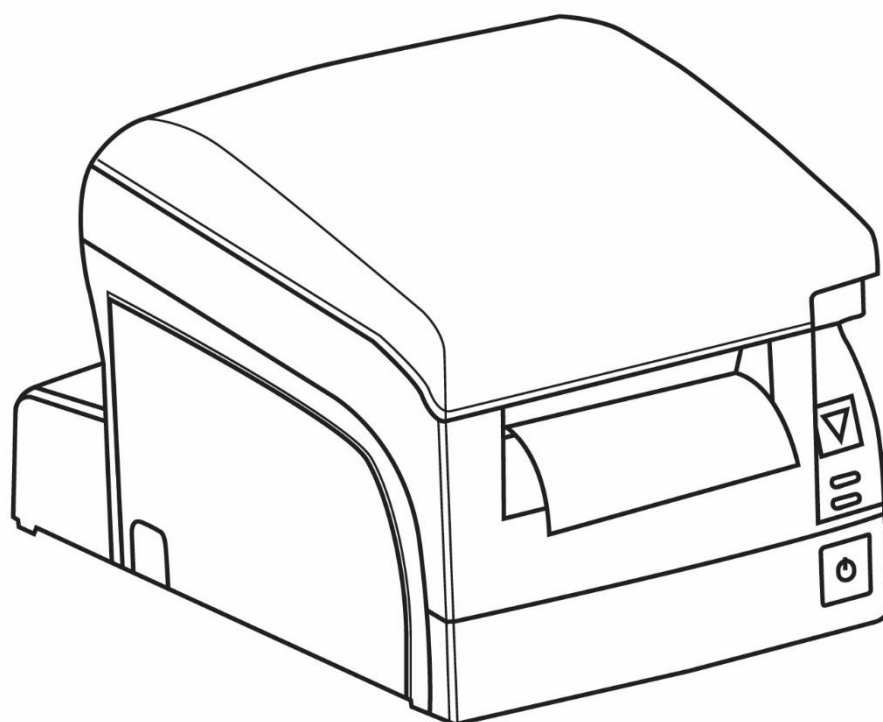


АТОЛ

АТОЛ 77Ф

Контрольно-кассовая
техника
ПО ККТ 5.0



Руководство
по эксплуатации

2019

Руководство по эксплуатации AL.P070.00.000-50 РЭ
Версия документации от 03.10.2019

Содержание

Введение.....	6
Подготовка ККТ к эксплуатации.....	7
Использование ККТ по назначению	7
Схемы взаимодействия с ККТ	8
Взаимодействие с ФНС через ОФД.....	8
Взаимодействие ККТ с ОФД.....	9
Контроль отправки ФД ОФД.....	9
Схема подключения ККТ к ТС КНО.....	10
Структура ПО ККТ и особенности его обновления.....	11
Требования безопасности	11
Порядок ввода ККТ в эксплуатацию	12
Маркировка ККТ	12
Описание ККТ	13
Внешний вид ККТ	13
Панель управления	13
Подключение управляющих устройств к ККТ.....	15
Подключение внешних устройств	16
Панель с разъемами	16
Требования к кабелю USB	17
Подключение денежного ящика	17
Отключение блока питания от ККТ	17
Питание ККТ.....	18
Крепление ККТ.....	18
Заправка бумаги.....	19
Фискальный накопитель.....	22
Общие сведения	22
Замена ФН.....	23
Лицензии ККТ	24
Настройка ККТ.....	24
Вход в настройки ККТ.....	24
Группа параметров «Основные»	25
Группа параметров «Канал связи»	27

Группа параметров «Оплаты»	29
Группа параметров «Шрифт»	30
Группа параметров «Пользователи и пароли»	31
Группа параметров «Клише»	31
Группа параметров «Wi-Fi»	33
Группа параметров «Скорость печати»	35
Группа параметров «ОФД»	35
Группа параметров «Диагностика»	36
Экспорт	36
Импорт	37
Сценарии настройки	37
Проверка функционирования ККТ	38
Регистрация/перерегистрация ККТ	39
Регистрация ККТ	39
Перерегистрация ККТ	41
Замена ФН	43
Закрытие ФН	44
Неполадки и их устранение	47
Приложение 1	49
Описание шаблонов	49
Системный шаблон	49
Пользовательские шаблоны	49
Отчет о регистрации ККТ	50
Отчет об изменении параметров регистрации	50
Отчет о перерегистрации при замене ФН	51
Реквизиты кассовых документов	51
Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке	51
Блок реквизитов кассового чека	52
Блок реквизитов отчетов о открытии и закрытии смены	54
Примеры кассовых чеков	56
Документ готовности к работе	56
Отчет об открытии смены	56
Кассовый чек прихода	57
Кассовый чек возврата прихода	58

Кассовый чек расхода	59
Кассовый чек возврата расхода	60
Внесение/выплата денег	61
Примеры чеков коррекции	61
Чек коррекции: приход.....	62
Чек коррекции: расход.....	63
Отчет о текущем состоянии расчетов.....	64
Отчеты о состоянии счетчиков без гашения	65
Суточный отчет о состоянии счетчиков без гашения	65
Отчет по секциям.....	66
Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены.....	67
Алгоритм расчета	68
Печать фискальных документов по номеру	71
Отчет о закрытии ФН.....	72
Приложение 2	73
Установка драйвера под ОС Windows	73
Установка драйверов для работы через USB-порт	75
Настройка связи с ККТ.....	79
Поиск оборудования.....	80
Приложение 3	81
Настройка обмена с ОФД	81
Приложение 4	82
Служебный режим	82
Информация о ККТ	83
Диагностика соединения с ОФД	84
Технологический прогон.....	84
Включить все интерфейсы	85
Демонстрационная печать	85
Удалить сопряженные устройства	86

Введение



Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями модели контрольно-кассовой техники АТОЛ 77Ф (далее – ККТ).

До ознакомления с документацией на ККТ, ввода ККТ в эксплуатацию и проведения пуско-наладочных работ, подключать ККТ к ПК и сети электропитания, а также подключать к ККТ периферийное оборудование, не разрешается. Пуско-наладочные работы и техническое обслуживание ККТ 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» из комплекта поставки ККТ.

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 (подробнее см. документ «Форматы фискальных документов, обязательных к использованию», представленные на сайте ФНС).



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

Используемые сокращения

ДП	Дисплей покупателя
ДТО	Драйвер торгового оборудования (ККТ)
ДЯ	Денежный ящик
ЗН	Заводской номер ККТ
ККТ	Контрольно-кассовая техника
РН ККТ	Регистрационный номер ККТ
ОС	Операционная система
ОФД	Оператор фискальных данных
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ТС КНО	Технические средства контроля налоговых органов
ФД	Фискальный документ
ФН	Фискальный накопитель
ФНС	Федеральная налоговая служба
ФП	Фискальный признак
ФФД	Формат фискального документа
ЧЛ	Чековая лента

Подготовка ККТ к эксплуатации



Использование ККТ по назначению

ККТ АТОЛ 77Ф 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 77Ф 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 77Ф фискальный накопитель, является программно-аппаратным шифровальным (криптографическим) средством защиты фискальных данных и обеспечивает возможность формирования фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками), их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных (далее - подтверждение оператора), а также обеспечивающее возможность шифрования фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных. Операторы фискальных данных - организации, созданные в соответствии с законодательством Российской Федерации и находящиеся на территории Российской Федерации, получившие в соответствии с законодательством Российской Федерации разрешение на обработку фискальных данных.

До начала применения ККТ для осуществления расчетов¹, ККТ должна быть зарегистрирована в налоговых органах². Действия, которые необходимо выполнить пользователю ККТ, для регистрации ККТ в налоговых органах и начала эксплуатации ККТ, описаны в разделе «Взаимодействие с ФНС через ОФД».

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

² – 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.

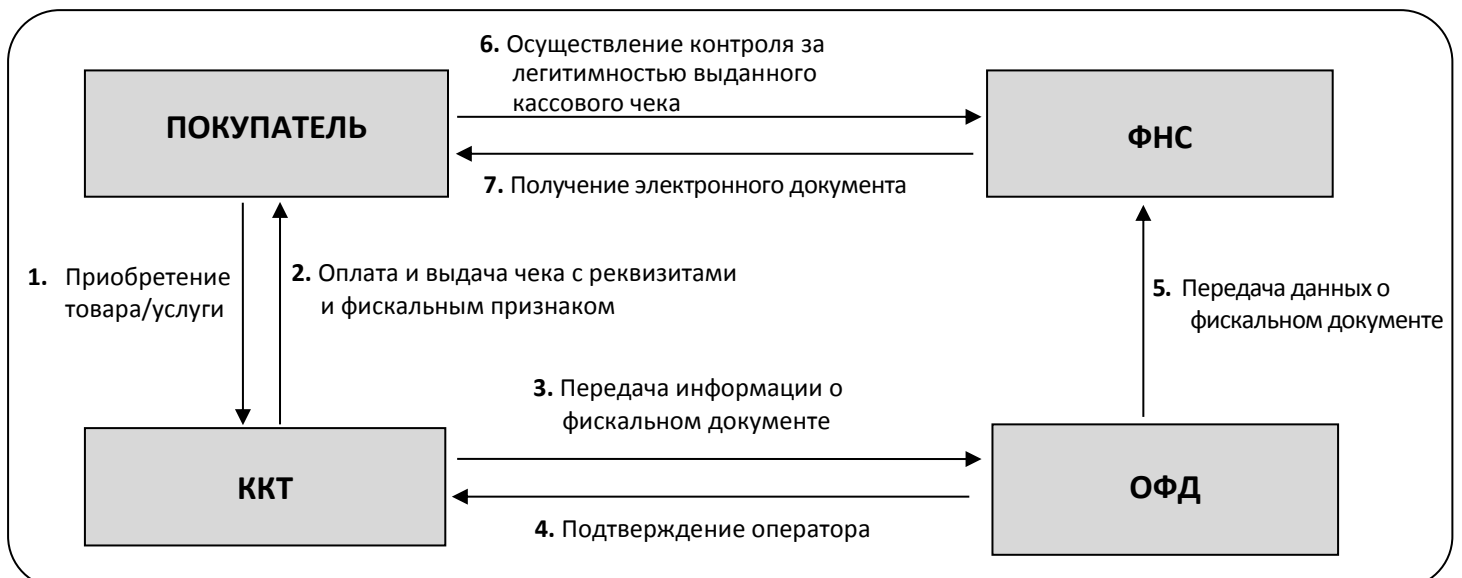
Схемы взаимодействия с ККТ

Взаимодействие с ФНС через ОФД

Для работы с ККТ АТОЛ 77Ф пользователю ККТ необходимо выполнить следующие действия:

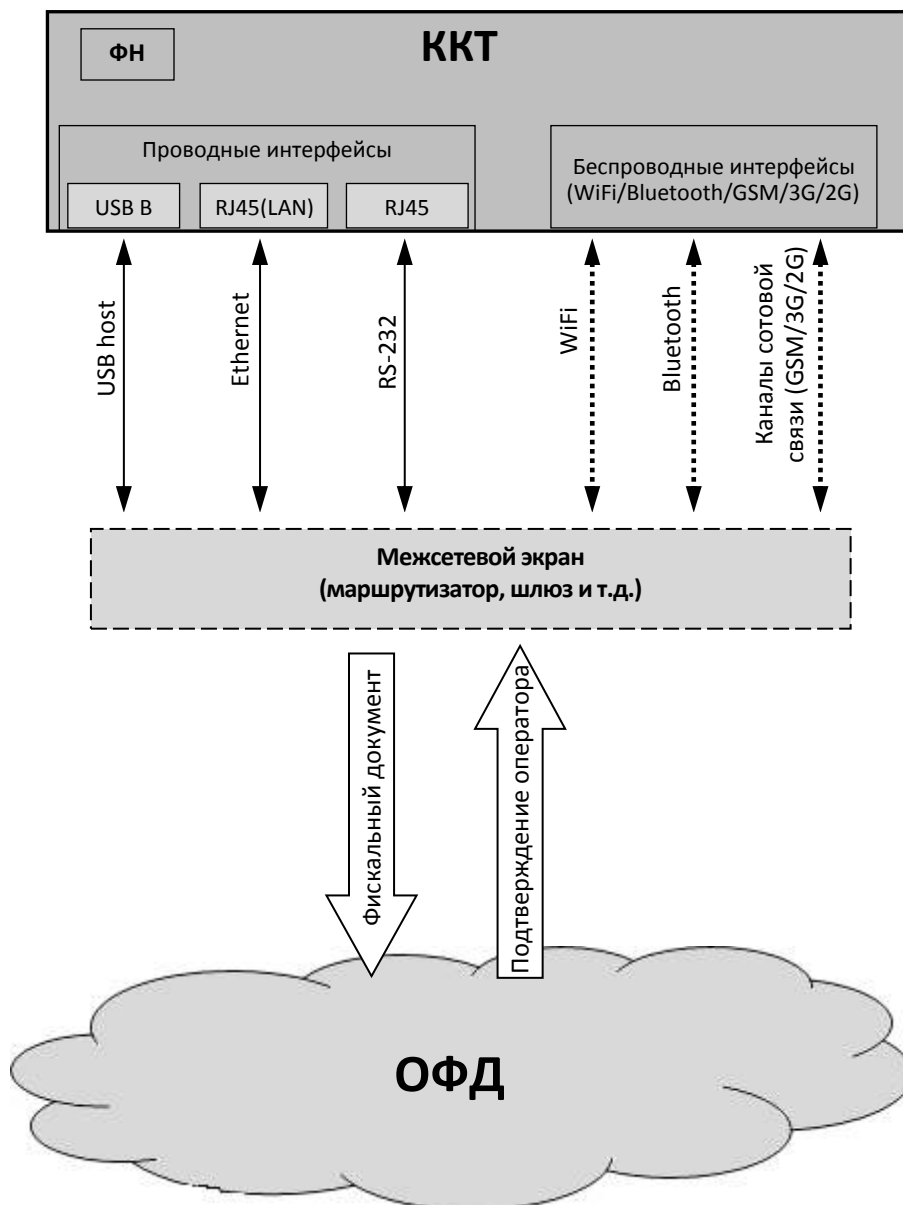
1. Зарегистрироваться лично в отделении ФНС или в кабинете ККТ на официальном сайте налоговых органов (ФНС) в сети «Интернет», указав при регистрации все необходимые реквизиты (организации или индивидуального предпринимателя).
2. Заключить договор с Оператором фискальных данных (далее – ОФД), аккредитованным налоговыми органами, для обмена данными и последующей передачи информации о данном экземпляре ККТ в налоговые органы (ФНС). ОФД выполняет обработку фискальных данных с применением технических средств, которая включает получение, проверку достоверности, сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение в некорректируемом виде, извлечение, использование, передачу в адрес налоговых органов в виде фискальных документов, предоставление налоговым органам таких данных и доступа к ним.
3. Подать заявление в налоговые органы (ФНС) на регистрацию ККТ. При этом заявление, подаваемое через кабинет ККТ в виде электронного документа, должно быть подписано усиленной квалифицированной электронной подписью (КЭП). КЭП можно получить в удостоверяющем центре, аккредитованном Минкомсвязи. Адреса таких центров опубликованы на сайте ведомства.
4. Получить от налоговых органов (ФНС) данные, необходимые для проведения регистрации данного экземпляра ККТ.
5. Внести в регистрируемый экземпляр ККТ реквизиты регистрации ККТ и выполнить регистрацию ККТ (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:

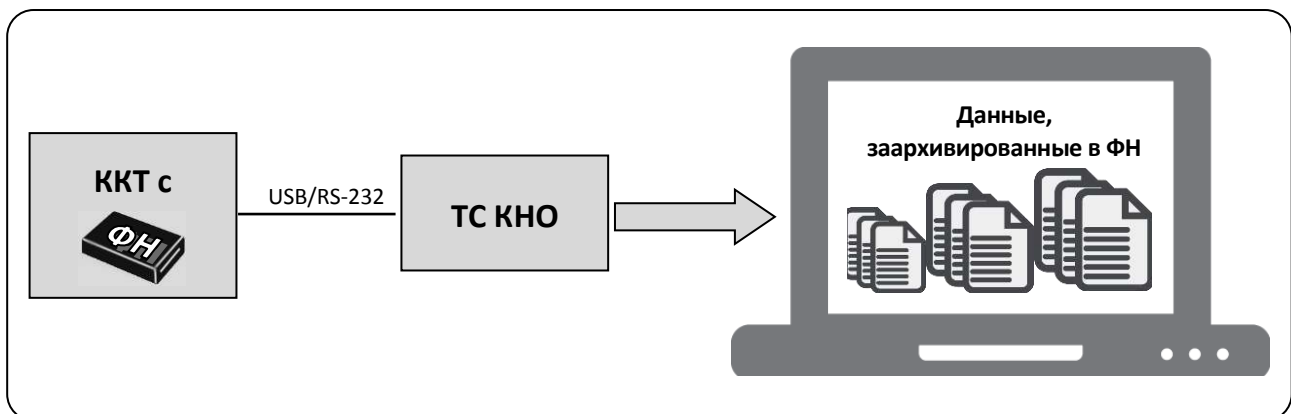
- Распечатать нефискальный документ – выполнить диагностику соединения с ОФД (информация о документе не будет отправлена ОФД).
- Распечатать один из фискальных документов (информация о документе будет отправлена ОФД!):
 - отчет о закрытии смены (образец отчета представлен в разделе «Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены» на странице 67);
 - отчет о текущем состоянии расчетов (образец отчета представлен в разделе «Отчет о текущем состоянии расчетов» на странице 64).



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

Схема подключения ККТ к ТС КНО

ККТ АТОЛ 77Ф после регистрации в налоговых органах обеспечивает запись фискальных данных в фискальный накопитель, формирует фискальные документы, обеспечивает передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации о применении контрольно-кассовой техники. Помимо этого, в ККТ есть возможность подключения Технического средства контроля налоговых органов для осуществления проверки и контроля данных, заархивированных в ФН. Контроль посредством ТС КНО может осуществлять **только налоговый инспектор**. Контроль рекомендуется осуществлять при закрытой смене. Чтобы считать информацию из фискального накопителя, установленного в ККТ, нужно к выключенной ККТ подключить техническое средство контроля налоговых органов по одному из возможных интерфейсов (USB или RS-232). Затем включить ККТ и произвести выгрузку данных из ФН посредством ТС КНО и специализированного ПО. Подключение оборудования и выгрузка информации с ФН производится согласно схеме.



