

ИТОГИ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В 2007 ГОДУ

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

Прошедший 2007 год стал наиболее удачным для кабельной промышленности России и стран СНГ. Объем производства кабельных изделий по сравнению с предыдущим 2006 годом увеличился по показателю «по весу меди» на 16,9 %, а по показателю «по весу металла» на 15,5 % (разница в темпах определяется более высокими темпами потребления алюминия по сравнению с потреблением меди). Это наиболее высокие темпы за последние 4 года.

2004 г. 2005 г. 2006 г. 2007 г.

Выпуск кабельных изделий по весу меди по сравнению с предыдущим годом, %

2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
110,0	104,0	110,9	116,9

В результате объем выпуска кабельных изделий в 2007 году составил более 82 % от объемов 1990 года (в год дефолта, в 1998 году, он составлял всего 21 %).

Вышеуказанный объем выпуска относится к производству кабельной продукции на 65 заводах Ассоциации

«Электрокабель», что составляет не менее 90 % общего объема выпускаемых на постсоветском пространстве кабелей и проводов.

Такие высокие темпы роста объемов производства кабельных изделий определяются в первую очередь опережающим ростом их выпуска на предприятиях РФ (118,2 %) при том, что доля выпуска на российских предприятиях составляет около 84 % от всего выпуска по Ассоциации (табл. 1). Темпы роста производства на российских предприятиях превышают темпы роста на предприятиях Белоруссии (109,9 %), Казахстана (112,2 %), Украины (106,3 %).

Высокие темпы роста объемов выпуска кабельных изделий на российских предприятиях объясняются положительной динамикой большинства индикаторов российской экономики, в первую очередь ростом инвестиций в основной капитал и увеличением доли обрабатывающих отраслей промышленности (табл. 2).

Определяющим для российской кабельной промышленности стал продолжающийся с IV квартала 2006 года рост инвестиций и объемов строительства. На комплекто-

Таблица 1

Объемы выпуска и динамика производства кабельных изделий по предприятиям стран СНГ в 2007 году

	Объем выпуска в 2007 г., тыс. т	Темпы роста относительно 2006 г., %	Удельный вес в объемах выпуска, %
Кабельные изделия по весу меди – всего по Ассоциации	698,8	116,9	100,0
в том числе по предприятиям			
России	584,0	118,2	83,6
Украины	53,7	106,3	7,7
Белоруссии	33,2	109,9	4,8
Узбекистана	18,2	127,9	2,6
Казахстана	8,9	112,2	1,3
Армении	0,8	106,1	0,1

Таблица 2

Основные индикаторы российской экономики в 2004–2007 годах

	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Экономический рост относительно предыдущего года, %				
Валовой внутренний продукт (ВВП)	107,1	106,2	106,3	107,8
Индекс промышленного производства	106,1	103,9	103,9	106,3
Инвестиции в основной капитал	110,9	110,7	113,7	121,1

Индекс промышленного производства и обрабатывающих производств в России в 2006–2007 годах

	2006 г. относительно 2005 г., %	2007 г. относительно 2006 г., %
Индекс промышленного производства, в том числе:	103,9	106,3
обрабатывающие производства, из них:	104,4	109,3
• производство машин и оборудования	103,3	119,3
• производство электрооборудования	114,2	112,8
• производство транспортных средств	112,0	115,9

вание этого сектора экономики приходится почти 68 % общего выпуска кабельных изделий – группа кабелей энергетического (инвестиционного) назначения. В промышленности России в 2007 году также произошли некоторые структурные сдвиги – опережающий рост обрабатывающих отраслей, а в них – рост производства машин, оборудования, транспортных средств (табл. 3).

Объем выпуска в России насосов центробежных увеличился на 2,6 %, глубинных скважинных – на 8,8 % (прирост производства кабелей для погружных электронасосов добычи нефти на российских заводах составил 3 %). Рост выпуска автомобильной, тракторной и сельскохозяйственной техники (комбайнов и тракторов на 20 %, автомобилей легковых на 9,5 %) способствовал увеличению производства автотракторных проводов (прирост в целом по Ассоциации на 7 %, в том числе в России на 5 %). Увеличение выпуска тепловозов, электровозов (соответственно на 35,6 % и 4,5 %), вагонов пассажирских (на 17,1 %) определило прирост производства проводов для подвижного состава транспорта в РФ на 20 %, а в целом по Ассоциации – на 12 %. За последние 2 года наметилась наконец положительная динамика в производстве электротехнического оборудования. Прослеживается определенная зависимость между темпами роста выпуска силовых трансформаторов (121,7 %) и обмоточных проводов с волокнистой изоляцией (119 %). При значительном росте производства крупных электрических машин (113,5 %), генераторов переменного тока (110,9 %) неожиданно в целом за год произошло снижение на 1,8 % объемов выпуска основного вида электрооборудования – электродвигателей переменного тока. Это определило рост производства проводов обмоточных с эмалевой изоляцией в России всего на 1 % (в целом по Ассоциации прирост составил 5 %).

