

КУРС НА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ: расширяется крупнейшее в России производство ОК

С. Попов, Техносфера

7 ноября в Перми состоялось открытие новой производственной площадки завода по производству оптического кабеля (ОК) "Инкаб". Церемония стала ключевым моментом официальной презентации Пермского инновационного кластера волоконно-оптических технологий «Фотоника».

НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Новая производственная площадка "Инкаб" расположена в районе д. Нестюково Пермского муниципального района, земельный участок насчитывает девять Га. Общая площадь производственных помещений составила порядка 9 500 кв. м., стоимость инвестиционного проекта оценивается в 665 млн. руб. В рамках проекта будет создано порядка 200 дополнительных рабочих мест.

В перспективе производственно-складские площади составят 11,5 тыс. кв. м.

В церемонии открытия новой территории лидера российского производства ОК участвовали Ольга Голодец, заместитель председателя Правительства РФ, и губернатор Пермского

края Виктор Басаргин. Участникам торжественного мероприятия было продемонстрировано в действии изготовление нового продукта – кабеля, встроенного в грозозащитный трос (ОКГТ), – который предназначен для подвеса на опорах воздушных линий электропередач напряжением от 35 кВ и выше.

Особенностью ОКГТ является высокий уровень использования отечественных материалов и технологий: если для производства традиционного ОК доля российского вклада в стоимость составляет сегодня порядка 20%, то для ОКГТ – 70%.

"На рынке России в настоящее время представлен только один вид ОКГТ отечественного





О.Голодец, В.Басаргин и А.Смильгевич на открытии нового производства

производства, примерно половину рынка занимают зарубежные аналоги, – рассказал Александр Смильгевич, генеральный директор завода "Инкаб". – Импортозамещение – одна из основных задач нашего завода. Постепенно к 2018 году мы планируем занять 30% российского рынка".

Монтаж оборудования в новых цехах начат в мае 2014 года. Сегодня на предприятии организован полный цикл производства кабелей ОКГТ от изготовления стального оптического модуля до скрутки, для чего приобретено пять технологических линий.

На линии очистки получаемая с российских предприятий стальная проволока избавляется от поверхностных загрязнений. Алюминиевый слой, исключая коррозию, наносится на стальную проволоку на линии лакирования. Линия волочения позволяет

получать лакированную проволоку нужного диаметра. Еще одна новая линия обеспечивает изготовление сварных оптических модулей из ленты из нержавеющей стали, заполненных гидрофобным гелем.

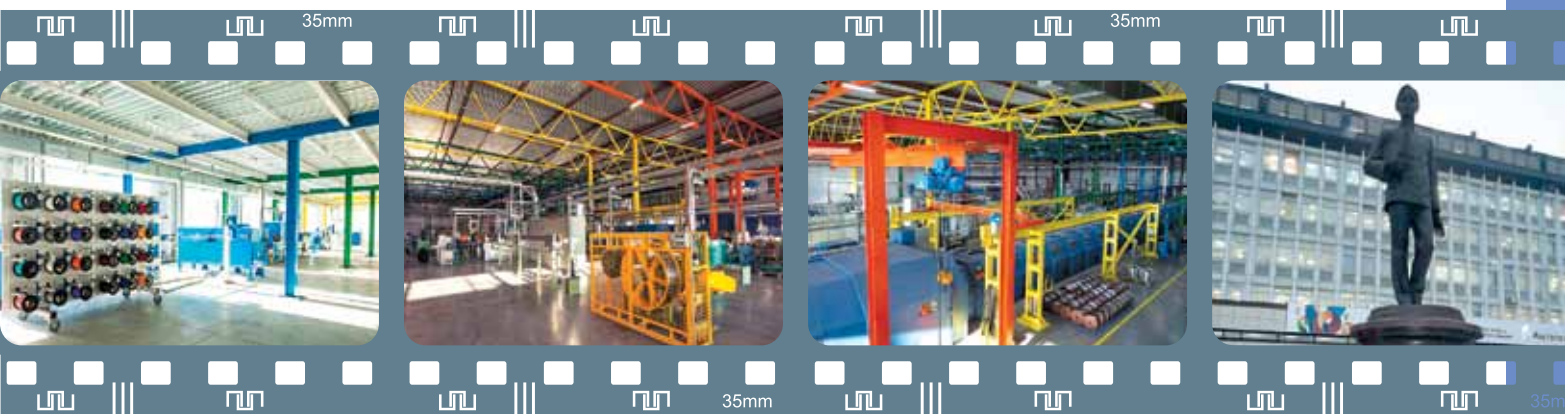
Последняя из вновь приобретенных линия скрутки позволяет за один прогон получить два повива проволоки. На ней осуществляется скрутка оптического модуля, проволоки из алюминиевого сплава (она эффективно отводит тепло от места удара молнии в грозотрос, а также повышает стойкость к токам короткого замыкания) и лакированной стальной проволоки. Линия позволяет производить ОК как с центральным оптическим модулем (марки ОКГТ-Ц), так и размещением оптического модуля в повиве (марки ОКГТ-С).

