# Подключение онлайн кассы Штрих-М в Windows

Подключение онлайн кассы Штрих-М в Windows	<u>1</u>
1.Установка драйвера оборудования	1
2.Настройка подключения к устройству	2
3.Настройка подключения к ОФД	4
4.Фискализация ФР	6
<u>5.Настройка подключения к ККТ в программе «АРМ кассира»</u>	8
Подключение онлайн кассы АТОЛ в Windows	10
1.Установка драйвера оборудования	10
2.Настройка подключения к устройству	10
<u>З.Настройка подключения к ОФД</u>	<u>12</u>
4.Фискализация ФР	15
<u>5.Настройка подключения к ККТ в программе «АРМ кассира»</u>	19

Для работы с кассами Штрих-М необходимо выполнить несколько шагов:

### 1. Установка драйвера оборудования

Чтобы установить на компьютер драйвер фискального регистратора (далее ФР), его необходимо скачать с официального сайта Штрих-М в разделе, относящемся к используемой контрольно-кассовой технике (далее ККТ) версией не ниже 4.13. Например по этой ссылке: <a href="http://www.shtrih-m.ru/docs/download.php?file=24457&iblock=21">http://www.shtrih-m.ru/docs/download.php?file=24457&iblock=21</a>. Драйвер ФР подходит для всех ККТ, работающих по протоколу Штрих-М. Поэтому, если вашего устройства нет на сайте Штрих-М, но он поддерживает работу по протоколу Штрих-М, то можно скачать драйвер на странице любого ККТ, главное, чтобы он был версией не ниже 4.13.

			ККТ дизай ценой	"ШТРИХ-ОN-LIN іном, малыми і.	IE" отличает габаритами и	ся эргономичн привлекательн
	Отзывы	Сопутству	🕀 🗖 о	равнить Внедрения	Скачать	Где купить?
Описание						
Описание Документ Драйверь	ация ▼					,
Описание Документ Драйверь Докумен файл	ация ▼ I ▲ нты/	Версия	Дата последі обновления	него	Размер	1

Для выполнения следующих 3х пунктов, можно воспользоваться утилитой для активизации: <u>http://www.paykiosk.ru/New%20Folder/SOFT/KKTReg.rar</u>. Она аналогична нижеописанным пунктам. Только было замечено, что она не сохраняет настройки подключения в драйвере ККТ, чтобы их можно было использовать позже. Поэтому, при ее использовании рекомендуется все же проверить результат работы в программе «Тест драйвера ФР».

## 2. Настройка подключения к устройству

ККТ может иметь несколько способов подключения к ПК. Обычно это COM порт, USB порт или через Ethernet кабель и Wi-Fi. Подробнее о способах подключения, необходимо смотреть в инструкции к ККТ. Для того, чтобы настроить подключение к ККТ, необходимо запустить утилиту «Тест драйвера ФР». Выберите соответствующий пункт в меню Пуск.



В открывшемся окне выберите пункт «Настройка свойств»

🏈 Тест драйвера FR 4.13.0.527		
Файл Язык Справка		
01. Состояние Запросы Полное состояние		
02. Регистрация		Плинный запрос
03. Отчеты		
04. Печать текста		Краткий запрос
05. Печать графики		Параметры устройства
06. ПД		
07. Параметры устройств		Параметры модели
08. Сервис		Описания ошибок
09. ЭКЛЗ		
10. МФП		версия драивера
11. ФН		Сбросить состояние
12. Купюроприемник		Таблицы
13. MasterPay-K		
14. Модем		Заводской номер
15. Прочее		
	-	
٠		
Результат: Пароль: 30		Настройка свойств
Передано: Время:		
Принято: Оператор:		Закрыть

Перед вами откроется окно:

Свойства		X
Драйвер ФР   	іства	Проверка связи Параметры обмена Поиск оборудования Сервис
Протокол обмена: СОМ порт: Скорость: Таймаут:	Цтандартный 3 СОМ 10 4 115200 5 300 6	Таблицы Дополнит. параметры О драйвере
Пароль: 30 Модель: Автос Код ошибки: РАҮО	определение  _ NLINE-01-ФА № 000068 8	
	ОК	Отмена Применить

