CSoft

Model Studio CS Трубопроводы

Состав линейки продуктов Model Studio CS

Model Studio CS Трубопроводы

Model Studio CS ЛЭП

Model Studio CS ОРУ

Model Studio CS Молниезащита

CADLib Модель и Архив

Model Studio CS Кабельное хозяйство

Model Studio CS Компоновщик щитов

Model Studio CS Технологические схемы



Сертификаты и награды Model Studio CS



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СП15.Н00604

Срок действия с 03.04.2013 по 02.04.2015

№ 0896159

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 Трубопроводы для трехмерного проектирования внутриплощадочных, внутрицеховых и межцеховых систем трубопроводов

код ОК 005 (ОКП): 50 4300

программные средства для систем автоматизированного проектирования (САПР), серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ПБ 03-585-03, ГОСТ Р 21.1101-2009, ГОСТ 21.110-95, ГОСТ 21.401-88, ГОСТ 21.606-95, ГОСТ Р ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "СиСофт Девелопмент"
ИНН 7722570620, Россия, 121170, г. Москва, Кутузовский просп., д. 41, оф. 7, тел. (495) 363-67-90, факс (495) 958-49-90

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ЗАО "СиСофт Девелопмент", Россия, 121170, г. Москва, Кутузовский просп., д. 41, оф. 7, тел. (495) 363-67-90, факс (495) 958-49-90

НА ОСНОВАНИИ
Заключения ООО ЦСПС от 02 апреля 2013 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации № 3. Без заверенного печатью приложения на 2-х стр. настоящий сертификат не действителен.

Руководитель органа Т.Н.Бубнова

Эксперт Ю.К.Родендорф

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



SoftTool 2011

XXII ежегодная выставка информационных и коммуникационных технологий SOFTOOL

Российская национальная премия

Конкурс лучших решений в области информационных технологий «ПРОДУКТ ГОДА»

НАГРАЖДАЕТСЯ

1 место

Model Studio CS

компании

ЗАО СиСофт Девелопмент

в номинации

Системы автоматизированного проектирования

Академик-секретарь Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН — Е.П. Велихов

Председатель Организационного комитета выставки Softool, член Президиума РАН — Ю.В. Гуляев

Заместитель министра связи и массовых коммуникаций РФ — И.И. Массух



SoftTool 2011

XXII ежегодная выставка информационных и коммуникационных технологий SOFTOOL

Российская национальная премия

Конкурс лучших решений в области информационных технологий «ПРОДУКТ ГОДА»

НАГРАЖДАЕТСЯ

2 место

Model Studio CS
Трубопроводы

компании

ЗАО СиСофт Девелопмент

в номинации

Системы автоматизированного проектирования

Академик-секретарь Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН — Е.П. Велихов

Председатель Организационного комитета выставки Softool, член Президиума РАН — Ю.В. Гуляев

Заместитель министра связи и массовых коммуникаций РФ — И.И. Массух

Model Studio CS Трубопроводы

Model Studio CS Трубопроводы – это программный комплекс для проектирования трубопроводных систем



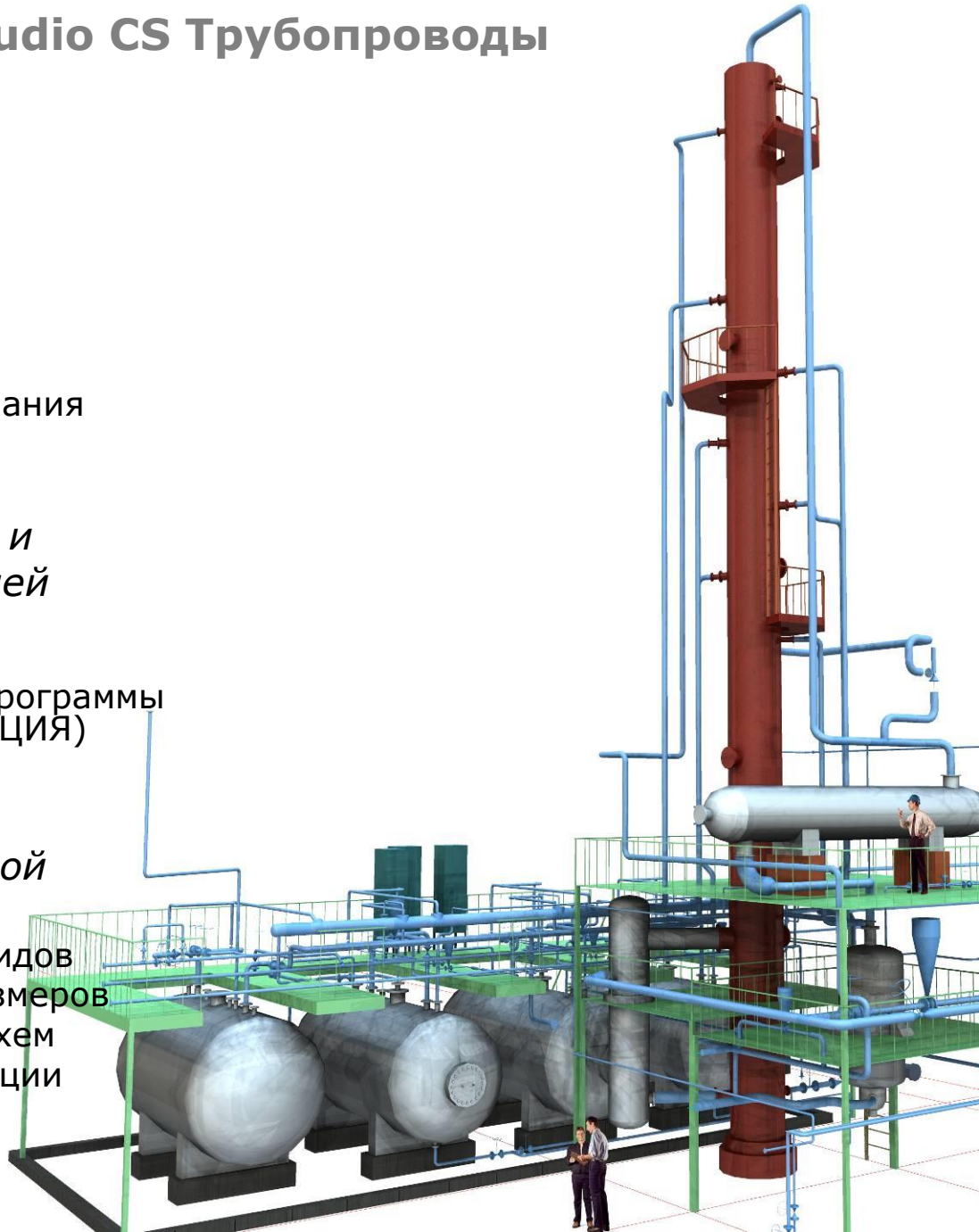
1. Model Studio CS - разработка российской компании «CSoft Development»
2. Model Studio CS работает на основе AutoCAD
3. Программный комплекс Model Studio CS настроен и готов к работе
4. Model Studio CS предоставляет все необходимые инструменты для инженера
5. Результатом являются документы

Основные возможности Model Studio CS Трубопроводы

- *Компоновка оборудования и моделирование трубопроводов*
  - Размещение оборудования
  - Трассировка трубопроводов
  - Создание параметрического оборудования
  - Работа с базой данных оборудования

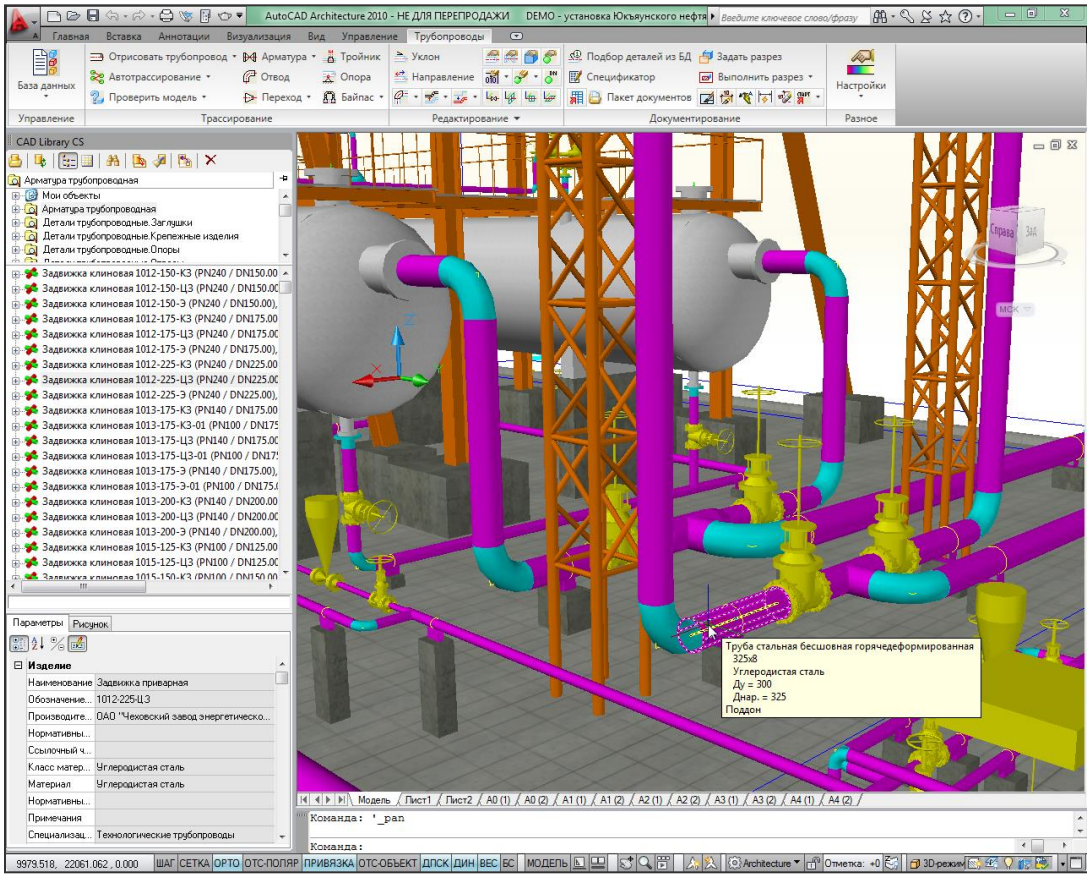
- *Проверка инженерных решений и формирование расчётных моделей*
  - Проверка модели на предмет обнаружения коллизий
  - Передача данных в расчётные программы (СТАРТ, ГИДРОСИСТЕМА, ИЗОЛЯЦИЯ)

