

История версий прошивки для устройств LPOS/LPOS-II компании POSUA (www.posua.com)

//Версия ядра 1.39 (30 nov 2009) (Lukashevich V)

// - поправлен модуль i-ps2 - исправлен баг, появившийся с версии 1.38, связан с глобальным запретом прерывания.
// Глобально прерывания запрещать нельзя - т.к. прием данных с внешней клавиатуры завязан на прерывании INT0
// Появлялись проблемы при приеме больше 1-го байта с внешней клавиатуры
// Теперь во время приема и отправки байта по PS/2 запрещаются только прерывания таймеров, INT0 продолжает работать.

//Версия ядра 1.38 (28 sep 2009) (Lukashevich V)

// - поправлен модуль i-ps2 - теперь во время приема и отправки байта по PS/2 глобально запрещаются прерывания (проблема с зависанием клавиатур на некоторых типах материнских плат)

//Версия ядра 1.37 (12 sep 2009) (Lukashevich V)

// - готова прошивка для MAG-II-USB на микросхеме Atmega32U4

//Версия ядра 1.36 (28 aug 2009)

// - поправлены времянки в модуле i-ps2 - отправка бита (проблема с зависанием клавиатур на некоторых типах материнских плат)

//Версия ядра 1.35 (2009) (Lukashevich V)

// - поправлены времянки в модуле i-ps2 - отправка бита (проблема с зависанием клавиатур на некоторых типах материнских плат)
// - готова прошивка для LPOS-II-VFD-USB дисплея на микросхеме Atmega32U4
// - проект переехал под IAR EWB 5.10A в связи с использованием Atmega32U4

//Версия ядра 1.34 (13 july 2009) (Lukashevich V)

// - исправлены ошибки в модулях i-ps2-ext, i-ps2
// - очистка буфера FIFO перед командами PS_BYTE_UNBLOCK, PS_BYTE_BLOCK, PS_BYTE_SET_DEFAULT
// - теперь если команда нераспознана, передается не PS_BYTE_RESEND, а PS_BYTE_ACK
// - добавлен счетчик отправленных команд PS_BYTE_RESEND при некорректном приеме байта - не больше 3- запросов подряд
// - размер входного буфера увеличен с 8 до 16 байт

//Версия ядра 1.33 (20 june 2008) (Lukashevich V)

// - в модуле i-usb-hid-lcd добавлен протокол связи с MPOSMaster
// - в модуле msr-tw-int поправлена функция отключения дорожек USB считывателя

//Версия ядра 1.32 (12 june 2008)

// - в модуле i-usb-hid-lcd - обмен по USB для VFD

//Версия ядра 1.31 (12 FEB 2008) (Lukashevich V)

// - добавлены программные модули:
// * i-usb-hid-lcd - обмен по USB для VFD
// - исправлены ошибки в модулях i-ps2-ext, i-ps2 - очистка буфера FIFO перед перезагрузкой клавиатуры
// - проект переехал под IAR EWB 4.30A

//Версия ядра 1.30 (26 JUL 2007) (Bykov V)

// - Исправлены ошибки в принципе работы строчного режима в протоколах для VFD

//Версия ядра 1.29 (1 JUN 2007) (Bykov V)

// - Исправлена ошибка в команде загрузки шрифтов по протоколу Firich, из-за которой зависала программа для VFD
// - Сделан ряд поправок в командах различных протоколов VFD
// - Сделаны поправки в коде для клавиатур LPOS2. Считыватель в этих клавиатурах теперь работает в двух направлениях

//Версия ядра 1.28 (27 APR 2007) (Bykov V)

// - динамический вывод на дисплей разбит на более короткие стадии для предотвращения потери данных приходящих по UART

//Версия ядра 1.27 (22 APR 2007) (Bykov V)

// - исправлена ошибка с невыводом нижней линии пользовательской заставки
// - динамический вывод на дисплей сделан в прерывании, чем полностью устранены артефакты, проявляющиеся как мигание символов
// - при медленных операциях (записи в EEPROM или обмена по RSR232)
// - для обслуживания UART0 сделан программный буфер FIFO длиной 32 байта, что увеличило надежность обмена по RS232

//Версия ядра 1.26 (13 APR 2007) (Bykov V)

// - исправлен код команды "отменить пользовательскую заставку"

//Версия ядра 1.25 (12 APR 2007) (Bykov V)

// - исправлена ошибка загрузки пользовательских символов

//Версия ядра 1.24 (5 APR 2007) (Bykov V)

// - Добавлена команда отмены вывода пользовательской заставки
// - исправлена ошибка с переустановкой кодовой страницы по протоколу EPSON

