





Руководство пользователя

Пред тем, как приступить к работе с терминалом, пожалуйста, прочтите это руководство пользователя.

Версия. Док. 1.0_2011/04/22

Содержание Руководства

Это руководство содержит информацию по установке, использованию и настройке EP-5510. Кроме того, есть инструкции для стандартного и дополнительного аппаратного обеспечения, программного обеспечения и улучшений.

- Глава 1 Обзор комплектации, характеристик, условий эксплуатации, интерфейса.
- Глава 2 Подробная информация по установке Терминала, замене HDD, оперативной памяти, и Compact Flash.
- **Глава 3** Инструкции по установке дополнительных устройств, таких как MSR, Fingerprint, IButton, IC Card, RFID, WiFi, Bluetooth, дисплея покупателя и денежного ящика.
- Глава 4 Схема системной платы PEB-973A, расположение перемычек и соединителей. Описание и назначение контактов.
- Глава 5 Инструкции по установке драйверов для чипсета, видеокарты, сенсорного экрана, звуковой карты, LAN, RFID, Fingerprint, IC Card, системные драйверы AdvanPOS и OPOS.



ВНИМАНИЕ!

Текст, отмеченный данным символом, указывает, что несоблюдение инструкций может стать результатом телесного повреждения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Текст, отмеченный данным символом, указывает, что несоблюдение инструкций может стать результатом ущерба оборудованию или повреждению информации.



ЗАМЕЧАНИЕ:

Текст, отмеченный данным символом, указывает на важную дополнительную информацию.

Federal Communications Commission (FCC) Notice

Оборудование было протестировано и соответствует Классу А цифровых устройств в соответствии с Частью 15 Правил FCC. Эти требования разрабатываются, чтобы обеспечить приемлемую защиту против пагубного излучения.

Оборудование генерирует, использует, и может излучить радиочастотную энергию. Если оборудование установлено и используется не в соответствии с инструкциями, оно может вызвать пагубное радиочастотное излучение. Однако нет никакой гарантии, что излучение не будет встречаться при правильной установке. Если оборудование действительно вызывает пагубное вмешательство в радио- или теле - вещание, которое выявляется включением и выключением оборудования, потребитель может попытаться исправить интерференцию одним из следующих мер:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и получателем сигнала.
- Соедините оборудование к розетке, отличающейся от той, к которой подключается приемная антенна.
- Проконсультируйтесь с дилером или опытным техником по радиотехнике.

	э.]]	h	~
I	÷		2	9
I	-	Ś	4	
		~		

ЗАМЕЧАНИЕ:

Рекомендуется использовать экранированные сетевые кабели и кабели питания переменным током, чтобы обеспечить соответствие уровню излучения RF, которому соответствует это устройство. Изменения или модификации, не одобренные производителем системы, могут освободить потребителя от гарантийного обслуживания.

Устройство соответствует требованиям Части 15 Правил FCC:

- 1. Устройство не вызывает пагубное излучение.
- 2. Устройство должно стабильно работать при любом уровне внешнего излучения.

Авторское право

Информация в этом руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Производитель не несёт ответственность за технические или редакционные погрешности или пропуски, содержащийся здесь, а также случайный или косвенный ущерб, следующий при использовании этого материала.

Данное руководство содержит информацию, защищенную авторским правом.

Программное обеспечение, описанное в этом руководстве, защищено в соответствии с лицензионным соглашением или соглашением о неразглашении.

Программное обеспечение может использоваться или скопировано только в соответствии с условиями договора.

Названия продуктов, упомянутые здесь, могут быть марками изготовителя и/или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

© 2010 Все права защищены. Март2010

Предостережения

- 1. Пожалуйста, внимательно прочтите правила техники безопасности.
- 2. Сохраните это Руководство Пользователя для дальнейшего использования.
- 3. Перед чисткой оборудования отсоедините оборудование от розетки. Используйте только увлажненную салфетку или ткань.
- 4. Для периферийного оборудования выходное гнездо рекомендуется установить около системы и должно быть легкодоступным.
- 5. Устанавливайте оборудование на устойчивой поверхности.
- 6. Не используйте оборудование при температурах выше 60°С.
- 7. Не закрывайте вентиляционные отверстия на терминале, которые служат для циркуляции воздуха и защищают оборудование от перегрева.
- 8. Проверяйте напряжение источника питания перед соединением оборудования со штепсельной розеткой.
- 9. Поместите шнур питания так, чтобы он не мешался под ногами.
- 10. Запишите все замечания, связанные с оборудованием.
- 11. Если оборудование не используется в течение долгого времени, отсоедините оборудование от розетки, чтобы избежать случайного повреждения от скачков напряжения.
- 12. Не допускайте попадания жидкости в вентиляционные отверстия. Это может вызвать огонь или удар током.
- 13. Не открывайте оборудование самостоятельно. Только квалифицированный обслуживающий персонал может это делать.
- 14. Если одно из следующих событий произошло, обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу:
 - 1. Повреждение шнура питания или разъема питания
 - 2. Попадание жидкости внутрь оборудования.
 - 3. Оборудование не работает, или невозможно добиться работоспособности оборудования согласно руководству пользователя.
 - 5. Оборудование получило физические повреждения.



ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется для наружного использования.

Δп

предупреждение:

При неправильной замене аккумулятора есть опасность взрыва. Заменяйте аккумуляторы аналогичным, и утилизируйте согласно инструкциям производителя.

Содержание

Глава 1 Введение	1
Обзор Функционала	1
Характеристики	1
Комплектация	3
Терминал	4
Дополнительные модули	5
Дополнительные дисплеи	6
Габаритные размеры	7
Задняя панель	8
Глава 2 Замена стандартного оборудования	9
Примечание	9
Отсоединение ЖК панели	9
Открытие корпуса	11
Сброс СМОЅ	13
Установка карты Compact Flash	14
Установка Оперативной памяти	16
Удаление и замена Жёсткого диска	19
Глава 3 Дополнительные Компоненты и Периферийные устройства	21
Установка Модуля MSR	21
Установка Денежного ящика	. 23
Установка Дисплея покупателя	24
Установка Модуля VFD	26
Глава 4 Конфигурация Материнской платы РЕВ-973А	27
Расположение перемычек и соединителей	. 27
Назначение контактов	. 28
Внешний Порт СОМ6: Назначение выводов разъема	. 30
Настройка перемычек	. 30
Глава 5 Установка Программного Обеспечения	. 32
Список драйверов	32
Установка драйвера чипсета Intel	33

Установка драйвера видеокарты Intel	34
Установка драйвера сенсорного экрана ELO	35
Установка драйвера сенсорного экрана Abon	
Установка аудио драйвера	39
Установка драйвера сетевой кары	40
Установка драйвера Wi-Fi(Опционально)	41
Установка драйвера RFID (Опционально)	42
Установка драйвера MSR (Опционально)	44
Установка драйвера Fingerprint (Опционально)	
Установка драйвера IC Card (Опционально)	46
Установка системных драйверов AdvanPOS (необходимо для Денежного ящика)	47
Установка драйвера OPOS ССО	48
Установка драйвера AdvanPOS OPOS	50
Исходный код C++ под Денежный ящик для Windows	51
Исходный код Visual Basic под Денежный ящик для Windows	53

Глава 1 Введение

Обзор функционала

 то дюимовый сенсорный экран п 	•	5 дюймовый	і сенсорный	экран	TFT
---	---	------------	-------------	-------	-----

- Бесшумная работа
- Надёжный пластиковый корпус
- IP65 Класс защиты сенсорного экрана
- Возможность установки 2-го дополнительного дисплея
- 6 x COM, 6 x USB, 1 x CF II
- Опционально: MSR, I-Button, Fingerprint, IC card reader, RFID, WiFi, и Bluetooth
- Соответствие RoHS