- *Формирование и выпуск выходной документации*
  - Генерация планов, разрезов и видов
  - Автоматическая простановка размеров
  - Генерация аксонометрических схем
  - Генерация табличной документации



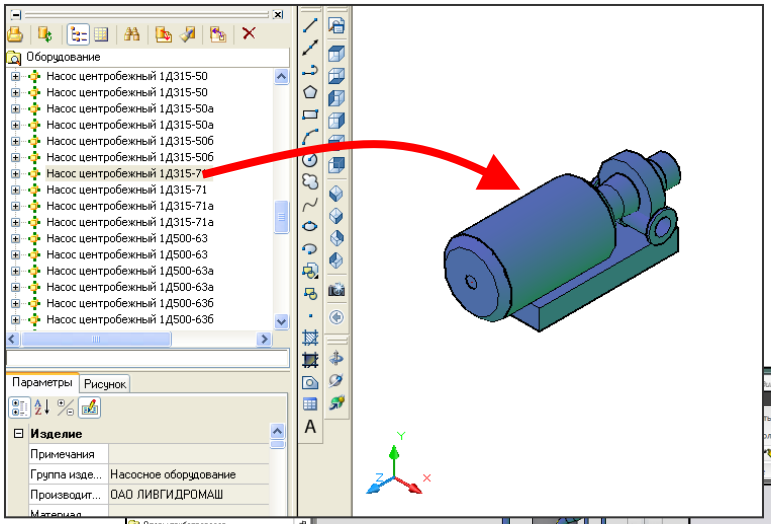
Удобная среда трехмерного проектирования Model Studio CS Трубопроводы

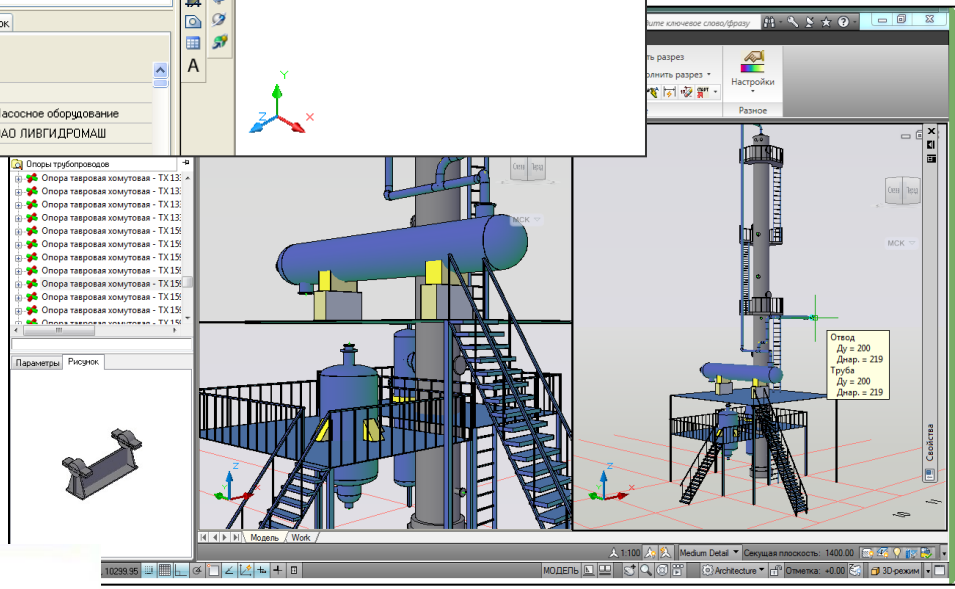
- Лента позволяет легко и быстро ориентироваться в инструментах Model Studio CS Трубопроводы
- Всплывающие подсказки, появляются при наведении курсора на объект
- База данных оборудования включена в среду проектирования
- Есть возможность просмотра всех характеристик и внешнего вида оборудования, изделий и материалов до вставки в модель

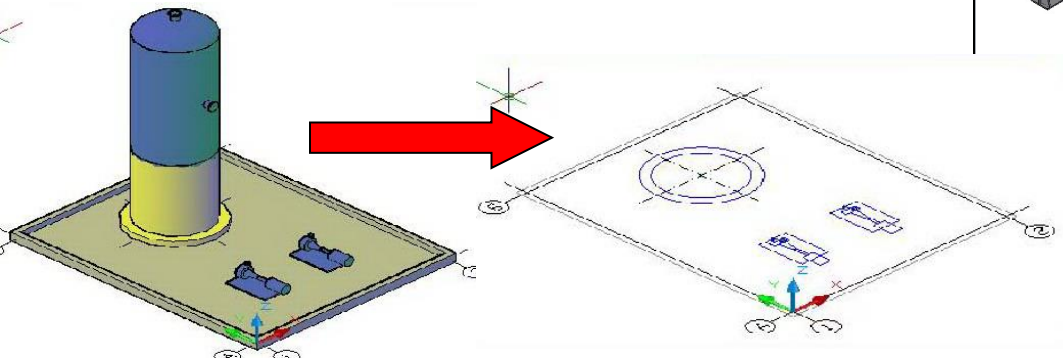


Компоновка оборудование в среде Model Studio CS

- Удобный выбор и размещение оборудования
- База данных Model Studio CS имеет встроенную систему классификаторов и выборок
- Перемещение и редактирование модели привычными средствами AutoCAD
- Функция быстрого перехода из трёхмерного представления модели в двухмерное

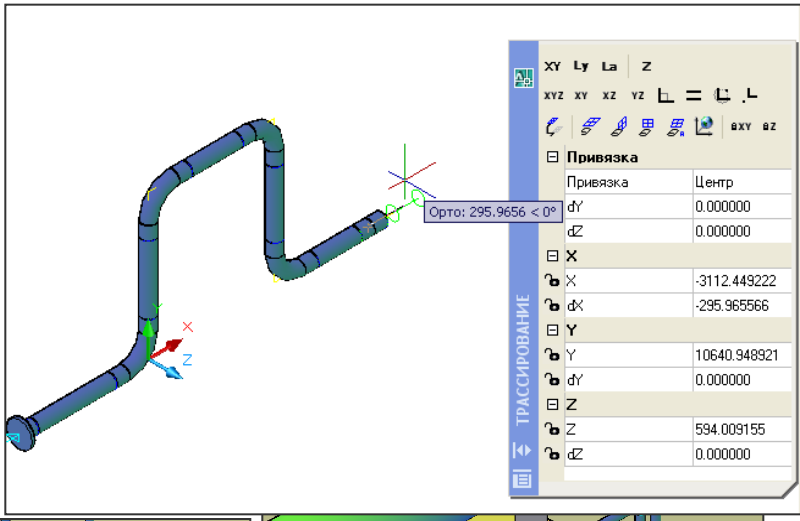


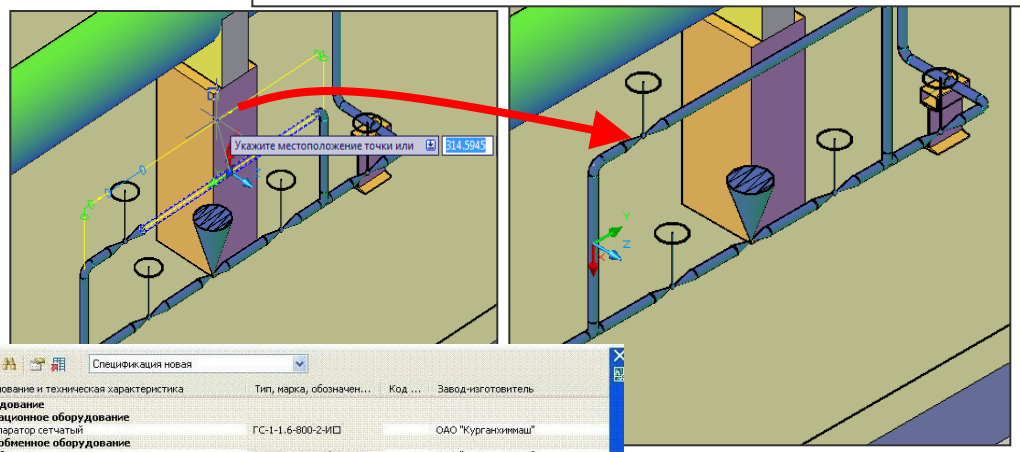


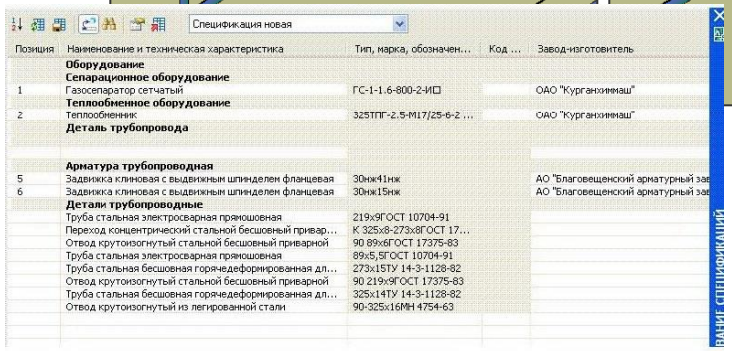


Трассировка трубопроводов в среде Model Studio CS

- Ручная трассировка с автоматической расстановкой труб, расстановкой отводов и тройников
- Возможности редактирования геометрии трубопроводов
- Специальные инструменты для решения стандартных задач: работа с уклонами, байпасы, компенсаторы.
- Возможность автоматической трассировки трубопроводов
- Инструменты для специфицирования трубопроводов

