CSoft
группа компаний

«Интерактивное проектирование молниезащиты»

Model Studio CS Молниезащита

*

Электротехнические решения ЗАО «СиСофт»

Решения компании CSoft для автоматизации проектирования автоматики и электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве

Низковольтные сети **ниже 1 кВ**

ElectriCS ADT
EnergyCS Электрика
ElectriCS 3D

Высоковольтные сети **выше 1 кВ**

EnergyCS
ElectriCS 3D

Контроль и автоматика **КИПиА**

AutomatiCS 2008
SchematiCS
ElectriCS 3D

ОРУ, ЗРУ ОРУ, ЗРУ и ЛЭП

Model Studio CS ОРУ
Model Studio CS ЛЭП

Молниезащита

Model Studio CS Молниезащита

Освещение Наружное Наружное Внутреннее

ElectriCS Light

Электрохимзащита **ЭХЗ**

ElectriCS ECP

Структурированные кабельные системы **СКС**

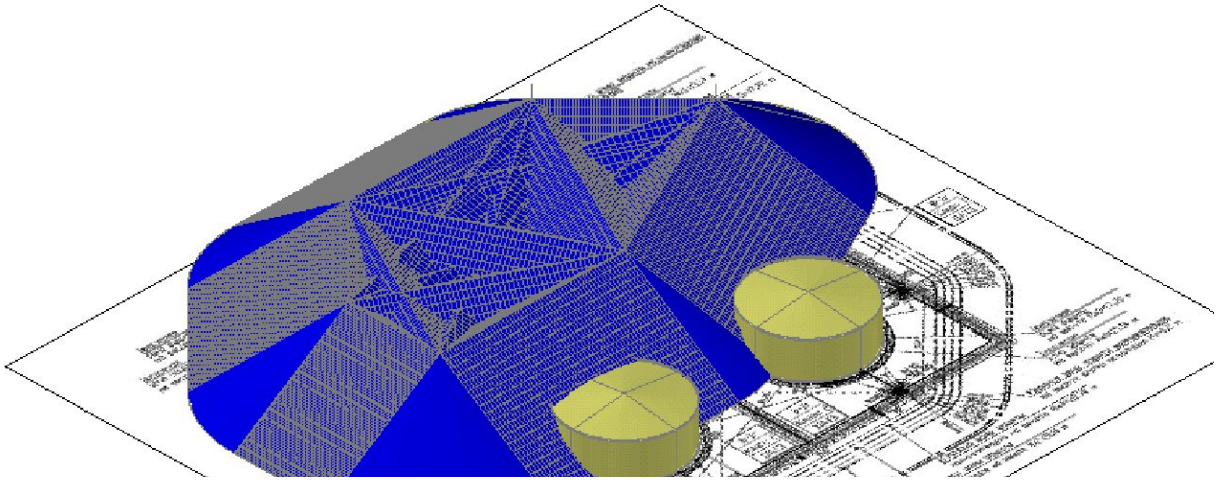
Project Studio CS

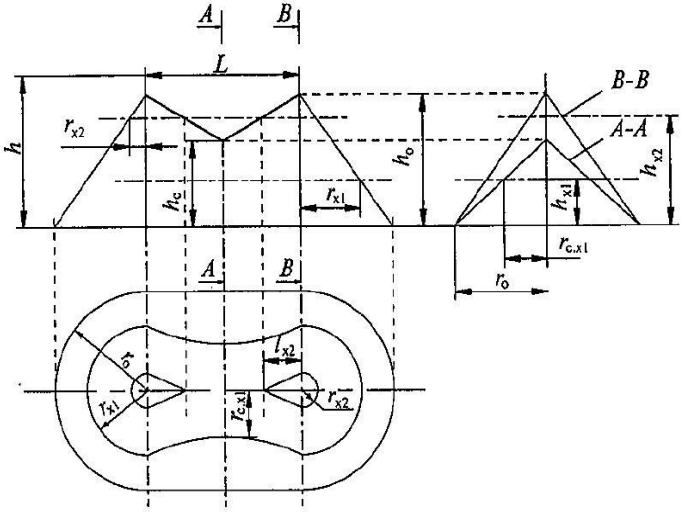
Графические и расчетные задачи
Формирование проектной документации

©ЗАО «СиСофт»

