

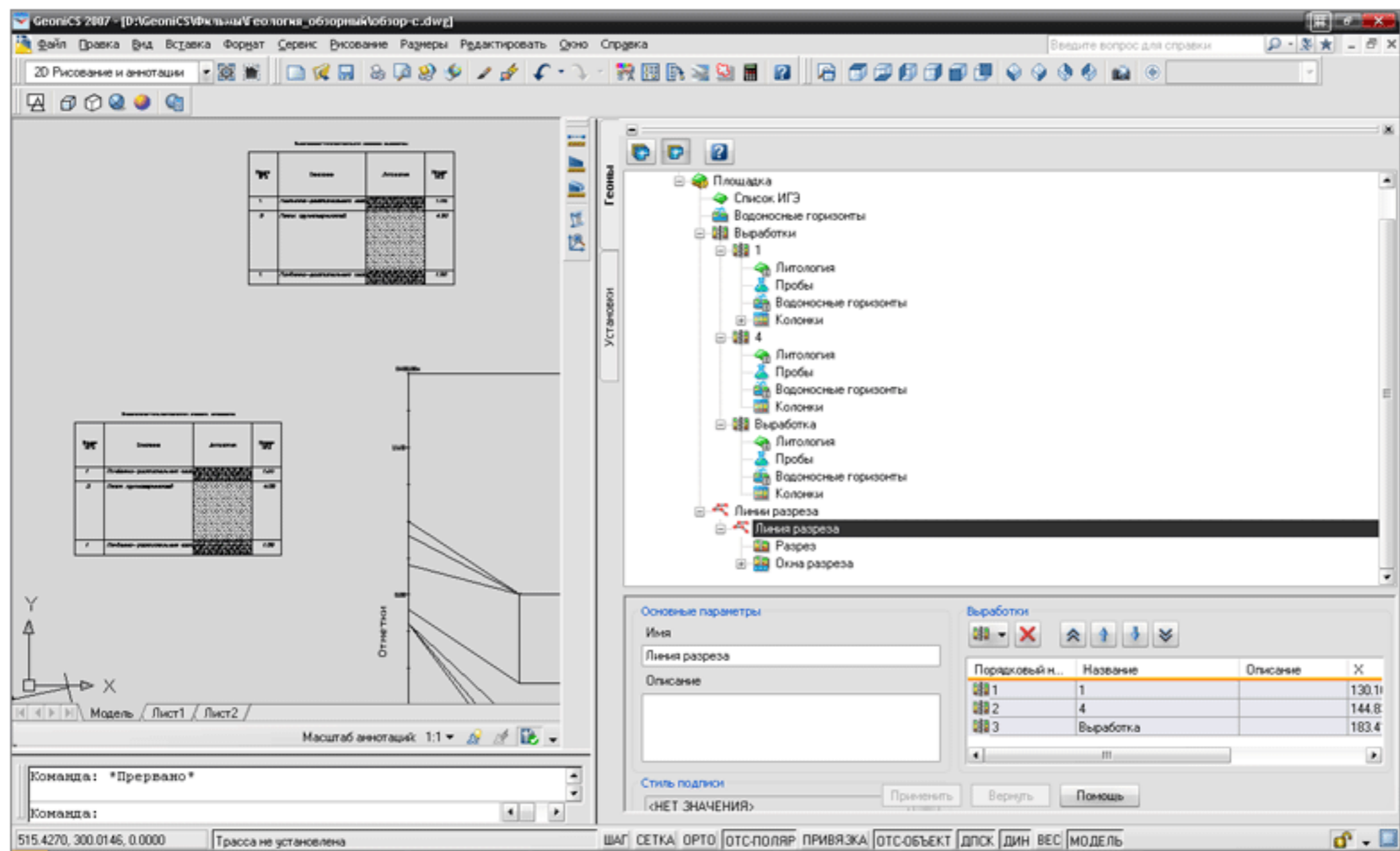
Программа GeoniCS ГЕОМОДЕЛЬ предназначена для автоматизации процесса подготовки графических отчетных документов инженерно-геологических изысканий - колонок, разрезов, карт фактического материала.

Возможности и преимущества:

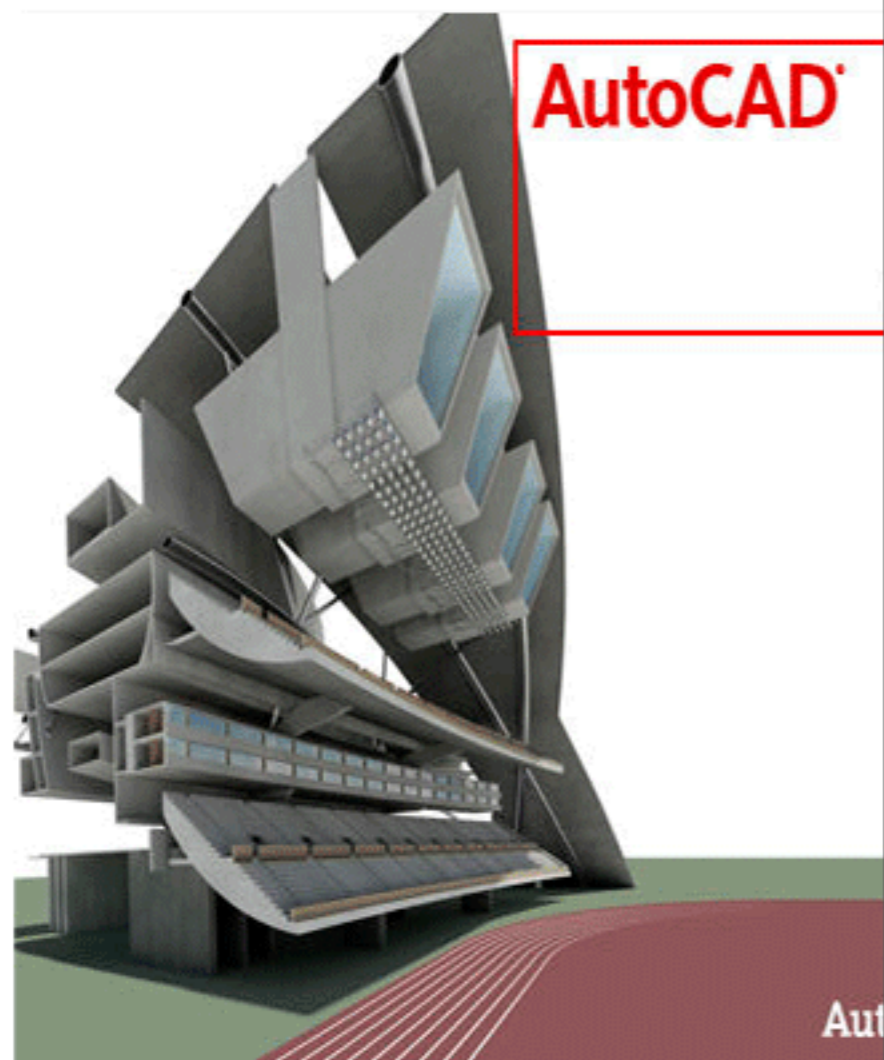
- построение инженерно-геологических колонок по заданным шаблонам (наборам столбцов);
- автоматизированное построение сложных инженерно-геологических разрезов за счет использования гибких математических алгоритмов;
- наличие редактора разреза, позволяет править разрез, построенный автоматически;
- использование настраиваемых классификаторов грунтов и геологических индексов позволяет вводить неограниченное количество штриховок и условных обозначений;
- высокая степень параметризации графических примитивов за счет использования настраиваемых стилей отображения выработок, колонок, линий разреза, разрезов;
- удобство хранения данных по площадкам (все данные, включая установки и классификаторы, хранятся в одном файле формата DWG);
- удобство редактирования графики за счет использования AutoCAD в качестве платформы и интуитивно понятного интерфейса;
- удобство передачи готовых данных за счет использования формата DWG;
- возможность работы с множеством объектов (выработки, колонки, линии разреза, разрезы) в одном рабочем пространстве – чертеже Автокада;
- параметризованный импорт данных по инженерно-геологическим изысканиям из формата Excel;
- возможность формирования каталога выработок как отчетного документа в формате Excel;
- возможность построения линий разреза по трассам;
- автоматизированное подписывание объектов по множеству информационных полей;
- наличие подписей объектов, расположенных в произвольных местах, с возможностью их редактирования;
- возможность использования шаблонов для «быстрых» построений.



Программа GeoniCS ГЕОМОДЕЛЬ предназначена для автоматизации процесса подготовки графических отчетных документов инженерно-геологических изысканий - колонок, разрезов, карт фактического материала



Использование AutoCAD в качестве платформы значительно упрощает процесс редактирования графики в GeoniCS ГЕОМОДЕЛЬ



The screenshot displays the AutoCAD software interface. On the left, the Properties palette is open, showing various settings for the selected object. The Command Line is visible at the bottom left. On the right, a 2D drawing of a cross-section is shown, with a coordinate system (X and Y axes) at the bottom right.

Общие

Цвет	■ Послою
Слой	0
Тип линий	Послою
Масштаб типа линий	1.0000
Вес линий	Послою
Высота	0.0000

3D визуализация

Материал	Послою
Отображение тени	Отбрасываемая и принимаена...

