

Проект бани

Б 550х400+150

Материал стен: Бревно оцилиндрованное диам 200 мм



Автор А.Ф. Гребенщиков

Внимание! Стоимость настоящего материала **50 руб.** Оплатить его можно пополнением счета мобильного телефона Билайн 8-963-732-58-64 , если Вам не нужен данный материал или Вы не намерены его оплатить, то прошу Вас немедленно удалить файл с Вашего компьютера.

Задать вопросы или заказать индивидуальный проект можете по тел. 8-911-510-21-13 или на Email gaf@inbox.ru или в skype alex_gr1

Проект бани 550x400+150 в чашу

Самый популярный и оптимальный проект

Площадь застройки - 37 м кв., стены бревно оцилиндрованное 200 мм, 3 внутренних помещения (комната отдыха, моечная, парилка), основное строение 5,5 на 4 м плюс открытая терраса 1,5 м

Классическая русская баня. Для любителей посидеть после банных процедур на крылечке предусмотрена небольшая терраса. Вариант для семейной бани с одновременным приемом банных процедур 4-6 (до 8) человек.

Площадь застройки – 37 м кв.

Помещения:

Комната отдыха – 11, 4 м кв.

Моечная (душевая) – 3,9 м кв.

Парилка – 3, 9 м кв.

Туалет - 0 м кв.

Терраса – 8,4 м кв.

Этажей - 1.

Фундамент - сборный из блоков тяжелого бетона 200x200x400, мелкозаглубленный на песчаной подушке (требуется уточнения в зависимости от свойств грунта и рельефа).

Стены - бревно оцилиндрованное диам. 200 мм .

Отделка внешняя - покрытие стен впитывающим бесцветным составом (типа пинотекс, валтиколор и т.п.), возможны различные колеровки.

Отделка внутренняя - покрытие стен впитывающим бесцветным составом на водной основе типа "Панели Ясся".

Отделка внутренняя (парильное отделение) - покрытие стен впитывающим составом "Сауна Суойя".

Перекрытия - по деревянным балкам.

Кровля чердачная. Материал кровли - по выбору застройщика с удельным весом не более 12 кг на м кв.

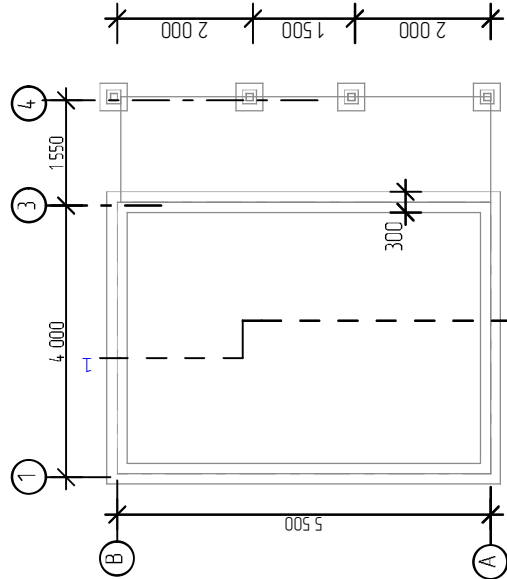
Состав проекта бани: фасады; планы фундаментов, этажей, балок перекрытий; полный комплект чертежей и схем стеновых элементов; развертки всех стен, планы венцов (для сборки с указанием всех элементов); ведомость материалов стен; технологическая карта раскроя бревен сруба.

В данном комплекте проект стеновых деталей не предусматривает каких либо проемов. В принципе по представленному проекту возможно изготовление и сборка сруба без проемов, которые могут быть прорезаны в процессе сборки сруба, но это не является оптимальным вариантом и приведет к перерасходу материала примерно на 1 куб. метр (стоимость куб. метра стеновых деталей от 7 до 9 тыс. руб.). Вам предлагается заказать (или купить на сайте <http://vamproekt.ru>) на основе этого проекта комплект документации с конкретными проемами в местах расположенных по вашему желанию. Также возможно смещение внутренней стены с целью зеркальной планировки. Возможно увеличение высоты сруба на 2-4 венца и дополнить балками перекрытия для организации антресоли над парилкой и моечным отделением. Указанные изменения могут быть внесены для Вас за 500 руб. (**экономия не менее 6500 руб.!**)



Фото бани, построенной по данному проекту.

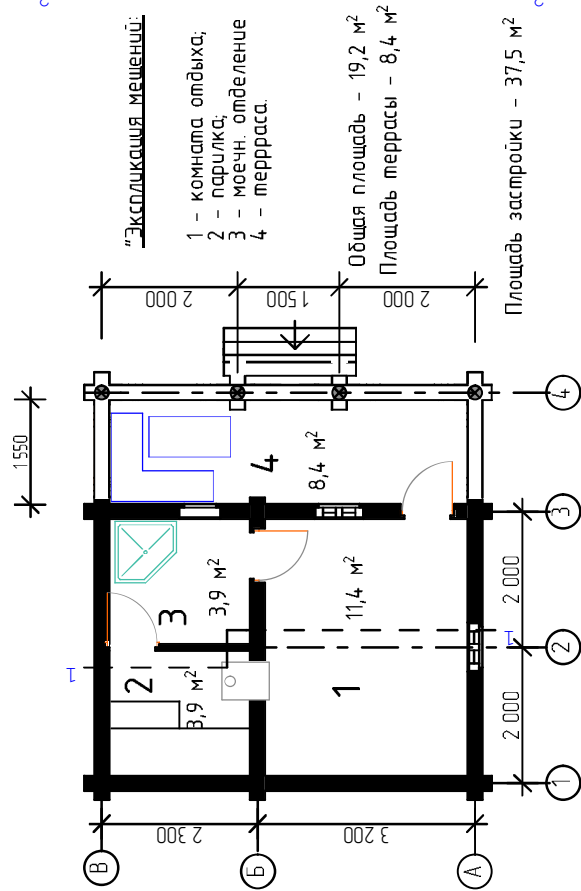
План фундаментов



Вар. 1. Фундамент мелкозаглубленный сборный на песчаной подушке.
Вар. 2. Фундамент мелкозаглубленный монолитный на песчаной подушке.

Кирпичные столбики под лаги пола установить по месту через 1000 мм.

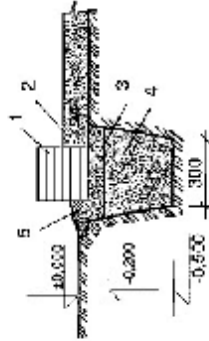
План 1-го этажа



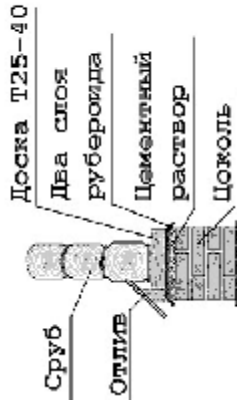
Экспликация помещений:
1 - комната опdyха;
2 - парилка;
3 - моечн. отделение
4 - терраса.

Общая площадь - 19,2 м²
Площадь террасы - 8,4 м²
Площадь застройки - 37,5 м²

установка сруба на фундамент



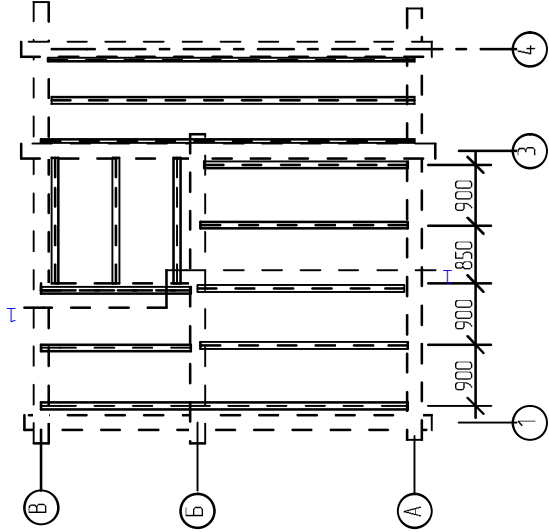
- 1. Цоколь сборный (кирпич из тж. бетона 200х200х400).
- 2. Подсыпка песчаная.
- 3. Слой щебня 0,15-0,2 м с крупной ратворки.
- 4. Песчаная подушка. Уложить и утрамбовать песчине с проливающей водой.
- 5. Глиняный замок.



Баня рубленая на 3 отделения с террасой 6550х400+150

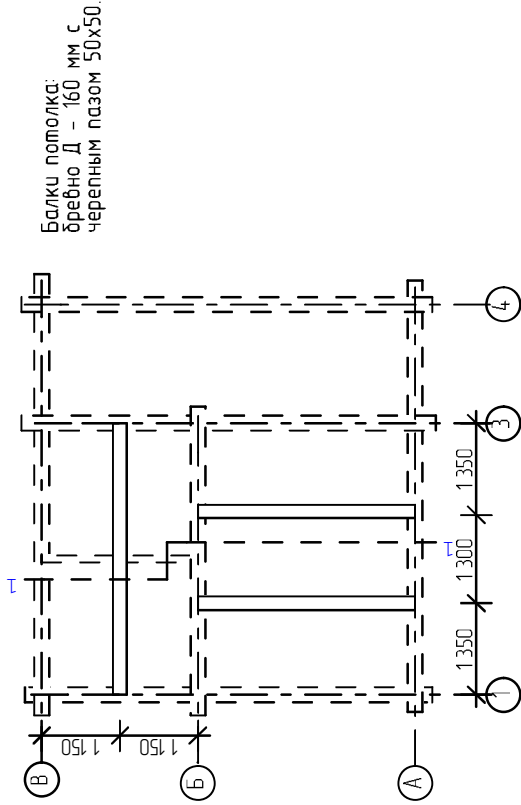
	Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N				

План балок пола



Балки пола - брус 150х100, может быть заменен на бревно Д-160 мм.

План балок потолка



Балки потолка: бревно Д - 160 мм с черепным пазом 50х50.

Нумерация бревен принята по месту положения бревен, каждому бревну проекта присвоен уникальный номер, состоящий из:

- имени стены, которой это бревно принадлежит;
- номера ряда в стене;
- номера бревна в ряду.

Примеры уникальных номеров бревен, находящихся в разных объектах проекта: стенах, балках и столбах.

Имя бревна в стене:

1_2_1 Стена 1_Ряд №2_Бревно №1

Б_11_2 Стена Б_Ряд №11_Бревно №2

Имя бревна в балке:

Бл1_19_1 Балка 1_Ряд№19_Бревно №1

Имя столба в стене или балке:

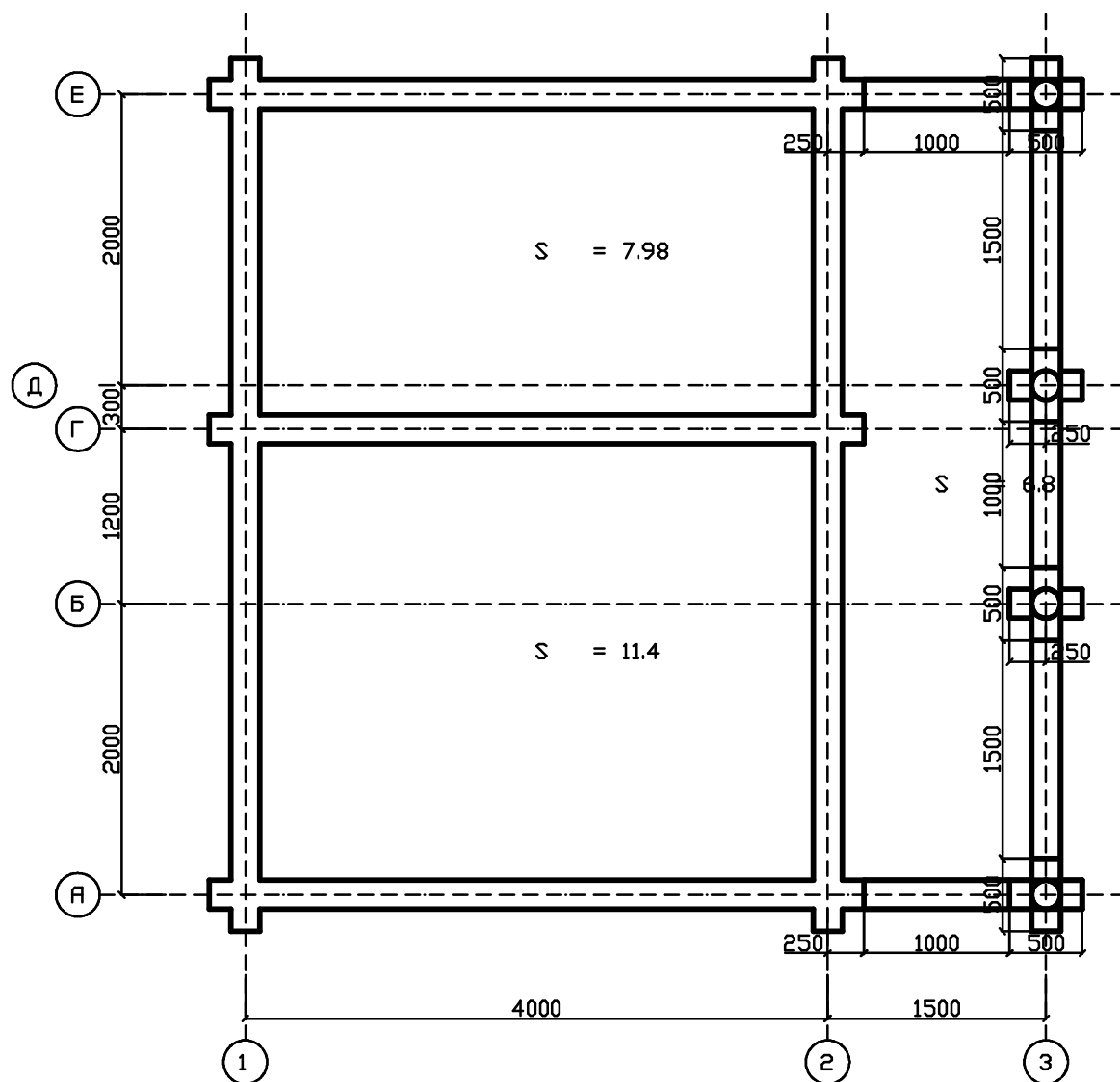
Ст_1_1 Столб_Стена1_Столб №1

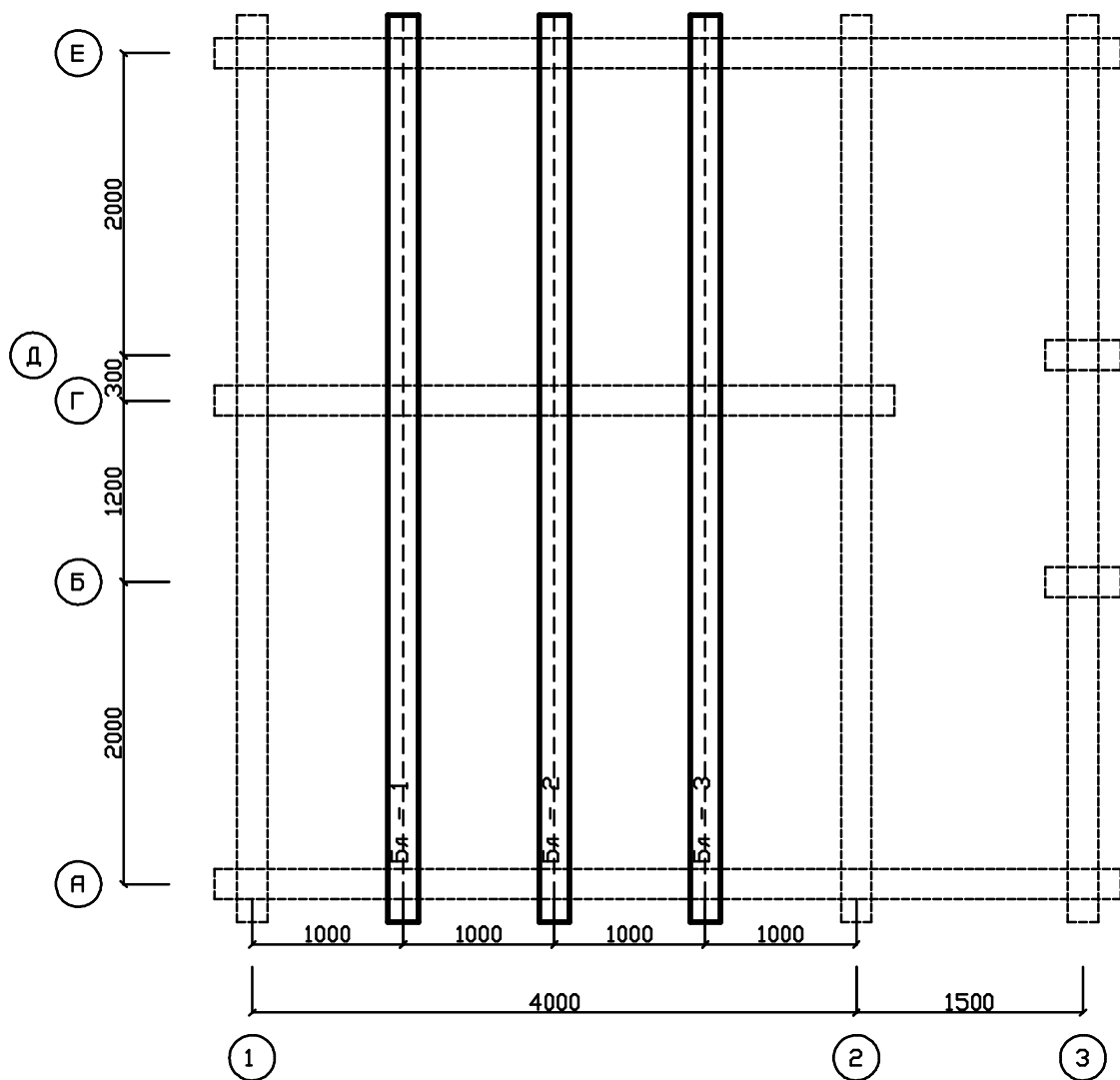
Ст_Бл1_1 Столб_Балка1_Столб №1

Имя свободного столба:

