

PLAST

ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ

ПЛАСТ

МАТЕРИАЛЫ

«Казаньоргсинтез» выпустил очередную марку полиэтилена

ОАО «Казаньоргсинтез» выпустил очередную марку полиэтилена высокой плотности ПЭНТ26-16. Новый продукт произведен с применением лицензионного суспензионного катализатора типа Циглера-Натта.

Полиэтилен данной марки обладает повышенной, по

сравнению с маркой 276-73, стойкостью к растрескиванию и отличается усовершенствованной рецептурой стабилизации. Кроме переработки методом выдувного формования, марка ПЭНТ26-16 может быть использована для производства плоских полимерных нитей широкого спектра применения. L

СТРАТЕГИЯ

Стоимость нового завода «Тетра Пак» превышает 100 млн евро

Новый завод компании «Тетра Пак», расположенный в г. Лобня (Московская обл.), станет самым крупным предприятием в России и Восточной Европе по производ-

ству упаковки для жидких пищевых продуктов. Его стоимость превышает 100 млн евро.

Первоначально объем производства составит 4 млрд упаковок в год. 75 % мощнос-



тей будут задействованы для выпуска асептической упаковки, позволяющей хранить

продукты при комнатной температуре в течение длительного срока. L

ТОВАР

«ДОС» выпустил новое экструзионное стекло

Экструзионное стекло производства ОАО «ДОС» торговой марки «ACRYMA» номиналом 10 и 12 мм прошло добровольную сертификацию в строительстве (в рамках «Мостройсертификации») на использование оргстекла «ACRYMA» в акустических экранах. Получены сертификаты соответствия и разрешение на применение знака соответствия.

Акустический экран (АЭ) предназначен для установки вдоль автомобильных и железнодорожных магистралей, строительных площадок и других источников шума для защиты от шума и ограни-

чения его уровня в помещениях, зданиях и на территории населенных пунктов в соответствии с требованиями санитарных норм.

Принцип действия АЭ — отражение и поглощение звуковой энергии. Отражение звука обеспечивает плотный материал (бетон, металл,

акрил и т. д.), звукопоглощение достигается применением специальных мягких звукопоглощающих материалов в конструкции АЭ. L

ЭКСПАНСИЯ

«Лукойл» намерен обеспечить Украину пластиком

«Лукойл-Нефтехим» планирует создать новое производство по переработке пластика и нефтехимического сырья. Линия будет открыта на калужском ООО

«Карпатнафтехим». По словам Алексея Смирнова, вице-президента ОАО «Лукойл», в проект будет вложено около 1 млрд долларов.

Уточним, что эта сумма не

включает 600 млн долларов, которые компания планирует инвестировать в строительство новых производств: хлора, каустической соды и поливинилхлорида. L

СДЕЛКА

Sumitomo приобретает два европейских завода полипропиленовых компаундов



Японская компания Sumitomo Chemical планирует приобрести предприятие по производству полипропиленовых компаундов в британском городе Хавант у другой японской фирмы Asahi Kasei Chemicals.

В настоящее время этот завод мощностью 40 тыс. т на 65 % принадлежит Asahi Kasei и на 35 % — бельгийской компании Planesa, которая координирует производство пластмасс четырех европейских компаний группы Nishimen.


В сделку между Sumitomo Chemical и Asahi Kasei включено еще одно предприятие мощностью 20 тыс. т, расположенное в Марселе (Франция).

Приобретенное подразделение будет переименовано в Sumika Polymer Compounds

Europe и преобразовано в совместное предприятие Sumitomo (50 %) с группами Itochu (25 %) и Toyo Ink (25 %).

Кроме того, Sumitomo и Toyo Ink учреждают совместное предприятие по производству компаундов в США,

которое будет называться Sumika Polymer Compounds America. Новая компания построит в штате Джорджия завод мощностью 26 тыс. т компаундов в год, который войдет в строй в 2009 году. 55 % в СП будет принадле-

жать Sumitomo, 45 % — Toyo Ink. В прошлом году Sumitomo также учредила подобную компанию в Китае — Zhuhai Sumika Polymer Compounds, она располагает мощностями в 10 тыс. т полипропиленовых компаундов в год. 

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ


Dow представляет новый эластомер для каландрования

Компания Dow Chemical представила новый сорт эластомера на основе термопластичного полиуретана.

Новый эластомер, пригодный для каландрования, будет продаваться под торговой маркой Pellethane. Он обладает рядом преимуществ пе-

ред другими продуктами в таких областях применения, как производство тканей, нетканых материалов, конвейерных лент и футеровочных материалов для канализационных систем. Каландрование, широко используемое в покрытиях, позволяет нано-

сить полимер непосредственно на ткань.

Новый термопластичный полиуретан, разработанный специально для каландрования, легко поддается обработке, характеризуется отличной адгезией и химической устойчивостью. 

СТРОИТЕЛЬСТВО


Borouge построит завод полипропиленовых компаундов в Китае

Компания Borouge собирается построить в Китае завод по выпуску полипропиленовых компаундов для производителей автомобилей и электротехники. Новое предприятие мощностью 50 тыс. т разместится в Шанхае.

Полипропиленовое сырье будет поступать с завода Borouge, расположенного в Руваисе (эмират Абу-Даби, ОАЭ).

Первоначально Borouge будет поставлять компаунды на китайские предприятия таких автомобильных компаний,

как VW, GM и PSA, но затем планирует распространять продукцию на других азиатских рынках и на Ближнем Востоке. В настоящее время компания расширяет свои мощности в Руваисе в рамках проекта Borouge 2. При ре-

ализации данного проекта Borouge утроит производство полиолефинов, доведя его до 2 млн т, и начнет производить матричные материалы из ПП. Как Borouge 2, так и китайский завод компаундов будут запущены в 2010 году. 


ПОГЛОЩЕНИЕ

Bayer покупает чешского производителя полиуретановых композиций

Компания Bayer Material Science приобрела у пражского холдинга TP Holding чешскую компанию Brahe,

занимающуюся полиуретановыми композициями. Основная специализация Brahe — жесткие пенополиуретаны,

используемые в качестве изоляционных материалов в холодильниках и водонагревателях.

После интеграции в структуру Bayer компания Brahe сменит название на BaySystems CentralEurope. 

ПОКУПКА

Компания из Бахрейна покупает крупнейшего европейского производителя оконных профилей

Инвестиционная компания Arcapita Bank из Бахрейна подписала соглашение с венчурными фирмами Advent International и Carlyle Group о покупке группы Profile Group, являющейся круп-

нейшим в Европе производителем оконных профилей. По имеющейся информации, стоимость сделки составила около 775 млн евро.

Немецкая группа Profile, более известная под названи-

ем HT Troplast, располагает мощностями в 450 тыс. т продукции в год. Компания работает в 21 стране, имеет 26 заводов с персоналом в 3,7 тыс. человек. В 2006 году ее оборот составил 848 млн евро. □



ФОНДОВЫЙ РЫНОК

Rannoplast выведет на биржу подразделение пластмассовой упаковки

Венгерская компания Rannoplast собирается зарегистрировать свое подразделение по производству пластмассовой упаковки на Будапештской фондовой бирже, чтобы привлечь к нему новых

инвесторов.

На рынке упаковки Rannoplast владеет двумя фирмами в Венгрии и тремя заводами за рубежом (в Румынии, Сербии и на Украине). Эти предприятия производят

пленку, термоформованную упаковку, бутылки и контейнеры.

В конце 2006 года компания приступила к поиску стратегических партнеров для данных фирм, которые были

объединены в группу Rannunion. Теперь Rannoplast собирается сделать подразделение Rannunion частной акционерной компанией, а затем вывести его на Будапештскую фондовую биржу. □

СОТРУДНИЧЕСТВО

Rohm and Haas и SKC создают СП

Южнокорейская фирма SKC и американская компания Rohm and Haas подписали соглашение о создании совместного предприятия, которое должно будет заняться разработкой, производством и распространени-

ем современных оптических и технических пленок, используемых при изготовлении мониторов и телевизоров с плоскими панелями. С этой целью SKC планирует выделить из своего состава подразделение материалов

для дисплеев. 51 % акций нового СП будут принадлежать компании Rohm and Haas. Как ожидается, сделка будет завершена в IV квартале 2007 года после получения одобрения со стороны контролирующих органов. □

СЛИЯНИЕ

Австрийская Berndorf получила контроль над компанией Hasco

Немецкая компания Hasco, занимающаяся оснасткой и горячеканальными системами, перешла под контроль австрийской промышленной группы Berndorf, ко-

торая выпускает стальные конвейерные ремни, технологическое оборудование для нефтяных месторождений и плавательные бассейны.

