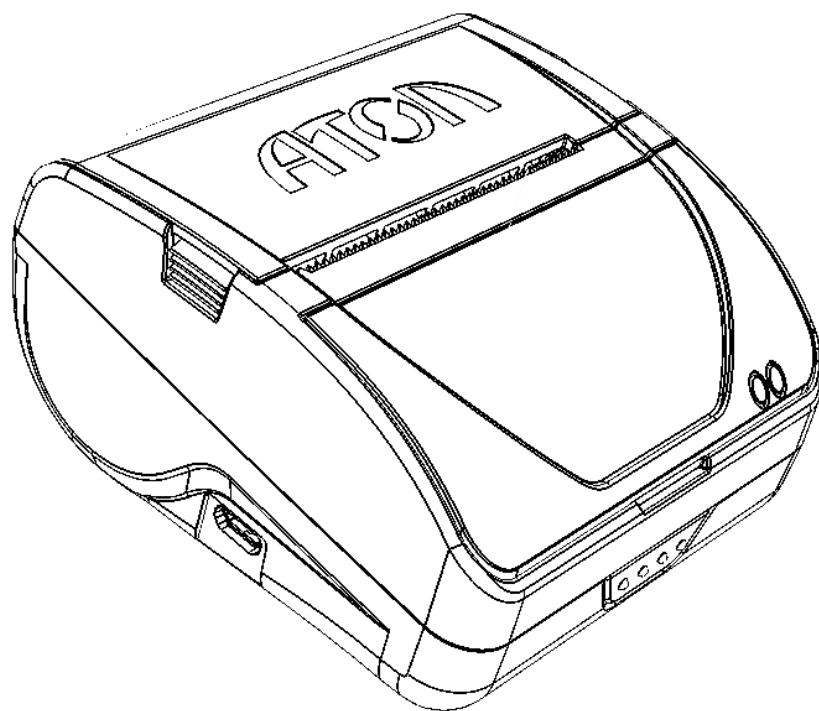


АТОЛ

АТОЛ 15Ф

Контрольно-кассовая
техника



Руководство
по эксплуатации

2017

Руководство по эксплуатации AL.P015.00.000 РЭ
Версия документации от 20.01.2017

Содержание

Введение.....	6
Подготовка ККТ к эксплуатации.....	7
Использование ККТ по назначению	7
Взаимодействие с ФНС через ОФД.....	7
Требования безопасности	9
Порядок ввода ККТ в эксплуатацию	10
Маркировка ККТ	10
Описание ККТ	11
Внешний вид.....	11
Подключение к ПК	11
Требования к кабелю USB	12
Питание ККТ	12
Включение ККТ	12
Питание ККТ по USB.....	12
Питание ККТ от аккумулятора	12
Установка аккумулятора	13
Требования к использованию и хранению аккумулятора	14
Зарядка аккумулятора	15
Индикация заряда аккумулятора.....	15
Заправка бумаги.....	16
Фискальный накопитель.....	18
Общие сведения	18
Замена ФН	19
Настройка ККТ.....	20
Вход в режим настройки ККТ	20
Закладка «Основные».....	21
Закладка «Устройства»	22
Закладка «Настройки GSM/Wi-Fi»	23
Закладка «ОФД»	24
Закладка «Параметры печати»	26
Закладка «Шрифт»	27

Закладка «Печать».....	29
Закладка «Печать чека»	32
Закладка «Клише/Реклама»	34
Закладка «Скидки/Время».....	38
Закладка «Оплата»	39
Закладка «Кассиры»	40
Закладка «Налоги»	41
Закладка «Скидки/надбавки»	42
Закладка «Секции»	43
Сценарии настройки.....	44
Экспорт	44
Импорт.....	45
Проверка функционирования ККТ	45
Неполадки и их устранение.....	47
Приложение 1.....	51
Примеры кассовых чеков	51
Документ готовности к работе	51
Отчет об открытии смены	51
Кассовый чек прихода	52
Кассовый чек возврата прихода	53
Кассовый чек расхода.....	54
Кассовый чек возврата расхода	55
Внесение/выплата денег.....	55
Примеры чеков коррекции.....	56
Чек коррекции: приход	56
Чек коррекции: расход.....	57
Отчет о текущем состоянии расчетов.....	57
Отчеты о состоянии счетчиков ККТ	58
Отчет о состоянии счетчиков	58
Отчет по секциям	59
Отчет по кассирам	60
Почасовой отчет.....	60
Отчет количеств	61
Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены.....	61

Алгоритм расчета	64
Печать фискальных документов по номеру	67
Реквизиты кассовых документов.....	68
Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке	68
Блок реквизитов кассового чека	69
Блок реквизитов отчетов о открытии и закрытии смены	72
Информация о налогах в чеках	73
Информация о скидках в чеках	73
Приложение 2	75
О паролях	75
О секциях	77
Приложение 3	78
Установка драйвера под ОС Windows	78
Подключение ККТ через USB-порт	80
Подключение ККТ по интерфейсу Bluetooth	83
Подключение ККТ по интерфейсу WiFi	83
Настройка драйвера ККТ	85
Приложение 4	88
Служебные режимы.....	88
Информация о ККТ	88
Демонстрационная печать	88
Сервисный режим	90
Диагностика соединения с ОФД	92

Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями модели контрольно-кассовой техники АТОЛ 15Ф.

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 Паспорте AL.P015.00.000 ПС.

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



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

Используемые сокращения

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
ФД	Фискальный документ
ФН	Фискальный накопитель
ФНС	Федеральная налоговая служба
ФПД	Фискальный признак документа
ЧЛ	Чековая лента

Подготовка ККТ к эксплуатации



Использование ККТ по назначению

ККТ АТОЛ 15Ф соответствует всем требованиям, установленным Федеральным законом № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа» и должна быть внесена в реестр контрольно-кассовой техники.

ККТ АТОЛ 15Ф 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 15Ф 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 ниже.

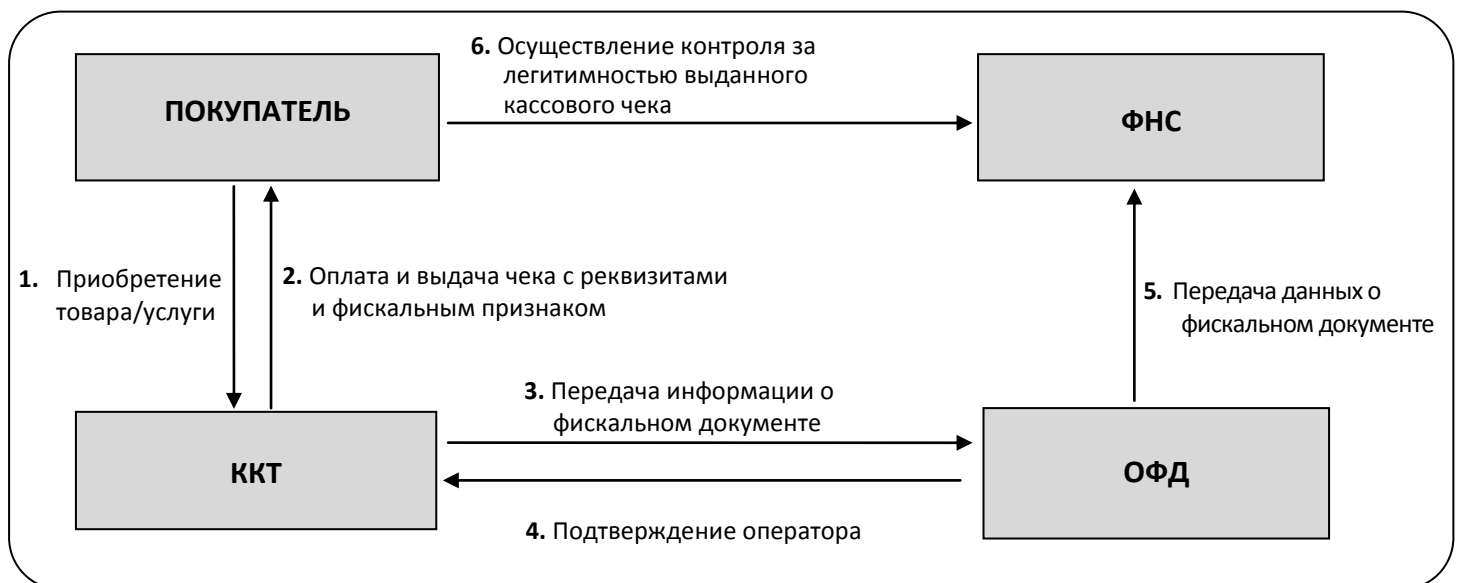
Взаимодействие с ФНС через ОФД

Для работы с ККТ АТОЛ 15Ф пользователю ККТ необходимо выполнить следующие действия:

-
- ¹ – Под расчетами подразумеваются прием или выплата денежных средств с использованием наличных и (или) электронных средств платежа за реализуемые товары, выполняемые работы, оказываемые услуги, прием ставок и выплата денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по организации и проведению азартных игр, а также прием денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплата денежных средств в виде выигрыша.
- 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.

1. Зарегистрироваться лично в отделении ФНС или в кабинете контрольно-кассовой техники (далее – кабинет 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), аккредитованный 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 (используя утилиту регистрации ККТ, подробнее смотрите документ «Регистрация ККТ. Методика проведения»).
6. Получить карточку регистрации ККТ.

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



Требования безопасности

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

Запрещается 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 ПК.



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

Порядок ввода ККТ в эксплуатацию

Если транспортировка оборудования осуществлялась при низких температурах, то перед использованием ККТ необходимо выдержать при комнатной температуре как минимум в течение 6 часов, не распаковывая.

Перед распаковкой ККТ необходимо проверить целостность упаковки.

При распаковке ККТ необходимо:

- проверить комплектацию в соответствии с Паспортом AL.P015.00.000ПС;
- убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки;
- проверить соответствие заводского номера ККТ, номеру, указанному в Паспорте ККТ;
- проверить наличие и целостность заводских марок-пломб.

При выборе места для установки ККТ необходимо руководствоваться следующими указаниями:

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

Маркировка ККТ

При поставке ККТ должна быть опломбирована изготовителем ККТ. Место пломбировки указано в Паспорте AL.P015.00.000 ПС. На ККТ устанавливается шильдик, содержащий наименование ККТ и заводской номер. Место установки указано в Паспорте AL.P015.00.000 ПС.

Описание ККТ

Внешний вид

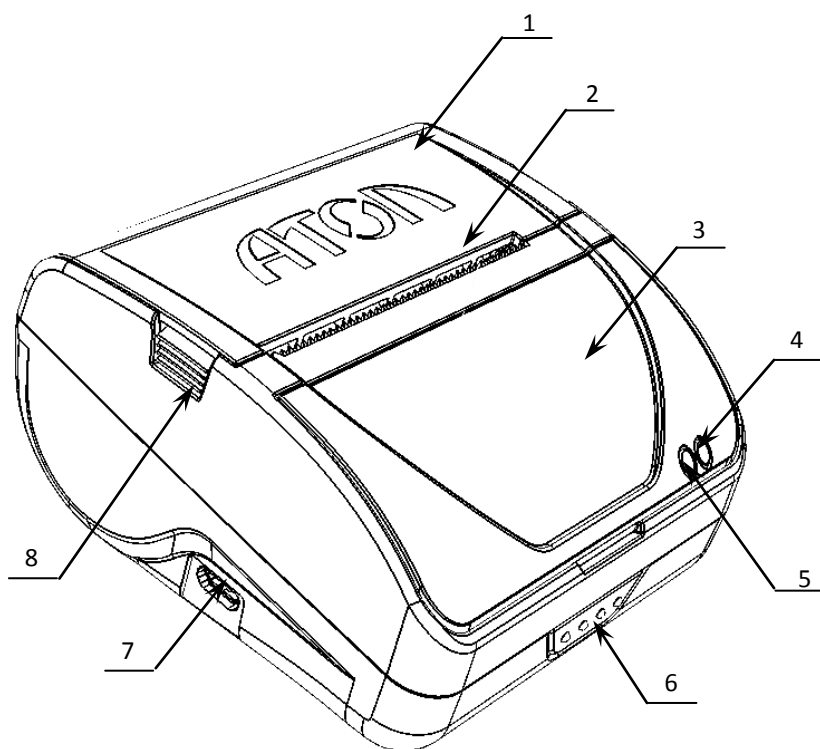


Рисунок 1. Внешний вид ККТ

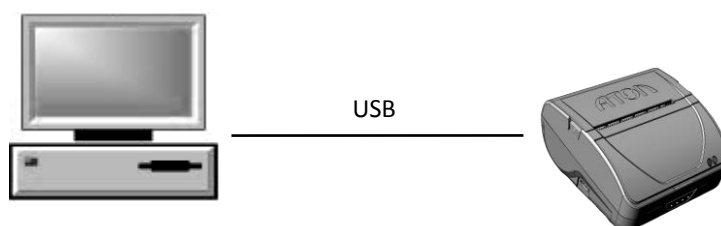
1. Крышка лотка для ЧЛ.
2. Выход чеков.
3. Крышка отсека для ФН и аккумулятора.
4. Индикатор питания¹ (зеленый).
5. Индикатор ошибки (красный).
6. Кнопка включения и промотки ЧЛ:
 - однократно нажать при выключенной ККТ – включение ККТ;
 - нажать и удерживать при включенной ККТ – промотка ЧЛ;
 - быстро трижды нажать – выключение ККТ, если она включена.
7. Разъем USB микро.
8. Фиксатор крышки лотка для ЧЛ (расположены с двух сторон крышки).



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

Подключение к ПК

Подключение ККТ к ПК осуществляется по схеме:



¹ – индикатор также показывает уровень заряда аккумулятора, подробнее смотрите раздел «Индикация заряда аккумулятора».

Требования к кабелю USB

В комплект поставки входит кабель USB, соответствующий следующим требованиям:

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

Питание ККТ

Включение ККТ

Для включения ККТ, необходимо однократно нажать кнопку включения ККТ. При включении ККТ проводится ее автоматическое самотестирование. Автоматическое тестирование занимает несколько секунд, и при успешном его окончании загорается индикатор питания.



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.

Питание ККТ по USB

Питание данной ККТ осуществляется по интерфейсу USB (5 В, 1 А).

Питание ККТ от аккумулятора

Автономное питание ККТ осуществляется от литиевого аккумулятора Li-Ion Icr18650 2Ah 3,7 V.



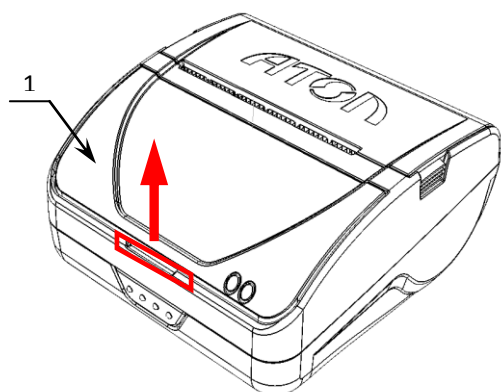
Не рекомендуется использование аккумуляторов с другими параметрами! В случае их использования стабильная (правильная) работа изделия не гарантируется, возможна порча изделия.



Во избежание разрядки аккумулятор не устанавливается в корпус ККТ при производстве!

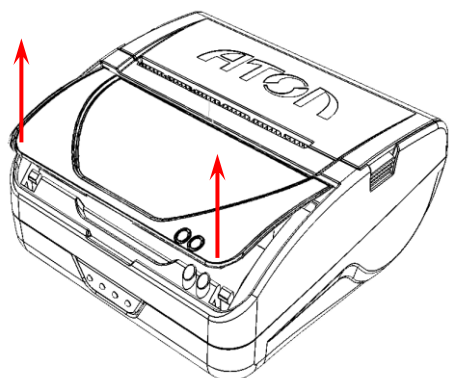
Установка аккумулятора

Подключение аккумулятора производится при отключенной от ПК ККТ.



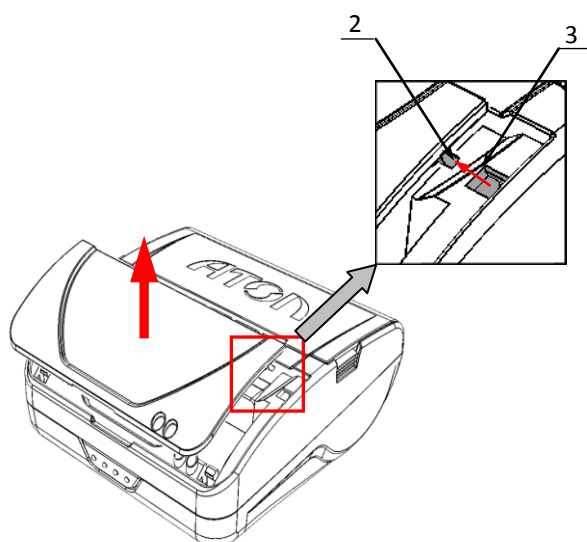
1. Аккуратно надавить на крышку отсека **1** в области прорези в направлении «снизу–вверх».

Рисунок 2. Направление приложения усилий при открытии крышки



2. Приподнять переднюю часть крышки.

Рисунок 3. Открытие передней части крышки



3. Освободить фиксаторы крышки **2** из пазов **3** в центральной части корпуса ККТ.
4. Отделить крышку от корпуса.

Рисунок 4. Снятие крышки

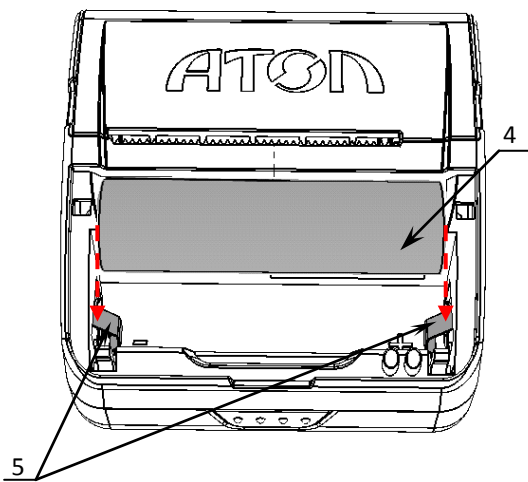


Рисунок 5. Установка аккумулятора

5. Установить аккумулятор **4** в корпус ККТ (между контактами **5**).
6. Надавить на аккумулятор так, чтобы контакты плотно зафиксировали аккумулятор в корпусе.