Структура ПО ККТ и особенности его обновления

Программное обеспечение данной ККТ АТОЛ 77Ф 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 налоговыми органами (при обмене через ОФД), отвечает за работу обязательных по ФФД счетчиков ККТ, и не может быть модифицировано или изменено.
- Пользовательского ПО (шаблонов), которое отвечает за вспомогательный функционал ККТ: внешний вид печатаемых документов (размер шрифта, межстрочный интервал, расположение и порядок строк, рекламный текст, картинки и т.д.) и содержимое печатаемых документов (наличие нефискальных/необязательных пользовательских реквизитов), которое не содержит никакой фискальной информации.

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



При обновлении пользовательских шаблонов фискальное ядро не обновляется, соответственно обозначение версии фискального ядра при этом не меняется! Версии фискального ядра и пользовательского ПО можно увидеть, распечатав документ «Информация о ККТ» (см. раздел «Информация о ККТ» на странице 83).



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

Требования безопасности

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

Рабочее место оператора должно быть оборудовано трехполюсной розеткой. Подводку питающего напряжения сети 220 В к розетке осуществлять в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и учетом квалификации помещений по степени опасности. Заземляющий контакт розетки должен быть присоединен к заземляющему устройству проводом с сечением не менее 1,5 мм².

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 6 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 исключить 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

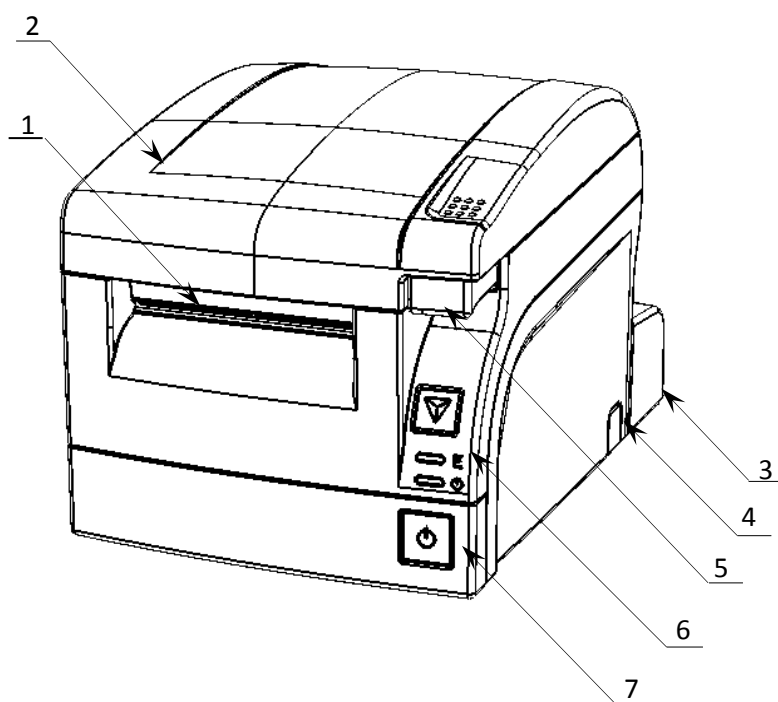


Рисунок 1. Внешний вид ККТ

1. Выход чеков.
2. Крышка ККТ.
3. Съемная панель, которая защищает заднюю панель с разъемами от внешних воздействий, а также используется для фиксации кабелей подключенных внешних устройств в проемах.
4. Проемы для укладки кабелей подключенных внешних устройств. На каждой из боковых стенок нижней части корпуса ККТ и защитной панели расположено по одному проему, который при производстве закрывается заглушкой.
5. Кнопка открытия крышки ККТ.
6. Панель управления (рисунок 2).
7. Кнопка включения/выключения питания ККТ.

Панель управления

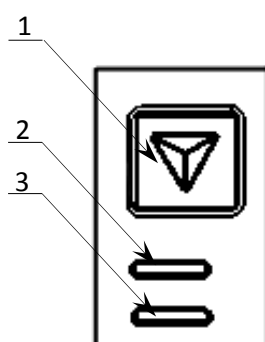


Рисунок 2. Панель управления

1. Кнопка промотки ЧЛ.
2. Индикатор ошибки (оранжевый).
3. Индикатор питания (зеленый).



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 77Ф:

№	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 ¹	Мигает поочередно один зеленый-два красных	

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

¹ – Ошибка цифровой подписи, ожидание прошивки или команд по протоколу загрузчика.

Подключение управляющих устройств к ККТ

Подключение управляющих устройств к ККТ осуществляется по схеме:



Рисунок 3. Подключение управляющих устройств к ККТ

При работе ККТ в системе с персональным компьютером ¹, передача команд осуществляется от ПК к ККТ, ККТ в свою очередь передает команды дисплею покупателя. Для включения ККТ, необходимо нажать кнопку включения ККТ. При включении ККТ проводится ее автоматическое самотестирование которое занимает несколько секунд, и при успешном его окончании загорается индикатор питания и печатается информационное сообщение «Устройство готово к работе».



В случае возникновения какой-либо ошибки при автоматическом тестировании, необходимо выключить ККТ и обратиться к изготовителю ККТ или в организацию, обслуживающую данную модель ККТ. Описание видов неполадок приведено в разделе «Неполадки и их устранение» на странице 47.

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

Подключение внешних устройств

В случае если на корпусе ККТ установлена защитная панель, то для доступа к задней панели с разъемами нужно ее снять. Для этого нужно открутить два винта крепления и отделить съемную панель от корпуса ККТ (рисунок 4).

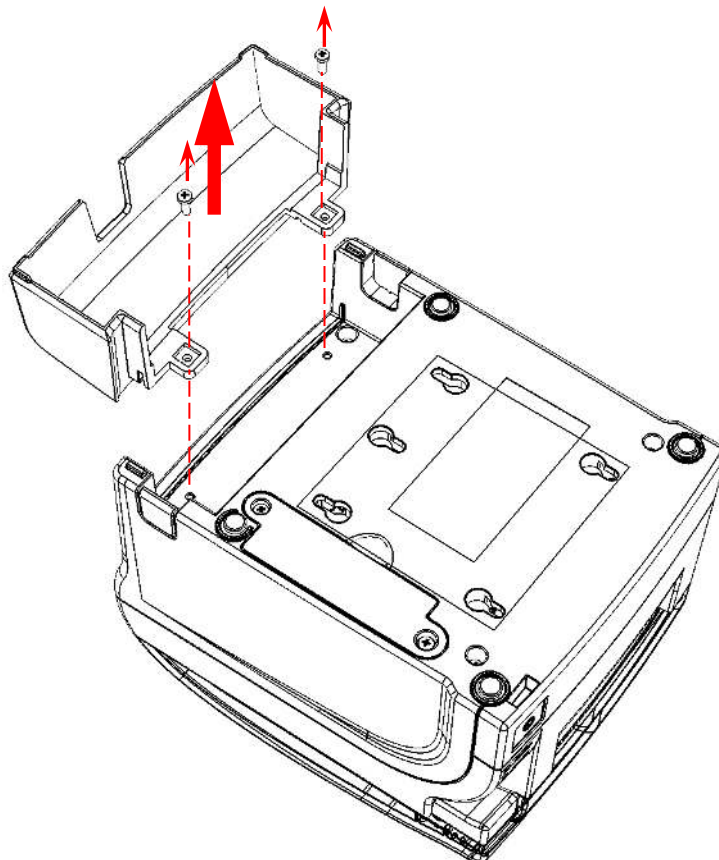


Рисунок 4. Снятие защитной панели

Панель с разъемами

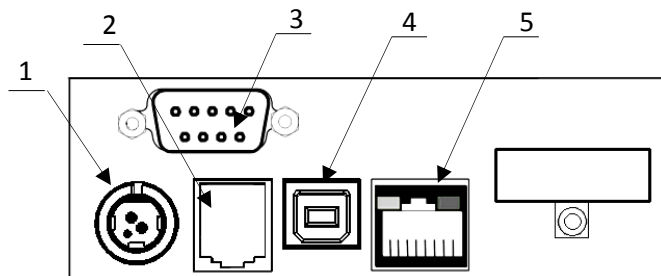


Рисунок 5. Разъемы для подключения внешних устройств к ККТ

1. Разъем для подключения блока питания 24В.
2. Разъем для подключения денежного ящика.
3. Разъем стандарта RS-232 (DB9M).
4. Разъем стандарта USB (B).
5. Разъем Ethernet.



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

В ККТ АТОЛ 77Ф реализовано два канала передачи данных стандарта RS-232 через разъем RS (рисунок 5, позиция 3). Первый канал служит для подключения к ККТ адаптера PS/2 или подключения ККТ к ПК, порт имеет настраиваемую скорость передачи данных 1200-115200 бод (см. раздел «Группа параметров «Канал связи»). Второй канал служит для подключения к ККТ дисплея покупателя. Для подключения ККТ к ПК и подключения к ККТ дисплея покупателя рекомендуется использовать специальный кабель-разветвитель ДП–ККТ–ПК¹.

Требования к кабелю USB

Допустимо использовать кабель USB², 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 ящик³. 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.

Отключение блока питания от ККТ

Разъем (вилка) блока питания ККТ имеет фиксатор, предотвращающий его случайное разъединение. Перед отключением вилки блока питания выключите ККТ, нажав на кнопку включения. 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.

¹ – 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.

² – В базовый комплект поставки не входит.

³ – 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.



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, 2,5 А постоянного тока).



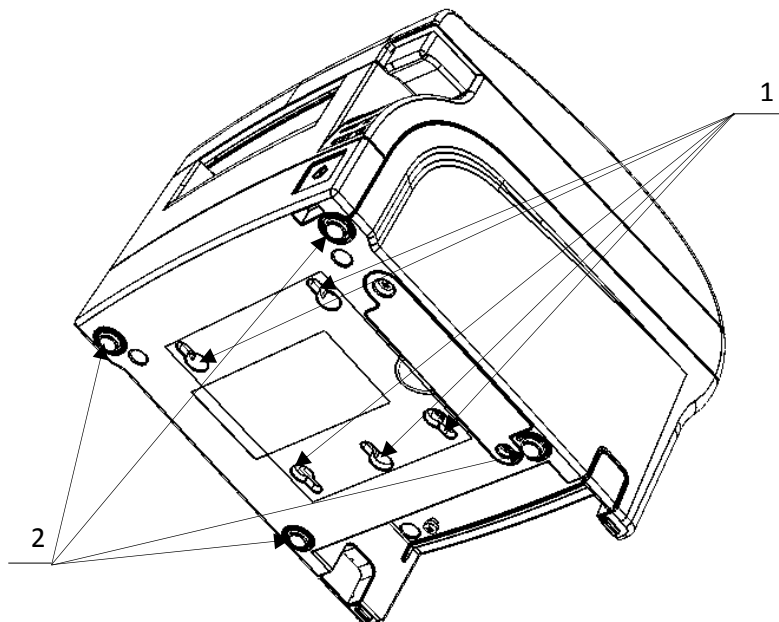
При подключении (или отключении) разъема кабеля блока питания к разъему ККТ необходимо убедиться, что шнур сетевого кабеля отключен от электрической розетки, выключатель питания ККТ в выключенном положении.

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 6. Крепление ККТ

ККТ предусматривает два способа установки: в горизонтальном или в вертикальном положении. При вертикальной установке ККТ используются пазы 1 (см. рисунок 6). В случае горизонтальной установки ККТ для исключения скольжения устройства предусмотрены самоклеящиеся ножки «3M Scotchmate» (рисунок 6).

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.

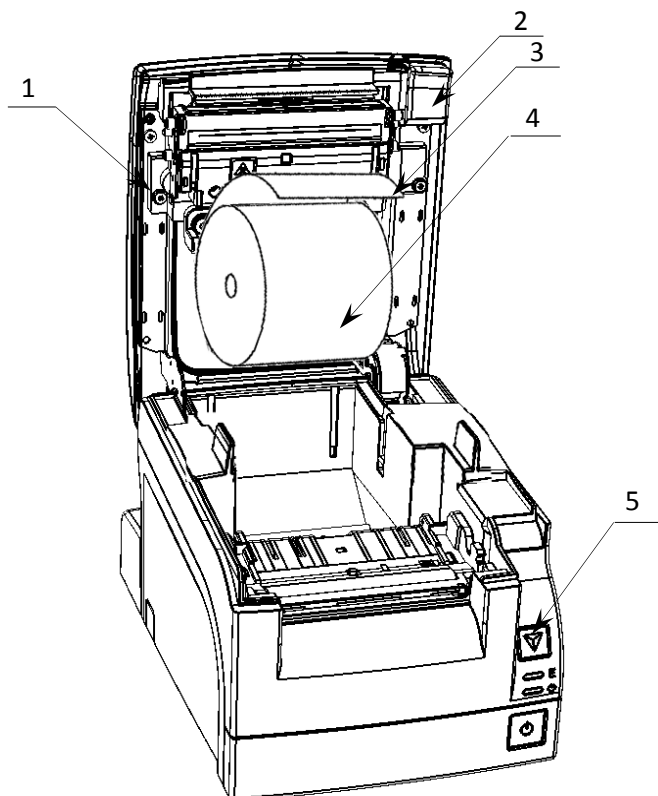


Рисунок 7. Заправка бумаги 80 мм при горизонтальной установке ККТ

1. Нажать на кнопку открытия крышки ККТ **2** и откинуть крышку ККТ **1**.
2. Установить рулон ЧЛ **4** в лоток (термочувствительным слоем вверх!) и вытянуть свободный конец ленты **3**.
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ленты попал в прорезь крышки.
4. При закрытии крышки нужно прикладывать усилие по центру верхней поверхности крышки во избежание неполной фиксации боковых элементов крепления в основном корпусе ККТ и некорректной промотки и перекоса ЧЛ в последующем.
5. Нажать кнопку промотки ЧЛ **5** и проверить свободный ход ленты.

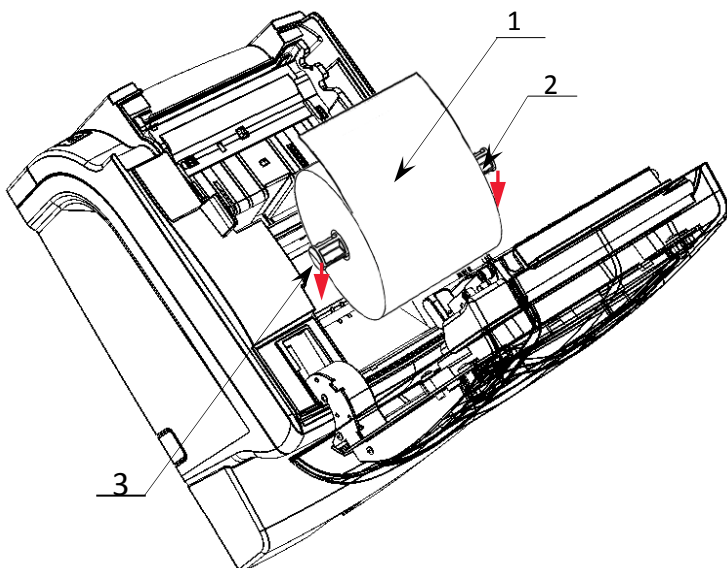


Запрещается открывать крышку во время печати.

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

Не допускается установка неплотно намотанных рулонов бумаги.

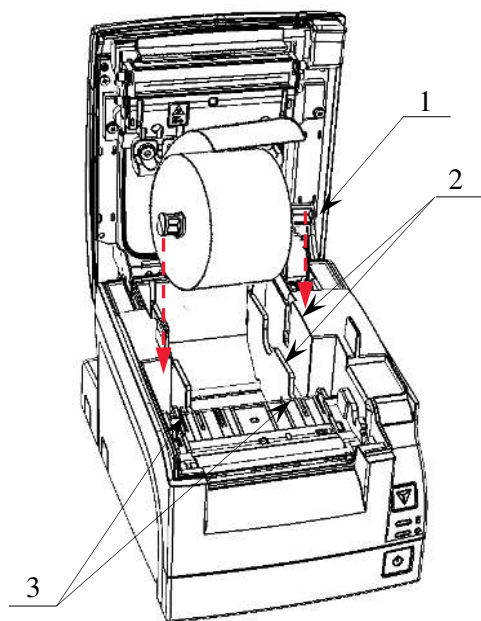
В случае вертикального расположения ККТ при установке рулона ЧЛ используется ось для бумаги:



1. Вставить ось **2** в рулон ЧЛ **1**.
2. Установить ось вместе с надетым на нее рулоном в паз **3** корпуса ККТ.
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ленты попал в прорезь крышки.

Рисунок 8. Заправка бумаги при вертикальной установке ККТ

При использовании ЧЛ шириной 57 мм нужно установить ограничители бумаги:



1. Установить ограничители **3**.
2. Вставить ось **1** в рулон ЧЛ.
3. Установить ось вместе с надетым на нее рулоном в пазы **2** ограничителей и корпуса ККТ.
4. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ленты попал в прорезь крышки.

Рисунок 9. Установка ЧЛ с использованием ограничителей



При установке ЧЛ шириной 57 мм необходимо произвести настройку количества символов в строке в ККТ, в противном случае печатаемая строка будет обрезана. Подробнее о количестве символов в строке изложено в описании драйвера ККТ, раздел «Группа параметров «Основные»» на странице 25 настоящего руководства.

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

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

При перекосе бумаги необходимо:

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

Фискальный накопитель

Общие сведения

Фискальный накопитель представляет собой комплекс программно-аппаратных средств, обеспечивающий некорректируемую ежесуточную (ежесменную) регистрацию и энергонезависимое долговременное хранение итоговой информации о денежных расчетах, проведенных на изделии, необходимое для правильного начисления налогов. Ежесуточная (ежесменная) регистрация означает безусловную запись итоговой информации о денежных расчетах в ФН при проведении операции закрытия смены, причем продолжительность смены не должна превышать 24 часа.



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.

