

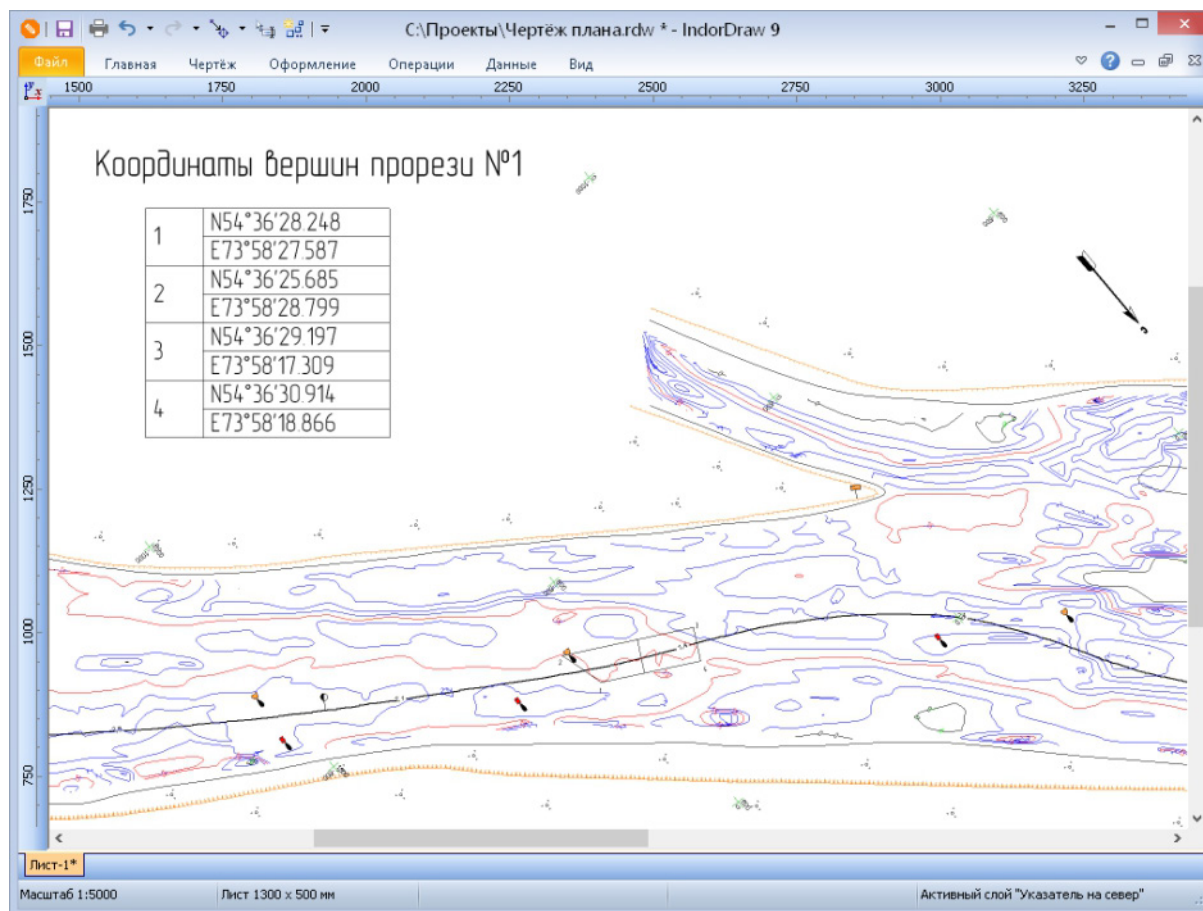


МЫ ГОТОВЫ ОТВЕТИТЬ  
НА ЛЮБЫЕ ВОПРОСЫ!

пр. Комсомольский, д. 70, г. Томск, Россия, 634041  
Телефоны: +7 3822 650-450, 8 800 333-08-05  
Почта: info@indorsoft.ru  
Сайт: indorsoft.ru

## Наши пользователи

- Филиалы ФГУП (Федерального государственного унитарного предприятия) «Канал имени Москвы» в разных городах.
- Филиалы ГБУ (Государственного бассейнового управления) водных путей и судоходства в Новосибирске, Барнауле, Томске, Колпашево, Уфе и др.
- Филиал ФБУ (Федеральное бюджетное учреждение) «Обь-Иртышводпуть», г. Омск
- Павлодарский речной порт, Казахстан, г. Павлодар
- ПАО «Томская судоходная компания», г. Томск
- Предприятия водных путей Министерства транспорта и коммуникаций и Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан в городах Усть-Каменогорск, Павлодар, Семей, Атырау, Уральске.



