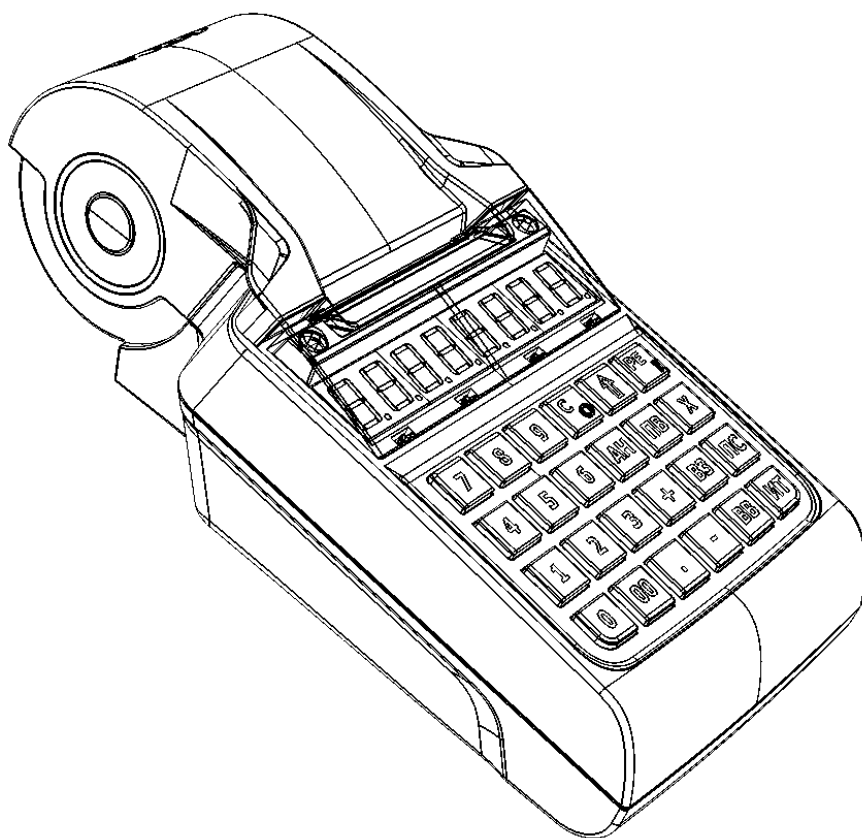


АТОЛ

АТОЛ 90Ф

Контрольно-кассовая
техника



Приложение
к Руководству по эксплуатации

Настройка ККТ
с помощью ДТО v.8

Приложение к Руководству по эксплуатации AL.P190.00.000 ПРЭ
Версия документации от 03.10.2017

Содержание

Введение.....	4
Подготовка ККТ к эксплуатации.....	5
Использование ККТ по назначению	5
Настройка ККТ.....	6
Вход в режим настройки ККТ	6
Закладка «Клише/Реклама».....	7
Закладка «Налоги»	9
Закладка «Настройки GSM/Wi-Fi»	10
Закладка «ОФД»	12
Закладка «Устройства»	13
Сценарии настройки	14
Экспорт	14
Импорт.....	15
Проверка функционирования ККТ	16
Приложение 1	17
О паролях	17
О секциях	18
Приложение 2	19
Установка драйвера под ОС Windows	19
Подключение ККТ через USB-порт	21
Настройка драйвера ККТ	24
Приложение 3	26
Настройка обмена с ОФД	26

Введение



Приложение к Руководству по эксплуатации предназначено для ознакомления с контрольно-кассовой техникой АТОЛ 90Ф, для выполнения настройки ККТ с помощью Драйвера торгового оборудования.

Более подробная информация о ККТ данной модели представлена в «Руководстве по эксплуатации», документ представлен на сайте компании АТОЛ atol.ru.

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.P190.00.000 ПС.



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

Используемые сокращения

ДТО	Драйвер торгового оборудования
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
ФП	Фискальный признак документа
ЧЛ	Чековая лента
АКБ	Аккумуляторная батарея

Подготовка ККТ к эксплуатации



Использование ККТ по назначению

ККТ АТОЛ 90Ф 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 90Ф 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 90Ф 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.

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.

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.

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 2 на странице 19.



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

Вход в режим настройки ККТ

1. Запустить тестовую утилиту:
Пуск/Программы/АТОЛ/Драйверы торгового оборудования/Тесты/Драйвер ККТ.
2. Нажать кнопку **Настройка свойств** – откроется страница свойств драйвера ККТ.
3. Ввести пароль системного администратора ККТ в поле **Пароль оператора по умолчанию**.
4. Нажать кнопку **Параметры оборудования**.



Вход в режим настройки ККТ невозможен в следующих случаях:

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


Далее приведено описание проведения настройки параметров работы ККТ посредством ДТО. Более полная настройка ККТ производится с помощью Утилиты «Редактор таблиц» (подробнее работа с утилитой описана в «Руководстве по эксплуатации»).



