

# КАБЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И СТРАН СНГ:

итоги 2006 года

**И.Б. Пешков**, д-р техн. наук, профессор,  
президент Ассоциации «Электрокабель»  
**Е.И. Уваров**, заместитель генерального директора  
Ассоциации «Электрокабель»

Для большинства предприятий и в целом для всей кабельной промышленности 2006 год был удачным. Объем производства кабельных изделий по сравнению с 2005 годом увеличился по показателю «кабельные изделия по весу меди» – на 10,9 %; по показателю «кабельные изделия по весу металла» – на 8,7 %. В начале года производители кабелей и проводов были крайне озабочены резким ростом цен на металлы, особенно на медь, опасаясь снижения активности потребителей и соответствующей потери заказов. Однако вскоре выяснилось, что потенциал потребителей кабельной продукции достаточно велик и производство кабельной продукции на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» продолжает увеличиваться, хотя рентабельность кабельного производства по-прежнему невелика.

Основной причиной повышенных темпов роста производства кабельной продукции является стабильное повышение экономических показателей России. Так, в России в 2006 году по сравнению с 2005 годом объем валового внутреннего продукта (ВВП) увеличился на 6,8 %, производство промышленной продукции выросло на 4,1 %, а объем инвестиций в основной капитал – на 13,2 %. В структуре инвестиций в основной капитал инвестиции прежде всего направлялись в транспорт и связь (26 %), до-

бычу полезных ископаемых (19,1 %), в обрабатывающие производства (17,5 %).

При этом в структуре ВВП опережающими темпами продолжают увеличиваться объемы торговли (на 12,8 %) и строительства (на 14,2 %). Необходимо также отметить опережающий темп роста выпуска продукции обрабатывающих отраслей промышленности, в первую очередь за счет роста выпуска продукции металлургического производства. В то же время, по данным Росстата, прирост производства электрических машин и электрооборудования за год составил 14,2 %, при этом выпуск электродвигателей переменного тока с высотой оси вращения 63–355 мм увеличился на 22,4 %, электромашин крупных – на 10,1 %, силовых трансформаторов – на 27,8 %. Производство тракторов на колесном и гусеничном ходу возросло соответственно на 23,9 % и 30,1 %, легковых автомобилей – на 9,9 % и грузовых машин – на 19,5 %. Производство центробежных скважинных насосов увеличилось на 16,7 %. В 2006 году во всех государствах СНГ наблюдался рост производства кабельных изделий (табл. 1), однако, как и ранее, общий темп роста определяли российские кабельные заводы, доля которых в общем выпуске достигла почти 82 %. Самый низкий темп прироста отмечен в кабельной промышленности Украины (1,5 %), хотя ве-

Таблица 1

## Динамика изменения объемов производства кабельных изделий по предприятиям стран СНГ в 2006 году

	Объем выпуска в 2006 году, тыс. т	Темп роста к 2005 году, %	Удельный вес в общем объеме выпуска, %	
			2006 год	2005 год
Кабельные изделия по весу меди – всего:	597,3	110,9	100	100
в том числе на предприятиях				
России	489,0	111,3	81,9	81,6
Украины	54,8	101,5	9,2	10,0
Белоруссии	30,2	118,2	5,0	4,7
Узбекистана	14,2	108,5	2,4	2,2
Армении	1,13	106,9	0,2	0,2
Казахстана	8,0	117,5	1,3	1,3
Киргизии	0	0	0	0,05

Таблица 2

**Семь крупнейших заводов Ассоциации «Электрокабель» по объемам производства кабельных изделий и переработки меди и алюминия в 2006 году**

