

## «...уважаемые товарищи, среди нас объявились некоторые товарищи, которые нам далеко не товарищи».

(Эту статью я написал в самом начале 2011года, актуальность ее сегодня многократно возросла, т.к. страниц с предложениями «построить любой купол» стало не 4, а 16.603. Я немного откорректировал статью, но показать весь бред, что наваяли на своих сайтах «околокуполостроители» просто не в силах. Прошу самих читателей как можно больше узнавать о куполах, в т.ч. и на нашем сайте НП СРК).

**Итак**, роботы всех поисковых систем, в соответствии с одной, только им заданной программой, выдадут Вам, когда наберете: «построить купольный дом в России»... все материалы, что связаны со словами «построить купольный дом в России». Со словами! Но не с реальным строительством.

Примеры: когда просмотрел все что смог осилить, сложилась удручающая картина.

### [Купольные дома:Интерьер, Экстерьер](#)

Времена архитектурного клише, к счастью, канули в лету и в современной **России** с каждым годом открываются все новые и новые творческие горизонты для архитекторов, инженеров и ... Продажа комплектов **купольных домов**» Наш партнер в области **строительства** СтройМарт!

[kupolin.ru > dwelling/](#)

### [Дом-купол](#)

Экодом **в россии**. РУССКИЙ ЭКОДОМКонцепция **строительства** современного энергоэффективного **дома** для холодного климата. ... 1. Дом-купол. Купольная форма уравнивает внешнюю нагрузку во всех направлениях.

[ecodom.ru > Дом-купол](#)

### [Строительство КУПОЛЬНОГО ДОМА.mp4 - YouTube](#)

загружено 17 февраля 2012

Как строился **купольный дом** в Крыму.

[youtube.com > watch?v=pMCMXZ-FMgo](#)

[Ещё видео по запросу «строительство купольного дома в России»](#)

### [Купольный дом | Стройкод](#)

Работа **в России**. Ремонт. Ванная комната. ... **Купольный дом**, в основе которого лежит конструкция геодезического **купола**, строится по хорошо отработанной технологии обычного каркасного **строительства**.

[stroicod.ru > obshhie-principy-vybora-proekta-dlya...2](#)

### [Компания 72 Меридиан - проектирование систем отопления](#)

Вот уже несколько лет они являются вполне осязаемым настоящим ведущим стран мира.

Технология добралась и до **России**. ... **Строительство купольного дома** начинается с облегченного фундамента, который отличается рядом достоинств: минимальное заглубление...

[72меридиан.рф > Купольные дома](#)

-  **[Строительство купольных домов. - 15 000 руб. объявление в Краснодаре](#)**  
Куполостроение (строительство купольных домов и сооружений) в России набирает большие обороты и становится совершенно новым направлением в загородном строительстве жилого, торгового и туристического сектора.  
[dmir.ru](#) > [Строительство купольных домов](#)
-  **[Секреты купольных домов](#)**  
На протяжении десятилетий в России и за рубежом разрабатывались интересные решения в строительстве купольных зданий от геодезических куполов, до монолитного строительства. Не зависимо от технологии строительства купольный дом обладает рядом плюсов.  
[areaplace.ru](#) > [sekrety-kupolnyh-domov](#)
-  **[Купольные дома – ООО «МонолитСтройСервис» Екатеринбург, Москва...](#)**  
Россия, Москва +7 (967) 218-32-36 +7 (916) 556-58-64. Китай, Шанхай +86 1375-668-86-16. ...  
Малозэтажное строительство / Купольные дома. Компания «Монолит Строй Сервис» поставляет строительство Купольных домов в г. Екатеринбурге и Свердловской области.  
[monolit-ek.ru](#) > [Купольные дома](#)
-  **[...Публикации - Каталог статей - Канадский дом в Крыму. Купольный...](#)**  
«Строительство купольного дома обойдётся Вам дешевле, чем строительство дома по любой другой технологии. ... на лес из России; 7- при самостоятельной сборке, наши консультации и контроль (при необходимости).  
[krimdom.ucoz.ua](#) > [publ/1/kupolnyj\\_dom/1-1-0-11](#)
- [К Купольный дом. Строительство купольного дома своими руками....](#)**  
Почему купол? Купольная форма для строительства таких домов выбрана не случайно – сферическая конструкция всегда считалась самой прочной. ... Купольные дома – идеальный вариант для любого региона России, с ее достаточно суровым климатом.  
[ko-stick.ru](#) > [Купольный дом](#)  
[strpochinitsy.mosgorpordom.ru](#) > [rimog\\_rigod\\_mim](#)
-  **[Строительство купольных домов. Дом - сфера. Дом из СИП панелей....](#)**  
Строительство купольного дома обойдётся Вам дешевле, чем строительство дома по любой другой технологии. Экономия уже на стадии устройства фундамента.  
[vashdom.ru](#) > Статьи > Сфера
- [Устройство кровли и вентиляция купола. Купольный дом имеет хорошую...](#)**  
Купольный дом, в основе которого лежит конструкция геодезического купола, строится, как правило, по хорошо известной технологии каркасного строительства.  
[domdomov.ru](#) > [lib/wall/geodesic/a8602.htm](#)
-  **[Технология строительства Купольного Гео дома из Легкого...](#)**  
Главная » Блоги » gePROEKT's блог » Технология строительства Купольного Гео дома из Легкого Соломобетона.  
[svasti.ru](#) > [tehnologiya...kupolnogo\\_geodoma...legkogo...](#)
-  **[Купольные дома](#)**  
использованная при строительстве древесина хвойных пород способствует оздоровлению климата внутри купольного дома.  
[dom.x78.ru](#) > [page/kupolnye\\_doma/](#) Москва [копия](#) [ещё](#)
-  **[Купольные дома – строительство купольных домов | Дом Мечты](#)**  
Японские купольные дома их пенопласта. Решили предложить свое решение проблемы и японцы, освоивших строительство купольных домов из пенопласта...  
[domechti.ru](#) > [Купольные дома](#) [копия](#) [ещё](#)

Самый простой пример. Купола от Керимова Руслана в Краснодаре:

## Строительство купольных домов. — 15 000 руб.



купольный дом Гребнева - технология строительства настолько дорогая, что признана тупиковой

 **Керимов Руслан**  
Местоположение: Краснодар  
На сайте с: 18 февраля 2012

[Написать сообщение](#) [+7 \(928\) XXX-XX-XX](#)  
[Показать номер](#)

сборка каркаса купола из плит ПСБс армированных фибробетоном - фото American Ingenuity

**Все ясно**, все понятно и видно - он набрал в Инете фотографий самых разных купольных домов и разместил как фото своей продукции – Этим грешат все. Но никто не найдет вообще, какие купола он предлагает Вам всем построить. Какими технологиями куполостроения владеет его компания или лично он сам. Судя по выставленным им фото – он понятия не имеет о технологиях строительства купольных домов. Мне искренне жаль его клиентов.

**Плагиат** статей о куполе страшное дело – я собрал, все что попадалось – и везде прослеживается - М. Калашников, В. Смирнов, переводы статей о куполах Б. Фуллера, статьи с сайта НП СРК. Но как они безграмотно изуродованы плагиатом, что даже

непонятно о чем в иных статьях писать собирались.

