

II Московская международная конференция
«Индустриальные краски 2007»

ВЗГЛЯД НА РАЗВИТИЕ РЫНКА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ КРАСОК

INDECES
group
industrial decorative coatings



**Группа компаний «InDeCs» -
«Industrial Decorative Coating»
«Индустриальные декоративные составы»**

Образована в 2005 г. в ходе
реорганизации
ОАО «Лакокраска» г. Ярославль

INDECS
group
industrial decorative coatings



Факторы привлекательности рынка индустриальных красок

- ▶ Рост промышленности, промышленного производства и промышленного строительства в России за последние годы;
- ▶ Ужесточение конкуренции в строительно-декоративном сегменте за счет появления большого количества мелких производителей стандартного ассортимента нетехнологичных ЛКМ;
- ▶ Постепенное осознание все большим количеством промышленных предприятий необходимости использования более современных и долговечных лакокрасочных материалов вместо алкидных и масляных материалов, разработанных более 40 лет назад;
- ▶ Появление в связи с развитием промышленности потребности в высокотехнологичных ЛКМ с повышенными защитными и декоративными свойствами.



Основные цели и направления развития лакокрасочной промышленности

- Защита от коррозии;
- Повышение экологической безопасности;
производственного процесса и
лакокрасочной продукции;
- Снижение себестоимости;
- Повышение долговечности покрытия.



Наиболее перспективные направления развития рынка в ближайшие 10-15 лет

Экологический аспект:

- Покрyтия УФ отверждения;
- Покрyтия не содержащие летучих органических веществ (индустриальные водные краски и порошковые краски).

Технологический аспект:

- Окраска рулонного металла (coil-coating);
- Покрyтия на основе нанотехнологий.



Покрyтия УФ отверждения

Преимущества покрытий УФ отверждения

- Экологическая безопасность;
- Покрытие имеет повышенную твердость и стойкость к истиранию и к царапинам;
- Высокая степень защиты против химических повреждений, коррозии и механического разрушения;
- Быстрая скорость отверждения и формирования защитно-декоративных свойств 1-6 секунд без выделения тепла и летучих веществ;
- Установки УФ-сушки компактны в сравнении с системой термосушки;
- Возможность использования термочувствительных подложек (пластмассы, дерево);
- Практически отсутствуют потери при нанесении;
- Имеют 100 % сухой остаток.



