



Маршрутизатор Hotwire® 6351 ReachDSL™,

Инструкция по установке

Документ номер 6351-R2-GN10-10

Сентябрь 2002 г.

Содержание

Общее описание маршрутизатора Hotwire 6351 ReachDSL	1
Документация по изделию в Интернете	3
Предварительные операции	4
Установка маршрутизатора Hotwire 6351 ReachDSL	5
Включение	10
Отладка	11
Установка конфигурации	12
Кабели и разъемы	13
Возможность установке на стене	16
Технические характеристики маршрутизатора Hotwire 6351 ReachDSL	18
Инструкции по технике безопасности	19
Национальные законодательные положения	20
Информация о гарантийных обязательствах, продаже, техническом обслуживании и подготовке специалистов	24

Общее описание маршрутизатора Hotwire 6351 ReachDSL

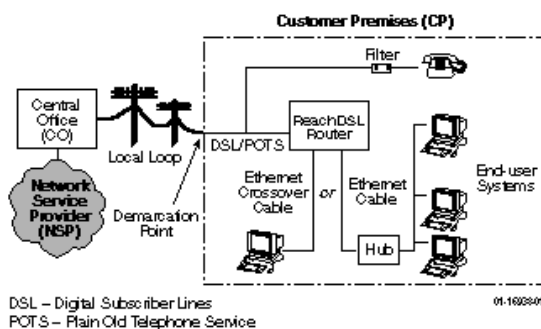
Маршрутизатор Hotwire 6351 ReachDSL является элементом системы Hotwire ReachDSL, который взаимодействует с платами Hotwire 8312 и 8314 ReachDSL в системе цифрового мультиплекса доступа к абонентской линии (DSLAM).

Маршрутизатор ReachDSL функционирует по принципу маршрутизатора IP, который подключает линию DSL к сети Ethernet обеспечивая таким образом быстрый доступ к Интернету или корпоративный доступ в локальную сеть по обычной телефонной проводке в виде скрученной пары медных проводов. Технические средства ReachDSL работают по существующим медным проводам с использованием существующих телефонных розеток, что позволяет производить обслуживание по приемлемым тарифам, и гибко использовать и распределять полосу частот в оптимальных условиях применения.

Система Hotwire ReachDSL

Между центральным офисом (CO) и объектом абонента (CP) прокладывается пара медных проводов, образующая местную линию. Местная линия заканчивается на объекте абонента в точке демаркации.

Маршрутизатор ReachDSL для своей работы не требует наличия разветвителя POTS в точке демаркации для обеспечения совместного использования линии для передачи данных и телефонии. Для подключения маршрутизатора используется стандартная телефонная проводка.



- 1 – объект абонента (CP)
- 2 – центральный офис (CO)
- 3 – провайдер услуг сети (NSP)
- 4 – местная линия
- 5 – точка демаркации
- 6 – фильтр
- 7 – маршрутизатор ReachDSL
- 8 – кабель Ethernet
- 9 – или кабель Ethernet
- 10 – системы конечного пользователя
- 11 – терминал

DSL – цифровые абонентские линии

POTS – телефонная сеть общего пользования (ТСОП)

ВНИМАНИЕ:

В данном документе:

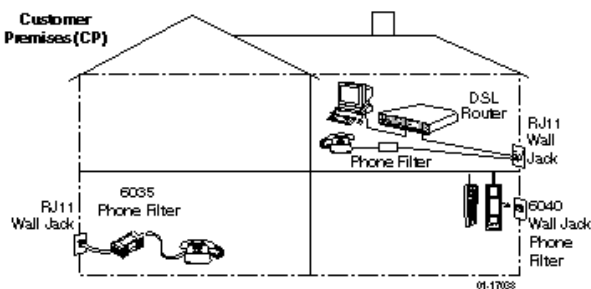
- Термин «телефон» используется в смысле любого оборудования, подключаемого к телефонной розетке и использующего линию POTS, например, это может быть телефонный аппарат, модем, или факс.
- Термин «система конечного пользователя» означает любую централизованную систему с выходом на Ethernet и функциями на базе ReachDSL.
- Настенная розетка RJ 11 подразумевает либо настенную розетку RJ 11, либо настенную розетку RJ 14. Настенная розетка RJ 14 используется для подключения телефонного аппарата с двумя линиями.
- Под провайдером услуг подразумевается любой Провайдер Услуг Интернета (ISP) или провайдер удаленной местной сети (LAN).

Телефонные фильтры

Если проводка, к которой подключен маршрутизатор, одновременно используется также и для телефонии (режим POTS), в каждой линии с телефонным аппаратом, модемом, факсом или с подключенным к ней другим телекоммуникационным устройством необходимо установить телефонный фильтр. В нескольких телекоммуникационных устройствах может использоваться один телефонный фильтр Hotwire (например, телефонный аппарат и факс могут обслуживаться одним фильтром), при условии использования переходного линейного разветвителя.

С маршрутизатором ReachDSL могут использоваться два типа телефонных фильтров Hotwire:

- Универсальный Телефонный Фильтр Hotwire 6035 предназначен для подключения к настольному телефонному аппарату.
- Универсальный Настенный Телефонный Фильтр Hotwire 6040 предназначен для подключения к настенному телефонному аппарату.



- 1 – объект абонента (CP)
- 2 – настенная телефонная розетка RJ 11
- 3 - телефонный фильтр 6035
- 4 - маршрутизатор DSL
- 5 - телефонный фильтр
- 6 – настенный телефонный фильтр 6040

Документация по изделию в Интернете

Полная документация по изделию имеется в Интернете по адресу: www.paradyne.com.
Выбрать *Library* → *Technical Manuals* → *Hotwire DSL & MVL Systems*.