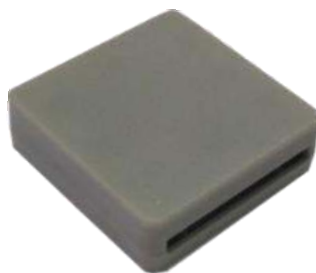


Рисунок 10. Фискальный накопитель

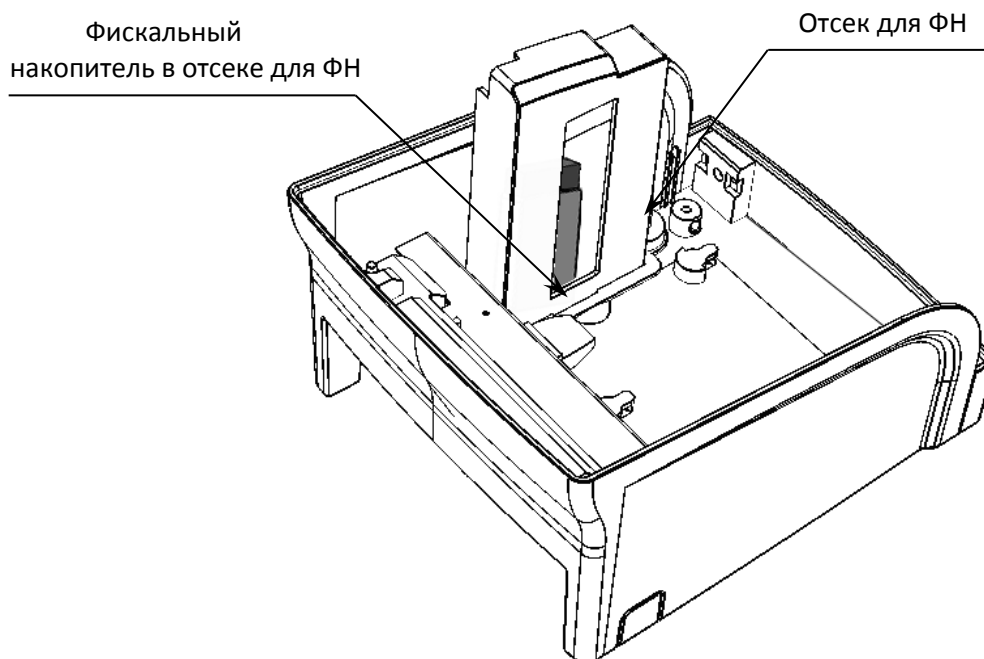


Рисунок 11. Место расположения ФН в корпусе ККТ (верхняя часть корпуса условно не показана)

Замена ФН

Для того чтобы произвести замену ФН необходимо выполнить следующее:

1. Выключить питание изделия, нажав кнопку питания на передней панели.
2. Отсоединить кабель блока питания и кабели всех подключенных внешних устройств.
3. Для удобства работы можно отделить защитную панель от задней части корпуса изделия, открутив два винта крепления (рисунок 4).
4. Открутить два винта крепления отсека для ФН в корпусе изделия.
5. Аккуратно выдвинуть отсек из корпуса изделия на расстояние не больше длины кабеля ФН–ККТ, затем отсоединить кабель от ФН.

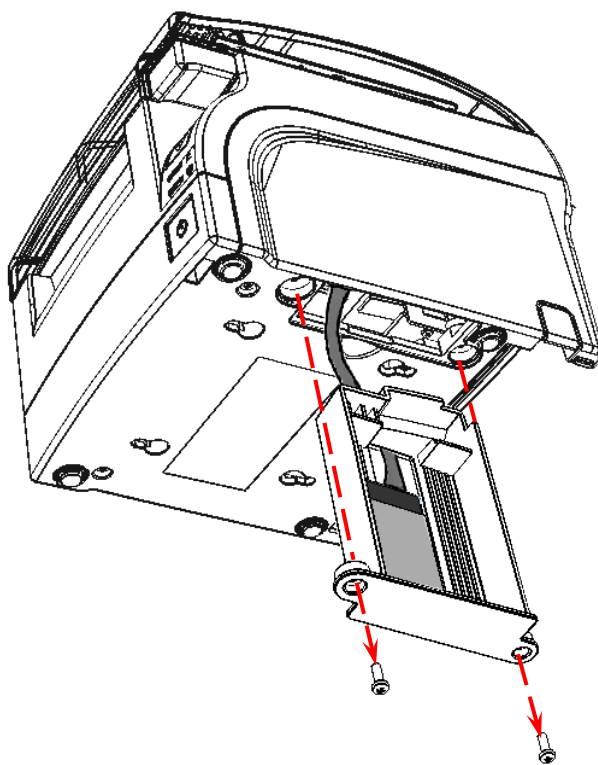


Рисунок 12. Извлечение отсека для ФН из корпуса ККТ

6. Подключить кабель ФН–ККТ к новому экземпляру ФН. Схема кабеля ФН–ККТ представлена в «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту».
7. Зафиксировать ФН в отсеке двухсторонним скотчем.
8. Установить отсек для ФН в корпус ККТ. Зафиксировать винтами.

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.

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

Настройка ККТ

Вход в настройки ККТ



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.

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.

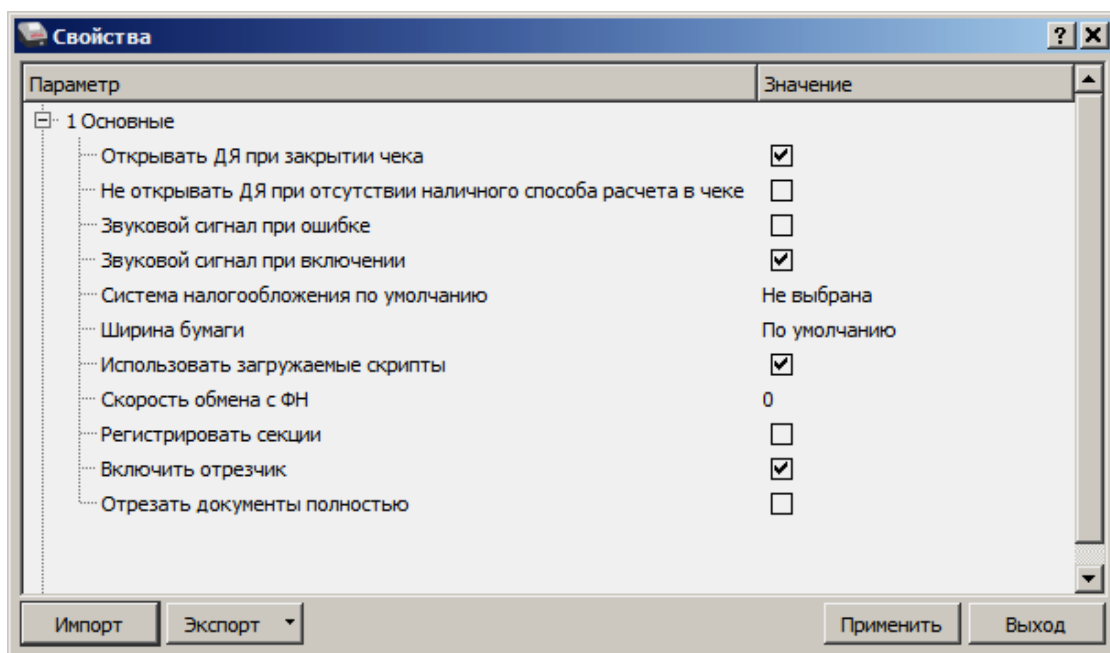


Вход в настройки ККТ невозможен в следующих случаях:

- 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**.

Группа параметров «Основные»



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: Не установлен.

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

По умолчанию: Установлен.

Система налогообложения по умолчанию. В раскрывающемся списке можно выбрать систему налогообложения (СНО). Выбранная СНО будет применяться в чеке в случае, когда СНО не указана в чеке явно.



Запрограммированные наименования систем налогообложения нельзя изменить!

Из списка СНО можно выбрать СНО по умолчанию: Общая, Упрощенная Доход, Упрощенная Доход минус Расход, Единый налог на вмененный доход, Единый сельскохозяйственный налог, Патентная система налогообложения или Не выбрана.

По умолчанию в ККТ: не выбрана.

Ширина бумаги¹. Данный параметр указывает ширину рулона, которая установлена в ККТ (57 или 80 мм).

По умолчанию в ККТ: По умолчанию (80 мм).

Использовать загружаемые скрипты. Если флаг установлен, то данный параметр позволяет печатать чеки по индивидуальным (пользовательским) шаблонам, запрограммированными в данной ККТ. Если флаг не установлен, то документ будет напечатан по системному шаблону (подробное описание и образцы печатаемых документов представлены в разделе «Приложение 1»).

По умолчанию: Установлен.

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

По умолчанию: 0 (т.е. скорость по умолчанию).

Регистрировать секции. Если флаг установлен, то позиции в чеке можно будет проводить в разные секции (от 1 до 5)². Если флаг не установлен, то все позиции по умолчанию проводятся в секцию 1.

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

По умолчанию: Установлен.

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

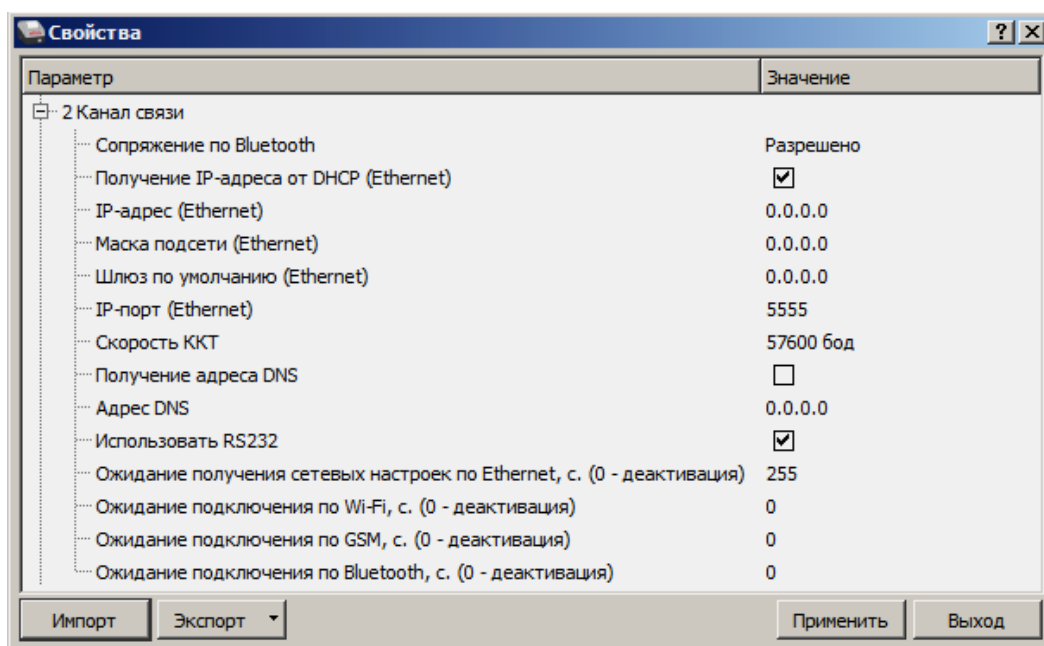
По умолчанию: Не установлен.

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

²– Реализовано только в пользовательских шаблонах.

Группа параметров «Канал связи»

В данной группе настраиваются типы подключения ККТ к ПК.



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

По умолчанию: Разрешено.

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

По умолчанию: Установлен.

IP-адрес (Ethernet). Поле содержит IP-адрес данного экземпляра ККТ.

По умолчанию: 0.0.0.0.

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



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

По умолчанию: 0.0.0.0.

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

По умолчанию: 0.0.0.0.

IP-порт (Ethernet). Поле содержит значение IP-порта.

По умолчанию: 5555.

Скорость ККТ. Поле предназначено для настройки скорости обмена ККТ с ПК (при работе ККТ через интерфейс RS-232). На этой скорости ККТ ожидает команды от ПК. Только если эта скорость совпадает со скоростью драйвера, то возможна работа ПК с ККТ. То есть, если ПК

посылает команды на скорости отличной от той, на какой ККТ ожидает получать команды, совместная работа ПК и ККТ невозможна.

По умолчанию: Скорость 57600 бод.



Рекомендуется использовать скорости не более 115200.



Для предотвращения потери связи с ККТ из-за различия скоростей драйвера и ККТ, после изменения настройки Скорость ККТ необходимо изменить скорость в драйвере (подробнее изложено в разделе «Настройка связи с ККТ» на странице 79).

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

По умолчанию: Не установлен.

Адрес DNS. В поле указывается адрес системы доменных имен.

По умолчанию: 0.0.0.0.

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

По умолчанию: Установлен.

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

По умолчанию: 255.

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

По умолчанию: 0 (интерфейс отключен).

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

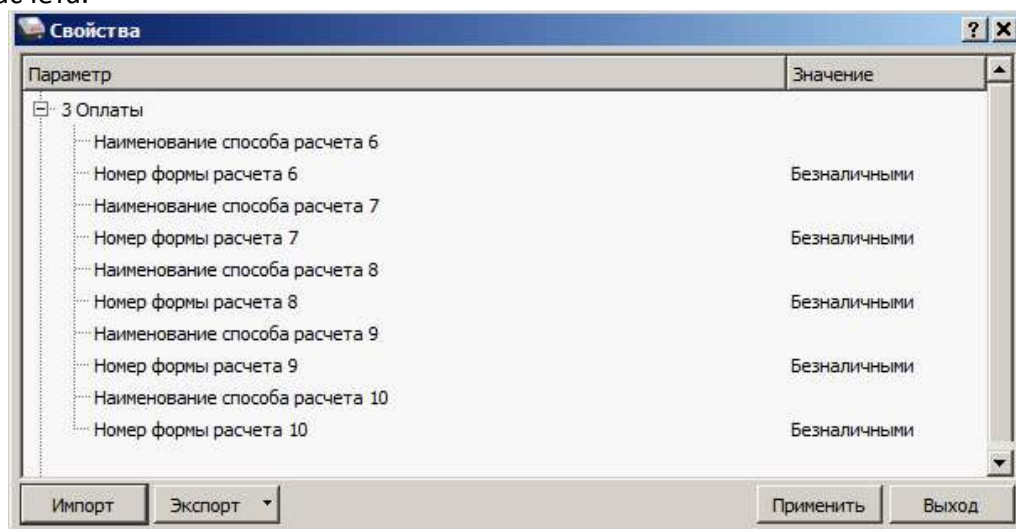
По умолчанию: 0 (интерфейс отключен).

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



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

Номер формы расчета 6..10. Параметр предназначен для программирования формы расчета и может принимать значения: Наличными, Безналичными, Предварительная оплата (аванс), Последующая оплата (кредит), Иная форма оплаты (встречное предоставление).



Наименование форм расчетов невозможно переименовать.

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

Наименование способа расчета 6..10 Параметр предназначен для программирования наименования способов расчета. Максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ и запрограммированного в ККТ шрифта¹.



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

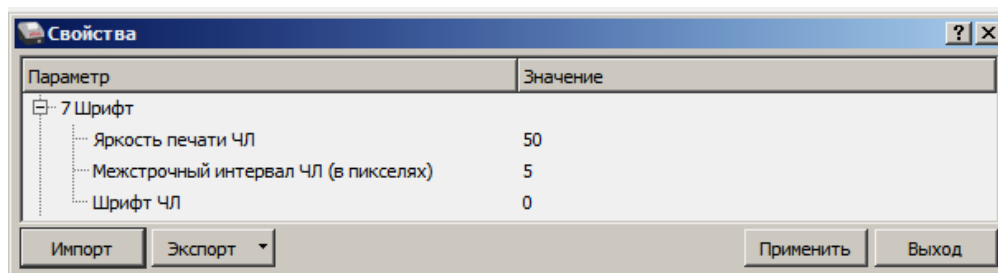


При изменении наименования способа расчета рекомендуется задавать названия в творительном падеже.
При больших суммах допустимо автоматическое затирание нескольких последних символов названия способа расчета.
При печати отчетов о закрытии смены ККТ не выводит данные о способах расчета при их нулевом значении.

По умолчанию в ККТ: Не запрограммировано.

¹ – Настройка реализуется с помощью пользовательских шаблонов.

Группа параметров «Шрифт»



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

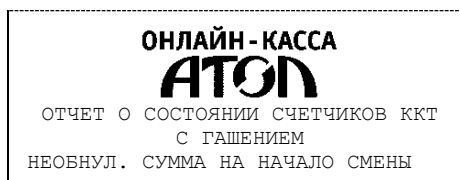
По умолчанию: 50.

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.

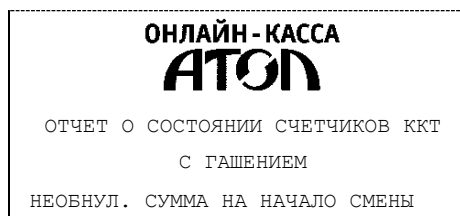


С увеличением межстрочного интервала быстрее отводится тепло из зоны печати, что приводит к некоторому увеличению скорости печати.

Межстрочный интервал 3



Межстрочный интервал 9



По умолчанию: 5.

Шрифт ЧЛ. Данный параметр предназначен для настройки шрифта печати и работает только с пользовательскими шаблонами.

По умолчанию в ККТ: 0.

Группа параметров «Пользователи и пароли»



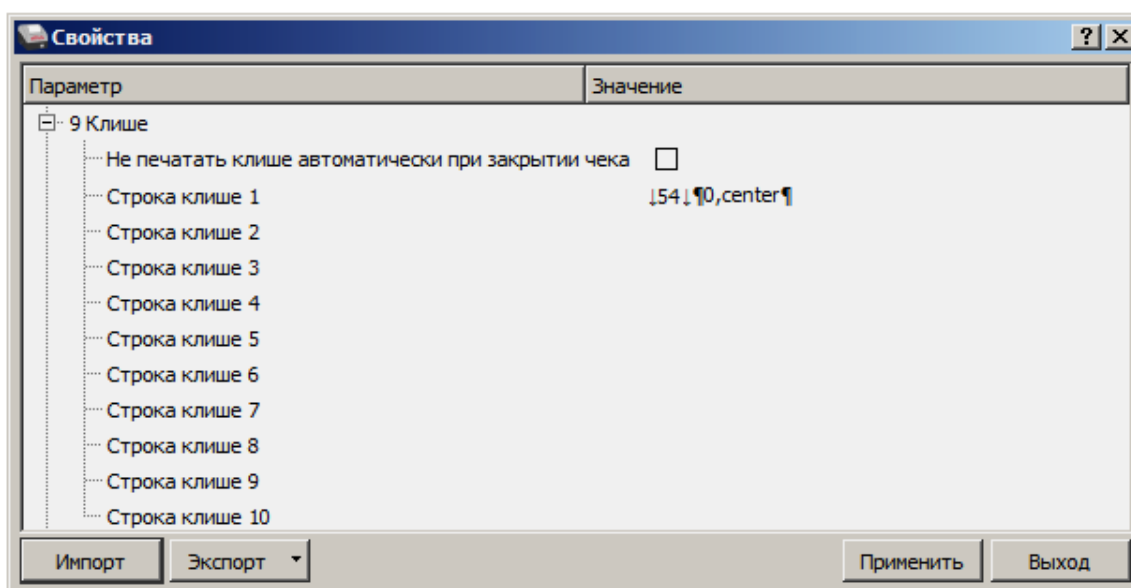
В группе параметров «Пользователи и пароли» можно ввести имя и ИНН системного администратора. При смене наименования следует учитывать максимальное количество символов по ширине ЧЛ, установленной в ККТ. Допустимо использовать все символы ККТ (русские и латинские строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).