Вот пример:

ГРУППА КОМПАНИЙ 72  
Семьдесят второй меридиан

Миссия группы компаний «72 Меридиан»:

+7 (3452) 500-620  
591537590  
meridian72

О КОМПАНИИ   УСЛУГИ   ОБЪЕКТЫ   ОТЗЫВЫ   НОВОСТИ   КОНТАКТЫ

Главная страница - Купольные дома

### Купольные дома

#### Купольный дом: от экономии к комфорту

Купольные конструкции когда-то завоевали звание «домов будущего». Пророчество свершилось. Вот уже несколько лет они являются вполне осязаемым настоящим ведущих стран мира. Технология добралась и до России. Огромные шары поражают своей необычностью не только простых обывателей, но и знатоков архитектуры. А те, кто решил возвести дом-купол на своем участке, утверждают: в таком доме можно не просто жить. А жить замечательно! На то есть несколько веских причин.

**Тепло, светло, уютно**

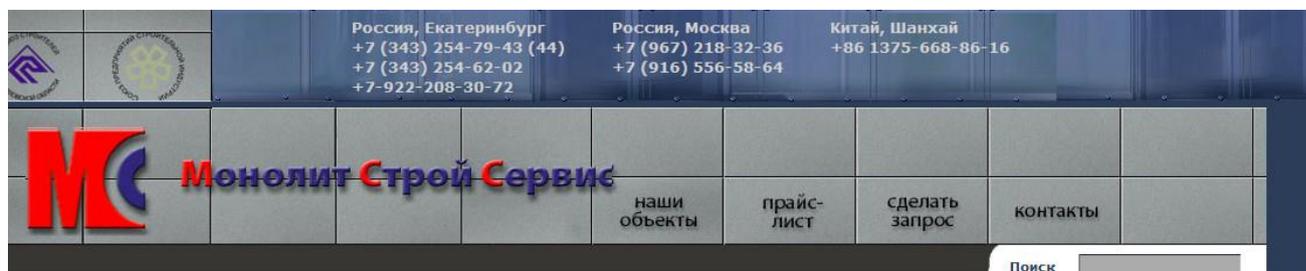
Одним из важных преимуществ геодомов является энергосбережение. Теплообмен с внешней средой происходит именно через стены дома. Выбирая купол, мы освобождаемся от температурной зависимости

**Бессмыслица** полная, начиная с названия: «Купольный дом: от экономии к комфорту» - так ведь при наличии дурных денег, комфорт можно и в конюшне создать, ...и

как можно понять энергоэффективность купола, когда у него, оказывается «теплообмен с внешней средой происходит именно через стены дома. Выбирая купол, мы освобождаемся от температурной зависимости...»

**Да бежать надо** от такого дырявого «купола», который предлагают в «группе компаний 72 меридиан». Бежать.

**Но все** другие сайты «околокуполостроителей» ничем не лучше. Читаем на сайте «МонолитСтройСервис» - тут все купольные дома, зачем то обозвали сферами..., при том, что даже купола в 5/8 сферы фото не смогли (или не знали) как и где вставить.



- е группы. Двери, перегородки. укции из закаленного стекла
- е кабины
- вери, перегородки в овом и алюминиевом профиле
- ения из нержавеющей стали. цы. Фурнитура.
- ажное строительство
- ровозводимые дома
- льные здания

### Купольные дома

Малоэтажное строительство / Купольные дома



Компания «Монолит Строй Сервис» поставляет **строительство Купольных домов в г. Екатеринбурге и Свердловской области.**

Природа, как мировой разум - великий творец. Мы настолько привыкли к квадратным домам и комнатам, что совершенно упустили из вида потрясающие эстетические и практические особенности других геометрических форм. Времена архитектурного клише, к счастью, канули в лету и с каждым годом открываются все новые и новые творческие горизонты для архитекторов, инженеров и дизайнеров. Представляем Вам совершенно новую технологию, которая на наш взгляд, заслуживает Вашего внимания. Правильной, наверное, будет сказать — хорошо забытая

старая технология. По этой домостроительной технологии вся работа по возведению сфер проводится без подъемных кранов в течение всего процесса, что удешевляет процесс возведения сфер. Объемно-

Хорошие фото они украли у японской компании <http://www.i-domehouse.com/tmp/fmail/thanks.html>

и выставили как образцы своей продукции. Но вот негоже 1/2 часть называть сферой – геометрию хотя бы за 5 класс надо выучить.

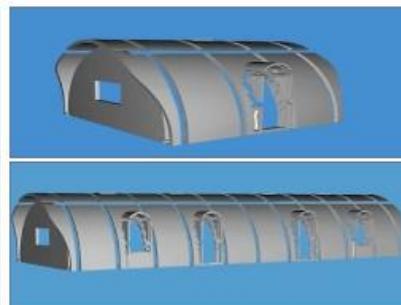
### ДОМ-СФЕРА ИЗ ДВУХ СФЕР



Этот вариант подходит для тех, кто не располагает в данный момент достаточными средствами, чтобы построить большой купольный дом. Поэтому возможно поставить одну сферу, а со временем поставить рядом вторую и соединить их между собой. Также очень удобный вариант если разделить две сферы, в одной расположить кухню, столовую, гостиную, а во второй спальню.

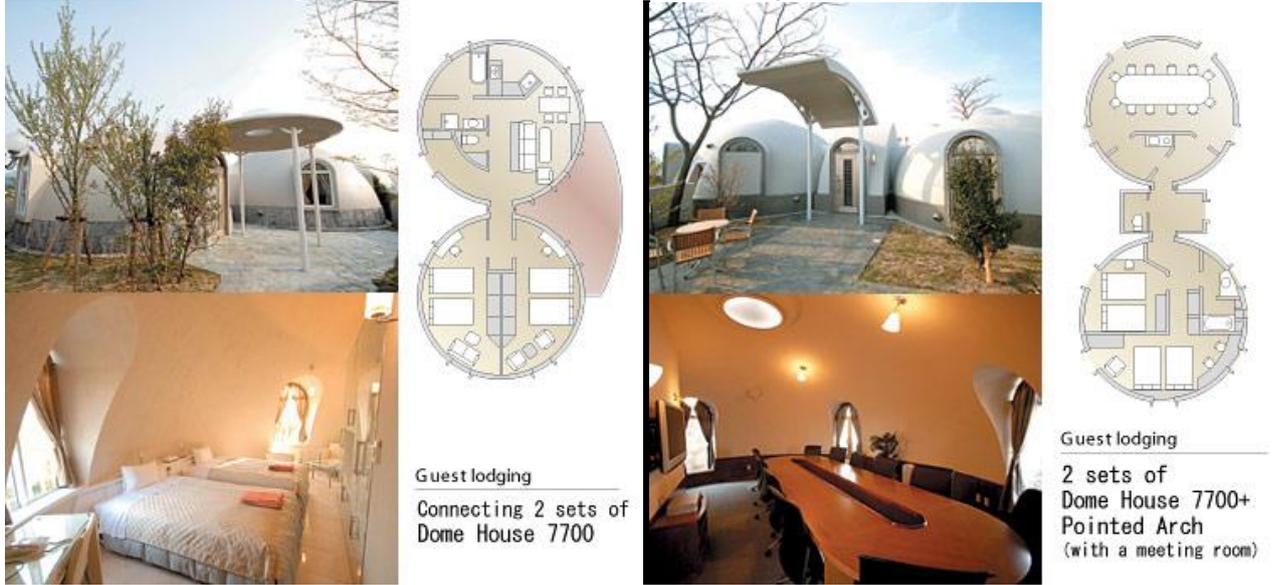


### ДОМ-СФЕРА С УСЕЧЕННЫМИ СТОРОНАМИ



Этот вариант Сферы очень подходит для строительства дачных домиков, домиков для частных отелей, кафе и

Вот как выглядят оригиналы этих фото японских купольных домов из панелей ПСБС.



