

КОНСТРУКТИВНЫЙ ПРОЕКТ

жилого дома

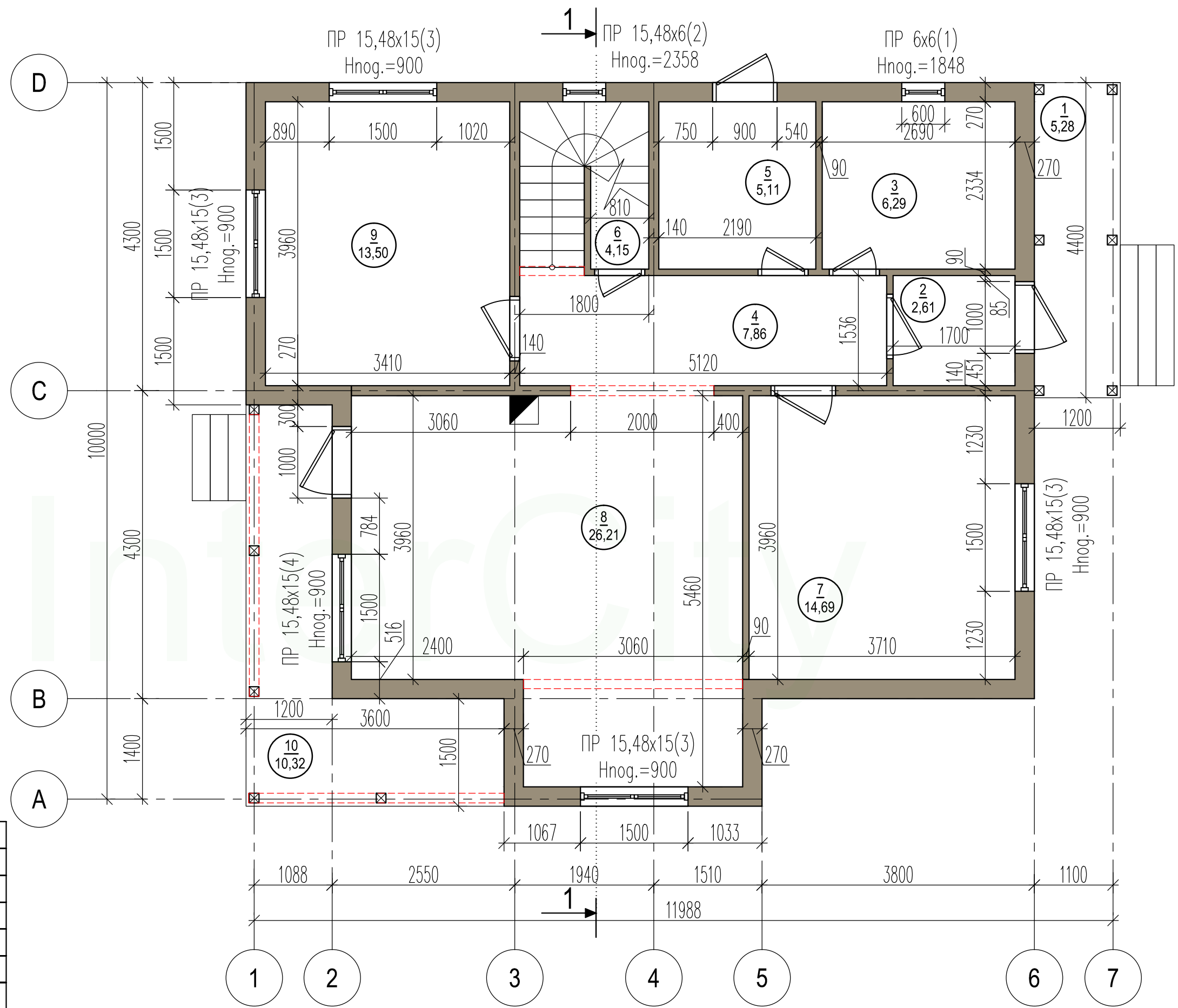


Содержание

1. Титульный лист
2. Содержание
3. План 1-го этажа.
4. План мансардного этажа.
5. Разрез 1-1.
6. Спецификация оконных проемов
7. Фасад D-A.
8. Фасад A-D.
9. Фасад 7-1.
10. Фасад 1-7.
11. План кровли.
12. План расположения свай.
13. План раскладки обвязочного бруса.
14. План раскладки подкладочной доски под перекрытия террасы
15. План раскладки балок цокольного перекрытия.
16. Узловые решения
17. План расположения стоек стен 1-го этажа.
18. Стена Ст 1-1.
19. Стена Ст 1-2.
20. Стена Ст 1-3.
21. Стена Ст 1-4.
22. Стена Ст 1-5.
23. Стена Ст 1-6.
24. Стена Ст 1-7.
25. Стена Ст 1-8.
26. Стена Ст 1-9.
27. Стена Ст 1-10.
28. Стена В-1-1.
29. Стена В-1-2.
30. Стена В-1-3.
31. Стена В-1-4.
32. Стена В-1-5.
33. Стена В-1-6.
34. Стена В-1-7.
35. Стена В-1-8.
36. Стена В-1-9.
37. Стена В-1-10.
38. План расположения ригелей первого этажа.
39. Схемы заполнения ригелей.
40. Сечение А-А
41. План раскладки верхней обвязочной доски стен 1-го этажа.
42. План раскладки балок перекрытия первого этажа
- 42/1. Узловые решения.
43. План расположения стоек стен мансардного этажа.
44. Стена Ст 1-1(2).
45. Стена Ст 1-2(2).
46. Стена Ст 1-3(2).
47. Стена Ст 1-4(2).
48. Стена Ст 1-5(2).
49. Стена Ст 1-6(2).
50. Стена В-1-1(2).
51. Стена В-1-2(2).
52. Стена В-1-3(2).
53. Стена В-1-4(2).
54. Стена В-1-5(2).
55. Стена В-1-6(2).
56. План расположения конька и мауэрлатов.
57. Разрез 1-1. По стропильной системе.
58. Узловые решения стропильной системы.
59. План расположения призм под стропила и раскладки стропил крыльца.
60. План раскладки балок стропильной системы.
61. Схемы заполнения балок кровли.
62. Узлы 1 и 2
63. Узлы 3 и 4
64. Узлы 5, 6 и 7
65. Узлы 8 и 9
66. Узел 10. Схемы заполнения оконных и дверных проемов из дв.балок.
67. 3D вид первого этажа
68. 3D вид мансардного этажа

Конструктор	Грибёнкина Е.О.			Содержание	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				
Проверил	Ивочкин А.М.				

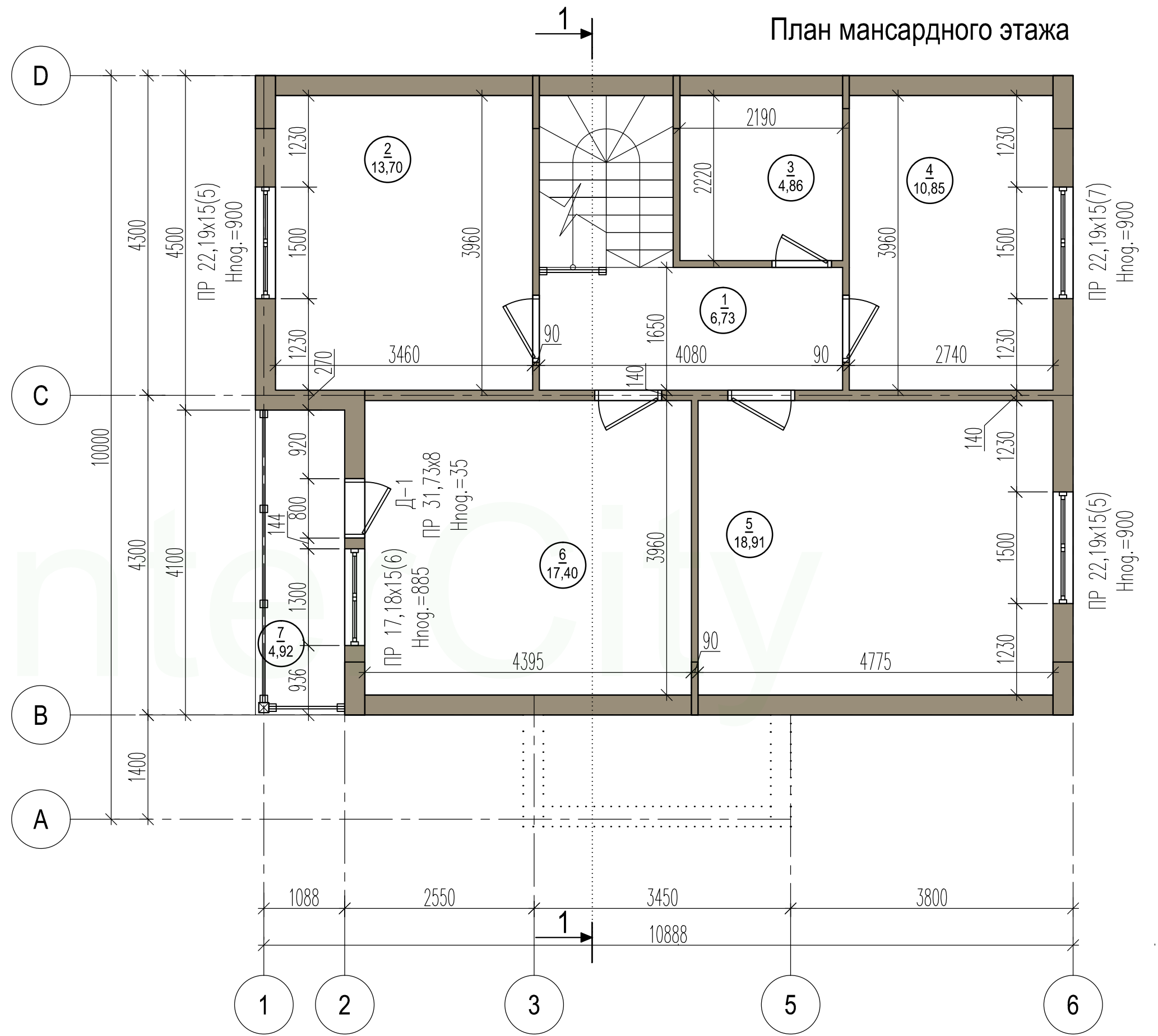
План 1-го этажа



	Наименование	Площадь, м ²
1	Крыльцо	5,28
2	Тамбур	2,61
3	Санузел	6,29
4	Холл	7,86
5	Бойлерная	5,11
6	Подсобное помещение	4,15
7	Кабинет	14,69
8	Гостиная	26,21
9	Спальня	13,50
10	Терраса	10,32
	Собщая	96,02
	Срасчетная	95,08

Конструктор	Грибёнкина Е.О.			План 1-го этажа	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				3
Проверил	Ивочкин А.М.				

План мансардного этажа



Наименование	Площадь, м²
1 Холл	6,73
2 Спальня	13,70
3 Санузел	4,86
4 Спальня	10,85
5 Спальня	18,91
6 Спальня	17,40
7 Балкон	4,92
Собщая	77,37
Срассчетная	95,08

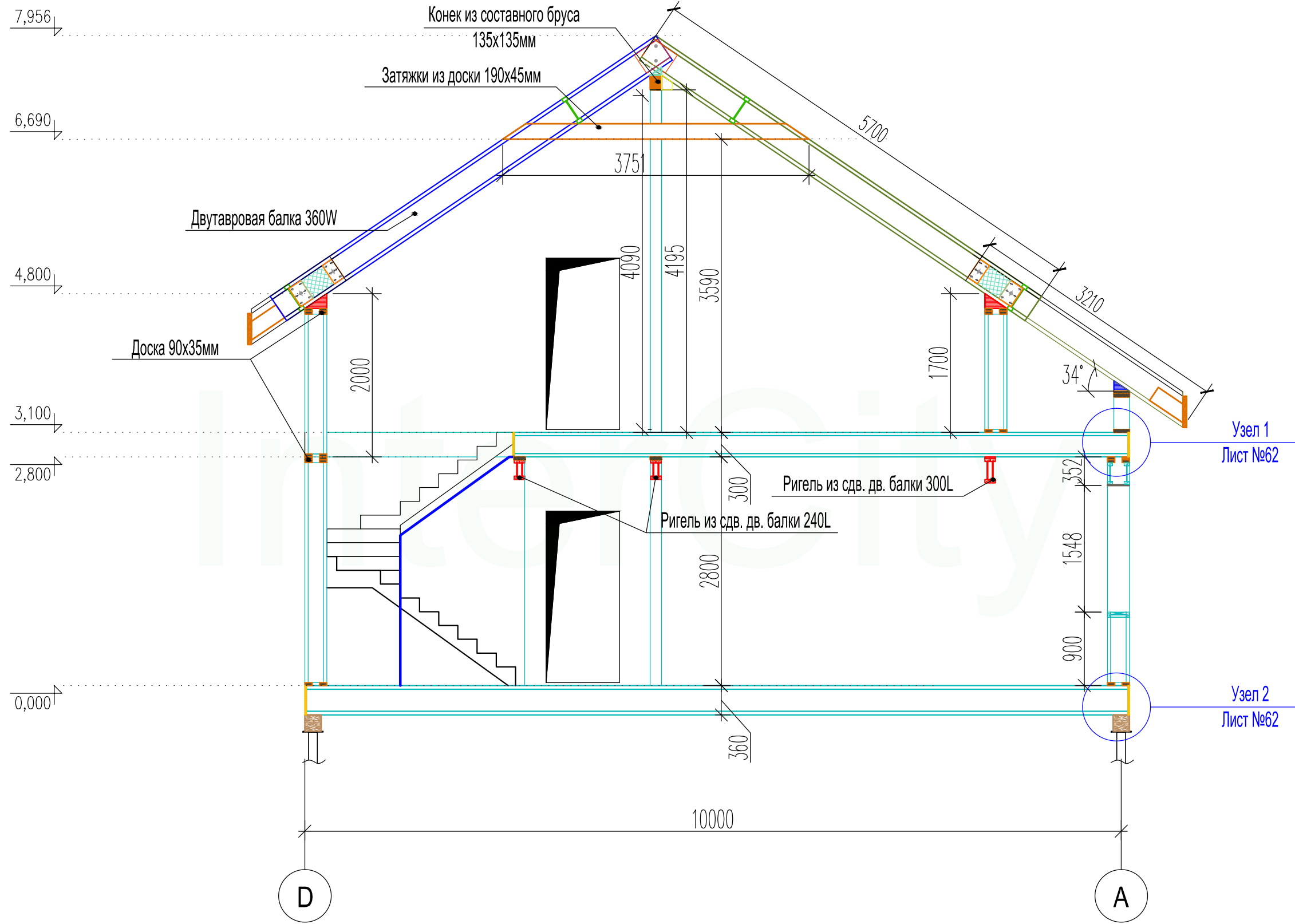
Конструктор	Грибёнкина Е.О.	
Заказчик	Бочков О.Н.	
Проверил	Ивочкин А.М.	

План мансардного этажа

Лист

4

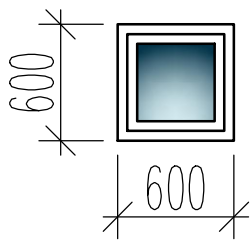
Схема разреза 1-1



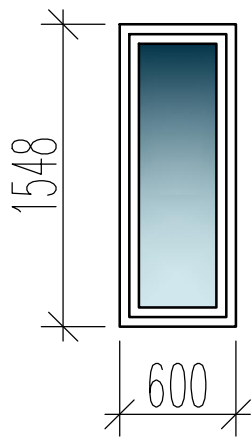
Конструктор	Грибёнкина Е.О.			Разрез 1-1	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				5
Проверил	Ивочкин А.М.				

Спецификация металлопластиковых окон

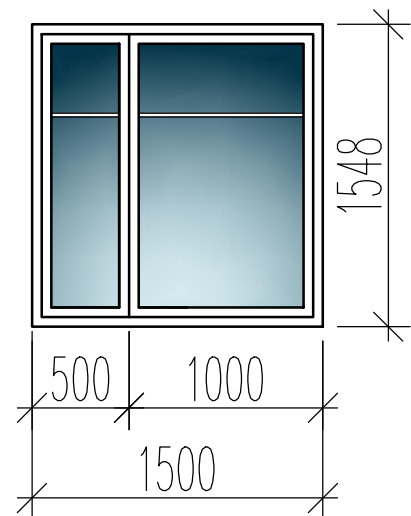
ОК-1 600x600 мм
1 шт.



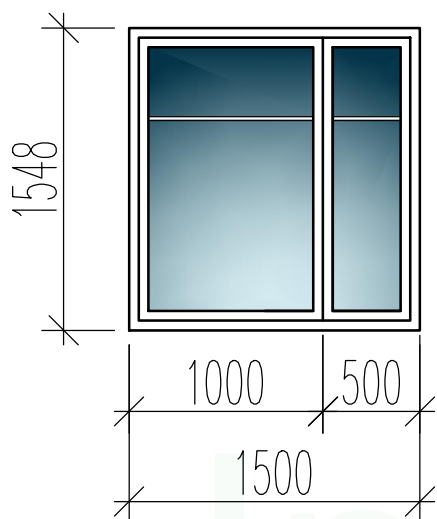
ОК-2 1548x600 мм
1 шт.



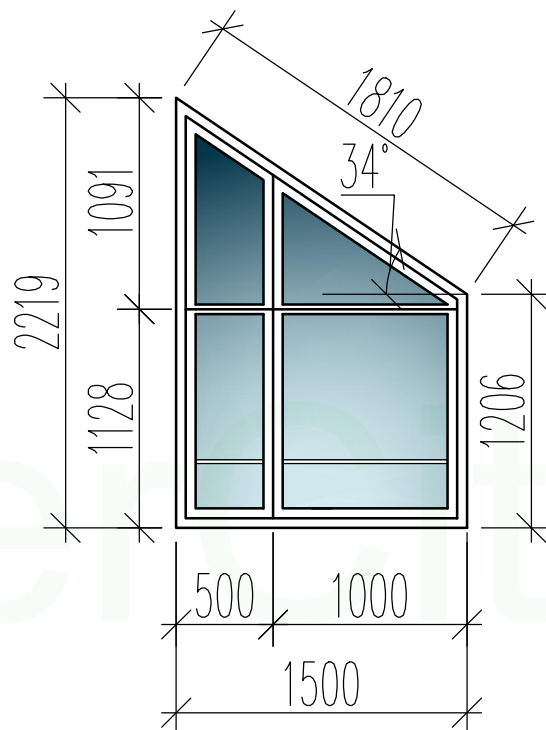
ОК-3 1548x1500 мм
4 шт.



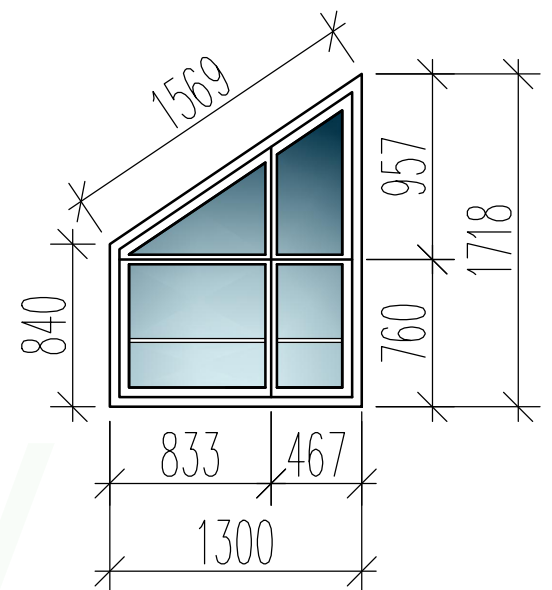
ОК-4 1548x1500 мм
1 шт.



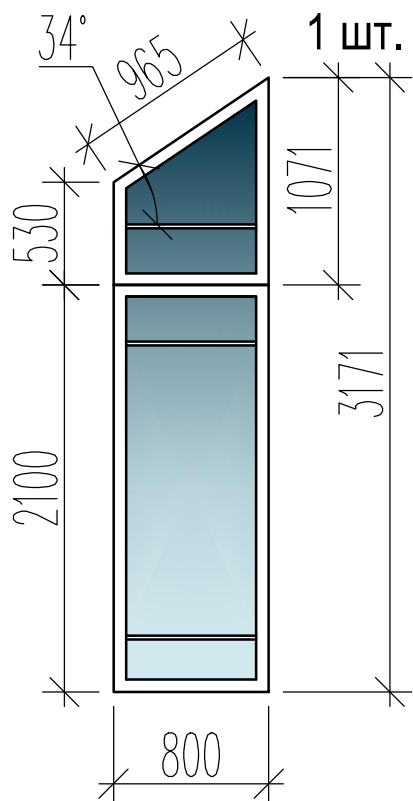
ОК-5 2219x1500 мм
2 шт.



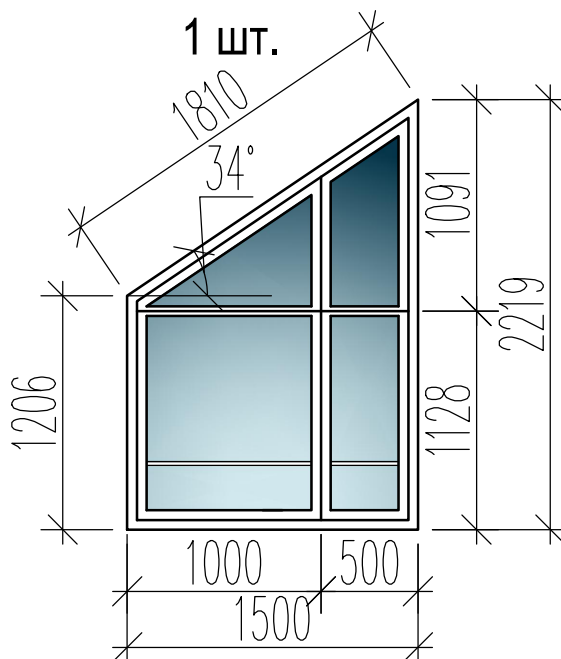
ОК-6 1718x1300 мм
1 шт.



Д-1 3173x800 мм
1 шт.



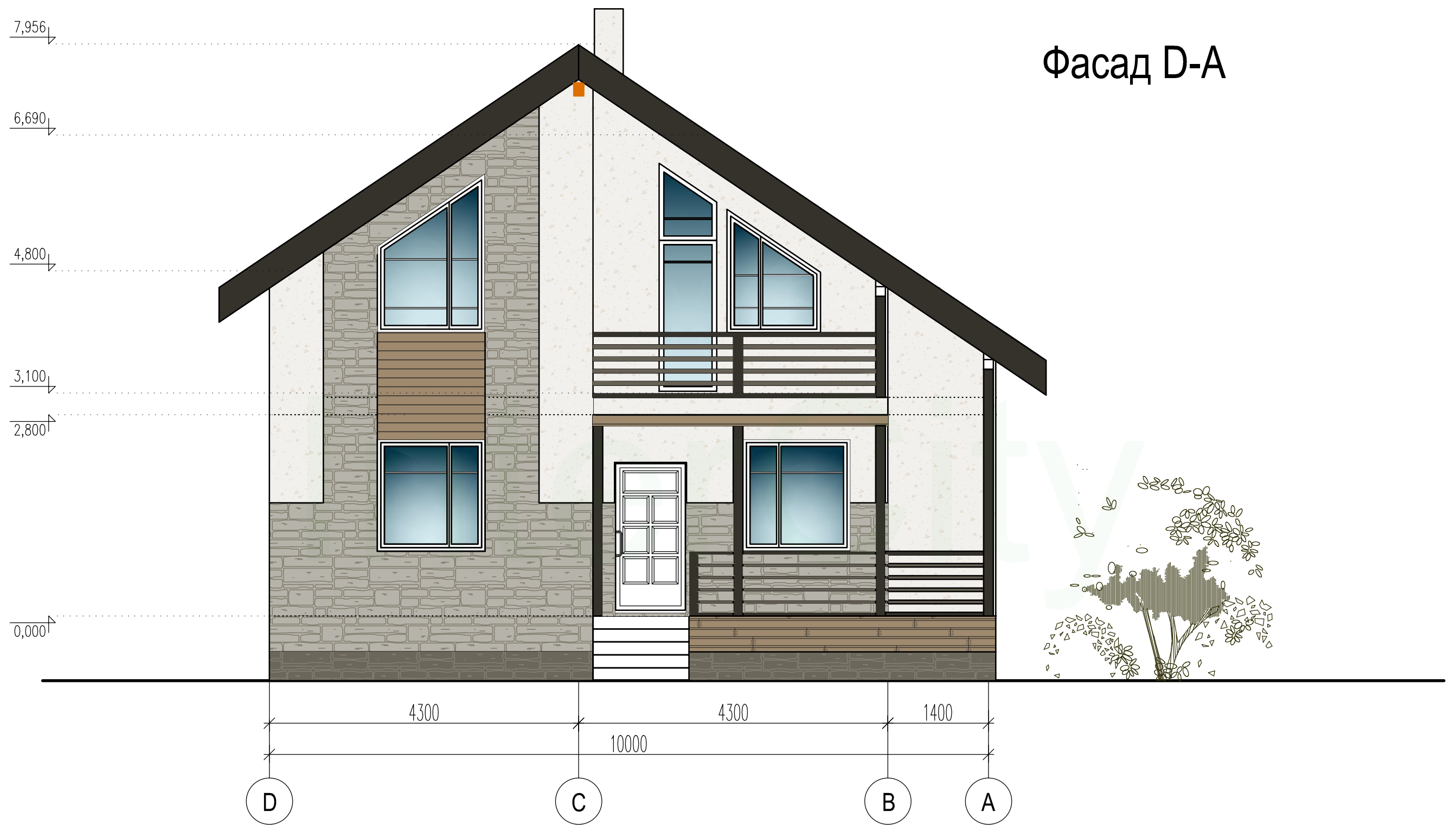
ОК-7 2219x1500 мм
1 шт.



Примечание:
1. Вид на окна показан изнутри помещений.
2. Указаны размеры монтажных проемов. Заказ оконных изделий производить после замеров проемов.
3. Масштаб 1:50.

						Заказчик: Бочков Олег Павлович		
						Проект жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата			
Руководитель	Ивочкин А.М.					Стадия	Лист	Листов
Конструктор	Грибёнкина Е.О.					РД	6	
Заказчик	Бочков О.Н.							
						ООО "ИнтерСити" Москва 2017 г.		
						Спецификация металлопластиковых окон		
Н.контр.								

Фасад D-A



Конструктор	Грибёнкина Е.О.			Фасад D-A	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				7
Проверил	Ивочкин А.М.				

Фасад А-Д



Конструктор	Грибёнкина Е.О.			Фасад А-Д	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				8
Проверил	Ивочкин А.М.				



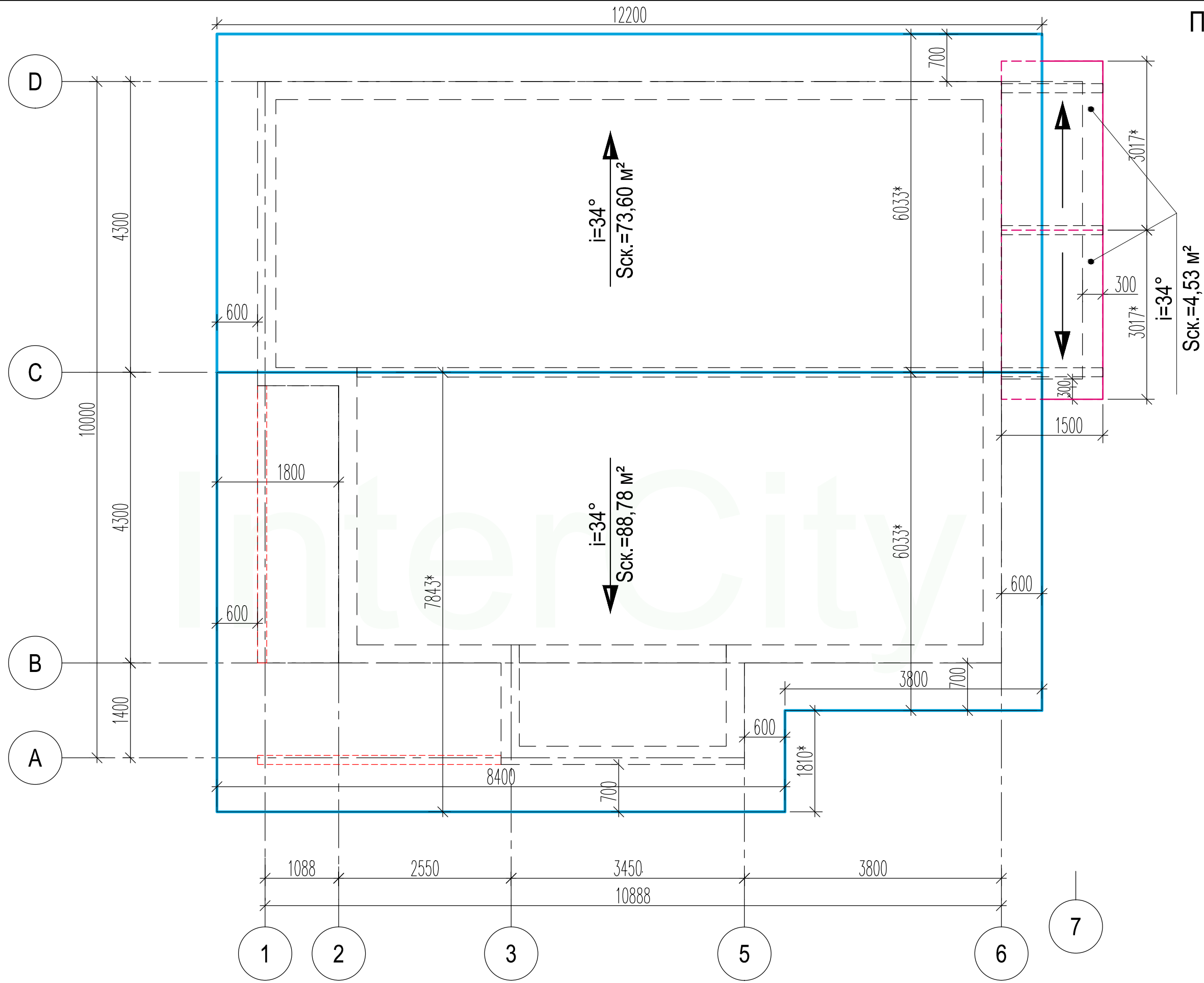
Фасад 7-1

Конструктор	Грибёнкина Е.О.			Фасад 7-1	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				9
Проверил	Ивочкин А.М.				

Фасад 1-7



Конструктор	Грибёнкина Е.О.		Фасад 1-7	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.			10
Проверил	Ивочкин А.М.			

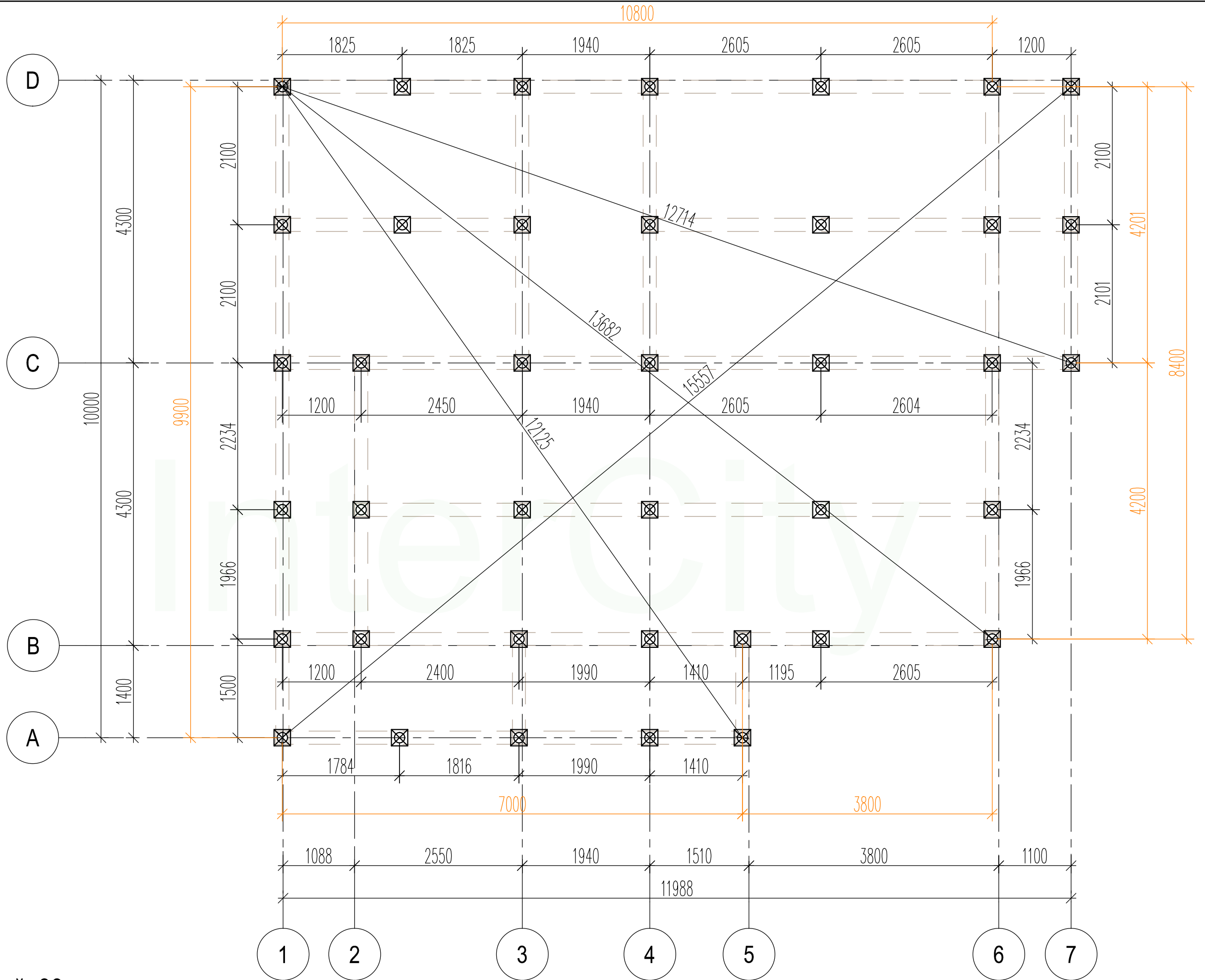


Примечание:

1. Размер с "*" отображает натуральную величину.

Конструктор	Грибёнкина Е.О.		
Заказчик	Бочков О.Н.		
Проверил	Ивочкин А.М.		

План
расположения
свай



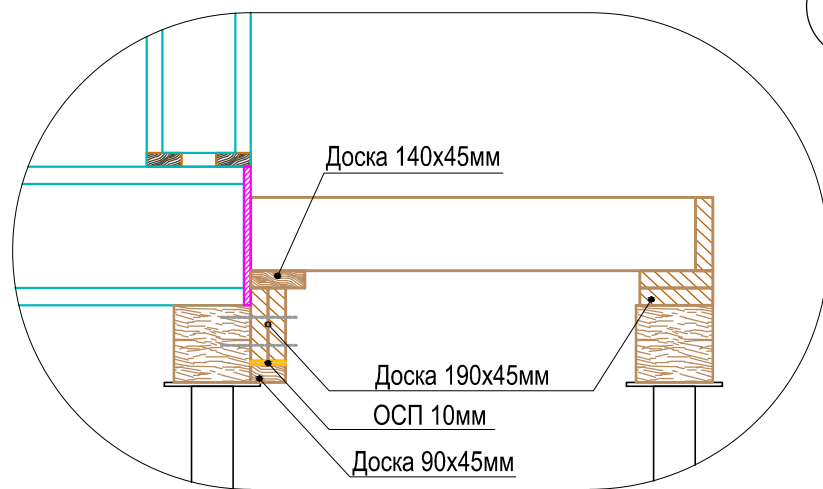
Кол-во свай: 39 шт.


Конструктор	Грибёнкина Е.О.		План расположения свай	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.			12
Проверил	Ивочкин А.М.			

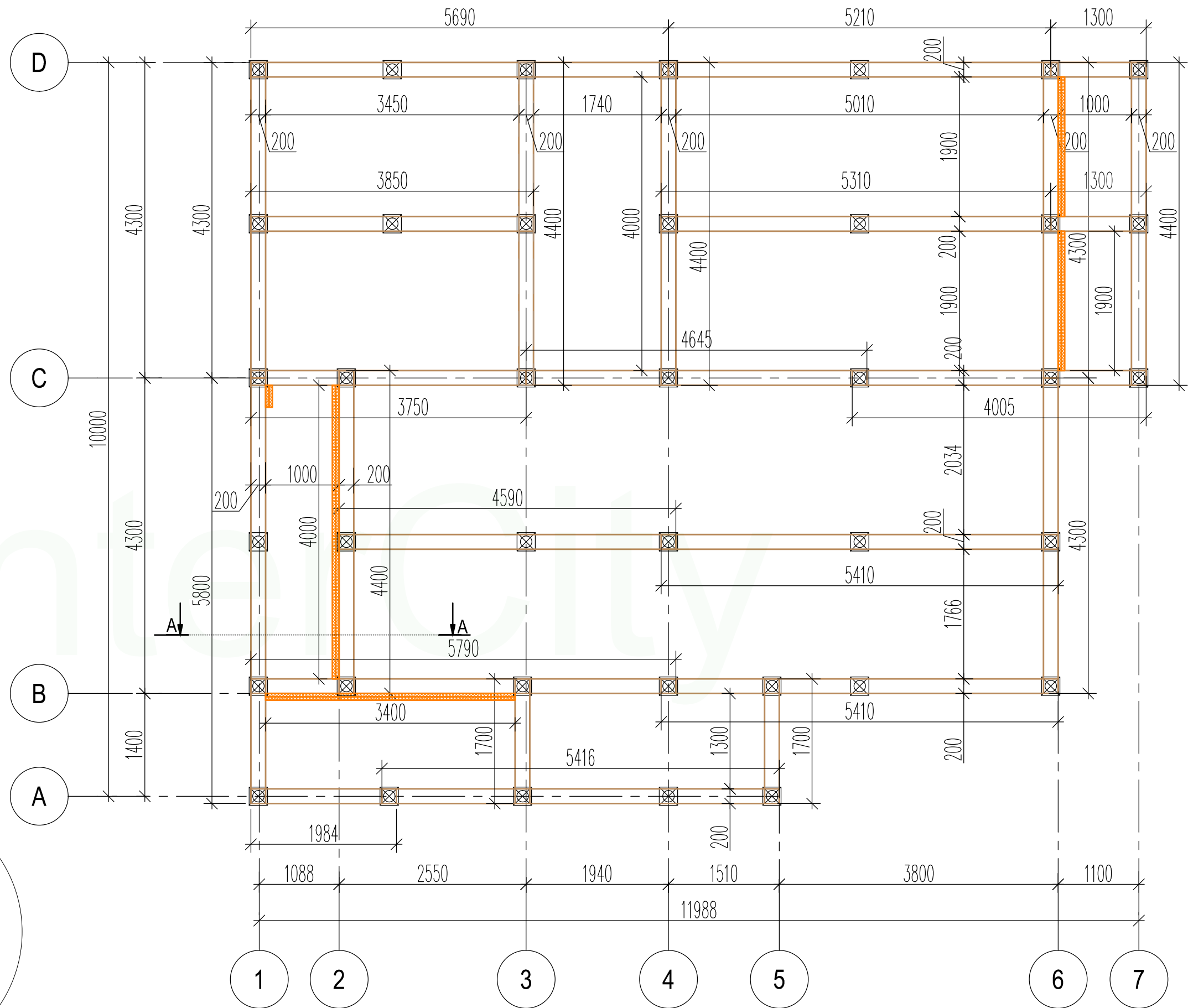
План раскладки обвязочного бруса

Наименование	Длина	Кол-во
Брус 200x100мм (сдвигается до 200x200мм)	6000	40
Доска 190x45мм	6000	4
Доска 140x45мм	6000	3

Сечение А-А

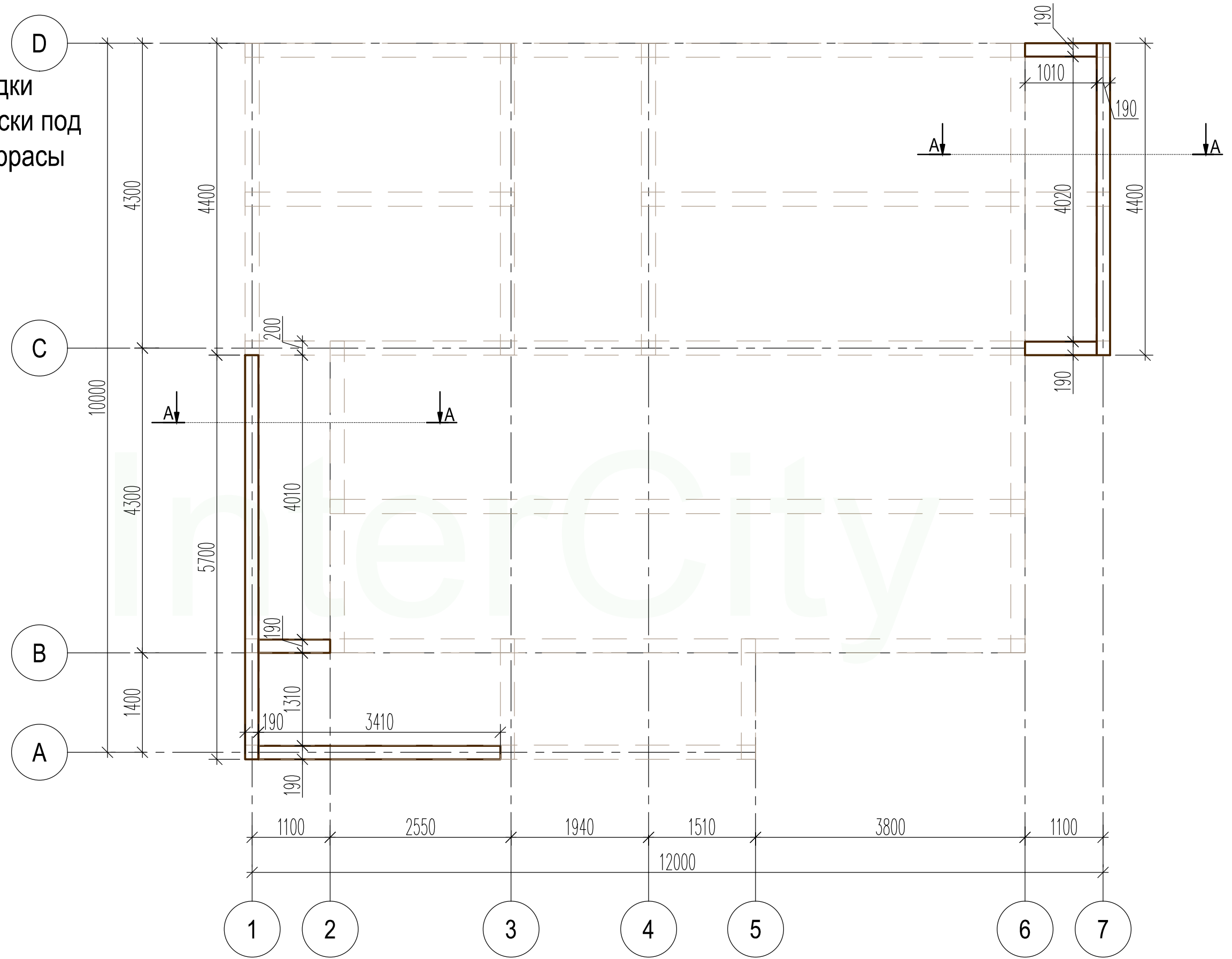


 -Сдвоенная доска 190x45мм крепится шпильками к обвязочному брусу



Конструктор	Грибёнкина Е.О.		План раскладки обвязочного бруса	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.			13
Проверил	Ивочкин А.М.			

