

ВЫСТАВКА CABEX: весь спектр кабельно-проводниковой продукции

На выставке Cabex можно увидеть широчайшую гамму кабельной продукции: от массивных медных силовых кабелей до тончайших оптических волокон. Специалистам связной отрасли было с чем познакомиться: ряд фирм демонстрировали и коаксиальные, и витопарные, и оптоволоконные кабели. Редакция журнала "Первая миля" попросила представителей этих фирм рассказать о своей продукции и особенно о новинках.

Выставка Cabex прошла в марте в московском КВЦ "Сокольники". Это одна из немногих российских выставок, на которой представлен такой широкий спектр кабельно-проводниковой продукции, электротехнических и электромонтажных изделий. В этом году в выставке приняли участие 158 фирм из 14 стран. Основные разделы выставки:

- кабели;
- провода;
- аксессуары;
- средства и методы испытаний;
- технологии монтажа и прокладки кабелей и проводов;
- методы и средства для ремонта кабельно-проводниковой продукции;
- стандартизация, сертификация кабельно-проводниковых изделий.

Выставка представляет интерес для специалистов в области энергетики, электротехники, транспорта, машиностроения, судостроения, добывающей промышленности и, конечно же, систем связи. Редакция журнала «Первая миля» побеседовала с представителями фирм, демонстрирующих как медные, так и оптические кабели связи, и попросила рассказать о своих новинках.



И.Сидорук, начальник отдела рекламы и PR ПАО "Одескабель"

Завод "Одескабель" изначально создавался в 1949 году для производства телекоммуникационных кабелей и электрических шнуров. Опыт производства кабелей связи разных направ-

лений и номенклатуры насчитывает 65 лет. На выставку Cabex-2014 мы привезли новейшие разработки волоконно-оптических и LAN-кабелей, в том числе многопарные LAN-кабели категорий 5E и 6A. Здесь мы также представляем трибоэлектрический кабель для систем охраны периметра. Помимо этого, есть разработки кабеля для охранной и пожарной сигнализации, а также нагревательный кабель для систем "теплый пол", систем антиобледенения и обогрева трубопроводов.

Меня заинтересовал кабель 6A. Скажите, почему внутренняя поверхность его оболочки рифленая?

На это есть три причины. Первая – экономия материалов, вторая – визуальная идентификация категории 6А. Кабель категории 6А трудно определить визуально, а с потребительской точки зрения верная идентификация очень важна. Рифленая оболочка – критерий идентификации. Третья причина – технологическая. Рифленая оболочка затрудняет теплообмен, поскольку образуется воздушная подушка между проводниками и оболочкой, и из-за этого теплового барьера нагреть проводники такого кабеля сложнее. В лаборатории мы нагревали этот кабель и кабель с гладкой оболочкой до +90°C и сравнивали параметр NEXT обоих кабелей. Кабель с рифленой оболочкой оказался более термостойким.

А на частотные свойства кабеля такая оболочка не влияет? Казалось бы, из-за внутреннего рифления оболочка не так плотно прилегает к проводникам, уменьшается эквивалентная диэлектрическая проницаемость и, соответственно, емкость между проводниками витой пары. Причем для экранированного кабеля 6А рифление не делается – мне это показалось еще одним доводом в пользу моего предположения.

Нет, оболочка на частотные свойства кабеля не влияет. Оболочка – это всего лишь элемент защиты сердечника кабеля. Одна из функций рифленой или профилированной оболочки – фиксация проводников относительно друг друга для сохранения своего начального положения, особенно при изгибе и сдавливании кабеля.



**А.Белов, менеджер
ООО "КАБЕЛЬТОВ"**

Мы демонстрируем нашу новинку: электрооптический кабель. Он может использоваться, в частности, для подключения нескольких видеокамер. Под единой оболочкой такого кабеля собраны две электрические жилы сечением 2,5 мм² и бронированный модуль емкостью до восьми оптических волокон. Такой кабель чаще всего применяется в системах видеонаблюдения для подключения видеокамер и других устройств, которые требуют достаточно мощного

питания и широкополосных сигнальных линий. С его помощью можно питать видеокамеру на расстоянии нескольких километров. Одномодовое оптоволокно позволяет передавать информацию на большие расстояния без потерь, а достаточно мощные медные жилы позволяют питать до пяти камер.



