CABEX 2018: кабельщики отмечают рост

С.Попов

DOI: 10.22184/2070-8963.2018.72.3.24.30

20-22 марта в ВЦ "Сокольники" в одноименном московском парке состоялась 17-я Международная выставка кабельно-проводниковой продукции Cabex.

Не секрет, что в последние годы в России телекоммуникационные выставки, скажет мягко, не растут. На этом фоне связисты могут позавидовать специалистам тесно связанной с телекоммуникациями кабельной промышленности. Число экспонентов главной ежегодной встречи кабельщиков и их потребителей выросло по сравнению с предыдущей на 13%, достигнув 145 (без учета СМИ) и охватив девять стран (Россия, Беларусь, Италия, Китай, Сербия, Словения, Турция, Узбекистан, Франция). Застроенная площадь увеличилась на 18%. За три дня работы выставку посетили, по статистике

организаторов, 4 326 специалистов. Впервые на площадке Cabex прошла биржа B2B-контактов, где смогли встретиться производители кабеля и поставщики материалов.

Среди причин успешности выставки можно отметить такую. В ряду ее организаторов не только выставочный оператор – Группа компаний ИТЕ, но и две структуры, коренным образом заинтересованные в развитии отрасли: Всероссийский научно-исследовательский институт кабельной промышленности (ВНИИКП) и НП "Ассоциация "Электрокабель" (в ее состав входит большая часть кабельных заводов стран

бывшего Советского Союза). Следует отметить, что организаторы традиционно побеспокоились и о хорошем транспортном сообщении с площадкой выставки, расположенной в глубине парка.

На церемонии открытия Cabex 2018 выступили заместитель директора департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Министерства промышленности и торговли РФ Олег Токарев, депутат Московской городской думы, заместитель председателя комиссии по науке и промышленности Александр Сметанов, заместитель министра электротехнической промышленности Республики Узбекистан Умид Ислам, генеральный директор ОАО "ВНИИКП", президент Международной ассоциации "Электрокабель" Геннадий Мещанов и др.

О.Токарев зачитал приветствие Минпромторга России, в котором, в частности, говорилось: "Кабельная промышленность является стратегически важной отраслью, снабжая своей продукцией предприятия машиностроения, энергетики, строительства, связи и коммуникаций, нефтегазового и горнодобывающего комплексов. Выставка Cabex – это масштабное отраслевое событие, отражающее все ключевые события и собирающее на одной площадке более 150 отечественных и зарубежных компаний. Об эффективности данной площадки говорит то, что около 70% ее участников находят новых клиентов и бизнес-партнеров. Проведение выставки способствует внедрению на отечественном рынке инновационных решений в области кабельной промышленности, привлечению инвестиций в отрасль и тем самым ускорению ее развития. Кроме того, здесь определяются пути решения одной из важнейших задач энергетики – создание эффективных и энергосберегающих путей передачи электроэнергии".

"У нас в Москве развивается инновационная промышленность. Более 80 инновационных предприятий уже созданы в Москве, на этих предприятиях уже применяют продукцию сегодняшней выставки. Я убежден, что бизнес, который приехал сюда,

неприменно найдет своего покупателя. Будет заключено множество необходимых контрактов. Сегодня у нас праздник маркетинга, ведь основная задача маркетолога – представить свою продукцию так, чтобы ее купили. И я убежден, что не только российские предприятия придут сюда, но и иностранные представят свою продукцию, и мы и дальше будем двигаться в этом направлении", – отметил на открытии А.Сметанов.

Глава центра отраслевой науки Г.Мещанов подчеркнул: "Выставка Cabex уверенно позиционирует себя как ежегодный форум кабельщиков. И практические результаты работы на выставке, и ваша активность сразу оценивают работу экономики. Я хотел бы привести цифры. В 2017 году мы показали неплохие результаты. Предприятия кабельной промышленности России и стран СНГ, входящие в Ассоциацию "Электрокабель", показали рост 6,8% по сравнению с 2016 годом. Это хорошие цифры. И эта динамика в экономике отражается в результатах работы выставки. Мы считали, что этот [выставочный] зал оптимальный, но если такими темпами будем двигаться, он нам может оказаться маловат. И это хороший показатель, что и выставка живет, и промышленность двигается. Мы ожидаем свыше четырех тысяч посетителей".

Выставке сопутствовала деловая программа, правда, менее насыщенная, чем годом ранее. Отметим состоявшийся в ее рамках семинар ОАО "ВНИИКП" "Что нового в технике и технологии – некоторые вопросы развития кабельной промышленности в 2017 году".

