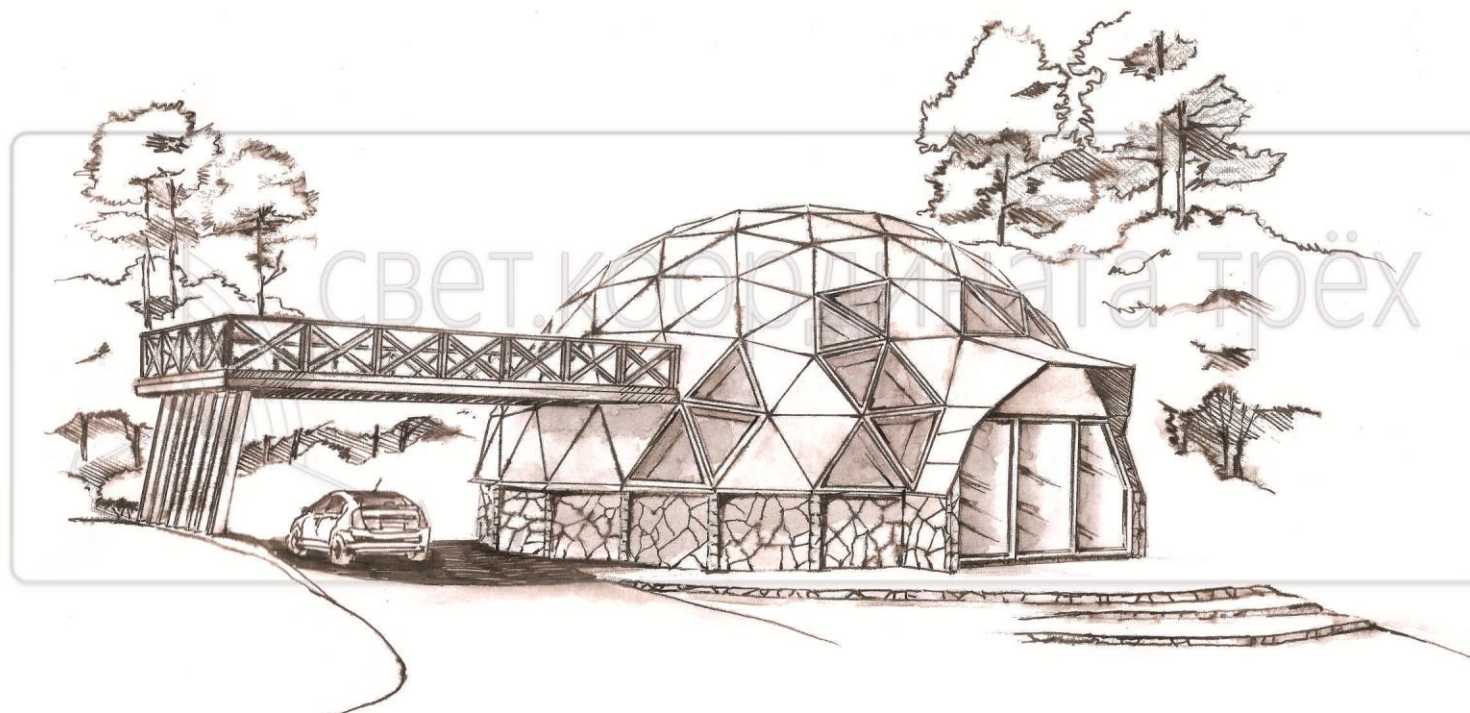


Презентация.

Проект ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНОГО ДОМА создана для и по заказу  
"Объединение Инициативных Групп и Социальное Развитие в Регионах".



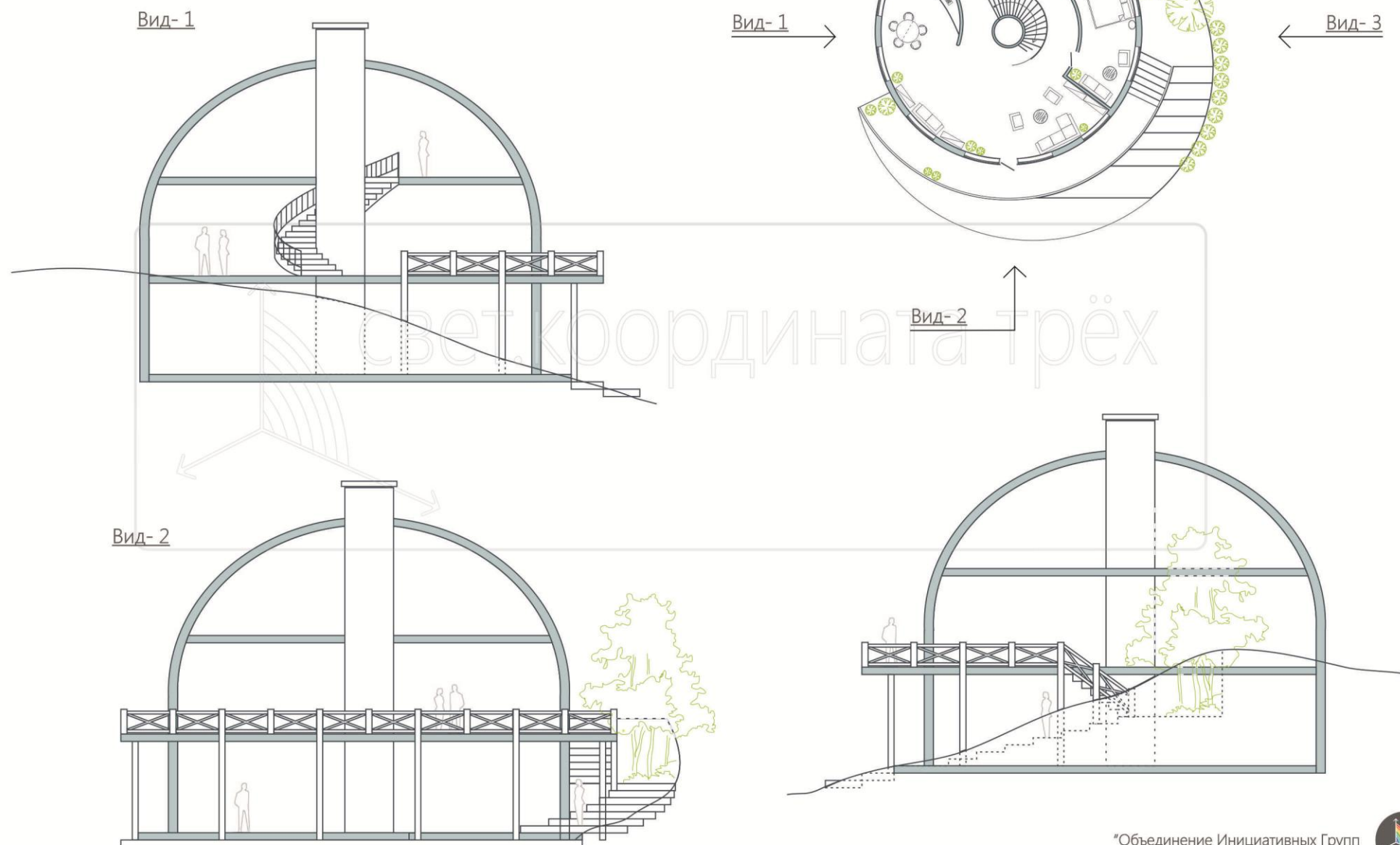
Для общего предварительного ознакомления с укрупненными расчетами.  
Тип конструкционно-технологический с использованием известных и  
доступных передовых эко материалов и технологий. от 03.12.2011 года.