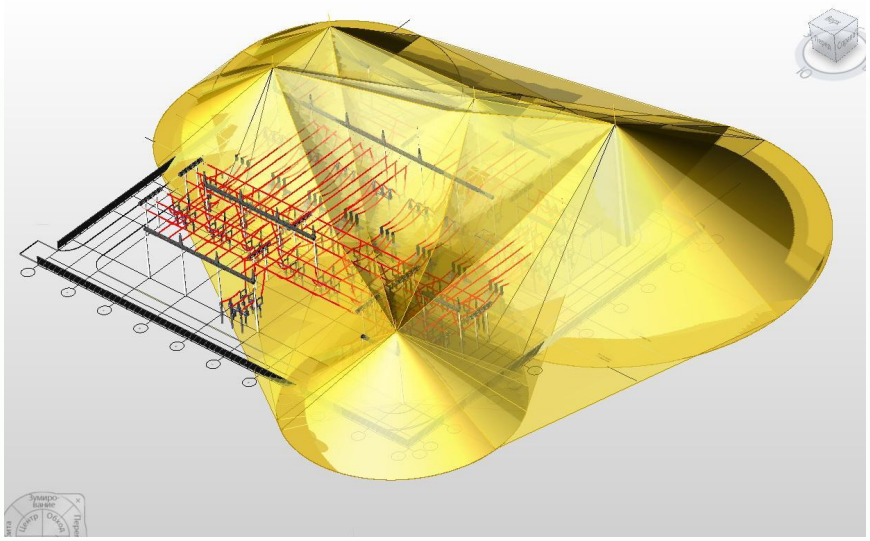
CSoft
группа компаний

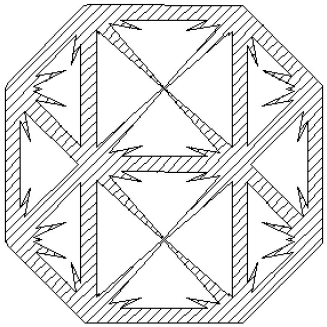
Проектирование молниезащиты

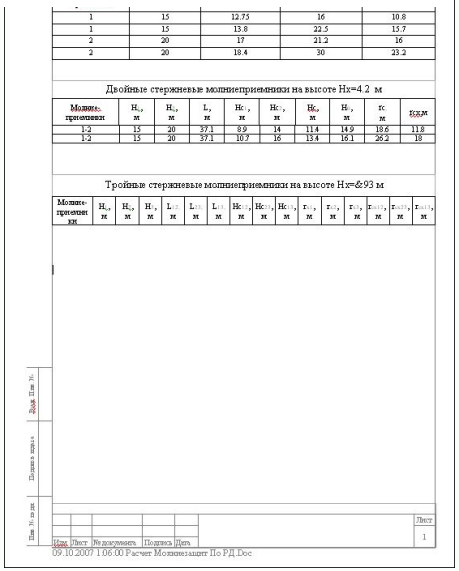




Model Studio CS Молниезащита







1	15	12.75	16	10.8
1	15	13.8	22.5	15.7
2	20	17	21.2	16
2	20	18.4	30	23.2

Двойные стержневые молниеприемники на высоте Hx=4.2 м

Молниеп. приемники	H_1, м	H_{c1}, м	L_1, м	Hc_1, м	Hc_{c1}, м	Hc_2, м	H_2, м	r_c, м	$r_{c.x}$,м
1-2	15	20	37.1	8.9	14	11.4	14.9	18.6	11.8
1-2	15	20	37.1	10.7	16	13.4	16.1	26.2	18

Тройные стержневые молниеприемники на высоте Hx=&93 м

Молниеп-риемники	H_1, м	H_{c1}, м	H_2, м	L_{12}, м	L_{23}, м	L_{31}, м	Hc_{12}, м	Hc_{c12}, м	Hc_{23}, м	r_{c1}, м	r_{c2}, м	r_{c3}, м	$r_{c.x12}$, м	$r_{c.x23}$, м	$r_{c.x31}$, м

Лист 1

09.10.2007 1:06:00 Расчет Молниезащиты По РД.Doc

©ЗАО «СиСофт»

