

Определение эффективности мультимодальной перевозки грузов

Сватко А.М.

Белорусский национальный технический университет

Перевозка грузов двумя и более видами транспорта при последовательной, параллельной или комбинированной схеме движения называется смешанной или мультимодальной перевозкой грузов. Лицо, организовавшее смешанную перевозку груза (оператор), несет ответственность при оформлении единого транспортного документа на всем пути следования груза независимо от количества видов транспорта.

Эффективность мультимодальных перевозок определяется совокупностью всех положительных преимуществ для избранного способа транспортировки грузов. Например, система доставки грузов, предусматривает объединение грузов при их перевозке по схеме «от двери до двери» на основе единого документа с одним оператором. При этом оператор выступает как субъект деятельности, становится контрактным перевозчиком и заключает договор с грузоотправителем. Перевозчик несет ответственность за выполнение всех операций, связанных с перевозкой и доставкой груза получателю. Затраты на перевозку груза при мультимодальной системе сообщения до пункта назначения определяются:

$$Z_{\text{пер.}} = Z_{\text{ос}} + Z_{\text{т}} + Z_{\text{нс}} + Z_{\text{н.з.}} + Z_{\text{ст}} + Z_{\text{п}},$$

где $Z_{\text{ос}}$ – потери от хранения товара на складе,

$Z_{\text{т}}$ – затраты на транспортировку,

$Z_{\text{нс}}$ – затраты от невыполнения заказов,

$Z_{\text{ст}}$ – расходы на страхование,

$Z_{\text{п}}$ – убытки от потери и порчи товара в пути.

При традиционной перевозке груза затраты складываются из тарифов всех перевозчиков, а также дополнительных расходов. Сравнивая показатели суммарных затрат товародвижения и сроки доставки груза можно определить эффективность перевозки грузов при мультимодальной и текущей схеме доставки и рассчитать по формуле

$$\mathcal{E} = V_{\text{т}}/Z, \text{ где}$$

$V_{\text{т}}$ – чистая прибыль по доставке груза грузополучателю;

Z – затраты при мультимодальной и традиционной схеме перевозки груза. Следовательно, эффективность мультимодальной перевозки грузов оценивается величиной прибыли при перевозке груза на единицу затрат на товародвижения.