

Специализированный программный комплекс GeoScape-2.

Программа GeoScape начинала разрабатываться, когда 64-битных операционных систем ещё не существовало. Основная сложность установки на 64-битные системы старых версий GeoScape в том, что они зависят от программных продуктов сторонних разработчиков, которые, в свою очередь, не поддерживают работу с новыми операционными системами.

Старые версии GeoScape работают через систему управления базами данных BDE (Borland Database Engine). Эта программа рассчитана только на 32-разрядные операционные системы, и при попытке установить ее на 64-разрядные ОС стабильность работы не гарантируется. Новых версий BDE разрабатываться не будет, поскольку компания-разработчик перестала существовать.

Говоря простым языком, даже если оптимизировать код старых версий GeoScape под 64-разрядные системы, останется привязка к 32-разрядному информационному ядру.

Новые версии GeoScape 2 лишены этого недостатка. Программа изначально ориентирована на наличие 32- и 64-битных версий ОС Windows. Учитывая предыдущий опыт, информационное ядро системы выбрано с расчетом на максимальную производительность и устойчивость.

- **Windows 7-10**

Операционная система Windows изначально создавалась как однопользовательская OS. В первых версиях этой системы ограничения прав доступа к файлам были минимальны. Это привело к многочисленным нарушениям безопасности, что заставило компанию Microsoft перенести на персональные платформы некоторые решения для многопользовательских систем по разграничению доступа. Дальнейшее развитие технологии разграничения прав привело к ситуации, когда старые программы, не рассчитанные на возможность таких ограничений, либо совсем переставали работать, либо требовали дополнительных настроек.

Кроме того, иногда для оптимизации разработки приложений программисты используют нестандартные библиотеки и приемы работы с ОС, которые могут перестать поддерживаться в следующих версиях операционной системы.

При установке на новые операционные системы старые версии программы GeoScape требуют дополнительной настройки совместимости и ослабления режима безопасности. Разработчиком не гарантируется нормальная работа при установке на новые версии ОС.

Новая версия GeoScape 2 изначально проектировалась с учетом требований актуальных версий Windows (Win 7, 8, 10). В программе учтен опыт разработки предыдущих версий и заблаговременно учтены особенности работы при ограничениях в