Краткое содержание с уменьшенными изображениями первой презентации проекта ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНОГО ДОМА, созданного для и по заказу "Объединение Инициативных Групп и Социальное Развитие в Регионах".  
Общий обзорный тип, для предварительного ознакомления с использованием известных и доступных передовых эко технологий.  
от 09.11.2011 года.



<http://vk.com/raxyz>

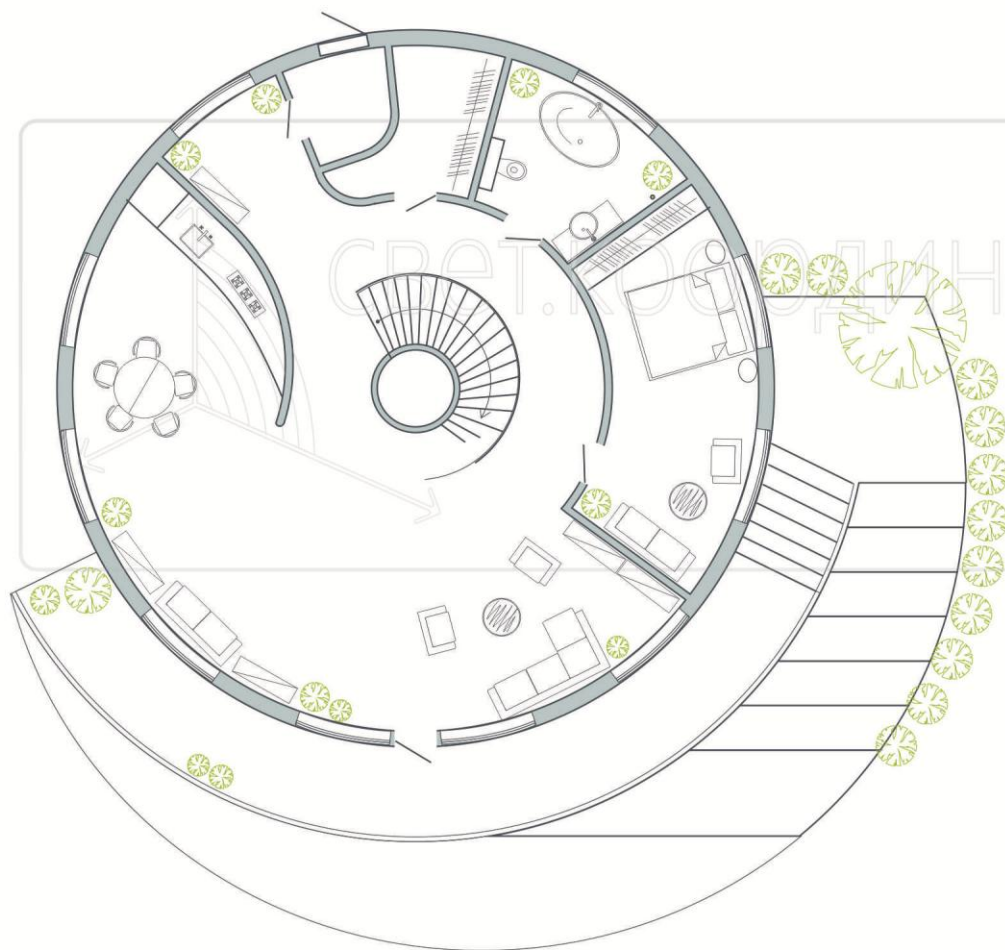
Общие видовые разрезы Энерго Эффективного Дома.  
Пример- I



