

# Первый региональный центр BIM



**Новая эпоха в проектировании, строительстве,  
эксплуатации**



ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
[WWW.CHIPK.RU](http://WWW.CHIPK.RU)

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



**Альянс**  
ИНЖЕНЕРОВ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ  
УРФО

# Что такое региональный центр BIM?

Региональный центр BIM – это профессиональная платформа коллективной удаленной работы на базе BIMCloud Graphisoft ARCHICAD



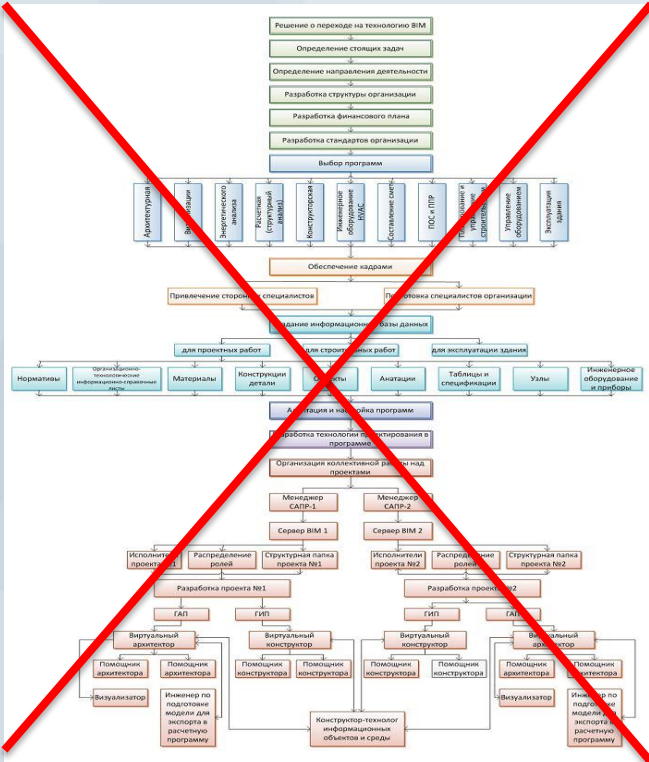
BIM (Building Information Modeling или Building Information Model) — информационное моделирование или информационная модель .

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



**Альянс**  
ИНЖЕНЕРОВ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ  
УРФО

# Готовое облачное решение САПР

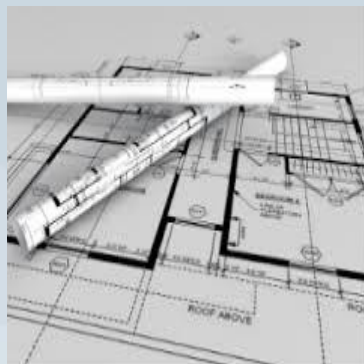
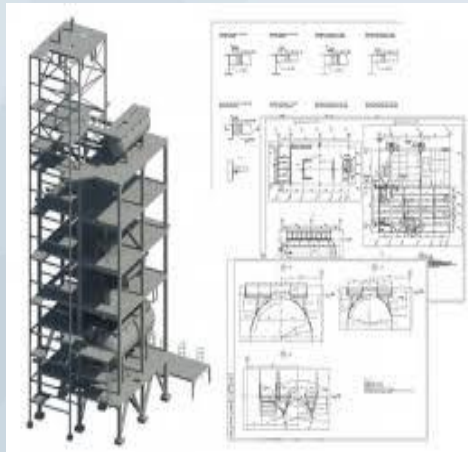


- ✓ Единая среда проектирования
- ✓ Единые шаблоны
- ✓ Единый регламент
- ✓ Единая среда управления проектом
- ✓ Общие библиотеки BIM объектов

