УДК 625.7

Современные требования к системам автоматизированного проектирования автомобильных дорог

Ерашов В.С.

Белорусский национальный технический университет

Автоматизация проектных работ в дорожном строительстве являению одним из важнейших аспектов обеспечения качества выполняемым проектов и сокращения сроков проектирования. Для эффективний применения методы автоматизированного проектирования должным удовлетворять определенным критериям. Анализ опыта проектированию позволяют выделить следующие наиболее актуальные требования системам автоматизированного проектирования автомобильных дорог:

- 1. возможность обмена данными между модулями комплект проектирования, а также возможность экспорта данных в обменны форматы для использования другими программами;
- 2. точность применяемых математических алгоритмов и их соответствию нормативным документам;
- 3. наличие интеллектуальных функций, позволяющих выполнять проектирование с учетом множества противоречащих друг друг) параметров;
- 4. соответствие САПР (система автоматизированного проектирования) логике проектирования;
- 5. обеспечение удобной циклической работы над проектом без потери и дублирования уже введенных данных;
- 6. сохранность данных в случае отказа САПР;
- 7. свойство модульности;
- 8. дружелюбный интерфейс, схожий с универсальными широво распространенными программами, используемыми проектировщиками (например, AutoCAD);
- 9. возможность максимально полной подготовки проекта в представлению к защите;
- 10. открытость программного комплекса для любых дополнений и изменений, что дает возможность:
 - настраивать обмен данными под нужды конкретного проектного института, обеспечивая более эффективное взаимодействие подразделений и проектных групп;
 - настраивать САПР проектировщиком «под себя»;
 - оптимизировать выполнение определенной последовательности действий;
 - учесть изменения норм или требования заказчика.