

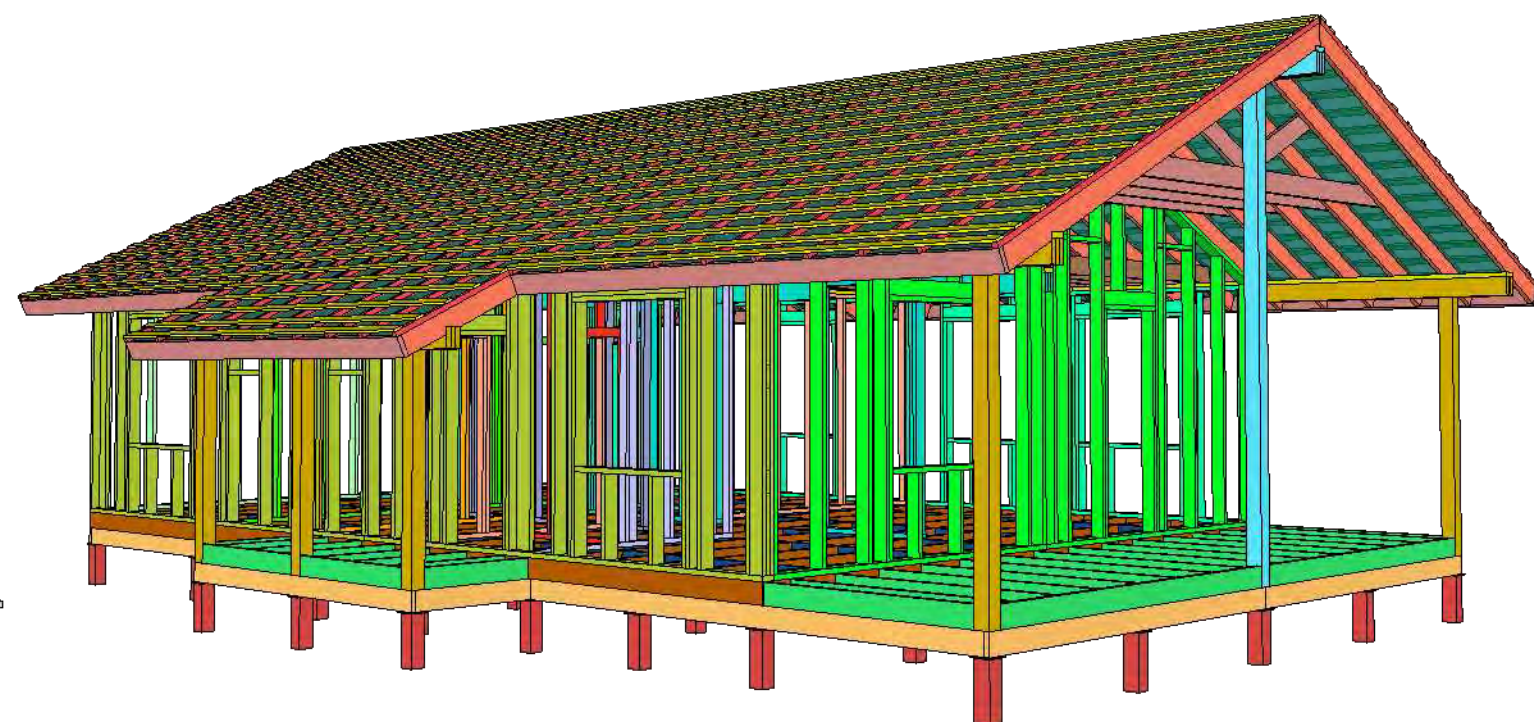
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
СО СТЕНАМИ ИЗ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА
"ФХ-87"

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1. Рабочие чертежи.

ГостКаркас



2019 г.

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей основного комплекта.	
2	Общие данные.	
3	Визуализация 1.	
4	Визуализация 2.	
5	Визуализация 3.	
6	Визуализация 4.	
7	Фасады.	
8	Планировка 1 этажа.	
9	План 1 этажа по каркасу.	
10	Общий вид каркаса дома.	
11	Общий вид каркаса дома.	
12	Свайное поле	
13	Обвязка свай. Общий вид.	
14	Обвязка свай.	
15	Платформа. Общий вид.	
16	Платформа. Лаги.	
17	Платформа. Бриджи.	
18	Стены 1 этажа. Общий вид.	
19	Стены 1 этажа. Оси. Схема соединения стен.	
20	Стена 1-1. 1 этаж.	
21	Стена 6-6. 1 этаж.	
22	Стена А-А. 1 этаж.	
23	Стена Е-Е. 1 этаж.	
24	Стена 4-4. 1 этаж.	
25	Стена Б-Б. 1 этаж.	
26	Стена Г-Г. 1 этаж.	
27	Стена 5-5. 1 этаж.	
28	Стена 3-3. 1 этаж.	
29	Стена В-В. 1 этаж.	
30	Стена Д-Д. 1 этаж.	
31	Стена 2-2. 1 этаж.	
32	Стена 7-7. 1 этаж.	
33	Опорные столбы террасы.	
34	Обвязка 1 этажа. Схема обвязки.	
35	Опорные столбы крыльца.	
36	Крыша. Общий вид.	
37	Стропильная система. Общий вид.	
38	Балки чердачного перекрытия. Общий вид.	
39	Балки чердачного перекрытия. Схема раскладки.	
40	Коньковая стена.	
41	Стропила крыши. Общий вид.	
42	Схема раскладки стропил.	
43	Стропила. Схема запилов.	
44	Подкосы стропил. (*актуально для 4 снегового района)	
45	Лобовые и ветровые доски.	
46	Кровельная мембрана и контролрешетка.	
47	Лаги террасы и крыльца.	
48	Установка ветрозащитных плит МДВП "Белтермо"	
49	Приложение 1. Схема установки пленок.	
50	Приложение 2. "Пирог" внешних стен (ГКЛ).	
51	Приложение 2-1. "Пирог" внешних стен (имитация бруса).	
52	Приложение 3. Черновые полы. "Пирог" пола 1 этажа.	
53	Приложение 4. Схема укладки обрешетки контр утепления пола 1го этажа.	
54	Приложение 5. Рекомендуемый пирог чердачного перекрытия.	
55	Приложение 6. "Пирог" внутренних перегородок.	

Общие данные.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект дома разработан на основании отдельного технического задания и рекомендаций глав СНиП. –СП 31-105-2002 "ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ОДНОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ"

Проектная документация может использоваться в местности с климатическими и геологическими условиями, принятыми для данного проекта.

Условия строительства.

–нормативное значение ветрового давления для II ветрового района 30 кг/м²,

–нормативное значение веса снегового покрова для IV снегового региона 204 кг/м²,

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

1. Все конструктивные деревянные элементы должны выполняться из древесины хвойных пород не ниже второго сорта. При изготовлении конструктивных элементов из древесины мягких пород необходима корректировка сечений элементов. Влажность используемых материалов для деревянных конструкций не должна превышать 18%.

Все деревянные конструкции, опирающиеся или соприкасающиеся с бетонными/металлическими элементами фундамента должны изолироваться гидроизоляцией.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Фундамент: свайный;

Наружные стены – каркасные деревянные –150мм, утепление 175–180мм. (наружное контрутепление МДВП "Белтермо" 25–30мм;

Перекрытия и стропильная система – 200мм; утепление пола и потолка 250мм.

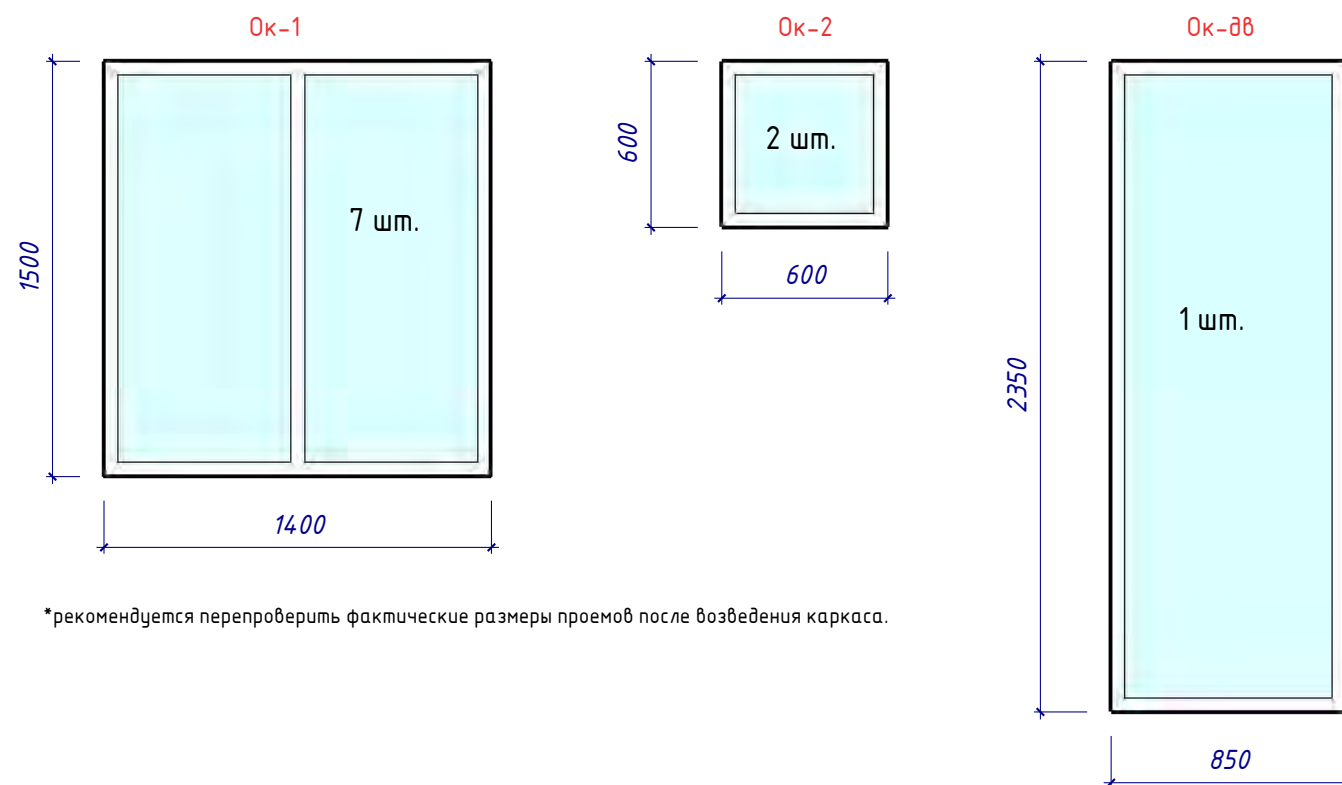
Наружная листовая отделка: МДВП шип-паз "Белтермо" 25–30мм.; устанавливаются горизонтально, с разбежкой швов.

Внутренние несущие стены – каркасные деревянные –150мм;

Перегородки внутренние – каркасные деревянные –100мм;

Кровля – двускатная, МЧ, с наружным организованным водосливом;

Размеры оконных блоков (изделий)



*рекомендуется перепроверить фактические размеры проемов после возведения каркаса.

Окно-дверь (выход на террасу):
*Указаны размеры установки без порога.
Согласовать необходимость порогов и при необходимости скорректировать размер.

ТЗ:

1	Планируемый фундамент	Винтовые сваи
2	Обвязка свай (брус/паket досок)	Сборная из досок (по СП31-105-2002)
3	Пиломатериал (строганный/нестроганный)	Нестроганный (50*100/50*150/50*200/шт.)
4	Система каркаса	¼А платформа ½(двойные ригели над проемами, двойная обвязка, узлы согласно СП31-105-2002)
5	Толщина перекрытий по каркасу	200мм.
6	Толщина несущих стен по каркасу	150мм.
7	Толщина ненесущих перегородок по каркасу	100мм.
8	Планируемый утеплитель	Плитный, базальтовая вата.
9	Планируемая наружная отделка стен	Имитация бруса/сайдинг
10	Планируемая внутренняя отделка стен	Имитация бруса (в "мокрых" помещениях ГВЛ)
11	Планируемая отделка пола 1 этажа	Финишная отделка по плитам QuickDeck (линолеум/ламинат)
12	Планируемая отделка пола 2 этажа	-
13	Кровля	Металлочерепица
14	Бетонная стяжка по полу	Нет
15	Листовая отделка каркаса	МДВП Белтермо 25–30мм.
16	Высота 1 этажа по каркасу	2850мм
17	Высота 2 этажа по каркасу	-
18	Наличие кирпичного (тяжелого) камина	нет
19	Особые пожелания	Для ПМЖ. Утепление пола 250мм (200+50), утепление потолка 250мм. (200+50).

Пиломатериал на каркас и обрешетку кровли.

Наименование	сечение, мм.	кол-во, шт.	примечание
брус	150*150*6000	4	стобы террасы
доска	50*200*6000	223	каркас
доска	50*150*6000	114	каркас
доска	50*100*6000	72	каркас
доска	50*50*6000	55	контробрешетка
доска	25*100*6000	100	обрешетка кровли, цокоины
доска	25*150*6000	4	ветровые доски

*пиломатериал рекомендуется брать с запасом 5–7% на брак и погрешность раскроя.

**Дополнительно при отделке будет необходим пиломатериал (на черновые полы, обрешетки под отделку, под контрутепление) ориентировочно: 3–4 м.куб. (25*100, 25*50, 50*50)

Площади для расчета ориентировочных объемов материалов.

Площадь кровли	179 м.кв.	Для расчета мембраны и МЧ на кровлю
Площадь внешних стен	132 м.кв.	Для расчета имитации бруса (наружной), МДВП, покраски
Площадь пола 1 этажа	90 м.кв.	Для расчета плит ДСП пола
Площадь внутренних стен под ИБ	230 м.кв.	Для расчета внутренней отделки имитацией бруса
Площадь внутренних стен под ГКЛ	46 м.кв.	Для расчета внутренней отделки (ГКЛ)
Площадь потолков под ИБ	82 м.кв.	Для расчета внутренней отделки имитацией бруса
Площадь потолков под ГКЛ	9 м.кв.	Для расчета внутренней отделки (ГКЛ)
Площадь крыльца и террасы	26 м.кв.	Для расчета террасной доски
Ориентировочный объем утеплителя	65 м.куб.	Объем ориентировочный

Общие данные.

GOST
karkas

Лист

2

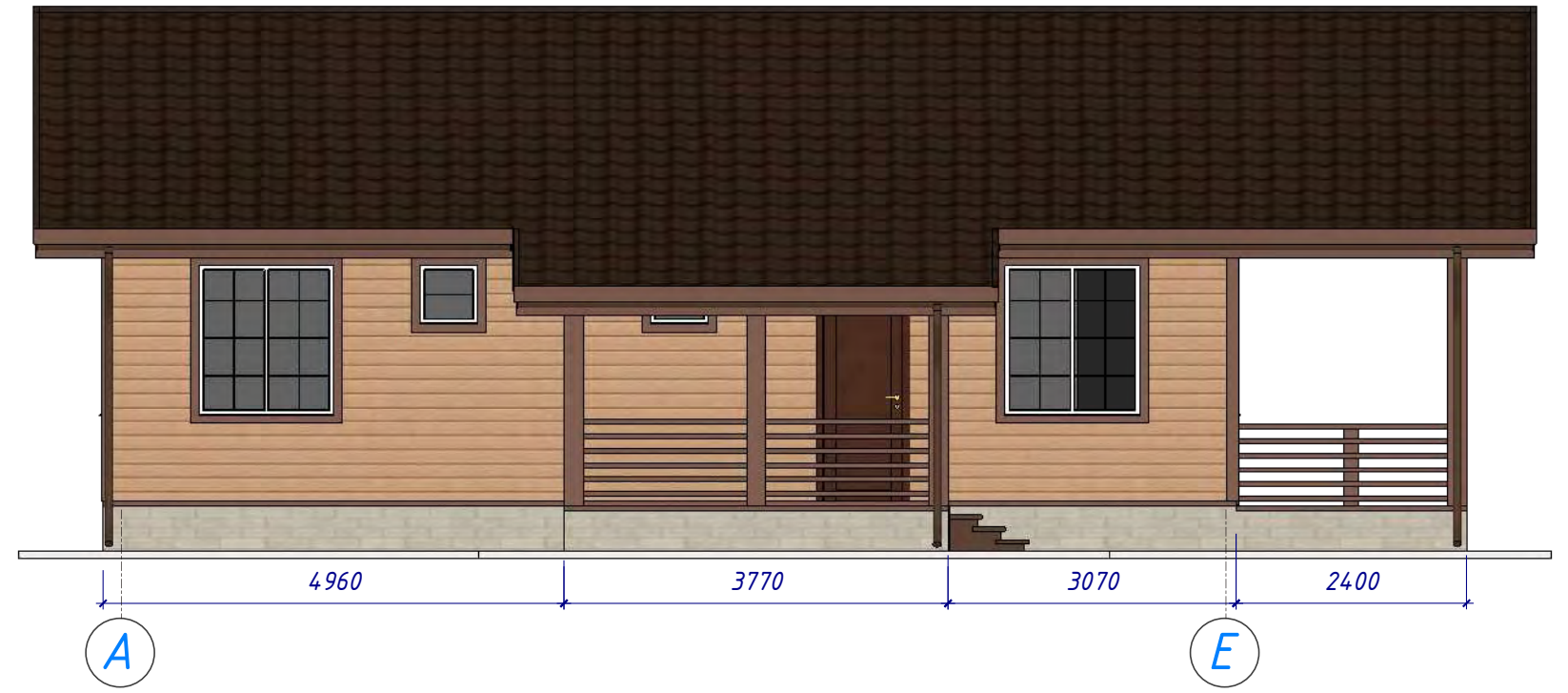
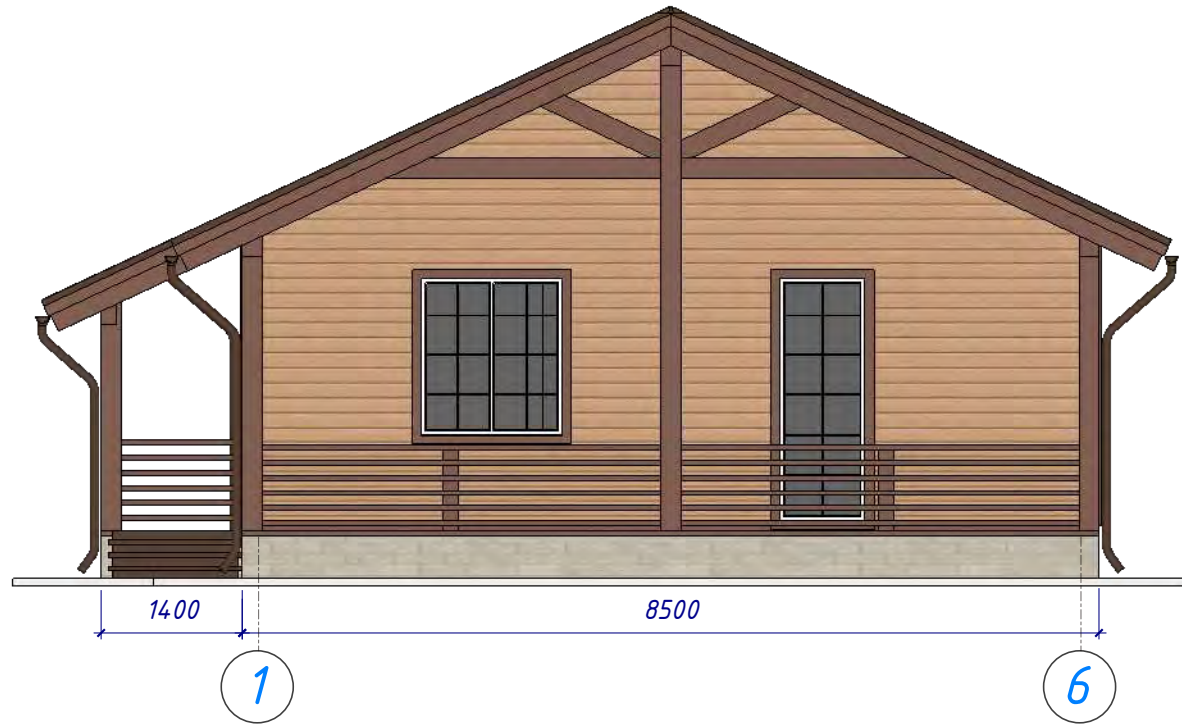








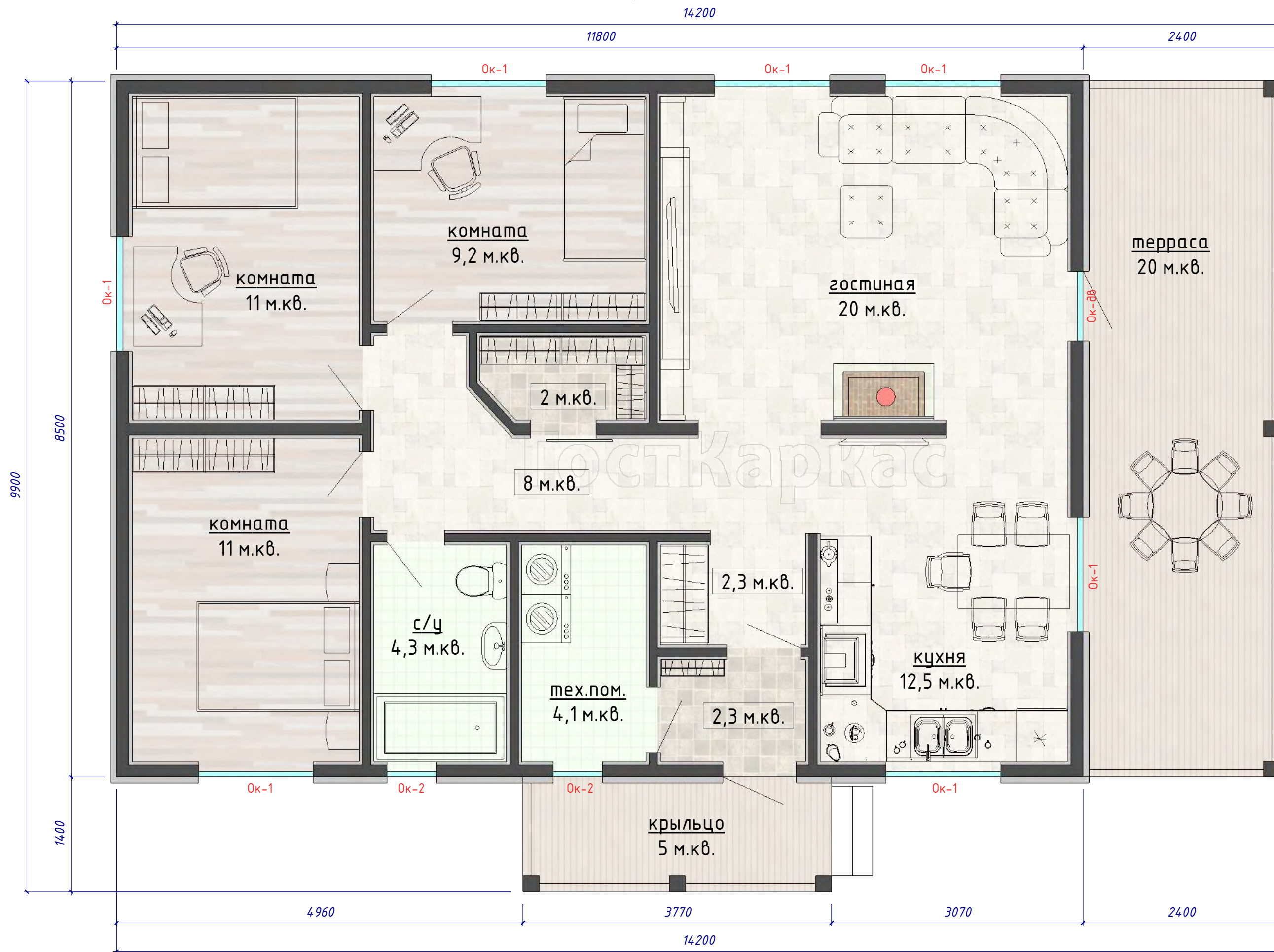
Фасады.



ГостКаркас



Планировка 1 этажа.



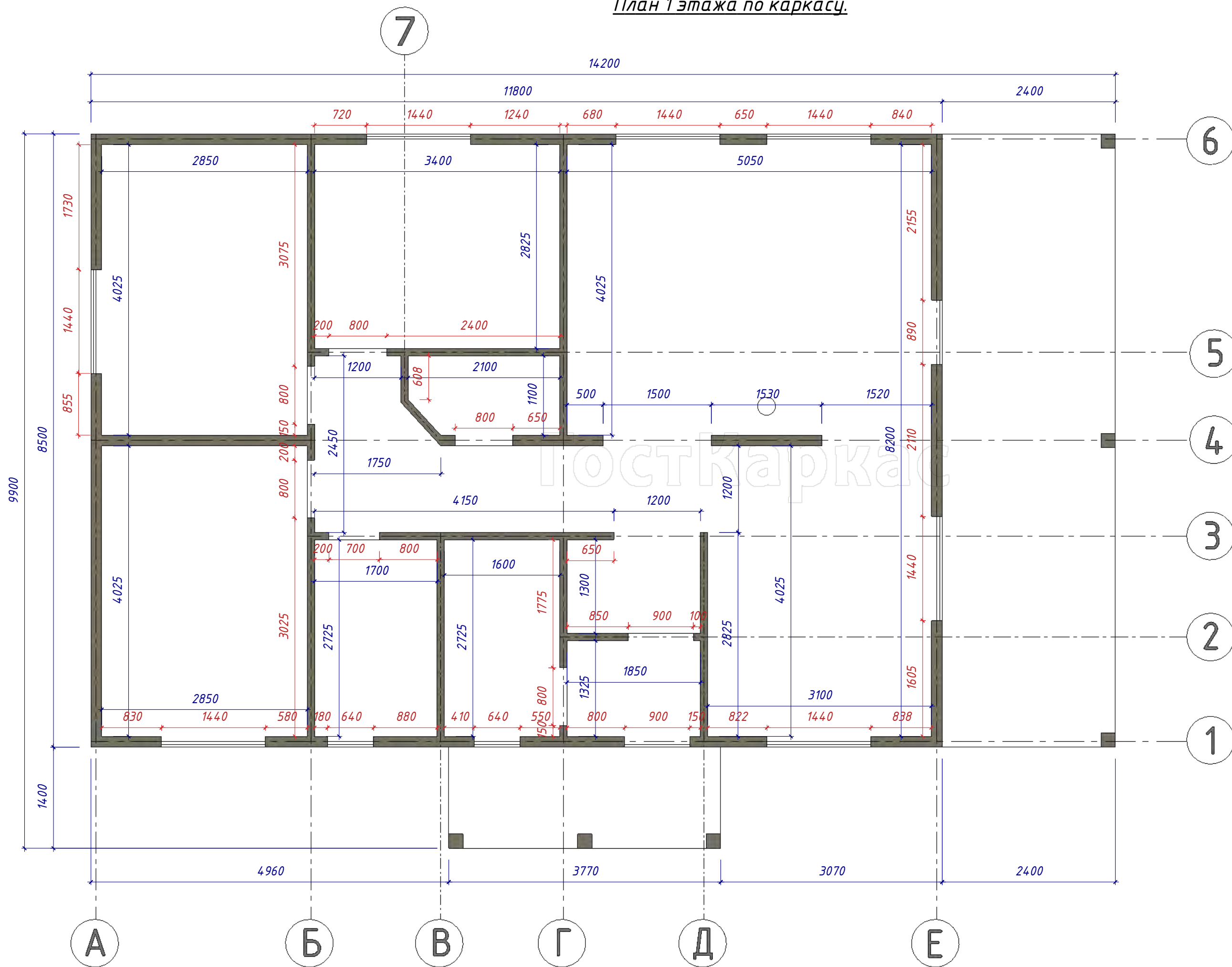
С общ. - 111 м.кв.
С тепл.контур - 87 м.кв.

Планировка 1 этажа.

GOST
karkas

Лист
8

План 1 этажа по каркасу.



*Расстояния указаны между стенами каркаса без учета отделки.

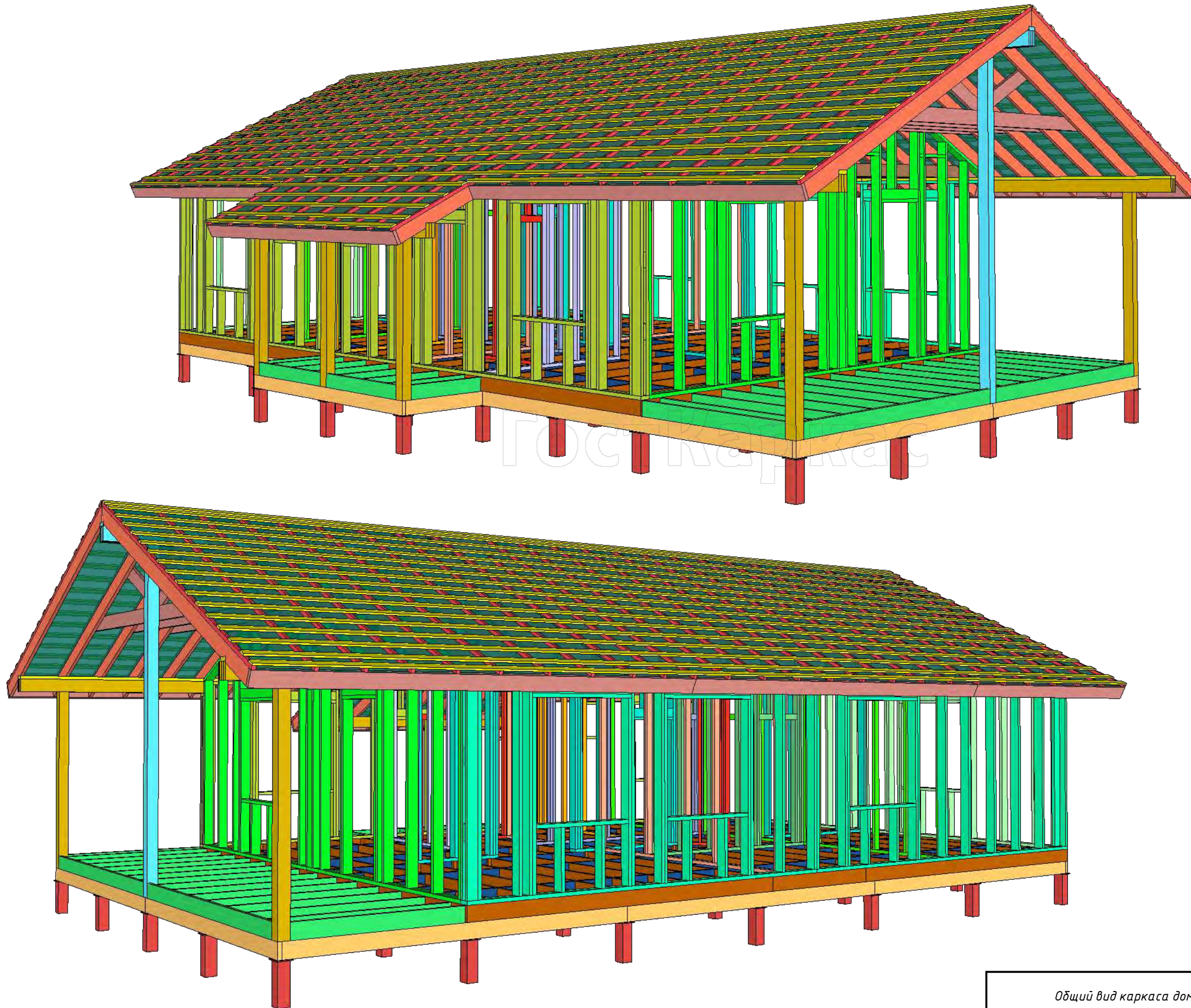
План 1 этажа по каркасу.



Лист

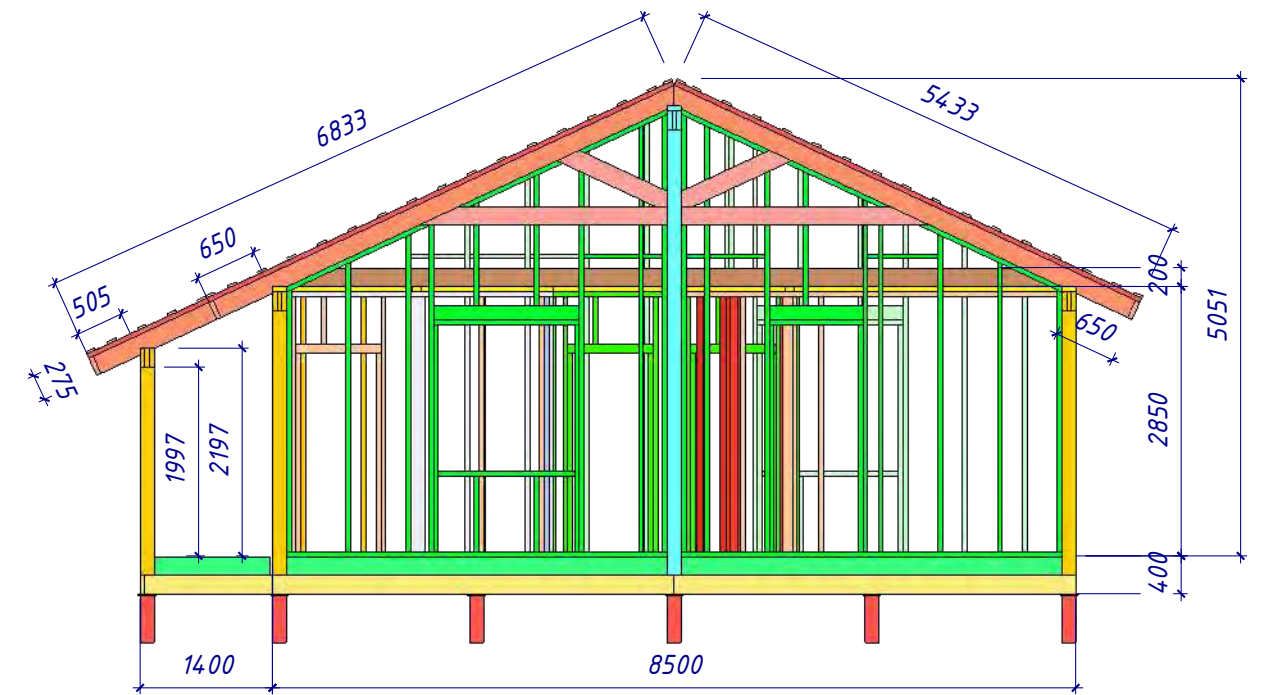
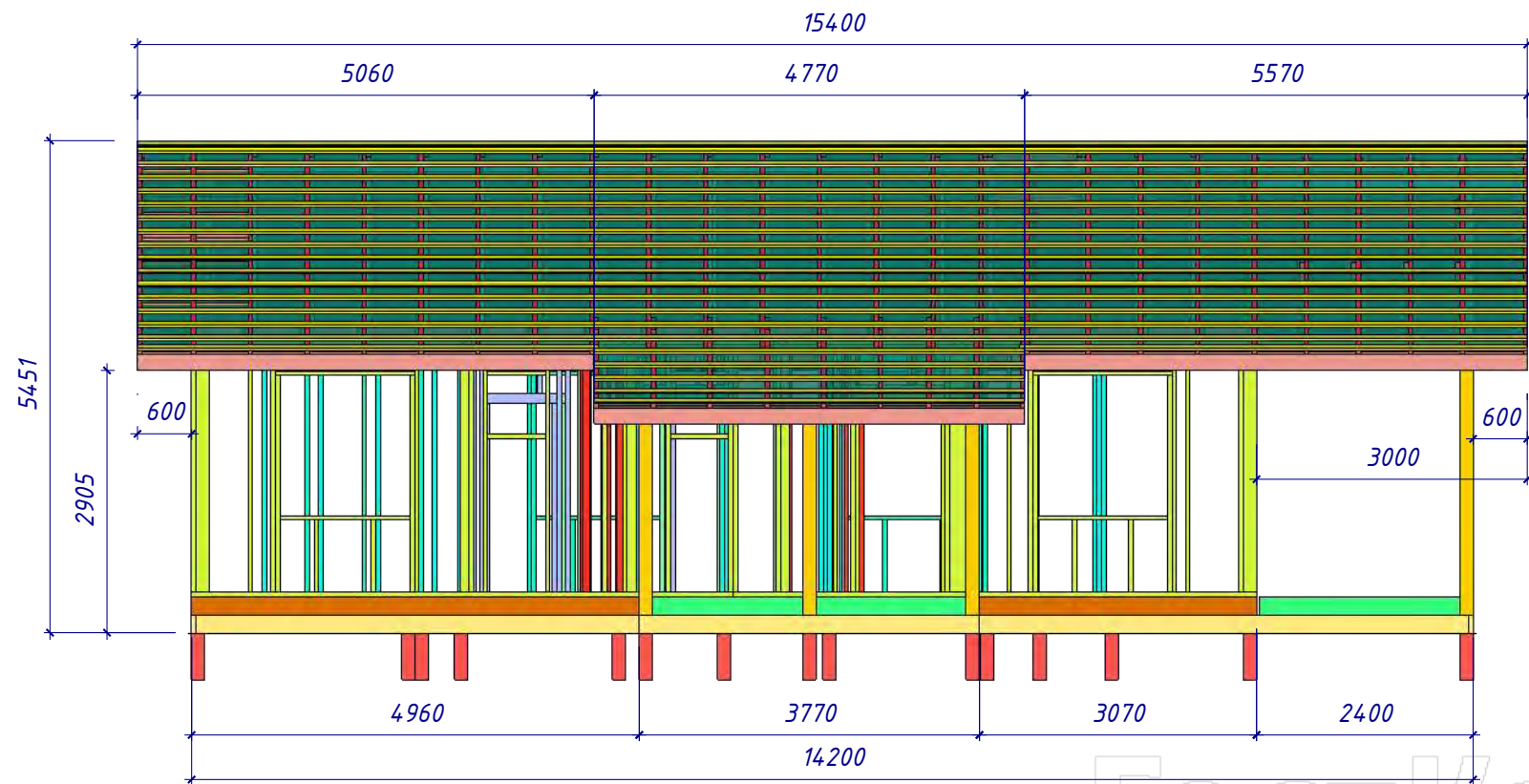
9

Общий вид каркаса дома.

