«Vitamin-Z», тел.: 8 (800) 511 – 73 – 47
+7 (917) 465 – 04 – 37
Сайт: http://kupolvz.ru/
E-mail: info@kupolvz.ru

Купольные теплицы-вегетарии «Vitamin-Z»

1.Преимущества

Для купольной теплицы не требуется фундамента. Ее можно монтировать прямо на земле.

Любителям фундамента рекомендуем следующие варианты для самостоятельного монтажа:

1. Труба диаметром 83 мм, длинной 1 000 мм, забивается кувалдой по схеме опорных точек и облицовывается цементно-стружечной плитой или шифером;
2. Закрутить винтовые сваи по схеме опорных точек и облицевать согласно пункту №1;
3. Залить столбчатый фундамент;
4. Установить керамзито-бетонные блоки.
5. Любой другой вариант на Ваш вкус.

Но всегда надо помнить, что фундамент не имеет конструктивного смысла, но при этом создает красивый визуальный эффект и ровную поверхность.

Для увеличения эффективности теплицы-вегетария можно засыпать опилками по её периметру, высотой 0,5 м, шириной 1м,

Пленка «Светлица» обеспечивает необходимую прочность, эластичность и восстанавливает форму под солнечными лучами в случае растяжения, соответственно не

требует демонтажа на этапе подготовки теплицы-вегетария к зимнему периоду эксплуатации, http://www.sharspb.ru/agri_st/greenhouse/ .

«Пусть архитекторы заливают об эстетике, заставляют толпы богачей падать к их ногам. Я предпочту Купол, где стрессы и напряжения уходят прочь» (Ричард Бакминстер Фуллер)

В Купольной конструкции «Vitamin-Z» удобно все:

- Нет необходимости делать дорогостоящий фундамент - конструкция прочная, лёгкая и устойчивая сама по себе, прошла испытание ураганными ветрами;
- Сам купол легко масштабируется до любых, даже гигантских размеров;
- Не надо заказывать специальную технику и краны. Комплект может быть доставлен куда угодно и собран за несколько дней бригадой из 1-3 человек, не обладающей специальными знаниями и опытом в области строительства;
- Особенности интерьера купольной конструкции дадут несравненно большую свободу планировки, соборные потолки, равномерность распределения света, тепла и звука;
- Гармоничная форма купола – прекрасно вписывается в любой ландшафт, и положительно влияет на состояние человека находящегося внутри. Находиться в таком помещении – одно удовольствие, Улучшается настроение, а вместе с ним Ваше здоровье и благосостояние Вашей семьи.

Форма - это Основной фактор, влияющий на рациональное использование материалов и энергоэффективность конструкции. Купольные конструкции «Vitamin-Z» наиболее привлекательные и экономичные, в совокупности с современными материалами и правильным проектированием. По сравнению со стандартной прямоугольной конструкцией Купол имеет максимальную полезную площадь и объем при минимальной площади внешней поверхности. Это гарантированно меньшее рассеивание тепла зимой и поглощение тепла летом, как следствие снижение (до 40%) расходов на кондиционирование и обогрев сооружения.

Теплопотери здания находятся в прямой пропорции к его аэродинамическому сопротивлению. Ветер плавно скользит поверх и вокруг купола, создавая недостаточные завихрения и воронки, чтобы нарушить пограничный слой воздуха, который крепится к поверхности любого объекта интермолекулярной микрогравитацией.

Благодаря аэродинамическому эффекту конструкции ветер огибает купол с меньшим сопротивлением, что позволяет противостоять любым ветровым и снеговым нагрузкам.

Искривленная поверхность внутри купола способствует натуральной циркуляции воздуха и эффективному воздухообмену в помещениях. Натуральные «кольцеобразные» течения воздуха, предотвращают расслоение, и температура воздуха остается одинаковой по всему объему купола, от пола до апекса. Аэродинамический эффект конструкции экономит немалые средства на отоплении и кондиционировании. Удвоение размеров купола приводит к удвоению его термоэффективности.

Если говорить о теплице, то, как показал опыт, **вегетационный срок растений в теплице-вегетарии Vitamin-Z по сравнению с традиционными теплицами в среднем увеличивается на 2-3 месяца.** А если учесть преимущества пленки «Светлица» в совокупности с конструктивными особенностями теплицы-вегетария Vitamin-Z , то получается, что **общая продуктивность теплицы в среднем увеличивается в 2-3 раза.** Другими словами, если в традиционной теплице с 1 кв.м Вы собираете 10 кг огурцов за

сезон, то в теплице-вегетарии Vitamin-Z при остальных одинаковых условиях Вы соберете 2-3 раза больше.

Купола отличаются превосходными световыми характеристиками, так как сферические формы усиливают свет, а прямоугольные – поглощают. Во многих случаях внутри купола светлее, чем на улице, даже без внутреннего освещения (из-за отражения света от стен и его фокусирования в направлении центра купола). Акустические преимущества включают равномерное распределение звука, отсутствие резонирующего звука и на 30% меньше внешних шумов.

Так как мы говорим о круге, то купольные конструкции обладают неисчерпаемым потенциалом для индивидуализации проекта как изнутри (стены, двери и пр. могут быть расположены где угодно, не уменьшая прочность), так и снаружи. В дополнение к этому владельцы купольного шатра отмечают ощущения «благодати и лёгкости» внутри таких помещений. Что может быть связано с полным соответствием нормам эргономики (Фэн-шуй) конструкций, вдохновлённых самой Природой.

- Невероятная прочность (сфера — самая прочная объемная фигура). После землетрясений, торнадо и сильнейших ветров и ураганов только эти конструкции остаются целыми. Купольные сооружения выдерживают: нагрузки от снега до 700 кг на 1 м2, ветра до 250 км/ч.