**А.Тарасюк,
руководитель группы
технической
поддержки, ЗАО
"ЭСПКБ Техно"**

Группа компаний ЗАО "ЭСПКБ Техно" производит широкую линейку кабельно-проводниковой продукции, в том числе и для систем противопожарной безопасности, а также для систем контроля автоматизации, видеонаблюдения, подключения домофонов, диспетчеризации, для передачи промышленных протоколов и интерфейса RS-485 и т.д. Кабель в огнестойком исполнении сохраняет свою работоспособность в условиях пожара не менее 180 мин, этого времени достаточно для полной эвакуации людей в безопасное место из очага пожара. Наше предприятие выпускает линейку огнестойких безгалогенных кабелей с индексом нг(А)-FRHF, предназначенных для зданий и сооружений с массовым пребыванием людей, а также низкотоксичные кабели с индексом нг(А)-FRLSLTx для эксплуатации в детских садах, школах, поликлиниках, дошкольных образовательных учреждениях, где необходимо более серьезное обеспечение безопасности в условиях пожара. При горении такой кабель выделяет минимум токсинов, что приводит к уменьшению попадания в организм вредных отравляющих веществ. На этой выставке мы также представляем бронированные кабельные изделия для взрывоопасных зон, применяемые для нефтегазовой промышленности. Наш завод серийно выпускает термостойкие провода для подключения термощкафов, бань и саун с рабочим диапазоном температур до +150°C, а также кабели с широким диапазоном рабочих температур от -60 до +200°C, применяющиеся в суровых климатических условиях. Вся продукция сертифицирована и отвечает всем

требованиям нормативной документации по классу пожарной безопасности, ГОСТам и другим стандартам.



В. Малолетний,
генеральный директор СЗАО "Белтелекабель"

Кабель, который мы демонстрируем на своем стенде, мы сделали три года назад. Это оптоволоконный кабель для вертикальной внутридомовой прокладки. Он может содержать до 288 оптических волокон. Белоруссия пошла по пути внедрения технологии GPON, и поэтому мы перешли на этот кабель и предлагаем его рынку. В России у нас уже был опыт поставки этого кабеля на ОАО "МГТС".

Тем не менее, медный кабель, т.н. витая пара, находит свое применение. Все равно есть построение сетей по технологии FTTB, где этот кабель применяется. К сожалению, мы его не делаем, только планируем. Как показывает рынок, мы не можем конкурировать с российскими заводами по медному кабелю, тем более сейчас, когда количество заказов на телефонный кабель намного уменьшилось. Но мы перешли на сигнально-блокировочный кабель для железной дороги и имеем неплохие объемы поставок и у нас в Белоруссии, и на российском рынке.



А. Николаев,
генеральный директор ЗАО "Оптическое Волоконные Системы"

Пожалуйста, расскажите о том, какое производство вы создаете, в чем его специфика, что будете выпускать?

Наша компания была создана в 2008 году, в 2011 году был заключен контракт с фирмой Nextrom на организацию производства оптического волокна в России и было начато финансирование нашими акционерами "Газпромбанк" и "Роснано". Сейчас ведется строительство

завода по производству оптического волокна. Мы планируем с 2015 года начать производство товарной продукции – оптического волокна из покупных преформ. На первом этапе будут производиться телекоммуникационные волокна, в основном G.652, а при наличии спроса и G.657. Второй этап строительства завода предусматривает уже собственное производство преформ, и на данном этапе в корзину продукции добавятся также волокна G.651 и G.655. Планируемая мощность завода – 2,4 млн. км оптического волокна в год.

Вас не смущает, что сейчас многие фирмы, выпускающие оптоволокно, жалуются на снижение спроса?

Данная проблема существует. Но в то же время в России производство отечественного оптического волокна отсутствует, и в этом мы видим свое, пусть небольшое, конкурентное преимущество. Кроме того, по нашим оценкам, рынок все-таки должен расти, а спад носит, вероятно, временный характер. Поэтому мы сохраняем оптимизм. Понятно, что статистика последних двух лет скорее негативная, но при этом мы считаем, что рынок способен потребить те мощности, которые заложены в проект.

