

**Ускоренные методы испытаний асфальтобетонных смесей
и асфальтобетонов**

Родинка В.И.

Белорусский национальный технический университет

Ускоренные методы испытаний асфальтобетонных смесей предназначены для применения на предприятиях - изготовителях смесей при проведении производственного (оперативного) контроля качества работ и при обучении студентов в ВУЗе.

Ускоренные методы испытаний позволяют вдвое сократить общее время формирования асфальтобетонных образцов, втрое время вибрирования. Продолжительность испытаний при определении физико-химических показателей асфальто-бетонных составляет:

- при определении предела прочности при сжатии и модуля остаточной деформации при 50⁰С – 1,5-2,5 часа;
- при определении средней плотности, водонасыщения набухания 1,5-3,5 часа;

В период наладки технологических процессов производства асфальтобетонных смесей изготовления образцов и контроль качества осуществляется по всем нормируемым показателям в соответствии с требованиями СТБ 1033 с одновременным проведением сравнительных испытаний по ускоренной методике.

Изготовление и уплотнение образцов осуществляют в одиночных формах комбинированных методом, при котором асфальтобетонные смеси уплотняют вибрированием с последующим доуплотнением на прессе.

Допускается изготавливать образцы только прессованием, а полученные результаты корректировать поправочными коэффициентами, устанавливаемыми отдельно для каждой марки и типа асфальтобетона, марки битума, типа прессового и испытательного оборудования и комплекта формы для каждого нормируемого показателя.

При поведении ускоренных испытаний отличие средних значений предела прочности асфальтобетонов от аналогичных величин по СТБ 1115 не должна превышать 20%.