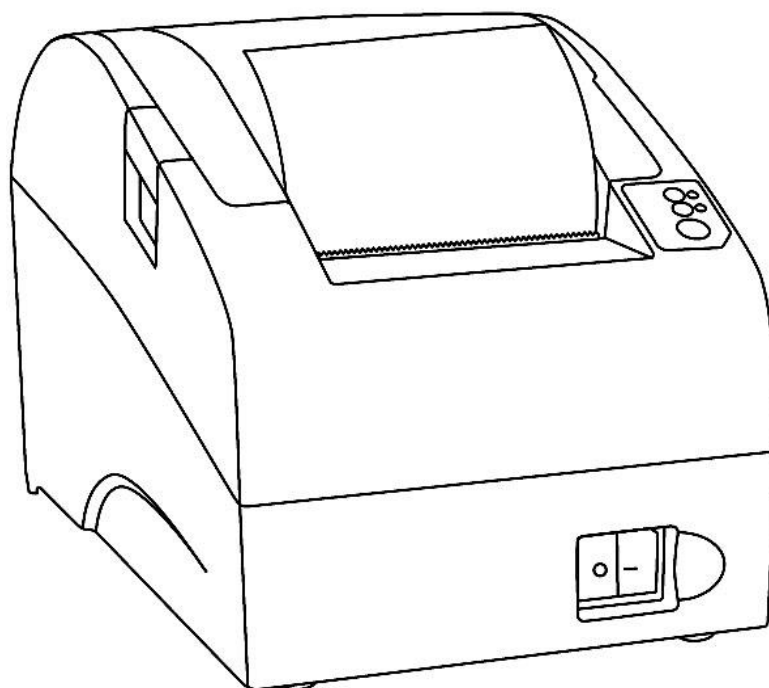


# АТОЛ

## АТОЛ 20Ф

Контрольно-кассовая  
техника

ПО ККТ 5.0



Руководство  
по эксплуатации

# 2020

Руководство по эксплуатации AL.P023.00.000-50 РЭ  
Версия документации от 26.08.2020

## Содержание

Введение .....	6
Подготовка ККТ к эксплуатации .....	7
Использование ККТ по назначению .....	7
Схемы взаимодействия с ККТ .....	8
Взаимодействие с ФНС через ОФД .....	8
Взаимодействие ККТ с ОФД .....	9
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 .....	14
Подключение внешних устройств .....	15
Панель с разъемами.....	15
Требования к кабелю USB .....	15
Подключение денежного ящика .....	15
Отключение блока питания от ККТ .....	16
Питание ККТ.....	16
Крепление ККТ .....	17
Фискальный накопитель .....	18
Общие положения.....	18
Замена ФН.....	18
Заправка бумаги.....	20
Лицензии ККТ .....	23
Настройка ККТ .....	23
Вход в настройки ККТ .....	23
Группа параметров «Основные» .....	24
Группа параметров «Канал связи» .....	26
Группа параметров «Оплаты».....	27

Группа параметров «Печать» .....	28
Группа параметров «Настройки отчетов» .....	29
Группа параметров «Шрифт» .....	29
Группа параметров «Пользователи и пароли» .....	31
Группа параметров «Клише» .....	31
Группа параметров «Wi-Fi» .....	34
Группа параметров «Скорость печати» .....	35
Группа параметров «Налоги» .....	35
Группа параметров «ОФД» .....	37
Группа параметров «Диагностика» .....	39
Сценарии настройки .....	39
Проверка функционирования ККТ .....	39
Регистрация/перерегистрация ККТ .....	40
Регистрация ККТ .....	40
Перерегистрация ККТ .....	42
Замена ФН .....	44
Закрытие ФН .....	45
Универсальные счетчики .....	48
Неполадки и их устранение .....	52
Приложение 1 .....	55
Описание шаблонов .....	55
Системный шаблон .....	55
Пользовательские шаблоны .....	55
Отчет о регистрации ККТ .....	56
Отчет об изменении параметров регистрации .....	57
Отчет о перерегистрации при замене ФН .....	58
Реквизиты кассовых документов .....	58
Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке .....	59
Блок реквизитов кассового чека .....	60
Блок реквизитов отчетов о открытии и закрытии смены .....	62
Примеры кассовых чеков .....	63
Документ готовности к работе .....	63
Отчет об открытии смены .....	64
Кассовый чек прихода .....	64

Кассовый чек возврата прихода.....	66
Кассовый чек расхода.....	67
Кассовый чек возврата расхода .....	68
Примеры чеков коррекции .....	69
Чек коррекции: приход .....	69
Чек коррекции: возврат прихода .....	70
Чек коррекции: расход.....	71
Чек коррекции: возврат расхода .....	72
Отчет о текущем состоянии расчетов .....	73
Отчет о текущем состоянии расчетов .....	73
Счетчики итогов ФН .....	74
Счетчики итогов смены .....	75
Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены .....	77
Алгоритм расчета .....	79
Печать фискальных документов по номеру.....	82
Отчет о закрытии ФН.....	83
Приложение 2 .....	84
Установка драйвера под ОС Windows .....	84
Установка драйверов USB .....	86
Настройка связи с ККТ .....	89
Поиск оборудования .....	90
Приложение 3 .....	92
Настройка обмена с ОФД.....	92
Приложение 4 .....	93
Служебный режим .....	93
Информация о ККТ .....	94
Диагностика соединения с ОФД .....	95
Технологический прогон .....	95
Включить все интерфейсы.....	95
Демонстрационная печать.....	96
Удалить сопряженные устройства .....	96

# Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями модели контрольно-кассовой техники АТОЛ 20Ф (далее ККТ).

До ознакомления с документацией на контрольно-кассовую технику, 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.P023.00.000 БЗ из комплекта поставки.

В настоящем руководстве представлена информация о работе с ККТ, описаны параметры ее настройки, примеры их использования, а также образцы печатаемых документов 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

ДТО	Драйвер торгового оборудования (ККТ)
ДЯ	Денежный ящик
ЗН	Заводской номер ККТ
ККТ	Контрольно-кассовая техника
ОС	Операционная система
ОФД	Оператор фискальных данных
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
РН ККТ	Регистрационный номер ККТ
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

# Подготовка ККТ к эксплуатации



## Использование ККТ по назначению

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

ККТ АТОЛ 20Ф 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 20Ф фискальный накопитель, является программно-аппаратным шифровальным (криптографическим) средством защиты фискальных данных и обеспечивает возможность формирования фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками), их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных (далее - подтверждение оператора), а также обеспечивающее возможность шифрования фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных. Операторы фискальных данных - организации, созданные в соответствии с законодательством Российской Федерации и находящиеся на территории Российской Федерации, получившие в соответствии с законодательством Российской Федерации разрешение на обработку фискальных данных.

До начала применения ККТ для осуществления расчетов <sup>1</sup>, 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, подписанном усиленной квалифицированной электронной подписью.

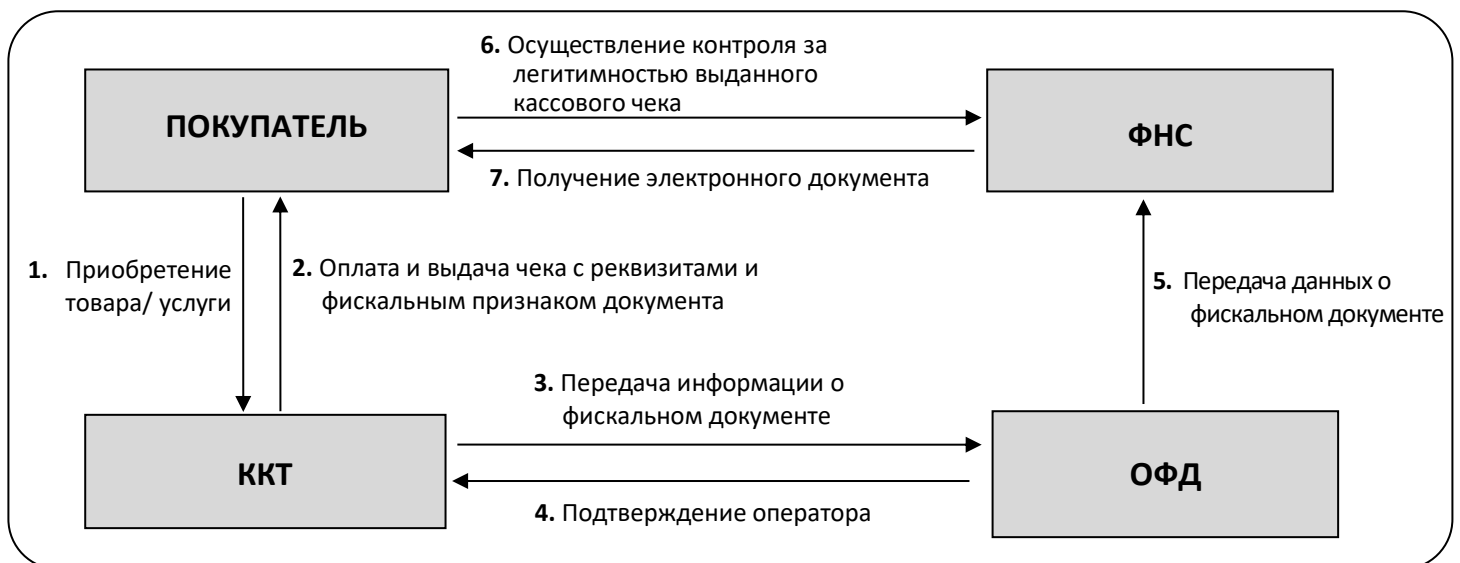
## Схемы взаимодействия с ККТ

### Взаимодействие с ФНС через ОФД

Для работы с ККТ АТОЛ 20Ф 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, 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 ККТ»).
6. Получить карточку регистрации ККТ.

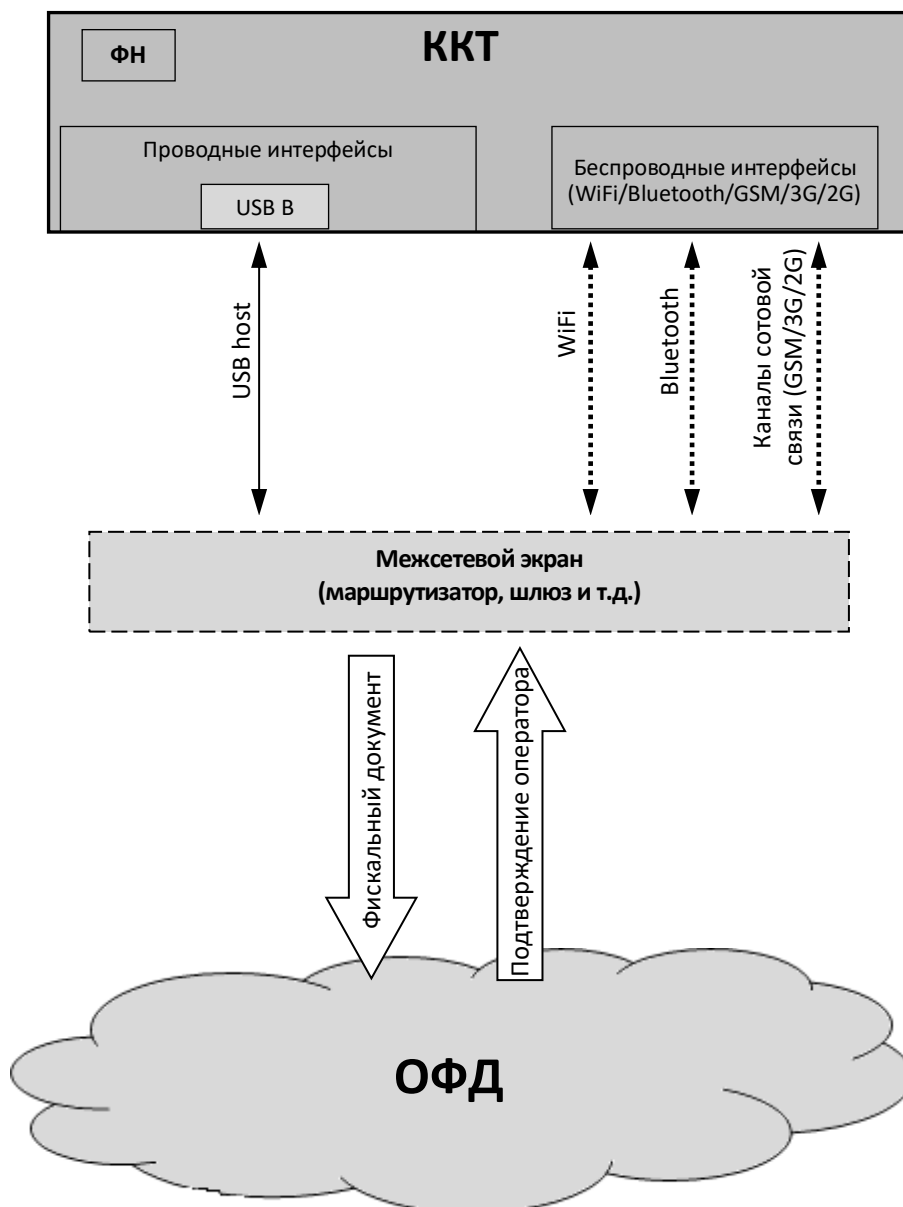
После успешной регистрации ККТ взаимодействие с ФНС через ОФД осуществляется по следующей схеме:





## 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:

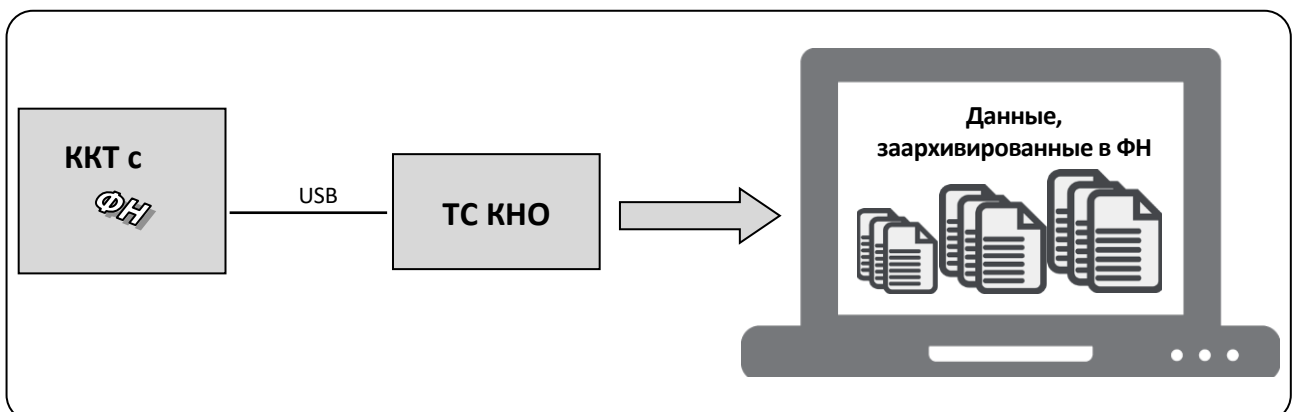
- Распечатать нефискальный документ – выполнить диагностику соединения с ОФД (информация о документе не будет отправлена ОФД).
- Распечатать один из фискальных документов (информация о документе будет отправлена ОФД!):
  - отчет о закрытии смены (образец отчета представлен в разделе «Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены» на странице 77);
  - отчет о текущем состоянии расчетов (образец отчета представлен в разделе «Отчет о текущем состоянии расчетов» на странице 73).



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

## Схема подключения ККТ к ТС КНО

ККТ АТОЛ 20Ф 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 (для данной ККТ – интерфейс USB). Затем включить ККТ и произвести выгрузку данных из ФН посредством ТС КНО и специализированного ПО. Подключение оборудования и выгрузка информации с ФН производятся согласно схеме:



## Структура ПО ККТ и особенности его обновления

Программное обеспечение данной ККТ АТОЛ 20Ф 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 это не меняется! Версии фискального ядра и пользовательского ПО можно увидеть, распечатав документ «Информация о ККТ» (см. раздел «Информация о ККТ» на странице 94).



В данной ККТ есть настройка, которая предназначена для включения возможности использования пользовательского ПО (подробнее изложено в разделе «Группа параметров «Основные» на странице 24).

## 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 с 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 отсоединена от электрической сети.