Характеристики

Конфигурация системы ЕР-5510		
Процессор	Intel [®] Atom [™] Processor N270 1.6GHz	
Чипсет	Intel 945GSE+ICH7M	
Память	Максимально 1 x 2GB SO-DIMM DDR2 SDRAM	
Видеопамять	Поддержка DVMT, до 224МВ памяти.	
Compact Flash	Поддержка 1 x Compact Flash Card Type II	
Жёсткий диск	1 х внутренний 2.5- дюймовый 160GB SATA (250GB опционально)	
Блок питания	1 х внешний 60W 12VDC блок питания (100~240VAC, 50~60Hz, 5.0A)	
Поддержка ОС	Windows [®] XP Pro Embedded / WEPOS [®] / Windows [®] POS Ready 2009 / Windows 7 Pro Embedded / Linux [®]	
Сенсорная ЖК панель		
Разрешение	15 дюймовый жидкокристаллический дисплей TFT LCD / 1024 x 768	
Яркость	250 cd/m ² (настраивается) или 350 cd/m2 (настраивается)	
Тип Сенсорного экрана	3 ^{-х} полосный (По умолчанию) или Elo(5-проводной) или Сенсорный	
Порты ввода-вывода		
USB порты	Supports 6 USB 2.0 ports for future expansion (2 x internal, 4 x external) Front side x 2, rear side x 2	
Последовательные порты	4 х внешних: COM1, COM2, COM5 (D-SUB), COM6 (8-контактный) 2 х внутренних: COM3 под сенсорный экран, COM4 под VFD	
Параллельный порт	1 х двунаправленный (D-SUB25)	
Видео порт	1 х внешний VGA (D-SUB15)	
Порт денежного ящика	1 x 12V порт RJ11 (максимум 2 ящика)	
Сетевой порт	1 x Giga LAN (10/100/1000Mbps Base-T), RJ45	

Аудио порты	1 x Линейный выход, 1 x Микрофонный вход
Динамики	2 х встроенных 2 Вт стерео динамика
Конструкторские факто	ры
Конструкция	Пластиковый корпус
Размеры	272(Д) х 380(Ш) х 329(В) мм
Цвета	Чёрный
Bec	8.5 Кг (с VFD и MSR)
Рабочая Температура	0 °C ~ 40 °C
Соответствие стандартам	CE, CB, FCC, RoHS

Комплектация

Стандартная комплектация ЕР-5510:

Диск с драйверами и утилитами	POS Терминал
Driver CaP-ao to ABCX-120 CM-5200 21-1510	
Кабель питания	Блок питания

Дополнительная периферия

- Магнитный считыватель на 3 дорожки (MSR)
- Модуль 2-в-1 (MSR + сканер отпечатков пальцев)
- Модуль 2-в-1 (MSR + считыватель I-Button)
- Модуль 2-в-1 (MSR + считыватель IC Card)
- Модуль 2-в-1 (MSR + RFID 13.56MHz ISO 14443A Mifare)
- Модуль 2-в-1 (MSR + WiFi 802.11b/g/n or Bluetooth 2.0)
- Модуль 2-в-1 (MSR + Bluetooth)
- Модуль 3-в-1 (MSR + считыватель I-Button + считыватель IC Card)
- Модуль 3-в-1 (MSR + I-Button Reader + RFID 13.56MHz ISO 14443A Mifare)
- VFD дисплей покупателя: 9 высота, 2 линии по 20 символов
- Монитор покупателя: 8.9 или 15 дюймовый, ЖК-дисплей на подставке (15-30 см)
- Настенные крепления
- Регулируемая подставка

Терминал

Перед началом работы, ознакомьтесь с расположением основных элементов конструкции ЕР-5510







Правый и левый динамик

Дополнительные модули

Две стороны дисплея специально разработаны для удобства подключения дополнительных модулей, под которые выделены внутренние порты USB или PS/2.Порты оптимизированы для простой установки и не требуют никаких корректировок для изменения напряжения.

- MSR (PS/2)
- MSR+ I-Button (PS/2)
- MSR+ Fingerprint (PS/2 для MSR , Fingerprint for USB interface)
- MSR+IC Card Reader (PS/2 для MSR, USB для IC Card)
- MSR+ RFID (PS/2 для MSR, USB для 13.56 MHz 14443A Mifare RFID)
- MSR+ WiFi (PS/2 для MSR, USB для Wifi)
- MSR+ Bluetooth (PS/2 для MSR, USB для Bluetooth)
- MSR+ I-Button+ IC Card Reader (PS/2 для MSR и I-Button, USB для IC Card Reader)
- MSR + I-Button + RFID (PS/2 для MSR и I-Button, USB для 13.56 MHz 14443A Mifare RFID)



8.9-дюймовый ЖК дисплей(опционально)

Дополнительные дисплеи

Дополнительный 2-ой дисплей к POS терминалу используется для отображения информации клиента, такой как цена и количество товара. Также на 2-ой дисплей можно выводить рекламные ролики или сообщения.

Доступно 3 типа дисплеев покупателя: 8.9 и 15 дюймовые ЖК мониторы и VFD с 2-мя линиями по 20 символов (высота VFD 9 см).

Дополнительный дисплей покупателя крепится к задней стороне терминала и соединяется с портами COM6 и/или VGA. В любом случае установка VFD, 8.9 или 15 дюймового экрана не требует внесения изменений в настройки материнской платы.





Габаритные размеры



Задняя панель

Основная панель разъёмов ЕР-5510 располагается в задней части терминала, для доступа к которым следует снять защитную крышку.



ЗАМЕЧАНИЕ:

Порт СОМ6 - узкоспециализированный и не может передать полный спектр сигналов RS-232C. Описание назначения контактов СОМ6 находится в 4 Главе.



Глава 2 Замена стандартного оборудования

Примечание

Перед заменой стандартного оборудования, прочтите инструкции и предупреждения в этом руководстве.



ВНИМАНИЕ!

Техника безопасности:

- 1. Отсоедините шнур питания от розетки и дайте внутренним компонентам системы остыть.
- 2. Отсоедините периферийные устройства от задней панели.
- 3. Не отключайте разъем заземление шнура питания.
- 4. Включите кабель питания в заземлённую розетку.

🛆 предупреждение:

Статическое электричество может повредить оборудованию. Перед началом работ, избавьтесь от статического электричества, коснувшись заземлённого металлического объекта.

Отсоединение ЖК панели

- 1. Завершите работу ОС и выключите любые периферийные устройства.
- 2. Отсоедините кабель питания и любые внешние устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Независимо от того включён терминал или выключен, напряжение всегда присутствует на материнской плате, пока терминал включен в розетку. Следует разъединить шнур питания, чтобы избежать ущерба внутренним компонентам системы.

3. Открутите три указанных болта.



4. Осторожно снимите ЖК панель с крепления так, как это показано на рисунке.



Открытие корпуса

\triangle

предупреждение:

Техника безопасности:

Перед заменой жесткого диска выключение должным образом ОС и отключаете шнур питания. Не удаляйте диск во время работы системы.

Перед работой с жёстким диском, убедитесь, что на вас нет статического электричества. Работая с диском, старайтесь избегать касания соединительных разъёмов.

- 1. Завершите работу ОС и выключите любые периферийные устройства.
- 2. Отсоедините кабель питания и периферийные устройства.

3. Переверните терминал, затем отверните девять обозначенных винтов, чтобы снять основную крышку.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы избежать царапин, подложите кусок ткани или мягкой постилки под терминал

4. Снимите основную панель в указанном направлении



5. Отвинтите девять винтов, которые крепят металлическую крышку.





6. Снимите металлическую крышку так, как показано на рисунке.



Сброс СМОЅ

Конфигурация EP-5510 (CMOS) может быть случайно повреждена. Если это произошло, то будет необходимо очистить память CMOS, используя перемычку JP1. В Главе 4 указана позиция контакта JP1

- 1. Завершите работу ОС и выключите любые периферийные устройства.
- 2. Отсоедините кабель питания и периферийные устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Независимо от того включён терминал или выключен, напряжение всегда присутствует на материнской плате, пока терминал включен в розетку. Следует разъединить шнур питания перед очисткой CMOS.