По объему производства кабельных изделий		По объему переработки меди		По объему переработки алюминия	
Место	Наименование	Место	Наименование	Место	Наименование
1 (2)*	«Камкабель» (г. Пермь)	1 (1)	«Камкабель» (г. Пермь)	1 (1)	Группа заводов «Кирскабель», «Иркутсккабель»
2 (1)	Группа заводов «Кирскабель», «Иркутсккабель»	2 (2)	«Электрокабель» (г. Кольчугино)	2 (2)	«Камкабель» (г. Пермь)
3 (6)	«Севкабель–Холдинг» (г. Санкт-Петербург)	3 (3)	«Рыбинсккабель», «Волмаг» (г. Рыбинск)	3 (3)	«Сарансккабель» (г. Саранск)
4 (3)	«Электрокабель» (г. Кольчугино)	4 (6)	«Севкабель–Холдинг» (г. Санкт-Петербург)	4 (6)	«Севкабель–Холдинг» (г. Санкт-Петербург)
5 (5)	«Сарансккабель» (г. Саранск)	5 (7)	«Подольсккабель» (г. Подольск)	5 (4)	«Южкабель» (г. Харьков)
6 (4)	«Москабельмет» (г. Москва)	6 (4)	«Сибкабель» (г. Томск)	6 (5)	«Москабельмет» (г. Москва)
7 (7)	«Южкабель» (г. Харьков)	7 (5)	«Москабельмет» (г. Москва)	7 (7)	«Электрокабель» (г. Кольчугино)

\* В скобках – место завода в 2005 году.

дущие заводы «Южкабель» и «Одескабель» упрочили свое лидирующее положение в Украине. Самый высокий темп роста – у предприятий кабельной промышленности Белоруссии.

В связи с преобладающим ростом цен на медь второй год подряд в кабельной промышленности наблюдается преимущественное увеличение потребления алюминия (117,9 %) по сравнению с потреблением меди (104,4 %). Всего предприятиями Ассоциации переработано в прошлом году 291,7 тыс. т меди (прирост за год 12,4 тыс. т) и 152,8 тыс. т алю-

миния (прирост за год 23,2 тыс. т). Семь крупнейших заводов Ассоциации «Электрокабель» по объемам производства кабельных изделий и переработки меди и алюминия в 2006 году перечислены в табл. 2. Следует отметить, что «Севкабель–Холдинг» с учетом расширения холдинга вышел на общее 3-е место в рейтинге заводов Ассоциации. Заводы «Камкабель», «Электрокабель» и «Рыбинсккабель» сохранили свое лидирующее положение по объемам переработки меди, а «Севкабель–Холдинг» перешел с 6-го на 4-е место.

Таблица 3

**Динамика изменения объемов производства кабелей и проводов энергетического назначения на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2006 год в сравнении с 2005 годом**

Номенклатурные группы	%
Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи	97
Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи (СИП)	221
Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 1 кВ	115
из них с алюминиевой жилой	100
Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ и выше	115
из них с алюминиевой жилой	111
Провода силовые для электрических установок	99
из них с алюминиевой жилой	103
Провода силовые бытового назначения	99
Провода и шнуры осветительные	97
из них с алюминиевой жилой	105
Кабели контрольные	98
из них с алюминиевой жилой	95

Таблица 4

**Динамика изменения объемов производства шнуров, проводов и кабелей связи на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2006 год в сравнении с 2005 годом**

Номенклатурные группы	%
Кабели дальней связи	89
Кабели связи телефонные	81
Кабели зонной связи	148
Кабели связи станционные и распределительные	72
Провода связи телефонные распределительные и радиотрансляционные	90
Провода и кабели связи полевые	84
Шнуры слаботочные	90
Кабели для структурированных систем связи (LAN-кабели)	132
Кабели оптические (по кабелю)	127
(по волокну)	131
Кабели радиочастотные	74

По объемам переработки алюминия ведущие заводы – ЗАО «УК «УНКОМТЕХ» (группа заводов «Иркутсккабель»–«Кирскабель»), завод «Камкабель» и завод «Сарансккабель». Как и по объемам переработки меди, по объемам переработки алюминия «Севкабель–Холдинг» переместился с 6-го на 4-е место.

В 2006 году практически весь прирост выпуска кабельных изделий был обусловлен повышением объемов производства кабелей и проводов энергетического назначения и кабельных изделий для комплектации машин и оборудования.