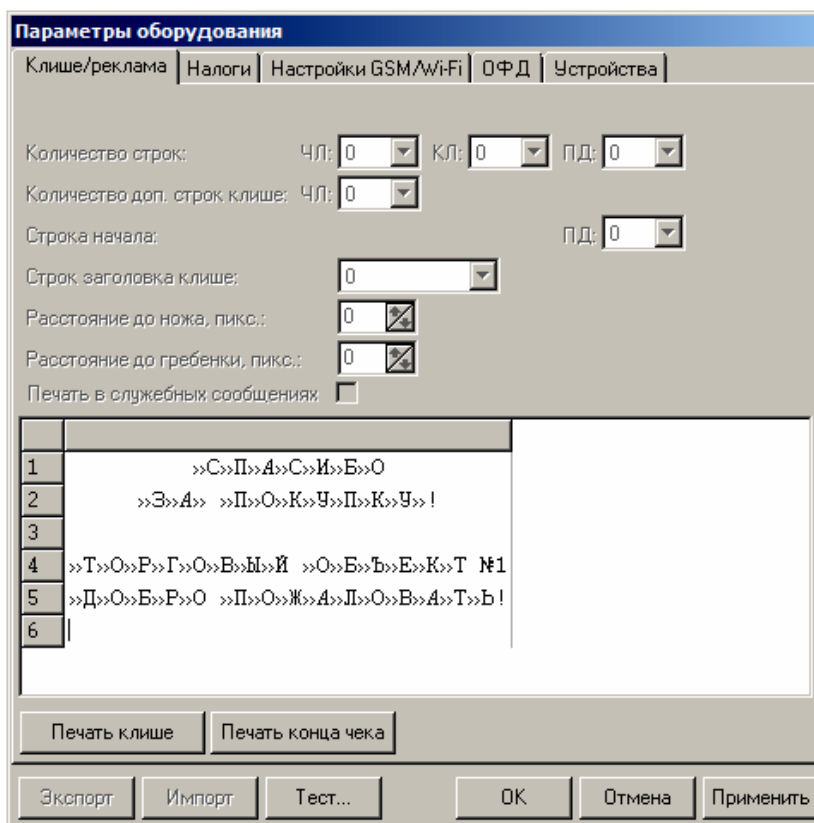
Для настройки ККТ нужно использовать последнюю версию Драйвера ККТ (в том числе с сайта компании АТОЛ atol.ru). Внешний вид закладок ДТО может отличаться от приведенных в данном документе!

Закладка «Клише/Реклама»

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

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!		} Клише
ПРИХОД Чипсы с беконом LAYS 01 2.000 X 40.00 ≈80.00		
		
ФД ФП L	0000000006 1234567890	} Рекламный текст
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!		

Для ЧЛ можно установить различное количество печатаемых строк.



Параметры оборудования

Клише/реклама | Налоги | Настройки GSM/Wi-Fi | ОФД | Устройства

Количество строк: ЧЛ: 0 КЛ: 0 ПД: 0

Количество доп. строк клише: ЧЛ: 0

Строка начала: ПД: 0

Строк заголовка клише: 0

Расстояние до ножа, пикс.: 0

Расстояние до гребенки, пикс.: 0

Печать в служебных сообщениях:

1	»С»П»А»С»И»Б»О
2	»З»А» »П»О»К»У»П»К»У»!
3	
4	»Т»О»Р»Г»О»В»Ы»И »О»Б»Ъ»Е»К»Т №1
5	»Д»О»Б»Р»О »П»О»Ж»А»Л»О»В»А»Т»Б!
6	

Печать клише Печать конца чека

Экспорт Импорт Тест... ОК Отмена Применить

Для данной модели ККТ параметры **Количество строк ПД**, **Количество доп. строк клише**, **Строка начала ПД** всегда недоступны.

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

Настройки клише и рекламного текста

ККТ АТОЛ 90Ф позволяет работать с различными параметрами печати (4 типа шрифтов, возможность настройки межстрочного интервала 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 10 мм от печатающей головки до линии обрыва. То есть, чтобы не оторвать последние строки чека, после печати последней его строки надо промотать 10 мм бумаги. Это нерационально – каждый чек увеличится на 10 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 10 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 24-42 (в зависимости от ширины, установленной в ККТ чековой ленты и установленного шрифта).

Обычно на чеке надо печатать несколько строк рекламы и клише с реквизитами предприятия для выталкивания этой рекламы.

