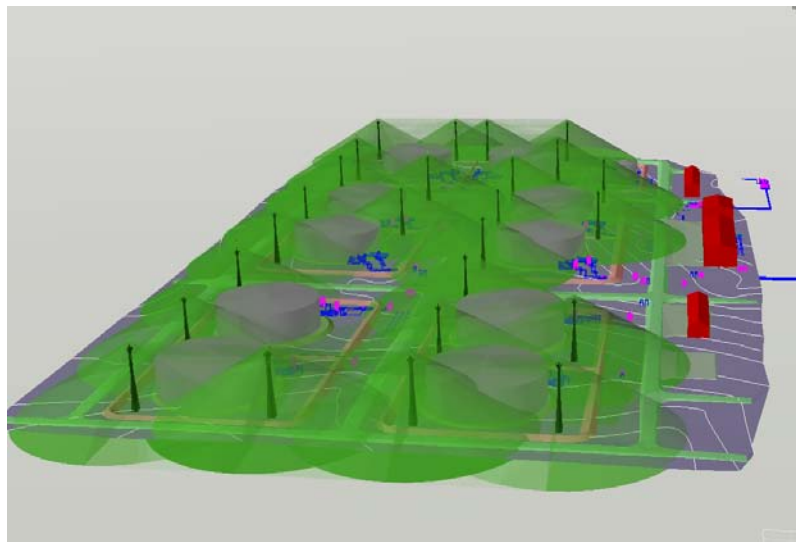
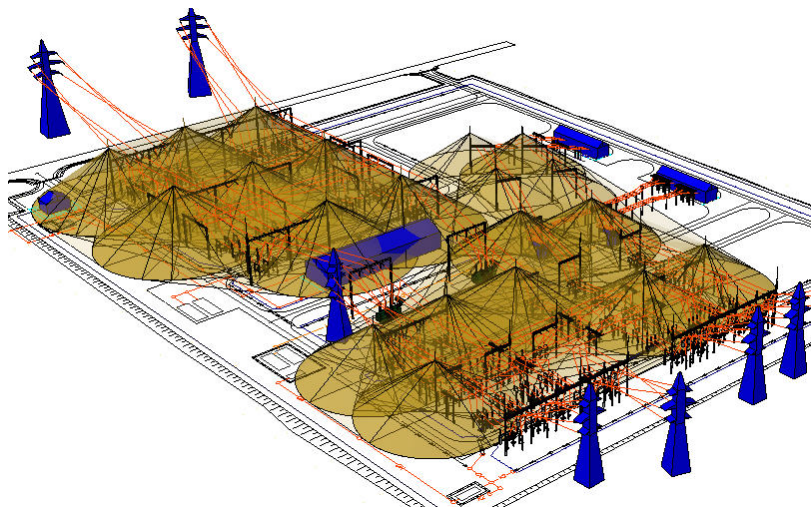


Комплексные решения CSoft Development для автоматизации проектирования систем электроснабжения и автоматики

Model Studio CS Молниезащита

Автоматизация проектирования молниезащиты

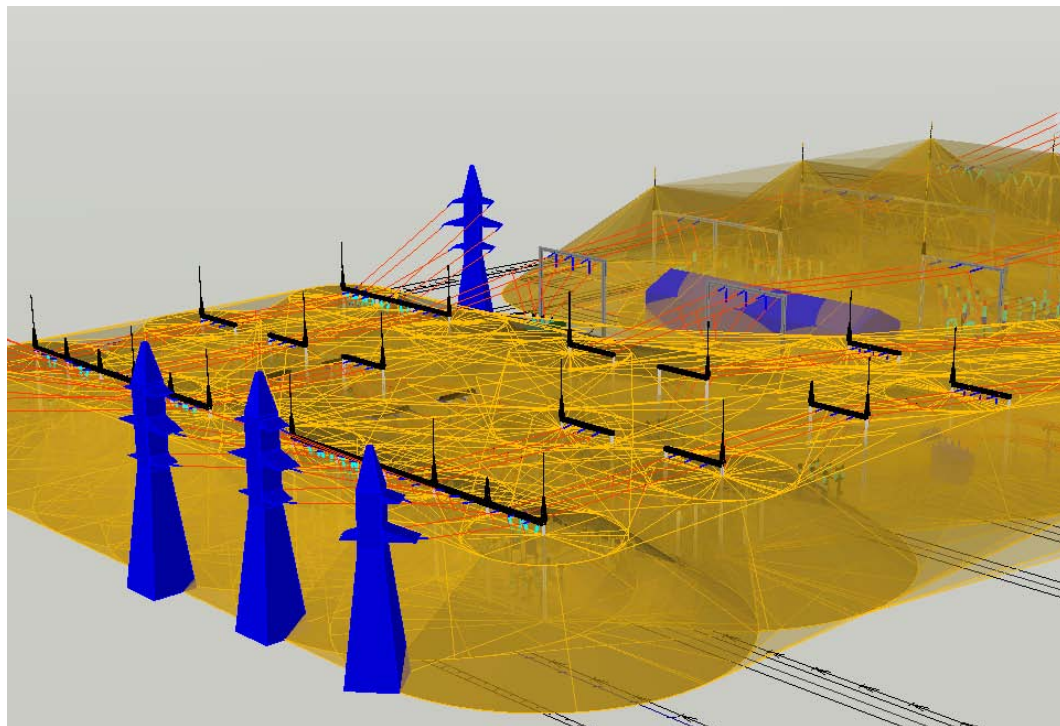
Основные возможности Model Studio CS Молниезащита



