

УДК 625.08

ВЫБОР КОМПЛЕКТОВ МАШИН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Е. А. КОСЕНКО

Научный руководитель А. Н. МАКСИМЕНКО, канд. техн. наук, доц.
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Могилев, Беларусь

В Республике Беларусь для устранения недоремонта автомобильных дорог необходимо ежегодно увеличивать объемы строительных работ. Для восстановления работоспособности асфальтобетонного покрытия необходимо внедрять регенерацию асфальтобетонного покрытия с использованием комплекта ремиксер, обеспечивающего высокие темпы строительного производства [1].

Высокая стоимость комплекта и себестоимость механизированных работ для регенерации асфальтобетонной смеси снижает потребность внедрения современной технологии. Здесь важно рассматривать все технико-экономические показатели этого комплекта при обеспечении его загрузки в течение сезона, включая наработку окупаемости затрат на приобретение и экономию строительных материалов. Горячая регенерация асфальтобетонного покрытия по методу ремикс-плюс позволяет восстанавливать покрытие и одновременно укладывать новый слой износа из свежей асфальтобетонной смеси с одновременным уплотнением двух слоев в горячем состоянии за один рабочий ход, что способствует повышению сцепления между ними и аналогично технологии горячий на горячий позволяет увеличить ресурс дорожного покрытия в 2–3 раза. Кроме того, данная технология по сравнению с традиционной технологией укладки дополнительного слоя асфальтобетонного покрытия позволяет значительно снизить расход строительных материалов. Только анализ с учетом получаемой прибыли от использования комплектов машин позволит принять решение о целесообразности их приобретения.

В соответствии с расчетами авторов при годовом объеме производства работ менее 260 тыс. м²/год целесообразно применять традиционный комплект машин и для сравниваемых вариантов превышающая стоимость комплекта ремиксер в 4,2 раза окупается за меньшую наработку (до 30 %) по сравнению с комплектом асфальтоукладчик при их полной загрузке за сезон и работе в одну смену.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Максименко, А. Н. Эксплуатация строительных и дорожных машин : учеб. пособие / А. Н. Максименко. – СПб. : БХВ-Петербург; 2006. – 400с.: ил.