2. Экономический эффект от использования купольной теплицы

Из предыдущего пункта следует, что общая продуктивность купольной теплицы в среднем увеличивается в 2-3 раза.

Если в традиционной теплице с 1 м2 Вы собираете 10 кг огурцов за сезон (среднестатистические данные), то в купольной теплице-вегетарии, при прочих равных условиях, Вы соберете в 2-3 раза больше.

ВАЖНЫЙ МОМЕНТ.
В нижеприведённых расчётах мы не учитываем возможность использования купольных теплиц по высоте, которая достигает у самых больших моделей 7,2 м. Подвесные или многоуровненвые грядки увеличивают разницу в урожае между купольной и обычной теплицами до 5-6 раз.

Качественная прямоугольная теплица из поликарбоната площадью 3*6=18 м2 и стоит, в среднем, 30000 руб.
Урожай огурцов за сезон – 10*18=180 кг

2.1 Купольная теплица D-5.6 м, площадью 25 м2, стоимость 74 000 руб.

Урожай огурцов за сезон – 10*25*2,5=625 кг (при профессиональном подходе разница может вырасти до **3,5 раз**)

Разница – 625-180=445 кг
Средняя розничная цена 1 кг огурцов по году – 100 руб. (хотя в некоторых регионах она значительно выше)

Выгода от использования купольной теплицы – 445*100=**44500 руб.**
То есть, Вы компенсировали разницу в стоимости теплиц (74000-30000) выращенными огурцами за 1 год!

При выращивании более дорогих культур или использовании теплицы большего размера, использования подвесных грядок эта выгода будет увеличиваться.

2.2 Купольная теплица D-8 м, площадью 49 м2, стоимость 124 000 руб.

Огурцы – 10*49*2,5=1225 кг

Выгода от использования купольной теплицы
(1225-180)*100=**104500 руб.**
104500-(124000-30000)=**10500 руб. за 1 год**
За второй и последующие годы разница в стоимости выращенного продукта по сравнению с обычной теплицей будет составлять
(1225-180)*80=**104500 руб.** (затратная часть без разницы в стоимости теплиц)

2.3 Купольная теплица D-9,7 м, площадью 74 м2, стоимость 188 000 руб.

Огурцы – 10*74*2,5=1850 кг
Выгода от использования купольной теплицы – (1850-180)*100=167000 руб.
167000-(188000-30000)=**9000 руб. за 1 год**
За второй и последующие годы разница в стоимости выращенного продукта по сравнению с обычной теплицей будет составлять
(1850-180)*100=**167000 руб.** (затратная часть без разницы в стоимости теплиц)

2.4 Купольная теплица D-22 м, площадью 380 м2, высота 7,2 м, стоимость 1 154 000 руб.

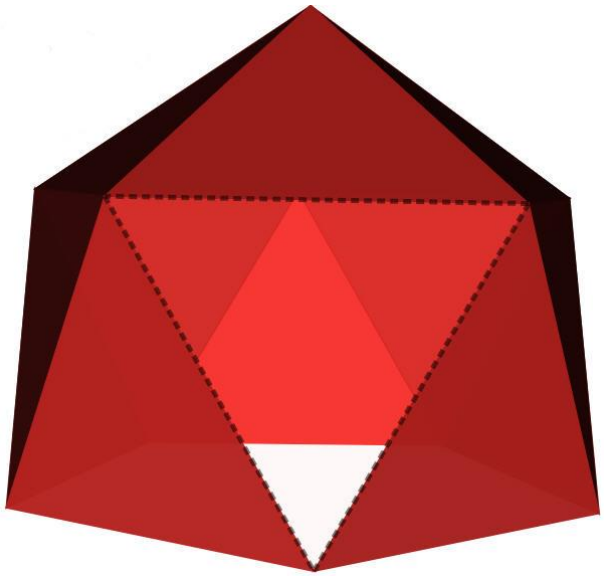
Теплицу такого размера не имеет смысла сравнивать с поликарбонатной малого размера. Понятно, что затраты на теплицу не ограничатся только самой конструкцией. Здесь целесообразно использовать автоматику (полив, контроль и поддерживание температуры и т.д.). Имеет экономический смысл сделать теплицу круглогодичной.
Упростим задачу и приведём примерный расчёт урожая. Учитывая высоту конструкции 7,2 метра увеличим урожайность огурцов до 5*10=50 кг/м2.

Урожай огурцов – 50*380=19000 кг
При таких объёмах цены, по которым будут продаваться наши огурцы будут ниже (мелкий опт). Возьмём цену в 60 руб/кг.
Стоимость урожая – 19000*60=**1 140 000 руб.**

То есть, купольная теплица окупается за 1 год!

3. Купольные теплицы «Vitamin-Z» на основе геодезического купола (треугольники)

3.1. D2.8, S6, H2.4



Основные параметры

Диаметр	2,8 м
Площадь	6 м2
Высота	2,4 м
Полезный объем	14,5 м3
Вес комплекта	67 кг
Объем комплекта	0,11 м3

Базовая комплектация

Деревянный каркас 20х50 мм	Лиственница (вечный)
Коннекторы 40х50 мм	Лиственница (вечный)
Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП) 400 мкм (нарезанные треугольники)	24 м2
Вход (дверь)	1
Крепеж	саморезы, перфолента.