- В этом окне необходимо:
- 1) указать пароль администратора для устройства. По умолчанию он равен 30
- 2) выбрать тип подключения: локально (используя COM порт), TCP (сервер ФР), DCOM (сервер ФР), ESCAPE, Эмулятор ФР (для тестов драйвера) или TCP сокет. Тип подключения зависит от способа, которым вы подключили ККМ к ПК. В зависимости от выбранного типа подключения, дальнейшие пункты настроек могут быть иными. Мы же рассмотрим подключение по COM порту.
- 3) Выбрать протокол обмена данными: Стандартный или Протокол ККТ 2.0. Выберите тот что указан в характеристиках устройства. Обычно это «Стандартный».
- 4) Выберите СОМ порт к которому подключён ваш ККМ
- 5) Укажите скорость работы порта
- 6) Укажите таймаут ожидания ответа от ККМ. Обычно это 100-300 мсек.
- 7) Для проверки связи с ККМ по выставленным настройкам, нажмите «Проверка связи». Если все выставлено правильно, то в поле «Код ошибки» будет показана модель вашего ККТ.

Если вам не известны настройки, которые надо указывать для подключения и номер COM порта, к которому подключили ККМ, то можно выполнить поиск ККТ. Для этого нажмите кнопку «Поиск оборудования...».

🔎 Поиск обо	рудования		
Порт	Скорость	Название	
🗹 Bce			
COM1	2400	не найдено	
🗹 СОМЗ	2400	не найдено	UCТАНОВИТЬ
COM4	2400	не найдено	
COM5	2400	не найдено	
🗹 СОМБ	2400	не найдено	
COM7	2400	не найдено	
🖌 СОМ8	2400	не найдено	
🗹 СОМЭ	2400	не найдено	💮 Настройка
COM10	115200	PAYONLINE-01-ФА 💙	
COM12	2400	не найдено	or or
🗹 COM13	2400	не найдено	✓ UK
			💥 Отмена

В открывшемся окне нажмите «Поиск» и как только ваш ККТ обнаружится, нажмите 2 раза по строке с найденным ККТ. Настройки перенесутся в окно Свойств.

3. Настройка подключения к ОФД

Вместе с устройством должна поставляться инструкция как настроить подключение к оператору фискальных данных (далее ОФД), который будет собирать и обрабатывать данные от вашей ККТ. Но в большинстве случаев все сводится к следующим шагам:

- Физически подключить ККМ к каналу связи. Ими могут выступать как Ethernet кабель, Wi-Fi модуль или USB подключение к ПК с использованием RNDIS подключения (когда ККТ выступает в роли с одной стороны сетевого адаптера для связи с ОФД и TCP сервера для подключения к ККТ из драйвера с другой стороны). Подробнее о способах настройки подключения к сети должно быть указано в инструкциях к ККТ.
- 2) Необходимо установить параметры подключения к ОФД, которые находятся в таблице 19 "Параметры ОФД" (Настройка свойств → Таблицы...). ОФД указывает настройки которые надо проставить в ККТ в своем договоре. Для установки свойств, необходимо ввести значение в поле, а затем щелкнув правой кнопкой мыши на этом поле, выбрать пункт «Записать поле».

Сервер         91.107.67.212           2         Порт         7790           3         Таймаут итериия ответа 1000	Поле	Название	Значение
2 Порт 7790 3 Таймаут итения ответа 1000	1	Сервер	91.107.67.212
3 Таймаут итения ответа 1000	2	Порт	7790
Idamadyi Aleman Olbeld 1000	3	Таймаут чтения ответа	1000

3) Указать способ передачи данных в ОФД в таблице 21 «Сетевые интерфейсы»

🖓 Сетевь	е интерфейсы	
Поле	Название	Значение
1	Режим ррр	0
2	Режим обмена с офд	1
3	Запуск tcp-ceрвера	1
4	Порт tcp-сервера	7778
5	Наличие wifi	1
6	Использовать wifi	0
7	Wifi ssid	
8	Wifi passphrase	
9	Rndis	1
1		

- *Поле №1* «Режим РРР» (допустимые значения: 0 – нет, 1 –сервер, 2-подключение устройства модернизации (УМ) с фискальным накопителем (ФН) к ОФД через ПК по интерфейсу RS232 (СОМ порт).

- *Поле №2* «Режим обмена с ОФД» позволяет установить, каким образом будет осуществляться передача данных: через драйвер (значение «0») или через ФР (значение «1»). При этом обмен через драйвер ФР запрещен.

- *Поля №3* «Запуск TCP-сервера» и *№4* «Порт TCP-сервера» отвечают за интерфейс Ethernet (является приоритетным).

- Поля №5, №6, №7 и №8 отвечают за подключение с использованием WiFi (опционально).