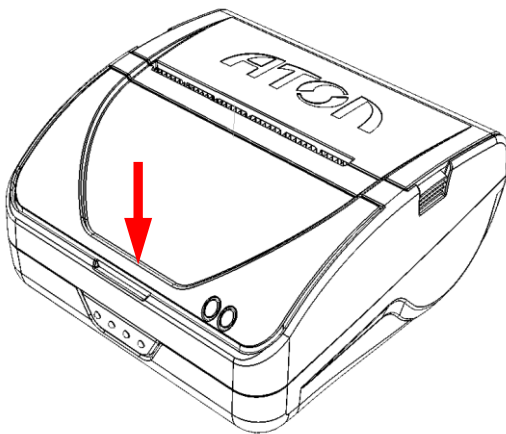


Рисунок 6. Закрытие крышки

7. Уставить крышку отсека (совместить фиксаторы с пазами в корпусе ККТ согласно рисунку 4, защелкнуть крышку, надавив на переднюю часть крышки).

Требования к использованию и хранению аккумулятора

Для качественной и долговременной службы аккумулятора необходимо выполнять следующее:

- Регулярно полностью разряжать аккумулятор.
- Хранить только заряженный аккумулятор (долговременное хранение разряженного аккумулятора приводит к его порче).
- Не заряжать аккумулятор больше трех часов.
- Рекомендуется избегать дозарядки не полностью разряженного аккумулятора.
- Каждые 6 месяцев хранения рекомендуется сделать не менее 3 циклов заряда-разряда в стандартном режиме.
- Не заряжать аккумулятор при температурах ниже 0°C.

Зарядка аккумулятора

Зарядка аккумулятора производится в составе ККТ через кабель USB (ККТ должна быть подключена к ПК). Полная зарядка полностью разряженного аккумулятора занимает не более трех часов. Информацию о заряде аккумулятора можно узнать, распечатав документ «Информация о ККТ» (смотрите раздел «Информация о ККТ»), а также используя панель индикации ККТ (смотрите раздел «Индикация заряда аккумулятора»).

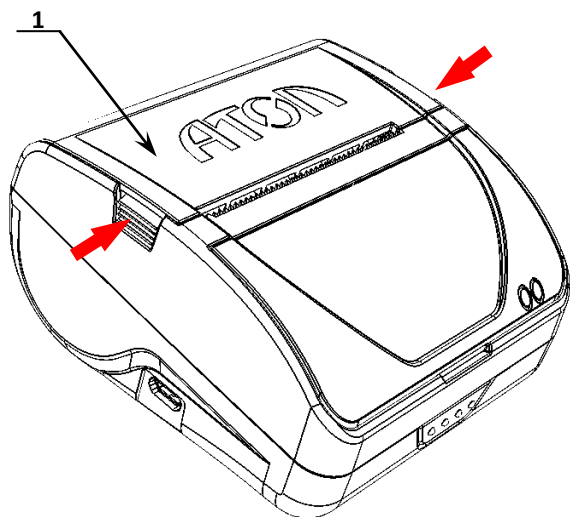
Индикация заряда аккумулятора

Ниже приведено описание работы индикатора ККТ АТОЛ 15Ф.

№	Состояние ККТ при работе от аккумулятора	Индикатор питания
1.	Питание ККТ выключено	Не горит
2.	ККТ включена, в ККТ установлен полностью заряженный аккумулятор (71%–100%)	Горит зеленым
3.	ККТ включена, средний заряд аккумулятора (31%–70%)	Горит желтым
4.	ККТ включена, низкий заряд аккумулятора (6%–30%)	Горит красным
5.	ККТ включена, аккумулятор, установленный в ККТ, разряжен полностью (1%–5%)	Мигает красным

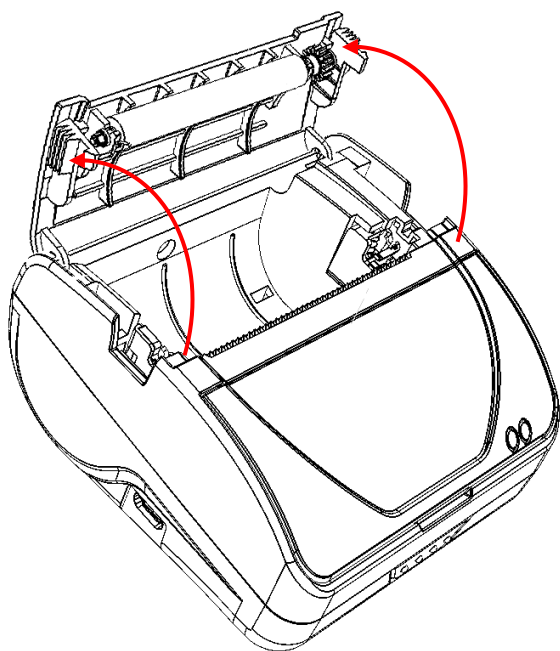
Заправка бумаги

Для установки чековой ленты в лоток для ЧЛ нужно выполнить следующую последовательность действий:



1. Надавить на фиксаторы крышки лотка для ЧЛ **1** в направлении показанном на рисунке, освободить крышку.

Рисунок 7. Места приложения усилий при открытии крышки



2. Удерживая корпус ККТ, открыть крышку лотка для ЧЛ.

Рисунок 8. Открытие крышки ККТ

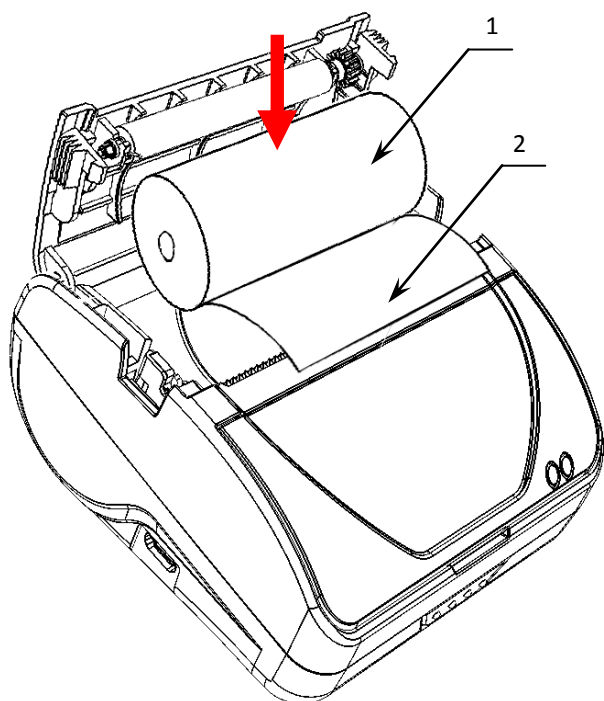


Рисунок 9. Установка ЧЛ в лоток

3. Установить рулон чековой ленты **1** и вытянуть свободный конец ленты **2**.

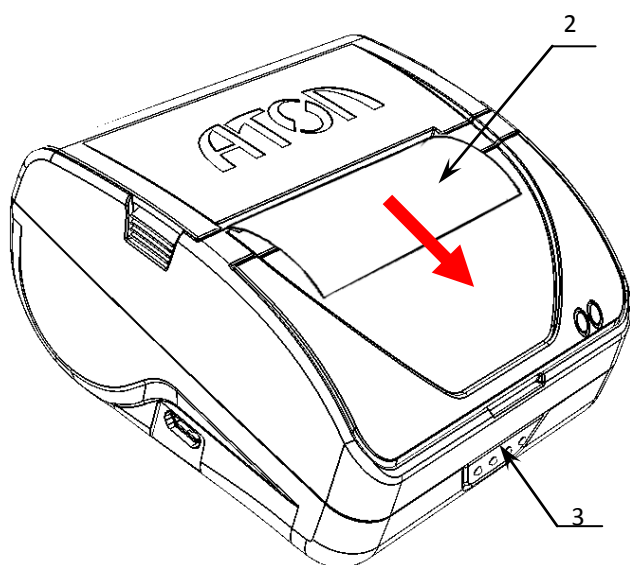


Рисунок 10. Проверка хода чековой ленты

4. Закрыть крышку (до щелчка) так, чтобы свободный конец ленты **2** попал в прорезь крышки.
5. Нажать кнопку промотки ЧЛ **3** и проверить свободный ход ленты **2**.



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 остановки («заедания») продвижения бумаги необходимо:

1. Открыть крышку ККТ;
2. Удалить рулон с замятой лентой;
3. Освободить печатающее устройство от смятых кусочков бумаги;
4. Обрезать конец замятой ленты;
5. Заправить бумагу, как описано выше.

При скосе бумаги необходимо:

1. Открыть крышку ККТ;
2. Поправить ленту в штатное положение;
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ЧЛ попал в прорезь 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 установленного фискального накопителя в корпус изделия нужно установить новый экземпляр ФН, который выглядит следующим образом:



Рисунок 11. Фискальный накопитель

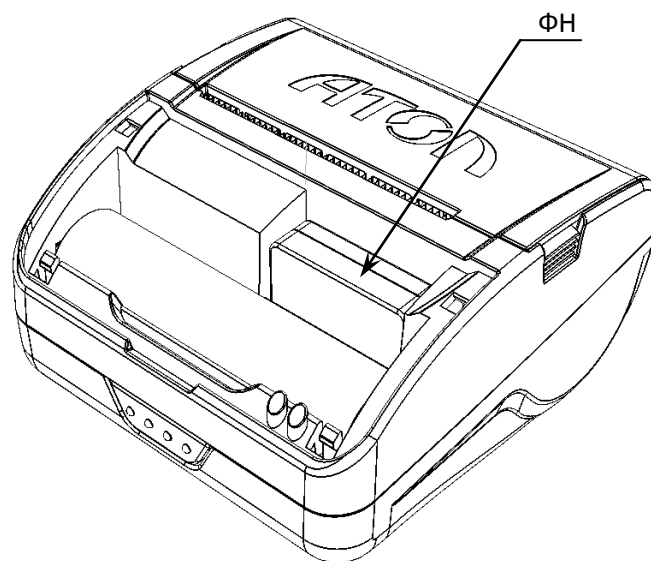


Рисунок 12. Место расположения ФН в корпусе ККТ (крышка отсека условно не показана)



Конструкция ККТ предусматривает подключение ФН непосредственно к разъему блока управления.

Замена ФН

Для того чтобы произвести замену ФН необходимо закрыть архив ФН и выполнить следующее:

1. Выключить питание ККТ.
2. Отсоединить кабель USB.
3. Отделить крышку отсека для ФН и аккумулятора согласно описанию раздела «Установка аккумулятора» (пункты 1–4).
4. Аккуратно надавить на ФН и сдвинуть его в направлении «вверх».

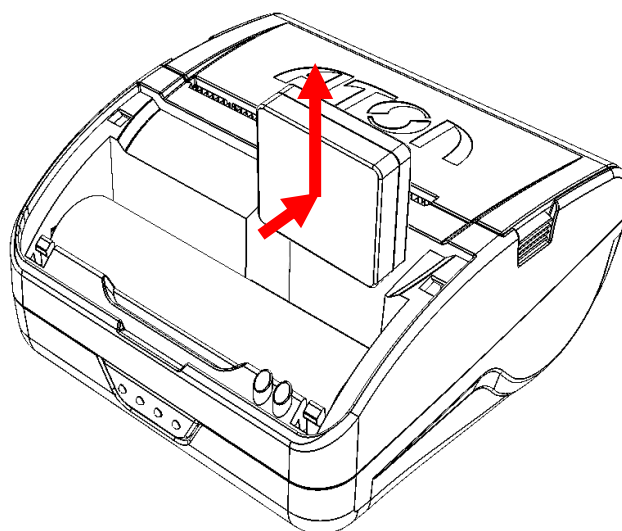


Рисунок 13. Извлечение ФН из корпуса ККТ

5. Установить новый экземпляр ФН на место старого, разъемом вниз.
6. Надавить до упора.
7. Закрыть отсек крышкой.

В последующем нужно выполнить активацию ФН согласно описанию документа «Регистрация ККТ. Методика проведения» (документ представлен на сайте компании АТОЛ).

Настройка ККТ

В ККТ имеется возможность настройки типа подключений к ПК, настройки параметров печати. Это позволяет быстро и легко настроить ККТ и экспортировать настройки на другие ККТ. Не требуется изменять ПО, работающее с ККТ. Достаточно открыть окно настройки свойств ККТ и, используя «мышь», изменить внешний вид чека или поведение ККТ. Например, ККТ может самостоятельно, открывать денежный ящик при закрытии чека, выделять итоговую сумму чека. Особое внимание уделено настройке внешнего вида чека.

Далее в этом разделе описаны доступные для настройки параметры и их влияние на работу ККТ. Конфигурирование производится визуально при помощи продукта «Драйвер ККТ». Установка и конфигурирование продукта «Драйвер ККТ» описаны в Приложении 3 на странице 78.



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



При производстве ККТ значения по умолчанию параметров работы ККТ, а именно настройки количества символов в строке при печати документов, устанавливаются с условием использования чековой ленты шириной 57 мм.

Вход в режим настройки ККТ

1. Запустите тестовую утилиту:
Пуск/Программы/АТОЛ/Драйверы торгового оборудования/Тесты/Драйвер ККТ.
2. Нажмите кнопку **Настройка свойств** – откроется страница свойств драйвера ККТ.
3. Нажмите кнопку **Параметры оборудования** – откроется диалог ввода пароля системного администратора ККТ.
4. Введите пароль системного администратора ККТ, запрограммированный в ней и нажмите кнопку **Далее**.
5. Откроется окно **Параметры оборудования**.



Вход в режим настройки ККТ невозможен в следующих случаях:

- Открыт чек (закройте или отмените чек, в соответствии с описанием прикладной программы).
- ККТ заблокирована в режиме ввода даты (введите корректную дату и время).
- При аппаратных ошибках ККТ (обратитесь в сервисную службу).
- Не завершены операции регистрации ККТ, активации ФН, закрытия смены.

Далее приведено описание проведения настройки параметров работы ККТ посредством общего драйвера. Параметры, выделенные серым, для данной модели ККТ недоступны для редактирования.



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

Закладка «Основные»

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

По умолчанию в ККТ: 1.

Режим работы ККТ. Поле определяет режим работы ККТ.

По умолчанию в ККТ: Для торговли.

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

По умолчанию в ККТ: 0.

Звуковой сигнал при:

- **протокольных ошибках.** Если флаг установлен, то при возникновении протокольных ошибок ККТ воспроизведет звуковой сигнал.
- **конце бумаги/открытии крышки.** При установленном флаге звуковой сигнал будет воспроизводиться при окончании бумаги и/или открытии крышки.
- **включении ККТ.** Если флаг установлен, то при включении ККТ воспроизведет звуковой сигнал.

По умолчанию в ККТ: Флаги не установлены.

Автоматическое снятие отчета по секциям перед отчетом закрытия смены. Если флаг установлен, то перед отчетом о закрытии смены на печать будет выведен отчет по секциям.

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

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



Данный параметр не влияет на вид отчета о закрытии смены.

По умолчанию в ККТ: Включен.

Закладка «Устройства»

На данной закладке выбирается тип подключения ККТ к ПК.

The screenshot shows a dialog box titled "Параметры оборудования" (Equipment Parameters) with the "Устройства" (Devices) tab selected. The dialog contains several configuration options:

- Port 1: "Нет устройства" (No device) with a speed of 115200 baud.
- Port 2: "Нет устройства" (No device) with a speed of 9600 baud.
- Port 3: "Нет устройства" (No device) with a speed of [blank].
- Port 4: "ПК по USB" (PC via USB).
- Пин-код: 00000000
- MAC-адрес: [blank]
- IP-адрес: [blank]
- IP-порт: 0
- Маска подсети: [blank]
- Шлюз: [blank]

At the bottom of the dialog, there are buttons for "Экспорт" (Export), "Импорт" (Import), "Тест..." (Test...), "OK", "Отмена" (Cancel), and "Применить" (Apply).

Порт 4. Поле предназначено для настройки канала связи, посредством которого осуществляется обмен данными ККТ с ПК (один из интерфейсов USB, Bluetooth или WiFi). Подробнее о подключении ККТ по каждому из интерфейсов смотрите раздел «Сервисный режим».



Подключение оборудования обоих типов одновременно невозможно. При изменении канала связи с ПК необходимо выключить и снова включить питание ККТ, чтобы настройки вступили в силу.

По умолчанию в ККТ: USB.

Скорость. Не используется в данной ККТ.

Закладка «Настройки GSM/Wi-Fi»

На данной закладке настраиваются беспроводной интерфейс обмена с ККТ – WiFi.

Интерфейс обмена GSM не реализован в данной ККТ.

Настройка Wi-Fi

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



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. Данный параметр предназначен для выбора режима работы ККТ и может принимать два значения:

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



После установки режима точки доступа нужно перезагрузить ККТ, затем ККТ распечатает логин и пароль доступа к сети Wi-Fi. Подробнее смотрите раздел «Подключение ККТ по интерфейсу WiFi».

По умолчанию: Не установлен.

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

По умолчанию: ApSsid.

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

По умолчанию: ApPswd.

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

По умолчанию: 0.

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

По умолчанию: не установлен.

Закладка «ОФД»

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

Параметры оборудования

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

Адрес: 192.168.2.163

Порт: 7777

DNS: 0.0.0.0

Канал обмена: EthernetOverUsb

Использовать DHCP

Интервал опроса ФН на наличие сообщений для передачи в ОФД (мс): 100

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

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

По умолчанию: 0.0.0.0.

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

По умолчанию: 7777.

DNS. В поле указывается система доменных имен.

По умолчанию: 0.0.0.0.

