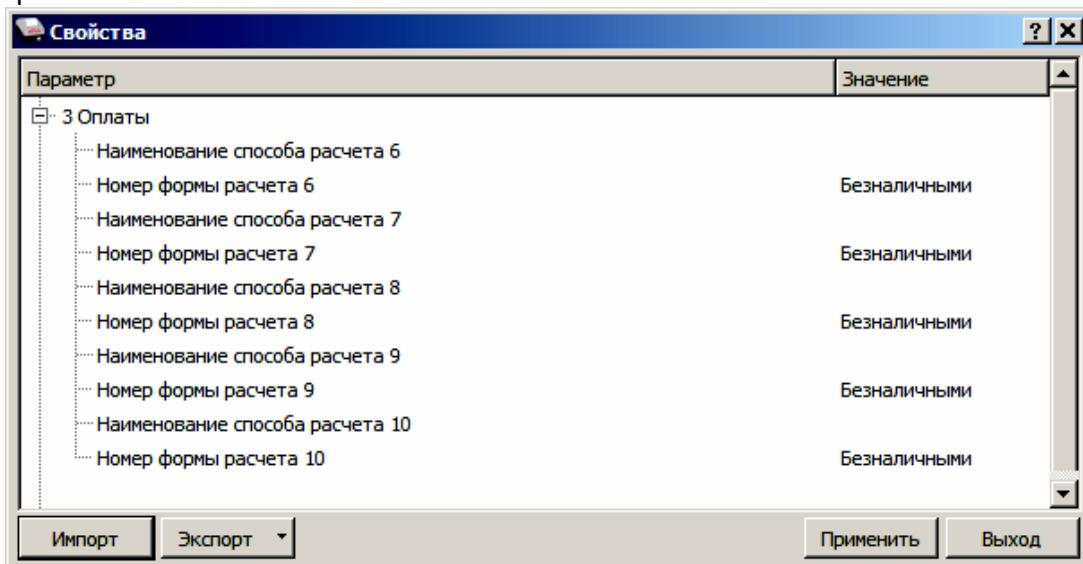
По умолчанию: 0 (интерфейс отключен).

**Ожидание подключения по Bluethooth, с (0 – деактивация).** Параметр задает период времени в секундах, через который будет осуществляться проверка подключения по каналу связи Bluethooth. Значение 0 – означает, что работа по интерфейсу выключена. Значения больше 0 – интерфейс включен. Для включения рекомендуется указывать время не менее 20 секунд.

По умолчанию: 0 (интерфейс отключен).

## Группа параметров «Оплаты»

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



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

**Номер формы расчета 6..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 установлена форма расчетов «Безналичными» (для способов расчетов 6..10).

**Наименование способа расчета 6..10** Параметр предназначен для программирования наименования способов расчета. Максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ и запрограммированного в ККТ шрифта<sup>1</sup>.



Наименования способов расчетов (пользовательских) можно переименовать только при включенной настройке использования пользовательских шаблонов.

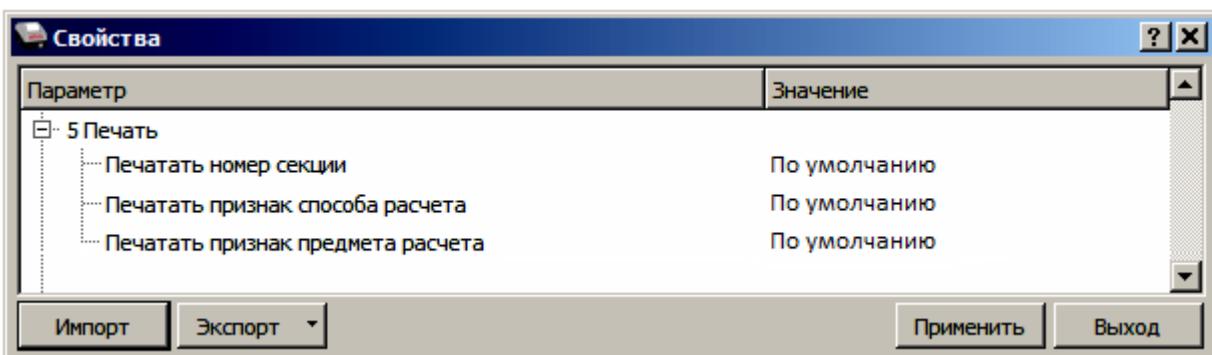


При изменении наименования способа расчета рекомендуется задавать названия в творительном падеже.

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

## Группа параметров «Печать»

Группа параметров предназначена для настройки печати некоторых реквизитов в кассовом чеке.



**Печатать номер секции.** Параметр предназначен для настройки печати номера секции слева от стоимости позиции чека. Параметр может принимать значения:

- **По умолчанию** – будет использована настройка, запрограммированная в ККТ по умолчанию.
- **Печатать** – номер секции, в которую данная позиция зарегистрирована, будет печататься.

<sup>1</sup> – Настройка реализуется с помощью пользовательских шаблонов.

**Номер секции печатается**

Чипсы с беконом LAYS 01	2.000 * 19.60 =39.20
----------------------------	----------------------

**Номер секции не печатается**

Чипсы с беконом LAYS 2.000 * 19.60 =39.20
--

По умолчанию в ККТ: По умолчанию.

**Печатать признак способа расчета.** Данный параметр предназначен для настройки печати наименования способа расчета, который указывается при оформлении позиции в кассовом чеке. Параметр может принимать значения:

- **По умолчанию** – будет использована настройка, запрограммированная в ККТ по умолчанию.
- **Печатать** – признак способа расчета будет печататься.

По умолчанию в ККТ: По умолчанию.

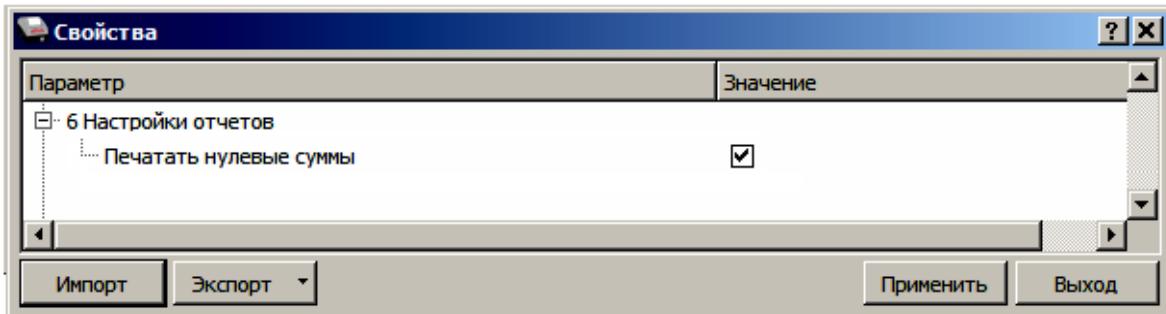
**Печатать признак предмета расчета.** Данный параметр предназначен для настройки печати наименования предмета расчета и может принимать следующие значения:

- **По умолчанию** – будет использована настройка, запрограммированная в ККТ по умолчанию.
- **Печатать** – признак предмета расчета будет печататься.

По умолчанию в ККТ: По умолчанию.

### **Группа параметров «Настройки отчетов»**

В данной группе параметров можно настроить печать нулевых сумм.

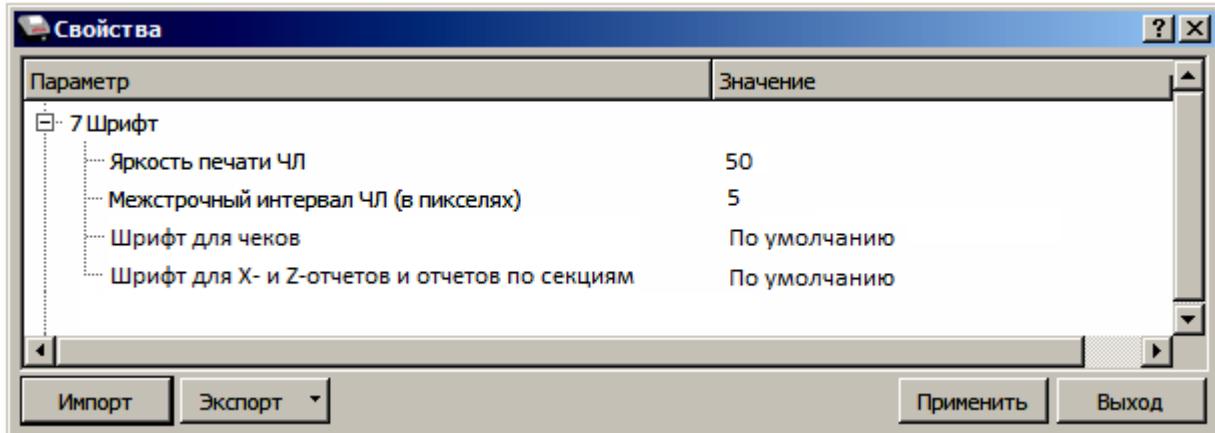


**Печатать нулевые суммы.** В данной ККТ по умолчанию в суточных отчетах печатаются и ненулевые суммы, и нулевые суммы приходов, возвратов приходов, расходов, возвратов расходов. Данная настройка предназначена для включения/отключения печати нулевых сумм. Если флаг установлен, то в суточных отчетах будут печататься нулевые суммы, в противном случае нулевые суммы печататься не будут.

По умолчанию в ККТ: Флаг установлен.

## Группа параметров «Шрифт»

В данной группе параметров настраивается работа со скидками и надбавками.



**Яркость печати ЧЛ.** Может принимать значения от 1 (минимальная) до 100 (максимальная). Яркость печати меняется при изменении температуры окружающей среды. Для того, чтобы на 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: 50.

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



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

### Межстрочный интервал 3



### Межстрочный интервал 9



По умолчанию: 5.

**Шрифт для чеков и Шрифт для X- и Z-отчетов и отчетов по секциям.** Данный параметр предназначен для настройки шрифта печати в кассовых чеках и отчетах (настройка работает только с пользовательскими шаблонами). Параметр может принимать значения:

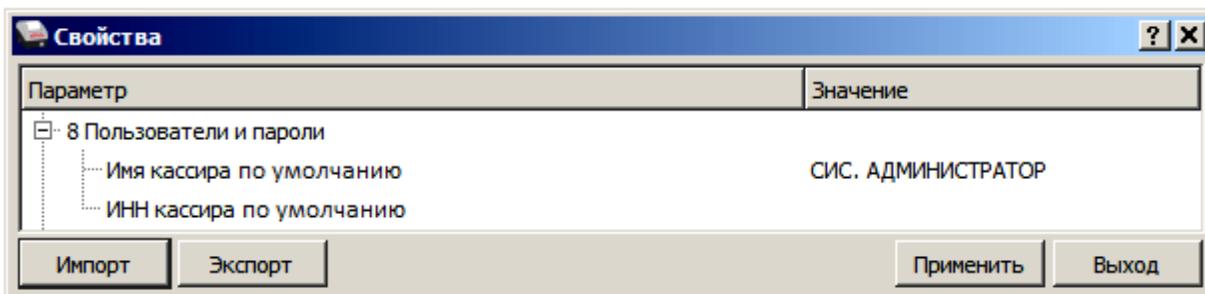
- **0 – 12x24 пикселя;**
- **1 – 9x14 пикселей;**
- **2 – 10x14 пикселей;**
- **3 – 12x16 пикселей;**
- **255 – По умолчанию** (используется значение, запрограммированное в ККТ по умолчанию).



Настройка шрифта поддерживается только в шаблоне АТСРXXXX.

По умолчанию в ККТ: По умолчанию.

### Группа параметров «Пользователи и пароли»



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

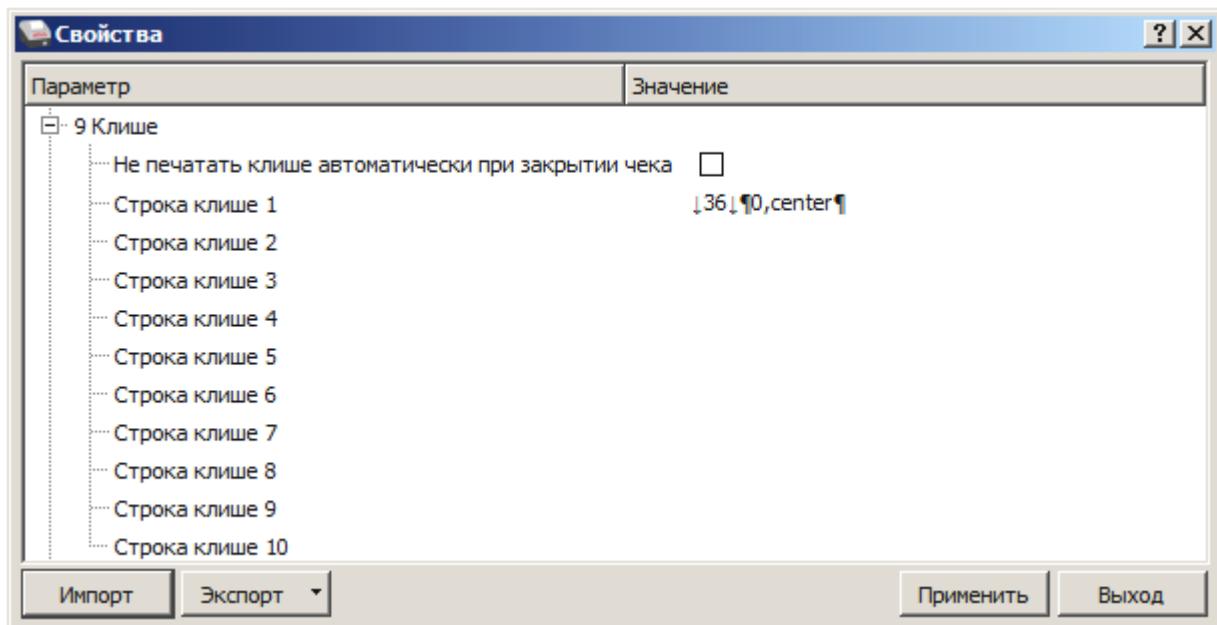
По умолчанию в ККТ: **Имя кассира по умолчанию** – СИС. АДМИНИСТРАТОР; **ИНН кассира по умолчанию** – не введен (пустая строка).

### Группа параметров «Клише»

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



Для ЧЛ можно установить различное количество печатаемых строк.



**Не печатать клише автоматически при закрытии чека.** Если флаг установлен, клише не будет печататься.

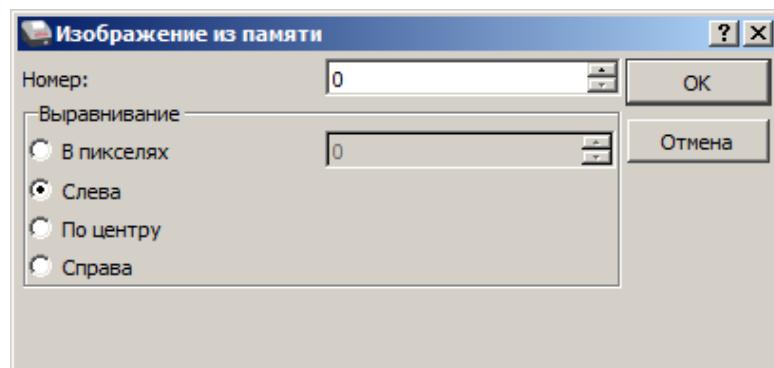
По умолчанию в ККТ: Не установлен.

**Строка клише 1.** В строке клише можно запрограммировать текст и/или изображение, которые будут печататься в клише, отступ перед печатаемой строкой (в пикселях) и выравнивание. Для изменения размера отступа перед печатаемой строкой необходимо отредактировать значение между символами ↓ (допустимы значения от 0 до 99) или нажать правую кнопку мыши и выбрать из выпадающего меню пункт **Промотать ЧЛ**.



В строке **Промотать ЧЛ** на задать размер отступа перед печатаемой строкой в пикселях.

Для вставки изображения из памяти ККТ и его выравнивания необходимо выбрать строку клише, нажать правую кнопку мыши, затем из выпадающего меню выбрать пункт **Изображение из памяти**. Откроется окно, которое имеет вид:



В поле **Номер** нужно указать номер изображения, в области **Выравнивание** можно указать выравнивание в пикселях: установить флаг напротив значения **В пикселях** (при этом поле

ввода значения выравнивания станет активно), затем указать значение из диапазона 0..99. Также можно задать выравнивание, установив флаг напротив одного из значений: **Слева**, **По центру** или **Справа**. При выборе выравнивания **Слева** в строке клише будет отображено значение `¶0,left¶`, **По центру** – `¶0, center¶`, **Справа** – `¶0,right¶`.



При настройке выравнивания текста в строке клише нужно использовать символ «пробел». Общее количество символов в строке не должно превышать допустимое для данной ККТ, в противном случае текст будет обрезан.



При программировании клише можно использовать символ удвоения ширины «» (нажать правую кнопку мыши и выбрать из выпадающего меню пункт Символ удвоения). Этот специальный знак указывает, что следующий символ будет занимать два знакоместа (спецсимвола и свое собственное). В приведенном примере перед символом «Д» установлен спецсимвол удвоения ширины:

ЖДУМ ВАС СНОВА!

По умолчанию в ККТ: Стока 1 – `\r\n36\0, center¶` (36 – отступ перед печатаемой строкой, 0 – номер изображения, center – выравнивание изображения по центру).

**Строка клише 2 ... Стока клише 10.** Заполнение строк осуществляется по аналогии со **строкой клише 1**.

По умолчанию в ККТ: «» (пустое поле).

### Настройки клише и рекламного текста

ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК позволяет работать с различными параметрами печати (4 типа шрифтов, возможность настройки межстрочного интервала и вертикального множителя для печати символов и т.д.).

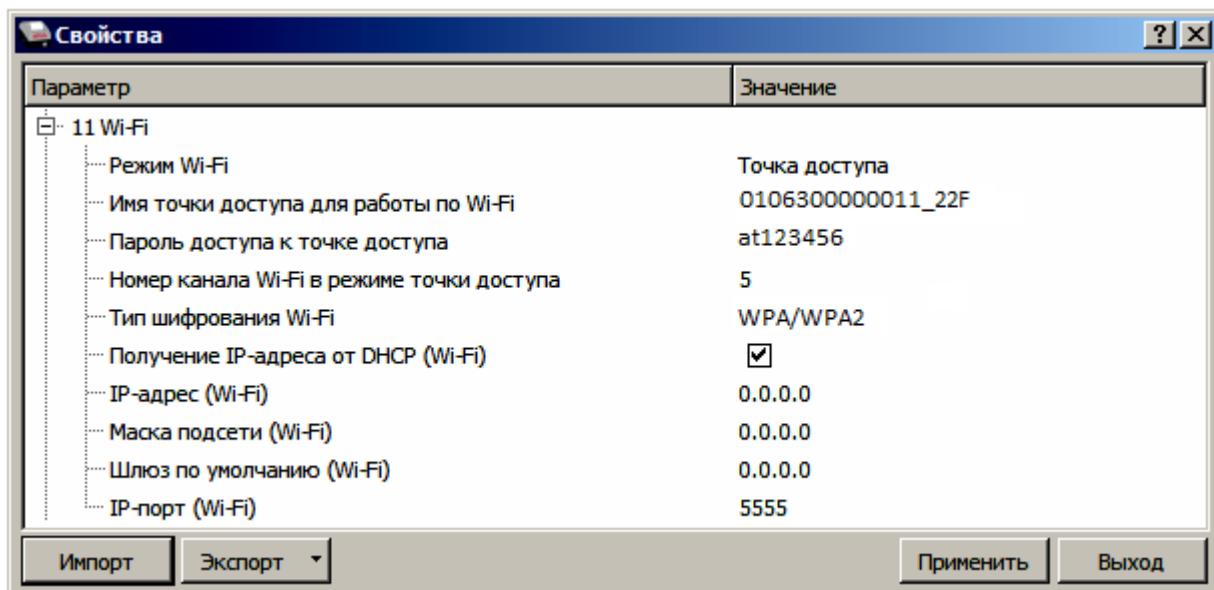
Бумага проходит примерно 20 мм от печатающей головки до линии обрыва. То есть, чтобы не оторвать последние строки чека, после печати последней его строки надо промотать 20 мм бумаги. Это нерационально – каждый чек увеличится на 20 мм (перед клише будет пустое поле) и перед печатью первой строки чека 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 следующего документа.

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 48 символов стандартным шрифтом (в зависимости от ширины, установленной в ККТ чековой ленты).

