

# РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ В СТРАНАХ СНГ

*Г.И. Мещанов, генеральный директор  
ОАО «ВНИИКП»*

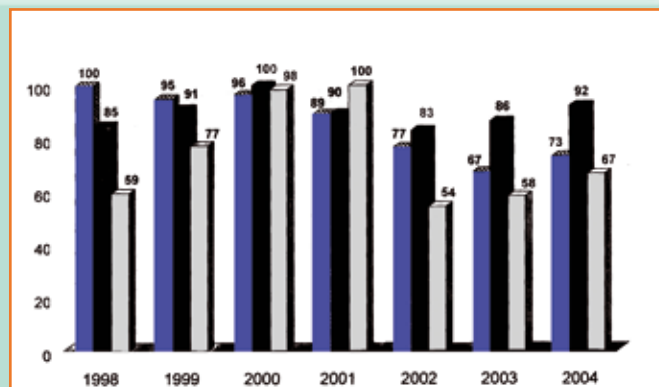
В современном мире невозможно себе представить телекоммуникационные сети без волоконно-оптических систем связи. Поэтому и волоконно-оптические кабели (ВОК), несмотря на то что объемы их производства значительно упали после известного мирового кризиса 2002 года в области использования телекоммуникационных систем, остаются одной из основных групп среди кабелей связи и в будущем будут все больше отвоевывать позиции у традиционных кабелей связи. Если на протяжении первого года после «оптического» кризиса полагали, что допущены какие-то стратегические ошибки в реализации возможностей использования волоконно-оптических систем связи, то сегодня уже следует говорить как минимум о четырехлетнем кризисе в области проводной связи в целом. Об этом свидетельствуют данные о мировом производстве кабелей связи, представленные на рис. 1. В мировой статистике учитывается производство трех групп кабелей связи:

- а) кабели наружной установки с медной жилой (в отечественной практике это кабели дальней связи, кабели зонной связи и городские кабели);
- б) кабели внутренней установки с медной жилой (то есть все кабели, которые монтируются внутри зданий, в том числе LAN-кабели);
- в) волоконно-оптические кабели.

Как видно из рис. 1, производство кабелей с медными жилами начало существенно снижаться уже в 2001 году, но тогда на это еще не обращали внима-

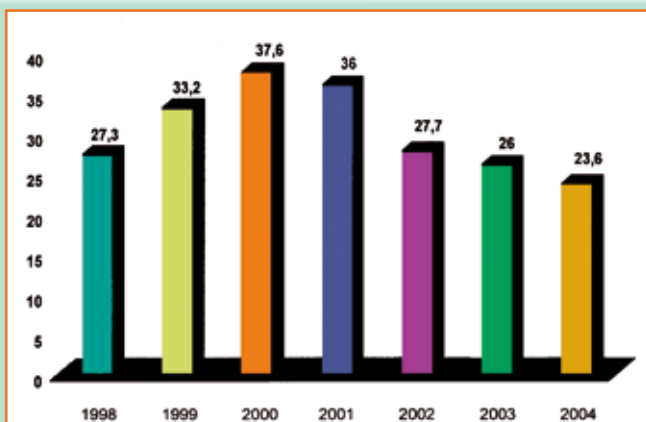
ния, так как такое снижение считали естественным процессом, связанным с заменой их на ВОК. Когда же грянул кризис 2002 года, все говорили только о волокне, хотя одновременно продолжало падать и производство медных кабелей. Падение производства медных кабелей наружной установки продолжалось и в 2003 году. И только 2004 год добавил немного оптимизма: по всем трем группам кабелей начался рост. При этом наибольший темп роста отмечен по ВОК.

На рис. 2 представлены данные о доле производства кабелей связи (в процентах) в общем объеме мирового производства кабелей и проводов. Видно, что за последние 5 лет доля кабелей связи существенно снизилась.



**Рис. 1.** Динамика мирового потребления кабелей связи (на основе физических длин), %

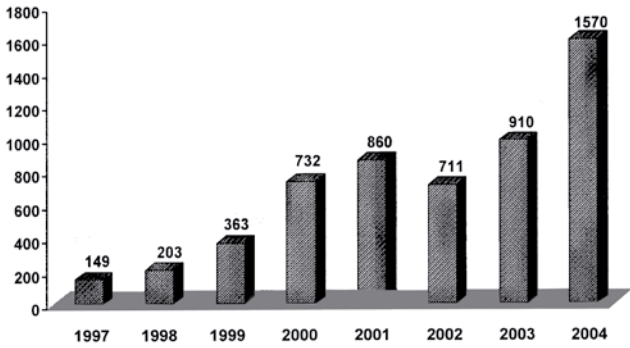
- Кабели связи с медными жилами для наружной установки
- Кабели связи с медными жилами для внутренней установки
- Волоконно-оптические кабели



**Рис. 2.** Доля кабелей связи в общем объеме потребления кабелей и проводов (на стоимостной основе), %

В 2000 и 2001 годах доля ВОК достигала 15,5% от общего мирового объема производства кабелей и проводов, и эта группа стала определяющей в кабельной экономике. Однако после кризиса 2002 года эта доля существенно снизилась и составила всего 7,8% – в 2003 году и 6,7% – в 2004 году. Конечно, на уменьшение доли производства ВОК в 2004 году в денежном выражении повлияло значительное подорожание меди на мировом рынке.

Развитие производства ВОК в России и странах СНГ существенно отставало от мировых тенденций в 90-е годы. Переломный момент наступил в 1998 году, начиная с которого было инвестировано свыше 40 млн долл. США в создание новейших производств в России на заводах «Сарансккабель», «Самарская кабельная компания», «Москабельмет», «Трансвок», «Воронежтелекабель» и расширение

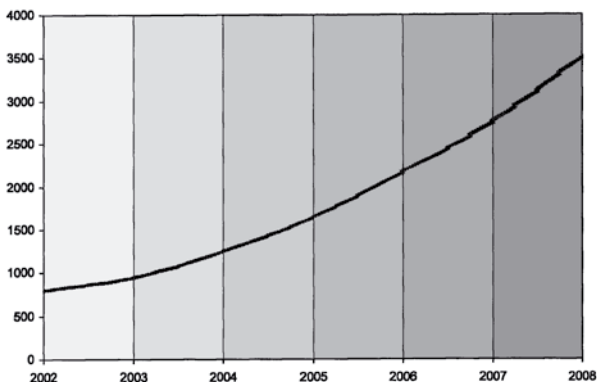


**Рис. 3.** Динамика производства оптических кабелей в одноволоконном исчислении (1997–2004 годы), тыс. км

действующих производств на заводах «Севкабель» в РФ и «Одескабель» в Украине.

Следующий рубеж был взят в 2002–2003 годах, когда были пущены в эксплуатацию современные заводы «Еврокабель» и ОКС-01. В 2005 году начинается освоение новых производств в Украине на заводе «Южкабель» и в Белоруссии на заводах «Союз-кабель» и «Белтелекабель». С учетом пуска последних производств суммарная мощность заводов – изготовителей ВОК на территории России, Украины, Белоруссии оценивается ориентировочно в 3,5 млн км волокна при среднем количестве волокна в кабеле 24–30.

Динамика объемов производства ВОК в России и в Украине представлена на рис. 3. Видно, что за последние 3 года отечественное производство ВОК развивается значительными темпами. Рост объемов производства продолжается и в первом квартале 2005 года, хотя темп роста составил около 17%, что значительно меньше годового темпа роста 2004 года. Анализ показателей производства и созданных мощностей обнаруживает, что на ближайшие 2–3 года растущие потребности рынка с избытком могут быть обеспечены отечественными производителями.



**Рис. 4.** Прогноз потребления оптического волокна в производстве ВОК в странах СНГ на период с 2002 по 2008 годы, тыс. км

Хотя динамику роста производства и потребления ВОК за последние 3 года можно считать очень хорошей, общий объем использования ВОК в странах СНГ в сравнении с мировым является явно недостаточным для создания современной информационной инфраструктуры.

Следует отметить, что после 1998 года рынок телекоммуникаций ориентирован главным образом на отечественных производителей ВОК. Импорт ВОК в России незначительный и не превышает 5%, что свидетельствует о высоком техническом уровне созданных производств и конкурентности отечественных производителей.

На рис. 4 представлен ориентировочный прогноз потребления ВОК в странах СНГ.

К недостаткам развития производства ВОК на постсоветском пространстве следует отнести отсутствие собственного производства оптического волокна. Все производство ВОК ориентировано на импортные волокна. Такая отрицательная тенденция уже несколько лет назад преодолена в Китае и Индии, где производится волокно достаточно высокого качества. К сожалению, отечественный проект по созданию производства оптического волокна мощностью 1 млн км на фирме «Лисма – Оптика» заморожен на полпути из-за отсутствия финансирования.

**Статус СИ**

Тел. (095) 105-6336  
(многоканальный)

На рынке с 1991 года

Склады в Москве

www.stnd.ru  
info@stnd.ru

**Кабель**

- силовой
- сигнально-блокировочный
- контрольный
- связи
- и многое другое

**(3000 наименований)**

**Электротехника**

- аппараты защиты
- переключатели
- для монтажа электропроводки
- электрощитовое оборудование
- осветительное оборудование
- и многое другое