

**Специальные программные продукты в области подбора состава, конструирования и расче та дорожных одежд**

Гатальский Р. К.

Белорусский национальный технический университет

Проанализируем существующие системы САПР. Акцент делаем на системы, которыми пользуются в странах СНГ, но также обратим внимание на зарубежные программные продукты.

Для выбора системы, в которой будет работать специалист или группа специалистов (отдел, отделы), необходимо учитывать ряд аспектов при использовании и приобретении:

– Распространенность на данной территории (параметр очень важен, так как легче подобрать, или обучить специалистов, взаимодействовать между подразделениями);

– Техническая поддержка на вашей территории (области, городе);

– Сложность самой системы в изучении и работе (необходимо понимать, что каждый раз нужно повышать квалификацию и обучение сотрудников);

– Полнота разделов программ (для линейных объектов существуют различные виды работы с проектированием дорог, расчетами дорожных одежд, получения топоплана и систем высот и многое другое). Многие разработчики делают акцент на один продукт (молодые и новые программные продукты), тогда необходимо обращать внимание на взаимодействия с основными существующими продуктами;

– Частота выхода новых версий, стоимость пакетов с программными комплексами, их защита (чем больше обновлений, тем лучше), и др.

В странах СНГ используют программные комплексы таких разработчиков как: Kredo-Dialog, Autodesk AutoCAD Civil 3D (GeoniCS, «AutoCAD Дороги CS»), ТопоматикRobur, IndorCAD, Bentley PowerCivil, – эти системы обладают всеми разделами для проектирования и расчёта линейных сооружений. Встречаются, практически все, на территории России, Казахстана, в Беларуси работают в Kredo-Dialog, Autodesk AutoCAD. Дополнительные: САПРОТОН, КОМПАС-3D, RDO/RDO2, Sanet Soft «AcТон»

Зарубежные, могут встречаться и в СНГ: Transoft Solutions AutoTURN, MicroSurvey inCAD, DynaRoad, Carlson, CSS Advanced Road Design, Leica LISCAD, MicroSurvey CAD, CSI Bridge, Anadelta Tessera, Sivan Design CivilCAD, ArcGIS, Leonardo XE, Buhodra Ingegneria ISTRAM ISPOL , DIGICORP Ingegneria Civil Design, Tools S.A. CLIP.