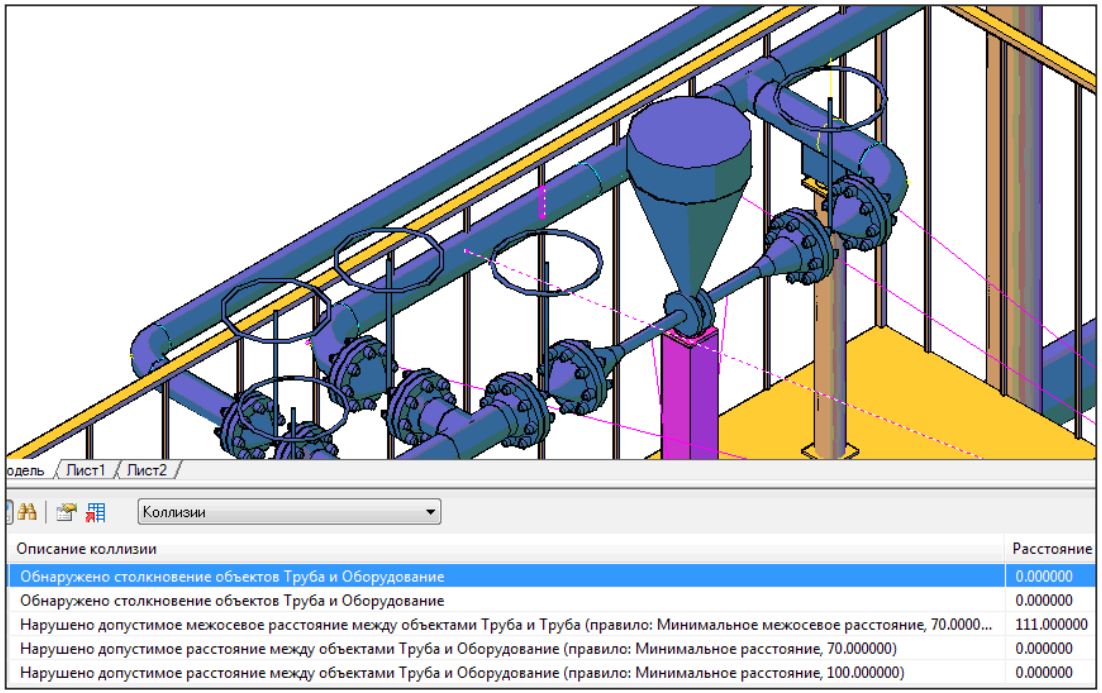


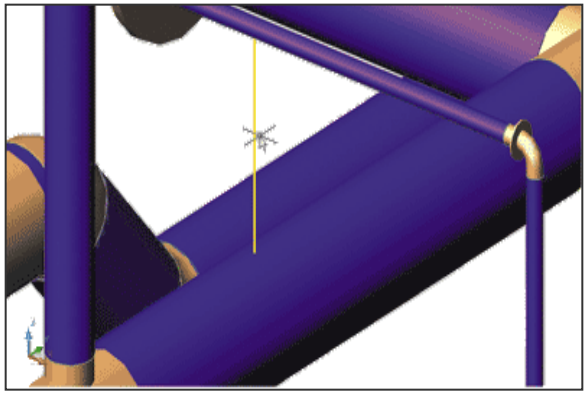


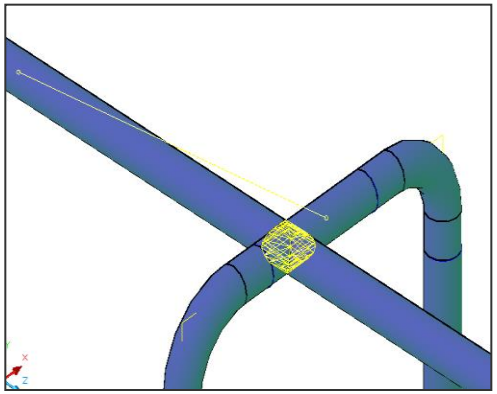


Проверка коллизий в среде Model Studio CS

- Model Studio CS оснащен подсистемой проверки коллизий
- Результаты проверки коллизий отображаются как на модели, так и в табличном виде
- Коллизии отображают не только фактическое значение нарушенного расстояния, но и правило которое это расстояние нарушает
- Сформированный отчет об обнаруженных коллизиях можно посмотреть в среде Model Studio CS или сформировать документ в форматах Microsoft Word, Microsoft Excel, вывести непосредственно на чертеж в среде AutoCAD







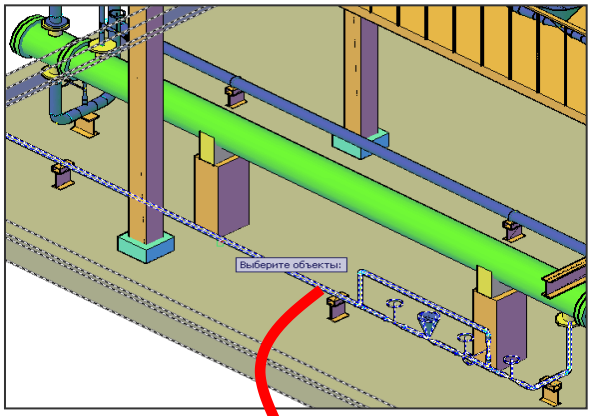
Расчеты трубопроводов в среде Model Studio CS

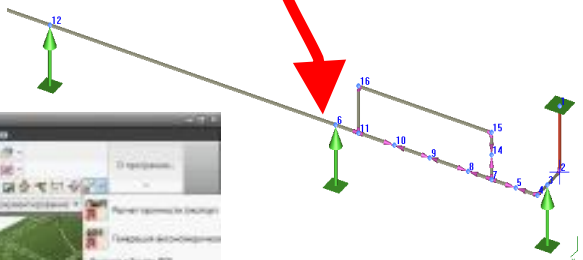
- Автоматически формируется расчетная модель с размерами, материалами и прочими характеристиками для расчетов

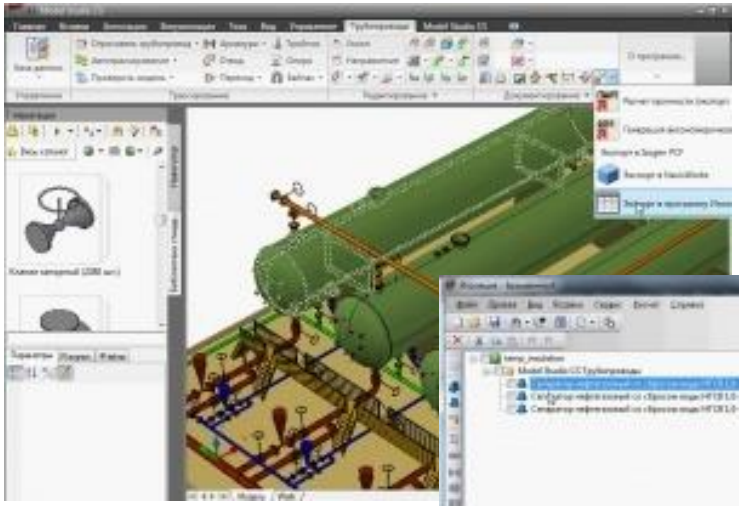
- Расчетная модель сохраняется в формате признанного лидера в России программы СТАРТ (НТП Трубопровод).

