

INDORCAD 8.0: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

В январе 2011 г. компания «ИндорСофт» выпустила новую версию системы автоматизированного проектирования – IndorCAD 8.0. При развитии IndorCAD 8.0 решались задачи внедрения новых способов проектирования, расширения функциональных возможностей с целью избавления инженера от рутинной работы, а также перехода на современный интерфейс, позволяющий повысить эффективность и удобство проектирования.

Современный интерфейс

Качественно новый интерфейс очень наглядно представляет все функции системы на «ленте», что упрощает поиск необходимых инструментов и освоение новых возможностей. Удобство работы при выполнении поставленных задач в конечном итоге **приводит к увеличению скорости выполнения проекта и повышению качества работы инженера.**

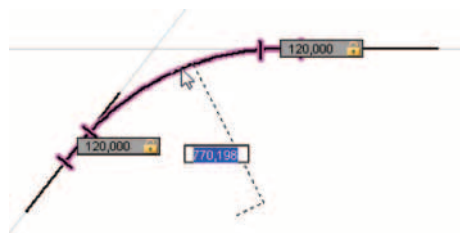
Динамический ввод

Создание и редактирование различных объектов, построение геометрических фигур и их сопряжений можно выполнять, используя технологию «динамического ввода», позволяющую **указывать параметры** создаваемого объекта **непосредственно при его построении.** Около создаваемого объекта отображаются поля для ввода параметров построения.

Между этими полями можно переключаться и вводить нужные значения, тем самым фиксируя определенные параметры (например, длину отрезка или азимут).

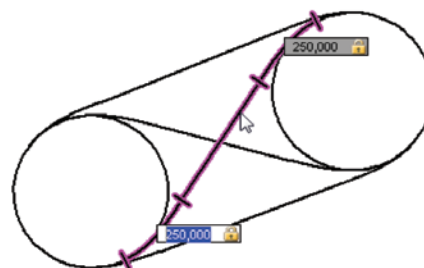
Новый способ трассирования

В версии 8.0 введен новый способ трассирования – на основе сопряженных геометрических фигур (прямых, окружностей, клотоид). Геометрические фигуры могут быть сопряжены различными способами. Процесс сопряжения очень гибок и позволяет как визуально определять параметры сопряжения, так и указывать конкретные значения требуемых параметров. Чтобы создать трассу по геометрическим фигурам, достаточно указать начальную и конечную точки в последовательности сопряженных геометрических



Сопряжение двух отрезков круговой кривой с переходными

фигур, после чего **система сама находит кратчайший путь** по указанной последовательности и создает на его основе трассу. Такой способ трассирования является очень гибким и позво-



Сопряжение двух окружностей отрезком с переходными

создание трассы, моделирование продольного и поперечных профилей, проектирование уширений, виражей, примыканий

на вкладках легко найти нужную функцию

IndorCAD/Road 8.0

Главная Проект Поверхность Трасса Обустройство

Правка объектов

единый режим редактирования объектов

вкладка для доступа к справке и общения с техподдержкой

Продольный профиль Шаблон ВПП * Шаблон уширений * Вирази Поперечный профиль Сценарий откосов * Проект Построение примыкания Примыкания

Разность поверхностей Измерители объемов Сетки объемов Формировать по трассам * Динамическая г

Точки Линии Здания Рельеф

вычисление объемов, построение картограмм фрезерования/выравнивания

создание элементов инженерного обустройства в ручном режиме и в автоматическом с помощью мастеров расстановки

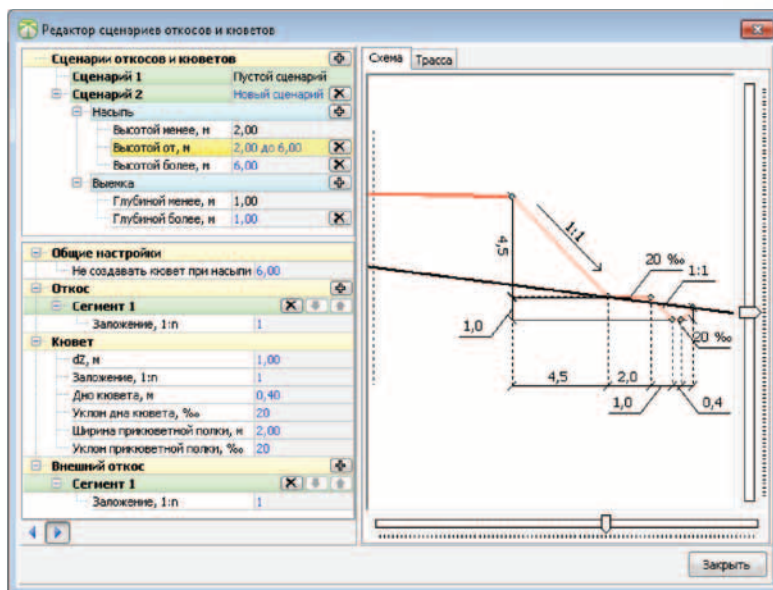
Мастер расстановки Мастер расстановки

ляют найти приемлемое решение даже в самых сложных ситуациях.