План раскладки
подкладочной доски под
перекрытие террасы



*Подкладочная доска под балки
перекрытия террасы укладывается в два
уровня. (Сечение А-А лист №13)

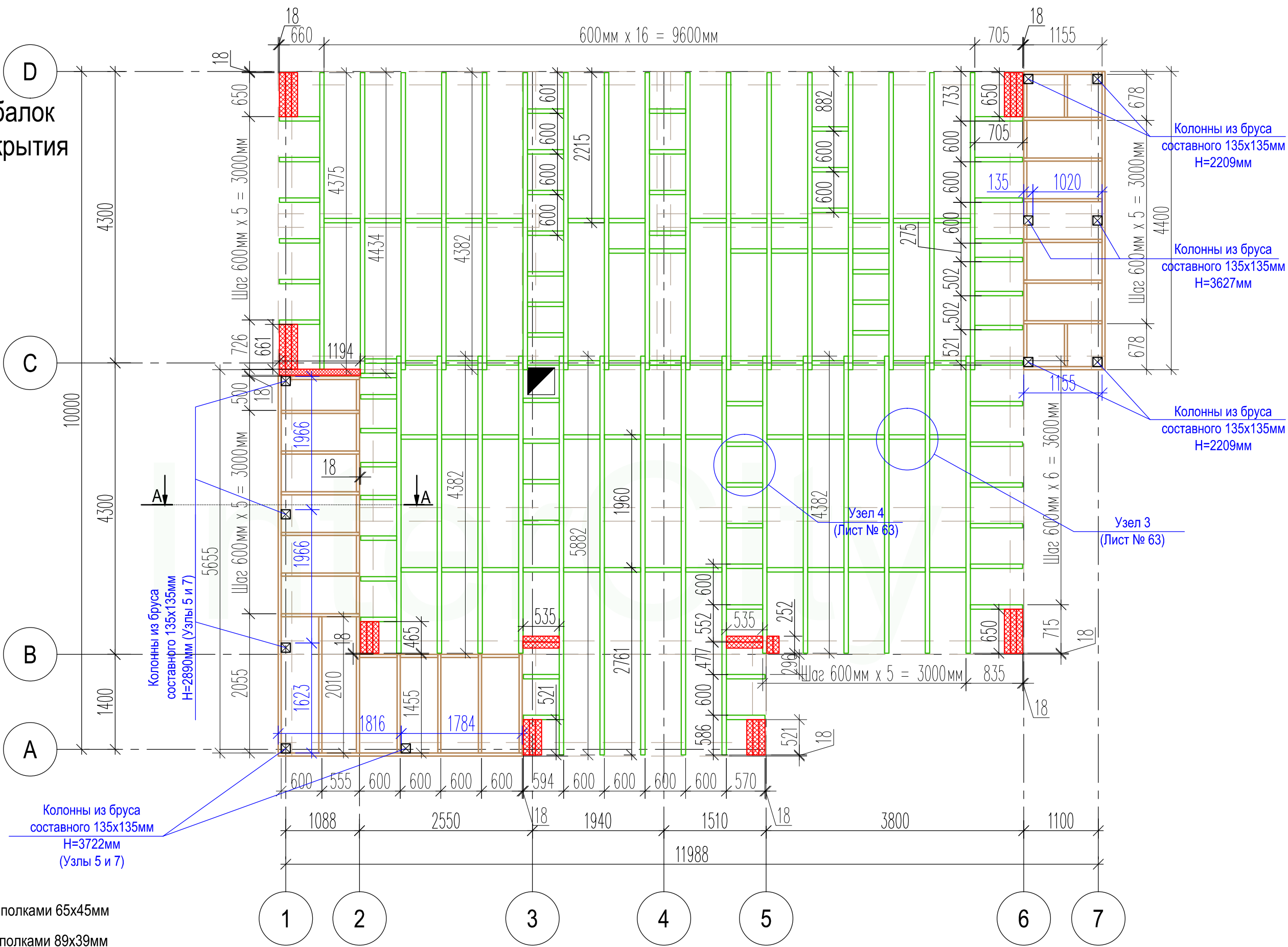
Конструктор	Грибёнкина Е.О.	
Заказчик	Бочков О.Н.	
Проверил	Ивочкин А.М.	

План раскладки
подкладочной доски под перекрытие террасы

Лист

14

План раскладки балок цокольного перекрытия

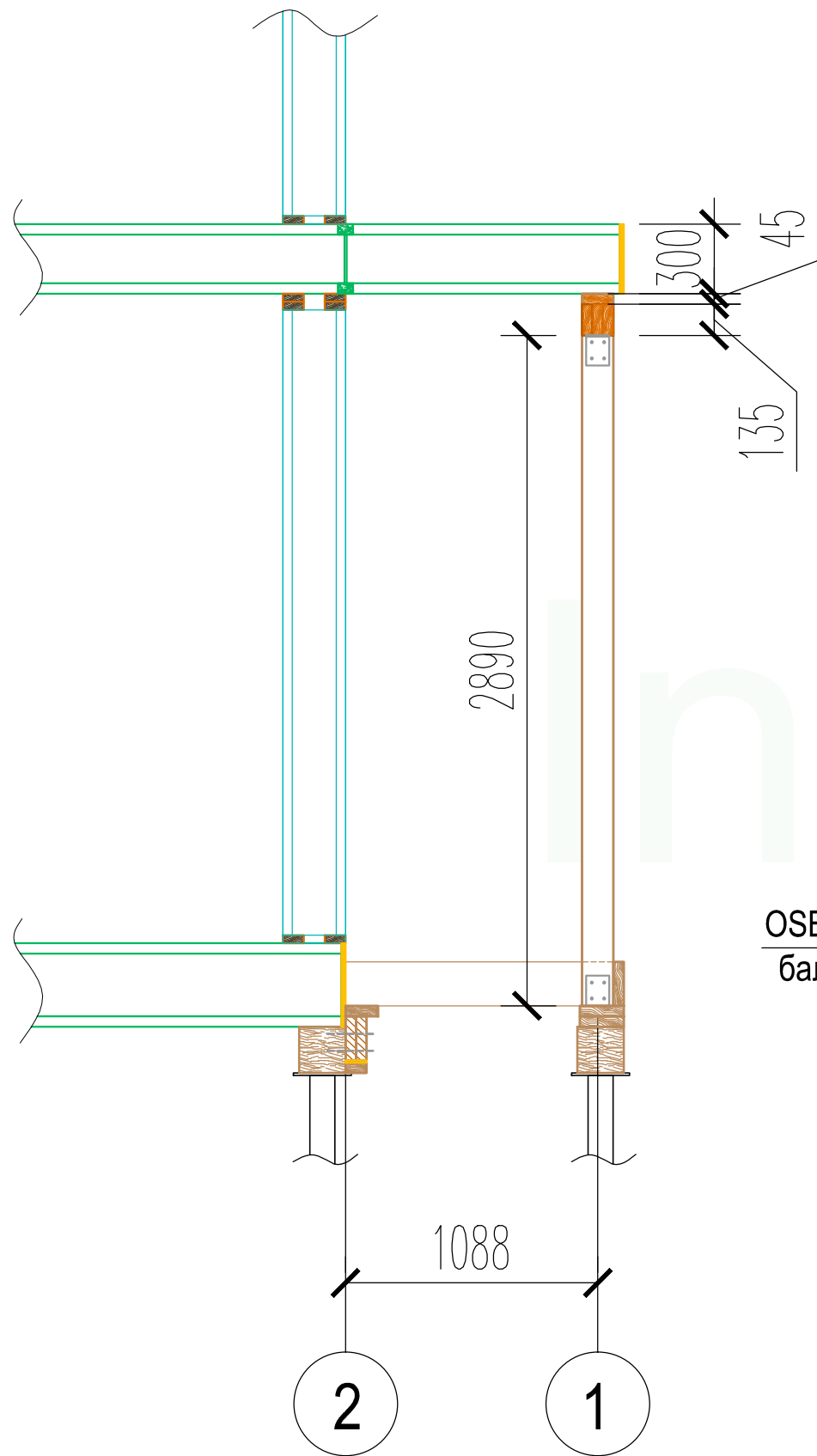


- - Балки 360W с полками 65x45мм
- - Балки 360L с полками 89x39мм
- - Доска 190x45мм

- Примечание:
- При монтаже балок от края обвязочного бруса отступать 18 мм, для дальнейшей обвязки балок по периметру OSB-плитой t=18 мм.
 - Нижняя полка двутавровой балки к обвязочному брусу крепится **ВПЛОТНУЮ!** без зазоров.
 - Узлы и сечения смотреть на листе №16
 - У тепленные дв. балки сдвигаются на строительной площадке

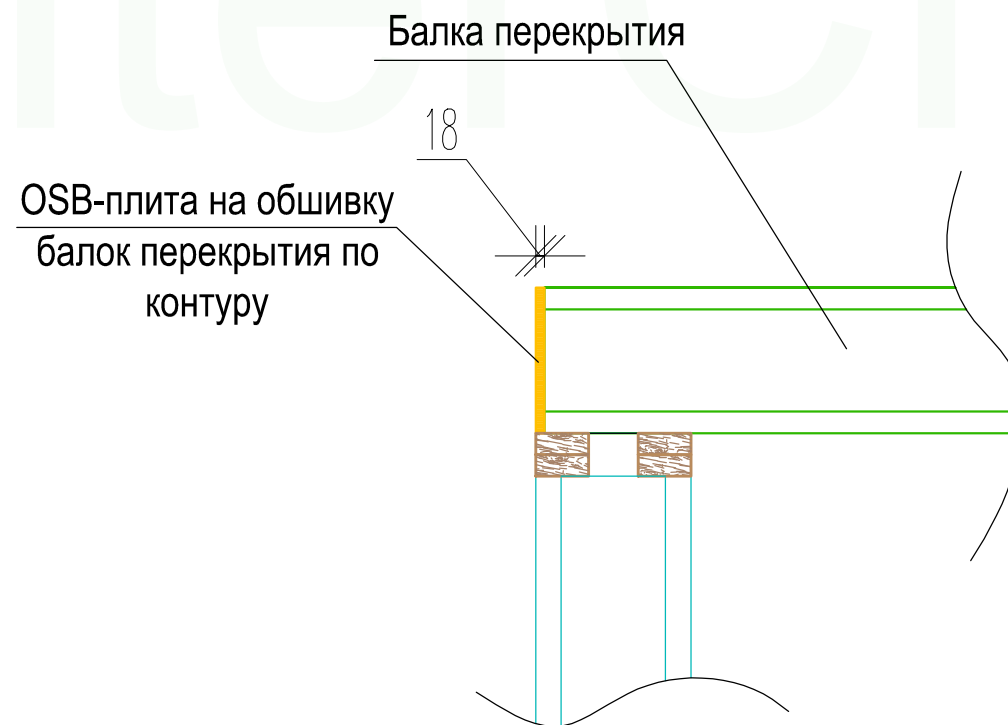
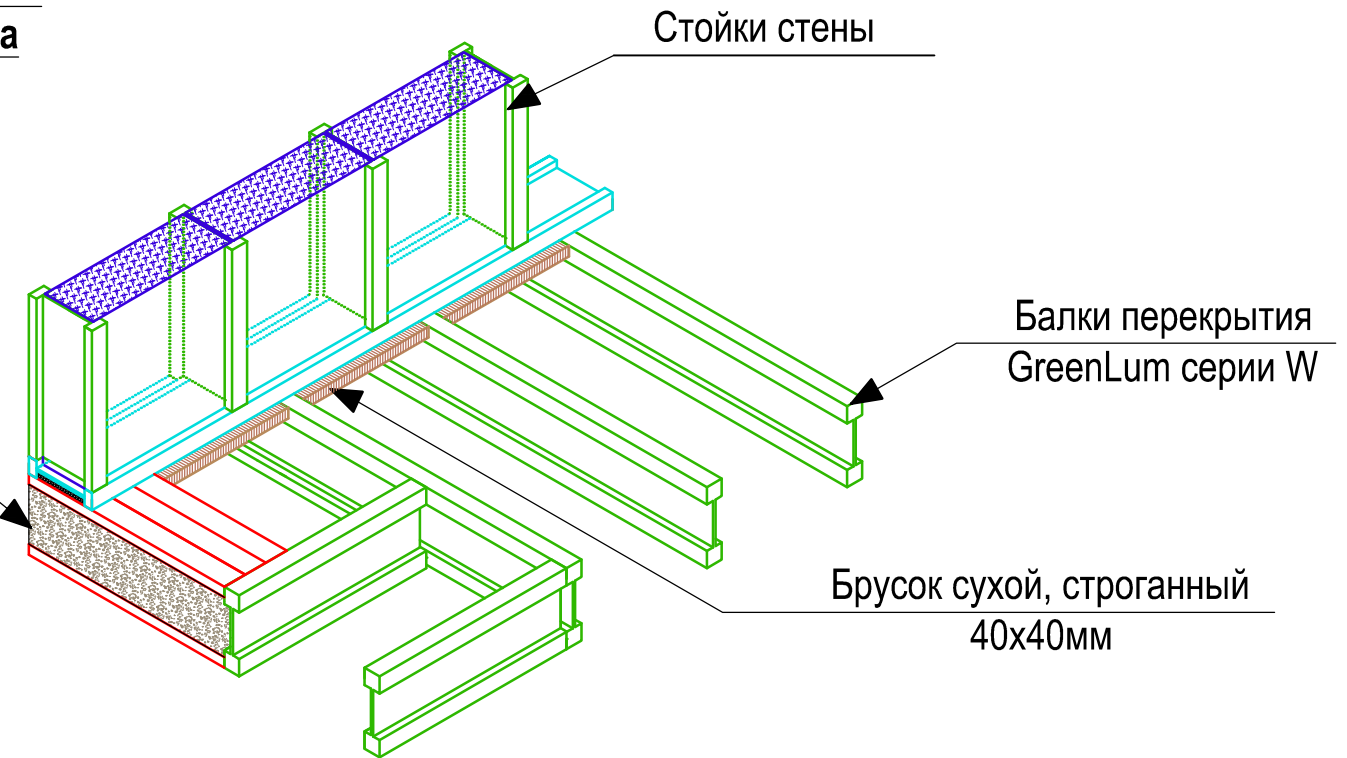
Конструктор	Грибёнкина Е.О.			План раскладки балок цокольного перекрытия	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				15
Проверил	Ивочкин А.М.				

Сечение А-А



Узел крепления бруса для монтажа чернового пола

Балки перекрытия GreenLum серии L с полками 89x39мм, утепленные изнутри и с одной стороны
 Балки, утепленной стороной, примыкают друг к другу



Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum 360W 65x45мм	6000	38
Утепленная с двух сторон дв. балка GreenLum 300L 89x39мм	1194*	1
	700*	8
	600*	6
Утепленная с одной стороны дв. балка GreenLum 300L 89x39мм	300*	2
	700*	4
Утепленная с одной стороны дв. балка GreenLum 300L 89x39мм	600*	7
	Брус составной 135x135мм	6000
Доска 190x45мм	6000	11
OSB-плита 2500x360x18 мм (на обвязку балок по периметру)	-	19
OSB-плита 2500x135x18 мм (накладка на ригель из бруса 135x135мм)	-	3
Уголок конструкционный 50x50x35 мм		485
Уголок конструкционный 130x130x100 мм		39

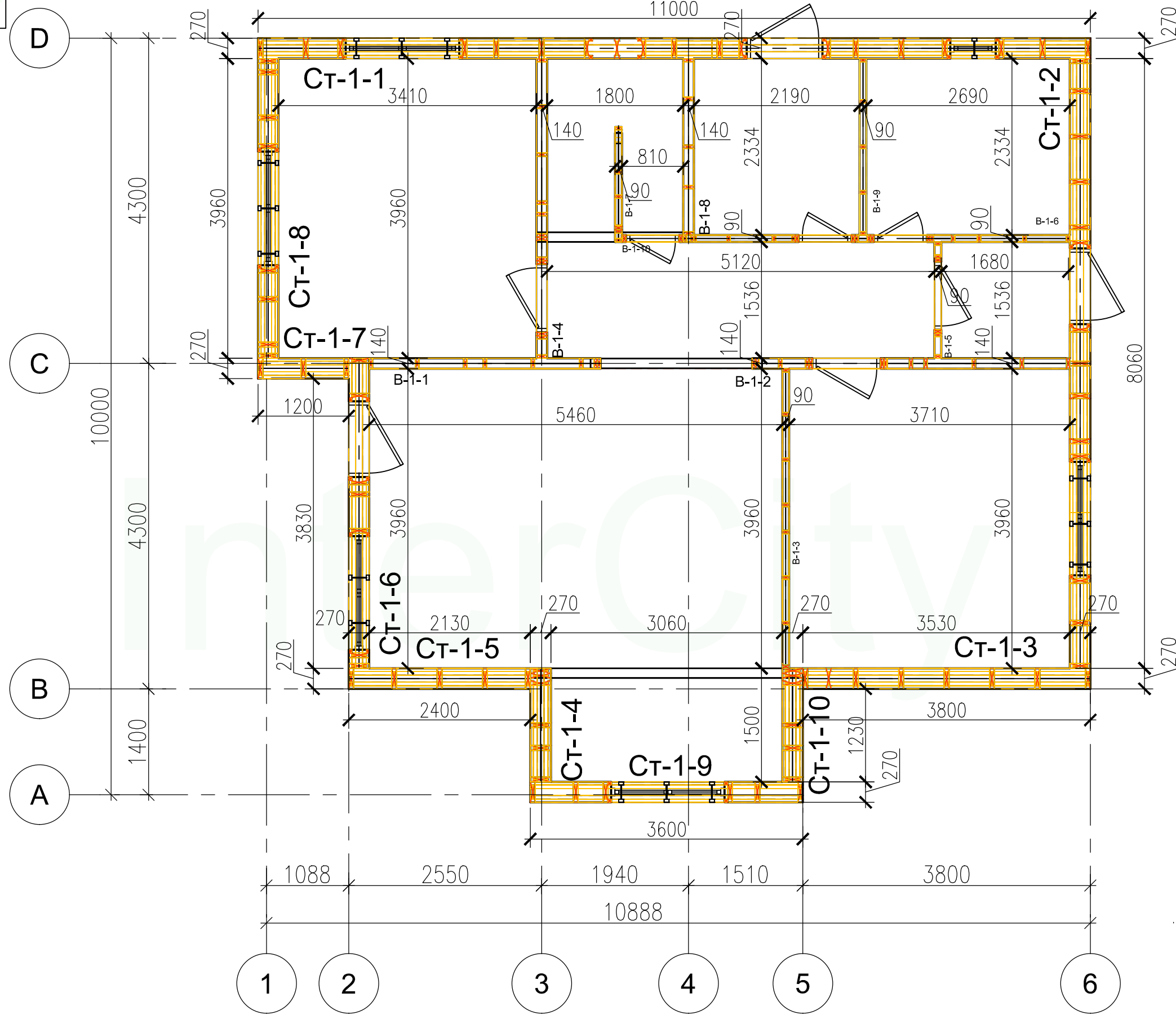
Конструктор	Грибёнкина Е.О.	
Заказчик	Бочков О.Н.	
Проверил	Ивочкин А.М.	

Узловые решения


Лист

16

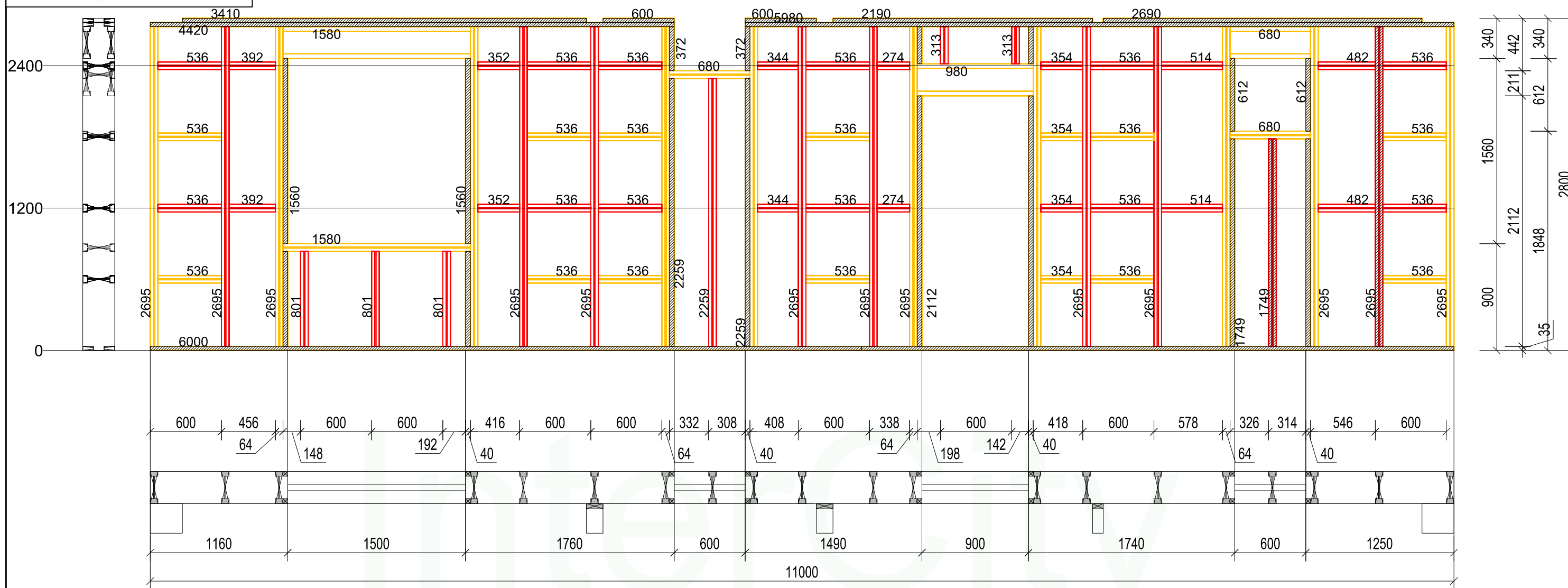
План расположения стоек стен 1-го этажа



- Схемы заполнения оконных проемов указаны в узле 10

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						17	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	План расположения стоек стен 1-го этажа			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

Ст-1-1



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	6000	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	5000	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	4420	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	5980	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	2690	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	2190	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	600	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	600	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	3410	2

Перемычки окон и дверей			
Наименование	Длина	Ко-во	
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1580	3	
Брусок сухой строганный 40x40 мм	801	4	
Брусок сухой строганный 40x40 мм	1560	4	
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	680	4	
Брусок сухой строганный 40x40 мм	1749	4	
Брусок сухой строганный 40x40 мм	612	4	
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	980	2	
Брусок сухой строганный 40x40 мм	2112	4	
Брусок сухой строганный 40x40 мм	313	4	
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2695	2	
Брусок сухой строганный 40x40 мм	2259	4	
Брусок сухой строганный 40x40 мм	372	4	

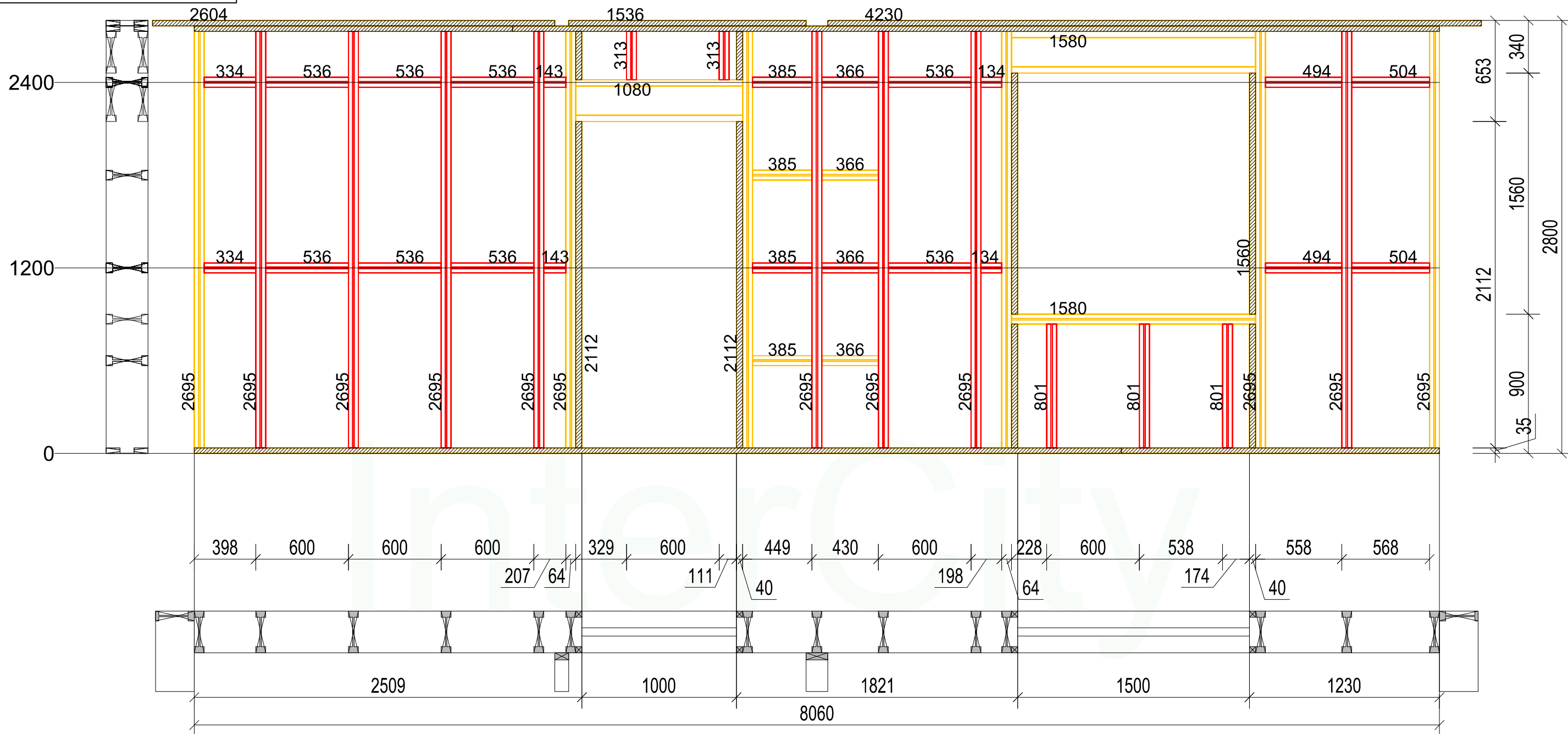
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2695	16
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	536	24
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	354	4
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	801	3
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	313	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	482	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	392	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	352	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	274	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	344	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	514	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2259	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1749	1

Примечания:

- Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
- Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ стены**
- Перемычки в стенах из дв.балок подшиваются ОСП 12 мм (Узел 10)

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						18	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Ст-1-1			
Конструктор	Бочков О.Н.						
Проверил	Грибёнкина Е.О.						
	Ивочкин А.М.						

Ст-1-2



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	6000	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	2060	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	6000	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	2060	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	4230	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	1536	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	2604	2

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2695	14
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	385	4
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	366	4
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	313	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	504	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	494	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	334	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	143	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	134	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	536	8
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	801	3

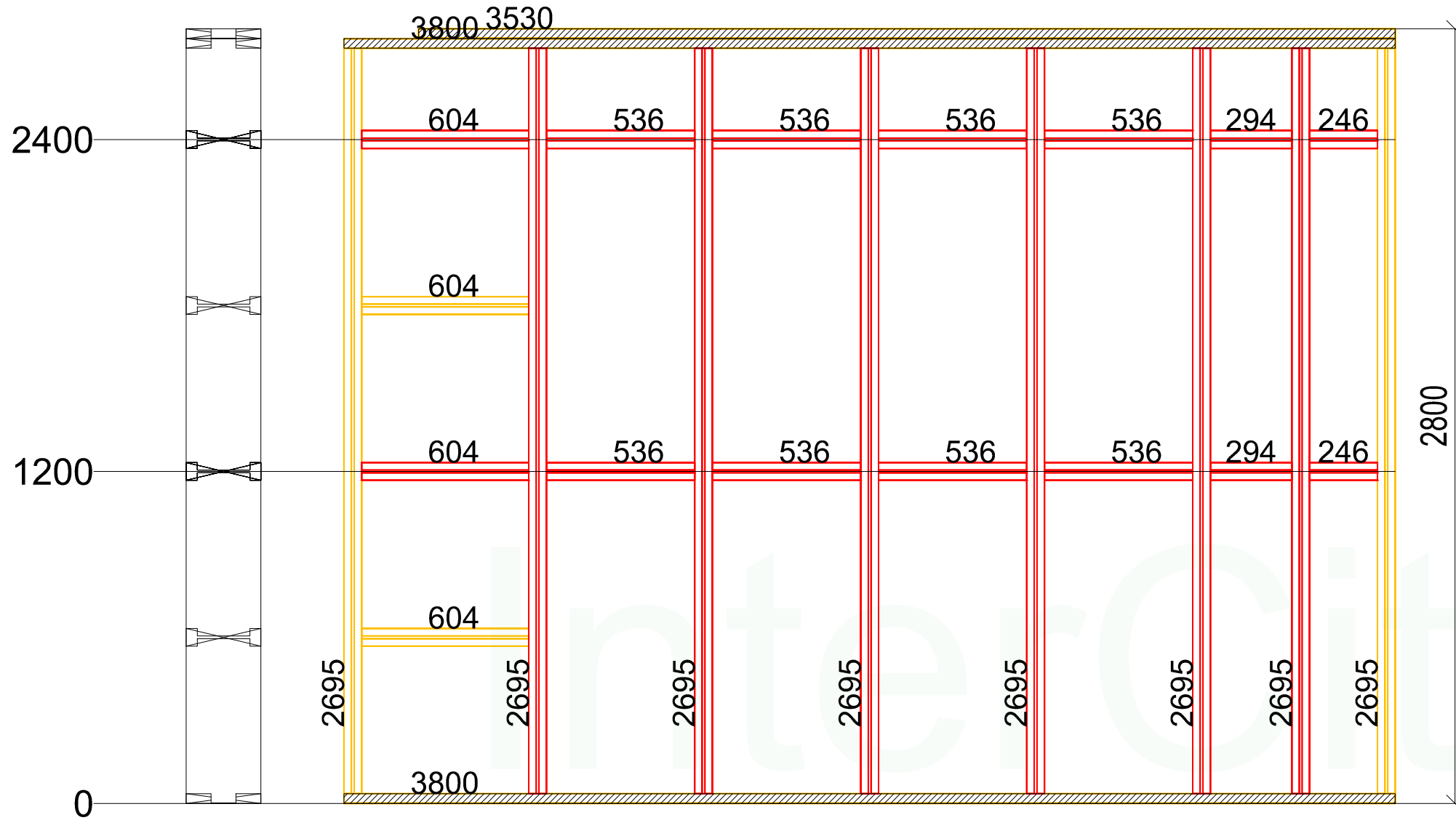
Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1080	2
Брусек сухой строганный 40x40 мм	2112	4
Брусек сухой строганный 40x40 мм	313	4
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1580	3
Брусек сухой строганный 40x40 мм	801	4
Брусек сухой строганный 40x40 мм	1560	4

Примечания:

- Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
- Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ стены**
- Перемычки в стенах из дв.балок подшиваются ОСП 12 мм (Узел 10)

Проект жилого дома				Стадия	Лист	Листов
					19	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Ст-1-2		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					

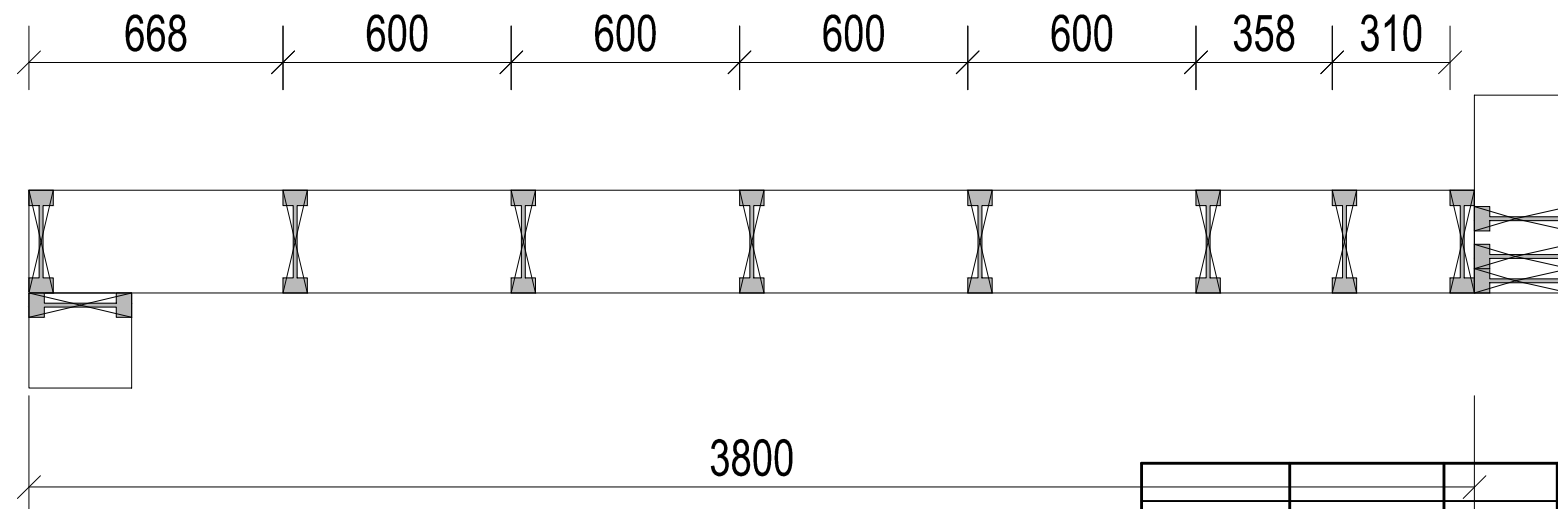
Ст-1-3



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	3800	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	3800	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	3530	2

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2695	8
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	604	4
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	246	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	294	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	536	8

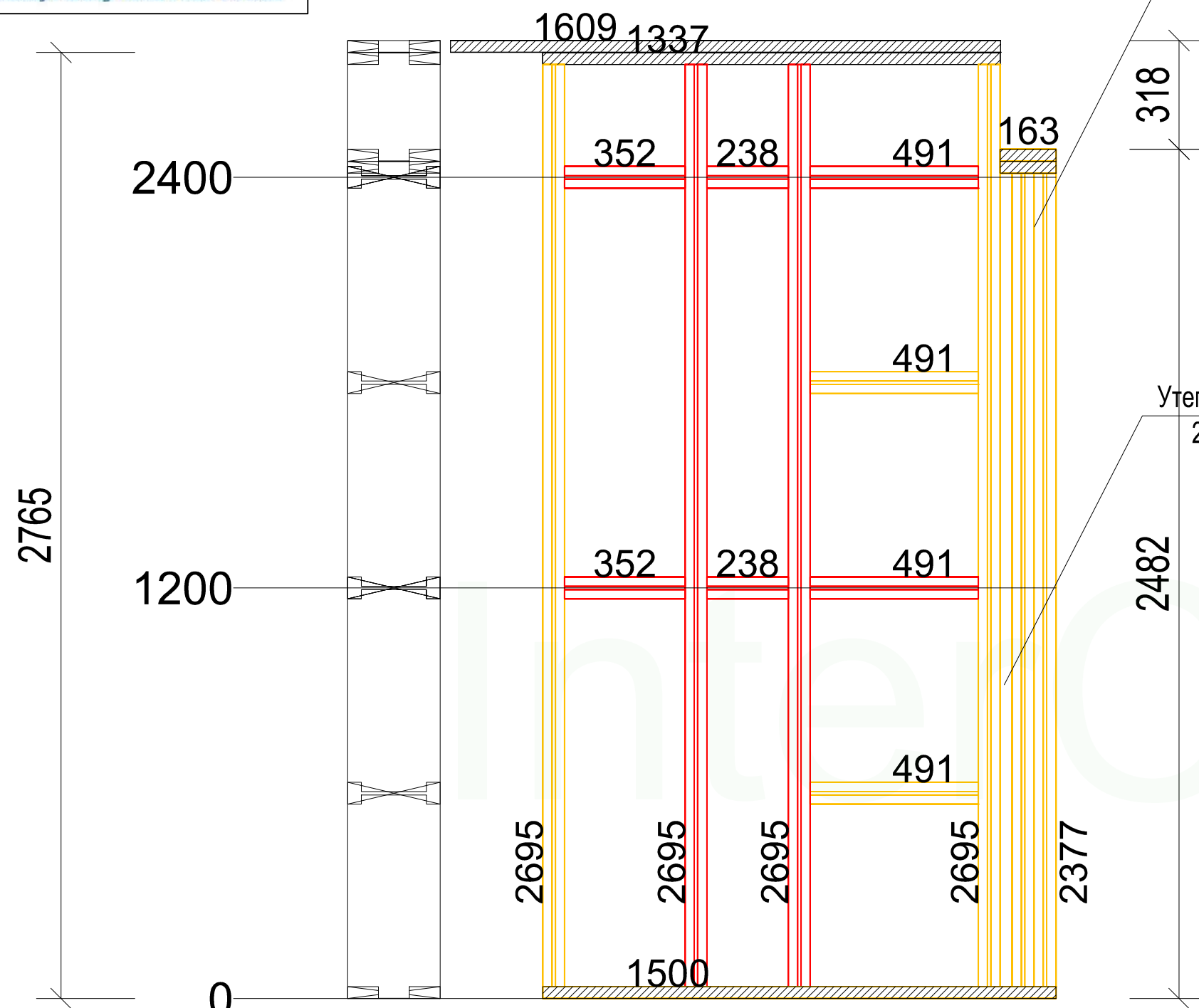


Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

Проект жилого дома				Стадия	Лист	Листов
					20	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Ст-1-3		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					

Ст-1-4



Сдвоенная скрепленная утепленная изнутри дв.балка 270W

318

Утеплить пенопластом 27мм в три слоя

2482

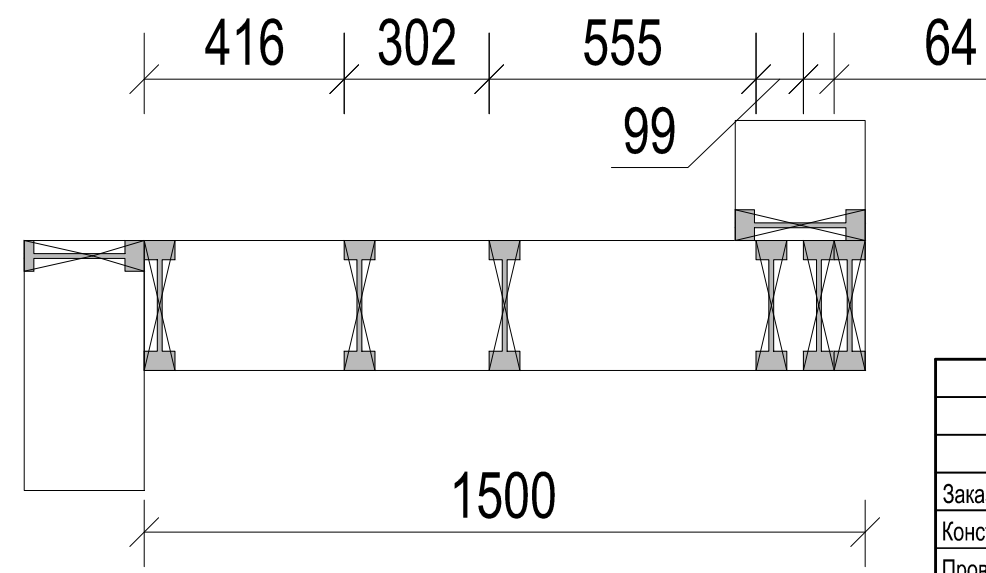
Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	1500	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	163	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	163	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	1337	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	1608.7	2

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2695	4
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2377	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	491	4
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	352	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	238	2

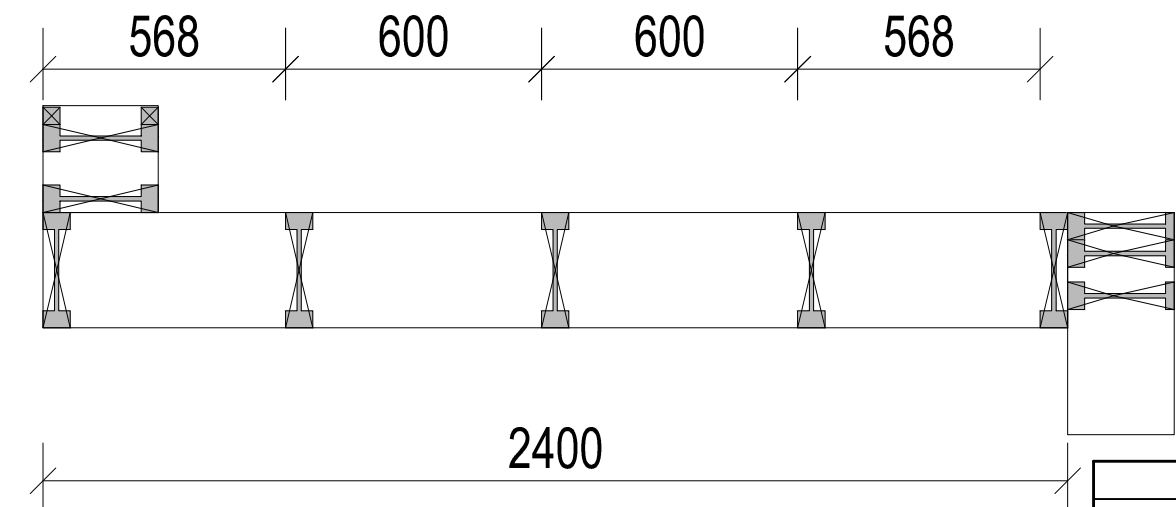
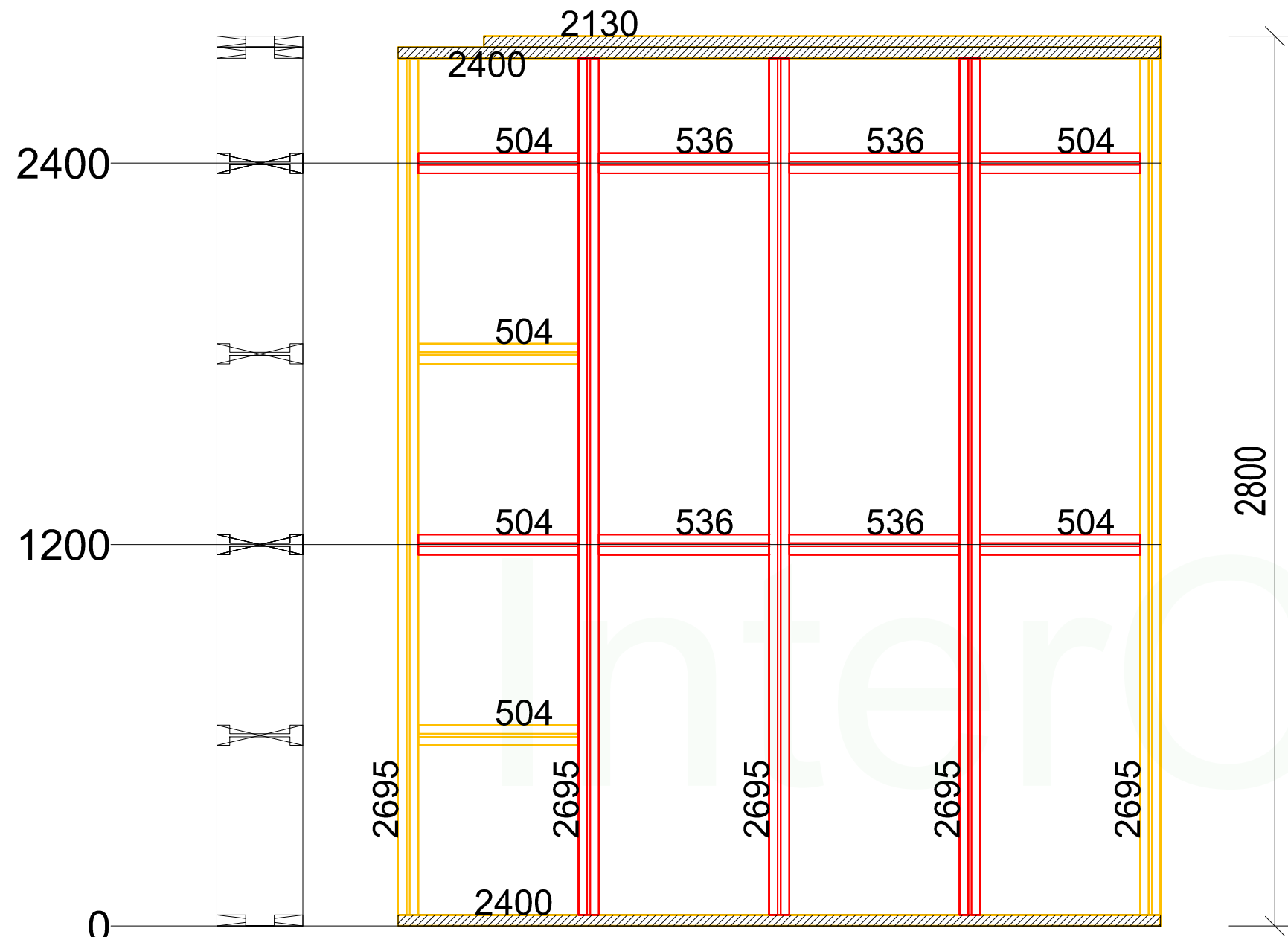
Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены



Проект жилого дома				Стadia	Лист	Листов
					21	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Ст-1-4		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					

Ст-1-5



Нижний пояс

Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	2400	2

Верхний пояс

Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	2400	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	2130	2

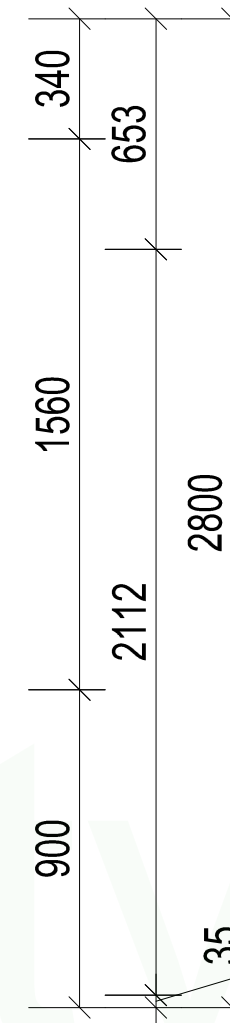
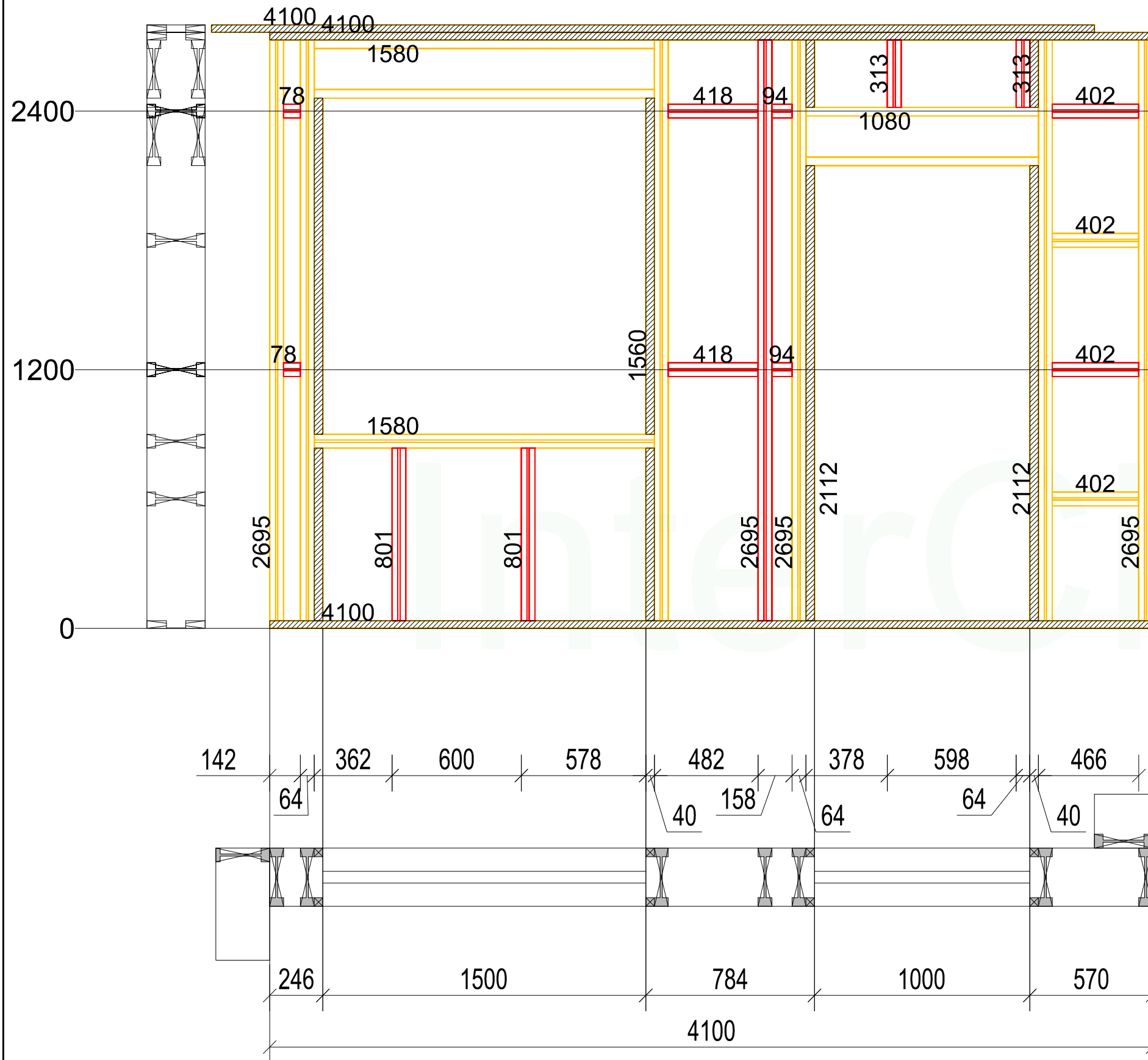
Стойки и связи

Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2695	5
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	504	6
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	536	4

- Примечания:
- Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
 - Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

Проект жилого дома				Стадия	Лист	Листов
					22	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Ст-1-5		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					

СТ-1-6



Нижний пояс

Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	4100	2

Верхний пояс

Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	4100	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	4100	2

Перемычки окон и дверей

Наименование	Длина	Ко-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1080	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	2112	4
Брусок сухой строганный 40x40 мм	313	4
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1580	3
Брусок сухой строганный 40x40 мм	801	4
Брусок сухой строганный 40x40 мм	1560	4

Стойки и связи

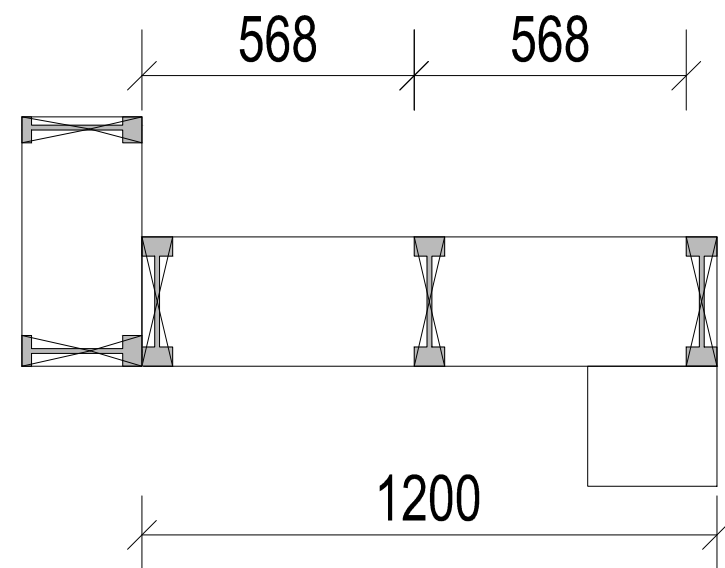
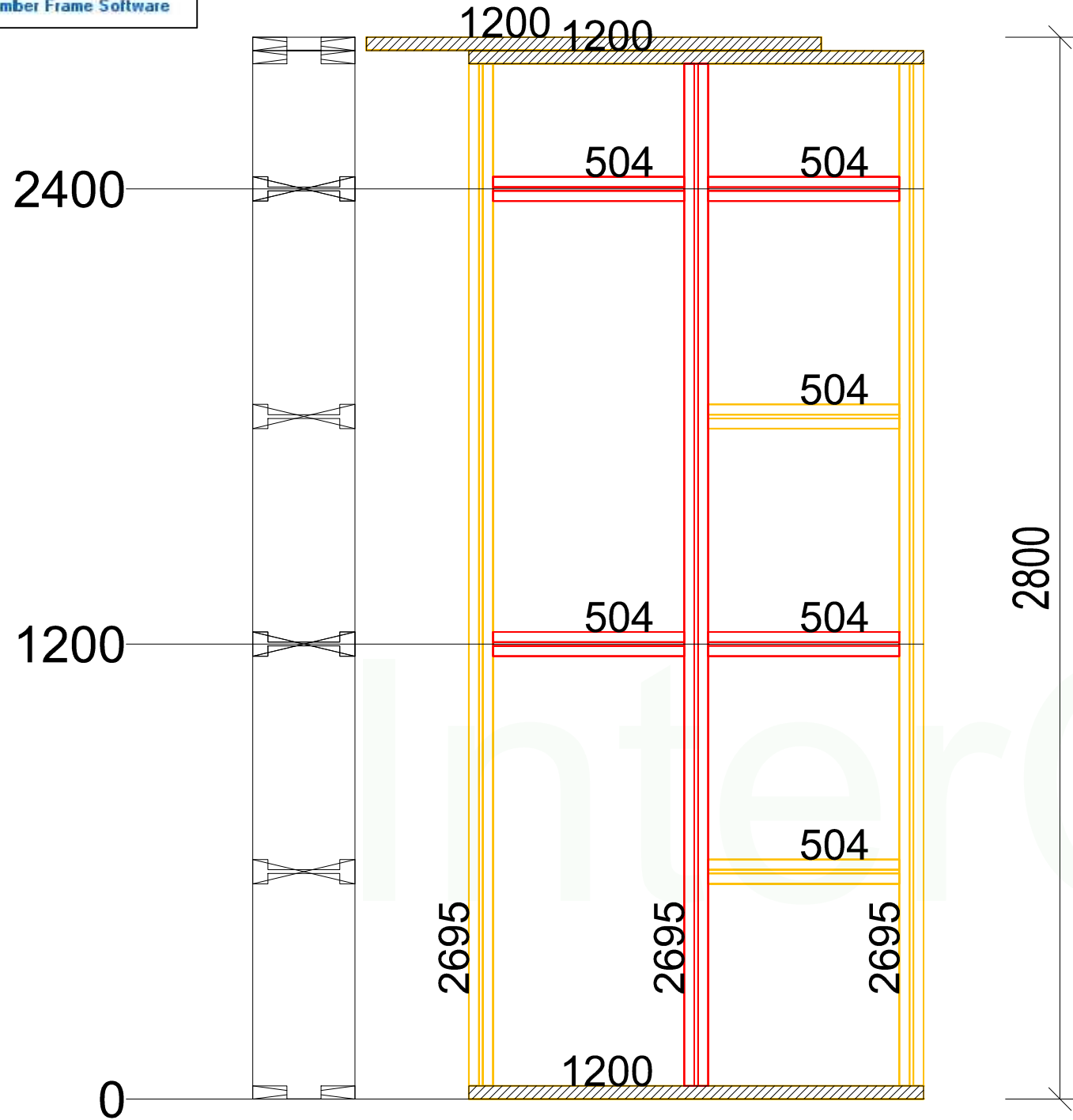
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2695	7
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	402	4
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	801	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	313	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	78	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	94	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	418	2

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены
3. Перемычки в стенах из дв.балок подшиваются ОСП 12 мм (Узел 10)

				Стация	Лист	Листов
				Проект жилого дома		
	ФИО	Подпись	Дата		23	68
Заказчик	Бочков О.Н.			СТ-1-6		
Конструктор	Грибёнкина Е.О.					
Проверил	Ивочкин А.М.					

Ст-1-7




Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	1200	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	1200	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	1200	2

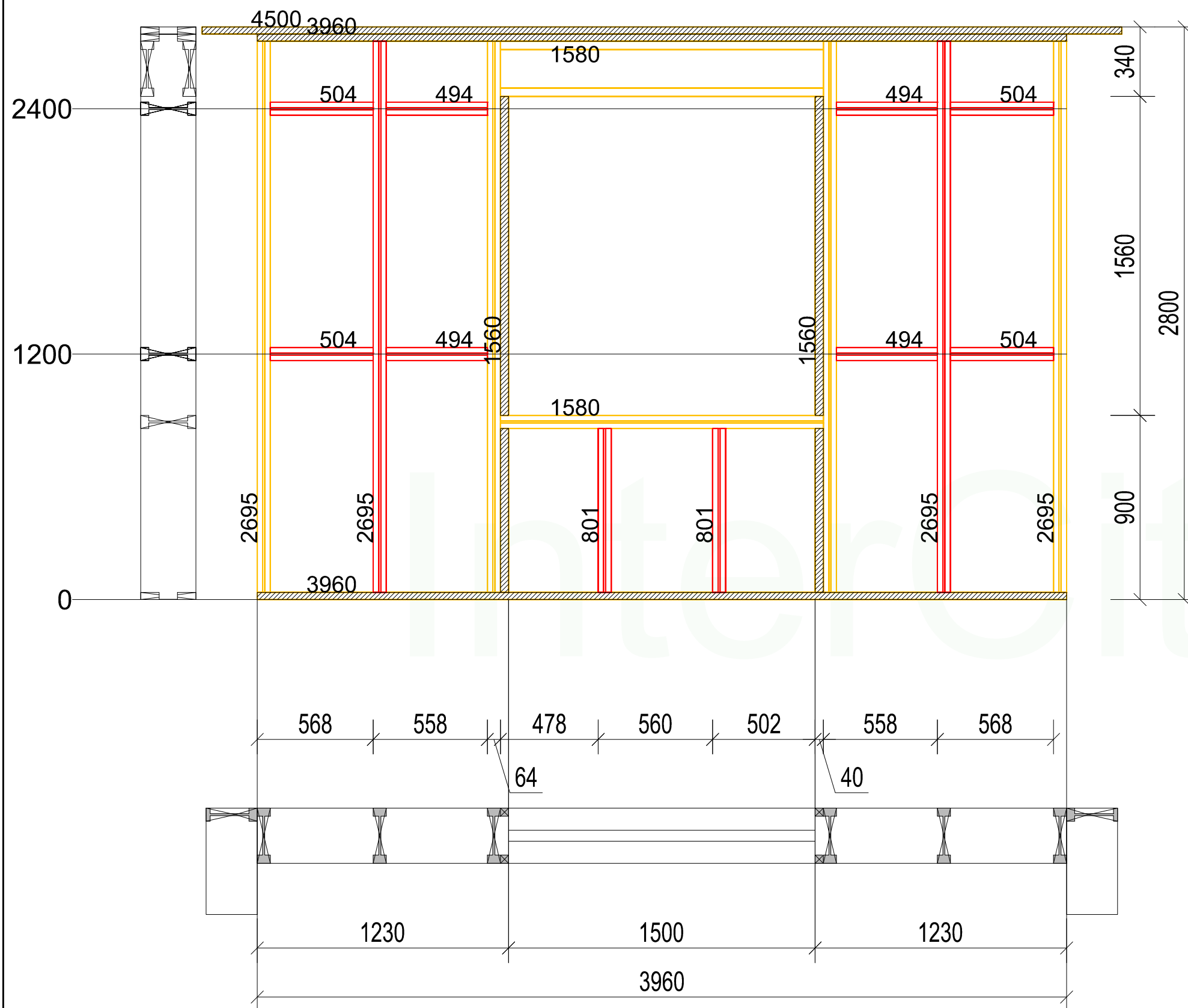
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2695	3
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	504	6

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						24	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Ст-1-7			
Конструктор	Бочков О.Н.						
Проверил	Грибёнкина Е.О.						
	Ивочкин А.М.						

Ст-1-8



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	3960	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	3960	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	4500	2

Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1580	3
Брусок сухой строганный 40x40 мм	801	4
Брусок сухой строганный 40x40 мм	1560	4

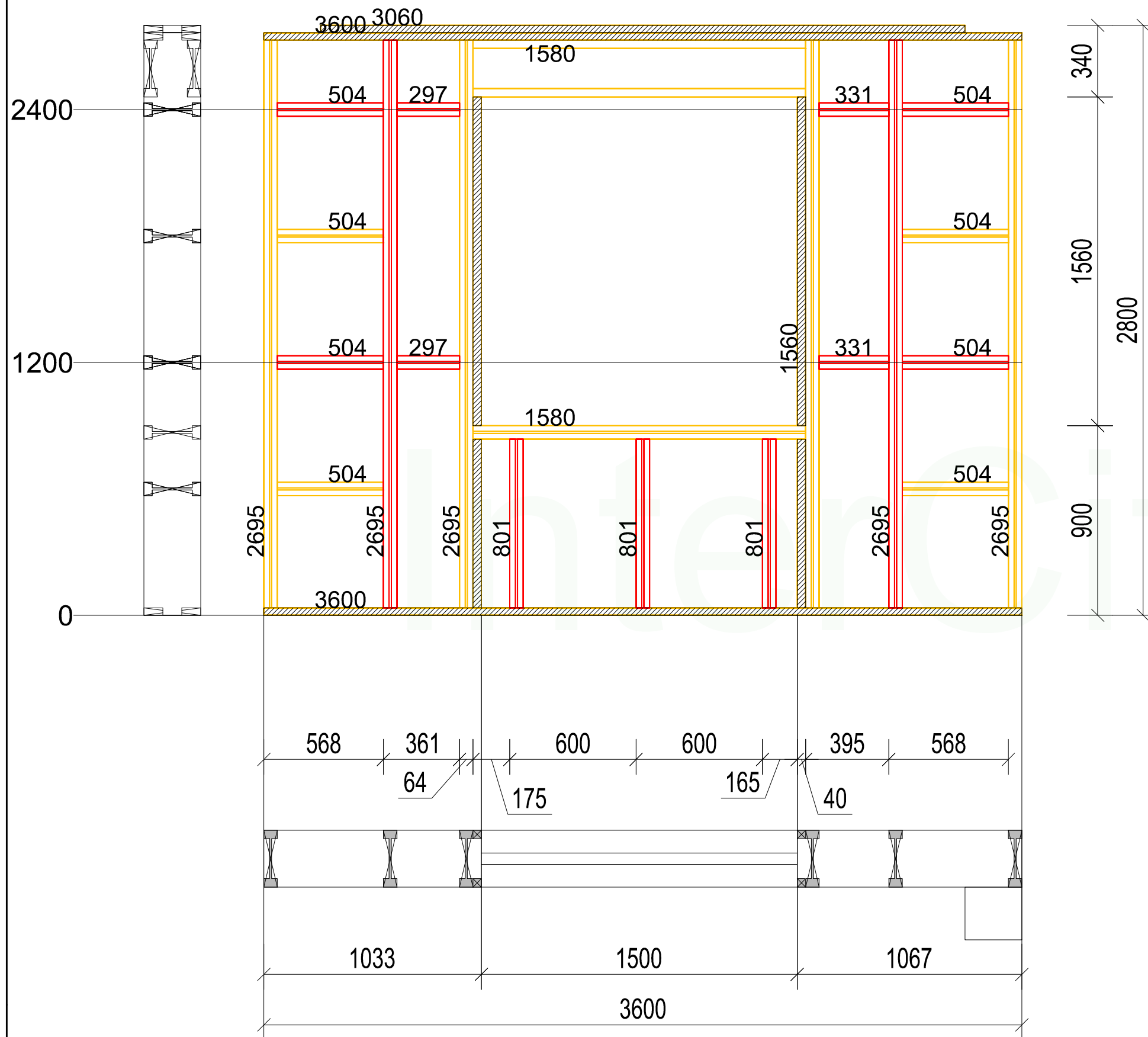
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2695	6
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	504	4
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	494	4
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	801	2

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены
3. Перемычки в стенах из дв.балок подшиваются ОСП 12 мм (Узел 10)

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						25	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	Ст-1-8			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

СТ-1-9



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	3600	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	3600	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	3060	2

Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1580	3
Брусок сухой строганный 40x40 мм	801	4
Брусок сухой строганный 40x40 мм	1560	4

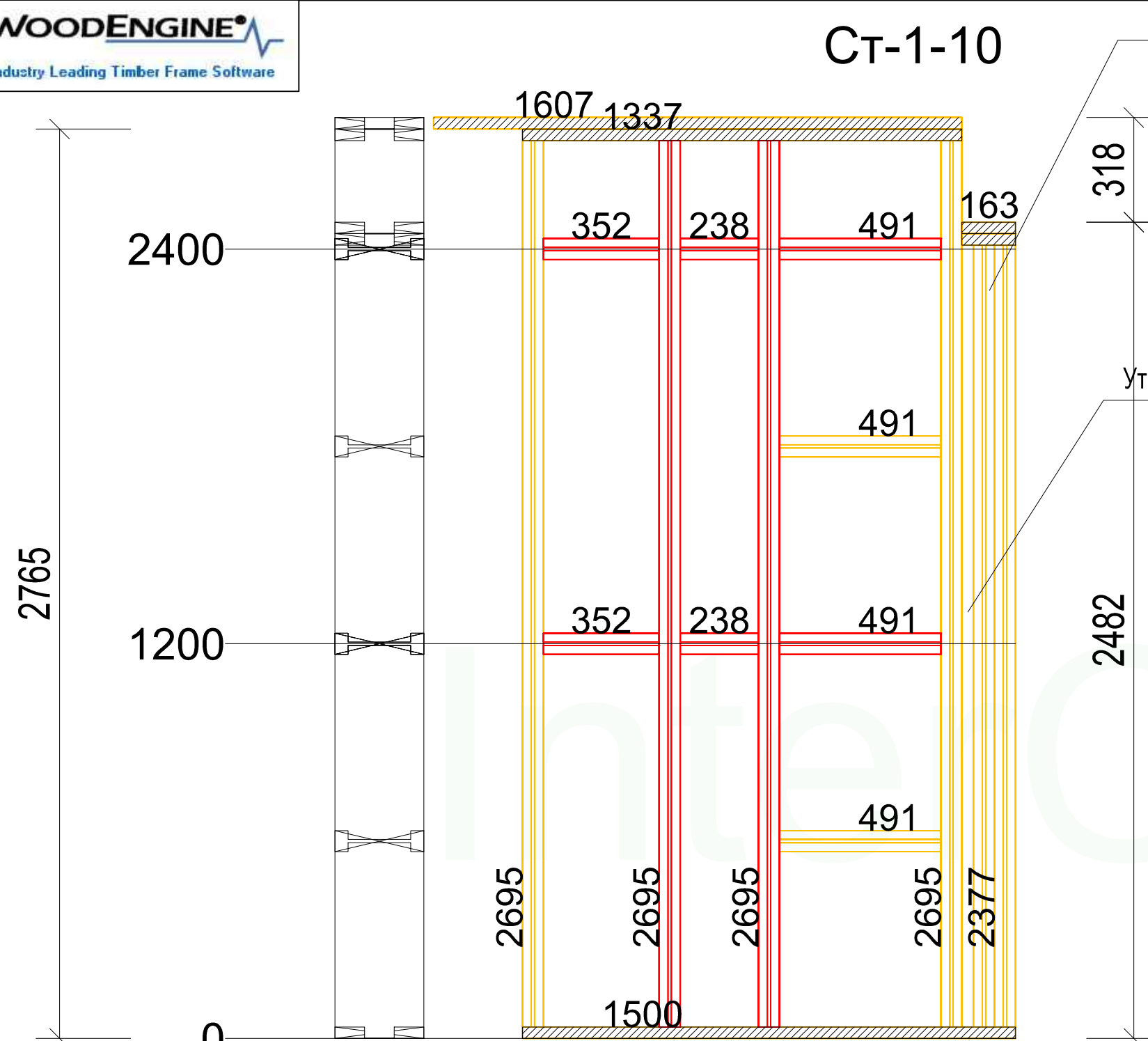
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2695	6
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	504	8
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	801	3
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	331	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	297	2

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ стены**
3. Перемычки в стенах из дв.балок подшиваются ОСП 12 мм (Узел 10)

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						26	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	СТ-1-9			
Конструктор	Бочков О.Н.						
Проверил	Грибёнкина Е.О.						

Ст-1-10



Сдвоенная скрепленная утепленная изнутри дв.балка 270W

Утеплить пенопластом 27мм в три слоя

Нижний пояс

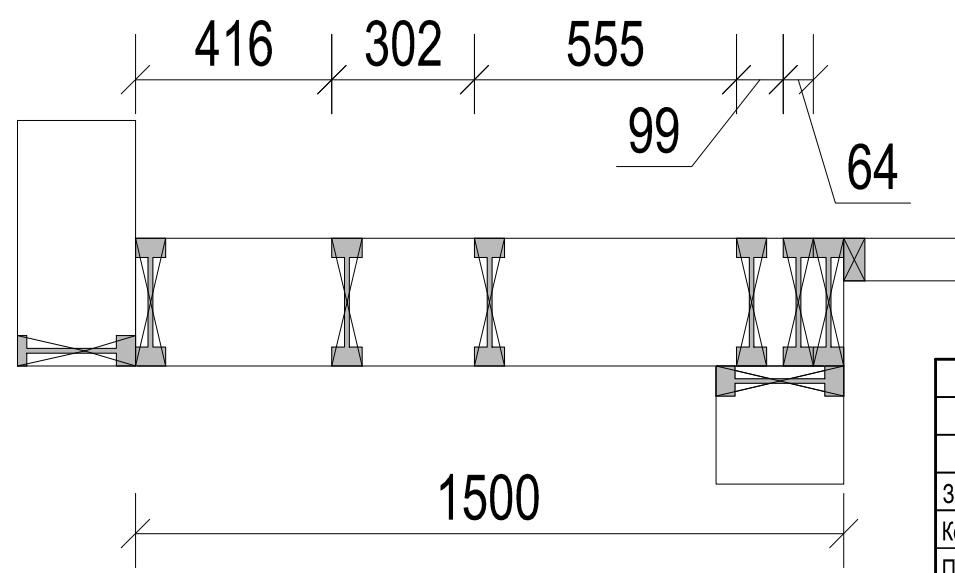
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	1500	2

Верхний пояс

Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	1337	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	163	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	1607	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	163	2

Стойки и связи

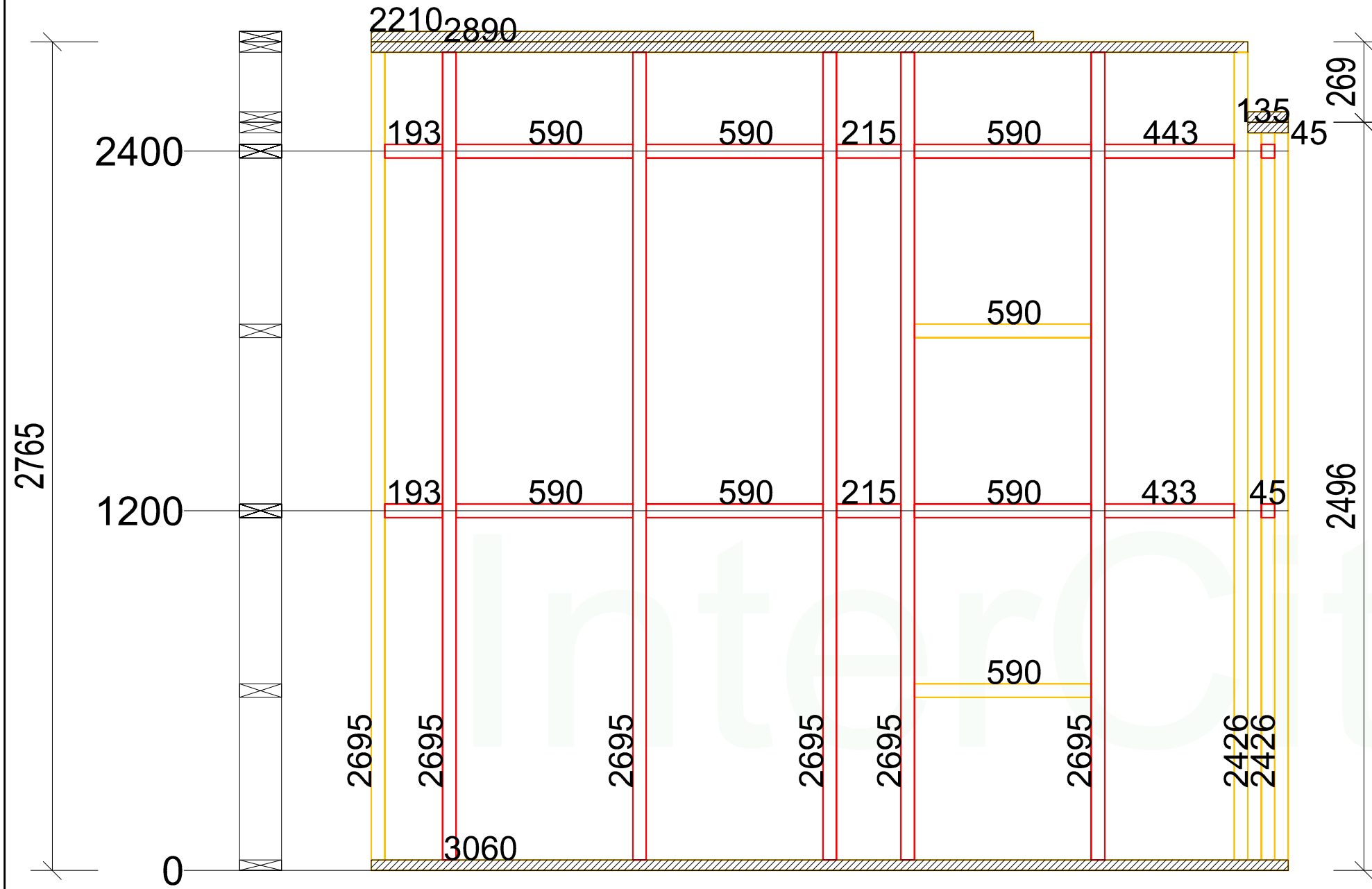
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2695	4
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2377	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	491	4
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	352	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	238	2



- Примечания:
1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
 2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

Проект жилого дома				Стадия	Лист	Листов
					27	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Ст-1-10		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					

B-1-1



Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x140	3060	1

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x140	2925	1
Доска сухая строганная 35x140	135	1
Доска сухая строганная 35x140	2210	1
Доска сухая строганная 35x140	135	1

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 45x140	2426	2
Доска сухая строганная 45x140	2695	7
Доска сухая строганная 45x140	590	8
Доска сухая строганная 45x140	45	2
Доска сухая строганная 45x140	193	2
Доска сухая строганная 45x140	433	2
Доска сухая строганная 45x140	215	2

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						28	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	B-1-1			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

B-1-2

Нижний пояс

Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x140	4200	1

Верхний пояс

Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x140	135	1
Доска сухая строганная 35x140	4065	1
Доска сухая строганная 35x140	135	1
Доска сухая строганная 35x140	1970	1
Доска сухая строганная 35x140	1920	1
Доска сухая строганная 35x140	3110	1

Перемычки окон и дверей

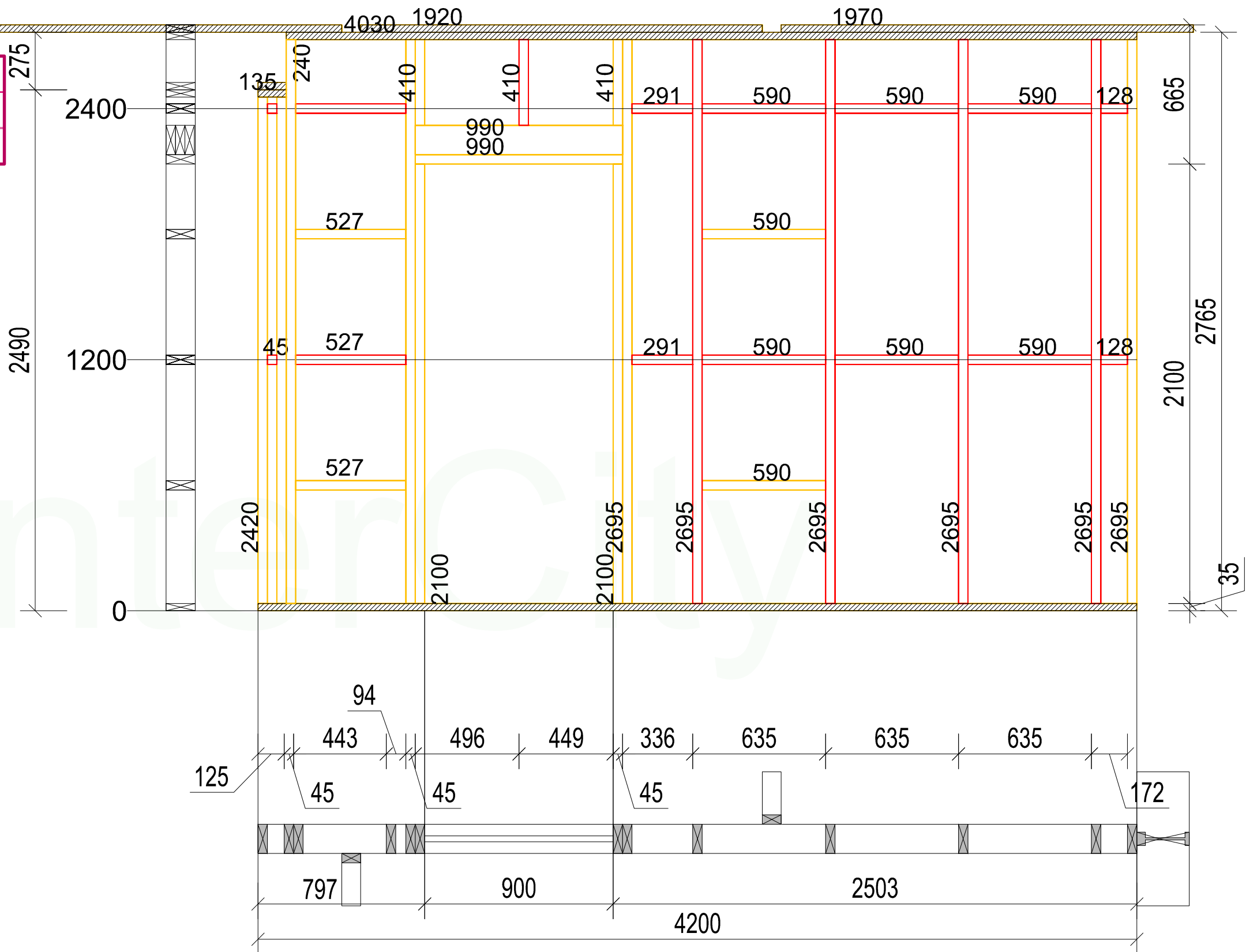
Наименование	Длина	Ко-во
Доска сухая строганная 45x140	990	4
Доска сухая строганная 45x140	410	2
Доска сухая строганная 45x140	2100	2

Стойки и связи

Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 45x140	2420	2
Доска сухая строганная 45x140	2695	7
Доска сухая строганная 45x140	527	4
Доска сухая строганная 45x140	590	8
Доска сухая строганная 45x140	410	1
Доска сухая строганная 45x140	45	2
Доска сухая строганная 45x140	127	2
Доска сухая строганная 45x140	291	2

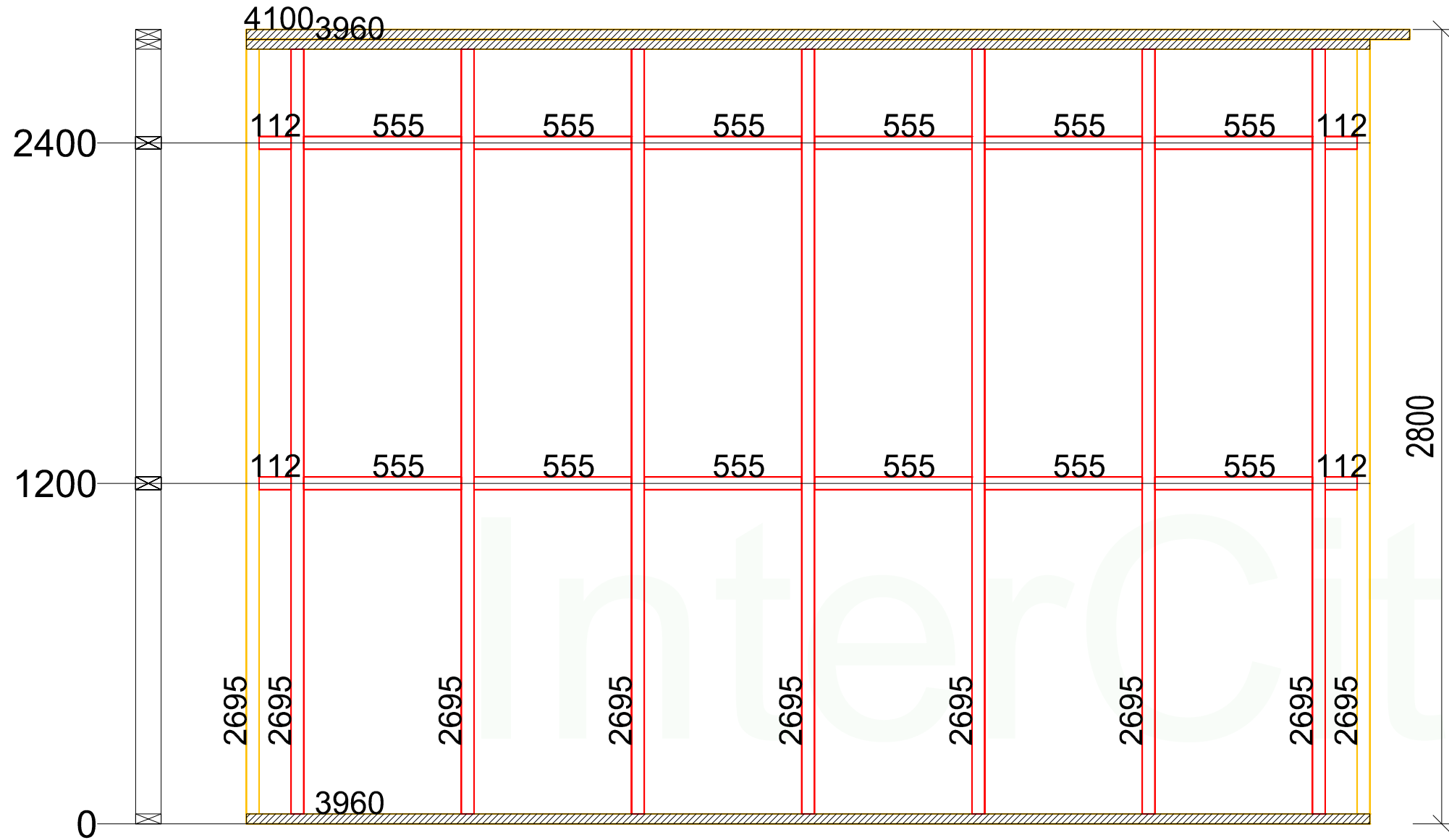
Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены



				Стадия	Лист	Листов
				Проект жилого дома	29	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	B-1-2		
Конструктор	Бочков О.Н.	Грибёнкина Е.О.				
Проверил	Ивочкин А.М.					