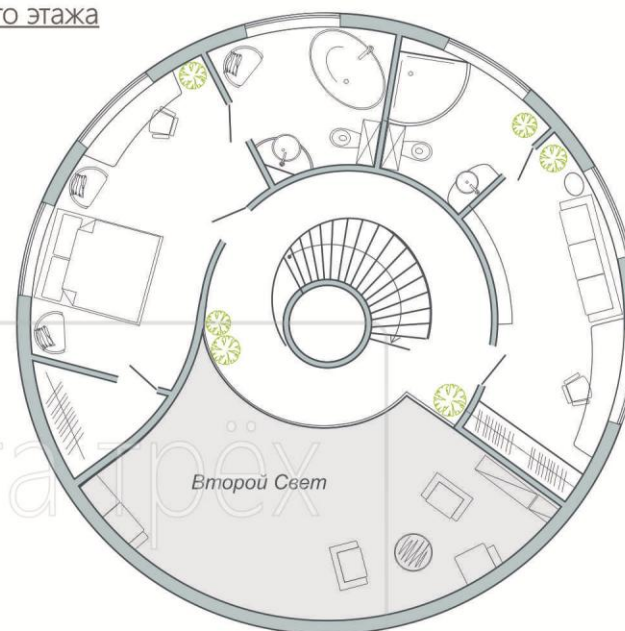


Варианты планировок Энерго Эффективного Дома.  
Пример- I

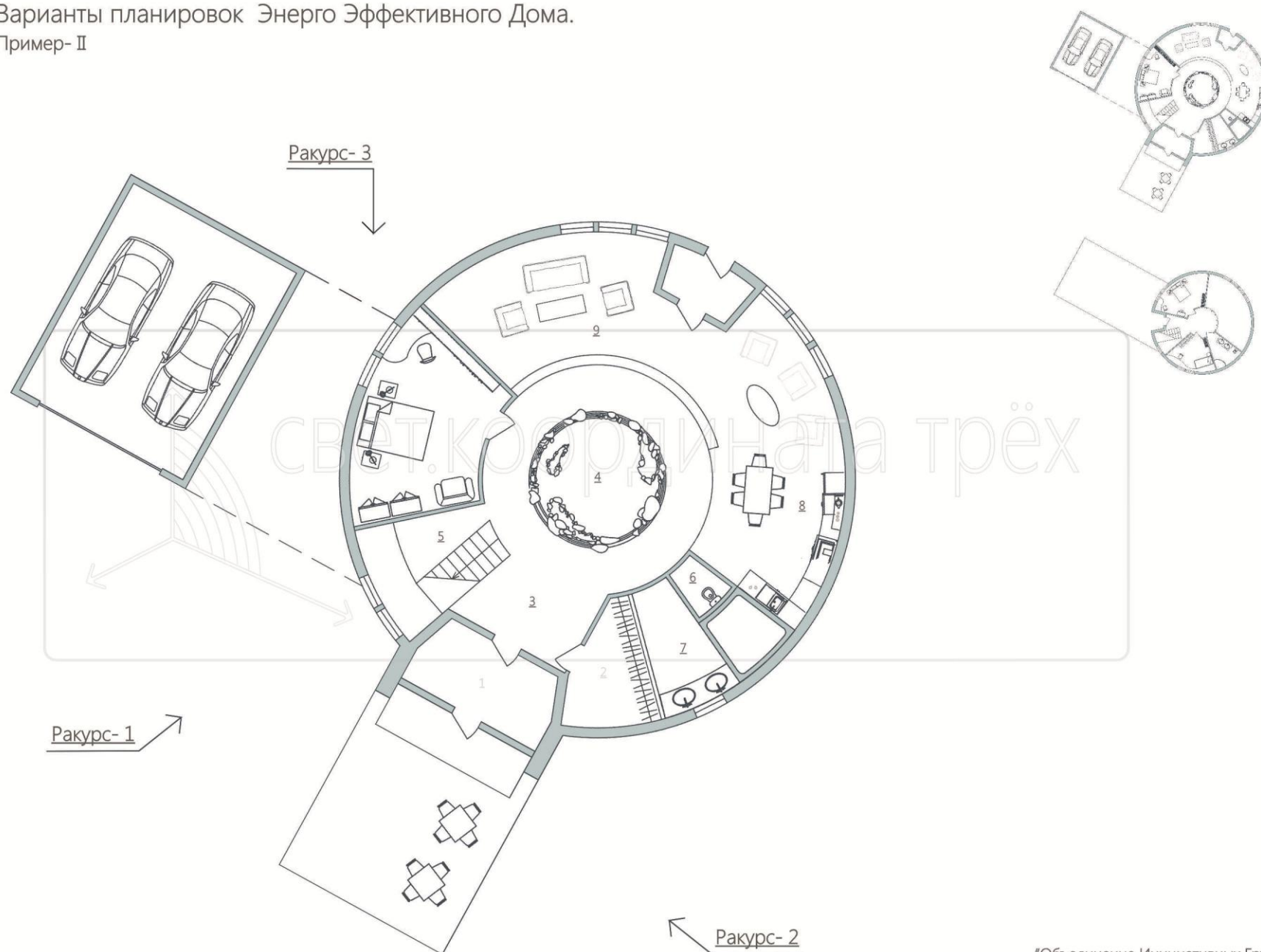
План 1-ого этажа



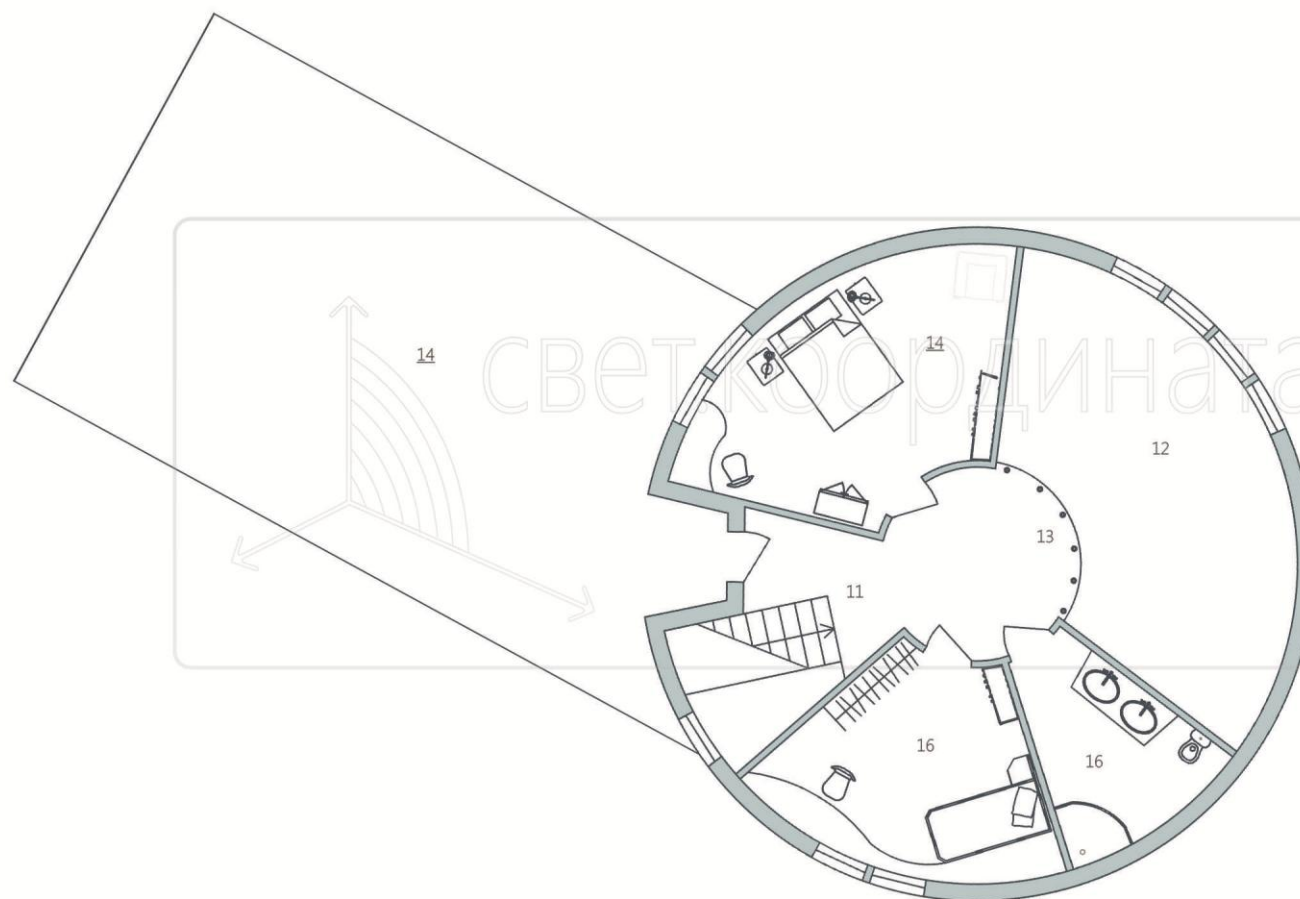
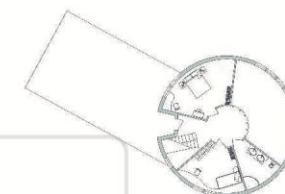
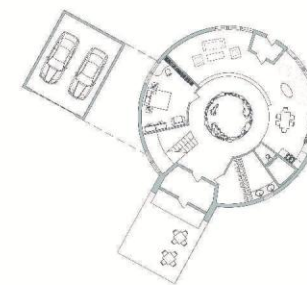
План 2-ого этажа