- 3. Откройте корпус.
- 4. Определите местоположение перемычки JP1 на материнской плате.
- 5. Переместите перемычку с контактов 1-2 на контакты 2-3.
- 6. Подождите 60 секунд для очистки CMOS, затем верните перемычку на исходную позицию в контакты 1-2.
- 7. Закройте корпус.

Установка карты Compact Flash

- 1. Завершите работу ОС и выключите любые периферийные устройства.
- 2. Отсоедините кабель питания и периферийные устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Независимо от того, включён терминал или выключен, напряжение всегда присутствует на материнской плате, пока терминал включен в розетку. Следует разъединить шнур питания перед установкой карты Compact Flash.

3. Откройте корпус.







ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы избежать царапин, подложите кусок ткани или мягкой постилки под терминал.

- 4. Снимите материнскую плату и затем переверните её.
- 5. Установите карту СF в соответствующий разъём.



- 6. Закройте корпус.
- Подключите питание и включите терминал. Система автоматически определит и начнёт работу с картой памяти.



ЗАМЕЧАНИЕ:

Система позволяет использование CF и жесткого диска одновременно, однако пользователь должен настроить BIOS, выбрав устройство для начальной загрузки. Когда используется только CF или жесткий диск, BIOS автоматически определит устройство как основное и будет его использовать для начальной загрузки системы.

Установка Оперативной памяти

Слот оперативной памяти на материнской плате является промышленным стандартом DIMM. В стандартной комплектации EP-5510 содержит одну планку DIMM объёмом 1GB. Для достижения максимальной производительности можно установить планку объёмом 2GB.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Следует отсоединить шнур питания и подождать 30 секунд перед заменой оперативной памяти. Независимо от состояния терминала, напряжение всегда присутствует на ОП, пока терминал включён в электрическую розетку. Замена или удаление модулей ОП, во время присутствия напряжения, может вызвать невозместимый ущерб модулю ОП или материнской плате. Свет от индикаторов на материнской плате показывает наличие напряжения на ней.

У сокетов модуля ОП есть позолоченные металлические контакты. Производя замену ОП, важно использовать модули ОП с позолоченными металлическими контактами, чтобы предотвратить коррозию и/или оксидирование, вызванное наличием несовместимых металлов в контакте друг с другом.

Статическое электричество может повредить электронные блоки системы или дополнительных устройств. Перед началом операции, избавьтесь от статического электричества, коснувшись заземлённого металлического объекта.

Старайтесь не касаться контактов планки ОП, т.к. это может повредить ей.

- 1. Завершите работу ОС и выключите любые периферийные устройства.
- 2. Отсоедините кабель питания и периферийные устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Независимо от того включён терминал или выключен, напряжение всегда присутствует на материнской плате, пока терминал включен в розетку. Следует разъединить шнур питания перед установкой или заменой ОП.



ВНИМАНИЕ!

Подождите, пока система остынет, чтобы снизить риск ожога.



ЗАМЕЧАНИЕ:

На материнской плате есть два сокета DIMM: U11 располагается на верхней стороне, U23 располагается на нижней стороне.

Чтобы заменить карту ОП на верхней стороне материнской платы, необходимо снять верхнюю защитную крышку.

Если системе установлен UPS, то сначала отсоедините аккумулятор от материнской платы и снимите его, чтобы получить доступ к сокету ОП. Подробнее можно прочитать в разделе установки Бесперебойного блока питания.

3. Откройте корпус.





Δ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы избежать царапин, подложите кусок ткани или мягкой постилки под терминал.

- 4. Снимите материнскую плату и затем переверните её.
- 5. Если в сокете уже установлена планка ОП, разведите концы двух металлических фиксаторов, чтобы снять планку ОП.



ЗАМЕЧАНИЕ:

Карта ОП может быть установлена только одной стороной. Обратите внимание на специальный ключ на сокете и соответствующую выемку на планке ОП перед установкой.

6. Вставьте карту памяти в сокет, затем опустите вниз. При правильной установке металлические фиксаторы будут в обозначенном закрытом положении.



7. Закройте корпус.



Закрывая корпус, проследите за тем, чтобы темпоплёнка была со стороны карты памяти. Это препятствует перегреву памяти и увеличивает стабильность системы.

8. Подключите шнур питания и любые внешние устройства, затем включите систему. При включении система должна автоматически распознать дополнительную память.

Установка и замена Жёсткого диска



ЗАМЕЧАНИЕ:

Система не поддерживает жёсткие диски с параллельным АТА (РАТА) интерфейсом.

Перед заменой жёсткого диска сделайте резервную копию данных. Кроме того, убедитесь, что у вас есть набор дисков восстановления операционной системы, драйверов, и других приложений, которые были предварительно установлены в системе.

- 1. Завершите работу ОС и выключите любые периферийные устройства.
- 2. Отсоедините кабель питания и периферийные устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Независимо от того, включен терминал или включен, напряжение всегда присутствует на материнской плате, пока терминал включён в розетку. Терминал должен быть разъединен от источника питания перед установкой или заменой жесткого диска.

3. Отвинтите два винта с затней панели и снимите защитную крышку от жёсткого диска.



4. Отвинтите указанный винт.



5. Выдвинте бокс с жёстким диском в указанном направлении.



6. Отвинтите винт в левой части бокса и извлеките жёсткий диск.



- 7. Установите новый жёсткий диск в бокс.
- 8. Установите боск с жёстким диском обратно в системы.
- 9. Закройте защитную крышку.
- 10. Повторно подключите шнур питания и любые внешние устройства, затем включите систему.

Глава 3 Дополнительные компоненты и периферийные устройства

Установка Модуля MSR

- 1. Завершите работу ОС и выключите любые периферийные устройства.
- 2. Отсоедините кабель питания и периферийные устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Независимо от того, включен терминал или выключен, напряжение всегда присутствует на материнской плате, пока терминал включён в розетку. Перед установкой или заменой модуля VFD следует разъединить шнур питания, чтобы избежать ущерба внутренним компонентам системы.

3. Отвентите два указанных винта с задней панели и снимите защитную панель модуля MSR



4. Установите модуль MSR



- 5. Закрепите модуль двумя винтами
- 6. Повторно подключите шнур питания и любые внешние устройства, затем включите систему.



ЗАМЕЧАНИЕ:

Программное обеспечение для тестирования и конфигурирования модуля MSR находятся на установочном CD в директории «<CD>\Optional Module Data & Tool\MSR\PS2»

Установка Денежного Ящика



ЗАМЕЧАНИЕ:

Прежде, чем соединить денежный ящик с системой, удостоверьтесь, что напряжение и назначение контактов кабеля денежного ящика совместимы с соответствующим портом системы.

Прежде, чем установить денежный ящик, пожалуйста, удостоверьтесь, что системный драйвер был установлен.

- 1. Завершите работу ОС и выключите любые периферийные устройства.
- 2. Отсоедините кабель питания и периферийные устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Независимо от того, включен терминал или выключен, напряжение всегда присутствует на материнской плате, пока терминал включён в розетку. Перед установкой денежного ящика следует разъединить шнур питания, чтобы избежать ущерба внутренним компонентам системы.

3. Включите кабель денежного ящика в соответствующий порт задней панели.



4. Повторно подключите шнур питания и любые внешние устройства, затем включите систему.

Установка Дисплея Покупателя

- 1. Завершите работу ОС и выключите любые периферийные устройства.
- 2. Отсоедините кабель питания и периферийные устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Независимо от того, включен терминал или выключен, напряжение всегда присутствует на материнской плате, пока терминал включён в розетку. Перед установкой дисплея покупателя следует разъединить шнур питания, чтобы избежать ущерба внутренним компонентам системы.

3. Закрепите подставку дополнительного дисплея 4 винтами в указанных местах.





