

# Sabex 2024: главное бизнес-событие кабельной отрасли

С.А.Попов

DOI: 10.22184/2070-8963.2024.118.2.36.42



С 19 по 21 марта вновь на самой престижной в столице площадке, ЦВК "Экспоцентр", состоялось крупнейшее в России и СНГ бизнес-мероприятие кабельной отрасли – 22-я Международная выставка кабельно-проводниковой продукции, оборудования и материалов для ее производства Sabex 2024. Главным событием первого дня ее работы стала Международная научно-техническая конференция имени профессора И.Б.Пешкова "Кабельная промышленность. Наука. Техника. Производство".

Sabex 2024 организовали выставочная компания MVK, ОАО "Всероссийский научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности" (ВНИИКП) и Международная ассоциация "Электрокабель" (АЭК).

Плодотворное сотрудничество этих организаций укрепило недавнее вступление MVK в состав АЭК.

В 2024 году выставка существенно выросла, стенды свыше 250 участников из России, Беларуси, Германии, Индии, Ирана, Казахстана, Китая и Турции

разместились на площади более 10 900 кв. м (на Cabex 2023 были представлены примерно 170 компаний и организаций на площади 6309 кв. м). Свыше 90 экспонентов участвовали впервые. В нынешней выставке приняли участие 89 компаний-производителей кабельной продукции, в разделе "Материалы для производства кабеля и проводов" было представлено 58 изготовителей и поставщиков. Были организованы также разделы "Оборудование для производства кабеля и проводов", "Электромонтажное оборудование" и "Электротехнические изделия".

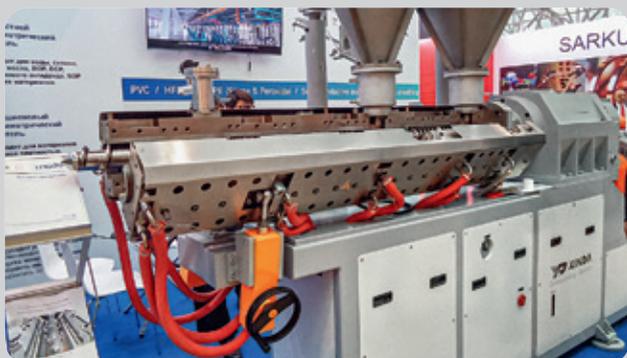
Сразу после церемонии открытия Cabex 2024 впервые состоялось вручение премии "Персона года 2023", учрежденной медиахолдингом "РусКабель" при поддержке АЭК. Участники профессионального сообщества голосованием выбрали топ-10 наиболее авторитетных представителей отрасли, внесших и продолжающих вносить существенный вклад в ее развитие. Лучшим из лучших оказался генеральный директор АО "УК "Ункомтех" И.С.Шайнога. Второе место занял вице-президент АЭК, председатель совета директоров ОАО "ВНИИКП", директор ЗАО "Торговый дом ВНИИКП" Е.Б.Васильев. На третьем месте – президент АЭК, генеральный директор ООО "ЭЛКАТ" М.В.Третьяков, активная деятельность которого на посту руководителя ассоциации быстро сделала его одним из наиболее известных представителей кабельной отрасли. В десятку отмеченных премией также вошли генеральный директор ОАО "ВНИИКП" В.Г.Мещанов, председатель совета директоров ГК "Оптикэнерго" Э.А.Боксимер.

### Конференция имени выдающегося кабельщика

Традиционно главным научно-техническим компонентом выставки стала конференция имени профессора И.Б.Пешкова "Кабельная промышленность. Наука. Техника. Производство". Одним из ее информационных партнеров уже не первый год выступает журнал "ПЕРВАЯ МИЛЯ". Модерировал конференцию генеральный директор ОАО "ВНИИКП" Виталий Мещанов.