Berndorf приобрела 74,9 %

акций Hasco, тогда как оставшимися акциями продолжают владеть две немецкие семьи.

Отделения Hasco находятся в 40 странах. В компании работает 1 100 человек. □

ЗАКРЫТИЕ

Engel не будет производить пресс-формы

Австрийская компания Engel, занимающаяся производством термопластавтоматов, прекратит производство пресс-форм на своем головном предприятии в Швертберге. Данный цех, который является частью Engel уже более 50 лет, будет закрыт в течение полугода.

Компания Engel производит 20–30 пресс-форм в год. Теперь компания намерена сформировать группу инженеров, которая будет работать над пресс-формами в сотрудничестве с внешним партнером. □

ЭКСПАНСИЯ

Indorama построит завод ПЭТФ в США

Таиландская компания Indorama выбрала город Декейтер (штат Алабама) в качестве местоположения для своего нового американского завода по производству ПЭТФ. Новое предприятие мощностью 425 тыс. т в год будет использовать передовую технологию компании Uhde Inventa Fischer, исключаящую твердофазную часть

процесса. Сырье для производства полиэтилентерефталата будет поставляться с расположенного поблизости предприятия компании ВР по выпуску параксилола и терефталевой кислоты.

Завод в Декейтере планируется запустить в конце следующего года. В результате реализации данного проекта североамериканские мощ-

ности Indorama вырастут до 650 тыс. т ПЭТФ в год, а суммарные мощности компании достигнут 1,1 млн т в год.

Кроме того, таиландская компания планирует увеличить свою долю на европейском рынке за счет покупки заводов, список которых уже составлен.

Если данный план будет реализован, мощности Indo-



rama в Европе вырастут с 198 тыс. т до 578 тыс. т в год. □

МОЩНОСТИ

Компания из Омана строит завод по выпуску листов из аморфного полиэтилентерефталата

Компания Ocal из Омана, располагающая производством аморфного полиэтилентерефталата мощностью 20 тыс. т, ведет строительство комплекса мощностью 300 тыс. т, который будет выпускать полиэтилентерефталат и листы из данного полимера.

Предприятие, расположенное недалеко от оманского порта Салалах, должно войти в строй, при благоприятном стечении обстоятельств, в мае 2008 года. Ocal инвестирует в проект 300 млн долларов.

В компании данный комплекс называют первым в мире предприятием, которое создается для производства и переработки исключительно

аморфного ПЭТФ, в то время как на других заводах для термоформования используются пластмассы, которые были первоначально разра-

ботаны для изготовления бутылок.

Поскольку новое предприятие будет расположено недалеко от терминала, ком-

пания сможет доставлять листы из аморфного полиэтилентерефталата практически в любой порт мира в течение 12–18 дней. □

СТРОИТЕЛЬСТВО

ImatosGil Investimentos построит завод ПЭТФ в Саудовской Аравии

Компания ImatosGil Investimentos SGPS, связанная с основным акционером группы La Seda, объявила о планах строительства нового завода ПЭТФ в Саудовской Аравии. Предприятие мощностью 450 тыс. т в год станет

совместным проектом ImatosGil Investimentos и саудовской компании Chemical Development Company.

Соглашение о совместном предприятии между компаниями было подписано 17 сентября.

СП построит завод ПЭТФ, который будет запущен в конце 2009 года, а также предприятие по производству терефталевой кислоты производительностью 700 тыс. т в год, которое будет введено в строй в конце 2010 года. □

ПРОДАЖА

Owens Corning продает завод в Пенсильвании

Американская компания Owens Corning подписала соглашение о продаже своего подразделения по производству матов из непрерывного стекловолокна, расположенного в Хантингдоне (штат Пенсильвания) фирме AGY, выпускающей

нити и высокопрочные армирующие материалы из стекловолокна.

Одновременно будет продано связанное с заводом в Хантингдоне предприятие по производству материалов для стеклоткани в Андерсоне. Условия сделки не разгла-

шаются.

Ранее компания Owens Corning сообщила о планах продать предприятия по производству композитов, расположенные в Баттисе (Бельгия), Биркеланде (Норвегия) и Хантингдоне (Пенсильвания).

Необходимость продажи данных активов объясняется требованиями регулирующих органов в связи с предполагаемым приобретением компанией Owens Corning подразделения армирующих материалов и композитов фирмы Saint-Gobain. □

УТИЛИЗАЦИЯ

Sharp осваивает новый метод утилизации полипропиленовых деталей бытовой техники

Японская компания Sharp Corporation, занимающаяся производством электротехники и электроники, осваивает усовершенствованный метод утилизации полипропилена, получаемого из использованных телевизоров, кондиционеров, холодильников и стиральных машин.

Новый метод позволяет утилизировать детали из ПП с присоединенными к ним металлическими креплениями или компонентами из других типов пластмасс. Раньше они рассматривались как промышленные отходы и выбрасывались. В 2008 году компания намерена использовать 1 тыс. т рециклированного полипропилена, тогда как в 2006 году было использовано 620 т утилизированного пластика.

Sharp занимается рециклингом ПП и ПС с 2001 года, но раньше утилизировались

лишь детали из однородного материала. Теперь компания использует технологическую линию по отделению пластика от металла (совместный проект Sharp Corporation, Mitsubishi Materials Corporation и пяти других производителей электроники), а также новую технологию по отде-

лению, очистке и рециклингу полипропиленовых деталей.

Кроме того, благодаря технологии введения пигмента от компании Ube Industries в отделенном и восстановленном полипропилене не видно никаких остаточных примесей, что позволяет использовать материал в производ-



стве внешних деталей новых бытовых устройств. [L]

РЕЦИКЛИНГ

Coca-Cola построит в США завод по рециклингу бутылок из ПЭТФ

Компания Coca-Cola планирует построить в США крупнейший в мире завод по выпуску ПЭТФ-бутылок, производимых из использованной тары. На строительство нового завода, который будет расположен в Спартанберге (штат Южная Каролина), ком-

пания планирует израсходовать около 60 млн долларов.

Мощность нового завода по утилизации бутылок из ПЭТФ составит 45 тыс. т в год. Завод будет открыт в 2008 году. Предприятие будет построено совместно с американской фирмой United

Resource Recovery Corporation (URRC), которая в 1994 году разработала технологию Hybrid UnPET, позволяющую получать химические чистые ПЭТФ-хлопья, пригодные для использования в производстве упаковок для продуктов питания. [L]

РАСШИРЕНИЕ

DuPont инвестирует 500 млн долларов в производство кевлара

Американская компания DuPont собирается увеличить мощности по производству пара-арамидных волокон Kevlar®. Суммарные

инвестиции в расширение мощностей превысят 500 млн долларов. Компания займется реализацией нескольких проектов, первым из которых

будет проект по увеличению производства кевлара в Ричмонде (штат Вирджиния, США). К 2010 году DuPont планирует увеличить произ-

водство кевлара на 25%. Это будет крупнейший проект по расширению производства с тех пор, как материал был выведен на рынок в 1965 году. [L]

СОВМЕСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Sinores и DuPont создают СП по выпуску СЭВ

Корпорация Sinores, крупнейшая в Китае нефтеперерабатывающая и нефтехимическая компания, и американская химическая компания DuPont создали СП по выпуску сополимеров этиле-

на и винилацетата (СЭВ). Мощности предприятия на существующей промышленной площадке Sinores в Пекине составят 60 тыс. т СЭВ в год. Sinores будет принадлежать 55% акций предприятия,

а DuPont достанется 45%. Общий объем инвестиций в проект не разглашается. СП должно приступить к производству в конце 2008 года.

Сополимер этилена и винилацетата используется в

производстве строительных адгезивов, материалов для обувной промышленности, упаковочной и сельскохозяйственной пленки. Ежегодно в Китае потребляется около 700 тыс. т СЭВ. [L]

Цены на пластмассовые изделия в Европе могут вырасти на 15–20 % в ближайшие месяцы

Базирующаяся в Брюсселе ассоциация переработчиков пластмасс EuPC предупредила о необходимости повышения цен на изделия из пластмасс еще на 15–20 % в течение ближайших месяцев.

