



## Работа с изделием

1. Клиент торгового предприятия совершает покупку товара, производит расчет платежной картой.
2. Кассир с помощью ПинПада считывает данные с карты, вводит сумму платежа.  
При этом программное обеспечение ПинПада формирует сведения для оплаты товара платежной картой (номер карты, сумму и др.) для передачи Банку-эквайеру, затем передает эти сведения ПО изделия. Далее производится обмен данными изделия с банками и процессинговым центром (подробнее об обмене смотрите в «Инструкции по интеграции»). Затем программному обеспечению изделия будет возвращен ответ о результате проведенной операции, который в свою очередь будет передан ПинПаду.
3. После получения ответа от Банка о проведенной платежной операции на печать выводится документ, подтверждающий проведение платежной операции по банковской карте («слип»).
4. Расчет произведен.

## Индикация ККТ

Панель индикации предназначена для получения информации о состоянии ККТ, GSM-модема и заряде аккумулятора.

### 1. Индикатор работы с сетью GSM:

- не горит – GSM-модем выключен;
- горит зеленым цветом – модем находится в процессе установки соединения с сетью GSM (подключение к сети или отключение от сервера);
- мигает, индикатор длительно горит при мигании – установлено соединение с сетью GSM (включен GSM-модуль и сим-карта зарегистрирована в сети GSM);
- мигает, индикатор кратко горит при мигании – установлено соединение с сервером.

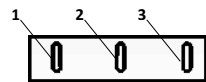


Рисунок 6. Панель индикаторов

### 2. Индикатор состояния:

- горит зеленым цветом – изделие включено;
- мигает красным цветом – возникла ошибка в работе ФН (подробнее смотрите «Инструкцию по сервисному обслуживанию и ремонту» из комплекта поставки изделия);
- горит красным – возникла ошибка в работе изделия.

### 3. Индикатор питания:

При подключенном блоке питания (изделие может быть как во включенном, так и в выключенном состоянии):

- горит светло-зеленым цветом – аккумулятор заряжен (уровень заряда близок к 100%);
- горит голубым цветом – идет зарядка аккумулятора (уровень заряда от 81 до 99%);
- горит синим цветом – идет зарядка аккумулятора (уровень заряда менее 81%).

При работе от аккумулятора:

- не горит – аккумулятор заряжен (заряд аккумулятора более 30%);
- мигает синим цветом – низкий уровень заряда аккумулятора (от 5 до 30%);
- мигает красным цветом – аккумулятор полностью разряжен (от 1 до 4%).

## Перечень дистрибутива и документации

Для работы с изделием нужно использовать следующее ПО и документацию (представлено на сайте [atol.ru](http://atol.ru)):

Для ККТ АТОЛ 60Ф		
1. «АТОЛ 60Ф. Инструкция по интеграции».	5. Утилиты для работы с ПинПадами: 5.1. FPrintPayUtil.	7.3. «Протокол работы ККТ».
2. «АТОЛ 60Ф. Быстрый запуск».	5.2. Arcus2.	7.4. «Инструкция по сервисному обслуживанию и ремонту».
3. «Бланки анкет для заполнения банком и юр.лицом».	5.3. DDL.	8. Документация на ПинПад Ingenico:
4. Драйвера торгового оборудования v.9:	5.4. Com0Com.	8.1. «Инструкция по работе с POS-терминалами Ingenico».
4.1. ОС Windows:	6. Драйвера торгового оборудования v.8:	8.2. «Руководство администратора».
4.1.1. Дистрибутив ДТО v.9.	6.1. Драйвера торгового оборудования v.8.	8.3. «Руководство по установке».
4.2. Android:	6.2. Утилита регистрации.	8.4. «Руководство пользователя».
4.2.1. Jar.	7. Документация АТОЛ 60Ф:	
4.2.2. Lib.	7.1. «Руководство по эксплуатации».	
4.2.3. Test.	7.2. «Регистрация ККТ».	

# Инструкция по быстрому запуску ККТ АТОЛ 60Ф

## Изготовитель и правообладатель программного обеспечения ООО «АТОЛ»

Служба сервиса и технической поддержки:

Телефон: (495) 730-7420 (многоканальный); URL: <http://www.atol.ru>; E-mail: [info@atol.ru](mailto:info@atol.ru)



При производстве ККТ аккумулятор не включается (тумблер 2 переключателя АКК на блоке управления установлен в положение OFF) во избежание полной разрядки аккумулятора в период хранения изделия.  
Чтобы начать работу с изделием необходимо открыть крышку с нижней части корпуса и переставить тумблер 2 переключателя АКК в положение ON.