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

- EthernetOverUSB;
- WiFi;

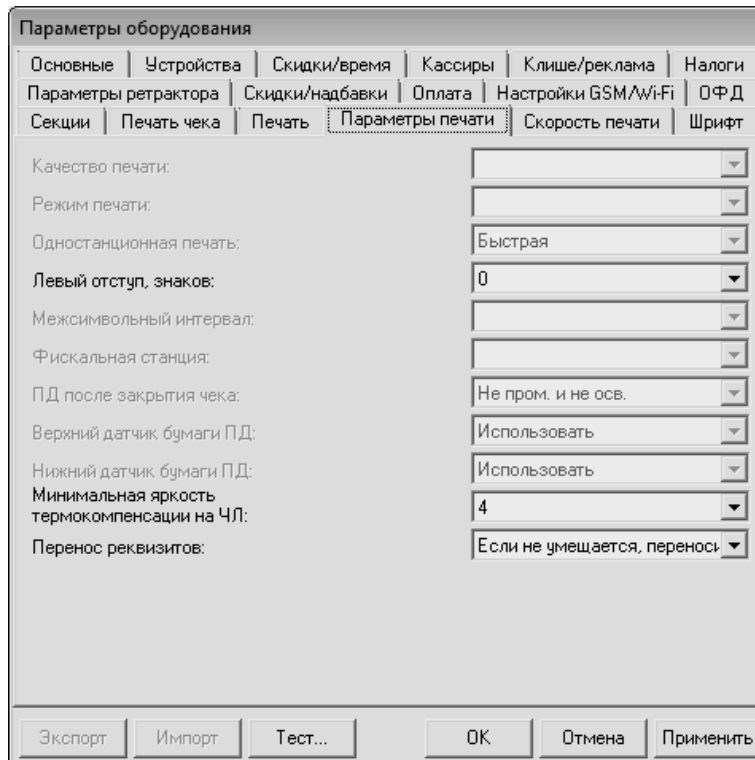
По умолчанию: EthernetOverUSB.

Интервал опроса ФН на наличие сообщений для передачи ОФД. В данном параметре можно указать промежуток времени, по прошествии которого будет запускаться проверка ФН на наличие неотправленных данных для отправки ОФД.

По умолчанию: 100 мс.

Закладка «**Параметры печати**»

На этой закладке настраиваются режимы самого процесса печати, а не данные, которые печатаются.



Левый отступ, знаков. Этот параметр задает количество пустых знакомест от левого края бумаги до начала области печати (от 0 до 8).

По умолчанию: 0.

Минимальная яркость термокомпенсации на ЧЛ. При длительной печати термопечатающая головка ККТ нагревается. При повышении температуры термоголовки ККТ начинает постепенно снижать яркость печати до значения, заданного данным параметром. После достижения заданной минимальной яркости ККТ начинает снижать скорость печати.

По умолчанию в ККТ: 4.

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

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

По умолчанию в ККТ: Если не умещается, переносить.

Закладка «Шрифт»

Параметры оборудования			
Налоги	Налоги по секциям	Секции	Печать чека
Параметры ретрактора	Скидки/надбавки	Оплата	Настройки GSM
Основные	Устройства	Скидки/время	Кассиры
Клише/реклама			
Печать	Параметры печати	Скорость печати	Шрифт
		ЧЛ	КЛ
Яркость печати:		6	6
Межстрочный интервал:		3	2
Шрифт:		2 (7 x 6)	3 (6 x 6)
Высота шрифта:			
Ширина шрифта:			
Ширина ленты, знаков:		32	

Экспорт Импорт Тест... ОК Отмена Применить

Яркость печати. Может принимать значения от 1 (минимальная) до 15 (максимальная). Значение параметра применяется после перезагрузки ККТ.

Яркость печати меняется при изменении температуры окружающей среды. Яркость при температуре воздуха +10 °С должна быть больше, чем при температуре +35 °С для того, чтобы на чеке изображение имело одинаковую яркость.

Если печать производится нечасто и чеки короткие, то следует установить яркость больше, чем при интенсивной печати длинных чеков.

По умолчанию в ККТ: 6.

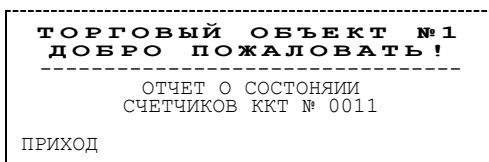
Межстрочный интервал. Указывает количество точек (по вертикали) между соседними строками текста. То есть чем больше значение указано в данном параметре, тем разреженнее строки: с одной стороны, чем меньше межстрочный интервал, тем короче чек (экономия расходных материалов), а с другой стороны строки 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.



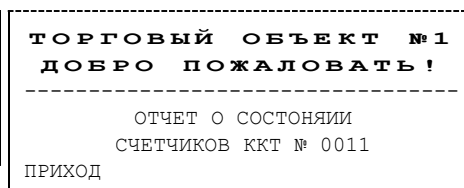
С увеличением межстрочного интервала быстрее отводится тепло из зоны печати, что приводит к некоторому увеличению скорости печати.

По умолчанию в ККТ: 3 для ЧЛ.

Межстрочный интервал 3



Межстрочный интервал 9



Шрифт. В ККТ доступно 4 шрифта: 1 (8x6), 2 (7x6), 3 (6x6), 4 (5x6) (цифры в скобках указывают количество точек по вертикали и горизонтали). Шрифт 1 (8x6) – самый высокий (8 точек по вертикали), а 4 (5x6) – самый низкий. То есть одинаковые чеки (с равным количеством строк), напечатанные разным шрифтом будут разной длины.



После изменения шрифта ЧЛ и/или межстрочного интервала ЧЛ следует проконтролировать правильность настройки клише в закладке «Клише/реклама» (особенно параметр Количество строк ЧЛ).

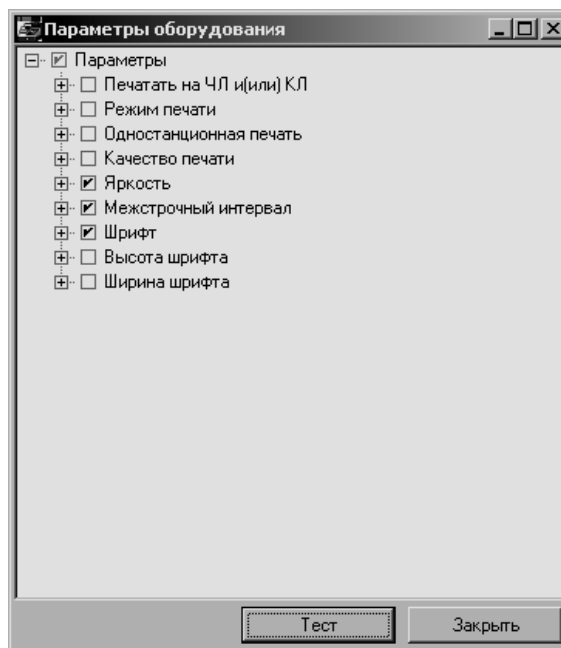
По умолчанию в ККТ: для ЧЛ 2 (7x6).

Ширина ленты, знаков. Параметр определяет количество символов в строке.

По умолчанию в ККТ: 32.

Тест

Чтобы визуально определить параметры печати можно воспользоваться дополнительной функцией ККТ «Тест». В дополнительном окне «Параметры оборудования» нажать на кнопку **Тест**, предварительно установив флаги напротив тех параметров печати, которые необходимо проверить.



При этом ККТ распечатает демонстрационный документ, исходя из которого, можно настроить наиболее приемлемые параметры печати.

Закладка «Печать»

Параметры оборудования

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

Документ открытия смены: На ЧЛ

Разделители в отчетах: Печатать

Необнуляемая сумма в отчете: Печатать последнюю

Команды "Печать строки" и "Флиппование пеквизита": Разрешена на ЧЛ

Режим отображения трын: Учитываются

Печать скидок/надбавок: Разрешена на ЧЛ

Печать налогов: Разрешена на ЧЛ

Документ готовности к работе: Нет

Сообщение о вводе даты-времени: Нет

Уровень коррекции ошибок QR-кода: 1

Повторная печать документа: Отключено

Расширенные отчеты: Печатать на КЛ:
 Остаток ФН в отчете:
 Автоперепечатка отложенного документа:
 Печатать информацию о количестве чеков:

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

Документ открытия смены. Обычно смена открывается при закрытии первого чека после снятия суточного отчета с гашением. Однако ККТ позволяет открывать смену специальным документом (образец документа смотрите в разделе «Примеры кассовых чеков» / «Отчет об открытии смены»).

Разделители в отчетах. Для повышения читаемости отчетов, состоящих из нескольких отдельных групп данных, эти блоки могут отделяться друг от друга горизонтальными разделительными линиями:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!		ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ № 0004		ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ № 0004	
ПРИХОД	≅25.80	ПРИХОД	≅25.80
НАЛИЧНЫМИ	≅25.80	НАЛИЧНЫМИ	≅25.80
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≅0.00	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≅0.00
КРЕДИТОМ	≅0.00	КРЕДИТОМ	≅0.00
ТАРОЙ	≅0.00	ТАРОЙ	≅0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≅0.00	ПЛАТ.КАРТОЙ	≅0.00
СТОРНО ПРИХОДА	≅0.00	СТОРНО ПРИХОДА	≅0.00
РАСХОД	≅0.00	РАСХОД	≅0.00
НАЛИЧНЫМИ	≅0.00	НАЛИЧНЫМИ	≅0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≅0.00	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≅0.00
КРЕДИТОМ	≅0.00	КРЕДИТОМ	≅0.00
ТАРОЙ	≅0.00	ТАРОЙ	≅0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≅0.00	ПЛАТ.КАРТОЙ	≅0.00
СТОРНО РАСХОДА	≅0.00	СТОРНО РАСХОДА	≅0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≅0.00	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≅0.00
НАЛИЧНЫМИ	≅0.00	НАЛИЧНЫМИ	≅0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≅0.00	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≅0.00
КРЕДИТОМ	≅0.00	КРЕДИТОМ	≅0.00
ТАРОЙ	≅0.00	ТАРОЙ	≅0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≅0.00	ПЛАТ.КАРТОЙ	≅0.00
СТОРНО ВОЗВРАТА ПРИХОДА	≅0.00	СТОРНО ВОЗВРАТА ПРИХОДА	≅0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≅0.00	ВОЗВРАТ РАСХОДА	≅0.00
НАЛИЧНЫМИ	≅0.00	НАЛИЧНЫМИ	≅0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≅0.00	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≅0.00
КРЕДИТОМ	≅0.00	КРЕДИТОМ	≅0.00
ТАРОЙ	≅0.00	ТАРОЙ	≅0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≅0.00	ПЛАТ.КАРТОЙ	≅0.00
СТОРНО ВОЗВРАТА РАСХОДА	≅0.00	СТОРНО ВОЗВРАТА РАСХОДА	≅0.00



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



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

По умолчанию в ККТ: Печатать на ЧЛ, символ разделителя “-” (сплошное тире).

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

Название печатается

Название не печатается

Наименование товара	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≅12.90

01	2.345 X 5.50 ≅12.90
----	---------------------

По умолчанию в ККТ: Печатать на ЧЛ.

Печать скидок/надбавок. Данный параметр предназначен для настройки печати скидок/наценок на ЧЛ в отчетах о закрытии смены. Параметр может принимать следующие значения:

- **Запрещена.**

- **Разрешена на ЧЛ** – в отчетах закрытия смены будет печататься блок информации о зарегистрированных командой «Оформление скидок/надбавок» скидках и надбавках (наценках).



Выводится информация только о тех скидках и надбавках (наценках), по которым ненулевой итог.

По умолчанию в ККТ: Разрешена на ЧЛ.

Печать налогов. Данный параметр предназначен для настройки печати информации о налогах на ЧЛ. Параметр может принимать следующие значения:

- Запрещена.
- Разрешена на ЧЛ.



Выводится информация только о тех налогах, по которым ненулевой итог.

По умолчанию в ККТ: Разрешена на ЧЛ.

Документ готовности к работе. Параметр позволяет настроить печать документа готовности к работе при включении ККТ.

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ.

Сообщение о вводе даты-времени. Параметр позволяет отключить печать сообщения на ЧЛ о вводе даты и/или времени с целью экономии бумаги.

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ.

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

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

Повторная печать документа. Данный параметр предназначен для настройки печати копии последнего документа. Параметр может принимать значения:

- **Отключено.** Печать копии последнего документа отключена, копия печататься не будет.
- **Без названия документа.** Печать копии последнего документа включена, но при печати копии не будет печататься название документа.
- **С названием документа.** Печать копии последнего документа включена, при печати копии название документа будет печататься.

По умолчанию в ККТ: Отключено.

Расширенные отчеты. Если флаг установлен, то перед печатью отчетов о закрытии смены будет напечатан «Отчет по секциям», «Отчет по кассирам», «Отчет по часам», «Отчет количеств».

По умолчанию в ККТ: Не установлен.

Остаток ФН в отчете. При печати суточного отчета с гашением ККТ может сообщать информацию о ресурсе ФН.

По умолчанию в ККТ: не установлен.

Печатать информацию о количестве чеков. Параметр предназначен для настройки печати информации о количестве чеков (общее и за смену) в отчете с гашением. Если флаг установлен, то в отчете с гашением будет печататься соответствующая информация.

По умолчанию в ККТ: не установлен.

Закладка «Печать чека»

The screenshot shows a dialog box titled "Параметры оборудования" (Equipment Parameters) with a tabbed interface. The "Печать чека" (Check Printing) tab is selected. The dialog contains a list of parameters, each with a dropdown menu or a checkbox. The parameters and their current values are:

Parameter	Value
Имя кассира:	Нет
Сквозной номер документа:	На ЧЛ
Номер секции:	На ЧЛ
Название секции:	Нет
Название чека продажи:	Нет
Двойная высота итога чека:	Нет
Двойная ширина итога чека:	На ЧЛ
Инвертирование итога чека:	Нет
Жирный шрифт в итоге чека:	Нет
Количество товара на ЧЛ:	Печатать неединичное
Подчёркивание итогов регистраций:	Нет
Жирный шрифт в итогах регистраций:	Нет
Двойная высота строки сдачи:	Нет
Инвертирование строки сдачи:	Нет
Жирный шрифт в строке сдачи:	Нет
Печать QR-кода с реквизитами чека	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the dialog, there are buttons for "Экспорт", "Импорт", "Тест...", "ОК", "Отмена", and "Применить".

Параметры **Имя кассира**, **Сквозной номер документа**, **Номер секции**, **Название секции**, **Название чека продажи**, **Двойная высота итога чека** и **Двойная ширина итога чека** имеют два варианта допустимых значений:

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

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

По умолчанию в ККТ: Нет.

Номер секции. ККТ может слева от стоимости позиции чека печатать номер секции, в которой зарегистрирована данная позиция. Именно это и позволяет сделать данная настройка:

Номер секции печатается

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≐12.90

Номер секции не печатается

Чипсы с беконом LAYS	
	2.345 X 5.50 ≐12.90

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ.

Сквозной номер документа. ККТ всегда нумерует каждый печатаемый документ. Сквозной номер документа состоит из 8 разрядов (00000000..99999999). Первый документ имеет номер 00000001, следующий – 00000002 и т.д. до 99999999. После чего идет документ с номером 00000000. Нумеруются все чеки, все отчеты и все дополнительные документы.

По умолчанию в ККТ: на ЧЛ.

Название секции. Иногда желательно напечатать понятное название секции (в отдельной строке). Например, «Мясной отдел» или «БАР». ККТ может при печати позиции чека вывести название секции, в которую производится оформление. Именно это и позволяет сделать данная настройка:

Название секции печатается

Чипсы с беконом LAYS	
СЕКЦИЯ 01	
01	2.345 X 5.50 ≐12.90

Название секции не печатается

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50
	≐12.90

По умолчанию в ККТ: Нет.

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

Удвоенная высота

ИТОГ	≐12.90
НАЛИЧНЫМИ	≐12.90

Стандартная высота

ИТОГ	≐12.90
НАЛИЧНЫМИ	≐12.90

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ.

Удвоенная ширина

ИТОГ	≐12.90
НАЛИЧНЫМИ	≐12.90

Стандартная ширина

ИТОГ	≐12.90
НАЛИЧНЫМИ	≐12.90

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ.

Количество товара на ЧЛ. Для повышения информативности чеков доступны режимы вывода на печать количества товара, зарегистрированного в позиции:

- **Не печатать** (используется при необходимости экономии расходных материалов). Дополнительная строка с количеством и ценой товара печататься никогда не будет. Например, в первой строке количество равняется 1.000, цена составляет 12.90, во второй - количество равно 0,5, цена составляет 25.80:

01	≈12.90
~~~~~	
07	≈12.90

- **Печатать неединичное.** Дополнительная строка с количеством и ценой печатается только, если количество товара отлично от 1.000. Например, в первой строке количество равно 1.000, цена составляет 5.50, во второй - количество равно 2.345, цена составляет 5.50:

01	≈5.50
~~~~~	
07	2.345 X 5.50 ≈12.90

- **Печатать любое.** Дополнительная строка с количеством и ценой печатается всегда, не зависимо от количества. Например, в первой строке количество равно 1.000, цена составляет 5.50, во второй - количество равно 2.345, цена составляет 5.50:

01	1.000 X 5.50 ≈5.50
~~~~~	
07	2.345 X 5.50 ≈12.90

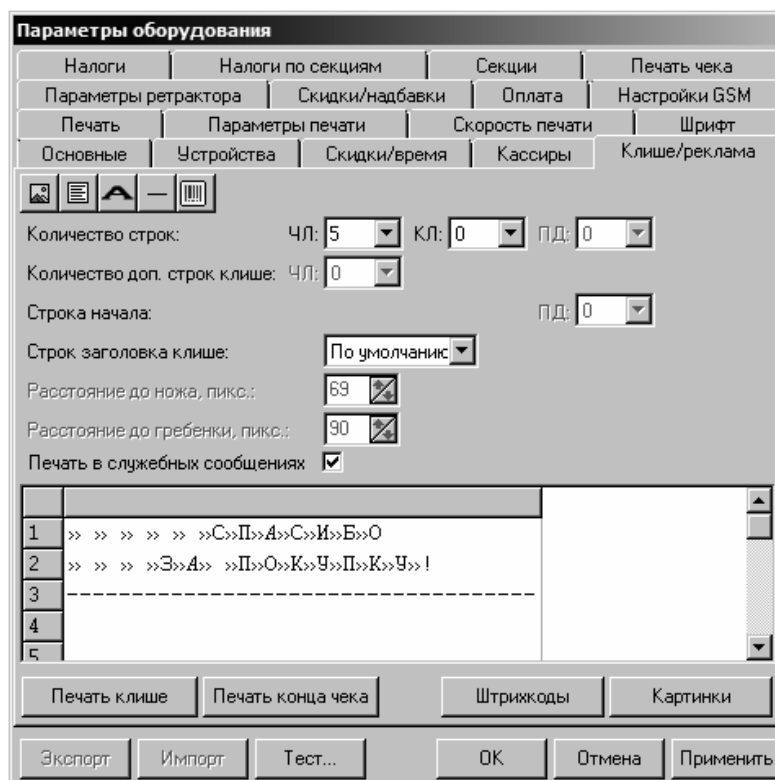
По умолчанию в ККТ: Печатать неединичное.

### **Закладка «Клише/Реклама»**


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

<b>ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1</b>		} Клише
<b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!</b>		
-----		
ПРИХОД		
Чипсы с беконом LAYS		
01	2.000 X 40.00	≈80.00
~~~~~		
ФД	0000000006	} Рекламный текст
ФПД	1234567890	
СПАСИБО		
ЗА ПОКУПКУ!		