### Группа параметров «Wi-Fi»



Информация о параметрах сети Wi-Fi предоставляется администратором торгового предприятия, в котором будет установлена ККТ.



При первичной настройке параметров сети Wi-Fi рекомендуется подключить ККТ к ПК по проводному интерфейсу.

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

- **Клиент** – режим станции, в котором ККТ самостоятельно ищет сеть Wi-Fi, затем подключается к внешнему устройству типа роутер (ККТ и ПК, на котором установлено кассовое ПО/ДТО для работы ККТ, должны находиться в одной сети Wi-Fi!).
- **Точка доступа** – режим точки доступа, в котором в ККТ включается точка доступа. При подключении к этой точке с внешнего устройства (ПК) – можно осуществить связь с ДТО (с целью настройки ККТ и для формирования фискальных документов).



После установки режима точки доступа нужно перезагрузить ККТ, затем ККТ распечатает логин и пароль доступа к сети Wi-Fi.



Передача данных в ОФД и на сервер статистики невозможна, если в настройке Канал обмена с ОФД выбран «WiFi», а WiFi работает в режиме «Точка доступа».

По умолчанию: Точка доступа.

**Имя точки доступа для работы по Wi-Fi.** В поле указывается имя/обозначение точки доступа для работы по Wi-Fi (ККТ и ПК, на котором установлено кассовое ПО/ДТО для работы

ККТ, должны находиться в одной сети Wi-Fi!). До того, как выполнится настройка Wi-Fi, в поле будет значение по умолчанию.

По умолчанию: 00106300000011\_22F (« заводской номер ККТ\_модель ККТ»).

**Пароль доступа к точке доступа.** В поле будет выведен пароль точки доступа для работы по Wi-Fi. До того, как произведется настройка Wi-Fi, в поле будет значение по умолчанию. После настройки параметров Wi-Fi будет отображено текущее значение пароля точки доступа.

По умолчанию: atXXXXXX, где XXXXXX – случайное шестизначное число, формируемое ККТ при первичной инициализации.

**Номер канала Wi-Fi в режиме точки доступа.** Указать номер используемого в данной сети канала (актуально при работе ККТ в режиме «Точка доступа»). Параметр может принимать значения от 1 до 13. В случае если ввести значение не из диапазона, то параметр примет значение по умолчанию.

По умолчанию: 5.

**Тип шифрования Wi-Fi.** Параметр указывает тип шифрования, используемый в данной сети Wi-Fi. В ККТ можно установить следующие типы шифрования: **open, WPA, WPA2, WPA/WPA2.**

По умолчанию: WPA/WPA2.

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

По умолчанию: Установлен.

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

По умолчанию: 0.0.0.0.

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

По умолчанию: 0.0.0.0.

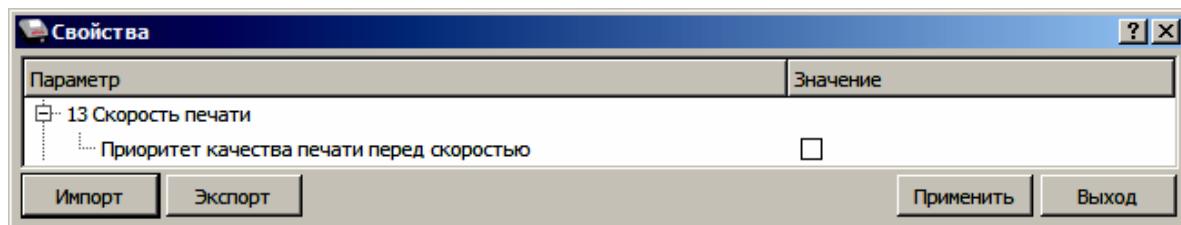
**Шлюз по умолчанию (Wi-Fi).** Данное поле содержит IP-адрес шлюза.

По умолчанию: 0.0.0.0.

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

По умолчанию: 5555.

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

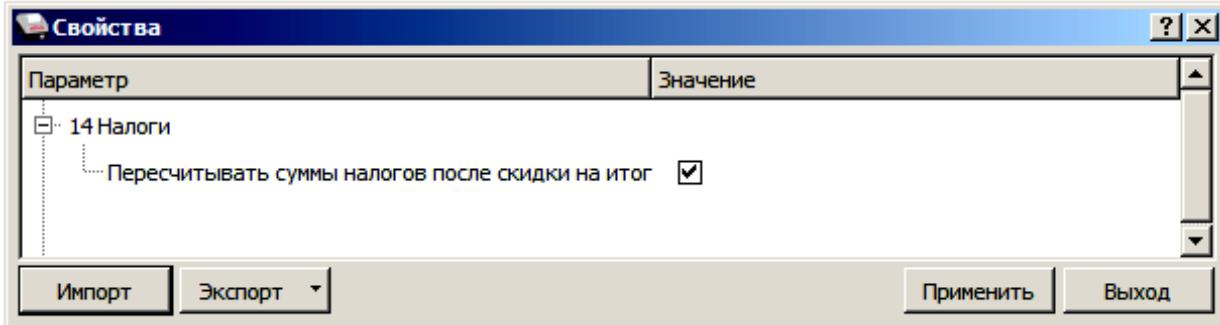


**Приоритет качества печати перед скоростью.** При установленном флаге скорость печати будет снижена, при этом увеличится качество печати на ЧЛ.

По умолчанию в ККТ: Флаг не установлен.

## Группа параметров «Налоги»

Группа параметров предназначена для настройки пересчета суммы налогов.



**Пересчитывать 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

онлайн-касса <b>АТОЛ</b> КАССОВЫЙ ЧЕК		
<b>ПРИХОД</b>		
Чипсы с беконом LAYS		
01	1.000 * 20.92	=20.92
НДС 20%		=3.48
ТОВАР		
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ		
Чипсы с беконом LAYS		
01	1.000 * 10.38	=10.38
НДС 10%		=0.94
ТОВАР		
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ		
ПРЕДЫТОГ		=31.30
ОКРУГЛЕНИЕ		-0.30
<b>ИТОГ</b>		<b>=31.00</b>
Сумма НДС 20%		=3.48
Сумма НДС 10%		=0.94
НАЛИЧНЫМИ		=31.00

### Флаг установлен

онлайн-касса <b>АТОЛ</b> КАССОВЫЙ ЧЕК		
<b>ПРИХОД</b>		
Чипсы с беконом LAYS		
01	1.000 * 20.92	=20.92
НДС 20%		=3.52
ТОВАР		
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ		
Чипсы с беконом LAYS		
01	1.000 * 10.38	=10.38
НДС 10%		=0.93
ТОВАР		
ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ		
ПРЕДЫТОГ		=31.30
ОКРУГЛЕНИЕ		-0.30
<b>ИТОГ</b>		<b>=31.00</b>
Сумма НДС 20%		=3.52
Сумма НДС 10%		=0.93
НАЛИЧНЫМИ		=31.00

Скидка на итог не влияет на сумму налогов.

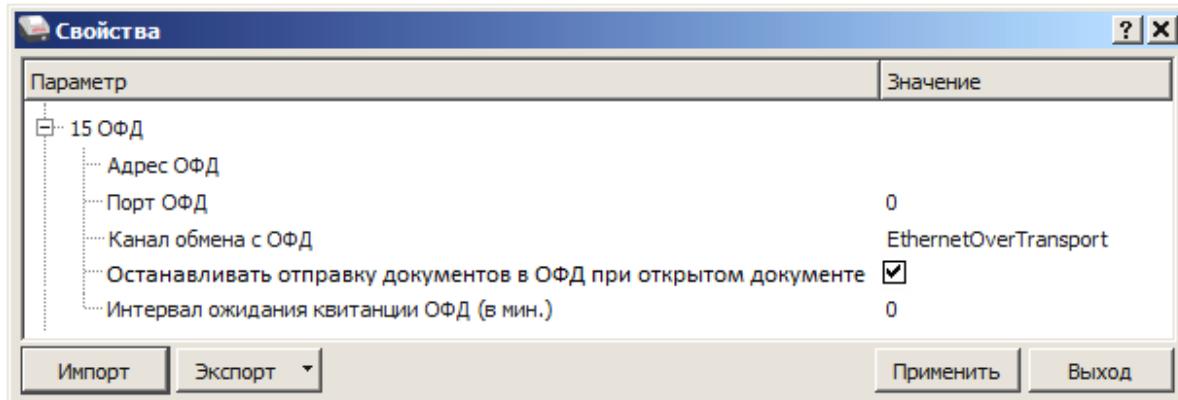
### Расчет налога

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: Флаг установлен.

### Группа параметров «ОФД»

В данной группе параметров производится настройка интерфейса и канала обмена с оператором фискальных данных (ОФД), аккредитованным налоговым органом (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: «» (пустое поле).

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

По умолчанию: 0.

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

- Ethernet;
- Wi-Fi;
- GSM модем;
- EthernetOverTransport.



Для отправки по выбранному каналу обмена необходимо, чтобы этот канал связи поддерживался в ККТ и был настроен для работы (подробнее изложено в разделе «Группа параметров «Канал связи» на странице 27).

Если канал обмена с ОФД в ККТ выбран как EthernetOverTransport, то кассовое ПО и Драйвер ККТ так же должны быть настроены на EthernetOverTransport (подробнее в разделе «Приложение 3. Настройка обмена с ОФД» на странице 94).

По умолчанию: EthernetOverTransport.

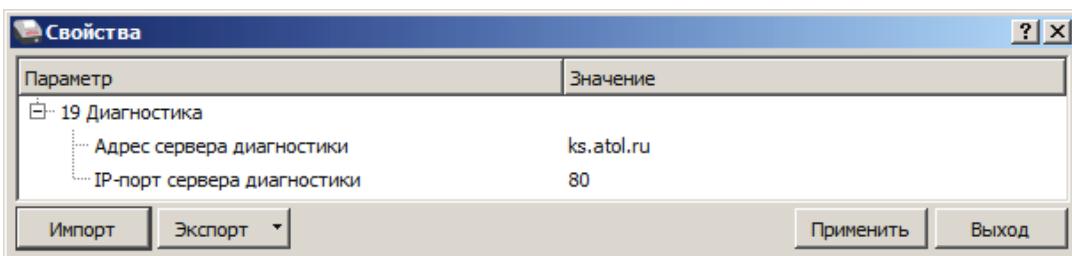
**Останавливать отправку документов ОФД при открытом документе.** В ККТ отправка документов ОФД производится постоянно, данный параметр предназначен для остановки отправки документов ОФД при открытом кассовом чеке. При необходимости отправлять документы ОФД без перерыва нужно выключить работу настройки – снять установленный флаг.

По умолчанию в ККТ: Установлен.

**Интервал ожидания квитанции ОФД (мин).** Параметр задает период времени, через который будет осуществляться опрос ФН о наличии квитанции с подтверждением от ОФД (1..5 мин). Значение 0 – время по умолчанию (5 мин).

По умолчанию: 0.

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



**Адрес сервера диагностики.** Параметр предназначен для программирования адреса сервера диагностики для последующего осуществления диагностирования связи ККТ с сервером диагностики.

По умолчанию в ККТ: ks.atol.ru.

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

По умолчанию в ККТ: 80.

## **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:

- уменьшить количество символов в наименовании товара;

либо за счет способа отображения информации на чеке:

- использовать мелкий (по вертикали) шрифт<sup>1</sup>;
- сократить расстояние между строками (межстрочный интервал);
- не выделять итоговую сумму чека двойной высотой шрифта<sup>1</sup>.

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

## **Проверка функционирования ККТ**

Перед началом рабочей смены рекомендуется провести проверку функционирования ККТ АТОЛ FPrint-22ПТК в следующей последовательности:

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 «Настройка связи ККТ» на странице 91.
3. Проверить наличие чековой ленты в ККТ, или заправить ленту согласно разделу «Заправка бумаги», более подробно изложено на странице 21.
4. Оформить тестовый чек и проверить правильность печати всех реквизитов.

---

<sup>1</sup> – Настройка реализуется с помощью пользовательских шаблонов.

# 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. Затем на ПК установить Драйвер v. 10 согласно описанию раздела «Установка драйвера под ОС Windows» на странице 86. Далее выполнить действия по подготовке к работе с ККТ согласно описанию раздела «Настройка ККТ» на странице 24. 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 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 уполномоченного на проведение операции лица 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.**

Рисунок 13. Окно Драйвера ККТ /Вкладка «Регистрация ККТ»



**Информация для заполнения параметров ОФД предоставляется ОФД, аккредитованным налоговым органом, с которым заключен договор.**



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

- После ввода параметров нажать кнопку **Регистрация** (рисунок 13).



**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 и, при необходимости, исправить введенные значения, затем нажать кнопку Регистрация.**

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

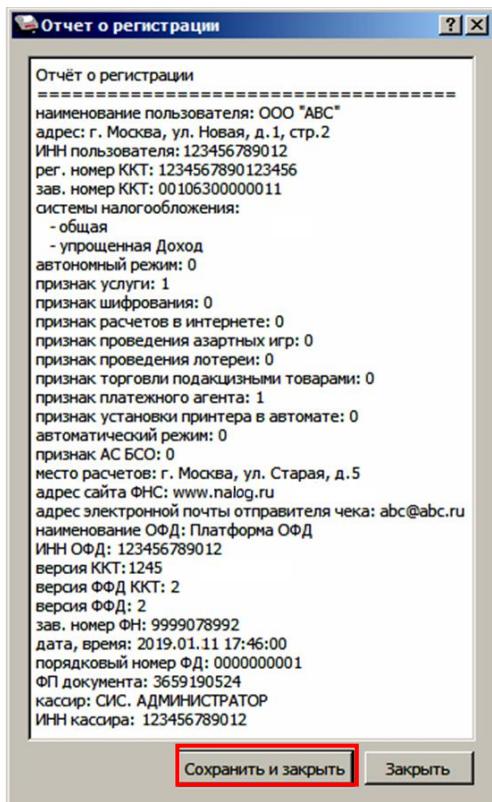


Рисунок 14. Окно «Отчет о регистрации»

- Для того чтобы сохранить документ, необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (\*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате

ГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 63\_00106300000011\_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. Для регистрации уполномоченного на операцию лица необходимо заполнить поля **Кассир** и **ИНН кассира**, затем нажать кнопку **Регистрация кассира**.
3. Нажать кнопку **Считать**, поля заполняются значениями, которые были указаны при регистрации/последней перерегистрации ККТ.

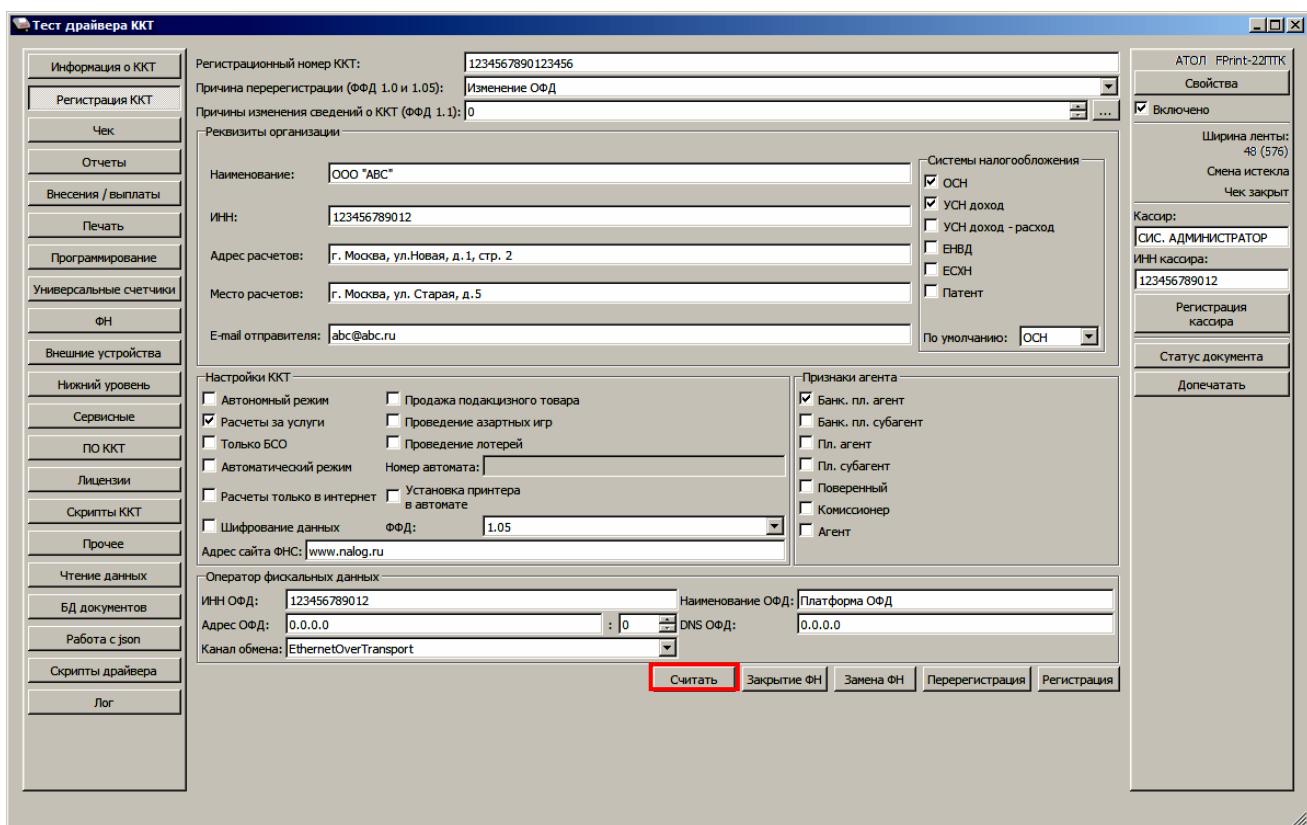


Рисунок 15. Окно Драйвера ККТ/Вкладка «Регистрация ККТ»

4. Затем изменить необходимые параметры (например, изменился адрес расчетов), для ФФД 1.05 в поле **Причина перерегистрации** выбрать из выпадающего списка причину **Изменение параметров регистрации**, а для ФФД 1.1 и выше 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 (подробнее о возможных ошибках изложено в разделе «Неполадки и их устранение»). Необходимо повторить ввод реквизитов и выполнить перерегистрацию.

