

Моделирование поверхностей

ООО «Идея-Софт», 2019

ideasoft.su

idea-soft.ru

8(962) 940-15-15



Содержание

- О моделировании
- Выгода и преимущества
- Исходные данные
- Виды поверхностей
- Создание модели
- Цены, объемы и сроки

О моделировании

Когда в бизнесе не хватает ресурсов (времени или кадров) на создание 3d-модели можно обратиться к профессионалам, которые быстро и умело создадут 3d-модель поверхности.

Наше подразделение 3d-моделирования выполнит для вас модели существующей и планируемой поверхности на основе исходных данных.

Выгода и преимущества

Использовать готовую 3d-модель поверхности выгодно во многих случаях и отраслях. Имея на вооружении модель поверхности, ее можно загрузить как исходные данные практически в любое программное обеспечение для решения поставленной задачи.

Модель поверхности полезна и выгодна к примеру:

- Расчет продольного профиля
- Расчет картограммы земляных масс
- Расчет объемов земли в траншеях и котлованах

Исходные данные

1. Для подготовки **существующей** поверхности нам достаточно ситуационного плана в 2d-представлении в векторном и растровом формате.
2. Для подготовки **планируемой** поверхности нам достаточно плана вертикальной планировки с линиями границ бортовых камней.

Виды поверхностей

По сложности поверхности можно разделить на три вида:

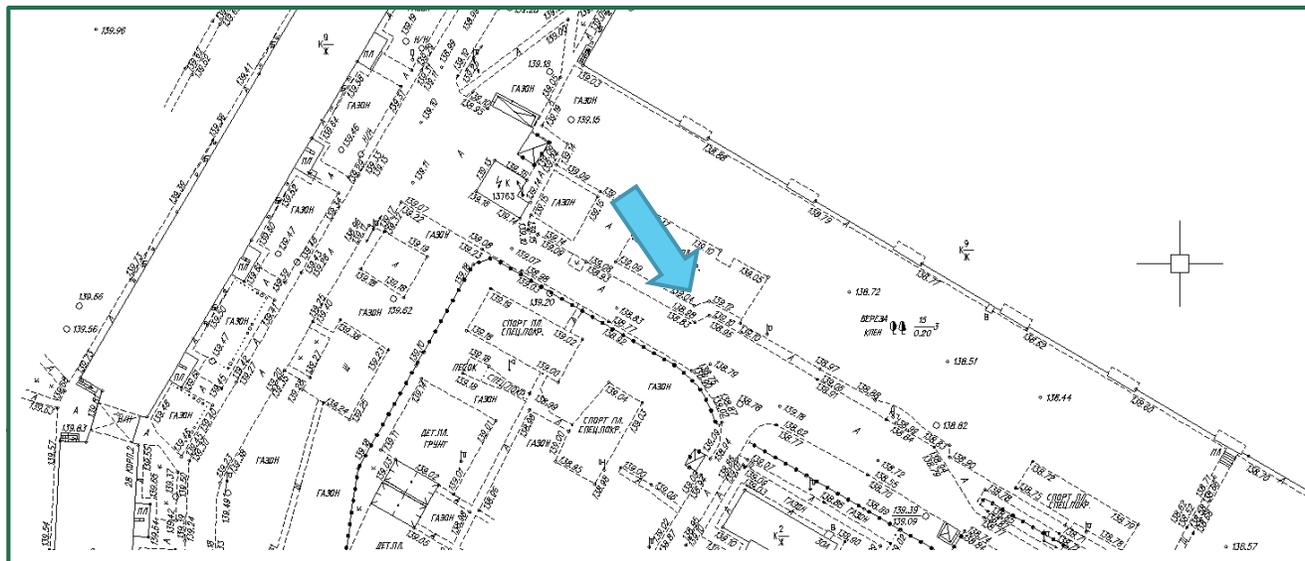
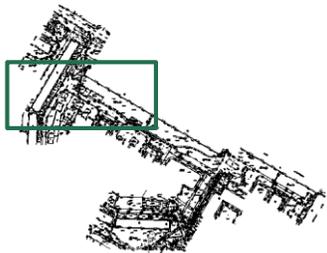
I ПРОСТЫЕ К таковым можно отнести равнинные поверхности с небольшим количеством (в пределах 15%) оврагов холмов и других характерных форм рельефа.

