

Этапы изменения программного обеспечения ФФД 1.05

***** Сборка 109 (ФС: 2.63.109)**

02.02.2024

- вернулись ошибочно утерянные теги агентов для ФФД 1.05.

***** Сборка 108 (ФС: 2.63.108)**

18.01.2024

- передача единиц измерения в ФН.

- возможность ввода телефона в формате +<телефон>

***** Сборка 107 (ФС: 2.63.107)**

02.12.2023

- не отправляем тег 1200 в ФН для режимов БезНДС и НДС0.

***** Сборка 106 (ФС: 2.63.106)ё**

27.12.2022

- исправлена ошибка при выгрузке документов ФН из закрытой ФН (при использовании программы Pioneer FN Import).

- получение статуса ФН при закрытом фискальном накопителе (важно при работе в программе Pioneer Service).

***** Сборка 105 (ФС: 2.63.105)**

16.12.2022

- фиксация суммы НДС в случае если налогооблагаемая сумма равна 0

***** Сборка 104 (ФС: 2.63.104)**

16.04.2022

- улучшена обработка ошибок при формировании чеков.

***** Сборка 102 (ФС: 2.63.102)**

15.03.2022 (при активации лицензии 2021)

- уменьшенный шрифт печати

- короткая форма чека
- печать копии чека в торговом меню

***** Сборка 101 (ФС: 2.63.101)**

30.10.2021

- Печать адреса ФНС в чеке
- В запросах DHCP для LAN версии передается корректное имя

***** Сборка 100 (ФС: 2.63.100)**

12.10.2021

- Формирование тегов поставщика в ФН

***** Сборка 99 (ФС: 2.63.99)**

08.10.2021

- Интерфейс LAN: имя хоста при отправке запроса DHCP теперь не содержит спецсимволов

***** Сборка 98 (ФС: 2.63.98)**

25.07.2021

- Для НДС 0 и БЕЗ НДС в позициях передается НДС 0.

***** Сборка 97 (ФС: 2.63.97)**

07.07.2021

- Исправлена ошибка разбора кода GS1.

***** Сборка 96 (ФС: 2.63.96)**

15.06.2021

- Введен флаг запрета печати открытия и закрытия смены через API.

***** Сборка 95 (ФС: 2.63.95)**

02.04.2021

- Добавлена поддержка платежного терминала INVERSUM POS (версия 1.3.11 и выше) для оплаты платежными картами

- Добавлена поддержка некорректных кодов GS1 от Честного знака (несоблюдение стандартов GS1)
- Улучшения в интерфейсе пользователя
- Оптимизация работы интерфейса пользователя с большими суммами (от миллиона и выше)
- Передача имени кассира при печати X-отчета (без гашения) через API

***** Сборка 94 (ФС: 2.62.94)**

13.03.2021

- API. Исправлена логика обработки флага запрета печати документа в команде закрытия документа.

***** Сборка 93 (ФС: 2.62.93)**

07.03.2021

- в ФН (и в ОФД) не передаются итоговые НДС по чеку, если их величина равна 0.
- API. В команде печати X-отчета можно передавать ID кассира или его полное имя (для печати)

***** Сборка 92 (ФС: 2.62.92)**

08.02.2021

- прием данных некорректного кода маркировки GS1 от «Честного» Знака - исправляем чужие ошибки.
- улучшен отклик интерфейса пользователя при работе со сканером в режиме CDC

***** Сборка 91 (ФС: 2.62.91)**

29.01.2021

- Исправлена ошибка при проверке корректности больших сумм (при оплате)
- Добавлена проверка на корректность QR кода при вводе товара через внутренний код + QR код
- Исправлена ошибка функций работы с номенклатурой для ККТ с большой (8Мб / 16000 позиций) флешпамятью

***** Сборка 90 (ФС: 2.61.90)**

20.01.2021

- Исправлена обработка QR кода для меховых изделий

***** Сборка 89 (ФС: 2.61.89)**

23.12.2020

- Активация лицензий на доп. опции на 2021.
- Исправлена ошибка восстановления позиций в чеке после сбоя питания.
- Реорганизация пунктов меню.
- Улучшен вывод информации о смене в "Печати параметров".

