

УДК 656.13

КООРДИНИРОВАННОЕ СВЕТОФОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НА УЛ. ВЕЛИКИЙ ГОСТИНЕЦ В Г. МОЛОДЕЧНО

студент гр. 101519 Максимчик И.Г.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент. Кот Е.Н.

Улица Великий Гостинец пересекает территорию г. Молодечно с юго-запада на северо-восток. Относится к магистральным улицам категории В по ТКП 45.3.03-227. Длина улицы 7,7 км, ширина проезжей части составляет 15 - 19 м. Из-за отсутствия объездной дороги вокруг г. Молодечно по ул. Великий Гостинец проходят транзитные транспортные потоки в направлении Минск – Сморгонь и обратно. На улице установлено 18 светофорных объектов (в том числе 16 - на перекрестках с другими улицами, 2 – на пешеходных переходах вне перекрестков), размещены 25 остановочных пунктов маршрутных транспортных средств (все остановочные пункты оборудованы заездными карманами). В зоне обоих существующих нерегулируемых пешеходных переходов установлено ограничение максимальной скорости 40 км/ч и устроены искусственные неровности ИН₁ («лежачий полицейский»).

По результатам натурных исследований на ул. Великий Гостинец координированное светофорное регулирование предложено организовать на двух участках. В первый включены 2 СФО (на пересечениях с улицами Металлистов и Элеваторной), во второй - остальные 16 существующих СФО. Скорость движения, на которую рассчитаны планы координации, составляет 50 км/ч, что соответствует существующей средней скорости движения транспортных потоков (диапазон изменения скорости составляет 45 - 63 км/ч).

Для реализации координированного регулирования необходимо устройство двух новых СФО на существующих нерегулируемых пешеходных переходах с последующим демонтажем искусственных неровностей. Кроме того, потребуются корректировка схем пофазного движения на 6 СФО.