



# КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПРОМЫШЛЕННОЙ ОКРАСКЕ

Сегодня в условиях острой конкуренции производители обязаны уделять особое внимание внешнему виду и долговечности своей продукции. Эти качества во многом обеспечиваются правильным выбором технологии и оборудования для нанесения покрытий на поверхность изделий.

Сложность задачи определяется постоянным совершенствованием методов подготовки поверхности и окраски, появлением новых систем покрытий.

В то же время не каждое предприятие может позволить себе иметь в штате высококвалифицированных специалистов, способных подобрать оптимальную технологию, оборудование и материалы. В этом случае важно найти компетентного партнера, который предложит грамотное решение с учетом всех требований клиента.

Научно-производственное объединение «Лакокраспокрытие» (НПО ЛКП) из г. Хотьково Московской области относится к тем немногим компаниям, которые исповедуют комплексный подход к проектам в области промышленной окраски. Большой опыт и богатая история предприятия служат гарантией качества предлагаемых решений.

НПО ЛКП ведет свою историю с 1960 года, когда решением Госкомитета Совмина СССР по химии в г. Хотькове был организован Научно-исследовательский институт технологии лакокрасочных покрытий. Однако гораздо раньше, еще в 1910 году, к югу от Хотькова был построен меднолитейный завод И. Шапошникова. Затем в 1925 году завод был национализирован, а в 1933 году передан в ведение местной промышленности. Он стал вырабатывать шлифовальные порошки, свинцовые красители, осажденные цветные краски из анилиновых отходов и сухую умбру из местного месторождения. В 1944 году завод был передан в ведение Наркомата химической промышленности СССР. На его базе было организовано производство окрасочной аппаратуры и контрольно-измерительных приборов, а также экспериментальный цех по разработке новых методов нанесения лакокрасочных материалов.

После Великой Отечественной войны директором завода стал Владимир Иосифович Цыганов, крупный специалист в области технологии окраски, много сил и знаний отдавший становлению предприятия. В 1956 году Министерство химической промышленности СССР приняло решение о создании Центральной научно-исследовательской лаборатории «Лакокраспокрытие» (ЦНИЛ), которая занялась разработками новых технологий и оборудования для подготовки поверхности и окраски.



НПО ЛКП ведет свою историю с 1960 года, когда решением Госкомитета Совмина СССР по химии в г. Хотькове был организован Научно-исследовательский институт технологии лакокрасочных покрытий.

**Иван Корнеевич Седин,**  
Герой Социалистического Труда, выдающийся хозяйственный деятель, усилиями которого Научно-исследовательский институт с опытным машиностроительным заводом стал головным предприятием в отрасли.

В 1965 году директором Института был назначен Герой Социалистического Труда Иван Корнеевич Седин, выдающийся хозяйственный деятель, усилиями которого Научно-исследовательский институт с опытным машиностроительным заводом стал головным предприятием в отрасли.

В 1972 году приказом Минхимпрома № 406 от 14 июня на базе Института было образовано Научно-производственное объединение «Лакокраспокрытие» (НПО ЛКП).

За время существования НПО ЛКП специалистами предприятия разработано более 500 технологических процессов окрашивания, более 40 составов для химической подготовки поверхности металлов и пластмасс, несколько сотен окрасочных установок, комплексных окрасочных линий, устройств механизации и автоматизации нанесения лакокрасочных материалов различными методами. Приборы для оценки качества покрытий, созданные инженерами НПО ЛКП, до сих пор широко применяются в отрасли. Краскораспылители серии КРП и КА, окрасочные установки серии «Радуга», электростатические распылители серии ЭР – вся эта продукция пользуется хорошей репутацией у производственников.

НПО ЛКП играло и играет ведущую роль в разработке государственных стандартов, обеспечивающих проведение в стране единой технической политики в области техники и технологии окрашивания.

**Сегодня НПО ЛКП – это современное предприятие, деятельность которого сконцентрирована на решении задач в области промышленной окраски. Можно выделить три основных направления этой деятельности:**

- проектирование и производство окрасочного оборудования, в том числе комплексных окрасочных линий;
- производство лакокрасочных материалов для промышленного применения;
- испытания лакокрасочных материалов и покрытий на их основе.

В соответствии с этими направлениями предприятие состоит из нескольких структурных подразделений: департамента промышленного инжиниринга, машиностроительного департамента, лакокрасочного департамента, научно-исследовательского института. Такая структура позволяет предлагать действительно комплексные решения, включая технологию, материалы, оборудование, причем выбранный вариант технологии может быть смоделирован в лабора-

тории испытательного центра и опробован на реальных изделиях или их фрагментах с оперативной оценкой результата.