***** Сборка 88 (ФС: 2.60.88)**

18.11.2020

- Исправлена ошибка записи операции в журнале.
- Исправлена инициализация настроек QR кода в подвале чека при тех.сбросе.
- Улучшен интерфейс пользователя.

***** Сборка 87 (ФС: 2.60.87)**

15.11.2020

- Добавлена возможность печати QR-кода для заданной пользователем строки в подвале чека.
- Исправлена ошибка обработки текста подвала/заголовка чека.
- Добавлена функция формирования произвольного подвала чека для режима ФР.
- Добавлена возможность сменить порт для подключения к ККТ по протоколу ТСРIP.

***** Сборка 86 (ФС: 2.59.86)**

18.10.2020

- Исправлен алгоритм проверки сменных записей.
- Разблокировано аварийное закрытие смены/ФН даже в случае критической ошибки ККТ.

***** Сборка 85 (ФС: 2.59.85)**

05.10.2020

- Исправлена ошибка в форме редактирования даты/времени.
- Исправлена ошибка формы заполнения реквизитов документов коррекции.
- Исправлена ошибка выбора видов оплаты других, чем наличные.
- Добавлен флаг безусловного запрета печати чека в API.

***** Сборка 84 (ФС: 2.59.84)**

20.09.2020

- Разделены по кодам ошибки в режиме фискального регистратора, в место 101 на:
 - 101 (не работает движок FR emulator)
 - 117 (предыдущая задача не завершена корректно)

***** Сборка 83 (ФС: 2.59.83)**

09.09.2020

- Проверка ИНН покупателя включает в себя казахский вариант.
- Обновлена процедура прошивки bootloader (загрузчика) при использовании «Pioneer Service».
- Изменен алгоритм работы загрузчика обеспечивающий согласование инициализации сканера 1470G и запуск ПО ККТ.

***** Сборка 82 (ФС: 2.59.82)**

30.08.2020

- Увеличена стабильность работы по интерфейсу WiFi (API, PioneerService) в условиях плохого качества связи.
- Добавлен функционал пакетов keeralive для режима ФР (для случая "засыпания" ККТ при длительной неактивности интерфейса WiFi)

***** Сборка 81 (ФС: 2.59.81)**

26.08.2020

- Исправлены ошибки при работе с товаром нулевой цены.

***** Сборка 80 (ФС: 2.59.80)**

11.08.2020

- Исправлена ошибка декодирования МРЦ (пачки сигарет).

***** Сборка 79 (ФС: 2.59.79)**

07.08.2020

- Реализован интерфейс обмена со сканерами, работающими в режиме USB Serial Com Port.
- Исправлена ошибка при выборе вида агента по QR коду в позиции чека.
- Добавлено ограничение на ввод суммы в режиме оплаты (максимум 42 млн.).
- Добавлено использование МРЦ из QR-кода для табачной продукции.

- Исправлены различные мелкие недочеты и неудобства интерфейса пользователя.

***** Сборка 78 (ФС: 2.59.78)**

15.07.2020

- Исправлена ошибка на форме ввода кодов активации

***** Сборка 77 (ФС: 2.59.77)**

14.07.2020

- Исправлены ошибки при проверке сменных записей, более ясное сообщение об ошибках

- Управление печатью накопительных итогов

- Корректировка формирования накопительных итогов (исключены кредит, аванс и прочее)

- Функционал работы с величиной акциза

- Изменен вывод сообщения об ошибках

- Изменены некоторые текстовые строки в меню (по просьбам)

- Исправлены функции работы для поддержки API

***** Сборка 76 (ФС: 2.58.76)**

28.05.2020

- Переход на индексированный справочник товаров. Внимание! Номенклатура будет стерта при обновлении!

- Добавлены функции импорта документов ФН, работы с номенклатурой.

- Улучшен разбор идентификационных марок для маркированных товаров (GS1 specification).

***** Сборка 75 (ФС: 2.58.75)**

28.02.2020

- Разделены признаки акцизного и маркированного товара.

- Оптимизирован алгоритм работы с маркированным товаром.

- Печатные формы для маркированного товара приведены в соответствие с актуальной редакцией приказа ФНС.

- Исправлены различные недочеты.

***** Сборка 74 (ФС: 2.58.74)**

14.02.2020

- Доработана печатная форма документа в соответствии с приказом ММВ-7-20/434@.
- Для ККТ в эксплуатации включен механизм обновления программного обеспечения с лицензионным ключом 2020 для всех изменений, вступающих в силу в 2020 году (требования к ФФД, маркировке, ...).