Президент Ассоциации "Электрокабель" Максим Третьяков подвел итоги работы российской кабельной промышленности за 2023 год, рассказал о перспективах. Объем выпуска кабельно-проводниковой продукции (КПП) за год по весу меди увеличился на 12% к уровню предыдущего года при том, что обрабатывающие производства в целом выросли на 7,5%. По статистике, охватывающий только заводы – члены АЭК, рост производства телефонных кабелей составил 6%, коаксиальных – 62%, выпуск оптических кабелей (ОК) в физической длине увеличился на 25%, но





в одноволоконном исчислении, напротив, упал на 4%. При этом эксперт как негативную тенденцию отметил рост импорта ОК (включая шнуры) за 2023 год на 5% на фоне неполной загрузки отечественных производителей. После серьезного роста в 2021 году экспорт ОК два года подряд резко падал (в 2023-м – на 42% в долл. США), что объясняется санкциями. Заметим, что ярким примером служит принадлежащий американской OFS воронежский завод "ОФС Рус ВОКК", активно работавший на западные рынки. Объем его производства в 2023 году в одноволоконном исчислении составил лишь 47% к итогам 2022-го.

По мнению аналитиков АЭК, в текущем году рост кабельной отрасли скорее всего замедлится и составит 2,5%.

С большим интересом был встречен доклад "ФРП как основной инструмент восстановления технологического суверенитета" сотрудника этого фонда Дмитрия Полозова. О секретах правильной подготовки документов для получения подтверждения производства промышленной продукции на территории России в соответствии с ПП РФ 719 рассказала представительница Торгово-промышленной палаты Оксана Полянская.

Разработкам специалистов ВНИИ КП в сфере оптических кабелей (ОК) со специальными свойствами для современных систем и на перспективу был посвящен доклад д.т.н. Ирины Овчинниковой, директора научного направления института, члена редсовета журнала "ПЕРВАЯ МИЛЯ". Она напомнила, что с момента презентации на международной выставке "Связь" первого отечественного ОК, разработанного и изготовленного во ВНИИ КП, уже прошло 47 лет.

Тогда производством таких кабелей занимались в стране только два завода. За прошедшие годы разработаны и выпускаются почти двумя десятками отечественных заводов различные типовые с небольшими вариациями конструкции ОК для телекоммуникаций. Сегодня полем деятельности ВНИИ КП, помимо разработки методов тестирования и проведения испытаний кабельных изделий, участия в создании новых материалов для кабельной промышленности, подготовки стандартов, остается разработка кабелей для специфических условий эксплуатации.

Следует не забывать, что создание ОК со специальными свойствами должно обеспечивать, помимо спецсвойств, одновременное выполнение и стандартного набора требований, обусловленных областью применения, с обязательным обеспечением конструктивно-технологических запасов (КТЗ) и запасов по параметрам относительно основных

технических требований. Именно с целью обеспечения КТЗ в ТУ на ОК, разработанных ВНИИКП, обычно указано значение характеристик в 1,5–2 раза хуже значения, полученного в реальности при испытаниях.

Эксперт рассказала о ряде разработок ВНИИКП, обращая внимание именно на их особые свойства. Например, бортовые радиационно-стойкие ОК обладают не только стойкостью к воздействию радиации, но и имеют расширенный температурный диапазон (от –60 до 100 °С), стойкость к пониженному атмосферному давлению, гидростатическому давлению 1 МПа и др.

Ирина Овчинникова отметила, что следует обратить внимание на проведение испытаний по подтверждению заявленных характеристик, в том числе специальных свойств. Все требования, указанные в ТУ на изделие, должны быть обязательно подтверждены при разработке путем предварительных и приемочных испытаний, а при освоении производства – проведением квалификационных испытаний. ВНИИКП обладает различным оборудованием для проведения испытаний, в том числе и на специальные виды воздействий. Специалистами института разработано множество методов испытаний, многие

из которых включены в стандарты или ТУ на кабели спецназначения, часть из них запатентованы.