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

## **Порядок ввода ККТ в эксплуатацию**

Если транспортировка оборудования осуществлялась при низких температурах, то перед использованием ККТ необходимо выдержать при комнатной температуре как минимум в течение 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:

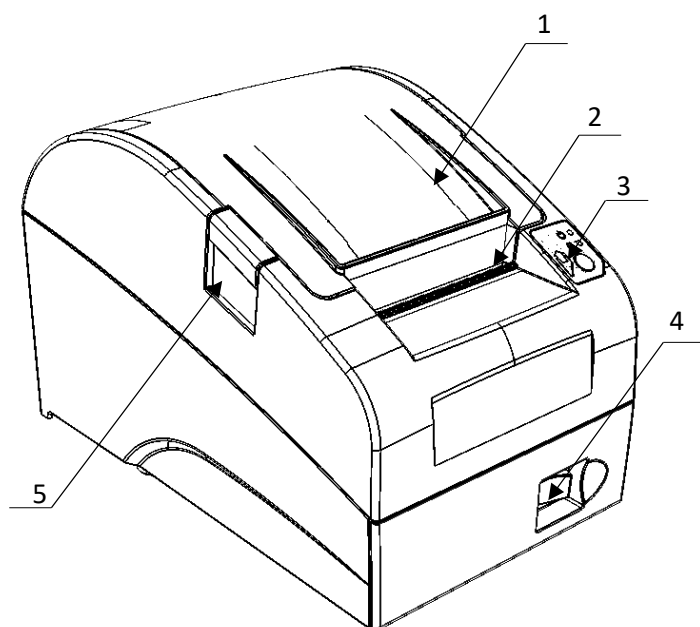
- освещенность рабочего места должна быть не менее 300 лк при общем и комбинированном освещении;
- необходимо избегать попадания прямых лучей света;
- не допускается использование ККТ в местах с повышенной запыленностью;
- не допускается использование ККТ в местах вблизи открытого огня;
- не допускается 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.

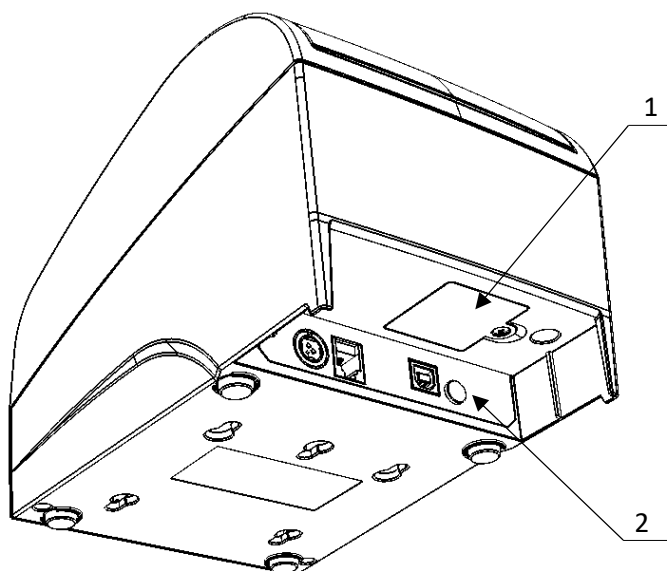
# Описание ККТ

## Внешний вид ККТ



1. Крышка ККТ.
2. Выход чеков.
3. Панель индикации и управления.
4. Кнопка включения/выключения ККТ.
5. Кнопка открытия крышки ККТ.

Рисунок 1. Вид спереди/сверху/слева



1. Отсек для ФН.
2. Панель с разъемами (см. рисунок 4).

Рисунок 2. Вид сзади/снизу/справа

## Панель управления

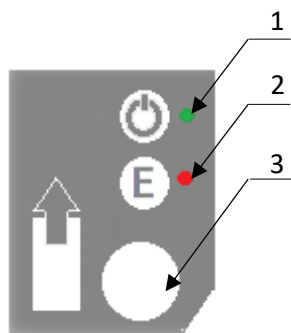


Рисунок 3. Панель управления

1. Индикатор питания.
2. Индикатор ошибки («E»).
3. Кнопка промотки ЧЛ.



При удержании кнопки промотки нажатой более десяти секунд, промотка будет остановлена. Для возобновления промотки необходимо отпустить и вновь нажать кнопку.

Ниже приведено описание работы индикаторов для ККТ АТОЛ 20Ф:

№	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	Частое мигание зеленого и красного	
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 внешних устройств

### Панель с разъемами

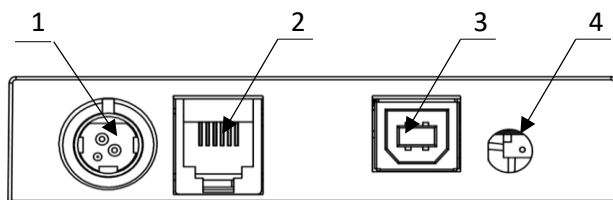


Рисунок 4. Разъемы для подключения внешних устройств к ККТ

1. Разъем для подключения блока питания 24В.
2. Разъем для подключения денежного ящика.
3. Разъем стандарта USB (B).
4. Проем для установки антенны 3G (при производстве закрывается заглушкой).



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

### Требования к кабелю USB

Допустимо использовать кабели USB, соответствующие следующим требованиям:

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

### Подключение денежного ящика

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

Требуемые параметры ДЯ: номинальное напряжение 24 В, номинальный ток открытия – не более 2 А. 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.

<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.

## **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 (рисунок 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 (24 В, 1,5 А 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.

---

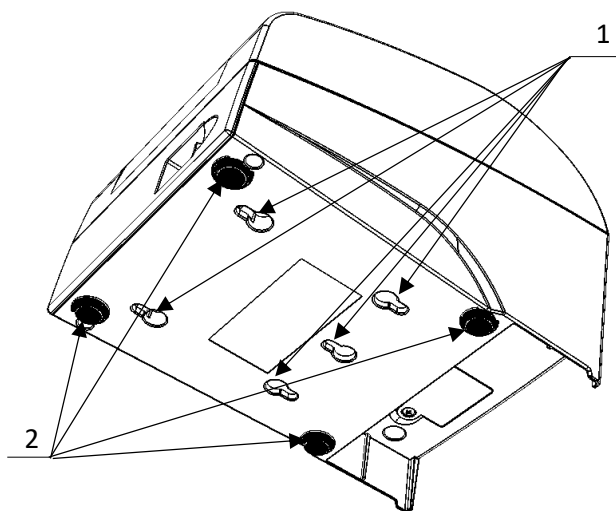


Чтобы перезагрузить ККТ нужно ее выключить, через две секунды включить.

---



## Крепление ККТ



1. Пазы для вертикальной установки.
2. Самоклеящиеся ножки типа «3M Scotchmate».

Рисунок 5. Крепление ККТ

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

## Фискальный накопитель

### Общие положения

В ККТ АТОЛ 20Ф 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.

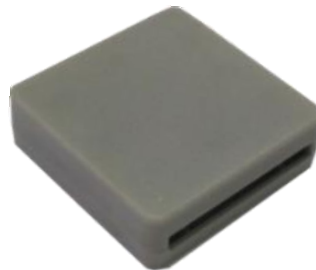


Рисунок 6. Фискальный накопитель

### Замена ФН

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.

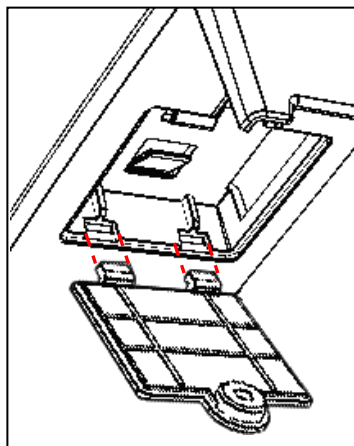


Рисунок 7. Извлечение крышки отсека для ФН (ФН условно не показан)

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

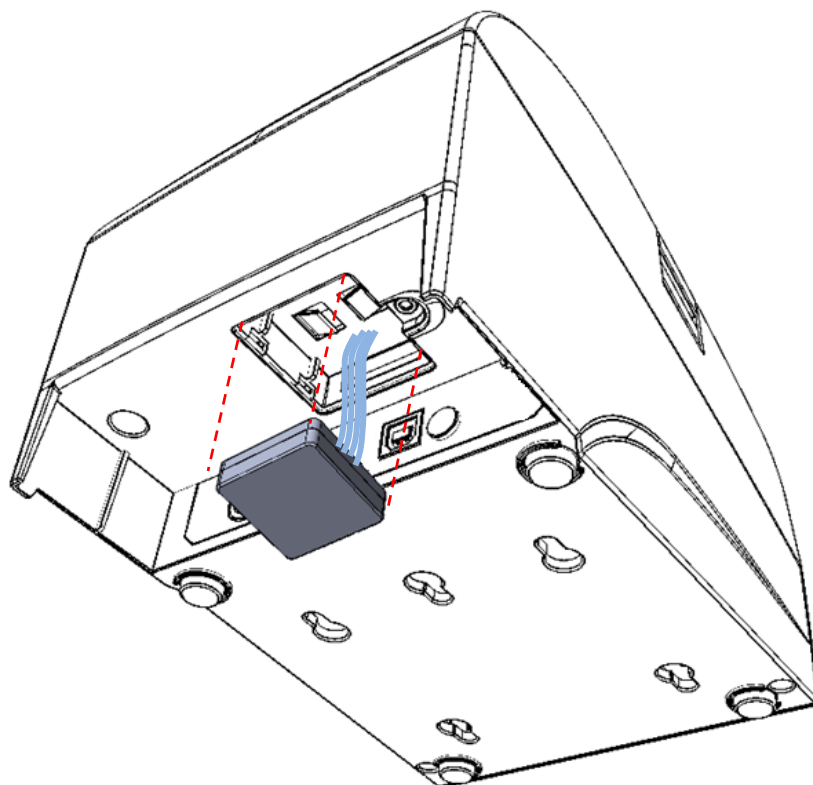


Рисунок 8. Извлечение ФН

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. Закрывать 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 57 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.

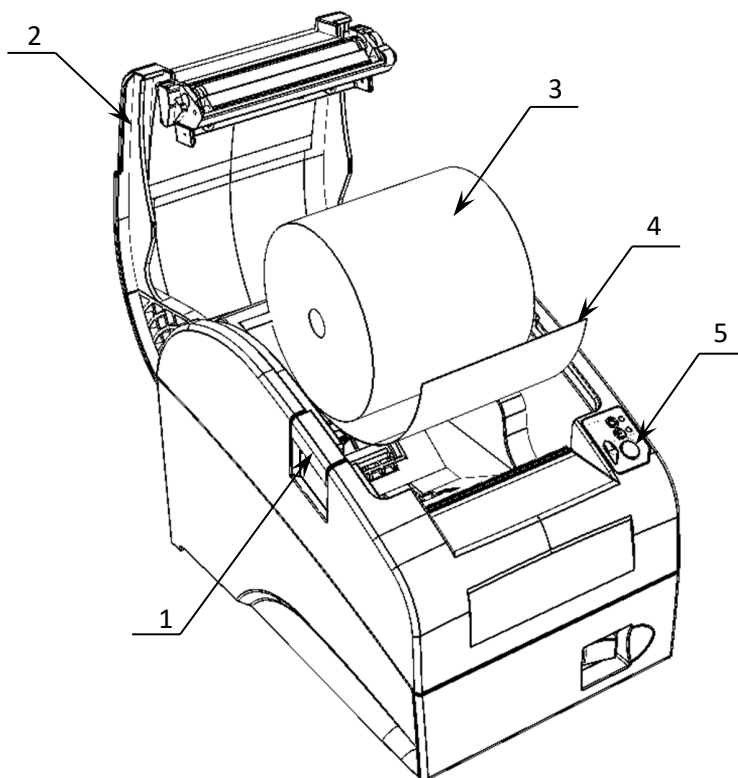


Рисунок 9. Заправка бумаги при горизонтальной установке ККТ



**Запрещается открывать крышку во время печати.**

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

**Не допускается установка неплотно намотанных рулонов 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.

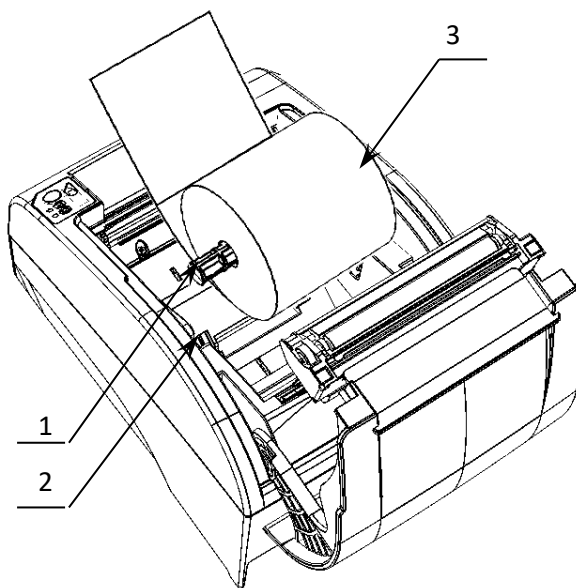


Рисунок 10. Заправка бумаги при вертикальной установке ККТ

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

1. Установить ограничитель **1**.

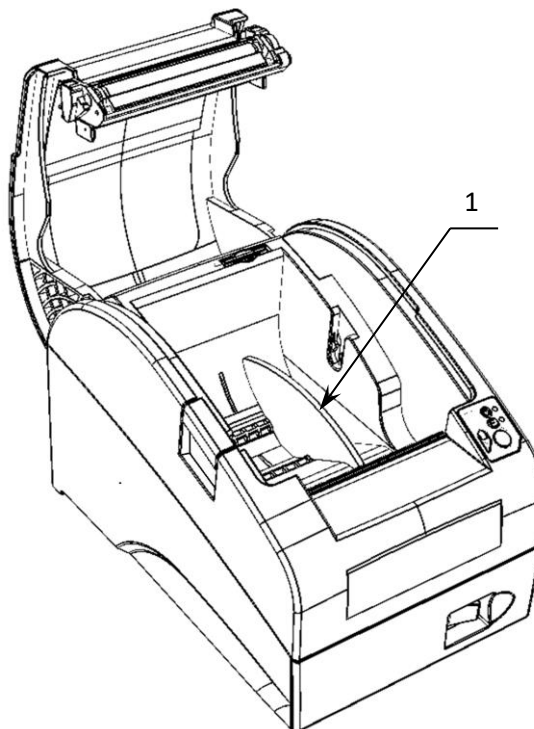


Рисунок 11. Установка ограничителя бумаги в ККТ

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

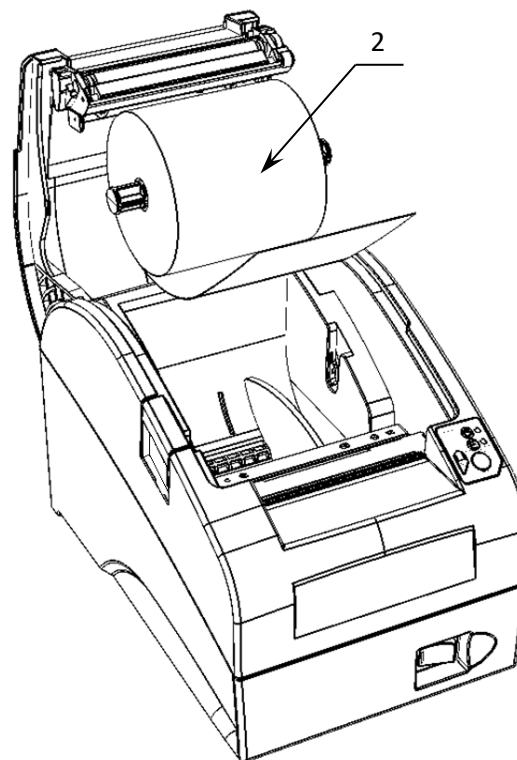


Рисунок 12. Установка ЧЛ



При установке ЧЛ шириной 57 мм необходимо произвести настройку количества символов в строке в ККТ, в противном случае печатаемая строка будет обрезана.

**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. Закрывать 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

### **Вход в настройки ККТ**

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



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

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

Далее приведено описание проведения настройки параметров работы ККТ посредством теста драйвера ККТ. После настройки параметров ККТ нужно нажать на кнопку **Применить**, если настройка завершена, то нажать на кнопку **Выход**.



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.

## 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"/>

Buttons: Импорт, Экспорт, Применить, Выход

**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 выводиться 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 ЧЛ, 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).

**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.

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

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

**Регистрировать секции.** Параметр предназначен для включения работы с секциями (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.

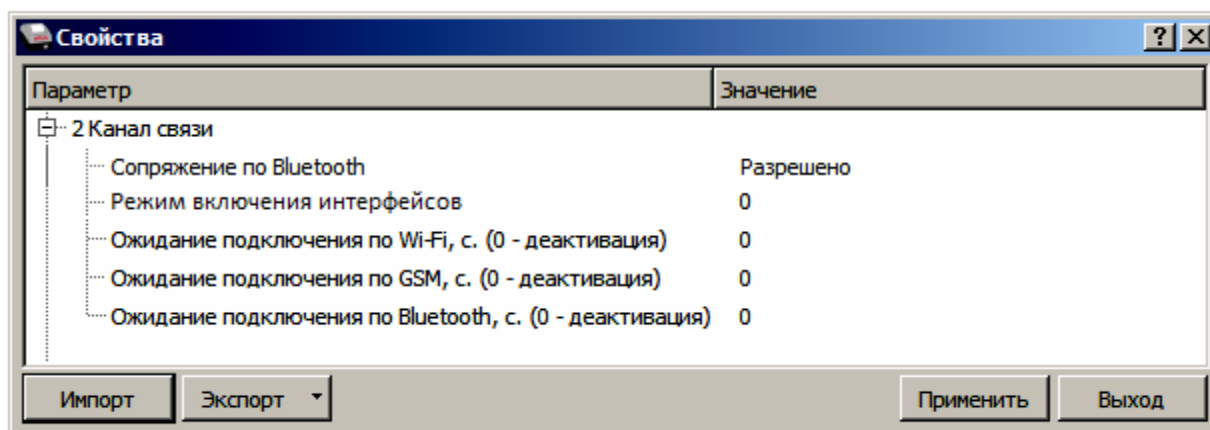
По умолчанию в ККТ: Флаг установлен.

