

СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ В МИРЕ И СТРАНАХ СНГ

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

При анализе развития кабельной промышленности мировая статистика весь объем выпускаемой продукции учитывает в структуре трех основных групп кабельных изделий. Это кабели энергетического назначения (power), кабели связи (telecom) и обмоточные провода (winding wire). В последние десятилетия всвязи с бурным развитием информационных технологий, появлением Интернета, резким увеличением общего объема мирового информационного потока, наибольшими темпами развивалась группа кабелей связи. В структуре этой группы выделяются и учитываются три подгруппы. К первой подгруппе отнесены кабели внешней установки медные, то есть кабели, прокладываемые вне зданий и сооружений. Ко второй подгруппе отнесены кабели внутренней установки, в том числе так называемые LAN-кабели для структурированных систем. И, наконец, в самостоятельную группу выделены волоконно-оптические кабели (ВОК). В отечественной практике такого разделения по первым двум подгруппам и, соответственно, учета нет. Тем не менее, из сложившихся в статистической отчетности групп отечественных кабелей связи к кабелям внешней установки следует отнести кабели дальней связи, зоновой связи, телефонные кабели, сигнально-блокировочные кабели, полевые кабели, а к кабелям внутренней установки – кабели и провода распределительные, радиотрансляционные, радиочастотные, шнуры слаботочные, LAN-кабели и др.

До 2000 года наиболее динамично развивалось производство кабелей связи для внутренней установки и волоконно-оптических кабелей, может быть слишком динамично. Первый тревожный сигнал появился в конце 2000 года. В 2001 году начал падать рынок волокна в США, хотя мир еще устоял.

В 2002 году произошел полный обвал в производстве волоконно-оптических кабелей, по-другому сложившуюся ситуацию не назовешь. Как видно из таблицы 1 объем производства ВОК упал в 2002 году почти вдвое. Данные таблицы 1 показывают, что глубочайший кризис поразил не только оптические системы связи, но и системы Телекома в целом, и в первую очередь в развитых странах. Значительное падение производства медных кабелей внешней установки в течение трех лет подряд говорит о том, что такая тенденция может сохраниться и дальше. Во всяком случае, специалисты на Западе заявляют, что инвестиций в данное производство не будет. Улучшение ситуации по волоконно-оптическим кабелям и кабелям внутренней установки ожидается не ранее 2005 года.

Из таблицы 1 также видно, что в кризисные периоды объемы падения производства в денежном выражении выше, чем в физическом исчислении, и давление на прибыль производителей кабелей особенно сильно, а это не способствует развитию промышленности в целом. К сожалению, такой анализ не удастся делать в отечественной про-

Таблица 1

Мировое потребление кабелей связи

изменения в %

	1999	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
Кабели внешней установки медные									
тыс. т. проводника	810	840	751	600	575	3,7	-10,5	-20,2	-4,2
млн. долл. США	5740	5999	5255	4006	3912	4,5	-12,4	-23,8	-2,3
Кабели внутренней установки, в т.ч. LAN									
тыс. т. проводника	699	776	694	658	668	11,0	-10,5	-5,2	1,4
млн. долл. США	9141	10186	8954	7828	7835	11,4	-12,1	-12,6	0,1
Волоконно-оптические кабели									
тыс. т. проводника	71,3	94,0	95,5	51,9	55,2	31,9	1,5	-45,6	6,4
млн. долл. США	7629	11224	10273	4932	4962	47,1	-8,5	-52,0	0,6
Всего кабельная промышленность									
тыс. т. проводника	10282	10963	10747	10809	11304	6,6	-2,0	0,6	4,6
млн. долл. США	63636	72478	67746	60489	64673	13,9	-6,5	-10,7	6,9

мышленности, так как статистические данные производства в денежном выражении по группам кабелей отсутствуют.

Кризисная ситуация в области производства кабелей связи за последние три года (за исключением Китая и, как будет показано ниже, стран СНГ) снизила их долю в общем объеме производства кабелей и проводов. Структура мирового потребления кабелей и проводов по группам в 2003 году представлена на рисунке.

Данные по производству основных групп кабелей связи по предприятиям Ассоциации «Электрокабель» за период 1998-2003 годы представлены в таблице 2. Как видно из таблицы 2, наиболее динамично развивались кабели связи телефонные. Это единственная группа из всей номенклатуры ка-

бельных изделий, объем производства по которой превысил уровень 1990 года. Хотя это и противоречит мировой тенденции развития кабелей связи с медной жилой, тем не менее, можно предположить, что в ближайшие годы на отечественном рынке эта группа сохранит свои позиции. Конечно, это будет зависеть от скорости перехода сложившихся на сегодня структур систем связи на новые системы связи с большим объемом применения волоконно-оптических линий. Наконец-то начался значительный рост объемов отечественного производства LAN-кабелей. Это говорит о том, что за счет инвестиций в новейшее оборудование и технологии кабельным заводам удалось решить проблему качества вплоть до категории 5Е, хотя доля импорта таких кабелей все еще слишком высока.