В заключение Ирина Овчинникова подчеркнула, что ученые ВНИИКП всегда готовы решать любые нестандартные задачи.

Сергей Гладких, генеральный директор АО "Москабель-Фуджикура", уже много лет производящего ОК, рассказал не только о своем заводе, но и о совместной работе с ОАО "ВНИИКП". Сотрудничество направлено на оказание новой услуги по оценке остаточного срока службы ОК, длительно эксплуатировавшихся в составе ВОЛС. Она становится весьма актуальной сегодня, когда истекает заявленный срок службы кабелей, проложенных в России на рубеже веков. Эксперт также сообщил о проделанной за год работе секции "Кабели, провода и шнуры для телекоммуникаций" Ассоциации "Электрокабель", председателем которой он является.

Впервые в программу была включена измерительная тематика. С докладом "Российские анализаторы слаботочных симметричных и коаксиальных кабелей как продукции кабельных заводов" выступил к.т.н. Андрей Кочеров. Он отметил структурную общность требований по трем группам электрических

### Разработка, производство и поставка кабельной продукции:

- волоконно-оптические кабели для всех типов монтажа;
- волоконно-оптические грозотросы;
- неизолированные провода А, АС;
- изолированные провода СИП-2 и СИП-3 с ВОК;
- LAN кабели для внутренней и внешней прокладки.

ИННОВАЦИИ

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

 ГРУППА КОМПАНИЙ  
**ОПТИКЭНЕРГО**

430001, РМ, г. Саранск,  
ул. Строительная, 3Г, стр. 1  
Тел/факс: +7(8342) 47-38-13, 48-02-99  
optic@sarko.ru www.sarko.ru





Российский LAN-кабель U/UTP категории 6А

параметров такой КПП: низкочастотных, высокочастотных и высоковольтных. На этой основе был сформирован технический облик импортозамещающего семейства анализаторов слаботочных кабелей АК102-Х.

Методические вопросы проектирования и применения анализаторов АК102-Х были отработаны разработчиком совместно с ВНИИКП, НИУ МГСУ, заводами "НПП "Информсистема", "ТПД Паритет", "Саранскабель-оптика", ТКЗ и др. Новые отечественные анализаторы уже применяются на ряде предприятий.

Стоит добавить, что в канун выставки во ВНИИКП состоялась конференция по кабельному оборудованию и технологиям производства "Российская и китайская кабельная промышленность: состояние, достижения, перспективы". Мероприятие стало первым масштабным примером такого сотрудничества и может стать регулярным форматом для обмена опытом между российскими и китайскими кабельщиками. В ней приняли участие более 200 представителей кабельного бизнеса. Организаторами выступили с российской стороны АЭК и ВНИИКП, а кабельщиков КНР представляли НИИ SECRI и отраслевое объединение EWCB. Акцент был сделан на анализе состояния рынка КПП России и Китая и на новых технологиях и перспективных разработках, используемых в кабельной промышленности. Одной из тем стала "Интерпретация стандарта на кабели связи и решения по проведению испытаний". С таким докладом выступил Цзянькунь Ту, гендиректор Shaghnai SECRI Optics and Electronics Technology Co.

А на самой выставке было объявлено об открытии представительства Ассоциации китайских производителей кабельной промышленности в России.

В рамках Cabex 2024 состоялись также конференции "Состояние и перспективы развития

строительной отрасли в России" и "Актуальные вопросы индустрии производства кабельно-проводниковой продукции".

### На стендах

Cabex – выставка универсальная. В последние годы на ней стало увеличиваться присутствие производителей профильного технологического оборудования, что отчасти связано с уходом с нашего рынка компании из Дюссельдорфа, проводившей в Москве выставку Wire Russia. Но в данном обзоре мы затронем только телекоммуникационную составляющую кабельного события.

