

УДК 625.746

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ПРОФИЛОГРАФ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОДОЛЬНОЙ
РОВНОСТИ ПОКРЫТИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Леонович И.И., Нестерович И.В.

Белорусская государственная политехническая академия
Минск, Беларусь

Измерительная установка Профилограф датской фирмы "Тринкул Инжениринг" предназначена для измерения профильных характеристик и макротекстуры автомобильных дорог. Результаты измерений вычисляются на участок протяженностью 1м, 10м, 100м, 1000м:

По результатам измерений вычисляется: продольная ровность (IRI), длина волны продольного профиля, ровность по 5-метровый рейке (Viagraph).

Скорость при профильных измерениях – 5 – 120 км/час (40 – 120 км/час при измерении IRI). Точность измерения ровности и продольного профиля – соответствует требованиям Технического Документа Мирового Банка № 46 для устройств Класса 1.

Измерения на дорогах Профилографом были начаты в середине июля 1998 года. В течение 1998 - 1999 годов измерительная установка была использована для профильных измерений покрытий республиканских дорог при инструментальном обследовании.

Общий объем выполненных в 1998 году работ составляет – 5549 км, в 1999 году – 3139 км.

По результатам обследования выполнена обработка данных на основе которых:

- сформирован автоматизированный банк дорожных данных по ровности. На основе банка данных выполнена оценка транспортно-эксплуатационного состояния, расчет потребности средств на ремонтные мероприятия, оптимизация ремонтных мероприятий с учетом выделенных денежных средств по республиканским дорогам на 1999 и 2000 годы;
 - произведен анализ ровности и установлено распределение ровности для республиканских дорог;
- по отдельным автомобильным дорогам рассчитаны распределения по амплитудам и длинам волн.