***** Сборка 72 (ФС: 2.58.72)**

02.01.2020

- Исправлены ошибки режима фискального регистратора.

***** Сборка 71 (ФС: 2.58.71)**

25.12.2019

- Исправлена ошибка в поиске товара по внутреннему коду в номенклатуре.

***** Сборка 70 (ФС: 2.58.70)**

24.12.2019

- Доработка интерфейса библиотеки libpioneer3;
- Работа с маркированными товарами;
- Доработка интерфейса пользователя;
- Сброс пароля техника добавлен к процедуре сброса паролей пользователей.

***** Сборка 69 (ФС: 2.57.69)**

10.10.2019

- Возможность выбора протокола обмена подключения к ОФД (Казахстан)
- размер QR-кода увеличен (с 4 до 6 версии), чтобы соответствовать 20x20 мм

***** Сборка 68 (ФС: 2.57.68)**

09.09.2019

- Добавлены функции для libpioneer3 API (работа с агентами, работа с ФН, сервисные функции).

***** Сборка 67 (ФС: 2.57.67)**

12.08.2019

- Печать логотипа на торговых чеках.

- Приведено в соответствие отражение тэгов 1215, 1216, 1217 на печатной форме.
- Исправлены мелкие ошибки.

***** Сборка 66 (ФС: 2.57.66)**

19.07.2019

- Ввод ИНН поставщика в режиме Агентов.
- Вывод на печать и в ФН наименования поставщика.

***** Сборка 65 (ФС: 2.57.65)**

12.07.2019

- Исправление ошибок и доработка протокола ввода данных по QR-коду.

***** Сборка 64 (ФС: 2.57.64)**

03.07.2019

- Заполнение реквизитов агентов из подготовленного QR-кода.
- Заполнение реквизитов покупателя из подготовленного QR-кода.
- Исправлены ошибка вывода на печать ИНН покупателя.
- Проверка минимальной версии клиента (Pioneer Service).

***** Сборка 63 (ФС: 2.57.63)**

10.06.2019

- Исправлены ошибки обработки маркированных товаров.
- Исправлены ошибки в режиме продажи по коду товара.
- ИНН и наименование контрагента в режиме ФР.

***** Сборка 62 (ФС: 2.57.62)**

04.06.2019

- При аварийном закрытии смены/архива проверяется РН ККТ (вместо РН ФН).
- Исправлена ошибка в наименовании операции ПРИХОД/ВОЗВРАТ ПРИХОДА в отчетах Х и Z

***** Сборка 61 (ФС: 2.57.61)**

31.05.2019

- Оформление ИНН и наименования покупателя в чеке при расчетах между организациями и (или) ИП.

***** Сборка 60 (ФС: 2.57.60)**

21.05.2019

- Билетный режим.
- Единицы измерения для товара.
- Прием и отправка дополнительных параметров в режиме ФР (контакты клиента, ФД, ФП, дата документа).
- Исправлены незначительные ошибки.

***** Сборка 59 (ФС: 2.56.59)**

26.04.2019

- Исправлена ошибка накопления сменных данных в разрезе отделов.

***** Сборка 58 (ФС: 2.56.58)**

11.04.2019

- Исправлена ошибка в нумерации СНО.
- Убран выбор языка в настройках дисплея.
- Убрано сообщение на старте ККТ для нефискального режима.

***** Сборка 57 (ФС: 2.56.57)**

02.04.2019

- Исправлена ошибка перехода на версию для нефискализованных ККМ.

***** Сборка 56 (ФС: 2.56.56)**

01.04.2019

- Новый расширенный формат сменной записи.
- Детальная информация по различным разрезам за смену.
- Накопительные итоги за историю (обнуляются при техсбросе и аварийном восстановлении журнала).
- Поддерживаются коды маркировки табачной продукции.
- Автоматически создается карточка товара в номенклатуре при отсутствии ШК (вн.коды в диапазоне 90000-99999).

- Восстановление смены и сменной записи на старте ККТ в случае сбоя (если возможно).
- Отправка тега 1200 (сумма НДС по строке чека) в ОФД.
- Редизайн текстовой информации в чеках и на экране.
- Исправлена ошибка с наценкой в режим ФР.
- Теперь пароль техника задается корректно - из меню техника.