**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 выбирается тип подключения ККТ к ПК.



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

По умолчанию: Разрешено.

**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.

**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).

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

**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.

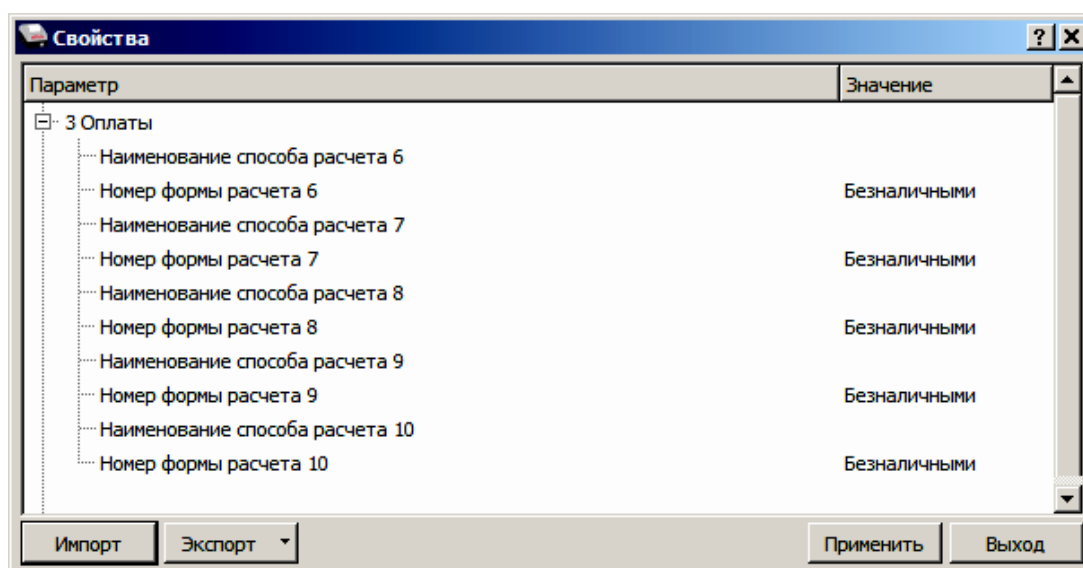
По умолчанию: 0 (интерфейс отключен).

**Ожидание подключения по Bluetooth, с (0 – деактивация).** Параметр задает период времени в секундах, через который будет осуществляться проверка подключения по каналу связи Bluetooth. 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.



**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.

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

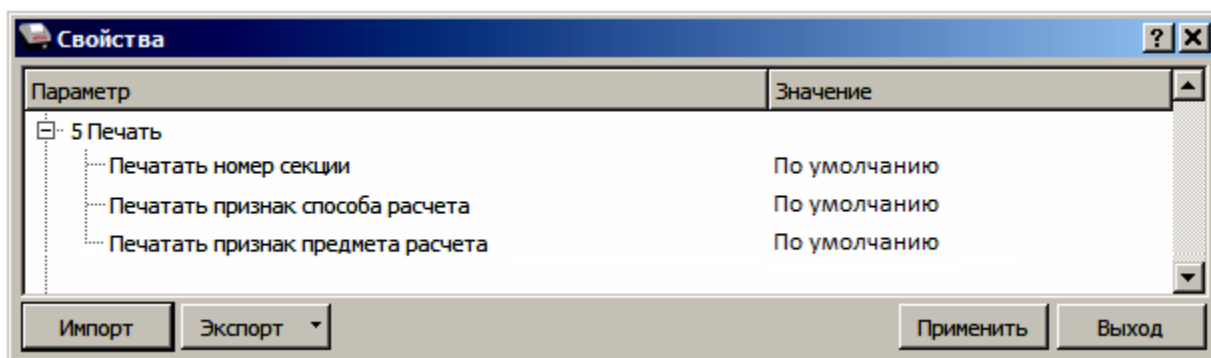


При изменении наименования способа расчета рекомендуется задавать названия в творительном падеже.  
 При больших суммах допустимо автоматическое затирание нескольких последних символов названия способа расчета.  
 При печати отчетов о закрытии смены ККТ не выводит данные о способах расчета при их нулевом значении.

По умолчанию в ККТ: не запрограммирован.

## 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.

### 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.

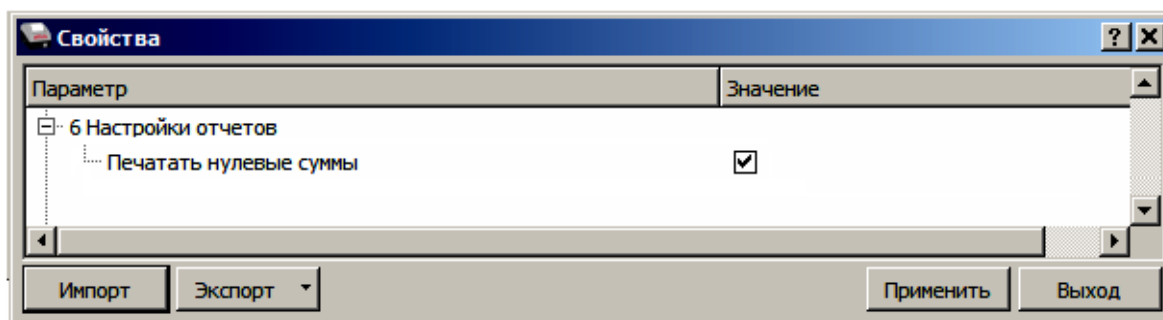
**Печатать признак предмета расчета.** Данный параметр предназначен для настройки печати наименования предмета расчета и может принимать следующие значения:

- **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.

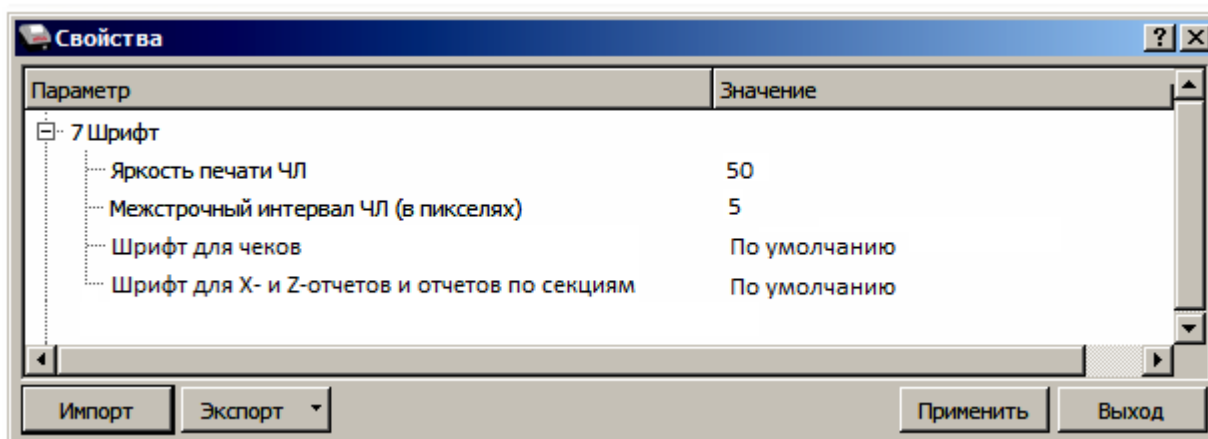


**Печатать нулевые суммы.** В данной ККТ по умолчанию в суточных отчетах печатаются и ненулевые суммы, и нулевые суммы приходов, возвратов приходов, расходов, возвратов расходов. Данная настройка предназначена для включения/отключения печати нулевых сумм. Если флаг установлен, то в суточных отчетах будут 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 °С она должна быть больше, чем при температуре +35 °С.

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 сливаться (чек трудно читать). Межстрочный интервал может принимать значения в диапазоне от 0 до 15. Новое значение межстрочного интервала будет применено после печати следующей строки.

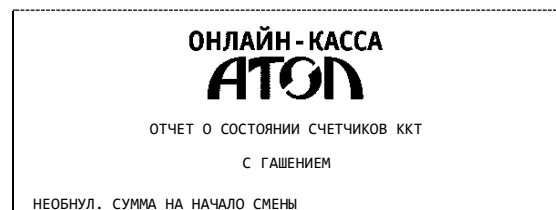


С увеличением межстрочного интервала быстрее отводится тепло из зоны печати, что приводит к некоторому увеличению скорости печати.

#### 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:

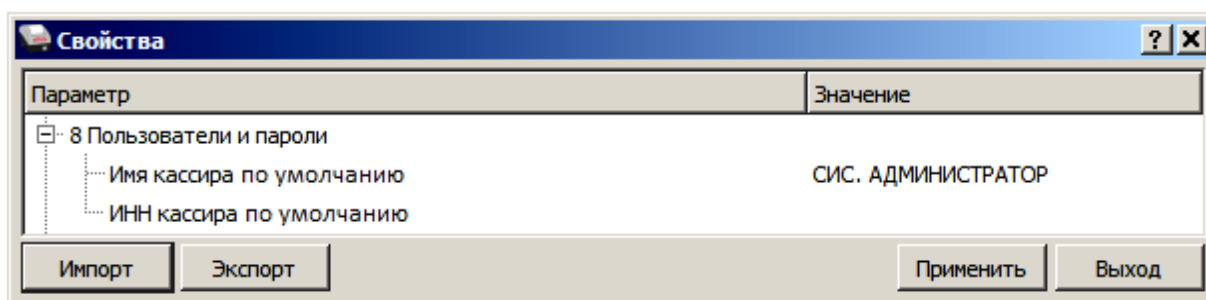
- 0 – 12x24 пикселя;
- 1 – 9x14 пикселей;
- 2 – 10x14 пикселей;
- 3 – 12x16 пикселей;
- 255 – По умолчанию (используется значение, запрограммированное в ККТ по умолчанию).



Настройка шрифта поддерживается только в шаблоне АТСРXXXX.

По умолчанию в ККТ: По умолчанию.

## Группа параметров «Пользователи и пароли»

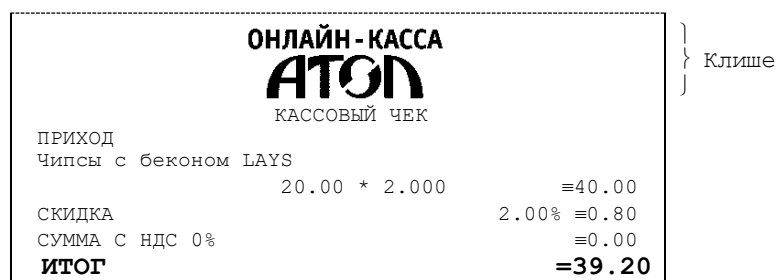


В группе параметров «Пользователи и пароли» можно ввести имя оператора по умолчанию, это может быть кассир, администратор, системный администратор. При смене наименования кассира следует учитывать максимальное количество символов по ширине ЧЛ, установленной в ККТ. В имени кассира допустимо использовать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

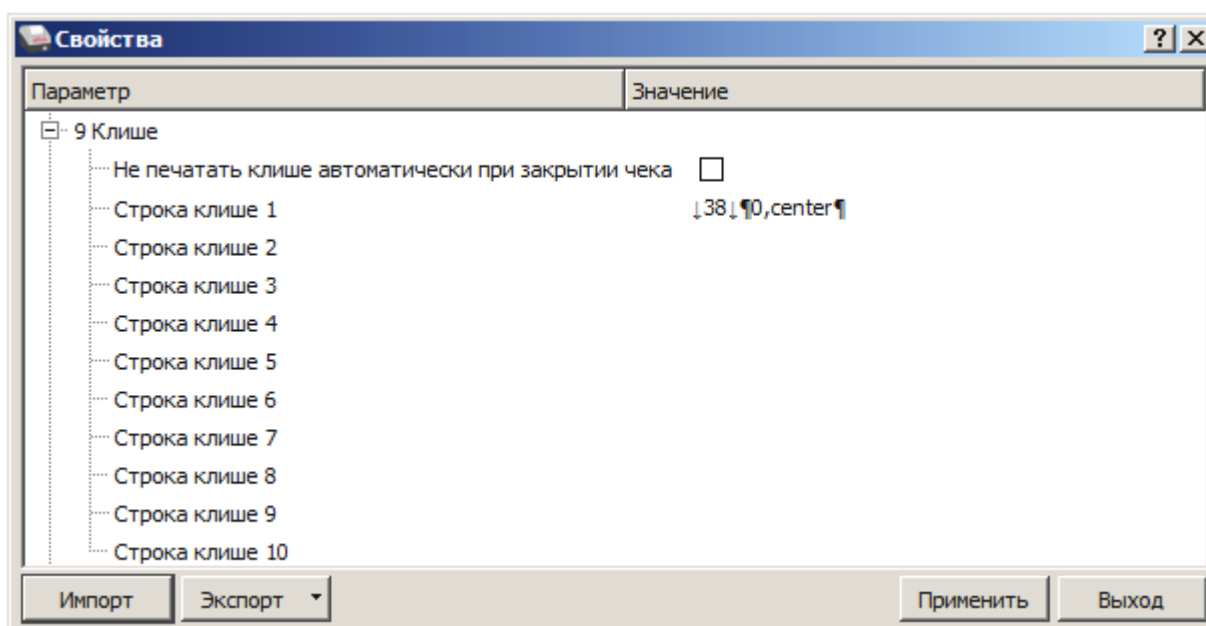
По умолчанию в ККТ: **Имя кассира по умолчанию** – СИС, АДМИНИСТРАТОР; **ИНН кассира по умолчанию** – не введен (пустая строка).

## Группа параметров «Клише»

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



Для ЧЛ можно запрограммировать различное количество печатаемых строк и текст.



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

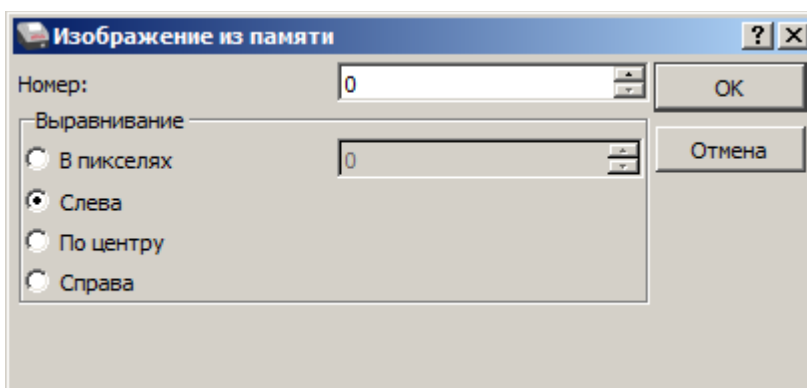
По умолчанию в ККТ: Не установлен.

**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 (специального и свое собственное). В приведенном примере перед символом «Д» установлен спецсимвол удвоения ширины:

ЖДЕМ ВАС СНОВА!

По умолчанию в ККТ: Строка 1 – ↓38↓¶0, center¶ (38 – отступ перед печатаемой строкой, 0 – номер изображения, center – выравнивание изображения по центру).



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

По умолчанию в ККТ: «» (пустое поле).

### *Настройки клише и рекламного текста*

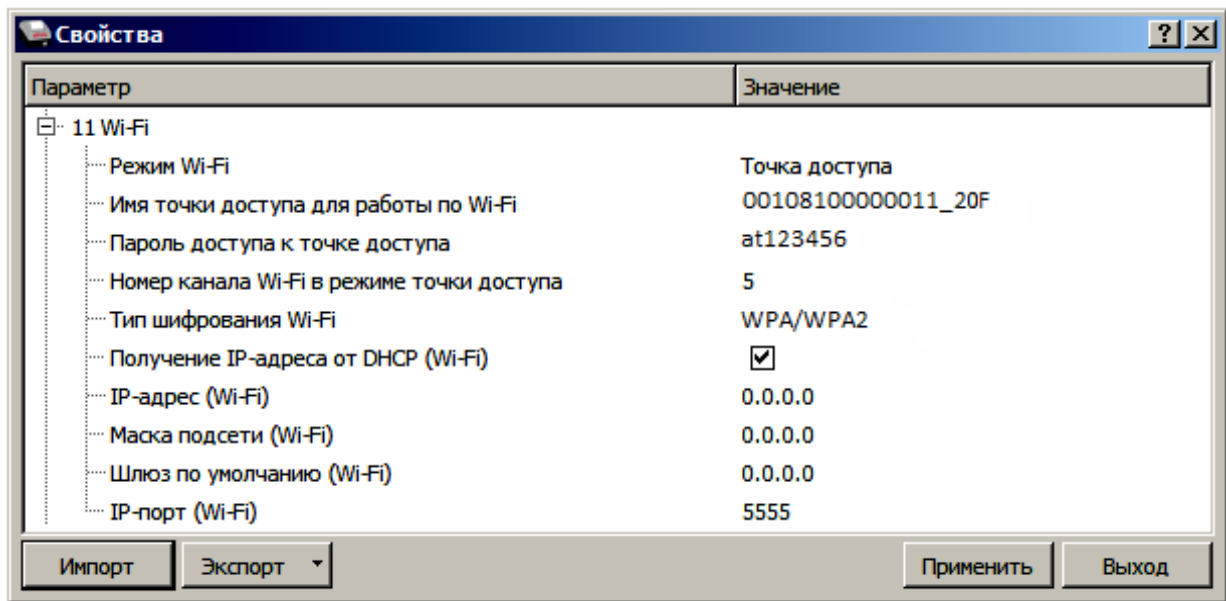
ККТ АТОЛ 20Ф позволяет работать с различными параметрами печати (7 типов шрифтов, возможность настройки межстрочного интервала и вертикального множителя для печати символов и т.д.).

