

ремонтные предприятия. В нынешних кризисных экономических условиях создание реновационной индустрии изделий — не только кардинальное решение проблем ресурсосбережения и экологии, но и развитие производства, создание новых рабочих мест без существенных инвестиций на базе имеющихся незагруженных предприятий. Оно позволяет в значительной степени компенсировать ущерб от ранее забранных природных ресурсов и при минимальных затратах достаточно быстро уменьшить экологическую напряжённость.

Техническая сторона реновационного производства решена практически полностью на всех уровнях, однако, его организация конечно же требует решения ряда научно-практических, организационных, социальных, политических, законодательных и других положений. Одним из первоочередных вопросов в этом плане является стандартизация производ-

ственной экологичности изделий и ужесточение налогов на природные ресурсы. А налоговые льготы реновационному производству в нынешних рыночных условиях «автоматически» будут способствовать решению многих вопросов развития этой отрасли, которая обеспечивает государству существенный ресурсный и экологический доход.

Генеральный секретарь Пан Ги Мун заявил на климатическом саммите в Париже COP-21, что у человечества нет запасного плана «Б» по изменению климата, так же как и нет запасной планеты, поэтому необходимо срочно решать проблему дальнейшего существования нашей цивилизации. Эколого-реновационная концепция техносферы, значительно повышающая экологическое качество продукции, — один из реальных путей улучшения экологического состояния окружающей среды за достаточно короткий промежуток времени и при минимальных затратах.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Намаконов Б. Экологичность промышленной реновации изделий. — Международный издательский дом LAP. — Lambert Academic Publishing. — ISBN: 978-3-659-16058-5, 2012. — 73 с.
2. Канило П. М. и др. Автомобиль и окружающая среда. — Харьков : «Прапор», 2000. — 320 с.
3. Луканин В. Н., Трофименко Ю. В. Промышленная транспортная экология. — М. : Высшая школа, 2001. — 273 с.
4. Реновация массовых изделий. Международная специализированная выставка промышленного оборудования, металлообработки, литья и энергетики: «Модернизация и переоснащение предприятий. Эффективные технологии при изготовлении, ремонте и восстановлении деталей». Материалы конференции РЕММАШ, 16—17 октября 2013 года. — Днепропетровск. ■

НОВИНИ ISO

СОЛОМИНКА ОТРИМУЄ «КОВТОК СТАНДАРТИЗАЦІЇ»

Барвисті, функціональні, забавні, діти і дорослі їх люблять. Мільярди питних соломинок виробляють щорічно, але, незважаючи на їх використання у всьому світі, пластикові (поліпропіленові) соломинки ніколи не були предметом стандартів і специфікацій.

Нещодавно опублікований ISO 18188:2016 «Специфікація поліпропіленової питної соломинки» надає загальні вимоги щодо розмірів і експлуатаційних властивостей пластикових соломинок. Це допоможе виробникам випускати послідовну, якісну продукцію.

Перші люди, які використовували соломинки, були шумерами. У четвертому тисячолітті до нашої ери, можливо, за їх допомогою вони пили пиво. Деякі соломинки були зроблені із золота з дорогоцінними синіми каменями лазуриту, інші були виготовлені з паперу або трави. Сьогодні трубочки зроблені з пластику і їх використовують для пиття різних видів напоїв.

Щоб пити фруктовий сік із картонної коробки, коктейль зі склянки або молочний коктейль зі ста-



кана, соломинки для зручності мають бути різної форми. ISO 18188 охоплює весь спектр: прямі, гнучкі, розширені, у формі ложки, призначені для коктейлів із замороженим соком, або з гострим наконечником, призначені для вставки через плівку герметичних контейнерів, усі ці форми знаходять правильні характеристики.

Стандарт визначає, що пластик повинен відповідати вимогам, які забезпечать контакт із продуктами харчування. Пластикові соломинки повинні демонструвати їхню стійкість до гарячих і холодних температур та витримувати згинання без розриву.

ISO 18188 розроблено Технічним комітетом ISO/TC 61 «Пластмаси», Підкомітетом SC 11 «Продукти», чий секретаріат веде член ISO Японії JISC. ■