



ДОЧЕРНЕЕ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ

**Создание регионального центра
информационного моделирования в
Воронежской области**

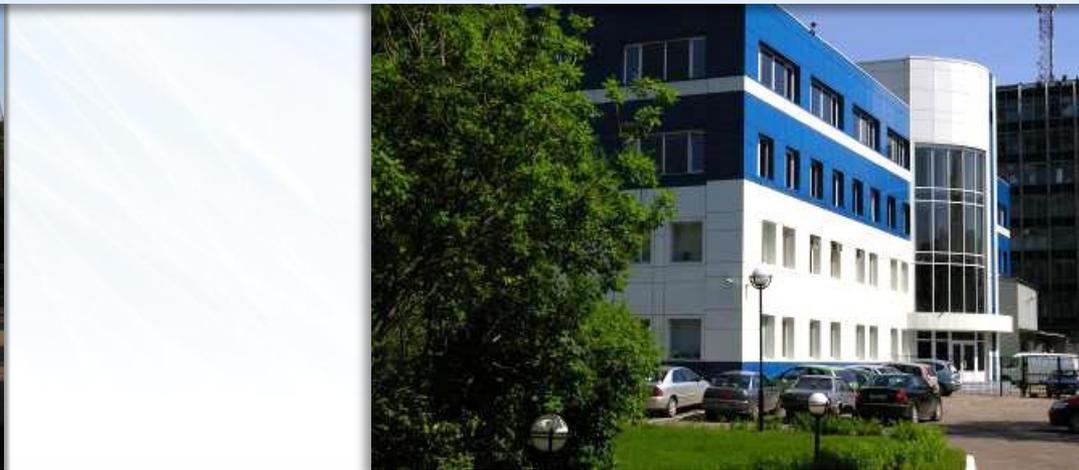
ДООАО «Газпроектинжиниринг» сегодня...



Компания ДООАО «Газпроектинжиниринг» – это полувековой опыт профессиональной деятельности, из которых более 20 лет – в газовой отрасли.

ДООАО «Газпроектинжиниринг» – крупнейшая проектно-инжиниринговая компания Центрально-Чернозёмного региона, член Ассоциации Проектных Организаций ПАО «Газпром», входит в Союз проектировщиков России.

ДООАО «Газпроектинжиниринг» сегодня – порядка тысячи опытных специалистов, современная материально-техническая база, новейшие средства автоматизации производства, планирования, учёта и контроля проектных работ.



Компетенции сотрудников ДООО «Газпроектинжиниринг» в области информационного моделирования

2004г.

PDMS AVEVA – комплексная система трехмерного проектирования, предназначенная для проектирования технологических объектов химической, нефтехимической и газовой отраслей

- ✓ **12 лет** эксплуатация ПС
- ✓ **более 30** специалистов
- ✓ **более 20** проектов разработано

2014г.

Autodesk Revit – комплексная система 3D-моделирования для проектирования промышленных, общественных и жилых зданий и сооружений

- ✓ **2 года** эксплуатация ПС
- ✓ **более 30** специалистов
- ✓ **более 3** проектов разработано

2010г.

Autodesk Civil 3D – система 3D-моделирования для топо-геодезических работ, генплана.

- ✓ **6 лет** эксплуатация ПС
- ✓ **более 10** специалистов
- ✓ **более 10** проектов разработано

2014г.

Oracle Primavera – разработка календарно-сетевых графиков с привязкой работ к 3D-модели объекта.

