# ATON

# Контрольно-кассовая техника



Диагностика соединения с ОФД

2017

Версия документации от 24.11.2017

# Содержание

Введение	4
Общие положения	4
Используемые сокращения	5
Запуск диагностики соединения с ОФД	6
Связь по EthernetOverUSB	6
Успешное завершение диагностики	6
Диагностика завершена с ошибкой	7
Связь по EthernetOverTransport	8
Успешное завершение диагностики	8
Диагностика завершена с ошибкой	8
Связь по Ethernet	10
Связь по Ethernet Успешное завершение диагностики	10 10
Связь по Ethernet Успешное завершение диагностики Диагностика завершена с ошибкой	10 10 11
Связь по Ethernet Успешное завершение диагностики Диагностика завершена с ошибкой Связь по GSM	10 10 11 12
Связь по Ethernet Успешное завершение диагностики Диагностика завершена с ошибкой Связь по GSM Успешное завершение диагностики	10 10 11 12 12
Связь по Ethernet Успешное завершение диагностики Диагностика завершена с ошибкой Связь по GSM Успешное завершение диагностики Диагностика завершена с ошибкой	10 11 12 12 13
Связь по Ethernet Успешное завершение диагностики Диагностика завершена с ошибкой Связь по GSM Успешное завершение диагностики Диагностика завершена с ошибкой Связь по WiFi	10 11 12 12 13 15
Связь по Ethernet Успешное завершение диагностики Диагностика завершена с ошибкой Связь по GSM Успешное завершение диагностики Связь по WiFi Успешное завершение диагностики	10 11 12 12 13 15 15
Связь по Ethernet Успешное завершение диагностики Диагностика завершена с ошибкой Связь по GSM Успешное завершение диагностики Диагностика завершена с ошибкой Успешное завершение диагностики Диагностика завершение диагностики	10 11 12 12 13 15 15 16

### Введение

#### Общие положения

В данном документе представлено описание проведения диагностики соединения контрольно-кассовой техники (далее – ККТ) с оператором фискальных данных (далее ОФД). Также представлены образцы печатаемых документов при диагностике соединения с ОФД по разным каналам связи: EthernetOverUSB, EthernetOverTransport<sup>1</sup>, Ethernet, GSM и WiFi.



Информация о настройке связи ККТ с ПК и с ОФД смотрите в «Руководстве по эксплуатации» на используемый экземпляр ККТ.

Подробнее о взаимодействии ККТ с Федеральной налоговой службой (далее – ФНС) через ОФД, о настройке параметров связи с ОФД также смотрите в «Руководстве по эксплуатации».

Данный документ может быть использован при работе с ККТ следующих моделей:

- АТОЛ 11Ф;
- АТОЛ 15Ф;
- АТОЛ 20Ф;
- ATOЛ FPrint-22ПТК;
- АТОЛ 25Ф;
- АТОЛ 30Ф;
- АТОЛ 50Ф;
- АТОЛ 52Ф;
- АТОЛ 55Ф;
- АТОЛ 60Ф;
- АТОЛ 77Ф;
- АТОЛ 90Ф.

До ознакомления с документацией на ККТ, ввода ККТ в эксплуатацию и проведения пусконаладочных 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 ККТ.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> – канал применяется для обмена с ОФД по интерфейсу RS-232 или Bluetooth.

#### Используемые сокращения

БУ	Блок управления
3H	Заводской номер ККТ
ККТ	Контрольно-кассовая техника
РН ККТ	Регистрационный номер ККТ
ОФД	Оператор фискальных данных
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ФД	Фискальный документ
ΦН	Фискальный накопитель
ФНС	Федеральная налоговая служба
ФПД	Фискальный признак документа
ЧЛ	Чековая лента

Чековая лента

# Запуск диагностики соединения с ОФД

В ККТ АТОЛ можно выполнить диагностику соединения с оператором фискальных данных без подключения к ПК. Чтобы запустить процесс диагностики соединения с ОФД нужно включить ККТ с нажатой кнопкой промотки ЧЛ, при этом изделие издаст звуковой сигнал, затем дождаться шестого сигнала и отпустить кнопку. Процедура может занимать некоторое время, при низкой скорости соединения с Интернет или при возникновении ошибки – до 5 минут.



Диагностику ККТ можно выполнить без печати документа «Диагностика ККТ». Для этого нужно подать команду диагностики с установленным флагом «Не печатать на ЧЛ». Результат выполнения команды можно узнать, считав регистр 45. Подробное описание представлено в «Протоколе ККТ» (документ можно увидеть на сайте компании АТОЛ).

По завершению диагностики будет выведен на печать документ «Диагностика соединения с ОФД», в котором будет напечатана информация о количестве непереданных фискальных документов, дата и время первого непереданного ФД, информация об ОФД (Адрес, Порт, DNS), о канале связи ККТ с ОФД, о параметрах используемого канала связи, а также информация об используемом экземпляре ККТ, дата и время печати документа. Соединение с ОФД может осуществляться по одному из интерфейсов, которые доступны в используемом экземпляре ККТ: Ethernet, EthernetOverUSB, EthernetOverTransport (RS-232 или Bluetooth), WiFi или GSM. Далее представлены образцы печатаемых документов для каждого из интерфейсов обмена с ОФД, а также перечислены возможные неполадки, которые могут быть выявлены при диагностике, и способы их устранения.

# Связь по EthernetOverUSB

Диагностика соед	цинение с ОФД	Описание
Непереданных ФД	1	Количество непереданных ФД
ФД не переданы с	03.03.2017 16:52	Дата и время первого не переданного ФД
Адрес ЛК:	service.atol.ru	Адрес личного кабинета
Порт:	80	Порт
Адрес ОФД:	192.168.2.163	Может быть указан IP-адрес или адрес сайта оператора
Порт:	7777	Порт
DNS:	0.0.00	DNS ОФД
Канал связи:	EoU	Канал связи с ОФД, настроенный в ККТ (EthernetOverUSB)
USB устройство:	Подключено	ККТ подключена к ПК по USB
Приложение EoU:	Запущено	Приложение для отправки данных ОФД запущено на ПК
Выход в интернет:	Есть	Есть подключение к сети интернет
Доступ к тест.стр.:	Есть	Проверка интернет-доступа к тестовой странице <sup>1</sup> сайта поставщика ПО ККТ
Подключение к ОФД:	Есть	Проверка доступа к серверу ОФД
Подключение к ЛК:	Есть	Проверка доступа к серверу ЛК
Диагностика завер	ошена успешно	Результат проведения диагностики соединения с ОФД (успешно)
Касса:	001	Номер ККТ в магазине
ИHH:	123456789022	ИНН
Дата Время	03.03.17 18:02	Дата и время проведения диагностики
PH KKT:	1234567890123456	Регистрационный номер ККТ
ΦH №	9876543210123456	Номер установленного ФН
<b>↑ЗН ККТ</b> :	00106900000014↑	Информация о ККТ (признак регистрации в ФНС и заводской номер ККТ

#### Успешное завершение диагностики

<sup>1</sup> – тестовая страница присутствует на сайте компании АТОЛ http://www.atol.ru).

