

PC-LC2/THEREPORTER™

РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ УСТАНОВКЕ



SG SECURITYTM
COMMUNICATIONS

A Division of Sur-Gard Security Systems Ltd.

Руководство по установке

Версия 1.0

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- i. Установка PC-LC2 в Windows**
- ii. Установка платы PC-LC2 в компьютер**
- iii. Установка программы консоли PC-LC2**
- iv. Установка программы The Reporter™**

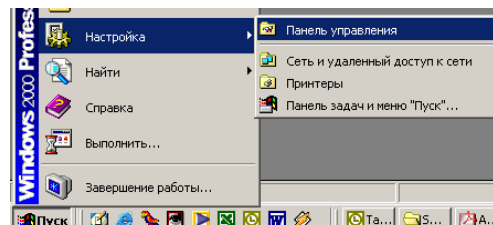
i. Установка PC-LC2 в Windows: (1 плата, COM3 и COM4)

Перед началом установки, проверьте наличие CD диска Windows.

Примечание: если у вас уже установлен Windows, то его не надо переустанавливать.

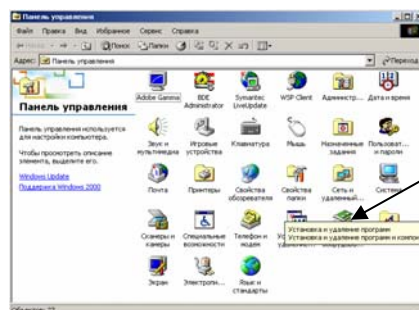
1. ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА; Загрузите операционную систему Windows.

2. Нажмите «ПУСК»



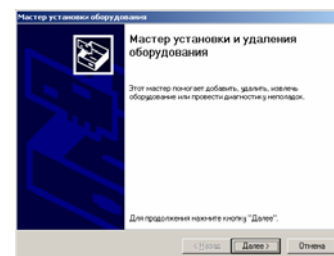
3. Выберите «НАСТРОЙКА»

4. Выберите «ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ»



5. Дважды нажмите на «Установка оборудования»

6. Появится диалоговое окно «Мастер установки оборудования». Нажмите «Далее».



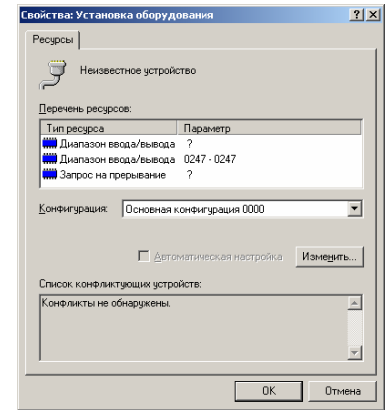
7. Появится следующее диалоговое окно, в котором Windows информирует вас о начале поиска Plug&Play устройств. Нажмите «Далее».

8. Когда Windows не найдет никаких новых Plug&Play устройств, он предложит вам искать новые устройства для установки. Выберите «Нет» и нажмите «Далее».

9. Появится список устройств, которые можно установить. Выберите «Порты COM и LPT» и нажмите «Далее»

10. Вам будет предложено выбрать производителя оборудования и модель. Выберите «Стандартные порты» и «Последовательный порт». Нажмите «Далее»

11. Появится окно с установками **«Диапазона ввода –вывода»** и установками **«Запрос на прерывание»** для нового порта. Эти значения мы изменим позднее, на установки необходимые для платы PC-LC2. Сейчас, вставьте диск Windows и нажмите **«Далее»** для установки нового COM порта.
Примечание переводчика: в некоторых версиях Windows может потребоваться установка этих параметров сразу. См. инструкцию далее, какие параметры устанавливать.



12. После успешной установки порта, Windows сообщит вам об этом. Нажмите **«Готово»**.
13. Появится окно с информацией о необходимости перезагрузить компьютер для вступления в силу сделанных изменений. Нажмите **«Нет»**.
14. На данный момент вы установили только один COM порт. Каждая плата PC-LC2 имеет два канала: **канал А** и **канал В**. Каждый из этих каналов требует установленного COM порта. После того, как мы успешно установили COM порт для канала А, мы должны установить COM порт для канала В.
 Чтобы сделать это, **повторите все шаги, начиная со 2 и заканчивая 13. Если вы ставите более одной платы приемника PC-LC2, то продолжайте устанавливать COM порты, пока не установите необходимое количество.**
Когда все порты будут установлены, перезагрузите компьютер.
15. Теперь, когда установлено два COM порта, нам нужно сконфигурировать установки этих портов для платы PC-LC2. Чтобы сделать это, нажмите **«ПУСК»**.
16. Перейдите в **«Настройки»**
17. Перейдите в **«Панель управления»**
18. Дважды нажмите на **«Система»**
19. Выберите закладку **«Оборудование»** (или «Диспетчер устройств»)

20. Вы увидите список устройств, установленных на вашем компьютере.
В этом листе:
Дважды нажмите на «**Порты (COM и LPT)**»
ПРИМЕЧАНИЕ: Не должно быть устройств с желтым кружком и вопросительным знаком. Если они имеются, удалите устройство и повторите шаги со 2 по 13.
21. Появится список установленных четырех COM портов:
”**Communications Port (COM1)**”
”**Communications Port (COM2)**”
”**Communications Port (COM3)**”
”**Communications Port (COM4)**”
Плата приемника PC-LC2 не использует COM1 и COM2, поскольку они часто используются для подключения манипулятора «мышь» и модема. Первый COM порт, который мы установили по описанной процедуре – «**Communications Port (COM3)**».
- Дважды нажмите на COM3.**
22. Выберите закладку «**Параметры порта**».
23. Вы увидите 6 устанавливаемых параметров:
1. (стандартная установка)
2. Скорость (бит/с): 9600
3. Биты данных: 8
4. Четность: нет
5. Стоповые биты: 1
6. Управление потоком: Хон/Хoff

Для приемника PC-LC2 требуется следующая конфигурация: (Это должно появиться у вас на экране)

Скорость (бит/с): 9600
Биты данных: 8
Четность: нет
Стоповые биты: 1
Управление потоком: нет

Для изменения настроек на необходимые:
Нажмите на стрелку около «Управление потоком» и выберите «нет».

24. Теперь выберите закладку **«Ресурсы»**.
25. Снимите галочку **«Автоматическая настройка»**.
26. Теперь вам нужно установить основную конфигурацию. Выберите **«Конфигурация»**
27. Выберите **«Базовая конфигурация»** в выпадающем меню.
28. Вы увидите две установки конфигурации: **«Диапазон ввода/вывода»** и **«Запрос на прерывание»**.

Сначала нам нужно изменить **«Диапазон ввода/вывода»**, чтобы он соответствовал требованиям установки платы PC-LC2.

Для изменения **«Диапазона ввода/вывода»** дважды нажмите на **«Диапазон ввода/вывода»**

29. В окне появится установленное значение **«Диапазона ввода/вывода»**

Измените это значение на первое из списка, приведенного в таблице 1, используя стрелки появившегося окна. **Когда нужный диапазон установлен, нажмите ОК.**

ПРИМЕЧАНИЕ: Так устанавливается диапазон адресов для PC-LC2.

Таблица1:

<u>Диапазон ввода/вывода</u>
03E8-03EF
02E8-02EF
0340-0347
0348-034F
0350-0357
0358-035F
0320-0327
0328-032F

30. Если введенный диапазон не используется другими устройствами, то вы вернетесь в основное окно и в нем будут указаны, установленные вами значения диапазона ввода/вывода.

Если введенный вами диапазон уже используется другим устройством, то появится сообщение о конфликте. Вам следует попробовать ввести другой диапазон из приведенной таблицы для решения этой проблемы.

Если появилось **сообщение о конфликте**, то нажмите **«Нет»** и **повторите шаги с 24 по 27**, используя следующий диапазон из приведенной таблицы, пока не установите диапазон, не вызывающий конфликтов.

