



Первое в СНГ промышленное производство клеевых систем для ламинации

*Александр Лавров,
заместитель генерального директора компании «Штарк Групп»*

Последние два с половиной года были непростыми для многих российских рынков, в том числе и для рынка гибкой упаковки. Практически всем производителям гибкой упаковки пришлось менять поставщиков многих видов сырья и расходных материалов, которые не производятся в РФ. Сначала это было связано с пандемией и последующим дефицитом отдельных видов сырья и материалов, в последующем на эту ситуацию наслонились проблемы, вызванные введением санкций и уходом ряда поставщиков, дистрибуторов импортного сырья и материалов с российского рынка. Несмотря на то, что компания «Штарк Групп» переживала все перечисленные проблемы вместе с рынком, нам удалось реализовать потенциал, заложенный в программу развития еще до наступления пандемии.

Компания наша известна на российском рынке как поставщик многих видов материалов: фотополимерных пластин и монтажных лент для флексграфской печати, формных валов/гильз, анилоксовых валов/гильз, а также оборудования для допечатной подготовки (в том числе и для изготовления форм), для монтажа печатных форм и многого другого.

Имея достаточно широкую клиентскую базу — а клиентами «Штарк Групп» к настоящему времени являются более 130 компаний в России, Белоруссии и других республиках бывшего СССР — мы постоянно получали запросы со стороны клиентов на расширение линейки поставляемых продуктов, и в 2017 г. было принято решение о старте продаж клея для ламинации в производстве гибкой упаковки.

Решение о создании производства

Продажи клея для ламинации все эти годы органично росли, но теку-

щий поставщик клея не смог обеспечить нужных объемов, а также весьма инертно реагировал на запросы клиентов как по анализу проблемных ситуаций с его продуктом, так и по адаптации продуктов к требованиям российского рынка.

В итоге в 2019 г. было принято решение о начале собственного производства клея, а также совершенно нового для нашей компании продукта — нитроцеллюлозных (НЦ) красок.

Некоторое время ушло на анализ рынка и продуктов конкурентов, поскольку производство требует гораздо более глубокого подхода, нежели дистрибуция. К 2020 г. были созданы рабочие прототипы клея и основных красок, и началось их тестирование у нескольких клиентов.

В 2021 г. прототипы были доработаны до уровня рабочих продуктов, продукция сертифицирована для использования при изготовлении гибкой упаковки, в том числе

и пищевой, и начато промышленное производство на двух площадках — в Московской области (производство клея) и в Ленинградской области (производство краски). Таким образом, компания «Штарк Групп» первой в СНГ начала производство клеевых систем для гибкой упаковки собственного производства в промышленных масштабах.

После введения санкций в деятельности компании по этим направлениям не произошло практически никаких изменений, поскольку каналы поставок сырья для производства были изначально диверсифицированы — из Европы и из Азии.

В настоящий момент компания закупает сырье как в Европе, так и в Азии и не имеет проблем в цепочке поставок. На хранении постоянно находится более 600 т сырья, еще около 300 т сырья в пути и около 300 т — в производстве у поставщиков. Таким образом, всегда имеется запас сырья для производства на несколько месяцев вперед.



Лаборатории, исследования и разработки

Контроль качества обеспечивается лабораториями, расположенными на каждой площадке. Лаборатории оснащены необходимым оборудованием для входного контроля сырья согласно ТДС (техдокументации на продукт) поставщиков по методикам ASTM/DIN, указанным в ТДС, пооперационного контроля полуфабрикатов и готовой продукции, а также для выходного контроля согласно ТУ и методикам «Штарк Групп».

В числе используемого оборудования — вискозиметры Брукфелда, различные титраторы для контроля NCO, OH-групп, воды, кислотности, ИК-спектрометры Фурье, Раман, пробопечатные устройства, разрывные машины, лазерные рефрактометры и т. д.

Мы наладили сотрудничество с лабораториями МГУ, Арктического университета и других научных и исследовательских учреждений.

Одной из ключевых компетенций компании являются исследова-

Технологический сервис включает в себя стадию проведения тестов на оборудовании у клиента, когда специалист «Штарк Групп» проводит тонкую настройку оборудования с учетом его текущего состояния, состояния валов, системы хранения/созревания ламината, температуры и влажности в цехе, других важных параметров.

ния и разработки (R&D), которые выполняются профессиональной командой специалистов, имеющих большой опыт работы в отрасли и ученые степени кандидатов химических наук. Компетенции членов

команды R&D сочетаются с опытом и знаниями людей, непосредственно работавшими много лет на профильных производствах по изготовлению гибкой упаковки.