В кабельной промышленности третий год наблюдается преимущественный рост темпов потребления алюминия (121,2 %) по сравнению с темпами потребления меди (112,5 %). Это определило превышение темпов производ-

ства кабельных изделий «по весу меди», в котором алюминий учитывается с коэффициентом 2, по сравнению с показателем «по весу металла» (табл. 4). В целом по Ассоциации всеми ее предприятиями переработано 332 тыс. т меди (прирост за год 36,8 тыс. т) и 183,4 тыс. т алюминия (прирост 32,1 тыс. т), опережение темпов потребления алюминия объясняется тем, что продолжился рост выпуска неизолированных проводов для ЛЭП и особенно силовых кабелей на напряжение 1 кВ и выше. При этом удельный вес кабелей с алюминиевой жилой по этой группе силовых кабелей увеличился за год с 71,9 до 74 %.

В результате продолжает снижаться соотношение потребления меди и алюминия. Это объясняется как наличием ценовых соотношений в пользу алюминия по сравнению с медью, так и увеличивающимися запросами электроэнергетики и строительства в пользу отдельных типов кабельных изделий с алюминиевой жилой. В то же время падает применение кабелей с алюминиевой жилой в распределительных сетях. Доля кабелей с алюминиевой жилой в производстве контрольных кабелей составляет менее 4 %, в осветительных проводах снизилась за год с 14,6 до 12 %, в установочных проводах – с 11,8 до 10 % и в силовых кабелях на напряжение до 1 кВ – с 18,2 до 16,8 %. Одновременно снижается доля выпуска традиционных кабелей связи с медной жилой в общем выпуске кабельных изделий.

Наиболее высокие темпы роста объемов производства наблюдаются в целом по группе кабелей и проводов энергетического назначения (табл. 5).

Темп роста производства неизолированных проводов для воздушных линий электропередачи возрос со 103 % в 2006 году до 119 % в 2007 году, в том числе на кабельных заводах России до 120 %. При этом объемы выпуска самонесущих изолированных проводов за год увеличились в 1,63 раза. Соответственно индексам роста инвестиций и объема строительства выросли объемы производства силовых кабелей на напряжение 1 кВ и выше (125 %

Объемы переработки меди и алюминия в кабельной промышленности в 2006–2007 годах, тыс. т

Наименование	2007 г.	2006 г.	Темпы роста относительно 2006 г., %
Кабельные изделия по весу меди	698,8	597,7	116,9
Объем переработки			
– меди	332,0	295,2	112,5
– алюминия	183,4	151,3	121,2
Соотношение объемов переработки меди и алюминия	1,81:1	1,95:1	—

Таблица 5

Динамика изменения объемов производства проводов и кабелей энергетического (инвестиционного) назначения на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2007 год в сравнении с 2006 годом

Номенклатурные группы	2007 г. относительно 2006 г., %
Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи	119
Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи (СИП)	163
Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 1 кВ • из них с алюминиевой жилой	117 108
Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ и выше • из них с алюминиевой жилой; • из них на напряжение свыше 1 кВ	121 125 139
Провода силовые для электрических установок • из них с алюминиевой жилой	108 96
Провода силовые бытового назначения	102
Провода и шнуры осветительные • из них с алюминиевой жилой	102 84
Кабели контрольные • из них с алюминиевой жилой	106 89

в РФ и 121 % в целом по Ассоциации) и силовых кабелей на напряжение до 1 кВ (117 % по Ассоциации, в том числе в РФ 119 %). С вводом новых мощностей по выпуску силовых кабелей среднего напряжения на 39 % увеличилось производство кабелей на напряжение свыше 1 кВ. Рост выпуска осветительных и установочных проводов колеблется от 102 до 108 %. В связи с ликвидацией со II полугодия 2007 года в РФ технических условий на провода бытового назначения, в которых отсутствовали все необходимые требования к качеству продукции, выпуск их в целом за год на российских заводах снизился на 6 %, а в целом по Ассоциации увеличился на 2 %.

Отдельно следует остановиться на росте выпуска самонесущих изолированных проводов, перспективы широкого использования которых на территории СНГ исключительно благоприятны. Практическое применение этих проводов, обеспечивающих повышенную надежность электрических сетей, особенно в сельской местности, на постсоветском пространстве началось в 2000 году. Если сравнивать объемы производства 2007 года с объемами производства в 2006 и 2000 годах, то, как уже указано выше, темп роста по сравнению с 2006 годом составил 163 %, а по сравнению с 2000 годом объем производ-

ства увеличился в 25 раз. Отечественная промышленность в 2007 году начала утраченное во время кризиса 90-х годов производство силовых кабелей со сшитой полиэтиленовой изоляцией на напряжение 110 кВ. Такие кабели в настоящее время выпускаются заводами «Южкабель» (г. Харьков) в Украине и «Электрокабель» Кольчугинский завод» (г. Кольчугино) в России. Проводится подготовка к производству высоковольтных кабелей на ряде других кабельных заводов, в том числе на 2008 год намечено начало производства кабелей на напряжение 220 кВ.