Стиль печати

Стиль печати	Пощвету
Таблица стилей печ...	Нет
Пространство табли...	Модель
Тип стилей печати	Недоступно

Вид

Центр X	121.1519
Центр Y	162.6553
Центр Z	0.0000
Высота	174.8887
Ширина	111.1844

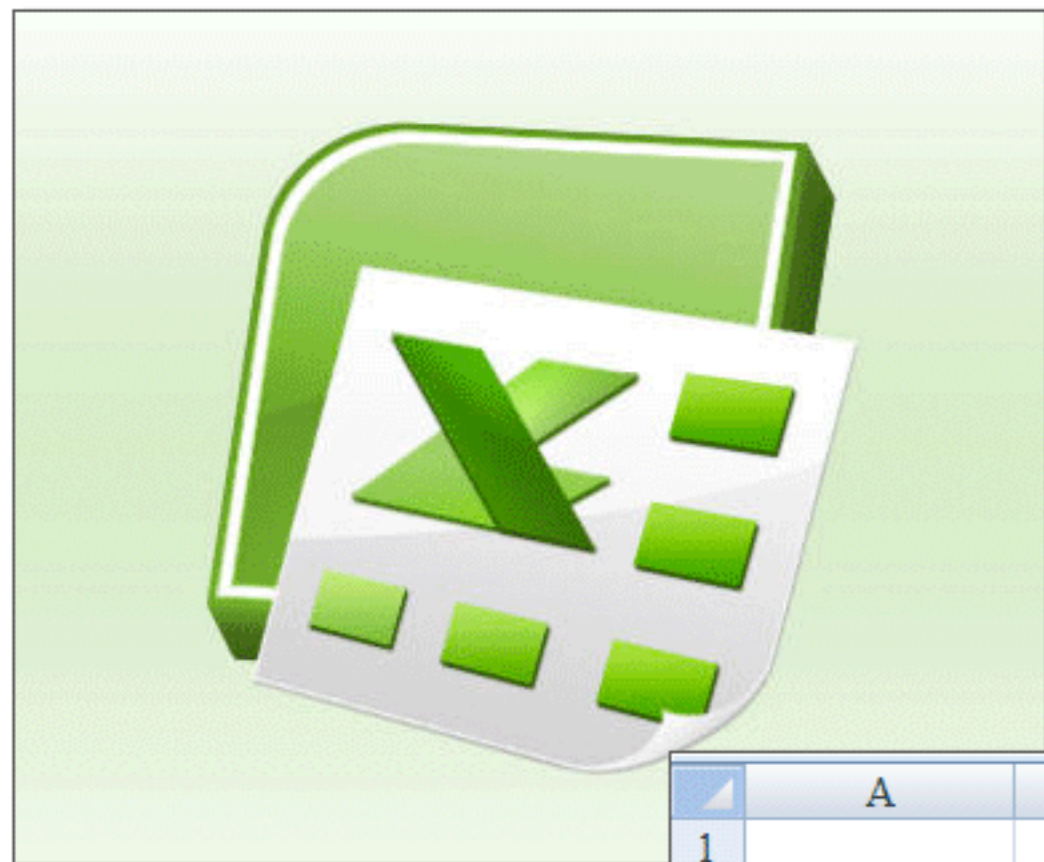
Разное

Масштаб аннотаций	1:1
Знак ПСК ВКЛ	Да
Знак ПСК в нач. коо...	Да
ПСК в каждом Экране	Да
Имя ПСК	*ВЕРХНЯЯ*
Визуальный стиль	2D каркас

Таблица стилей печати

№	Имя	Адрес	Тип
1	Сетка-диффузионная мембрана		Сетка
2	Сетка геотекстильная		Сетка
3	Сетка геотекстильная		Сетка
4	Сетка		Сетка
5	Сетка геотекстильная		Сетка

Интеграция с Excel позволяет быстро и удобно вводить исходные данные, а также формировать отчетные документы в формате xls



Импорт данных из Excel

Файл
| выбрать...

Импортировать данные по ИГЭ

При отсутствии грунта в классификаторе

- Создать новый грунт
- Использовать грунт по умолчанию
- Пропустить ИГЭ

При отсутствии геоиндекса в классификаторе

- Создать новый геоиндекс
- Использовать геоиндекс по умолчанию
- Пропустить ИГЭ

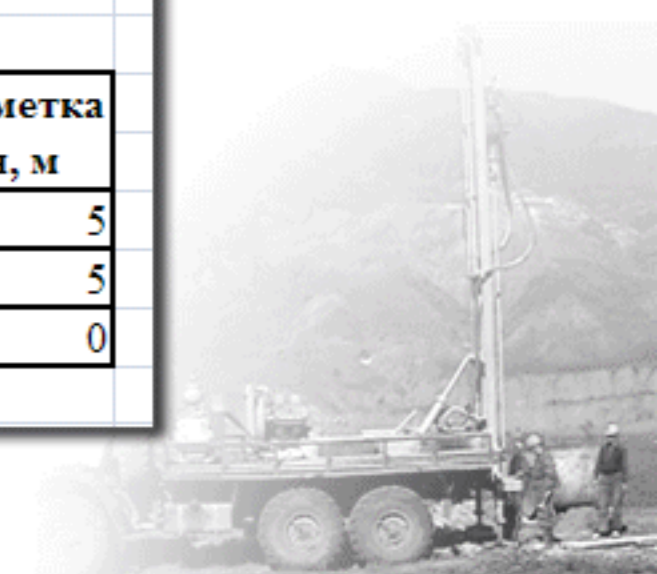
Импортировать данные по координатам выработок

При повторении номера выработки

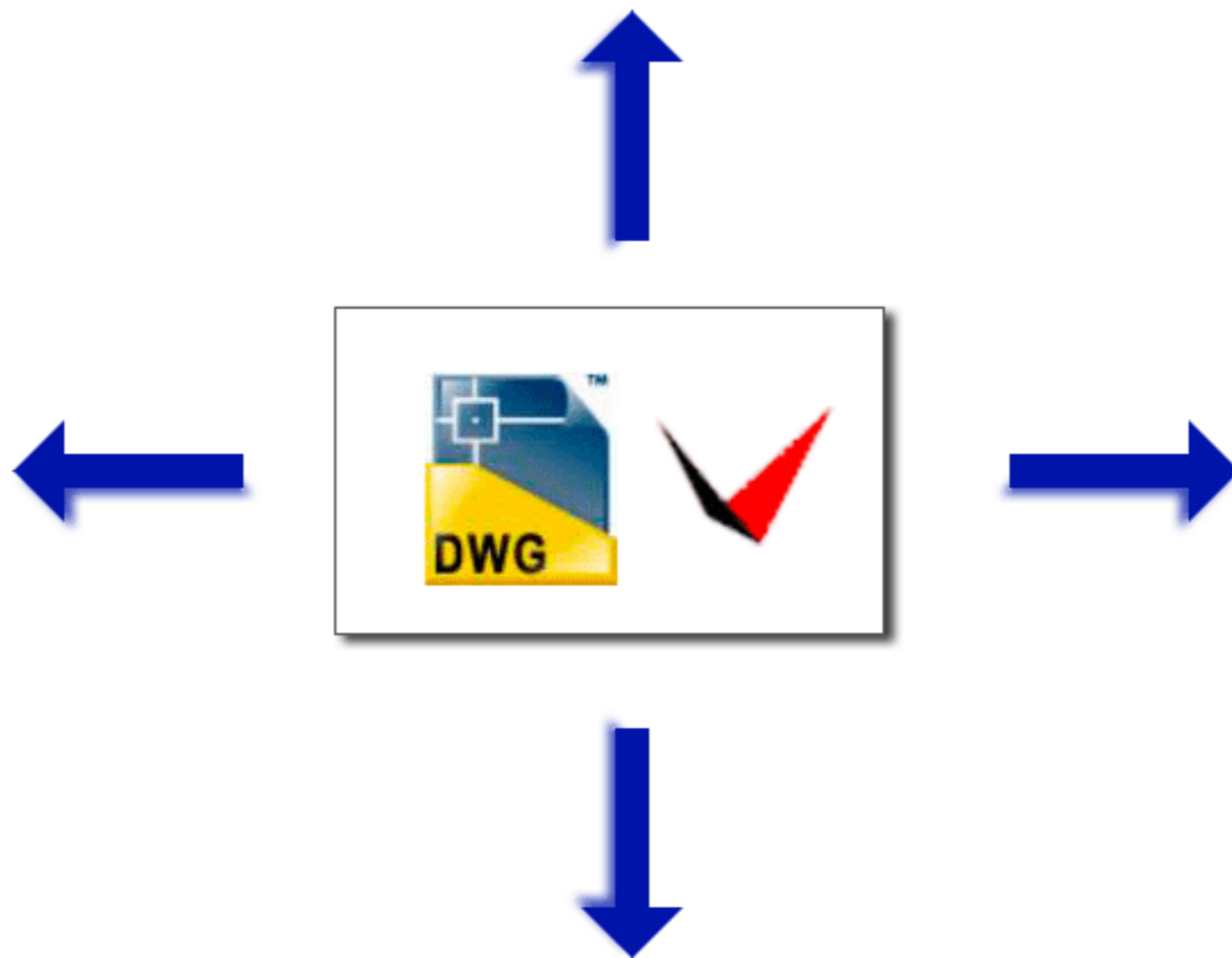
- Пропустить выработку
- Присвоить новый номер
- Заменить выработку

Импортировать данные по литологии в выработках

	А	В	С	Д	Е
1					
2	Каталог выработок				
3					
4	№	Y(север),м	X(восток),м	Глубина,м	Абс. отметка
5	выработки				устья, м
6	1	202.59	-29.17	4.5	5
7	2	138	140.22	4	5
8	3	145.44	140.97	4.5	0
9					