- Трёхмерное проектирование
 - Трёхмерная компоновка
 - Параметрическое оборудование
 - Строительные конструкции
- Расчёты 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

Трехмерное проектирование в среде Model Studio CS Молниезащита

- Трехмерное эскизирование и трехмерная 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.

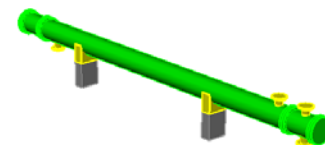
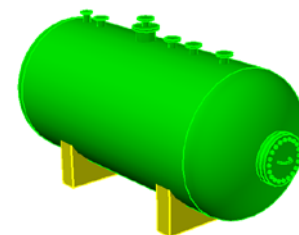
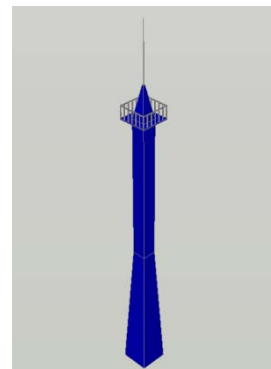
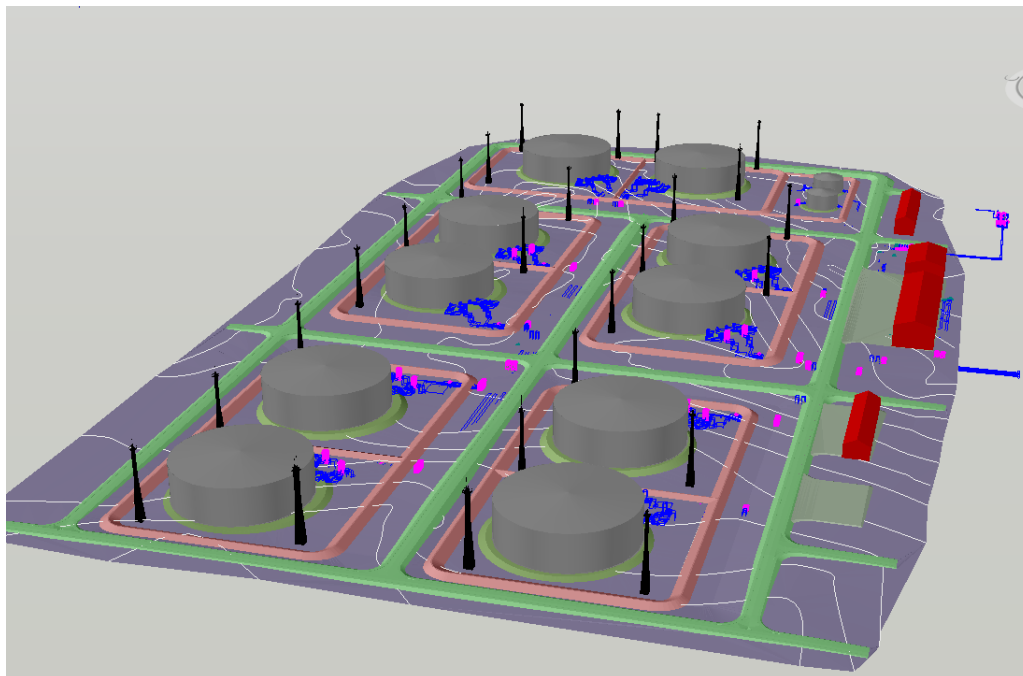