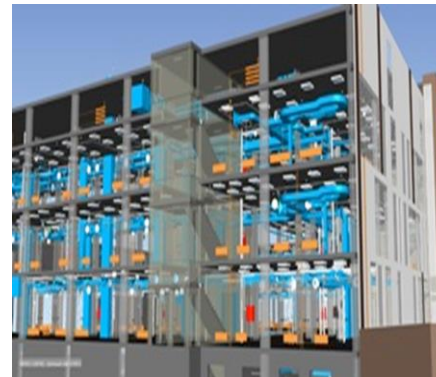
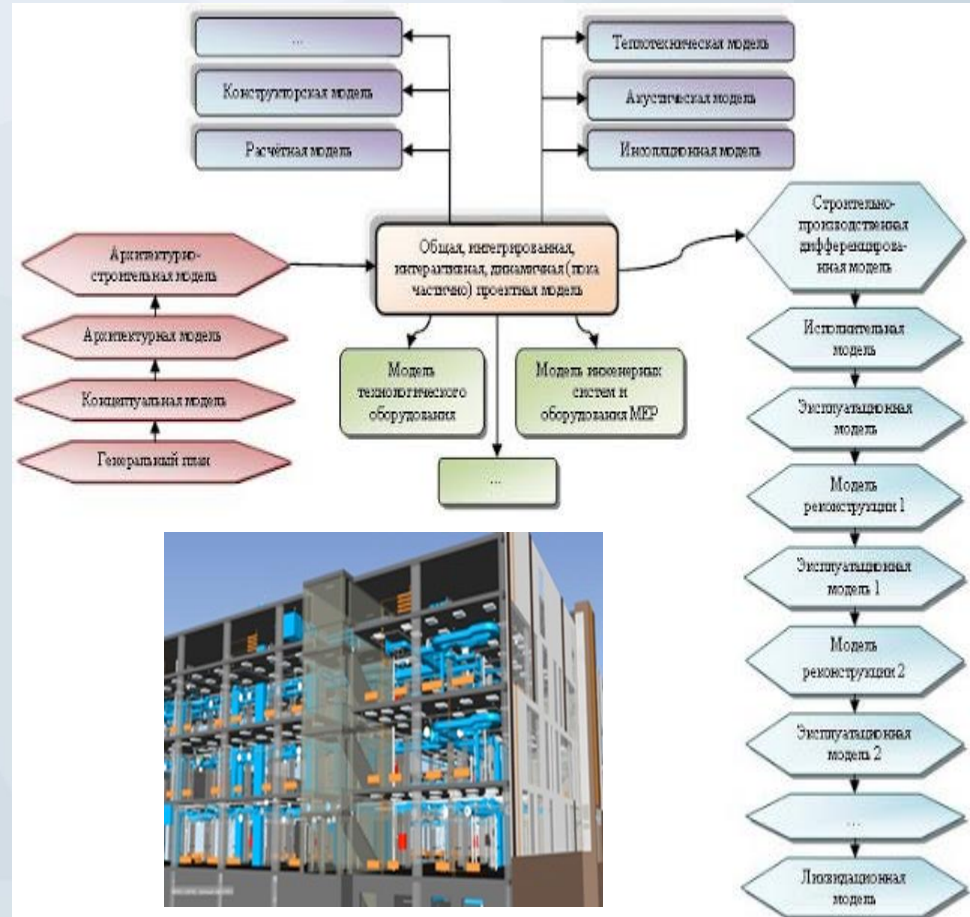
**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**

# CAD → BIM

## ИНСТРУМЕНТ ВЫЧЕРЧИВАНИЯ



## ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ



**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**





Панель... x

Выборка

Указат...

Бегущ...

Конструир

Мирорам...

Отовод ГОСТ17375 - 20...

План Этажа и Разрез...

2575,0

90,00°

Объект Подрезан

Метки и Категории...

Свойств:

1. 1-й этаж

Крас...

ID:

1. 1-й этаж

3D / Взе

3 Специф...

ГСВ Спор...

0 Трубуль...

1 Общине ...