- ✓ **8 лет** разработка графиков СМР
- ✓ **2 года** работы по проектам с привязкой КСГ к 3D-модели
- ✓ **более 10** специалистов

Информационная модель на этапах жизненного цикла объекта

Проектирование

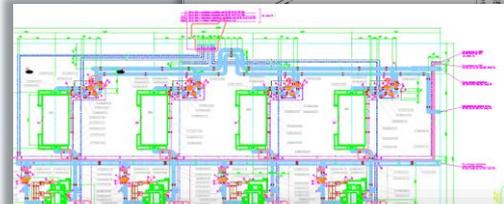
СМР

Эксплуатация

3D



Проектная документация



Код	Наименование и техническая характеристика	Тит. выдана в документе Т	Ед. измер.	Содержимое	Единица измерения	Масса	Примеч.
1	Станция теплообменно-насосная с теплообменником АЭС-1000	02.01.01.000-100-01.01.14.000	шт	300	шт	30000	
2	Устройство контроля уровня автоматическое ультразвуковое	02.01.01.000-100-01.01.14.000	шт	300	шт	1000	
3	Муфта соединительная	02.01.01.000-100-01.01.14.000	шт	300	шт	100	
4	Муфта соединительная	02.01.01.000-100-01.01.14.000	шт	300	шт	100	
5	Муфта соединительная	02.01.01.000-100-01.01.14.000	шт	300	шт	100	
6	Муфта соединительная	02.01.01.000-100-01.01.14.000	шт	300	шт	100	
7	Муфта соединительная	02.01.01.000-100-01.01.14.000	шт	300	шт	100	
8	Муфта соединительная	02.01.01.000-100-01.01.14.000	шт	300	шт	100	
9	Муфта соединительная	02.01.01.000-100-01.01.14.000	шт	300	шт	100	
10	Муфта соединительная	02.01.01.000-100-01.01.14.000	шт	300	шт	100	

3D



График СМР

№	Наименование работ	Суммарная стоимость	Средняя заработная плата
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (земляные работы)	114,702,00	11,333
2	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАККИ	180,111,00	18,011
3	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАККИ	180,111,00	18,011
4	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАККИ	180,111,00	18,011
5	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАККИ	180,111,00	18,011
6	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАККИ	180,111,00	18,011
7	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАККИ	180,111,00	18,011
8	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАККИ	180,111,00	18,011
9	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАККИ	180,111,00	18,011
10	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАККИ	180,111,00	18,011

Дата работ Суммарная стоимость материала Средняя заработная плата

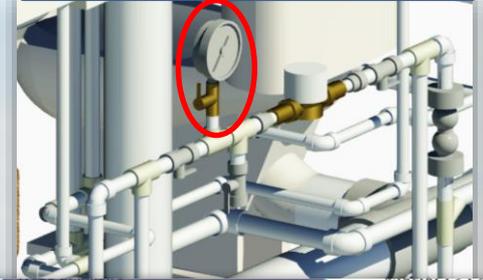
Визуализация СМР, контроль ресурсов



Документация

Наименование выдана работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Контроль сварных стыков	шт	1	
Сварные стыки и подпоры стыков перед сваркой	шт	2	
Контроль качества сварки стыков перед сваркой	шт	2	
Испытание трубопроводов	шт	2	

3D "как построено"



Эксплуатационные характеристики

Организация, продлевая ресурс
 Причина и дата замены
 Тип привода
 Стационарный номер арматуры
 Идентификационный номер
 Толщина стенок кронки
 Наличие катушек
 Диаметр и тол. стенки присоединяемой трубы
 Число циклов срабатывания
 Год последнего капитального
 Вид и дата ремонта