***** Сборка 55 (ФС: 2.55.55)**

14.01.2019

- Исправлена ошибка с дублированием тега 1101.
- Вывод сообщений об ошибках на дисплей ККТ в режиме ФР.
- ККТ не печатает чеки в режиме работы для Интернет.
- Реализована команда перезагрузки со стороны PioneerService.
- Дополнительные признаки предмета расчета (ФНС, октябрь-декабрь 2018).
- При некорректном признаке предмета расчета ККТ по умолчанию считает его товаром.

***** Сборка 54 (ФС: 2.55.54)**

04.12.2018

- Вывод расширенной информации о ККТ при запросе GetInfo
- Ввод ключей активации через клиента РС

***** Сборка 53 (ФС: 2.55.53)**

30.11.2018

- Введена поддержка перехода изменений согласно требованиям ФНС от 22.10.2018 (в т. ч. переход «Электронными» на «Безналичные»).

***** Сборка 52 (ФС: 2.55.52)**

06.11.2018

- Исправлены ошибки, ведущие к нестабильности связи через модуль WiFi.
- Поддержка обновления ПО через сетевой интерфейс.

***** Сборка 51 (ФС: 2.55.51)**

01.11.2018

- Разблокирован журнал отчетов по сменам.
- Устранена утечка памяти блока верификации.

***** Сборка 50 (ФС: 2.55.50)**

30.10.2018

- Поддержка перехода на НДС20 с 01/01/2019.
- Улучшен интерфейс пользователя.
- Систематизированы сообщения об ошибках, более информативные.
- Исправление ошибок конвертации данных при обновлении версий.

***** Сборка 49 (ФС: 2.54.49)**

17.10.2018

- ведение версий (рефакторинг). Внутренний релиз.

***** Сборка 48 (ФС: 2.54.48)**

12.10.2018

- Добавлено: обработка для заполненного справочника номенклатуры при переходе с прошлых версий, а именно: - установка признака предмета расчета как "Товар" для неустановленных признаков в карточке товаров.
- Исправлено: блокирование режима инициализации ККТ при некорректном последнем документе для оформления.

***** Сборка 47 (ФС: 2.54.47)**

08.10.2018

- Оптимизация алгоритма чтения документов из журнала ККТ через NetServer (локально).
- Исправлена запись отдельных видов документов в журнал.
- Исправлена инициализация торговых режимов.
- Оптимизация режима ФР (передача различных атрибутов из POS).
- Глобальная оптимизация драйверов низкого уровня (i2c, spi, flash, network, keyboard, screen, printer, etc.)
- Реорганизация внутреннего представления бизнес-сущностей (кассир, отдел, прочее).
- Глобальная оптимизация работы с ФН (сокращение обращений к ФН, введение кеша).
- Рефакторинг классов бизнес-логики: чек, смена, коррекция, регистрация.
- Рефакторинг классов для корзины покупок.

- Обработка в отчетах случаев кассиров и товаров с id=0 (из режима ФР).
- Сброс энергонезависимых регистров (в часах) при технологическом сбросе.
- Переход на новый протокол обмена с внешними клиентами через сервер ККТ (внутренняя структура пакетов).
- Упорядочены коды ответов для сервера ККТ.

***** Сборка 46 (ФС: 2.53.46)**

08.08.2018

- Исправлена переинициализация чека при сбросе корзины покупок.

***** Сборка 45 (ФС: 2.53.45)**

07.08.2018

- расширенная диагностика ошибок при формировании ФД.
- корректная обработка старых регистраций с ИНН, содержащими 00 в начале.
- исправлена ошибка создания ФД коррекции.
- разрешен ограниченный набор нефискальных операций на чужом ФН (для данной ККТ).

***** Сборка 44 (ФС: 2.53.44)**

27.07.2018

- проверка корректности ИНН.
- корректировка печатных форм документов (приведение к стандарту).
- вывод доп. информации перед регистрацией и при печати настроек.
- разрешена перерегистрация без смены ФН для различных вариантов смены настроек.
- проверка на пустоту стека ФН перед переходом в offline и закрытии архива.
- добавлен признак расчета в QR-код.
- Исправлена ошибка относительной скидки/наценки на позицию.
- заблокировано событие очистки журнала при некорректной работе администратора.