DOMEHOUSE Type7700 Basic Parts  
Material:special expanded polystyrene(UV blocking painting)

>> Dome house basic unit

Dome Piece(Wall)	Dome Piece(Door)	Dome Piece(Window)	Ceiling Piece	Ceiling Piece(Window)
				
width -- 1,993mm height -- 3,573mm thickness -- 175mm weight -- 62.0kg	width -- 1,993mm height -- 3,573mm thickness -- 175mm weight -- 54.1kg	width -- 1,993mm height -- 3,573mm thickness -- 175mm weight -- 62.3kg	width -- 3,712mm height -- 545mm thickness -- 175mm weight -- 43.4kg	width -- 3,712mm height -- 590mm thickness -- 175mm weight -- 41.8kg

А вот так  
деревня



выглядит целая

А далее они взяли фото с украинского сайта, типа вот так мы их и строим...И опять – не понимая/не зная геометрии, 1/2 часть сферы обзывают сферой.



На подготовленный фундамент монтируется сфера из отдельных элементов по поясам. Элементы каждого пояса имеют свои типоразмеры. Крепление элементов производится при помощи соединения по типу шип-паз и дополнительно проклеиваются монтажной пеной.

На втором этапе производится отделка сферы. Вначале производят внутреннюю отделку, затем наружную. Поверхности внутренних стен шпаклюются, с последующей окраской или нанесением фактуры. Поверхности наружных стен обрабатываются методом напыления пенополиуретана (ППУ) либо же стандартным методом (проклеивается армировочная сетка, затем стены шпаклюются и окрашиваются)

**Сферические дома** могут быть различных размеров: стандартные сферы, удлиненные, с усеченными сторонами, полтора и двух этажные, возможно соединять эти дома в две или несколько сфер.

**Ну что,** бежим и от таких производителей/строителей сфер. Или Вы закажете, какую нить «сферу» или чтобы было круче – может «удлинённую», или с «укороченными сторонами». И не приведи Боже, если они начнут «соединять эти дома в две или несколько сфер». Полное отсутствие знания и понимания терминологий куполостроения.

**Кто бы знал,** как тяжело дается такой материал писать. Или описывать весь этот повсеместный и ненаказуемый бред. Ладно, когда там один два неких «Керимова» этим занимаются, а то ведь на каждом шагу «компания», «группа компаний» и не в селах, а вот в Питере, например: ... «... архитектура будущего в настоящем»

Scopum

Главная | Новости строительства | Напишите нам | Контакты

**Sale**

**Скорит-архитектура будущего в настоящем...**

ключевое слово ...

О компании

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Проекты купольных домов

Купольные дома

Энергоэффективность сферического дома

Системы отопления и вентиляции в купольных домах

Различные варианты строительства купольных зданий

Новый телефон: +7 (812) 595-52-80

Новый почтовый ящик: planeta-2006@mail.ru

Главная > Различные варианты строительства купольных зданий

### Различные варианты строительства купольных зданий

Строительство загородного дома трудоемкий процесс. Ведь хочется построить экономичный дом с учетом различных потребностей, будь то дачный дом или теплый дом для круглогодичного проживания. Дизайн загородного дома может быть совершенно разнообразным, но каждый человек при этом мечтает построить красивый современный дом.

В современном загородном строительстве достаточно много предложений. Одно из новейших предложений – купольный дом. Строительство загородного дома такого типа будет для Вас и Вашей семьи прекрасной альтернативой стандартным одноэтажным прямоугольным домам. Такой красивый современный коттедж не только выделит Ваш дом среди серой массы одинаковых по своей сути жилищ, но и будет экономичным, начиная с этапа строительства, так же экономным в дальнейшей эксплуатации.

Дизайн загородного дома купольного типа может быть разнообразным. На сегодняшний день самые распространенные технологии: монолитные купольные дома, геодезический купол, стратодезический купол.

Строительство загородного дома купольного типа возможно из любого строительного материала: бетона, металла, дерева и др. Изготовление каркаса куполообразного дома производится, как правило, в заводских условиях. И к Вам на участок уже приходят готовые части, основной конструкции. **Купольный дом Scorium** устанавливается на заранее готовом фундаменте по типу конструктора за несколько дней, что является еще одним большим плюсом в череде других положительных моментов, с которыми вы столкнетесь при строительстве загородного дома купольного типа.

**Монолитные купольные дома.** Материалом для возведения таких домов служит бетон. Существует несколько вариантов строительства: изготавливаемые на производстве бетонные лепестки и заливка опалубки на месте. Лепестковое строительство используется для полусферических конструкций небольшого диаметра до 10 метров. Заливка опалубки производится при строительстве домов диаметром купола уже более 10 метров. Монолитные купольные дома устойчивые и безопасные, такая форма практически неразрушима, так как она в прямом смысле держит сама себя. В купольных домах монолитного типа внутренняя отделка проще и удобнее по сравнению с геодезическим куполом, к примеру. Стены в таких домах гладкие и потому при отделке используется меньшее количество отделочных материалов.



**Геодезический купол.** Строительство такого купольного дома осуществляется при помощи коннекторов, а так же безконнекторным способом. Геодезический купол - это каркас из треугольников различного типа. В качестве материалов используются преимущественно дерево и различные сплавы металла, но возможны и бетонные соединения. Преимущество деревянных геодезических куполов - экологичность. Дизайн загородного дома такого привлекателен и необычен.



**Стратогеодезический купол.** Такие дома могут иметь несколько вариантов исполнения: опорные и безопорные фундаменты, фундамент может быть поворачивающимся на 360°. Стратогеодезический купол имеет в основе осевую симметрию и наиболее сложный в исполнении, что соответственно отражается на общей стоимости строительства. В основе каркаса лежит гнутая балка. Такой загородный дом в виде стратогеодезического купола выглядит необычно и отлично выдерживает большие вертикальные нагрузки. Такой вид современного дома может быть установлен на узких и обрывистых участках.