4) Указать настройки сети в таблице 16 «Сетевой адрес»

Поле	Название	Значение
1	Static ip	1
2	CTaTyc dhcp	255
3	Local ip1	192
4	Local ip2	168
5	Local ip3	137
6	Local ip4	111
7	Gw1	192
8	Gw2	168
9	Gw3	137
10	Gw4	1
11	Mask1	255
12	Mask2	255
13	Mask3	255
14	Mask4	0
15	Dns1	192
16	Dns2	168
17	Dns3	137
18	Dns4	1

В данном случае предусмотрено два режима работы:

- с использованием DHCP, когда IP-адрес присваивается автоматически из списка свободных IP-адресов;
- с использованием статического IP-адреса, когда параметры сетевого подключения вводятся в ручную.

#### 4. Фискализация ФР

Для того, чтобы касса могла совершать фискальные операции (продажи, отчеты и пр.), ее необходимо фискализировать, т.е. зарегистрировать в ФНС. Инструкцию по фискализации ККТ можно найти на сайте ФНС, у производителя или у ОФД. Общий смысл сводится к следующим шагам:

1) Указать данные о ЮЛ в таблице 18 «Fiscal storage»:

- в поле №7 «User» укажите наименование организации;

- в **поле №8** «Оperator» введите ФИО оператора, который будет проводить операцию регистрации;

- в поле №9 «Address» укажите юр. адрес организации;
- в поле №10 «Ofd name» введите название ОФД;
- в поле №11 «Ofd URL» введите url ОФД;
- в поле №12 «Ofd INN» введите ИНН ФОД;
- в поле №13 «Тах office URL» введите электронный адрес налогового органа, т.е. www.nalog.ru

2) После настройки ККТ проводится процедура ее регистрации в ФНС. Необходимо будет подать заявление на регистрацию ККТ с указанием заводских номеров ККТ и фискального накопителя (далее ФН), модели ККТ и ФН и прочих данных. Дождаться ответа от ФНС с присвоенным **регистрационным номером машины** (далее PHM).

3) Произвести фискализацию ККТ. Для этого в программе «Тест драйвера ФР»:

- 1. откройте вкладку 11 «ФН»
- 2. в ней вкладку «Фискализация ФН».

🏐 Тест драйвера FR 4.13.	0.527
Файл Язык Справка	2
01. Состояние	Состояние ФН Фискализация ФН Данные Теги ОФД Операции ФН ОФД РНМ
02. Регистрация 03. Отчеты 04. Печать текста 05. Печать графики 06. ПД 07. Параметры устройств 08. Сервис 09. ЗКЛЗ 10. МФП 11. ФН 12. Кулюроприенскик 13. MasterPay-K 14. Модем 15. Прочее	Тип отчета: Отчет о регистрации КТТ - 3 ИНН: 123123123132 4 ○ ИП С Юр.лицо Рег.номер ККТ: 000000001231321 5 Сформировать отчет о регистрации ККТ Код налогообложения: 1 Сформ. отчет о перерегистрации ККТ Запрос итогов фискализации 9 ССН ЕНВД 6 9 УСН доход ЕСН 9 УСН доход минус расход ПСН Режим работы: 5 У Шифрование Применение в сфере услуг Автономный режим Режим БСО ✓ Автоматический режим Применение плат. агентами(субагентами) Номер автомата: Применение банк. агентами(субагентами) Код причины перерегистрации: 1. Замена ФН
Результат: (0) Ошибок не	т Пароль: 30 Настройка свойств Роспол 10 01 00 12 00
Принято: 02/03/1F/0	010111D Оператор: 0 Закрыть

3. Выберите тип отчета: «Отчет о регистрации ККТ» (если это первая фискализация ФН) или другие виды.

- 4. введите свой ИНН ЮЛ
- 5. укажите регистрационный номер, выданный вам ФНС при регистрации ККТ
- 6. выберите код налогообложения
- 7. выберите режим работы
- 8. нажмите кнопку «Сформировать отчет о регистрации ККТ»

После этого ККТ должно распечатать чек регистрации. После этого на сайте ФНС завершите регистрацию ККТ. В открывшемся там окне необходимо ввести данные из выданного ККТ чека:

				Выйти
0	ФЕДЕР/ НАЛОГО Личный хаби	АЛЬНАЯ ОВАЯ СЛУЖБА инет налогоплательщика юридического лица	ОБЩ ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 6030 ДОБРО ПОХАЛОВАТЬ ! ОССО КПП, ККТ СССО Директор Иванов П.М. РЕГИСТРАЦИЯ ИН ИН ИН	01.09.16 12: #000 H 00402903218
Сведе налогопла	ния о тельщике	<ul> <li>Подача заявлений</li> </ul>	ОФД Сайт ОФД Сайт налогового органа ИНН ОФД:	000 "%Pyc www.ofd-ya.r www.nalog.r 77286995170
павная страни	на / Контроль	но-кассовая техника	000000004 4027566442	
ЕГИСТРАЦИЯ	контролы	ЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКИ	00000001 1837566143	
егистрация Фильтры	КОНТРОЛІ	ЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКИ Отчет о фискализации по ККТ Злавес-01-03 № 815 Регистрационный номер ЮКТ:	512214713225 ×	~
РЕГИСТРАЦИЯ Фильтры Дата регистра- ции в но	КОНТРОЛІ код но	ЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКИ отчет е фискализация по ККТ Зивес 91-93 № 815 Регистрационный комер ЮСТ: Количество польток ввода ФП для проверя Дата, время получения фискального приз- Номео фискального документа:*	000000001 163/506143 5 5 5 6/: 3 6/: 3 6/: 09.0/2016 III.27 Состояние	~
РЕГИСТРАЦИЯ Фильтры: Дата регистра- ции в НО	КОНТРОЛІ Код но 5258	НО-КАССОВОЙ ТЕХНИКИ Отчет о фискализация по ККТ Эляес 01-03 № 815 Регистрационный номер ЮСТ: Количество полыток ввода ФП для провери Дата, время получения фискального приз- Номер, фискального документа:* Фискальный признак.*	532214713225 × 5 ж: 3 м: 3 09.01.2016 Ш 11:27 Состояние номер КСТ рикты сотиравить	ный С

И нажмите «Подписать и отправить». Процедура регистрации ККМ завершена.

#### 5. Настройка подключения к ККТ в программе «АРМ кассира»

Для того, чтобы программа смогла начать работать с ККТ, необходимо настроить к ней подключение. Для этого запустите программу «АРМ кассира», войдите в нее, введя пароль. После того как программа загрузится, необходимо войти в настройки и на вкладке «Настройка печати», выбрать вкладку «Чековый принтер».

Настройки			? En Py 🗙
	Настройка печати		Обратная связь
Печать чеков Систем Чековый принтер: Принт Модель: Shtrikh-M_FZ Использовать парол Начать поиск	ный принтер Чековый ер не найден 54 • Введите пар	принтер Сканеры ооль ККМ	~
Сохран	НИТЬ		Отмена

Выберите модель «Shtrikh-M\_FZ54». Если у вас в ККТ задан пароль администратора отличный от пароля по умолчанию, то поставьте галочку напротив пункта «Использовать пароль» и укажите этот пароль в поле «Введите пароль ККМ». После этого нажмите на кнопку «Начать поиск». Покажется стандартное окно настройки подключения к ККТ (в этом окне также можно отредактировать таблицы настроек ККТ и выполнить асинхронный поиск ККТ

по портам). В данном окне рекомендуется указать настройки для подключения к ККТ и проверить подключение. Аналогично пункту <u>Настройка подключения к устройству</u>. После этого необходимо сохранить настройки, нажав кнопку «Ок». После этого программа будет искать ККМ сначала по предварительным настройкам, указанным ранее, а затем на СОМ портах компьютера.

M APM кассира версия 3.2.	5 - Оператор: Nik (21336) / Доступно: 9 98	6.00 ₽ / В кассе: 0.00 ₽ /	Had Had L	Color Automatic Automatic Automatics	
	Настройки			? En Py X	0.0
	Личные данные	Настройка печати	Соединение	Обратная связь	
	Печать чеков Систе Чековый принтер: РАУС	мный принтер Чековый	принтер Сканеры		
Q:	Соединение с принтером установлено Чековая лента отсутствует Смена закрыта Чек закрыт				
	Сумма в кассе: 0.0				
	Сохра				
•		· · · · · ·		10 and	

После того как программа найдет ККТ, то окно будет выглядеть так:

После этого с ККТ можно работать. В окне настроек, где производился поиск ККТ, можно в любое время посмотреть состояние ККТ и если есть проблемы с передачей данных в ОФД, то там же будет показываться сообщение о количестве не отправленных документов. Также при печати отчетов с/без гашения, будут печататься отчеты о текущем состоянии расчетов (обмен данными с ОФД), в котором можно будет проконтролировать обмен данными и своевременно отреагировать на ошибки.