# Варианты планировок Энерго Эффективного Дома. Пример- II



Варианты планировок Энерго Эффективного Дома.  
Пример- II



ПЛАН 2 ЭТАЖА на отметке +3.300

Экспликация помещений:

- 11 Холл 2го этажа
- 12 Второй свет
- 13 Балкон
- 14 Спальня
- 15 Балкон
- 16 Спальня
- 17 Ванная

План 2-ого этажа

## Конструктивный разрез купольного дома.

Параметры и габариты:

размеры дома (варьируются по индивидуальным проектам):

1-ый этаж (на отметке 0.000 м):

диаметр .....13.920 м

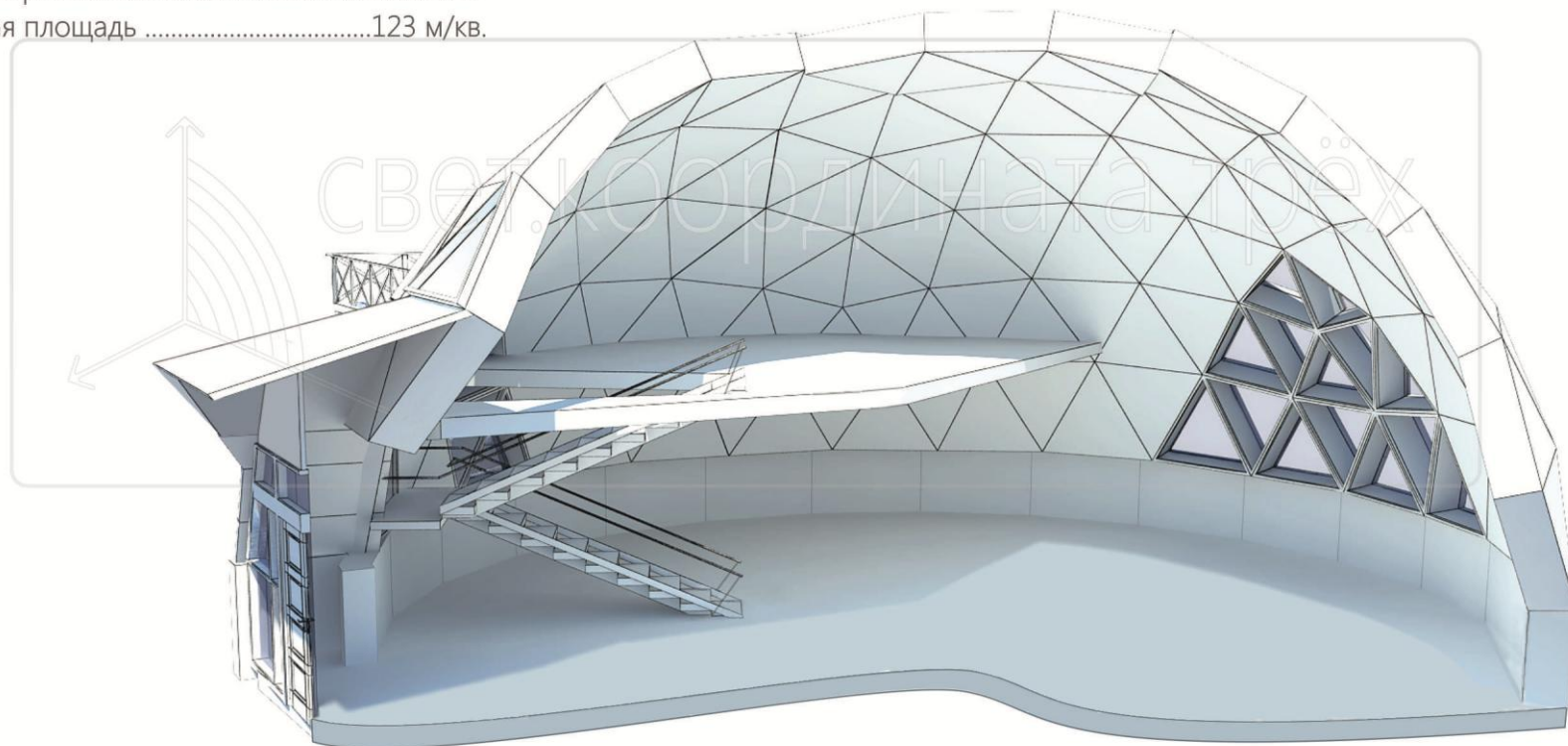
внутренняя высота .....7.5 м

общая площадь .....152 м/кв.

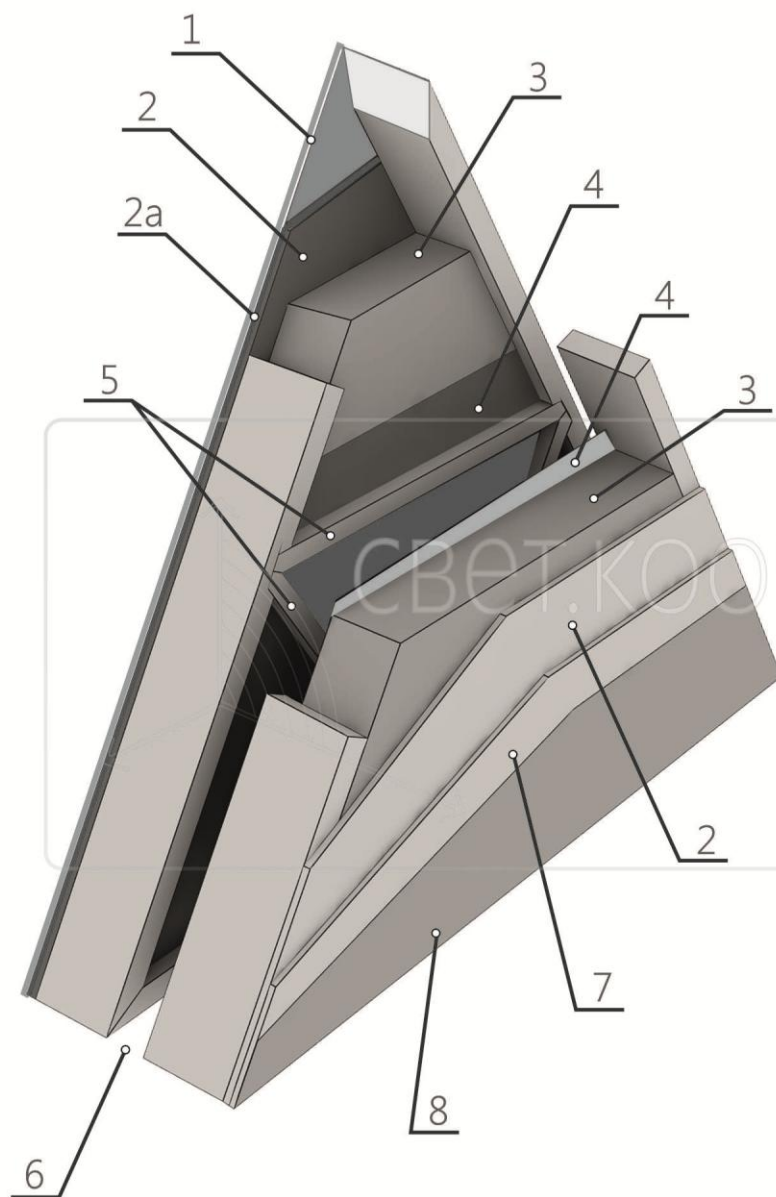
2-ой этаж (на отметке +3.000 м):

диаметр .....12.520 м

общая площадь .....123 м/кв.