Проектами, связанными с оснащением оборудованием окрасочных производств, занимается департамент промышленного инжиниринга. Технологическое проектирование, изготовление, монтаж и обслуживание комплексных окрасочных линий, включая механическую и химическую подготовку поверхности, окрашивание жидкими и порошковыми ЛКМ, транспорт-

Технический уровень проектов, выполненных НПО ЛКП, соответствует самым современным стандартам. Предприятие выпускает как достаточно простое оборудование тупикового типа, так и автоматизированные комплексы с использованием роботов, свободно-приводных конвейеров, систем визуализации и удаленной диагностики. Одним из наиболее интересных проектов этого типа стал автоматический комплекс диагностики состояния покрытия, очистки и окраски контейнеров для хранения радиоак-

Поставка материалов потребителю – лишь первый этап совместной работы. Специалисты – технологи НПО ЛКП осуществляют сопровождение процессов окраски, оказывая помощь в решении проблем, возникающих на производстве у клиента.

Несколько лет назад в составе НПО ЛКП был организован Торговый дом (ТД ЛКП), основной задачей которого стало более тесное взаимодействие с потребителями лакокрасочных материалов и стандартного оборудования, выпускаемого НПО. В результате удалось значительно повысить качест-



ные системы, очистку стоков и выбросов – все эти задачи входят в компетенцию департамента. Кроме того, проектный отдел департамента разрабатывает проектную документацию на сооружение и реконструкцию взрывопожароопасных производств и комплексных технологических объектов, на отдельные технологические установки и процессы лакокрасочных и окрасочных производств.

Индивидуальный подход к каждому клиенту предполагает выбор наиболее эффективного решения не только с точки зрения технологии, но и с учетом экономических факторов, причем важно учитывать как объем начальных инвестиций, так и эксплуатационные расходы. Опыт специалистов, использование последних достижений отраслевой науки и большое количество реализованных проектов в различных отраслях промышленности служат гарантией достижения необходимого результата.

Лучшим индикатором степени удовлетворенности клиентов служит количество повторных заказов. Многолетними партнерами НПО ЛКП являются самые известные компании России и стран СНГ: ЗАО «Трансмашхолдинг», ОАО «МАЗ», Группа ГАЗ, многие предприятия оборонного комплекса.

тивных отходов, внедренный на объекте ГК «Росатом».

Лакокрасочное подразделение НПО «Лакокраспокрытие» специализируется на производстве антикоррозионных материалов и материалов со специальными свойствами промышленного назначения. Некоторые продукты благодаря своей технологичности и высоким защитным свойствам нашли применение и в секторе DIY. Большинство лакокрасочных материалов НПО ЛКП выпускается под брендом NOVAX. Кроме того, значительная доля продукции производится под сторонними брендами в рамках контрактного производства.

Системы покрытий, разработанные в Хотькове, широко применяются для противокоррозионной защиты в нефтегазовой отрасли, транспортном машиностроении, строительстве и производстве металлоконструкций. Многие из них вошли в отраслевые и корпоративные стандарты. При этом компания старается оставаться максимально гибкой по отношению к потребителям. По требованию заказчика материалы могут дорабатываться с тем, чтобы максимально соответствовать особенностям используемой технологии.

во обслуживания и оперативность исполнения заказов, а также наладить обратную связь с заказчиками.

Испытательный центр НПО ЛКП хорошо известен специалистам-лакокрасочникам как авторитетная и хорошо оснащенная лаборатория, способная выполнять широкий спектр работ по испытанию материалов и покрытий. Постоянными клиентами испытательного центра являются самые известные иностранные и отечественные производители ЛКМ, представленные на российском рынке. Такие организации, как Газпром, Транснефть и многие другие, доверяют проверку соответствия лакокрасочных материалов своим требованиям испытательному центру НПО ЛКП.

НПО «Лакокраспокрытие» продолжает динамично развиваться, стараясь привлекать лучших специалистов. Сегодня в компании работает 2 доктора и 5 кандидатов наук, несколько сотрудников продолжают обучение в аспирантуре. Особое внимание уделяется подготовке молодежи. В этом направлении предприятие тесно сотрудничает с профильными вузами, предоставляя студентам возможность получать практические навыки, одновременно готовя кадровое пополнение. ■