Система сервиса и технологической поддержки

Помимо всего этого «Штарк Групп» выстроила свою особую систему сервиса и поддержки клиентов. Наши специалисты имеют многолетний опыт работы в качестве операторов ламинаторов, печатников, технологов по печати и ламинации, которые сами непосредственно выпустили огромное количество печатной продукции и ламинатов.

На основании предварительного анализа состава оборудования, продукции, выпускаемой производителем гибкой упаковки, специалисты компании подбирают сочетание краски и клея под соответствующие виды продукции клиента.

Технологический сервис включает в себя также стадию проведе-

**ФОТОПОЛИМЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ АНИЛОКСОВЫЕ ВАЛЫ/ГИЛЬЗЫ ФОРМНЫЕ ВАЛЫ/ГИЛЬЗЫ
ВЫМЫВНЫЕ РАСТВОРЫ МОНТАЖНЫЕ ЛЕНТЫ ОБОРУДОВАНИЕ**

ШТАРК-ГРУПП shtark-group

г. Москва, Каширское ш. д.3 к.2 с.2, офис 209

тел. +7 964 786 64 06

e-mail: info@shtark.su

www.shtark.su

ШТАРК ИНК
shtark ink

ШТАРК КЕМИКАЛ
shtark chemical

Опыт показывает, достойных результатов можно добиться, используя практически любое современное оборудование и материалы. **Мы предлагаем оптимальные решения!**

GLUNZ & JENSEN

XSYS

BIEMME®
Your challenges, our mission

Flexologic
We innovate!

Print solid. Stay flexible.

SIMEC GROUP
MORE THAN ENGRAVINGS



Здание «Штарк Групп» в д. Сухарево Московской обл. площадью 5 000 м², в котором расположены производство клеевых систем и склад

ния тестов на оборудовании у клиента, когда специалист компании проводит тонкую настройку оборудования с учетом его текущего состояния, состояния валов, системы хранения/созревания ламината, температуры и влажности в цехе, других важных параметров.

Кастомизация клеев — впервые в отрасли

Существенным отличием от клеевых систем других поставщиков и одним из основных преимуществ «Штарк Групп» является возможность кастомизации клеевых систем, поскольку наше производство находится в России, сырьевая база имеется на складе и тонкая донастройка клеевой системы возможна в короткие сроки, в течение не более двух недель.

Такая система кастомизации давно существует в производстве

краски для гибкой упаковки, где под каждого клиента осуществляется тонкая донастройка параметров краски — координат LAB, вязкости и др.

В производстве клеев такая система разработана и применена «Штарк Групп» впервые в отрасли, поскольку все производители клеевых систем предлагают типовые продукты, а в качестве донастройки предлагают только различные сочетания компонентов А и С, что в большинстве случаев неэффективно и не дает желаемых результатов.

Также, как правило, за редким исключением, краска и клеевые системы производятся разными компаниями, что вызывает сложности при определении причины дефектов при производстве гибкой упаковки.

В случае с использованием клеевых систем и краски компании

«Штарк Групп» таких проблем не возникает.

Технологическое сопровождение

Помимо технологического сервиса наша компания осуществляет технологическое сопровождение клиента в случае возникновения каких-либо проблем в процессе печати или ламинации гибкой упаковки.

Технолог компании выезжает к клиенту, отбирает образцы печати и ламинации, проводит осмотр оборудования на предмет возможных дефектов, проводит анализ этих образцов печати, ламинатов в своей, а в некоторых случаях и в сторонней, лаборатории, например определяет степень полимеризации красочного (в NC/PU — нитроцеллюлозных и полиуретановых красках), клеевого слоя, остаточный NCO, остаточные растворители, соотношение компонентов А и С, выполняет съемку в ИК-спектре.

Особый интерес представляет анализ клеевого и красочного слоев при использовании ИК- и электронной микроскопии, которые в совокупности с другими тестами позволяют определить с высокой долей вероятности причину проблемы при печати или ламинации.

Таким образом, компания «Штарк Групп» предлагает такой уровень сервиса, который не имеет аналогов на российском рынке, объединяет в себе правильно подобранное сочетание красочных и клеевых систем, их кастомизацию под нужды клиента в сочетании с технологической поддержкой и технологическим сопровождением на базе собственных разработок красочных и адгезионных систем.

Благодаря локальному производству «Штарк Групп» имеет существенное преимущество в скорости поставок, времени реакции на пожелания клиента.

Все это позволяет компании уверенно смотреть в будущее и представить своим клиентам в ближайшем будущем новую линейку усовершенствованных продуктов — адгезионных систем, новых серий красок, паст, лаков. ❖