Закладка «Налоги»

Параметры оборудования			
Клише/реклама Налоги Настройки GSM/Wi-Fi ОФД Устройства			
	Наименование	Ставка	Тэг
Наименование налога 1	НДС 0%	0	1104
Наименование налога 2	НДС 10%	10	1103
Наименование налога 3	НДС 18%	18	1102
Наименование налога 4	Без НДС	0	1105
Наименование налога 5	НДС 10/110	10	1107
Наименование налога 6	НДС 18/118	18	1106

СНО по умолчанию:

Округление налогов:

Контроль суммы налогов 10% и 18%:

Пересчет суммы налогов после скидки на итог:

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

Вкладка «Налоги» содержит информацию о всех вариантах налогов, запрограммированных в ККТ при ее регистрации в ФНС и выпадающий список, в котором можно выбрать систему налогообложения. Значения налогов печатаются в чеках и в отчетах о состоянии счетчиков.



Запрограммированные ставки и наименования налогов нельзя изменить!



Сумма позиции в чеке включает в себя сумму начисленного на нее налога. Например, если сумма позиции 100 рублей, то цена товара 90,91 р., а сумма налога на данный товар НДС 10% (10/110) – 9,09 р. (90,91+9,09=100).

Чтобы указать систему налогообложения, нужно из выпадающего списка **СНО по умолчанию** выбрать один из вариантов СНО, а именно: **Общая, Упрощенная Доход, Упрощенная Доход минус Расход, Единый налог на вмененный доход, Единый сельскохозяйственный налог, Патентная система налогообложения**. Если СНО указывать не нужно, то выбрать пункт **Не используется**.

Закладка «Настройки GSM/Wi-Fi»

На данной вкладке настраиваются беспроводные интерфейсы обмена с ККТ. Модули беспроводных интерфейсов (GSM или Wi-Fi) поставляются опционально.

The screenshot shows a software window titled "Параметры оборудования" (Equipment Parameters) with several tabs: "Клише/реклама" (Clipping/Advertising), "Налоги" (Taxes), "Настройки GSM/Wi-Fi" (GSM/Wi-Fi Settings), "ОФД" (OFD), and "Устройства" (Devices). The "Настройки GSM/Wi-Fi" tab is active. It is divided into two sections: "GSM" and "Wi-Fi".

GSM Section:

- Конфигурационная строка: m2m.beeline.ru
- Имя пользователя: beeline
- Пароль: beeline

Wi-Fi Section:

- Режим: (empty dropdown menu)
- Имя точки доступа: Ssid
- Пароль: Pswd
- Номер канала: 0 (with a small icon)
- Шифрование: (empty dropdown menu)

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

Настройка беспроводного интерфейса GSM

В области **GSM** нужно указать параметры сети GSM, по которой будет осуществляться обмен данными ККТ с ОФД.

Конфигурационная строка, Имя пользователя, Пароль – параметры для настройки связи ККТ—ОФД по сети GSM, посредством GSM/GPRS-модема коммуникационного модуля (**Коммуникационный модуль входит в комплект поставки по дополнительному заказу!**). Данная информация предоставляется оператором связи. При использовании модемов операторов связи Билайн или МТС, или Мегафон, указанным параметрам нужно присвоить соответствующие значения:

Параметр	Оператор связи		
	Билайн (в ККТ по умолчанию)	МТС	Мегафон
Конфигурационная строка	m2m.beeline.ru	internet.mts.ru	internet
Имя пользователя	beeline	mts	—
Пароль	beeline	mts	—



При использовании других операторов сотовой связи информация предоставляется оператором.

Настройка Wi-Fi

Данная ККТ может отправлять ОФД по беспроводному интерфейсу Wi-Fi. В области **Wi-Fi** производится 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.

Режим Wi-Fi.

По умолчанию: режим Wi-Fi настроен на отправку данных ОФД.

Имя точки доступа. В поле указывается имя/обозначение внешнего устройства типа роутер, к которому подключается ККТ.

По умолчанию: Ssid.

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: Pswd.

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.

