



Система автоматизированного создания топографических планов и карт

Общая информация

Система автоматизированного создания топографических планов и карт (САСТ) предназначена для автоматизации процесса подготовки топографических планов, инженерно-строительных изысканий и других картографических материалов в САПР AutoCAD. САСТ является расширением для AutoCAD и полностью интегрируется с данной системой.

Основные характеристики

- Поддержка различных систем координат и классификаторов
- Загрузка отметок высот из различных форматов
- Импорт и экспорт данных в формате ГИС MapInfo, ArcGIS
- Работа с поверхностями
- Работа с откосами и обрывами
- Рисование и классификация объектов различных типов (точка, полилиния, полигон и др.)
- Создание подписей различных типов (обычная, выноска, составная, мультивыноска и др.)
- Просмотр и редактирование атрибутивной информации классифицированных объектов
- Поиск по атрибутам
- Формирование таблиц (каталоги координат и др.) и документов на основе объектов чертежа
- Наличие связи с базой геоданных предоставляет возможность:
 - Организации централизованного хранения данных инженерно-строительных изысканий в БГД
 - Выгрузки на чертеж любой векторной информации из БГД (кадастровые планы, инфраструктура, лесные карты и др.)
- Проверка чертежа на соответствие требованиям классификатора

Интеграция с AutoCAD или AutoCAD Civil 3D

- Система является расширением для AutoCAD или AutoCAD Civil 3D (отличие в типах используемых объектов)
- Интерфейс системы встраивается в интерфейс AutoCAD (классический режим, лента, команды)
- Все данные хранятся непосредственно в чертеже AutoCAD (*.dwg), который может быть открыт, даже если САСТ не установлена
- Инструменты САСТ разработаны в стиле стандартных инструментов AutoCAD и интуитивно понятны пользователям данной системы

Централизованное хранилище геоданных

- Централизованное хранение проектов инженерных изысканий в БГД
- Возможность работы с частями проекта, хранение версий проекта
- Обнаружение наложения проектных материалов на имеющуюся в БГД КГИС проектную, либо иную информацию
- Быстрый поиск и выгрузка геоданных из БГД, просмотр атрибутивной информации по выгруженным из БГД объектам
- Возможность работы с программой в автономном режиме





Интеграция с MapInfo и ArcGIS

- Импорт и экспорт данных в формате MapInfo/ArcGIS с сохранением атрибутивной и пространственной информации. Оформление согласно классификатору
 - Классифицированные объекты MapInfo/ArcGIS (точка, полилиния, полигон, текст) преобразуются в стандартные объекты AutoCAD (вхождение блока или COGO-точка Civil 3D, полилиния, МПолигон, МТекст).
 - Классифицированные объекты стандартных типов AutoCAD преобразуются в объекты MapInfo/ArcGIS (типов: точка, полилиния, полигон, текст)
-

Загрузка отметок высот

- Загрузка отметок высот (точек с координатами X, Y, Z) из файлов различных форматов:
 - CREDO DAT (*.top)
 - TOPCON GTS-6 и 7(*.txt)
 - ELTA R5, REC E, REC M5, REC 500 (*.dat)
 - GEODIMETER (*.are)
 - NIKON RDF (*.rdf)
 - SOKKIA (*.sdr)
 - LEICA (*.gre;*.txt)
 - NR, X, Y, Z (*.txt)
 - Загружаемые отметки могут быть классифицированы и подписаны автоматически.
-

Рисование и классификация

- Рисование классифицированных графических объектов различных типов на чертеже: точки, линии, кривые, полигоны, круги и др.
 - Просмотр и редактирование атрибутивной информации классифицированных объектов
 - Классификация объектов, нарисованных с помощью стандартных инструментов AutoCAD
-

Подписи

- Создание подписей различных типов к объектам (обычная, выноска, составная, мультивыноска и др.)
 - Подписи могут быть настроены на атрибут или графическое свойство подписываемого объекта и обновляться на чертеже при каждом изменении выбранного параметра
 - Настройка и использование шаблонов подписей
-

Поверхности

- Собственный формат поверхностей, основанный на стандартных фигурах AutoCAD (или поверхность Civil 3D)
 - Широкий набор функций для создания и редактирования поверхностей
 - Возможность добавления внешних границ и границ скрытия
 - Детальная настройка параметров построения и отображения
 - Отображение основных и вспомогательных горизонталей с заданным шагом
-

Откосы и обрывы

- Собственный формат откосов и обрывов, основанный на стандартных фигурах AutoCAD (возможность использования характерных линий Civil 3D для построения бровок)
 - Необязательная привязка к поверхности
 - Создание откосов и обрывов из существующих объектов на чертеже
-





Формирование таблиц

- Используются все классифицированные объекты
 - Настройка шаблонов с использованием атрибутов и графических свойств объектов
 - Сохранение в формат Microsoft Office Excel (*.xlsx) или создание таблицы на чертеже
-

Формирование документов

- Техническое задание на инженерные изыскания. Включает в себя:
 - план трассы и границ инженерных изысканий;
 - ведомость углов поворота прямых и кривых по трассе;
 - каталог координат и высот точек обоснования;
 - ведомости пересечений с естественными и искусственными преградами (автомобильными и ж/д дорогами, подземными и надземными препятствиями, водными преградами и др.);
 - ведомость пересечения сельскохозяйственных угодий;
 - Материалы к градостроительным планам земельных участков
 - Сведения о землеотводах
 - Ведомость существующих, проектируемых или изымаемых земельных участков
-

Проверка данных

- Проверка атрибутивной информации
 - Проверка оформления согласно классификатору
 - Быстрый переход к объекту с ошибкой
 - Автоматическое исправление ошибок в оформлении классифицированных объектов
-

Дополнительные функции и инструменты

- Поиск классифицированных объектов по атрибутам
 - Переход на чертеже к точке по координатам
 - Отображение координат чертежа в координатах географической системы координат (WGS 84 и СК-42)
 - Актуализация оформления всех объектов чертежа при изменении классификатора
 - Перепроецирование проекта
 - Формирование листов для печати с легендой, схемой листов и др.
-

Возможности адаптации

- Система может быть адаптирована и доработана по требованиям проекта
 - Функционал САСТ может быть встроено полностью или частично в стороннее программное обеспечение
 - САСТ может быть интегрирована с другими информационными системами
-

Контактная информация

Производитель программного обеспечения компания «Антереал» (ООО «ИТ Аналитика»)

Телефон: +7 (3822) 28-26-62 (многоканальный)

Сайт: www.antereal.com

Почта: office@antereal.com

Адрес: 634057, г. Томск, пр. Ленина, д. 110, оф. 704