Сообщение об ошибке в документе «Диагностика соединения с ОФД»	Возможная причина неполадки	Способ устранения
	1. ККТ не подключена к ПК.	Проконтролировать подключение ККТ к ПК кабелем USB. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику.
	2. Кабель USB поврежден.	Заменить кабель.
	<ol> <li>Поврежден разъем USB блока управления ККТ.</li> </ol>	Устранить неисправность или заменить БУ.
Приложение EoU: Не найдено	Не запущено приложение EthernetOverUSB <sup>1</sup> для отправки данных ОФД.	Настроить и запустить приложение <sup>2</sup> .
	<ol> <li>Прошло недостаточно времени (инициализация не завершена).</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
Выход в интернет: Отсутствует	<ol> <li>Низкая скорость сети Интернет.</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД (при низкой скорости диагностика соединения может занимать до 5 минут).
	<ol> <li>ККТ не подключена к ПК или поврежден кабель USB.</li> </ol>	Проконтролировать подключение ККТ к ПК и исправность кабеля USB. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику.
Доступ к тест.стр.: Отсутствует	<ol> <li>Провайдер заблокировал аккаунт по причине отсутствия своевременной оплаты.</li> </ol>	Пополнить счет.
	<ol> <li>Возможен сбой в работе тестовой страницы.</li> </ol>	Повторить диагностику.
	<ol> <li>Прошло недостаточно времени (инициализация не завершена).</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
Подключение к ОФД: Отсутствует	<ol> <li>Введенные параметры соединения с ОФД некорректны.</li> </ol>	Ввести верные параметры ОФД. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД <sup>3</sup> .
	3. Сбой в работе сервера ОФД.	Обратиться к ОФД. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.

<sup>1</sup> – для отправки данных ОФД, необходимо приложение EthernetOverUSB сохранить на ПК. Утилита представлена на сайте компании АТОЛ http://www.atol.ru.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> – подробнее о настройке и запуске приложения смотрите в разделе «Настройка и запуск приложения для обмена с ОФД по EthernetOverUSB».

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> – подробнее смотрите «Руководство по эксплуатации» ККТ.

# Связь по EthernetOverTransport

#### Успешное завершение диагностики

Диагностика соединение с ОФД		Описание
Непереданных ФД	1	Количество непереданных ФД
ФД не переданы с	06.03.2017 10:52	Дата и время первого непереданного ФД
Адрес ЛК:	service.atol.ru	Адрес личного кабинета
Порт:	80	Порт
Адрес ОФД:	192.168.2.163	Может быть указан IP-адрес или адрес сайта оператора
Порт:	7777	Порт
DNS:	0.0.0.0	DNS ОФД
Канал связи:	EoT	Канал связи с ОФД, настроенный в ККТ (EthernetOverTransport)
ЕоТ устройство:	Подключено	ККТ подключена к ПК по RS-232 или Bluetooth
Приложение ЕоТ:	Запущено	Приложение для отправки данных ОФД запущено на ПК
Выход в интернет:	Есть	Есть подключение к сети интернет
Доступ с тест.стр.:	Есть	Проверка интернет-доступа к тестовой странице <sup>1</sup> сайта поставщика ПО ККТ
Подключение к ОФД:	Есть	Проверка доступа к серверу ОФД
Подключение к ЛК:	Есть	Проверка доступа к серверу ЛК
Диагностика заве	ршена успешно	Результат проведения диагностики соединения с ОФД (успешно)
Касса:	001	Номер ККТ в магазине
ИHH:	123456789022	ИНН
Дата Время	06.03.17 11:02	Дата и время проведения диагностики
PH KKT:	1234567890123456	Регистрационный номер ККТ
ΦH №	9876543210123456	Номер установленного ФН
<b>↑ЗН ККТ</b> :	00106900000014↑	Информация о ККТ (признак регистрации и заводской номер ККТ)

Сообщение об ошибке в документе «Диагностика соединения с ОФД»	Возможная причина неполадки	Способ устранения
Подключение по проводным интерфейсам (RS-232)	1. ККТ не подключена к ПК.	Проконтролировать подключение ККТ к ПК кабелем RS. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику.
ЕоТ устройство: Не подключено	2. Кабель RS поврежден.	Заменить кабель.
	<ol> <li>Поврежден разъем RS блока управления ККТ.</li> </ol>	Устранить неисправность или заменить БУ.
	1. ККТ не подключена к ПК.	Проверить сопряжение с ПК.
Подключение по беспроводным интерфейсам (Bluetooth)	<ol> <li>Не подключен или не исправен Bluetooth адаптер.</li> </ol>	Проверить наличие и исправность Bluetooth адаптера, подключенного к ПК.
ЕоТ устройство: Не подключено	3. Поврежден или не подключен Bluetooth в ККТ.	Проверить исправность и подключение Bluetooth модуля в ККТ.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> – тестовая страница присутствует на сайте компании АТОЛ http://www.atol.ru).

Сообщение об ошибке в документе «Диагностика соединения с ОФД»	Возможная причина неполадки	Способ устранения
Приложение ЕоТ Не найдено	Не запущено приложение EthernetOverUsb <sup>1</sup> для отправки данных ОФД	Настроить и запустить приложение <sup>2</sup> .
	<ol> <li>Прошло недостаточно времени (инициализация не завершена).</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
Выход в интернет: Отсутствует	<ol> <li>Низкая скорость сети Интернет.</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД (при низкой скорости диагностика соединения может занимать до 5 минут).
	<ol> <li>ККТ не подключена к ПК или поврежден кабель RS или поврежден Bluetooth адаптер.</li> </ol>	Проконтролировать подключение ККТ к ПК и исправность кабеля RS, проверить исправность Bluetooth. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику.
Доступ к тест.стр.: Отсутствует	<ol> <li>Провайдер заблокировал аккаунт по причине отсутствия своевременной оплаты.</li> </ol>	Пополнить счет.
	<ol> <li>Возможен сбой в работе тестовой страницы.</li> </ol>	Повторить диагностику.
	<ol> <li>Прошло недостаточно времени (инициализация не завершена).</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
Подключение к ОФД: Отсутствует	<ol> <li>Введенные параметры соединения с ОФД некорректны.</li> </ol>	Ввести верные параметры ОФД. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД <sup>3</sup> .
	3. Сбой в работе сервера ОФД.	Обратиться к ОФД. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> – для отправки данных ОФД, необходимо приложение EthernetOverUsb сохранить на ПК. Утилита представлена на сайте компании АТОЛ http://www.atol.ru.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> – подробнее о настройке приложения смотрите в разделе «Настройка и запуск приложения для обмена с ОФД по EthernetOverUSB».