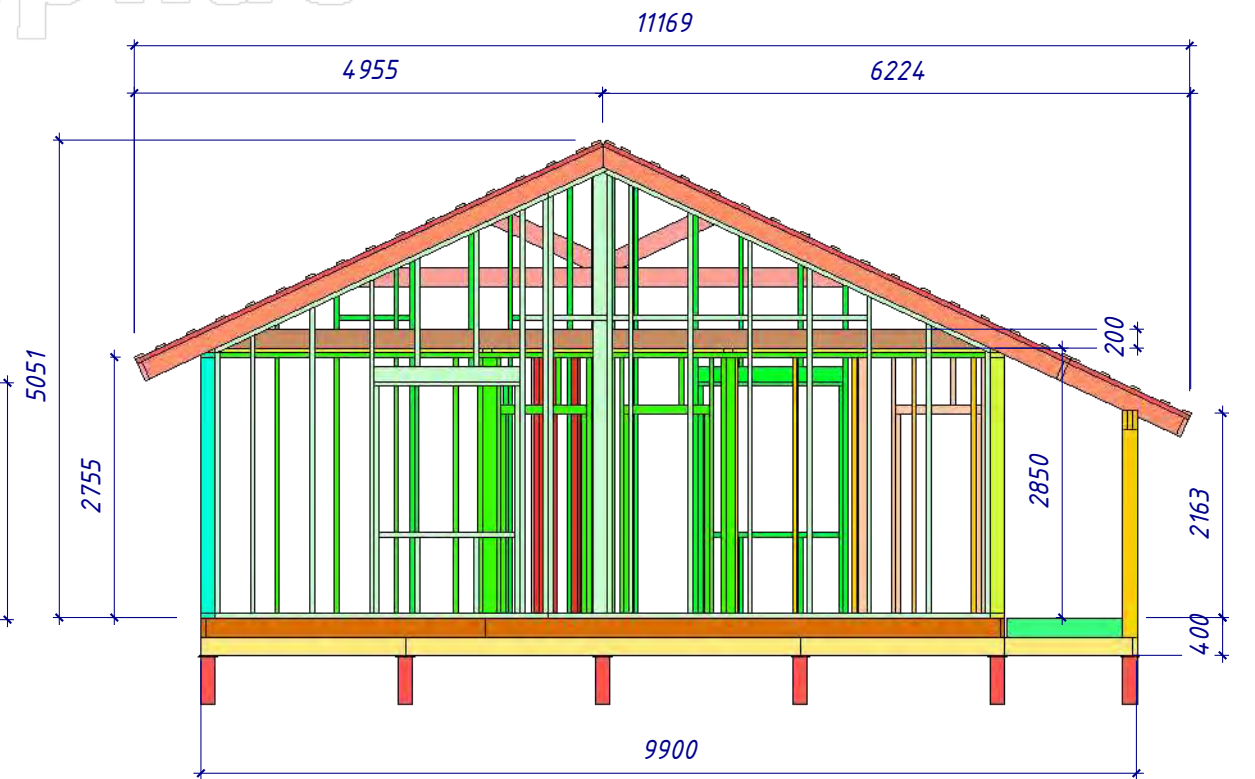
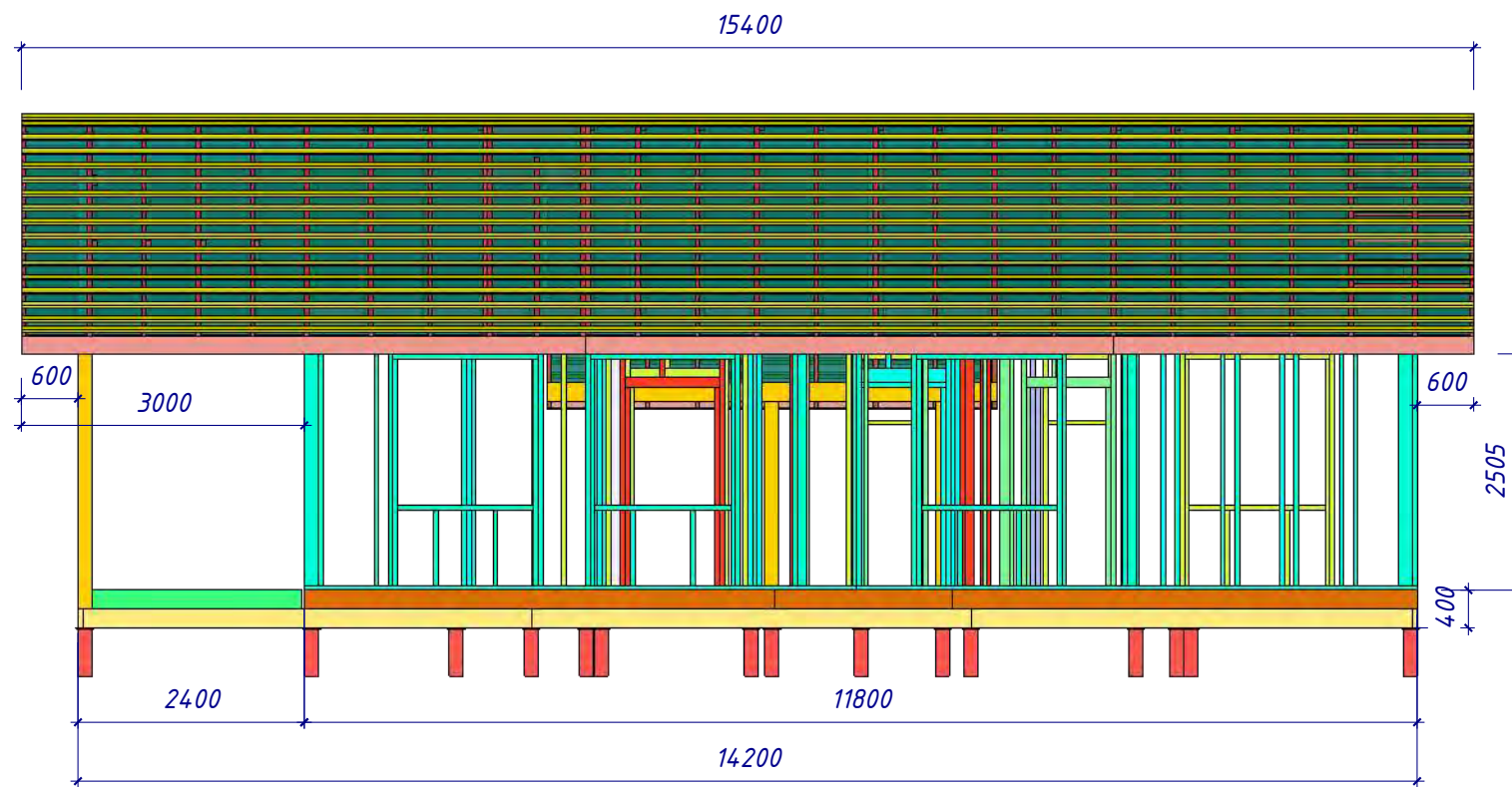


Общий вид каркаса дома

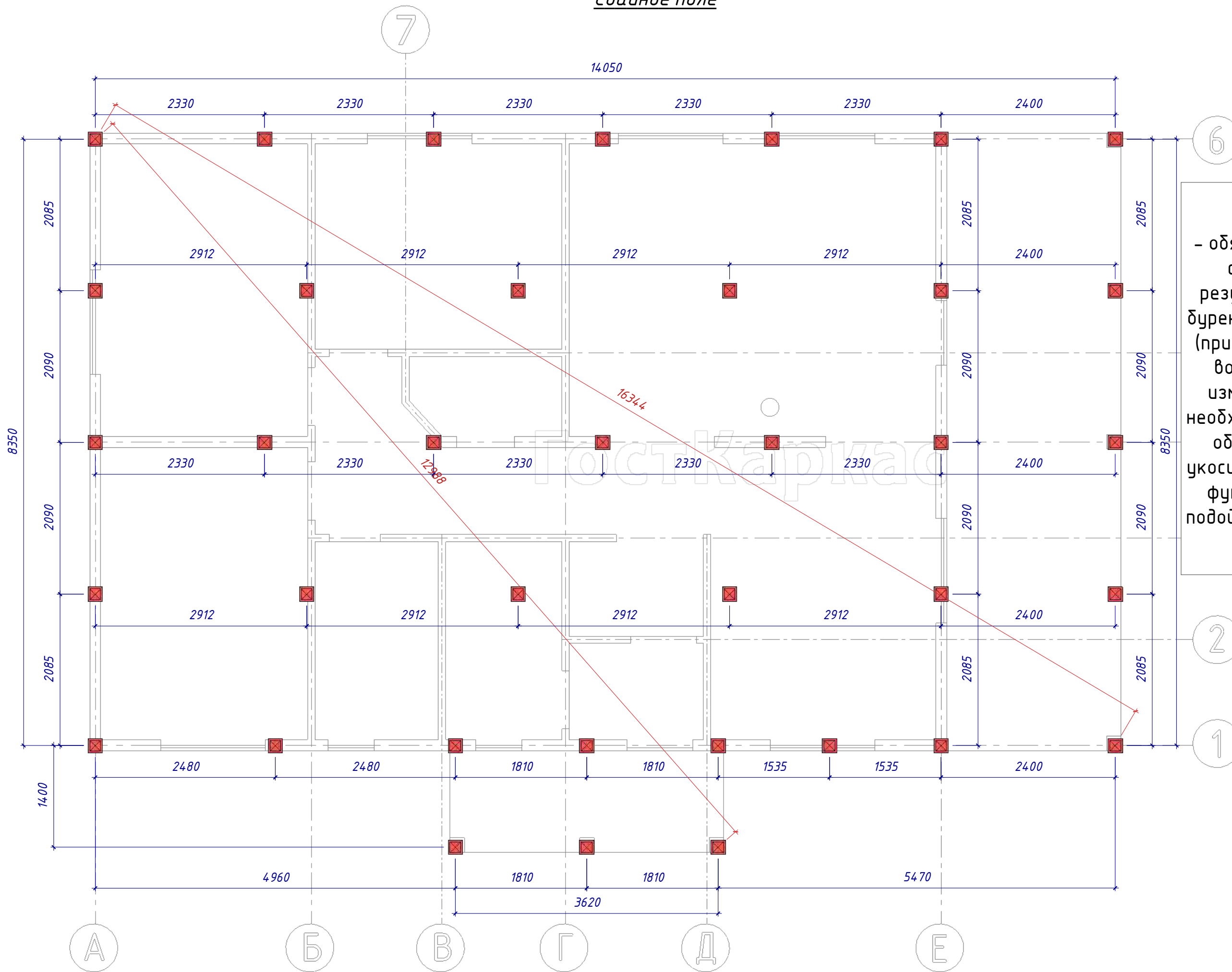
Общий вид каркаса дома.



ГостКаркас



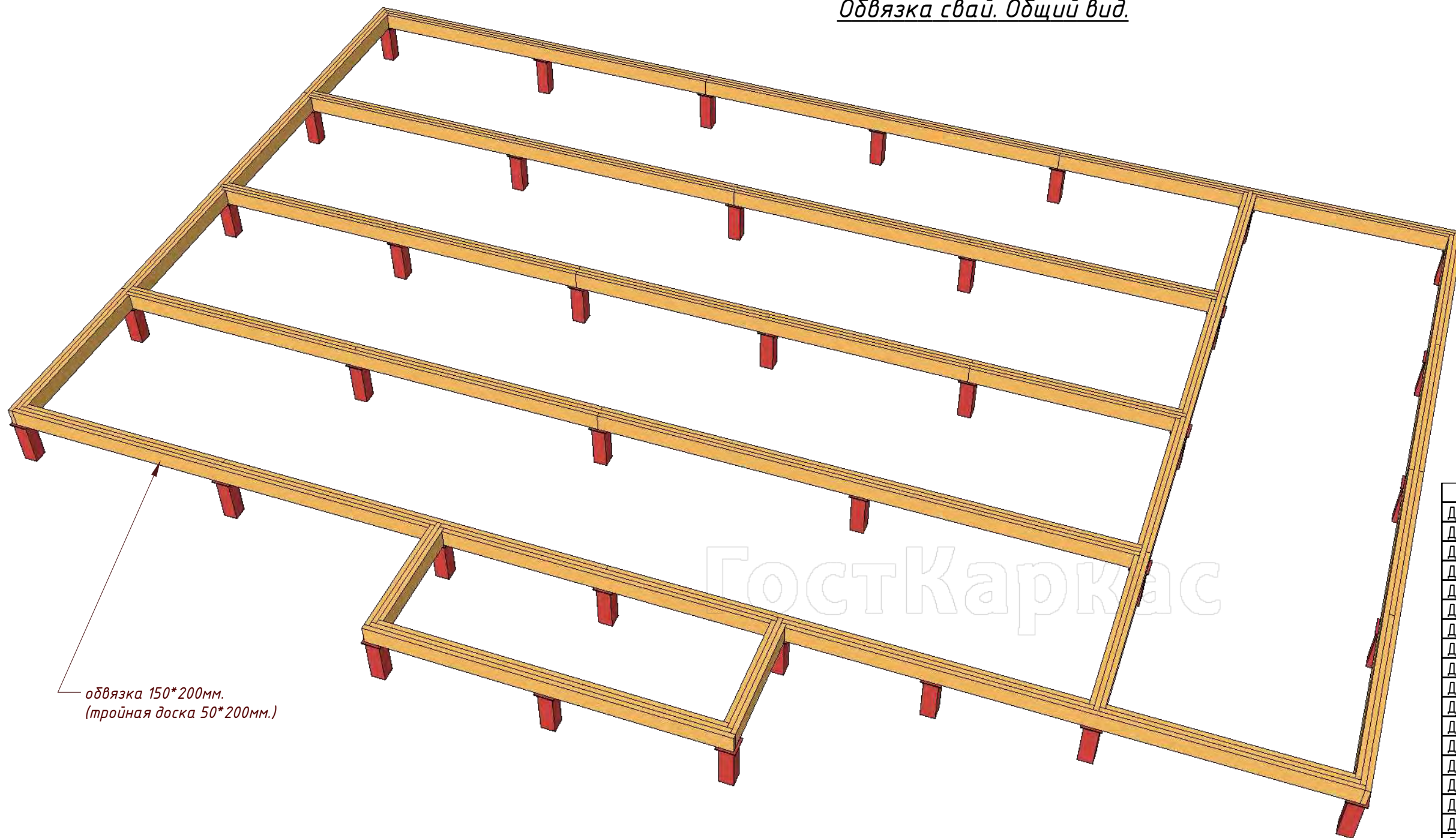
Свайное поле



ВНИМАНИЕ!
 - обязательна проверка
 свайного поля по
 результатам пробного
 бурения/изучения грунта
 (при необходимости кол-
 во свай может быть
 изменено, либо будет
 необходимость установки
 обвязки швеллером/
 укосин свай, либо свайный
 фундамент может не
 подойти к вашему грунту).

*расстояния указаны по центрам свай. Оголовок квадратный не менее 200*200мм.
 **сечение и длина свай должна рассчитываться на основе изыскания грунта (пробного бурения).

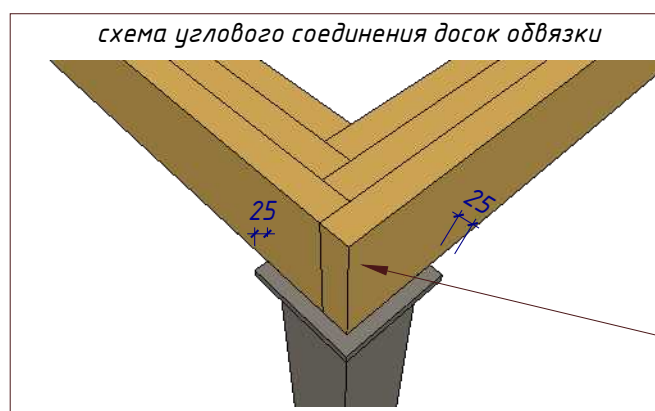
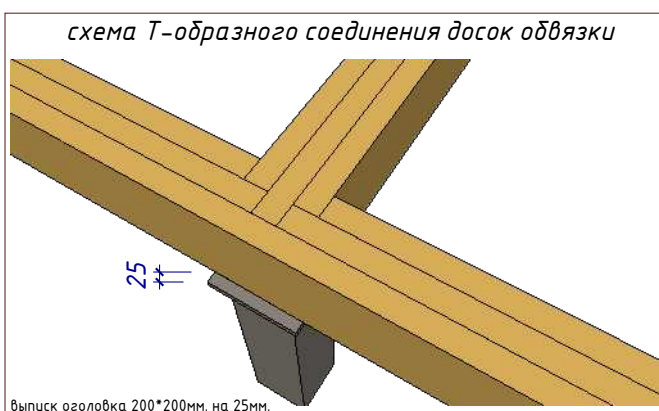
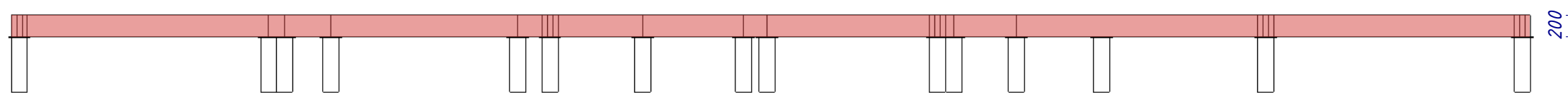
Обвязка свай. Общий вид.



ГостКаркас

обвязка 150*200мм.
(тройная доска 50*200мм.)

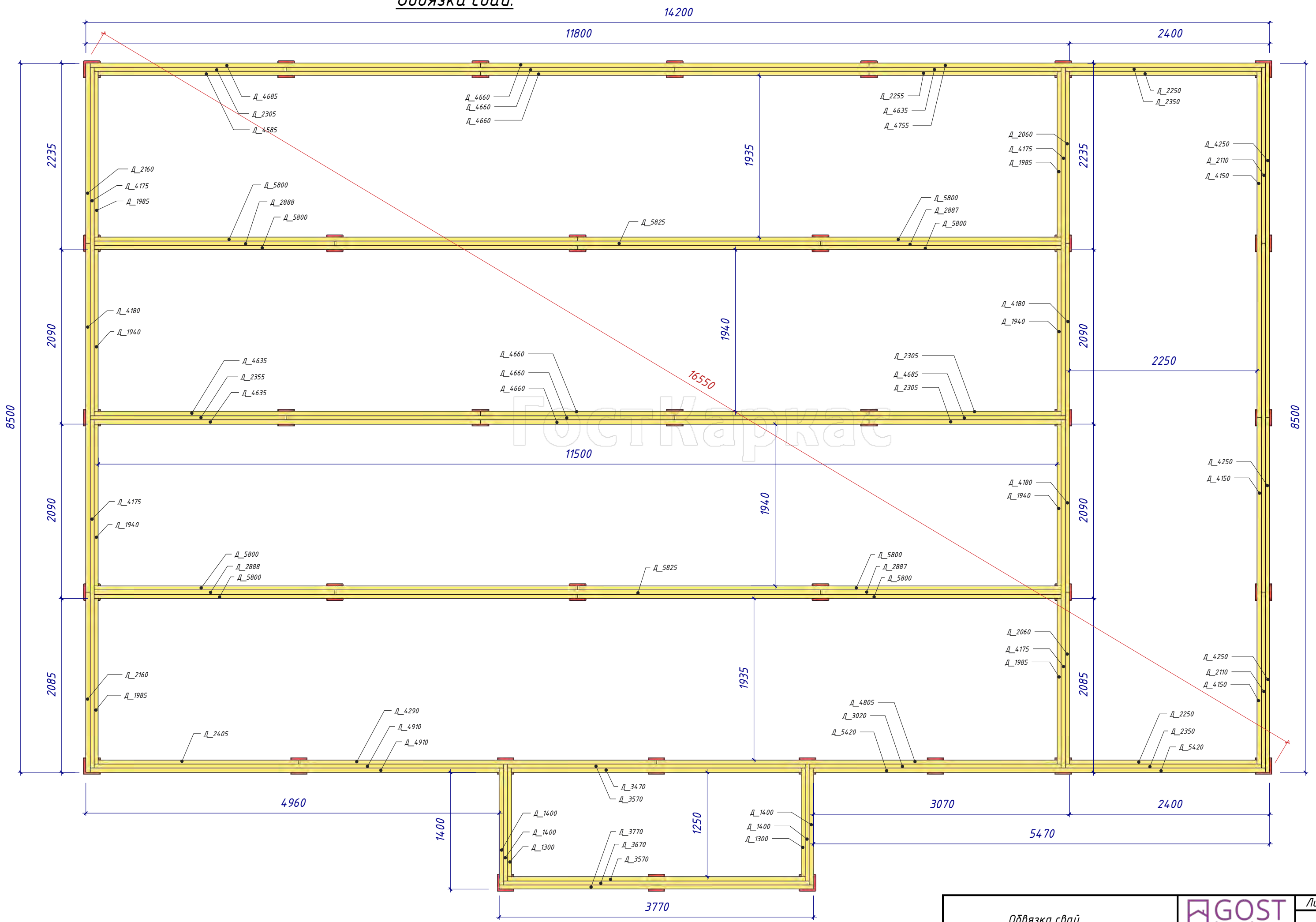
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 5825	5825	200	50	2
Д 5800	5800	200	50	8
Д 5420	5420	200	50	1
Д 4910	4910	200	50	2
Д 4805	4805	200	50	1
Д 4755	4755	200	50	1
Д 4685	4685	200	50	2
Д 4660	4660	200	50	6
Д 4635	4635	200	50	3
Д 4585	4585	200	50	1
Д 4290	4290	200	50	1
Д 4250	4250	200	50	2
Д 4180	4180	200	50	3
Д 4175	4175	200	50	3
Д 4175	4175	200	50	1
Д 4150	4150	200	50	2
Д 3770	3770	200	50	1
Д 3670	3670	200	50	1
Д 3570	3570	200	50	2
Д 3470	3470	200	50	1
Д 3020	3020	200	50	1
Д 2888	2888	200	50	2
Д 2887	2887	200	50	2
Д 2405	2405	200	50	1
Д 2355	2355	200	50	1
Д 2350	2350	200	50	2
Д 2305	2305	200	50	3
Д 2255	2255	200	50	1
Д 2250	2250	200	50	2
Д 2160	2160	200	50	2
Д 2110	2110	200	50	2
Д 2060	2060	200	50	2
Д 1985	1985	200	50	4
Д 1940	1940	200	50	4
Д 1400	1400	200	50	4
Д 1300	1300	200	50	2



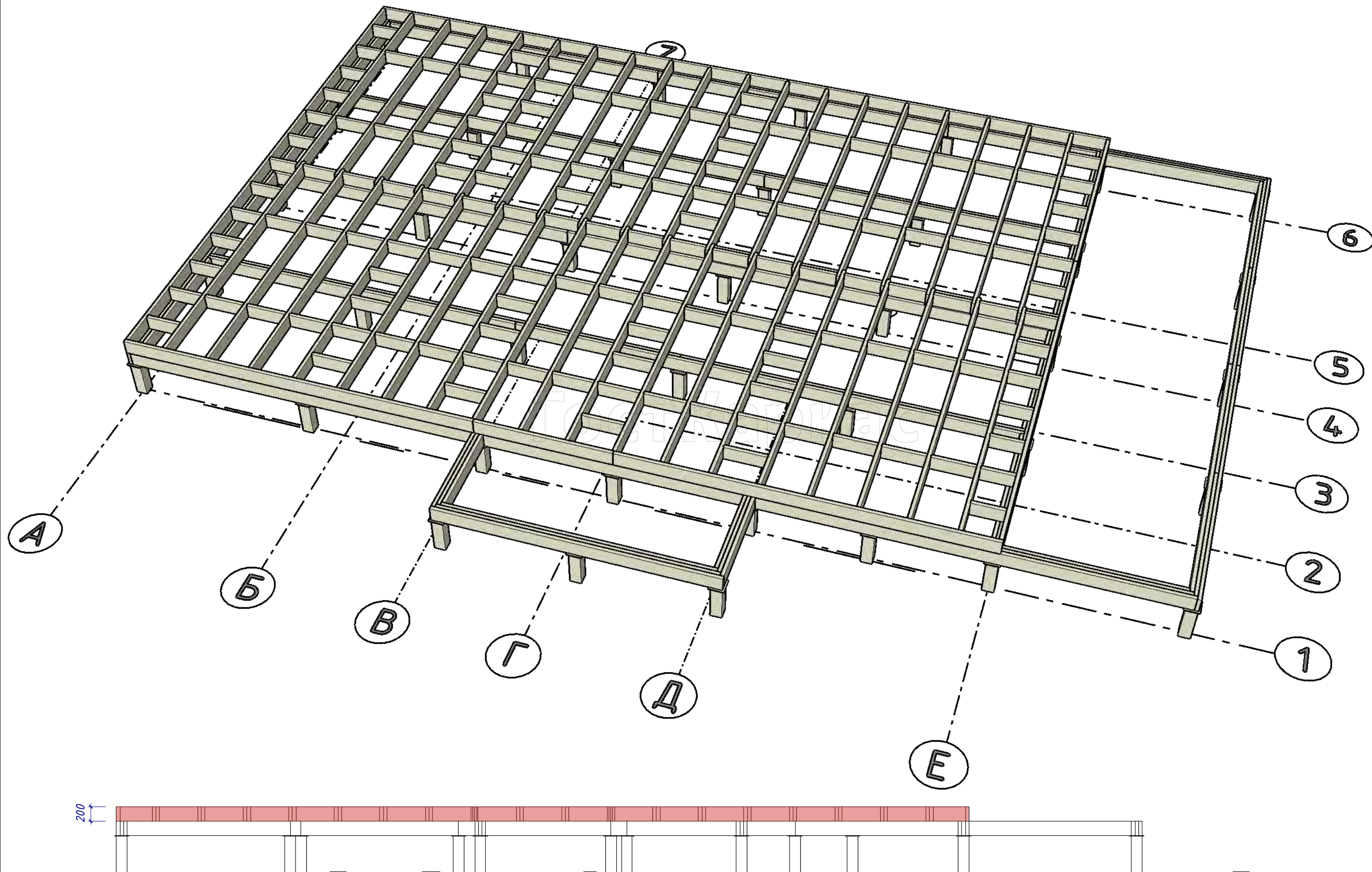
обвязка на сваи укладывается через гидроизоляцию!
(крепление обвязки к свае анкерами)

Обвязка свай.

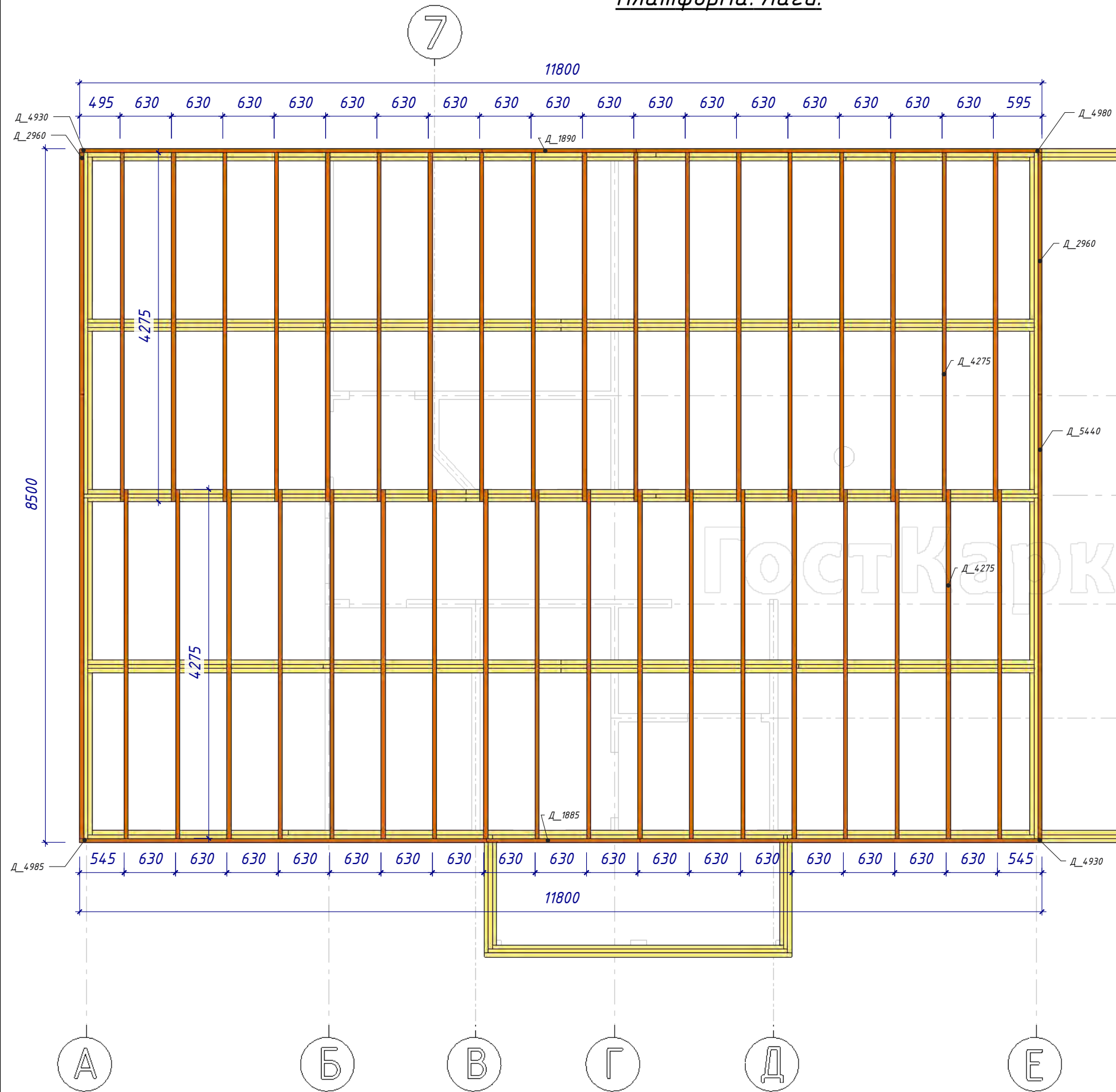
Обвязка свай.



Платформа. Общий вид.

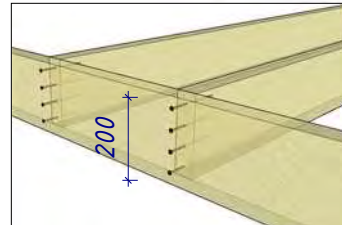


Платформа. Лагу.



Расположение элемента

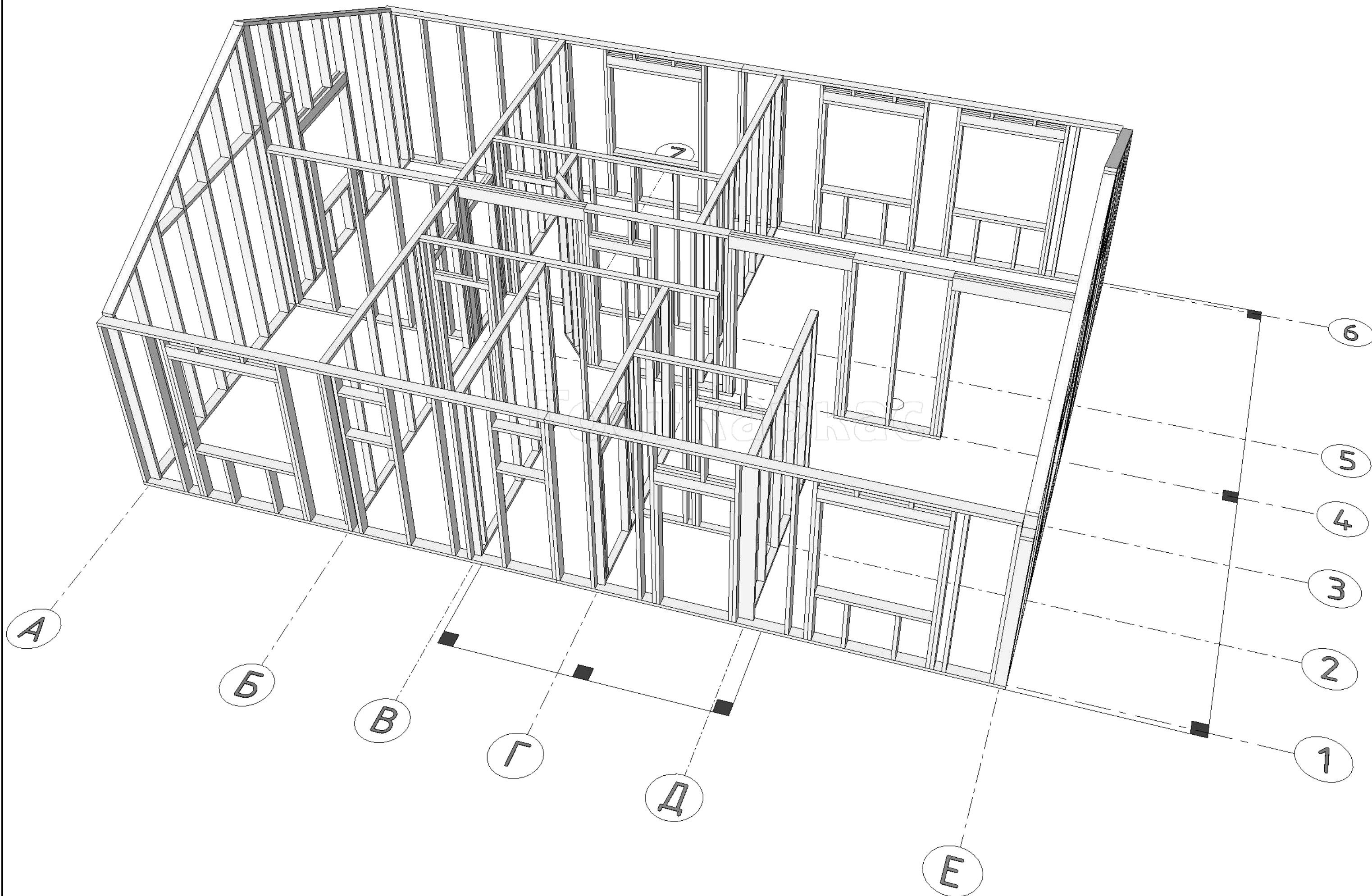
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 5440	5440	200	50	2
Д 4985	4985	200	50	1
Д 4980	4980	200	50	1
Д 4930	4930	200	50	2
Д 4275	4275	200	50	36
Д 2960	2960	200	50	2
Д 1890	1890	200	50	1
Д 1885	1885	200	50	1



для соединения досок в каркасе стен и перекрытий рекомендуется придерживаться правила – "не менее одного гвоздя на каждые 5см. ширины доски".

- каркасы перекрытий и стен собираются на гвозди (мин 88мм.)
- использование черных (каленных) саморезов в качестве основного крепежа во всех элементах каркаса НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Стены 1 этажа. Общий вид.



*укосины не указаны.

Стены 1 этажа.

Стены 1 этажа. Оси. Схема соединения стен.

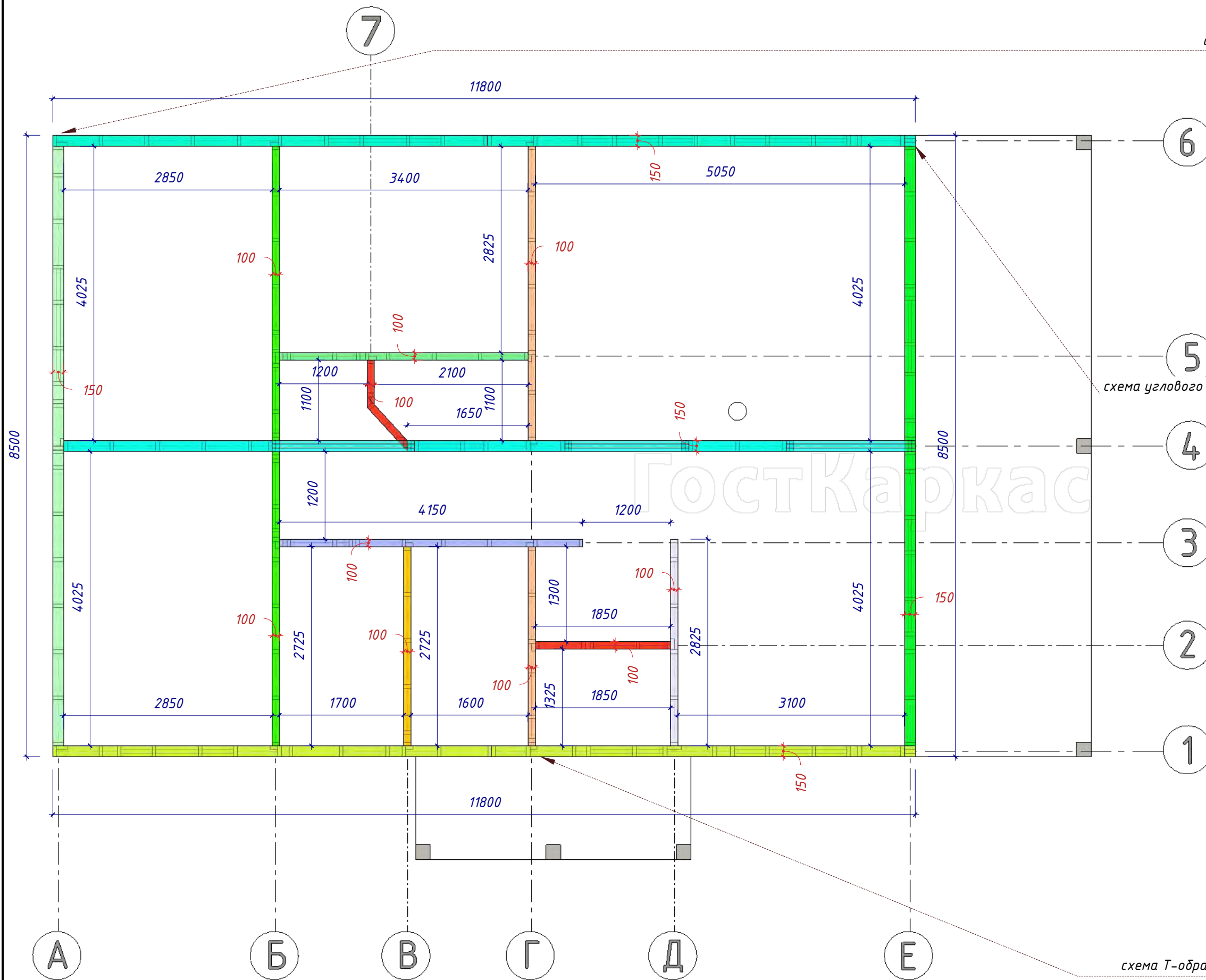


схема углового соединения стен

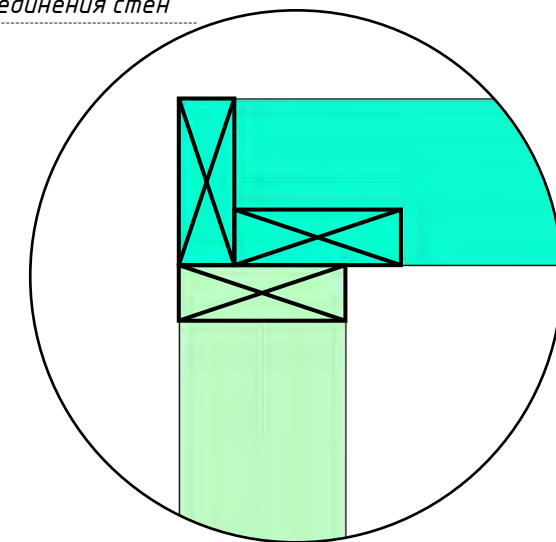


схема углового соединения стен под балками

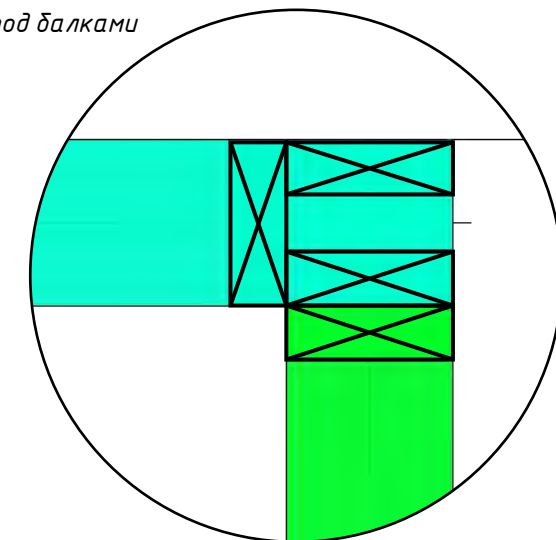
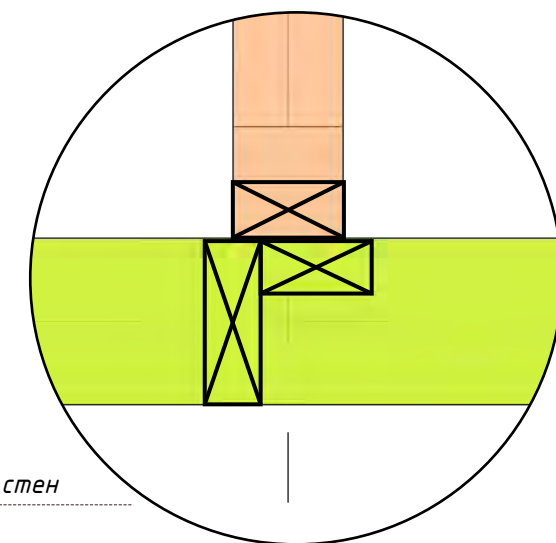
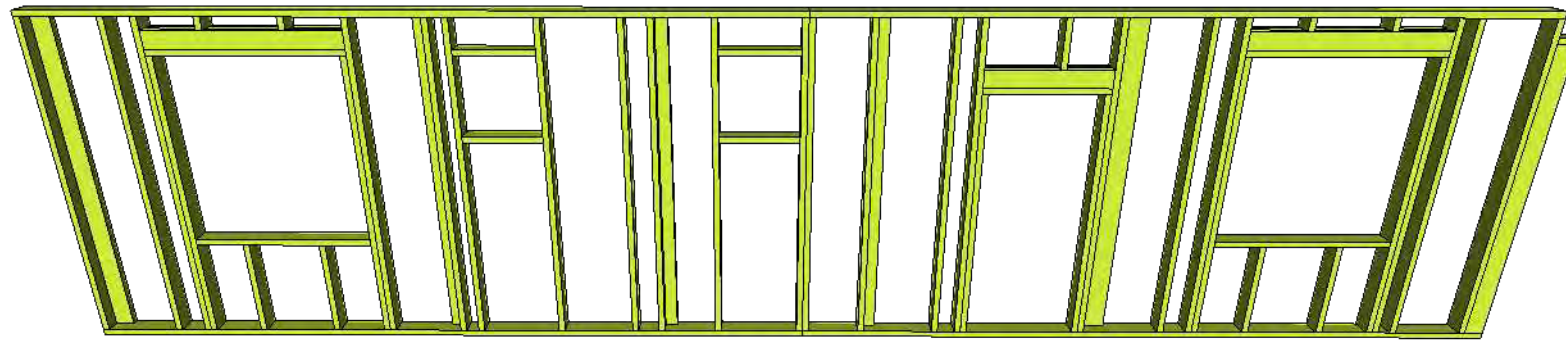


схема T-образного соединения стен



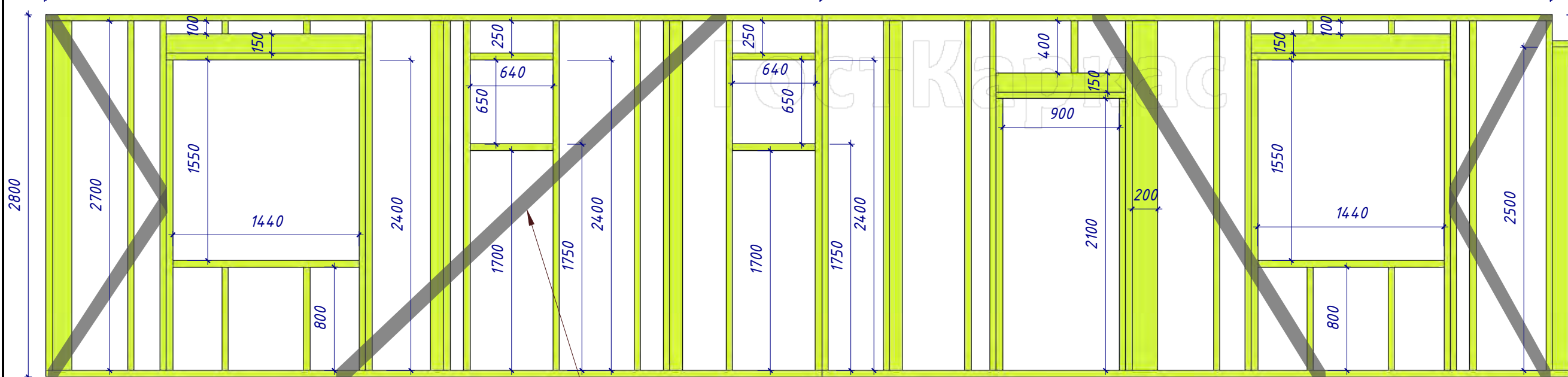
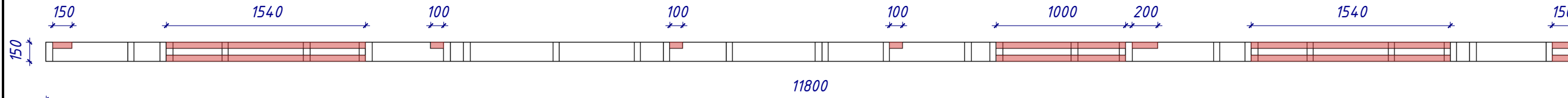
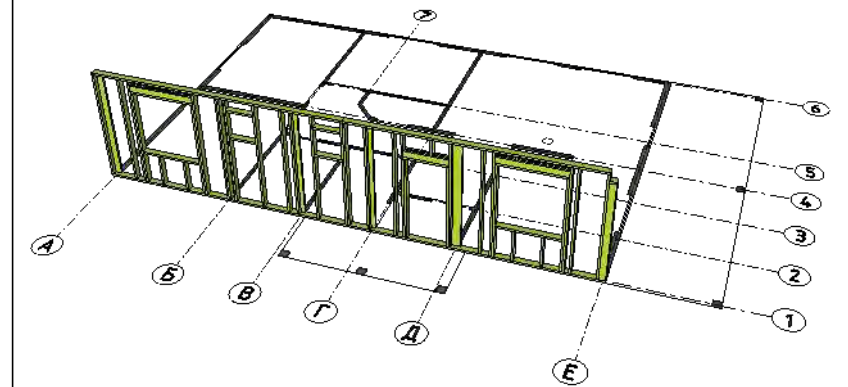
*Расстояния между стенами каркаса.