В группе проводов и кабелей связи наблюдается ожидаемая стагнация производства классических кабелей с медной жилой (табл. 6). Некоторое снижение выпуска телефонных городских, станционных, распределительных кабелей сочетается с небольшим ростом выпуска кабелей дальней связи (за год произведено всего 10 тыс. км таких кабелей). Продолжается рост объемов производства кабелей для структурированных систем связи (увеличение на 40 %). Еще более высокие темпы достигнуты в производстве оптических кабелей (темп роста составил 136 % по кабелю и 148 % в пересчете на волокно). Предприятия кабельной промышленности России и стран СНГ в 2007 году впервые превысили рубеж вы-

Таблица 6

Динамика изменения объемов производства шнуров, проводов и кабелей связи на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2007 год в сравнении с 2006 годом

Номенклатурные группы	2007 г. относительно 2006 г., %
Кабели дальней связи	110
Кабели связи телефонные	95
Кабели зонной связи	132
Кабели связи станционные и распределительные	98
Провода связи телефонные распределительные и радиотрансляционные	96
Кабели для структурированных систем (LAN-кабели)	140
Кабели оптические • по кабелю • по волокну	136 148
Кабели радиочастотные	113

Таблица 7

Динамика роста объемов производства проводов и кабелей для транспорта на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2007 год в сравнении с 2006 годом

Номенклатурные группы	2007 г. относительно 2006 г., %
Провода автотракторные	107
Провода неизолированные контактные	152
Провода и кабели для подвижного состава транспорта	112
Кабели сигнально-блокировочные	124
Провода и кабели бортовые	109
Кабели судовые	123

Таблица 8

Динамика изменения объемов производства проводов и кабелей, комплектующих для машин, оборудования и приборов на предприятиях Ассоциации «Электрокабель» за 2007 год в сравнении с 2006 годом

Номенклатурные группы	2007 г. относительно 2006 г., %
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией	105
Провода обмоточные с волокнистой и другими видами изоляции	118
Провода неизолированные гибкие	86
Кабели силовые для нестационарной прокладки	112
• из них для погружных электронасосов добычи нефти	103
Провода для выводов обмоток электрических машин	132
Провода силовые общего назначения	95
Провода и кабели монтажные, ленточные	113
Кабели и провода для геофизических работ	86

пуска в 3,5 млн км оптических кабелей в одноволоконном исчислении, средняя емкость (наполняемость по волокну) выпущенных в 2007 году оптических кабелей достигла 22 волокна в кабеле против 20,2 волокна в 2006 году и 15,5 волокна в 2003 году.

Особо следует выделить освоение производства оптических кабелей, встроенных в грозотрос, на заводе «Сарансккабель-Оптика», которые ранее в странах СНГ не выпускались, если исключить выпуск этой продукции в операции с фирмами из дальнего зарубежья. В 2007 году заводом было выпущено около 1000 км оптических кабелей, встроенных в грозотрос.

В группе проводов и кабелей для транспорта (табл. 7) заметно увеличилось производство неизолированных контактных проводов (темп роста 152 %) и сигнально-блокировочных кабелей (темп роста 124 %). На 12 % выросло производство кабелей для подвижного состава. Несмотря на широкое внедрение в странах СНГ сборки зарубежных автомобилей с использованием в основном импортных автопроводов, производство отечественных автопроводов тем не менее выросло на 7 %.

Несмотря на увеличение производства бортовых кабелей и проводов, а также судовых кабелей, это производство по абсолютным объемам остается не сравнимым с уровнем 1990 года (соответственно 9 и 7 % выпуска 1990 года).

Динамика изменения объемов производства проводов и кабелей, комплектующих для машин, оборудования и приборов (табл. 8) определялась сложившейся благоприятной тенденцией роста выпуска машин, приборов

и электротехнического оборудования. В этой группе комплектующих проводов и кабелей необходимо отметить рост выпуска определяющих видов – обмоточных проводов и кабелей для погружных электронасосов добычи нефти. Продолжился начатый в 2006 году рост выпуска обмоточных проводов с эмалевой изоляцией (101 % в 2006 году и 105 % в 2007 году, в том числе на российских предприятиях 101 %). Сохранились высокие темпы роста выпуска обмоточных проводов с волокнистой и пленочной изоляцией (118 %). На 32 % возросло производство проводов для выводов обмоток электрических машин. Несколько замедлился в IV квартале 2007 года и в целом за год рост выпуска кабелей для погружных электронасосов (рост за год 103 % по сравнению со 110 % в 2006 году). При этом значительно (на 16 %) увеличился выпуск остальных кабелей для нестационарной прокладки (шахтные, экскаваторные) с резиновой изоляцией, что связано с ростом производства кранов (132 %), экскаваторов (129 %), комбайнов проходческих (122 %) и др. По итогам за 2007 год доля выпуска всей группы комплектующих проводов и кабелей составила более 25 % объема выпуска кабельных изделий в Российской Федерации.

Ассоциация «Электрокабель» предварительно оценивала возможный рост объемов выпуска кабельных изделий в 2007 году по сравнению с 2006 годом в пределах 117–120 %. Фактический рост составил 116,9 %. Таким образом, кабельная промышленность России и стран СНГ сохраняет положение динамично развивающейся и инвестиционно привлекательной отрасли машиностроения.