

Начало

Включение ПК
с контроллером
универсальных интерфейсов
в слоте PCI

Загрузка логического
проекта из конфигурационной
флеш EPCS
при включении питания

Сброс регистров,
триггеров и машин
состояний контроллера
универсальных интерфейсов

Загрузка БИОС
Конфигурирование
функций контроллера
в БИОС

Загрузка ОС (Windows)
Конфигурирование
функций контроллера
в ОС (Windows)

Ожидание обращения
к контроллеру универсальных
интерфейсов со стороны
ОС (Windows) через драйвер

Начало работы
драйвера
с контроллером USB

Контроллер USB
сконфигурирован
на шине PCI ?

Обращение драйвера
к регистрам контроллера USB
через базовый адрес + смещение
для их чтения или записи

Установка или чтение
сигналов LPT порта
в зависимости от значений
в регистрах контроллера LPT

Обращение драйвера
к регистрам контроллера LPT
через базовый адрес + смещение
для их чтения или записи

Взаимодействие с программой
для работы с LPT портом

Контроллер LPT
сконфигурирован
на шине PCI ?

Начало работы
драйвера
с контроллером LPT

Начало работы
драйвера
с контроллером COM

Передача либо прием
сообщения или установка
модемного сигнала
через программу-терминал

Ожидание прерывания от
контроллера COM, либо
установка регистра
пространства ввода-вывода

Конец

2

Остались ли
сконфигурированные
функции ?

Завершение работы
драйвера с контроллером

1

Контроллер COM
сконфигурирован
на шине PCI ?

Обращение драйвера
к регистрам контроллера COM
через базовый адрес + смещение
для их чтения или записи

Начальная установка
драйвером регистров
разрешения прерываний и
делителя опорной частоты
приемопередатчика UART

				ИУ4.2205.18-3.17.04			
				Контроллер универсальных интерфейсов			
				Алгоритм работы устройства			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Султанов И.А.						
Проб.	Шипилов В.А.						
Т.контр.					Лист	Листов	1
Исполн.					МГТУ им. Н.Э. Баумана		
Утв.					Группа ИУ4-47		