4. Пропустите кабели дополнительного дисплея через указанное отверстие.



5. Соедините дополнительный дисплей с портами СОМ6 и VGA.



6. Повторно подключите шнур питания и любые внешние устройства, затем включите систему.



ЗАМЕЧАНИЕ:

Программное обеспечение для тестирования и конфигурирования VFD находится на установочном CD в директории «<CD>\Optional Module Data & Tool\VFD\PoleMount VFD»

Установка Модуля VFD

- 1. Завершите работу ОС и выключите любые периферийные устройства.
- 2. Отсоедините кабель питания и периферийные устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Независимо от того, включен терминал или выключен, напряжение всегда присутствует на материнской плате, пока терминал включён в розетку. Перед установкой модуля VFD следует разъединить шнур питания, чтобы избежать ущерба внутренним компонентам системы.

3. Соедините кабель модуля VFD с соотвествующим разъёмом на задней панели.



4. Закрепите модуль VDF двумя винтами.



5. Повторно подключите шнур питания и любые внешние устройства, затем включите систему.



ЗАМЕЧАНИЕ:

Программное обеспечение для тестирования и конфигурирования VFD находится на установочном CD в директории «<CD>\Optional Module Data & Tool\VFD\PoleMount VFD»

Глава 4

Конфигурация Материнской платы РЕВ-973А

Расположение Перемычек и Соединителей



Расположение перемычек и соединителей

Соединитель	Функция
J1	Порт LPC 80 дочерней платы
J2	Индикатор активности SATA и IDE
J3	Соединение питания SATA диска
]4	Зарезервированный
J5	Соединитель инвертора подсветки LVDS
J6	Порт USB №2
J7	Порт SATA №0
J8	Слот батареи
J9	Порт SATA №2
J10	LED Индикатор активности
J11	Индикатор открытого корпуса

J12	Соединитель PS/2 КВ и MS
J13	Соединитель передней панели
J14	Соединитель СОМ6
J15	Порт принтера
J16	Порт USB 1, порт USB 4 и GIGA LAN соединитель RJ-45
J17	Динамик и микрофон
J18	COM1, COM2
J19	RJ-11
J21	+12V DC вход питания
J22	COM5
J23	VGA
J24	Сокет карты СF

Назначения контактов

J21 +12V DC вход питания

№ кон.	Описание
1	GND
2	VIN
3	VIN
CG1	GND

J19

Порт RJ-11 денежного ящика

№ кон.	Описание	№ кон.	Описание
1	GND	2	12V для 1 устройства
3	GPI	4	+12V
5	12V для 2	6	GND

J18/J22

RS-232, COM1, COM2, COM5 (D-Sub9)

№ кон.	Описание
1	DCD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

Параллельный порт LPT1 SCSI

№ кон.	Описание	№ кон.	Описание
1	STBX	2	D0
3	D1	4	D2
5	D3	6	D4
7	D5	8	D6
9	D7	10	ACKX
11	BUSY	12	PE
13	SLCT	14	AFDX
15	ERX	16	INITX
17	SLINX	18	GND
19	GND	20	GND
21	GND	22	GND
23	GND	24	GND
25	GND		



Порт VGA (D-Sub15)

№ кон.	Описание	№ кон.	Описание
1	RED	2	GREEN
3	BLUE	4	NC
5	GND	6	Reserved
7	GND	8	GND
9	NC	10	GND
11	NC	12	DDC DATA
13	HSYNC	14	VSYNC
15	DDC CLK		

J16

LAN (RJ-45) и USB порты 1,4

№ кон.	Описание	№ кон.	Описание
T1	LAN0+	B1	+5V
T2	LAN0-	B2	USBD1-
Т3	LAN1+	B3	USBD1+
T4	LAN2+	B4	GND
T5	LAN2-	B5	+5V
T6	LAN1-	B6	USBD4-
T7	LAN3+	B7	USBD4+
Т8	LAN3-	B8	GND



№ кон.	Описание
Верхние	Аналоговый стерео выход
Нижние	Микрофонный вход

Внешний порт СОМ6 : Назначение контактов



№ кон.	Описание
1	VIN
2	GND
3	CTS
4	RTS
5	RXD
6	TXD
7	+12V
8	GND

Настройка перемычек

В таблице указаны контакты, которые можно замкнуть или разомкнуть специальной перемычкой для выполнения соотвествующей функции. Настройки по умолчанию обозначаются знаком **9**.

JP1

Сброс СМОЅ

№ кон.	Функция
1-2 Замкнут	Заряд 🛛
2-3 Замкнут	Сброс СМОS

JP2

Карта CF (выбор Master или Slave)

№ кон.	Функция
1-2 Замкнут	Master
1-2 Открыт	Slave 🛛

JP3

LVDS Panel VDD Selection

№ кон.	Функция
1-2 Замкнут	3.3V 9
2-3 Замкнут	5V



№ кон.	Функция
1-2 Замкнут	3.3V G
2-3 Замкнут	5V

JP5

Функции порта PS/2 (Клавиатура и Мышь)

№ кон.	Функция		
1-2 Замкнут	Вкл 🛛		
1-2 Открыт	Выкл		

JP6

Функция RI порта СОМ6 (зарезервирован под Дисплей Покупателя)

№ кон.		Функция	
1-2	3-4	5-6	
Замкнут			+5V на выходе
	Замкнут		RI функция
		Замкнут	+12V на выходе



Функция RI порта СОМ1

№ кон.		Функция	
1-2	3-4	5-6	
Замкнут			+5V на выходе
	Замкнут		RI функция 🛛
		Замкнут	+12V на выходе

JP8

Функция RI порта СОМ5

	№ кон.		Функция
1-2	3-4	5-6	
Замкнут			+5V на выходе
	Замкнут		RI функция 🛛
		Замкнут	+12V на выходе

JP9

Функция RI порта СОМ5

	№ кон.		Функция
1-2	3-4	5-6	
Замкнут			+5V на выходе
	Замкнут		RI функция 🛛
		Замкнут	+12V на выходе

Глава 5 Установка Программного Обеспечения

ПОС Терминал комплектуется CD с множеством драйверов для различных операционных систем.

Список драйверов

Драйвер	Директория драйвера на установочном диске
Чипсет Intel	<cd>:\Driver\MB\Navy Pier\Intel INF</cd>
Видеокарта Intel	<cd>:\Drive\MB\Navy Pier\VGA\Others</cd>
Сенсорный экран ELO	<cd>:\Driver\Peripheral\Touch\ELO</cd>
Сенсорный экран Abon	<cd>:\Driver\Peripheral\Touch\Abon</cd>
RealTek Audio	<cd>:\Driver\MB\Navy Pier\audio</cd>
PCI-E Ethernet	<cd>:\Driver\MB\Navy Pier\GLAN</cd>
802.11 b/g/n Wireless	<cd>:\Driver\Peripheral\WLAN\LR802UKN3_802.11bgn</cd>
USB RFID	<cd>:\Driver\Peripheral\RFID\USB driver</cd>
Fingerprint Reader	<cd>:\Driver\Peripheral\FingerPrint\URU4000B\DP Plat frsw 3.2</cd>
IC Card Reader	<cd>:\Driver\Peripheral\IC Card Reader\EZ100PU Driver</cd>
Денежный Ящик	<cd>:\Driver\MB\Navy Pier\System Driver</cd>
OPOS CCOs	<cd>:\Driver\OPOS\CCOs</cd>
AdvanPOS OPOS	<cd>:\Driver\OPOS\OPOS Driver</cd>
Инструмент настройки VFD	<cd>:\Optional Module Data & Tool\VFD\ PoleMount VFD\Wd202x CONFIG</cd>
Инструмент настройки MSR	<cd>:\Optional Module Data & Tool\MSR\PS2</cd>
Инструмент настройки RFID	<cd>:\Optional Module Data & Tool\RFID\MF320U</cd>

Установка драйвера Чипсета Intel

Г

Драйвер чипсета необходим, чтобы получить полный потенциал от чипсета EP-5510. Драйвер должен быть установлен в первую очередь после загрузки ОС ХР или Vista.