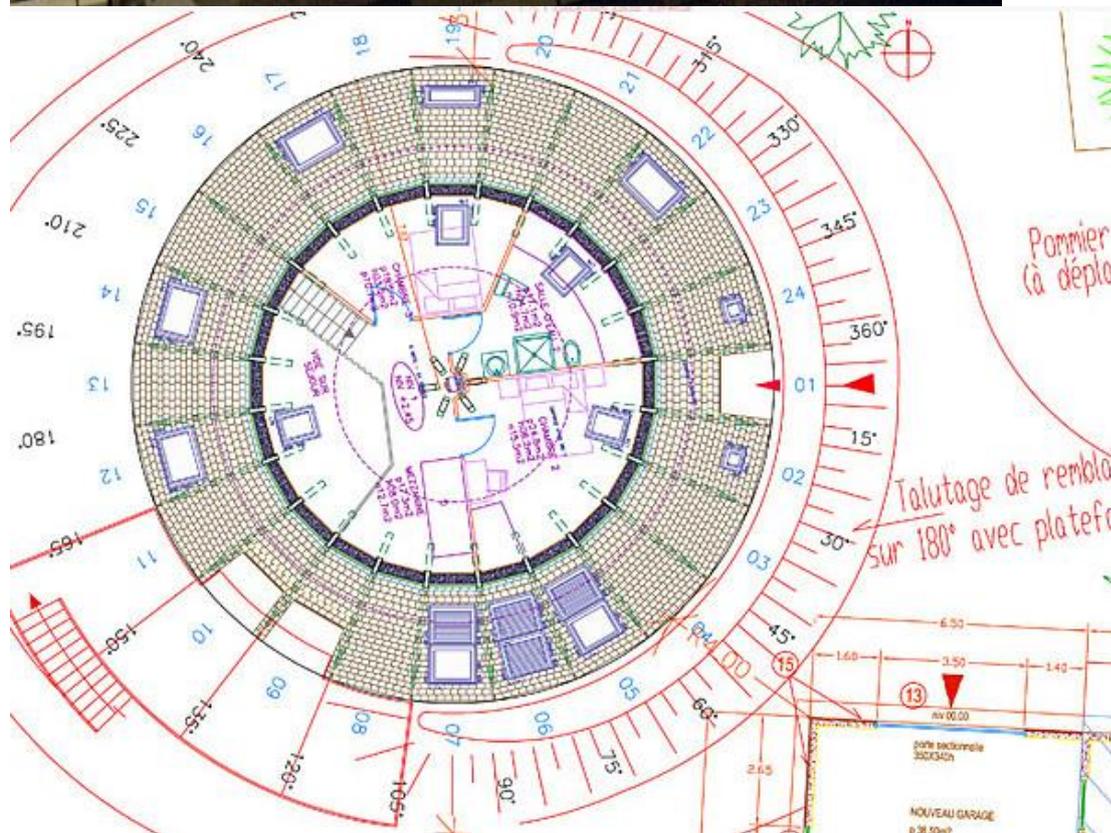
Наша компания на данный момент рада Вам предложить **теплый купольный дом Scorium** с учетом Всех Ваших пожеланий и предпочтений. Мы сможем построить монолитный купольный дом, а так же геодезический купол различного диаметра. В зависимости от Ваших предпочтений это может быть дачный дом, любая пристройка (баня, зимний сад, гараж и т.д.). В зависимости от Ваших пожеланий мы можем предложить как теплый дом, так и холодное купольное сооружение.

**Чего** только тут не написано... вернее чего только автор тут не перемешал, бездарно миксируя в своей голове, далекой от строительства, слова и словосочетания о самых разных куполах. Как перемешали фото с самых разных сайтов.

**Поставив**, например, рядом две фотографии совсем разных куполов, он описывает их как монолитные бетонные купола. Японцы обидятся за свой пенопластовый куполок. А скорлупа купольного дома из Майами сделана не из «лепестков» бетона... а это пневмокаркасная технология – когда монолитную скорлупу изготавливают методом торкретирования специальными фибробетонами. И при этом – разными способами – мокрым и сухим. Даже есть научно обоснованная схема проведения торкрет работ на куполе – чтобы не допустить обрушения во время строительства и первых 28 суток. Но об этом авторы не могут узнать по картинкам/фотографиям купольных домов в инете.

**Ведь** даже воображение у них не работает, не говоря о строительных науках, ибо стратодезический купол у них имеет и «**опорный и безопорный фундамент**» -

**Кто**нибудь в этом мире видел «безопорные» фундаменты!, а далее еще хуже: «фундамент может быть поворачивающимся на 360 градусов». Бедный Патрик Орижин (Patrick Origine) ... ты смог в своих проектах повернуть свое детище всего на 320 градусов. Как тебя только во Франции, в единственной компании, производящей домокомплекты стратодезических куполов - **Domespace** – еще держат!



В геодезических куполах у них почему то «каркасы из треугольников...». И нет ни слова о том, а из чего эти господа окологуполостроители строят свои купола. Видимо, как и написано: из бетонных «лепестков» «каркасных треугольников» на «сваенных и безопорных фундаментах» ... с поворотом фундамента вокруг своей оси на 360 градусов. А

это Вам, не тят-ляп, это действительно – «уникальное предложение» на рынке не только купольных домов! Это я вам как инженер-строитель говорю. Но бежать хочется от этой «уникальности».

- > УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
- > Проекты купольных домов
- > Купольные дома
- > Энергоэффективность сферического дома
- > Системы отопления и вентиляции в купольных домах
- > Различные варианты строительства купольных зданий

Наши телефоны:  
**+7 (812) 595-52-80**

Наша почта:  
**planeta-2006@mail.ru**

## УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Мы рады Вам представить уникальное предложение - строительство дома по супер низкой цене!

**Спешите купить загородный дом 50 м<sup>2</sup> жилой площади по супер выгодной цене!**

Стоимость готового дома 650 000 рублей.



Или вот пример» - когда два мобильника имея, ПК и сайт - пишут:

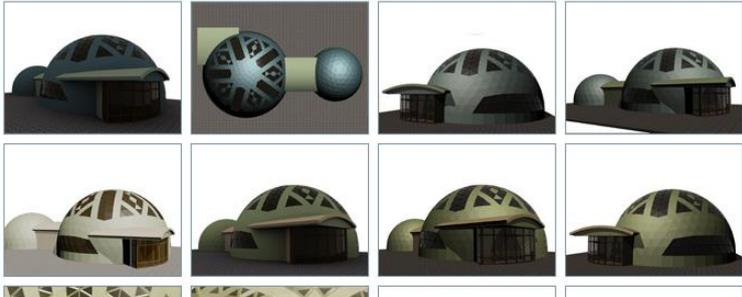
*Арт-дизайн группа*      Модели купольных домов

---

Главная    Ворота    Поликарбонат    Ковка    Строительство    ООО «Ставр»    Купольные дома    Дизайн    Художественная отделка    О компании

### Модели купольных домов

Красивые и многофункциональные купольные дома — это футуристические конструкции с феноменальными свойствами и невероятными характеристиками. Купольные дома (геодомы) способные обеспечить, в любых погодных и климатических условиях, максимум комфорта. Быстрые монтаж и демонтаж, небольшой объем для хранения и невысокая стоимость геокупола, делают доступным его строительство для большинства Российских граждан.