Для ЧЛ можно установить различное количество печатаемых строк.



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

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

ТО**Р**ГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1

- **Кнопка Разделитель** . Вставить символ разделителя.
- **Кнопка Штрихкод** . Вставить штрихкод из памяти ККТ.

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

По умолчанию в ККТ: На ЧЛ 8.

Строк заголовка клише. Параметр определяет количество строк заголовка клише.

По умолчанию в ККТ: По умолчанию.

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

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

По умолчанию в ККТ: Флаг установлен.

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

Настройки клише и рекламного текста

ККТ АТОЛ 15Ф позволяет работать с различными параметрами печати (4 типа шрифтов, возможность настройки межстрочного интервала и вертикального множителя для печати символов и т.д.). Это приводит к тому, что для настройки клише при различных параметрах печати нужно настраивать различное количество строк для «выталкивания» нижней части чека под линию обрыва. Помимо этого, в ККТ можно настраивать различное количество печатаемых строк на чековой ленте.

О «выталкивании» нижней части чека. 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 «вытолкнет» последнюю строку чека под обрыв. При этом для следующего чека уже будет готово клише и его не придется печатать при первом оформлении прихода / расхода / возврата прихода / возврата расхода.

При настройке клише и рекламного текста необходимо руководствоваться следующими правилами:

- предварительно настроить нужные параметры печати (шрифт, межстрочный интервал и т.д.);
- учитывать, что обрыв ЧЛ занимает одну строку;
- предварительно самостоятельно определить требуемое количество строк рекламного текста;
- учитывать, что количество строк клише зависит только от параметров печати, количество строк рекламного текста не зависит от параметров печати;
- при изменении параметров печати может измениться количество строк клише.
- учитывать, что строка клише содержит 24-32 символов (в зависимости от ширины, установленной в ККТ чековой ленты).

Обычно на чеке надо печатать несколько строк рекламы и клише с реквизитами предприятия для выталкивания этой рекламы. Приведем рекомендуемую последовательность подбора количества строк, печатаемых после чека:

1. Предварительно настроить необходимые параметры печати (шрифт, межстрочное расстояние, множители);

2. Запрограммировать клише следующим образом:
 1. Стр1
 2. Стр2
 3. Стр3
 4. Стр4
 5. Стр5
 6. Стр6
 7. Стр7
 8. Стр8
 9. Стр9
 - и т.д.
3. Установить на закладке «Клише/реклама» в поле **Количество строк** значение 20 (чтобы на чековой ленте печатались все строки).
4. Нажать кнопку **Применить**.
5. Заправить чековую ленту и закрыть крышку ККТ.
6. Нажать кнопку **Печать конца чека**.
7. ККТ напечатает тестовый чек и еще 20 строк (содержащих значения «Стр1», «Стр2» и т.д.) после чека.
8. Надорвать чек наполовину ширины чека.
9. Промотать чековую ленту (нажмите верхнюю кнопку промотки на панели ККТ) так, чтобы все напечатанные 20 строк были видны.
10. Предположим, что надрыв пришелся на строку i (например, $i = 15$), т.е. обрыв пришелся на строку с текстом «Стр i » (в нашем примере «Стр15»).
11. Таким образом, для выталкивания всего рекламного текста при данных настройках печати на чековой ленте необходимы:
 - а) одна строка для обрыва чека (обрыв чека приходится на середину i -й строки);
 - б) j целых строк клише, где $j = 20 - i$ (в нашем примере $j = 20 - 15 = 5$), т.е. после разрыва чека осталось еще j строк («Стр $i+1$ », «Стр $i+2$ »,..., «Стр20»). Строки клише находятся на той части ЧЛ, что после обрыва чека остается внутри корпуса ККТ.
12. Таким образом, клише будет состоять из j строк (в примере – из 5 строк).
13. То есть, если необходимо напечатать k строк рекламного текста после чека, то следует:
 - а) на закладке «Клише /реклама» в поле **Количество строк на ЧЛ** установить значение ($k + 1 + j$). В нашем примере (разрыв строки пришелся на 15-ю строку) для $k = 3$ (т.е. если в рекламном тексте необходимо напечатать 3 строки) **Количество строк на ЧЛ** установить значение 9.
 - б) в строках клише и рекламного текста нужно написать:
 - ряд 1: первая строка рекламного текста,
 - ряд 2: вторая строка рекламного текста,
 - ...

- ряд k : последняя строка рекламного текста, (в нашем примере, это будет 3-я строка рекламного текста),
- ряд $k + 1$: пустая строка (для обрыва), (в нашем примере, это будет 4-я строка),
- ряд $k + 2$: первая строка клише,
- ...
- ряд $k + 1 + j$: последняя строка клише (в нашем примере, это 5-я строка клише).

Закладка «Скидки/Время»

The screenshot shows a software window titled "Параметры оборудования" (Equipment Parameters). It has a menu bar with the following items: Секции, Печать чека, Печать, Параметры печати, Скорость печати, Шрифт, Параметры ретрактора, Скидки/надбавки, Оплата, Настройки GSM/Wi-Fi, ОФД, Основные, Устройства, Скидки/время (highlighted), Кассиры, Клише/реклама, and Налоги. The "Скидки/надбавки" (Discounts/Overcharges) section contains two dropdown menus for "Применение скидочек" and "Применение надбавок", both set to "Разрешены все" (All allowed). Below these are input fields for "Скидка по умолчанию" and "Надбавка по умолчанию", both containing the value "0". The "Летнее/зимнее время" (Summer/Winter time) section contains a dropdown for "Режим перехода" set to "Не переходить" (Do not transition), and two date pickers for "Дата перехода на летнее время" and "Дата перехода на зимнее время", both set to "01.01.2000". At the bottom of the window are buttons for "Экспорт", "Импорт", "Тест...", "OK", "Отмена", and "Применить".

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

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

О скидках на чек и на позицию. При начислении скидочки на чек она применяется к итоговой сумме чека. При начислении процентных скидочек существенную роль играет округление. Подробнее смотрите раздел «Информация о скидках в чеках».

По умолчанию в ККТ: Разрешены все.

Летнее/зимнее время. Поля **Режим перехода**, **Оповещающая кассира и ПК**, **Дата перехода на летнее/зимнее время** не реализованы в данной ККТ.

Закладка «Оплата»

Параметры оборудования

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

Вид оплаты в графвере	Наименование
1	КРЕДИТОМ
2	ТАРОЙ
3	ПЛАТ. КАРТОЙ
4	ТИП 5
5	ТИП 6
6	ТИП 7
7	ТИП 8
8	ТИП 9
9	ТИП 10

Применение вида оплаты 1:

Применение вида оплаты 2:

Применение вида оплаты 3:

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

Наименование вида оплаты 1..9. ККТ поддерживает 10 типов оплаты. Первый тип – наличные, названия остальных типов оплаты (1..9) можно переопределять (максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ). При расчете данными типами оплаты по чеку в чеке будет напечатана строка «ЭЛЕКТРОННЫМИ».



Название типа оплаты **НАЛИЧНЫМИ** изменить нельзя.

Рекомендуется задавать названия в творительном падеже.

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

При печати отчетов о закрытии смены ККТ не выводит данные о типах оплаты 4..9 при их нулевом значении.

По умолчанию в ККТ: КРЕДИТОМ (тип 1), ТАРОЙ (тип 2), ПЛАТ. КАРТОЙ (тип 3), ТИП ОПЛАТЫ 5..10 (типы 4..9).

Применение вида оплаты 1..3. ККТ позволяет настраивать применение типов оплаты 1..3:

- **Тип оплаты запрещен.** Использование данного типа оплаты заблокировано.
- **Контроль отключать нельзя.** Оставлен для совместимости. Не имеет практического смысла.
- **Контроль отключать можно.** Позволяет при недостаточном количестве наличных денег в ящике производить возврат. Очень удобно при оформлении возвратов по чекам, оплаченным кредитными картами. Данное свойство типа оплаты должно поддерживаться ПО, использующим ККТ.

Для типов оплаты 4..9 всегда используется настройка **Контроль отключать можно**.

По умолчанию в ККТ: Контроль отключать можно (для всех типов).

Закладка «Кассиры»

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

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

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



Печать наименования кассира настраивается на закладке «Печать чека», см. странице 32.

Закладка «Налоги»

Параметры оборудования

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

	Наименование	Славка	Тэг
Наименование налога 1	СУММА С НДС 0%	0	1104
Наименование налога 2	СУММА НДС 10%	10	1103
Наименование налога 3	СУММА НДС 18%	18	1102
Наименование налога 4	СУММА БЕЗ НДС	0	1105
Наименование налога 5	СУММА НДС 10/110	10	1107
Наименование налога 6	СУММА НДС 18/118	18	1106

СНО по умолчанию:

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

На закладке «Налоги» настраиваются наименования налогов (максимальное количество символов зависит от ширины, установленной в ККТ чековой ленты), оформляется командой «Оформление налога». Именно эти наименования печатаются в отчетах о закрытии смены.

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



Печать налогов настраивается на закладке «Печать» (страница 29).

Закладка «Скидки/надбавки»

Параметры оборудования					
Секции	Печать чека	Печать	Параметры печати	Скорость печати	Шрифт
Основные	Устройства	Скидки/время	Кассиры	Клише/реклама	Налоги
Параметры ретрактора	Скидки/надбавки	Оплата	Настройки GSM/Wi-Fi	ОФД	
	Наименование	Флаг			
Скидка/надбавка 1	СКИДКА 01	Скидка			
Скидка/надбавка 2	СКИДКА 02	Скидка			
Скидка/надбавка 3	СКИДКА 03	Скидка			
Скидка/надбавка 4	СКИДКА 04	Скидка			
Скидка/надбавка 5	СКИДКА 05	Скидка			
Скидка/надбавка 6	СКИДКА 06	Скидка			
Скидка/надбавка 7	СКИДКА 07	Скидка			
Скидка/надбавка 8	СКИДКА 08	Скидка			
Скидка/надбавка 9	СКИДКА 09	Скидка			
Скидка/надбавка 10	СКИДКА 10	Скидка			
Скидка/надбавка 11	СКИДКА 11	Скидка			
Скидка/надбавка 12	СКИДКА 12	Скидка			
Скидка/надбавка 13	СКИДКА 13	Скидка			
Скидка/надбавка 14	СКИДКА 14	Скидка			
Скидка/надбавка 15	СКИДКА 15	Скидка			
Скидка/надбавка 16	СКИДКА 16				

Экспорт Импорт Тест... ОК Отмена Применить

ККТ поддерживает работу с 16 программируемыми скидками, которые возможно зарегистрировать командой «Оформление скидки/надбавки». На закладке «Скидки/надбавки» настраиваются параметры программируемых скидок.

Наименование. Именно эти наименования печатаются в кассовых чеках прихода/расхода/возврата прихода/возврата расхода и в блоках информации о скидках/надбавках (наценках) в отчетах о закрытии смены (максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ).

Флаг. Указывает тип программируемой операции: скидка или надбавка (наценка).

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



Печать скидок/надбавок настраивается на закладке «Печать» (страница 29).

Закладка «Секции»

ККТ может регистрировать приход/расход/возврат прихода/возврат расхода и сторно в различные секции. Таких секций в ККТ 16. Они имеют фиксированные номера (1..16) и наименования (максимальное количество символов зависит от ширины установленной в ККТ чековой ленты), которые можно изменять:

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

Экспорт Импорт Тест... ОК Отмена Применить

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

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



О секциях смотрите также Приложение 2 на странице 68.

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 производиться.

За счет сокращения количества информации:

- не печатать дополнительную строку с названием секции (номер секции всегда печатается на одной строке со стоимостью товара);
- не печатать отдельную строку с количеством и ценой (строка со стоимостью печатается всегда);
- не печатать рекламный текст после чеков;
- либо за счет способа отображения информации на чеке:
- использовать мелкий (по вертикали) шрифт;
- сократить расстояние между строками (межстрочный интервал);
- не выделять итоговую сумму чека двойной высотой шрифта.

Нелогично идти только одним путем. Стоит критически оценить и набор отображаемой информации, и каким шрифтом и межстрочием допустимо печатать чек.

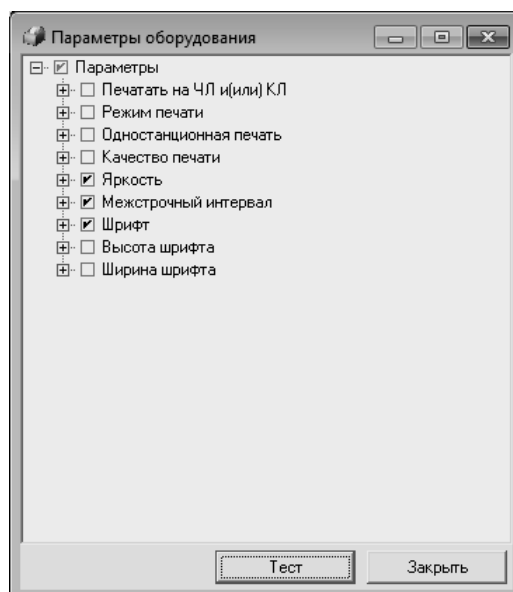
Максимальная скорость печати. Если стоит задача повышения скорости печати, то можно установить и применить минимальные значения таких параметров как, например, **Межстрочный интервал**, **Шрифт** и т.д., а параметру **Яркость печати** присвоить значение, которое повышает скорость печати, не влияя негативно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

На практике стоит рассматривать критерий «скорость формирования чеков». То есть, если на каждую позицию печатать 4 строки со скоростью 30 строк в секунду, то 20 позиций будут напечатаны за 2,67 секунды, а при настройках 2 строки на позицию и 20 строк/сек. те же 20 позиций ККТ напечатает за 2 секунды. То есть на 25% быстрее. Скорость печати при различных параметрах можно установить при Демонстрационной печати (смотрите Приложение 4 на стр. 88).

Экспорт

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

Окно экспорта выглядит следующим образом:



Экспорт настроек:

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

Импорт

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

Для импорта настроек из файла:

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

Проверка функционирования ККТ

Перед началом рабочей смены рекомендуется провести проверку функционирования ККТ АТОЛ 15Ф 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 драйвера ККТ» на странице 80.
3. Проверить наличие чековой ленты в ККТ, или заправить ленту согласно разделу «Заправка бумаги», более подробно смотрите на странице 16.
4. Оформить тестовый чек и проверить правильность печати всех реквизитов.

Неполадки и их устранение

ККТ не реагирует на нажатия кнопки:

- Идет отработка какой-то команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- Произошло замятие бумаги – освободите бумагу.
- ККТ вышел из строя – устраните неполадки согласно эксплуатационной и ремонтной документации или обратитесь в сервисную организацию, обслуживающую данную ККТ.

ККТ заблокирована при расхождении даты и времени с таймером ФН:

- ККТ не входит в режим оформления кассовых чеков (смена превысила 24 часа) – закрыть смену (снять отчет о закрытии смены).
- В ККТ заблокировано оформление фискальных документов по причине расхождения даты и времени ККТ с таймером ФН – при необходимости закройте смену и введите корректные дату и время в ККТ.

ККТ не входит в режимы:

- ККТ не входит в режим оформления кассовых чеков (смена превысила 24 часа) – закрыть смену (снять отчет о закрытии смены).
- ККТ заблокирован в режиме ввода даты – введите правильную дату.
- Неверный номер режима (ошибка -16) или пароль (ошибка -3825) – проверьте режим и пароль.
- Не завершены операции регистрации ККТ, закрытия смены и др. или данные не переданы в ОФД (истек срок ожидания) – завершите операцию и/или настройте связь для корректного обмена с ОФД.
- В ККТ отсутствует ФН (ККТ заблокирована) – проверить подключение ФН в БУ ККТ, проверить исправность кабеля ФН, проверить исправность ФН. При обнаружении неполадки, устранить ее (или обратиться с сервисную службу).
- ККТ заблокирована, при попытке входа в режим воспроизводит характерный звуковой сигнал, по причине несоответствия заводского номера ККТ установленному в нем ФН – установите ФН в соответствующий экземпляр ККТ с правильным заводским номером.

ККТ не отвечает на команды ПК:

- ККТ выключена – включите питание.
- Соединительный кабель не подключен или вышел из строя – подключите или замените кабель.
- ККТ вышла из строя – устраните неполадки согласно эксплуатационной документации или обратитесь к изготовителю ККТ, или в сервисную организацию, обслуживающую данную модель ККТ.

ККТ не входит в режим оформления кассовых чеков

- Закрыт архив ФН – установите новый экземпляр ФН и проведите регистрацию ККТ.

ККТ издает периодические звуковые сигналы, ПК выдает ошибку «Нет бумаги»:

- Бумага закончилась, вставьте бумагу.
- Проверить датчик бумаги – при обнаружении неполадки рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в сервисную организацию, обслуживающую 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 сервисную организацию, обслуживающую данную модель ККТ.

Отсутствует печать:

- Неисправна печатающая головка – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в сервисную организацию, обслуживающую данную модель ККТ.
- Недостаточный прижим печатающей головки – рекомендуется обратиться к изготовителю ККТ или в сервисную организацию, обслуживающую данную модель ККТ.
- Недостаточная яркость печати – увеличьте **Яркость печати**.