1. Запустите фаил infinst_autol.exe из директории	<cd>:\Driver\MB\Navy Pier\Intel INF</cd>
Intel® Chipset Device Software	Intel® Chipset Device Software
Welcome to the Setup Program	You must accept all of the terms of the license agreement in order to continue the setup program. Do you accept the terms? INTEL SOFTWARE LICENSE AGREEMENT (OEM / IHV / ISV Distribution & Single User)
This setup program will install the Intel® Chipset Device Software onto this computer. It is strongly recommended that you exit all Windows* programs before continuing.	IMPORTANT - READ BEFORE COPYING, INSTALLING OR USING. Do not use or load this software and any associated materials (collectively, the "Software") undi you have carefully read the following terms and conditions. By loading or using the Software, you agree to the terms of this Agreement. If you do not wish to so agree, do not install or use the Software. Please Also Note:
< Back Next > Cancel	* If you are an Original Equipment Manufacturer (OEM), Independent Hardware Vendor (IHV), or Independent Software Vendor (ISV), this complete LICENSE AGREEMENT applies; Solution
Intel® Installation Framework	Intel® Installation Framework
2. Нажмите Next на экране Welcome.	 Нажмите Yes на экране Лицензионного соглашения.
Intel® Chipset Device Software	Intel® Chipset Device Software
Refer to the Readme file below to view the system requirements and installation information. Press the Page Down key to view the rest of the file.	The setup program successfully installed the Intel® Chipset Device Software onto this computer. Click Finish to complete the setup process.
<pre>************************************</pre>	
<back next=""> CancelIntel@ Installation FrameworkIntel@ Installation Fram</back>	FinishIntel® Installation Framework
4. Нажмите Next на экране Информации.	5. Когда установка завершится, нажмите Finish.

٦

Установка Драйвера Видеокарты Intel

Г

1. Запустите фаил Setup.exe file из директории <0	CD>:\Driver\MB\Navy Pier\VGA\Others
Intel(R) Chipset Graphics Driver Software - InstallShield Wizard Intel(R) Chipset Graphics Driver Software - InstallShield Wizard Production Version Releases Microsoft Windows* 2000 Microsoft Windows* XP Driver Revision: Production Version 14.32.4 Package: 45665 Graphics: 6, 14.10.4926 HOMI Audio: 5.10.0.1030 February 28, 2008 NOTE: This document refers to systems containing the following Intel(R) chipsets:	Intel® Graphics Media Accelerator Driver Intel® Graphics Media Accelerator Driver Output Welcome to the Setup Program This setup program will install the Intel® Graphics Media Accelerator Driver onto this computer. It is strongly recommended that you exit all programs before continuing. Click Next to continue. < Back Next > Cancel
2. Нажмите Next на начальном экране.	3. Нажмите Next на экране Welcome.
Intel® Graphics Media Accelerator Driver Intel® Graphics Media Accelerator Driver Intel® Graphics Media Accelerator Driver Ucerse Agreement You must accept all of the terms of the license agreement in order to continue the setup program. Do you accept the terms? INTEL SOFTWARE LICENSE AGREEMENT (OEM / IHV / ISV Distribution & Single User) IMPORTANT - READ BEFORE COPYING, INSTALLING OR USING. Do not use or load this software and any associated materials (collectively, the "Software") und you have carefully read the following terms and conditions. By loading or using the Software, you agree to the terms of this Agreement. If you do not wish to so agree, do not install or use the Software. Plesse Also Note: * T you are an Original Equipment Manufacturer (OEM), Independent Hardware Vendor (IHV), or Independent Software Vendor (ISV), this complete LICENSE AGREEMENT applies; C Back Yes No Intel® Installation Framework	Intel® Graphics Media Accelerator Driver
 Нажмите Yes на экране Лицензионного соглашения. 	5. Нажмите Next на экране Информации.
Intel® Graphics Media Accelerator Driver Intel® Graphics Media Accelerator Driver Setup Progress Please wait while the following setup operations are performed: Copying File: HDMIENU.dl Creating Key: HKLM[System]CurrentControlSet[Control]Windows[SystemDirectory=C:[Window Creating Key: HKLM[System]CurrentControlSet[Services]Jain]Device1[SystemDirectory=C:[Window Creating Key: HKLM[SofFWARE]Windows[CurrentVersion]Uninstall[HDMI]DisplayNa Creating Key: HKLM[SofFWARE]Windows[CurrentVersion]Uninstall[HDMI]UninstallSI Installing Driver: HMDISOFFWARE]Windows[CurrentVersion]Uninstall[HDMI]UninstallSI Installing Driver: HMLM[SofFWARE]Windows[CurrentVersion]Uninstall[HDMI]UninstallSI Installing Driver: HMLM[SofFWARE]Windows[CurrentVersion]Uninstall[HDMI]UninstallSI Installing Driver: HMLMSofFWARE]Windows[CurrentVersion]Uninstall[HDMI]UninstallSI Insta	Intel® Graphics Media Accelerator Driver Intel® Graphics Media Accelerator Driver Fetup Is Complete You must restart this computer for the changes to take effect. Would you like to restart the computer now? You find the restart this computer now. No, I will restart this computer later, Click Finish, then remove any installation media from the drives. Intel® Installation Framework.
6. Нажмите Next на экране Setup Progress.	7. Когда инсталляция завершится, Нажмите Finish и перезагрузите систему.

٦

Установка драйвера сенсорного экрана ELO

1. Запустите фаил sw600188.exe file из директори	и <cd>:\Driver\Peripheral\Touch\ELO</cd>
WinZip Self-Extractor Welcome to Elo Universal Driver for Windows 2K/XP/Vista Installer. Driver Version 4.6.3b (08-24-2007) Click OK to continue.	WinZip Self-Extractor - SW600188.exe To unzip all files in SW600188.exe to the specified folder press the Unzip button. Unzip to folder: C:\Program Files\Elo TouchSyste Browse Close Image: Overwrite files without prompting About Help
2. Нажмите ОК на экране Welcome.	3. Нажмите Unzip на экране WinZip Self-Extractor.
Elo TouchSystems Setup (Version 4.6.3.0)	Elo TouchSystems Setup (Version 4.6.3.0) Velcome to Elo Touchscreen Setup. This program will install the Elo Serial and USB touchscreen drivers on your computer. It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program. Install Serial Touchscreen Drivers Install USB Touchscreen Drivers
4. Выберите язык инсталляции и нажмите Next.	5. Выберите Install Serial Touchscreen Drivers и нажмите Next.
Elo TouchSystems Setup (Version 4.6.3.0) License Agreement Please read the following license agreement carefully. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement. End-User License Agreement BY DOWNLOADING AND/OR INSTALLING THE SOFTWARE YOU ARE AGREEING TO BECOME BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREENT, INCLUDING THIS SOFTWARE PRODUCT LICENSE AND LIMITED WARRANTY. IMPORTANT READ CAREFULLY: This Elo TouchSystems End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement of the preceding license agreement? If you choose No, you will not have full touchmonitor functionality and setup will close. To have full functionality you must accept the license agreement.	Elo TouchSystems Setup (Version 4.6.3.0) Select the CDM ports to use with Elo serial touchscreens. Check the Auto-detection box if you want Setup to auto-detect CDM ports currently connected to Elo devices. During Auto-detection, Setup will send data to each port with may temporarily interfere with some types of serial devices. Click Next to continue. Image: Auto-detect Elo devices. Image: Auto-detect Elo devices. Image: Auto-detect Elo devices.
6. Нажмите Yes на экране Лицензионного соглашения.	7. Выберите Auto-detect Elo devices, Нажмите Next.