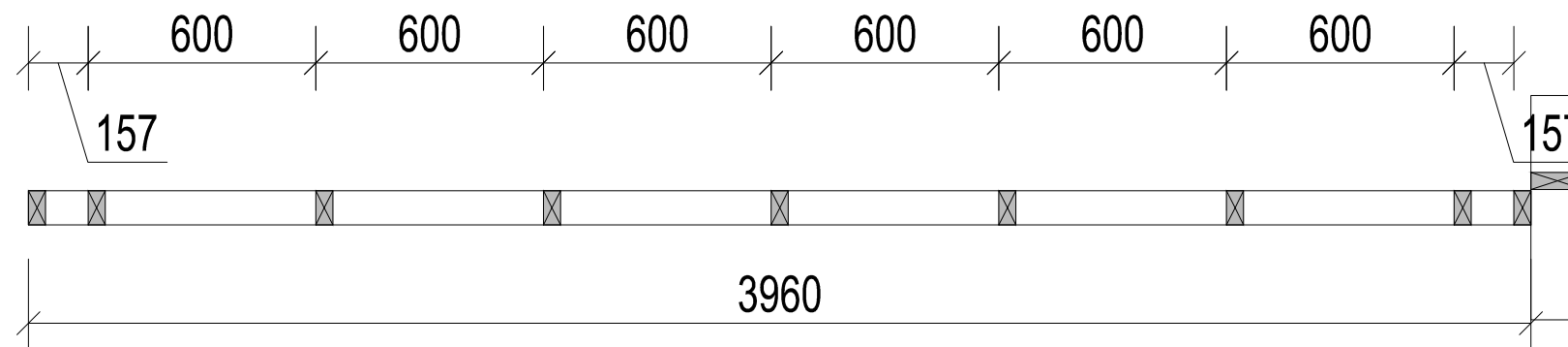
B-1-3



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	3959.9	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	3959.9	2
Сухая строганная доска 35x90 мм	4099.9	2

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	2695	9
Сухая строганная доска 45x90 мм	112	4
Сухая строганная доска 45x90 мм	555	12

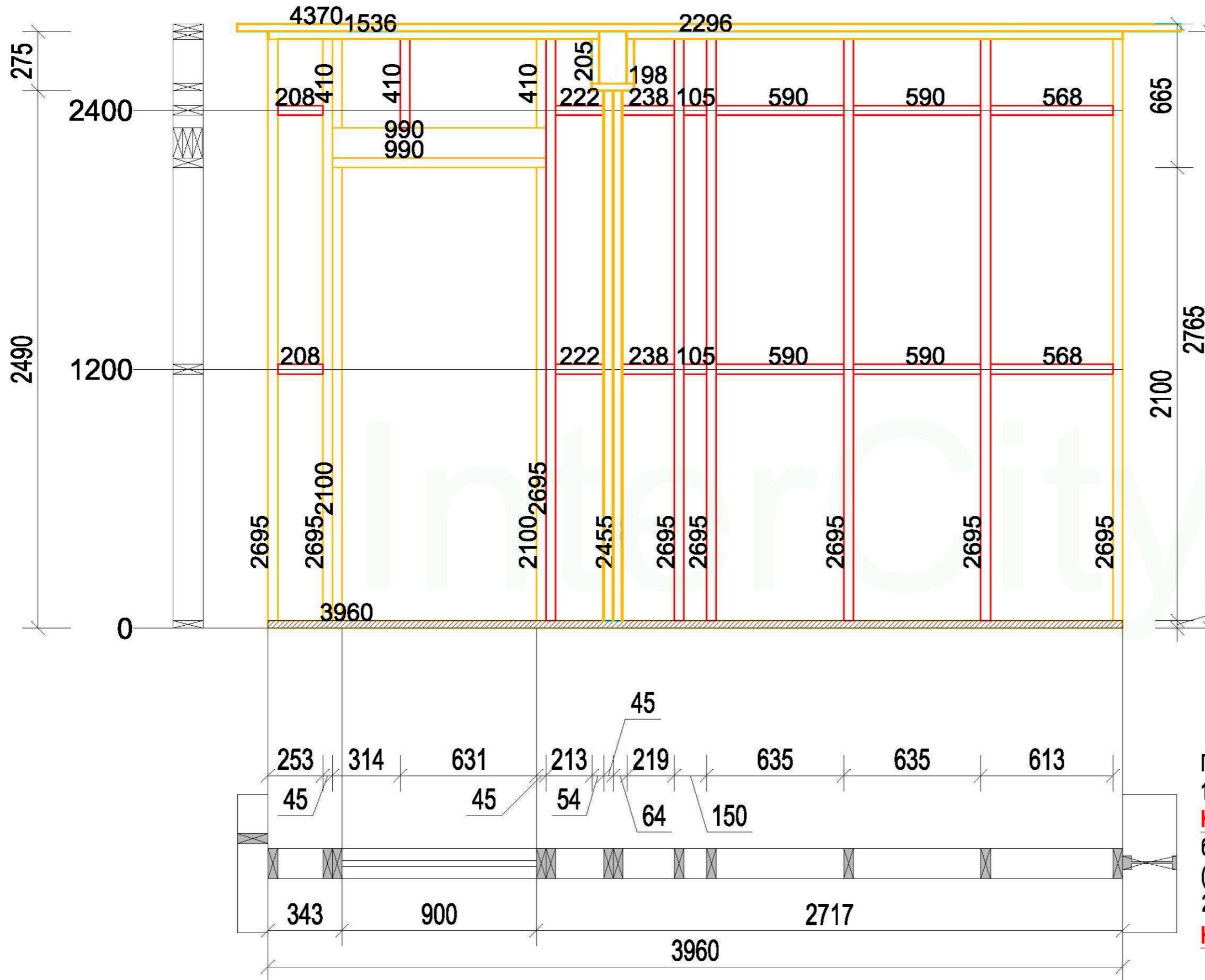


Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						30	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	B-1-3			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

B-1-4



Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x140	3960	1

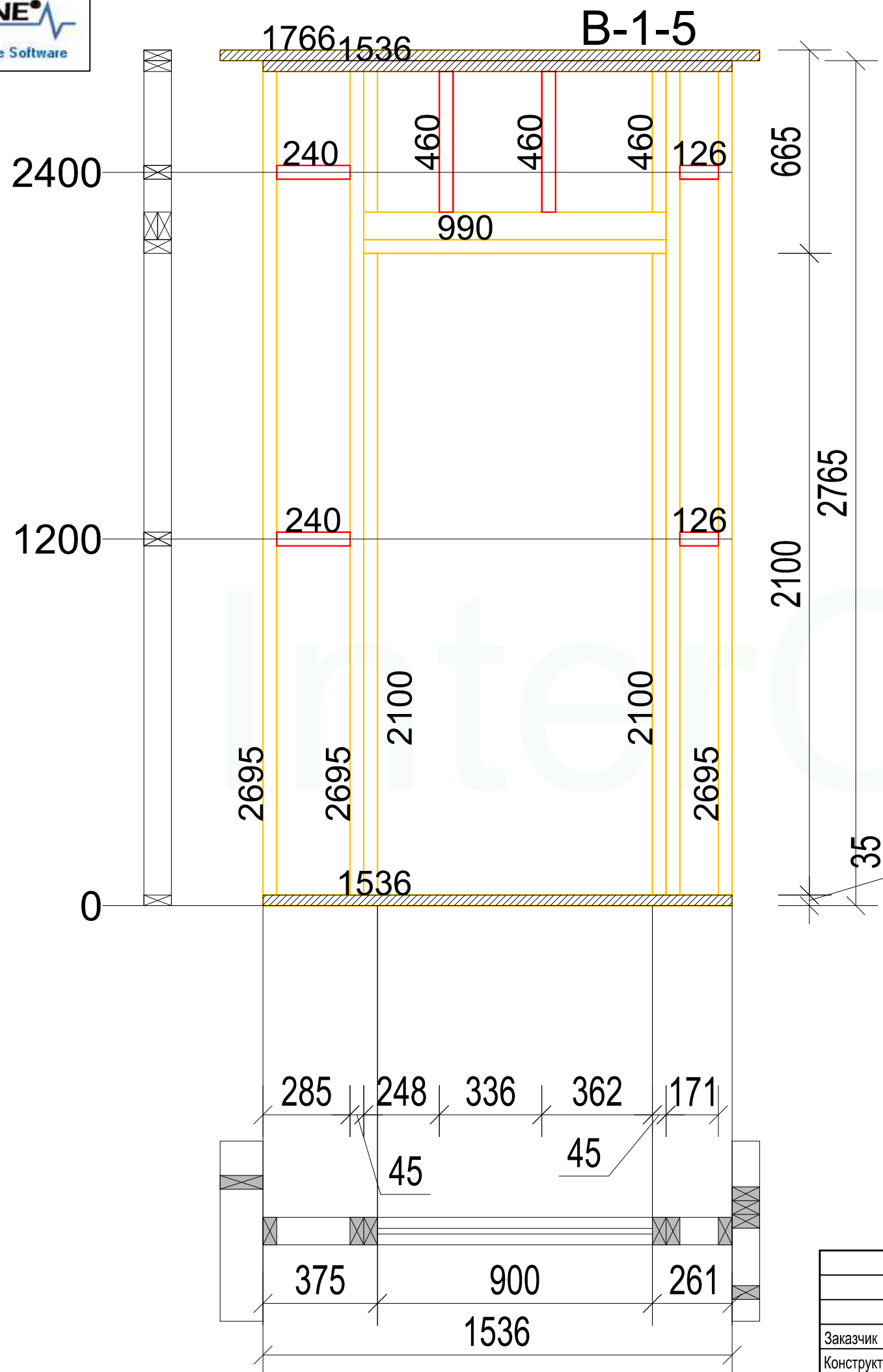
Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x140	4370	1
Доска сухая строганная 35x140	1536	1
Доска сухая строганная 35x140	205	1
Доска сухая строганная 35x140	2296	1
Доска сухая строганная 35x140	205	1
Доска сухая строганная 35x140	233	1

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 45x140	2695	8
Доска сухая строганная 45x140	410	1
Доска сухая строганная 45x140	222	2
Доска сухая строганная 45x140	568	2
Доска сухая строганная 45x140	238	2
Доска сухая строганная 45x140	208	2
Доска сухая строганная 45x140	590	4
Доска сухая строганная 45x140	105	2
Доска сухая строганная 45x140	2455	2

Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Доска сухая строганная 45x140	990	4
Доска сухая строганная 45x140	410	2
Доска сухая строганная 45x140	2100	2

- Примечания:
1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
 2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

Проект жилого дома				Стадия	Лист	Листов
					31	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	B-1-4		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					



Нижний пояс

Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	1536	1

Верхний пояс

Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	1536	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	1766	1

Перемышки окон и дверей

Наименование	Длина	Ко-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	990	3
Сухая строганная доска 45x90 мм	460	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	2100	2

Стойки и связи

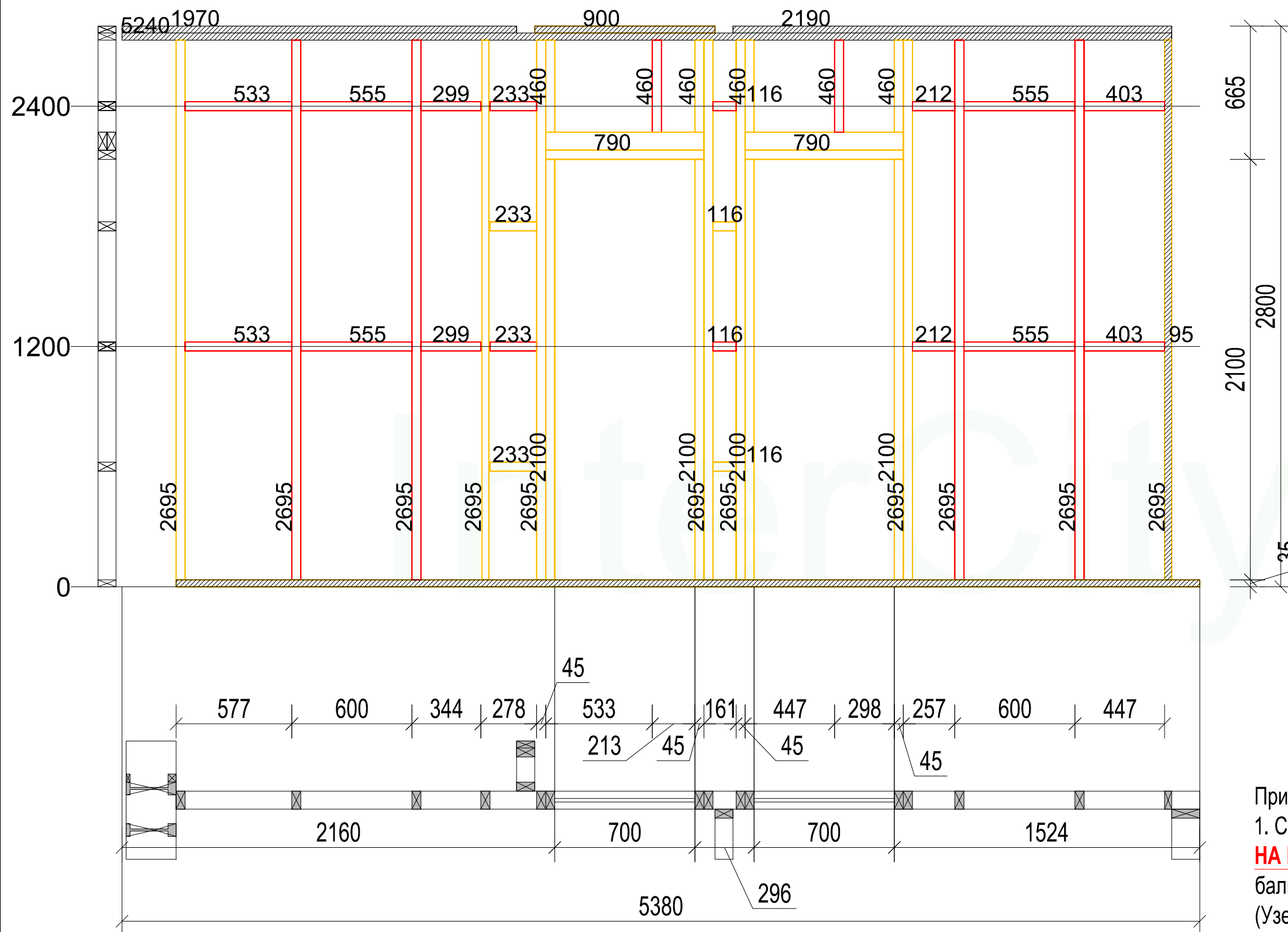
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	2695	4
Сухая строганная доска 45x90 мм	460	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	126	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	240	2

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Стадия	Лист	Листов
					32	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Проект жилого дома B-1-5		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					

B-1-6



Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	5110	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	2695	1

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	900	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	1970	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	5239.9	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	2189.9	1

Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	790	6
Сухая строганная доска 45x90 мм	460	4
Сухая строганная доска 45x90 мм	2100	4

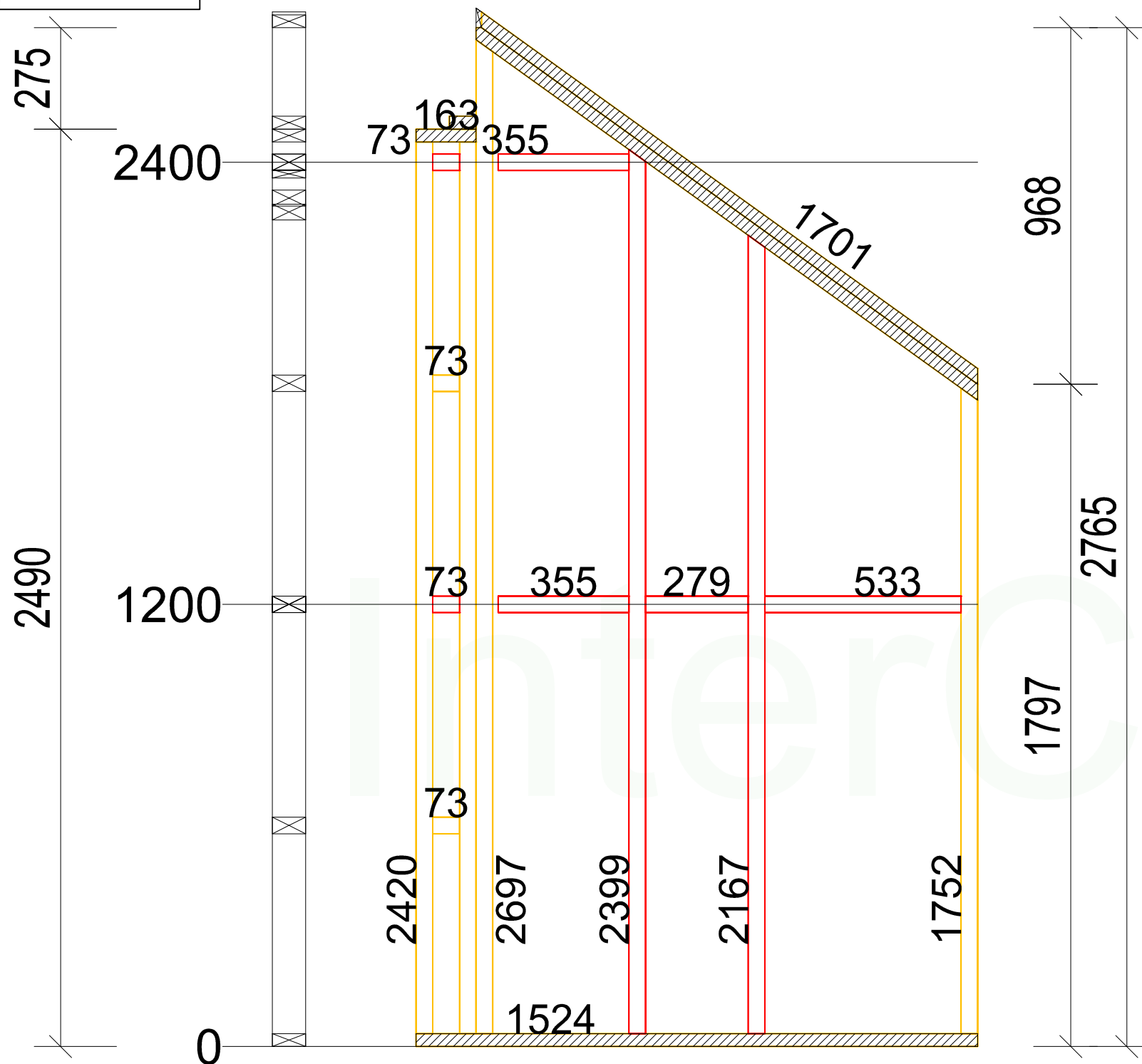
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	2695	9
Сухая строганная доска 45x90 мм	233	4
Сухая строганная доска 45x90 мм	116	4
Сухая строганная доска 45x90 мм	460	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	402	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	212	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	532	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	299	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	555	4
Сухая строганная доска 35x90 мм	2695	1

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						33	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	B-1-6			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

B-1-7

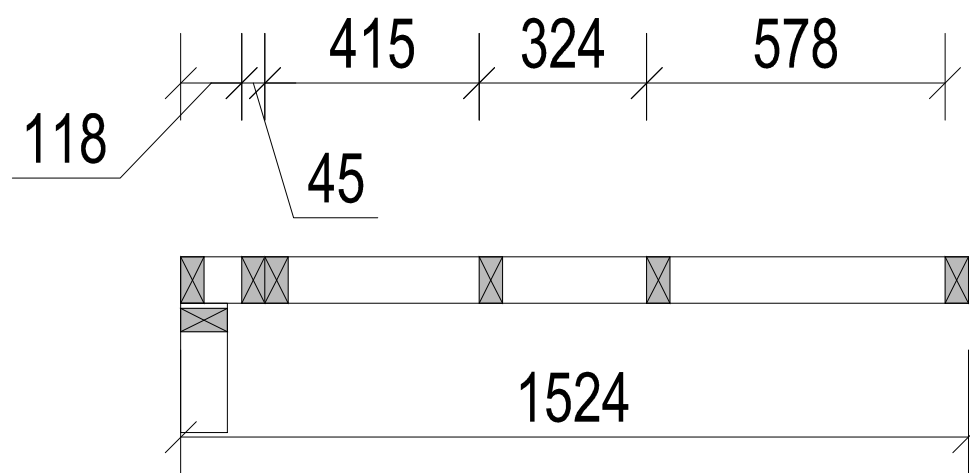


Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	1524	1

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	163	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	1695.1	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	73	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	1683.4	1

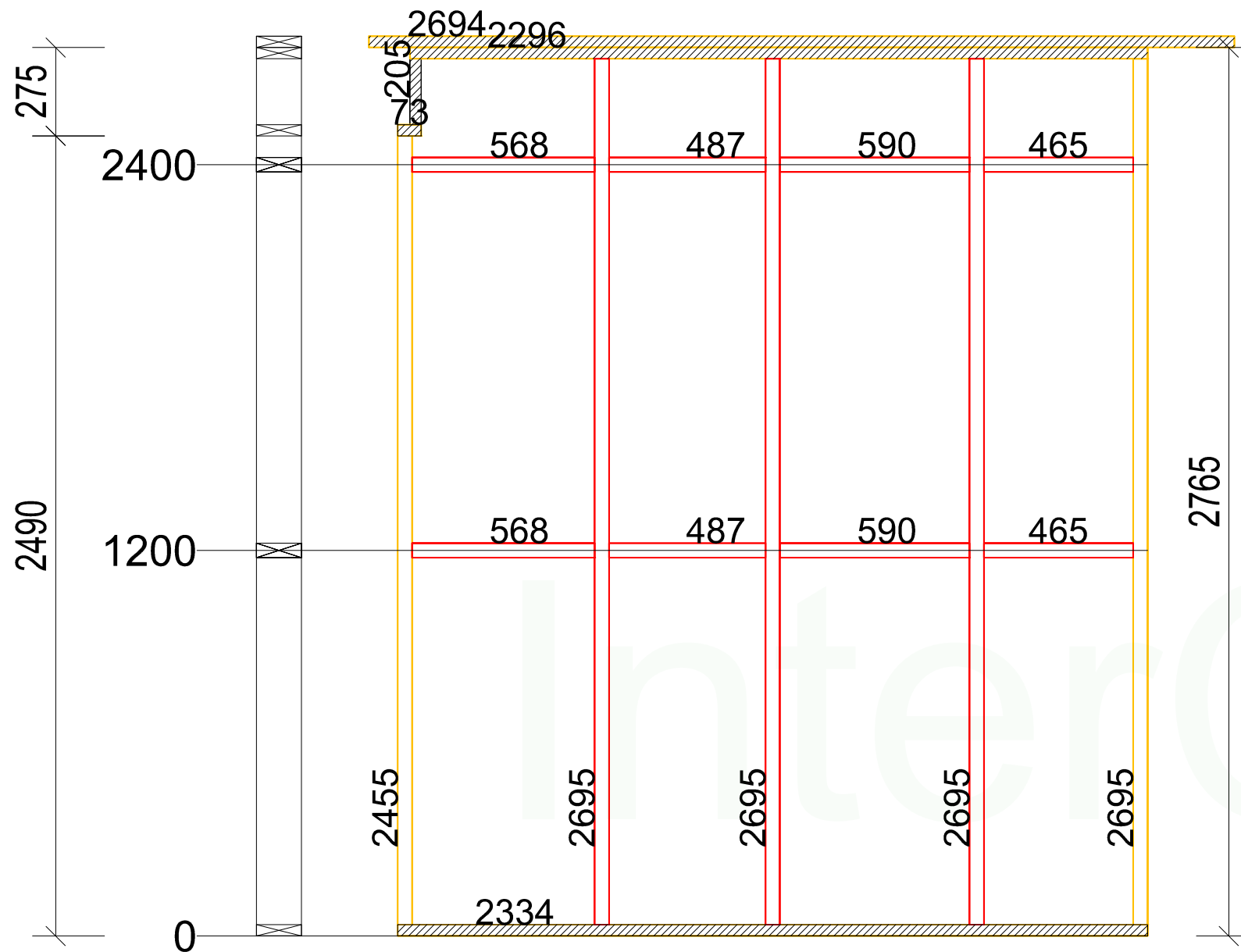
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	2420	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	1752	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2697	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	73	4
Сухая строганная доска 45x90 мм	2399	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2167	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	533	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	355	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	279	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	63	1

Примечания:
 1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
 2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены



				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						34	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	B-1-7			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

B-1-8



Нижний пояс

Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x140	2334	1

Верхний пояс

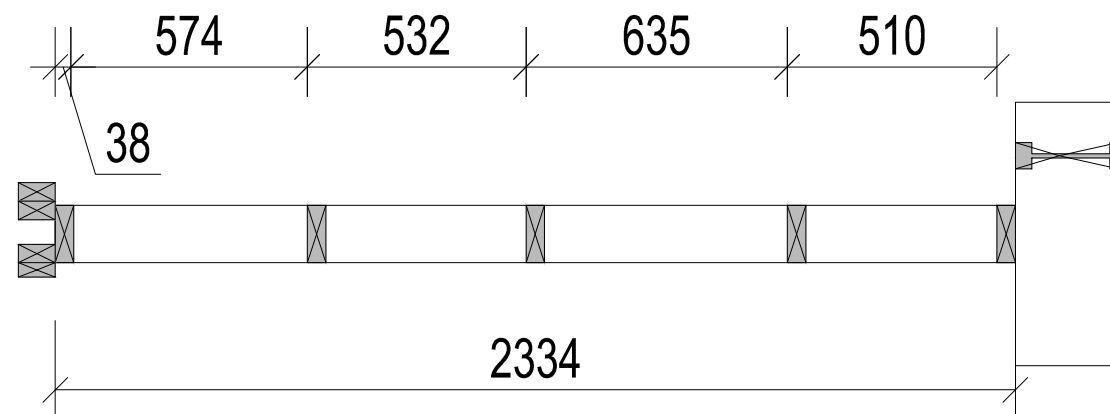
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x140	2296	1
Доска сухая строганная 35x140	73	1
Доска сухая строганная 35x140	205	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	2694	1

Стойки и связи

Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 45x140	2455	1
Доска сухая строганная 45x140	2695	4
Доска сухая строганная 45x140	568	2
Доска сухая строганная 45x140	465	2
Доска сухая строганная 45x140	487	2
Доска сухая строганная 45x140	590	2

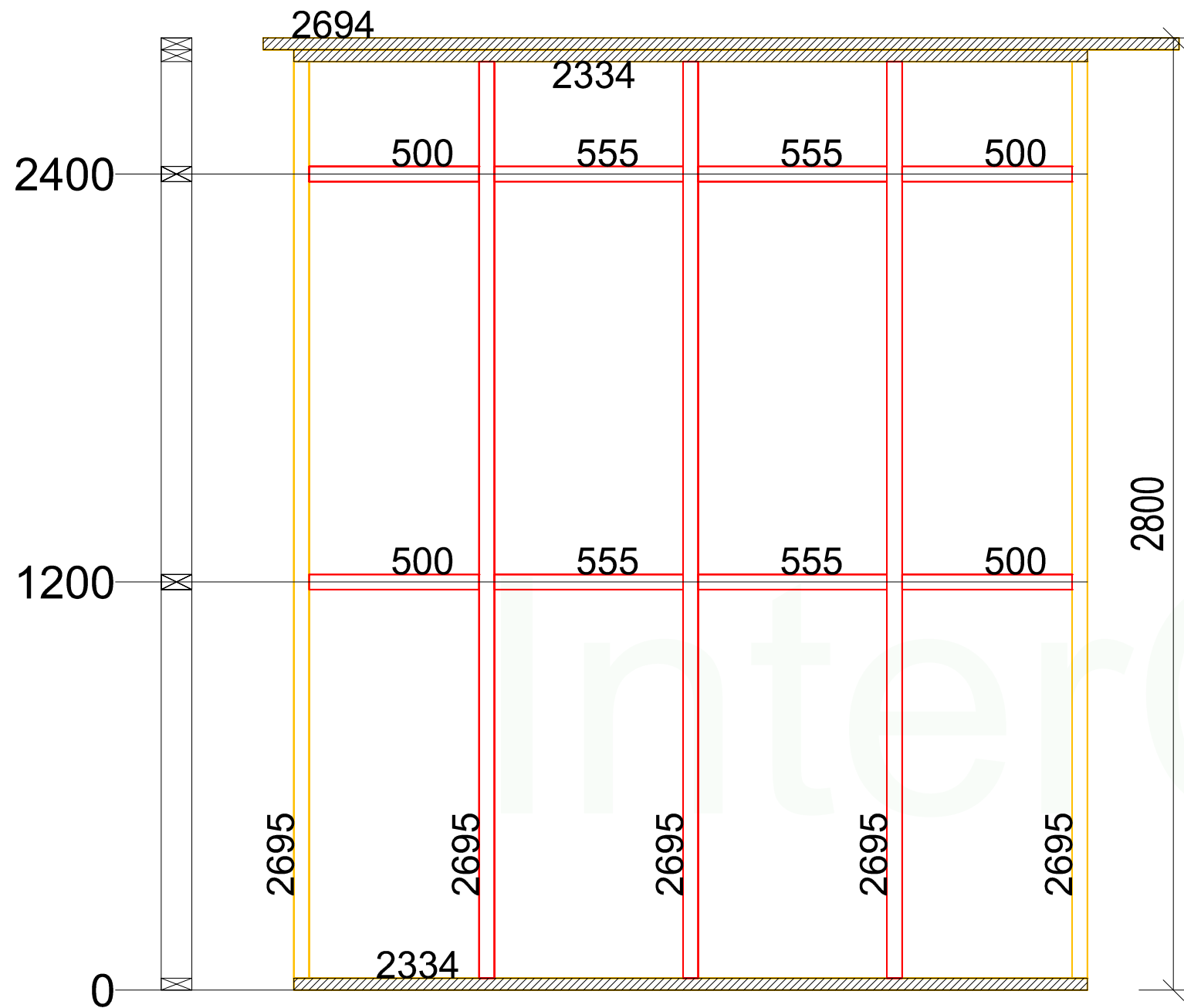
Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены



				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						35	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	B-1-8			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

B-1-9



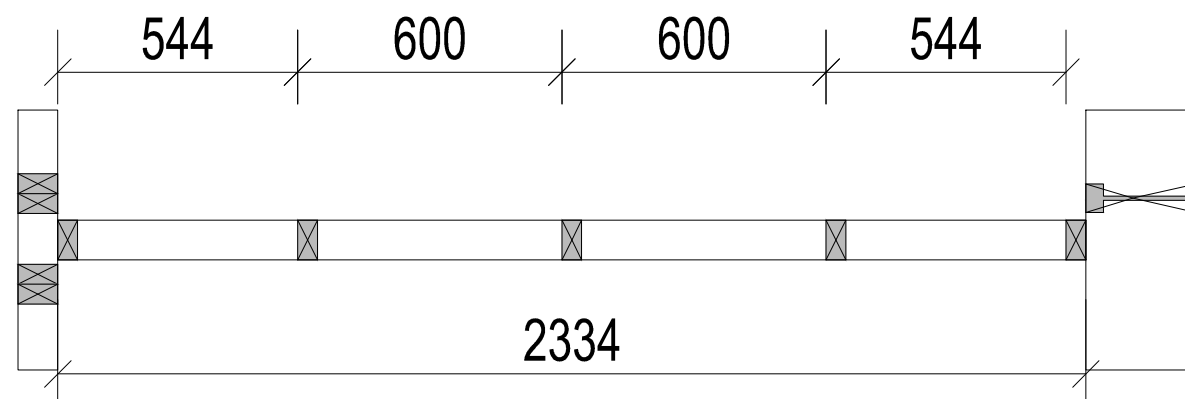
Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	2334	1

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	2334	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	2694	1

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	2695	5
Сухая строганная доска 45x90 мм	499	4
Сухая строганная доска 45x90 мм	555	4

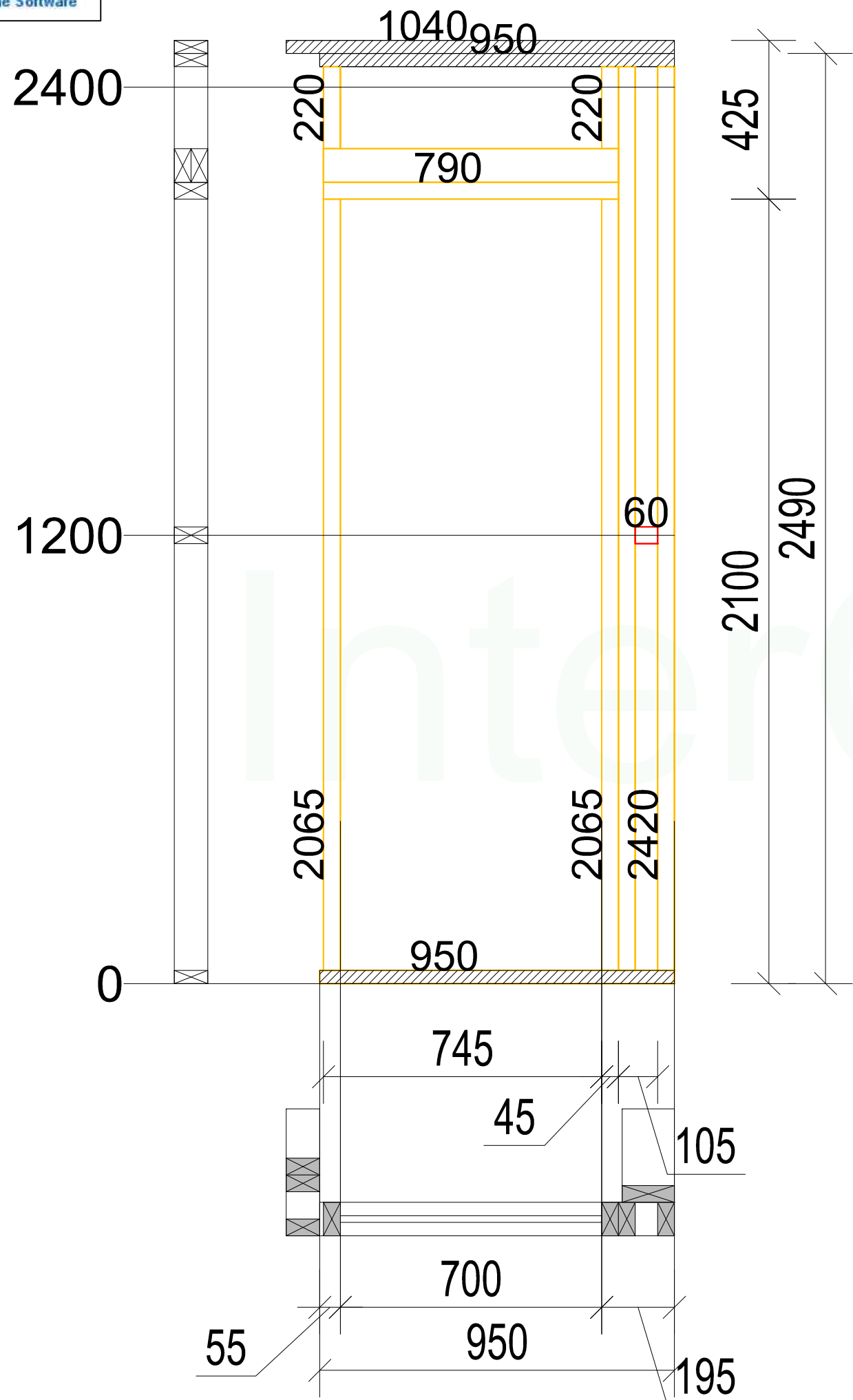
Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены



				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						36	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	B-1-9			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

В-1-10



Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	950	1

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	1040	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	950	1

Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	790	3
Сухая строганная доска 45x90 мм	220	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	2065	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	2420	1



Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	60	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	60	1

Примечания:
 1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
 2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						37	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	В-1-10			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

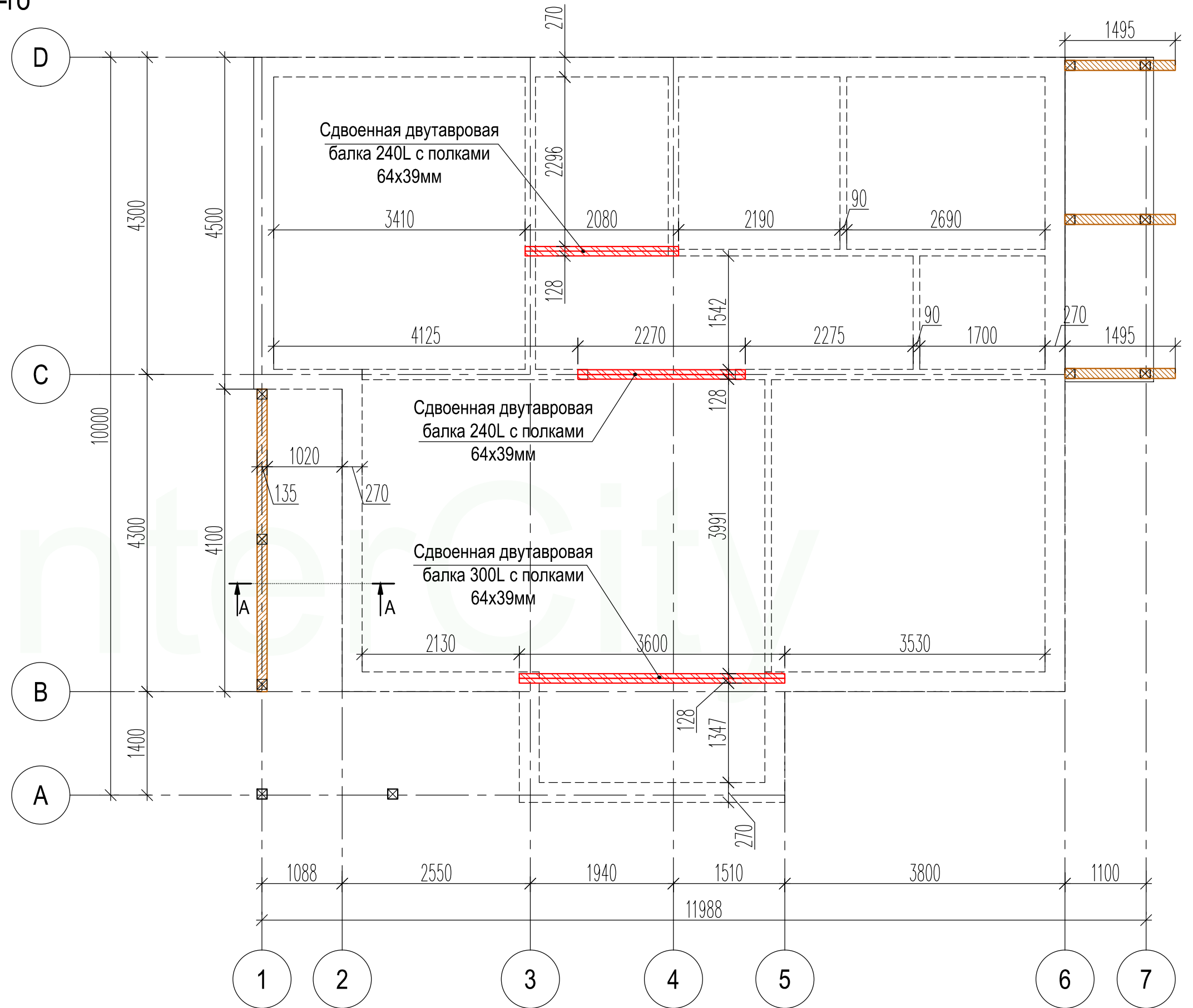
План расположения ригелей 1-го этажа

этажа

-  - Балки 240L с полками 65x45мм
-  - Брус составной 135x135мм

Примечание:

- Все сечения и заполнения сдвоенных балок указаны на листе № 39-40



Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum 240L 64x39мм	2270	2
	2080	2
Двутавровая балка GreenLum 300L 64x39мм	3600	2
Брус составной 135x135мм	6000	2
Доска 140x45мм	6000	3
OSB-плита 2500x157x9 мм (на заполнение сдвоенных балок 240L)	-	5
OSB-плита 2500x217x9 мм (на заполнение сдвоенных балок 300L)	-	3
OSB-плита 2500x128x18 мм (накладка на ригель из сдвоенных дв. балки)	-	2
Пенопласт 2750x222x27 мм (на заполнение сдвоенных балок)	-	3
Пенопласт 2750x162x27 мм (на заполнение сдвоенных балок)	-	4
Шпилька Ø12 мм l=160 мм	-	18

Конструктор	Грибёнкина Е.О.		План расположения ригелей 1-го этажа	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.			38
Проверил	Ивочкин А.М.			

Схема заполнения сдвоенных дв.

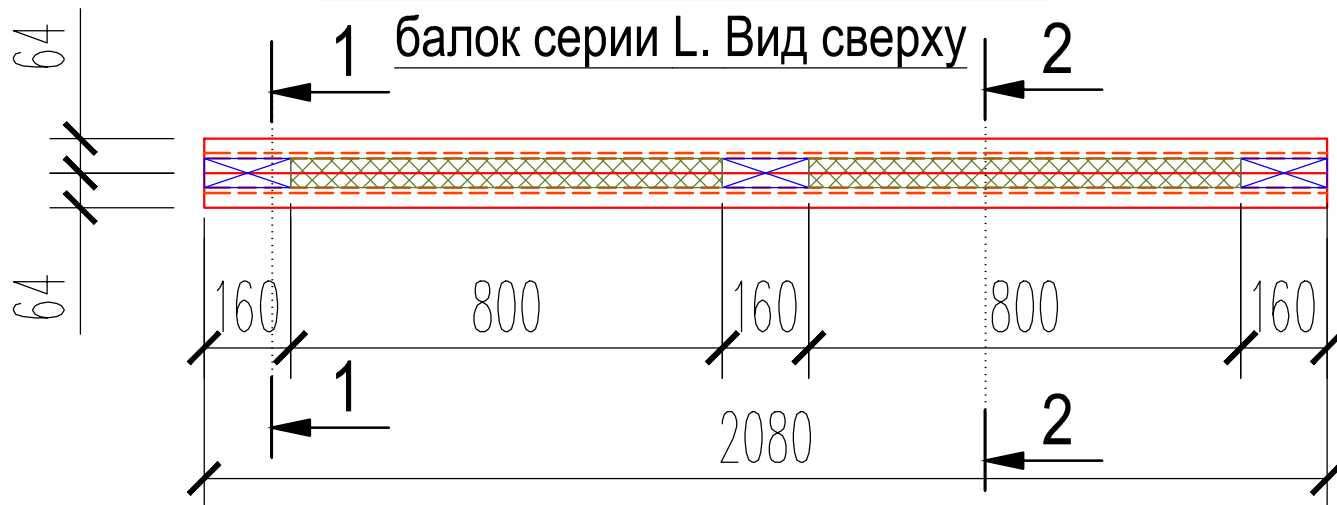
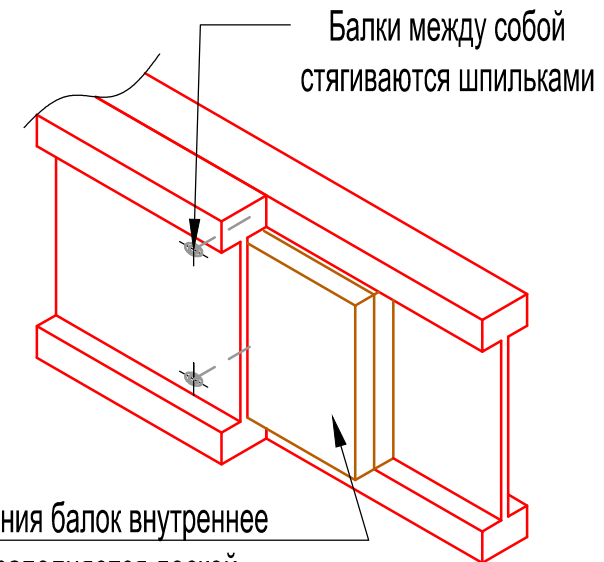
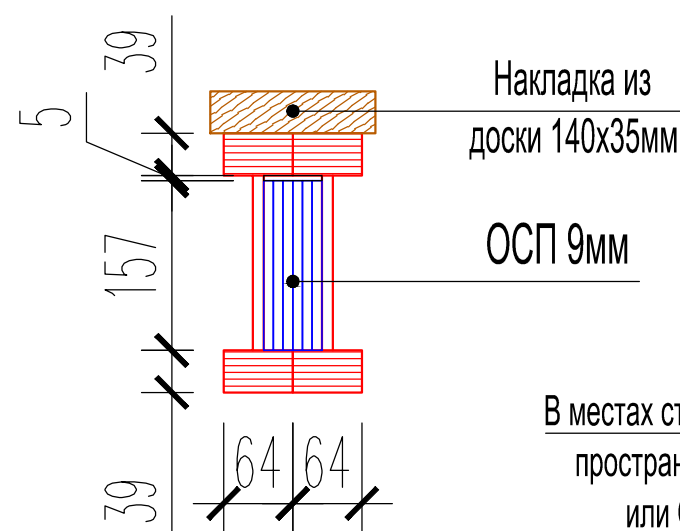


Схема заполнения сдвоенных дв. балок 240L. Сечение 1-1



В местах стягивания балок внутреннее пространство заполняется доской или OSB-плитой/фанерой