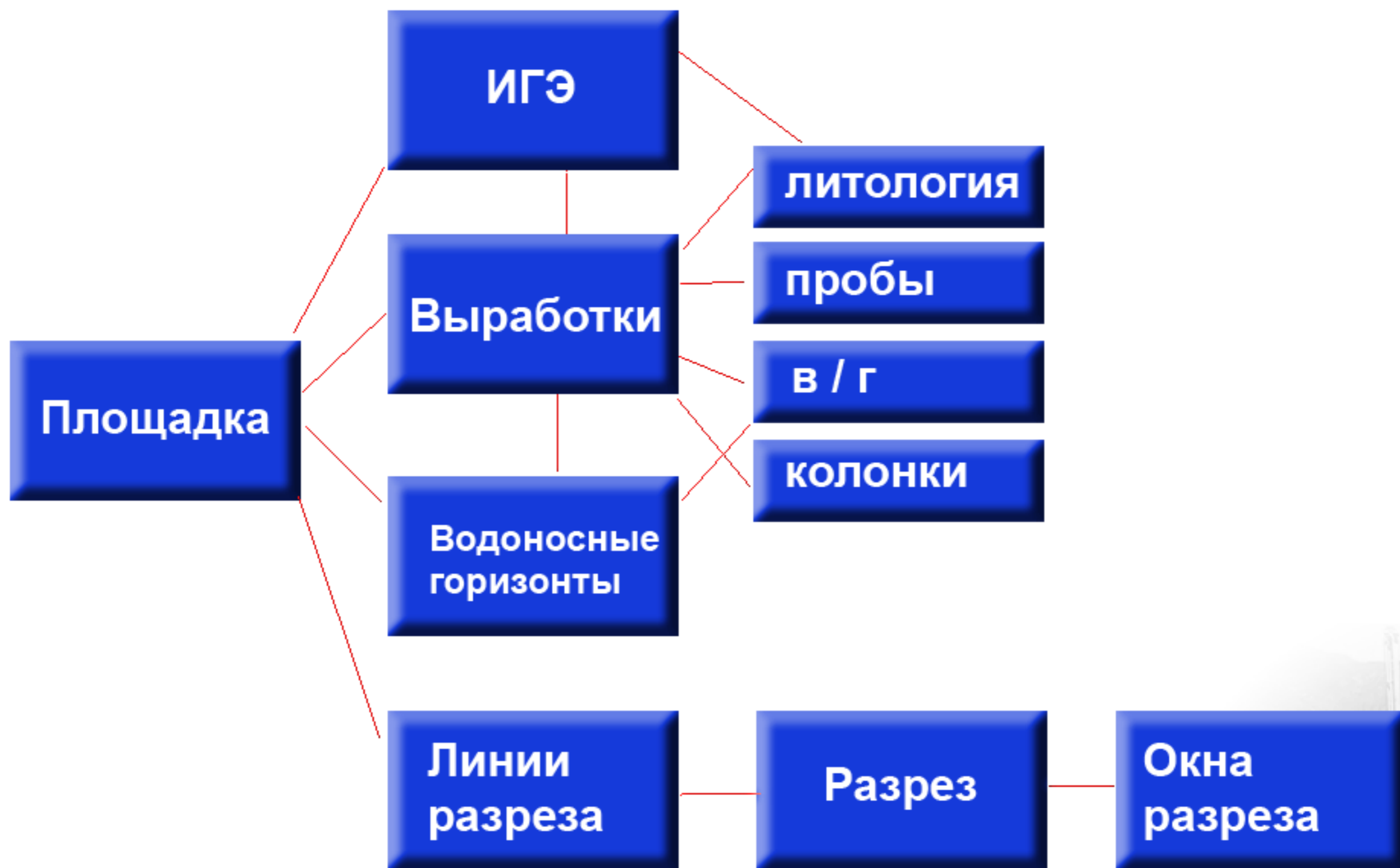


Использование формата DWG упрощает хранение и передачу данных



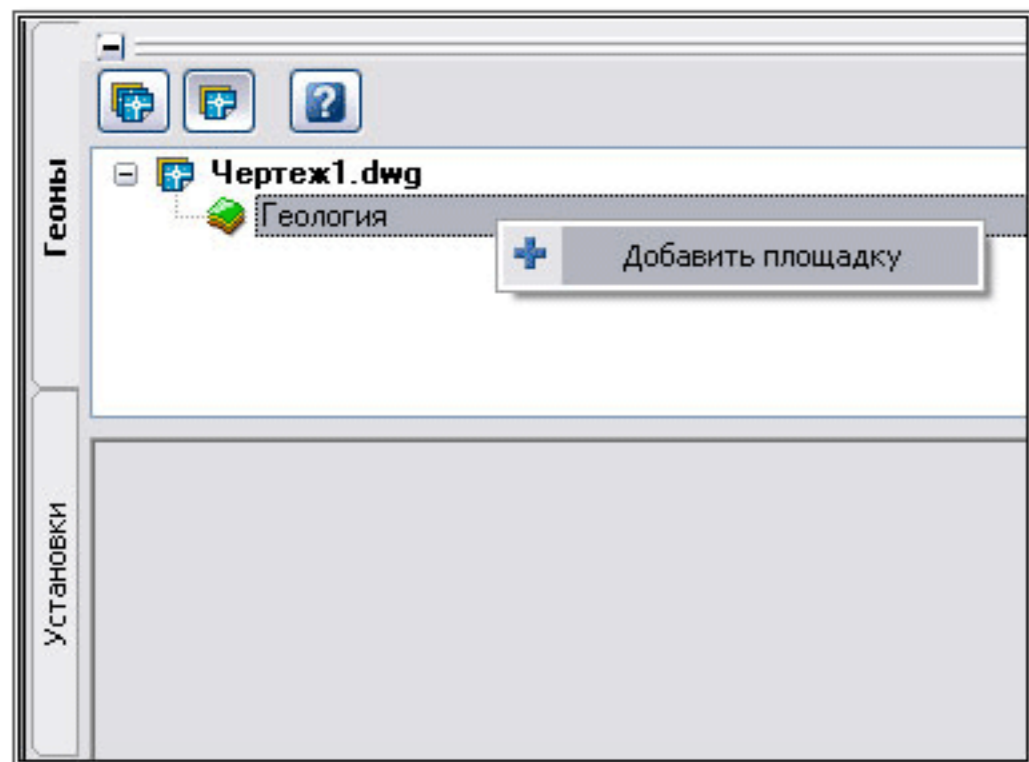


Объектная модель





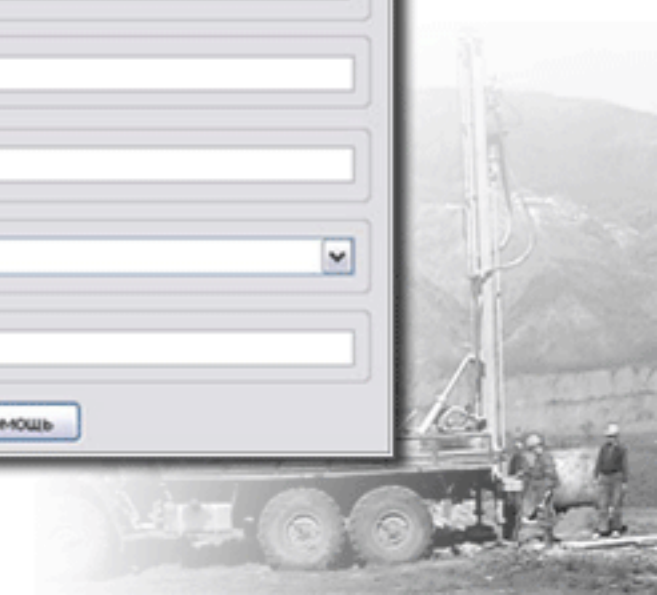
Площадка - корневой объект, который хранит в себе выработки, ИГЭ, линии разреза
данные о водоносных горизонтах и общие сведения



The screenshot shows the 'Установки' (Settings) form for adding a site. The form is titled 'Площадка' (Site) and includes the following fields and controls:

- Название:** Площадка
- Описание:** (empty text area)
- Название министерства, ведомства, проектно-исследовательской организации:** (empty text field)
- Полное наименование объекта:** (empty text field)
- Обозначение документа (части, книги):** (empty text field)
- Инвентарный номер отчета:** (empty text field)
- Авторы отчета:** (empty text field)
- Даты проведения работ:** начало работ: 24.04.2009, окончание работ: 23.04.2009
- Номенклатура листа:** (empty text field)
- Место хранения отчета:** (empty text field)
- Геоморфологическая привязка:** (empty text field)
- Цель исследований:** (empty dropdown menu)
- Наименование объекта для чертежей:** (empty text field)

Buttons at the bottom: Применить, Вернуть, Помощь.



Выработка содержит данные о литологическом составе, пробах, уровнях грунтовых вод, а также содержит набор инженерно-геологических колонок

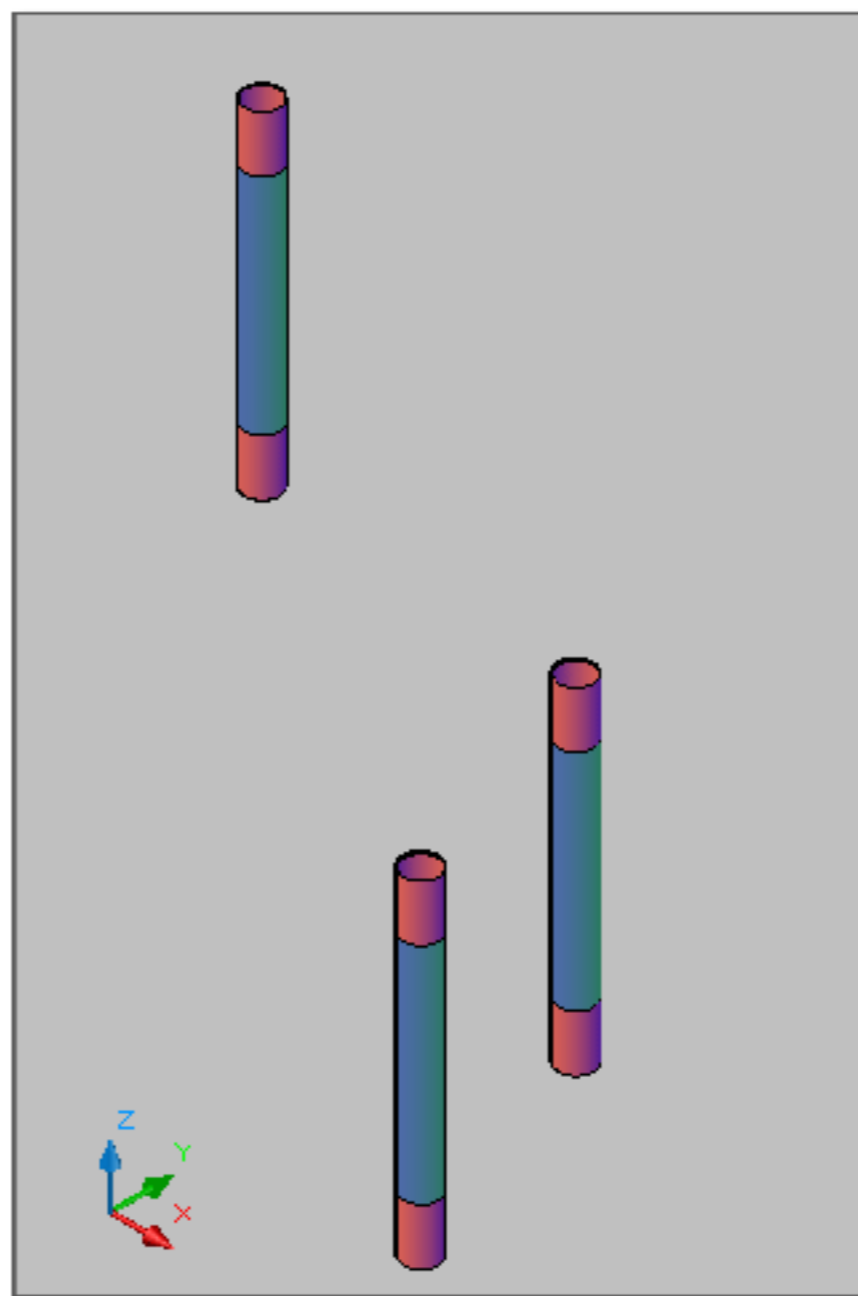
№	Название	Описание	Основной грунт	Грунт включе...	Геоиндекс	Консистенция	Мощность
1	Элемент 1		Глина	<НЕТ ЗНАЧЕНИ...	aP	Пластичная (влажная)	5.00
2	Элемент 1а		Глина	<НЕТ ЗНАЧЕНИ...	bH	Тугопластичная	3.30
3	Элемент 2		Песок	<НЕТ ЗНАЧЕНИ...	bH	Текучая (насыщенная водой)	4.10
4	Элемент 3		Суглинок	<НЕТ ЗНАЧЕНИ...	cL	Мягкопластичная	1.46

