

Гидроизоляционные материалы для защиты проезжей части мостов

Ляхевич А. Г., Долгов А. В.
(научный руководитель - Ляхевич Г. Д.)
Белорусский национальный технический университет

В области дорожного строительства мосты относятся к категории самых сложных сооружений. При их создании важно не только правильно разработать саму конструкцию, но и обеспечить его надёжную и длительную эксплуатацию.

Проезжая часть автодорожных мостов, помимо стандартных нагрузок обычного дорожного полотна, подвергается ряду дополнительных динамических воздействий, а это значит, что используемые гидроизоляционные материалы должны обладать повышенной степенью прочности и эластичности одновременно. Поэтому вопросы гидроизоляции мостовых конструкций во всём мире всегда были и есть одними из самых важных в мостостроении. В нашей стране, наряду с возведением новых мостов, крайне актуальной темой **является** реконструкция и ремонт мостовых сооружений. Применение современных высокотехнологичных гидроизоляционных материалов при строительстве или ремонте мостов и других искусственных сооружений, позволяет не только обеспечить защиту от разрушительного воздействия воды и других агрессивных сред, но и добиться удешевления строительства и сокращения его сроков, а также снижения веса пролетного строения за счет применения конструкций дорожной одежды облегченного типа, без устройства бетонных защитных и выравнивающих слоев. Для решения этой задачи разработаны специальные гидроизоляционные материалы и технологии, позволяющие укладывать асфальтобетон или литой асфальт непосредственно на поверхность самого материала (см. рисунок).



В этом случае конструкция проезжей части состоит из выравнивающего слоя, праймера, слоя гидроизоляционной мембраны и слоя асфальтобетона или литого асфальта.

На практике для гидроизоляции мостового полотна транспортных сооружений в настоящее время применяют четыре основных типа материалов: рулонная наплавляемая или оклеечная гидроизоляция; «горячие» и «холодные» гидроизоляционные мастики; рулонно-мастичная гидроизоляция; битумно-латексные эмульсии.