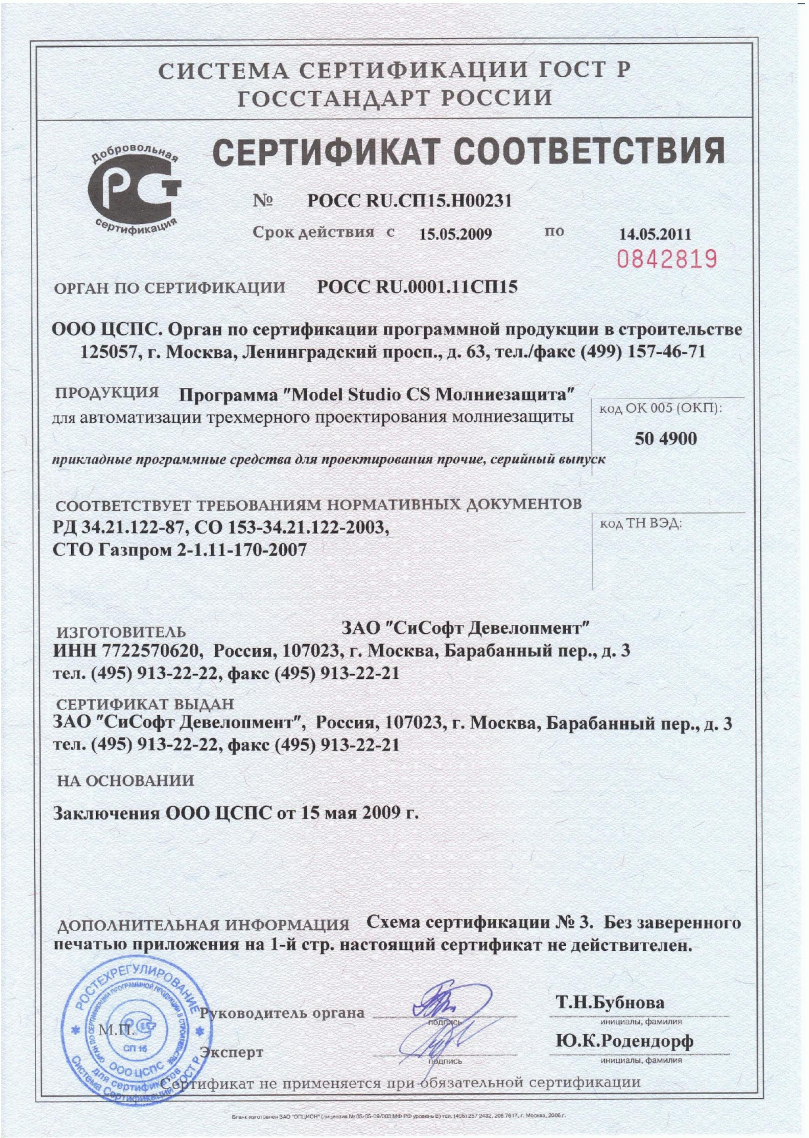
Методики расчета

Автоматический расчет и получение чертежей по соответствующим методика расчета:

- **СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных предприятий».**
- **РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».**
- **СТО Газпром 2-1.11-170-2007 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций ОАО ГАЗПРОМ».**
- **РД-91.020.00-КТН-276-07 «Нормы проектирования молниезащиты объектов магистральных нефтепроводов и коммуникаций ОАО «АК «ТРАНСНЕФТЬ» и дочерних акционерных обществ».**
- **ДСТУ Б В.2.5-38:2008 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений»**

©ЗАО «СиСофт»

Сертификат на Model Studio CS Молниезащита



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СП15.Н00231

Срок действия с 15.05.2009 по 14.05.2011

0842819

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11СП15

ООО ЦСПС. Орган по сертификации программной продукции в строительстве
125057, г. Москва, Ленинградский просп., д. 63, тел./факс (499) 157-46-71

ПРОДУКЦИЯ Программа "Model Studio CS Молниезащита"
для автоматизации трехмерного проектирования молниезащиты

код ОК 005 (ОКП): 50 4900

прикладные программные средства для проектирования прочие, серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
РД 34.21.122-87, СО 153-34.21.122-2003,
СТО Газпром 2-1.11-170-2007

код ТН ВЭД:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "СиСофт Девелопмент"
ИНН 7722570620, Россия, 107023, г. Москва, Барабанный пер., д. 3
тел. (495) 913-22-22, факс (495) 913-22-21

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ЗАО "СиСофт Девелопмент", Россия, 107023, г. Москва, Барабанный пер., д. 3
тел. (495) 913-22-22, факс (495) 913-22-21

НА ОСНОВАНИИ

Заключения ООО ЦСПС от 15 мая 2009 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации № 3. Без заверенного печатью приложения на 1-й стр. настоящий сертификат не действителен.

М.П. Руководитель органа — подпись — Т.Н.Бубнова (инициалы, фамилия)

Эксперт — подпись — Ю.К.Родендорф (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Соответствие программного комплекса **Model Studio CS Молниезащита** требованиям:

- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных предприятий

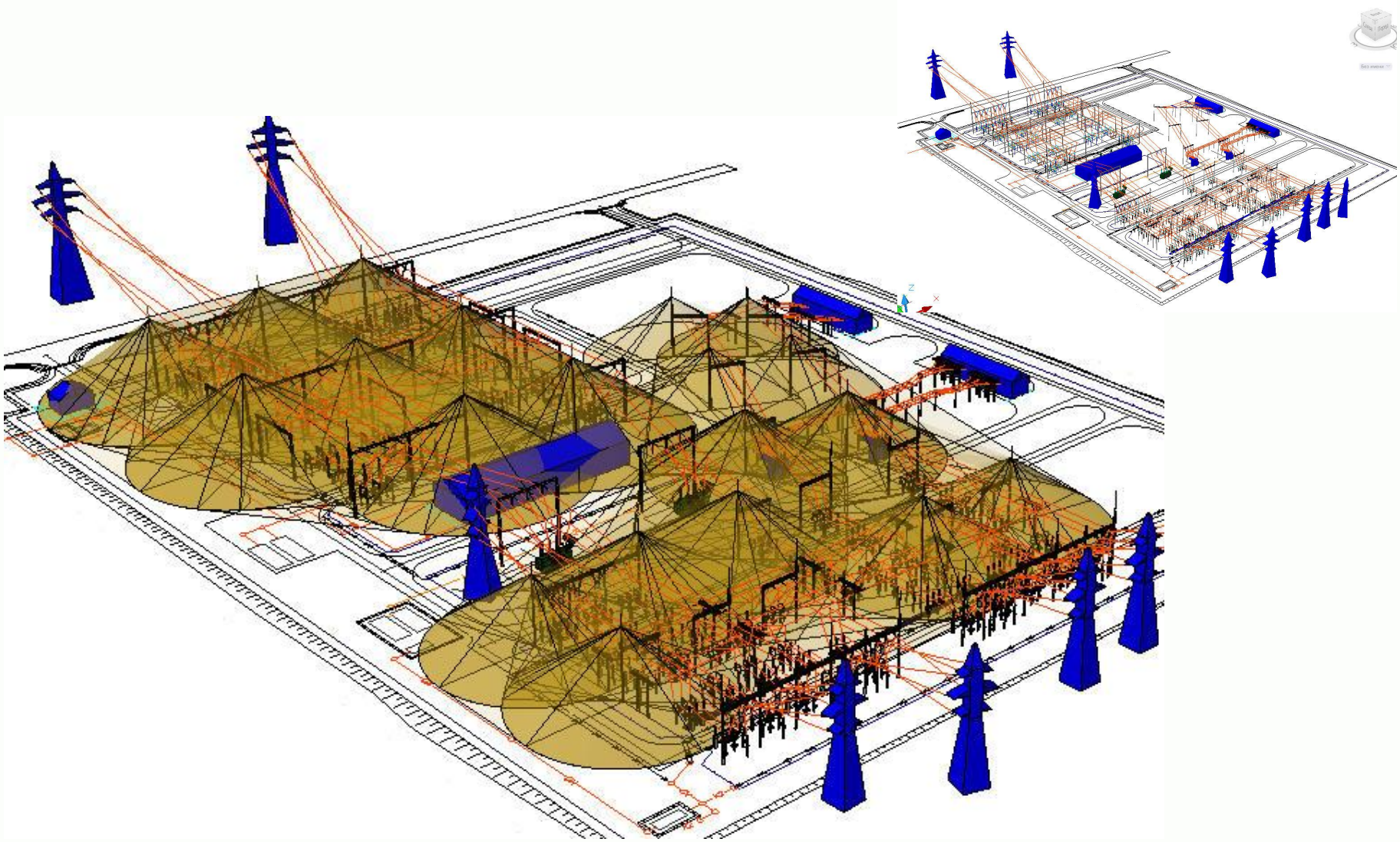
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

- СТО Газпром 2-1.11-170-2007 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций ОАО ГАЗПРОМ».

подтверждено сертификатом соответствия Госстандарта России.