Группа параметров «Клише»

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



Для ЧЛ можно установить различное количество печатаемых строк.



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

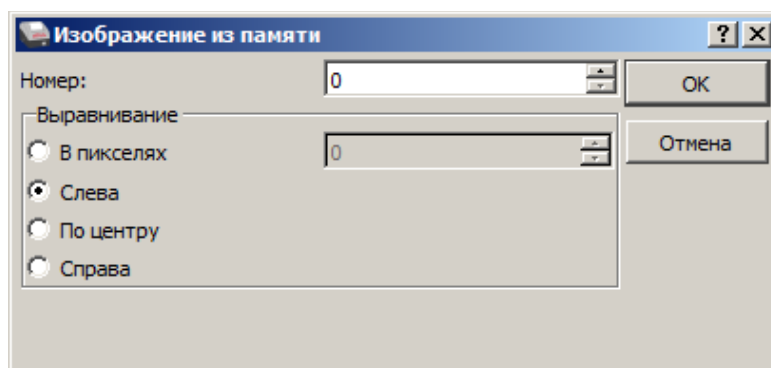
По умолчанию: Не установлен.

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 – ↓54↓¶0, center¶ (54 – 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

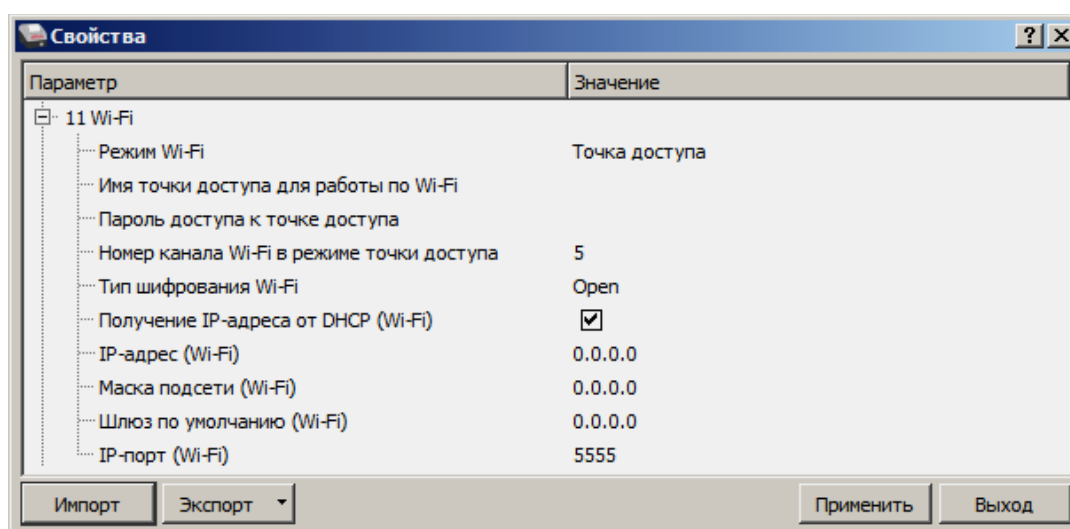
ККТ АТОЛ 77Ф позволяет работать с различными параметрами печати (4 типа шрифтов, возможность настройки межстрочного интервала и вертикального множителя для печати символов и т.д.).

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

При настройке клише и рекламного текста необходимо руководствоваться следующими правилами:

- предварительно настроить нужные параметры печати (шрифт, межстрочный интервал и т.д.);
- учитывать, что обрыв ЧЛ занимает одну строку;
- предварительно самостоятельно определить требуемое количество строк рекламного текста;
- учитывать, что количество строк клише зависит только от параметров печати, количество строк рекламного текста не зависит от параметров печати;
- при изменении параметров печати может измениться количество строк клише;
- учитывать, что строка клише содержит до 48 символов стандартным шрифтом (в зависимости от ширины, установленной в ККТ чековой ленты).

Группа параметров «Wi-Fi»



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



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

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

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



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



Передача данных в ОФД и на сервер статистики невозможна, если в настройке Канал обмена с ОФД выбран «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: формирует ККТ.

Пароль доступа к точке. 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: формирует ККТ.

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, WEP, 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 подключенная к нему ККТ.

По умолчанию: 0.0.0.0.

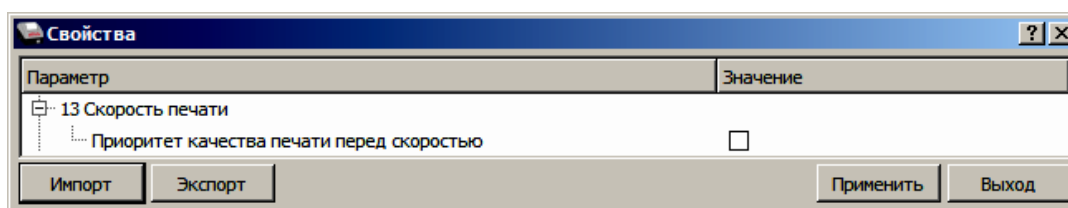
Шлюз по умолчанию (Wi-Fi). Данное поле содержит IP-адрес шлюза.

По умолчанию: 0.0.0.0.

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

По умолчанию: 5555.

Группа параметров «Скорость печати»

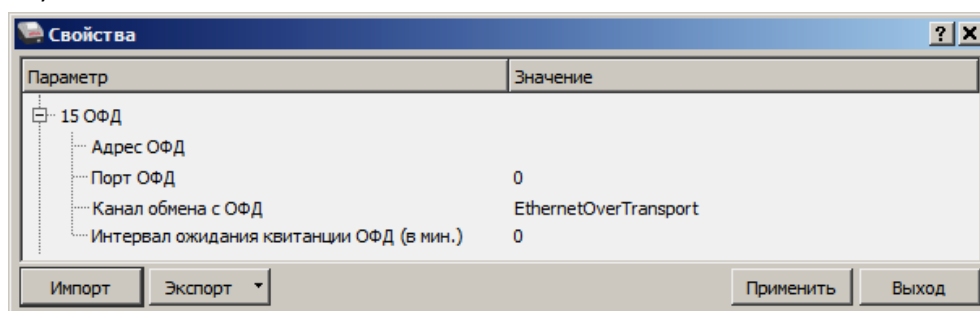


Приоритет качества печати перед скоростью. При установленном флаге скорость печати будет снижена, при этом увеличится качество печати на ЧЛ.

По умолчанию: Не установлен.

Группа параметров «ОФД»

В данной группе параметров производится настройка интерфейса и канала обмена с оператором фискальных данных (ОФД), аккредитованного налоговыми органами (ФНС). Вся информация предоставляется ОФД (подробнее изложено в разделе «Группа параметров «Канал связи»).



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

По умолчанию: «» (пустое поле).

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

По умолчанию: 0.

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

- Ethernet;

- Wi-Fi¹;
- GSM модем¹;
- Ethernet Over Transport.

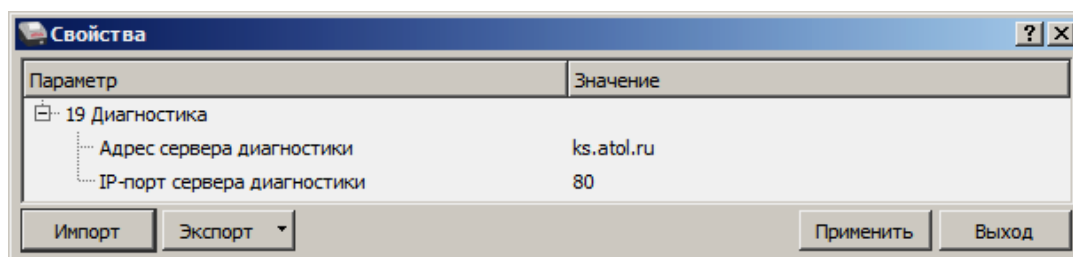
Для отправки по выбранному каналу обмена необходимо, чтобы этот канал связи поддерживался в ККТ и был настроен для работы (подробнее изложено в разделе «Группа параметров «Канал связи»).

По умолчанию: Ethernet Over Transport.

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 проверки 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.

Экспорт

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

Экспорт настроек:

1. Нажать кнопку **Экспорт**.
2. Из выпадающего списка выбрать тип файла.
3. Нажать кнопку **ОК**.

¹ – Не реализовано для данной ККТ.

4. В открывшемся окне «Экспорт настроек файла» указать путь и имя файла, в который будут сохранены файл с настройками.
5. Нажать кнопку **Сохранить**.
6. Произойдет сохранение настроек (ход процесса экспорта отражает индикатор прогресса).

Импорт

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

Для импорта настроек из файла:

1. Нажать кнопку **Импорт**.
2. В открывшемся окне «Импорт настроек из файла» указать путь и имя файла, из которого будет загружен файл с настройками в ККТ.
3. Нажать кнопку **Открыть**.
4. Произойдет загрузка настроек в ДТО (ход процесса импорта отражает индикатор прогресса).
5. Нажать кнопку **Применить**. Произойдет загрузка настроек в ККТ.

Сценарии настройки

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

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

За счет сокращения количества информации:

- уменьшить количество символов в наименовании товара;

Либо за счет способа отображения информации на чеке:

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

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

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

¹ – Настройка реализуется с помощью пользовательских шаблонов.

значение, которое повышает скорость печати, не влияя негативно на визуальное восприятие печатаемого документа.

На практике стоит рассматривать критерий «скорость формирования чеков». То есть, если на каждую позицию печатать 4 строки со скоростью 30 строк в секунду, то 20 позиций будут напечатаны за 2,67 секунды, а при настройках 2 строки на позицию и 20 строк/сек. те же 20 позиций ККТ напечатает за 2 секунды. То есть на 25% быстрее. Скорость печати при различных параметрах можно посмотреть при Демонстрационной печати (подробнее изложено в Приложении 3 на странице 84).

Проверка функционирования ККТ

Перед началом рабочей смены рекомендуется провести проверку функционирования ККТ АТОЛ 77Ф 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 79.
3. Проверить наличие чековой ленты в ККТ, или заправить ленту согласно разделу «Заправка бумаги», более подробно изложено на странице 19.
4. Оформить тестовый чек и проверить правильность печати всех реквизитов.

Регистрация/перерегистрация ККТ



Перед выполнением регистрации ККТ необходимо на ПК установить Драйвер v. 10 согласно описанию раздела «Установка драйвера под ОС Windows». Далее выполнить действия по подготовке к работе с ККТ согласно описанию раздела «Настройка ККТ» на странице 24. Подключить к ККТ блок питания, подключить ККТ к ПК кабелем USB. Включить ККТ, при включении будет распечатано сообщение «ФН не фискализирован». Настроить связь с ККТ согласно описанию раздела «Настройка связи с ККТ» на странице 79.

Регистрация ККТ

Для регистрации ККТ нужно выполнить следующие действия:

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



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

Тест драйвера ККТ

Информация о ККТ

Регистрация ККТ

Чек

Отчеты

Внесения / выплаты

Печать

Программирование

ФН

Внешние устройства

Нижний уровень

Сервисные

ПО ККТ

Лицензии

Память

Прочее

Чтение данных

Работа с json

Лог

Регистрационный номер ККТ: 1234567890123456

Причина перерегистрации (ФФД 1.0 и 1.05): Изменение ОФД

Причины изменения сведений о ККТ (ФФД 1.1): 0

Реквизиты организации

Наименование: ООО "ABC"

ИНН: 123456789012

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

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

Е-mail отправителя: abc@abc.ru

Системы налогообложения

Общая

Упрощенная Доход

Упрощенная Доход минус Расход

ЕНВД

Единый сельскохозяйственный налог

Патентная

По умолчанию: Общая

Настройки ККТ

Автономный режим

Продажа подакцизного товара

Расчеты за услуги

Проведение азартных игр

Только БСО

Проведение лотерей

Автоматический режим

Номер автомата: _____

Расчеты только в интернет

Установка принтера в автомате

Шифрование данных

ФФД: 1.05

Адрес сайта ФНС: www.nalog.ru

Признаки агента

Банк. пл. агент

Банк. пл. субагент

Пл. агент

Пл. субагент

Поверенный

Комиссионер

Агент

Оператор фискальных данных

ИНН ОФД: 123456789012

Наименование ОФД: Платформа ОФД

Адрес ОФД: 0.0.0.0

DNS ОФД: 0.0.0.0

Канал обмена: EthernetOverTransport

Кассир: СИС. АДМИНИСТРАТОР

ИНН кассира: 123456789012

Регистрация кассира

Статус документа

Допечатать

Считать

Закрытие ФН

Замена ФН

Перерегистрация

Регистрация



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



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

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



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

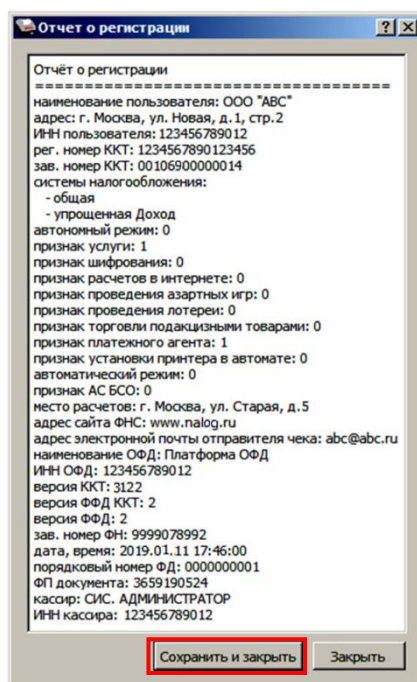
[26] Неверный формат команды

или

Ошибка программирования реквизита

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

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



4. Для того чтобы сохранить документ, необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (*.txt) содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 69_00106900000014_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**, для ФФД 1.1 заполнить поле **Причины изменения сведений о ККТ**, нажав кнопку и выбрав причину из выпадающего списка. Затем нажать кнопку **Перерегистрация**.

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

Тест драйвера ККТ

Информация о ККТ

Регистрация ККТ

Чек

Отчеты

Внесения / выплаты

Печать

Программирование

ФН

Внешние устройства

Нижний уровень

Сервисные

ПО ККТ

Лицензии

Память

Прочее

Чтение данных

Работа с json

Лог

Регистрационный номер ККТ: 1234567890123456

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

Причины изменения сведений о ККТ (ФФД 1.1): 0

Реквизиты организации

Наименование: ООО "ABC"

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

Общая

Упрощенная Доход

Упрощенная Доход минус Расход

ЕНВД

Единый сельскохозяйственный налог

Патентная

По умолчанию: Общая

Настройки ККТ

Автономный режим

Продажа подакцизного товара

Расчеты за услуги

Проведение азартных игр

Только БСО

Проведение лотерей

Автоматический режим

Номер автомата:

Расчеты только в интернет

Установка принтера в автомате

Шифрование данных

ФФД: 1.05

Адрес сайта ФНС: www.nalog.ru

Признаки агента

Банк, пл. агент

Банк, пл. субагент

Пл. агент

Пл. субагент

Поверенный

Комиссионер

Агент

Оператор фискальных данных

ИНН ОФД: 123456789012

Наименование ОФД: Платформа ОФД

Адрес ОФД: 0.0.0.0

DNS ОФД: 0.0.0.0

Канал обмена: EthernetOverTransport

Считать

Закрытие ФН

Замена ФН

Перерегистрация

Регистрация

АТОЛ 77Ф

Свойства

Включено

Ширина ленты: 48 (576)

Смена закрыта

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 "ABC"
адрес: г. Москва, ул. Южная, д. 10
ИНН пользователя: 123456789012
рег. номер ККТ: 1234567890123456
зав. номер ККТ: 00106900000014
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 лотерей: 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: 3122
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

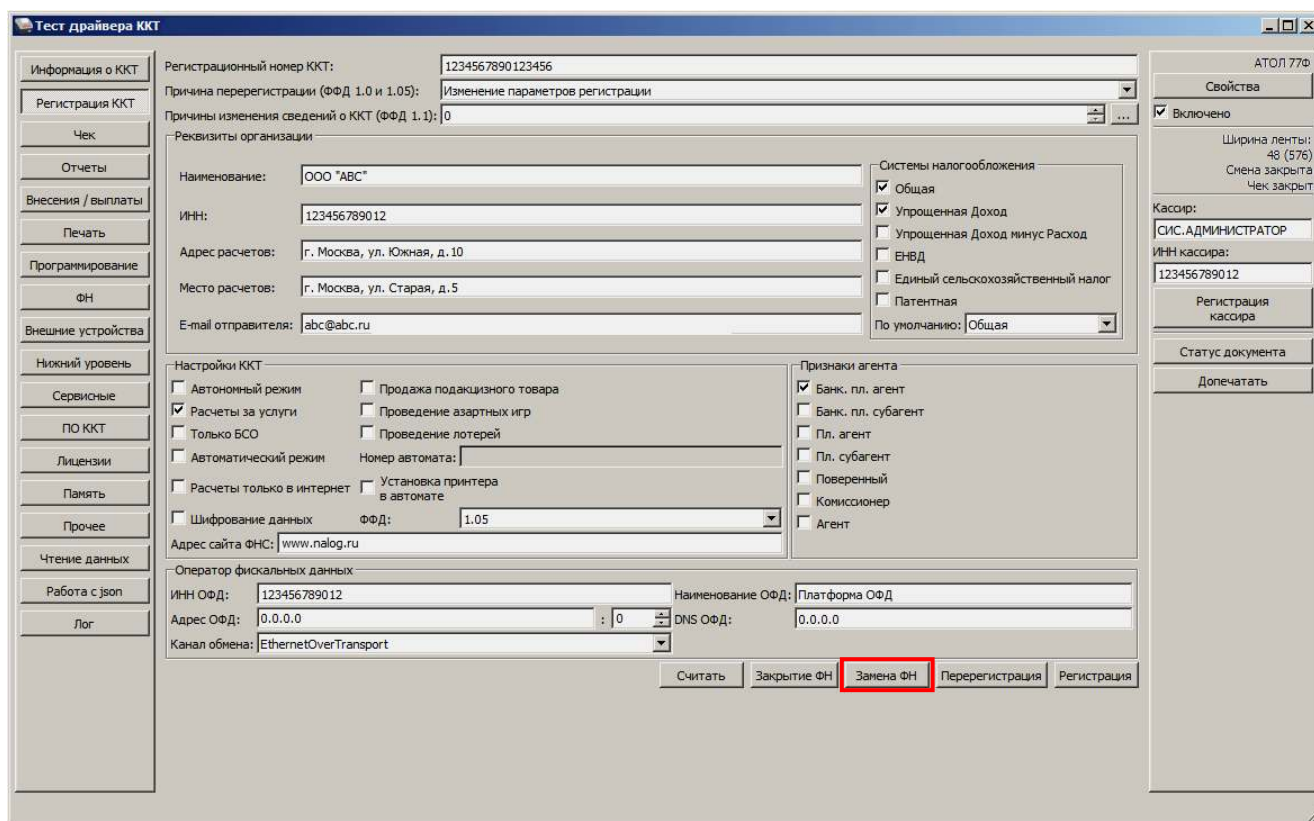
5. Для того чтобы сохранить документ необходимо нажать кнопку **Сохранить и закрыть**, отобразится окно с выбором папки. По умолчанию в названии документа (*.txt)

содержится информация о ККТ: код модели, заводской номер, дата (в формате ГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 69_00106900000014_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**.