## Подключение онлайн кассы АТОЛ в Windows

Для работы с кассами АТОЛ необходимо выполнить несколько шагов:

1. Установка драйвера оборудования

Чтобы установить на компьютер драйвер фискального регистратора (далее  $\Phi P$ ), его необходимо скачать с официального сайта АТОЛ. Драйвер торгового оборудования версии 8, например <u>http://fs.atol.ru/\_layouts/15/atol.templates/Handlers/FileHandler.ashx?guid=1703e25c-a268-41f6-a531-ffdeb9e7a120&webUrl</u>=. Установится целый комплект драйверов для работы с различными устройстваи, из которых нам необходим Драйвер ККМ

#### 2. Настройка подключения к устройству

ККМ может иметь несколько способов подключения к ПК. Некоторые модели ККМ производства компании АТОЛ, а также принтеры Posiflex Aura, Epson TM-T88 и АТОЛ-RP-820USW могут подключаться к USB-порту. В этом случае драйверы ККМ и принтеров чеков работают не напрямую с USB, а с виртуальным СОМ-портом, который появляется в системе после установки соответствующих драйверов.

Для того, чтобы настроить подключение к ККТ, необходимо запустить утилиту «Драйвер ККМ». Выберите соответствующий пункт в меню Пуск.



В открывшемся окне выберите пункт «Настройка свойств»

ᡝ Тест "Драйвер I	KKM"			
ПД Фиск. Прогр. Ф Регистрация П	ПД   Картинки   Гра П/ЭКЛЗ/ЭЖ   ЛУ озиция ФФД 1.05   Ски	афика   Запросы     Данные   Н дки/надбавки/налоги	Регистры   Сервис Іиж. ур.   Общее Действия   Печать	Режим: 0 - Выбора 💌 Пароль :
Название:	Чипсы с беконом Ц4	Продажа	Покупка	
Строка:	Строка для печати	Возврат продажи	Возврат покупки	Войти Выйти
Сумма/Процент:	100 3	Аннулир. продажи	Аннулир. покупки	Отчёт:
Секция:	1	Сторно	Отмена чека	
Цена/Количество:	5,5 2,345	Новый документ	Открытие чека	Ширина
Тип скидки:	Сумма	Оплата Сторно оплаты		симв/пикс:
Значение скидки: -		Закр. чека без сдачи Закр. чека со сдачей		Устройство включено
Тип оплаты:	Наличными	Открытие смены		Таймаут, мс: 5000
Наличность:	Не проверять •	Печать реквизита		Вкл. с таймаутом
Типчека:	Продажа 💽	Печать клише	Печать конца чека	
PIIIN≌	1	Внесение над Выплата над		
Буферизация:	Выключена 🔻			Termina
E-mail клиента:		Применить	🔽 Печатать чек	Гестирование
			0 программе	
				Закрыты
(0) c	anosk o napanorpannor			

Перед вами откроется окно:

Свойства					
🗆 Текущее устройство	Параметры связи				
№1 Без названия 💌 🛨	Порт:				
Компьютер:	COM11: FPrintUSB0 💌				
Модель: Казначей ФА 💌	Скорость СОМ-порта:				
Пароль доступа 🔽	110200				
Пароль оператора 30	Установить IP адрес и порт:				
<ul> <li>Расширенный журнал</li> <li>Инвертировать состояние денежного ящика</li> </ul>	192.168.10.1:5555				
Проверка связи Параметры оборудования	Поиск оборудования				
Результат:					
0 (Ошибок нет)					
О программе Сервис оборудования					
Устройство выключено					
ОК Отмена При	менить				

В этом окне возможно:

- Выбрать СОМ порт к которому подключен ваш ККМ
- Указать скорость работы порта
- Выбрать модель вашего ККМ
- Для проверки связи с ККМ по выставленным настройкам, нажмите «Проверка связи». Если все выставлено правильно, то в поле «Результат» будет показана модель вашего ККТ.

Если вам неизвестны настройки, которые надо указывать для подключения и номер COM порта, к которому подключили ККМ, то можно выполнить поиск ККТ. Для этого нажмите кнопку «Поиск оборудования».

Драйвер ККМ 8.14.2.0			×
Параметры поиска Казначей ФА COM1: Serial0 COM6: PCISerial0 COM7: PCISerial1 COM10: FPrintUSB1 ( COM11: FPrintUSB0 COM11: FPrintUSB0	✓ UDP У UDP У TCP. У АТО У АТО У АТО У АТО У АТО	1200 ♥ 57600 2400 ♥ 115200 4800 9600 14400 19200 38400	Поиск
Модель Порт	Скорость/ІР	Наименование	Создать
			Создать все К текущему Закрыть

В процессе поиска будут найдены подключенные устройства, определены параметры подключения этих устройств к СОМ-порту. С помощью кнопки «К текущему» можно сохранить найденные параметры в драйвере и сделать выделенное устройство текущим.