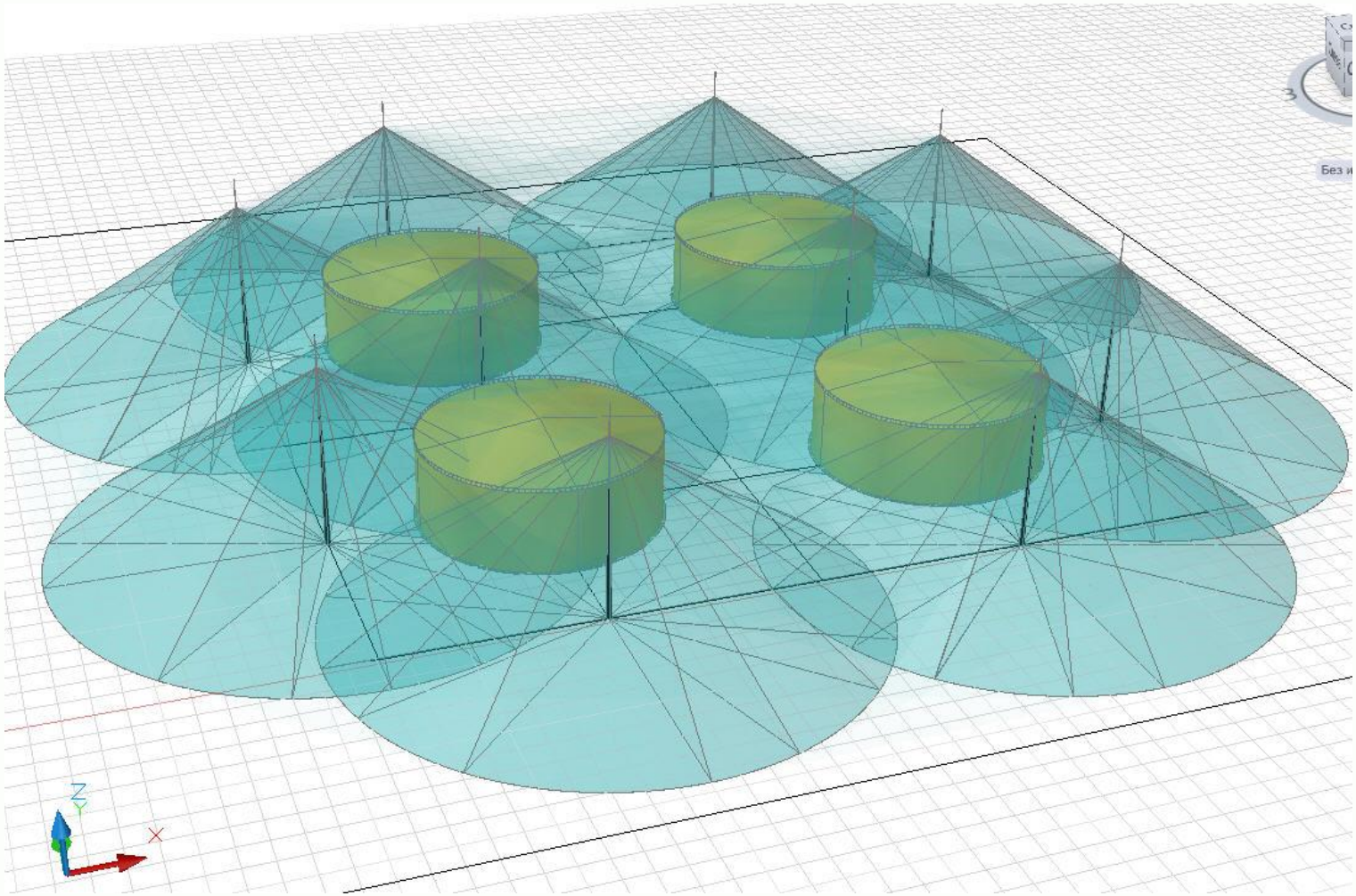
©ЗАО «СиСофт»

Трехмерное проектирование молниезащиты ОРУ



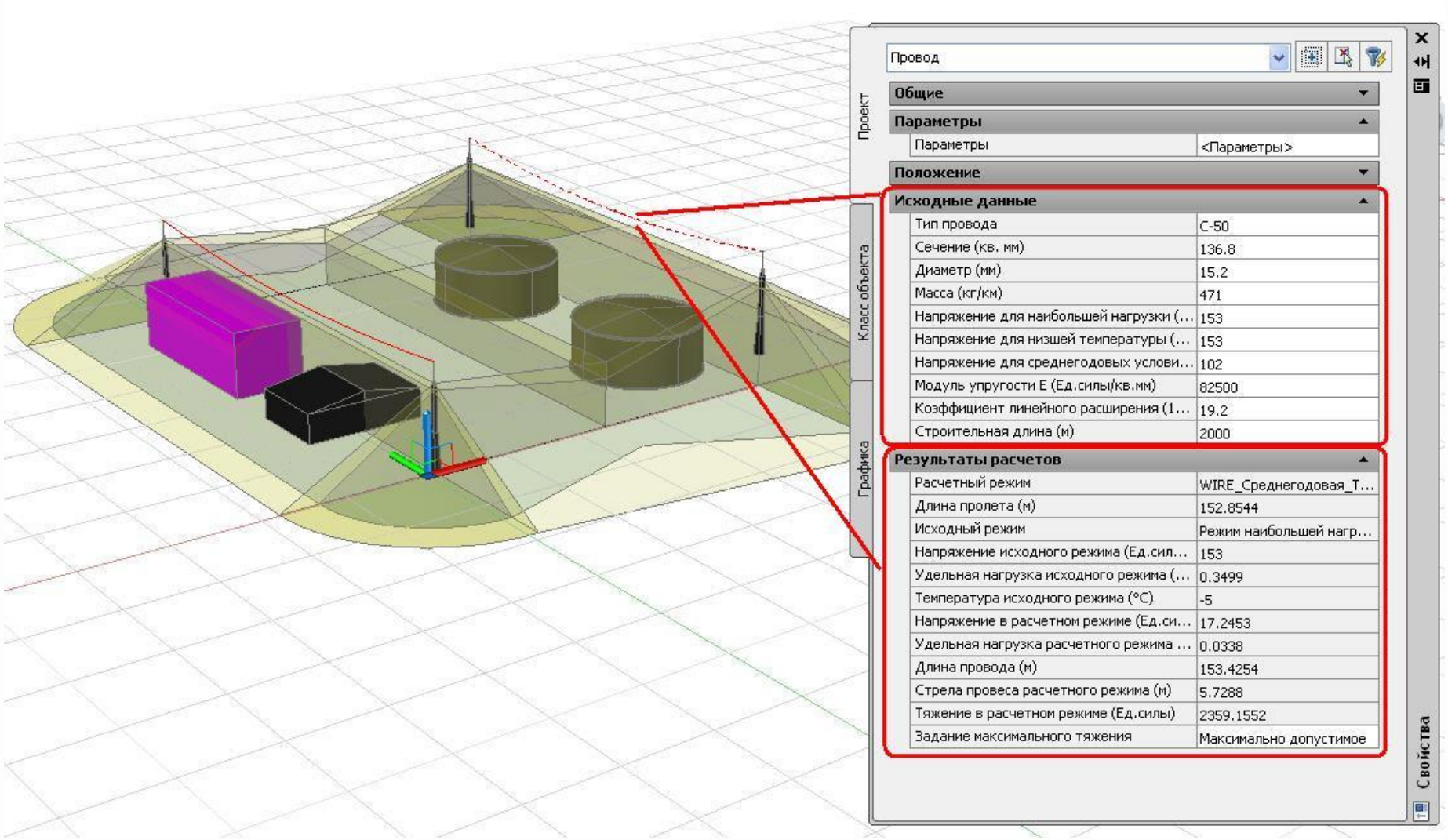
©ЗАО «СиСофт»