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> – подробнее смотрите Руководство по эксплуатации ККТ.

# Связь по Ethernet

#### Успешное завершение диагностики

Диагностика сое,	динение с ОФД	Описание
Непереданных ФД	1	Количество непереданных ФД
ФД не переданы с	03.03.2017 17:52	Дата и время первого непереданного ФД
Адрес ЛК:	service.atol.ru	Адрес личного кабинета
Порт:	80	Порт
Адрес ОФД:	192.168.2.163	Может быть указан IP-адрес или URL адрес сайта оператора
Порт:	7777	Порт
DNS:	0.0.00	DNS ОФД
Канал связи:	Ethernet	Канал связи с ОФД, настроенный в ККТ (Ethernet)
Настройки модуля LAN	:	Блок настроек модуля LAN
МАС адрес:	AA AA AA AA AA AA	МАС адрес (в шестнадцатеричном формате)
IP:	Динамический	Тип IP-адреса (динамический или статический)
Инициализация модуля	а LAN: Ок	Инициализация (определение наличия и работоспособности) модуля LAN
Сеть Ethernet:	Обнаружена	Локальная сеть (обнаружена/не обнаружена)
Получены настройки се	ети:	Блок настроек локальной сети
IP адрес:	192.168.4.215	IP адрес
Маска сети:	255.255.248.0	Маска сети
Адрес шлюза:	192.168.0.4	Адрес шлюза
DNS адрес основной:	192.168.0.7	Основной DNS адрес
DNS адрес альтерн.:	192.168.0.3	Альтернативный DNS адрес
Выход в интернет:	Есть	Проверка доступа к сети интернет. Если печатается «Отсутствует», но соединение с сервером ОФД установлено, то диагностика считается успешной
Доступ к тест.стр.:	Есть	Проверка интернет-доступа к тестовой странице <sup>1</sup> сайта поставщика ПО ККТ
Подключение к ОФД	Есть	Проверка подключения к серверу ОФД
Подключение к ЛК:	Есть	Проверка доступа к серверу ЛК
Диагностика заве	ршена успешно	Результат проведения диагностики соединения с ОФД (успешно)
Касса:	001	Номер ККТ в магазине
ИНН:	123456789022	инн
Дата Время	03.03.17 18:02	Дата и время проведения диагностики
PH KKT:	1234567890123456	Регистрационный номер ККТ
ФН №	9876543210123456	Номер установленного ФН
<b>↑ЗН ККТ</b> :	00106900000014↑	Информация о ККТ (признак регистрации в ФНС и заводской номер ККТ)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> – тестовая страница присутствует на сайте компании АТОЛ http://www.atol.ru).

Сообщение об ошибке в документе	Возможная причина	
«Диагностика соединения с ОФД»	неполадки	способ устранения
	<ol> <li>Модуль LAN еще не проинициализирован (прошло недостаточно времени).</li> </ol>	Для получения достоверной информации нужно повторно выполнить диагностику соединения с ОФД. В случае низкой скорости соединения с Интернет или при наличии ошибок процедура может занимать до 5 минут.
Сеть Ethernet: Не найдена	2. ККТ не подключена к ПК.	Проконтролировать подключение ККТ к сети/ПК кабелем Ethernet. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику.
	<ol> <li>Параметры локальной сети Ethernet не настроены.</li> </ol>	Настроить параметры локальной сети/подсети <sup>1</sup> .
	4. Поврежден разъем Ethernet блока управления ККТ.	Устранить неисправность или заменить БУ.
	<ol> <li>Прошло недостаточно времени (инициализация не завершена).</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
Выход в интернет: Отсутствует	<ol> <li>Низкая скорость сети Интернет.</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД (при низкой скорости диагностика соединения может занимать до 5 минут).
	<ol> <li>ККТ не подключена к локальной сети.</li> </ol>	Проконтролировать подключение ККТ к сети и исправность кабеля Ethernet. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику.
Доступ к тест.стр.: Отсутствует	<ol> <li>Провайдер заблокировал аккаунт по причине отсутствия своевременной оплаты</li> </ol>	Пополнить счет.
	<ol> <li>Возможен сбой в работе тестовой страницы</li> </ol>	Повторить диагностику.
	<ol> <li>Прошло недостаточно времени (инициализация не завершена).</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
Подключение к ОФД: Отсутствует	<ol> <li>Введенные параметры соединения с ОФД некорректны.</li> </ol>	Ввести верные параметры ОФД. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
	3. Сбой в работе сервера ОФД.	Обратиться к ОФД. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> – подробнее смотрите Руководство по эксплуатации на используемый экземпляр ККТ.

