

ИТОГИ РАБОТЫ КАБЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ РОССИИ И ДРУГИХ СТРАН СНГ В 2005 ГОДУ

И.Б. Пешков, д-р техн. наук, проф.,
президент Ассоциации «Электрокабель»;
Е.И. Уваров, зам. генерального директора
Ассоциации «Электрокабель»

В настоящее время в экономике стран СНГ, в частности российской, нарастает критическая масса факторов, которая может привести в дальнейшем к заметному торможению экономического роста. На российском рынке ужесточается конкуренция вследствие исчерпания эффекта девальвации рубля в 1998 году. В итоге опережающими темпами по сравнению с производством растет импорт промышленной продукции. Обостряются проблемы технологического отставания промышленности, вызванные низким уровнем инновационной активности. В России замедляются также темпы роста инвестиций в основной капитал.

Данные по экономическому росту экономики России, определяющие общий баланс по СНГ в целом, приведены в табл. 1.

Поэтому неудивительно, что в 2005 году получила дальнейшее развитие тенденция замедления темпов роста объемов производства кабельных изделий как в России, так и в большинстве стран СНГ (табл. 2).

На замедлении темпов роста объемов производства кабельных изделий сказалась также нерав-

номерность в развитии других секторов экономики, связи и машиностроения.

Так, производство ряда групп промышленной продукции по отношению к объемам 2004 года составило (в %):

- по смолам синтетическим и пластмассам – 99,4;
- по станкам металлорежущим – 86,6;
- по электродвигателям переменного тока – 89,8;
- по легковым автомобилям – 96,2.

Достигнутый в 2005 году объем производства составляет 63,0 % от уровня 1990 года. В связи с резким увеличением цены меди можно отметить преимущественный рост объемов потребления алюминия по сравнению с ростом потребления меди.

В течение года наблюдалось неравномерное развитие объемов производства кабельной продукции, что характерно также и для всей промышленности в России.

Данные темпа роста промышленности России в целом и производства кабельных изделий по отношению к предыдущему периоду в 2005 году,

Таблица 1

Экономический рост в Российской Федерации в сравнении с предыдущим годом, %

	2003 год	2004 год	2005 год
ВВП	107,0	107,1	106,4
Индексы потребительских цен	112,0	110,9	112,7
Индексы цен производителей в промышленности	113,1	123,8	118,2
Производство продукции в промышленности	107,0	106,1	104,0
Инвестиции в основной капитал	112,5	110,9	110,5

Таблица 2

Темпы роста объемов производства кабельных изделий (по весу меди) в России и странах СНГ

	В % к предыдущему году		
	2003 год	2004 год	2005 год
Все предприятия Ассоциации «Электрокабель»	123	110	104
в том числе			
предприятия России	123	108	107
предприятия Украины	124	124	95

Таблица 3

Темпы роста промышленности России в целом и производства кабельных изделий, %

	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
Промышленность России	92,4	100,8	103,7	108,7
Производство кабельных изделий в России	90,0	117,0	110,0	94,0
Производство кабельных изделий в России в 2004 году	88,0	111,0	107,0	92,0

Таблица 4

Динамика изменения объемов производства кабельных изделий по предприятиям стран СНГ в 2005 году

	Объем выпуска в 2005 году, тыс. т	Темп роста по отношению к 2004 году, %	Удельный вес в общем объеме выпуска, %	
			2005 год	2004 год
Кабельные изделия по весу меди – всего, в том числе на предприятиях	532,1	104	100	100
России	433,6	107	81,5	79,6
Украины	53,4	95	10,0	11,0
Белоруссии	25,6	93	4,8	5,4
Узбекистана	11,5	106	2,2	2,1
Казахстана	6,8	86	1,3	1,5
Киргизии	0,23	27	—	0,2
Армении	1,06	115	0,2	0,2

а также – для сравнения – аналогичные данные по 2004 году представлены в табл. 3.

За последние годы в кабельной промышленности проявляется следующая тенденция изменения поквартальных объемов производства. В I квартале в связи с «инвестиционной паузой» происходит существенный (на 10–12 %) спад производства против IV квартала предыдущего года, во II квартале отмечается наибольший всплеск прироста (на 11–17 % к заниженной базе I квартала), в III квартале – устойчивый рост (107–110 %), когда достигаются самые высокие квартальные объемы выпуска, а затем в IV квартале следует спад производства на 6–8 %, который переносится и на I квартал следующего года.

