

Полимастер  
Поисковые приборы

# Руководство по подключению к ПК через ИК-порт

Подключение прибора через ИК-порт.....	2
Устранение проблем ИК соединения .....	3
Установка ИК-адаптера IR-210 (Tekram) под Windows 98 .....	4
Проверка установленного ИК-адаптера .....	7

## Подключение прибора через ИК-порт

Все Поисковые приборы компании Полимастер оснащены инфракрасным портом передачи данных, что даёт возможность подключить прибор к любому персональному компьютеру (ПК), оснащённому ИК-портом.

Чтобы подключить прибор, используя ИК-соединение:

- Расположите прибор так, чтобы его передняя панель (где находится окошко инфракрасного приёмопередатчика) находилось непосредственно перед окошком ИК-адаптера Вашего компьютера. Убедитесь, что между приёмопередатчиками нет препятствий. Коммуникация по IrDA протоколу невозможна, если приёмник и передатчик не находятся в пределах прямой видимости, желательно не более 1 метра друг от друга.
- Убедитесь, что ПО для управления прибором запущено (соответствующий значок отображён в панели задач).
- Нажмите кнопку "Свет" на вашем приборе.
- Соединение должно установиться автоматически. В случае проблем с подключением прибора к компьютеру через ИК-порт, обратитесь к разделу [Устранение проблем](#).

## ***Устранение проблем ИК соединения***

Если Ваш компьютер оборудован исправным ИК-адаптером с работающими драйверами, то большинстве случаев не должно возникнуть никаких проблем в соединении приборов через ИК интерфейс. Большинство портативных компьютеров (лаптопов), а также некоторые персональные имеют встроенный ИК-порт, для которого уже установлены все необходимые драйверы. В данном случае необходимо только включить ИК-порт в BIOS, если он не включен.

В случае если Ваш компьютер не оборудован встроенным ИК-портом, можно использовать внешние ИК-адаптеры сторонних производителей, которые подключаются к COM или USB порту. Любая современная операционная система, например Windows XP или 2000, автоматически определит подключенный ИК-адаптер и установит все необходимые драйверы.

Проблемы могут возникнуть при подключении ИК-адаптера к более старой операционной системе, например Windows 98. Данный раздел справки включает в себя пошаговую инструкцию по подключению ИК-адаптера к компьютеру с операционной системой Windows 98. Мы использовали **IR-210 (Tekram)** ИК-адаптер для данного примера, так как этот адаптер поставляется с приборами фирмы Полимастер по специальному заказу.

## Установка ИК-адаптера IR-210 (Tekram) под Windows 98

### Внимание

Так как представленные здесь рекомендации касаются внутренних установок операционной системы, важно, чтобы все описанные действия производились исключительно квалифицированным специалистом по обслуживанию компьютеров или, по крайней мере, опытным пользователем.

В самом начале убедитесь, что ИК-адаптер подключен к одному из COM-портов вашего компьютера.

### Выключение функции ACPI

Перед установкой драйверов ИК-адаптера **IR-210 (Tekram)** прежде всего необходимо выключить функцию расширенного управления питанием (ACPI) в BIOS и системном реестре. Функцию ACPI (Advanced Configuration and Power [management] Interface) находится в BIOS в меню Power Management (Управление питанием). Если вы не можете найти эту функцию в BIOS, просто отключите её в системном реестре, согласно указаниям ниже. Данная функция должна быть отключена в системном реестре в любом случае, не смотря на то, удалось вам отключить её в BIOS или нет.

### Редактирование системного реестра Windows 98

- Чтобы загрузить редактор реестра нажмите на кнопку **Пуск**, затем **Выполнить**, затем введите *regedit* в окне ввода команды.
- В дереве редактора реестра найдите следующий узел: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\services\VxD\VCMM\
- Щёлкните правой кнопкой мыши по ключу *EnablePowerManagement* и выберите команду **Изменить** из контекстного меню.
- Измените значение ключа на **00 00 00 00**, чтобы отключить функцию ACPI.
- Перезагрузите компьютер.

### Установка драйверов для ИК-адаптера IR-210 (Tekram) под Windows 98

- Чтобы начать установку драйверов ИК-порта нужно открыть Панель Управления, нажав на **Пуск – Установки – Панель управления**.
- Дважды щёлкните по значку **Установка оборудования** в панели управления. Появится окно мастера установки оборудования. Нажмите **Далее**.
- В окне определения способа выбора устройств выберите "Нет, выбрать из списка". Нажмите **Далее**.
- В следующем окне выберите **Устройства ИК-связи** из списка **Типы устройств**. Затем нажмите **Далее**.



- Нажмите **Далее**, пока не появится следующая страница, на которой необходимо выбрать из списка изготовителей **ИК COM-порт или аппаратный ключ**, а в списке устройств ИК-связи выбрать **Стандартный COM-порт или аппаратный ключ**. Затем нажмите кнопку **OK**.



- На следующей странице выберите устройство **Tekram IR Mate-210** и нажмите **Далее**.

