

ОФИЦИАЛЬНЫЙ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР



III ежегодный  
международный конкурс  
Лучший абразивоструйщик/маляр года  
2010

экспертный журнал



**Чистка  
краски**

ИННОВАЦИИ В АКЗ

ИЮНЬ 2010 (5/37)

ТЕМА НОМЕРА

# РЫНОК ЛКМ В РОССИИ

**ЛКМ В РОССИИ  
ИМПОРТ ПРЕОБЛАДАЕТ**

**НАНОТЕХНОЛОГИИ  
ВНЕДРЯЕМ В ЛКМ**

**ЗАЩИТА ПАМЯТНИКОВ  
ОБЯЗАНЫ СОХРАНИТЬ**

**ЛКМ ПОД ГРАДУСОМ  
ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ**





- Огнезащитные покрытия
- Грунтовки
- Покрытия для суровых условий эксплуатации
- Промежуточные защитные покрытия
- Термостойкие покрытия
- Финишные покрытия
- Специальные материалы
- Химически стойкие покрытия
- Покрытия для внутренней защиты резервуаров
- Ремонтные покрытия

ООО «АнтикорИнвест»  
 генеральный дистрибьютор компании International Protective Coatings  
 109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д.11, стр.1, офис 213  
 Тел.: 8(495)727-15-94  
 Тел./факс: 8(499)176-87-54  
 e-mail: info@anticorinvest.ru  
[www.anticorinvest.ru](http://www.anticorinvest.ru)

## ОТ РЕДАКЦИИ



Ах, это сладкое слово: «Лето!»  
 Время, когда самым популярным ответом на звонок становится фраза: «Шеф в отпуске, перезвоните позже»...

Время, когда менеджеры тоскливо поглядывают из окон офисов на празднично гуляющих студентов...

Время, когда так и хочется включить в договор новый пункт: «наличие кондиционера обязательно»...

Стоп. Хватит! Хочу отдышаться! Июнь же, как-никак!  
 Быстрый звонок сестре знакомой школьного друга брата соседа по даче — она работает в турагентстве: «Горящие есть? Когда? Неважно куда, беру! Когда вылет?!»

И вот уже довольный, кидаю свои уставшие косточки, обтянутые белой, как слоновая кость, кожей, на шезлонг: «Красота! Пальмы, море и песок. И ничего не напоминает о работе... Стоп — песок... Так, цвет, фракция... Сколько тут кубов?.. Ну вот, опять работа!»

Бурча недовольно о том, что давно пора переходить на абразив, шлепаю сандалиями в сторону здания отеля...

«Ну кто ж так красит?! Вот дикари», — прохожу мимо заборчика, на котором уже проступают следы ржавчины. По ходу замечаю неровность покраски на стенах здания...

«Ну как так: пять звезд, и такой ремонт, неужели не могли нормально покрасить...»

Тут же вспоминаю, что мой заказчик месяц назад не хотел подписывать акт приемки. Мы тогда два цеха красили... Что ж он кричал-то мне в трубку? Точно... Так и сказал мне: «Кто ж так красит, дикари!» И на песок тоже жаловался...

Теперь понятно, почему он с нами не работает. А я б работал с собой?!

Надо обратно ехать. Какой тут отдых — столько сделать надо! Первым делом поднять все претензии по качеству, съездить лично на объекты и переделать, если потребуется. Негоже своих партнеров подводить. И еще — побережь надобно песочек. На пляжах он нужнее...

«Алло, Надежда Владимировна? Не узнали? Богатым буду! Давайте уже отгружать нам свой замечательный абразив! Я-то? Ну, конечно, не в отпуске. Кто ж отдыхает летом?! Самое время для работы!»

*С уважением, Тимур Ахунзянов,  
 директор журнала «Очистка. Окраска».*

**«ОЧИСТКА. ОКРАСКА»**  
 №5 (37) июнь 2010  
**Издатель**  
 ООО «Издательский дом»  
**Адрес**  
 620010, Россия, г. Екатеринбург  
 ул. Альпинистов, 57, оф. 2  
**Телефон/факс:**  
 (343) 216-67-19  
**Электронная почта:**  
 reklama@1akz.com  
**Он-лайн консультации Skype:**  
 o-journal  
 по понедельникам 12.00-14.00  
 (мск.вр.)