Тест драйвера ККТ

Информация о ККТ

Регистрация ККТ

Чек

Отчеты

Внесения / выплаты

Печать

Программирование

ФН

Внешние устройства

Нижний уровень

Сервисные

ПО ККТ

Лицензии

Память

Прочее

Чтение данных

Работа с json

Лог

Регистрационный номер ККТ: 1234567890123456

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

Причины изменения сведений о ККТ (ФФД 1.1): 0

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

Общая

Упрощенная Доход

Упрощенная Доход минус Расход

ЕНВД

Единый сельскохозяйственный налог

Патентная

По умолчанию: Общая

Настройки ККТ

Автономный режим

Продажа подакцизного товара

Расчеты за услуги

Проведение азартных игр

Только БСО

Проведение лотерей

Автоматический режим

Номер автомата:

Расчеты только в интернет

Установка принтера в автомате

Шифрование данных

ФФД: 1.05

Адрес сайта ФНС: www.nalog.ru

Признаки агента

Банк. пл. агент

Банк. пл. субагент

Пл. агент

Пл. субагент

Поверенный

Комиссионер

Агент

Оператор фискальных данных

ИНН ОФД: 123456789012

Наименование ОФД: Платформа ОФД

Адрес ОФД: 0.0.0.0

DNS ОФД: 0.0.0.0

Канал обмена: EthernetOverTransport

Считать

Закрытие ФН

Замена ФН

Перерегистрация

Регистрация

АТОЛ 77Ф

Свойства

Включено

Ширина ленты: 48 (576)

Смена закрыта

Чек закрыт

Кассир:

СИС. АДМИНИСТРАТОР

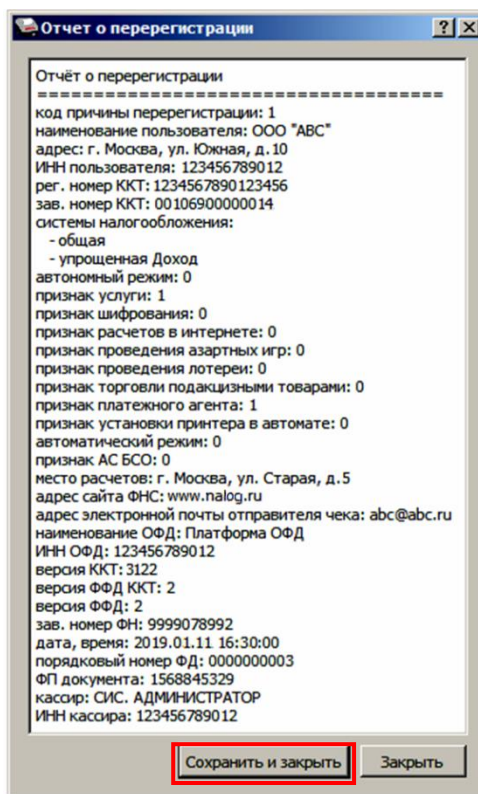
ИНН кассира: 123456789012

Регистрация кассира

Статус документа

Допечатать

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: 69_00106900000014_190111_1630.txt).

Закрытие ФН

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



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

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

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

Перед тем как закрыть ФН, нужно закрыть смену и дождаться отправления всех фискальных документов ОФД¹, в противном случае в строке состояния Драйвера ККТ будет выведена ошибка «В ФН есть неотправленные ФД».



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

Непереданных ФД:	2
ФД не переданы с 11.01.19	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 перерегистрации при замене ФН» на странице 49).

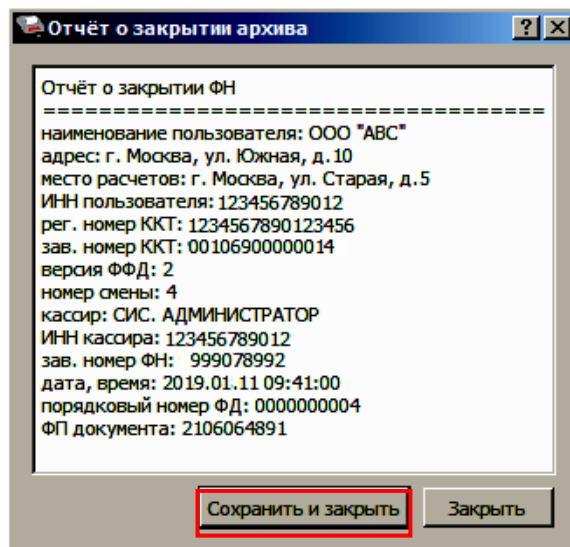
The screenshot shows the 'Тест драйвера ККТ' window with the following visible fields and settings:

- Регистрационный номер ККТ:** 1234567890123456
- Причина перерегистрации (ФФД 1.0 и 1.05):** Изменение параметров регистрации
- Причины изменения сведений о ККТ (ФФД 1.1):** 0
- Реквизиты организации:**
 - Наименование: ООО "АВС"
 - ИНН: 123456789012
 - Адрес расчетов: г. Москва, ул. Южная, д. 10
 - Место расчетов: г. Москва, ул. Старая, д. 5
 - Е-mail отправителя: abc@abc.ru
- Системы налогообложения:**
 - Общая
 - Упрощенная Доход
 - Упрощенная Доход минус Расход
 - ЕНВД
 - Единый сельскохозяйственный налог
 - Патентная
 - По умолчанию: Общая
- Признаки агента:**
 - Банк. пл. агент
 - Банк. пл. субагент
 - Пл. агент
 - Пл. субагент
 - Поверенный
 - Комиссионер
 - Агент
- Настройки ККТ:**
 - Автономный режим
 - Расчеты за услуги
 - Только БСО
 - Автоматический режим
 - Расчеты только в интернет
 - Шифрование данных
 - ФФД: 1.05
- Продажа подакцизного товара:**
 - Продажа подакцизного товара
 - Проведение азартных игр
 - Проведение лотерей
 - Установка принтера в автомате
- 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

Buttons at the bottom: Считать, **Закрытие ФН** (highlighted), Замена ФН, Перерегистрация, Регистрация.

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

¹ – Не актуально для ККТ, зарегистрированных для работы в автономном режиме.



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 ГГГММДД) и время регистрации (в формате ЧЧММ) (в данном примере имя файла: 69_00106900000014_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 43. В случае возникновения какой-либо ошибки в процессе закрытия ФН, нужно настроить соединение и повторить процедуру.

Неполадки и их устранение



ККТ не реагирует на нажатия кнопки:

- Идет отработка какой-либо команды – 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 снятии отчета о закрытии смены произошел сбой, ККТ выдает ошибку «Снятие отчета прервалось»

- необходимо повторно закрыть смену.

Отсутствует печать одной или нескольких точек:

- Неисправна печатающая головка – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в 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 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, 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. Имеет схожий формат с шаблоном АТСРЗХХХ, основные отличия присутствуют только в кассовых чеках.

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).
- **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.



Подробное описание загрузки шаблонов представлено в документе «Инструкция по сервисному обслуживанию и ремонту».

Отчет о регистрации ККТ

Регистрация ККТ выполняется согласно описанию раздела «Регистрация ККТ» на странице 39. Далее представлен пример печатаемого документа «Отчет о регистрации»:

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП 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	3122
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106900000014
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.08.19 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 1	ФП 9876543218

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП 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	3122
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106900000014
Кассир:	СИС. АДМИНИСТРАТОР
11.08.19 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 1	ФП 9876543218

Отчет об изменении параметров регистрации

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

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП 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	3122
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106900000014
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
11.08.19 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 2	ФП 9876543218

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП 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	3122
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106900000014
Кассир:	СИС. АДМИНИСТРАТОР
11.08.19 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 2	ФП 9876543218

Отчет о перерегистрации при замене ФН

Данный документ печатается после замены фискального накопителя и выполнения перерегистрации ККТ по причине замены ФН (см. раздел «Замена ФН» на странице 43).

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП 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	
Изм. свед. о ККТ	Замена ФН
Версия ККТ	3122
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106900000014
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
06.08.19 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 2	ФП 9876543218

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП 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	
Изм. свед. о ККТ	Замена ФН
Версия ККТ	3122
ФФД ККТ	1.05
ФФД ФН	1.1
ЗН ККТ	00106900000014
Кассир:	СИС.АДМИНИСТРАТОР
16.08.19 13:13	
ФН	1234567890123456
ФД 2	ФП 9876543218

Реквизиты кассовых документов



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



В данном разделе представлено описание чеков с установленным по умолчанию пользовательским шаблоном АТЕСЗХХХ.

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.

Чипсы с беконом LAYS	5.50	*2.345	=12.900	← Наименование и/или код товара
СКИДКА			← Цена товара	
ПРЕДОПЛАТА 100%			← Количество товара	
			← Суммарная стоимость товара	
			← Код налога	
			← Сумма скидки	
			← Признак способа расчета ¹	

¹ – Подробное описание реквизитов изложено в Протоколе работы ККТ.



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

Наименование товара

В данной ККТ есть возможность печати наименования товара.

Количество товара

Количество товара указывается с точностью до 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 «.».

Сумма скидки

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

Код налога

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

Блок реквизитов кассового чека

	ИТОГ	=51.60	← Информация об итоговой сумме чека
	A:Сумма НДС 20%	=2.15	← Блок информации о налогах (код, наименование, ставка и сумма налога)
	B:Сумма НДС 10%	=3.51	
	НАЛИЧНЫМИ	=36.60	← Блок информации об оплате кассового чека
	БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=15.00	
	ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ СДАЧА	=70.00 =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
	ОФД	Платформа ОФД	← Наименование ОФД
	Сайт ФНС	www.nalog.ru	← Сайт налоговой службы
Регистрационный номер ККТ	→ РН ККТ 1234567890123456		← QR код, содержит реквизиты кассового чека фискальный признак
Заводской номер ККТ	→ ЗН ККТ 00106900000014		
ИНН пользователя	→ ИНН 123456789012		
Номер фискального накопителя	→ ФН 234567890123456		
Номер фискального документа	→ ФД 118		
Фискальный признак документа	→ ФП 9876543210		
Номер кассового чека, операция	→ Чек 00008 ПРИХОД		
Система налогообложения	→ СНО ОСН		
Дата и время, номер смены	→ 06.08.19 14:13 Смена 00003		



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



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

Блок информации об оплате кассового чека

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

Адрес расчетов

Адрес 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:

XXXNNMMMMMMMS

Где:

XXX – код производителя (3 цифры);

NNN – номер модели (3 цифры);

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

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

Номер кассового чека

Нумерация чеков сплошная в диапазоне одной смены (для кассовых чеков прихода, расхода, возврата прихода, возврата расхода). После открытия новой смены первый пробитый кассовый чек (прихода/расхода/возврата прихода/возврата расхода) будет иметь номер 0001.

Дата закрытия чека

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

Время закрытия чека

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

Регистрационный номер ККТ

Регистрационный номер ККТ содержит до 16 знаков.

Заводской номер фискального накопителя

Заводской номер фискального накопителя содержит 14 знаков.

Номер фискального документа

Номер фискального документа содержит 8 знаков.

Фискальный признак документа

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

Наименование операции

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

Блок информации о налогах

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

При считывании QR-кода приложением будет отображена последовательность символов:

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

В QR-коде зашифрована следующая информация о кассовом чеке:

t – дата (в формате ГГГГММДД), символ **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
ООО «АВС»		←	Наименование пользователя
Москва, ул. Новая, д. 1		←	Адрес расчетов
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д.32	←	Адрес места расчетов
07.08.19 11:20	ЭН ККТ 00106900000014	←	Дата и время отчета, заводской номер ККТ
Версия ККТ	3122	←	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
ООО «АВС»		←	Наименование пользователя
Москва, ул. Новая, д. 1		←	Адрес расчетов
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д.32	←	Адрес места расчетов
07.08.19 11:20	ЭН ККТ 00106900000014	←	Дата и время отчета, заводской номер ККТ
Версия ККТ	3122	←	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



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

Наименование пользователя

Наименование организации-пользователя ККТ или индивидуального предпринимателя.

Адрес расчетов

Адрес (местоположение) торгового предприятия, где производятся расчеты.

Должность и ФИО кассира

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

Дата печати отчета

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

Время печати отчета

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

Смена

В отчете открытия печатается номер открываемой смены, в суточном отчете о закрытии смены печатается номер закрываемой смены. Номер содержит 4 разряда (цифрами от 0 до 9). Описание строк **РН ККТ, ФН, ФД, ФП** представлено в разделе «Блок реквизитов кассового чека».

Количество чеков за смену

Количество пробитых чеков за смену.

Количество непереданных ФД

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

Дата и время первого непереданного ФД

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

Примеры кассовых чеков

Документ готовности к работе

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

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП	
Отчет автотестирования	

Устройство готово к работе	
Дата Время	06.08.19 15:32
ЗН	00106900000014
ФН	1234567890123456

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП	
Отчет автотестирования	

Устройство готово к работе	
Дата Время	06.08.19 15:32
ЗН	00106900000014
ФН	1234567890123456

Отчет об открытии смены

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

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
Кассир:	Сидоров А.В.
ООО «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	г. Москва, ул. Южная, д. 10
06.08.19 15:32	ЗН 00106900000014
Версия ККТ	3122
ФФД ККТ	1.05
Смена 00001	РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 5	ФП 123456789

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП	
ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
Кассир:	Сидоров А.В.
ООО «АВС»	
г. Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	г. Москва, ул. Южная, д. 10
06.08.19 15:32	ЗН 00106900000014
Версия ККТ	3122
ФФД ККТ	1.05
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 осуществлении расчетов с использованием наличных и (или) безналичных средств платежа.

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАСКА	
АТОП	
Кассовый чек	
Чипсы с беконом LAYS	19.60 * 2 =39.20 А
ПРЕДОПЛАТА 100%	
ИНН поставщика	987654321012
Колбаса докт. МИКОЯН	100.00 * 0.500 =50.00 А
ПРЕДОПЛАТА 100%	
ИТОГ =89.20	

А: Сумма НДС 20%	=14.86
НАЛИЧНЫМИ	=60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=29.20
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	=70.00
СДАЧА	=10.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.08.19 11:20	ЗН ККТ 00106900000014
ЧЕК 00010	ПРИХОД
СНО: ОСН	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
ОФД	Платформа ОФД
	Смена 00001
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН 1234567890123456
	ФД 110
	ФП 9876543210

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАСКА	
АТОП	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
Чипсы с беконом LAYS	19.60 * 2 =39.20 А
ПРЕДОПЛАТА 100%	
ИНН поставщика	987654321012
Колбаса докт. МИКОЯН	100.00 * 0.500 =50.00 А
ПРЕДОПЛАТА 100%	
ИТОГ =89.20	

А: Сумма НДС 20%	=14.86
НАЛИЧНЫМИ	=60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=29.20
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	=70.00
СДАЧА	=10.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
ОФД	Платформа ОФД
Сайт ФНС	www.nalog.ru

РН ККТ 1234567890123456	
ЗН ККТ 00106900000014	
ИНН 123456789012	
ФН 1234567890123456	
ФД 110	
ФП 9876543210	
ЧЕК 00010 ПРИХОД	
СНО: ОСН	
06.08.19 11:20 Смена 00001	

Кассовый чек прихода с шаблоном АИСМХХХХ имеет схожий формат с шаблоном АТСРЗХХХ за исключением отображения регистрируемых позиций и налога:

Шаблон АИСМХХХХ

ОНЛАЙН - КАСКА	
АТОП	
Кассовый чек	
ИНН поставщика	123456789012
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%
ИТОГ =89.20	

Сумма НДС 20%	=14.86

Кассовый чек возврата прихода

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



Операции возврата прихода не уменьшают сменный итог прихода.

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОН	
Кассовый чек	
Чипсы с беконом LAYS	19.60 * 2 =39.20 А
ПРЕДОПЛАТА 100%	
ИНН поставщика	987654321012
Колбаса докт. МИКОЯН	100.00 * 0.500 =50.00 А
ПРЕДОПЛАТА 100%	
ИТОГ	=89.20

А: Сумма НДС 20%	=14.86
НАЛИЧНЫМИ	=60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=29.20
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	=70.00
СДАЧА	=10.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.08.19 11:20	ЗН ККТ 00106900000014
ЧЕК 00010	ВОЗВРАТ ПРИХОДА
СНО: ОСН	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
ОФД	Платформа ОФД
	Смена 00001
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН 1234567890123456
	ФД 110
	ФП 9876543210

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОН	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
Чипсы с беконом LAYS	19.60 * 2 =39.20 А
ПРЕДОПЛАТА 100%	
ИНН поставщика	987654321012
Колбаса докт. МИКОЯН	100.00 * 0.500 =50.00 А
ПРЕДОПЛАТА 100%	
ИТОГ	=89.20

А: Сумма НДС 20%	=14.86
НАЛИЧНЫМИ	=60.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=29.20
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	=70.00
СДАЧА	=10.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
ОФД	Платформа ОФД
Сайт ФНС	www.nalog.ru

РН ККТ 1234567890123456	
ЗН ККТ 00106900000014	
ИНН 123456789012	
ФН 1234567890123456	
ФД 110	
ФП 9876543210	
ЧЕК 00010 ВОЗВРАТ ПРИХОДА	
СНО: ОСН	
06.08.19 11:20 Смена 00001	

Кассовый чек возврата прихода с шаблоном АISMXXXX имеет схожий формат с шаблоном АТСРЗХХХ за исключением отображения регистрируемых позиций и налога:

Шаблон АISMXXXX

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОН	
Кассовый чек	
ИНН поставщика	123456789012
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%
ИТОГ	=89.20

Сумма НДС 20%	=14.86

Кассовый чек расхода

Кассовый чек расхода оформляется при осуществлении расчетов, при которых происходит выдача средств покупателю (клиенту).

