





История завода

Рост населения в мире, а также в Польше привел к увеличению спроса не только на сельскохозяйственные продукты, но и на промышленные. Промышленность всё чаще начинает чувствовать нехватку натурального сырья. Большую роль в удовлетворении спроса на сырьё для промышленности играет химия, вооружённая достижениями новейших технологий.

Химические заменители натурального сырья, особенно для текстильной промышленности, для наших условий имеют основное значение и положительно влияют на торговый баланс страны.

В такой благоприятной атмосфере и при большой динамике развития химической промышленности было принято решение строительства Завода Синтетического Волокна в Торуне, на выбор места строительства повлияли: избыток рабочей силы и наличие научно-технической базы (Университет Николая Коперника, средние технические школы).

В декабре 1963 г. были получены первые килограммы штапельного волокна — называемого „Эляна”, на основе лицензии английской фирмы Imperial Chemical Industries. В первом году было выпущено 3025 тонн эяны.

Ввод в эксплуатацию новых промышленных объектов способствовал росту продукции волокна и развитию более широкого ассортимента.

Таким образом в июле 1967 года были сданы в эксплуатацию две промышленные линии полиэфирного шёлка „торлена” и началось производство этого дефицитного типа волокна. В том же году страна получила первые 300 тонн торлена.

О быстром развитии завода свидетельствует величина производства волокна в отдельных годах:

год	эляна	торлен
1967	11280	314
1967	13852	1649
1969	15765	2579
1970	16062	4053
1971	18635	5900
1972	19619	6780

Полиэфирное волокно является результатом синтеза нефтепродуктов. Основным сырьём является метиловый эфир терефталевой кислоты, называемый в сокращении ДМТ.

Значительный рост промышленности связан с обеспечением необходимого количества этого сырья.

В связи с этим в декабре 1966 года было принято решение о строительстве Отдела ДМТ. Строительство начато в 1967 году на основе лицензии фирмы Krupp-Witten (ФРГ). Этот отдел, производственная способность которого равняется 15 тысячам тонн ДМТ в год, вступил в эксплуатацию в начале 1971 года.

Таким образом завод освободился от дорогого импортного сырья, и были созданы условия дальнейшего развития производства.

Применение полиэфирного волокна

Полиэфирное волокно, в связи с его очень интересными эксплуатационными свойствами, находит широкое применение:

- для изготовления ткани и трикотажа (кофты, галстуки, бельё, мужские сорочки, носки, свитеры),
- для производства ниток, гардин, протез кровеносных со-

судов, палаточных тканей, приводных ремней, ленточных конвейеров, защитной одежды, материалов фильтрующих, пожарных шлангов, кордов для автопокрышек, — в смеси с натуральным волокном используются для изготовления белья, непромакаемых и других одежных тканей, декоративных тканей, а также ковров, синтетической кожи (кожезаменители) и фильтрационных материалов.

На особое внимание заслуживает текстурированное (извитое) волокно в связи с его очень привлекательным внешним видом, большой теплоёмкостью и легкостью.

Полиэфирный полимер — это прекрасное сырьё для изготовления фольги, применяемой в радиотехнической, радиоэлектронной и других промышленности.

Развитие завода (2-ая модернизация)

В связи со спросом на изделия из полиэфирного волокна было принято решение о дальнейшем развитии завода — о так называемой 2-ой модернизации завода — „Эляна”. Модернизация будет вестись в 1971—76 годах.

Техно-экономическим заданием предусмотрен рост производства в 1976 году по отношению к сегодняшнему:

— штапельного волокна	на 150%
— непрерывного волокна	„ 230%
— ДМТ	„ 400%

Объёмом работ предусмотрены:

- интенсификация имеющегося в наличии машинного парка,
- строительство новых производственных цехов,
- строительство новых энергетических объектов, а также водозабора для городов Торуня и Иновроцлава.

В строительстве завода принимает участие около 30 различных предприятий. Всё мероприятие реализует методом Главного реализатора инвестиции — Проектное Бюро ПВС в г. Лодзи.

Согласно договору между ГРИ и заказчиком — Завод „Эяна” будет подготавливать персонал, принимать участие в комплексных испытаниях и будет проводить технологический запуск устройств и оборудования.

Персонал Завода стремится к сокращению циклов технологического запуска и сокращению сроков достижения полной производственной способности.

Согласно указаниям развития отрасли предусматривается 2-ая модернизация завода „Эяна”, где планируется увеличение производственной способности завода на 20 тысяч тонн непрерывного волокна.

