**Список изменений драйвера OPOS:**

Версия драйвера 2.0

* Изменен PrintRecItem
* Добавлены DirectIO: 177,178,179,180,181,182

Версия драйвера 2.1

* Исправление ошибки 66 и функции SetDate
* Добавлена в PrintNormal поддержка QR кода (204)

Версия драйвера 2.3

* Исправление ошибок в символах при печати текста в кодировке 1251
* Добавлена реестр настройка CodePage позволяющая менять кодировку драйвера, значения: 1251 и 866.
* PrintRecVoid теперь переводит принтер в состояние FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_ENDING

Версия драйвера 2.4

* Исправление ошибки некорректного типа CodePage
* Настроена передача логотипа через ComProxy

Версия драйвера 2.5

* Исправление ошибки в расчете скидки/наценки в PrintRecItem
* Добавлен DirectIO: 183

Версия драйвера 2.6

* PrintRecVoid теперь переводит принтер в состояние FPTR\_PS\_MONITOR

Версия драйвера 2.7

* Изменен DirectIO 183, может настраивать Автоматическую инкассацию
* Добавлен DirectIO: 184, 185

Версия драйвера 2.8

* DirectIO 176 теперь возвращает ошибку с принтера
* Исправлена ошибка с некорректным изменением состояния в BeginNonFiscal

Версия драйвера 2.9

* Исправление ошибки, возникающей при передаче Price с тысячными в PrintRecItem.

Версия драйвера 2.10

* Добавлена поддержка FPTR\_GD\_GRAND\_TOTAL в GetData

Версия драйвера 2.11

* Добавлено более подробное логирование.

Версия драйвера 2.12

* Добавлена проверка на длину адреса покупателя в DirectIO 174

Версия драйвера 2.13

* Добавлена обработка ошибок в PrintRecItem
* Исправлено описание ошибки неверного состояния в BeginFiscalReceipt

Версия драйвера 2.14

* Добавлен DirectIO 186

Версия драйвера 2.15

* Добавлен DirectIO 187
* Убрано ограничение в драйвере на длину названия товарной позиции, теперь она обрезается внутри ККТ

Версия драйвера 2.16

* Функция CheckHealth теперь возвращает статус 'ДОКУМЕНТ ЗАКРЫТ В ФН'
* DirectIO 185 теперь добавляет название к реквизиту 1008, зависящее от того передан символ @ в данных или нет.
* Убраны ограничения на номер строки в функциях добавления заголовка и подвала.

Версия драйвера 2.17

* В функции SetPOSID добавлена отрезка многоточием длинны имени больше 23 символов

Версия драйвера 2.18

* Убраны права на запись настроек реестра в функциях OpenService и ClaimDevice, теперь если настройки в реестре отсутствуют для их создания необходимо перерегистрировать драйвер. Значения по умолчанию при отсутствии настроек берутся из самого драйвера.

Версия драйвера 2.19

* Добавлена настройка в реестре Debug, позволяющая выключать и включать логирование в драйвере, значения: 0 и 1.

Версия драйвера 2.20

* Убрана из функции подключения ClaimDevice автоматическая установка настроек ККТ:   
  “Контроль наличных в денежном ящике ” - Вкл. и “Автоматическая инкассация” - Выкл.   
  Значения выставленные в Fito для этих настроек теперь сохраняются.

Версия драйвера 2.21

* Добавлен DirectIO 188 - Включение/выключение печати вместо налога кодирующей буквы(По умолчанию выкл.)
* Добавлен DirectIO 189 - Получение сменных счетчиков, разделенных по типам платежа.
* Добавлен DirectIO 190 - Установка размера QR-кода для методов PrintRecMessage и PrintNormal.

Версия драйвера 2.22

* Изменен DirectIO 186 - В первый параметр теперь передается тип чека коррекции 1 – Приход, 2 –расход. Во второй строковый параметр передается сумма наличного и сумма безналичного платежа, через разделитель c кодом #28 (FS). Если разделителя нет будет добавлена только наличная сумма.
* Исправлена ошибка в передачи номера отдела командой DirectIO 182

Версия драйвера 2.23

* Добавлен DirectIO 191 печать копии документа из ФН

Версия драйвера 2.24

* Добавлен DirectIO 192 печать отчета о текущем состоянии расчетов
* Добавлен DirectIO 193 получение настроек ОФД из ФР
* Исправлена ошибка в печати сочетаний букв pT pB в PrintRecMessage
* Добавлена поддержка прошивки 560 в DirectIO 186 печать чека коррекции
* Исправление расчета количества товарной позиции в DirectIO 191

Версия драйвера 2.25

* Исправлено отсутствие учета положения символов 'pT' 'pB' 'pA' 'pN' ‘fT в функциях PrintRecMessage и PrintNormal
* Добавлен DirectIO 194 получение регистрационного номера ККТ
* Добавлен DirectIO 195 получение даты/времени открытия последней смены.

