



Кабельная промышленность как показатель инфраструктуры страны

А.С. АДЖЕЛОВ, президент — председатель Попечительского совета МТУСИ доктор технических наук, профессор, Г.И. МЕЩАНОВ, генеральный директор ОАО “ВНИИКП” доктор технических наук

Принято считать, что первое производство кабелей, а именно — телеграфных кабелей, началось в 1851 г. в Англии. В России началом производства кабелей полагают 1879 г., хотя история доносит до нас, что еще в 1812 г. российским ученым Павлом Львовичем Шиллингом была дистанционно взорвана мина на Неве путем соединения с источником тока парой изолированных проводов, т. е. по сути простейшим кабелем [1].

Сегодня кабельная промышленность является сложным и наукоемким производством, существенно влияющим на развитие различных отраслей экономики, в том числе и на развитие телекоммуникаций и информационных технологий, становящихся основой современного информационного общества, развивающего цифровую экономику.

Номенклатура изделий кабельной промышленности чрезвычайно широка. Это низковольтные силовые и контрольные кабели широкого применения, используемые в первую очередь в строительстве, силовые кабели среднего и высокого напряжения для передачи и распределения электроэнергии (энергетический комплекс), обмоточные провода для электромашино- и трансформаторостроения, кабели и

провода для комплектации различных изделий, машин, оборудования (авто- и железнодорожный транспорт, судостроение и авиакосмическая отрасль, погружные электродвигатели насосов добычи нефти и многое другое), телекоммуникационные кабели с медными жилами и оптические кабели.

Не будет преувеличением сказать, что сегодня весь мир “обвязан” различными кабельными изделиями, обеспечивающими доставку электрической энергии, передачу электрических и оптических сигналов и распределение коммуникаций всего человечества, а теперь уже и компьютеров и миллионы различных датчиков.

Мировая кабельная промышленность сегодня — это переработка меди и алюминия для проводника (жилы) в объеме 18,8 млн. т в год, выпуск товарной продукции на сумму 190 млрд. долл. США, производство оптических кабелей в пересчете на волокно 570 млн. км в год.

Первое место в мире занимает кабельная промышленность Китая, которая по итогам 2018 г. почти в 3 раза превзошла кабельную промышленность США, занимающую 2-е место. Такие результаты работы свидетельствуют о реализации гигант-

ских инфраструктурных проектов в Китае (автодороги, скоростные железные дороги, электрические сети, строительство, информатизация, интернет, цифровизация и др.).

Кабельная промышленность России сегодня:

переработка меди — 260 тыс. т в год;

переработка алюминия — 180 тыс. т в год;

переработка полимерных материалов — 250 тыс. т в год;

объем производства — 3,8 млрд. долл. США.

Результаты работы кабельной промышленности, как одной из важнейших инфраструктурных отраслей, зависят от основных показателей социально-экономического развития страны, представленных в табл. 1.

Динамика некоторых из этих показателей, в том числе и по кабельным изделиям, в процентах к 2007 предкризисному году представлена на рис. 1. Большинство показателей не достигли уровня 2007 г. в первую очередь там, где сравнение идет в натуральных исчислениях, а не в денежном выражении. Так, улучшение показателей по инвестициям в основной капитал за последние три года, конечно, связано с ослаблением рубля.

Таблица 1

Основные показатели социально-экономического развития России

Показатели	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Валовый внутренний продукт	100,6	96,3	103	101,8	101,7
Индекс промышленного производства, в том числе:	101,7	96,6	101,1	101	102,9
обработывающие производства, из них:	102,1	94,6	100,1	100,2	102,6
производство машин и оборудования	92,2	88,9	103,8	102,5	99,4
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	99,5	92,1	99	102,8	102,9
производство транспортных средств и оборудования	108,5	91,5	97	100,6	97,8
Инвестиции в основной капитал за счет всех источников финансирования	97,3	91,6	105,3	103,2	104,1
Объем работ по виду деятельности “Строительство”	95,5	93	95,7	98,6	105,3
Объем производства кабельных изделий	85,8	90,2	107,2	103,6	99,4