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

При настройке клише и рекламного текста необходимо руководствоваться следующими правилами:

- 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 «Wi-Fi», а Wi-Fi 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: 00108100000011\_20F («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.

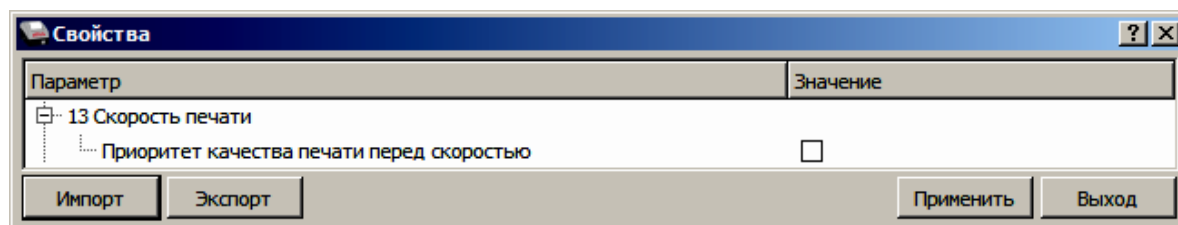
**Шлюз по умолчанию (Wi-Fi).** Данное поле содержит IP-адрес шлюза.

По умолчанию: 0.0.0.0.

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

По умолчанию: 5555.

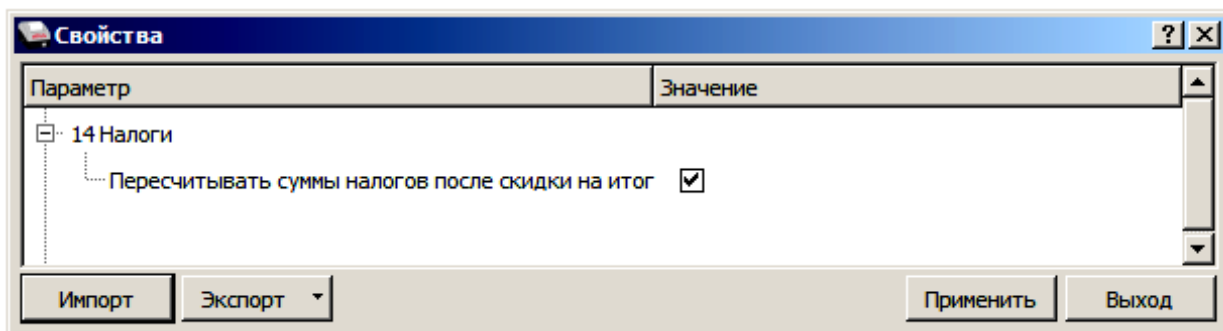
### **Группа параметров «Скорость печати»**



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

### **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	
ПРИХОД	
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	
ПРИХОД	
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

**Расчет налога**

Скидка на итог не влияет на сумму налогов.

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
 
$$31 - 100\%$$

$$N - 67\%$$

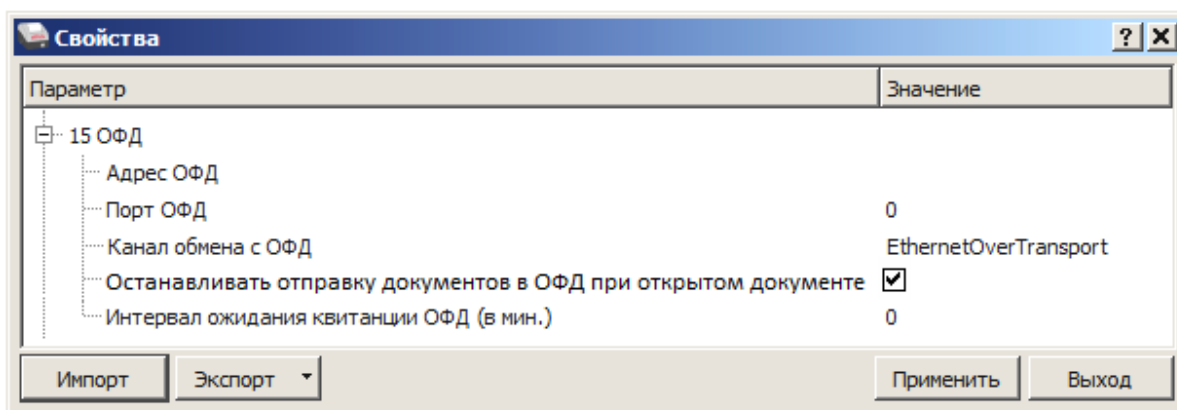
$$N = 31 * 67 / 100 = 20.77$$
3. Из получившейся суммы в п.2 вычисляется НДС:
 
$$10.23 * 10\% = 10.23 * 10 / 100 = 0.93$$

$$20.77 * 20\% = 20.77 * 20 / 100 = 3.52$$

По умолчанию в ККТ: Флаг установлен.

**Группа параметров «ОФД»**

В данной группе параметров производится настройка интерфейса и канала обмена с оператором фискальных данных (ОФД), аккредитованного 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:

- 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 26).

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 92).

По умолчанию: EthernetOverTransport.

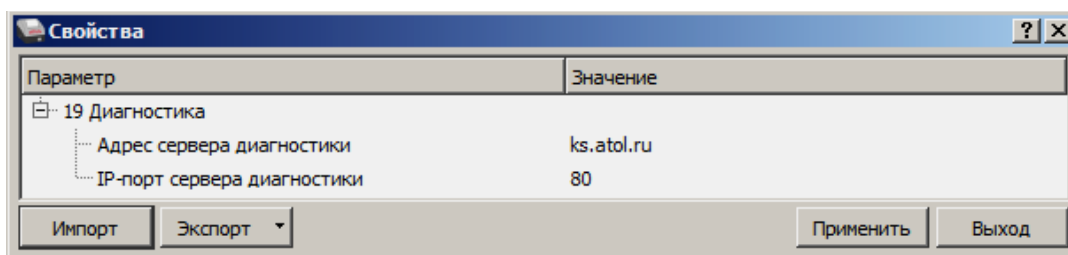
**Останавливать отправку документов ОФД при открытом документе.** В ККТ отправка документов ОФД производится постоянно, данный параметр предназначен для остановки отправки документов ОФД при открытом кассовом чеке. При необходимости отправлять документы ОФД без перерыва нужно выключить работу настройки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

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

либо за счет способа отображения информации на чеке:

- использовать мелкий (по вертикали) 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 20Ф 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 с ККТ» на странице 89.
3. Проверить наличие чековой ленты в ККТ, или заправить ленту согласно разделу «Заправка бумаги», более подробно изложено на странице 20.
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. Далее на ПК нужно установить Драйвер v. 10 согласно описанию раздела «Установка драйвера под ОС Windows» на странице 84. Далее выполнить действия по подготовке к работе с ККТ согласно описанию раздела «Настройка ККТ» на странице 23. Подключить к ККТ блок питания, подключить ККТ к ПК кабелем USB. Включить ККТ, при включении будет распечатано сообщение «ФН не фискализирован». Настроить связь с ККТ согласно описанию раздела «Настройка связи с ККТ» на странице 89.

## Регистрация ККТ

Для регистрации ККТ нужно выполнить следующие действия:

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



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





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.

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



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

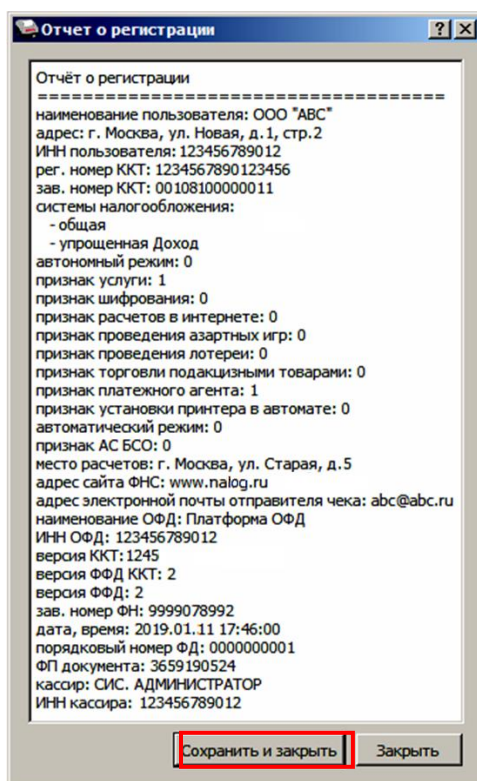
[26] Неверный формат команды

или

Ошибка программирования реквизита

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

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



4. Для того чтобы сохранить документ, необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (\*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 81\_00108100000011\_190111\_1746.txt).

## Перерегистрация ККТ

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

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

3. Затем изменить необходимые параметры (в примере изменен адрес расчетов), для ФФД 1.05 в поле **Причина перерегистрации** выбрать из выпадающего списка причину **Изменение параметров регистрации**, 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.

Тест драйвера ККТ

Информация о ККТ

Регистрационный номер ККТ: 1234567890123456

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

Причины изменения сведений о ККТ (ФФД 1.1): 1

Реквизиты организации

Наименование: ООО "АВС"

ИНН: 123456789012

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

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

E-mail отправителя: abc@abc.ru

Системы налогообложения

ОСН

УСН доход

УСН доход - расход

ЕНВД

ЕСХН

Патент

По умолчанию: ОСН

Настройки ККТ

Автономный режим

Расчеты за услуги

Только БСО

Автоматический режим

Шифрование данных

Продажа подакцизного товара

Проведение азартных игр

Проведение лотерей

Номер автомата:

Расчеты только в интернет

Установка принтера в автомате

ФФД: 1.05

Адрес сайта ФНС: www.nalog.ru

Признаки агента

Банк. пл. агент

Банк. пл. субагент

Пл. агент

Пл. субагент

Поверенный

Комиссионер

Агент

Оператор фискальных данных

ИНН ОФД: 123456789012

Адрес ОФД: 0.0.0.0

Канал обмена: EthernetOverTransport

Наименование ОФД: Платформа ОФД

DNS ОФД: 0.0.0.0

Считать Закрытие ФН Замена ФН **Перерегистрация** Регистрация

АТОЛ 20Ф

Свойства

Включено

Ширина ленты: 48 (576)

Смена истекла

Чек закрыт

Кассир: СИС. АДМИНИСТРАТОР

ИНН кассира: 123456789012

Регистрация кассира

Статус документа

Допечатать

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

Отчет о перерегистрации

=====

код причины перерегистрации: 3

наименование пользователя: ООО "АВС"

адрес: г. Москва, ул. Южная, д.10

ИНН пользователя: 123456789012

рег. номер ККТ: 1234567890123456

зав. номер ККТ: 00108100000011

системы налогообложения:

- общая

- упрощенная Доход

автономный режим: 0

признак услуги: 1

признак шифрования: 0

признак расчетов в интернете: 0

признак проведения азартных игр: 0

признак проведения лотереи: 0

признак торговли подакцизными товарами: 0

признак платежного агента: 1

признак установки принтера в автомате: 0

автоматический режим: 0

признак АС БСО: 0

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

адрес сайта ФНС: www.nalog.ru

адрес электронной почты отправителя чека: abc@abc.ru

наименование ОФД: Платформа ОФД

ИНН ОФД: 123456789012

версия ККТ: 1245

версия ФФД ККТ: 2

версия ФФД: 2

зав. номер ФН: 9999078992

дата, время: 2019.01.11 18:05:00

порядковый номер ФД: 0000000003

ФП документа: 1568845329

кассир: СИС. АДМИНИСТРАТОР

ИНН кассира: 123456789012


Сохранить и закрыть Закрыть

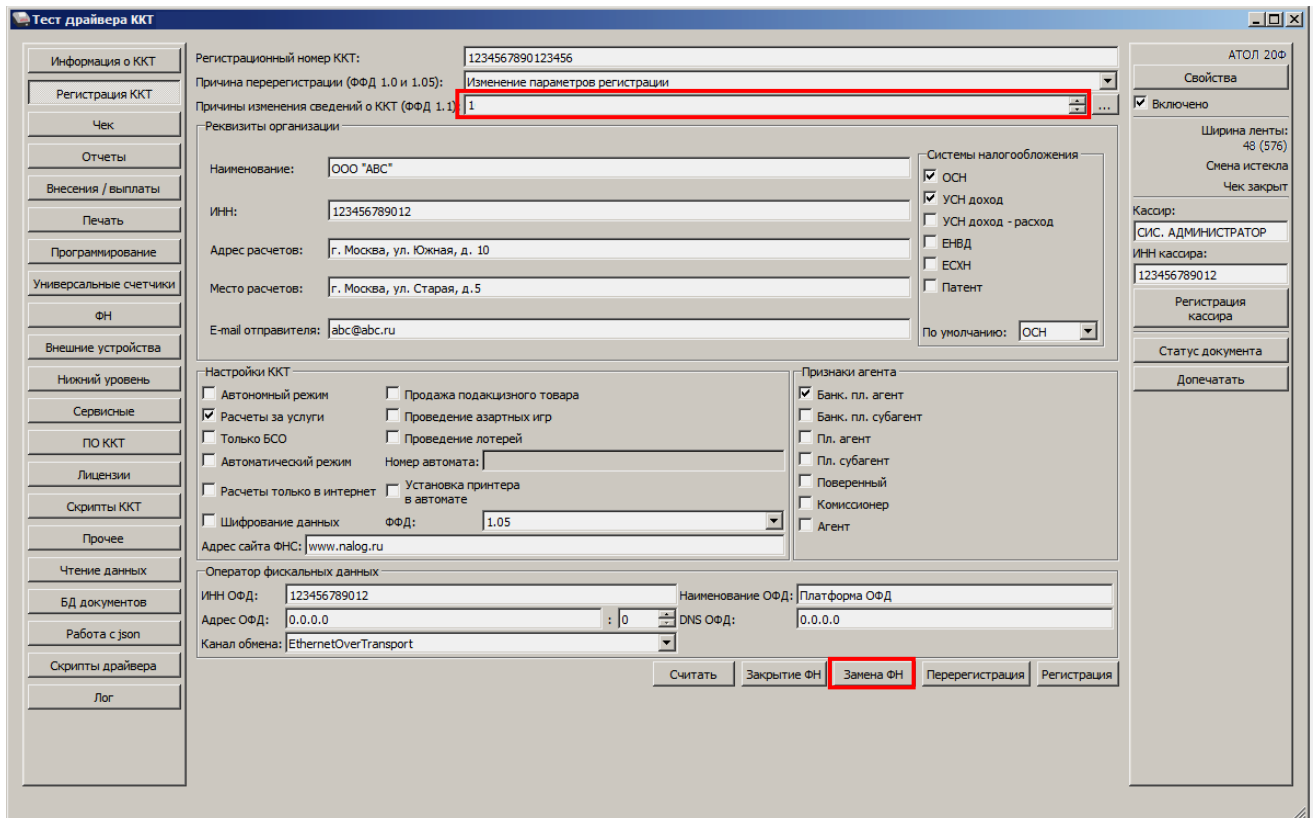
5. Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (\*.txt)

содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 81\_00108100000011\_190111\_1805.txt).

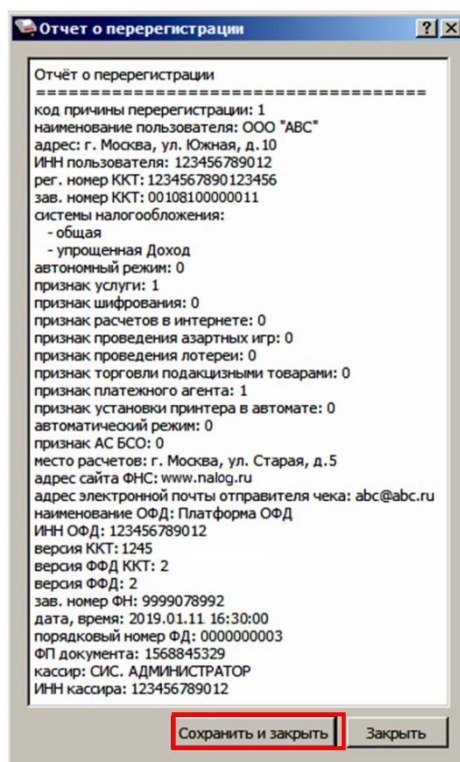
## Замена ФН

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

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



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



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: 81\_00108100000011\_190111\_1630.txt).