Неизбежность роста цен в EuPC связывают с устойчивым ростом цен на сырьевые материалы в Европе. По данным отраслевой организации, с декабря 2006 года цены на многие полимеры и добав-

ки достигли своего рекордного уровня. С начала 2004 года цены на полипропилен выросли в полтора раза, а полистирол подорожал в два раза.

Кроме того, в EuPC обес-

покоены перебоями в снабжении полимерным сырьем. Из-за регулярных форс-мажоров, объявляемых поставщиками сырья, многие заказы выполняются лишь частично. □

Degussa открыла новый технический центр в Шанхае

Немецкая компания расширила свое подразделение НИОКР в Шанхае, открыв технический центр, который займется разработкой новых областей применения полимеров и технологий их обработки. В состав центра

входит опытное предприятие с различным оборудованием для переработки полимеров и испытательными лабораториями. Одна из задач центра — техническая поддержка нового завода по производству полимеров и компаундов,

который компания Degussa строит в Шанхайском парке химической промышленности. Основной продукцией данного завода станут полиамиды специального ассортимента. Кроме того, в компании сообщили о планах про-



изводства на данном предприятии биополимеров. □

ЕС повторно рассмотрит покупку фирмой Ineos подразделения ПВХ компании Norsk Hydro

Еврокомиссия отложила выдату разрешения на приобретение компанией Ineos подразделения ПВХ компании Norsk Hydro, известного под названием Kerling. Комиссия приступила к комплексному исследованию данного приобретения из-за опасений по поводу усиления позиций Ineos на рынке суспензионного ПВХ отдельных стран ЕС. Еврокомиссия обнаружила, что рынок ПВХ-С скорее является национальным, чем общеевропейским, и поэтому Ineos может занять доминирующие позиции в некоторых странах, где другим европейским поставщикам будет трудно противостоять ценовой конкуренции.

Во время первой стадии исследования, предшествующей приобретению, компания Ineos приняла ряд обязательств, которые в Еврокомиссии считают недостаточ-

ными. Вторая стадия исследования может продлиться до 11 января 2008 года и затронет британский рынок ПВХ-С, а также норвежский и шведский рынки.

В Ineos решение ЕК назвали «разочаровывающим», но заявили о готовности предоставить всю необходимую информацию для скорейшего завершения проверки. □

Petronas будет развивать производство пластмасс

Малайзийская компания Petroliam Nasional Bhd (Petronas) собирается создать в районе г. Кертих центр по производству пластмасс.

Компания реализует данный проект, чтобы самой перерабатывать сырье, которое

выпускают два ее завода этилена, расположенные неподалеку. В настоящее время мощности этих предприятий практически полностью загружены, однако их продукция в основном идет на экспорт.

Не исключено, что инвес-

тиционные планы Petronas поддержит правительство Малайзии в рамках программы развития восточных провинций. Компания рассчитывает на сотрудничество с зарубежными инвесторами, а также с национальными фирмами. □

СТРОИТЕЛЬСТВО

Lanxess построит завод бутилкаучуков в Азии

Компания Lanxess планирует построить в Азии крупное предприятие по производству бутилового каучука стоимостью 400 млн евро. Данный инвестиционный проект станет крупнейшим для Lanxess с момента создания компании, произо-

шедшего в результате отделения от Bayer. В настоящее время компания изучает три возможные площадки в регионе — в Сингапуре, Таиланде и Малайзии.

Новое предприятие должно войти в строй к 2010 году. Оно будет обслуживать в ос-

новном азиатские шинные производства.

Компания Lanxess уже увеличила производство бутилкаучука в Бельгии и в настоящее время занимается расширением мощностей на своем заводе в Сарнии (Канада). □

ИННОВАЦИЯ

ExxonMobil Chemical приступает к промышленному производству бутилкаучука по новой технологии

Компания ExxonMobil Chemical приступила к промышленному производству бутилкаучука по новой технологии, которую в компании назвали «прорывной».

Данная технология внедрена на заводе ExxonMobil во французском городе Нотр-Дам де Граваншон. В ExxonMobil Chemical считают, что применение этой технологии позволит расширить мощности других заводов компании и повысить эффективность производства.

В компании ожидают, что рост суммарных мощностей, полученный в ходе внедрения технологии на всех заводах бутилкаучука ExxonMobil, будет соответствовать мощности нового крупного предприятия.

Кроме того, в компании говорят, что новая технология характеризуется улучшенной энергоэффективностью и позволяет осуществлять полимеризацию бутилкаучука при более низких температурах.

Как заявил Арт Салливан,

вице-президент ExxonMobil Chemical, ответственный за бутиловые полимеры, это — возможно самый значительный технологический прорыв в производстве бутиловых каучуков со времен изобретения галобутилового каучука.

В компании пока не предоставили какой-либо подробной технической информации о преимуществах новой технологии. Известно только, что она испытывалась на заводе в Нотр-Даме де Граваншон в течение двух лет. □

СДЕЛКА

Flexsys завершает приобретение подразделения химикатов для каучуков компании Chemetall

Компания Flexsys, входящая в состав корпорации Solutia, завершила сделку по приобретению подразделения химикатов для каучуков немецкой фирмы Chemetall GmbH. Соответствующее соглашение между компаниями было подписано еще до

того, как в мае 2007 года Flexsys была куплена компанией Solutia. Проданное отделение Chemetall производит дитиокарбаматы цинка — специальные вещества, ускоряющие процесс вулканизации каучуков.

Сделка не предусматрива-

ет передачи покупателю производственных активов, но Flexsys сама выпускает данные химикаты и способна обеспечить потребности постоянных клиентов Chemetall. Годовые продажи Flexsys составляют около 600 млн долларов в год. □

НОВОСТИ КОРОТКО

South Asian Petro создает совместное предприятие в Египте

В III квартале 2007 года индийская компания South Asian Petrochem (SAPL) и египетская фирма Egyptian Petrochemicals Holding Company (EChem) учредят совместное предприятие по выпуску ПЭТФ с названием Egypt India Pet Chem. Производственные мощности нового СП планируется разместить в египетском г. Думьят. Строительство поручено китайскому подрядчику. Новый завод будет производить 315 тыс. т ПЭТФ в год. SAPL будет принадлежать 70 % акций СП. Стоимость проекта оценивается в 100 млн долларов.

Degussa начинает строительство завода полиамидов в Китае

26 июля состоялась церемония закладки первого камня в фундамент китайского завода компании Degussa, который будет производить полиамиды специального ассортимента и компаунды. Предприятие будет расположено в Шанхайском парке химической промышленности. Его продукция будет производиться из местного сырья и поставляться китайским потребителям. Строительство завода должно завершиться в январе 2008 года, а поставки начнутся в конце I квартала.

Lanxess и Ineos образуют СП на базе подразделения Lustran Polymers

Немецкая химическая группа Lanxess и британская фирма Ineos создают совместное предприятие на основе подразделения АБС-пластиков Lanxess. В настоящее время Lanxess перерегистрирует Lustran Polymers как СП, в котором немецкой компании будет принадлежать 49 %. Первоначально Ineos заплатит 35 млн евро за 51 % в СП, которое будет называться Ineos ABS, а затем выкупит остаток за дополнительную сумму. В 2006 году продажи Lustran Polymers составили около 900 млн евро.

БИОПОЛИМЕРЫ

Mazda разработала ткань из полилактида

Компания Mazda Motor Corporation в сотрудничестве с фирмами Teijin и Teijin Fibers разработала ткань из полимолочной кислоты (полилактида), предназначенную для использования в производстве элементов автомобильного интерьера. Данная ткань не содержит каких-либо материалов из нефти, однако отвечает всем необходимым требованиям к

долговечности, огнестойкости, устойчивости к истиранию и воздействию солнечных лучей. Новая ткань из полилактида будет использоваться для изготовления чехлов сидений и отделки дверей в новом автомобиле Mazda Premacy Hydrogen RE Hybrid, который будет представлен на автомобильном шоу в Токио в октябре этого года. □



БИОПОЛИМЕРЫ

Компания Purac будет выпускать сырье для производства полилактида

Компания Purac, являющаяся дочерним предприятием голландской фирмы CSM, которая выпускает ингредиенты для хлебопекарен и считается крупнейшим производителем молочной кислоты, предложила альтернативный технологический маршрут производства полимолочной кислоты (полилактида). В Purac планируют освоить производство лактидов, которые можно использовать в качестве мономеров в производстве биополимера полилактида.