В табл. 3 показана динамика изменения объемов производства кабелей и проводов энергетического назначения на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2006 год в сравнении с 2005 годом. В этой группе следует отметить значительный рост выпуска самонесущих изолированных проводов (СИП) – в 2,2 раза. За счет высоких темпов роста строительства обеспечивается интенсивное увеличение производства медных силовых кабелей на напряжение до 1 кВ – на 27 %, а в целом для этой группы – на 15 %, а также медных и алюминиевых кабелей на напряжение 1 кВ и выше (соответственно 18 % и 11 %). В стадии стагнации находится производство неизолированных проводов для воздушных линий электропередачи (ЛЭП). Объем производства этих проводов по сравнению с 2005 годом снизился на 3 %, хотя в начале года это снижение достигало 16 %. Следует отметить, что это падение объемов носит хронический характер: например, в 2005 году по сравнению с 2004 годом оно составило 13 %. Причина очевидна: темпы строительства ЛЭП с применением неизолированных проводов в системе РАО ЕЭС постоянно снижаются.

Динамика изменения объемов производства кабелей, проводов и шнуров связи, в том числе оптических кабелей, в кабельной промышленности на постсоветском пространстве в 2006 году в сравнении с 2005 годом показана в табл. 4. В этой группе наблюдается устойчивый рост выпуска (132 %) кабелей для структурированных систем связи (LAN-кабелей) и оптических кабелей. Выпуск оптических кабелей на 16 заводах увеличился на 27 %, а в одноволоконном исчислении – на 31 %. Общий объем выпуска этих кабелей по волокну составил в 2006 году 2,36 млн км. За 4 года по сравнению с 2002 годом выпуск оптических кабелей увеличился в 3,3 раза. Одновременно возросла емкость (наполняемость по волокну) выпускаемых кабелей за 4 года с 15,5 волокна в кабеле в 2002 году до 20,2 волокна в 2006 году.

В группе проводов и кабелей для транспорта (табл. 5) не удалось полностью сократить наметившееся в последние годы отставание по производству сигнально-блокировочных кабелей (снижение по сравнению с объемами производства прошлого года – 10 %). Рост выпуска легковых и грузовых автомобилей, сельхозтехники в России определил увеличение выпуска автотракторных проводов на

Таблица 5

**Динамика изменения объемов производства проводов и кабелей для транспорта на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2006 год в сравнении с 2005 годом**

Номенклатурные группы	%
Провода автотракторные	112
Провода неизолированные контактные	76
Провода и кабели для подвижного состава	90
Кабели сигнально-блокировочные	90
Провода и кабели бортовые	112
Кабели судовые	95

российских заводах на 14 % (в целом по Ассоциации прирост выпуска составил 12 %). В то же время на 24 % снизилось производство контактных проводов и на 10 % – производство проводов и кабелей для подвижного состава.

В группе проводов и кабелей, комплектующих для машин и оборудования (табл. 6), по трем определяющим видам кабельных изделий наблюдался рост выпуска. Объем производства обмоточных проводов с эмалевой изоляцией увеличился по сравнению с 2005 годом на 1 %, а проводов с волокнистой изоляцией – на 4 %, правда при более высоких, приведенных ранее темпах роста выпуска электрооборудования и силовых трансформаторов. Производство кабелей для погружных электронасосов выросло за год на 13 %. В целом выпуск по всей группе кабелей силовых для нестационарной прокладки за счет этих кабелей увеличился на 16 %.

**Динамика изменения объемов производства проводов и кабелей, комплектующих для машин, оборудования и приборов, на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2006 год в сравнении с 2005 годом**

Номенклатурные группы	%
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией	101
Провода обмоточные с волокнистой и другими видами изоляции	104
Провода неизолированные гибкие	51
Кабели силовые для нестационарной прокладки	116
из них для погружных нефтенасосов	113
Провода для выводов обмоток электромашин	96
Провода силовые общего назначения	97
Провода для взрывных работ	116
Провода и кабели нагревательные	122
Кабели управления	100
Кабели и провода термоэлектродные	115
Провода и кабели монтажные, ленточные	96
Кабели и провода для геофизических работ	102

В 2006 году в кабельной промышленности России продолжала развиваться тенденция консолидации производства. В течение года в состав «Севкабель–Холдинга» вошли кабельные заводы «Агрокабель» (Россия, г. Окуловка), «Микропровод» (Россия, г. Подольск) и «Донбасскабель» (Украина, г. Донецк).

Основные направления технического развития отечественной кабельной промышленности в 2006 году сводились к следующим.