***** Сборка 43 (ФС: 2.53.43)**

26.04.2018

- Изменен редактор реквизитов организации на линейный. (После обновления проверить реквизиты!)
- Доработаны механизмы работы с агентами (группировка в чеке, запоминание последнего).

- Исправлен заголовок пакета для ОФД (в рамках версии 1.05).
- Не используем номер автомата, если нет автоматического режима.
- Инициализация номера автомата при апгрейде версии.

***** Сборка 42 (ФС: 2.53.42)**

10.04.2018

- Добавлен монитор обмена с ОФД
- Исправлен вывод различной информации на печать (приведен к стандарту 1.05)
- Добавлен ввод email в контактах пользователя.
- Исправлена процедура, приводившая к блокировке при длительных простоях кассы.

***** Сборка 41 (ФС: 2.53.41)**

30.03.2018

- Переход на версию ФФД 1.05 (см. руководство по переходу)
- Новые, дополнительные режимы работы: расход/возврат расхода
- Новые режимы оплаты: в кредит/авансом/другая форма
- Новый атрибут - признаки агента: Банковские и простые платежные агенты и субагенты, Поверенный, Комиссионер, Агент.
- Дополнительные отчеты.
- Исправлен вывод сменных отчетов и журналов с учетом новых операций (расход).
- Дата, указанная в документах приближена к реальной дате/времени фиксирования операции.
- Тонкая настройка интерфейса пользователя: выбор вариантов способа оплаты, выбор вариантов режима работы (приход / расход), выбор вариантов признаков агентов, выбор варианта отображения даты / заряда аккумулятора.
- Упрощена логика запуска принудительной передачи данных в ОФД (для разных ФН). Введен код для запуска.
- Для техника под паролем доступа введены процедуры: аварийное закрытие смены, аварийное закрытие архива.
- Для техника под паролем доступа введена процедура «Технологический сброс».
- Выпущено новое ПО (PioneerUtility3.exe) для настройки ККТ, а так же: для создания, редактирования, сохранения, выгрузки в ККТ справочника номенклатуры (товаров).

***** Сборка 38 (ФС: 2.52.38)**

10.01.2018

- добавлена возможность принудительной отправки данных в ОФД (разгрузка очереди стека документов в фискальном накопителе).

***** Сборка 37**

09.12.2017

- Изменен формат ввода телефона покупателя (+7...)
- Вернули показ статуса отправки в ОФД в режим меню.
- Введен механизм заполнения имени товара для товаров с ID=0 (для режима ФР).
- Изменен алгоритм поиска товара в справочнике номенклатуры (для объемов до 16000 товаров).
- Улучшена форма значка подключения к WiFi
- Изменен интерфейс для большого размера флэш памяти.

***** Сборка 36**

15.11.2017

- Добавлена поддержка флэш памяти объемом 8 Мбайт (до 16000 номенклатурных позиций).
- Улучшен алгоритм определения превышения сменой интервала 24 часа.
- Исправлена ошибка при оплате безналичным способом (превышение суммы чека).
- Оптимизирован механизм загрузки списка товаров и поиска товаров для больших объемов номенклатуры.
- Увеличен буфер URL в модуле DNS для поддержки длинных имен сайтов.
- Изменены условия вывода значка подключения к WiFi.

***** Сборка 35**

12.09.2017

- Включена отправка документов в ОФД при работе в режиме ФР (в том числе индикация отправленных).
- Исправлен вывод имени товара в чеке возврата (товар из номенклатуры или в режиме ФР).
- Для режима ФР разделена ошибка оплаты (общая) и недостача суммы для оплаты.
- Исправлена ошибка при вводе пароля пользователя в некоторых случаях (при переходе из алфавитно-цифрового режима, например).
- Добавлена печать версии WiFi модуля (при печати настроек).
- Исправлено форматирование тегов с фиксированной точкой при отправке в ФН (цена, сумма, налог, оплата...).
- Исправлена ошибка подготовки сменных отчетов.

- Исправлена ошибка при определении 24-часовой смены в случае перехода через границу месяца.
- Добавлено определение отсутствия бумаги при печати прерванного чека (на старте).

