

Процедура установки



4

Установка программного обеспечения

В состав EZ-KIT Lite включена дискета для установки программного обеспечения. Запуск программы установки должен производиться в среде Windows™. Программа инсталляции создаст требуемые директории и поддиректории и установит соответствующие файлы.

Процедура установки программного обеспечения

Чтобы запустить программное обеспечение EZ-KIT Lite требуется:

- ◆ ПК с процессором 386 (или выше), жестким диском, 3.5" дюймовым дисководом, цветовой видеокартой с VGA монитором, и минимум 2 MB расширенной памяти.
- ◆ 4MB свободного дискового пространства для установки программного обеспечения
- ◆ DOS 3.1 или выше.
- ◆ Microsoft Windows 3.1 или выше.

Шаг 1: Рабочая копия дискеты

Перед установкой программного обеспечения нужно скопировать оригинал дискеты на рабочий диск. Это может быть выполнено с помощью команды XCOPY или COPY (не пользуйтесь командой DISKCOPY). Оригинальные дискеты должны быть сохранены в надежном месте и использованы только для создания копии на рабочем диске.

Шаг 2: Изменения файла CONFIG.SYS

Для гарантирования правильной работы программного обеспечения, добавьте (или измените) директиву FILES=25 в файле CONFIG.SYS (переменная среды окружения FILES может быть установлена и числом большим, чем 25). Необходимо также добавить (или изменить) директиву BUFFERS=30. После изменения файла CONFIG.SYS, компьютер должен быть перезапущен для вступления в действие внесенных изменений.

Шаг 3: Установка программного обеспечения на жесткий диск

При установке программного обеспечения следуйте следующим инструкциям:

1. Проверьте, что операционная система Windows™ запущена.
2. Вставьте в дисковод дискету с программным обеспечением EZ-KIT Lite
3. Перейдите к окну менеджера программ (или проводника)
4. Выберите из меню *File* (или меню *Пуск*) пункт *Run* (*Выполнить...*).
5. В командной строке наберите `A:\SETUP.EXE` (или `B:\SETUP.EXE`)
6. Нажмите кнопку `OK` или `ENTER`
7. Следуйте инструкциям на экране

Примечание: необходимо внести следующие изменения в файл `AUTOEXEC.BAT`:

1. Заведите переменную среды окружения `SET ADI_DSP=C:\ADI_DSP`
2. В переменной `PATH` среды окружения допишите `C:\ADI_DSP\21XX\BIN`

Программа установки создает следующую структуру каталогов:

21XX\BIN	Ассемблер, редактор связей, программа моделирования, разделитель программ для записи в ППЗУ
21XX\ETC	Сообщения об ошибках и справочная информация
21XX\INCLUDE	Заголовочный файл для ADSP-2181
21XX\LIB	Файл описания архитектуры
21XX\EZKITL	Базовая Windows программа и демонстрационные файлы
21XX\EZKITL\2181\MONITOR	Исходный код программы монитора.
21XX\EZKITL\2181\DSP	Исходный код примеров программ
21XX\EZKITL\2181\DSP\ADPCM	
21XX\EZKITL\2181\DSP\DTMF	
21XX\EZKITL\2181\DSP\ECHO	
21XX\EZKITL\2181\DSP\FIRDEMO	
21XX\EZKITL\2181\DSP\LPC2K4	
21XX\EZKITL\2181\DSP\LPC7K8	