Номер	Тип	Отметка	Относительная отметка
1	Пробы грунта с ненарушенной струк...	0.00м	0.00м
2	Пробы грунта с ненарушенной струк...	0.00м	0.00м
3	Пробы грунта с ненарушенной струк...	0.00м	0.00м

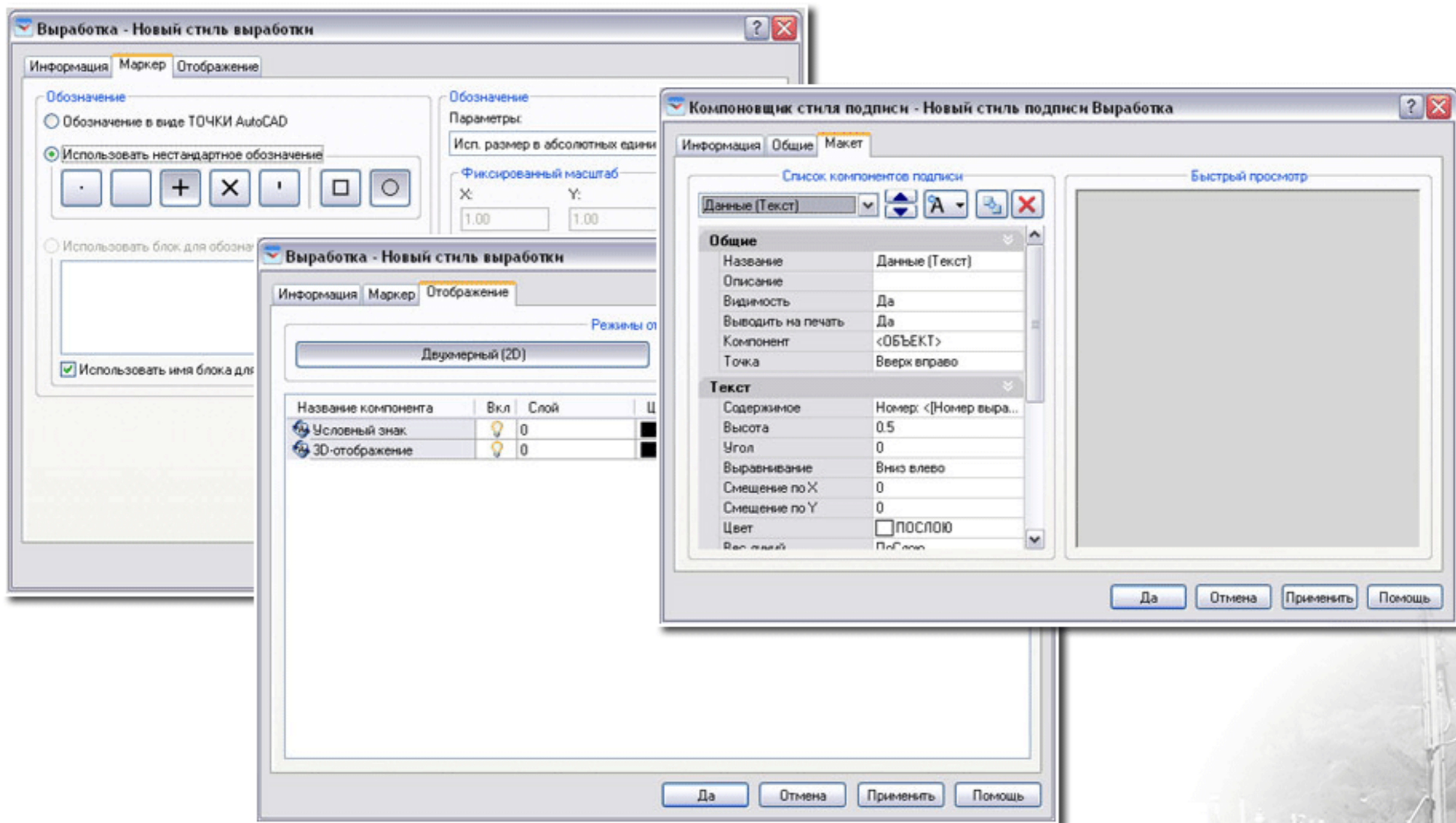
Номер	Название	Описание	Глубина	Абсолютн...
1	Верховодка		5.00м	-5.00м
2	Юрский водоносный гориз...		9.00м	-9.00м



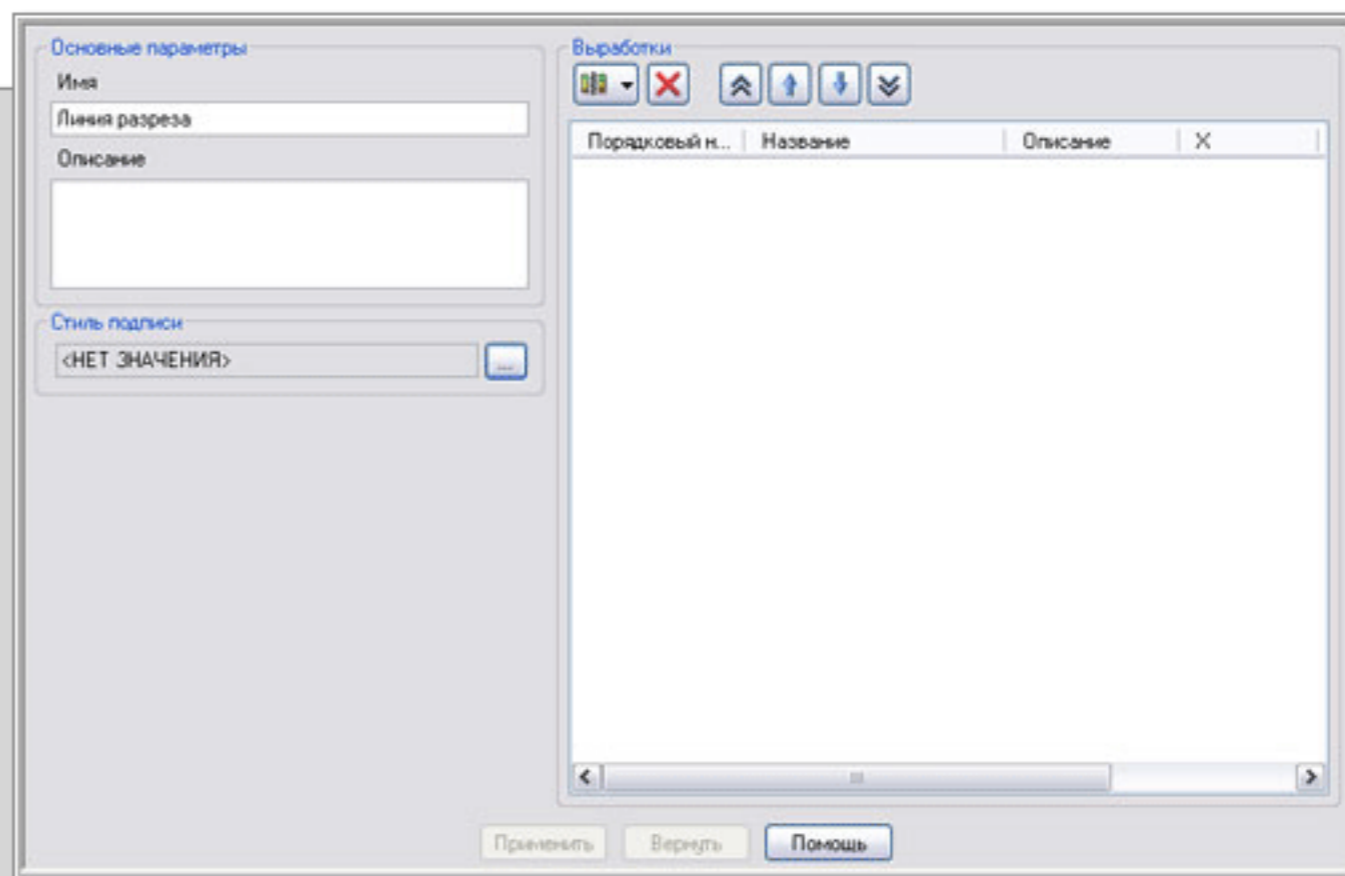
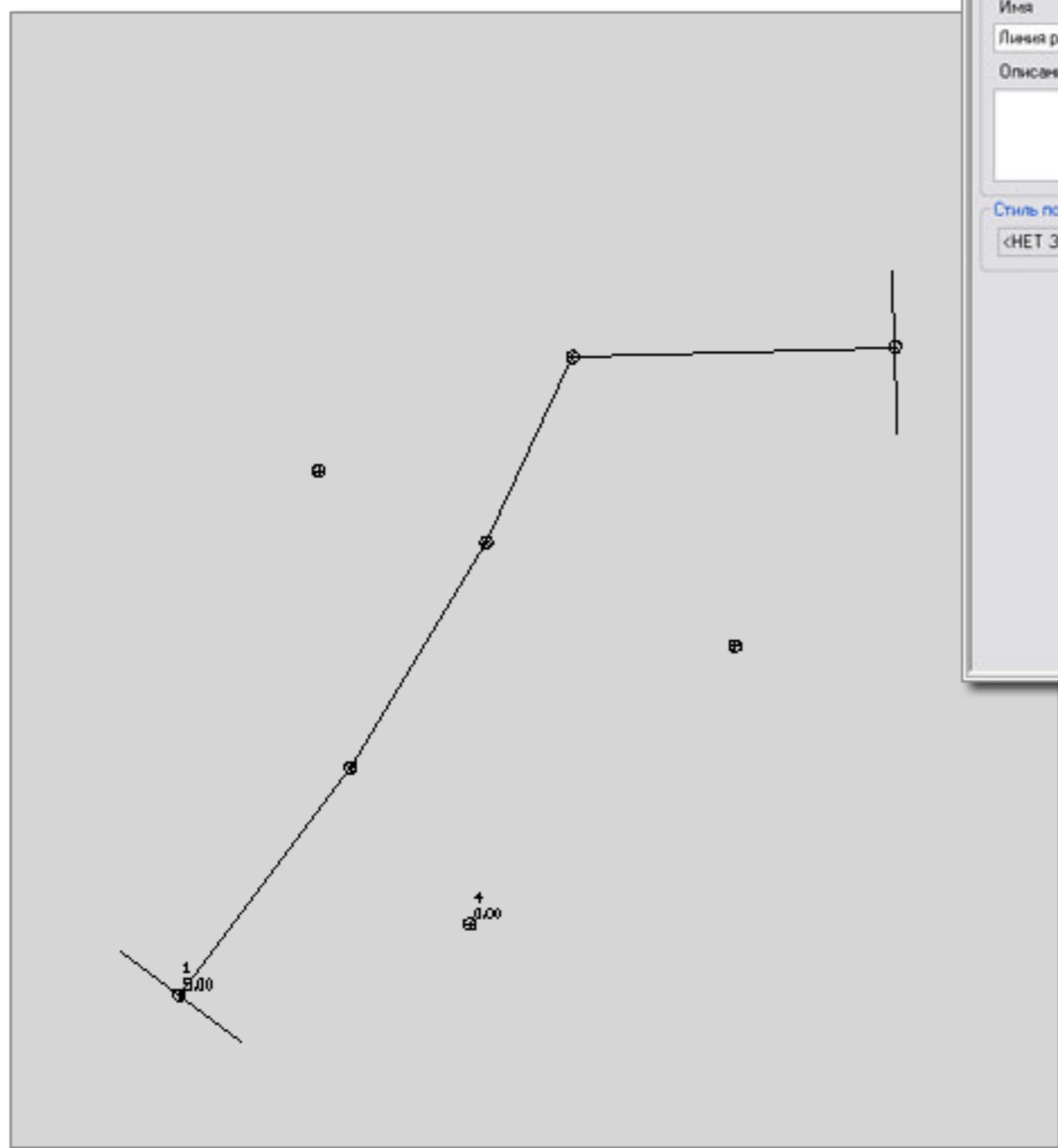
В чертеже выработка отображается как в плане, так и в трехмерном виде



