

В нашем музее хранятся заготовки деталей волоконной оптики. А всё потому, что лицей многие годы готовил рабочих для завода «Оптик», который был построен в 1970г. по заказу Министерства оборонной промышленности СССР. А в 1978г. осуществлён первый набор учащихся в ПТУ-136 (так назывался тогда наш лицей). Практически все наши выпускники-оптики уходили работать на завод, который расположен через дорогу.



Завод прославился прежде всего тем, что выпускал волоконную оптику — чудо — от предметов телекоммуникаций. Все в материале и в том, как он в различных областях, хорошо. Благодаря оптоволоконным кабелям подключение к Интернету стало быстрее, чем когда-либо, мы получаем письма за секунду и можем по кабелю HD. Действительно, жизнь намного проще, надежнее благодаря рабочей оптических волокон.

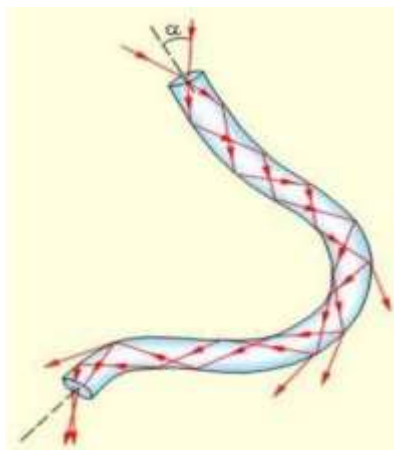


настоящее интерьера до этом используется полезно и



электронные подключиться современная быстрее и мощности

Но лишь немногие знают о его природе, тем более о том, как это работает. Волоконная оптика сделана из тонких гибких нитей стекла. Этот кабель, также известный как «оптическое волокно», состоит из волокон, которые могут передавать световые лучи от одного конца до другого. В отличие от медных кабелей, по которым данные передаются посредством электрических сигналов, в волоконной оптике используется свет включения и выключения. Это особенно полезно и эффективно для передачи данных, поскольку данные являются двоичными и для передачи данных можно использовать включенный и выключенный свет.



На полном внутреннем отражении света основана волоконная оптика. Волокна бывают стеклянные и пластиковые. Диаметр их очень маленький — несколько микрометров. Пучок этих тонких волокон называется световодом.