Нынешней осенью начата процедура аттестации ОКГТ производства "Инкаб" в ОАО "ФСК ЕЭС". По ее завершению новый вид импортозамещающей продукции можно будет отгружать потребителям. Ожидается, что продажи ОКГТ начнутся во втором квартале 2015 года.

Нельзя не отметить привлекательность интерьеров новой площадки предприятия, создающих позитивное настроение у работников. Несущие конструкции раскрашены во все цвета радуги, благодаря гигантским окнам цеха залиты солнечным светом.

Молодой лидер

Первая производственная площадка ООО "Инкаб", основанного в Перми в 2006 году, запущена в октябре 2007 года. Производственные мощности предприятия составляют 5,5 тыс. км кабеля в месяц. Одно из наиболее молодых в отрасли предприятий производит теперь практически весь спектр оптической кабельной продукции: от кабелей



Завод "Инкаб" – одна из ключевых компаний Пермского кластера волоконно-оптических технологий "Фотоника". В состав регионального инновационного кластера войдут, в частности, полтора десятка производственных предприятий, Пермский филиал оператора "Ростелеком", 6 образовательных учреждений (в том числе 2 национальных исследовательских университета), 8 организаций НИОКР. В числе основных компетенций кластера – разработка и выпуск анизотропного и высокопрочного изотропного ОВ, оптических кабелей, волоконно-оптических датчиков, компонентов нироскопов, навигационных приборов, фотонно-интегральных схем.

Одна из актуальных государственных задач создания кластера – импортозамещение в сфере высоких технологий. Уже сегодня на базе ОК производства "Инкаб" в Перми, к примеру, производятся инновационные распределенные волоконно-оптические датчики температуры, востребованные в электроэнергетике.

для локальных сетей и абонентских ОК для сетей PON с волокнами в буфере до усиленных двойной броней для прокладки в грунт и подводных.

По данным ВНИИ КП (Всероссийского научно-исследовательского проектно-конструкторского и технологического института кабельной промышленности) пермское предприятие занимает первое место в России и СНГ по объему произведенного ОК в 2013 году (почти 35 тыс. км. кабеля, доля рынка – 17 %). Пермские кабельщики произвели за три квартала 2014 года 44656 км ОК (ближайший конкурент – 22134 км). Если оценивать продукцию в одноволоконном исчислении, то отрыв еще существеннее: общая длина использованного "Инкаб" за 9 месяцев оптического волокна (ОВ) составила 1 млн. 386 тыс. км, у наиболее успешного из коллег по рынку – 417 тыс. км.

ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ НАЧИНАЕТСЯ С ВОЛОКНА

Важно отметить, что "Инкаб" стал одним из трех предприятий в мире, которые первыми перешли на выпуск всех типов одномодовых оптических кабелей на базе новейшего ОВ марки Corning SMF-28 Ultra. Чем примечательно это волокно? Как рассказала корреспонденту ПМ участвовавшая

в церемонии региональный менеджер подразделения оптических коммуникаций корпорации Corning Арина Корнильева, в первую очередь тем, что его характеристики отвечают требованиям сразу двух разнонаправленных стандартов Международного союза электросвязи – ITU-T G.652.D и G.657.A1.

Это ОВ, анонсированное Corning в 2013 году, быстро завоевывает мировой рынок. Разгадка проста: новое волокно универсально и может использоваться на всех участках сети – от супермагистралей до абонентской проводки. Данное ОВ полного спектра с номинальным диаметром модового поля 9,2 мкм (при длине волны 1310 нм) имеет низкое затухание на уровне, достигнутом лучшими волокнами для дальней связи (не выше 0,18 дБ/км на длине волны 1550 нм), а его изгибные характеристики превосходят требования спецификации G.657.A1. Другими словами, стойкость к изгибам SMF-28 Ultra в 10 раз выше, чем у стандартных волокон G.652.

Таким образом, с одной стороны рассматриваемое волокно хорошо подходит для прокладки в зданиях, кроссах и т.д., где критичен радиус изгиба кабеля, а с другой – по всем характеристикам полностью соответствует лучшим ОВ G.652, что снимает любые проблемы при сварке его с такими волокнами. За счет пониженного затухания компании, использующие кабель с новым ОВ, получают возможность, например, позволить себе больше врезок для подключения базовых станций, отводов, датчиков, а "Инкаб" – совершенствовать существующие и разрабатывать новые конструкции кабелей.

Необходимо добавить, что к конкурентным преимуществам продукции "Инкаб" относится то, что завод при применении ОВ SMF-28 Ultra предоставляет цены не выходящие за пределы цен других производителей, использующих обычное стандартное волокно.

В заключение хотелось бы отметить, что завод "Инкаб", прошедший за считанные годы путь от цеха с 20 работниками до отраслевого лидера с универсальной номенклатурой, представляет пример реальной эффективности российского среднего бизнеса, обеспечивающего свою конкурентоспособность не путем доступа к сырьевым ресурсам или государственной поддержки, а за счет своих предпринимательских способностей, эффективной работы, инвестирования в высокотехнологичное производство. Не оскудела земля уральская талантами. Так держать! ■