## Использование по назначению

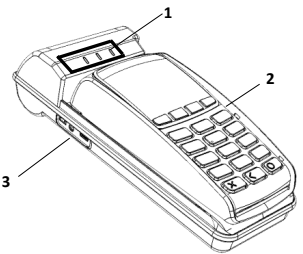
ККТ АТОЛ 60Ф соответствует всем требованиям, установленным Федеральным законом № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа» и должна быть внесена в реестр контрольно-кассовой техники. ККТ содержит внутри корпуса фискальный накопитель (далее – ФН), обеспечивает запись фискальных данных в ФН, формирование фискальных документов, передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных и печать фискальных документов на бумажных носителях. До начала применения ККТ для осуществления расчетов, ККТ должна быть зарегистрирована в налоговых органах (подробнее смотрите Руководство по эксплуатации). После успешной регистрации ККТ взаимодействие с ФНС через ОФД осуществляется по следующей схеме:



## Подготовка к работе

- Если транспортировка оборудования осуществлялась при низких температурах, то перед использованием устройства необходимо выдержать его при комнатной температуре, как минимум, в течение шести часов, не распаковывая.
- Комплектация должна соответствовать Паспорту AL.P121.00.000 ПС.
- Не должно быть внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки.
- Заводской номер ККТ должен соответствовать номеру, указанному в Паспорте ККТ.
- Заводские марки-пломбы должны быть целостны и установлены на корпусе ККТ.
- Запрещается работа при снятом корпусе.
- Установка ККТ вблизи открытого огня, нагревательных приборов, холодильных компрессоров или воздушных кондиционеров, а также мест, где вода может попадать на ККТ, не допускается.

## Внешний вид

 <p>Рисунок 1. Вид спереди/сверху/слева</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель индикации (подробное описание изложено в разделе «Индикация ККТ»).</li> <li>2. ПинПад. В данной ККТ реализована работа с ПинПадами моделей Ingenico Pin Pad IPP320 и Ingenico Pin Pad IPP350 (на рисунках модель ПинПада показана условно). О работе используемого ПинПада смотрите в документации на данную модель ПинПада на сайте <a href="http://www.atol.ru/complex">www.atol.ru/complex</a>.</li> <li>3. Панель с разъемами, при производстве закрывается заглушкой (на рисунке условно не показана), подробнее о подключении внешних устройств смотрите раздел «Подключение внешних устройств».</li> </ol>
 <p>Рисунок 2. Вид сзади/сверху/слева</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Проем для выхода чеков.</li> <li>5. Крышка лотка для ЧЛ.</li> <li>6. Слот для установки сим-карты, при производстве закрывается заглушкой (на рисунке условно не показана);</li> <li>7. Кнопка включения/выключения питания изделия: для включения изделия необходимо нажать и удерживать кнопку в течение одной секунды, будет запущена процедура автоматического самотестирования, которая занимает несколько секунд. В случае успешного окончания самотестирования загорается зеленым индикатор состояния изделия (подробнее в разделе «Индикация ККТ», затем ККТ воспроизведет звуковой сигнал готовности к работе (смотрите также примечание ниже); для выключения – нажать кнопку и удерживать в течение трех секунд (после звукового сигнала изделие выключится).</li> <li>8. Кнопка промотки ЧЛ.</li> </ol>

Если при включении изделия печатается документ «Автотестирование», в котором присутствует строка **МОНИТОР АКК НЕНОРМ**, то необходимо проверить положение переключателя аккумулятора на блоке управления (смотрите «Инструкцию по сервисному обслуживанию и ремонту»).

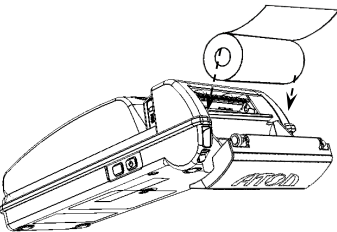
## Питание ККТ

Автономное питание ККТ осуществляется от аккумулятора, встроенного в корпус (напряжение на полностью заряженном аккумуляторе 8.4 В). Зарядка аккумулятора производится от штатного внешнего сетевого адаптера из комплекта поставки. При работе от аккумулятора необходимо убедиться, что он заряжен (подробнее смотрите в разделе «Индикация ККТ» или в документе «Информация о ККТ»). Если аккумулятор изделия разряжен, то зарядить его. Полная зарядка аккумулятора занимает не менее четырех часов при зарядке от блока питания. При подзарядке аккумулятора по USB (при выключенном изделии) индикация заряда аналогична индикации от блока питания.

При полностью разряженном аккумуляторе:

- печать на чековой ленте невозможна, кнопка промотки не будет функционировать!
- зарядка по USB невозможна, требуется подключить блок питания!