Двойные стержневые молниеприемники										
Молние- приемники	H1, м	H2, м	L, м	Hc1, м	Hc2, м	H0, м	гс, м	гсх, м		
M1-M10	41.00	41.00	177.77	14.92	14.92	14.92	34.85	34.85	49.20	
M1-M2	41.00	41.00	56.45	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20	
M1-M3	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
M1-M4	41.00	41.00	159.00	19.89	19.89	19.89	34.85	34.85	49.20	
M1-M5	41.00	41.00	56.22	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20	
M1-M6	41.00	41.00	79.50	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20	

Двойные стержневые молниеприемники										
Молние- приемники	H1, м	H2, м	L, м	Hc1, м	Hc2, м	H0, м	гс, м	гсх, м		
M1-M10	41.00	41.00	177.77	14.92	14.92	14.92	34.85	34.85	49.20	
M1-M2	41.00	41.00	56.45	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20	
M1-M3	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20	
M1-M4	41.00	41.00	159.00	19.89	19.89	19.89	34.85	34.85	49.20	
M1-M5	41.00	41.00	56.22	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20	
M1-M6	41.00	41.00	79.50	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20	

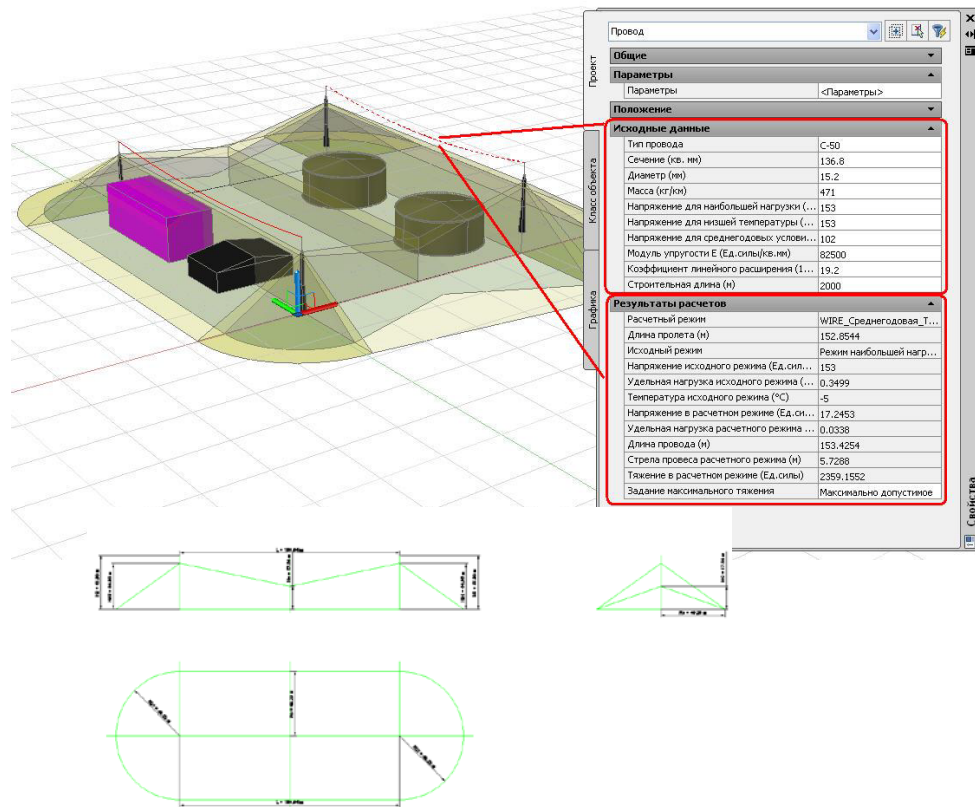
Строительные и технологические конструкции в среде Model Studio CS Молниезащита