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м

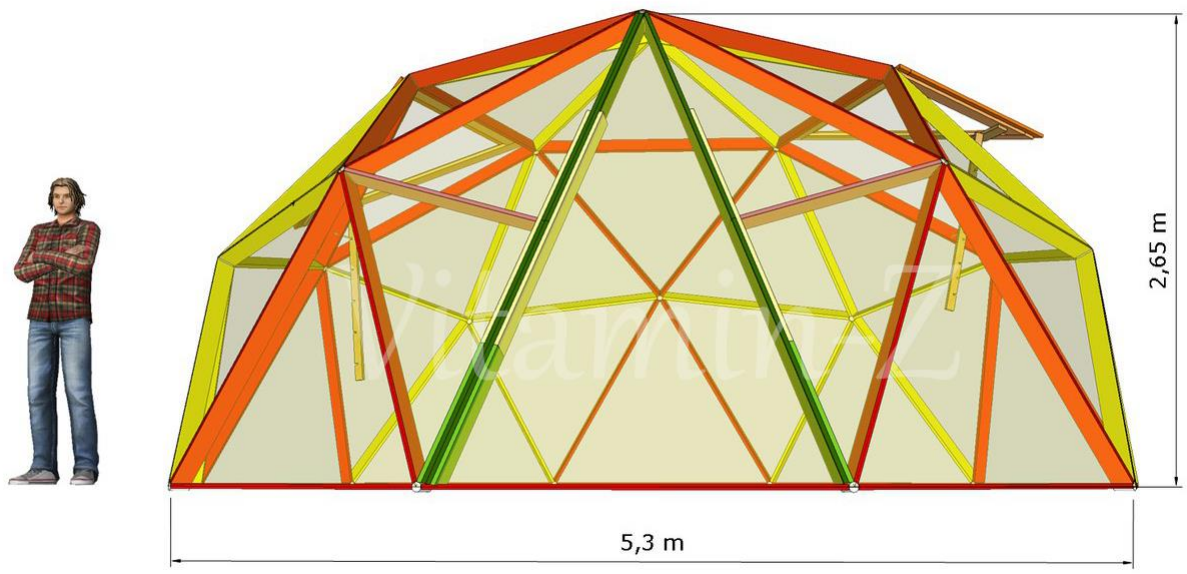
Срок производства	7 дней
Время монтажа (2 человека)	От 2-х дней

Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Срок службы пленки ВПП	5 лет
Срок службы каркаса	вечный

Цена конструкции **34 000 р.**

3.2. D5.6, S25, H2.8



Основные параметры

Диаметр	5.6 м
Площадь	25 м2
Высота	2,8 м
Полезный объем	46 м3
Вес комплекта	178 кг
Объем комплекта	0,3 м3

Базовая комплектация

Деревянный каркас 20х70 мм	Лиственница (вечный)
Коннекторы 40х70 мм	Лиственница (вечный)
Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП) 400 мкм (нарезанные треугольники)	49 кв.м
Вход (дверь)	1
Окна	2
Крепеж	саморезы, перфолента.

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

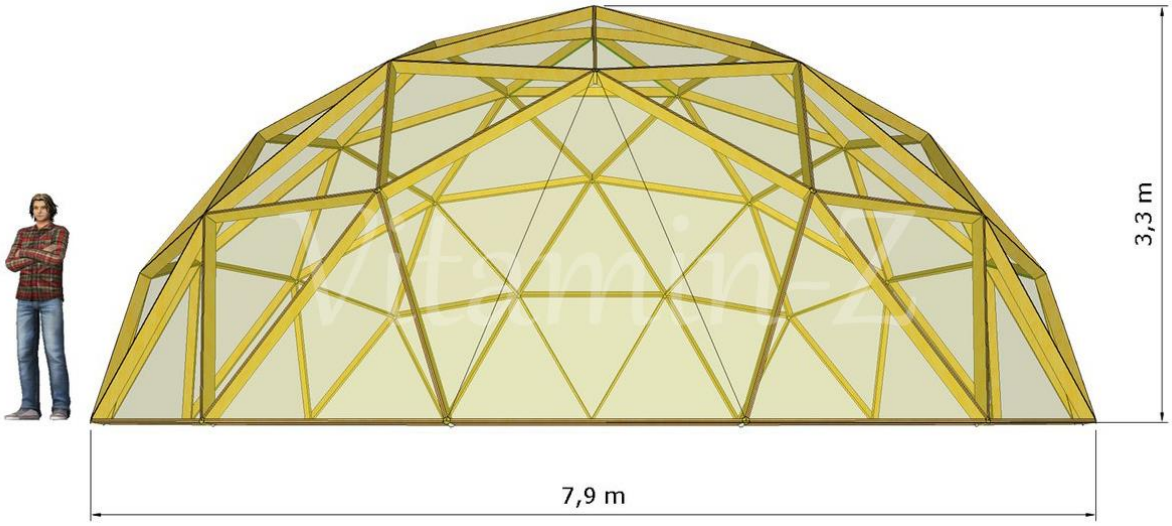
Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Срок производства	14 дней
Время монтажа (2 человека)	2-5 дней
Срок службы пленки ВПП	5 лет
Срок службы каркаса	вечный

Цена конструкции	**74 000 р.**
Монтаж «под ключ» без затрат на дорогу и проживание	20 000 р.

Цена за комплект без пленки ВПП	**62 000 р.**

3.3. D7.9, S49, H3.3



Основные параметры

Диаметр	7,9 м
Площадь	49 м2
Высота	3,3 м
Полезный объем	101 м3
Вес комплекта	444 кг
Объем комплекта	0,74 м3

Базовая комплектация

Деревянный каркас 20х90 мм	Лиственница (вечный)
Коннекторы 40х90 мм	Лиственница (вечный)
Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП) 400 мкм (нарезанные треугольники)	84 м2
Вход (дверь)	1
Окна	4
Крепеж	саморезы, перфолента.

