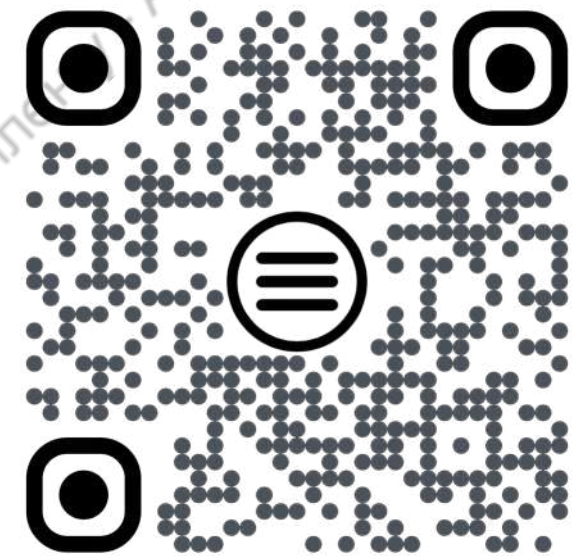
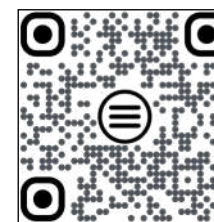


Дом А-FRAME «КОСМОС 3.0»



2023г - Екатеринбург
Костарев Арсений



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Титульный лист

Лист

АР

1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Титульный лист
2. Оглавление
3. Введение - общая информация
4. Эскиз - экстерьер
5. Эскиз интерьера - левая сторона
6. Эскиз интерьера - правая сторона
7. ТЭП
8. Виды спереди - Вид сзади
9. Вид слева - высоты
10. Планировка - первый этаж
11. Планировка - второй этаж
12. Ведомость оконных проемов
13. Конструктивный раздел - общий вид
14. Этапы сборки основания
15. Схема свайного поля
16. Обвязка - общий вид
17. Обвязка - схема расположения
18. Пояснения к брусу опоры чернового пола
19. Вид на перекрытие платформы в сборе
20. Схема лаг и бреджингов перекрытия
21. Схема подшивы черновой обрешетки
22. Обвязочная доска - лежни
23. Бреджинги - общий вид
24. Бреджинги - фиксационные
25. Бреджинги - в крыше
26. Бреджинги - разрез 1
27. Бреджинги - разрез 2
28. Стропильная система - общий вид
29. Стропильная система - орамы каркаса
30. Стропильная система - расстановка рам
31. Схема сборки ферм
32. Распиловка элементов формирования ферм
33. Расстановка ферм
34. Расстановка бреджингов второго этажа
35. Обрешетка и вентзазор - общий вид
36. Формирование вентзазора
37. Расположение обрешетки
38. Расположение обрешетки - разрез
39. Формирование стен и перегородок
40. Обозначение элементов фасада

41. Распиловочная карта элементов фасада
42. Карта расположения элементов каркаса фасада
43. Тыльная стена- обозначение элементов
44. Тыльная стена- распиловочная карта
45. Тыльная стена- расположение стоек каркаса
46. Разрез - продольный
47. Перегородка 2
48. Перегородка 1
49. Напольное покрытие - общий вид
50. Напольное покрытие - обрешетка
51. Напольное покрытие - фанера
52. Напольное покрытие - обрешетка второй этаж
53. Напольное покрытие - фанера второй этаж
54. Фасад - отделка - общий вид
55. Рейка фасада
56. Обрешетка фасада
57. Тыл - рейка
58. Обрешетка - тыл

Пироги каркаса

59. Альбом рекомендаций пирогов каркаса
60. Пирог перекрытия
61. Пирог ската кровли
62. Пирог стены
63. Пирог межэтажного перекрытия
64. Пирог перегородки

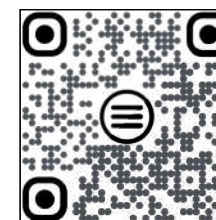
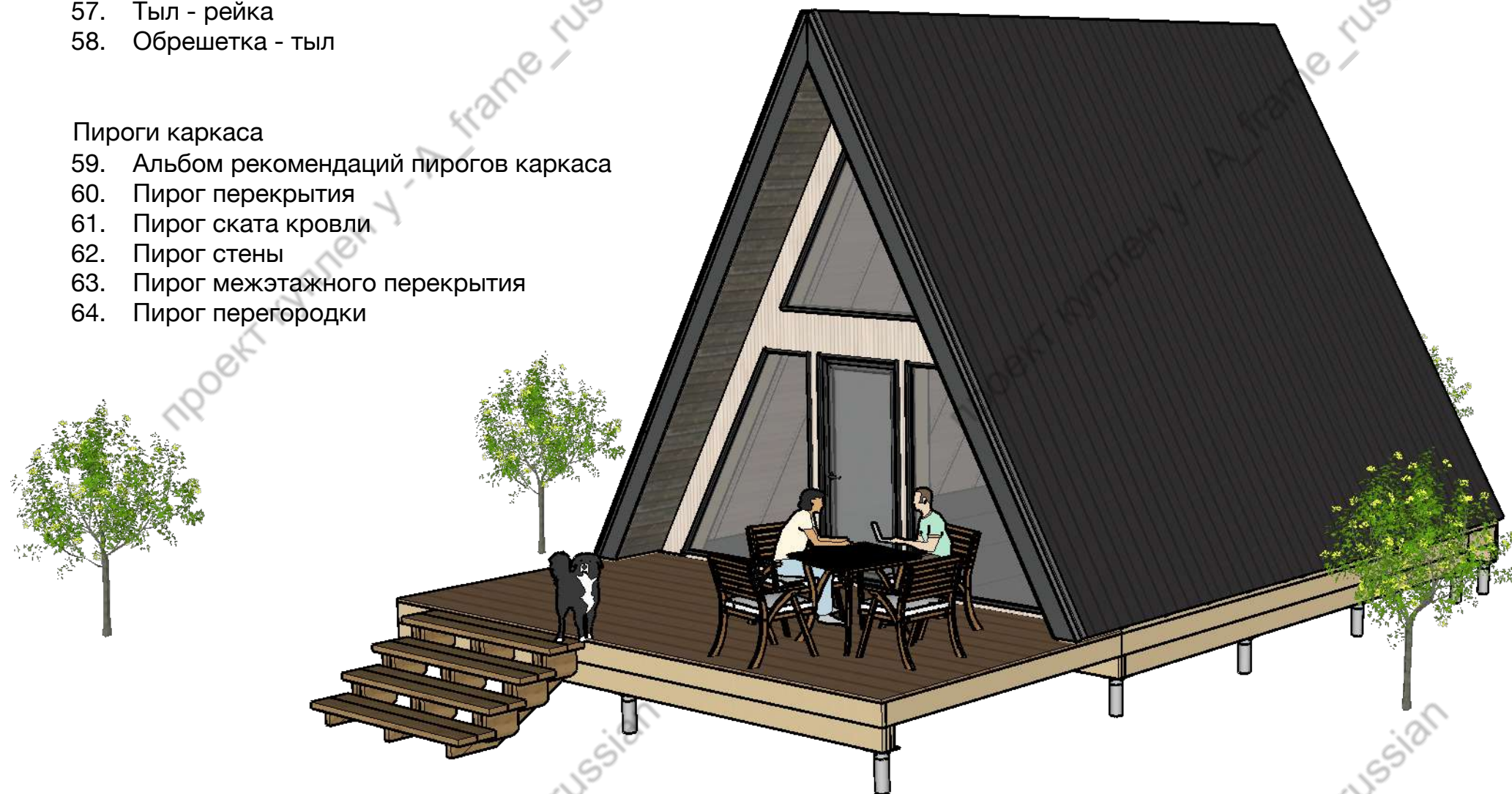
65 - 79. Этапы сборки дома

80- 87. Ведомость объемов отделки

88. Сводная спецификация

90-100. Вспомогательные материалы

101-114. Ответы на вопросы



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Оглавление

Лист

AP

2

Введение



Всем привет! Меня зовут Арсений Костарев и я являюсь архитектором сообщества A_Frame_russian

Перед вами третье поколение проекта «Космос» , версия 3.0
Первое было выпущено в 2019 году и с тех пор я собираю обратную связь , анализирую ее и вношу обновления.
На данный момент по «космосу» собрано более 185 домов

В проекте представлена стандартная основная часть -
-Архитектура и Конструктив + Смета
Этого хватает для стройки каркаса дома

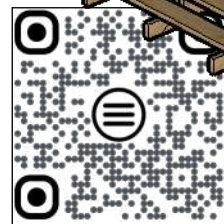
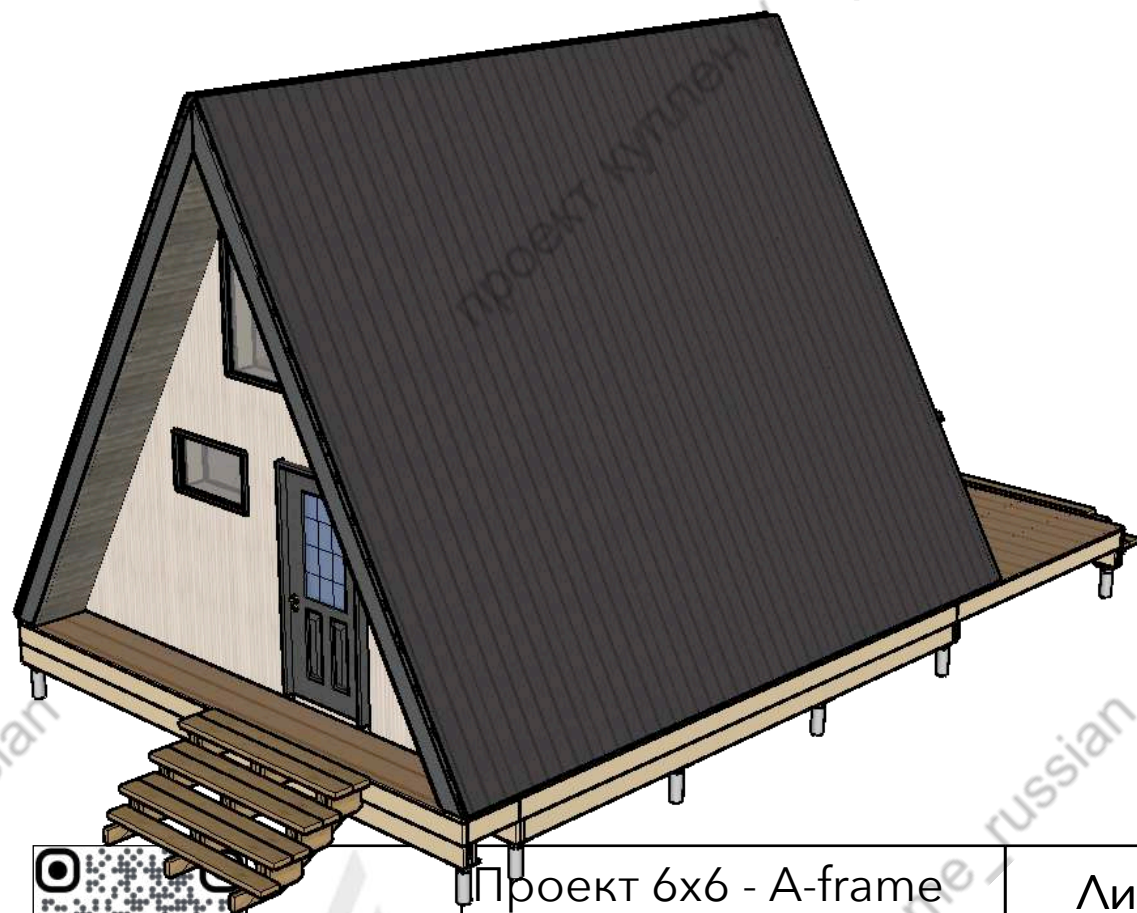
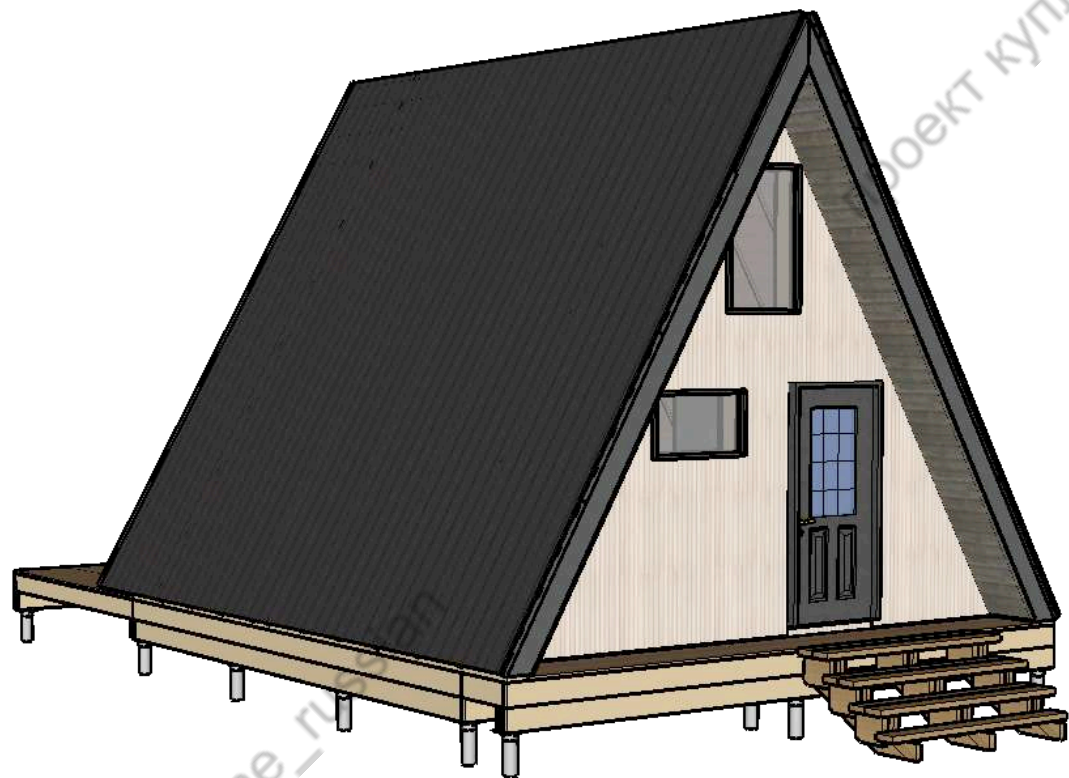
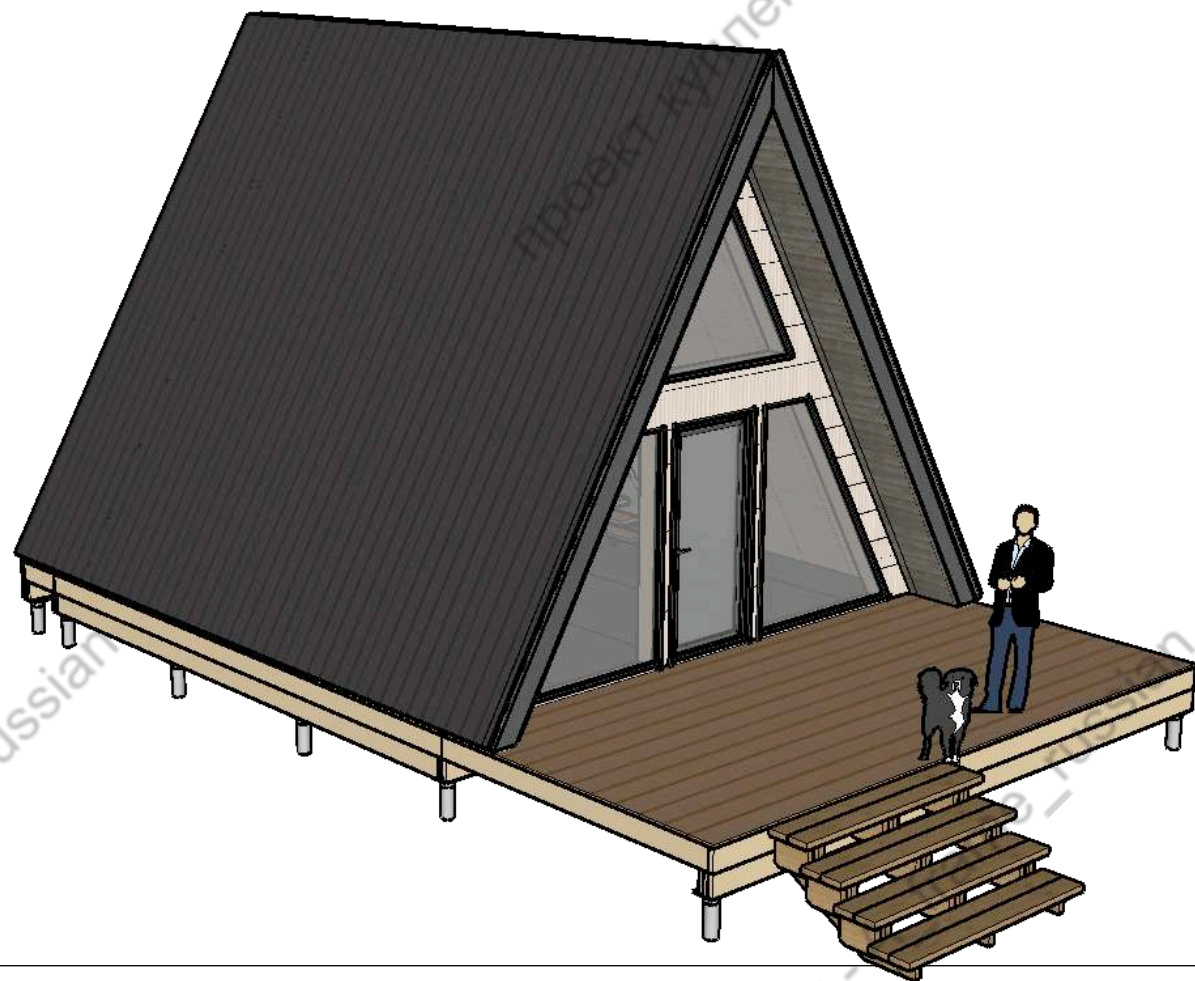
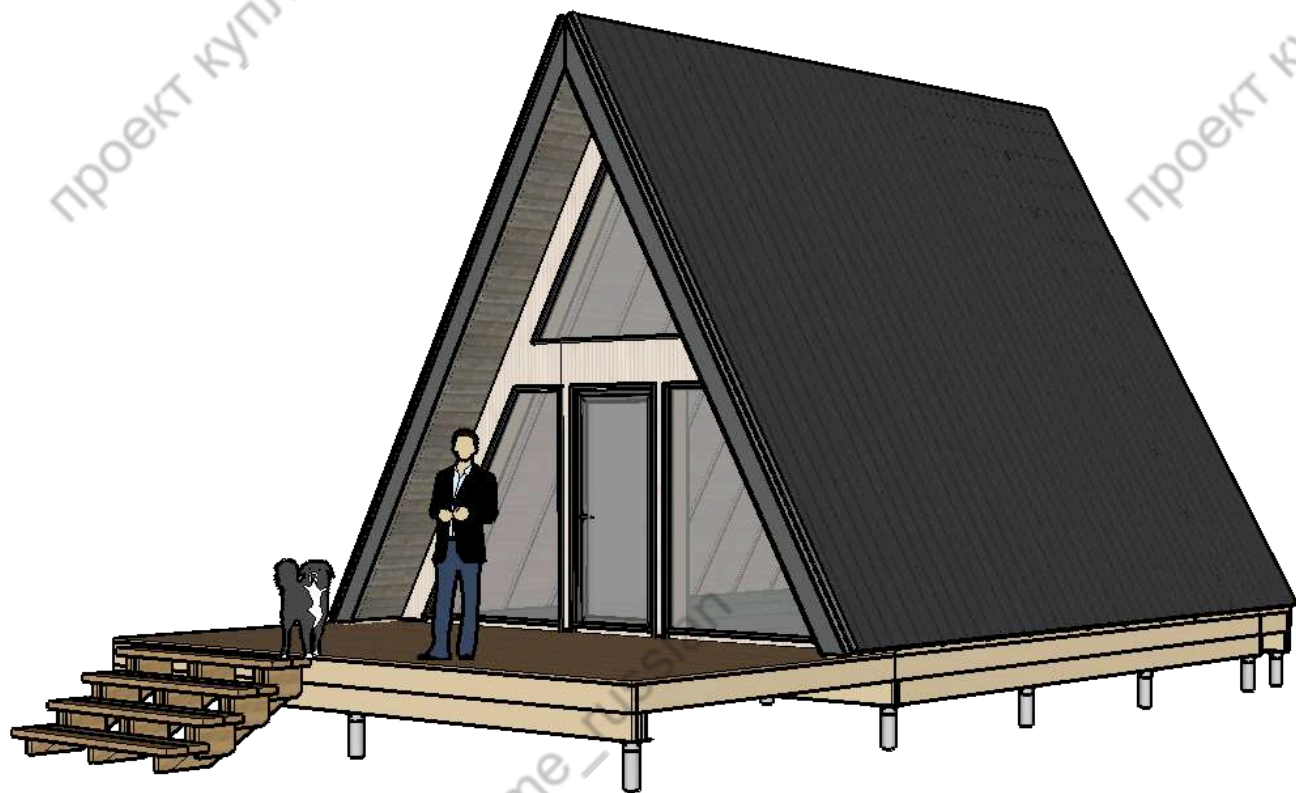
А так же дополнения собранные на опыте обратной связи
-Поэтапная информация по сборке дома
-Ответы на вопросы
-Информация о бонусах в виде бесплатной рекламы
-Раздел с прорисовкой ведомости материалов отделки
-Наглядный альбом пирогов каркаса
-Дополнительная прорисовка альтернативных вариантов тыла
-Подготовка основания для купели

Для удобства связи и доступ к контенту сообщества я поместил QR-код в рамку. Вы можете навести на него камеру телефона, затем перейти на сайт со ссылками на группу в VK https://vk.com/a_frame_russian - в которой показан каталог всех доступных проектов (их более 45шт) , ссылка на Ютуб канал @a_frame_russian218 с полезной информацией , ссылку на мой инстаграм https://www.instagram.com/a_frame_russian/ . А так же Телеграм.



kostarev project	Проект 6x6 - A-frame		Лист	
	Введение - общая информация		АР	3

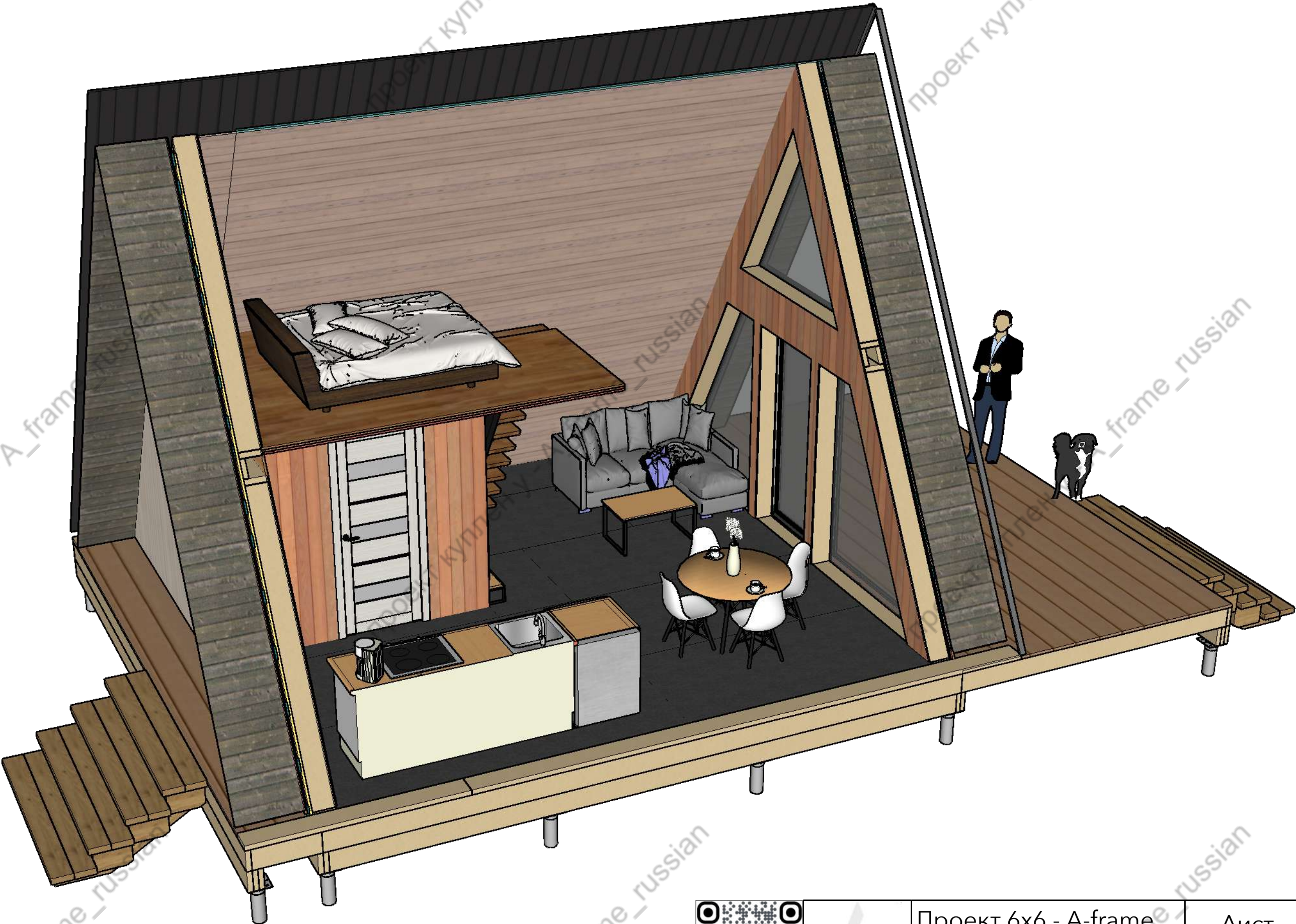
Эскиз экстерьера



kostarev
project

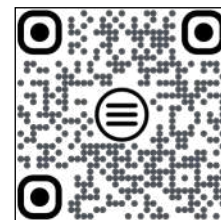
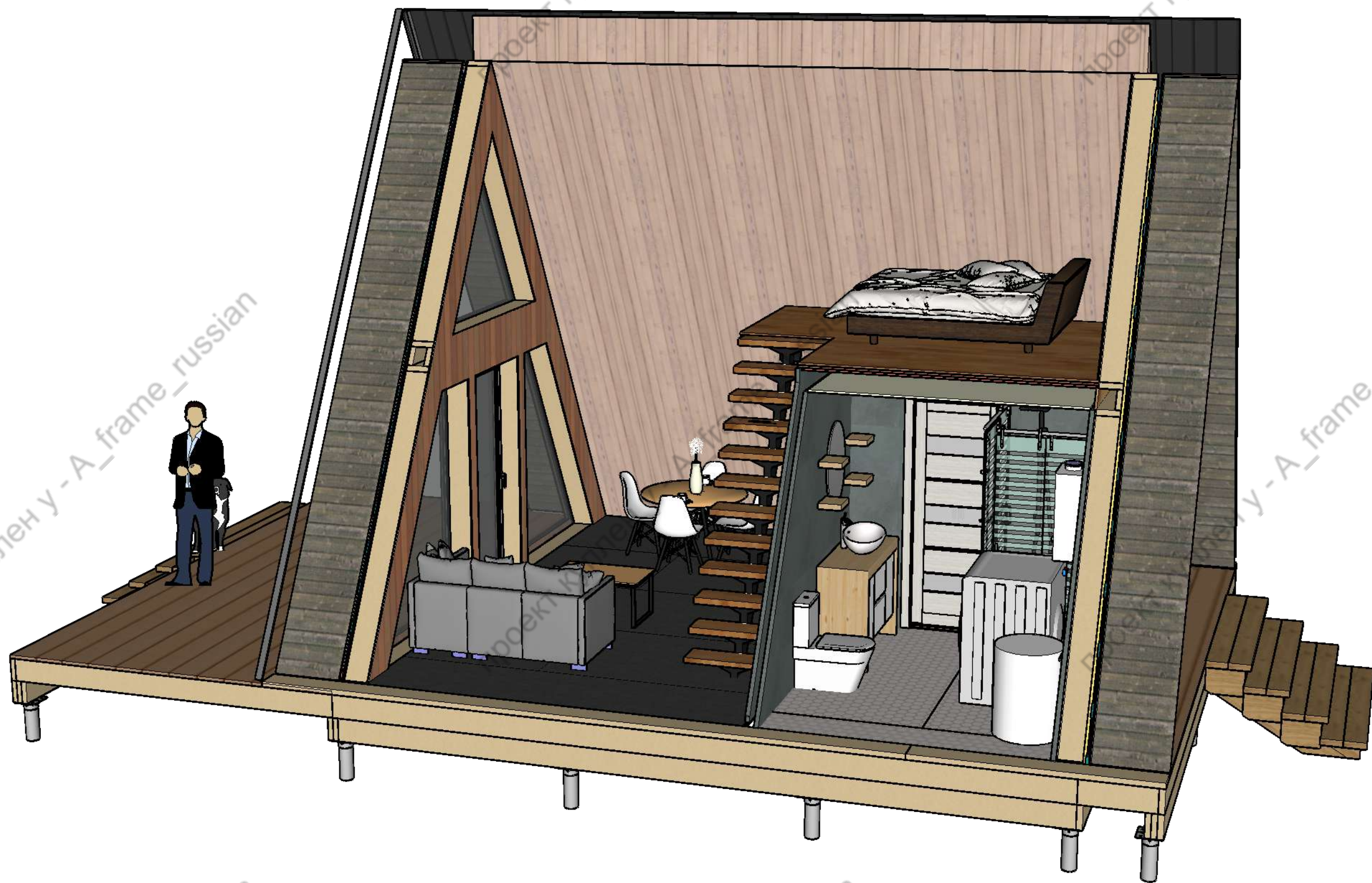
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Эскиз - экстерьер		АР	4

Эскиз интерьера



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Эскиз интерьера - левая сторона		АР	5



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Эскиз интерьера - правая
сторона

Лист

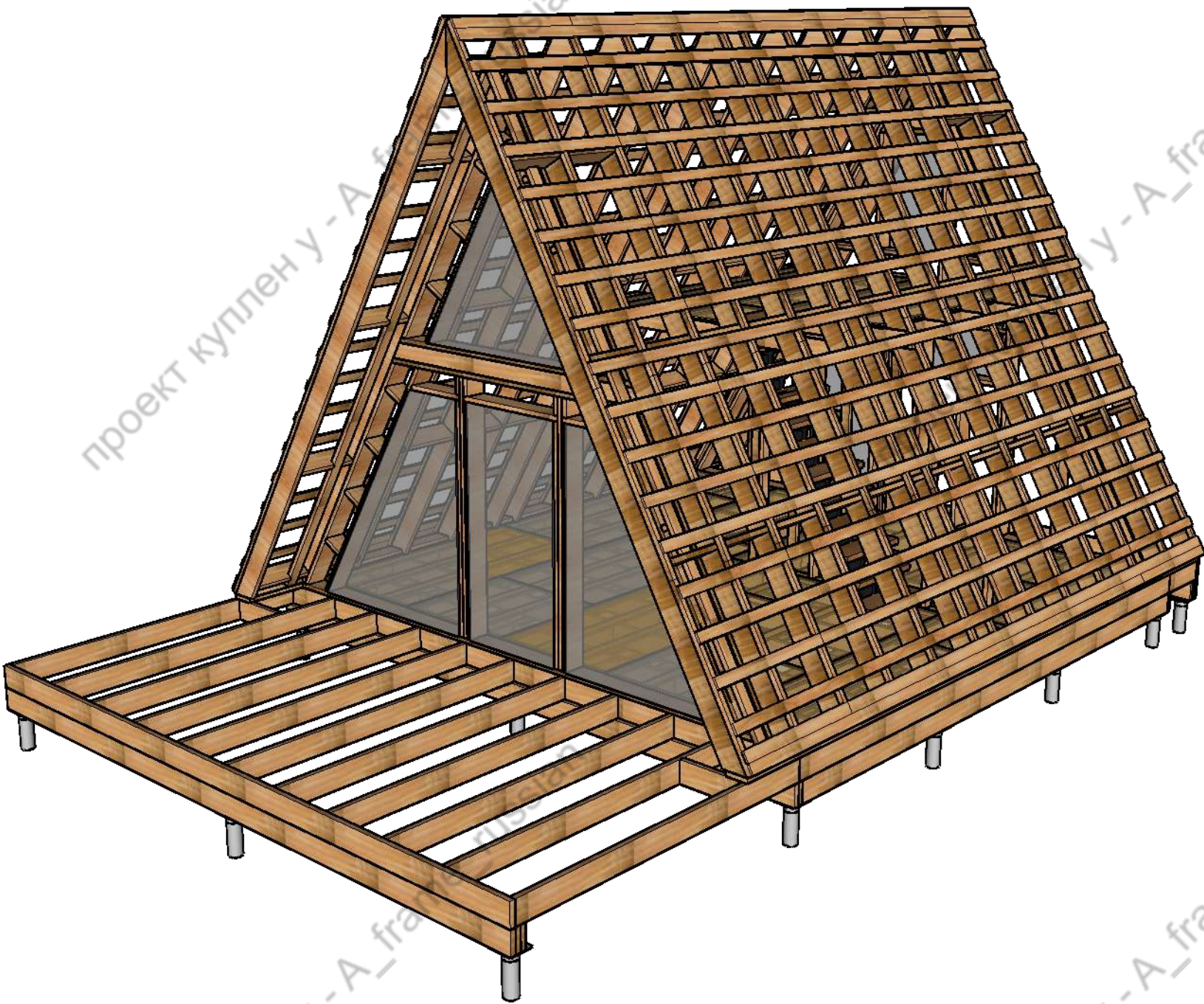
АР

6

АРХИТЕКТУРНЫЙ раздел

Регион строительства	РФ
Снеговой район	3
Ветровой район	4
Конструктивная схема	Деревянный каркас
Габариты пятна застройки	6000х9590 мм
Тип фундамента	Свайный
Шаг стоек под утепление	580мм
Пиломатериал стоек наружных	45х195мм

Высота от ростверка до конька	5665 мм
Этажность здания	1,5 этажа
Высота первого этажа	2365 мм
Высота второго этажа	2310 мм
Площадь второго света	8 м2
Жилая площадь	38.3 м2
Площадь террас	21 м2
Площадь застройки	57.6 м2



ТЭП
Кровля - 7220х6000мм - 1 скат 43.3м2
Площадь двух кровельных скатов 86.6 м2

Объем утеплителя для стен - 3 м3
Объем утеплителя для кровли 15 м3
Объем утеплителя для пола 7.2м3
ИТОГО 25.2м3

Общая квадратура оконных и дверных проемов 11.9 м2

Общее количество свай 18 штук

Общий вес пиломатериала камерной сушки каркаса 3542 кг

Общий объем пиломатериала для силового каркаса

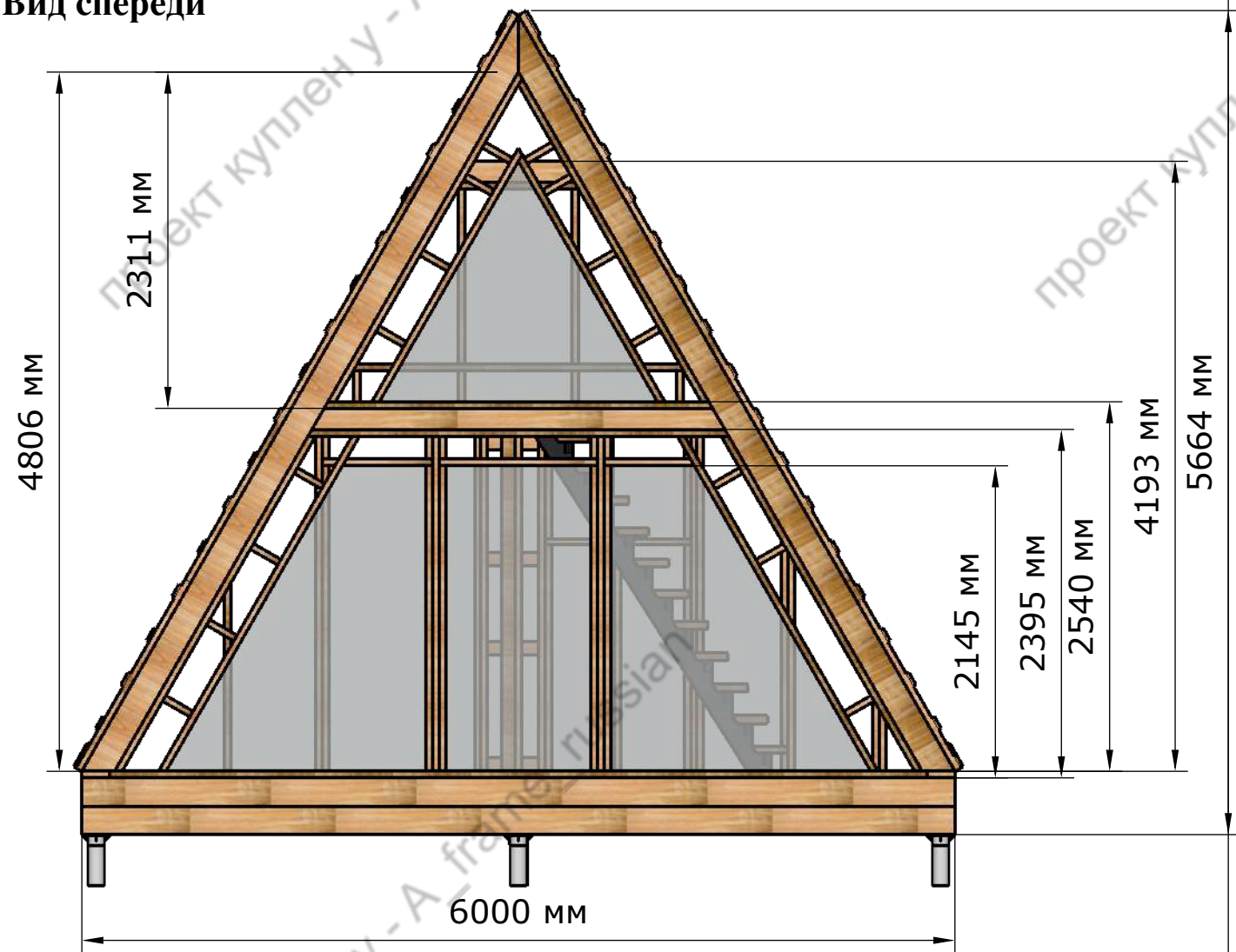
195х45х6000 - 5.4 м3
145х45х6000 - 0.28 м3
20х95х6000 - 1.15 м3
45х95х6000 - 0.28 м3
45х45х1500 - 104 шт
20х25х6000 - 0.3 м3

Итого - 8.48 м3

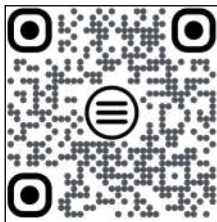
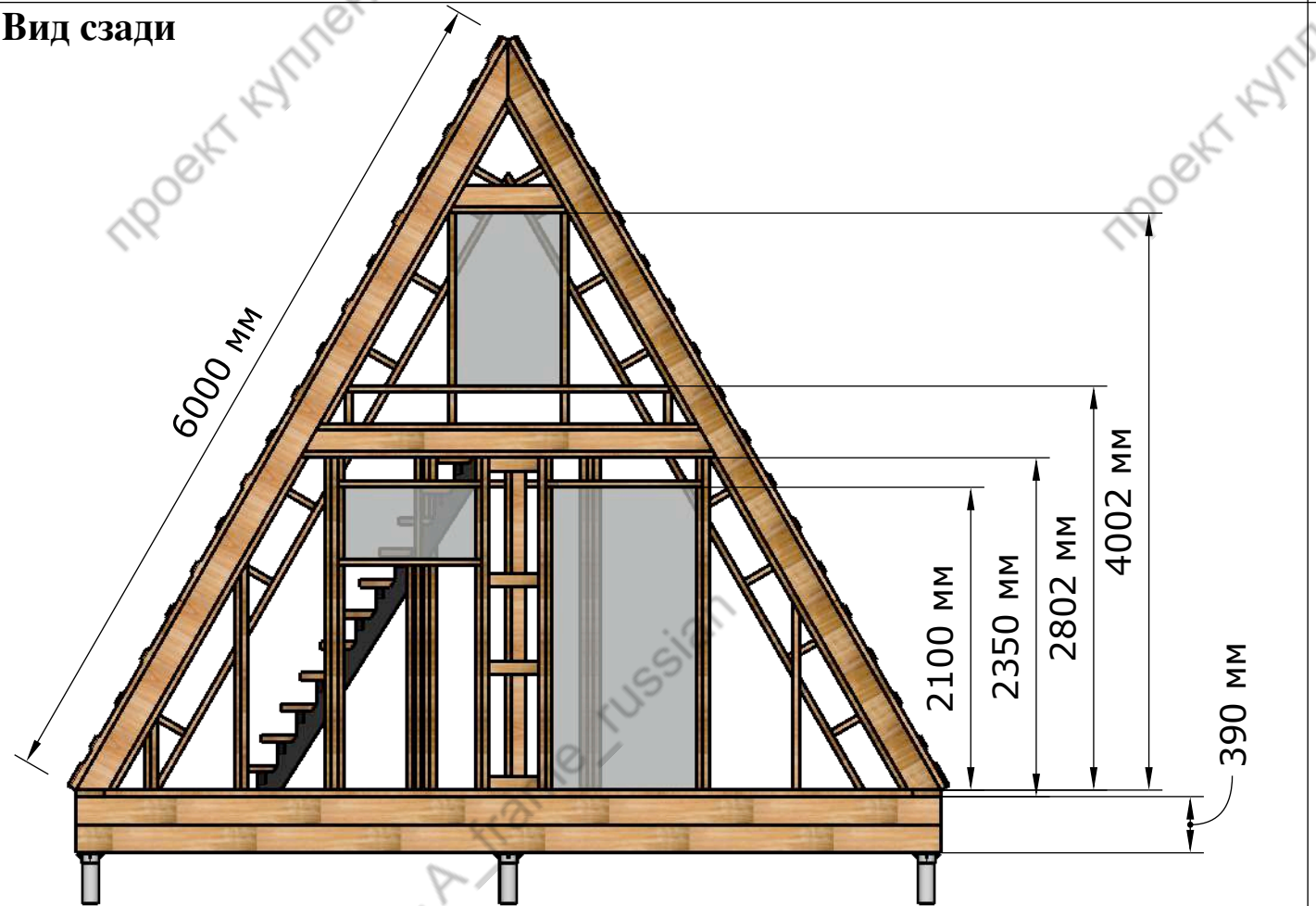
Рекомендуется заказать на 5-7% Больше ПМ чем указано , на погрешность , брак , вспомогательный материал

	Проект 6х6 - A-frame		Лист	
	ТЭП	АР	7	

Вид спереди



Вид сзади



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Виды спереди
Вид сзади

Лист

AP

8

Вид слева

7218 мм

Длина ската 6000 мм

5664 мм

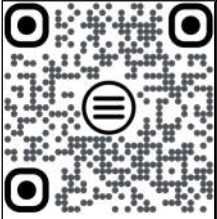
5469 мм

5965 мм

3000 мм

625 мм

9590 мм



kostarev
project

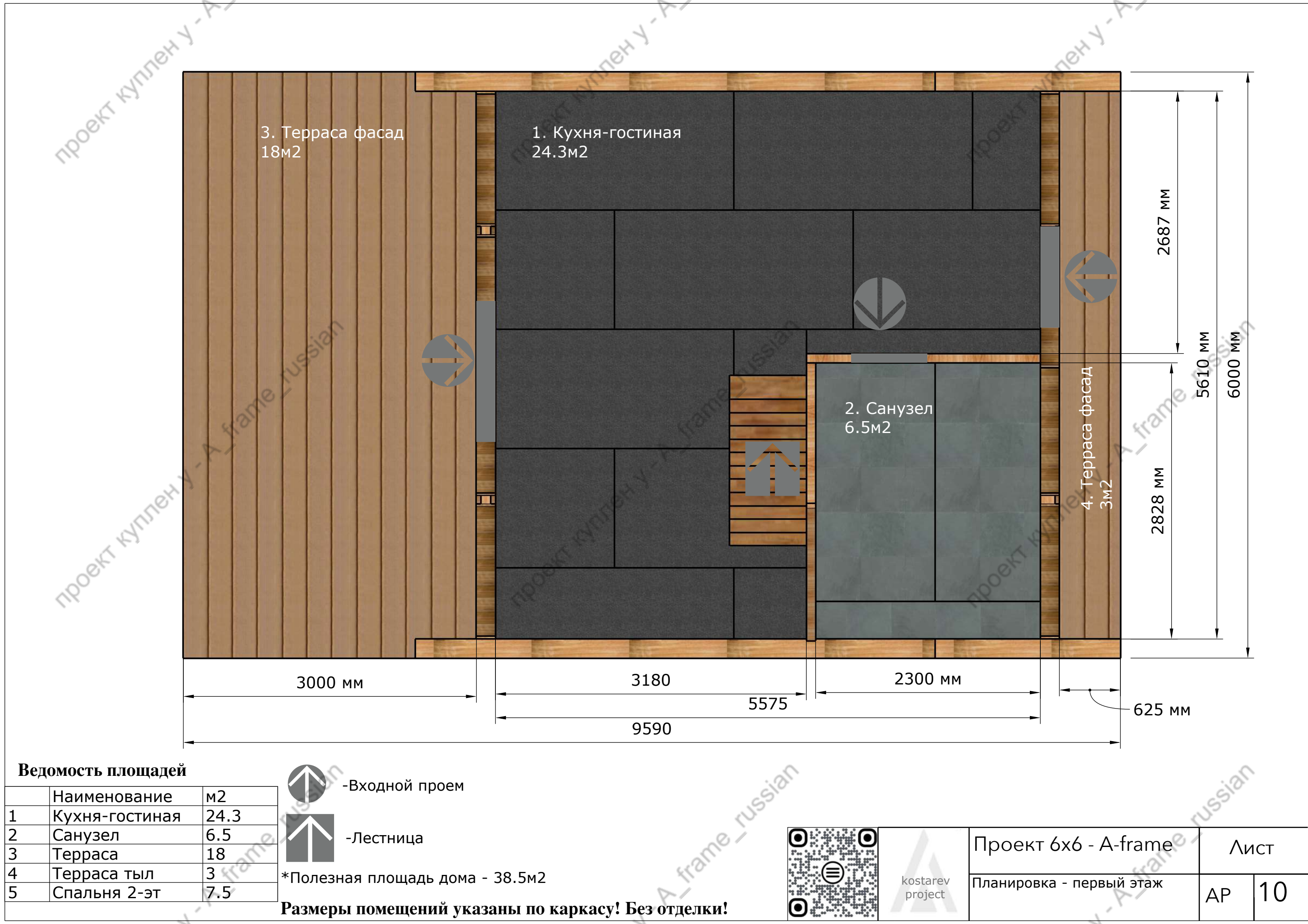
Проект 6x6 - A-frame

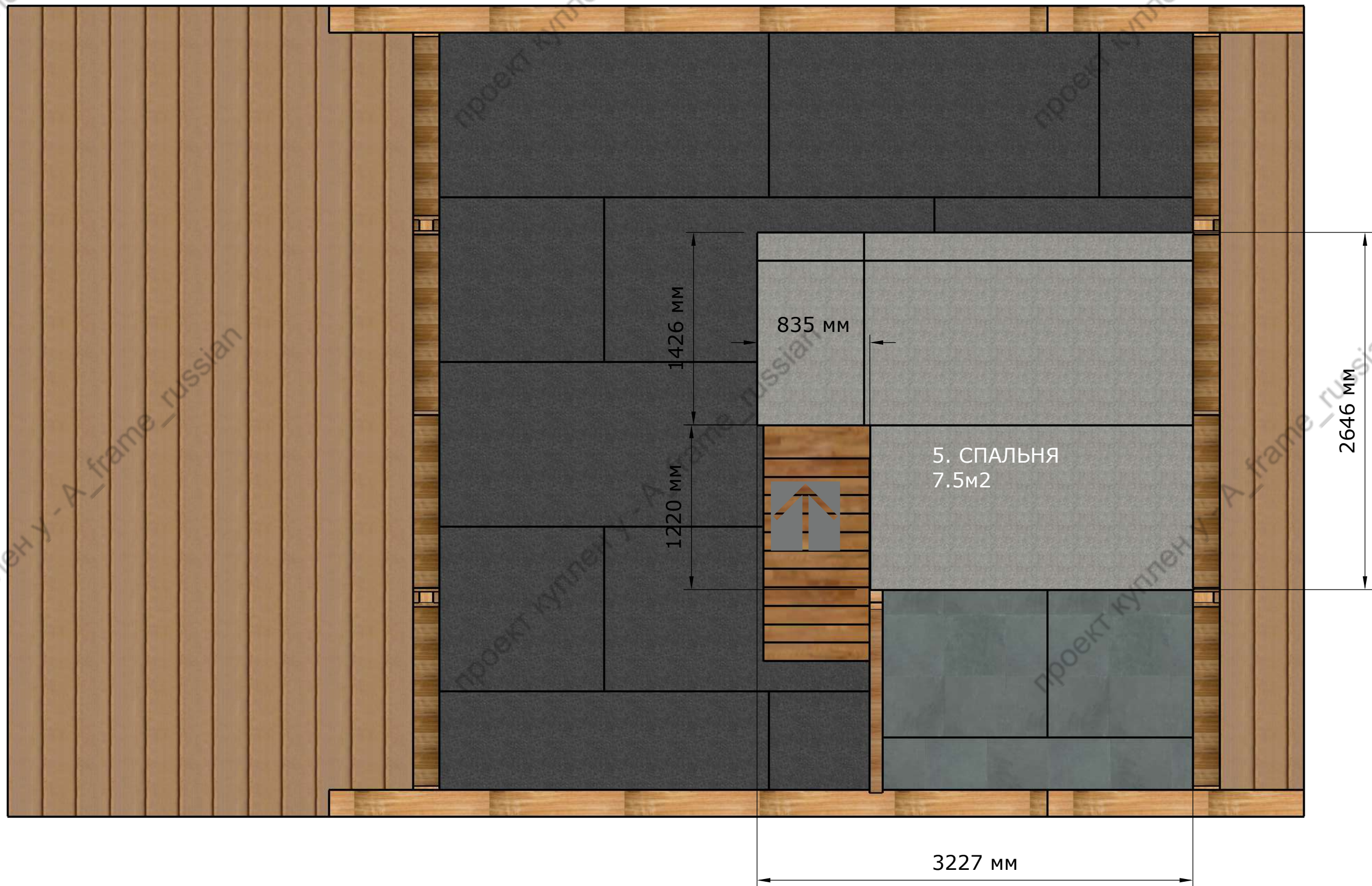
Лист

Вид слева - высоты

АР

9





Ведомость площадей

	Наименование	м2
1	Кухня-гостиная	24.3
2	Санузел	6.5
3	Терраса	18
4	Терраса тыл	3
5	Спальня 2-эт	7.5



-Лестница

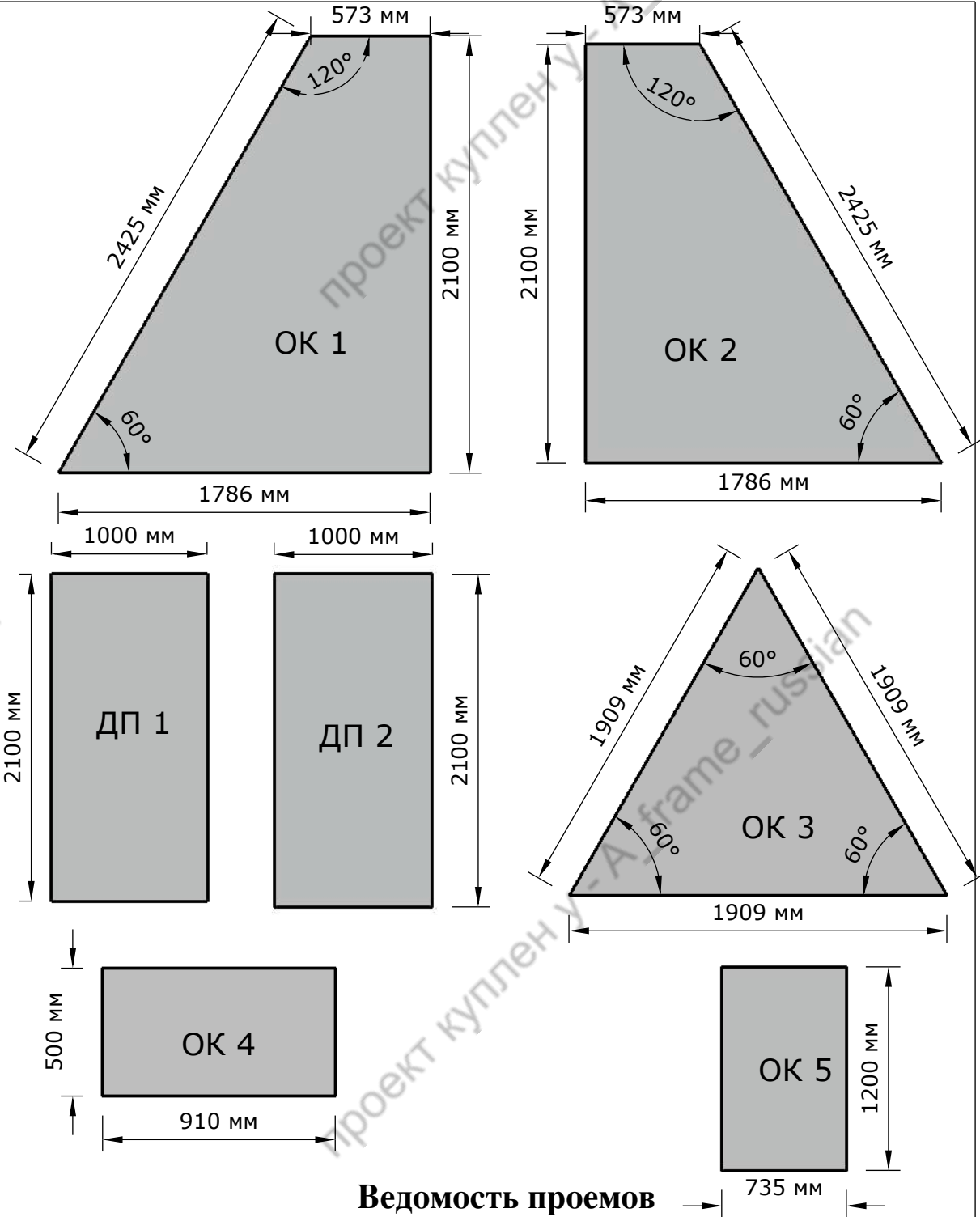
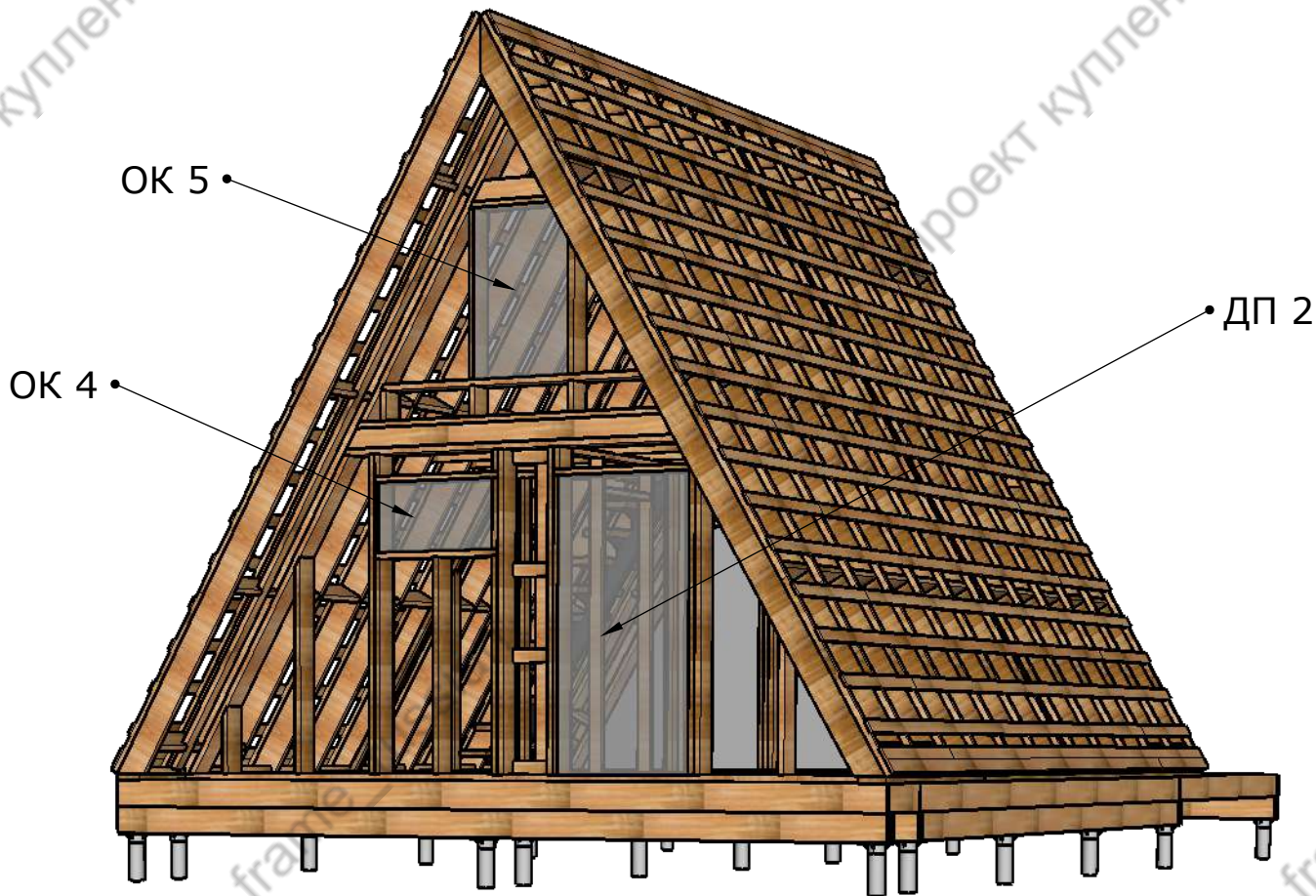
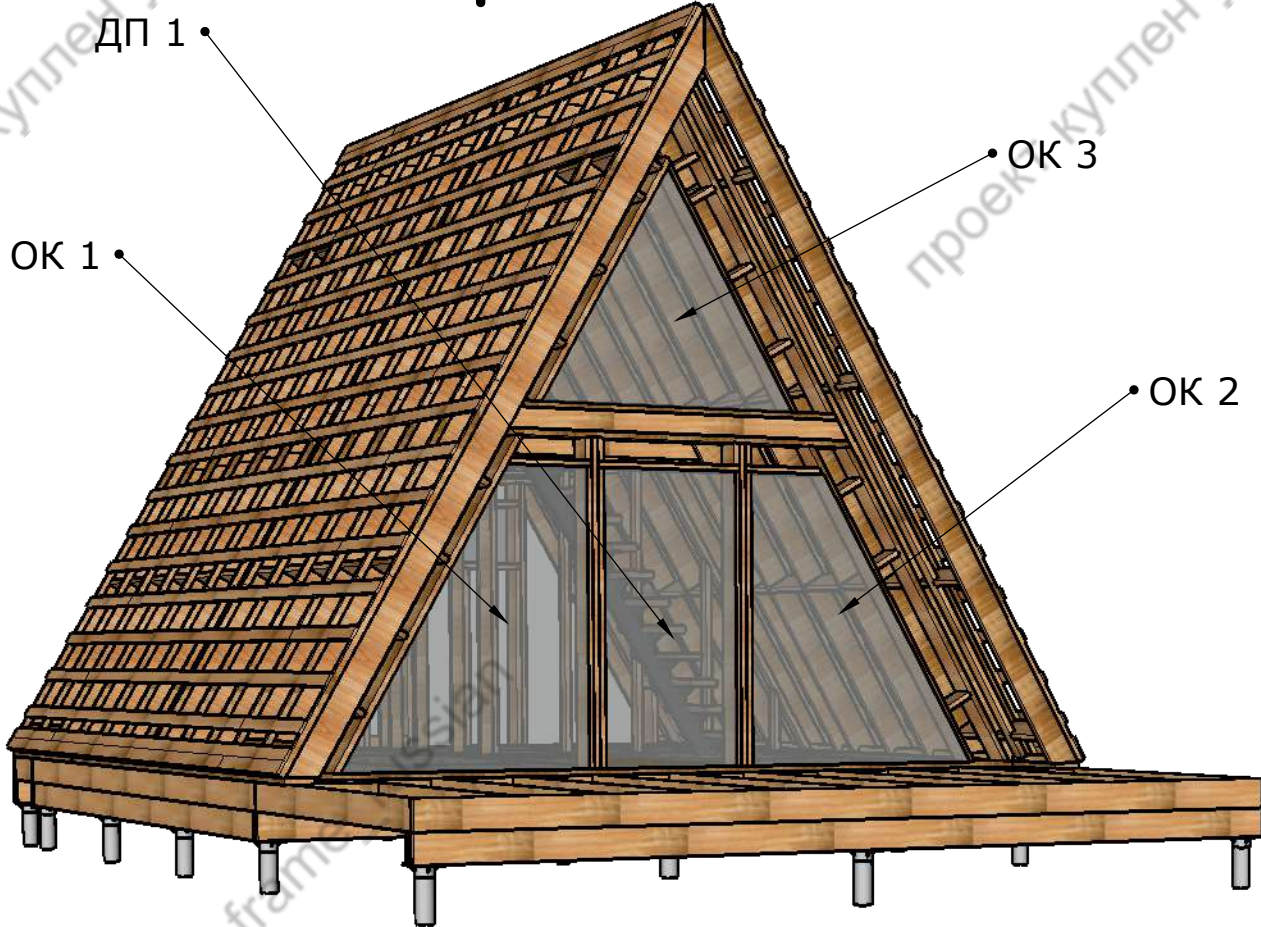
Размеры помещений указаны по каркасу! Без отделки!



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Планировка - второй этаж		АР	11

Ведомость оконных проемов



Ведомость проемов

Наименование	Размер	Площадь М2
ОК 1	1786Х2100 (УГОЛ)	2.49
ОК 2	1786Х2100 (УГОЛ)	2.49
ОК 3	1909Х1909 (УГОЛ)	1.5
ОК 4	500Х910	0.45
ОК 5	735Х1200	0.84
ДП 1	2100Х1000	2.1
ДП 2	2100Х1000	2.1
ИТОГО ПЛОЩАДЬ		11.9



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Лист

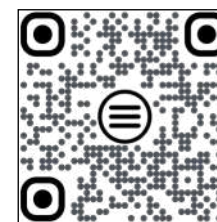
Ведомость оконных проемов

АР

12

Проект силового каркаса - КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ

Дом А-FRAME «КОСМОС 3.0»



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

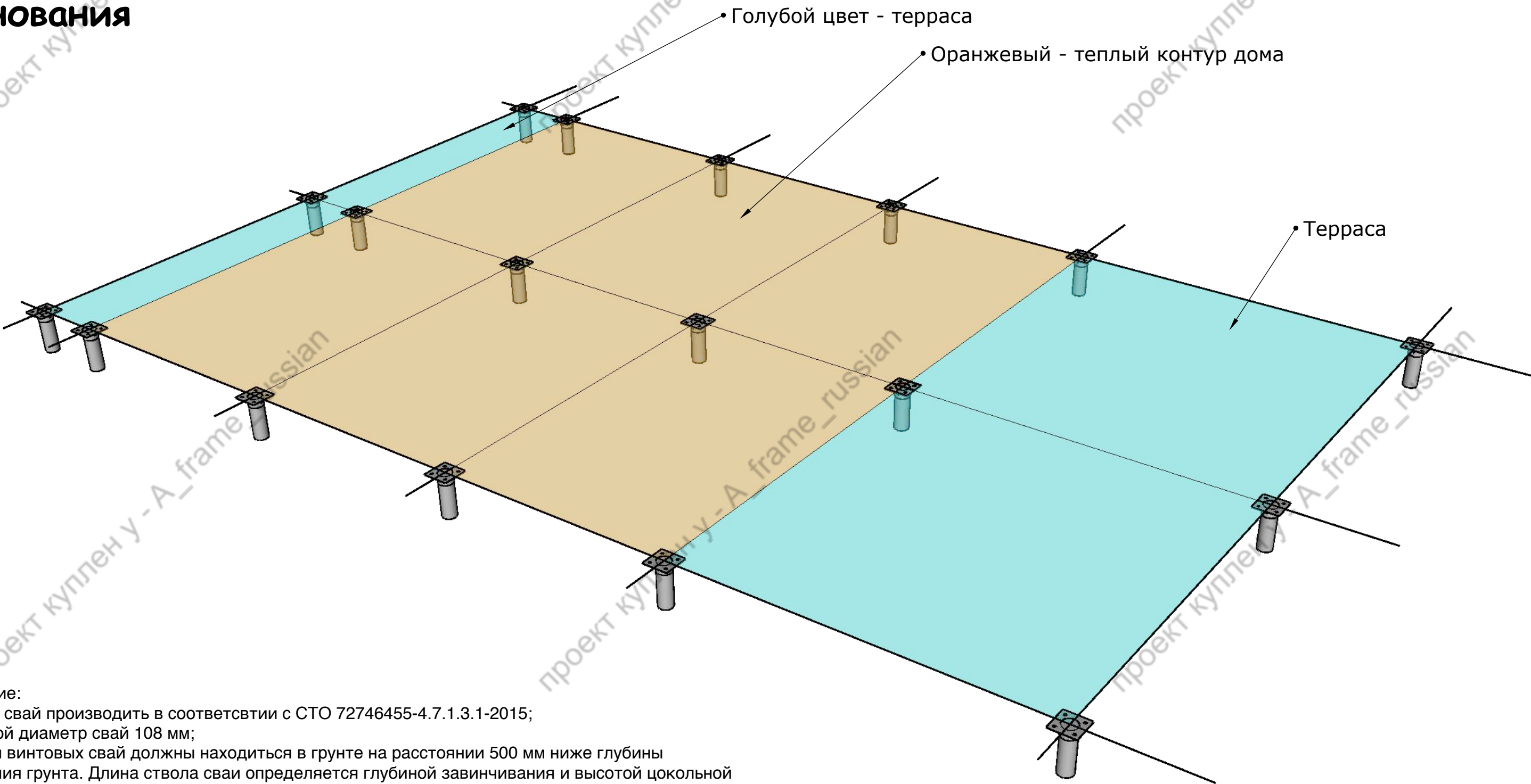
Конструктивный раздел -
общий вид

Лист

КР

13

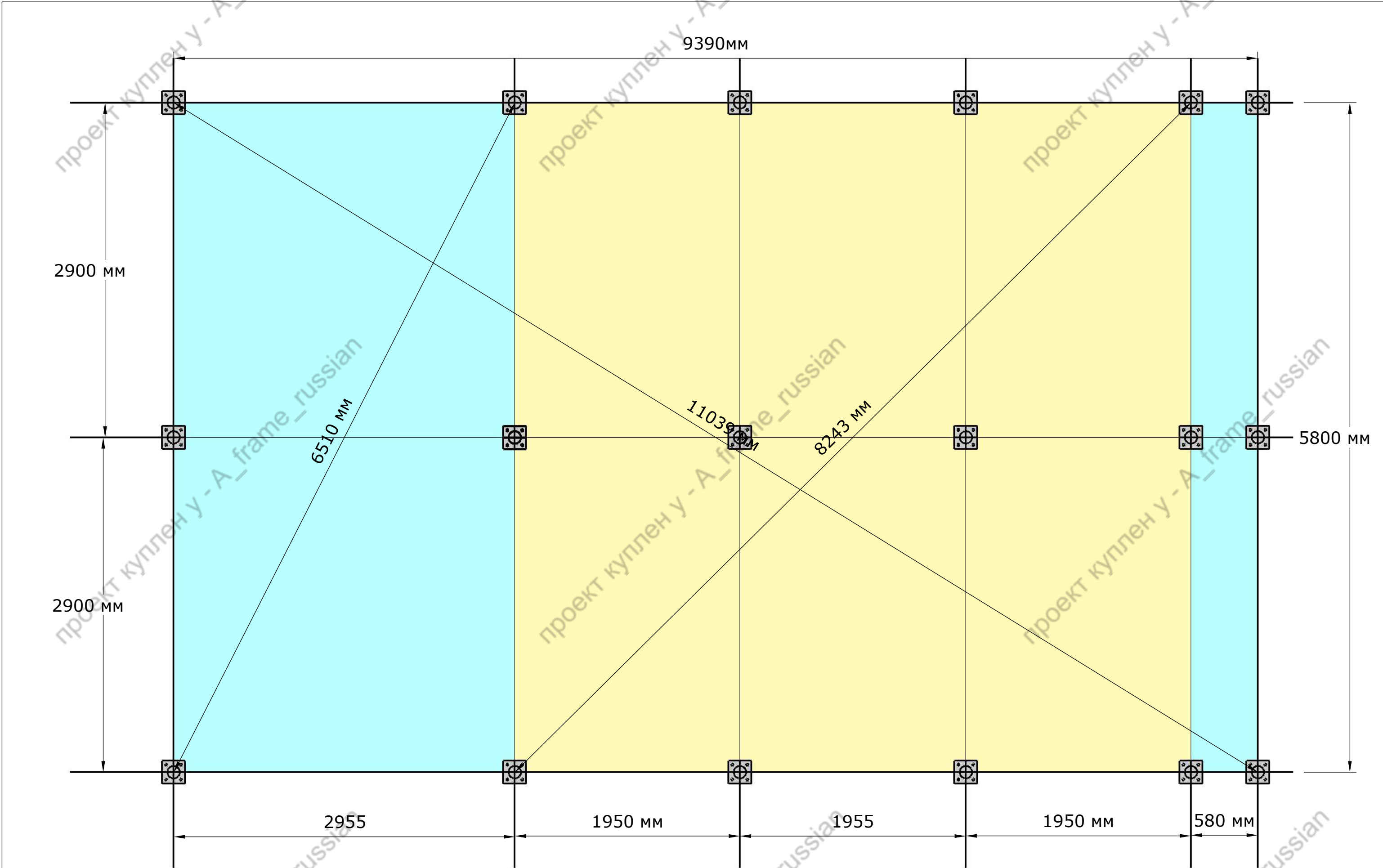
Этап сборки платформы и основания



- Примечание:
- 1. Монтаж свай производить в соответствии с СТО 72746455-4.7.1.3.1-2015;
 - 2. Основной диаметр свай 108 мм;
 - 3. Лопастей винтовых свай должны находиться в грунте на расстоянии 500 мм ниже глубины промерзания грунта. Длина ствола сваи определяется глубиной закручивания и высотой цокольной части;
- Длину свай закладывать исходя из региональных особенностей
- Стандартные сваи высотой 2.5 метра, диаметром свай 108 мм и диаметром лопастей 300 мм, толщиной железа 4 мм и оголовками 200 на 200 мм.
- Перед свайными работами следует произвести пробное бурение и геологические изыскания
- Не рекомендуется использовать винтовые сваи меньшего диаметра
- Допускается замена винтовых свай на Ж/Б «Забивные» при условии допуска нагрузок
- В случае если сваи имеют высотную отметку более 600мм важно обеспечить пространственную жесткость (добавить укосины)

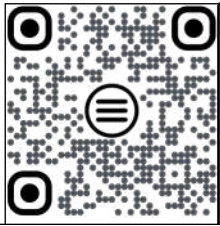


Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Этапы сборки основания		КР	14



Общая спецификация свай		
Позиция	Размер /мм	Колич. / шт
Свая	108	18
Оголовки	200х200	18

-В ходе работ рекомендуется проверять диагонали
-Перед установкой свай требуется произвести подготовку грунта



Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Схема свайного поля		КР	15

* 4.3.1 Несущие конструкции (элементы карка-са) домов данной системы изготавливаются из пиломатериалов хвойных пород, высушенных и защищенных от увлажнения в процессе хранения.
 4.3.2 Деревянные элементы конструкций, от-метка низа которых в проектном положении ниже планировочной отметки земли или превышает ее менее чем на 250 мм, должны быть изготовлены из пиломатериалов, обработанных антисептика-ми в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11. Пиломатериалы, применяемые для изготовления других элементов конструкций, не нуждаются в антисептировании, если выполняется требование 4.3.1

Тыльная опорная доска

Согласно СП 31-105 пункт 4.3.1 каркас не нуждается в антисептировании
 В случае если он выше чем на 250мм от земли
 Читать подробнее выше под *

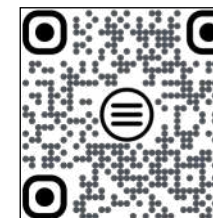
8526 мм

Ростверк собирается из Пакета досок

Со стороны фасада а так же тыла размещена «опорная доска» (четвертая)
 Она служит для опоры на нее лаг террасы

Примечание:

1. Перед монтажом ростверка рекомендуется монтировать гидроизоляцию , на оголовки свай;
2. Перед крепежом ростверков к сваям, необходимо соотнести диагонали ростверка;
3. Ростверк крепить шурупами



kostarev
project

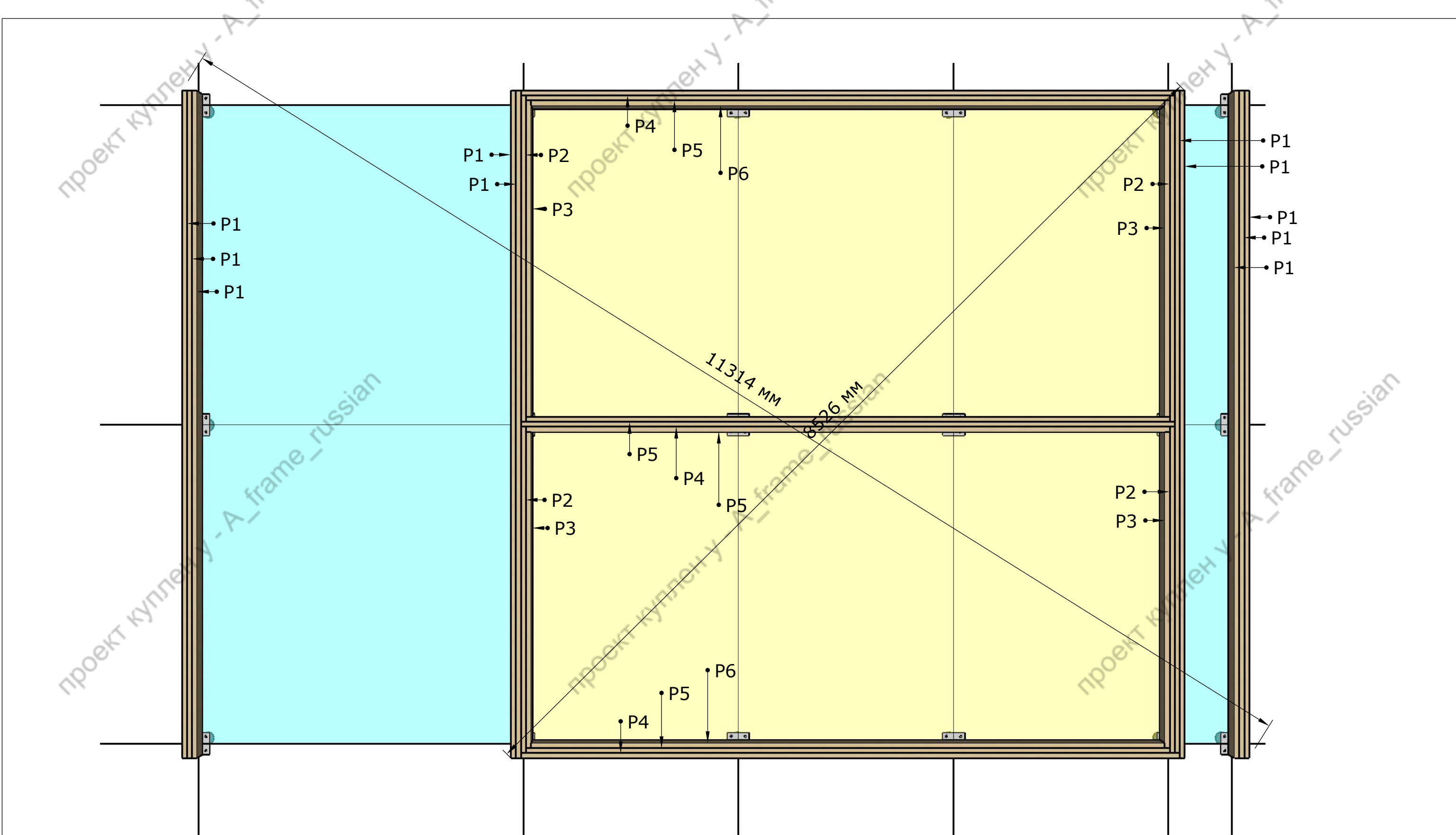
Проект 6x6 - A-frame

Лист

Обвязка - общий вид

КР

16



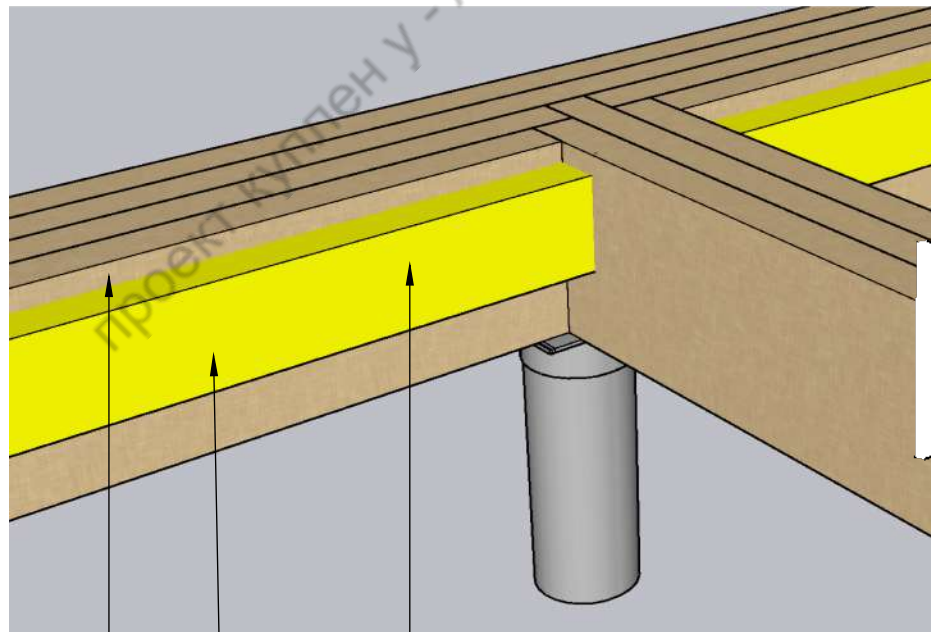
Ведомость обвязки

Наимен	Сечении	Длина	Кол-во
P1	45x195	6000	10
P2	45x195	2933	4
P3	45x195	2843	4
P4	45x195	5877	3
P5	45x195	5788	4
P6	45x195	5698	2



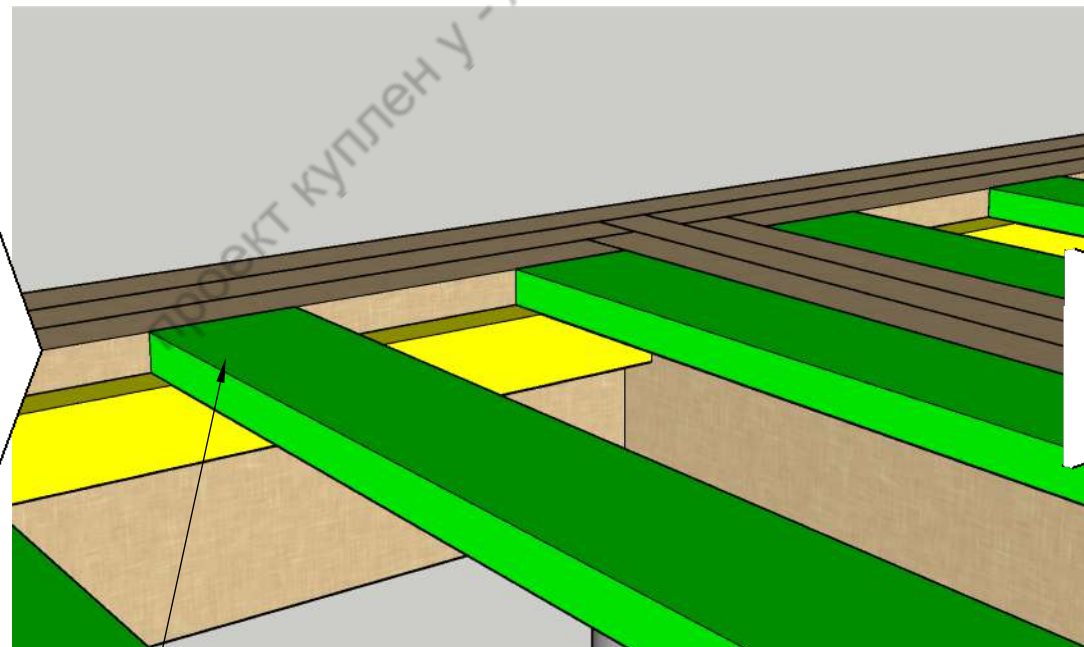
kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Обвязка - схема расположения		КР	17

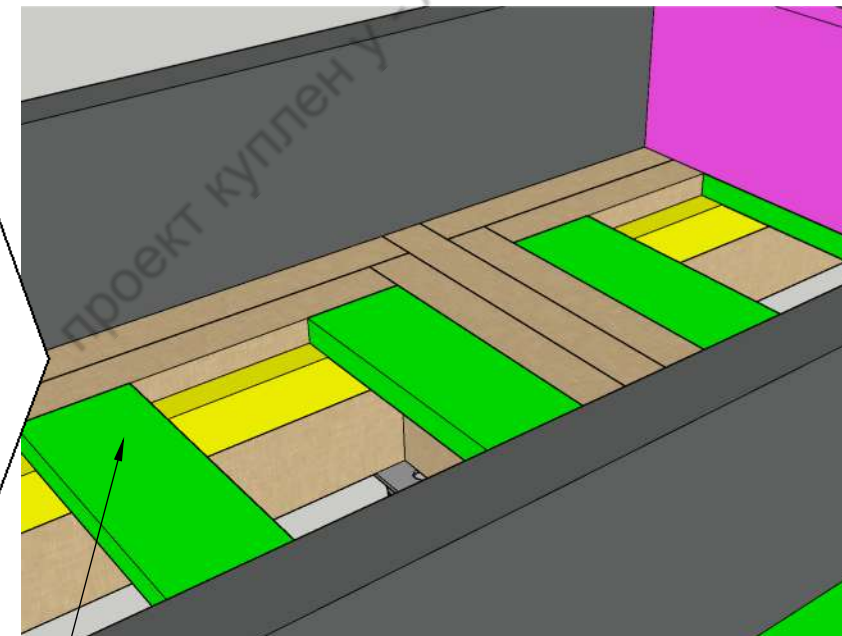


• Брусок закладной , для опоры концов обрешетки

• Брусок крепить метизом Шуруп-гвоздь

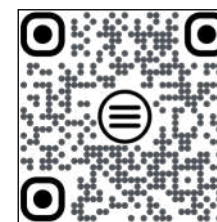
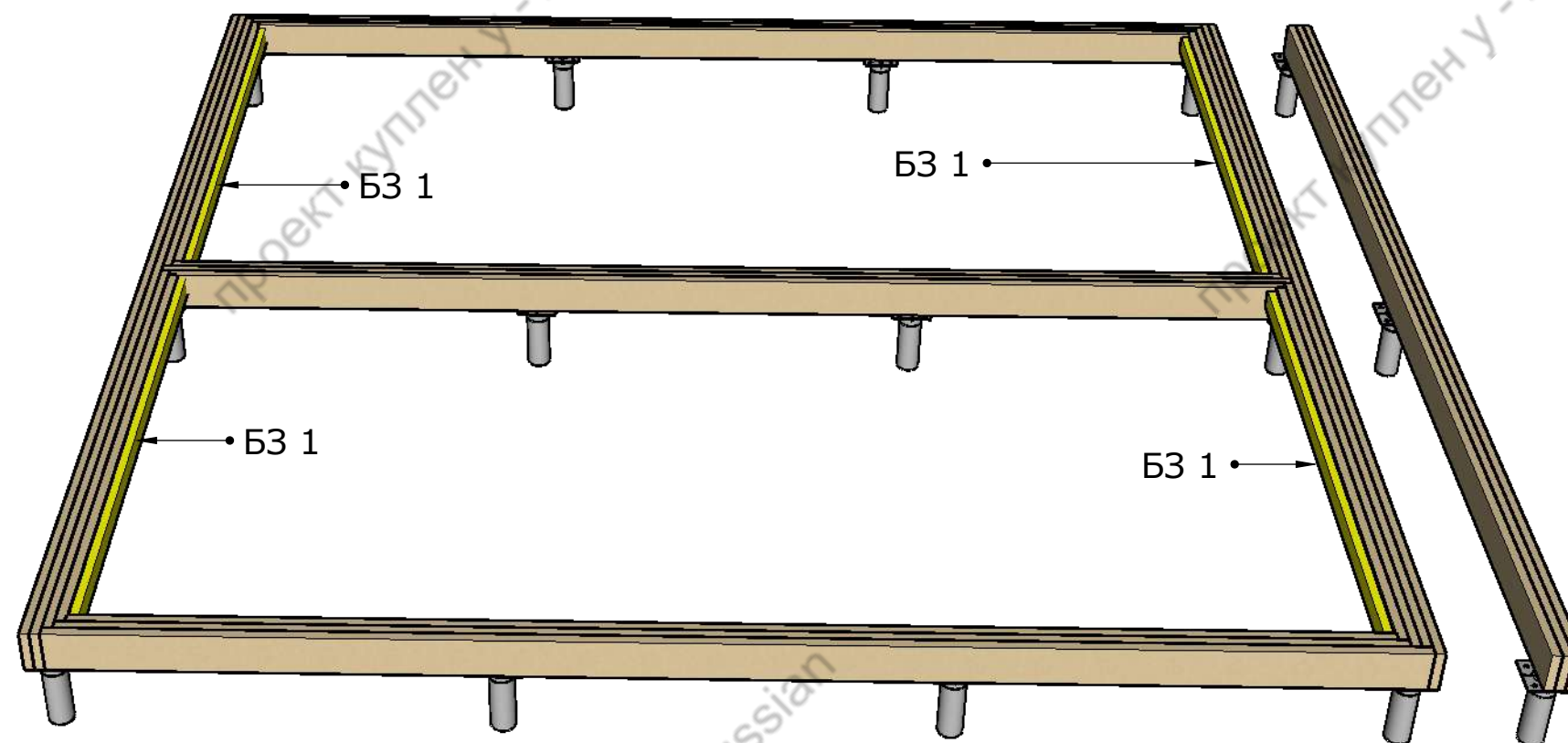


• На брусок укладывается черновая обрешетка подшивы пола



• Вид сверху

• Крепить на расстоянии 20мм от верхней отметки ростверка
(20мм это размер доски черновой подшивы пола- если будет использована доска другого размера - следует учесть)



kostarev
project

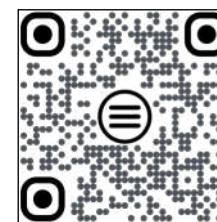
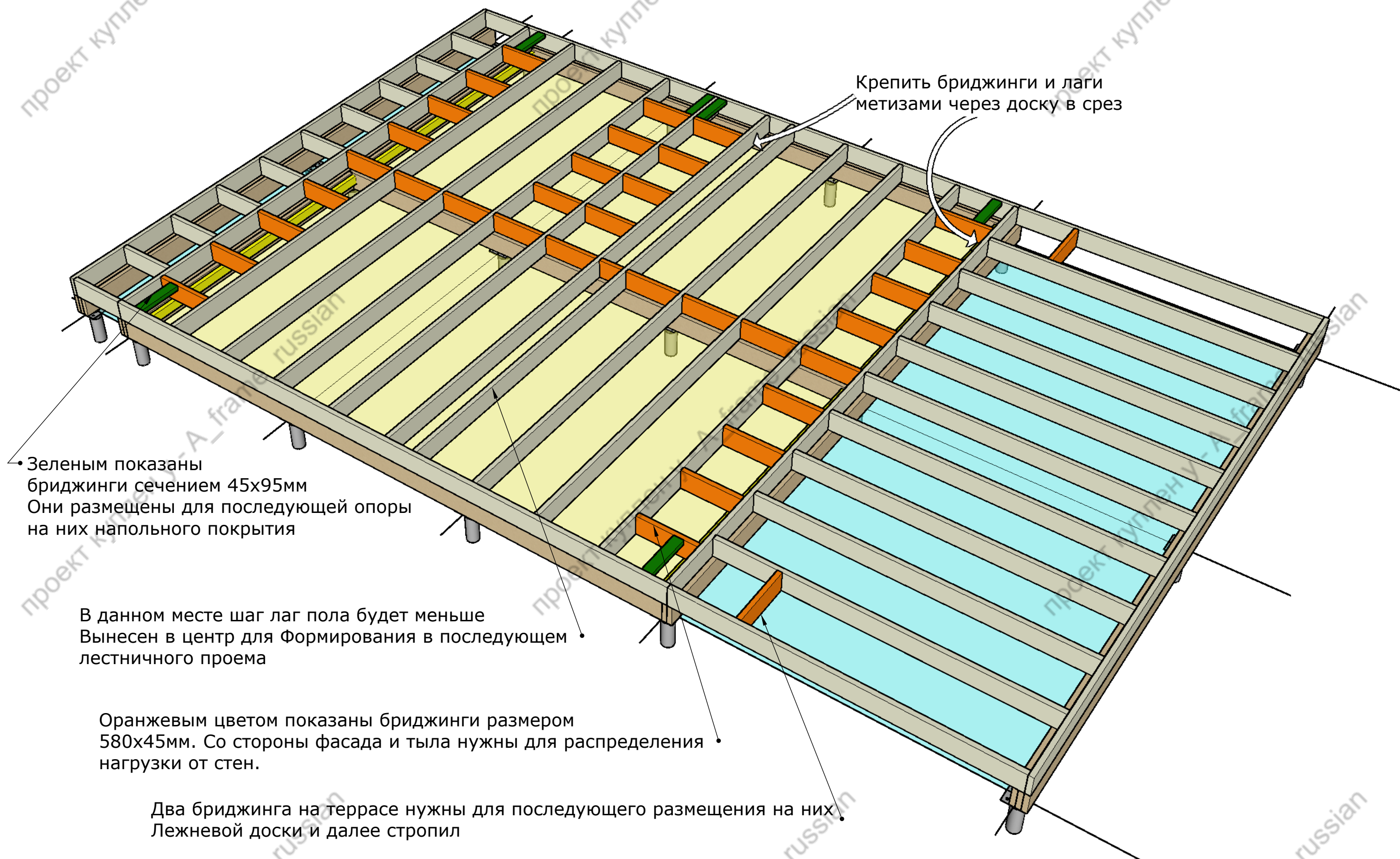
Проект 6x6 - A-frame

Пояснения к бруску опоры
чернового пола

Лист

КР

18



kostarev
project

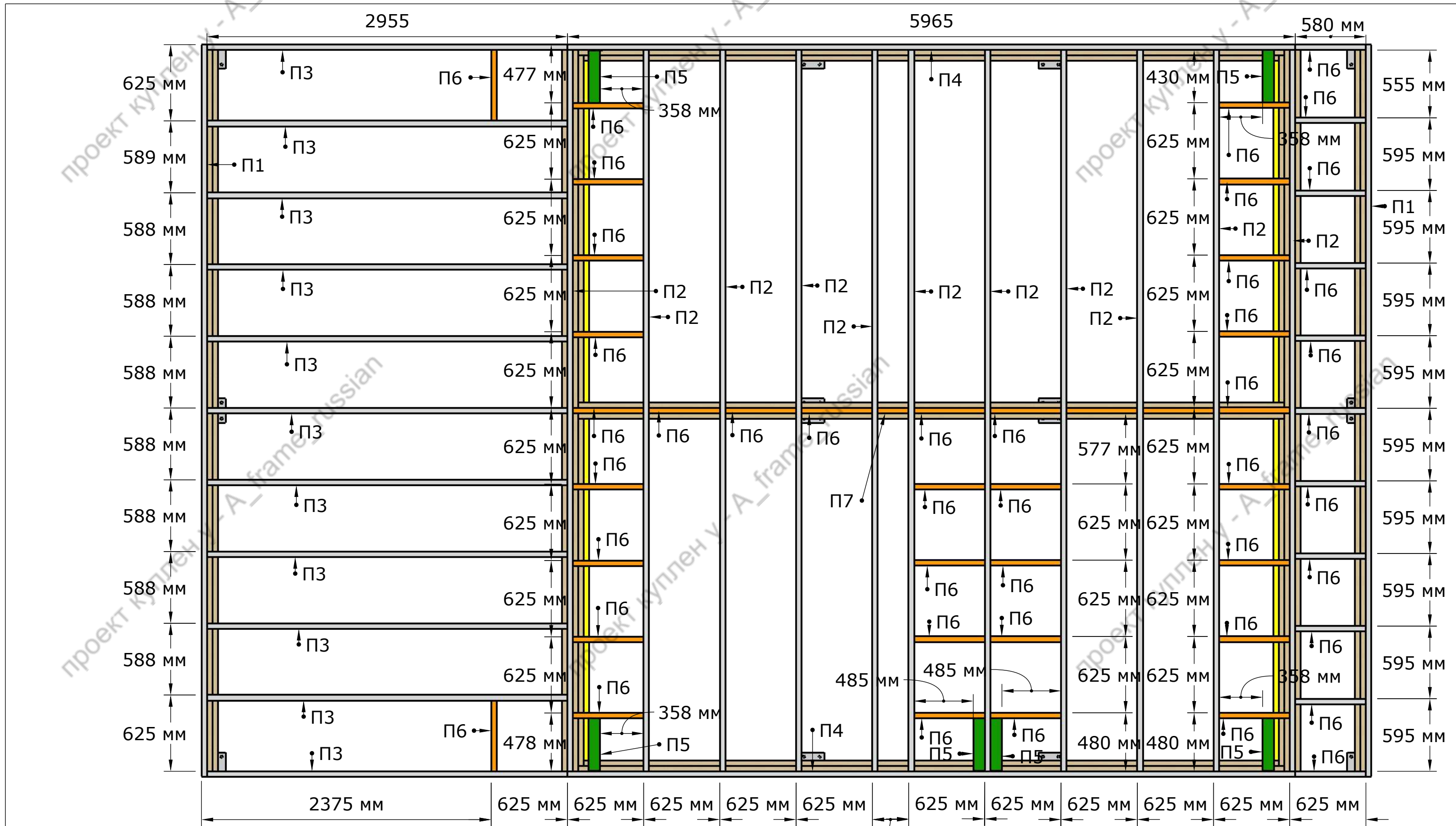
Проект 6x6 - A-frame

Вид на перекрытие платформы
в сборе

Лист

КР

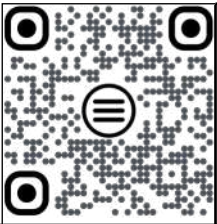
19



Ведомость перекрытия - лаги

Наимен	Сечении	Длина	Кол-во
П1	45x195	6000	2
П2	45x195	5910	11
П3	45x195	2955	11
П4	45x195	5965	2
П5	45X95 (!)	430	6
П6	45x195	580	46
П7	45X195	253	1

*(!) - обозначение для привлечения внимания
Используется доска 45x95 а не 195мм



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

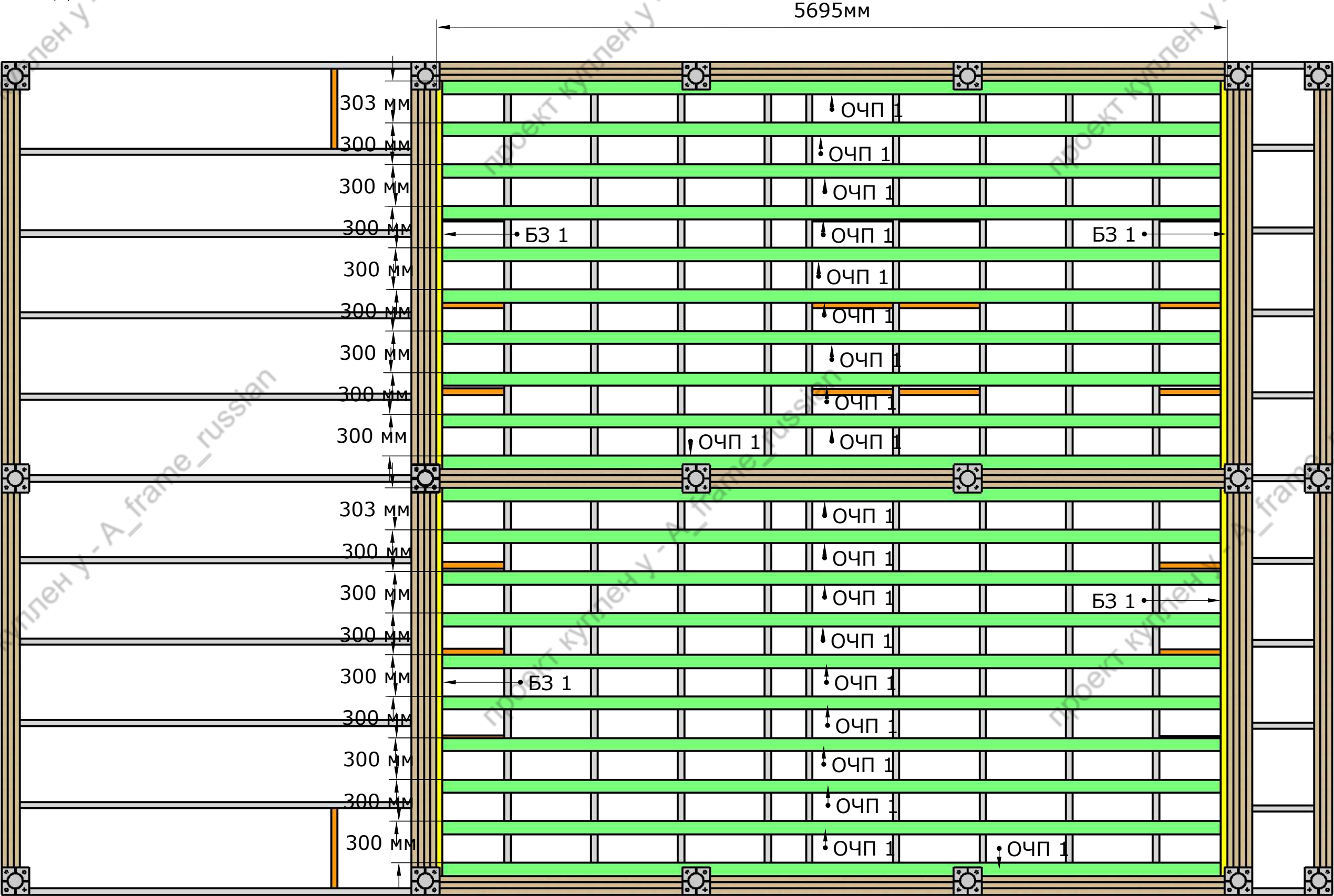
Лист

Схема лаг и бриджингов
перекрытия

КР

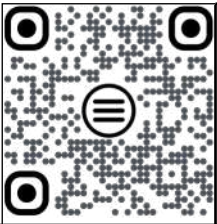
20

ВИД СНИЗУ



Дополнительные элементы перекрытия

Наимен	Сеченеи	Длина	Кол-во
ОЧП 1	20X95	5695	20
БЗ 1	45X95	2795	4
ЛЖ 1	45x195	5320	2
ЛЖ 2	45x195	1897	2
ЛЖ 3	45x195	5610	2



kostarev
project

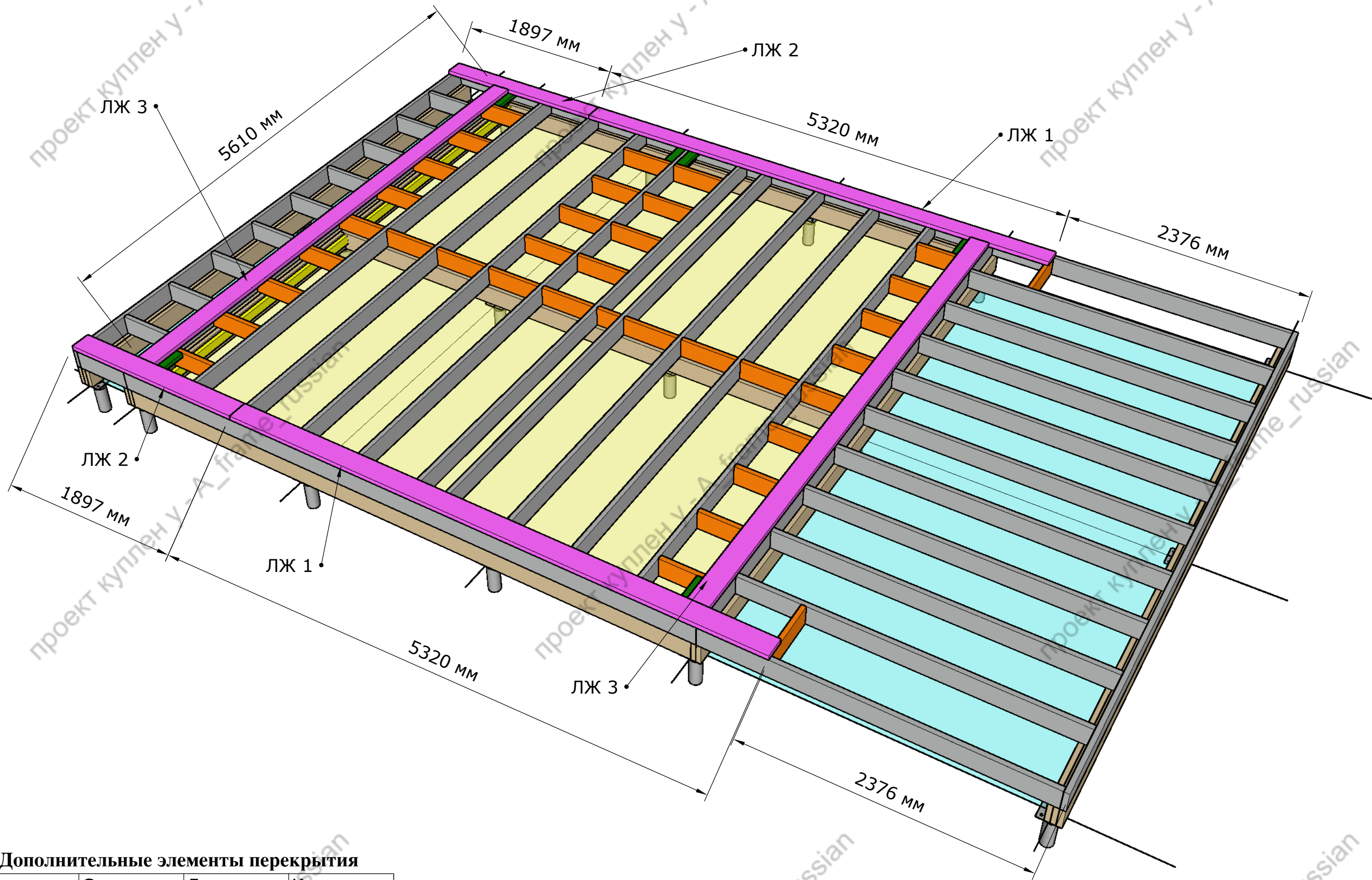
Проект 6x6 - A-frame

Лист

Схема подшивы черновой
обрешетки

КР

21



Дополнительные элементы перекрытия

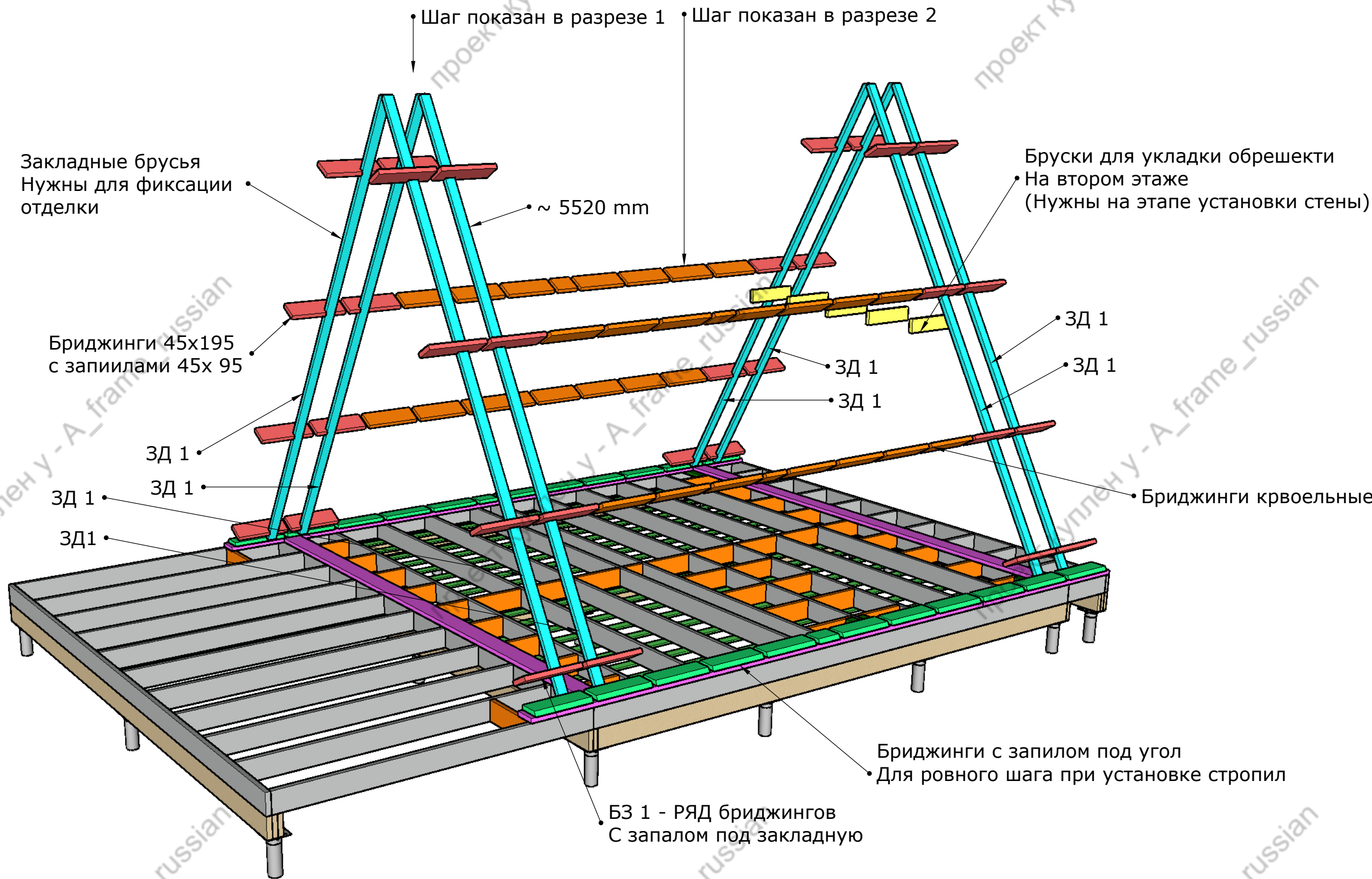
Наимен	Сеченеи	Длина	Кол-во
ОЧП 1	20X95	5695	20
БЗ 1	45X95	2795	4
ЛЖ 1	45x195	5320	2
ЛЖ 2	45x195	1897	2
ЛЖ 3	45x195	5610	2



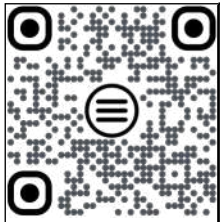
kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Обвязочная доска - лежни		КР	22

Бриджинги в крыше

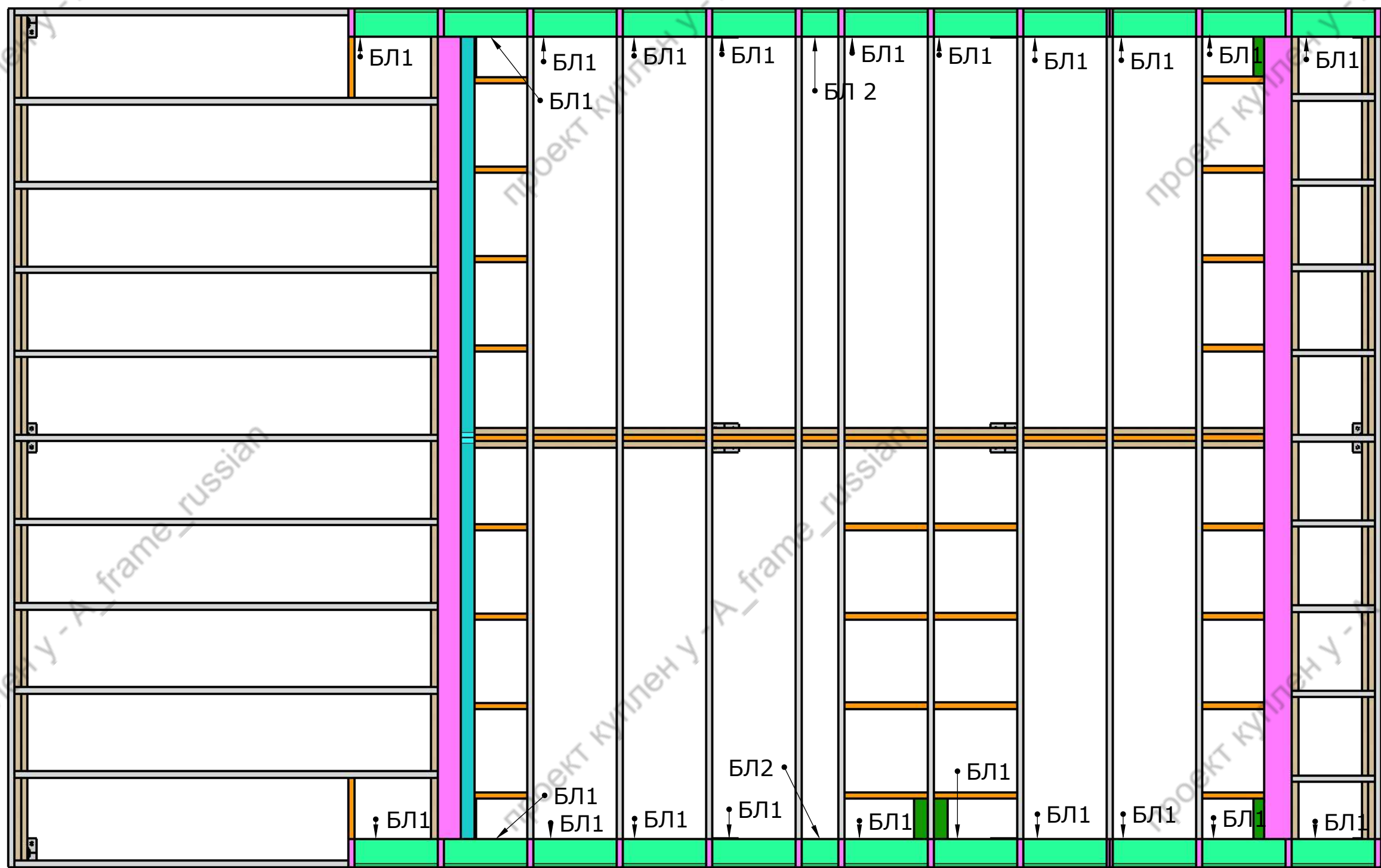


*ЗД 1 - закладная доска - отражена в спецификации на следующем листе



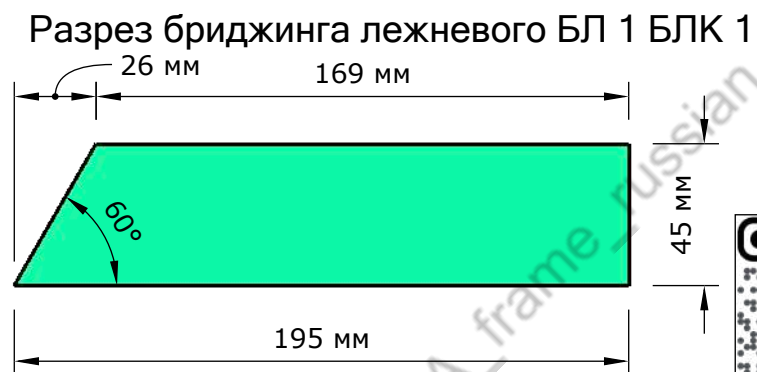
kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Бриджинги - общий вид		КР	23

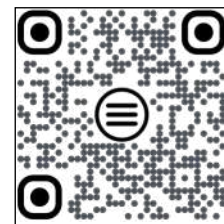


Спецификация бриджингов крыши

Наимен	Сеченеи	Длина	Кол-во
БЛ 1	45X195 (У)	580	22
БЛ 2	45X195 (У)	253	2
БЗ 1	45x195 (В)	580	32
Б4	45x195	580	28
Б5	45x195	253	4
ЗД 1	45X90	5520	4
БВЭ 1	45X145	580	5
БВЭ 2	45X145	787	3



-Бриджинги БЛ 1 и БЛ 2 рекомендуется устанавливать
В момент установки стропил вместе со стропилами
-Данные бриджинги служат для ровного шага
-*(У) в значении спецификации означает что к элементу
применен запил в угол. Нужно на стадии подготовки
пиломатериала без чертежей по спецификации
*(В) маркировка в спецификации означает что в
элементе предусмотрен запил - нужно прибегнуть к
чертежу



kostarev
project

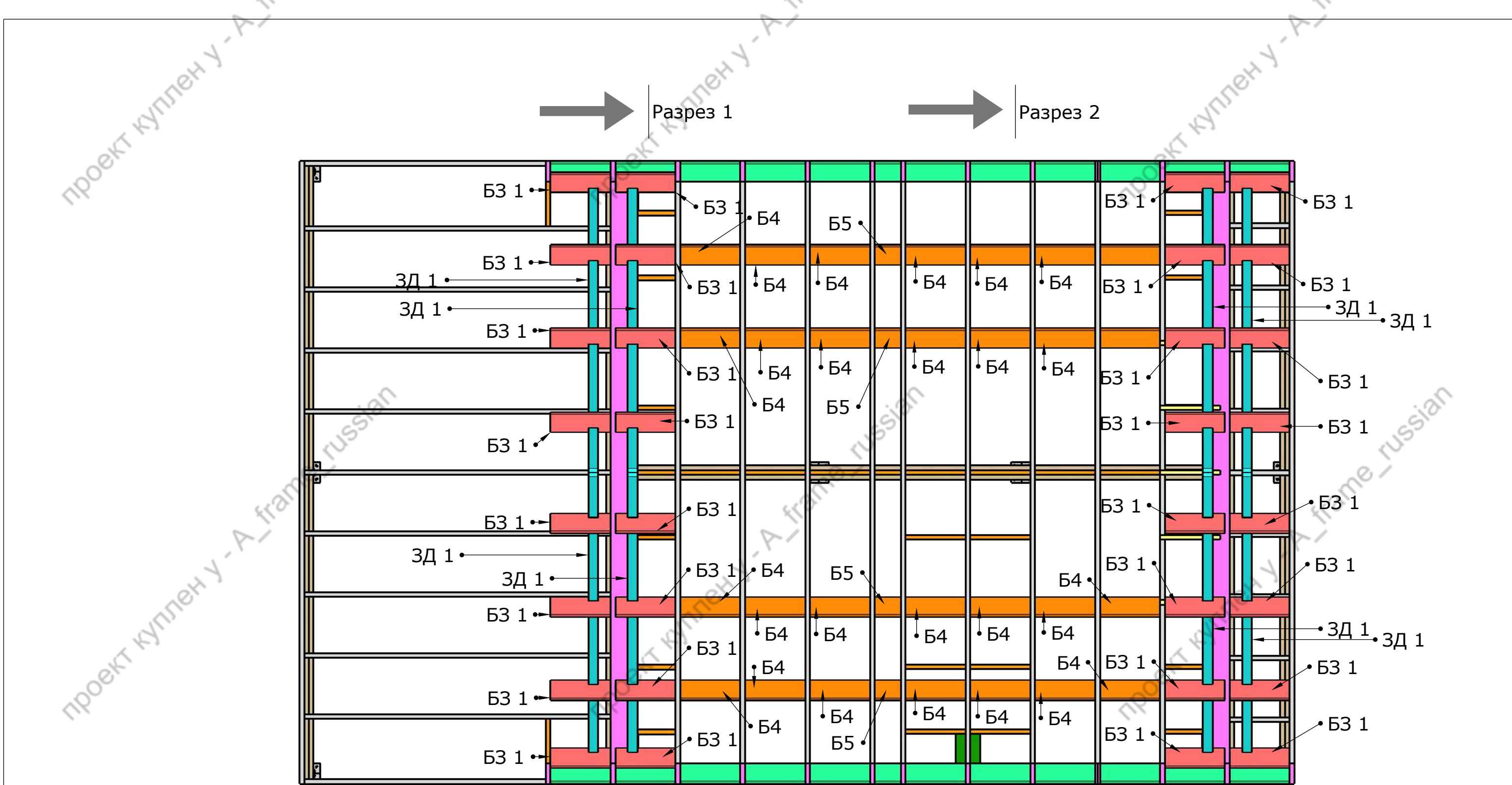
Проект 6x6 - A-frame

Лист

Бриджинги - фиксационные

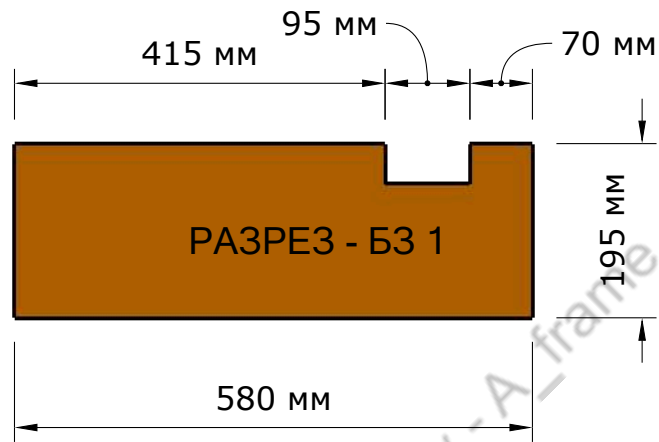
КР

24



Спецификация бриджингов крыши

Наимен	Сеченеи	Длина	Кол-во
БЛ 1	45X195 (У)	580	22
БЛ 2	45X195 (У)	253	2
БЗ 1	45x195 (В)	580	32
Б4	45x195	580	28
Б5	45x195	253	4
ЗД 1	45X90	5520	4
БВЭ 1	45X145	580	5
БВЭ 2	45X145	787	3



* На данном листе посчитано количество бриджингов.
Их шаг установки показан на странице разреза

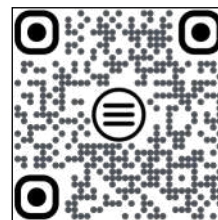
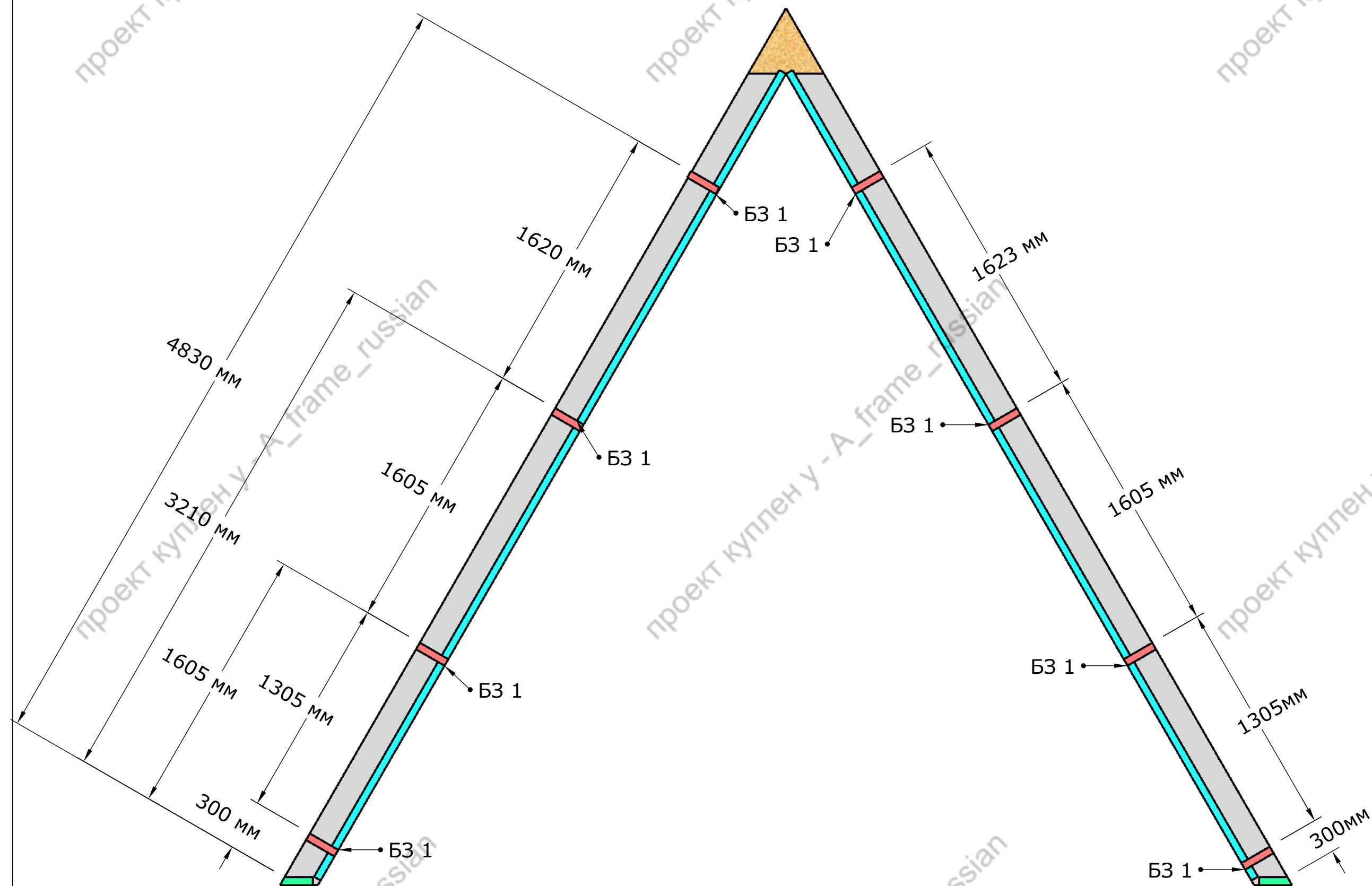


kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Бриджинги - в крыше		КР	25



Разрез 1



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

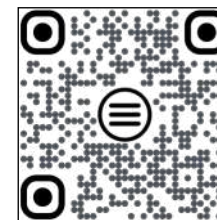
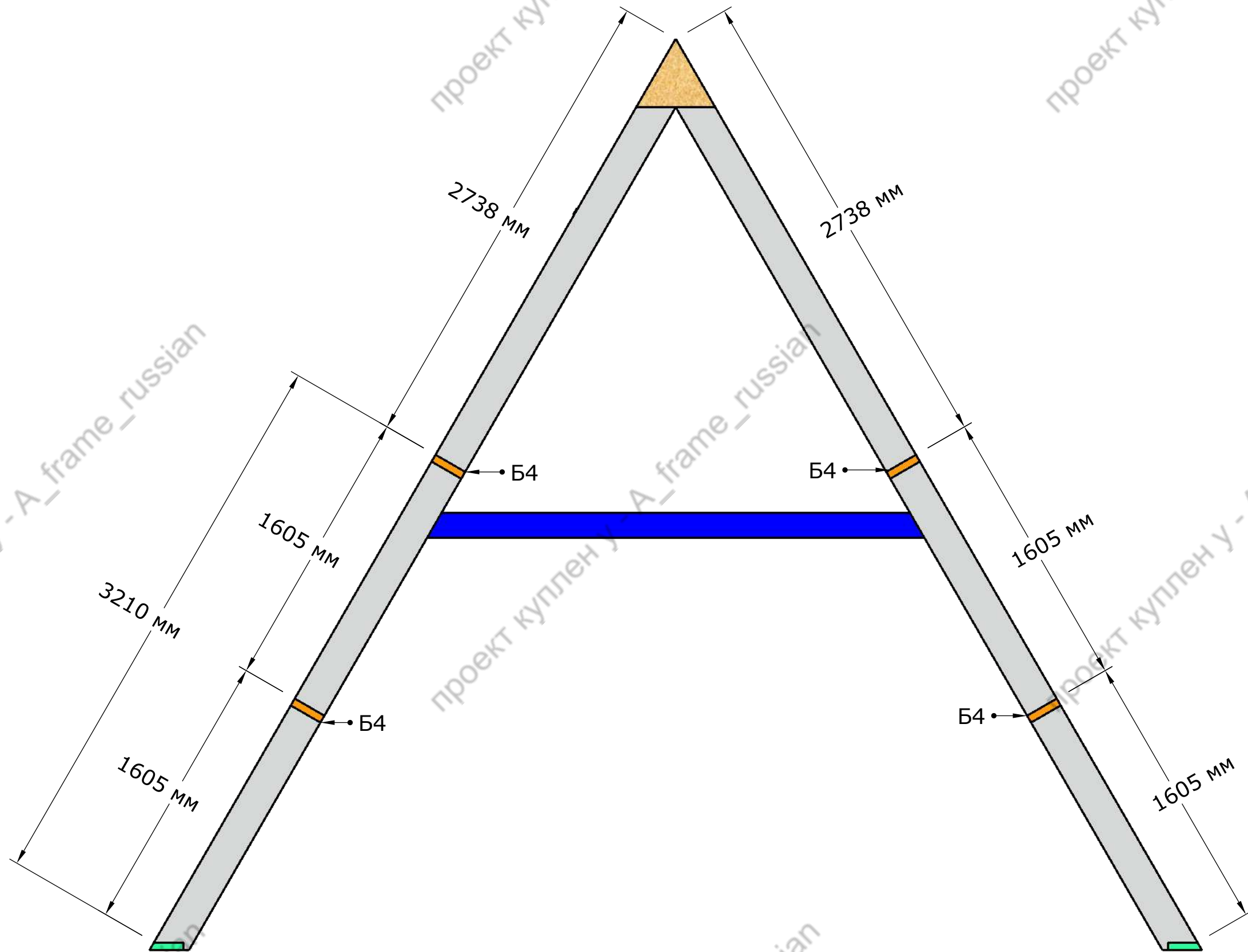
Бриджинги - разрез 1

Лист

КР

26

→ Разрез 2



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Бриджинги - разрез 2

Лист

КР

27

Стропильная система

Один из вариантов сборки показан на рисунке
Собирается ферма с бриджингами в сборочном положении

И далее устанавливается в проектное положение

При помощи бриджингов фермы встают в точном
положении и сразу же фиксируются метизом

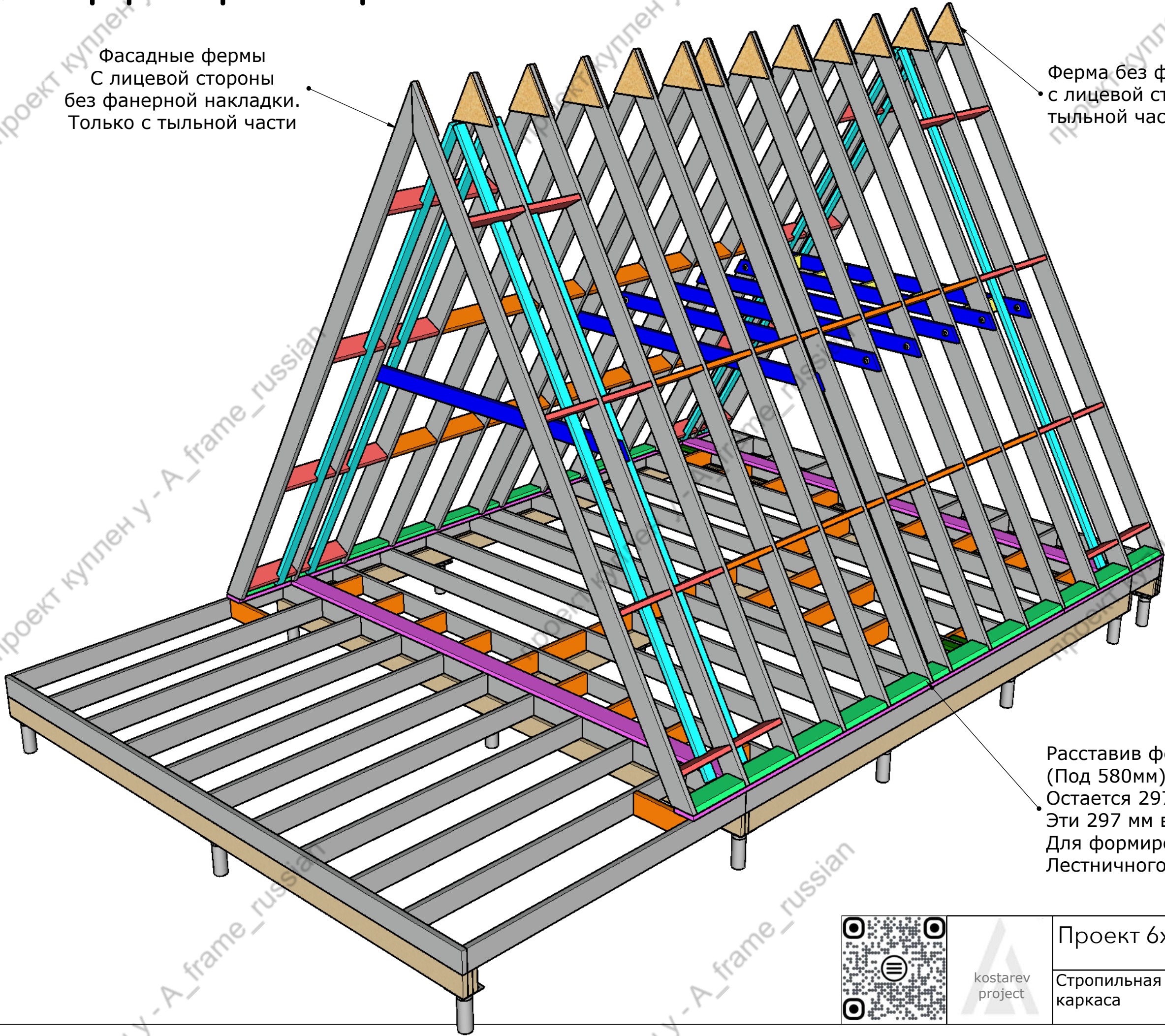
В процессе сборки необходимо обеспечивать пространственную жесткость
Рекомендуется использовать временные укосины внутри дома или осб



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Стропильная система - общий вид		КР	28

Модель ферм - рамы каркаса



Фасадные фермы
С лицевой стороны
без фанерной накладки.
Только с тыльной части

Ферма без фанерной накладки
с лицевой стороны. Только с
тыльной части

Расставив фермы с шагом 625мм
(Под 580мм)
Остается 297мм. не кратного расстояния
Эти 297 мм вынесены в центр дома
Для формирования более широкого
Лестничного проема



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Стропильная система - орамы каркаса		КР	29



Ф1 -ФЕРАМА
БЕЗ ЗАТЯЖКИ

ЗАГОТОВИТЬ 6 ШТ

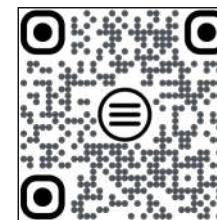
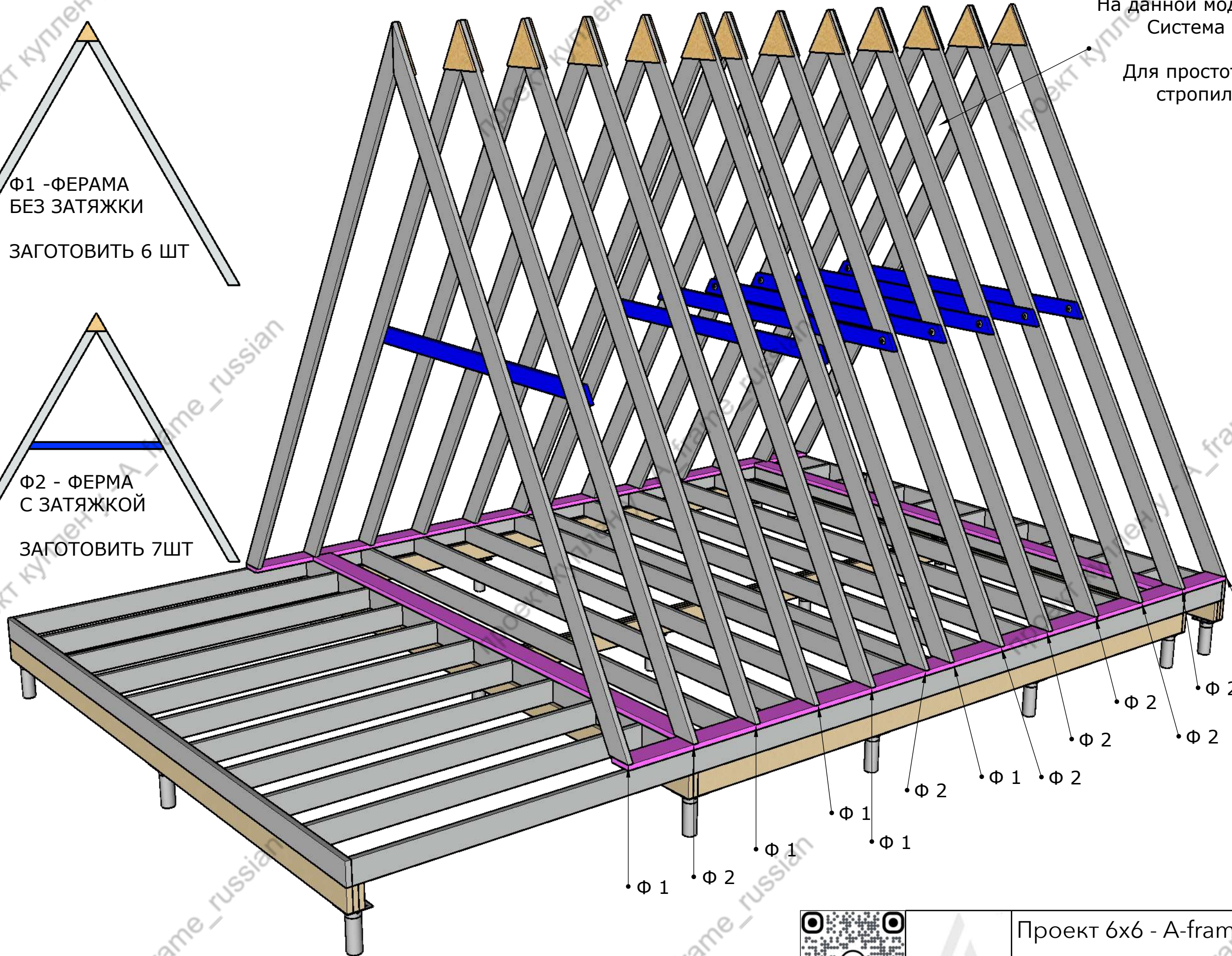


Ф2 - ФЕРМА
С ЗАТЯЖКОЙ

ЗАГОТОВИТЬ 7ШТ

На данной модели не показана
Система бриджингов

Для простоты восприятия
стропильных ферм



kostarev
project

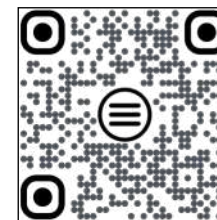
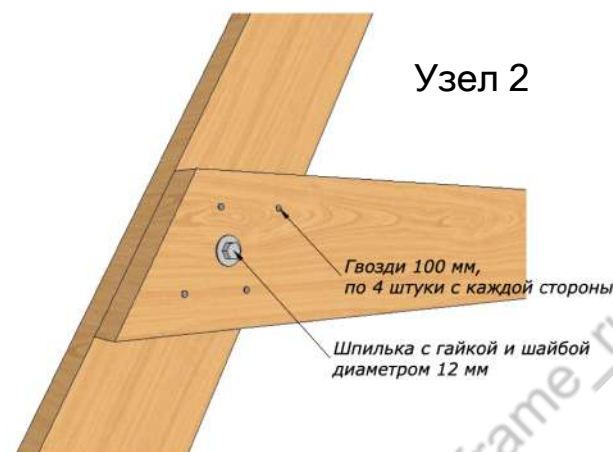
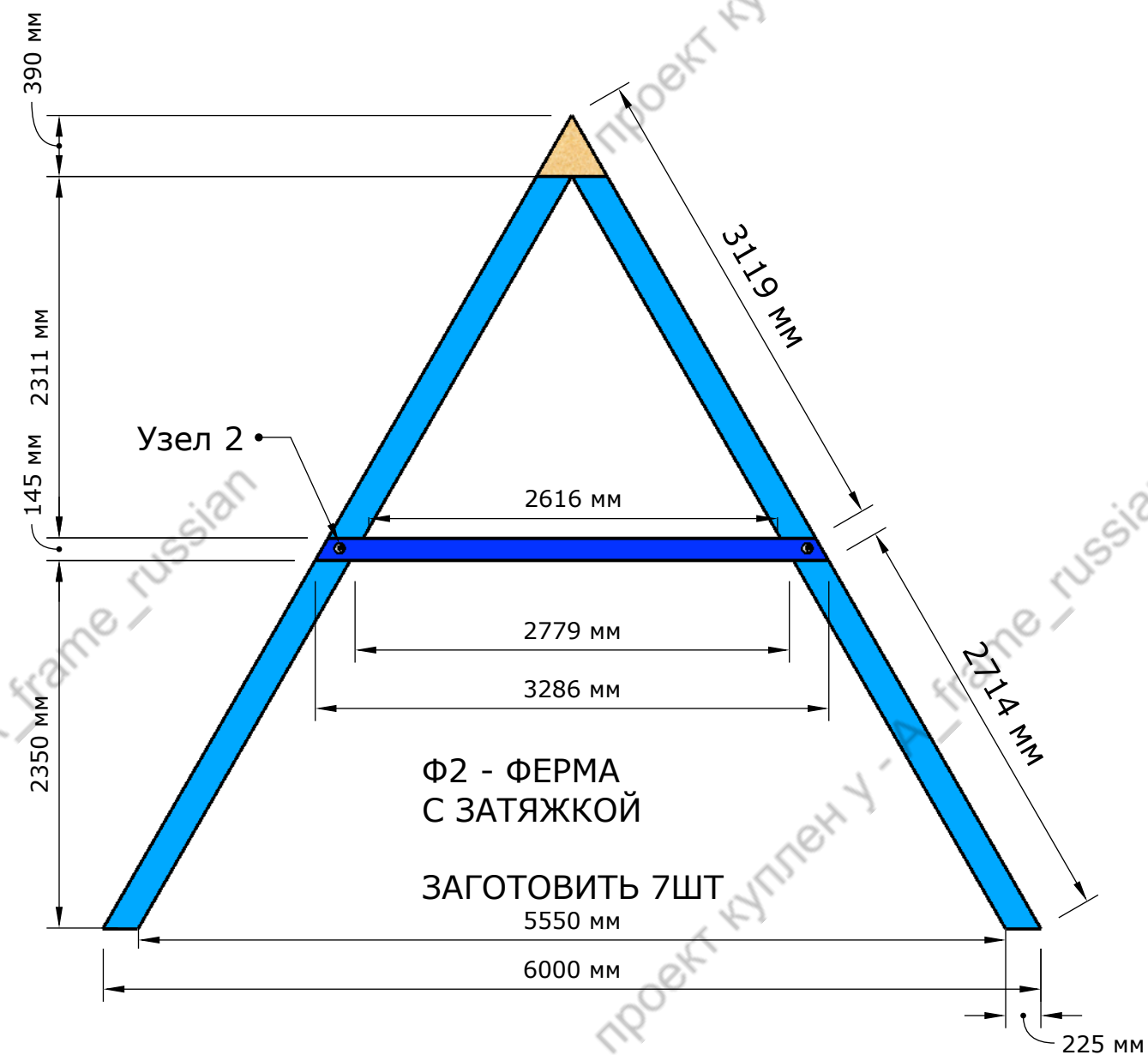
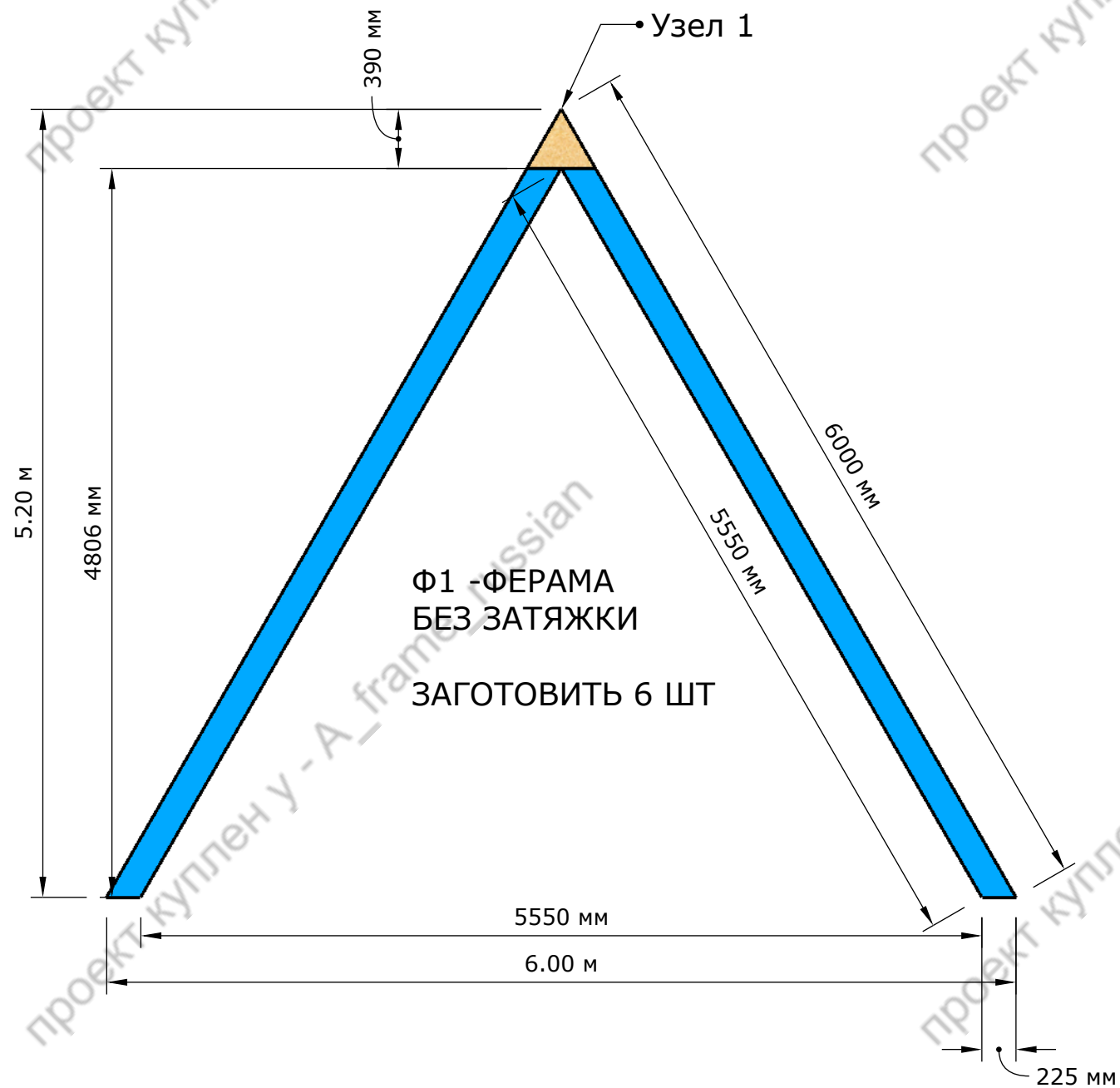
Проект 6x6 - A-frame

Стропильная система -
расстановка рам

Лист

КР

30



kostarev
project

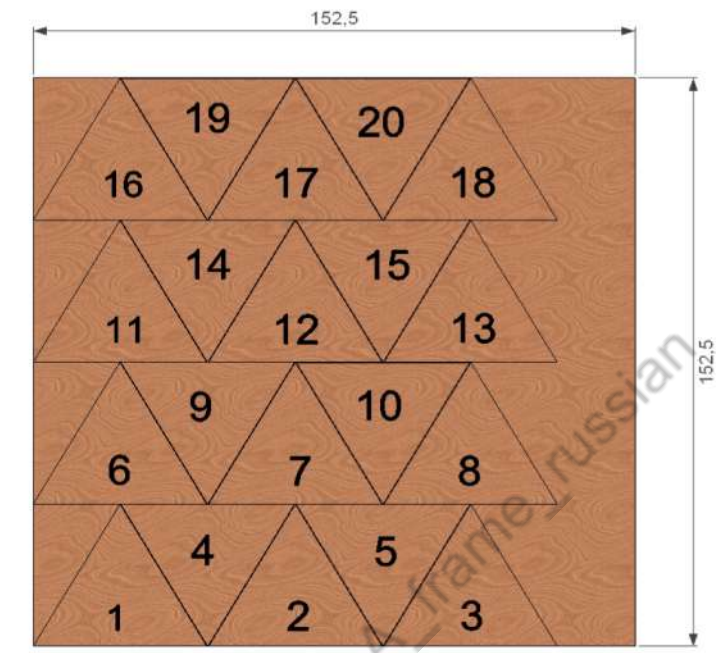
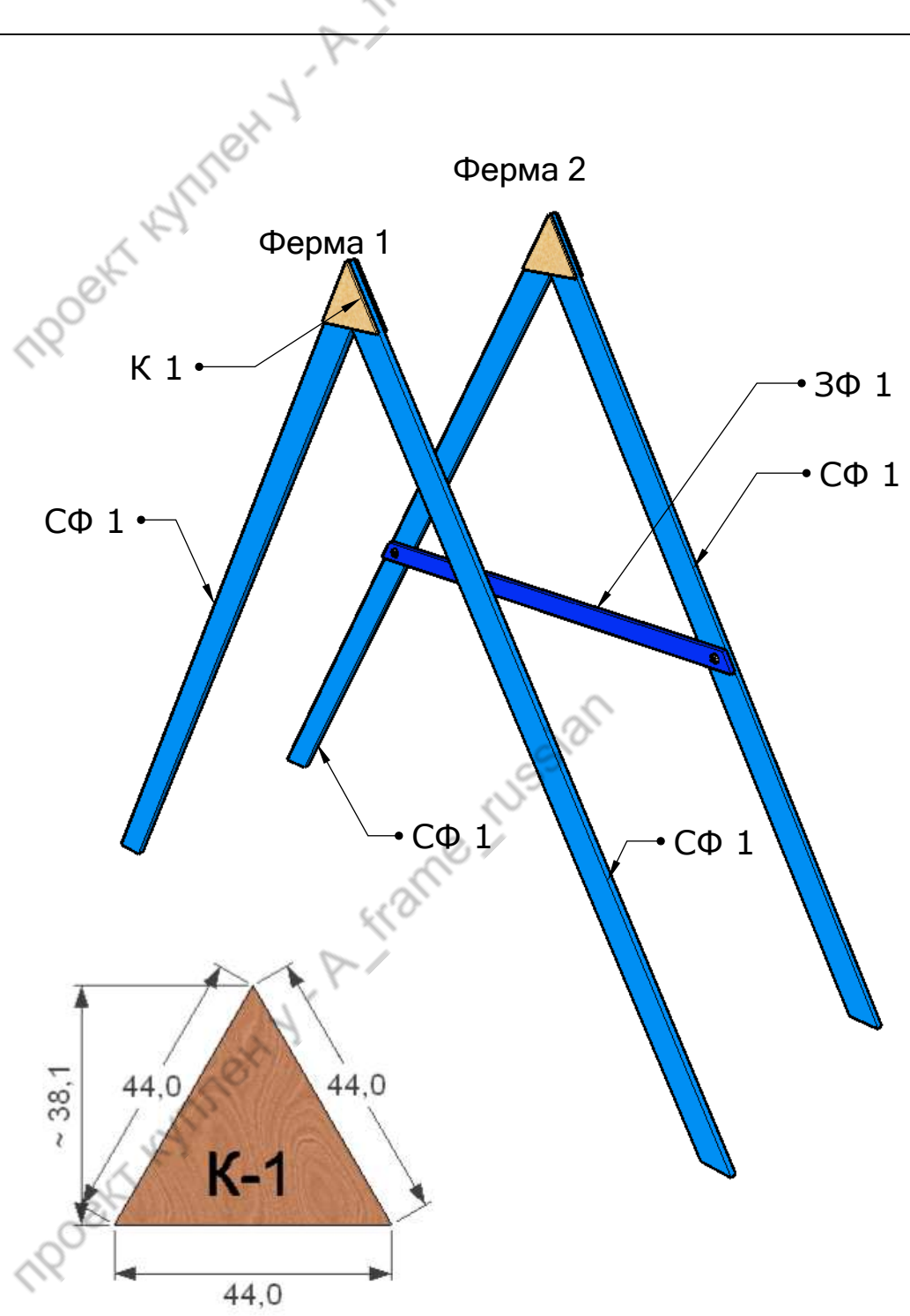
Проект 6x6 - A-frame

Схема сборки ферм

Лист

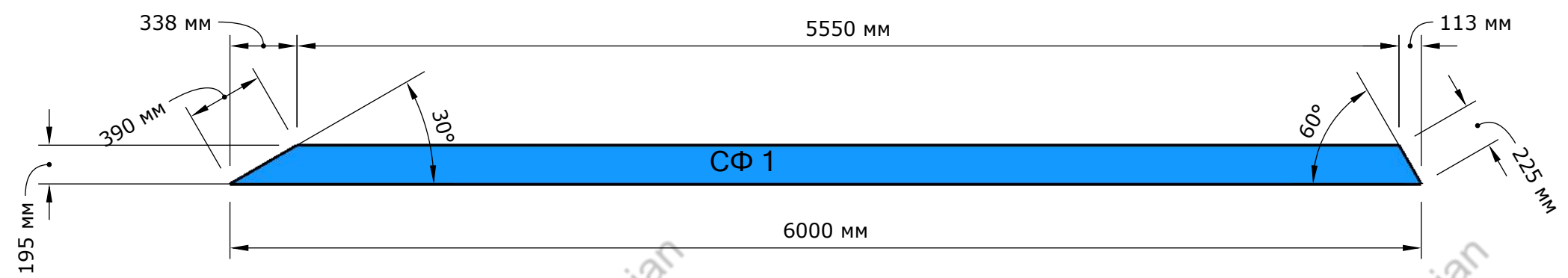
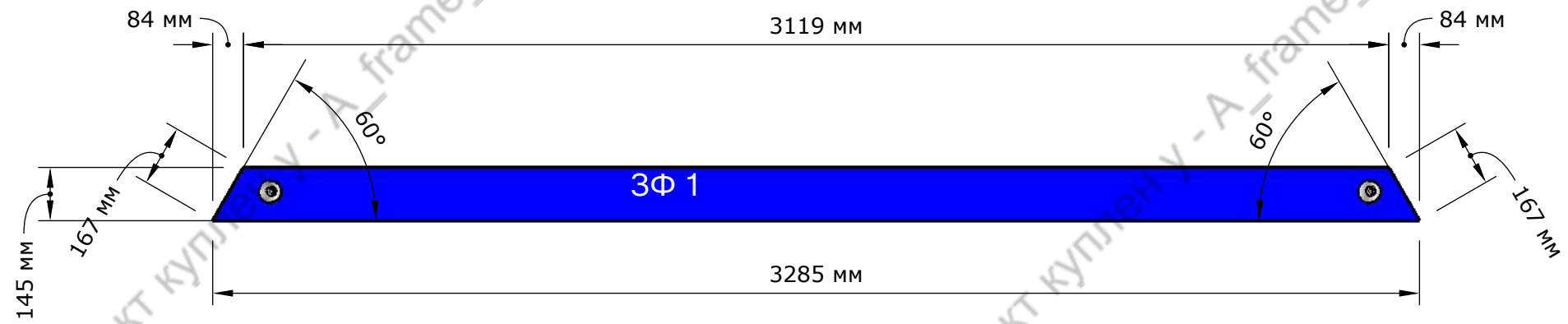
КР

31

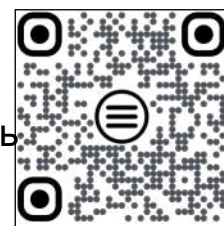


Спецификация к схеме распиловки элементов ферм на весь каркас

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
СФ 1	45x195	6000	26
ЗФ 1	45x145	3285	7
К 1	21	440x3ст	24

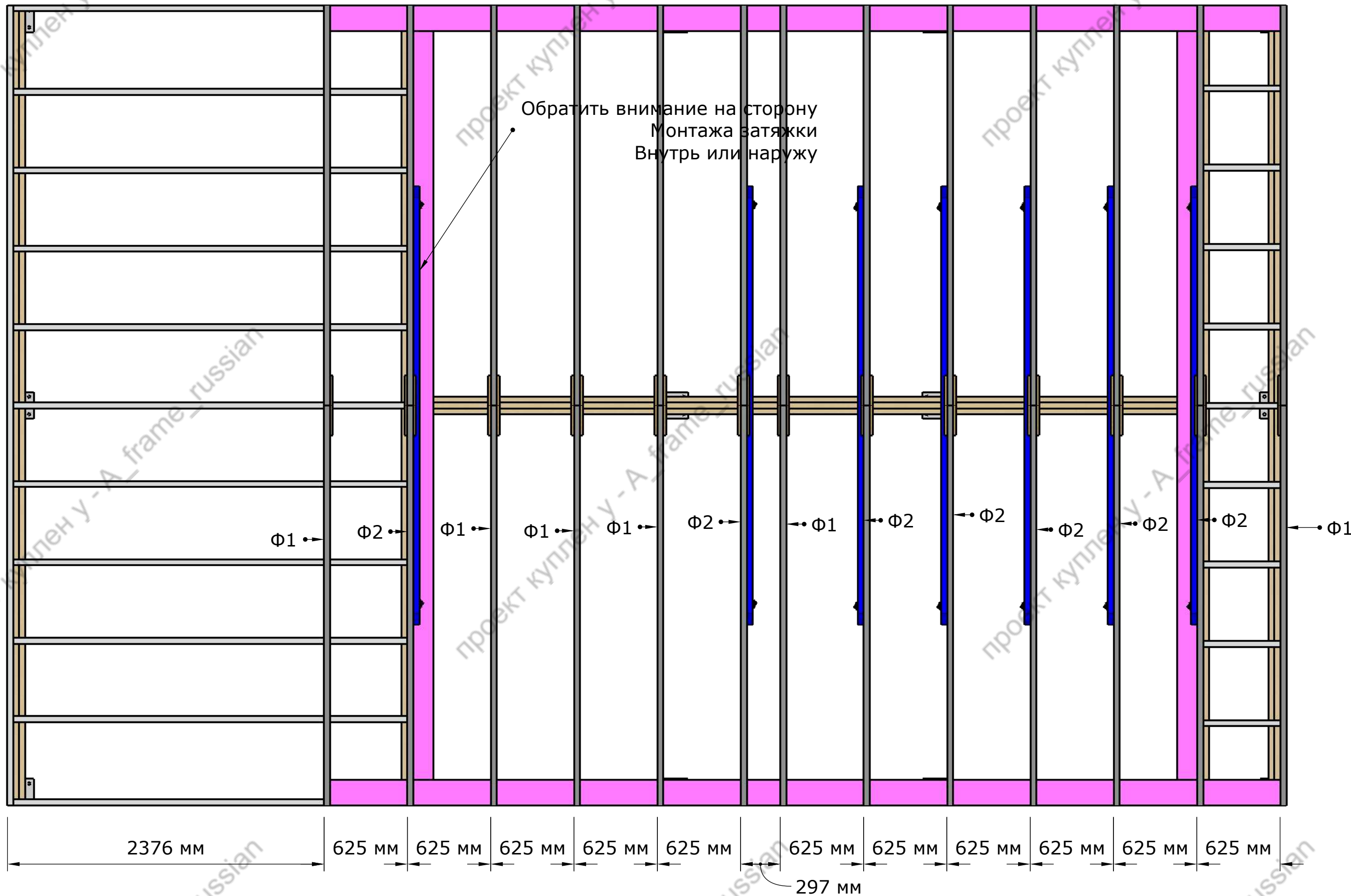


*Цвет ферм на рисунке изменен
Для лучшего цветового восприятия на контрасте
-Рекомендуется изготовить 1 ферму - проверить
По всей площади установки и далее использовать
Ее как шаблон

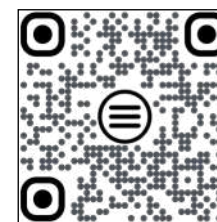


kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Распиловка элементов формирования ферм		КР	32



Монтаж осуществлять с бриджингами для удобства шага
См в разделе бриджинги



kostarev
project

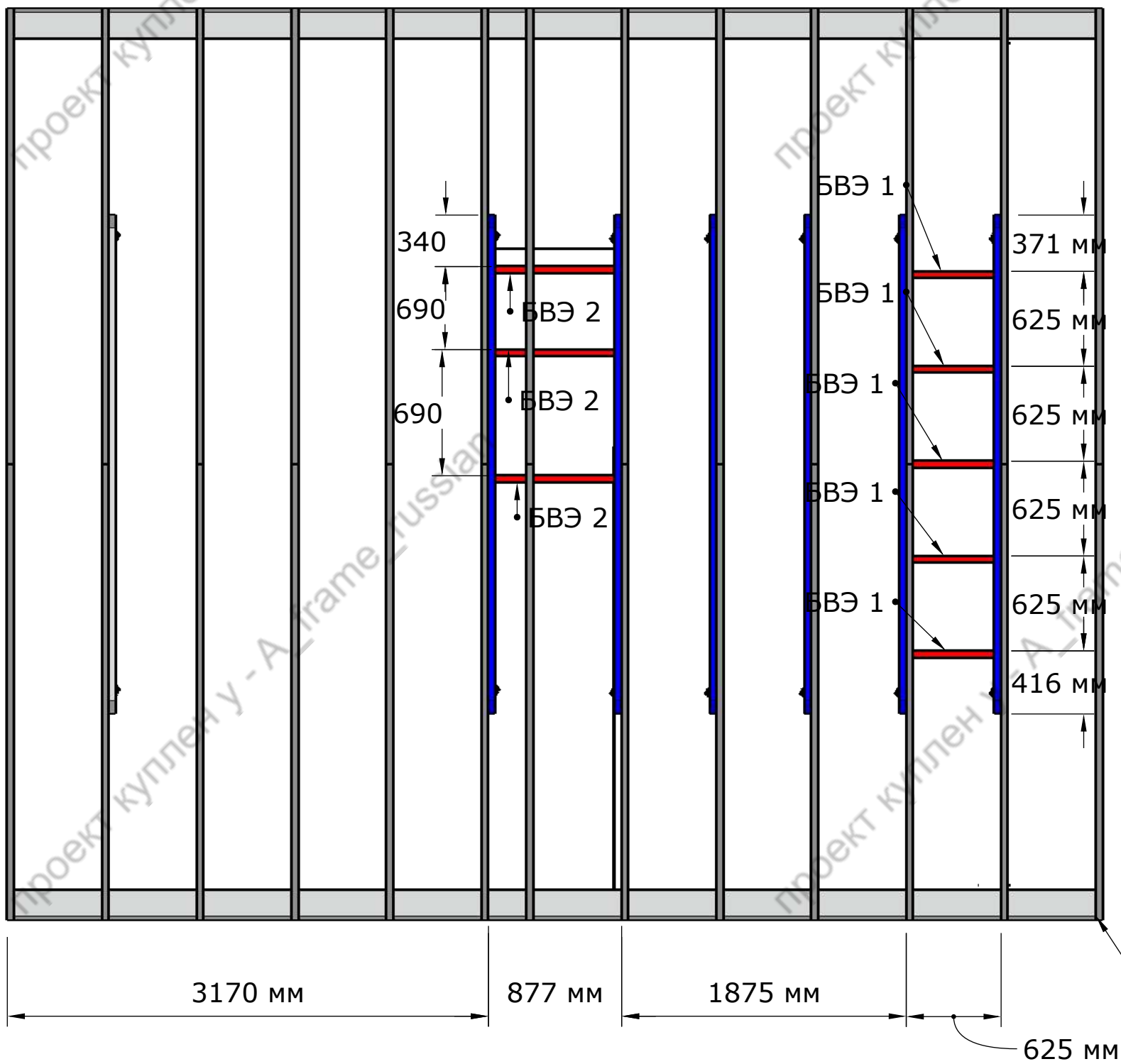
Проект 6x6 - A-frame

Расстановка ферм

Лист

КР

33



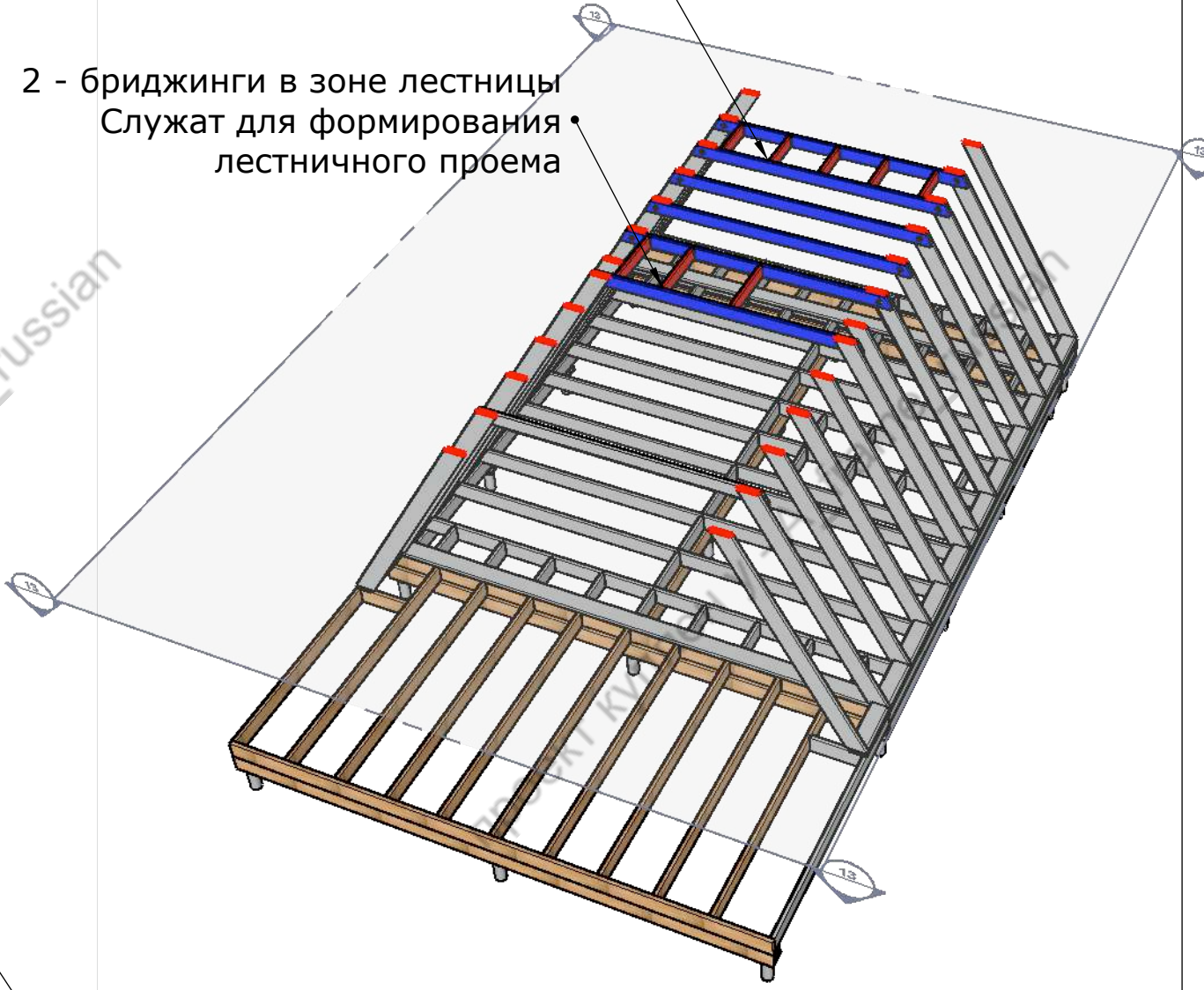
Спецификация бриджингов крыши

Наимен	Сеченеи	Длина	Кол-во
БЛ 1	45X195 (У)	580	22
БЛ 2	45X195 (У)	253	2
БЗ 1	45x195 (В)	580	32
Б4	45x195	580	28
Б5	45x195	253	4
ЗД 1	45X90	5520	4
БВЭ 1	45X145	580	5
БВЭ 2	45X145	787	3

Разрез - вид на бриджинги второго этажа

1 - вдоль тыльного фронтона
Служат для опоры на них обрешетки
И последующей укладки фанеры

2 - бриджинги в зоне лестницы
Служат для формирования
лестничного проема



На плане сверху показано расположение бриджингов
ВТОРОГО ЭТАЖА - размещенных в межэтажном перекрытии



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Лист

Расстановка бриджингов
второго этажа

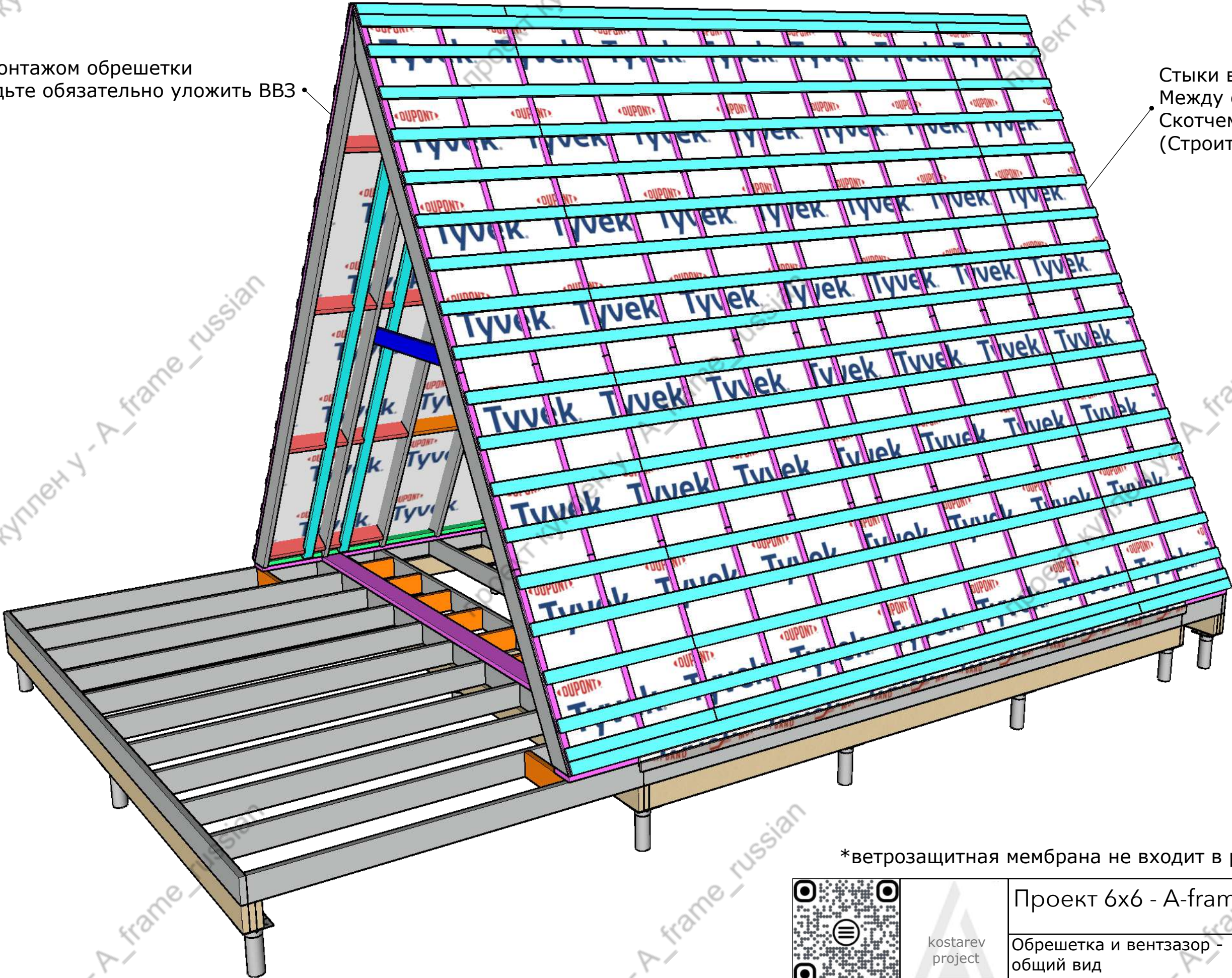
КР

34

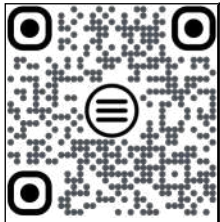
Обрешетка и вентзазор

Перед монтажом обрешетки
Не забудьте обязательно уложить ВВЗ

Стыки ввз проклеить
Между собой
Скотчем
(Строительным)