# Связь по GSM

#### Успешное завершение диагностики

Диагностика соединение с ОФД		Описание
Непереданных ФД	1	Количество непереданных ФД
ФД не переданы с	03.03.2017 17:52	Дата и время первого непереданного ФД
Адрес ЛК:	service.atol.ru	Адрес личного кабинета
Порт:	80	Порт
Адрес ОФД:	192.168.2.163	Может быть указан IP-адрес или URL адрес сайта оператора
Порт:	7777	Порт
DNS:	0.0.00	DNS ОФД
Канал связи:	Модем	Канал связи с ОФД, настроенный в ККТ (через GSM/3G модем)
Диагностика модуля мо	дема:	Диагностика модуля GSM модема
Статус:	Работа	Статус модема (см. примечание ниже).
Модуль:	Присутствует	Проверка наличия коммуникационного модуля для работы по GSM
SIM карта:	Присутствует	Проверка наличия сим-карты для работы по GSM
Сеть:	Зарегистрирован	Проверка регистрации/активизации в сети GSM
Оператор:	Beeline	Наименование оператора сотовой связи (по умолчанию Beeline)
Уровень сигнала:	-51dbm(100%)	Уровень (мощность) сигнала
Моб. данные:	Включены	Проверка корректности введенных параметров сотовой (мобильной) сети в ККТ
Выход в интернет:	Есть	Проверка доступа к сети интернет
Доступ к тест.стр.:	Есть	Проверка интернет-доступа к тестовой странице <sup>1</sup> сайта поставщика ПО ККТ
Подключение к ОФД:	Есть	Проверка подключения к серверу ОФД
Подключение к ЛК:	Есть	Проверка доступа к серверу ЛК
Диагностика заве	ршена успешно	Результат проведения диагностики соединения с ОФД (успешно)
Касса	001	Номер ККТ в магазине
ИHH:	123456789022	инн
Дата Время	03.03.17 18:02	Дата и время проведения диагностики
PH KKT:	1234567890123456	Регистрационный номер ККТ
ФН №	9876543210123456	Номер установленного ФН
<b>↑3Н ККТ</b> :	00106900000014↑	Информация о ККТ (признак регистрации в ФНС и заводской номер ККТ)



#### GSM модем может быть в статусах:

Работа – означает, что модем находится в работе и документ содержит актуальные данные.
 Инициализация – означает, что модем еще не проинициализирован и в документе не все данные актуальны. Для получения достоверной информации нужно повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> – тестовая страница присутствует на сайте компании АТОЛ http://www.atol.ru).

Сообщение об ошибке в документе «Диагностика соединения с ОФД»	Возможная причина неполадки	Способ устранения
	<ol> <li>Модем еще не проинициализирован (прошло недостаточно времени), при этом в документе не все данные актуальны.</li> </ol>	Для получения достоверной информации нужно повторно запустить диагностику соединения с ОФД. В случае низкой скорости соединения с Интернет или при наличии ошибок процедура может занимать до 5 минут.
Статус: Инициализация и/или Модуль: Отсутствует	2. Поврежден или не подключен кабель модуля GSM.	Проконтролировать исправность и правильность подключения модуля кабелем. При обнаружении неисправности, заменить кабель и повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
	3. Модуль GSM не установлен в корпусе ККТ.	Установить модуль в корпус ККТ в условиях сервисной службы. Провести диагностику соединения с ОФД.
	<ol> <li>Поврежден разъем блока управления для подключения модуля.</li> </ol>	Устранить повреждение БУ либо заменить блок управления в условиях аккредитованного сервисного центра. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД
	<ol> <li>Модем еще не проинициализирован (прошло недостаточно времени).</li> </ol>	Инициализация не завершена. Повторно запустить диагностику соединения с ОФД.
SIM карта: Отсутствует	2. Сим-карта повреждена или не установлена в слот.	Выключить ККТ. Проконтролировать наличие сим- карты и ее исправность. Если карта отсутствует, то установить сим карту. Если сим- карта установлена, то извлечь ее и снова установить ее в слот. При обнаружении поломки, заменить сим карту. Включить ККТ и повторно провести диагностику.

Сообщение об ошибке в документе «Диагностика соединения с ОФД»	Возможная причина неполадки	Способ устранения
	<ol> <li>Сеть не обнаружена (прошло недостаточно времени, инициализация не завершена).</li> </ol>	Повторно запустить диагностику соединения с ОФД.
	2. Недостаточно средств.	Пополнить счет. Повторно запустить диагностику соединения с ОФД.
Сеть: Незарегистрирован	3. Модуль GSM «не видит» сеть.	Перезагрузить ККТ. Повторно провести диагностику соединения с ОФД.
	4. Не установлена или повреждена Сим-карта.	Выключить ККТ. Проконтролировать наличие сим карты и ее исправность. Если карта отсутствует, то установить сим карту. Если сим карта установлена, то извлечь ее и снова установить ее в слот. При обнаружении поломки, заменить сим карту. Включить ККТ и повторно провести диагностику.
	<ol> <li>Прошло недостаточно времени (инициализация не завершена).</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
Выход в интернет: Отсутствует	2. Недостаточно средств.	Пополнить счет. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
	3. Низкая скорость сети Интернет.	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД (при низкой скорости диагностика соединения может занимать до 5 минут).
Доступ к тест.стр.: Отсутствует	<ol> <li>Провайдер заблокировал аккаунт по причине отсутствия своевременной оплаты.</li> </ol>	Пополнить счет.
	<ol> <li>Возможен сбой в работе тестовой страницы.</li> </ol>	Повторить диагностику.
Подключение к ОФД: Нет	<ol> <li>Прошло недостаточно времени (инициализация не завершена).</li> </ol>	Повторно запустить диагностику соединения с ОФД.
	<ol> <li>Введенные параметры соединения с ОФД некорректны.</li> </ol>	Ввести верные параметры ОФД. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
	3. Сбой в работе сервера ОФД.	Обратиться к ОФД. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику соединения.

# Связь по WiFi

#### Успешное завершение диагностики

Диагностика соединение с ОФД		Описание
Непереданных ФД	1	Количество непереданных ФД
ФД не переданы с	03.03.2017 17:52	Дата и время первого непереданного ФД
Адрес ЛК:	service.atol.ru	Адрес личного кабинета
Порт:	80	Порт
Адрес ОФД:	192.168.2.163	Может быть указан IP-адрес или URL адрес сайта оператора
Порт:	7777	Порт
DNS:	0.0.0.0	DNS ОФД
Канал связи:	WiFi	Канал связи с ОФД, настроенный в ККТ (WiFi)
Настройки модуля WiFi:		Блок настроек модуля WiFi
Режим работы:	Station	Режим работы ККТ (режим станции – station или режим точки доступа – accessPoint)
SSID:	>atol1234<	наименование внешнего устроиства типа роутер в режиме станции (выделено символами >.<)
Password:	>atol1111<	Пароль доступа к внешнему роутеру (выделен символами >,<)
Модуль:	Присутствует	Наличие коммуникационного модуля для работы по WiFi в корпусе ККТ
Подкл. к точке доступа:	Есть	Проверка подключения к точке доступа
Уровень сигнала:	-44dbm(100%)	Уровень (мощность) сигнала
IP адрес:	192.168.20.87	IP адрес ККТ
Выход в интернет	Есть	Проверка доступа к сети интернет
Доступ к тест.стр.:	Есть	Проверка интернет-доступа к тестовой странице <sup>1</sup> сайта поставщика ПО ККТ
Подключение к ОФД	Есть	Проверка подключения к серверу ОФД
Подключение к ЛК:	Есть	Проверка доступа к серверу ЛК
Диагностика завершена успешно		Результат проведения диагностики соединения с ОФД (успешно)
Касса:	001	Номер ККТ в магазине
ИНН:	123456789022	инн
Дата Время	03.03.17 18:02	Дата и время проведения диагностики
PH KKT:	1234567890123456	Регистрационный номер ККТ
ФН №	9876543210123456	Номер установленного ФН
<b>↑ЗН ККТ</b> :	00106900000014↑	Информация о ККТ (признак регистрации в ФНС и заводской номер ККТ)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> – тестовая страница присутствует на сайте компании АТОЛ <u>http://www.atol.ru</u>).

