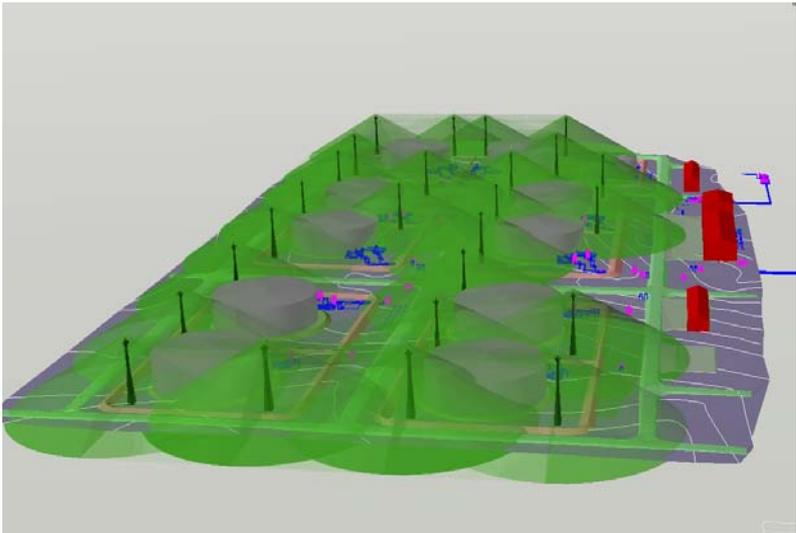
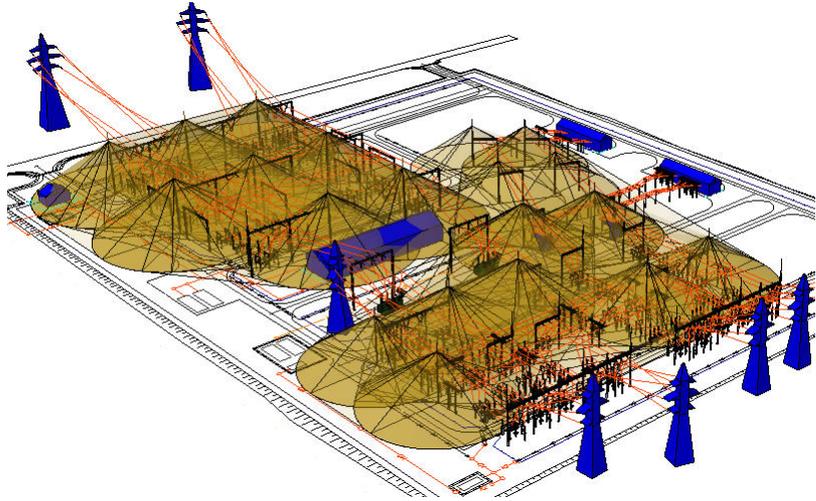


