

УДК 655.024:655.3.062.2

Е. И. Золотухина, доц., канд. техн. наук.;  
Е. М. Величко, проф., д-р техн. наук  
(Национальный Технический Университет Украины  
«Киевский Политехнический Институт имени Игоря Сикорского»  
Издательско-полиграфический институт, г. Киев)

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

Минимизация вредного воздействия на человека и сферу его деятельности при хранении и использовании полиграфической продукции - важный технологический аспект при ее оформлении. Доминирование плоской офсетной печати в области производства полиграфической продукции, способствовало углублению изучения технологических основ данного способа. Технологические аспекты оформления продукции плоской офсетной печатью характеризуются новейшими тенденциями подготовки воды, увлажняющего раствора и тщательной очисткой систем увлажнения, а также характеризуются установившимися принципами формирования изображения на оттисках. Производительность и качество офсетной печати зависит от свойств увлажняющего раствора, который влияет на тиражную стабильность пробельных элементов, снижая их тиражестойкость и качество оттисков. Регулирование свойств увлажняющего раствора путем введения в его состав целевых компонентов требует контроля и соблюдения нормированных показателей. Поскольку актуальным аспектом совершенствования систем и процессов увлажнения в офсетной печати является применение антибактериальных добавок, важно расширить перечень эксплуатационных характеристик оттисков. Разработана методика испытания оттисков офсетной печати для установления нормы, которая характеризует бактериальную устойчивость красочного слоя. Таким образом, полиграфическое оформление продукции плоской офсетной печатью продолжает быть актуальным производственным аспектом, который имеет широкие возможности технической реализации с соблюдением устоявшихся норм качества. Вместе с тем представляется целесообразным расширение перечня эксплуатационных характеристик оттисков для определения влияния увлажняющего раствора и его отдельных компонентов на бактериальную устойчивость красочного слоя, что соответствует повышению экологичности производства и сферы деятельности человека в целом.