## Заккрытие ФН

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



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

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

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

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

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

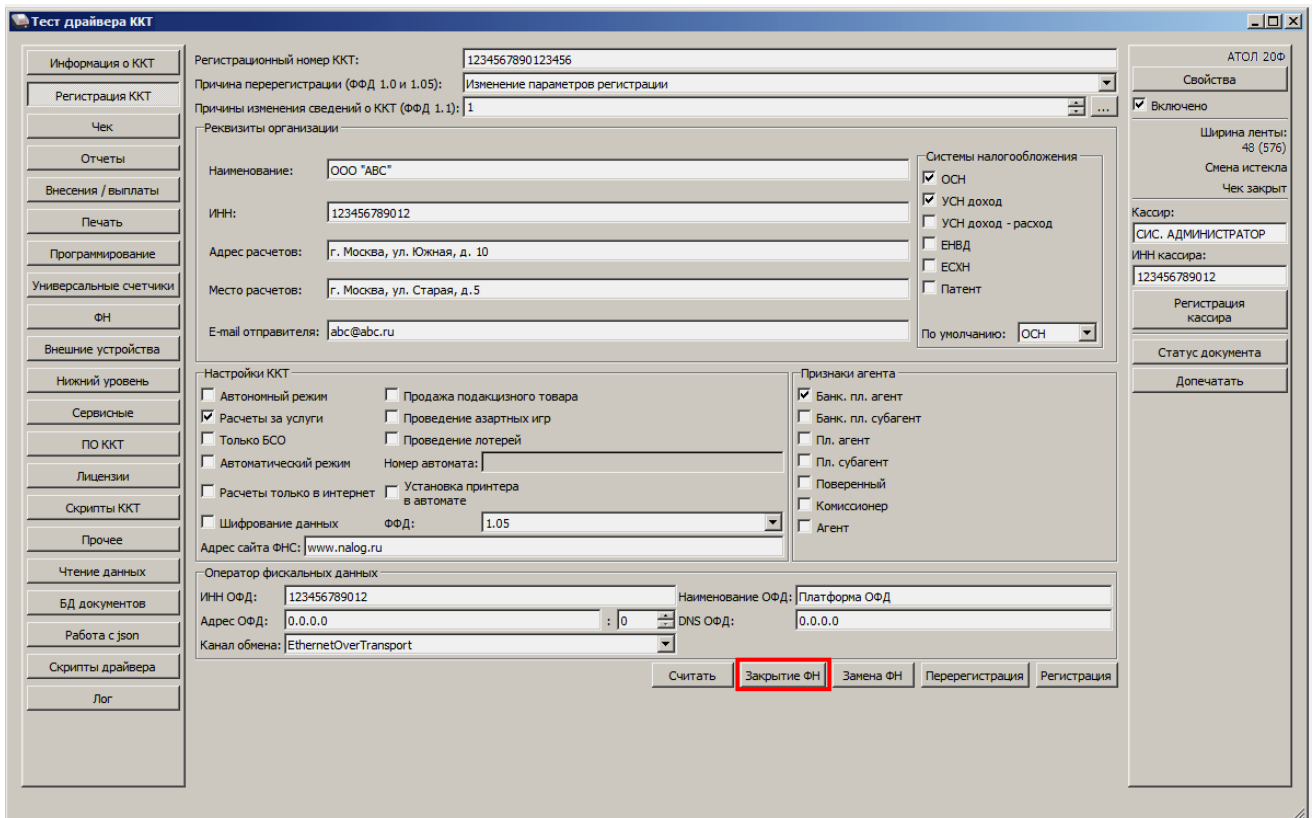


Информацию о состоянии обмена с ОФД можно увидеть в документе «Тест связи с ОФД» (показана строка, в которой указано количество неотправленных фискальных документов на текущий момент):

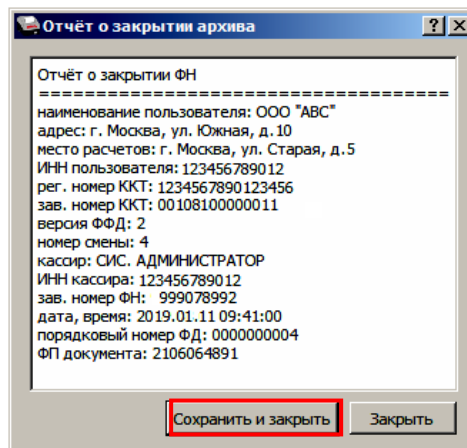
Непереданных ФД:	2
ФД не переданы с 11.01.20	19:13

Для того чтобы закрыть ФН нужно выполнить следующее:

1. 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 83).



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



2. Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (\*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 81\_00108100000011\_190111\_0941.txt).
3. После отчета о закрытии ФН будет распечатано сообщение о получении подтверждения от ОФД «ОТПРАВКА ФД ОФД ЗАВЕРШЕНА».

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



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

[139] В ФН есть неотправленные ФД

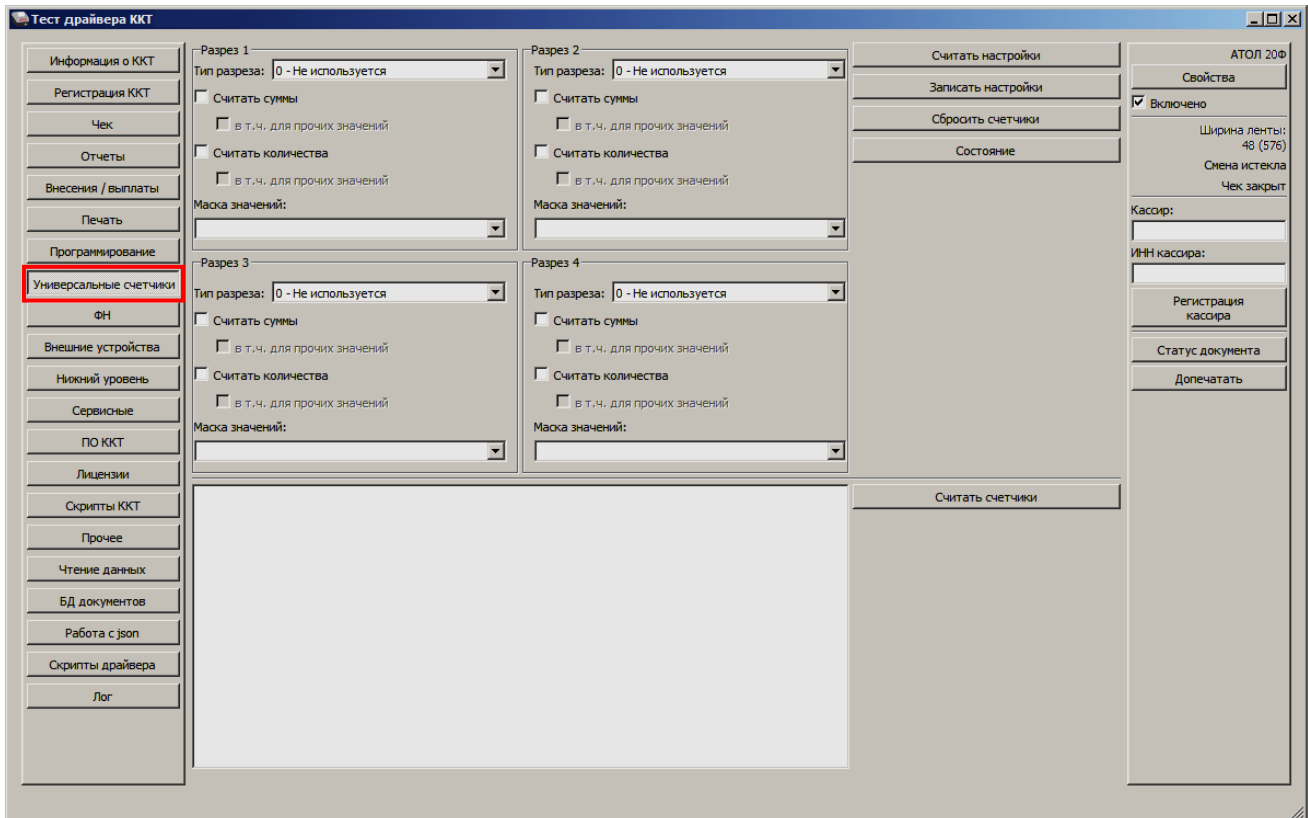
---

После успешного закрытия старого экземпляра ФН работа с ним будет недоступна, для продолжения работы с ККТ нужно заменить экземпляр ФН на новый и выполнить его активацию. Последовательность действий при выполнении операции аналогична действиям, описанным в разделе «Замена ФН» на странице 44. 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.



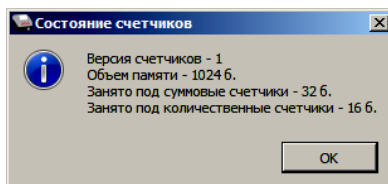
При записи настроек, отличных от текущих, будет произведен сброс счетчиков.



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



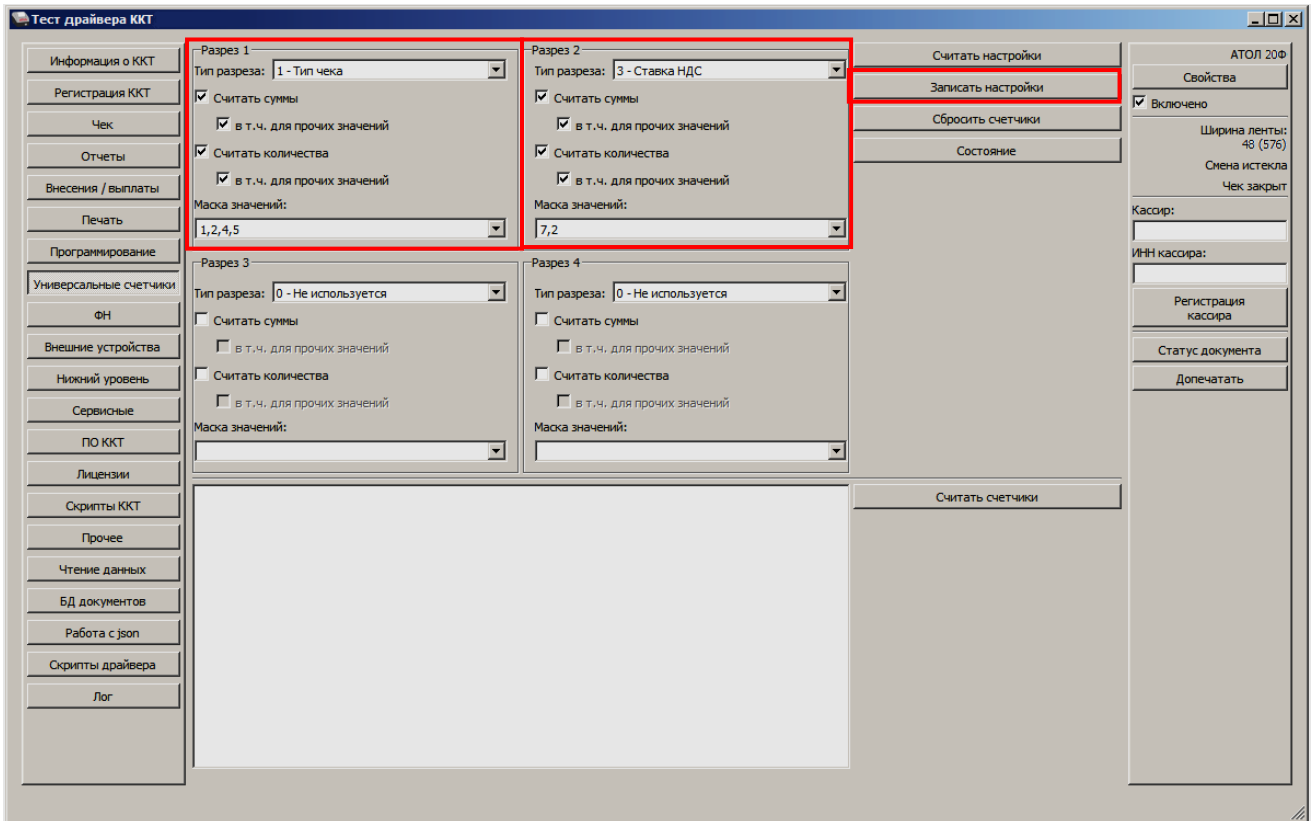
Для хранения данных счетчиков в постоянной памяти выделено 1024 байта. Конфигурировать счетчики следует так, чтобы размер хранимых данных не превышал выделенного объема. Подробнее о состоянии счетчиков можно узнать, нажав кнопку **Состояние**:



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**.



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		
<b>ОНЛАЙН - КАССА</b>		
<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
НАЛИЧНЫМИ		=38.70

Приход		
<b>ОНЛАЙН - КАССА</b>		
<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>
F: Сумма БЕЗ НДС		=98.48
НАЛИЧНЫМИ		=98.48

Расход		
<b>ОНЛАЙН - КАССА</b>		
<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
НАЛИЧНЫМИ		=98.48

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			← 1* Сумма по кассовому чеку прихода (маска 1 разреза 1) с НДС 20% (маска 7 разреза 2).
1:	2:	0:	0	=	25.800000			← 2* Сумма по кассовому чеку прихода (маска 1 разреза 1) с НДС 10% (маска 2 разреза 2).
1:	Пр.:	0:	0	=	98.480000			← 3* 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			← 4* Сумма по кассовому чеку расхода (маска 4 разреза 1) с НДС 20% (маска 7 разреза 2).
4:	2:	0:	0	=	24.620000			← 5* 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			← 1* Количество позиций в кассовом чеке прихода (маска 1 разреза 1) с НДС 20% (маска 7 разреза 2).
1:	2:	0:	0	=	2			← 2* Количество позиций в кассовом чеке прихода (маска 1 разреза 1) с НДС 10% (маска 2 разреза 2).
1:	Пр.:	0:	0	=	4			← 3* 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			← 4* Количество позиций в кассовом чеке расхода (маска 4 разреза 1) с НДС 20% (маска 7 разреза 2).
4:	2:	0:	0	=	1			← 5* 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, обратиться к ОФД.

## **ККТ не выполняет команды:**

- При попытке оформить кассовый чек ККТ выдает ошибку «Смена превысила 24 часа» – необходимо закрыть смену (снять отчет о закрытии смены).
- ККТ заблокирована при вводе даты – введите правильную дату.
- Не завершены операции регистрации ККТ, закрытия смены и др. (например, по причине непреднамеренной перезагрузки ККТ или ошибки питания) либо данные не переданы в ОФД (истек срок ожидания) – исправьте неполадку и завершите операцию и/или настройте связь для корректного обмена с ОФД и отправки ФД.
- В ККТ отсутствует ФН (ККТ заблокирована) – необходимо проверить подключение ФН к 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 фискализирован 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 с указанием причины «Замена ФН».

**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:**

!! ВНИМАНИЕ !! XXXX ЛИЦЕНЗИЯ ИСТЕКЛА
--

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:**

```
ОТЧЕТ АВТОТЕСТИРОВАНИЯ
*****
Ошибка: ВЫКЛЮЧЕН ИНТЕРФЕЙС "XXXX"
Этот интерфейс выбран для связи с ОФД
```

Где XXXX – используемый интерфейс обмена: Wi-Fi 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 в ОФД.
- Проверить ПК, в случае если ПК находится в спящем режиме и ККТ обменивается данными по интерфейсу EthernetOverTransport, то данные ОФД не отправляются, необходимо перевести ПК в активный/рабочий режим.

# Приложение 1

В данном разделе представлено описание для шаблонов AISMXXXX, АТЕСЗХХХ и АТСРЗХХХ, 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 АТЕСХХХХ (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 **АТЕСХХХХ** 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 АТСРХХХХ (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 **АТСРХХХХ** 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 23).

## Отчет о регистрации ККТ

Регистрация ККТ выполняется согласно описанию раздела «Регистрация ККТ» на странице 40. Далее представлен пример печатаемого документа «Отчет о регистрации»:

### ФФД 1.05

ОНЛАЙН - КАССА <b>АТОП</b> ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ	
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
ООО «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. адр. 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	181
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00108100000011
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.02.20 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 1	ФП 9876543218

### ФФД 1.1

ОНЛАЙН - КАССА <b>АТОП</b> ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ	
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ИНН ОФД	123456789012
ОФД	Платформа ОФД
ООО «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. адр. 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	181
ФФД ККТ	1.1
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ	470 ДН.
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00108100000011
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 42. Далее представлен пример печатаемого документа «Отчет об изменении параметров регистрации»:

### ФФД 1.05

ОНЛАЙН - КАССА	
<b>АТОП</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. адр. 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	181
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00108100000011
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.02.20 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 2	ФП 9876543218

### ФФД 1.1

ОНЛАЙН - КАССА	
<b>АТОП</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. адр. 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
-----	
Версия ККТ	181
ФФД ККТ	1.1
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00108100000011
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 (подробнее о замене ФН изложено в документе Инструкция по сервисному обслуживанию и ремонту) и выполнения перерегистрации ККТ по причине замены ФН (см. раздел «Замена ФН» на странице 44).

### 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. адр. 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	181
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00108100000011
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.02.20 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 3	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. адр. 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	181
ФФД ККТ	1.1
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00108100000011
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.02.20 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 3	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.