Более подробная информация о Маршрутизаторах Hotwire DSL содержится в следующем документе:

6371-A2-GB20 Руководство пользователя. Маршрутизаторы Hotwire DSL

Установка телефонного фильтра описывается в соответствующих документах:

6035-A2-GN11 Инструкция по установке Универсального Телефонного Фильтра Hotwire 6035

6040-A2-GN11

Инструкция по установке Универсального Настенного
Телефонного Фильтра Hotwire 6040

Оформление заказа на распечатанный экземпляр документа Paradyne производится следующим образом:

- В Соединенных Штатах, 1-800- PARADYNE (1-800-727-2396)
- За пределами Соединенных Штатов, 1-727-530-8623

Подготовительные операции

Прежде, чем начать установку вашего маршрутизатора, убедитесь в наличии всего необходимого для этого оборудования.

Упаковочный список

В дополнение к этому, проверьте наличие в упаковке следующих объектов поставки:

- Маршрутизатор Hotwire ReachDSL
- Кабель интерфейса DSL с модульными разъемами RJ11
- Шнур питания с силовым трансформатором

Необходимая проводка и разъемы

Для установки данного изделия требуется следующая проводка и стандартные разъемы:

- Стандартная настенная розетка RJ11 (или RJ14) для кабеля DSL.
- Переходной разветвитель если телефонный аппарат и маршрутизатор подключаются в одной и той же точке.
- Стандартный 8-штырьковый модульный разъем Ethernet без ключа для персонального компьютера или рабочая станция с проходным или перекрестным кабелем Ethernet.
 - Процедура установки кабельной проводки описывается в разделе *Установка Маршрутизатора Hotwire 6351 ReachDSL* на стр. 5.
 - Стандартная цоколевка приведена в разделе *Кабели и разъемы* на стр. 13.

Дополнительные кабели и переходные устройства, не входящие в комплект поставки

Конфигурация маршрутизатора Hotwire 6351 ReachDSL обычно выполняется дистанционно провайдером услуг. При местном выполнении конфигурации маршрутизатора можно пользоваться только следующими дополнительными кабелями и переходными устройствами, не входящими в комплект поставки:

- Кабель консоли: Проходной кабель с 8-штырьковыми модульными разъемами без ключа (Номер детали для заказа: 035-0276-1431)
- Переходное устройство для консоли:
 - модульный переходной разъем преобразования от 8-штырькового разъема в разъем DB9 (Номер детали для заказа: 002-0093-0031), или
 - выполняемое путем конфигурации переходное устройство преобразования между DB9 и RJ45, распаянное как показано в разделе *Модульный переходной разъем преобразования от 8-штырькового разъема в разъем DB9* на стр. 14.

Установка Маршрутизатора Hotwire 6351 ReachDSL

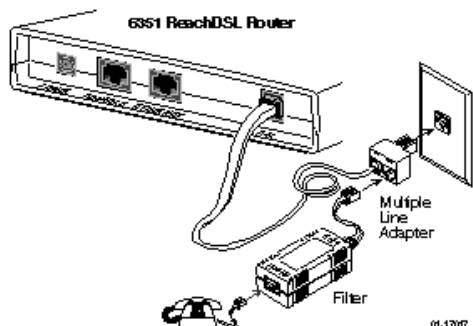
Положить маршрутизатор ReachDSL на плоскую поверхность, оставив место для расположенных сзади разъемов. Цоколевка штырьков кабельного разъема приведена в разделе *Кабели и разъемы* на стр. 13.

Подключение линии DSL в условиях бытового объекта (телефонный аппарат и маршрутизатор расположены в одном месте)

Для подключения DSL используется входящий в комплект поставки 6-жильный кабель с разъемом RJ11. Потребуется также переходной линейный разветвитель и телефонный фильтр (смотри раздел Телефонные Фильтры на стр. 3).

► Процедура

1. Подключить переходной линейный разветвитель к настенной розетке.
2. Вставить один концевой разъем кабеля в гнездо **DSL** маршрутизатора.
3. Вставить другой концевой разъем кабеля в одно из гнезд (**Линия 1** или **Линия 2**) переходного линейного разветвителя.
4. Переставить разъем линейного шнура из гнезда **LINE** фильтра в пустое гнездо переходного линейного разветвителя.
5. Соединить телефонным шнуром телефонный аппарат с гнездом **PHONE** фильтра.

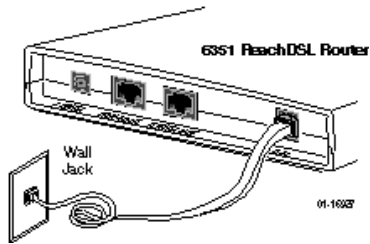


Подключение DSL-линии в прочих конфигурациях

Используйте поставляемый в комплекте с изделием шестиконтактный кабель для подключения DSL.

► Процедура

1. Вставьте кабель одним концом в разъем DSL на маршрутизаторе.
2. Вставьте другой конец кабеля в разъем настенной розетки



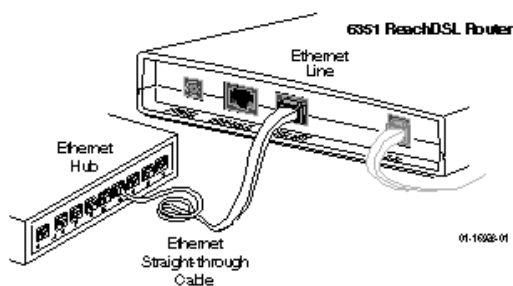
Подключение кабеля Ethernet

Для подключения к Ethernet используется 8-жильный проходной или перекрестный кабель Ethernet.