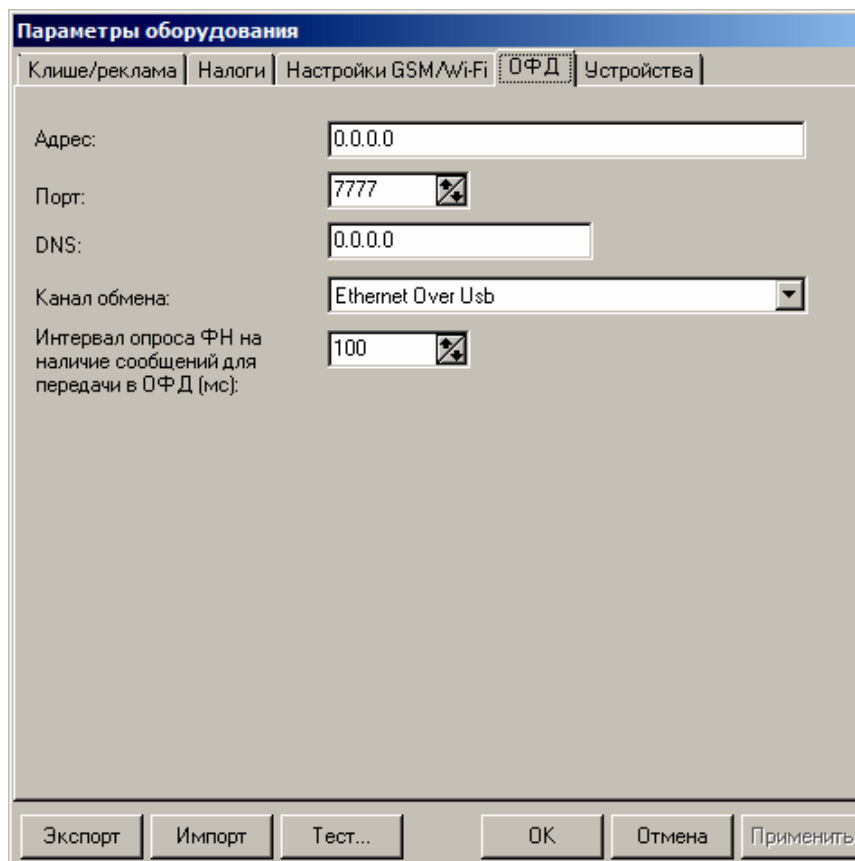
По умолчанию: 0.

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.



The screenshot shows a dialog box titled "Параметры оборудования" (Equipment Parameters) with several tabs: "Клише/реклама", "Налоги", "Настройки GSM/Wi-Fi", "ОФД" (selected), and "Устройства". The "ОФД" tab contains the following fields:

- Адрес: 0.0.0.0
- Порт: 7777
- DNS: 0.0.0.0
- Канал обмена: Ethernet Over Usb
- Интервал опроса ФН на наличие сообщений для передачи в ОФД (мс): 100

At the bottom of the dialog box, there are buttons for "Экспорт", "Импорт", "Тест...", "ОК", "Отмена", and "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;
- Wi-Fi¹;
- GSM модем¹.

По умолчанию: EthernetOverUSB.

¹ – модули GSM и Wi-Fi входят в комплект ККТ опционально.

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 «Устройства»

The screenshot shows a software window titled "Параметры оборудования" (Equipment Parameters). It has several tabs: "Клише/реклама", "Налоги", "Настройки GSM/Wi-Fi", "ОФД", and "Устройства". The "Устройства" tab is active. The window contains the following fields:

Порт 1:	Нет устройства	Скорость:	9600 бод
Порт 2:	Нет устройства	Скорость:	9600 бод
Порт 3:	Нет устройства	Скорость:	
Порт 4:			
Пин-код:			
MAC-адрес:			
IP-адрес:			
IP-порт:	0		
Маска подсети:			
Шлюз:			

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

Настройка на вкладке «Устройства» не поддерживается в данной ККТ.

Сценарии настройки

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

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

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

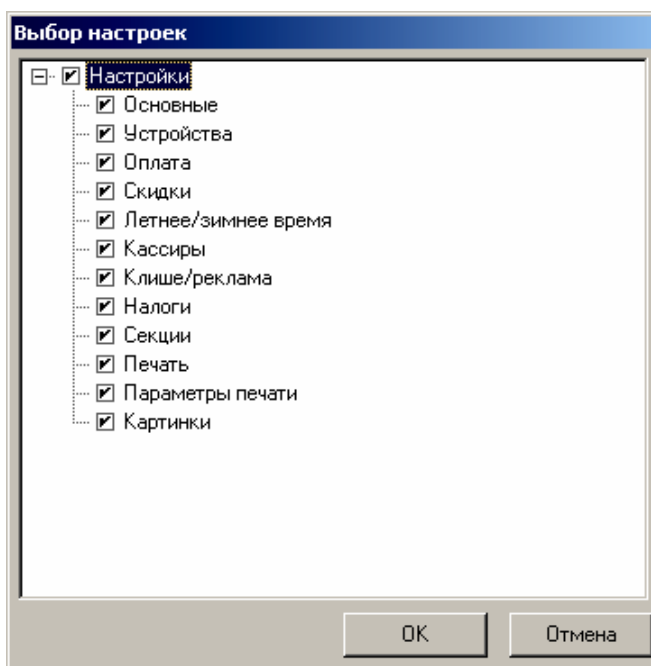
Максимальная скорость печати. Если стоит задача повышения скорости печати, то можно установить и применить минимальные значения таких параметров как, например, Межстрочный интервал, Шрифт и т.д., а параметру Яркость печати присвоить значение, которое повышает скорость печати, не влияя негативно на визуальное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

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 90Ф 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 21.
3. Проверить наличие чековой ленты в ККТ, или заправить ленту.
4. Оформить тестовый чек и проверить правильность печати всех реквизитов.