3 Планир...

4 План ра...

2 Общине ...

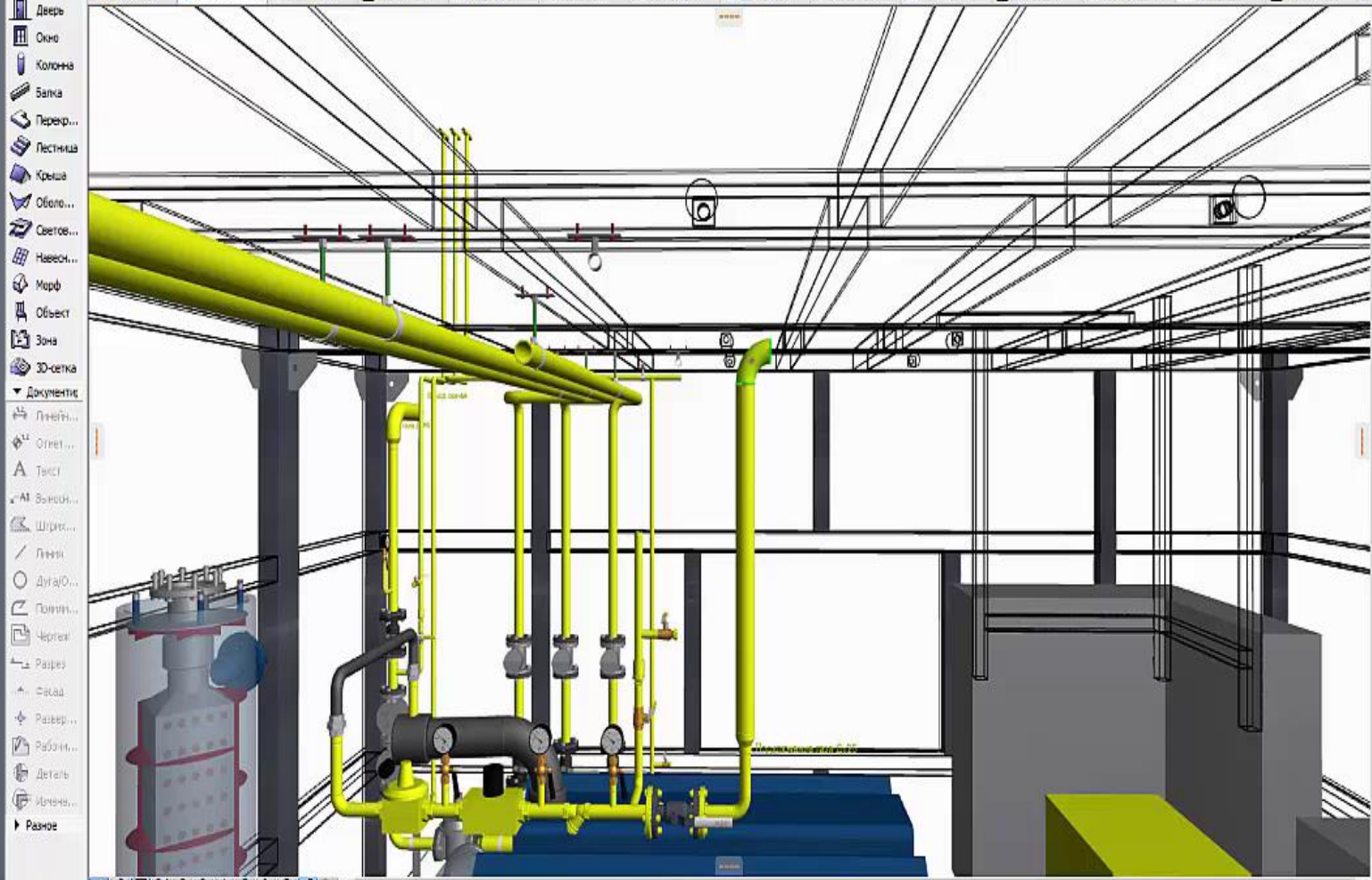
1 Специф...