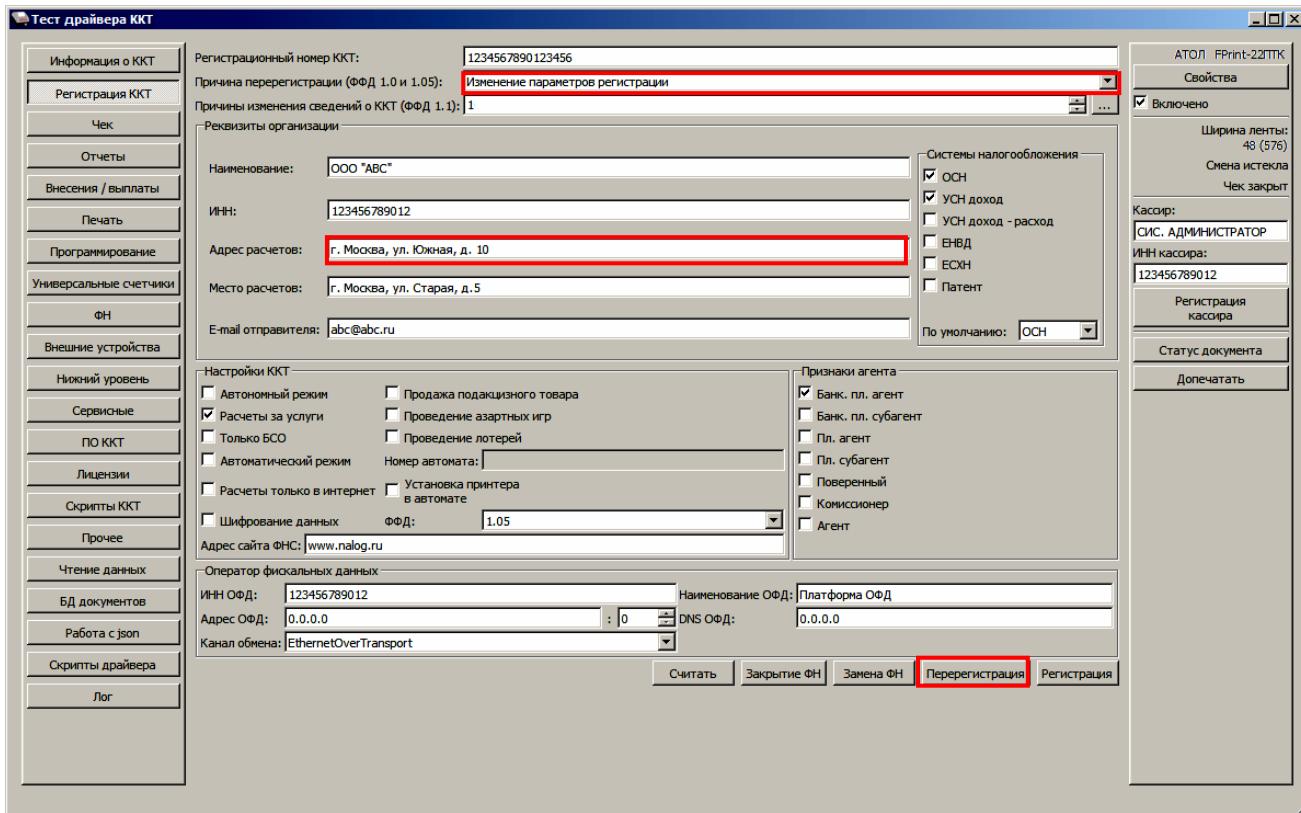


Рисунок 16. Окно Драйвера ККТ/Вкладка «Регистрация ККТ»

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

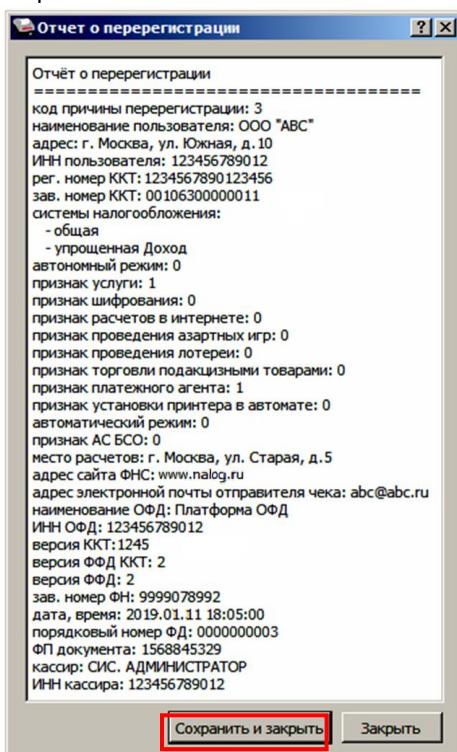


Рисунок 17. Окно «Отчет о перерегистрации»

## [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 ГГММДД) и время печати документа (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 63\_00106300000011\_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:

- В окне Драйвера ККТ выбрать вкладку «Регистрация ККТ».
- Выполнить регистрацию уполномоченного на выполнение операции лица, 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.
- Для ФФД 1.1 и выше в поле **Причины изменения сведений о ККТ** выбрать причину из списка, нажав кнопку .
- Нажать кнопку **Замена ФН**.

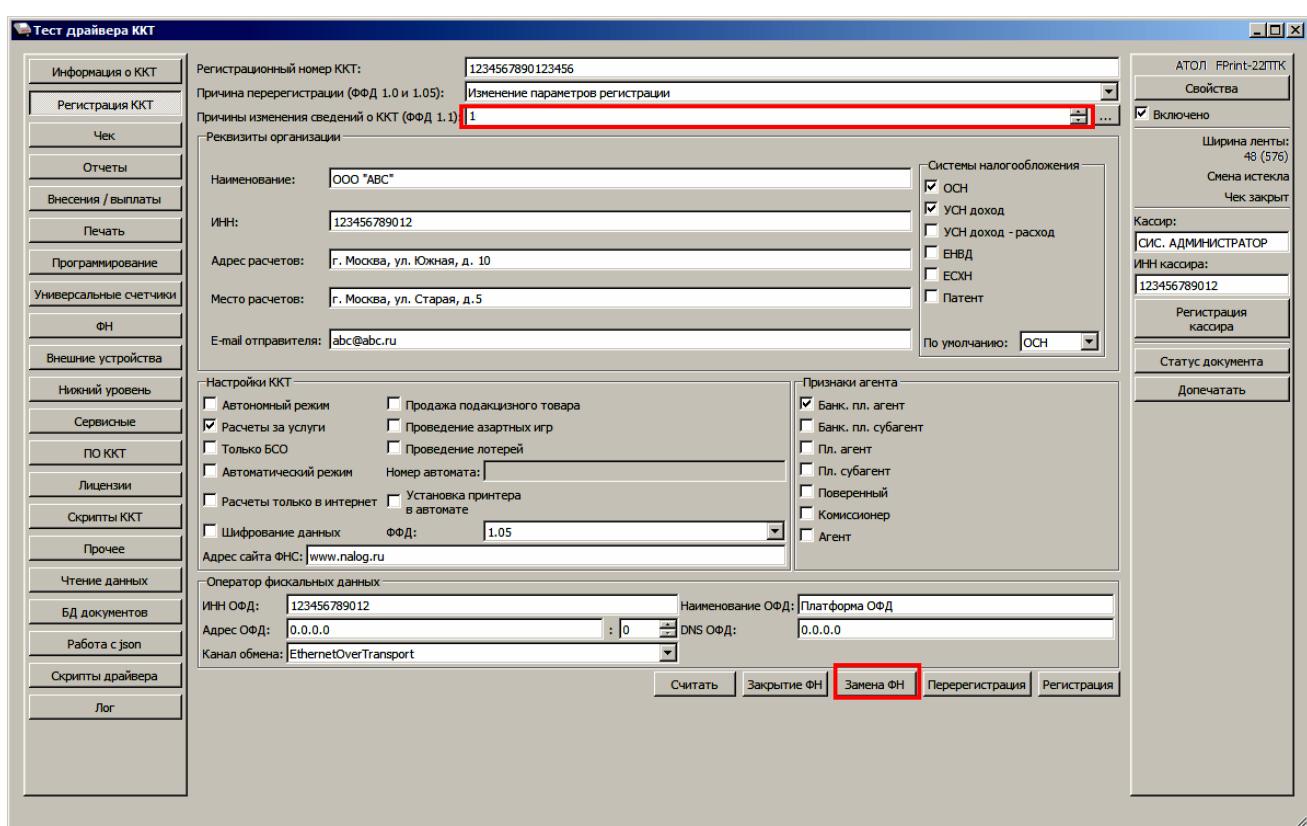


Рисунок 18. Окно Драйвера ККТ/Вкладка «Регистрация ККТ»

- При успешной замене ФН ККТ выведет на печать документ «Отчет об изменении параметров регистрации» (образец документа представлен в разделе «Отчет о перерегистрации при замене ФН» на странице 60), а в Драйвере отобразится окно с реквизитами перерегистрации.

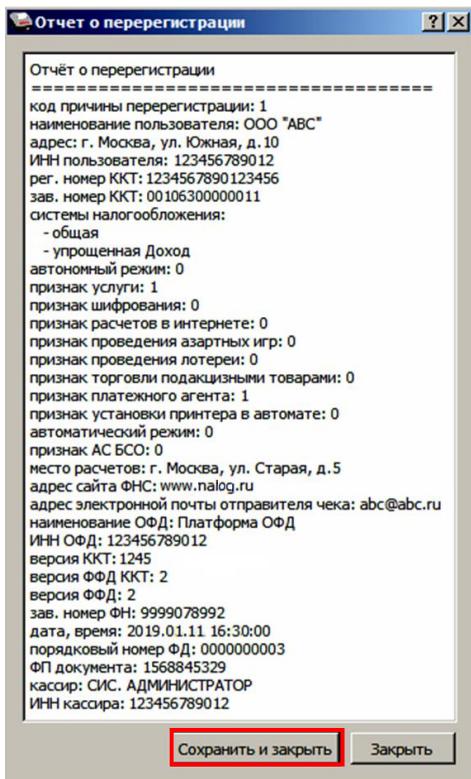


Рисунок 19. Окно «Отчет о перерегистрации»

Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (\*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГММДД) и время печати документа (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 63\_0010630000011\_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 ФН<sup>1</sup>.

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

## [Регистрация/перерегистрация ККТ]

Перед тем как закрыть ФН, нужно закрыть смену и дождаться отправления всех фискальных документов ОФД<sup>1</sup>, в противном случае в строке состояния Драйвера ККТ будет выведена ошибка «В ФН есть неотправленные ФД».



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

Непереданных ФД:	2
ФД не переданы с	11.01.20 19:13

Для того чтобы закрыть ФН нужно выполнить следующее:

1. Выполнить регистрацию уполномоченного на выполнение операции лица, заполнив строки **Кассир** и **ИНН кассира**, нажав на кнопку **Регистрация кассира**.
2. 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 85).

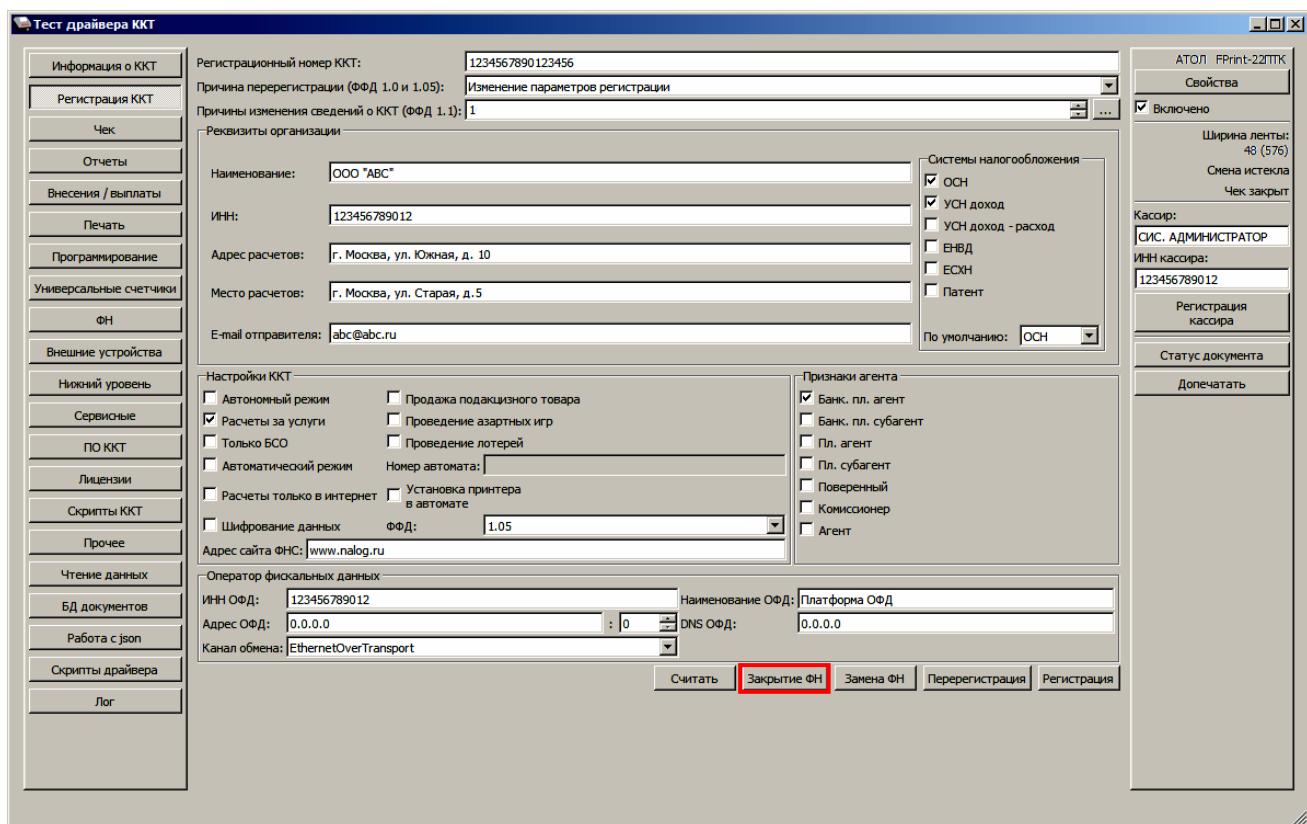


Рисунок 20. Окно Драйвера ККТ/Вкладка «Регистрация ККТ»

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

<sup>1</sup> – Не актуально для ККТ, зарегистрированных в автономном режиме.

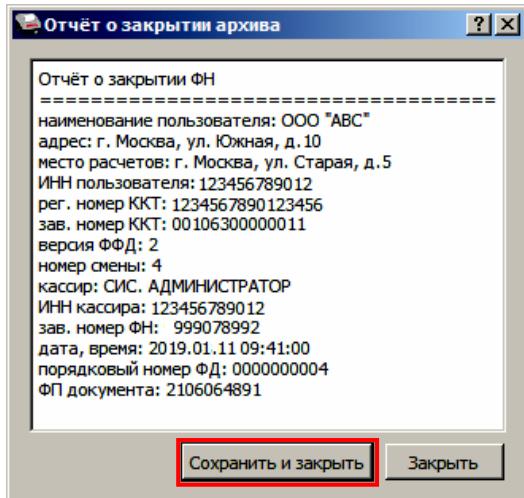


Рисунок 21. Окно «Отчет о закрытии ФН»

3. Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (\*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГММДД) и время печати документа (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 63\_00106300000011\_190111\_0941.txt).
4. 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:**

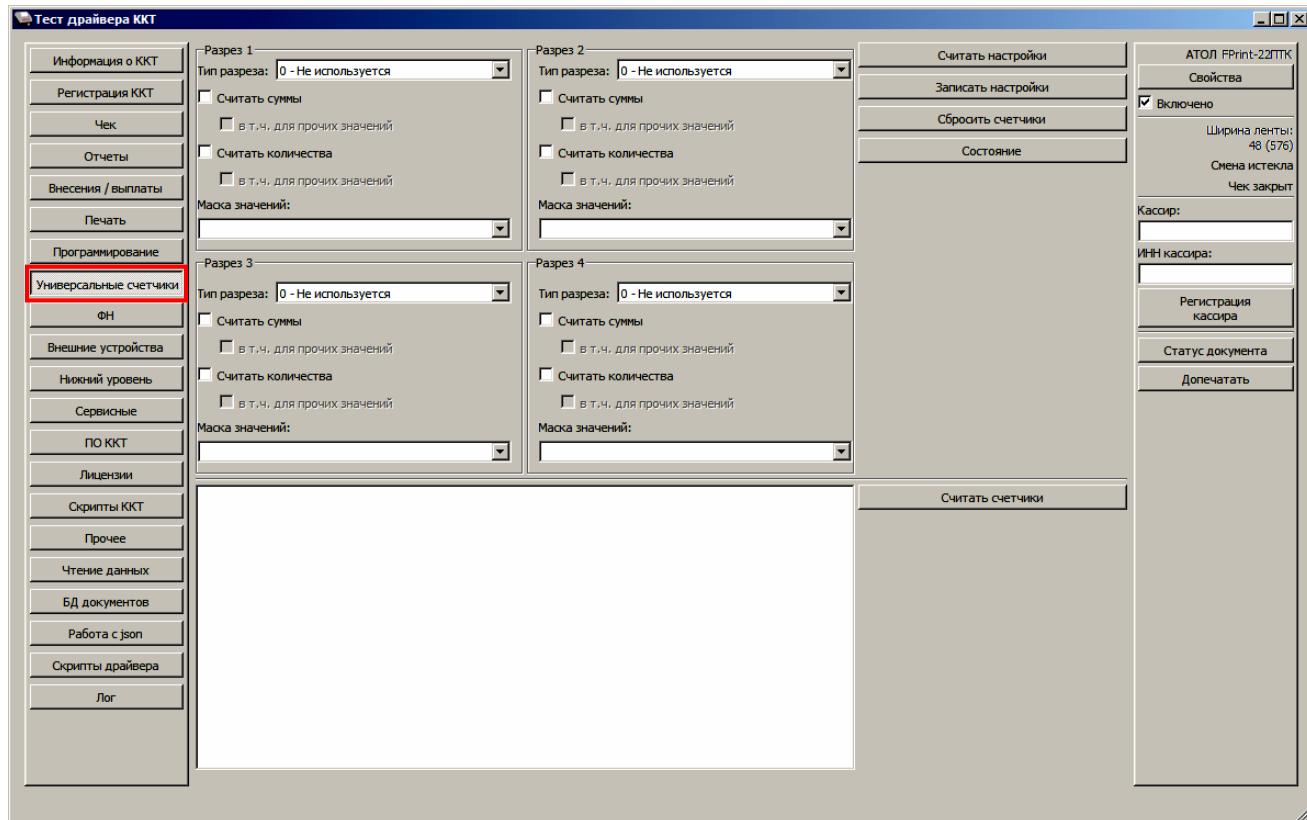
[139] В ФН есть неотправленные ФД

После успешного закрытия старого экземпляра ФН работа с ним будет недоступна (кроме печати документов из ФН по номеру), для продолжения работы с ККТ нужно заменить экземпляр ФН на новый и выполнить перерегистрацию ККТ. Последовательность действий при выполнении операции аналогична действиям, описанным в разделе «Замена ФН» на странице 46. В случае возникновения какой-либо ошибки в процессе закрытия ФН, нужно настроить соединение и повторить процедуру.

# Универсальные счетчики

ККТ имеет встроенные настраиваемые счетчики, которые позволяют накапливать информацию о суммах и/или количествах по позициям в чеках. Подсчет значений счетчиков ведется в соответствии с заданной совокупностью разрезов (максимум доступно 4 разреза).

Для работы со счетчиками в рабочем окне теста драйвера ККТ предусмотрена вкладка «Универсальные счетчики», которая выглядит как изображено ниже:



Для того чтобы задать в ККТ определенную конфигурацию счетчиков для каждого из разрезов необходимо:

- Задать тип или выбрать **Не используется**. Доступны следующие типы:
  - Тип чека;
  - система налогообложения;
  - ставка НДС;
  - признак предмета расчета;
  - признак способа расчета;
  - пользовательский параметр №3;
  - пользовательский параметр №4;
  - пользовательский параметр №5;
  - пользовательский параметр №6.
- Выбрать маску значений. Доступные значения для маски зависят от выбранного типа разреза.

- Выставить флаги. Доступны следующие флаги:
  - **Считать суммы** – считается сумма позиций, удовлетворяющих заданному типу разреза и значениям маски.
  - **в т.ч. для прочих значений** – отдельно учитывается и считается сумма позиций со значениями маски, которые не были выбраны.
  - **Считать количества** – считается количество позиций, удовлетворяющих заданному типу разреза и значениям маски.
  - **в т.ч. для прочих значений** – отдельно учитывается и считается количество позиций со значениями маски, которые не были выбраны.

Для записи в ККТ настроек всех заданных разрезов требуется нажать кнопку **Записать настройки**.



Не допускается конфигурировать следующий разрез если предыдущий не используется.



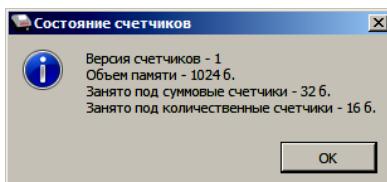
При записи настроек, отличных от текущих, будет произведен сброс счетчиков.



Счетчики не обнуляются автоматически, для их обнуления требуется воспользоваться кнопкой **Сбросить счетчики**.