Стена 1-1. 1 этаж.

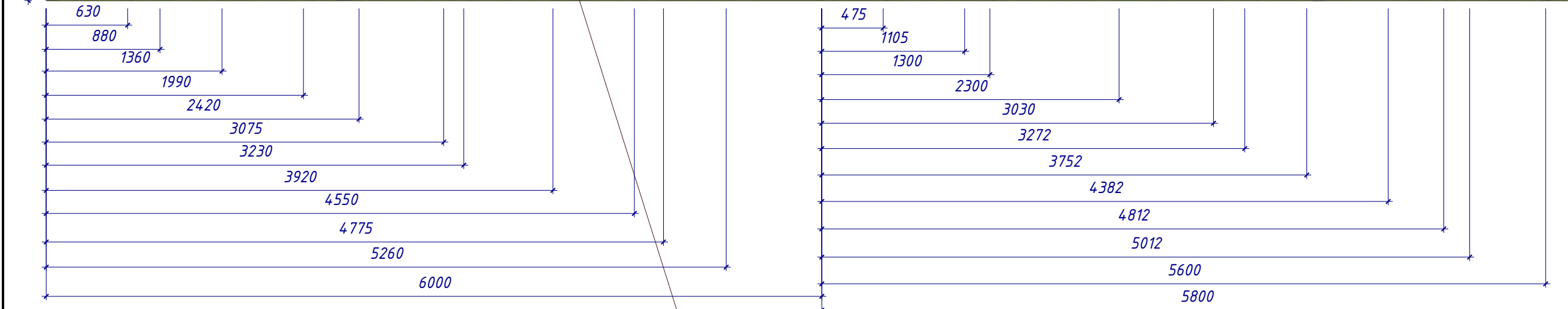
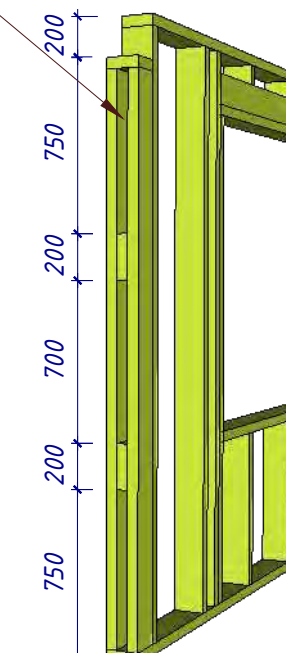


	Длина	Шир	Толщ	К-во	
Д 2700	2700	200	50	1	1
Д 6000	6000	150	50	2	2
Д 5800	5800	150	50	1	1
Д 5650	5650	150	50	1	1
Д 2700	2700	150	50	22	22
Д 2500	2500	150	50	2	2
Д 2400	2400	150	50	4	4
Д 2100	2100	150	50	2	2
Д 1540	1540	150	50	6	6
Д 1440	1440	150	50	2	2
Д 1000	1000	150	50	3	3
Д 800	800	150	50	4	4
Д 640	640	150	50	4	4
Д 400	400	150	50	1	1
Д 200	200	150	50	2	2
Д 150	150	150	50	1	1
Д 2700	2700	100	50	3	3
Д 150	150	100	50	4	4

Расположение элемента



утеплитель заложить до монтажа плит МДВП



Укосина 25*100мм. врезается в стойки, верхнюю и нижнюю обвязку стены.



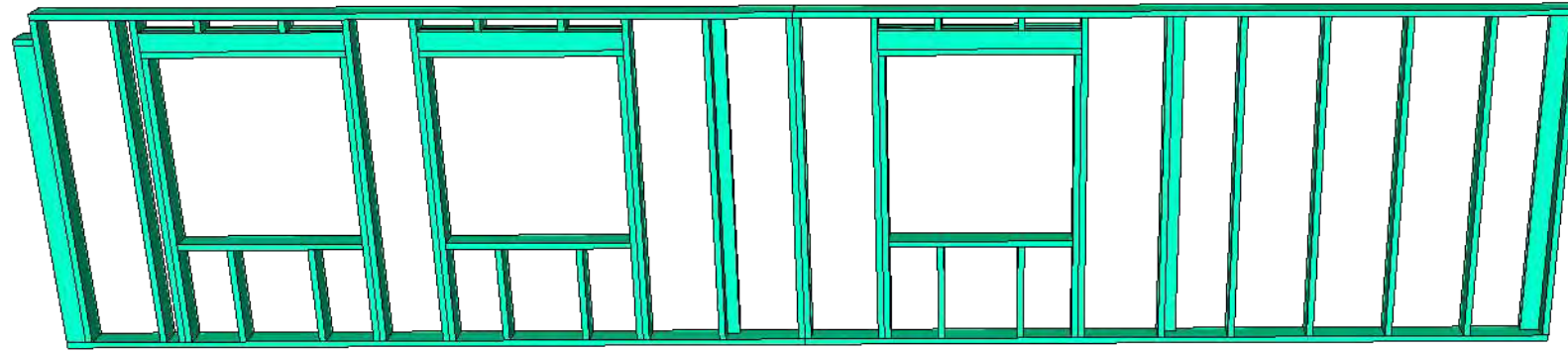
укосина 25*100мм.

Стена 1-1. 1 этаж.

GOST karkas

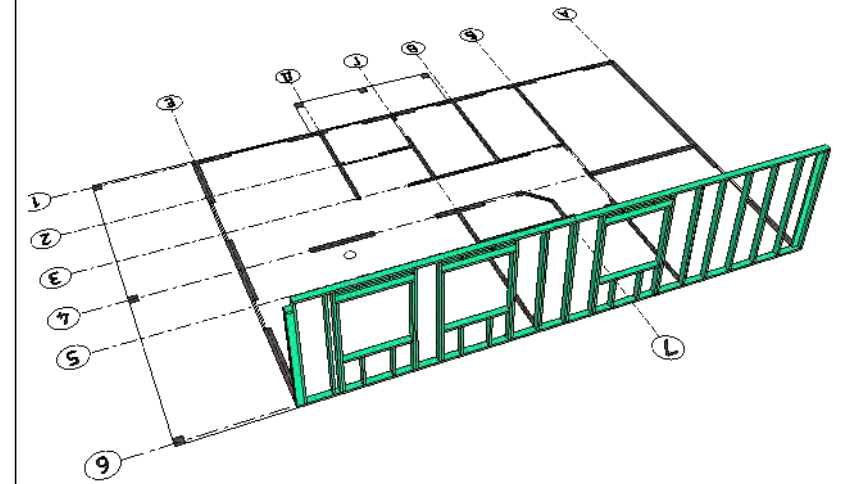
Лист 20

Стена б-б. 1 этаж.

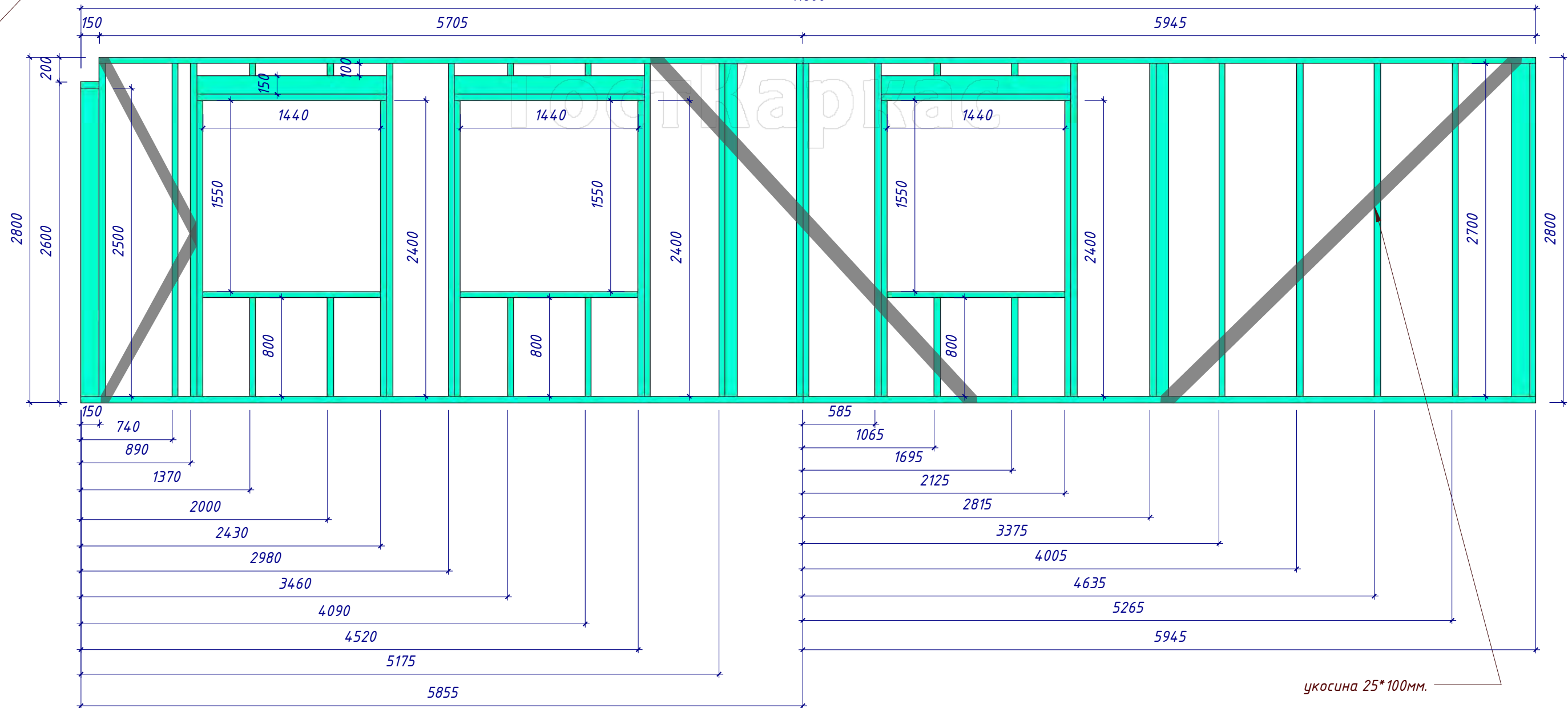
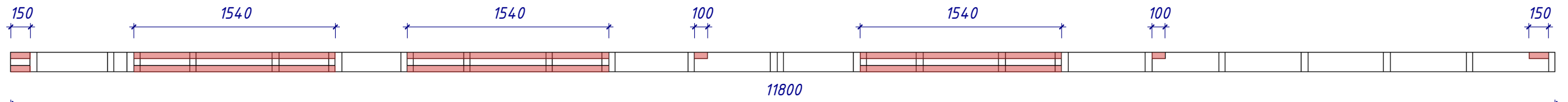


	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 5945	5945	150	50	2
Д 5855	5855	150	50	1
Д 5705	5705	150	50	1
Д 2700	2700	150	50	18
Д 2500	2500	150	50	2
Д 2400	2400	150	50	6
Д 1540	1540	150	50	9
Д 1440	1440	150	50	3
Д 800	800	150	50	6
Д 200	200	150	50	2
Д 150	150	150	50	1
Д 2700	2700	100	50	2
Д 150	150	100	50	6

Расположение элемента



утеплитель заложить до монтажа плит МДВП



укосина 25*100мм.

Стена б-б. 1 этаж.

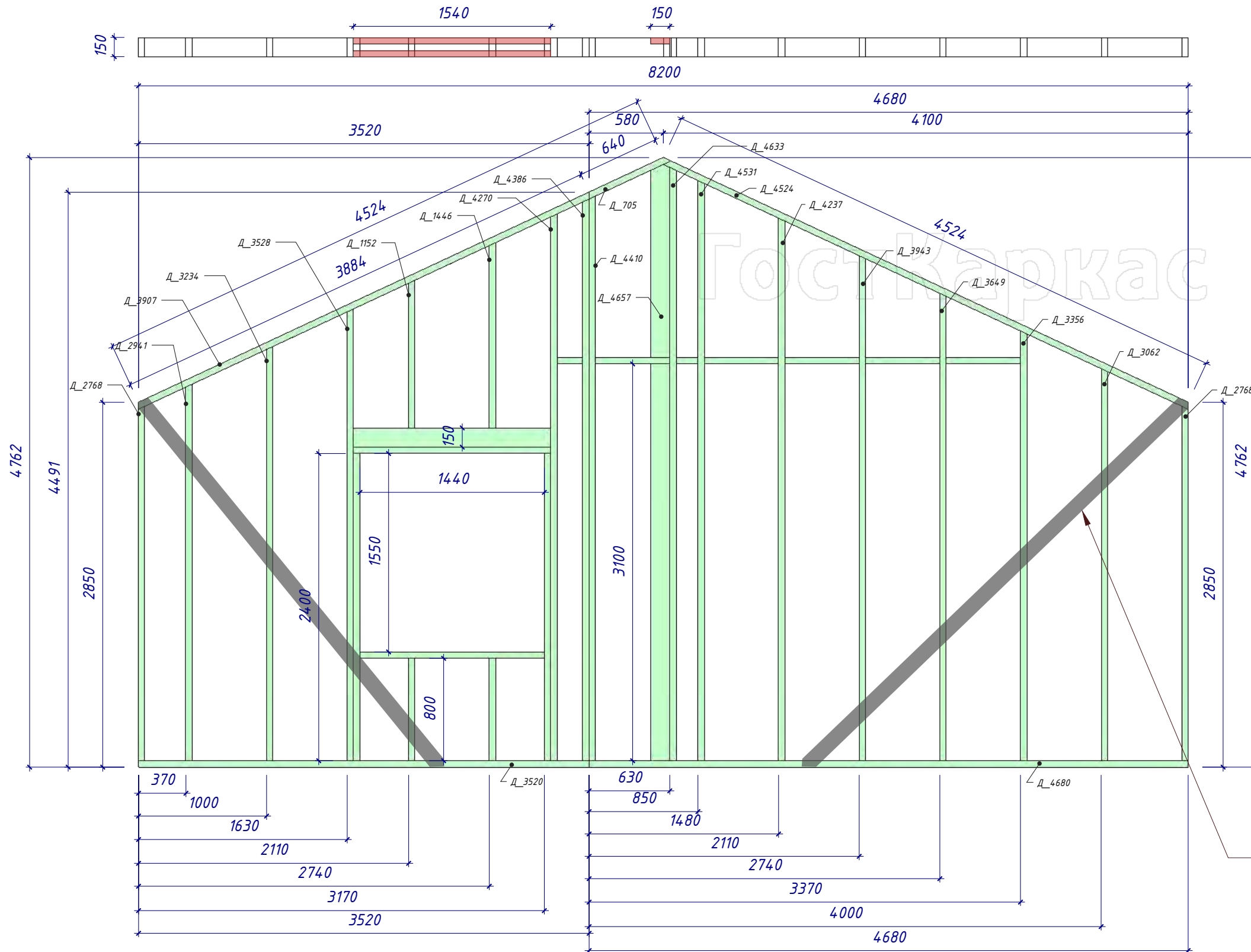
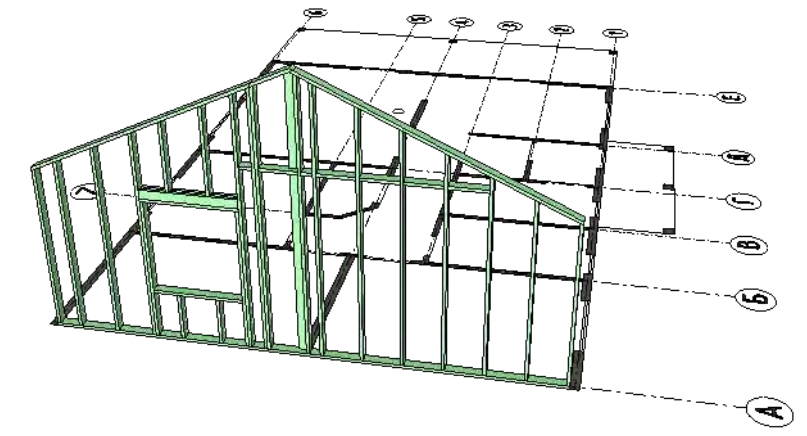
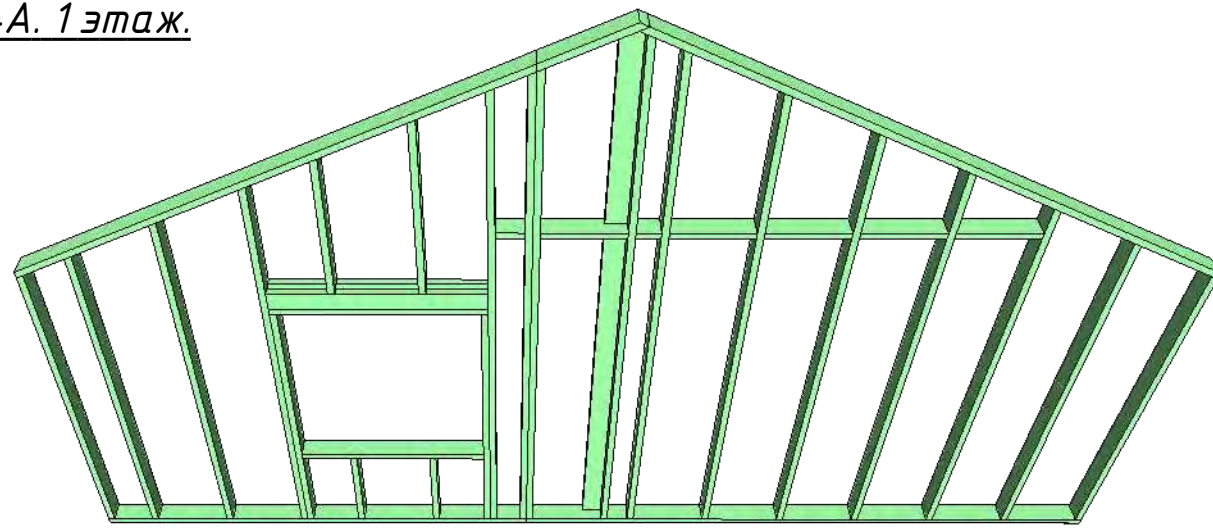


Лист

21

Стена А-А. 1 этаж.

Расположение элемента



	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 4680	4680	150	50	1
Д 4657	4657	150	50	1
Д 4633	4633	150	50	1
Д 4531	4531	150	50	1
Д 4524	4524	150	50	1
Д 4410	4410	150	50	1
Д 4386	4386	150	50	1
Д 4270	4270	150	50	1
Д 4237	4237	150	50	1
Д 3943	3943	150	50	1
Д 3907	3907	150	50	1
Д 3649	3649	150	50	1
Д 3528	3528	150	50	1
Д 3520	3520	150	50	1
Д 3356	3356	150	50	1
Д 3234	3234	150	50	1
Д 3062	3062	150	50	1
Д 2941	2941	150	50	1
Д 2768	2768	150	50	2
Д 2400	2400	150	50	2
Д 1540	1540	150	50	1
Д 1540	1540	150	50	2
Д 1446	1446	150	50	1
Д 1440	1440	150	50	1
Д 1152	1152	150	50	1
Д 800	800	150	50	2
Д 705	705	150	50	1
Д 580	580	150	50	5
Д 200	200	150	50	1
Д 170	170	150	50	1

укосина 25*100мм.

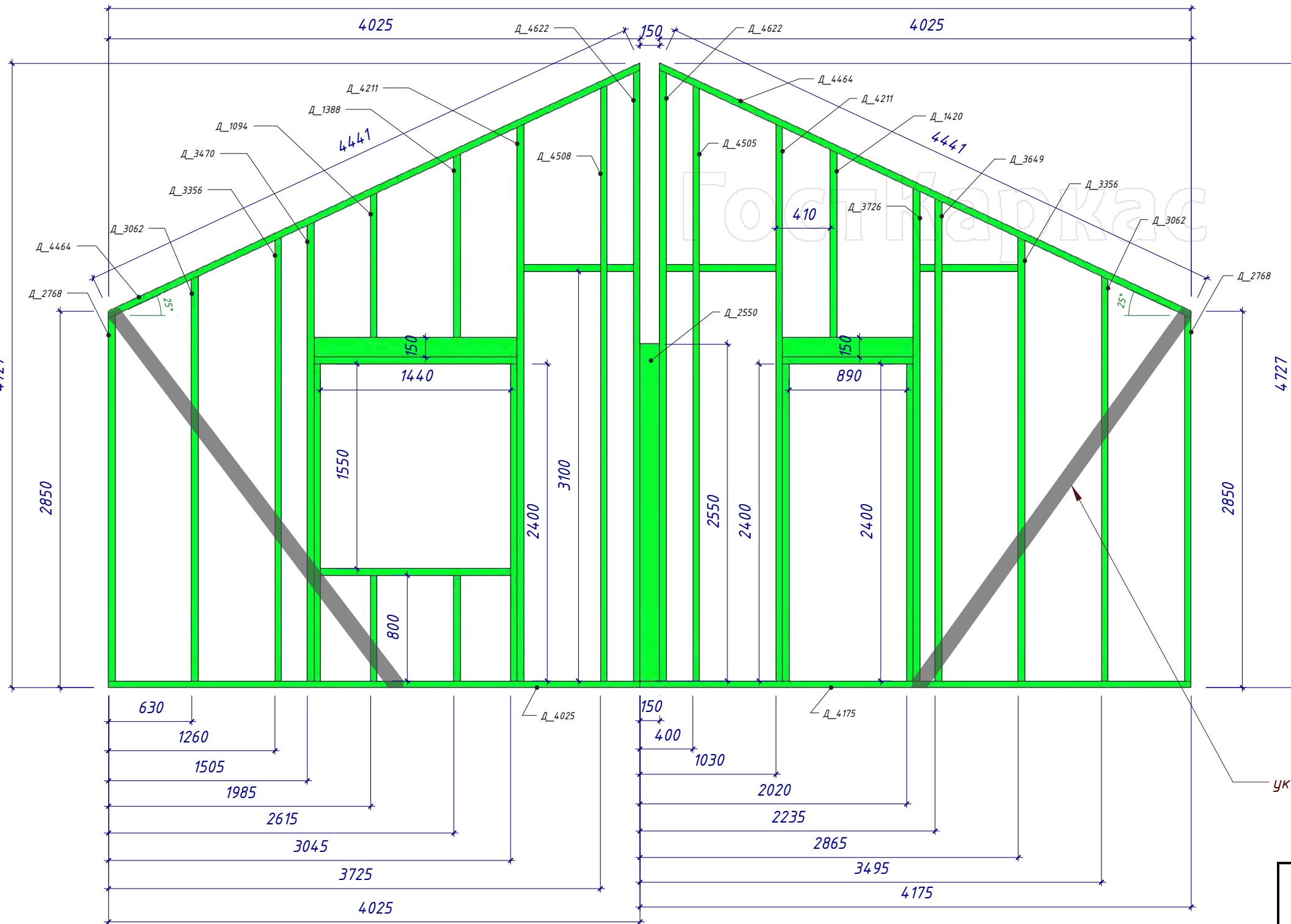
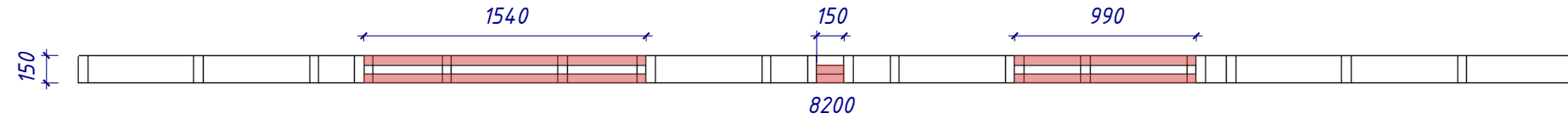
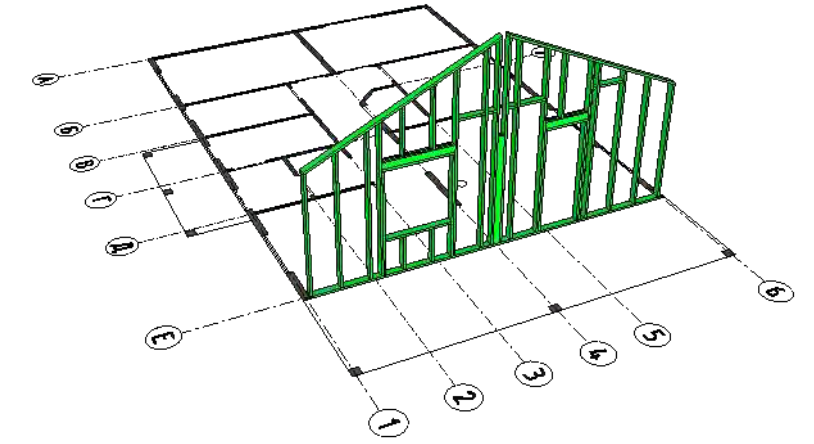
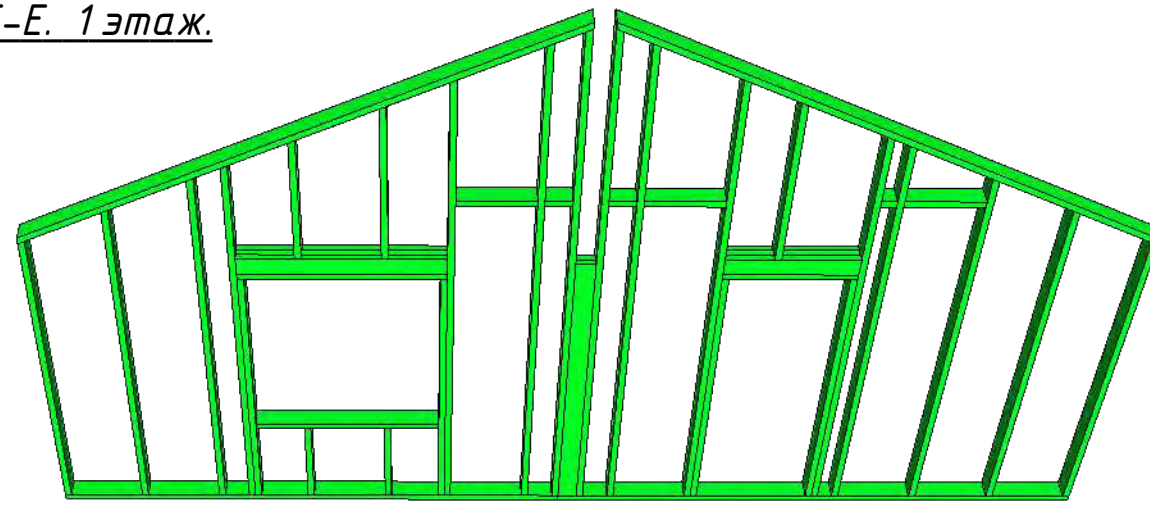
Стена А-А. 1 этаж.



Лист
22

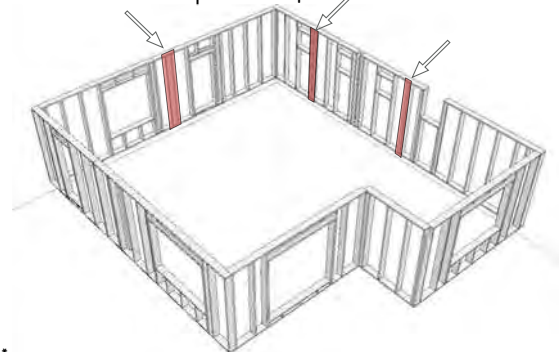
Стена Е-Е. 1 этаж.

Расположение элемента



	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 4622	4622	150	50	2
Д 4508	4508	150	50	1
Д 4505	4505	150	50	1
Д 4464	4464	150	50	2
Д 4211	4211	150	50	2
Д 4175	4175	150	50	1
Д 4025	4025	150	50	1
Д 3726	3726	150	50	1
Д 3649	3649	150	50	1
Д 3470	3470	150	50	1
Д 3356	3356	150	50	2
Д 3062	3062	150	50	2
Д 2768	2768	150	50	2
Д 2550	2550	150	50	2
Д 2400	2400	150	50	4
Д 1540	1540	150	50	3
Д 1440	1440	150	50	1
Д 1420	1420	150	50	1
Д 1388	1388	150	50	1
Д 1094	1094	150	50	1
Д 990	990	150	50	3
Д 800	800	150	50	2
Д 580	580	150	50	2
Д 580	580	150	50	1
Д 200	200	150	50	2
Д 150	150	115	50	1

Рекомендация
после установки внешних стен закрепить полосы пароизоляции в места примыкания внутренних стен к внешним (с выпуском 4-5см) для дальнейшего монтажа непрерывного контура пароизоляции дома.



укосина 25*100мм.

Стена Е-Е. 1 этаж.

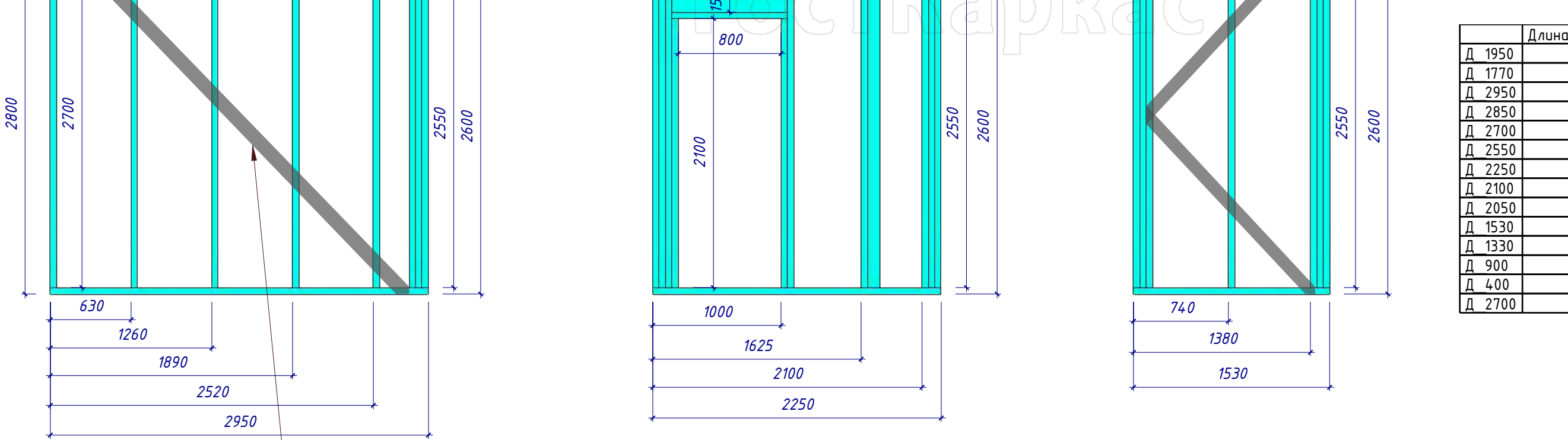
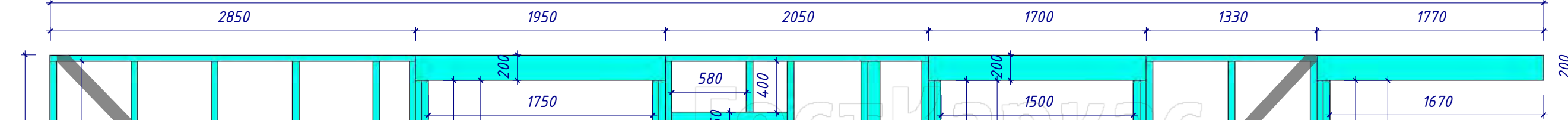
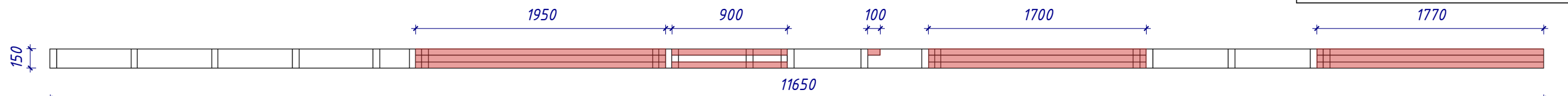
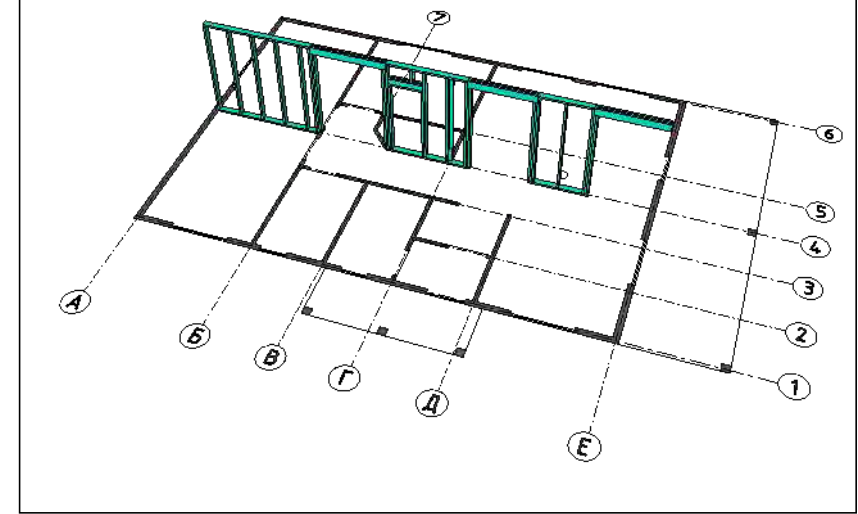
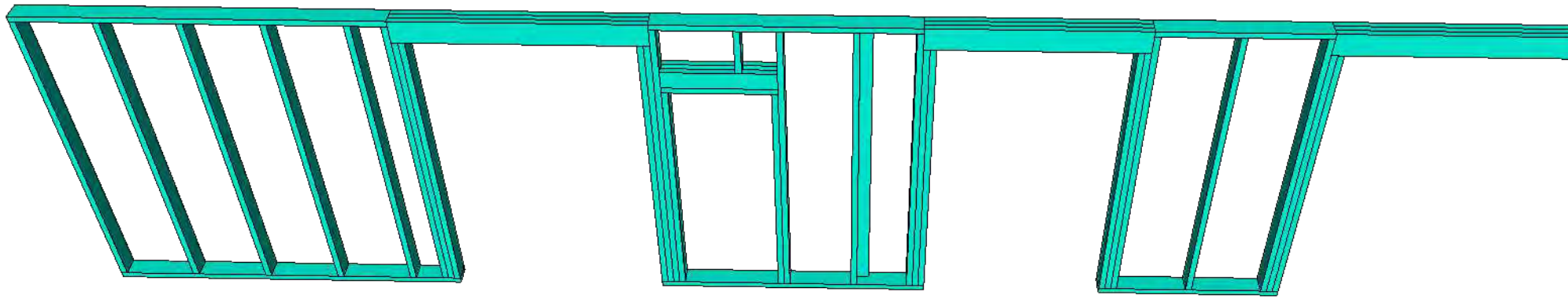
GOST karkas

Лист

23

Стена 4-4. 1 этаж.

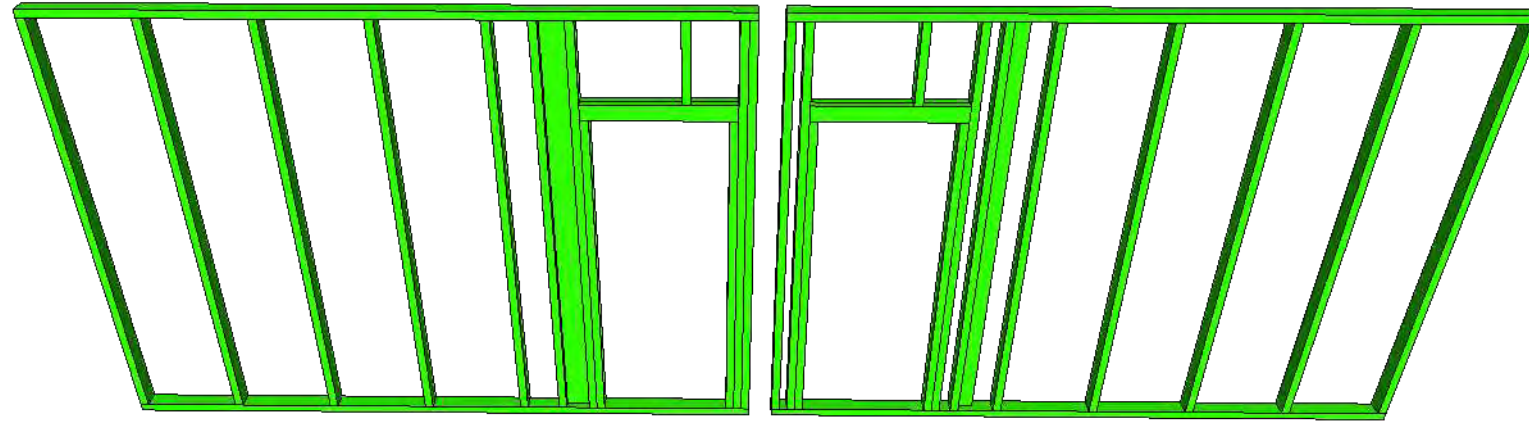
Расположение элемента



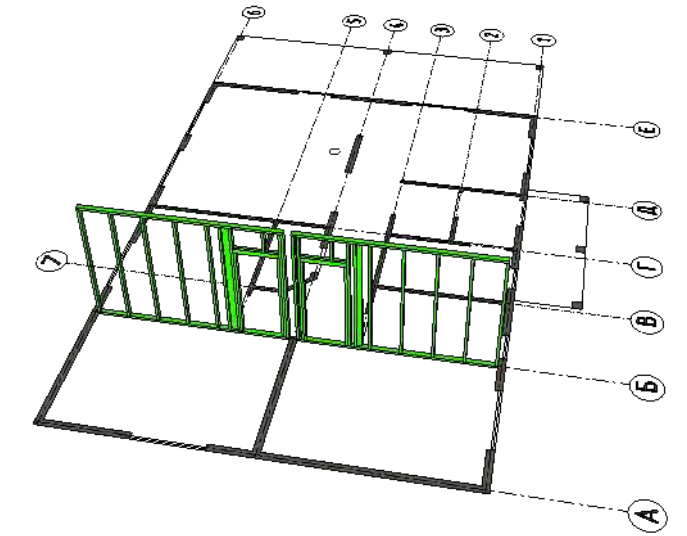
укосина 25*100мм.