### Конструкционный разрез по модульной ячейке купола

Экспликация слоев (материалы):

1) Битумная черепица с подкладочным гидроизоляционным ковром  
Коэффициент теплопроводности - 0,27 С. Вт/(м С);

2) Фибролитовая плита  
Коэффициент теплопроводности - 0,063 С. Вт/(м С);

2а) Стыковочная лента -герметик;

3) Солома пресованная  
Коэффициент теплопроводности - 0,065 (18~5)С. Вт/(м С);

4) Паропроницаемая мембрана;

5) Обрешетка брусков;

6) Рекуперационный канал  
Коэффициент теплопроводности (воздух) - 0,0257 С. Вт/(м С);

7) Внутренняя отделка;

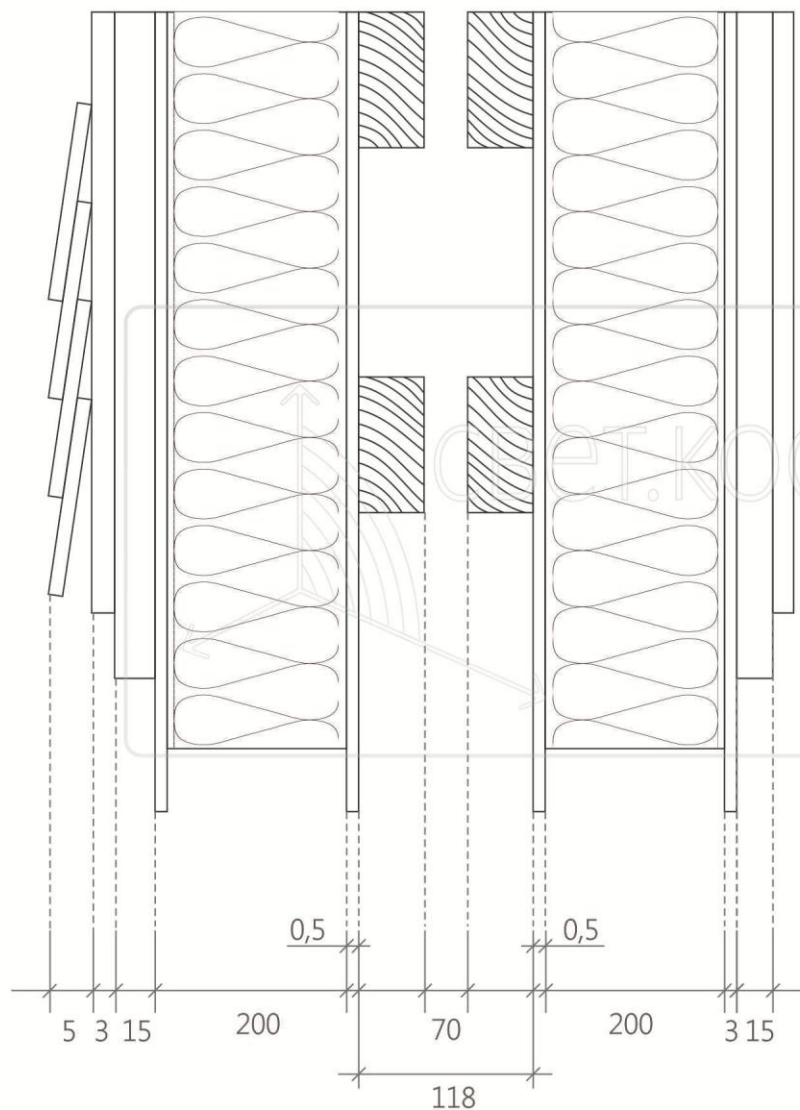
8) Финишная внутренняя отделка.

Сопротивление теплопередаче,  $R_0 > 10 \text{ (м}^2 \cdot \text{°C)}/\text{Вт}$

Данные расчеты ориентировочные для региона, например, Алтайский кр., г Барнаул.



## Конструктивный разрез по модульной ячейки купола.



Все размеры и объемы купольной конструкции дома приближительны:  
 Каркас купольного дома состоит из конструкций треугольных форм разного вида.  
 Семь (7) треугольных форм с разными размерами по сторонам.  
 Треугольная форма каркаса состоит из двух сегментов.

Площадь самого большого треугольника с внешней стороны ..... 1.667 м/кв.;

Для холодных регионов ширина доски в каркасе треугольника ..... 200мм;

Толщина треугольника с обшивкой ..... 500мм;

Общая высота купола с наружной стороны  
 (без доп. оконных конструкций в крыше) ..... 8.07 м;

Общий объем древесины каркаса в куполе высотой 8.07м (5V 9/20)  
 с вертикальными стойками на 1-ом этаже,  
 без оконных и дверных проемов ..... 11.3 м/куб.

Общий объем древесины каркаса в куполе высотой 8.07м (5V 11/20)  
 с вертикальными стойками на 1-ом этаже,  
 без оконных и дверных проемов ..... 13.035 м/куб.

Каркас, другая конструкция:

для каркаса 9/20 общий объем древесины ..... 21.96 м/куб.,

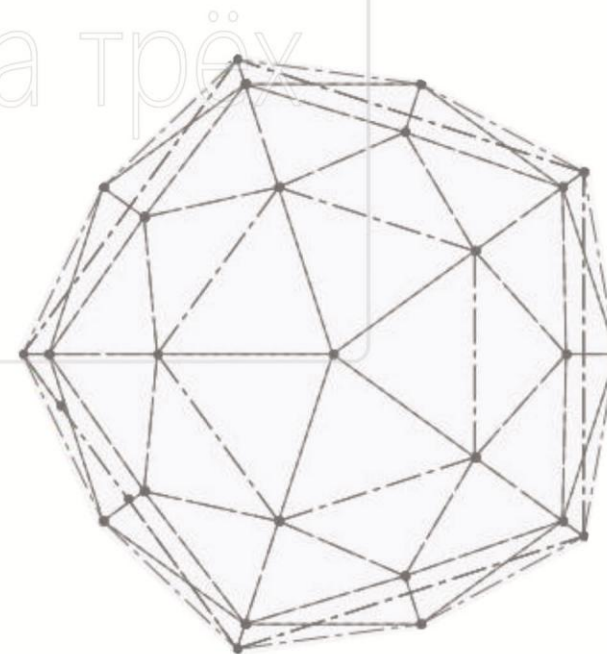
для каркаса 11/20 общий объем древесины ..... 26.07 м/куб.

