#### инструкция

Согласно закону ФЗ №54 с 1 февраля 2017 года контрольно-кассовая техника (ККТ) должна отвечать следующим требованиям:

- 1) Отправлять электронные версии чеков оператору фискальных данных (ОФД);
- 2) Печатать на чеке каждую услугу отдельной позицией;
- 3) Печатать на чеке и передавать информацию по НДС, скидках/наценках;
- 4) Передавать клиенту информацию по чеку в электронной форме (содержащей регистрационный номер ККТ, сумму, дату и время расчета, фискальный признак документа) и информацию об адресе информационного ресурса в сети «Интернет», по которому кассовый чек может быть бесплатно получен клиентом. Предусмотреть возможность передачи электронного документа клиенту на указанный электронный адрес сразу после оформления кассового чека (в независимости от передачи данного электронного документа в ОФД). Предусмотреть возможность оформления кассового чека без печати его на чековой ленте по требованию клиента.
- 5) Печатать новые типы фискальных документов:
- Кассовый чек коррекции документ необходим для корректировки фискальных сумм по предписанию ФНС.
- Отчет о регистрации ККТ существующий отчет о фискализации, в который внесены дополнительные реквизиты о пользователе. При использовании утилиты АТОЛ - в кассовом ПО не используется.
- Отчет о коррекции регистрации ККТ существующий отчет о перегистрации, в который внесены дополнительные реквизиты о пользователе. При использовании утилиты АТОЛ - в кассовом ПО не используется.
- Отчет о текущем состоянии расчетов формируется сумма по информации непереданных фискальных документов. Данный отчет необходим при проверках ФНС.

В настоящее время в ПО «Ариадна» перечисленные выше требования реализованы в следующем объеме:

Пункт 1 – отправка работает для всех моделей ККТ производителей ШТРИХ, для АТОЛа – работы на этапе тестирования. Получение данных из ОФД – в работе. Предполагается получение из ОФД и хранение в БД МИС следующих данных: фискального признака, фискального номера документа, регистрационного номера ККТ. Эти данные могут быть использованы для поиска документа на сайте ОФД.

Пункты 2 и 3 – реализованы полностью.

Пункт 4 – в работе.

Пункт 5 – в работе, новые типы фискальных документов будут встроены в АРМ «Регистратура», в раздел главного меню Касса -> Действия с ККМ°Х.

#### 1. Подключение онлайн-кассы

Для печати чеков через APM «Регистратура» необходимо выполнить подключение онлайн-кассы (ФР). ФР при этом **должен быть фискализирован**, на нефискализированном аппарате печать чеков невозможна в принципе!

Далее приведено описание подключения для фискального регистратора (ФР) модели "Штрих-Лайт-01", версия драйвера: FR 4.13.0.538. **Данная инструкция предназначена для тестового аппарата. На аппаратах клиента это делать запрещено**, так как фискализация (генерация уникального номера РНМ) аппарата необратима, и исправить это можно только в ЦТО (центр технического обслуживания кассовых аппаратов).

Шаг 1. Генерим РНМ:

🍘 Тест драйвера F	4.13.0.538 - 🗆 🗙
Файл Язык Спр	жа
01. Состояние	Состояние ФН Фискализация ФН Данные Теги ОФД Операции ФН ОФД РНМ
02. Регистрация	
03. Отчеты	Номер ККТ (макс. ТО симв. ):
04. Печать текста	ИНН (макс. 12 симв.): 7813185022
05. Печать графики	Зав. Номер ККТ (мак с 20 симе.): 0038020007001423 Запросить зав. номер
06. ПД	
07. Параметры устр	PHM: 000000001056826
08. Сервис	
09. ЭКЛЗ	
10. МФП	
11. ФН	
12. Купюроприемник	
13. MasterPay-K	
14. Модем	
15. Прочее	
Результат: (0) Оши	к нет Пароль: 30 Настройка свойств
Передано: 02 47 85	IE 00 00 00 A0 86 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Принято: 021081	5   00   1E 90 5F 01 00 00   5D Оператор: 30 Закрыть