Приложение 1

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

О паролях

Всего в ККТ имеется 10 паролей (разрядность каждого пароля – до 8 цифр):

- пароль доступа к ККТ (значение по умолчанию: 0);
- 8 паролей кассиров (значения по умолчанию: для кассира 1 пароль «1», для кассира 2 – «2», ..., для кассира 8 – «8»);
- 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 (8 паролей кассиров и 2 пароля администраторов) ограничивают доступ к выполнению некоторых функций ККТ:

- 1 – оформление прихода / возврата прихода / расхода / возврата расхода / коррекции прихода / коррекции расхода, а также чеков внесения и 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 8	+					
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 8», 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.

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).

О секциях

ККТ поддерживает работу с 8 секциями (номера секций от 1 до 8). 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 2

Установка драйвера под ОС Windows

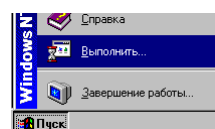
Перед установкой Драйвера ККТ v.8 необходимо на ПК сохранить инсталлятор «ККТ_8_15_00_00_Full», который представлен на сайте компании АТОЛ.



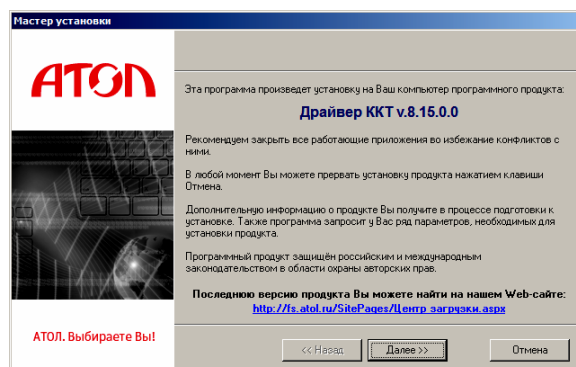
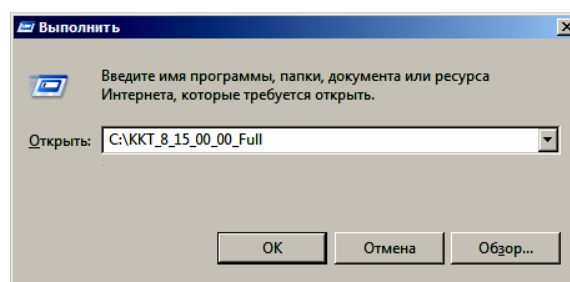
Для установки ДТО v.9 необходимо сохранить на ПК архив «Драйверы_торгового_оборудования_9_10_0», представленный на сайте компании АТОЛ.

Далее приведено описание установки Драйвера ККТ v.8.15.00 на ПК (установка более поздних версий Драйвера ККТ производится аналогично).

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

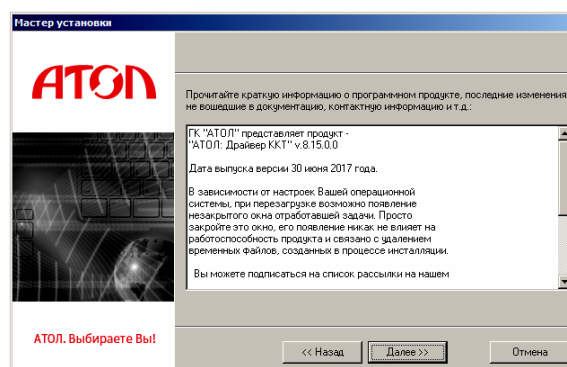


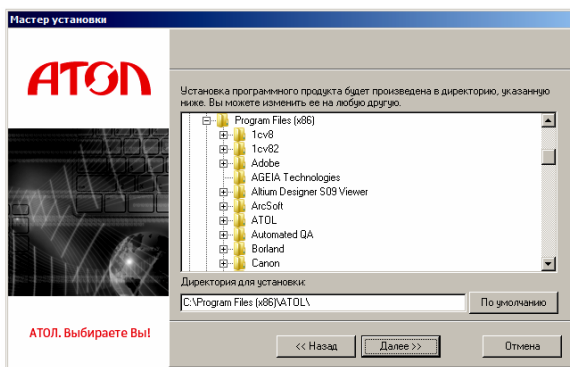
Указать путь к инсталлятору на ПК, нажать клавишу «Enter» на клавиатуре. Например, «C:\ККТ_8_15_00_00_Full».



На экране появится окно программы инсталляции.