При включении питания ККТ подает периодические звуковые сигналы и, возможно, печатает на чековой ленте «НЕНОРМ» (возможно в любом из пунктов):

```
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
*****
АВТОТЕСТИРОВАНИЕ
*****
ПО ККТ                НОРМ
ТАБЛИЦЫ                НЕНОРМ
РЕГИСТРЫ              НОРМ

      СПАСИБО
      ЗА ПОКУПКУ!
```

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

При включении питания ККТ печатает:

ЗН НЕ ВВЕДЕН

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

Или

НЕВЕРНЫЙ КОД ЗАЩИТЫ

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

ФН НЕ ИЗ ЭТОЙ ККТ

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

Или

НЕОБХОДИМО ОТПРАВИТЬ ФД В ОФД

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

Или

НОМЕР ФД ВОССТАНОВЛЕН ИЗ
ФН

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

На все команды ПК ККТ отвечает «Неверный пароль»:

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

В отчете о закрытии смены печатается текст:

ПРЕВЫШЕНО ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ
ОТВЕТА ОФД

- Установить связь с ОФД, получить подтверждение.

ОШИБКА ФН

или

ИСЧЕРПАН РЕСУРС ФН

или

ТРЕБУЕТСЯ ЗАМЕНА ФН

- Заменить ФН.

На все команды ПК ККТ отвечает «Неверный пароль»:

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

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

- Температура головки принтера превысила 64° С. Рекомендуется понизить яркость печати. Продолжение работы возможно после понижения температуры 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.

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

- Необходимо установить Дату и Время.

Некорректное значение параметров команды ФН

- Необходимо повторно ввести реквизиты регистрации ККТ и провести регистрацию ККТ.

Превышение размеров TLV данных ФН

- Ввести верные реквизиты и параметры регистрации ККТ и выполнить регистрацию ККТ.

Нет транспортного соединения ФН

- Устранить неполадку соединения ККТ с ФН, повторно ввести данные и провести регистрацию ККТ.

В ФН есть неотправленные ФД

- Требуется завершить отправку ФД.

Приложение 1

Примеры кассовых чеков

В данном разделе приведены примеры документов, печатаемых данной моделью ККТ. При формировании и последующем закрытии кассового чека в ККТ, электронные копии документов отправляются в ОФД (кроме служебных сообщений).

Документ готовности к работе

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

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
*****
      ККТ ГОТОВА К РАБОТЕ
*****
Дата Время      15-04-16 16:47
ИНН             123456789012
РН ККТ         1234567890
↑ЗН ККТ        00107800000011↑
ФН №           1234567890123456

      СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
  
```

Отчет об открытии смены

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

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
      ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ
Пользователь   ООО «АВС»
Адрес расчета  Москва
                ул. Иванова, д. 1
ИНН            123456789012
Кассир        Сидоров В.А.
Дата Время    15-04-16 16:47
Смена №       0001
РН ККТ        123456789012
ФН №          1234567890123456
ФД №          0000000001
ФПД           9876543210

      СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
  
```


Кассовый чек расхода

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

**ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОВОРО ПОЖАЛОВАТЬ!**


КАССОВЫЙ ЧЕК

РАСХОД
МЕТАЛЛОЛОМ
01 10.000 X 20.00 ≐200.00
НАЦЕНКА 2.00% ≐4.00
СУММА С НДС 0% ≐204.00
ИТОГ ≐204.00

ОПЛАТА
НАЛИЧНЫМИ ≐204.00
ПОЛУЧЕНО ≐210.00
СДАЧА ≐6.00
ВСЕГО ОПЛАЧЕНО
НАЛИЧНЫМИ ≐204.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ ≐0.00
СНО ОСН
СУММА С НДС 0% ≐0.00
Кассир Сидоров В.А.
Смена № 0002
ИНН 123456789012
↑ЗН ККТ 00107800000011↑
Пользователь ООО «АВС»
Адрес расчета
Москва ул. Иванова, д. 1
Сайт ФНС: www.nalog.ru

ЧЕК № 0011

15-04-16 14:35
ИТОГ ≐900.00
РН ККТ 123456789012
ФН № 1234567890123456
ФД № 0000000009
ФПД 9876543222




**СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!**

Кассовый чек возврата расхода

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



Операции возврата расхода не уменьшают сменный итог расхода.
Сумма по всем операциям возврата расхода отражается в отчете о состоянии счетчиков ККТ.

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК	
ВОЗВРАТ РАСХОДА	
МЕТАЛЛОЛОМ	
01	10.000 X 20.00 ≈200.00
НАЦЕНКА	2.00% ≈4.00
СУММА С НДС 0%	≈204.00
ИТОГ	≈204.00
ОПЛАТА	
НАЛИЧНЫМИ	≈210.00
ПОЛУЧЕНО	≈210.00
СДАЧА	≈6.00
ВСЕГО ПОЛУЧЕНО	
НАЛИЧНЫМИ	≈210.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≈0.00
СНО	ОСН
СУММА С НДС 0%	≈0.00
Кассир	Сидоров В.А.
Смена №	0002
ИНН	123456789012
↑ЗН ККТ	00107800000011↑
Пользователь	ООО «АВС»
Адрес расчета	
Москва ул. Иванова, д. 1	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЧЕК №	0012
┌ 15-04-16 14:35 ┐	
ИТОГ	≈900.00
РН ККТ	123456789012
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000009
ФПД	9876543222
└ ┘	
	
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Внесение/выплата денег

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



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

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

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ВНЕСЕНИЕ	≐100.00
Кассир	Сидорова М.И.
Док. 00000005	15-04-16 17:45
ИНН пользователя	123456789012
РН ККТ	123456789012
ЗН ККТ	00107800000011
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

Примеры чеков коррекции

Чеки коррекции содержат заголовок «КАССОВЫЙ ЧЕК КОРРЕКЦИИ», наименование операции, сумму кассового чека, информацию о типе оплаты чека, блок информации для передачи ОФД со всеми реквизитами кассового чека.

Чек коррекции: приход

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
ПРИХОД	
СУММА	≐39.20
ИТОГ	≐39.20
ОПЛАТА	
НАЛИЧНЫМИ	≐39.20
ВСЕГО ОПЛАЧЕНО	
НАЛИЧНЫМИ	≐39.20
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≐00.00
СНО	ОСН
СУММА С НДС 0%	≐39.20
Кассир	Сидоров В.А.
Смена №	0002
ИНН	123456789012
↑ЗН ККТ	00107800000011↑
Пользователь	ООО «АВС»
Адрес расчета	
	Москва ул. Иванова, д. 1
Сайт ФНС	www.nalog.ru
Дата Время	15-04-16 14:35
РН ККТ	123456789012
ФН №	1234567890123455
Чек №	0008
ФД №	0000000009
ФПД	9876543210
	
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

Чек коррекции: расход

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
КАССОВЫЙ ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
РАСХОД	
СУММА	≐20.00
ИТОГ	≐20.00
ОПЛАТА	
КАРТОЙ	≐20.00
ВСЕГО ОПЛАЧЕНО	
НАЛИЧНЫМИ	≐00.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≐20.00
СНО	ОСН
СУММА С НДС 0%	≐20.00
Кассир	Сидоров В.А.
Смена №	0002
ИНН	123456789012
↑ЗН ККТ	00107800000011↑
Пользователь	ООО «АВС»
Адрес расчета	Москва ул. Иванова, д. 1
Сайт ФНС	www.nalog.ru
Дата Время	15-04-16 14:35
РН ККТ	123456789012
ФН №	1234567890123455
Чек №	0011
ФД №	0000000009
ФПД	9876543212
	
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Отчет о текущем состоянии расчетов

Отчет о текущем состоянии расчетов – документ, содержащий информацию о состоянии обмена информацией с ОФД: количество непереданных фискальных документов, дату первого неотправленного фискального документа.

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ	
ИНН	123456789012
Адрес расчета	Москва ул. Иванова, д. 1
Дата Время	15-04-16 13:56
Смена №	0006
Кол-во непереданных ФД:	0003
Дата первого непереданного ФД	15-04-16 12:03
РН ККТ	123456789012
ФН №	1234567890123456
ФД №	0000000012
ФПД	9876543216
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Отчеты о состоянии счетчиков ККТ

Отчет о состоянии счетчиков

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

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ БЕЗ ГАШЕНИЯ № 0006	
ПРИХОД	≈46.90
НАЛИЧНЫМИ	≈34.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≈12.90
КРЕДИТОМ	≈12.90
ТАРОЙ	≈0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≈0.00
СТОРНО ПРИХОДА	≈0.00
РАСХОД	≈12.90
НАЛИЧНЫМИ	≈12.90
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≈0.00
КРЕДИТОМ	≈0.00
ТАРОЙ	≈0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≈0.00
СТОРНО РАСХОДА	≈0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≈0.00
НАЛИЧНЫМИ	≈0.00
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≈0.00
КРЕДИТОМ	≈0.00
ТАРОЙ	≈0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≈0.00
СТОРНО ВОЗВРАТА ПРИХОДА	≈0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≈12.90
НАЛИЧНЫМИ	≈12.90
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≈0.00
КРЕДИТОМ	≈0.00
ТАРОЙ	≈0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≈0.00
СТОРНО ВОЗВРАТА РАСХОДА	≈0.00
ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ	
ПРИХОД	≈10.00
РАСХОД	≈12.90
ВНЕСЕНИЕ	≈100.00
ВЫПЛАТА	≈0.00
ПРИХОДЫ:	
ПРИХОД	0002
СТОРНО	0000
ВОЗВРАТОВ	0000
СТОРНО ВОЗВРАТОВ ПРИХОДА	0000
РАСХОДЫ:	
РАСХОД	0001
СТОРНО	0000
ВОЗВРАТОВ	0001
СТОРНО ВОЗВРАТОВ РАСХОДОВ	0000
ВНЕСЕНИЙ	0001
ВЫПЛАТ	0000
СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ	0000
Состояние обмена с ОФД	
Кол-во ФД:	0003
ФД: 0000000003	15-04-16 13:37
НАЛИЧНОСТЬ	
	≈134.00
ВЫРУЧКА	≈46.90
СМЕННЫЙ ИТОГ ПРИХОДА	≈46.90
СМЕННЫЙ ИТОГ РАСХОДА	≈12.90
ИНН	123456789012
Кассир	СИС. АДМИНИСТРАТОР
Дата В	15-04-16 13:37
РН ККТ	123456789012
ФН №	1234567890123456
↑ЗН ККТ	00107800000011;
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

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:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ № 0003	
ПРИХОД:	
#01	≡85.80
#05	≡15.00
ИТОГ	≡100.80
НАДБАВКА	≡0.00
СКИДКА	≡0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡100.80

ВОЗВРАТ ПРИХОДА:	
ИТОГ	≡0.00
НАДБАВКА	≡0.00
СКИДКА	≡0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡0.00

РАСХОД:	
#01	≡15.00
НАДБАВКА	≡2.00
СКИДКА	≡0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡17.00

ВОЗВРАТ РАСХОДА:	
ИТОГ	≡0.00
НАДБАВКА	≡0.00
СКИДКА	≡0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≡0.00

ИНН	123456789012
Кассир	СИС. АДМИНИСТРАТОР
Дата	15-04-16 13:37
Время	15-04-16 13:37
РН ККТ	123456789012
ФН №	1234567890123456
↑ЗН ККТ	00107800000011↑
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Поля **Скидка** и **Надбавка** содержат накопления по скидкам и надбавкам, начисленным только на весь чек. Информация о налогах будет печататься в отчете только в том случае, если на закладке «Налоги» в поле **Применение** стоит значение «На каждую регистрацию». В отчет будут включены только те секции, в которых были произведены регистрации за текущую смену.

Отчет по кассирам

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

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ КАССИРОВ № 0001	
ПРИХОД:	
#02	≅15.00
#05	≅100.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅115.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА:	
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅0.00
РАСХОД:	
#05	≅15.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅15.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА:	
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅0.00
ИНН	123456789012
Кассир	СИС. АДМИНИСТРАТОР
Дата Время	15-04-16 13:37
РН ККТ	123456789012
ФН №	1234567890123456
↑ЗН ККТ	00107800000011↑
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

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

Почасовой отчет

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

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ПОЧАСОВОЙ ОТЧЕТ № 0001	
ПРИХОД:	
14-15	≅25.80
15-16	≅30.00
17-18	≅59.55
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅115.35
ВОЗВРАТ ПРИХОДА:	
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅0.00
РАСХОД:	
15-16	≅15.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅15.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА:	
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅0.00
ИНН	123456789012
Кассир	СИС. АДМИНИСТРАТОР
Дата Время	15-04-16 13:37
РН ККТ	123456789012
ФН №	1234567890123456
↑ЗН ККТ	0107800000011↑
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

В отчет включаются только часы, по которым ненулевой итог.

Отчет количеств

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

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

ОТЧЕТ КОЛИЧЕСТВ № 0001	
ПРИХОД:	
01	10.690
ВОЗВРАТ	0.000
05	1.000
ВОЗВРАТ	0.000

РАСХОД:	
01	1.000
ВОЗВРАТ	0.000

ИНН	123456789012
Кассир	СИС. АДМИНИСТРАТОР
Дата Время	15-04-16 13:37
РН ККТ	123456789012
ФН №	1234567890123456
↑ЗН ККТ	00107800000011↑
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

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

Отчет о состоянии счетчиков с гашением. Закрытие смены

Отчет о закрытии смены – документ, содержащий всю информацию о проведенных денежных операциях в течение смены. После печати отчета о состоянии счетчиков ККТ происходит закрытие смены и печать отчета о закрытии смены, гашение всех денежных регистров, будет запущена процедура отправки данных ОФД. Отчет о состоянии счетчиков ККТ и отчет о закрытии смены выглядит так:

1.	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
2.	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !	
3.	-----	
4.	ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ	
5.	С ГАШЕНИЕМ № 0001	
6.	ПРИХОД	≐41.90
7.	НАЛИЧНЫМИ	≐1.90
8.	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≐40.00
9.	КРЕДИТОМ	≐10.00
10.	ТАРОЙ	≐0.00
11.	ПЛАТ.КАРТОЙ	≐30.00
12.	-----	
13.	РАСХОД	≐14.00
14.	НАЛИЧНЫМИ	≐0.00
15.	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≐14.00
16.	КРЕДИТОМ	≐0.00
17.	ТАРОЙ	≐14.00
18.	ПЛАТ.КАРТОЙ	≐0.00
19.	-----	
20.	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≐12.90
21.	НАЛИЧНЫМИ	≐0.00
22.	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≐12.90
23.	КРЕДИТОМ	≐0.00
24.	ТАРОЙ	≐12.90
25.	ПЛАТ.КАРТОЙ	≐0.00
26.	-----	
27.	ВОЗВРАТ РАСХОДА	≐7.00
28.	НАЛИЧНЫМИ	≐0.00
29.	ЭЛЕКТРОННЫМИ	≐7.00
30.	КРЕДИТОМ	≐0.00
31.	ТАРОЙ	≐7.00
32.	ПЛАТ.КАРТОЙ	≐0.00
33.	-----	
34.	ЧЕКИ КОРРЕКЦИИ	
35.	ПРИХОД	≐10.00
36.	РАСХОД	≐0.00
37.	-----	
38.	ВНЕСЕНИЕ	≐100.00
39.	ВЫПЛАТА	≐0.00
40.	-----	
41.	ПРИХОДЫ:	
42.	ПРИХОД	0002
43.	ВОЗВРАТОВ ПРИХОДОВ	0001
44.	-----	
45.	РАСХОДЫ:	
46.	РАСХОД	0002
47.	ВОЗВРАТОВ РАСХОДОВ	0001

48.	-----	
49.	ВНЕСЕНИЙ	0001
50.	ВЫПЛАТ	0000
51.	СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ	0000
52.	-----	
53.	Состояние ОФД	
54.	Кол-во ФД:	0003
55.	ФД: 000000015	15-04-16 18:01
56.	-----	
57.	ИНКАССАЦИЯ	
58.		≡111.90
59.	ВЫРУЧКА	≡22.00
60.	СМЕННЫЙ ИТОГ ПРИХОДА	
61.		≡41.90
62.	СМЕННЫЙ ИТОГ РАСХОДА	
63.		≡14.00
64.	-----	
65.	ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ	
66.	Пользователь:	ООО «АВС»
67.	Адрес:	Москва ул. Иванова, д. 1
68.	Смена №	3
69.	Чеков за смену	27
70.	Непереданных ФД	3
71.	ФД за смену	4
72.	ФД не переданы с	15-04-16
73.	Кассир:	Сидоров В.А.
74.	Дата Время:	15-04-16 18:10
75.	ИНН:	123456789012
76.	РН ККТ:	123456789012
77.	↑ЗН ККТ:	00107800000011↑
78.	ФН №	1234567890123456
79.	ФД №	19
80.	ФПД:	9876543218
81.	СПАСИБО	
82.	ЗА ПОКУПКУ!	