***** Сборка 34**

11.08.2017

- Исправлена ошибка сброса MAC-адреса при обновлении DHCP.
- Исправлена ошибка вывода отчета по сменам в интервале дат.
- Исправлена ошибка чтения журнала операций в случае пустого журнала.
- При аварийном восстановлении журнала время последней смены берется из ФН (при его работоспособности).
- В индикаторе зарядки убран символ "А" при работе от сети.
- ФР-эмулятор: оптимизация работы.
- Формат даты при корректировке даты/времени теперь 4-значный. Учитываются два последних знака.
- ФР-эмулятор: возможность оплаты в кредит (постоплата), данные в X и Z отчетам суммируются с безналичной оплатой (временно).

***** Сборка 33**

29.07.2017

- Оптимизированы функции построения отчетов
- Добавлен отчет по отделам в интервале дат (суммарный)
- Включена функция гашения экрана при отсутствии активности пользователя (только для режима на аккумуляторах, батарейках)
- Добавлен запрос кода подтверждения для критических операций (закрытие архива, аварийное закрытие архива). Код: 4237
- Исправлен механизм работы клиента ФН - теперь таймер отправки документов в ОФД работает корректно
- Оптимизирована процедура тестирования сети: добавлена проверка работы DNS, тест производится на адресах ns.mail.ru, ns.yandex.ru, и их цифровых аналогах
- Добавлены символы ё, Ё, № в знакогенератор
- Добавлена печать MAC адреса сетевого адаптера (для Ethernet и новой версии WiFi, в старой версии не печатается)
- Исправлена процедура регистрации товара со свободной ценой по ШК
- Переработана процедура обзора точек доступа WiFi

- Введен новый формат для чека продажи

***** Сборка 32**

15.07.2017

- для устойчивой работы по передаче данных в ОФД увеличен таймаут работы с сетями Wi-Fi и модемами.
- введена форма подключения скрытых и не определяемых сетей Wi-Fi.
- разрешено редактирование поля адреса DNS.
- отредактирована форма чека (нумерация покупок, ставка НДС по покупкам, кассовый чек, печатать/не печатать детализовку НДС).
- открыт доступ кассирам к процедуре "закрытие смены".
- добавлен краткий отчет по сменам в интервале дат.
- в списке отчетов изменен порядок следования полей "X-отчет" и "Закрытие смены".
- восстановлена печать QR кода при установке режима работы ФН - БСО.

***** Сборка 31**

23.06.2017

- исправлен тег в документе коррекции.
- введен интегральный механизм определения Wi-Fi сетей при опросах.

***** Сборка 30**

15.06.2017

- исправлена работа процедуры защиты критических областей через удаленную запись
- рефакторинг журнала операций
- добавлен сменный отчет по товарам
- рефакторинг процедуры обновления с версий до 25 на 30+ (игнорирование ошибки на фазе восстановления журнала)
- рефакторинг системы обновления счетчика неотправленных документов (приводило к излишней нагрузке на ЦП при отключенном интерфейсе и DHCP)
- добавлены должности
- вывод имени кассира с должностью на печать и в ФН
- уменьшен размер QR кода на чеке

***** Сборка 29**

05.06.2017

- исправлен вывод сумм в журнале операций
- добавлена защита от случайной записи в область регистрации во флэш-памяти
- исправлены ошибки и недочеты интерфейса: регистрации ФН, таймера экрана, карточки пользователя, отдела

*** Сборка 28

12.05.2017

- исправлены ошибки при работе с налогами (отправка в ФН)
- добавлен налог "Без налога" (отделен от налога "Налог 0%")
- разделены налоги 18 и 18/118, 10 и 10/110
- справочник налогов сделан фиксированным

*** Сборка 27

04.05.2017

- проверка чувствительности клавиатуры (на допустимый интервал значений) при инициализации
- увеличен интервал опроса ответа от ОФД (до 10 сек) (подпись документа)

*** Сборка 26

26.04.2017

- исправлены ошибки округления (для сложных случаев)
- исправлены ошибки реализации журнала операций (переход через границу журнала)
- все файлы прошивки собраны для использования с Bootloader 'ом
- исправлена ошибка в процедуре восстановления документов после сбоя питания
- переработан модуль работы с USB сканерами (не все модели работают тем не менее)
- добавлена печать номера смены в торговых чеках
- переименованы некоторые пункты меню
- изменена система доступа для некоторых режимов
- печать налогов включена по умолчанию (для новых устройств)
- работа с DHCP по умолчанию (для новых устройств)
- ограничен выбор режимов работы ФН