Общие площади поверхностей, габариты толщин и вес конструкций купольного дома (данные приблизительны):

Внешняя площадь поверхности конструкции сферы (для купола высотой 8.07) .....	360.44 м/кв.
Площадь вертикальных стен по окружности 1ого этажа (высота стен от 840 до 900) .....	43.78 м/кв.
Общая внешняя площадь поверхности каркаса купольного дома .....	404.19 м/кв.
Внутренняя площадь поверхности (толщина стен примерно 500мм) .....	321.82 м/кв.
Объем утеплителя для одного треугольного элемента каркаса (при общей толщине стен примерно 500мм с вентзазором 70мм) .....	0.44 м/куб.
Общий объем утеплителя для дома .....	98.55 м/куб.
Приблизительный итоговый общий вес всей конструкции купола с материалами составляет .....	40-45 т
Приблизительный общий объем используемой древесины на монтаж одного купольного дома .....	10м/куб.

Укрупненная смета. Цены указаны приблизительно.

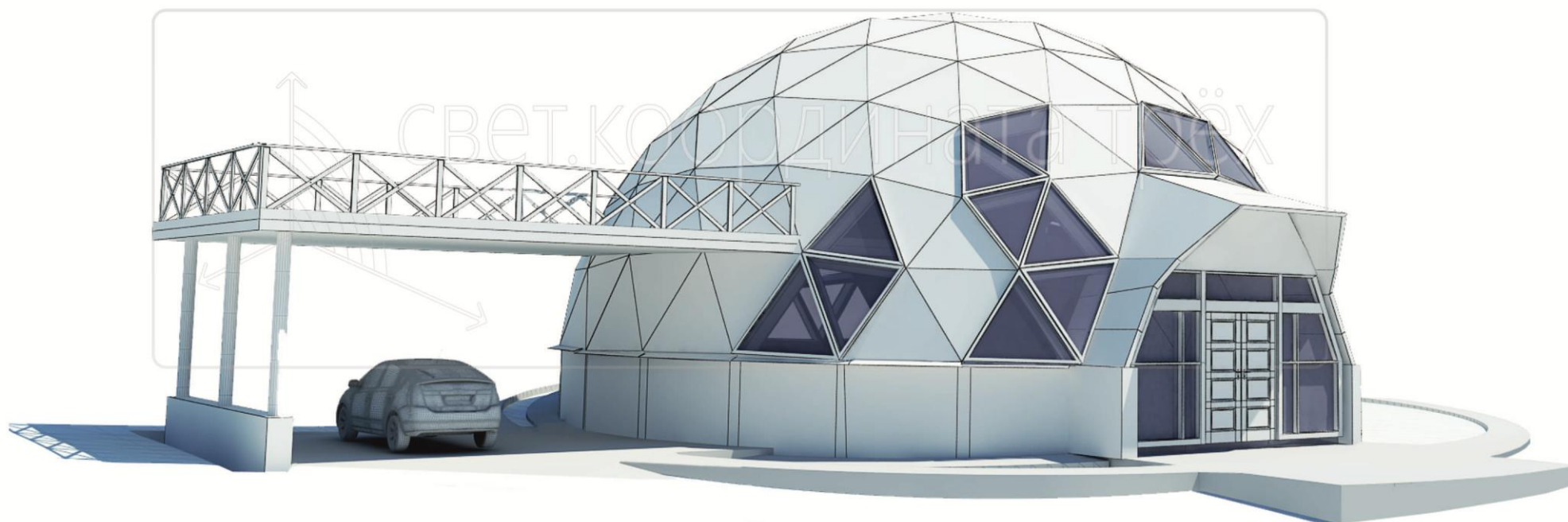
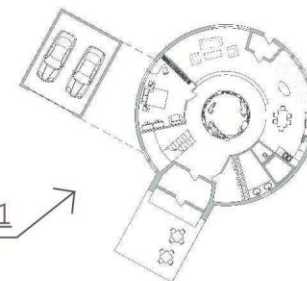
Вариант-А:	
каркас с обшивкой и утеплителем без отделки и оборудования.....	370 000 руб.
Вариант- Б:	
выполнения работ и материалов указаны по рыночной стоимости, независимой строительной компании (при активном участии на момент строительства цена может быть существенно сокращена).	
1. Устройство ленточного и частично столбчатого (сваи) фундамента (работа+материал) .....	220 000 руб.
2. Полный монтаж каркаса с внешней и внутренней обшивкой (работа +материал) .....	4 500 000 руб.
3. Электромонтаж (работа+материал) .....	1 300 000 руб.
4. Водоснабжение. Канализация. Полная автономная отопительная система (оборудование (котел) + теплые водяные полы) (работа+материал) .....	1 300 000 руб.
Вариант- Б общая стоимость .....	7 320 000 руб.



Наглядные изображения Энерго Эффективного Дома.

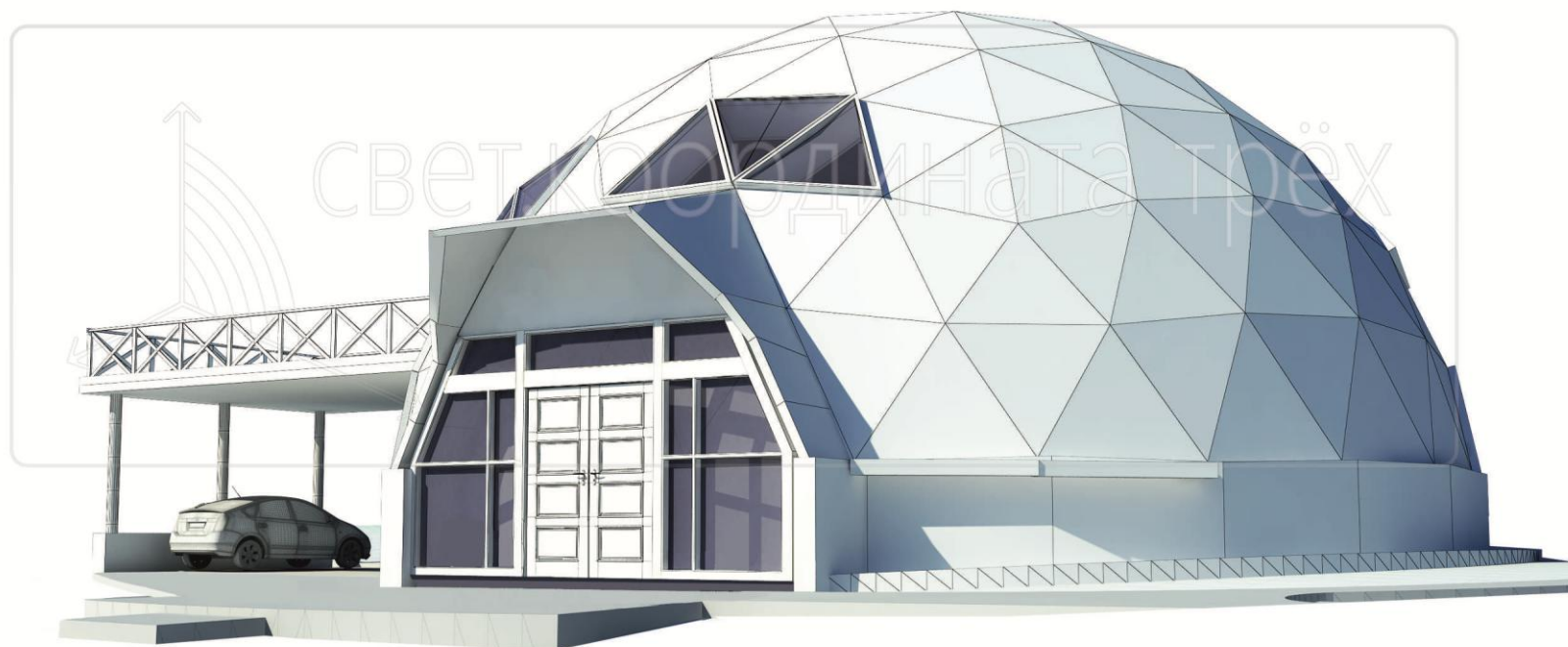
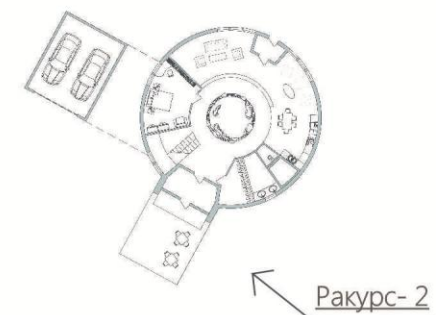
Ракурс- 1

