КАБЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ в столице Республики Мордовия

С.А.Попов

DOI: 10.22184/2070-8963.2023.110.2.30.36



16–17 февраля в Саранске в восьмой раз прошла международная научно-техническая конференция ООО "Саранскккабель-Оптика", входящего в Группу компаний "Оптикэнерго". Состоявшееся в Технопарке "Мордовия" событие собрало примерно 130 участников из 25 городов России, Беларуси, Казахстана и Кыргызстана. В этом году девиз конференции был обозначен как "ИДИ вперед, не стой на месте!" Инновации, диверсификация, импортозамещение – три основных принципа, на которых сегодня основывает свою деятельность весь холдинг "Оптикэнерго". Аббревиатура от этих слов образует символичное слово ИДИ. Постоянное движение вперед, развитие, поиск, достижение целей – это залог выживания и удержания на плаву в современном мире.

Завод "Саранскkабель-Оптика" (СКО), отсчитывающий свою историю с 2000 года, является первым по времени создания и вторым по численности работающих (свыше 400 чел.) предприятием ГК "Оптикэнерго" – саранского холдинга, входящего в перечень системообразующих организаций российской экономики в сфере промышленности. "Оптикэнерго" объединяет сегодня уже 22 компании, пять из которых промышленного направления. У Группы компаний есть испытательный центр, энергогенерирующая компания, автотранспортное предприятие, четыре медицинских центра, студия путешествий, кафе, собственный спорткомплекс и даже музей.

СКО, имеющий производственные площади 15 тыс. кв. м, давно и заслуженно считается одним из лидеров рынка производства оптического кабеля (ОК) России и стран СНГ. Завод в течение многих лет занимает, по данным Ассоциации "Электрокабель", второе место по объемам производства ОК в России. За 2022 год СКО отгрузил заказчикам более 45 тыс. км оптического кабеля. Согласно статистике ВНИИКП на завод приходится примерно четверть от объема производимого в России ОК. Компания производит практически все возможные виды и типы оптических кабелей (за исключением морских глубоководных), включая такую уникальную продукцию, как ОК, встроенные в грозотрос (ОКГТ). Завод также ежемесячно производит до 6 тыс. км такой важной импортозамещающей высокотехнологичной продукции, как LAN-кабели (кабели типа "витая пара").

По сложившейся традиции пленарному заседанию конференции предшествовали экскурсии по производственным площадкам ряда предприятий ГК "Оптикэнерго", познакомившие



Завод "Саранскkабель-Оптика" стал одним из крупнейших в стране изготовителей LAN-кабеля

гостей с разносторонним производством холдинга, его потенциалом, возможностью осуществления комплексных поставок кабельной продукции, арматуры, трубок для машиностроения, а также проведения испытаний и сертификации кабельной продукции и арматуры.

Следует отметить, что востребованную в отрасли телекоммуникаций продукцию производит в холдинге не только "Саранскkабель-Оптика". Спиральную арматуру для подвески оптических кабелей и виброгасители на основе отечественных материалов изготавливает ООО "Сармат". На заводе "ЭМ-КАБЕЛЬ" по заказу одного из крупнейших российских операторов мобильной связи освоен выпуск импортозамещающего кабеля для обеспечения электропитания базовых станций производства Ericsson,








В 2022 году генеральный директор ООО «Саранскkабель-Оптика» Рашид Абаев за большой вклад в развитие кабельной промышленности был награжден дипломом и почетным знаком Главы Республики Мордовия

Huawei, Nokia. Новая разработка имеет медные токопроводящие жилы 5 класса гибкости с изоляцией из ПВХ-пластиката пониженной опасности, экран из фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса с продольно наложенными пятью луженными проволоками, оболочку из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности, стойкую к УФ-излучению. Производственная кооперация с тем же заводом позволяет СКО поставлять комплексное решение для передачи и распределения электрической энергии в воздушных силовых и осветительных сетях на напряжение 10–35 кВ по проводу СИП-3 и обеспечения волоконно-оптической связи – кабель марки СИП-3/ВОК. И даже "ЭМ-ПЛАСТ" – единственный в России завод по производству пятислойной термоусадочной полиолефиновой пленки – предлагает сигнальную ленту "Осторожно, кабель".

На пленарном заседании конференции по традиции с приветственным словом к участникам обратился один из наиболее уважаемых профессионалов российской кабельной отрасли – председатель Совета директоров Группы компаний "Оптикэнерго" Почетный гражданин Республики Мордовия Эвир Аврамович Боксимер. Он поблагодарил партнеров за их труд и продуктивное сотрудничество и выразил надежду на дальнейшую активную работу и увеличение объемов закупок продукции завода.