Сегодня можно смело говорить о расцвете производства в России LAN-кабелей. Еще недавно это был практически последний класс кабелей связи, потребности в которых покрывались преимущественно импортом. Теперь отечественные заводы успешно заполняют этот высокотехнологичный рынок.

На стенде ОАО "ВНИИКП" – главного мозгового центра отрасли – можно было узнать о почти завершённой работе по подготовке замены ГОСТ Р 54429-2011 "Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общие ТУ". Под этим сохранённым в новом документе термином подразумеваются как раз LAN-кабели. Стандарт будет иметь уже межгосударственный статус – нормативного документа ЕАЭС. Тут отметим только, что он впервые включит в себя кабели категории 8, а также многие специализированные исполнения продукции, а после официального утверждения нового ГОСТ журнал планирует вернуться к этой теме.

Пожалуй, наиболее широкий ассортимент LAN-кабелей сегодня изготавливает завод "ТПД Паритет", расположенный в городе кабельщиков – Подольске, где он был создан "с нуля" 35 лет назад. Как пояснил руководитель отдела маркетинга предприятия Антон Харитонов, компанию на отечественном рынке, благодаря накопленным уникальным компетенциям, выделяет наличие в производственном портфеле специализированных конструкций, в том числе LAN-кабелей: в термопластичной оболочке из полиуретана, маслостойких, армированных, огнестойких и других исполнений. Отметим, что в каталоге "ТПД Паритет" для данной продукции, выпускаемой под торговой маркой ParLan, принято более близкое к гостированному название: кабели симметричные для СКС и IP-сетей.

Цеха завода оснащены технологическим оборудованием ведущих мировых компаний: Setic, Niehoff, Maillefer и др. Для тестирования продукции

используются две измерительные установки швейцарского производителя AESA Cortailod. Благодаря этому компания производит и тестирует LAN-кабели всех востребованных сегодня категорий: от 5е до 7А.

Среди новых разработок "Паритета", представленных на Cabex 2024, отметим кабель ParLan U/UTP категории 6А (на фото). По своему назначению он схож с экранированными версиями 6А и предназначен для ситуаций, когда помехозащищенность не является определяющей характеристикой кабеля. В первом подобном среди российских производителей решении U/UTP проблема внутренних наводок между парами решена за счет креста-сепаратора, а для предотвращения межкабельных наводок используется несплошной экран. Фольгированная лента (поставляется из одной из дружественных стран) находится между двух слоев пластика, поэтому не требует заземления, что существенно упрощает инсталляцию кабельной системы. Также отметим, что в U/UTP Cat 6А применяется сплошная изоляция жил, что уменьшает габариты изолированной жилы с 1,4 до 1,14 мм.

На стенде "Паритета" можно было также познакомиться с огнестойкими кабельными линиями для систем противопожарной защиты (ОКЛ) ParLine.

Суть решения в том, что на основе соответствующих испытаний огнестойких кабелей производства "Паритета" (LAN-кабелей, сигнальных, для RS-485-интерфейса, силовых) совместно с кабеленесущей системой (кабель-каналом, металлорукавом, трубами и т.п.) на образованные таким образом кабельные линии как целостный объект получены сертификаты об удовлетворении требований пожарной безопасности. На сегодня такие сертификаты "Паритетом" получены на комплексные решения с компаниями ДКС, Escoplast, "Промрукав" и др.

Завод "Сарансккабель-Оптика" продемонстрировал свою продукцию на коллективном стенде саранской Группы компаний "Оптикэнерго" совместно с предприятиями "ЭМ-КАБЕЛЬ", "ЭМ-КАТ", "Сармат" и Испытательным центром "Оптикэнерго".