Ракурс- 1



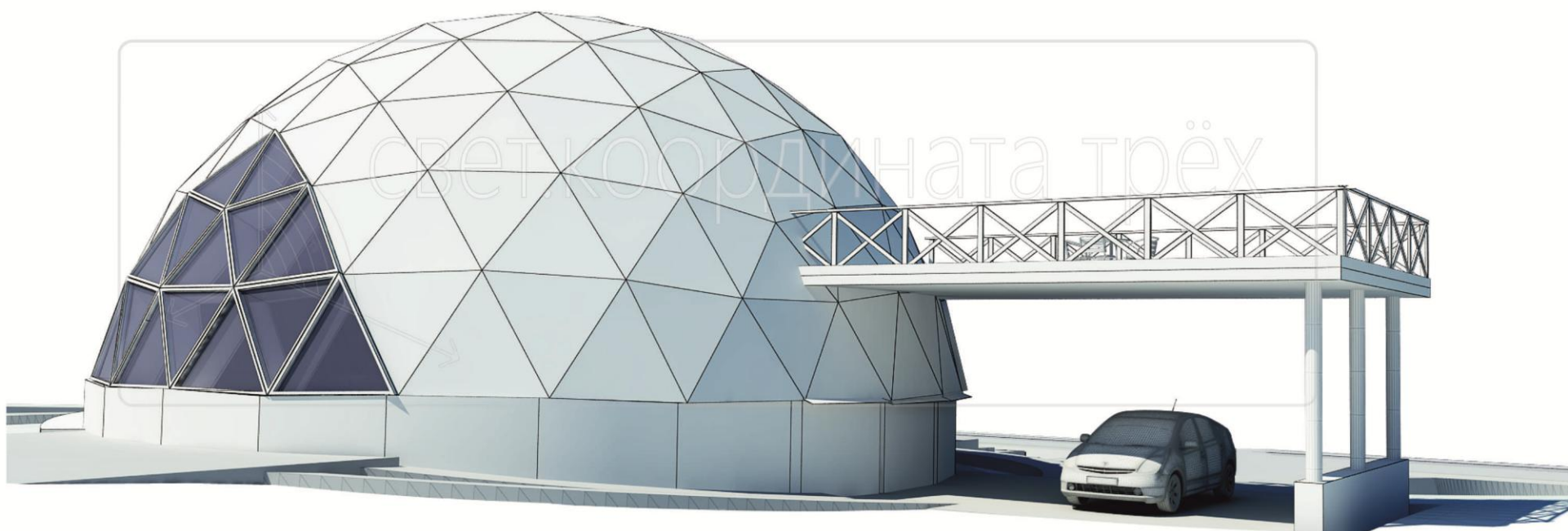
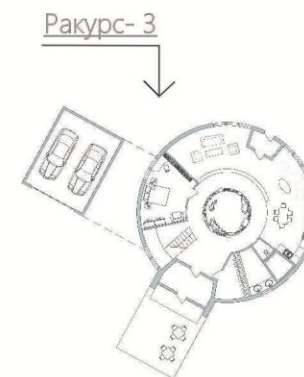