# Шаг 2. Указываем РНМ:

炎 Тест драйвера FR 4.13	3.0.538	- 🗆 X
Файл Язык Справка		
01. Состояние	Состояние ФН Фискализация ФН Данные Теги ОФД	Операции ФН   ОФД   РНМ
02. Регистрация	Тип отчета: Отчет об изменении параметров реги 💌	Начать отчет о регистрации ККТ
03. Отчеты	ИНН: 7813185022 С ИП С ИП С Ир ани	
04. Печать текста		Сформировать отчет о регистрации ККТ
05. Печать графики	Рег.номер ККТ: 000000001056826	Сформ. отчет о перерегистрации ККТ
06. ПД	Код налогообложения: 17	Запрос итогов фискализации
07. Параметры устройсте	🔽 ОСН 🔲 ЕНВД	
08. Сервис	☐ УСН доход ✓ ЕСН	Номер фискализации:
09. ЭКЛЗ	— эсн доход минус расход — псн	Запрос итогов фискализ, по номеру
10. МФП	Режим работы:	
11. ФН	✓ Шифрование Применение в сфере усл Автономный режим ВСО	луг
12. Купюроприемник	Пантономиный режим Пантежим все	ами(субагентами)
13. MasterPay-K	Номер автомата: Применение банк. агент	гами(субагентами)
14. Модем		
15. Прочее	Код причины перерегистрации: 1. Замена ФН	-
	Фискальный признак : 2422811811	^
		~
	<	>
Результат: (0) Ошибок не	शा	Пароль: 30 Настройка свойств
Передано: 02 47 85 1E 0	0 00 00 A0 86 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Время: 188 мс
Принято: 02108185100	0   1E 90 5F 01 00 00   5D 0	Оператор: 30 Закрыть

# Шаг 3. Настраиваем обмен с ОФД:

ойства				×	
Драйвер ФР					
_Логические	устройства ——		Проверка связи	.	
№ 1 Устро	йство №1		Параметры обмен	a	
Пароль сис	г. администратора	: 30	Поиск оборудовани	19	
Подключен	ие: Локально	•			
Протокол о	бмена: Стандартн	ый 🔽	Сервис		
СОМ порт:	COM 4	•	Таблицы		
Скорость:	115200	•			
Таймаут:	300				
	,		О драйвере		
Пароль	30				
Молель:	Автоопределени	-	1		
модель.	ГАВТООПРЕДЕЛЕНИ		1		
Код ошибки:	1				
		OK	Отмена	ри <u>м</u> енить	
: 3					
Драйвер ФР _Логические у № 1 Устрой	стройства ∵тво №1		Проверка связи	еларусь   Продажа	Возврат продаж
Пароль сис	鏅 Таблицы				
Подключени	Nº Название		Рядов Полеи	Откры	ть
Протокол о	9 Таблица форм 10 Служебная	ата чека	17 5 1 9	Инициализ	ировать
СОМ порт:	11 Параметры ко 12 Веб-ссылка	дирования qr-кодов	1 9 1 3		рно надбавки
Скорость:	13 Параметры те 14 Scleard status	рмопечати	1 4	Импорт/з	горно скидки
Таймаут:	15 Сервер транза	кций	1 6		Закрыть чек
	16 Сетевой адрес 17 Региональные 10 Белекальные	настройки	1 9		ннулировать
	18 Fiscal storage 19 Параметры оф	д	1 13		Гудок
en e	Параметры офд		- 0	×	и, отмена чека
			Значение		цолжить печат
Г	оле Названи				
Парол 1	оле Названи Сервер		91.107.67.212	Закон	ль
Парол 1 Модел 2	оле Названи Сервер Порт		91.107.67.212 7790	Закры	лть
Парол 1 Модел 2 Код ошибк 3	оле Названи Сервер Порт Таймаут	чтения отве	91.107.67.212 7790 Ta 1000	Закры	пъ
Парол 1 Модел 2 Код ошибк 3	оле Названи Сервер Порт Таймаут	чтения отве	91.107.67.212 7790 Ta 1000	Закры	
Парол 1 Модел 2 Код ошибк 3	оле Названи Сервер Порт Таймаут	чтения отве	91.107.67.212 7790 Ta 1000	Закре	Настройка свойст
Парол 1 Модел 2 Код ошибк 3	оле Названи Сервер Порт Таймаут	чтения отве	91.107.67.212 7790 Ta 1000	Закры 	нь Настройка свойст Закрыть
Парол 1 Модел 2 Код ошибк 3	оле Названи Сервер Порт Таймаут	чтения отве	91.107.67.212 7790 Ta 1000	Закры	нть Настройка свойст Закрыть