31. В приведенной ниже таблице, запишите выбранные вами значения «Диапазона ввода/вывода» и «Запроса на прерывание». Эти значения должны быть установлены и для самой платы PC-LC2.

Когда запишите выбранные значения, нажмите «ОК».

- a. Диапазон ввода/вывода: _____
Запрос на прерывание: _____
- b. Диапазон ввода/вывода: _____
Запрос на прерывание: _____
- c. Диапазон ввода/вывода: _____
Запрос на прерывание: _____
- d. Диапазон ввода/вывода: _____
Запрос на прерывание: _____
- e. Диапазон ввода/вывода: _____
Запрос на прерывание: _____
- f. Диапазон ввода/вывода: _____
Запрос на прерывание: _____
- g. Диапазон ввода/вывода: _____
Запрос на прерывание: _____
- h. Диапазон ввода/вывода: _____
Запрос на прерывание: _____

32. Далее мы будем менять установки «Запроса на прерывание»

Чтобы сделать это, дважды нажмите на «Запрос на прерывание».

33. В окне появится установленное значение **«Запроса на прерывание»**

Измените значение, используя стрелки в появившемся окне. Для разных плат можно использовать то же самое значение запроса на прерывание.

Появится уведомление о том, что вы изменяете значение запроса на прерывание на выбранное вами и о том, занято ли это прерывание другими устройствами.

34. Продолжайте выбирать значение **Запроса на прерывание**, пока не появится надпись **«Конфликты не обнаружены»**. Вы должны быть уверены, что вы выбрали свободный Запрос на прерывание и с устанавливаемым оборудованием не будет проблем.

Как только вы установите значение запроса на прерывания, которое свободно, нажмите «ОК».

35. Поскольку вы внесли изменения в конфигурацию COM порта, Windows проинформирует вас сообщением о необходимости перезагрузки, чтобы изменения вступили в силу.
Когда мы закончим конфигурировать второй COM порт, тогда мы осуществим перезагрузку компьютера. На данный момент, откажитесь от перезагрузки.

Повторите весь процесс настройки параметров дополнительной линии платы приемника PC-LC2.

36. Вы успешно сконфигурировали COM порт для работы с каналом А платы PC-LC2. Тем же способом нужно сконфигурировать другой COM порт для работы с каналом В платы PC-LC2.

Чтобы сделать это, повторите шаги с 20 по 32, но для порта COM 4.

37. **Когда вы сконфигурировали оба COM порта, нажмите «Заккрыть».**

38. Поскольку вы внесли изменения в конфигурацию COM порта, Windows проинформирует вас сообщением о необходимости перезагрузки, чтобы изменения вступили в силу.

Нажмите **«Нет»**

Нам нужно **выключить** компьютер для установки в него платы приемника PC-LC2.

39. Нажмите **«ПУСК»**.

40. Нажмите **«Завершение работы»**.

41. Выберите «Выключить»

42. Вы установили и сконфигурировали два COM порта для платы PC-LC2. Повторите установку и конфигурацию для следующей платы приемника. Эта процедура должна быть проведена для каждой установленной линии приемника (максимально 4 платы приемника, всего 8 линий). Далее, необходимо установить перемычки на плате приемника и установить ее в компьютер.

ii. Установка PC-LC2 в компьютер (1 плата)

Существует 3 вещи, которые надо сделать для каждой платы PC-LC2 перед включением питания.

1. Установить положение поворотного переключателя. Поворотный переключатель задает номер каждого канала. Например: если поворотный переключатель установлен в положение 1, то канал А будет иметь номер 2, а канал В будет иметь номер 3.