	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 1950	1950	200	50	3
Д 1770	1770	200	50	6
Д 2950	2950	150	50	1
Д 2850	2850	150	50	1
Д 2700	2700	150	50	13
Д 2550	2550	150	50	10
Д 2250	2250	150	50	1
Д 2100	2100	150	50	2
Д 2050	2050	150	50	1
Д 1530	1530	150	50	1
Д 1330	1330	150	50	1
Д 900	900	150	50	3
Д 400	400	150	50	1
Д 2700	2700	100	50	1

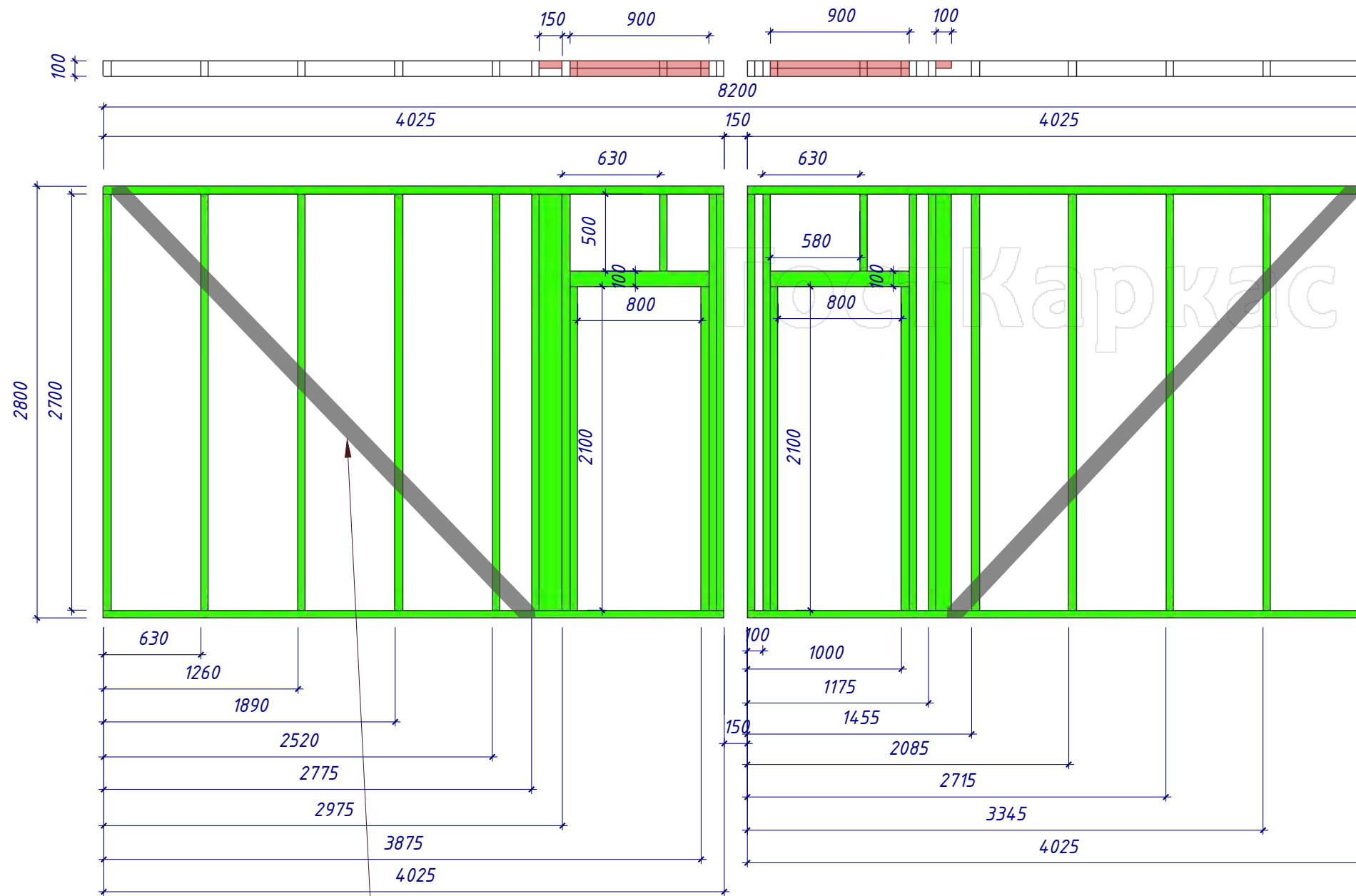
Стена Б-Б. 1 этаж.



Расположение элемента



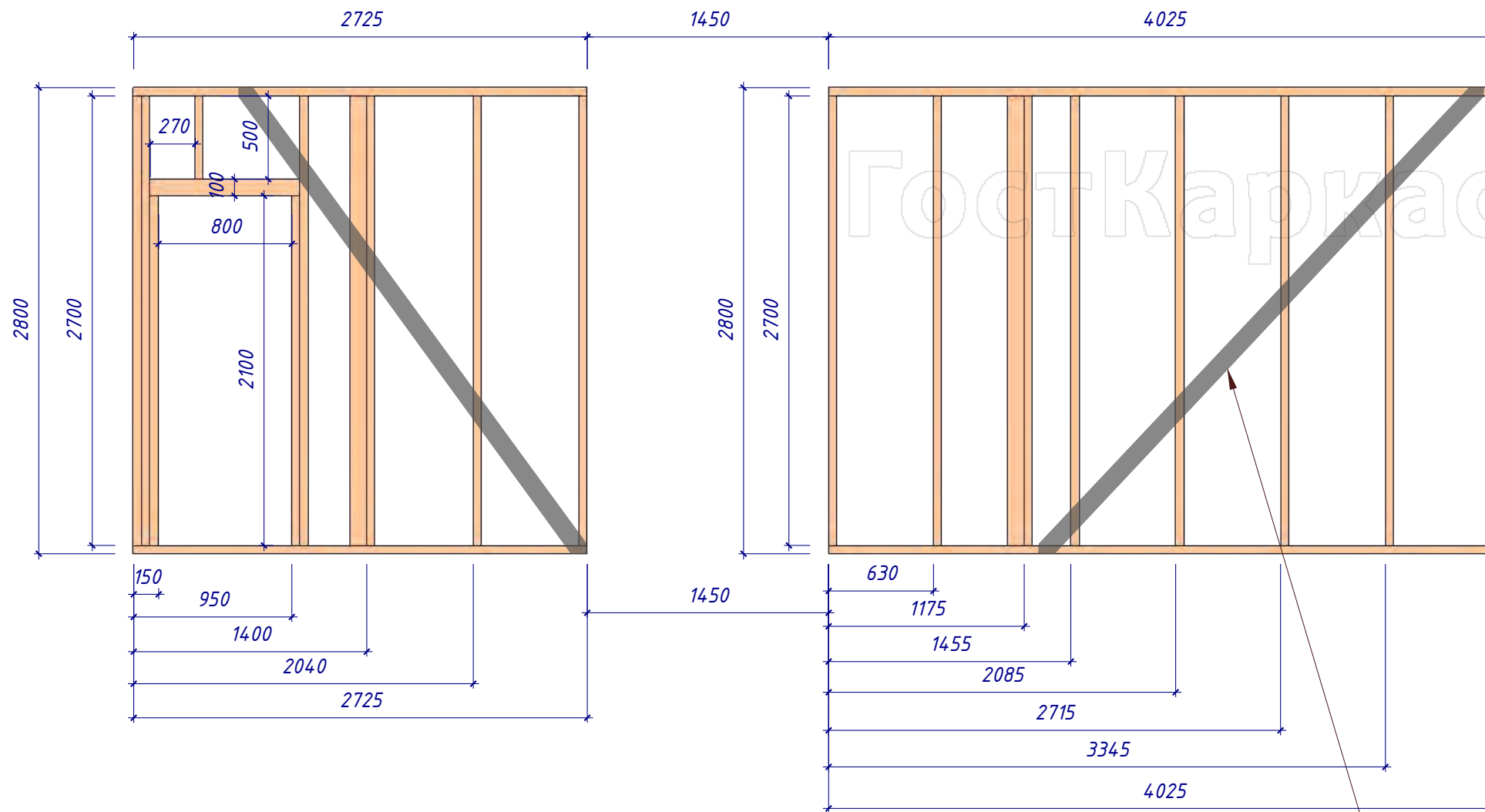
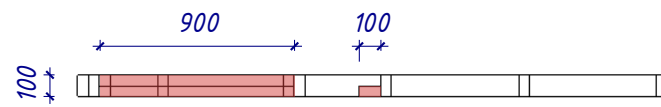
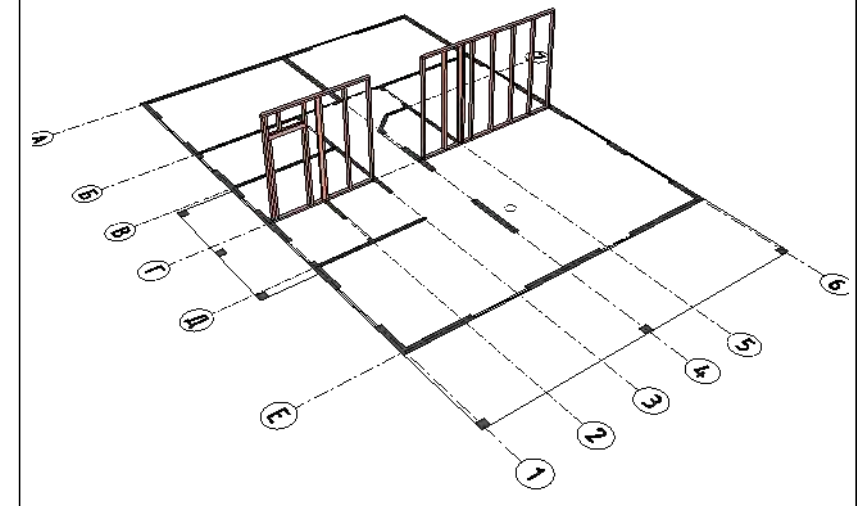
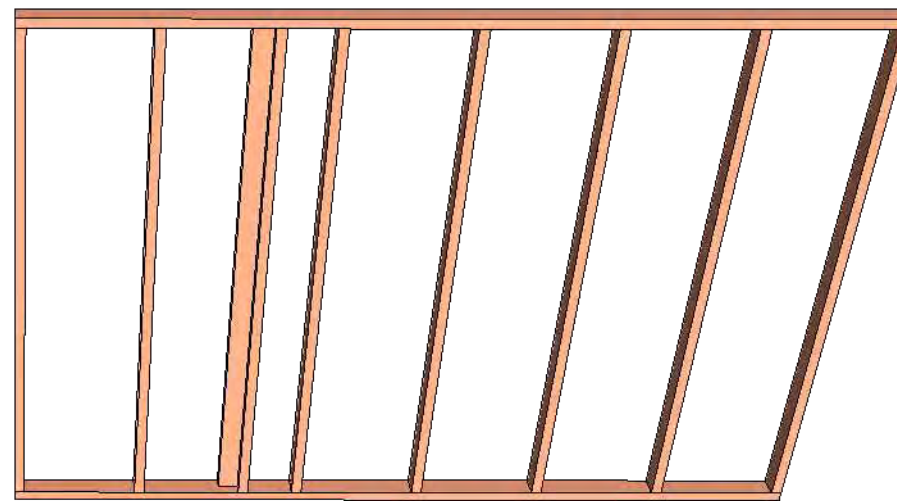
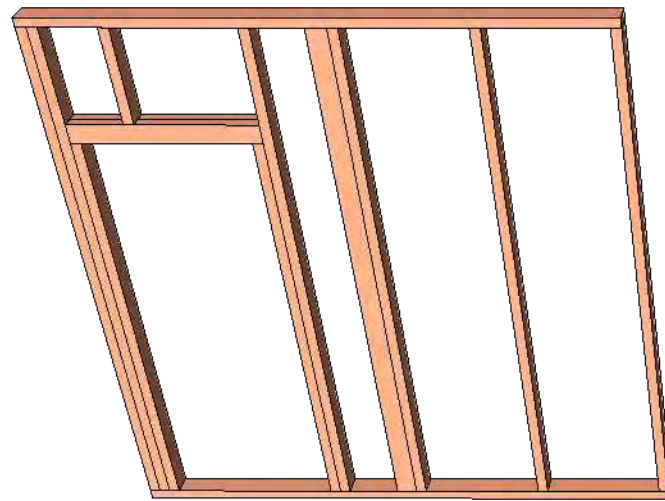
	Длина	Шир	Толщ	К-во	
Д 2700	2700	150	50	50	1
Д 4025	4025	100	50	50	4
Д 2700	2700	100	50	50	19
Д 2100	2100	100	50	50	4
Д 900	900	100	50	50	4
Д 500	500	100	50	50	2



укосина 25*100мм.

Стена Г-Г. 1 этаж.

Расположение элемента

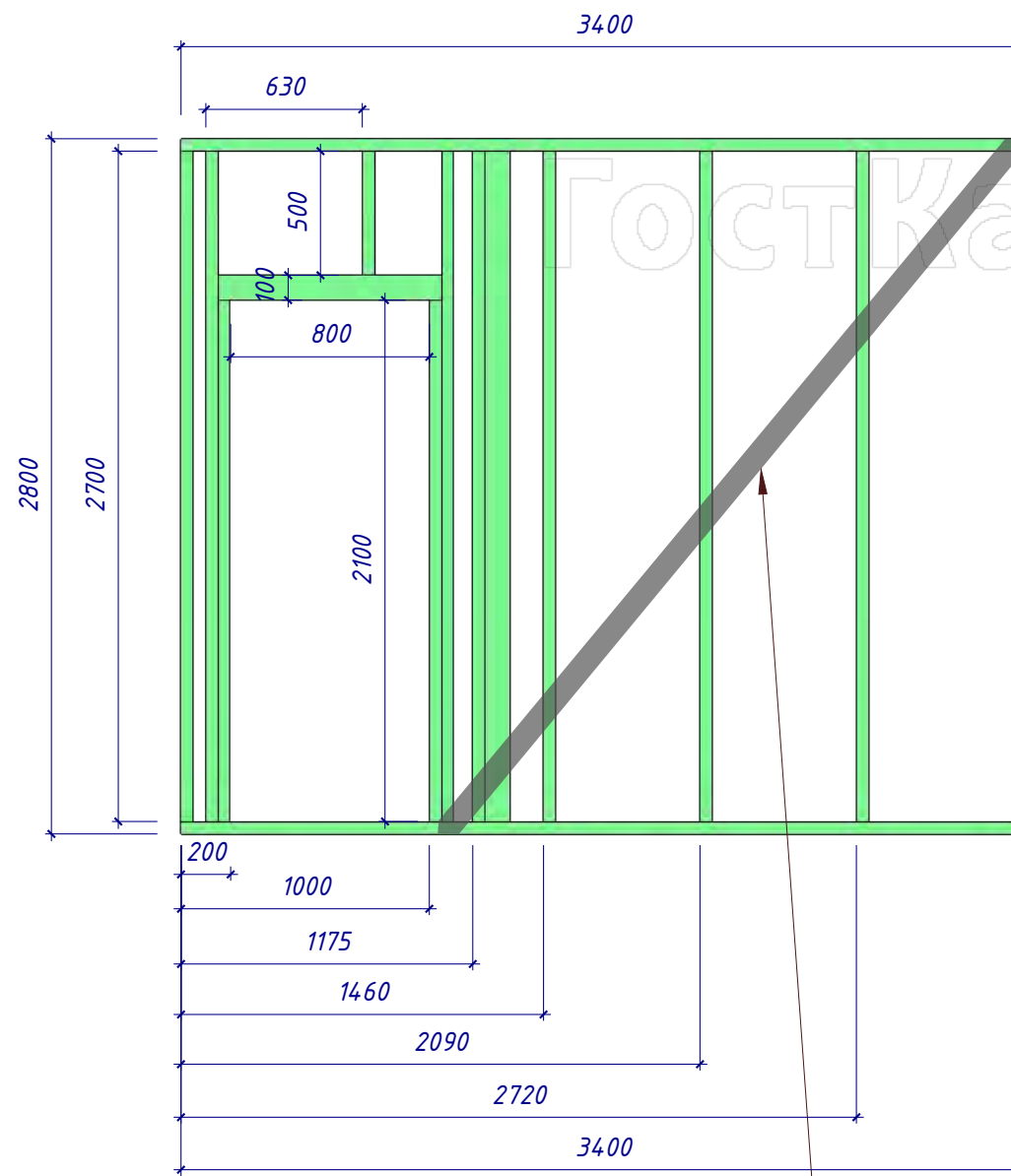
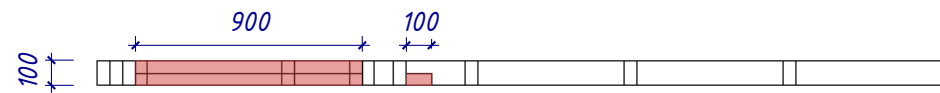
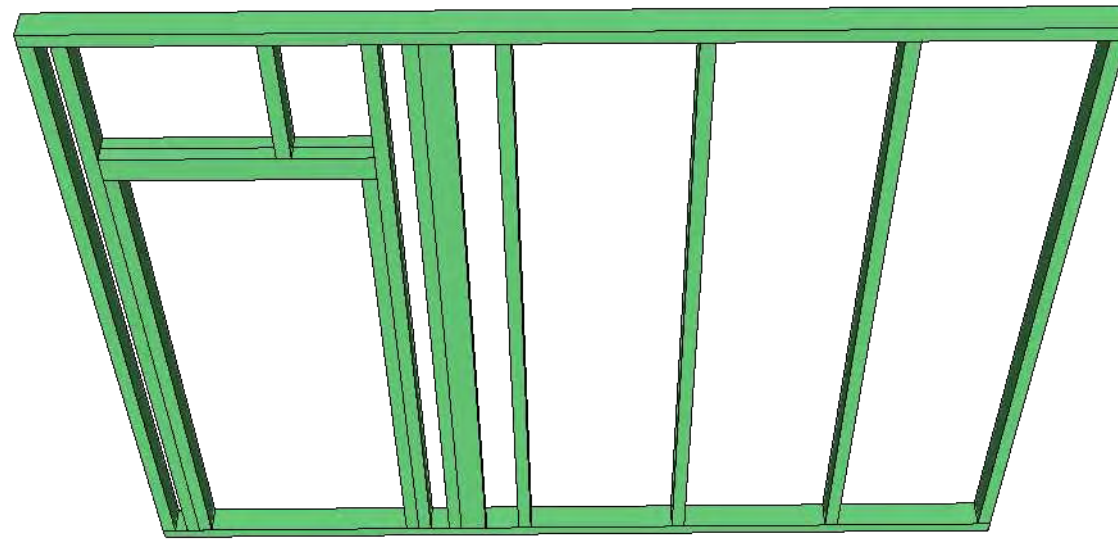


ГостКаркас

укосина 25*100мм.

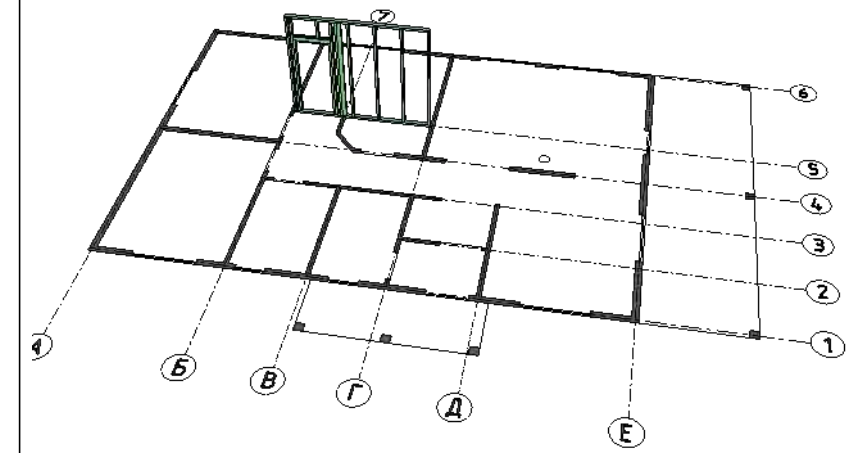
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 4025	4025	100	50	2
Д 2725	2725	100	50	2
Д 2700	2700	100	50	16
Д 2100	2100	100	50	2
Д 900	900	100	50	2
Д 500	500	100	50	1

Стена 5-5. 1 этаж.



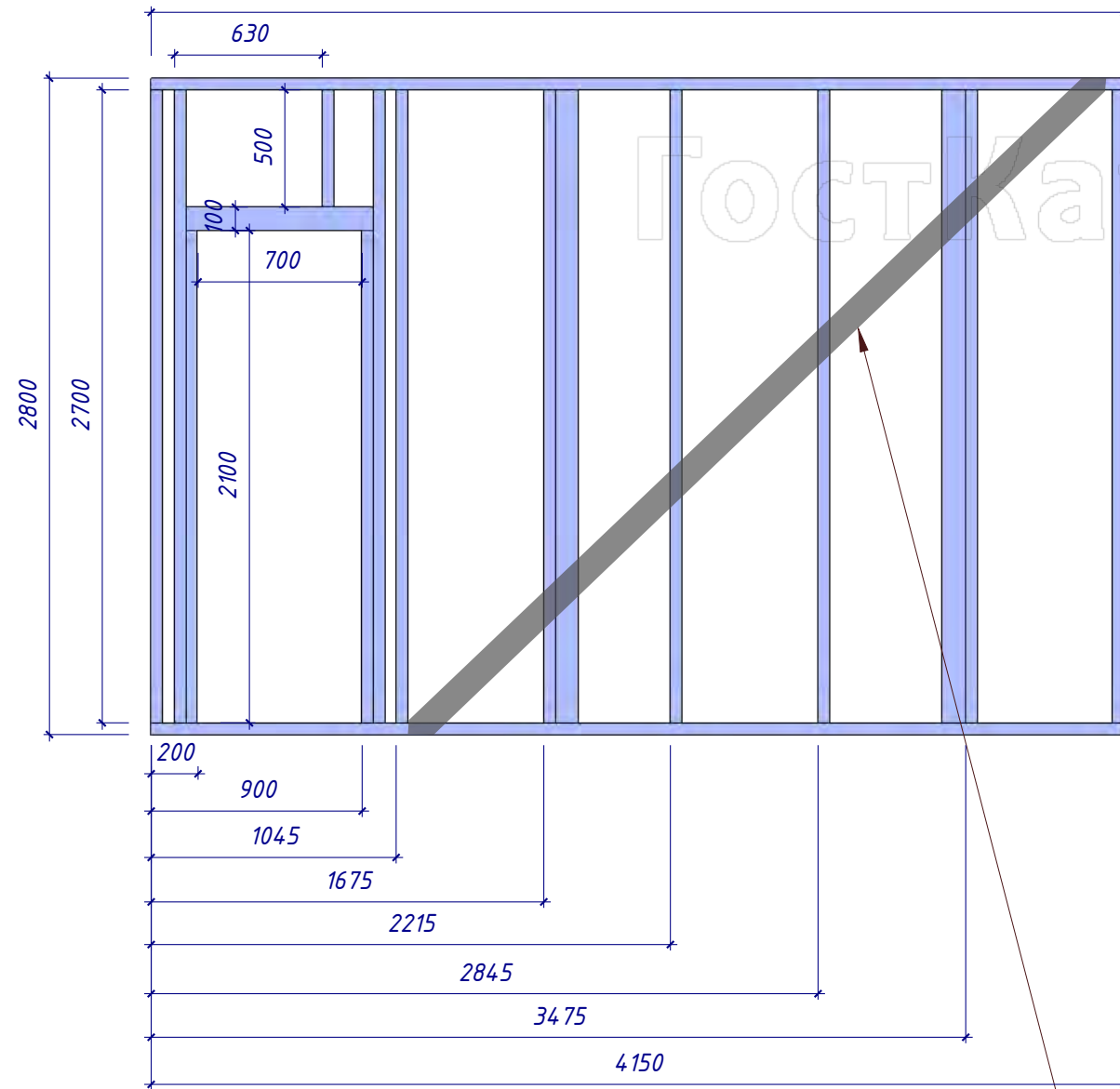
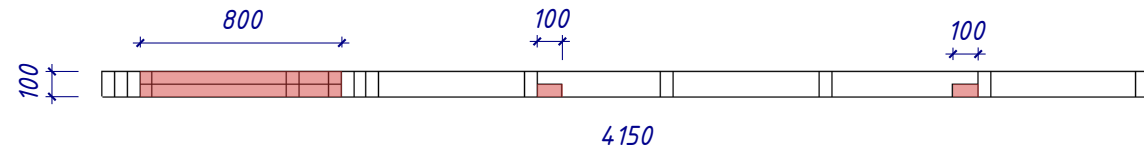
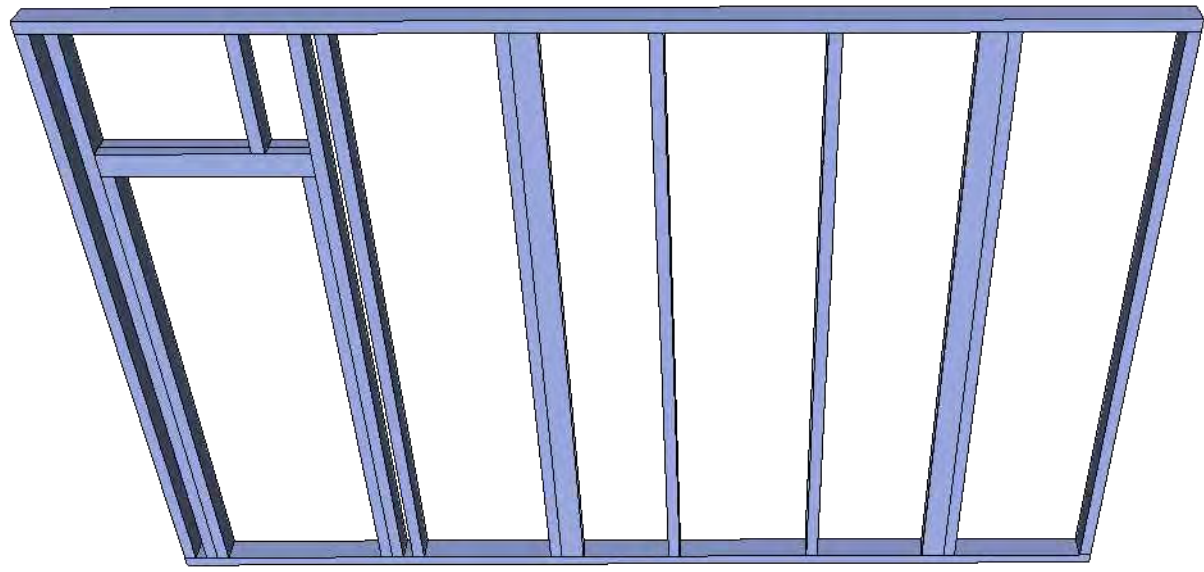
укосина 25*100мм.

Расположение элемента



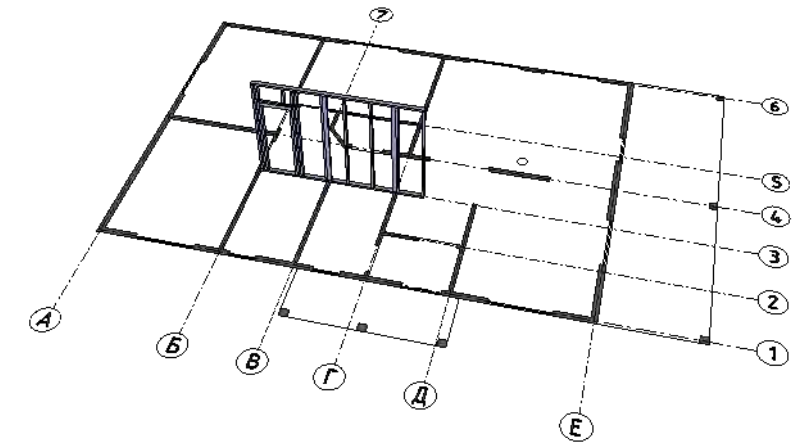
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 3400	3400	100	50	2
Д 2700	2700	100	50	9
Д 2100	2100	100	50	2
Д 900	900	100	50	2
Д 500	500	100	50	1

Стена 3-3. 1 этаж.



укосина 25*100мм.

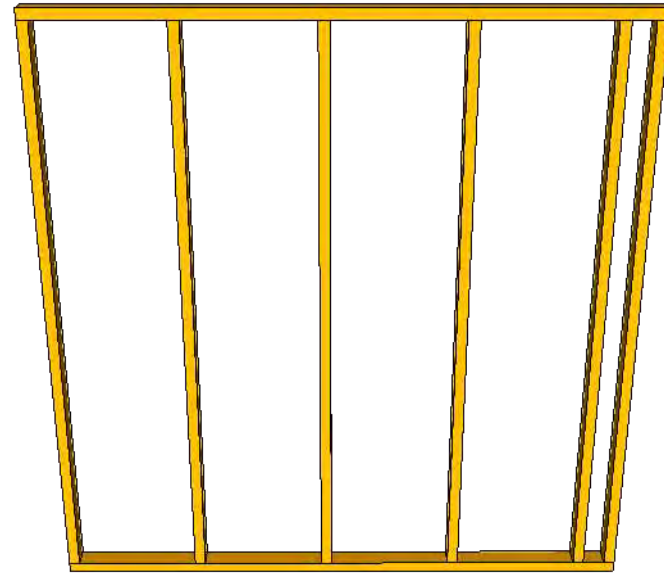
Расположение элемента



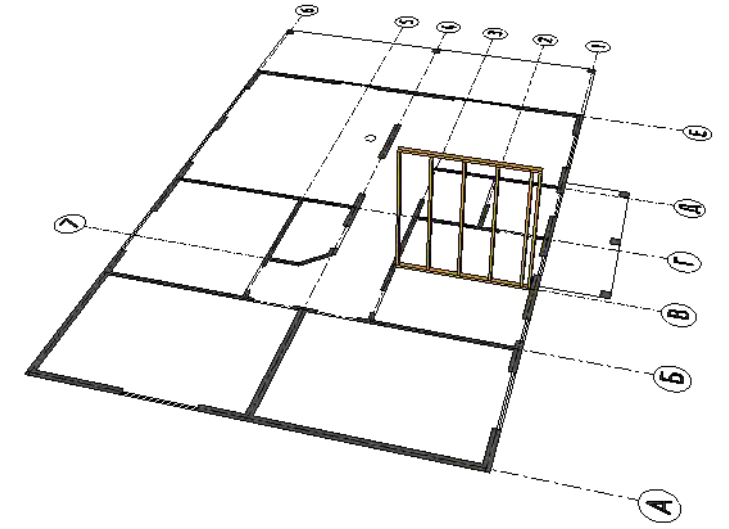
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 4150	4150	100	50	2
Д 2700	2700	100	50	11
Д 2100	2100	100	50	2
Д 800	800	100	50	2
Д 500	500	100	50	1

ГостКаркас

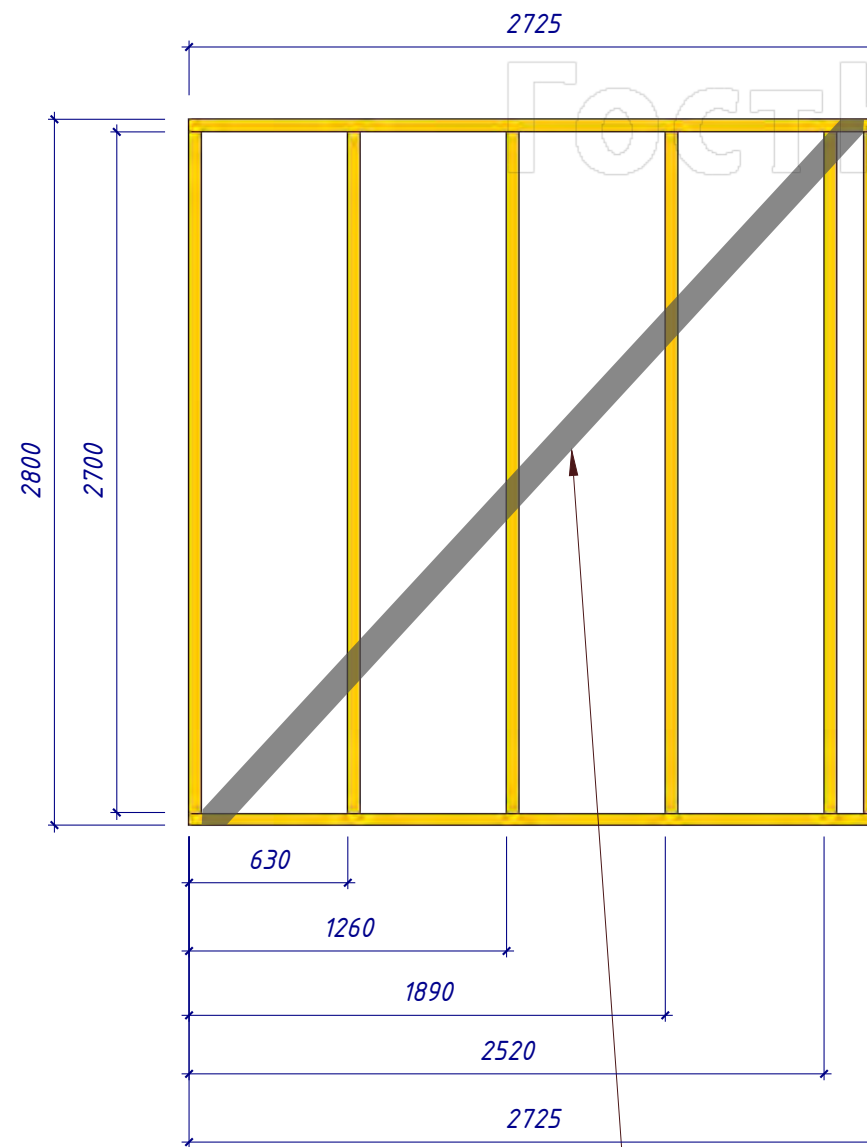
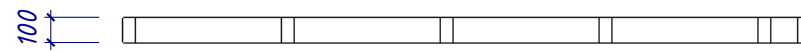
Стена В-В. 1 этаж.



Расположение элемента



	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 2700	2700	100	50	6
Д 2725	2725	100	50	2



укосина 25*100мм.

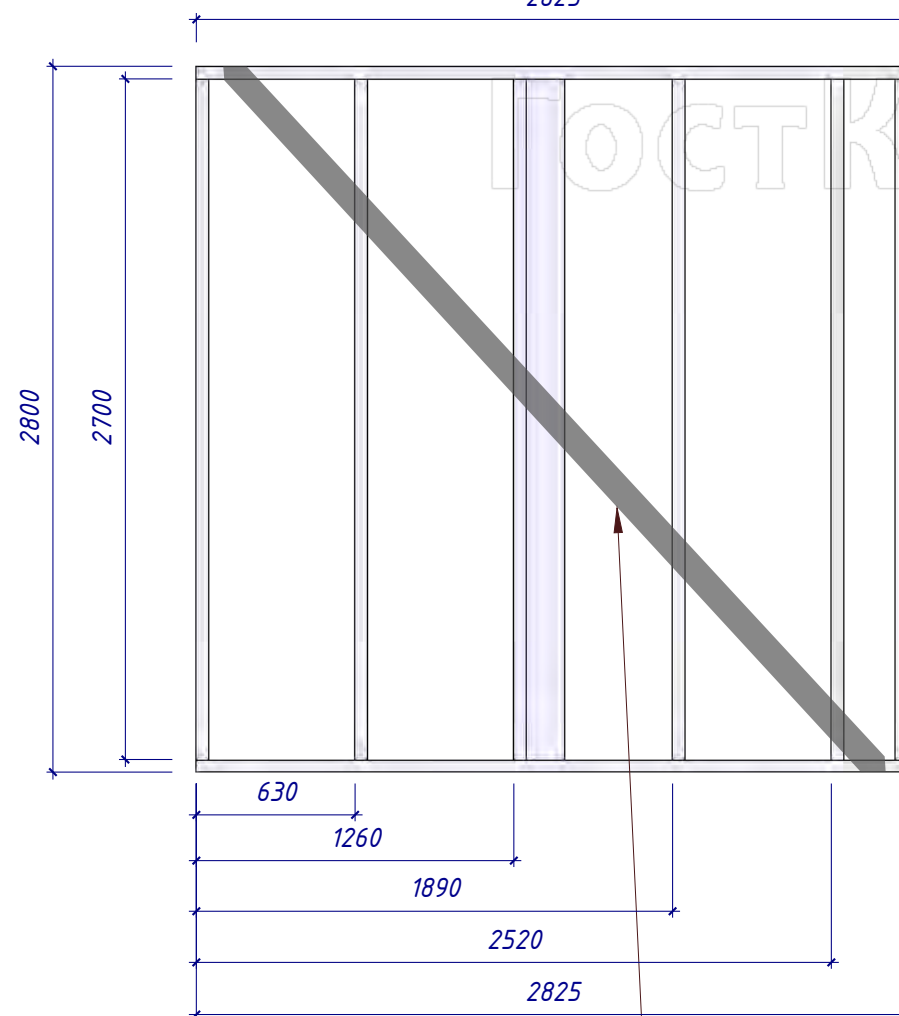
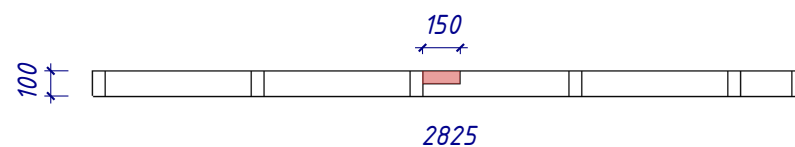
ГостКаркас

Стена В-В. 1 этаж.



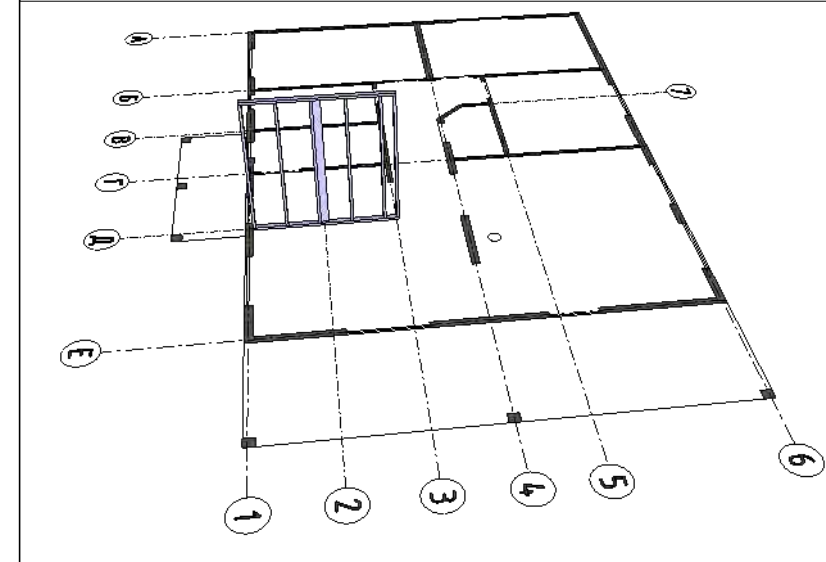
Лист
29

Стена Д-Д. 1 этаж.



укосина 25*100мм.