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

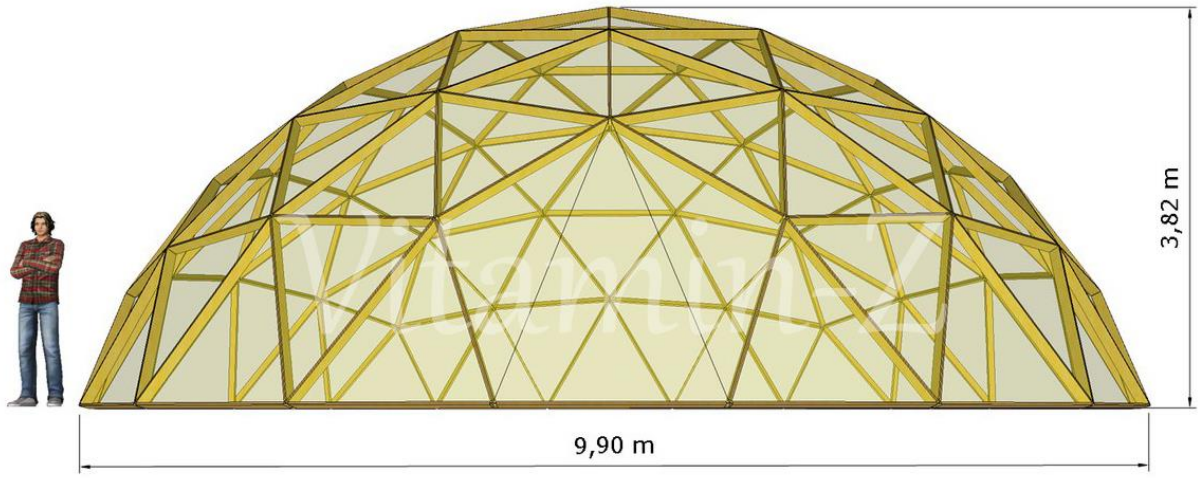
Срок производства	14 дней
Время монтажа (2 человека)	2-7 дней
Срок службы пленки ВПП	5 лет
Срок службы каркаса	вечный

Цена конструкции	**124 000 р.**

Цена за комплект без пленки ВПП	**103 000 р.**

Монтаж «под ключ» без затрат на дорогу и проживание	40 000 р.	Тамбур	30 000 р.

3.4. D9.7, S74, H3.8



Основные параметры

Диаметр	9,7 м
Площадь	74 м2
Высота	3,8 м
Полезный объем	166 м3
Вес комплекта	854 кг
Объем комплекта	1.4 м3

Базовая комплектация

Деревянный каркас 20х120 мм	Лиственница (вечный)
Коннекторы 40х120 мм	Лиственница (вечный)
Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП) 400 мкм (нарезанные треугольники)	118 м2
Вход (дверь)	1
Окна	7
Крепеж	саморезы, перфолента.

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

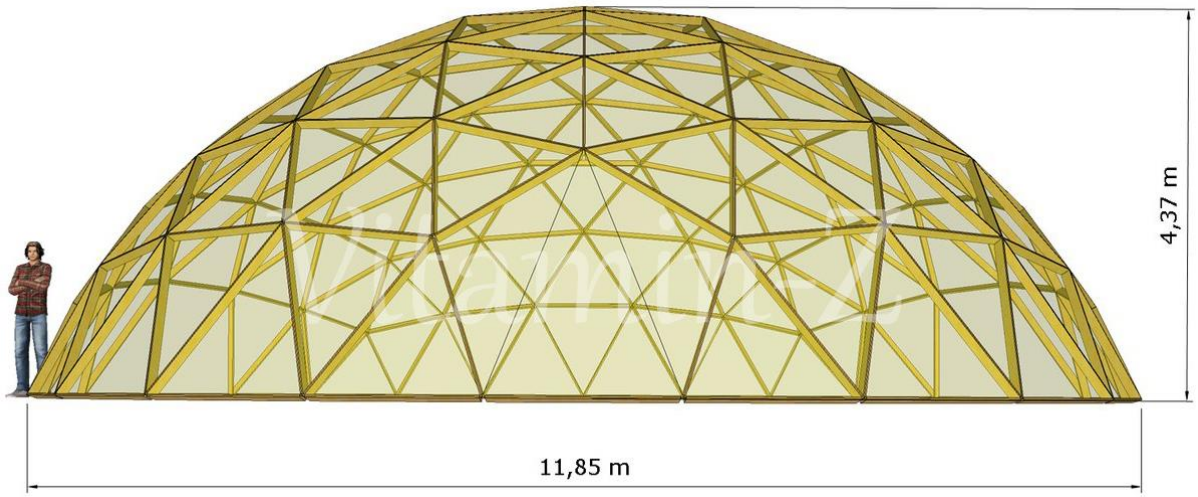
Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Срок производства	21 день
Время монтажа (2 человека)	3-10 дней
Срок службы пленки ВПП	5 лет
Срок службы каркаса	вечный

Цена конструкции	**188 000 р.**
Монтаж «под ключ» без затрат на дорогу и проживание	45 000 р.

Цена за комплект без пленки ВПП	**153 000 р.**
Тамбур	30 000 р.

3.4. D12.4, S121, H4.6



Основные параметры

Диаметр	12,4 м
Площадь	121 м2
Высота	4,6 м
Полезный объем	324 м3
Вес комплекта	1420 кг
Объем комплекта	2,37 м3

Базовая комплектация

Деревянный каркас 20х140 мм	Лиственница (вечный)
Коннекторы 40х140 мм	Лиственница
Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП) 400 мкм (нарезанные треугольники)	186 м2
Вход (дверь)	1
Окна	13
Крепеж	саморезы, перфолента.