ГСВ Осно...

2 Специф...

ГСВ Отво...

ГСВ Заглу...



Навигатор - Карта Проекта

- Имя проекта
- Этажи
  - 4. Кровля
  - 3. 3-й этаж
  - 2. 2-й этаж
  - 1. 1-й этаж
  - 1. Подземный уровень
- Разрезы
  - Фасады
  - Развертки
  - Рабочие Листы
  - Детали
  - 3D-документы
  - 3D
  - Общая Перспектива
  - Общая Аксонометрия
- Каталоги
  - Элемент
    - ГСВ Заглушки ГОСТ
    - ГСВ Заглушки резьбовые Вальтек
    - ГСВ Кипл РОСМА
    - ГСВ Краны муфтовые Вальтек
    - ГСВ Краны фланцевые АПСО
    - ГСВ Опоры НЛТИ
    - ГСВ Основное оборудование МАДАС
    - ГСВ Переходы ГОСТ
    - ГСВ Трубы ГОСТ
    - ГСВ Фланцы ГОСТ
    - ГСВ Фланцы ГОСТ

Свойства

Общая Перспектива

Параметры...

Операционные Параметры

Специальный

1:50

Вся Модель

01-1 Архитектурный М 1:100 ГОСТ

04 Проект - Планы

01 Существующий план

ГОСТ

Δx: 10600,0

Δy: 0,0

Δz: 0,0

отк. Проекции

## **В чем преимущества работы в единой среде?**

### **Основные преимущества:**

- 1. Снижение затрат на внедрение систем САПР, за счет готового решения и общего регламента всех рабочих групп.**
- 2. Снижение сроков и стоимости на проектировании**
- 3. Наглядность принятых решений**
- 4. Составление автоматических спецификаций**
- 5. Автоматическое оформление чертежей по всем действующим нормам**
- 6. Применении только актуализированных объектов**
- 7. Наши производители будут иметь конкурентное преимущество для реализации своей продукции.**
- 8. Среда имеет разрешение \*.IFC способное работать с другими САПР (РЕВИТ, ТЕКЛА и т.д.)**

# ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ НАШЕЙ РАБОТЫ - СОЗДАТЬ ЕДИНУЮ СРЕДУ:

- **Архитекторам, Проектировщикам и Дизайнерам, ГИПам** - предоставляя им готовую среду с BIM каталогами с полной информацией о конструкциях, инженерном оборудовании, мебели и предметах интерьера, которые они используют при проектировании в удобной для них форме.
- **Производителям и Поставщикам** - платформа дает прямую связь с экспертами, а линейки продукции напрямую связываются с проектом. На платформе продукцию увидят тысячи проектировщиков! Платформа имеет только актуализированные линейки продукции, с возможностью регулирования цены он-лайн с любой точки мира.