Ст_1 Столб_Столб №1

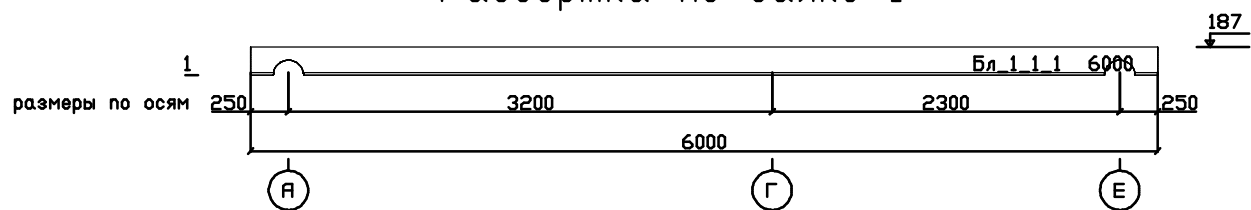
Планы этажа и балок пола



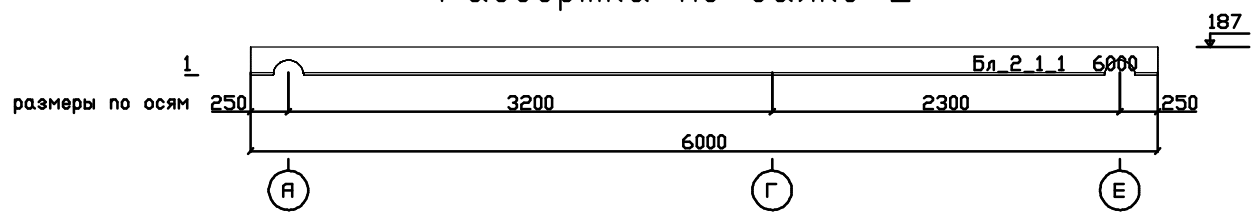


Развертки стен

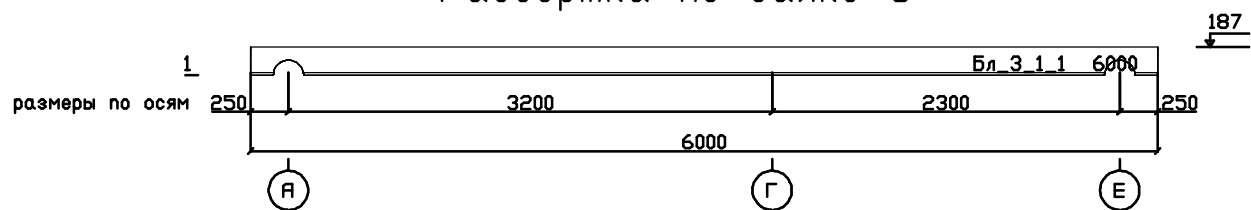
Развертка по балке 1



Развертка по балке 2

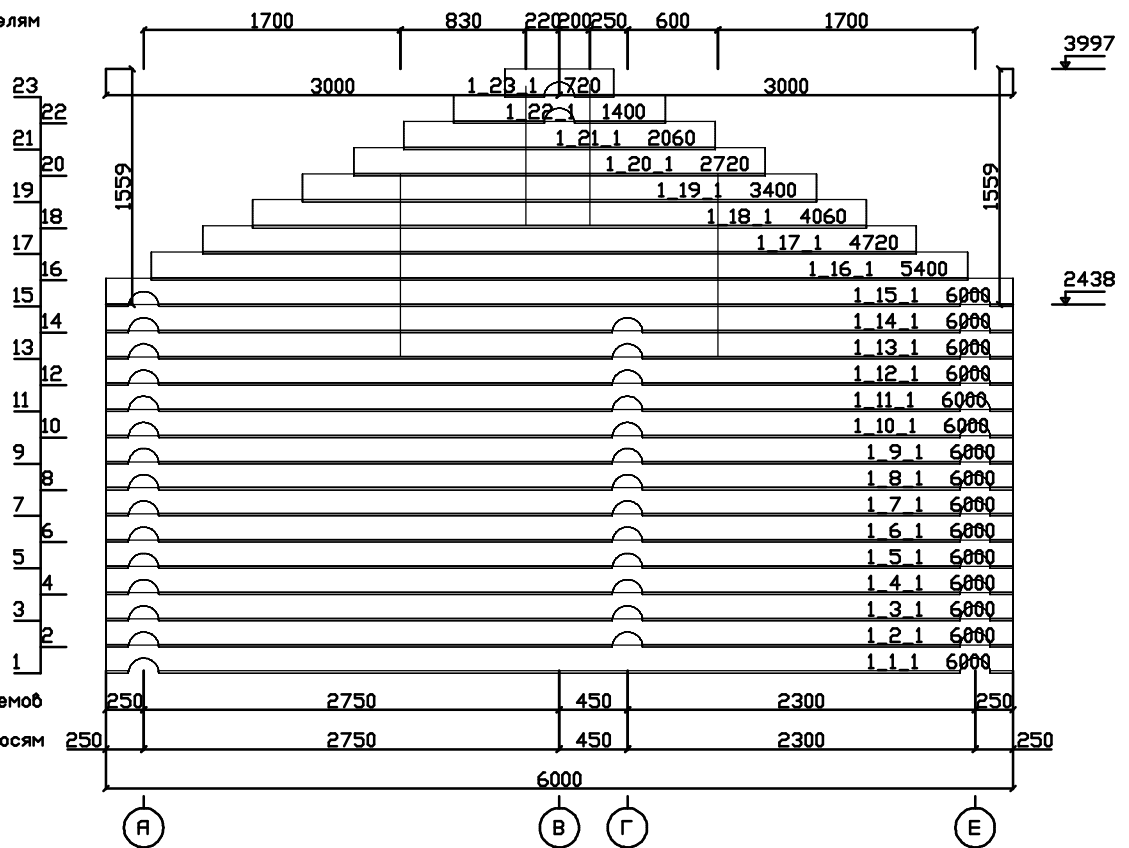


Развертка по балке 3



Развертка по стене (оси) 1

размеры по наметам

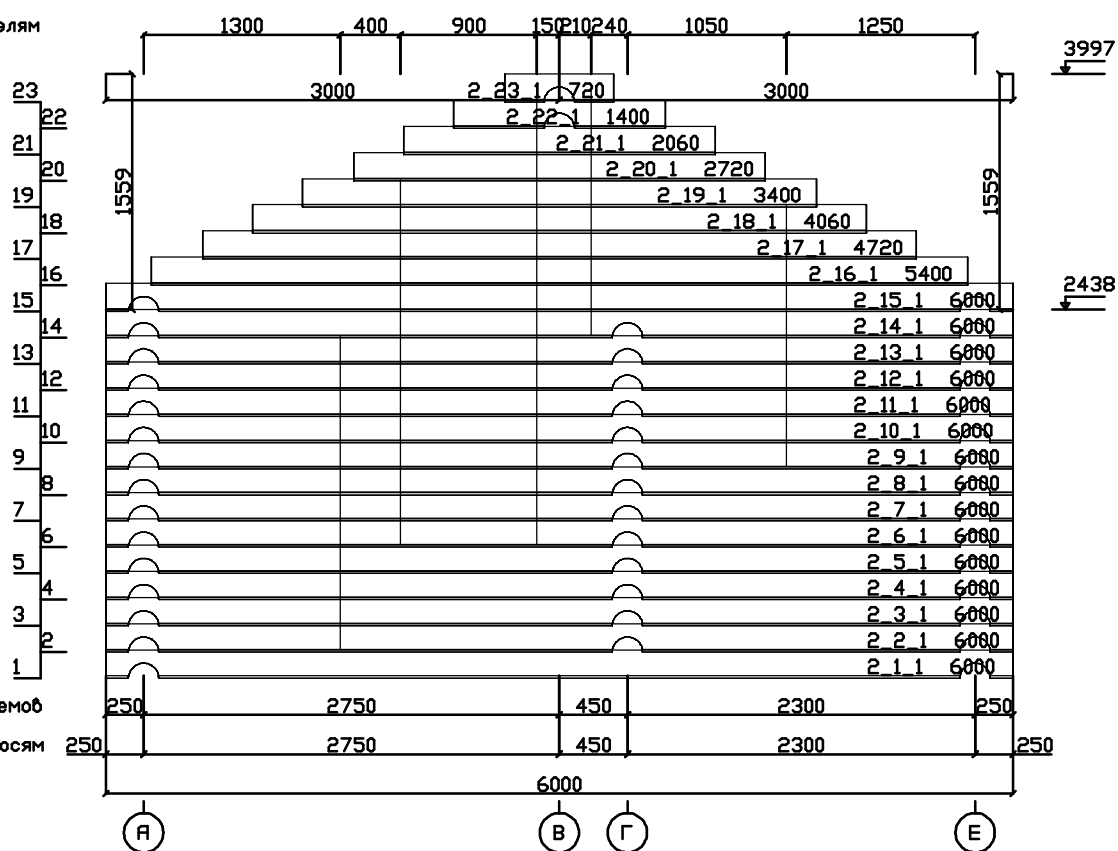


размеры проемов

размеры по осям

Развертка по стене (оси) 2

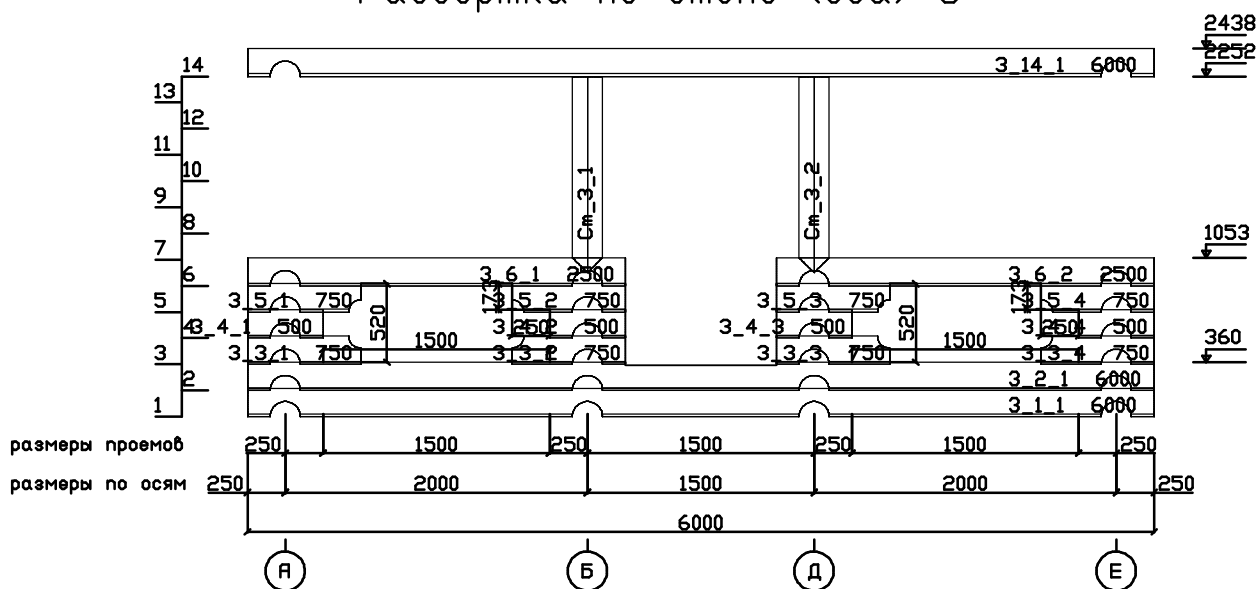
размеры по нагелям



размеры проемов

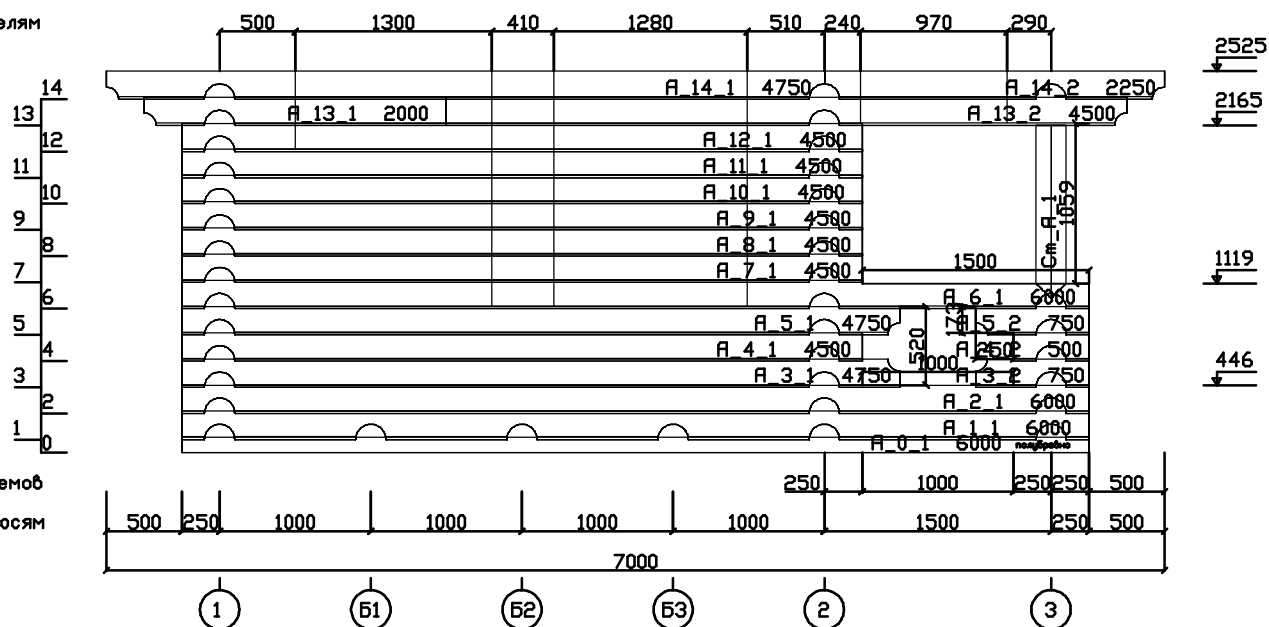
размеры по осям

Развертка по стене (оси) 3



Развертка по стене (оси) А

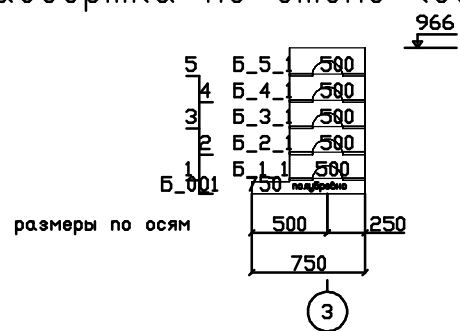
размеры по наметам



размеры проемов

размеры по осям

Развертка по стене (оси) Б

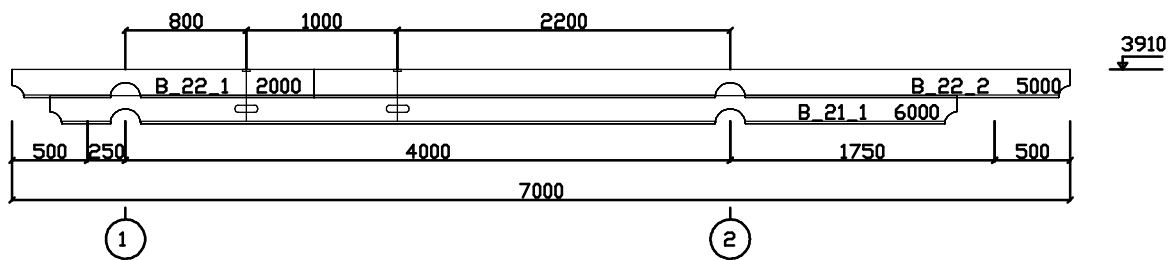


Развертка по стене (оси) В

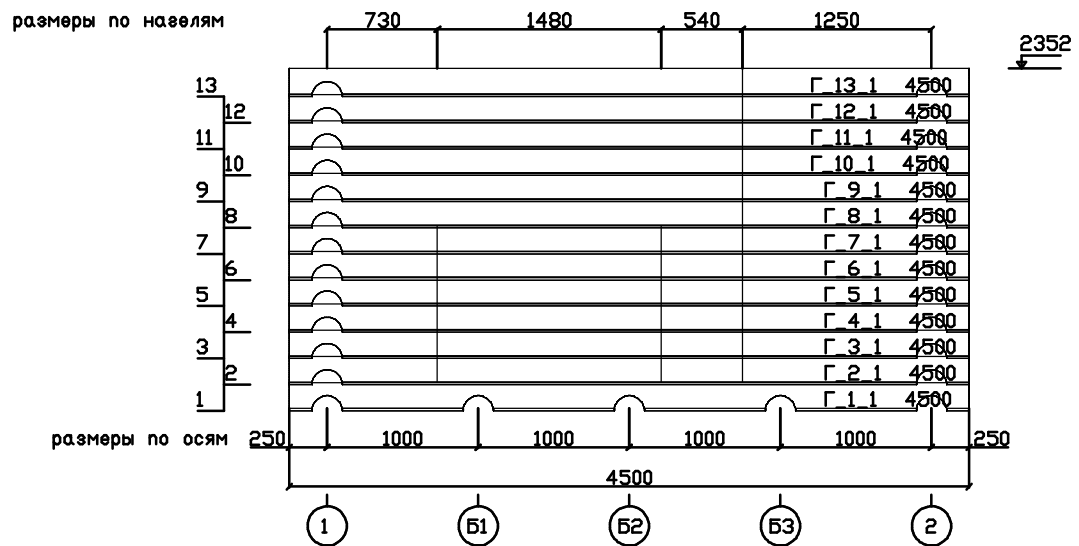
размеры по шпилькам

22
21

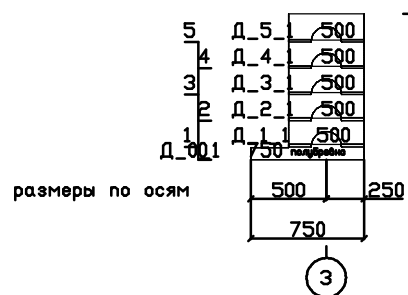
размеры по осям



Развертка по стене (оси) Г

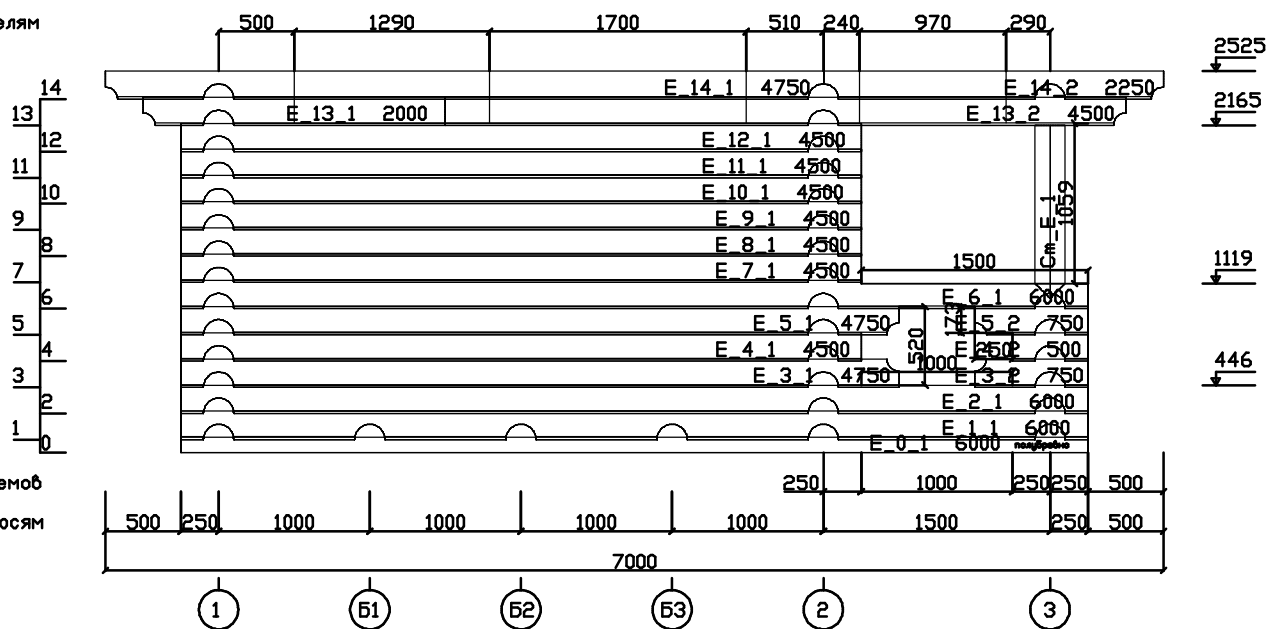


966



Развертка по стене (оси) E

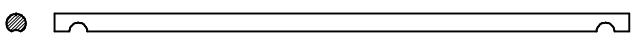
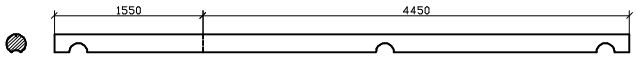
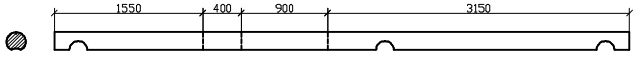
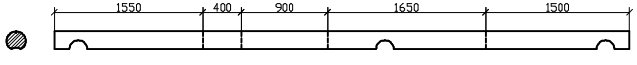
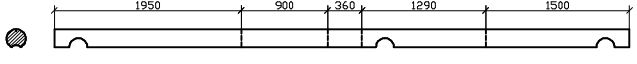
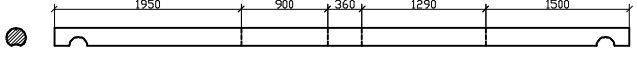
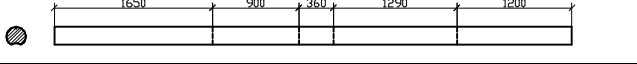
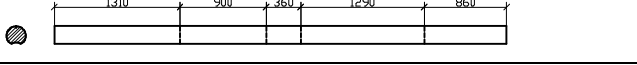
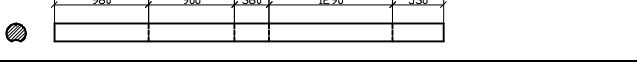
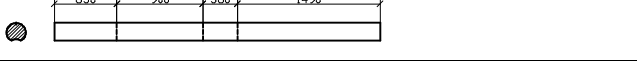
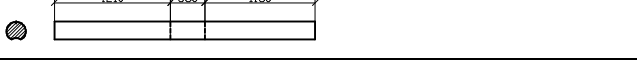
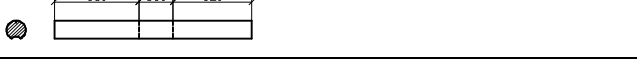

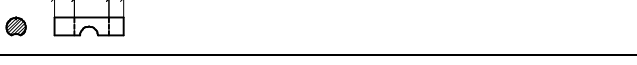
размеры по нагелям

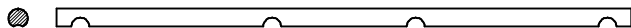


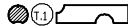

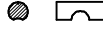

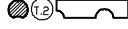

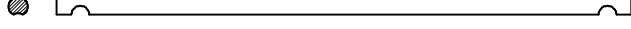


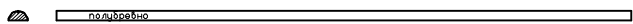

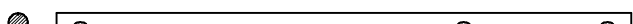
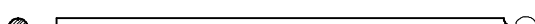





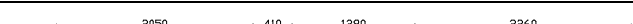
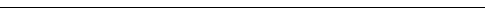
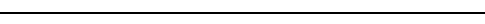
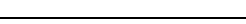

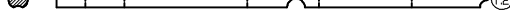
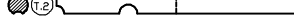
Спецификация стеновых элементов

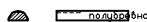
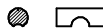
18.10.2011

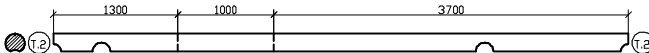
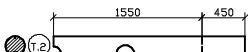
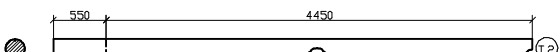
Позиция	Длина	Штук	Схема
Стена 1. Материал: бревно 200			
1_1_1	6000	1	
1_2_1, 1_3_1, 1_4_1, 1_5_1, 1_6_1, 1_7_1, 1_8_1, 1_9_1, 1_10_1, 1_11_1, 1_12_1	6000	11	
1_13_1, 1_14_1	6000	2	
1_15_1	6000	1	
1_16_1	5400	1	
1_17_1	4720	1	
1_18_1	4060	1	
1_19_1	3400	1	
1_20_1	2720	1	
1_21_1	2060	1	
1_22_1	1400	1	
1_23_1	720	1	
<p>Всего по стене 1:</p> <p>Бревен: 114,48 м.п. 3,6 м.куб.</p> <p>Уплотнителей: 113,39 м.п. 12,47 м.кв.</p> <p>Нагелей: 13 шт. Диаметр отверстия: 0,02 м</p> <p>Шпилек: 0 шт. Неподвижных опор: 0 шт. Муфт: 0 шт.</p>			

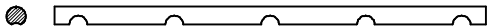
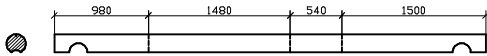
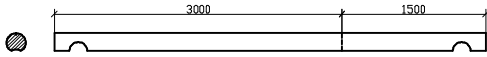
Стена 2. Материал: бревно 200						
2_1_1	6000	1				
2_2_1, 2_3_1, 2_4_1, 2_5_1	6000	4				
2_6_1, 2_7_1, 2_8_1	6000	3				
2_9_1, 2_10_1, 2_11_1, 2_12_1, 2_13_1	6000	5				
2_14_1	6000	1				
2_15_1	6000	1				
2_16_1	5400	1				
2_17_1	4720	1				
2_18_1	4060	1				
2_19_1	3400	1				
2_20_1	2720	1				
2_21_1	2060	1				
2_22_1	1400	1				
2_23_1	720	1				
<div> <div>Всего по стене 2:</div> <div> <div>Бревен:</div> <div>Уплотнителей:</div> <div>Нагелей:</div> <div>Шпилек:</div> </div> <div> <div>114,48 м.п.</div> <div>113,39 м.п.</div> <div>32 шт.</div> <div>0 шт.</div> </div> <div> <div>3,6 м.куб.</div> <div>12,47 м.кв.</div> <div>Диаметр отверстия: 0,02 м</div> <div>Неподвижных опор: 0 шт.</div> </div> <div> <div></div> <div>Муфт: 0 шт.</div> </div> </div>						


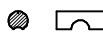
Стена 3. Материал: бревно 200						
3_1_1	6000	1				
3_2_1	6000	1				
3_3_1, 3_3_3	750	2				
3_3_2, 3_3_4	750	2				
3_4_1, 3_4_3	500	2				
3_4_2, 3_4_4	500	2				
3_5_1, 3_5_3	750	2				
3_5_2, 3_5_4	750	2				
3_6_1, 3_6_2	2500	2				
3_14_1	6000	1				