- 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



Расчеты и построение зон молниезащиты в среде Model Studio CS Молниезащита

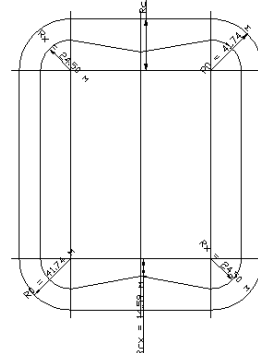
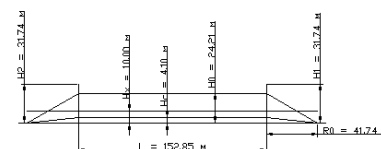
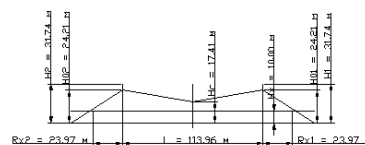
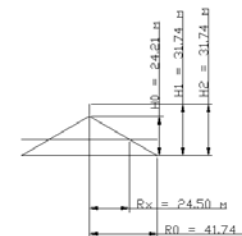
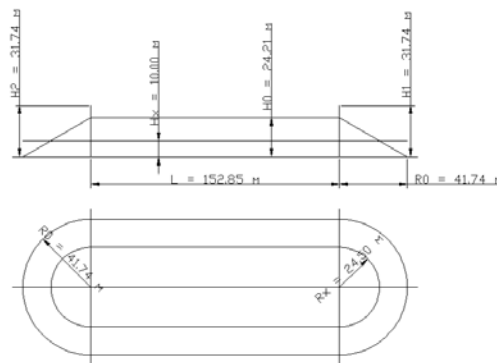
- Расчет и построение зон молниезащиты в соответствии с нормативами
- Учет стрелы провеса тросового молниеприемника в зависимости от климатического района
- Расчет и построение зон молниезащиты одиночных, двойных и многократных молниеприемников в соответствии с заданным нормативом
- Расчет и построение зон молниезащиты одиночных, двойных и замкнутых тросовых молниеприемников в соответствии с заданным нормативом
- Результаты расчета и построения зон молниезащиты доступны в любой момент времени
- Автоматическое создание таблиц по результатам расчета молниезащиты



Двойные стержневые молниеприемники									
Молние-приемники	H1, м	H2, м	L, м	Hc1, м	Hc2, м	Hc, м	H0, м	гс, м	гсх, м
на высоте Hx = 0.00 м, Pз = 0.90									
M1 - M10	41.00	41.00	177.77	14.92	14.92	14.92	34.85	34.85	49.20
M1 - M2	41.00	41.00	56.45	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M1 - M3	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20
M1 - M4	41.00	41.00	159.00	19.89	19.89	19.89	34.85	34.85	49.20
M1 - M5	41.00	41.00	56.22	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M1 - M6	41.00	41.00	79.50	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20

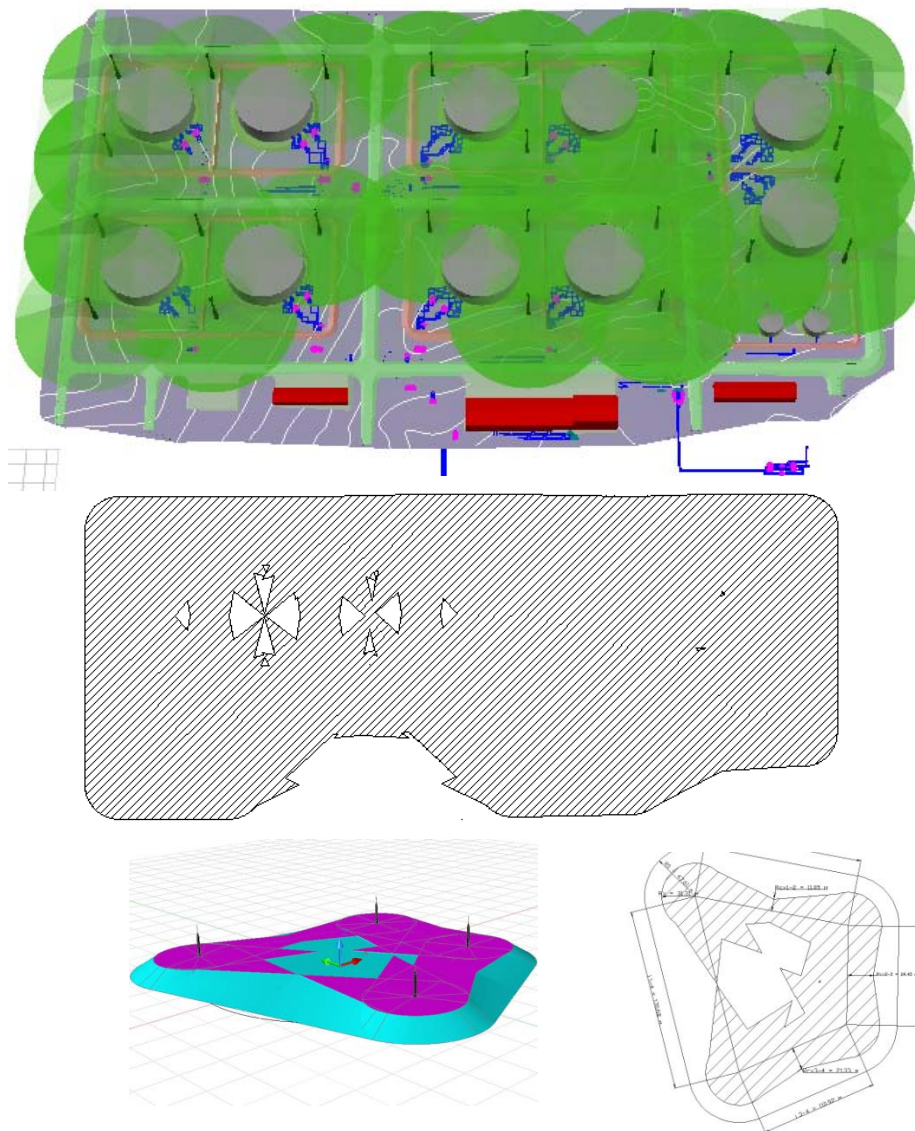
Генерация разрезов в среде Model Studio CS ОРУ