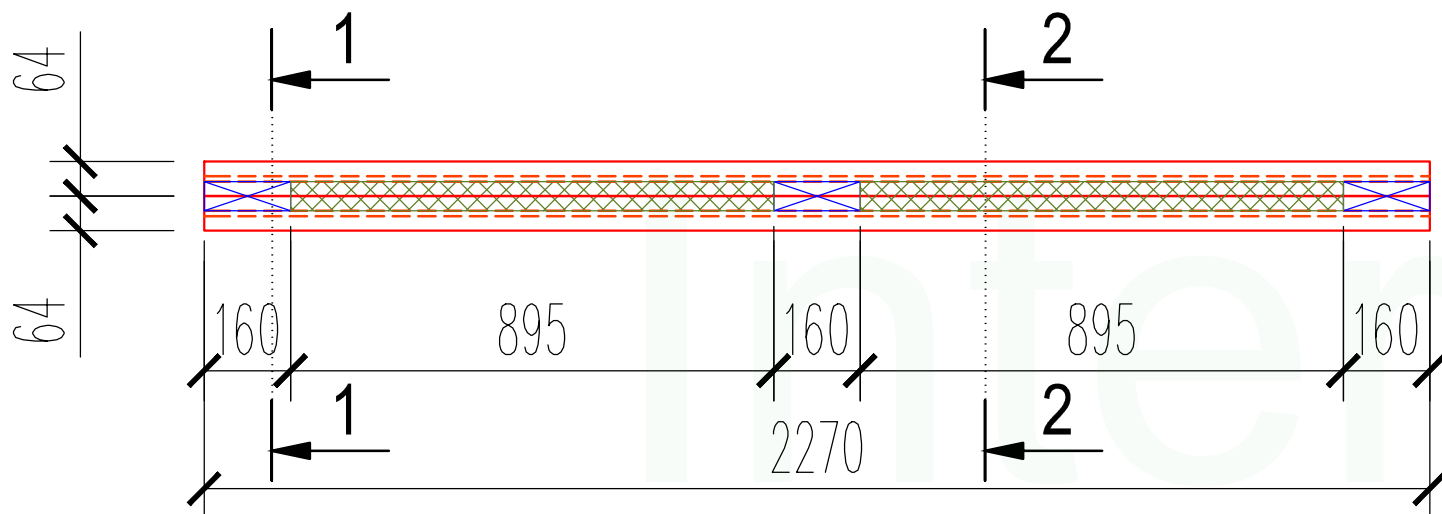


Схема заполнения сдвоенных дв. балок 240L. Сечение 2-2

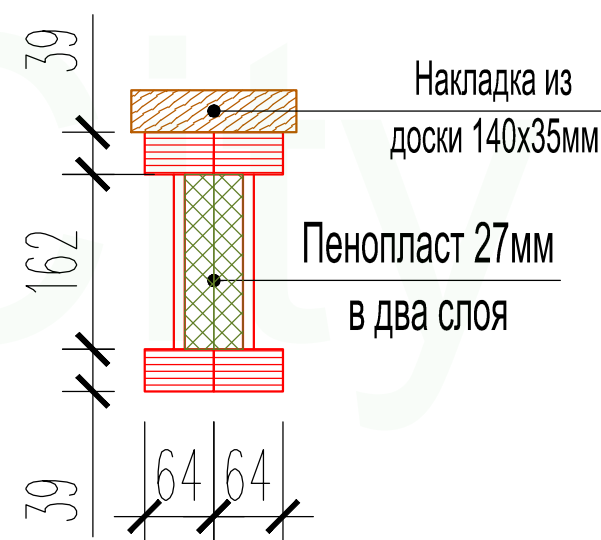


Схема заполнения сдвоенных дв. балок 300L. Сечение 4-4

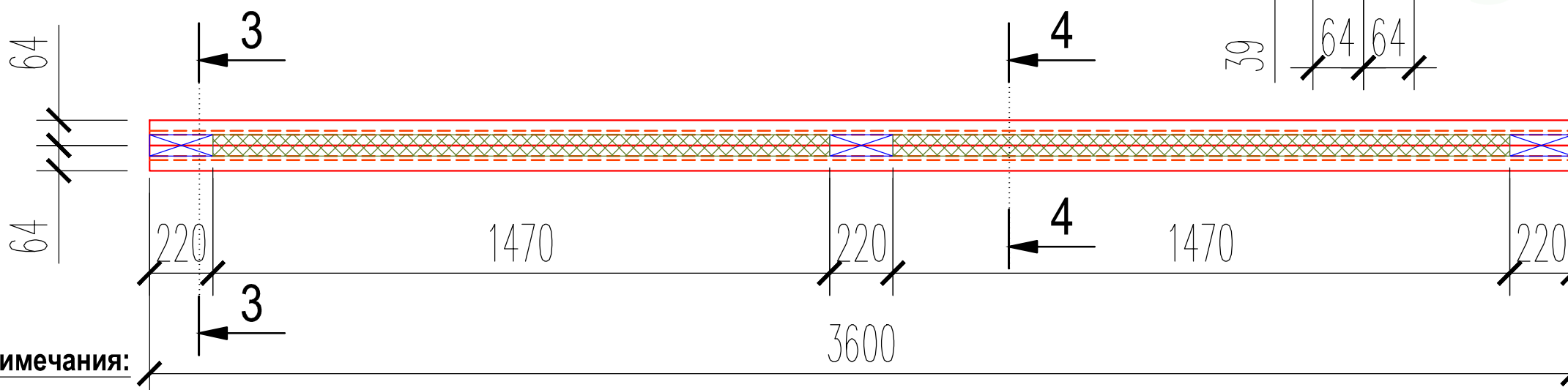
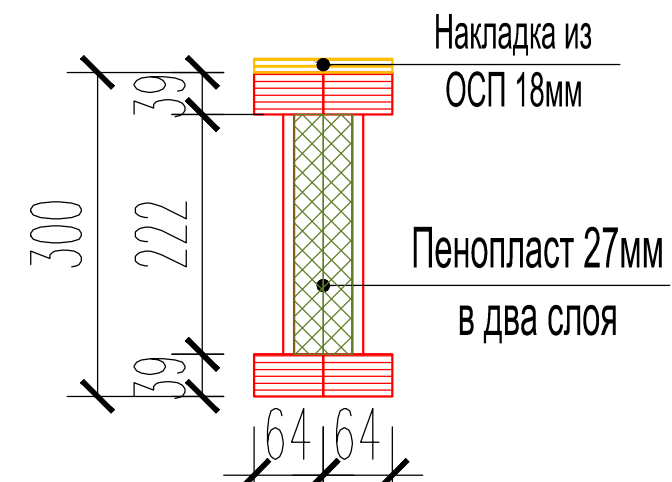
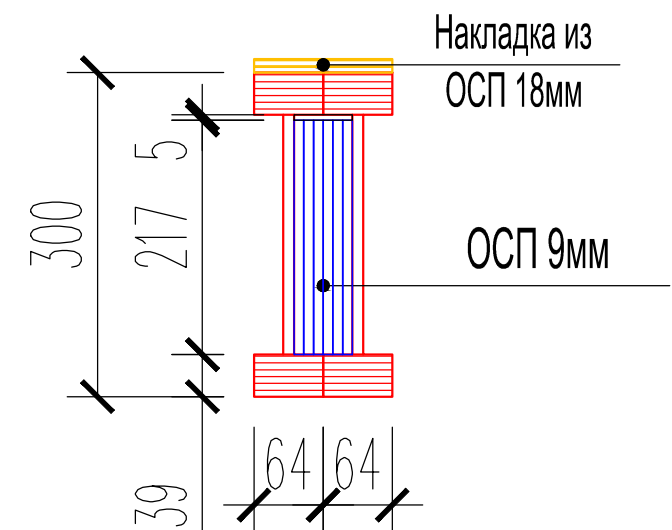


Схема заполнения сдвоенных дв. балок 300L. Сечение 4-4



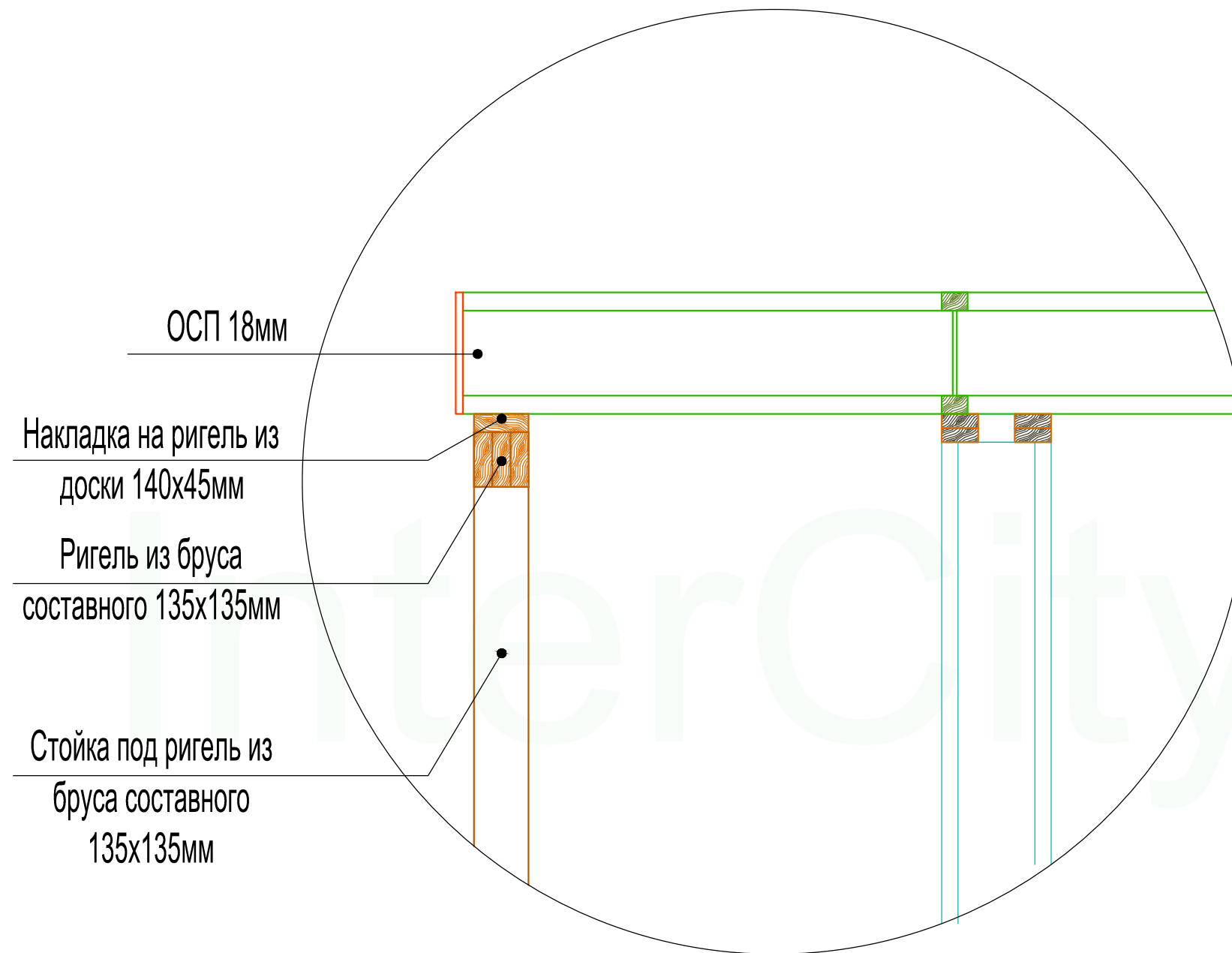
Примечания:

- Двутавровые балки стягиваются шпильками. В местах стяжки шпильками балка заполняется до полного сечения полосками ОСП 9мм

- Между заполнением из ОСП 9мм двутавровые балки заполняются вставками из пенопласта 27мм

Конструктор	Грибёнкина Е.О.	
Заказчик	Бочков О.Н.	
Проверил	Ивочкин А.М.	

Сечение А-А



ОСП 18мм

Накладка на ригель из
доски 140x45мм

Ригель из бруса
составного 135x135мм

Стойка под ригель из
бруса составного
135x135мм

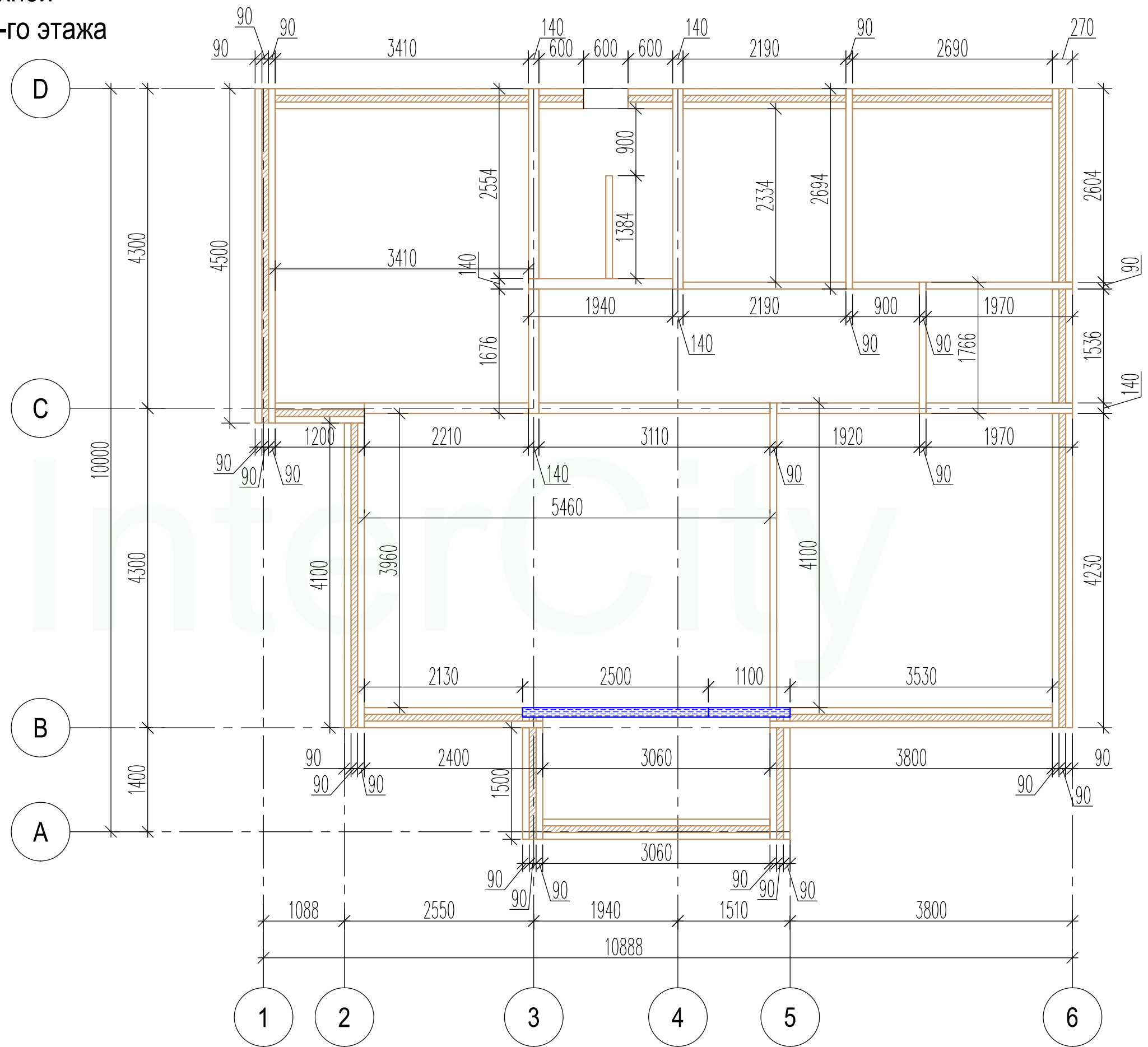
Конструктор	Грибёнкина Е.О.		
Заказчик	Бочков О.Н.		
Проверил	Ивочкин А.М.		


Сечение А-А

Лист

40

План раскладки верхней обвязочной доски стен 1-го этажа



 - ОСП 18мм

Конструктор	Грибёнкина Е.О.		План раскладки верхней обвязочной доски стен 1-го этажа	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.			41
Проверил	Ивочкин А.М.			

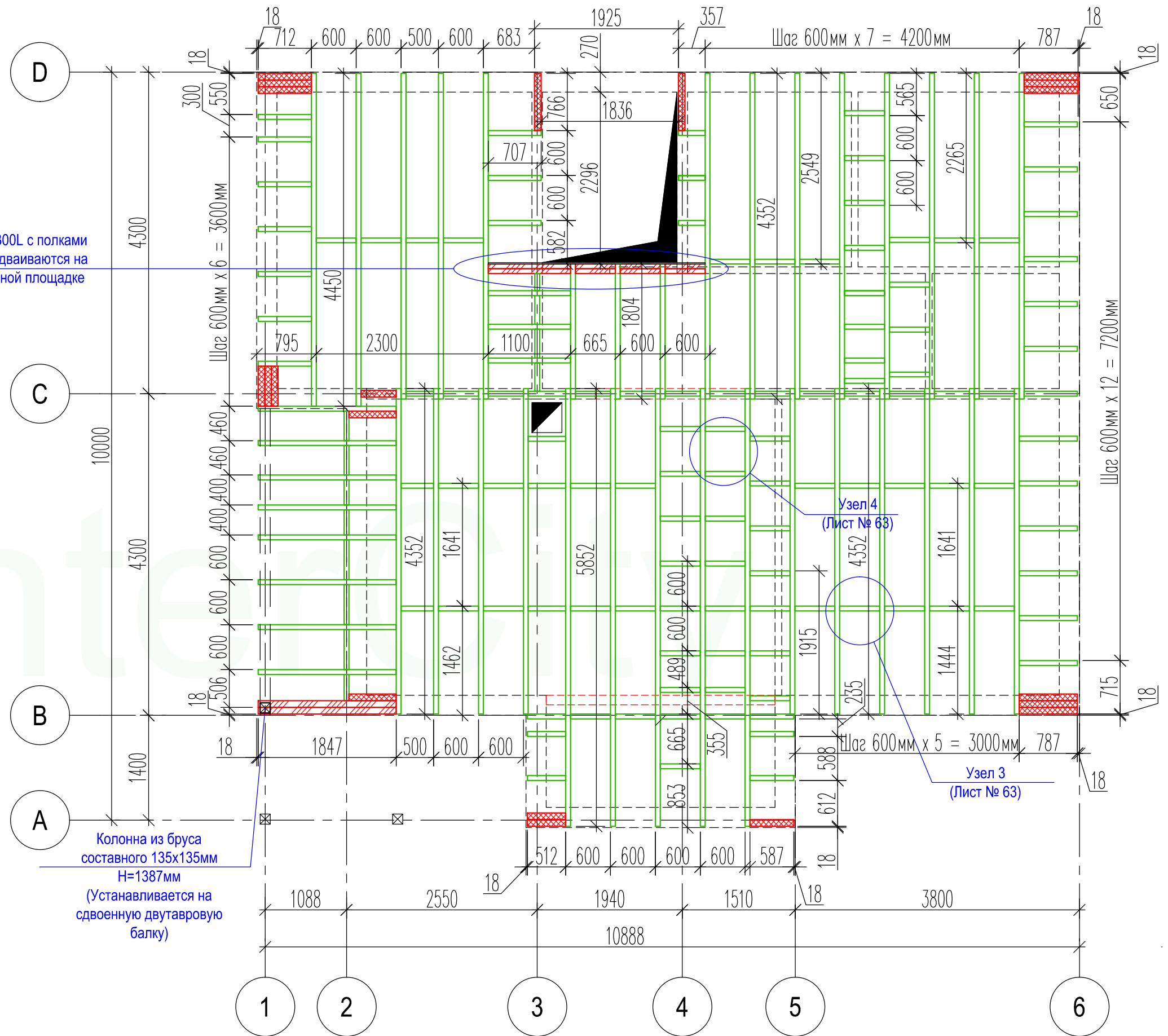
План раскладки балок перекрытия первого этажа

- Балки 300W с полками 65x45мм
- ▨ Балки 300L с полками 89x39мм (Утепленные)
- ▨ Балки 300L с полками 89x39мм (Сдвигаются на строительной площадке. Приходит на объект длиной 3100мм)

Примечание:
- Все сечения и заполнения сдвоенных балок указаны на листе № 42/1

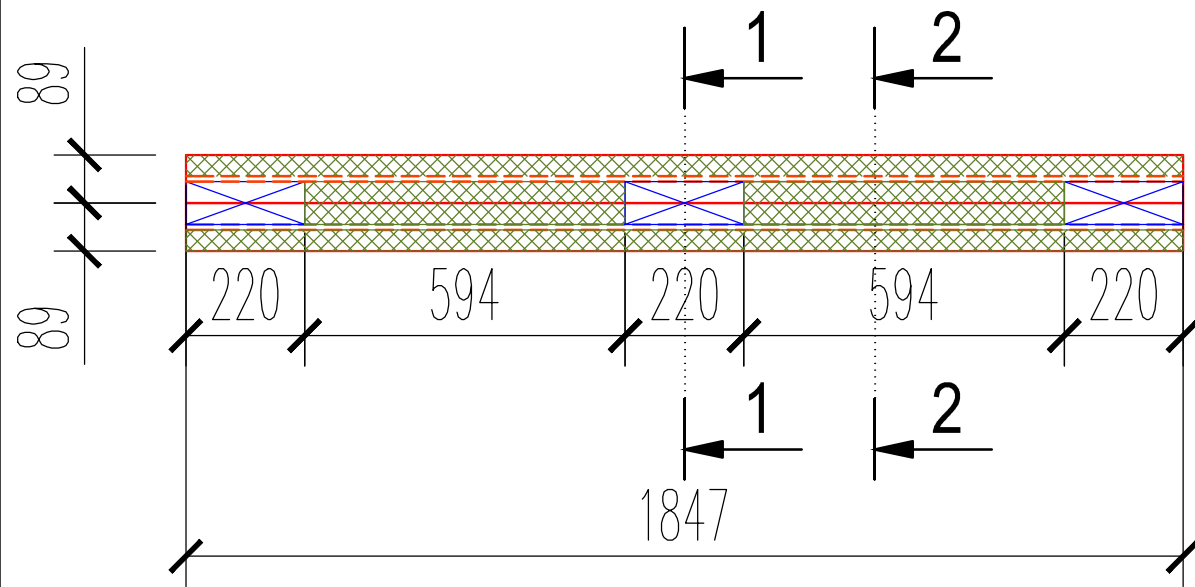
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum 300W 65x45мм	6000	42
Двутавровая балка GreenLum 300L 64x39мм	3100*	2
Двутавровая балка GreenLum 300L 64x39мм	1847*	2
Утепленная с двух сторон дв. балка GreenLum 300L 89x39мм	850*	6
	600*	5
Утепленная с одной стороны дв. балка GreenLum 300L 89x39мм	850*	5
	600*	5
OSB-плита 2500x300x18 мм (на обвязку балок по периметру)	-	21
Уголок конструкционный 50x50x35 мм		620
Уголок конструкционный 130x130x100 мм		2

Дв. балки 300L с полками 64x39мм сдвигаются на строительной площадке



Конструктор	Грибёнкина Е.О.		План раскладки балок перекрытия первого этажа	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.			42
Проверил	Ивочкин А.М.			

Схема заполнения сдвоенных дв.
балок 300L. Вид сверху



Узел крепления бруска для
монтажа чернового пола

Балки перекрытия
GreenLum серии L с
полками 89x39мм,
утепленные изнутри
и с одной стороны

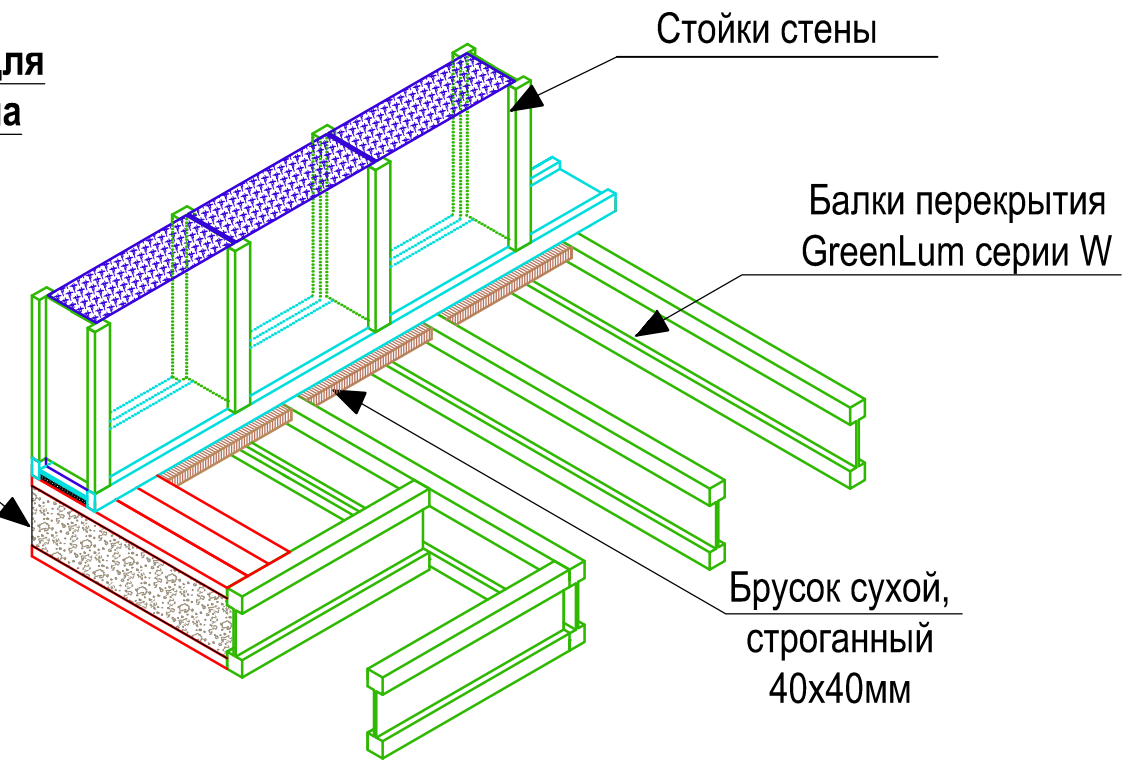


Схема заполнения сдвоенных
дв. балок 300L. Сечение 2-2

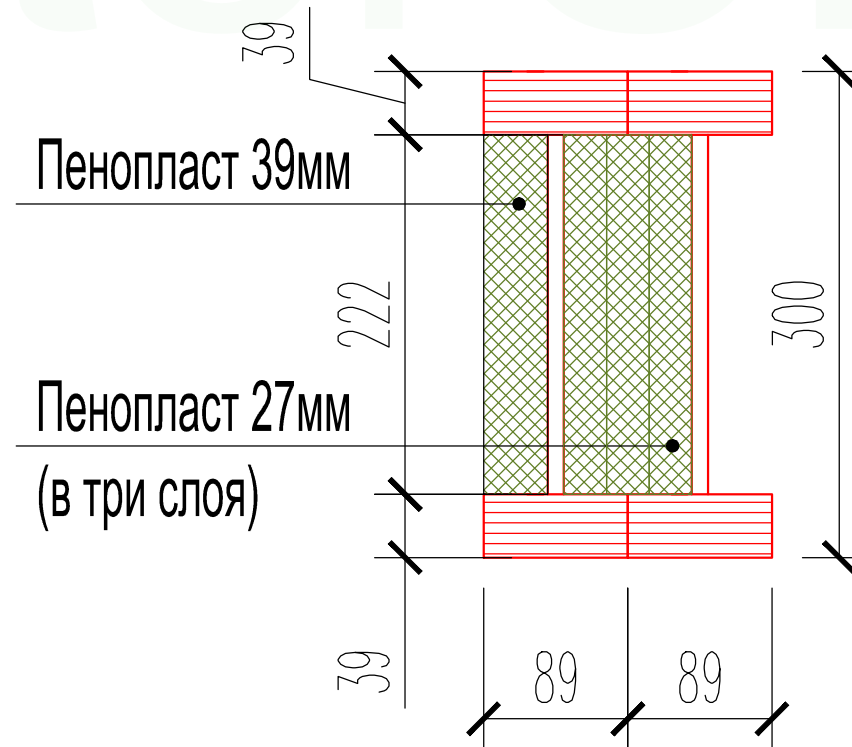
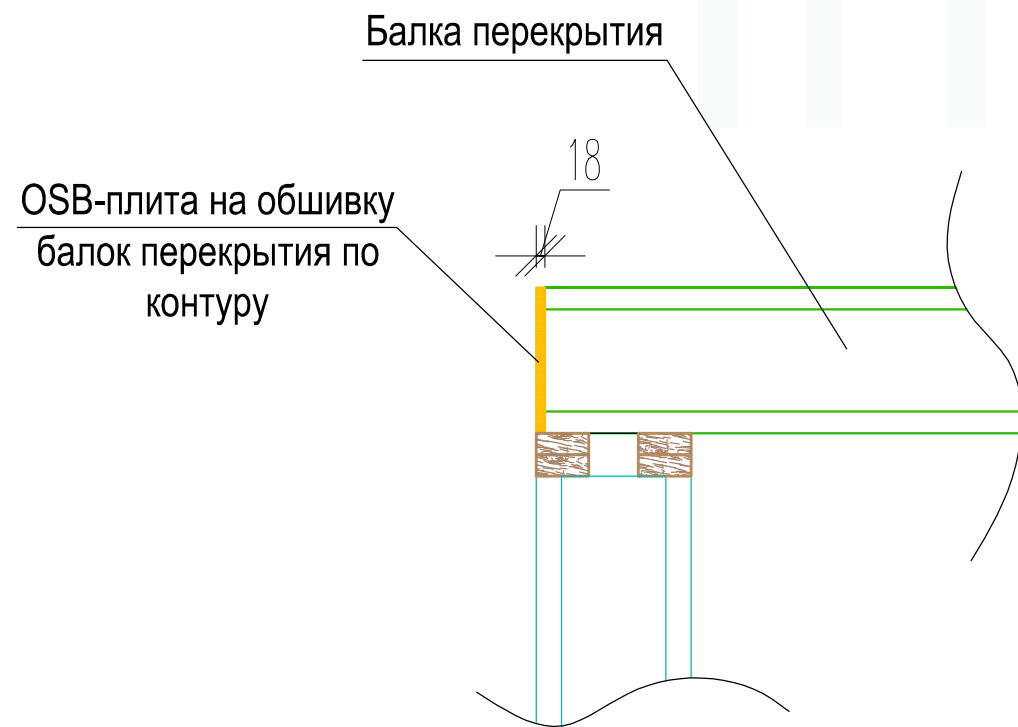
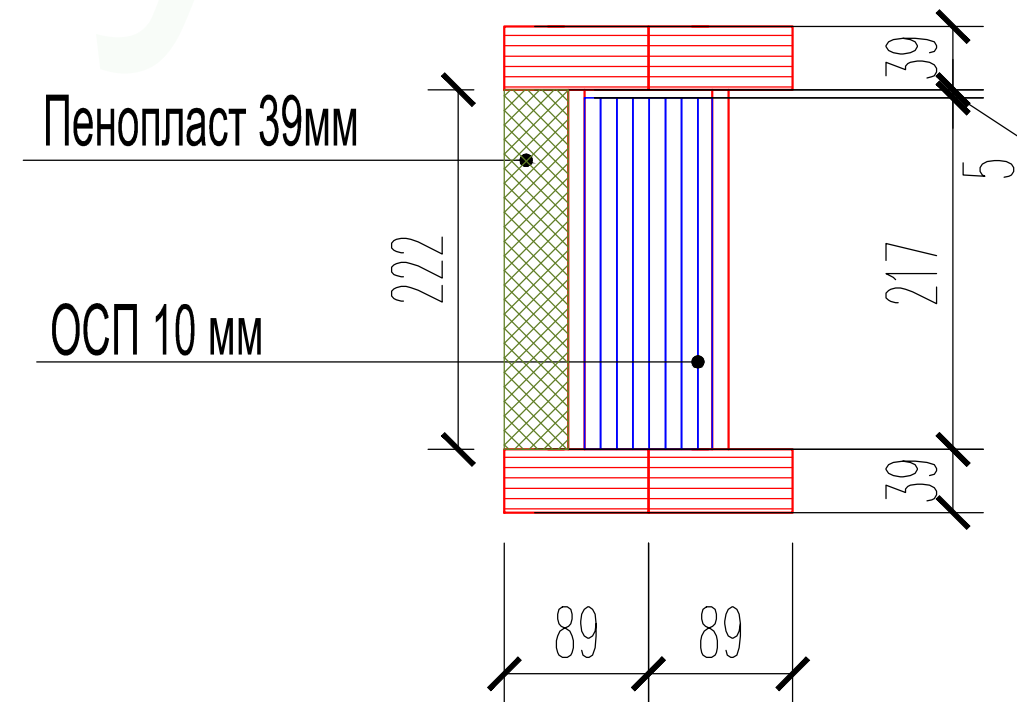


Схема заполнения сдвоенных
дв. балок 300L. Сечение 1-1



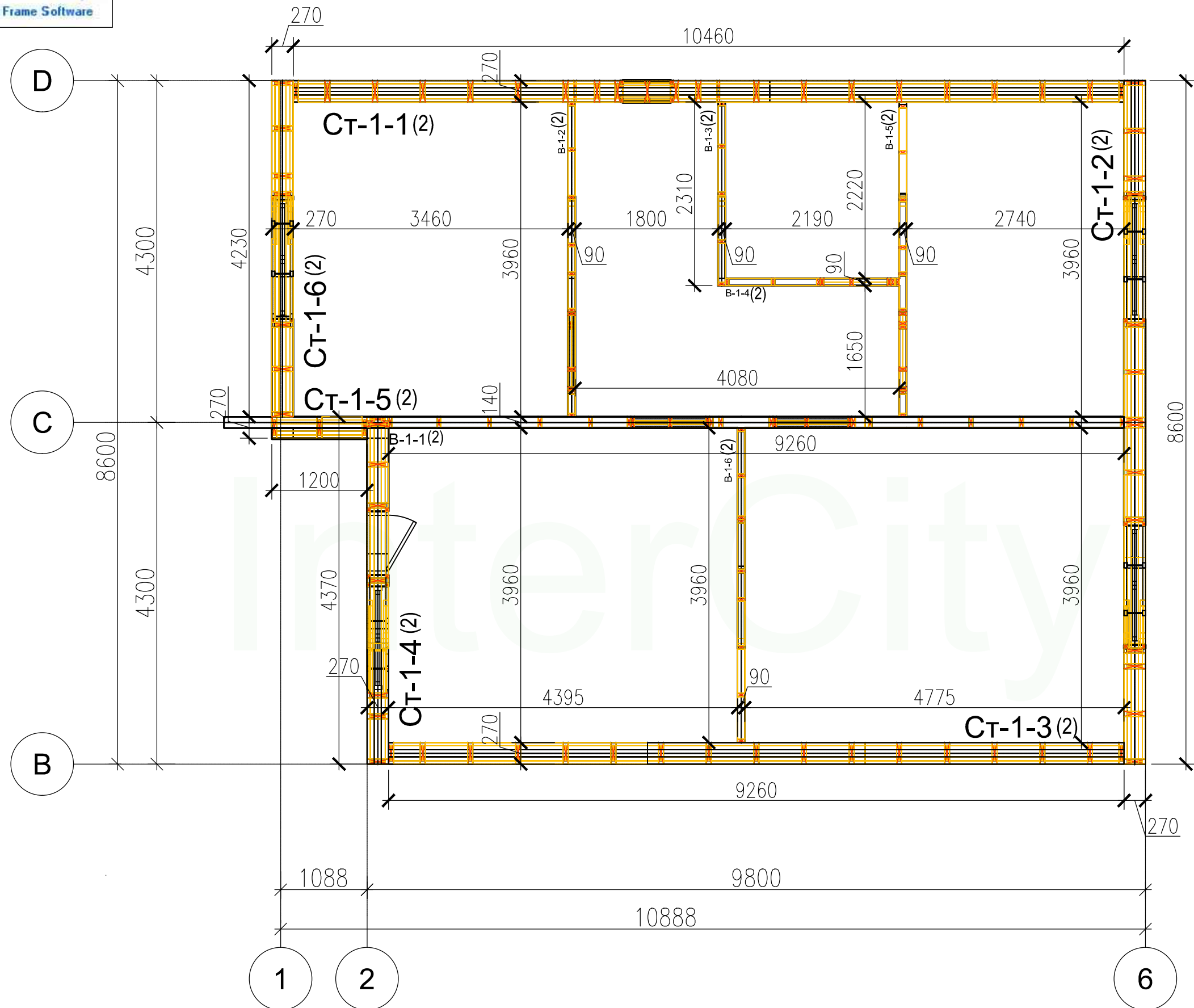
Конструктор	Грибёнкина Е.О.	
Заказчик	Бочков О.Н.	
Проверил	Ивочкин А.М.	

Узловые решения

Лист

42/1

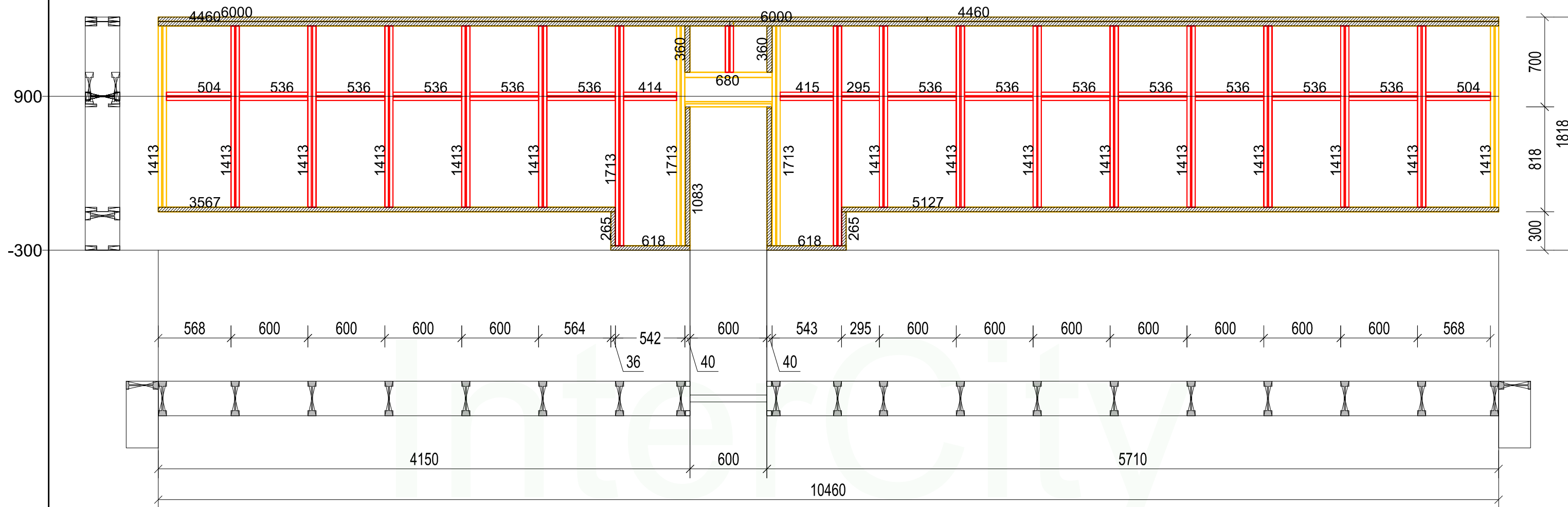
План расположения стоек стен мансардного этажа



- Схемы заполнения оконных проемов указаны в узле 10

				Стадия	Лист	Листов
					43	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	План расположения стоек стен мансардного этажа		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					

Ст-1-1(2)



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	265	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	618	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	1106	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	1106	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	618	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	265	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	5127	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	3567	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	6000	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	4460	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	4460	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	6000	2

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1413	16
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	360	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	334	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	331	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	666	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	194	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	219	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	536	12
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1713	4

Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	670	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	360	4

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены
3. Перемычки в стенах из дв.балок подшиваются ОСП 12 мм (Узел 10)

				Стадия	Лист	Листов
					44	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Проект жилого дома		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
				Ст-1-1(2)		

Ст-1-2(2)



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	6000	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	2600	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	5212.5	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	5212.5	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	5212.5	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	5212.5	2

Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1580	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2089	4
Брусок сухой строганный 40x40 мм	801	8
Брусок сухой строганный 40x40 мм	1194	4
Брусок сухой строганный 40x40 мм	2234	4

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1441	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1441	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2384	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	3495	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	3495	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2384	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	4302	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	536	6
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	536	6
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	536	6
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	187	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	801	4
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	132	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	532	4
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	475	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	475	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2252	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1847	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	3897	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	3897	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2252	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1847	1

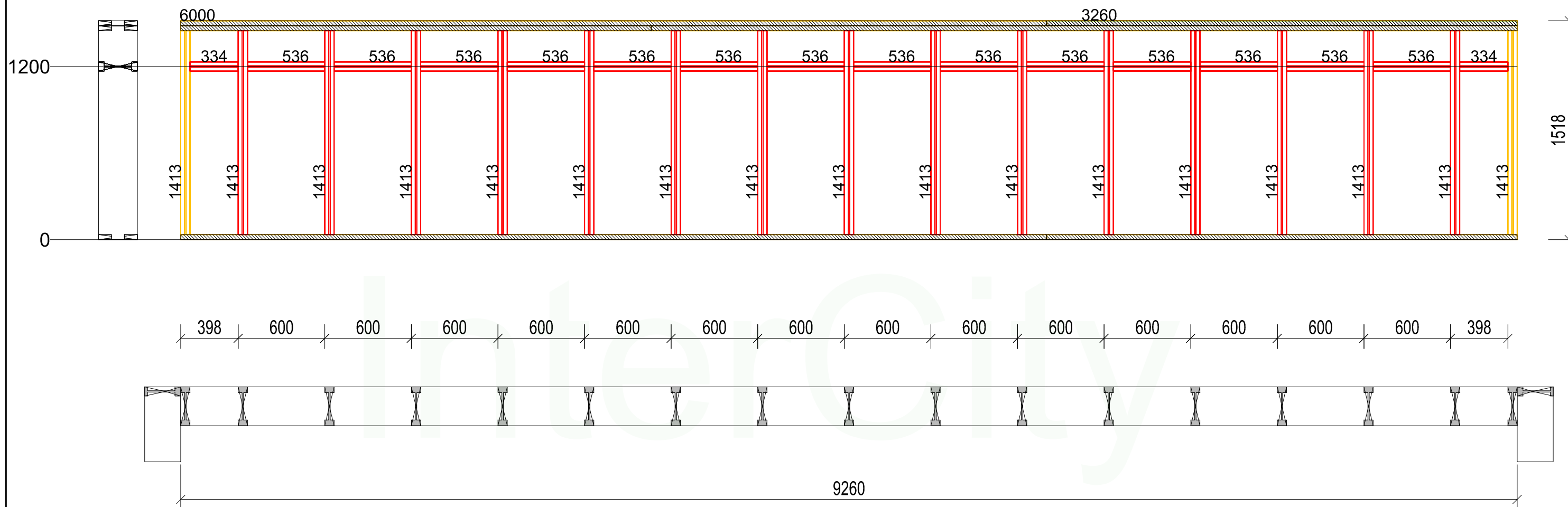
Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены
3. Перемычки в стенах из дв.балок подшиваются ОСП 12 мм (Узел 10)

				Стадия	Лист	Листов
					45	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Проект жилого дома		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
				Ст-1-2(2)		



Ст-1-3(2)



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	6000	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	3260	2

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1413	17
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	334	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	536	14

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	6000	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	3260	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	3260	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	6000	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	3260	2

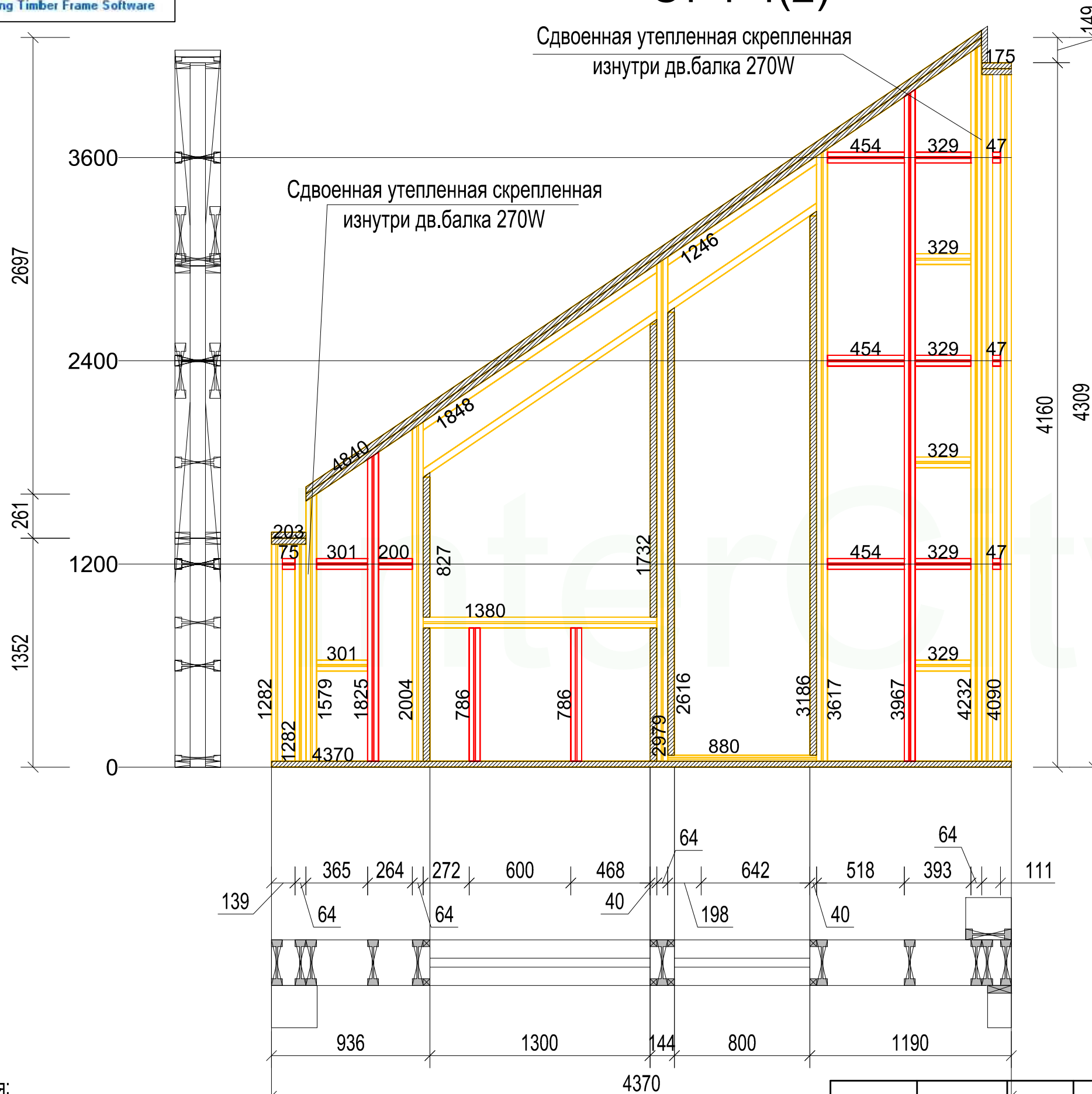
Примечания:

- Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
- Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Проект жилого дома		
				Стация	Лист	Листов
					46	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Ст-1-3(2)		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					

Ст-1-4(2)

Сдвоенная утепленная скрепленная
изнутри дв.балка 270W



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	4370	2


Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	3291	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	4840	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	203	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	174.6	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	203	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	4840	2

Перекрышки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	880	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1246	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	2616	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	3186	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1380	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1848	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	786	4
Брусок сухой строганный 40x40 мм	827	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	1732	2

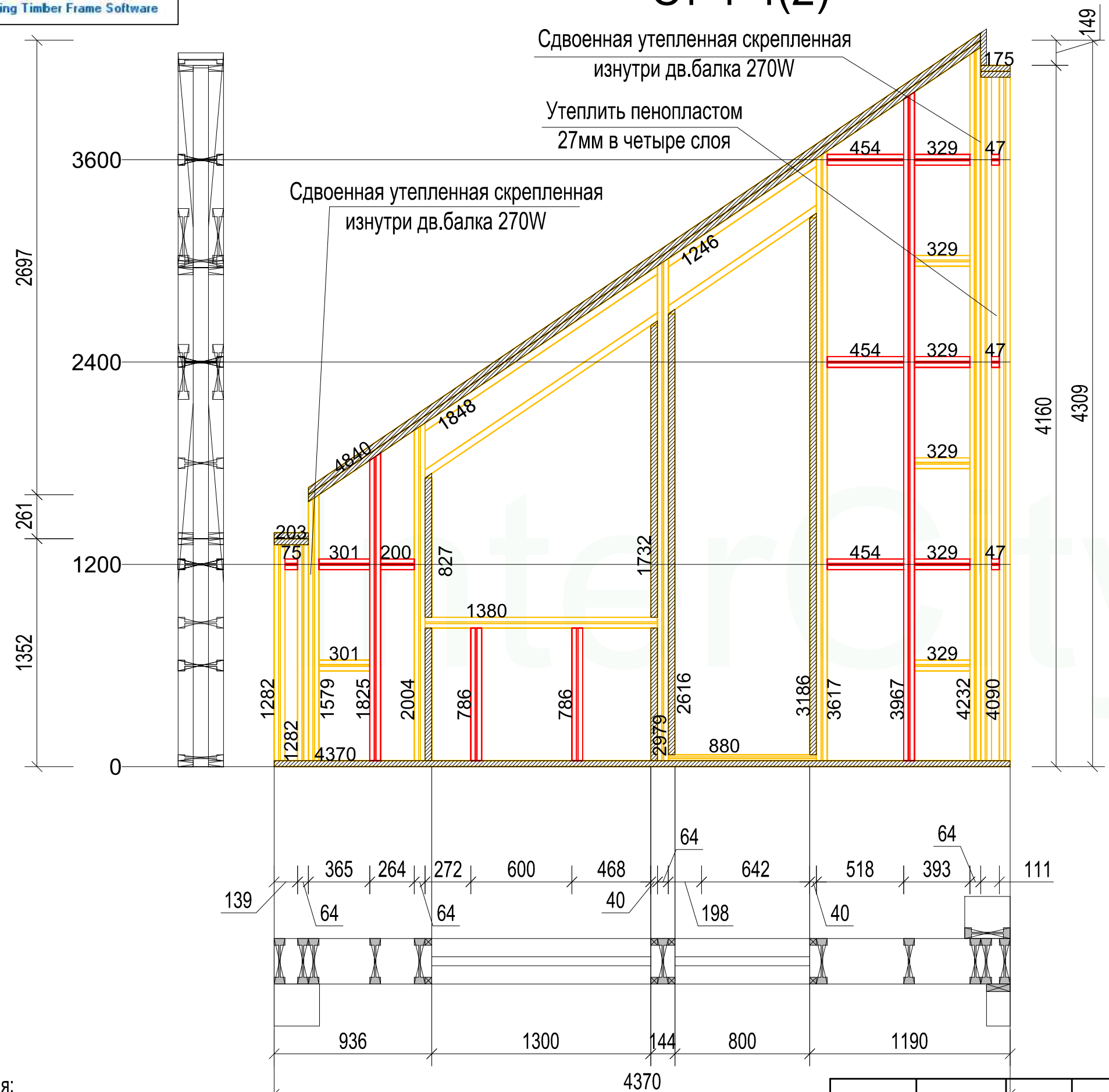
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1282	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	4055	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	3617	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2004	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2979	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	4232	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1579	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	301	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	329	6
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1825	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	786	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	3967	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	454	3
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	47	3
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	75	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	200	1

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены
3. Перекрышки в стенах из дв.балок подшиваются ОСП 12 мм (Узел 10)

Проект жилого дома				Стадия	Лист	Листов
					47	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Ст-1-4(2) 		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					

Ст-1-4(2)



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	4370	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	3291	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	4840	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	203	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	174.6	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	203	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	4840	2

Перекрышки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	880	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1246	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	2616	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	3186	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1380	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1848	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	786	4
Брусок сухой строганный 40x40 мм	827	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	1732	2

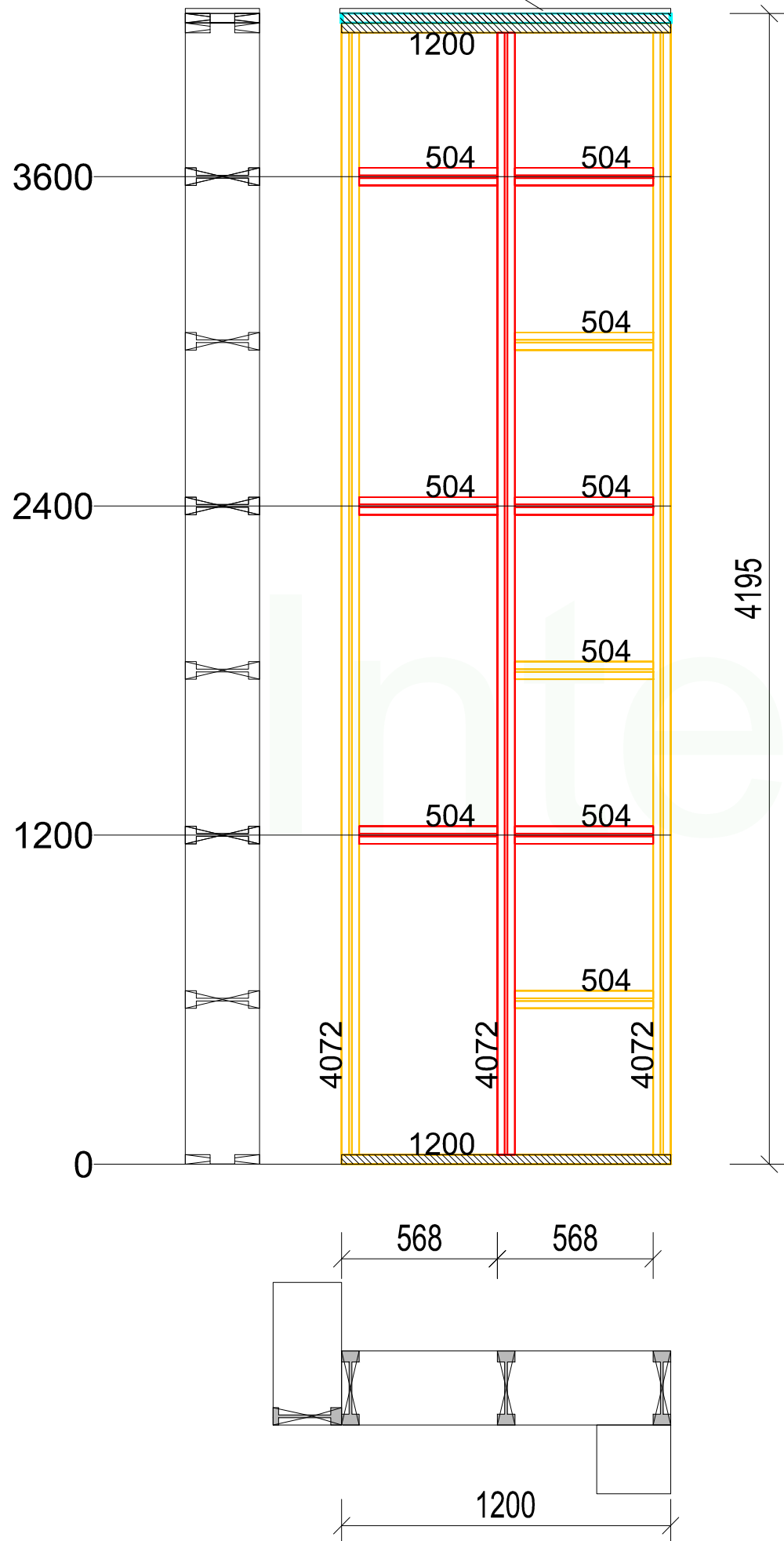
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1282	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	4055	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	3617	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2004	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	2979	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	4232	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1579	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	301	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	329	6
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	1825	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	786	2
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	3967	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	454	3
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	47	3
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	75	1
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	200	1

- Примечания:
1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
 2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены
 3. Перекрышки в стенах из дв.балок подшиваются ОСП 12 мм (Узел 10)

Проект жилого дома			Стадия	Лист	Листов
				47	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	<h2>Ст-1-4(2)</h2>	
Конструктор	Бочков О.Н.				
Проверил	Грибёнкина Е.О.				
	Ивочкин А.М.				

Накладка из ОСП
1200x270x18мм

Ст-1-5(2)



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	1200	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	1200	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	1200	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	1200.8	2

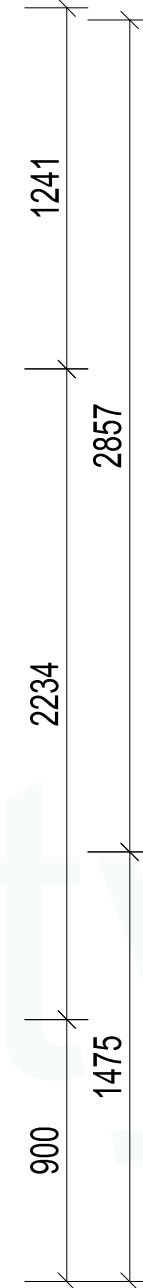
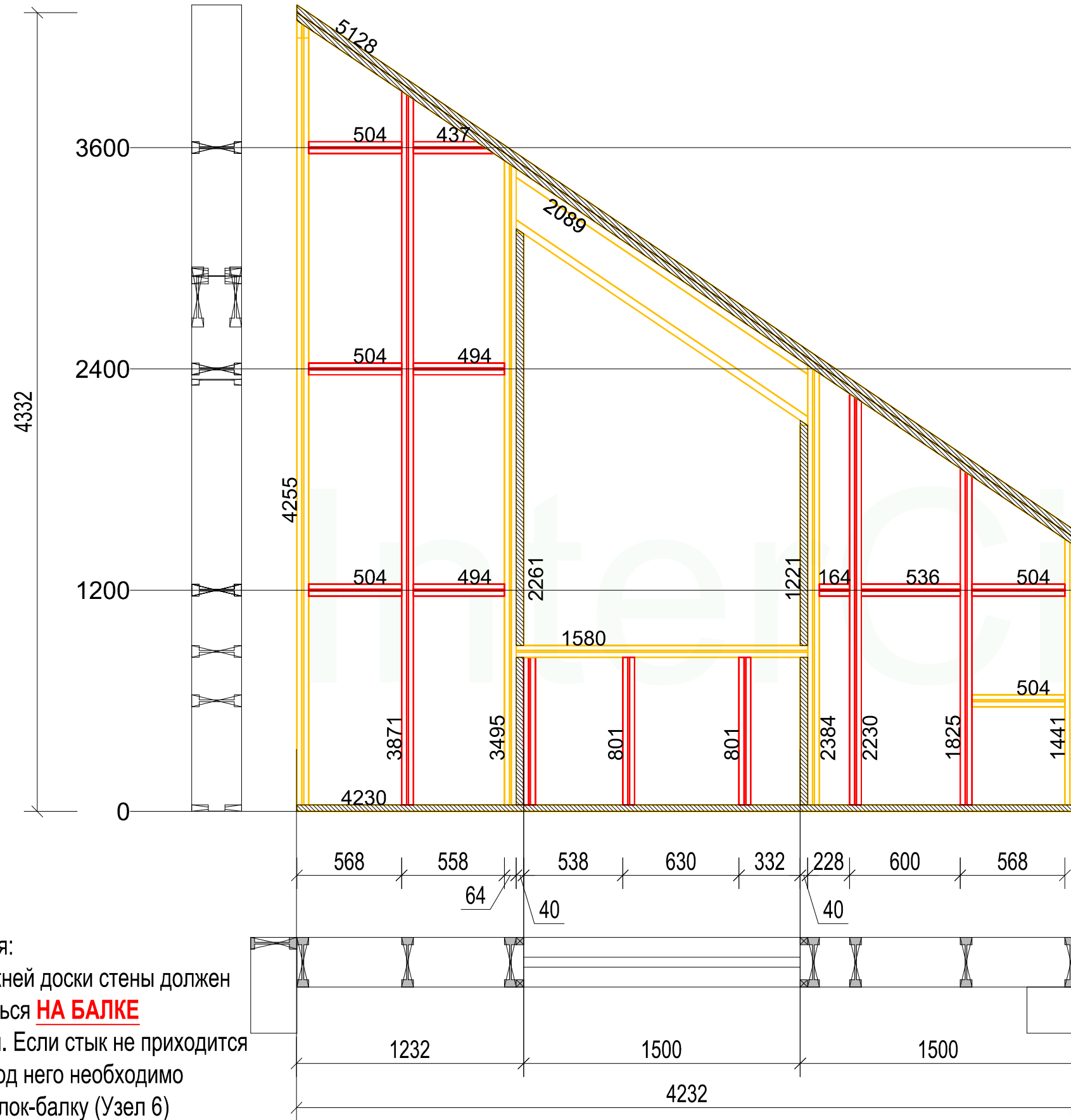
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	4090	3
Двутавровая балка GreenLum-270Ws	504	9

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						48	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	Ст-1-5(2)			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

Ст-1-6(2)



Нижний пояс		
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	4230	2

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x90 мм	5128	2
Доска сухая строганная 35x90 мм	5128	2

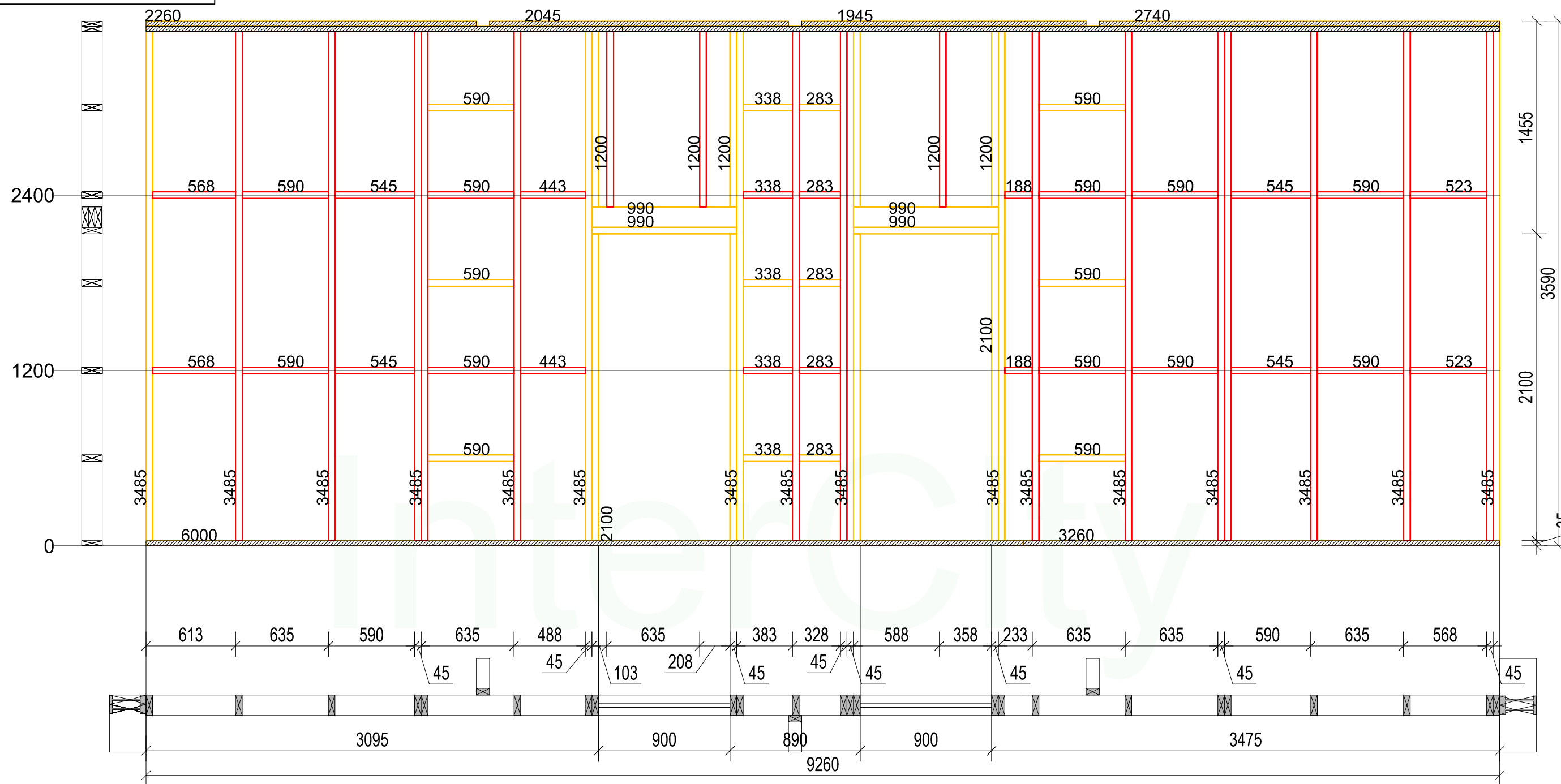
Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1580	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2089	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	801	4
Брусок сухой строганный 40x40 мм	2234	2
Брусок сухой строганный 40x40 мм	1194	2

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	96	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	4160	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1441	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	3495	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2384	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	504	5
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	3871	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	801	3
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	1825	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	2230	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	164	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	494	2
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	536	1
Двухтавровая балка GreenLum-270Ws	437	1

- Примечания:
1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
 2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены
 3. Перемычки в стенах из дв.балок подшиваются ОСП 12 мм (Узел 10)

Проект жилого дома				Стадия	Лист	Листов
					49	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	Ст-1-6(2)		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
				intercity		

B-1-1(2)



Нижний пояс

Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x140	6000	2
Доска сухая строганная 35x140	3260	2

Верхний пояс

Стиль	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 35x140	6000	2
Доска сухая строганная 35x140	3260	2
Доска сухая строганная 35x140	2740	2
Доска сухая строганная 35x140	1945	2
Доска сухая строганная 35x140	2045	2
Доска сухая строганная 35x140	2260	2

Стойки и связи

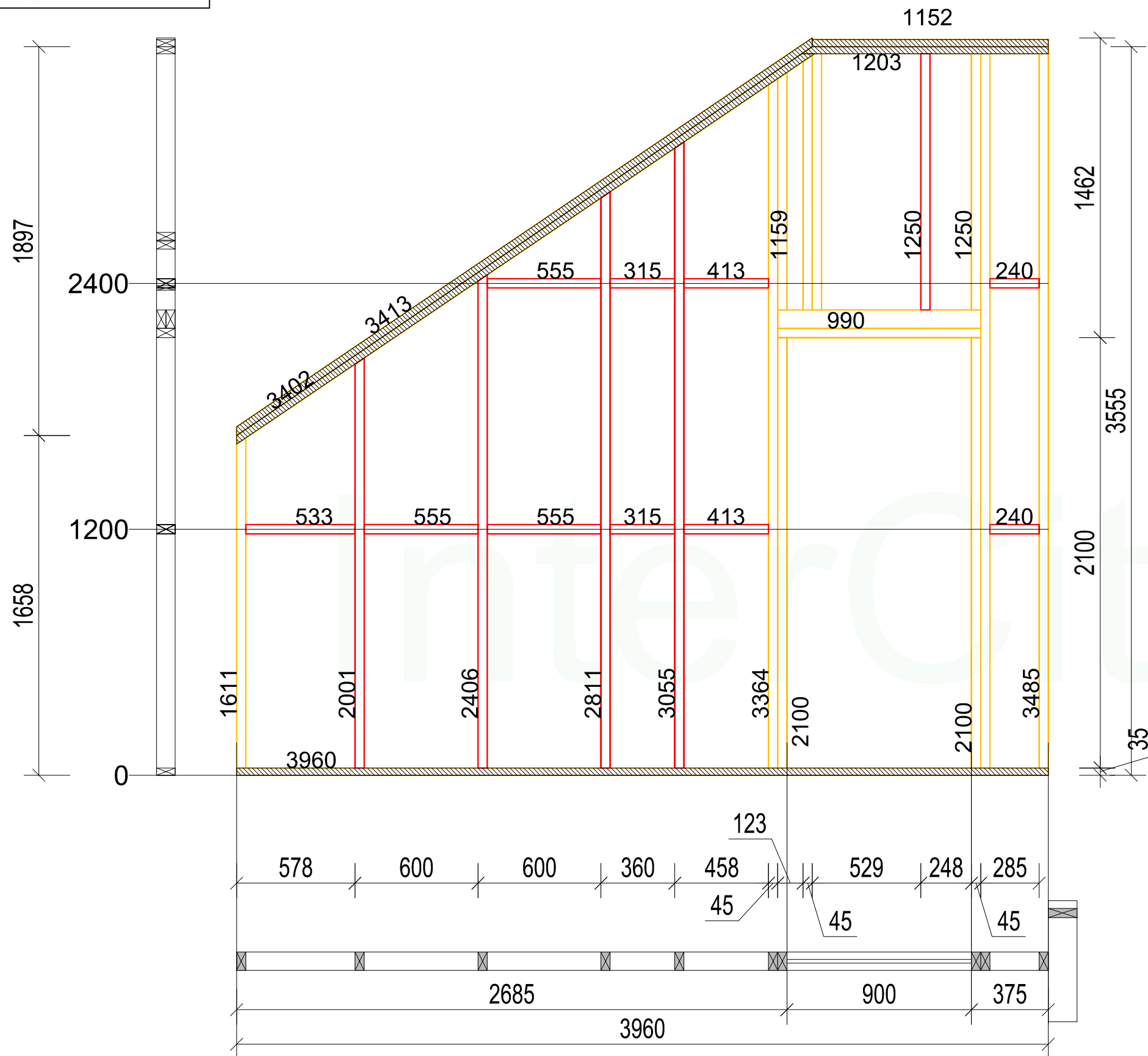
Наименование	Длина	Кол-во
Доска сухая строганная 45x140	3485	20
Доска сухая строганная 45x140	590	16
Доска сухая строганная 45x140	338	5
Доска сухая строганная 45x140	282	5
Доска сухая строганная 45x140	1200	3
Доска сухая строганная 45x140	188	2
Доска сухая строганная 45x140	568	2
Доска сухая строганная 45x140	545	4
Доска сухая строганная 45x140	442	2
Доска сухая строганная 45x140	523	2

Перемычки окон и дверей

Наименование	Длина	Ко-во
Доска сухая строганная 45x140	990	8
Доска сухая строганная 45x140	1200	4
Доска сухая строганная 45x140	2100	4

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						50	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	B-1-1(2)			
Конструктор	Бочков О.Н.						
Проверил	Грибёнкина Е.О.	Ивочкин А.М.					

B-1-2(2)



Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	3960	1

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	3401.9	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	1203.3	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	3412.7	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	1151.5	1

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	1611	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	3364	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	3485	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	1250	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	1242	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2001	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2406	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2811	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	3055	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	533	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	412	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	240	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	555	3
Сухая строганная доска 45x90 мм	315	2

Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	990	3
Сухая строганная доска 45x90 мм	1159	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2100	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	1250	1

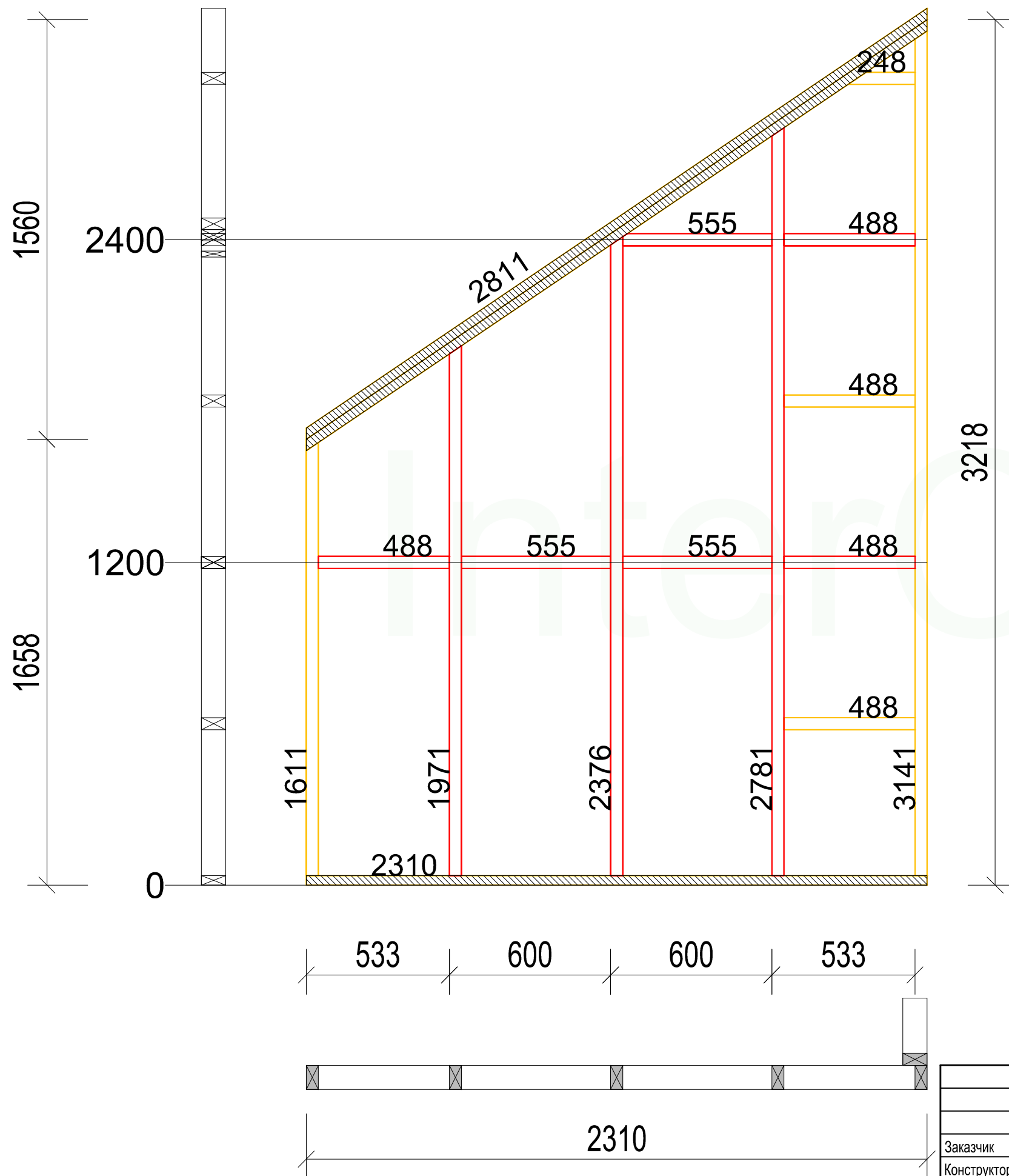
Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)

2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** **стены**

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						51	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	B-1-2(2)			
Конструктор	Бочков О.Н.						
Проверил	Грибёнкина Е.О.						

B-1-3(2)



Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	2310	1

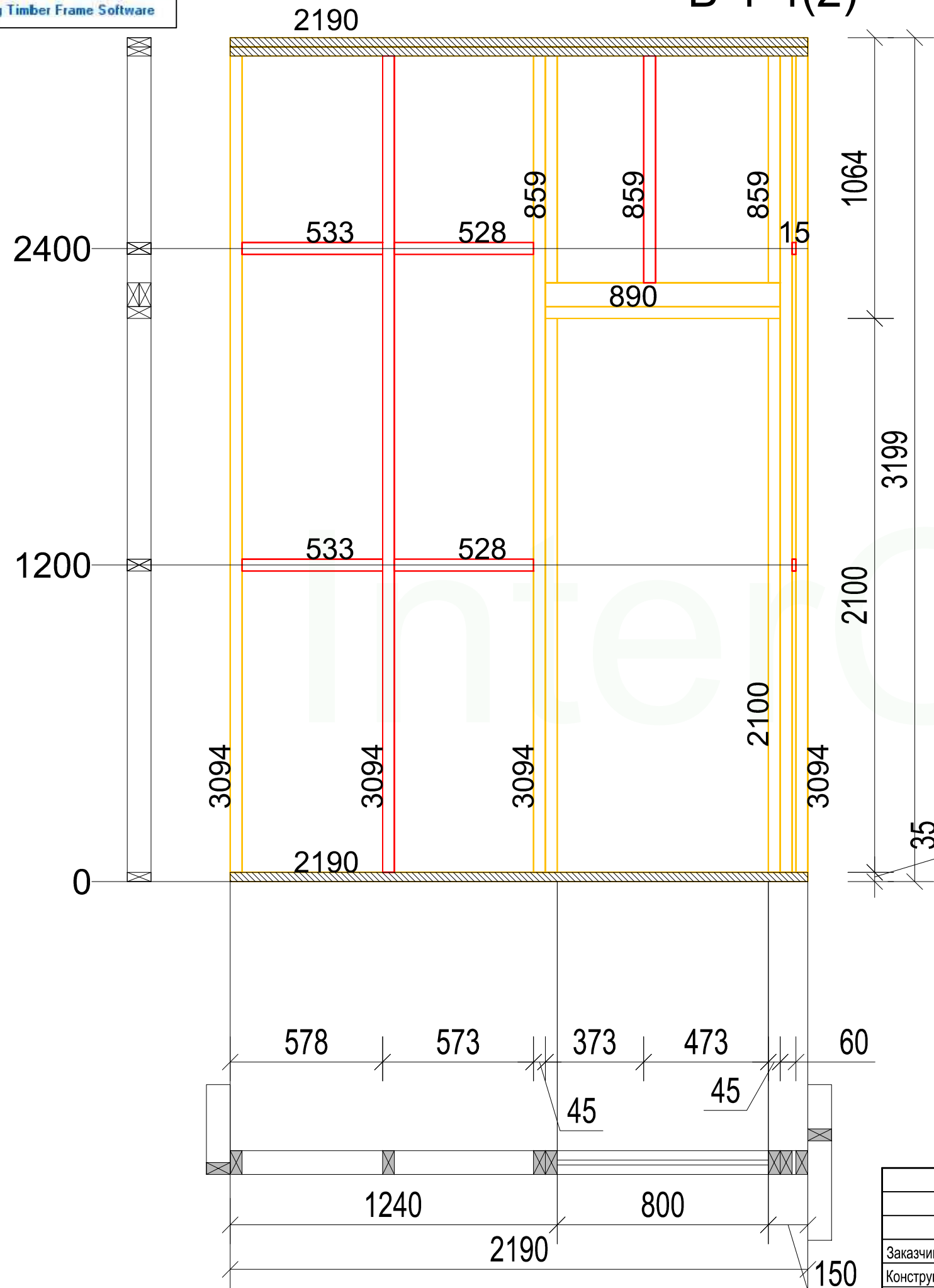
Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	2811.1	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	2811.1	1

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	1611	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	3141	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	487	5
Сухая строганная доска 45x90 мм	248	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2376	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	1971	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2781	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	555	3

- Примечания:
1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
 2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						52	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	B-1-3(2)			
Конструктор	Бочков О.Н.						
Проверил	Грибёнкина Е.О.						

B-1-4(2)



Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	2190	1

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	2190	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	2190	1

Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	890	3
Сухая строганная доска 45x90 мм	859	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	2100	2

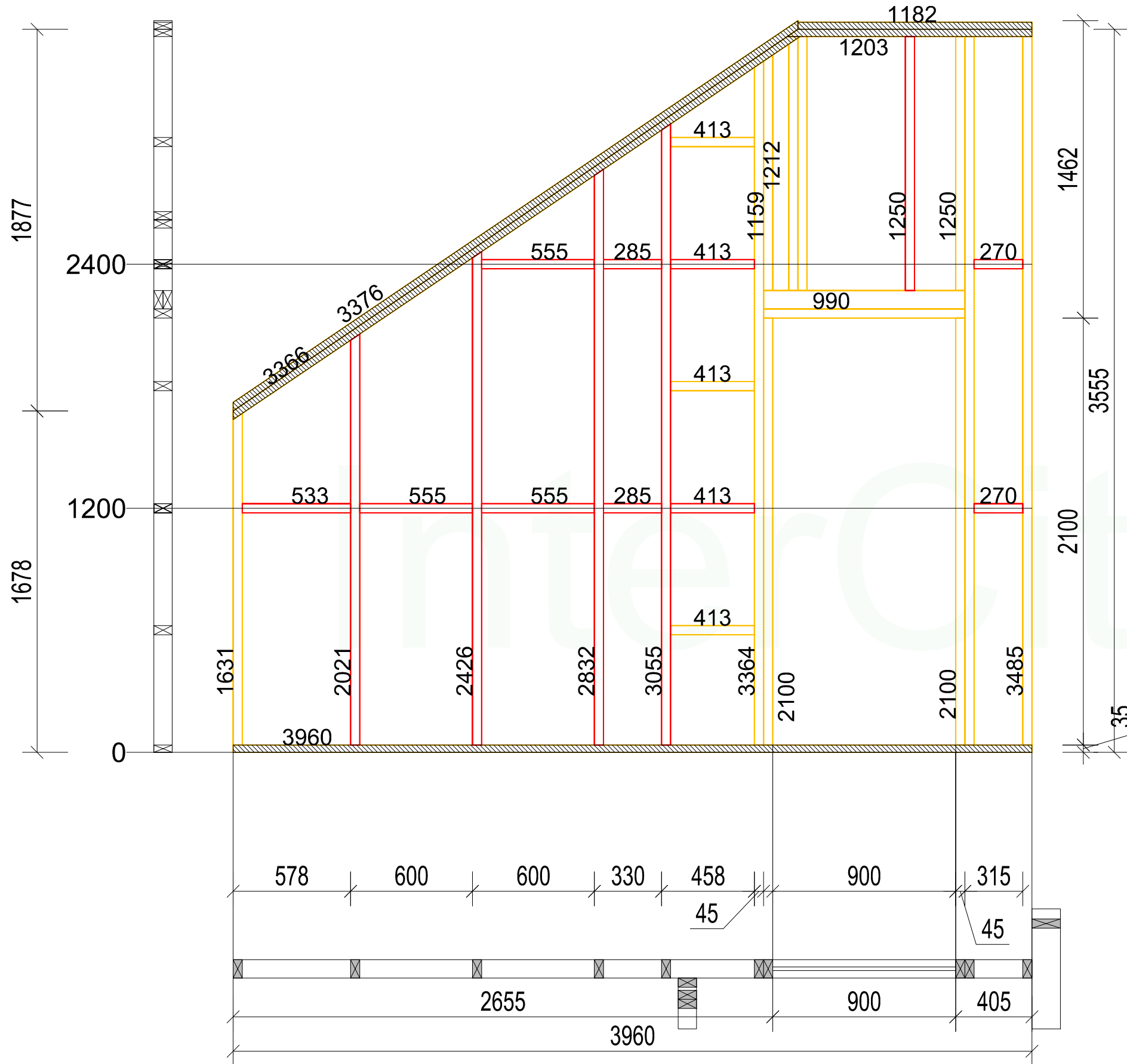
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	3094	5
Сухая строганная доска 45x90 мм	859	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	15	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	533	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	527	2

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

Проект жилого дома				Стадия	Лист	Листов
					53	68
Заказчик	ФИО	Подпись	Дата	B-1-4(2)		
Конструктор	Бочков О.Н.					
Проверил	Грибёнкина Е.О.					
	Ивочкин А.М.					