Трехмерное проектирование молниезащиты парка резервуаров



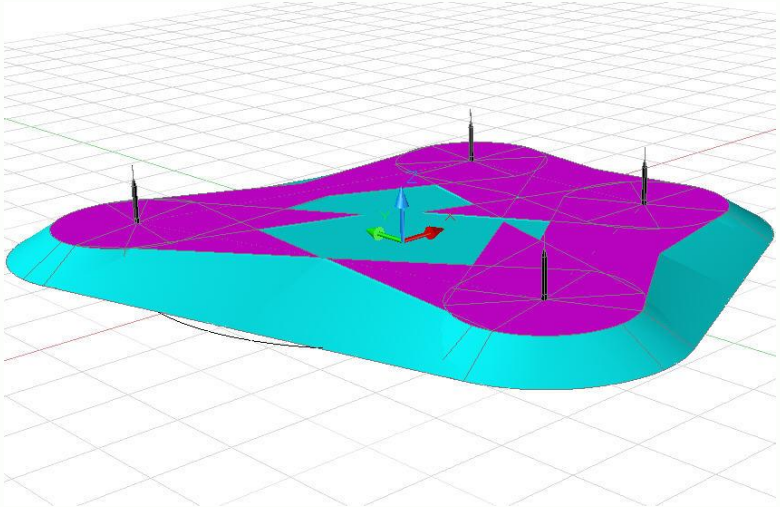
©ЗАО «СиСофт»

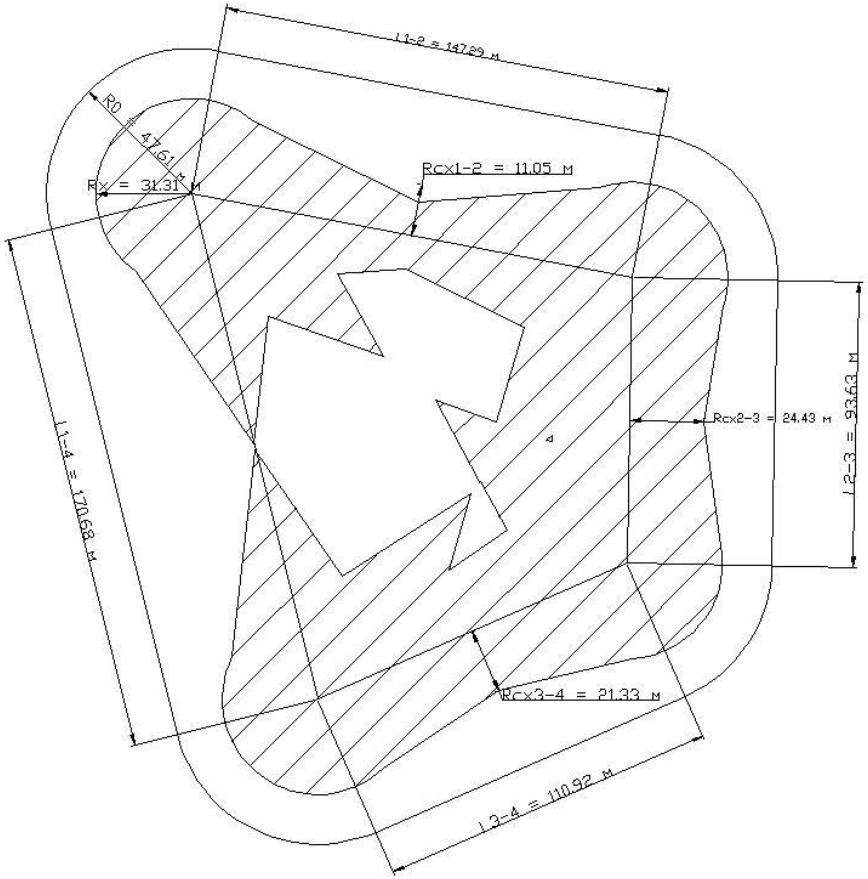
Расчет стрел провеса и тяжений в грозотросе