Контакты  
«АРТ-Дизайн Группа» ООО

г. Москва  
8 (903) 407-03-53

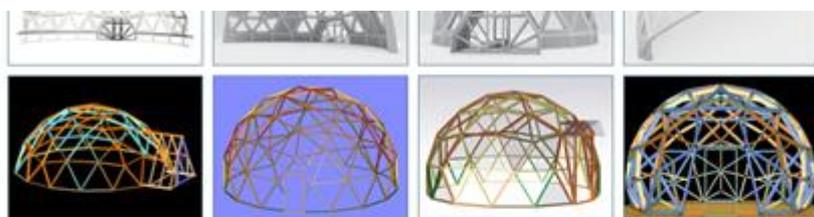
г. Ростов-на-Дону  
8 (961) 283-89-71

E-mail: [domplaza@yandex.ru](mailto:domplaza@yandex.ru)

30 % экономии при покупке секционных ворот DoorHan

Поиск

- [Модели купольных домов](#)
- [Интерьер купольного дома](#)
- [Этапы строительства купольного дома](#)



Мы изготавливаем купола любых размеров с различным применением материалов, для использования в любых климатических условиях, также предусмотрены отклонения длин радиусов по любой из осей сооружения. Вы можете оформить заказ на строительство своего купольного дома прямо сейчас.

**«АРТ-Дизайн Группа» ООО**

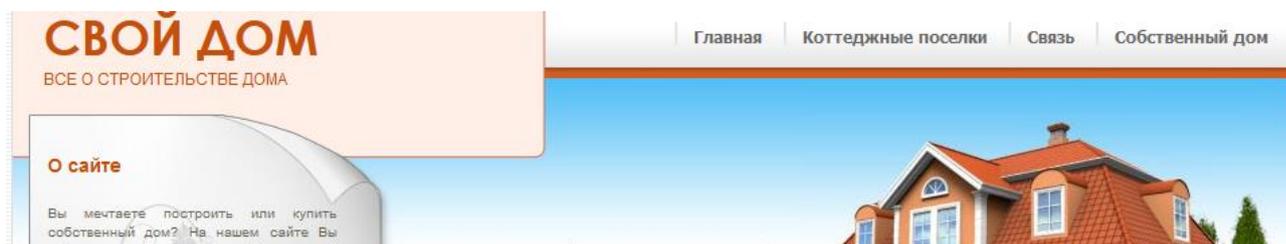
Автоматические двери и ворота, Metalлоконструкции, Тепличное оборудование, Metalлические заборы и ограждения, Рольставни, Кованые изделия, Строительство под ключ, Строительные компании, Промышленное строительство.

Наши партнеры - компания "Дизайн дома", сайт - [DizaynDoma.ru](http://DizaynDoma.ru)

При этом они так же изготавливают купола «...любых размеров с различным применением материалов, для использования в любых климатических условиях...»

Только как быть с качеством изготовления каркаса, если изначально они предупреждают клиентов, что у них в куполах: « **предусмотрены отклонения длин радиусов по любой из осей сооружения** ». Вы можете оформить заказ на строительство своего купольного дома прямо сейчас? Бежим дальше. Тут не понимают что такое эллипсоид...

**И вот мы подошли к «страшным» вещам.**



**Распространяемых** на бесчисленных сайтах о строительстве: мы подошли к публикациям статей о якобы строительстве (и более того – описанию якобы технологий строительства) купольных домов, где плагиат бездарных, далеких вообще от любого строительства авторов породил уродливое представление как о купольных домах и технологиях их возведения, так и о стоимости всего этого.

**Вот что пишут** владельцы двух мобил на своем сайте о строительстве купольных домов: - (я, чтобы не утомлять читателя этим бредом, оставлю лишь их «перлы» убивающие купол и купольные технологии )

**Вот** их писанина: не много ни мало – а технология! Строительства! Купольного дома!

«Технология строительства купольного дома...

**Если** вы читали книги Толкиена, ...то купольное строительство – будет вам особенно интересно. ...очертания очень напоминают домики-норки, в которых жили хоббиты. ...повышенная прочность при меньшем (до 25%) расходе строительных материалов....на 30% меньшая затрата рабочей силы.

В нескольких словах о материалах и технологиях...

Сказать по-правде, **полет фантазии здесь ограничен** разве что размером кошелька. Есть ...стоимость порядка \$200, ну а тем, кого **кроме комфорта** интересует еще ....могут себе позволить потратиться

Купольный дом **из сенобетона** (а почему не из тетрапакетов «моя семья»?)

Этот способ ....относится к числу **самых доступных, в материальном плане,** вариантов

И так, сначала – фундамент. ...конструкция не будет излишне тяжелой, а потому, ...а потому будущий обладатель дома предпочитает и **вовсе обойтись без него...**

Теперь каркас. Материалом **...служит деревянный брус** ...металлически профиль. ...каркас ... потребуются двойной... для состыковки элементов использовать обычные коннекторы (соединители в виде звездочек). (ну типа **обычные коннекторы, которые у вас в каждом маркете лежат на полке**)

...Как уже понятно из названия технологии, в роли наполнителя, утеплителя, уплотнителя и собственно стены-крыши, будет выступать солома. ....капроновые сетки ...В этом вопросе поможет ближайший ... овощной магазин ...За сущие копейки они расстанутся ... Чем больше таких сеток сможете достать – тем лучше.

... **погружать тюки с соломой – на пропитку.** Не помешает так же **установить временную опалубку (!?) (обернутую в пленку) ???**.... Это **позволит сразу выровнять поверхности** стен (???). **...Тюками необходимо заполнить** все внутреннее пространство между каркасами, оставив лишь проемы ... При необходимости, если пропитка покажется недостаточной, каждые несколько уже уложенных слоев тюков, можно **дополнительно пролить раствором.**

**Плюсами** такого типа строительства являются:

- низкая стоимость исходных материалов;
- высокая скорость возведения здания;
- небольшие трудозатраты; ----
- отсутствие необходимости утеплителя.

– вполне справляется солома.  
**монолитный тип минимизирует вероятность** образования мостиков холода;

(вот так может писать только человек вообще не знающий что такое строительство. Похоже эти «авторы» и в школе едва учились.)



Вот на фото пример здания из «глиносеносоломаопилкосилосопесочка» построенного в Африке. Не успел он высохнуть до дождей. И его уже ничего не спасет. Но кто-то считает, что на широтах РФ можно и нужно все это дерьмо разводить – т.е. строить из глины, соломы сена и прочего – не понимая, что даже в самое засушливое и жаркое лето (3 месяца с выходными) такой дом не успеет высохнуть. И оставшейся влаги в 10% достаточно, чтобы разрушить все, что «наваляли» горе-строители.

Как то всегда считал, что слово «нищий» - не должно быть синонимом слова «тупой». На юге Украины и РФ – распространены саманные дома – глина солома кизяк – саман. Толщина стен в полтора- два самана – 45-60 см. Саман удавалось высушить за теплое лето – регулярно переворачивая его и складывая в специальные пирамидки для проветривания. Первое лето - саман – второе лето кладка стен. Я его в детстве для родственников столько перетаскал. Приезжая на каникулы в Киргизию. Но дома из него и в теплых краях неэффективны. Топлива сжирает не меряно.

Читаем жалее...

«...Купольный дом, фактически – это 20% здания и 80% – крыша. (вот такие перлы! Купол это оказывается и здание и крыша!)

«**Само основание** – это примерно 1.20 метра от основания ..... можно просто покрасить, или покрыть отделочным камнем. Оптимальным вариантом для оборудования **кровельной части таких домов** является битумная черепица. Впрочем, можно обойтись просто рубероидом, или покрыть дранкой, металлом, керамической черепицей и т.д. – кому – что больше нравится. (так бы и писали – а сами мы ни хрена не знаем, чем вообще его крыть можно. Абсолютное не владение строительной терминологией)

Коннекторный способ ...