Паспорта, графики, др. документы

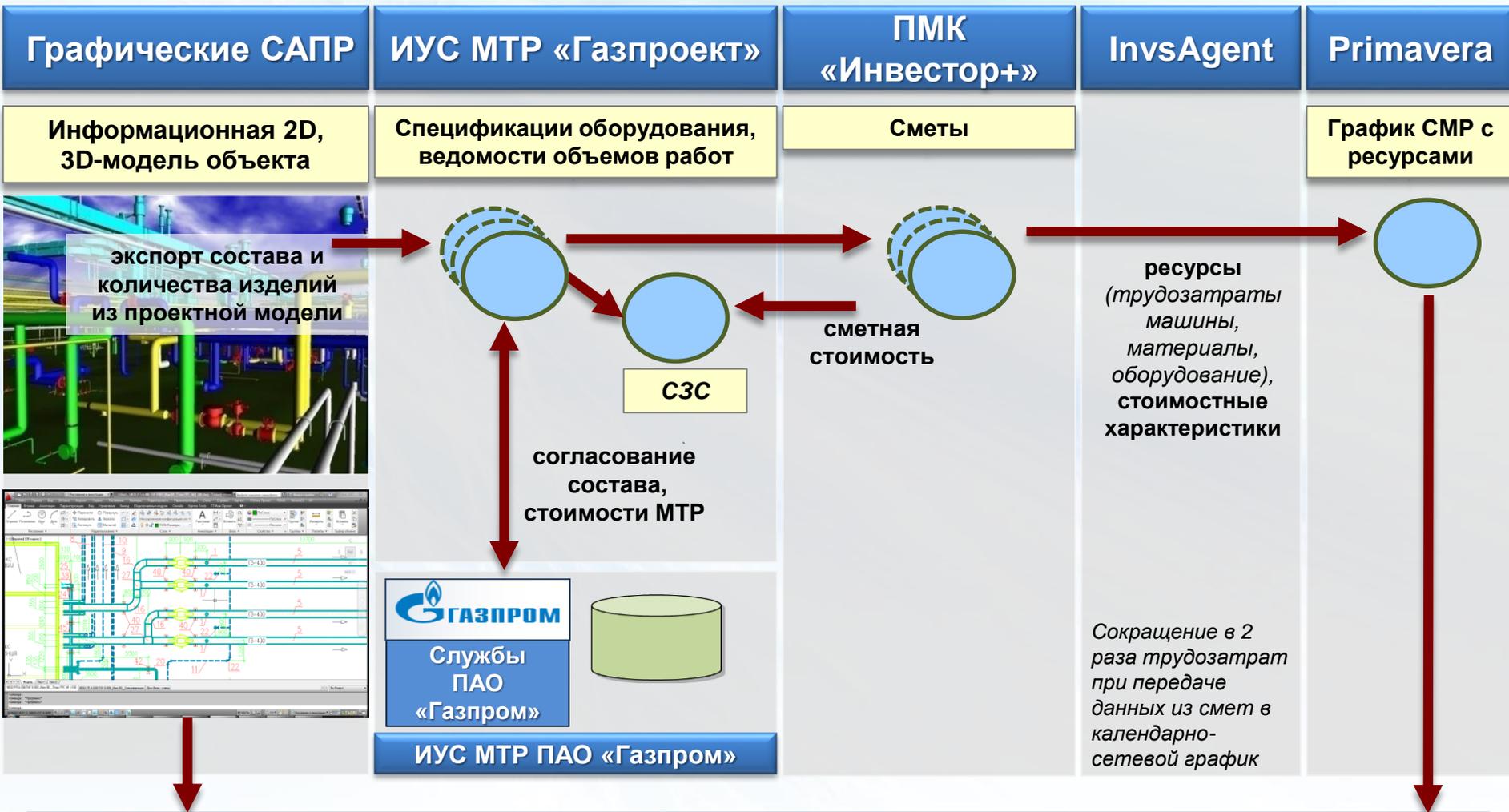
Вид	Материал	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Э	Ю	Я
900

Виртуальные тренажеры



Доп. прикладные решения

Интеграция: САПР – ИУС МТР «Газпроект» – ПМК «Инвестор+» – Primavera – NavisWorks/CadLib...