Для настройки отображения выработки существует стиль выработки и стиль подписи выработки

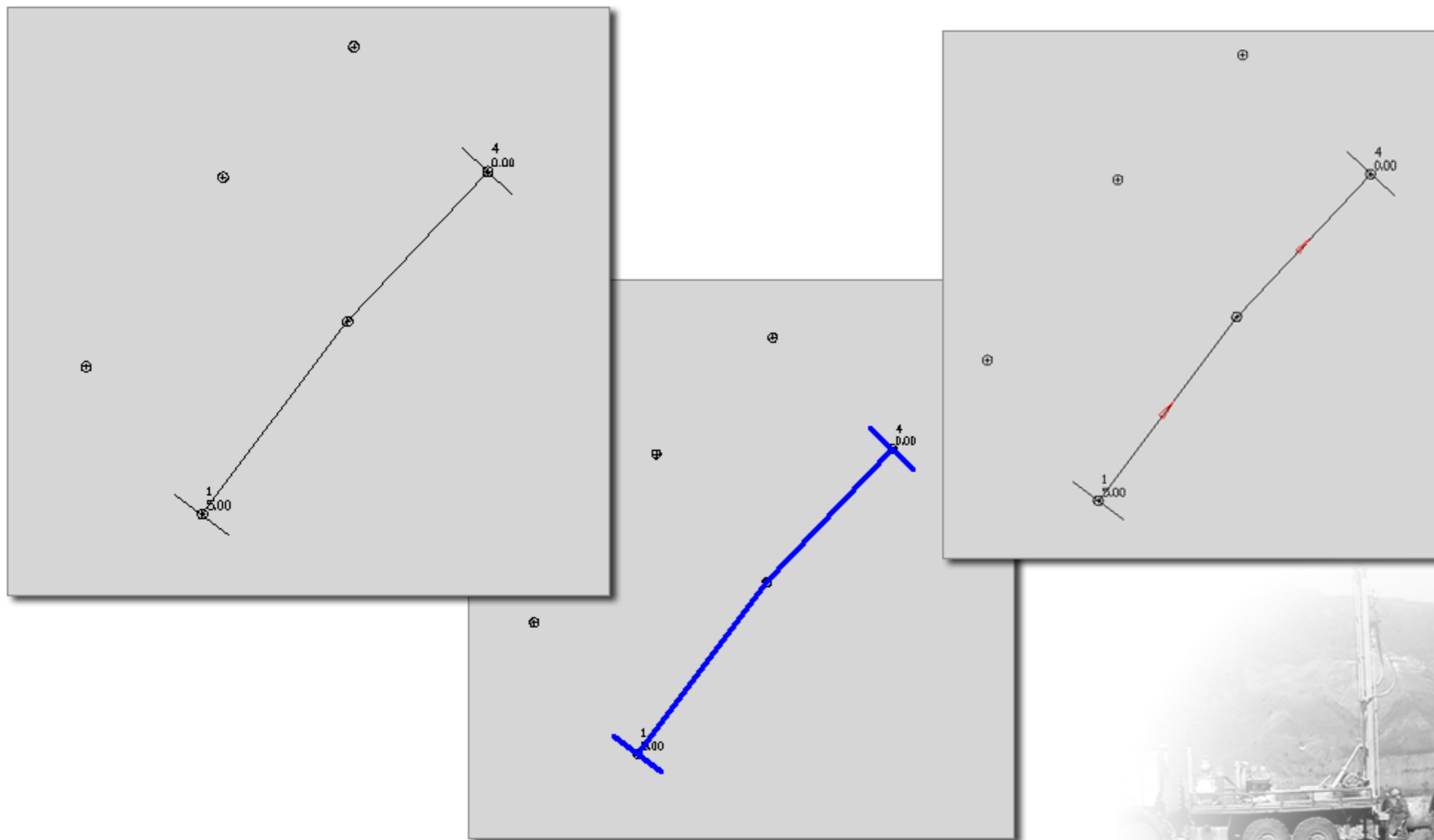


Линии разреза используются для указания набора выработок в разрезе, а также как элемент карты фактических данных

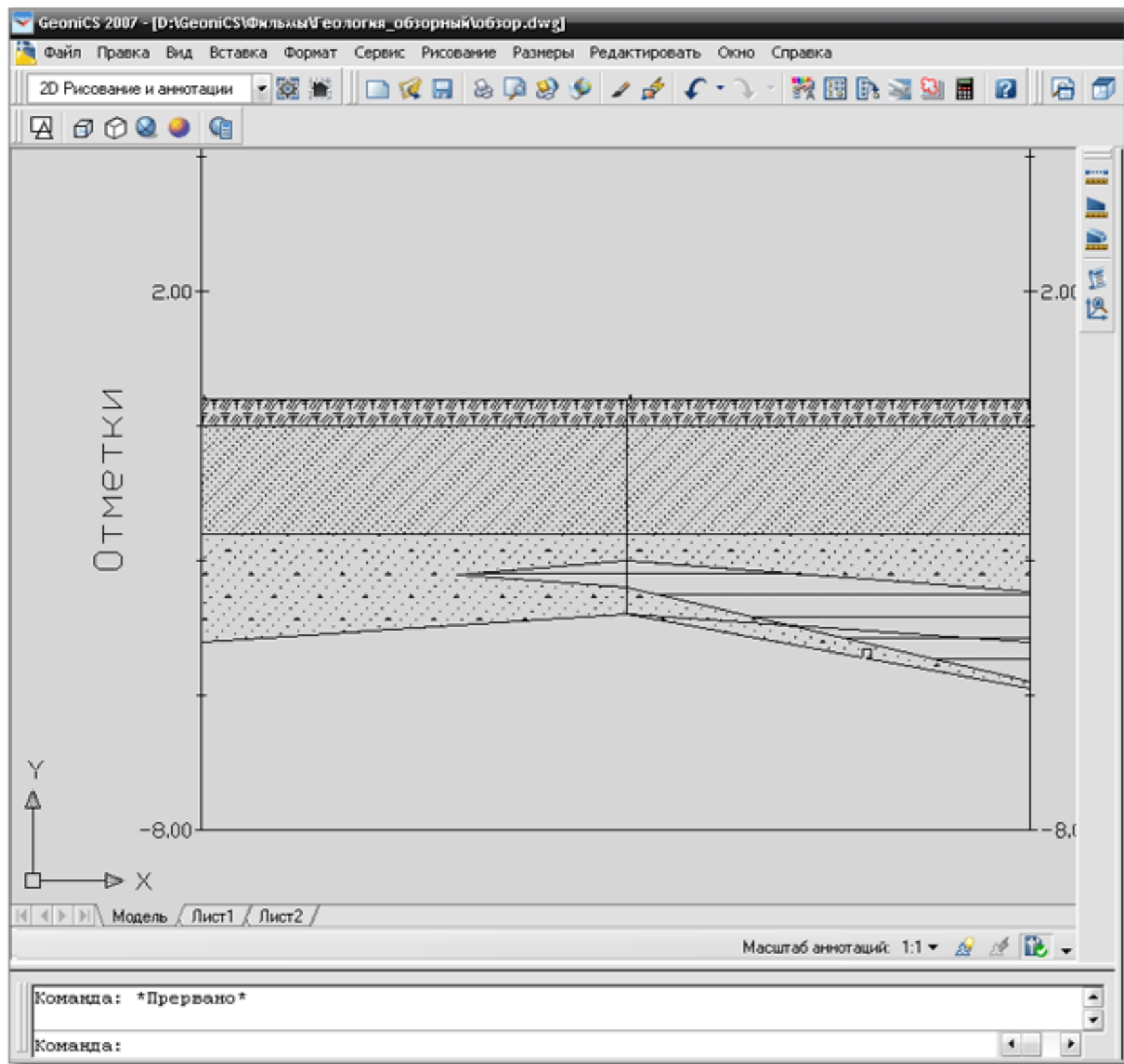




Отображение линий разреза может быть настроено с помощью стиля линии разреза и стиля подписи линии разреза