- исправлены ошибки при вводе ШК несуществующего товара
- изменен цвет стартового экрана
- добавлена печать даты на предварительном чеке при регистрации/перерегистрации
- дата по умолчанию 2 мая 2017 (для новых устройств)

***** Сборка 25**

21.02.2017

- обработка нулевой цены в номенклатуре (алгоритм в интерфейсе модуля продажи/возврата)
- изменен формат вывода строки товара в чеке (название, код налога, сторно штрихового товара)
- убран доступ ст. кассира к режиму программирования
- добавлена печать многострочной строки названия товара
- добавлены контакты клиента на чек и в документ ФН (телефон)
- добавлен код налогообложения в конфигурацию отдела, контроль наличия в чеке только товаров с одинаковым кодом НО
- исправлена работа сетевого модуля (DNS, DHCP, опрос состояния сети)
- запрет нулевой цены при продаже товара по свободной цене
- вывод сообщения об ожидании завершения регистрации/перерегистрации
- изменен формат вывода фискальной подписи
- добавлено поле "Заводской номер ККТ" в регистрации ФН
- исправлен вывод многострочной информации
- исправлен вывод многострочного текста на печать

***** Сборка 24**

19.01.2017

- исправлен вывод формы налогообложения в заголовке чека (еще раз и протестировано)

***** Сборка 23**

13.01.2017

- исправлен формат числа с плавающей точкой (макс. длина 8)
- исправлен вывод формы налогообложения в заголовке чека
- исправлен тег адреса компании в документе закрытия ФН
- переработана работа DHCP клиента для увеличения устойчивости при обрывах связи

*** Сборка 22

27.12.2016

- исправлен отчет журнала операций после сбойных сменных регистров и при отсутствии ФН
- очистка регистра цены в интерфейсе продажи при возвращении из различных подрежимов
- исправлена проверка на максимальные числа (депозит, количество, цена) - теперь отбрасываются 2 последних незначущих разряда
- кнопка для спецфункций теперь СТОРНО
- добавлен вход в режим тестирования после инициализации до ввода заводского номера (FFdown)
- добавлено получение и вывод ChipID в печати параметров
- добавлен тест подключения к сети (пинг dns-сервера)
- число строк в адресе и названии компании равно 5 (5x22=110 символов)
- число строк в заголовке и подвале чека равно 6 (6x22=132 символа)
- исправлен многострочный редактор
- исправлено некорр. поведение при отключении батарейки в нефискальном режиме
- добавлен DHCP клиент

*** Сборка 21 (хот-фикс)

23.12.2016

- исправлена ошибка с зависанием аппарата при рестарте после ошибки в обработке фискальных операций (с ФН)
- включена генерация MAC адреса (как функции от заводского номера)
- исправлено формирование кода налогообложения по умолчанию (после регистрации)
- исправлена ошибка печати архивного документа "Регистрация"
- включена проверка даты/времени на старте системы (относительно последнего документа)
- сброс флагов при повторной ошибке (при инициализации)
- добавлен кассир в ФД "Коррекция"
- включена выгрузка всех обязательных (по документу от августа) тегов (в т. ч. электронная оплата)
- включена проверка на полноту значений всех обязательных тегов
- исправлена ошибка с памятью при сбросе батарейки в нефискальном режиме

*** Сборка 20

02.12.2016

- алгоритм обмена с ОФД стартует после 2 сек бездействия на клавиатуре
- ИНН и ИНН ОФД добиваются пробелами справа, вместо нулей слева
- контроль правильного ИНН ОФД для разных режимов (автономно и онлайн)
- исправлены различные недочеты и ошибки в интерфейсе и обработке данных
- добавлен механизм эмуляции клавиатуры через Ethernet с компьютера
- добавлен режим печати состояния ФН

***** Сборка 18**

25.11.2016

- исправлен выход из редактирования налога в список налогов
- исправлена ширина полей маски, шлюза и DNS в настройках локальной сети (стало 15)
- добавлена проверка на максимальную разрядность в отделе (8)
- убрана информация ОФД Атлас-Карт из релизной сборки (адрес, порт и сайт)