Elo TouchSystems Setup (Vers	ion 4.6.3.0)	×	Elo TouchSystems Setup (Version 4.6.3.0)	×
TOUCHSYSTEMS	Choose the COM ports from the list below to use with your touchmonitors. All COM ports reported by your system are listed.		You have selected the COM ports listed below to use with your touchmonitor. COM3 Click Next to complete the installation or click Back to change your selections. < Back Next > Cancel]

- 8. Выберите СОМЗ, Нажмите Next.
- 9. Нажмите Next для подтверждения выбора СОМ порта.

	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Eto TouchSystems Setup (Version 4.6.3.0) Setup Complete Setup has finished installing the Elo touchscreen drivers and components. You can choose to calibrate your Elo Touchscreen monitors after setup finishes. Calibrate Elo Touchscreen monitors. View Readme. Click Finish to exit Setup. (Back Finish	Touch targets tran position of normal use
10. Выберите Calibrate Elo Touchscreen monitors, Нажмите Finish.	11. Выполните калибровку дисплея.
Touch the screen. Does the cursor follow your finger?	
12. Нажмите зелёную кнопку для завершения установки сенсорного дисплея Elo.	

Установка драйвера сенсорного экрана Abon

1. Запустите фаил autorun.exe file из директории	<cd>:\Driver\Peripheral\Touch\Abon</cd>
	Touch Package - InstallShield Wizard Welcome to the InstallShield Wizard for Touch Package The InstallShield Wizard will install Touch Package on your computer. To continue, click Next.
 Выберите Setup Touch Package (for all Windows- Vista32). 	3. Нажмите Next в следующем окне.
Touch Package - InstallShield Wizard Choose Destination Location Select folder where setup will install files. Image: Install Touch Package to: C:\Program Files\Touch Package Change	Touch Package - InstallShield Wizard Setup Type Select the setup type that best suits your needs. Select from the options below. Install RS232 driver Install RS232 driver Install multimonitor tool
4. Нажмите Next для подтверждения директории установки.	5. Выберите Install RS232 driver и нажмите Next.
Touch Package - InstallShield Wizard Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation. Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. InstallShield Kack InstallShield Cancel	Touch Package - InstallShield Wizard InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed Touch Package. Click Finish to exit the wizard.
6. Нажмите Install для начала установки.	7. Нажмите Finish после завершения установки.



- 10. Запустите Touch Tool на рабочем столе.
- 11. Выберите Advance and Нажмите 4 Pts. Calibration .

Установка Аудио Драйвера

1. Запустите фаил WDM_R209.exe из директории	<cd>:\Driver\MB\Navy Pier\audio</cd>
Predict High Definition Audio Driver Schop (22/7) 162/09 Image: Schop (22/7) 162/09 Welcome: In the InstallShield Wizzed bur Reather High Definition Audio Driver The InstallShield Wizzed will Install Reather High Definition Audio Driver an your computer. To continue, click Next.	Found New Hardware Wizard Welcome to the Found New Hardware Wizard Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission). Read our privacy policy Can Windows connect to Windows Update to search for software? • Yes, this time only • Yes, now and every time I connect a device • No, not this time Click Next to continue.
2. Нажмите Next на экране Welcome.	3. Выберите Yes, this time only и Нажмите Next.
Realise Help Definition Audio Driver Setting (2:07) 19:209 Instantificiated WiZered Complete The loss tastificiated WiZered Complete The loss tastificiated WiZered Complete Definition Audio Driver. Befare yees can use the program, your must restard your computer. • Yex. I want to restard my computer now. • Yex. I want to restard my computer now. • No. I will restard my computer now. • No. I will restard my computer now. • Remove any disks from their drivers, and then click Finish to complete setup. Instantification Clinck Finish Cancel	
 После завершения установки нажмите Finish для перезагрузки системы. 	

Установка Драйвера Сетевой Карты

1. Запустите фаил setup.exe file из директории <c< th=""><th>CD>:\Driver\MB\Navy Pier\GLAN</th></c<>	CD>:\Driver\MB\Navy Pier\GLAN
Market Distance Field End Charace, a back abshaded wacard Welcome to the InstallShield Wizzerd on REALTER Gibe & FE Ethernet PCHE NIC Driver The InstallShield Wizzerd will install REALTER Gibe & FE Ethernet PCHE NIC Driver on your computer. To continue, dick Nect.	Iteraty to total the Program The without to transit the Program The without to receive the begin installation. Ity was want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to each the without to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to each the without to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to each the without to review or change any of your installation settings. Ity to the set of the without to the set of th
2. Нажмите Next на экране Welcome.	3. Нажмите Install на экране Ready to install.
REALTEX Glof & FE Filtermet PCLENIC Driver - InstallShield Wizard Maintenance Complete InstalShield Wood has linished performing maintenance operations on REALTEX. Glof L.FE Ethernel PCLE NIC Drive	
4. После завершения установки нажмите Finish.	

Установка Драйвера Wi-Fi (опционально)

- 1. Установите Wi-Fi USB модуль
- 2. Запустите фаил setup.exe file из директории <CD>:\Driver\Peripheral\WLAN\LR802UKN3_802.11bgn

Ralink Wireless LAN - InstallShield Wizard 🔀	
Setup Status	
The Install/Held Woard Ir installing Raink Weelers LAN	Profile Network Advanced Statistics WWW WPS Radio On/Off About
Initialing	Sorted by >>) SSID (Charnel (Signal) show dan
Ralink	AB 07 05 04 04 05 05 0 04 04 05 05 0 04 04 05 05 0 04 05 0 04 05 0 04 05 0 04 05 0 04 05 0 04 05 05 0 04 05 05 0 04 05 05 0 04 05 05 0 04 05 05 0 04 05 05 0 04 05 05 0 04 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05
Testal Specify	
дождитесь окончания установки.	 После завершения установки, утилита настройки Wi-Fi отобразится на экране.

Установка Драйвера RFID (опционально)

Г

1. После установки модуля RFID дождитесь появления следующего экрана.	
Found New Hardware Wizard Welcome to the Found New Buddewide Software by Software Wizard Windows will search for current and updated software by Software So	Found New Hardware Wizard Image: Second Se
2. Выберите Yes, this time only и нажмите Next.	 Выберите Install from a list specific location (Advanced), нажмите Next.
Found New Hardware Wizard Please choose your search and installation options. Image: Search for the best driver in these locations. Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed. Image: Search removable media (floppy, CD-ROM) Image: Search removable media (floppy, CD-ROM) Image: Include this location in the search: Image: Image: Search removable driver from a list. Image:	Found New Hardware Wizard Please select the best match for your hardware from the list below. Wise Serial Converter USB Serial Converter Description Version Manufacturer Location USB Serial Converter 2.0.0.0 FTD1 d.\windows\display\fitd\web drive USB Serial Converter 2.0.0.0 FTD1 d.\windows\display\fitd\web drive USB Serial Converter 2.0.0.0 FTD1 d.\windows\display\fitd\web drive This driver is digitally signed. Tell me why driver signing is important < Back
4. Нажмите Next после пометки указанных настроек.	5. Нажмите Next для подтверждения выбора.
Insert Disk Please insert the Compact Disc labeled 'FTDI USB Drivers Disk' into your CD-ROM drive (D:) and then click OK. You can also click OK if you want files to be copied from an alternate location, such as a floppy disk or a network server.	Files Needed X Image: Second state
6. Нажмите ОК.	7. Выберите или подтвердите директорию драйвера, нажмите ОК.

Found New Hardware Wizard	Found New Hardware Wizard
Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: USB Serial Converter USB Serial Converter Click Finish to close the wizard. Kerker Finish Cencel	Completing the Found New Lardware Wizard Device the wizer of the wizer
8. Нажмите Finish после завершения установки.	9. Повторите подтверждение для окончания установки USB Serial Port.
System Settings Change Windows has finished installing new devices. The software that supports your device requires that you restart your computer before the new settings will take effect. Do you want to restart your computer now? Yes No	
10. Нажмите Yes для перезагрузки системы.	
11. Утилиты для настройки и тестирования RFID модуля находятся в директории <cd>\Optional Module Data & Tool\RFID\MF320U .</cd>	

Установка Драйвера MSR (опционально)

- 1. Установите модуль MSR в систему.
- 2. Перезагрузите систему для автоматической установки драйвера MSR.