**Над номером работали:**  
**Главный редактор**  
 Ксения Кочнева  
 k.kochneva@1akz.com  
 o2-magazine@hotmail.com  
**Дизайнер**  
 Антон Хмелевский  
 khmelevsky@bk.ru  
**Менеджеры по рекламе и распространению**  
 Дмитрий Ватлин  
 d.vatlin@1akz.com  
 Дмитрий Евстигнеев  
 de@1akz.com  
 Евгений Гаряев  
 e.garyaev@1akz.com



Отпечатано в типографии  
 «Артикул», г. Екатеринбург,  
 ул. Декабристов, 20  
 тел./факс: (343) 251-61-75 (76, 77)  
 Тираж 3500 экз.  
 Подписано в печать: 31.05.2010

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, свидетельство о регистрации СМИ ПИ ФС77-25549 от 7 сентября 2006 г.  
 Редакция может не разделять точки зрения авторов публикуемых материалов, не обязана вступать в переписку.  
 Перепечатка и другие заимствования материалов журнала возможны только с письменного разрешения издателя.

# ВЫСТАВКИ 2010



8

**3 Выставки**  
Июль-август 2010

**4 Новости**  
Лента событий

**6 Новинки**  
Новейшие разработки АКЗ-отрасли

**8 Тема номера**  
Рынок ЛКМ в России

**12 Технологии**  
Нанотехнологии в производстве ЛКМ

**16 Альтернатива**  
Кремнийорганические ЛКМ для дерева

**17 Юрпомощь**  
Ответы на вопросы читателей

**18 Практика**  
Микрокапсульные антикоррозионные материалы

**20 Практика**  
Покртия на основе стеклочешуек

**22 Актуально**  
Экономические аспекты ОТ

**24 Соцпроект**  
Защита памятников: в поисках компромисса

**28 Урал Промышленный – Урал Полярный**  
Мегапроект: как начиналась большая стройка

**30 Тенденция**  
Выбор подвески заготовок при окрашивании на конвейерных линиях

**32 Решения**  
Огнеупорные покрытия

**34 Опыт**  
ЛКМ для самолетных двигателей

**36 Зарубежный опыт**  
Международные системы безопасности ISRS, OHSAS, 5S

**39 Исследования**  
Японские смолы защищают мосты

**42 Мнение**  
ЛКМ для обработки деревянных домов на Севере

**44 Теория**  
X-RITE: Применение колориметрии в производстве красок

**46 Рынок труда**  
Производство ЛКМ

**47 Визитница**



12



24



32

4–6 августа

Белгород, Россия

7-я Межрегиональная специализированная выставка  
«СОВРЕМЕННЫЙ ГОРОД.  
СТРОЙИНДУСТРИЯ — 2010»

**Организаторы:** «Белэкспоцентр»

**Тематика:**

- Производство, передача, распределение электроэнергии.
- Энергетическое, электротехническое и светотехническое оборудование.
- Электроустановочные изделия и кабельная продукция.
- Котельное и вспомогательное оборудование.
- Трубы и трубопроводная арматура.
- Насосы и компрессоры.
- Автономные источники тепловой и электрической энергии, малая и нетрадиционная энергетика.
- Энерго-, газо-, ресурсосберегающие технологии, оборудование и материалы.
- Контрольно-измерительное и регулирующее оборудование.
- Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, газификации, сантехническое оборудование.
- Водоподготовка. Водоочистка. Водоотведение.
- Оборудование для водоснабжения и канализации.
- Технологии безопасности промышленных объектов.
- Огнезащита. Пожаротушение. Системы и средства связи.
- Экологический контроль.

13–15 августа

Кызыл, Россия

Межрегиональная специализированная выставка  
«ТЫВА: СТРОИТЕЛЬСТВО.  
ЭНЕРГЕТИКА. ЖКХ»

**Организаторы:** ООО «СибЭкспоСервис-Н»

**Тематика:**

- Новые строительные технологии и материалы для северных районов России.
- Фасадные и кровельные материалы, системы гидро- и теплоизоляции, наружная отделка.
- Системы отопления, вентиляции, водоснабжения, водоочистки и канализации.
- Электрооборудование, осветительные приборы, изоляционные материалы.
- Лакокрасочные материалы, клеи, шпатлевки, вяжущие материалы, линолеумы и обои.
- Промышленное строительство: бетонные изделия, кирпич, металлоизделия и профиль.
- Электроснабжение, теплоснабжение, газоснабжение, водоснабжение.
- Экологически чистые источники энергии.
- Спецодежда и средства защиты для работы в условиях российского Севера.
- Деревообработка, пиломатериалы и столярные изделия, полы, паркет.
- Строительные и дорожные машины, механизмы, оборудование.