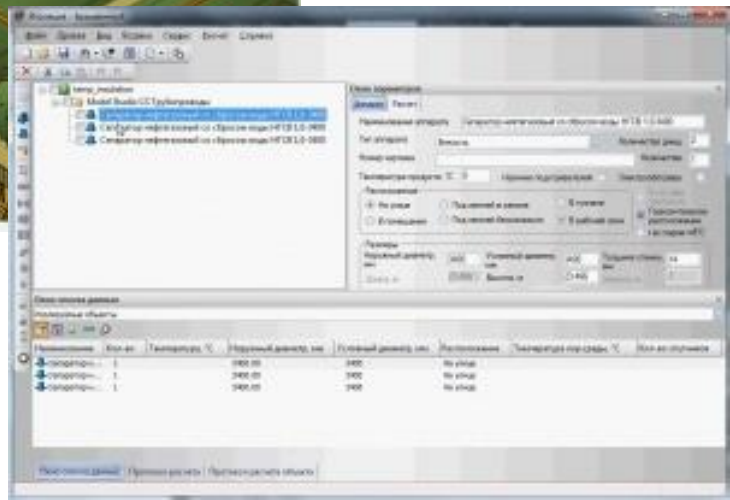
- Импортированная в СТАРТ расчетная модель может быть рассчитана на прочность и жесткость трубопроводов по всем действующим нормативным документам

- Расчетная модель Model Studio CS может быть также передана в программу «ГИДРОСИСТЕМА» (НТП Трубопровод) и в программу «ИЗОЛЯЦИЯ» (НТП Трубопровод)



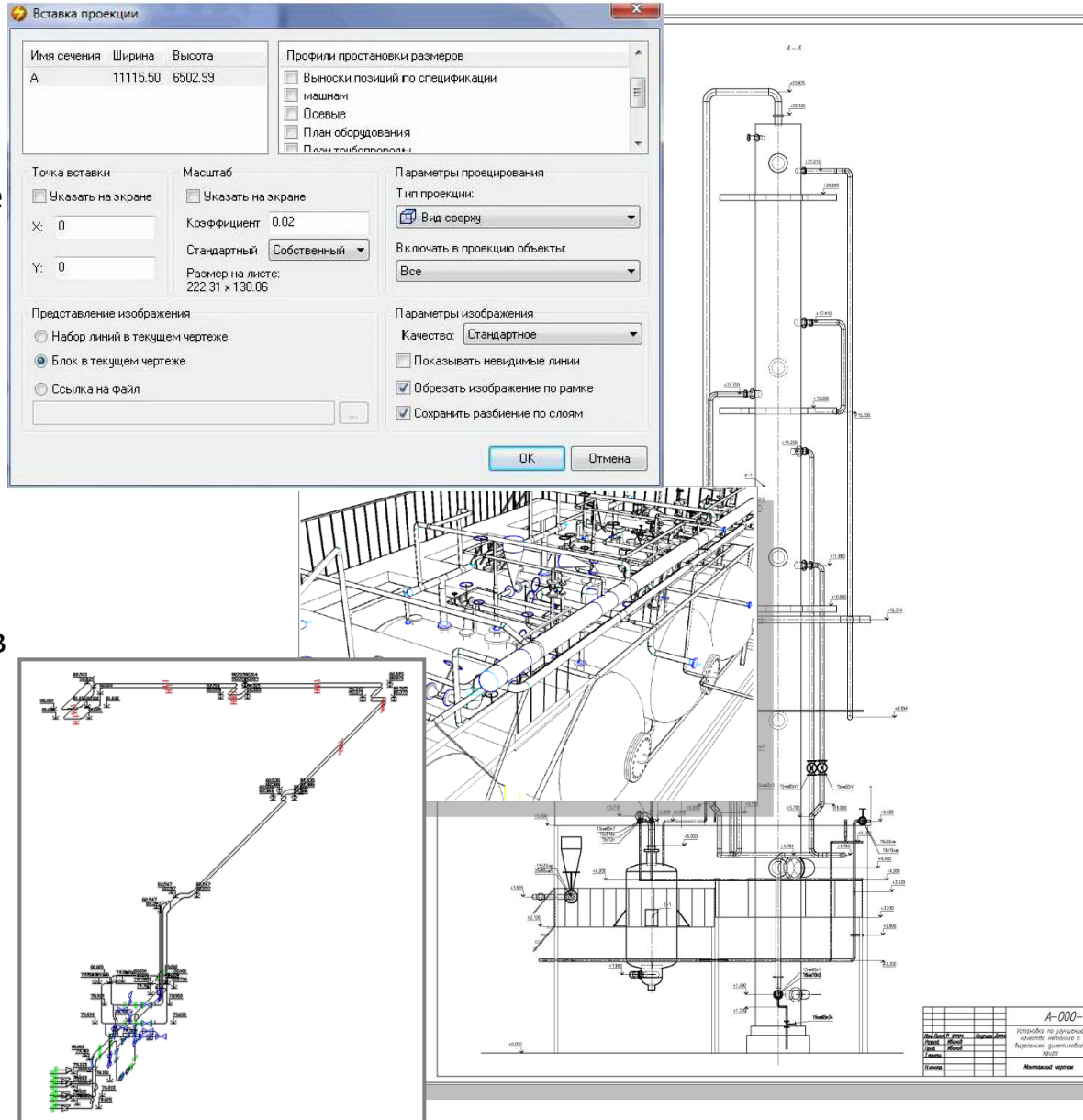






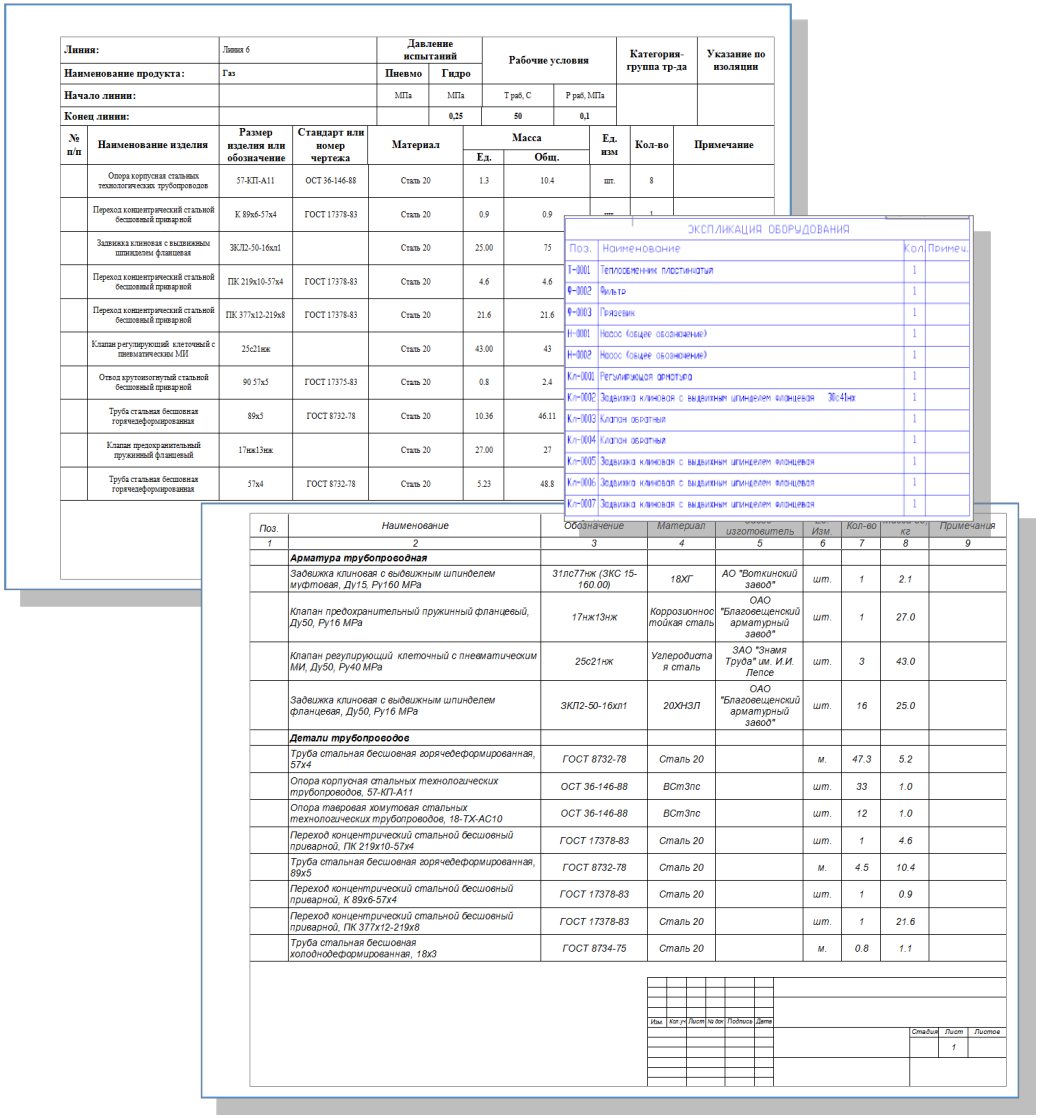
Генерация чертежей в среде Model Studio CS Трубопроводы

- Программа автоматически генерирует планы, виды и разрезы, и автоматически проставляет размеры, отметки уровня, выноски, позиционные обозначения.
- Чертежи доступны для редактирования стандартными функциями простановки размеров AutoCAD
- Возможности настройки собственных правил оформления разрезов и планов
- Генерируется аксонометрическая (аналог изометрии) схема трубопроводов на которой автоматически проставляются основные элементы оформления.



Генерация табличных документов в среде Model Studio CS Трубопроводы

- Программа автоматически генерирует экспликации, спецификации, ведомость трубопроводов и другие виды документов, с автоматическим подсчетом длин труб и количеств.
- Пользователь может задать собственные шаблоны документов
- Выходные документы выпускаются на выбор пользователя в форматах AutoCAD, Microsoft Word, Microsoft Excel, Rich text Format (RTF) и других форматах.