Впервые за последние годы наблюдается падение объемов производства кабельных изделий в Украине и Белоруссии. В IV квартале 2005 года практически прекратилось кабельное производство Киргизии.

Динамика изменения объемов производства кабельных изделий в странах СНГ в 2004 и 2005 годах приведена в табл. 4.

Как следует из табл. 4, в 2005 году увеличился удельный вес выпуска кабелей и проводов на заводах России и снизилась доля выпуска на предприятиях Украины, Белоруссии, Казахстана.

Динамика изменения объемов производства проводов и кабелей энергетического назначения

Таблица 5

Динамика изменения объемов производства проводов и кабелей энергетического назначения на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2005 год в сравнении с 2004 годом

Номенклатурные группы	Объем производства 2005 года по отношению к 2004 году, %
Провода неизолированные для воздушных линий	87
Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 1 кВ	124
из них с алюминиевой жилой	102
Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ и выше	109
из них с алюминиевой жилой	108
Провода силовые для электрических установок	114
из них с алюминиевой жилой	108
Провода силовые бытового назначения	90
Провода и шнуры осветительные	97
из них с алюминиевой жилой	93
Кабели контрольные	114
из них с алюминиевой жилой	68

ния в 2005 году по сравнению с 2004 годом на предприятиях Ассоциации представлена в табл. 5. Отмечен заметный рост производства силовых кабелей для стационарной прокладки как на напряжение до 1 кВ, так и на напряжение свыше 1 кВ. Это связано прежде всего с развитием жилищного, коммунального и промышленного строительства. Более того, низковольтных силовых кабелей производится даже больше, чем в 1990 году. Возросло также производство установочных проводов и контрольных кабелей (на 14 %). Однако продолжается отставание по сравнению с предыдущим годом по выпуску неизолированных проводов для линий электропередачи (ЛЭП), которое в 2005 году достигло 13 %. Следует отметить снижение объемов применения алюминия в группе бытовых и осветительных проводов, контрольных кабелей. Это положительная тенденция, так как применение алюминия в этих изделиях не только снижает надежность электрических сетей и проводов, но в ряде случаев просто небезопасно и должно быть сведено к минимуму или даже исключено вообще.

В группе **проводов и кабелей для транспорта** (табл. 6), как и следовало ожидать в связи со снижением выпуска автомобильной техники, произошло падение на 13 % объема производства автотракторных проводов. В то же время увеличение работ на железнодорожном транспорте и объемов

производства в транспортном машиностроении определило увеличение выпуска контактных проводов (на 22 %), проводов и кабелей для подвижного состава (на 7 %), кабелей сигнально-блокировочных (на 1 %).

Снизилось производство бортовых проводов и кабелей, а также судовых кабелей как для оборонных, так и для гражданских отраслей промышленности. В связи с малыми физическими объемами выпуска этой продукции существенного влияния на экономические показатели кабельной промышленности в целом это производство не оказывает.

В группе **шнуров, проводов и кабелей связи** (табл. 7) в 2005 году произошло уже давно ожидавшееся падение на 35 % объема выпуска традиционных кабелей телефонных для городской связи. Вместе с тем это снижение выпуска не подтверждено соответствующим ростом выпуска оптических кабелей. На 23–24 % снизился выпуск кабелей зонной и дальней связи. В то же время продолжается опережающий рост выпуска кабелей для структурированных систем (LAN-кабелей) – 140 % и оптических кабелей – 107 % по кабелю и 115 % в однолоконном исчислении. Средняя емкость (наполняемость) выпускаемых оптических кабелей возросла с 18,0 волокна в кабеле в 2004 году до 19,5 волокна в 2005 году.