Сообщение об ошибке в документе «Диагностика соединения с ОФД»	Возможная причина неполадки	Способ устранения
	<ol> <li>Модуль WiFi еще не проинициализирован (прошло недостаточно времени).</li> </ol>	Для получения достоверной информации нужно повторно выполнить диагностику соединения с ОФД. В случае низкой скорости соединения с Интернет или при наличии ошибок процедура может занимать до 5 минут.
Модуль: Отсутствует	2. Поврежден или не подключен кабель моду WiFi.	Проконтролировать исправность и правильность подключения модуля кабелем. Иля При обнаружении неисправности, заменить кабель и повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
	<ol> <li>Модуль не установлен в корпусе ККТ.</li> </ol>	Установить модуль в корпус ККТ в условиях сервисной службы. Провести диагностику соединения с ОФД.
	<ol> <li>Поврежден разъем блог управления для подключения модуля.</li> </ol>	ка устранить повреждение БУ либо заменить блок управления в условиях аккредитованного сервисного центра Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД
	<ol> <li>Неверные параметры подключения ККТ к внешнему роутеру.</li> </ol>	Запрограммировать верные настройки сети WiFi. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
Подкл. к точке доступа: Нет Точка доступа не найдена	<ol> <li>Неисправен внешний роутер.</li> </ol>	Проконтролировать работоспособность внешнего роутера, при обнаружении неполадки, устранить ее. Повторно провести диагностику соединения с ОФД.
Режим работы: Access Point	В ККТ установлен невернь режим работы Access Poin	Запрограммировать в ККТ режим ий станции Station. t. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.
Выход в интернет: Отсутствует	1. Прошло недостаточно времени.	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.

Сообщение об ошибке в документе «Диагностика соединения с ОФД»	Возможная причина неполадки	Способ устранения	
	<ol> <li>Низкая скорость сети Интернет.</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД (при низкой скорости диагностика соединения может занимать до 5 минут).	
Выход в интернет: Отсутствует	<ol> <li>В ККТ неверно запрограммированы параметры работы по WiFi.</li> </ol>	Запрограммировать верные параметры в ККТ. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.	
	<ol> <li>Модуль WiFi «не видит» сеть.</li> </ol>	Перезагрузить ККТ. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.	
Доступ к тест.стр. Отсутствует	<ol> <li>Провайдер заблокировал аккаунт по причине отсутствия своевременной оплаты.</li> </ol>	Пополнить счет.	
	<ol> <li>Возможен сбой в работе тестовой страницы.</li> </ol>	Повторить диагностику.	
Подключение к ОФД: Нет	<ol> <li>Прошло недостаточно времени.</li> </ol>	Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.	
	<ol> <li>Введенные параметры соединения с ОФД некорректны.</li> </ol>	Ввести верные параметры ОФД. Повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.	
	<ol> <li>Сбой в работе сервера ОФД.</li> </ol>	Обратиться к ОФД. После устранения неполадки повторно выполнить диагностику соединения с ОФД.	

# Настройка и запуск приложения для обмена с ОФД по EthernetOverUSB

Приложение **EoU** предназначено для организации обмена данными с ОФД при подключении ККТ к ПК по интерфейсам USB или RS. Для работы предварительно на ПК необходимо сохранить Приложение **EoU** (представлено на сайте компании АТОЛ <u>http://www.atol.ru</u>).

Приложение рекомендуется сохранять в папку C:\ProgramData\ATOL\EoU). Путь к папке ATOL может отличаться в зависимости от версии OC.



Для работы по EthernetOverTransport предварительно нужно на ПК сохранить утилиту com0com. На 64-х разрядных версиях Windows, перед установкой утилиты com0com, необходимо отключить проверку цифровой подписи драйверов.

Для настройки обмена с ОФД посредством приложения нужно выполнить следующие действия:

- 1. Подключить ККТ к ПК.
- 2. Настроить порты, по которым будет производиться обмена данными с ККТ–ПК и ККТ–ОФД. В зависимости от используемого интерфейса нужно выполнить различные действия: для EthernetOverUSB смотрите пункт 3, для EthernetOverTransport пункт 4.
- 3. Интерфейс EthernetOverUSB.

Запустить **Диспетчер устройств** для определения номеров СОМ-портов<sup>1</sup> ПК, если они были неизвестны. В диспетчере устройств должно отображаться два СОМ-порта.

📲 Диспетчер устройств		
<u>Ф</u> айл <u>Д</u> ействие <u>В</u> ид <u>С</u> правка		
	Порт обмена ККТ–ПК Порт обмена ККТ–ОФД	
ATOL USB device (COM8)         High-Speed PCIe Serial Port (COM10)         High-Speed PCIe Serial Port (COM9)         PCIe ECP Parallel Port (LPT3)         Процессоры         Cстевые адаптеры         Cистемные устройства         Vстройства HID (Human Interface Devices)		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> – При первом подключении ККТ к ПК по интерфейсу USB необходимо установить программный эмулятор COMпорта (подробнее смотрите Руководство по эксплуатации на используемый экземпляр ККТ).



Нужно учитывать, что обмен данными ККТ–ПК осуществляется через СОМ-порт с меньшим номером, обмен данными с ОФД – через СОМ-порт с большим номером (в частном случае – наоборот). В примере рабочего окна «Диспетчер устройств» обмен ККТ–ПК производится через СОМ-порт 7, обмен ККТ–ОФД – через СОМ-порт 8.

4. Интерфейс EthernetOverTransport.

Установить на ПК утилиту сот0сот.

4.1. Перейти к папке «com0com», которая должна быть предварительно сохранена на ПК.



На 64-х разрядных версиях Windows, перед установкой утилиты com0com, необходимо отключить проверку цифровой подписи драйверов.