B-1-5(2)



Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	3930	1

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	3365.7	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	1203.3	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	3376.5	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	1151.5	1

Перемычки окон и дверей		
Наименование	Длина	Ко-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	990	3
Сухая строганная доска 45x90 мм	1159	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2100	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	1250	1

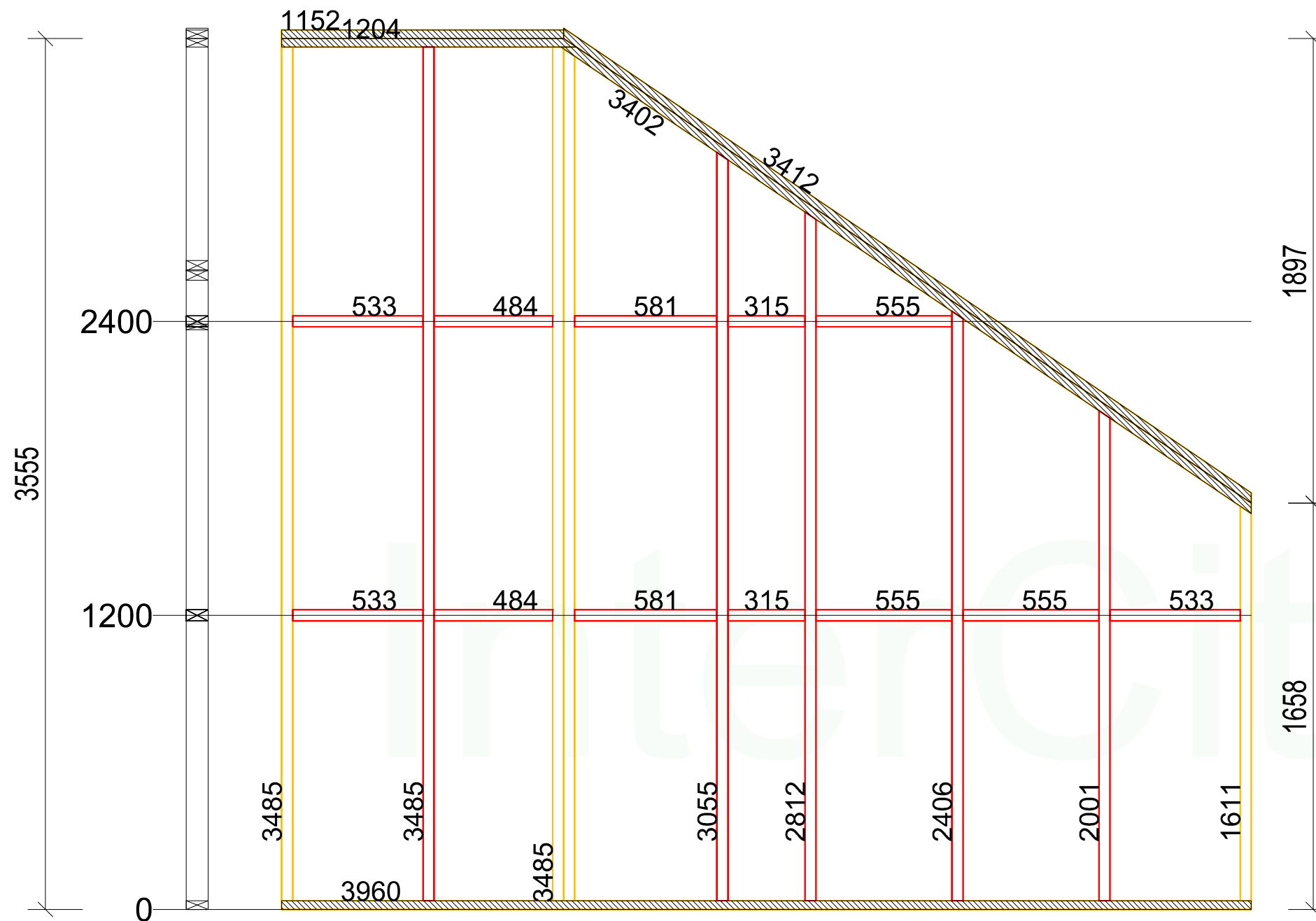
Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	1631	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	3364	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	3485	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	1250	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	1242	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	412	5
Сухая строганная доска 45x90 мм	2021	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2426	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2832	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	3055	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	533	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	240	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	555	3
Сухая строганная доска 45x90 мм	285	2

Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						54	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	B-1-5(2)			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

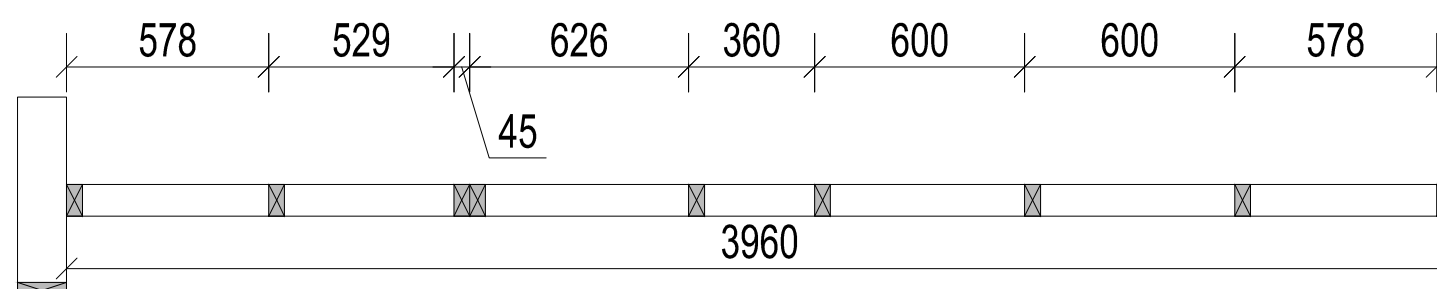
B-1-6(2)



Нижний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	3960	1

Верхний пояс		
Стиль	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 35x90 мм	1203.5	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	3401.7	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	1151.7	1
Сухая строганная доска 35x90 мм	3412.5	1

Стойки и связи		
Наименование	Длина	Кол-во
Сухая строганная доска 45x90 мм	1611	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	3477	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	3485	3
Сухая строганная доска 45x90 мм	3055	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2001	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2406	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	2812	1
Сухая строганная доска 45x90 мм	533	3
Сухая строганная доска 45x90 мм	581	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	484	2
Сухая строганная доска 45x90 мм	555	3
Сухая строганная доска 45x90 мм	315	2

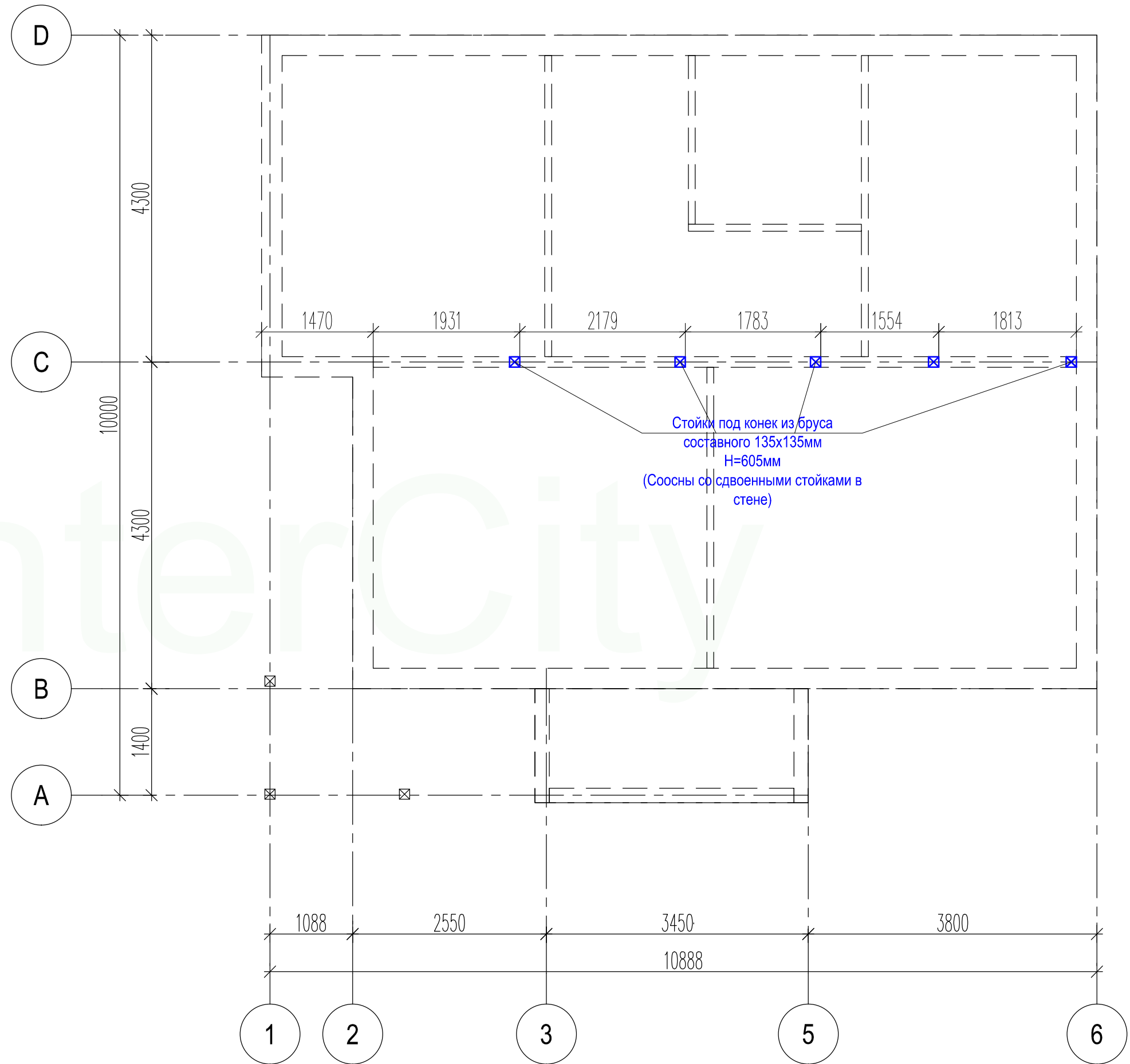


Примечания:

1. Стык нижней доски стены должен производиться **НА БАЛКЕ** перекрытия. Если стык не приходится на балку, под него необходимо добавить блок-балку (Узел 6)
2. Стык верхней доски стены должен производиться **НА СТОЙКЕ** стены

				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						55	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	B-1-6(2)			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

План расположения стоек под конёк



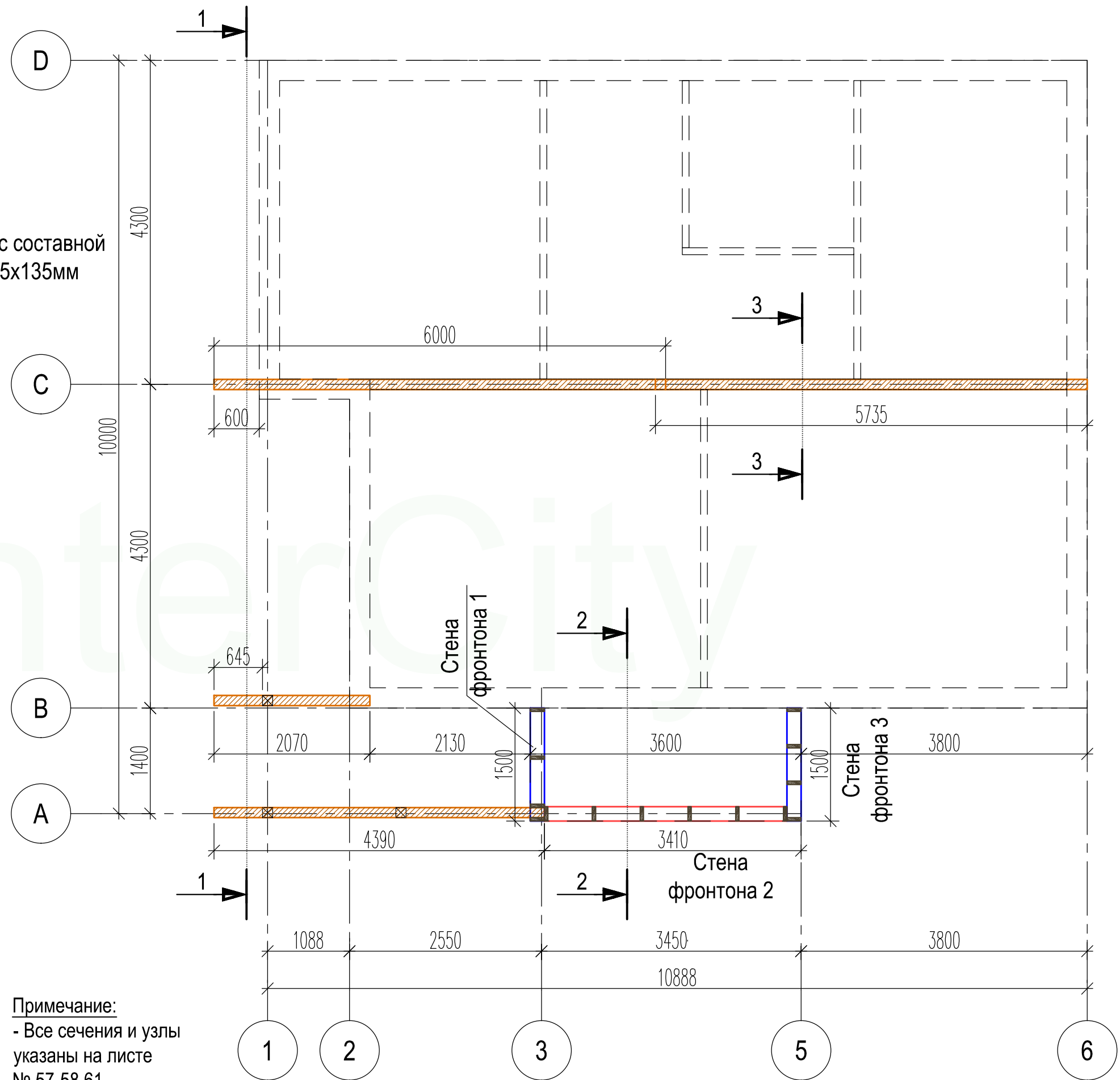
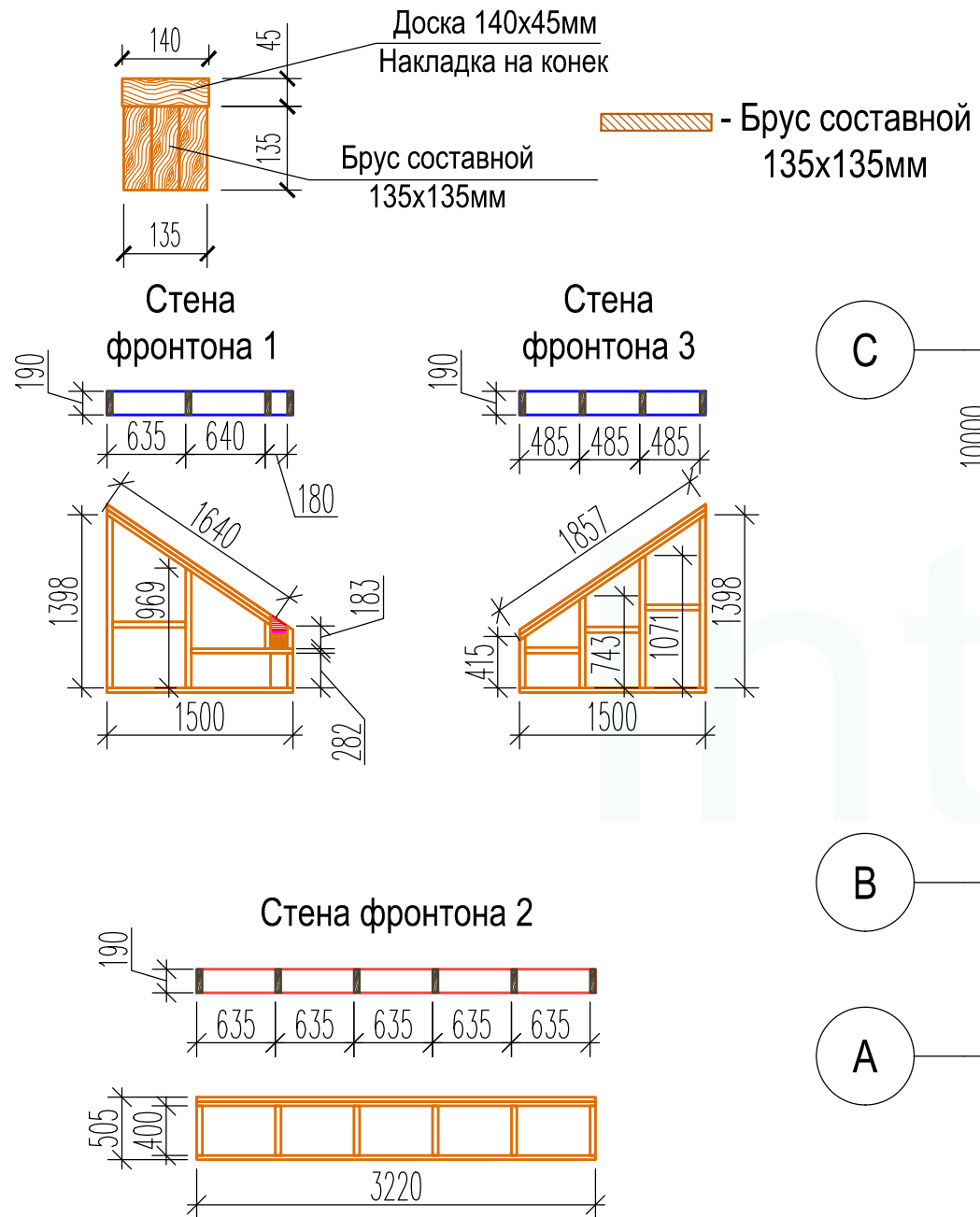
Наименование	Длина	Кол-во
Брус составной 135x135мм	6000	1

Конструктор	Грибёнкина Е.О.	
Заказчик	Бочков О.Н.	
Проверил	Ивочкин А.М.	

План расположения стоек под конёк

План расположения конька и мауэрлатов

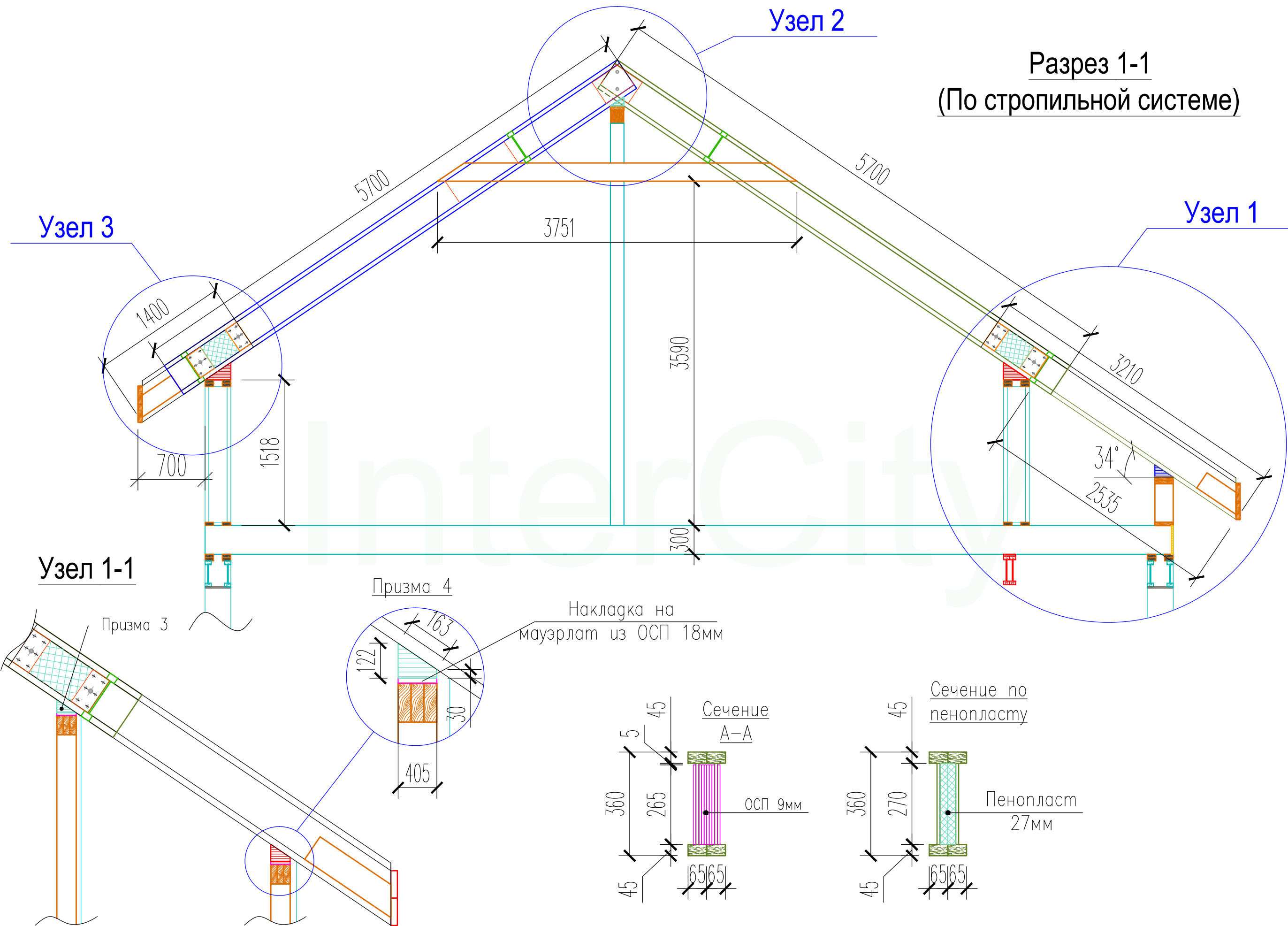
Сечение 3-3



Примечание:
- Все сечения и узлы
указаны на листе
№ 57-58,61

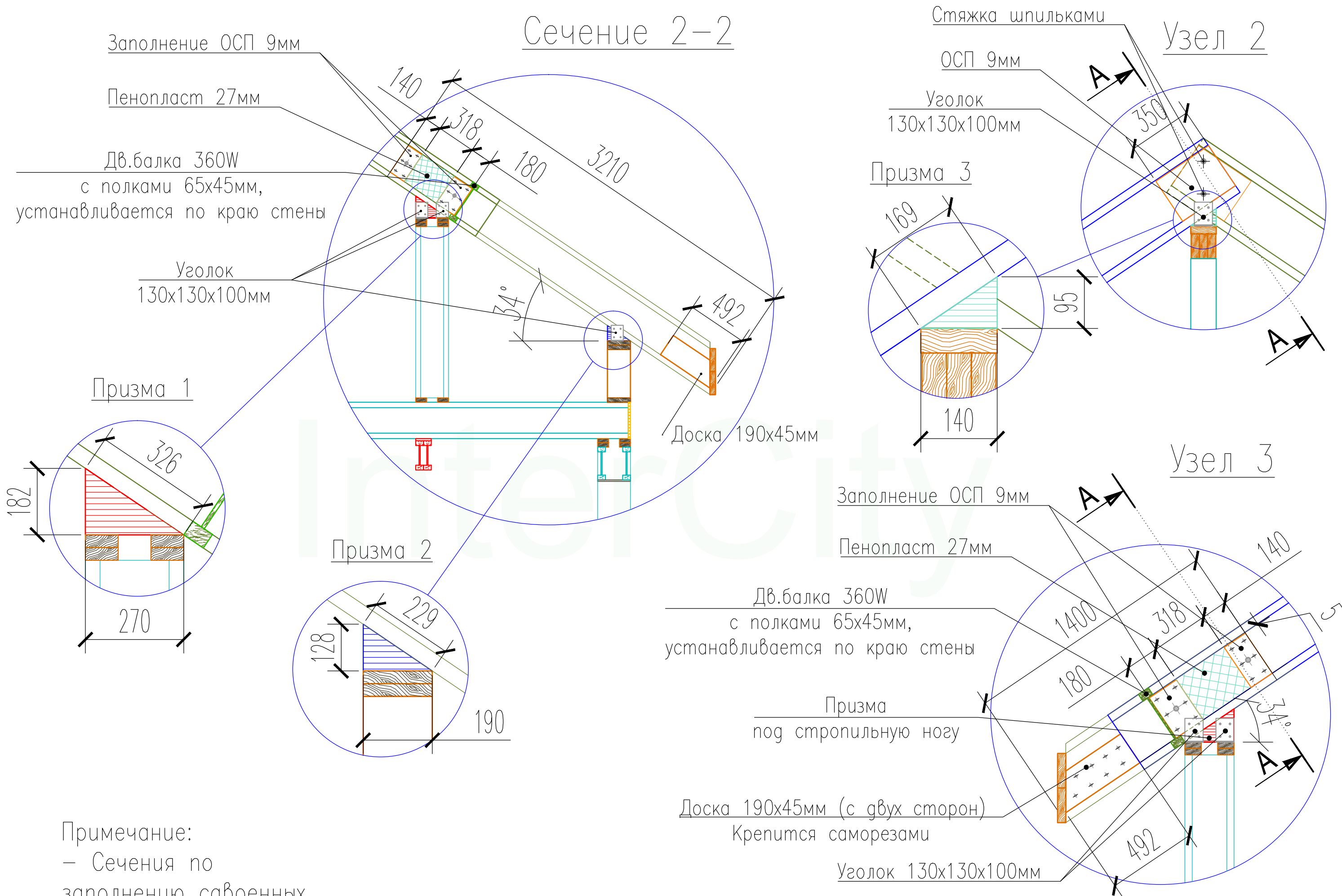
Наименование	Длина	Кол-во
Брус составной 135x135мм	6000	4
Доска 140x45мм	6000	2
Доска 190x45мм (фронтонные стены)	6000	2
Доска 190x35мм (фронтонные стены)	6000	5
OSB-плита 2500x135x18 мм (накладка на мауэрлаты из бруса)	-	3

Конструктор	Грибёнкина Е.О.		План расположения конька и мауэрлатов	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.			56
Проверил	Ивочкин А.М.			



Конструктор	Грибёнкина Е.О.			Разрез 1-1. По стропильной системе	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				57
Проверил	Ивочкин А.М.				

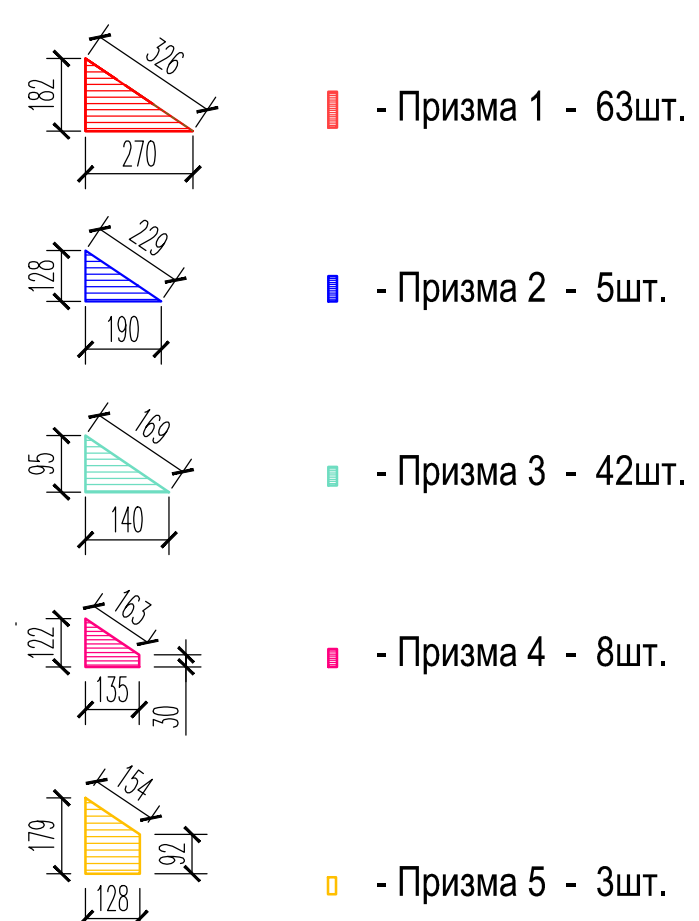
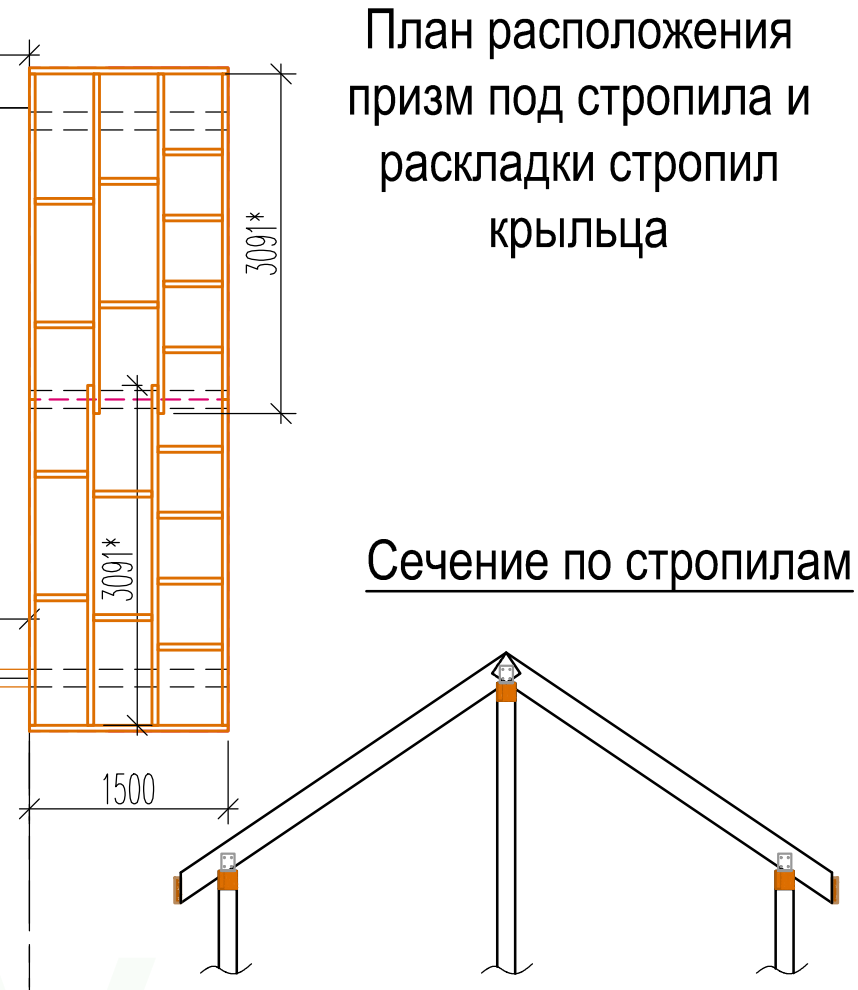
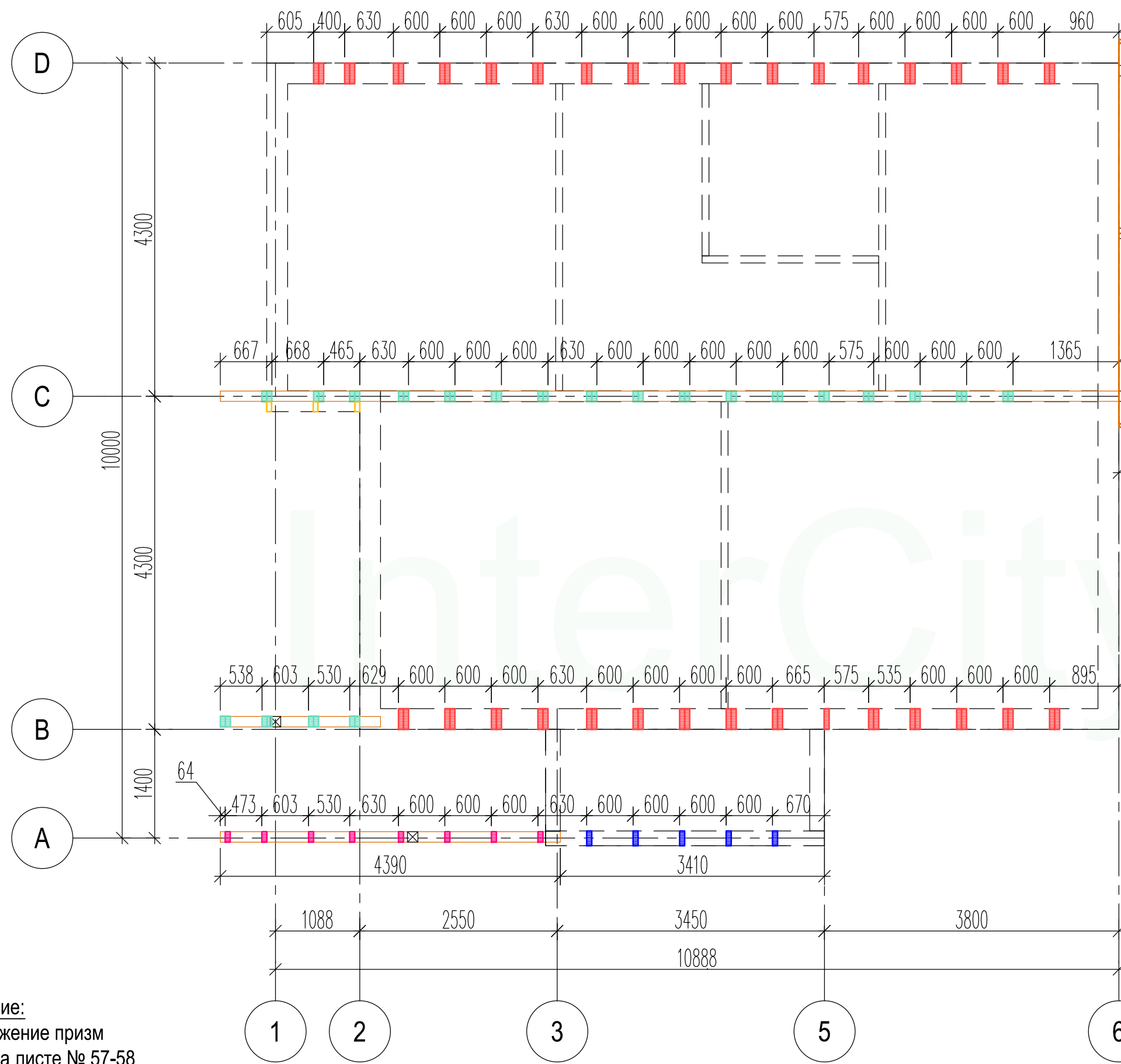
Сечение 2-2



Примечание:
 – Сечения по
 заполнению сдвоенных
 балок указаны на
 листе №57

Конструктор	Грибёнкина Е.О.	
Заказчик	Бочков О.Н.	
Проверил	Ивочкин А.М.	

Узловые решения стропильной системы



Примечание:
- Расположение призм
указаны на листе № 57-58

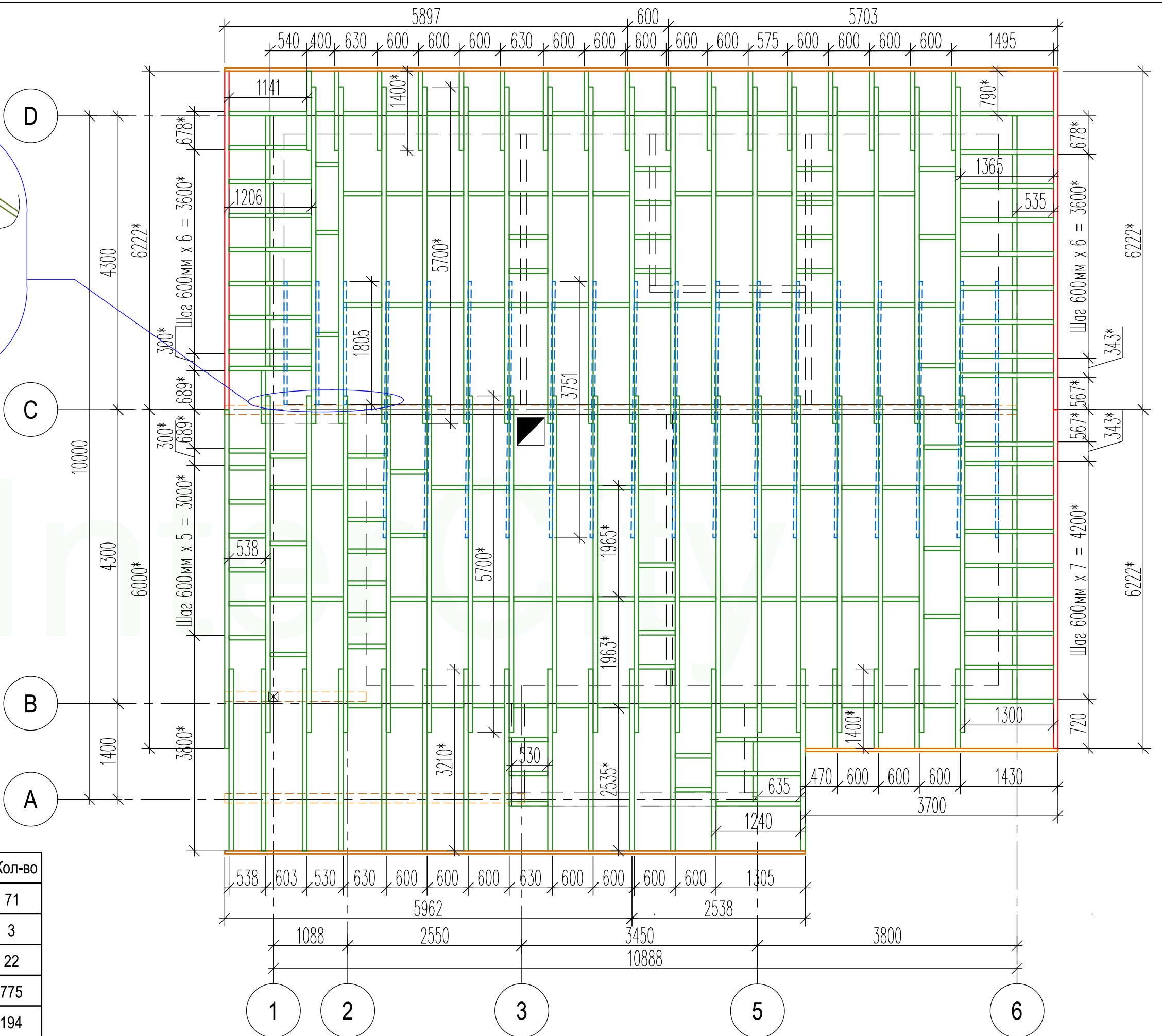
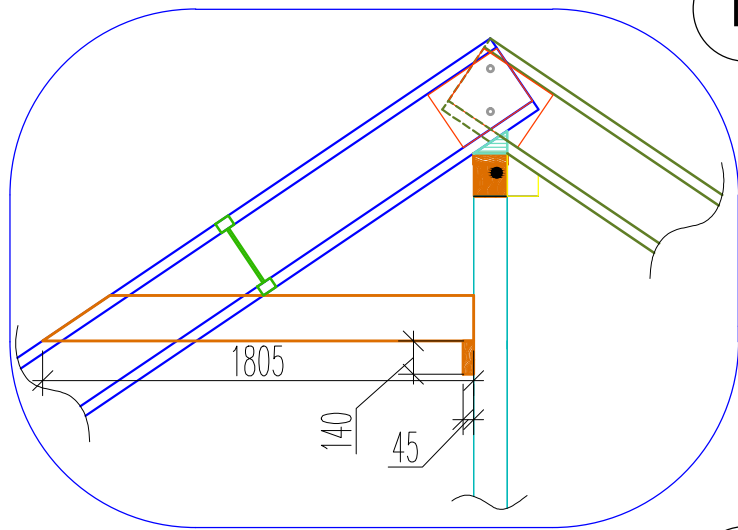
*Толщина призм 65мм

Наименование	Длина	Кол-во
Доска 190x45мм	6000	8
Уголок 130x130x100мм		14

Конструктор	Грибёнкина Е.О.	
Заказчик	Бочков О.Н.	
Проверил	Ивочкин А.М.	

План расположения призм под стропила и раскладки стропил крыльца		Лист
		59

План раскладки балок стропильной системы



----- - Затяжки из доски 190x45мм

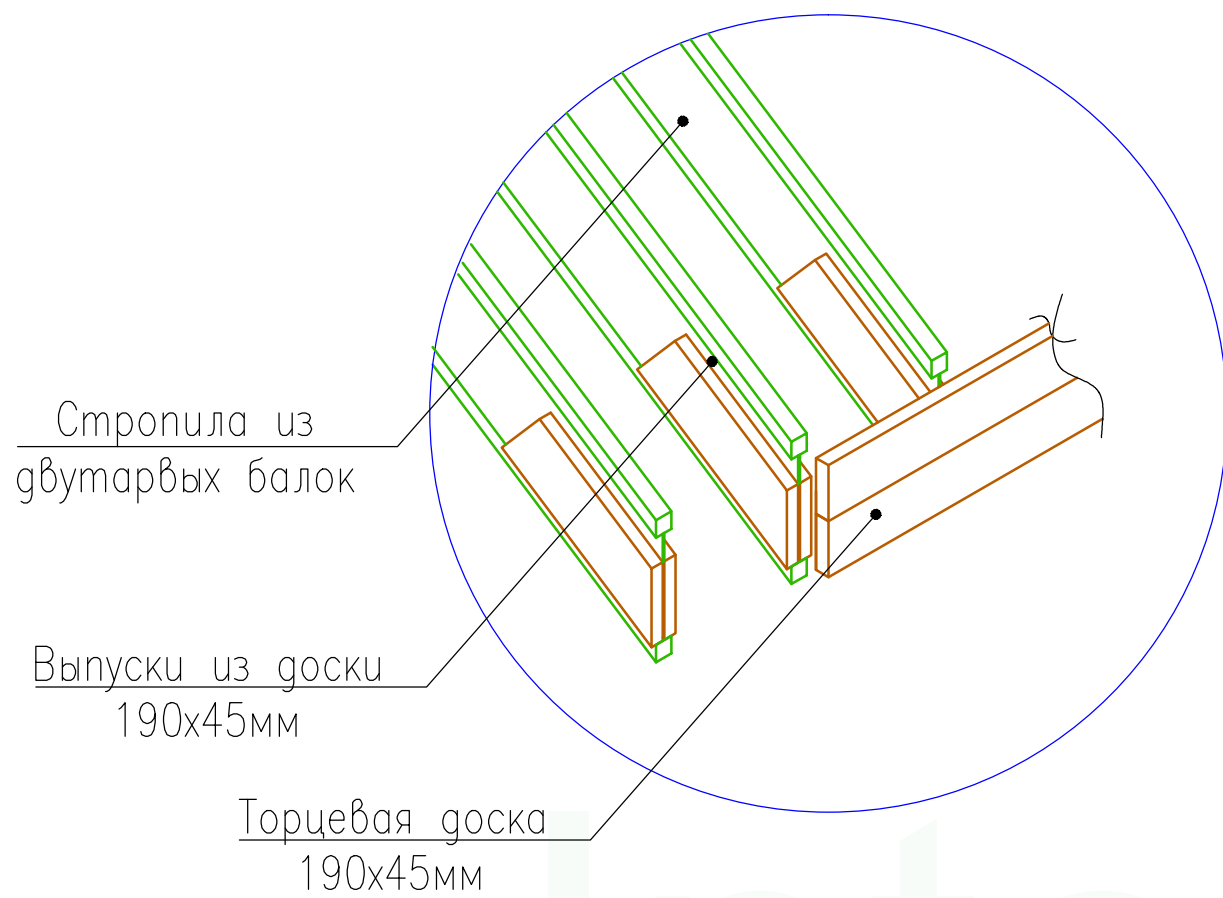
Примечание:

1. Размер с " * " отображает натуральную величину.

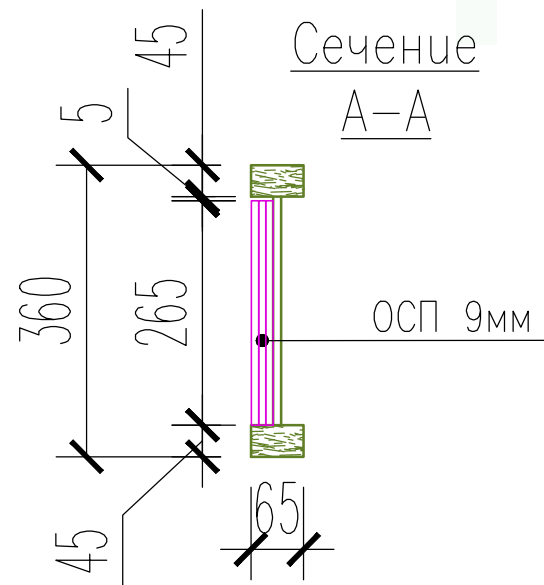
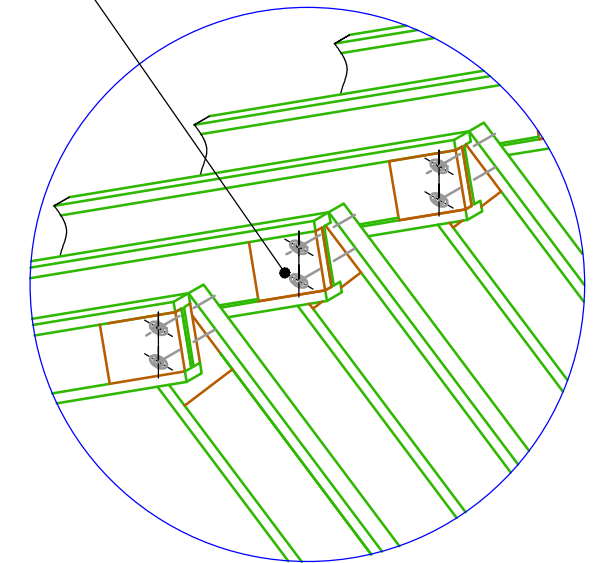
2. Узловые решения указаны на листе № 61

Наименование	Длина	Кол-во
Двутавровая балка GreenLum 360W 65x45мм	6000	71
Двутавровая балка GreenLum 360L 64x39мм	6222*	3
Доска 190x45мм	6000	22
Уголок конструкционный 50x50x35 мм		775
Уголок конструкционный 130x130x100 мм		194
OSB-плита 2500x265x9 мм (на заполнение дв.балок на коньке и кобылках)	-	62
Пенопласт 2750x270x27мм	-	9

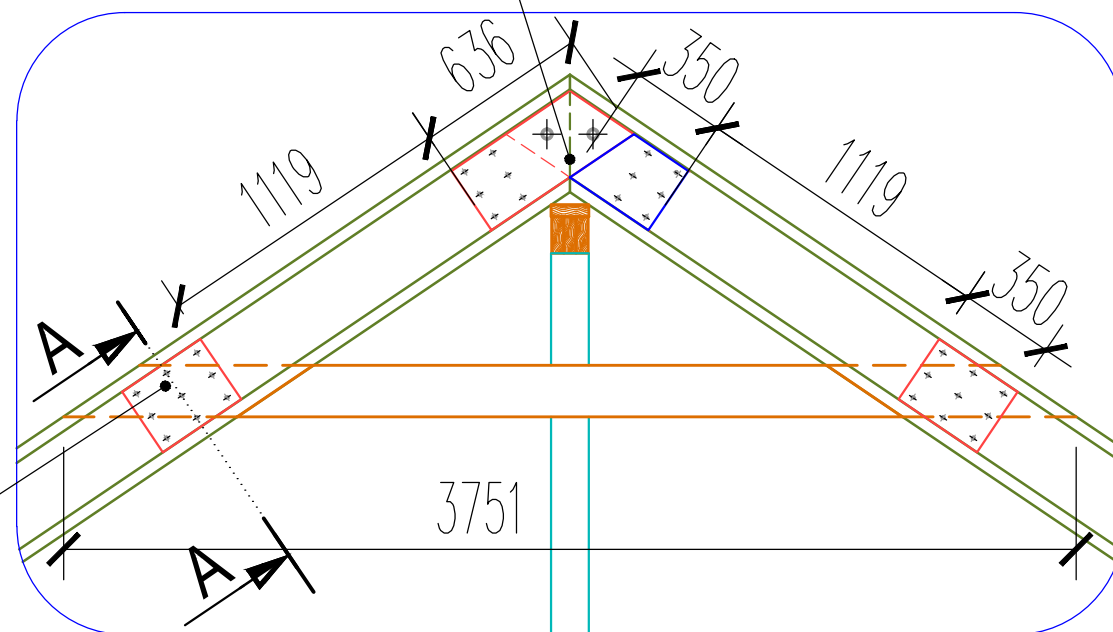
Конструктор	Грибёнкина Е.О.		План раскладки балок стропильной системы	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.			60
Проверил	Ивочкин А.М.			