©ЗАО «СиСофт»

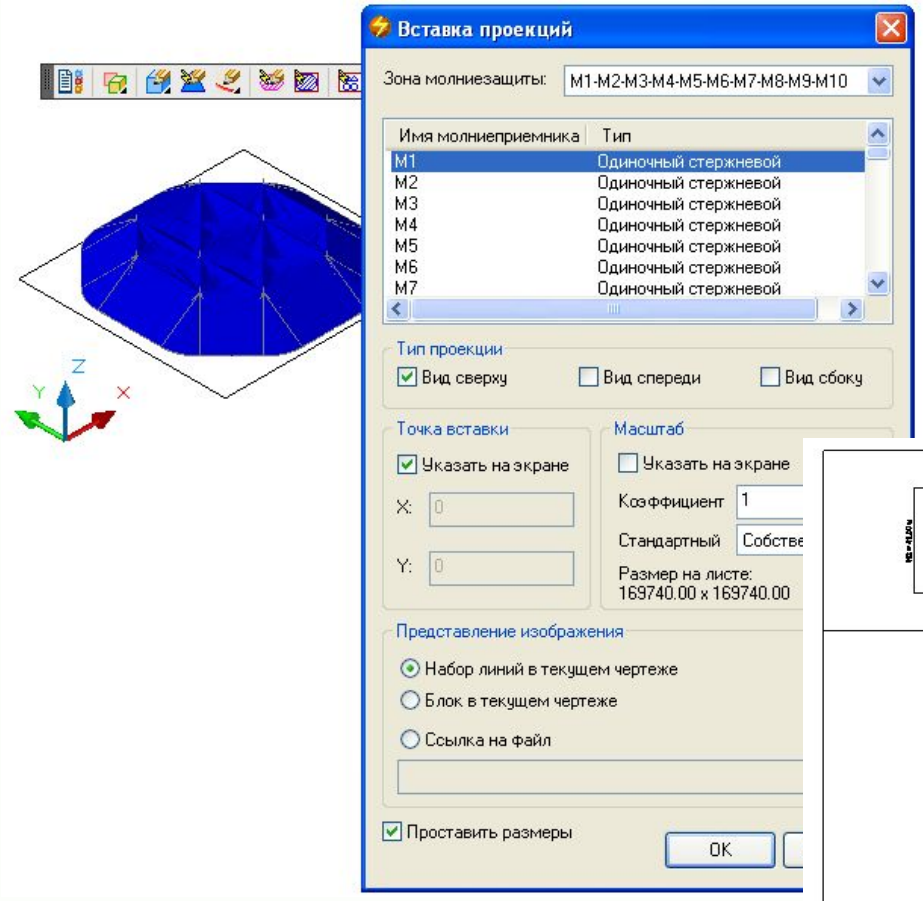
Получение горизонтальных сечений

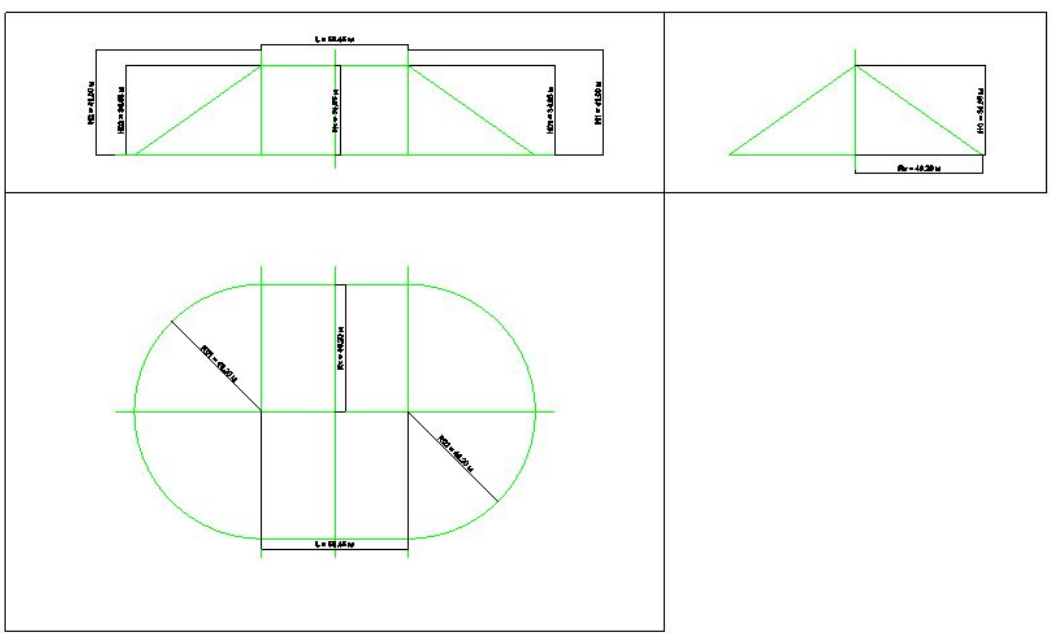




©ЗАО «СиСофт»

Получение вертикальных сечений





©ЗАО «СиСофт»

Формирование табличных документов

Двойные стержневые молниеприемники

Молние-приемники	H1, м	H2, м	L, м	Hc1, м	Hc2, м	Hc, м	H0, м	rc, м	rcx, 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
M1 - M7	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20
M1 - M8	41.00	41.00	168.64	17.34	17.34	17.34	34.85	34.85	49.20
M1 - M9	41.00	41.00	125.72	28.70	28.70	28.70	34.85	34.85	49.20
M2 - M10	41.00	41.00	168.88	17.28	17.28	17.28	34.85	34.85	49.20
M2 - M3	41.00	41.00	79.50	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M2 - M4	41.00	41.00	125.81	28.68	28.68	28.68	34.85	34.85	49.20
M2 - M5	41.00	41.00	79.67	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M2 - M6	41.00	41.00	126.01	28.63	28.63	28.63	34.85	34.85	49.20
M2 - M7	41.00	41.00	159.33	19.80	19.80	19.80	34.85	34.85	49.20
M2 - M8	41.00	41.00	178.06	14.85	14.85	14.85	34.85	34.85	49.20
M2 - M9	41.00	41.00	112.66	32.16	32.16	32.16	34.85	34.85	49.20
M3 - M10	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20
M3 - M4	41.00	41.00	56.21	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M3 - M5	41.00	41.00	112.20	32.28	32.28	32.28	34.85	34.85	49.20
M3 - M6	41.00	41.00	168.64	17.34	17.34	17.34	34.85	34.85	49.20
M3 - M7	41.00	41.00	177.77	14.92	14.92	14.92	34.85	34.85	49.20
M3 - M8	41.00	41.00	159.00	19.89	19.89	19.89	34.85	34.85	49.20
