Глава 21 : Электрическая среда передачи данных

Радиотехника - наука о контактах.

Какими бы своеобразными не казались Ethernet-решения для построения "последней мили", они имеют твердую основу в теории построения локальных сетей. В этой главе будут рассмотрены два основных способа построения кабельных систем с электрической средой - на основе коаксиального кабеля и витой пары. Нестандартные типы кабелей, которые часто используются в Ethernet-провайдинге для экономии средств и достижения большей дальности (скорости, надежности), принципиально не отличаются от вышеуказанных, и будут отдельно рассмотрены в следующих главах.

По этой теме существует поистине огромное количество материалов. Пересказывать их подробно в рамках настоящей книги не имеет смысла. Поэтому постараюсь без излишних подробностей изложить основные тезисы, которые будут подробно раскрыты в последующих главах. А наибольшее внимание будет уделено, конечно, витой паре - как основному в настоящее время способу построения Ethernet-сетей 10/100baseT.

Основной упор будет делаться на тех материалах и оборудовании, которое обычно используется в недорогих Ethernet-сетях (которые, в свою очередь, послужили прототипом сетей последней мили). Технологии, интересные с точки зрения построения больших по размерам локальных сетей, но не получившие широкого распространения в России, экзотические, либо устаревшие, будут рассмотрены отдельно.

Предыдущая глава **Содержание** **Следующая глава**