Чертеж плана реки

# IndorCAD River



Система подготовки лоцманских карт  
и проектирования русловых работ



Демонстрационную версию программы  
можно скачать на сайте [www.indorsoft.ru](http://www.indorsoft.ru)  
в разделе «Загрузка > Дистрибутивы продуктов».

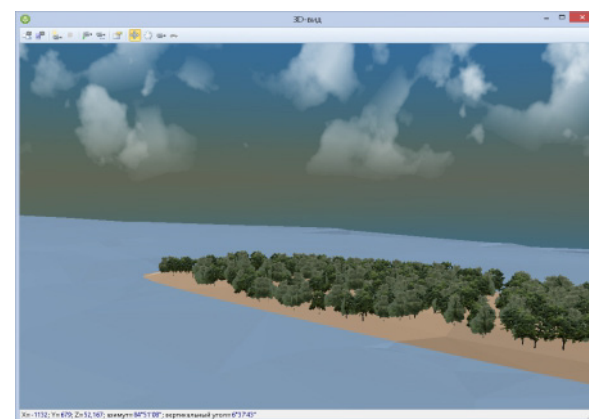
 ИндорСофт

[www.indorsoft.ru](http://www.indorsoft.ru)

# Система IndorCAD River предназначена для составления и корректировки лоцманских карт и проектирования дноуглубительных работ

## Функции

- Обработка данных первичной, повторной и контрольной русловых съёмок, необходимых для проектирования путевых работ и определения их эффективности.
- Трассирование эксплуатационных землечерпательных прорезей, формирование укрупнённых планов прорезей и подсчёт объёмов дноуглубительных работ.
- Выполнение камеральных работ, необходимых для составления карт внутренних водных путей и схем судовых ходов.
- Составление и регулярное заполнение паспортов перекатов.
- Подготовка альбомов планов участков, полученных изыскательскими русловыми партиями в период навигации.
- Выполнение различных проектных работ.