Сценарии и шаблоны верха проектной поверхности

В редакторе шаблонов верха проектной поверхности можно определить количество полос движения и их параметры (ширины и уклоны), параметры обочин, наличие разделительной полосы и бордюров. В редакторе уширений можно создать заготовки для переходно-скоростных полос, автобусных карманов, бордюров и других элементов дороги, а затем применять эти шаблоны при проектировании.

Система IndorCAD обладает широкими возможностями для проектирования поперечных профилей трассы. Универсальный редактор поперечных профилей дает полную свободу при проектировании, позволяя создавать произвольные конструкции проектной поверхности. В версии 8.0 автоматизирована важная часть работы по проектированию откосов и кюветов на загородных дорогах. В рамках решения этой задачи **введено понятие сценария**. Под сценарием подразумевается набор правил, описывающих параметры построения сегментов проектной поверхности в зависимости от высоты насыпи



Создание и редактирование сценариев откосов и кюветов

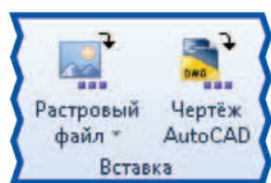
или глубины выемки. При таком подходе создание откосов и кюветов сводится к применению сценария ко всей трассе либо к некоторому ее участку. После применения сценарий «следит» за геометрией трассы и реагирует на любые изменения исходных данных, перестраивая откосы и кюветы согласно заданным правилам.

Во всех редакторах (сценариев, шаблонов верха проектной поверхности и уширений) имеется область предвари-

тельного просмотра, где можно сразу оценить результат применения тех или иных настроек.

Автоматическое размещение инженерного обустройства

Особое внимание следует уделить модулю инженерного обустройства, который предоставляет уникальную возможность автоматического размещения вдоль запроектированного объекта элементов инженерного обустройства: дорожной разметки,



использование растров и чертежей AutoCAD при вводе исходных данных

IndorCAD 8.0[®]

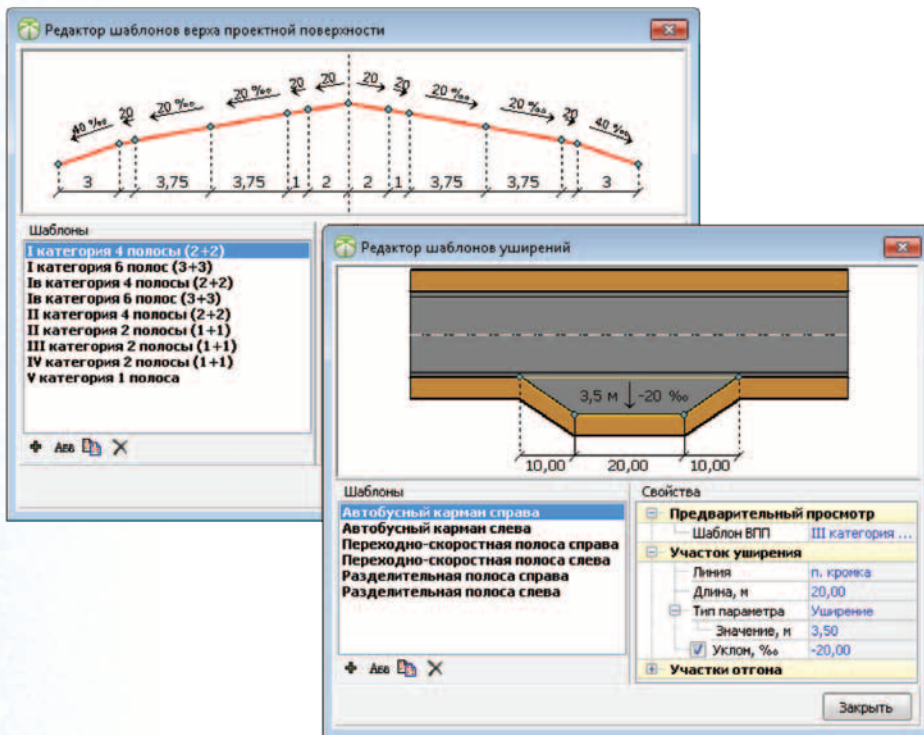
проектируем с комфортом



формирование проектной документации: чертежей и ведомостей



www.indorsoft.ru



Редактирование шаблонов верха проектной поверхности и уширений

дорожных знаков, дорожных ограждений и направляющих столбиков. Мастер автоматической расстановки анализирует рельеф, дорожные условия, геометрию и ограничения трассы и создает элементы инженерного обустройства в тех местах, где они необходимы. Инженеру **доступно лишь проверить и проанализировать результат** работы мастера. Возможности мастера позволяют отключить или настроить по своему желанию параметры факторов, учитываемых при автоматической расстановке элементов обустройства.

