

Несмотря на то, что оборудование производства компаний Aironet Wireless Communication и Lucent Technologies использует одинаковые частотные диапазоны, оно не является совместимым. Однако в ближайшем будущем ситуация на рынке беспроводных устройств должна измениться в лучшую сторону. Недавно был принят стандарт IEEE 802.11, благодаря которому радиооборудование различных компаний-производителей станет совместимым. Для пользователей и операторов беспроводных сетей передачи данных это означает возможность развивать и строить свои сети на базе оборудования различных компаний-производителей.

**Стандартные варианты построения радиосетей.** (Материалы по вариантам построения радиосетей предоставлены компанией DIAMOND COMMUNICATIONS).

**Объединение двух локальных сетей.** На рис. 4 приведено решение на основе оборудования семейства ARLAN.

**Подключение отдельно стоящих компьютеров к сети.** Этот вариант представлен на рис. 5.

**Объединение сетей различных типов с использованием ретрансляторов.** Вариант объединения представлен на рис. 6.

**Правовые основы использования радиомодемов**

К сожалению, покупкой необходимого оборудования не заканчивается тот круг проблем, которые должен решить оператор, развивающий беспроводные сети передачи данных. Во-первых, лицо, планирующее предоставлять услуги доступа к сети по радиоканалам или использовать описанное выше оборудование для построения своей корпоративной сети, должно оформить в ГКРЧ при Госкомсвязи РФ разрешение использовать отдельные радиочастоты. Если такое разрешение имеется, то необходимо подготовить проект на беспроводную сеть передачи данных и выполнить расчет на электромагнитную совместимость. Такой расчет выполняет Государственный институт по изысканиям и проектированию сооружений связи (Гипросвязь). Затем Главное управление государст-

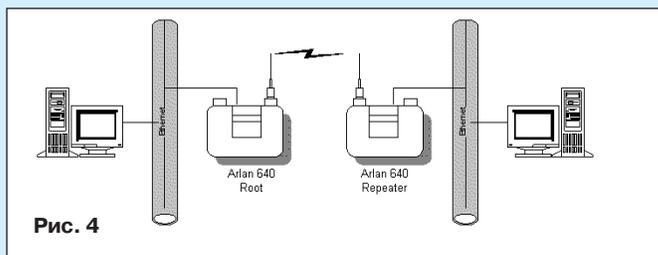


Рис. 4

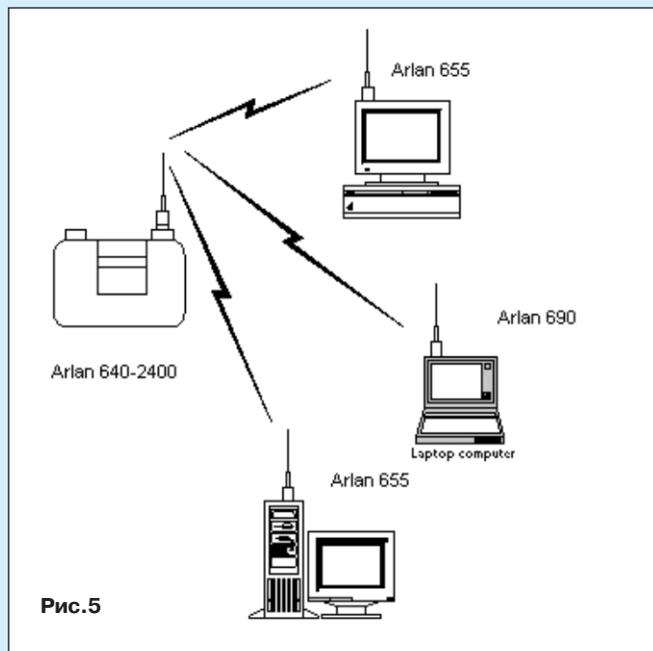


Рис. 5

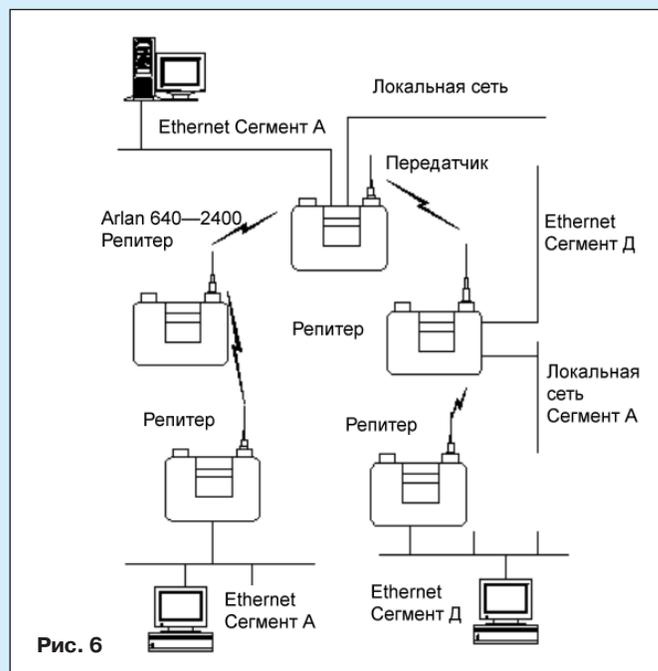


Рис. 6

венного надзора за связью в Российской Федерации (ГСН) выделяет конкретные номиналы частот.

Если лицо, использующее радиомодемы, разрешения ГСН не имеет, то применение им радиопередающих уст-

ройств считается незаконным. Обнаружение ГСН незаконно используемого радиопередающего устройства повлечет за собой штраф в размере от 40 до 70 минимальных окладов с конфискацией радиосредств.

## Новости

29 июня 1998 г. Государственная комиссия по радиочастотам (ГКРЧ) при Государственном комитете Российской Федерации по связи и информатизации приняла небызультное для пользователей радиомодемов **Решение за №7/6 "ОБ УСЛОВИЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЧАСТОТ В ДИАПАЗОНЕ 2400...2483,5 МГц"**.

ГКРЧ отметила, что аппаратура беспроводной передачи данных (БПД), использующая полосу радиочастот 2400...2483,5 МГц, получила широкое распространение, и в связи с этим операторы проявляют возрастающий интерес к использованию этой аппаратуры.

Признано, что дальнейшее применение на территории России аппаратуры беспроводной передачи данных будет способствовать более полному удовлетворению спроса на предоставление услуг связи и что процедура согласования радиочастот должна быть упрощена.

В связи с изложенным выше ГКРЧ разрешила использование юридическими и физическими лицами на вторичной основе отдельных радиочастот в пределах полосы 2400...2483,5 МГц для закупки за границей аппаратуры беспроводной передачи данных без оформления частных решений ГКРЧ для каждого конкретного заявителя при условии выполнения ряда требований.

Принятию этого решения ГКРЧ способствовала инициативе Ассоциации документальной электросвязи (АДЭ), активно поддержавшей вполне обоснованные предложения операторов беспроводных сетей передачи данных по упрощению порядка использования радиоаппаратуры для передачи данных. Теперь есть все основания надеяться на уменьшение затрат этих операторов, что будет содействовать быстрому развитию в городах сетей БПД.