Таблица 2

ПРОИЗВОДСТВО кабелей и шнуров связи по предприятиям Ассоциации «Электрокабель», тыс. км

№ п.п.	Наименование групп	1990 г.	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	Объем производства 2003 года в % к 1990 году
1	Кабели дальней связи, тыс. км	73,7	6,6	6,1	10,4	12,7	8,9	13,6	19
	% изменения к предыдущему периоду		-91	-8	+70,5	+22,1	-30,0	+53	
2	Кабели зонной связи, тыс. км	48,2	20,1	14,3	22,4	26,5	26,5	31,3	65
	% изменения к предыдущему периоду		-58	-28,9	+43,4	+18,3	0	+18	
3	Кабели связи телефонные, тыс. км	140,3	86,1	88,6	115,2	130,6	141,9	171,5	122
	% изменения к предыдущему периоду		-39	+2,9	+30	+13,4	+8,6	+21	
4	Кабели сигнально-блокировочные, тыс. км	39,7	12,4	16,7	34,0	24,6	20,2	22,8	57
	% изменения к предыдущему периоду		-69	+34,6	+2,03	-27,7	-17,9	+13	
5	Кабели связи стационарные и распределительные, тыс. км	35,2	7,1	8,5	10,9	15,7	11,9	11,7	33
	% изменения к предыдущему периоду		-80	+19,7	+28,2	+44	-24,3	-1	
6	Провода и кабели связи полевые, тыс. км	273,7	65,8	83,2	138,8	142,8	142,8	145,3	53
	% изменения к предыдущему периоду		-76	+26,4	+66,8	+2,8	0	+2	
7	Кабели радиочастотные, тыс. км	283,2	30,9	39,3	60,8	68,3	62,6	76,8	27
	% изменения к предыдущему периоду		-89	+28,1	+54,7	+12,3	-8,4	+24	
8	Кабели структурированных систем (LAN-кабели), тыс. км	—	—	—	2,35	5,9	13,0	22,8	—
	% изменения к предыдущему периоду					+151	+120	+75	
9	Кабели оптические (в волокне)*, тыс. км	30,3	202,1	363,8	731,5	845,8	724,3	945,9	в 31,2 р.
	% изменения к предыдущему периоду		+670	+80	+101	+15,6	-14,4	+31	

* По всем предприятиям-изготовителям.

Таблица 3

СТРУКТУРА выпуска кабелей связи по предприятиям стран СНГ, тыс. км

№ п.п.		2002 год		2003 год	
		Всего	Уд. вес, %	Всего	Уд. вес, %
1	Кабели дальней связи, всего:	8,9	100	13,6	100
	в т.ч. Россия	8,15	91,6	11,83	87
	Украина	0,6	6,7	1,6	12
	Узбекистан	0,15	1,7	0,17	1
2	Кабели зонной связи, всего:	26,5	100	31,3	100
	в т.ч. Россия	12,6	48	11,8	38
	Украина	5,4	20	6,5	21
	Белорусь	8,5	32	13,0	41
3	Кабели связи телефонные, всего:	141,9	100	171,5	100
	в т.ч. Россия	85,3	60	111,1	65
	Украина	46,0	32	51,2	30
	Белорусь	7,7	6	—	—
	Узбекистан	2,9	2	9,2	5
4	Кабели для структурированных систем (LAN-кабели), всего:	13,0	100	22,8	100
	в т.ч. Россия	10,05	77,4	16,4	72
	Украина	2,8	21,5	6,3	27
	Белорусь	0,15	11	0,2	1
5	Оптические кабели (по всем предприятиям), всего:	724,3	100	945,9	100
	в т.ч. Россия	641,9	89	845,3	89
	Украина	82,4	11	100,6	11
6	Радиочастотные кабели, всего:	62,2	100	76,8	100
	в т.ч. Россия	32,5	52,2	36,2	47,2
	Украина	1,4	2,3	3,6	4,7
	Белорусь	20,5	33,2	27,6	36,1
	Узбекистан	4,7	7,6	5,0	6,5
	Молдавия	2,9	4,7	4,2	5,5

Отрадно, что применение волоконно-оптических кабелей расширяется, и после застоя в 2002 году объем их производства в 2003 году значительно увеличился. Положительная тенденция продолжилась и в I квартале 2004 года, что дает основание предположить хорошие результаты и в целом по году.

Следует обратить внимание на очень сильное, по сравнению с 1990 годом, падение производства радиочастотных кабелей. Кроме падения потребления таких кабелей в зоне оборонных отраслей про-

мышленности, на такое снижение объемов повлиял значительный рост импорта. При этом рост импорта связан, по нашему мнению, с необоснованно малой импортной пошлиной в 5%, против 20% по остальным группам кабельных изделий.

Структура выпуска основных групп кабелей связи по предприятиям стран СНГ представлена в таблице 3. Как и по другим типам кабельных изделий, основными производителями кабелей связи являются предприятия России и Украины.

Импорт кабелей связи представлен в таблице 4.

Таблица 4

Импорт кабелей связи и волоконно-оптических кабелей, млн. долл. США

Код ТП ВЭД	Наименование групп	2000 год	2001 год	2002 год
85.44.20	Кабели коаксиальные	9,1	10,6	16,09
85.44.49	Проводники электрические на напряжение не более 80 В	13,3	15,9	12,3
85.44.41	Проводники электрические на напряжение не более 80 В, оснащенные соединительными приспособлениями	7,6	12,8	15,5
85.44.70	Волоконно-оптические кабели	15,3	4,6	3,0