С докладом "Мировая и отечественная кабельная промышленность в 2017 году" выступил Г.Мещанов. Он рассказал: "В мире за год в натуральном выражении – тысячах тонн металла – производство кабельной продукции выросло на 3,3% относительно 2016 года. При этом силовой медный кабель прибавил 3%, алюминиевый – 4,3%, LAN-кабель для внутренней установки – 2,8%. Производство же оптического кабеля выросло на 12,8%, что составило порядка 480 млрд км

волокна или 180 млрд долл., причем более половины этого объема пришлось на Китай. Потребление кабелей по регионам в мире растет, но неравномерно. В Северной Америке его использовали на 1,1% больше, чем в 2016 году, в Европе на 3,5% больше, Северо-Восточная Азия показала рост в 2,6%, Китай – 4% и все остальные регионы (куда входит и Россия) – 3,3%.

Председатель совета директоров ОАО "ВНИИКП" Илья Пешков констатировал, что хотя российская кабельная отрасль стала восстанавливаться после провалов 2014-2015 годов, но на уровень 2007 года мы все еще не вышли.

"Мощности кабельных заводов практически вдвое превышают потребление кабельной продукции", – так начала свой доклад "Экспорт – импорт в России и странах СНГ" Наталья Сахарова, генеральный директор Ассоциации "Электрокабель". Если в 2015-2016 годах происходило падение как импорта, так и экспорта, то в 2017 году ситуация кардинально изменилась. Экспорт составил 335 тыс. долл. (+25% к 2016 году), а импорт – 978 тыс. долл. (+24% к 2016 году). На сегодня импорт достигает порядка 25% объема всего кабельного рынка России.

На рынке импорта из стран СНГ растет доля стран ЕАЭС. Доля Беларуси составила 69%, Украины – 24%, Узбекистана 6% и Казахстана – 1%. На страны СНГ приходится 70% экспорта кабельной продукции. Экспортирует Россия в страны СНГ таким образом: 50% в Казахстан, 34% в Беларусь, 5% на Украину.

О ситуации с импортозамещением сырья и материалов для кабельной промышленности рассказал Евгений Васильев, заместитель генерального директора ОАО "ВНИИКП". Он отметил, что вся кабельная промышленность России работает на импортном технологическом оборудовании и каждая группа кабелей в той или иной степени подвержена импортозависимости. Есть группы кабеля, которые на сегодняшний день не имеют отечественных аналогов: подводный, на напряжение 500 кВ, для спецтехники, со сшитой вспененной фторопластовой изоляцией,

а также отдельные группы спецкабелей. В 2017 году мы импортировали коммуникационных кабелей на 135 млн долл., кабелей энергетического назначения – на 68 млн долл., обмоточных проводов – на 11 млн долл. Как отметил Е.Васильев, государство хорошо финансирует импортозамещение для военной отрасли или продукции спецназначения, но когда дело доходит до гражданской отрасли – практически все ограничивается частными инвестициями.

НА СТЕНДАХ ВЕДУЩИХ ЗАВОДОВ

Далеко не все предприятия, производящие кабельную продукцию для телекоммуникаций, участвуют в Cabex. Однако заводы такого профиля, которые имели стенды в этом году, не только относятся к традиционным участникам выставки, но и входят в круг ведущих изготовителей кабелей связи – оптических и с медными жилами.

АО "Самарская Кабельная Компания" (СКК) – премник специализированного "Куйбышевского завода кабелей связи" – сегодня наряду с кабелями для телекоммуникаций производит широкую номенклатуру продукции для энергетики, строительства, железных дорог, машиностроения, атомной, нефтегазовой и автомобильной промышленности. При этом специалисты компании продолжают уделять большое внимание совершенствованию кабелей связи.

Среди представленной СКК новой продукции следует отметить городские телефонные кабели, в том числе с водоблокирующими материалами, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, исполнения "нг(A)-HF". Эти кабели производятся как со сплошной, так и пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией.

Совместно с учеными ВНИИКП разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56292-2014 и дополнительными требованиями ОАО "РЖД" к продольной влагонепроницаемости кабеля, стойкости к соляному

туману, солнечному излучению и линейному ускорению с амплитудой до 500 g и внедрены в производство с кабели для сигнализации и блокировки по ТУ 16.К71-498-2017. Влагонепроницаемость новой линейки продукции обеспечивается гидрофобным заполнением и водоблокирующими материалами.

Интересно отметить, что в 2017 году СКК начала производство модернизированных самонесущих изолированных проводов марок СИПнм-1, СИПнм-2, СИПнм-3, СИПнм-4. Они не только не распространяют горение, но и не образуют горящих капель при воздействии пламени.

Весьма широкий спектр оптических телекоммуникационных кабелей традиционно демонстрировал завод "Саранскабель-Оптика" (СКО), который выступал на объединенном стенде Группы компаний "Оптикэнерго" (г. Саранск) совместно с заводами "ЭМ-КАБЕЛЬ" и "САРМАТ", а также Испытательным центром "Оптикэнерго". В феврале СКО отметил 18-летие.