4–6 августа

Екатеринбург, Россия

Инвестиционно-строительный форум  
«СТРОЙПРОМЭКСПО»



**Организаторы:** ЗАО «СоюзПромЭкспо»

**Тематика:**

- Новые технологии в строительстве.
- Звуко-, гидро- и теплоизоляционные материалы.
- Вентиляция и кондиционирование воздуха.
- Строительные и отделочные материалы.
- Конструкции из стекла, металла, пластика.
- Лакокрасочная продукция, строительная химия.
- Архитектурные проекты и дизайн помещений.
- Загородное домостроение, бани, сауны, бассейны.
- Дерево в строительстве.
- Отопительное оборудование и системы теплоснабжения.
- Водоснабжение и канализация.
- Газо-, тепло- и энергоснабжение.
- Стройинструмент. Крепежные элементы и метизы.
- Фасадные, кровельные системы и материалы.
- Окна, двери, ворота, камины, печи, лестницы.
- Сантехническое оборудование, сантехника.
- Рабочая одежда и средства индивидуальной защиты.
- Лизинг техники и оборудования.
- Программное обеспечение проектно-конструкторских работ.

14–16 сентября

Эссен, Германия

  
5-я Европейская выставка-конференция  
композитных материалов и технологий  
«COMPOSITES  
EUROPE — 2010»

**Организаторы:** Выставочная компания «Мир-Экспо»

**Тематика:**

- Сырье (смолы, наполнители, добавки, термопластики, ядерный материал).
- Армирующие вещества и волокна (стекловолокно, армидное волокно, натуральное волокно, другие виды волокон, равинги, полуобработанные волокна, тонкий ламинированный компаунд, объемный ламинированный компаунд).
- Технологические установки и обработка (запаривание под давлением, пропитка под давлением, полимерное внедрение, полуфабрикат слоистого пластика, пропитка распылением, формовка, литьевое прессование).
- Конвертер и доработка (обработка поверхности, вязка, обрезание, зачистка, станки, оборудование, производители станков, производство деталей и форм, автоматизированные системы обрезания).
- Промежуточные продукты, полуобработанные и готовые продукты (панели, трубки, профили, продукция из углепластиков, продукция из армированных углеводородным волокном пластиков).
- Обслуживание, другие услуги (распространение, моделирование, компьютерное конструирование, автоматизированное управление производством).



## КОМПАНИЯ «АКЗОНОБЕЛЬ» ОКРАСИЛА ГОРОДА БУДУЩЕГО

С 1 мая в Шанхае начала свою работу международная выставка World Expo 2010, которая будет действовать до 31 октября. Ее тема напрямую связана с совершенствованием городов и звучит так: «Лучше город — лучше жизнь». Более 190 стран-участниц выставки демонстрируют свои предложения по концептуальному решению городских проблем с помощью моделирования городов будущего.

Закономерно, что и павильоны, в которых проходят столь зрелищные мероприятия, отличаются впечатляющим внешним видом. Для покрытия десяти крупнейших павильонов выставки и окраски таких сооружений, как Expo Axis, Expo Village и Expo Performance Center использовалась краска «АкзоНобель».

— На фоне тесного взаимодействия с Китаем на протяжении почти трех десятилетий наша компания гордится тем, что внесла свой вклад в проведение выставки World Expo 2010. Это мероприятие очень значимо для Китая на мировой арене и представляет собой великодушную возможность для «АкзоНобель» продемонстрировать свой широкий спектр высокоэффективных продуктов, — отметил Лейф Дарнер, член Правления «АкзоНобель».

Покрываются компании украсили павильоны Китая, Испании, ОАЭ, Германии, Норвегии, Мексики, Канады. Передовые технологии покрытий, разработанные «АкзоНобель», можно будет оценить и в павильоне Нидерландов, где расположилась модель футуристического авиалайнера. Этот чудо-самолет «Dubbed Zeft», являющийся спонсором «Счастливой улицы» (такое название получил нидерландский павильон), окрашен аэродинамическими покрытиями от «АкзоНобель». Стоит отметить также, что в рамках другого масштабного для всего мира события — подготовки к Чемпионату мира по футболу 2010 — компания окрасила пять из десяти стадионов в Южной Африке.



## К ТЫСЯЧЕЛЕТИЮ ЯРОСЛАВЛЯ

В этом году Ярославль — старейший город на Волге, одно из ведущих звеньев «Золотого Кольца» России, музей под открытым небом, насчитывающий около 800 памятников архитектуры — отмечает тысячелетний юбилей. Закономерно, что в рамках подготовки к столь значимой дате ярославцы с особой тщательностью подходят к процессу обновления фасадов.

Огромную работу по разработке и внедрению современных комплексов архитектурных материалов в преддверии 1000-летия Ярославля проделало объединение «Ярославские краски». Так, совместно со своим немецким партнером Asta GmbH «Ярославские краски» организовали производство комплекса высококачественных ЛКМ под торговой маркой Brite.