На фундаменте останавливаться не будем. **Для всех купольных – одинаков.** (нехилое заявление... – да и мелочь мля ... фундамент какой то ... )

«Что касается технологии ... речь идет о фактически бескаркасном (**вообще без него**) типе строительства. Элементы собираются из отдельных ребер при помощи специальных коннекторов (**и появились тут специальные коннекторы**).

... потребуется утепление (минвата, пенопласт, пенополистирол и т.д.), а так же материалы для обшивки здания изнутри и снаружи.

Два вида бесконнекторной сборки купольных домов

**Как уже стало понятно из подзаголовка**, для того, чтобы собрать эти два типа конструкций, соединителей – коннекторов не потребуется. Однако сама технология схожа с предыдущей.

В первом случае, **здание** буквально **собирается, как детская игрушка** их готовых панелей треугольной формы, во втором – купол **конструируется из точно подогнанных друг к другу отрезков** бруса.

(и неведомо тут владельцам двух мобил – что есть еще расчеты – расчет каркаса, расчет мембраны, расчет нагрузок снеговых, ветровых, ... и т.д. – хорошо, что еще ... «из точно подогнанных отрезков»... Ибо в работе с каркасом на бесконнекторной основе – основа всему – расчет и модель, ошибка в один мм – и заново все переделывать).

Соответственно, **после завершения возведения дома, потребуется утеплить** здание и **позаботиться о внутренней и внешней обшивке**. И не забыть о том, что между внешней поверхностью и теплоизолятором **нужно оставить небольшой прогал**. Здание тоже должно «дышать».

А мы-то с вами, о вентиляции, а мы-то с вами о конденсате ... «ПРОГАЛ!!!! В крыше» И все проблемы долговечности конструкции, здорового микроклимата внутри помещений – будут решены «прогалом». Ну действительно, купол куполом, а «здание должно дышать». Ведь где-то они же слышали, что «стены должны дышать»»

**Здесь я вставлю свой фрагмент:**

**Я** очень хочу надеяться, что хотя бы приблизительно, но большинство читающих знает про «устремление» и «дикое желание» горячего пара вырваться отовсюду, где он «родился». На этом «желании пара» братья Черепановы в свое время изобрели свою парходку.

**Пар** в специальном чугунном котле не удержат, грохнет, мало не покажется, а уж из помещений столько всяких «путей-дорог». Но если бы пар просто «убегал» из зданий, хрен с ним, а то ведь на своем пути к «свободе» «горячий пар» разрушает все. Да, всё. Ибо если сразу не находит выхода, осядет конденсатом в трещинах и стыках, стечет ручейком вниз, но вновь и вновь, вместе с перепадами температур он будет искать выход. Пока не найдет его. На молекулярном уровне.

**Уважаемые** читатели, возьмите вместе с молекулой воды и пройдите весь ее путь, вырвавшись из кастрюли, где ее варили с борщом или теплого душа где моетесь, и вместо рта или канализации – рваните до чистого неба. Закон Природы познайте – ведь мы Дети её!

**С паром** нельзя шутить, панибратствовать ... обойти, обмануть. Он – под «крышей» Законов Науки и Природы. Все и любые «шутки» с Законами Природы повсеместно заканчиваются Её полным Триумфом. Но не Вашим. В каждой трещинке, в каждой щелке ежесекундно будут пробиваться мириады атомов водорода и кислорода, объединившись в молекулы воды... они вместе, до последней секунды будут бороться за свою «свободу».

**А** вот за уроки физики, не выученные или пропущенные в пятом классе, очень многим приходится платить весьма дорогую цену. Ведь только прочитайте в поисковике, сколько на Вас «спецуганов от строительства» заработать хочет. Быстро, не прикладывая никаких усилий. Пошла «волна куполизации» в РФ и тут уж успеть надо капиталистом стать ... вот и стараются они побыстрее свои желания в Инете размножить. Почитайте ... тут специалистами даже «не пахнет»...

**И** мы продолжим читать перлы владельцев двух мобил. Далее они учат как строить -

...

## «Купольный дом из легких конструкций»

Если *предыдущие типы... были легкими*, то это ... «воздушное». Каркас собирается из отрезков металлической или пластиковой трубы по коннекторному типу. А затем строение «затягивается» в некое подобие тента. Естественно, теплоизоляция и внутренняя обшивка каркаса – необходимость.

Вот слов нет, буквы лезут... этот надо быть такими безграмотными! Расчет каркаса, расчет и выкройка мембраны, сварка мембраны! Что само по себе отдельно стоящие почти производства со своими технологиями!

Защита каркаса ... - это ведь проблема из проблем! Когда солнечная сторона нагревается до 70 градусов, а с противоположной конденсат ручьями... Но им этого не понять... «Затянуть» бы их всех «в некое подобие»... тьфу..ты... мля... Какой тут им закон Бернуоли ...

... Хочется нам чего-нибудь монолитно-незыблемого. (что же в ваших головках это значит?)

Отопление *купольных построек*

*Погода* в доме – ...*Потому обойти вопрос отопления невозможно.* ... вполне *достаточно одной печи*, ...ближе к центру купола.

*Вместо послесловия*

*Во многих регионах мира* ... за купольными зданиями – будущее.

Их строительство не требует привлечения *значительных усилий и специальной строительной техники* ...– *управление умными домами* в виде купола ...*очень приятно*. И, пожалуй, именно этот фактор способен стать решающим в принятии решения, каким быть вашему будущему дому.

При использовании материалов статьи не забудьте поставить активную ссылку на источник [www.svoi-dom-nsk.ru](http://www.svoi-dom-nsk.ru)»

Ставлю и ссылку и весьма активно реагирую. А Вы, уважаемые читатели, что нибудь поняли из этого бреда?

**Вот** так, ничтоже сумятица... в каждом сайте «куполостроителей». Все запросто! Дешево и сердито.

**Все** сами и своими руками. Конечно, для получения разрешения на строительство индивидуального дома районному архитектору не требуется проект от члена СРО проектировщиков. Но жить-то, в нем придется владельцу, и содержать его тоже владельцу.

А у нас же владелец, он же Заказчик, он же ОТК, он же СНиПы и СанПиНы и ГОСТ – в едином лице... ибо нет других ЗАКОНОВ в государстве российском по правилам строительства индивидуального жилья.

**И** никаких гарантий строительная организация выдавать не обязана. Паспорт здания – (когда даже на детский велосипед паспорт прилагается) никто так и не додумал в РФ... И какие там материалы строители «втюхали» - одному таджикскому Аллаху известно....

**Главное** качество дома (определяющее все остальные) – его энергоэффективность. Но требования по энергоэффективности к индивидуальным домам до 3-х этажей Законом у нас не регламентированы. Строй как хочешь! Это ведь твое личное дело, сколько ты будешь платить за содержание Своего дома.

**Если** Вы набрали в Яндекске "Как в России купольный дом построить" вот там первые 4-6 листов забиты сайтами тех, о ком я веду речь в этой статье.