**Комплексные решения CSoft Development для  
автоматизации проектирования систем  
электропитания и автоматики**

**Model Studio CS Молниезащита**

Автоматизация проектирования молниезащиты

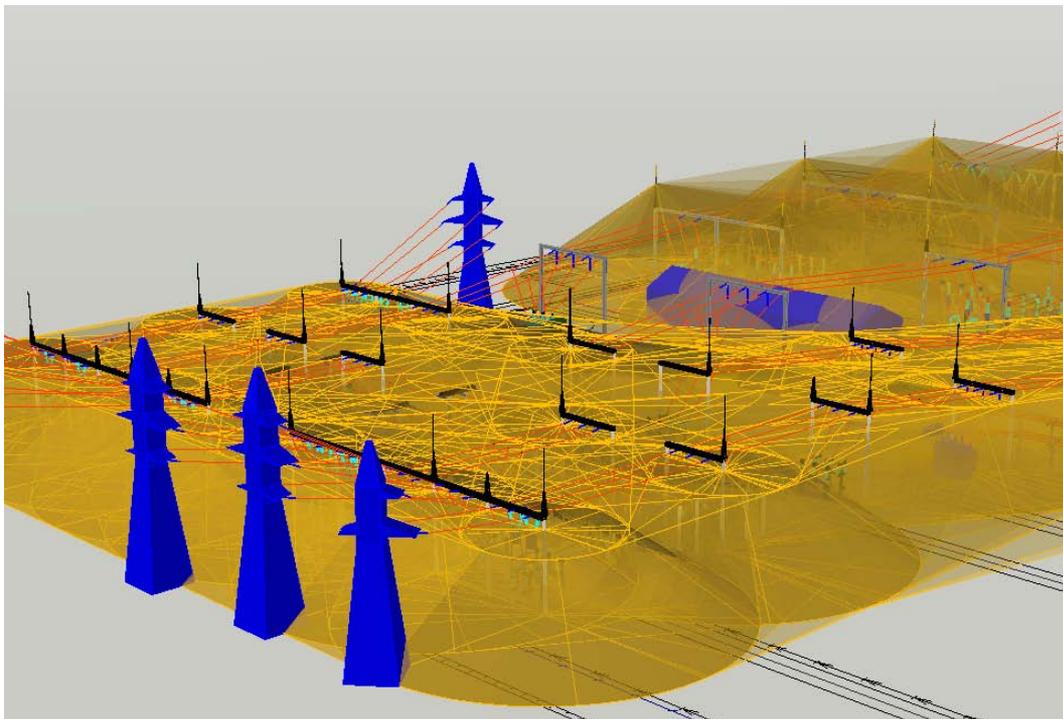
## Основные возможности Model Studio CS Молниезащита



- Трехмерное проектирование
  - Трехмерная компоновка
  - Параметрическое оборудование
  - Строительные конструкции
- Расчеты зон молниезащиты
  - СО 153-34.21.122-2003
  - СО+РД
  - РД 34.21.122-87
  - СТО Газпром 2-1.11-170-2007
  - РД-91.020.00-КТН-276-07
  - ДСТУ Б В.2.5-38:2008
- Формирование выходной документации.
  - Автоматическая генерация видов и разрезов
  - Автоматическая генерация вертикальных и горизонтальных сечений
- Работа с базой данных оборудования, изделий и материалов
- Интеграция с Autodesk Navisworks
- Сертификат соответствия

# Трёхмерное проектирование в среде Model Studio CS Молниезащита

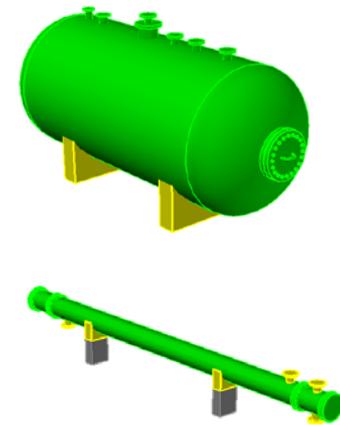
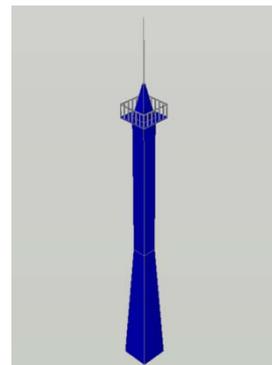
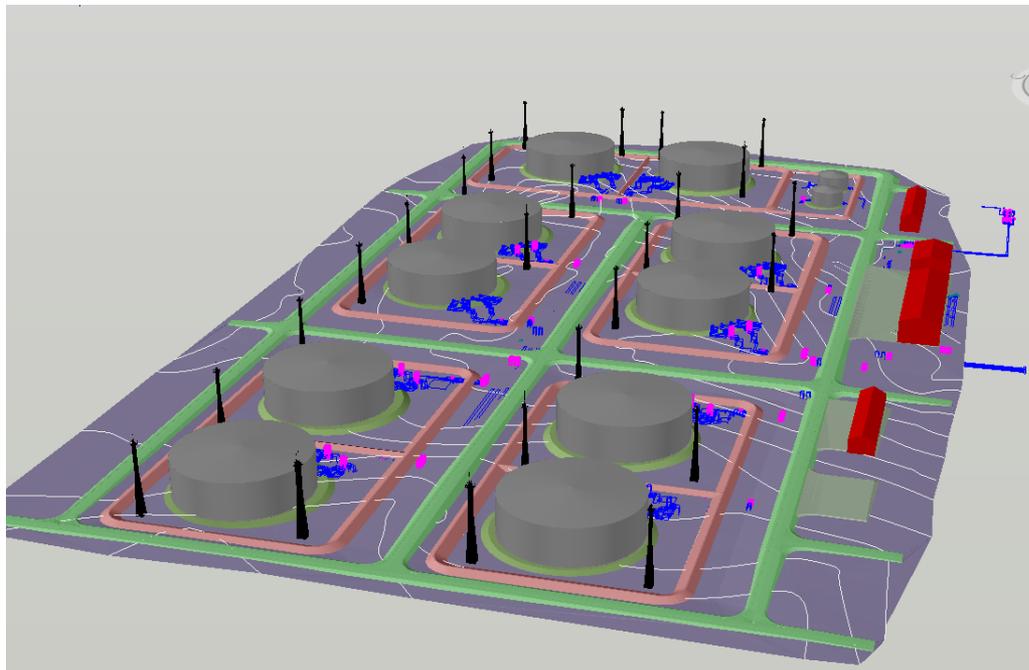
- Трёхмерное эскизирование и трёхмерная детализировка проекта
- Создание сложных моделей при помощи привычных средств AutoCAD – команды и ручки.
- Интеллектуальное реагирование (поведение) модели зоны молниезащиты в зависимости от действия инженера
- Автоматическое присвоение и обновление параметров зон молниезащиты при редактировании
- На все объекты распространяется действие всех функций AutoCAD
- Автоматическое создание спецификаций, экспликаций, чертежей.