Версия драйвера 2.26

* Значение по умолчанию для кодировки (CodePage) изменено на 1251
* Версия инсталлятора 3.6, добавлены настройка кодировки codepage в командной строке и удаление компонентов старого драйвера в папке по пути установки.
* Добавлены DirectIO 196 197 198 199, подробное описание в документации.

Версия драйвера 2.27

* Добавлена запись в реестр версии библиотеки регистрируемого драйвера
* Добавлены DirectIO 200 201 202 203, подробное описание в документации.

Версия драйвера 2.28

* Изменена работа PrintRecItemAdjustment, функция сохраняет параметры скидки и применяет их к следующему вызову PrintRecItem

Версия драйвера 2.29

* Добавлен DirectIO 204 получение версии драйвера
* Добавлена возможность передачи номера документа в команду DirectIO 176
* Изменен принцип печати блока расчета свободной формы(DirectIO 197), расчет оплаты производится в PrintRecTotal, а печать блока и передача последней оплаты в EndFiscalReceipt. Печать обычного блока расчета не изменилась.
* Исправление ошибки в очищении адреса покупателя(DirectIO 174) поле закрытия документа.

Версия драйвера 2.30

* Параметр DeviceName теперь устанавливается до выполнения функции Open
* Добавлена возможность получения нарастающего итога по возврату из GetTotalizer:  
    
  TotalizerType := FPTR\_TT\_GRAND; // параметр TotalizerType должен быть равен 4

// FPTR\_GT\_REFUND = 8;

GetTotalizer(VatID, FPTR\_GT\_REFUND, Data) //в Data будет нарастающий итог возврата

* Оптимизирована работа PrintRecItem для пакетного режима печати, как следствие убрана не задокументированная “фича”: открытие фискального документа продажи в PrintRecItem при FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT но закрытом документе в ККТ - такой случай был возможен если открыть документ в драйвере, отключить ККТ, подключить к другому ПК, закрыть документ и подключить ККТ обратно к драйверу перед выполнением команды печати позиции.

Версия драйвера 2.31

* Убрана печать ‘00’ перед значением тега «Кассир»

Версия драйвера 2.32

* Добавлены команды для загрузки и печати изображений DirectIO 205, 206, 207, 208

Версия драйвера 2.33

* Добавлена команда DirectIO 209 - Фискализация ФР
* Добавлена команда DirectIO 210 - Установка настроек сети для работы с ОФД

Версия драйвера 2.34

* Из SetPOSID убрана обрезка имен кассира длиннее 23 символов

Версия драйвера 2.35

* Добавлена команда DirectIO 211 - Открыть смену
* Добавлена поддержка реквизита 1057 в команду DirectIO 185
* Поддержка пакетного режима для команды DirectIO 160

Версия драйвера 3.7.2.36

* Добавлена настройка Timeout в реестр, регулирующая время ожидания ответа от ККТ. Принимаемые значения от 3 до 30 секунд, при других значениях используется значение по умолчанию. Значение настройки по умолчанию (рекомендуемое значение) 5 секунд.
* На открытии фискального документа, открывающего смену, увеличен таймаут - на 8 секунд больше базового значения.
* Исправлено освобождение библиотеки логирования в методе Close.
* Добавлена синхронизация PrinterState с ККТ на внутренних запросах статуса.
* Настройка Autosearch выставлена по умолчанию в значение ‘0’
* В параметры командной строки инсталлятора добавлена настройка **/timeout**
* Обновлена документация драйвера, добавлены описания стандартных методов и свойств.
* В папку USB2COM Driver добавлена дополнительно новая версия драйвера VCP и его readme.txt. Использовать при проблемах подключения по USB на старой версии.
* Допустимая длинна для ел. адреса покупателя, предаваемого в DirectIO 174, увеличена до 64 символов.
* Добавлена поддержка свойства PostLine в методе PrintRecTotal

Версия драйвера 3.7.2.37

* Добавлена поддержка загрузки в ККТ нескольких изображений в команде DirectIO 205
* Добавлена возможность печати загруженного изображения по номеру в команде   
  DirectIO 206

Версия драйвера 3.8.2.38

* В инсталлятор добавлено создание настроек в реестре для 64bit программ
* Добавлена команда DirectIO 212 - Установить дополнительные реквизиты позиции

Версия драйвера 3.8.2.39

* Добавлена поддержка режима пакетной печати для DirectIO 212
* Добавлена команда DirectIO 213 - Запрос сервисной информации

Версия драйвера 3.8.2.40

* Добавлена поддержка ШК “Code 128 версии A” в методах PrintRecMessage и PrintNormal

Версия драйвера 3.8.2.41

* При печати в пакетном режиме периодически запрашивается синхронная команда запроса статуса ДЯ, во избежание переполнении буфера команд и ошибок таймаута на синхронные команды при множественных асинхронных запросах.

Версия драйвера 3.8.2.42

* Исправление налогов в копии чека - DirectIO 191

Версия драйвера 3.8.2.43

* Добавлены реквизиты:
* 1227 - наименование организации или Ф.И.О. предпринимателя - DirectIO 214
* 1228 - ИНН покупателя - DirectIO 214
* 1230 - код страны происхождения товара - DirectIO 215
* 1231 - номер таможенной декларации - DirectIO 215

Версия драйвера 3.8.2.44

* Добавлены реквизиты 1084:
* 1085 - наименование дополнительного реквизита пользователя - DirectIO 216
* 1086 - значение дополнительного реквизита пользователя - DirectIO 216

Версия драйвера 3.8.2.45

* Запрос версии прошивки теперь возвращает минорную версию

Версия драйвера 3.8.2.46

* Добавлена установка реквизита 1062 - Система налогообложения - DirectIO 217
* Исправление ошибки при передаче данных в DirectIO 214

Версия драйвера 3.9.2.47

* Добавлена настройка пакетной печати в параметры драйвера PackageMode - по умолчанию true
* В тихую установку добавлен параметр /packagemode
* DirectIO 187 меняет PackageMode для всех последующих документов.
* DirectIO 186 команда обновлена для работы на актуальных версиях прошивки
* DirectIO 186 в качестве разделителя используется точка с запятой ";”
* DIrectIO 212 исправлена ошибка в кодировке кириллицы
* Добавлены DirectIO: 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224

Версия драйвера 3.9.2.48

* Исправлена ошибка в передачи тегов в команду DirecIO 212 при отсутствии КТН
* Исправлена ошибка DirecIO 191 при установленном пакетном режиме
* Добавлена проверка готовности ПУ к печати перед закрытием фискального документа

Версия драйвера 3.9.3.1

* Поддержка маркировки ФФД 1.2
* Учет времени ожидания ответа ОКП-сервера на открытии смены
* Добавлены DirectIO: 225, 226, 227, 228, 229

Версия драйвера 3.9.3.2

* Из EndFiscalReceipt убраны проверки статуса ПУ и ККТ перед закрытием документа, при необходимости аналогичную проверку можно выполнить методом CheckHealth

Версия драйвера 3.9.3.3

* ВНИМАНИЕ! Изменены коды ошибок потери связи ФР, c 0x70 - 0x76 на 0xF0 - 0xF6
* Добавлены DirectIO: 230, 231, 232, 233, 234
* Добавлена расшифровка кодов ошибок ФР с 0x50 по 0x7E
* В DirectIO 227 добавлен параметр режима валидации
* В DirectIO 228 добавлен параметр исключения/принятия КМ в документ

Версия драйвера 3.9.3.4

* В string параметре DirectIO 182, передается единица измерения количества товара, актуально для прошивок с версии 565.1.6 и 665.4.6
* Параметр UnitName из PrintRecItem используется для передачи единица измерения количества товара (тегов 1197 и 2108). В приоритете над DirectIO 182.
* Добавлен DirectIO: 235
* Расширено ограничение значение признака предмета расчета в DirectIO: 203 до актуального в ФФД 1.2
* В DirectIO 185 добавлена обработка тега 1271
* Работа DirectIO 185 в режиме пакетной печати
* Исправлен расчет таймаута в DirectIO 211

Версия драйвера 3.9.3.5

* Добавлен DirectIO: 236, 237
* Увеличен таймаут команды печати копии DirectIO 191
* Проверка на код ошибки с других команд в запросе статуса ККТ

Версия драйвера 3.9.3.6

* Переоткрытие копии в DirectIO 191 в случае ошибок
* Добавлены проверки ПУ для режима пакетной печати
* Увеличен таймаут закрытия фискального документа
* Обработка запроса 14 в DirectIO 176, убран пустой первый параметр
* Учет количества ответных параметров в DirectIO 230

Версия драйвера 3.9.3.7

* Обработка в копии DirectIO 191 всех типов оплат
* Печать в копии DirectIO 191 данных с тега 2106
* Буферизирование данных ЗН ФР

Версия драйвера 3.9.3.8

* Результат DirectIO 191 дублируется в CheckHealthText
* В DirectIO 229 добавлена настройка высоты ШК

Версия драйвера 3.9.3.9

* Добавлены DirectIO: 238, 239, 240, 241

Версия драйвера 3.9.3.10

* Добавлены DirectIO: 242, 243

Версия драйвера 3.9.3.11

* Добавлен DirectIO: 244

Версия драйвера 3.9.3.12

* Новая логика PrintRecMessage без пакетного режима печати, при печати вне документа.

Версия драйвера 3.9.3.13

* Версия библиотеки драйвера теперь равна версии сборки 1.0.3.13 -> 3.9.3.13
* Обработки ошибки получения оплаты в команде DirectIO 191

Версия драйвера 3.9.3.14

* Добавлен параметр часовой зоны (тег 1011) в DirectIO 211
* Добавлены DirectIO 245, 246
* Разрешен доступ до ставок налога с 6 по 9

Версия драйвера 3.9.3.15

* Исправление параметров команды DirectIO 211