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

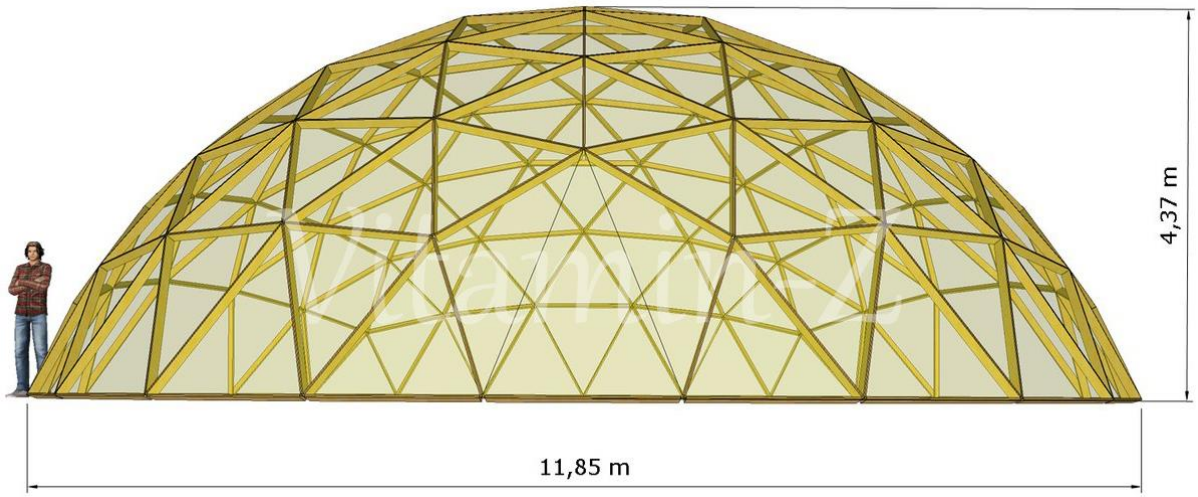
Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Срок производства	30 дней
Время монтажа (2 человека)	4-14 дней
Срок службы ВПП	5 лет
Срок службы каркаса	Вечный

Цена конструкции	**264 000 р.**
Монтаж «под ключ» без затрат на дорогу и проживание	65 000 р.

Цена за комплект без пленки ВПП	**214 000 р.**
Тамбур	30 000 р.

3.5. D14.1, S157, H5



Основные параметры

Диаметр	14,1 м
Площадь	157 м2
Высота	5 м
Полезный объем	458 м3
Вес комплекта	2142 кг
Объем комплекта	3,57 м3

Базовая комплектация

Деревянный каркас 20х160 мм	Лиственница (вечный)
Коннекторы 40х160 мм	Лиственница
Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП) 400 мкм (нарезанные треугольники)	236 м2
Вход (дверь)	1
Окна	18
Крепеж	саморезы, перфолента.

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

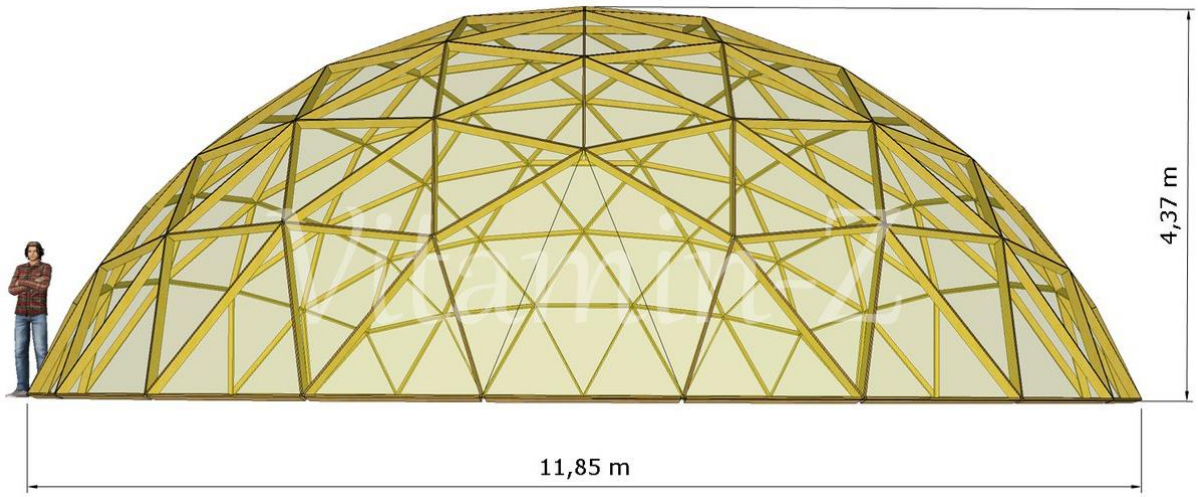
Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Срок производства	30 дней
Время монтажа (2 человека)	4-14 дней
Срок службы ВПП	5 лет
Срок службы каркаса	Вечный

Цена конструкции	**343 000 р.**
Монтаж «под ключ» без затрат на дорогу и проживание	65 000 р.

Цена за комплект без пленки ВПП	**276 000 р.**
Тамбур	30 000 р.

3.6. D16.8, S222, H5.8



Основные параметры

Диаметр	16,8 м
Площадь	222 м2
Высота	5,8 м
Полезный объем	744 м3
Вес комплекта	3241 кг
Объем комплекта	5,4 м3

Базовая комплектация

Деревянный каркас 20х180 мм	Лиственница (вечный)
Коннекторы 40х180 мм	Лиственница
Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП) 400 мкм (нарезанные треугольники)	327 м2
Вход (дверь)	1
Окна	30
Крепеж	саморезы, перфолента.