Таблица 6

Динамика изменения объемов производства проводов и кабелей для транспорта на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2005 год в сравнении с 2004 годом

Номенклатурные группы	Объем производства 2005 года по отношению к 2004 году, %
Провода автотракторные	87
Провода неизолированные контактные	122
Провода и кабели для подвижного состава	107
Кабели сигнально-блокировочные	101
Провода и кабели бортовые	94
Кабели судовые	83

Таблица 7

Динамика изменения объемов производства шнуров, проводов и кабелей связи на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2005 год в сравнении с 2004 годом

Номенклатурные группы	Объем производства 2005 года по отношению к 2004 году, %
Кабели дальней связи	76
Кабели связи телефонные	65
Кабели зонной связи	77
Кабели связи станционные и распределительные	82
Провода связи телефонные распределительные и радиотрансляционные	103
Провода и кабели связи полевые	118
Шнуры слаботочные	102
Кабели для структурированных систем (LAN-кабели)	140
Кабели оптические (по кабелю) (по волокну)	107
	115
Кабели радиочастотные	106

Таблица 8

Динамика изменения объемов производства проводов и кабелей – комплектующих для машин, оборудования и приборов на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2005 год в сравнении с 2004 годом

Номенклатурные группы	Объем производства 2005 года по отношению к 2004 году, %
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией	96
Провода обмоточные с волокнистой и другими видами изоляции	109
Провода неизолированные гибкие	177
Кабели силовые для нестационарной прокладки	105
из них для погружных нефтяных электронасосов	100
Провода для выводов обмоток электрических машин	119
Провода силовые общего назначения	93
Провода для взрывных работ	79
Провода и кабели нагревательные	102
Кабели управления	99
Провода и кабели термоэлектродные	86
Провода и кабели монтажные, ленточные	110
Провода и кабели для геофизических работ	109

В группе **проводов и кабелей – комплектующих для машин, оборудования и приборов**, в связи с большими отклонениями в развитии различных производств в машиностроении, наблюдается значительный разброс в темпах развития их выпуска (табл. 8). Рост выпуска погружных электродвигателей, силовых трансформаторов, электрических генераторов способствовал увеличению на 9 % проводов обмоточных с волокнистой и другими видами изоляции. В то же время перманентное падение выпуска электродвигателей переменного тока и других видов электрооборудования определило снижение на 4 % по сравнению с прошлым годом объема производства проводов обмоточных с эмалевой изоляцией. Стабилизировалось производство кабелей силовых для погружных нефтяных электронасосов.

Что нового ожидается в кабельной промышленности в 2006 году? Прежде всего это наращивание выпуска силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ. В 2005 году этот выпуск начал в России на заводах «Иркутсккабель», «Камкабель», «Севкабель», «Электрокабель», «Кавказкабель» и в Украине на заводе «Южкабель». В 2006 году к этим заводам присоединился завод «Саранскабель». Единственный ранее завод-производитель этих кабелей – «АББ–Москабель» сразу получил 7 конкурентов. Поэтому была начата конкурентная борьба, которая далеко не всегда велась корректно. В мировой практике давно известно, что для кабелей на напряжение 10 кВ сшивание полиэтиленовой изоляции может проводиться как с помощью пероксидов, так и с использованием силанов. Тем не менее в РФ была на-

чата активная работа, в том числе с привлечением потребителей, по доказательству преимуществ сшивания полиэтилена с помощью пероксидов по сравнению со сшиванием с помощью силанов для кабелей на напряжение 10 кВ, что практически недоказуемо. Такая акция проводилась по инициативе «АББ–Москабель» с молчаливого одобрения ряда кабельных заводов, также оснащенных кабельными линиями непрерывной вулканизации с помощью пероксидов. Тем не менее очевидно, что силовые кабели на напряжение 10 кВ (независимо от способа сшивания изоляции) приходят на смену силовым кабелям с пропитанной бумажной изоляцией.

В I полугодии 2006 года на заводе «Саранскабель» будет организовано первое производство отечественных оптических кабелей, встроенных в грозотрос (кабели типа OPGW). Для этого производства будет использовано новейшее оборудование зарубежных фирм, что позволит обеспечить потребности энергетиков современной продукцией.

До сих пор радиочастотные кабели крупных размеров промышленность России закупала по импорту. В 2006 году производство таких кабелей, в первую очередь для станций мобильной связи, будет организовано на заводах «Севкабель» и «Саранскабель». Это только реперные точки прогресса в производстве кабелей и проводов на 2006-й и ближайшие годы.

Что касается общего роста кабельной промышленности России и других стран СНГ, то с учетом перспектив экономики этот рост ориентировочно должен составить 105–107 %.