#### 3. Настройка подключения к ОФД

Вместе с устройством должна поставляться инструкция как настроить подключение к оператору фискальных данных (далее ОФД), который будет собирать и обрабатывать данные от вашей ККТ. Но в большинстве случаев все сводится к следующим шагам:

 Физически подключить ККМ к каналу связи. Ими могут выступать Ethernet кабель, GSMмодем, Wi-Fi модуль или USB подключение к ПК с помощью службы EthernetOverUSB. Подробнее о способах настройки подключения к сети должно быть указано в инструкциях к ККТ.

Настройка службы EthernetOverUSB производится в утилите «Управление драйверами»



На закладке автоматически при установке драйверов торгового оборудования или при регистрации службы вручную в поле «Путь к службе» заносится путь к исполняемому файлу службы EthernetOverUSB. Службу можно запустить, остановить или перезапустить. Для изменения типа запуска на автоматический, необходимо установить флаг «Автозапуск».

🖉 Управление драйверами	
Установленные драйверы   Активация лицензии   Перенос лицензии   Логи   Импорт настроек Д	ITO-6 Служба FDSVC Служба EthernetOverUSB
И Автозапуск	
Регистрационная информация	Подключенные ККМ
Путь к службе:	ККМ СОМ-порт
C:\Program Files (x86)\ATOL\EthOverUsb\EthOverUsb.exe	1 10
Управление	
Состояние: Служба запущена	
Запустить Остановить Перезапуск	Добавить Удалить Сохранить
	Закрыть

При подключении ККМ по USB будут сэмулированы два СОМ-порта, один из которых будет использоваться для взаимодействия ККМ и ПК, а второй – для передачи данных в ОФД. Соответственно в группе «Подключенные ККМ» необходимо указать идентификаторы подключённых ККМ (поле «ККМ») и используемые для отправки информации ОФД СОМ-порты (поле «СОМ-порт») ККМ. После указания ККМ необходимо сохранить список, нажав кнопку «Сохранить».

2) Необходимо установить параметры подключения к ОФД, сделать это можно в окне «Параметры оборудования», которое открывается из окна «Настройка свойств» по соответствующей кнопке.

#### Закладка «ОФД»

На данной закладке производится настройка интерфейса и канала обмена с оператором фискальных данных (ОФД), аккредитованного налоговыми органами (ФНС). Вся информация предоставляется ОФД

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;

- Ethernet;
- Wifi;
- GSM модем.

По умолчанию: EthernetOverUSB.

**Интервал опроса ФН на наличие сообщений для передачи ОФД (мс)**. Параметр задает период времени, через который будет осуществляться опрос ФН на наличие непереданных ОФД данных. По умолчанию: 100 мс

Параметры оборудования		
Основные Устройства (	Скидки/время   Кассиры	Клише/реклама   Налоги
Секции Печать чека Печ	чать   Параметры печати   аки/чарбаеки   Опрата   На	Скорость печати Шрифт
	цкилацоавки   оплата   па	строики азму читт ста
Адрес:	91.107.67.212	
Порт:	7790	
DNS:	0.0.0.0	
Канал обмена:	Ethernet Over Usb	•
Использовать DHCP	N	
Интервал опроса ФН на наличие сообщений для передачи в ОФД (мс):	100	
Экспорт Импорт	Тест ОК	Отмена Применить

3) В этом же окне можно настроить беспроводное подключение ККТ (если данная возможность поддерживается устройством).

Закладка «Настройки GSM/Wi-Fi»

Параметры оборудования						
Основные Устройства Скидки/время Кассиры Клише/реклама Налоги Секции Печать чека Печать Параметры печати Скорость печати Шрифт Параметры ретрактора Скилки/нарбавки Пората Настройки GSM/WiFi ОФ П						
GSM Konthurupauwonnag crooka:						
Имя пользователя:	beeline					
Пароль:	beeline					
-Wi-Fi						
Режим:	accessPoint 💌					
Имя точки доступа:	Wifi Network					
Пароль:	123456					
Номер канала:	0 🏂					
Шифрование:	wpa2					
Экспорт Импорт	Тест ОК Отмена Применить					

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

Если ваша ККТ может связываться с ПК, на котором установлено кассовое ПО/ДТО, по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, то можно настроить параметры подключения. В области **Wi-Fi** производится выбор режима работы ККТ и ввод параметров сети Wi-Fi, в которой будет

работать ККТ.