Двойные стержневые молниеприемники										
Молние-приемник	H1, м	H2, м	L, м	Hc1, м	Hc2, м	Hс, м	H0, м	гс, м	гсх, м	гсх, м
ME-M10	41.00	41.00	177.77	14.92	14.92	14.92	34.85	34.85	49.20	
ME-M2	41.00	41.00	56.45	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20	
ME-M3	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M4	41.00	41.00	159.00	19.89	19.89	19.89	34.85	34.85	49.20	
ME-M5	41.00	41.00	79.50	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20	
ME-M6	41.00	41.00	79.50	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20	
ME-M7	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M8	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M9	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M10	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M11	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M12	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M13	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M14	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M15	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M16	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M17	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M18	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M19	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M20	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M21	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M22	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M23	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M24	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M25	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M26	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M27	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M28	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M29	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M30	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M31	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M32	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M33	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M34	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M35	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M36	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M37	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M38	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M39	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M40	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M41	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M42	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M43	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M44	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M45	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M46	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M47	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M48	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M49	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M50	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M51	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M52	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M53	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M54	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M55	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M56	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M57	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M58	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M59	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M60	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M61	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M62	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M63	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M64	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M65	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M66	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M67	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M68	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M69	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M70	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M71	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M72	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M73	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M74	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M75	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M76	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M77	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M78	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M79	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M80	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M81	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M82	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M83	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M84	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M85	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M86	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M87	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M88	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M89	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M90	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M91	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M92	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M93	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M94	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M95	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M96	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
ME-M97	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.	

## Строительные и технологические конструкции в среде Model Studio CS Молниезащита

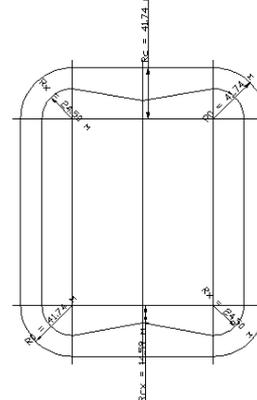
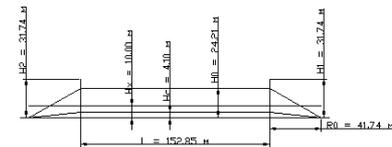
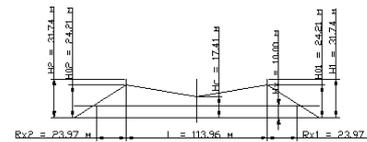
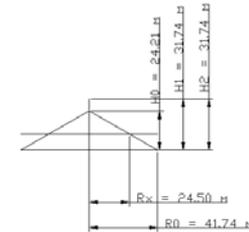
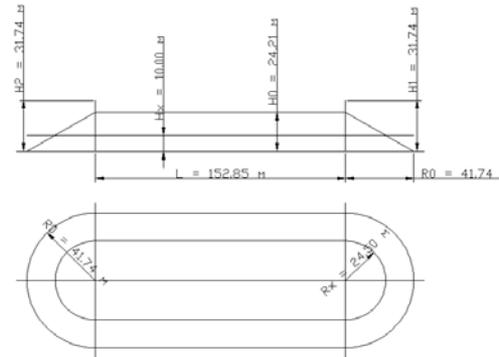
- Трехмерное эскизирование и трехмерная детализровка строительных конструкций
- Ступеньки, лестницы, площадки обслуживания
- Кабельные трассы, лотки, эстакады, стойки, консоли
- Опоры под оборудование, порталы, молниеприемники, опоры ВЛ
- Резервуары, трубы, емкости
- На все объекты распространяется работа всех функций AutoCAD