По информации Purac, новая технология позволяет выпускать биопластмассы, способные выдерживать температуру 175°С, что открывает перед полилактидом но-

вые возможности, в частности в производство бутылок горячего наполнения и поддонов, подходящих для микроволновой печи. В компании считают, что использование

лактидов в качестве мономеров снижает себестоимость производства биополимеров и устраняет технологический разрыв, мешающий росту рынка полилактида. В настоя-

щее время Purac строит завод по производству молочной кислоты в Таиланде. Данное предприятие мощностью 100 тыс. т в год войдет в строй в январе 2008 года. □

КОНСОЛИДАЦИЯ

Lanxess объединит свои активы в секторе полимеров

Вслед за продажей подразделения АБС-пластиков Lustran британской фирме Ineos немецкая компания Lanxess объединит свои подразделения каучуков и пластмасс в новое подразделение Performance Polymers.

С 1 октября 2007 года в состав нового подразделения войдут активы компании в секторе каучуков (полибутадиеновых, бутиловых, нитрильных и СКЭПТ), а также оставшееся производство пластмасс, прежде всего, по-

лиамидов. В результате компания Lanxess, ранее выделенная из состава Bayer, будет состоять из трех подразделений — Advanced Intermediates, Performance Chemicals и Performance Polymers. □

СДЕЛКА

Borealis завершила продажу норвежского подразделения полиолефинов

Компания Borealis завершила сделку по продаже своего норвежского подразделения полиолефинов и доли в предприятии Noretyl

фирме Ineos.

Сделка стоимостью 290 млн евро распространяется на завод полипропилена мощностью 175 тыс. т в год, завод

ПЭВД мощностью 140 тыс. т в год, а также 50 % акций крекинг-установки Noretyl производительностью 557 тыс. т в год.

Проданные заводы полиолефинов поставляют пластмассы на рынки литья под давлением, пленок и волокон Северной Европы. □

Автомобильная обувь: сжигание или переработка?

Ольга Ашпина

Во всем мире растет число автомобилей, а следовательно, и количество использованных шин. Так, только в Московской области ежегодно образуется до 70 тыс. т изношенной автомобильной обуви. Из этого объема порядка 20–25 тыс. т перерабатывается на Чеховском генераторном и Тушинском машиностроительном заводах. В мире ситуация несколько лучше: полностью перерабатывается около 40–50 %, остальное не утилизируется, ввиду отсутствия высококорентабельного способа.

Наиболее распространенными методами утилизации автомобильных шин являются:

- сжигание с получением энергии;
- пиролиз в условиях относительно низких температур с получением легкого дистиллята, твердого топлива, близкого по свойствам к древесному углю, и металла;
- получение резиновой крошки и порошка, используемых для замены натурального и синтетического каучука при изготовлении полимерных смесей и стройматериалов.

К сожалению, все перечисленные методы не слишком привлекательны с точки зрения экономики и тем более — экологии.

Захоронение

Изношенные шины все еще легально или нелегально хранятся на смешанных свалках с другими отходами или на свалках, предназначенных исключительно для использованных автопокрышек. Число хранящихся во всем мире на свалках шин оценивается в миллиард штук. Выброшенные на полигоны либо закопанные шины разлагаются в естественных условиях не менее 100 лет.

Даже если резина не эксплуатируется, она выделяет определенное количество химических веществ (всего их может насчитываться до 100). Наиболее вредными являются канцерогенный бензпирен и другие ароматические углеводороды, которых в шинах содержится более 15 видов, также в шинах



имеются 4 из 12 N-нитрозаминов. Все эти вещества входят в список опасных токсикантов. По некоторым оценкам, в резиновой пыли содержится больше канцерогенных веществ, чем в выхлопных газах двигателей, которые считались традиционными источниками загрязнения окружающей среды.

Отсутствие контроля за отходами, поджоги, самовозгорание (например, вследствие удара молнии) ведут к продолжительным пожарам на свалках, которые из-за хорошей горючести ма-

териала трудно потушить. Так, в 90-е годы прошлого столетия на свалках шин в США и Канаде в результате пожаров в течение месяца сгорело более 15 млн шин. Такие пожары из-за высокого уровня выбросов газообразных и смолистых веществ приводят к сильному загрязнению воздуха, верхнего слоя почвы и грунтовых вод.

Контакт шин с дождевыми осадками и грунтовыми водами сопровождается вымыванием ряда токсичных органических соединений, кроме того, существ-

ует группа соединений, неизвестных заранее, поскольку те или иные производители при создании автомобильных покрышек применяют различные добавки, пластификаторы и т. п.

Резина относится к термореактивным полимерам, которые в отличие от термопластичных не могут перерабатываться при высокой температуре, что создает серьезные проблемы при вторичном использовании резиновых отходов. Негативно влияют свалки и на природный ландшафт.

Мировое законодательство в области отходов ставит вывод шин на свалку на последнее из возможных способов утилизации. Если переработка шин невозможна или нецелесообразна, использованные автопокрышки могут быть захоронены. Однако во многих странах запрещается вывозить на свалку целые шины, захоронению подлежат только предварительно размельченные автопокрышки. По сведениям ETRA (Европейская ассоциация переработчиков шин), Евросоюзом с 2003 года принято решение запретить захоронение целых шин, а с 2006 года — шин, разрезанных на куски.

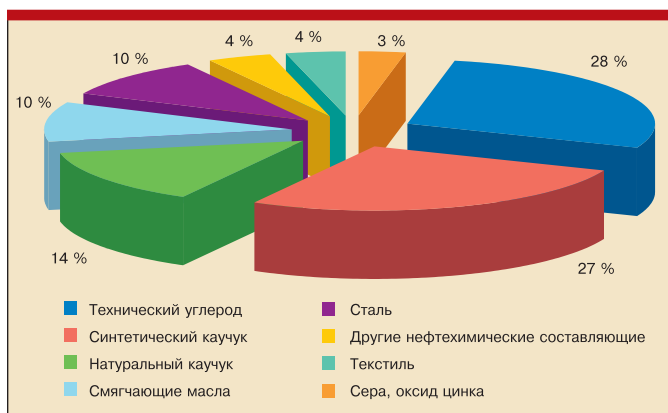
Пиролиз и сжигание

Суть процесса пиролиза заключается в деструкции материала в условиях высокой температуры без доступа воздуха. В результате пиролиза шин образуются пиролизное масло, сажа и сталь. Правда, полученная продукция имеет низкое качество и не может быть реализована на рынке. К тому же, при низкотемпературном и среднетемпературном пиролизе выделяются диоксины и фураны, и чтобы предотвратить их выделение, необходимо повысить температуру, тогда энергозатраты намного превысят прибыль от продажи продуктов. Процесс становится неэффективным и нерентабельным.

Сжигание старых автопокрышек в цементных печах и на ТЭЦ также не приносит прибыли. В производстве цемента количество используемых в качестве топлива шин технологически ограничено, так как негативно отражается на качестве цемента — содержащаяся в шинах сталь окрашивает материал. С другой стороны, процесс, организованный так, как в цементных печах, не исключает образования и выброса в атмосферу опасных высокотоксичных органических веществ, подобных диоксидам и фуранам, если в качестве добавок к газу использовать старые автомобильные покрышки.

Попытки создания рентабельного предприятия по переработке шин на ТЭЦ потерпели поражение из-за изменения подхода к защите окружающей среды и рациональному использованию

Диаграмма 1.
Среднестатистический состав радиальной шины легкового автомобиля



природных ресурсов. Для процесса характерен низкий КПД, затраты энергии на производство шин значительно превосходят энергетический ресурс. Поэтому стоимость энергии, полученной на такой ТЭЦ, в 2-3 раза превышает стоимость энергии, вырабатываемой обычной ТЭЦ.

Заметим, что получению энергии посредством сжигания использованных шин по отношению к общему потреблению горючих материалов — даже если термической переработке будут подвергнуты все старые автопокрышки, отводится весьма скромная роль. Во многих странах наблюдается тенденция по ограничению сжигания шин в пользу других способов переработки, так как, несмотря на то, что сжигание является одним из самых простых и удобных способов переработки шин, оно не является решением проблемы утилизации отходов, а напротив, препятствует созданию и применению новых методов переработки.

Переработка в крошку

Самым простым и рациональным способом утилизации отходов резины принято считать измельчение, поскольку при этом максимально сохраняются физико-механические и химические свойства материала. Однако именно конечная стадия использования полученной крошки и является камнем преткновения экономически эффективного решения проблемы полного рециклинга шин. Судите сами, для того чтобы изготовить добавку в дорожное покрытие или битумную мастику, нужно подобрать рецептуру, но две покрышки от разных производителей не дадут массу, однородную по составу.

