

?????????? ???????????? ? ?? 442-26 — ???? ????????: ?? 16.03.2029.

«Топоматик Robur — Изыскания» предназначен для обработки материалов инженерных изысканий и создания цифровой модели местности. Содержит инструментарий по импорту данных с цифровых приборов и обработке геодезических измерений, предусматривает использование материалов лазерного сканирования и оформление планшетов. Созданные в программе цифровые модели местности и геологии служат надежной основой для проектов, разрабатываемых в программных продуктах комплекса.

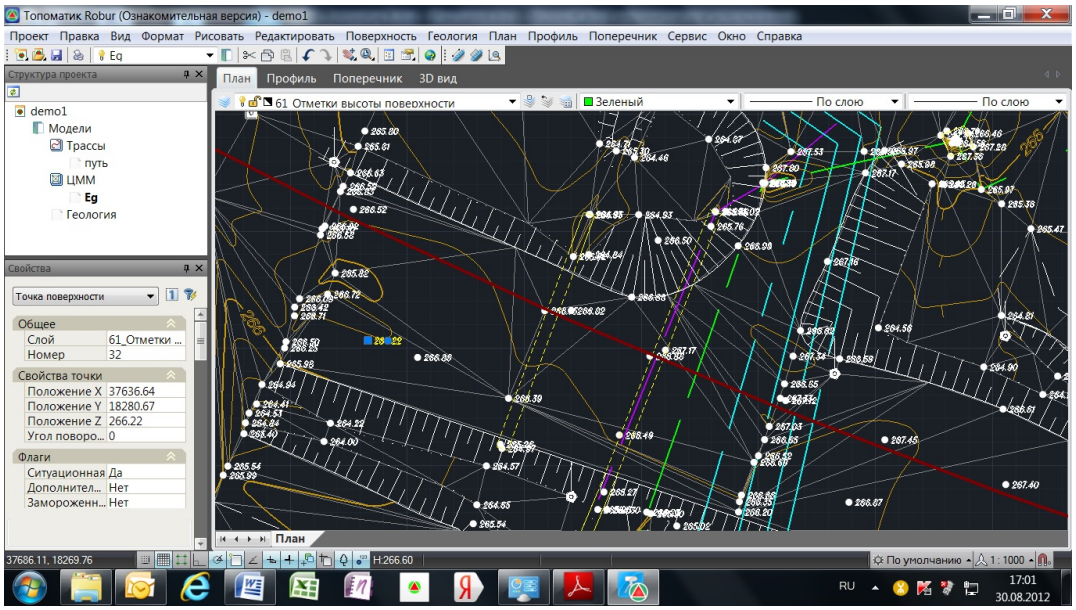
???? 74 900 ?.

Лицензии записываются на сетевые ключи аппаратной защиты. Дополнительно оплачивается стоимость физических ключей – **15 000 руб.** за 1 шт. и доставка курьерской службой по территории РФ – 1500 руб. На один физический ключ возможно приобрести до 10 лицензий каждого продукта.

Цифровая модель местности В программе Топоматик Robur – Изыскания наряду с термином "Поверхность" используется более общий термин "ЦММ". ЦММ представляет собой поверхность, связанную с векторной подложкой (ситуацией)

для отображения топографических знаков.

Phoca PDF


Топоматик Robur (Ознакомительная версия) - demo1
Проект Правка Вид Формат Рисовать Редактировать Поверхность Геология План Профиль Поперечник Сервис Окно Справка
Структура проекта
demo1
Модели
Трассы
путь
ЦММ
Eg
Геология
Свойства
Точка поверхности
Общее
Слой 61_Отметки ...
Номер 32
Свойства точки
Положение X 37636.64
Положение Y 18280.67
Положение Z 266.22
Угол поворо... 0
Флаги
Ситуационная Да
Дополнител... Нет
Замороженн... Нет
План
Профиль
Поперечник
3D вид
61 Отметки высоты поверхности
Зеленый
По слою
По слою
План
37686.11, 18269.76
H:266.60
По умолчанию
1 : 1000
RU
17:01
30.08.2012

Phoca PDF

Все условные знаки являются частью единой модели, что полностью исключает дублирование данных. Инструментарий по созданию и редактированию ЦММ сопоставим с инструментарием современных графических пакетов трехмерного моделирования.

Это позволяет решать следующие задачи: Упрощает организацию слоев ситуации, так как они относятся только к одной поверхности. Упрощает передачу ЦММ с одного компьютера на другой и организацию коллективной работы, так как данные, относящиеся к данной ЦММ, находятся в одном файле. Позволяет разбить геодезическую подоснову на участки, разрабатываемые различными исполнителями (коллективная работа). В дальнейшем участки могут быть собраны в единую ЦММ.

Редактирование поверхностей

Новый редактор поверхностей имеет целый ряд преимуществ: поверхности могут содержать до пяти миллионов точек (лазерное сканирование);

все функции оптимизированы и работают чрезвычайно быстро; поверхность по-настоящему динамическая (вставка или удаление точек приводит к изменению триангуляции, и нет необходимости перестраивать поверхность заново); функционал по объединению поверхностей позволяет создавать цифровую модель рельефа поэтапно, по мере поступления данных или компоновать из участков, созданных разными исполнителями. При этом исходная триангуляция полностью сохраняется; удобный интерфейс. В процессе редактирования поверхность отображается как в окне плана, так и в окне 3D-вида, которое может быть вынесено на второй монитор.

Phoca PDF

Наличие окна 3D-вида позволяет максимально просто контролировать правильность построения и безошибочно выполнять операции по сшивке и врезанию поверхностей.

???????? ????????

- ???????-????? ? ??????????? ???????????? ? ?????????????;
- ???? ?????????? ?????? HASP;
- ??????????? ????????????;
- ??????????? ? ???????????????? ????????????.

Phoca PDF