**В** РФ множится рать подобных дельцов, в одночасье ставших куполостроителями.



ООО "ВымпелДом"  
г. Тюмень, ул. Луначарского, 18  
Тел.: +7 (3452) 743 476  
Факс: +7 (3452) 490 555

Мне человек из Тюмени прислал ссылку и попросил

дать консультацию, можно ли заказать у этих «ребят» купольный дом вот с такими коннекторами...



И на вот таком фундаменте:

Я «сходил» на сайт к этим строителям «куполов» - по их предупреждению тут же пишу ссылку где был и о ком пишу:

© 2010, [www.DomKupol.ru](http://www.DomKupol.ru), [www.VimpelDom.ru](http://www.VimpelDom.ru) Все права на содержимое сайта принадлежат VimpelDom.ru. При использовании материалов с сайта, прямая ссылка на [www.VimpelDom.ru](http://www.VimpelDom.ru) обязательна!

Создан ООО «+Альянс», 2010  
Сайт работает на "1С-Битрикс:Управление сайтом"



Но я не нашел информации о самом строящемся куполе. Никакой. Военная тайна, наверное. Кроме не подписанных фото строящегося купола – по конструкции геодезического, на самопальных, необработанных, стальных коннекторах - 3V, h5/8, R8м, со стенкой 0,7м. на ленточном свайном незаглубленном фундаменте без «подушки» на весьма пучинистых водонасыщенных грунтах.



Фундамент «опирается» на 22 сваи (прим. 40см в диаметре), и будем надеяться, на глубину промерзания – 2,8 -3,0, т.е. «вмороженные». Насыпной грунт в виде песка, и нарушенный протаявший под «пятном» фундамента «уплывет»/уляжется с первыми талыми водами. Фундамент же массой более 40 тонн (+ вес дома прим. 8 тонн) останется «висеть» на сваях, опорная площадь которых в сумме составляет всего 2,64кв.м. Силы пучения и касательные мороза ... легко и относительно быстро справятся с таким «инородным телом» в своих «пенатах».



Я хочу надеяться, что этот «купол» строят для экспериментальных целей. Чтобы проверить, как купола в качестве жилых домов для постоянного проживания смогут выдержать тюменские зимы и болота. Этот «купол», видимо для себя, и за свой счет строит организатор этой компании.

Или за счет инвестора проверяющего новую технологию. Ибо в противном случае, мне жаль Заказчика этого «купола».

Газа сетевого не вижу, электричества тоже не видать, возможно, пока... Фундамента под камин и трубу тоже нет ... Чем они

будут топить этого монстра! Фундамент не утеплен, пол не утеплен, подъем талых вод не ограничен и не отведен дренажной системой... Вот вам источник «вечной» сырости, вот он «роддом» грибков и плесени..



Теперь посмотрим на стандартное ребро геокупола от Natural Spaces Domes шириной 350мм, для того, чтобы утепление каркаса соответствовало строительным нормам Миннесоты.



Вот так выглядит обычная толщина купола построенного Natural Spaces Domes в Миннеаполисе. Тут при установке окон допустимо и соотношение 1:10 ... Будет тепло и уютно. Купол энергоэффективен.



А в Тюмени ребра купола видимо 40мм x 180мм, что весьма недостаточно для устройства надлежащей теплозащиты ограждающего каркаса. На фото нет работ по утеплению каркаса.

Верхний «целлофановый мешок» видно на фото, наверное, поставят и внутри парозащитный – а меж двумя пластиковыми «мешками» примитивно покрашенный 61



стальной коннектор каждый весом не менее 3кг. Что в сумме составляет 183кг и + болты с гайками 165x2 = 330шт. весом не менее 40кг. Так что «масса» металла набирается никак не меньше 200кг.

«Развернем» в площадь весь этот металл из которого сделаны коннекторы.

Сколько кв.м. получится материала, с совершенно другой теплопроводностью, инерционностью,

теплоемкостью и прочая, прочая ... Вот это и есть «аэродромы подскока» для мириад молекул воды. Тут они спокойно переживают, увеличивают свои силы защищенные «мешками», выбирают следующего сезонного «помощника» на воле и продолжают дальше свой путь к чистому небу, заставляя металл «краснеть» и уменьшаться в размерах.

**Некоторые** могут заметить, а как же капли воды на металл то попадают? Ведь пленка то стоит Паровлагозащитная! Да, стоит. А почти 200 кг металла сами порождают свои мириады молекул воды, находясь между теплом и холодом. Конденсируя. Нагреваясь и остывая, остывая и нагреваясь. При малейшем перепаде температур – с любой стороны. Как и любой плитный минватный утеплитель толщиной свыше 3см - у него свой микроклимат внутри плиты. С теми же процессами конденсации – весь вопрос в том, что успевает ли плита «отдавать» излишнюю влагу за теплое время сезона. И где этот сезон теплый, а где муссонный, а где резко континентальный...

Вот и все. Любой минватноплитный утеплитель в такой среде «держится» максимум лет пять, постепенно ухудшаясь. Потом он полностью переходит на сторону того, против кого его ставили.

### **И возникнет у жильца вопрос. А где обещанные бонусы от купола? Где эта Синергия?**

**Я** с первых своих статей на сайте НП СРК говорил и говорю – геодезические, стратодезические, монолитные купола на коленке не гнут! Самодельщина, она и в Африке самодельщина. Нет, и не может быть заложено никакой эффективности на коленке.

Сырой доской, самодельными окнами, сварными коннекторами, на наспех изготовленном фундаменте, на фоне массивированной рекламы – слышим - дешево, доступно, запросто, быстро, без проблем – изобразим купол и будет вам букет СИНЕРГИИ.

**Нет**, господа хорошие, «синюха» тут, а не синергия.

«Просто и дешево» строить купол не получится. Некоторые горе-строители начинают "нагибать" строительство купольных домов до цены за кв.м. классики - от 20.000руб кв.м. Но происхождение и этой цены мало кому известно. Мне понятно, из чего Вам в этом случае построят купольный сарай.

**В 2007** году зарплата "грамотного" инженера сметчика составляла от 100.000руб в серьезных компаниях. Ибо цена и цены - как говорят в Одессе - две большие разницы. А тут их все пытаются пришить к куполу белыми нитками... безграмотные сметчики, цена коим – грош. Обосновать то не смогут свои 20 тысяч.

**Я скажу так** – даже гео купол из бруса ЛВЛ, если его стараться собирать качественно (и бесконнекторным способом), на коленке, просто не может стоить дешевле качественно построенной каркасно-панельной классики такого же размера. А настоящий купол собрать - чтобы синергия как северное сияние - это заводское изготовление конструктива и + 20% на системы жизнеобеспечения и создания комфорта.

**В США** и Канаде массовое куполостроение получило свое развитие только после того, как широко развитая индустрия малоэтажного домостроения достигла необходимых высот в деле производства стройматериалов, развития технологий домостроения, станков и оборудования.

**И** надо учитывать, что их строители учились не по чужим сайтам и фотографиям куполов. В США и Канаде на строительную отрасль работает более 9 НИИ – изучающих все аспекты строительной науки, производства стройматериалов, технологий, оборудования. И скорость внедрения всех достижений измеряется неделями. И всего 11 компаний, реально строящих купольные дома, здания и сооружения.