Обновленная система лицензирования

В системах версии 8.0 внедрена новая система активации продукта при его установке. Теперь пользователь может при покупке выбрать вариант поставки продукта: с ключом HASP или с электронной лицензией. Электронная лицензия позволяет **начать использование программного продукта сразу** после его приобретения, не дожидаясь получения официальной посылки от компании «ИндорСофт». Помимо этого, новый вариант лицензирования позволяет получать дополнительные рабочие места в аренду. Всем известны примеры, когда для выполнения сложного проекта компания привле-

кает на время дополнительных специалистов.

Курсы повышения квалификации

Компания «ИндорСофт» всегда проводит обучение пользователей на самых новых версиях своих программных продуктов. Первые группы проекти-

ровщиков из Тюмени, Красноярска, Новокузнецка, Астаны, Кемерово и Томска уже успели оценить все возможности новой версии системы.

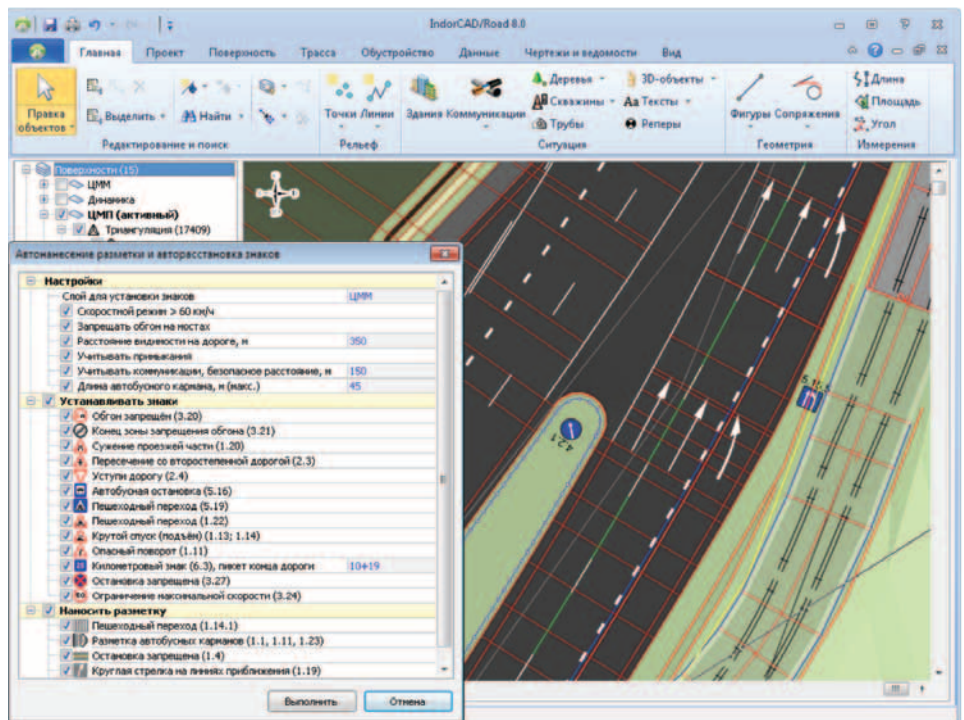
Говорят слушатели

Третьяк Александр Владимирович, г. Кемерово:

Программа IndorCAD удобна и проста в освоении, легко адаптируется под решение различных задач. IndorCAD для меня значительно лучше других программ по интерфейсу, удобству работы и дизайну. Качество работы преподавателей на курсах повышения квалификации я оцениваю на твердую пятерку.

Аверин Дмитрий Юрьевич, г. Тюмень:

Мы уже приобрели рабочие места IndorCAD – будем работать. Программа IndorCAD нам нравится, хотя есть еще что доработать и дополнить. В работе компании «ИндорСофт» нам очень нравится быстрая реакция на вопросы пользователей – можно пообщаться, написать, обсудить проблему. Преподаватели доступно излагали информацию, интересно было слушать, на все вопросы были даны исчерпывающие ответы.



Автоматическая расстановка элементов инженерного обустройства