## Заправка бумаги

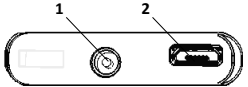
 <p>Рисунок 3. Установка ЧЛ в лоток</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддеть крышку снизу и открыть, потянув за верхнюю часть.</li> <li>2. Откинуть крышку.</li> <li>3. Установить рулон ЧЛ (термочувствительный слой с внешней стороны ЧЛ!).</li> <li>4. Закрывать крышку так, чтобы свободный конец ЧЛ был в прорези для выхода чеков.</li> </ol>
--	--



Не вытягивайте ленту вручную при закрытой крышке, это может повредить устройство. Не допускается установка неплотно намотанных рулонов бумаги. Запрещается открывать крышку во время печати.

В случае остановки («заедания») продвижения бумаги необходимо открыть крышку, удалить рулон с замятой лентой, освободить печатающее устройство от смятых кусочков бумаги, обрезать конец замятой ленты, заправить бумагу, как описано выше. При перекосе бумаги необходимо открыть крышку, установить ленту в штатное положение, закрыть крышку так, чтобы свободный конец ЧЛ находился в прорези крышки.

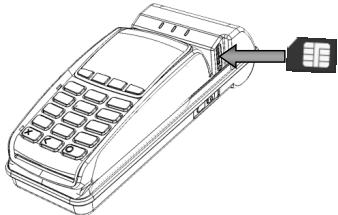
## Подключение внешних устройств

 <p>Рисунок 4. Панель с разъемами на боковой панели</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разъем для подключения блока питания постоянного тока.</li> <li>2. Разъем стандарта микро-USB для подключения к ПК.</li> </ol> <p>При выключенном изделии по USB можно осуществлять подзарядку аккумулятора.</p>
--	--



При подключении блока питания сначала нужно присоединить блок питания к изделию, затем – к сети 220 В.

## Установка сим-карты

 <p>Рисунок 5. Установка сим-карты</p>	<p><b>Установка сим-карты:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выключить изделие.</li> <li>2. Открыть заглушку слота для сим-карты.</li> <li>3. Установить сим-карту в слот, как показано на рисунке, затем надавить на видимую часть карты без усилий до щелчка.</li> <li>4. Закрывать слот заглушкой.</li> </ol> <p><b>Извлечение сим-карты:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выключить изделие.</li> <li>2. Открыть заглушку слота для сим-карты.</li> <li>3. Надавить на внешнюю видимую часть сим-карты до щелчка.</li> <li>4. Карта выдвинется из слота и ее можно извлечь.</li> </ol>
---	---

Подробнее о работе изделия с сетью GSM смотрите в «Протоколе работы ККТ» и «АТОЛ: Драйвер платежных систем. Руководство программиста».

## Настройка связи

Настроить связь с ПК по одному из поддерживаемых интерфейсов: USB или Bluetooth (кроме мини ККТ). Подробнее о настройке связи с ПК смотрите в «Руководстве по эксплуатации».

- При первом подключении изделия к ПК по интерфейсу USB необходимо установить программный эмулятор COM-порта. Эмулятор устанавливается на ПК при установке Драйвера торгового оборудования из комплекта поставки (подробнее об установке смотрите раздел «Установка ДТО» в «Руководстве по эксплуатации» на сайте компании АТОЛ <http://www.atol.ru>). Если при обнаружении нового устройства мастер установки оборудования запросит путь к файлам, укажите путь к файлу драйвера, который по умолчанию сохраняется в директории: C:\Program Files\ATOL\USB\_Drivers.
- Для установки связи с ПК по интерфейсу Bluetooth необходимо использовать адаптер беспроводной связи Bluetooth на ПК.

В случае использования GSM-модема (для мини ККТ), запрограммировать настройки сети оператора в Таблице 17 «Настройка беспроводных соединений» изделия (подробнее смотрите «Протокол работы ККТ»).

Подключение ПинПада к изделию производится по интерфейсу RS-232. При производстве настроена скорость обмена данными равная 115200 бод. В случае если связь ККТ—ПинПад не устанавливается, то нужно запрограммировать такую же скорость на первом порту изделия (подробнее о настройке скорости обмена с ПинПадом смотрите в «Руководстве по эксплуатации», о программировании таблиц смотрите в «Протоколе работы ККТ»).

Перед началом работы с изделием необходимо провести загрузку конфигурации Банка в ПинПад (подробнее смотрите «Инструкцию по интеграции»).



Рекомендуется провести обучение по работе с изделием, изучить соответствующую документацию. Провести обучение по работе с кассовым ПО, которое может быть установлено как на ПК, так и на ПинПад (о режимах работы изделия смотрите в «Инструкции по интеграции»).