На протяжении многих лет предпринимались попытки объединить резину с битумами и асфальтами для придания вязущим материалам резиноподобных свойств. Разрабатывались технологические схемы прямого введения резиновой крошки в асфальтобетонные смеси и использования ее в качестве наполнителя.

Были построены сотни километров экспериментальных дорог, которые вначале демонстрировали замечательные эксплуатационные свойства, но затем происходило медленное набухание частиц резины, заключенных в структуре асфальта. Покрытия при таких сдвигах напряжения разуплотнялись и быстро разрушались. Не связанные с асфальтом резиновые частицы выкрашивались и практически в неизменном виде, разносились ветром, загрязняя окрестности.

В методах, основанных на разложении и девулканизации резины, в битумах при высоких температурах происходил выброс токсичных веществ, как содержащихся в резине, так и образующихся в процессе. При этом низкомолекулярные каучуковые частицы пластифицировали битум, понижая и без того низкие сдвиговые показатели и адгезию. А мелкодисперсная сажа из резины, попадая в битум, становилась дополнительным источником центров кристаллизации, резко понижая стабильность вяжущих.

Не оправдало себя и введение ультрадисперсных резиновых порошков с сильно развитой и модифицированной поверхностью, так как такие высокоактивные добавки существенно сокращали срок хранения порошков. К тому же, субмикронные порошки имели высокую стоимость.

Использование резиновой крошки для получения новых РТИ не всегда возможно — материал имеет вкрапления металла. Значительно лучшие результаты достигнуты при использовании крошки в производстве тротуарной плитки, покрытий для спортивных арен, ковриков и кровельных материалов.

Нельзя не отметить и оригинальную химическую технологию, разработанную специалистами НПП «Инфотех» совместно с ГП «РосдорНИИ» и РАН, которая позволяет получать из обычных битумов невысокого качества и мелкодисперсной шинной резиновой крошки битумно-резиновый композиционный материал — «Битрэкс». Материал имеет более высокую стабильность и устойчивость к

старению, газодостойность и обладает адгезией к любым поверхностям.

Материал «Битрэк» позволяет ввести 1–2 кг резиновой крошки на квадратный метр дорожного покрытия, что при среднем выходе крошки от перерабатываемых шин на уровне 50 % и фактических объемах дорожных работ позволяет использовать более 20 тыс. т изношенных шин в год. При этом незначительное удорожание дорожного покрытия (10–15 % в зависимости от типа асфальта) полностью перекрывается значительной экономией средств за счет увеличения межремонтного срока. При этом нельзя исключать влияние на экономику стоимости резиновой крошки.

Российские реалии

В РФ наиболее распространен способ утилизации шин с получением крошки. Сегодня в стране резиновую крошку из отработанных автомобильных покрышек выпускают уже около 30 предприятий, в том числе такие крупные, как «Волжский генератно-шиноремонтный завод» (Волгоградская обл.), «Чеховский ренераторный завод» (Московская обл.), «Тамплиер-Центр» (Смоленская обл.), «КамЭкоТех» (г. Нижнекамск), ЗАО «Новитрек» (г. Новокуйбышевск, Самарская обл.), ООО «Эколайн» (Тюменская обл.).

Во многих других регионах предприятия по переработке шин отсутствуют. Практикуется и сжигание, однако в значительно меньших объемах.

Есть также уникальные разработки, как, например, переработка резиносодержащих и полимерных отходов путем растворения в органическом растворителе (термолиз) с получением высоколиквидных продуктов — материальный рециклинг. Способ запатентован, но до широкого внедрения дело пока не дошло. В результате переработки 1 тонны на такой установке получают: 325 кг бензиновой фракции, 175 кг мазута, 300 кг технического углерода и 200 кг металлокорда. Авторы утверждают, что чистая прибыль от переработки 1 тонны резины составит 252 евро.

Система сбора

И все же, по мнению экспертов, главная проблема утилизации шин, да и прочих полимерных отходов заключается в отсутствии должной системы их сбора.

Мировая практика свидетельствует о необходимости создания государственных комплексных программ, направленных на организацию сбора, временного хранения, переработки и развития рынка потребления продуктов утилизации шин. За рубежом соответствующие за-

конодательные постановления создают все более благоприятные условия для поиска альтернатив захоронению и сжиганию шин. Так, в Европе принята специальная директива «О свалках», согласно которой с 2003 года вводится запрет на сжигание шин.

Во Франции, согласно действующему законодательству, ответственность за утилизацию шин возложена на производителей и импортеров: в стоимость каждой новой шины включена цена издержек за организацию сбора, временного размещения и транспортировку утильных шин на предприятия, которые способны восстановить шины или утилизировать.

В развитых странах индустрия утилизации отходов давно является самостоятельным сектором экономики и занимает существенное положение в производстве внутреннего валового продукта. По данным Национального агентства по охране окружающей среды Франции (ADEME), последние 12 лет система управления отходами обеспечивает 2 % ВВП.

Когда же в России ситуация изменится в лучшую сторону и разбросанные повсюду старые шины — символ беспхозяйственности и варварского отношения к среде обитания — будут утилизироваться и повышать ВВП страны? □

THE CHEMICAL JOURNAL WEB SITE

SUBSCRIPTION IS AVAILABLE 24 HOURS A DAY, 7 DAYS A WEEK

www.tcj.ru

Тел. (495) 786-25-18, факс (495) 741-66-43

- анонс свежего номера
- архив прошлых выпусков
- избранные публикации в открытом доступе
- оформление подписки через сайт

«ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ» В ИНТЕРНЕТЕ

ПОДПИСКА КРУГЛОСУТОЧНО, БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Ценовая конъюнктура рынка полимеров

Иван Козлов

В конце лета на российском рынке полимеров были отмечены колебания цен, связанные в первую очередь с чередой плановых ремонтов при повышении покупательской активности. Особенно заметным стало повышение цен на полиэтилен, которое продолжится и осенью.



Полистирол

В августе на внутреннем рынке полистиролов наблюдались некоторые колебания цен. В настоящий момент покупательский спрос полностью соответствует количеству предлагаемой продукции. ООО «Стайровит» снизил декларируемую стоимость на полистиролы общего назначения на 500 руб./т, остальные производители придерживались политики стабилизации цен. У дилерских компаний были зафиксированы подвижки в сторону снижения цен на продукцию нижекамского производства, хотя, по информации представителей компании ООО «Европластик» — официального дистрибьютора ОАО «Нижнекамскнефтехим» — в секторе полистиролов, их прайсовая стоимость не подвергалась каким-либо корректировкам. По прогнозам аналитиков, осенью ожидается очередной рост покупательской активности, что может спровоцировать повышение цен.

ООО «Стайровит СПб» в августе снова снизило стоимость полистирола общего назначения, на этот раз ценовое из-

менение составило 500 руб./т, и цены выглядели следующим образом: 52 500 руб./т (со склада в Санкт-Петербурге) или 53 500 руб./т (со склада в Москве). Полистирол упакован в п/э мешки по 25 кг и уложен в паллеты, обтянутые термоусадочной пленкой на деревянном поддоне 1 000x1 200 мм по 1 000 кг и 1 250 кг, а также в мягкие плетеные п/п контейнеры массой 1 т.

ОАО «Ангарский завод полимеров» принадлежит ОАО «Роснефть». Сбыт продукции данного производителя, в том числе и полистирола марки ПСВ-СВ-НМ-15/20, осуществляется на тендерной основе.

Омский производитель ЗАО «Полистирол» в августе не менял ценовую политику относительно полистирола, и продукция предлагалась по следующим ценам: марки УПС белые и неокрашенные — 58 000 руб./т; марки ПСС — 55 000 руб./т; УПС-800 ФМ — 61 000 руб./т; УПС-825 ТГ — 74 000 руб./т. Стоимость указана при объеме партии до 5 тонн. При более крупных объемах цена устанавливается на договорной основе, возможны скидки.