Алгоритм расчета

Номер строки	Описание
1.	Клише (о программировании клише и рекламного смотрите закладку «Клише/реклама»).
2.	
3.	
4.	Наименование отчета, номер текущей смены.
5.	
6.	Сумма всех доходов (<7> ¹ +<8>)
7.	Сумма доходов, оплаченных наличными
8.	Сумма доходов, оплаченных электронным типом оплаты (<9>+<10>+<11>)
9.	Сумма доходов, оплаченным типом оплаты 1
10.	Сумма доходов, оплаченным типом оплаты 2
11.	Сумма доходов, оплаченным типом оплаты 3
12.	Разделитель
13.	Сумма всех расходов (<14>+<15>)
14.	Сумма расходов, оплаченных наличными
15.	Сумма расходов, оплаченных электронным типом оплаты (<16>+<17>+<18>)
16.	Сумма расходов, оплаченным типом оплаты 1
17.	Сумма расходов, оплаченным типом оплаты 2
18.	Сумма расходов, оплаченным типом оплаты 3
19.	Разделитель
20.	Сумма возвратов доходов (<21>+<22>)
21.	Сумма возвратов доходов, оплаченных наличными
22.	Сумма возвратов доходов, оплаченных электронным типом оплаты(<23>+<24>+<25>).
23.	Сумма возвратов доходов, оплаченных типом оплаты 1
24.	Сумма возвратов доходов, оплаченных типом оплаты 2
25.	Сумма возвратов доходов, оплаченных типом оплаты 3
26.	Разделитель
27.	Сумма возвратов расходов (<28>+<29>)
28.	Сумма возвратов расходов, оплаченных наличными
29.	Сумма возвратов расходов, оплаченных электронным типом оплаты (<30>+<31>+<32>)
30.	Сумма возвратов расходов, оплаченных типом оплаты 1
31.	Сумма возвратов расходов, оплаченных типом оплаты 2
32.	Сумма возвратов расходов, оплаченных типом оплаты 3
33.	Разделитель

34.	Заголовок блока информации о чеках коррекции
35.	Сумма всех доходов
36.	Сумма всех расходов
37.	Разделитель
38.	Сумма всех внесений денег в кассу за смену
39.	Сумма всех выплат денег из кассы за смену
40.	Разделитель
41.	Заголовок блока количеств доходов
42.	Количество операций «Приход»
43.	Количество операций «Возврат прихода»
44.	Разделитель
45.	Заголовок блока количеств расходов
46.	Количество операций «Расход»
47.	Количество операций «Возврат прихода»
48.	Разделитель
49.	Количество операций «Внесение»
50.	Количество операций «Выплата»
51.	Количество служебных отчетов
52.	Разделитель
53.	Заголовок блока информации о состоянии ОФД
54.	Количество фискальных документов, ожидающих отправки ОФД
55.	Номер первого фискального документа, который первый в очереди к отправке ОФД, дата и время проведения первого фискального документа на ККТ
56.	Разделитель
57.	Сумма наличных денег (ИНКАССАЦИЯ), которые должны находиться в денежном ящике ($\langle 7 \rangle - \langle 21 \rangle - \langle 14 \rangle + \langle 28 \rangle + \langle 38 \rangle - \langle 39 \rangle + \langle 58 \rangle$ предыдущего отчета о закрытии смены)
58.	В случае инкассации (включена настройка на вкладке «Основные») будет напечатано ИНКАССАЦИЯ.
59.	Выручка за смену ($\langle 6 \rangle - \langle 13 \rangle - \langle 20 \rangle + \langle 27 \rangle$)
60.	Сменный итог прихода, записываемый в ФН ($\langle 6 \rangle$)
61.	
62.	Сменный итог расхода, записываемый в ФН ($\langle 14 \rangle$)
63.	
64.	Разделитель
65.	Заголовок отчета о закрытии смены
66.	Наименование пользователя
67.	Адрес расчетов

68.	Номер смены, которую закрыли, распечатав отчет о закрытии смены
69.	Количество чеков за смену
70.	Количество непереданных фискальных документов
71.	Количество фискальных документов за смену
72.	Дата первого непереданного фискального документа
73.	Имя кассира, который закрыл смену (распечатал отчет о закрытии смены)
74.	Дата и время отчета
75.	ИНН пользователя ККТ
76.	Регистрационный номер ККТ
77.	Заводской номер ККТ
78.	Номер Фискального накопителя
79.	Номер Фискального документа
80.	Фискальный признак документа
81.	Рекламный текст (о программировании клише и рекламного текста смотрите закладку «Клише/Реклама»).
82.	

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

Выручка за смену =

сумма всех доходов – сумма всех возвратов доходов - сумма всех расходов +сумма всех возвратов расходов

² – в блоке информации о налогах по умолчанию будут печататься все начисленные ненулевые налоги, для настройки печати всех налогов, в том числе и нулевых, нужно включить настройку в Таблице 2 ряд 1 Поле 105. В зависимости от количества используемых налогов в отчете о закрытии смены будет меняться количество строк с информацией о налогах.



Некоторые типы оплаты, а также печать необнуляемой суммы могут быть запрещены, в этом случае они в отчете не присутствуют, и номера строк, используемые в формулах, должны быть соответствующим образом изменены.

Печать фискальных документов по номеру

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

```

      ФД ПО НОМЕРУ
    ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ
ФН №           1234567890123456
РН ККТ          123456789012
ИНН             123456789012
ФД №           0000000022
Дата Время      15-04-16 10:01
ФПД             9876543210
Смена №         0003
Кассир          СИС. АДМИНИСТРАТОРА
Пользователь    «АВС»
  
```

Если указан номер кассового чека, то распечатается документ:

```

      ФД ПО НОМЕРУ
    КАССОВЫЙ ЧЕК
ФН №           234567890123456
РН ККТ          123456789012
ИНН             123456789012
ФД №           0000000022
Дата Время      15-04-16 10:01
ФПД             9876543210
Смена №         0003
Чек №           0005
Признак расчета ВОЗВРАТ РАСХОДА
ИТОГ            ≙12.90
Чипсы с беконом LAYS
                2.32 X 5.50 ≙1.90
НДС 10%         ≙1.17
НАЛИЧНЫМИ      ≙12.90
ЭЛЕКТРОННЫМИ   ≙0.00
Кассир          СИС. АДМИНИСТРАТОР
СНО             ОСН
Пользователь    «АВС»
НДС 10%         ≙1.17
  
```

Аналогично будет распечатана информация о фискальном документе по его номеру.

Реквизиты кассовых документов

Реквизиты товарной позиции в кассовом чеке

При оформлении товарной позиции на печать выводятся следующие реквизиты: наименование товара, цена товара, количества товара, стоимость, информация о скидке или наценке и ее величине, информация о налогах.



Наименование операции

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

Наименование товара

В данной ККТ есть возможность печати наименования товара.

Номер секции

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

Количество товара

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



Подробнее смотрите описание закладки «Печать чека», параметр Количество на ЧЛ на странице 32.

Цена и суммарная стоимость товара

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

Сумма скидки

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


Сумма

Значение суммы совпадает с суммарной стоимостью товара, если не начислены скидки или надбавки (наценки). В противном случае в строке указывается сумма с учетом скидок или надбавок.

Наименование и сумма налога

В чеке после **Суммы** печатается наименование основного налога и его сумма.

Блок реквизитов кассового чека

ВСЕГО ОПЛАЧЕНО			
НАЛИЧНЫМИ	≈50.00		
ЭЛЕКТРОННЫМИ	≈39.20		
СНО	ОСН		
СУММА С НДС 0%	≈0.00		
Кассир	Сидоров В.А.		
Смена №	0002		
ИНН	123456789012		
↑ЗН ККТ	00107800000011↑		
Пользователь	ООО «АВС»		
Адрес расчета	Москва ул. Иванова, д. 1		
Сайт ФНС:	www.nalog.ru		
ЧЕК №	0008		
15-04-16 14:35			
ИТОГ	≈89.20		
РН ККТ	123456789012		
ФН №	1234567890123455		
ФД №	000000009		
ФПД	9876543210		
 СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!			

← Блок информации об оплате кассового чека, отправляемой в ОФД

← Должность и ФИО кассира

← Номер смены

← ИНН пользователя

← Признак регистрации ККТ, заводской номер

← Наименование пользователя

← Адрес расчетов

← Адрес сайта ФНС

← Номер кассового чека

← Поисковые символы

← Дата и время закрытия чека

← Итог кассового чека

← Регистрационный номер ККТ

← Номер Фискального накопителя

← Номер Фискального документа

← Фискальный признак документа

← QR код, содержит реквизиты кассового чека и фискальный признак



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

При считывании QR-кода приложением будет отображена последовательность символов:

<https://Consumer.test-naof.ru/v1/?t=1452855180&s=21.91&rnm=123456789012345678&fn=00000110000105&i=0000000009&fp=0000083373 &n=2>

В QR-коде зашифрована следующая информация о кассовом чеке:

t – date/time - время на чеке в UNIXtimes;

s – итог чека;

rnm – регистрационный номер ККТ;

fn – заводской номер ФН;

i – порядковый номер документа;

fp – фискальный признак документа;

n – тип чека (признак расчета).

Блок информации об оплате кассового чека, отправляемой в ОФД

В ОФД отправляется информация о принятии наличных и электронных средств платежа от клиента/покупателя в счет оплаты товара, услуги. Эта информация всегда печатается в кассовом чеке.

Должность и ФИО кассира

Должность и ФИО лица, осуществляющего расчеты с покупателем (клиентом), оформляющего кассовые чеки или бланки строгой отчетности, выдающего (передающего) их покупателю (клиенту) (за исключением расчетов, осуществляемых с использованием автоматических устройств для расчетов, применяемых в том числе при осуществлении расчетов с использованием электронных средств платежа в сети «Интернет»).

ИНН пользователя

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

Заводской номер

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

XXX NNN MMMMMMM S

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 первых 14 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 (если первым пробит документ внесения или выплаты, то номер документа будет 00000001).

Номер документа (в чеках внесения/выплаты)

Номер документа печатается в чеках внесения или выплаты. Нумерация документов вычисляется по формуле:

Номер последнего пробитого кассового чека/отчета/документа+1

Счетчик обнуляется только при Общем гашении и Технологическом обнулении.

Поисковые символы

Данные символы предназначены для позиционирования информационной области кассового чека (содержащей регистрационный номер ККТ, ФН, ФД и ФПД) при проверке фискальных признаков в чеке мобильным устройством (телефоном, смартфоном, планшетом) посредством специализированного мобильного приложения.

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 14 знаков.

Заводской номер фискального накопителя

Заводской номер фискального накопителя содержит 16 знаков.

Номер фискального документа

Номер фискального документа содержит 8 знаков.

Фискальный признак документа

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

Блок реквизитов отчетов о открытии и закрытии смены

Отчеты об открытии и закрытии смены содержат блок информации:

ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ		
Пользователь:	ООО «АВС»	← Наименование пользователя
Адрес:	Москва ул. Иванова, д. 1	← Адрес расчетов
Смена №	3	← Номер смены
Чеков за смену	27	← Количество чеков за смену
Непереданных ФД	3	← Количество непереданных фискальных документов
ФД за смену	4	← Количество ФД за смену
ФД не переданы с	15-04-16	← Дата первого непереданного ФД
Кассир:	Сидоров В.А.	← Должность и ФИО кассира
Дата Время:	15-04-16 18:10	← Дата и время отчета
ИНН:	123456789012	← ИНН пользователя
РН ККТ:	123456789012	←
↑SN ККТ:	00107800000011↑	← Регистрационный номер ККТ
ФН №	1234567890123456	← Номер Фискального накопителя
ФД №	19	← Номер Фискального документа
ФПД:	9876543218	← Фискальный признак документа
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!		



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

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.

Чеков и ФД за смену

Количество кассовых чеков и фискальных документов за смену.

Непереданных ФД

Количество ФН, которые не переданы ОФД.

ФД непереданы с

Дата первого непереданного ОФД.

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 №, ФПД представлено в разделе «Блок реквизитов кассового чека».

Информация о налогах в чеках

ККТ печатает в кассовом чеке информацию о налогах.

Размеры налоговых ставок настраиваются на закладке «Налоги». Поле **Применение** указывает режим начисления налогов:

- На каждую товарную позицию (по умолчанию).
- На весь чек.
- На весь чек без печати суммы.
- На каждую товарную позицию без печати суммы.

На весь чек

ККТ всегда использует первый налог (закладка «Налоги», ряд 1) и в конце чека (при его закрытии) печатает ставку и сумму налога.

На каждое оформление

При каждом оформлении прихода ККТ использует налог (закладка «Налоги», ряд *i*), соответствующий номеру секции, в которую производится оформление. После каждого оформления прихода ККТ печатает ставку и сумму налога.

Информация о скидках в чеках

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

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

- **Вычислить цену одной единицы товара со скидкой 11%, затем вычислить суммарную стоимость товара:**

$$4,30 \text{ р/ед.т.} - 11\% = 3,827 \text{ р/ед.т. (округлить до } \mathbf{3,83} \text{ р/ед.т.)}$$

$$21.105 \text{ ед.т.} \times 3,83 \text{ р/ед.т.} = 80,83215 \text{ р (округлить до } \mathbf{80,83} \text{ р)}$$

- **Вычислить цену 21,105 единиц товара по цене 4,30, затем начислить скидку 11%:**

$$21.105 \text{ ед.т.} \times 4,30 \text{ р/ед.т.} = 90,7515 \text{ р (округлить до } \mathbf{90,75} \text{ р)}$$

$$90,75 \text{ р} - 11\% = 80,7675 \text{ р (округлить до } \mathbf{80,77} \text{ р)}$$

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

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

1. После ввода позиции ККТ оценивает возможность начисления скидки без расхождений.

2. В случае если расхождения в расчетах не выявлены, в чеке печатается строка с количеством, ценой и суммарной стоимостью (с учетом скидки).
3. В случае если расхождение при расчетах выявлено, регистрация автоматически будет разделена на две регистрации, причем стоимость единицы товара в каждой из позиций будет отличаться на 0,01 р.

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

ПРИХОД		КАССОВЫЙ ЧЕК	
Сыр Чеддер			
01	14,890	X 3,83	≅57,03
11.00%			≅0.47
Сыр Чеддер			
01	6,215	X 3,82	≅23,74
11.00%			≅0.48
Колбаса докт. МИКОЯН			
01	0.500	X 90.00	≅45.00
10.00%			≅10.00

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

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

Приложение 2



В этом приложении приведены самые общие объяснения терминов и понятий. Иногда такое описание немного упрощает их понимание.

О паролях

Всего в ККТ имеется 32 пароля (разрядность каждого пароля – до 8 цифр):

- пароль доступа к ККТ (значение по умолчанию: 0);
- 28 паролей кассиров (значения по умолчанию: для кассира 1 пароль «1», для кассира 2 – «2», ..., для кассира 28 – «28»);
- пароль администратора (значение по умолчанию: 29);
- пароль системного администратора (значение по умолчанию: 30);

Пароль доступа к ККТ используется программой, управляющей ККТ.

Использование пароля доступа к ФН описано в документе «Регистрация ККТ. Методика проведения».

Остальные пароли (28 паролей кассиров и 2 пароля администраторов) ограничивают доступ к выполнению некоторых функций ККТ:

- 1 – оформление прихода/возврата прихода/расхода/возврата расхода, внесения/выплаты,
- 2 – снятие кассовых отчетов,
- 3 – снятие отчетов о закрытии смены,
- 4 – программирование ККТ,
- 5 – режим ввода заводского номера ККТ;
- 6 – режим ФН.

Ниже приведена таблица, указывающая, какие пароли разрешают выполнять соответствующие им функции:

Пароль	Функции					
	1	2	3	4	5	6
Кассир 1 .. Кассир 28	+					
Администратор	+	+	+			
Системный администратор	+	+	+	+	+	+

ККТ использует пароль для идентификации пользователей. В режимах оформления кассовых чеков, отчетов о закрытии смены в документах в строке «Кассир» печатается имя пользователя, чей пароль был введен при входе в режим.

Необходимо учитывать, что при программировании паролей кассиров программирование более одного пароля одним значением недопустимо. Для разных режимов ККТ ведет себя по-разному. Пусть ***M*** – режим, ***P*** – введенный пароль. При входе в режимы ККТ производит проверки по следующим правилам:

M = 1 (Чек):

если ***P*** = пароль «Кассир 1», то

вход в режим

иначе если ***P*** = пароль «Кассир 2», то

вход в режим

...

иначе если ***P*** = пароль «Кассир 28», то

вход в режим

иначе если ***P*** = пароль «Администратор», то

вход в режим

иначе если ***P*** = пароль «Системный администратор», то

вход в режим

иначе отказ во входе в режим.

M = 2 или 3 (Отчеты о закрытии смены):

если ***P*** = пароль «Системный администратор», то

вход в режим

иначе если ***P*** = пароль «Администратор», то

вход в режим

иначе отказ во входе в режим.

M = 4 (Программирование):

если ***P*** = пароль «Системный администратор», то

вход в режим

иначе отказ во входе в режим.

M = 5 (Режим ввода заводского номера):

если ***P*** = пароль «доступа к вводу ЗН ККТ», то

вход в режим

иначе заблокировать ККТ.

M = 6 (Режим доступа к ФН):

если ***P*** = пароль «доступа к ФН», то

вход в режим

иначе отказ во входе в режим.

Таким образом, в ККТ исключается возможность «заслонить кассиром системного администратора» для режима программирования (в котором программируются пароли) и исключает вероятность принятия кассира за администратора в режиме оформления кассовых чеков (так как обычно кассиры регистрируют приход/расход, а не администраторы).

0 секциях

ККТ поддерживает работу с 16 секциями (номера секций от 1 до 16). Но в ККТ существует дополнительная секция с номером 0. Все приходы в секцию 0 регистрируются в секцию 1. Единственное отличие секции 0 от секции 1 в том, что при оформлении прихода/расхода в 0-ю секцию на чеке не печатается номер секции и название секции.

Приложение 3

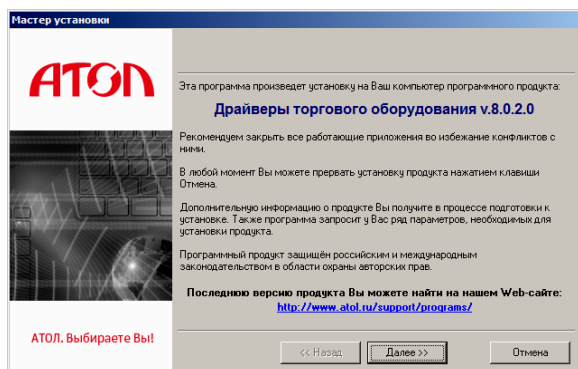
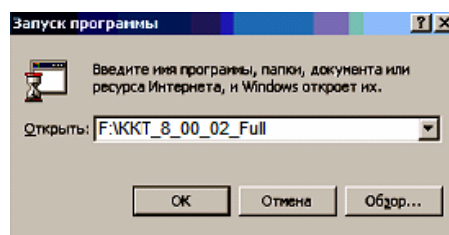
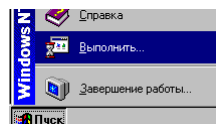
Установка драйвера под ОС Windows

Сохраните на ПК инсталлятор Драйвера ККТ ДТО 8 и ДТО 9 (поставляется на компакт диске в комплекте с ККТ). Ниже представлено описание установки ДТО8, установка ДТО 9 производится аналогично.