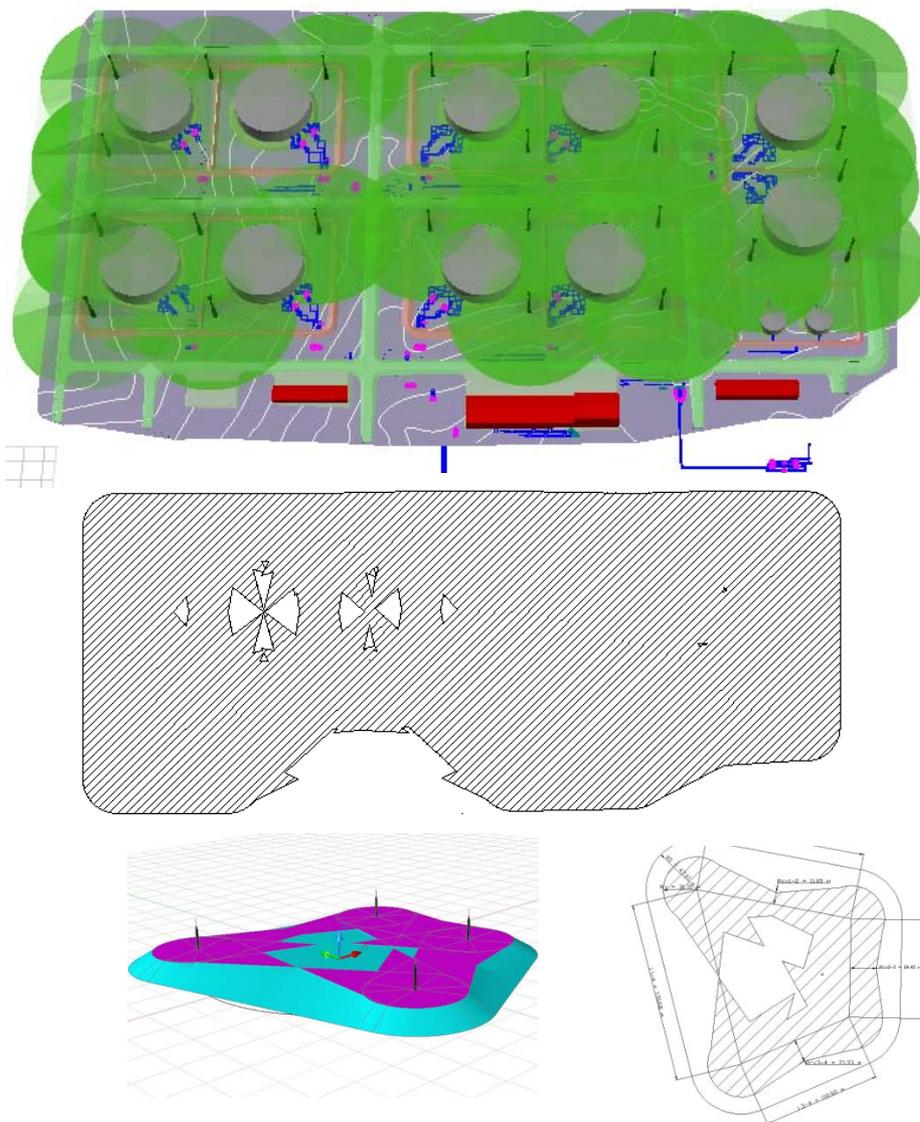
## Генерация разрезов в среде Model Studio CS ОРУ