► Процедура

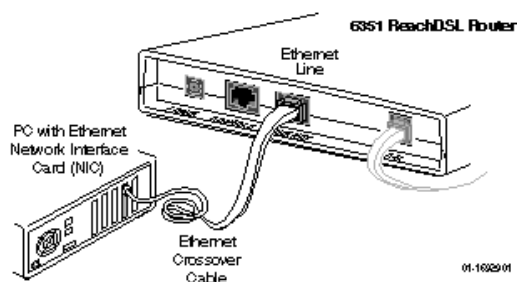
Подключение к терминалу Ethernet производится при помощи проходного кабеля следующим образом:

- Подключить проходной кабель одним концом к гнезду **ETHERNET** маршрутизатора, а другим концом к терминалу Ethernet-hub. Не следует производить подключение к дополнительной линии к верхнему уровню; соединение с линией к верхнему уровню требует наличия перекрестного кабеля Ethernet. В случае большого числа систем конечного пользователя, следует обратиться к разделу Увеличение числа систем конечного пользователя на странице 12.



Подключение персонального компьютера при помощи перекрестного кабеля производится следующим образом:

- Подключить перекрестный кабель одним концом к гнезду **ETHERNET** маршрутизатора, а другим концом к персональному компьютеру с установленной платой Интерфейса Сети Ethernet (NIC).



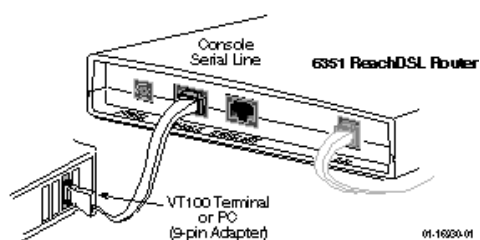
Подключение терминала VT100 или персонального компьютера (в комплект поставки не входит)

Порт Консоль играет роль DCE и требует использования 8-жильного проходного кабеля для подключения к терминалу VT100 или персональному компьютеру с программой эмуляции терминала. Это нестандартное соединение, которое используется только для местной конфигурации маршрутизатора.

Для установки терминала VT100 или персонального компьютера на местную конфигурацию и доступа к маршрутизатору, следует воспользоваться указаниями раздела *Установка Конфигурации и Обращение к Маршрутизатору* на странице 12.

► Процедура

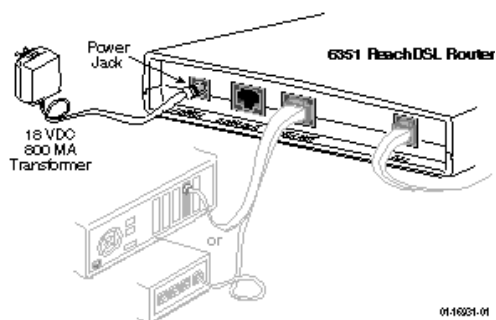
1. Подключить переходной адаптер DB9 к персональному компьютеру.
2. Подключить кабель одним концом к переходному адаптеру DB9 для соединения с последовательным портом терминала VT100 или персонального компьютера
3. Подключить кабель другим концом к гнезду **CONSOLE** маршрутизатора.



Подключение к источнику питания

► Процедура

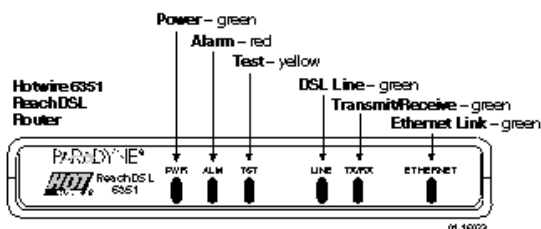
1. Вставить круглый штекер входящего в комплект шнура питания в гнездо POWER маршрутизатора.
2. Вставить вилку трансформатора в розетку сети переменного тока.



Теперь установку аппаратных средств можно считать законченной. После того, как установлен шнур питания, маршрутизатор выполняет самопроверку подачи питания.

Подача питания

При подаче питания, маршрутизатор выполняет самодиагностику и в это время горит светодиод PWR. В программу самодиагностики входит самопроверка подачи питания. Во время самопроверки подачи питания все светодиоды загораются на одну секунду.



Светодиоды состояния

После успешной самопроверки, светодиоды должны находиться в состоянии, указанном **жирным** шрифтом в столбце Условие нижеприведенной таблицы. Показания светодиодов, требующие вмешательства оператора, описаны в разделе *Отладка* на странице 11.

Светодиод	Условие	Состояние
PWR	ВКЛЮЧЕНО	На маршрутизатор подано питание.
ALM	Мигает	Производится загрузка встроенных программ. Во время загрузки светодиод TST также горит.
	ВКЛЮЧЕНО	Возникло условие тревоги.
	ВЫКЛЮЧЕНО	Маршрутизатор не обнаружил никаких состояний тревоги.
TST	ВКЛЮЧЕНО	Светодиод TST горит во время самопроверки подачи питания, при тестировании по инициативе провайдера услуг, и во время загрузки встроенных программ.
	ВЫКЛЮЧЕНО	Никакие операции тестирования не выполняются.
LINE	ВКЛЮЧЕНО	Линия DSL активирована и готова передавать и принимать данные.
	ВЫКЛЮЧЕНО	Линия DSL не подключена.
TX/RX	ВКЛЮЧЕНО	На линии DSL осуществляется передача данных.
	ВЫКЛЮЧЕНО	Маршрутизатор не передает и не принимает никаких данных.
ETHERNET	ВКЛЮЧЕНО	Активировано соединение с сетью Ethernet.
	ВЫКЛЮЧЕНО	Никакое устройство Ethernet не обнаружено.