Продукция саранского завода востребована не только связистами, но и предприятиями нефтегазового комплекса, строителями, компаниями, отвечающими за мониторинг и безопасность, другими потребителями. Среди технологических достижений предприятия в минувшем году следует отметить

налаживание производства оптического грозотроса с волокном типа SMF-28 ULL, обеспечивающим наибольшие длины пролетов. СКО, наряду с ОК, производит большое количество кабельно-проводниковой продукции для энергетиков: грозотросы; неизолированные провода А и АС; изолированные провода СИП-2 и СИП-3, совмещенные с "оптикой"; а также специализированную продукцию для газовиков и нефтяников.

По итогам минувшего года СКО увеличил объем продаж на 30% относительно 2016 года (напомним, заводы, входящие в Ассоциацию "Электрокабель", показали годовой рост в среднем на 6,8%). Как пояснил директор по развитию инновационных и энергетических проектов ООО "Саранскабель-Оптика" Михаил Гудошников, устойчивый рост спроса на продукцию предприятия связан как с маркетинговой активностью в разных регионах страны, так и с постоянно увеличивающейся номенклатурой и бескомпромиссным отношением к качеству.

Усилия компании по совершенствованию менеджмента качества получили признание на состоявшейся в начале марта ежегодной конференции участников системы добровольной сертификации "Военный Регистр" "Развитие современных СМК предприятий

Широкая гамма оптических кабелей на стенде завода "Саранскабель-Оптика"

по ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ 0015-002-2012, AS/EN/ISQ 9100:2016. Трудности гармонизации новых требований в действующую СМК". По итогам работы в 2017 году центральным органом системы добровольной сертификации "Военный Регистр" СКО награжден почетным кубком "За эффективную деятельность в области повышения качества продукции ОПК и результативности СМК".

Ярким и стильным стендом выделялся кабельный завод "Спецкабель" – предприятие,

специализирующееся на разработке и производстве кабелей специального назначения. В беседе с корреспондентом ПМ директор по продажам завода Андрей Стреляев рассказал, что предприятие было основано в 1997 году специалистами, много лет работавшими в Особом конструкторском бюро кабельной промышленности (ОКБ КП), и на сегодняшний день располагает собственным специализированным производством, научно-технической и испытательной базой.

На заводе трудятся более 350 сотрудников, в том числе свыше 30 высококвалифицированных инженеров: конструкторов, технологов, испытателей. Общая площадь производственного и логистического комплексов предприятия составляет 15 000 кв.м.

Отличительной особенностью производства являются использование только качественного сырья, проходящего обязательный входной контроль, а также полноценный контроль готовой продукции, благодаря чему за 20 лет предприятием не зафиксировано ни одной рекламации по качеству выпускаемых кабелей, кабельных сборок и огнестойких кабельных линий (ОКЛ).

А.Стреляев подчеркнул, что "Спецкабель" среди отечественных кабельных предприятий выделяет то, что все разработки конструкций ведутся собственными силами. Свыше 20 конструкций кабелей и ОКЛ защищены патентными свидетельствами на изобретения и полезные модели, в том числе за рубежом. Уровень квалификации специалистов завода позволяет им быть задействованными в качестве экспертов в кабельной отрасли России. Например, в настоящее время "Спецкабель" ведет разработку нового национального стандарта на радиочастотные коаксиальные кабели, а также принимает активное участие в ассоциации "Честная позиция" по важному проекту "Кабель без опасности".

Некоторые разработки завода уникальны не только в России, но и в мире. Один из примеров – первые

в мире огнестойкие кабели для промышленных интерфейсов марки КСБ и КСБГ. Завод имеет разрешение на разработку кабельных изделий в рамках государственного оборонного заказа, а также лицензию на конструирование и производство кабелей для атомных электростанций. На все виды продукции оборонного назначения предоставляется гарантия, равная минимальному сроку службы кабеля – от 30 до 40 лет.

Более 10 лет назад на заводе создано отдельное подразделение – аккредитованный Испытательный центр (ИЦ), некоторыми видами измерительного и испытательного оборудования которого обладает мало кто в России. При этом парк данного оборудования постоянно расширяется. Оборудование ИЦ и участка входного контроля материалов позволяет производить до 150 видов измерений и испытаний, в том числе такие сложные и ответственные, как определение энергии активации материала или испытания кабелей на продольную и радиальную герметичность при высоком (выше 150 МПа) гидростатическом давлении.

Завод "Спецкабель" выпускает кабели и аттестованные кабельные сборки (кабели, оконцованные соединителями) для противопожарной защиты,

"Спецкабель" представлял ассортимент кабелей передачи данных для расширенных условий эксплуатации

промышленной автоматизации, цифровых систем связи и телефонии, беспроводной и спутниковой связи, систем автоматизации и контроля, кабельного телевидения, видеонаблюдения, структурированных

кабельных систем (LAN-кабели), монтажа электроники и электротехники, бортовых компьютерных сетей и других специальных систем связи.