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

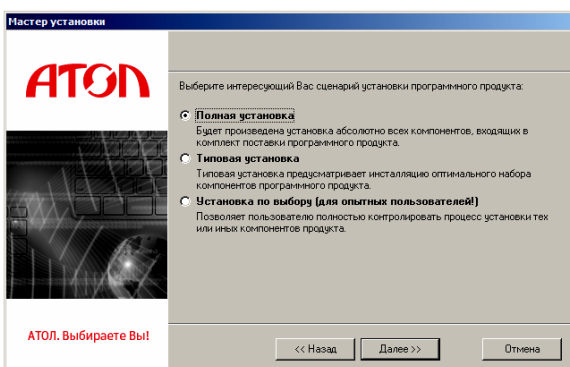
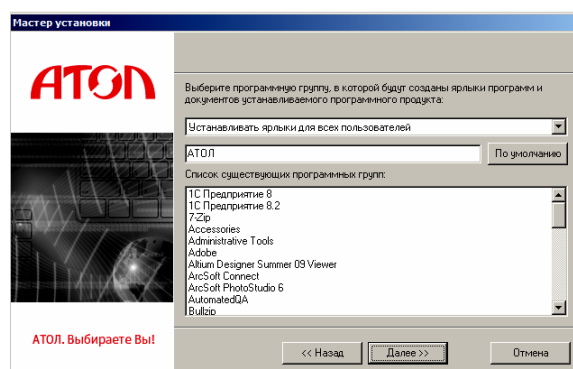




Указать директорию, в которой необходимо расположить драйвер, тестовую утилиту, документацию и прочие файлы.

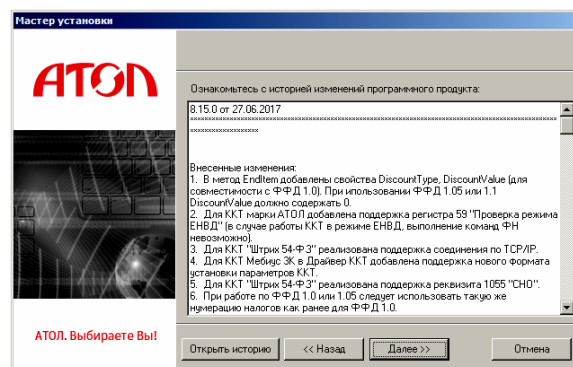
Нажать на кнопку «По умолчанию» для выбора директории, предлагаемой по умолчанию программой инсталляции.

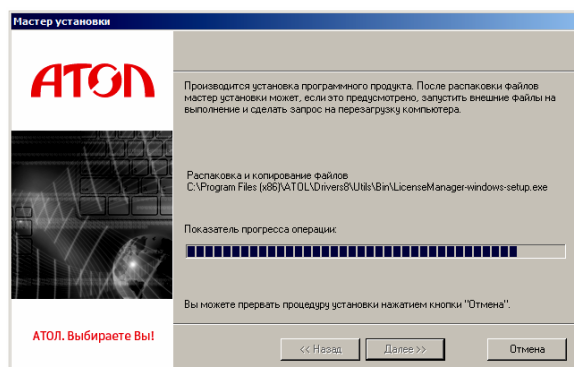
Указать программную группу главного меню, в которую следует поместить ссылку на тестовую утилиту. Тестовая утилита будет помещена в подгруппу «Тесты» указанной группы, документация – в подгруппу «Документация». Утилита регистрации ККТ будет размещена отдельно.



В открывшемся окне выбрать интересующий сценарий установки (рекомендуется выполнять «Полную установку»).

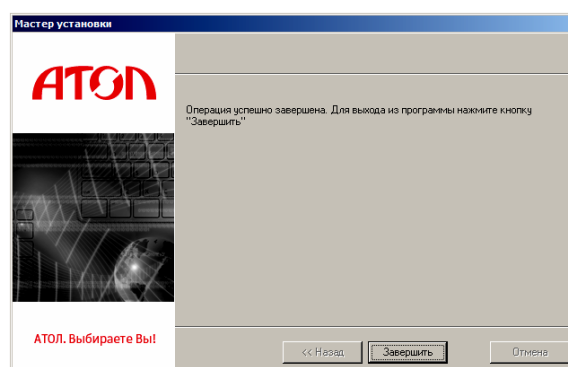
В открывшемся окне будет предложено ознакомиться с историей изменений программного продукта.





Дождаться завершения копирования и регистрации всех необходимых модулей. После этого будет выведено сообщение, что установлена бесплатная версия Драйвера ККТ v.8, при необходимости установки драйвера другого оборудования можно выбрать его наименование в окне «Управление драйверами».

После того, как все файлы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, информирующее об успешном завершении инсталляции. Для выхода из программы нужно нажать кнопку «Завершить».