<div>Всего по стене 3:</div> <div><div>Бревен:</div><div>33,6 м.п.</div><div>1,05 м.куб.</div></div> <div><div>Уплотнителей:</div><div>27,51 м.п.</div><div>3,03 м.кв.</div></div> <div><div>Нагелей:</div><div>0 шт.</div><div>Диаметр отверстия:</div><div>0,02 м</div></div> <div><div>Шпилек:</div><div>0 шт.</div><div>Неподвижных опор:</div><div>0 шт.</div><div>Муфт:</div><div>0 шт.</div></div>						

Стена А. Материал: бревно 200				
A_0_1	6000	1		
A_1_1	6000	1		
A_2_1	6000	1		
A_3_1	4750	1		
A_3_2	750	1		
A_4_1	4500	1		
A_4_2	500	1		
A_5_1	4750	1		
A_5_2	750	1		
A_6_1	6000	1		
A_7_1, A_8_1, A_9_1, A_10_1, A_11_1	4500	5		
A_12_1	4500	1		
A_13_1	2000	1		
A_13_2	4500	1		
A_14_1	4750	1		
A_14_2	2250	1		
<div>Всего по стене А:</div> <div><div>Бревен:</div><div>81,65 м.п.</div><div>2,56 м.куб.</div></div> <div><div>Уплотнителей:</div><div>78,84 м.п.</div><div>8,67 м.кв.</div></div> <div><div>Нагелей:</div><div>17 шт.</div><div>Диаметр отверстия:</div><div>0,02 м</div></div> <div><div>Шпилек:</div><div>0 шт.</div><div>Неподвижных опор:</div><div>0 шт.</div><div>Муфт:</div><div>0 шт.</div></div>				

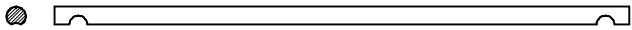
Стена Б. Материал: бревно 200						
Б_0_1	750	1				
Б_1_1, Б_2_1, Б_3_1, Б_4_1, Б_5_1	500	5				
<div>Всего по стене Б:</div> <div><div>Бревен:</div><div>3,25 м.п.</div><div>0,1 м.куб.</div></div> <div><div>Уплотнителей:</div><div>3,07 м.п.</div><div>0,34 м.кв.</div></div> <div><div>Нагелей:</div><div>0 шт.</div><div>Диаметр отверстия:</div><div>0,02 м</div></div> <div><div>Шпилек:</div><div>0 шт.</div><div>Неподвижных опор:</div><div>0 шт.</div><div>Муфт:</div><div>0 шт.</div></div>						

Стена В. Материал: бревно 200																																		
B_21_1	6000	1																																
B_22_1	2000	1																																
B_22_2	5000	1																																
<div>Всего по стене В:</div> <table><tr><td>Бревен:</td><td>13 м.п.</td><td>0,41 м.куб.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Уплотнителей:</td><td>7,23 м.п.</td><td>0,8 м.кв.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Нагелей:</td><td>0 шт.</td><td>Диаметр отверстия:</td><td>0,02 м</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Шпилек:</td><td>1 шт.</td><td>Неподвижных опор:</td><td>2 шт.</td><td>Муфт:</td><td colspan="2">0 шт.</td></tr></table>							Бревен:	13 м.п.	0,41 м.куб.					Уплотнителей:	7,23 м.п.	0,8 м.кв.					Нагелей:	0 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м				Шпилек:	1 шт.	Неподвижных опор:	2 шт.	Муфт:	0 шт.	
Бревен:	13 м.п.	0,41 м.куб.																																
Уплотнителей:	7,23 м.п.	0,8 м.кв.																																
Нагелей:	0 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м																															
Шпилек:	1 шт.	Неподвижных опор:	2 шт.	Муфт:	0 шт.																													

Стена Г. Материал: бревно 200					
Г_1_1	4500	1			
Г_2_1, Г_3_1, Г_4_1, Г_5_1, Г_6_1, Г_7_1	4500	6			
Г_8_1, Г_9_1, Г_10_1, Г_11_1, Г_12_1, Г_13_1	4500	6			
<p>Всего по стене Г: Бревен: 58,5 м.п. 1,84 м.куб.</p> <p> Уплотнителей: 56,74 м.п. 6,24 м.кв.</p> <p> Нагелей: 12 шт. Диаметр отверстия: 0,02 м</p> <p> Шпилек: 0 шт. Неподвижных опор: 0 шт. Муфт: 0 шт.</p>					

Стена Д. Материал: бревно 200																																		
Д_0_1	750	1																																
Д_1_1, Д_2_1, Д_3_1, Д_4_1, Д_5_1	500	5																																
<div>Всего по стене Д:</div> <table><tr><td>Бревен:</td><td>3,25 м.п.</td><td>0,1 м.куб.</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Уплотнителей:</td><td>3,07 м.п.</td><td>0,34 м.кв.</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Нагелей:</td><td>0 шт.</td><td>Диаметр отверстия:</td><td>0,02 м</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Шпилек:</td><td>0 шт.</td><td>Неподвижных опор:</td><td>0 шт.</td><td>Муфт:</td><td colspan="2">0 шт.</td></tr></table>							Бревен:	3,25 м.п.	0,1 м.куб.					Уплотнителей:	3,07 м.п.	0,34 м.кв.					Нагелей:	0 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м				Шпилек:	0 шт.	Неподвижных опор:	0 шт.	Муфт:	0 шт.	
Бревен:	3,25 м.п.	0,1 м.куб.																																
Уплотнителей:	3,07 м.п.	0,34 м.кв.																																
Нагелей:	0 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м																															
Шпилек:	0 шт.	Неподвижных опор:	0 шт.	Муфт:	0 шт.																													