Э.А.Боксимер рассказал, что по итогам 2022 года ГК "Оптикэнерго" произвела товарной продукции и оказала услуг на сумму более 22 млрд руб. ООО "Саранскkабель-Оптика" в прошлом году выпустило товарной продукции на сумму 3750 млн руб., что превышает результат 2022 года на 8%. Завершил свое выступление топ-менеджер, напомнив девиз холдинга: "Потребитель должен быть нами доволен".

О динамике развития кабельного рынка в России и странах СНГ, в том числе кабелей телекоммуникационного назначения, рассказала в своем подробном докладе Наталья Сахарова, генеральный директор Ассоциации "Электрокабель". Она отметила, что объем отечественного производства кабельных изделий по параметру веса меди в 2022 году составил 98% к уровню предыдущего года (для сравнения – ВВП России в прошлом году составил 97,5% к уровню 2021 года).

Что касается кабельной продукции для телекоммуникаций, то объем производства оптических кабелей на заводах Ассоциации "Электрокабель" в России в 2022-м уменьшился до 173,3 тыс. км (в 2021 году – 232,3 тыс. км). При этом в 2022 году объем производства телефонных кабелей вырос на 13% до 8,4 тыс. км, а LAN-кабелей – на 8% до 182,4 тыс. км. Говоря о LAN-кабелях, Н.Сахарова подчеркнула, что 90% отечественного выпуска этой импортозамещающей высокотехнологичной продукции сегодня обеспечивается предприятиями, входящими в состав Ассоциации. Добавим, что СКО сегодня стал одним из ведущих производителей этих кабелей, спрос на которые в стране непрерывно растет.

Об основных итогах работы предприятия за время, прошедшее с VII Научно-технической конференции ООО "Саранскkабель-Оптика" (о ней "ПЕРВАЯ МИЛЯ" писала в № 2 за 2019 год), рассказал гостям представитель молодого поколения менеджмента завода – начальник отдела продаж инновационных разработок Никита Минеев. Он напомнил, что четыре года назад был введен в действие новый цех предприятия (№ 5), где наряду с дополнительным оборудованием для выпуска ОК работают две

линии для производства LAN-кабелей с медными жилами. В новом цехе также налажен выпуск сварных и круглых экструзионных трубок из алюминия и алюминиевых сплавов для теплообменников, которые нашли хороший спрос не только в России, но и экспортируются.

Н.Минеев привел данные об изменении долей продаж различных видов продукции СКО за 2019–2022 годы, которые убедительно свидетельствуют, что для коллектива СКО диверсификация – не пустое слово. Так, если доля волоконно-оптической продукции в 2019 году достигала 72,3%, то по итогам 2022 года, когда на рынке строительства ВОЛС отмечались кризисные явления, составила 47,9%. При этом LAN-кабели, которые стартовали в 2019 году с 7,6% выручки предприятия, в 2021-м достигли доли в 15,0%, а в 2022-м уже 17,3%. В прошлом году по объему выпуска в натуральном выражении LAN-кабели даже обогнали традиционную для предприятия продукцию, что подтверждает работоспособность концепции ИДИ.

Докладчик отметил, что в объеме продаж СКО (за исключением алюминиевых трубок) доля дилеров составляет сегодня примерно 60% от общего оборота.

Остановившись на экспорте, Н.Минеев сообщил, что по итогам 2022 года его доля снизилась в выручке до 5%. Объясняется это как и внешнеполитической обстановкой, так и ростом доли продуктов, которые увеличили мощности на предприятия, но не имеют пока экспортного значения. Хорошими темпами увеличивается экспорт LAN-кабеля: с 1% в 2019 году до 11% в 2022-м. В прошлом году серьезно вырос объем экспорта в Азербайджан. Поставки в эту страну составили 41% от всего экспорта. На втором месте – Кыргызстан (27%), на третьем – Казахстан (16%). В прошлом году список зарубежных покупателей продукции СКО впервые пополнил Таджикистан и в компании планируют увеличить активность на рынке этой страны.

В завершении своего выступления Н.Минеев сделал обзор новинок продукции СКО. В направлении LAN-кабелей не только увеличены производственные мощности, но и освоен выпуск кабелей категории 5е типа F/UTP (с общим экраном из фольгированного алюмофлекса) и кабелей категории 6 с различными типами оболочки. Ведутся работы по подготовке производства кабеля категории 6а. Среди других новинок кабельной продукции с медными жилами – кабель для систем пожарной и охранной сигнализации марки КПС.