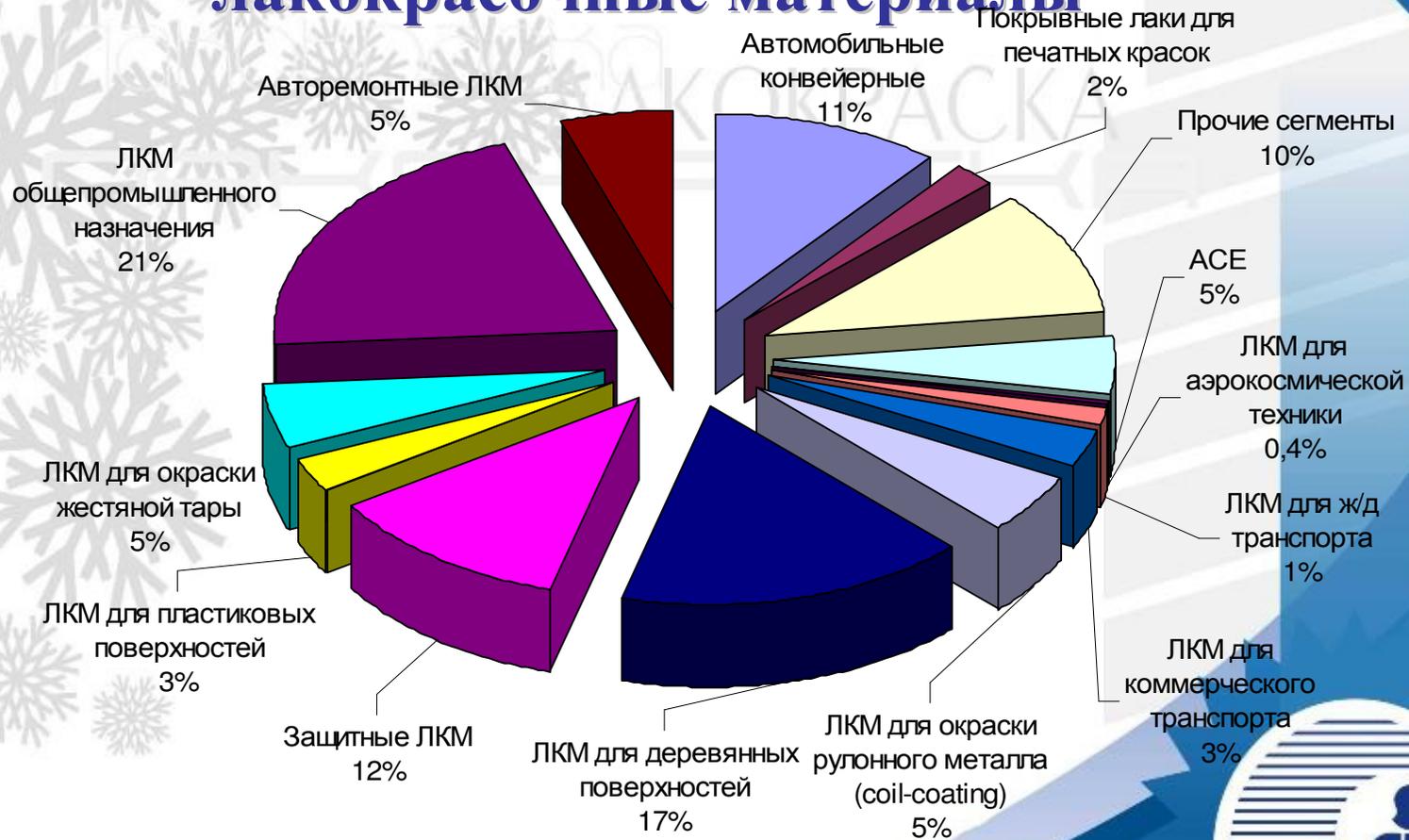
Покрyтия УФ отверждения

Сферы применения покрытий радиационного отверждения

- Окраска древесины и мебели;
- Полиграфия и окраска бумаги (печатные краски);
- Окраска деталей автомобилей;
- Ремонтная окраска автомобилей;
- Окраска пластмасс;
- Окраска корпусов электро-бытовых приборов;
- Окраска труб;
- Окраска небольших предметов и деталей различного назначения (мотоциклетные шлемы, шары для боулинга и т.п.).



Водные промышленные лакокрасочные материалы



Порошковые краски

Преимущества порошковых красок

- Высокая адгезия; высокая укрывистость в один слой;
- Широкий диапазон толщины покрытий;
- Отсутствие подтеков на вертикальных поверхностях;
- Повышенная прочность на удар, изгиб;
- Стойкость к истиранию, коррозии, химическому и атмосферному воздействию;
- Стойкость к перепаду температур;
- Высокие декоративные свойства;
- Отсутствие выбросов органических растворителей;
- Безотходность процесса;
- Безопасность хранения краски на складе.



Порошковые краски

Сферы применения порошковых красок

- Автомобильные принадлежности;
- Металлоизделия;
- Металлическая офисная мебель, стеллажи;
- Электробытовые приборы;
- Изделия подвергающиеся химическим воздействиям;
- Осветительные приборы;
- Оконные и дверные рамы;
- Трубы;
- Стеклянная тара;
- Краны и сантехника;
- Батареи, котлы отопления и печи.