Для хранения данных счетчиков в постоянной памяти выделено 1024 байта. Конфигурировать счетчики следует так, чтобы размер хранимых данных не превышал выделенного объема.  
Подробнее о состоянии счетчиков можно узнать, нажав кнопку **Состояние**:

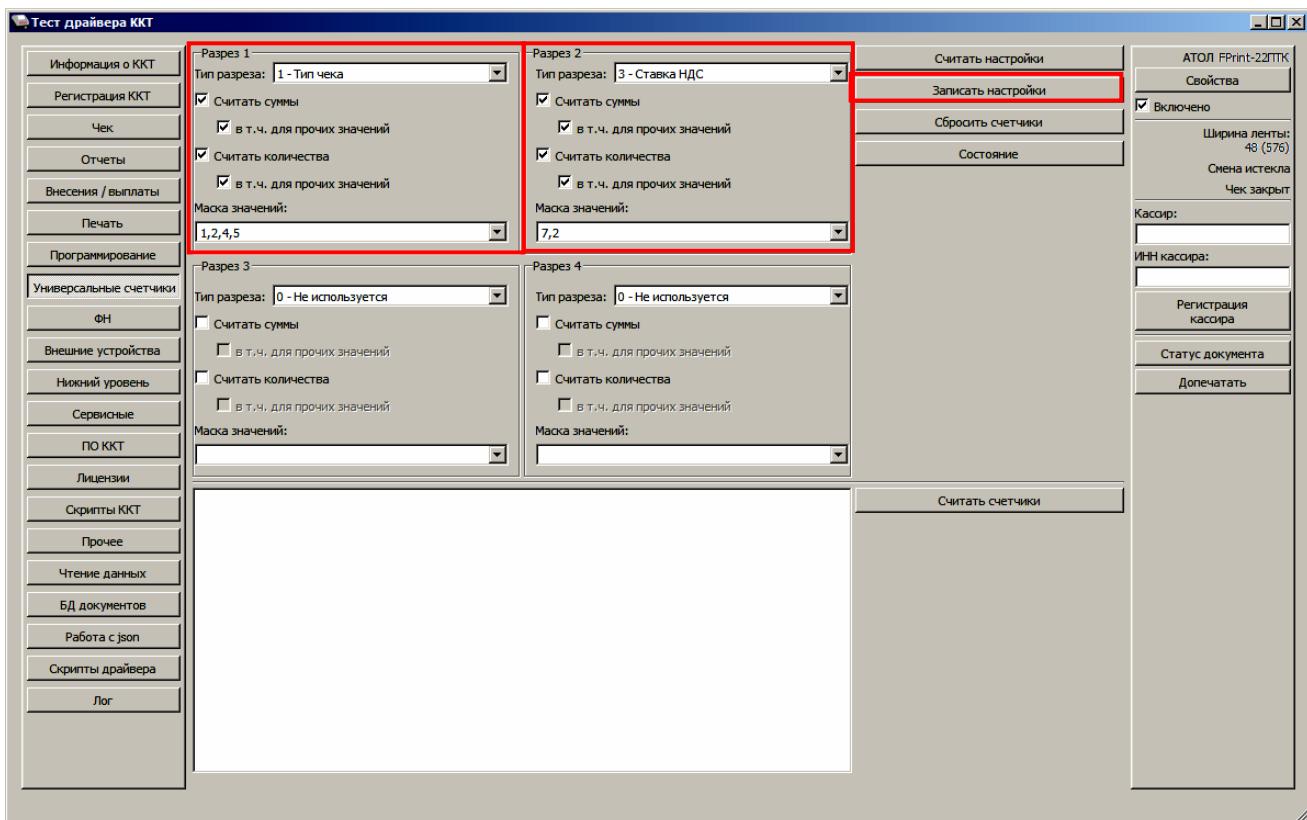


Далее представлен пример с заданием настроек для конфигурации и считывания значений счетчиков.

Задание конфигурации счетчиков:

- Разрез 1 с типом разреза **Тип чека** и масками значений **1** (приход), **2** (возврат прихода), **4** (расход), **5** (возврат расхода) и флагами **считать суммы** и **в т.ч. для прочих значений**, **считать количества** и **в т.ч. для прочих значений**.
- Разрез 2 с типом разреза **Ставка НДС** и масками значений **7** (20%(18%)), **2** (10%) и флагами **считать суммы** и **в т.ч. для прочих значений**, **считать количества** и **в т.ч. для прочих значений**.

## [Универсальные счетчики]



Перед началом оформления кассовых чеков необходимо сохранить настройки по разрезам, нажав кнопку Записать настройки.

Для увеличения счетчиков можно оформить кассовые чеки Приходов и Расхода:

### Приход

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b> КАССОВЫЙ ЧЕК		
Чипсы с солью LAYS <sup>1*</sup>		
5.50	* 2.345	=12.90
ПРЕДОПЛАТА 100%		
Сухофрукты <sup>2*</sup>		
5.50	* 2.345	=12.90
ПРЕДОПЛАТА 100%		
Сухофрукты <sup>2*</sup>		
5.50	* 2.345	=12.90
ПРЕДОПЛАТА 100%		
<b>ИТОГ</b>		<b>=38.70</b>
Сумма НДС 20%		=2.15
Сумма НДС 10%		=2.34
<b>НАЛИЧНЫМИ</b>		<b>=38.70</b>

### Приход

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b> КАССОВЫЙ ЧЕК		
Фисташки <sup>3*</sup>		
10.50	* 2.345	=24.62
ПРЕДОПЛАТА 100%		
Фисташки <sup>3*</sup>		
10.50	* 2.345	=24.62
ПРЕДОПЛАТА 100%		
Фисташки <sup>3*</sup>		
10.50	* 2.345	=24.62
ПРЕДОПЛАТА 100%		
Фисташки <sup>3*</sup>		
10.50	* 2.345	=24.62
ПРЕДОПЛАТА 100%		
<b>ИТОГ</b>		<b>=98.48</b>
Сумма БЕЗ НДС		=98.48
<b>НАЛИЧНЫМИ</b>		<b>=98.48</b>

### Расход

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b> КАССОВЫЙ ЧЕК		
Чипсы с беконом LAYS <sup>4*</sup>		
10.50	* 2.345	=24.62
ПРЕДОПЛАТА 100%		
Чипсы с беконом LAYS <sup>4*</sup>		
10.50	* 2.345	=24.62
ПРЕДОПЛАТА 100%		
Чипсы с беконом LAYS <sup>4*</sup>		
10.50	* 2.345	=24.62
ПРЕДОПЛАТА 100%		
Сухофрукты <sup>5*</sup>		
10.50	* 2.345	=24.62
ПРЕДОПЛАТА 100%		
<b>ИТОГ</b>		<b>=98.48</b>
Сумма НДС 20%		=12.30
Сумма НДС 10%		=2.24
<b>НАЛИЧНЫМИ</b>		<b>=98.48</b>

Для того чтобы посмотреть значения счетчиков следует в тесте драйвера ККТ на вкладке «Универсальные счетчики» нажать кнопку **Считать счетчики**, где в рабочем окне теста драйвера ККТ будет отображено следующее:

Столбец с масками разреза 1				Столбец с масками разреза 2	Столбец с масками разреза 3	Столбец с масками разреза 4
<b>Суммовые счетчики:</b>						
1:	7:	0:	0 =12.900000			<sup>1*</sup> Сумма по кассовому чеку прихода (маска 1 разреза 1) с НДС 20% (маска 7 разреза 2).
1:	2:	0:	0 =25.800000			<sup>2*</sup> Сумма по кассовому чеку прихода (маска 1 разреза 1) с НДС 10% (маска 2 разреза 2).
1:	Пр.:	0:	0 =98.480000			<sup>3*</sup> Сумма по кассовому чеку прихода (маска 1 разреза 1) со всеми масками значений кроме 7 и 2 (флаг в.т.ч. для прочих значений разреза 2).
2:	7:	0:	0 =0.000000			
2:	2:	0:	0 =0.000000			
2:	Пр.:	0:	0 =0.000000			
4:	7:	0:	0 =73.860000			<sup>4*</sup> Сумма по кассовому чеку расхода (маска 4 разреза 1) с НДС 20% (маска 7 разреза 2).
4:	2:	0:	0 =24.620000			<sup>5*</sup> Сумма по кассовому чеку расхода (маска 4 разреза 1) с НДС 10% (маска 2 разреза 2).
4:	Пр.:	0:	0 =0.000000			
5:	7:	0:	0 =0.000000			
5:	2:	0:	0 =0.000000			
5:	Пр.:	0:	0 =0.000000			
Пр.:	7:	0:	0 =0.000000			
Пр.:	2:	0:	0 =0.000000			
Пр.:	Пр.:	0:	0 =0.000000			Сумма по позициям, не удовлетворяющим ни одному из запрограммированных разрезов
<b>Количественные счетчики:</b>						
1:	7:	0:	0 =1			<sup>1*</sup> Количество позиций в кассовом чеке прихода (маска 1 разреза 1) с НДС 20% (маска 7 разреза 2).
1:	2:	0:	0 =2			<sup>2*</sup> Количество позиций в кассовом чеке прихода (маска 1 разреза 1) с НДС 10% (маска 2 разреза 2).
1:	Пр.:	0:	0 =4			<sup>3*</sup> Количество позиций в кассовом чеке прихода (маска 1 разреза 1) со всеми масками значений кроме 7 и 2 (флаг в.т.ч. для прочих значений разреза 2).
2:	7:	0:	0 =0			
2:	2:	0:	0 =0			
2:	Пр.:	0:	0 =0			
4:	7:	0:	0 =3			<sup>4*</sup> Количество позиций в кассовом чеке расхода (маска 4 разреза 1) с НДС 20% (маска 7 разреза 2).
4:	2:	0:	0 =1			<sup>5*</sup> Количество позиций в кассовом чеке расхода (маска 4 разреза 1) с НДС 10% (маска 2 разреза 2).
4:	Пр.:	0:	0 =0			
5:	7:	0:	0 =0			
5:	2:	0:	0 =0			
5:	Пр.:	0:	0 =0			
Пр.:	7:	0:	0 =0			
Пр.:	2:	0:	0 =0			
Пр.:	Пр.:	0:	0 =0			Количество позиций, не удовлетворяющих ни одному из запрограммированных разрезов.

# Неполадки и их устранение



## ККТ не реагирует на нажатия кнопки:

- Идет отработка какой-либо команды – дождаться окончания выполнения текущей операции.
- Произошло замятие бумаги – следует освободить бумагу.
- ККТ вышла из строя – устранить неполадки согласно эксплуатационной и ремонтной документации или обратиться в аккредитованный сервисный центр, обслуживающий данную модель ККТ.

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

- При расхождении определения временных интервалов по часам ККТ и по таймеру ФН более чем на 5 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, обратится к ОФД.

## ККТ не выполняет команды:

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

## 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 документу «Инструкция по сервисному обслуживанию и ремонту» или обратиться к изготовителю ККТ, или в аккредитованный сервисный центр, обслуживающий данную модель ККТ.

**При оформлении кассовых чеков ККТ выдает ошибку:**

- Закрыт ФН – установите новый экземпляр ФН и проведите перерегистрацию ККТ.

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

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

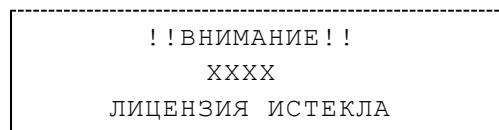
**При формировании кассового чека ДТО v.10 выводит ошибку «Переполнение буфера ЭЖ» (размер чека в памяти ККТ не должен превышать 128 Кб):**

- Отменить кассовый чек, позиции оформить заново в двух или более кассовых чеках.

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

- необходимо повторно закрыть смену.

**При снятии отчета о закрытии смены печатается сообщение:**



где XXXX – название лицензии.

- Нужно обновить лицензию в ККТ.

**Отсутствует печать одной или нескольких точек:**

- Неисправна печатающая головка – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в аккредитованный сервисный центр, обслуживающий данную модель ККТ.

**Отсутствует печать:**

- Неисправна печатающая головка – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в аккредитованный сервисный центр, обслуживающий данную модель ККТ.
- Недостаточный прижим печатающей головки – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в аккредитованный сервисный центр, обслуживающий данную модель ККТ.
- Недостаточная яркость печати – увеличьте **Яркость печати**.

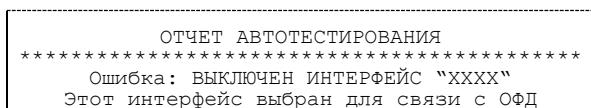
**При включении питания мигает красный светодиод при включенном зеленом:**

- Открыта крышка ККТ – закрыть крышку.

**При включении питания в отчете автотестирования печатает «ОШИБКИ АВТОТЕСТИРОВАНИЯ», ККТ воспроизводит характерную мелодию, попеременно мигает (дважды красным – дважды зеленым):**

- ККТ вышла из строя (информация о возникшей ошибке будет распечатана на ЧЛ) – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в аккредитованный сервисный центр, обслуживающий данную модель ККТ.

**При включении питания ККТ печатается информация об ошибке подключения по интерфейсу, используемому для связи с ОФД:**



Где XXXX – используемый интерфейс обмена: Wi-Fi, Ethernet или модем (GSM).

- При настройке связи с ПК указать интерфейс, который запрограммирован для связи с ОФД.

**При печати ККТ выдает ошибку «Перегрев головки принтера» или на бумаге остается темный след от головки:**

- Температура головки принтера превысила допустимый максимум. Рекомендуется понизить яркость печати. Продолжение работы возможно после охлаждения головки принтера. А также, во избежание перегревов печатающей головки при печати объемных документов, рекомендуется печатаемую информацию располагать ближе к центру в связи с тем, что температурный датчик расположен по центру печатающего устройства.

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

- Необходимо установить Дату и Время.

**Нет транспортного соединения ФН:**

- Устранить неполадку соединения ККТ с ФН.

**Отсутствует подтверждение ОФД о получении ФД:**

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

# Приложение 1



В данном разделе представлено описание для шаблонов AISMXXXX, ATEC3XXX и ATCP3XXX, а также приведены образцы печатаемых документов.

## Описание шаблонов

### **Системный шаблон**

Системный шаблон входит в состав ПО ККТ и не содержит нефискальные документы, внесение/выплата, наличные в денежном ящике, работа с секциями, пользовательские типы оплат и т.д.:

- **Шаблон AISMXXXX (системный шаблон)** – информация печатается крупным шрифтом с большим межстрочным интервалом. Образцы печатаемых документов представлены в разделе «Примеры кассовых чеков» данного руководства.

### **Пользовательские шаблоны**

Пользовательские шаблон содержат нефискальные документы, внесение/выплата, наличные в денежном ящике, работа с секциями, пользовательские типы оплат и т.д.:

- **Шаблон ATECXXXX (пользовательский шаблон, установленный по умолчанию)** – информация печатается мелким шрифтом, с маленьким межстрочным интервалом, реквизиты чека могут располагаться по два в одной строке и т. д., то есть уже применены все настройки для более компактного отображения информации, что уменьшает расход чековой ленты (но при этом снижает читабельность информации). Образец кассового чека прихода, напечатанного по шаблону **ATECXXXX** представлен в разделе «Кассовый чек прихода», образцы всех печатаемых по этому шаблону документов представлены в «Альбоме шаблонов чеков» (документ представлен на сайте компании АТОЛ).
- **Шаблон ATCPXXXX (пользовательский шаблон)** – информация печатается крупным шрифтом с большим межстрочным интервалом, каждый реквизит печатается на отдельной строке и т. д., что улучшает читабельность кассового чека. Образцы всех печатаемых по шаблону **ATCPXXXX** документов представлены в «Альбоме шаблонов чеков» (документ представлен на сайте компании АТОЛ).



Загрузка пользовательских шаблонов должна осуществляться системным администратором торгового предприятия согласно описанию, представленному в документе «Инструкция по сервисному обслуживанию и ремонту».



Применение пользовательских шаблонов возможно только при наличии действующей лицензии "Расширенная функциональность" (подробнее о лицензиях изложено в разделе «Лицензии ККТ» на странице 24).

## Отчет о регистрации ККТ

Регистрация ККТ выполняется согласно описанию раздела «Регистрация ККТ» на странице 42.  
Далее представлен пример печатаемого документа «Отчет о регистрации»:

ФФД 1.05

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ	
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
ООО «ABC»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. adr. отправителя	abc@abc.ru
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
ККТ для УСЛУГ	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
Системы налогообложения: ОСН, УСН доход	
БАНК. ПЛ.АГЕНТ	
Версия ККТ	163
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106300000011
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.02.20 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 1	ФП 9876543218

ФФД 1.1

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ	
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
ООО «ABC»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. adr. отправителя	abc@abc.ru
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
ККТ для УСЛУГ	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
Системы налогообложения: ОСН, УСН доход	
БАНК. ПЛ.АГЕНТ	
Версия ККТ	163
ФФД ККТ	1.1
ФФД ФН	470 ДН.
ЗН ККТ	00106300000011
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.02.20 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 1	ФП 9876543218

## Отчет об изменении параметров регистрации

Изменение параметров регистрации описано в разделе «Перерегистрация ККТ» на странице 44. Далее представлен пример печатаемого документа «Отчет об изменении параметров регистрации»:

ФФД 1.05

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
ООО «ABC»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. adr. отправителя	abc@abc.ru
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
ККТ для УСЛУГ	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
Системы налогообложения: ОСН, УСН доход	
БАНК. ПЛ.АГЕНТ	
Изм. свед. о ККТ	ИЗМЕНЕНИЕ РЕКВИЗИТОВ
Версия ККТ	163
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106300000011
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.02.20 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 2	ФП 9876543218

ФФД 1.1

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
ООО «ABC»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. adr. отправителя	abc@abc.ru
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
ККТ для УСЛУГ	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
Системы налогообложения: ОСН, УСН доход	
БАНК. ПЛ.АГЕНТ	
Изм. свед. о ККТ 2	Счетчики итогов ФН <sup>1</sup>
ВСЕГО ЧЕКОВ	0
<hr/>	
Версия ККТ	163
ФФД ККТ	1.1
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106300000011
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.02.20 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 2	ФП 9876543218

<sup>1</sup> – В отчете об изменениях реквизитов печатаются счетчики итогов ФН (см. раздел «Счетчики итогов ФН»).

## Отчет о перерегистрации при замене ФН

Данный документ печатается после замены фискального накопителя (см. раздел «Замена ФН» на странице 19) и выполнения перерегистрации ККТ по причине замены ФН (см. раздел «Замена ФН» на странице 46).

### ФФД 1.05

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
ООО «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. adr. отправителя	abc@abc.ru
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
ККТ ДЛЯ УСЛУГ	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
Системы налогообложения: ОСН, УСН доход	
БАНК. ПЛ.АГЕНТ	
Изм. свед. о ККТ	Замена ФН
Версия ККТ	163
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106300000011
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.02.20 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД З	ФП 9876543218

### ФФД 1.1

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
ООО «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. adr. отправителя	abc@abc.ru
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
ККТ ДЛЯ УСЛУГ	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
Системы налогообложения: ОСН, УСН доход	
БАНК. ПЛ.АГЕНТ	
Изм. свед. о ККТ:	Замена ФН
Версия ККТ	163
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106300000011
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.02.20 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД З	ФП 9876543218

## Реквизиты кассовых документов<sup>1</sup>



В данном разделе представлен пример документа ФФД 1.05, подробное описание изложено в документе «Форматы фискальных документов, обязательных к использованию», представленные на сайте ФНС.

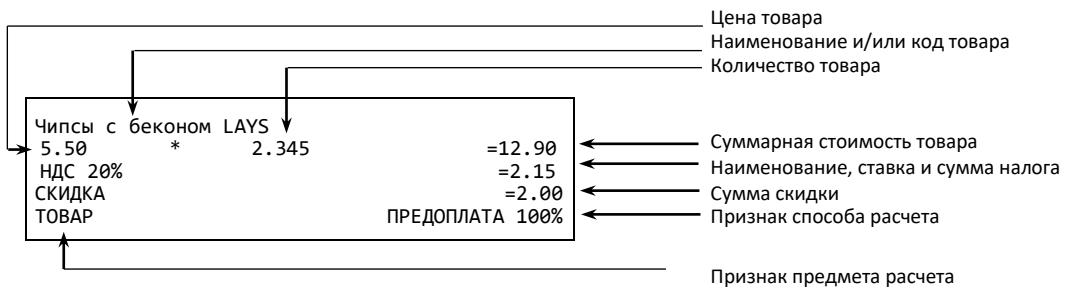


В данном разделе представлено описание чеков с установленным системным шаблоном AISMXXXX. Образцы чеков под пользовательские шаблоны представлены в «Альбоме шаблонов чеков» (документ выложен на сайте компании АТОЛ).

## Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке

При оформлении товарной позиции на печать выводятся следующие реквизиты: наименование и код товара, цена товара, количества товара, стоимость, информация о налогах.

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



Если значение количества товара после запятой до 3 знаков, то в чеке печатается 3 знака,  
если от 4 до 6 – 6 знаков.

### Наименование товара

В данной ККТ есть возможность печати наименования товара.

### Количество товара

Количество товара указывается с точностью до шестого знака после запятой (при необходимости 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 «.».

### Признаки предмета и способа расчета

Реквизиты признак предмета и способа расчета (подробнее см. в «Протоколе ККТ», документ представлен на сайте компании АТОЛ).