- 4.2. Запустить инсталлятор **setup.exe** (в процессе установки все настройки оставляем по умолчанию). Дождаться установки утилиты (по умолчанию установка производится в папку **C:\Program Files (x86)\ATOL\com0com**).
- 4.3. Перейти к папке C:\Program Files (x86)\ATOL\com0com.
- 4.4. Запустить файл **setupg.exe** с графическим интерфейсом дважды щелкнув по его наименованию, с помощью которого производится настройка виртуальных портов. При этом откроется рабочее окно:



- 4.5. Создать новую пару виртуальных СОМ-портов: нажать на кнопку **ADD Pair**, в полях ввода (выделено красной рамкой на рисунке выше) указать номера портов, например, СОМ30 и СОМ31, нажать кнопку **Apply** для подтверждения действия.
- 4.6. Для контроля рекомендуется перейти к **Диспетчеру устройств** на ПК, в котором будет отображена созданная пара СОМ-портов:

Файл         Действие         Вид         Справка           Image: Condition of the serial port pair emulators         Image: Condition of the serial port pair emulator         Image: Condition of the serial port pair emulator           Image: Condition of the serial port pair emulator 1 (COM30 <-> COM31)         Image: Condition of the serial port pair emulator 1 (COM30 <-> COM31)           Image: Condition of the serial port pair emulator 1 (COM30 <-> COM31)         Image: Condition of the serial port pair emulator CNCB0 (COM31)           Image: Condition of the serial port pair emulator CNCB0 (COM31)         Image: Condition of the serial port pair emulator CNCB0 (COM31)           Image: Condition of the serial port pair emulator CNCB0 (COM31)         Image: Condition of the serial port pair emulator CNCB0 (COM31)           Image: Condition of the serial port pair emulator CNCB0 (COM31)         Image: Condition of the serial port pair emulator CNCB0 (COM31)           Image: Condition of the serial port pair emulator condition of the serial port pair emulator condition of the serial port poir condition of the serial port pair emulator condition of the serial port poir condition of the series poir condite poir poir condition of the s	🛃 Диспетчер устройств			
Вевауа           Com0com - serial port emulators           Com0com - bus for serial port pair emulator           Com0com - bus for serial port pair emulator 1 (COM30 <-> COM31)           Com0com - bus for serial port pair emulator 1 (COM30 <-> COM31)           Com0com - bus for serial port pair emulator CNCA0 (COM30)           Com0com - bus for serial port pair emulator CNCB0 (COM31)           DVD II CU-RCM дисководы           Guardant dongles           Guardant dongles           DE ATA/ATAPI контроллеры           Bugeoaganrepu           Дисковые устройства           Kombiorep           Konnbiorep           Konnbiorep           Morodynkuvohanbibe aganrepu           Morodynkuvohanbibe yctpoйctba           Popueccopu           Cereebie aganrepu           Cuctembie yctpoйctba           Popueccopu	Файл Действие Вид Оправка			
Belaya     com0com - serial port emulators     com0com - bus for serial port pair emulator     com0com - bus for serial port pair emulator 1 (COM30 <-> COM31)     com0com - bus for serial port pair emulator CNCA0 (COM30)     com0com - bus for serial port pair emulator CNCA0 (COM30)     com0com - bus for serial port pair emulator CNCB0 (COM31)     DVD // CO-RCMM (DACKOBODE)     Guardant dongles     com2com - bus for serial port pair emulator CNCB0 (COM31)     DVD // CO-RCMM (DACKOBODE)     Guardant dongles     com2com - bus for serial port pair emulator CNCB0 (COM31)     DVD // CO-RCMM (DACKOBODE)     Guardant dongles     com2com - bus for serial port pair emulator CNCB0 (COM31)     dVD // CO-RCMM (DACKOBODE)     Guardant dongles     com2com - bus for serial port pair emulator CNCB0 (COM31)     dVD // CO-RCMM (DACKOBODE)     dVD // CO-RCMM (DACKOBODE)				
<ul> <li>Солосот - Serial por Centrators</li> <li>Comocom - bus for serial port pair emulator</li> <li>Comocom - bus for serial port pair emulator 1 (COM30 &lt;-&gt; COM31</li> <li>Comocom - bus for serial port pair emulator CNC80 (COM30)</li> <li>Comocom - bus for serial port pair emulator CNC80 (COM31)</li> <li>DVD I CD-RCM дисководы</li> <li>Guardant dongles</li> <li>Guardant dongles</li> <li>Guardant dongles</li> <li>Auckobie устройства</li> <li>Bugeoaganrepii</li> <li>Auckobie устройства</li> <li>Konnbiorep</li> <li>Konnbiorep</li> <li>Morodyнкциональные адаптеры</li> <li>Moencopii</li> <li>Moencopii</li> <li>Порты (COM и LPT)</li> <li>Порты (COM и LPT)</li> <li>Поры (COM и LPT)</li> <li>Устройства dogafortku изображений</li> </ul>	Belaya			
<ul> <li>солосот - bus for serial port pair emulator 1 (COM30 &lt;-&gt; COM31</li> <li>com0com - bus for serial port pair emulator 1 (COM30 &lt;-&gt; COM31</li> <li>com0com - bus for serial port pair emulator CNCB0 (COM30)</li> <li>com0com - bus for serial port pair emulator CNCB0 (COM31)</li> <li>DVD и СР-КОМ дисководы</li> <li>Guardant dongles</li> <li>Guardant dongles</li> <li>Auckobie устройства</li> <li>Bugeoaganrepii</li> <li>Auckobie устройства</li> <li>Konniborep</li> <li>Konniborep</li> <li>Konniborep</li> <li>Morodyнкциональные адаптеры</li> <li>Morodyнкциональные адаптеры</li> <li>Morodynkuu и иные указывающие устройства</li> <li>Переносные устройства</li> <li>Cortenihe устройства</li> <li>Cortenihe устройства</li> <li>Yorpoir (COM и LPT)</li> <li>Cortenihe устройства</li> <li>Yorpoirctba HID (Human Interface Devices)</li> <li>Yorpoirctba oбработки изображений</li> </ul>	comucom - senai por centrators			
<ul> <li>солосот - bus for serial port pair emulator (ССА) (СОМ30)</li> <li>com0com - bus for serial port pair emulator CNCB0 (СОМ30)</li> <li>DV0 и СО-КОМ дисководы</li> <li>Guardant dongles</li> <li>Morodynkuuohanehe agamepsi</li> <li>Morodynkuuohanehe agamepsi</li> <li>Morodynkuuohanehe agamepsi</li> <li>Morodynkuuohanehe agamepsi</li> <li>Morodynkuuohanehe agamepsi</li> <li>Morodynkuuohanehe agamepsi</li> <li>Morodynkuuohanehee</li> <li>Morodynkuuohanehee<td>com0com - bus for serial port pair emulator 1 (COM30 &lt;-&gt; COM31</td><td></td></li></ul>	com0com - bus for serial port pair emulator 1 (COM30 <-> COM31			