M3 - M9	41.00	41.00	79.47	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M4 - M10	41.00	41.00	79.50	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M4 - M5	41.00	41.00	125.49	28.76	28.76	28.76	34.85	34.85	49.20
M4 - M6	41.00	41.00	177.77	14.92	14.92	14.92	34.85	34.85	49.20
M4 - M7	41.00	41.00	168.64	17.34	17.34	17.34	34.85	34.85	49.20
M4 - M8	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.		
M4 - M9	41.00	41.00	56.17	34.85	34.85	34.85	34.		
M5 - M10	41.00	41.00	125.60	28.74	28.74	28.74	34.		
M5 - M6	41.00	41.00	56.45	34.85	34.85	34.85	34.		
M5 - M7	41.00	41.00	79.67	34.85	34.85	34.85	34.		

Молние-приемники	H1, м	H2, м	L, м	Hc1, м	Hc2, м	Hc, м	H0, м	rc, м	rcx, м
M5 - M8	41.00	41.00	112.43	32.22	32.22	32.22	34.85	34.85	49.20
M5 - M9	41.00	41.00	79.37	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M6 - M10	41.00	41.00	159.00	19.89	19.89	19.89	34.85	34.85	49.20
M6 - M7	41.00	41.00	56.21	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M6 - M8	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20
M6 - M9	41.00	41.00	125.74	28.70	28.70	28.70	34.85	34.85	49.20
M7 - M10	41.00	41.00	125.70	28.71	28.71	28.71	34.85	34.85	49.20
M7 - M8	41.00	41.00	79.50	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M7 - M9	41.00	41.00	112.47	32.21	32.21	32.21	34.85	34.85	49.20
M8 - M10	41.00	41.00	56.21	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M8 - M9	41.00	41.00	79.53	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	49.20
M9 - M10	41.00	41.00	56.22	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	Hc, м	H0, м	rc, м	rcx, 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

©ЗАО «СиСофт»