Стена Е. Материал: бревно 200				
E_0_1	6000	1		
E_1_1	6000	1		
E_2_1	6000	1		
E_3_1	4750	1		
E_3_2	750	1		
E_4_1	4500	1		
E_4_2	500	1		
E_5_1	4750	1		
E_5_2	750	1		
E_6_1	6000	1		
E_7_1, E_8_1, E_9_1, E_10_1, E_11_1, E_12_1	4500	6		
E_13_1	2000	1		
E_13_2	4500	1		
E_14_1	4750	1		
E_14_2	2250	1		
<div>Всего по стене Е:</div> <div><div>Бревен:</div><div>81,65 м.п.</div><div>2,56 м.куб.</div></div> <div><div>Уплотнителей:</div><div>78,84 м.п.</div><div>8,67 м.кв.</div></div> <div><div>Нагелей:</div><div>5 шт.</div><div>Диаметр отверстия:</div><div>0,02 м</div></div> <div><div>Шпилек:</div><div>0 шт.</div><div>Неподвижных опор:</div><div>0 шт.</div><div>Муфт:</div><div>0 шт.</div></div>				

Балки. Материал: бревно 200					
Бл_1_1_1, Бл_2_1_1, Бл_3_1_1	6000	3			
Всего по балкам	Бревен:	18 м.п.	0,57 м.куб.		
	Уплотнителей:	0 м.п.	0 м.кв.		
	Нагелей:	0 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м	
	Шпилек:	0 шт.	Неподвижных опор:	0 шт.	Муфт: 0 шт.

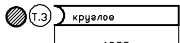
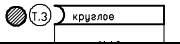
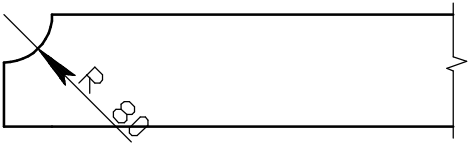
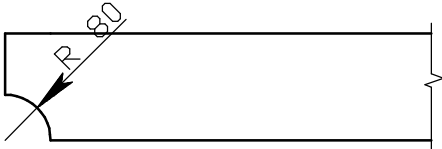
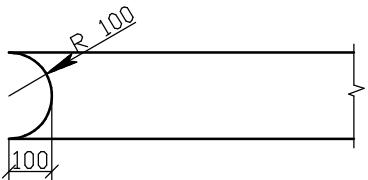
Столбы. Материал: бревно 200						
Ст_3_2, Ст_3_1	1299	2				
Ст_Е_1, Ст_А_1	1146	2				
Всего по столбам	Бревен:	4,89 м.п.	0,14 м.куб.			
	Компенсаторов:	4 шт.				
Всего по дому:	Бревен:	521,85 м.п.	16,38 м.куб.			
	Уплотнителей:	482,08 м.п.	53,03 м.кв.			
	Нагелей:	79 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м		
	Шпилек:	1 шт.	Неподвижных опор:	2 шт.	Муфт:	0 шт.
	Компенсаторов:	4 шт.				

Таблица пазов и торцов

№п.п.	Вид спереди	Вид сверху
Т.1		
Т.2		
Т.3		

Карта раскроя бревен

Дата: 18.10.2011

Материал: бревно 200 (Длина=6000)

№п/п	Схема
1	<div>Р_1_1 6000</div>
2	<div>Р_2_1 6000</div>
3	<div>Р_6_1 6000</div>
4	<div>2_1_1 6000</div>
5	<div>2_7_1 6000</div>
6	<div>В_21_1 6000</div>
7	<div>2_8_1 6000</div>
8	<div>В_2_1_1 6000</div>
9	<div>2_9_1 6000</div>

10	<div>2_2_1</div> <div>6000</div>
11	<div>2_10_1</div> <div>6000</div>
12	<div>2_4_1</div> <div>6000</div>
13	<div>2_11_1</div> <div>6000</div>
14	<div>2_6_1</div> <div>6000</div>
15	<div>5A_1_1_1</div> <div>6000</div>
16	<div>2_3_1</div> <div>6000</div>
17	<div>2_5_1</div> <div>6000</div>
18	<div>5A_3_1_1</div> <div>6000</div>
19	<div>2_12_1</div> <div>6000</div>

20	<div>2_13_1</div> <div>6000</div>
21	<div>2_14_1</div> <div>6000</div>
22	<div>2_15_1</div> <div>6000</div>
23	<div>3_1_1</div> <div>6000</div>
24	<div>E_2_1</div> <div>6000</div>
25	<div>3_14_1</div> <div>6000</div>
26	<div>3_2_1</div> <div>6000</div>
27	<div>E_6_1</div> <div>6000</div>
28	<div>E_1_1</div> <div>6000</div>
29	<div>1_6_1</div> <div>6000</div>

30	<div>1_14_1</div> <div>6000</div>
31	<div>1_7_1</div> <div>6000</div>
32	<div>1_15_1</div> <div>6000</div>
33	<div>1_9_1</div> <div>6000</div>
34	<div>1_5_1</div> <div>6000</div>
35	<div>1_11_1</div> <div>6000</div>
36	<div>1_13_1</div> <div>6000</div>
37	<div>1_8_1</div> <div>6000</div>
38	<div>1_10_1</div> <div>6000</div>
39	<div>1_12_1</div> <div>6000</div>

40	<div> <div>1_4_1</div> <div>6000</div> </div>		
41	<div> <div>1_3_1</div> <div>6000</div> </div>		
42	<div> <div>1_2_1</div> <div>6000</div> </div>		
43	<div> <div>1_1_1</div> <div>6000</div> </div>		
44	<div> <div>2_16_1</div> <div>5400</div> </div>	<div> <div>R_4_2</div> <div>500</div> </div>	<div></div>
45	<div> <div>1_16_1</div> <div>5400</div> </div>	<div> <div>3_4_1</div> <div>500</div> </div>	<div></div>
46	<div> <div>B_22_2</div> <div>5000</div> </div>	<div> <div>R_3_2</div> <div>750</div> </div>	<div></div>
47	<div> <div>R_14_1</div> <div>4750</div> </div>	<div> <div>R_5_2</div> <div>750</div> </div>	<div> <div>E_4_2</div> <div>500</div> </div>
48	<div> <div>R_5_1</div> <div>4750</div> </div>	<div> <div>3_5_3</div> <div>750</div> </div>	<div> <div>3_4_2</div> <div>500</div> </div>
49	<div> <div>R_3_1</div> <div>4750</div> </div>	<div> <div>E_5_2</div> <div>750</div> </div>	<div> <div>3_4_4</div> <div>500</div> </div>

50	<table><tr><td>E_14_1 4750</td><td>3_3_4 750</td><td>3_4_3 500</td></tr></table>	E_14_1 4750	3_3_4 750	3_4_3 500	
E_14_1 4750	3_3_4 750	3_4_3 500			
51	<table><tr><td>E_5_1 4750</td><td>3_3_2 750</td><td>5_3_1 500</td></tr></table>	E_5_1 4750	3_3_2 750	5_3_1 500	
E_5_1 4750	3_3_2 750	5_3_1 500			
52	<table><tr><td>E_3_1 4750</td><td>3_3_1 750</td><td>5_4_1 500</td></tr></table>	E_3_1 4750	3_3_1 750	5_4_1 500	
E_3_1 4750	3_3_1 750	5_4_1 500			
53	<table><tr><td>2_17_1 4720</td><td>3_5_4 750</td><td>1_0_1 530</td></tr></table>	2_17_1 4720	3_5_4 750	1_0_1 530	
2_17_1 4720	3_5_4 750	1_0_1 530			
54	<table><tr><td>1_17_1 4720</td><td>3_3_3 750</td><td>1_0_1 530</td></tr></table>	1_17_1 4720	3_3_3 750	1_0_1 530	
1_17_1 4720	3_3_3 750	1_0_1 530			
55	<table><tr><td>R_12_1 4500</td><td>2_22_1 1400</td><td></td></tr></table>	R_12_1 4500	2_22_1 1400		
R_12_1 4500	2_22_1 1400				
56	<table><tr><td>R_10_1 4500</td><td>1_22_1 1400</td><td></td></tr></table>	R_10_1 4500	1_22_1 1400		
R_10_1 4500	1_22_1 1400				
57	<table><tr><td>R_11_1 4500</td><td>3_5_1 750</td><td>3_5_2 750</td></tr></table>	R_11_1 4500	3_5_1 750	3_5_2 750	
R_11_1 4500	3_5_1 750	3_5_2 750			
58	<table><tr><td>R_7_1 4500</td><td>E_3_2 750</td><td>1_2_1 500</td><td></td></tr></table>	R_7_1 4500	E_3_2 750	1_2_1 500	
R_7_1 4500	E_3_2 750	1_2_1 500			
59	<table><tr><td>R_9_1 4500</td><td>2_23_1 720</td><td>1_23_1 720</td><td></td></tr></table>	R_9_1 4500	2_23_1 720	1_23_1 720	
R_9_1 4500	2_23_1 720	1_23_1 720			

60	<table><tr><td>Р_13_2 4500</td><td>Б_5_1 500</td><td>А_4_1 500</td><td>Б_1_1 500</td></tr></table>	Р_13_2 4500	Б_5_1 500	А_4_1 500	Б_1_1 500
Р_13_2 4500	Б_5_1 500	А_4_1 500	Б_1_1 500		
61	<table><tr><td>Р_8_1 4500</td><td>Б_2_1 500</td><td>А_1_1 500</td><td>А_3_1 500</td></tr></table>	Р_8_1 4500	Б_2_1 500	А_1_1 500	А_3_1 500
Р_8_1 4500	Б_2_1 500	А_1_1 500	А_3_1 500		
62	<table><tr><td>Р_8_1 4500</td><td>А_5_1 500</td><td>А.О. 1000</td></tr></table>	Р_8_1 4500	А_5_1 500	А.О. 1000	
Р_8_1 4500	А_5_1 500	А.О. 1000			
63	<table><tr><td>Р_13_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr></table>	Р_13_1 4500	А.О. 1500		
Р_13_1 4500	А.О. 1500				
64	<table><tr><td>Р_3_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr></table>	Р_3_1 4500	А.О. 1500		
Р_3_1 4500	А.О. 1500				
65	<table><tr><td>Р_12_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr></table>	Р_12_1 4500	А.О. 1500		
Р_12_1 4500	А.О. 1500				
66	<table><tr><td>Р_4_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr></table>	Р_4_1 4500	А.О. 1500		
Р_4_1 4500	А.О. 1500				
67	<table><tr><td>Р_6_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr></table>	Р_6_1 4500	А.О. 1500		
Р_6_1 4500	А.О. 1500				
68	<table><tr><td>Р_5_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr></table>	Р_5_1 4500	А.О. 1500		
Р_5_1 4500	А.О. 1500				
69	<table><tr><td>Р_9_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr></table>	Р_9_1 4500	А.О. 1500		
Р_9_1 4500	А.О. 1500				

70	<table> <tr> <td>Г_1_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr> </table>	Г_1_1 4500	А.О. 1500
Г_1_1 4500	А.О. 1500		
71	<table> <tr> <td>Г_11_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr> </table>	Г_11_1 4500	А.О. 1500
Г_11_1 4500	А.О. 1500		
72	<table> <tr> <td>Г_2_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr> </table>	Г_2_1 4500	А.О. 1500
Г_2_1 4500	А.О. 1500		
73	<table> <tr> <td>Г_7_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr> </table>	Г_7_1 4500	А.О. 1500
Г_7_1 4500	А.О. 1500		
74	<table> <tr> <td>Г_10_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr> </table>	Г_10_1 4500	А.О. 1500
Г_10_1 4500	А.О. 1500		
75	<table> <tr> <td>Г_4_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr> </table>	Г_4_1 4500	А.О. 1500
Г_4_1 4500	А.О. 1500		
76	<table> <tr> <td>Е_13_2 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr> </table>	Е_13_2 4500	А.О. 1500
Е_13_2 4500	А.О. 1500		
77	<table> <tr> <td>Е_12_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr> </table>	Е_12_1 4500	А.О. 1500
Е_12_1 4500	А.О. 1500		
78	<table> <tr> <td>Е_11_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr> </table>	Е_11_1 4500	А.О. 1500
Е_11_1 4500	А.О. 1500		
79	<table> <tr> <td>Е_9_1 4500</td><td>А.О. 1500</td></tr> </table>	Е_9_1 4500	А.О. 1500
Е_9_1 4500	А.О. 1500		

80	<div>E_8_1 4500</div>		<div>Д.О. 1500</div>
81	<div>E_10_1 4500</div>		<div>Д.О. 1500</div>
82	<div>E_4_1 4500</div>		<div>Д.О. 1500</div>
83	<div>E_7_1 4500</div>		<div>Д.О. 1500</div>
84	<div>2_18_1 4060</div>	<div>Д.О. 1940</div>	
85	<div>1_18_1 4060</div>	<div>Д.О. 1940</div>	
86	<div>2_19_1 3400</div>	<div>3_6_2 2500</div>	<div></div>
87	<div>1_19_1 3400</div>	<div>3_6_1 2500</div>	<div></div>
88	<div>2_20_1 2720</div>	<div>1_20_1 2720</div>	<div>Д.О. 560</div>
89	<div>Р_14_2 2250</div>	<div>Е_14_2 2250</div>	<div>Д.О. 1500</div>

90			
	2_21_1 2060	1_21_1 2060	Д.О. 1880
91			
	В_13_1 2000	Е_13_1 2000	В_22_1 2000
<p>Всего по материалу - бревно 200 (Длина=6000)</p> <p>Объем заготовок - 17,15 м.куб.</p> <p>Отход - 1,336 м.куб.(7,789%)</p> <p>В том числе: Деловой отход (ДО) - 1,3 м.куб.(7,579%)</p> <p> Опилки - 0 м.куб.(0%)</p>			

Материал: бревно 200, верхнее полбревно (Длина=6000)

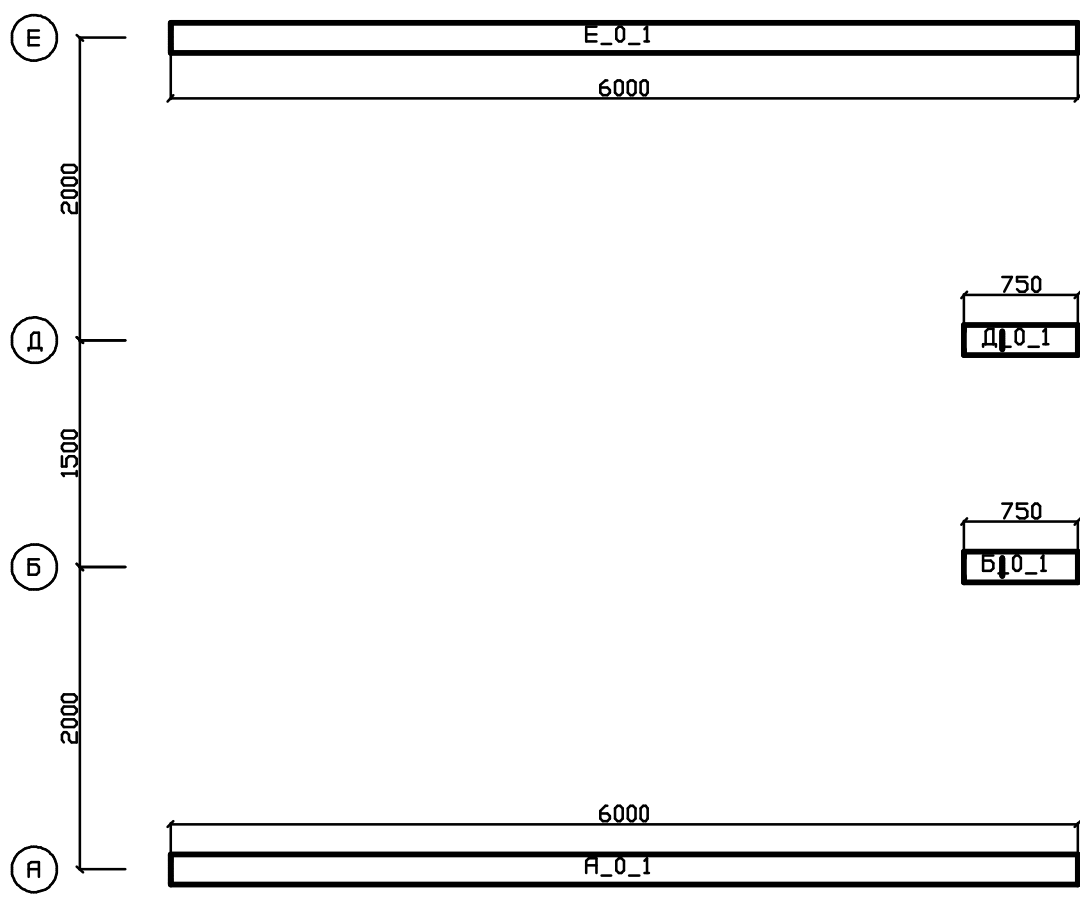
№п/п	Схема
1	<div> <div>Е_0_1</div> <div>6000</div> </div>
2	<div> <div>Р_0_1</div> <div>6000</div> </div>
3	<div> <div> <div>Д_0_1</div> <div>750</div> </div> <div> <div>Б_0_1</div> <div>750</div> </div> <div> <div>Д.О.</div> <div>4500</div> </div> </div>
<p>Всего по материалу - бревно 200, верхнее полбревно (Длина=6000)</p> <p>Объем заготовок - 0,28 м.куб.</p> <p>Отход - 0,07 м.куб.(24,956%)</p> <p>В том числе: Деловой отход (ДО) - 0,97 м.куб.(24,956%)</p> <p> Опилки - 0 м.куб.(0%)</p>	