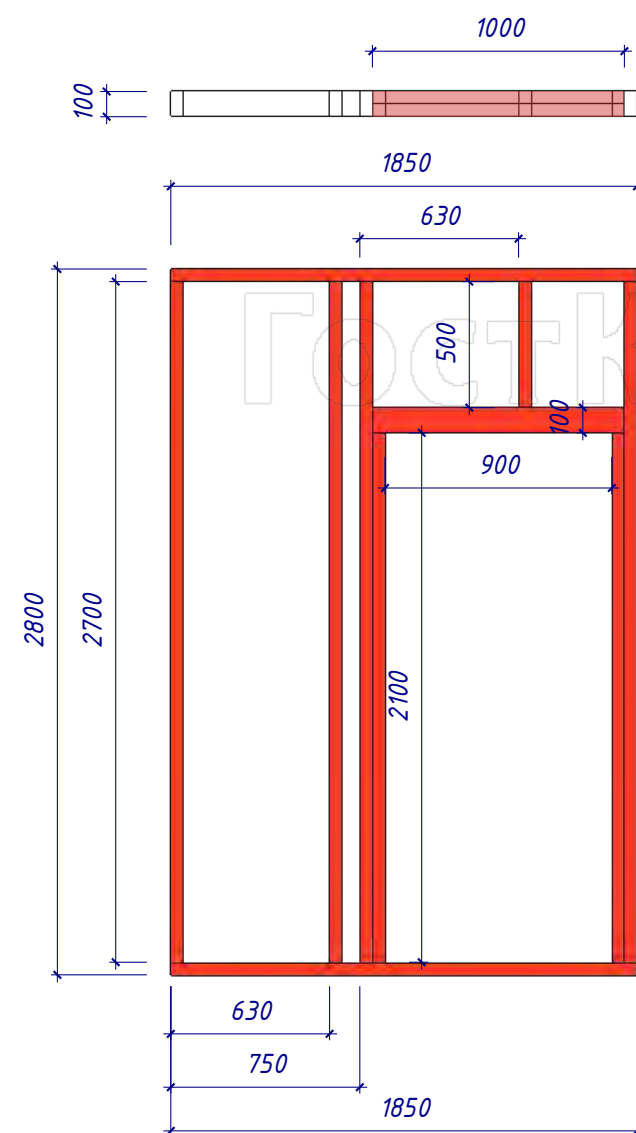
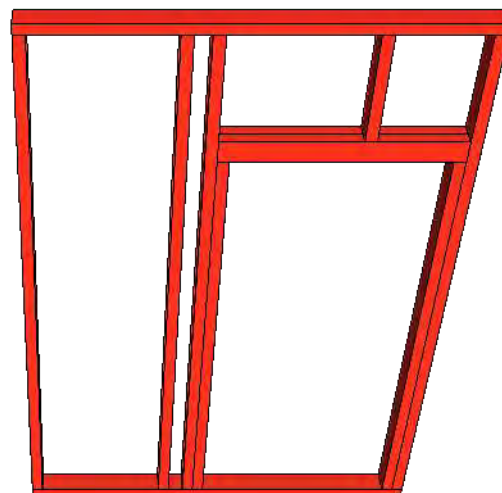
Расположение элемента



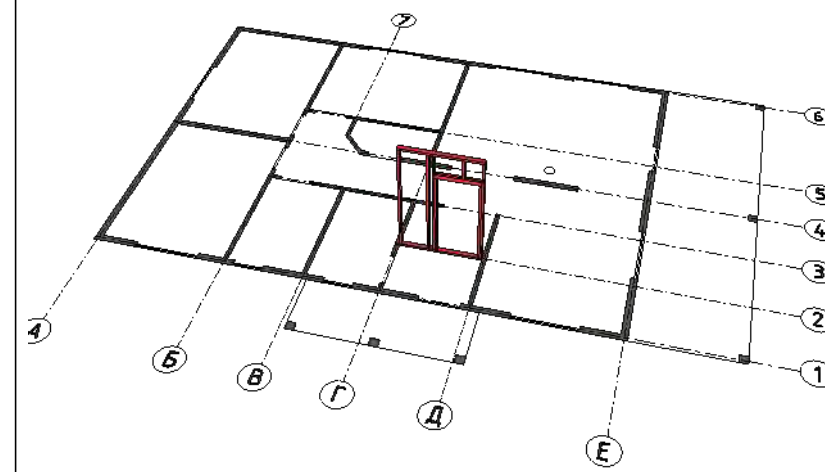
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 2825	2825	100	50	2
Д 2700	2700	100	50	6
Д 2700	2700	150	50	1

ЛОСТКАРКАС

Стена 2-2. 1 этаж.



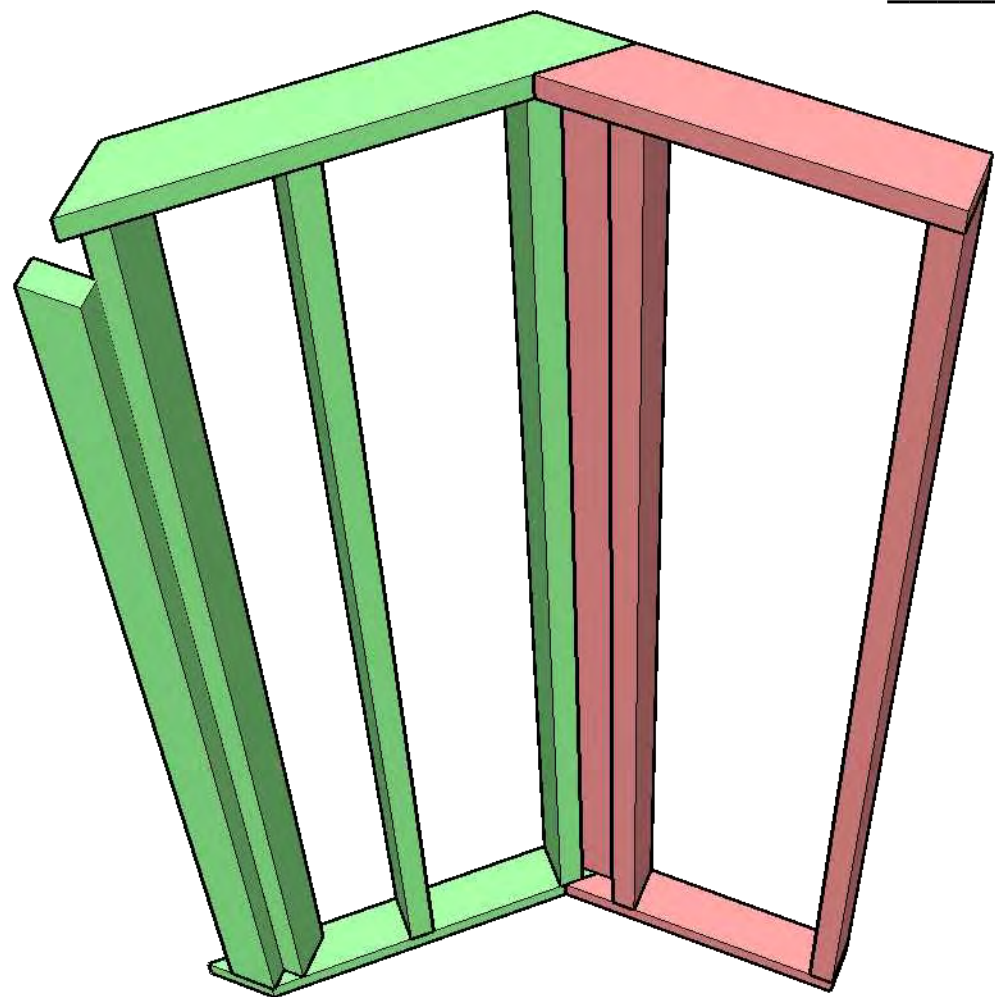
Расположение элемента



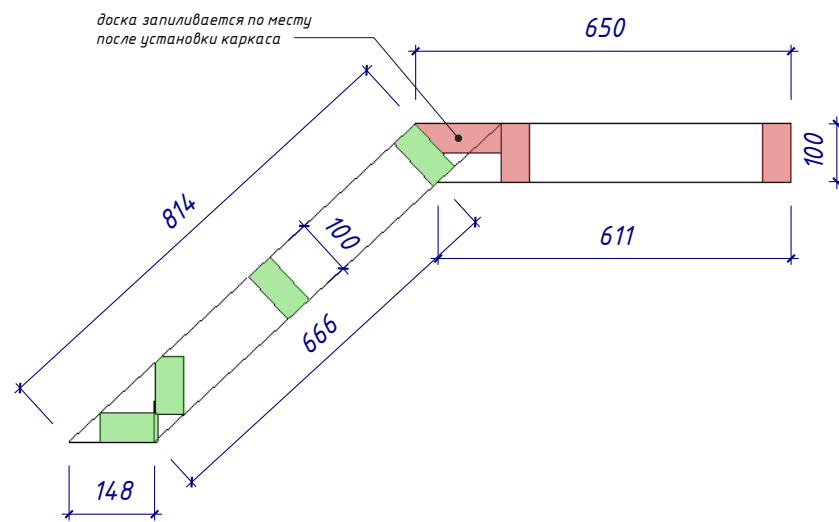
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 2700	2700	100	50	4
Д 2100	2100	100	50	2
Д 1850	1850	100	50	2
Д 1000	1000	100	50	2
Д 500	500	100	50	1

ГостКаркас

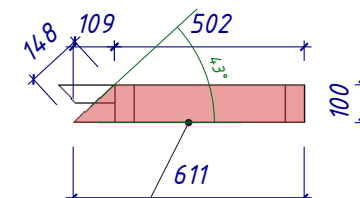
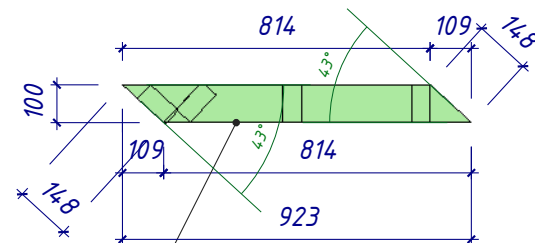
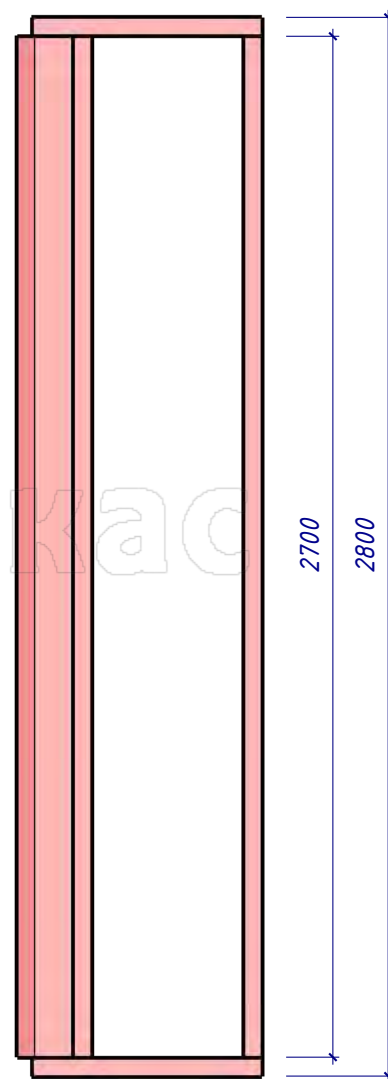
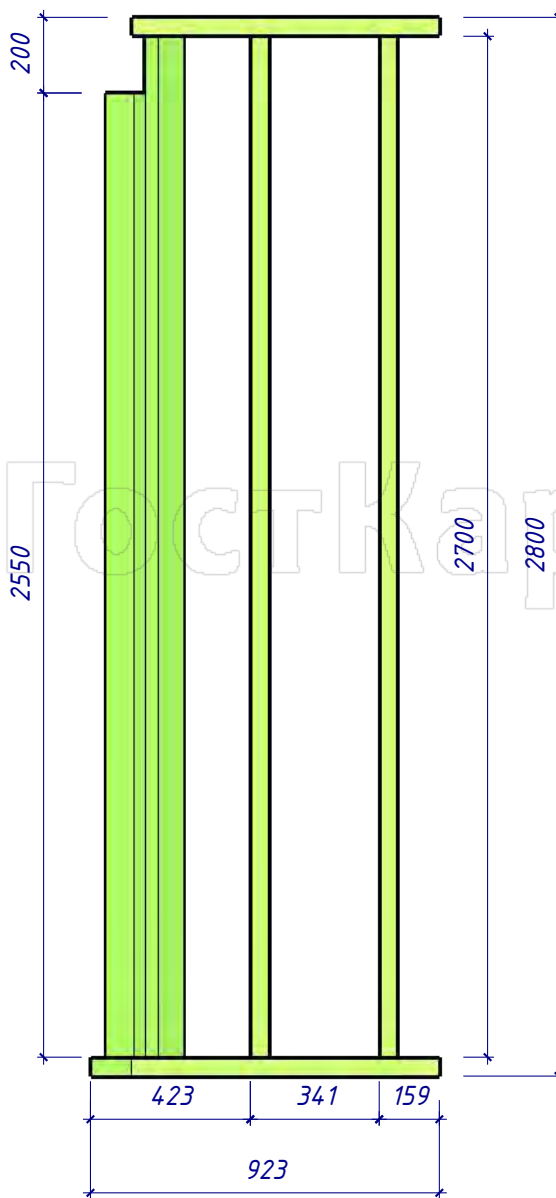
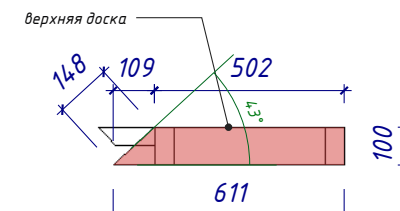
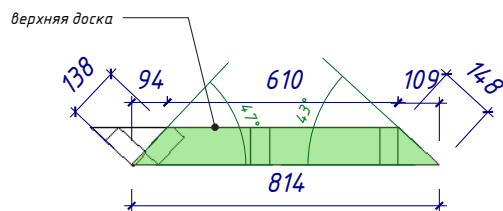
Стена 7-7. 1 этаж.



доска запиливается по месту после установки каркаса



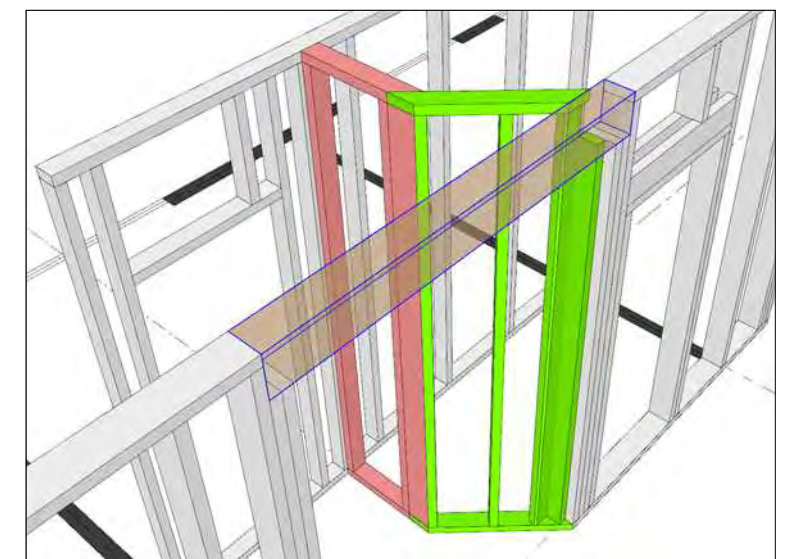
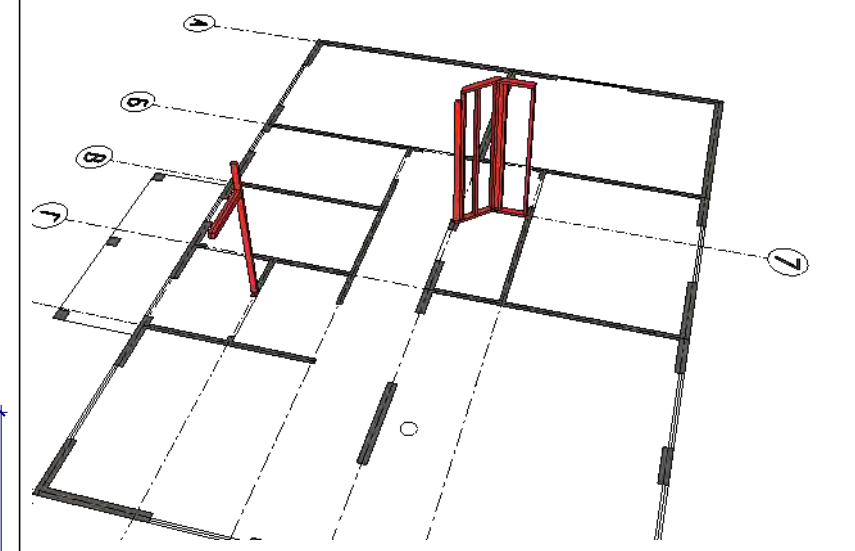
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 2700	2700	158	50	1
Д 2700	2700	100	50	5
Д 2550	2550	100	50	1
Д 923	923	100	50	1
Д 814	814	100	50	1
Д 611	611	100	50	2



нижняя доска

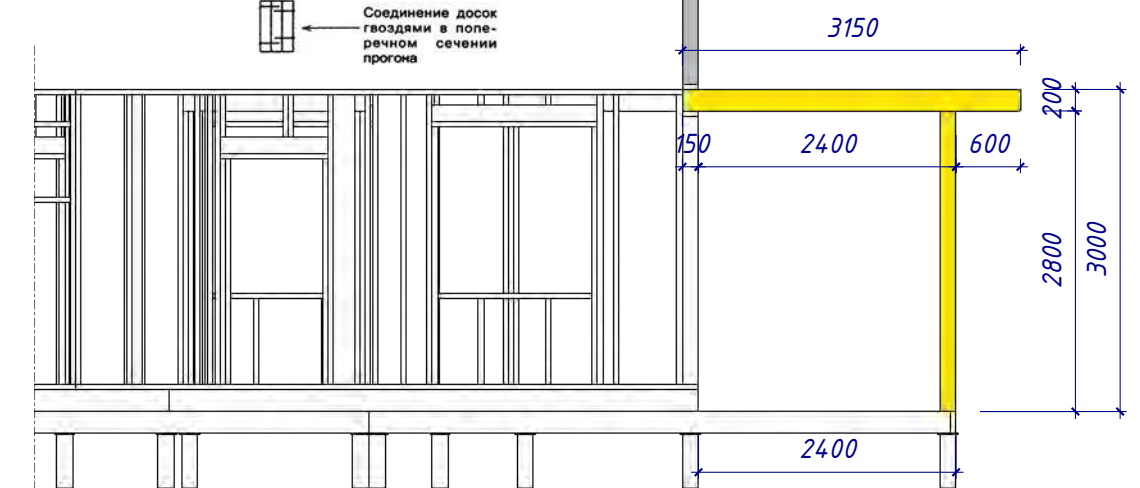
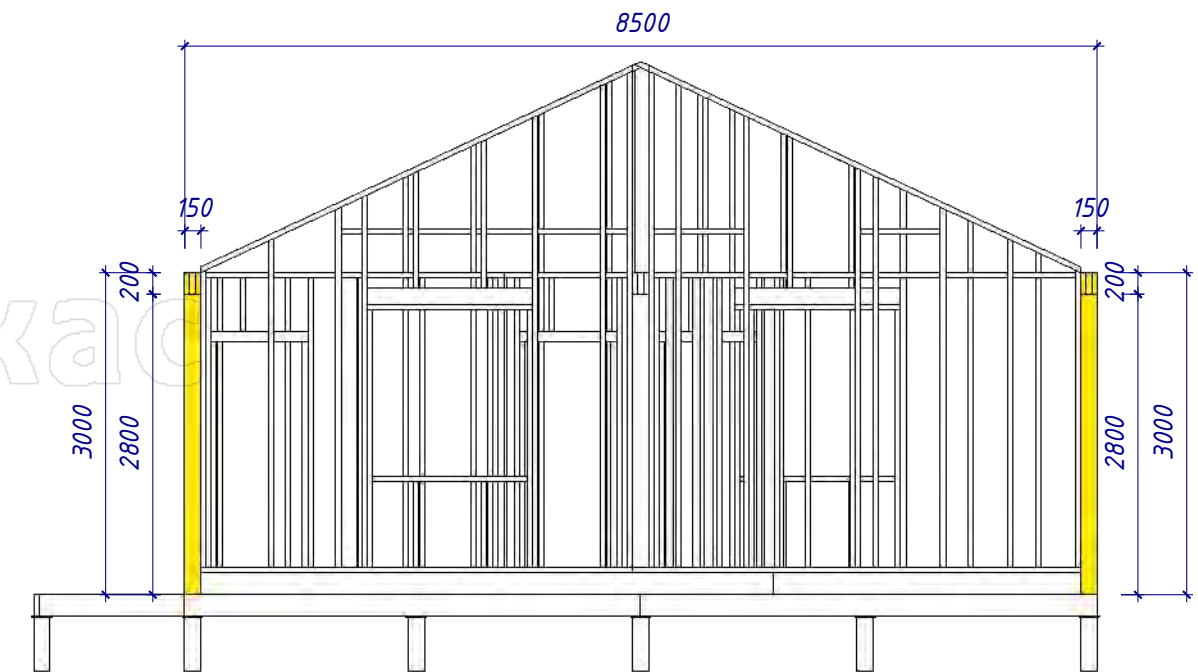
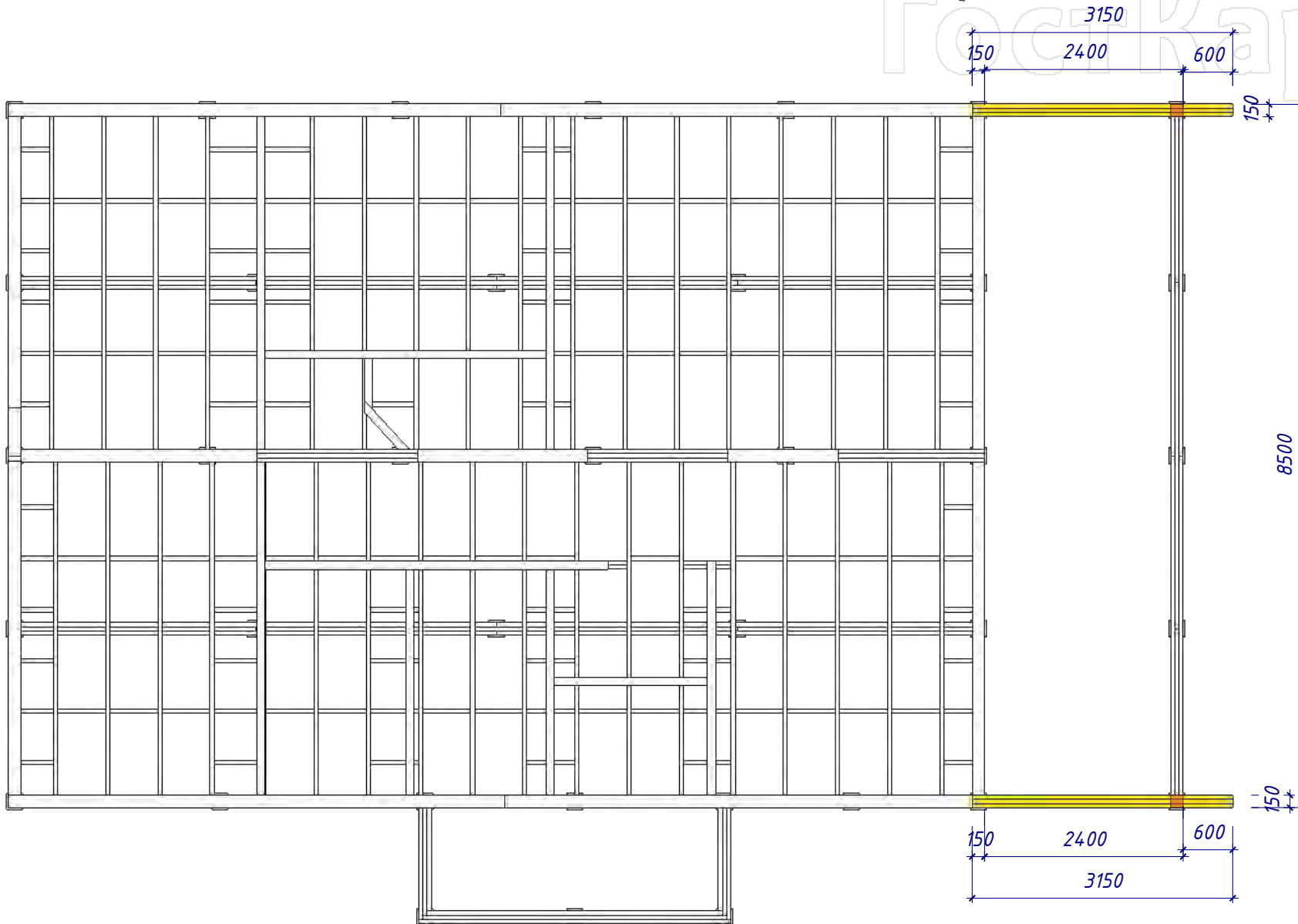
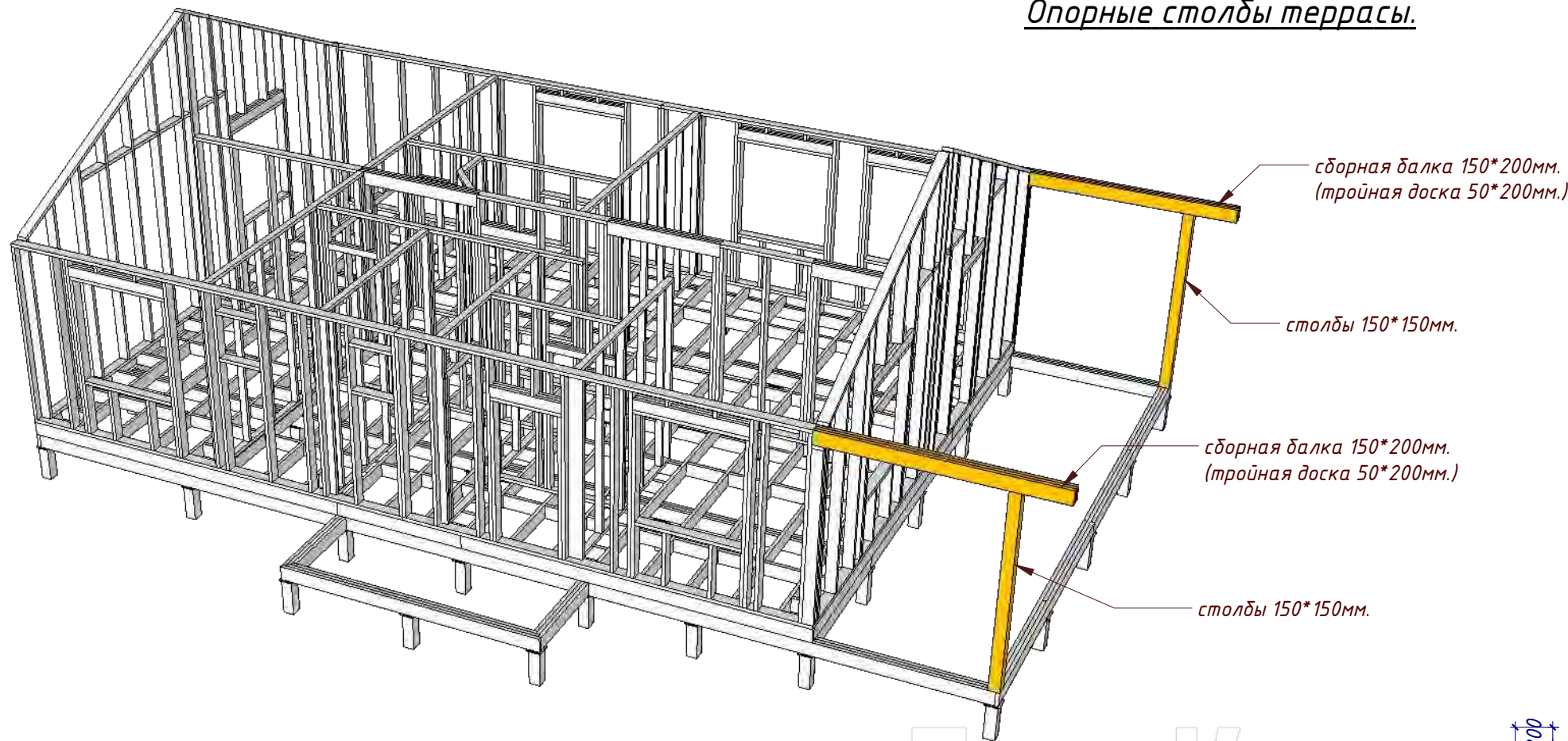
нижняя доска

Расположение элемента



Опорные столбы террасы.

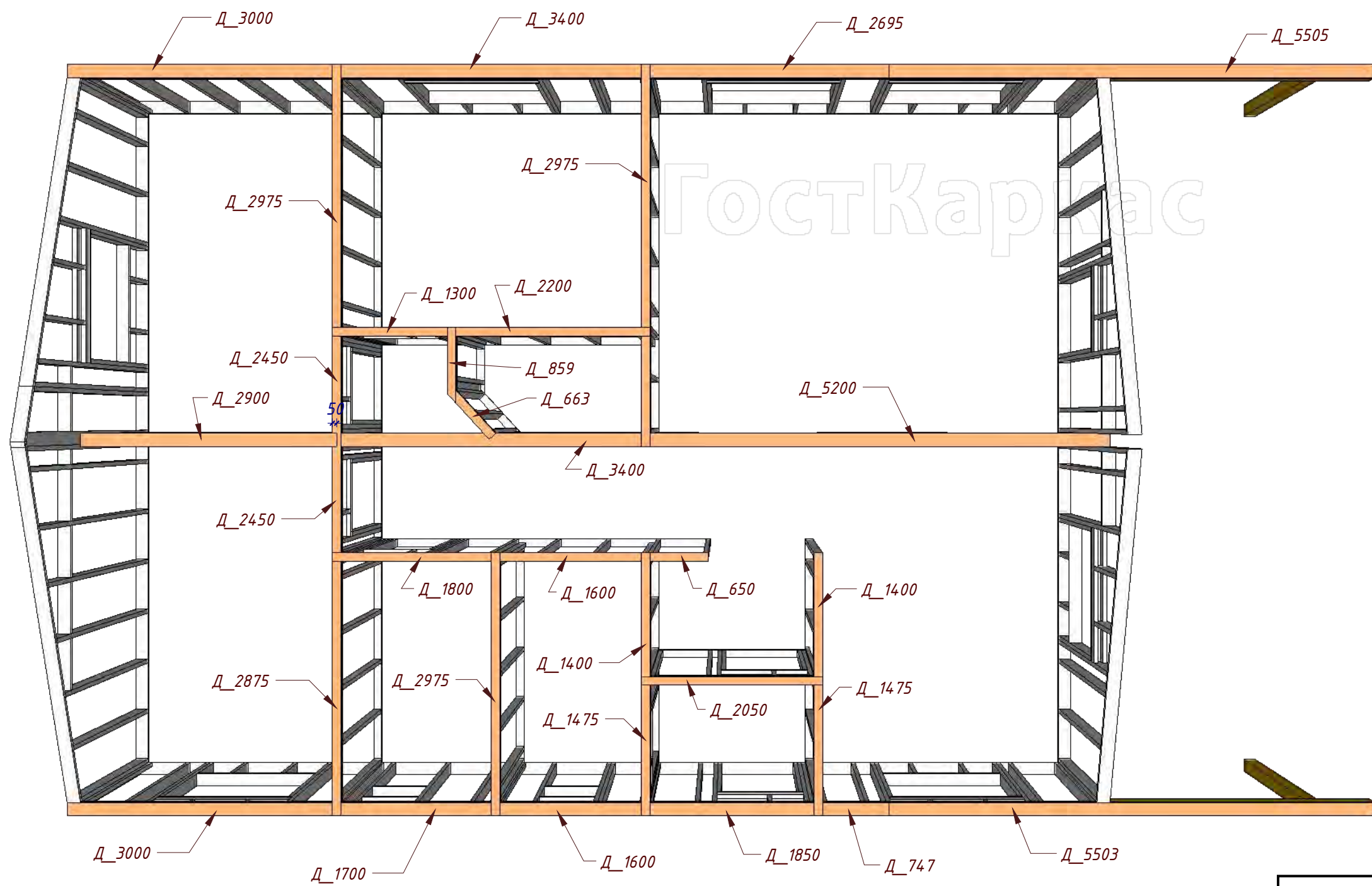
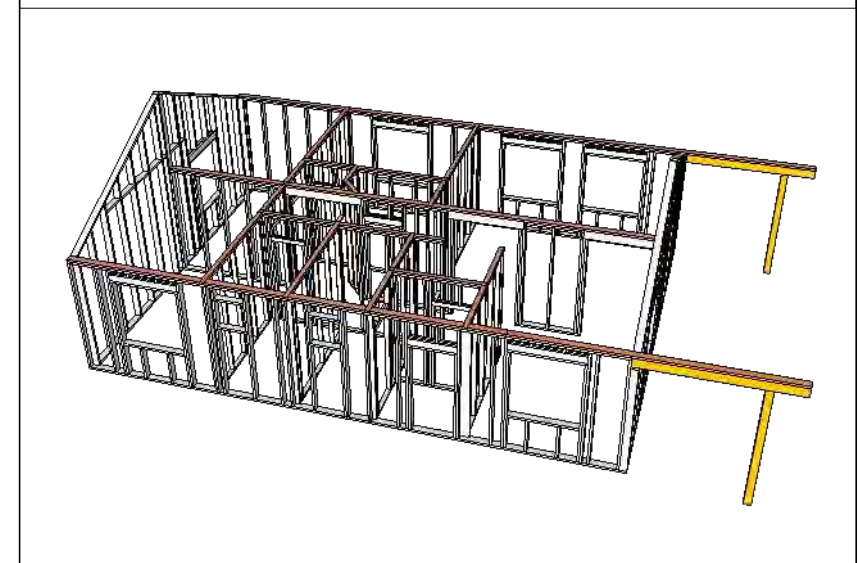
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 2800	2800	150	150	2
Д 3200	3150	200	50	6



Опорные столбы.

Обвязка 1 этажа. Схема обвязки.

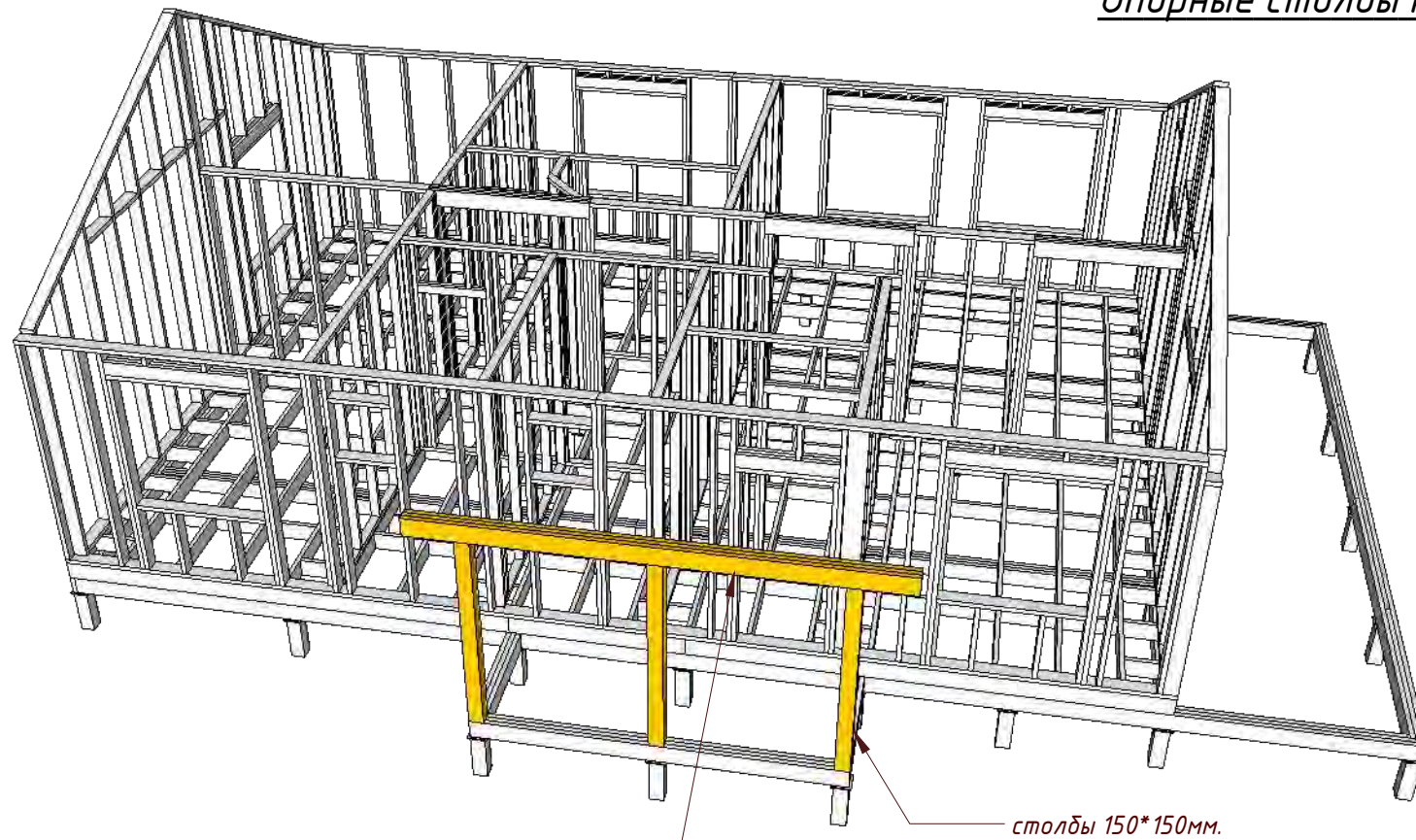
Расположение элемента



	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 5555	5505	150	50	1
Д 5553	5503	150	50	1
Д 5200	5200	150	50	1
Д 3400	3400	150	50	1
Д 3400	3400	150	50	1
Д 3000	3000	150	50	1
Д 3000	3000	150	50	1
Д 2900	2900	150	50	1
Д 2695	2695	150	50	1
Д 1850	1850	150	50	1
Д 1700	1700	150	50	1
Д 1600	1600	150	50	1
Д 747	747	150	50	1
Д 2975	2975	100	50	1
Д 2975	2975	100	50	1
Д 2975	2975	100	50	1
Д 2875	2875	100	50	1
Д 2450	2450	100	50	1
Д 2200	2200	100	50	1
Д 2050	2050	100	50	1
Д 1800	1800	100	50	1
Д 1600	1600	100	50	1
Д 1475	1475	100	50	1
Д 1475	1475	100	50	1
Д 1400	1400	100	50	1
Д 1400	1400	100	50	1
Д 1300	1300	100	50	1
Д 1250	1250	100	50	1
Д 859	859	100	50	1
Д 663	663	100	50	1
Д 650	650	100	50	1

Опорные столбы крыльца.

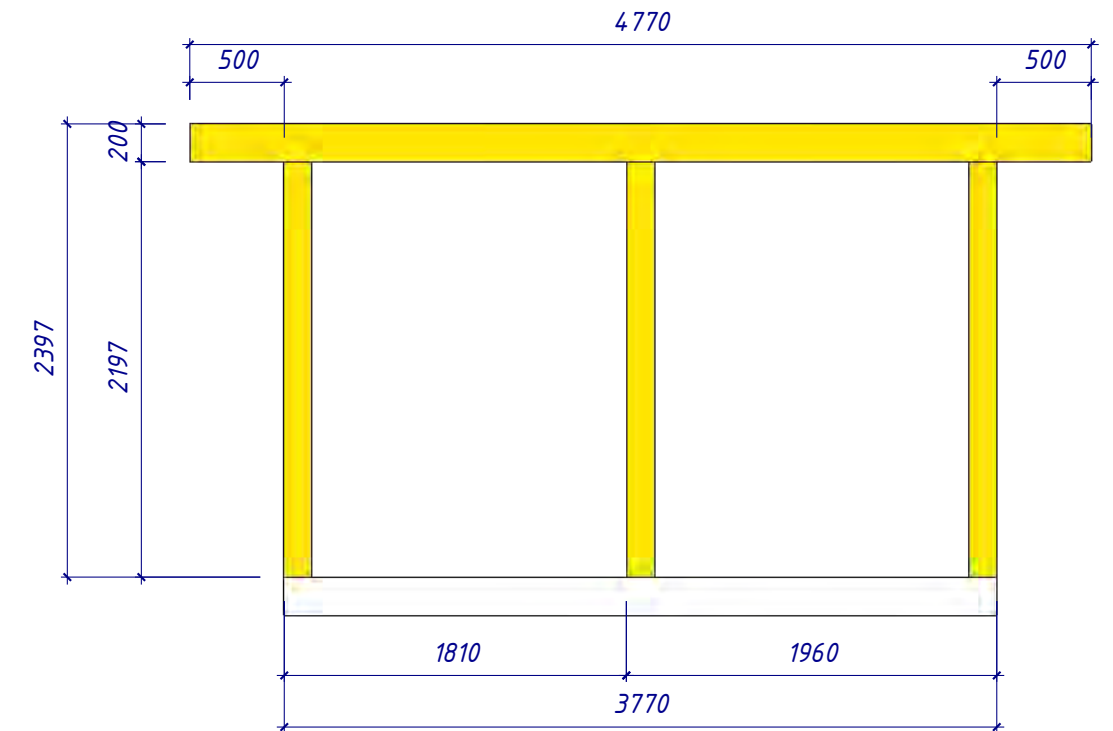
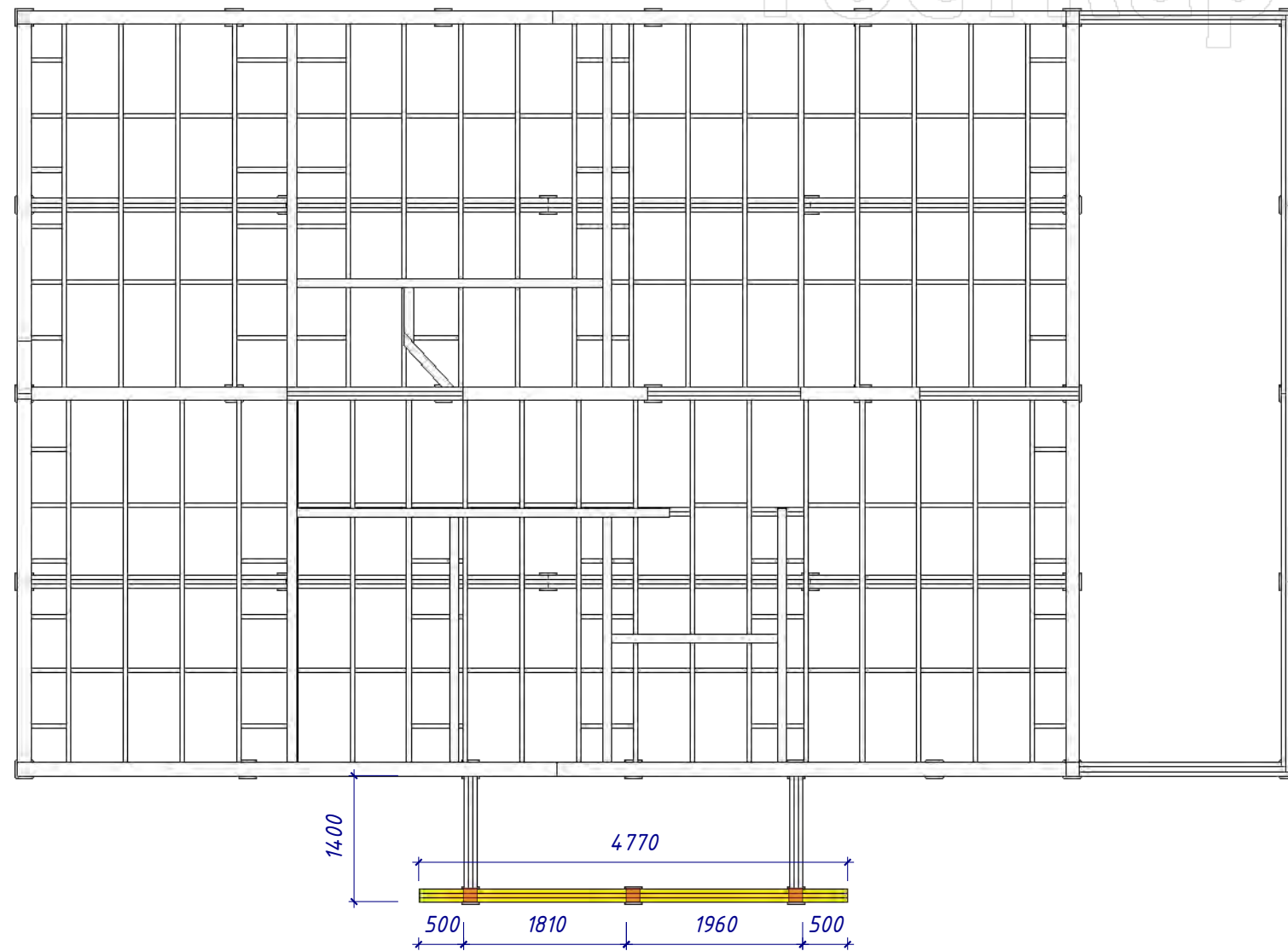
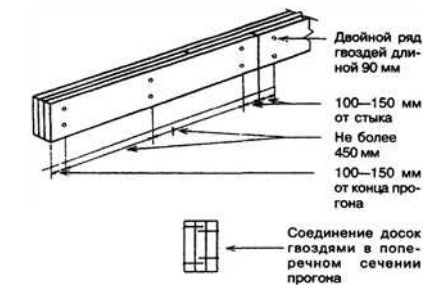
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 4770	4770	200	50	3
Д 2197	2197	150	150	3



столбы 150*150мм.