Для предприятия "Сарансккабель-Оптика" (СКО) 2023 год стал удачным: выпуск продукции увеличился более чем на 14%. По итогам года по своей традиционной продукции – оптическим кабелям широкой гаммы конструкций – завод укрепил свои позиции в качестве одного из двух лидеров в России и СНГ по объему производства, увеличив отрыв от конкурентов. Выпуск ОК вырос в физической длине на 22%,

28-й Международный форум МАС 2024

# ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ. СВЯЗЬ БУДУЩЕГО

[www.ita.org.ru](http://www.ita.org.ru)

26 апреля 2024, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

Краснопресненская наб., 14, павильон № 8,  
конференц-зал и зал для фуршетов

В рамках Пленарного заседания состоится награждение лауреатов Молодежного конкурса МАС 2024.

В деловом пространстве ЭКСПОЦЕНТРА будет работать выставка «Связь-2024».

МАС приглашает Вас и Ваших коллег принять участие в работе Форума, выступить с приветствием, докладом или в роли модератора.

Электронная регистрация производится на сайтах [www.ita.org.ru](http://www.ita.org.ru) и [spksvyaz.ru](http://spksvyaz.ru).

В целях формирования программы Форума просим направить тему доклада не позднее 15.03.2024 г.

Срок окончания приема заявок и докладов – 01 апреля 2024 г.

тел.: (495) 742-5353, 742-1711, 742-1772, факс (495) 742-7546, e-mail: [info@ita.org.ru](mailto:info@ita.org.ru)

а в одноволоконном исчислении – на 18%. Следует отметить, что на фоне падения в прошлом году общего объема экспорта российских ОК саранскому заводу, напротив, удалось увеличить отгрузку этой продукции за рубеж.

За последние годы СКО вошел в число отечественных лидеров и по другой телекоммуникационной продукции – LAN-кабелю. Сегодня предприятие производит широкую номенклатуру неэкранированных и экранированных LAN-кабелей емкостью четыре пары, на СКО накоплены необходимые компетенции в данной сфере. Так, специалисты завода приняли активное участие в обсуждении проекта новой редакции ГОСТ на этот вид кабельной продукции.

Учитывая растущий в стране спрос на многопарные LAN-кабели, на заводе освоили технологию производства 25-парной продукции. Опытные ее партии в исполнениях U/UTP и F/UTP успешно прошли тестирование во внешней испытательной лаборатории.

Следует добавить, что с инновационной продукцией для телекоммуникаций можно было

познакомиться и в экспозиции другого завода ГК "Оптикэнерго" – "ЭМ-КАБЕЛЬ". Сегодня там серийно производят гибкие экранированные кабели для электропитания базовых станций сотовой связи. Кабели семейства КГПВЭВнг могут изготавливаться с экраном из фольги, а также оплетки (медной, луженой, стальной).

Число производителей LAN-кабеля недавно пополнил завод "Ленкабель", второй раз участвовавший в Cabex. Эта продукция выпускается на площадке в г. Боровичи.

Среди телекоммуникационных новостей выставки отметим также, что на стенде минского завода "Белтелекабель", крупнейшего изготовителя ОК в Беларуси, рассказали, что уже нынешним летом компания планирует открыть производственные мощности в России. Новый кабельный завод построен в Подмоскovie в промышленном технопарке Федино, идет монтаж оборудования, приобретаемого при поддержке подмосковного Фонда развития промышленности. На предприятии будут выпускать оптические и сигнально-блокировочные кабели.

## Компания PIKEI покажет отечественную арматуру для ВОЛС и СИП на выставке "Связь-2024"

PIKEI, инновационная оптовая торгово-производственная компания, основанная в 2017 году, после небольшого перерыва вновь будет представлена на выставке "Связь-2024", которая состоится в рамках Российской недели высоких технологий с 23 по 26 апреля.

Участие компании в главной телекоммуникационной выставке года – это заявка на то, что PIKEI в рынке и в тренде. Анализ отраслевых драйверов и установка на развитие сетей связи, заложенная в основу нового национального проекта "Экономика данных", дают молодому коллективу все основания для наращивания своих мощностей и активного позиционирования.