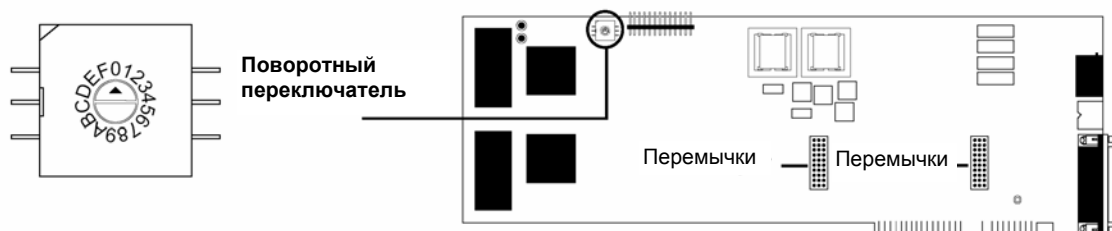
Поворотным переключателем можно задать 2 режима работы платы приемника. Если переключатель установлен в положение «0», то плата PC-LC2 будет «MASTER» (именно она будет выдавать сообщения на принтер).

Все остальные платы будут работать в режиме «SLAVE» (положения переключателя 1, 2 и 3) и их сообщения на компьютер и принтер будут передаваться плате Master по шине компьютера, передавая через нее поток тревожных сообщений на периферийные устройства. **ПРИМЕЧАНИЕ: В компьютер может быть установлена только одна Master плата.**

Например: Если в компьютер устанавливается 4 платы, то одна будет Master, остальные должны быть Slave.

При установке положения поворотного переключателя, проверьте, чтобы платы не имели одинаковых установок переключателя, поскольку это вызовет проблемы с передачей сообщений на принтер и компьютер от плат с одинаковыми номерами.

Используя отвертку с плоским жалом, поверните поворотный переключатель по часовой стрелке, чтобы установить положения «0» Master или «1-3» Slave.



2. Также требуется установить «Диапазон ввода/вывода» для каждого канала.
 - а) Сначала установите «Диапазон ввода/вывода» для канала А на значения, которые вы записали. Найдите номер перемычки в таблице 2, соответствующий записанному значению.

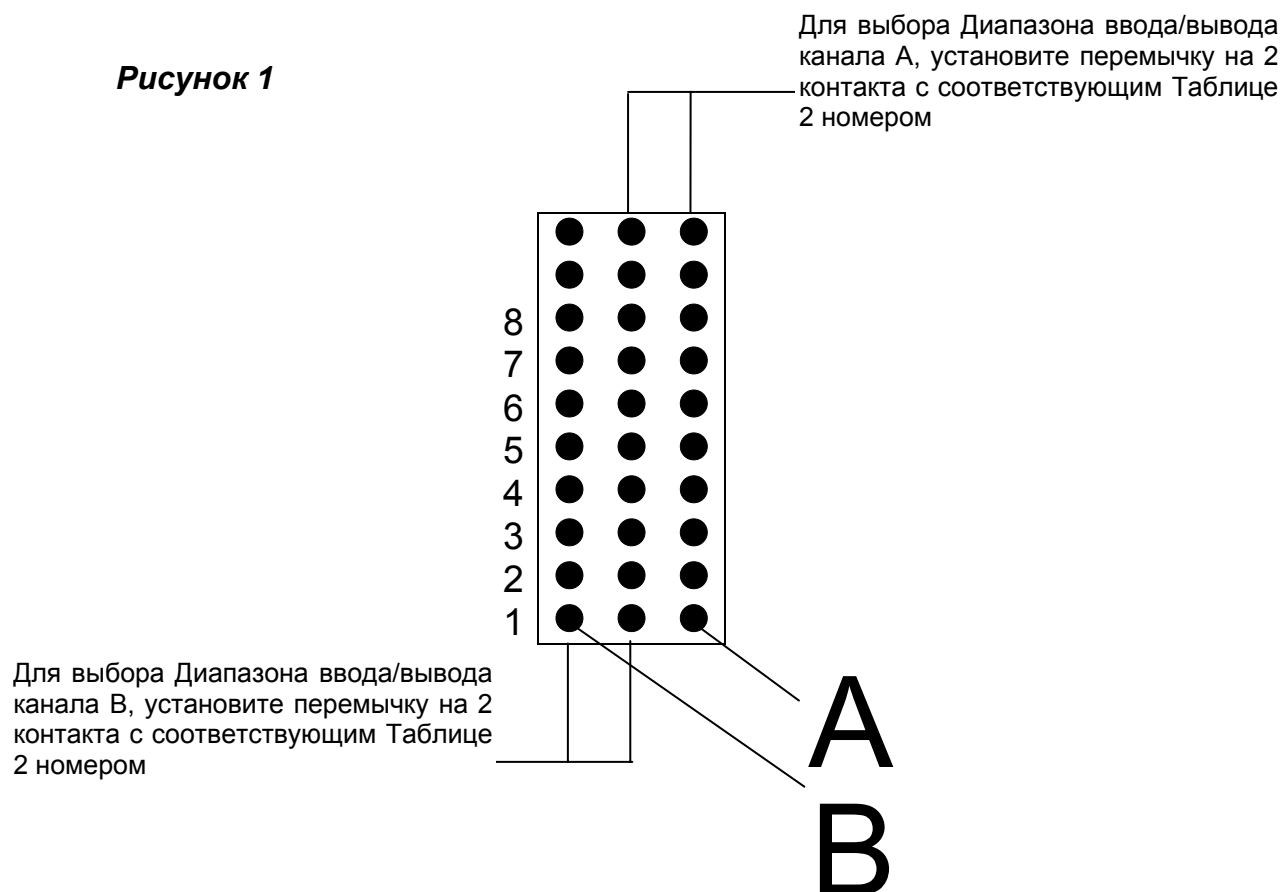
Таблица 2:

<u>Перемычка</u>	<u>Диапазон ввода/вывода</u>
1	03E8-03EF
2	02E8-02EF
3	0340-0347
4	0348-034F
5	0350-0357
6	0358-035F
7	0320-0327
8	0328-032F

Установите перемычку в определенное по таблице положение для задания необходимого значения «Диапазона ввода/вывода».

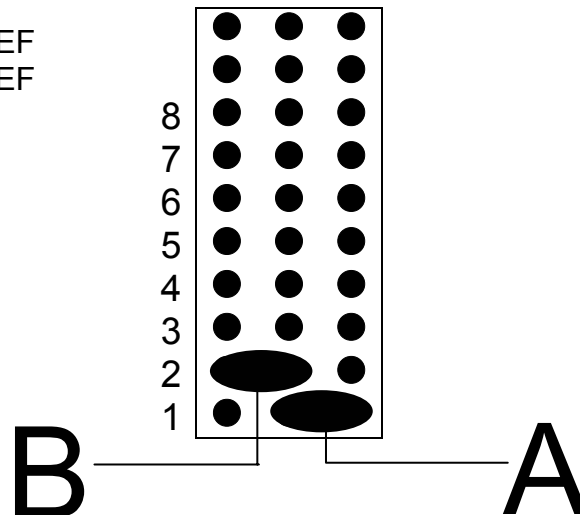
в) Для изменения значения «**Диапазона ввода/вывода**» платы, установите переключки в группе «**СОМ**». С левой стороны они промаркированы 1-8. Правые контакты предназначены для установок канала А, левые контакты предназначены для установок канала В, средний ряд контактов – общий. Для установки «**Диапазона ввода/вывода**», просто установите переключки в правой и левой части группы контактов. (См. **Рисунок 1**)