Материал: бревно 200, круглое (Длина=6000)

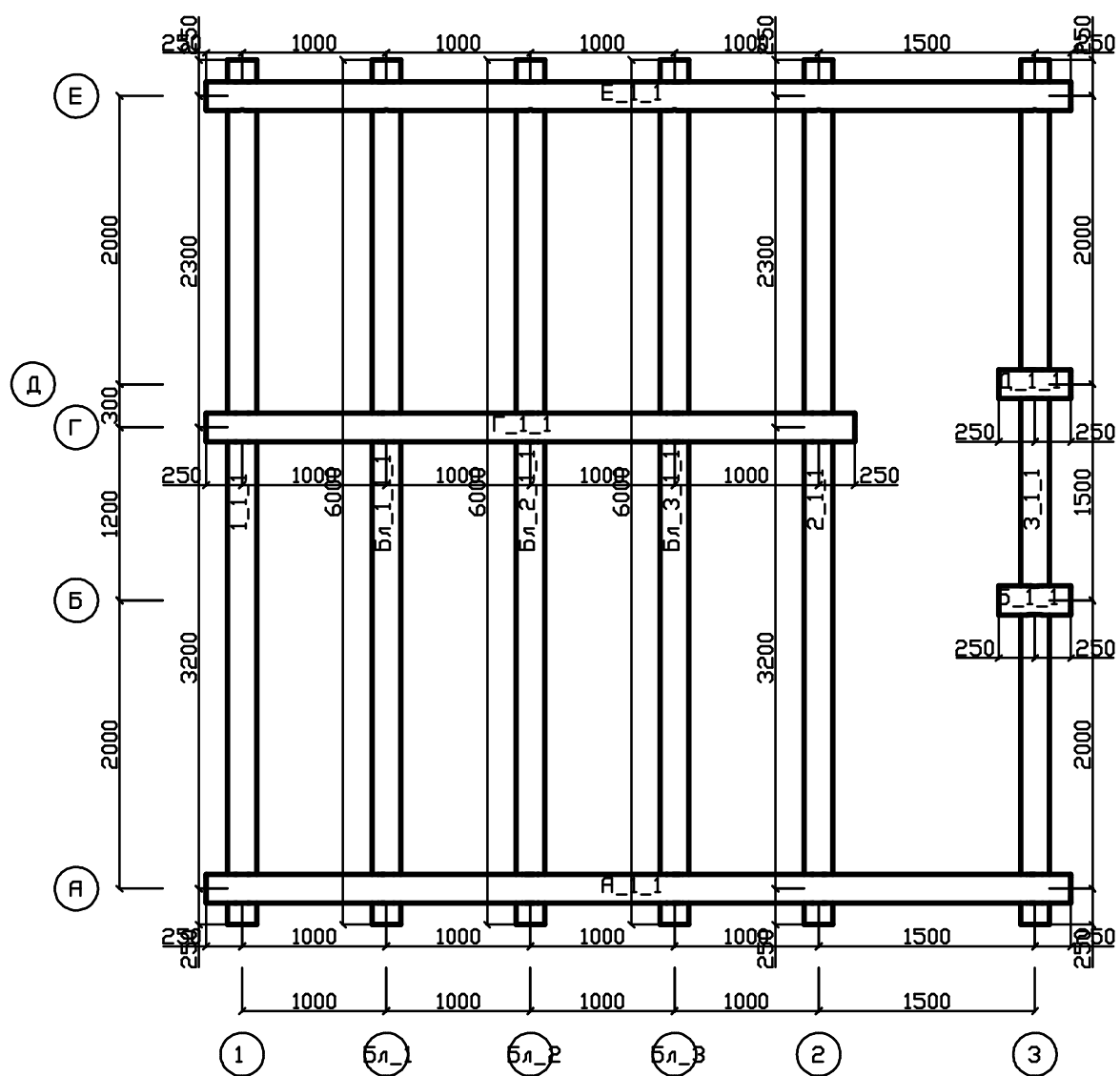
№п/п	Схема				
1					
	См_З_2 1299	См_З_1 1299	См_Е_1 1146	См_Р_1 1146	Д.О. 1110
Всего по материалу - бревно 200, круглое (Длина=6000)					
Объем заготовок -		0,19 м.куб.			
Отход -		0,035 м.куб.(18,617%)			
В том числе:		Деловой отход (ДО) - 0,035 м.куб.(18,617%)			
		Опилки - 0 м.куб.(0%)			