Разрезы в GeoniCS ГЕОМОДЕЛЬ строятся автоматически с возможностью дальнейшего редактирования с помощью редактора разреза





Использование стиля разреза позволяет гибко настраивать отображение разреза

Разрез - Новый стиль разреза

Информация | Разрез | **Отображение**

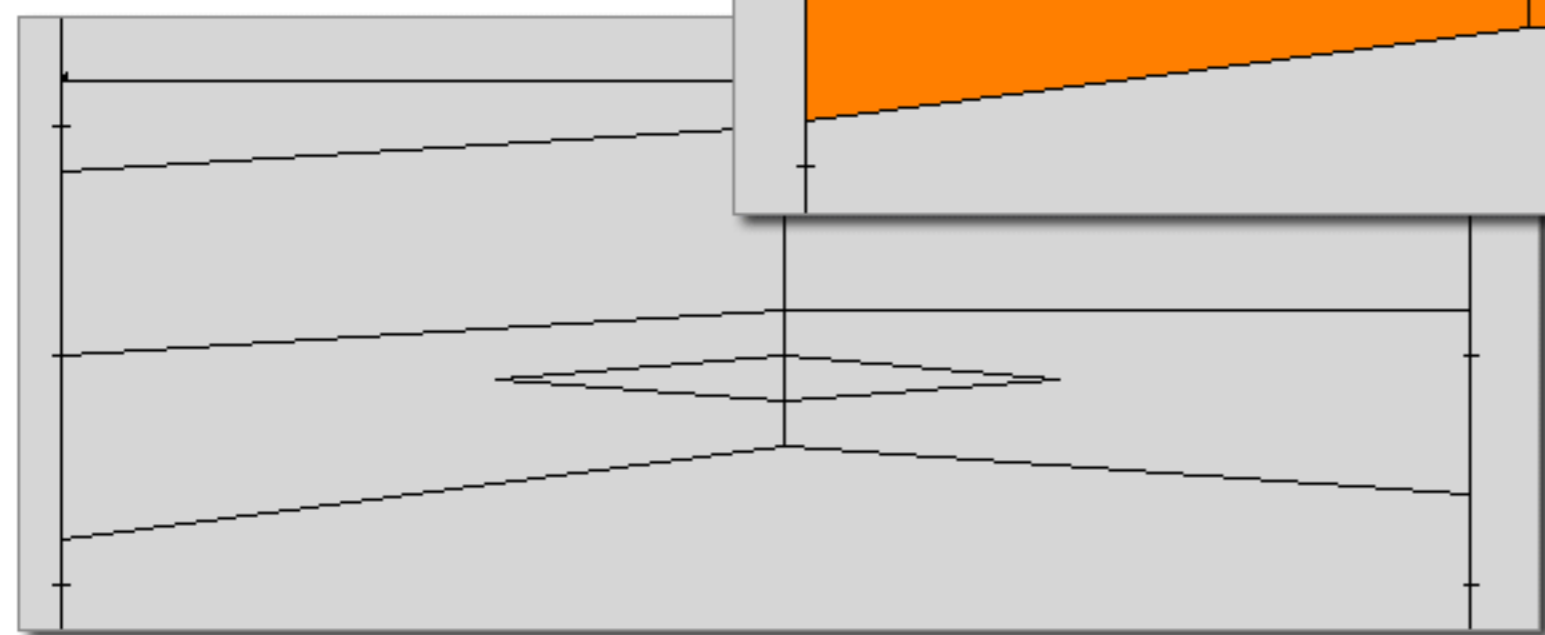
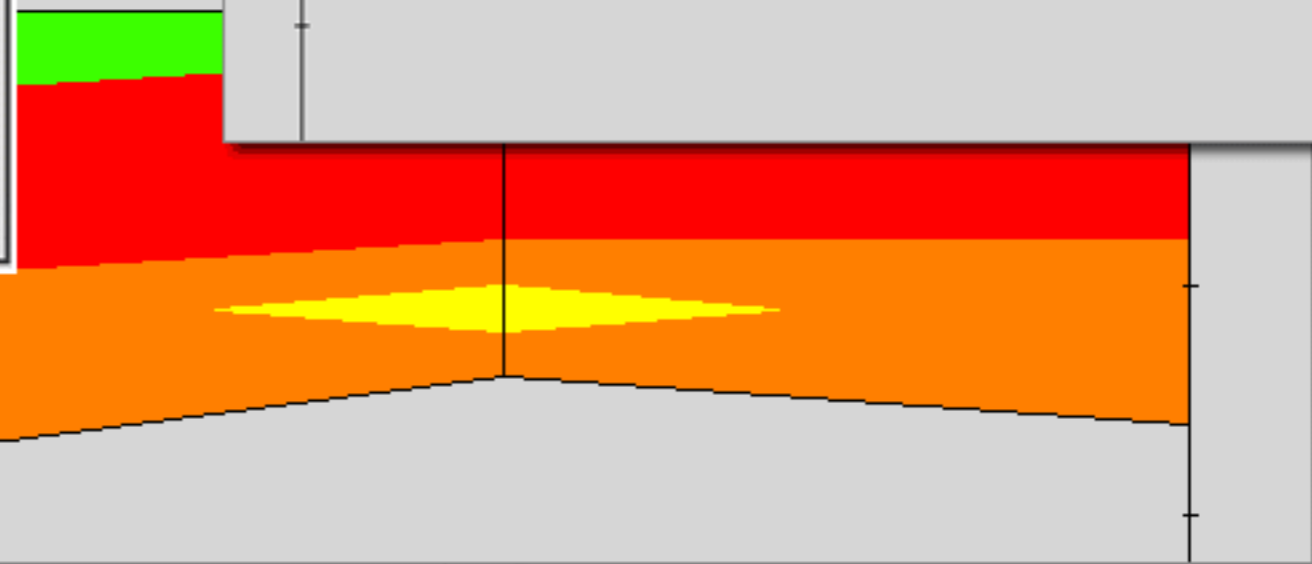
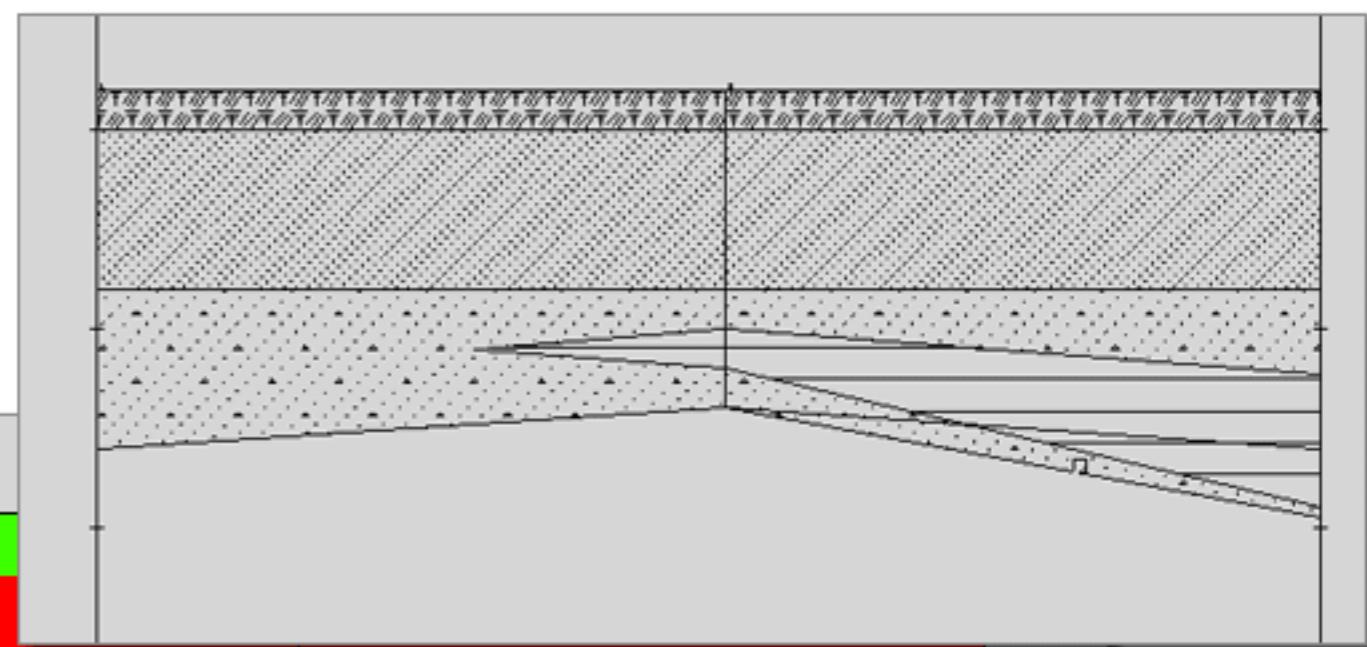
Режимы отображения

Двухмерный (2D) | Трёхмерный (3D)

