



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

**Повышение энергоэффективности
загородного строительства за счет
совмещения различных строительных
технологий**



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Теплые Крыши-конструкторы для любых видов домов



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!



Потери тепла

- **30-40%** потерь тепла приходится на поверхность стен;
- **20-30%** – через межэтажные перекрытия и крышу;
- **20%** потерь приходится на оконные и дверные проемы;
- **10%** тепла уходит из помещения через плохо утепленные полы

КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

1. Каркасные крыши

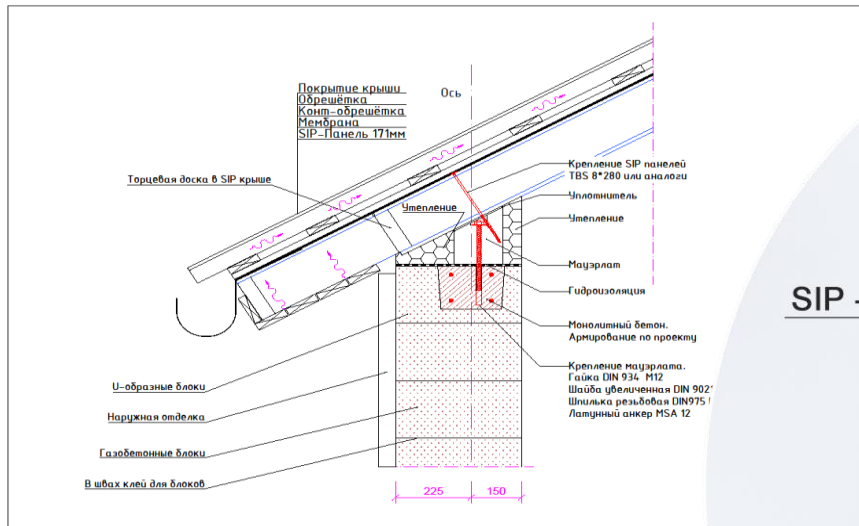


2. **НОВОЕ!!**
Готовые Крыши с завода

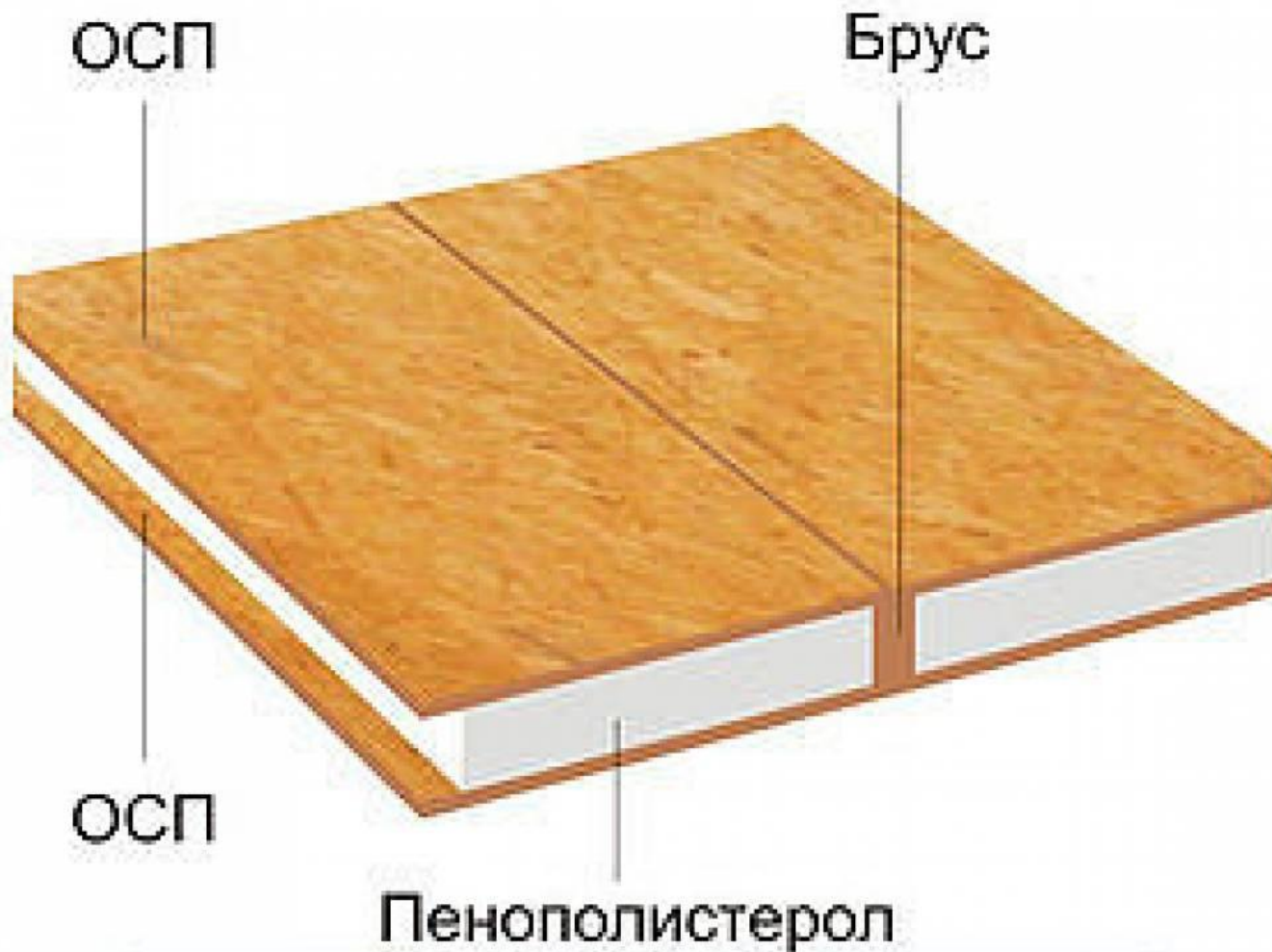


КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

Узел, разработанный Глебом Гринфельдом для проекта Кровельная Революция



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!





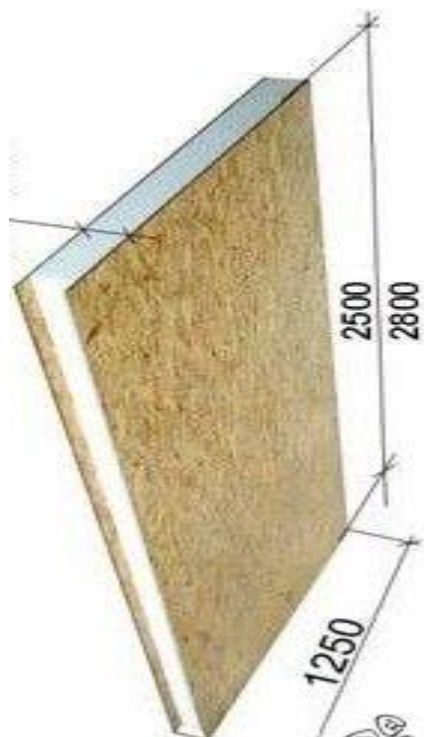
КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Материал	Плотность, кг/м ³	Теплопроводность, Вт/(м*С)
Минвата	200	0.070
Минвата	100	0.056
Минвата	50	0.048
Пенополистирол	33	0.031