<ul> <li>сотосот - bus for serial port pair emulator CNCB0 (COM31)</li> <li>DVD и CD-RCM дисководы</li> <li>Guardant dongles</li> <li>IDE ATA/ATAPI контроллеры</li> <li>Budeoaganrepы</li> <li>Дисковые устройства</li> <li>Звуковые, видео и игровые устройства</li> <li>Клавиатуры</li> <li>Компьютер</li> <li>Контроллеры USB</li> <li>Моногофункциональные адаптеры</li> <li>Моногофункциональные адаптеры</li> <li>Моногофункциональные адаптеры</li> <li>Переносные устройства</li> <li>Порты (COM и LPT)</li> <li>Порты (COM и LPT)</li> <li>Системные устройства</li> <li>Устройства HID (Human Interface Devices)</li> <li>Устройства обработки изображений</li> </ul>	com0com - bus for serial port pair emulator (COM30)			
<ul> <li>Видеоадапт dongles</li> <li>Guardant dongles</li> <li>IDE ATA/ATAPI контроллеры</li> <li>Budeoaganrepы</li> <li>Auckosbie устройства</li> <li>Auckosbie, видео и игровые устройства</li> <li>Knaвиатуры</li> <li>Konnьютер</li> <li>Konnьютер</li> <li>Kohroopyнкциональные адаптеры</li> <li>Moroopyнкциональные адаптеры</li> <li>Monoropyнкциональные адаптеры</li> <li>Monoropyнкциональные адаптеры</li> <li>Monoropyнкциональные адаптеры</li> <li>Monoropyнкциональные адаптеры</li> <li>Monuropi</li> <li>Monuropi</li> <li>Monuropi</li> <li>Cereesbie устройства</li> <li>Courcembie устройства</li> <li>Cucrembie устройства</li> <li>Yorpoйства HID (Human Interface Devices)</li> <li>Yorpoйства обработки изображений</li> </ul>	com0com - bus for serial port pair emulator CNCB0 (COM31)			
<ul> <li>Guarant dongies</li> <li>IDE ATA/ATAPI контроллеры</li> <li>Bugeoaganrepu</li> <li>Auckobie устройства</li> <li>Auckobie устройства</li> <li>Knaвиатуры</li> <li>Konnikorep</li> <li>Kohriborep</li> <li>Kohriborep</li> <li>Kohroopynkuuohankhie aganrepu</li> <li>Mohoropynkuuohankhie aganrepu</li> <li>Mohoropynkuuohankhie aganrepu</li> <li>Mohoropynkuuohankhie aganrepu</li> <li>Mohoropynkuuohankhie aganrepu</li> <li>Mohoropynkuuohankhie aganrepu</li> <li>Mohuropu</li> <li>Mohuropu</li> <li>Mohuropu</li> <li>Cureenhie ycrpoйства</li> <li>Cureenhie ycrpoйства</li> <li>Vorpoйcrba</li> <li>Yorpoйcrba</li> <li>Yorpoйcrba HID (Human Interface Devices)</li> <li>Yorpoйcrba oбработки изображений</li> </ul>	DVD и CD - КОМ дисководы			
<ul> <li>видеоадаптеры</li> <li>дисковые устройства</li> <li>Звуковые, видео и игровые устройства</li> <li>Клавиат уры</li> <li>Компьютер</li> <li>Контроллеры USB</li> <li>Многофункциональные адаптеры</li> <li>Мониторы</li> <li>Мыши и иные указывающие устройства</li> <li>Переносные устройства</li> <li>Порты (СОМ и LPT)</li> <li>Порты (СОМ и LPT)</li> <li>Сстевые адаптеры</li> <li>Устройства НID (Human Interface Devices)</li> <li>Устройства обработки изображений</li> </ul>	на пре ата/атарт контроллеры			
Дисковые устройства     Клавиатуры     Клавиатуры     Клавиатуры     Конпьютер     Конпьютер     Многофункциональные адаптеры     Мониторы     Мониторы     Мыши и иные указывающие устройства     Мониторы     Переносные устройства     Порты (СОМ и LPT)     Порты (СОМ и LPT)     Сстевые адаптеры     Устройства нID (Human Interface Devices)     Устройства обработки изображений				
Славиатуры     Клавиатуры     Клавиатуры     Клавиатуры     Клавиатуры     Клавиатуры     Компьютер     Мюгиторы     Могиторы     Могиторы     Мониторы     Мониторы     Переносные устройства     Переносные устройства     Порты (СОМ и LPT)     Порты (СОМ и LPT)     Сстевые адаптеры     Сстевые адаптеры     Сстемные устройства     Системные устройства     Общи соры     Устройства обработки изображений				
<ul> <li>Контроллеры USB</li> <li>Контроллеры USB</li> <li>Многофункциональные адаптеры</li> <li>Многофункциональные адаптеры</li> <li>Мониторы</li> <li>Мыши и иные указывающие устройства</li> <li>Переносные устройства</li> <li>Процессоры</li> <li>Сетевые адаптеры</li> <li>Сстемные устройства</li> <li>Системные устройства</li> <li>Устройства нID (Human Interface Devices)</li> <li>Устройства обработки изображений</li> </ul>	• • • • Буковые, видео и игровые устроиства			
<ul> <li>Контроллеры USB</li> <li>Многофункциональные адаптеры</li> <li>Многофункциональные адаптеры</li> <li>Мониторы</li> <li>Мыши и иные указывающие устройства</li> <li>Переносные устройства</li> <li>Процессоры</li> <li>Сетевые адаптеры</li> <li>Сстемные устройства</li> <li>Системные устройства</li> <li>Устройства НID (Human Interface Devices)</li> <li>Устройства обработки изображений</li> </ul>	на Компьютер			
<ul> <li>Многофункциональные адаптеры</li> <li>Многофункциональные адаптеры</li> <li>Мониторы</li> <li>Мыши и иные указывающие устройства</li> <li>Переносные устройства</li> <li>Порты (СОМ и LPT)</li> <li>Процессоры</li> <li>Сетевые адаптеры</li> <li>Системные устройства</li> <li>Устройства НID (Human Interface Devices)</li> <li>Устройства обработки изображений</li> </ul>	н Контроллеры USB			
<ul> <li>Мониторы</li> <li>Мыши и иные указывающие устройства</li> <li>Переносные устройства</li> <li>Порты (СОМ и LPT)</li> <li>Процессоры</li> <li>Сетевые адаптеры</li> <li>Системные устройства</li> <li>Устройства НID (Human Interface Devices)</li> <li>Устройства обработки изображений</li> </ul>	Н. Многофункциональные адаптеры			
<ul> <li>Выши и иные указывающие устройства</li> <li>Переносные устройства</li> <li>Порты (СОМ и LPT)</li> <li>Процессоры</li> <li>Сетевые адаптеры</li> <li>Системные устройства</li> <li>Системные устройства</li> <li>Устройства нID (Human Interface Devices)</li> <li>Устройства обработки изображений</li> </ul>	Мониторы			
<ul> <li>Переносные устройства</li> <li>Порты (СОМ и LPT)</li> <li>Процессоры</li> <li>Сетевые адаптеры</li> <li>Системные устройства</li> <li>Системные устройства</li> <li>Устройства нID (Human Interface Devices)</li> <li>Устройства обработки изображений</li> </ul>	Мыши и иные указывающие устройства			
Порты (СОМ и LPT)     Процессоры     Сетевые адаптеры     Сстемные устройства     Системные устройства     Фара Системные устройства     Фара Системные устройства     Фара Системные устройства     Фара Системные устройства	Переносные устройства			
Процессоры     Сетевые адаптеры     Системные устройства     Фанализии по	🕀 🖓 Порты (СОМ и LPT)			
<ul> <li></li></ul>	🕀 🛄 Процессоры			
<ul> <li>При Системные устройства</li> <li>Одаров АПО (Human Interface Devices)</li> <li>Одаров Устройства обработки изображений</li> </ul>	😥 👰 Сетевые адаптеры			
<ul> <li></li></ul>	🔄 🚛 Системные устройства			
Электройства обработки изображений	庄 🚛 Устройства HID (Human Interface Devices)			
,	🗄 🔚 Устройства обработки изображений			