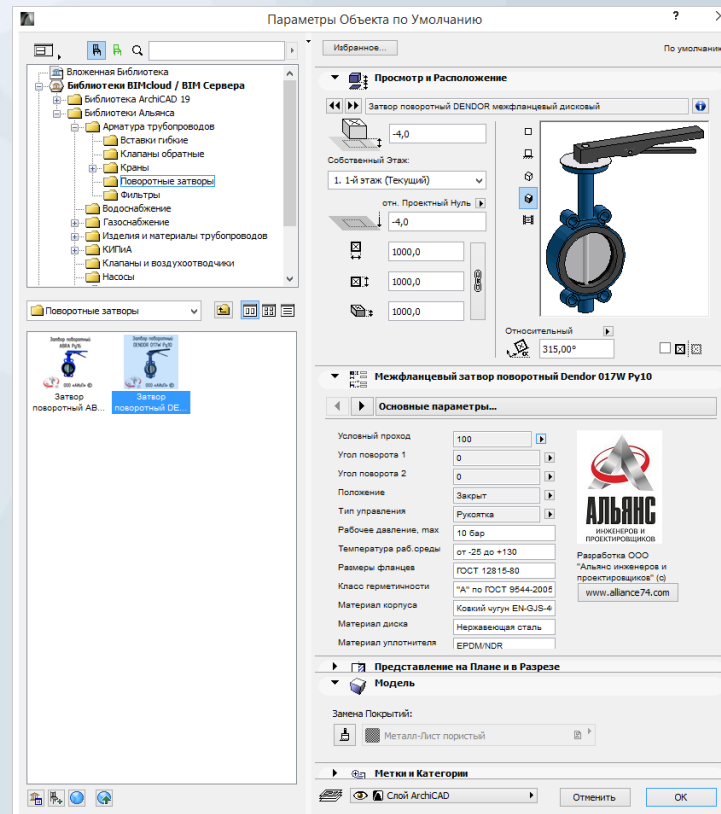


**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



**Альянс**  
ИНЖЕНЕРОВ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ  
УРФО





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип марки обозначения документа технической мысли	Код обозначения изделия материала	Заказ-исполнитель	Единица измерения	Количество	Масса изделия кг	Примечания
<b>Арматура</b>								
1	Дискный поворотный затвор ПРАВЕЗТ Ручно поворотом Ду 50		ЗВБС-FL-3-50-PR-HT	АД	шт	3	370	<a href="http://www.tecolit.ru">http://www.tecolit.ru</a>
2	Классифицированный затвор ПРАВЕЗТ Ручно поворотом Ду 50			АД	шт	1	0,24	<a href="http://valtec.ru">http://valtec.ru</a>
3	VT 2/8 Кран со сильной рукояткой 8-8	1/2"	VT 2/8.мем.04	"Valtec"	шт	1	0,17	<a href="http://valtec.ru">http://valtec.ru</a>
4	VT 2/8 Кран со сильной рукояткой 8-8	3/4"	VT 2/8.мем.05	"Valtec"	шт	1	0,25	<a href="http://valtec.ru">http://valtec.ru</a>
5	VT 2/5 Кран со сильной рукояткой 8-Н	1"	VT 2/5.мем.06	"Valtec"	шт	2	0,43	<a href="http://valtec.ru">http://valtec.ru</a>
6	Секс радиальный 8-Н (вертикаль)	1 1/2"	VT-36.мем.0008	"Valtec"	шт	1	0,62	<a href="http://valtec.ru">http://valtec.ru</a>
7	Фильтр чугунный серия 05BF	Ду 50		АД	шт	1	117	
8	Счетчик квадратной формы крыльчатый ВуЮ, класс С				шт	1		
9	Манометр Резоль		ТМ-310РФ 0 в. 0,6МПа 0/А /РМХ15 25 P54	"Резоль"	шт	2	0,8	
91	Кран шаровый WATTS без наконечника VZ			"Резоль"	шт	2	0,2	
92	Вальмовый затвор		ВП-40-VZ	"Резоль"	шт	2	0,27	
<b>Изделия и материалы</b>								
10	Затвор чугунный консольный Ду 100		ГОСТ 69423-80		шт	1	0,00	<a href="http://www.stender.ru">http://www.stender.ru</a>
11	Гуды чугунные консольные ТК 100/100		ГОСТ 69423-80		шт	2	0,00	<a href="http://www.stender.ru">http://www.stender.ru</a>
11	Гуды чугунные консольные ТК 100/200		ГОСТ 69423-80		шт	1	0,00	<a href="http://www.stender.ru">http://www.stender.ru</a>
12	Затвор консольный ГОСТ 17375-2008 ш.		Ду 50	ОАО ЧТПЗ	шт	6	0,50	
13	Верткалки ГОСТ 17378-83 ш.	Концентрический	57.10-45.25	"АЛС"	шт	3	0,20	<a href="http://valtec.ru">http://valtec.ru</a>
14	Манометры стальные ГОСТ 8968-75	1V/2	Ду 40	ОАО ЧТПЗ	шт	2	0,11	<a href="http://www.t55.ru">http://www.t55.ru</a>
15	Мутновыключатели стальные ГОСТ 8966-75	1V/2	Ду 40	ОАО ЧТПЗ	шт	2	0,25	<a href="http://www.t55.ru">http://www.t55.ru</a>
16	Резьба стальная пробирная ГОСТ 3262-75	T	Ду 25	ОАО ЧТПЗ	шт	1	0,06	<a href="http://www.t55.ru">http://www.t55.ru</a>
17	Резьба стальная пробирная ГОСТ 3262-75	1V/2	Ду 15	ОАО ЧТПЗ	шт	3	0,02	<a href="http://www.t55.ru">http://www.t55.ru</a>
18	Резьба стальная пробирная ГОСТ 3262-75	1V/2	Ду 40	ОАО ЧТПЗ	шт	3	0,5	<a href="http://www.t55.ru">http://www.t55.ru</a>
19	Резьба стальная пробирная ГОСТ 3262-75	3/4"	Ду 20	ОАО ЧТПЗ	шт	1	0,03	<a href="http://www.t55.ru">http://www.t55.ru</a>
20	Фланец стальной ГОСТ 12820-80	Ру16 П6 МПа	Ду 50	"ОКРАУЛОНАБЕЛ"	шт	1	2,60	<a href="http://www.kranet.ru">http://www.kranet.ru</a>
21	Шпилька М6x200 ш.		DN 95		шт	1	131	