## Реквизиты кассового чека

QR код, содержит реквизиты кассового чека и фискальный признак

ИТОГ		=51.60	Информация об итоговой сумме чека
Сумма НДС 20%		=2.15	Блок информации о налогах (наименование, ставка и сумма налога)
Сумма НДС 10%		=3.51	
НАЛИЧНЫМИ		=36.60	
БЕЗНАЛИЧНЫМИ		=15.00	
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ		=70.00	
СДАЧА		=33.40	
Кассир	Сидоров В.А.		Должность и ФИО кассира
ООО «ABC»			Наименование пользователя
Москва, ул. Новая, д.1			Адрес расчетов
Место расчетов: Москва, ул. Южная, д.32			Адрес места расчетов
23.01.20 14:33	ЗН ККТ 00106300000011		Дата и время; заводской номер ККТ
ПРИХОД			Наименование операции
СНО ОСН			Система налогообложения
Сайт ФНС	www.nalog.ru		Сайт налоговой службы
ОФД			Наименование ОФД
	РН ККТ ИИН ФН ФД ФП	Платформа ОФД 1234567890123456 123456789012 234567890123456 118 9876543210	Регистрационный номер ККТ ИНН пользователя Номер фискального накопителя Номер фискального документа Фискальный признак документа



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 о налогах

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

### 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.

### 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).

### **Наименование пользователя**

Наименование организации-пользователя ККТ или индивидуального предпринимателя.

### **Адрес расчетов**

Адрес торгового предприятия, где производятся расчеты.

### **Место расчетов**

Место, где производятся расчеты, например, «Торговый зал».

### **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.

### **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).

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

### **Регистрационный номер ККТ**

Регистрационный номер ККТ содержит до 16 знаков.

### **ИНН пользователя**

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

### **Заводской номер фискального накопителя**

Заводской номер фискального накопителя содержит до 16 знаков.

### **Номер фискального документа**

Номер фискального документа содержит до 8 знаков.

### **Фискальный признак документа**

## [Приложение 1]

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

### QR-код

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

t=20190620T1638&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, а затем время чека (в формате ЧЧММ).

**s** – итог чека;

**fn** – заводской номер ФН;

**i** – порядковый номер фискального документа;

**fp** – фискальный признак документа;

**n** – тип чека (признак расчета).

### Реквизиты отчетов об открытии и закрытии смены

Отчеты об открытии смены содержат блок информации:

Кассир:	Сидоров В.А.	← Должность и ФИО кассира
000 «ABC»		← Наименование пользователя
Москва, ул. Новая, д. 1		← Адрес расчетов
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д.32	← Адрес места расчетов
07.02.20 11:20	ЭН ККТ 0010630000011	← Дата и время отчета, заводской номер ККТ
Версия ККТ	163	← Версия модели ККТ
ФФД ККТ	1.05	← Версия ФФД ККТ
Смена 00001	РН ККТ 1234567890123456	← Номер открываемой смены и регистрационный номер ККТ
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456	← ИНН пользователя и номер фискального накопителя
ФД 2	ФП 9876543210	← Номер фискального документа и фискальный признак документа

Отчеты о закрытии смены содержат блок информации:

Кассир:	Сидоров В.А.	← Должность и ФИО кассира
000 «ABC»		← Наименование пользователя
Москва, ул. Новая, д. 1		← Адрес расчетов
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32	← Адрес места расчетов
07.02.20 15:15	ЭН ККТ 0010630000011	← Дата и время отчета, заводской номер ККТ
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	125	← Количество чеков за смену
ФД за смену	123	← Количество ФД за смену
Непереданных ФД	1	← Количество непереданных ФД
ФД не переданы с	07.02.20	← Дата первого непереданного документа
Смена 00002	РН ККТ 1234567890123456	← Номер закрываемой смены и регистрационный номер ККТ
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456	← ИНН пользователя и номер фискального накопителя
ФД 102	ФП 9876543218	← Номер фискального документа и фискальный признак документа

**Должность и ФИО кассира**

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

**Наименование пользователя**

Наименование организации-пользователя ККТ или индивидуального предпринимателя.

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

**Количество чеков за смену**

Количество пробитых чеков за смену.

**Количество ФД за смену**

Количество оформленных фискальных документов 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 **Адрес расчетов, Место расчетов, Заводской номер, ИНН пользователя, Наименование пользователя, РН ККТ, ФН, ФД, ФП** представлено в разделе «Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке».

## Примеры кассовых чеков

### Документ готовности к работе

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

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
Отчет автотестирования	
*****	
Устройство готово к работе	
Дата Время	06.02.20 15:32
ЗН	00106300000011
ИНН	123456789012
РН ККТ	1234567890123456
ФН	1234567890123456

### Отчет об открытии смены

В ККТ смена открывается специальным документом, который необходимо распечатать перед началом формирования первого кассового чека новой смены:

**ФФД 1.05**

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
Кассир: ООО «ABC» г. Москва, ул. Новая, д. 1	Сидоров А.В.
Место расчетов: 06.02.20 15:32	г. Москва, ул. Южная, д. 10 ЗН 00106300000011
Версия ККТ ФФД ККТ	163 1.05
Смена 00001 ИНН 123456789012 ФД 5	РН ККТ 1234567890123456 ФН 1234567890123456 ФП 123456789

**ФФД 1.1**

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
Кассир: ООО «ABC» г. Москва, ул. Новая, д. 1	Сидоров А.В.
Место расчетов: 06.02.20 15:32	г. Москва, ул. Южная, д. 10 ЗН 00106300000011
Версия ККТ ФФД ККТ	163 1.1
Смена 00001 ИНН 123456789012 ФД 5	РН ККТ 1234567890123456 ФН 1234567890123456 ФП 123456789

## Кассовый чек прихода

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



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

Кассовый чек прихода с шаблоном AISMXXXX имеет схожий формат с шаблоном ATECXXXX за исключением отображения регистрируемых позиций, налога, а также расположением реквизитов и QR-кода.

**Шаблон AISMXXXX**

**ФФД 1.05 / ФФД 1.1**

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b> Кассовый чек			
Чипсы с беконом LAYS			
19.60	*	2	=39.20
НДС 20%			=6.53
ТОВАР			ПРЕДОПЛАТА 100%
Колбаса докт. МИКОЯН			
100.00	*	0.500	=50.00
НДС 20%			=8.33
ТОВАР			ПРЕДОПЛАТА 100%
<b>ИТОГ</b>			<b>=89.20</b>
Сумма НДС 20%			=14.86
НАЛИЧНЫМИ			=60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ			=29.20
Кассир Сидоров В.А.			
ООО «ABC»			
Москва, ул. Новая, д. 1			
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32		
06.02.20 11:23	ЗН ККТ 00106300000011		
ПРИХОД			
СНО: ОСН			
Сайт ФНС	www.nalog.ru		
ОФД	Платформа ОФД		
	RН ККТ 1234567890123456		
	ИНН 123456789012		
	ФН 1234567890123456		
	ФД 110		
	ФП 9876543210		
	ПРИХОД		
	СНО: ОСН		
	06.02.20 11:23		

**Шаблон ATECXXXX**

**ФФД 1.05 / ФФД 1.1**

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b> Кассовый чек			
Чипсы с беконом LAYS	19.60	*	=39.20
НДС 20%			=6.53
ТОВАР			ПРЕДОПЛАТА 100%
Колбаса докт. МИКОЯН	100.00	*	=50.00
НДС 20%			=8.33
ТОВАР			ПРЕДОПЛАТА 100%
<b>ИТОГ</b>			<b>=89.20</b>
Сумма НДС 20%			=14.86
НАЛИЧНЫМИ			=60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ			=29.20
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ			=60.00
Кассир Сидоров В.А.			
ООО «ABC»			
Москва, ул. Новая, д. 1			
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32		
ЗН ККТ 00106300000011			
РН ККТ 1234567890123456			
ИНН 123456789012			
ФН 1234567890123456			
ФД 110			
ФП 9876543210			
ПРИХОД			
СНО: ОСН			
06.02.20 11:23			

## **Кассовый чек возврата прихода**

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



**Операции возврата прихода не уменьшают сменный итог прихода.**

### **ФФД 1.05 / ФФД 1.1**

ОНЛАЙН-КАССА		
АТОЛ		
Кассовый чек		
Чипсы с беконом LAYS		
19.60	*	2
		=39.20
НДС 20%		
		=6.53
ТОВАР		ПРЕДОПЛАТА 100%
Колбаса докт. МИКОЯН		
100.00	*	0.500
		=50.00
НДС 20%		
		=8.33
ТОВАР		ПРЕДОПЛАТА 100%
<b>ИТОГ</b>		<b>=89.20</b>
Сумма НДС 20%		=14.86
НАЛИЧНЫМИ		=60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ		=29.20
Кассир Сидоров В.А.		
ООО «ABC»		
Москва, ул. Новая, д. 1		
Место расчетов:		Москва, ул. Южная, д. 32
06.02.20 11:23		ЗН ККТ 00106300000011
ВОЗВРАТ ПРИХОДА		
СНО: ОСН		
Сайт ФНС		www.nalog.ru
ОФД		Платформа ОФД
	РН ККТ	1234567890123456
	ИНН	123456789012
	ФН	1234567890123456
	ФД	110
	ФП	9876543210

## **Кассовый чек расхода**

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

### **ФФД 1.05 / ФФД 1.1**

<b>ОНЛАЙН-КАССА</b>		
<b>АТОЛ</b>		
Кассовый чек		
Золотое украшение		
24.00	*	1
		=24.00
НДС 20%		
		=4.00
ТОВАР		
		=4.00
		ПРЕДОПЛАТА 100%
<b>ИТОГ</b>		<b>=24.00</b>
Сумма НДС 20%		=4.00
НАЛИЧНЫМИ		=20.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ		=4.00
Кассир Сидоров В.А.		
ООО «ABC»		
Москва, ул. Новая, д. 1		
Место расчетов:		Москва, ул. Южная, д. 32
06.02.20 11:23		ЗН ККТ 00106300000011
РАСХОД		
СНО: ОСН		
Сайт ФНС		www.nalog.ru
ОФД		Платформа ОФД
	РН ККТ	1234567890123456
	ИНН	123456789012
	ФН	1234567890123456
	ФД	110
	ФП	9876543210

### **Кассовый чек возврата расхода**

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



Операции возврата расхода не уменьшают сменный итог расхода.

#### **ФФД 1.05 / ФФД 1.1**

ОНЛАЙН-КАССА		
АТОЛ		
Кассовый чек		
Золотое украшение		
24.00	*	1
НДС 20%		=24.00
ТОВАР		=4.00
		ПРЕДОПЛАТА 100%
<b>ИТОГ</b>		<b>=24.00</b>
Сумма НДС 20%		=4.00
НАЛИЧНЫМИ		=20.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ		=4.00
Кассир Сидоров В.А.		
ООО «ABC»		
Москва, ул. Новая, д. 1		
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32	
06.02.20 11:23	ЗН ККТ 00106300000011	
ВОЗВРАТ РАСХОДА		
СНО: ОСН		
Сайт ФНС		www.nalog.ru
ОФД		Платформа ОФД
	РН ККТ	1234567890123456
	ИНН	123456789012
	ФН	1234567890123456
	ФД	110
	ФП	9876543210

### **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.

**Чек коррекции: приход****ФФД 1.05**

<b>ОНЛАЙН-КАССА</b>	
<b>АТОЛ</b>	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
ПО ПРЕДПИСАНИЮ	
Документ основания коррекции	
Тип коррекции Осн. для корр. 06.02.20 1234	
<b>ИТОГ</b>	<b>=275.00</b>
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
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «ABC»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов: 06.02.20 11:20	Москва, ул. Южная, д. 32 ЗН ККТ 00106300000011
ЧЕК КОР.ПРИХОД	
СНО: ОСН	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
ОФД	Платформа ОФД
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН 1234567890123456
	ФД 110
	ФП 9876543210

**ФФД 1.1**

<b>ОНЛАЙН-КАССА</b>	
<b>АТОЛ</b>	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
ПО ПРЕДПИСАНИЮ	
Документ основания коррекции	
Тип коррекции Осн. для корр. 06.02.20 1234	
ТОВАР	272.00 * 1 =275.00
НДС 20%	=45.83
ТОВАР	ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
<b>ИТОГ</b>	<b>=275.00</b>
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
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «ABC»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов: 06.02.20 11:20	Москва, ул. Южная, д. 32 ЗН ККТ 00106300000011
ЧЕК КОР.ПРИХОД	
СНО: ОСН	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
ОФД	Платформа ОФД
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН 1234567890123456
	ФД 110
	ФП 9876543210

**Чек коррекции: возврат прихода**



Чек коррекции: возврат прихода печатается только в ККТ под ФФД 1.1.

**ФФД 1.1**

ОНЛАЙН-КАССА			
АТОЛ			
ЧЕК КОРРЕКЦИИ			
Тип коррекции Осн. для корр. 06.02.20 1234	ПО ПРЕДПИСАНИЮ Документ основания коррекции		
ТОВАР 272.00 НДС 20% ТОВАР	*	1	=275.00 =45.83 ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
<b>ИТОГ</b>	<b>=275.00</b>		
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		
Кассир Сидоров В.А.			
ООО «ABC»			
Москва, ул. Новая, д. 1			
Место расчетов: 06.02.20 11:20	Москва, ул. Южная, д. 32 ЗН ККТ 00106300000011		
ЧЕК КОР.ВОЗВРАТ ПРИХОДА			
СНО: ОСН			
Сайт ФНС	www.nalog.ru		
ОФД	Платформа ОФД		
	РН ККТ	1234567890123456	
	ИНН	123456789012	
	ФН	1234567890123456	
	ФД	110	
	ФП	9876543210	

**Чек коррекции: расход****ФФД 1.05**

<b>ОНЛАЙН-КАССА</b> <b>АТОЛ</b>	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции Оsn. для корр. 06.02.20 1234	ПО ПРЕДПИСАНИЮ Документ основания коррекции
<b>ИТОГ</b> <b>=275.00</b>	
СУММА НДС 20% СУММА НДС 10% СУММА НДС 20/120 СУММА НДС 10/110 СУММА с НДС 0% СУММА без НДС НАЛИЧНЫМИ	=45.83 =0.00 =0.00 =0.00 =0.00 =0.00 =275.00
Кассир Сидоров В.А. ООО «ABC» Москва, ул. Новая, д. 1 Место расчетов: 06.02.20 11:20 ЧЕК КОР.РАСХОД СНО: ОСН Сайт ФНС ОФД	Москва, ул. Южная, д. 32 ЗН ККТ 00106300000011 www.nalog.ru Платформа ОФД
	РН ККТ 1234567890123456 ИНН 123456789012 ФН 1234567890123456 ФД 110 ФП 9876543210

**ФФД 1.1**

<b>ОНЛАЙН-КАССА</b> <b>АТОЛ</b>	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции Оsn. для корр. 06.02.20 1234	ПО ПРЕДПИСАНИЮ Документ основания коррекции
ТОВАР 272.00 НДС 20% ТОВАР	* 1 =275.00 =45.83 ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
<b>ИТОГ</b> <b>=275.00</b>	
СУММА НДС 20% СУММА НДС 10% СУММА НДС 20/120 СУММА НДС 10/110 СУММА с НДС 0% СУММА без НДС НАЛИЧНЫМИ	=45.83 =0.00 =0.00 =0.00 =0.00 =0.00 =275.00
Кассир Сидоров В.А. ООО «ABC» Москва, ул. Новая, д. 1 Место расчетов: 06.02.20 11:20 ЧЕК КОР.РАСХОД СНО: ОСН Сайт ФНС ОФД	Москва, ул. Южная, д. 32 ЗН ККТ 00106300000011 www.nalog.ru Платформа ОФД
	РН ККТ 1234567890123456 ИНН 123456789012 ФН 1234567890123456 ФД 110 ФП 9876543210

**Чек коррекции: возврат расхода**



Чек коррекции: возврат расхода печатается только в ККТ под ФФД 1.1.

**ФФД 1.1**

ОНЛАЙН-КАССА			
АТОЛ			
ЧЕК КОРРЕКЦИИ			
Тип коррекции Основание для коррекции 06.02.20 1234	ПО ПРЕДПИСАНИЮ Документ основания коррекции		
ТОВАР 272.00 НДС 20%	*	1	=275.00 =45.83
ТОВАР	ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ		
<b>ИТОГ</b>	<b>=275.00</b>		
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		
Кассир Сидоров В.А. ООО «ABC» Москва, ул. Новая, д. 1			
Место расчетов: 06.02.20 11:20	Москва, ул. Южная, д. 32 ЗН ККТ 00106300000011		
ЧЕК КОР.ВОЗВРАТ РАСХОДА			
СНО: ОСН Сайт ФНС ОФД	www.nalog.ru Платформа ОФД		
	РН ККТ	1234567890123456	
	ИНН	123456789012	
	ФН	1234567890123456	
	ФД	110	
	ФП	9876543210	

## Отчеты о текущем состоянии расчетов

### Отчет о текущем состоянии расчетов

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

**ФФД 1.05**

<b>ОНЛАЙН-КАССА</b> <b>АТОЛ</b>	
ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ	
ООО «ABC»	
Г. Москва, ул.Новая д.1, стр. 2	
Место расчетов: г.Москва, ул. Южная, д. 10	
Первый непереданный ФД	8
Непереданных ФД	1
ФД непереданы с	06.02.20
06.02.20	
ЗН ККТ	00106300000011
Смена 00001	РН ККТ 1234567890123456
ИИН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 10	ФП 9876543218

**ФФД 1.1**

<b>ОНЛАЙН-КАССА</b> <b>АТОЛ</b>	
ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ	
Счетчики итогов ФН*	
ВСЕГО ЧЕКОВ	15
Счетчики итогов непереданных ФД	
ЧЕКОВ <БСО>	
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	0
СУММА ПРИХ. всего	=0.00
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
СУММА ВОЗВР.ПРИХ.всего	=0.00
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
СУММА РАСХ. всего	=0.00
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ	0
СУММА ВОЗВР.РАСХ.всего	=0.00
ООО «ABC»	
Г. Москва, ул.Новая д.1, стр. 2	
Место расчетов:г.Москва, ул. Южная, д. 10	
Первый непереданный ФД	8
Непереданных ФД	1
ФД непереданы с	06.02.20
06.02.20	
ЗН ККТ	00106300000011
Смена 00001	РН ККТ 1234567890123456
ИИН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 10	ФП 9876543218

- \* – Счетчики итогов ФН печатаются в отчетах при работе по ФФД 1.1. Образец документа представлен в разделе «Счетчики итогов ФН» на странице 76.