Переменные среды окружения

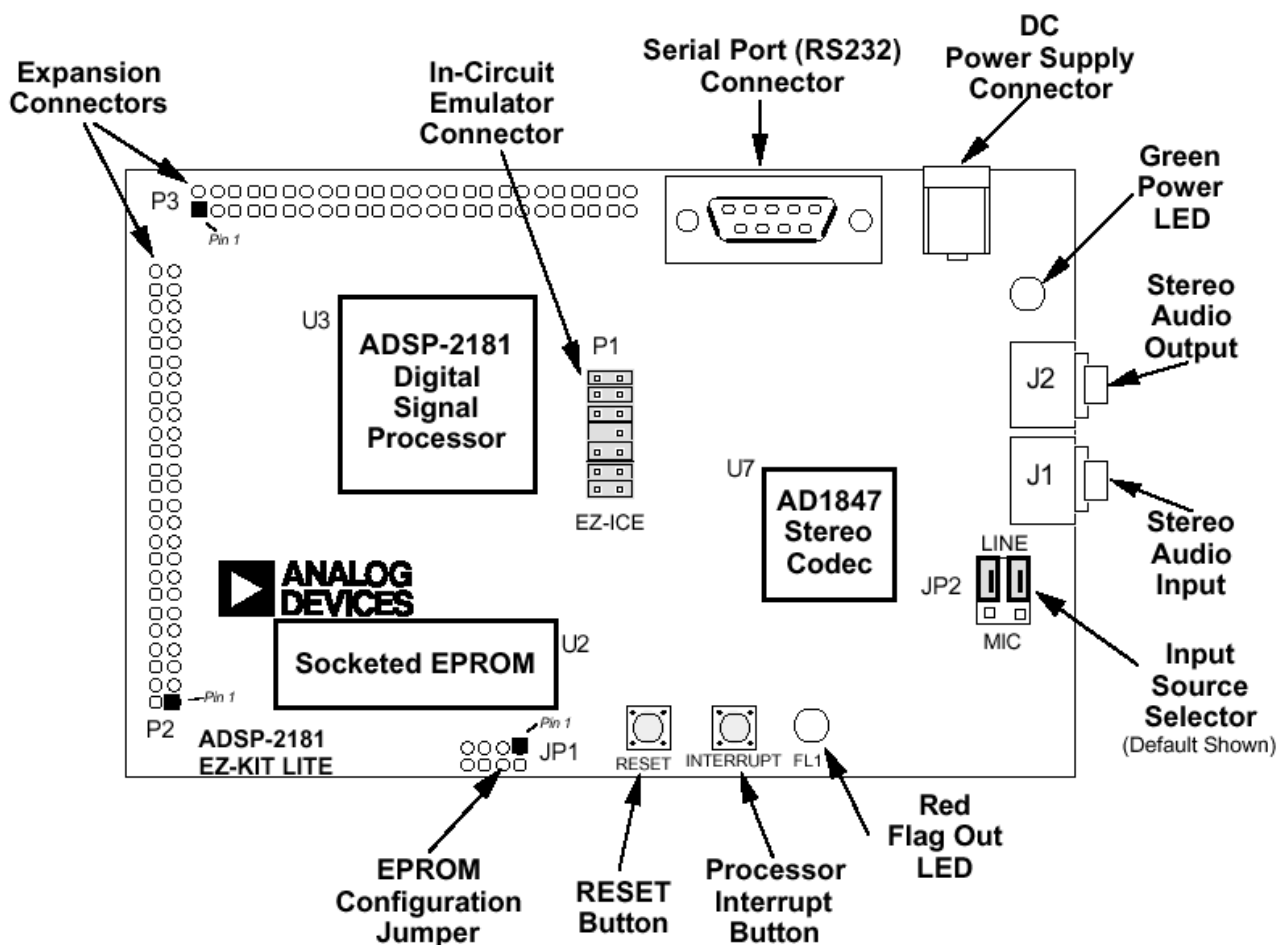
Следующие переменные среды окружения должны быть созданы и обозначены правильными параметрами (они должны быть скопированы в ваш файл AUTOEXEC.BAT, чтобы быть запущенными автоматически при запуске ПК):

ADI__DSP Путь к каталогу, содержащему установленные файлы
(по умолчанию ADI__DSP=C:\ADI__DSP\)

Процедура установки аппаратного обеспечения

Положите плату на ровной поверхности. Подсоедините J3 к последовательному порту (COM). Если последовательный порт ПК является IBM совместимым, то кабель соединит входящий разъем DB9 с выходящим. Однако может оказаться, что ПК имеет 25-штырьковый разъем вместо 9-штырькового. В этом случае нужно использовать специальный переходник.

Подсоедините усиливающие динамики к J2. Например, это могут быть динамики фирмы Labtec CS-550. Проверьте, что у динамика присутствует усилитель. К J1 также могут быть подключен микрофон или линия источника звука.



Плата ADSP-2181 EZ-LAB

Разъем JP2 должен быть установлен в соответствии с типом входного подключения к J1. Например, это могут быть микрофоны фирмы Radio Shack 33-1060 или Labtec AM-22.

Подключите к J4 источник с напряжением 9 В постоянного тока, способный обеспечить не менее 300 мА. Подключение должно быть осуществлено через разъем P5 с наружным диаметром 5.5 мм и внутренним диаметром 2.1 мм. Внешний рукав разъема должен быть положительной полярности. При подаче питания не включается зеленый светодиод, обозначенный как D2. При загрузке DSP из EPROM через порт RS-232 посылается соответствующее сообщение, через динамики воспроизводится звуковой сигнал, и начинает мигать красный светодиод D1.

Если не горит зеленый светодиод, проверьте соединение с источником питания. Убедитесь, что источник питания имеет необходимый соединитель и правильную полярность. Напряжение источника питания, измеренное в месте подключения к плате, должно быть в пределах от 8 В до 10 В постоянного тока. Проверьте, что сверху и снизу платы нет предметов, которые могут быть причиной короткого замыкания цепи.

Если соединение источника питания хорошее, и горит зеленый светодиод, но красный светодиод не мигает и отсутствует звуковой сигнал, убедитесь, что микросхема EPROM правильно размещена в панельке.

Если проявляется неправильная работа платы, нажмите кнопку RESET.