



PLASTIC PIPES MOSCOW 2013

По материалам компании INVENTRA

Международная конференция Plastic Pipes, посвященная мировой индустрии полимерных труб, впервые состоялась в Москве 3–4 октября 2013 года. Ее организаторами выступили компании CREON Energy и INVENTRA, входящие в Группу CREON, а также Plastic Pipes Conference Association – международная ассоциация, созданная для организации и проведения конференций Plastic Pipes.

На площадке мероприятия собралось более 200 представителей из 20 стран – основные игроки мирового рынка полимерных труб: от поставщиков сырья до компаний, занимающихся строительством трубопроводов для газораспределения, водоснабжения и водоотведения. Программа двухдневной конференции включала 31 презентацию. В числе представленных докладов были обзоры по регио-

нальным рынкам, статистические данные, а также информация о новейших технологических разработках.

В рамках конференции прошла одноименная выставка, экспозиция которой включала стенды таких компаний, как Baerlocher, LyondellBasell, Rollepaal, MOL, Piovon, Pipelife, Группа ПОЛИПЛАСТИК, Agru Kunststofftechnik, IPM и IPT Institut für Prüftechnik Gerätebau.

В приветственном слове председатель организационного комитета Plastic Pipes Moscow Зоран Давидовски пояснил, что решающим фактором при выборе Москвы в качестве места проведения конференции стало стремительное развитие российского рынка полимерных труб. Главным образом, были отмечены такие тенденции отрасли, как увеличение мощностей по производству качественных труб и рост сегмента многослойных полимерных труб. По оценкам, годовой объем российского рынка превысил 0,5 млн тонн, из которых порядка 85% составила продукция, произведенная внутри страны.

Российские переработчики – производители полимерных труб прошли долгий и сложный путь, учитывая имеющуюся в стране нехватку сырья, отсутствие понимания необходимости внедрения пластиковых труб у государственной власти и, как следствие, уязвимость нормативно-правовой базы. Тем не менее, в России есть компании европейского уровня, которые пытаются переломить философию металлических труб в стране. «Так, буквально наперед флагман российского рынка Группа ПОЛИПЛАСТИК принимала у себя на заводе премьер-министра России Дмитрия Медведева, который смог лично увидеть производство полиэтиленовой трубы. Хочется надеяться, что с этого момента государственное отношение к отрасли полимерных труб в России изменится, и в стране появятся собственные компании мирового масштаба», – такими словами Фарес Кильзие, председатель совета директоров CREON Energy, открыл официальную программу мероприятия.

На первом заседании конференции были представлены обзорные доклады. Презентация старшего вице-президента консультационного подразделения AMI Нору Цалика была посвящена состоянию мирового рынка труб в 2012 году, который в денежном выражении оценивался в 113 млрд долл. США. Основную долю на мировом рынке занимал Тихоокеанский

регион – 41%, на европейскую часть мира, включая страны СНГ и Турцию, приходилось порядка 26%, доля стран НАФТА (Канада, США, Мексика) оставалась в пределах 18%. Больше половины рынка (63 млрд долл. США) занимали трубы из полимерных материалов. По прогнозам, к 2017 году доля пластиковых труб увеличится еще на 37 млрд долл. США.

О рынке полиэтиленовых труб на территории России, Украины, Белоруссии и Казахстана (РУБК) рассказал Кирилл Трусов, директор департамента трубопроводных систем Группы ПОЛИПЛАСТИК. По оценкам 2012 года, в тоннаже объем рынка ПЭ труб в РУБК составил более 440 тыс. тонн, при этом только на Россию пришлось 330 тыс. тонн. ПЭ трубы применялись для систем водоснабжения (61%), газоснабжения (26%), а также для канализационных трубопроводов и телекоммуникаций (13%). В целом уровень потребления полимерных труб на душу населения в РУБК ниже европейского в 3,0 раза, китайского – в 2,1 раза. В то же время коммунальное хозяйство России находится в аварийном состоянии: в замене нуждаются 240 тыс. км труб водоснабжения, 103 тыс. км труб теплоснабжения и 78 тыс. км канали-

зационных труб. Кроме того, многие населенные пункты страны до сих пор не оснащены водопроводными и канализационными сетями. Все это говорит о большом потенциале роста рынка полимерных труб в России, где по данным 2012 года доля труб из металла оценивалась в 65%, из ПЭ – 24%, ПП – 6%, ПВХ – 3%.