3. Для тестирования модуля MSR запустите приложение MSRCfgSetup_V1.36.exe из директории <CD>:\Optional Module Data & Tool\MSR\PS2.

Установка Драйвера Fingerprint (опционально)

 Установите модуль Fingerprint. Запустите фаил setup.exe file из директории <cd>:\Driver\Peripheral\FingerPrint\URU4000B\</cd> 	DP Plat frsw 3.2
🚱 DigitalPersona Platinum Fingerprint Recognition Software 3.2 🗐 🗖 🔀	😥 DigitalPersona Platinum Fingerprint Recognition Software 3.2 🗐 🗖 🔀
Welcome to the DigitalPersona Platinum Fingerprint Becognition Software 2.2.0	License Agreement You must agree with the license agreement below to proceed.
Recognition Software 5.2.0 Installation Wizard It is strongly recommended that you exit all Windows programs	END-USER LICENSE AGREEMENT FOR DIGITAL PERSONA, INC. WORKSTATION SOFTWARE PRODUCTS
before running this setup program. Click Cancel to quit the setup program, then close any programs	IMPORTANT - READ CAREFULLY: This END-USER LICENSE AGREEMENT
you have running. Llick Next to continue the installation. WARNING: This program is protected by copyright law and	(the LOLA) is a legal agreement between you either as an individual or as an authorized representative of a business entity, (hereafter referred to as "You" and/or "Your"), and Digital Persona, Inc. ("DigitalPersona"). DigitalPersona is
Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any	willing to license to You the DigitalPersona software product accompanying this EULA, which includes, without limitation, computer software, any authorized
portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.	updates and upgrades or other supplements to the software, associated firmware, images, video, audio, music, text, animations, "applets", incorporated
13 Total	Vise Installation Wizard®
< Back Next > Cancel	Reset < Back Next > Cancel
3. Нажмите Next на экране Welcome.	4. Нажмите Next на экране Лицензионного соглашения.
😼 DigitalPersona Platinum Fingerprint Recognition Software 3.2 💶 🗙	🛃 DigitalPersona Platinum Fingerprint Recognition Software 3.2 🔳 🗖 🔀
Destination Folder Select a folder where the application will be installed.	Ready to Install the Application Click Next to begin installation.
The Wise Installation Wizard will install the files for DigitalPersona Platinum Fingerprint	Click the Back button to reenter the installation information or click Cancel to exit
Recognition Software 3.2.0 in the following folder. To install into a different folder, click the Browse button, and select another folder.	the wizard.
You can choose not to install DigitalPersona Platinum Fingerprint Recognition Software 3.2.0 by clicking Cancel to exit the Wise Installation Wizard.	
Destination Folder C:\Program Files\DigitalPersona\ Browse	
Wise Installation Wizard®	Wise Installation Wizard®
< Back Next > Cancel	< Back Next> Cancel
5. Нажмите Next для подтверждения директории установки.	6. Нажмите Next для начала установки.
🕼 DigitalPersona Platinum Fingerprint Recognition Software 3.2 🗐 🗖 🔀	
DigitalPersona Platinum Fingerprint Recognition	🕫 Installer Information
Software 3.2.0 has been	
Click the Finish button to exit this installation.	to DigitalPersona Platinum Fingerprint Recognition Software 3.2.0
	manually restart later.
TTELL.	
	Yes No
K Back Finish Cancel	
/. Нажмите Finish.	8. Нажмите Yes для перезагрузки системы.

Установка Драйвера IC Card (опционально)

- 1. Установите модуль IC Card. 2. Запустите фаил the setup.exe из директории <CD>:\Driver\Peripheral\IC Card Reader\EZ100PU Driver 👹 EzUSB Smart Card Reade etup For Windows 2000 XP 2003 - InstallShield Wizard 🔀 Welcome to the InstallShield Wizard for EzUSB × Smart Card Reader Setup For Windows 2000 XP 2003 Choose Setup Language X The InstallShield(R) Wizard will install EzUSB Smart Card Reader Setup For Windows 2000 XP 2003 on your computer. To continue, click Next. Select the language for this installation from the choices below L English (United States) -WARNING: This program is protected by copyright law and international treati OK Cancel < Back Next > Cancel 3. Выберите язык, нажмите ОК. 4. Нажмите Next на экране Welcome. 🙀 EzUSB Smart Card Reader Setup For Windows 2000 XP 2003 - Instal _ 🗆 🗙 х 🔁 EzUSB Smart Card Reader Setup For ' Ready to Install the Program Installing EzUSB Smart Card Reader Setup For Windows 2000 XP 2003 The program features you selected are being installed. The wizard is ready to begin installation. Click Install to begin the installation. Please wait while the InstallShield Wizard installs EzUSB Smart Card Reader Setup For Windows 2000 XP 2003. This may take several minutes. t 🛃 If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Status: Attach Your Device × Please attach your device to this computer any time after the installation has finished. OK < Back Install Cancel <Back Next > Cancel 5. Нажмите Install для начала установки. 6. Нажмите ОК на экране Note. EzUSB S X InstallShield Wizard Completed 2 The InstallShield Wizard has successfully installed EzUSB Smart Card Reader Setup For Windows 2000 XP 2003. Click Finish to exit the wizard. Finish
 - 7. Нажмите Finish.

Установка Системного Драйвера AdvanPOS (необходимо для Денежного Ящика)

1. Запустите фаил setup.exe из директории <CD>:\Driver\Navy Pier\System Driver

🖾 Setup - AdvanPOS System Driver	🖉 Setup - AdvanPOS System Driver
Welcome to the AdvanPOS System Driver Setup Wizard	Ready to Install Setup is now ready to begin installing AdvanPOS System Driver on your computer.
This will install AdvanPOS System Driver 1.0 on your computer.	Click Install to continue with the installation.
It is recommended that you close all other applications before continuing.	
Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.	
Next > Cancel	< <u>Back</u> Install Cancel
2. Нажмите Next на экране Welcome.	3. Нажмите Install на экране Ready to Install.
🦉 Setup - AdvanPOS System Driver	
Completing the AdvanPOS System	
Driver Setup Wizard	
To complete the installation of AdvanPOS System Driver, Setup must restart your computer. Would you like to restart now?	
Cres, restart the computer nove	
Einish	
4. Нажмите Finish для перезагрузки	
системы.	

Установка Драйвера OPOS ССО

Г

Before installing the OPOS driver, please make sure the AdvanPOS System Driver has been installed. The OPOS driver for the CM-5200 supports the Cash Drawer, MSR, I-Button (KeyLock), RFID, VFD (Line-Display).

иректории <cd>:\Driver\OPOS\CCOs</cd>
OPOS CCOs ReadMe File (1.12.000) OPOS Common Control Objects 1.12.000 Updated August 30, 2008 Contents of this file: * Features * Update history * Legal * Contact information NOTE: The installation package does not install any system DLLs. It only puts files into the directories that you specify. Features * All 36 control objects of OPOS Release 1.12 are supported. Also includes an object that declares all of the OPOS constants. To use these constants. Visual Basic: Select the menu item Project / References, and check "OPOS 1.12 Constants". -Visual C++: Add the line
3. Нажмите Next на экране ReadMe.
Backup Replaced OPOS CCO Files This installation program can create backup copies of all files replaced during the installation. These files will be used when the software is uninstalled and a rollback is requested. If backup copies are not created, you will only be able to uninstall the software and not roll the system back to a previous state. Do you want to create backups of the replaced files?
5. Нажмите Yes для создания резервной копии ССО файлов и нажмите Next.
Start Installation of OPOS CCOs (1.12.000) You are now ready to install OPOS Common Control Objects 1.12.000. Press the Next button to begin the installation or the Back button to reenter the installation information.