Одна из уникальных специализаций завода – выпуск LAN-кабелей, работающих в особых условиях, например, в забортом пространстве подводных лодок, что требует особых технологии и материалов для герметизации сердечника, обеспечивающих постоянную работоспособность высокочастотного кабеля при радиальном (в случае погружения) или продольном (при аварийной ситуации) гидростатическом давлении.

В текущем году "Спецкабель" завершает опытно-конструкторскую разработку (ОКР) гибких малогабаритных LAN-кабелей с температурой эксплуатации до +100 град.С, а также фазостабильных радиочастотных кабелей, которые сохраняют в установленных пределах свои фазовые характеристики при изгибах, что важно при использовании для активных фазированных антенных решеток, радаров и других подобных систем связи. В следующем году будет выпущен первый отечественный LAN-кабель для скоростной (400 Мбит/с) бортовой сети космических аппаратов, работающей по технологии Spsawire.

Продукция "Спецкабеля" востребована не только в России, но и во многих зарубежных странах. Это большинство стран СНГ (например, стоит отметить поставки кабеля для Белорусской АЭС) и дальше зарубежье – Бразилия, Индия, ОАЭ, Сирия, Чешская Республика.

В заключении беседы А.Стреляев рассказал о новом направлении работы "Спецкабеля" – производстве специальных ОК и кабельных сборок на их основе. В результате выполнения нескольких ОКР будут разработаны семь новых марок (60 типонаименований) бортовых и монтажных ОК.

Кроме этого, начиная с 2018 года будет проводиться ОКР по разработке и освоению в производстве оптических кабельных сборок специального назначения на основе разработанных кабелей и отечественных оптических соединителей. Продукция будет иметь категорию качества "ВП". В данном случае идет речь не только об импортозамещении, но по ряду конструкций и об импортоопережении. В настоящее время идет подготовка производственных площадей для нового производства, планируется к закупке самое современное технологическое и испытательное оборудование.

От телекоммуникационных ОК, выпускаемых многими российскими заводами, продукцию "Спецкабеля" будут отличать, среди прочего, повышенные надежность при эксплуатации и срок службы, стойкость к растягивающим и раздавливающим усилиям, к воздействию специальных факторов,

расширенный температурный диапазон, малый вес, возможность заделки в оптические соединители ELIO.

Ядром концепции стенда "Холдинга Кабельный Альянс" (ХКА) на главном выставочном событии кабельной отрасли стала идея "Кабель как основа жизни". Кабель, который протянулся по всей экспозиции, был оранжевого цвета – это корпоративный цвет ООО "ХКА". В числе предприятий холдинга было представлено АО "Электрокабель" Кольчугинский завод" (ЭКЗ), выпускающее широкий спектр продукции, в частности, для отрасли связи, в том числе оптические кабели. Завод демонстрировал и образцы "визитной карточки" города Кольчугино – столовую посуду из цветных металлов.

В 2017 году ЭКЗ выпустил более 2 тыс. км кабелей для телекоммуникационного оборудования сотовой связи взамен импортных аналогов. Соединительный кабель в оплетке из медных проволок – аналог кабеля компании Ericsson – предназначен для подачи электропитания от аппаратной базовой станции к антенно-фидерному оборудованию, размещенному на вышках или на крышах зданий. Такую конструкцию называют плоскопараллельной из-за двух параллельно размещенных плоских токопроводящих жил, которые в поперечном сечении образуют квадрат. Она имеет меньшие габариты по сравнению с конструкцией с проводниками круглой формой, а низкая индуктивность обеспечивает сокращение потерь электроэнергии. Кроме того, у большинства устройств электропитания сотового оборудования предусмотрены разъемы именно для "квадратных" кабелей. Одним из первых потребителей кольчугинской продукции стал оператор МТС. Также в числе заказчиков импортозамещающего кабеля – компания "МегаФон". Как рассказали представители ЭКЗ, ведутся переговоры с другими операторами связи.

Среди новых типов телекоммуникационной продукции кольчугинского завода следует отметить семейство телефонных кабелей торговой марки HoldCom, не распространяющих горение, в оболочке из полимерной композиции, которая не содержит галогенов. Кабели имеют пленко-пористо-пленочную изоляцию, состоящую из трех слоев: слой сплошного полиэтилена, слой пористого полиэтилена и слой сплошного полиэтилена. Все конструкции могут изготавливаться с водоблокирующими элементами. Для механической защиты производятся конструкции с броней из стальных оцинкованных лент или проволок. Кабели марки HoldCom успешно прошли испытания в МГТС и применяются, в частности, на сети этого крупнейшего городского оператора фиксированной связи. ■