Линия:	Линия 6	Давление испытаний		Рабочие условия		Категория-группа тр-да	Указание по изоляции
Наименование продукта:	Газ	Пневмо	Гидро				
Начало линии:		МПа	МПа	Т раб, С	Р раб, МПа		
Конец линии:			0,25	50	0,1		

№ п/п	Наименование изделия	Размер изделия или обозначение	Стандарт или номер чертежа	Материал	Масса Ед.	Масса Общ.	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	Опора корпусная стальных технологических трубопроводов	57-КП-А11	ОСТ 36-146-88	Сталь 20	1.3	10.4	шт.	8	
	Переход концентрический стальной бесшовный приварной	К 89х6-57х4	ГОСТ 17378-83	Сталь 20	0.9	0.9	шт.	1	
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	ЗКЛ2-50-16кл1		Сталь 20	25.00	75			
	Переход концентрический стальной бесшовный приварной	ПК 219х10-57х4	ГОСТ 17378-83	Сталь 20	4.6	4.6			
	Переход концентрический стальной бесшовный приварной	ПК 377х12-219х8	ГОСТ 17378-83	Сталь 20	21.6	21.6			
	Клапан регулирующий клеточный с пневматическим МИ	25с21нж		Сталь 20	43.00	43			
	Отвод крутоизогнутый стальной бесшовный приварной	90 57х5	ГОСТ 17375-83	Сталь 20	0.8	2.4			
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная	89х5	ГОСТ 8732-78	Сталь 20	10.36	46.11			
	Клапан предохранительный пружинный фланцевый	17нж13нж		Сталь 20	27.00	27			
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная	57х4	ГОСТ 8732-78	Сталь 20	5.23	48.8			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
Т-0001	Теплообменник пластинчатый	1	
Ф-0002	Фильтр	1	
Ф-0003	Грязевик	1	
Н-0001	Насос (общее обозначение)	1	
Н-0002	Насос (общее обозначение)	1	
Кл-0001	Регулирующая арматура	1	
Кл-0002	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая 30с41нж	1	
Кл-0003	Клапан обратный	1	
Кл-0004	Клапан обратный	1	
Кл-0005	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	1	
Кл-0006	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	1	
Кл-0007	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	1	

Поз.	Наименование	Обозначение	Материал	Завод-изготовитель	Изм.	Кол-во	Масса, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Арматура трубопроводная							
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем муфтовая, Ду15, Ру160 МПа	*31лс77нж (ЗКС 15-160.00)*	*18ХГ*	*АО "Воткинский завод"*	*шт.*	*1*	*2.1*	
	Клапан предохранительный пружинный фланцевый, Ду50, Ру16 МПа	*17нж13нж*	*Коррозионностойкая сталь*	*ОАО "Благовещенский арматурный завод"*	*шт.*	*1*	*27.0*	
	Клапан регулирующий клеточный с пневматическим МИ, Ду50, Ру40 МПа	*25с21нж*	*Углеродистая сталь*	*ЗАО "Знамя Труда" им. И.И. Лепсе*	*шт.*	*3*	*43.0*	
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, Ду50, Ру16 МПа	*ЗКЛ2-50-16кл1*	*20ХНЗЛ*	*ОАО "Благовещенский арматурный завод"*	*шт.*	*16*	*25.0*	
	Детали трубопроводов							
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная, 57х4	*ГОСТ 8732-78*	*Сталь 20*		*м.*	*47.3*	*5.2*	
	Опора корпусная стальных технологических трубопроводов, 57-КП-А11	*ОСТ 36-146-88*	*ВСт3пс*		*шт.*	*33*	*1.0*	
	Опора тавровая хомутовая стальных технологических трубопроводов, 18-ТХ-АС10	*ОСТ 36-146-88*	*ВСт3пс*		*шт.*	*12*	*1.0*	
	Переход концентрический стальной бесшовный приварной, ПК 219х10-57х4	*ГОСТ 17378-83*	*Сталь 20*		*шт.*	*1*	*4.6*	
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная, 89х5	*ГОСТ 8732-78*	*Сталь 20*		*м.*	*4.5*	*10.4*	
	Переход концентрический стальной бесшовный приварной, К 89х6-57х4	*ГОСТ 17378-83*	*Сталь 20*		*шт.*	*1*	*0.9*	
	Переход концентрический стальной бесшовный приварной, ПК 377х12-219х8	*ГОСТ 17378-83*	*Сталь 20*		*шт.*	*1*	*21.6*	
	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная, 18х3	*ГОСТ 8734-75*	*Сталь 20*		*м.*	*0.8*	*1.1*	

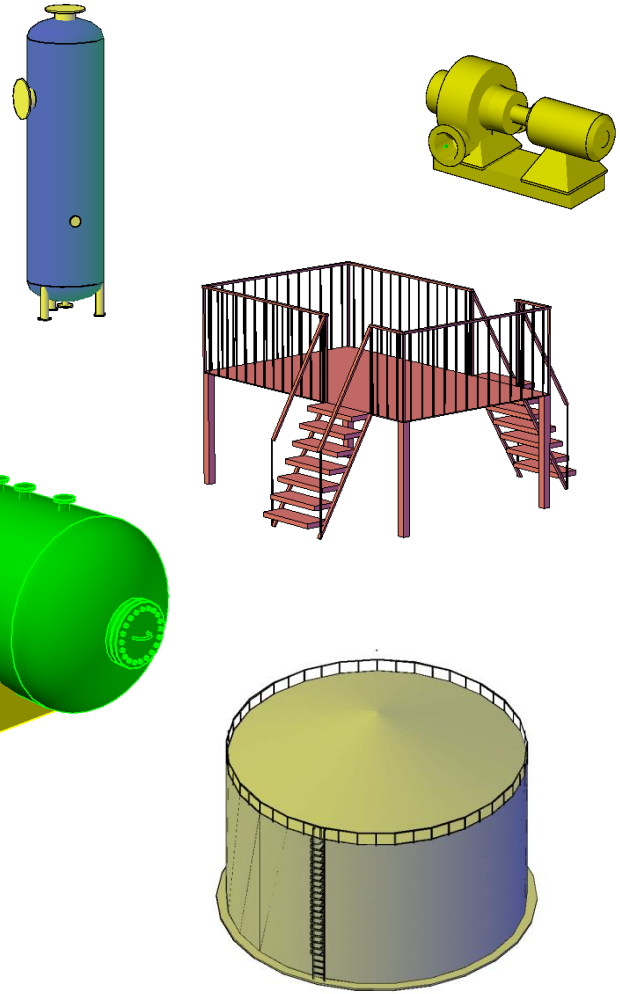
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Стадия Лист Листов

1

База данных оборудования, изделий и материалов Model Studio CS Трубопроводы

- Библиотека технических объектов включена в поставку (более 80 000 единиц хранения)
- Все обновления и пополнения базы разрабатываемые «СиСофт» доступны для скачивания через Интернет
- Мощные инструменты для создания и редактирования параметрических объектов
- Возможность прикреплять любые документы к параметрическому объекту
- Специальный инструмент для администрирования библиотеки