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

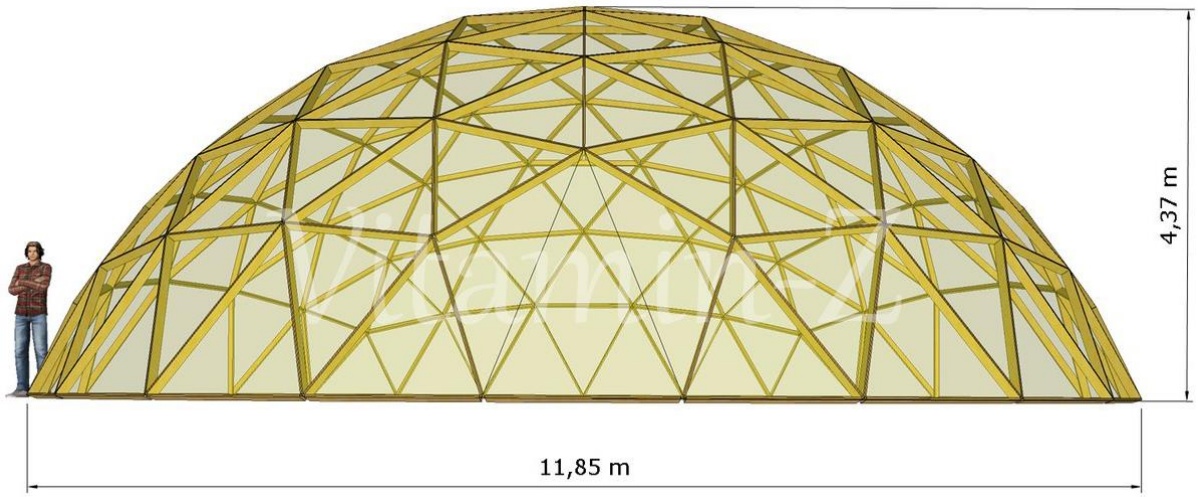
Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Срок производства	30 дней
Время монтажа (2 человека)	7-20 дней
Срок службы ВПП	5 лет
Срок службы каркаса	Вечный

Цена конструкции	**492 000 р.**
Монтаж «под ключ» без затрат на дорогу и проживание	115 000 р.

Цена за комплект без пленки ВПП	**405 000 р.**
Тамбур	30 000 р.

3.7. D18.5, S270, H6.3



Основные параметры

Диаметр	18,5 м
Площадь	270 м2
Высота	6,3 м
Полезный объем	972 м3
Вес комплекта	4510 кг
Объем комплекта	7,52 м3

Базовая комплектация

Деревянный каркас 20х200 мм	Лиственница (вечный)
Коннекторы 40х200 мм	Лиственница
Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП) 400 мкм (нарезанные треугольники)	393 м2
Вход (дверь)	1
Окна	39
Крепеж	саморезы, перфолента.

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

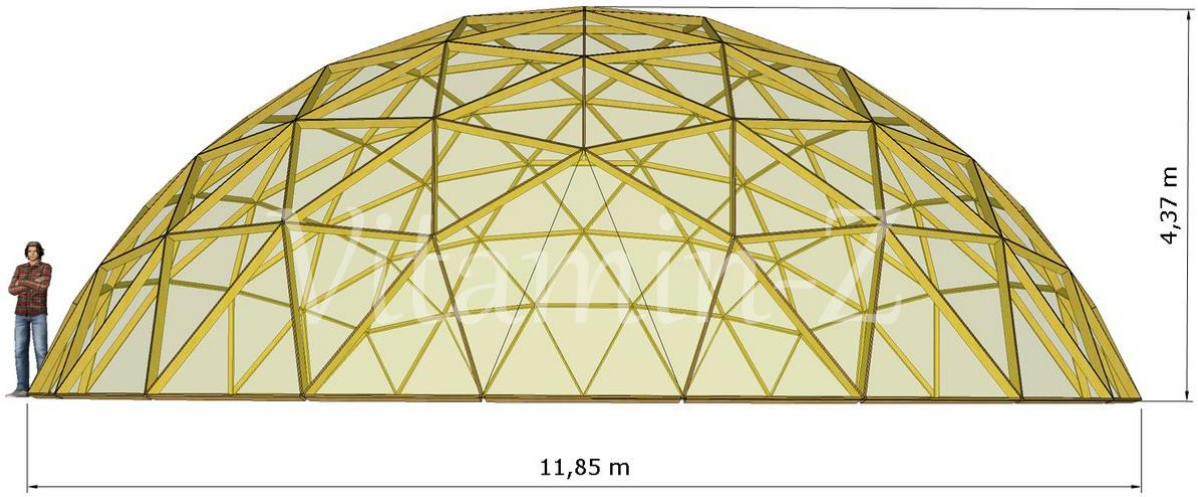
Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Срок производства	45 дней
Время монтажа (2 человека)	10-20 дней
Срок службы ВПП	5 лет
Срок службы каркаса	Вечный

Цена конструкции	**612 000 р.**
Монтаж «под ключ» без затрат на дорогу и проживание	145 000 р.

Цена за комплект без пленки ВПП	**503 000 р.**
Тамбур	30 000 р.

3.8. D20.3, S323, H6.7



Основные параметры

Диаметр	20,3 м
Площадь	323 м2
Высота	6,7 м
Полезный объем	1244 м3
Вес комплекта	6633 кг
Объем комплекта	11,1 м3

Базовая комплектация

Деревянный каркас 20х240 мм	Лиственница (вечный)
Коннекторы 40х240 мм	Лиственница
Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП) 400 мкм (нарезанные треугольники)	465 м2
Вход (дверь)	1
Окна	50
Крепеж	саморезы, перфолента.