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

• station – режим станции, в котором ККТ самостоятельно ищет сеть Wi-Fi, затем подключается к внешнему устройству типа роутер (ККТ и ПК, на котором установлено кассовое ПО/ДТО для работы ККТ, должны находится в одной сети Wi-Fi!) (подробнее о настройке Wi-Fi смотрите в разделах «Подключение ККТ по интерфейсу WiFi» для подключения к ПК «Закладка «ОФД»» для соединения с ОФД).

• accessPoint – режим точки доступа, в котором производится настройка параметров сети WiFi в ККТ (ввод логина/пароля для последующего доступа к внешнему устройству типа роутер, общего для ККТ и ПК, к которому она подключена).

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

**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.

**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.

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

## 4. Фискализация ФР

Для того, чтобы касса могла совершать фискальные операции (продажи, отчеты и пр.), ее необходимо фискализировать, т.е. зарегистрировать в ФНС. Инструкцию по фискализации ККТ можно найти на сайте ФНС, у производителя или у ОФД. Общий смысл сводится к следующим шагам:

Зарегистрироваться в личном кабинете ККТ на официальном сайте ФНС, указав при регистрации все необходимые данные.

Заключить договор на обработку фискальных данных с ОФД, аккредитованным ФНС.

Подать заявление в налоговые органы (ФНС) на регистрацию ККТ.

Получить от ФНС данные, необходимые для проведения регистрации данной ККТ.

Внести в ККТ реквизиты регистрации ККТ и выполнить регистрацию ККТ (используя утилиту регистрации ККТ)

Запуск утилиты регистрации ККТ



Если соединение с ККТ не было настроено появится окно, в котором необходимо указать настройки подключения.



Основное меню утилиты имеет вид

АТОЛ 77Ф, 000001,	версия: 3.0.1245 RU	
Меню		
іля продолжения рабо	оты выберите нужное действие	
	<u>Зарегистрировать</u>	
	Перерегистрировать	
	Закрыть архив ФН	
	Настроить связь	
		191
О программе		Выход

Чтобы выполнить регистрацию ККТ нужно выполнить следующие действия:

- 1. В меню Утилиты нажать на ссылку «Зарегистрировать».
- 2. Откроется окно «Ввод даты и времени»

АТОЛ 77Ф, 000001, версия: 3.0.1245 RU Ввод даты и времени				<u> </u>	
іри необходимости укаж	ите новую дату и	и время			
	Дата:	<u>31</u> .07.2016	•		
	Время:	16:46:04	-		
	Синх	ронизировать с	пк		
- 1					
О программе			Назад	Далее	Выход

- 3. В поля «Дата» и «Время» ввести соответствующие значения или заполнить поля значениями из ПК, нажав кнопку «Синхронизировать с ПК». Затем нажать кнопку «Далее».
- 4. ККТ распечатает сообщение о вводе даты.
- 5. В появившемся окне необходимо указать параметры регистрируемой ККТ:
  - наименование юр.лица или индивидуального предпринимателя
  - адрес (место) расчетов
  - ИНН пользователя ККТ
  - регистрационный номер ККТ
  - признак шифрования
  - признак работы в автономном режиме
  - признак работы в сфере услуг
  - признак расчетов в сети Интернет

<u>×</u>
ATON

6. Нажать кнопку «Далее».

- 7. В открывшемся окне «Параметры ОФД» указать следующие параметры:
  - адрес сервера (можно указать IP-адрес или адрес сайта ОФД),
  - DNS;
  - порт и канал, по которому будет осуществляться обмен данными с оператором фискальных данных;
  - ИНН оператора фискальных данных

АТОЛ 77	Þ, 000001, версия: 3.0.1245 RU	
Тараме	етры ОФД	МЕНЮ
роверьте	и при необходимости измените параметры доступа к ОФД	1
Сервер:	194. 186.8. 226	
DNS:	000.000.000.000	
Порт:	7779	
Канал:	Ethernet	
Индивиду	альный номер налогоплательщика оператора фискальны:	х данных:
11011123	12	
		( <b></b> )
О програм	ме Назад	Далее Выход

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

- 8. Нажать кнопку «Далее».
- 9. В открывшемся окне «Выбор системы налогообложения» указать систему(-ы) налогообложения, указанную(-ые) при регистрации ККТ в ФНС.