сборная балка 150*200мм.
(тройная доска 50*200мм.)

ГостКаркас

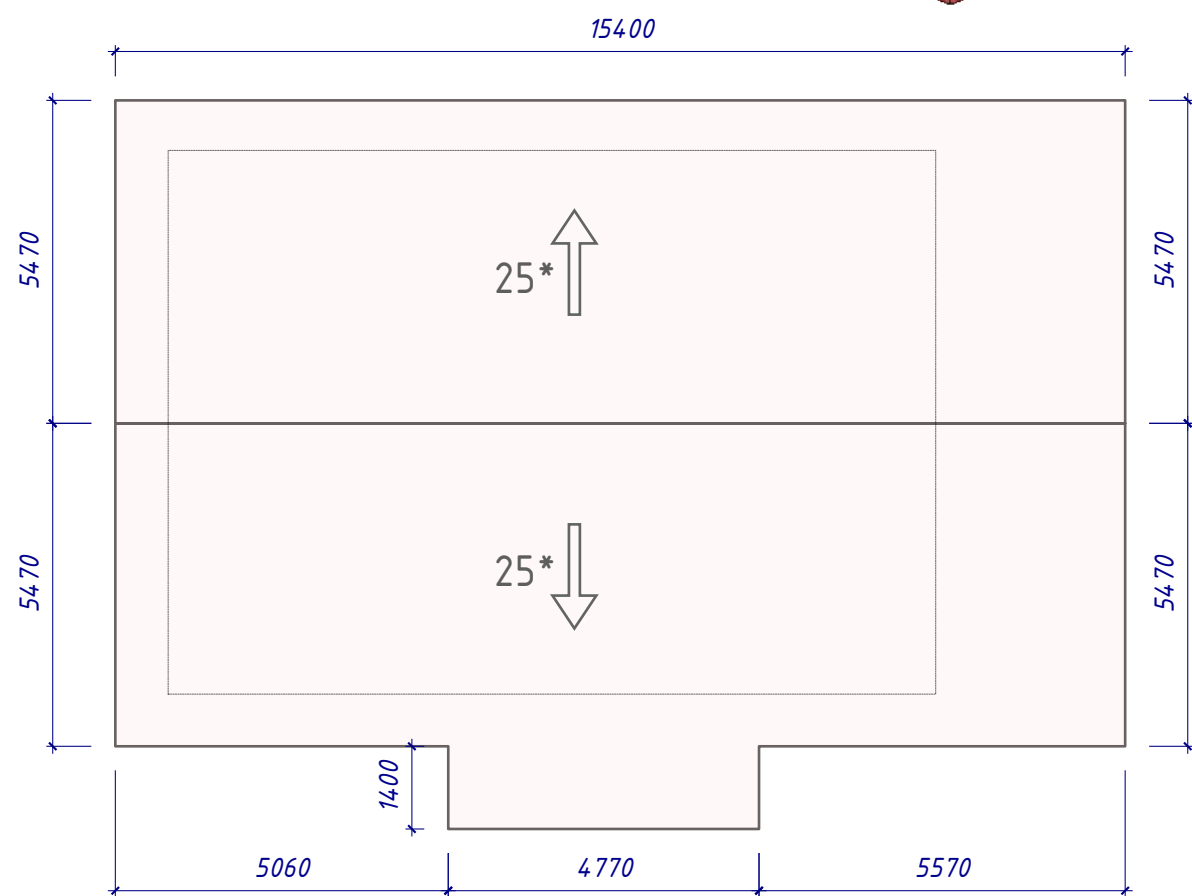
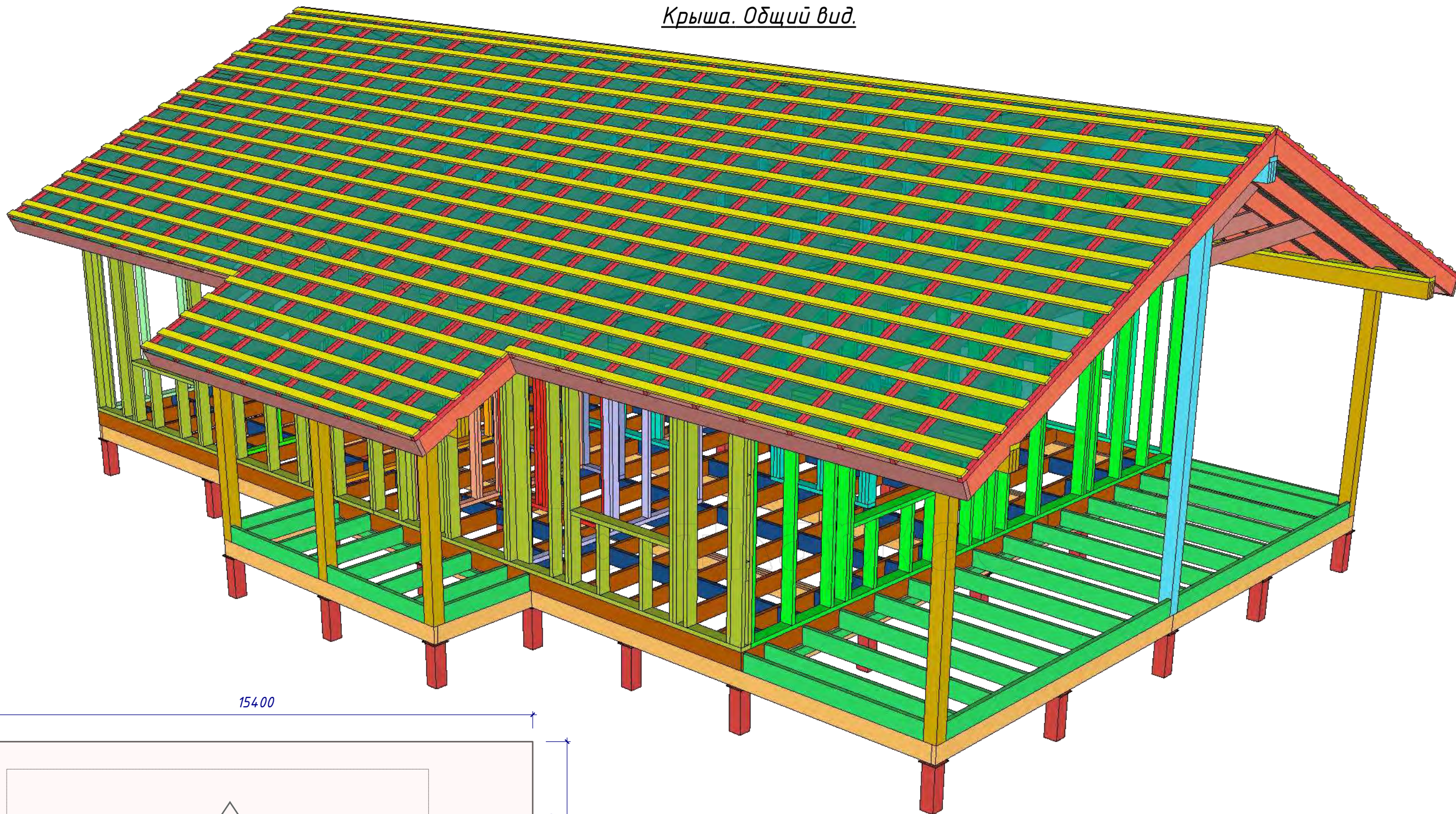


Опорные столбы.

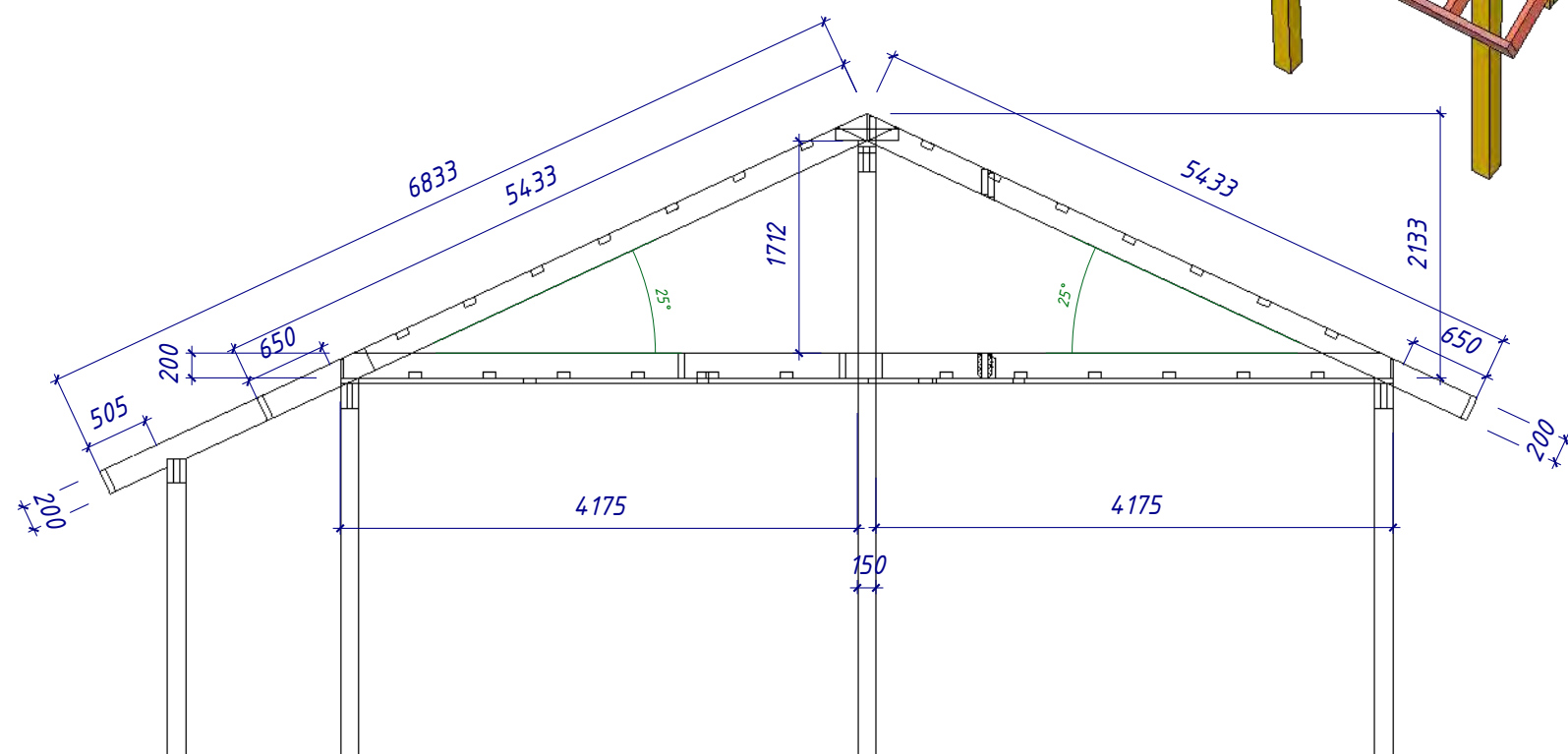
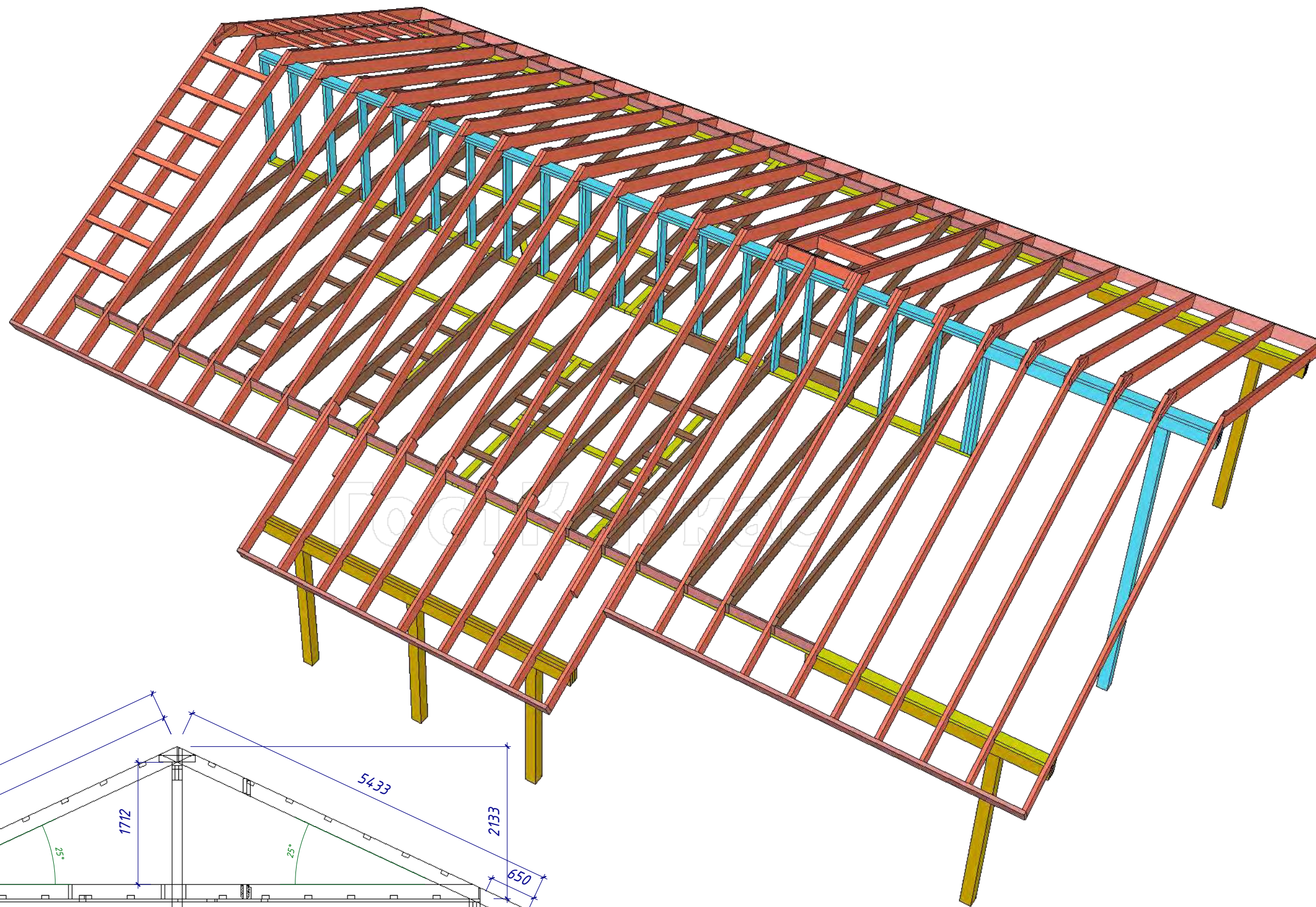
GOST karkas

Лист
35

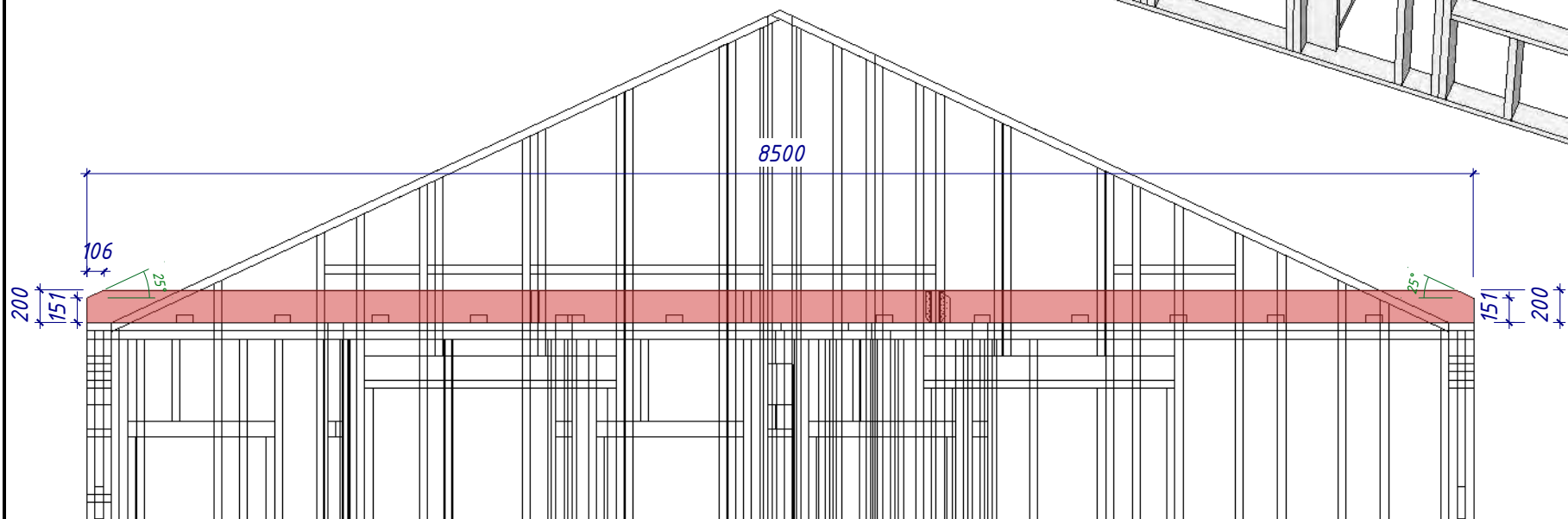
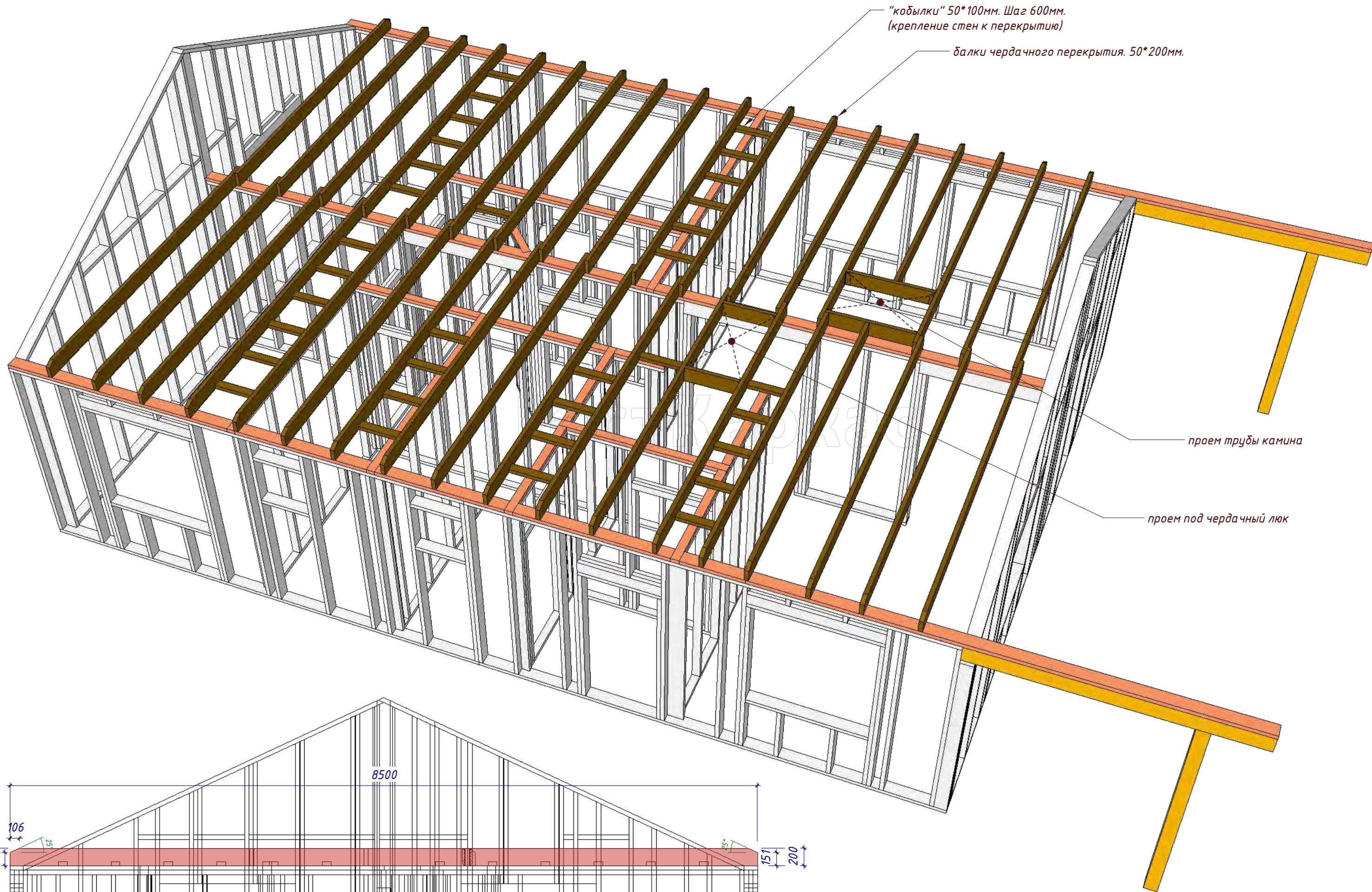
Крыша. Общий вид.



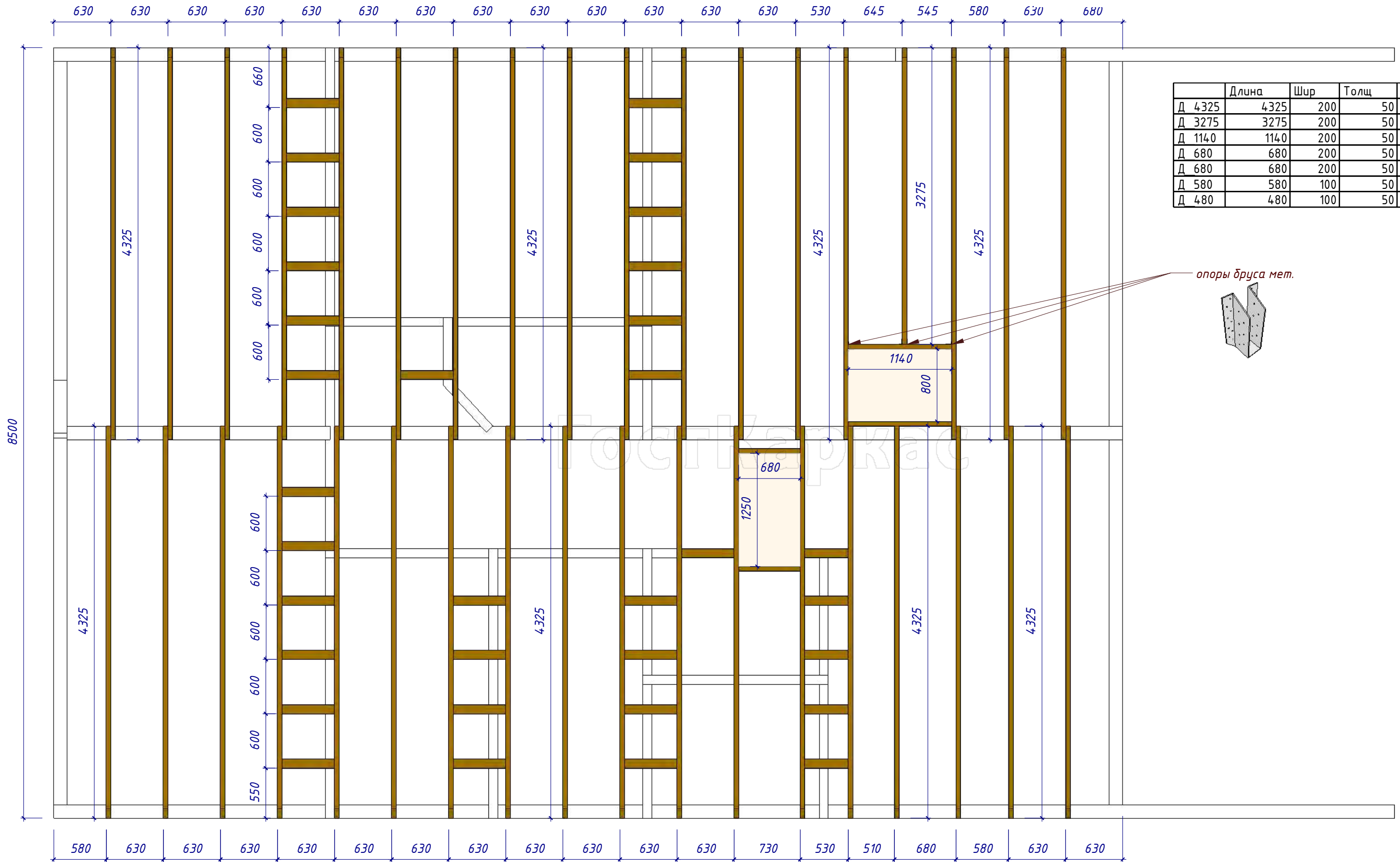
Крыша. Общий вид.



Балки чердачного перекрытия. Общий вид.

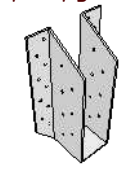


Балки чердачного перекрытия. Схема раскладки.

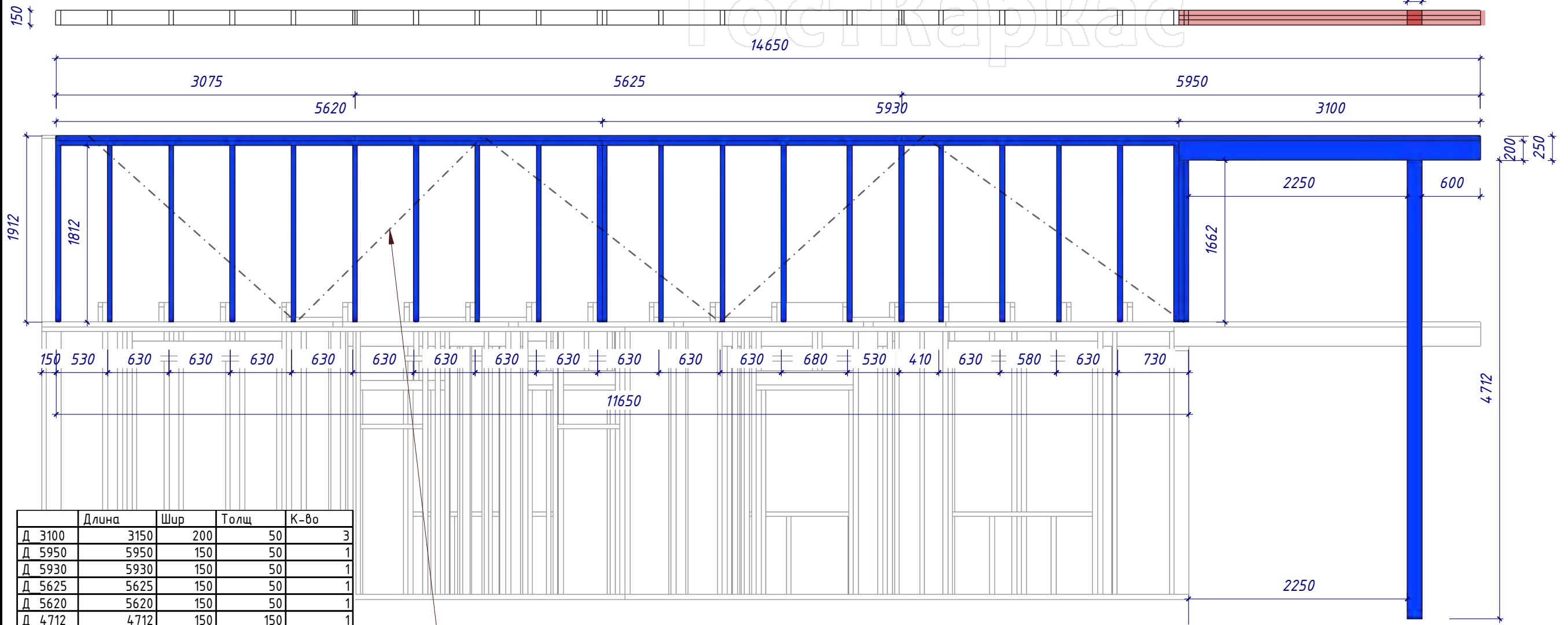
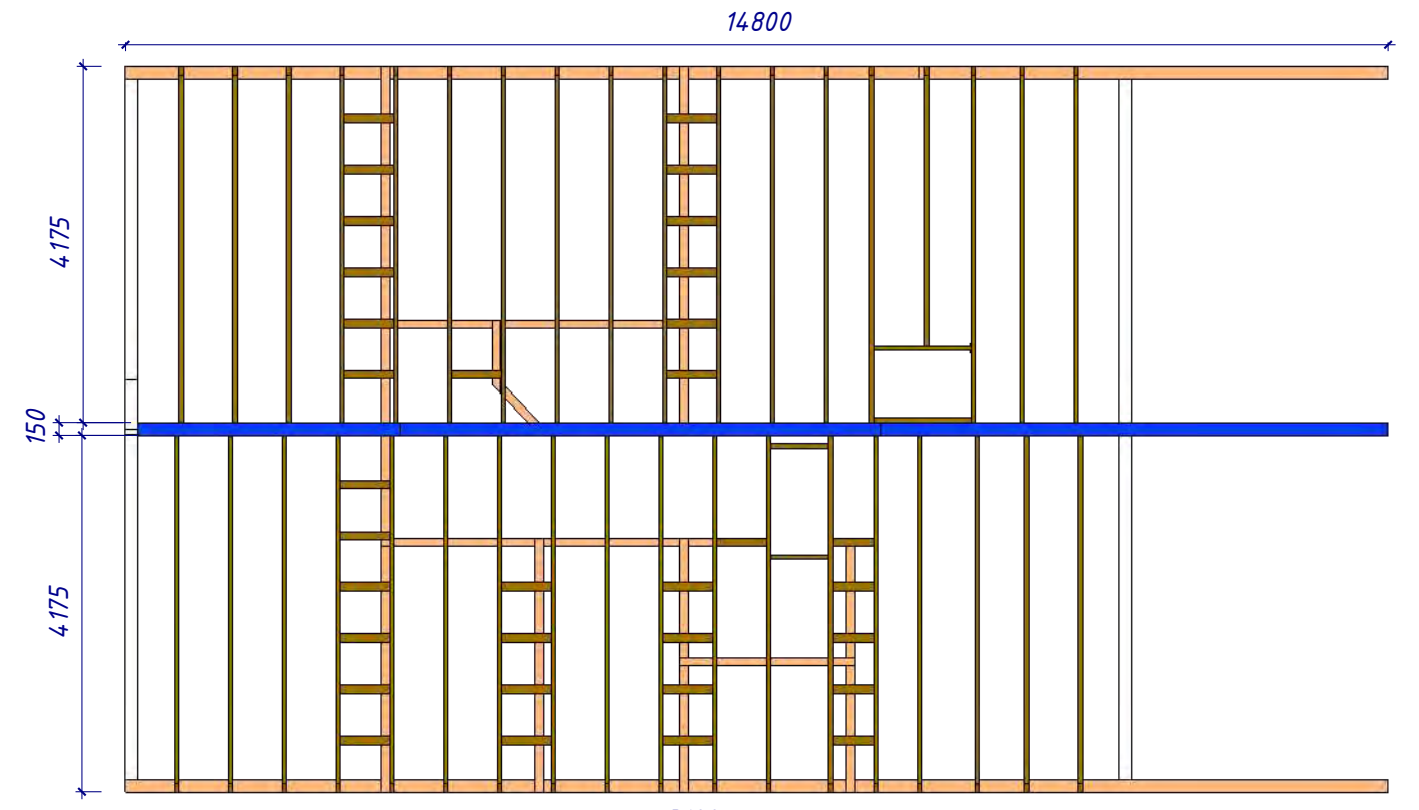
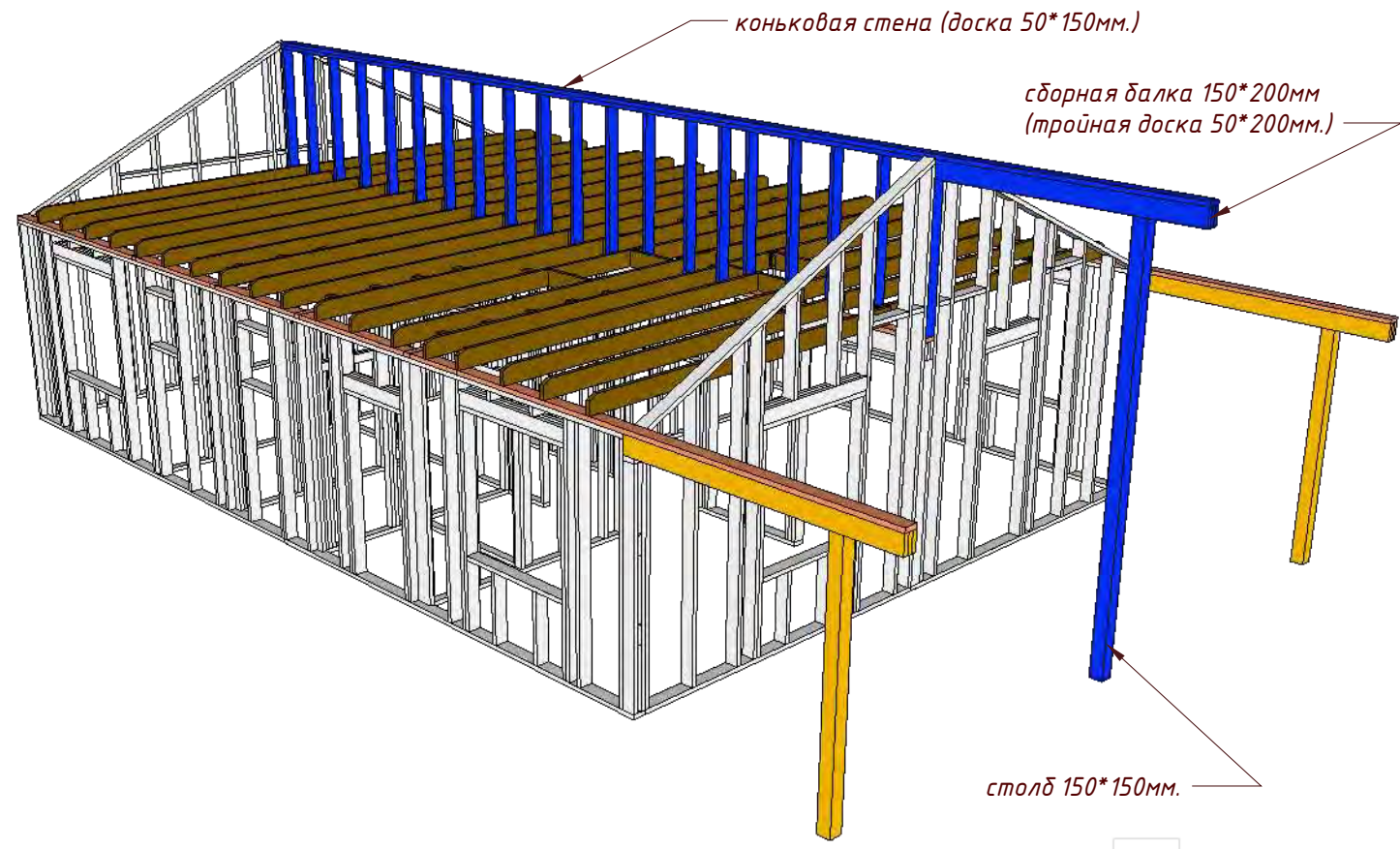


	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 4325	4325	200	50	35
Д 3275	3275	200	50	1
Д 1140	1140	200	50	2
Д 680	680	200	50	1
Д 680	680	200	50	1
Д 580	580	100	50	28
Д 480	480	100	50	5

опоры бруса мет.



Коньковая стена.