ОАО «Пластик-Узловая» входит в структуру вертикально-интегрированного нефтегазохимического холдинга ОАО «Сибур Холдинг». В августе стоимость полистиролов находилась на уровне июльских цен, а именно: полистирол общего назначения ПСЭ-1 — 60 000 руб./т; полистирол ПСВ-С нерассеянный — 59 000 руб./т; полистирол ПСВ-С 1 марка (гранулы более 2,5 мм) — 59 000 руб./т; полистирол ПСВ-С 2 марка (гранулы 2,5–1,4 мм) — 62 000 руб./т; полистирол ПСВ-С 3 марка (гранулы 1,4–0,9 мм) — 63 000 руб./т; полистирол ПСВ-С 4 марка (гранулы 0,9–0,4 мм) — 59 000 руб./т; полистирол ПСВ-С 5 марка (гранулы менее 0,4 мм) — 40 000 руб./т; полистирол ПСВ-Л1 нерассеянный — 71 000 руб./т; полистирол ПСВ-Л1 рассеянный — 76 650 руб./т.

ООО «Европластик» не меняло ценовой уровень полистиролов производства ОАО «Нижнекамскнефтехим» и предлагало продукт по следующим ценам: полистирол общего назначения м. ПСОН 585 — 58 000 руб./т; полистирол общего назначения м. ПСОН 525 — 58 000 руб./т; полистирол общего назначения м.

ПСОН 524В — 58 000 руб./т; полистирол общего назначения м. ПСОН 535 — 58 000 руб./т; УПС-825Е натуральный экструзионный — 61 000 руб./т; УПС-825 натуральный литьевой — 61 000 руб./т; УПС-825ЕС — 61 000 руб./т; фреоностойкий УПС-825ЕФ натур. — 61 000 руб./т. Стоимость указана с доставкой, по предоплате.

ООО «Петрокем Инвест» — официальный торговый представитель Актауского «Завода пластических масс» (завод по производству полистирола компании Sat Operating Aktau) (Мангистауская область, Западный Казахстан). В конце лета компания не реализовывала полистиролы общего назначения марки ПСМ-115.

Дилерские цены на российском рынке полистирола в августе были следующие. Дилерская компания снизила стоимость полистиролов на 1 000 руб./т. Ценовое предложение по полистиролам производства ОАО «Нижнекамскнефтехим» выглядело следующим образом: полистирол общего назначения м. ПСОН 585 — 56 000 руб./т; полистирол общего назначения м. ПСОН 525 — 56 000 руб./т; полистирол общего назначения м. ПСОН 524В — 56 000 руб./т; полистирол общего назначения м. ПСОН 535 — 56 000 руб./т; УПС-825Е натуральный экструзионный — 58 000 руб./т; УПС-825 натуральный литьевой — 58 000 руб./т.

НПП в Нижнем Новгороде в августе продавало полистиролы нескольких производителей. Отпускные цены выглядели следующим образом: производства ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»: УПМ 0508 в/с натур. — 53 000 руб./т; УПМ 0508 в/с бел. — 53 000 руб./т; ПСМ-115н — 55 000 руб./т; УПС 0803 Л черн. — 54 800 руб./т; производства ОАО «Нижнекамскнефтехим»: ПСОН 525 — 54 500 руб./т (снижение на 500 руб./т); производства ОАО «Ангарского завода полимеров»: ПСВ-СВ-НМ-15/20 — 63 000 руб./т. Отгрузка осуществляется со склада в Нижнем Новгороде.

Полипропилен

В конце августа отечественный рынок полипропилена был крайне не стабилен. Напряжение, вызванное дефицитом продукции, набирало обороты, однако стоимость продукции оставалась более стабильной, чем в начале месяца. Дилеры демонстрировали разнонаправленные подходы к формированию своей ценовой политики. Поставщики, находящиеся в отдаленных регионах, продолжали повышать цены на продукцию, но рост не превышал 2 %. У некоторых трейдеров в центральной России наблюдалось снижение стоимости в среднем на 1 %. Подобное поведение дистрибью-

торов, связано с тем, что покупательская активность в связи с ценовым скачком стала снижаться, сделав невозможным дальнейший рост цен. На данный момент участники рынка занимают выжидательные позиции. По прогнозам, схожая ситуация будет наблюдаться до конца сентября, первые движения в сторону снижения напряженности ожидаются к середине осени.

ООО «НПП Нефтехимия» (г. Москва) является дочерним предприятием ОАО «Московский нефтеперерабатывающий завод». Продукция специализируется на выпуске полипропилена под торговой маркой «Каплен». Завод расположен в Капотне. Реализацией полиолефина занимается компания ЗАО «Интеко» (г. Москва). В дилерском секторе стоимость каплена составляет: для марки 01030 — 44 000—46 000 руб./т.

ОАО «Нижнекамскнефтехим» с середины августа не осуществлял поставок полипропилена в свободную продажу в связи с плановым ремонтом на сопряженных производствах. ООО «Европластик» выступает официальным поставщиком полипропилена нижекамского производства. На конец месяца, по сообщению представителя компании, для отгрузки потребителям были доступны только блок сополимеры и статические сополимеры, стоимость которых находится на уровне 50 000 руб./т.

ЗАО «Лукойл-Нефтехим», по самым оптимистичным прогнозам, начнет поставлять полипропилен со «Ставролена» (г. Буденновск) в сентябре этого года. С большей вероятностью эти сроки не будут выдержаны.

ООО «Томскнефтехим» (г. Томск) входит в структуру компании «Сибур Холдинг» (г. Москва). Выпускаемый полипропилен отгружается в соответствии с договорными обязательствами. У поставщиков стоимость толена составляет: для марки 21030 — 45 500—48 500 руб./т.

ОАО «Уфаоргсинтез» (г. Уфа) осуществляет производство полипропилена под торговой маркой «Бален». Отношения производителя с партнерами основано на давальческой схеме. Стоимость балена на торговых площадках лежит в диапазоне: для марки 01030 — 44 000—46 000 руб./т.

Цены дилеров во второй половине августа на основные марки полипропилена были следующие. Дилер в Москве мог предложить к поставкам бален марки 01270 за 45 600 руб./т. Другой столичный продавец увеличил стоимость полипропилена производства «НПП Нефтехимия» на 500 руб./т и предлагал продукт марки 01030 по цене 46 000 руб./т (повышение на 500 руб./т).

Крупный продавец осуществлял поставки полипропилена следующих производителей: «НПП Нефтехимия» марка

01030 — 44 000 руб./т; марка 01250 — 44 200 руб./т; «Уфанефтехим»: марка 01030 — 44 000 руб./т; марка 01270 — 44 000 руб./т; марка 01130 — 44 000 руб./т; «Линос» (Украина): марка А 10 — 43 500 руб./т; марка А 8 — 43 500 руб./т; марка А 1 — 45 500 руб./т.

Компания из Томска предлагала полипропилен производства «Томскнефтехим» марки 21030 по 48 500 руб./т (повышение на 1 100 руб./т). ООО (г. Новосибирск) в конце августа располагал нижекамским полипропиленом марки РР 1500L отпускной стоимостью 50 000 руб./т.

НПП в г. Нижний Новгород предлагало полипропилен уфимского производства марки 01030 отпускной стоимостью 46 000 руб./т (повышение на 1 000 руб./т). ООО (г. Уфа) реализовал бален по следующим ценам: марка 01030 — 45 000 руб./т; марка 01270 — 45 000 руб./т.

Полиэтилен

В августе на российском рынке полиэтилена отмечался значительный рост цен. Предприятие «Казаньоргсинтез» повысило стоимость полиэтилена высокого давления марки 108 на 11 %, марки 158 — на 15 %, марки 153 — на 23 %. В связи с увеличением сезонного спроса, отечественные производители сокращали объемы поставок на экспорт, однако покрыть дефицит на отечественном рынке не удалось. Даже возросший за первое полугодие на 60 % импорт продукта не был способен сдерживать рост цен. Осложняет ситуацию и череда остановок производств на запланированные капитальные ремонты.

В дилерском секторе котировки полиэтилена высокого давления поднялись, в зависимости от марки, на 10—20 %, а низкого давления на 1—3 %. Если сравнить текущий уровень цен с августом прошлого года, то можно отметить, что в зоне полиэтилена высокого давления наблюдается приращение 5—10 %, а в сегменте полиэтилена низкого давления показатели практически совпадают. В сентябре восходящая ценовая динамика сохранится, однако темп изменений, скорее всего, замедлится.

В мае нефтяная компания «Роснефть» приобрела ОАО «Ангарский завод полимеров», в результате продажи полиэтилена высокого давления (марка 108-020) с июня текущего года осуществляются через организации, у которых на тот момент времени уже были заключены договора с НК «Роснефть» на поставку других продуктов, также существует возможность приобрести полиэтилен на основании участия в закрытом тендере.