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

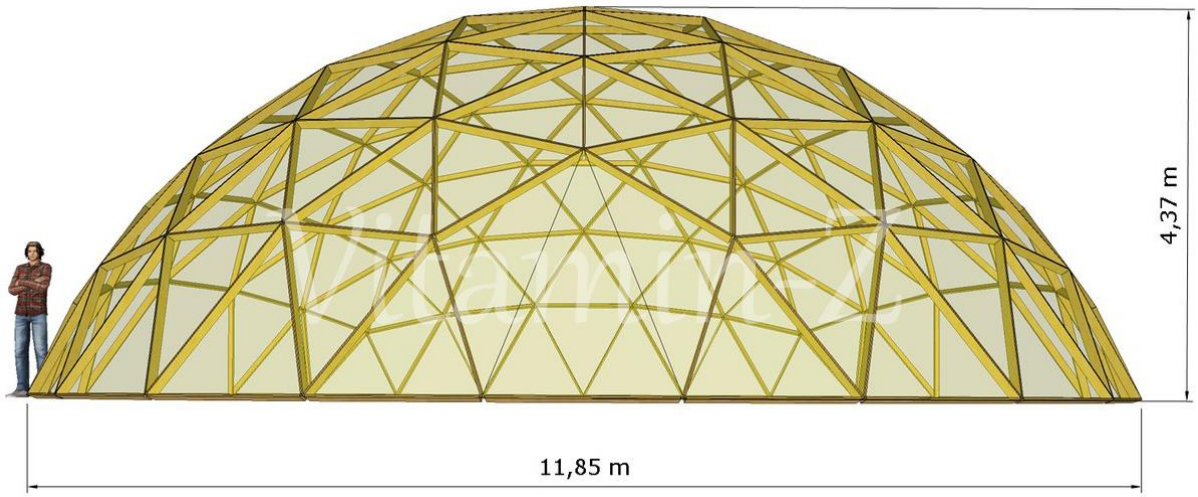
Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Срок производства	45 дней
Время монтажа (2 человека)	10-25 дней
Срок службы ВПП	5 лет
Срок службы каркаса	Вечный

Цена конструкции	**828 000 р.**
Монтаж «под ключ» без затрат на дорогу и проживание	180 000 р.

Цена за комплект без пленки ВПП	**694 000 р.**
Тамбур	30 000 р.

3.9. D22, S380, H7.2



Основные параметры

Диаметр	22 м
Площадь	380 м2
Высота	7,2 м
Полезный объем	1564 м3
Вес комплекта	9792 кг
Объем комплекта	16,3 м3

Базовая комплектация

Деревянный каркас 20х300 мм	Лиственница (вечный)
Коннекторы 40х300 мм	Лиственница
Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП) 400 мкм (нарезанные треугольники)	543 м2
Вход (дверь)	1
Окна	63
Крепеж	саморезы, перфолента.

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Срок производства	50 дней
Время монтажа (2 человека)	15-30 дней
Срок службы ВПП	5 лет
Срок службы каркаса	Вечный

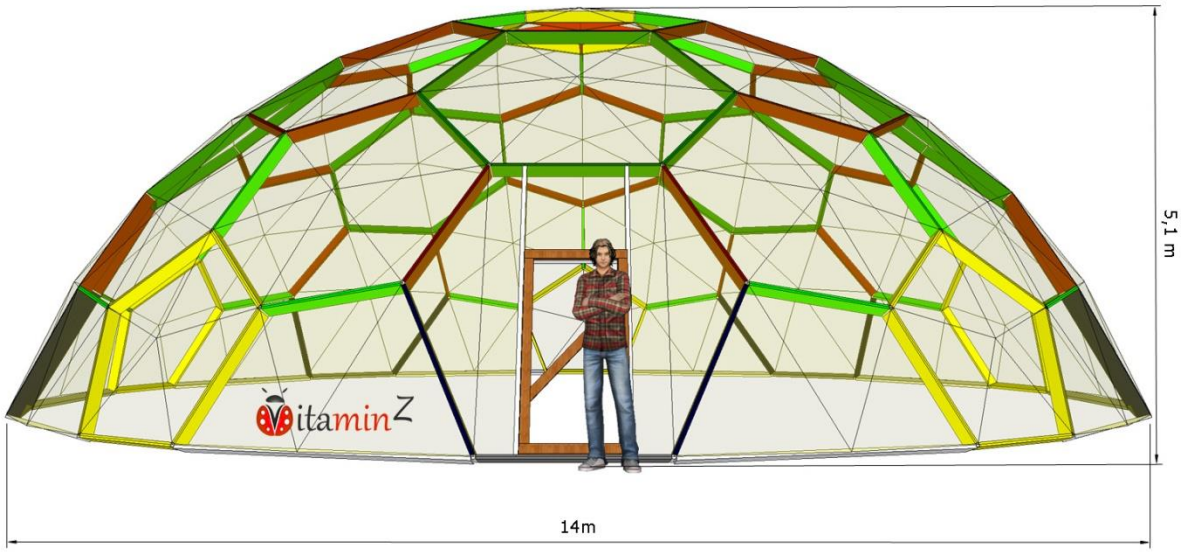
Цена конструкции	**1154 000 р.**
Монтаж «под ключ» без затрат на дорогу и проживание	215 000 р.

Цена за комплект без пленки ВПП	**992 000 р.**
Тамбур	30 000 р.

4. Купольные теплицы «Vitamin-Z» на основе фуллерена (шестиугольники), каркас из лиственницы – вечный

*** Данные конструкции делаются по индивидуальному проекту, цена определяется после выяснения всех деталей**

4.1. D14, S154, H5.1



Основные параметры

Диаметр	14 м
Площадь	154 кв.м
Высота	5,1 м

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4

Базовая комплектация

Деревянный каркас.	Лиственница
Коннекторы	Лиственница
Пленка «Светлица», (нарезанные шестиугольники)	200 мкм
Толщина воздушной прослойки	140 мм

Вход (дверь)	2
Окна	10

Допустимые ветровые районы	1-3

Крепеж	саморезы, перфолента.