ыберите используем теми, которые указы	ые системы налогообложения в точном соответствии ывались при регистрации ККТ.
	🔽 Общая
	🗌 Упрощенный доход
	Упрощенный доход минус расход
	🔲 Единый налог на вмененный доход (ЕНВД)
	🔽 Единый сельскохозяйственный налолг (ЕСХН)
	🔽 Патентная система
	По умолчанию:
	Единый сельскохозяйственный налолг (ECXH)

Если выбрана одна система налогообложения, то в поле «По умолчанию» автоматически подставляется выбранный сейчас тип. В данном случае редактирование поля «По умолчанию» недоступно. Если выбрано несколько типов систем налогообложения, то в поле «По

умолчанию» автоматически выбирается самый верхний тип из отмеченных. Вручную тип по умолчанию можно выбрать только из тех систем налогообложения, что отмечены флагами.

- 10. Нажать кнопку «Далее».
- 11. Ввести реквизиты организации (юридического лица или индивидуального предпринимателя).

АТОЛ 77Ф, 000001, версия: 3.0.1245 RU	<u>- 🗆 ×</u>
Ввод параметров организации	МЕНЮ
Укажите параметры организации в точном соответствии с теми, которые указывались при регистрации ККТ.	
Наименование юр. лица или индивидуального предпринимателя:	
Иванов И.И.	
Адрес (место) расчетов:	
г. Москва, ул. Иванова, д.1	
Идентификационный номер налогоплательщика:	
7714893874	
О программе Назад Далее	Выход

- 12. Нажать кнопку «Далее»
- 13. После ввода всех параметров регистрации ККТ откроется окно «Выполнение регистрации» с рекомендацией проверки введенных параметров.

Проверьте указанные данные. При необходимости отредактировать неверно указанные параметры можно, воспользовавшись кнопкой **«Назад»**.

- 14. После проверки информации нажать кнопку «Выполнить». Процесс регистрации будет запущен, при этом в информационном окне будет выведен список производимых действий. После этого будет выведено сообщение о завершении процедуры регистрации ККТ
- 15. По завершении регистрации ККТ выведет на печать документ «Отчет о регистрации»

#### 5. Настройка подключения к ККТ в программе «АРМ кассира»

Для того, чтобы программа смогла начать работать с ККТ, необходимо настроить к ней подключение. Для этого запустите программу «АРМ кассира», войдите в нее, введя пароль. После того как программа загрузится, необходимо войти в настройки и на вкладке «Настройка печати», выбрать вкладку «Чековый принтер».

Настройки			? En Py 🗙				
Личные данные	Настройка печати	Соединение	Обратная связь				
Печать чеков       Системный принтер       Чековый принтер       Сканеры         Чековый принтер:       Принтер не найден         Модель:       КАЗНАЧЕЙ ФА       У         Использовать пароль       Введите пароль ККМ         Начать поиск       Начать поиск							
Сохранить Отмена							

Выберите модель вашего ККМ. Если модель отсутствует в списке, значит с ней не проводилось тестирование, но вы можете выбрать другую модель — например «КАЗНАЧЕЙ ФА» и запустить поиск. Если у вас в ККТ задан пароль администратора отличный от пароля по умолчанию, то поставьте галочку напротив пункта «Использовать пароль» и укажите этот пароль в поле «Введите пароль ККМ». После этого нажмите на кнопку «Начать поиск».

Покажется стандартное окно настройки подключения к ККТ. В данном окне рекомендуется указать настройки для подключения к ККТ и проверить подключение. После этого необходимо сохранить настройки, нажав кнопку «Ок». После этого программа будет искать ККМ сначала по предварительным настройкам, указанным ранее, а затем на СОМ портах компьютера.

После того как программа найдет ККТ, то окно будет выглядеть так:

И АРМ кассира версия 3.2	.5 - Оператор: Nik (21336) / Доступно: 9 986.	00 Р / В кассе: 0.00 Р /	Page	tion success and the success				
=	Настройки		? En Py 🗙					
8:	Личные данные	Настройка печати	Соединение	Обратная связь				
	Печать чеков Системный принтер Чековый принтер Сканеры Чековый принтер: PAYONLINE-01-ФА Соединение с принтером установлено Чековая лента отсутствует Смена закрыта Чек закрыт Сумма в кассе: 0.00 Пословния онибка: Чот соолимония с помнтором							
Q:								
			Отмена					
•		·						
		-	-	-				

После этого с ККТ можно работать. В окне настроек, где производился поиск ККТ, можно в любое время посмотреть состояние ККТ и если есть проблемы с передачей данных в ОФД, то там же будет показываться сообщение о количестве не отправленных документов. Также при печати отчетов с/без гашения, будут печататься отчеты о текущем состоянии расчетов (обмен данными с ОФД), в котором можно будет проконтролировать обмен данными и своевременно отреагировать на ошибки.