ОАО «Казаньоргсинтез» (г. Казань)

осуществляет производство полиэтилена, сырье для которого частично поставляется с ОАО «Нижнекамскнефтехим» и частично закупается у сторонних поставщиков, в частности у компании «Сибур». Казанский продуцент входит в ОАО «Таиф». В планах «Таифа» обеспечить сырьевую независимость своих предприятий. В результате компания планирует увеличить выпуск этилена на дочерней предприятии ОАО «Нижнекамскнефтехим» по следующей схеме: к концу 2007 года с 480 000 до 520 000 т, в 2008 году — до 600 000 т, к 2012 — до 1 600 000 т этилена в год. Подобное развитие позволит бесперебойно обеспечивать «Казаньоргсинтез» сырьем для выработки полиэтилена.

В августе казанский полиэтилен продавался по следующим ценам:

полиэтилен высокого давления: марка 10803-020 — 43 573 руб./т (повышение на 4 318 руб./т); марка 10803-020 т/п — 44 486 руб./т (повышение на 4 366 руб./т); марка 11503-070 т/п — 49 324 руб./т (повышение на 1 180 руб./т); марка 15313-003 — 54 599 руб./т (повышение на 10 209 руб./т); марка 15313-003 т/п — 55 460 руб./т (повышение на 10 266 руб./т); марка 15813-020 — 47 245 руб./т (повышение на 6 162 руб./т); марка 15813-020 т/п — 48 026 руб./т (повышение на 6 136 руб./т); марка 108-14 (с армосл.) — 45 980 руб./т; марка ПЭ комп. 153-02К — 49 501 руб./т; марка ПЭ комп. 153-10К — 49 180 руб./т (повышение на 1 180 руб./т); марка ПЭ комп. П 2ЭС-12 — 63 427 руб./т; марка ПЭ втор. гранулир. — 30 680 руб./т;

полиэтилен низкого давления: марка 273-83 — 46 610 руб./т; марка 273-79 — 50 261 руб./т; марка 276-73 — 47 790 руб./т; марка 277-73 — 47 790 руб./т; марка 293-285 Д — 47 790 руб./т; марка ПЭ 80Б-275 — 58 001 руб./т; марка ПЭ 80Б-285 Д — 44 480 руб./т; марка 271-274К — 54 000 руб./т; марка 294-73 — 39 281 руб./т; марка 295-73 — 39 103 руб./т; марка ПЭ2НТ11-285 — 46 374 руб./т; марка ПЭ2НТ11-285 Д — 46 374 руб./т; марка ПЭ2НТ11 П-285 Д — 46 138 руб./т;

ОАО «НефтеХимСэвилен» (г. Казань) в августе приостановил производство полиэтилена в связи с плановым ремонтом, срок окончания которого — середина сентября. Торговым представителем продуцента выступает компания — ООО «Европластик» (г. Москва). В ассортименте предприятия ПВД марки 15803-020, который применяется для производства тепличной пленки, пленки для пищевых продуктов, и ПВД марки 15303-003, используемый для производства стрейч-пленки, термоусадки, он также подходит для последующей ламинации и флексографии.

ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» (г. Салават) перешел в управление компании

ЗАО «Лидер», которая приобрела 54,2 % обыкновенных акций предприятия. Уставный капитал ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» составил 18,55 млн руб. Стоимость ПВД марки 15803-02 в конце лета у дилеров находилась на уровне 49 000–50 000 руб./т.

ЗАО «Лукойл-Нефтехим» намерено инвестировать около 2,5 млрд долларов в строительство крупнейшего химического комплекса на базе своего завода «Ставролен» (г. Буденновск). Возведение комплекса должно начаться в 2009, а завершиться — в 2015-м. К уже имеющемуся производству компания планирует построить мощности по выпуску 600 тыс. т полиэтилена, а в дальнейшем есть намерения по увеличению до 900 тыс. т. Реализацию полиэтилена предприятие осуществляет через разветвленную сеть дистрибьюторов. В августе один из торговых представителей продуцента — ООО «Торговая полимерная компания» — предлагал ПНД на следующих условиях: марка 277-73 — 49 000 руб./т; марка 276-73 — 49 000 руб./т. Отгрузка со склада в г. Москве.

В августе ООО «Томскнефтехим» (г. Томск), как сообщает представитель компании «Сибур Холдинг», в структуру которой входит данный продуцент, увеличило объем производства полиэтилена высокого давления до 200 тыс. т в год. В процессе модернизации предприятие перешло на использование современных технологий, оптимизировав существующие производственные режимы. Вводимые новые технологии позволят повысить показатели надежности процесса производства ПВД с заданными параметрами качества по запросам потребителей, вследствие этого существует возможность расширения марочного ассортимента полипропилена. Окончание проекта модернизации ожидается осенью 2007 г. Сбыт производимого полиэтилена осуществляется на договорной основе через компанию «Сибур Холдинг».

ОАО «Уфаоргсинтез» (г. Уфа) работает на давальческих условиях. Предприятие специализируется на выпуске ПВД марки 10803-020 и марки 15803-020.

Цены дилеров на некоторые марки полиэтилена в августе были следующими. Продавец в г. Москве предлагал следующий ассортимент полиэтилена производства «Казаньоргсинтез»:

полиэтилен высокого давления: марка 10803-020 — 46 500 руб./т (повышение на 3 000 руб./т); марка 15813-020 — 51 500 руб./т (повышение на 9 000 руб./т); *полиэтилен низкого давления:* марка 276-73 — 50 000 руб./т; марка 277-73 — 50 000 руб./т; марка 273-79 — 50 000 руб./т. Минимальный заказ от 20 т. Отгрузка производится со склада в Москве.

Другой столичный продавец распо-

лагал ПВД производства «Салаватнефтеоргсинтез» марки 15803-020 за 49 000 руб./т (повышение на 4 500 руб./т).

Компания из Санкт-Петербурга предлагала полиэтилен низкого давления на следующих условиях: марка 273-83 — 52 000 руб./т, производитель «Казаньоргсинтез»; марка 273-83 — 52 000 руб./т, производитель «Ставролен». Условия поставки — самовывоз со склада в Санкт-Петербурге. Упаковка — мешок 25 кг. Минимальная партия заказа — 20 т.

ООО (г. Казань) может предложить казанский ПВД: марка 15313-003 — 56 000 руб./т (повышение на 10 805 руб./т). НПП (г. Нижний Новгород) реализует ПНД производства «Казаньоргсинтез» по следующей цене: марка 277-73 — 52 000 руб./т (повышение на 500 руб./т). При заказе менее 20 т цена будет выше, при заказе более 20 т возможны скидки.

Московский дилер в августе располагал следующим ассортиментом полиэтилена:

полиэтилен высокого давления: марка 10803-020 — 45 500 руб./т, производитель «Ангарский завод полимеров»; марка 10803-020 — 46 000 руб./т, производитель «Казаньоргсинтез»; марка 15813-020 — 50 000 руб./т, производитель «Казаньоргсинтез»; марка 15313-020 — 56 500 руб./т, производитель «Казаньоргсинтез»; марка 15803-020 — 49 500 руб./т, производитель «Томскнефтехим»; марка 15303-020 — 56 500 руб./т, производитель «Томскнефтехим»; марка 15803-020 — 49 500 руб./т, производитель «Уфаоргсинтез». Также дилер под заказ производит поставку полиэтилена низкого давления. Условия отгрузки — самовывоз со склада в Москве и московской области.

Каучуки

В августе российский рынок каучуков характеризовался как стабильный. Второй месяц подряд производители демонстрировали схожие подходы к формированию своей ценовой политики и не осуществляли изменений стоимости выпускаемой продукции.

В дилерском секторе были заметны незначительные ценовые колебания. В августе наиболее явные изменения цен коснулись каучуков марки СКЭПТ, стоимость которых у большинства поставщиков возросла на 2,5–16,9 % и достигла среднего уровня в 81 000 руб./т. Котировки каучуков марки СКИ-3 в текущем периоде снизились на 2,5–6 %.

В начале осени резких ценовых изменений не ожидается.

ОАО «Ефремовский завод синтетического каучука» (г. Ефремов) выпускает следующие марки каучуков: высокомолекулярный цис-полибутадиен марок

СКД, СКДМ, СКД-ПС, СКД-Nd-EФ; низкомолекулярный полибутадиен марок СКДН-Н, СКДСН, ЛКН, НМПБ-Н; высокомолекулярный 1,2-полибутадиен марок СКДСР, СКДСР-М, СКДЛБ, СКДСР-Ш, СКДЛ-34, СКДЛ-45, СКДЛ-56, высокомолекулярный полиизобутилен от марки П-85 до П-200. Завод постоянно расширяет ассортимент выпускаемой продукции. Поставки осуществляются на договорной основе.