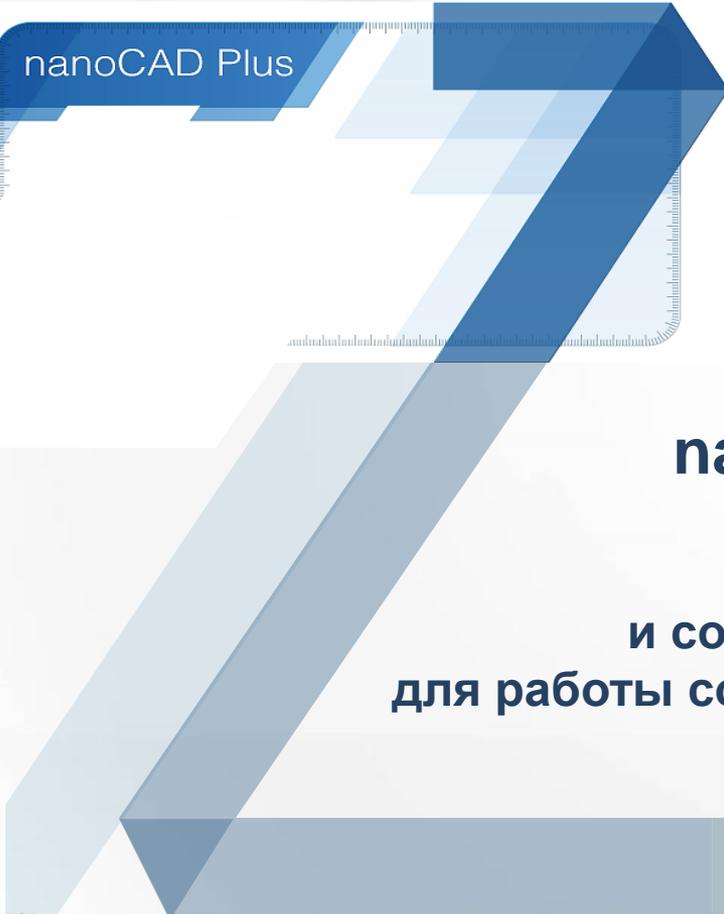


ПС для сопровождения СМР: интеграция 3D-модели и графика СМР (NavisWorks/CADLib)



Обучение программным средствам

Российский САПР-вендор компания «Нанософт» сообщила о своей готовности в 2015 году обеспечить организации, оказавшиеся в сложной ситуации из-за внешних санкций, современной и качественной платформой для проектирования



nanoCAD Plus

nanoCAD – российская САПР-платформа,
разработанная в полном соответствии
с отечественными стандартами
и содержащая все необходимые инструменты
для работы современных инженеров-проектировщиков

Учебный центр «Газпроектинжиниринг» проводит авторизованное обучение программному средству NanoCAD специалистов проектных и инженеринговых организаций строительной отрасли



СЕРТИФИКАТ

Данный сертификат подтверждает, что

Частное учреждение дополнительного профессионального образования

«Учебный центр «Газпроектинжиниринг»

ИНН 3661038697

Является Авторизованным учебным центром по программному обеспечению nanoCAD Plus 7.0 и вправе проводить обучение пользователей данному программному продукту.

Сертификат выдан "26" февраля 2016 г.

Заместитель Генерального директора
ООО «Нанософт»



Логонова Р. Л.

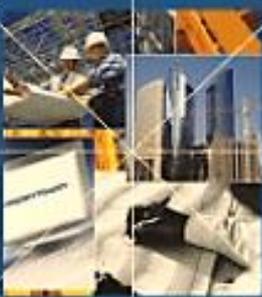
ПС «Инвестор+» –

для автоматизированного расчета стоимости строительства и выпуска сметной документации в проектных, строительных, монтажных и ремонтно-строительных организациях

ПС «Инвестор+» может работать как на отдельном компьютере, так и в локальной компьютерной сети.