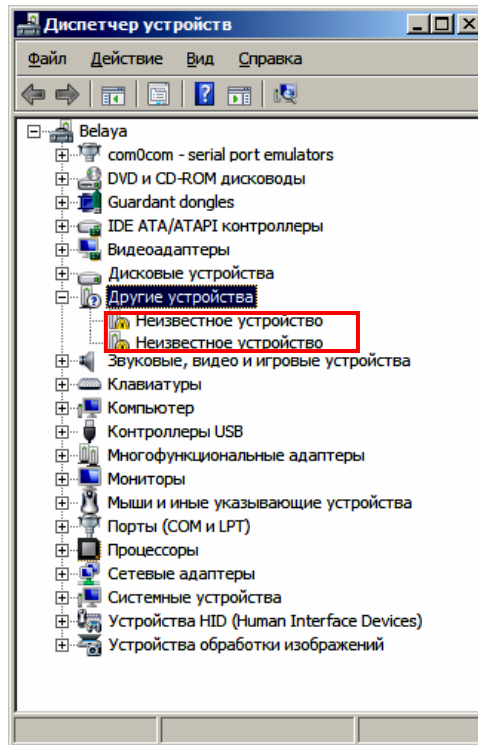


В комплект драйвера входит «Тестовая утилита» для проверки всех функций и настройки параметров ККТ и документация по работе с драйвером.

Подключение ККТ через USB-порт

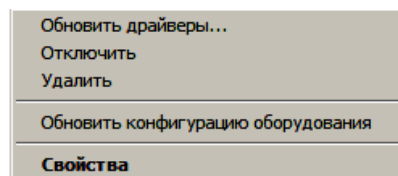
При подключении ККТ через USB, при первом запуске необходимо установить программный эмулятор COM-порта. Настройка и установка драйвера эмулятора происходит стандартными средствами ОС «Установки и удаления оборудования». Для конфигурации Драйвера USB нужно выполнить следующее:

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

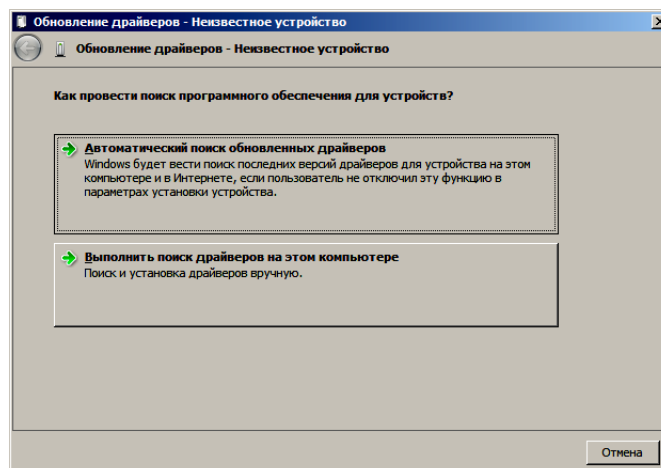


В Диспетчере устройств будет обнаружено два устройства, так как в данной ККТ реализовано два канала передачи данных: один для обмена данными ККТ с Драйвером ККТ, второй для обмена данными с Оператором фискальных данных.

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

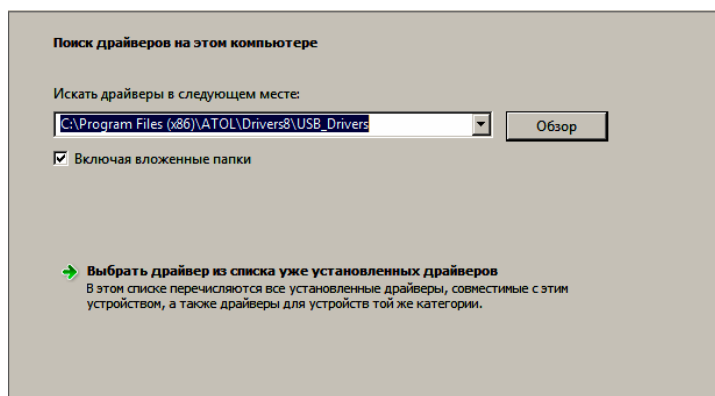


6. В открывшемся окне нажать кнопку **Выполнить поиск драйверов на этом компьютере**:



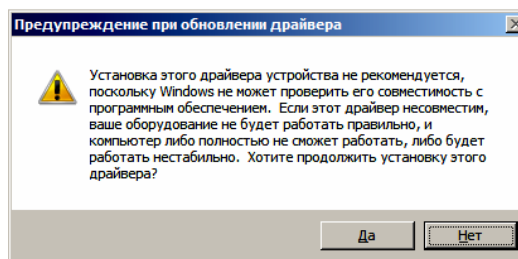
7. Нажать на кнопку **Далее**.

8. В следующем окне в поле «Копировать файлы с диска» указать путь к папке с файлами: C:\Program Files\ATOL\Drivers\USB_Drivers.