Устранение неисправностей

Показания светодиодов	Какие меры принять
Все светодиоды горят.	Если светодиоды горят в течение более десяти минут, маршрутизатор не работает. Обратиться к провайдеру услуг.
Непрерывно горит светодиод ALM.	Самопроверка подачи питания могла оказаться безуспешной. Отключить маршрутизатор от сети и снова подать на него питание. Если светодиод сигнализации тревоги продолжает гореть, обратиться к провайдеру услуг.
Светодиоды ALM и TST мигают.	Возможно, выполняется загрузка встроенных программ. Если загрузка встроенных программ не проводится, или если светодиоды продолжают мигать в течение более десяти минут, необходимо обратиться к провайдеру услуг.
Не горит светодиод Ethernet.	Проверить надежность подключения кабеля сети Ethernet с обоих концов, и убедиться в том, что присоединен и включен по крайней мере один персональный компьютер.
	Проверить, установлен ли нужный кабель. Смотри раздел <i>Подключение кабеля сети Ethernet</i> на странице 7.
Не горит светодиод LINE	Проверить надежность подключения кабеля сети Ethernet с обоих концов. Если это не помогает, обратиться к провайдеру услуг.
	На линиях с POTS, убедиться в наличии тонального набора номера на этой линии (на линиях без POTS тонального набора номера нет).
Светодиод LINE горит, но передача данных не осуществляется.	Установлена связь с линией DSL, но передача данных не производится. Проверить соединение с Ethernet. Если это не помогает, обратиться к провайдеру услуг.
Светодиоды LINE и Ethernet горят, но передача данных не осуществляется.	Установлена связь линии как с линией DSL, так и с линией Ethernet, но передача данных не производится. Если устранить неисправность не удастся, обратиться к провайдеру услуг.
Не горит светодиод PWR.	Проверить, надежно ли подключен шнур питания с обоих концов.
	Если светодиоды горят, может быть неисправен источник питания. Проверить есть ли напряжение в розетке.
	Если другие светодиоды горят, возможно, что перегорел светодиод PWR. Отсоединить блок от сети и снова подать на него питание; проследить за всеми светодиодами во время самопроверки подачи питания чтобы убедиться в исправности светодиода PWR. Если устранить неисправность не удастся, обратиться к провайдеру услуг.
Горит светодиод TST	Возможно, активировано тестирование по инициативе провайдера услуг. Подождать десять минут. Если светодиод TST не гаснет, обратиться к провайдеру услуг.

Установка конфигурации

Дополнительное соединение Console (Консоль) не является обязательным и используется для местной конфигурации маршрутизатора. Более подробное описание приведено в разделе *Подключение к терминалу VT100 или персональному компьютеру (в комплект поставки не входят)* на странице 8.

Кабель Console (Консоль) подключается к совместимому с VT100 терминалу или персональному компьютеру, работающему на программе эмуляции терминала. Повернуть начальные установки терминала:

- Скорость передачи данных установлена равной 19,2 Кбит/с (19200 бит/с).
- Длина символа установлена равной 8.
- Четность установлена на «Нет».
- Стоповые биты установлены на 1.
- Контроль потока установлен на «Выключено» или «Нет».

Доступ к маршрутизатору

► Процедура

1. При первоначальной подсказке **Login>**, ввести заводское значение Login ID для **paradyne** по умолчанию.
2. При подсказке **password>**, ввести заводское значение пароля **abc123**.
3. При следующем запросе на идентификацию системы, установленным на заводе значением по умолчанию будет **CUSTOMER>**.
Набрать на клавиатуре **show system** для вывода на отображение информации об аппаратных средствах и встроенных программах и результатов самопроверки (нештатная функция).

Увеличение числа систем конечного пользователя

При помощи перекрестного кабеля Ethernet к маршрутизатору подключается один персональный компьютер.

Совместно с маршрутизатором может работать разное число систем конечного пользователя, в зависимости от разрешенных функций и нагрузки трафика. При типичной конфигурации обеспечивается поддержка до 32, 64, или 256 базовых объектов (систем конечного пользователя).

Для увеличения числа персональных компьютеров, необходимо все персональные компьютеры подключить к терминалу Ethernet при помощи проходного кабеля. Число систем конечного пользователя может быть увеличено при помощи подсетей с использованием статической адресации или путем использования соединения умолчания «шлюз».

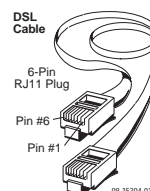
Кабели и разъемы

В данном разделе приводится информация к сведению читателя.

Для линии DSL следует использовать CAT3, или лучше всего, кабель.

- В интерфейсе DSL используется 6-штырьковый модульный разъем без ключа.

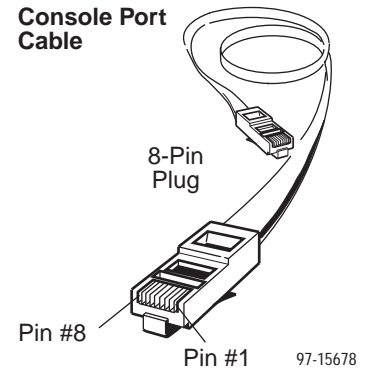
Контакт №	Функция
1 и 2	Не задействован
3	Кольцо DSL
4	Концевой узел DSL
5 и 6	Не задействован



- В разьеме Console (Консоль) используются 8-контактные модульные разьемы без ключа и переходник DB9.

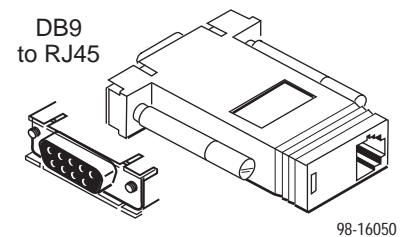
8-контактный разьем RJ45

Контакт №	Цепь	Направление
1	Не задействован	-
2	DTR	Вход соединения с портом Console (Консоль)
3	TXD	Вход
4 и 5	Заземление по сигналу	-
6	RXD	Выход
7	DSR	Выход
8		-



Переходное устройство сопряжения 8-контактного модульного разьема с разьемом DB9

Контакт №	Цепь	Номер контакта разьема DB9
1	RTS	7
2	DTR	4
3	TXD	3
4 5	Заземление по сигналу	5
6	RXD	2
7	DSR	6
8	CTS	8



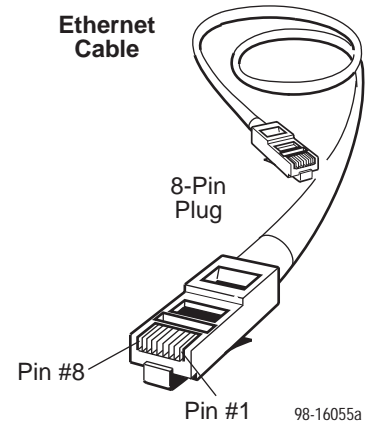
- В соединении с Ethernet используется 8-штырьковый модульный разъем без ключа. Для выполнения этого соединения следует использовать экранированную скрученную пару CAT5, или лучше всего, кабели.