**Тысячу** раз скажу/напишу – я не по фото и сайтам знаю, как там делают купола. 10 лет работы в самых разных компаниях, занимающихся строительством купольных домов, достаточно для того, чтобы и уловить и изучить если не все, то очень многие «тонкости» жилищного куполостроения.

**Отсюда** мой категорический вывод: **купола нельзя гнуть на коленке**. Нужны заводские условия для производства основного конструктива. И тем более, не так все просто с возведением второго и тем более, третьего этажей в куполе.

**При** "застройке "внутрикупольного" пространства - из-за разрыва внутренних эффективностей - теряется синергия купола. Нет естественной вентиляции - нет необходимой инсоляции ... Поэтому, всегда дешевле построить два купола, чем построить и содержать в куполе казарму... Купол ценится не тем, что под ним можно нагородить клетушек о трех этажах. Как раз наоборот - купол ценится внутренним свободным пространством. И только в свободном куполе - с пространством открытого второго этажа - купол дает все то, о чем пишут. Мне нравится, как пишут: - о куполах Гребнева М. Калашников, а о геокуполах - В. Смирнов.

**Чтобы** изготовить домокомплект деревянного геокупола нужно, как минимум, оборудованный всеми необходимыми станками цех. С сушилкой, с обработкой антипиренами, антибактериальными препаратами всего выпускаемого конструктива. Из древесины только 2 или 1 сорта, но лучше из бруса ЛВЛ.

**Нельзя** не упомянуть про окна для геокуполов. Это ведь проблема №1 для РФ. «Не стандарт» сегодня у производителей окон треугольное/круглое окно, которое идет на купола, ибо их не делают массово. Эксклюзив! Или штучная работа... Где как мудрят "стекольщики"... Но цена на них космическая - в три четыре раза выше цены обычного окна.

**Достаточно** всего одной протечки воды от неправильно установленного окна в куполе - и ваш купол "потеряет" 25% утеплителя, а 25% каркаса будет подвержено грибковому поражению.

**Понимая**, что купол не смогут массово строить все «члены СРО строителей», в США нашли единственно верный способ распространения куполов в качестве жилья – промышленное изготовление домокомплекта для самостоятельной площадочной сборки. Тут и окна любые, и двери и оборудование на выбор. Все что нужно для любого купола. На

высшем производственно-технологическом уровне изготовленное. Надо просто выбрать по каталогу, заказать, оплатить и Вам все привезут через пару дней.

**Все** вместе экономист М. Портер (для «писателей» с сайтов – не спутайте с М.Потером) называет это «высоким порогом входа». А по его учебникам о конкуренции полмира учится.

**Так** вот только фабричный домокомплект купола дает все то, о чем, сегодня, перебирая друг у друга, пытаются изобразить горе строители и их безграмотные помощники, размножая легковесные бездарные непрофессиональные статьи о куполостроении и куполах.

**Американская** компания Natural Spaces Domes – сегодня лучшая в мире по строительству деревянных геокуполов. Так напишите ей, если хотите освоить технологии строительства геокуполов, поспрошайте, слетайте к ней на учебу, купите ее учебники, она ведь открыта всем и каждому. Заключите с ней Договор. Научитесь отвечать за свою работу, как это делает она. Хотите монолитные купола строить – вперед в Техас, городок Итали учиться у братьев Саус.

**Только** не надо тупой самодельщиной гробить и убивать куполостроение в РФ, как угробили практикой за 20 лет и втоптали в грязь «канадские» каркасно-панельные технологии. Сделав скорость изъятия средств Заказчика главной задачей, вопреки всем другим интересам. Дома ведь мы для своих граждан строим, не для врагов.

**Здесь** адреса сайтов основных строителей/производителей купольных конструкций. Изучайте купола у первоисточников. Но всегда помните – никто и никогда, никакая компания в мире не «развесит» свои технологии на сайте, в каком бы то ни было виде – фото, чертежи, технологические карты, описание процессов – даже Баки Фуллер публикуя максимум – оставлял себе расчеты и монтаж конструкции, производство конструктива. Технологии и производство - это ведь «хлеб» - который кормит не только владельца компании. Надеюсь, что это поможет читателю хотя бы разбираться по фотографиям, где и какие купола предлагают строить у нас в РФ.

### **Domes: Geodesic & Alternative**

[Bucky Fuller Institute - Geodesics](#)

[Concrete Dome - How To Instructions](#)

[conduit domes](#)

[Desertdomes](#)

[Dome home kits](#)

[Domes Northwest](#)

[domes](#)

[DOMTEC ® International; Concrete Dome Builder](#)

[Energy Structures, Inc.](#)

[Formactive - 24 Foot Plydome](#)

[Formactive - Aluminum Foil Dome](#)

[Garden Dome](#)

[Geodesic Domes - Aluminum Frame and Cloth](#)

[Cover](#)

[Geodesic Domes](#)

[Geodesic House Structure](#)

[Good Karma Geodesic Domes](#)

[Lloyd Turner - Ferrocement domes & Airforms](#)

[Natural Habitat Domes](#)

[Natural Spaces Domes SuperLoc!](#)

[Pacific Domes - Geodesic Dome Shelters](#)

[Portable Dome Shelters](#)

[South East Domes & SeaTreck Geodesics](#)

[The Monolithic Dome](#)

[R. Buckminster Fuller - FAQ \(Geodesic Domes\)](#)

[Timberline Geodesic Domes](#)

[Octahedral Geodesic Domes](#)

[Dome Patents](#)

[Dome Models](#)

[Geodesic Domes - Worldflower Garden Domes](#)

[Geodesic Principles](#)

[Dome Home Building Kits](#)

[Starship-Enterprises.Com \(Geodesic Dome Pipe Frames\)](#)

[Ecobusinesslinks.com - Dome Homes](#)

[Buckminster.info - Dome Builders Handbook 2](#)

[Domehomedepot.com - Dome Builders](#)

[Domedesigner.com - Builders Manual](#)

[Great Lakes Dome Company \(Canada\)](#)

[Suspension Domes](#)

[Sedonadome.com -](#)

[Warren Slocum](#)

[Natural Spaces Domes -](#)

A. Сорокодум

Это была первая реакция на статью.

- **ЗДРАВСТВУЙТЕ!** благодарю вас за ваш сайт замечательный, за ясность и четкость которой не хватает в интернете, можно оценить реальность задачи!!! я вот тоже несколько лет рассматриваю фото и мечтаю о круглом доме...возможности начинают находиться и сейчас я плотно зависла в инете вычитывая все о технологии и ценах. я из Украины, дом хочу в Крыму построить...только не у моря а в горах наверное.. там более влажно и зелени больше. и меня постоянно смущало то что пишут на наших сайтах о простоте и цене. мне бы хотелось ни временное жилье а надежное и для мини общины медитирующих и развивающихся людей.вот если бы такой по качеству как Natural Spaces Domes...эх. и все у них как часики продуманно и смотрю и верю что дом это а не домик)) а вот выходит что на украине то моей и заказ давать некому...что же делать то((( заказывать комплект у Natural Spaces Domes с доставкой наверное не реально или оочень дорого....может посоветуете как быть? благодарю заранее за внимание)

*Магура*

17 апреля 2011 03:41 Гость