//Версия ядра 1.23 (28 MAR 2007) (Bykov V)

// - Добавлен программный модуль и функции работы с дисплеем VFD
// - ремаппинг параметров в EEPROM
// - добавлена процедура записи блока в 24CXX произвольной длины
// - добавлены программные модули:
// * i-rs232-firich-m162 - обмен по RS232 для VFD
// * prot_rs232_firich - обслуживание протоколов обмена для VFD
// * vfd_char - знакогенераторы и работа с VFD трубками трех типов: Samsung, Futaba и Noritake Itron
// - Поправлен глюк, появившийся с версии 1.06, связанный с неправильной обработкой отпускания двух вертикально соседствующих клавиш.
// - Добавлена поддержка считывателей на базе MagTek ASIC 21006540, а также функция автоопределения типа подключенного считывателя

//Версия ядра 1.22 (9 SEP 2006) (Myslovskiy I)

// - Исправлена ошибка работы внешней клавиатуры в FP устройствах

// Версия ядра 1.21 (28 june 2006) (Myslovskiy I)

// - Добавлено устройство LPOS-065-RS485

//Версия ядра 1.20 (01 june 2006) (Myslovskiy I)

// - LPOS-129-RS485. Исправлена ошибка приема данных во время передачи пакета

//Версия ядра 1.19 (23 may 2006) (Myslovskiy I)

// - Изменения в механизме работы RS485. Теперь адрес проверяется в прерывании.
// - Переписана процедура задержки в модуле 24cXX.c

//Версия ядра 1.18 (29 apr 2006) (Myslovskiy I)

// - изменен протокол обмена для RS485 устройств. Префикс ответа изменен с E3->E4,
// игнорируются все команды в диапазоне 0x80-0xFF

//Версия ядра 1.17 (12 apr 2006) (Myslovskiy I)

// - добавлен проект MAG2 USB HID SMART - который может работать как в режиме эмуляции клавиатуры так и как HID считыватель
// - изменен способ смены HID/KBD режима (для возможности переподключения USB устройства в случае наличия USB HUB)

//Версия ядра 1.16 (31 mar 2006) (Myslovskiy I)

// - доваблен модуль для считывания данных с дорожки без выдачи их в порт

// - добавлен модуль USB HID для считывателя магнитных карт
// - добавлен проект MAG2 USB HID - который может работать как в режиме
// эмуляции клавиатуры так и как HID считыватель

//Версия ядра 1.15 (01 mar 2006) (Myslovskiy I)
// - LPOS2-129-RS485. исправленна ошибка потери синхронизации
// при возникновении тайм-аута обмена

//Версия ядра 1.14 (01 mar 2006) (Myslovskiy I)
// - добавлен модуль RS232 для процессора Mega162
// - добавлен проект LPOS2 MINITERM (модули интерфейса и протокола)

//Версия ядра 1.13 (16 feb 2006) (Myslovskiy I)
// - исправленна ошибка с невозможностью запретить вывод информации с дорожки

//Версия ядра 1.12 (31 jan 2006) (Myslovskiy I)
// - добавленна серия устройств LPOS2 USB

//Версия ядра 1.11 (20 oct 2005) (Myslovskiy I)
// - изменения в RS485 интерфейса (добавленна задежка в связи с переходом к шлейфовым соединениям)

//Версия ядра 1.10 (31 oct 2005) (Myslovskiy I)
// - исправленна ошибка в бут-лоадере (невозможность загрузки больших прошивок)

//Версия ядра 1.09 (30 oct 2005) (Myslovskiy I)
// - добавленна обработка следующих PS/2 команд: 0xF6, 0xF0 (!!! Для PS/2 128 - одна дорожка считывателя)
// - проект переехал под IAR EWB 4.11

//Версия ядра 1.08 (17 oct 2005) (Myslovskiy I)
// - добавлен вывод сообщения об неуспешном считывании дорожки

//Версия ядра 1.07 (20 aug 2005) (Myslovskiy I)
// - исправленна ошибка неверного ответа о состоянии светодиода KBM-PROT (LPOS2-129-RS485-Mxx)
// - исправленна ошибка установки группы светодиодов одним значением (LPOS2-129-RS485-Mxx)

//Версия ядра 1.06 (17 june 2005) (Myslovskiy I)
// - добавленно устройство LPOS2-129-RS485-Mxx
// - добавленно устройство MAG2-USB-SMART
// - изменилась процедура сканирования матрицы (добавленна поддержка до 256 клавиш)
// - устраненны незначительные баги (баги не проявлялись)
// - в ядро встроен загрузчик (Boot Loader)