Завод PIKEI расположен в г. Наро-Фоминск Московской области. На площади около 6000 кв. м размещены цеха, где квалифицированный персонал, преимущественно жители Наро-Фоминска, производят крепежи и арматуру для строительства волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) и самонесущих изолированных проводов (СИП): узлы крепления, анкерные и шлейфовые зажи-

мы, спиральную и сцепную арматуру, скрепу, монтажную ленту и короба для монтажной ленты. Торгово-производственный ассортимент предприятия насчитывает сегодня около 150 наименований продукции.

Компанию отличает уникальный производственный подход. Нестандартность проявляется в том, что каждое изделие изготовлено на уникальном оборудовании с применением специальной оснастки, спроектированной под конкретную технологию. Такой, можно сказать, творческий и индивидуальный подход обоснован целью выпуска высококачественной продукции по максимально выгодным ценам и в короткие сроки. Для этого на предприятии создано собственное машиностроительное подразделение с конструкторским бюро, инструментальным цехом и электрическими лабораториями, где разрабатываются не только специальная оснастка, но и новая продукция.

О таких новых изделиях и решениях предприятия планирует рассказать на предстоящей выставке "Связь-2024". В течение предыдущих лет компания

поддерживала активную обратную связь с клиентами, чтобы изучить их потребности и выйти на рынок с новым предложением, в основе которого была бы заложена идея оптимизации затрат заказчика на строительно-монтажные работы с сохранением высокого уровня качества продукции, эксплуатационного ресурса и улучшенными функциональными характеристиками. В новых предлагаемых решениях использованы инновации, уникальные своими конструктивными и технологическими элементами. Кроме усовершенствования технологии изготовления элементов конструкции, PIKEI также удалось оптимизировать и логистические издержки, что в итоге позволяет снизить цену для потребителей.

Офисы компании расположены в Москве и Наро-Фоминске.

Компания PIKEI приглашает всех на свой стенд 21F51 (зал 1 второго павильона) на выставке "Связь-2024", чтобы интересно пообщаться, установить и закрепить деловые и дружеские отношения!

По информации ООО "Пикей"

# 30 tibo

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИКТ ФОРУМ

↑  
НОВЫЕ  
ВОЗМОЖ→  
←НОСТИ  
КОММУ→  
НИКАЦИЙ  
↓

VII БЕЛОРУССКИЙ ИКТ САММИТ (ICT SUMMIT)  
VI ЕВРАЗИЙСКИЙ ЦИФРОВОЙ ФОРУМ (EADF)  
IV ФОРУМ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» (DEF)  
КОНФЕРЕНЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ  
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

AI technologies  
IT, Digital solutions and software  
ICT infrastructure  
Industry 4.0  
Smart Region/City  
e-Education  
e-Construction  
e-Agriculture  
Smart Energy  
e-Trade & e-Logistics  
e-Taxation, e-Finance  
e-Government Services  
Open Science, Innovation  
Infrastructure  
Spatial Data Infrastructure  
e-Social Services  
e-Health  
e-Culture

Телекоммуникационное оборудование.  
Технологии сетей 5G/6G.  
Спутниковые и радио системы связи.  
Системы электропитания.  
Компьютеры и периферия, мобильные устройства.  
Телевизионные, мультимедийные и игровые технологии.  
Дополненная и виртуальная реальность.  
Облачные технологии и сервисы.  
Большие данные, технология блокчейн.  
Квантовые вычисления.  
Индустриальный интернет вещей.  
Программное обеспечение на открытых кодах.  
Нейронные сети и искусственный интеллект.  
Робототехника, беспилотные системы и дроны.  
Импортозамещение в ИКТ и микроэлектронике.  
Безопасность информационной инфраструктуры.

5-8 МИНСК, БЕЛАРУСЬ  
ИЮНЯ 2024



ЗАО «ТЕХНИКА И КОММУНИКАЦИИ»  
+375 17 3060606, [tibo.by](http://tibo.by), [tibo@tc.by](mailto:tibo@tc.by)