Рисунок 1



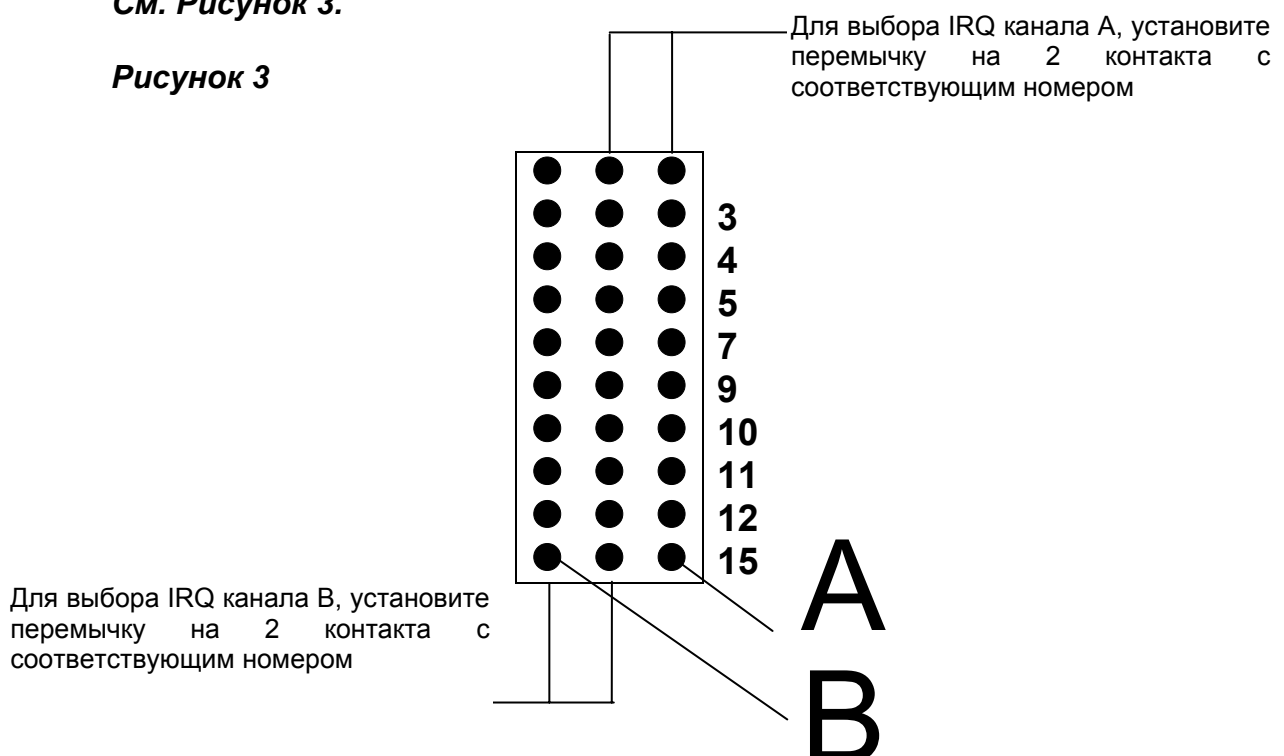
Пример: Если для порта **COM 3** установлено в Windows значение «**Диапазон ввода/вывода**»: 03E8-03EF и для порта **COM 4** установлено в Windows значение «**Диапазон ввода/вывода**»: 02E8-02EF, то из таблицы 1 находим положение перемычек 1 и 2. **См. Рисунок 2.**

Рисунок 2: Канал А: 03E8-03EF
Канал В: 02E8-02EF



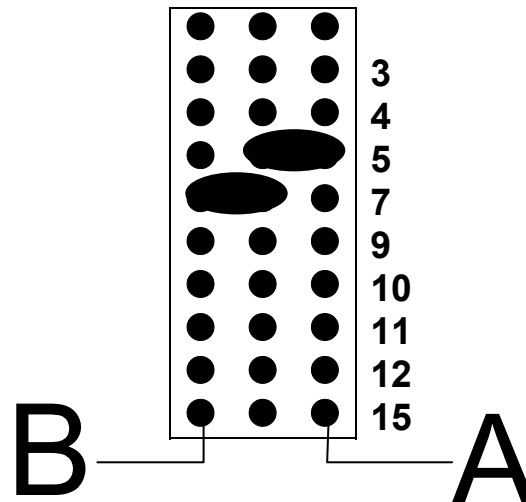
3. Наконец, нужно установить значение «Запроса на прерывание» для каждого канала.
 - а) Используя записанные значения, установите перемычки, обозначенные «**IRQ**». С правой стороны контактов указаны цифры: 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12 и 15. Эти цифры соответствуют номерам «**Запроса на прерывание**». Номера запросов на прерывание, установленные на плате и в Windows должны совпадать. Номер запроса на прерывание устанавливается для каждого канала. Контакты справа определяют запрос на прерывание канала А, контакты слева – канала В. Для того, чтобы задать номер запроса на прерывание, просто установите перемычку на два контакта слева или справа. **См. Рисунок 3.**