Заключительным докладом первого заседания стал обзор российского рынка пластиковых труб и фитингов на основе PP-R, PEX, PERT и металлопластиковых труб, подготовленный техническим директором компании «Альтерпласт» Олегом Козловым. В презентации были представлены данные по потреблению в России труб диаметром до 110 мм с 2008 по 2012 годы, на основе которых докладчик сделал вывод, что увеличилось потребление труб из полипропилена (с 53% до 58%) и PEX/PERT (с 6% до 10%), в то же время сократилась доля металлических труб с 41% до 32%.

На втором заседании конференции ведущий специалист по техническому обеспечению Borouge Мохана Мурали рассказал об особенностях применения полиэтиленовых труб в нефтяной и газовой промышленности в странах Ближнего Востока. Стати-





стические данные свидетельствуют о ежегодном увеличении расходов, связанных с заменой коррозионных металлических труб. В этой связи предприятия нефтегазовой отрасли обратили свое внимание на экономически более выгодное решение – пластиковые трубы. В своем обзоре докладчик представил примеры различного использования ПЭ труб – как для строительства трубопроводов, так и качестве лайнера для стальных труб. В частности, он представил результаты испытаний ПЭ трубы, по которой в течение 14 лет транспортировалась очень коррозионно-агрессивная сырая нефть с температурой 50°C под давлением 1,0 МПа. Исследования показали, что характеристики трубы изменились весьма незначительно, и даже в таких тяжелых условиях эксплуатации ПЭ трубы являются эффективной заменой стальных трубопроводов.

Презентация Детлефа Шрамма, менеджера по маркетингу и активам PE Pipe Europe LyondellBasell, была посвящена напорным трубопроводам, изготовленным из полиэтилена высокой плотности, преимущества которого состоят в устойчивости к растрескиванию, повышенной термостойкости и стойкости к воздействию

дезинфицирующих веществ. В рамках презентации были представлены новые трубные марки полиэтилена высокой плотности LyondellBasell серии ПЭ 100 – Hostalen CRP 100 RT black и Hostalen 4731. Оба материала применяются в производстве труб для транспортировки горячих жидкостей, труб для опреснительных установок и

рукавов для укладки силовых кабелей. Также докладчик рассказал о материале CRP 100 RD black – ПЭ 100, который отличается повышенной устойчивостью к воздействию дезинфицирующих веществ в бытовых распределительных системах.

Переходя к безнапорным трубопроводам, менеджер по маркетингу Borealis Кристоф Саллес представил обзор трубных марок полипропилена, применяемых в канализационных системах. Докладчик подробно описал их преимущества и привел показатели эффективности при их транспортировке, монтаже и эксплуатации.

Следующей темой обсуждения стал полиэтилен высокой плотности, применяемый для изготовления гофрированных труб. Этому вопросу была посвящена презентация Майкла Плюймера, технического директора направления гофрированных труб PPI.

Третье заседание конференции открылось обзором рынка ПВХ труб в России и СНГ, подготовленным Лолой Огрель, директором департамента аналитики INVENTRA. Объем российского рынка ПВХ труб оценивается почти в 50 тыс. тонн. За 10 лет объем





потребления ПВХ труб вырос в 2,4 раза, а их производство – в 3,3 раза. Прирост потребления обеспечивался отечественными производителями, доля иностранной продукции постепенно снижалась. В отличие от России, в других странах СНГ спрос удовлетворялся главным образом за счет импорта.

Продолжая тему ПВХ труб, Стив Тан, исполнительный директор PVC4Pipes, рассказал о возможностях и ограничениях использования переработанного ПВХ в трубах и других полимерных изделиях. Андерс Удо, технический менеджер направления добавок для ПВХ труб компании Baerlocher, сделал обзор производственных технологий, практического опыта и перспектив мирового рынка ПВХ стабилизаторов, применяемых при производстве труб. Завершая сессию, Роб Спекрейзе, генеральный директор Rolleraal, в своем докладе отметил преимущества использования ориентированного ПВХ для производства трубопроводных и канализационных труб.

Последнее заседание первого конференционного дня открыл Зоран Да-

видовски, который в своей презентации затронул вопрос о выбросах углекислого газа при производстве и эксплуатации систем полимерных труб. По его словам, исследования подтверждают, что «углеродный след»

трубопроводов из пластика значительно ниже, чем при использовании труб, изготовленных из традиционных материалов.