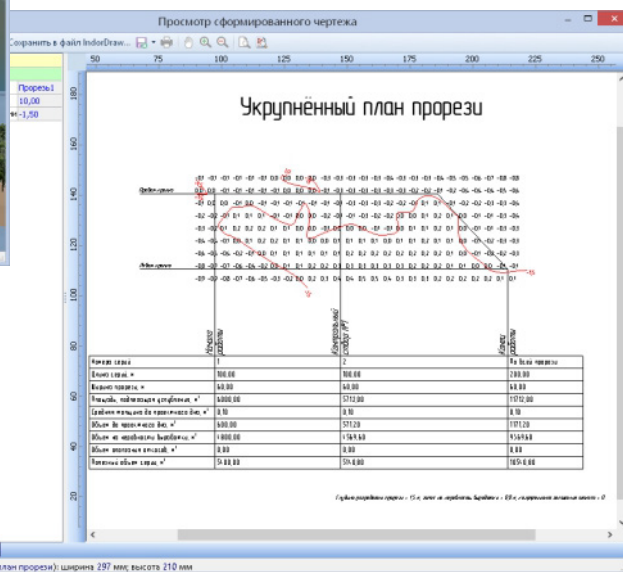


3D-вид поверхности

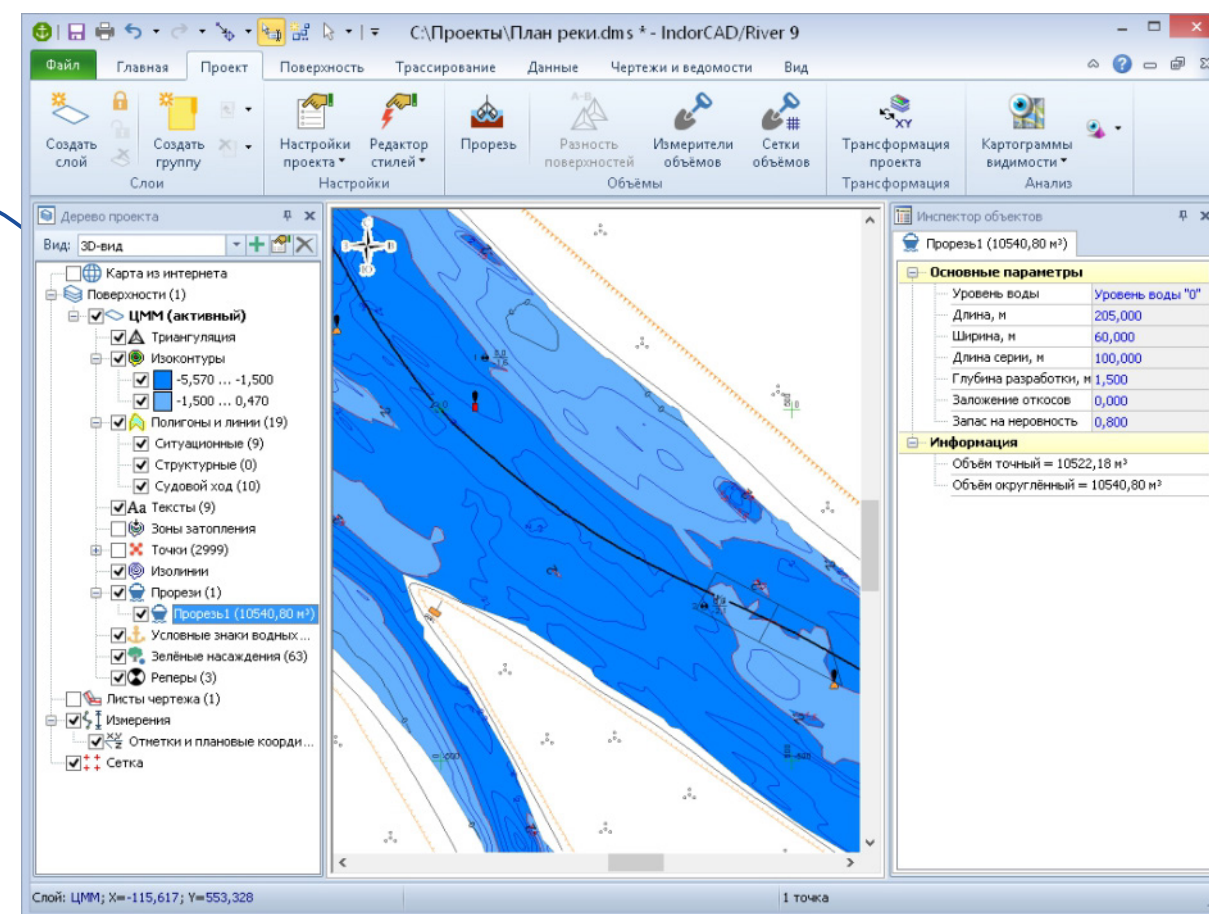
## Описание системы

Работа в системе IndorCAD River начинается с создания цифровой модели местности (ЦММ), важнейшим элементом которой является цифровая (триангуляционная) модель рельефа (ЦМР) побережья и дна водоёмов. Для её создания можно импортировать данные гидрографической батиметрической съёмки, данные наземных инженерно-геодезических изысканий или выполнить ввод данных вручную непосредственно в системе IndorCAD River. Для облегчения ручного ввода данных можно использовать растровые (сканированные) картографические материалы с точной координатной привязкой.

Наглядная светотеневая визуализация в плане (за счёт эффекта «псевдо-трёхмерно») модели рельефа даёт возможность различать на поверхности земли и на дне водоёмов повышения-понижения, экспозиции склонов, ошибки обработки поверхности.



Чертеж укрупнённого плана прорези



План реки с изображением дноуглубительной прорези

Полученную модель рельефа также можно объёмно визуализировать в окне трёхмерного вида, чтобы наглядно оценить качество модели, увидеть все особенности рельефа дна водоёма, запланировать корректировку схемы судовых ходов и наметить план русловых работ.

После создания модели рельефа и оценки её качества можно начинать составление карт внутренних водных путей, схем судовых ходов, лоцманских навигационных карт. В систему IndorCAD River встроены функции по составлению альбомов планов участков, полученных изыскательскими русловыми партиями в период навигации. Благодаря специальным встроенным библиотекам картографических и гидрографических условных знаков можно очень легко придать цифровой модели местности привычный вид навигационной лоцманской карты.

Функции расчёта земляных работ позволяют составлять укрупнённые планы прорезей, подсчитывать объёмы дноуглубительных работ и трассировать эксплуатационные землечерпательные прорези. Это позволяет выносить в натуру проекты эксплуатационных землечерпательных прорезей и выправительных сооружений.

В системе IndorCAD River допускается одновременная работа с несколькими поверхностями, что позволяет легко осуществлять анализ изменений рельефа дна с течением времени, подсчитывать объёмы фактически выполненных дноуглубительных работ.

По результатам проектирования в системе IndorCAD River могут быть сформированы различные чертежи: плана реки, укрупнённого плана прорези, продольного и поперечного профилей прорези.