Планы венцов

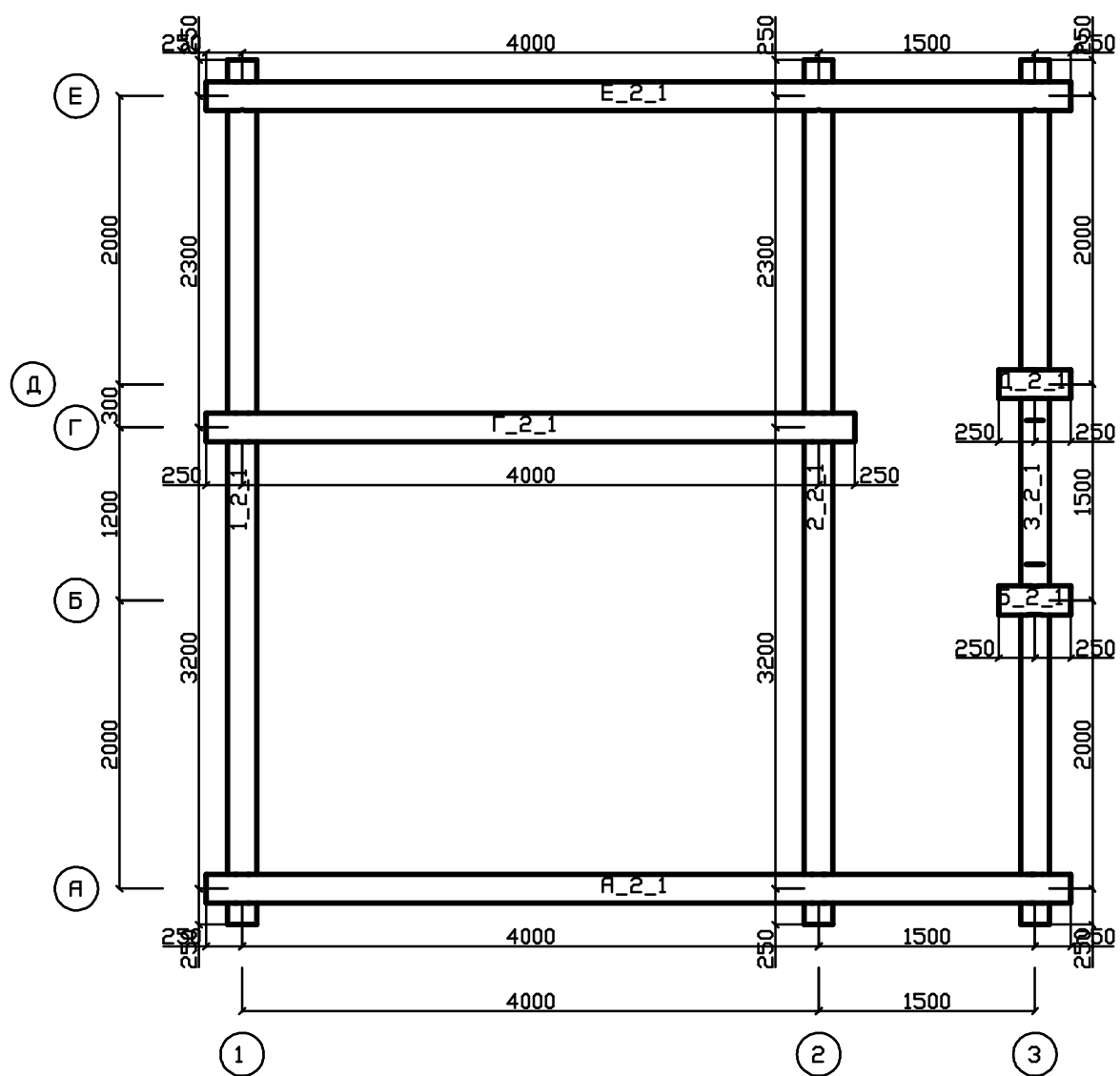
План венца N 0



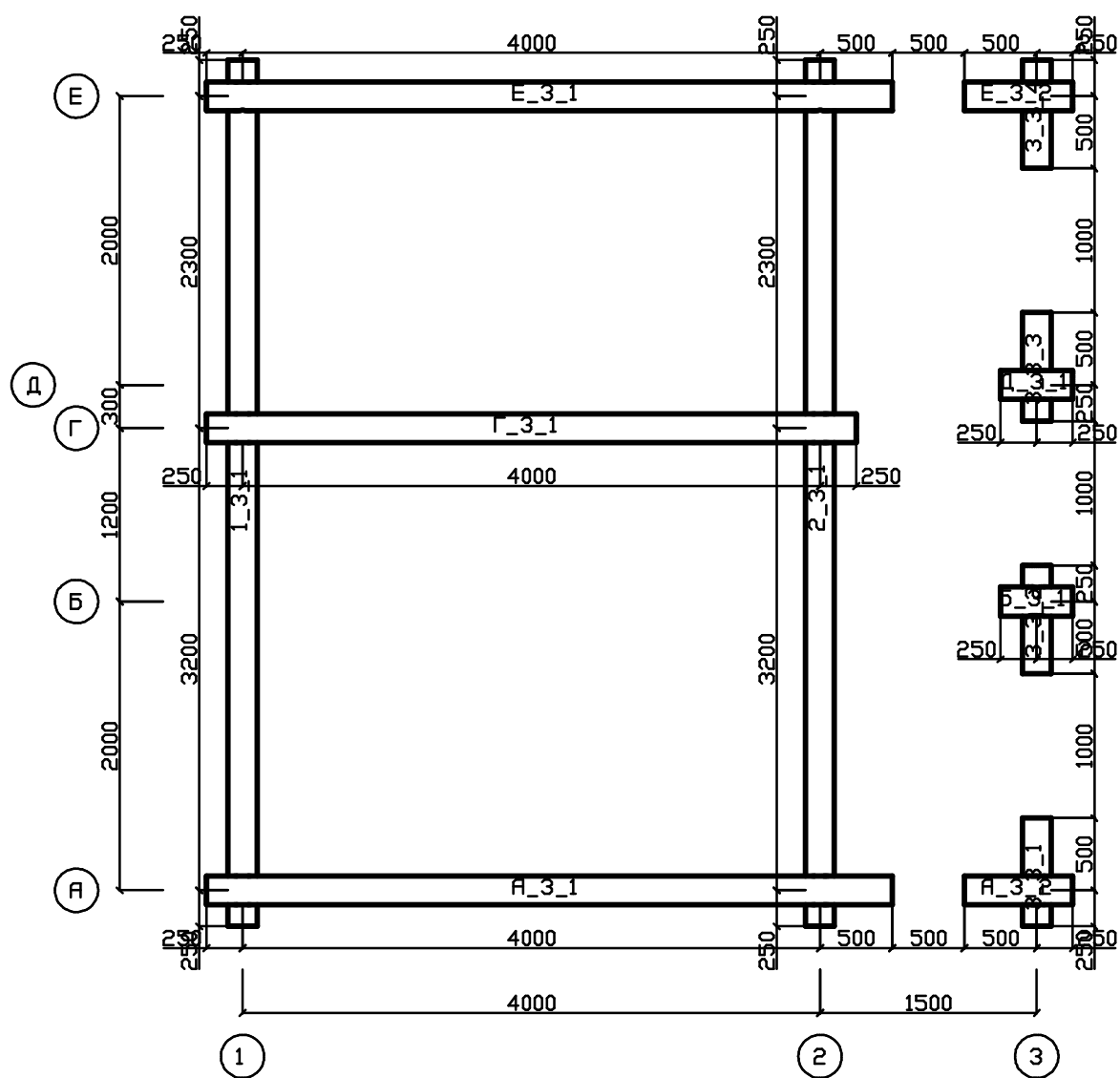
План венца N 1



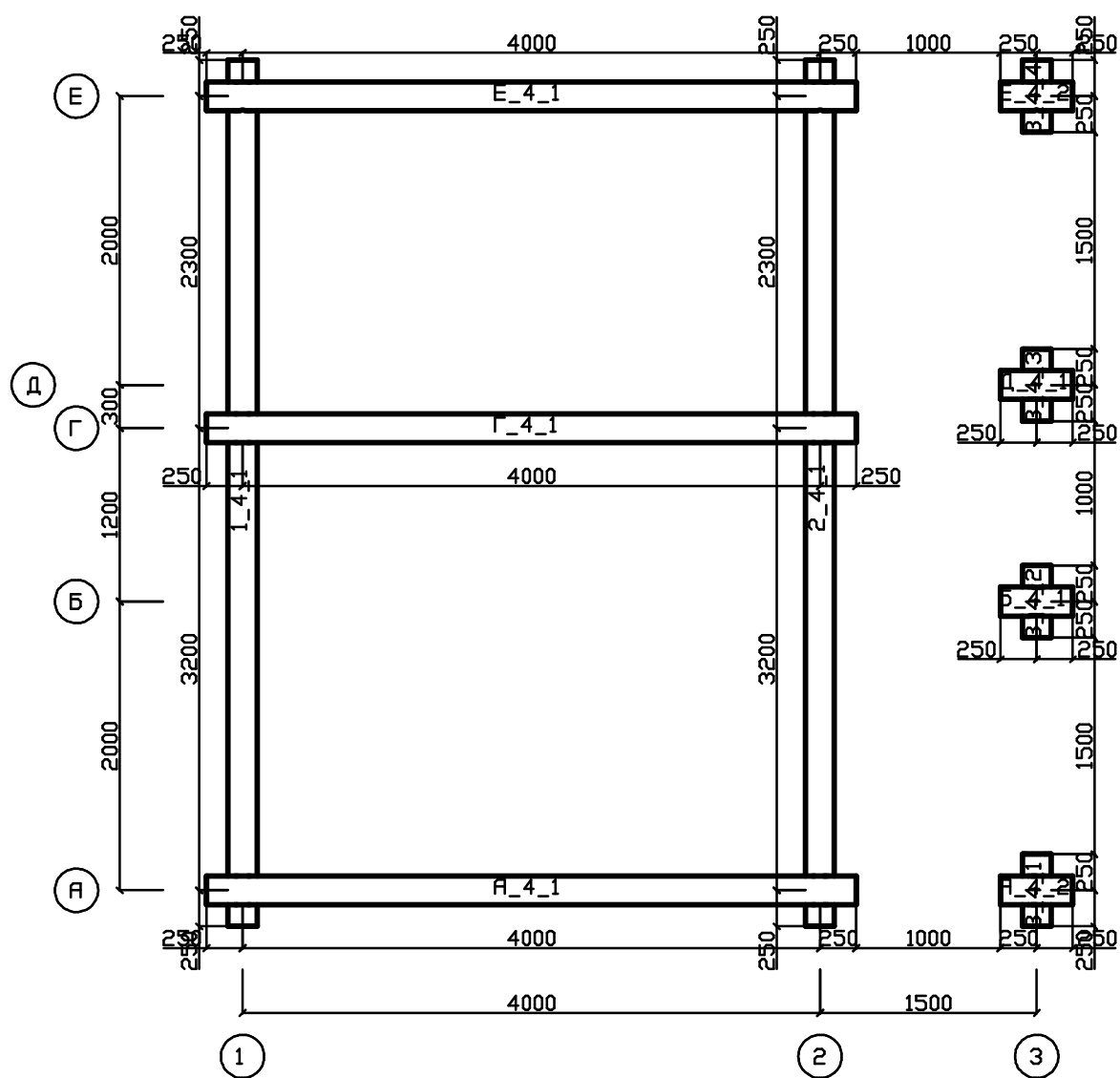
План венца N 2



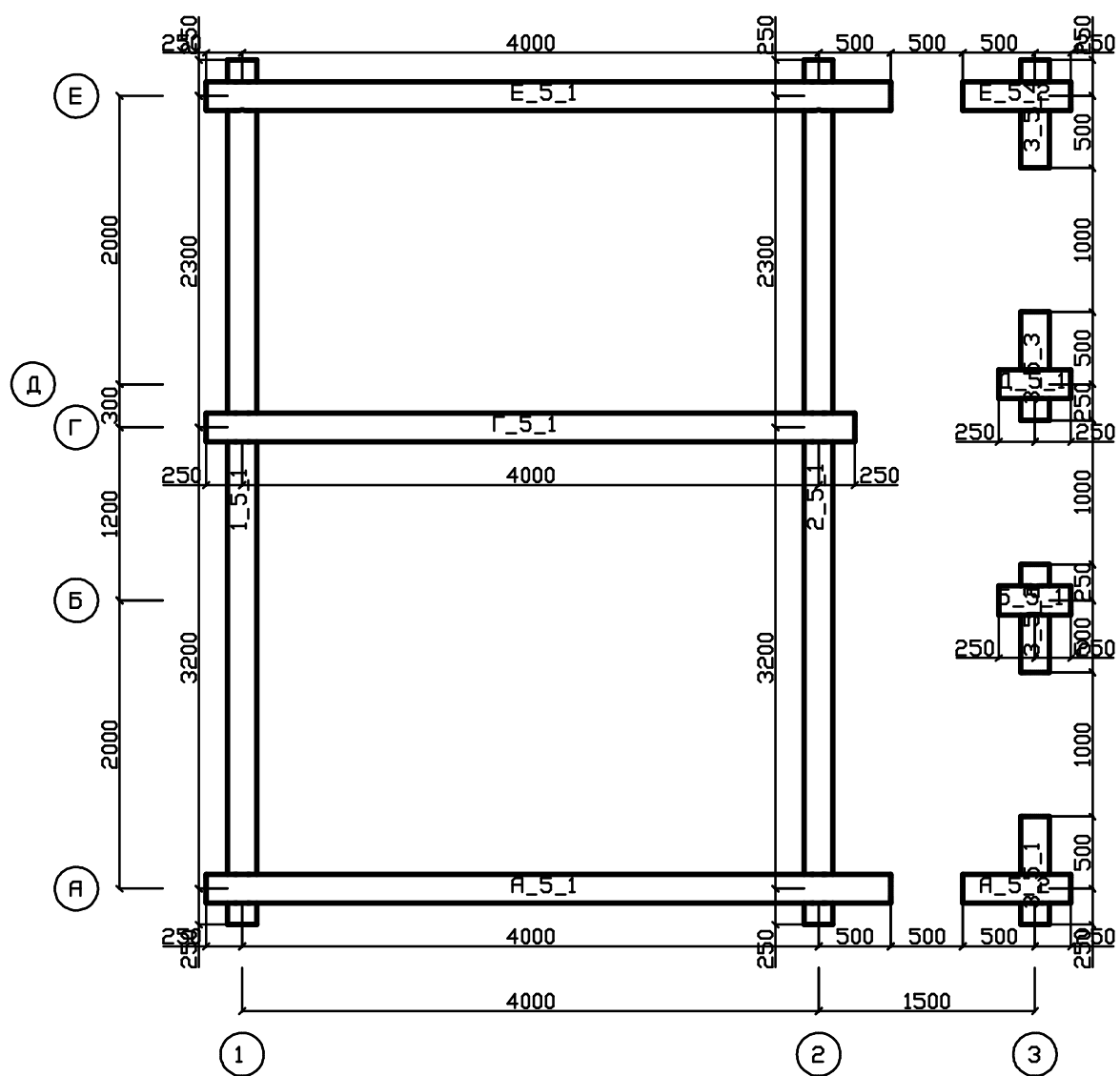
План венца N 3



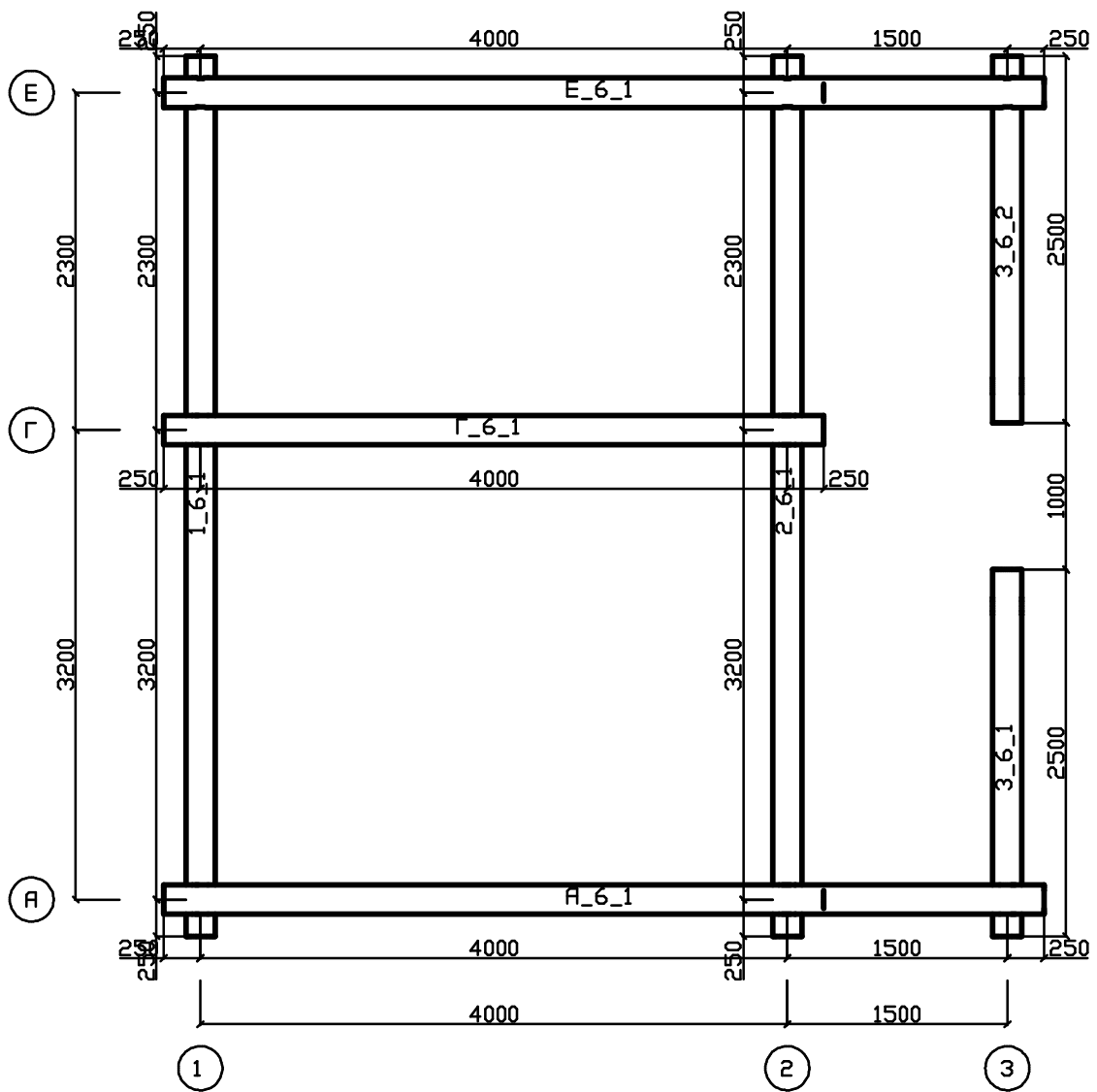
План венца N 4



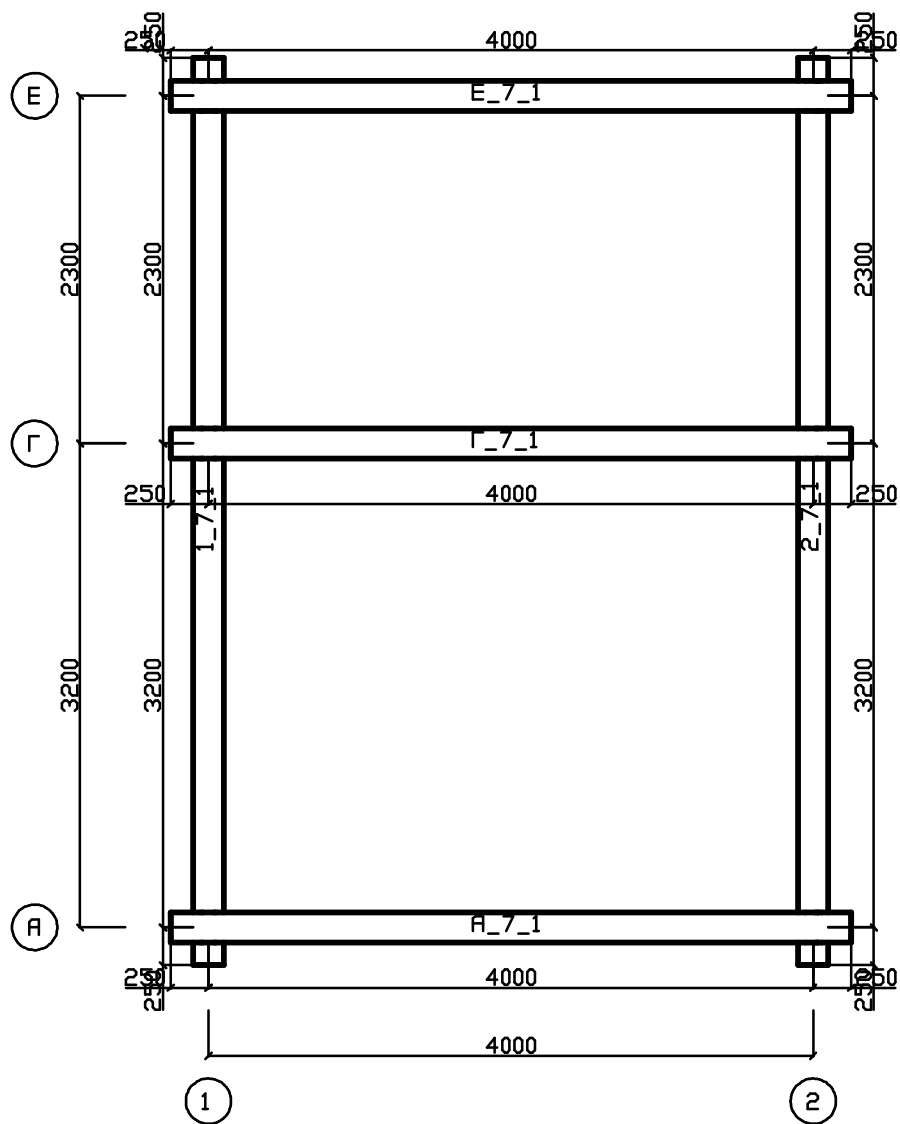
План венца N 5



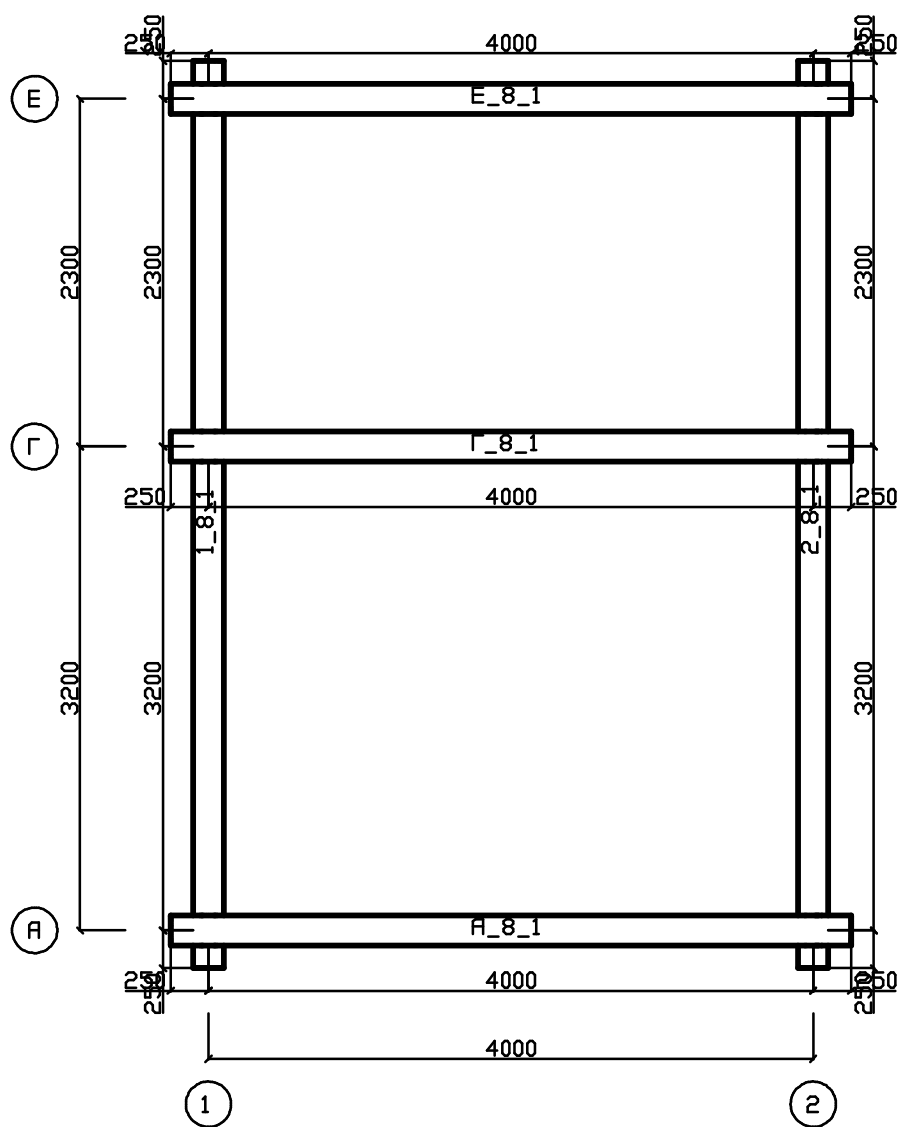
План венца N 6



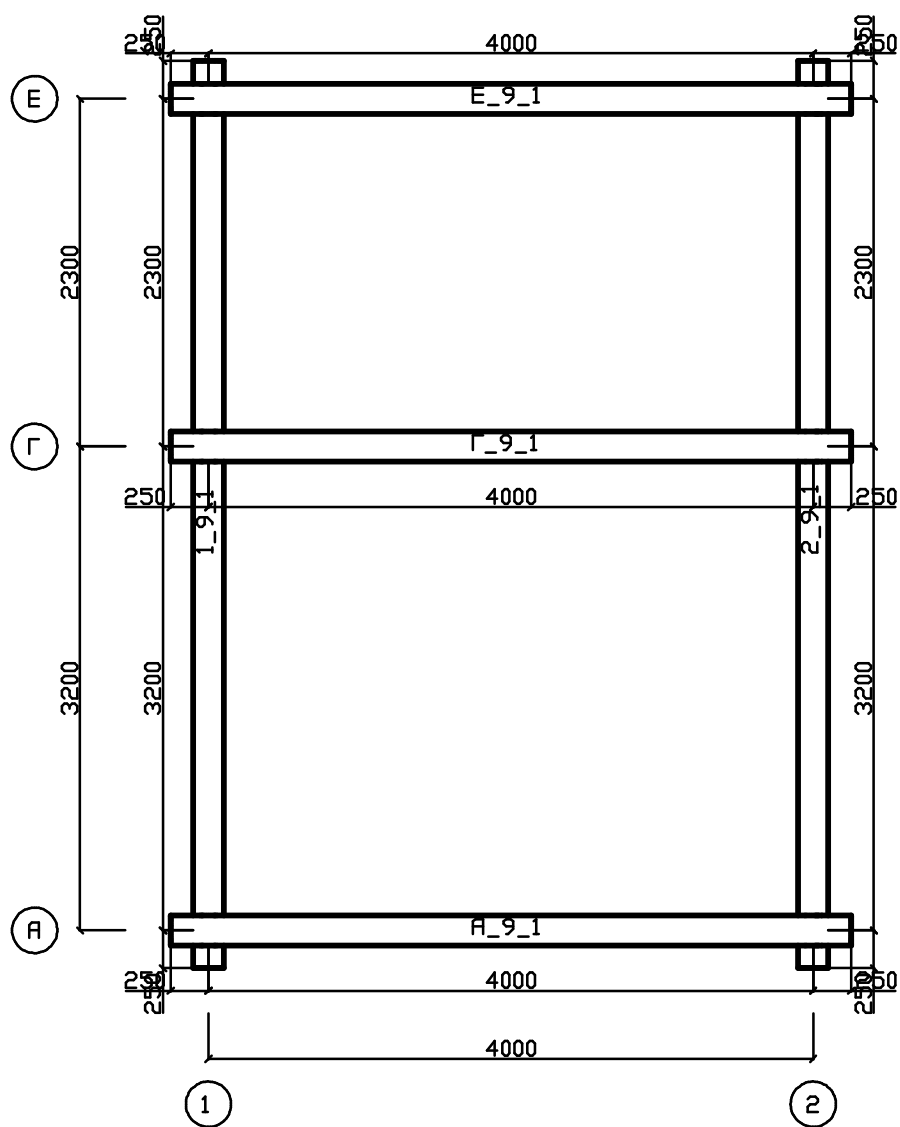
План венца N 7



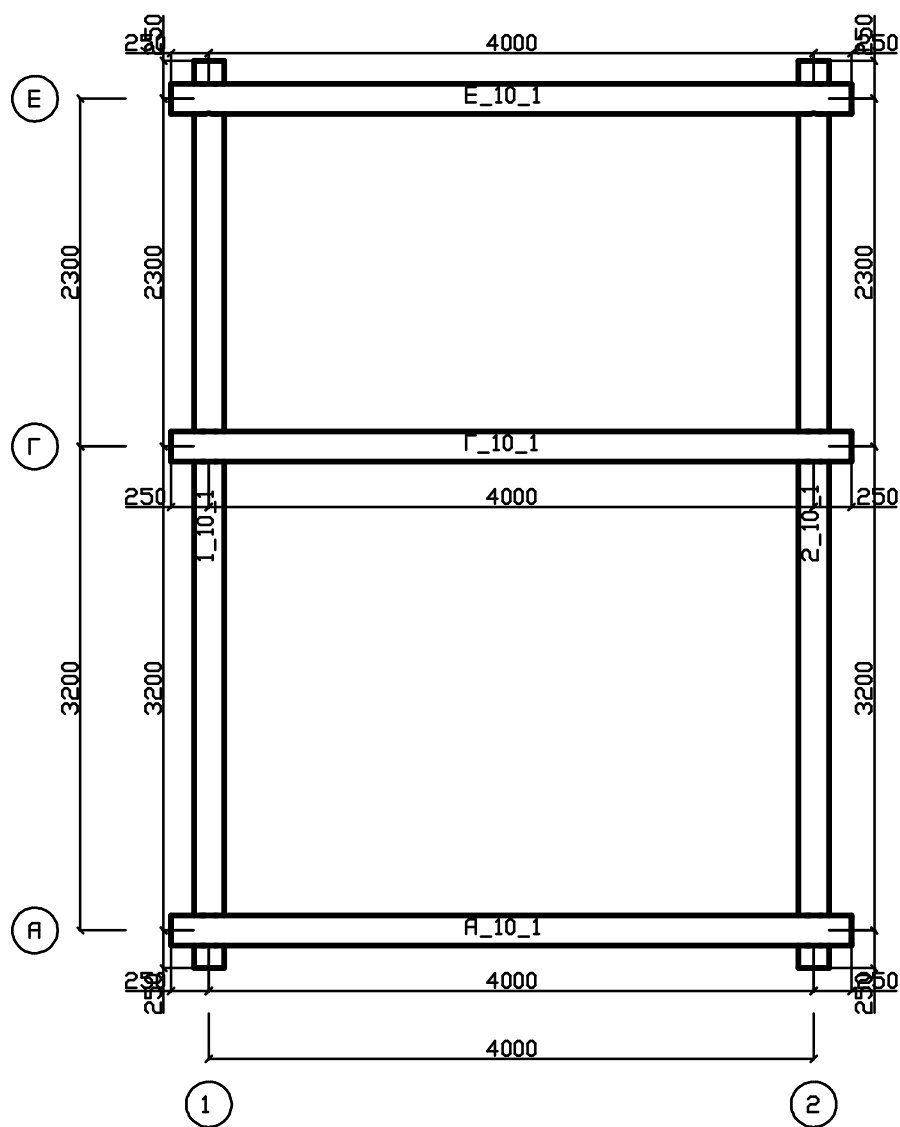
План венца N 8