**Счетчики итогов ФН**

**ФФД 1.1**

ОНЛАЙН-КАССА	
<b>АТОЛ</b>	
Счетчики итогов ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	15
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	10
СУММА ПРИХ. всего	=601.10
СУММА ПРИХ.НАЛИЧН.	=421.10
СУММА ПРИХ.БЕЗНАЛИЧН.	=140.00
СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ <АВАНСОВ>=0.00	
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ <КРЕДИТОВ>=0.00	
СУММА ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	=0.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	=69.92
СУММА НДС 10% ПРИХ.	=3.34
СУМ.НДС РАСЧ.20/120 ПРИХ.	=6.66
СУМ.НДС.РАСЧ.10/110 ПРИХ.	=3.64
ОБОРОТ С НДС 0% ПРИХ.	=40.00
ОБОРОТ БЕЗ НДС ПРИХ.	=20.00
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРИХ.	10
СУММА ВОЗВР. ПРИХ. всего	=89.20
СУММА ВОЗВР. ПРИХ.НАЛИЧН.	=89.20
СУММА ВОЗВР. ПРИХ.БЕЗНАЛИЧН.	=0.00
СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ <АВАНСОВ>=0.00	
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ <КРЕДИТОВ>=0.00	
СУММА ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	=0.00
СУММА НДС 20% ВОЗВР.ПРИХ.	=0.00
СУММА НДС 10% ВОЗВР.ПРИХ.	=0.00
СУМ.НДС РАСЧ.20/120 ВОЗВР.ПРИХ.	=0.00
СУМ.НДС.РАСЧ.10/110 ВОЗВР. ПРИХ.	=0.00
ОБОРОТ С НДС 0% ВОЗВР.ПРИХ.	=0.00
ОБОРОТ БЕЗ НДС ВОЗВР.ПРИХ.	=0.00
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	3
СУММА РАСХ. всего	=98.00
СУММА РАСХ.НАЛИЧН.	=98.00
СУММА РАСХ.БЕЗНАЛИЧН.	=0.00
СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ <АВАНСОВ>=0.00	
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ <КРЕДИТОВ> =0.00	
СУММА ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	=0.00
СУММА НДС 20% РАСХ.	=14.95
СУММА НДС 10% РАСХ.	=0.00
СУМ.НДС РАСЧ.20/120 РАСХ.	=0.00
СУМ.НДС.РАСЧ.10/110 РАСХ.	=0.00
ОБОРОТ С НДС 0% РАСХ.	=0.00
ОБОРОТ БЕЗ НДС РАСХ.	=0.00

КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. РАСХ.	1
СУММА ВОЗВР. РАСХ. всего	=24.00
СУММА ВОЗВР. РАСХ.НАЛИЧН.	=24.00
СУММА ВОЗВР. РАСХ.БЕЗНАЛИЧН.	=0.00
СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ <АВАНСОВ>=0.00	
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ <КРЕДИТОВ>=0.00	
СУММА ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	=0.00
СУММА НДС 20% ВОЗВР. РАСХ.	=4.00
СУММА НДС 10% ВОЗВР. РАСХ.	=0.00
СУМ.НДС РАСЧ.20/120 ВОЗВР. РАСХ.	=0.00
СУМ.НДС.РАСЧ.10/110 ВОЗВР. РАСХ.	=0.00
ОБОРОТ С НДС 0% ВОЗВР. РАСХ.	=0.00
ОБОРОТ БЕЗ НДС ВОЗВР. РАСХ.	=0.00
<hr/>	
ЧЕКИ <БСО> КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКИ <БСО	5
КОЛЧЕКОВ ПРИХ.	3
СУММА ПРИХ. всего	=329.00
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	1
СУММА ВОЗВР.ПРИХ.ВСЕГО	=50.00
КОЛ. ЧЕКОВ РАСХ.	0
СУММА РАСХ.ВСЕГО	=0.00
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
СУММА ВОЗВР.РАСХ. всего	=0.00

## Счетчики итогов смены

### ФФД 1.1

<b>ОНЛАЙН-КАССА</b>	
<b>АТОЛ</b>	
Счетчики итогов смены	
ВСЕГО ЧЕКОВ	6
<hr/>	
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	2
СУММА ПРИХ. всего	=364.20
СУММА ПРИХ.НАЛИЧН.	=335.00
СУММА ПРИХ.БЕЗНАЛИЧН.	=29.20
СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ <АВАНСОВ>=0.00	
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ <КРЕДИТОВ>=0.00	
СУММА ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	=0.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	=60.69
СУММА НДС 10% ПРИХ.	=0.00
СУМ.НДС РАСЧ.20/120 ПРИХ.	=0.00
СУМ.НДС.РАСЧ.10/110 ПРИХ.	=0.00
ОБОРОТ С НДС 0% ПРИХ.	=0.00
ОБОРОТ БЕЗ НДС ПРИХ.	=0.00
<hr/>	
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРИХ.	1
СУММА ВОЗВР. ПРИХ. всего	=89.20
СУММА ВОЗВР. ПРИХ.НАЛИЧН.	=60.00
СУММА ВОЗВР. ПРИХ.БЕЗНАЛИЧН.	=29.20
СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ <АВАНСОВ>=0.00	
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ <КРЕДИТОВ>=0.00	
СУММА ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	=0.00

[Приложение 1]

СУММА НДС 20% ВОЗВР.ПРИХ.	=14.86
СУММА НДС 10% ВОЗВР.ПРИХ.	=0.00
СУМ.НДС РАСЧ.20/120 ВОЗВР.ПРИХ.	=0.00
СУМ.НДС.РАСЧ.10/110 ВОЗВР. ПРИХ.	=0.00
ОБОРОТ С НДС 0% ВОЗВР.ПРИХ.	=0.00
ОБОРОТ БЕЗ НДС ВОЗВР.ПРИХ.	=0.00
<hr/>	
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	2
СУММА РАСХ. всего	=299.00
СУММА РАСХ.НАЛИЧН.	=299.00
СУММА РАСХ.БЕЗННАЛИЧН.	
СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ <АВАНСОВ>	=0.00
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ <КРЕДИТОВ>	=0.00
СУММА ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	=0.00
<hr/>	
СУММА НДС 20% РАСХ.	=49.83
СУММА НДС 10% РАСХ.	=0.00
СУМ.НДС РАСЧ.20/120 РАСХ.	=0.00
СУМ.НДС.РАСЧ.10/110 РАСХ.	=0.00
ОБОРОТ С НДС 0% РАСХ.	=0.00
ОБОРОТ БЕЗ НДС РАСХ.	=0.00
<hr/>	
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. РАСХ.	1
СУММА ВОЗВР. РАСХ. всего	=24.00
СУММА ВОЗВР. РАСХ.НАЛИЧН.	=24.00
СУММА ВОЗВР. РАСХ.БЕЗННАЛИЧН.	=0.00
СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ <АВАНСОВ>	=0.00
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ <КРЕДИТОВ>	=0.00
СУММА ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	=0.00
<hr/>	
СУММА НДС 20% ВОЗВР. РАСХ.	=4.00
СУММА НДС 10% ВОЗВР. РАСХ.	=0.00
СУМ.НДС РАСЧ.20/120 ВОЗВР. РАСХ.	=0.00
СУМ.НДС.РАСЧ.10/110 ВОЗВР. РАСХ.	=0.00
ОБОРОТ С НДС 0% ВОЗВР. РАСХ.	=0.00
ОБОРОТ БЕЗ НДС ВОЗВР. РАСХ.	=0.00
<hr/>	
ЧЕКИ <БСО> КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКИ <БСО	2
КОЛЧЕКОВ ПРИХ.	1
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	=275.00
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
СУММА ВОЗВР.ПРИХ. всего	=0.00
КОЛ. ЧЕКОВ РАСХ.	1
СУММА РАСХ.ВСЕГО	=275.00
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
СУММА ВОЗВР.РАСХ. всего	=0.00

## 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 приведен образец отчета о состоянии счетчиков ККТ с нумерацией строк:

ФФД 1.05			ФФД 1.1		
<b>ОНЛАЙН-КАССА</b> <b>АТОЛ</b>			<b>ОНЛАЙН-КАССА</b> <b>АТОЛ</b>		
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ С ГАШЕНИЕМ			ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ С ГАШЕНИЕМ		
НЕОБРУЛ. СУММА НА НАЧАЛО СМЕНЫ			АННУЛИРОВАНО		
ПРИХОД			ПРИХОД		
ВОЗВРАТ ПРИХОДА			НАЛИЧНЫМИ		
РАСХОД			БЕЗНАЛИЧНЫМИ		
ВОЗВРАТ РАСХОДА			ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)		
1.	-----		ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)		
2.	АТУЛИРОВАНО		ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ		
3.	1		-----		
4.	-----		СУММА НДС 20%		
5.	=0.00		СУММА НДС 10%		
6.	=0.00		СУММА НДС 20/120		
7.	=0.00		СУММА НДС 10/110		
8.	=0.00		СУММА С НДС 0%		
9.	-----		СУММА БЕЗ НДС		
10.	-----		-----		
11.	ПРИХОД		ВОЗВРАТ ПРИХОДА		
12.	123		НАЛИЧНЫМИ		
13.	=2300.00		БЕЗНАЛИЧНЫМИ		
14.	=1700.00		ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)		
15.	=200.00		ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)		
16.	=450.00		ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ		
17.	=250.00		-----		
18.	-----		СУММА НДС 20%		
19.	=366.11		СУММА НДС 10%		
20.	=45.46		СУММА НДС 20/120		
21.	=3.00		СУММА НДС 10/110		
22.	=0.00		СУММА С НДС 0%		
23.	=2000.00		СУММА БЕЗ НДС		
24.	=0.00		-----		
25.	-----		ПАСХОД		
26.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА		НАЛИЧНЫМИ		
27.	9		БЕЗНАЛИЧНЫМИ		
28.	=100.00		ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)		
29.	=0.00		ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)		
30.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ		ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ		
31.	=0.00		-----		
32.	-----		СУММА НДС 20%		
33.	=0.00		СУММА НДС 10%		
34.	=0.00		СУММА НДС 20/120		
35.	=0.00		СУММА НДС 10/110		
36.	=0.00		СУММА С НДС 0%		
37.	=100.00		СУММА БЕЗ НДС		
38.	=0.00		-----		
39.	-----		РАСХОД		
40.	РАСХОД		НАЛИЧНЫМИ		
41.	10		БЕЗНАЛИЧНЫМИ		
42.	=100.00		ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)		
43.	=0.00		ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)		
44.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ		ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ		
45.	=0.00		-----		
46.	-----		СУММА НДС 20%		
47.	=0.00		СУММА НДС 10%		
48.	=0.00		СУММА НДС 20/120		
49.	=0.00		СУММА НДС 10/110		
50.	=0.00		СУММА С НДС 0%		
51.	=100.00		СУММА БЕЗ НДС		
52.	=0.00		-----		
53.	-----		ВОЗВРАТ РАСХОДА		
54.	7		НАЛИЧНЫМИ		
55.	=45.00		БЕЗНАЛИЧНЫМИ		
56.	=0.00		ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)		
57.	=0.00		ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)		
58.	=0.00		-----		

[Приложение 1]

59.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	=0.00	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	=0.00
60.				
61.	СУММА НДС 20%	=0.00	СУММА НДС 20%	=0.00
62.	СУММА НДС 10%	=0.00	СУММА НДС 10%	=0.00
63.	СУММА НДС 20/120	=0.00	СУММА НДС 20/120	=0.00
64.	СУММА НДС 10/110	=0.00	СУММА НДС 10/110	=0.00
65.	СУММА С НДС 0%	=45.00	СУММА С НДС 0%	=45.00
66.	СУММА БЕЗ НДС	=0.00	СУММА БЕЗ НДС	=0.00
67.				
68.	ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ		ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ	
69.	ПРИХОД 1	=1.00	ПРИХОД 1	=1.00
70.			ВОЗВРАТ ПРИХОДА 0	=0.00
71.	РАСХОД 1	=1.00	РАСХОД 1	=1.00
72.			ВОЗВРАТ РАСХОДА 0	=0.00
73.				
74.	СМЕННЫЕ ИТОГИ		ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ	
75.	ПРИХОД	=1445.00		
76.	ВОЗВРАТА ПРИХОДА	=100.00		
77.	РАСХОД	=205.00		
78.	ВОЗВРАТА РАСХОДА	=45.00		
79.				
80.	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА			
81.	ПРИХОД	=16875.07		
82.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	=45.00		
83.	РАСХОД	=470.00		
84.	ВОЗВРАТ РАСХОДА	=205.00		
85.				
86.	ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ			

Образец отчета о закрытии смены представлен далее.

**ФФД 1.05**

ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ	
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «ABC»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов: Москва, ул. Южная, д. 32	
12.02.20 18:10	ЗН ККТ: 00106300000011
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	145
ФД за смену	149
Непереданных ФД	1
ФД не переданы с	12.02.20
Смена 3	РН ККТ: 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 2	ФП 9876543218

**ФФД 1.1**

ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ	
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ СМЕНЫ	
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «ABC»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов: Москва, ул. Южная, д. 32	
12.02.2018:10	ЗН ККТ: 00106300000011
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ	470 ДН.
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	145
ФД за смену	149
Непереданных ФД	1
ФД не переданы с	12.02.20
Смена 3	РН ККТ: 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 2	ФП 9876543218



Образцы печатаемых счетчиков итогов смены и счетчиков итогов ФН показаны в разделе «Отчеты о текущем состоянии расчетов» на странице 75 данного руководства.

**Алгоритм расчета**

Номер строки	Описание	
1.	Клише (о программировании клише и рекламного текста изложено в разделе «Группа параметров «Клише»)	
2.	Наименование отчета	
3.		
4.	Только для ФФД 1.05	Заголовок блока необнуляемых сумм на начало смены
5.		Необнуляемая сумма приходов
6.		Необнуляемая сумма возвратов приходов
7.		Необнуляемая сумма расходов
8.		Необнуляемая сумма возвратов расходов
9.		Разделитель
10.	Количество и сумма аннулированных чеков	
11.	Разделитель	
12.	Заголовок блока суммы всех приходов и количество чеков с данной операцией	
13.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета «Наличными»	
14.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета «Безналичными»	
15.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета «Предварительная оплата (аванс)»	
16.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета «Последующая оплата (кредит)»	
17.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета «Иная форма оплаты»	
18.	Пустая строка	
19.	Сумма налога по ставке 20%	
20.	Сумма налога по ставке 10%	
21.	Сумма налога по ставке 20/120	
22.	Сумма налога по ставке 10/110	
23.	Сумма налога по ставке 0%	
24.	Сумма без НДС	
25.	Разделитель	
26.	Заголовок блока суммы всех возвратов приходов и количество чеков с данной операцией	
27.	Сумма возвратов приходов, оплаченных формой расчета «Наличными»	
28.	Сумма возвратов приходов, оплаченных формой расчета «Безналичными»	

[Приложение 1]

Номер строки	Описание
29.	Сумма возвратов приходов, оплаченных формой расчета «Предварительная оплата (аванс)»
30.	Сумма возвратов приходов, оплаченных формой расчета «Последующая оплата (кредит)»
31.	Сумма возвратов приходов, оплаченных формой расчета «Иная форма оплаты»
32.	Пустая строка
33.	Сумма налога по ставке 20%
34.	Сумма налога по ставке 10%
35.	Сумма налога по ставке 20/120
36.	Сумма налога по ставке 10/110
37.	Сумма налога по ставке 0%
38.	Сумма без НДС
39.	Разделитель
40.	Заголовок блока суммы всех расходов и количество чеков с данной операцией
41.	Сумма расходов, оплаченных формой расчета «Наличными»
42.	Сумма расходов, оплаченных формой расчета «Безналичными»
43.	Сумма расходов, оплаченных формой расчета «Предварительная оплата (аванс)»
44.	Сумма расходов, оплаченных формой расчета «Последующая оплата (кредит)»
45.	Сумма расходов, оплаченных формой расчета «Иная форма оплаты»
46.	Пустая строка
47.	Сумма налога по ставке 20%
48.	Сумма налога по ставке 10%
49.	Сумма налога по ставке 20/120
50.	Сумма налога по ставке 10/110
51.	Сумма налога по ставке 0%
52.	Сумма без НДС
53.	Разделитель
54.	Заголовок блока суммы всех возвратов расходов и количество чеков с данной операцией
55.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Наличными»
56.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Безналичными»
57.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Предварительная оплата (аванс)»

Номер строки	Описание	
58.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Последующая оплата (кредит)»	
59.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Иная форма оплаты»	
60.	Пустая строка	
61.	Сумма налога по ставке 20%	
62.	Сумма налога по ставке 10%	
63.	Сумма налога по ставке 20/120	
64.	Сумма налога по ставке 10/110	
65.	Сумма налога по ставке 0%	
66.	Сумма без НДС	
67.	Разделитель	
68.	Заголовок блока информации о чеках коррекции	
69.	Сумма всех приходов и количество чеков с данной операцией	
70.	Только для ФФД 1.1	Сумма всех возвратов приходов и количество чеков с данной операцией
71.	Сумма всех расходов и количество чеков с данной операцией	
72.	Только для ФФД 1.1	Сумма всех возвратов расходов и количество чеков с данной операцией
73.	Только для ФФД 1.05	Разделитель
74.		Заголовок блока сменных итогов
75.		Сменный итог прихода (<13>+<14>)
76.		Сменный итог возврата прихода (<27>+<28>)
77.		Сменный итог расхода (<41>+<42>)
78.		Сменный итог возврата расхода (<55>+<56>)
79.		Разделитель
80.	Только для ФФД 1.05	Заголовок блока необнуляемых сумм
81.		Необнуляемая сумма прихода
82.		Необнуляемая сумма возврата прихода
83.		Необнуляемая сумма расхода
84.		Необнуляемая сумма возврата расхода
85.		Разделитель
86.		Заголовок отчета о закрытии смены

## Печать фискальных документов по номеру

В режиме доступа к ФН можно снимать отчеты из фискального накопителя по номеру документа. Если указан номер отчета об изменении параметров регистрации, то будет распечатан документ:

ФФД 1.05

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
Документ из ФН № 2 ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
ФН	1234567890123456
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ФД	2
Дата Время	06.02.20 10:01
ФП	9876543210
ККТ ДЛЯ УСЛУГ	
Системы налогообложения:	ОСН, УСН доход
Изм. свед. о ККТ	Изменение реквизитов
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
Версия ФФД	1.05
ИНН ОФД	987654321012
ОФД	Платформа ОФД
ООО «ABC»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. adr. отправителя	abc@abc.ru
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
Сайт ФНС	www.nalog.ru
БАНК. ПЛ.АГЕНТ	
ЗН ККТ	00106300000011
ФФД ККТ:	1.05
Версия ККТ	163
ФПО	6B789DB000388877765922FFFFFF

ФФД 1.1

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>	
Документ из ФН № 2 ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
Версия ФФД	1.1
ФФД ФН	1.1
ФН	1234567890123456
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ФД	2
Дата Время	06.02.20 10:01
ФП	9876543210
ИНН ОФД	987654321012
ККТ ДЛЯ УСЛУГ	
Системы налогообложения:	ОСН, УСН доход
Изм. свед. о ККТ	2
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ	470 дн.
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО БСО	0
ЧЕКОВ<БСО>	
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
ОФД	Платформа ОФД
ООО «ABC»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. adr. отправителя	abc@abc.ru
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
Сайт ФНС	www.nalog.ru
БАНК. ПЛ.АГЕНТ	
ЗН ККТ	00106300000011
ФФД ККТ:	1.1
Версия ККТ	163
ФПО	6B789DB03y0388877765922FFFFFF

Если указан номер кассового чека, то распечатается документ:

### ФФД 1.05

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>			
Документ из ФН № 6 КАССОВЫЙ ЧЕК			
ФН	1234567890123456		
РН ККТ	1234567890123456		
ИНН	123456789012		
ФД	6		
Дата Время	06.02.20 15:01		
ФП	9876543210		
Смена	1		
ЧЕК	24		
РАСХОД			
ИТОГ	100.00		
Версия ФФД	1.05		
Золотое украшение			
24.00 *	1.000	=24.00	
ТОВАР			
ПРЕДОПЛАТА 100%			
НДС 20%			
НАЛИЧНЫМИ	24.00		
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	0.00		
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)			
	0.00		
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	0.00		
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	0.00		
Сумма НДС 20%	4.00		
СНО: ОСН			
Кассир Сидоров И. П.			
ИНН кассира	987654321011		
ФПО	6B789DB000388877765922FFFFFF		

### ФФД 1.1

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>			
Документ из ФН № 6 КАССОВЫЙ ЧЕК			
Версия ФФД	1.1		
ФН	1234567890123456		
РН ККТ	1234567890123456		
ИНН	123456789012		
ФД	6		
Дата Время	06.02.20 15:01		
ФП	9876543210		
Смена	1		
ЧЕК	24		
РАСХОД			
ИТОГ	100.00		
Золотое украшение			
24.00 *	1.000	=100.00	
ТОВАР			
ПРЕДОПЛАТА 100%			
НДС 20%			
НАЛИЧНЫМИ	100.00		
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	0.00		
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	0.00		
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	0.00		
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	0.00		
Сумма НДС 20%	16.67		
СНО: ОСН			
Кассир Сидоров И. П.			
ИНН кассира	987654321011		
ФПО	6B789DB000388877765922FFFFFF		

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

## Отчет о закрытии ФН

Документ печатается после выполнения закрытия ФН (см. раздел «Закрытие ФН» на странице 47).

### ФФД 1.05

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>			
ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ ФН			
ООО «ABC»			
г. Москва, ул. Южная, д. 10			
Место расчетов: г. Москва, ул. Старая, д.5			
Кассир	СИС. АДМИНИСТРАТОР		
06.02.20 16:13			
Смена 2	РН ККТ 1234567890123456		
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456		
ФД 109	ФП 9876543217		

### ФФД 1.1

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b>			
ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ ФН			
Счетчики итогов ФН1			
ООО «ABC»			
г. Москва, ул. Южная, д. 10			
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д.5		
Кассир	СИС. АДМИНИСТРАТОР		
06.02.20 16:13			
Смена 2	РН ККТ 1234567890123456		
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456		
ФД 109	ФП 9876543217		

<sup>1</sup> – Образец печати счетчиков итогов ФН представлены в разделе «Отчеты о текущем состоянии расчетов» на странице 72.