1. Как известно, в период экономического кризиса на постсоветском пространстве резко замедлился переход к широкому производству силовых кабелей и проводов среднего и высокого напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена взамен морально устаревших силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией. Темпы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в этом направлении были невысоки. Однако в настоящее время организован широкий промышленный выпуск кабелей среднего напряжения (10–35 кВ) с изоляцией из сшитого полиэтилена и начато производство кабелей высокого напряжения (110 кВ). В 2007 году эти производства также будут расширяться.

2. Все более важное значение приобретает расширение производства и применение кабелей и проводов повышенной пожаробезопасности. Если начало этого производства связано с разработкой и внедрением серии кабелей для использования на атомных электростанциях, то в 2006 году появилось большое количество новых потребителей такой продукции. Причем речь идет не только об уже ранее выпускаемых кабельных изделиях с использованием поливинилхлоридных пластикатов, не распространяющих горение и имеющих повышенные характеристики с точки зрения пожаробезопасности. Начато производство кабелей аналогичного назначения с применением композиций полиолефинов, не содержащих галогенов, и огнестойких кабелей.

3. Производство оптических кабелей продолжало интенсивно развиваться. Если еще 2–3 года назад повышение производства этих кабелей до 1,0 млн волокно-км в год рассматривалось как оптимистический вариант, то в 2006 году уже преодолен барьер в 2,0 млн волокно-км. Наконец, началось увеличение наполнения оптических кабелей волокном (как уже указывалось, в 2006 году в среднем до 20,2 волокна в одном кабеле). В 2007 году среднее количество волокон в кабеле должно увеличиваться, что в основном зависит от потребителей, которые должны все шире использовать современные многоволоконные телекоммуникационные системы на базе оптических кабелей. Кабельные заводы России, Украины и Белоруссии, оснащенные современным технологическим оборудованием, способны сейчас удовлетворять практически любые запросы потребителей.

4. Высокими темпами развивалось производство кабелей для структурированных систем (LAN-кабелей), повышалась категорийность выпускаемой продукции. Если в 2005 году в основном выпускались кабели категорий 5 и 5е, то в 2006 году наметилась тенденция перехода к увеличению производства LAN-кабелей категории 6.

Каков же прогноз темпов роста объемов производства кабельной продукции на 2007 год? Естественно, что увеличение выпуска кабелей и проводов зависит от общего роста экономики государств СНГ, и прежде всего России. Однако развитие экономики стран на постсоветском пространстве носит не всегда устойчивый характер, во многом зависит от колебания мировых цен на энергоносители и ряда политических коллизий. Тем не менее, исходя из динамики макроэкономических показателей среднесрочной программы развития экономики России, можно предположить, что в 2007 году рост объемов производства кабельной продукции может составить 8–10 %.

w i r e  
Russia



wire & cable



springmaking



fastener



Международная выставка  
проволоки и кабеля  
в России

28-31 мая 2007

ЦВК «Экспоцентр»

павильон 1

Москва, Россия

Организаторы:

Мессе Дюссельдорф ГмБХ, ООО «Мессе Дюссельдорф Москва»

Всероссийский научно-исследовательский институт кабельной продукции

При содействии:  
ЗАО «Экспоцентр»



  
JOINT-STOCK COMPANY  
**VNIIP**  
ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC RESEARCH AND  
DEVELOPMENT CABLE INSTITUTE  
111024 Россия, Москва,  
шоссе Энтузиастов 5,  
Тел.: 678-02-16, Факс: 361-12-59  
E-mail: mail@vniip.ru

ООО «Мессе Дюссельдорф Москва»  
123 100 Россия, Москва  
Краснопресненская наб. 14/2,  
пав. 7  
Тел.: +7 (495) 256-73-95  
+7 (495) 255-27-36  
Факс: +7 (495) 205-72-07  
E-mail: ShapkinaE@messedi.ru

  
Messe  
Düsseldorf  
Moscow

Messe Düsseldorf GmbH  
P.O. Box 10 10 06  
D-40001 Düsseldorf  
Germany  
Phone: +49(0)211/45 60-01  
Fax: +49(0)211/45 60-7740  
WolfgramC@messe-duesseldorf.de  
www.messe-duesseldorf.de

  
Messe  
Düsseldorf

Первая сеть  
региональных производств

[www.elixcable.ru](http://www.elixcable.ru)



(495) 980-78-60

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ