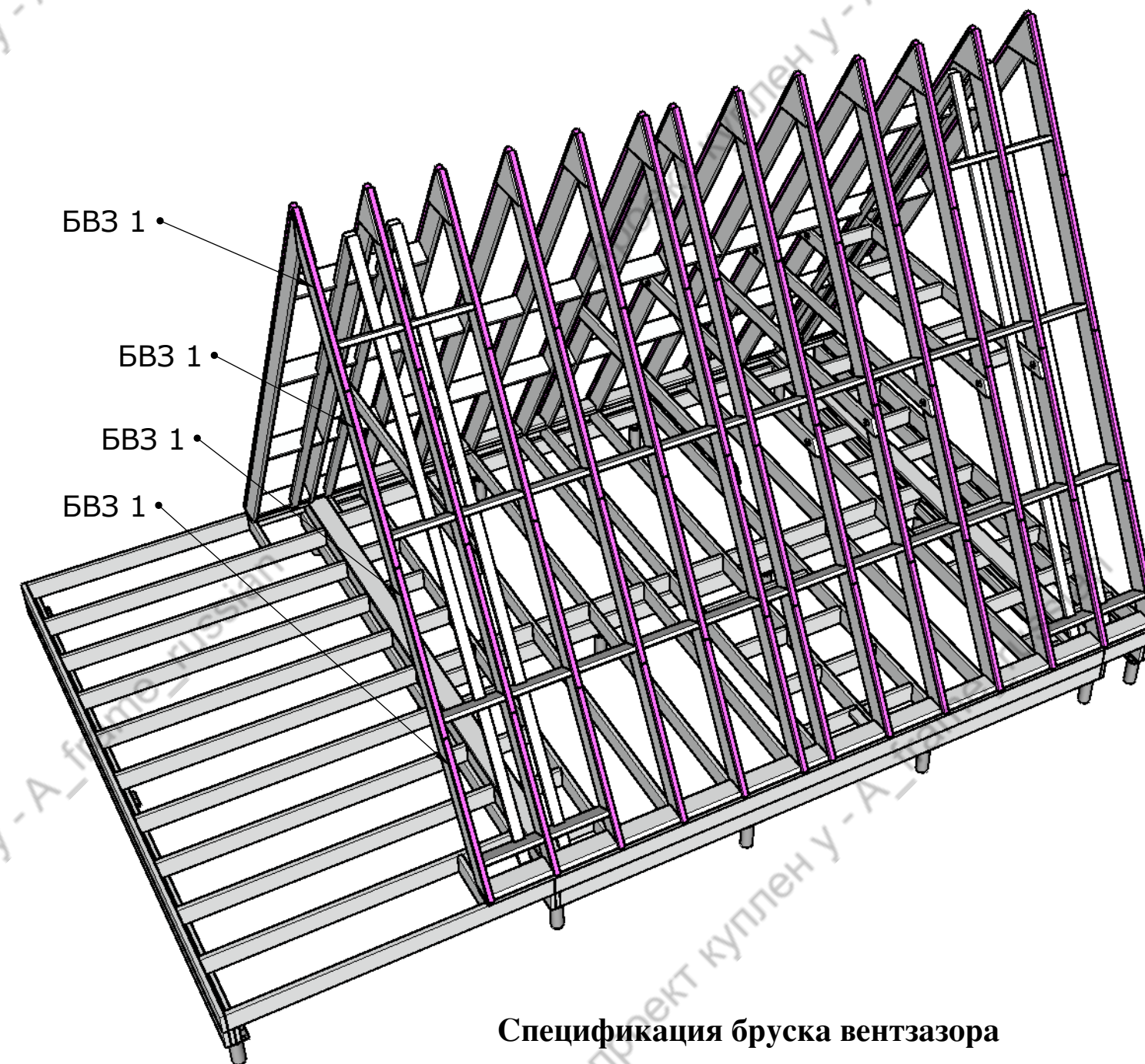
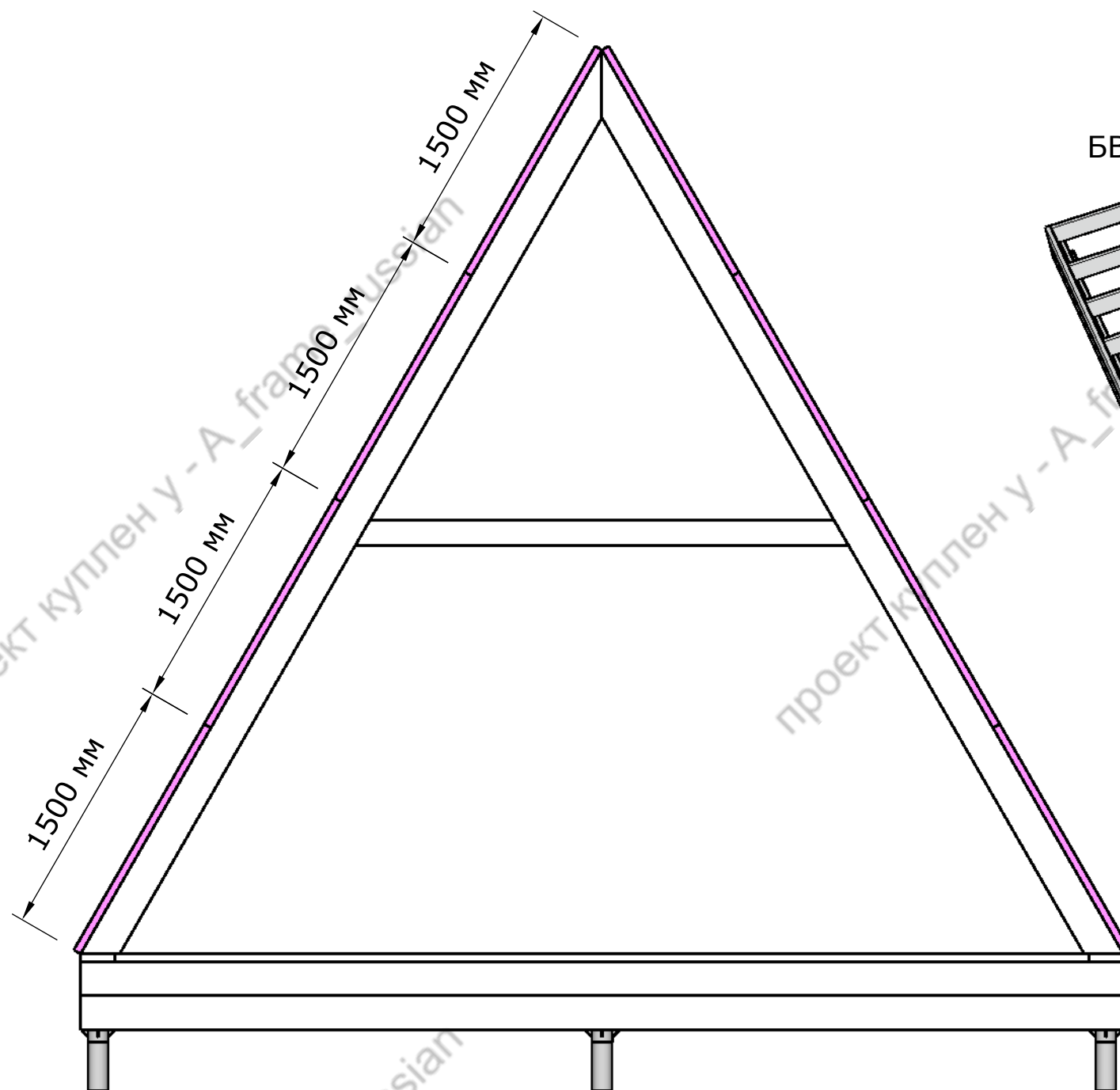


*ветрозащитная мембрана не входит в раздел каркаса



kostarev
project

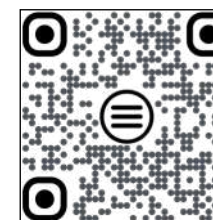
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Обрешетка и вентзазор - общий вид		КР	35



Спецификация бруска вентзазора

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
БВЗ 1	45x45	1500	104

Брусок вент зазора (БВЗ 1) монтируется на каждую стропильную ногу каркаса, на всю длину доски (6м). Четыре ряда по 1500 мм. Рекомендуется производить монтаж бруска параллельно с работами по укладке ветровлагозащиты и обрешетки (1500 x 9840 мм)



kostarev
project

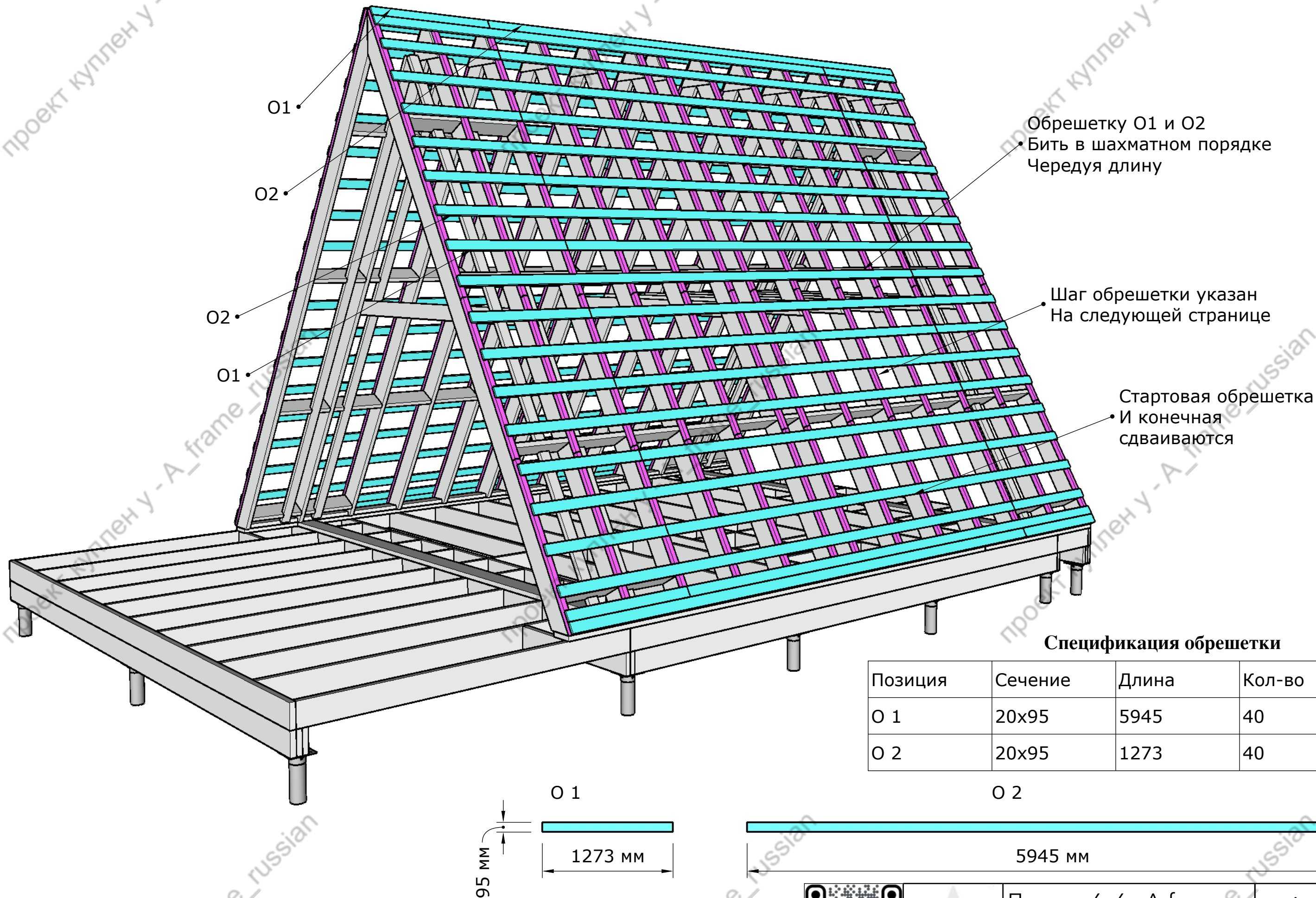
Проект 6x6 - A-frame

Формирование вентзазора

Лист

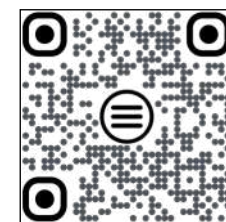
КР

36



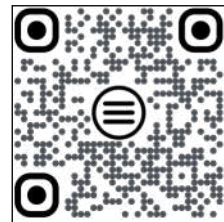
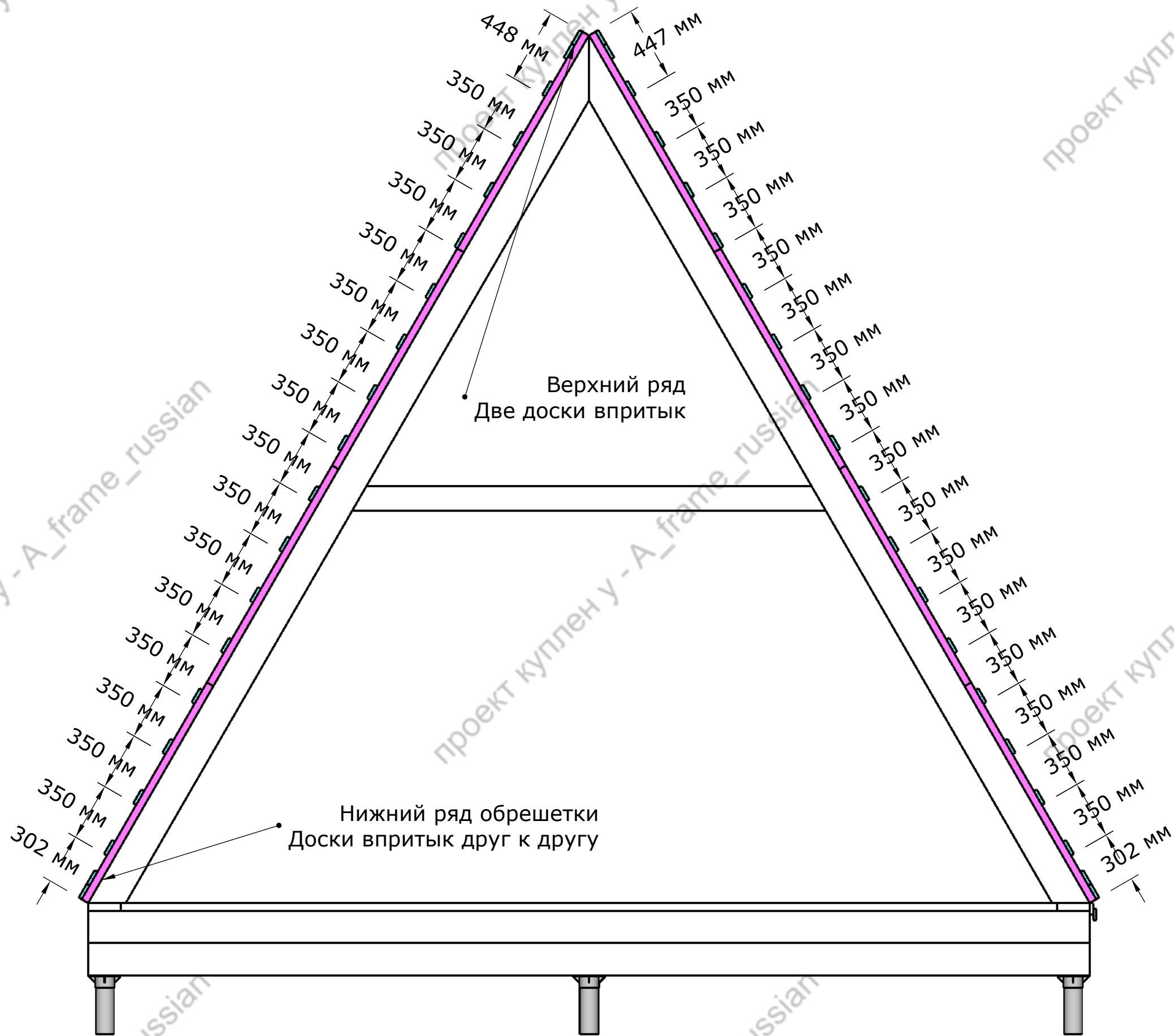
Спецификация обрешетки

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
О 1	20х95	5945	40
О 2	20х95	1273	40



kostarev
project

Проект 6х6 - А-frame		Лист	
Расположение обрешетки		КР	37



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

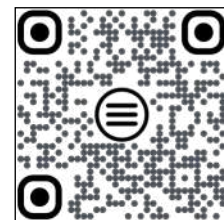
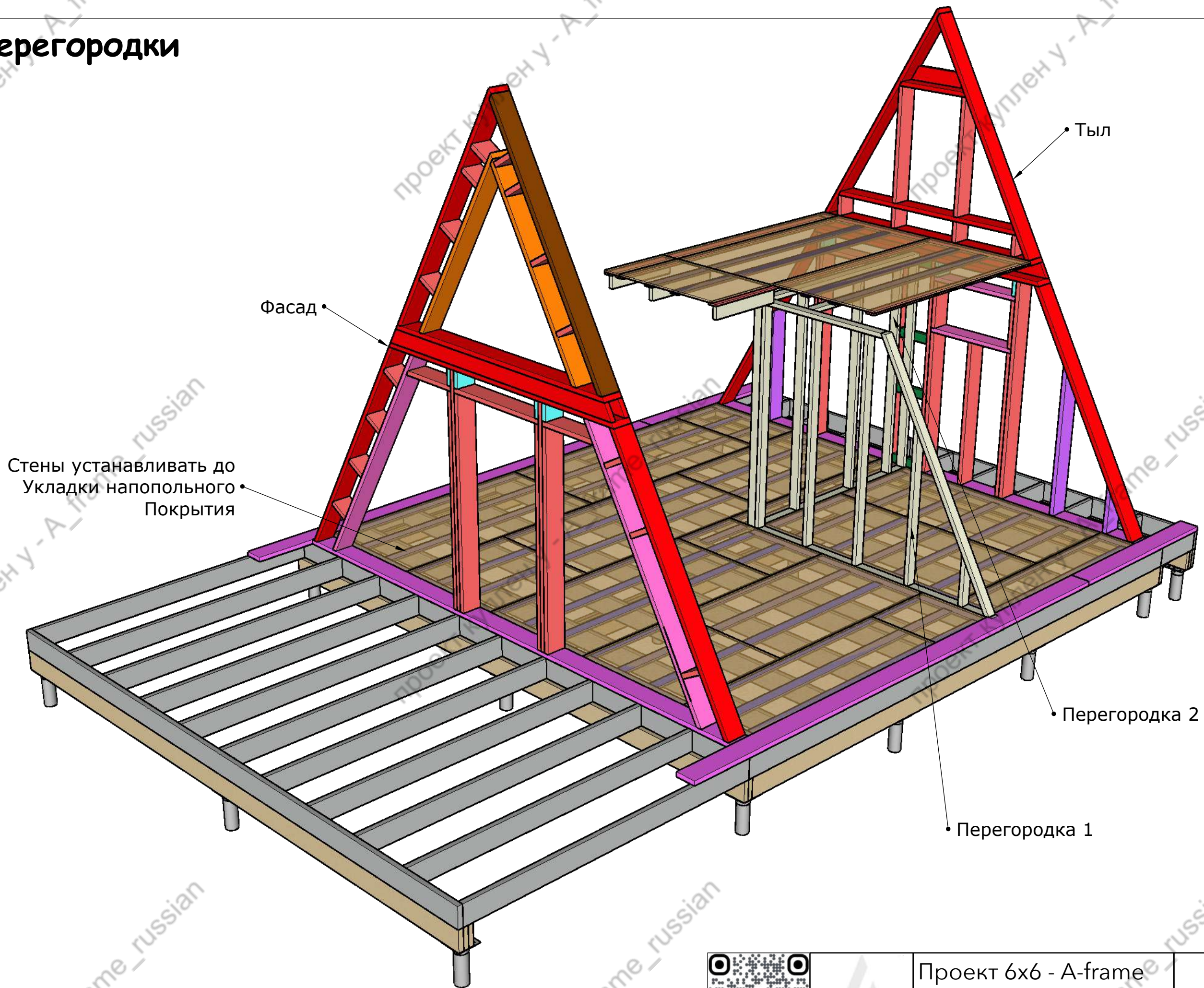
Расположение обрешетки -
разрез

Лист

КР

38

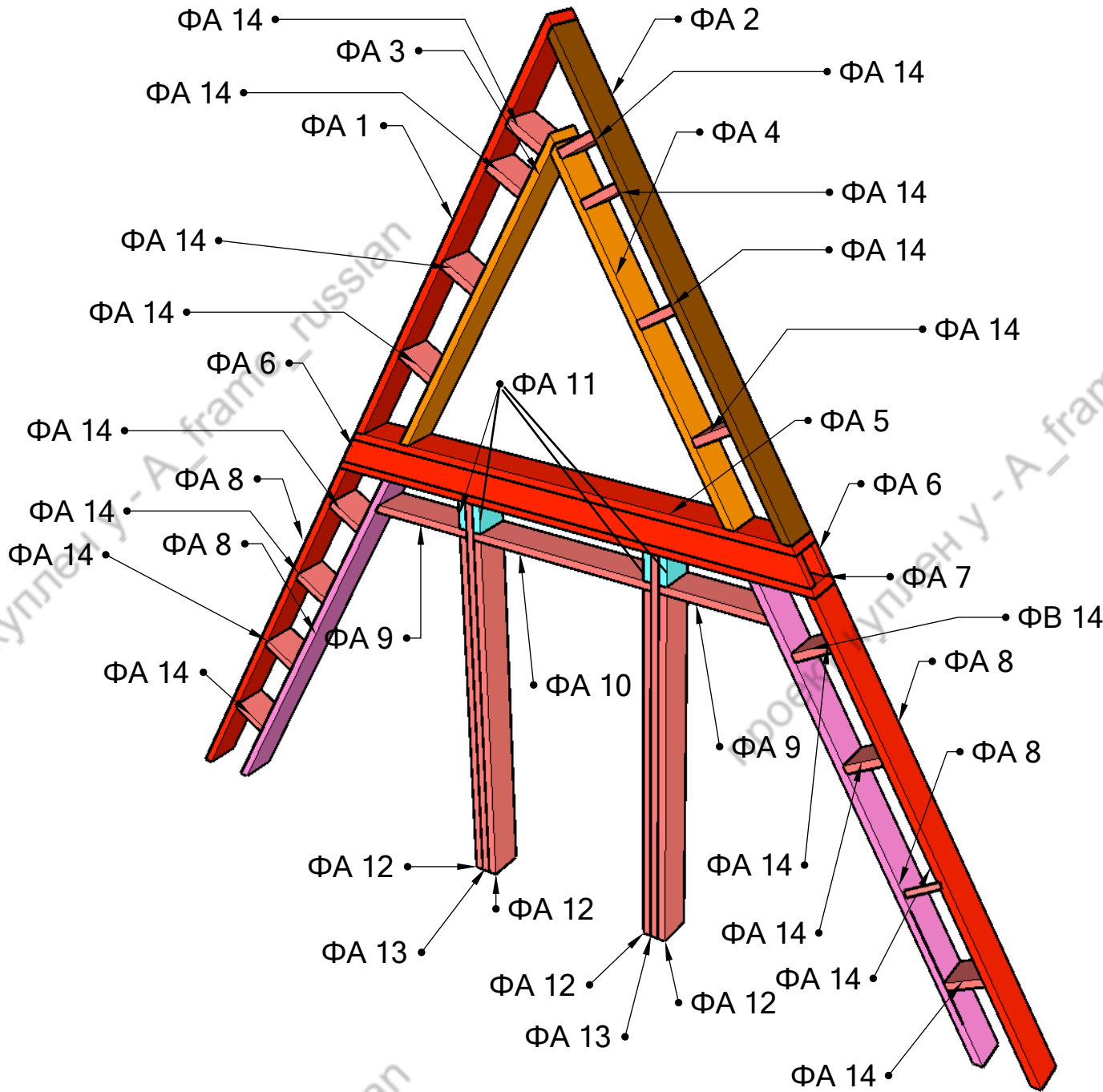
Стены и перегородки



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Формирование стен и перегородок		КР	39

Обозначение элементов фасада



Спецификация фронтона

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
ФА 1	45x195	2617	1
ФА 2	45x195	2565	1
ФА 3	45x195	2013	1
ФА 4	45x195	1961	1
ФА 5	45x195	2670	1
ФА 6	45x145(!)	2836	2
ФА 7	45x195	2888	1
ФА 8	45x195	2662	4
ФА 9	45x195	618	2
ФА 10	45x195	1090	1
ФА 11	45x195	160	4
ФА 12	45x195	2100	4
ФА 13	45x195	2305	2
ФА 14	45x195	217	16



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

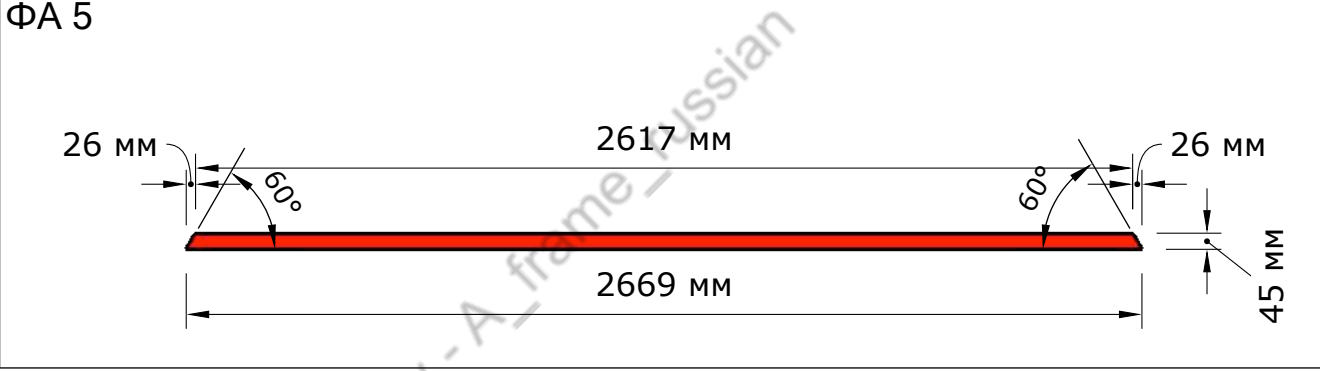
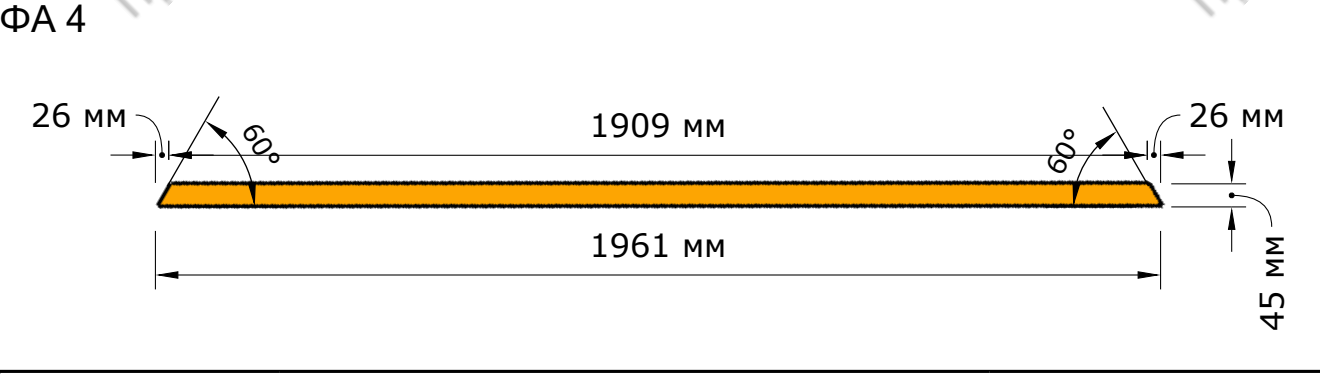
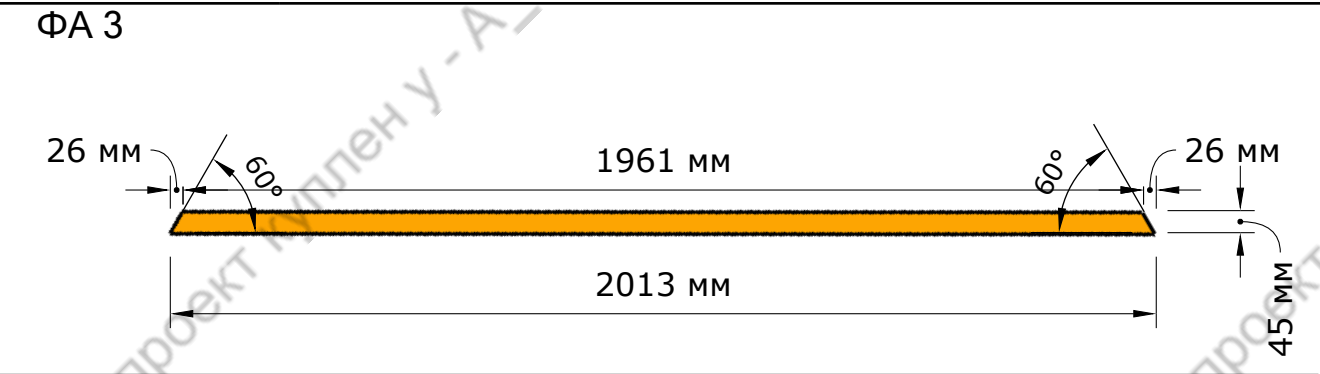
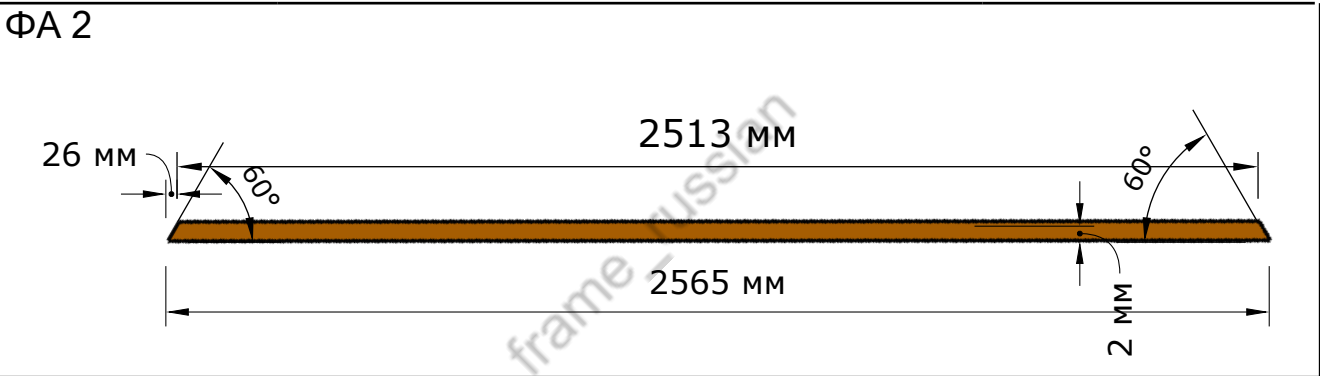
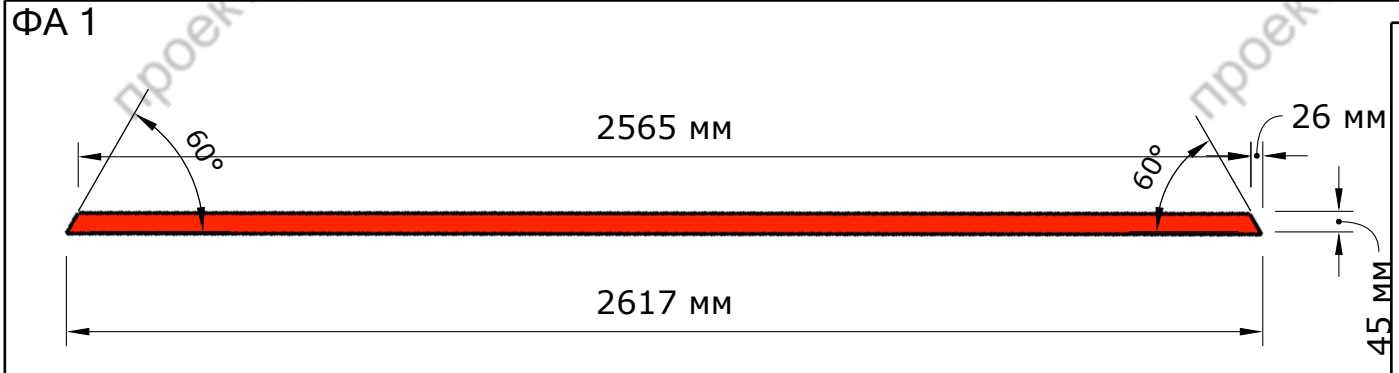
Лист

Обозначение элементов
фасада

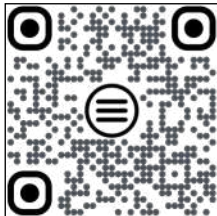
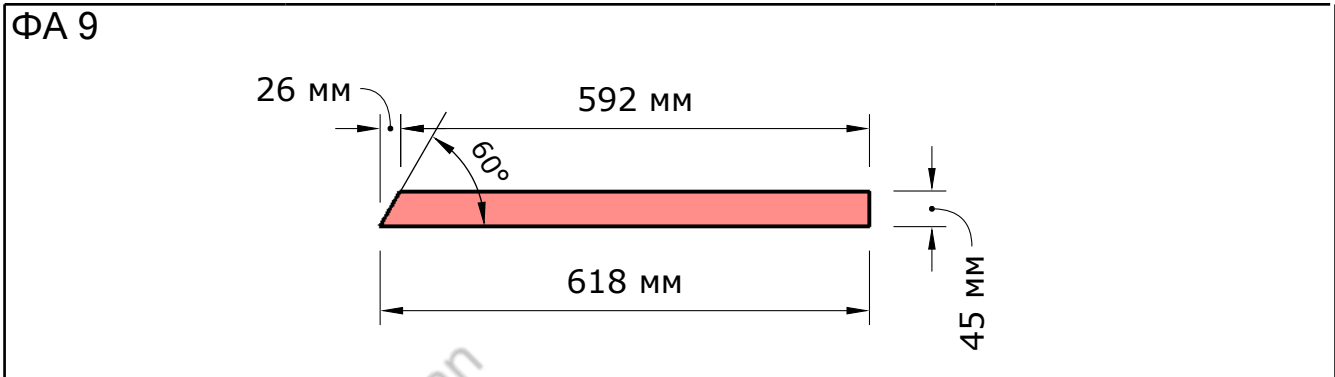
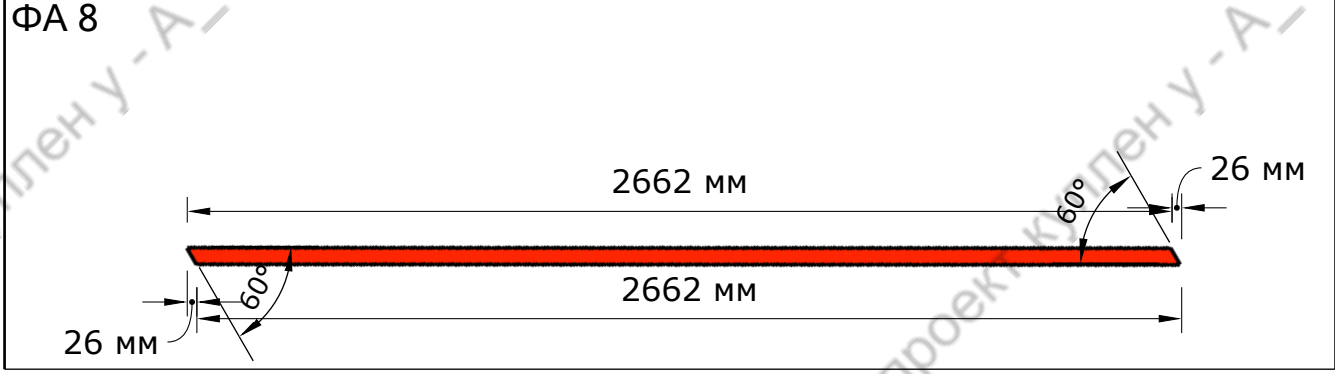
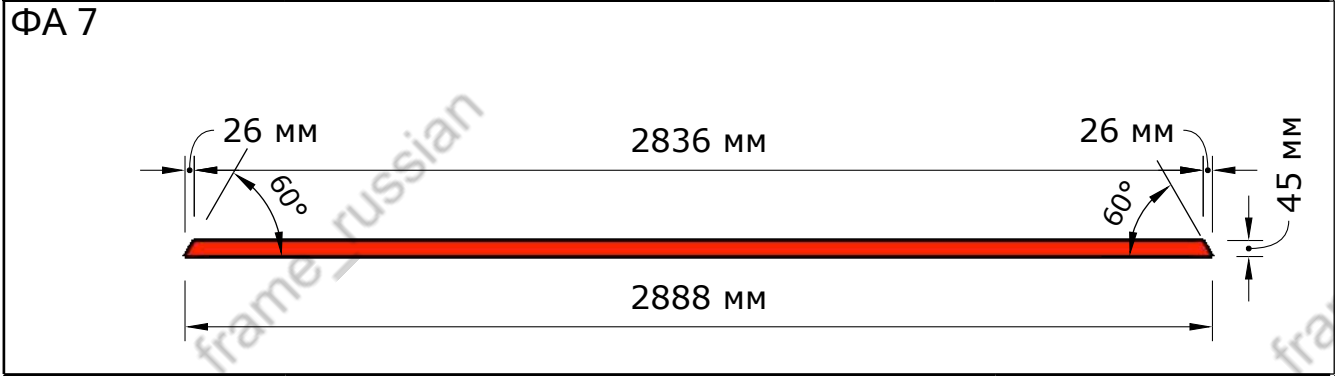
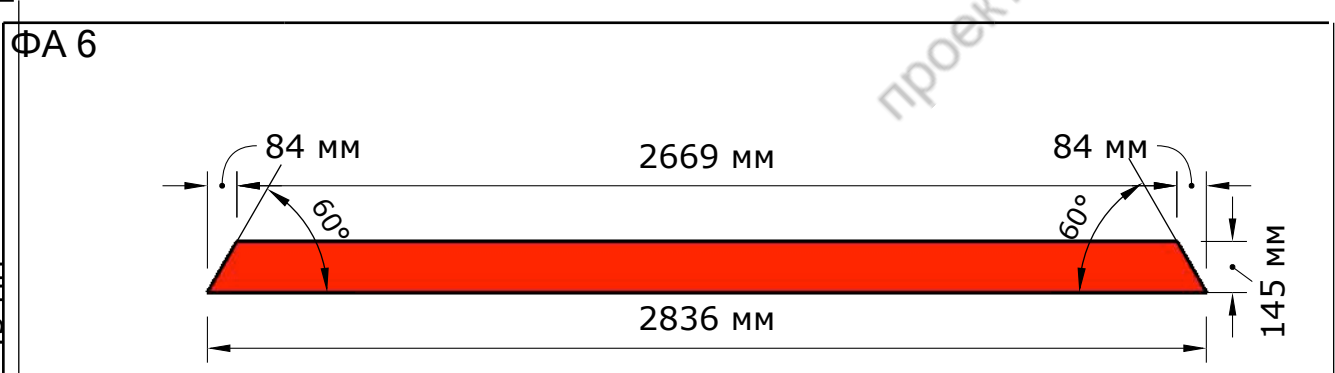
КР

40

Распиловочная карта элементов фасада



Распиловочная карта элементов фасада



kostarev
project

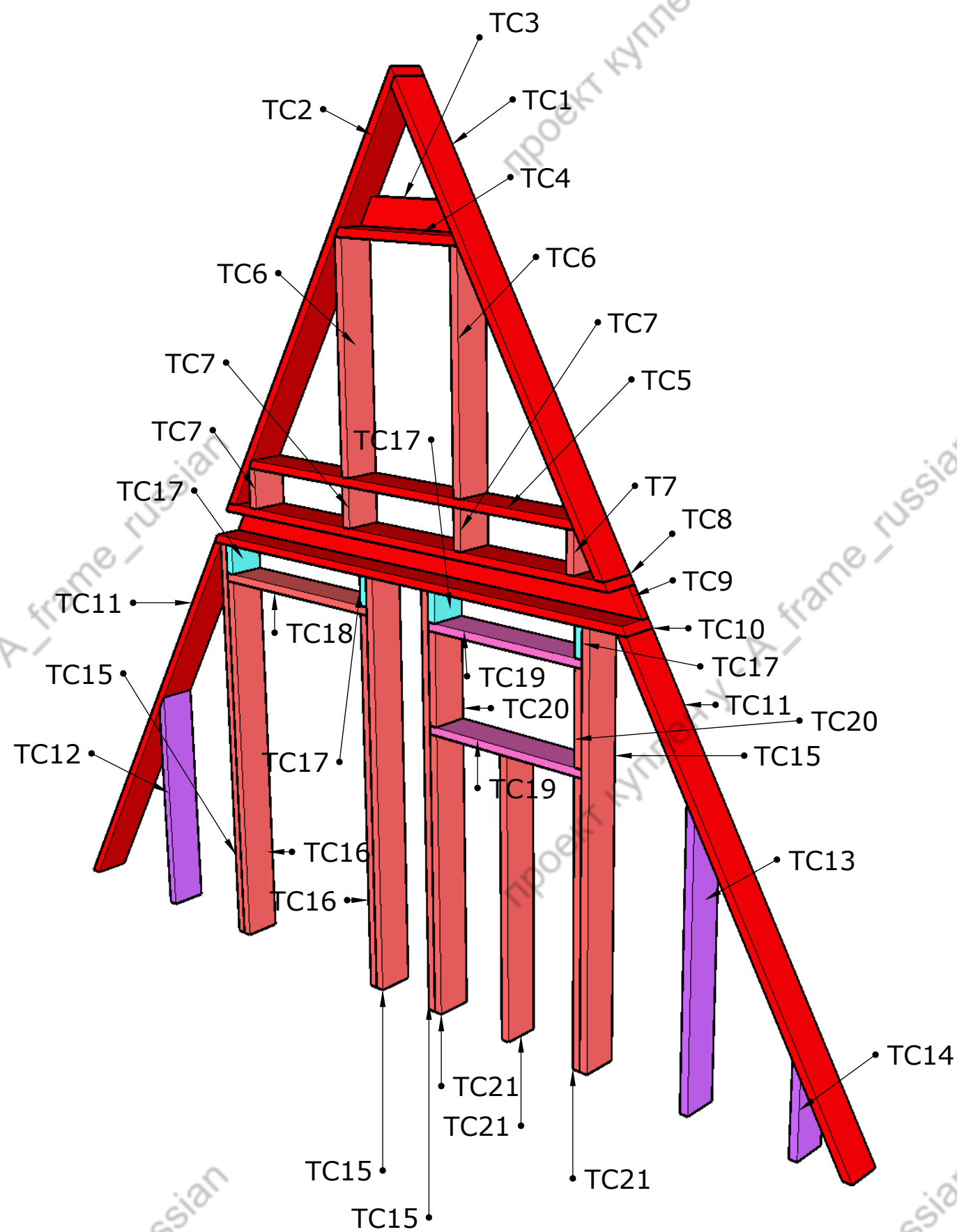
Проект 6x6 - A-frame

Распиловочная карта
элементов фасада

Лист

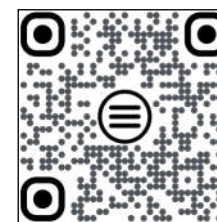
КР

41



Спецификация тыльной стены

Наимено	Сеченеи	Длина	Кол-во
TC1	195X45	2617	1
TC2	195X45	2565	1
TC3	145X45(!)	773	1
TC4	195X45	825	1
TC5	195X45	2263	1
TC6	195X45	1200	2
TC7	195X45	217	4
TC8	195X45	2700	1
TC9	145X45(!)	2836	1
TC10	195X45	2888	1
TC11	195X45	2688	2
TC12	195X45	1300	1
TC13	195X45	1584	1
TC14	195X45	500	1
TC15	195X45	2305	4
TC16	195X45	2100	2
TC17	195X45	160	4
TC18	195X45	1090	1
TC19	195X45	1000	2
TC20	195X45	500	2
TC21	195X45	1555	3



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

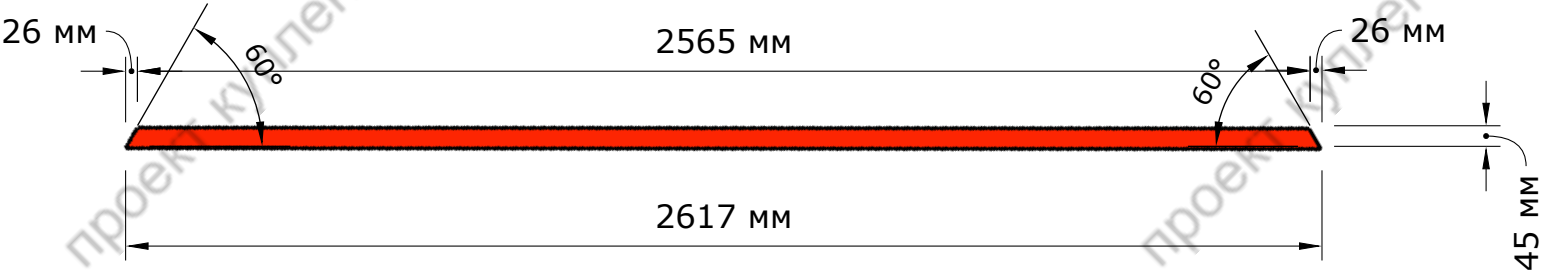
Тыльная стена- обозначение
элементов

Лист

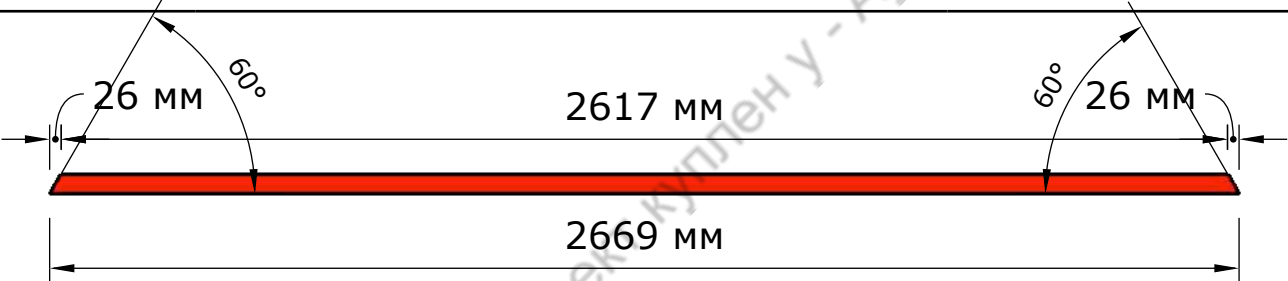
КР

43

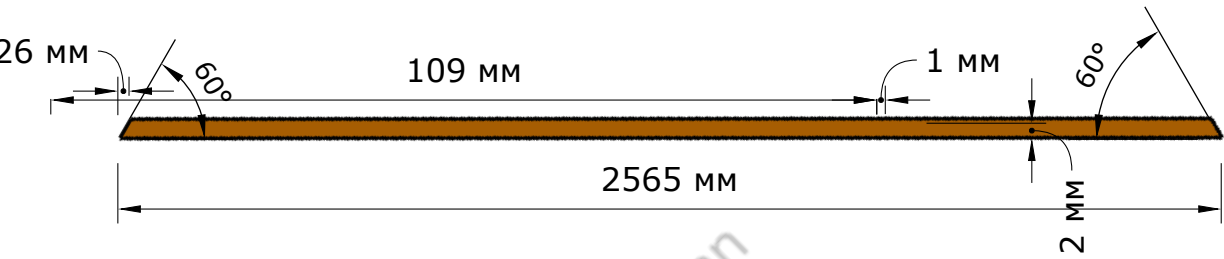
TC 1



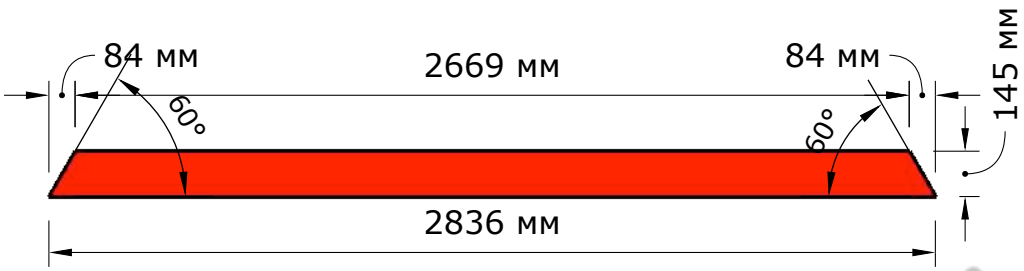
TC 8



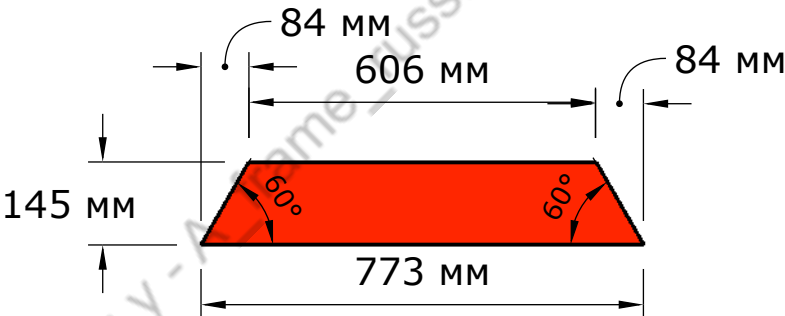
TC 2



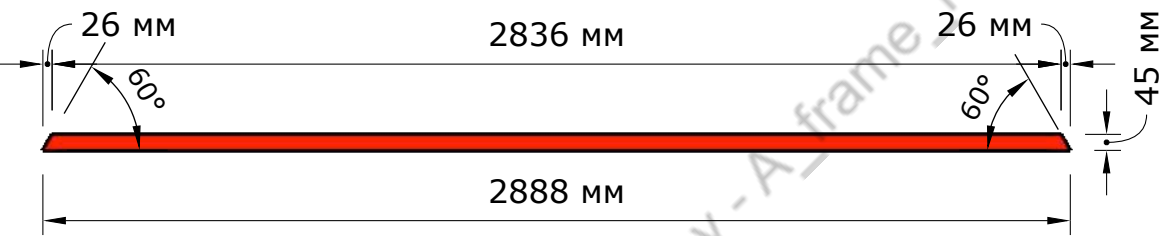
TC 9



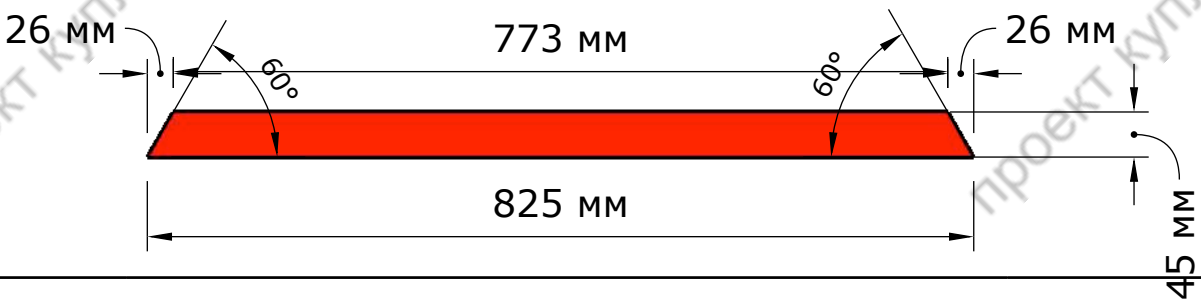
TC 3



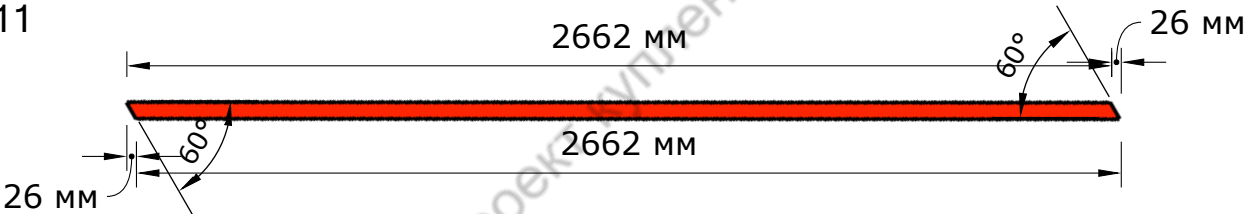
TC 10



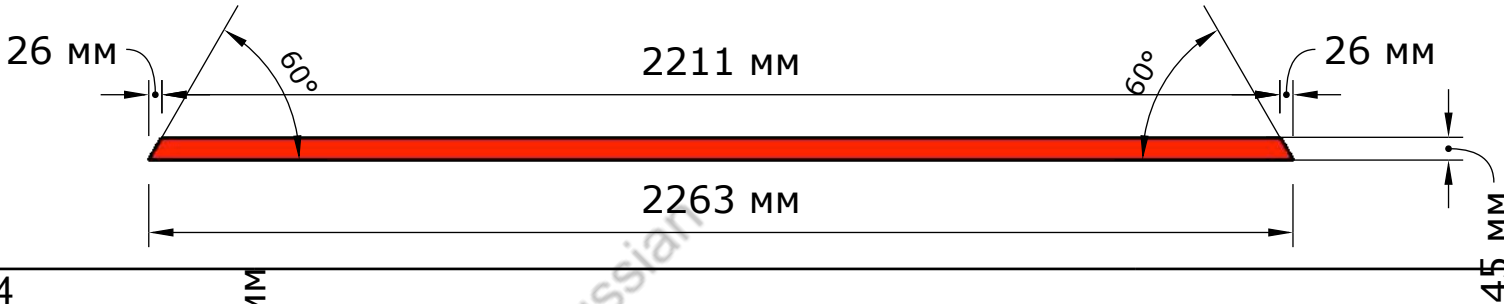
TC 4



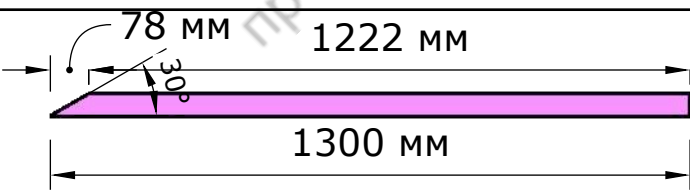
TC 11



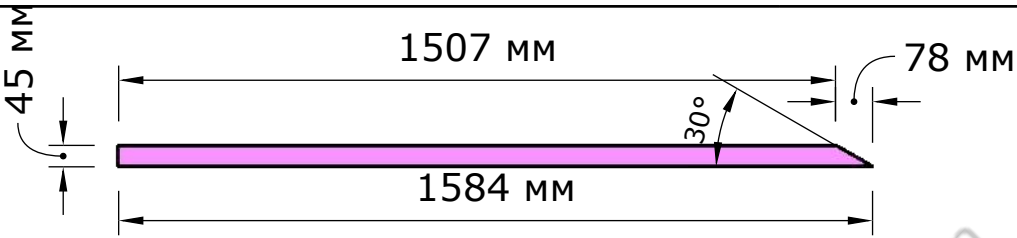
TC 5



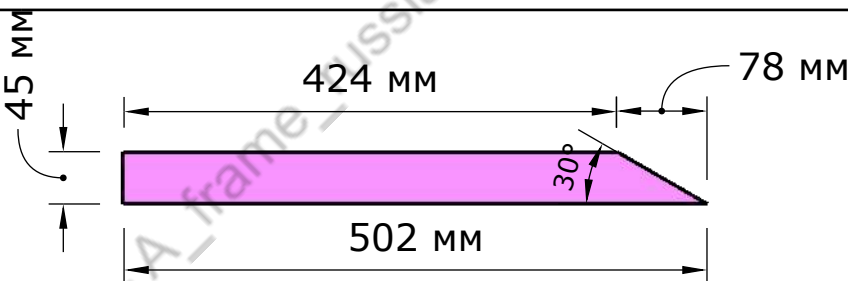
TC 12



TC 13



TC 14



kostarev
project

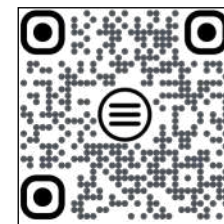
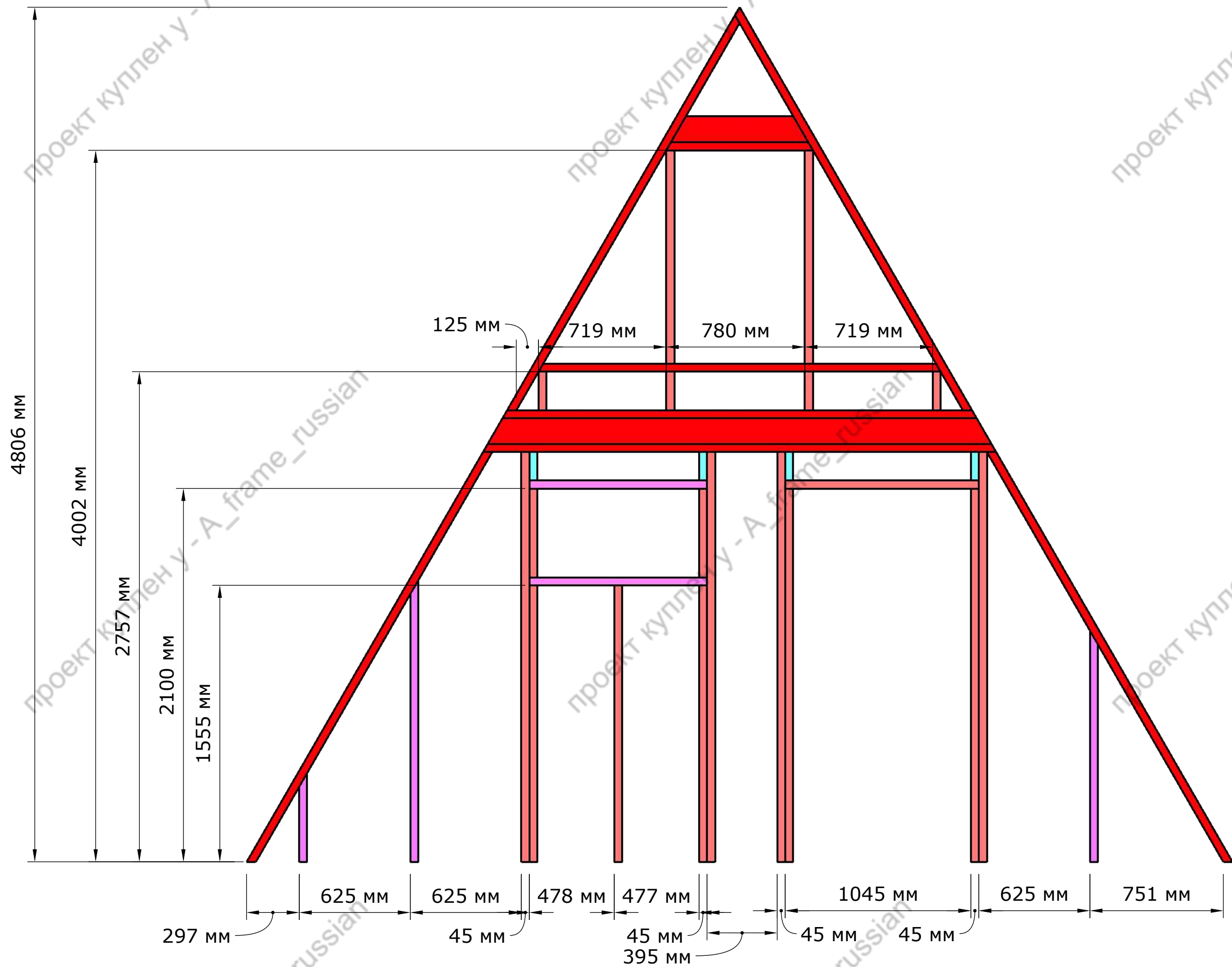
Проект 6x6 - A-frame

Тыльная стена- распиловочная
карта

Лист

КР

44



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Тыльная стена- расположение
стоек каркаса

Лист

КР

45

Бриджинг для укладки на него обрешетки пола
580x45x145мм

Бриджинг подпорный
Формирует лестничный проем
3шт размер 787мм 45x145мм

Доска фасада

Затяжка

Утеплитель

Доска фасада внутренняя

Доска фронтона

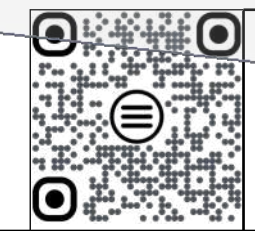
Не забываем утеплить

Доска затяжки фермы

Доска 145x45 мм

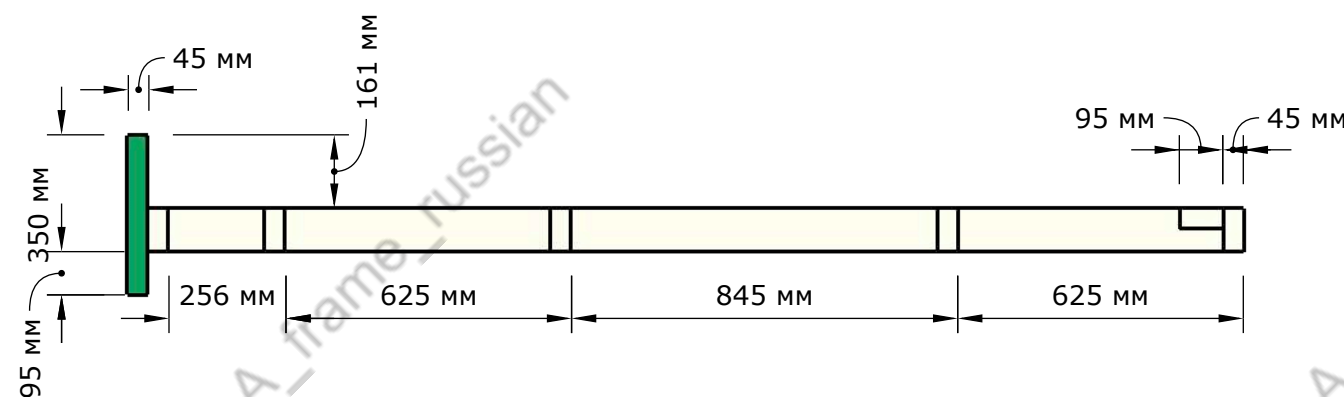
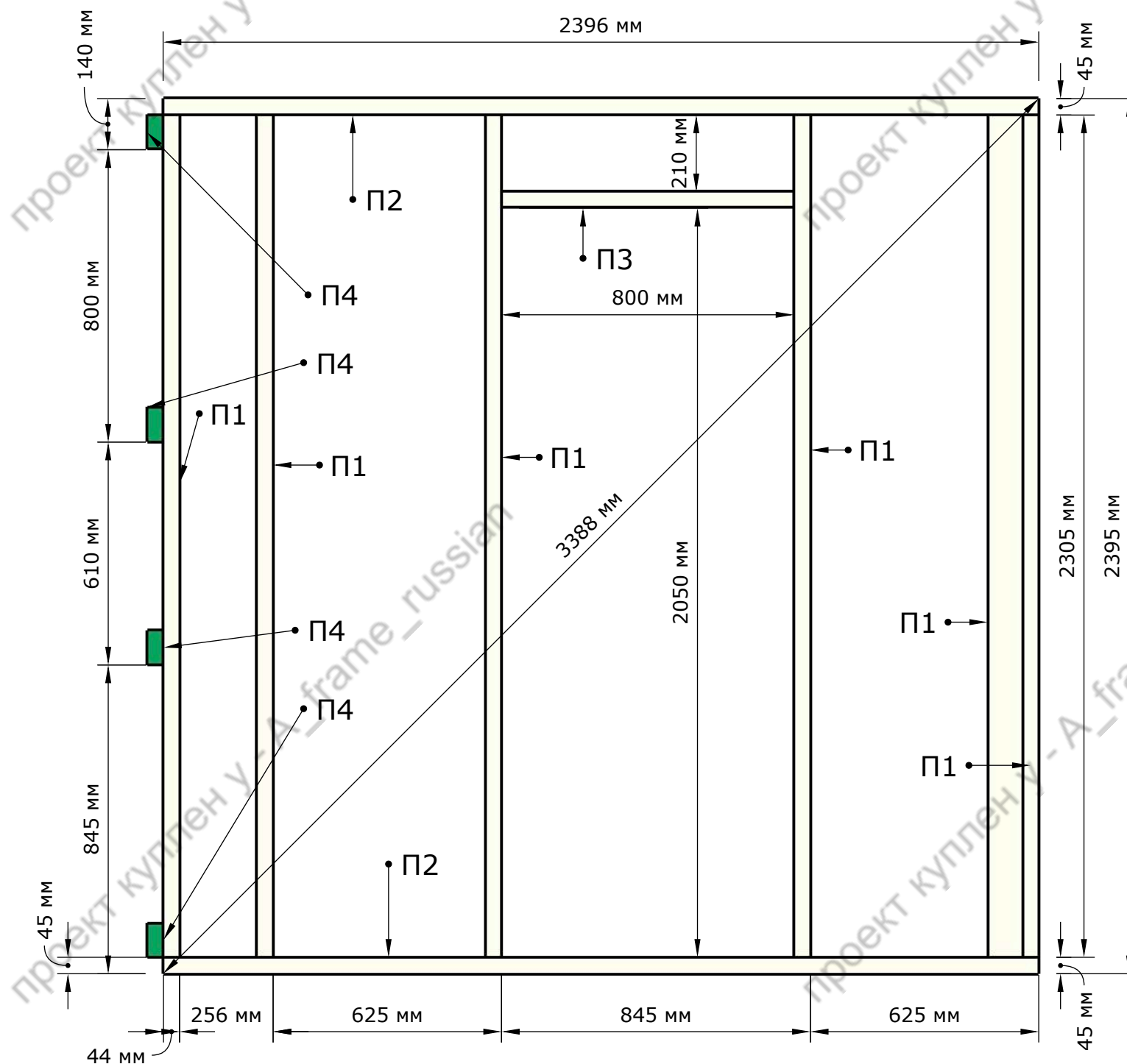
Доска 145x45 мм

В промежутке затяжка от фермы



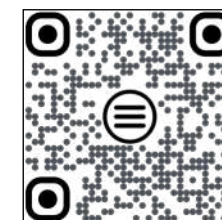
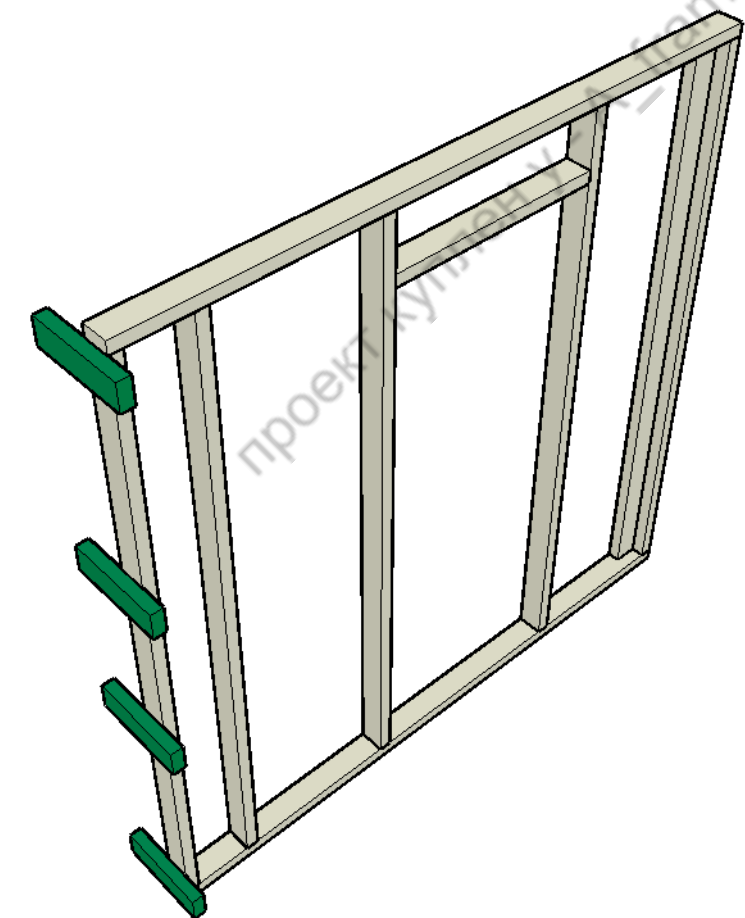
kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Разрез - продольный		КР	46



Общая спецификация стоек для перегородок

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
П1	45x95	2305	6
П2	45x95	2395	2
П3	45x95	800	1
П4	45x95	350	4
П5	45x95	2877	1
П6	45x95	511	1
П7	45x95	1464	1
П8	45x95	2740	1



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Перегородка 2

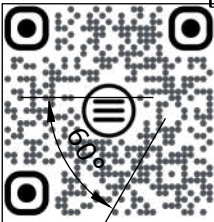
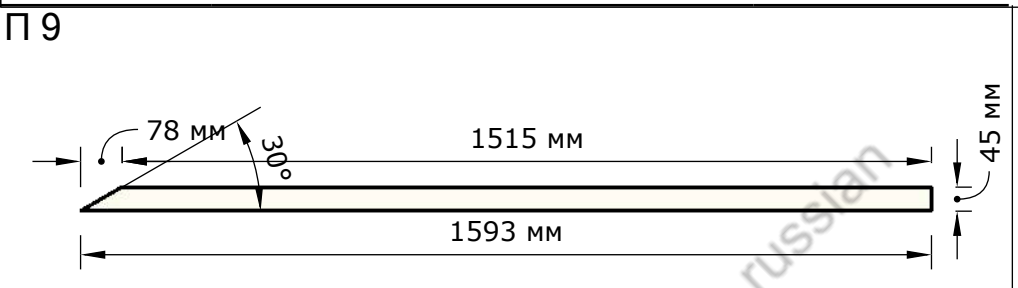
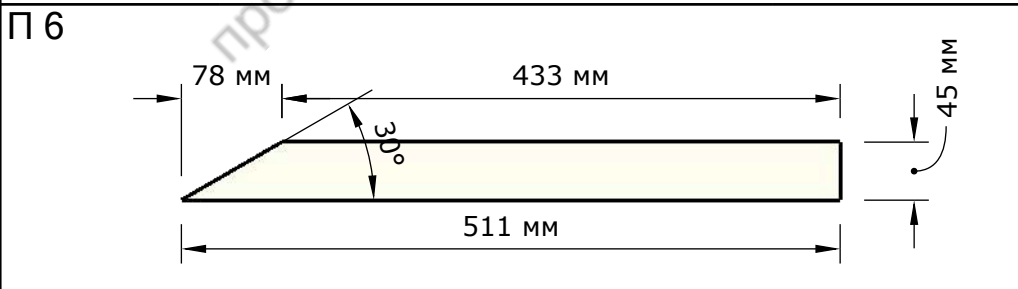
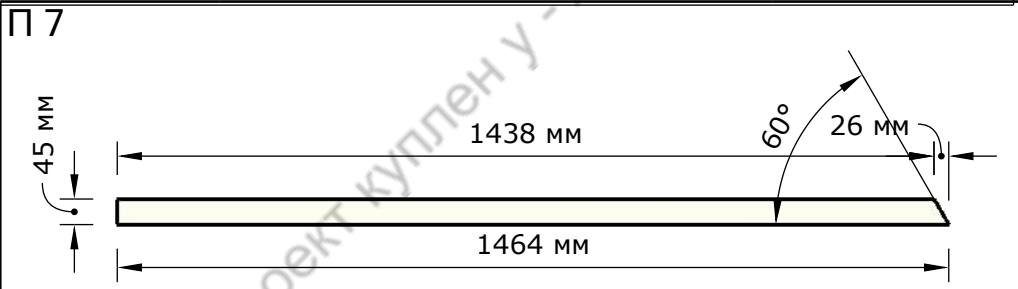
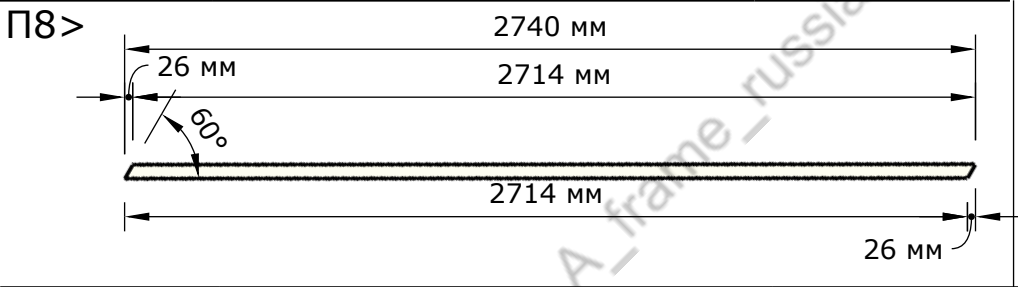
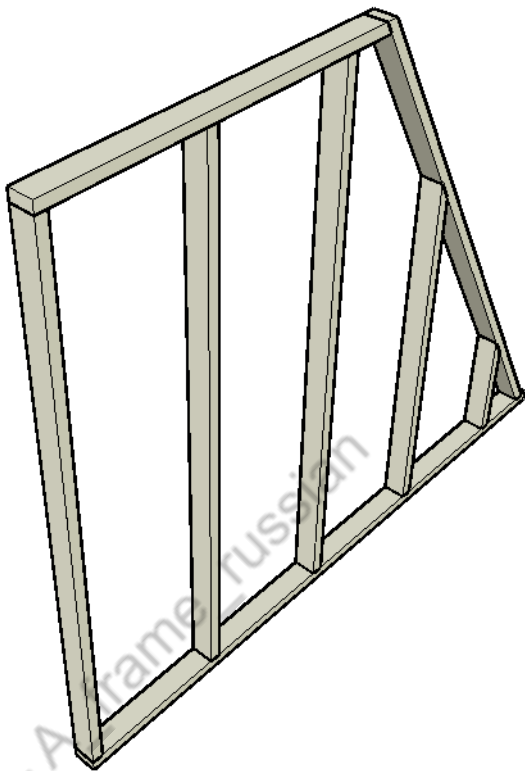
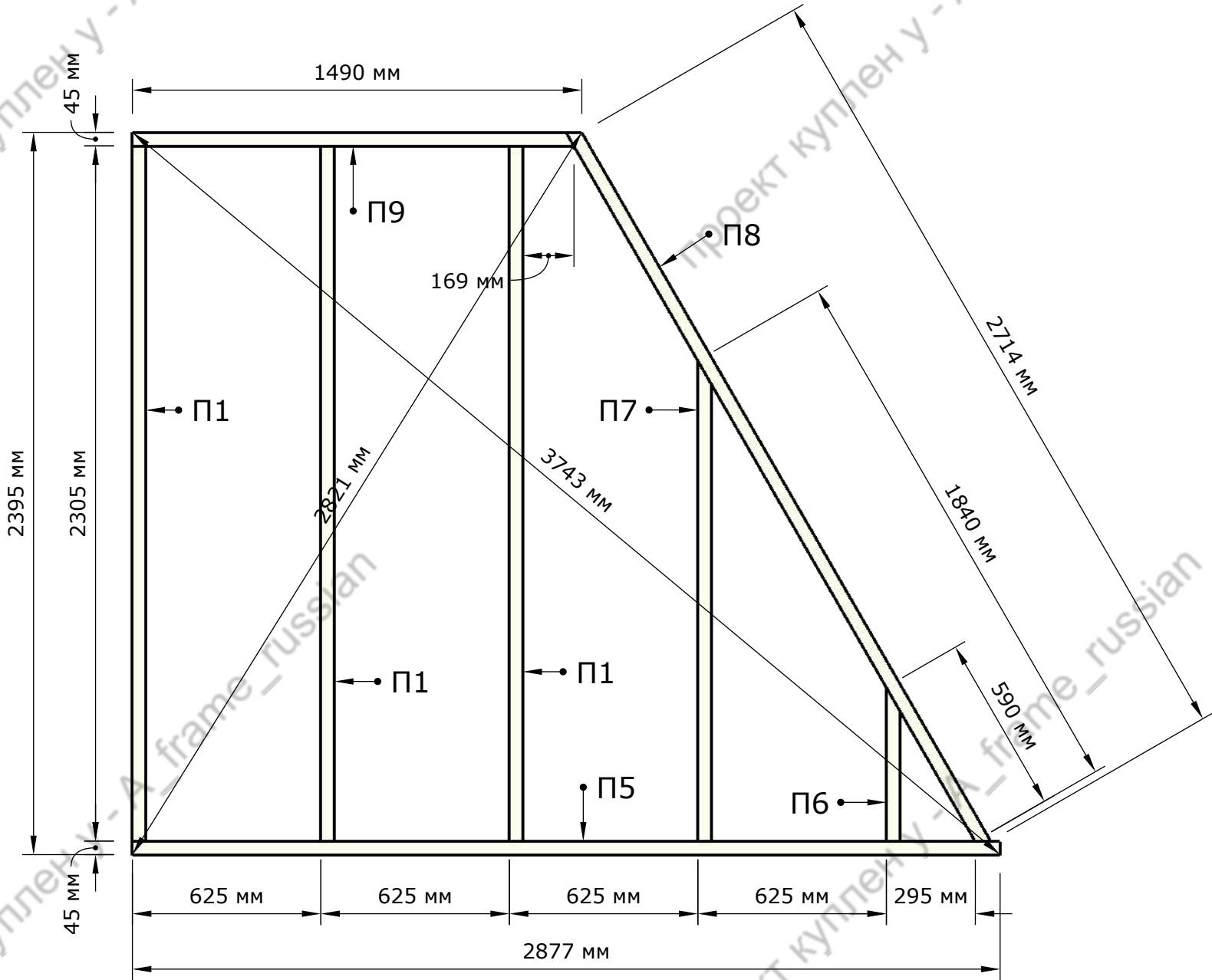
Лист

КР

47

Общая спецификация стоек для перегородок

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
П1	45x195	2305	6
П2	45x195	2395	2
П3	45x195	800	1
П4	45x95	350	4
П5	45x95	2877	1
П6	45x95	511	1
П7	45x95	1464	1
П8	45x95	2740	1



kostarev
project

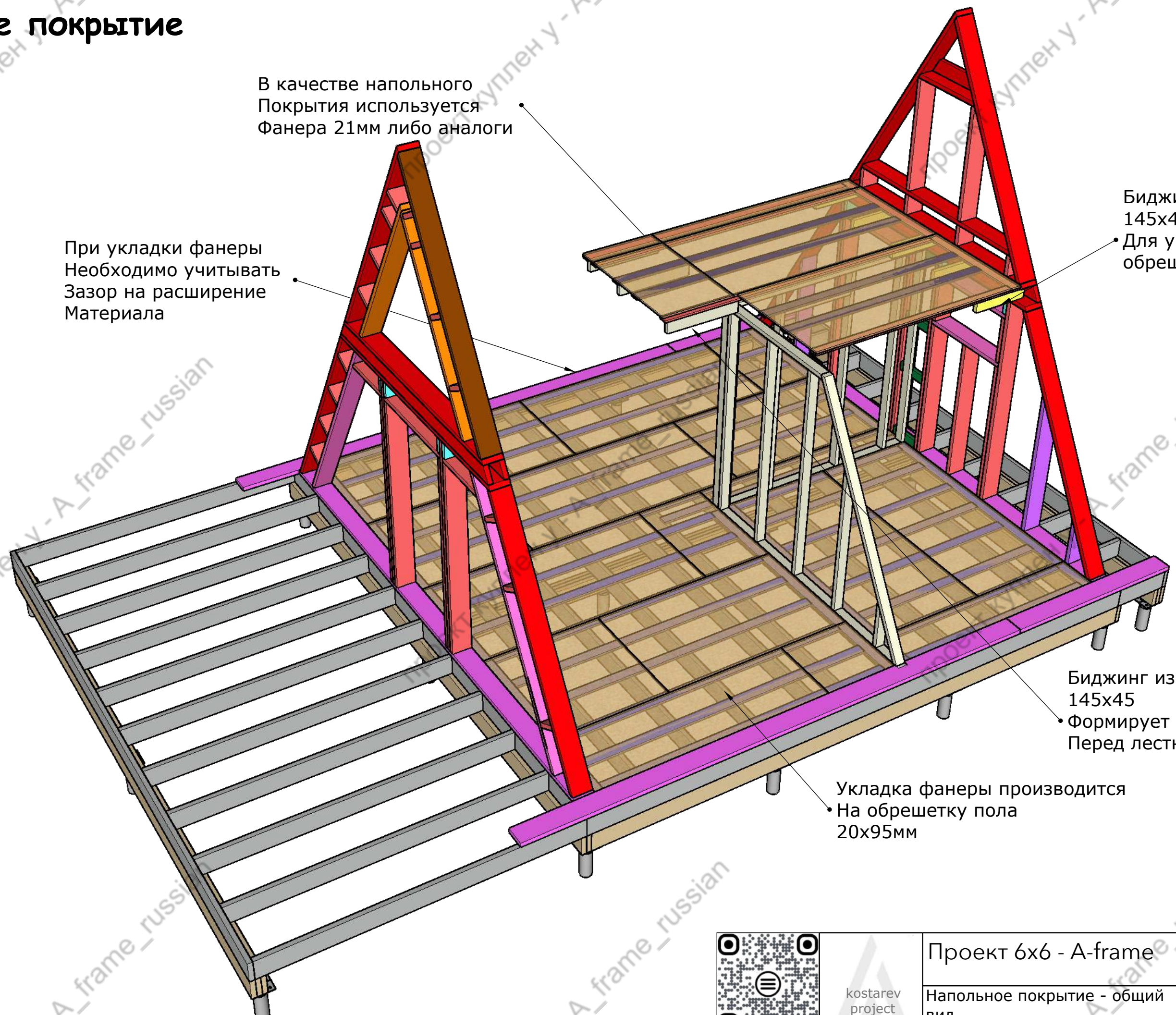
A-FRAME 6x6 М

Перегородка 1

Лист

КР 48

Напольное покрытие



В качестве напольного
Покрытия используется
Фанера 21мм либо аналоги

При укладки фанеры
Необходимо учитывать
Зазор на расширение
Материала

Биджинг из доски
145х45
• Для укладки
обрешетки

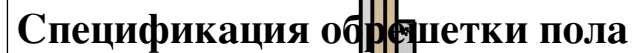
Биджинг из доски
145х45
• Формирует балкон
Перед лестницей

Укладка фанеры производится
• На обрешетку пола
20х95мм



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Напольное покрытие - общий вид		КР	49

kostarev
project

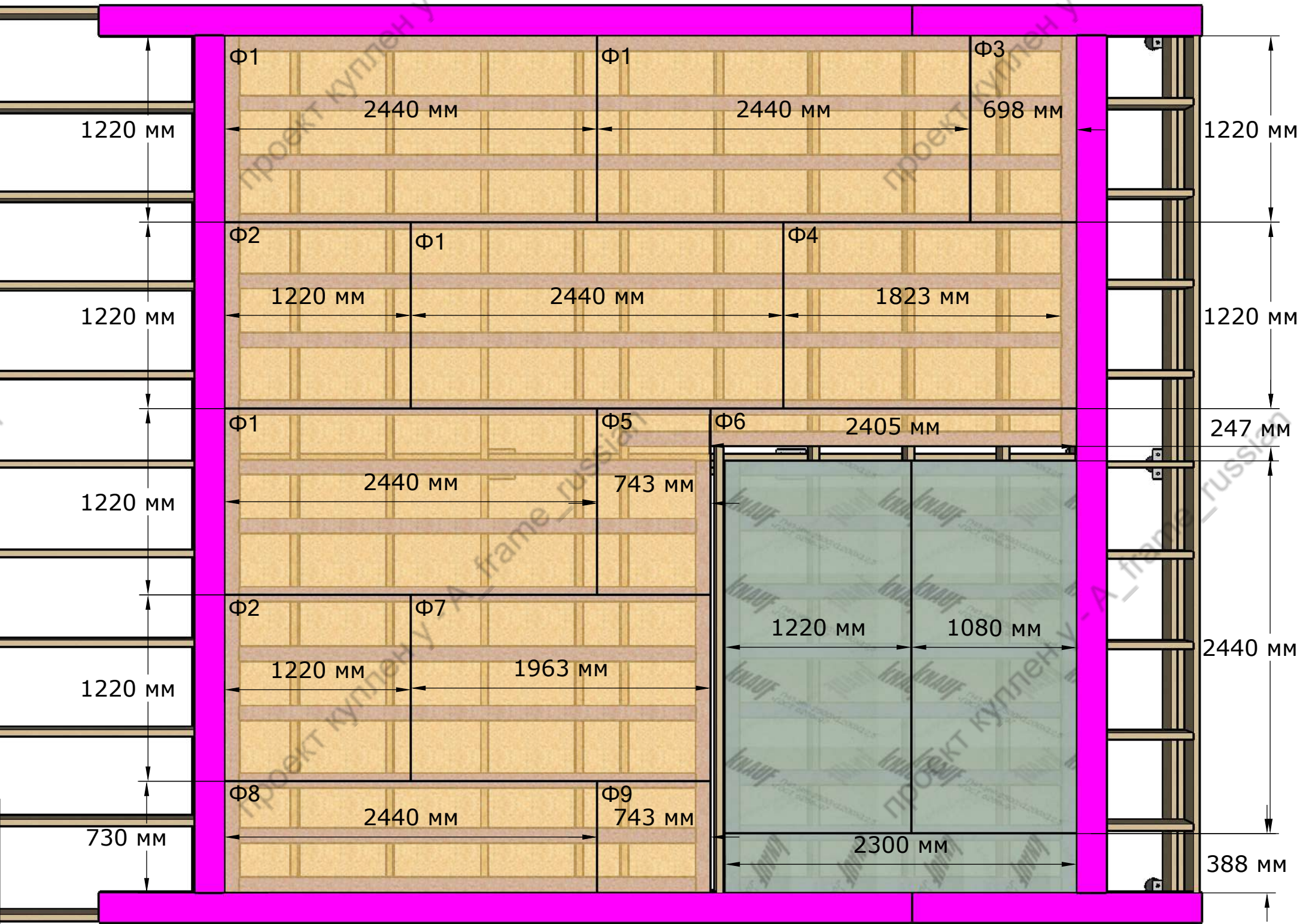
Напольное покрытие - обрешетка	
--------------------------------	--

Лист

КР	50
----	----

Спецификация напольного покрытия

Наимен	Размер (21мм)	Кол-во
Ф1	1220x2440	5
Ф2	1220X1220	2
Ф3	1220X695	1
Ф4	1220X1820	1
Ф5	1220X740	1
Ф6	2400X245	1
Ф7	1220X1960	1
Ф8	720X2440	1
Ф9	730X740	1
Ф10	2390X1220	1
Ф11	785X1220	1
Ф12	785X205	1
Ф13	205X2440	1
ЦСП1	1220X2440	1
ЦСП2	1080X2440	1
ЦСП3	2300X385	1



kostarev
project

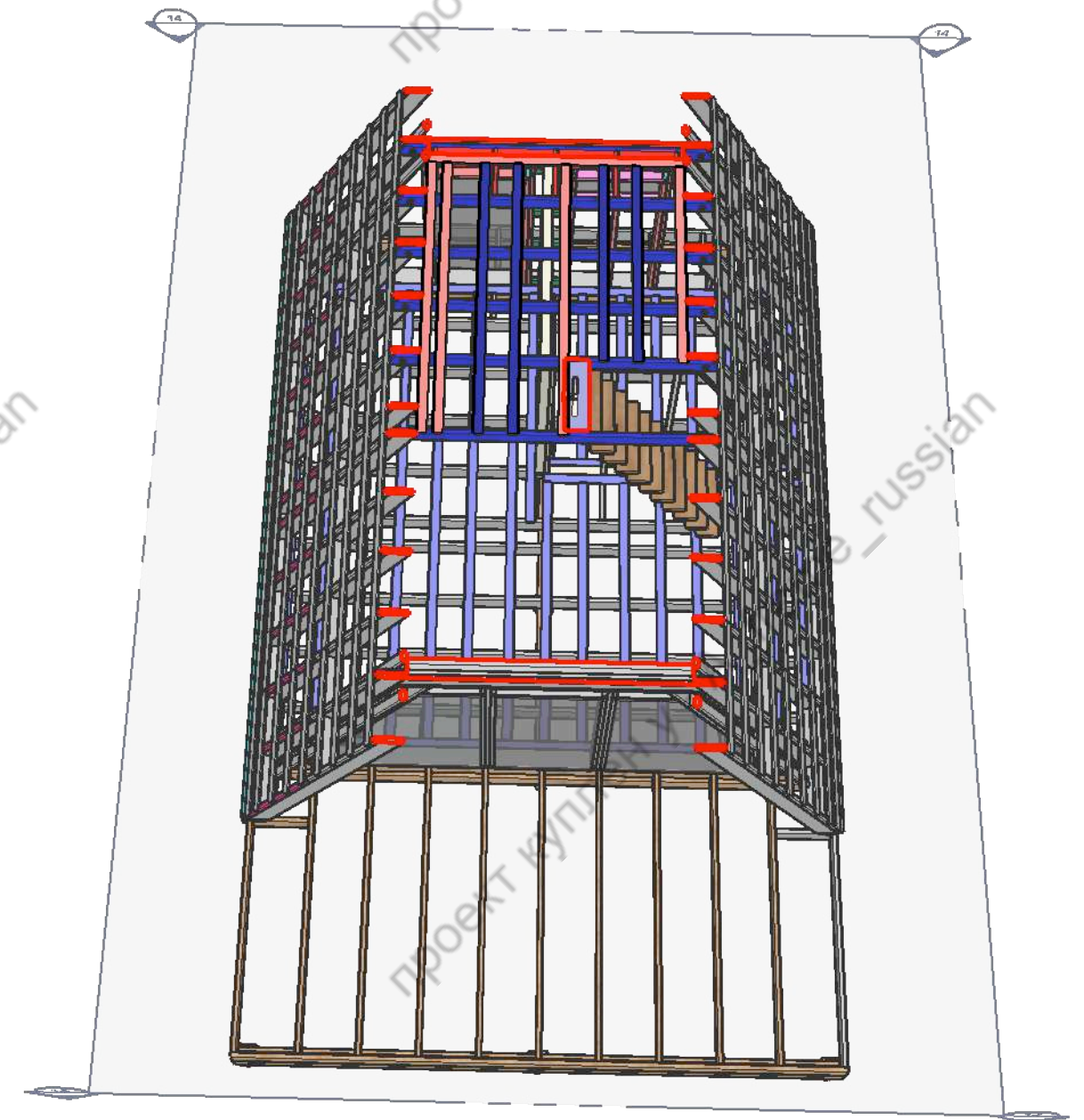
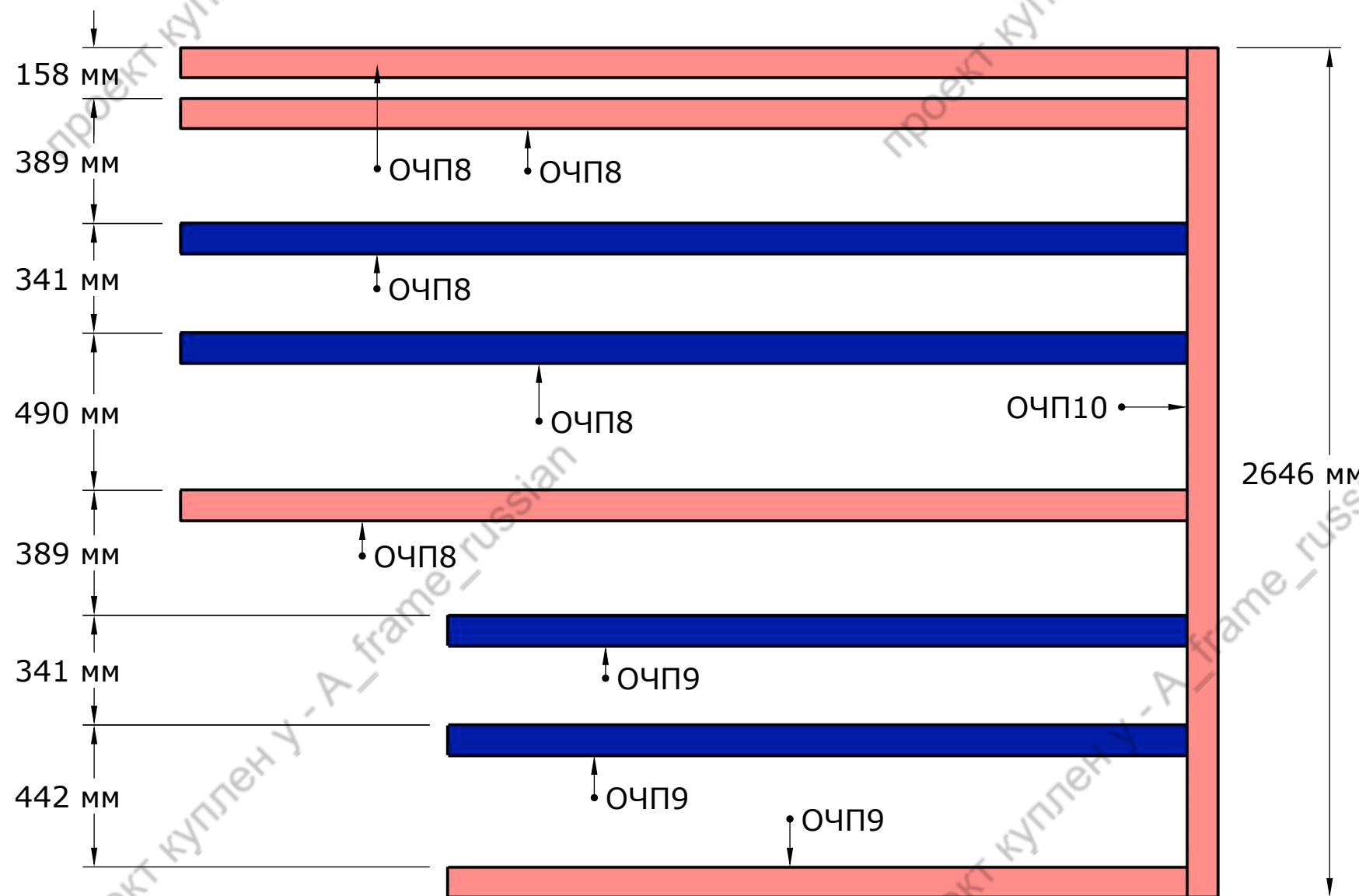
Проект 6x6 - A-frame

Напольное покрытие - фанера

Лист

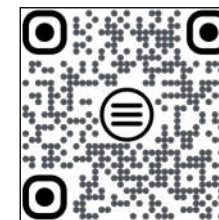
КР

51



Спецификация обрешетки пола

Наимен	Сечение	Длина	Кол-во
ОЧП1	20x95	5385	7
ОЧП2	20x95	2990	8
ОЧП3	20x95	2805	3
ОЧП4	20x95	2110	8
ОЧП5	20x95	5610	1
ОЧП6	20x95	2480	1
ОЧП7	20x95	2975	1
ОЧП8	20x95	3133	5
ОЧП9	20x95	2300	3
ОЧП10	20x95	2645	1



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Напольное покрытие -
обрешетка второй этаж

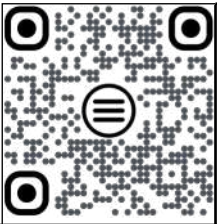
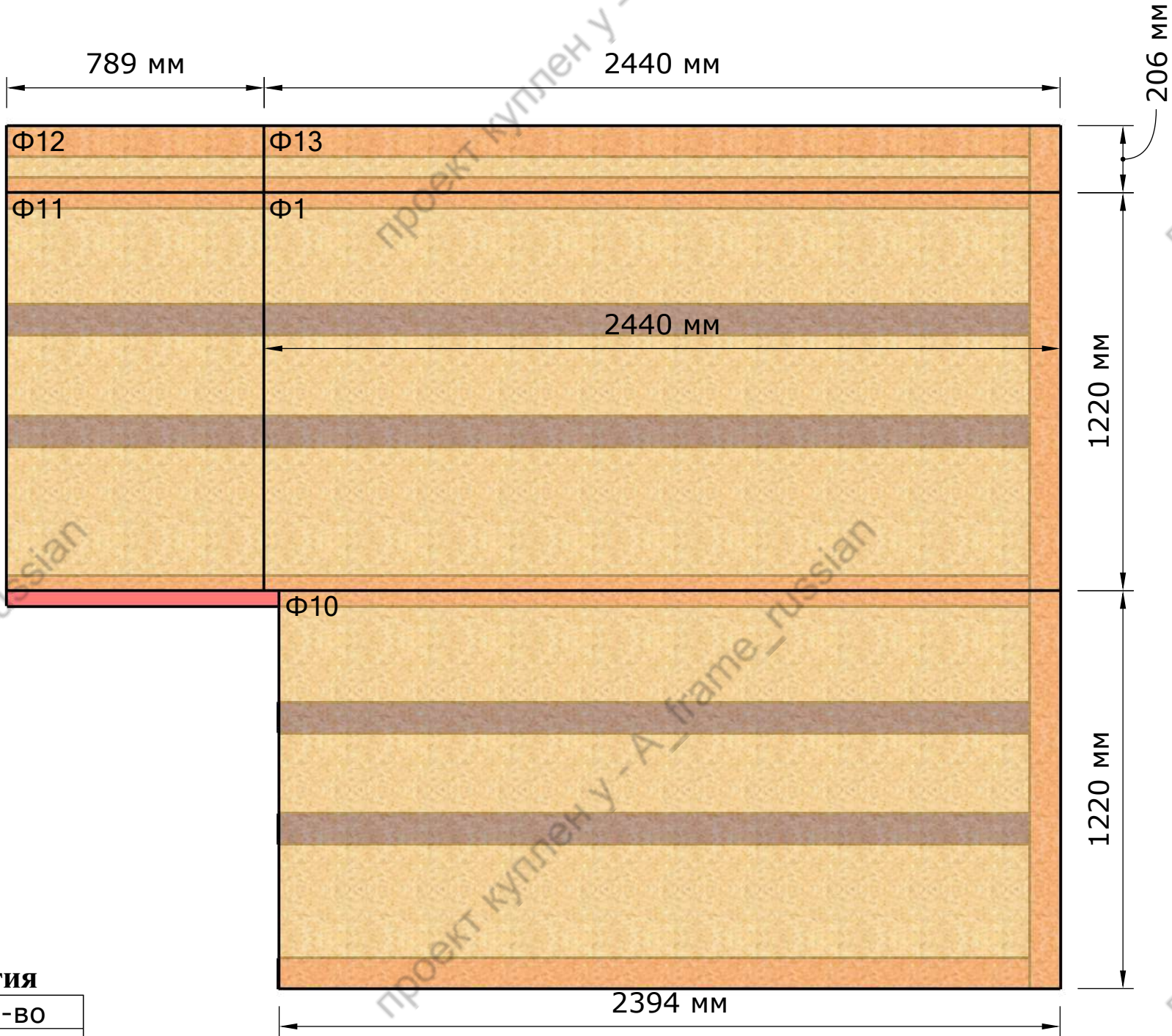
Лист

КР

52

Спецификация напольного покрытия

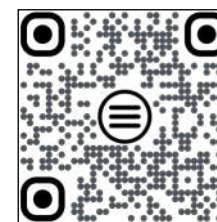
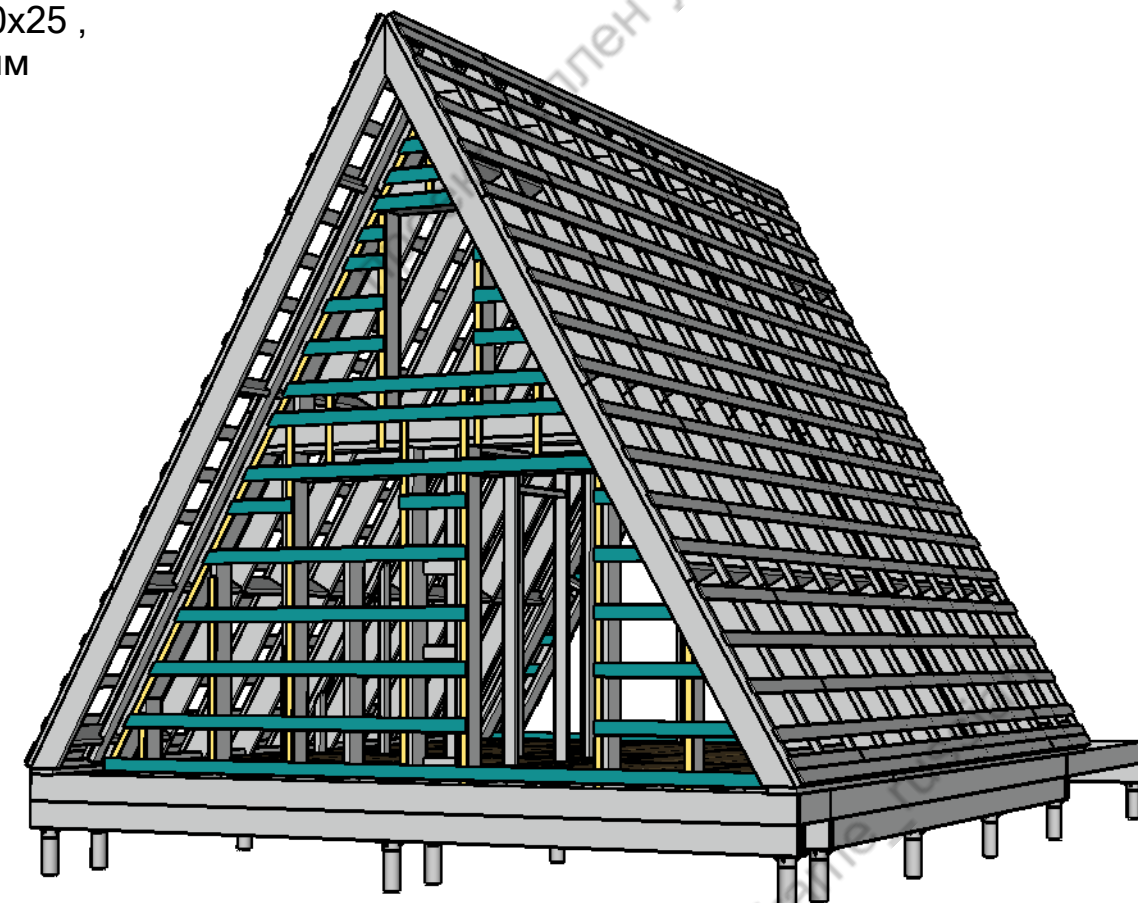
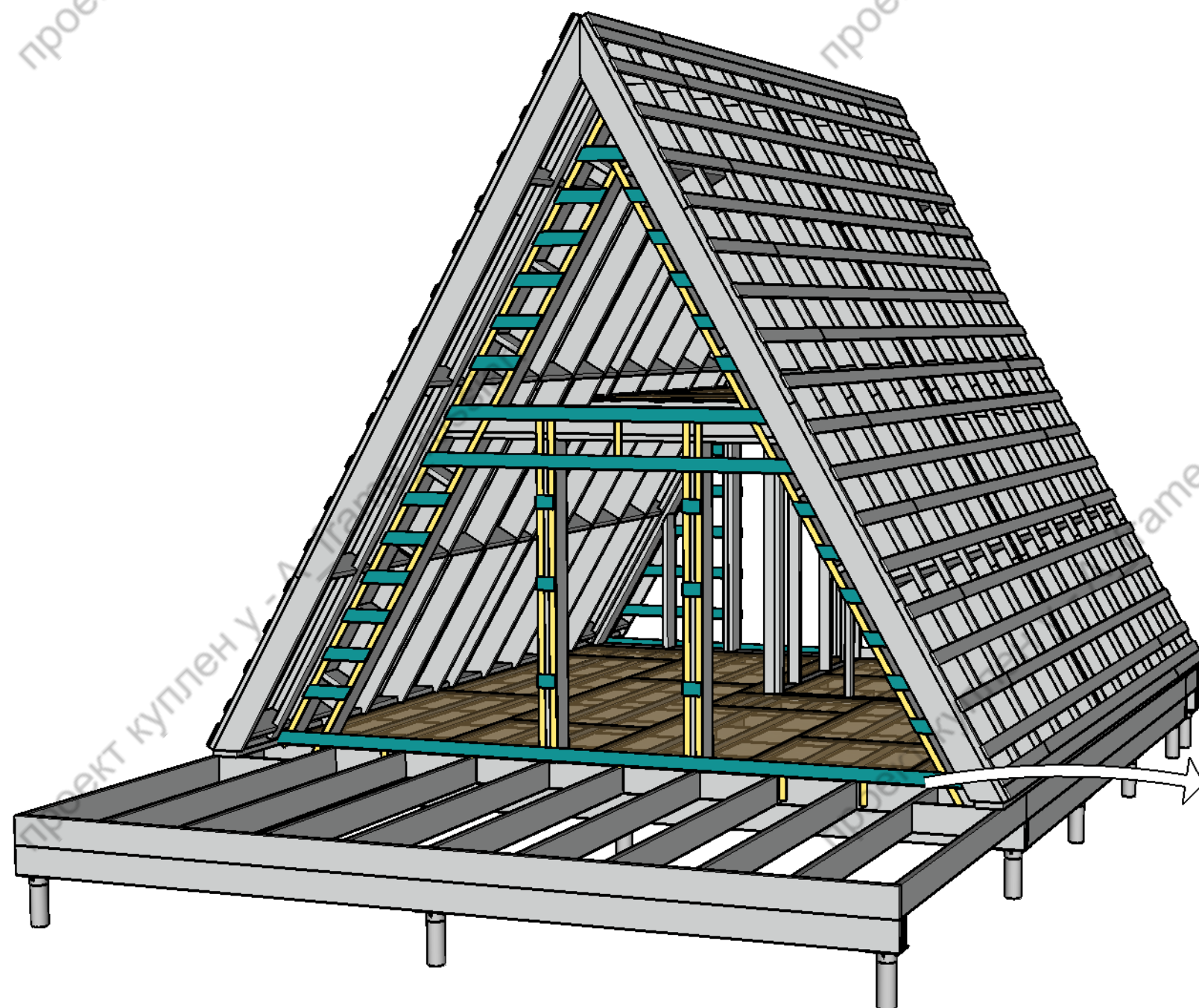
Наимен	Размер (21мм)	Кол-во
Ф1	1220x2440	5
Ф2	1220X1220	2
Ф3	1220X695	1
Ф4	1220X1820	1
Ф5	1220X740	1
Ф6	2400X245	1
Ф7	1220X1960	1
Ф8	720X2440	1
Ф9	730X740	1
Ф10	2390X1220	1
Ф11	785X1220	1
Ф12	785X205	1
Ф13	205X2440	1
ЦСП1	1220X2440	1
ЦСП2	1080X2440	1
ЦСП3	2300X385	1



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Напольное покрытие - фанера второй этаж		КР	53

Фасады подготавливаются под вертикальную отделку. Для этого Монтируется Брусok 20x25 , на который набивается обрешетка 20x95мм



kostarev
project

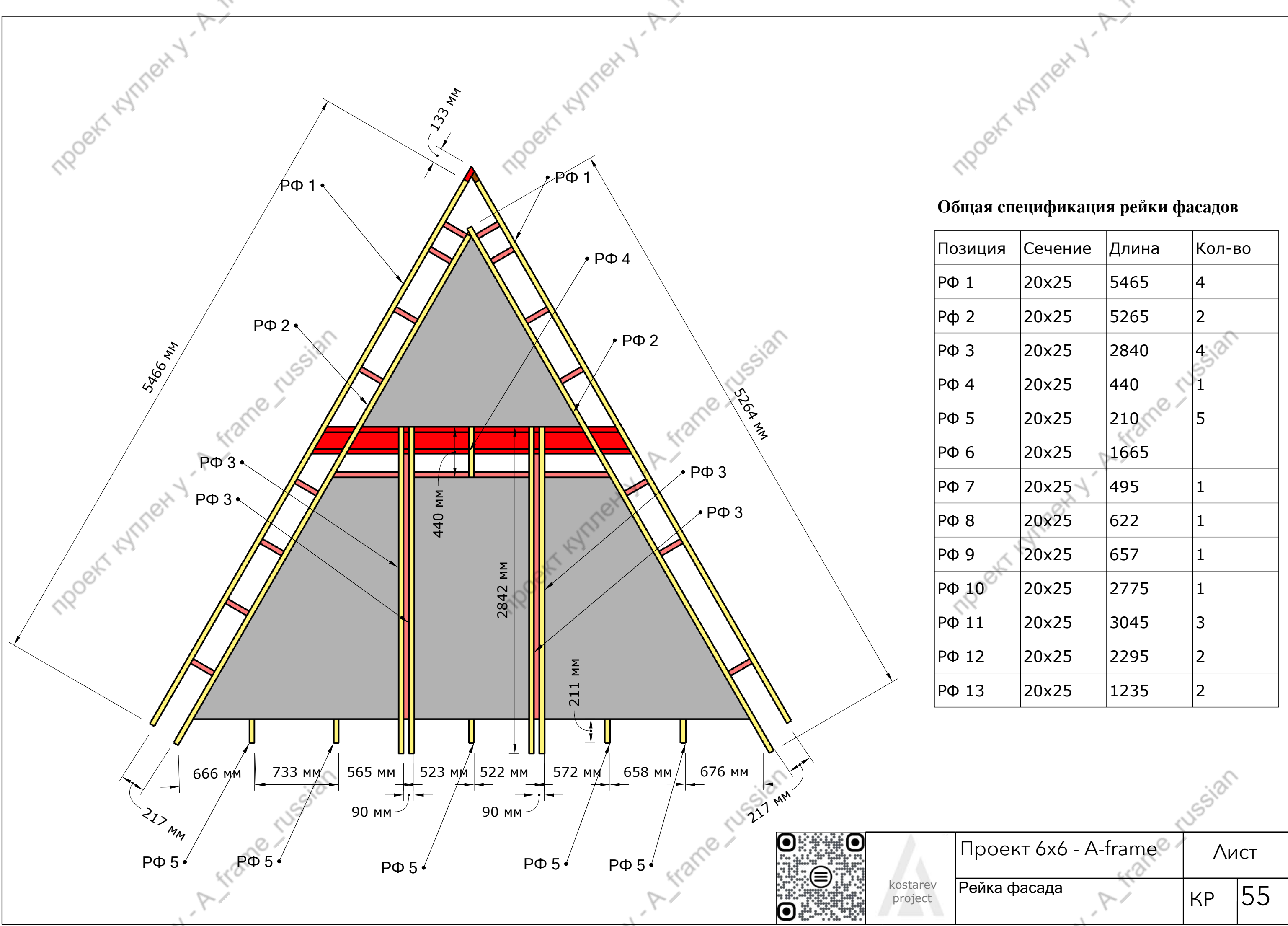
Проект 6x6 - A-frame

Фасад - отделка - общий вид

Лист

КР

54



Общая спецификация рейки фасадов

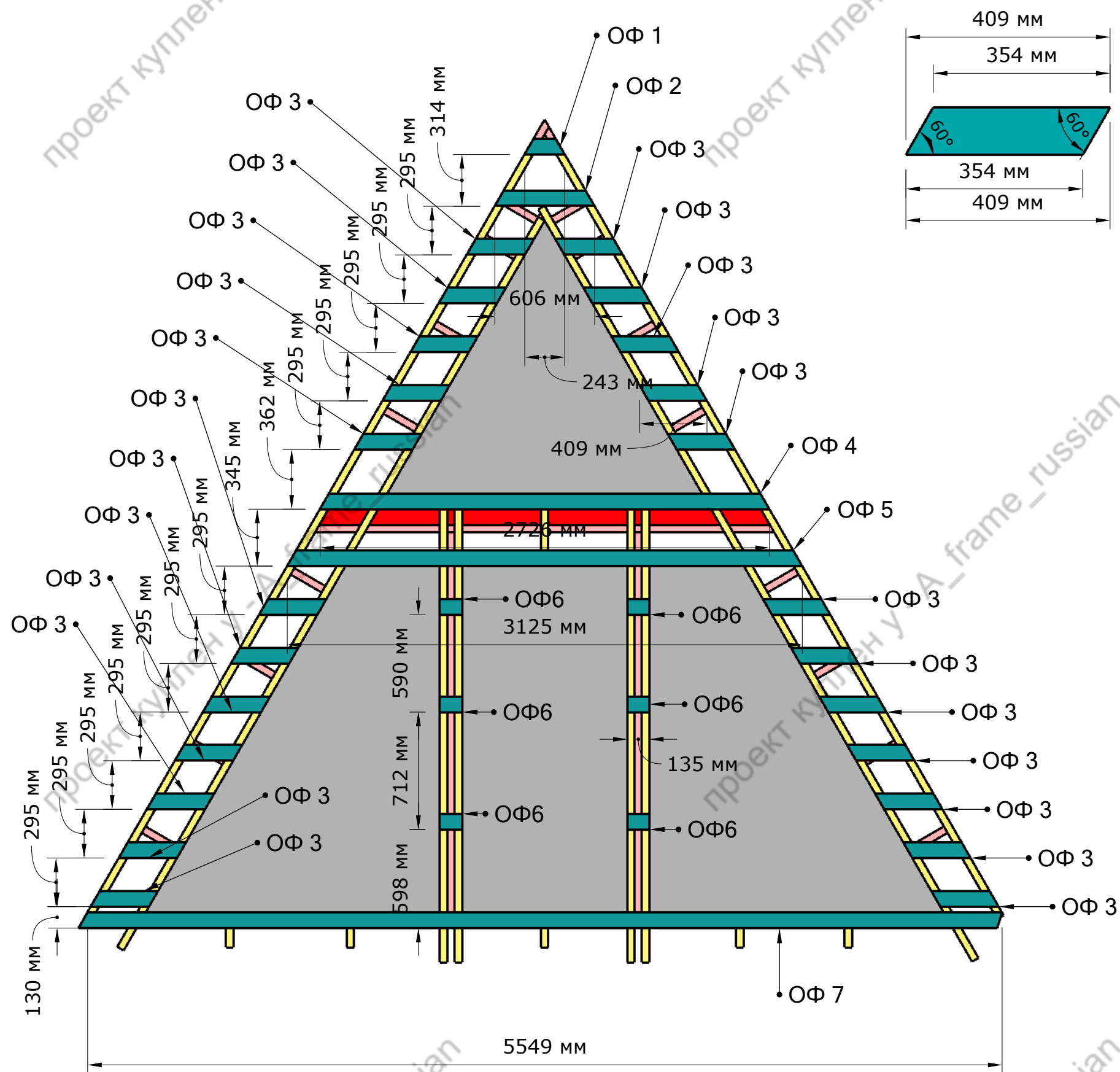
Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
РФ 1	20x25	5465	4
РФ 2	20x25	5265	2
РФ 3	20x25	2840	4
РФ 4	20x25	440	1
РФ 5	20x25	210	5
РФ 6	20x25	1665	
РФ 7	20x25	495	1
РФ 8	20x25	622	1
РФ 9	20x25	657	1
РФ 10	20x25	2775	1
РФ 11	20x25	3045	3
РФ 12	20x25	2295	2
РФ 13	20x25	1235	2



kostarev
project

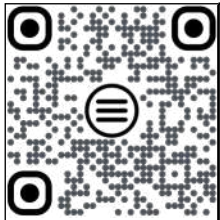
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Рейка фасада		КР	55

Общая спецификация обрешетки фасадов



Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
ОФ 1	20x95	245	1
ОФ 2	20x95	605	1
ОФ 3	20x95	410	32
ОФ 4	20x95	2725	1
ОФ 5	20x95	3125	1
ОФ 6	20x95	135	6
ОФ 7	20x95	5550	2
ОФ 8	20x95	2910	1
ОФ 9	20x95	2680	1
ОФ 10	20x95	2455	1
ОФ 11	20x95	2200	1
ОФ 12	20x95	550	1
ОФ 13	20x95	525	1
ОФ 14	20x95	3115	1
ОФ 15	20x95	2660	1
ОФ 16	20x95	2420	1
ОФ 17	20x95	675	2
ОФ 18	20x95	505	2
ОФ 19	20x95	330	2
ОФ 20	20x95	220	2
ОФ 21	20x95	930	1
ОФ 22	20x95	715	1
ОФ 23	20x95	475	1
ОФ 24	20x95	240	1
ОФ 25	20x95	1305	1
ОФ 26	20x95	1080	1
ОФ 27	20x95	850	1
ОФ 28	20x95	620	1
ОФ 29	20x95	395	1

Угол запила 60 гр



kostarev
project

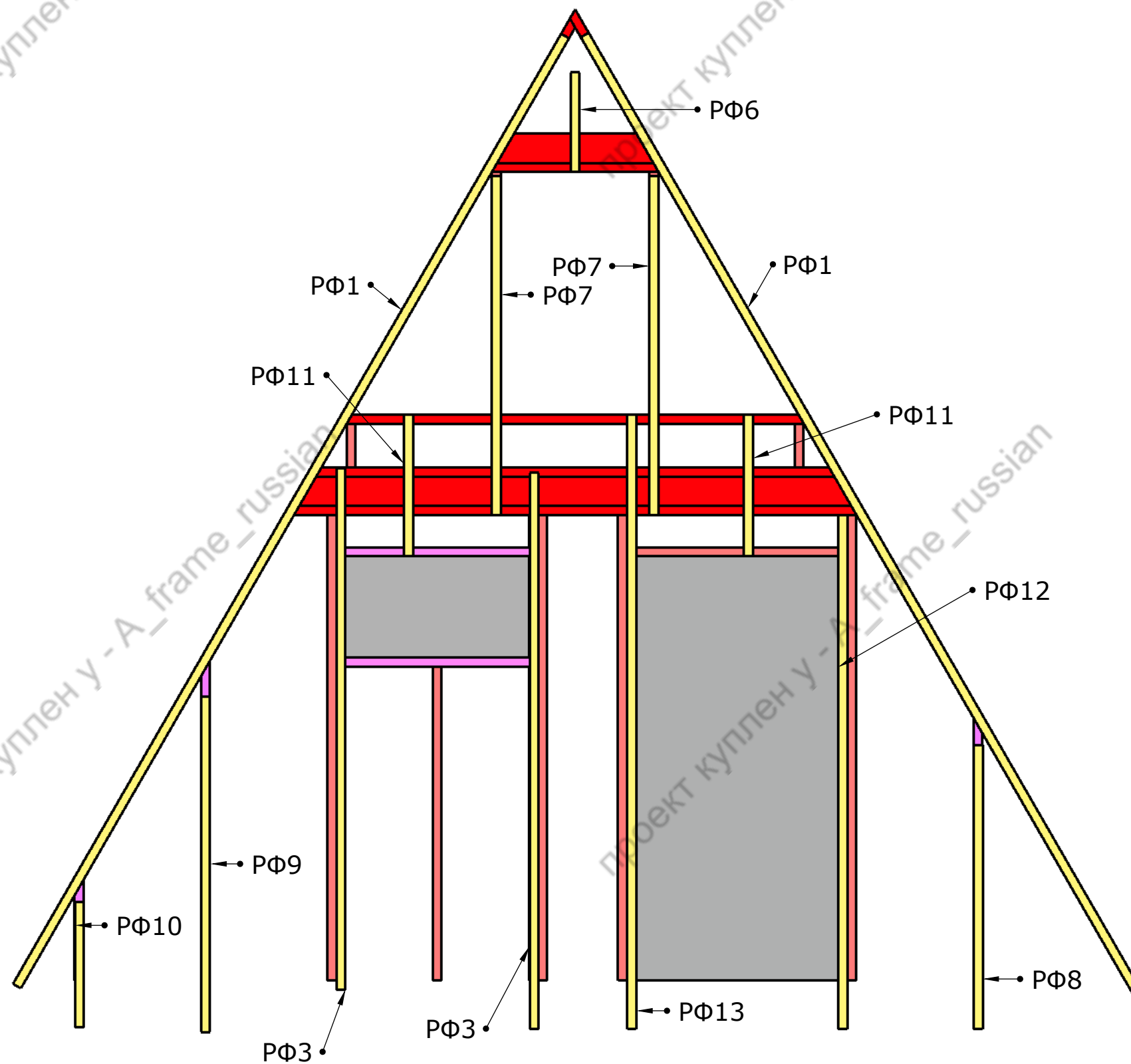
Проект 6x6 - A-frame

Лист

Обрешетка фасада

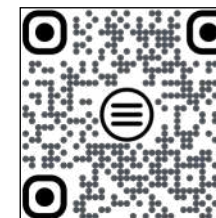
КР

56



Общая спецификация рейки фасадов

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
РФ 1	20x25	5465	4
Рф 2	20x25	5265	2
РФ 3	20x25	2840	4
РФ 4	20x25	440	1
РФ 5	20x25	210	5
РФ 6	20x25	494	1
РФ 7	20x25	1677	2
РФ 8	20x25	1400	1
РФ 9	20x25	1560	1
РФ 10	20x25	630	1
РФ 11	20x25	700	2
РФ 12	20x25	2545	1



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Лист

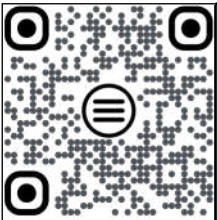
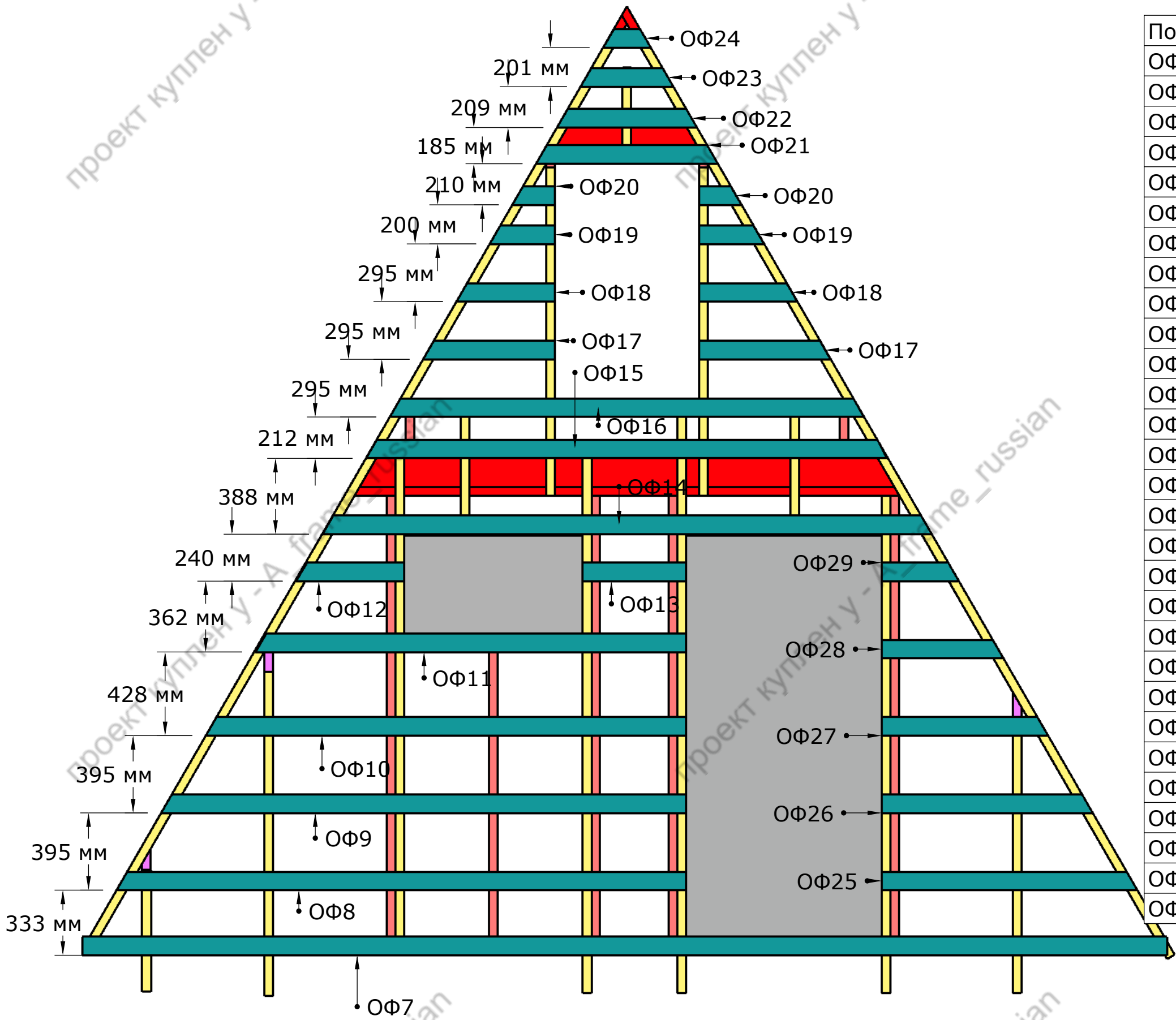
Тыл - рейка

КР

57

Общая спецификация обрешетки фасадов

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
ОФ 1	20x95	245	1
ОФ 2	20x95	605	1
ОФ 3	20x95	410	32
ОФ 4	20x95	2725	1
ОФ 5	20x95	3125	1
ОФ 6	20x95	135	6
ОФ 7	20x95	5550	2
ОФ 8	20x95	2910	1
ОФ 9	20x95	2680	1
ОФ 10	20x95	2455	1
ОФ 11	20x95	2200	1
ОФ 12	20x95	550	1
ОФ 13	20x95	525	1
ОФ 14	20x95	3115	1
ОФ 15	20x95	2660	1
ОФ 16	20x95	2420	1
ОФ 17	20x95	675	2
ОФ 18	20x95	505	2
ОФ 19	20x95	330	2
ОФ 20	20x95	220	2
ОФ 21	20x95	930	1
ОФ 22	20x95	715	1
ОФ 23	20x95	475	1
ОФ 24	20x95	240	1
ОФ 25	20x95	1305	1
ОФ 26	20x95	1080	1
ОФ 27	20x95	850	1
ОФ 28	20x95	620	1
ОФ 29	20x95	395	1



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

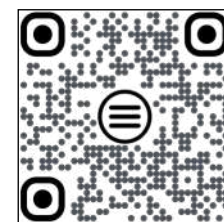
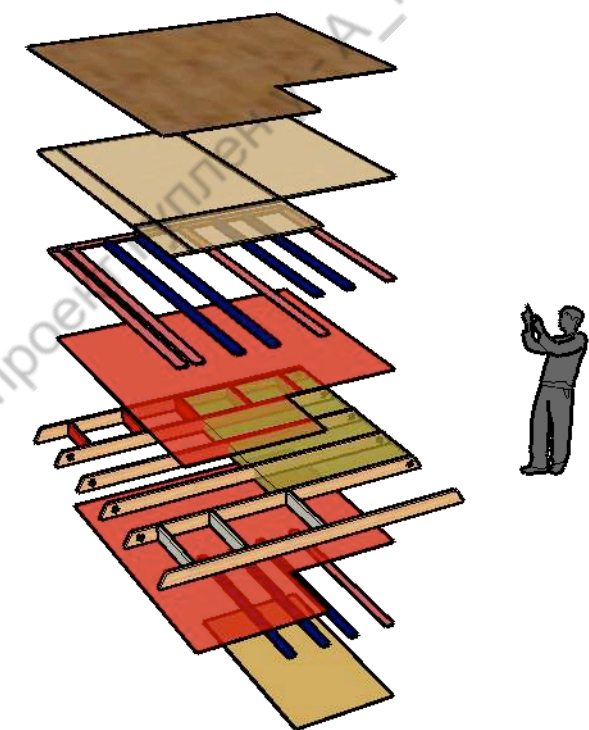
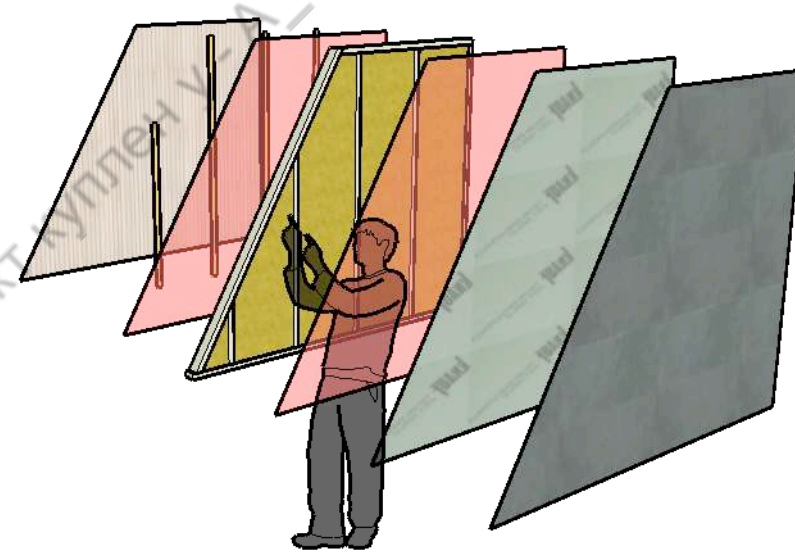
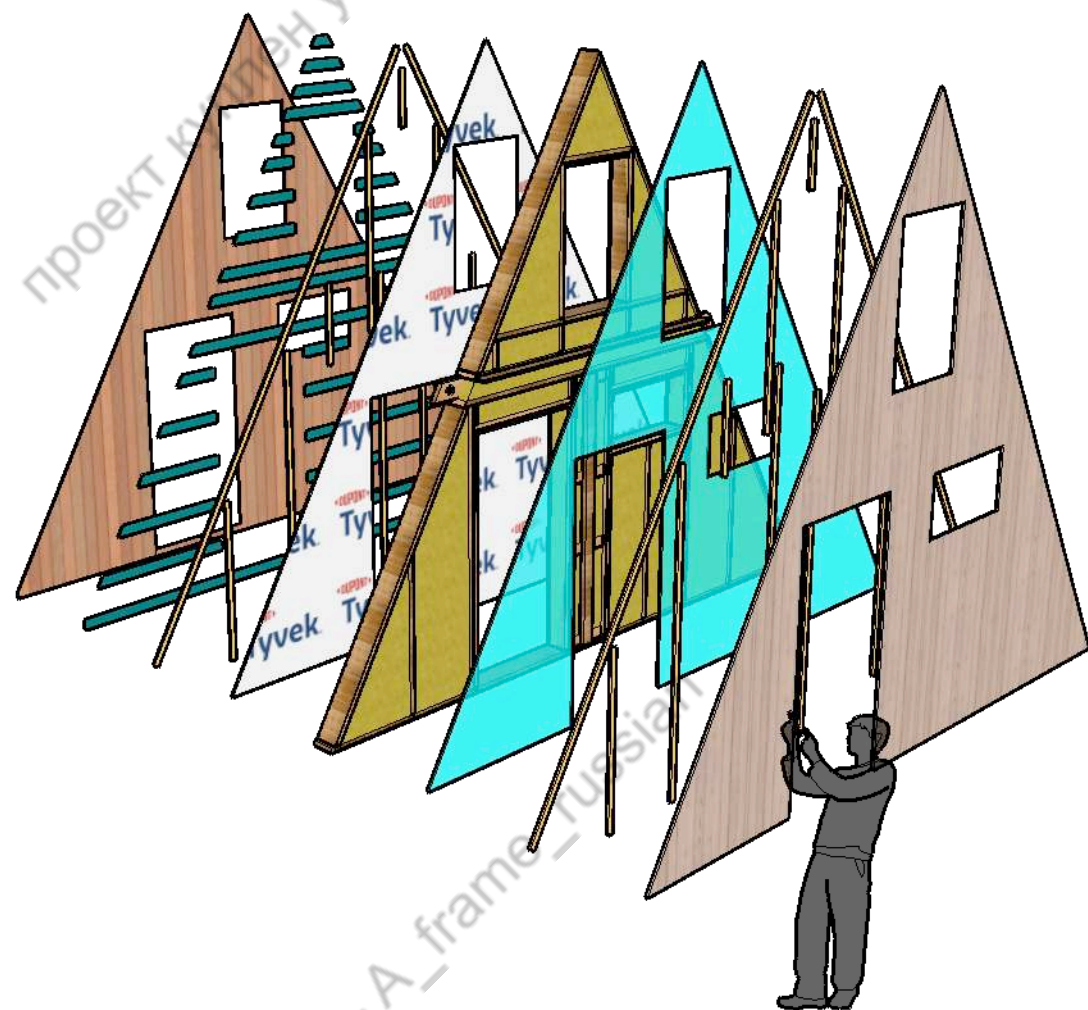
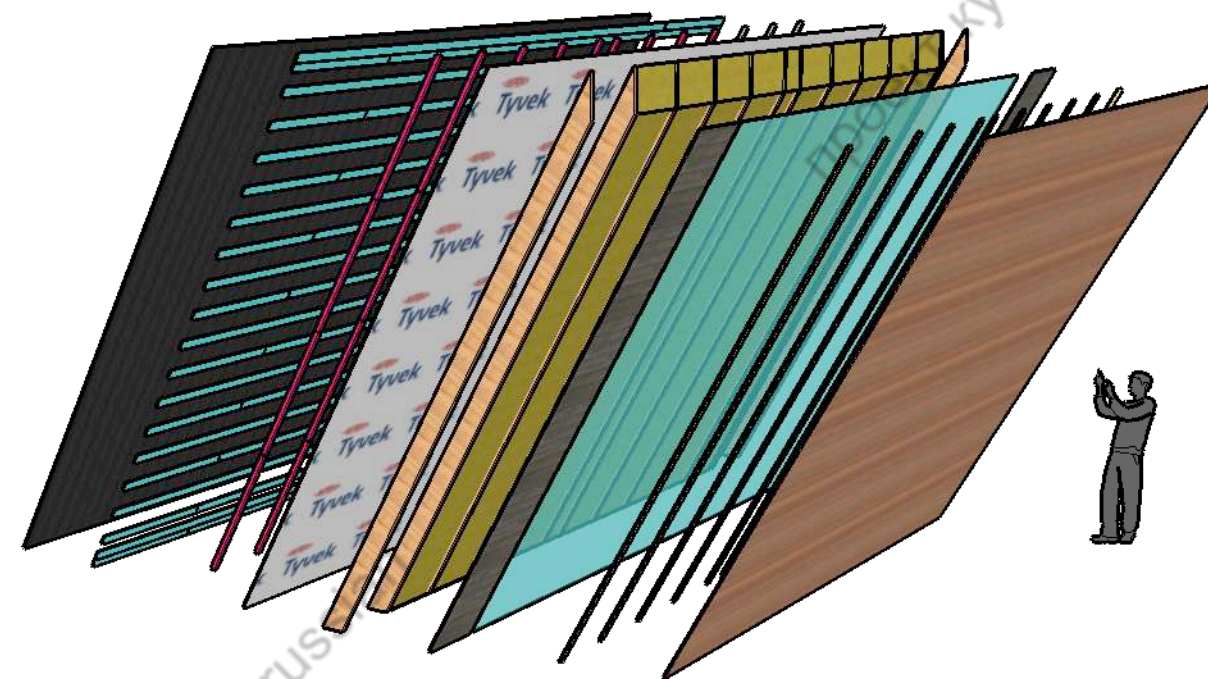
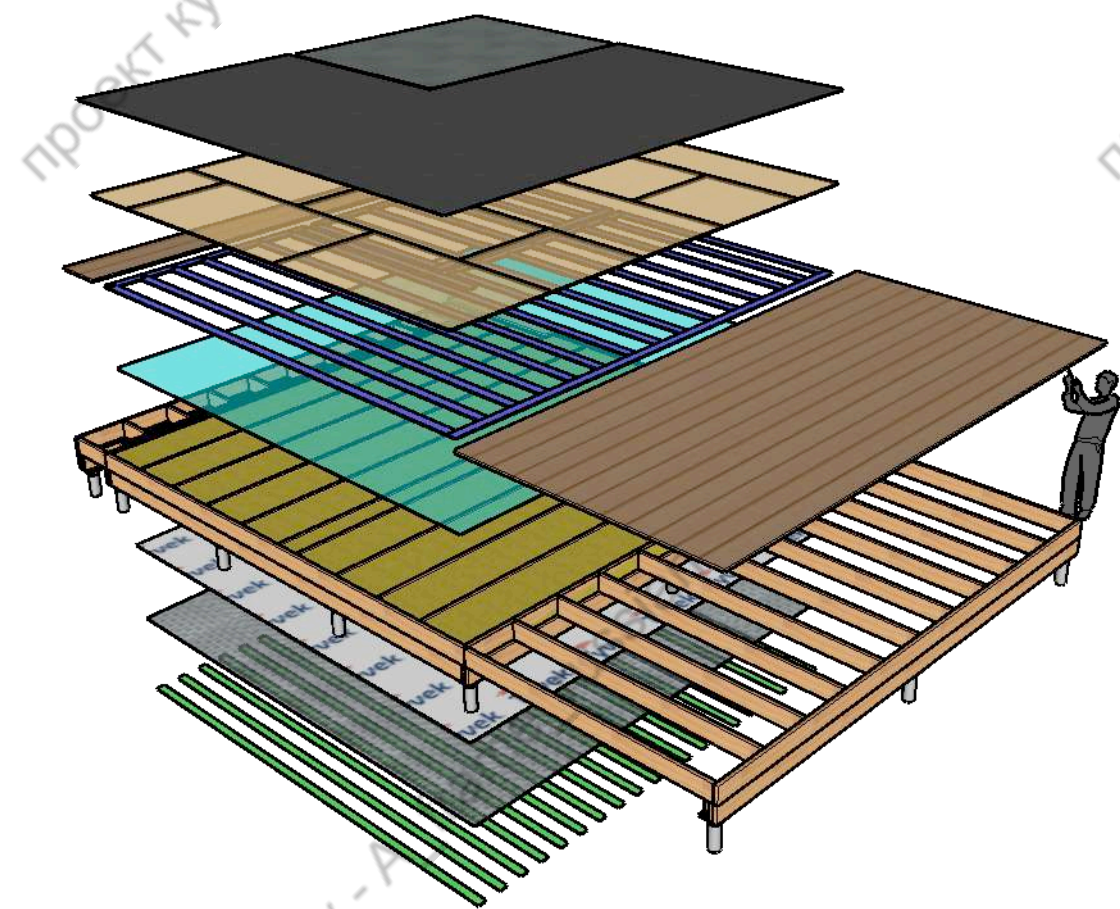
Лист

Обрешетка - тыл

КР

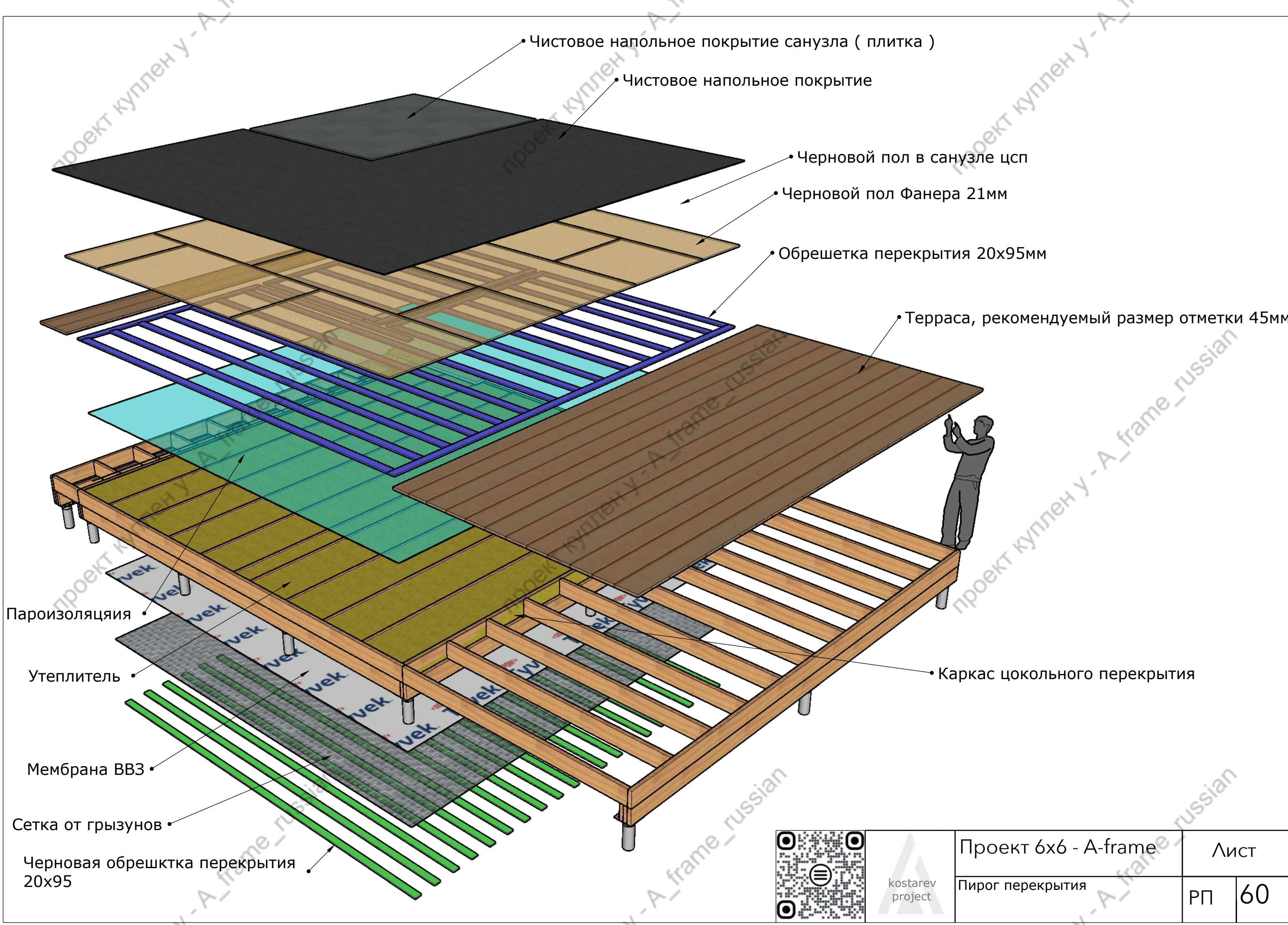
58

Альбом рекомендаций пирогов каркаса



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Альбом рекомендаций пирогов каркаса		РП	59



Пароизоляция

Утеплитель

Мембрана ВВ3

Сетка от грызунов

Черновая обрешетка перекрытия
20x95

Чистовое напольное покрытие санузла (плитка)

Чистовое напольное покрытие

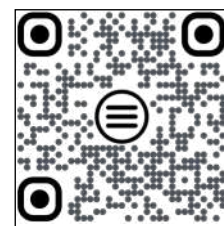
Черновой пол в санузле цсп

Черновой пол Фанера 21мм

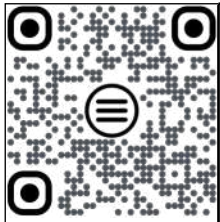
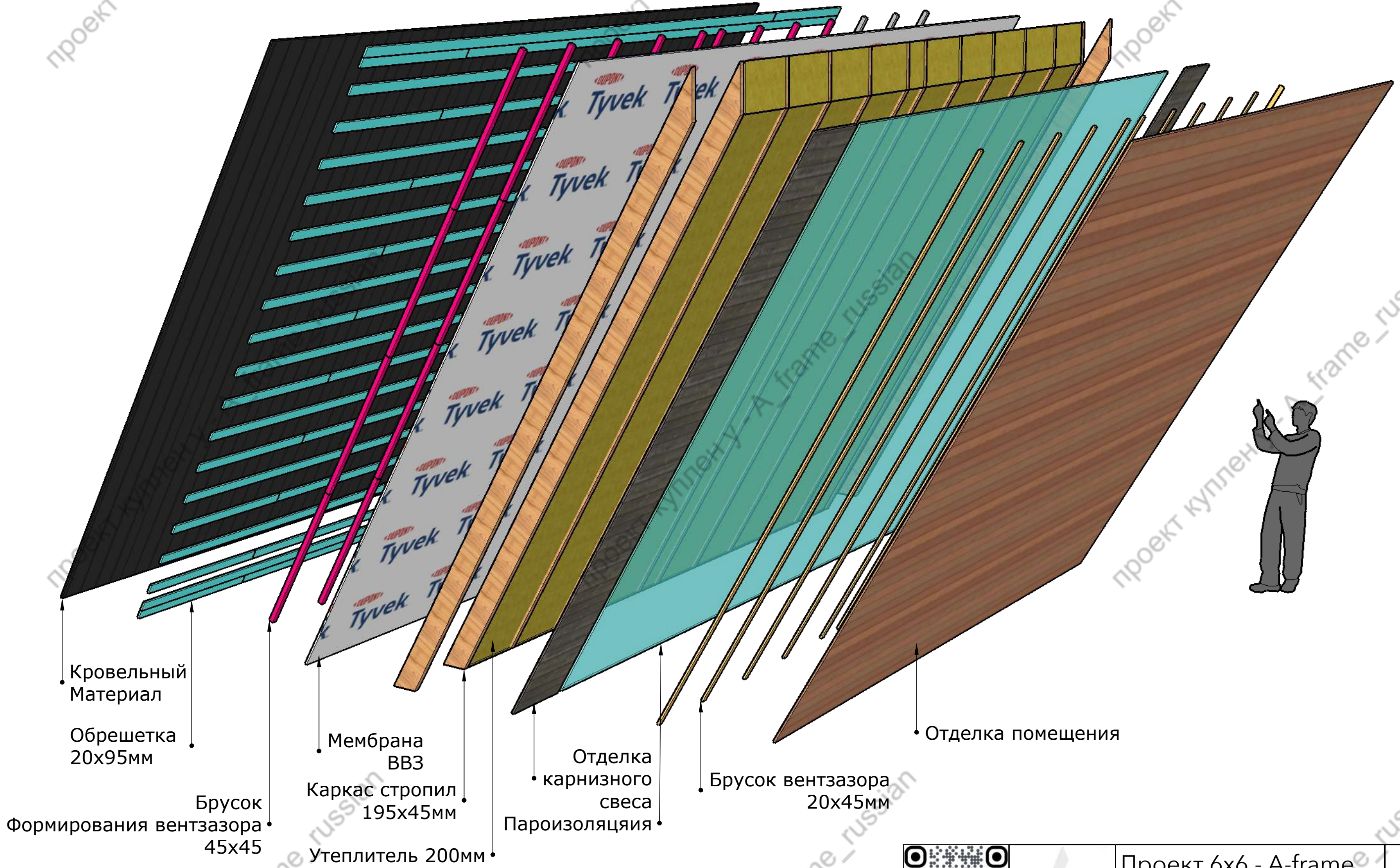
Обрешетка перекрытия 20x95мм

Терраса, рекомендуемый размер отметки 45мм

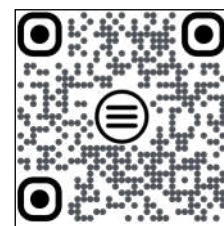
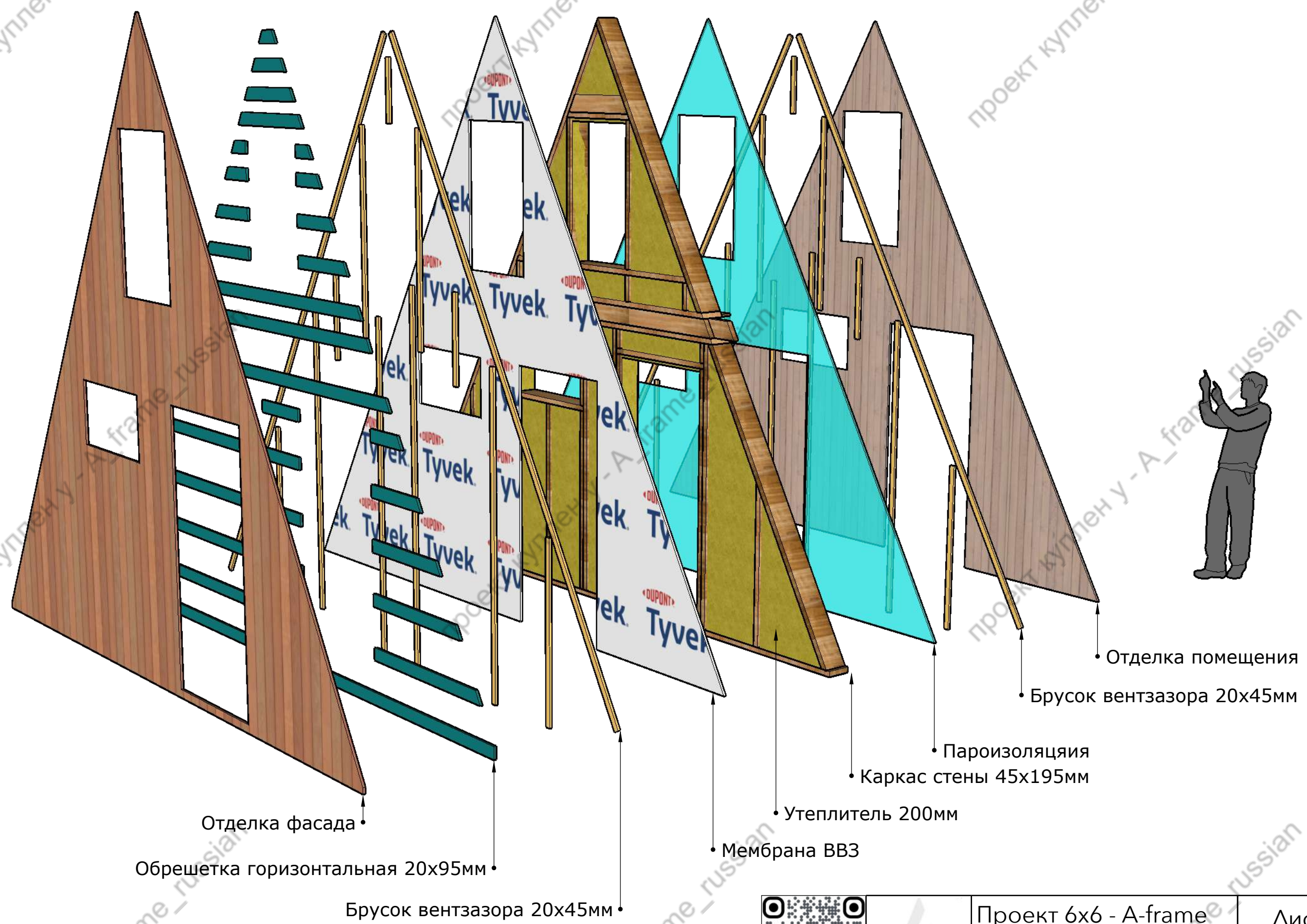
Каркас цокольного перекрытия



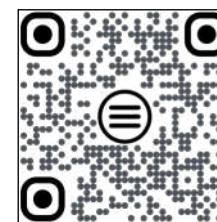
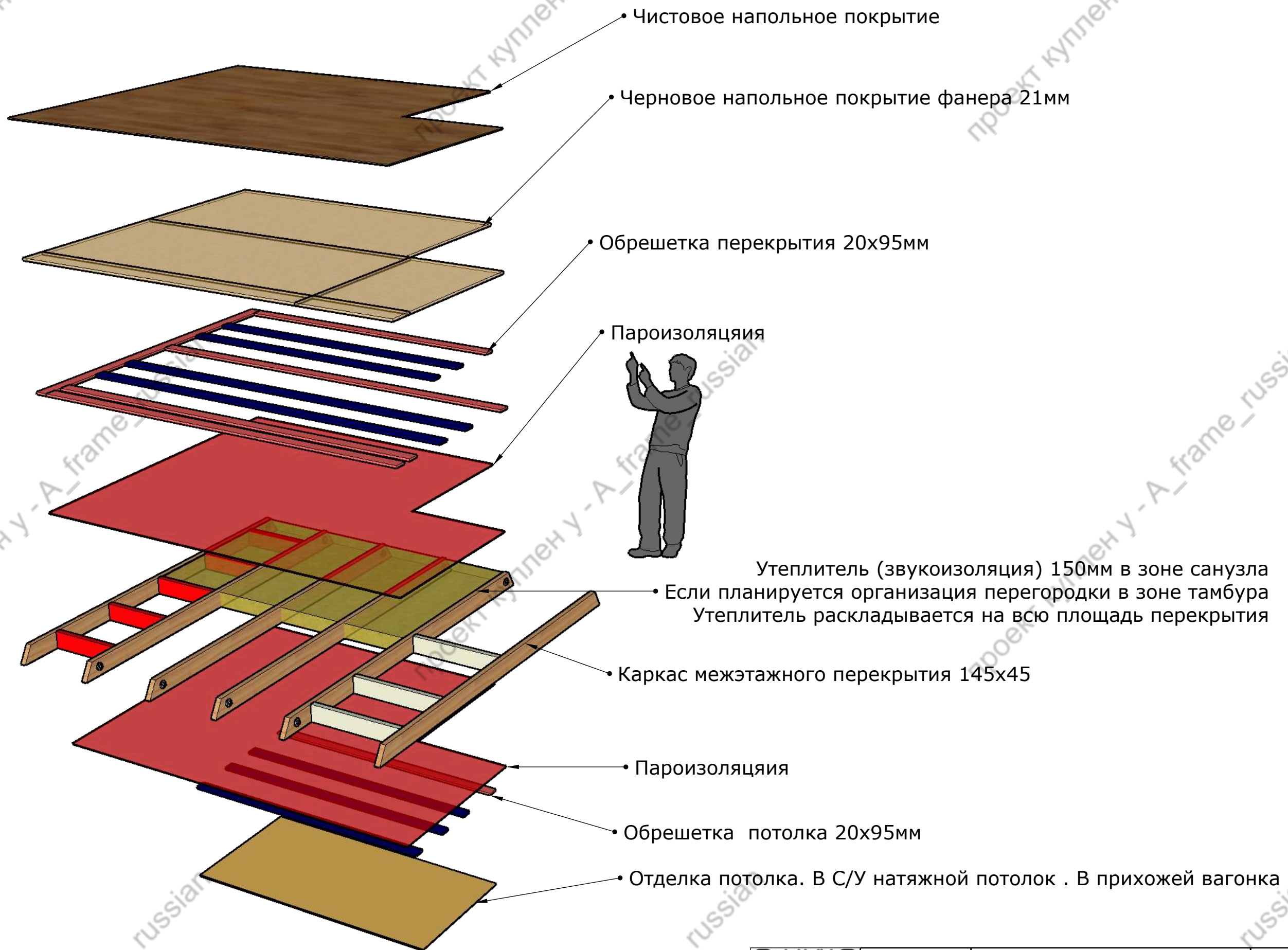
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Пирог перекрытия		РП	60



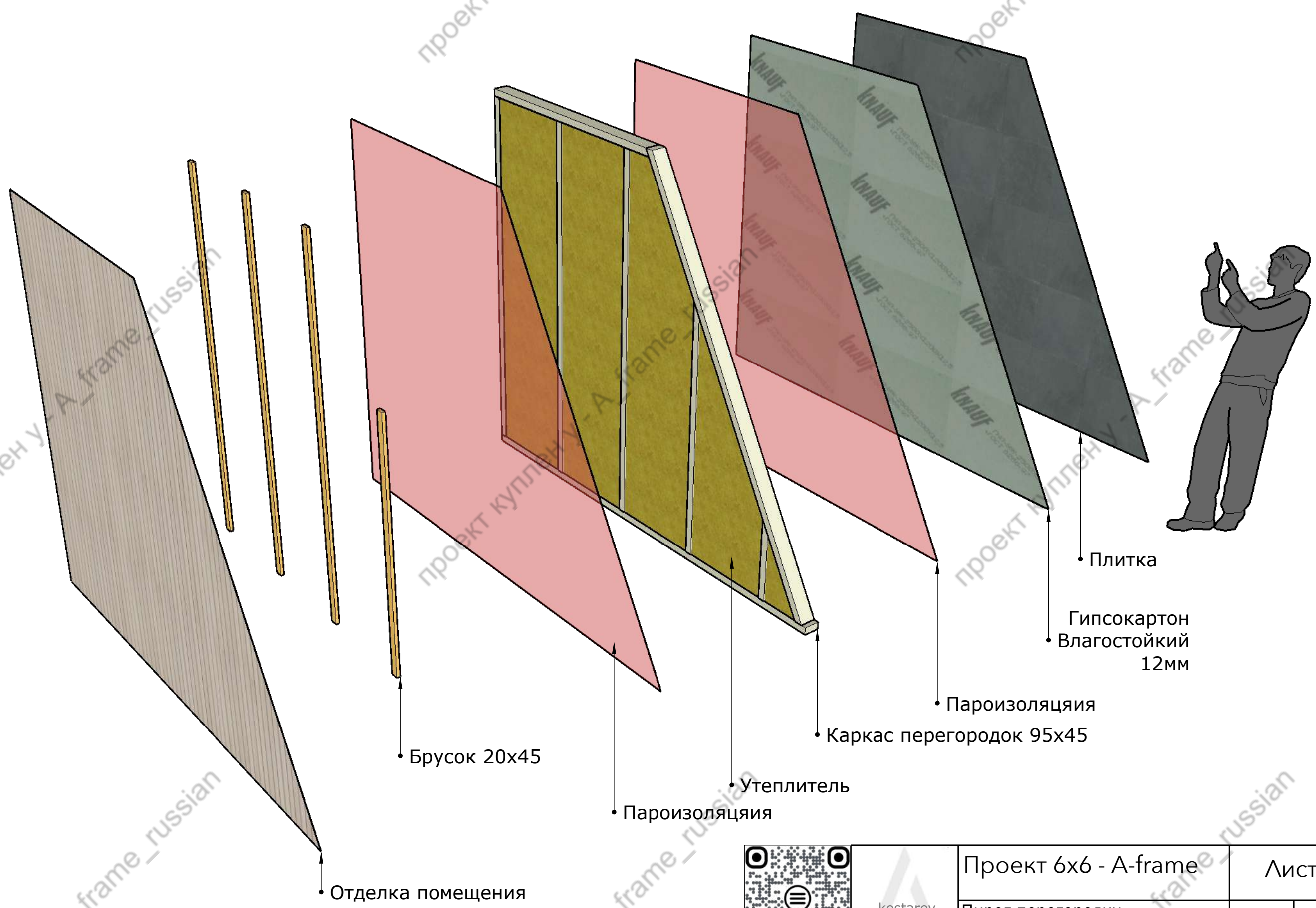
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Пирог ската кровли		РП	61



kostarev project	Проект 6x6 - A-frame		Лист	
	Пирог стены		РП	62



Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Пирог межэтажного перекрытия		РП	63



Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Пирог перегородки		РП	64

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ - этапы сборки

При установке свай
Необходимо учитывать глубину
Промерзания грунта

Проводить работы согласно нормативным документам
СТО 72746455-4.7.1.3.1-2015



Рекомендуется
Место пятна застройки
Закрывать ограждающим
материалом от грунта
(Сп 31-105 - 5.9.3)
Геотекстиль
и сверху песок



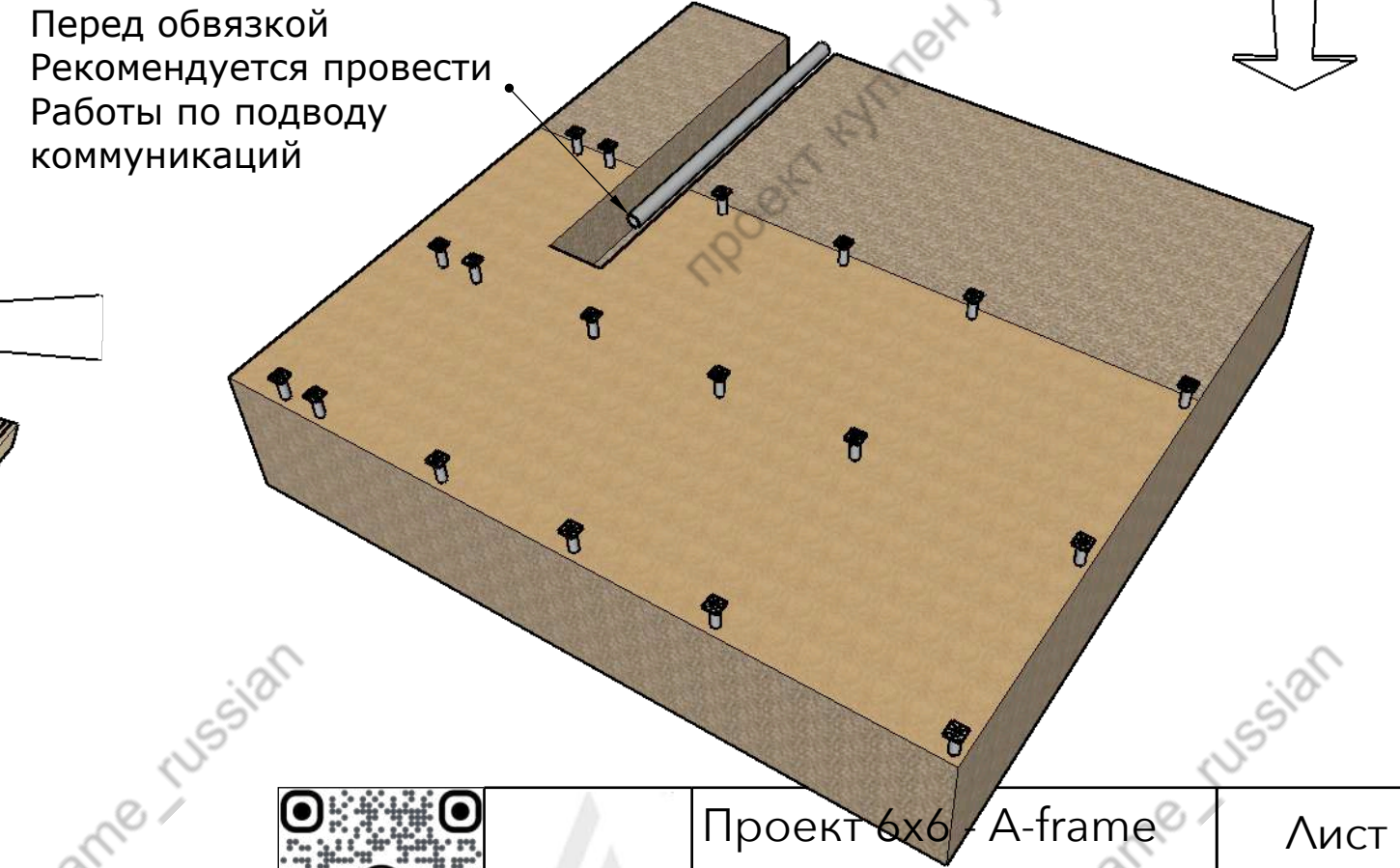
Не забудьте проверить диагонали!

Сборка ростверка

Ростверк необходимо
Обработать антисептирующим
Составом в случае если он ниже
250мм от отметки земли
(Сп 31-105 - 4.3.2)

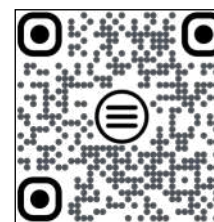
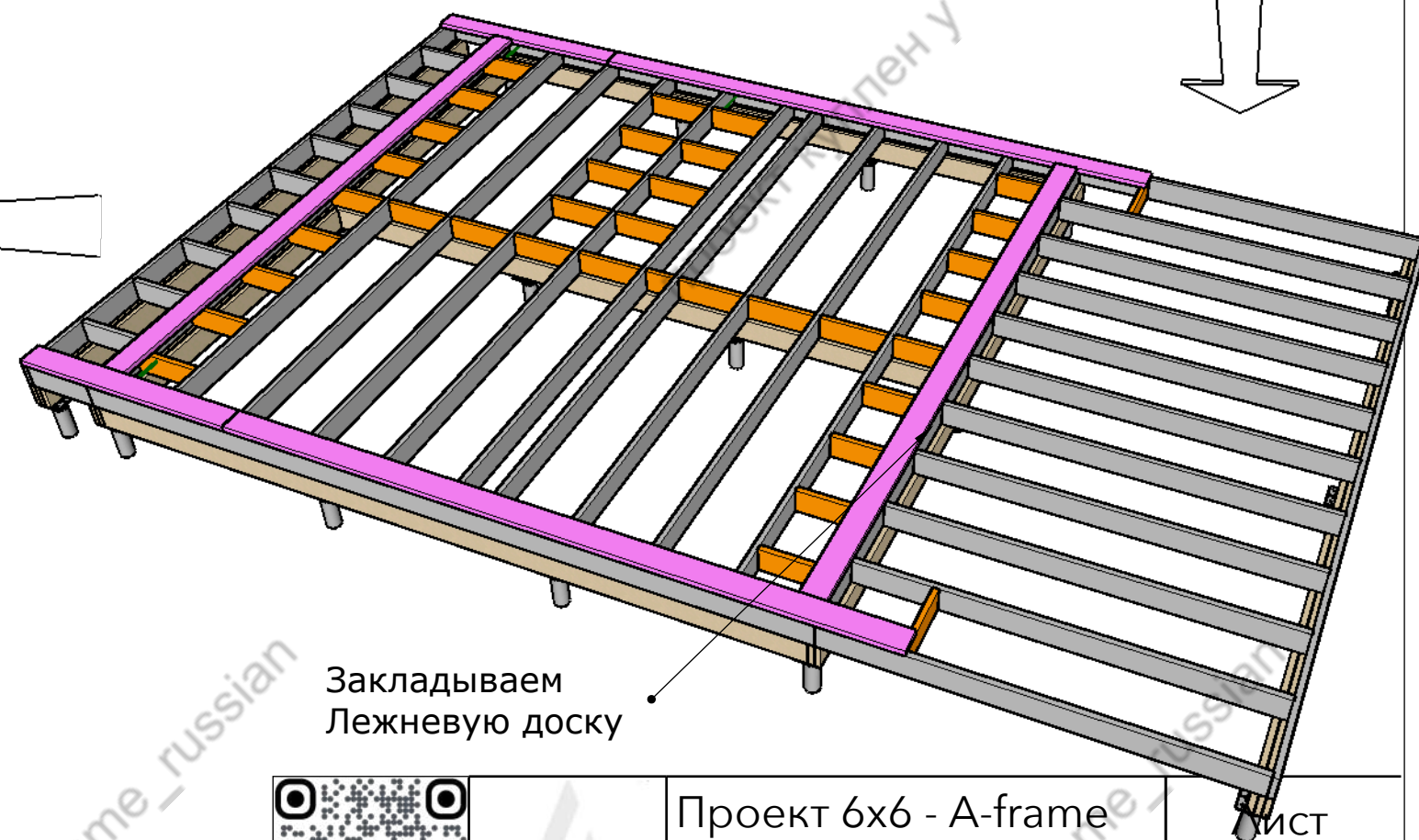
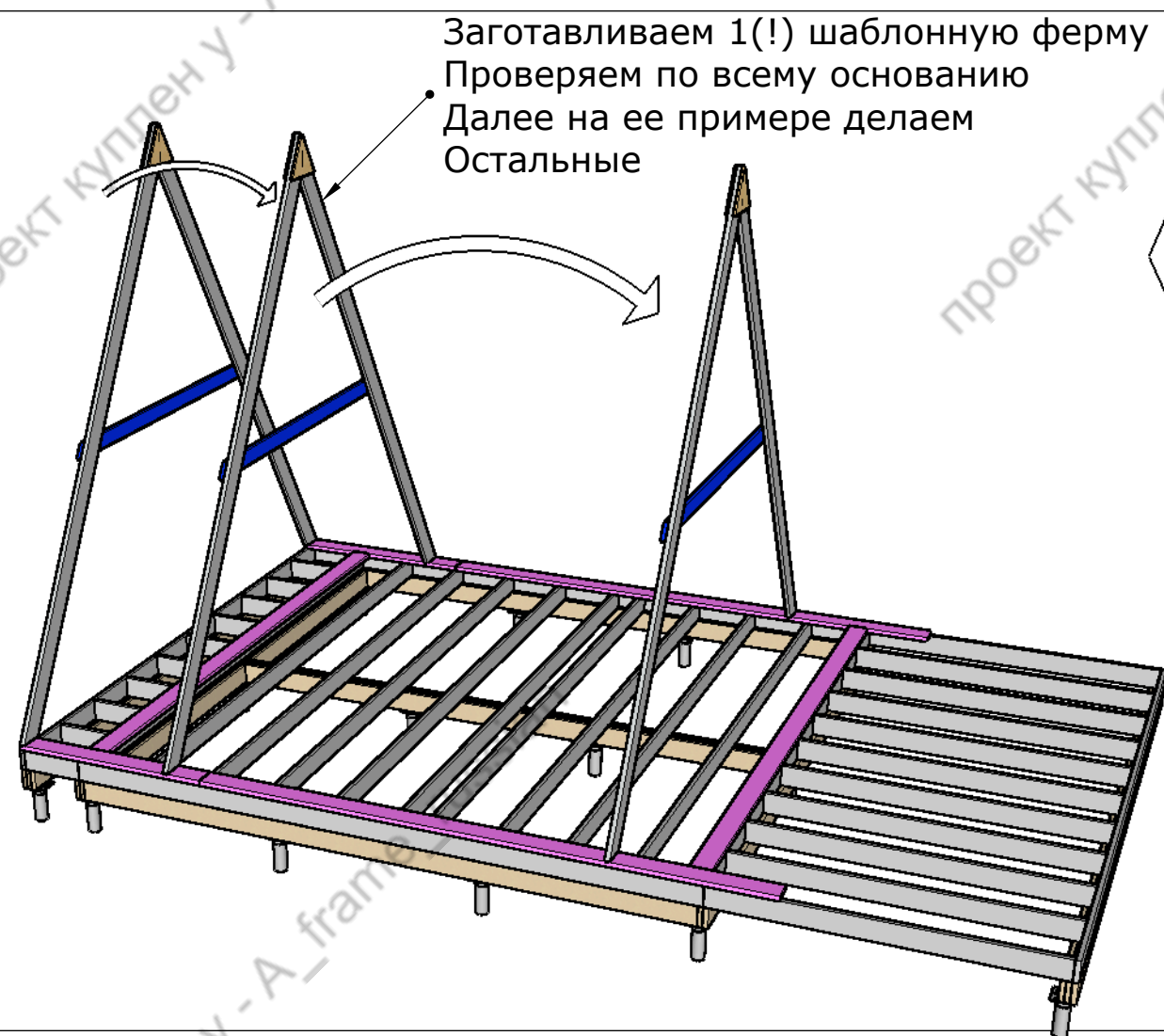


Перед обвязкой
Рекомендуется провести
Работы по подводу
коммуникаций



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Этапы сборки дома		ВМ	65



kostarev
project

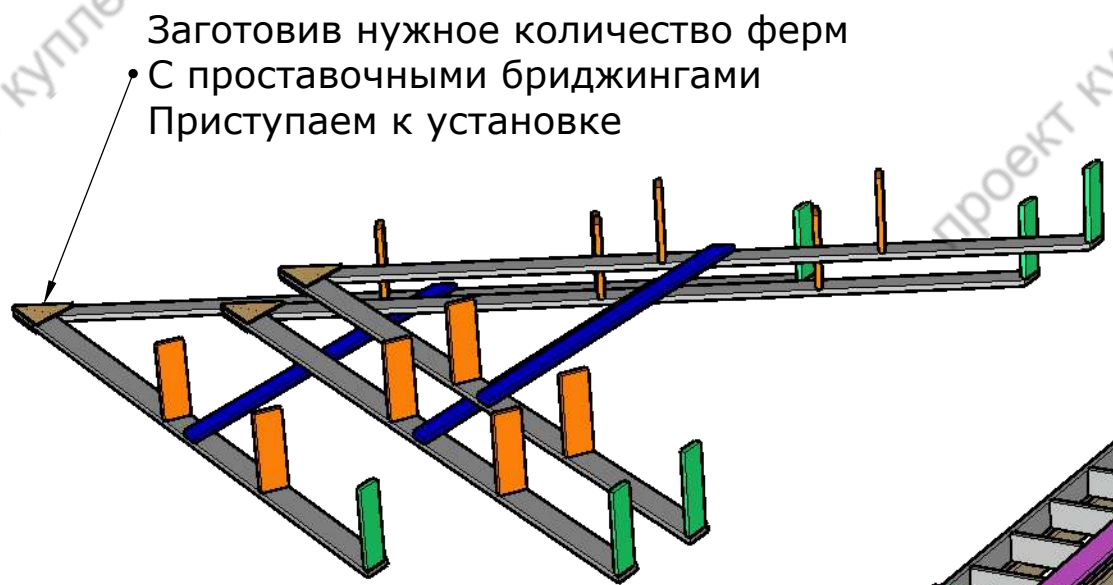
Проект 6x6 - A-frame

Этапы сборки дома

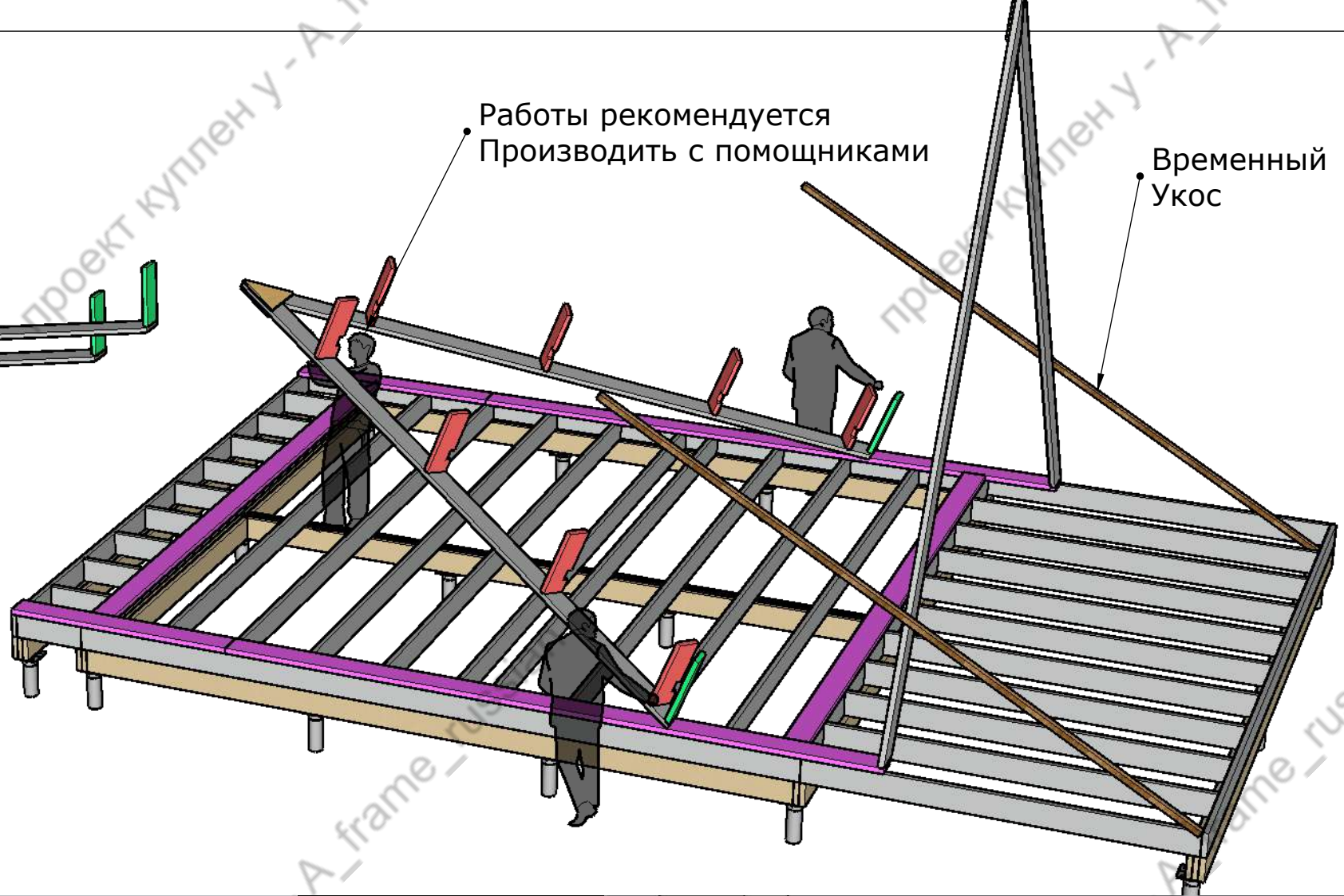
Лист

ВМ

66

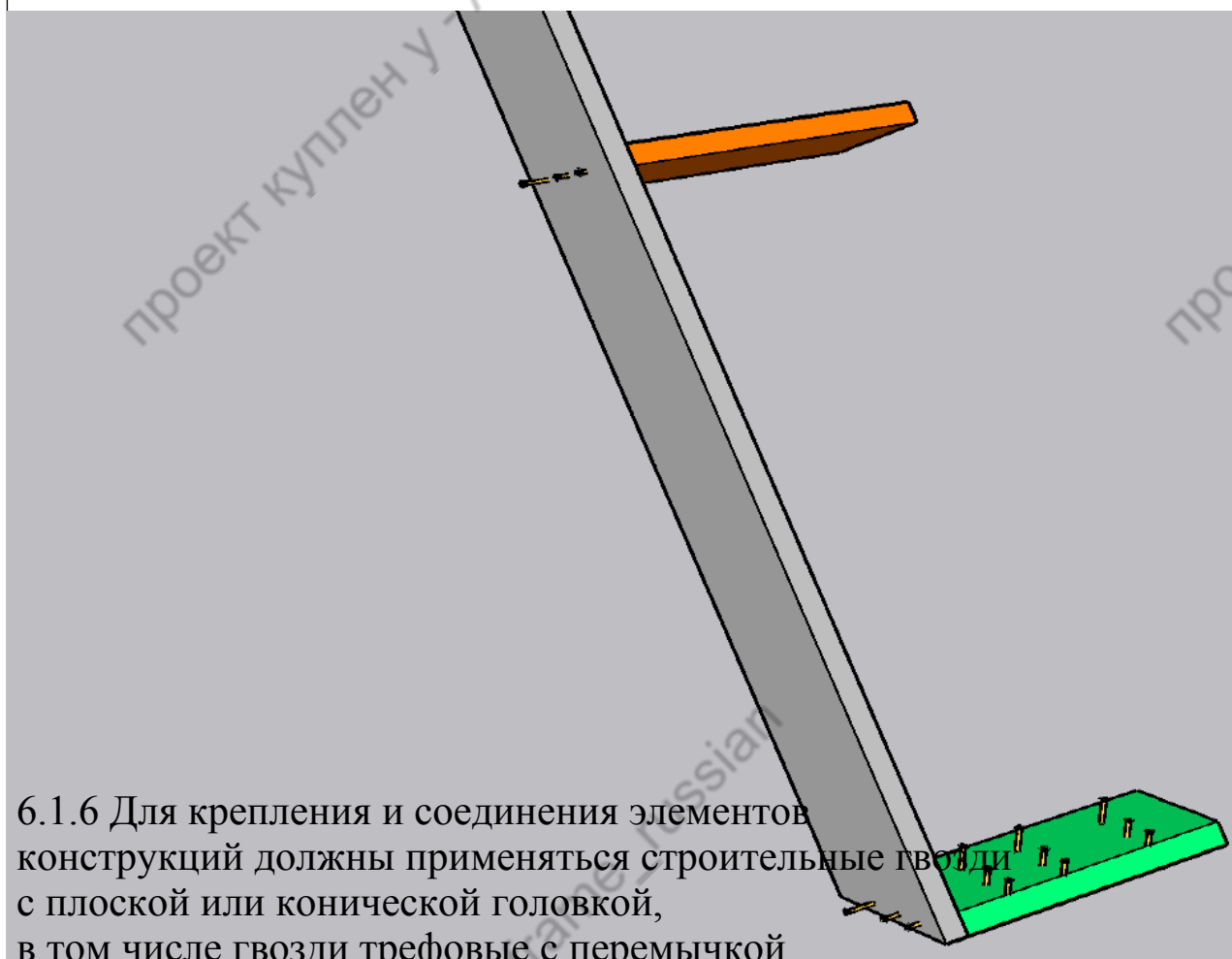


Заготовив нужное количество ферм
С проставочными бриджингами
Приступаем к установке



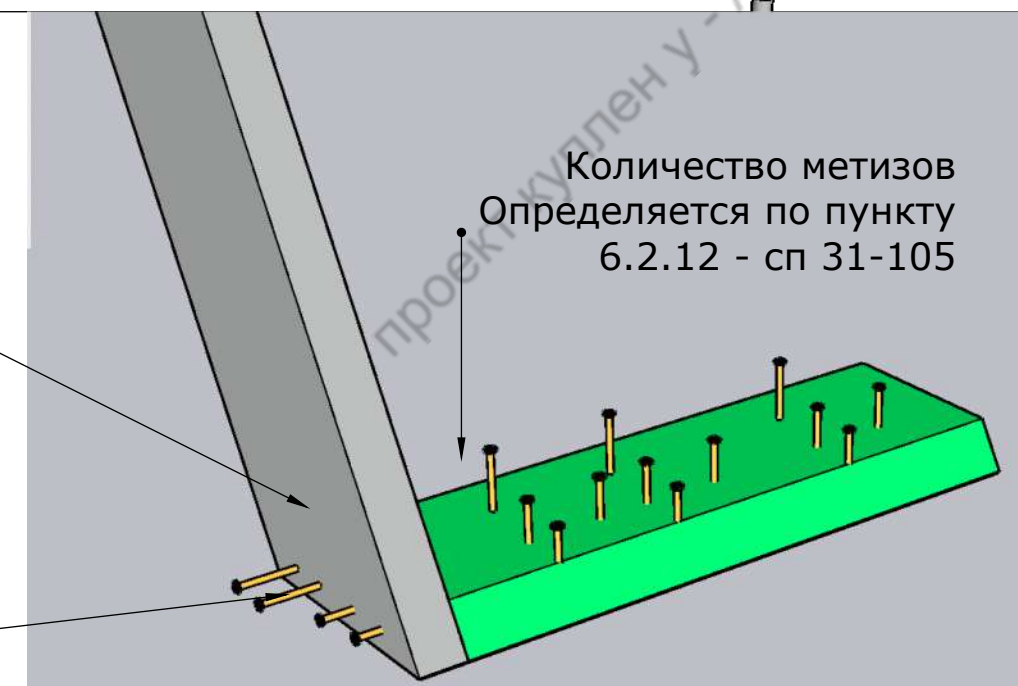
Работы рекомендуется
Производить с помощниками

Временный
Укос



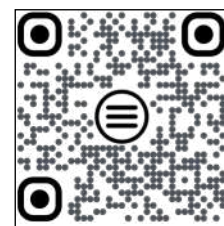
Стропильная нога
Крепится метизами к
Бриджингу

Тип метизов
Определяется
Самостоятельно
Исходя из имеющихся
Инструментов
(Нейлер/шуруповерт)
По пункту сп 31-105 6.1.6



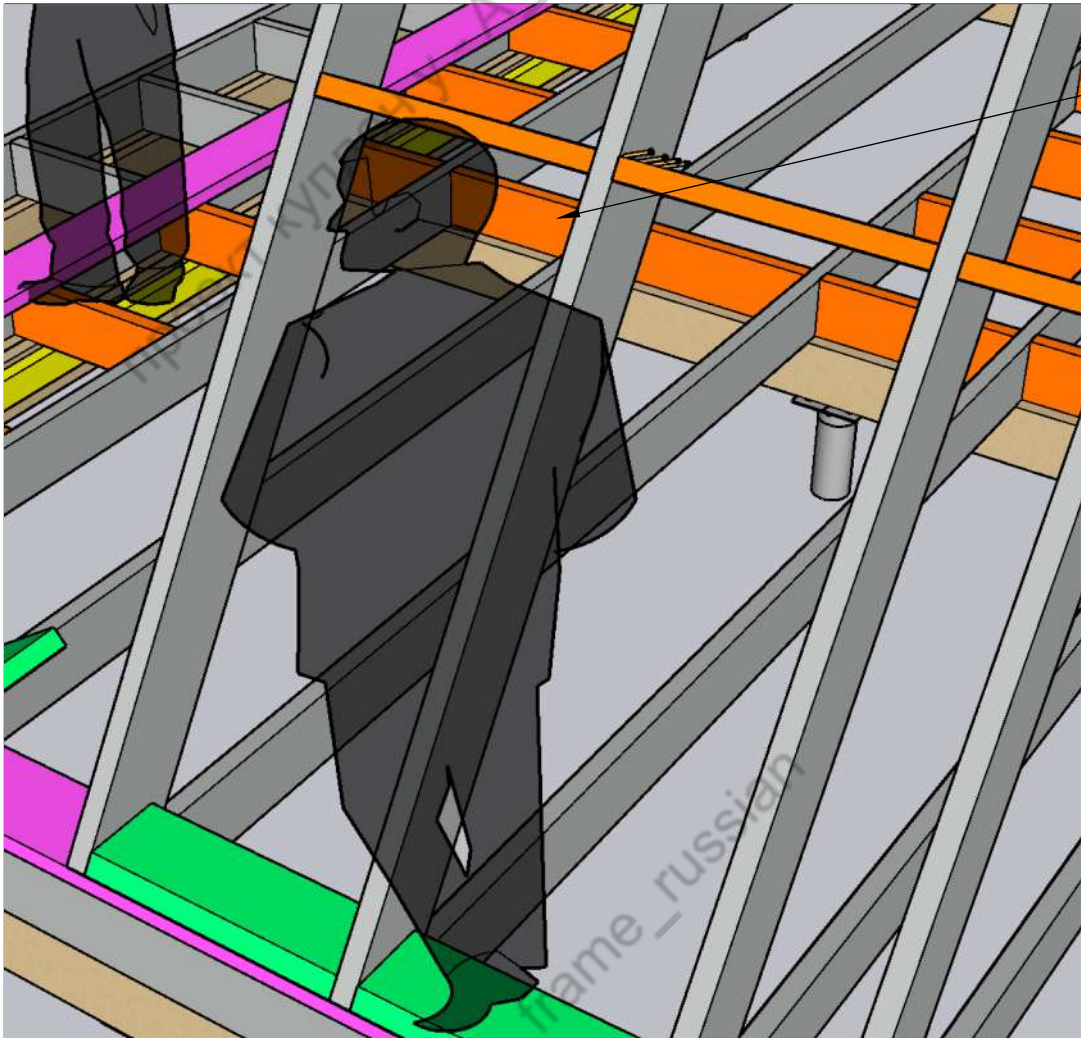
Количество метизов
Определяется по пункту
6.2.12 - сп 31-105

6.1.6 Для крепления и соединения элементов конструкций должны применяться строительные гвозди с плоской или конической головкой, в том числе гвозди трезовые с перемычкой по ГОСТ 4028, шурупы по ГОСТ 1145 и САМОНАРЕЗАЮЩИЕ винты по ГОСТ 11652.

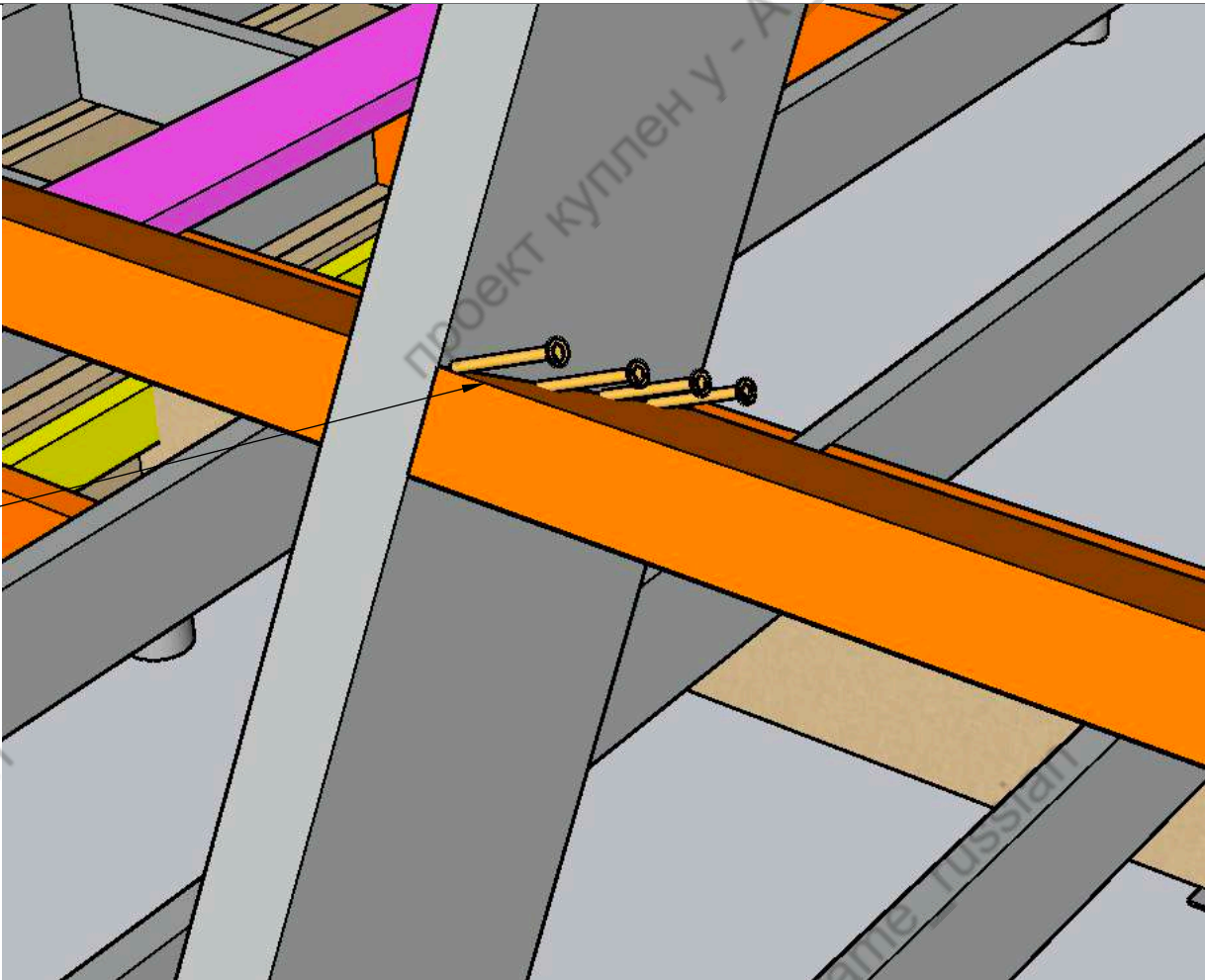


kostarev
project

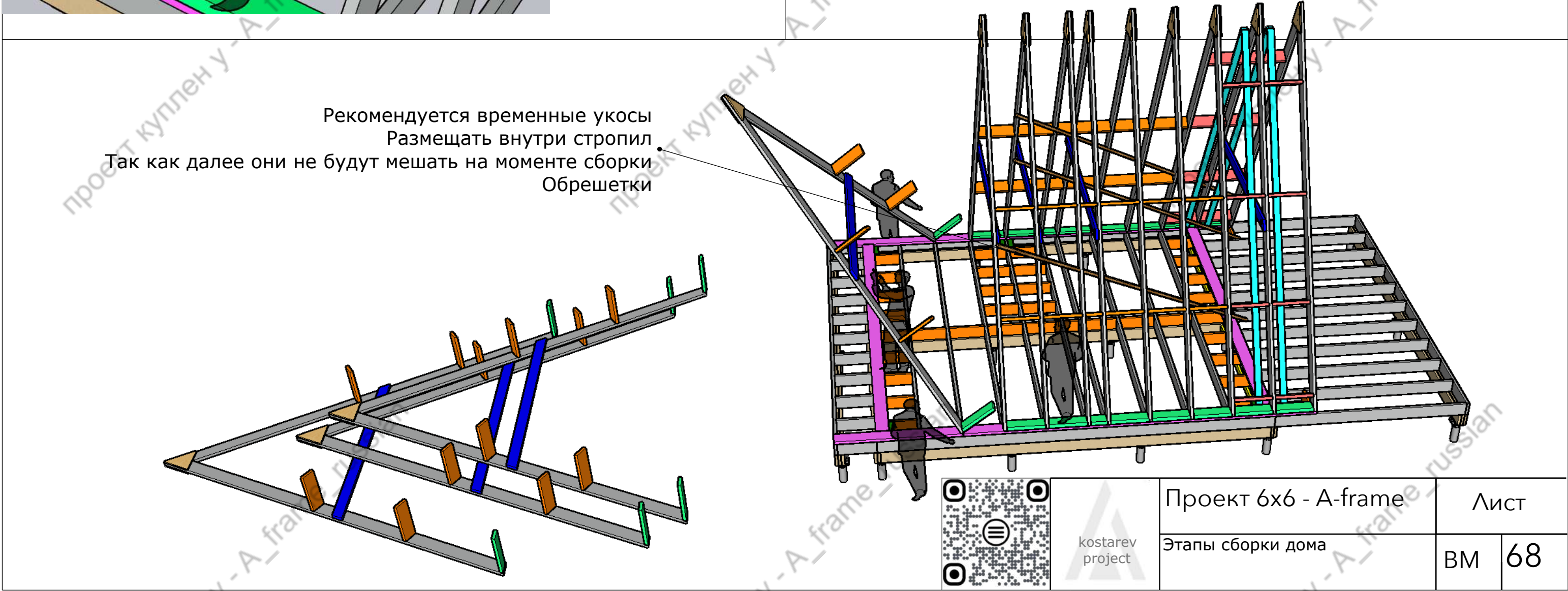
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Этапы сборки дома		ВМ	67



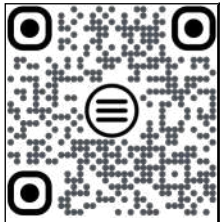
• Осуществлять крепеж
Стропил между собой
Можно стоя на бриджинге
Либо со стремянки и прочих
Приспособлений



Метиз наискосок

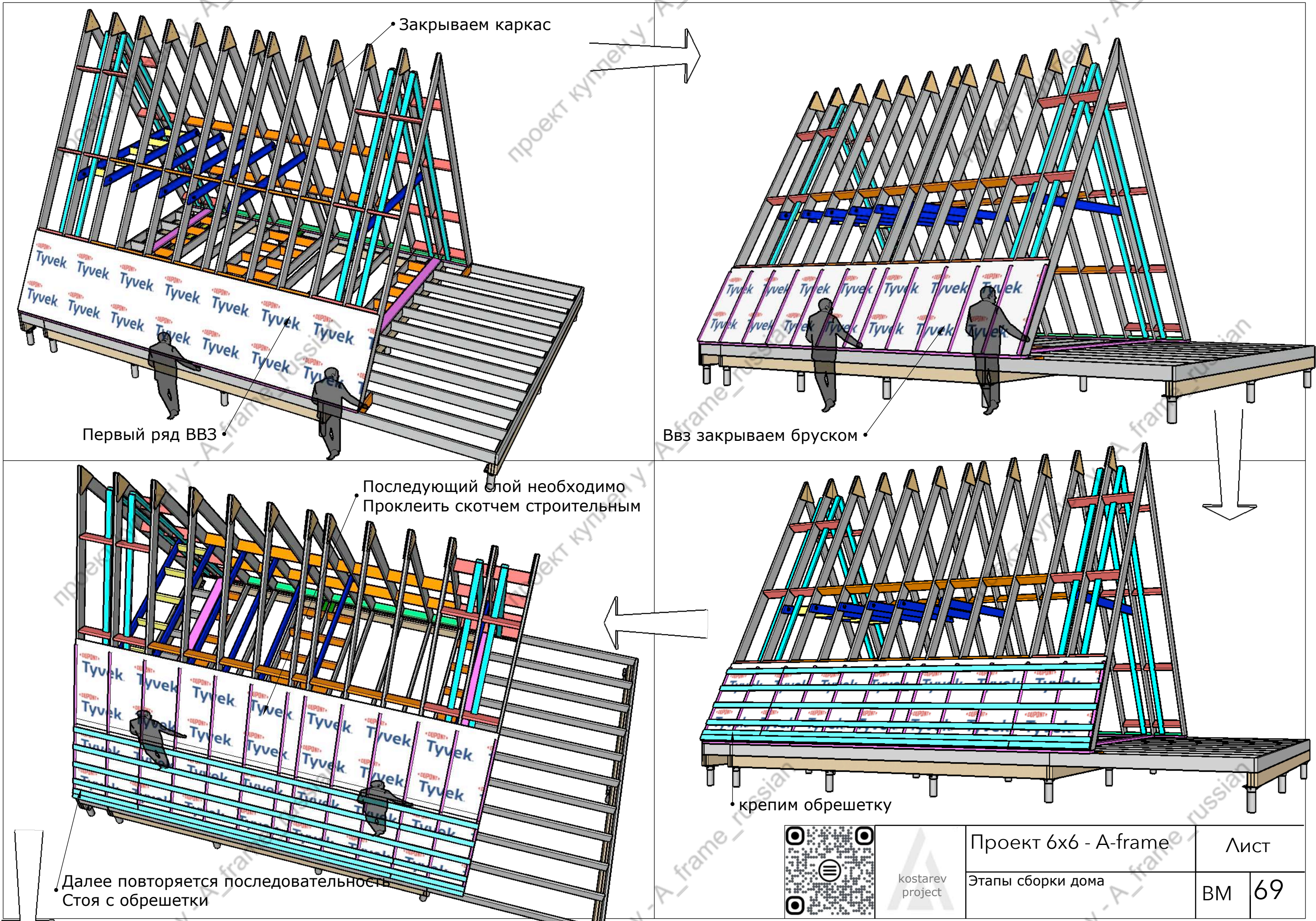


Рекомендуется временные укосы
Размещать внутри стропил
Так как далее они не будут мешать на моменте сборки
Обрешетки



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Этапы сборки дома		ВМ	68



Закрываем каркас

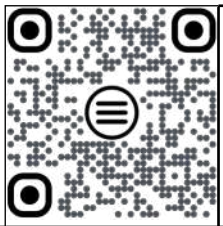
Первый ряд ВВЗ

ВВЗ закрываем брусом

Последующий слой необходимо Проклеить скотчем строительным

крепим обрешетку

Далее повторяется последовательность
Стоя с обрешетки



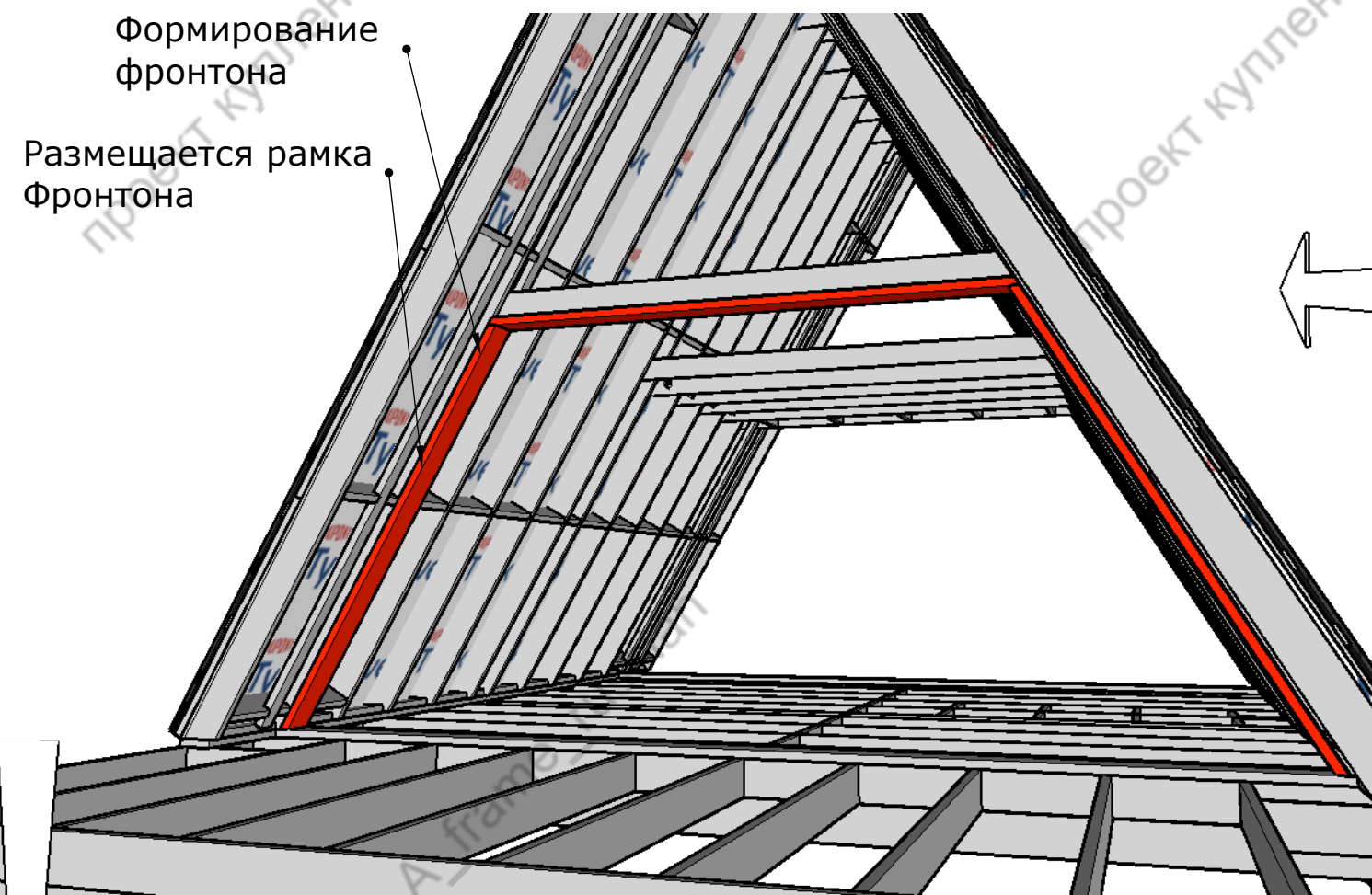
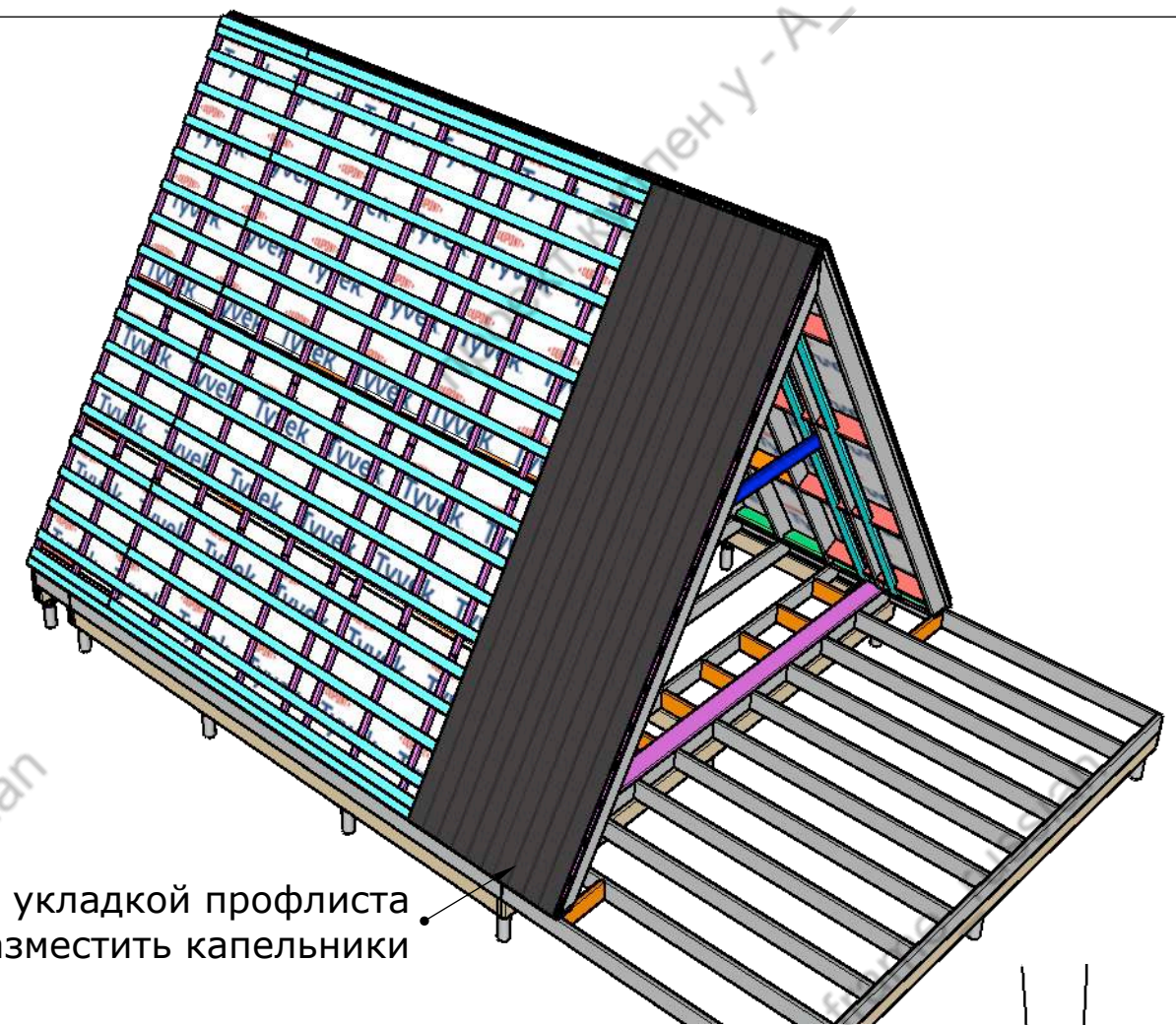
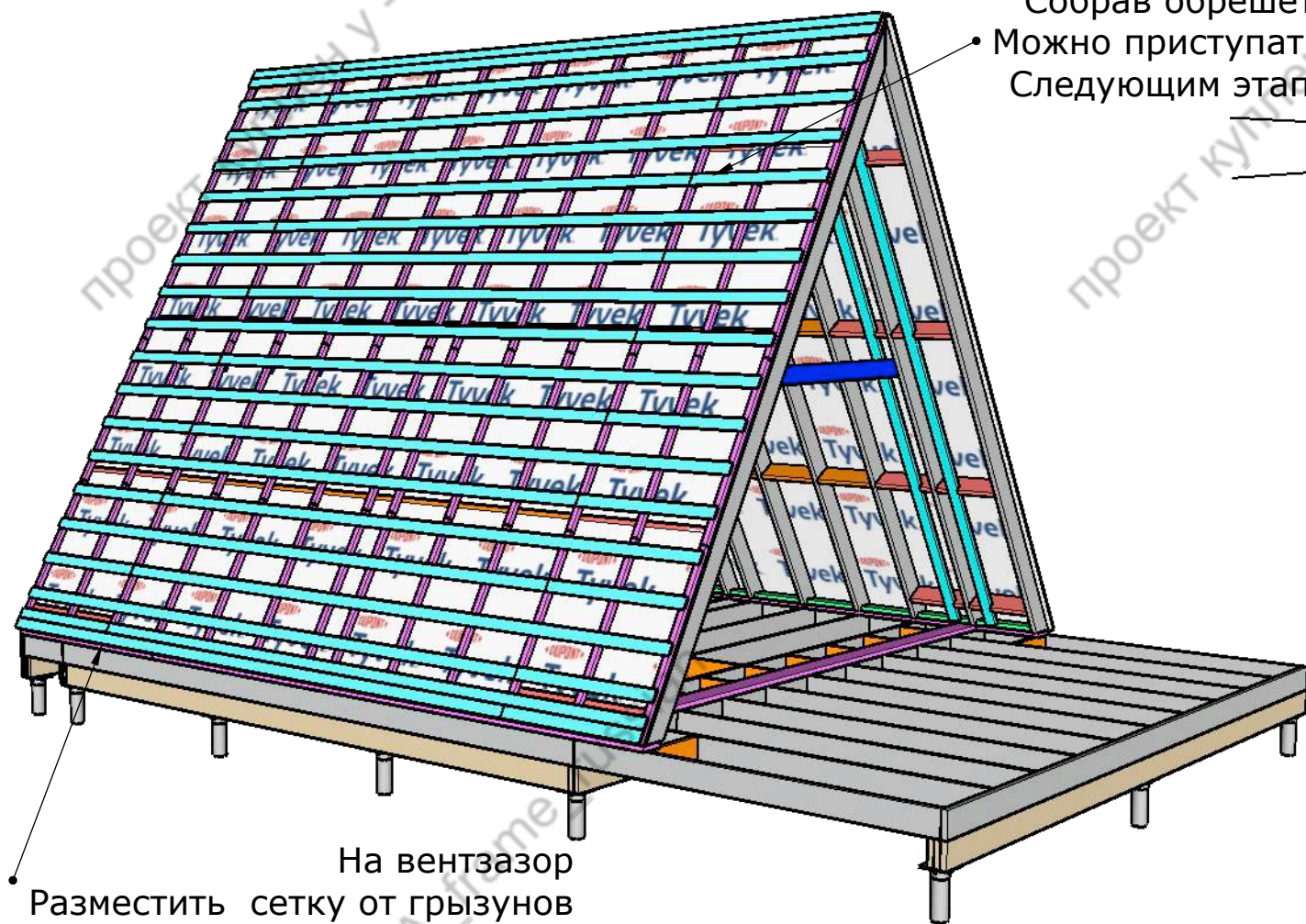
kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

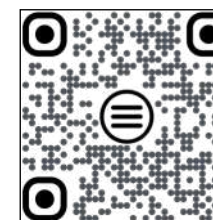
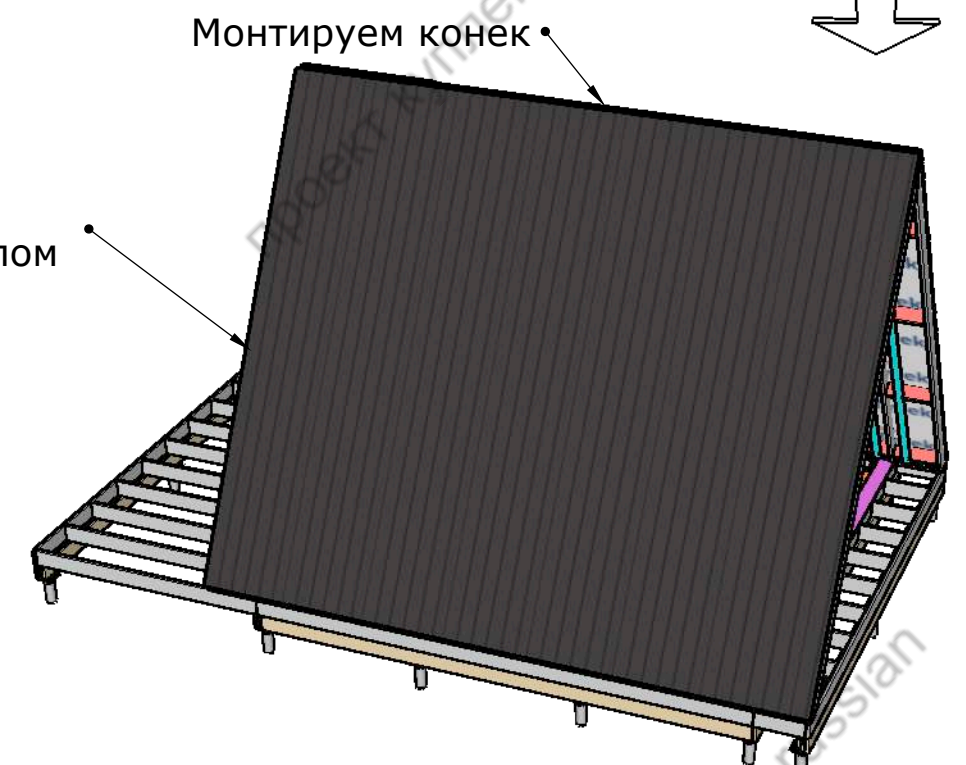
Этапы сборки дома

Лист

ВМ 69



Закрываем крышу
Кровельным материалом



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Этапы сборки дома

Лист

ВМ

70

В раму размещается
Каркас фронтона

Проводится подготовка
К установке каркаса стены
Второго этажа

Формируется рамка
Каркаса второго этажа

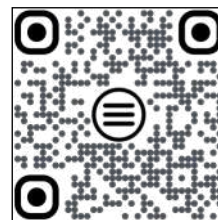
Не забываем утеплить

Доска 145x45 мм

Доска
145x45

Место для затяжки от стропильной фермы 145x45мм

Утеплитель



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Лист

Этапы сборки дома

ВМ

71

Формируется каркас стены второго этажа

Закрывает ветрозащитой

Ветрозащиту фронтона
Проклеивать скотчем

Контур ВВЗ фасада

Склеить с контуром ВВЗ
крыши

Выступы из ВВЗ

Бриджингов

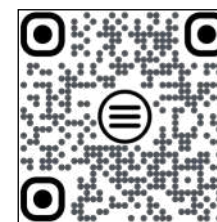
Необходимо обклеить
Скотчем

Обрешетка

Обрешетка Нужна
В случае если отделка
Будет вертикально

Тоже самое относится
К бриджингам

А так же ветрозащитную мембрану
фронтона необходимо проклеить
С ввз кровли.



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

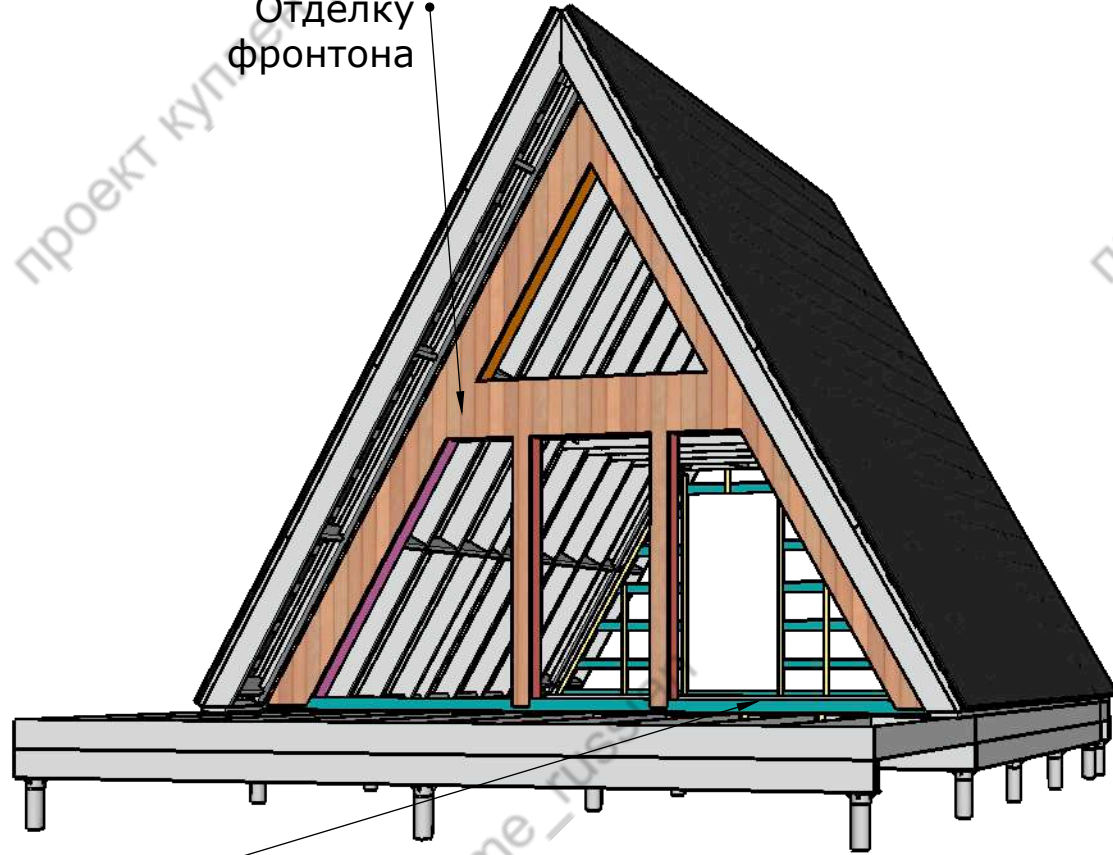
Лист

Этапы сборки дома

ВМ

72

Производите
Отделку
фронтона



• С учетом уровня террасы

При отделка свеса карниза
При необходимости заложите
Элементы для
Подсветки карниза



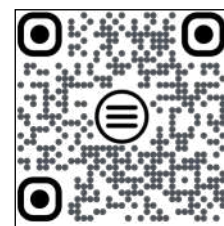
Отделка фронтона
По закладной

Производим покраску
Или отделку лобовой доски



На время работ по отдке
Рекомендуется не использовать
Чистовое напольное покрытие
В том числе на террасах

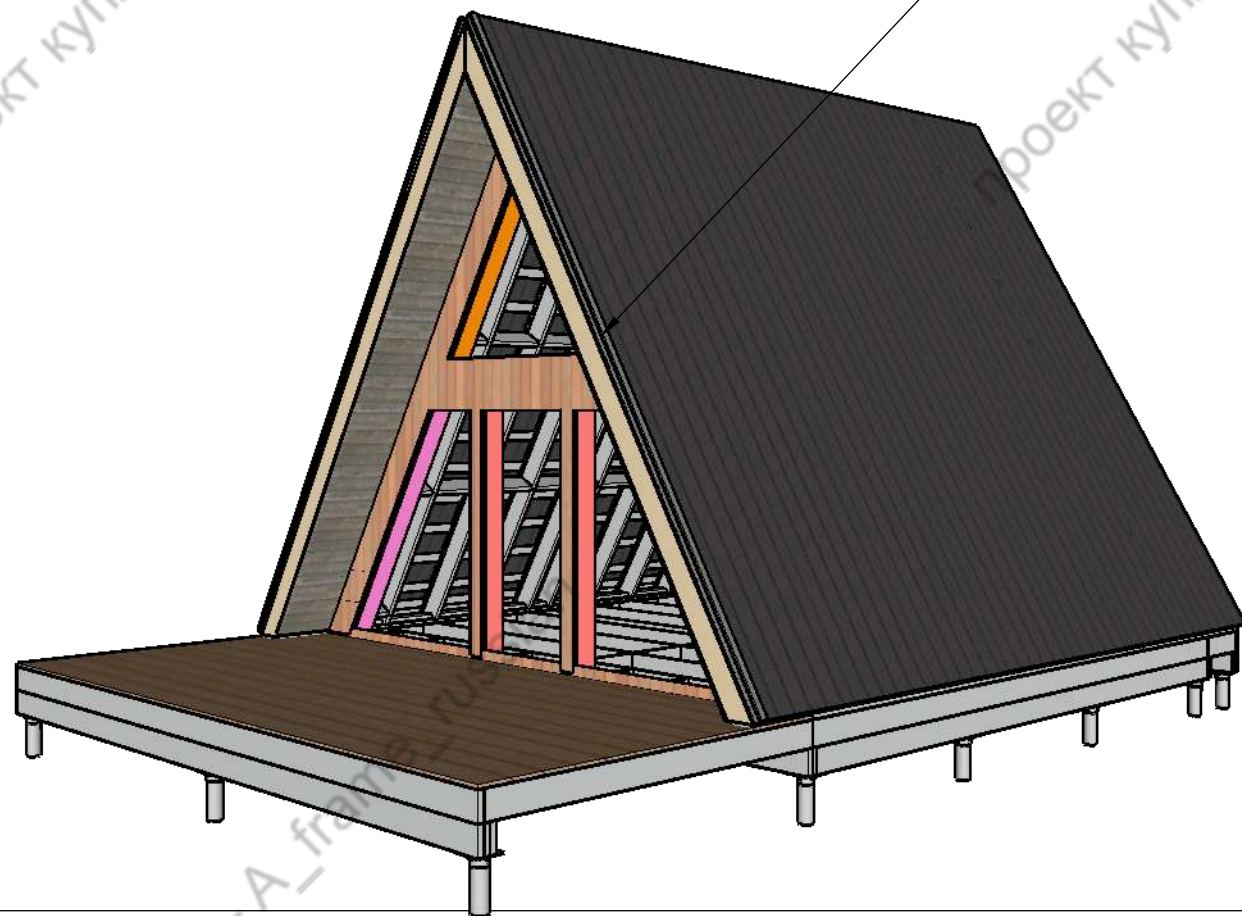
Рекомендуется
Расположить
Временный настил



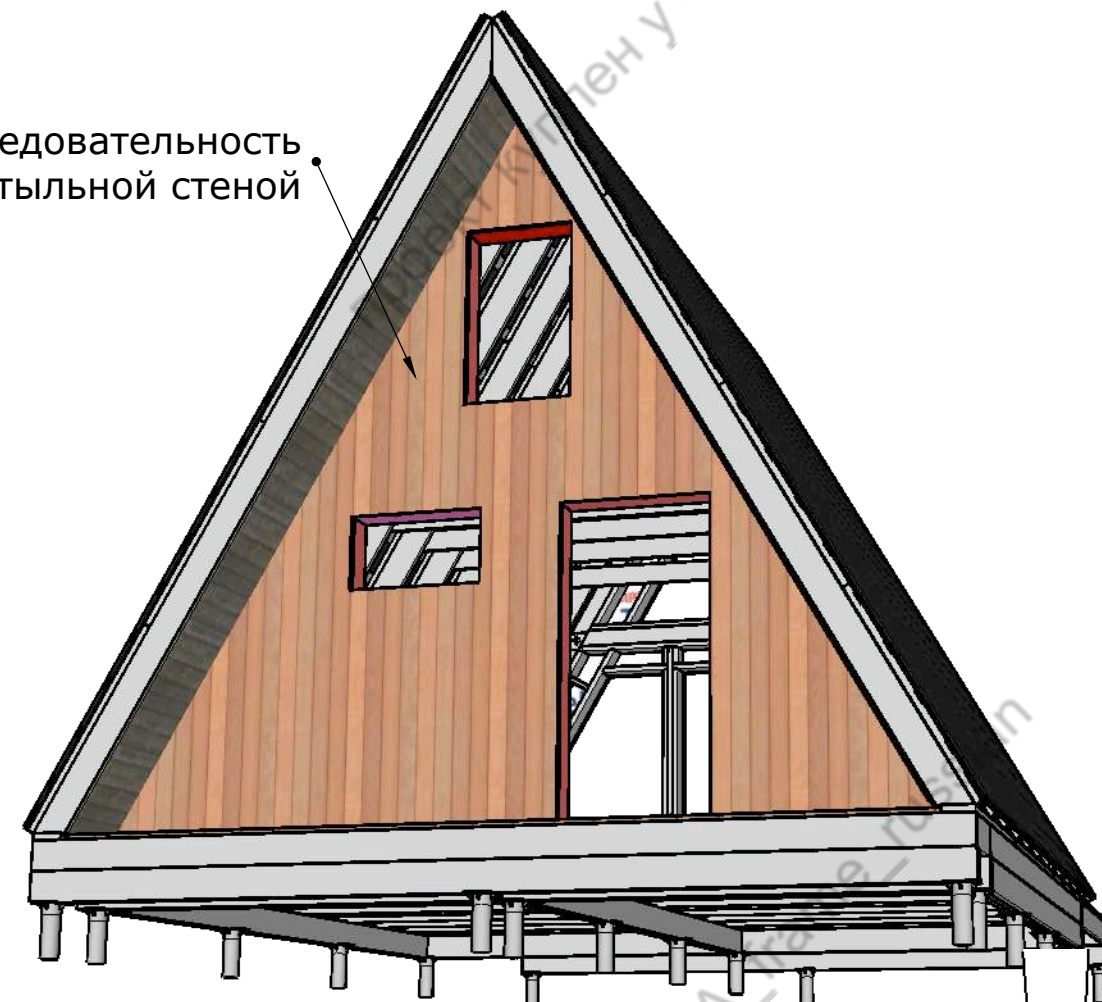
kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Этапы сборки дома		ВМ	73

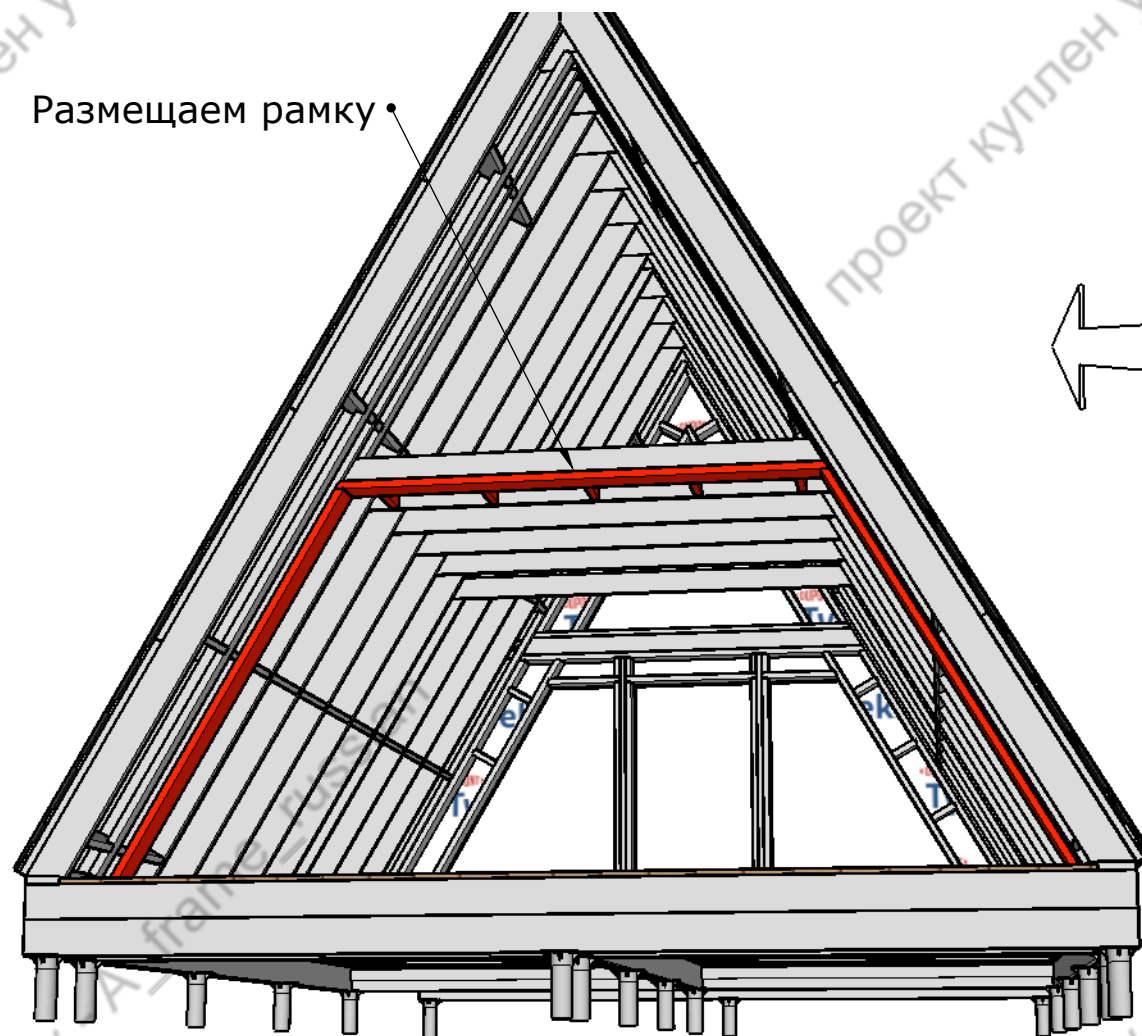
Монтируем доборные элементы



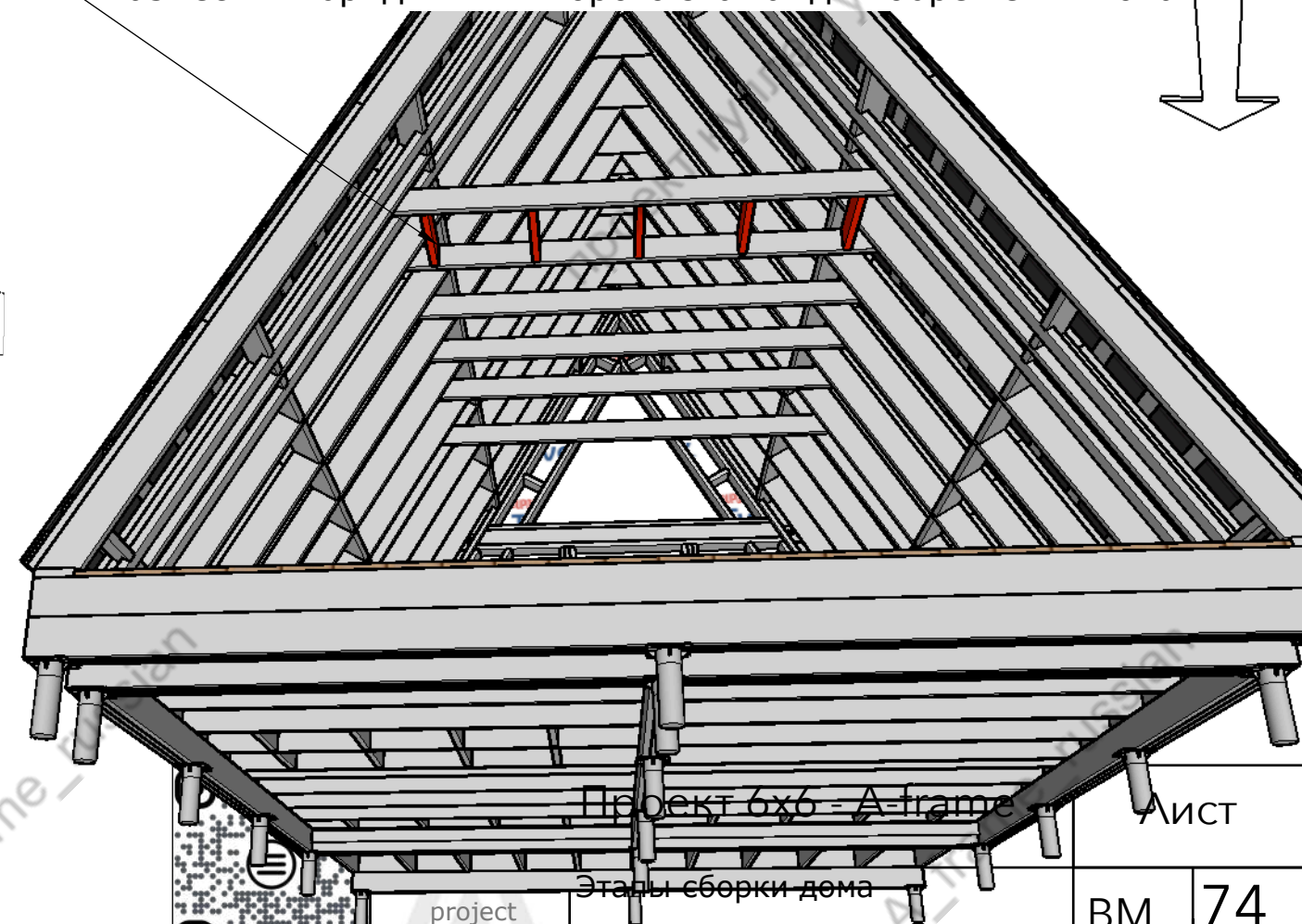
Аналогичная последовательность
С тыльной стеной



Размещаем рамку



Разместить бриджинги Второго этажа для обрешетки пола



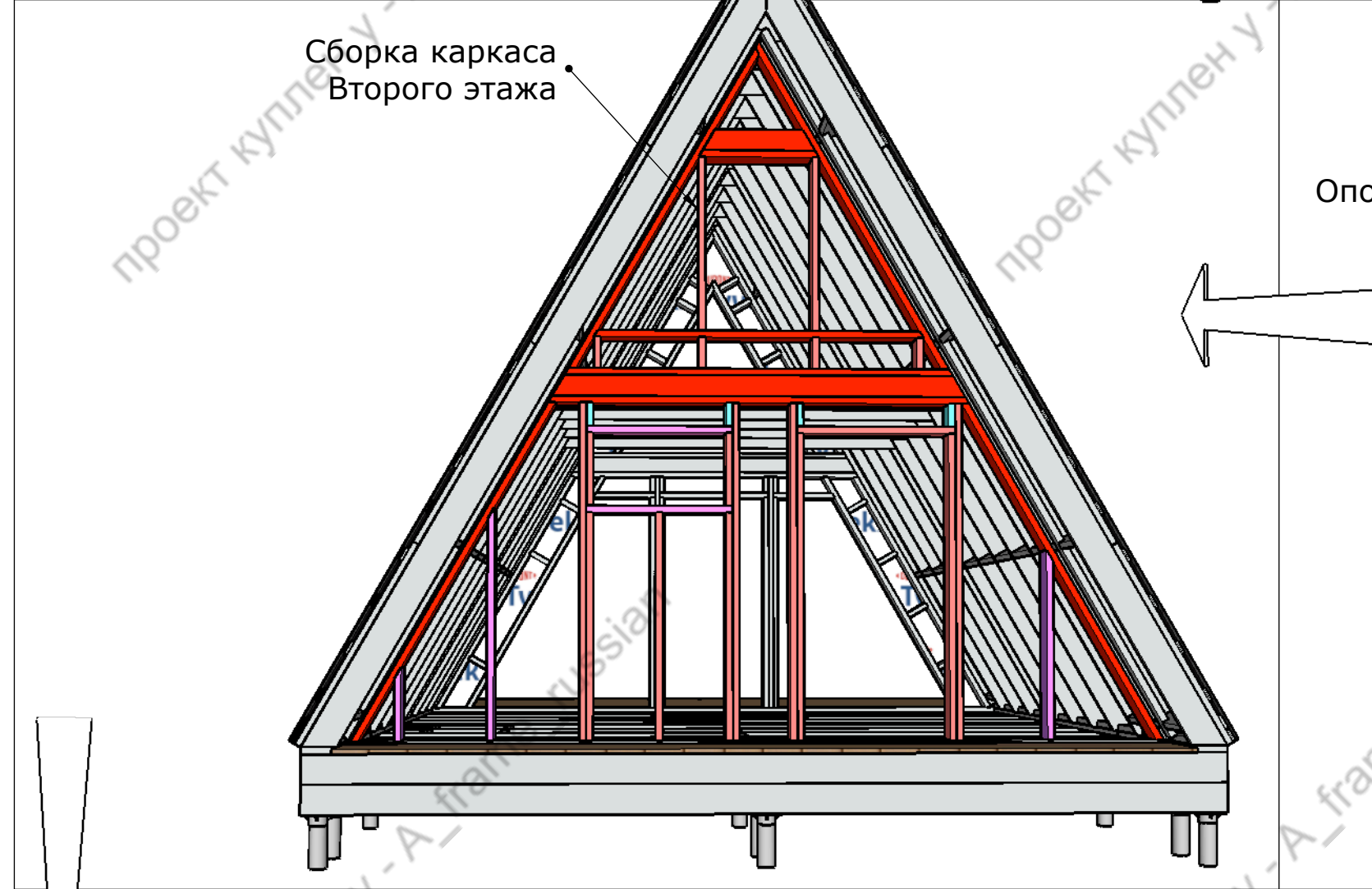
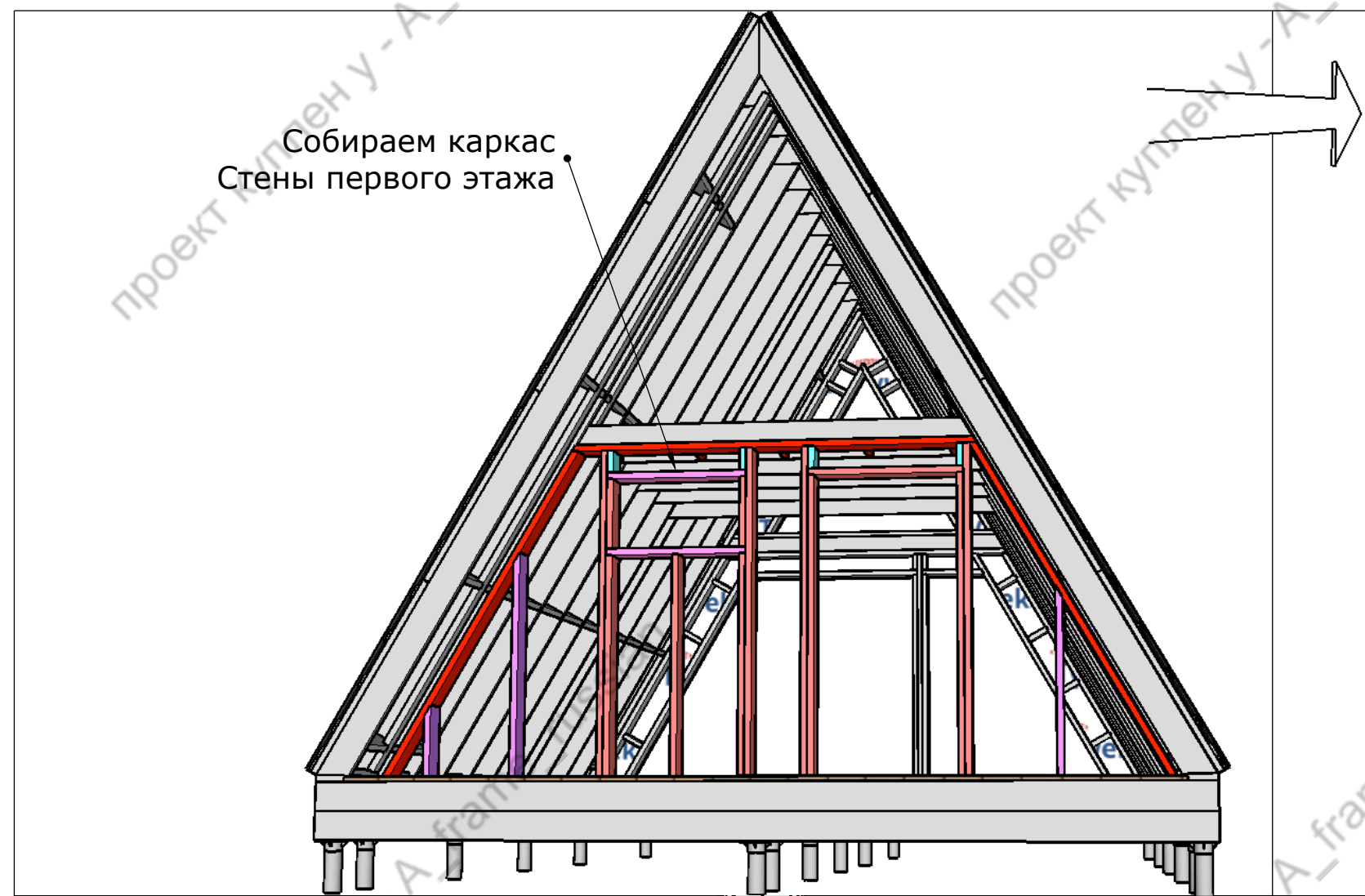
Проект 6x6 - A-frame

Этапы сборки дома

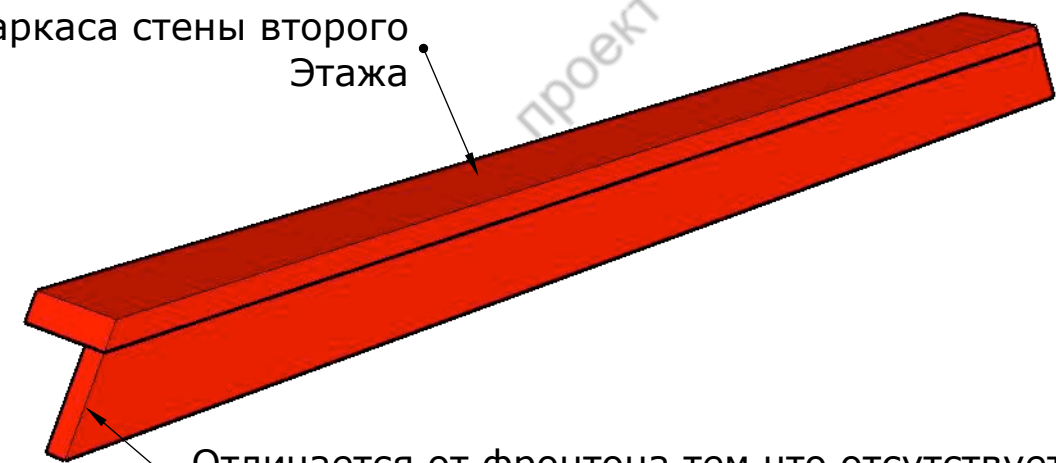
Лист

ВМ

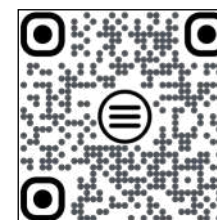
74



Опора каркаса стены второго
этажа



Отличается от фронтона тем что отсутствует внутренняя
Часть - там идут биджинги



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Этапы сборки дома

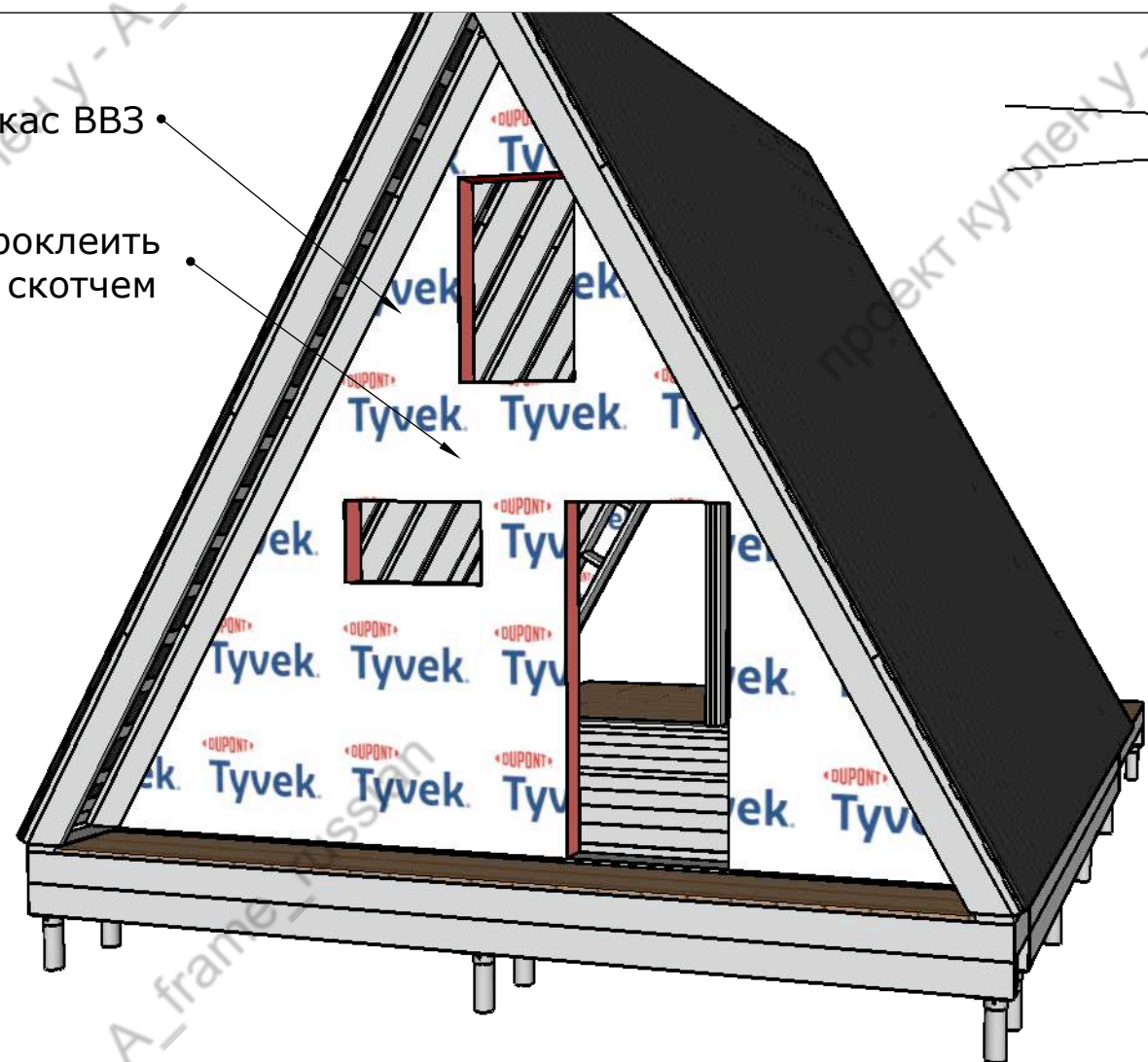
Лист

ВМ

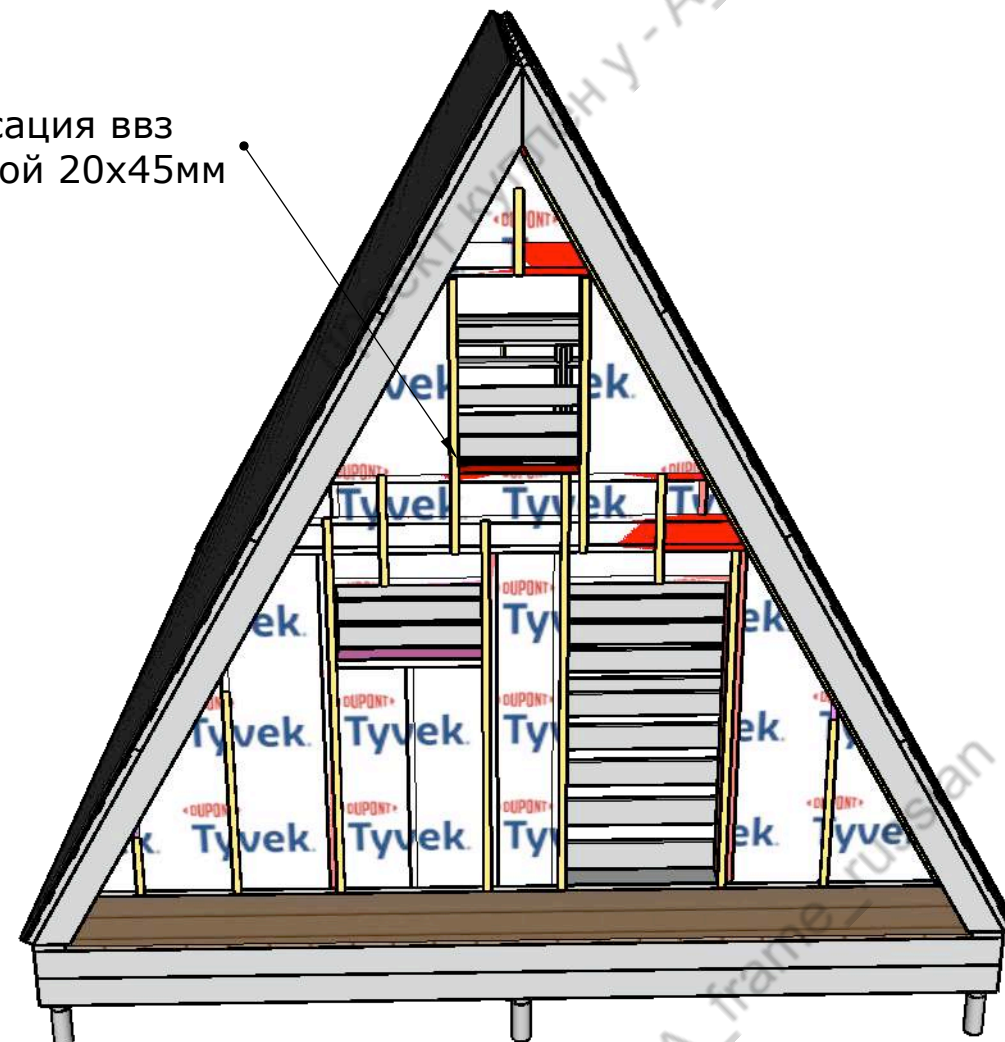
75

Закрывается каркас ВВЗ

Необходимо проклеить
Строительным скотчем



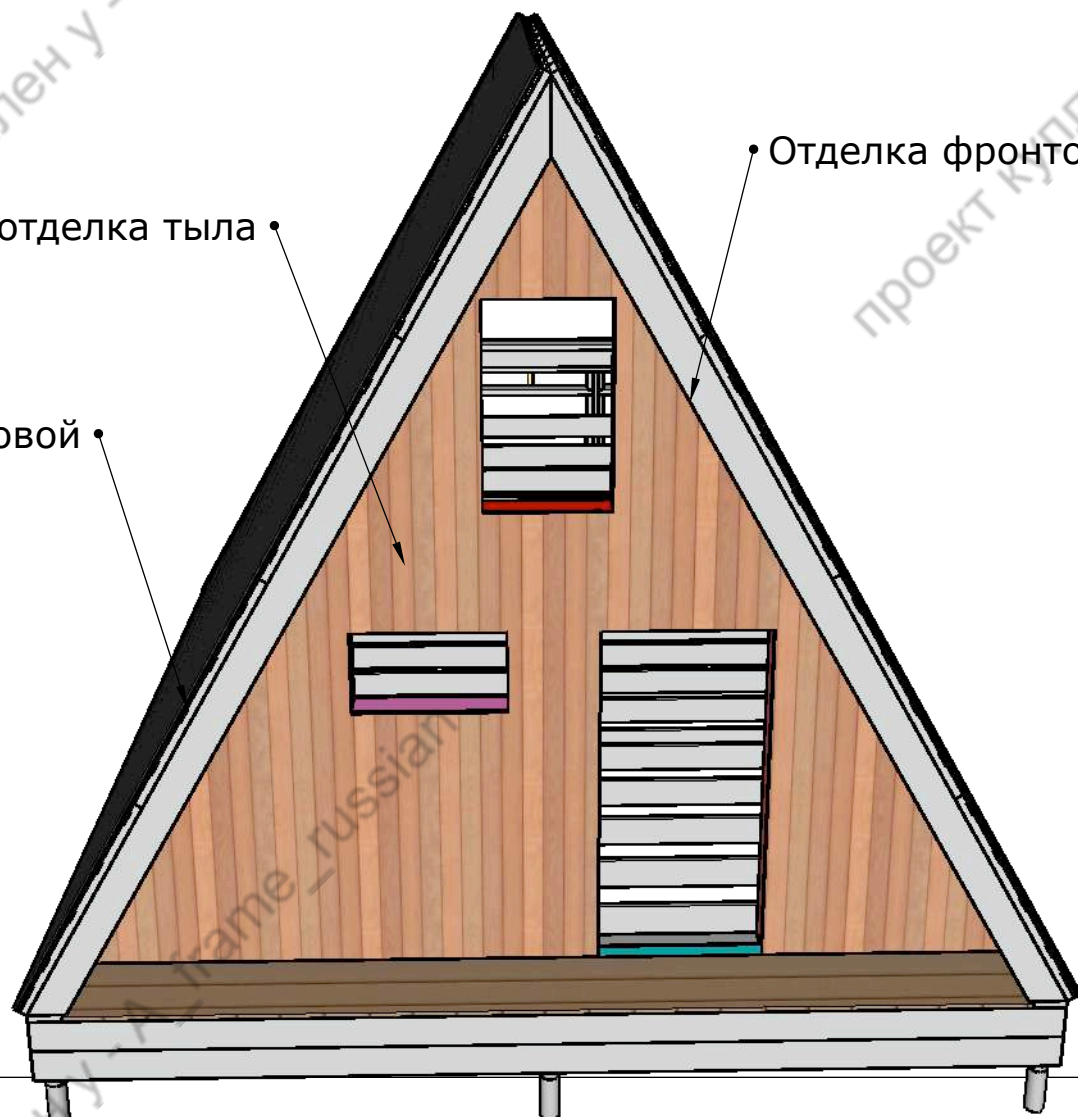
Фиксация ВВЗ
Рейкой 20х45мм



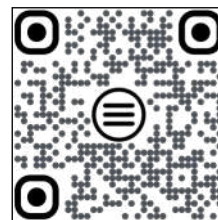
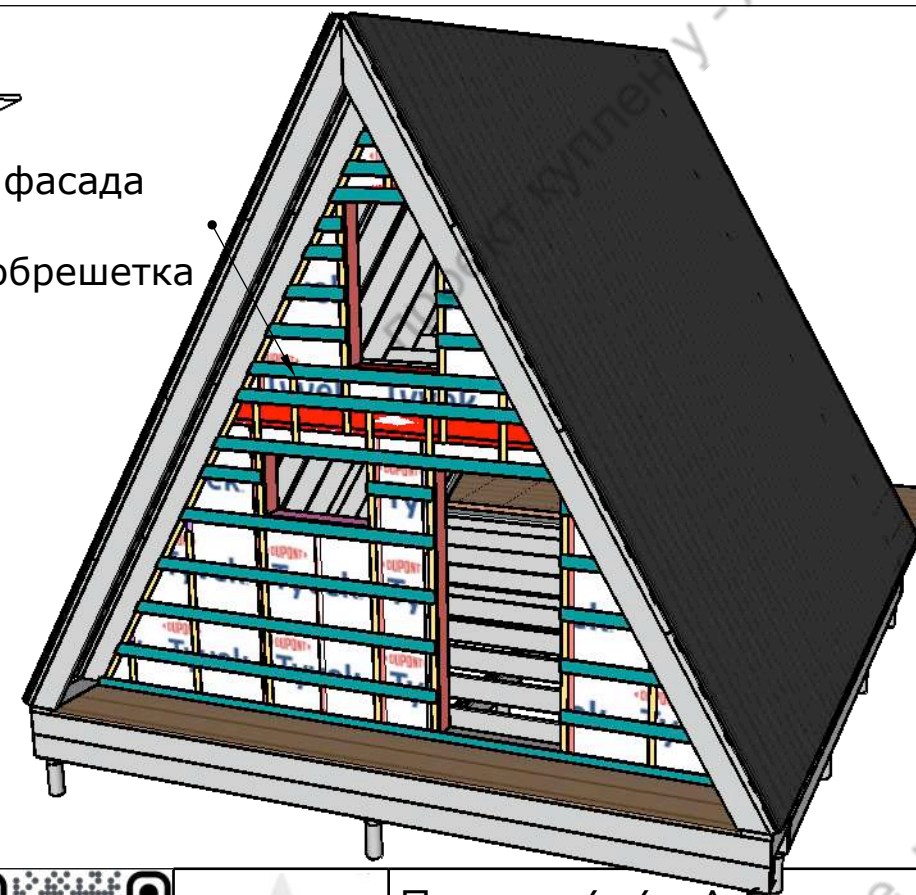
Размещается отделка тыла

Отделка фронтона

Отделка лобовой



При отделке фасада
Вертикально
Набивается обрешетка



kostarev
project

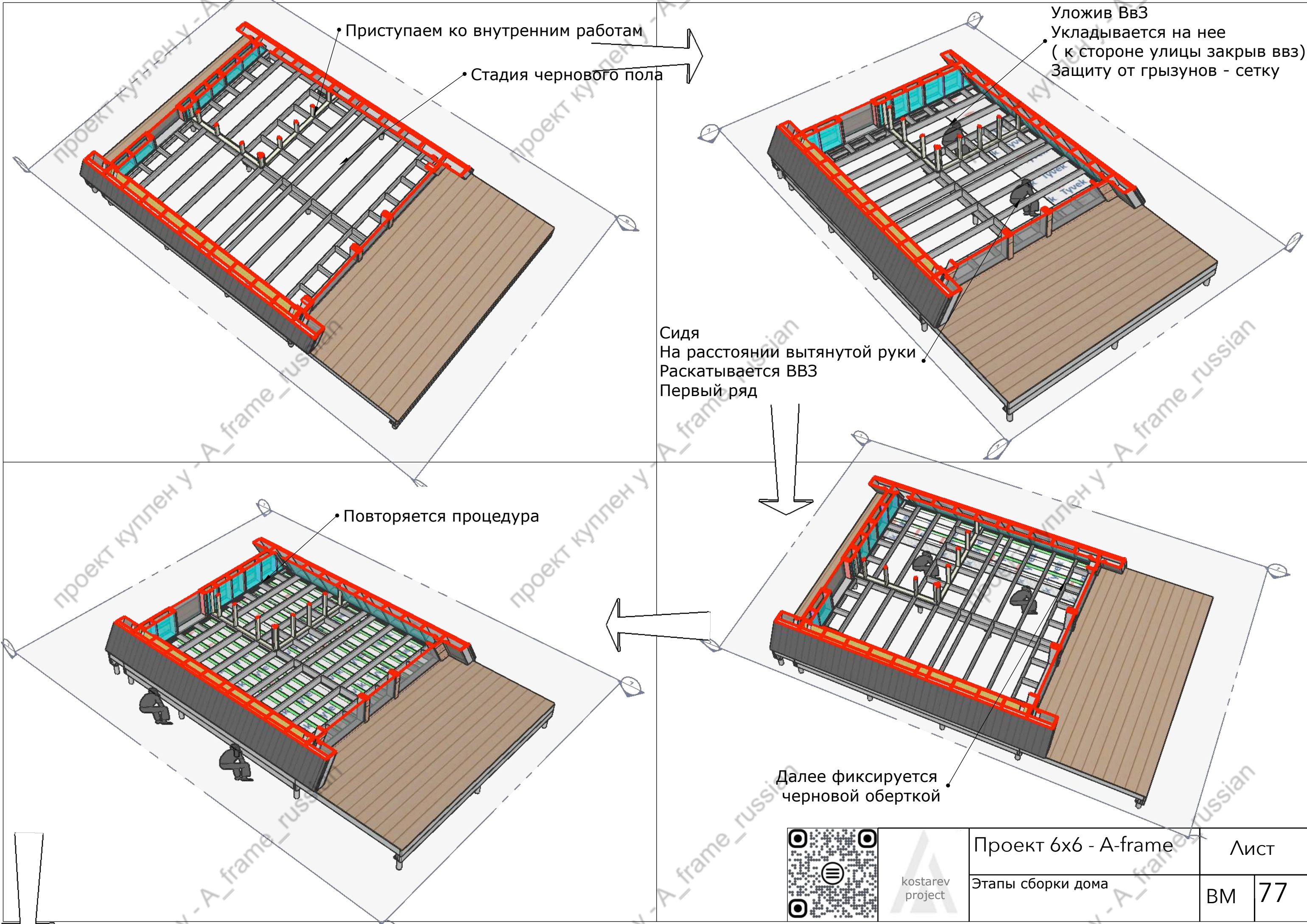
Проект 6x6 - A-frame

Этапы сборки дома

Лист

ВМ

76



• Приступаем ко внутренним работам

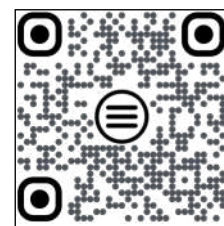
• Стадия чернового пола

Уложив ВВЗ
Укладывается на нее
(к стороне улицы закрыв ввз)
Защиту от грызунов - сетку

Сидя
На расстоянии вытянутой руки
Раскатывается ВВЗ
Первый ряд

• Повторяется процедура

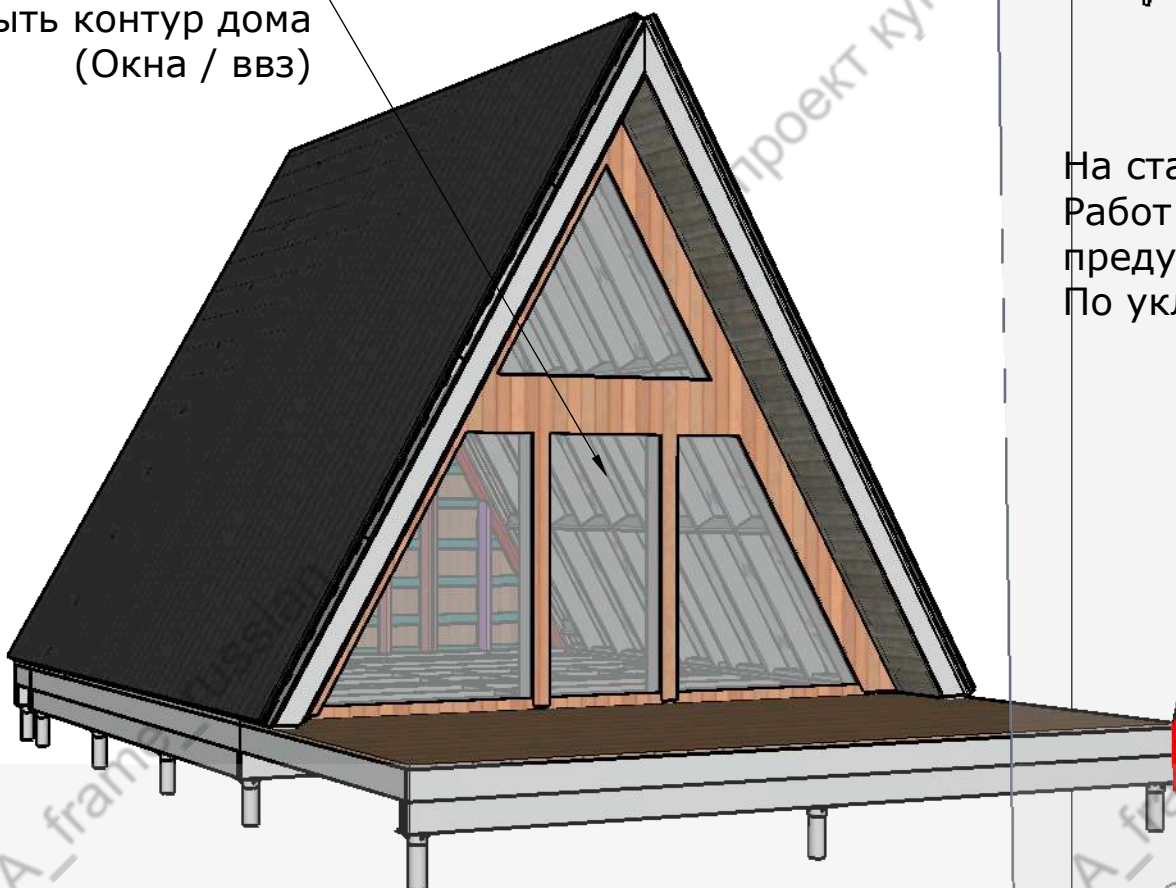
Далее фиксируется
черновой оберткой



kostarev
project

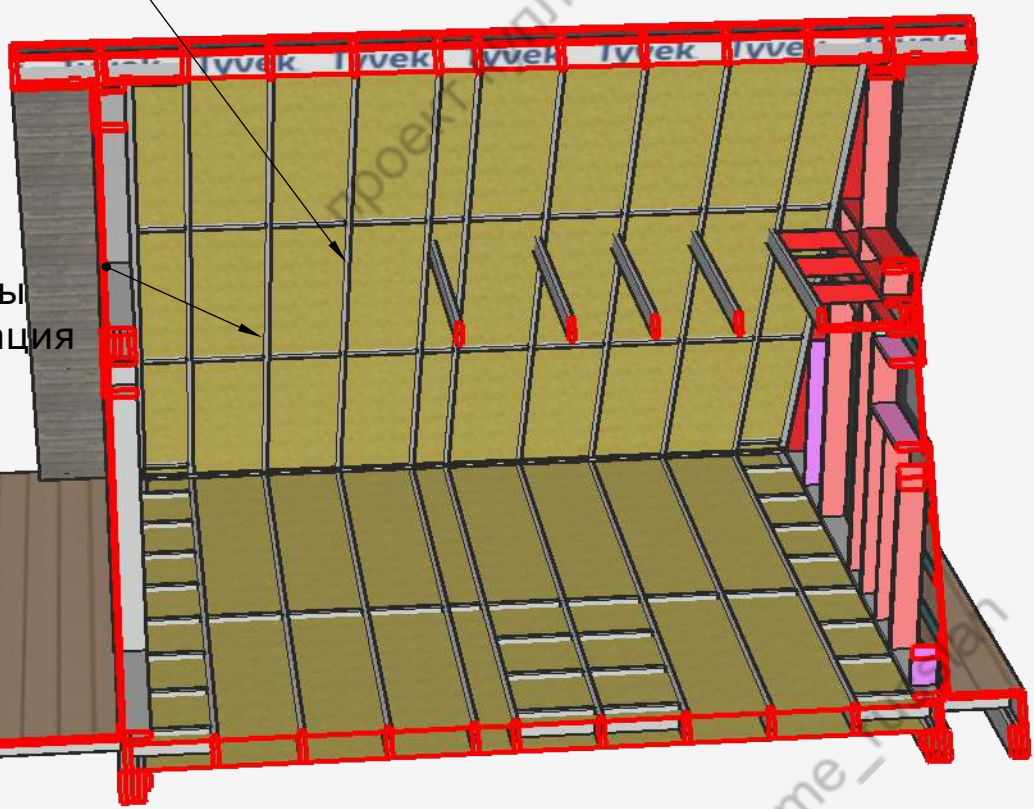
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Этапы сборки дома		ВМ	77

Перед работой над внутренней
Отделкой
Рекомендуется закрыть контур дома
(Окна / ввз)



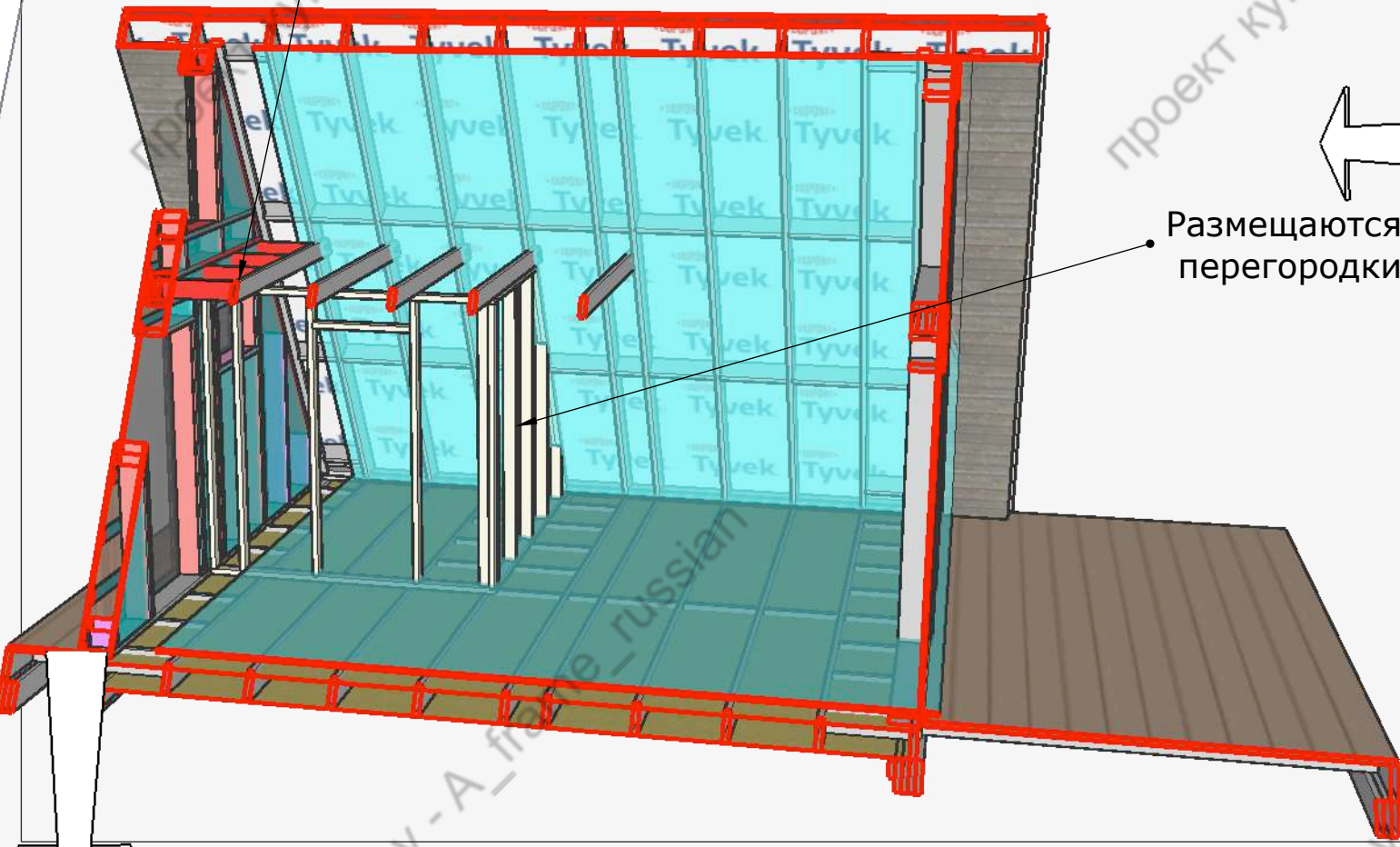
Утепляем дом

На стадии внутренних
Работ , необходимо
предусмотреть работы
По укладке коммуникация

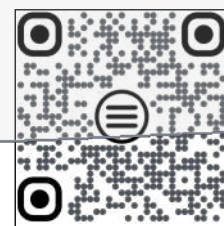
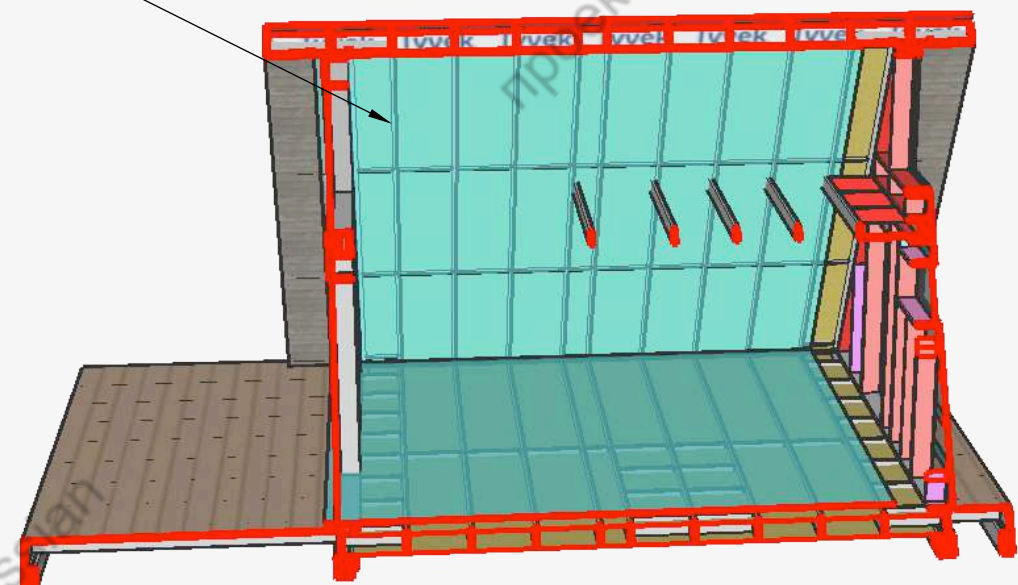


Перегородка может быть размещена до пароизоляции
• Рекомендуется заложить куски шириной 300мм в местах
Стыковки пароизоляции

Закрываем контур дома пароизоляцией.
Пароизоляцию проклеиваем скотчем
Пароизоляцию фиксируем к стойкам брусками 20x25 мм

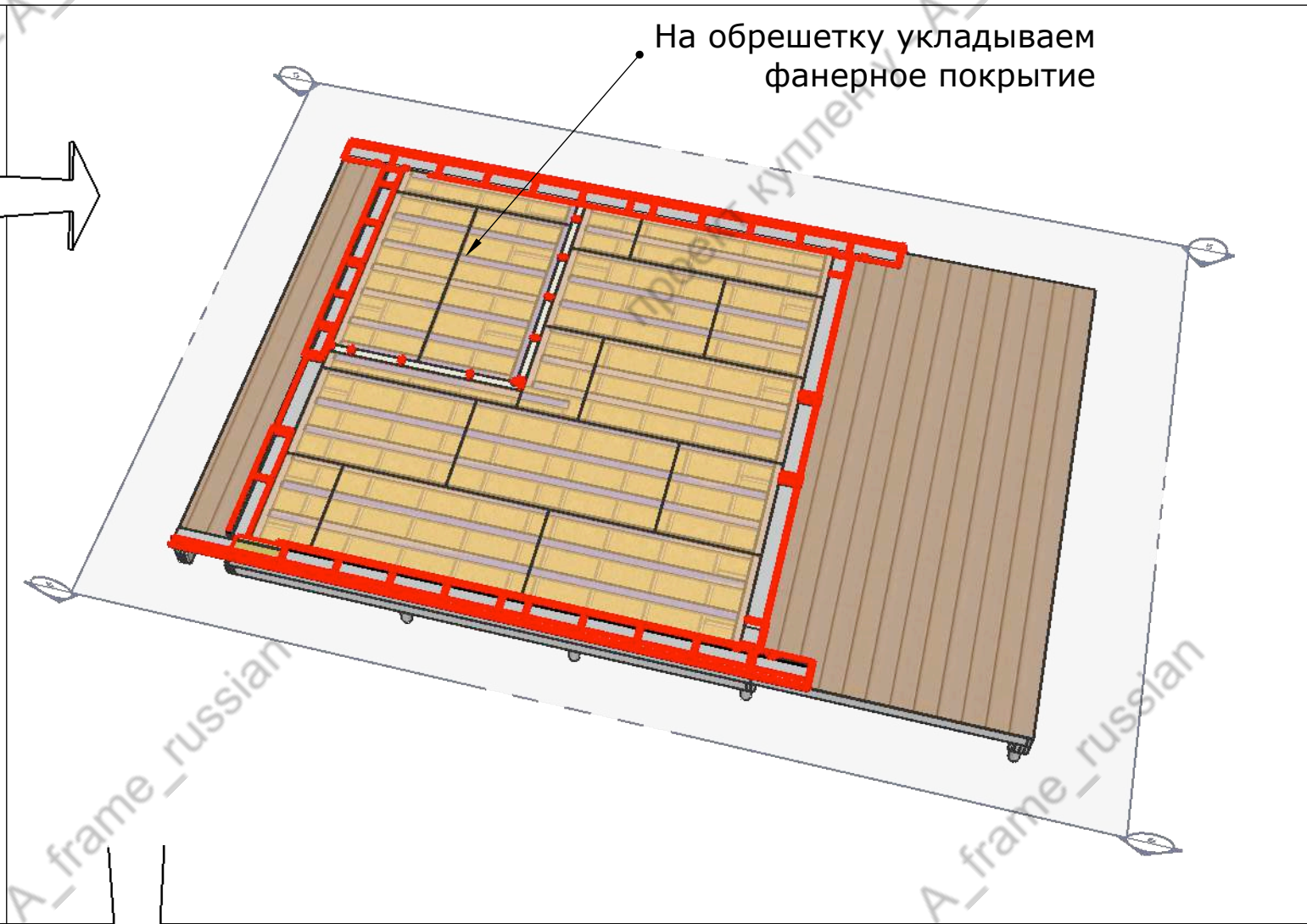
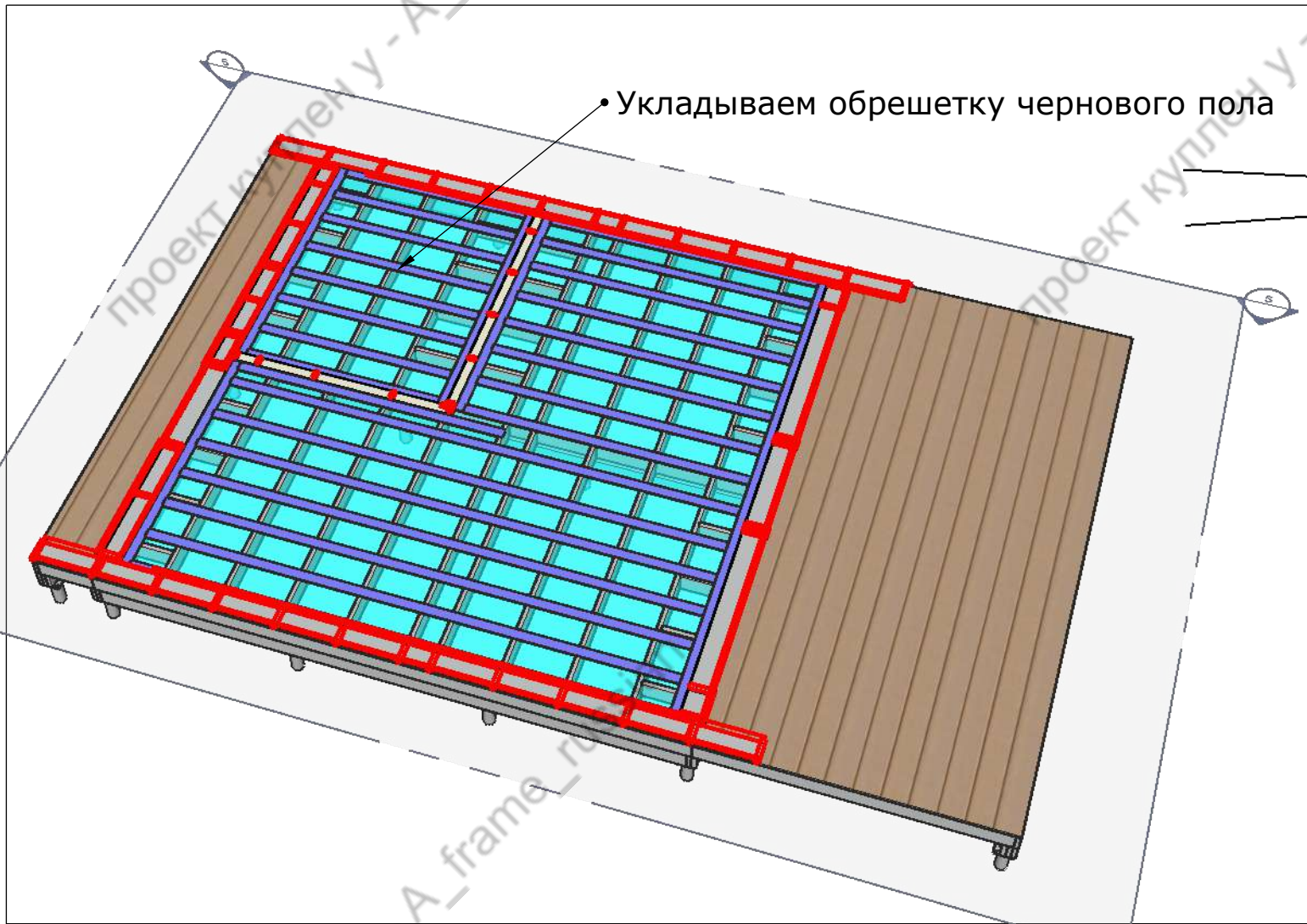


Размещаются
перегородки



kostarev
project

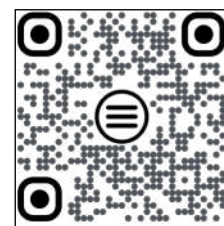
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Этапы сборки дома		ВМ	78



Основными этапами инженерных коммуникации являются; отопление , вентиляция, электрика, водоснабжение и водоотведение.

- Это локальные разделы , многое зависит от личных желаний, бюджета наличие компонентов в регионе и тп рекомендуется данные разделы разрабатывать под конкретный дом и объект.

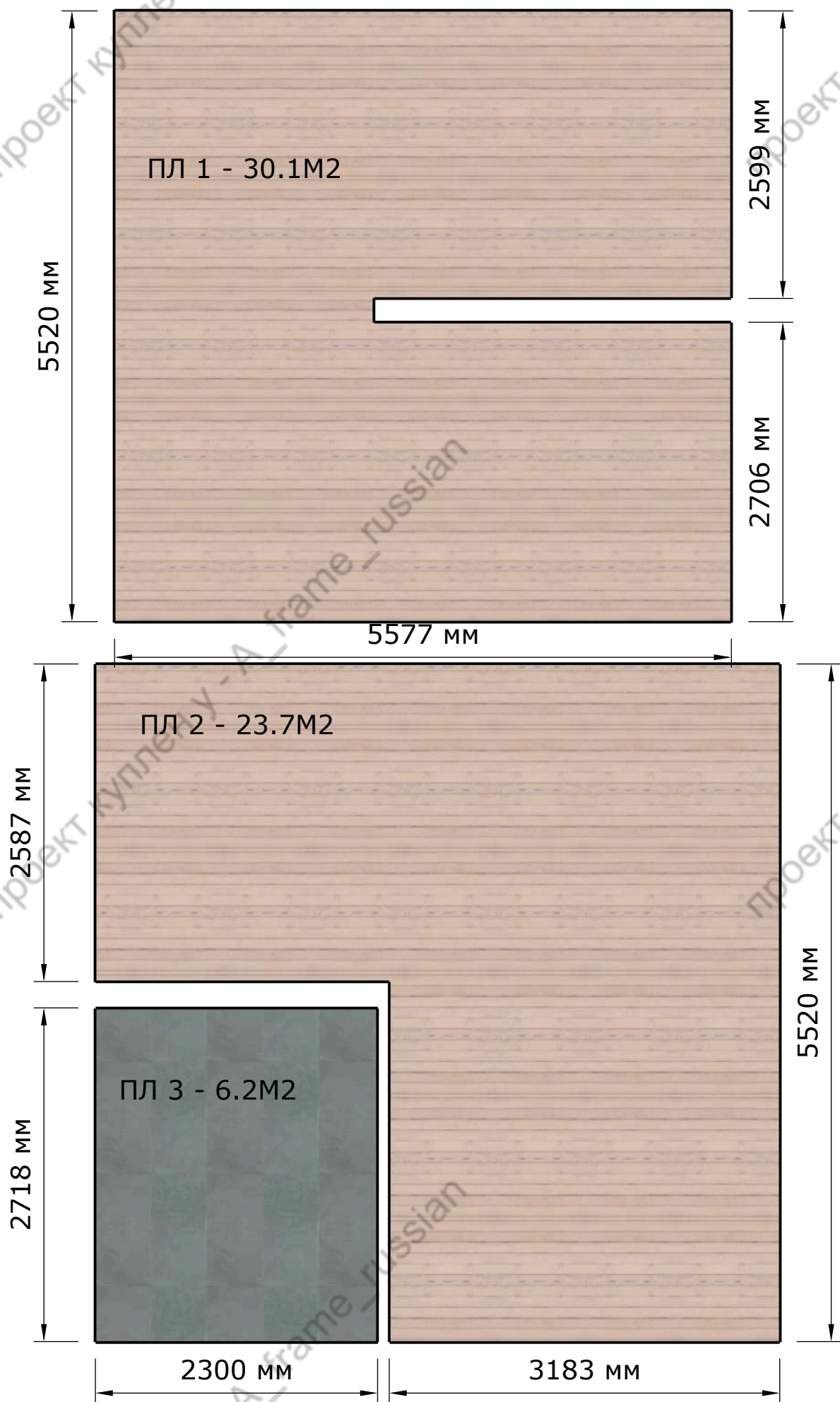
На данном этапе
Перед чистой внутренней отделкой
Необходимо закончить работы по
Прокладке коммуникаций



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Этапы сборки дома		ВМ	79

Ведомость объемов отделки



Ведомость объемов отделки

Позиция	Пояснение	Площадь м2
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ - ПЛАНКЕН		
Пл 1	Скат 1	30.1
Пл 2	Скат 2 - сторона правая (не включая санузел)	23.7
Пл 3	Скат 2 - Санузел	6.2
Пл 4	Фасад (с вычетом проемов)	4.7
Пл 5	Тыл - верхняя часть	4.7
Пл 6	Тыл - часть прихожей (с вычетом проема)	2.6
Пл 7	Тыл - отделка санузла	4.5
Пл 8	Отделка потолка - прихожая	4.1
Пл 9	Отделка потолка - с/у	3.2
Пл 10	Перегородка - с вычетом проемов	4.1
Пл 11	Перегородка	5.5
Пл 12	Перегородка внутри СУ с проемом	3.8
Пл 13	Перегородка внутри СУ	5.5
ИТОГО		102.7
НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
Пл 15	Н/п - второй этаж	7.5
Пл 16	Терраса тыл	3
Пл 17	Н/П основное помещение - первый этаж	24.3
Пл 18	Н/П Санузел	6.5
Пл 19	Терраса фасад	18
ИТОГО		117.8
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		
Пл 20	Отделка тыльного фронтона	9.9
Пл 21	Отвлечение фасадного фронтона	4.7
Пл 22	Отделка свеса карниза тыл	3.2
Пл 23	Отделка свеса карниза тыл	3.2
Пл 24	Отделка лобовой	1.2
Пл 25	Отделка лобовой	1.2
Пл 26	Отделка свеса карниза фасад	3.2
Пл 27	Отделка свеса карниза фасад	3.2
Пл 28	Отделка лобовой - фасад	1.2
Пл 29	Отделка лобовой - фасад	1.2
ИТОГО		32.2
КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
Пл 30	Скат 1	43.3
Пл 31	Скат 2	43.3
ИТОГО		86.6



kostarev project

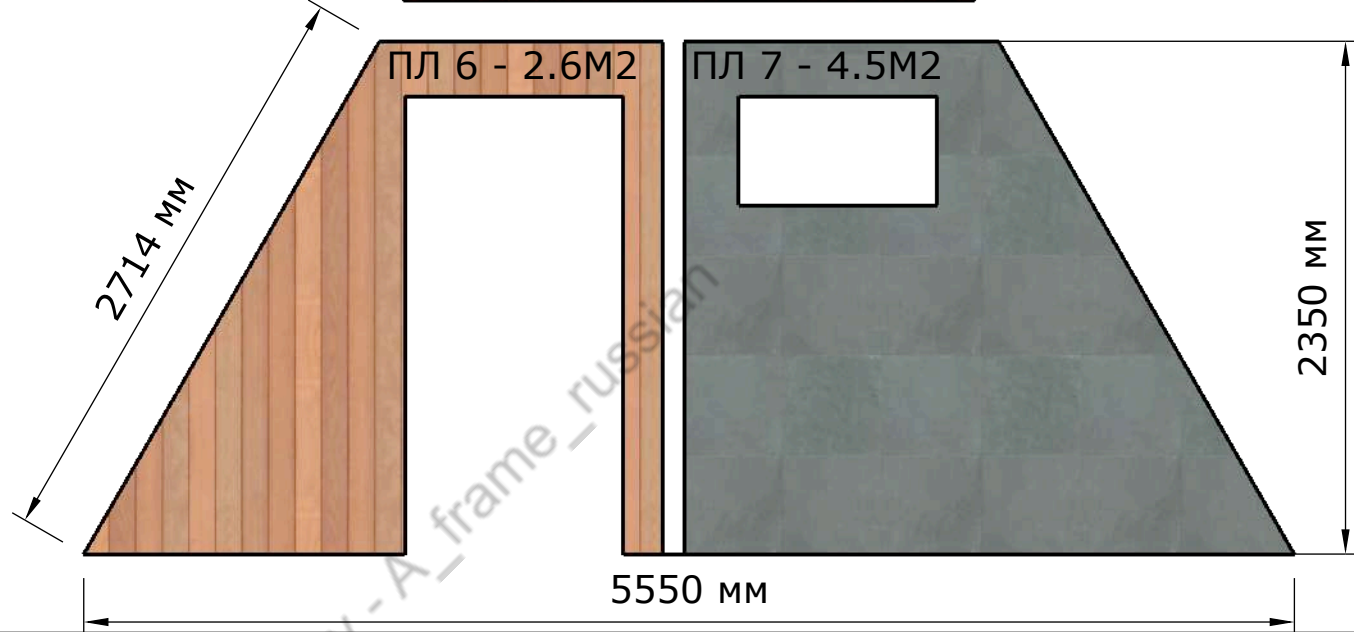
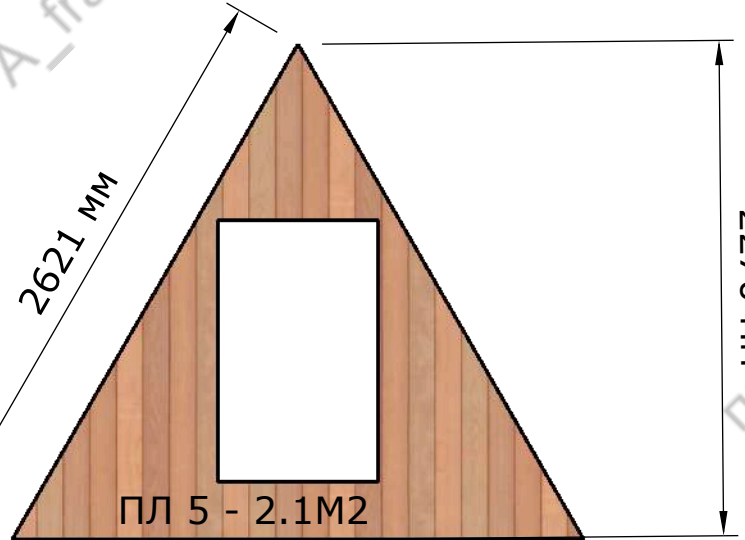
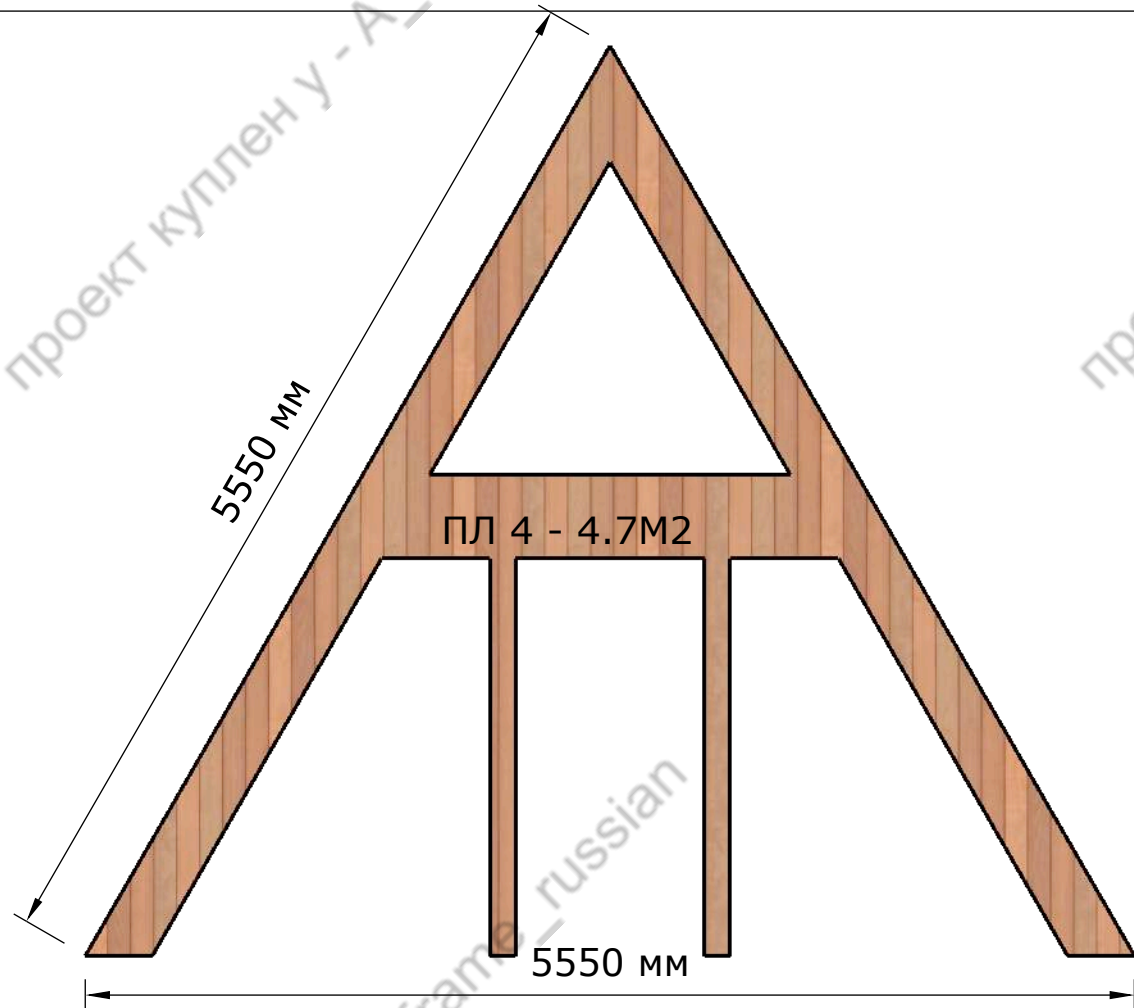
Проект 6x6 - A-frame

Лист

Ведомость объемов отделки

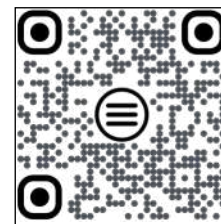
ОБ

80



Ведомость объемов отделки

Позиция	Пояснение	Площадь м2
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ - ПЛАНКЕН		
ПЛ 1	Скат 1	30.1
ПЛ 2	Скат 2 - сторона правая (не включая санузел)	23.7
ПЛ 3	Скат 2 - Санузел	6.2
ПЛ 4	Фасад (с вычетом проемов)	4.7
ПЛ 5	Тыл - верхняя часть	4.7
ПЛ 6	Тыл - часть прихожей (с вычетом проема)	2.6
ПЛ 7	Тыл - отделка санузла	4.5
ПЛ 8	Отделка потолка - прихожая	4.1
ПЛ 9	Отделка потолка - с/у	3.2
ПЛ 10	Перегородка - с вычетом проемов	4.1
ПЛ 11	Перегородка	5.5
ПЛ 12	Перегородка внутри СУ с проемом	3.8
ПЛ 13	Перегородка внутри СУ	5.5
ИТОГО		102.7
НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
ПЛ 15	Н/п - второй этаж	7.5
ПЛ 16	Терраса тыл	3
ПЛ 17	Н/П основное помещение - первый этаж	24.3
ПЛ 18	Н/П Санузел	6.5
ПЛ 19	Терраса фасад	18
ИТОГО		117.8
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		
ПЛ 20	Отделка тыльного фронтона	9.9
ПЛ 21	Отвлека фасадного фронтона	4.7
ПЛ 22	Отделка свеса карниза тыл	3.2
ПЛ 23	Отделка свеса карниза тыл	3.2
ПЛ 24	Отделка лобовой	1.2
ПЛ 25	Отделка лобовой	1.2
ПЛ 26	Отделка свеса карниза фасад	3.2
ПЛ 27	Отделка свеса карниза фасад	3.2
ПЛ 28	Отделка лобовой - фасад	1.2
ПЛ 29	Отделка лобовой - фасад	1.2
ИТОГО		32.2
КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
ПЛ 30	Скат 1	43.3
ПЛ 31	Скат 2	43.3
ИТОГО		86.6



kostarev
project

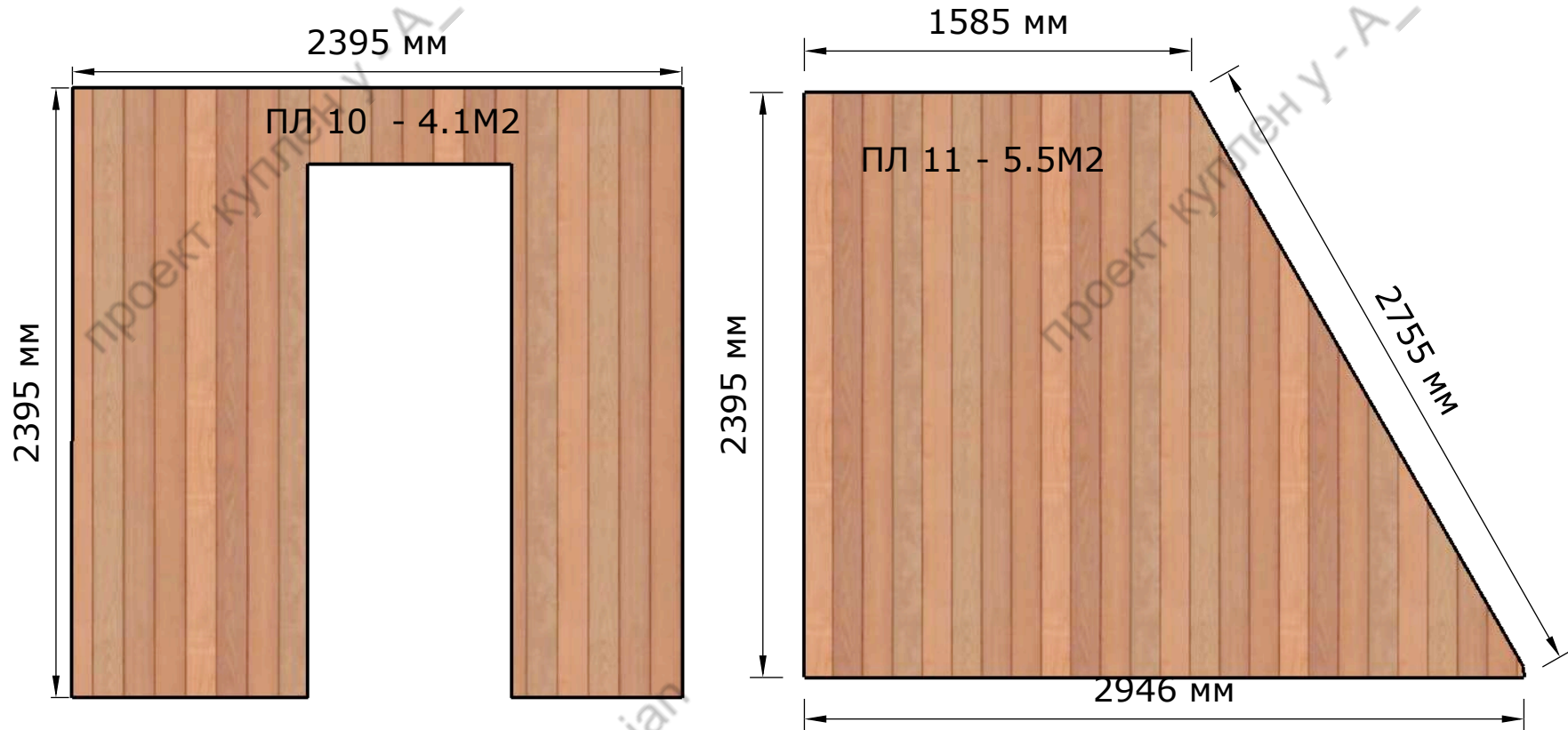
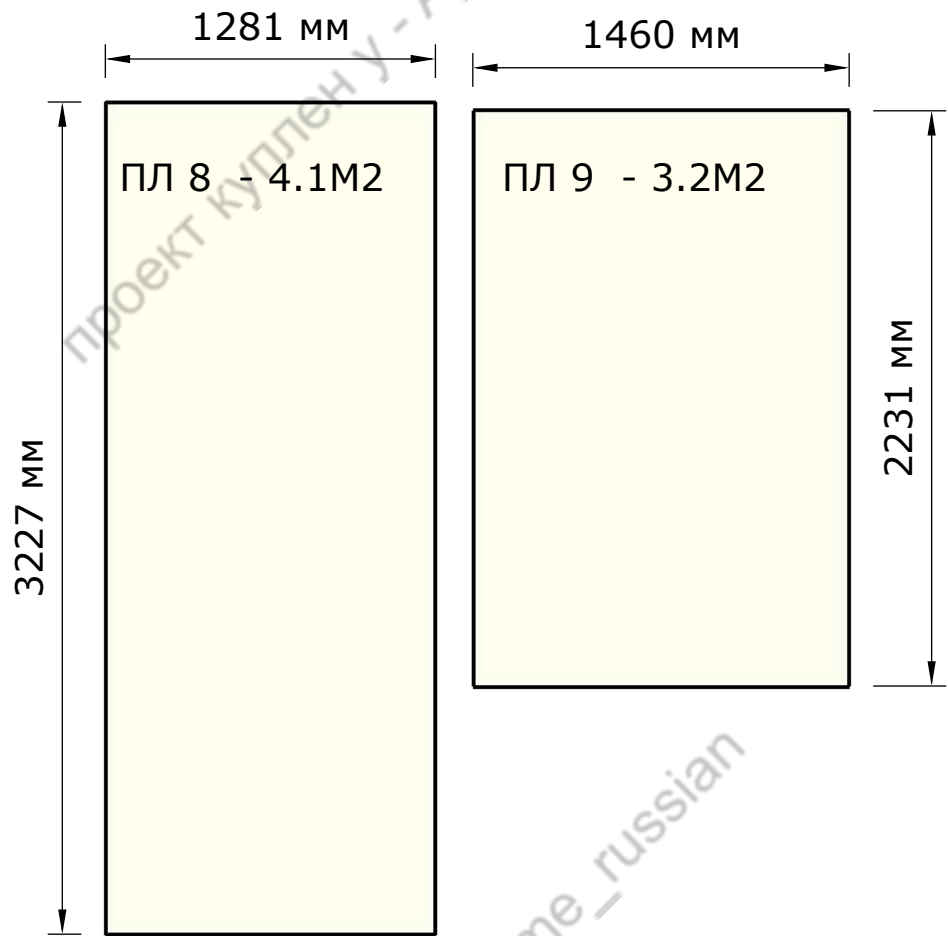
Проект 6x6 - A-frame

Лист

Ведомость объемов отделки

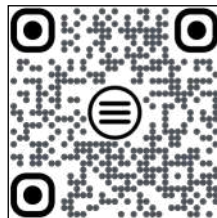
ОБ

81



Ведомость объемов отделки

Позиция	Пояснение	Площадь м2
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ - ПЛАНКЕН		
ПЛ 1	Скат 1	30.1
ПЛ 2	Скат 2 - сторона правая (не включая санузел)	23.7
ПЛ 3	Скат 2 - Санузел	6.2
ПЛ 4	Фасад (с вычетом проемов)	4.7
ПЛ 5	Тыл - верхняя часть	4.7
ПЛ 6	Тыл - часть прихожей (с вычетом проема)	2.6
ПЛ 7	Тыл - отделка санузла	4.5
ПЛ 8	Отделка потолка - прихожая	4.1
ПЛ 9	Отделка потолка - с/у	3.2
ПЛ 10	Перегородка - с вычетом проемов	4.1
ПЛ 11	Перегородка	5.5
ПЛ 12	Перегородка внутри СУ с проемом	3.8
ПЛ 13	Перегородка внутри СУ	5.5
	ИТОГО	102.7
НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
ПЛ 15	Н/п - второй этаж	7.5
ПЛ 16	Терраса тыл	3
ПЛ 17	Н/П основное помещение - первый этаж	24.3
ПЛ 18	Н/П Санузел	6.5
ПЛ 19	Терраса фасад	18
	ИТОГО	117.8
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		
ПЛ 20	Отделка тыльного фронтона	9.9
ПЛ 21	Отвлечение фасадного фронтона	4.7
ПЛ 22	Отделка свеса карниза тыл	3.2
ПЛ 23	Отделка свеса карниза тыл	3.2
ПЛ 24	Отделка лобовой	1.2
ПЛ 25	Отделка лобовой	1.2
ПЛ 26	Отделка свеса карниза фасад	3.2
ПЛ 27	Отделка свеса карниза фасад	3.2
ПЛ 28	Отделка лобовой - фасад	1.2
ПЛ 29	Отделка лобовой - фасад	1.2
	ИТОГО	32.2
КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
ПЛ 30	Скат 1	43.3
ПЛ 31	Скат 2	43.3
	ИТОГО	86.6



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Лист

Ведомость объемов отделки

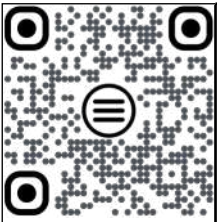
ОБ

82



Ведомость объемов отделки

Позиция	Пояснение	Площадь м2
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ - ПЛАНКЕН		
ПЛ 1	Скат 1	30.1
ПЛ 2	Скат 2 - сторона правая (не включая санузел)	23.7
ПЛ 3	Скат 2 - Санузел	6.2
ПЛ 4	Фасад (с вычетом проемов)	4.7
ПЛ 5	Тыл - верхняя часть	4.7
ПЛ 6	Тыл - часть прихожей (с вычетом проема)	2.6
ПЛ 7	Тыл - отделка санузла	4.5
ПЛ 8	Отделка потолка - прихожая	4.1
ПЛ 9	Отделка потолка - с/у	3.2
ПЛ 10	Перегородка - с вычетом проемов	4.1
ПЛ 11	Перегородка	5.5
ПЛ 12	Перегородка внутри СУ с проемом	3.8
ПЛ 13	Перегородка внутри СУ	5.5
	ИТОГО	102.7
НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
ПЛ 15	Н/п - второй этаж	7.5
ПЛ 16	Терраса тыл	3
ПЛ 17	Н/П основное помещение - первый этаж	24.3
ПЛ 18	Н/П Санузел	6.5
ПЛ 19	Терраса фасад	18
	ИТОГО	117.8
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		
ПЛ 20	Отделка тыльного фронтона	9.9
ПЛ 21	Отвлечение фасадного фронтона	4.7
ПЛ 22	Отделка свеса карниза тыл	3.2
ПЛ 23	Отделка свеса карниза тыл	3.2
ПЛ 24	Отделка лобовой	1.2
ПЛ 25	Отделка лобовой	1.2
ПЛ 26	Отделка свеса карниза фасад	3.2
ПЛ 27	Отделка свеса карниза фасад	3.2
ПЛ 28	Отделка лобовой - фасад	1.2
ПЛ 29	Отделка лобовой - фасад	1.2
	ИТОГО	32.2
КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
ПЛ 30	Скат 1	43.3
ПЛ 31	Скат 2	43.3
	ИТОГО	86.6



kostarev
project

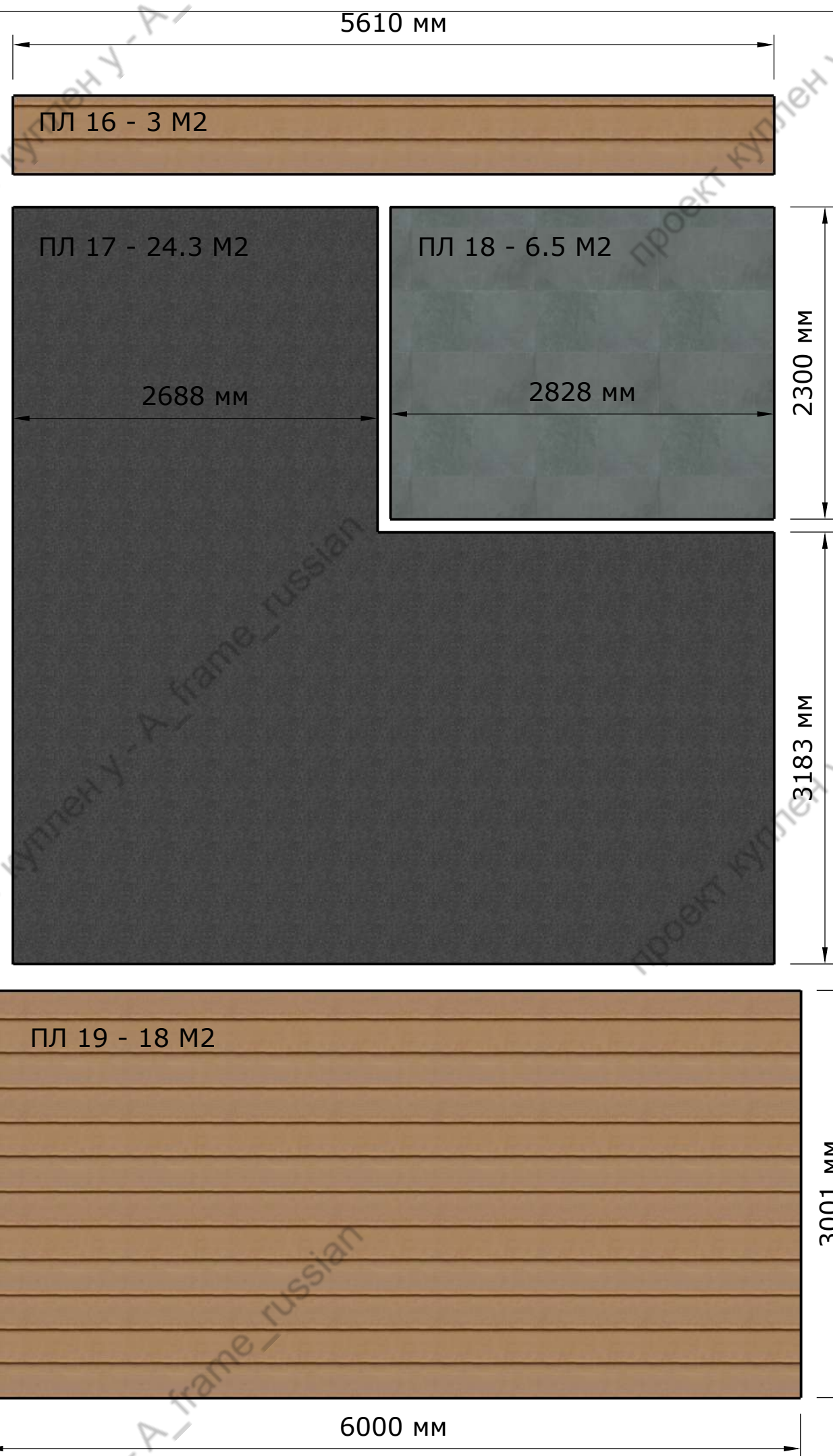
Проект 6x6 - A-frame

Лист

Ведомость объемов отделки

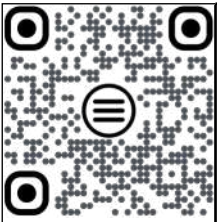
ОБ

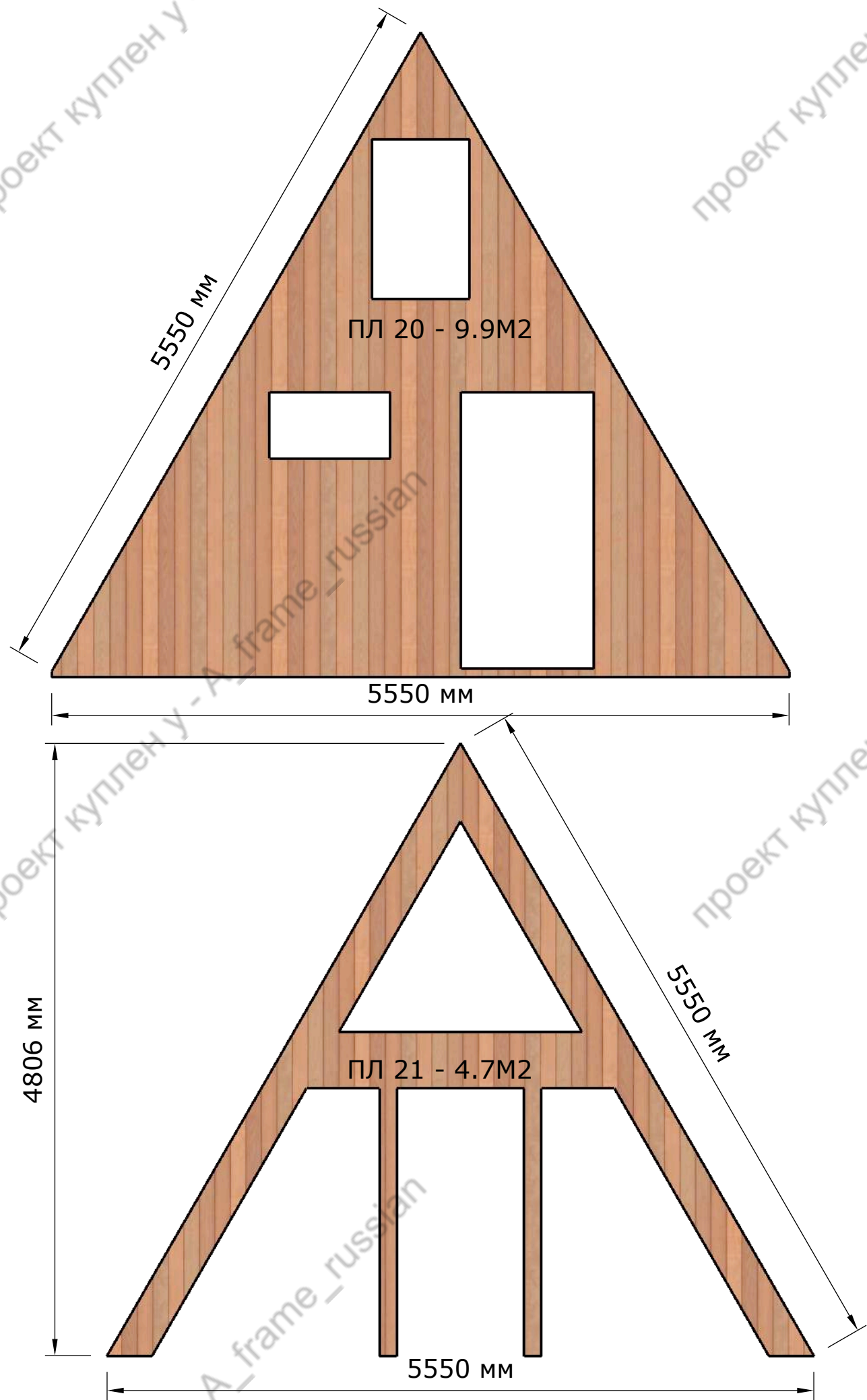
83



Ведомость объемов отделки

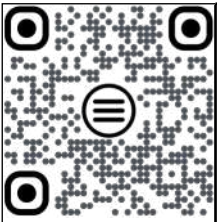
Позиция	Пояснение	Площадь м2
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ - ПЛАНКЕН		
Пл 1	Скат 1	30.1
Пл 2	Скат 2 - сторона правая (не включая санузел)	23.7
Пл 3	Скат 2 - Санузел	6.2
Пл 4	Фасад (с вычетом проемов)	4.7
Пл 5	Тыл - верхняя часть	4.7
Пл 6	Тыл - часть прихожей (с вычетом проема)	2.6
Пл 7	Тыл - отделка санузла	4.5
Пл 8	Отделка потолка - прихожая	4.1
Пл 9	Отделка потолка - с/у	3.2
Пл 10	Перегородка - с вычетом проемов	4.1
Пл 11	Перегородка	5.5
Пл 12	Перегородка внутри СУ с проемом	3.8
Пл 13	Перегородка внутри СУ	5.5
	ИТОГО	102.7
НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
Пл 15	Н/п - второй этаж	7.5
Пл 16	Терраса тыл	3
Пл 17	Н/П основное помещение - первый этаж	24.3
Пл 18	Н/П Санузел	6.5
Пл 19	Терраса фасад	18
	ИТОГО	117.8
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		
Пл 20	Отделка тыльного фронтона	9.9
Пл 21	Отвлека фасадного фронтона	4.7
Пл 22	Отделка свеса карниза тыл	3.2
Пл 23	Отделка свеса карниза тыл	3.2
Пл 24	Отделка лобовой	1.2
Пл 25	Отделка лобовой	1.2
Пл 26	Отделка свеса карниза фасад	3.2
Пл 27	Отделка свеса карниза фасад	3.2
Пл 28	Отделка лобовой - фасад	1.2
Пл 29	Отделка лобовой - фасад	1.2
	ИТОГО	32.2
КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
Пл 30	Скат 1	43.3
Пл 31	Скат 2	43.3
	ИТОГО	86.6

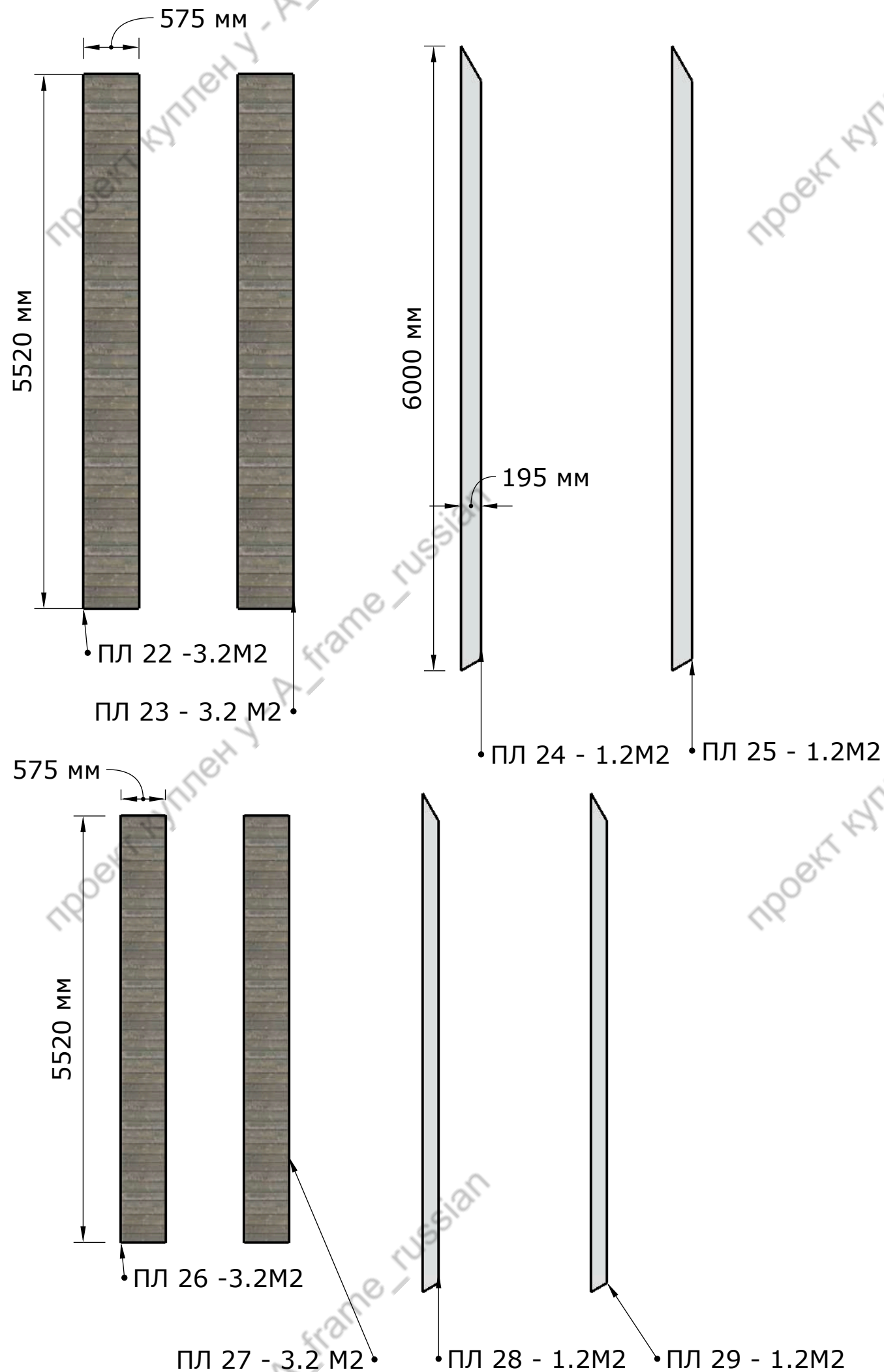




Ведомость объемов отделки

Позиция	Пояснение	Площадь м2
	ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ - ПЛАНКЕН	
Пл 1	Скат 1	30.1
Пл 2	Скат 2 - сторона правая (не включая санузел)	23.7
Пл 3	Скат 2 - Санузел	6.2
Пл 4	Фасад (с вычетом проемов)	4.7
Пл 5	Тыл - верхняя часть	4.7
Пл 6	Тыл - часть прихожей (с вычетом проема)	2.6
Пл 7	Тыл - отделка санузла	4.5
Пл 8	Отделка потолка - прихожая	4.1
Пл 9	Отделка потолка - с/у	3.2
Пл 10	Перегородка - с вычетом проемов	4.1
Пл 11	Перегородка	5.5
Пл 12	Перегородка внутри СУ с проемом	3.8
Пл 13	Перегородка внутри СУ	5.5
	ИТОГО	102.7
	НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ	
Пл 15	Н/п - второй этаж	7.5
Пл 16	Терраса тыл	3
Пл 17	Н/П основное помещение - первый этаж	24.3
Пл 18	Н/П Санузел	6.5
Пл 19	Терраса фасад	18
	ИТОГО	117.8
	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	
Пл 20	Отделка тыльного фронтона	9.9
Пл 21	Отвлека фасадного фронтона	4.7
Пл 22	Отделка свеса карниза тыл	3.2
Пл 23	Отделка свеса карниза тыл	3.2
Пл 24	Отделка лобовой	1.2
Пл 25	Отделка лобовой	1.2
Пл 26	Отделка свеса карниза фасад	3.2
Пл 27	Отделка свеса карниза фасад	3.2
Пл 28	Отделка лобовой - фасад	1.2
Пл 29	Отделка лобовой - фасад	1.2
	ИТОГО	32.2
	КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ	
Пл 30	Скат 1	43.3
Пл 31	Скат 2	43.3
	ИТОГО	86.6





Ведомость объемов отделки

Позиция	Пояснение	Площадь м2
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ - ПЛАНКЕН		
ПЛ 1	Скат 1	30.1
ПЛ 2	Скат 2 - сторона правая (не включая санузел)	23.7
ПЛ 3	Скат 2 - Санузел	6.2
ПЛ 4	Фасад (с вычетом проемов)	4.7
ПЛ 5	Тыл - верхняя часть	4.7
ПЛ 6	Тыл - часть прихожей (с вычетом проема)	2.6
ПЛ 7	Тыл - отделка санузла	4.5
ПЛ 8	Отделка потолка - прихожая	4.1
ПЛ 9	Отделка потолка - с/у	3.2
ПЛ 10	Перегородка - с вычетом проемов	4.1
ПЛ 11	Перегородка	5.5
ПЛ 12	Перегородка внутри СУ с проемом	3.8
ПЛ 13	Перегородка внутри СУ	5.5
	ИТОГО	102.7
НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
ПЛ 15	Н/п - второй этаж	7.5
ПЛ 16	Терраса тыл	3
ПЛ 17	Н/П основное помещение - первый этаж	24.3
ПЛ 18	Н/П Санузел	6.5
ПЛ 19	Терраса фасад	18
	ИТОГО	117.8
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		
ПЛ 20	Отделка тыльного фронтона	9.9
ПЛ 21	Отвлечение фасадного фронтона	4.7
ПЛ 22	Отделка свеса карниза тыл	3.2
ПЛ 23	Отделка свеса карниза тыл	3.2
ПЛ 24	Отделка лобовой	1.2
ПЛ 25	Отделка лобовой	1.2
ПЛ 26	Отделка свеса карниза фасад	3.2
ПЛ 27	Отделка свеса карниза фасад	3.2
ПЛ 28	Отделка лобовой - фасад	1.2
ПЛ 29	Отделка лобовой - фасад	1.2
	ИТОГО	32.2
КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
ПЛ 30	Скат 1	43.3
ПЛ 31	Скат 2	43.3
	ИТОГО	86.6





Ведомость объемов отделки

Позиция	Пояснение	Площадь м2
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ - ПЛАНКЕН		
Пл 1	Скат 1	30.1
Пл 2	Скат 2 - сторона правая (не включая санузел)	23.7
Пл 3	Скат 2 - Санузел	6.2
Пл 4	Фасад (с вычетом проемов)	4.7
Пл 5	Тыл - верхняя часть	4.7
Пл 6	Тыл - часть прихожей (с вычетом проема)	2.6
Пл 7	Тыл - отделка санузла	4.5
Пл 8	Отделка потолка - прихожая	4.1
Пл 9	Отделка потолка - с/у	3.2
Пл 10	Перегородка - с вычетом проемов	4.1
Пл 11	Перегородка	5.5
Пл 12	Перегородка внутри СУ с проемом	3.8
Пл 13	Перегородка внутри СУ	5.5
	ИТОГО	102.7
НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
Пл 15	Н/п - второй этаж	7.5
Пл 16	Терраса тыл	3
Пл 17	Н/П основное помещение - первый этаж	24.3
Пл 18	Н/П Санузел	6.5
Пл 19	Терраса фасад	18
	ИТОГО	117.8
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		
Пл 20	Отделка тыльного фронтона	9.9
Пл 21	Отвлека фасадного фронтона	4.7
Пл 22	Отделка свеса карниза тыл	3.2
Пл 23	Отделка свеса карниза тыл	3.2
Пл 24	Отделка лобовой	1.2
Пл 25	Отделка лобовой	1.2
Пл 26	Отделка свеса карниза фасад	3.2
Пл 27	Отделка свеса карниза фасад	3.2
Пл 28	Отделка лобовой - фасад	1.2
Пл 29	Отделка лобовой - фасад	1.2
	ИТОГО	32.2
КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
Пл 30	Скат 1	43.3
Пл 31	Скат 2	43.3
	ИТОГО	86.6



Спецификация элементов ферм

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
СФ 1	45x195	6000	26
ЗФ 1	45x145	3285	7
К 1	21	440x3ст	24

Спецификация бриджингов крыши

Наимен	Сеченеи	Длина	Кол-во
БЛ 1	45X195 (У)	580	22
БЛ 2	45X195 (У)	253	2
БЗ 1	45x195 (В)	580	32
Б4	45x195	580	28
Б5	45x195	253	4
ЗД 1	45X90	5520	4
БВЭ 1	45X145	580	5
БВЭ 2	45X145	787	3

Ведомость перекрытия - лаги

Наимен	Сеченеи	Длина	Кол-во
П1	45x195	6000	2
П2	45x195	5910	11
П3	45x195	2955	11
П4	45x195	5965	2
П5	45X95 (!)	430	6
П6	45x195	580	46
П7	45X195	253	1

Ведомость обвязки

Наимен	Сеченеи	Длина	Кол-во
Р1	45x195	6000	10
Р2	45x195	2933	4
Р3	45x195	2843	4
Р4	45x195	5877	3
Р5	45x195	5788	4
Р6	45x195	5698	2

Доп элементы перекрытия

Наимен	Сеченеи	Длина	Кол-во
ОЧП 1	20X95	5695	20
БЗ 1	45X95	2795	4
ЛЖ 1	45x195	5320	2
ЛЖ 2	45x195	1897	2
ЛЖ 3	45x195	5610	2

Спецификация фронтона

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
ФА 1	45x195	2617	1
ФА 2	45x195	2565	1
ФА 3	45x195	2013	1
ФА 4	45x195	1961	1
ФА 5	45x195	2670	1
ФА 6	45x145(!)	2836	2
ФА 7	45x195	2888	1
ФА 8	45x195	2662	4
ФА 9	45x195	618	2
ФА 10	45x195	1090	1
ФА 11	45x195	160	4
ФА 12	45x195	2100	4
ФА 13	45x195	2305	2
ФА 14	45x195	217	16

Спецификация тыльной стены

Наимено	Сеченеи	Длина	Кол-во
ТС1	195X45	2617	1
ТС2	195X45	2565	1
ТС3	145X45(!)	773	1
ТС4	195X45	825	1
ТС5	195X45	2263	1
ТС6	195X45	1200	2
ТС7	195X45	217	4
ТС8	195X45	2700	1
ТС9	145X45(!)	2836	1
ТС10	195X45	2888	1
ТС11	195X45	2688	2
ТС12	195X45	1300	1
ТС13	195X45	1584	1
ТС14	195X45	500	1
ТС15	195X45	2305	4
ТС16	195X45	2100	2
ТС17	195X45	160	4
ТС18	195X45	1090	1
ТС19	195X45	1000	2
ТС20	195X45	500	2
ТС21	195X45	1555	3

Спецификация обрешетки фасадов

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
ОФ 1	20x95	245	1
ОФ 2	20x95	605	1
ОФ 3	20x95	410	32
ОФ 4	20x95	2725	1
ОФ 5	20x95	3125	1
ОФ 6	20x95	135	6
ОФ 7	20x95	5550	2
ОФ 8	20x95	2910	1
ОФ 9	20x95	2680	1
ОФ 10	20x95	2455	1
ОФ 11	20x95	2200	1
ОФ 12	20x95	550	1
ОФ 13	20x95	525	1
ОФ 14	20x95	3115	1
ОФ 15	20x95	2660	1
ОФ 16	20x95	2420	1
ОФ 17	20x95	675	2
ОФ 18	20x95	505	2
ОФ 19	20x95	330	2
ОФ 20	20x95	220	2
ОФ21	20x95	930	1
ОФ22	20x95	715	1
ОФ23	20x95	475	1
ОФ24	20x95	240	1
ОФ25	20x95	1305	1
ОФ26	20x95	1080	1
ОФ27	20x95	850	1
ОФ28	20x95	620	1
ОФ29	20x95	395	1

Спецификация обрешетки пола

Наимен	Сечение	Длина	Кол-во
ОЧП1	20x95	5385	7
ОЧП2	20x95	2990	8
ОЧП3	20x95	2805	3
ОЧП4	20x95	2110	8
ОЧП5	20x95	5610	1
ОЧП6	20x95	2480	1
ОЧП7	20x95	2975	1
ОЧП8	20x95	3133	5
ОЧП9	20X95	2300	3
ОЧП10	20X95	2645	1

Спецификация рейки фасадов

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
РФ 1	20x25	5465	4
Рф 2	20x25	5265	2
РФ 3	20x25	2840	4
РФ 4	20x25	440	1
РФ 5	20x25	210	5
РФ 6	20x25	1665	
РФ 7	20x25	495	1
РФ 8	20x25	622	1
РФ 9	20x25	657	1
РФ 10	20x25	2775	1
РФ 11	20x25	3045	3
РФ 12	20x25	2295	2
РФ 13	20x25	1235	2

Спецификация стоек перегородок

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
П1	45x95	2305	6
П2	45x95	2395	2
П3	45x95	800	1
П4	45x95	350	4
П5	45x95	2877	1
П6	45x95	511	1
П7	45x95	1464	1
П8	45x95	2740	1

Спецификация обрешетки

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
О 1	20x95	5945	40
О 2	20x95	1273	40

Брусок вентзазора

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
БВЗ 1	45x45	1500	104



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Лист

Сводная спецификация

ОБ

88

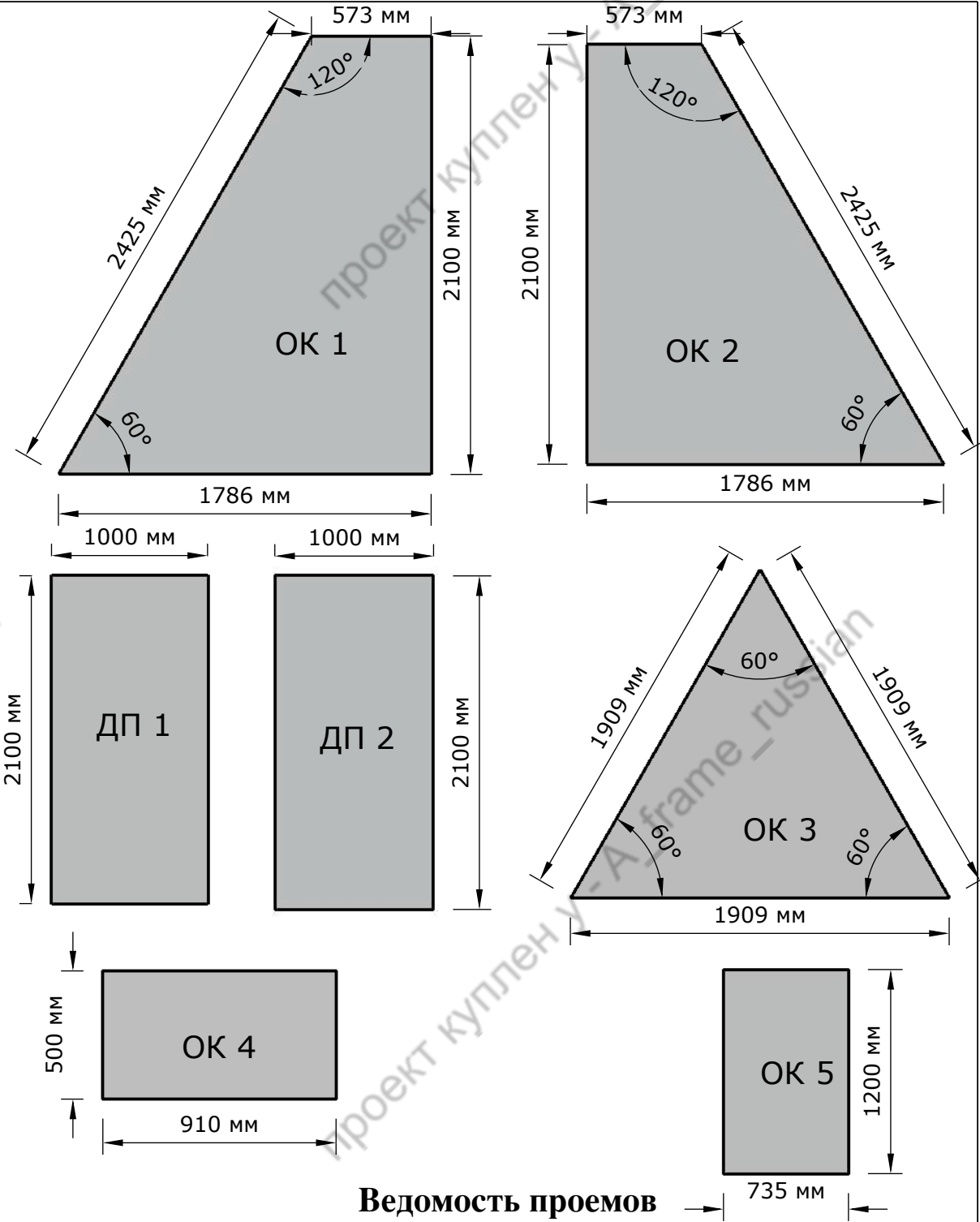
Ведомость объемов отделки		
Позиция	Пояснение	Площадь м2
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ - ПЛАНКЕН		
ПЛ 1	Скат 1	30.1
ПЛ 2	Скат 2 - сторона правая (не включая санузел)	23.7
ПЛ 3	Скат 2 - Санузел	6.2
ПЛ 4	Фасад (с вычетом проемов)	4.7
ПЛ 5	Тыл - верхняя часть	4.7
ПЛ 6	Тыл - часть прихожей (с вычетом проема)	2.6
ПЛ 7	Тыл - отделка санузла	4.5
ПЛ 8	Отделка потолка - прихожая	4.1
ПЛ 9	Отделка потолка - с/у	3.2
ПЛ 10	Перегородка - с вычетом проемов	4.1
ПЛ 11	Перегородка	5.5
ПЛ 12	Перегородка внутри СУ с проемом	3.8
ПЛ 13	Перегородка внутри СУ	5.5
	ИТОГО	102.7
НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
ПЛ 15	Н/п - второй этаж	7.5
ПЛ 16	Терраса тыл	3
ПЛ 17	Н/П основное помещение - первый этаж	24.3
ПЛ 18	Н/П Санузел	6.5
ПЛ 19	Терраса фасад	18
	ИТОГО	117.8
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		
ПЛ 20	Отделка тыльного фронтона	9.9
ПЛ 21	Отвлека фасадного фронтона	4.7
ПЛ 22	Отделка свеса карниза тыл	3.2
ПЛ 23	Отделка свеса карниза тыл	3.2
ПЛ 24	Отделка лобовой	1.2
ПЛ 25	Отделка лобовой	1.2
ПЛ 26	Отделка свеса карниза фасад	3.2
ПЛ 27	Отделка свеса карниза фасад	3.2
ПЛ 28	Отделка лобовой - фасад	1.2
ПЛ 29	Отделка лобовой - фасад	1.2
	ИТОГО	32.2
КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ		
ПЛ 30	Скат 1	43.3
ПЛ 31	Скат 2	43.3
	ИТОГО	86.6

Общая спецификация свай

Позиция	Размер /мм	Кол
Свая	108	18
Оголовки	200x200	18

Спецификация напольного покрытия

Наимен	Размер (21мм)	Кол-во
Ф1	1220x2440	5
Ф2	1220X1220	2
Ф3	1220X695	1
Ф4	1220X1820	1
Ф5	1220X740	1
Ф6	2400X245	1
Ф7	1220X1960	1
Ф8	720X2440	1
Ф9	730X740	1
Ф10	2390X1220	1
Ф11	785X1220	1
Ф12	785X205	1
Ф13	205X2440	1
ЦСП1	1220X2440	1
ЦСП2	1080X2440	1
ЦСП3	2300X385	1



Ведомость проемов

Наименование	Размер	Площадь М2
ОК 1	1786X2100 (УГОЛ)	2.49
ОК 2	1786X2100 (УГОЛ)	2.49
ОК 3	1909X1909 (УГОЛ)	1.5
ОК 4	500X910	0.45
ОК 5	735X1200	0.84
ДП 1	2100X1000	2.1
ДП 2	2100X1000	2.1
ИТОГО ПЛОЩАДЬ		11.9



kostarev
project

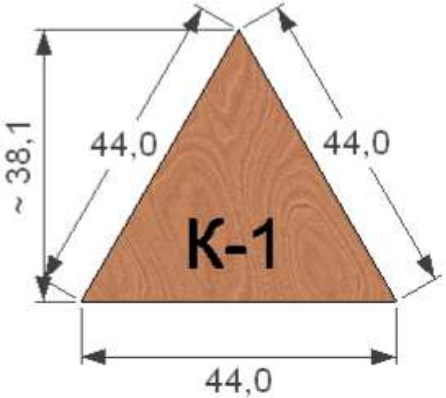
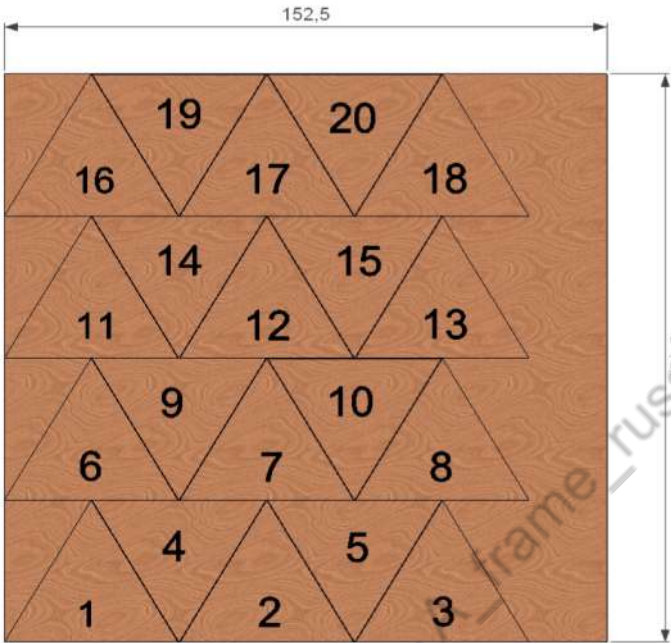
Проект 6x6 - A-frame

Лист

Общая спецификация

ОБ

89



Вспомогательный раздел

Дополнительный материал

Ответы на вопросы

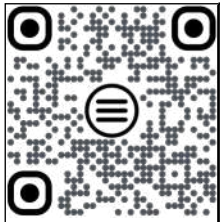
Меня зовут я такой то
Учился
работал

Этот дополнительный радел. Он НЕ является
необходимым при стройке.