II УМЕРЕННЫЕ. В большинстве своем (до 50%) поверхность содержит характерные формы рельефа.

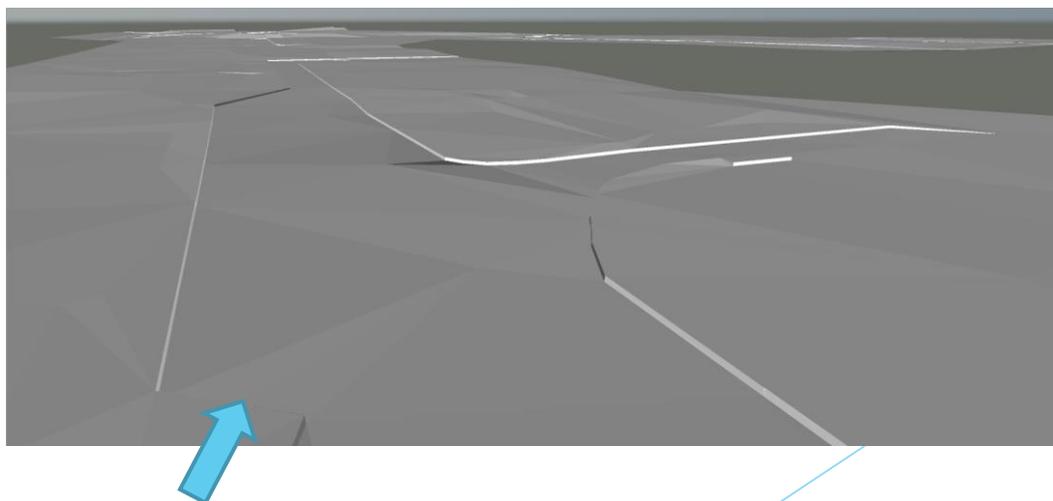
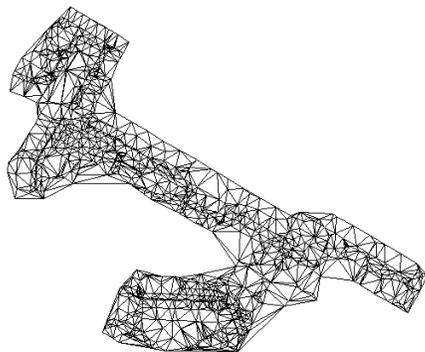
III СЛОЖНЫЕ Кроме характерных форм рельефа содержит искусственно созданные элементы (бортовые камни, подпорные стенки и другие элементы).

Создание модели существующая поверхность

Исходный 2d-план:

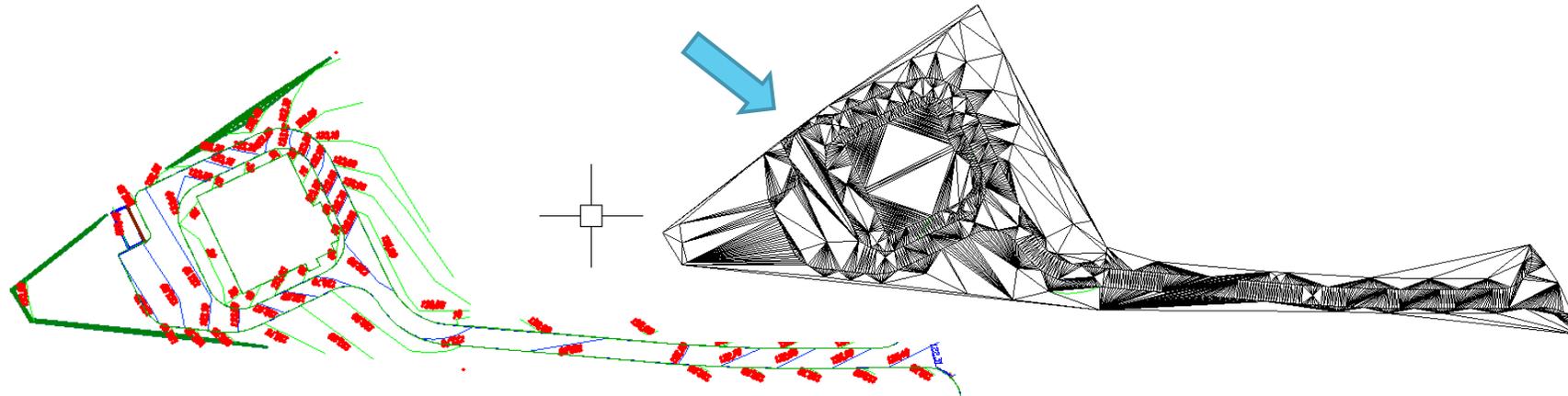


Готовая 3d-модель:

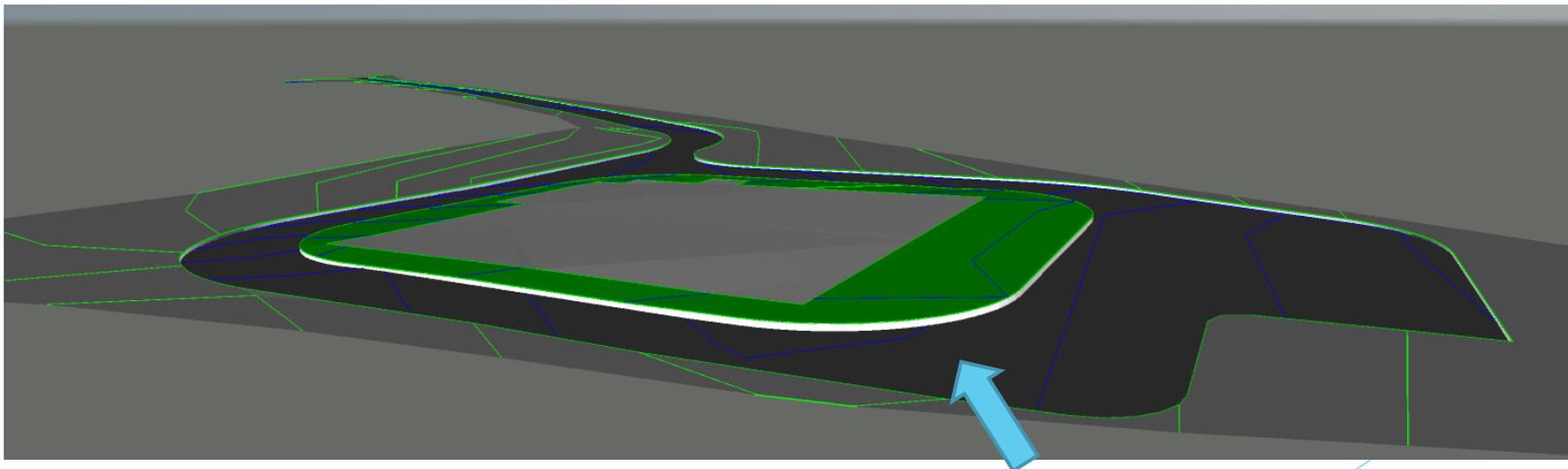


Создание модели планируемая поверхность

Исходный 2d-план вертикальной планировки



Готовая 3d-модель



Цены, объемы и сроки

Формат исходных данных	Поверхность	Время выполнения, работ, час.		Диапазон цен за площадь в 1 га, руб.	
		Сложность рельефа			
		I,II	III	I,II	III
Вектор dwg/dgn	Сущ.	2-5	3-6	1950 - 7800	5850 - 9750
Вектор dwg/dgn	План.	1-4	3-5	5260 - 13150	9440 - 18880
Растровое	Сущ.	2-5	3-6	4800 - 12000	7200 - 14400
Другое	-	Инд.	Инд.	Инд.	Инд.