

Система инженерного обустройства автомобильных дорог

Матвицевский И.А., Соболевская С.Н.

Белорусский национальный технический университет

Инженерное обустройство дорог представляет собой комплекс средств, обеспечивающих организацию и безопасность движения подвижного состава. Этот комплекс включает в себя дорожные знаки, дорожную разметку, ограждения, направляющие столбики, места стоянки транспорта и отдыха пассажиров, посадочные площадки, средства связи. С точки зрения безопасности движения наиболее важными средствами обустройства дорог являются дорожные знаки и дорожная разметка. Для управления дорожным движением применяют знаки со сменной информацией, символы знаков в этом случае заменяют механическим или светотехническим способом, вручную или с помощью автоматизированных систем. Разметка четко выделяет полосы движения, границы проезжей части, элементы поперечного профиля дороги. Эффективность разметки определяется ее видимостью в любое время суток и при любых погодных условиях.

Необходимыми составляющими качества автомобильных дорог являются озеленение дорог, декоративное и инженерное обустройство дорог. Озеленение и обустройство осуществляются в процессе строительства дорог и постоянно совершенствуются при их содержании и ремонтах. К основным элементам инженерного обустройства относятся снегозащитные и декоративные насаждения, малые архитектурные формы, системы маршрутного ориентирования, предприятия и базы дорожного сервиса. Снегозащитные насаждения создаются в местах возможных снеготаносов дороги. Они представляют собой лесные снегозадерживающие полосы из деревьев и кустарников различной высоты. В зависимости от объема снегоприноса они размещаются на расстоянии от 15 до 50 м, а их структура может состоять из двух и более рядов деревьев. Декоративные насаждения выполняют эстетические функции, а, кроме того, способствуют защите окружающей среды от выбросов пыли и вредных воздействий выхлопных газов автомобилей. Озеленение устраивают с учетом соблюдения принципов ландшафтного проектирования, охраны природы, обеспечения естественного проветривания дорог, защиты природных территорий от шума. Большую роль на автомобильных дорогах играют малые архитектурные формы, которые способствуют созданию комфорта для пользователей дорог и вносят вклад в развитие культурно-исторических традиций.