Постоянно появляются новые продукты и среди оптических кабелей. В середине 2022 года по заказу ПАО "Ростелеком" был впервые разработан и изготовлен комбинированный кабель с повивом из медных жил марки ОКБ-Т 40 кН + 16 мм^2 3 кВ. Усиленная конструкция предназначена для прокладки в суровых климатических условиях Камчатки и Чукотки на прибрежных участках для соединения с глубоководным морским ОК и передачи питания на подводные регенераторы.

Для прокладки в системах противопожарной защиты предназначено семейство огнестойких ОК типа дистрибьюшн ОКВнг(А)-FRHL/FRLSLTx. Такие кабели особо востребованы в образовательных учреждениях и больницах. Импортозамещающим решением является оптический кабель эллипсоидной конструкции типа ОКГА-Т/П, предназначенный для подвески на опорах контактной сети электрифицированных железных дорог.

В планах дальнейшего развития предприятия – возведение еще одного цеха. В нем









Участники конференции с большим интересом познакомились с традициями коренных народов Мордовии

планируется, в частности, организация производства многопарных LAN-кабелей, что должно стать очередным вкладом коллектива СКО в импортозамещение.

Крайне актуальной сегодня теме импортозамещения материалов в санкционный период посвятил свой доклад заместитель начальника отдела инновационных разработок СКО Александр Могин. Как он отметил, трудности, связанные с введением ограничений на ввоз необходимых для производства кабеля материалов, большая часть которых поставлялась из-за рубежа, не обошли предприятие. В качестве примера докладчик привел кабель марки ОКК. Материалы для его производства наряду с российскими привозились из Великобритании, Германии, Индии, КНР, Нидерландов, США, Финляндии. Иностранные производители оптического волокна, полимеров, арамидных нитей и других материалов прекратили регулярные поставки.

Специалистами СКО были приняты экстренные меры по импортозамещению и они увенчались успехом. Пустующие ниши западных производителей удалось заполнить продукцией из Китая, Турции, Юго-Восточной Азии и, конечно, нашей страны. А.Могин привел целый ряд примеров российских производителей, с которыми сотрудничает предприятие. Это "Метаклэй", "Казаньоргсинтез", Eurotek, "Лидер-Компаунд" и др. Благодаря долговременному сотрудничеству с изготовителем оптоволокна – саранским заводом "Оптиковолоконные Системы" (ОВС) СКО не испытывает дефицита с главным компонентом для производства оптических кабелей. Успешно было внедрено в производство и волокно двух ведущих его производителей. Саранское предприятие "Лидер-Компаунд" производит широкий ассортимент трудногорючих безгалогенных композиций, некоторые из которых являются прямыми аналогами применявшихся ранее СКО импортных компаундов.

Технологами СКО был выполнен большой объем испытаний новых материалов, технологические процессы и документация были адаптированы под новые материалы, созданы собственные рецепты изоляционных композиций. Полиэтилены для защитных и промежуточных оболочек компании Borealis были заменены на материалы из Брянска и Екатеринбурга. Как показывают представленные А.Могиным результаты испытаний, отечественные полиэтилены практически не уступают по параметрам продукции Borealis. Все необходимые проверки качества продукции проводятся на регулярной основе. Соответствие параметров









Москва, ЦВК «Экспоцентр», пав. 3 | 6–8 июня 2023

Международная выставка проволоки и кабеля

www.wire-russia.ru

Проводится параллельно с:

ЛИТМАШ

Международная выставка литейных технологий и материалов

МЕТАЛЛУРГИЯ

Международная выставка машин, оборудования, технологий и продукции металлургической промышленности

ТРУБЫ

Международная выставка трубной промышленности и трубопроводов

ПРОВОЛОКА



ООО «ЭКСПО ФЬЮЖН»
Тел.: +7 495 955 91 99
expo-fusion.ru

ЭКСПО ФЬЮЖН

требованиям подтверждается сертификационными лабораториями.

Важно отметить, что в ряде случаев технологам СКО даже удалось снизить себестоимость кабельной продукции. Завершая выступление, А.Могин подчеркнул, что в настоящее время у завода нет дефицита в материалах и заверил, что предприятие полностью готово к предстоящему кабельному сезону с гарантией сохранения привычного качества продукции, которым всегда славилось саранское предприятие.

Инженер-технолог ООО "Саранскккабель-Оптика" Игорь Фролов в обстоятельном докладе поделился важной для проектировщиков ВОЛС информацией о критериях правильного выбора оптических кабелей для подвеса в городских условиях. Как он подчеркнул, проектировщики должны очень тщательно выбирать как тип кабеля, так и арматуру (зажимы).