Зарегистрированным пользователям предоставляются следующие услуги:

- консультационное сопровождение (первые 3 месяца - бесплатно);
- обучение пользователей



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СП15.Н00777
Срок действия с 23.12.2014 по 22.12.2016
№ 0896334

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) 157-1990, 157-4671

ПРОДУКЦИЯ Программа «Инвестор+»
для расчета стоимости строительства и выпуска сметной документации

код ОК 005 (ОКП) 50 4900

присвоенные нормативные средства для проектирования прочих, серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
МДС 81-35.2004, МДС 81-25.2001, МДС 81-33.2004, МДС 81-34.2004, МДС 81-36.2004, МДС 81-37.2004, МДС 81-38.2004, МДС 81-40.2006, ГСН 81-05-01-2001, ГСН 81-05-02-2007, ГСНр 81-05-02-2001, ГОСТ Р ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ДООАО «Газпроектинжиниринг»
ИНН 3661001457, Россия, 394007, г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119, тел. (4732) 42-89-95, факс (4732) 26-36-04

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ДООАО «Газпроектинжиниринг», Россия, 394007, г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119, тел. (4732) 42-89-95, факс (4732) 26-36-04

НА ОСНОВАНИИ заключения ООО ЦСПС от 22 декабря 2014 г. на 4-х стр.

Схема сертификации 3

ИНВЕТОР +
МЫ СТРОИМ БУДУЩЕ

С.Д.Ратнер
Т.Н.Бубнова

ИУС МТР «ГазПроект» –

информационно-управляющая система материально-техническими ресурсами, направленная на автоматизацию решения прикладных задач проектирования

ИУС МТР «ГазПроект» позволяет:

- получать объективную информацию о продукции и производить ее сравнительный анализ;
- автоматизировать выпуск спецификаций оборудования и сводных заказных спецификаций
- проводить интеграцию с различными САПР (PDMS, Revit, E3.Series и др.)

Видеокамера интегрированная купольная высокого ра... Pelco Spectra IV SE SD4TC-PG-E0-X

Узел классификатора: //Оборудование безопасности, телевидения и связи//Обе
 Код ГТЯски: 218909 //Безопасности (ИСБ)//Системы охраняемые телевизионные (С

Рекомендовано к применению СКЗ ОАО "Газпром"

Наименование продукции: Видеокамера интегрированная купольная высокого раз
 Краткое наименование продукции: Pelco Spectra IV SE SD4TC-PG-E0-X
 Марка, модель, у/о: Pelco Spectra IV SE SD4TC-PG-E0-X
 Стандарт:
 Ед.им. шт
 Масса, кг: 3,3
 Ориентировочная масса, кг:

Признак перспективности: Серийное изготовление

Интеграция с САПР:

Назначение: для работы в системах охраняемого видеонаблюдения

Основные ТХ: Напряжение питания: 24 В
 Исполнение: уличное

Общие сведения / Исполнения/Модификации/Типоразмеры

Тип, марка, усл.обозн.: Код ГТЯски: Упорядочивать по: X

показать фильтр по т.х.

Выбрано исполнение: нет

Код ГТЯски	Марка, модель, у/о	Тип камер, -	У гит, В	И потр, А	Р	потреб, Вт	Кол
218987	Pelco Spectra IV SE SD4M2; черно-белая						724
242585	Pelco Spectra IV SE SD4M2; черно-белая						

Ручка (NTSC)