Рисунок 3



Пример: Если для порта **COM3** установлено в Windows значение «Запроса на прерывание» 05 и для порта **COM4** установлено в Windows значение «Запроса на прерывание» 07, то нам нужно установить переключки на контакты №5 для канала А и на контакты №7 для канала В. **См. Рисунок 4.**

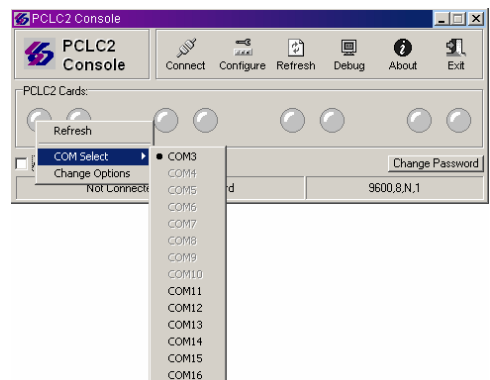
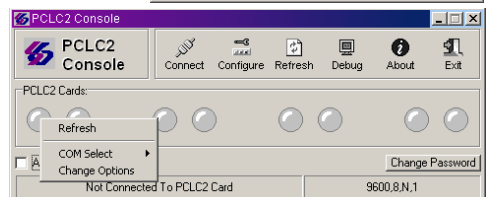
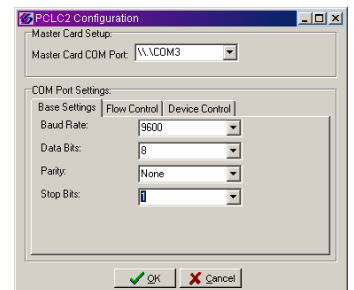
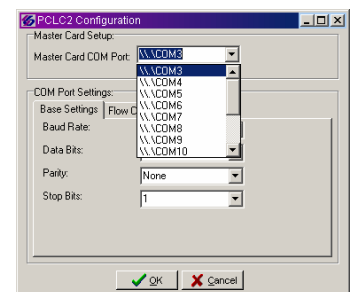
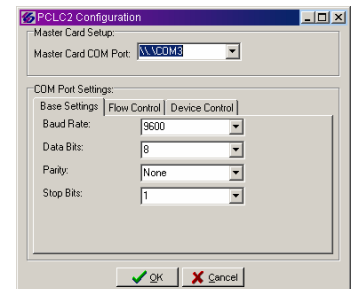
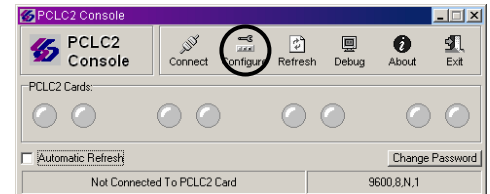
Рисунок 4 Канал А = IRQ5
Канал В = IRQ7



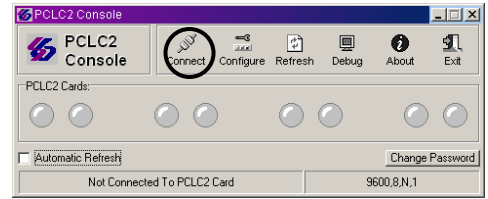
4. Повторите шаги с №1 по №3 для каждой платы приемника PC-LC2, устанавливаемой в компьютер.
5. Теперь вы успешно установили переключки на плате приемника PC-LC2 и она готова к работе в компьютере.
6. Требуется установить плату приемника в компьютер.
7. Выключите питание компьютера. Убедитесь, что выключено все питание. Отключите шнур питания от компьютера.
8. Снимите крышку системного блока и выполните необходимые работы по заземлению компьютера, чтобы исключить риск повреждения оборудования статическим электричеством.
9. Найдите свободный ISA разъем и удалите заглушку на корпусе для этого разъема.
10. Установите плату приемника в разъем и убедитесь, что она не касается других плат.
11. Закрепите планку платы винтом.
12. Если устанавливается более одной платы, то повторите шаги с №8 по №10 для всех плат.
13. После установки плат закройте крышку системного блока.
14. Подключите принтер к мастер плате приемника PC-LC2.
15. Выполните «холодный старт».
16. Включите питание.
17. Установка оборудования для вашей системы мониторинга завершена.
18. Вставьте CD из комплекта поставки и установите программу PC-LC2 Console.