В коньке стропила заполняются до полного сечения ОСП 9мм и стягиваются шпильками



Лобовые двутавровые балки монтируются встык и заполняется внахлест полосками ОСП 9мм

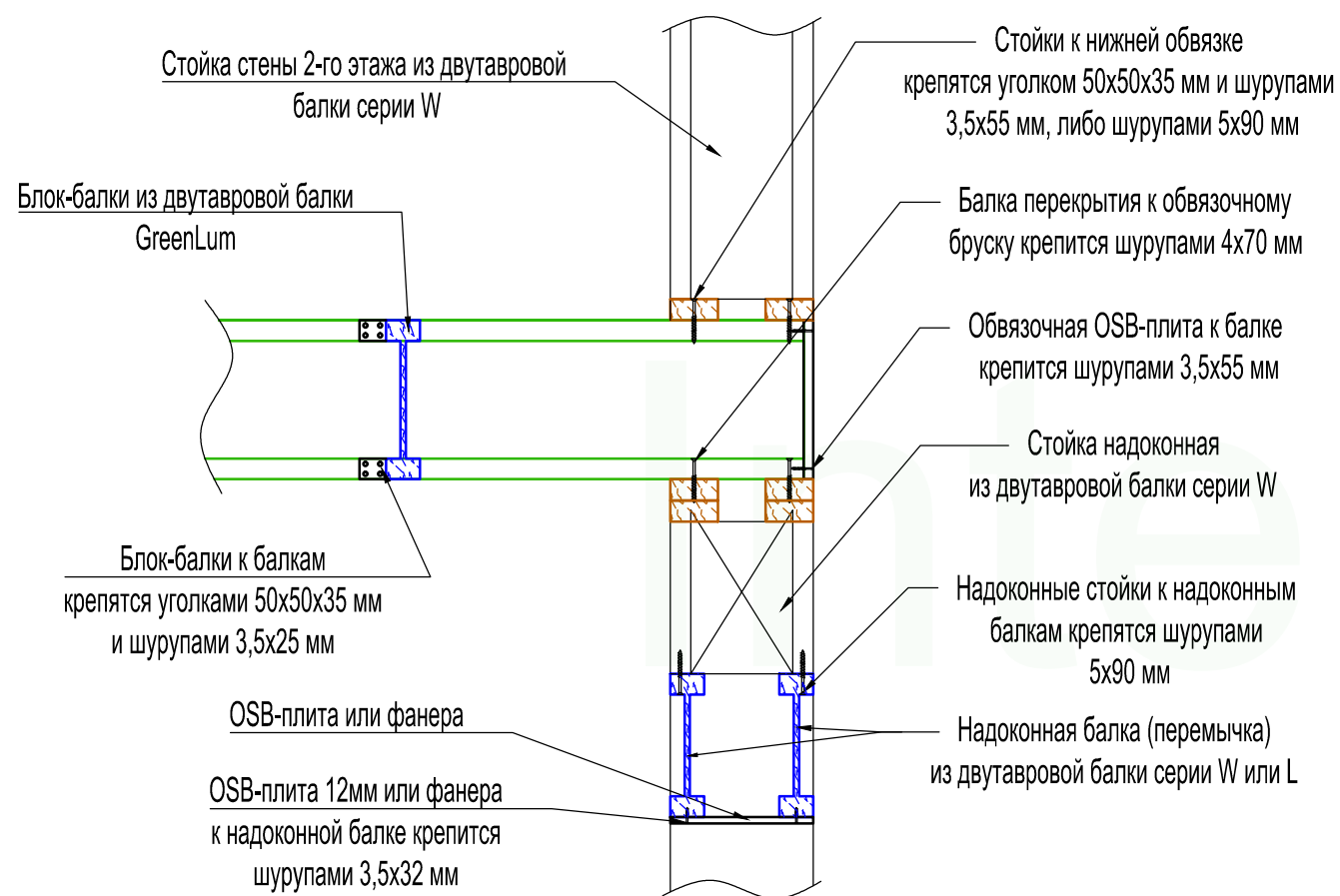


В местах примыкания затяжек дв.балки заполняются полосками ОСП 9мм до полного сечения

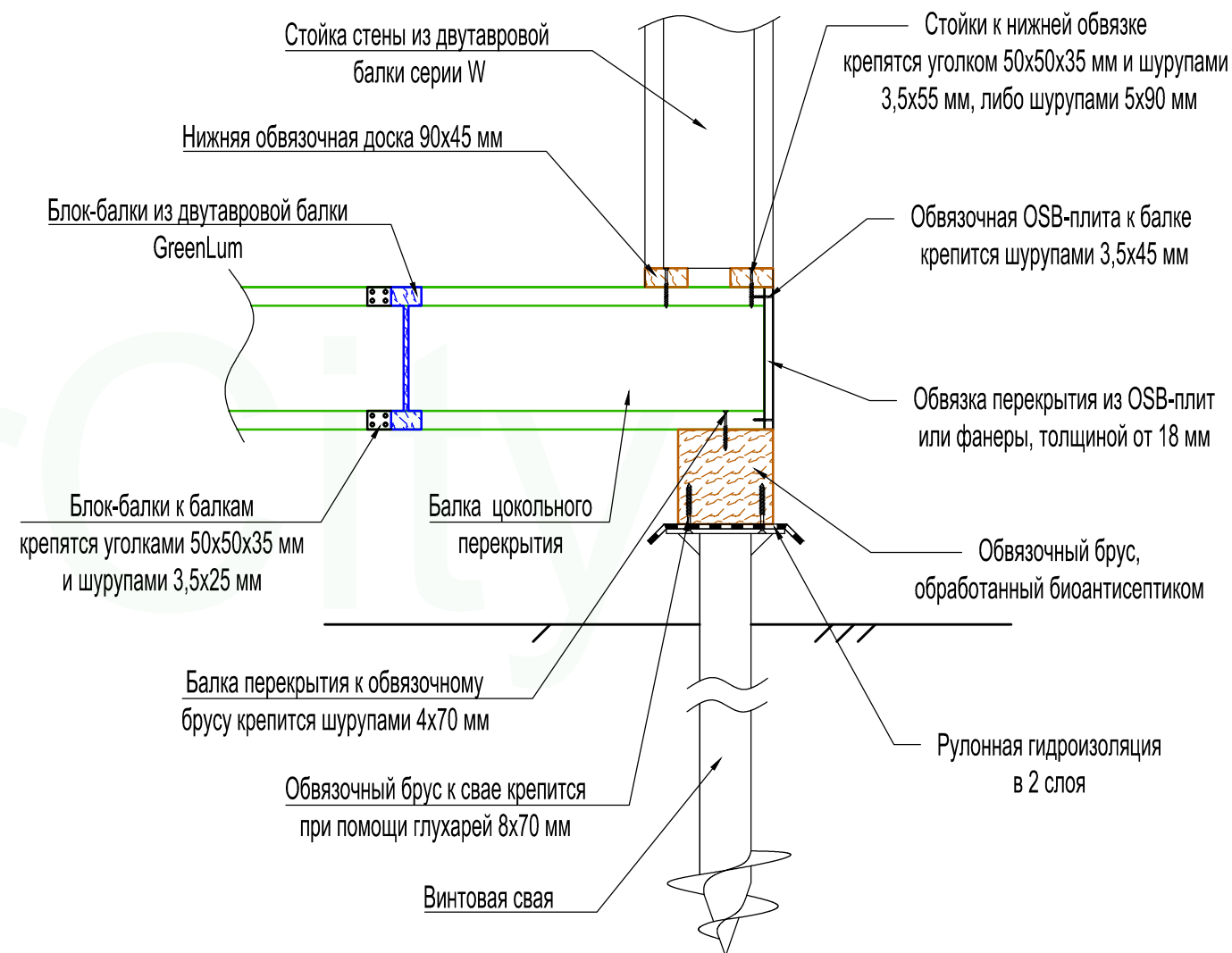
Конструктор	Грибёнкина Е.О.	
Заказчик	Бочков О.Н.	
Проверил	Ивочкин А.М.	

Схемы заполнения балок кровли

Узел-1. Узел устройства межэтажного перекрытия из двутавровых балок

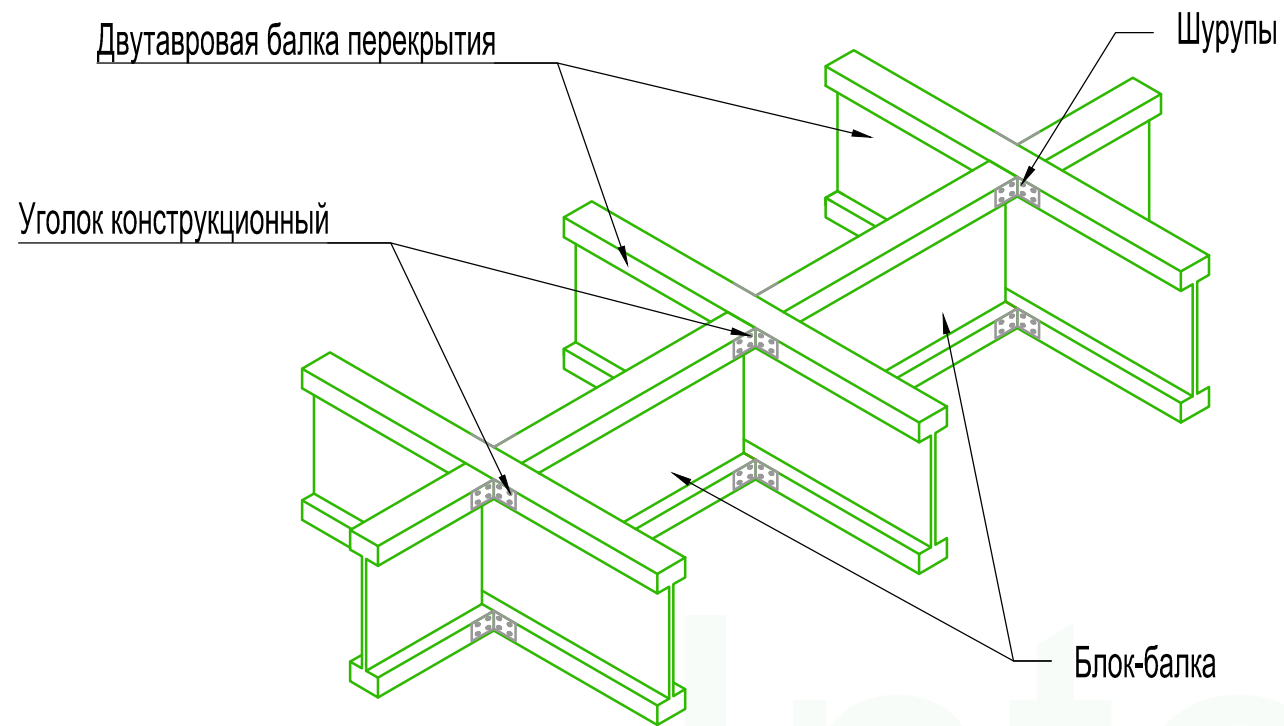


Узел-2. Узел крепления стены и балок перекрытия

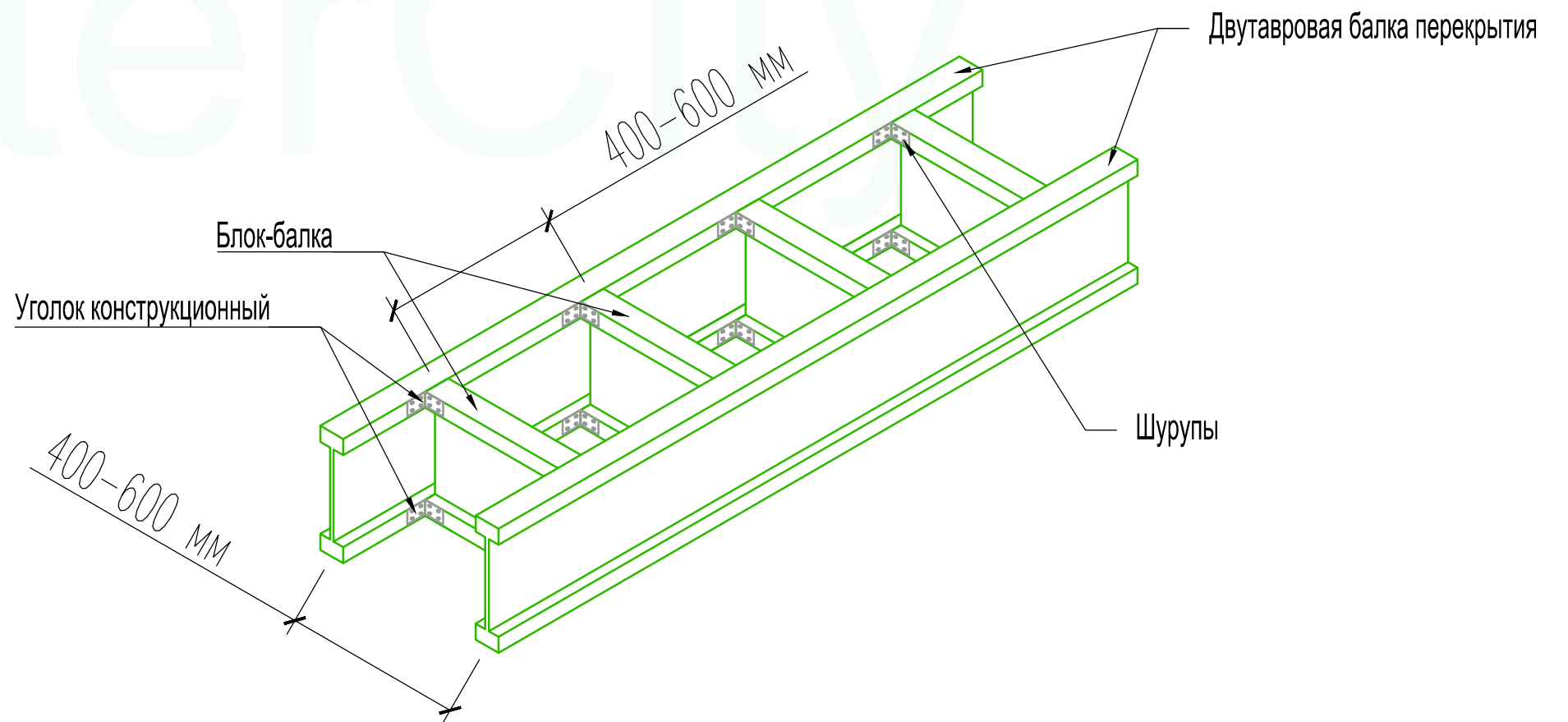


Конструктор	Грибёнкина Е.О.			Узлы 1-2	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				62
Проверил	Ивочкин А.М.				

Узел-3. Узел устройства блок-балки

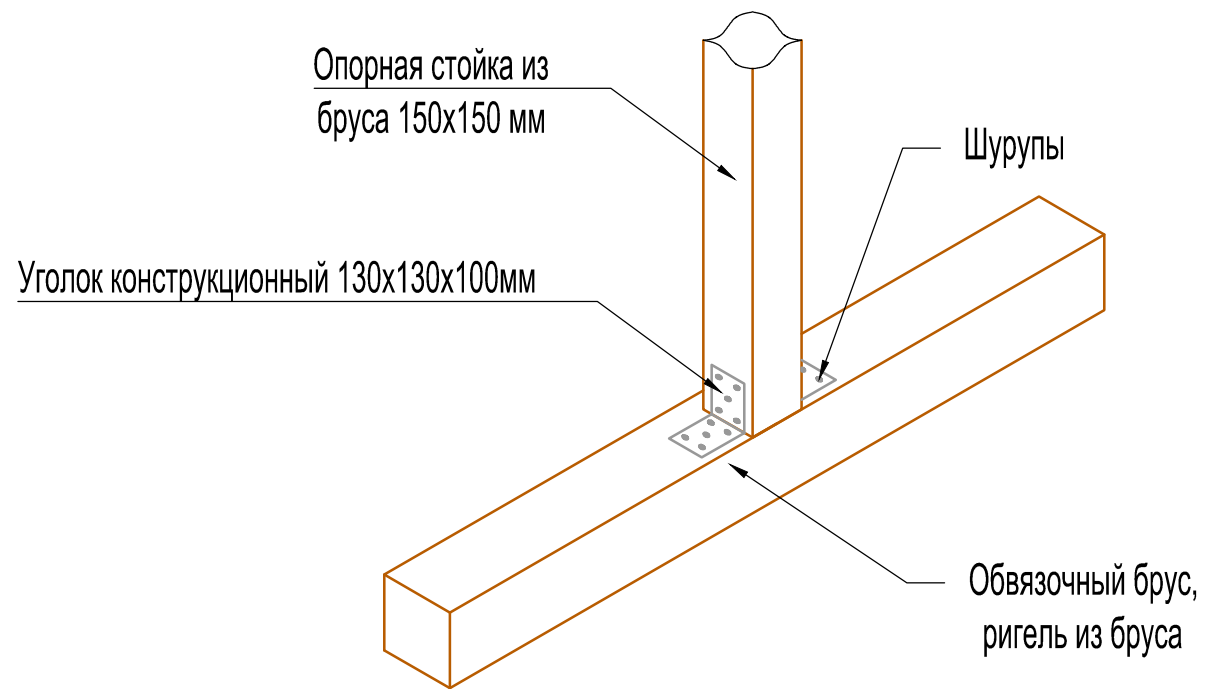


Узел-4. Узел устройства блок-балок под стену (перегородку)

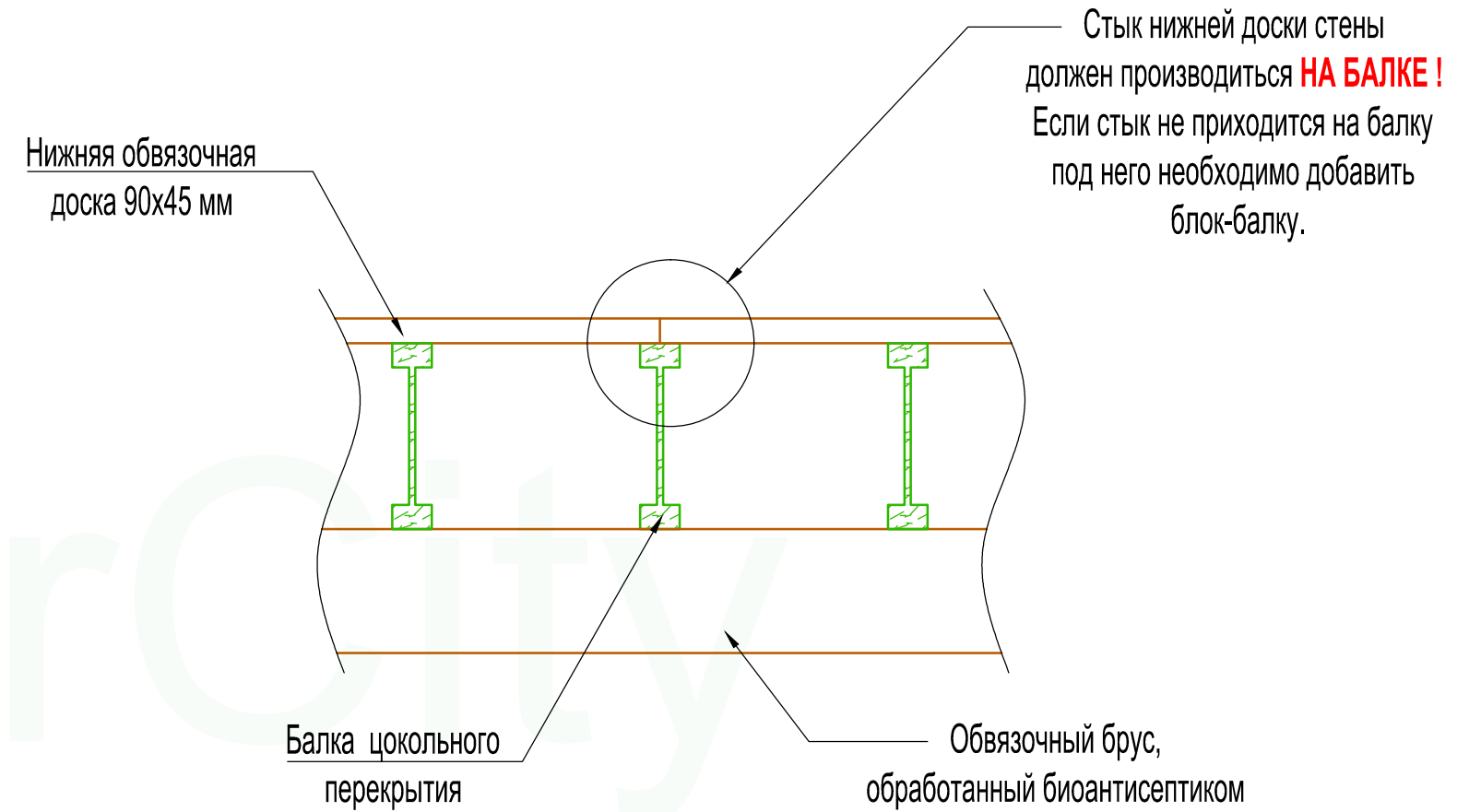


Конструктор	Грибёнкина Е.О.			Узлы 3-4	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				63
Проверил	Ивочкин А.М.				

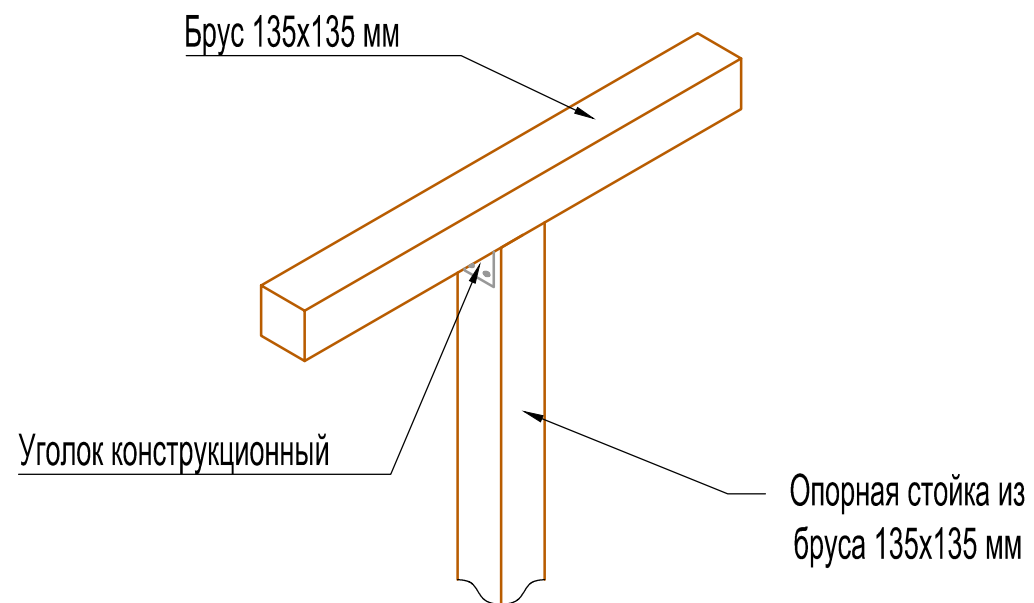
Узел-5. Узел крепления колонны к обвязочному брусу



Узел-6. Узел устройства стыка на балке

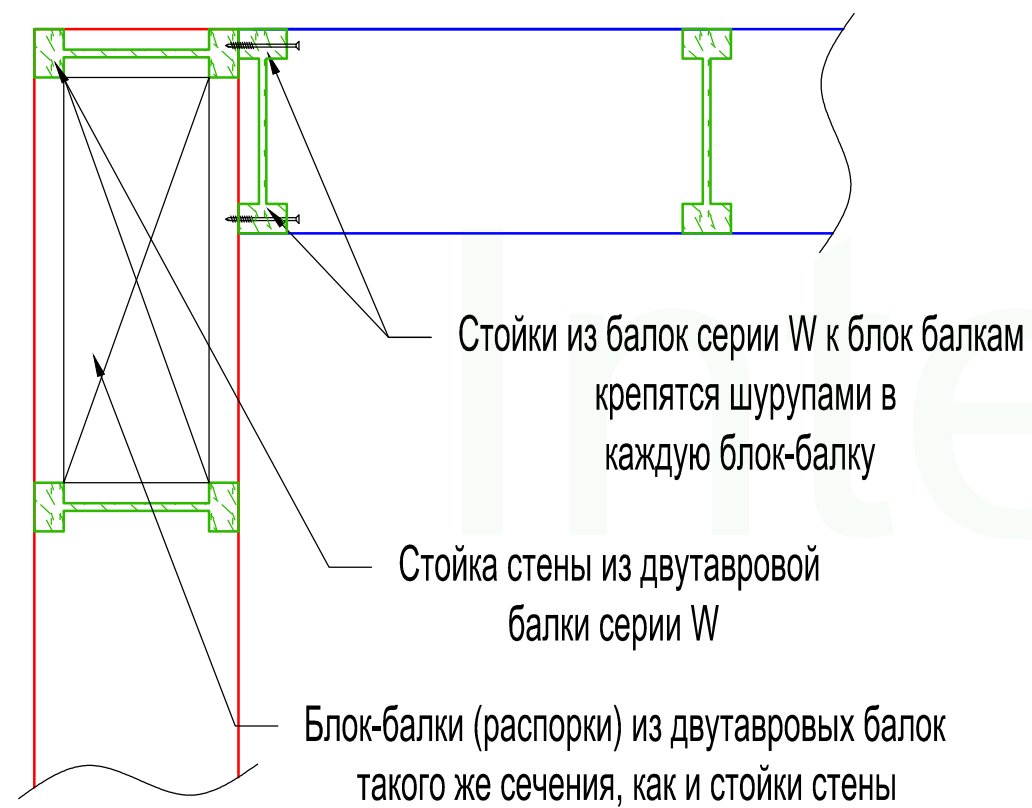


Узел-7. Узел крепления бруса к опорной стойке

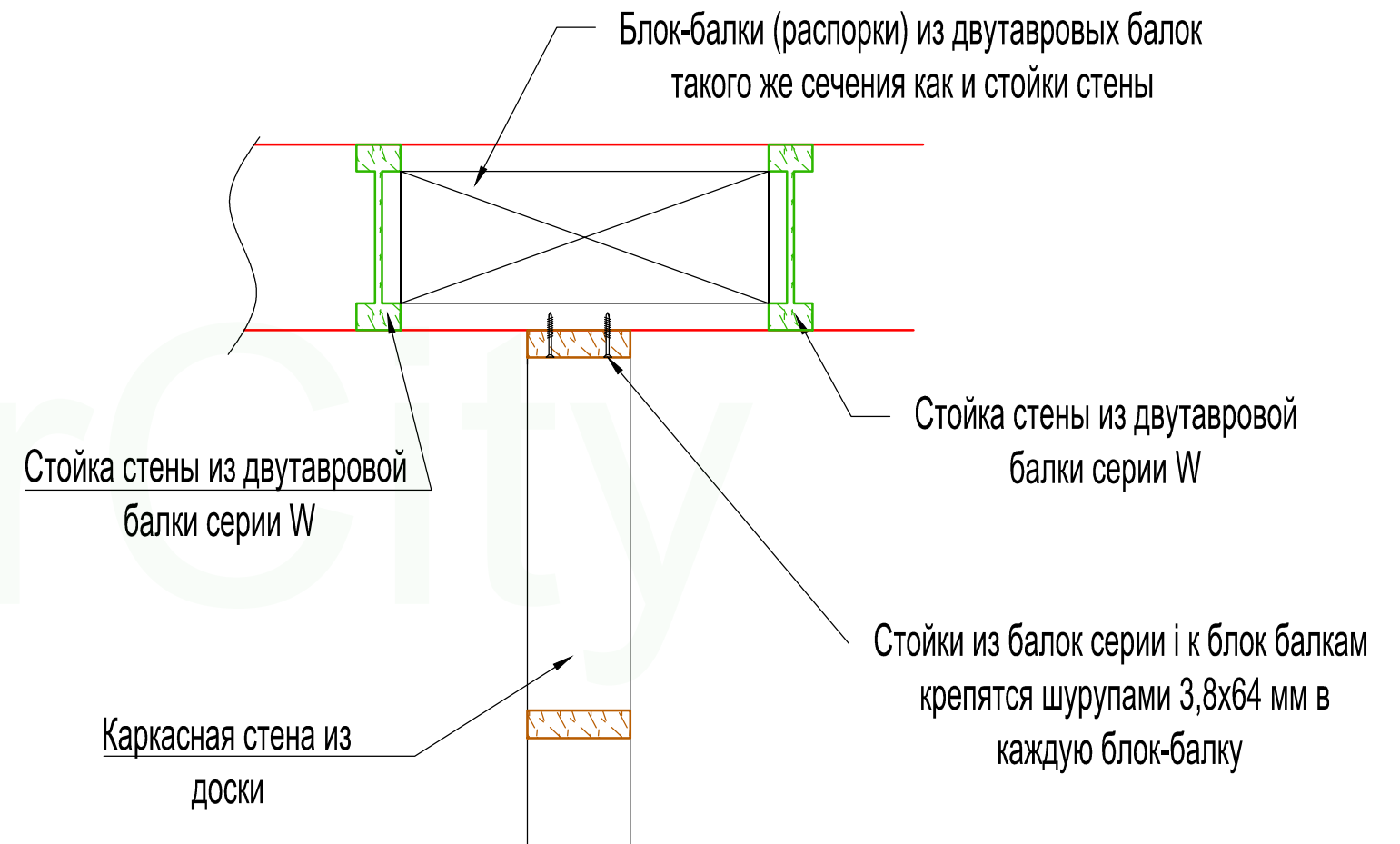


Конструктор	Грибёнкина Е.О.		Узелы 5, 6 и 7	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.			64
Проверил	Ивочкин А.М.			

Узел-8. Узел устройства углового стыка стен (Г-образный)



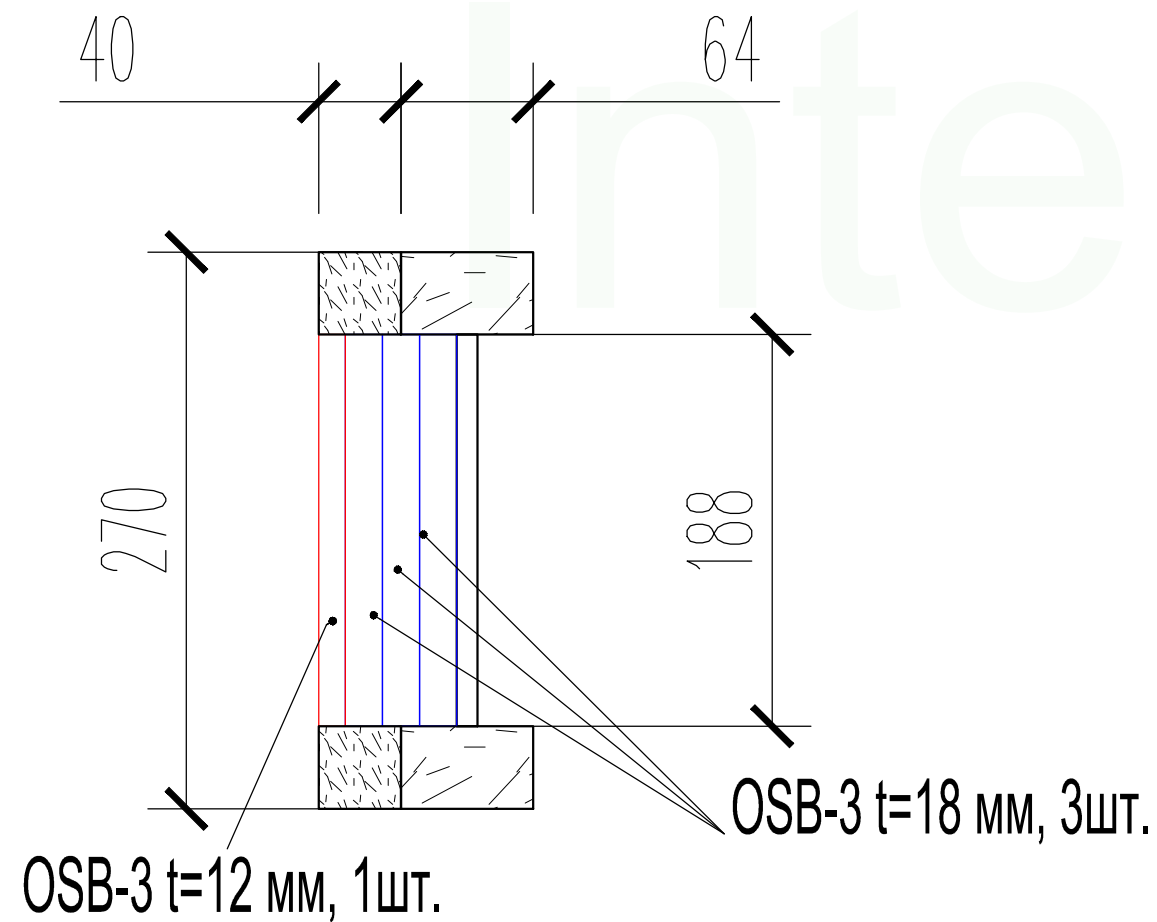
Узел-9. Узел устройства перпендикулярного стыка стен (Т-образный)



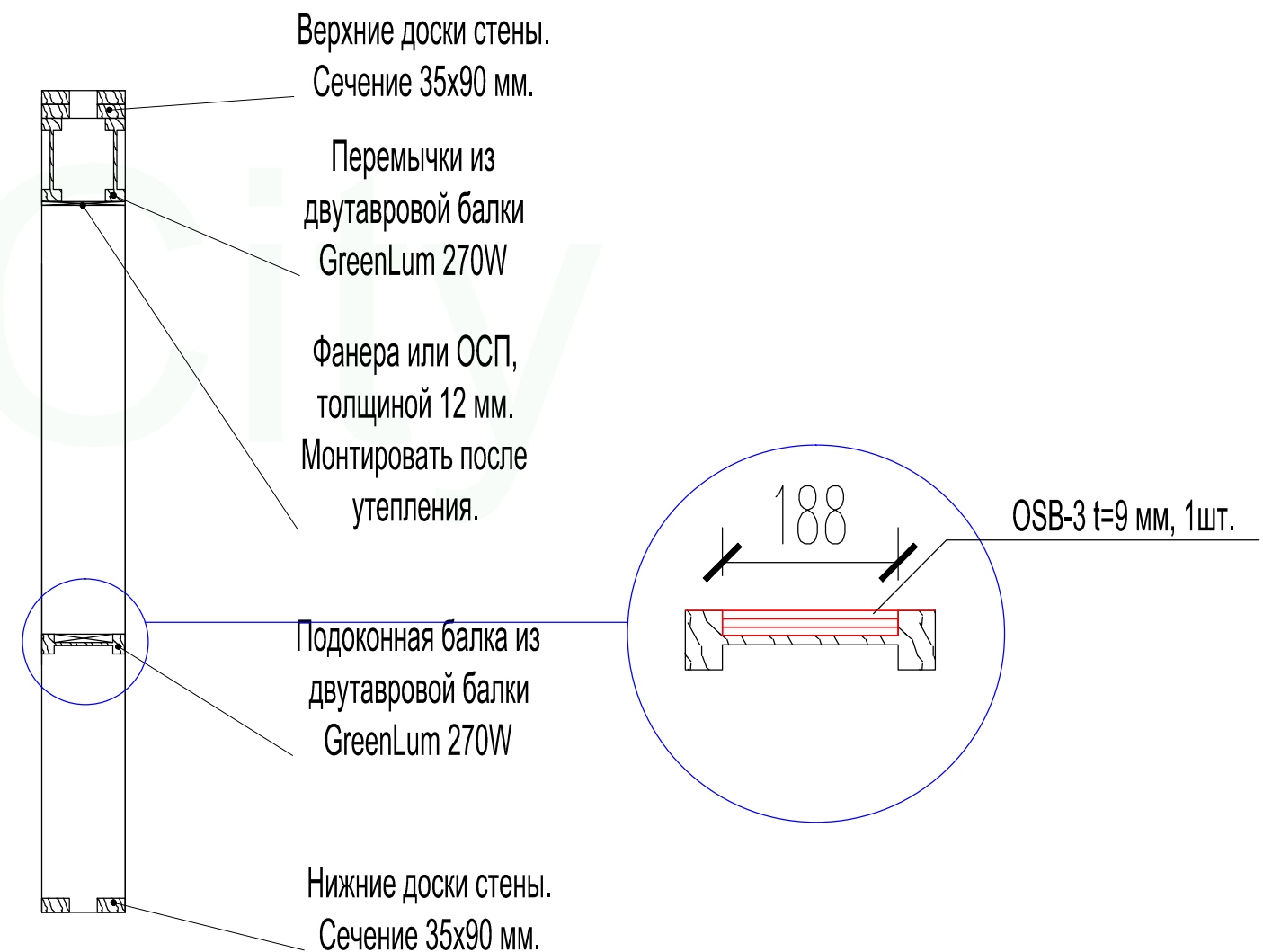
Конструктор	Грибёнкина Е.О.			Узелы 8 и 9	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.				65
Проверил	Ивочкин А.М.				

УЗЕЛ 10. Схемы заполнения оконных и дверных проемов из двутавровых балок

Схема заполнения проема в уровне окна

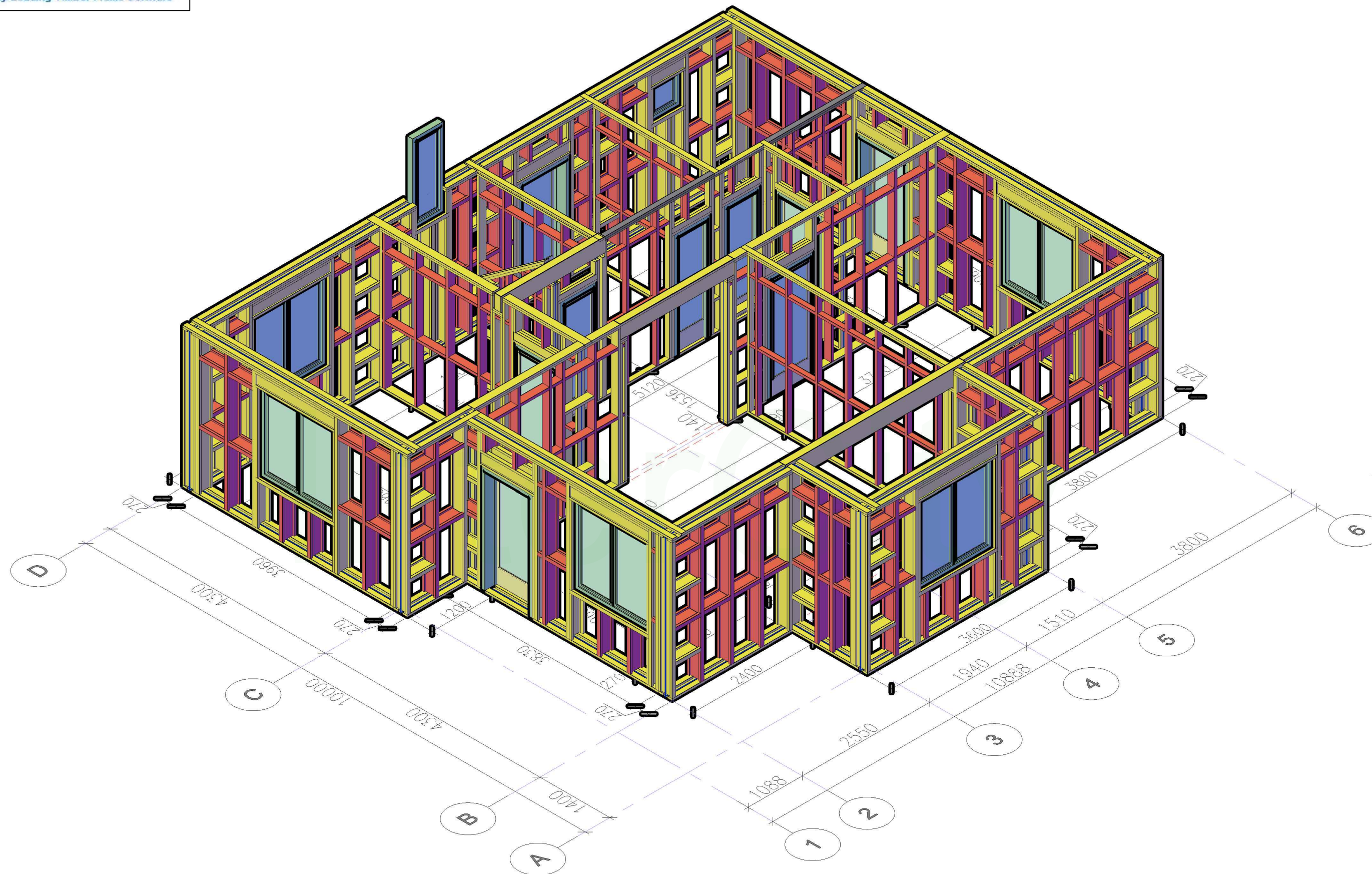


Сечение по высоте оконного проема



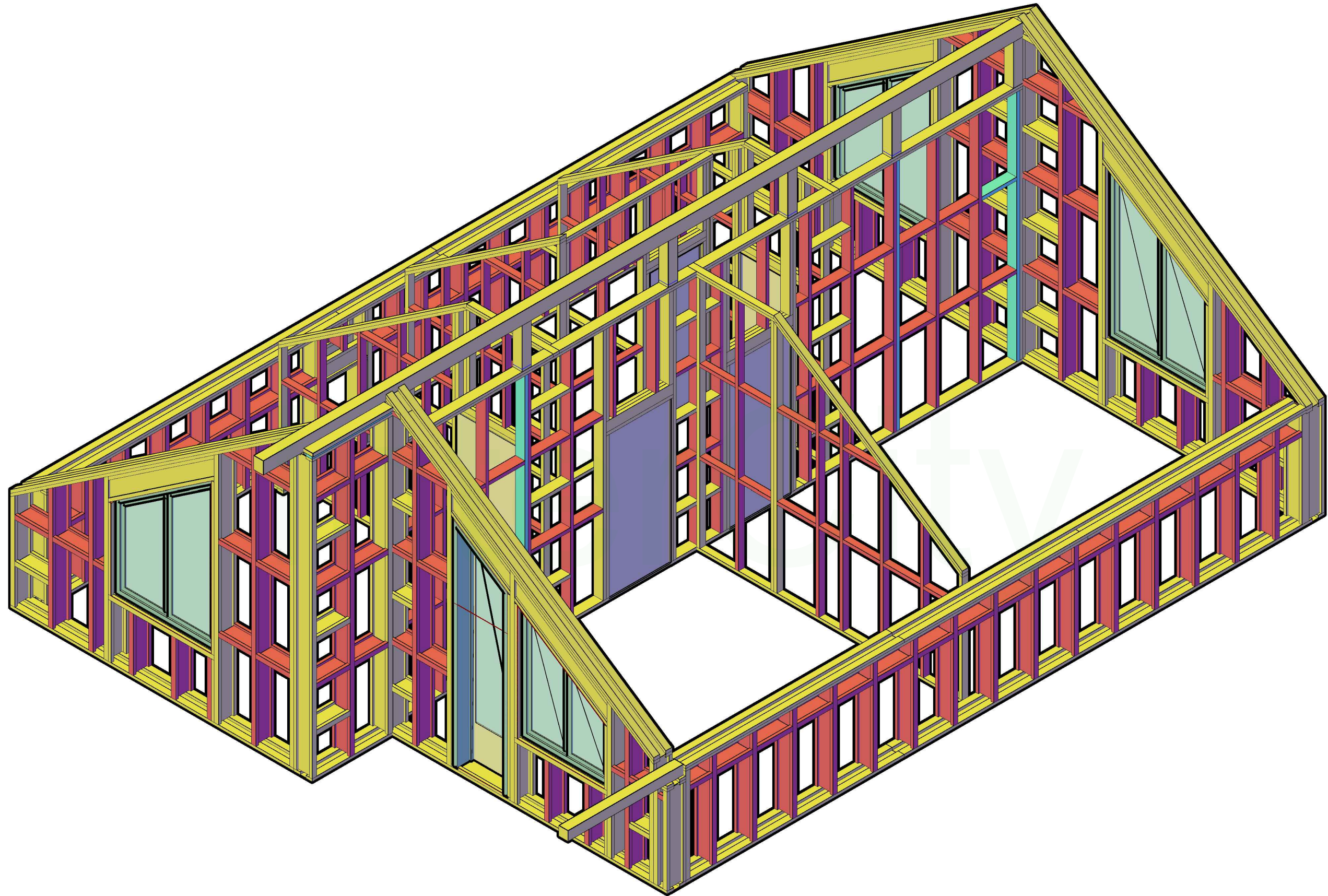
Конструктор	Грибёнкина Е.О.		Узел 10. Схемы заполнения оконных и дверных проемов из двутавровых балок	Лист
Заказчик	Бочков О.Н.			66
Проверил	Ивочкин А.М.			


3D вид стен 1го этажа



				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	3D вид стен 1го этажа			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						

3D вид мансардного этажа



				Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
						68	68
Заказчик	Бочков О.Н.	Подпись	Дата	3D вид мансардного этажа			
Конструктор	Грибёнкина Е.О.						
Проверил	Ивочкин А.М.						