

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИ ДОПУСТИМОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ АВТОМОБИЛЕЙ-САМОСВАЛОВ НА ДОРОГАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Гончарова Татьяна Николаевна

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Седюкевич В.Н.

Исследована степень возможности использования технически допустимой грузоподъемности автомобилей-самосвалов производства Минского автомобильного завода на дорогах общего пользования Республики Беларусь с различными допустимыми осевыми нагрузками (6,0, 10,0 и 11,5 т). Приведена методика расчета допустимой (возможной) грузоподъемности одиночных автомобилей-самосвалов и самосвальных составов транспортных средств исходя из дорожных ограничений. Установлено, что использование технически допустимой грузоподъемности автомобилей-самосвалов как отношение к ней возможной грузоподъемности составляет от 20% (МАЗ-6430 – МАЗ-9530 на дорогах с допустимой осевой нагрузкой 6т) до 100% (МАЗ-4570). Определено, что получение специального разрешения на проезд тяжеловесных и (или) крупногабаритных транспортных средств (ТКТС) для большегрузных автомобилей-самосвалов с числом осей 3 и более является высокоэффективным при постоянных перевозках в течение заявленного периода. В настоящее время размер платы за разрешение установлен в зависимости длительности периода его действия и числа осей ТКТС.

На основе проведенного исследования установлено:

1) чтобы транспортное средство не подпадало под параметры ТКТС, необходимо определять возможную его грузоподъемность и загружать кузов таким образом, чтобы при фактическом местонахождении центра тяжести груза не превышались нагрузки по всем осям (тележкам);

2) размер платы за проезд автомобилей-самосвалов, являющихся ТКТС, необходимо дифференцировать в зависимости от параметров транспортного средства и условий, определяющих разрушающее воздействие на дороги, а именно в зависимости от типа подвески транспортного средства и степени превышения допустимых осевых масс по каждой оси (тележке) и допустимой общей массы на заявленной сети дорог, а также от заявленной длительности периода выполнения перевозок и сезона года.