Данные об оборудовании, изделиях и материалах



Spectra IV

Марка	Страна	Классификация	180 Lens, 4.0mm (NTSC)	180 Lens, 4.0mm (PAL)	228 Lens, 4.0mm (PAL)	228 Lens, 4.0mm (NTSC)
Лазерный штифт	Сфера	Двухсторонняя	SD4TC-SB04	SD4TC-SB04	SD4TC-SB04	SD4TC-SB04
		Полусфера	SD4TC-SB01	SD4TC-SB01	SD4TC-SB01	SD4TC-SB01
		Полусфера	SD4TC-SB02	SD4TC-SB02	SD4TC-SB02	SD4TC-SB02
		Полусфера	SD4TC-SB03	SD4TC-SB03	SD4TC-SB03	SD4TC-SB03
Сфера	Сфера	Двухсторонняя	SD4TC-SB04	SD4TC-SB04	SD4TC-SB04	SD4TC-SB04
		Полусфера	SD4TC-SB01	SD4TC-SB01	SD4TC-SB01	SD4TC-SB01
		Полусфера	SD4TC-SB02	SD4TC-SB02	SD4TC-SB02	SD4TC-SB02
		Полусфера	SD4TC-SB03	SD4TC-SB03	SD4TC-SB03	SD4TC-SB03
Сфера	Сфера	Двухсторонняя	SD4TC-F0	SD4TC-F0	SD4TC-F0	SD4TC-F0
		Полусфера	SD4TC-F1	SD4TC-F1	SD4TC-F1	SD4TC-F1
		Полусфера	SD4TC-F2	SD4TC-F2	SD4TC-F2	SD4TC-F2
		Полусфера	SD4TC-F3	SD4TC-F3	SD4TC-F3	SD4TC-F3
Сфера	Сфера	Двухсторонняя	SD4TC-P0	SD4TC-P0	SD4TC-P0	SD4TC-P0
		Полусфера	SD4TC-P1	SD4TC-P1	SD4TC-P1	SD4TC-P1
		Полусфера	SD4TC-P2	SD4TC-P2	SD4TC-P2	SD4TC-P2
		Полусфера	SD4TC-P3	SD4TC-P3	SD4TC-P3	SD4TC-P3
Сфера	Сфера	Двухсторонняя	SD4TC-P4	SD4TC-P4	SD4TC-P4	SD4TC-P4
		Полусфера	SD4TC-P5	SD4TC-P5	SD4TC-P5	SD4TC-P5
		Полусфера	SD4TC-P6	SD4TC-P6	SD4TC-P6	SD4TC-P6
		Полусфера	SD4TC-P7	SD4TC-P7	SD4TC-P7	SD4TC-P7
Сфера	Сфера	Двухсторонняя	SD4TC-P8	SD4TC-P8	SD4TC-P8	SD4TC-P8
		Полусфера	SD4TC-P9	SD4TC-P9	SD4TC-P9	SD4TC-P9
		Полусфера	SD4TC-P10	SD4TC-P10	SD4TC-P10	SD4TC-P10
		Полусфера	SD4TC-P11	SD4TC-P11	SD4TC-P11	SD4TC-P11
Сфера	Сфера	Двухсторонняя	SD4TC-P12	SD4TC-P12	SD4TC-P12	SD4TC-P12
		Полусфера	SD4TC-P13	SD4TC-P13	SD4TC-P13	SD4TC-P13
		Полусфера	SD4TC-P14	SD4TC-P14	SD4TC-P14	SD4TC-P14
		Полусфера	SD4TC-P15	SD4TC-P15	SD4TC-P15	SD4TC-P15



Информационное моделирование



На базе Учебного центра создан **региональный центр компетенций по информационному моделированию**, цель которого – максимально ускорить процесс продвижения технологий ИМ в Воронежской области в сфере промышленного и гражданского строительства

Учебный центр готов предоставить **площадку для обмена опытом по выполнению проектов ИМ**, а также подготовить квалифицированные кадры по данному направлению



НАЦИОНАЛЬНАЯ ПАЛАТА ИНЖЕНЕРОВ



ПАЛАТА ИНЖЕНЕРОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ



www.npirf.ru

119034, г. Москва, пер. 1-й
Зачатьевский, д. 8, строен. 1

e-mail: info@npirf.ru

РЕЕСТР-ИНЖЕНЕРОВ.РФ

www.npirf.ru

394007, г. Воронеж, Ленинский
проспект, д. 119, корпус 2

e-mail: kapishnikov.vpi@gmail.com

Спасибо за внимание