

УДК 666.9.01

ОПЫТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ШИФЕРА С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Г.В.БОЧКОВ, Л.А.СИВАЧЕНКО, С.С.ЦЕД, Д.О.ЛОМАЕВ
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПРУП «КРИЧЕВЦЕМЕНТОШИФЕР»
Могилев, Кричев, Беларусь

С 2002 г. ПРУП «Кричевцементошифер» производит выпуск шифера с полимерным покрытием. При этом основную его часть составляют 8-мм волновые листы 40-150-8 СТБ 1118-98 с двусторонним покрытием. Объём выпуска составляет 240 листов в сутки. Цвета покрытий – красный, зелёный и синий. За истекший период произведено около 500 тысяч листов и можно оценивать это производство по различным критериям.

Впервые в мировой практике реализована новая технология получения полимерного защитно-декоративного покрытия на асбестоцементных изделиях. Она охватывает подготовку поверхности, нанесение электростатическим способом полимерного покрытия на поверхность, выдерживание в камере для нагрева и отверждения состава, охлаждение изделия.

Отработка технологии была связана с решением целого ряда сложных проблем, в частности, с короблением листов, разрушением и отшелушиванием покрытия, изменением цвета и так далее. Оказалось, что технология нанесения такого покрытия коренным образом отличается от технологии нанесения полимеров на металлические изделия. Выполнен большой комплекс технологических исследований и сертификационных испытаний. Новое изделие по всем требованиям соответствует условиям эксплуатации.

Важно отметить решение экологических проблем – устранение выдувания и вымывания частиц асбеста из сцементированной массы. Дополнительно устраняется нарастание на поверхности кровли органических наслоений, и снижается количество снежной массы, способной оседать на поверхности шифера, что объясняется уменьшением коэффициента трения с 0,6-0,7 до 0,2-0,3.

Освоение выпуска изделий с защитно-декоративным полимерным покрытием позволяет также создать на его основе эффективные технологические пакеты, которые являются принципиально новыми изделиями для нашего рынка.