- Для подключения маршрутизатора к терминалу Ethernet, следует использовать сквозное проходное соединение.

8-жильное сквозное проходное соединение

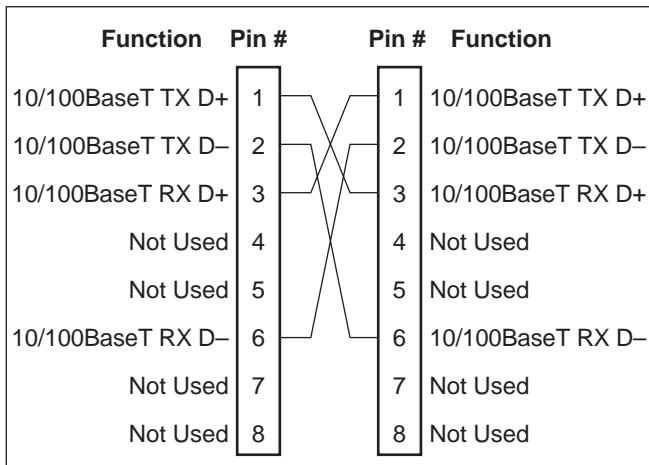
Контакт №	Функция
1	10/100BaseT TX D+
2	10/100BaseT TX D-
3	10/100BaseT RX D+
4 и 5	Не задействованы
6	10/100BaseT RX D-
7 и 8	Не задействованы

- или -



8-жильный перекрестный кабель Ethernet

8-Pin Ethernet Crossover Cable



Pin #1/2 = Orange/White
Twisted Pair

Pin #3/6 = Blue/White
Twisted Pair

99-16518

Нештатный вариант установки на стене

Маршрутизатор Hotwire 6351 ReachDSL рассчитан на установку на столе. Однако, маршрутизатор может также монтироваться на стене.

Для такой установки маршрутизатора потребуются:

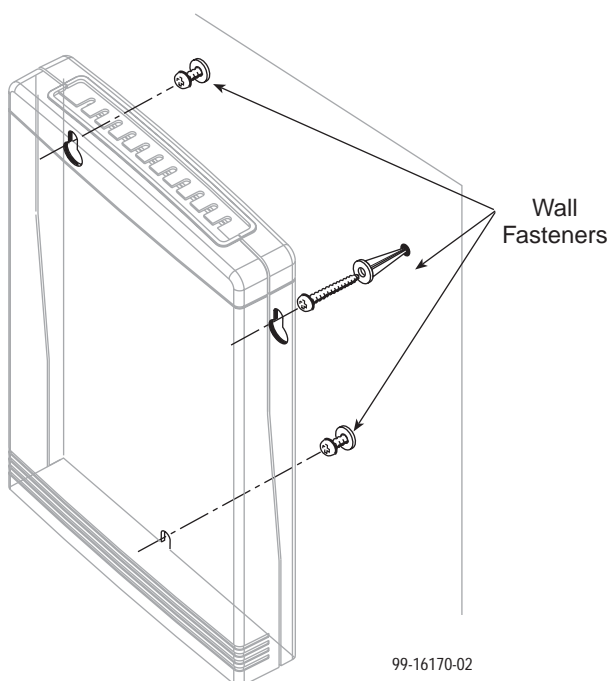
- Три винта №6 с плоской головкой с анкерами (например, анкерные болты, пластмассовые или свинцовые анкера)
- Дрель и сверла нужного размера для сверления отверстий под анкера
- Отвертка

Прилагается шаблон с размерами под три винта. Смотри раздел *Шаблон аппаратных средств Маршрутизатора ReachDSL* на странице 17.