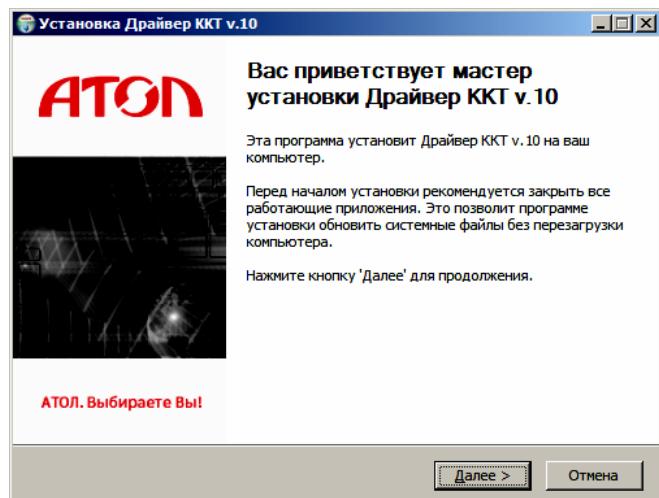
## Приложение 2



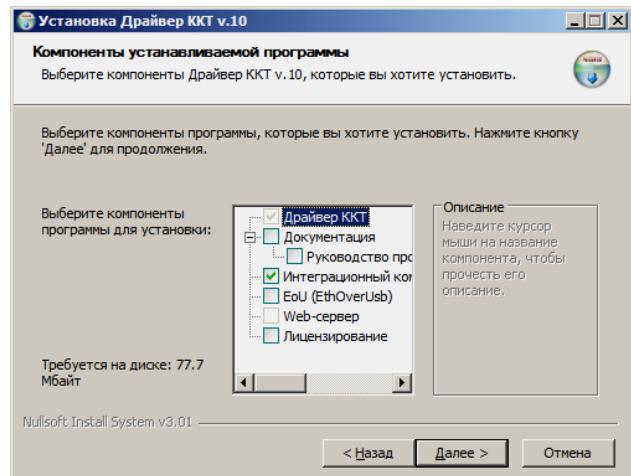
### Установка драйвера под ОС Windows

В комплект Драйвера ККТ (ДТО) входит «Тестовая утилита» для проверки всех функций и настройки параметров ККТ. Перед установкой теста драйвера ККТ v.10 необходимо на ПК сохранить инсталлятор «KKT10-10.5.0.0-windows64<sup>1</sup>-setup.exe», который представлен на сайте компании АТОЛ. Затем перейти к папке, в которую сохранен файл «KKT10-10.5.0.0-windows64-setup.exe» и запустить установку драйвера ККТ v.10.

Далее приведено описание установки теста драйвера ККТ v.10.5.0.0 на ПК (установка иных версий теста драйвера ККТ производится аналогично).



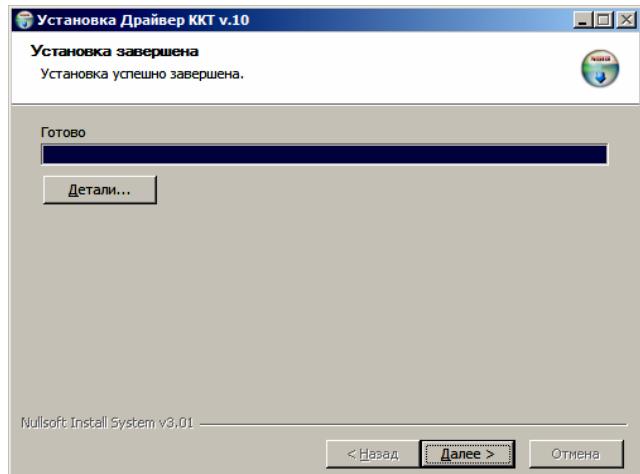
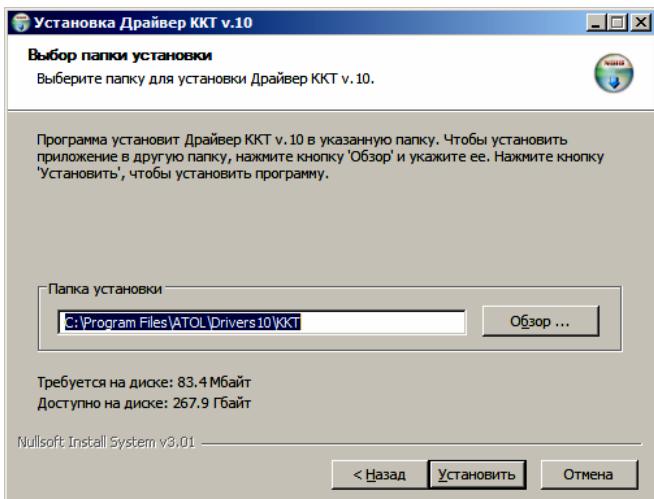
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нажать кнопку **Далее**.



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

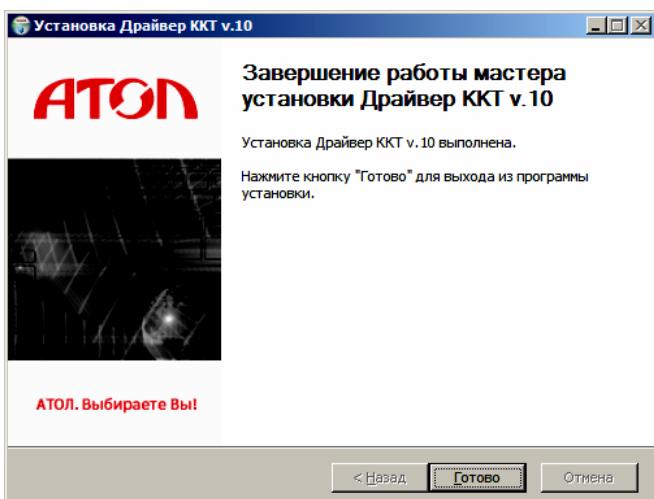
<sup>1</sup> – В зависимости от разрядности операционной системы в имени файла будет содержаться 64 или 32.

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



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**.

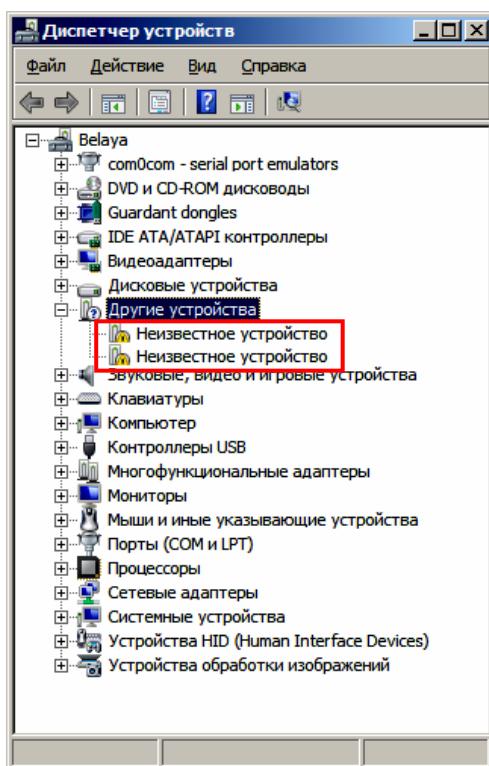


По завершению установки Драйвера ККТ рекомендуется выполнить перезагрузку компьютера.

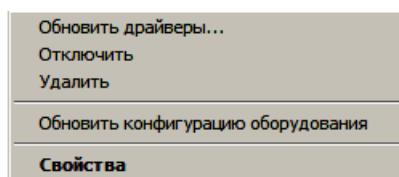
## Установка драйверов USB

Драйвер USB устанавливается в процессе установки на ПК Драйвера ККТ v. 10. В случае если Драйвер не установился, то Драйвер USB нужно установить самостоятельно:

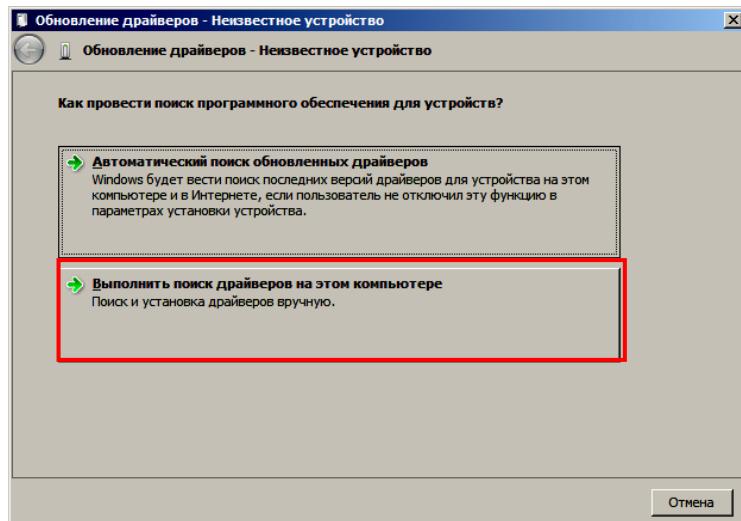
1. Подключить ККТ к сети питания.
2. Подключить ККТ к ПК интерфейсным кабелем USB.
3. Включить ККТ.
4. На ПК запустить **Диспетчер устройств**. В пункте «Другие устройства» будет обнаружено два неизвестных USB-устройства:



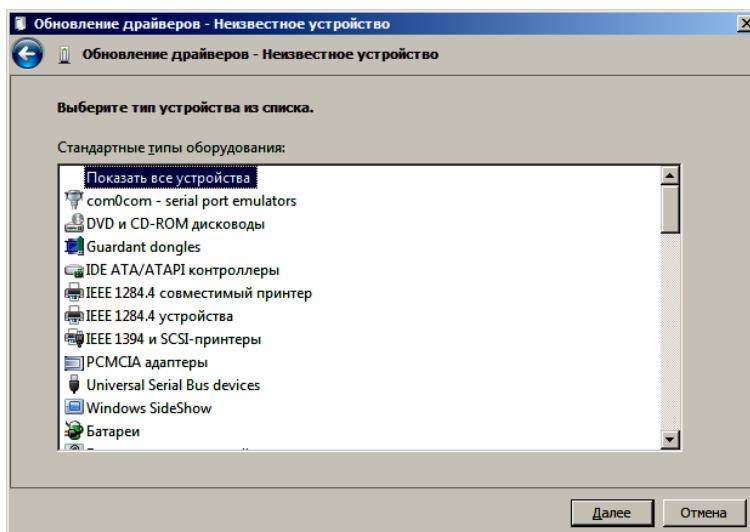
5. Навести указатель мыши на наименование одного из устройств. Нажать правую клавишу мыши. В контекстном меню выбрать пункт «Обновить драйверы»:



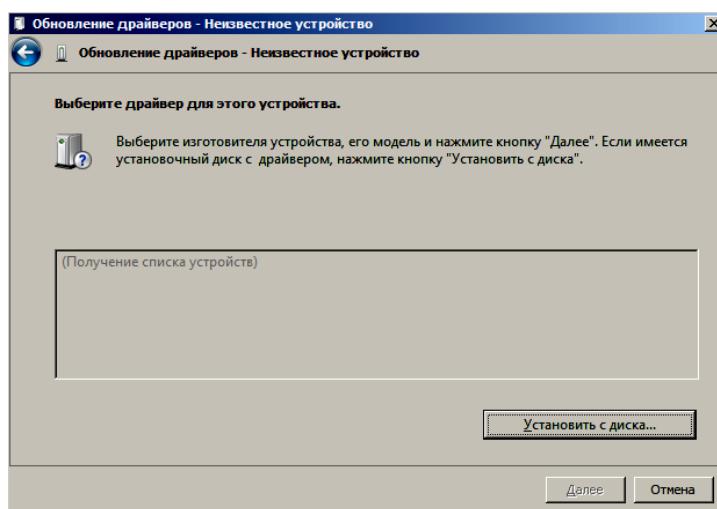
6. В открывшемся окне нажать кнопку **Выполнить поиск драйверов на этом компьютере**:



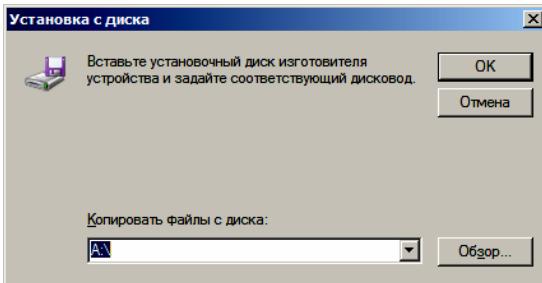
7. Далее нажать на кнопку **Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов**.
8. В открывшемся окне нажать кнопку **Далее**.



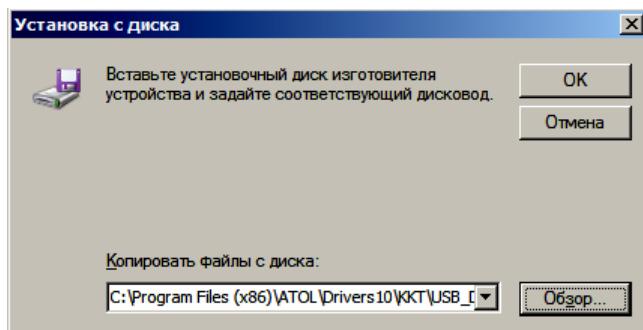
9. Далее в открывшемся окне нажать кнопку **Установить с диска**:



10. Откроется окно «Установка диска», в котором нужно нажать кнопку **Обзор**:

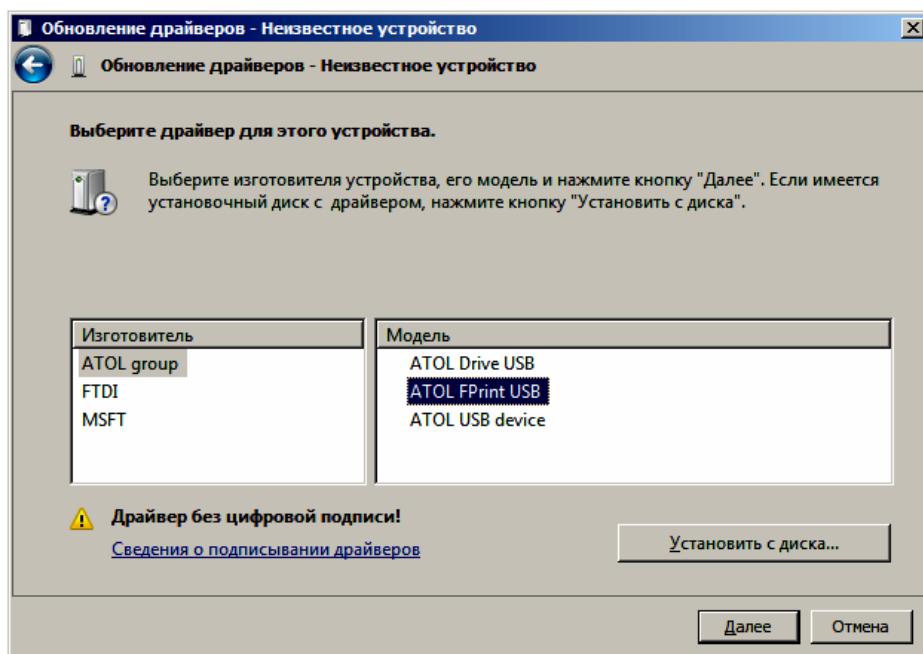


11. Указать путь к файлу **atol-usbcom.inf**.

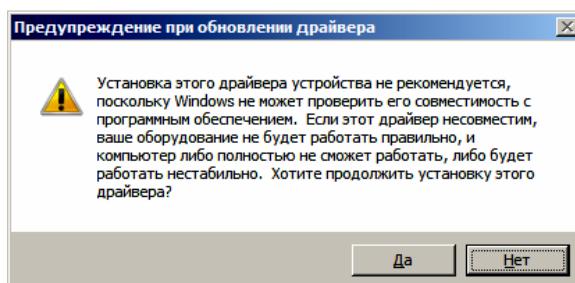


12. Нажать **OK**.

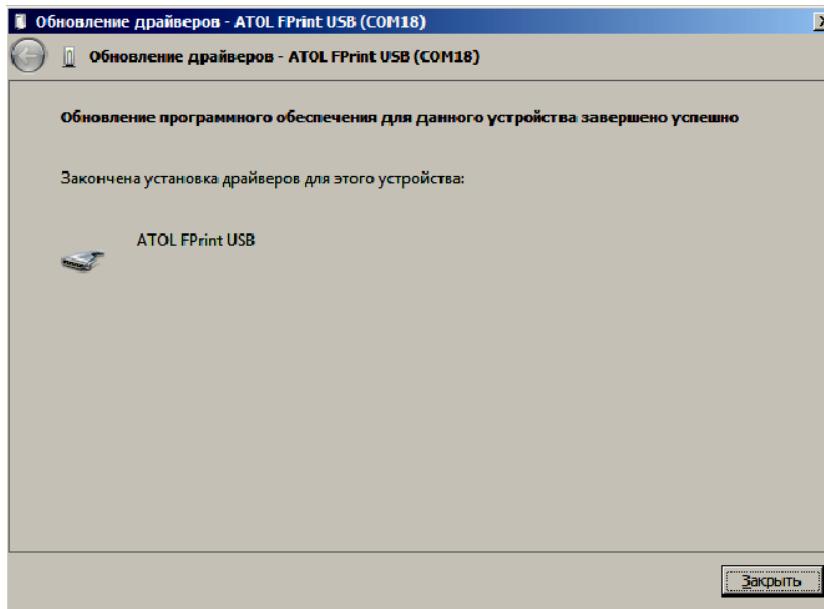
13. В открывшемся окне выбрать USB-драйвер изготовителя ATOL, затем нажать кнопку **Далее:**



14. Возможно, будет выведен запрос подтверждения установки драйвера. Нажать кнопку **Да**.



15. После этого будет запущена процедура установки.
16. По завершению отобразится окно с сообщением об окончании процедуры установки Драйвера.

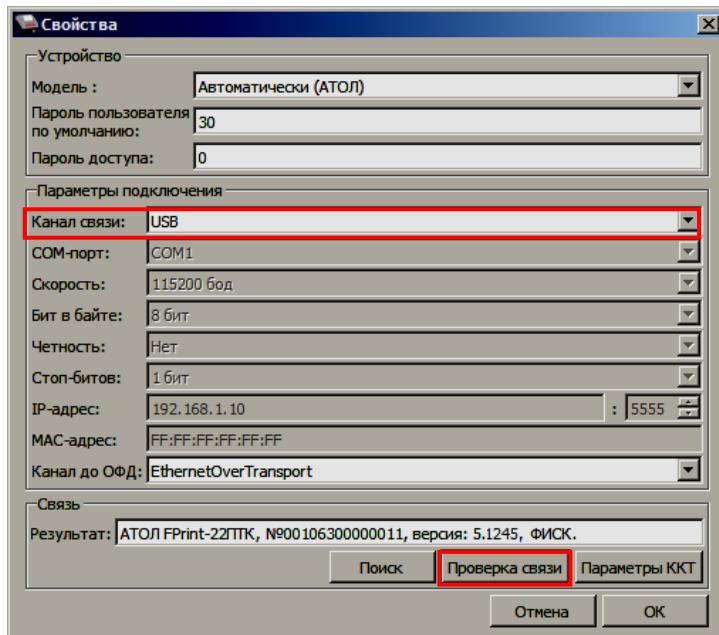


17. Нажать на кнопку **Закрыть**.
18. Повторить действия из п. 5 – 17 для второго неопознанного устройства.

## Настройка связи ККТ

Для настройки драйвера ККТ нужно выполнить следующее:

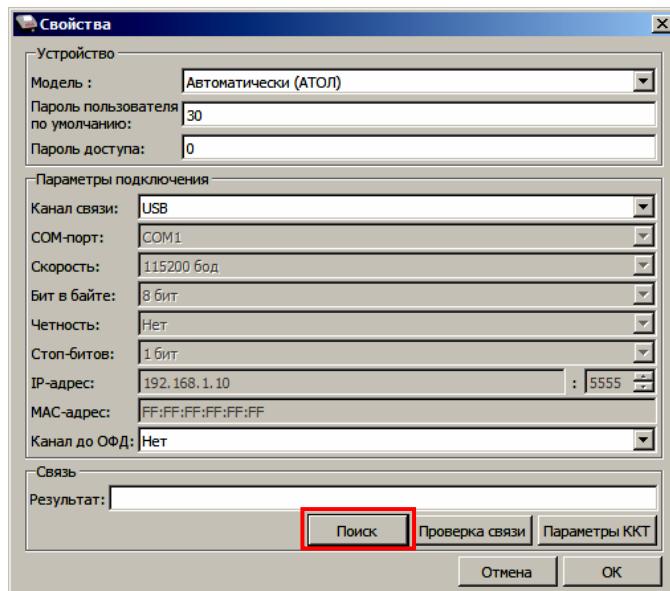
1. Запустить тестовую утилиту:  
Пуск/Все программы/АТОЛ/Драйвер ККТ v.10/Тест драйвера ККТ.
2. Нажать кнопку **Свойства** – откроется страница свойств теста драйвера ККТ.
3. В открывшемся окне свойств Драйвера ККТ необходимо в поле **Канал связи** из выпадающего списка выбрать интерфейс обмена (например, USB) и нажать кнопку **Проверка связи** (при необходимости указать параметры подключения к ККТ).