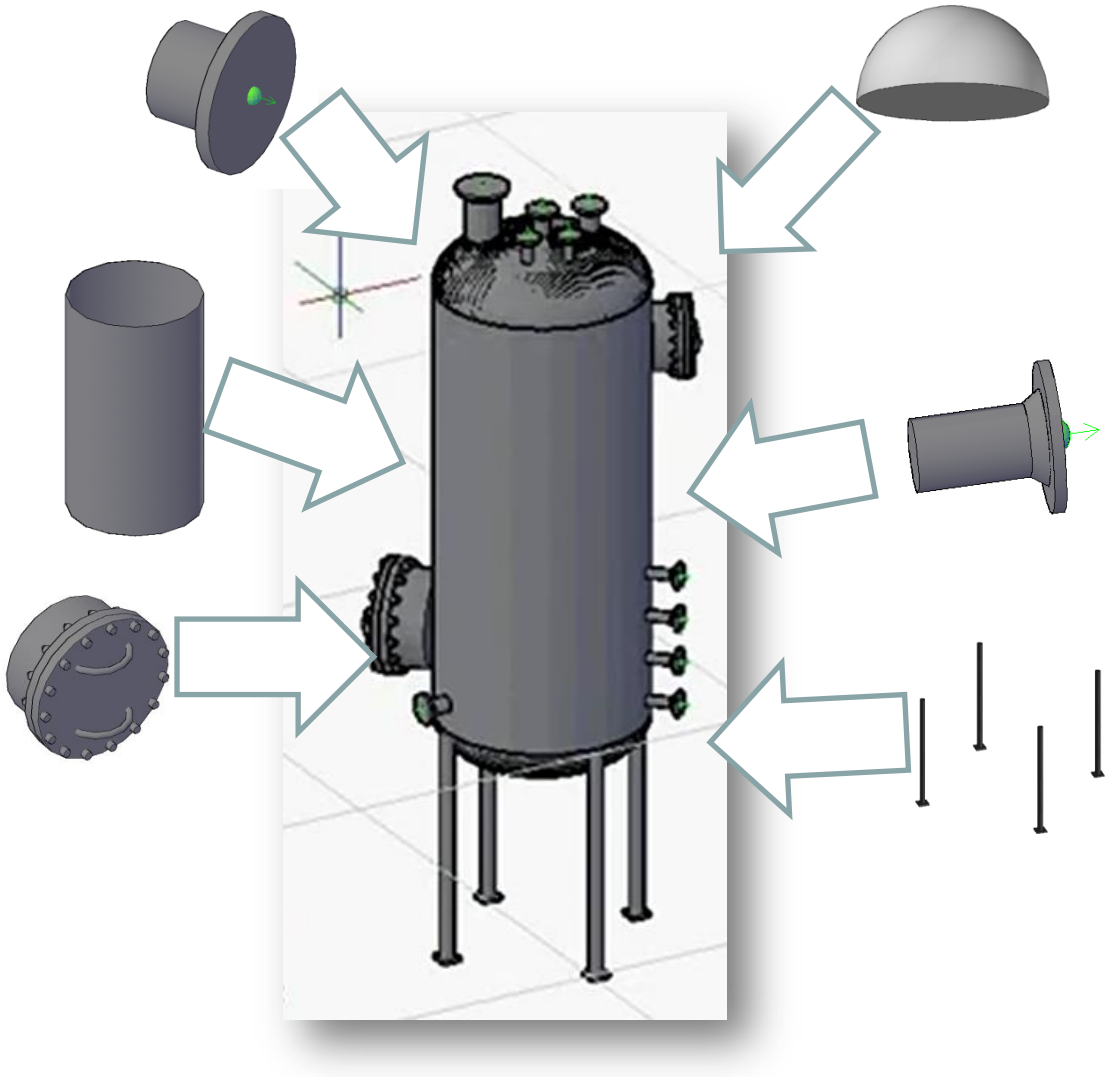


Новый конструктор оборудования Model Studio CS

- Удобное и быстрое создание оболоченных конструкций

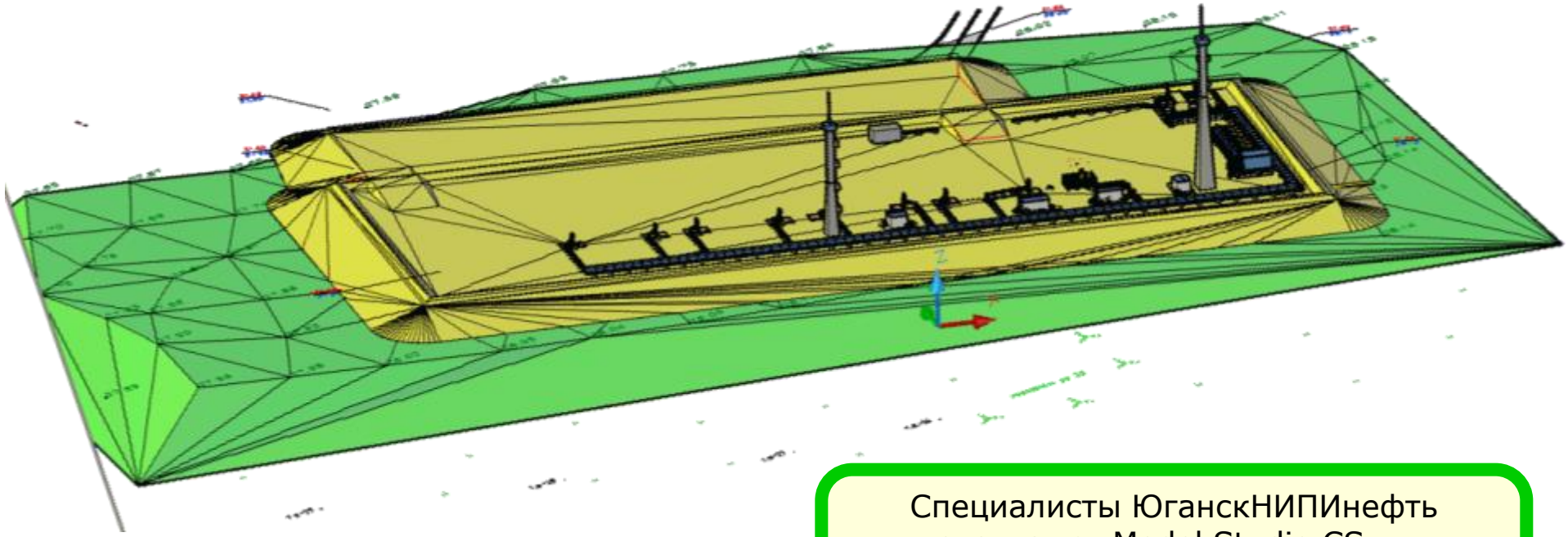
- База данных содержит все необходимые конструктивные элементы: обечайки, днища, штуцеры, днища, опоры

- Быстрое сохранение оборудования в базу для последующего применения



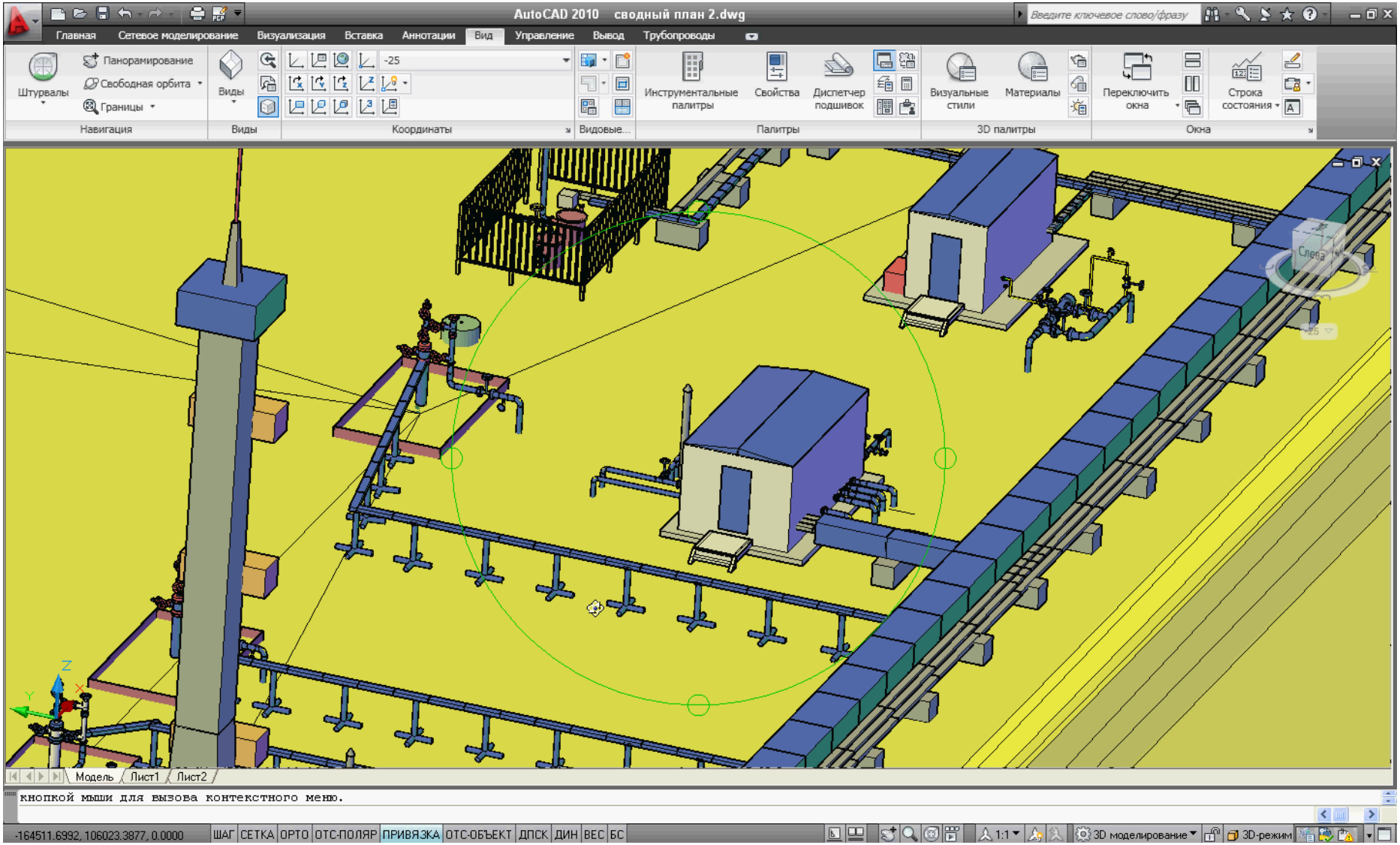
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

Обустройство месторождения (ЮганскНИПИнефть)