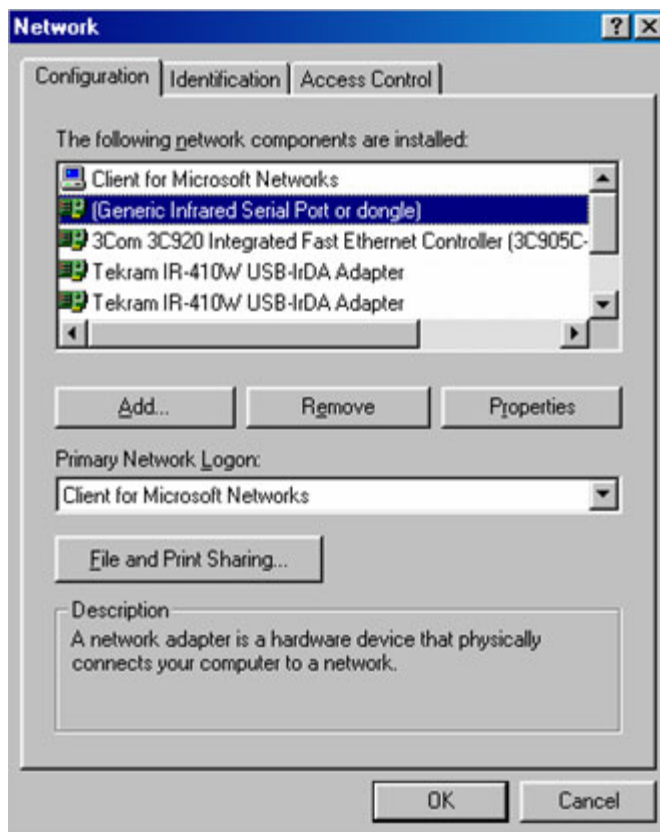


- На следующей странице выберите COM порт, к которому подключен ваш ИК-адаптер и нажмите **Далее**.
- На странице выбора имитируемых COM и LPT портов выберите Порты по умолчанию. Нажмите **Далее**.
- Вставьте установочный диск Windows 98, нажмите на кнопку **Готово** и подождите пока система установит необходимые драйверы. Если система установочные файлы Windows 98 находятся в другом месте, укажите его, когда потребуется.
- Перезагрузите компьютер.

## Проверка установленного ИК-адаптера

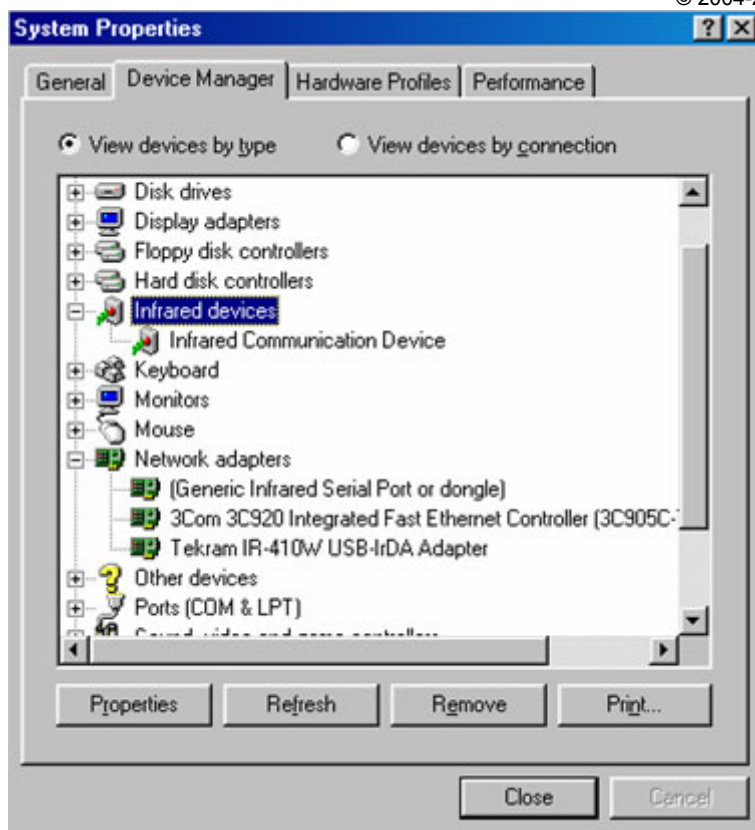
Выполните следующие шаги, чтобы убедиться, что устройство ИК связи было успешно установлено:

- Откройте Панель управления, нажав на **Пуск – Установки – Панель управления**.
- Дважды щёлкните по значку **Сеть**.
- Если ИК-адаптер был установлен успешно, то он должен появиться в списке сетевых устройств:



- Свойства установленного ИК-адаптера можно просмотреть и изменить, нажав на кнопку **Свойства**.
- Установленный ИК-адаптер также должен появиться в списке устройств Windows 98, к которому можно получить доступ, дважды щёлкнув по значку **Система** в Панели управления и затем выбрав закладку **Устройства**:





Если при установке ИК-устройства возникли проблемы, то следует удалить его из системы и произвести [процесс установки](#) заново. Для удаления необходимо из устройств системы удалить и **устройство ИК-связи**, и сетевую плату **Стандартный ИК СОМ-порт или аппаратный ключ**.

Если ИК-связь не будет работать после нескольких переустановок, то выполните одно из следующих действий:

- Установите Windows 2000 или Windows XP на Ваш компьютер, при этом в BIOS включите поддержку устройств Plug and Play. Под новыми операционными системами устройства ИК-связи обнаруживаются при подключении адаптера без проблем.
- Проверьте исправность аппаратной части компьютера, если она неисправна, компьютер следует отремонтировать.