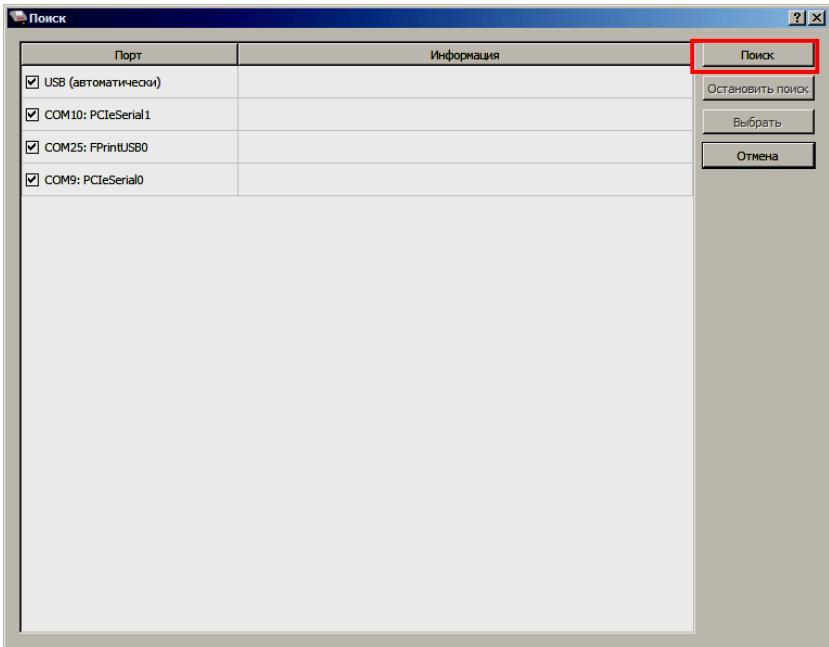
В строке **Результат** будет отображено наименование модели ККТ, ее заводской номер, версия ПО и признак регистрации. Связь с ККТ настроена. Для продолжения работы нужно нажать кнопку **OK**. В случае если была допущена ошибка при вводе параметров, в поле **Результат** отобразится сообщение «Нет связи», необходимо проверить значения в полях и повторить проверку связи. Для продолжения работы нужно установить флаг **Включено** в основном окне Теста Драйвера.

### **Поиск оборудования**

Самая частая причина отсутствия связи с ККТ – неправильное указание параметров **СОМ-порт** и **Скорость**. Для осуществления поиска оборудования на странице свойств драйвера необходимо нажать кнопку **Поиск**.



Драйвер позволяет автоматически перебрать все доступные порты ПК и таким образом попытаться найти правильные значения. Эта операция выполняется в дополнительном окне «Поиск».



Алгоритм поиска ККТ:

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

# Приложение 3



## Настройка обмена с ОФД

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

1. Включить ККТ, предварительно подключив блок питания.
2. Подключить ККТ к ПК интерфейсным кабелем.
3. Запустить ДТО (подробнее описано в разделе «Настройка ККТ»).
4. На вкладке «ОФД» в окне **Параметры ККТ** свойств ДТО запрограммировать параметры сервера ОФД: **Адрес ОФД** и **Порт**. Информация предоставляется ОФД.
5. Затем на этой же вкладке «ОФД» указать канал обмена с ОФД (EthernetOverTransport). Далее применить введенные настройки – Нажать на кнопку **Применить**.
6. В рабочем окне «Свойства» также указать канал обмена с ОФД (EthernetOverTransport).
7. Провести диагностику соединения с ОФД (подробнее изложено в разделе «Диагностика соединения с ОФД»).

# Приложение 4



## Служебный режим

Служебный режим предназначен для настройки подключения изделия по одному из поддерживаемых ККТ интерфейсов, получения информации о ККТ, демонстрационной печати и/или диагностики соединения с ОФД, удаления сопряженных устройств (при работе по Bluetooth), а также для включения/отключения отрезчика.

Для включения/отключения автоотрезчика нужно включить ККТ с нажатой кнопкой промотки ЧЛ и, не отпуская кнопки, дождаться пятого звукового сигнала, затем произойдет включение или отключение автоотрезчика, на ЧЛ будет напечатан текущий статус автоотрезчика «РЕЗЧИК ОТКЛЮЧЕН» или «РЕЗЧИК ВКЛЮЧЕН».

Для входа в сервисный режим нужно включить ККТ с нажатой кнопкой промотки ЧЛ, ККТ воспроизведет звуковой сигнал включения, после следующего звукового сигнала отпустить кнопку промотки ЧЛ. ККТ войдёт в сервисный режим и выведет на печать документ «Основное меню». После этого ККТ ожидает выбор действия, который осуществляется путём нажатий на кнопку промотки ЧЛ, 1, 2...7 раз в зависимости от выбора (выход из сервисного режима, печать информации о ККТ, выполнение диагностики соединения с ОФД, печать технологического прогона, включение всех интерфейсов, демонстрационная печать, удаление сопряженных устройств). При нажатии на кнопку промотки ККТ воспроизводит звуковой сигнал и через 2-е секунды после последнего нажатия выведет на печать запрошенный документ.

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b> ОСНОВНОЕ МЕНЮ	
1: ВЫХОД	– Выйти из основного меню (один раз нажать кнопку промотки).
2: ПЕЧАТЬ ИНФОРМАЦИИ О ККТ	– Распечатать Информацию о ККТ (два раза нажать на кнопку промотки)
3: ДИАГНОСТИКА СОЕДИНЕНИЯ С ОФД	– Выполнить диагностику соединения с ОФД и распечатать отчет <sup>1</sup> (три раза нажать на кнопку промотки).
4: ТЕХПРОГОН	– Распечатать Технологический прогон (четыре раза нажать на кнопку промотки)
5: ВКЛЮЧИТЬ ВСЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	– Включить интерфейсы (WiFi, Bluetooth, GSM) (пять раз нажать на кнопку промотки).
6: ДЕМО-ПЕЧАТЬ	– Распечатать Демонстрационную печать (шесть раз нажать на кнопку промотки).
7: УДАЛИТЬ СОПР. УСТРОЙСТВА	– Удалить сопряженные устройства (при работе по Bluetooth) (семь раз нажать на кнопку промотки).

- Выйти из основного меню (один раз нажать кнопку промотки).
- Распечатать Информацию о ККТ (два раза нажать на кнопку промотки)
- Выполнить диагностику соединения с ОФД и распечатать отчет<sup>1</sup> (три раза нажать на кнопку промотки).
- Распечатать Технологический прогон (четыре раза нажать на кнопку промотки)
- Включить интерфейсы (WiFi, Bluetooth, GSM) (пять раз нажать на кнопку промотки).
- Распечатать Демонстрационную печать (шесть раз нажать на кнопку промотки).
- Удалить сопряженные устройства (при работе по Bluetooth) (семь раз нажать на кнопку промотки).

Также для удобства некоторые документы можно распечатать, используя ДТО ККТ. Для этого нужно подключить ККТ к ПК, запустить ДТО, настроить связь с ККТ. Перейти к вкладке **Отчеты**:

The screenshot shows the ATOL software interface with the 'Reports' tab selected. On the left, there is a sidebar with various menu items: Информация о ККТ, Регистрация ККТ, Чек, Отчеты (which is highlighted with a red box), Внесения / выплаты, Печать, and Программирование. On the right, there is a list of report types. The first item in the list, '4 - Демонстрационная печать ККТ', is also highlighted with a red box. Other items in the list include: 5 - Печать информации о ККТ, 6 - Тест связи с ОФД, 7 - Печать документа по номеру из ФН, 8 - Отчет количеств, 9 - Отчет по секциям, 10 - Отчет по кассирам, 11 - Понадобительный отчет, 12 - Печать итогов регистрации/перерегистрации ККТ, 13 - Печать счетчиков итогов смены, and 14 - Печать счетчиков итогов ФН.

<sup>1</sup> – Диагностика соединения с ОФД, выполняемая из сервисного меню, будет завершена с ошибкой, если выбран канал связи EthernetOverTransport. Чтобы диагностика соединения с ОФД завершилась успешно, требуется запустить диагностику из ДТО v.10.

В списке **Тип отчета** выбрать нужный документ: «4 – Демонстрационная печать», «5 – печать информации о ККТ», «6 – тест связи с ОФД».

Образцы печатаемых документов представлены далее.

## Информация о ККТ

ОНЛАЙН-КАССА <b>АТОЛ</b> АТОЛ FPrint-22ПТК ИНФОРМАЦИЯ О ККТ		
<b>ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК</b>		X.X
MAC АДРЕС LAN	11:1F:BA:E1:11:11	
MAC АДРЕС Wi-Fi	НЕ ЗАДАН	
MAC АДРЕС Bluetooth	НЕ ЗАДАН	
ID СЕРИИ (Х.Х.Х.):		
1	Х.Х.Х	
3	Х.Х.Х	
Версия ККТ	163	
ВЕРСИЯ ШАБЛОНОВ	AISMXXXX	
БАТАРЕЯ ЧАСОВ (2.2 - 3.3)	3.0В	
ВВЕДЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ:		
Фискальные функции	09.01.20 – 09.01.21	
Запись ПО ККТ	09.01.20 – 09.01.21	
Работа с НДС 20%	09.01.20 – 09.01.21	
Работа с ФФД 1.1	09.01.20 – 09.01.21	
Обработка маркировки	09.01.20 – 09.01.21	
<b>ККТ</b>		
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА	ДА	
СМЕНА	ЗАКРЫТА	
СОЕДИНЕНИЕ С ОФД	11.02.20 13:15	
СОЕДИНЕНИЕ С ЛК	11.02.20 13:59	
ФН		
ФИСКАЛИЗИРОВАН	ДА	
ФИСК.РЕЖИМ ЗАКРЫТ	НЕТ	
ВЕРСИЯ	fn v 1.37	
СРОК ДЕЙСТВИЯ	03.09.20	
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ/ОСТАЛОСЬ	2/28	
ФФД ФН ТЕКУЩИЙ	1.1	
ФФД ФН МАКСИМАЛЬНЫЙ	1.1	
РЕСУРС ДОК. 5 ЛЕТ	249806	
РЕСУРС ДОК. 30 ДН	19451	
Версия ФФД	1.1	
ТЕМПЕРАТУРА ГОЛОВКИ	30	
НАРАБОТКА		
ПРОБЕГ ТПМ (мм) СБРОС	12758	
ПРОБЕГ ТПМ (мм) ВСЕГО	15558	
А-ОТРЕЗ. СБРОС	256	
А-ОТРЕЗ. ВСЕГО	123456	
Дата Время	11.02.20 18:02	
ЗН ККТ	00106300000011	
ИИН	123456789022	
РН ККТ	1234567890123456	
ФН	9876543210123456	
<b>Название ККТ</b>		
Уникальный код процессора блока управления		
MAC-адрес (для работы по Ethernet)		
MAC-адрес (для работы по Wi-Fi)		
MAC-адрес (для работы по Bluetooth)		
Идентификаторы программного обеспечения:		
Версия фискального ядра (не меняется при обновлении пользовательского ПО)		
Идентификатор ПО загрузчика (после обновления загрузчика версия будет изменена)		
Версия ККТ		
Версия шаблонов		
Проверка заряда батареи резервного питания. Если значение меньше 2,2В, или больше 3,3В, то следует заменить батарею		
Введенные лицензии (печатается информация обо всех введенных лицензиях)		
Наименование лицензии Фискальные функции		
Даты начала и окончания действия лицензии на пользование фискальными функциями ККТ		
Наименование лицензии Запись ПО ККТ		
Даты начала и окончания действия лицензии на прошивку ККТ без вскрытия корпуса		
Наименование лицензии Работа с НДС 20%		
Даты начала и окончания действия лицензии с налоговой ставкой		
Наименование лицензии Работа с ФФД 1.1		
Даты начала и окончания действия лицензии с форматом ФД		
Наименование лицензии Обработка маркировки		
Даты начала и окончания действия лицензии обработки маркировки		
Информация о ККТ		
Зарегистрирована или нет		
Статус смены (открыта/закрыта)		
Дата и время последнего соединения с ОФД		
Дата и время последнего соединения с ЛК		
Информация о ФН		
Фискализирован или нет		
Закрыт или нет фискальный режим		
Версия ФН		
Срок работы ФН		
Количество проведенных перерегистраций ККТ (изменений реквизитов) и количество оставшихся перерегистраций		
Текущая версия ФФД ФН		
Максимально возможная версия ФФД ФН		
Ресурс документов на 5 лет		
Ресурс документов на 30 дней		
Версия формата фискальных данных		
Температура головки принтера		
Информация об общей наработке ККТ:		
Пробег ТПМ после крайнего сброса счётчика при техобнулении		
Пробег ТПМ несрабываемое		
Количество включений авто-отрезчика после крайнего сброса счётчика при техобнулении		
Количество включений авто-отрезчика, несбрасываемое		
Дата и время печати документа		
Заводской номер ККТ		
ИИН пользователя		
Регистрационный номер ККТ		
Номер ФН		

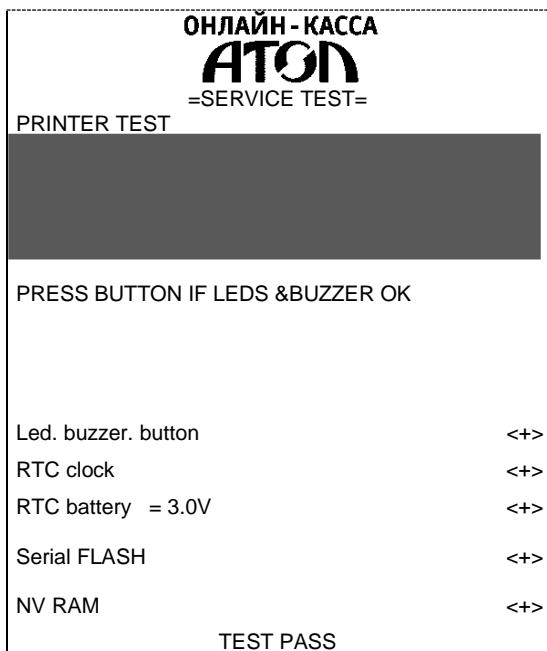
## Диагностика соединения с ОФД

Процедура может занимать некоторое время, при низкой скорости соединения с Интернет или при возникновении ошибки – до 5 минут. В случае успешного завершения диагностики будет распечатан документ «Диагностика соединения с ОФД»:

Диагностика соединения с ОФД		
Непереданных ФД	3	
ФД не переданы с	15.01.2020 10:18	
Адрес ЛК:	ks.atol.ru	
Порт:	80	
Адрес ОФД:	109.73.43.4	
Порт:	1111	
DNS:	0.0.0.0	
Канал связи:	ДТО	
Вход в интернет:	Есть	
Доступ к тест. стр.:	Есть	
Подключение к ОФД:	Есть	
Подключение к ЛК:	Есть	
Диагностика завершена успешно		
ИНН:	123456789012	
Дата Время	15.01.2020 11:01	
РН ККТ:	1234567890123456	
ФН №	1234567890123456	
ЗН ККТ:	00106300000011	

## Технологический прогон

Если проверка элементов блока управления прошла успешно и блок управления работоспособен, то на печать будет выведен документ «Технологический прогон». Знаки <+> и <-> обозначают, пройден тест или нет соответственно.



- Проверка качества терморезисторов
- Проверка индикации, динамика и кнопки промотки ЧЛ. Должен воспроизводиться звуковой сигнал. Нажать на кнопку промотки для продолжения технологического прогона.
- Результат проверки индикаторов, динамика и кнопки промотки. В случае если напечаталось <->, значит в каком-либо из элементов обнаружена неполадка.
- Проверка хода часов. Если печатается <->, то нужно заменить блок управления.
- Проверка батареи энергонезависимых часов. Если печатается <->, то нужно заменить батарею.
- Проверка микросхемы памяти FLASH. Если печатается <->, то нужно заменить блок управления.
- Проверка микросхемы памяти RAM. Если печатается <->, то нужно заменить блок управления.

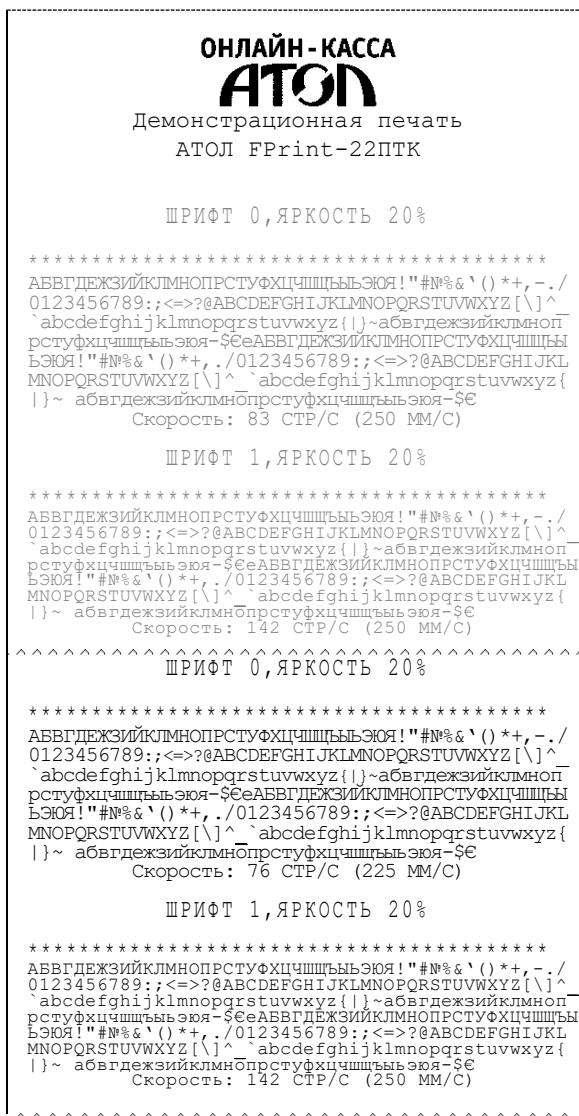
## Включить все интерфейсы

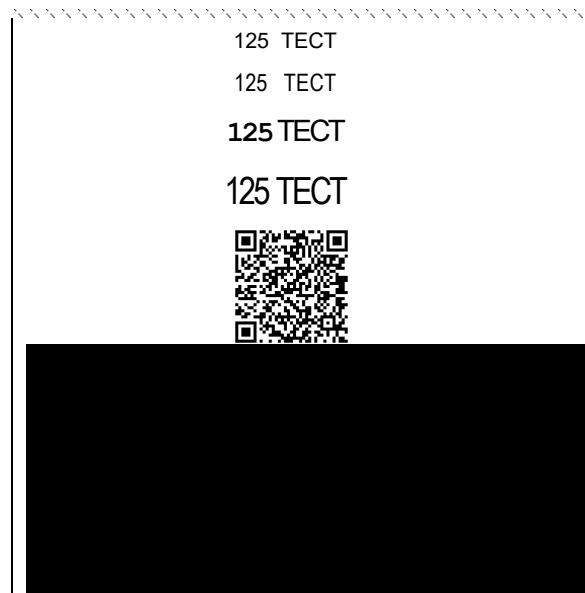
В данной ККТ реализована возможность включить все интерфейсы одновременно, выбрав пункт «5: Включить все интерфейсы» в основном меню сервисного режима. При этом если в

ККТ установлен модуль коммуникации, то будут включены проводной интерфейс Ethernet, возможные беспроводные интерфейсы WiFi и/или Bluetooth и/или GSM (зависит от установленного модуля коммуникации, подробнее см. «Инструкцию по сервисному обслуживанию и ремонту»). Настройка не влияет на **интерфейс USB, так как в ККТ он включен всегда!**

### **Демонстрационная печать**

Для просмотра различных шрифтов и яркости печати ККТ позволяет произвести демонстрационную печать без использования ПК. Образец демонстрационной печати:





### ***Удалить сопряженные устройства***

Настройка предназначена для удаления всех сопряженных устройств (при работе по интерфейсу Bluetooth).

Для заметок]



[Для заметок]



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

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

АТОЛ FPrint-22ПТК  
Руководство по  
эксплуатации

Версия документации  
от 25.08.2020