Презентация Марко Мекеса, менеджера по испытаниям и сертификации Kiwa Netherlands, была посвящена вопросам пожаробезопасности пластиковых газопроводов. В странах, где разрешено использование полимерных труб для газоснабжения зданий, исследования подтвердили их безопасность, так как в целом результаты показали, что пластиковые трубы не влияют на статистические показатели аварий газопроводов. В этой связи докладчик отметил, что необходимо внести изменения в международные и национальные нормативные стандарты, обеспечив возможность использования многослойных пластиковых труб в системах газопроводов.

О роли труб из полиэтилена высокой плотности в проектировании, строительстве и эксплуатации низконапорных гидроэлектростанций рассказал Стив Сэндструм, руководитель технической службы ISCO Industries.

Второй день конференции начался с обзора рынка полиэтилена в США,



подготовленного Тони Радошевски, президентом PPI. Докладчик вкратце описал текущую экономическую ситуацию в стране, а также поделился прогнозами относительно возможного роста сегмента ПЭ труб в Соединенных Штатах. По его словам, до 2018 года на территории США и Канады будут введены мощности по производству полиэтилена объемом до 5,7 млн тонн (11,4 млрд фунтов), а спрос на пластиковые трубы будет прирастать на 6,2% ежегодно до 2017 года.

Следующий докладчик, управляющий директор Battenfeld-Cincinnati Райнер Коттмайер, говорил о проблемах, связанных с выпуском труб большого диаметра, и путях их решения. Игорь Гвоздев, представляющий Группу ПОЛИМЕРТЕПЛО, сделал доклад о применении труб из сшитого полиэтилена в высокотемпературных системах водоснабжения. Завершил пятое заседание конференции Тон Шонмейкер, менеджер по международным проектам Pipelife Group, обзором рынка канализационных колодцев и смотровых камер из пластика в странах Европы и России за последние несколько лет.

Шестое заседание Plastic Pipes Moscow было посвящено вопросам, связанным с производством и эксплуатацией ПВХ труб. Павел Родионов, директор по продажам и маркетингу «РусВинил», говорил о сырьевом обеспечении производства ПВХ труб в России, коммерческий директор Molecor Tecnologia Лорена Гутьеррес сделала презентацию о новых разработках ПВХ-О. С обзором учебного пособия для производителей ПВХ выступил Жан-Франсуа Гренье, менеджер отдела стратегического маркетинга и развития бизнеса Aliaxis. Последней в этом блоке была презентация Штефана Шусслера, которая рассказывала о применении ПВХ труб в биореакторах для выращивания одноклеточных водорослей для нужд биоэнергетики.

На следующем заседании участникам конференции был представлен доклад о преимуществах использова-

ния биаксиальных труб ОПВХ, подготовленный Андрэ Нижландом, региональным менеджером по лицензированию в Азиатско-Тихоокеанском регионе и Северной Америке компании Wavin Overseas. Джорджио Сантелла, директор по маркетингу компании Piovani, рассказал аудитории о новой высокоэффективной холодильной системе для технологических линий по производству полимерных труб. Следующий докладчик, консультант по трубопроводным системам и материалам Kiwa Technology Питер Постма, сделал обзор исследований применимости неразрушающих методов контроля соединений полиэтиленовых труб. Также в рамках этого заседания прозвучал доклад Андреаса Франка, инженера Центра компетенции в сфере полимеров Leoben, посвященный сравнению тестов по оценке жизненных циклов марок полиэтилена.

На заключительном восьмом заседании конференции профессор Университета штата Юта Стивен Фолкман рассказал о результатах исследования основных причин сбоев водоснабжения в США и Канаде. Также Джон Курдзель, инженер-технолог Ad-

vanced Drainage Systems, поделился с участниками мероприятия альтернативным способом испытания труб на изгиб. В продолжение научно-исследовательской тематики выступила Таня Пиэль, старший научный сотрудник по разработкам в области ПЭ компании Vorealis Polyolefine, доклад которой был посвящен новому методу лабораторных испытаний на стойкость к распространению трещин.

После завершения официальной программы среди участников конференции была проведена iPad-лотерея, спонсором которой выступила компания Rollepaal. Обладателями призов стали Веселин Панчев, менеджер по продажам Unicor, Александр Ридер, региональный менеджер по продажам IPT Institut fur Pruftechnik Geratebau, и Ленар Валеев, генеральный директор «Инстар».

Организаторы Plastic Pipes Moscow выражают благодарность спонсорам конференции компаниям Baerlocher и LyondellBasell, спонсору кофе-брейка компании «РусВинил», а также партнерам мероприятия MOL, Piovani, Pipelife, Wavin, «Актипласт-Т» и Группе ПОЛИПЛАСТИК.