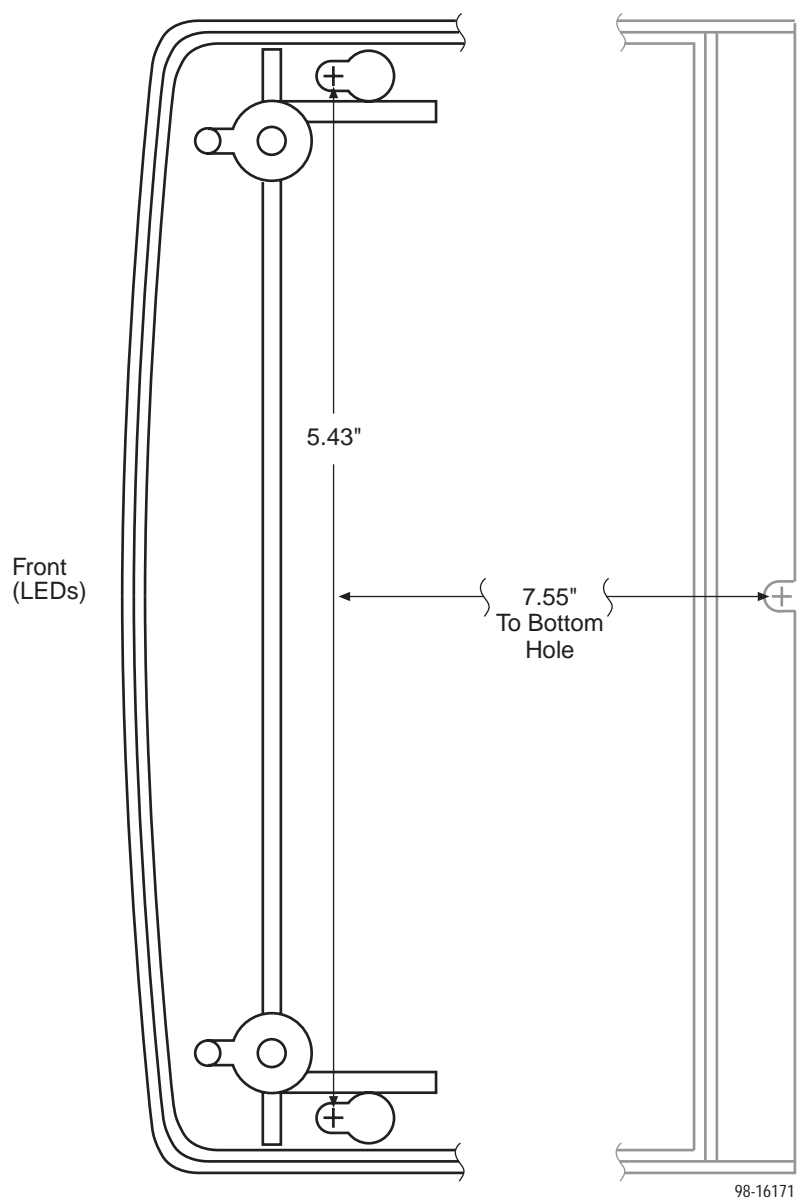
► Процедура

Для монтажа маршрутизатора ReachDSL необходимо:

1. Просверлить отверстия нужного размера под анкера и установить их. Контроль их расположения осуществляется при помощи шаблона.
2. Завинтить винты с плоскими головками в установленные анкера. Заподлицо со стеной их завинчивать не следует. Необходимо оставить достаточный зазор для навески кожуха маршрутизатора на винты.



Шаблон для аппаратных средств Маршрутизатора ReachDSL



Технические характеристики Маршрутизатора ReachDSL

Параметр	Технические условия*
Высота x Ширина x Глубина С опорными лапами Без опорных лап	1,43" x 6,00" x 8,75" (3,64 см x 15,24 см x 22,23 см) 1,25" x 6,00" x 8,75" (3,15 см x 15,24 см x 22,23 см)
Вес	1 фунт 1 унция (0,48 кг)
Внешний источник питания Трансформатор Класса 2 с нормальным диапазоном входного рабочего напряжения	Вход: 100 В переменного тока ($\pm 10\%$), 50 Гц 120 В переменного тока ($\pm 10\%$), 60 Гц 230 В переменного тока ($\pm 10\%$), 50/60 Гц Выход: 18 В постоянного тока (номинальная величина) при токе 0,8 А
Потребляемая мощность	5,5 ватта (номинальная величина)
Разрешающие документы Правила FCC Часть 15 CISPR Сертификат безопасности	Класс В подпункт В цифровые устройства Класс В Соответствующие данные относительно допуска изделия указаны на фирменной табличке аппарата.
Физическая среда Рабочая температура Температура хранения Относительная влажность Толчки и вибрация	32 °Ф ... 104 °Ф (0 °С ... 40 0 °С) -4 °Ф ... 158 °Ф (-20 °С ... 70 0 °С) 5 % - 95 % (без конденсации) выдерживает нормальное обращение при погрузке/разгрузке и транспортировке
Разъемы соединения с интерфейсом Интерфейс DSL Интерфейс Console (Консоль) Ethernet Type II Frame	RJ11 6-штырьковый 8-штырьковый 10/100BaseT 8-штырьковый

- Технические характеристики могут отличаться от указанных без предварительного извещения.

! **Внимание: Правила Техники Безопасности**

1. Прочтите и выполняйте указания всех предупреждающих надписей и инструкций непосредственно на изделии или в тексте настоящего руководства.
2. Для вентиляции в кожухе предусмотрены щели и вырезы. Для обеспечения надежной работы изделия и для его защиты от перегрева, необходимо следить за тем, чтобы эти щели и вырезы не были ничем перекрыты или загромождены.
3. Не следует класть какие-либо предметы на шнур питания и размещать изделие там, где кто-либо может наступить на шнур питания или ходить по нему.
4. Не предпринимайте попытки самостоятельно производить техническое обслуживание данного изделия, поскольку при открывании или удалении защитных кожухов вы подвергаетесь опасности поражения высоким напряжением или другим видам травмирования. Все работы по техническому обслуживанию следует поручать квалифицированному персоналу специалистов по техническому обслуживанию.
5. В данном изделии для подключения к сети используются универсальные кабели. Специальные кабели, которые могут потребоваться органами надзора по месту установки, приобретает или изготавливает сам пользователь. Для подключения к Цифровой Абонентской Линии (DSL) следует использовать указанный в списке UL, имеющий сертификат CSA, линейный шнур минимального сечения No. 24 AWG.
6. После установки в окончательном варианте конфигурации, данное изделие должно удовлетворять распространяющимся на него требованиям Стандартов по технике безопасности и нормативных требований страны, в которой произведена установка. При необходимости, следует проконсультироваться с соответствующими регулирующими и надзорными органами, чтобы было обеспечено соответствие существующим законодательным и нормативным положениям.
7. В редких случаях возможно образование разности напряжений между системами заземления двух или нескольких зданий. Если устанавливаемые в различных зданиях изделия **соединены между собой**, то эта разность напряжений может представлять опасность для персонала. Обратитесь к квалифицированному специалисту-электрику чтобы определить реальность возникновения этого явления, и если потребуется, примите меры до выполнения соединений между изделиями.
8. В качестве источника питания данного изделия могут использоваться: (1) указанный в списке UL, имеющий сертификат CSA, источник питания с выходом Класса 2 или источник питания с ограниченным использованием в Северной Америке (LPS), либо (2) имеющий сертификат трансформатор, с Безопасным выходом низкого напряжения (SELV) не выше 240 В переменного тока, для использования в стране, в которой производится установка изделия.
9. Кроме того, поскольку аппаратура предназначена для использования в цепях связи, необходимо принимать следующие меры предосторожности:
 - Не производить установку телефонной проводки во время грозы.
 - Не устанавливать телефонные розетки в сырых помещениях, если розетка не предназначена специально для работы в сырых помещениях.
 - Не касайтесь неизолированных телефонных проводов или контактов пока телефонная линия не будет отключена от интерфейса сети.
 - При установке или доработке телефонных линий соблюдать осторожность.
 - Не пользуйтесь телефоном (кроме беспроводного) во время грозы. Возможно поражение молнией.
 - Не пользуйтесь телефоном для того, чтобы сообщить об утечке газа, вблизи места утечки газа.