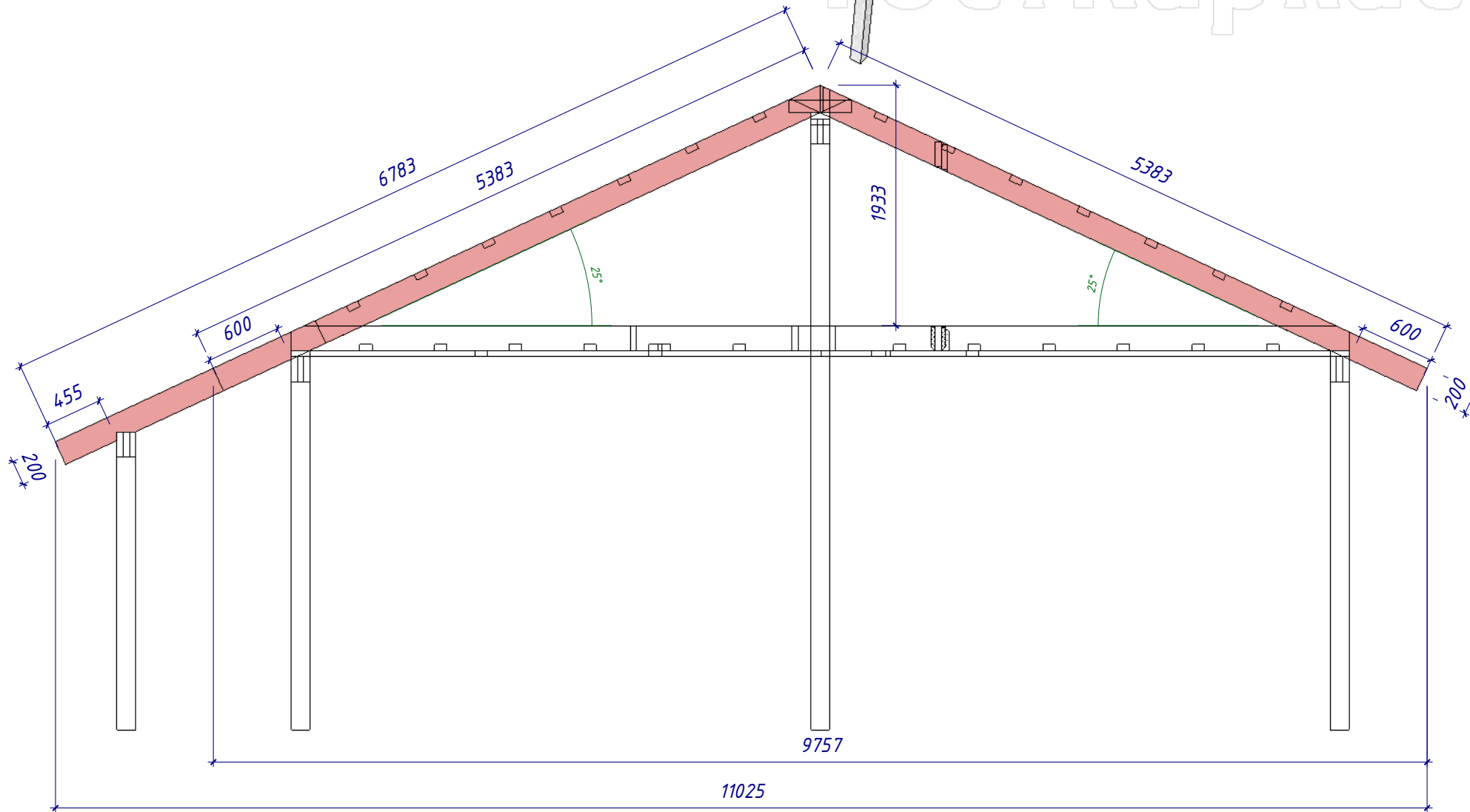
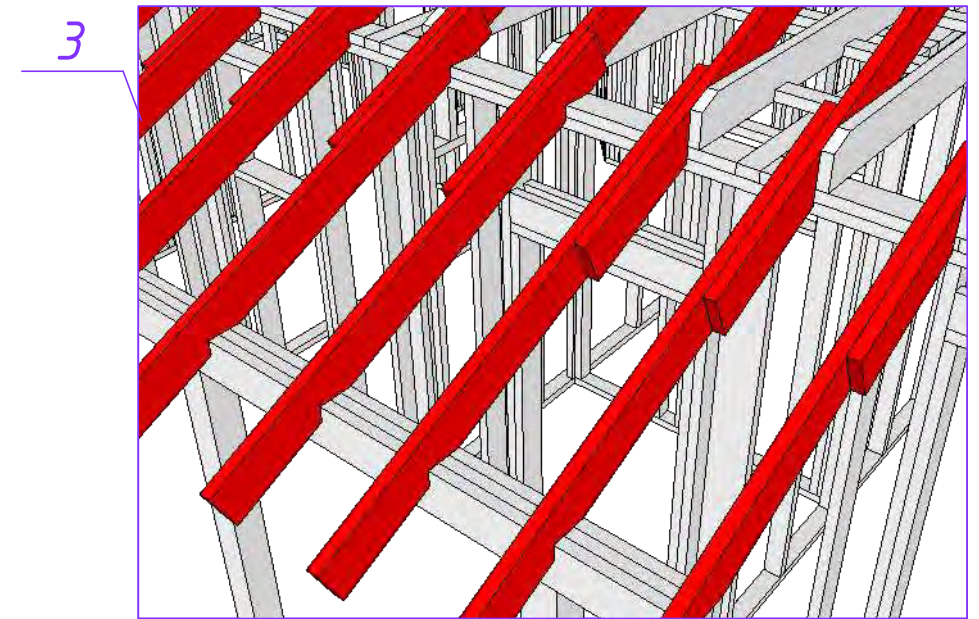
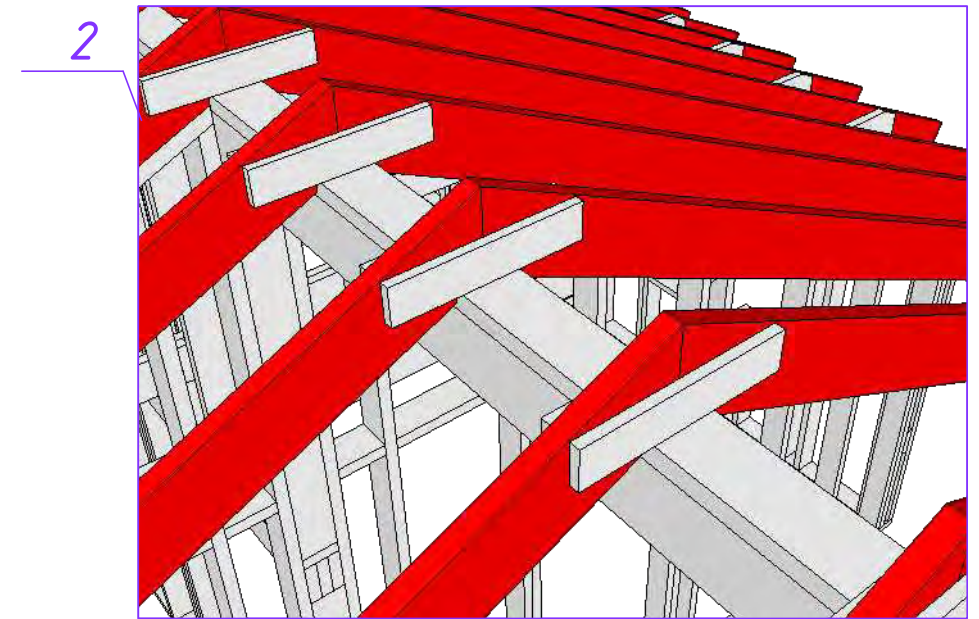
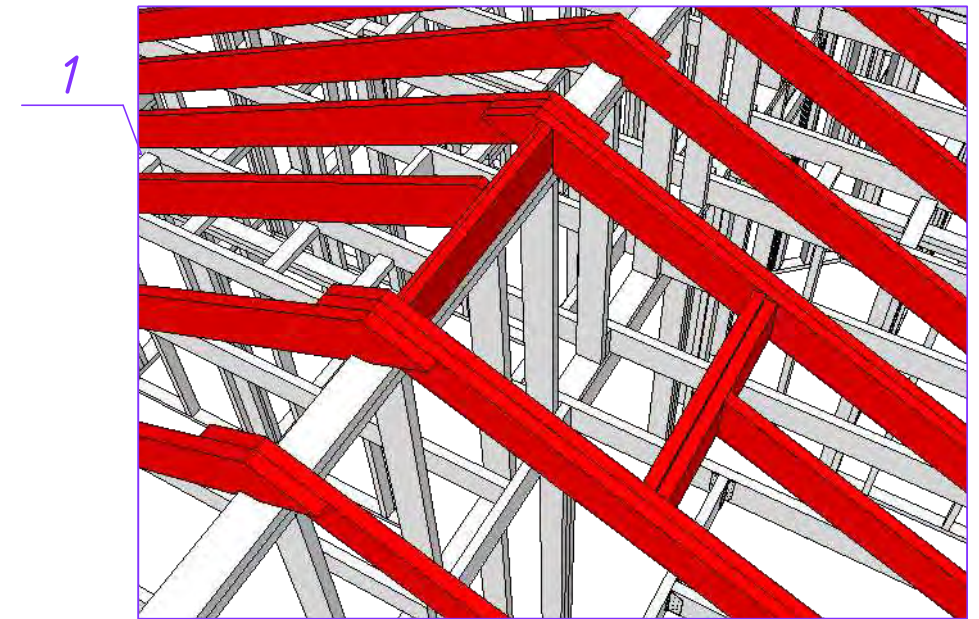
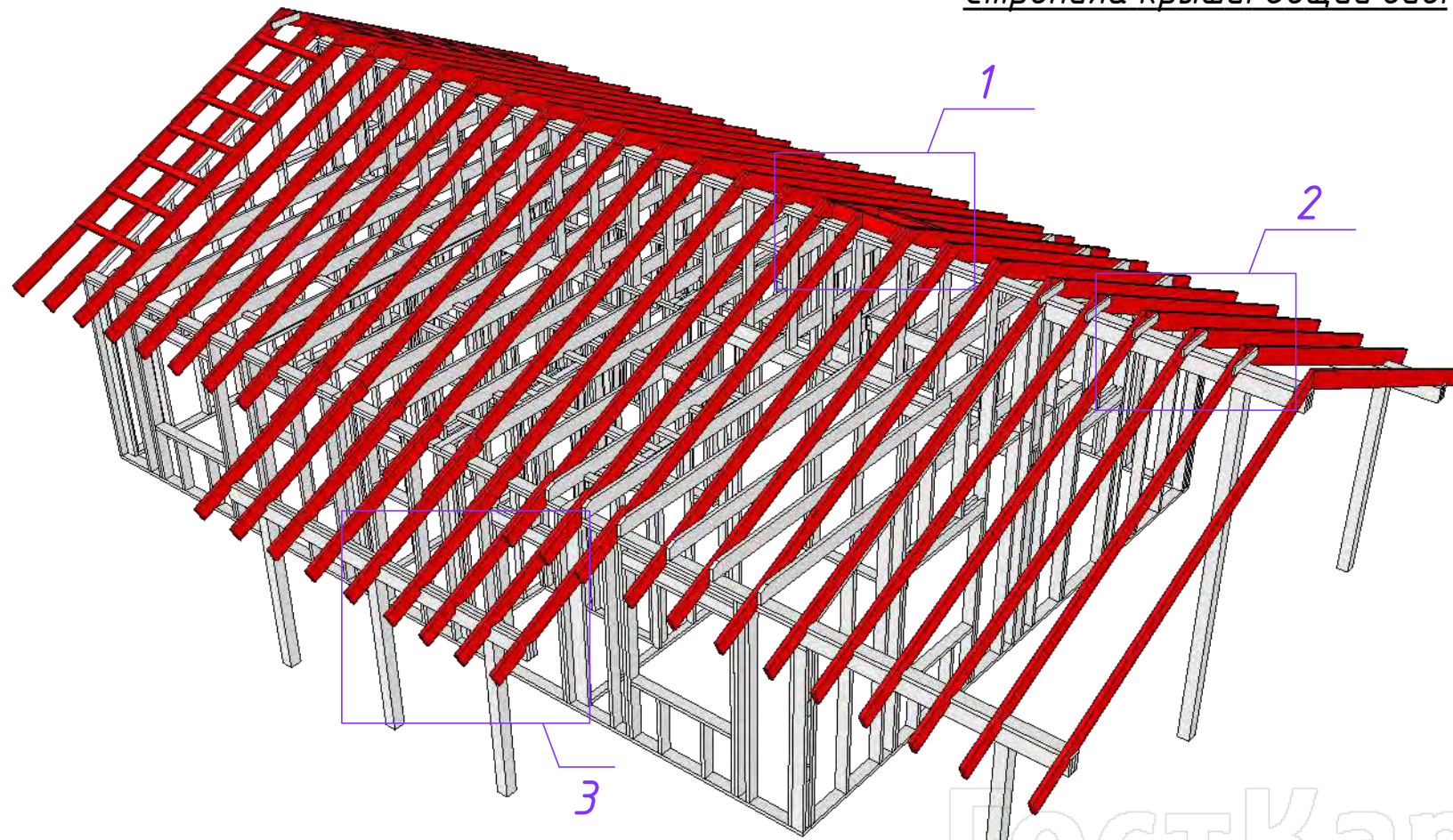
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 3100	3150	200	50	3
Д 5950	5950	150	50	1
Д 5930	5930	150	50	1
Д 5625	5625	150	50	1
Д 5620	5620	150	50	1
Д 4712	4712	150	150	1
Д 3075	3075	150	50	1
Д 1812	1812	150	50	21
Д 1662	1662	150	50	2

ветровые связи (доска 25*100мм. набивается внахлест после установки стропил)

Коньковая стена.

Лист
40

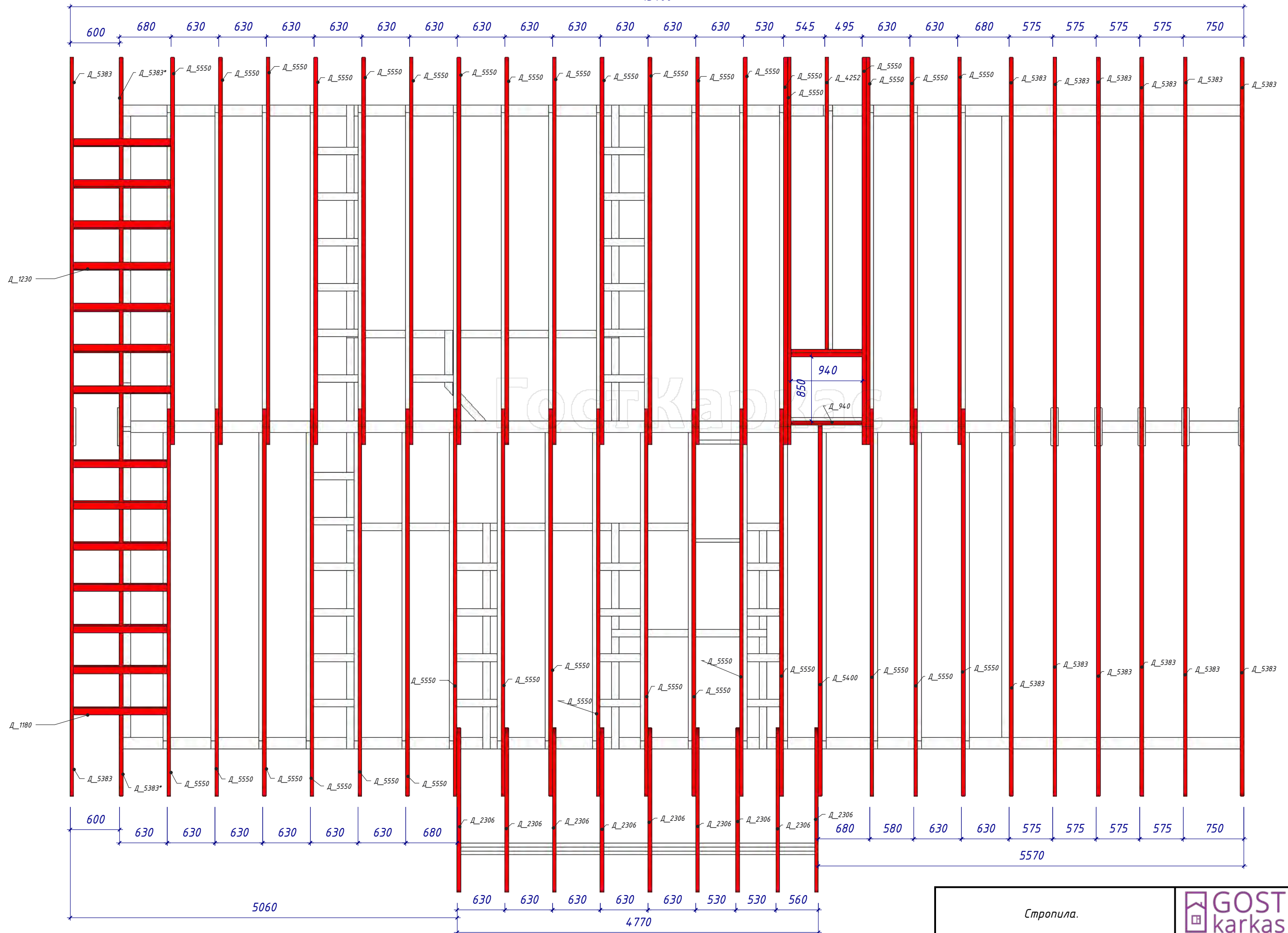
Стропила крыши. Общий вид.



ГостКаркас

Схема раскладки стропил.

15400

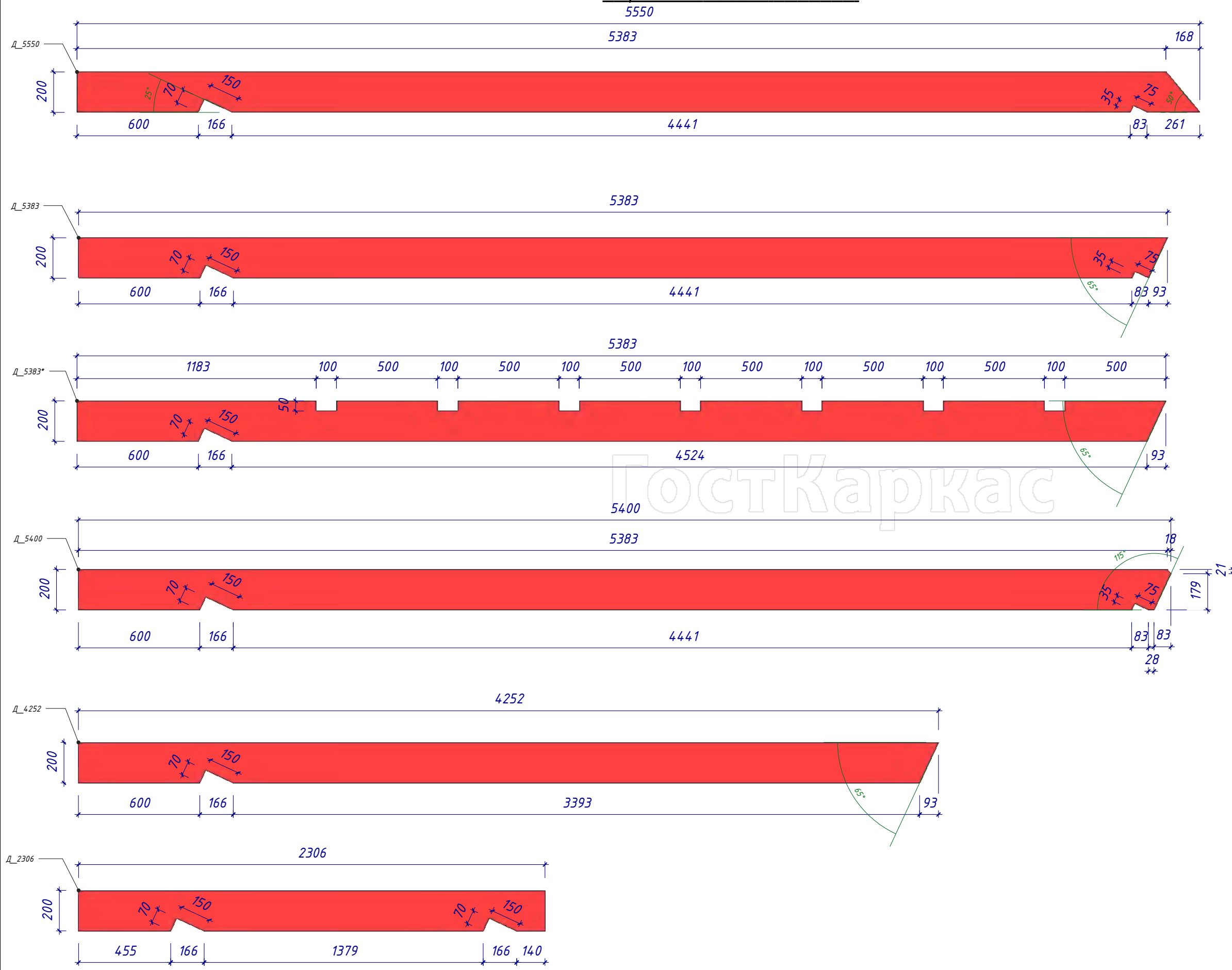


Стропила.



Лист
42

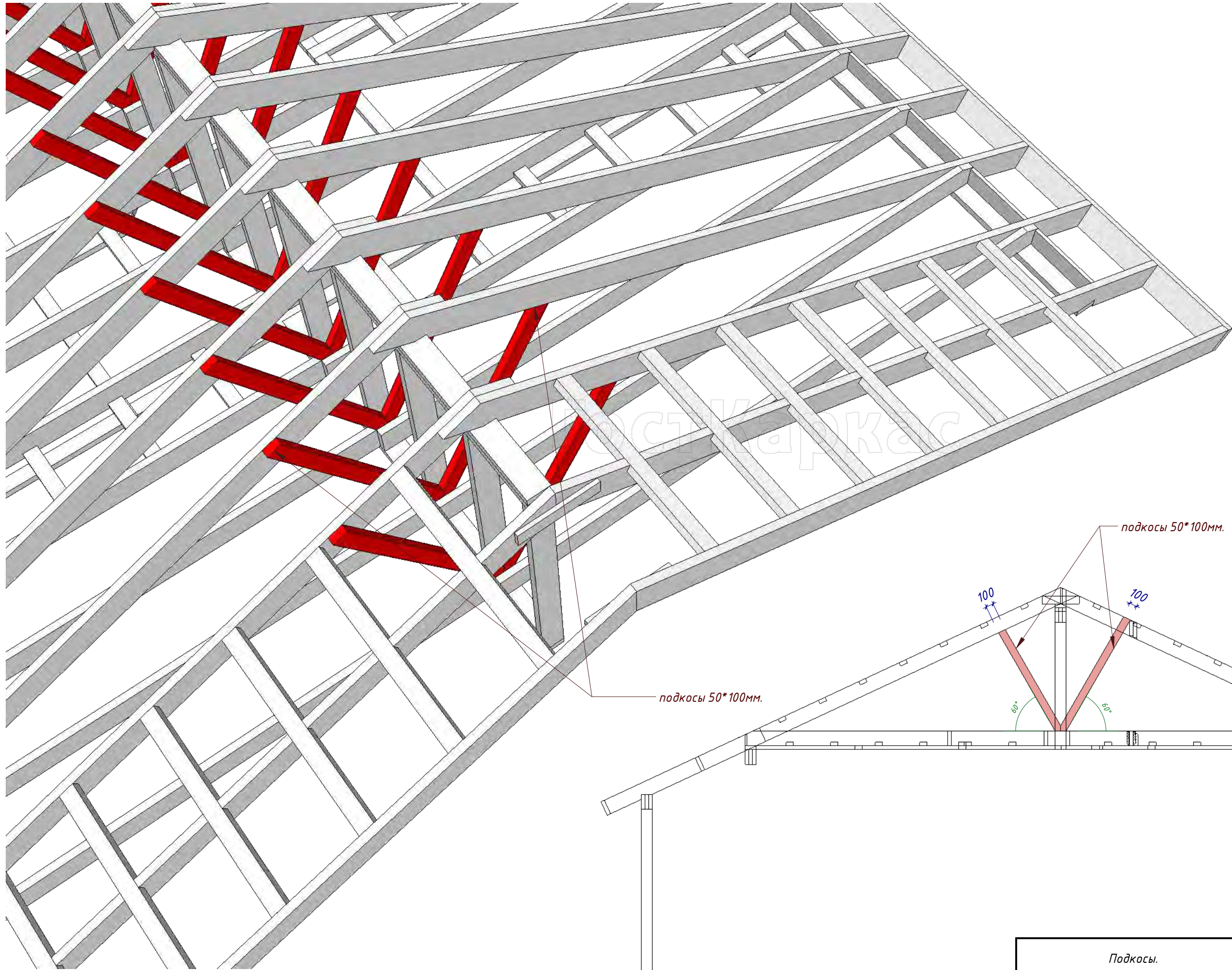
Стропила. Схема запилов.



	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 5550	5550	200	50	36
Д 5400	5400	200	50	1
Д 5383	5383	200	50	16
Д 4252	4252	200	50	1
Д 2306	2306	200	50	9
Д 940	940	200	50	3
Д 1280	1230	100	50	7
Д 1230	1180	100	50	7
Д 500	500	100	25	12

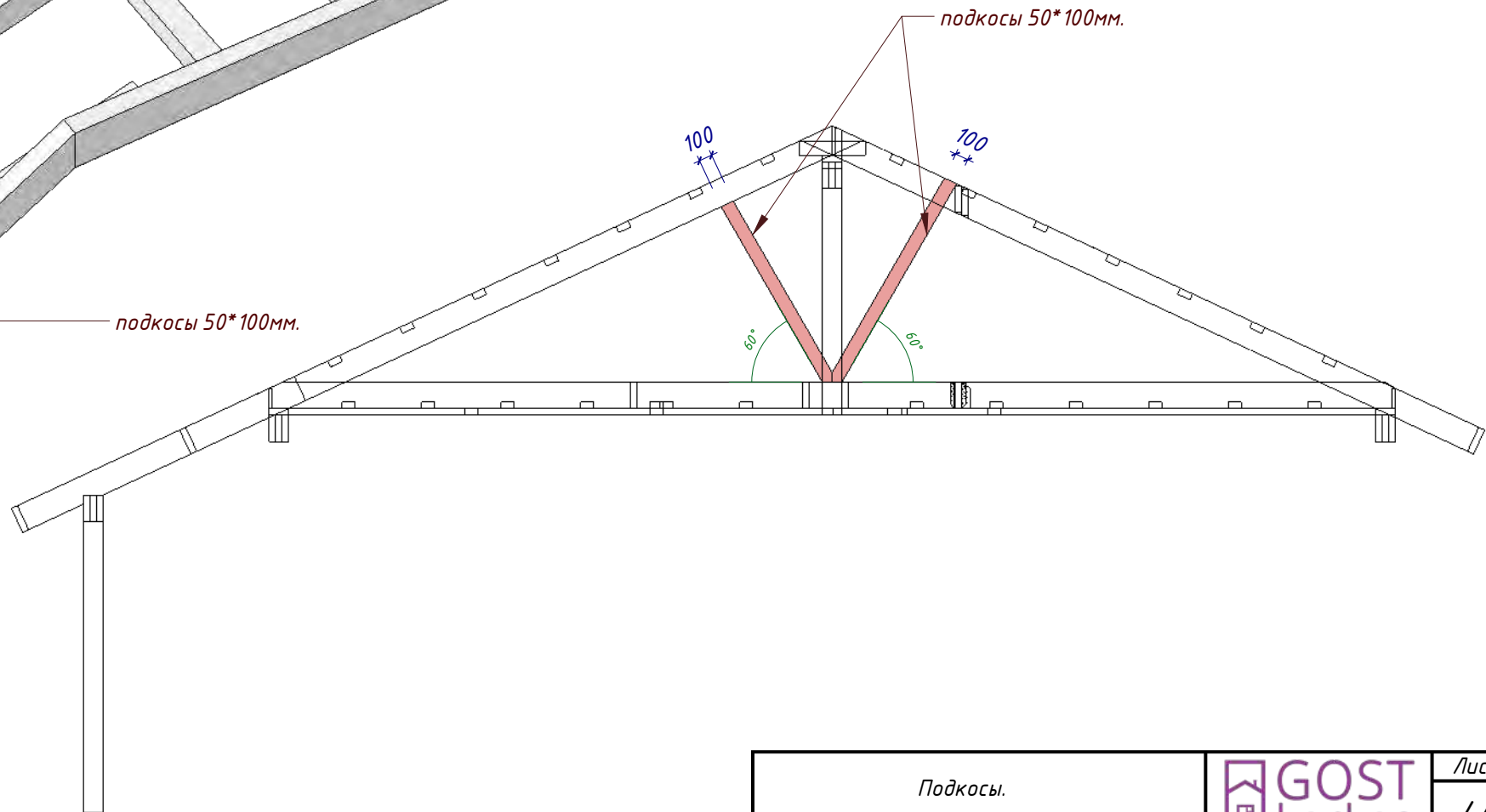
ГостКаркас

Подкосы стропил.

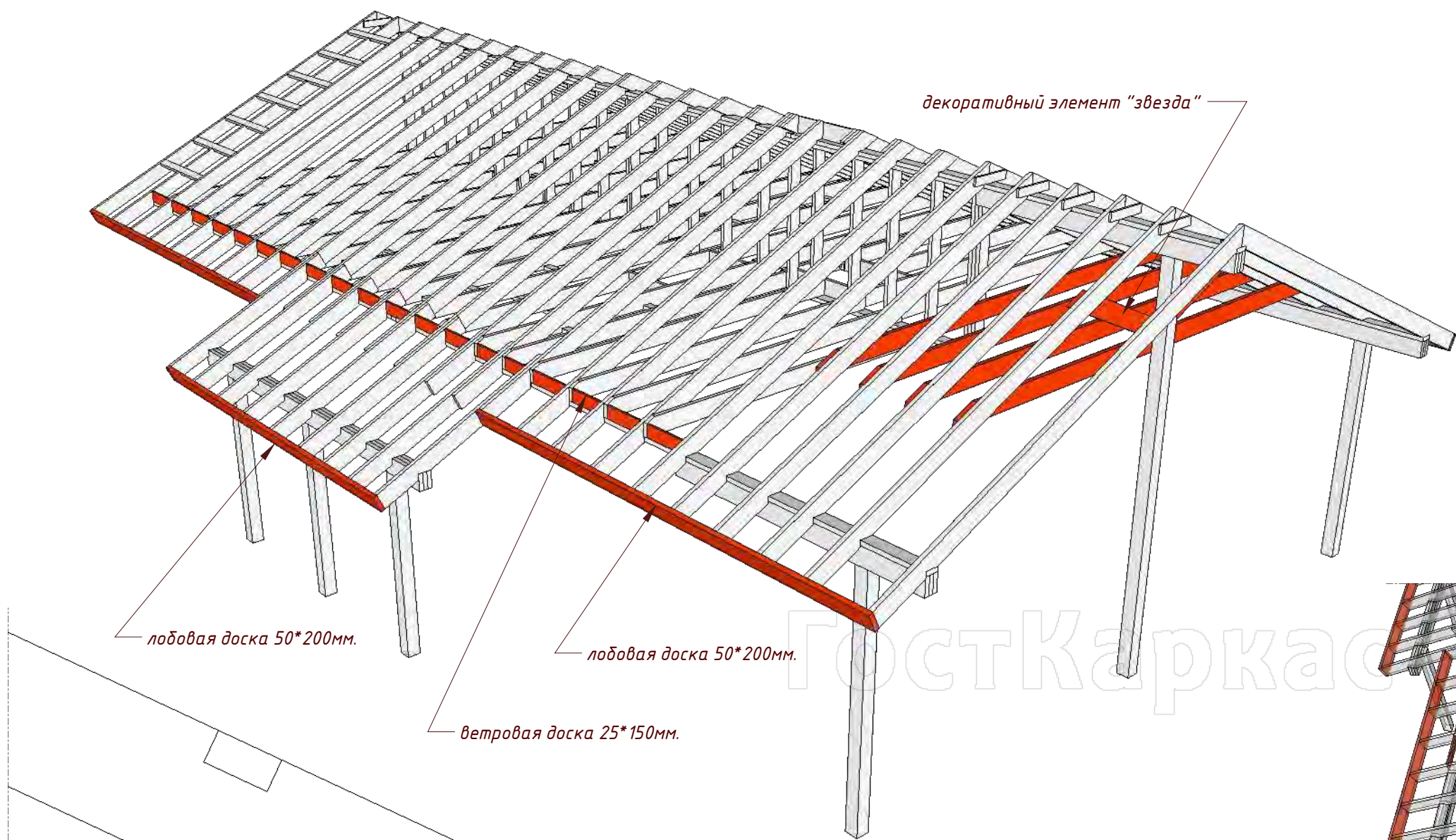


подкосы 50*100мм.

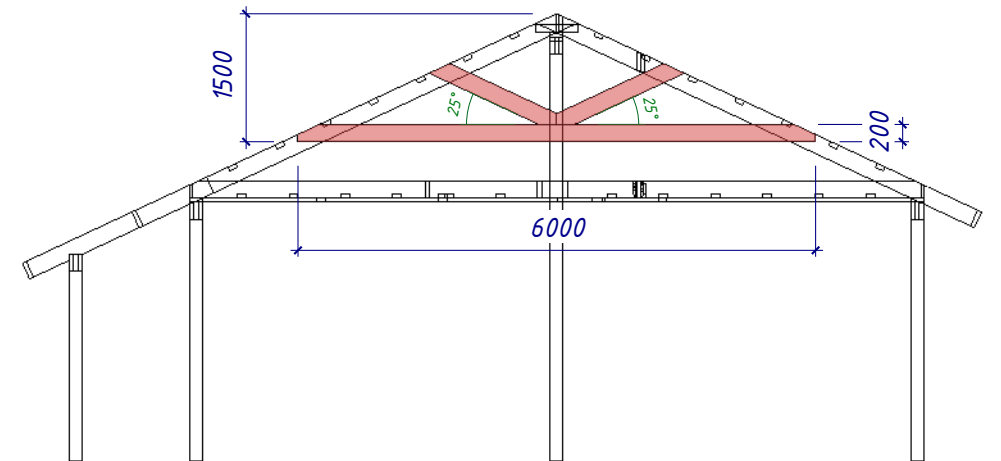
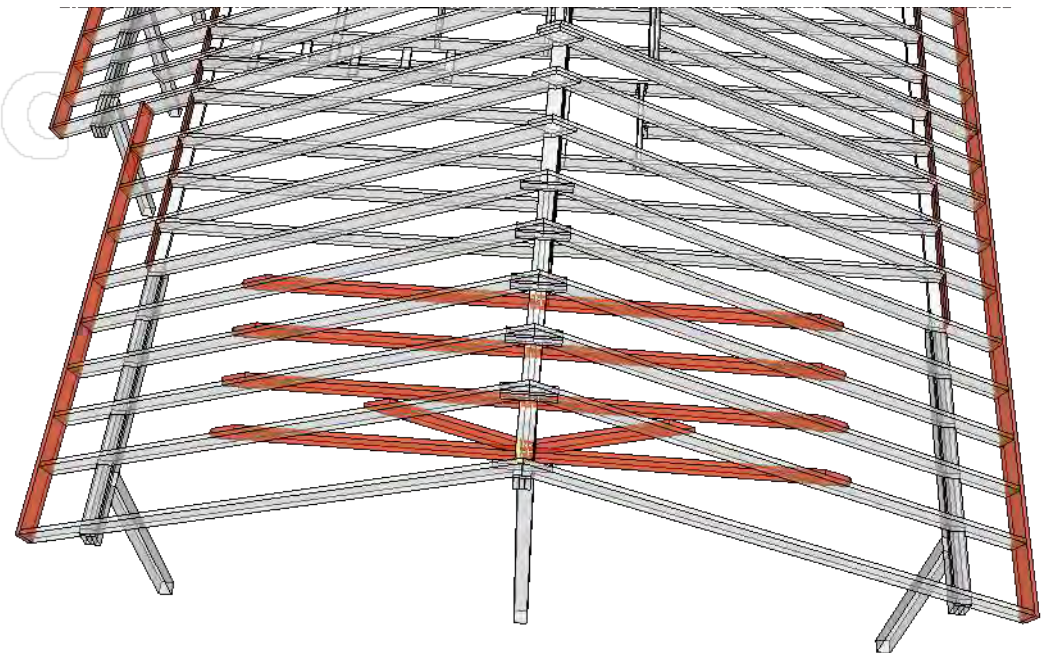
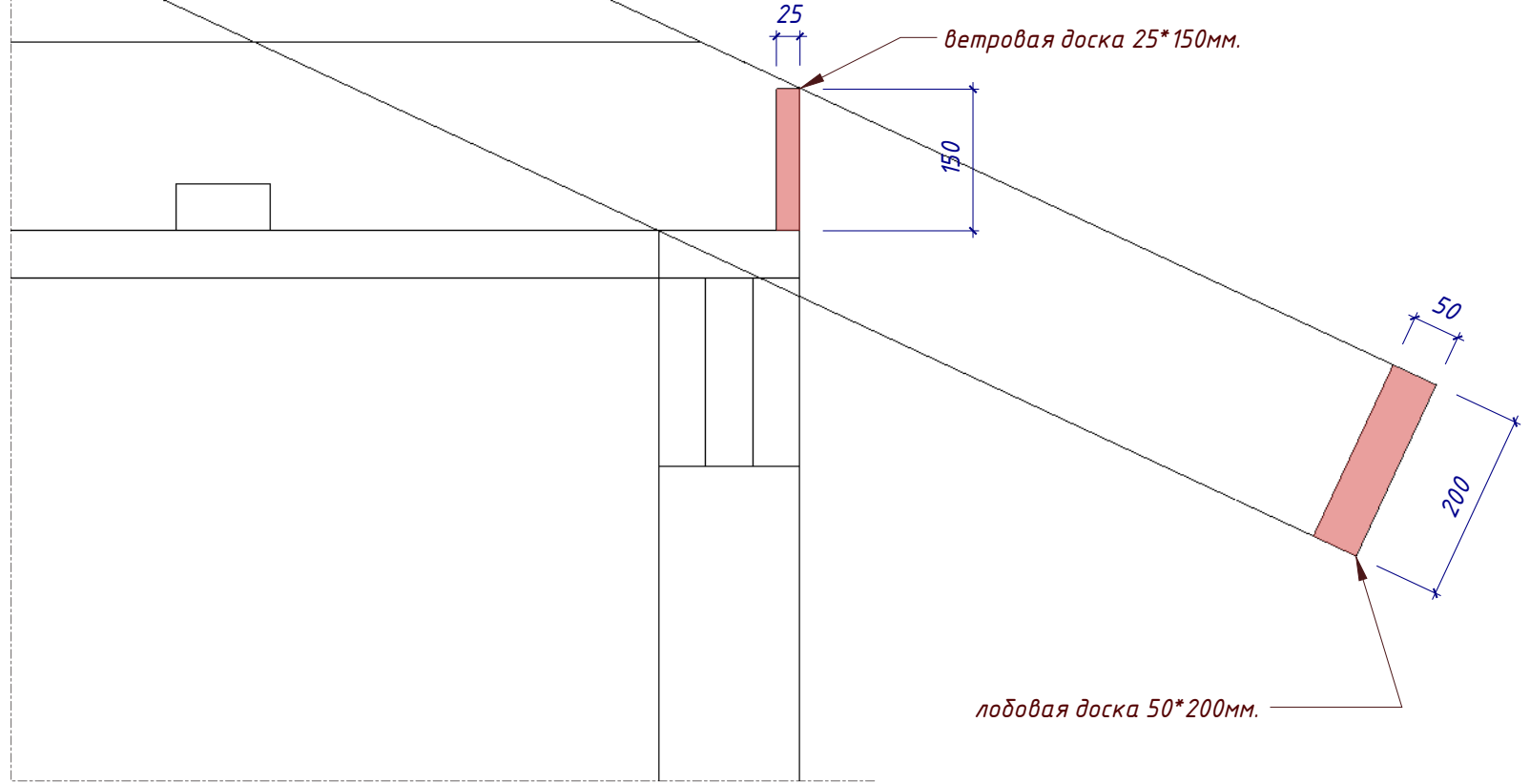
подкосы 50*100мм.



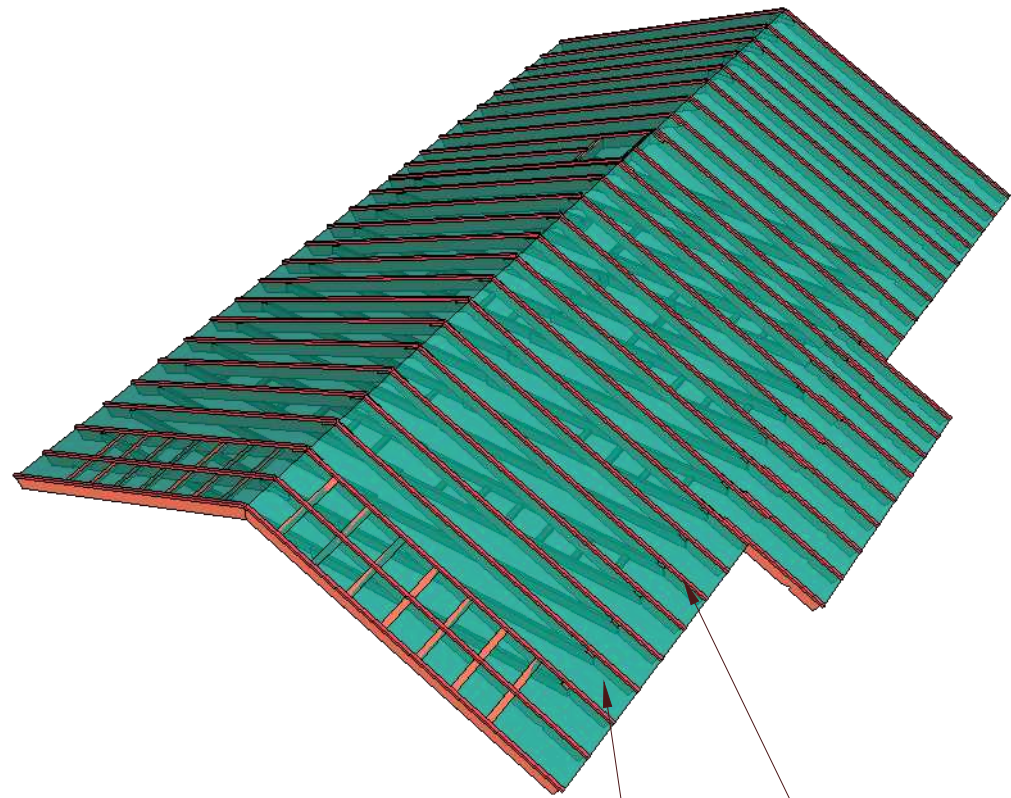
Лобовые и ветровые доски.