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

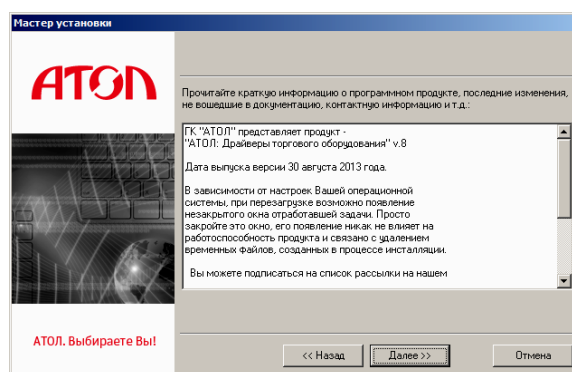
Указать путь к инсталлятору на ПК, нажать клавишу «Enter» на клавиатуре. Например, «C:\АТОЛ\ККТ_8_00_02_Full».

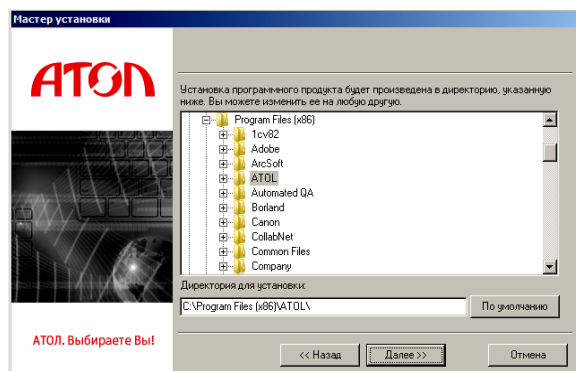
Версия Драйвера на иллюстрации может не соответствовать последней версии, установка производится аналогично.



На экране появится окно программы инсталляции.

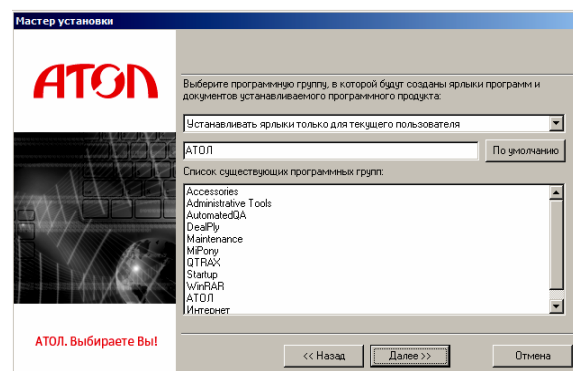
После нажатия на кнопку «Далее» откроется текст лицензионного соглашения.



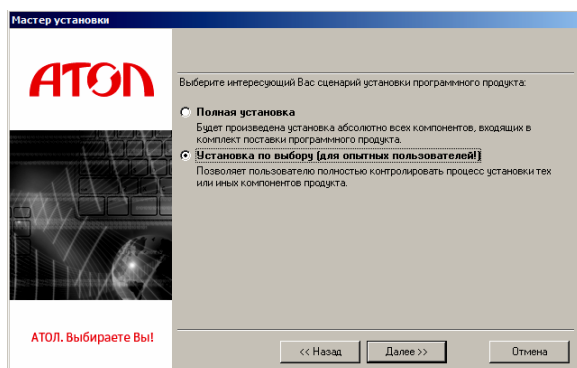


Укажите директорию, в которой хотите расположить драйвер, тестовую утилиту, документацию и прочие файлы. Нажмите на кнопку «По умолчанию» для выбора директории, предлагаемой по умолчанию программой инсталляции.

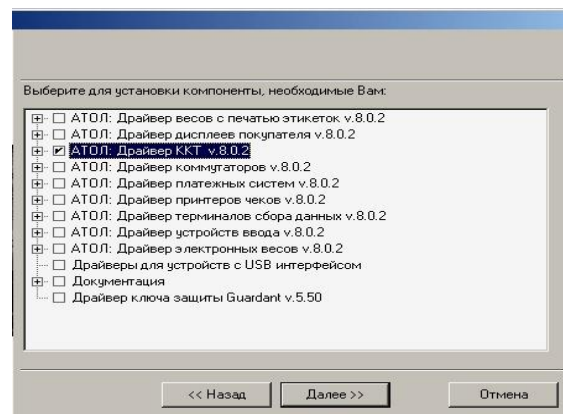
Указать программную группу главного меню, в которую следует поместить ссылку на тестовую утилиту. Тестовая утилита будет помещена в подгруппу «Тесты» указанной группы, документация – в подгруппу «Документация». Утилита регистрации ККТ будет размещена отдельно.

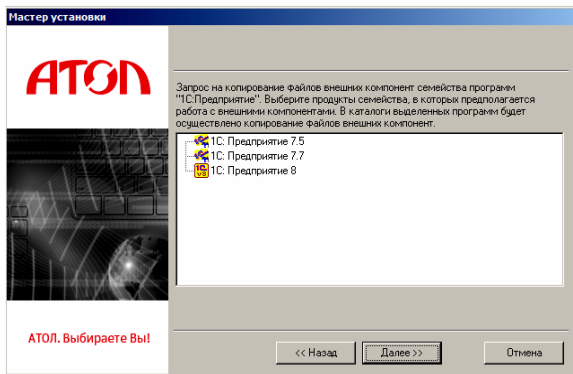


В открывшемся окне выбрать интересующий Вас сценарий установки (для установки только драйвера ККТ выбрать «Установка по выбору»).



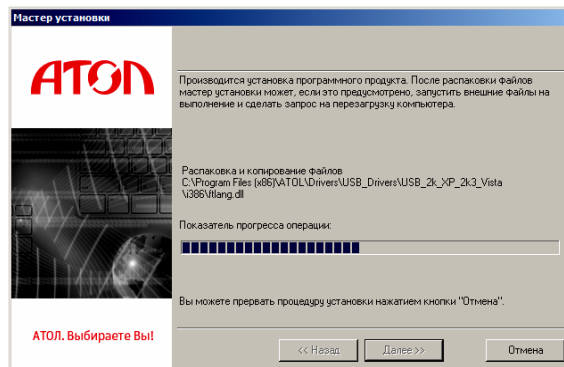
В открывшемся окне установить флаг напротив наименования «АТОЛ: Драйвер ККТ v.8.0.2»



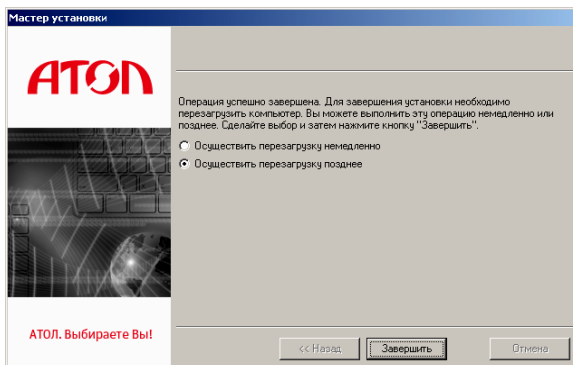


Запрос о копировании компонентов семейства программ «1С:Предприятие». Нужно подтвердить/отменить выбор и нажать кнопку «Далее».

Дождаться завершения копирования и регистрации всех необходимых модулей.



После того, как все файлы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, информирующее об успешном завершении инсталляции. По умолчанию в окне установлен флаг «осуществить перезагрузку позже». Для выхода из программы нужно нажать кнопку «Завершить».

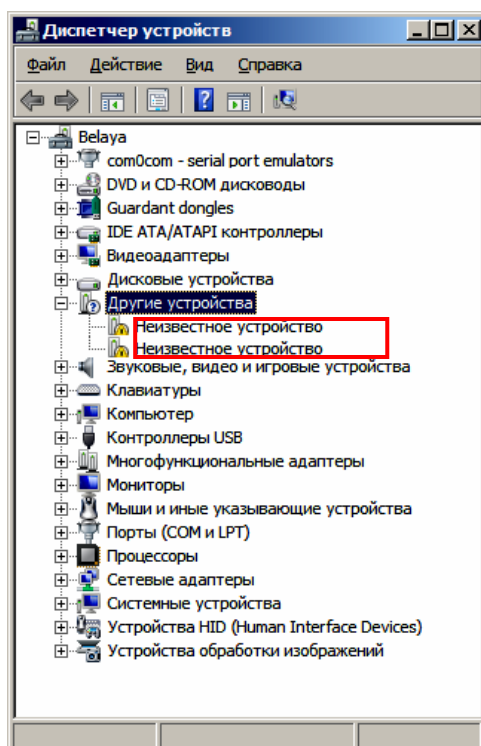


В комплект драйвера входит «Тестовая утилита» для проверки всех функций и настройки параметров ККТ и документация по работе с драйвером.

Подключение ККТ через USB-порт

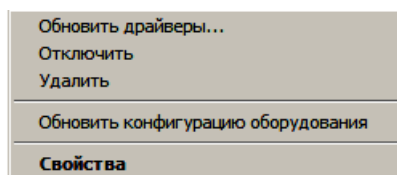
При подключении ККТ через USB, при первом запуске необходимо установить программный эмулятор COM-порта. Настройка и установка драйвера эмулятора происходит стандартными средствами ОС «Установки и удаления оборудования». Для конфигурации Драйвера USB нужно выполнить следующее:

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

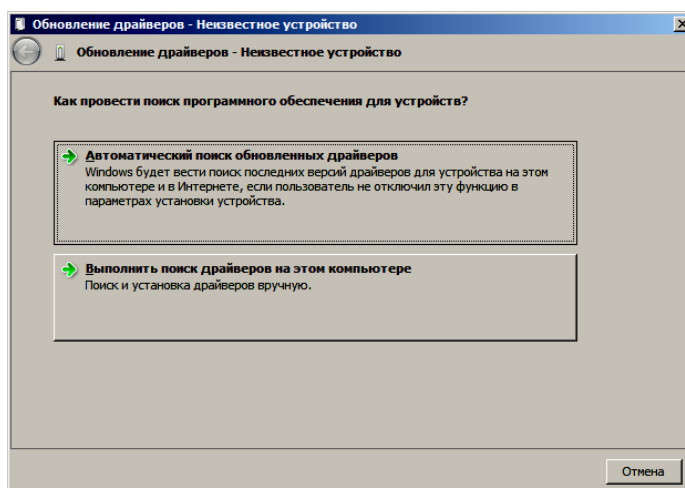


В Диспетчере устройств будет обнаружено два устройства, так как в данной ККТ реализовано два канала передачи данных: один для обмена данными ККТ с Драйвером ККТ, второй для обмена данными с Оператором фискальных данных.

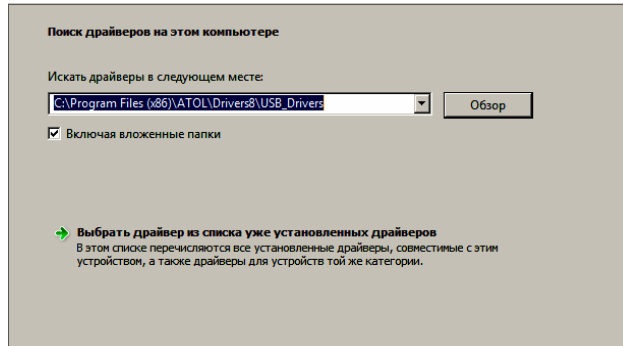
- Навести указатель мыши на наименование одного из неизвестных устройств. Нажать правую клавишу мыши. В контекстном меню выбрать пункт «Обновить драйверы»:



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

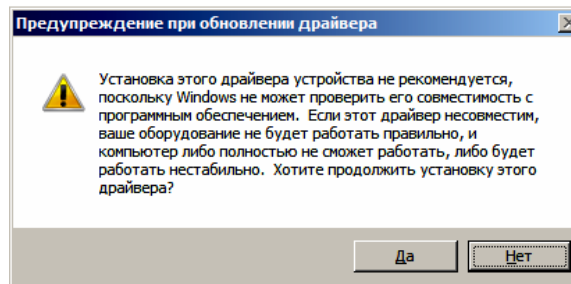


6. В открывшемся окне нажать кнопку «Далее».
7. В следующем окне в поле «Копировать файлы с диска» указать путь к папке с файлами: C:\Program Files\ATOL\Drivers8\USB_Drivers.

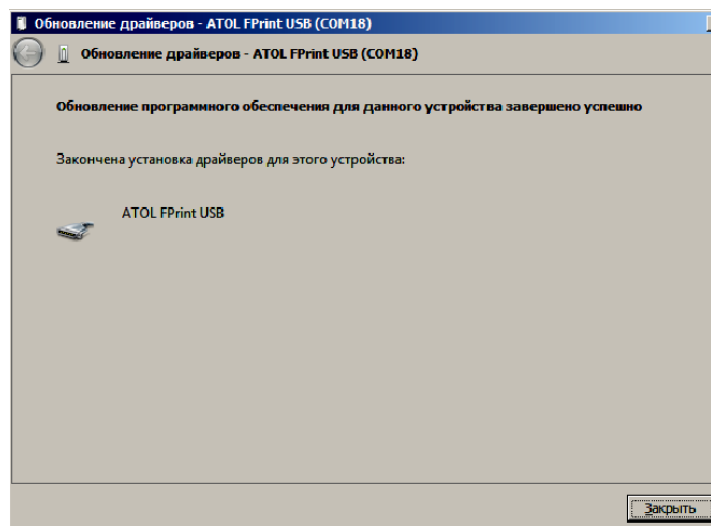


Можно воспользоваться кнопкой «Обзор» справа.

8. Установить флаг «Включая вложенные папки».
9. Нажать кнопку «Enter».
10. Возможно, будет выведен запрос подтверждения установки драйвера. Нажать кнопку «Да».



11. После этого будет запущена процедура установки.
12. По завершению отобразится окно с сообщением об окончании процедуры установки драйвера.



Подключение ККТ по интерфейсу Bluetooth

ККТ может работать по интерфейсу Bluetooth. Для работы используется Bluetooth модуль, устанавливаемый на блоке управления ККТ по дополнительному заказу. Для работы по указанному интерфейсу необходимо использовать адаптер беспроводной связи Bluetooth на ПК.



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

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

- установить параметр на вкладке «Устройства» Драйвера;
- запрограммировать в Таблице 9, ряд 4, поле 1 значение 5, после чего перезагрузить ККТ;
- произвести установку интерфейса из сервисного режима (подробнее смотрите раздел «Сервисный режим» настоящего руководства).

Выполните поиск доступных подключений. После нахождения ПК нового устройства «АТОЛ 15Ф» на мониторе будет отображено информационное окно с наименованием и заводским номером обнаруженной ККТ. Далее в зависимости от используемого драйвера для работы с интерфейсом Bluetooth возможны следующие варианты:

- В окне отобразится одноразовый код доступа, который предназначен для сопряжения устройств и визуального контроля. При этом ККТ выведет на печать строку с кодом, который должен совпадать с кодом в информационном окне на ПК. Для подтверждения совпадения кодов нажмите и удерживайте кнопку промотки ЧЛ ККТ. После удачной установки соединения ККТ распечатает сообщение «СОЕДИНЕНИЕ ВЫПОЛНЕНО!».
- Для доступа к ККТ нужно ввести PIN-код (по умолчанию 00000000). Во избежание случайного либо преднамеренного доступа к функциям ККТ и последующего изменения параметров работы ККТ любым неуполномоченным лицом рекомендовано изменить PIN-код.

Подключение ККТ по интерфейсу WiFi

ККТ АТОЛ 15Ф может работать по интерфейсу Wi-Fi. Для работы по указанному интерфейсу можно использовать: внешнее устройство, в котором есть Wi-Fi модуль, и настроена связь с интернет (например, планшет, смартфон или ноутбук), либо внешний роутер. Для того чтобы подключить ККТ к ПК по интерфейсу Wi-Fi нужно выполнить следующие действия:

№	ДТО	Планшет/смартфон
1.	Включить ККТ.	
2.	Подключить ККТ к ПК по одному из возможных интерфейсов. Настроить связь с ПК (см. раздел «Настройка драйвера ККТ»).	Перейти в сервисный режим.
3.	Перейти к настройкам свойств ККТ, к закладке «Закладка «Настройки GSM/Wi-Fi». Установить режим работы accessPoint (точка доступа).	В сервисном режиме выбрать «Меню Wi-Fi» → «AccessPoint».
4.	Перезагрузить ККТ.	
5.	<p>ККТ распечатает сообщение:</p> <div data-bbox="671 909 1093 1081" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <pre>WiFi В РЕЖИМЕ ТОЧКИ ДОСТУПА SSID1: >0000001_ATOL_15F< PASSWORD: >ATOL1234< АДРЕС СТРАНИЦЫ НАСТРОЕК: 192.168.4.1/edit</pre> </div> <p>Распечатанный документ с наименованием ККТ, паролем и адресом страницы настроек рекомендуется сохранить.</p>	
6.	Перейти к внешнему роутеру сети Wi-Fi торгового предприятия.	Перейти к планшету/смартфону.
7.	Перейти к странице настроек сети Wi-Fi, адрес которой указан в распечатанном документе.	
8.	В списке выбрать сеть с наименованием «S15 0000001», ввести пароль, который распечатан ККТ ранее. Нажать Enter.	
9.	<p>Перезагрузить изделие (нужно выключить и через одну минуту включить изделие). После включения изделие перейдет из режима «Точка доступа» в режим «Станция». В случае если наименование сети Wi-Fi и пароль введены верно, то ККТ распечатает сообщение об удачном подключении к сети Wi-Fi, свой IP-адрес:</p> <div data-bbox="663 1742 1110 1832" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <pre>WiFi ПОДКЛЮЧЕН К ТОЧКЕ ДОСТУПА IP АДРЕС: 192.168.20.156</pre> </div>	
10.	Для настройки связи с ККТ нужно в ДТО перейти к настройкам свойств, в списке моделей ККТ указать «АТОЛ 15Ф», в области «Параметры связи» указать порт TCP/IP (клиент) и IP-адрес, распечатанный	---

№	ДТО	Планшет/смартфон
	ККТ на предыдущем шаге. При удачном подключении к сети Wi-Fi в строке «Результат» будет выведено наименование модели. При переходе к параметрам настройки ККТ на закладке «Настройки GSM/Wi-Fi» будут указаны текущие настройки ККТ в режиме станции.	



На большинстве моделей планшетов/ПК под управлением Android, точку доступа возможно создать на том же устройстве через меню системных настроек «Режим модема и точка доступа».