! КАНАДА – ТРЕБОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ:

Данное цифровое устройство Класса В удовлетворяет всем требованиям канадских положений, касающихся требований к аппаратуре, создающей электромагнитные помехи.

Национальные требования

Некоторые страны требуют включать инструкции, касающиеся подключения к телефонной сети, в руководство по установке и эксплуатации. Связанные с этим конкретные инструкции перечислены в последующих разделах.

Соединенные Штаты – Вниманию пользователей телефонных сетей

- 1 Данная аппаратура удовлетворяет требованиям Части 68 положений правил Федеральной комиссии связи. На аппаратуре имеется табличка, на которой кроме всего прочего указан номер разрешения Федеральной комиссии связи, в который входит Эквивалентный номер звонка вызова (REN) для данной аппаратуры. Эта табличка расположена на днище вашего модема.
- 2 Модем Hotwire 6350 ReachDSL производит подключение к государственной телефонной коммутаторной сети (PSTN) посредством Универсального кода заказа (USOC) RJ11C или RJ14C.
- 3 REN служит для определения числа устройств, которые могут быть подключены к телефонной линии. При чрезмерном числе REN на телефонной линии аппараты могут не звонить в ответ на поступающий вызов. В большинстве, но не во всех регионах, сумма чисел REN не должна превышать пяти (5,0). Для выяснения числа аппаратов, которые можно подключить к линии, в соответствии с общим числом REN, необходимо обратиться к телефонной компании и узнать максимальное число REN для вызывающего региона.
- 4 Если модем оказывает неблагоприятное воздействие на телефонную сеть, телефонная компания заблаговременно поставит вас в известность о том, что может возникнуть необходимость во временном прекращении услуг. Но если заблаговременное извещение нереально, телефонная компания сообщит об этом клиенту по возможности в кратчайший срок. Кроме того, вы будете уведомлены о праве подать жалобу в Федеральную комиссию связи если сочтете это необходимым.
- 5 Телефонная компания может вносить изменения в свое оборудование, аппаратуру, операции или процедуры, которые могут оказывать влияние на работу оборудования. В этом случае, телефонная компания заблаговременно делает уведомление с тем, чтобы вы могли предпринять необходимые модификации с целью сохранения непрерывности обслуживания.
- 6 При возникновении неисправностей данного оборудования, просьба обращаться к местному торговому представителю или на службу технического обслуживания (что более целесообразно) по вопросу ремонта или информации о гарантийном обслуживании. Если изделие необходимо отправить в фирменный центр технического обслуживания на ремонт, просьба обращаться на фирму непосредственно за разъяснениями по процедуре возврата изделия, для чего можно воспользоваться одним из следующих способов:

- **Интернет:** Обратиться к сайту Paradyne по адресу: www.paradyne.com.

- **Телефон:** Позвонить нашему автоответчику и получить текущую информацию по факсу или же переговорить с представителем фирмы.

В пределах США, тел. 1-800-870-2221

За пределами США, тел. 1-727-530-2340

Если неисправность создает затруднения в работе телефонной сети, телефонная компания может попросить вас отключить аппаратуру от сети на время, которое потребуется для ремонта.

Пользователю не разрешается производить ремонт или доработку оборудования

7 Данное оборудование не разрешается использовать в общественной телефонной системе монетных телефонов-автоматов. Подключение к коллективным линиям производится по государственным тарифам. (За информацией обращаться в государственную комиссию по общественному обслуживанию, комиссию общественных услуг или комиссию корпорации).

8 В комплекте с данным оборудованием может поставляться телефонный шнур с модульными разъемами для подключения к телефонной линии обращения с жалобами в Федеральную комиссию связи. Данное оборудование рассчитано на подключение к телефонной сети или местной телефонной проводке при помощи совместимого модульного гнезда, удовлетворяющего требованиям Части 68 Положения Федеральной комиссии связи.

Вниманию абонентов Канадской Телефонной Сети

Табличка с ярлыком Industry Canada свидетельствует о том, что аппаратура прошла сертификацию. Эта сертификация означает, что аппаратура удовлетворяет требованиям, предъявляемым к сетям связи в отношении эксплуатационных характеристик и техники безопасности как это предписано соответствующими документами «Технические требования, предъявляемые к оборудованию терминалов». Департамент этим не гарантирует, что аппаратура будет работать удовлетворительно. Прежде, чем устанавливать эту аппаратуру, пользователь должен убедиться в допустимости подключения к объектам местной телефонной компании. Кроме того, аппаратура должна устанавливаться с использованием приемлемого способа соединения. Абонент должен сознавать, что выполнение указанных выше условий не обязательно исключает ухудшение качества обслуживания в некоторых случаях.