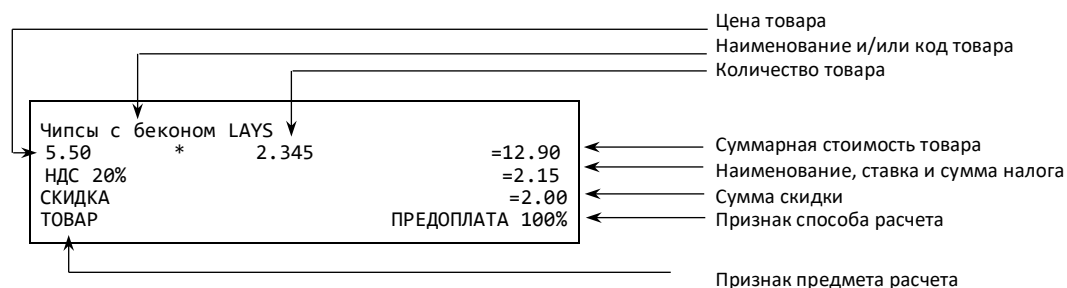


В данном разделе представлено описание чеков с установленным системным шаблоном АISMXXXX. Образцы чеков под пользовательские шаблоны представлены в «Альбоме шаблонов чеков» (документ выложен на сайте компании АТОЛ).

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

## 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.



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

### Цена и суммарная стоимость товара

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

### Признаки предмета и способа расчета

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

## Блок реквизитов кассового чека

<b>ИТОГ</b>	<b>=51.60</b>	← 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	← Блок информации об оплате кассового чека
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=15.00	
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	=70.00	
СДАЧА	=33.40	
Кассир	Сидоров В.А.	← Должность и ФИО кассира
ООО «АВС»		← Наименование пользователя
Москва, ул. Новая, д.1		← Адрес расчетов
Место расчетов: Москва, ул. Южная, д.32		← Адрес места расчетов
23.01.20 14:33	ЗН ККТ 00108100000011	← Дата и время; заводской номер ККТ
ПРИХОД		← Наименование операции
СНО ОСН		← Система налогообложения
Сайт ФНС	www.nalog.ru	← Сайт налоговой службы
ОФД	Платформа ОФД	← Наименование ОФД
РН ККТ	1234567890123456	← Регистрационный номер ККТ
ИНН	123456789012	← ИНН пользователя
ФН	234567890123456	← Номер фискального накопителя
ФД	118	← Номер фискального документа
ФП	9876543210	← Фискальный признак документа

QR код, содержит реквизиты кассового чека и фискальный признак



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



В зависимости от применения ККТ в кассовых чеках будут печататься дополнительные реквизиты, указанные при регистрации ККТ в ФНС, например, строка «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».

**Должность и ФИО кассира**

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

**ИНН пользователя**

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

**Заводской номер**

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

**XXX NNN M M M M M M M S**

Где:

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

**NNN** – номер модели (3 цифры);

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

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

**Дата закрытия чека**

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

**Время закрытия чека**

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

**Регистрационный номер ККТ**

Регистрационный номер ККТ содержит до 16 знаков.

**Заводской номер фискального накопителя**

Заводской номер фискального накопителя содержит 14 знаков.

**Номер фискального документа**

Номер фискального документа содержит 8 знаков.

**Фискальный признак документа**

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

### Наименование операции

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

### QR-код

При считывании QR-кода приложением будет отображена последовательность символов:

t=20010620T1638&s=100.00&fn=000110000105&i=1234567890&fp=123456&n=2

В QR-коде зашифрована следующая информация о кассовом чеке:

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

**s** – итог чека;

**fn** – заводской номер ФН;

**i** – порядковый номер документа:

**fp** – фискальный признак документа;

**n** – тип чека (признак расчета).

### Блок реквизитов отчетов о открытии и закрытии смены

Отчеты об открытии смены содержат блок информации:

Кассир:	Сидоров В. А.	←	Должность и ФИО кассира
000 «АВС»		←	Наименование пользователя
Москва, ул. Новая, д. 1		←	Адрес расчетов
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д.32	←	Адрес места расчетов
07.02.20 11:20	ЗН ККТ 00108100000011	←	Дата и время отчета, заводской номер ККТ
Версия ККТ	181	←	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 «АВС»		←	Наименование пользователя
Москва, ул. Новая, д. 1		←	Адрес расчетов
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32	←	Адрес места расчетов
07.02.20 15:15	ЗН ККТ 00108100000011	←	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	07.01.20	←	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, осуществившего 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 непереданных ФД**

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

#### **Дата первого непереданного ФД**

Дата первого фискального документа, информация о котором не передана ОФД.

Описание строк **Должность и ФИО кассира, Наименование пользователя, Адрес расчетов, Адрес места расчетов, Дата и время отчета, Заводской номер, Номер смены, ИНН пользователя, РН ККТ, ФН, ФД, ФП** представлено в разделе «Блок реквизитов кассового чека».

## **Примеры кассовых чеков**

### ***Документ готовности к работе***

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

<b>ОНЛАЙН - КАССА</b>	
<b>АТОП</b>	
Отчет автотестирования	
*****	
Устройство готово к работе	
Дата	06.02.20 15:32
Время	123456789012
ИНН	1234567890123456
РН ККТ	00108100000011
ЗН	1234567890123456
ФН	

## Отчет об открытии смены

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

### ФФД 1.05

<b>ОНЛАЙН - КАССА</b> <b>АТОП</b>	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
Кассир:	Сидоров А.В.
ООО «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	г. Москва, ул. Южная, д. 10
06.02.20 15:32	ЗН 00108100000011
Версия ККТ	181
ФФД ККТ	1.05
Смена 00001	РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 5	ФП 123456789

### ФФД 1.1

<b>ОНЛАЙН - КАССА</b> <b>АТОП</b>	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
Кассир:	Сидоров А.В.
ООО «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	г. Москва, ул. Южная, д. 10
06.02.20 15:32	ЗН 00108100000011
Версия ККТ	181
ФФД ККТ	1.1
Смена 00001	РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 5	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 АISMXXXX имеет схожий формат с шаблоном АТЕСXXXX за исключением отображения регистрируемых позиций, налога, а также расположением реквизитов и QR-кода.



## Шаблон АИСМXXXX


## ФФД 1.05 / ФФД 1.1

ОНЛАЙН - КАССА	
<b>АТОП</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 =89.20</b>	
Сумма НДС 20%	=14.86
НАЛИЧНЫМИ	=60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=29.20
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.02.20 11:23	ЗН ККТ 00108100000011
ПРИХОД	
СНО: ОСН	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
ОФД	Платформа ОФД
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН 1234567890123456
	ФД 110
	ФП 9876543210

## Шаблон АТЕСXXXX

## ФФД 1.05 / ФФД 1.1

ОНЛАЙН - КАССА	
<b>АТОП</b>	
Кассовый чек	
Чипсы с беконом LAYS	19.60 *2 =39.20
НДС 20%	
ТОВАР	
ПРЕДОПЛАТА 100%	
Колбаса докт. МИКОЯН	100.00 *0.500 =50.00
НДС 20%	
ТОВАР	
ПРЕДОПЛАТА 100%	
<b>ИТОГ =89.20</b>	
Сумма НДС 20%	=14.86
НАЛИЧНЫМИ	=60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=29.20
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	=60.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
ЗН ККТ 00108100000011	
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 выдаче средств покупателю (клиенту).



Операции возврата прихода не уменьшают сменный итог прихода.

### ФФД 1.05 / ФФД 1.1

<b>ОНЛАЙН - КАССА</b>	
<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 =89.20</b>	
-----	
Сумма НДС 20%	=14.86
НАЛИЧНЫМИ	=60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=29.20
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.02.20 11:23	ЗН ККТ 00108100000011
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 которых происходит выдача средств покупателю (клиенту).

ФФД 1.05 / ФФД 1.1

<b>ОНЛАЙН - КАССА</b>		
<b>АТОП</b>		
Кассовый чек		
Золотое украшение		
24.00	* 1	=24.00
НДС 20%		=4.00
ТОВАР	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 «АВС»		
Москва, ул. Новая, д. 1		
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32	
06.02.20 11:23	ЗН ККТ 00108100000011	
РАСХОД		
СНО: ОСН		
Сайт ФНС <a href="http://www.nalog.ru">www.nalog.ru</a>		
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. Сумма по всем операциям возврата расхода отражается в отчете о состоянии счетчиков ККТ.

### ФФД 1.05 / ФФД 1.1

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОМ	
Кассовый чек	
Золотое украшение	
24.00 * 1	=24.00
НДС 20%	=4.00
ТОВАР	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 «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.02.20 11:23	ЗН ККТ 00108100000011
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

ОНЛАЙН - КАССА	
<b>АТОП</b>	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции	ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. для корр.	Документ основания коррекции
06.02.20 1234	
<hr/>	
<b>ИТОГ</b>	<b>=275.00</b>
<hr/>	
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 «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	Москва, ул. Южная, д. 32
Место расчетов:	ЗН ККТ 00108100000011
06.02.20 11:20	
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

ОНЛАЙН - КАССА	
<b>АТОП</b>	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции	ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. для корр.	Документ основания коррекции
06.02.20 1234	
<hr/>	
ТОВАР	
272.00	* 1 =275.00
НДС 20%	=45.83
ТОВАР	ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
<hr/>	
<b>ИТОГ</b>	<b>=275.00</b>
<hr/>	
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 «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	Москва, ул. Южная, д. 32
Место расчетов:	ЗН ККТ 00108100000011
06.02.20 11:20	
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	
<b>АТОЛ</b>	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции	ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. для корр.	Документ основания коррекции
06.02.20 1234	
ТОВАР	
272.00	* 1 =275.00
НДС 20%	=45.83
ТОВАР	ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
<b>ИТОГ =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 «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.02.20 11:20	ЗН ККТ 00108100000011
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>АТОП</b>	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции	ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. для корр.	Документ основания коррекции
06.02.20 1234	
<hr/>	
<b>ИТОГ</b>	<b>=275.00</b>
<hr/>	
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 «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	Москва, ул. Южная, д. 32
Место расчетов:	ЗН ККТ 00108100000011
06.02.20 11:20	
ЧЕК КОР.РАСХОД	
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>АТОП</b>	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции	ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. для корр.	Документ основания коррекции
06.02.20 1234	
<hr/>	
ТОВАР	
272.00	* 1 =275.00
НДС 20%	=45.83
ТОВАР	ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
<hr/>	
<b>ИТОГ</b>	<b>=275.00</b>
<hr/>	
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 «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	Москва, ул. Южная, д. 32
Место расчетов:	ЗН ККТ 00108100000011
06.02.20 11:20	
ЧЕК КОР.РАСХОД	
СНО: ОСН	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
ОФД	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	
<b>АТОН</b>	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции	ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. для корр.	Документ основания коррекции
06.02.20 1234	
ТОВАР	
272.00	* 1 =275.00
НДС 20%	=45.83
ТОВАР	ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
<hr/>	
<b>ИТОГ</b>	<b>=275.00</b>
<hr/>	
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 «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.02.20 11:20	ЗН ККТ 00108100000011
ЧЕК КОР.ВОЗВРАТ РАСХОДА	
СНО: ОСН	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
ОФД	Платформа ОФД
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН 1234567890123456
	ФД 110
	ФП 9876543210



## Отчет 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		ФФД 1.1	
<b>ОНЛАЙН - КАССА</b> <b>АТОП</b> ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ		<b>ОНЛАЙН - КАССА</b> <b>АТОП</b> ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ Счетчики итогов ФН*	
ООО «АВС» 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 00108100000011 Смена 00001 РН ККТ 1234567890123456 ИНН 123456789012 ФН 1234567890123456 ФД 10 ФП 9876543218		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 СУМММА РАСХ. всего =0.00 ----- КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ 0 СУММА ВОЗВР.РАСХ.всего =0.00 ООО «АВС» 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 00108100000011 Смена 00001 РН ККТ 1234567890123456 ИНН 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 74.

**Счетчики итогов ФН**

**ФФД 1.1**

<b>ОНЛАЙН - КАССА</b>	
<b>АТОП</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
-----	
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>АТОП</b>	
Счетчики итогов смены	
ВСЕГО ЧЕКОВ	6
-----	
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
-----	
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

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
-----	
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	2
СУММА РАСХ. всего	=299.00
СУММА РАСХ.НАЛИЧН.	=299.00
СУММА РАСХ.БЕЗНАЛИЧН.	
СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ <АВАНСОВ>=	0.00
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ <КРЕДИТОВ>=	0.00
СУММА ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	=0.00
-----	
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
-----	
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
-----	
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	
1.	<b>ОНЛАЙН - КАССА</b> <b>АТОП</b>	1.	<b>ОНЛАЙН - КАССА</b> <b>АТОП</b>
2.	ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ	2.	ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ
3.	С ГАШЕНИЕМ	3.	С ГАШЕНИЕМ
4.	НЕОБНУЛ. СУММА НА НАЧАЛО СМЕНЫ	4.	АНУЛИРОВАНО 1 =0.00
5.	ПРИХОД =0.00	5.	АНУЛИРОВАНО 5 =0.00
6.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА =0.00	12.	ПРИХОД 123
7.	РАСХОД =0.00	13.	НАЛИЧНЫМИ =2300.00
8.	ВОЗВРАТ РАСХОДА =0.00	14.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =1700.00
9.	-----	15.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =200.00
10.	АНУЛИРОВАНО 1 =0.00	16.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =450.00
11.	-----	17.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =250.00
12.	ПРИХОД 123	18.	-----
13.	НАЛИЧНЫМИ =2300.00	19.	СУММА НДС 20% =366.11
14.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =1700.00	20.	СУММА НДС 10% =45.46
15.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =200.00	21.	СУММА НДС 20/120 =3.00
16.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =450.00	22.	СУММА НДС 10/110 =0.00
17.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =250.00	23.	СУММА С НДС 0% =2000.00
18.	-----	24.	СУММА БЕЗ НДС =0.00
19.	СУММА НДС 20% =366.11	25.	-----
20.	СУММА НДС 10% =45.46	26.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА 9
21.	СУММА НДС 20/120 =3.00	27.	НАЛИЧНЫМИ =100.00
22.	СУММА НДС 10/110 =0.00	28.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00
23.	СУММА С НДС 0% =2000.00	29.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
24.	СУММА БЕЗ НДС =0.00	30.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
25.	-----	31.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
26.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА 9	32.	-----
27.	НАЛИЧНЫМИ =100.00	33.	СУММА НДС 20% =0.00
28.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00	34.	СУММА НДС 10% =0.00
29.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00	35.	СУММА НДС 20/120 =0.00
30.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00	36.	СУММА НДС 10/110 =0.00
31.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00	37.	СУММА С НДС 0% =100.00
32.	-----	38.	СУММА БЕЗ НДС =0.00
33.	СУММА НДС 20% =0.00	39.	-----
34.	СУММА НДС 10% =0.00	40.	РАСХОД 10
35.	СУММА НДС 20/120 =0.00	41.	НАЛИЧНЫМИ =100.00
36.	СУММА НДС 10/110 =0.00	42.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00
37.	СУММА С НДС 0% =100.00	43.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
38.	СУММА БЕЗ НДС =0.00	44.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
39.	-----	45.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
40.	РАСХОД 10	46.	-----
41.	НАЛИЧНЫМИ =100.00	47.	СУММА НДС 20% =0.00
42.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00	48.	СУММА НДС 10% =0.00
43.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00	49.	СУММА НДС 20/120 =0.00
44.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00	50.	СУММА НДС 10/110 =0.00
45.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00	51.	СУММА С НДС 0% =100.00
46.	-----	52.	СУММА БЕЗ НДС =0.00
47.	СУММА НДС 20% =0.00	53.	-----
48.	СУММА НДС 10% =0.00	54.	ВОЗВРАТ РАСХОДА 7
49.	СУММА НДС 20/120 =0.00	55.	НАЛИЧНЫМИ =45.00
50.	СУММА НДС 10/110 =0.00	56.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00
51.	СУММА С НДС 0% =100.00		
52.	СУММА БЕЗ НДС =0.00		
53.	-----		
54.	ВОЗВРАТ РАСХОДА 7		
55.	НАЛИЧНЫМИ =45.00		
56.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00		

57.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	=0.00
58.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	=0.00
59.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	=0.00
60.		
61.	СУММА НДС 20%	=0.00
62.	СУММА НДС 10%	=0.00
63.	СУММА НДС 20/120	=0.00
64.	СУММА НДС 10/110	=0.00
65.	СУММА С НДС 0%	=45.00
66.	СУММА БЕЗ НДС	=0.00
67.	-----	
68.	ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ	
69.	ПРИХОД 1	=1.00
70.		
71.	РАСХОД 1	=1.00
72.		
73.	-----	
74.	СМЕННЫЕ ИТОГИ	
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	

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	=0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	=0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	=0.00
СУММА НДС 20%	=0.00
СУММА НДС 10%	=0.00
СУММА НДС 20/120	=0.00
СУММА НДС 10/110	=0.00
СУММА С НДС 0%	=45.00
СУММА БЕЗ НДС	=0.00
-----	
ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ	
ПРИХОД 1	=1.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА 0	=0.00
РАСХОД 1	=1.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА 0	=0.00
-----	
ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ	

Образец отчета о закрытии смены представлен далее.