Настройка драйвера ККТ


Для настройки драйвера ККТ нужно выполнить следующее:

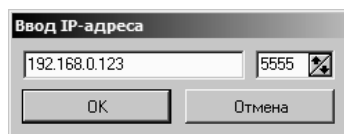
1. Запустите тестовую утилиту:
Пуск/Программы/АТОЛ /Драйверы торгового оборудования/Тесты/ Драйвер ККТ.
2. Нажмите кнопку **Настройка свойств** – откроется страница свойств драйвера ККТ:

3. Если необходимо, то в поле **Компьютер:** укажите сетевое имя ПК, к COM-порту которого подключена ККТ. Если поле пустое, то считается, что ККТ подключена к данному ПК. Эта настройка используется только при сетевом использовании ККТ и требует конфигурирования ОС (см. документ «Драйверы торгового оборудования. Руководство и подключение», доступен на сайте www.atol.ru).
4. В группе COM-порт укажите номер последовательного порта ПК, к которому подключена ККТ.



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

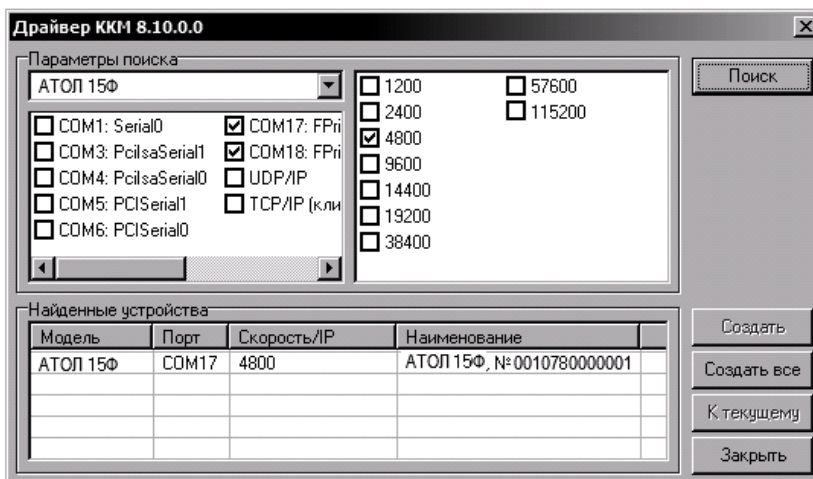
5. В случае если интерфейс обмена UDP/IP, поле для ввода IP-адреса и порта станет активным. Для ввода значений нужно нажать на кнопку , расположенную справа, при этом откроется окно, в которое нужно ввести IP-адрес и порт:



6. В поле **Модель** выберите **АТОЛ 15Ф**.
7. Включите флаг **Использовать пароль** и в поле справа от него введите пароль доступа к ККТ (по умолчанию в ККТ он равен 0).
8. Для проверки правильности настроек нажмите кнопку **Проверка связи**. Если ККТ включена, подключена к указанному COM-порту ПК и пароль доступа, как указано в параметрах драйвера, то в поле **Результат** будет выведена модель ККТ («АТОЛ 15Ф», заводской номер ККТ, версия программного обеспечения ККТ). Если по какой-то причине связь с ККТ установить не удалось, то в поле **Результат** будет выведено описание причины неудачи.

Поиск оборудования

Самая частая причина отсутствия связи с ККТ – неправильное указание параметров **COM-порт** на странице свойств драйвера. Драйвер позволяет автоматически перебрать все возможные доступные порты ПК и таким образом попытаться найти правильные значения. Эта операция выполняется в дополнительном окне «Поиск оборудования»:



Алгоритм поиска ККТ:

1. В странице свойств драйвера (см. предыдущий раздел) нажмите кнопку **Поиск оборудования** – откроется окно «Поиск оборудования».
2. Отметьте порты, на которых имеет смысл производить поиск (поиск на одном порту занимает некоторое время, так что, если Вы уверены, что на некоторых портах искать – это бессмысленная трата времени, то не включайте эти порты в список поиска).
3. Нажмите кнопку **Поиск** – драйвер начнет процесс поиска (указывается порт, на котором в данный момент осуществляется поиск).
4. Процесс поиска можно остановить в любой момент, нажав кнопку **Прервать**.
5. Если на каком-то порту была обнаружена ККТ, то ее модель и заводской номер появляются напротив порта, на котором она обнаружена.
6. Для сохранения найденных параметров в драйвере нажмите кнопку **К текущему** (при этом будет изменено **Наименование** и **Порт** текущего логического устройства драйвера). При нажатии кнопки **Для всех** в драйвере будут удалены все логические устройства, а на замену будет создано по одному для каждой найденной ККТ (с соответствующими значениями параметров **Наименование** и **Порт**).
7. Для выхода из режима поиска нажмите кнопку **Заккрыть**.

Приложение 4



Служебные режимы

Информация о ККТ

Для получения информации о ККТ необходимо включить ККТ – нажать кнопку включения/прототки ЧЛ, ККТ издаст первый сигнал старта. Затем дождаться второго сигнала и отпустить кнопку, на чековой ленте распечатается:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

АТОЛ 15Ф	
ИНФОРМАЦИЯ О ККТ	
УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
LAN MAC-адрес	AA:AA:AA:AA:AA:AA
КОД ЗАЩИТЫ 4	1234567890123456
АККУМУЛЯТОР (3.6 – 4.1)	3.9В
ЗАРЯЖАЕТСЯ	83%
БАТАРЕЯ ЧАСОВ (2.2 – 3.3)	3.2В
ДАТА РЕГИСТРАЦИИ	01-04-16
ППЗУ	НОРМ
ФН	НОРМ
ФИСКАЛИЗИРОВАН	ДА
ФИСК.РЕЖИМ ЗАКРЫТ	НЕТ
ВЕРСИЯ	1.32
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ/ОСТАЛОСЬ	1/11
НАРАБОТКА	
ДВИГАТЕЛЬ, ВСЕГО	312345
ГОЛОВКА, ВСЕГО	123456
ДВИГАТЕЛЬ, СБРОС	30132
ГОЛОВКА, СБРОС	21132
ТЕМПЕРАТУРА ГОЛОВКИ	20С
ID СЕРИИ	
1	0714
2	3216
СВЯЗЬ С ПК	
КАНАЛ ОБМЕНА	USB
КАНАЛ ОБМЕНА ВРЕМЕННО	USB
ПРОТОКОЛ ОБМЕНА	АТОЛ 3.0
Дата Время	03-04-2016 18:02
ИНН пользователя	123456789022
РН ККТ	123456789012
↑ЗН ККТ	0010780000011↑
ФН №	9876543210123456
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Название ККТ.

Уникальный код процессора блока управления

MAC-адрес (для работы по EthernetOverUSB)

Коды защиты, в ККТ должен быть введен Код защиты № 4.

Информация о заряде аккумулятора

Информация о батарее энергонезависимых часов.

Дата регистрации ККТ в налоговых органах.

Проверка памяти ППЗУ

Информация о фискальном накопителе

Фискализирован или нет

Закрит или нет фискальный режим

Версия ФН

Количество проведенных перерегистраций ККТ (изменений реквизитов) и количество оставшихся перерегистраций

Количество шагов двигателя прототки бумаги несбрасываемое¹.

Количество нагревов, несбрасываемое.

Количество шагов двигателя прототки бумаги после крайнего сброса счётчика при техобнулении¹.

Количество шагов двигателя прототки бумаги после крайнего сброса счётчика при техобнулении.

Количество нагревов после крайнего сброса счетчика при техобнулении.

Идентификаторы программного обеспечения:

Идентификатор ПО ККТ (4 цифры).

Идентификатор ПО загрузчика (4 цифры).

Параметры связи с ПК.

Дата и время печати документа

ИНН пользователя

Регистрационный номер ККТ

Признак регистрации ККТ, заводской номер ККТ (подробнее смотрите раздел «Блок реквизитов кассового чека).

Номер ФН.

¹ – данная величина, разделённая на 8, показывает длину промотанной бумаги в миллиметрах.

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

Демонстрационная печать

Для просмотра различных шрифтов и яркости печати ККТ позволяет произвести демонстрационную печать без использования ПК. Для этого необходимо включить ККТ –

нажать кнопку включения/проточки ЧЛ, ККТ издаст первый сигнал старта. Затем дождаться третьего сигнала и отпустить кнопку, на чековой ленте распечатается демонстрационная печать. По завершении демонстрационной печати все настройки шрифта восстановятся в исходное состояние. Образец демонстрационной печати:

```


ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
АТОЛ 15ф
Демонстрационная печать

ШРИФТ 1,ЯРКОСТЬ 4
*****
АВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬБЪЭЮЯ!"#%&\'()*+,-./
0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZ[\]^_
`abcdefg hijklmnopqrstuvwxyz{|}~абвгдежзийкклмноп
рстуфхцчщшььэюя-№eАВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЫ
БЭЮЯ!"#%&\'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKL
MNORSTUVWXYZ[\]^_`abcdefg hijklmnopqrstuvwxyz{
|}~ абвгдежзийкклмнопрстуфхцчщщъьэюя-№e
Скорость: 30 СТР/С (90 ММ/С)

ШРИФТ 1,ЯРКОСТЬ 7
*****
АВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬБЪЭЮЯ!"#%&\'()*+,-./
0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZ[\]^_
`abcdefg hijklmnopqrstuvwxyz{|}~абвгдежзийкклмноп
рстуфхцчщшььэюя-№eАВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЫ
БЭЮЯ!"#%&\'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKL
MNORSTUVWXYZ[\]^_`abcdefg hijklmnopqrstuvwxyz{
|}~ абвгдежзийкклмнопрстуфхцчщщъьэюя-№e
Скорость: 45 СТР/С (135 ММ/С)

ШРИФТ 1,ЯРКОСТЬ 10
*****
АВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬБЪЭЮЯ!"#%&\'()*+,-./
0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZ[\]^_
`abcdefg hijklmnopqrstuvwxyz{|}~абвгдежзийкклмноп
рстуфхцчщшььэюя-№eАВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЫ
БЭЮЯ!"#%&\'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKL
MNORSTUVWXYZ[\]^_`abcdefg hijklmnopqrstuvwxyz{
|}~ абвгдежзийкклмнопрстуфхцчщщъьэюя-№e
Скорость: 33 СТР/С (99 ММ/С)

ШРИФТ 4, ЯРКОСТЬ 14
*****
АВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬБЪЭЮЯ!"#%&\'()*+,-/123456789:;
<=>?@ABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZ[\]^_`abcdefg hijklmnopqrstuvwxyz{|}~аб
вгдежзийкклмнопрстуфхцчщщъьэюя-№e
АВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬБЪЭЮЯ!"#%&\'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCEDE
FGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefg hijklmnopqrstuvwxyz{|}~абвгдежзийккл
мнопрстуфхцчщщъьэюя-№e
Скорость: 40 СТР/С (81 ММ/С)

125 ТЕСТ
125 ТЕСТ
125 ТЕСТ
125 ТЕСТ

4 602242 001737

Дата Время 03-04-2016 18:02
ИНН пользователя 123456789022
РН ККТ 123456789012
↑ЗН ККТ 00107800000011↑

СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
    
```

Сервисный режим

Сервисный режим предназначен для настройки подключения изделия по одному из поддерживаемых ККТ интерфейсов (USB, WiFi или Bluetooth), выбора протокола обмена.

Для входа в сервисный режим необходимо включить ККТ – нажать кнопку включения/проточки ЧЛ, ККТ издаст первый сигнал старта. Затем дождаться пятого сигнала и отпустить кнопку. ККТ войдет в сервисный режим и выведет на печать документ, в котором представлен перечень возможных действий: выход из сервисного режима, выбор канала обмена, выбор протокола обмена и настройка каналов обмена WiFi и Bluetooth. После этого ККТ ожидает выбора действия, который осуществляется путём нажатия на кнопку проточки ЧЛ и ее отпускания некоторое количество раз в зависимости от выбора (1, 2...5 раз). При нажатии кнопки проточки ККТ воспроизводит звуковой сигнал. Возможные действия описаны ниже.

Печатается на ЧЛ	Выполняемое действие
<p style="text-align: center;">СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Выход 2.Канал обмена 3.Протокол обмена 4.Меню BLUETOOTH 5.Меню WiFi 	<p>Меню «Сервисный режим», в котором можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из сервисного режима (один раз нажать кнопку проточки). – Перейти в подменю «Канал обмена» (два раза нажать кнопку проточки). – Перейти в подменю «Протокол обмена» (три раза нажать кнопку проточки). – Перейти в подменю «Меню BLUETOOTH» (четыре раза нажать кнопку проточки). – Перейти в подменю «Меню WiFi» (пять раз нажать кнопку проточки). <p>После выбора действия ККТ промотает 4 см ЧЛ и выведет на печать наименование выбранного подменю. Далее представлены все возможные варианты.</p>
<p style="text-align: center;">Канал обмена: USB</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Выход 2.Usb 3.WiFi 4.Bluetooth <p style="text-align: center;">XX включен</p>	<p>Подменю «Канал обмена»</p> <p>При выборе подменю «Канал обмена» на печать будет выведено сообщение: «Канал обмена: XX», где XX – текущий интерфейс. В подменю «Канал обмена» можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из режима выбора интерфейса (один раз нажать кнопку проточки). При этом ККТ выйдет из подменю «Канал обмена» и перейдет к меню «Сервисный режим». – Выбрать интерфейс USB (два раза нажать кнопку проточки). – Выбрать интерфейс WiFi (три раза нажать кнопку проточки). – Выбрать интерфейс Bluetooth (четыре раза нажать кнопку проточки). <p>После выбора интерфейса ККТ промотает 4 см ЧЛ, выведет на печать информацию об установленном интерфейсе «XX включен», где XX – выбранный интерфейс, промотает 4 см ЧЛ. Далее будет произведен переход к меню «Сервисный режим».</p>
<p style="text-align: center;">Протокол обмена: АТОЛ 2.4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Выход 2.АТОЛ 2.4 3.АТОЛ 3.0 	<p>Подменю «Протокол обмена»</p> <p>При выборе подменю «Протокол обмена» на печать будет выведено сообщение: «Протокол обмена: XX», где XX – текущий протокол обмена. В данном подменю можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из режима выбора протокола обмена (один раз нажать кнопку проточки), при этом изделие выйдет из подменю «Протокол обмена» и перейдет к меню «Сервисный режим». – Выбрать протокол обмена АТОЛ 2.4 (два раза нажать на кнопку проточки). – Выбрать протокол обмена АТОЛ 3.0 (три раза нажать на кнопку проточки). <p>После выбора протокола обмена ККТ промотает 4 см ЧЛ, выведет</p>

Печатается на ЧЛ	Выполняемое действие
<p style="text-align: center;">XX включен</p>	<p>на печать информацию о выбранном протоколе обмена «XX включен», где XX – выбранный протокол обмена, промотает 4 см ЧЛ. Далее будет произведен переход к меню «Сервисный режим».</p>
<p style="text-align: center;">Меню BLUETOOTH:</p> <p>1.Выход 2.Удалить сопр. устройства</p> <p style="text-align: center;">Устройства удалены</p>	<p>Подменю «Меню BLUETOOTH» При выборе «Меню BLUETOOTH» на печать будет выведено сообщение: «Меню BLUETOOTH». В данном подменю можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из режима (один раз нажать кнопку промотки), при этом изделие выйдет из подменю «Меню BLUETOOTH» и перейдет к меню «Сервисный режим». – Удалить все сопряженные устройства (два раза нажать на кнопку промотки). После удаления сопряженных устройств ККТ промотает 4 см ЧЛ и выведет на печать сообщение «Устройства удалены». Далее будет произведен переход к меню «Сервисный режим».
<p style="text-align: center;">Меню WiFi: WiFi Station</p> <p>1.Выход 2.Вкл.режим "Station" 3.Вкл.режим "Access Point"</p>	<p>Подменю «Меню WiFi» При выборе пункта настройки WiFi на печать будет выведена строка «Меню WiFi: XX», где XX – текущий режим работы WiFi (WiFi Station или WiFi Access Point). В данном подменю можно выполнить одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выбрать пункт «Выход» (один раз нажать кнопку промотки), при этом изделие распечатает идентификатор беспроводной сети SSID1: пароль и адрес страницы настроек в сети Интернет (который необходим при последующей настройке подключения изделия по сети WiFi). – Выбрать пункт «Вкл.режим "Station"» (два раза нажать кнопку промотки), при этом изделие перейдет в режим «Станция» и распечатает «WiFi Station установлен», промотает 4 см ЧЛ. Далее будет произведен переход к меню «Сервисный режим». – Выбрать пункт «Вкл.режим "Access Point"» (три раза нажать кнопку промотки), при этом изделие перейдет в режим «Точка доступа» и распечатает «WiFi Access Point установлен», промотает 4 см ЧЛ. Далее будет произведен переход к меню «Сервисный режим».

Диагностика соединения с ОФД

В данной ККТ можно выполнить диагностику соединения с оператором фискальных данных. В данном разделе представлена неполная информация о диагностике соединения с ОФД, подробнее смотрите документ «Диагностика соединения с ОФД» (представлен на сайте компании АТОЛ atol.ru), в котором описана диагностика при различных вариантах подключения. Чтобы запустить процесс диагностики соединения с ОФД нужно подать команду диагностики (подробнее смотрите Протокол работы ККТ). При этом будет запущена 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 WiFi):

```
Диагностика соединения с ОФД

Адрес ОФД:          192.168.2.163
Порт:              1111
DNS:               0.0.0.0.
Канал связи:      WiFi

Настройки модуля WiFi:
Режим работы:      Station
SSID:              >1111<
Password:          >1234<

Диагностика модуля WiFi:
Модуль:            Присутствует
Подкл. К точке доступа:  Есть
Уровень сигнала:   -44dbm(100%)

Получены настройки сети:
IP адрес:          1192.168.20.87

Выход в интернет:  Есть
Подключение к ОФД:  Есть

Диагностика завершена успешно

Дата Время        15-04-16 10:01
ИНН пользователя  123456789012
РН ККТ            1234567890
ЗН ККТ            00107500000011
ФН №              1234567890123456
```


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

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

АТОЛ 15Ф
Руководство по
эксплуатации

Версия документации
от 20.01.2017