Шаблон АТСРЗХХХ


ОНЛАЙН - КАСКА	
АТОП	
Кассовый чек	
Золотое украшение	2400.00 * 1 =2400.00 А
ИНН поставщика	987654321012
ПРЕДОПЛАТА 100%	
ИТОГ =2400.00	

А: Сумма НДС 20%	=400.00
НАЛИЧНЫМИ	=2400.00
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	=5000.00
СДАЧА	=2600.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.08.19 11:20	ЗН ККТ 00106900000014
ЧЕК 00010	РАСХОД
СНО: ОСН	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
ОФД	Платформа ОФД
	Смена 00001
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН 1234567890123456
	ФД 110
	ФП 9876543210

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАСКА	
АТОП	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
Золотое украшение	2400.00 * 1 =2400.00 А
ИНН поставщика	987654321012
ПРЕДОПЛАТА 100%	
ИТОГ =2400.00	

А: Сумма НДС 20%	=400.00
НАЛИЧНЫМИ	=2400.00
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	=5000.00
СДАЧА	=2600.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
ОФД	Платформа ОФД
Сайт ФНС	www.nalog.ru

РН ККТ 1234567890123456	
ЗН ККТ 00106900000014	
ИНН 123456789012	
ФН 1234567890123456	
ФД 110	
ФП 9876543210	
ЧЕК 00010 РАСХОД	
СНО: ОСН	
06.08.19 11:20 Смена 00001	

Кассовый чек расхода с шаблоном АISMXXXX имеет схожий формат с шаблоном АТСРЗХХХ за исключением отображения регистрируемых позиций и налога:

Шаблон АISMXXXX

ОНЛАЙН - КАСКА	
АТОП	
Кассовый чек	
ИНН поставщика	123456789012
Золотое украшение	2400.00 * 1 =2400.00
НДС 20%	=400.00
ТОВАР	ПРЕДОПЛАТА 100%
ИТОГ =2400.00	

Сумма НДС 20%	=400.00

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.

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОП	
Кассовый чек	
Золотое украшение	2400.00 * 1 =2400.00 А
ИНН поставщика	987654321012
ПРЕДОПЛАТА 100%	
<hr/>	
ИТОГ	=2400.00
<hr/>	
А: Сумма НДС 20%	=400.00
НАЛИЧНЫМИ	=2400.00
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	=5000.00
СДАЧА	=2600.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.08.19 11:20	ЗН ККТ 00106900000014
ЧЕК 00010	ВОЗВРАТ РАСХОДА
СНО: ОСН	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
ОФД	Платформа ОФД
<hr/>	
	Смена 00001
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН 1234567890123456
	ФД 110
	ФП 9876543210

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОП	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
Золотое украшение	2400.00 * 1 =2400.00 А
ИНН поставщика	987654321012
ПРЕДОПЛАТА 100%	
<hr/>	
ИТОГ	=2400.00
<hr/>	
А: Сумма НДС 20%	=400.00
НАЛИЧНЫМИ	=2400.00
ПОЛУЧЕНО НАЛИЧНЫМИ	=5000.00
СДАЧА	=2600.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
ОФД	Платформа ОФД
Сайт ФНС	www.nalog.ru
<hr/>	
РН ККТ 1234567890123456	
ЗН ККТ 00106900000014	
ИНН 123456789012	
ФН 1234567890123456	
ФД 110	
ФП 9876543210	
ЧЕК 00010 ВОЗВРАТ РАСХОДА	
СНО: ОСН	
06.08.19 11:20 Смена 00001	

Кассовый чек возврата расхода с шаблоном АИСМХХХХ имеет схожий формат с шаблоном АТСРЗХХХ за исключением отображения регистрируемых позиций и налога:

Шаблон АИСМХХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОП	
Кассовый чек	
ИНН поставщика	123456789012
Золотое украшение	2400.00 * 1 =2400.00
НДС 20%	=400.00
ТОВАР	ПРЕДОПЛАТА 100%
<hr/>	
ИТОГ	=2400.00
<hr/>	
Сумма НДС 20%	=400.00

Внесение/выплата денег

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



Операция внесение и выплата доступна только при включенной настройке использования пользовательских шаблонов.



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

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

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОН	
Внесение	ВНЕСЕНИЕ =100.00
	НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ =695.00
	Дата Время 06.08.19 17:45
	ЗН ККТ 00106900000014
	ИНН 123456789012
	РН ККТ 1234567890123456
	ФН 1234567890

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОН	
ВНЕСЕНИЕ =100.00	
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ =695.00	
Дата Время 06.08.19 17:45	
ЗН ККТ 00106900000014	
ИНН 123456789012	
РН КТ 1234567890123456	
ФН 1234567890	

ОНЛАЙН - КАССА АТОН	
Выплата	ВЫПЛАТА =100.00
	НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ =695.20
	Дата Время 06.08.19 17:45
	ЗН ККТ 00106900000014
	ИНН 123456789012
	РН ККТ 1234567890123456
	ФН 1234567890

ОНЛАЙН - КАССА АТОН	
ВЫПЛАТА =100.00	
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ =695.20	
Дата Время 06.08.19 17:45	
ЗН ККТ 00106900000014	
ИНН 123456789012	
РН ККТ 1234567890123456	
ФН 1234567890	

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

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА
АТОН
ЧЕК КОРРЕКЦИИ

Тип коррекции ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. Для корр. Документ основания коррекции
06.08.19 1234

ИТОГ **=275.00**

А: СУММА НДС 20%	=45.83
В: СУММА НДС 10%	=0.00
С: СУММА НДС 20/120	=0.00
Д: СУММА НДС 10/110	=0.00
Е: СУММА с НДС 0%	=0.00
Ф: 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
06.08.19 11:20 ЗН ККТ 00106900000014
ЧЕК КОР. 00010 ПРИХОД
СНО: ОСН
Сайт ФНС www.nalog.ru
ОФД Платформа ОФД

Смена 00001	
РН ККТ 1234567890123456	
ИНН 123456789012	
ФН 1234567890123456	
ФД 110	
ФП 9876543210	



Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА
АТОН
ЧЕК КОРРЕКЦИИ

Тип коррекции ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. для корр. Документ основания коррекции 06.08.19 1234

ИТОГ **=275.00**

А: СУММА НДС 20%	=45.83
В: СУММА НДС 10%	=0.00
С: СУММА НДС 20/120	=0.00
Д: СУММА НДС 10/110	=0.00
Е: СУММА с НДС 0%	=0.00
Ф: 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
ОФД Платформа ОФД
Сайт ФНС www.nalog.ru

РН ККТ 1234567890123456
ЗН ККТ 00106900000014
ИНН 123456789012
ФН 1234567890123456
ФД 110
ФП 9876543210
ЧЕК КОР. 00010 ПРИХОД
СНО: ОСН
06.08.19 11:20 Смена 00001



Чек коррекции с шаблоном АИСМХХХХ имеет схожий формат с шаблоном АТЕСЗХХХ за исключением отображения строки с информацией о налогах, а также расположением реквизитов и QR-кода:

Шаблон АИСМХХХХ

ОНЛАЙН - КАССА
АТОН
ЧЕК КОРРЕКЦИИ

Тип коррекции ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. Для корр. Документ основания коррекции
06.08.19 1234

ИТОГ **=275.00**

СУММА НДС 20%	=45.83
СУММА НДС 10%	=0.00
СУММА НДС 20/120	=0.00
СУММА НДС 10/110	=0.00
СУММА с НДС 0%	=0.00
СУММА без НДС	=0.00

Чек коррекции: расход**Шаблон АТСРЗХХХ**

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОН	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции	ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. Для корр.	Документ основания коррекции
06.08.19	1234
<hr/>	
ИТОГ	=275.00
<hr/>	
A: СУММА НДС 20%	=45.83
B: СУММА НДС 10%	=0.00
C: СУММА НДС 20/120	=0.00
D: СУММА НДС 10/110	=0.00
E: СУММА с НДС 0%	=0.00
F: СУММА без НДС	=0.00
НАЛИЧНЫМИ	=275.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.08.19 11:20	ЗН ККТ 00106900000014
ЧЕК КОР. 00010	РАСХОД
СНО: ОСН	
Сайт ФНС	www.nalog.ru
ОФД	Платформа ОФД
	Смена 00001
	РН ККТ 1234567890123456
	ИНН 123456789012
	ФН 1234567890123456
	ФД 110
	ФП 9876543210

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОН	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции	ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. для корр.	Документ основания коррекции
06.08.19	1234
<hr/>	
ИТОГ	=275.00
<hr/>	
A: СУММА НДС 20%	=45.83
B: СУММА НДС 10%	=0.00
C: СУММА НДС 20/120	=0.00
D: СУММА НДС 10/110	=0.00
E: СУММА с НДС 0%	=0.00
F: СУММА без НДС	=0.00
НАЛИЧНЫМИ	=275.00
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
ОФД	Платформа ОФД
Сайт ФНС	www.nalog.ru
<hr/>	
РН ККТ 1234567890123456	
ЗН ККТ 00106900000014	
ИНН 123456789012	
ФН 1234567890123456	
ФД 110	
ФП 9876543210	
ЧЕК КОР. 00010 РАСХОД	
СНО: ОСН	
06.08.19 11:20 Смена 00001	

Чек коррекции с шаблоном АИСМХХХХ имеет схожий формат с шаблоном АТЕСЗХХХ за исключением отображения строки с информацией о налогах, а также расположением реквизитов и QR-кода.

Шаблон АИСМХХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОН	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
Тип коррекции	ПО ПРЕДПИСАНИЮ
Осн. Для корр.	Документ основания коррекции
06.08.19	1234
<hr/>	
ИТОГ	=275.00
<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

Отчет о текущем состоянии расчетов

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

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОП	
ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАЧЕТОВ	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
Первый переданный ФД	12
Переданных ФН	2
ФД не переданы с	06.08.19
06.08.19 11:20	
ЗН ККТ	00106900000014
Смена 00001	РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 110	ФП 9876543210

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОП	
ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
Первый переданный ФД	12
Переданных ФН	2
ФД не переданы с	06.08.19
06.08.19 11:20	
ЗН ККТ	00106900000014
Смена 00001	РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 110	ФП 9876543210



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

Отчеты о состоянии счетчиков без гашения



Печать отчета без гашения и отчета по секциям доступна только при включенной настройке использования пользовательских шаблонов.

Суточный отчет о состоянии счетчиков без гашения

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

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОЛ		
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ БЕЗ ГАШЕНИЯ		
АНУЛИРОВАНО	0	=0.00

ПРИХОД		123
НАЛИЧНЫМИ		=2300.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ		=1700.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)		=1000.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)		=450.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ		=250.00
СУММА НДС 20%		=400.00
СУММА НДС 10%		=45.46
СУММА НДС 20/120		=3.28
СУММА НДС 10/110		=0.00
СУММА С НДС 0%		=2000.00
СУММА БЕЗ НДС		=0.00

ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0	

РАСХОД		0

ВОЗВРАТ РАСХОДА	0	

ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ		
ПРИХОД	1	=50.00
РАСХОД	0	=0.00

ВНЕСЕНИЕ	1	=100.00
ВЫПЛАТА	1	=50.00
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ		=4415.80

СМЕННЫЕ ИТОГИ		
ПРИХОД		=4000.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА		=0.00
РАСХОД		=0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА		=0.00

Дата Время		06.08.19 13:37
ЗН ККТ		00106900000014
ИНН		123456789012
РН ККТ		1234567890123456
ФН		1234567890

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОЛ		
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ БЕЗ ГАШЕНИЯ		
АНУЛИРОВАНО	0	=0.00

ПРИХОД		123
НАЛИЧНЫМИ		=2300.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ		=1700.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)		=1000.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)		=450.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ		=250.00
СУММА НДС 20%		=400.00
СУММА НДС 10%		=45.46
СУММА НДС 20/120		=3.28
СУММА НДС 10/110		=0.00
СУММА С НДС 0%		=2000.00
СУММА БЕЗ НДС		=0.00

ВОЗВРАТ ПРИХОДА		0

РАСХОД		0

ВОЗВРАТ РАСХОДА		0

ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ		
ПРИХОД	1	=50.00
РАСХОД	0	=0.00

ВНЕСЕНИЕ	1	=100.00
ВЫПЛАТА	1	=50.00
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ		=4415.80

СМЕННЫЕ ИТОГИ		
ПРИХОД		=4000.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА		=0.00
РАСХОД		=0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА		=0.00

Дата Время		06.08.19 13:37
ЗН ККТ		00106900000014
ИНН		123456789012
РН ККТ		1234567890123456
ФН		1234567890



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

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

Отчет по секциям

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

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ	
ПРИХОД	20
СЕКЦИЯ № 1	=85.80
СЕКЦИЯ №	=15.00
ИТОГ	=100.80
ОКРУГЛЕНИЕ	=0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	=50.80

ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0

РАСХОД:	1
СЕКЦИЯ №	=15.00
ИТОГ	=15.00
ОКРУГЛЕНИЕ	=0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	=15.00

ВОЗВРАТ РАСХОДА:	0

Дата Время	06.08.19 13:37
ЗН ККТ	00106900000014
ИНН	123456789012
РН ККТ	1234567890123456
ФН	1234567890

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ	
ПРИХОД	20
СЕКЦИЯ № 1	=85.80
СЕКЦИЯ № 5	=15.00
ИТОГ	=100.80
ОКРУГЛЕНИЕ	=0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	=50.80

ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0

РАСХОД:	1
СЕКЦИЯ № 1	=15.00
ИТОГ	=15.00
ОКРУГЛЕНИЕ	=0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	=15.00

ВОЗВРАТ РАСХОДА:	0

Дата Время	06.08.19 13:37
ЗН ККТ	00106900000014
ИНН	123456789012
РН ККТ	1234567890123456
ФН	1234567890



В строке ИТОГ выводится сумма всех приходов/расходов/возвратов приходов/возвратов расходов, оплаченных любым из возможных форм расчета для каждой секции по которой ненулевой итог. В строке СУММАРНЫЙ ИТОГ выводится общая сумма, оплаченная только НАЛИЧНОЙ и БЕЗНАЛИЧНОЙ формой расчета.

Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены

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

ОНЛАЙН - КАССА АТОН	
1.	
2.	
3.	ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ
4.	С ГАШЕНИЕМ
5.	НЕОБНУЛ. СУММА НА НАЧАЛО СМЕНЫ
6.	ПРИХОД =0.00
7.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА =0.00
8.	РАСХОД =0.00
9.	ВОЗВРАТ РАСХОДА =0.00
10.	-----
11.	АНУЛИРОВАНО =0.00
12.	-----
13.	ПРИХОД 123
14.	НАЛИЧНЫМИ =2300.00
15.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =1700.00
16.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =200.00
17.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =450.00
18.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =250.00
19.	
20.	СУММА НДС 20% =366.11
21.	СУММА НДС 10% =45.46
22.	СУММА НДС 20/120 =3.00
23.	СУММА НДС 10/110 =0.00
24.	СУММА С НДС 0% =2000.00
25.	СУММА БЕЗ НДС =0.00
26.	-----
27.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА 9
28.	НАЛИЧНЫМИ =100.00
29.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00
30.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
31.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
32.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
33.	
34.	СУММА НДС 20% =0.00
35.	СУММА НДС 10% =0.00
36.	СУММА НДС 20/120 =0.00
37.	СУММА НДС 10/110 =0.00
38.	СУММА С НДС 0% =100.00
39.	СУММА БЕЗ НДС =0.00
40.	-----
41.	РАСХОД 10
42.	НАЛИЧНЫМИ =100.00
43.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00
44.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
45.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
46.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
47.	
48.	СУММА НДС 20% =0.00
49.	СУММА НДС 10% =0.00
50.	СУММА НДС 20/120 =0.00
51.	СУММА НДС 10/110 =0.00
52.	СУММА С НДС 0% =100.00
53.	СУММА БЕЗ НДС =0.00
54.	-----
55.	ВОЗВРАТ РАСХОДА 7
56.	НАЛИЧНЫМИ =45.00
57.	БЕЗНАЛИЧНЫМИ =0.00
58.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =0.00
59.	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =0.00
60.	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =0.00
61.	
62.	СУММА НДС 20% =0.00
63.	СУММА НДС 10% =0.00
64.	СУММА НДС 20/120 =0.00
65.	СУММА НДС 10/110 =0.00
66.	СУММА С НДС 0% =45.00
67.	СУММА БЕЗ НДС =0.00
68.	-----

69.	ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ	
70.	ПРИХОД	=1.00
71.	РАСХОД	=1.00
72.	-----	
73.	ВНЕСЕНИЕ	=45.00
74.	ВЫПЛАТА	=50.00
75.	НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ	=0.00
76.	-----	
77.	СМЕННЫЕ ИТОГИ	
78.	ПРИХОД	=1445.00
79.	ВОЗВРАТА ПРИХОДА	=100.00
80.	РАСХОД	=205.00
81.	ВОЗВРАТА РАСХОДА	=45.00
82.	-----	
83.	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА	
84.	ПРИХОД	=16875.07
85.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	=45.00
86.	РАСХОД	=470.00
87.	ВОЗВРАТ РАСХОДА	=205.00
88.	-----	
89.	ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНИ	

Образец отчета о закрытии смены представлен далее.

ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНИ	
Кассир Сидоров В.А.	
ООО «АВС»	
Москва, ул. Новая, д. 1	
Место расчетов:	Москва, ул. Южная, д. 32
06.08.19 18:10	ЗН ККТ: 0010690000014
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	145
ФД за смену	149
Непереданных ФД	1
ФД не переданы с	06.08.19
Смена 00003	РН ККТ: 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН № 1234567890123456
ФД 120	ФП 9876543218

Алгоритм расчета

Номер строки	Описание
1.	Клише (о программировании клише и рекламного текста изложено в разделе «Группа параметров «Клише»)
2.	Пустая строка
3.	Наименование отчета
4.	
5.	Заголовок блока необнуляемых сумм на начало смены
6.	Необнуляемая сумма приходов
7.	Необнуляемая сумма возвратов приходов
8.	Необнуляемая сумма расходов
9.	Необнуляемая сумма возвратов расходов
10.	Разделитель
11.	Количество и сумма аннулированных чеков
12.	Разделитель
13.	Заголовок блока суммы всех приходов и количество чеков с данной операцией
14.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета «Наличными»
15.	Сумма приходов, оплаченных формой расчета «Безналичными»

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

Номер строки	Описание
55.	Заголовок блока суммы всех возвратов расходов и количество чеков с данной операцией
56.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Наличными»
57.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Безналичными»
58.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Предварительная оплата (аванс)»
59.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Последующая оплата (кредит)»
60.	Сумма возвратов расходов, оплаченных формой расчета «Иная форма оплаты»
61.	Пустая строка
62.	Сумма налога по ставке 20%
63.	Сумма налога по ставке 10%
64.	Сумма налога по ставке 20/120
65.	Сумма налога по ставке 10/110
66.	Сумма налога по ставке 0%
67.	Сумма без НДС
68.	Разделитель
69.	Заголовок блока информации о чеках коррекции
70.	Сумма всех доходов и количество чеков с данной операцией
71.	Сумма всех расходов и количество чеков с данной операцией
72.	Разделитель
73.	Сумма всех внесенных денег в кассу за смену и количество чеков с данной операцией
74.	Сумма всех выплаченных денег из кассы за смену и количество чеков с данной операцией
75.	Сумма наличных денег, которые должны находиться в денежном ящике (<14>-<42>-<28>+<56>+<73>-<74>+<75 предыдущего отчета о закрытии смены>)
76.	Разделитель
77.	Заголовок блока сменных итогов
78.	Сменный итог прихода (<14>+<15>)
79.	Сменный итог возврата прихода (<28>+<29>)
80.	Сменный итог расхода (<42>+<43>)
81.	Сменный итог возврата расхода (<56>+<57>)
82.	Разделитель
83.	Заголовок блока необнуляемых сумм
84.	Необнуляемая сумма прихода
85.	Необнуляемая сумма возврата прихода
86.	Необнуляемая сумма расхода
87.	Необнуляемая сумма возврата расхода
88.	Разделитель
89.	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:

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОП	
Документ из ФН № 2	
ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ	
ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
ФН	1234567890123456
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ФД	2
Дата	06.08.19 10:01
Время	9876543210
ФП	
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	00106900000014
ФФД ККТ:	1.05
Версия ККТ	3122
ФПО	FFF6B789DB000388877765922FFFFFFF
ФН	1234567890123456

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА	
АТОП	
Документ из ФН № 2	
ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ	
ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ	
ФН	1234567890123456
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ФД	2
Дата	06.08.19 10:01
Время	9876543210
ФП	
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	00106900000014
ФФД ККТ	1.05
Версия ККТ	3122
ФПО	FFF6B789DB000388877765922FFFFFFF
ФН	1234567890123456

Если указан номер кассового чека, то распечатается документ:

Шаблон АТСРЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП	
Документ из ФН № 6 КАССОВЫЙ ЧЕК	
ФН	1234567890123456
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ФД	6
Дата	07.08.19 15:01
Время	
ФП	9876543210
Смена	1
ЧЕК	24
ПРИХОД	
ИТОГ	100.00
Версия ФФД	1.05
Печеньё «Сказка»	
200.00*0.500	=100.00
ТОВАР	
ПРЕДОПЛАТА 100%	
НДС 20%	
ИНН ПОСТАВЩИКА	987654321012
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	FFF6B789DB000388877765922FFFFFFF
ФН	1234567890123456

Шаблон АТЕСЗХХХ

ОНЛАЙН - КАССА АТОП	
Документ из ФН № 6 КАССОВЫЙ ЧЕК	
ФН	1234567890123456
РН ККТ	1234567890123456
ИНН	123456789012
ФД	6
Дата	07.08.19 15:01
Время	
ФП	9876543210
Смена	1
ЧЕК	24
ПРИХОД	
ИТОГ	100.00
Версия ФФД	1.05
Печеньё «Сказка»	
200.00*0.500	=100.00
ТОВАР	
ПРЕДОПЛАТА 100%	
НДС 20%	
ИНН ПОСТАВЩИКА	987654321012
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	FFF6B789DB000388877765922FFFFFFF
ФН	1234567890123456

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 44).

Шаблон АТСРЗХХХ

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
11.01.19 16:13	
Смена 00002	РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 109	ФП 9876543217

Шаблон АТЕСЗХХХ

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
11.01.19 16:13	
Смена 2	РН ККТ 1234567890123456
ИНН 123456789012	ФН 1234567890123456
ФД 109	ФП 9876543217

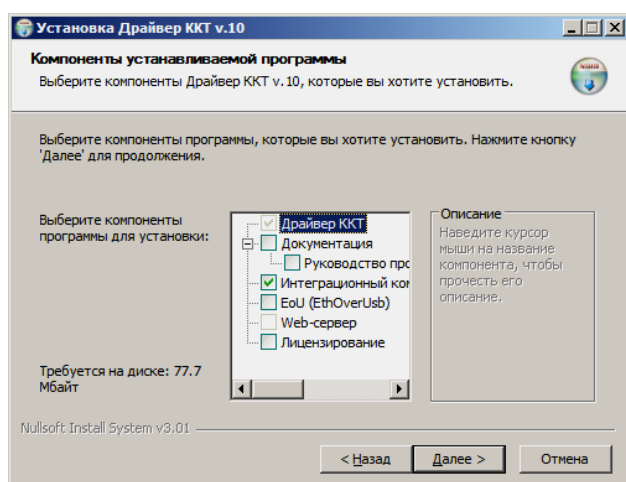
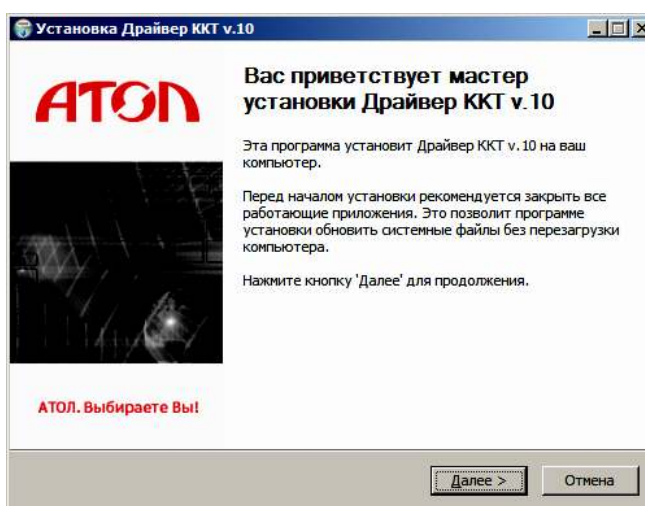
Приложение 2

Установка драйвера под ОС Windows

В комплект драйвера входит «Тестовая утилита» для проверки всех функций и настройки параметров ККТ. Перед установкой теста драйвера ККТ v.10 необходимо на ПК сохранить инсталлятор «ККТ10-10.5.0.0-windows64¹-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).

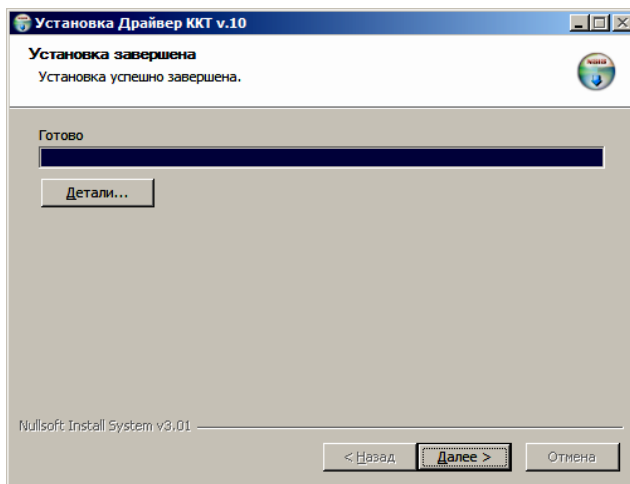
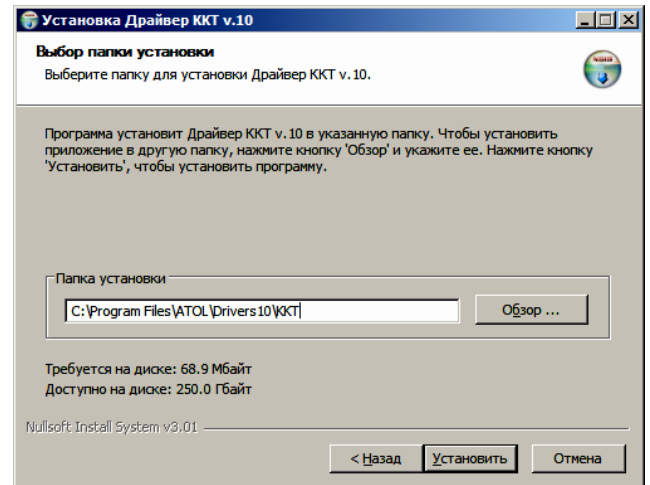
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нажать кнопку **Далее**.



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

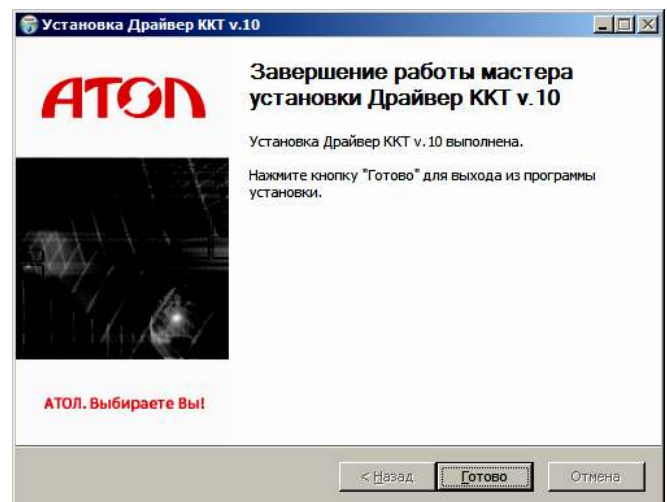
¹ – В зависимости от разрядности операционной системы в имени файла будет содержаться 64 или 32.

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

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

Установка драйверов для работы через USB-порт

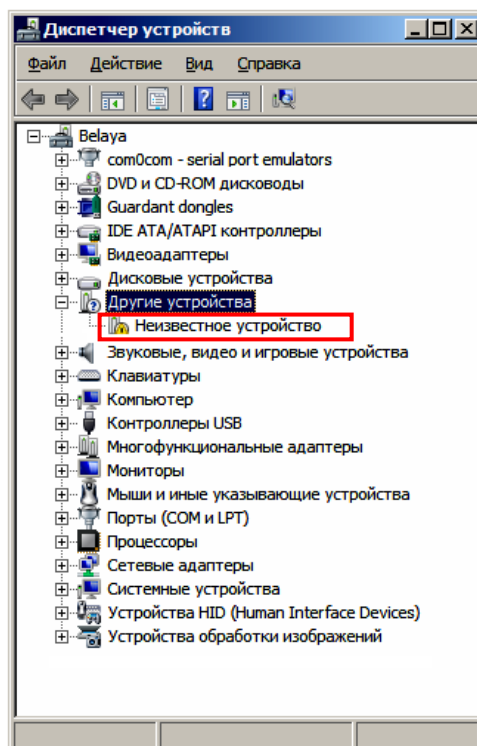
При подключении ККТ через USB, при первом запуске необходимо установить программный эмулятор СОМ-порта. Настройка и установка драйвера эмулятора происходит стандартными средствами ОС «Установки и удаления оборудования». Для конфигурации Драйвера USB нужно выполнить следующее:

1. Подключить ККТ к сети питания.
2. Подключить ККТ к ПК интерфейсным кабелем USB.
3. Перевести ККТ в канал обмена по USB.
4. Включить ККТ.
5. На ПК запустить **Диспетчер устройств**. В пункте «Другие устройства» будет обнаружено неизвестное USB-устройство.



USB-устройства будут определены, если в параметре «Канал обмена с ККТ» (группа параметров «Канал обмена») будет запрограммировано «USB» или в параметре «Канал обмена с ОФД» (группа параметров «ОФД») запрограммировано «USB(EoU)».

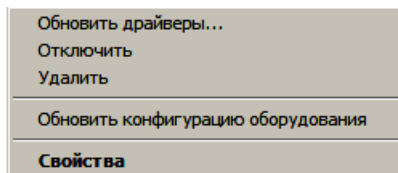
Если запрограммирован канал обмена с ККТ или с ОФД по интерфейсу RS-232 или Ethernet Over Transport соответственно, то USB-устройство не будет определено.



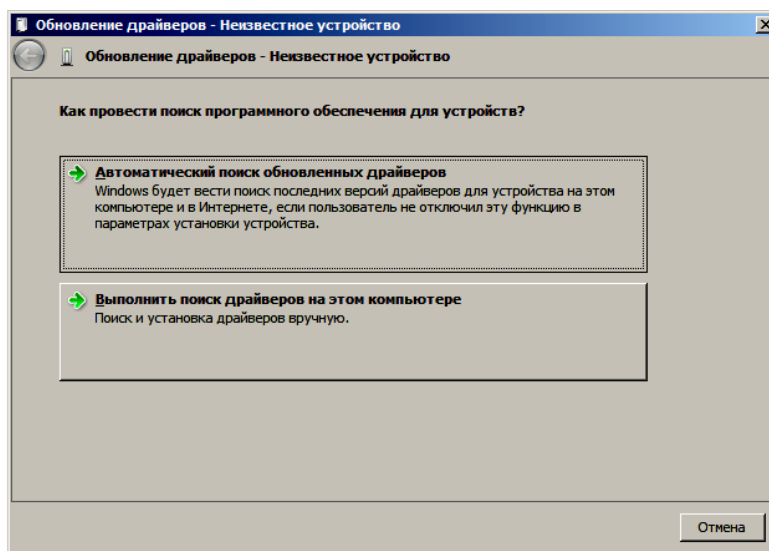


В Диспетчере устройств будет обнаружено два устройства, так как в данной ККТ реализовано два канала передачи данных: один для обмена данными ККТ с Драйвером ККТ, второй для обмена данными с Оператором фискальных данных.

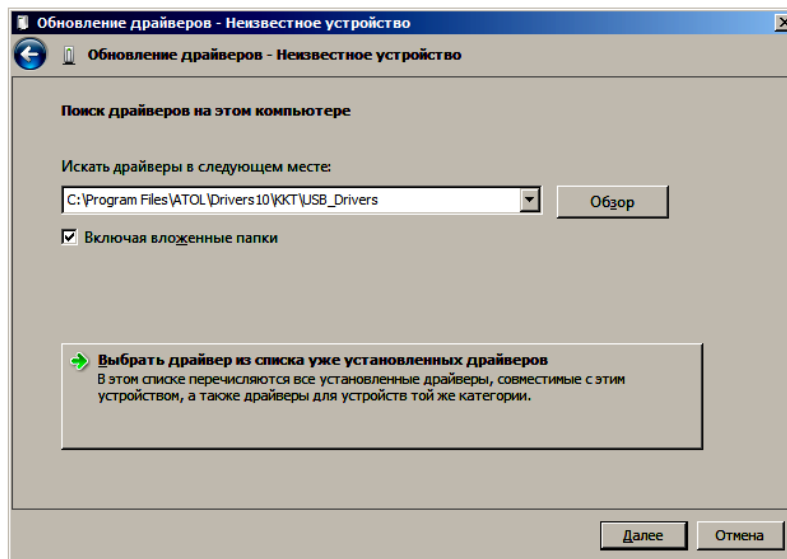
6. Навести указатель мыши на наименование одного из неизвестных устройств. Нажать правую клавишу мыши. В контекстном меню выбрать пункт «Обновить драйверы»:



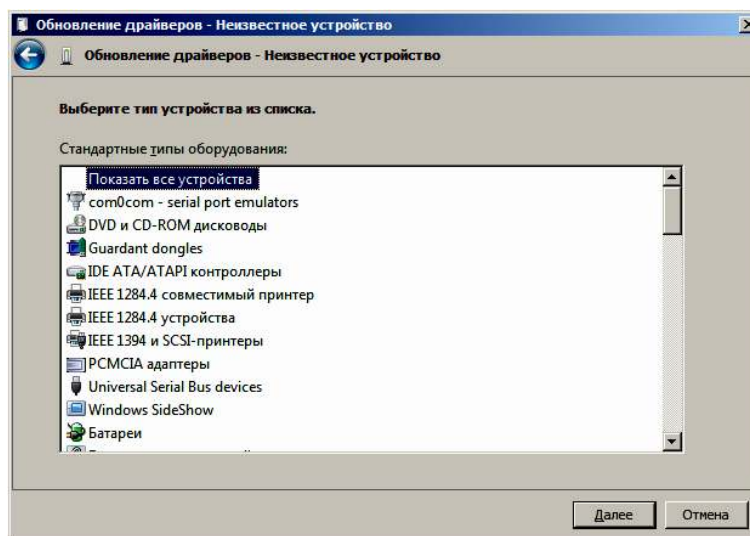
7. В открывшемся окне нажать кнопку «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере»:



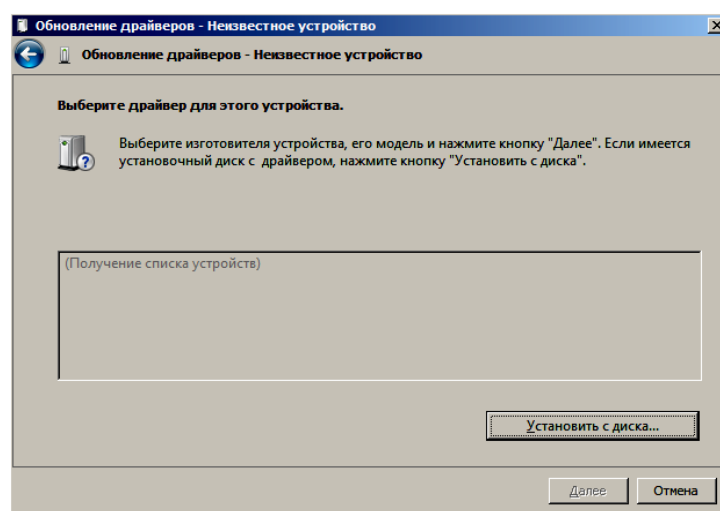
8. Далее нажать на кнопку «Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов»:



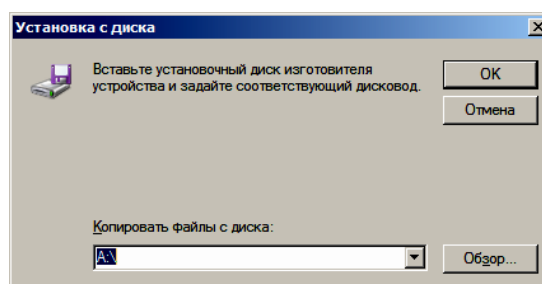
9. В открывшемся окне нажать кнопку **Далее**.