Срок производства	14 дней
Время монтажа (2 человека)	От 10 дней
Срок службы пленки Светлица	7 лет

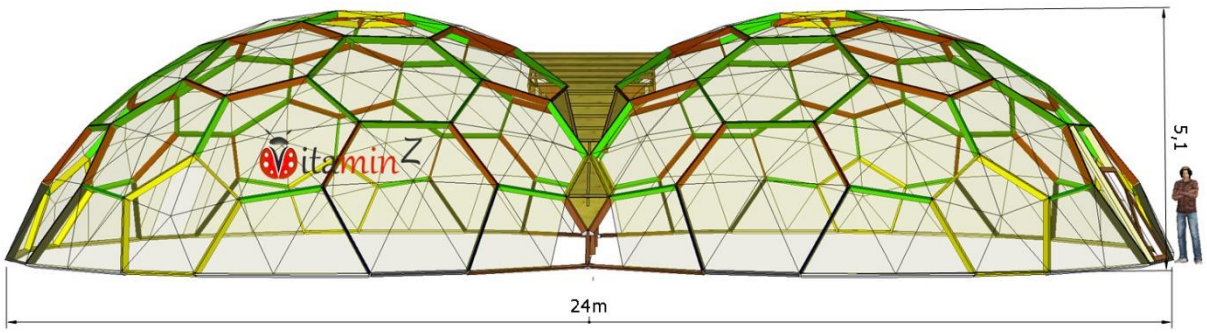
Цена конструкции **Рассчитывается индивидуально**

Срок службы каркаса	вечный

Каркас теплицы-вегетария из лиственницы никогда не сгниет.

Срок службы пленки «Светлица» до 7 лет.

4.2. D14x2, S250, H5.1



Основные параметры

Диаметр	14 м
Площадь	250 кв.м
Высота	5,1 м

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Базовая комплектация

Деревянный каркас.	Лиственница
Коннекторы	Лиственница
Пленка «Светлица», (нарезанные шестиугольники)	200 мкм
Толщина воздушной прослойки	140 мм

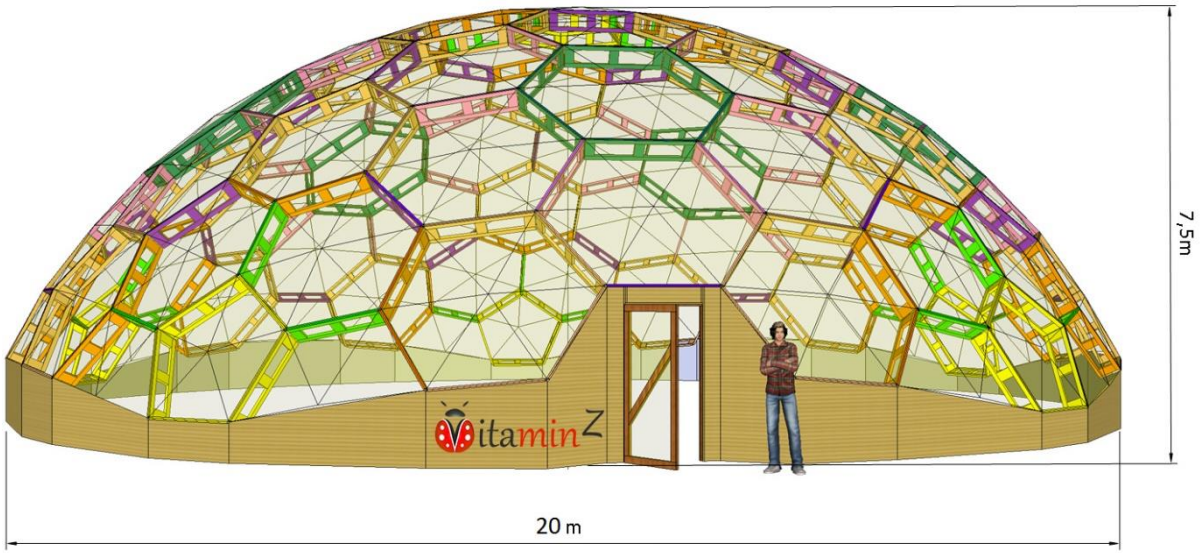
Вход (дверь)	2
Окна	10
Крепеж	саморезы, перфолента.

Цена конструкции	**Рассчитывается индивидуально**

Срок производства	14 дней
Время монтажа (2 человека)	От 10 дней
Срок службы пленки Светлица	7 лет
Срок службы каркаса	вечный

Каркас теплицы-вегетария из лиственницы никогда не сгниет.
Срок службы пленки «Светлица» до 7 лет.

4.3. D20, S314, H7.5



Основные параметры

Диаметр	20 м
Площадь	314 кв.м
Высота	7,5 м

Степень прочности (СНиП 2.01.07-85)

Снеговая нагрузка	До 240 кгС/кв.м
Ветровая нагрузка	До 30 кгС/кв.м

Базовая комплектация

Деревянный каркас.	Лиственница
Коннекторы	Лиственница
Пленка «Светлица», (нарезанные шестиугольники)	200 мкм
Толщина воздушной прослойки	140 мм
Вход (дверь)	2

Допустимые снеговые районы	1-4
Допустимые ветровые районы	1-3

Окна	10
Крепеж	саморезы, перфолента.

Срок производства	20 дней
Время монтажа (2 человека)	От 10 дней
Срок службы пленки Светлица	7 лет
Срок службы каркаса	вечный

Цена конструкции	**Рассчитывается индивидуально**

Каркас теплицы-вегетария из лиственницы никогда не сгниет.
Срок службы пленки «Светлица» до 7 лет.

5. Также Вы можете заказать у нас:

- Купольный ЭКО-дом, как для круглогодичного, так и сезонного проживания.
- Купольную баню.
- Купольную беседку.
- Купольный шатер.
- Купол для бассейна.
- Купольную сцену.
- Купольные сооружения для отдыха на воде.
- Купольный гараж, сарай или ангар.
- Универсальную конструкцию, объединяющую в себе несколько куполов.

Мы можем спроектировать и изготовить для вас быстро и качественно купольную конструкцию любого размера под любые задачи и установить в нужном для вас месте!

«Vitamin-Z», тел.: 8 (800) 511-73-47 сайт: http://kupolvz.ru/