Вы ожидаете, что спрос на оптоволокно будет расти?

Да. Хотелось бы, чтобы негативная тенденция последних лет все-таки переломилась и спрос на эту продукцию пошел вверх. Инновационная экономика прежде всего подразумевает создание современных линий связи.

Кто является инициатором проекта?

Основными акционерами проекта являются "Роснано" и "Газпромбанк", у каждого из них 47,8% акций, 4,4% – у правительства Мордовии. Также у нас есть ряд партнеров: прежде всего ВНИИ КП, который выступает как помощник и технический эксперт, и финская компания Nextrom – поставщик технологий.

Вы будете первым в России производителем оптоволоконна?

Да. Сейчас даже закупки для Министерства обороны РФ ведутся за рубежом. Одна из стратегических задач нашего проекта – обеспечить внедрение технологий производства оптического волокна в России для повышения технологической безопасности страны.



Е.Брагина, инженер-технолог ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод"

Полтора года назад на "Электрокабеле" открылось производство волоконно-оптических кабелей связи. Конечно, в связи с общим падением производства в России продажи волоконно-оптических кабелей пока небольшие. Но мы активно продолжаем развивать данное направление, осваиваем новые виды кабелей. На сегодняшний день поставлены на производство и реализовываются магистральные волоконно-оптические кабели для воздушной прокладки, для прокладки в трубах, канализации и прокладки в земле. В перспективе – освоение технологии изготовления локальных оптических кабелей, в том числе и с плотным буферным покрытием, предназначенных для прокладки внутри зданий.



М.Гудошников, директор по маркетингу ООО "Саранскабель-Оптика"

Мы первые и пока единственные в России начали производить стальной модуль с оптическими волокнами, который применяется в силовых кабелях в оболочке из сшитого полиэтилена напряжением от 110 кВ и выше в качестве распределенного датчика физических величин, в частности датчика температуры. Вот еще одна из областей применения оптического волокна: не связь, а измерение физических величин. Что касается внутриобъектового кабеля со свободно извлекаемыми волокнами для построения сетей GPON – это, наверное, уже не новинка, мы и на прошлогодней выставке Sabex его представляли. Кроме того, мы производим всю гамму оптических кабелей для построения внутридомовых распределительных сетей GPON любой конфигурации. Эта тема активно развивается, и наше желание присутствовать в этом сегменте рынка на правах лидера вполне объяснимо и обосновано.

С экспонентами беседовали Л.Набоких и А.Майстренко



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас стать участниками ежегодной Всероссийской научной конференции

«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМАХ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

Конференция является уникальным форумом разработчиков, заказчиков, пользователей, ученых и специалистов ИТ-направления, нацеленным на информатизацию органов государственной власти и управления, силовых структур Российской Федерации, включенным Российской академией наук в «Перечень научных конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ на 2014 год».

Работа Конференции планируется в открытом режиме по секциям:

1. Тенденции развития теории и практики создания информационно-управляющих систем специального назначения.
2. Организация адаптивных действий войск (сил) в условиях нового облика Вооруженных Сил Российской Федерации.
3. Актуальные вопросы обеспечения автоматизированного управления войсками (силами) авиации и воздушно-космической обороны.
4. Телекоммуникации и связь в информационно-управляющих системах специального назначения.
5. Комплексная информационная безопасность систем специального назначения.

Тезисы докладов на Конференции будут опубликованы в открытом сборнике материалов Конференции, а закрытые научные статьи – в закрытом научно-техническом сборнике ОАО «Концерн «Системпром» по тематике Конференции.

Регистрация участников состоится

14 мая 2014 года с 9:00 до 10:00 по адресу:
г. Москва, Суворовская площадь, дом 2, Культурный центр ВС РФ (проезд до ст. метро «Достоевская»)
Условия участия в Конференции опубликованы на сайте www.systemprom.ru, раздел «Конференция».
Справки по телефону: (495) 987-53-28 и по электронной почте: vconf@systemprom.ru

*Мы будем искренне рады Вашему участию в Конференции.
Оргкомитет.*