

УДК 656.13

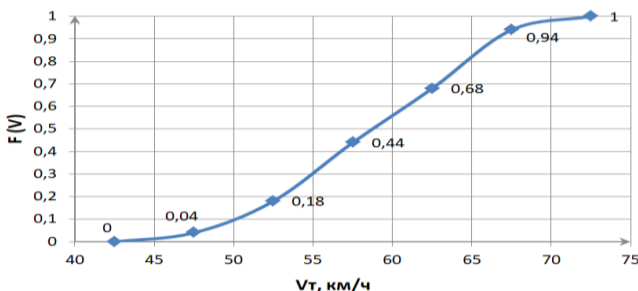
ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДНЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СКОРОСТИ ГРУЗОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

студент гр. 101141-14 Пашкевич М.А.

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

Целью данной работы являлось исследование средней технической скорости транспортных средств (ТС) при перевозках грузов по направлению Беларусь – Россия по данным, зарегистрированным в системе TrustTrack компании Ruptela. Для исследования были рассмотрены технические скорости 50 единиц ТС за апрель 2018 года. По данным выборки средняя техническая скорость находилась в диапазоне от 45,9 до 70,2 км/ч.

В результате обработки данных с помощью программного пакета Statistica получены следующие оценки распределения технической скорости движения ТС: математическое ожидание – 58,7 км/ч, среднеквадратическое отклонение – 6,11 км/ч, коэффициент вариации – 0,10. Ниже на рисунке приведена кумулятивная кривая распределения средней технической скорости движения ТС.



Определено, что распределение средних технических скоростей ТС имеет нормальный закон распределения (оценка согласованности производилась по критериям Пирсона, Романовского и Мизеса-Смирнова).

Таким образом, получены характеристики распределения средних технических скоростей ТС при перевозках грузов по направлению Беларусь – Россия, которые могут применяться в различных расчетах.