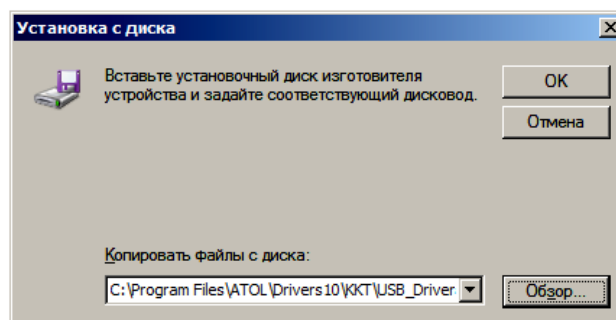
10. Далее в открывшемся окне нажать кнопку **Установить с диска**:



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

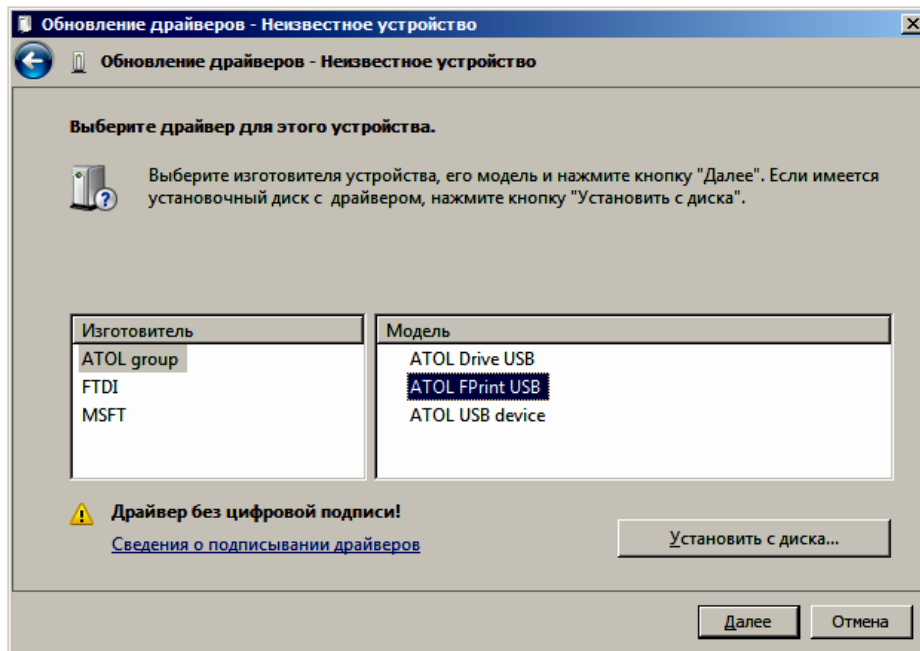


12. Указать путь к файлу **FPrint_usb.inf**.

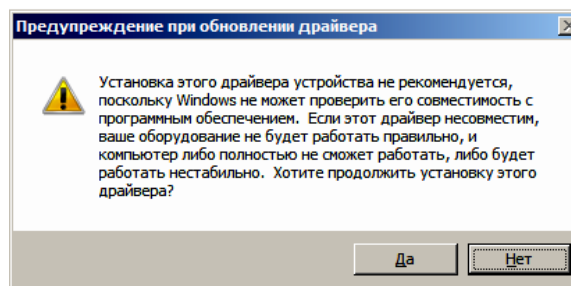


13. Нажать кнопку **ОК**.

14. В открывшемся окне с области «Изготовитель» выбрать «ATOL group», в области «Модель» указать «ATOL FPrint USB», затем нажать кнопку **Далее**:

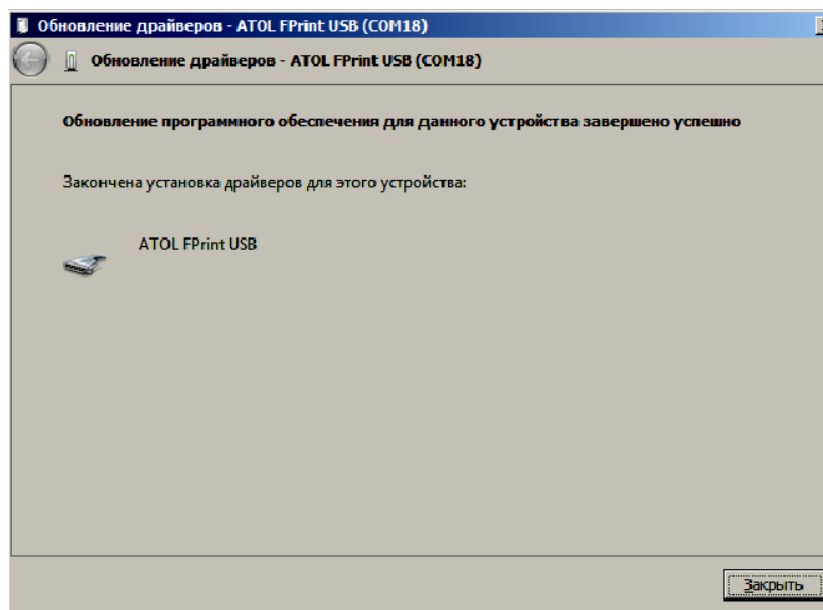


15. Возможно будет выведен запрос подтверждения установки драйвера. Нажать кнопку **Да**.



16. После этого будет запущена процедура установки.

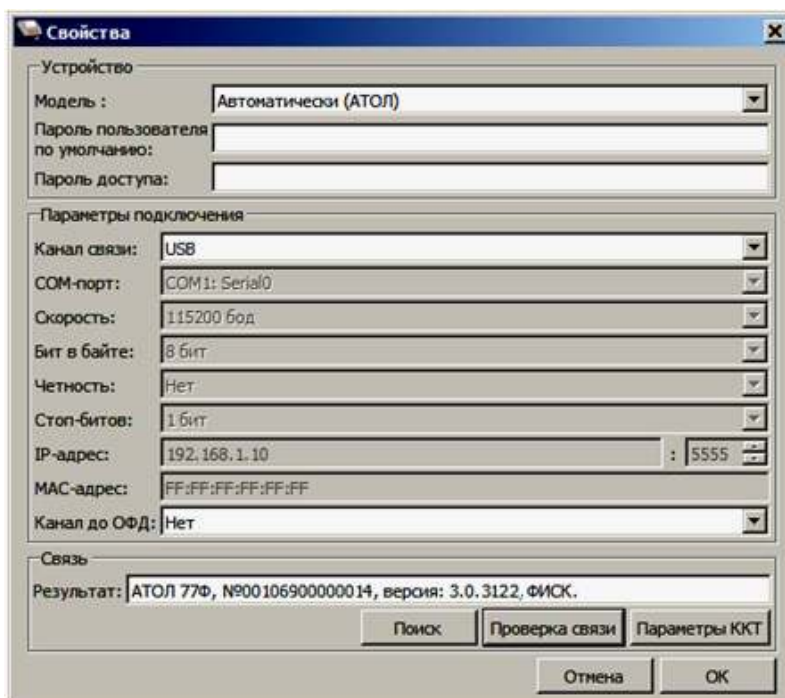
17. По завершению отобразится окно с сообщением об окончании процедуры установки драйвера. Нужно нажать на кнопку **Закреть**.



Настройка связи с ККТ

Для настройки драйвера ККТ нужно выполнить следующее:

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



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



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

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

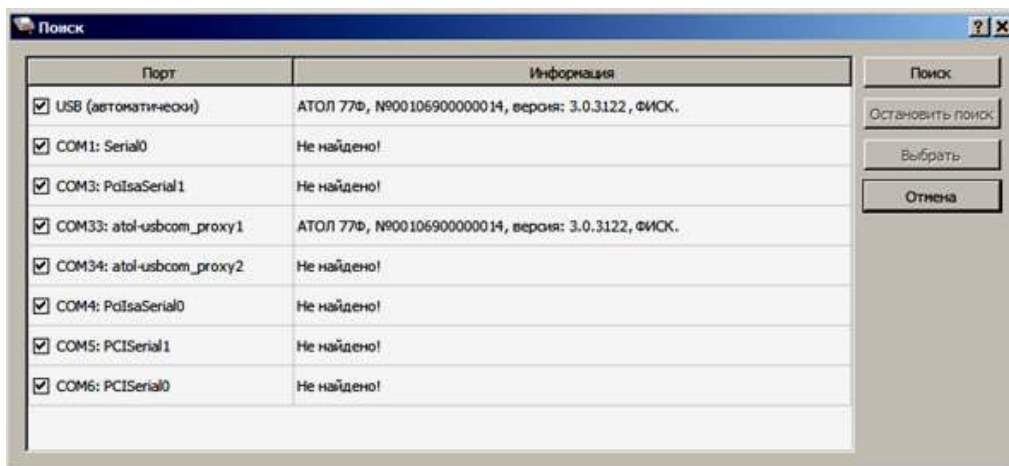


В случае использования сервиса DHCP на сетевом оборудовании рекомендуется во избежание потерь связи задавать привязку по MAC адресу ККТ к выданному IP-адресу, без сроков действия IP и без смены IP в ККТ.

6. Для проверки правильности настроек нажать кнопку **Проверка связи**. Если ККТ включена, подключена по указанному интерфейсу, как указано в параметрах драйвера, то в поле **Результат** будет выведена модель ККТ («АТОЛ 77Ф», заводской номер ККТ, версия программного обеспечения ККТ). Если по какой-либо причине связь с ККТ установить не удалось, то в поле **Результат** будет выведено описание причины неудачи.

Поиск оборудования

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



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

Приложение 3

Настройка обмена с ОФД

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

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

Приложение 4

Служебный режим

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

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

Для входа в сервисный режим нужно включить ККТ с нажатой кнопкой промотки ЧЛ, ККТ воспроизведет звуковой сигнал включения, после следующего звукового сигнала отпустить кнопку промотки ЧЛ. ККТ 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.

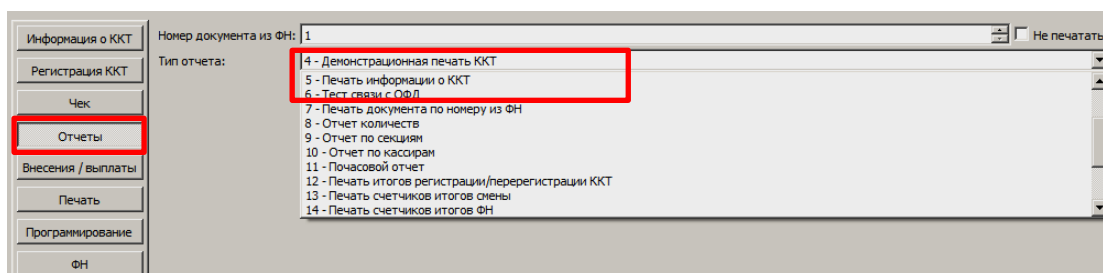
ОНЛАЙН - КАССА
АТОЛ
ОСНОВНОЕ МЕНЮ

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 отчет¹ (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**:



¹ – Диагностика соединения с ОФД, выполняемая из сервисного меню, будет завершена с ошибкой, если выбран канал связи EthernetOverTransport, для корректной работы по каналу связи EthernetOverTransport ККТ должна быть подключена через ДТО v.10.

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

Образцы печатаемых документов представлены далее.

Информация о ККТ

ОНЛАЙН - КАССА АТОЛ АТОЛ 77Ф 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	3122	Версия ККТ
ВЕРСИЯ ШАБЛОНОВ	АТЕСЗХХХ	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		Наименование лицензии Фискальные функции
	09.01.19 – 09.01.20	Даты начала и окончания действия лицензии на пользование фискальными функциями ККТ
Запись ПО ККТ	09.01.19 – 09.01.20	Наименование лицензии Запись ПО ККТ
Работа с НДС 20%	09.01.19 – 09.01.20	Даты начала и окончания действия лицензии на прошивку ККТ без вскрытия корпуса
Работа с ФФД 1.1	09.01.19 – 09.01.20	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	23.07.19 13:15	Информация о ККТ
СОЕДИНЕНИЕ С ЛК	23.07.19 13:59	Зарегистрирована или нет
ФН		Статус смены (открыта/закрыта)
ФИСКАЛИЗИРОВАН	ДА	Дата и время последнего соединения с ОФД
ФISK.РЕЖИМ ЗАКРЫТ	НЕТ	Дата и время последнего соединения с ЛК
ВЕРСИЯ	fn v 1.37	Информация о ФН
СРОК ДЕЙСТВИЯ	03.09.19	Фискализирован или нет
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ/ОСТАЛОСЬ	2/28	Закрит или нет фискальный режим
ФФД ФН ТЕКУЩИЙ	1.0	Версия ФН
ФФД ФН МАКСИМАЛЬНЫЙ	1.1	Срок работы ФН
РЕСУРС ДОК. 5 ЛЕТ	249806	Количество проведенных перерегистраций ККТ (изменений реквизитов) и количество оставшихся перерегистраций
РЕСУРС ДОК. 30 ДН	19451	Текущая версия ФФД ФН
Версия ФФД	1.05	Максимально возможная версия ФФН ФН
ТЕМПЕРАТУРА ГОЛОВКИ	30	Ресурс документов на 5 лет
НАРАБОТКА		Ресурс документов на 30дней
ПРОБЕГ ТПМ (мм) СБРОС	12758	Версия формата фискальных данных
ПРОБЕГ ТПМ (мм) ВСЕГО	15558	Температура головки принтера
А-ОТРЕЗ. СБРОС	256	Информация об общей наработке ККТ:
А-ОТРЕЗ. ВСЕГО	123456	Пробег ТПМ после крайнего сброса счётчика при техобнулении
Дата Время	23.07.19 18:02	Пробег ТПМ несрабатываемое
ЗН ККТ	00106900000014	Количество включений авто-отрезчика после крайнего сброса счётчика при техобнулении
ИНН	123456789022	Количество включений авто-отрезчика, несбрасываемое
РН ККТ	1234567890123456	Дата и время печати документа
ФН	9876543210123456	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» (приведен образец документа при работе по EthernetOverTransport):

ОНЛАЙН - КАССА АТОН	
Диагностика соединения с ОФД	
Непереданных ФД	0
Адрес ЛК:	ks.atol.ru
Порт:	80
Адрес ОФД:	0.0.0.0
Порт:	1111
Канал связи:	ДТО
Транспортное приложение	Запущено
Выход в интернет:	Есть
Доступ к тест.стр.:	Есть
Подключение к ОФД:	Есть
Подключение к ЛК:	Есть
Диагностика завершена успешно	

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 АТОН	
=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	

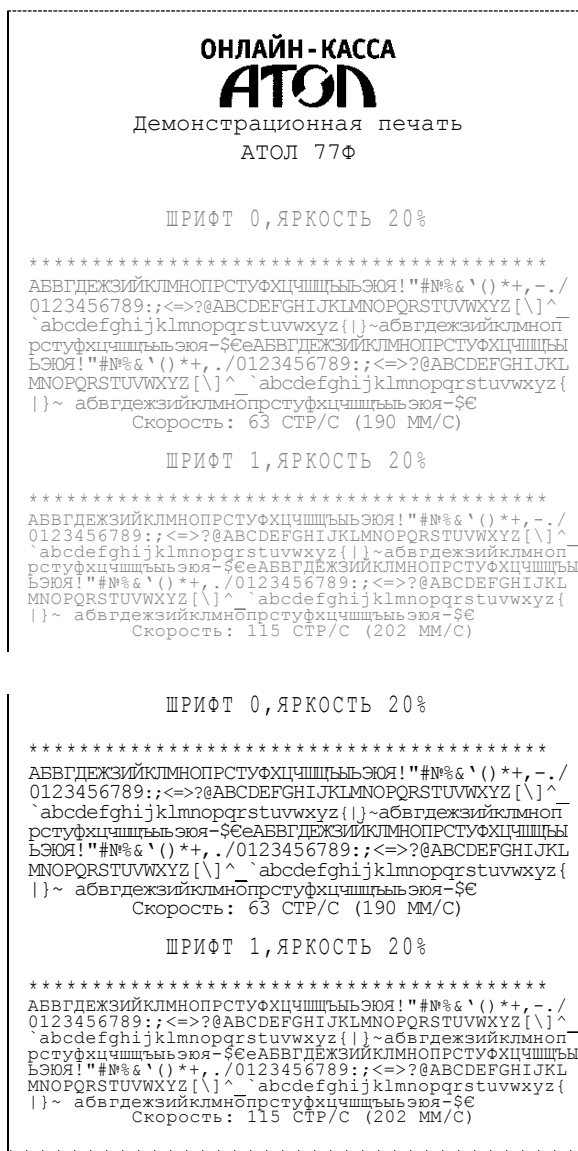
- Проверка качества терморезисторов
- Проверка индикации, динамика и кнопки промотки ЧЛ. Должен воспроизводиться звуковой сигнал. Нажать на кнопку промотки для продолжения технологического прогона.
- Результат проверки индикаторов, динамика и кнопки промотки. В случае если напечаталось <->, значит в 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.

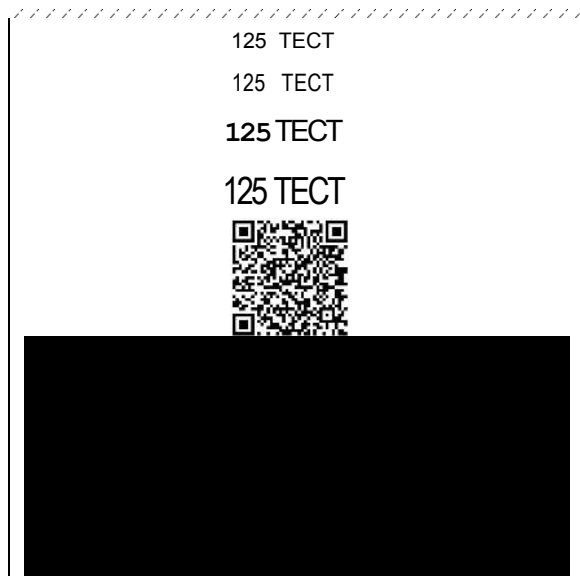
Включить все интерфейсы

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

Демонстрационная печать

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





Удалить сопряженные устройства

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

+7 (495) 730-7420
www.atol.ru

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

АТОЛ 77Ф
Руководство по
эксплуатации

Версия документации
от 03.10.2019