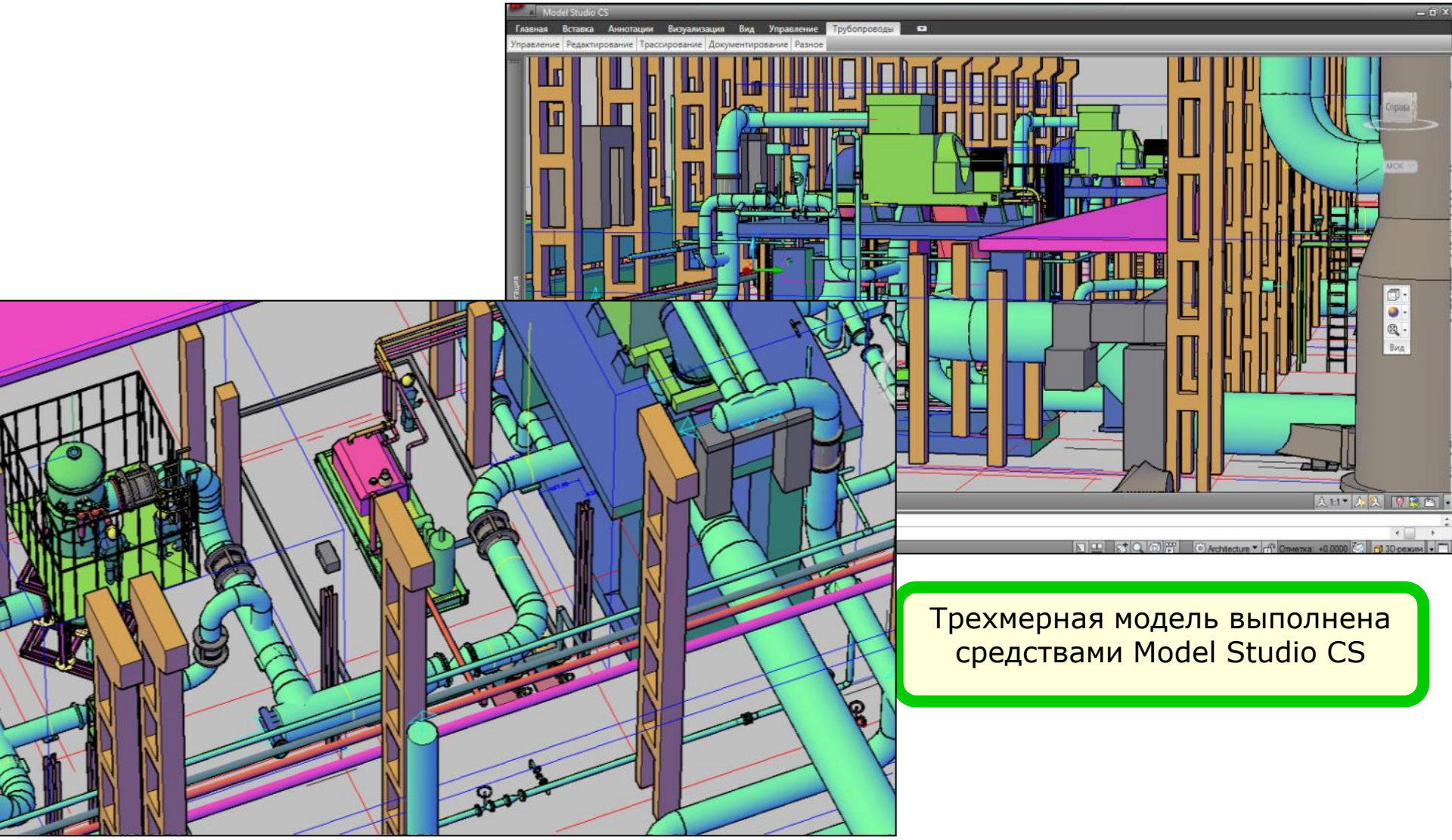


Специалисты ЮганскНИПИнефть используют Model Studio CS для разработки проектов обустройства нефтегазовых месторождений

Обустройство месторождения (ЮганскНИПИнефть)

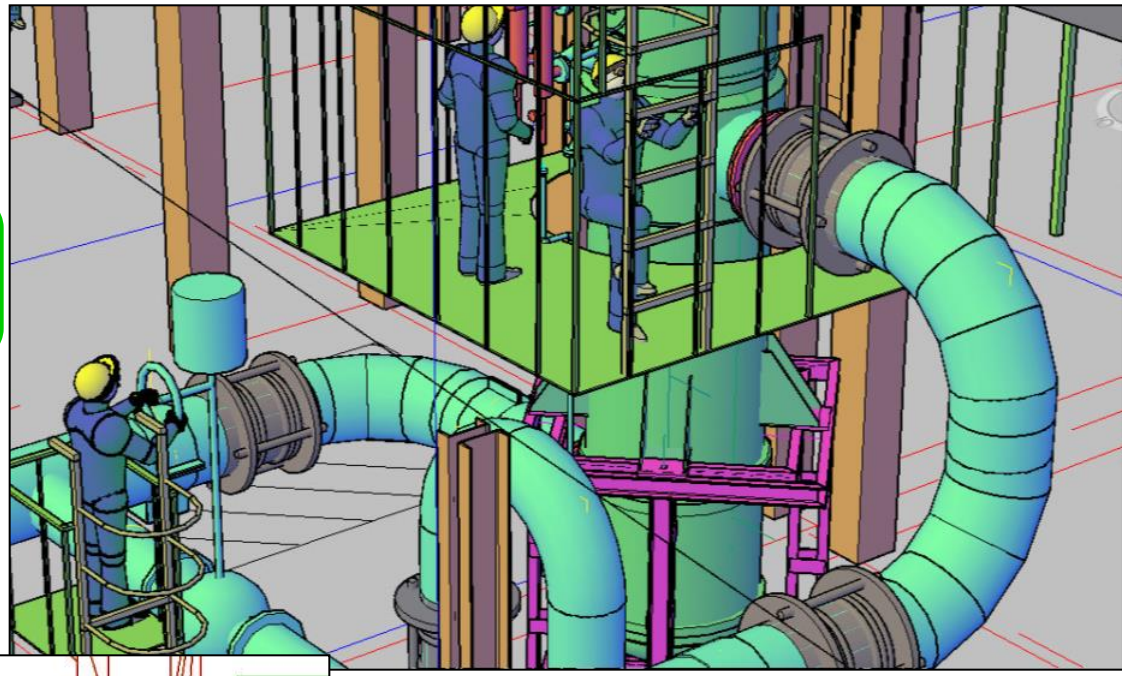


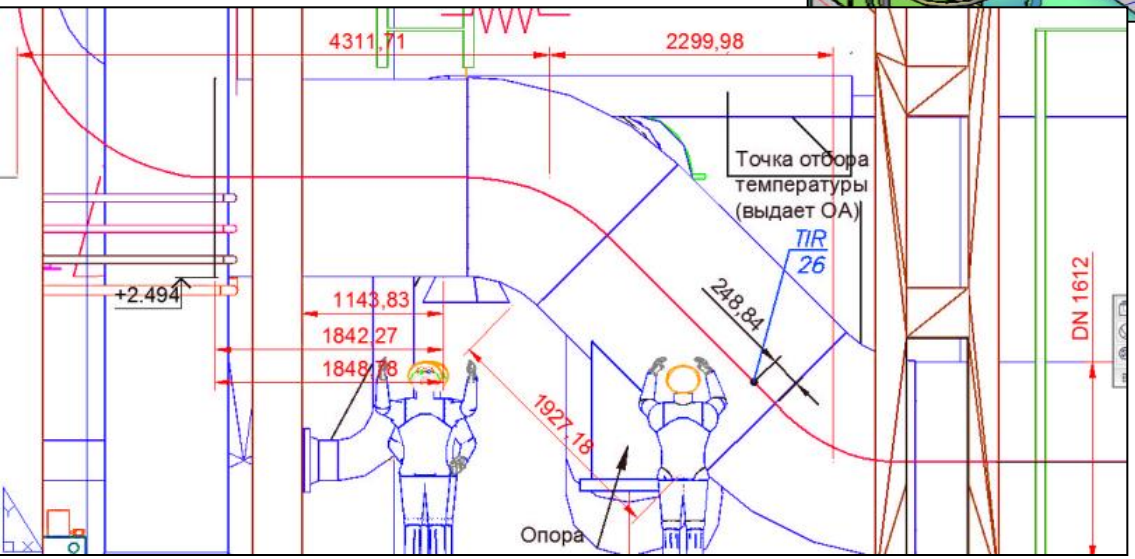
Проект реконструкции технологической установки (Новомосковский Институт Азотной Промышленности (НИАП)



Трехмерная модель выполнена средствами Model Studio CS

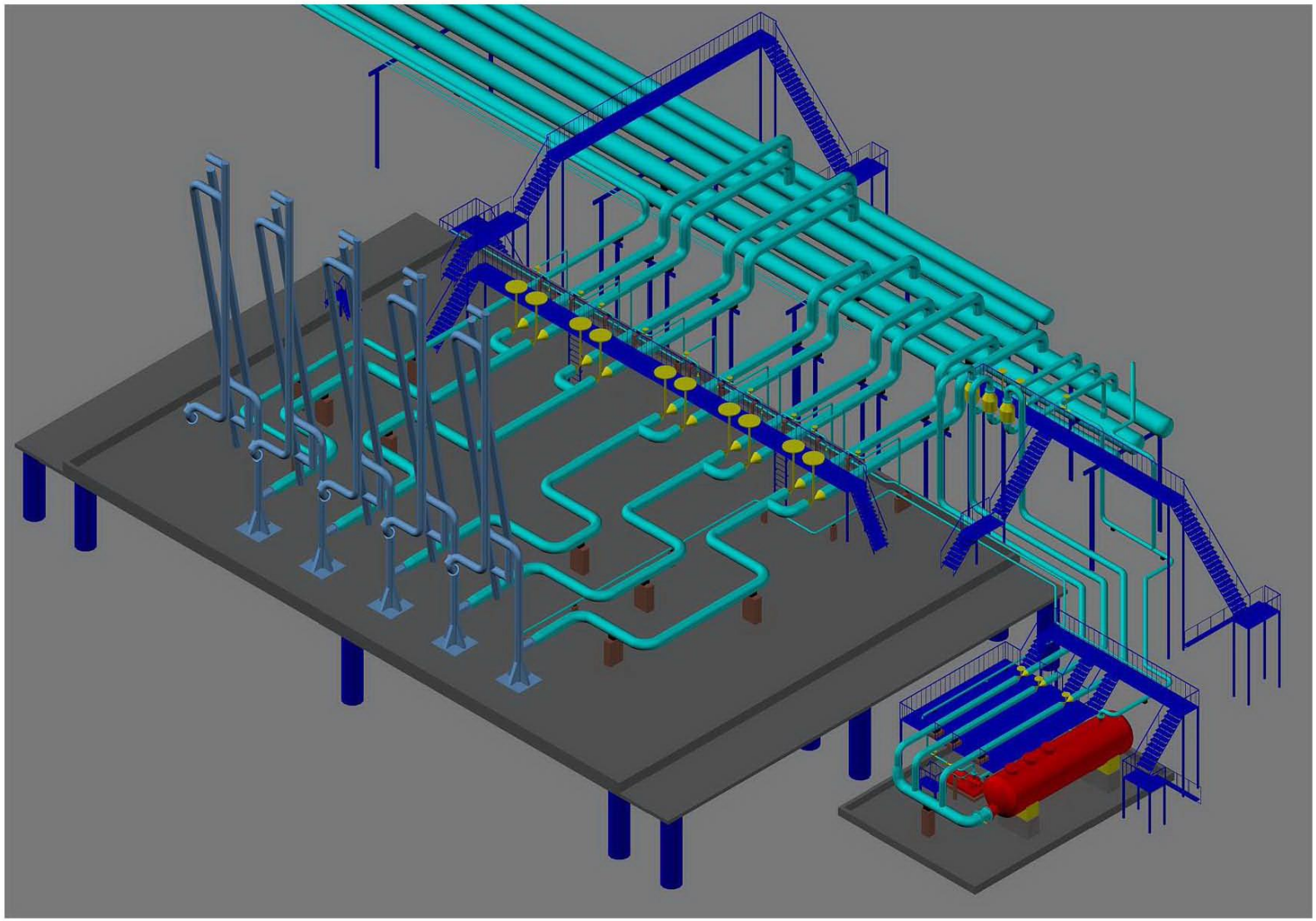
Для оценки эргономики инженеры НИАП разместили модели людей