	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 5980	5980	200	50	5
Д 5570	5620	200	50	1
Д 5595	5595	200	50	1
Д 5110	5060	200	50	1
Д 4770	4770	200	50	1
Д 3875	3825	200	50	1
Д 1590	1590	200	50	2
Д 580	580	150	25	3
Д 530	530	150	25	22
Д 480	480	150	25	8
Д 445	445	150	25	1
Д 430	430	150	25	1
Д 395	395	150	25	1
Д 380	380	150	25	1
Д 360	360	150	25	1

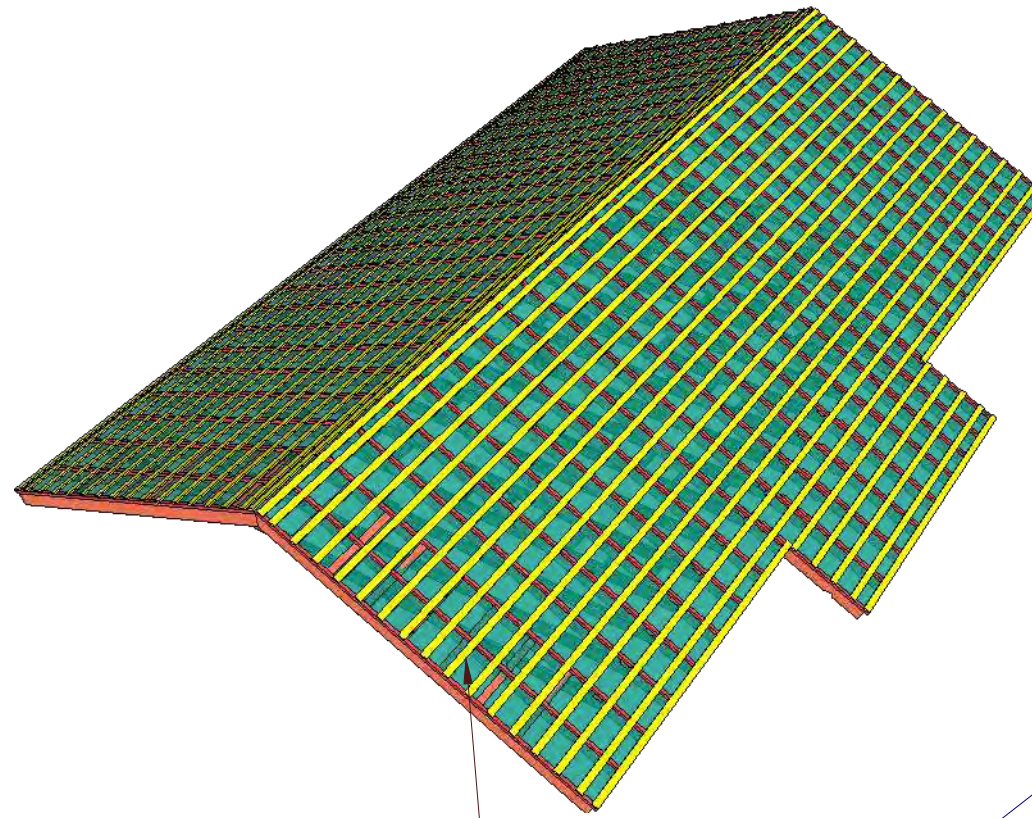


Кровельная мембрана и контробрешетка.



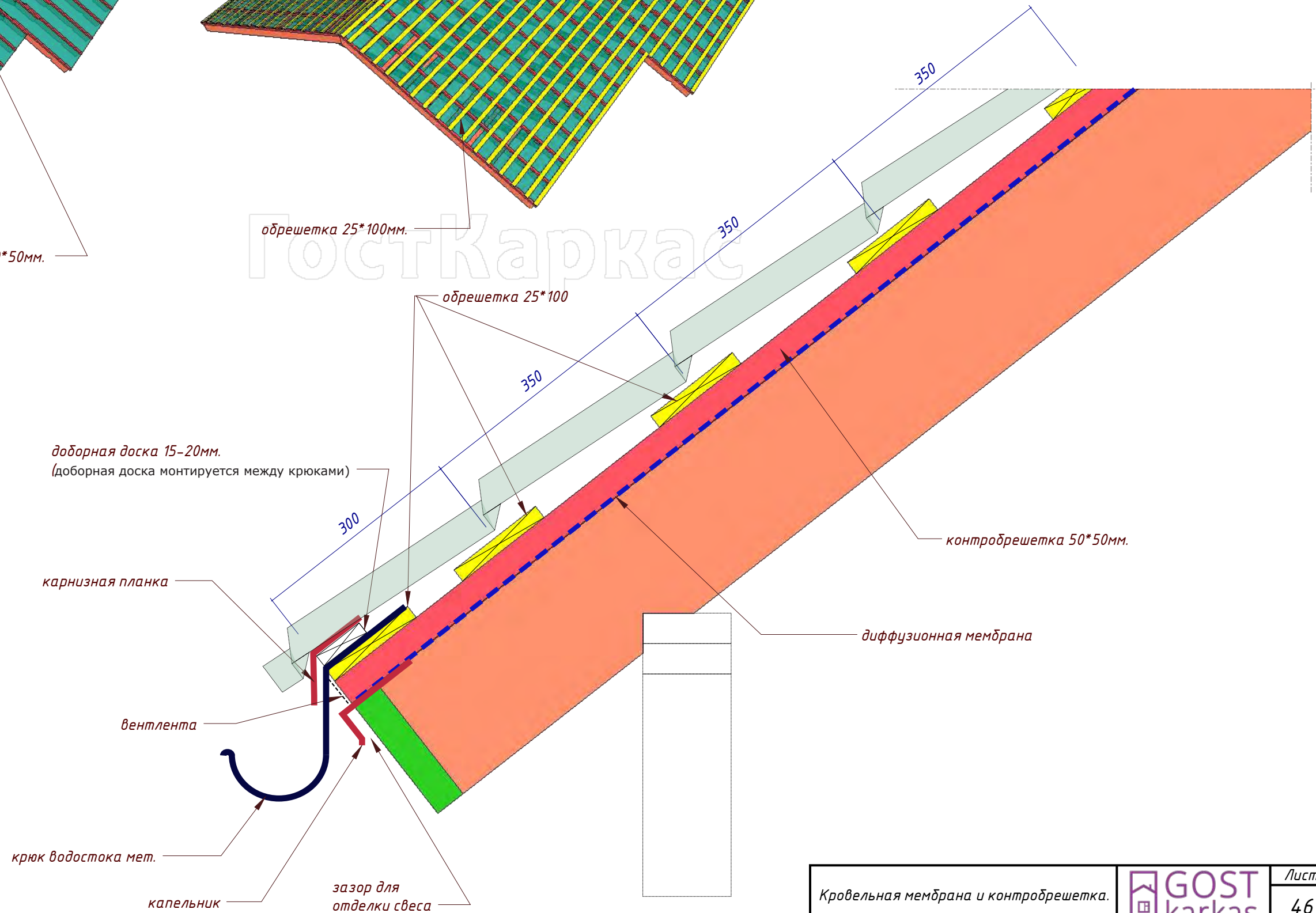
диффузионная кровельная мембрана

контробрешетка 50*50мм.



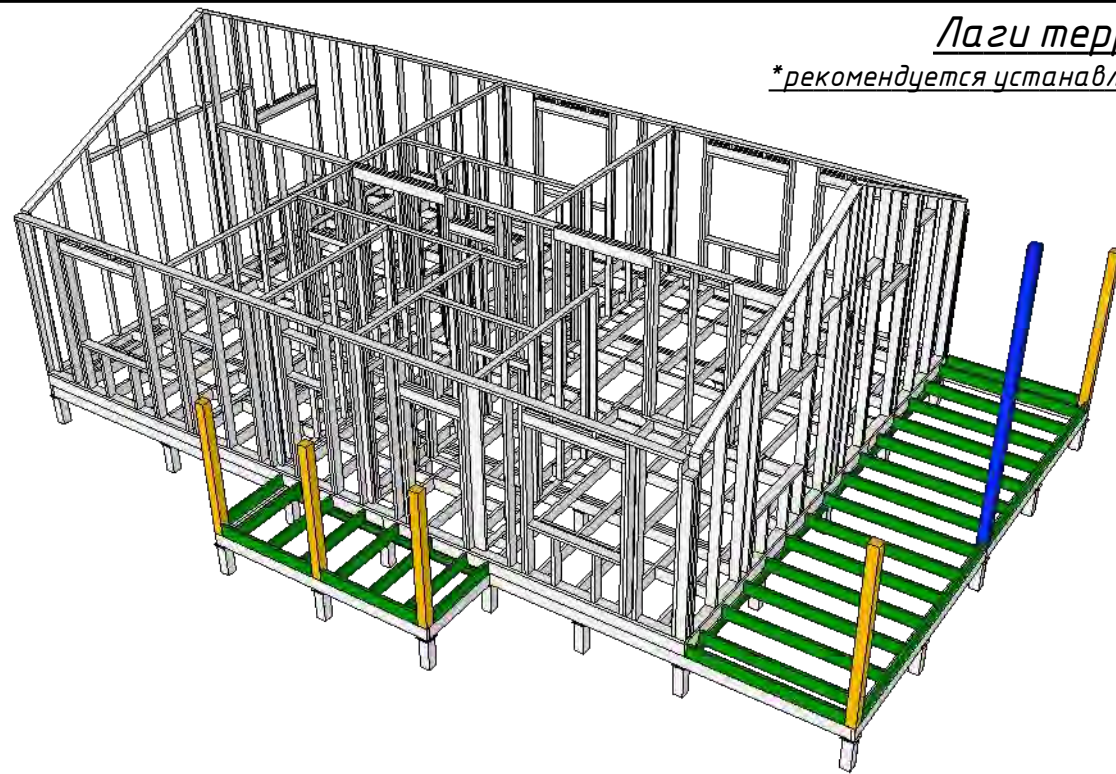
обрешетка 25*100мм.

*Подробно см. "ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ"

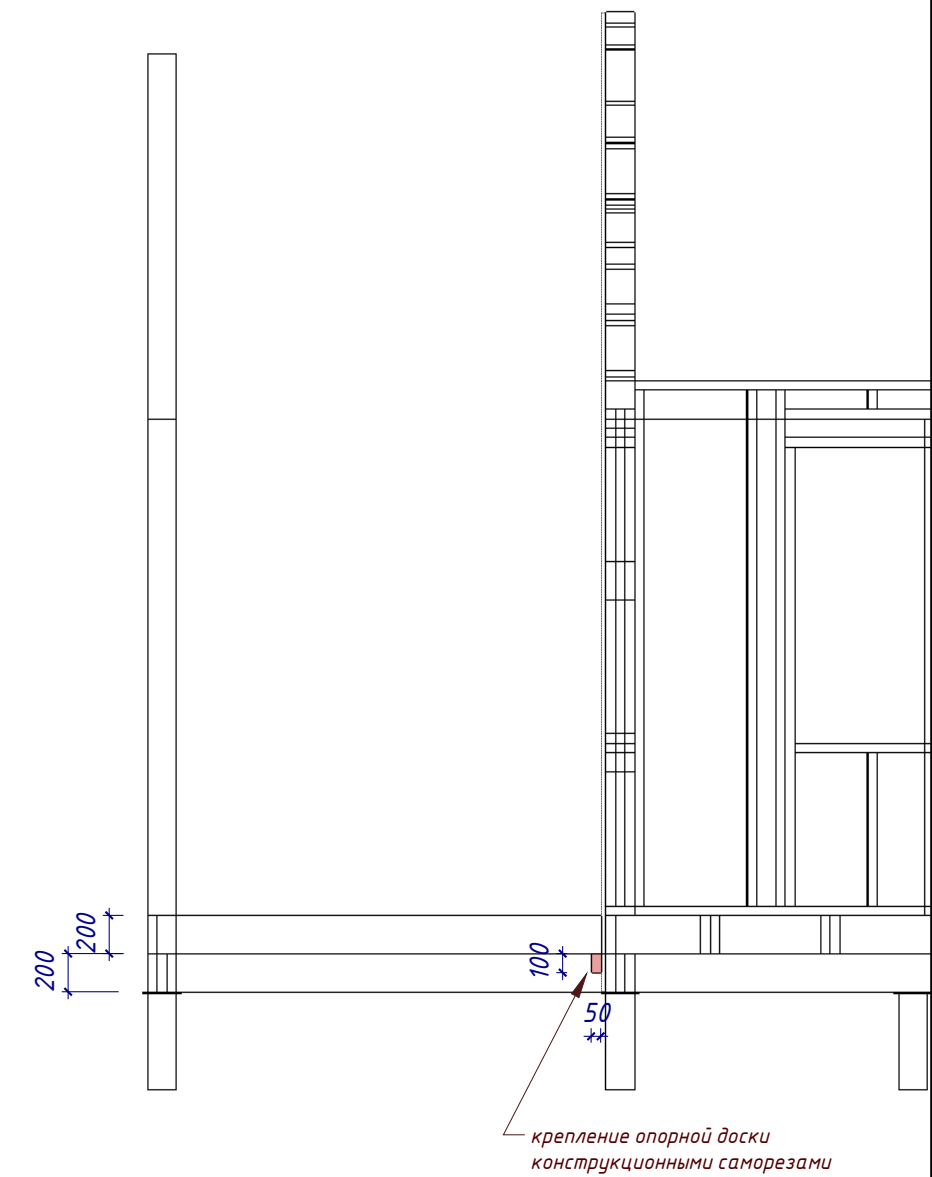
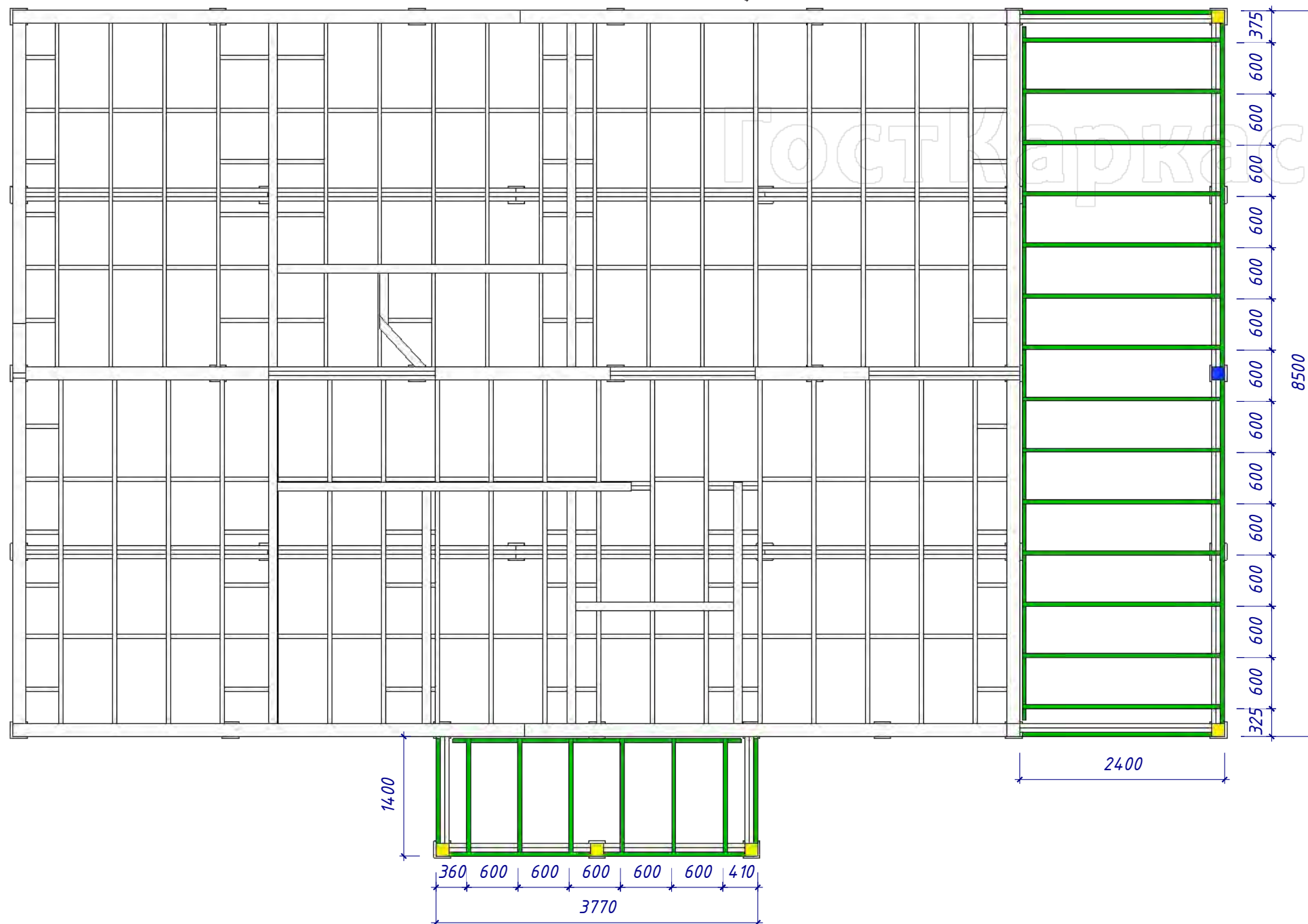


Лаги террасы и крыльца.

**рекомендуется устанавливать после монтажа плит МДВП Белтермо*



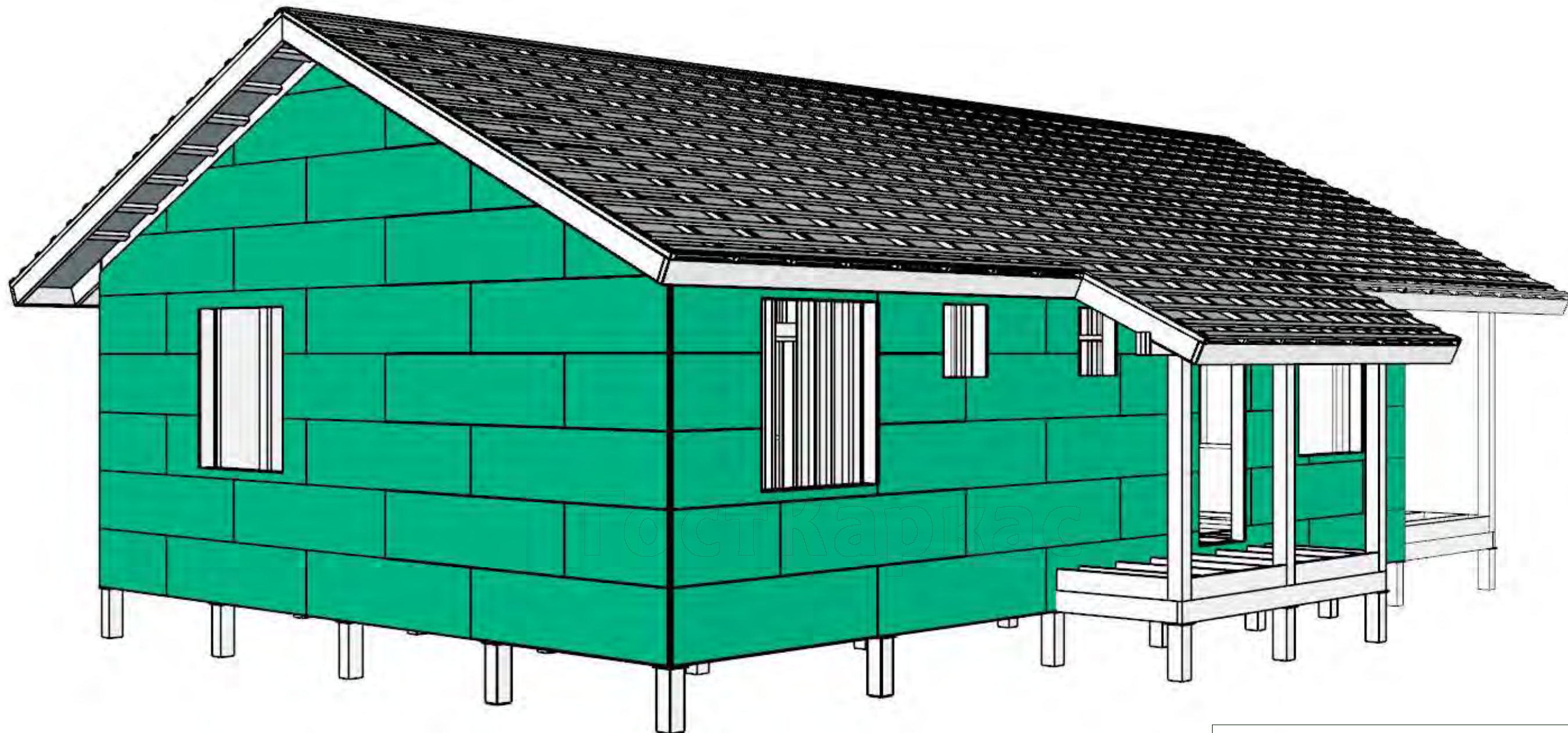
	Длина	Шир	Толщ	К-во
Д 4025	4025	200	50	2
Д 2325	2325	200	50	14
Д 2225	2225	200	50	2
Д 1660	1660	200	50	2
Д 1325	1325	200	50	6
Д 1225	1225	200	50	2
Д 6000	6000	100	50	1
Д 3380	3380	100	50	1
Д 2110	2110	100	50	1



Лаги террасы и крыльца.

GOST karkas

Лист
47



!НАПОМИНАНИЕ!
Перед монтажом плит МДВП необходимо заложить утеплитель в места, к которым не будет доступа после обшивки.

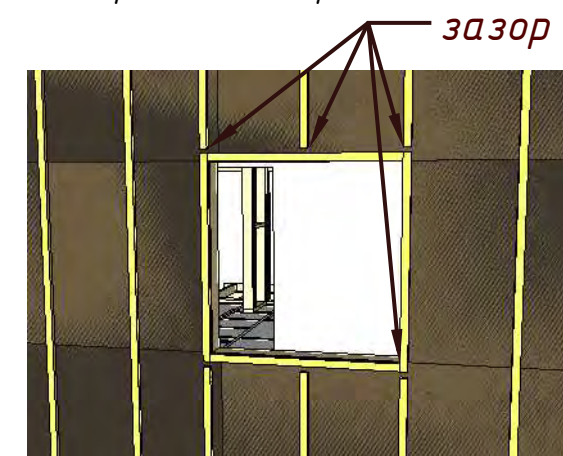
Ветрозащитные плиты 25мм. с фрезерованными краями "шпунт-паз" устанавливаются горизонтально (поперек каркаса) с "разбежкой" стыков. Плиты стыкуются без учета привязок стыков к стойкам каркаса. Проемы вырезаются после установки плит на стены.

Использовать оцинкованные гвозди, желательно с широкой шляпкой, длиной не менее 70 мм, или строительные скобы длиной не менее 58мм. Гвозди / скобы по краю плиты забиваются с интервалом 100–150 мм, а в середине плиты – с интервалом не более 200 мм.

Герметизация крайних стыков – битумно-каучуковая лента/полиуретановый герметик.

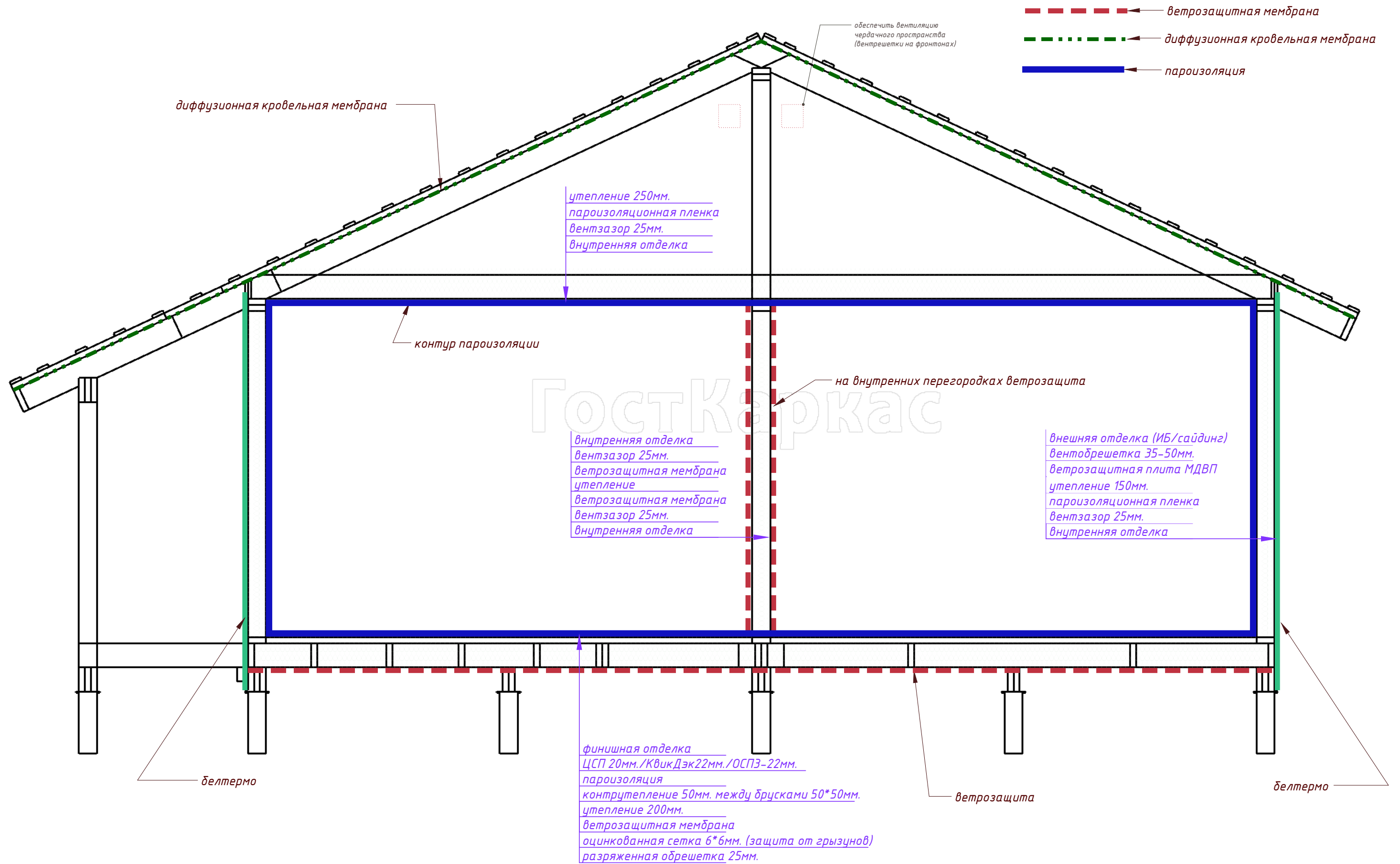
Ветрозащитные плиты следует покрыть наружной обшивкой не позднее одного месяца после их монтажа.

!НАПОМИНАНИЕ!
При установке веттобрешетки предусмотреть зазоры над и под проемами 20–40мм.

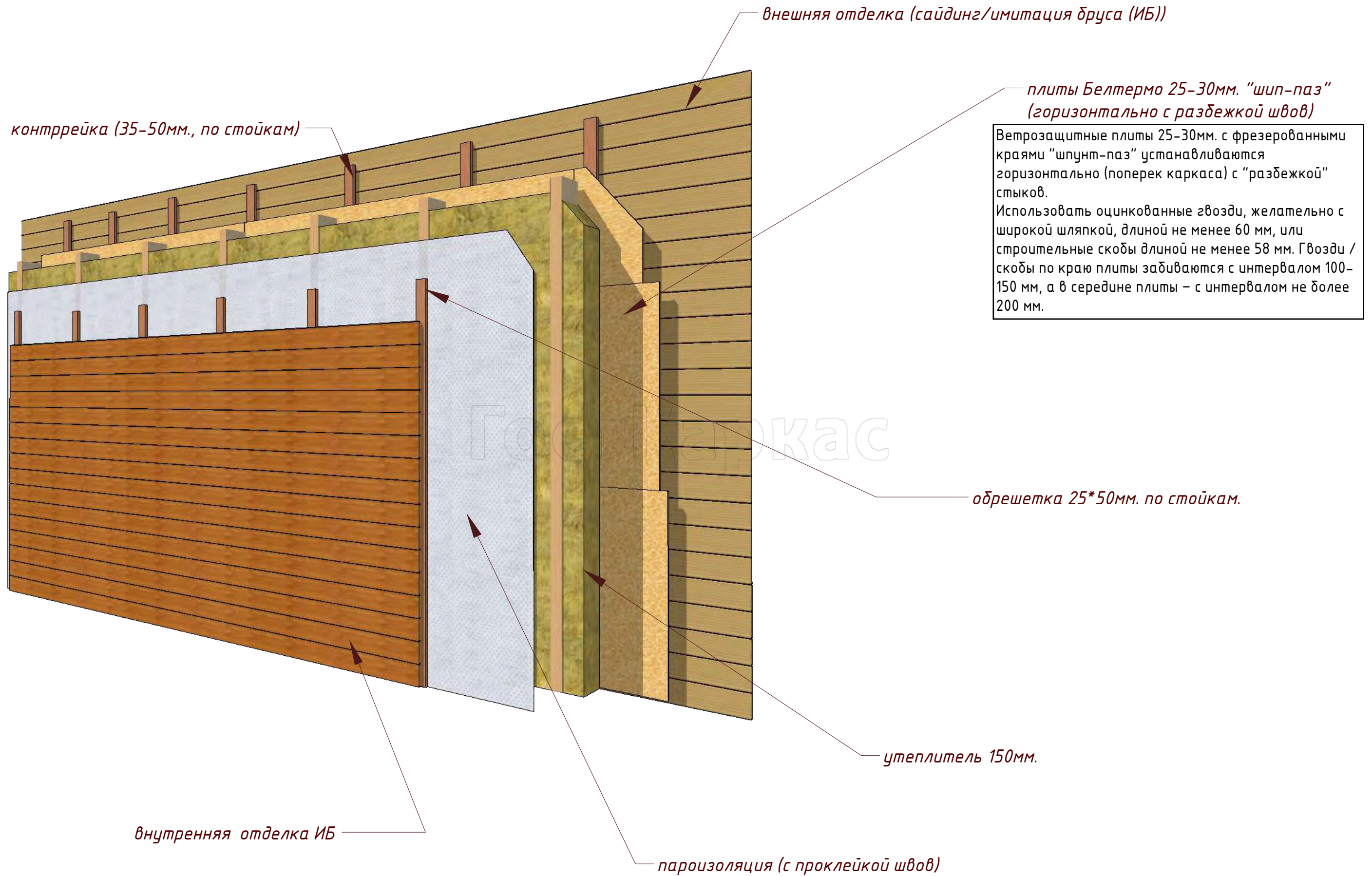


по нижней кромке веттозора рекомендуется установка оцинкованной сетки 5*5мм. (защита от грызунов)

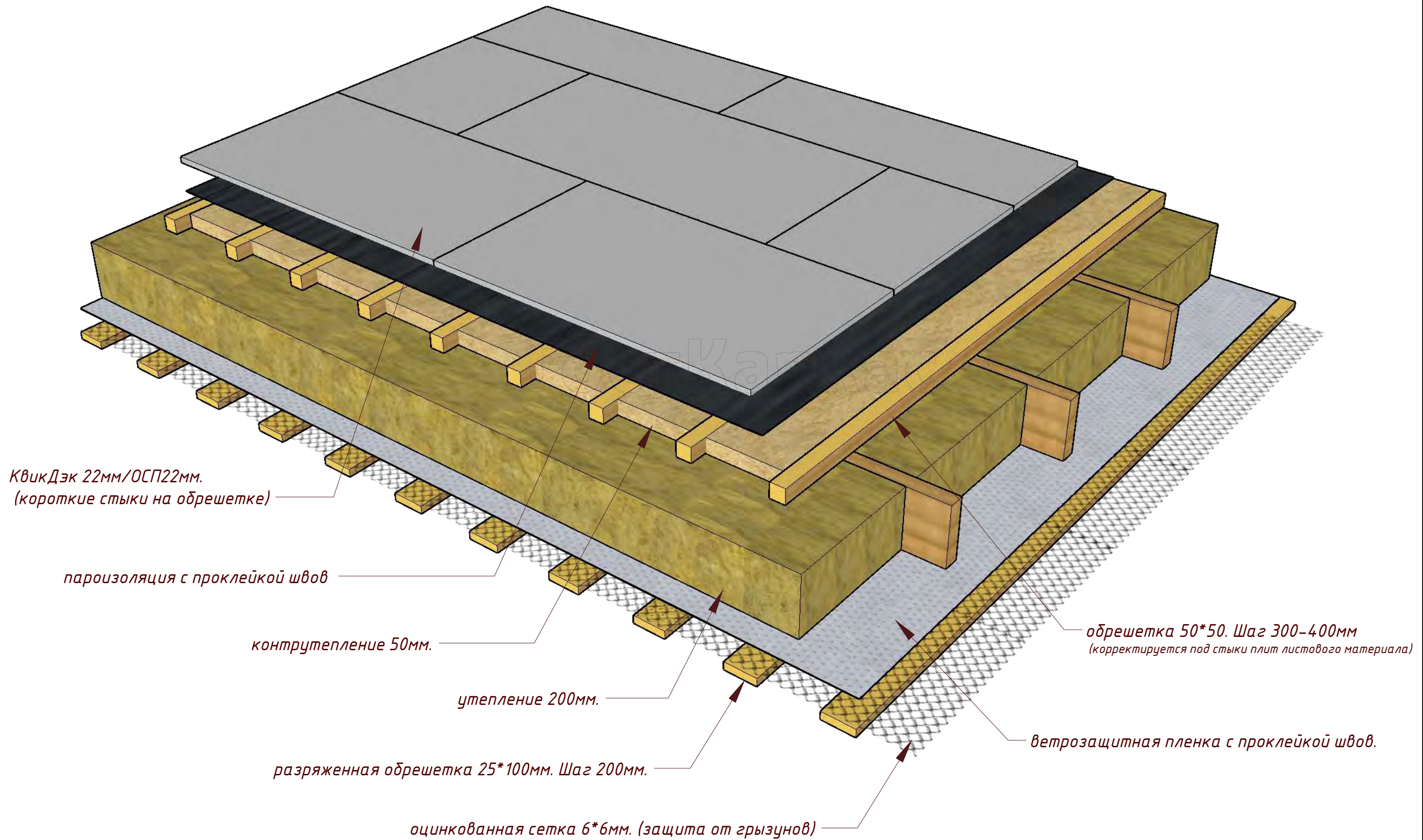
Приложение 1. Схема установки пленок.



Приложение 2-1. "Пирог" внешних стен (имитация бруса).



Приложение 3. Черновые полы. "Пирог" пола 1 этажа.



Приложение 4. Схема укладки обрешетки контрутепления пола 1го этажа.
(утеплитель в схеме не показан)



зазор плитного материала до каркаса стены не менее 10мм.

угловые опорные брунши устанавливаются после закладки утеплителя в угол

обрешетка 50*50мм.. поперек лаг. Шаг 300-400мм.
(шаг корректируется под размер плит таким образом, чтобы короткие стыки плит попадали на обрешетку)

ЦСП20мм/КвикДэк 22мм./ОСП22мм.
(с разбежкой швов)

Приложение 5. Рекомендуемый пирог чердачного перекрытия (холодный проветриваемый чердак)

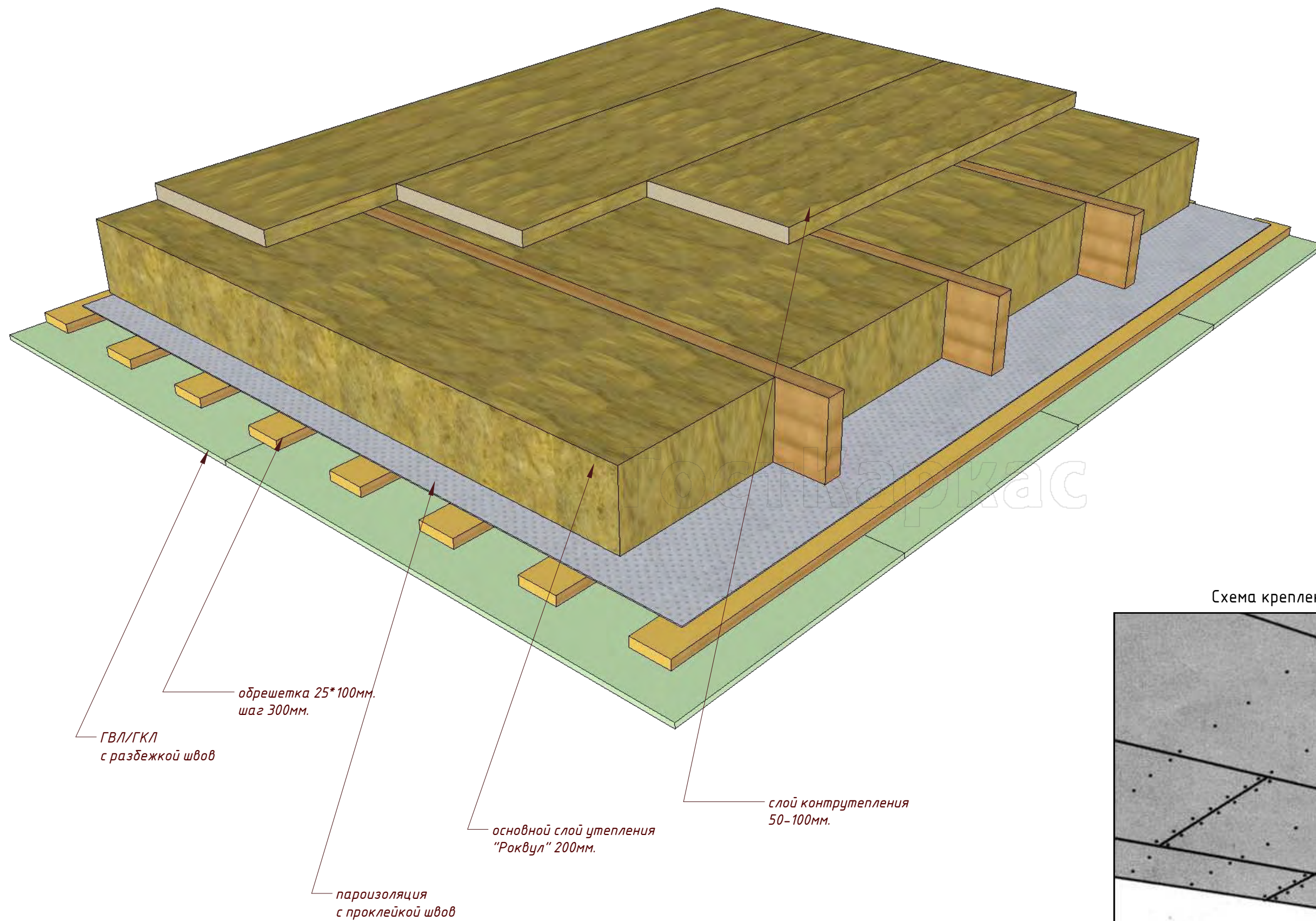
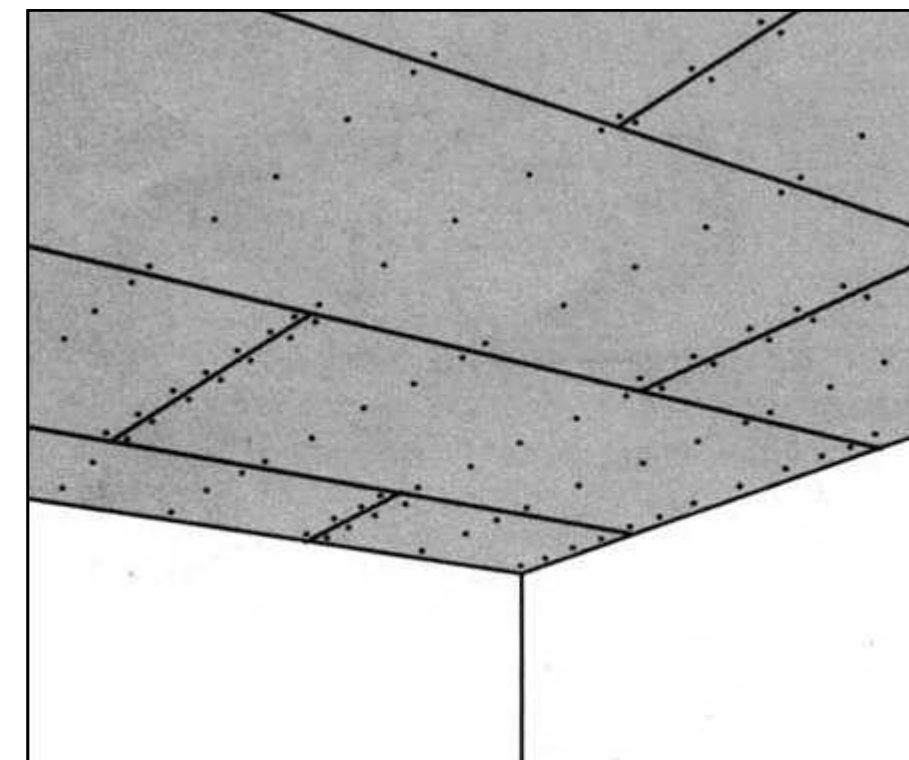


Схема крепления ГКЛ/ГВЛ на потолке.



*при отделке имитацией бруса монтируется обрешетка 25*50мм по балкам.

Приложение 6. "Пирог" внутренних перегородок.