В нем я собрал полезную информацию, ответы на
частозадаваемые вопросы , а так же некоторые схемы и
чертежи , которые будут полезны при стройке вашего
дома.

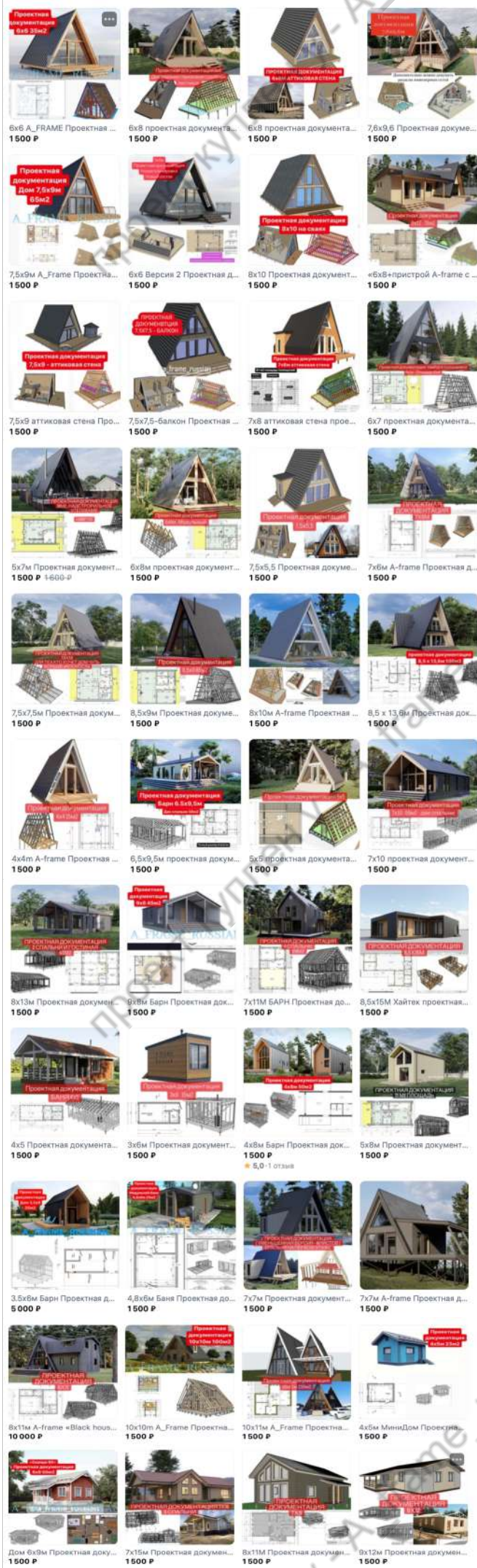
Например есть схема подготовки основания для купели,
заготовленная под ТЗ одного из ведущих специалистов
по купелям. Так же в этот раздел я добавил несколько
своих статей, с ответами на популярные вопросы
«почему именно так а не иначе»

Зная популярность варианта тыльной стены без входной
двери , в этом разделе добавлены чертежи на такую
вариацию.



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Вспомогательные материалы		ДМ	90



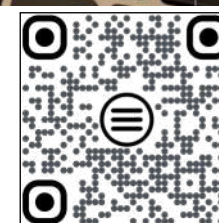
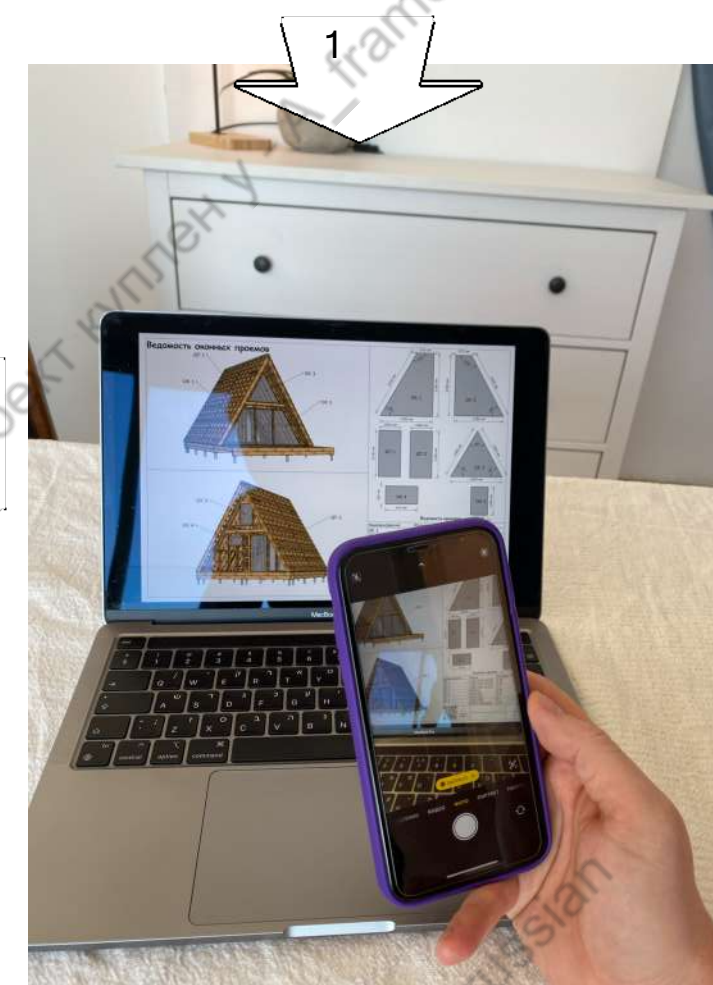
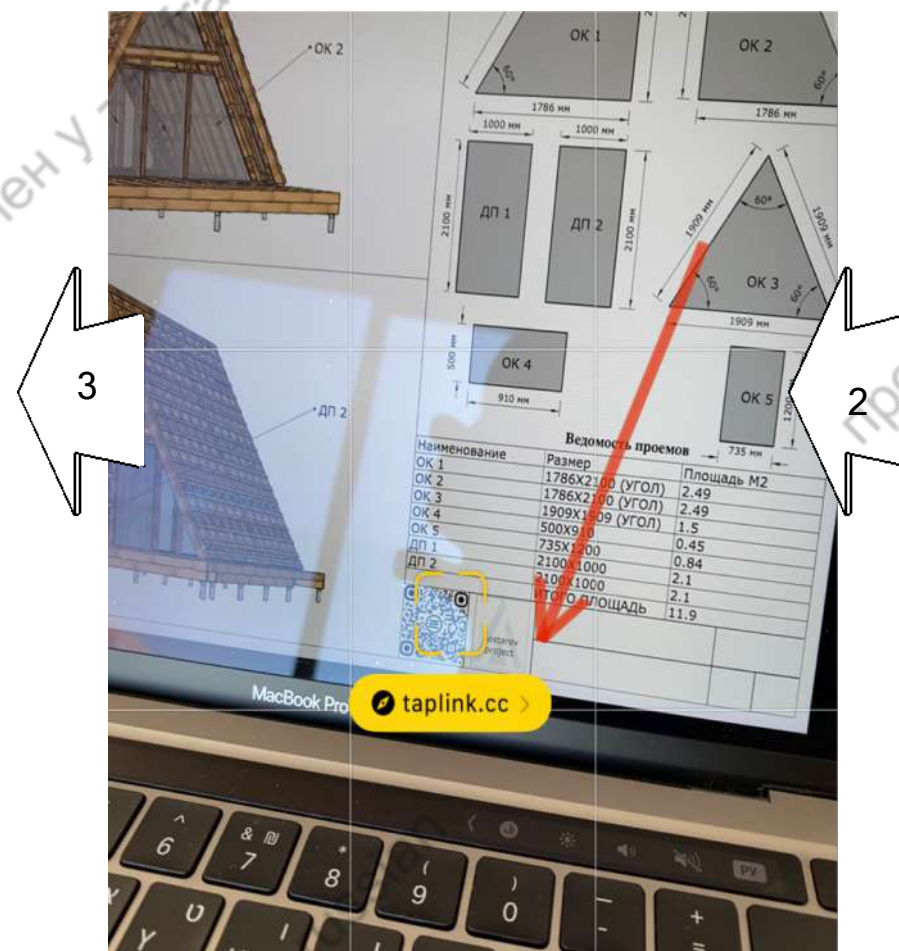
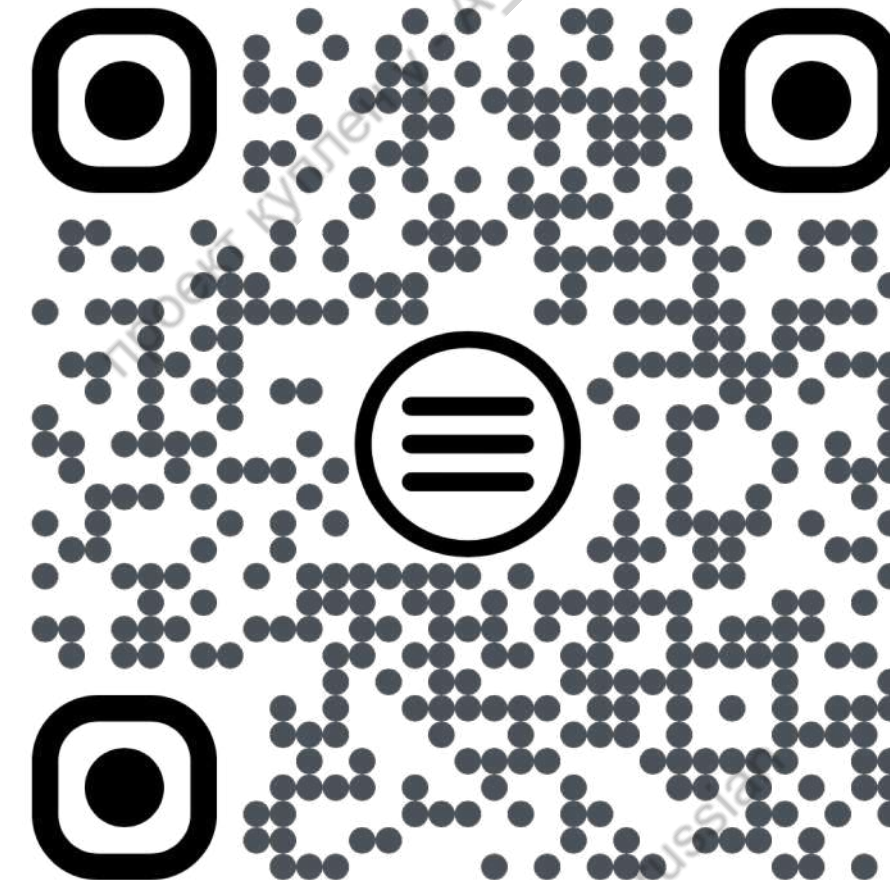
Способы связи - какие еще есть проекты

Еще одним простым вариантом связи со мной является набор ссылок через «таплинк». Перейдя по куар-коду вы попадете на мой сайт-визитку, на которой будет предложены варианты связи

- Вконтакте - ссылка на мою группу в вк с каталогом всех доступных проектов. На данный момент их 45 штук. Не только A-frame, но есть еще и барны и классика и хайтек.
- Телеграм - прямая ссылка на диалог со мной в месенджере
- Ссылка на инстаграм
- Ссылка на Ютуб

Как это работает:

1. Наведите ваш телефон на один из куар-кодов указанных в проекте
2. Перейдете по ссылке на таплинк
3. Выберите одну из предложенных кнопок
4. К примеру как показано на скринах - нажав на кнопку «ссылка на каталог проектов в вк» вы попадаете в каталог показанный слева



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Лист

Вспомогательные материалы

ДМ

91

A_Frame_Russian

@a_frame_russian218 27 тыс. подписчиков 87 видео

A_frame_russian - это сообщество посвященное треугольным домам...

vk.com/a_frame_russian и ещё 1 ссылка

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

SHORTS

ПЛЕЙЛИСТЫ

СООБЩЕСТВО

КАНАЛЫ

О КАНАЛЕ

Новые

Популярные

Старые

Обзор дома A-frame (дом шалаш) размер 6x8

1,6 млн просмотров • 3 года назад

Обзор A-Frame 6x6 по проекту "Космос". Дом шалаш. A-frame....

485 тыс. просмотров • 2 года назад

Обзор дома шалаша 6x6 A-frame

155 тыс. просмотров • 3 года назад

Обзор A-frame 6x10м (Дом шалаш)

109 тыс. просмотров • 2 года назад

A-frame 6x6 с пристройкой! Дом шалаш с боковой комнатой.

5:50

Дом шалаш- Стоимость за отопление электричеством дом...

16:18

A-frame 8x15м . Обзорная экскурсия по треугольному дом...

4:26

Дом шалаш . A-frame 6x6м . Треугольный дом по проекту...

5:09

Ютуб канал - обзоры - бесплатная реклама

На моем канале A_FRAME_RUSSIAN в ютубе собраны видеообзоры домов построенных по моим проектам и не только. Более 40 видеообзоров по домам 6x6 «космос» а так же 7x9 «Рица» . В видео помимо румтуров , есть много полезной информации снятой мной с объектов. Такой как описание систем вентиляции , типы отопления , выбор окон , интеграции бани , стоимость отопления на Урале , защита от грызунов , видео ввода канализации в дом, интервью с хозяевами о выборе между шалашом и барном и многое другое.

Многие видео на канале сняты и предоставлены владельцами домов. Простая съемка от первого лица с небольшим рассказом о доме. Вы так же можете поучаствовать , сняв небольшой рассказ о своем шалаше и прислать мне. Далее я сам сделаю монтаж и запощу во всех своих соцсетях. И это абсолютно бесплатно!

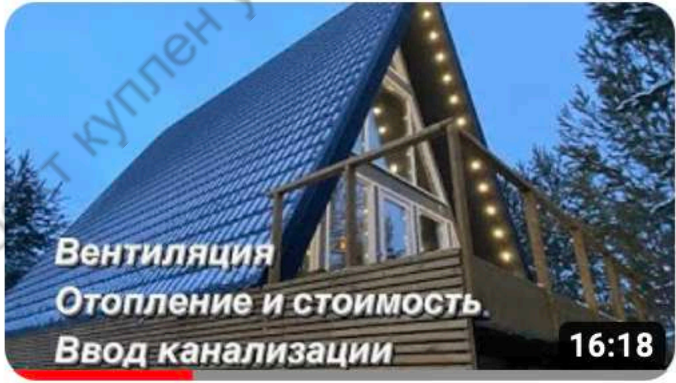
И это еще один бонус! Бесплатная реклама вашего дома , в случае если вы планируете его сдавать в аренду вам пригодится . Каждый построившийся по моим проектам получает такую возможность. Я делаю пост в котором показываю ваш дом со всеми отметками в инсте , ютубе , вк , тиктоке - на аудиторию более чем 600.000 человек безвозмездно!

А если вы просто ищите всю возможную информацию , больше фото и тд - то в альбомах группы в вк A_FRAME_RUSSIN а так же на Старнице портфолио в инсте @KOSTAREV_PROJECT я собираю фото всех построенных домов по всем моим проектам. Например , на данный момент , там можно найти фото по 185 построенным домам 6x6 ! Или по 28 домам построенным по проекту 7x9



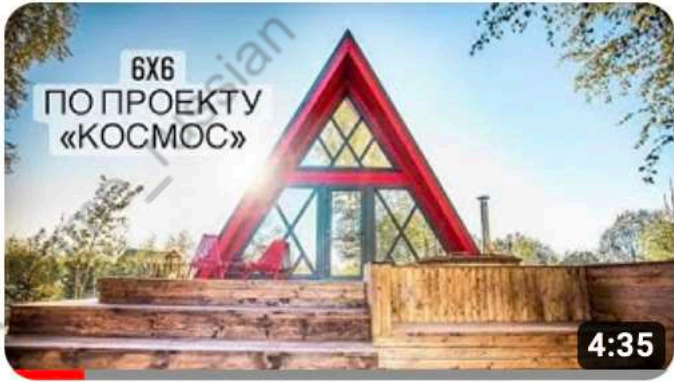
Дом шалаш. Вентиляци. Отопление. Грызуны. A-frame 6х...

53 тыс. просмотров • 1 год назад



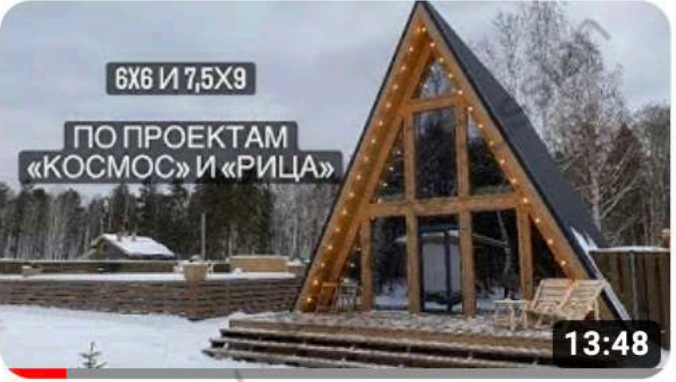
Дом шалаш- Стоимость за отопление электричеством дом...

76 тыс. просмотров • 1 год назад



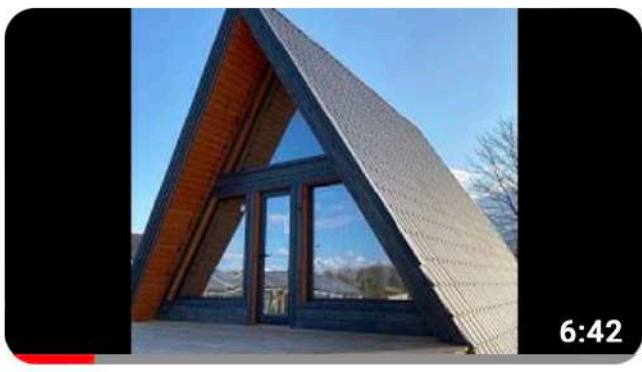
A-frame 6x6 по проекту «Космос» от A_frame_Russian. Дом шалаш ...

14 тыс. просмотров • 2 года назад



A-frame 6x6 и 7x9 по проектам от A_frame_Russian. Треугольные...

47 тыс. просмотров • 1 год назад



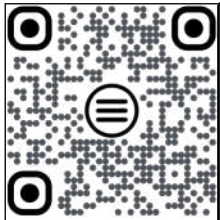
Обзор A-frame (6x6) по проекту «Космос» от A_frame_russian

32 тыс. просмотров • 3 года назад



A-frame 6x6м по проекту «Космос» . Треугольный дом...

46 тыс. просмотров • 2 года назад

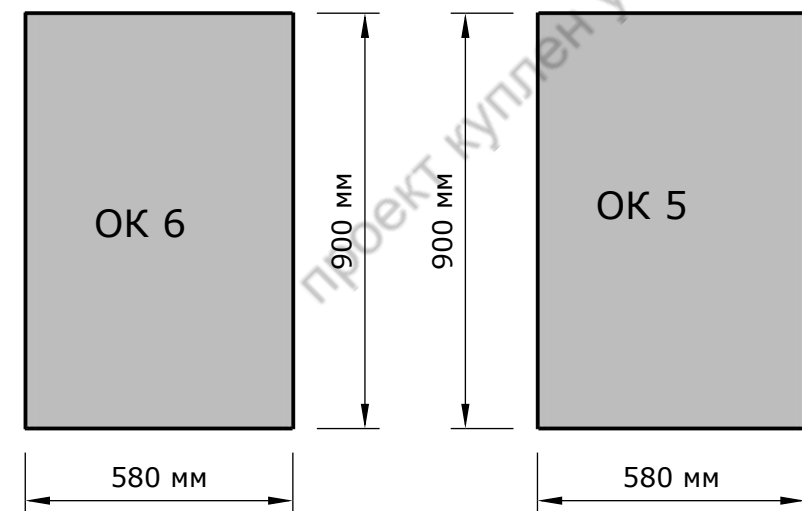
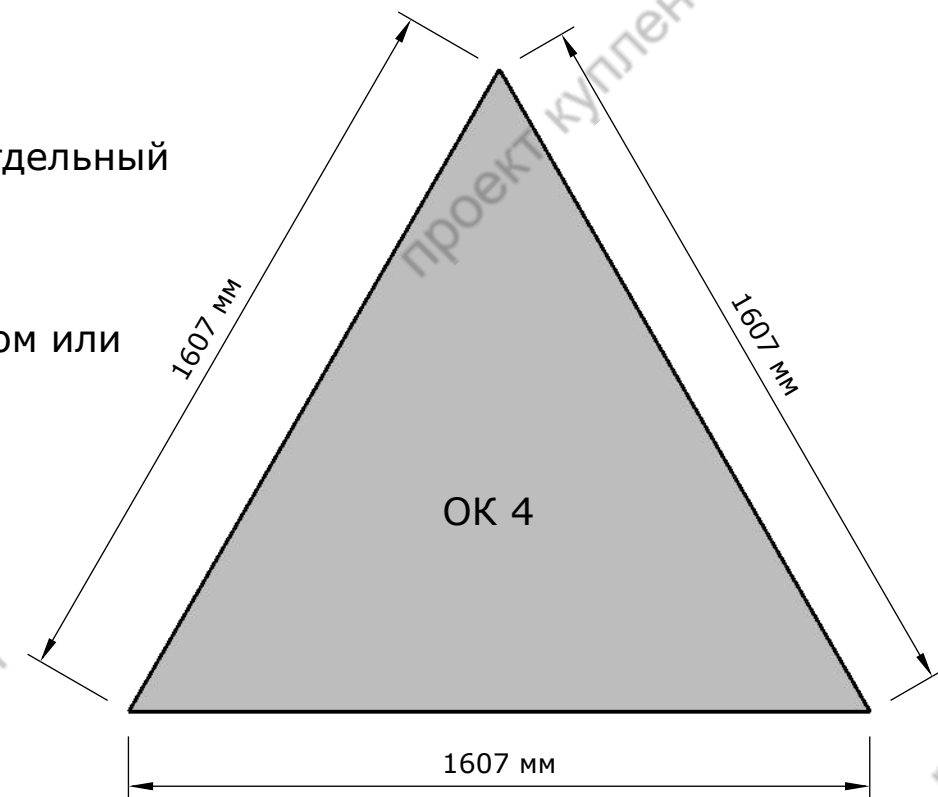
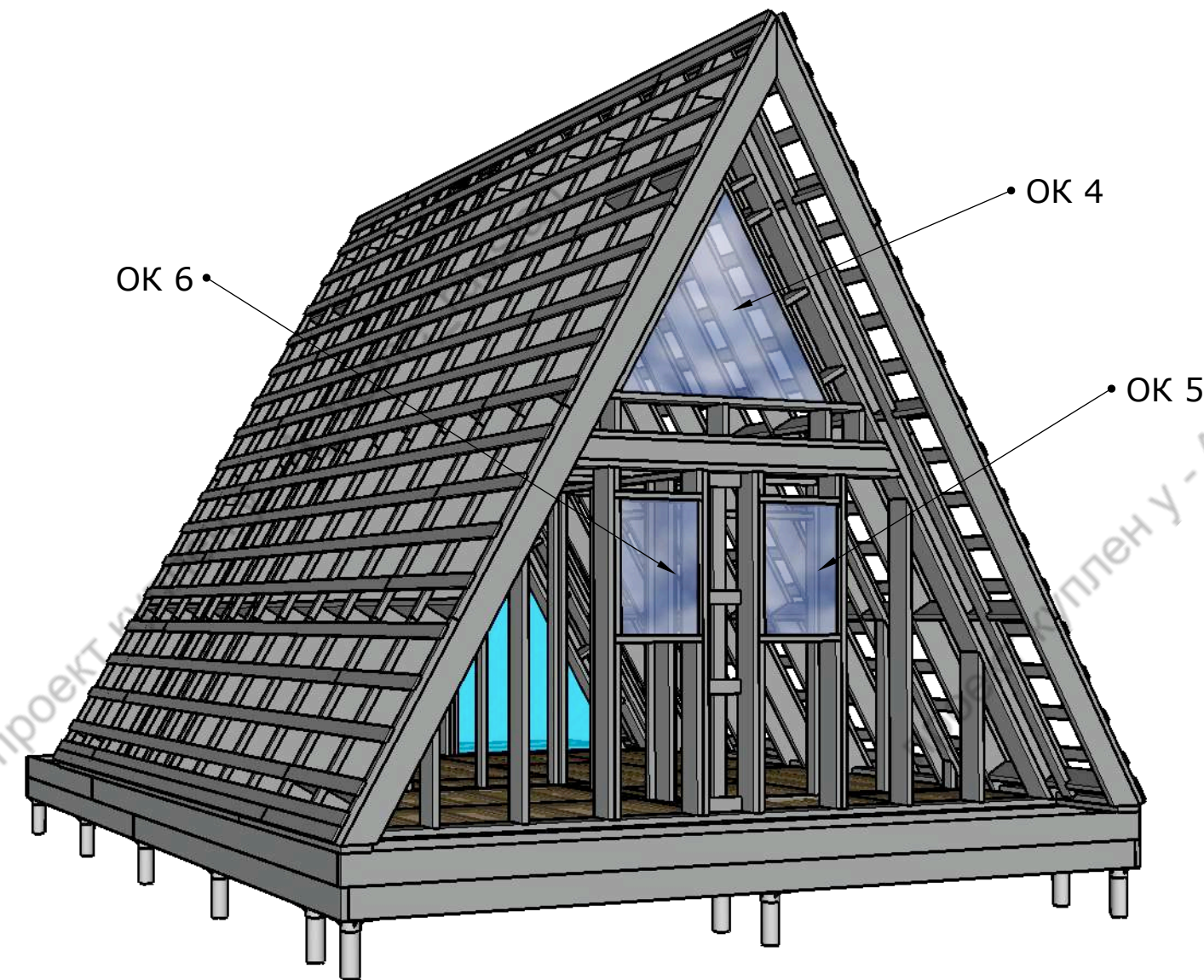


kostarev project

Проект 6x6 - A-frame	Лист	
Вспомогательные материалы	ДМ	92

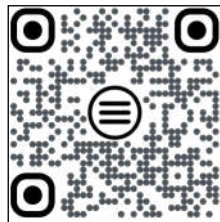
Тыльная стена - без двери

Я знаю что многим нравится планировка дома без тамбурной тыльной двери
Для того что бы не разбивать спецификацию пиломатериала , данный вариант вынесен в отдельный раздел. В нем показан вариант тыла без входной двери а так же окно второго этажа в треугольной форме. Последовательность работы может быть следующей. Если вы решили использовать данный вариант - вы можете взять из данного раздела каркас первого этажа (Без двери) а напрмеир каркас второго этажа из основного проекта. Можно весь тыл целиком или только нижнюю часть и тп

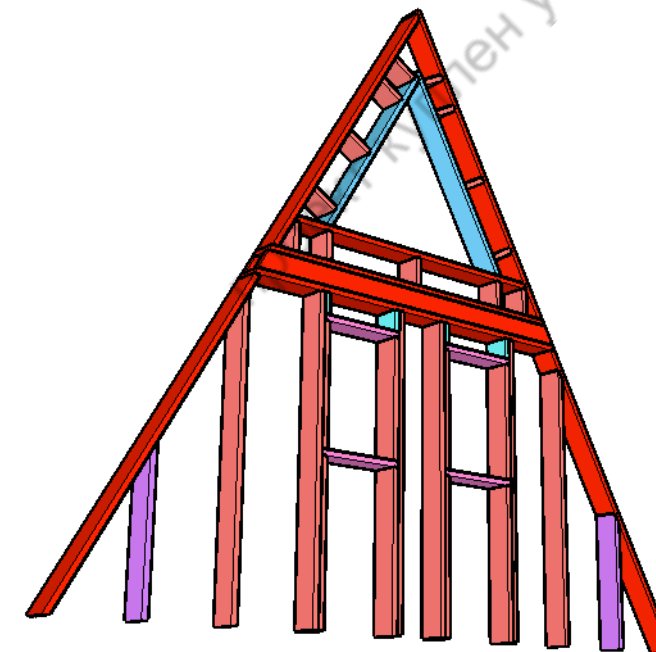
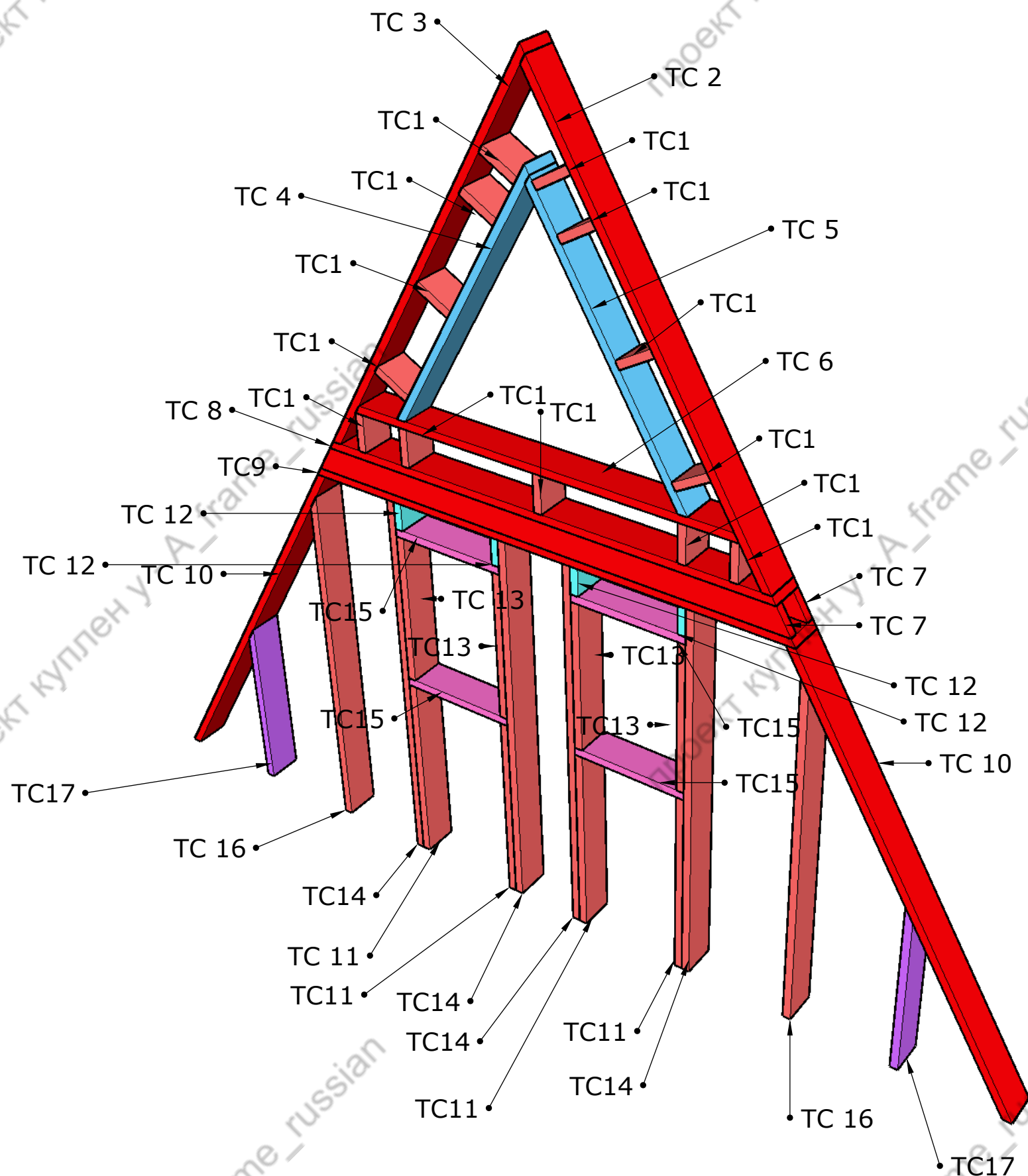


Ведомость проемов тыла

Позиция	Площадь / М2
ОК 4	1.1
ОК 5	0.54
ОК 6	0.54
ИТОГО	2.18

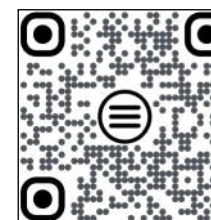


Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Вспомогательные материалы		ДМ	93



Спецификация тыльного фронтона

Позиция	Сечение	Длина	Кол-во
ТС 1	45x195	217	13
ТС 2	45x195	2617	1
ТС 3	45x195	2565	1
ТС 4	45x195	1660	1
ТС 5	45x195	1710	1
ТС 6	45x195	2263	1
ТС 7	45x145	2836	2
ТС 8	45x195	2670	1
ТС 9	45x195	2888	1
ТС 10	45x195	2662	2
ТС 11	45x195	1090	1
ТС 12	45x195	160	4
ТС 13	45x195	2100	4
ТС 14	45x195	2305	4
ТС 15	45x195	1000	1
ТС 16	45x195	2155	2
ТС 17	45x195	1075	2



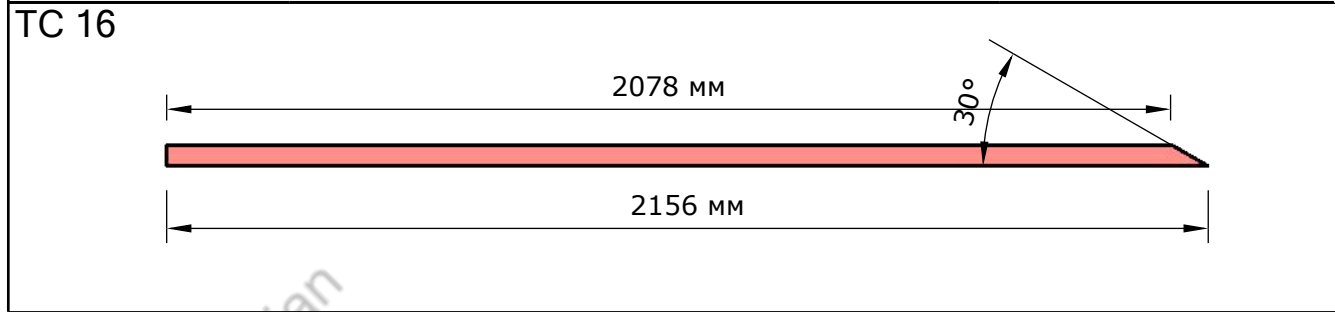
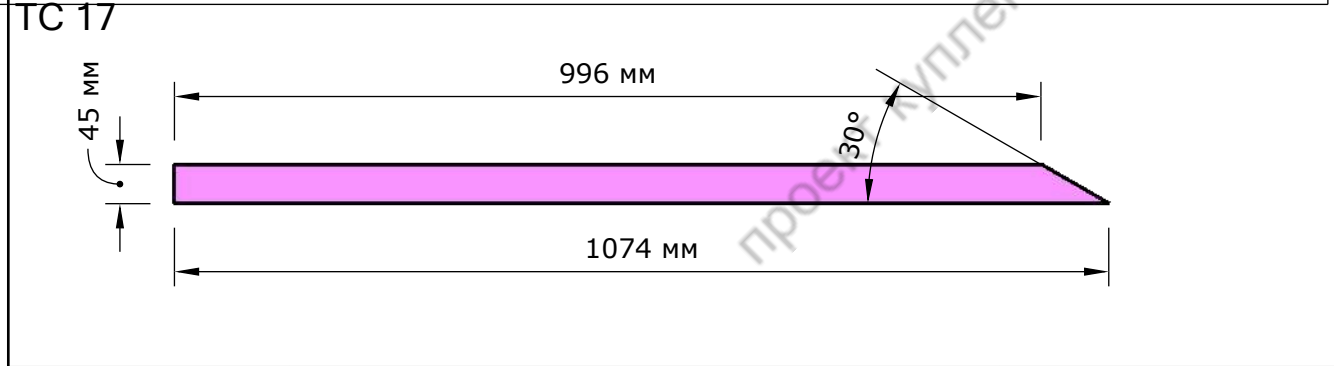
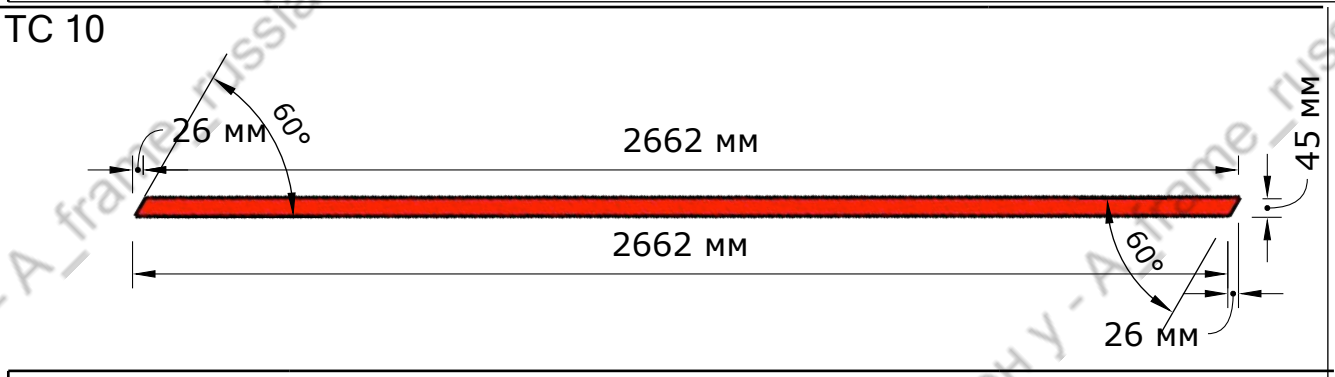
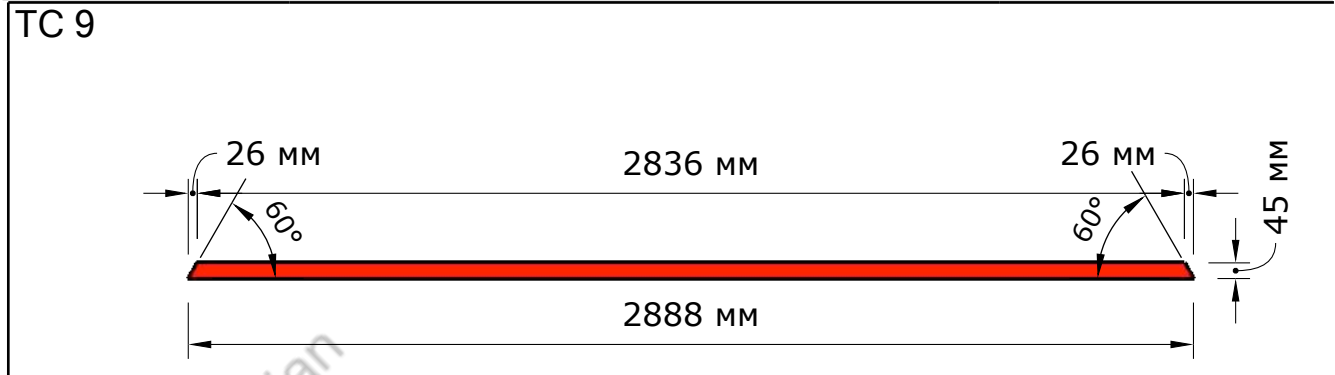
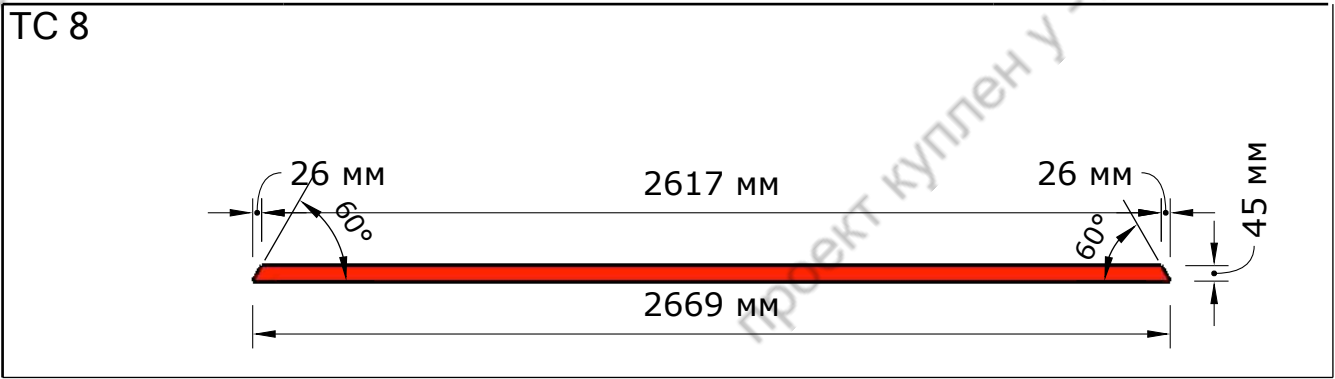
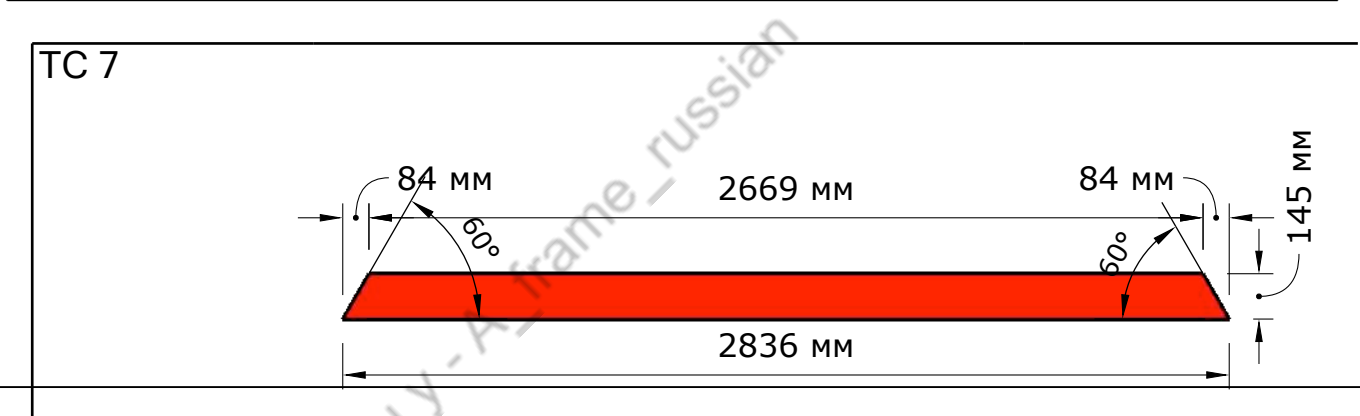
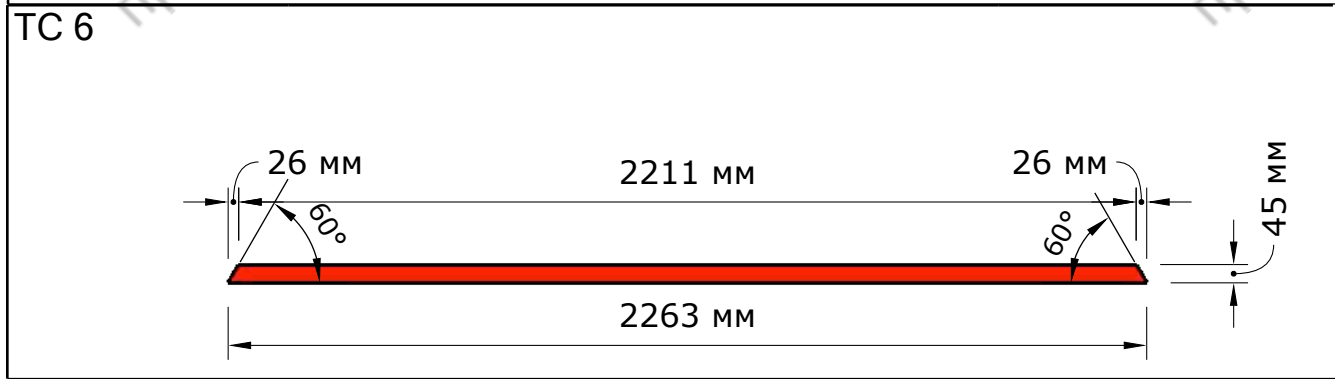
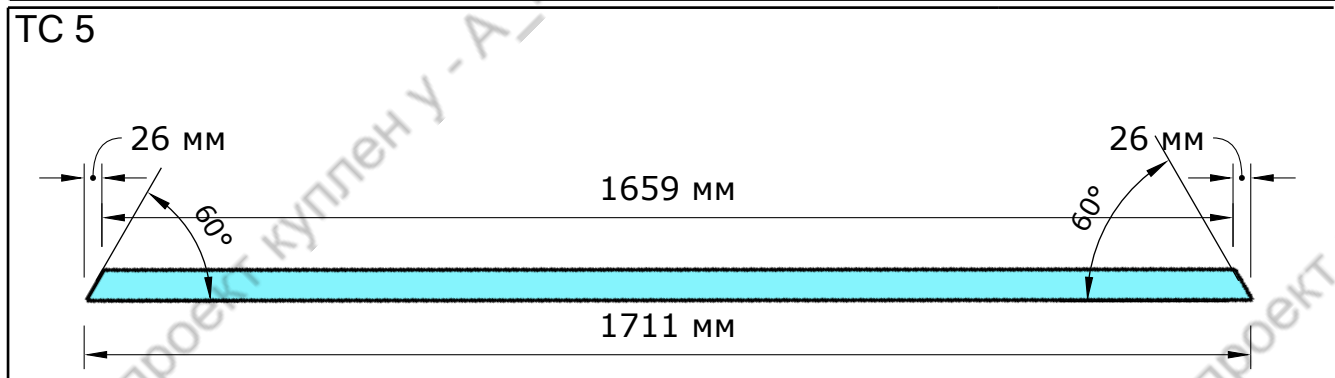
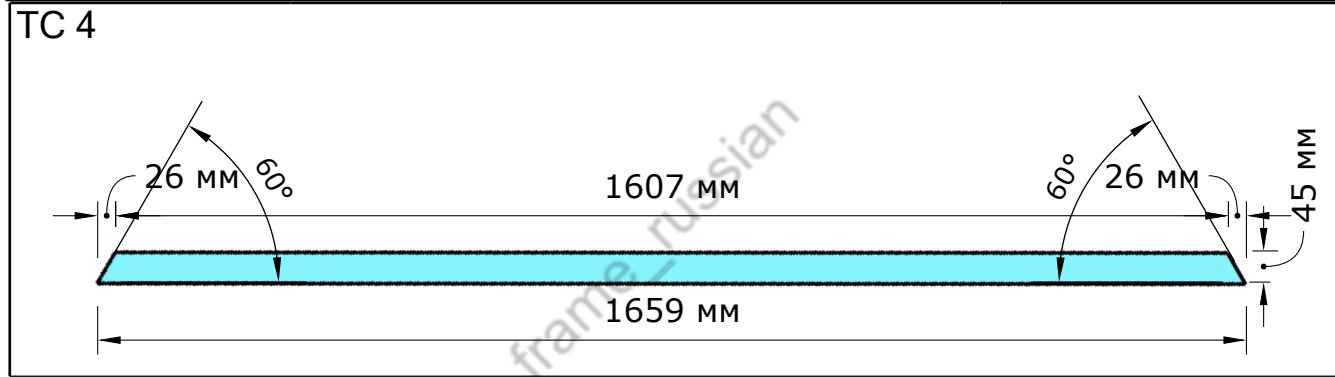
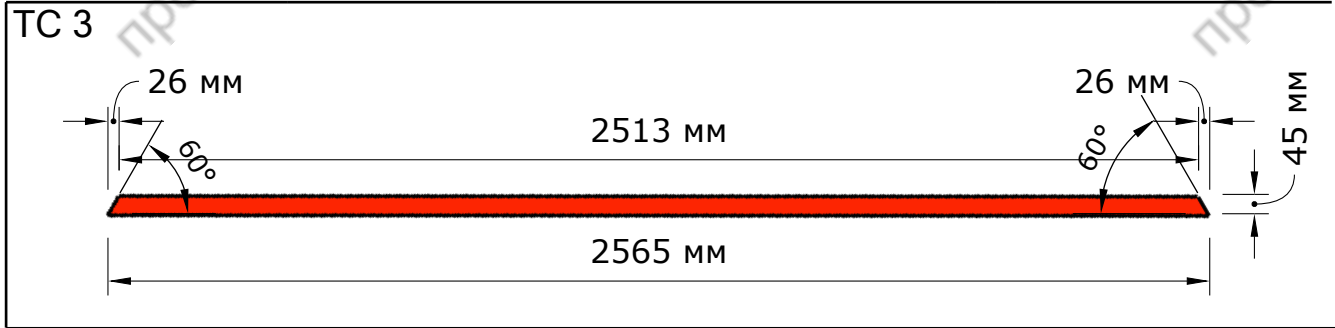
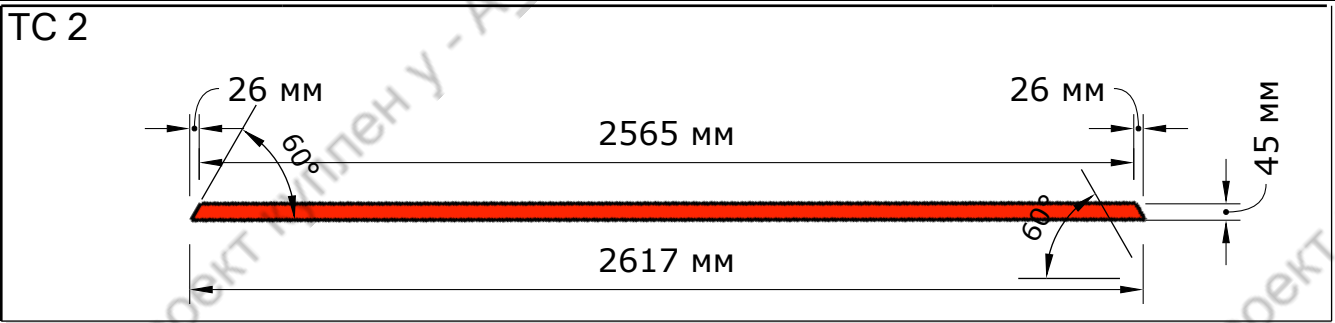
kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Вспомогательные материалы

Лист

ДМ 94

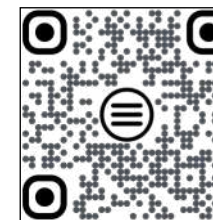
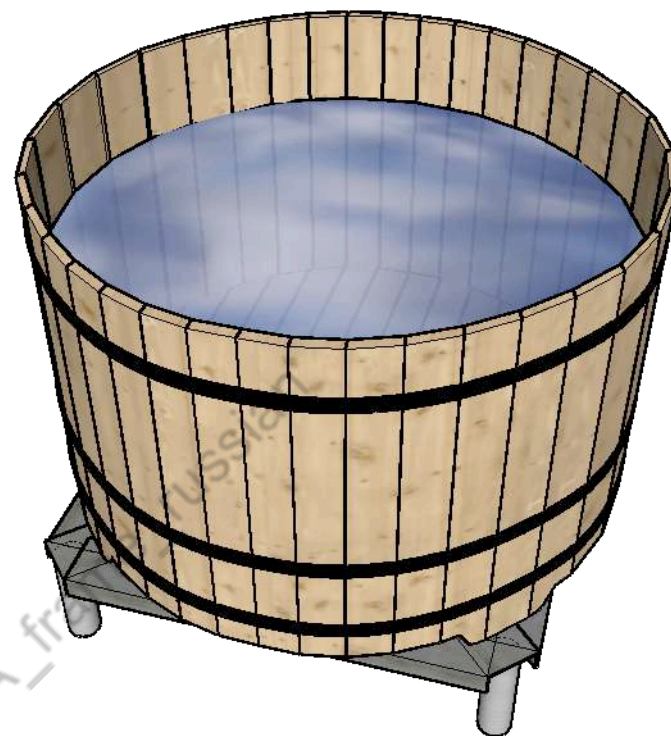
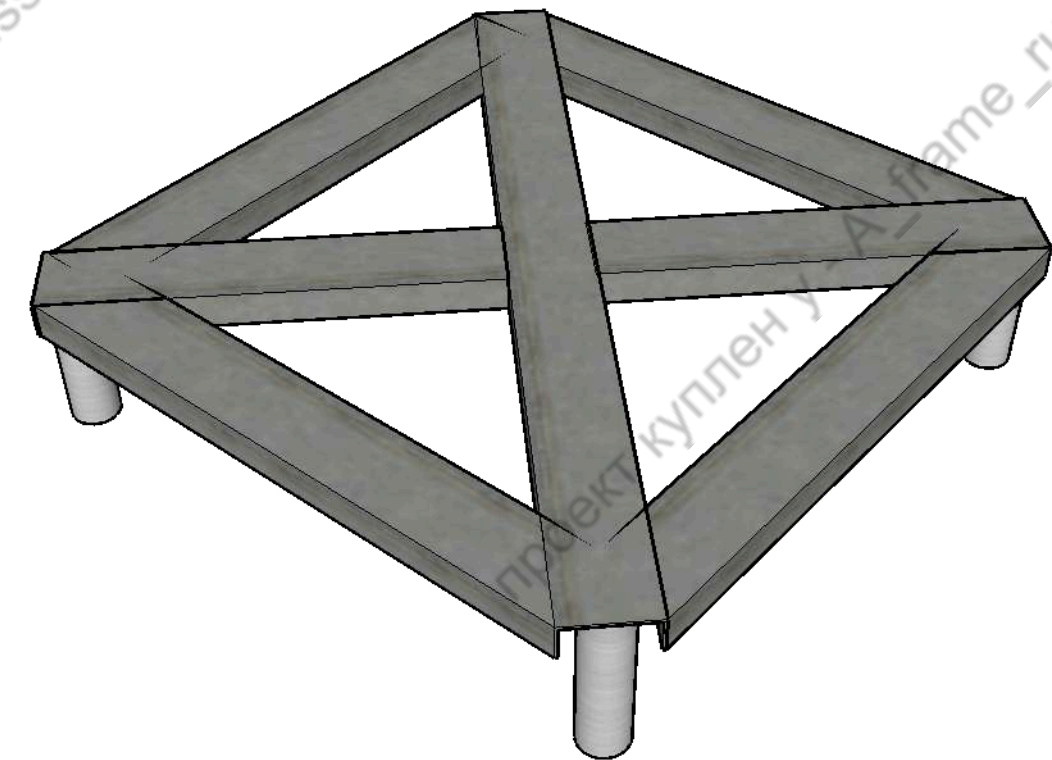
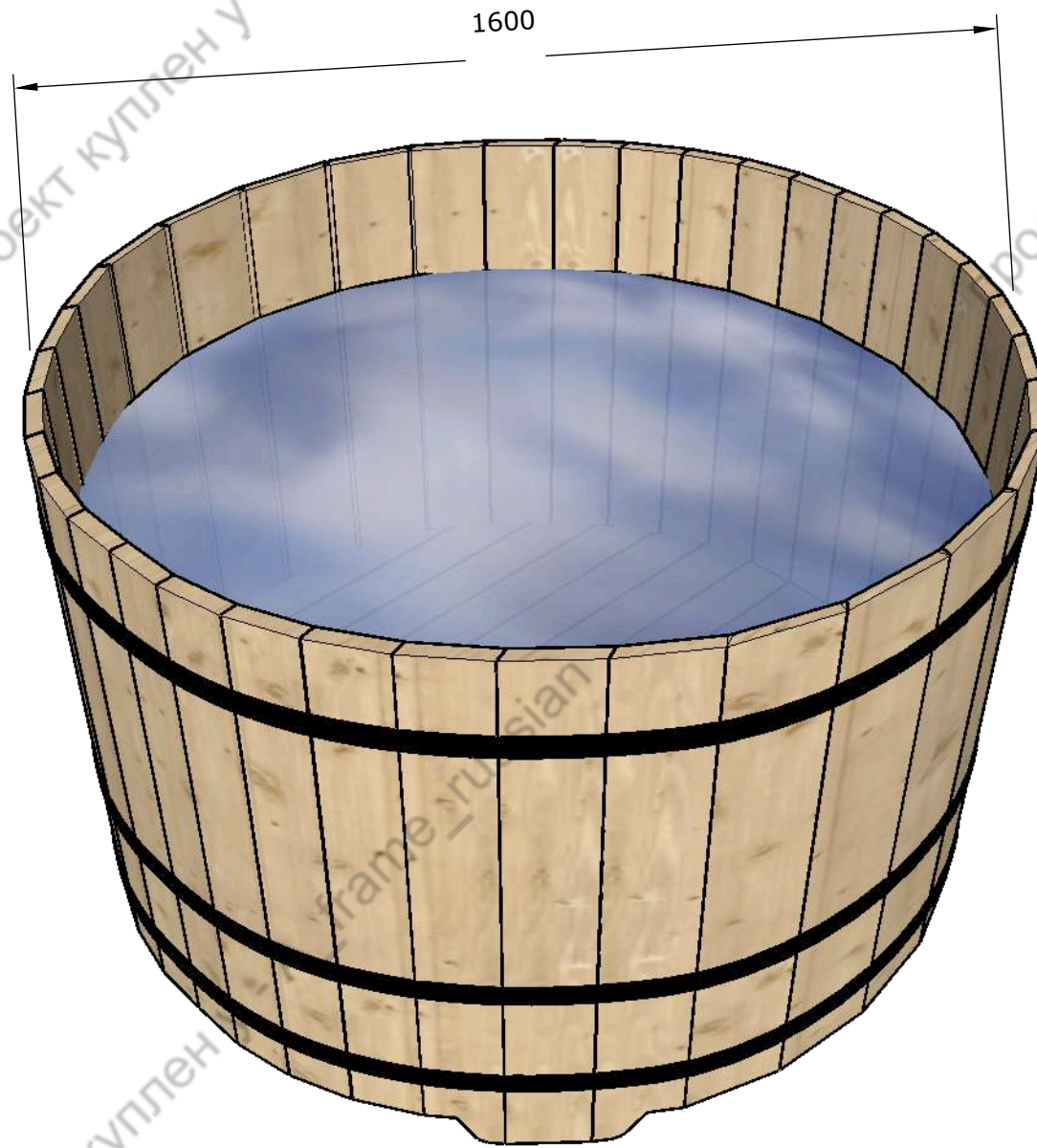


kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Вспомогательные материалы		ДМ	95

Купель - пример подготовки основания

Данное основание прорисовано под ТЗ моего партнера производителя купелей. Подобный вариант используется им для установки купелей и передается для подготовки. Но нужно учесть что данный рисунок является примером и необходимо согласовать заранее с производителем. Подойдет ли конкретно ему такой вариант!



kostarev
project

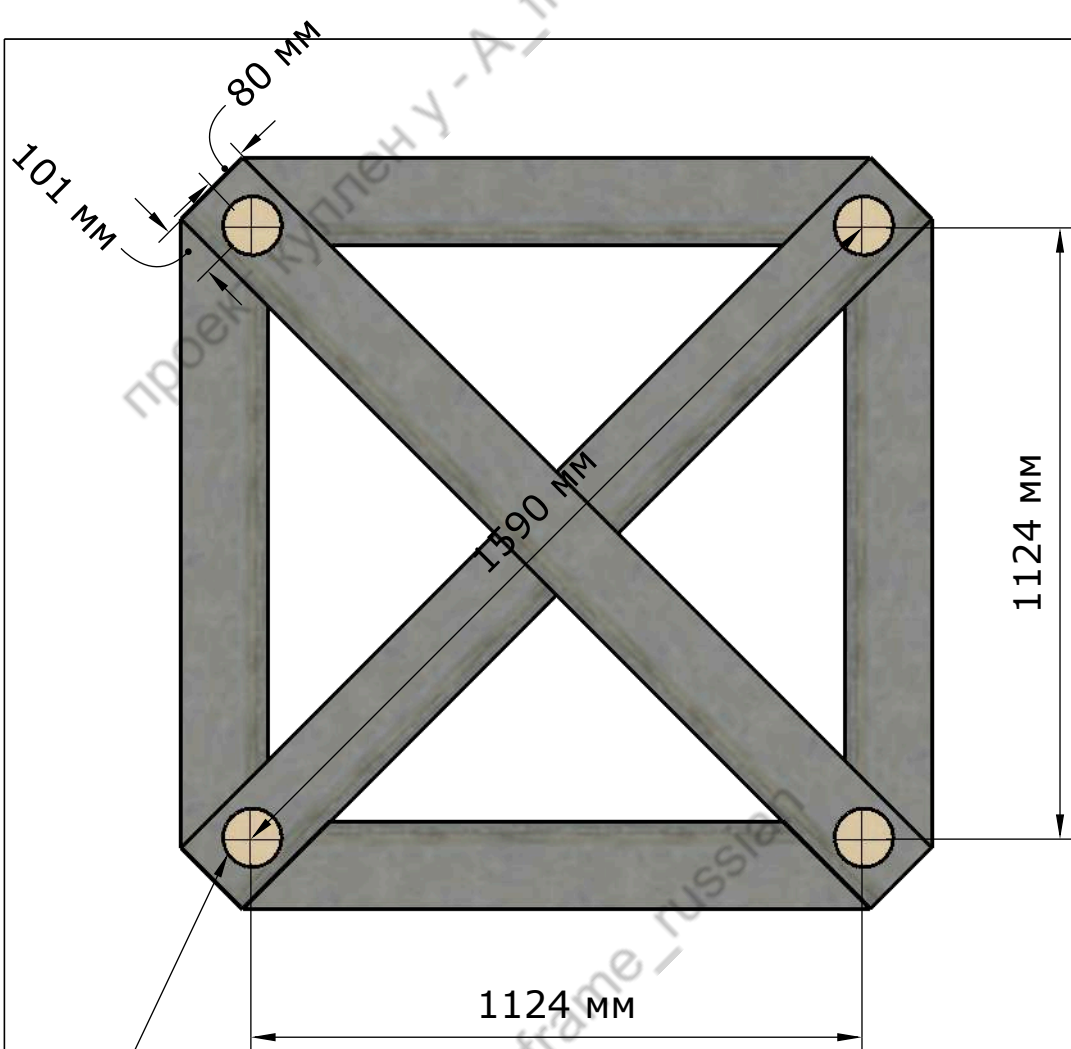
Проект 6x6 - A-frame

Лист

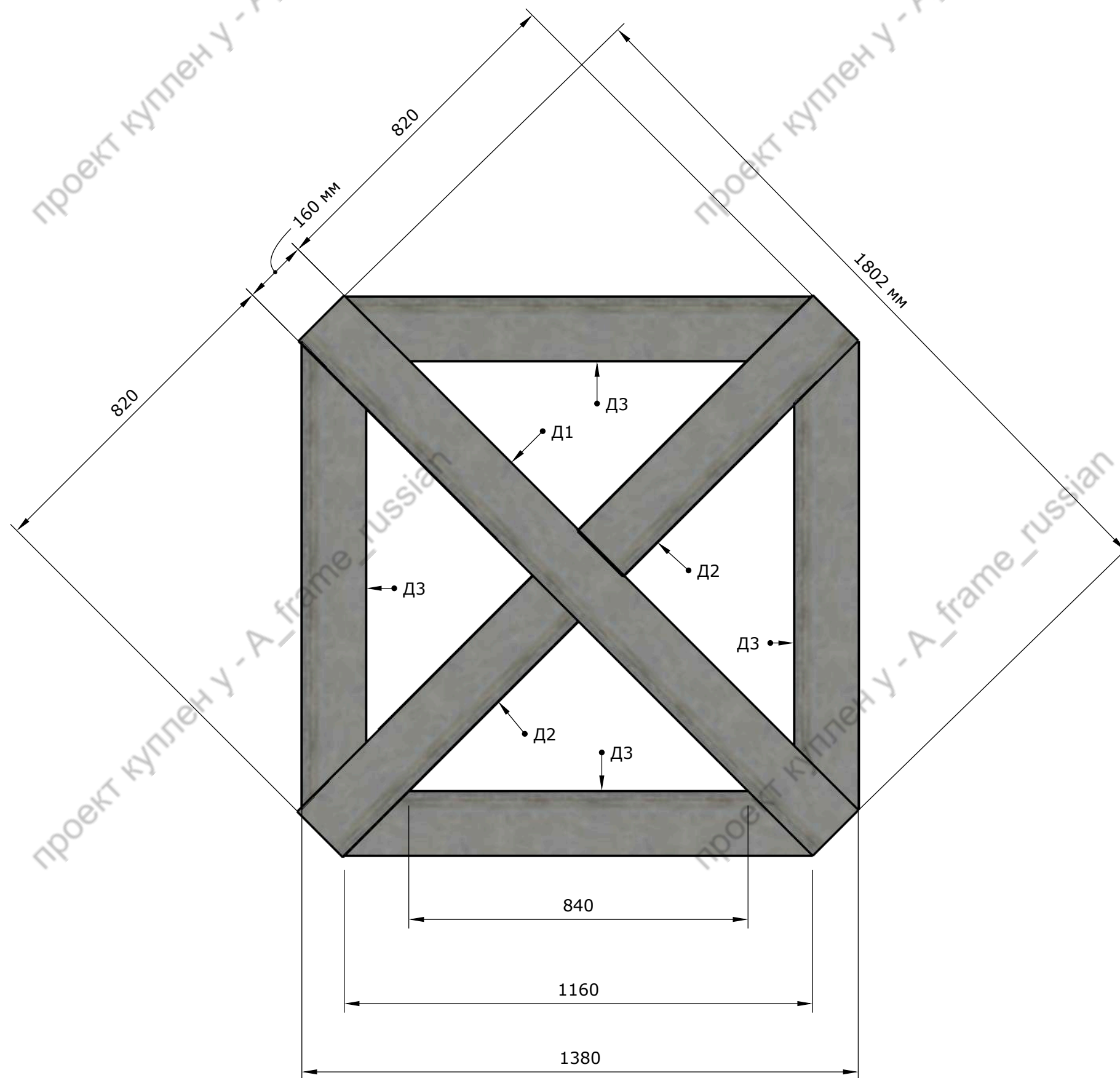
Вспомогательные материалы

ДМ

97

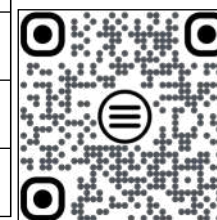


Свайное поле для купели
Труба 108мм д
Без оголовков
Привязки 100мм к 80мм



Спецификация обвязки для купели

Марка	Сечение	Длина	Кол во
Д1	160x64	1800	1
Д2	160x64	820	2
Д3	160x64	1160	4



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

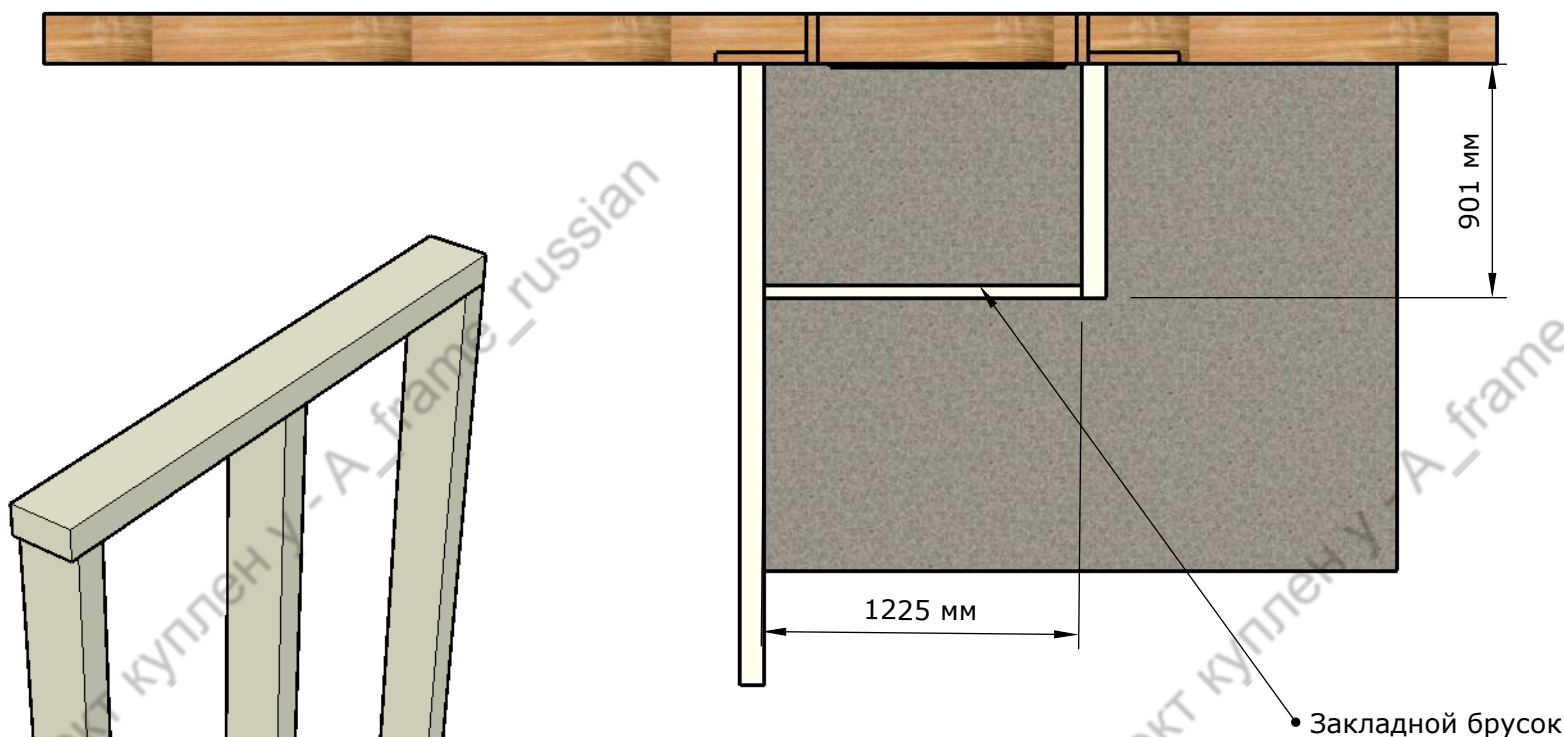
Вспомогательные материалы

Лист

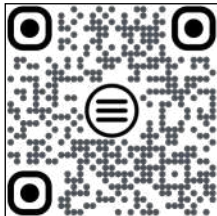
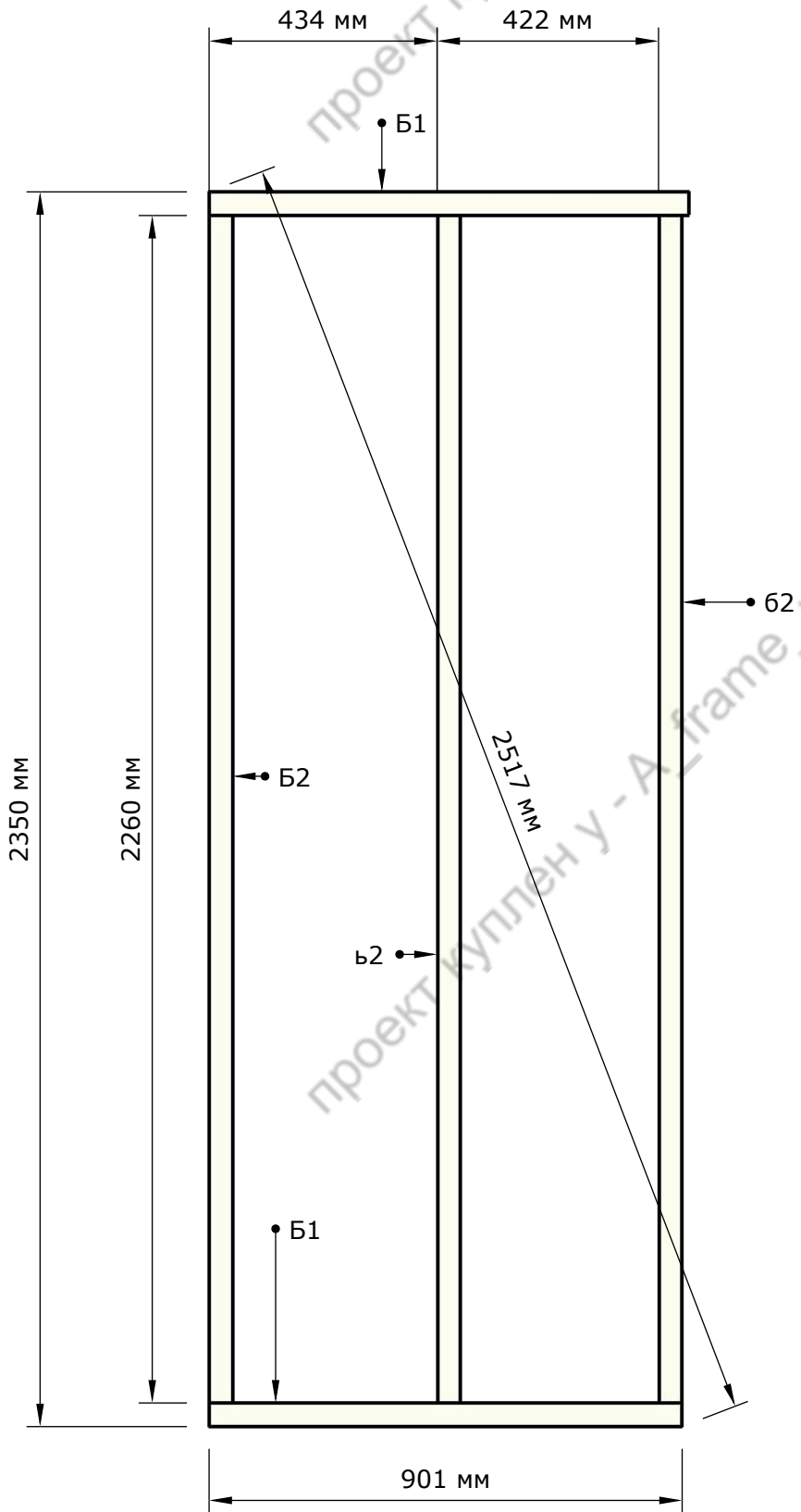
ДМ 98

Перегородка в санузел

Подобный вариант актуален в том случае если использование душевой Кабины заводского производства вам не подходит. В таком случае можно Самостоятельно подготовить перегородку и основание А данный чертеж использовать как ПРИМЕР (!)

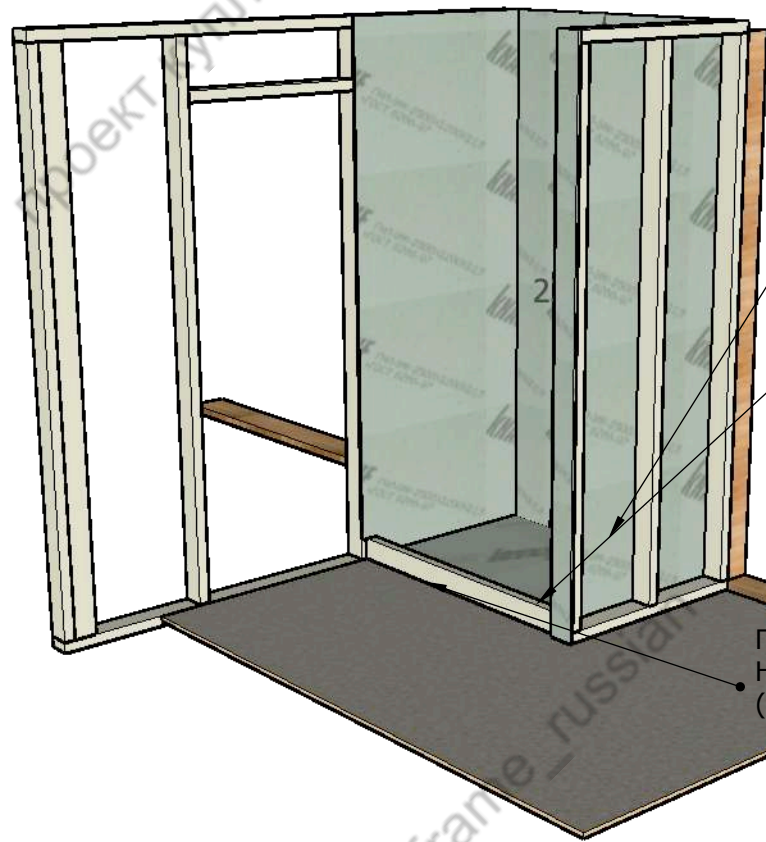


- 3 бруска 45x95x2260
 - 2 бруска 45x95x900
 - 1 брусок 45x95x1225
- Дополнительно из остатков
Подготовить закладные под душевую лейку
Размер задать в момента установки ь
- Закладные для крепежа перегородки ко фронтому
(Бруски 45x95- предыдущая схема)
- Предусмотреть фиксацию перегородки к перекрытию



kostarev
project

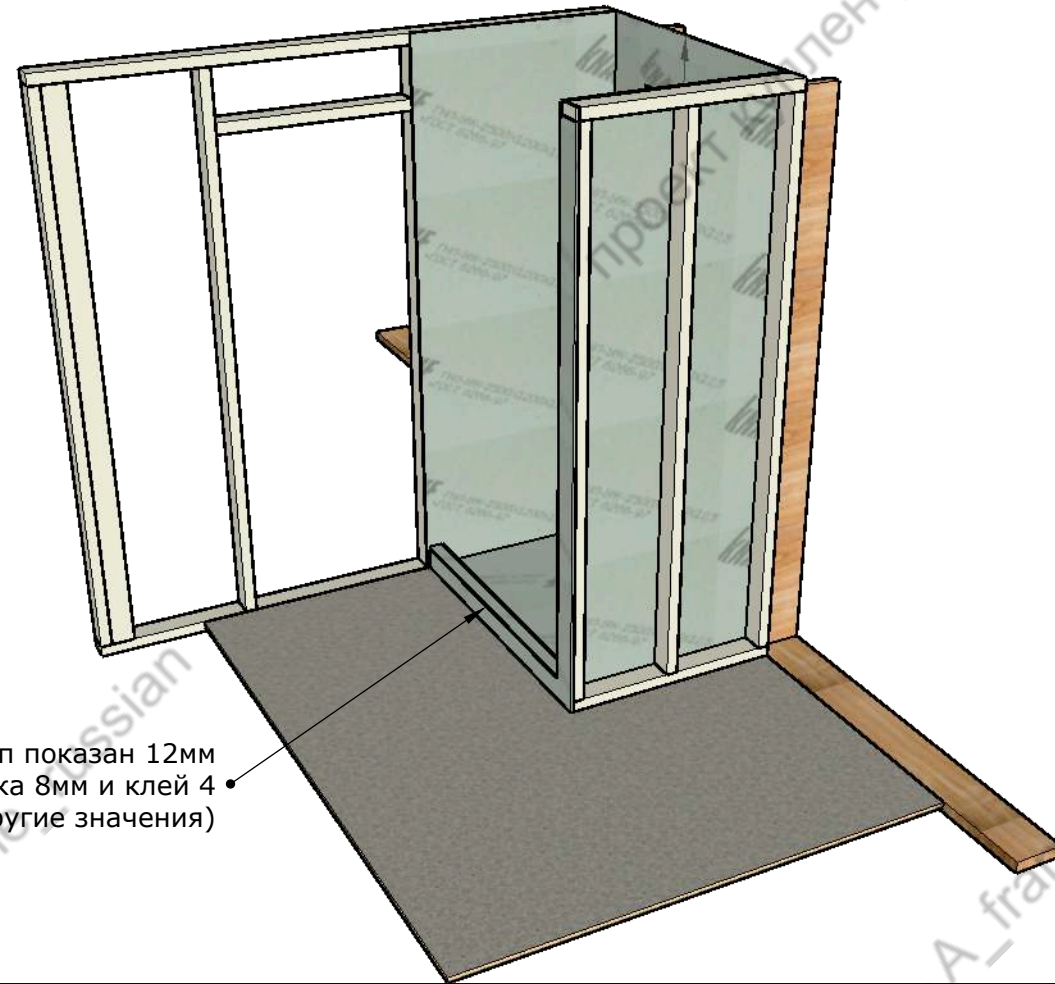
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Вспомогательные материалы		ДМ	99



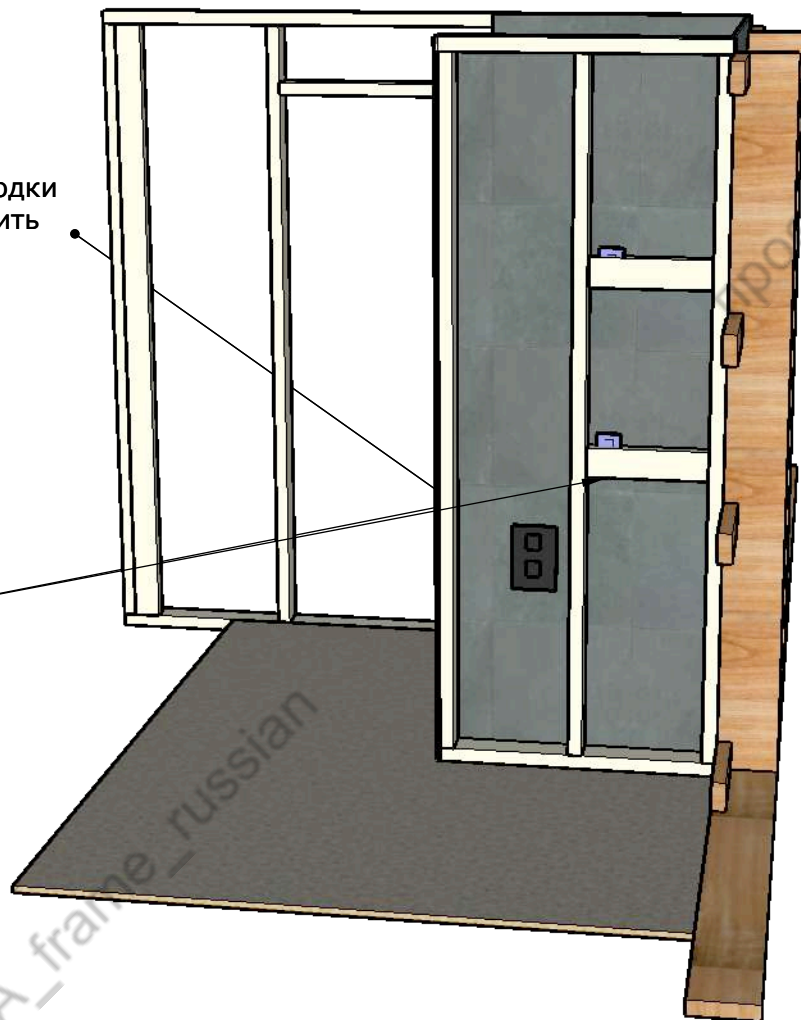
У дверного проема формируется порог
30мм на этапе гипрока

Заложить брусок - порог
1225x95x45мм

Порог монтировать с отступом от проема двери
На размер гипрока, клея и плитки
(что бы в один уровень вышло)

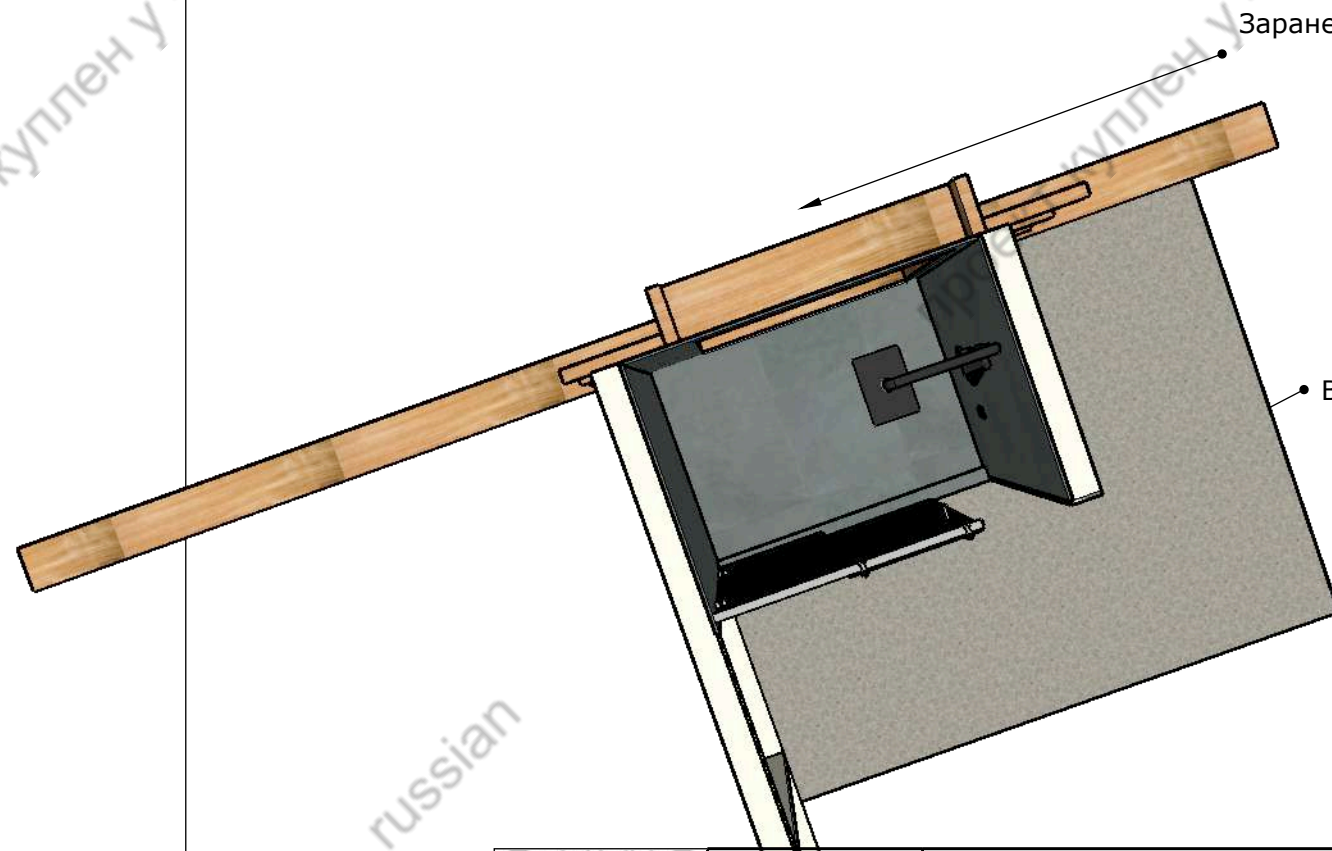


Отступ показан 12мм
Плитка 8мм и клей 4
(Возможны другие значения)



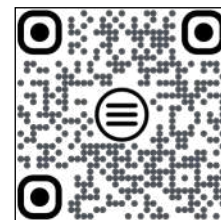
Для установки перегородки
Рекомендуется разместить
4 закладных доски
45x95

А так же подготовить
2 закладные



Заранее учесть места монтажа
Лейки
И смесителя

С плиткой
Выходит в один уровень



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

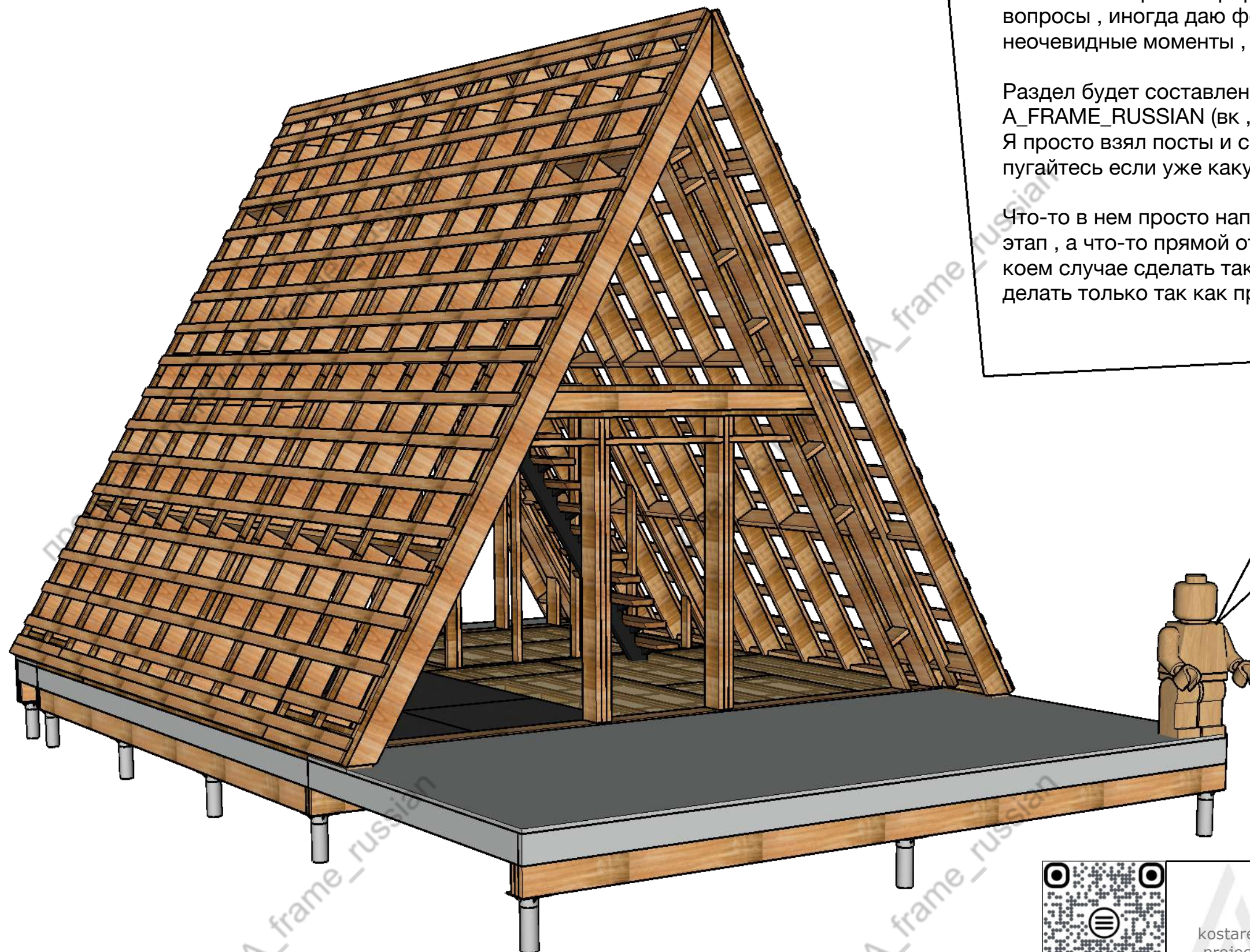
Вспомогательные материалы

Лист

ДМ

100

Ответы на вопросы Полезные статьи



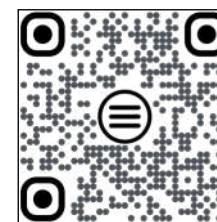
На данный момент в сообществе A_frame_russian более 600.000 человек. Сотни подписчиков каждый день ведут стройку своего домика и задают вопросы в комментариях или же лично мне. Есть топ самых популярных вопросов, которые встречаются постоянно и что бы не писать одно и тоже каждый раз, есть рубрика с полезными статьями [#полезноеАфрейм](#)

В ней я постарался прорисовать и дать ответы на популярные вопросы, иногда даю фото живыхстроек. А еще есть статьи про неочевидные моменты, о которых нужно рассказать заранее

Раздел будет составлен из моих статей из соцсетей A_FRAME_RUSSIAN (вк, инст, тг)

Я просто взял посты и собрал их в одном месте - так что не пугайтесь если уже каку-то статью читали)

Что-то в нем просто напоминание, что-то важный вспомогательный этап, а что-то прямой ответ на вопрос - почему же нельзя ни в коем случае сделать так как подталкивает фантазия, а нужно делать только так как приятно нормами.