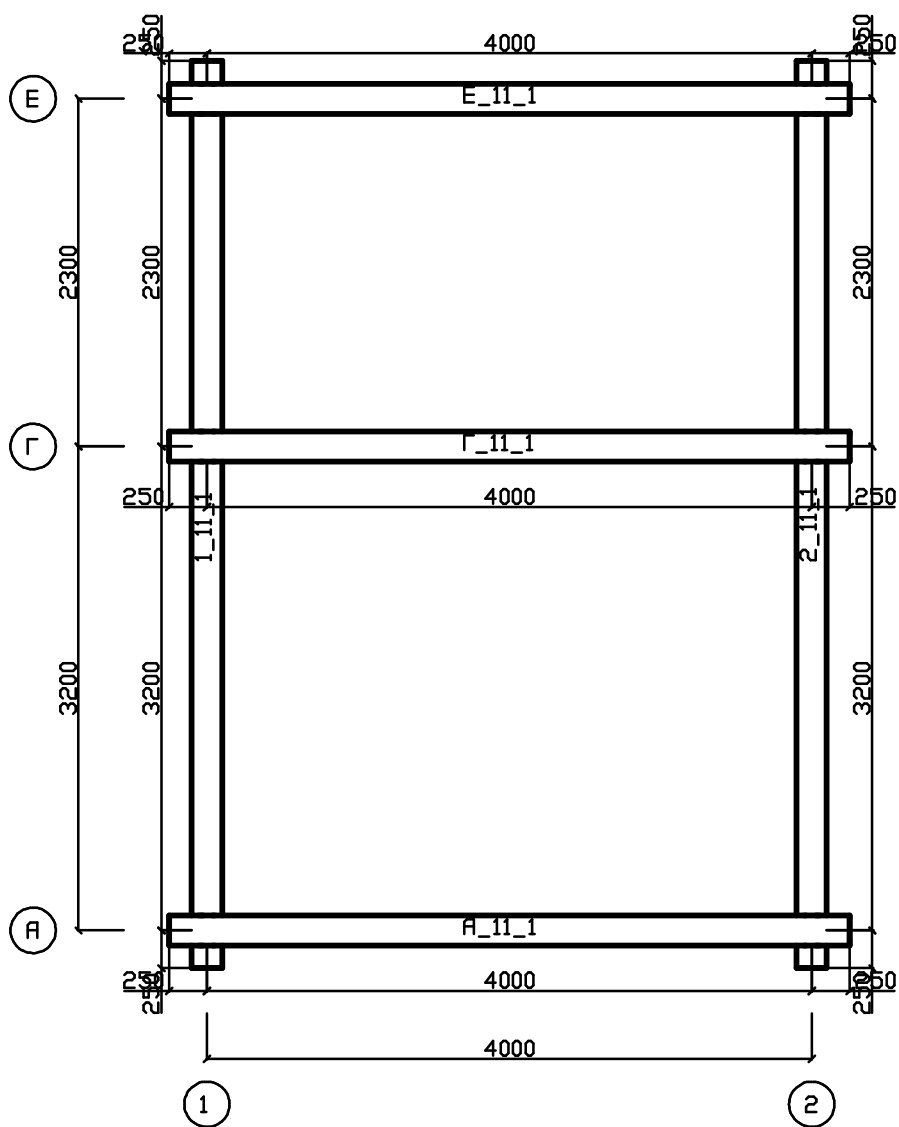
План венца N 9



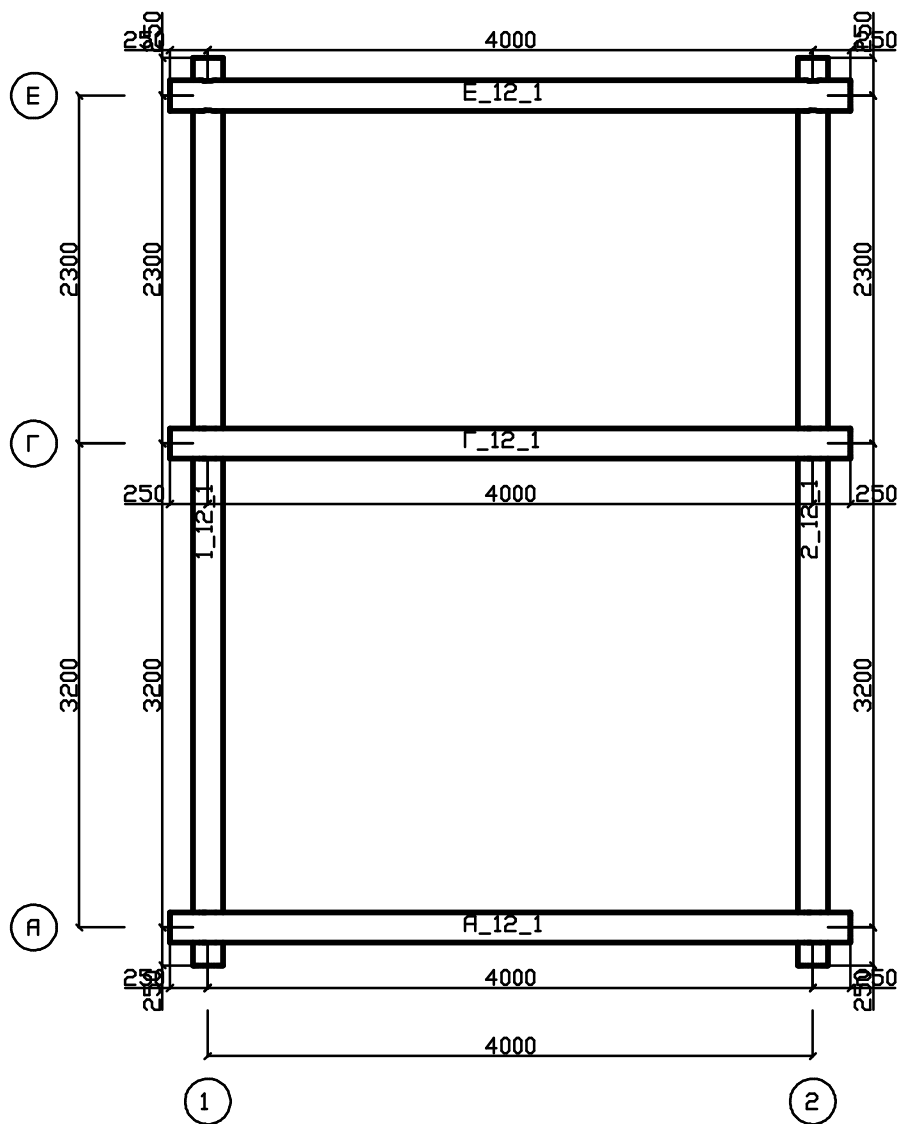
План венца N 10



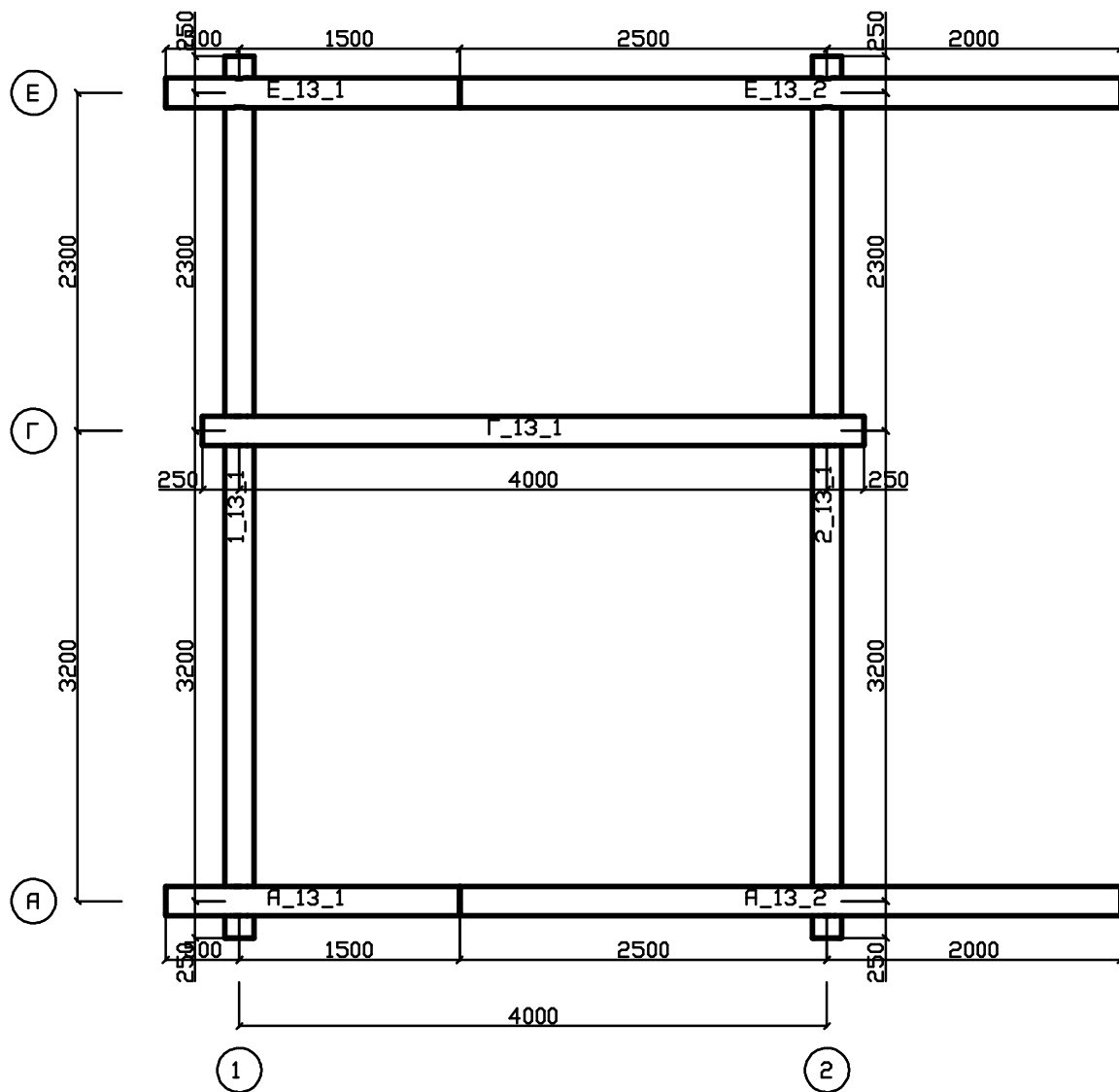
План венца N 11



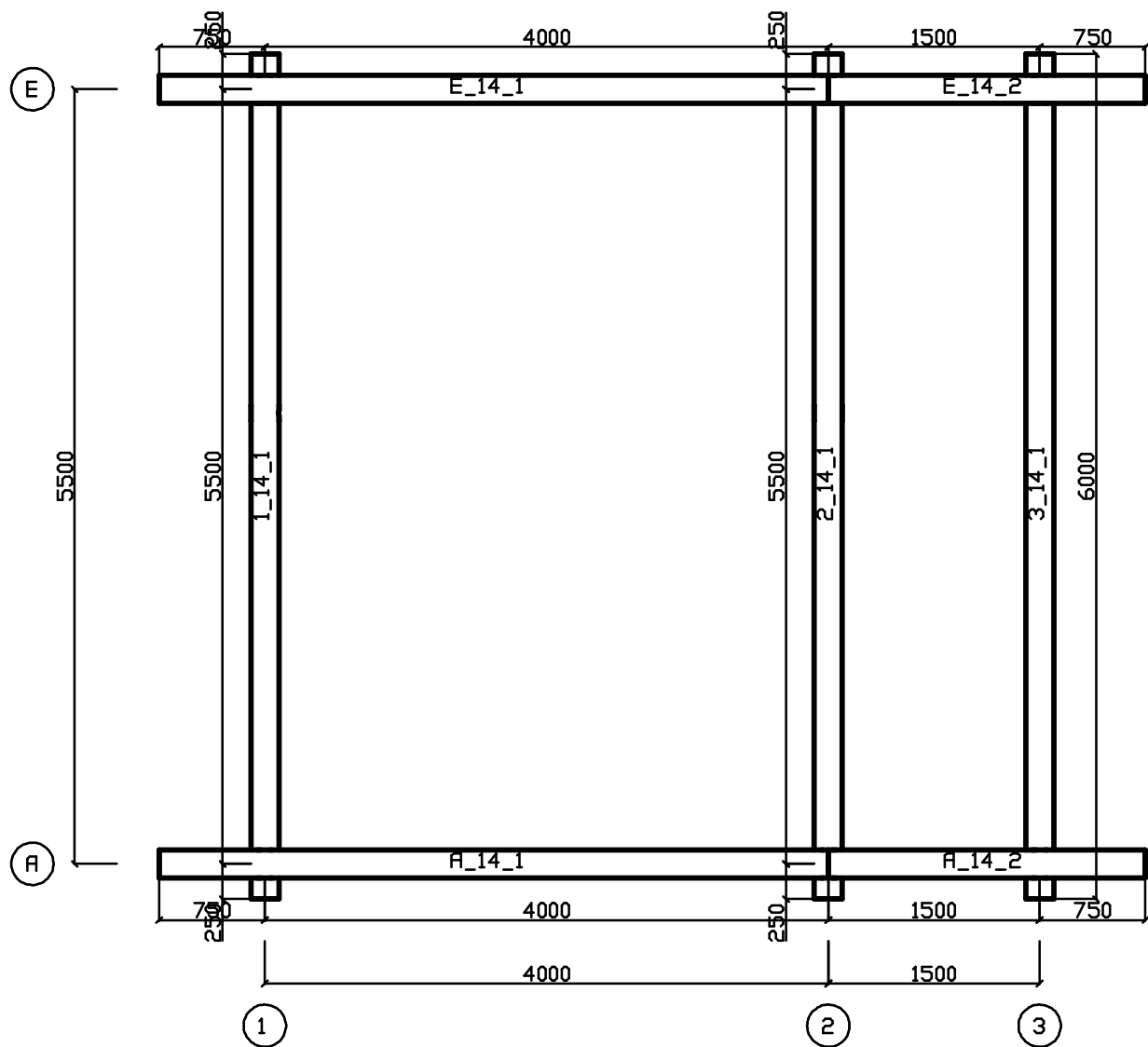
План венца N 12



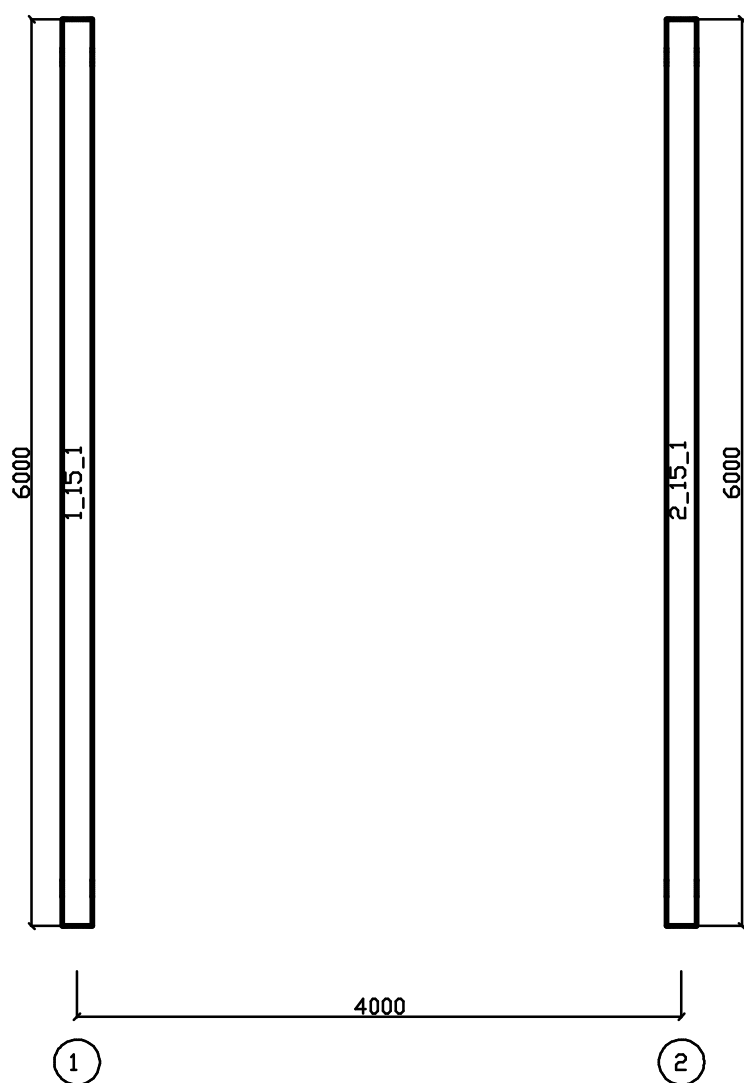
План венца N 13



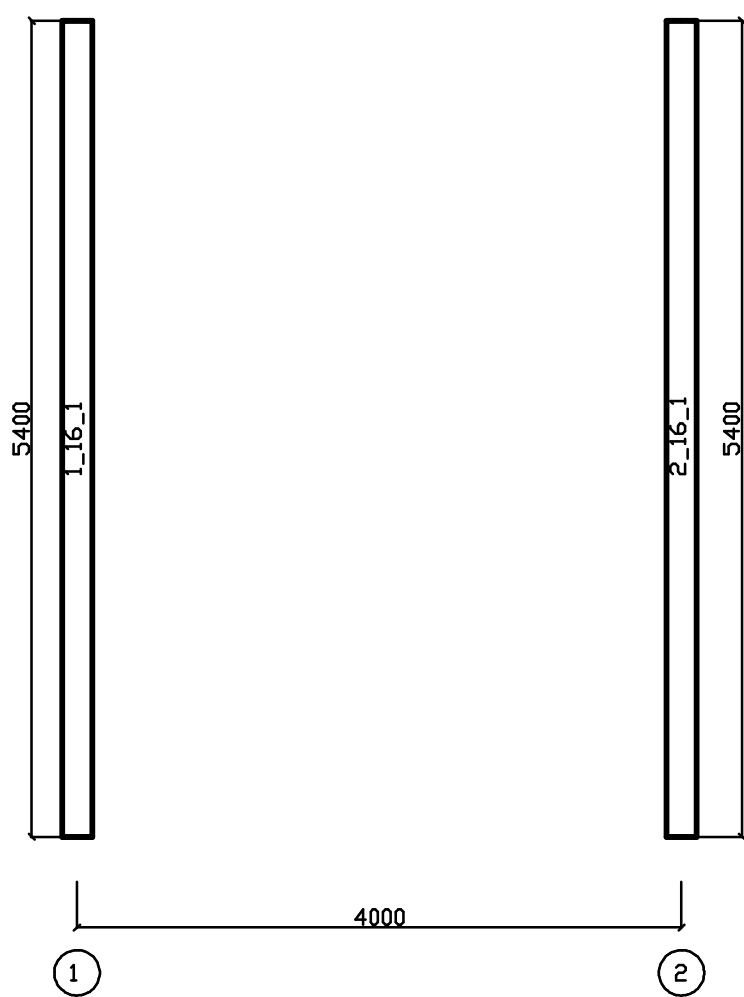
План венца N 14



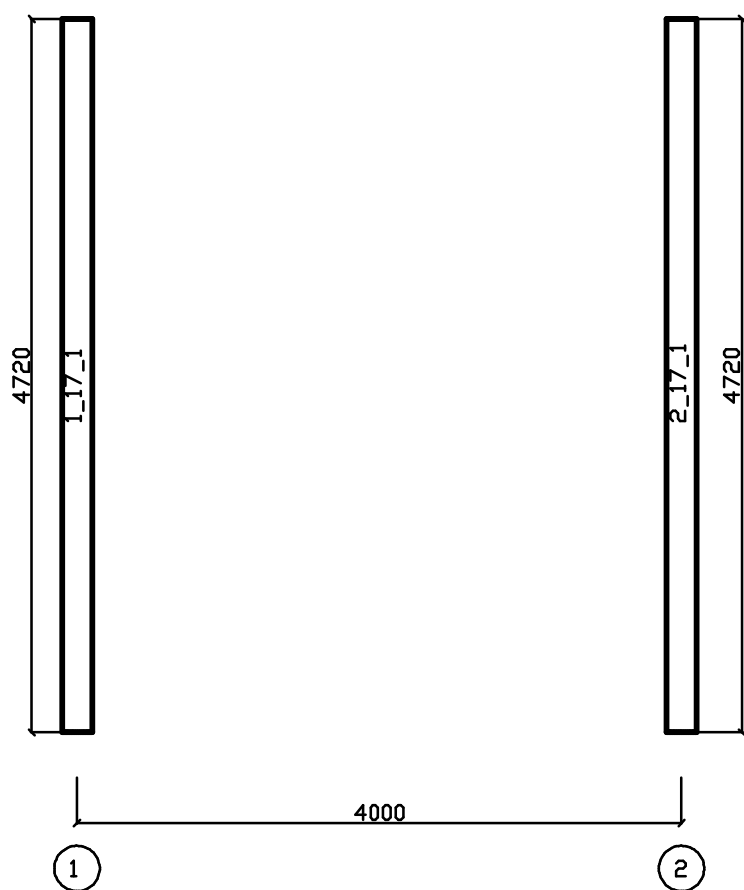
План венца N 15



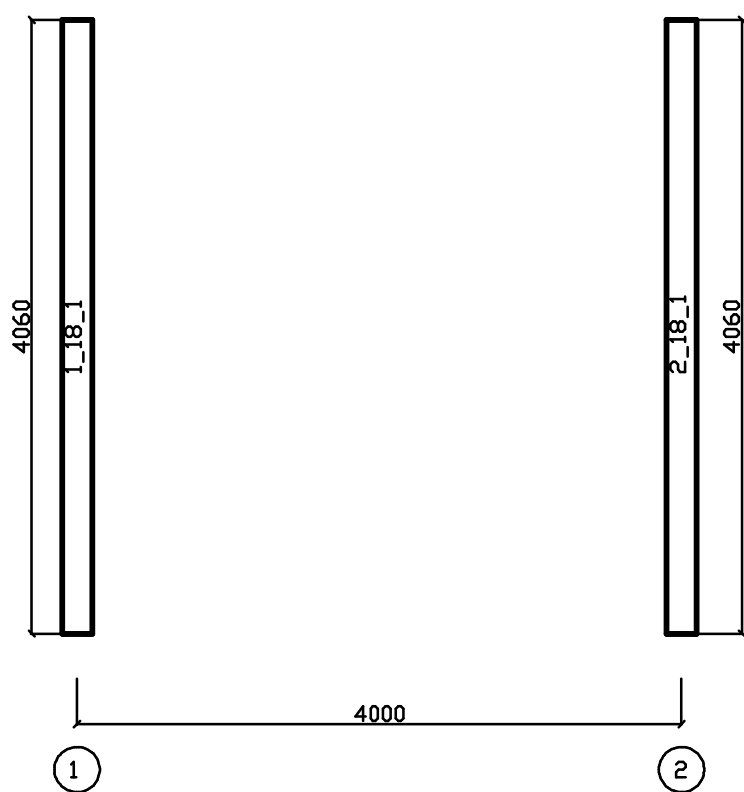
План венца N 16



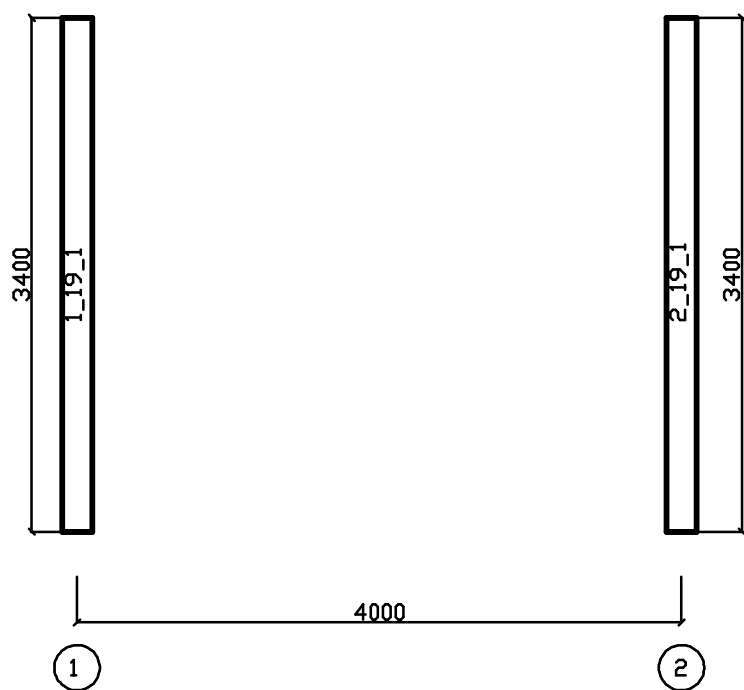