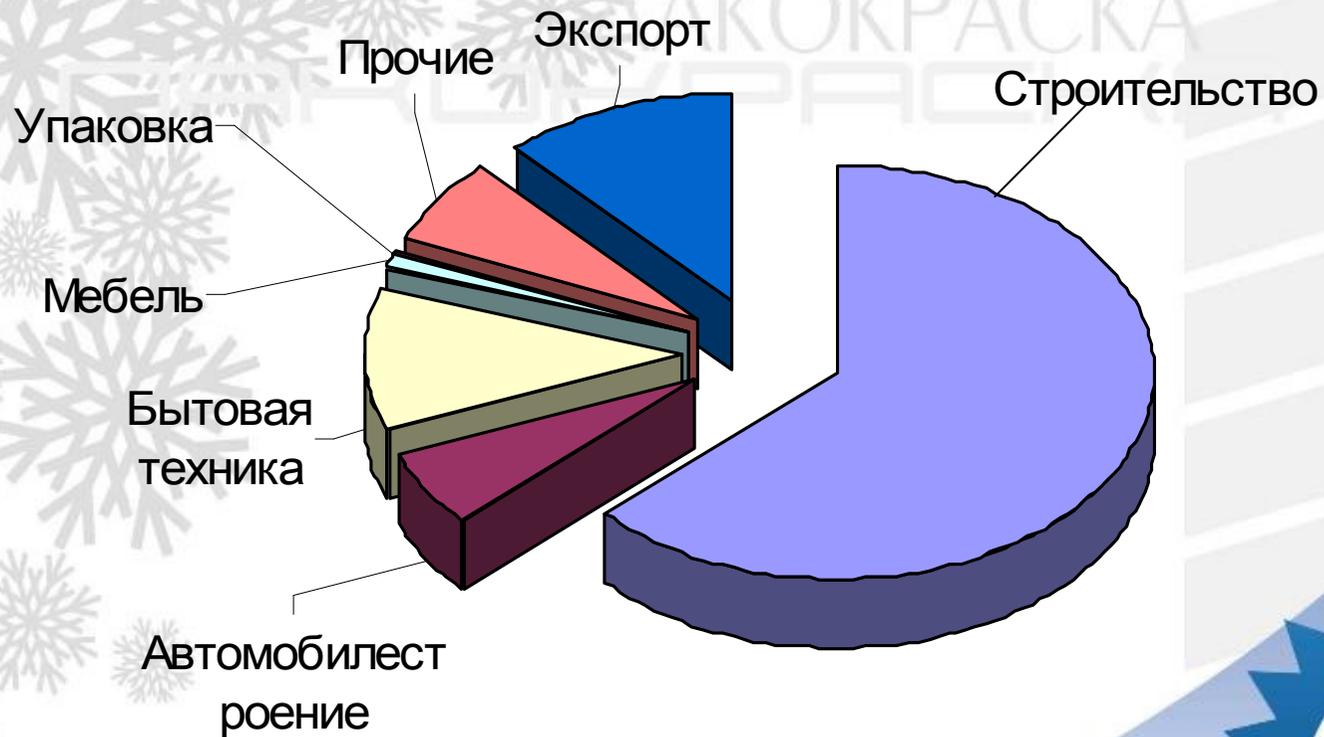
Окраска рулонного металла (coil-coating)

Преимущества использования технологии coil-coating

- Процесс проходит на очень высоких скоростях;
- Отсутствие отходов производства;
- Высокое качество и равномерность покрытия;
- Эластичность лакокрасочного покрытия позволяет производить из рулонного металла готовые изделия без разрушения слоя краски;
- Повышенная атмосферная и коррозионная стойкость, покрытия, возможность многолетней эксплуатации без каких-либо отрицательных изменений в структуре покрытия;
- Экологичность и безопасность для окружающей среды, в сравнении с другими методами покраски;
- Отсутствие окрасочных цехов на заводах – изготовителях продукции;
- Уменьшение трудовых и энергетических затрат;
- Более высокая технологичность по сравнению с альтернативными методами окраски: очень точный контроль процесса и очень высокая равномерность свойств.



Сферы применения технологии coil-coating



Нанотехнологии

Преимущества нанотехнологий

- Возможность создания покрытия с высокой степенью прозрачности;
- Стойкость к выцветанию;
- Улучшенные эксплуатационные свойства по параметрам гидрофобности, фотолюминесценции, жесткости и твердости, химической чувствительности и биопригодности;
- Создание покрытий со специфическими свойствами, которых невозможно достичь при использовании микротехнологий.



Нанотехнологии

Области применения нанотехнологий

- Создание функциональных покрытий для защиты дерева, пластмасс и текстиля от ультрафиолетового и микробного разрушения;
- Создания лакокрасочных покрытий для автомобилей противостоящих воздействию дорожной грязи, атмосферных осадков и УФ-излучения;
- Создание покрытий усиливающих частицы света в инфракрасной части спектра, что может быть применено при создании приборов ночного видения, а также оборудования для поисково-спасательных мероприятий;
- Создание самоочищающихся покрытий, огнестойких покрытий, покрытий стойких к царапанью, антибактериальных покрытий, наномагниты для тормозов и сцепления автомобилей, покрытия-хамелеоны.



ИНДЕКРАСКА
ИНДЕКРАСКА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

INDECS
group
industrial decorative coatings