Ремонт прошедшего сертификацию оборудования должен согласовываться с представителем, назначенным поставщиком. Любой ремонт или доработка, произведенные пользователем данного оборудования, или нарушение работы аппаратуры, может дать телефонной компании право потребовать отключения аппаратуры.

В интересах собственной защиты пользователь должен соединить между собой электрическое заземление питающей сети, телефонных линий и внутренних металлических труб водопроводной системы. Эта мера предосторожности может иметь особое значение в сельской местности.

ВНИМАНИЕ:

Пользователь не должен пытаться выполнять такие соединения самостоятельно, а ему следует обратиться по этому вопросу к соответствующим органам электрического надзора, или к электрикам, в зависимости от того, что более целесообразно.

Эквивалентный номер звонка вызова (REN), назначенный каждому терминалу, обеспечивает индикацию максимального числа терминалов, которое разрешается подключать к телефонному интерфейсу. Подключенным к интерфейсу терминалом может быть любое сочетание устройств при условии, что сумма чисел эквивалентных номеров звонка вызова (REN) не превышает 5.

Если аппаратура требует ремонта, за информацией следует обратиться к разделу *Гарантия, Продажа, Техническое обслуживание, и подготовка специалистов на странице 24.*

Декларация соответствия требованиям Федеральной комиссии связи

Данная декларация соответствия требованиям Федеральной комиссии связи является актом фирмы Paradyne Corporation, предпринятым в соответствии с Частями 2 и 15 Правил Федеральной Комиссии. Данная декларация распространяется на следующие изделия:

Торговая марка: Hotwire

Модель номер: 6350-A4-200

Данное устройство соответствует Части 15 Правил Федеральной комиссии связи. Эксплуатация данного устройства может производиться при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно быть устойчивым к любым принимаемым им помехам, включая помехи, которые могут вызвать ложное срабатывание.

Ниже приводится наименование, адрес и номер телефона юридического лица:

Paradyne Corporation

8545 126-я Северная Авеню

Ларго, штат Флорида 33773-1502

Тел. (727) 530-2000

Разрешение на эксплуатацию данного оборудования допускается при условии, что в аппаратуре не производятся никакие изменения если Paradyne Corporation не дала на эти изменения или модификации явного согласия.

Данная аппаратура прошла испытания и оказалась соответствующей пределам нормативов на цифровую аппаратуру Класса В, согласно Части 15 Правил Федеральной Комиссии связи. Эти пределы обеспечивают достаточную защиту от вредных помех при установке на бытовых объектах. Данная аппаратура генерирует, использует и может излучать энергию на радио частотах и, если ее установка произведена не в соответствии с требованиями данной инструкции, может создавать вредные помехи радио связи. Однако, это не исключает возможность возникновения помех в отдельных конкретных условиях установки. Если данная аппаратура создает вредные помехи радио- или телевизионному приему, что можно установить путем включения и выключения этой аппаратуры, пользователю рекомендуется попытаться устранить эти помехи одним или несколькими из указанных ниже способов:

- Изменить ориентацию или перенести в другое место приемную антенну.
- Увеличить разнос между аппаратурой и приемником.
- Подключить аппаратуру к другой розетке, а не к той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к коммерческому агенту или опытному техническому специалисту по радио и телевидению.

Япония – Внимание

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Данное изделие Класса В удовлетворяет требованиям стандарта Добровольного Совета по контролю помех от аппаратуры обработки информации (VCCI). При использовании изделия вблизи радио- или телевизионного приемника в бытовых условиях, оно может создавать радио помехи. Установку и эксплуатацию аппаратуры следует производить в соответствии с данной инструкцией.

Маркировка ЕС

Если на фирменной табличке изделия имеется маркировка ЕС, это свидетельствует о полном соответствии следующим Директивам Евросоюза:

- Директива 73/23/ЕЕС – Директива Совета от 19 февраля 1973 г. по приведение в соответствие законов стран участниц в отношении электрического оборудования, предназначенного для использования в этих странах, рассчитанного на определенные пределы допустимого напряжения, указанные в поправках Директивы 93/68/ЕЕС.
- Директива 89/336/ЕЕС - Директива Совета от 3 мая 1989 г. по согласованию законодательства стран участниц в отношении электромагнитной совместимости (ЕМС), как указано в поправках Директивы 93/68/ЕЕС.

Гарантия, Продажа, Техническое обслуживание, и подготовка специалистов.

Если требуется какая-либо помощь, следует обращаться к местному торговому агенту, представителю центра технического обслуживания или непосредственно к дистрибьютору. За дополнительной информацией по вопросам гарантии, продажи, технического обслуживания, ремонта, установки, документации, подготовки специалистов, местонахождения дистрибьютора, или региональных офисов фирмы Paradyne, следует воспользоваться одним из следующих способов:

- **Интернет:** Обратиться к сайту Paradyne по адресу: www.paradyne.com.
- **Телефон:** Позвонить нашему автоответчику и получить текущую информацию по факсу или же переговорить с представителем фирмы.
В пределах США, тел. 1-800-870-2221 За пределами США, тел. 1-727-530-2340

Отзывы о данном документе

Мы рады получить ваши пожелания и замечания по данному документу. Просьба посылать их по почте на адрес Technical Publications, Paradyne Corporation, 8545 126th Ave. N., Largo, FL 33773, или же по электронной почте на адрес userdoc@paradyne.com. Просьба указывать в корреспонденции номер и название данного документа. Указывайте также свою фамилию и номер телефона, что обеспечит дополнительную конкретизацию.

Торговые марки

Hotwire и MVL являются зарегистрированными торговыми марками фирмы Paradyne Corporation. ReachDSL является торговой маркой фирмы Paradyne Corporation. Все другие изделия и услуги, упомянутые в данном документе, являются торговыми марками, сервисными марками, зарегистрированным торговыми марками или зарегистрированным сервисными марками соответствующих владельцев.

\