Альтернативный вариант настройки обмена с ОФД:

🍏 Дополнительные пара	зметры
<ul> <li>Дополнительные пара</li> <li>О1. Лог</li> <li>О2. Сазћ Control</li> <li>О3. Блокировка</li> <li>О4. Таймауты</li> <li>О5. Оплата связи</li> <li>О6. Лицензии</li> <li>О7. Повтор команд</li> <li>О8. Отрезка</li> <li>О9. Подключение</li> <li>О3 апрос состояния</li> <li>Сохранение настроек</li> <li>О1. Лог</li> <li>Перевод сообщений</li> <li>Приккод</li> <li>Язык</li> <li>Поиск</li> <li>Описание ошибок</li> <li>Файл чека</li> <li>Облачная касса</li> <li>Электронный отчет</li> <li>ХМL файл чека</li> <li>Б.Д чеков</li> <li>ОФД</li> </ul>	аметры ►
По умолчанию	Отмена

#### Рис. 5

### 2. Отправка электронных версий чеков оператору фискальных данных (ОФД)

Отправка происходит в автоматическом режиме. Процесс отправки можно контролировать следующими способами:

- На сайте ОФД.
- В АРМе «Регистратура», в отчете о текущем состоянии расчетов (когда он будет реализован).
- В драйвере ККТ см. Рис. 6.

🏈 Тест драйвера FR 4.13.	0.541
Файл Язык Справка	
01. Состояние	Состояние ФН   Фискализация ФН   Данные   Теги ОФД   Операции ФН   ОФД   РНМ
02. Регистрация 03. Отчеты	Кол-во неподтвержденных документов: 0
04. Печать текста	
05. Печать графики 06. ПД	
07. Параметры устройсте	
08. Сервис	
09. ЭКЛЗ	-
10. МФП	۲
11. ФН	Получить статус инф. обмена №ФД; 179 Сохранить
12. Купюроприемник 13. MasterPay-K	Запрос кол-ва неподтвержденных ФД Получить квитанцию ОФД по номеру ФД
14. Модем 15. Прочее	Распечатать подтв. оператора по номеру ФД
Результат: (0) Ошибок не	т Пароль: 30 Настройка свойств
Передано: 02 06 FF 01 18 Принято: 02   21   FF   01	Время:         47 мс           100 03 00 00 100 11 03 01 08 03 39 39 39 39 30 37 38 39 30         Оператор:         30

Необходимо иметь в виду, что при наличии документов, неподтвержденных в течение 30-ти дней, ОФД может заблокировать ККТ.

# 2. Настройки для печати в чеке информации по услуге

1) Для вывода на печать кода и названия услуги необходимо установить нужные значения в следующих параметрах:

Nº968	Платеж. Название услуги при печати чека	Из какого именно поля в карточке услуги брать название (см. Рис. 7):
		0-название услуги
		1-название для печати
		2-название для веб
		3-название для чека
Nº970	Платеж. Код услуги при печати чека	Из какого именно поля в карточке услуги брать код или вообще не брать (см. Рис. 7):
		0 - код услуги
		1 - код для печати
		2 - на чеке не должен печататься код услуги

Примечание. Выбранные для печати код и название услуги не должны вместе превышать 40 символов (с учетом пробелов между ними – можно делать меньше). Это суммарное ограничение по возможностям передачи для ОФД, ШТРИХА и АТОЛА.

Местоположения	Роли и	сполнителей	Связанны	е формы
Подобные услуги	Протокол	ы Атрибуть	ы Связи	Фильтры
Параметры	Ограничения	Скидки	Таблица соотве	етствий
Основная информа	ция Отделе	ения услуги	Лаборатория	Доп. инфо
			ز 🔊	/слуга активна
од услуги	#37473	<b>?</b>	Код для печати	#37473
азвание услуги	Билирубин и все	его фракции (KL)	7	
азвание для печати	Билирубин и все	его фракции (KL)		
азвание для веб	Билирубин и все	его фракции (KL)		
азвание для чека	Билирубин и все	его фракции (KL)		
ип услуги	Лаб. исследован	ие	-	•
аздел прейскуранта	Тестовая группа			🗱
	🔲 Услуга для от	гделения	Цвет не выбр	ан … ⊘
тделение	Медицинский цен	тр		🗱
естополож. по умолчанию	o			🗱
сполнитель по умолчанию	<b>b</b>			🗱
атегория койки				🗱
пециальность врача				🗱
Ірейскурант				
👩 🔞   ଢ проверить	периоды			<b>+</b>
Основна	A		OMC	
Нал. Б/нал.	Себест.	Нал.	Б/нал. Се	бест.
100.00 120	.00 80.00			
٠	III			Þ