#### 4.7. Закрыть Диспетчер устройств.

- 5. Далее перейти к папке «EthOverUsb» на ПК.
- 6. Открыть файл settings.xml с помощью текстового ПО, например, Блокнот.

Содержимое файла и ввод параметров связи ККТ–ПК и ККТ–ОФД в файле settings.xml зависит от настраиваемого интерфейса обмена

6.1. Для интерфейса EthernetOverUSB должен быть указан порт ПК с наибольшим номером, к которому подключена ККТ.

#### settings.xml для EthernetOverUsb

xml version="1.0" encoding="windows" ?	
<settings></settings>	
<logs></logs>	//Настройки логирования
<pre><dir>/home/user/.atol/EoU</dir></pre>	//Каталог хранения логов
<device></device>	//Пример настройки устройства (Windows)
<id>1</id>	//Идентификатор устройства только для отображения в логах
<port>8</port>	//Порт для обмена с ОФД (например,СОМ8)

6.2. Для интерфейса EthernetOverTransport должен быть указан порт ПК, к которому подключена ККТ, скорость обмена на этом порту, порт для обмена с кассовым приложением и скорость на этом порту, указана версия протокола (3).

#### settings.xml для EthernetOverTransport <?xml version="1.0" encoding="windows" ?> <settings/> <logs> //Настройки логирования <dir>/home/user/.atol/EoU</dir> //Каталог хранения логов </logs> <device> //Пример настройки устройства для Windows <id>1</id> //Идентификатор устройства только для отображения в логах <port>3</port> //Порт устройства (например, СОМЗ) </device> <device type="eors"> <id>1</id> //Идентификатор устройства. Только для отображения в логах <app> //Блок настроек порта для обмена данными с ОФД <port>COM4</port> //Порт для обмена данными с ОФД <baudrate>115200</baudrate> //Скорость обмена данными с ОФД </app> <dev> //Блок настроек порта для работы с ККТ <port>COM3</port> //Порт для подключения ККТ к ПК <baudrate>115200</baudrate> //Скорость обмена с ККТ </dev> //Протокол работы с ККТ <protocol>3</protocol> </device>

При вводе в файл settings.xml параметров настроек нужно учитывать следующее:

• В случае если путь к папке логов в файле **settings.xml** не указан или папка не доступна для записи, то по умолчанию логи будут сохранены в папку:

#### C:\ProgramData\ATOL\EoU\logs

Путь к папке ATOL может отличаться в зависимости от версии OC.

- При указании нескольких устройств (тегов device) приложение будет работать со всеми. При этом в логах на каждой строчке (тег id) будет подписано, к какому идентификатору устройства она относится.
- Имеется возможность использовать локальный файл настроек. Для этого рядом с утилитой нужно положить пустой файл USE\_LOCAL\_CONFIGS.
- При указании параметра <hotplug>auto</hotplug> не нужно указывать устройства, так как они будут игнорироваться (не имеет смысла).
- 7. Сохранить изменения и закрыть файл settings.xml .
- 8. В папке «EthOverUsb» выбрать **EthernetOverUSB.exe**, щелкнуть правой клавишей мыши, в контекстном меню выбрать пункт «Создать ярлык».
- 9. Затем щелкнуть правой клавишей мыши по наименованию созданного ярлыка EthernetOverUSB.exe – Ярлык и выбрать пункт «Свойства».
- 10. В открывшемся окне «Свойства» перейти к вкладке «Ярлык».
- 11. В поле Объект дописать ключ «-е» (е латиницей). Применить изменения, нажать ОК.



12. Для отправки данных ОФД нужно запустить приложение, щелкнув по ярлыку EthernetOverUSB.exe – Ярлык.

В ПО EthOverUsb реализована возможность запуска приложения в качестве сервиса. Для этого нужно произвести регистрацию утилиты EthOverUsb в системе как сервиса (ключ -i) и запустить без параметров. Для деинсталляции нужно запустить утилиту с ключом -u, для остановки сервиса запустить утилиту с ключом -t. Установить сервис можно для конкретного пользователя (-i [account] [password]).

# +7 (495) 730–7420 www.atol.ru

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

Контрольно-кассовая техника Диагностика соединения с ОФД

Версия документации от 24.11.2017