Наглядные изображения Энерго Эффективного Дома.  
Ракурс- 2

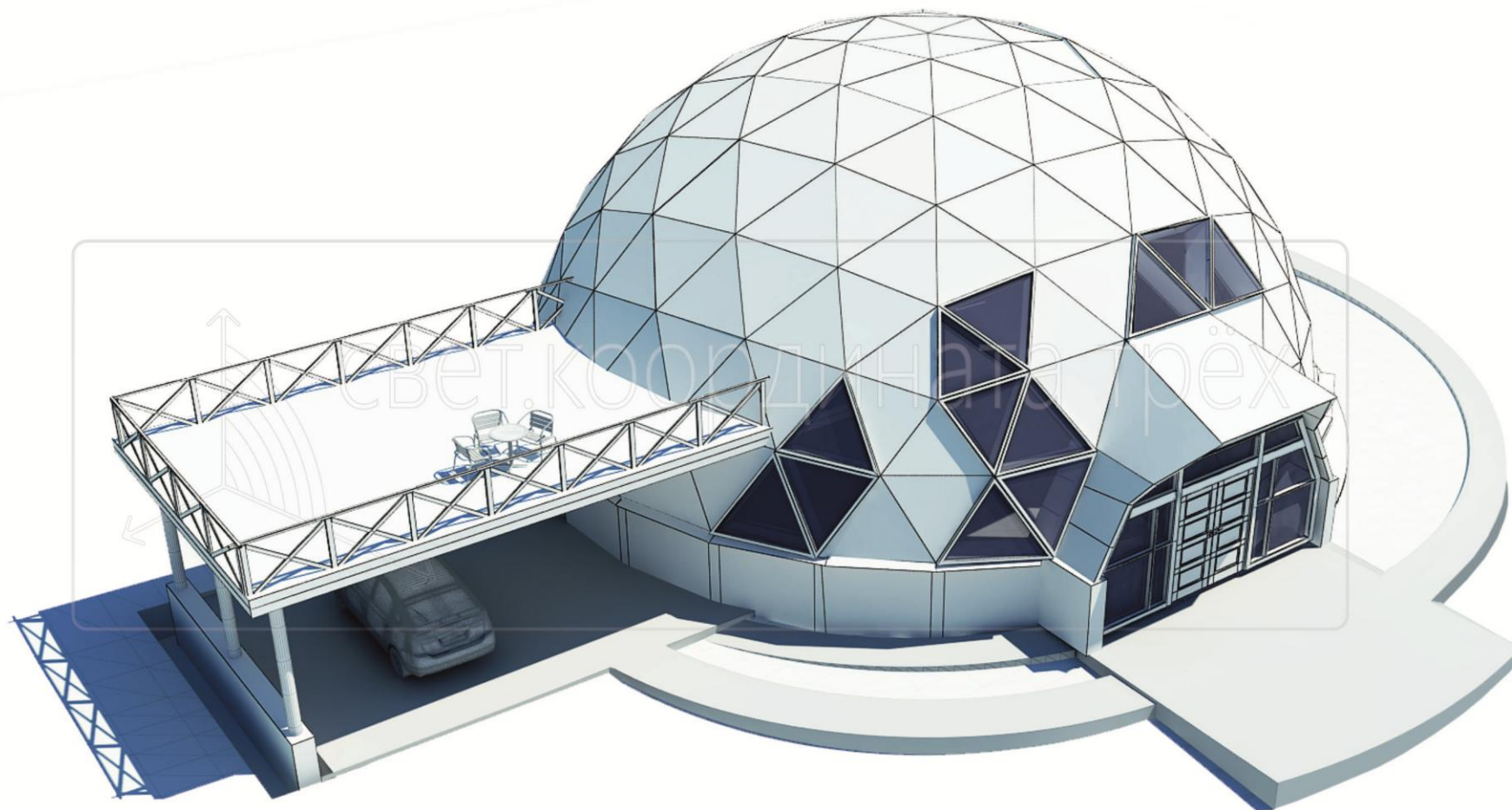




Наглядные изображения Энерго Эффективного Дома.  
Ракурс- 3



Наглядные изображения Энерго Эффективного Дома.  
Ракурс- 4 (вид сверху)



Проект ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНОГО ДОМА создан и разработан по заказу  
 “Объединение Инициативных Групп и Социальное Развитие в Регионах”  
 следующими участниками:



raxyzeco.teamlab.com

Руководители проекта:

Наталия Лебедева,  
 Карина Сафонова,  
 Юрий Штагер,  
 Виталий Токаренко.

Архитектурная группа:

Юрий Штагер (руководитель арх.гр),  
 Александр Фомин,  
 Иван Завидия,  
 Владимир Ганцев,  
 Роман Полонский.

Конструктора:

Владимир Ганцев,  
 Сергей Маслов.

Дизайн:

Карина Сафонова.

Производственная группа:

Михаил Николаев.

Кооперативная сеть:

Виталий Токаренко.





Проект ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНОГО ДОМА. Создан и разработан по заказу:  
"Объединение Инициативных Групп и Социальное Развитие в Регионах".

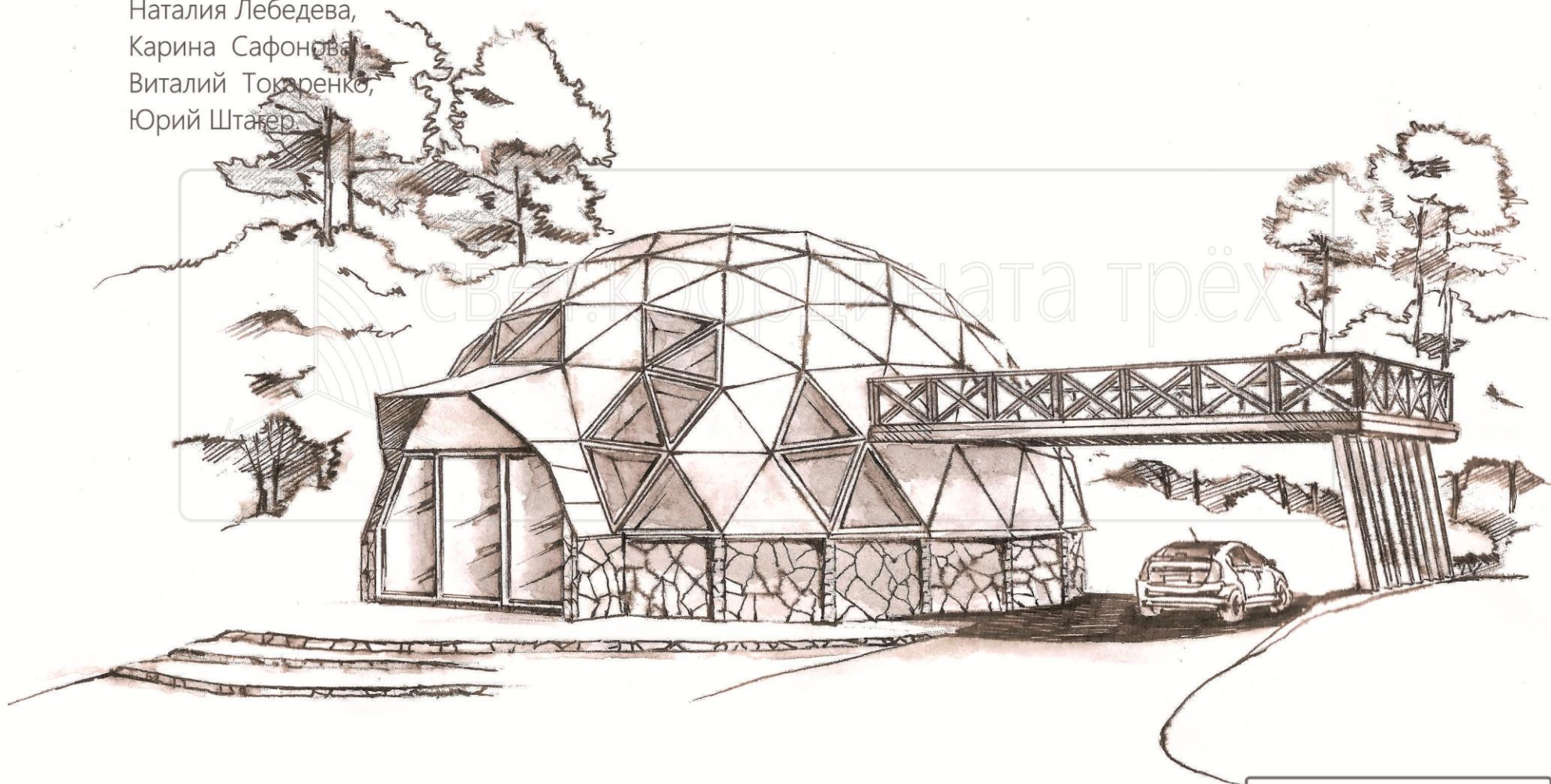
На данном этапе руководители проекта ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНОГО ДОМА:

Наталия Лебедева,

Карина Сафонова

Виталий Токмаченко,

Юрий Штагер



© Мы понимаем так: - экологичный, быстро возводимый, безопасный, экономичный.