Установка Драйвера AdvanPOS OPOS

1. Запустите фаил setup.exe из директории <cd< th=""><th>>:\Driver\OPOS\OPOS Driver</th></cd<>	>:\Driver\OPOS\OPOS Driver
Setup - AdvanPOS OPOS Welcome to the AdvanPOS OPOS Setup Wizard This will instal AdvanPOS OPOS v1.12 on your computer. It is recommended that you close all other applications before continuing. Click Next to continue, or Cancel to exit Setup. Next > Cancel	Setup - AdvanPOS OPOS Ready to Install Setup is now ready to begin installing AdvanPOS OPOS on your computer. Click Install to continue with the installation. (Back Install Cancel
2. Нажмите Next на экране Welcome.	3. Нажмите Install на экране Setup.
Setup - AdvanPOS OPOS Completing the AdvanPOS OPOS Setup Mizard Setup has finished installing AdvanPOS OPOS on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons. Click Finish to exit Setup.	
4. Нажмите Finish для завершения установки.	

Исходный код на C++ для денежного ящика под Windows



ЗАМЕЧАНИЕ: Требуется установка Системного Драйвера.

```
1. Open Cash Drawer
// IOCTL Codes
#define GPD_TYPE 56053
#define ADV_OPEN_CTL_CODE CTL_CODE(GPD_TYPE, 0x900, METHOD_BUFFERED, FILE_ANY_ACCESS)
#define ADV_STATUS_CTL_CODE CTL_CODE(GPD_TYPE, 0x901, METHOD_BUFFERED, FILE_ANY_ACCESS)
void OpenDrawer(UCHAR uWhichDrawer)
ł
   // uWhichDrawer = 1 => CD#1, uWhichDrawer = 2 => CD#2
   HANDLE hFile;
   BOOL bRet;
   UCHAR uDrawer = uWhichDrawer;
   // Open the driver
   hFile = CreateFile("\\\\.\\ADVSYS",
                      GENERIC_WRITE | GENERIC_READ,
                      FILE_SHARE_READ | FILE_SHARE_WRITE, NULL,
                      OPEN_EXISTING, FILE_ATTRIBUTE_NORMAL, 0);
   if (m_hFile == INVALID_HANDLE_VALUE)
      AfxMessageBox("Unable to open Cash Drawer Device Driver!");
      return;
   }
   // Turn on the Cash Drawer Output (Fire the required solenoid)
   bRet = DeviceIoControl(hFile, ADV_CD_OPEN_CTL_CODE,
                 &uDrawer, sizeof(uDrawer),
                NULL, 0,
                 &ulBytesReturned, NULL);
   if (bRet == FALSE || ulBytesReturned != 1)
   ł
      AfxMessageBox("Failed to write to cash drawer driver");
      CloseHandle(hFile);
      return;
   CloseHandle(hFile);
}
2. Get Cash Drawer Status
void GetDrawerState()
{
   HANDLE hFile;
   BOOL bRet;
   // Open the driver
   hFile = CreateFile(TEXT("\\\.\\ADVSYS"),
                  GENERIC_WRITE | GENERIC_READ,
                  FILE SHARE READ | FILE SHARE WRITE, NULL,
                  OPEN_EXISTING, FILE_ATTRIBUTE_NORMAL, 0);
   if (m_hFile == INVALID_HANDLE_VALUE)
      AfxMessageBox("Unable to open Cash Drawer Device Driver!");
      return;
   }
   // Read the CD status
```

}

Исходный код Visual Basic для денежного ящика под Windows

Ľ

ЗАМЕЧАНИЕ: Требуется установка Системного Драйвера.

```
Private Declare Function CreateFile Lib "kernel32" Alias "CreateFileA" (ByVal lpFileName As String, ByVal
dwDesiredAccess As Integer, ByVal dwShareModeAs Integer, ByVal lpSecurityAttributes As IntPtr, ByVal
dwCreationDisposition As Integer, ByVal dwFlagsAndAttributes As Integer, ByVal hTemplateFile As IntPtr) As Integer
    Private Declare Function DeviceIoControl Lib "kernel32" (ByVal hDevice As IntPtr, ByVal dwIoControlCode As
Integer, ByRef lpInBuffer As Byte, ByVal nInBufferSize As Integer, ByRef lpOutBuffer As Byte, ByVal nOutBufferSize
As Integer, ByRef lpBytesReturned As Long, ByVal lpOverlapped As Integer) As Integer
    Private Declare Function CloseHandle Lib "kernel32" (ByVal hObject As Long) As Integer
    Public Shared Function CTL_CODE(ByVal DeviceType As Integer, ByVal func As Integer, ByVal Method As Integer,
ByVal Access As Integer) As Integer
        Return (DeviceType << 16) Or (Access << 14) Or (func << 2) Or Method
    End Function
    Dim DeviceHandle As Integer
    Const GENERIC READ As Long = &H80000000, GENERIC WRITE As Long = &H40000000
    Const FILE SHARE READ As Long = &H1, FILE SHARE WRITE As Long = &H2
    Const OPEN EXISTING As Long = &H3, FILE ATTRIBUTE NORMAL As Long = &H80
    Const INVALID HANDLE VALUE As Long = & HFFFFFFFF
    Const ADVPORT TYPE As Long = 40000, METHOD BUFFERED As Long = 0, FILE ANY ACCESS As Long = 0
    Dim ADV OPEN CTL CODE As Long = CTL CODE(ADVPORT TYPE, &H900, METHOD BUFFERED, FILE ANY ACCESS)
    Dim ADV STATUS CTL CODE As Long = CTL CODE(ADVPORT TYPE, &H901, METHOD BUFFERED, FILE ANY ACCESS)
    Private Sub Form1 Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        DeviceHandle = CreateFile("\\\ADVSYS", GENERIC READ Or GENERIC WRITE, FILE SHARE READ Or FILE SHARE WRITE,
O, OPEN EXISTING, FILE ATTRIBUTE NORMAL, O)
        If DeviceHandle = INVALID HANDLE VALUE Then
            'Failed to Open Cash Drawer Driver
            Timer1.Enabled = False
            MsgBox("Error opening ADVSYS.sys. Error = " & Err.LastDllError)
        End If
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim iBytesRtn As Integer
        Dim iRet As Integer, iDrawer As Integer
        • Open Drawer #1
        iDrawer = &H1
        iRet = DeviceIoControl(DeviceHandle, ADV_OPEN_CTL_CODE, iDrawer, 4, 0, 0, iBytesRtn, 0)
        If (iRet = 0 Or iBytesRtn > 1) Then
            MsgBox("Error opening ADVSYS.sys. Error = " & Err.LastDllError)
        End If
    End Sub
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Dim iBytesRtn As Integer
        Dim iRet As Integer, iDrawer As Integer
        • Open Drawer #2
        iDrawer = \&H2
```

iRet = DeviceIoControl(DeviceHandle, ADV_OPEN_CTL_CODE, iDrawer, 4, 0, 0, iBytesRtn, 0)

53

```
If (iRet = 0 \text{ Or } iBytesRtn <> 1) Then
        MsgBox("Error opening ADVSYS.sys. Error = " & Err.LastDllError)
   End If
End Sub
Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Timer1.Tick
   Dim iBytesRtn As Integer
   Dim iRet As Integer, iStatus As Integer
   • Get Drawer Status
   iRet = DeviceIoControl(DeviceHandle, ADV_STATUS_CTL_CODE, 0, 0, iStatus, 4, iBytesRtn, 0)
   If (iRet = 0 \text{ Or } iBytesRtn <> 1) Then
        MsgBox("Error opening ADVSYS.sys. Error = " & Err.LastDllError)
   End If
   If (iStatus = 0) Then
        StatusText.Text = "Cash Drawer(s) Closed"
   Else
        StatusText.Text = "Cash Drawer(s) Open"
   End If
End Sub
```