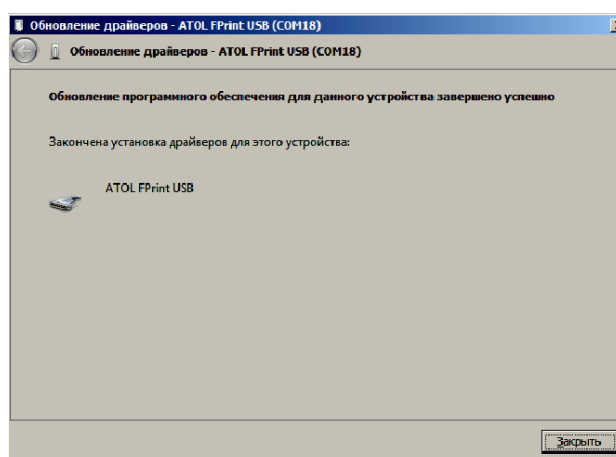


Можно воспользоваться кнопкой **Обзор** справа.

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



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



При работе с ККТ, подключенной к ПК, нужно учитывать, что в спящем режиме ПК не отправляет данные ОФД.

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.

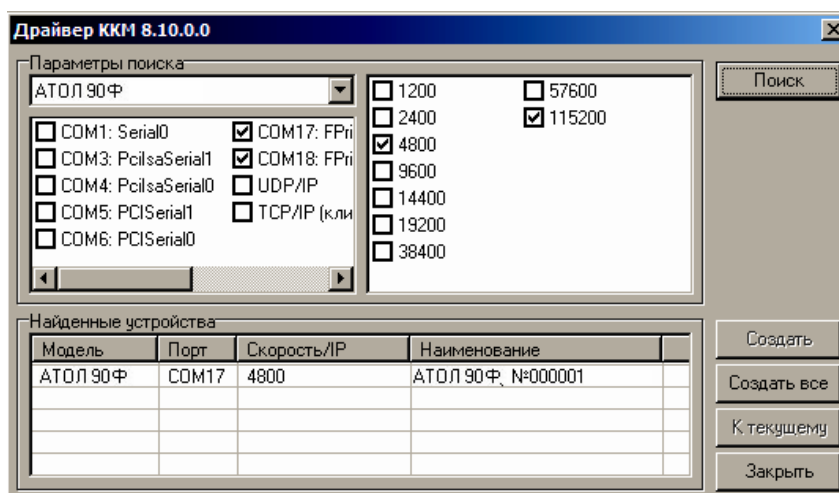


Если ККТ подключается к ПК через интерфейс USB, то при включении питания ККТ в системе появится дополнительный виртуальный COM-порт.

5. В поле **Модель** выберите **АТОЛ 90Ф**.
6. Включите флаг **Использовать пароль** и в поле справа от него введите пароль доступа к ККТ (по умолчанию в ККТ он равен 0).
7. Для проверки правильности настроек нажмите кнопку **Проверка связи**. Если ККТ включена, подключена к указанному COM-порту ПК, введен пароль доступа, как указано в параметрах драйвера, то в поле **Результат** будет выведена модель ККТ («АТОЛ 90Ф», заводской номер ККТ, версия ПО 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 связи на странице Свойств драйвера (номер порта). 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.
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, 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, Порт**).
7. Для выхода из режима поиска нажмите кнопку **Закреть**.



При работе с ККТ, подключенной к ПК, нужно учитывать, что в спящем режиме ПК не отправляет данные ОФД.

Приложение 3

Настройка обмена с ОФД по беспроводным интерфейсам

Для настройки параметров ККТ для обмена данными с ОФД с помощью ДТО8 нужно выполнить следующую последовательность действий:

1. Включить ККТ. Если ККТ работает только от сети питания или аккумулятор разряжен, то предварительно подключить блок питания.
2. Подключить ККТ к ПК кабелем микро USB.
3. Запустить ДТО (смотрите раздел «Вход в режим настройки ККТ»).
4. На закладке «ОФД» запрограммировать параметры сервера ОФД: **Адрес ОФД, Порт, DNS ОФД**. Информация предоставляется ОФД.
5. Затем на этой же закладке «ОФД» указать канал обмена с ОФД (Wi-Fi или GSM)¹.
6. Перейти вкладке «Настройка GSM/WiFi», запрограммировать канал обмена данными с ОФД:
 - Для GSM запрограммировать параметры **Конфигурационная строка, Имя пользователя, Пароль** (информация предоставляется оператором сотовой связи);
 - Для Wi-Fi запрограммировать параметры **Станция, Имя точки доступа для работы по Wi-Fi, Пароль доступа к точке доступа** (информация предоставляется системным администратором торгового предприятия).
7. Перезагрузить ККТ.
8. Провести диагностику соединения с ОФД (смотрите «Руководство по эксплуатации»).

¹ – модули Wi-Fi и GSM входят в комплект поставки ККТ опционально.

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

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

АТОЛ 90Ф
Приложение
к Руководству по эксплуатации

Версия документации
от 03.10.2017