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

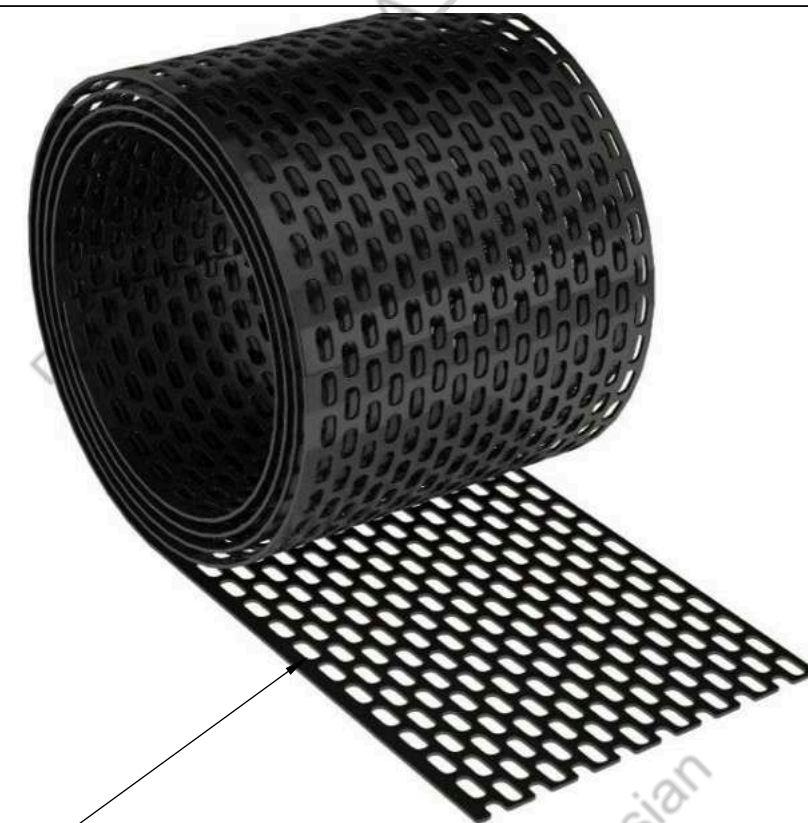
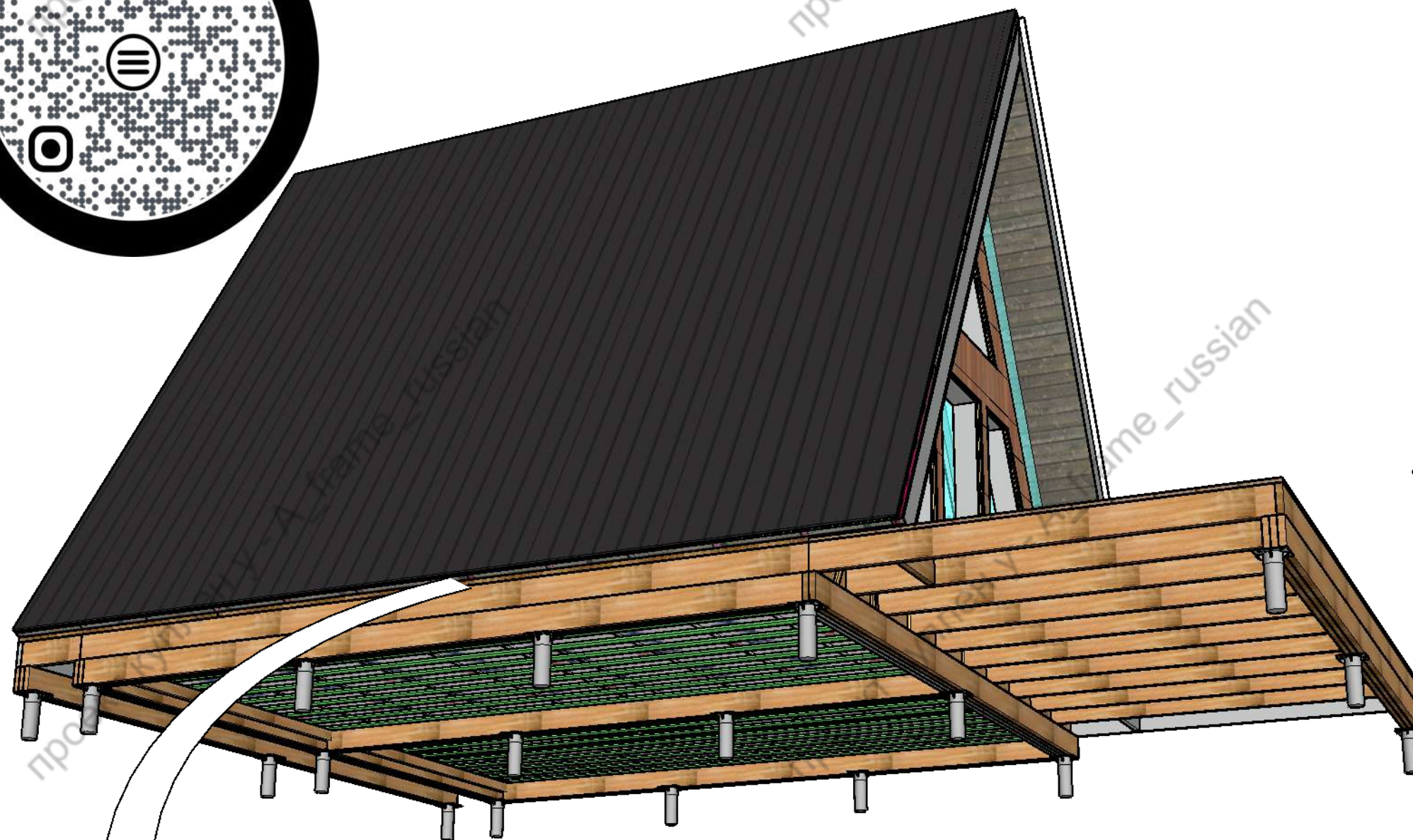
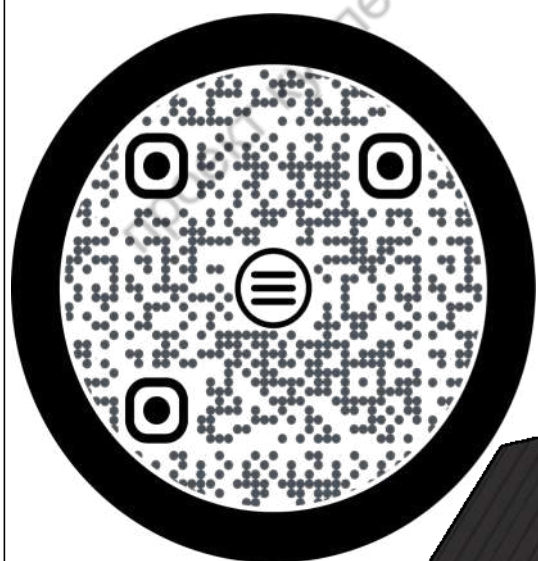
Лист

Ответы на вопросы

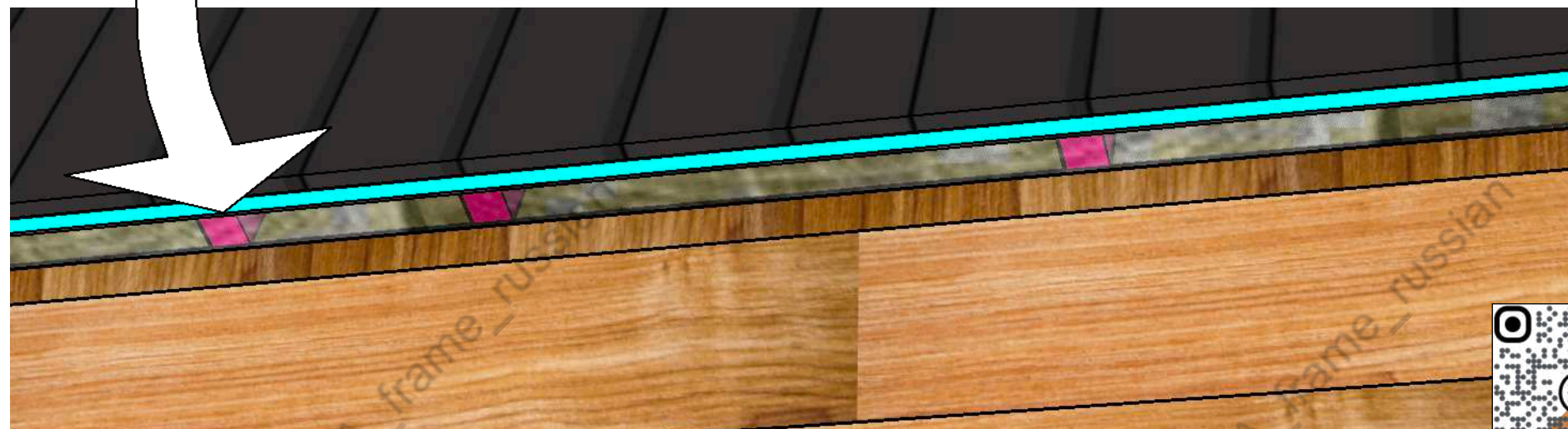
ДМ

101

Перекрытие вентилятора сеткой от грызунов

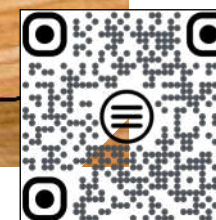


Допускается использование вместо сетки
Подобная пластиковая решетка



Вентзазор необходимо защитить от доступа грызунов ,
птиц , насекомых и тп. Для этого размещается сетка от
грызунов перекрывающая зазор по всей длине кровли.

Сетка - ячейка 6х6мм , 0.6 д , оцинкованная.



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Лист

Ответы на вопросы

ДМ

102



ПЛАНКА ПРИ ВЫНОСЕ КОНЬКА



При диагональном выносе карнизного свеса (как на фото , сверху допустим метр в коньке , а в основании миллиметров 600) создается срез кровли и «направляющие канавки» кровельного покрытия вместо того что бы направлять воду в желоб водостока , направляют ее на лобовую доску. Соответственно , летом , пыль осела на крышу , прошел дождь - вся грязь стекает на лобовую и террасу. Зимой снег немного подтаял и опять все стекло на лобовую. Неприятно
Нужно помнить об этом. А еще поставить лайк посту и добавить его в закладки на будущее.

Теперь обсудим как решить эту проблему

Логика примерно та же самая что и для ендовы. Так же подкладывается под кровельный лист , организует водоотведение , а сверху закрывается декоративным элементом.

Под кровельный материал рекомендуется закладывать специальную планку. Планка должна быть загнута таким образом , что бы организовать сток воды в желоб и предотвратить ее попадание на лобовую или подкровельное пространство. В фото можете увидеть схему.

Как она выглядит. Где ее взять

Для мягкой кровли такое решение есть кстати готовое, но рекомендуется делать ее шире. Проще ее заказать и изготовить индивидуально. Далее так же как и с ендовой , монтируем планку к обрешетке , накрываем листом кровли и сверху все закрываем ветровой



kostarev project

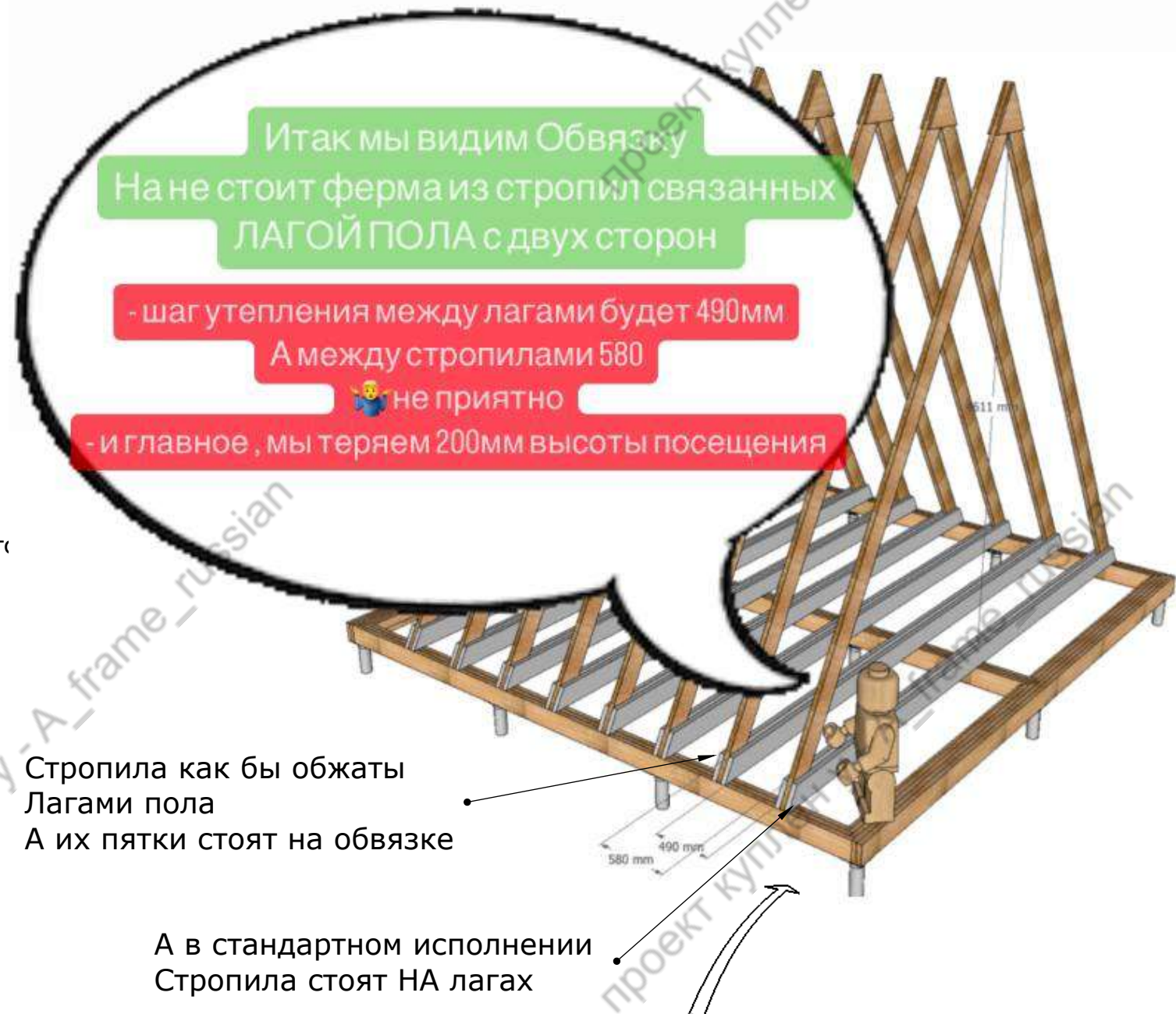
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Ответы на вопросы		ДМ	103



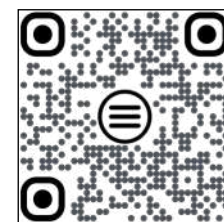
Опять подписчик рассказал о таинственной пропажи 200мм из высоты дома. Такой вопрос достаточно часто поступает и это повод остановиться на нем подробнее. Дело о пропажи 200мм было быстро закрыто , ведь разгадка простая - стропила были опущены на ростверк , как бы собирая дом «треугольниками»

Почему такой вариант не принят а строят классической платформой ?

1. Самое неприятное - опускаете стропила вниз , на обвязку, ниже уровня лаг (фото 3) теряете - 200мм высоты помещения. Просто так и без оправданий.
2. Теряет ровный шаг для утепления. Тоже не смертельно , но неприятно. Смотрите фото 4 , выставляя стропила с шагом 580 , между лагами будет 490мм
3. Перерасход доски в 2 раза! Зачем ? Да хз. Жестче ничего не станет, ведь изначально была обеспечена. А две доски рядом друг с другом без равного деления пролета тем более не помогут. Ниже уже будут чуть по проще доводы
4. Каждая доска в каркасе является мостиком холода (в соотношении с утеплением) поэтому использование каждой доски должно иметь обоснование. Их должно быть достаточно - если их больше это не значит лучше - скорее это значит холоднее и дороже
5. Этот пункт для строителей. Собирать треугольниками из 3 плоскостей сложнее, чем фермой из 2. Если собирать из доски ЕВ тем более. Собрать идеально ровные треугольники , так что бы они совпадали все друг с другом напряжно. Доски ев могут отличаться сечением на +-2-3мм , запил может где-то сыграть. И когда вы выставляете их на основание , эти 2-3 мм нужно будет отыгрывать с трех сторон , ровняя с остальными. 12 ферм нужно выровнять в три плоскости..ю ну так себе , но тоже жить можно
6. СП 31-105 - показывает что стены ставят на лаги. Стройка это не рисование -«как вижу так рисую - я художник», а технический предмет в котором все давно рассчитано и обосновано - а далее собрано в своде правил. Если какие-то решения не понятны в сп , то это не повод считать их не верными основываясь на своем опыте (20 лет строю ничего не развалилось) ведь напомним, до сих пор есть люди которые уверяют что в каркасном доме не должно быть пароизоляции и ввз - так как дом «должен дышать» ... - по этому и есть сп - авторитет на который можно сослаться.



Почему не рекомендуется собирать дом путем сборки треугольных рам с двойным основанием



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

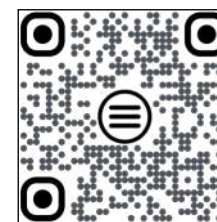
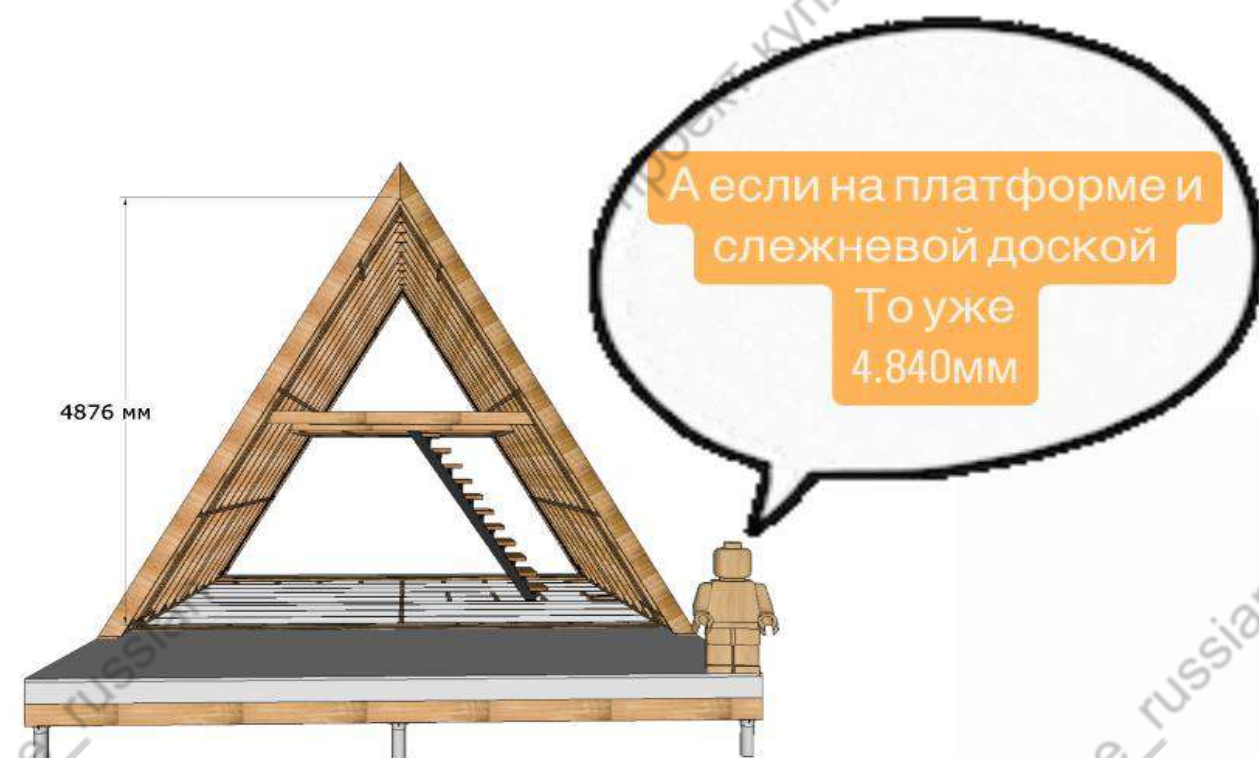
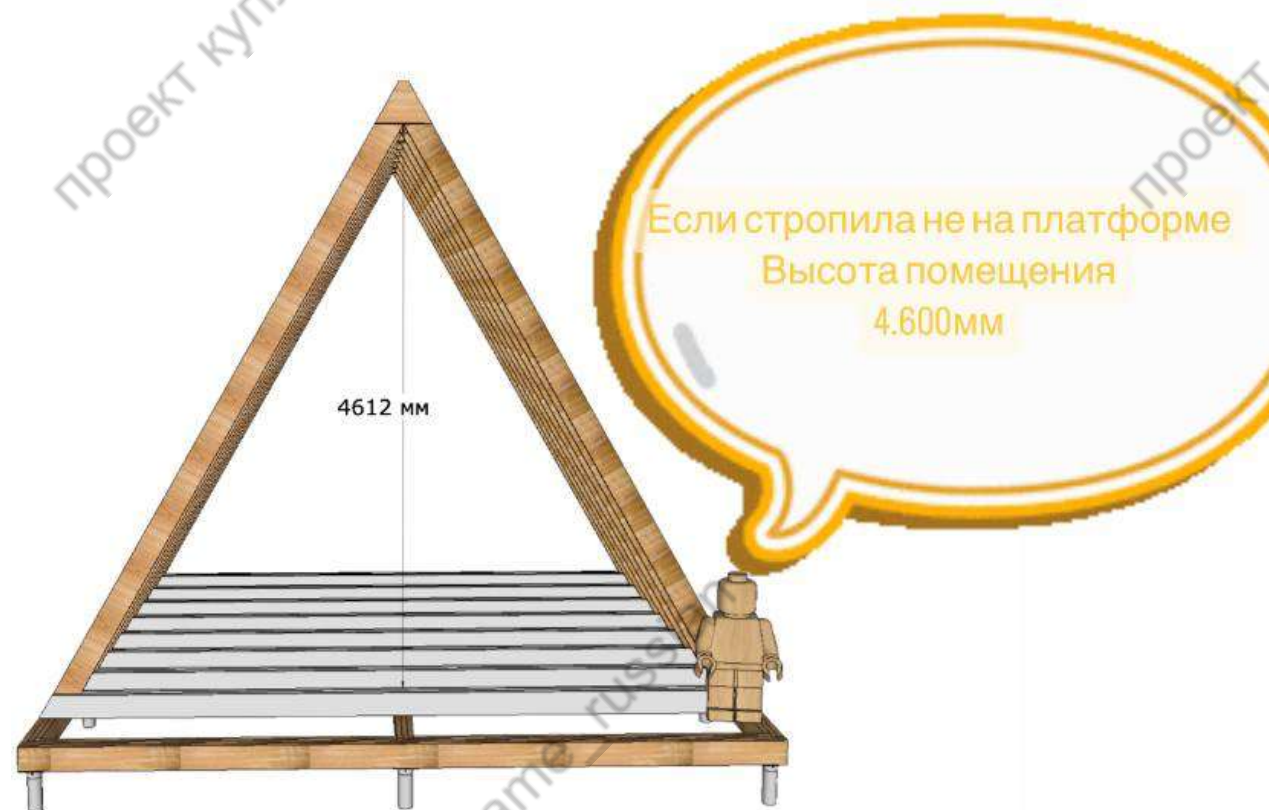
Лист

Ответы на вопросы

ДМ

104

Почему сборка не «треугольниками»?



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

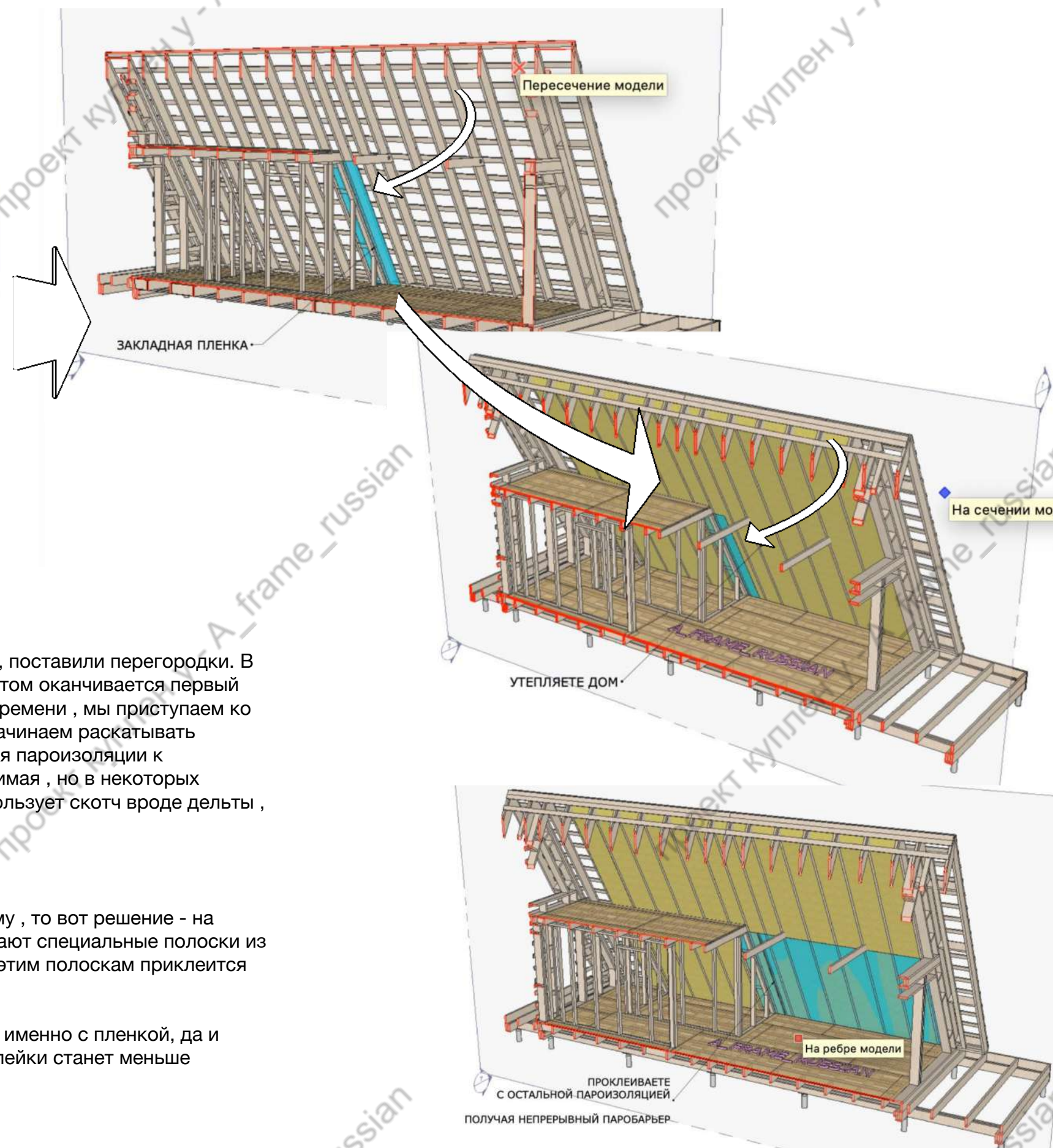
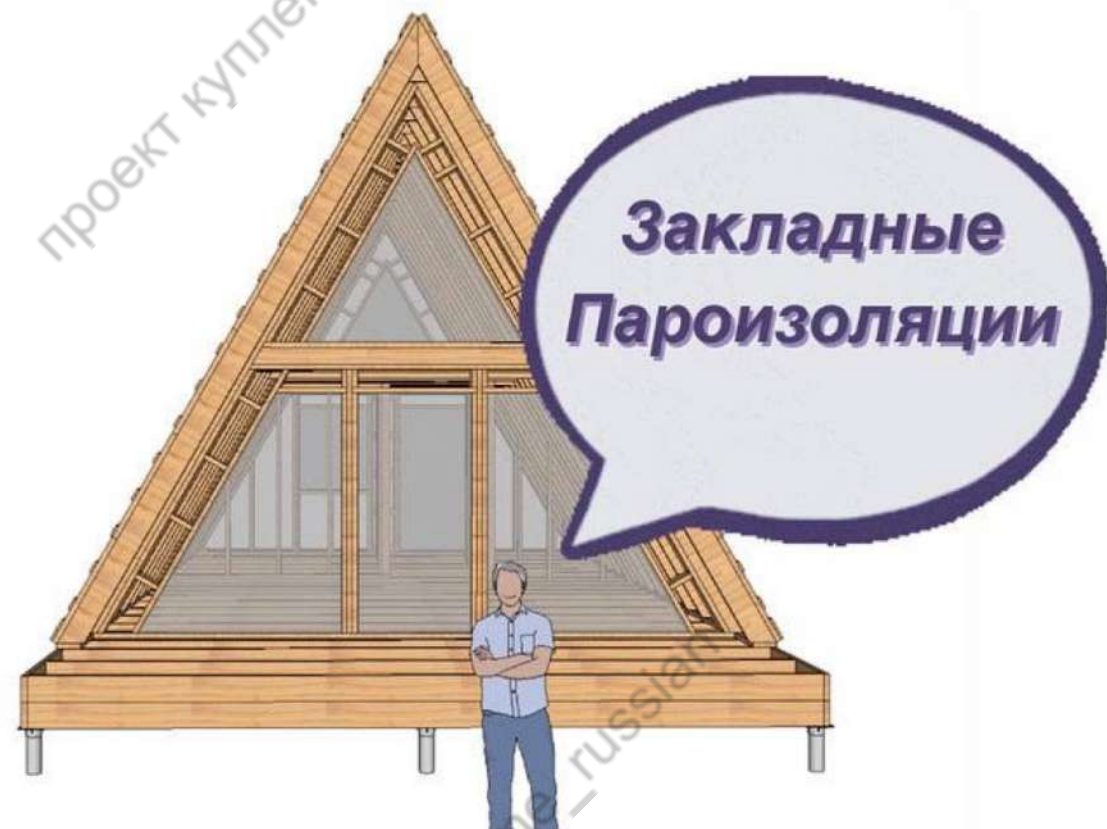
Ответы на вопросы

Лист

ДМ

105

Рекомендация - лайфхак

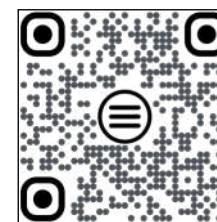


И так , начнем с проблемы. Вот мы собираем свой каркас. Возвели стены , поставили перегородки. В общем все что связано с пиломатериалом. Отстрелялись. Для многих на этом оканчивается первый этап стройки на пару месяцев , а то и год. Через небольшой промежуток времени , мы приступаем ко следующему этапу - утеплению , пароизоляции и отделке. Утепив дом , начинаем раскатывать пароизоляцию и подходим к нашей неприятной мелочи - места примыкания пароизоляции к перегородкам. Приклеить скотчем пленку к дереву задача вполне выполняемая , но в некоторых изгибах качество такой проклейки будет не на высоте, да и не все использует скотч вроде дельты , дающий приемлемый результат.

Из-за этого может быть нарушение паробарьера

Лайфхак известен многим строителям , но если вы недавно вникаете в тему , то вот решение - на моменте сборки каркаса и примыкания перегородок к стенкам , закладывают специальные полосы из пароизоляционного материала шириной в районе 250мм. Впоследствии к этим полоскам приклеится основной слой пароизоляции.

Такое примыкание надежнее , так как скотч рассчитан на взаимодействие именно с пленкой, да и труднодоступных мест в которых сложнее контролировать качество проклейки станет меньше



kostarev
project

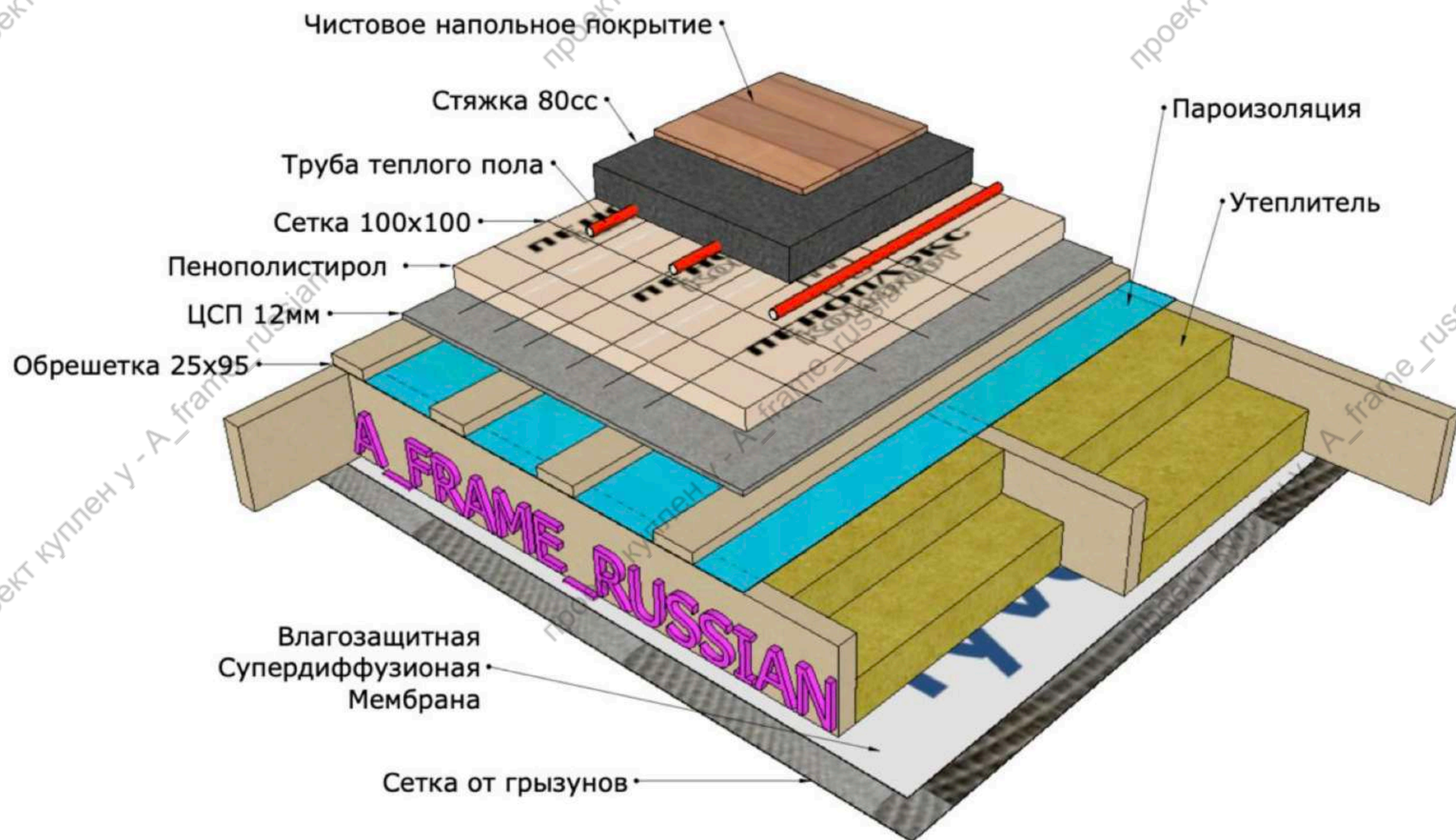
Проект 6x6 - A-frame

Ответы на вопросы

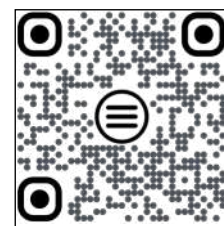
Лист

ДМ 106

Можно ли сделать водяной теплый пол со стяжкой?

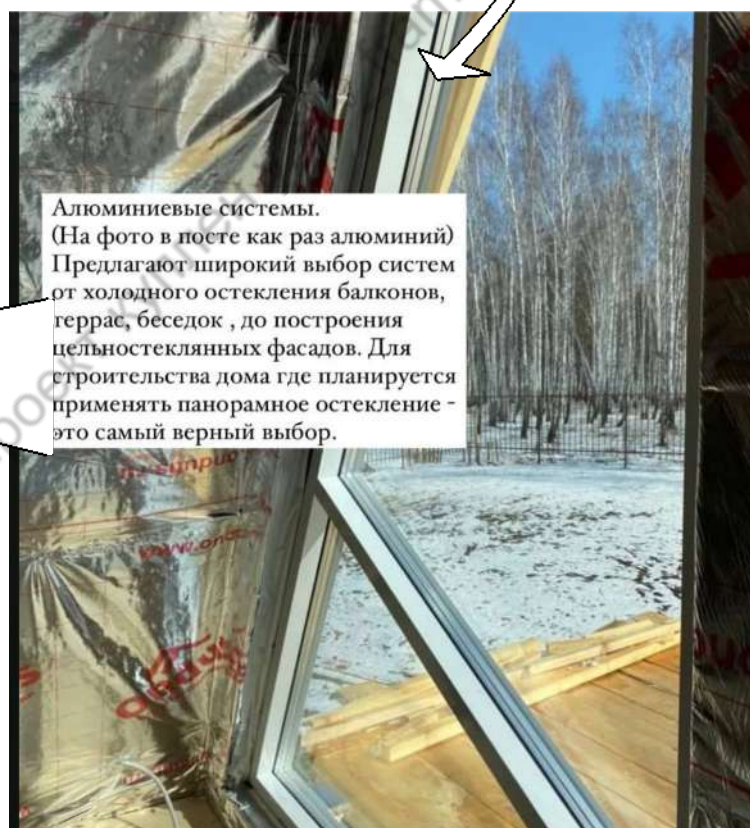
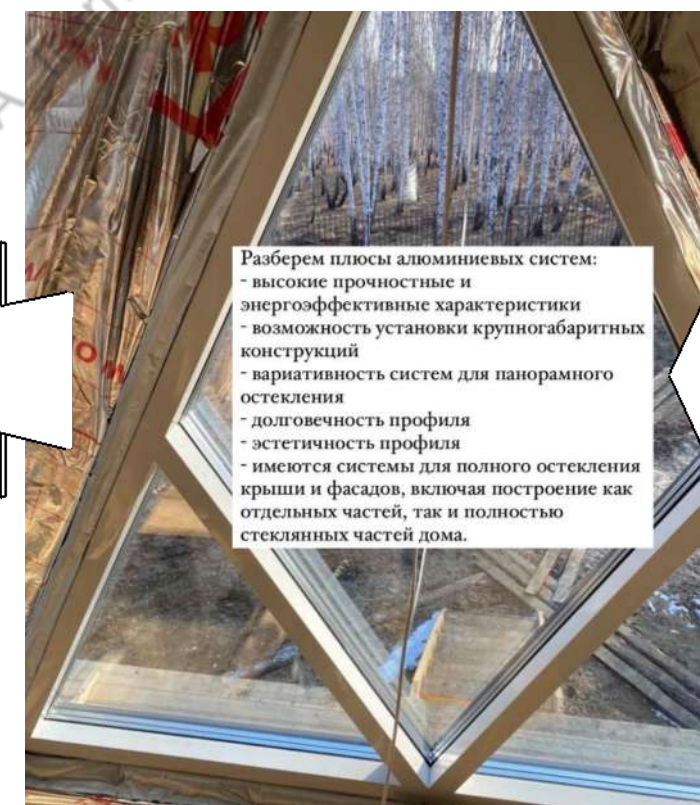
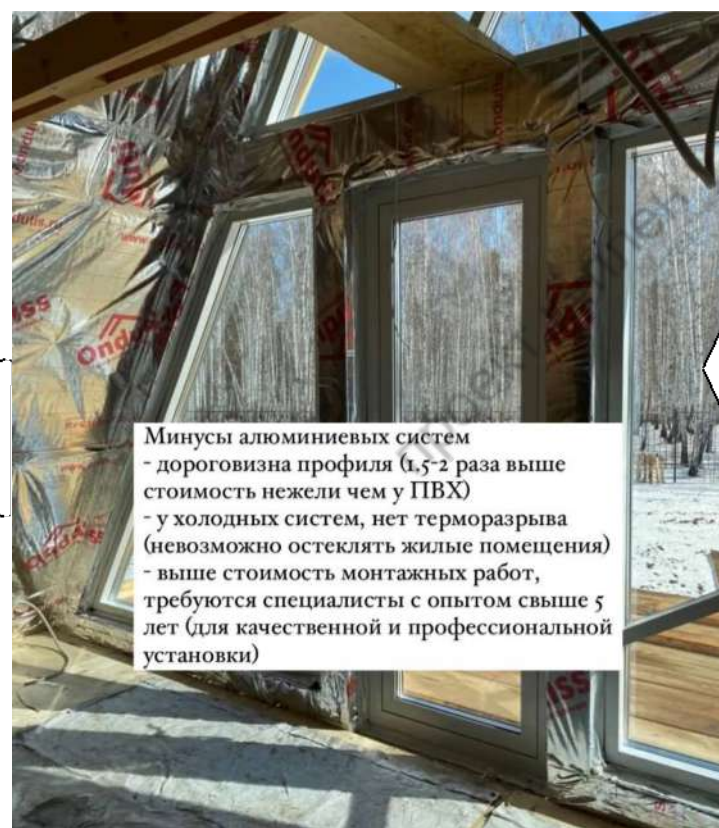
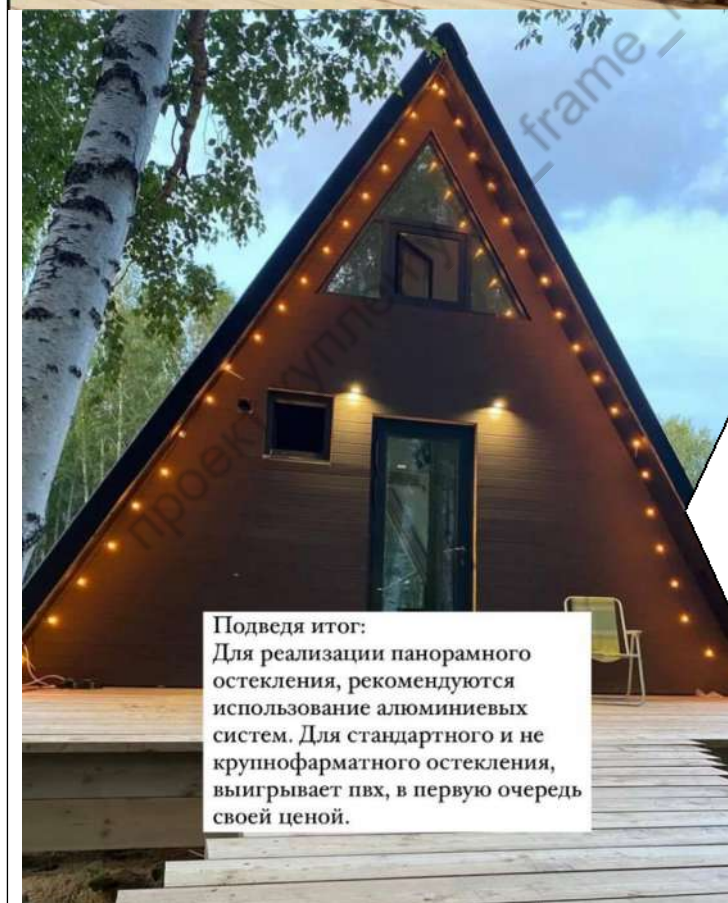
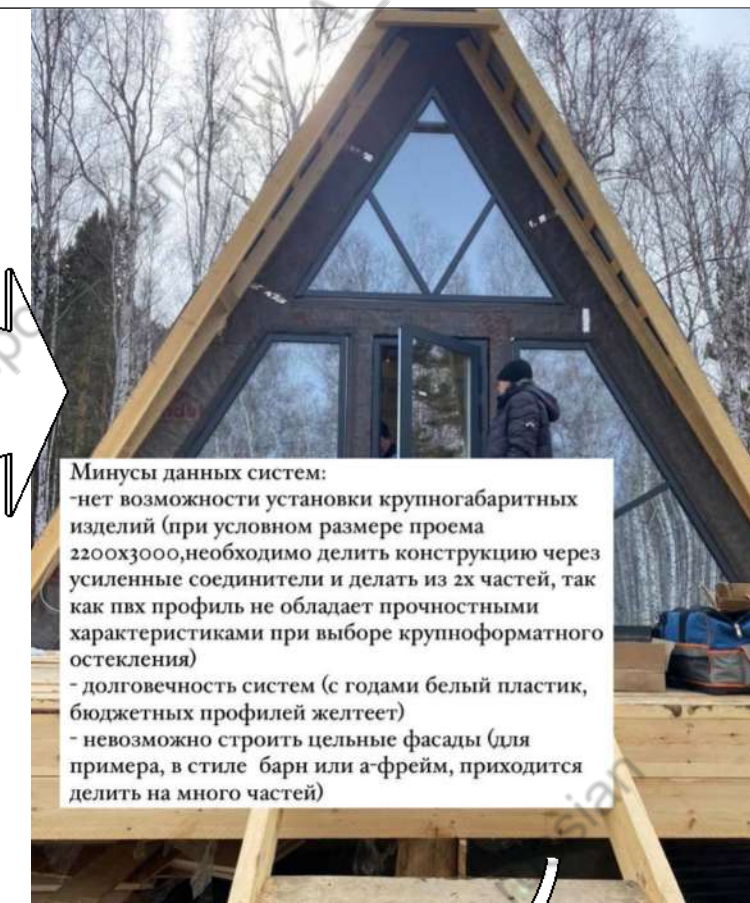
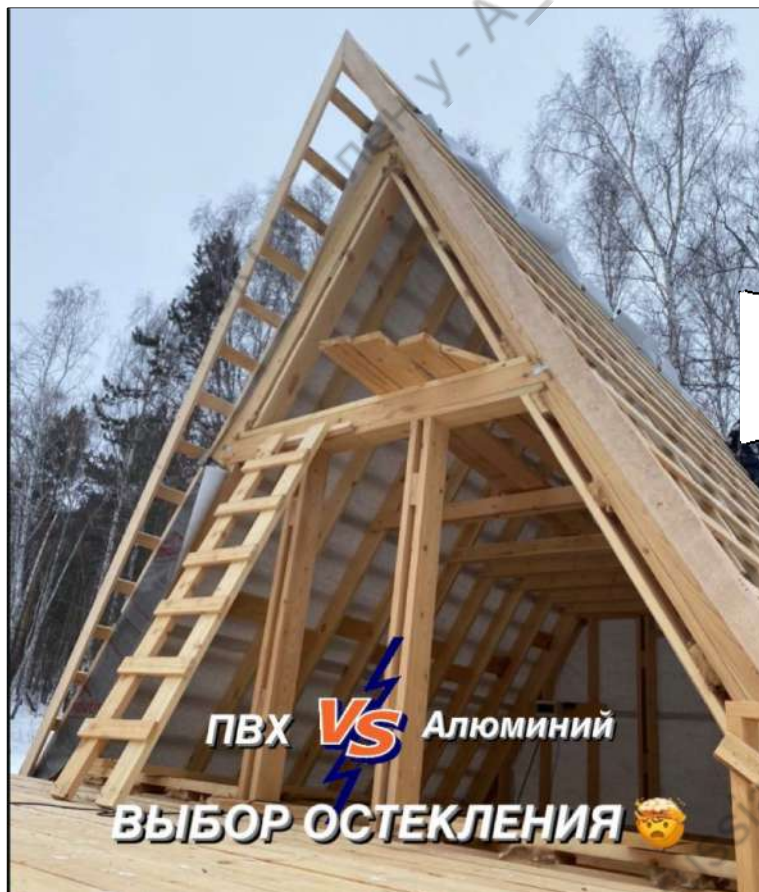


Очень популярный вопрос связан с теплыми полами по деревянным лагам. Да! Можно сделать такой пол. Да, такое решение применяется достаточно часто. Вот на схеме мной прорисованный пирог более менее стандартного, часто встречаемого пирога водяного теплого пола в бетонной стяжке. Это пример, ориентируйтесь на рекомендации производителя. Так же ОБЯЗАТЕЛЬНО обратите внимание на то что пирог теплого пола составит 80-120мм - учитывайте этот размер при ФОРМИРОВАНИИ ПРОЕМОВ. Проще говоря, порог входной двери должен быть не в уровень с перекрытием, а выше на размер пирога, тоже касается панорамных окон.



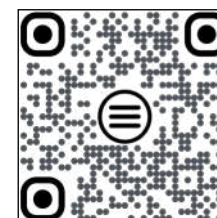
kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Ответы на вопросы		ДМ	107



Это серия постов, на данный момент запланировано еще 5 таких же, в моих соцсетях вы найдете продолжение по хештегу [#полезноеАфрейм](#)

A_FRAME_RUSSIAN (вк, инст, тг)



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Лист

Ответы на вопросы

ДМ

108

БЕЗРАМНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Популярная история « а я вот без рам окна себе закажу и за профиль платить не буду и сэкомлю оного сколько»
...Гладко было на бумаге - да забыли про овраги...

Я не являюсь специалистом по направлению светопрозрачных конструкции , поэтому я просто попросил своего партнера по окнам - ведущего специалиста в РФ , рассказать подробнее про такой тип окон. И если вам нужен проверенный мастер оконщик - пишите - дам контакты)

И вот его ответ

При просчете и выборе, чем же все таки остеклить, заказчики встречаются с непростым выбором. Одна компания считает в 2 раза дороже конкурентов, а другие и вовсе отказывают в расчете, аргументируя: вы нигде не сделаете такой стеклопакет.

Все три компании, правы по-своему.

Обращаясь для расчета к стекольщикам, вы даете свои исходные размеры, и они считают с абсолютно разными формулами и толщиной стекла. К примеру, треугольник размером 3х3, действительно не все стекольные производства могут сделать, ввиду своей материально-технической базы , так как печь не сможет вместить лист таких размеров , ведь их печь для закалки имеет габариты 2.5м, но это нюансы.

Также играет роль менеджер, который даже не представляет, как и куда этот стеклопакет будет монтироваться, и может продать вам с неправильной формулой и толщиной стекла, в это чревато следующими проблемами:

- эффект линзы
- промерзания
- слипание стекла
- деформации стекла при ветровых нагрузках
- потери тепла и переплата на отоплении (основаная и самая больная тема)

На чем же строится цена/качество в выборе безрамного остекления?

Все зависит от опыта компании и образования их сотрудников. Для опытного менеджера и замерщика, выезжающего на объект для обмеров, не составит труда дать правильное ТЗ в цех, чтобы рассчитали все нагрузки и дали верную формулу. А это делается уже в специальной расчетной программе для выявления статических, динамических и снеговых нагрузок.

Часто слышим от заказчиков - «да вот Валера, строил дом , заказал стеклопакеты в гаражах, а я на выходных с Петькой все установил, и сэкономил»

Да, это имеет место быть, если у вас проемы не превышающие 2м2.

Для примера, стеклопакет свыше 5м2 , необходимо ставить стекло не менее 6мм толщиной а при разных диагоналях и выше, свыше 6,5м2 ,не менее 8мм толщиной, Коэффициент удорожания при таких габаритах, растет уже не на 10-20%, а 50-70-100-150% и выше.

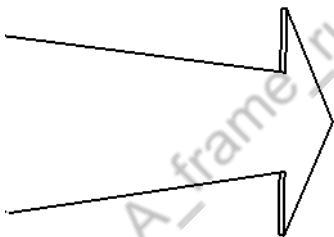
За счет чего такие скачки в цене? Есть несколько критериев:

- процент риска боя стекла
- сложность в изготовлении, требуется большая линия для сборки и транспортировки.
- логистика и доставка
- не все компании работают с такими габаритами.
- необходимость установки теплой дистанционной рамки, для повышения теплотехнических характеристик стеклопакета.

Исходя из всех параметров, а их десятки, формируется цена, так как к толщине стекла добавляются наборы формул стеклопакетов, их функции при разных условиях эксплуатации.

Думая что вы сэкономите на безрамном, вы попадаете обратно к оконным системам из пвх и алюминия, так как за красоту нужно платить.

Немаловажная составляющая, это монтаж.
Разберем в следующем посте.

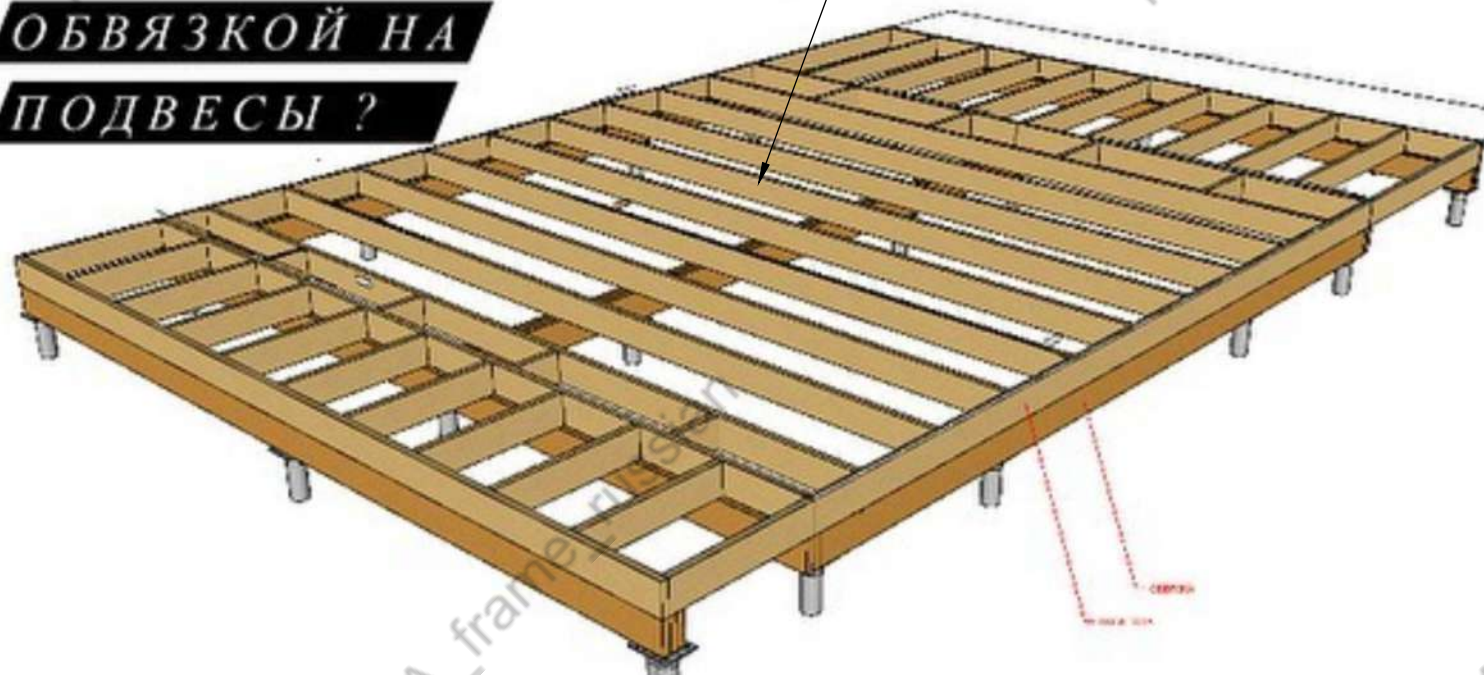


kostarev
project

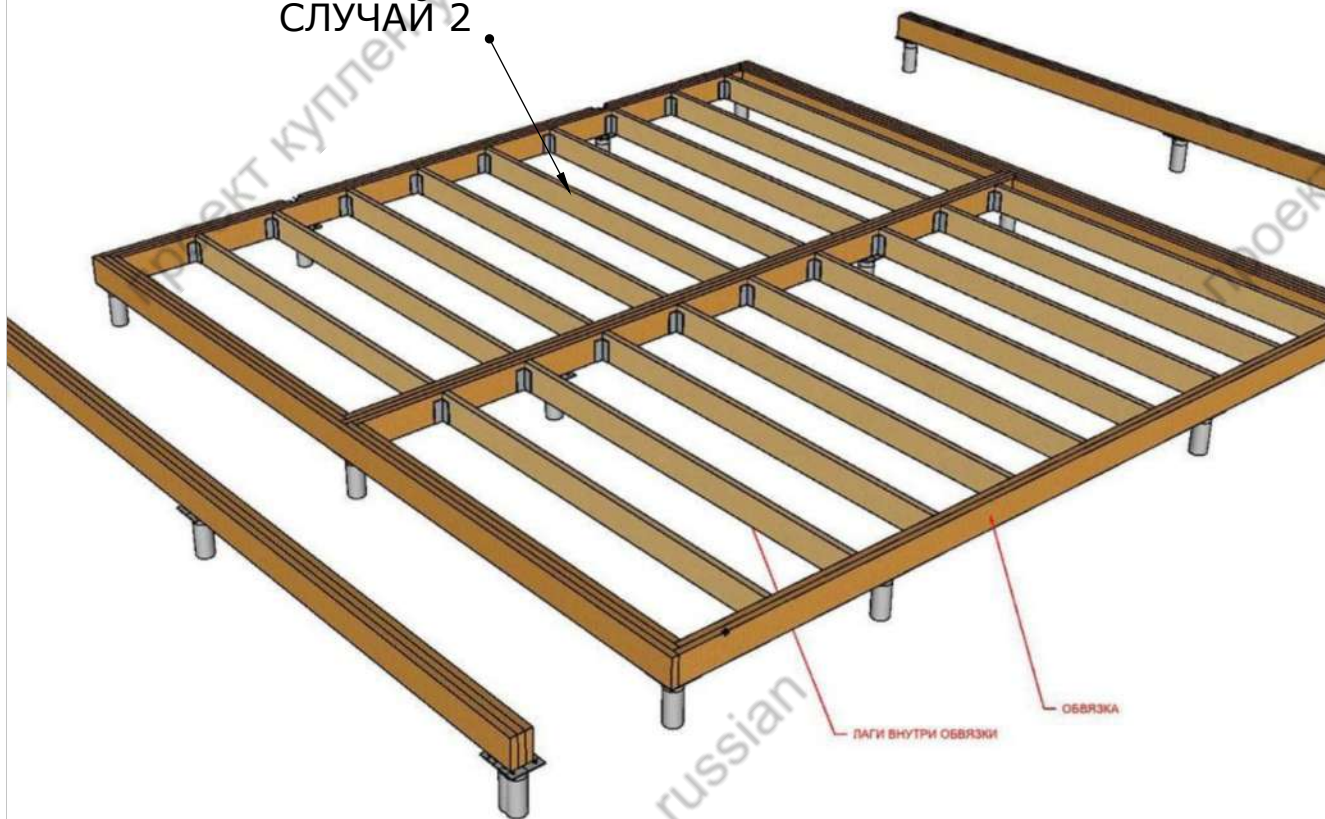
Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Ответы на вопросы		ДМ	109

ПОЧЕМУ ЛАГИ ПОЛА УКЛАДЫВАЮТ НА ОБВЯЗКУ А НЕ ПОДВЕШИВАЮТ МЕЖДУ ОБВЯЗКОЙ НА ПОДВЕСЫ ?

СЛУЧАЙ 1
ОБЩЕПРИНЯТЫЙ



СЛУЧАЙ 2



При усыхании центральной обвязки (3 доски)
Произойдет образование сквозных щелей в помещении
Место промерзания
СТКОВКА ДОСКИ ЛАГИ С ДОСКОЙ ОБВЯЗКИ

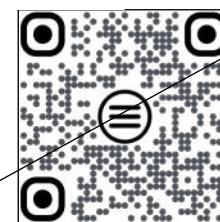
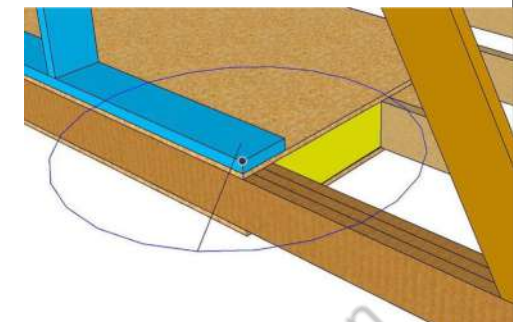
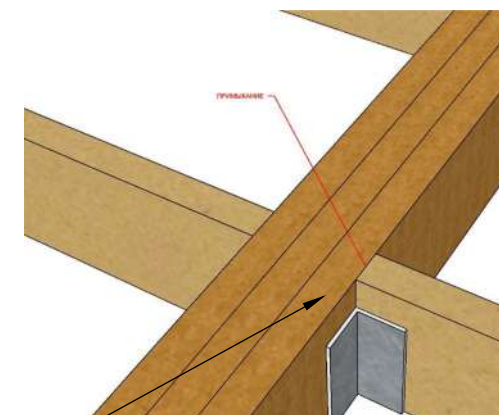
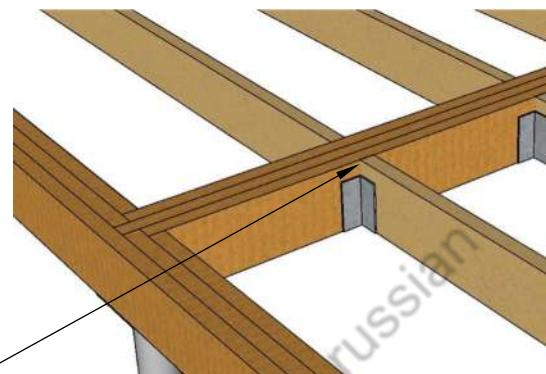
Вопрос популярный, часто можно его встретить в комментариях или во время консультаций. Поэтом в рубрику [#полезноеАфрейм](#) , к разбору «Ошибки при сборке стропильных ферм вместе с лагами» добавляем сегодняшний пост)

Я сделал два рисунка. На первом лаги пола укладываются на обвязку- образуют платформу(СЛУЧАЙ 1). На втором , лаги пола размещены внутри обвязки на подвесах(СЛУЧАЙ 2).

Первый случай (на обвязке) он общепринят - так делают в 95% случаев. Второй нет, но иногда его можно встретить.

Почему не пользуется популярностью второй вариант?

- Самый важный минус! Промерзание и мостики прямого попадания холода в помещение. Если обвязка из доски естественной влажности , то такой пиломатериал будет сохнуть , уменьшаясь в размере сечения, а вот лаги пола в след за обвязкой растягиваться не будут. (Фото 6) Таким образом в местах стыковки появится щель 1-3мм.Если вместо пакета досок будет брус , его будет гнуть , то щели будут еще больше. Для дома 6Х6 таких сквозных щелей образуется до 36 штук.
- Стоимость подвеса (опора бруса раскр. оцинк - можете погуглить) в районе 140р за штуку. На лаги для дома нужно будет 36 подвесов=5040 руб. Плюс , для одной только террасы 20шт=2.8тр. Итого к 8тр подошли. Ну так себе решение , не ясно зачем. Но если бы была классическая платформа , вам бы понадобилось на 5 досок больше , так что переплата будет всего 4-5тр
- Подобный вариант допустим в некоторых случаях когда ПМ камерной сушки. Ускушки все-таки такой сильной не будет, а переплата может не пугать кого-то. Но есть еще проблемка из части теории. Считается что доска в каркасном доме , в соотношении с утеплителем холоднее - соответственно чем больше ЛИШНЕЙ доски в каркасе проходит на сквозь от улицы к помещению , тем хуже. По этой причине избегают строенных досок в каркасе , или какого-нибудь бруса на углах) А тут 3 доски проходящие прямиком в каркас по периметру и по центру.



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Лист

Ответы на вопросы

ДМ

110

Про доску естественной влажности

Проводил сейчас консультацию

Ребята осматривают дом шалаш перед покупкой, показывают мне по видеосвязи а я подмечаю проблемы

Специально заскринил хрестоматийный элемент - то как выглядит работа с материалом естественной влажности. Для общего понимания , что такое усушка материала естественной влажности и чем чревата - смотрите на фото

Две стойки каркаса , в момент монтажа были вплотную сбиты между собой. Но со временем , доска усохла и появилась щель 5мм.

Если бы , строители поспешили и обшили бы дом мембранами и отделкой , то эта щель так же появилась и была просто ОТКРЫТОЙ ЩЕЛЮЮ НА УЛИЦУ (на всю высоту стойки) через которую бы в холода уходило тепло, но ее бы не было видно. А таких мест в доме десятки , а иногда и сотни.

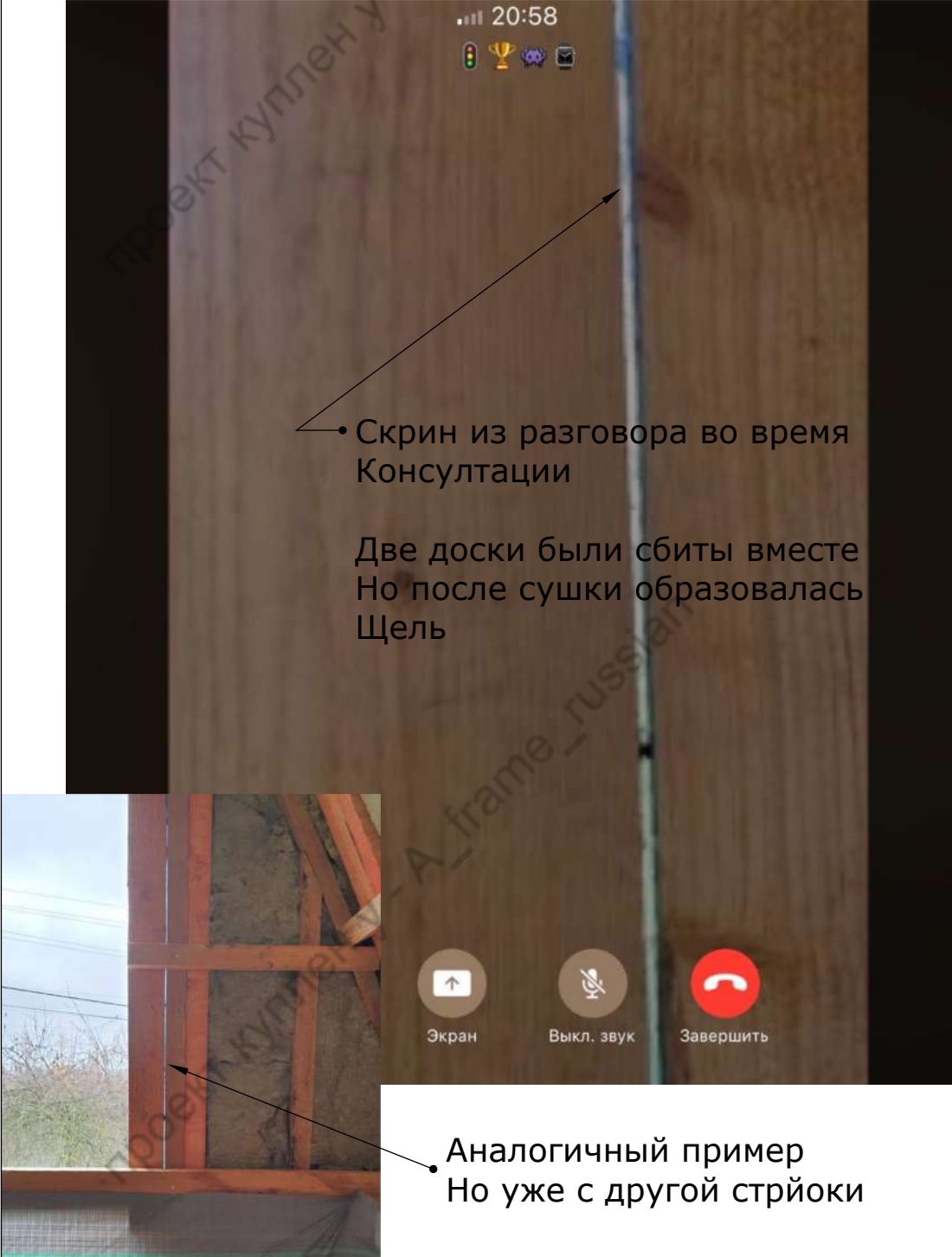
ПЕРЕЧИСЛЮ БОЛЬШИНСТВО ПРОБЛЕМ. Щели после усыхания - между двумя сбитыми досками - как на фото . Нарушение геометрии - доску начало гнуть по радиусу - нарушено примыкание одной доски к другой - соответственно снова появление сквозных щелей. Расщепление доски (это когда доска в основании при сушке может просто треснуть и появится щель) ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ появляется не за неделю или месяц , а может растянуться на год-два. А еще при сушке в камере происходит уничтожение личинок насекомых , которые бы в последствие могли разрушить древесину. Исключает вероятность гниения и тд и тп

АРГУМЕНТ. Самый главный аргумент на который я постоянно давяю - экономия на доске это капля в море. Куб доски ЕВ будет стоить на пару тысяч (ну 5, ну 7) дешевле доски хорошей , камерной сушки. Вы сэкономите 50 тысяч на самом важном в каркасном доме - на каркасе! Что такое 50тр сэкономленные на самом важном составляющем в доме за 2млн ? Это 2,5 процента. Согласитесь решение неоправданное , все равно что вы купите автомобиль за 2млн и будете заправлять его вместо хорошего 98 бензина , максимально дешевым 80 , объясняя это решение «экономией и тем что далеко заправка с хорошим»

КОНТРАРГУМЕНТ. Ну мне ответят. «- Окей , все понятно. Но деньги все равно большие , а у соседа вон дом стоит уже 5 лет и все ок, тоже из ев строил. Усадка материала и щели говоришь ? Ну мы его сейчас соберем , закроем крышей , и подождем без утеплителя и пароизоляции. Его обдует , просушит , мы посмотрим где щели появились и все повторно стянем. Ну а личинки и появление насекомых на доске ЕВ - так мы каркас просто огнебиозащитой обработаем!»

ХОРОШО БЫ , НО НЕ ВСЕ ТАК ПРОСТО. Собрать и дать посохнуть , идея о которой грезят многие. А главная проблема ее в том , что не все места примыкания вы увидите после сбора дома и укладки кровельного материала крыши. Ну не увидеть что там с затяжкой со стороны улицы , не увидеть не разошелся ли конек. А про обработку огнебиозащитой , отдельная забавная история , которая сводит к нулю все попытки что-то выиграть. Материал камерной сушки не нуждается в обработке огнебиозащитой - вообще не нужно - это пункт из нормативки. Следовательно, что бы обработать доску ЕВ , вы доплатите стоимость ОБЗ - как раз ту разницу , которую пытались сэкономить на пиломатериале. Получив равную стоимость , но проблемы доски ЕВ останутся

Стройка дома из материала камерной сушки , влажностью в пределах 12% - это базовое правило , закрепленное в нормативной документации и очевидное вот на таких примерах как на фото, но к сожалению этим часто пренебрегают. Последствия описанные в посте приводят к сожалению к дискредитации технологии каркасного строительства.



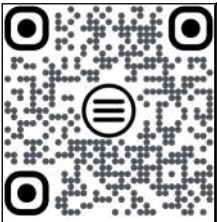
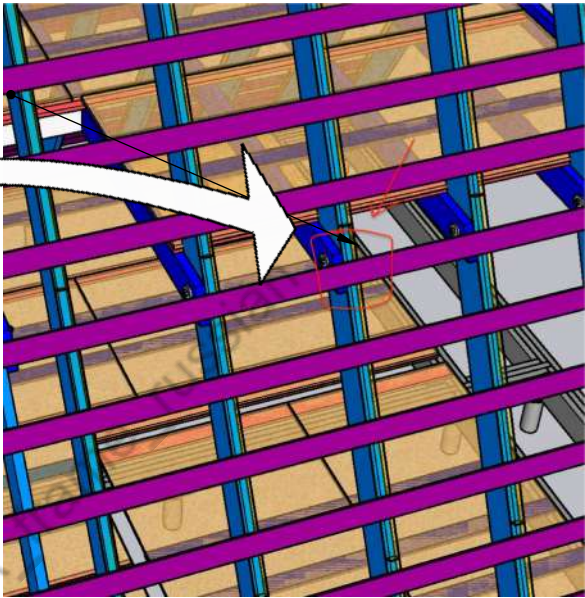
Скрин из разговора во время Консультации

Две доски были сбиты вместе
Но после сушки образовалась
Щель



Аналогичный пример
Но уже с другой стрйоки

Пример примыкания
Которое может быть
незаметно при осмотре
из помещения



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Ответы на вопросы		ДМ	111



Про шум от металла



Про шум от металла



Про шум от металлической кровли

Взято из ролика для моего ютуб канала https://youtube.com/@a_frame_russian218 - кто не в курсе о его существования , быстрее подписывайтесь) На канале есть полный обзор этого дома , с размерами , планировкой , фотками каркаса и тд. А так же еще много интересного

Специально взял фрагмент из ролика на очень животрепещущую тему - шум от металла. А точнее на сколько ложно это убеждение.

Цитата от хозяйки дома- «Ничего не гремит и ничего не стучит, как многие переживают по этому поводу» 🙌 Это прямое утверждение человека живущего в доме - и далее обсудим почему так

И да , «-Мы боимся что металлическая крыша будет шуметь» - такой вопрос часто можно услышать в комментариях. Как альтернативу рассматривают мягкую черепицу. Но она почти в два раза дороже (с учетом осб , подкладочного ковра и погонажа) и сложнее в монтаже. Казалось бы была сложная дилемма , не будь это предубеждение мифом , раскрученным до небесных масштабов комментаторами

Немного успокоительного

1. От кровельного металла до внутреннего помещения около 250мм звукоизолирующих материалов. Дерево обрешетки 25мм, вентзазор 50мм, 200мм утеплителя который является и звукоизоляцией, внутренняя отделка еще 25мм. Все это минимизирует шум
2. Как часто идет такой сильный дождь, который бы В ТЕОРИИ заставил шуметь крышу до дискомфорта , пробив слой 250мм звукоизоляции ? 3 раза в год ? 5 ? 10? По одному часу или по 20 мин? Я думаю максимум это 3-5 часов в год. Имеет ли смысл платить х2 за 5 часов в год ?
3. Допустим что-то дойдет в помещении. Но на сколько этот шум будет громче чем шум от мягкой кровли? Мягкая черепица ведь так же издает шум. Чуть менее шумно? Да , потише будет. Но на сколько? А стоит ли за эту разницу переплачивать?

За какое покрытие голосуют рублем мы видим. Думаю около 90% всех шалашей закрыты чем-то из металла

Да на видео фальц (на фото в проекте). Весьма дорогая история. Но рассматриваем мы его как металлическую кровлю в общем.

Этот текст не призыв к действию. Каждый материал хорош по своему и имеет ряд других преимуществ. Мягкая черепица - дорогая и капризная , но в тоже время дает пространственную жесткость за счет ОСБ - иногда в ней есть потребность. Керамическая черепица - дорогая и тяжелая - но выглядит шикарно , да и долговечность огого. Выбирайте что вам по душе. Ваш дом должен нравится вам и отвечать только на ваши запросы



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame		Лист	
Ответы на вопросы		ДМ	112

Тамбур - нужен ли он ?

Касательно тамбура. Нужен ли он ? Можно ли обойтись? Крутые финские двери? И тп

Это тема для рубрики [#полезноеАфрейм](#)

Мое личное мнение - без него можно жить , но все же тамбур нужен!

Почему?

1. Дверь межкомнатная формирующая тамбур , будет стоить ну скажем от 10 тр (коробка, полотно и всякие допы). Всего 10тр и решается много проблем!

2. Окей , сразу на ум приходит зима-холода. Тамбур помогает изолировать входную уличную дверь , которая может промерзать. Тут можно сказать что ее же на энергоэффективную можно заменить , финскую! Да , и вообще конечно и нужно ставить такую изначально . Но проблема не только в этом.

А еще и в том что не будь второй двери , тамбурной , изолирующей жилое пространство от улицы , при открытии любой сверх теплой двери в помещение будет входить холодный воздух. Создать как бы тепловой буфер , вот задача .А представить ситуацию что вы открыли дверь , а у вас в руках 3 пакета продуктов да еще и ребенок что-то там не спешит , а дверь открыта , а вы что-то там пока поставите пакет да пока то да се ... ну в общем легко представить. В это время вокруг вас облака пара - тепло которое выходит на улицу из дома , и холодок по полу в самом доме. Будет вторая дверь - сформированный тамбур , такого не будет

3. Межсезонье. Осень и весна. Пора когда полно грязи. Собрав эту грязь в одном месте , а потом закрыв дверью , вы как бы аккуратно оберегаете дом от ее попадания во внутрь. А как она попадет? Ну вариантов то очень много. Опять таки ребенок туда как-то зашел , за игрушкой , вышел , растащил. Собака /кот что-то там забыли на грязном ковре , потом пошли на белое постельное полежать. Опять таки дверь немного решает этот вопрос

4. Лето. Вот тут казалось бы , что может пойти не так. Но тоже есть вопросик) Пыль и всякие насекомые. А еще так же как и зимой , если вы в доме используете кондиционер , то тоже доп траты.. а ниже поговорим как раз про них - про траты

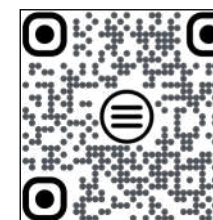
Нужен ли тамбур в доме для сдачи в аренду ?

-Да , еще больше чем в доме для себя. В доме для себя, мы понимаем что за открытую дверь платить нам- а значит экономим. А вот в арендном доме , арендатор , зимой... почему бы не раскрыть фасадную дверь на 20 минут? Пока ходим туда сюда нам же так удобно, да и вообще « мы же заплатили за это». Тамбур позволит хотя бы немного снивелировать эту проблему.



• «Зимняя дверь / тамбур и тп»

Зона прихожий



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

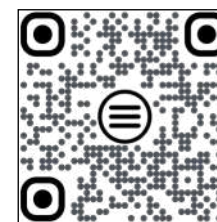
Лист

Ответы на вопросы

ДМ

113

На этом все! Всем пока!
Увидимся на
На A_FRAME_RUSSIAN



kostarev
project

Проект 6x6 - A-frame

Ответы на вопросы

Лист

ДМ 114