

УДК 629.083

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
УПРАВЛЕНИЯ ТЕКУЩИМ РЕМОНТОМ АВТОМОБИЛЕЙ

И.В. СТРАЧУК, П.С. КОНЦЕВИЧ

Научный руководитель С.В. МОНТИК, канд. техн. наук, доц.

Учреждение образования

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Брест, Беларусь

Процесс оперативно-производственного управления текущим ремонтом (ОПУ ТР) автомобилей состоит из комплекса последовательных операций, составляющих замкнутый технологический цикл, и имеет целью обеспечение выполнения заданий по ТР автомобилей с заданным уровнем качества при минимальных затратах.

Для автоматизации процессов ОПУ ТР было разработано приложение в среде MS Excel, формирующее суточный оперативно-производственный план ТР следующим образом:

– ввод исходных данных на основании ремонтного листка. В качестве исходных данных выступает шифр неисправности согласно классификатору проявлений неисправностей;

– на основании шифра производится автоматический поиск наименования неисправности, перечня ремонтно-регулирующих операций, нормативной трудоемкости и типа канала. В зависимости от типа канала определяется количество работающих на посту, коэффициент организованности поста, а также число каналов обслуживания, входящих в состав поста. Информация заносится в «Листок учета ТО и ремонта»;

– составляются диспетчерские и технологические характеристики;

– осуществляется расстановка автомобилей по постам в зависимости от типа неисправности. При этом на постах, где имеются два канала, дополнительно и по каналам. Заполняется «Бланк планирования работ»;

– по результатам расстановки высчитывается суммарное время занятости поста, а затем составляется график ТР, в котором указывается распределение планового времени в соответствии с порядком постановки автомобилей на пост.

Автоматизация процесса ОПУ ТР позволит: снизить затраты времени, связанные с планированием работ по ТР; повысить точность планирования; автоматизировать создание и заполнение выходных документов; сократить бумажный документооборот на предприятии; увеличить время хранения отчетной документации; сократить затраты времени на доступ к архивным данным за требуемый период; облегчить принятие управленческих решений.