- 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



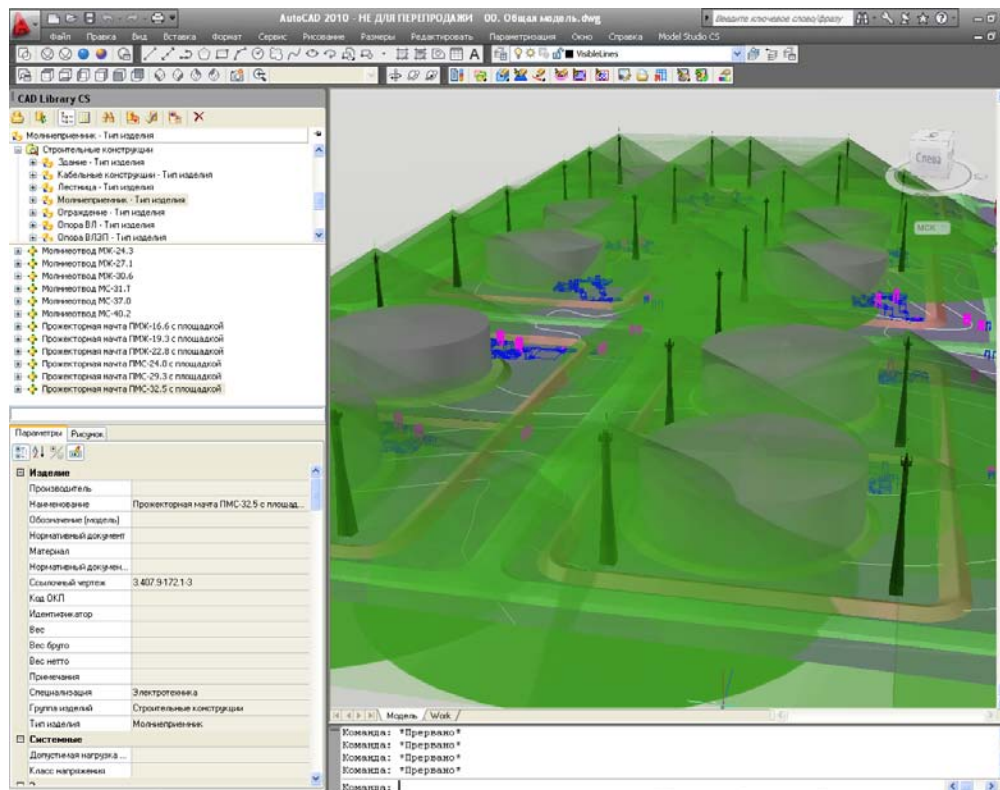
Генерация горизонтальных сечений зон молниезащиты в среде Model Studio CS Молниезащита

- 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 ОРУ

- 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