iii. Конфигурирование платы из программы PC-LC2 Console:

1. Дважды нажмите на значок PC-LC2 Console на рабочем столе.
2. Наберите «Cafeteria» в поле пароля PC-LC2 Console/
3. После входа в программу, нажмите кнопку «Configure».
4. Откроется диалоговое окно.
5. Используя записанные установки COM портов, выберите с помощью стрелки окна «Master Card COM Port» номер COM порта канала А платы приемника, которую вы установили как «master». **(Эта установка позволяет программе PC-LC2 Console общаться с мастер платой приемника.)**
6. Под заголовком «COM Port Settings» выберите закладку «Base Settings Tab».
7. Должны быть установлены следующие значения:
Baud Rate: 9600
Data Bits: 8
Parity: None
Stop Bits: 1
 Если значения отличаются от указанных, измените их на указанные выше и нажмите «ОК».
8. На основной панели, под надписью «PC-LC2 Cards» имеются 8 индикаторов. Каждый из них отвечает за один канал платы PC-LC2. Нажмите правой кнопкой на первом индикаторе.
9. Появится выпадающее меню с 3 пунктами:
 1. Refresh
 2. COM Select
 3. Change Options
 Переведите курсор на «COM Select».
10. Откроется другое окно со списком доступных COM портов с 3 по 16. Переведите курсор на значение, установленное для канала А мастер платы и нажмите кнопку.
11. Нажмите правой кнопкой на втором индикаторе. Выберите тем же способом «COM Select».
12. Выберите из списка значение, установленное для канала В мастер платы и нажмите «ОК». Повторите процедуру (пункты с 9 по 12) для всех каналов установленных плат приемников.



- Теперь нажмите кнопку «Connect», для активизации связи между программой PC-LC2 Console и мастер платой приемника.



- Если программа PC-LC2 Console сконфигурирована правильно, то вы увидите тонкую линию вокруг первого индикатора. Это означает, что программа подключилась к каналу А мастер платы приемника PC-LC2.
- Нажмите кнопку «Refresh». Это включит опрос всех доступных плат PC-LC2.
- Подождите примерно 30 секунд. Если мастер плата установлена правильно, то первые два индикатора станут зелеными, показывая, что приемник работает правильно.
- Вы закончили конфигурирование программы PC-LC2 Console для работы с установленными платами приемников PC-LC2.

iv. Установка программы Reporter

- Если вы используете программное обеспечение Reporter, установите это программное обеспечение согласно инструкции на обратной стороне обложки компакт диска с программой Reporter.

Для установки программы Reporter для Windows 95/98/NT:

- Вставьте компакт диск в устройство чтения CD-ROM.
- Перейдите на дисковод CD-ROM. Дважды нажмите на папку «The Reporter Software». Найдите файл «Setup.exe» и дважды нажмите на него для начала установки.
- Следуйте инструкциям на экране. По окончании установки появится сообщение об успешном завершении установки программы. При запуске программы Reporter вам будет предложено ввести имя и пароль. Введите следующее:

Login: supervisor Password: cafelatte

- Вы сразу попадете в раздел управления пользователями «User Management». Вы **ДОЛЖНЫ** записать себя как нового пользователя с новым паролем потому, что пользователь с паролем по умолчанию удаляется после первого запуска программы.