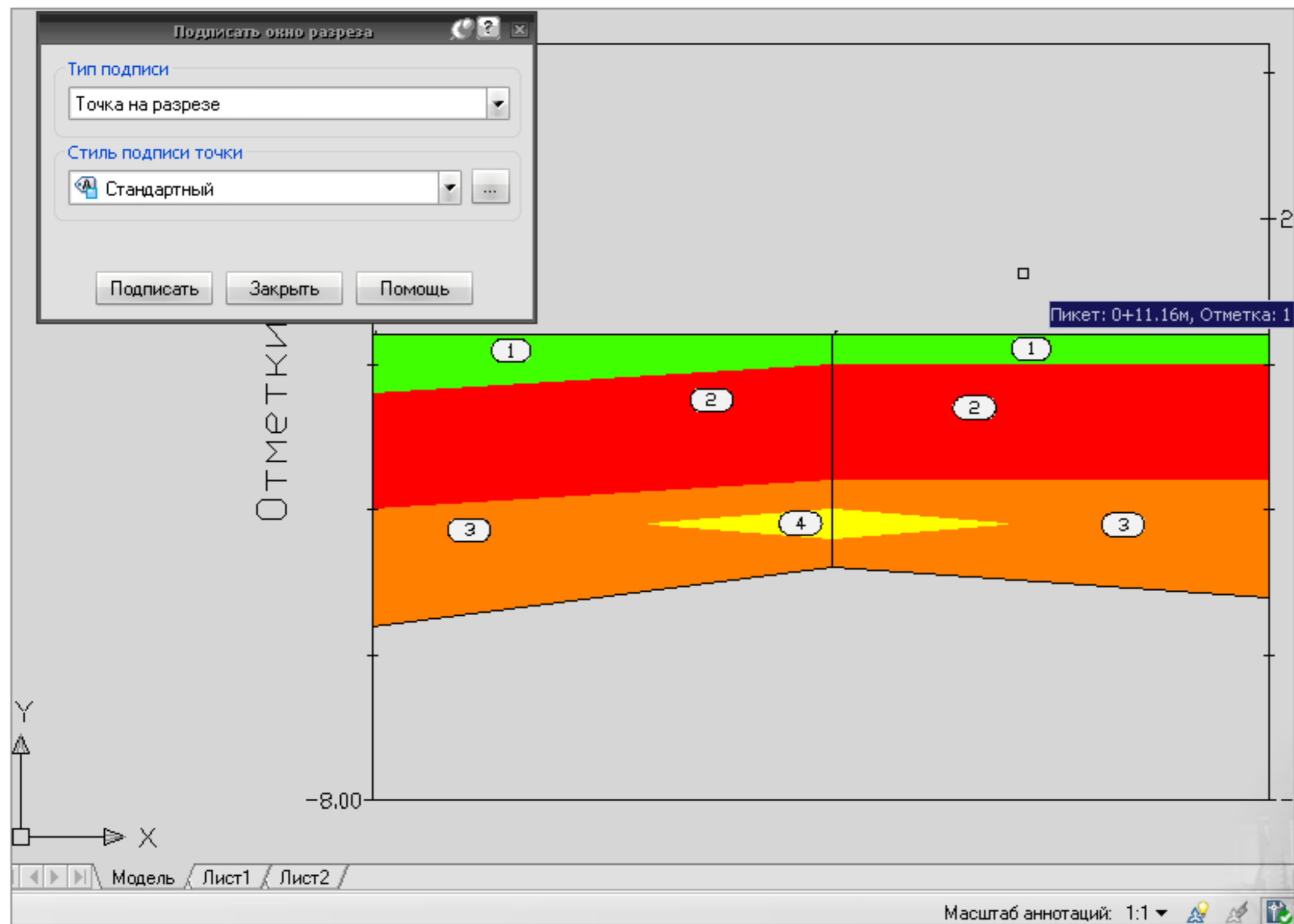
Название компонента	Вкл.	Слой	Цвет	Тип линий	M
Разрез - верхняя граница	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-
Разрез - нижняя граница	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-
Разрез - левая граница	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-
Разрез - правая граница	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-
ИГЗ - граница	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-
ИГЗ - штриховка	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-
Водоносный горизонт - граница	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-
Выработка - правый столбец литологии	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-
Выработка - левый столбец литологии	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-
Выработка - столбец консистенции	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-
Выработка - площадь цвета	<input type="checkbox"/>	0	ПОСЛОЮ	Поблоку	-

Название компонента	Название штр...	Угол штр...	Масштаб...
Неизвестно	SOLID	0°00'	1.00
Твёрдая (маловлажная)	SOLID	0°00'	1.00
Полутвёрдая	SOLID	0°00'	1.00

Да | Отмена | Применить | Помощь



Наличие подписей, редактируемых вручную, значительно упрощает оформление разреза



Инженерно-геологические колонки строятся по предустановленным наборам столбцов, что позволяет настроить их отображение под любые потребности пользователя

The screenshot shows the GeoniCS 2007 software interface. The main window displays three geological columns with different patterns and labels. The 'Столбцы' (Columns) dialog box is open on the left, showing configuration options for column types and styles.

The main window shows three columns with the following data:

Исходные геологические колонки			Исходные геологические колонки			Исходные геологические колонки				
Столбец	Аннотация	Начало	Начало	Столбец	Аннотация	Начало	Начало	Столбец	Аннотация	Начало
Песок-растительный		1.00	1	Песок-растительный		1.00	1	Песок-растительный		1.00
Песок-глинистый		1.00	2	Песок-глинистый		1.00	2	Песок-глинистый		1.00
Песок-песчаный		1.00	3	Песок-песчаный		1.00	3	Песок-песчаный		1.00

The 'Столбцы' dialog box shows the following configuration options:

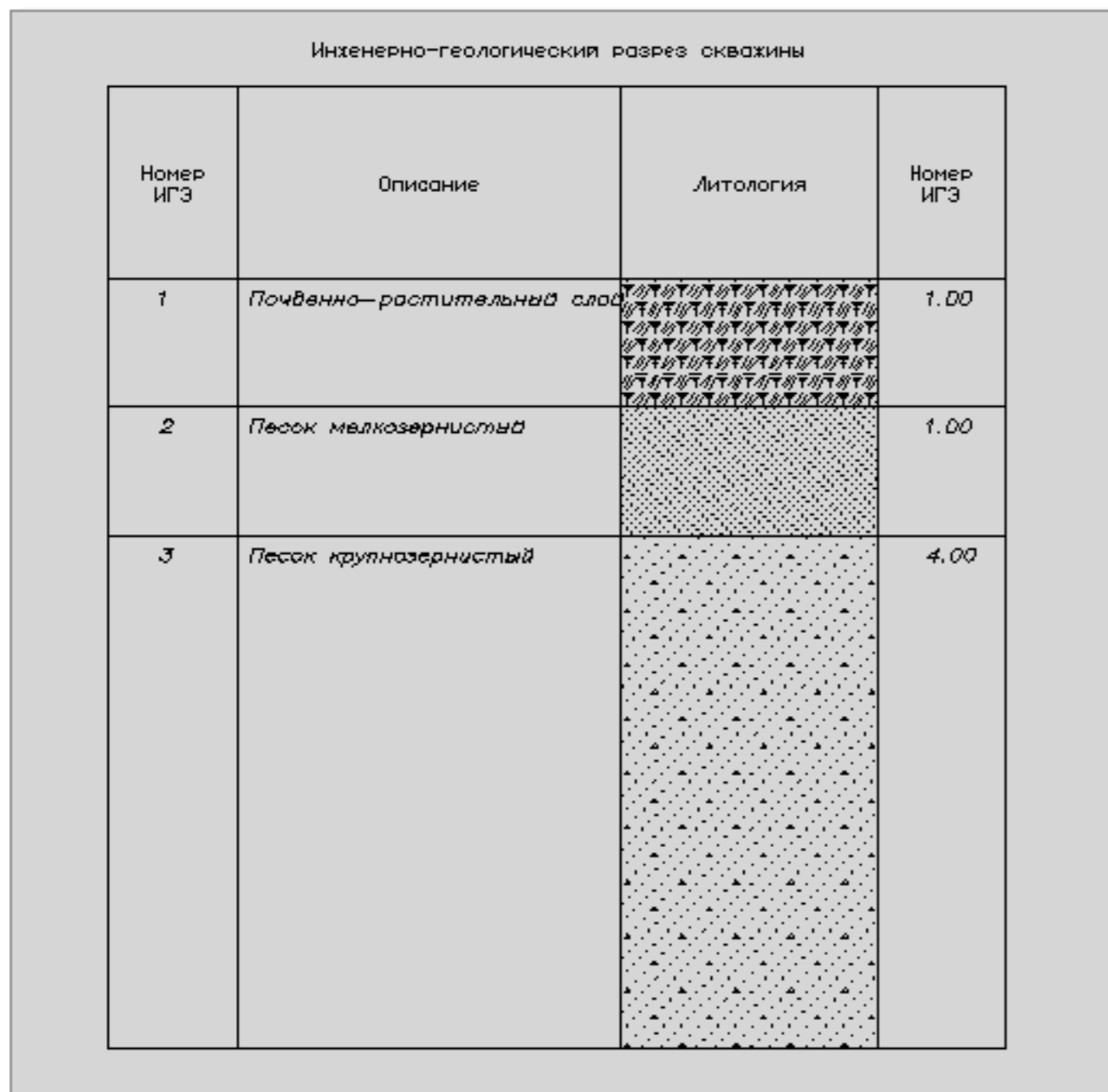
- Тип колонок: ИГЗ
- Стиль колонок: Стандартный
- Вставлять блок заголовка
- Тип колонки: ИГЗ
- Стиль: Стандартный