- Создание вертикальных сечений в соответствии с выбранной методикой расчета молниезащиты
- Автоматическая простановка размеров на вертикальных и горизонтальных сечениях в соответствии с выбранной методикой расчета молниезащиты
- Чертежи являются простыми файлами AutoCAD, могут быть легко переданы заказчику или в смежный проектный отдел
- Чертежи доступны для редактирования стандартными функциями простановки размеров AutoCAD



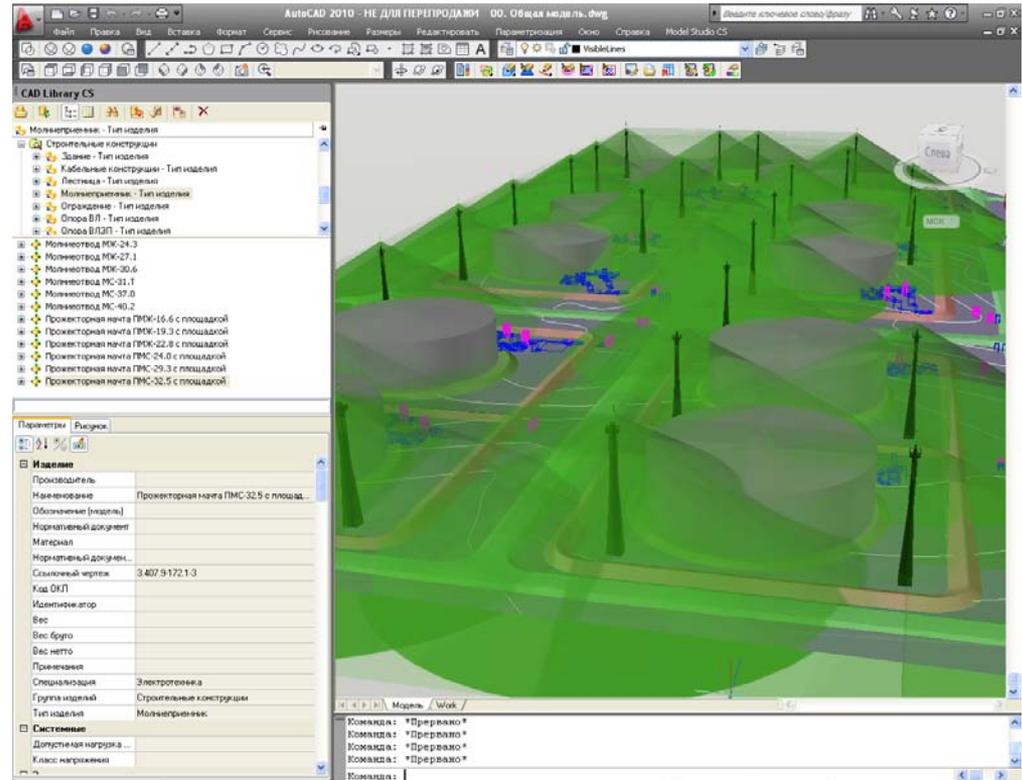
## Генерация горизонтальных сечений зон молниезащиты в среде Model Studio CS Молниезащита

- Создание горизонтальных сечений зон молниезащиты на любой заданной высоте
- Автоматическая простановка размеров на горизонтальных сечениях в соответствии с заданной методикой расчета молниезащиты
- Чертежи являются простыми файлами AutoCAD, могут быть легко переданы заказчику или в смежный проектный отдел
- Чертежи доступны для редактирования стандартными функциями простановки размеров AutoCAD



# База данных изделий и материалов Model Studio CS OPU

- Удобные средства поиска и навигации непосредственно в среде проектирования
- Удобный выбор и размещения на чертеже одним кликом
- Имеется предварительный просмотр всех параметров и внешнего вида оборудования, изделий и материалов
- Все обновления и пополнения базы разрабатываемые СиСофт доступны для скачивания через интернет
- Имеется возможность сохранить любой объект AutoCAD в базу данных для дальнейшего применения



**Model Studio CS – решение для инженера**

**[www.modelstudiocs.ru](http://www.modelstudiocs.ru)**