О том, как влияет электрическое поле на оболочки подвесных конструкций оптических кабелей, рассказал начальник лаборатории Испытательного центра (ИЦ) "Оптикэнерго" Юрий Староверов. Испытания на трекингостойкость оболочек стали сегодня особенно актуальными в связи с заменой полиэтилена западных производителей, таких как Borealis, на продукцию отечественных заводов. Как показывает опыт многочисленных испытаний специалистов ИЦ, сегодня в России производятся материалы, полностью отвечающие требованиям по трекингостойкости.

О новинках своей продукции гостям рассказали также топ-менеджеры предприятий "Сармат-ЭМ" и "ЭМ-КАБЕЛЬ" Максим Зотов и Владимир Лебедев.

Очень интересными были и выступления гостей СКО. Так, директор направления Центра стратегического планирования ПАО "Ростелеком" Анатолий Галкин рассказал о проекте строительства уникальной магистральной линии связи между западными и восточными границами России под названием TEA NEXT. Общая длина этой наземной линии, в которой используются кабели с оптическими волокнами (ОВ) со сверхнизким затуханием, составляет порядка 10 тыс. км (включая отводы к городам РФ). Остановившись на квалификационных испытаниях на пяти российских заводах, способных поставлять для данного проекта оптический кабель с ОВ типов G.654C и G.654E, А.Галкин отметил, что соответствующая продукция "Саранскккабель-Оптика", где был проведен уже второй этап этих испытаний, не вызвала никаких нареканий.

Роман Авдошкин, руководитель направления технической экспертизы и сервиса ООО СУПР, давнего партнера СКО, активно продвигающего на рынке в том числе LAN-кабели, представил экспертное мнение о тенденциях развития структурированных кабельных систем, эволюции технологий и специфике российского рынка СКС.

Руководитель проекта департамента развития потребления алюминия АО "ОК РУСАЛ ТД" Александр Шалгинов поделился с собравшимися информацией об алюминиевых сплавах в электротехнике, их особенностях в сравнении с медными сплавами и чистым алюминием.

Заключительным на пленарном заседании был доклад Алексея Макаркина, коммерческого директора единственного в стране производителя телекоммуникационного ОВ – АО ОВС. Он рассказал о состоянии мирового рынка потребления волокна, представил долгосрочный прогноз спроса на него до 2040 года. Как подчеркнул докладчик, Россия отстает от среднемирового уровня по количеству проложенного волокна на душу населения в 1,5 раза, поэтому необходимо развивать его производство.

А.Макаркин рассказал, что в 2022 году предприятие в связи с санкциями успешно осуществило переход на работу с преформами и акрилатами от новых поставщиков и в 2023 году планирует изготовить 3 млн км оптоволокна. В текущем году специалисты ОВС завершают ОКР и планируют начать серийный выпуск многомодового ОВ стандарта G.651 типа OM2.

Вопрос создания на базе ОВС полного цикла производства оптоволокна (начиная с изготовления преформ) обсуждался 15 февраля с.г. на совещании Президента РФ Владимира Путина с членами правительства. Глава государства поддержал реализацию проекта: "Отлично. Сделаем, нишу закроем еще одну". Проекту развития производства оптоволокна в России присвоен статус "Проект государственного значения". На уровне Республики Мордовия проект будет включен в перечень приоритетных, что обеспечивает региональные налоговые льготы. ТЭО строительства корпуса производства преформ уже готово, а проектирование должно завершиться в III кв. 2023 года.

Как уточнил генеральный директор АО "Оптиковолоконные Системы" и АУ "Технопарк Мордовия" Андрей Николаев, можно ожидать начала выпуска в Саранске собственных преформ в 2026 году. ■

ЭЛЕКТРО

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

31-я международная выставка «Электрооборудование. Светотехника. Автоматизация зданий и сооружений»

6–9 ИЮНЯ 2023

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» • WWW.ELEKTRO-EXPO.RU



ТРЕНД ГОДА СТРОЙКА

ЭЛЕКТРО МАРКЕТ
ВАЖНЫЕ СВЯЗИ ДЛЯ ВАЖНЫХ ДЕЛ

ЭЛЕКТРО ОБЩЕНИЕ
РАЗГОВОРЫ С ТОЛКОМ

ЭЛЕКТРО НАВЫКИ
ПРОКАЧАЙ НАВЫКИ И КОМПЕТЕНЦИИ

Присоединяйтесь!
Сканируйте QR-код и переходите на сайт выставки

12+

ЭКСПОЦЕНТР

Реклама