**ФФД 1.05**

ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ	
Кассир Сидоров В.А. ООО «АВС» Москва, ул. Новая, д. 1 Место расчетов: Москва, ул. Южная, д. 32	
12.02.20 18:10	ЗН ККТ: 00108100000011
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 «АВС» Москва, ул. Новая, д. 1 Место расчетов: Москва, ул. Южная, д. 32	
12.02.20 18:10	ЗН ККТ: 00108100000011
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 «Универсальные счетчики» на странице 48. **Ошибка! Закладка не определена. 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»	

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>АТОП</b>	
Документ из ФН № 2	
ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ	
ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
ФН	1234567890123456
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ФД	2
Дата	06.02.20 10:01
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 «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. адр. отправителя	abc@abc.ru
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
Сайт ФНС	www.nalog.ru
БАНК. ПЛ.АГЕНТ	
ЗН ККТ	00108100000011
ФФД ККТ:	1.05
Версия ККТ	181
ФПО	6B789DB000388877765922FFFFFFF

### ФФД 1.1

ОНЛАЙН - КАССА	
<b>АТОП</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	06.02.20 10:01
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 «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1, стр. 2	
Эл. адр. отправителя	abc@abc.ru
Место расчетов:	г. Москва, ул. Старая, д. 5
Сайт ФНС	www.nalog.ru
БАНК. ПЛ.АГЕНТ	
ЗН ККТ	00108100000011
ФФД ККТ:	1.1
Версия ККТ	181
ФПО	6B789DB03y0388877765922FFFFFFF

Если указан номер кассового чека, то распечатается документ:

**ФФД 1.05**

**ОНЛАЙН - КАССА**  
**АТОП**  
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	6B789DB000388877765922FFFFFFF

**ФФД 1.1**

**ОНЛАЙН - КАССА**  
**АТОП**  
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	6B789DB000388877765922FFFFFFF

Аналогично будет распечатана информация о фискальном документе по его номеру.

## Отчет о закрытии ФН

Документ печатается после выполнения закрытия ФН (см. раздел «Закрытие ФН» на странице 45).

**ФФД 1.05**

**ОНЛАЙН - КАССА**  
**АТОП**  
ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ ФН

ООО «АВС»  
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**  
**АТОП**  
ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ ФН  
Счетчики итогов ФН<sup>1</sup>

ООО «АВС»  
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 «Счетчики итогов ФН» на странице 72.

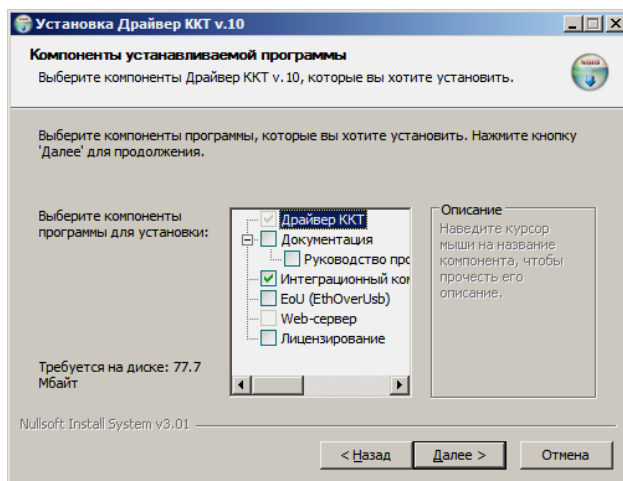
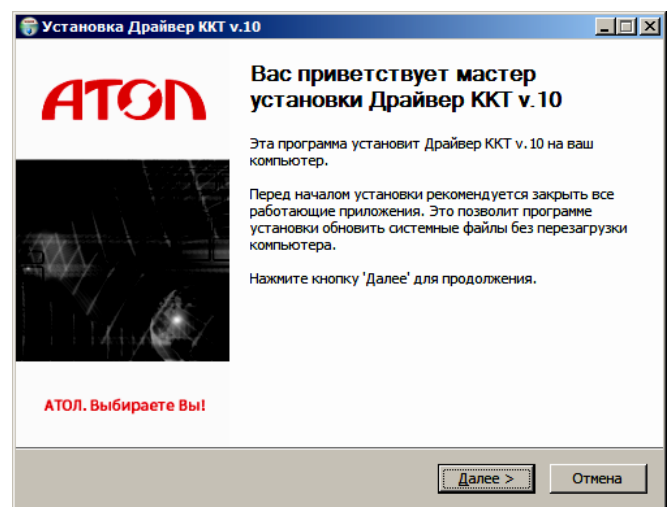
## Приложение 2

### Установка драйвера под ОС Windows

В комплект драйвера входит «Тестовая утилита» для проверки всех функций и настройки параметров ККТ. Перед установкой теста драйвера ККТ v.10 необходимо на ПК сохранить инсталлятор «ККТ10-10.5.0.0-windows64<sup>1</sup>-setup.exe», который представлен на сайте компании АТОЛ. Затем перейти к папке, в которую сохранен файл «ККТ10-10.5.0.0-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).

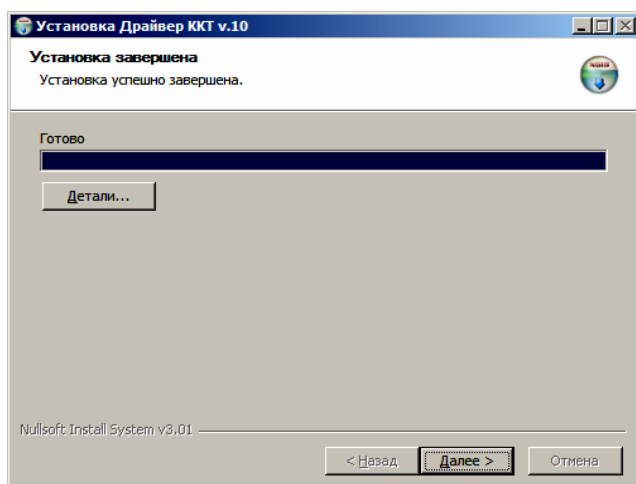
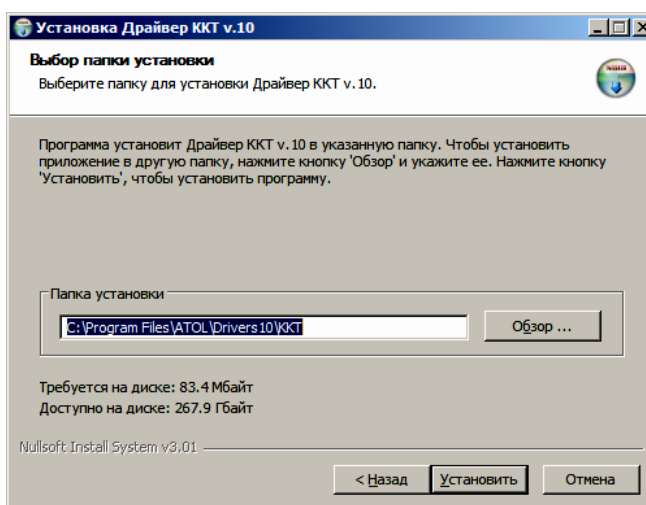
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нажать кнопку **Далее**.



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

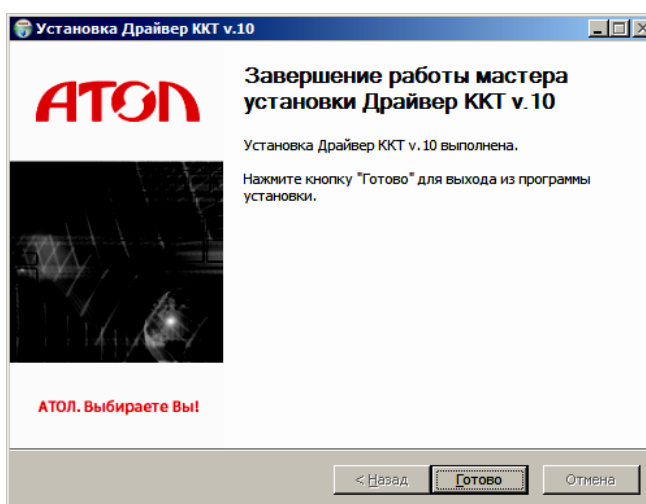
<sup>1</sup> – В зависимости от разрядности операционной системы в имени файла будет содержаться 64 или 32.

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**.

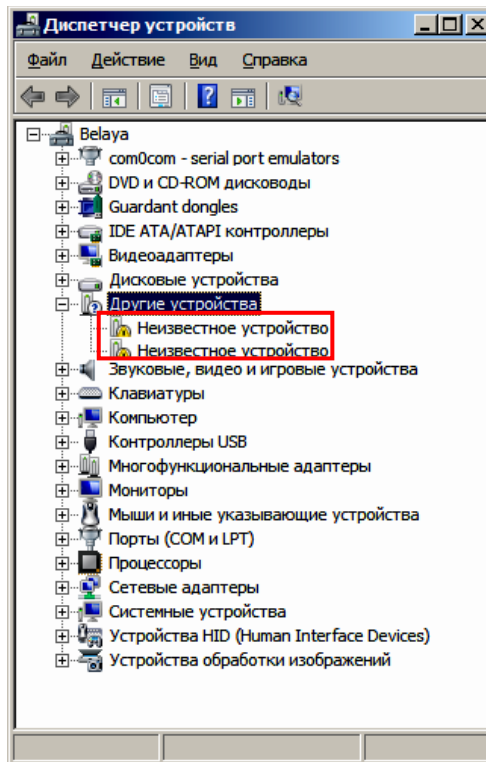


По завершению установки Драйвера ККТ рекомендуется выполнить перезагрузку компьютера.

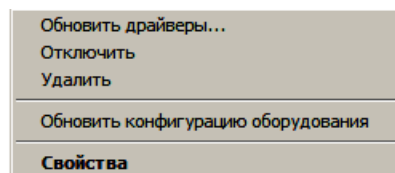
## Установка драйверов USB

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

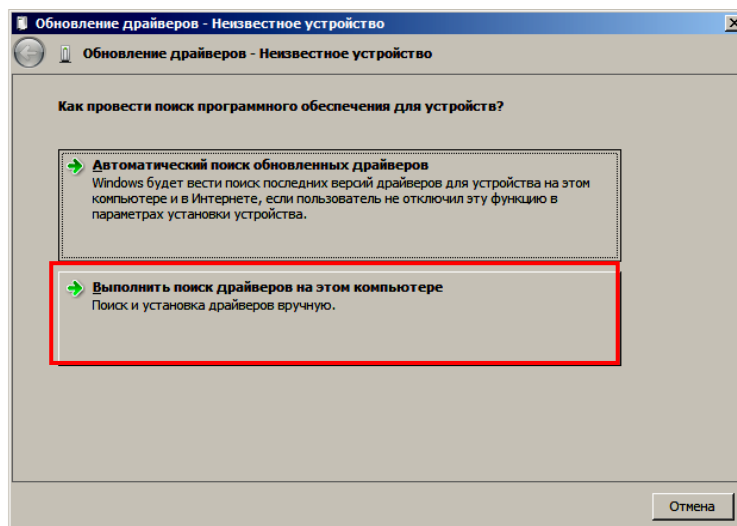
1. Подключить ККТ к сети питания.
2. Подключить ККТ к ПК интерфейсным кабелем USB.
3. Включить ККТ.
4. На ПК запустить **Диспетчер устройств**. В пункте **Другие устройства** будет обнаружено два неизвестных USB-устройства.



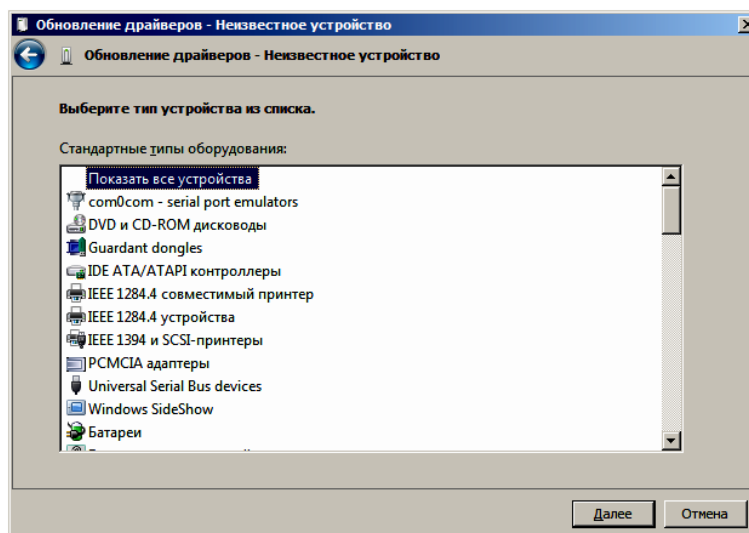
5. Навести указатель мыши на наименование одного из устройств. Нажать правую клавишу мыши. В контекстном меню выбрать пункт **Обновить драйверы**:



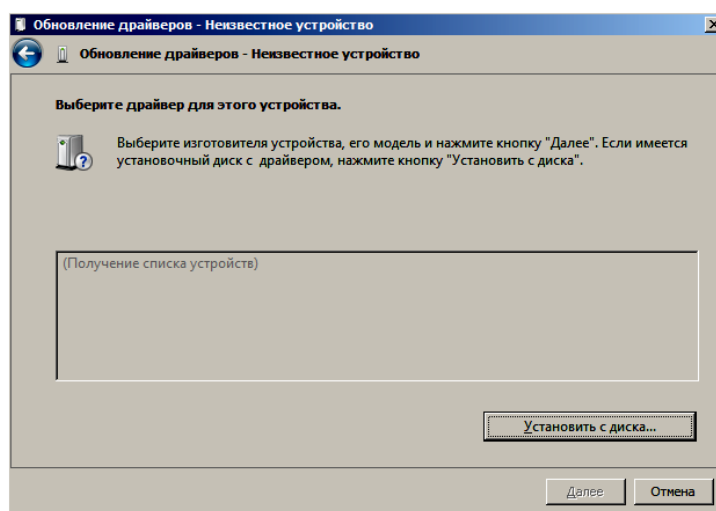
6. В открывшемся окне нажать кнопку **Выполнить поиск драйверов на этом компьютере**:



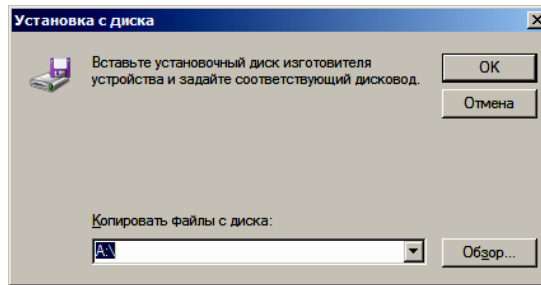
7. Далее нажать на кнопку **Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов**.
8. В открывшемся окне нажать кнопку **Далее**.



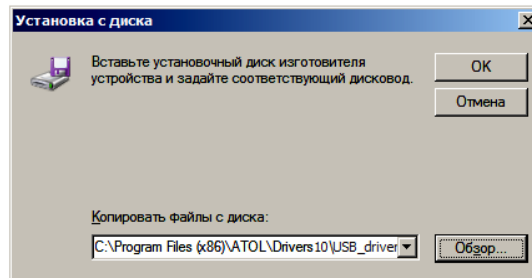
9. Далее в открывшемся окне нажать кнопку **Установить с диска:**



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

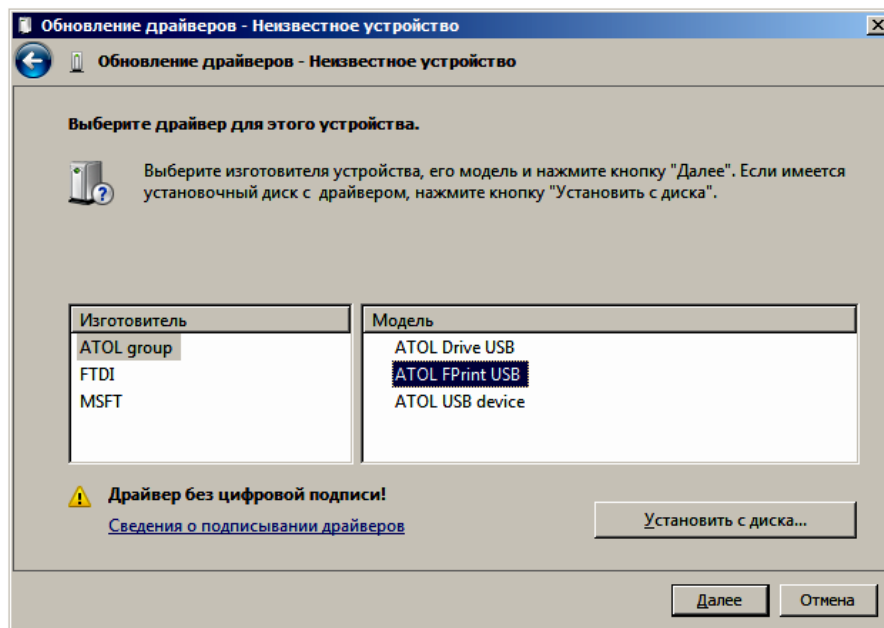


11. Указать путь к файлу **atol-usbcom.inf..**

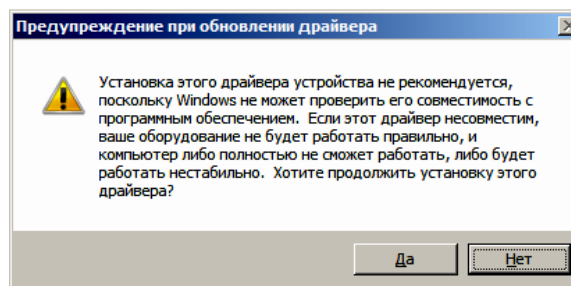


12. Нажать кнопку **OK.**

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



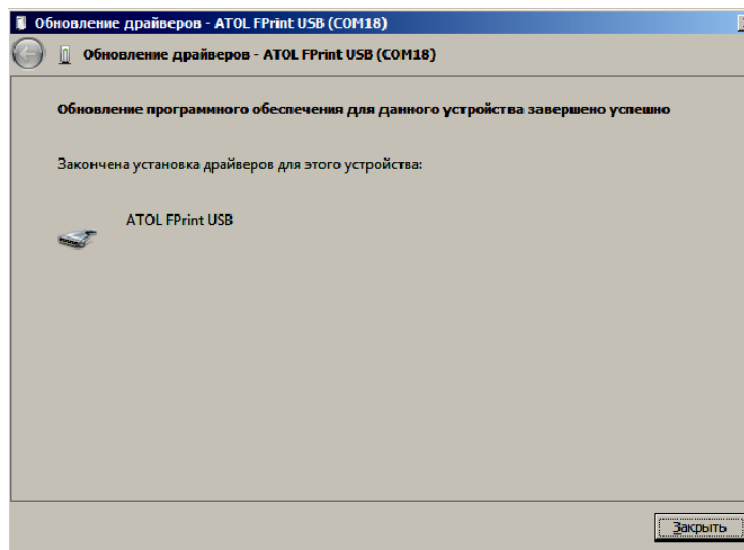
14. Возможно, будет выведен запрос подтверждения установки драйвера. Нажать кнопку **Да.**



15. После этого будет запущено процедура установки.