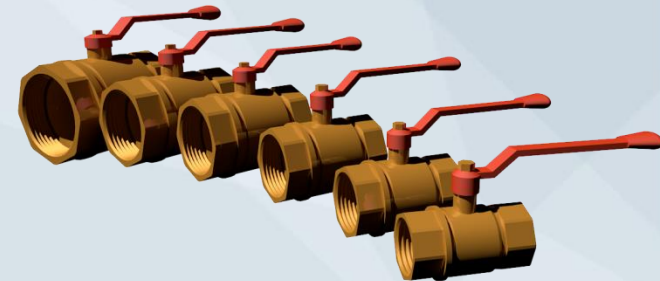
# КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО





# Создание единой базы объектов (моделей) ведущих производителей для применения в проектах энергетики и инженерных сетей, строительстве и т.д.

- ✓ Объект в 3D проектировании является информационной базой, которая несет в себе информацию о габарите, массе, модельном ряде и размере того или иного объекта.
- ✓ Рассмотрим на примере поворотного затвора, разработанного программистами по каталогу TECOFI.
- ✓ Объект содержит графическую часть, необходимую для отображения в плане или разрезе в чертеже, а так же всю информацию, в соответствии с каталогом завода изготовителя, которая автоматически формируется в смету, а так же имеет ссылку на производителя.
- ✓ За 6 лет работы сформированы библиотеки объектов ведущих производителей, которые с каждым годом пополняются.



**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



**Альянс**  
ИНЖЕНЕРОВ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ  
УРФО

# ЭТО ВСЕ:

---

- в разы увеличит скорость и точность проектирования;
- дает возможность определить точную актуальную цену объекта проектирования;
- снижает затраты на рекламу и каталоги;
- в режиме реального времени дает исчерпывающую маркетинговую информацию.