Модернизация будет длиться в течение 1975—1980 годов.

Интенсификация

Спрос на полиэфирное волокно постоянно растёт. Обосновываясь на этом, мы купили в „ICI” новую лицензию на расширение и модернизацию химического отдела и отдела штапельного волокна. Разделённая на два этапа интенсификация химического отдела должна дать в первом этапе увеличение на 20% годовой продукции.

Второй этап, относящийся в первую очередь к технологическим вопросам, должен увеличить производство на следующие 20% в год. Улучшение существующих устройств и запуск новых технологических линий в отделе штапельного волокна должны сделать возможным увеличение производства волокон в 1975 году на 130% по отношению к прошлому году.

Кроме количественных результатов, рассчитываем на улуч-

шение качества, что непосредственно связано с новой технологией и что несомненно очень важно для кооперирующихся с нами предприятий, так как они смогут производить больше и лучшего качества ткани и трикотаж. Следует заметить, что новой лицензией охвачена технология производства нового до сих пор у нас производимого волокна повышенной прочности, предназначенного для изготовления пряжи и ткани.

Экспорт

Нашей главной задачей является обеспечения промышленности нашей страны, но интересы народного хозяйства требуют максимального экспорта волокна. Польское полиэфирное волокно знают и используют в Англии, Югославии, Швеции, Франции, Швейцарии и Венгрии.

Уже в 1967 году мы экспортировали 2350 тонн волокна. В текущем году это будет уже около 2800 тонн. Во время 3-й модернизации (80-тые годы) мы думаем экспортировать за пределы Польши около 18 тысяч тонн волокна.

Технический прогресс

Производимые нашим заводом штапельное волокно „Эляна” и непрерывное волокно „Торлен” в отношении качества изделия достигли среднего европейского уровня. Нашим стремлением является не только улучшение качества производимых сейчас волокон, но и расширение ассортимента продукции для более полного обеспечения возрастающих требований потребителей.

Для этого разрабатываем, а затем вводим в производство

новые сорта волокон. Хотим значительно поправить эксплуатационные качества уже производимых изделий, а также способствовать развитию волокон, которые заменят дефицитное импортное натуральное сырьё, также как шерсть, хлопок, шёлк и т. п.

Потребителей больше всего заинтересуют следующие виды вводимых в ближайшее время технологий:

- профилированное волокно,
- волокно, крашенное в разные цвета,
- волокно увеличенной толщины,
- волокно беспрерывное техническое (повышенной прочности).

В этом отношении большое значение имело введение в производство профилированного волокна, имеющего ряд ценных качеств, как:

- лучшая термоизоляция,
- возможность получения цветовых эффектов в готовых изделиях,
- меньшая способность к „пилингу”,
- значительно бóльшая пушистость волокна.

Одновременно благодаря волокну увеличенной толщины наша промышленность сможет производить узорчатые и эластичные ковры, имеющие более длительный срок эксплуатации и большой комфорт.

Техническое волокно всё шире применяется в мире и у нас в стране, благодаря таким качествам, как: очень большая прочность, стойкость на действия химикатов, влажность, бактерий, света и температуры.

Эти качества сделали техническое поли-эфирное волокно незаменимым материалом для производства таких изделий, как: корабельные канаты, рыбачьи сети, приводные и конвейерные ленты, пожарные шланги, автомобильные ремни безопасности, а также в производстве разного типа технических тканей.

Таким образом в результате проводимых научных работ нашей исследовательско-технологической базой потребности

наших потребителей будут более полно удовлетворены, благодаря введению на рынок аттракционных, прочных и в сравнении с импортными более дешёвых изделий.

Социально-бытовые вопросы

Одновременно со строительством завода строятся социально-бытовые объекты. В результате сейчас у завода имеются:

- заводской посёлок, состоящий из восьми жилых домов (один из них — высотное 11-этажное здание),
- рабочее общежитие на 100 мест,
- заводская столовая,
- два дома отдыха на 400 мест, один из них на взморье (290 мест),
- два детских сада на 260 мест,
- летние лагеря в Вейхерове для 350 детей,
- центр профилактического лечения, которым охвачены весь персонал завода.

Планом модернизации на 1972—76 года предусмотрено построение:

- третьего детского сада для 120 детей,
- ясель для 80 детей,
- центра воскресного отдыха,
- спортивного зала с крытым плавательным бассейном,
- заводской столовой,
- рабочего общежития,
- Дома Культуры Химика,
- а также расширения существующей базы отдыха.