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

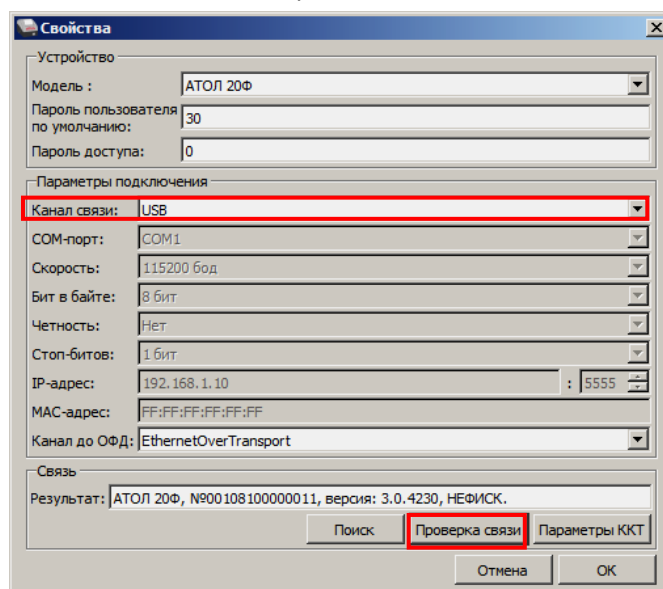


17. Нажать на кнопку **Закрывать**.
18. Повторить действия из п. 5 – 17 для второго неопознанного устройства.

## Настройка связи с ККТ

Для настройки связи с ККТ нужно выполнить следующее:

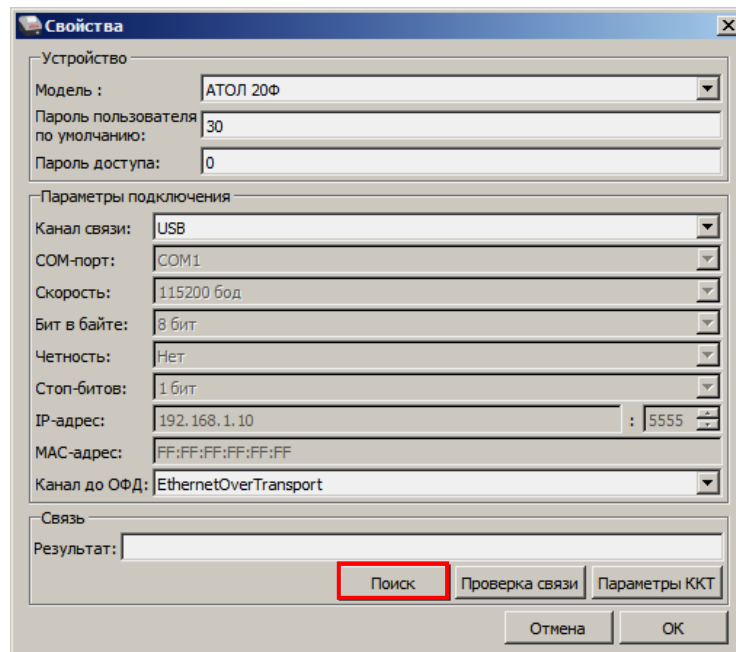
1. Запустить тестовую утилиту:  
Пуск/Все программы/АТОЛ/Драйвер ККТ v.10/Тест драйвера ККТ.
2. Нажать кнопку **Свойства** – откроется страница свойств теста драйвера ККТ.
3. В открывшемся окне свойств Драйвера ККТ необходимо в поле **Канал связи** из выпадающего списка выбрать **USB** и нажать кнопку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



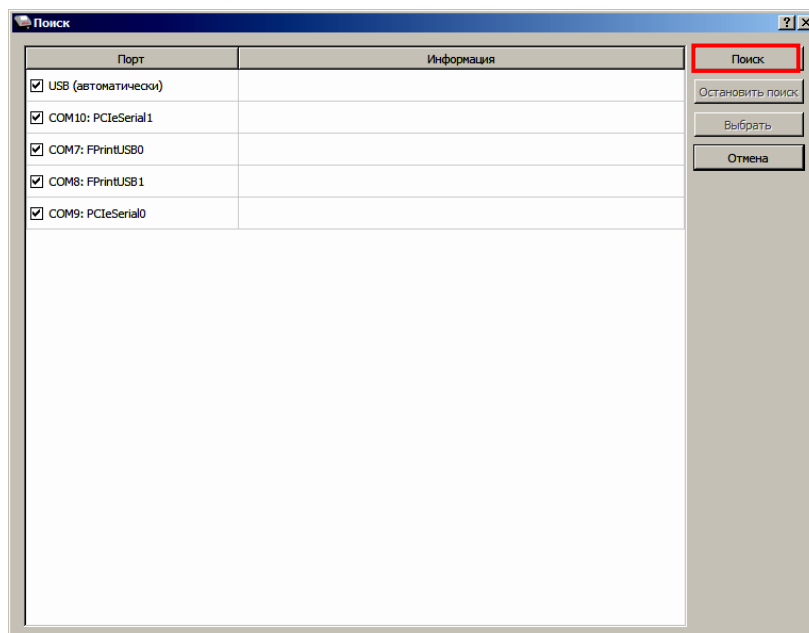
В строке **Результат** будет отображено наименование модели ККТ, ее заводской номер, версия ПО и признак регистрации. Связь с ККТ настроена. Для продолжения работы нужно нажать кнопку **ОК**. В случае если была допущена ошибка при вводе параметров, в поле **Результат** отобразится сообщение «Нет связи»,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

### **Поиск оборудования**

Самая частая причина отсутствия связи с ККТ – неправильное указание параметров **COM-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» (для поиска необходимо нажать на кнопку **Поиск**).



Алгоритм поиска ККТ:

1. На странице свойств драйвера (см. предыдущий раздел) необходимо нажать кнопку **Поиск оборудования**, 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).
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 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 (Ethernet / EthernetOverTransport<sup>1</sup>).
6. Провести диагностику соединения с ОФД (подробнее изложено в разделе «Диагностика соединения с ОФД»).

---

<sup>1</sup> – Канал применяется для обмена с ОФД по проводным интерфейсам USB и RS-232.

# 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 автоотрезчика.

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».

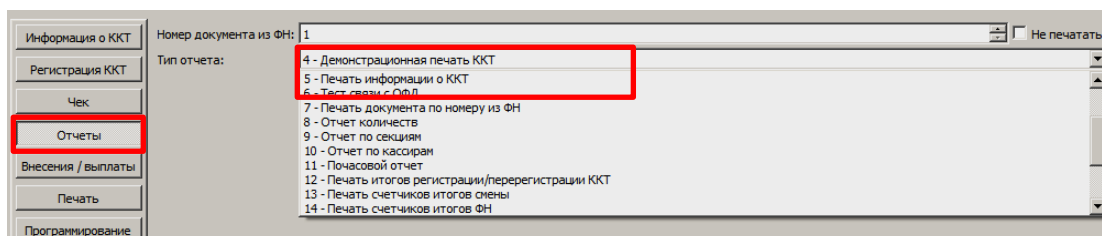
Для входа в сервисный режим нужно включить ККТ с нажатой кнопкой промотки ЧЛ, ККТ воспроизведет звуковой сигнал включения, после следующего звукового сигнала отпустить кнопку промотки ЧЛ. ККТ войдет в сервисный режим и выведет на печать документ «Основное меню». После этого ККТ ожидает выбор действия, 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 АТОН ОСНОВНОЕ МЕНЮ

- 1: ВЫХОД
- 2: ПЕЧАТЬ ИНФОРМАЦИИ О ККТ
- 3: ДИАГНОСТИКА СОЕДИНЕНИЯ С ОФД
- 4: ТЕХПРОГОН
- 5: ВКЛЮЧИТЬ ВСЕ ИНТЕРФЕЙСЫ
- 6: ДЕМО-ПЕЧАТЬ
- 7: УДАЛИТЬ СОПР. УСТРОЙСТВА

- 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**:



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.

<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.

## Информация о ККТ

<b>ОНЛАЙН - КАССА</b> <b>АТОЛ</b> <b>АТОЛ 20Ф</b> ИНФОРМАЦИЯ О ККТ			Название ККТ
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК		X.X	Уникальный код процессора блока управления
MAC АДРЕС LAN	11:1F:BA:E1:11:11		MAC-адрес (для работы по Ethernet)
MAC АДРЕС Wi-Fi		НЕ ЗАДАН	MAC-адрес (для работы по Wi-Fi)
MAC АДРЕС Bluetooth		НЕ ЗАДАН	MAC-адрес (для работы по Bluetooth)
ID СЕРИИ (X.X.X):			Идентификаторы программного обеспечения:
1		X.X.X	Версия фискального ядра (не меняется при обновлении пользовательского ПО)
3		X.X.X	Идентификатор ПО загрузчика (после обновления загрузчика версия будет изменена)
Версия ККТ		181	Версия ККТ
ВЕРСИЯ ШАБЛОНОВ		AISMXXXX	Версия шаблонов
БАТАРЕЯ ЧАСОВ (2.2 - 3.3)		3.0	Проверка заряда батареи резервного питания. Если значение меньше 2,2В, или больше 3,3В, то следует заменить батарею
ВВЕДЕННЫЕ ЛИЦЕНЗИИ:			Введенные лицензии (печатается информация обо всех введенных лицензиях)
Фискальные функции	09.01.20 – 09.01.21		Наименование лицензии Фискальные функции
Запись ПО ККТ	09.01.20 – 09.01.21		Даты начала и окончания действия лицензии на пользование фискальными функциями ККТ
Работа с НДС 20%	09.01.20 – 09.01.21		Наименование лицензии Запись ПО ККТ
Работа с ФФД 1.1	09.01.20 – 09.01.21		Даты начала и окончания действия лицензии на прошивку ККТ без вскрытия корпуса
Обработка маркировки	09.01.20 – 09.01.21		Наименование лицензии Работа с НДС 20%
ККТ			Даты начала и окончания действия лицензии с налоговой ставкой
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА		ДА	Наименование лицензии Работа с ФФД 1.1
СМЕНА		ЗАКРЫТА	Даты начала и окончания действия лицензии с форматом ФД
СОЕДИНЕНИЕ С ОФД	13.02.20 13:15		Наименование лицензии Обработка маркировки
СОЕДИНЕНИЕ С ЛК	13.02.20 13:59		Даты начала и окончания действия лицензии обработки маркировки
ФН			Информация о ККТ
ФИСКАЛИЗИРОВАН		ДА	Зарегистрирована или нет
ФИСК.РЕЖИМ ЗАКРЫТ		НЕТ	Статус смены (открыта/закрыта)
ВЕРСИЯ	fn v 1.37		Статус смены (открыта/закрыта)
СРОК ДЕЙСТВИЯ	03.09.20		Дата и время последнего соединения с ОФД
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ/ОСТАЛОСЬ	2/28		Дата и время последнего соединения с ЛК
ФФД ФН ТЕКУЩИЙ	1.0		Информация о ФН
ФФД ФН МАКСИМАЛЬНЫЙ	1.1		Фискализирован или нет
РЕСУРС ДОК. 5 ЛЕТ	249806		Закрит или нет фискальный режим
РЕСУРС ДОК. 30	19451		Версия ФН
Версия ФФД	1.05		Срок работы ФН
ТЕМПЕРАТУРА ГОЛОВКИ	30		Количество проведенных перерегистраций ККТ (изменений реквизитов) и количество оставшихся перерегистраций
НАРАБОТКА			Текущая версия ФФД ФН
ПРОБЕГ ТПМ (мм) СБРОС	12758		Максимально возможная версия ФФН ФН
ПРОБЕГ ТПМ (мм) ВСЕГО	15558		Ресурс документов на 5 лет
А-ОТРЕЗ. СБРОС	256		Ресурс документов на 30 дней
А-ОТРЕЗ. ВСЕГО	123456		Версия формата фискальных данных
Дата Время	13.02.20 18:02		Температура головки принтера
ЗН ККТ	00108100000011		Информация об общей наработке ККТ:
ИНН	123456789022		Пробег ТПМ после крайнего сброса счётчика при техобнулении
РН ККТ	1234567890123456		Пробег ТПМ несрабатываемое
ФН	9876543210123456		Количество включений авто-отрезчика после крайнего сброса счётчика при техобнулении
			Дата и время печати документа
			Заводской номер ККТ
			ИНН 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:	00108100000011

## 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.

ОНЛАЙН - КАССА ATOL =SERVICE TEST=	
PRINTER TEST	
	
PRESS BUTTON IF LEDS &BUZZER OK	
Led. buzzer. button	<+>
RTC clock	<+>
RTC battery = 3.0V	<+>
Serial FLASH	<+>
NV RAM	<+>
TEST PASS	

- 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.

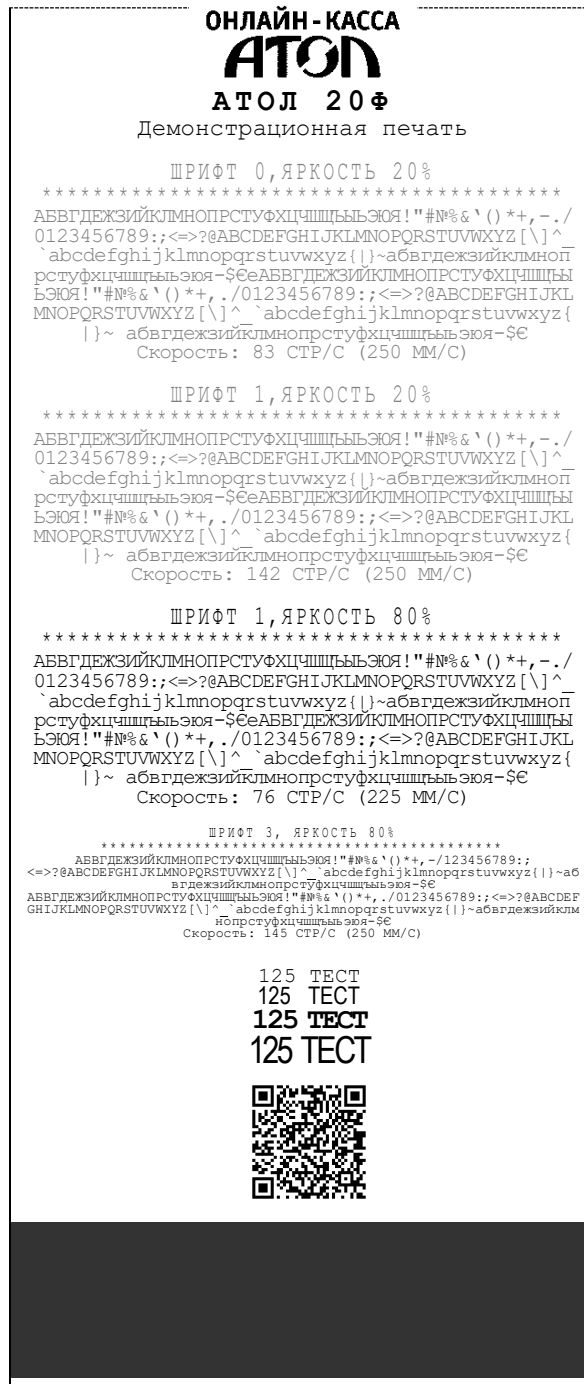
## Включить все интерфейсы

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 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).









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

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

АТОЛ 20Ф  
Руководство по  
эксплуатации

Версия документации  
от 26.08.2020