ОАО «Казанский завод синтетического каучука» (г. Казань) в августе не производило изменений в ценовой политике, таким образом, стоимость каучуков составила:

бутадиеновые каучуки: марка СКБ-Р (30,40,50) — 48 356 руб./т; марка СКБ-РШ (30, 40) — 66 198 руб./т;

силиконовые каучуки: — марка СКТ — 239 540 руб./т; марка СКТНФ — 472 000 руб./т; марка СКТВ-1т — 241 900 руб./т; марка СКТВ-1 ш — 238 360 руб./т; марка СКТВ ш — 236 000 руб./т; марка СКТН — 224 200 руб./т; марка СКТФ — 472 000 руб./т; марка СКТФВ-803 — договорная; марка СКТЭ — 1 121 000 руб./т;

уретановые каучуки: марка СКУ-ПФЛ-100 — 244 850 руб./т; марка СКУ-ПФЛ-74 — договорная; марка СКУ-ПФЛ-65 — договорная; марка СКУ-7Л — 309 750 руб./т; марка СКУ-8А — 133 694 руб./т; марка СКУ-8М — 146 910 руб./т; марка СКУ ПЭФ-3А — 548 700 руб./т; марка СКУ ПЭФ-3АГ — 790 600 руб./т; марка СКУ-8ТБ — 189 390 руб./т; марка СКУ-Ф-Э4 — договорная; марка УК-1 — 166 026 руб./т.

ЗАО «Каучук» (г. Стерлитамак) производит синтетические каучуки, катализаторы, цеолиты, латексы, абсорбенты, каучуковые лаки и краски, олифу синтетическую, резинотехнические изделия. Предприятие реализует продукцию, как по прямой контрактной схеме, так и через дилерскую сеть.

ОАО «Кирово-Чепецкий химический комбинат им. Б. П. Константинова» (г. Кирово-Чепецк) производит фторкаучуки марок СКФ-26, СКФ 26 НМ, СКФ 26 ОНМ, СКФ 26/3, СКФ 26/4, СКФ 26/5, СКФ 26/6, СКФ. Реализация продукции осуществляется через ООО «Девятый элемент» (г. Москва), цены устанавливаются на основании договора.

ОАО «Нижнекамскнефтехим» до 2012 года намерен увеличить выпуск продукции в три раза за счет открытия новых производств. Так, объем выпуска синтетических каучуков планируется довести до 900 тыс. т в год. На данном этапе, по оценкам аналитиков, предприятие занимает в общероссийском производстве каучуков долю в 30 %. В августе продуцент проявлял стабильность в формировании ценовой политики и предлагал продукцию по неизменной с июня стоимости:

синтетические цис-бутадиеновые каучуки: марка СКД-Н — 54 280 руб./т;

синтетические этиленпропиленовые каучуки: марка СКЭПТ с ДЦПД — 64 900 руб./т; марка СКЭПТ с ЭНБ — 80 240 руб./т; марка СКЭПТ Эластокам 7505 — 81 538 руб./т;

бутилкаучуки: марка БК-1 675 Н — 89 680 руб./т; марка БК-1570 С — 89 680 руб./т; марка БК-1 675 М — 89 680 руб./т;

бромбутилкаучук, хлорбутилкаучуки: марка ХБК-139 — 109 740 руб./т; марка ХБК-150 — 109 740 руб./т;

синтетические цис-изопреновые каучуки: марка СКИ-3 (гр.1,2,3) — 65 490 руб./т; марка СКИ-3Д — 64 900 руб./т; марка СКИ-3ЛК — 65 490 руб./т; марка СКИ-3Ш — 65 490 руб./т. Отгрузки осуществляются со ст. Биклянь.

ОАО «Омский каучук» (г. Омск) реализует каучуки через торгового представителя — ЗАО «ГК Титан» (г. Москва). Компания удерживала стоимость продуктов на июньском уровне:

бутадиен-стирольные каучуки: марка СК(М)С-30 АРК — 55 000 руб./т; марка СК(М)С-30 АРКМ-15 — 50 000 руб./т; марка СК(М)С-30 АРКПН — 55 500 руб./т;

бутадиен-нитрильные каучуки: марка СКН-18 С(М) — 68 000 руб./т; марка СКН-26 С(М) — 69 000 руб./т; марка СКН-33 С(М) — 70 000 руб./т; марка СКН-40 С(М) — 72 000 руб./т.

НПК «Пента» (г. Москва) понизила ценовой уровень каучуков: марка СКТН — 146 000 руб./т (понижение на 26 000 руб./т); марка СКТН-Ф — 700 000 руб./т (понижение на 126 000 руб./т). Норма выработки каучука СКТН-Ф около 300 кг в месяц.

В структуру ОАО «Сибур Холдинг» (г. Москва) входят такие производители каучуков, как ОАО «Воронежсинтезкаучук», ООО «Тольяттикаучук», ОАО «Красноярский завод синтетического каучука». Цены на продукцию указанных производителей — договорные. По мнению экспертов, на долю «Сибура» приходится около 60 % российского рынка по производству каучуков.

ЗАО «Стерлитамакский нефтехимический завод» (г. Стерлитамак) реализует производимую продукцию через ООО ТД «СНХЗ-Инвест» (г. Уфа). Предприятие сократило выработку каучука марки ПДИ-0 и практически не отпускает объемов продукта для свободной продажи. Ценовая политика продуцента в августе не подвергалась изменениям: марка ПДИ-1 — 184 000 руб./т; марка ПДИ-3А — 1 400 000 руб./т; марка ПДИ-0 — 395 000 руб./т. Минимальный

объем заказа соответствует бочонку — 38 кг.

ОАО «Уфаоргсинтез» работает на основании давальческих отношений. Специализируется на выпуске каучуков группы СКЭПТ.

Дилерские цены на некоторые марки каучуков в августе представлены ниже.

Дилер в Уфе предлагал каучуки по следующим ценам:

синтетические цис-изопреновые каучуки: марка СКИ-3 — 60 000 руб./т (понижение на 1 500 руб./т), производитель «Каучук»;

бутадиен-стирольные каучуки: марка СКМС-30 АРКМ-15 — 51 000 руб./т (повышение на 500 руб./т), производитель «Каучук»; марка СКЭПТ — 40,50,60 с ДЦПД — 81 000 руб./т (повышение на 2 000 руб./т), производитель «Уфаоргсинтез». При объеме заказа от 10–20 т предоставляются скидки. Условия оплаты — предоплата. Отгрузка продукции производится со склада в Стерлитамаке.

Поставщик (г. Воронеж) предлагал следующую продукцию:

синтетические цис-изопреновые каучуки: марка СКИ-3 — 65 000 руб./т (понижение на 4 000 руб./т), производитель «Нижнекамскнефтехим»;

бутадиен-стирольные каучуки: марка СКМС-30 АРКМ-15 — 53 500 руб./т (повышение на 500 руб./т), производитель «Каучук»;

синтетические этиленпропиленовые каучуки: марка СКЭПТ-50 — 83 000 руб./т (повышение на 12 000 руб./т), производитель «Уфаоргсинтез». Цены указаны при отгрузке партии объемом порядка 20 т, при покупке свыше 20 т цены устанавливаются под персональный заказ. Отгрузка может производиться либо со склада компании, либо с завода-производителя.

Дилер в Санкт-Петербурге в августе располагал СК производства «Каучук», стоимость которого находится на июньском уровне:

синтетические цис-изопреновые каучуки: марка СКИ-3 — 62 500 руб./т;

бутадиен-стирольные каучуки: марка СКМС-30 АРКМ-15 — 50 000 руб./т. Отгрузка осуществляется из Стерлитамака на основании 100 % предоплаты заказа.

ООО (г. Нижнекамск) осуществлял поставки каучуков производства «Нижнекамскнефтехим» на следующих условиях: марка СКИ-3 (гр.1,2,3) — 67 900 руб./т. Цена приведена без учета транспортных расходов.

Все цены указаны с учетом НДС, а также следует обратить внимание, что фактические цены сделок, как правило, значительно ниже установленных цен. □

Оперативную информацию о ценах на химическую продукцию, а также аналитические обзоры вы можете найти на сайте www.rscnews.ru