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

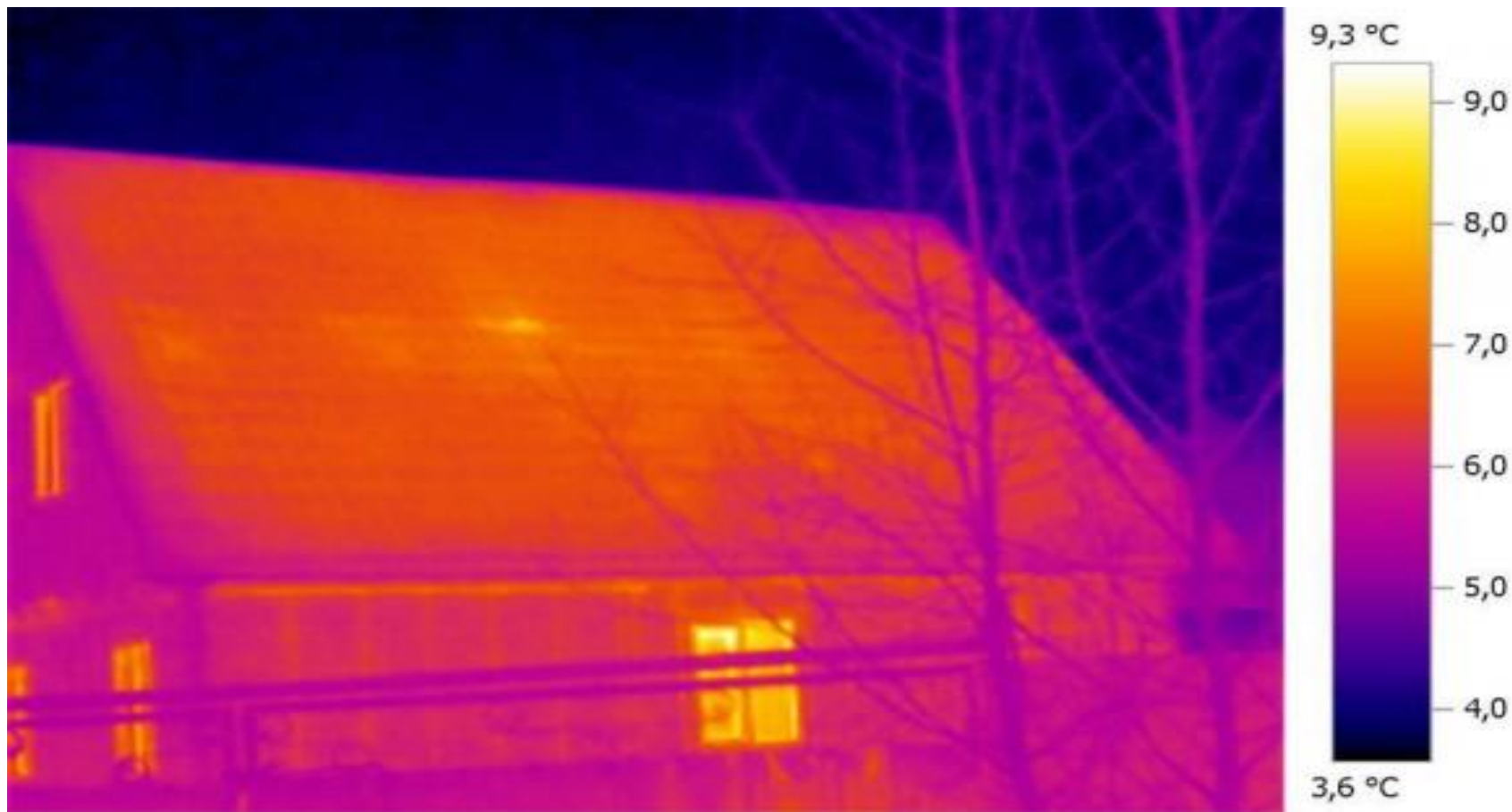
Крыши заводской готовности



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Тепловизионное обследование

Стропильная крыша – утеплитель уложен неравномерно - теплопотери





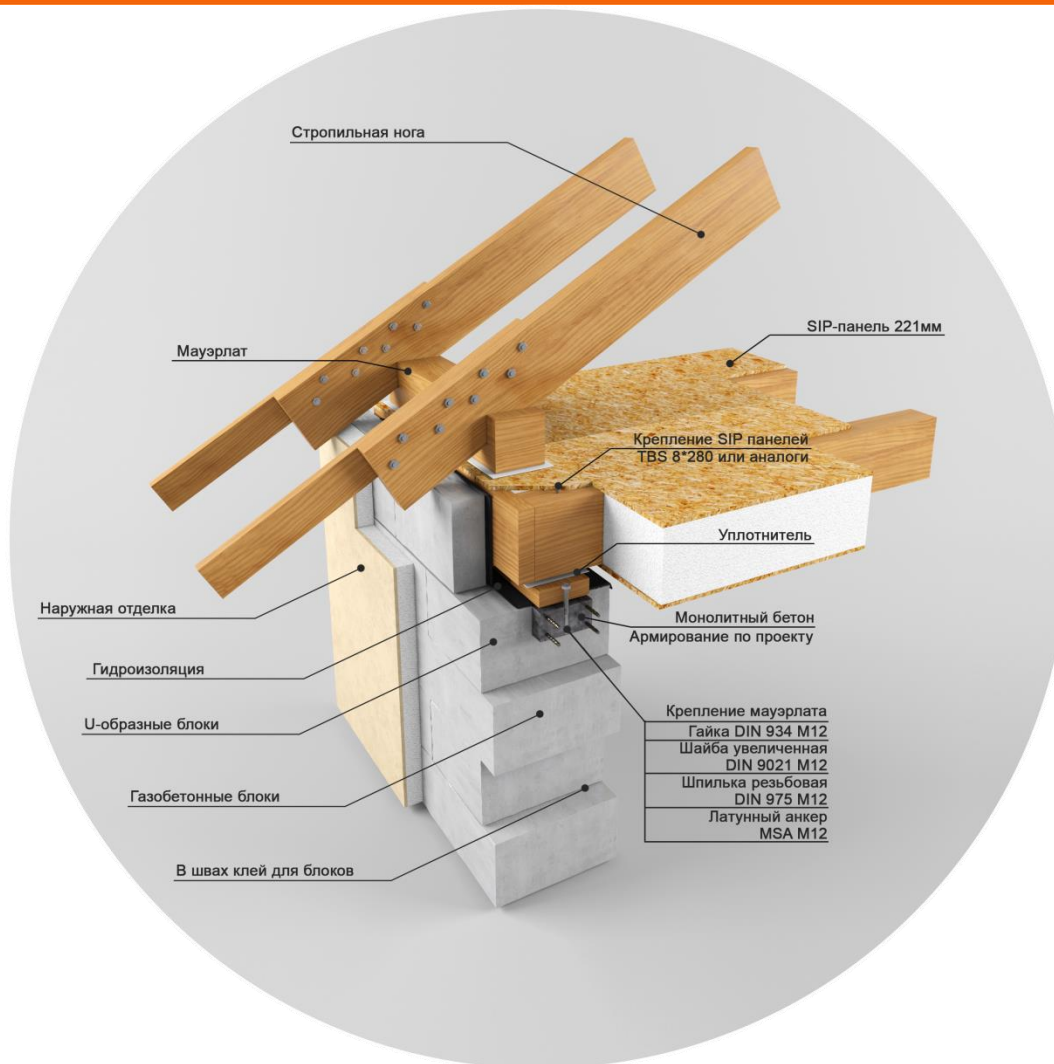
КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Тепловизорное обследование

СИП крыша – монолитная конструкция с точки зрения утепления



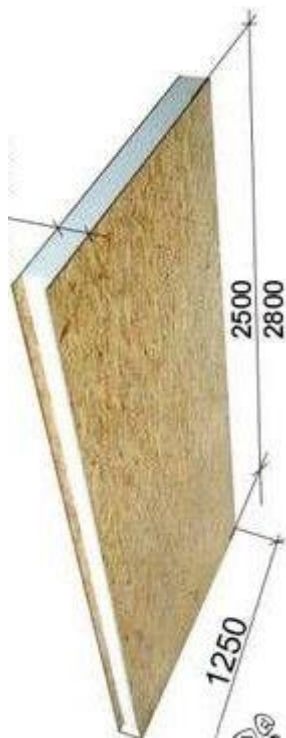
КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Сип перекрытия для деревянных домов.

Обязательно в проектировании учитывать нагрузки, в особенности под срубы, где стены имеют вес от 500 кг/м





КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Объем перекрытий в
год.

16 млн. м.кв.

10% от рынка

1,6 млн.м.кв.

В рублях

3,4 млрд.руб.



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Объем скатных
кровель в год.

22 млн. м.кв.

10% от рынка

2,2 млн.м.кв.

В рублях

4,7 млрд.руб.



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Итого 8 100 000 000 р.





КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Технологии



КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Технологии





КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Технологии





КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Технологии





КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

Технологии





КРОВЕЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Санкт-Петербург, пр.Народного Ополчения д.22 ТВЦ
«Русская деревня», Выставочный коттедж №12

+7 (812) 702-73-40