Buttons at the bottom: Да, Отмена, Применить, Помощь

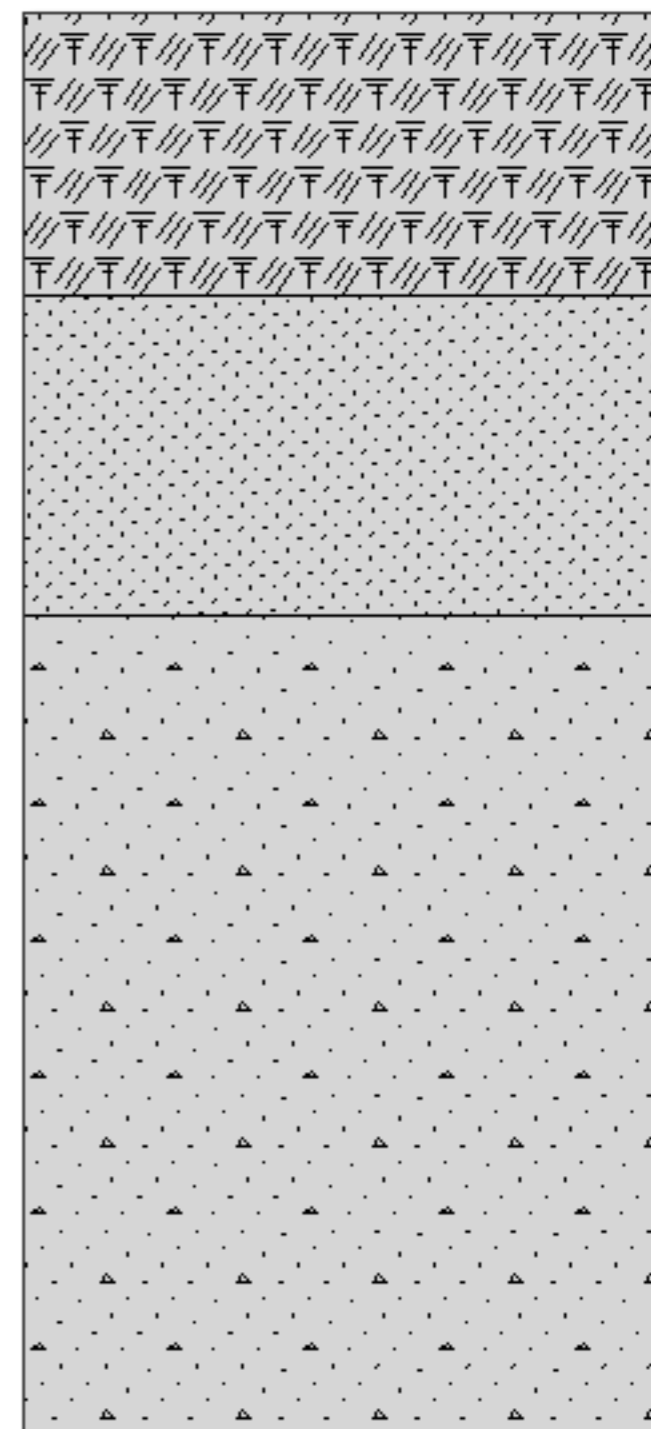
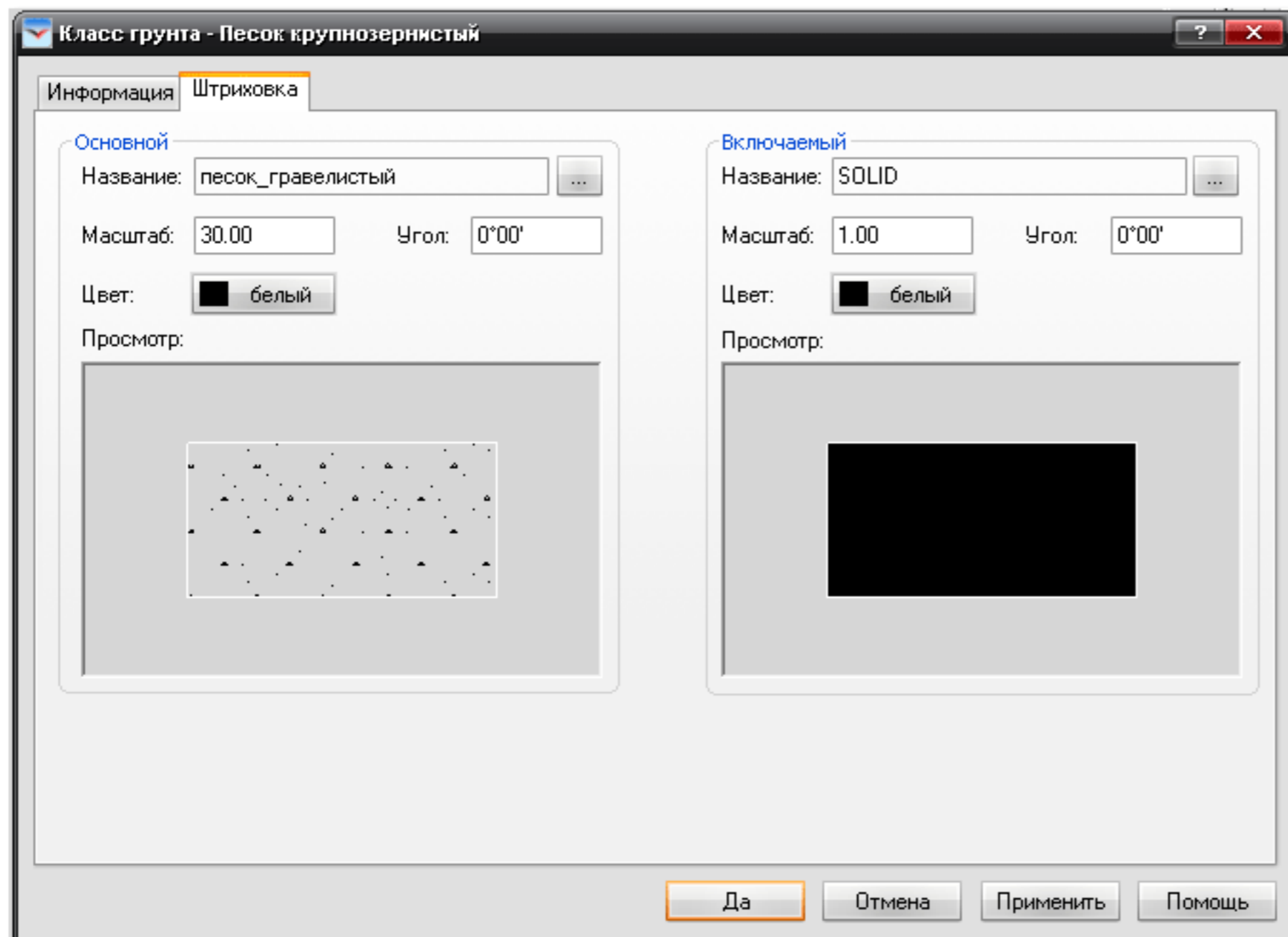




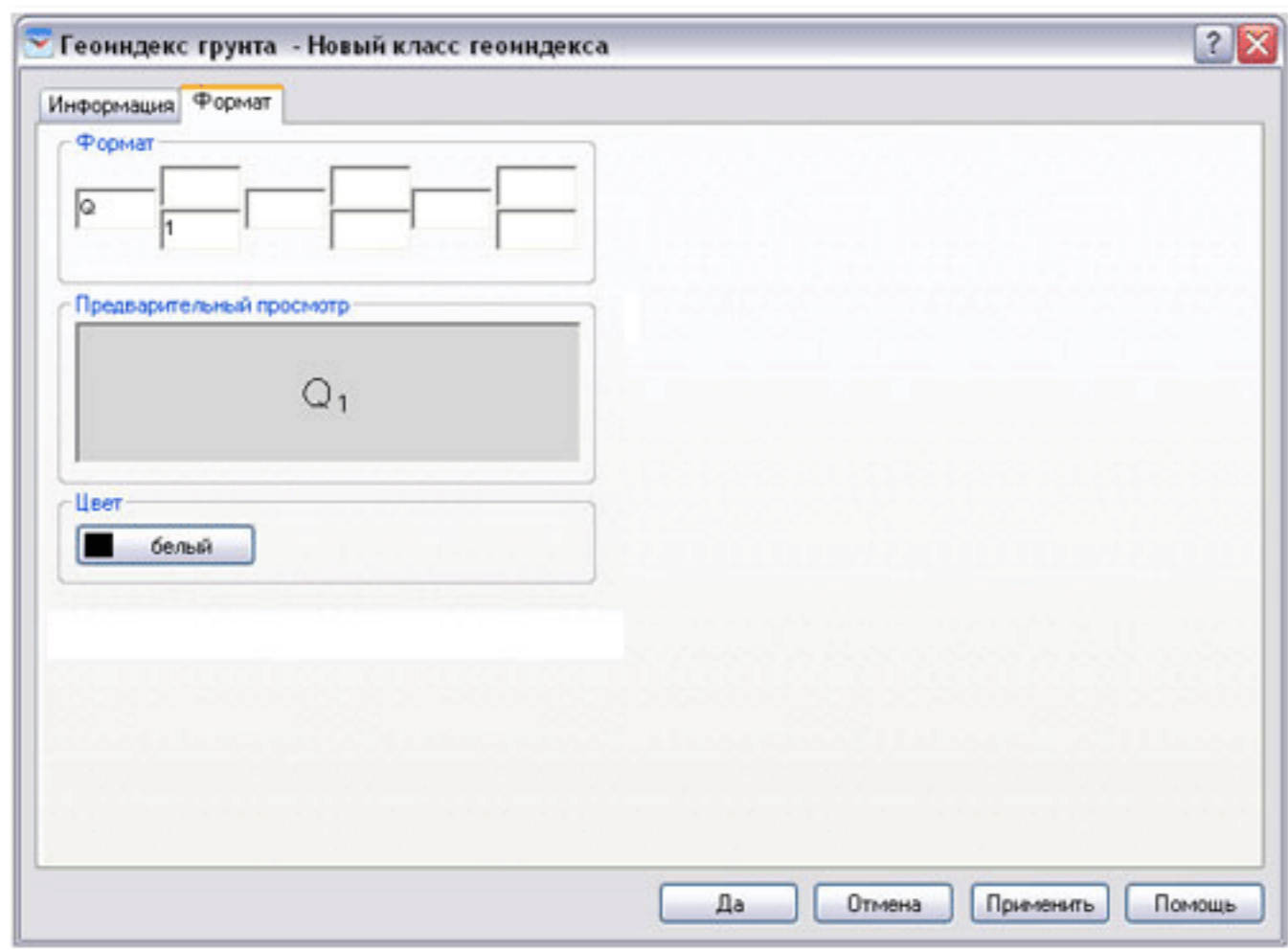
Пример инженерно-геологической колонки



Наличие классификатора грунтов позволяет вводить неограниченное количество разновидностей грунтов



Наличие классификатора геоиндексов позволяет вводить неограниченное количество разновидностей геоиндексов



Программа GeoniCS ГЕОМОДЕЛЬ предназначена для автоматизации процесса подготовки графических отчетных документов инженерно-геологических изысканий - колонок, разрезов, карт фактического материала.

Возможности и преимущества:

- построение инженерно-геологических колонок по заданным шаблонам (наборам столбцов);
- автоматизированное построение сложных инженерно-геологических разрезов за счет использования гибких математических алгоритмов;
- наличие редактора разреза, позволяет править разрез, построенный автоматически;
- использование настраиваемых классификаторов грунтов и геологических индексов позволяет вводить неограниченное количество штриховок и условных обозначений;
- высокая степень параметризации графических примитивов за счет использования настраиваемых стилей отображения выработок, колонок, линий разреза, разрезов;
- удобство хранения данных по площадкам (все данные, включая установки и классификаторы, хранятся в одном файле формата DWG);
- удобство редактирования графики за счет использования AutoCAD в качестве платформы и интуитивно понятного интерфейса;
- удобство передачи готовых данных за счет использования формата DWG;
- возможность работы с множеством объектов (выработки, колонки, линии разреза, разрезы) в одном рабочем пространстве – чертеже Автокада;
- параметризованный импорт данных по инженерно-геологическим изысканиям из формата Excel;
- возможность формирования каталога выработок как отчетного документа в формате Excel;
- возможность построения линий разреза по трассам;
- автоматизированное подписывание объектов по множеству информационных полей;
- наличие подписей объектов, расположенных в произвольных местах, с возможностью их редактирования;
- возможность использования шаблонов для «быстрых» построений.