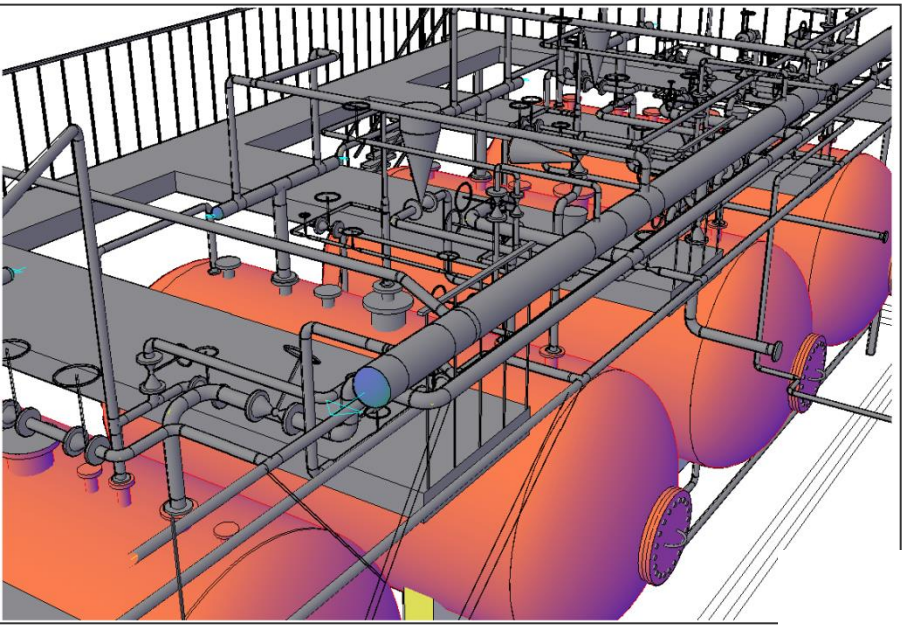


В дополнении к стандартной документации Model Studio CS позволяет усилить проект более наглядными документами

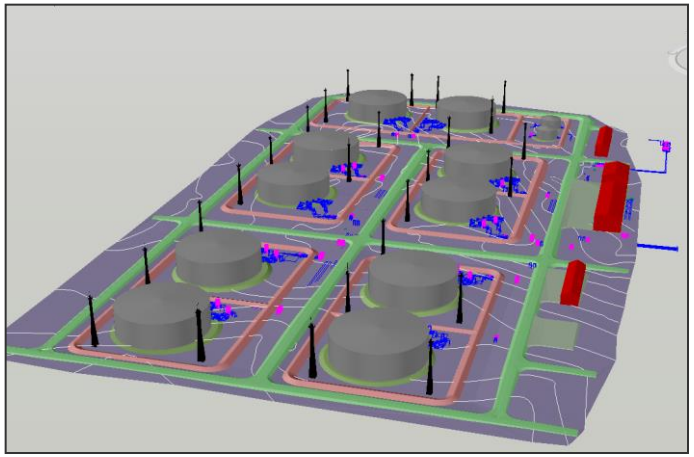
Трехмерное проектирование причальных сооружений (ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ)



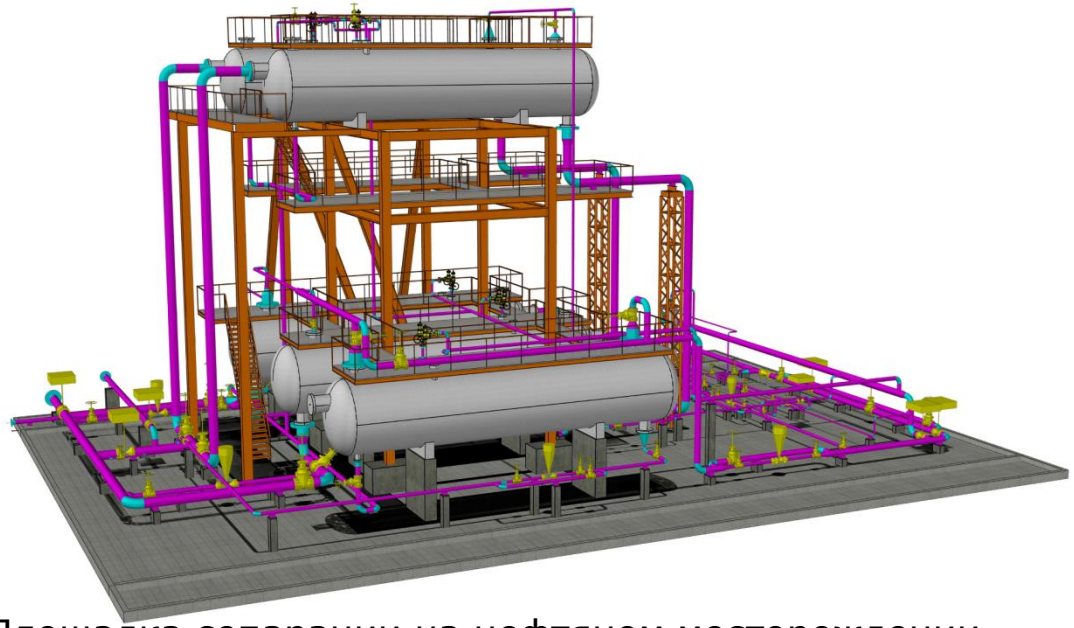
Примеры объектов



Установка по улучшению качества метанола с выделением диметилового эфира



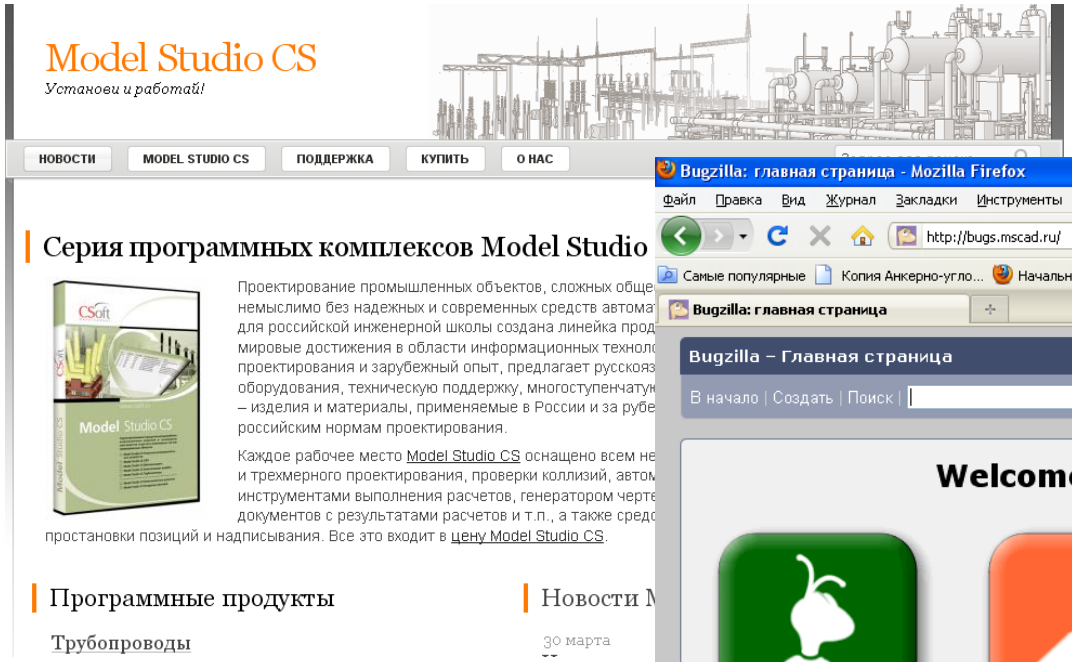
Нефтебаза нефтеналивного терминала



Площадка сепарации на нефтяном месторождении

Сайты технической поддержки

www.modelstudiocs.ru
(www.mscad.ru)



bugs.mscad.ru