---

**Альянс инженеров и проектировщиков предоставляет доступ к библиотекам содержащим десятки тысяч реально существующих BIM-объектов, с указанием их актуальных свойств, параметров и цены.**

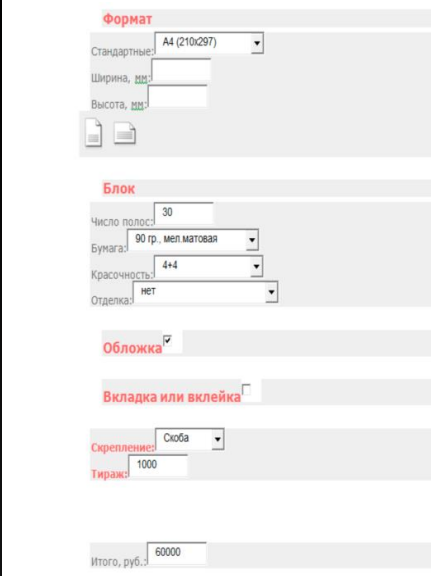
**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



**Альянс**  
ИНЖЕНЕРОВ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ  
УРФО



# Сравнительный расчет каталогов и библиотек:



The screenshot shows a web form with the following fields and values:

- Формат:** Стандартные: A4 (210x297)
- Ширина, мм:** [empty]
- Высота, мм:** [empty]
- Блок:** Число полос: 30
- Бумага:** 90 гр. мел матовая
- Красочность:** 4+4
- Отделка:** нет
- Обложка:**
- Вкладка или вклейка:**
- Скрепление:** Скоба
- Тираж:** 1000
- Итого, руб.:** 60000

	Каталог-проспект т	ВМ-модель
<b>Тираж</b>	1000	∞
<b>Изготовление</b>	60000	30000
<b>Распространение</b>	60000	0
<b>Изменение</b>	60000	0
<b>Итого</b>	180000	30000

По данным сайта <http://www.tiso.ru/>  
Таблица сравнительных затрат на изготовление каталогов и цифровых информационных ВМ моделей.  
Данные приведены из расчета на одну линейку продукции размещаемую в библиотеке ВМ-объектов в течении года с бесплатной актуализацией.



**Модель в 6 раз дешевле каталога!**

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



**Альянс**  
ИНЖЕНЕРОВ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ  
УРФО



# АЛЪЯНС

ИНЖЕНЕРОВ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ  
УРФО

География : Минск, Львов, Харьков,  
Каракас, Астана, Санкт-Петербург,  
Мурманск, Челябинск, Магнитогорск,  
Екатеринбург, Казань, Якутск, Абакан

<http://alliance74.com>

Альянс инженеров и проектировщиков  
Тел.: +7 (351) 790-39-88  
Центральный офис:  
г. Челябинск, ул. Набережная 5, каб. 7.

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



**АЛЪЯНС**  
ИНЖЕНЕРОВ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ  
УРФО

# ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ-ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ЭКОНОМИКИ



## КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО





# РЕГИОНАЛЬНЫЙ BIM-ЦЕНТР – ОБЩЕДОСТУПНАЯ ПЛАТФОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РФ



## КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО ПРИ ПОЛНОМОЧНОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕ ПРЕЗИДЕНТА РФ

Спикер от профессиональных объединений строителей (НОСТРОЙ)

Представитель Федерального совета по развитию BIM технологий (НОПРИЗ)

Спикер по энергетической отрасли  
(на рассмотрении)

Спикер по ЖКХ  
(на рассмотрении)

Спикер по системам государственного и муниципального управления  
(на рассмотрении)

Спикер по образованию и науке  
(на рассмотрении)

Спикер по информационным технологиям  
(на рассмотрении)

Спикер по машиностроительной отрасли  
(на рассмотрении)

Спикер по корпоративному менеджменту  
(на рассмотрении)

Спикер по финансово-инвестиционной сфере  
(на рассмотрении)

Спикер по работе с производителями оборудования и стройиндустрией  
(на рассмотрении)

Спикер по надзору за ООО, экспертизе и ЧС  
(на рассмотрении)

Спикер по логистике и поставкам  
(на рассмотрении)

Спикеры по информационной поддержке и продвижению  
(на рассмотрении)

## КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО

