## Анализ изменения ровности покрытия на участках дорог с просроченными межремонтными сроками

Буртыль Ю.В.

РУП «Белорусский дорожный инженерно-технический центр»

Существующая система оценки ровности покрытия предполагает сравнение измеренных значений ровности покрытия дороги с нормативными пребованиями. После капитального ремонта требования к ровности, опремияемые международным показателем ровности IRI, в зависимости от выгегории дороги должны находится в пределах IRI<sub>0</sub> =1,5-2,5 м/км. Макнимальные допускаемые значения ровности в процессе эксплуатации намилятся в пределах IRI<sub>t</sub> = 4,5-7,9 м/км.

Наблюдения за участками дорог после проведения капитального реминта показали, что изменение ровности покрытия подчиняется закону мирмального распределения, для уровня надежности 0,5. Требования к миности определяют среднее значение на участках дорог и не закладывами предполагаемый запас надежности 0,9.

Изменение ровности покрытия на дорогах с просроченными сроками нужбы разделяется условно на два этапа: интенсивное ухудшение ровнони и текучее ухудшение, представляющее собой несущественное изменение ровности в процессе дальнейшей эксплуатации.

В условиях ограниченного финансирования необходимо определить примочередные участки, где требуется проведения ремонтов. Дорожные немрытия оцениваются в расчетном году по измеренным значениям и не наскрывают основных процессов изменения ровности с течением времени. Накопление пластических и остаточных деформаций в покрытии характеннует процессы формирования профиля дороги и в тоже время определяющостное состояние дорожной одежды.

Предлагается проводить анализ ровности покрытия по измерения проподимым в 2000-2001 годам и по измерениям в момент назначения реполтных мероприятий.

Полученные функции регрессии ровности сравнивать с нормативными функциями построенными по IRI<sub>0</sub> и IRI<sub>1</sub>. Точка пересечения двух функций эпределяет две стадии состояния покрытия по ровности и по накопленным пформациям. Первая - точка пересечения перед начальными измерениями (IRI<sub>0</sub>) является признаком назначения ремонтных мероприятий. Вторая почка пересечения по времени до фактически измеренного значения ровности (IRIt) характеризует стабильное состояние конструкции не требующие ремонтных мероприятий.