Рис. 7

- 2) Информация о скидке/надбавке выводится на печать без каких-либо дополнительных настроек, при условии наличия у услуги скидки/надбавки, указанной при оформлении платежа (см. рис.).
- Для вывода на печать НДС необходимо установить нужное значение НДС для услуги. НДС можно задать в БД (SRVDEP.NDS\_KOEF) или в карточке услуги (закладка «Параметры» -> Поле «НДС», см. Рис. 8).

Основная информ	ация	Отдел	ления услу	ли	Лаборат	тория	Доп. инфо
Местоположени	ия	Роли	исполните	елей	r	Связанны	ые формы
Подобные услуг	и	Протоко	лы	Атрибут	ы	Связи	Фильтры
Параметры	Огран	ичения	Скидн	си	Табл	ица сооте	зетствий
Код по С	OMC						
Код по ОМС для де	тей			_			
Код по /	АПУ						
Длительность усл	туги 5			_			
Время выполнения вра	чом 0.00			нд	C 10.	0 %	
Время выполнения сест	рой 0.00						
Гр.нач. з/п по амб.услу	лам						🕷

Если оставить 0 – на чеке будет печататься «НДС 0%». Если поле очистить - на чеке будет печататься строка «БЕЗ НАЛОГА».

Также надо поверить соответствие НДС, проставленных на услугах, со значениями, используемыми в драйвере ФР (в таблице «Налоговые ставки», см. Рис. 9). Если в настройках

драйвера не будет найдено соответствующего значения НДС, строка с НДС не будет распечатана в чеке.



Рис. 9

# 3. Пример платежа, чека и документа ОФД

На Рис. 10 показан пример платежа, в который входят разные услуги - со скидкой, с надбавкой, без скидки/надбавки, а также с разным значением НДС.

8	В Платн	ые услуги - [П	риём плат	ежа]									X
Γ	обыч	ный платех	ĸ	c 01.03.	2017 💌 по 🕻	01.03.201	7 💌	Шиф	р		Пол	ис / Абон	немент
L	576768	- Иванов Ив	зан Ивано	вич			<b>i</b> +	- 1.00.	D	٠	-		-
	Услуги	🕁 Добавить	(Insert)	🕁 Добавить по врачу	શ Удалить (Ct	rl+Del)	🛃 Измен	ить цену	🔐 Част	ичная оплата			
	Врач	Дата 🚽	Код	Названи	иe	Кол-во	Кол-во в долг	Цена	НДС %	Коэффициент	Скидка	К оплате	Номер кассы
		01.03.2017	ЛАБ	Клинический анализ	мокроты	1,0		80,00	0	1,000	0,00	80,00	1
		01.03.2017	#37473	Билирубин и все его	фракции (KL)	1,0		100,00	10	0,800	20,00	80,00	1
		01.03.2017	00013	Взятие крови из пал	ьца	1,0		12,00	0	2,000	-12,00	24,00	1
	Всего	3				3,0					8,00	184,00	
	<ul> <li>Номер</li> <li>Достав</li> </ul>	чека 5 зил		x	🗖 Оплата ба 🗖 Оплата по	нковски БСО	ой карто	эй		Суммак с	плате б	анк, карт	той: 0.00
	аказч аказч	ик		X	Дробить п.	латеж(г латеж(г	10 юр.ли 10 услуг	ицам)К гам) В	оплате долг	/		184.00	/ 0.00
	Комме	нтарий			Сохранить	отложен	нный пл	атеж (F	3)	🗸 Расч	ieт (F7)	<b>×</b> C	отмена

# Рис. 10

На Рис. 11 показан чек по приведенному выше платежу.

ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1 109097. Москва, ул. Ильинка, 9 Оператор:*** ОТЛАДОЧНЫЙ РЕХИМ (*
ККТ 0038020007001423 #0067 ИНИ 7813185022 01.03.17 11:17 СИСТ. АДМИН.
PH KKT 000000001056826 PH 9999078900003390
CART OHC: www.nalog.ru CNEHA 42 4EK 5
#37473 Билирубин и все его фрак) 1.000 X 80.00
СКИЛКА 20.00 ≡80.00_Б
НАС 10% 7.27 00013 Взятие крови из пальча
НАДБАВКА 1.000 Х 24.00 12.00
E24.00_B HAC 02 0.00
ЛАБ Клинический анализ мокроты 1.000 X 80.00
563 HANOLA 0.00
ИТОГ ≡184.00
HAC 10Z =7.27
ФЛ: 238 ФП: 2996370898
高级建筑

Рис. 11

На Рис. 12 показано, как выглядит на сайте ОФД документ по приведенному выше платежу.

Кассовый чек				
Тип документа: Кассов	зый чек (3)			
Наименование организ ИНН: 7813185022	ации: ЗАО ТОРГОВ	ЗЫЙ ОБЪЕК Т N1		
Дата: <b>01.03.2017</b> Время: <b>11:17:00</b>				
Кассир: СИСТ. АДМИН. Номер смены: 42				
Номер чека: <b>5</b> Порядковый номер ФД:	238			
Применяемая система Признак расчета: <b>Прих</b>	налогообложения: <b>од</b>	Общая		
Рег номер ККТ: 000000 Зав. номер ФН: 999907	0001056826 8900003390			
Адрес покупателя:				
Наименование	Код штриха	Количество, шт.	НДС в руб.	Цена, руб
товаров	товара			
#37473 Билирубин и все его фрак)	товара	1	7,27	80
#37473 Билирубин и все его фрак)	Обы	1 цая стоимость позици	7,27 ии включая НДС	80 С и скидку: <b>80</b>
437473 Билирубин и все его фрак) 00013 Взятие крови из пальца	Обь	1 цая стоимость позиці 1	7,27 ии включая НДС 0	80 2 и скидку: <b>80</b> 24
товаров #37473 Билирубин и все его фрак) 00013 Взятие крови из пальца	обь Обь Обь	1 цая стоимость позици 1 цая стоимость позици	7,27 ии включая НДС 0 ии включая НДС	80 24 24 и скидку: <b>80</b> 24
товаров #37473 Билирубин и все его фрак) 00013 Взятие крови из пальца ЛАБ Клинический анализ мокроты	обь Обь Обь	1 цая стоимость позици 1 цая стоимость позици 1	7,27 ии включая НДС 0 ии включая НДС 0	80 с и скидку: <b>80</b> 24 с и скидку: <b>24</b> 80
товаров #37473 Билирубин и все его фрак) 00013 Взятие крови из пальца ЛАБ Клинический анализ мокроты	обь Обь Обь Обь	1 цая стоимость позици 1 цая стоимость позици 1 цая стоимость позици	7,27 ии включая НДС 0 ии включая НДС 0 ии включая НДС	80 с и скидку: <b>80</b> 24 с и скидку: <b>24</b> 80 с и скидку: <b>80</b>
<ul> <li>товаров</li> <li>#37473</li> <li>Билирубин и все его фрак)</li> <li>00013 Взятие крови из пальца</li> <li>ЛАБ Клинический анализ мокроты</li> <li>ИТОГО:</li> </ul>	обь Обь Обь Обь	1 цая стоимость позици 1 цая стоимость позици 1 цая стоимость позици <b>3</b>	7,27 ии включая НДС 0 ии включая НДС 0 ии включая НДС <b>7,27</b>	80 24 24 24 80 80 и скидку: <b>24</b> 80 и скидку: <b>80</b> <b>184</b>
<ul> <li>товаров</li> <li>#37473</li> <li>Билирубин и все его фрак)</li> <li>00013 Взятие крови из пальца</li> <li>ЛАБ Клинический анализ мокроты</li> <li>ИТОГО:</li> <li>Форма расчета налични Форма расчета электро</li> </ul>	Обь Обь Обь Обь Обь Обь Обь Обь	1 цая стоимость позици 1 цая стоимость позици 1 цая стоимость позици <b>3</b>	7,27 ии включая НДС 0 ии включая НДС 0 ии включая НДС <b>7,27</b>	80 24 24 24 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80