

ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО: на пути к запуску производства

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

В декабре 2014 года в Саранске (Мордовия) начался монтаж оборудования на заводе ЗАО "Оптическое Волокно Системы" – первом российском предприятии, освоившем промышленный выпуск телекоммуникационных оптических волокон.

Проект, начавшийся в 2011 году с подписания соглашения между правительством Республики Мордовия, РОСНАНО, Газпромбанком и австрийско-финской компанией Rosendahl Nextrom, в ближайшем будущем даст первые результаты – запуск производства запланирован на конец мая – начало июня.

К настоящему времени выполнена большая работа: построен корпус завода, полностью смонтировано технологическое оборудование первого пускового комплекса, закончен монтаж инженерных систем, завершаются пусконаладочные работы. В ходе подготовки производства проведено обучение специалистов для нового производства, решены задачи с обустройством чистых помещений, в частности, с укладкой специальных полов, выполнен комплекс работ, связанных с установкой систем кондиционирования, вентиляции, охлаждения, электропитания, технологического газоснабжения, пожаротушения и др.

Начало выпуска волокна в Саранске станет, несомненно, знаковым событием для всей нашей страны. Следует отметить, что это первая удачная попытка организовать подобное производство в России. Важно подчеркнуть, что, до сегодняшнего дня у нас в стране не было серийного производства основных типов

оптических волокон, занимающих большую часть рынка телекоммуникационных волокон для кабелей связи. В результате отечественное производство оптических кабелей полностью зависело от поставок импортных оптических волокон, что при форс-мажорных обстоятельствах могло нарушить процесс развития систем связи и отрицательно сказаться на безопасности страны. Поэтому введение в строй первого отечественного промышленного производства оптического волокна, несомненно, является стратегически важным событием.

На первом этапе производство оптоволокна будет осуществляться с использованием импортных заготовок японской фирмы Sumitomo, ставшей производственным партнером компании ЗАО "Оптическое Волокно Системы". Это обстоятельство является важным преимуществом проекта, так как позволит нам сразу получать конкурентоспособный продукт по качественным характеристикам, соответствующий передовым мировым аналогам. Также нашим партнером выступает и компания DSM – один из ведущих производителей защитных покрытий для оптического волокна. Новое предприятие сможет обеспечить отечественным волокном до 30% потребности российского рынка оптических кабелей.



Положительное влияние на развитие нового для России бизнеса также должна оказать и государственная поддержка. Она реализована в виде поручений по импортозамещению, которые дал заместитель председателя Правительства РФ Аркадий Дворкович. Напомним, что для производства оптического кабеля требуется около 14 разных компонентов, которые не производятся сегодня в России. При ввозе они имеют таможенную ставку от 2 до 15%*, в то время как пошлина на импортируемый оптический кабель в скором времени станет равной 0%, что создает заведомо невыгодные условия конкуренции для отечественных производителей кабелей связи.

Минпромторг РФ решил включить оптическое волокно в программу импортозамещения. Совместно с РОСНАНО министерство предложило обнулить на два года ставки ввозных таможенных пошлин на импортные компоненты, из которых оно производится.

Правительственная подкомиссия по таможенно-тарифному регулированию одобрила эту инициативу, найден консенсус по данному вопросу и в Евразийской экономической комиссии (ЕЭК). Предлагается также включить в рамках ЕЭК таможенный режим "переработка для внутреннего потребления" в отношении импортных компонентов для производства оптического кабеля, что позволит растаможить эти составляющие по ставке готовой конечной продукции, то есть по нулевой.

Строительство завода изначально было решено разделить на два этапа (два пусковых комплекса).

Первый пусковой комплекс предполагает строительство корпуса завода, а также монтаж оборудования для вытяжки волокна (три двоянные башни вытяжки – шесть производственных линий) и контрольно-измерительного оборудования для проверки качества готового волокна. Следует сказать, что выбор компании Rosendahl Nextrom в качестве ключевого партнера

* <http://spbit.ru/news/n116448>.



Верхние модули башен вытяжки оптического волокна (система загрузки преформ, 8 этаж)

и поставщика технологий и оборудования для вытяжки не был случайным. За более чем двадцатилетний период работы в области технологий производства волокна компания накопила большой опыт и предложила целый ряд инновационных решений по модернизации процесса вытяжки.

К настоящему времени на заводе установлены три сдвоенные башни вытяжки этой

фирмы, которые позволяют при средней скорости вытяжки порядка 1600 м/мин производить до 2,5 млн. км волокна в год при условии максимальной загрузки оборудования.

Заключительная часть первого этапа будет завершена во втором квартале 2015 года окончанием пусконаладочных работ и началом вытяжки промышленных образцов волокна из заготовок компании Sumitomo с последующим контролем качества готового волокна, что и станет главным результатом ввода в строй первого пускового комплекса. Завод будет продолжать производить оптическое волокно из заготовок этой фирмы до введения в строй второго пускового комплекса.

Второй этап развития проекта предполагает организацию производства собственных заготовок (преформ).

Тот факт, что основной игрок на мировом рынке оптического волокна – Китай – шел по тому же пути освоения производства (на первом этапе – вытяжка, и лишь только после ее освоения переход к производству заготовок), внушает оптимизм и веру в удачную реализацию отечественного импортозамещающего проекта. ■