Произведенные по немецким технологиям, эти краски и грунтовки обладают высокими декоративными, эксплуатационными и защитными свойствами. А производство, организованное в Ярославле, позволяет получить первоклассные материалы по более привлекательной цене, нежели у зарубежных аналогов. В рецептурах Brite содержатся лучшие акриловые дисперсии (BASF), двуокись титана (DuPont), целевые добавки (Vuk). Этот комплекс обеспечивает отличную воспроизводимость цветов при машинной колеровке и позволяет получать более 10 000 оттенков по наиболее популярным европейским каталогам цветов. Краски и грунтовки Brite обладают специальными требованиями по водостойкости и стойкости к истиранию. Грунтовка Brite помогает очистить перед покраской поверхность фасадов от пыли, а фасадная краска Fassadesilikon обеспечивает зданию правильный воздухо- и влагообмен — не задерживает влагу под слоем краски. Кроме того, фасады остаются чистыми, благодаря способности материалов Brite к самоочищению. Городская грязь легко смывается со зданий дождевой водой. Среди прочих преимуществ можно выделить то, что материалы хорошо наносятся, а высокая укрывистость, даже в мокром слое, позволяет существенно снизить трудозатраты при проведении окрасочных работ.

На сегодняшний день с помощью фасадных материалов Brite в Ярославле отремонтированы фасады зданий Речного вокзала, мечети, домов на центральных улицах города — Кирова, Свободы. Они будут радовать горожан яркими красками не менее 10 лет. Для сравнения, зарубежные аналоги гарантируют срок службы покрытия до 7 лет.



## ЗАЩИТА МЕТАЛЛОПРОКАТА ПРЯМО В ЦЕХЕ

Производство металлопроката с декоративными и защитными пленками осваивает Магнитогорский металлургический комбинат. Установленный в цехе покрытий комбината агрегат нанесения полимерных покрытий №2 (АПП-2), мощностью 200 тысяч тонн в год, предназначен для выпуска листового проката с полимерными покрытиями, отвечающими самым современным требованиям. Два вида пленок, которые позволяют наносить агрегат, главным образом, используются в изготовлении бытовой техники и в строительстве. Декоративные пленки обладают широким ассортиментом различных текстур. А защитные пленки предотвращают разрушения поверхности проката с полимерным покрытием от механических воздействий.

Декоративная пленка наносится с применением оборудования горячего ламинатора, а для защитной пленки используют холодный ламинатор. У последнего есть дополнительные преимущества: он позволяет легко удалить пленку с поверхности вне зависимости от температуры окружающей среды.

## ДИСПЕРСИИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Разработку проекта по производству дисперсий для лакокрасочной промышленности осуществляют специалисты ОАО «Акрилат». В лаборатории завода отрабатываются методики синтеза полиакрилата натрия, сополимеров акриловой и малеиновой кислот и других реагентов.

В целях снижения затрат, «Акрилат» прорабатывает проект строительства установки с выделением очереди. Первая очередь подразумевает ввод в эксплуатацию объекта в минимальном объеме с возможностью синтеза всей гаммы продуктов и дальнейшего наращивания мощности.

Для снижения себестоимости производства рассматривается возможность использовать компоненты, которые являются полупродуктами или отходами других химических производств. Опытные лабораторные синтезы позволяют говорить о возможности производства растворов полиакрилата натрия и сополимеров с малеиновой кислотой в промышленном масштабе при их использовании.

Использованы материалы: akzonobel.com, lakokraski.info, mmk.ru, ruskraski.ru, chemam.ru



ООО «Маркет центр» — является производителем ЛКМ специального назначения в Московском регионе, который работает на рынке лакокрасочных материалов с 1996 года. Основное направление компании производство эмалей, грунтовок и масляных красок.

Все эти годы производство лакокрасочных материалов развивалось и расширяло ассортимент производства ЛКМ.

Сегодня «Маркет Центр» — это производитель эмалей, грунтов, лаков и других лакокрасочных материалов, способный конкурировать с крупными предприятиями, как по ассортименту, так и по качеству продукции. Мы предлагаем своим клиентам лакокрасочные материалы оптом и мелким оптом, фасовка производится в специализированную тару большого объема, специально для крупных, промышленных потребителей: заводов, производителей металлоконструкций, труб, вагонов, строителей, где значительное потребление ЛКМ. Мы готовы удовлетворить самые серьезные требования к материалам и произвести продукцию любого объема.

Современное оборудование, которым оснащено производство, позволяет быстро переходить на различные типы продукции и выпускать небольшие партии различного ассортимента. Кроме того, считаем, что к преимуществам нашей компании можно отнести удачное соотношение цена/качество на лакокрасочные материалы нашего производства.

Своим клиентам мы предоставляем выгодные условия и минимальную цену на покупку ЛКМ оптом. Мы сами занимаемся реализацией своей продукции, исключая длинную цепочку посредников на рынке, и готовы выработать специальные условия сотрудничества практически для каждого клиента.

Наше лакокрасочное производство постоянно совершенствует технологию производства и продажи ЛКМ.

Телефон: (499) 136-08-80

(495) 796-22-25

E-mail: info@market-c.ru

www.market-c.ru