План венца N 17



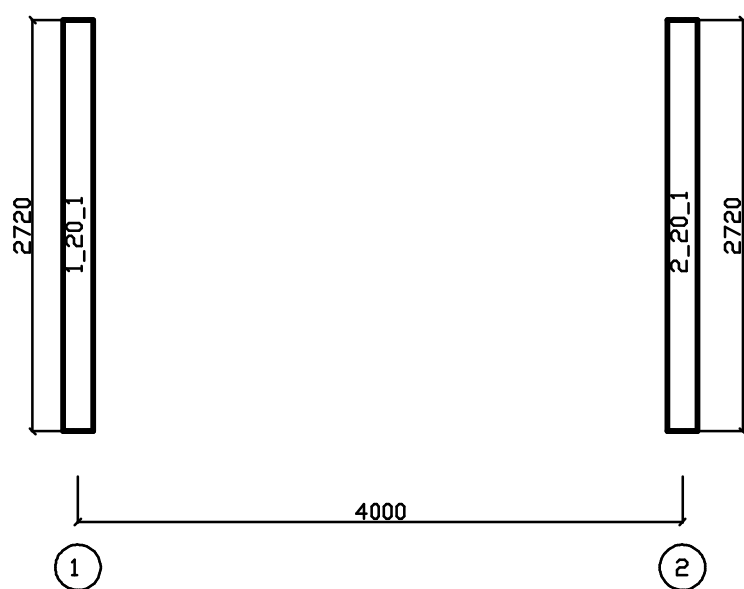
План венца N 18



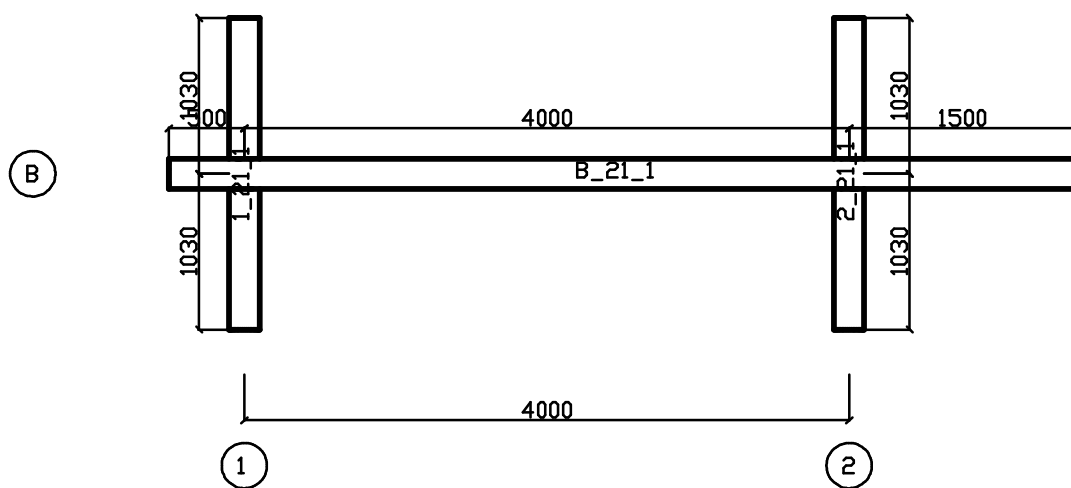
План венца N 19



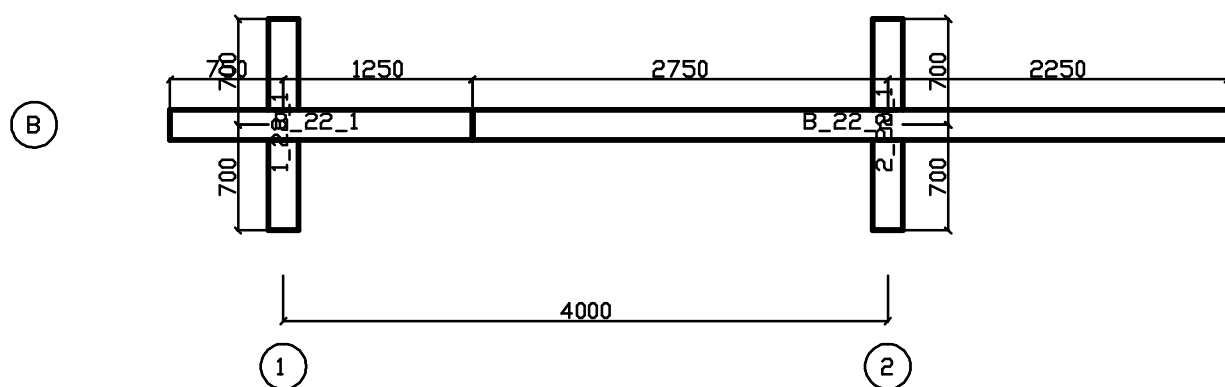
План венца N 20



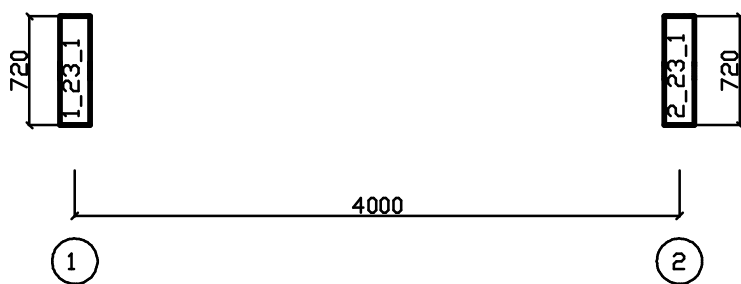
План венца N 21



План венца N 22



План венца N 23

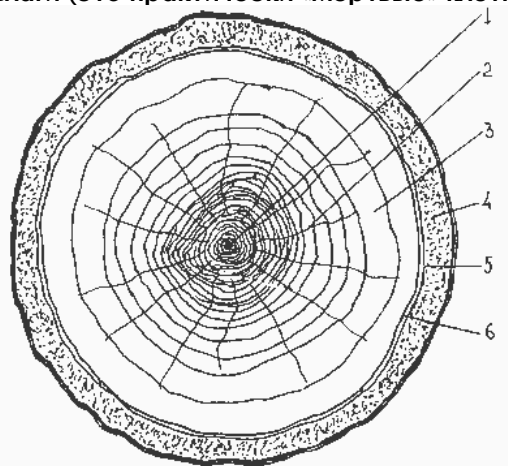


Об оцилиндрованном бревне

Во-первых, полная чушь в словах дяди «Васи» из д. «Пупкино» о снятии самого ценного верхнего слоя при оцилиндровке бревна. Не поленитесь, прочтите три абзаца приведенные ниже (или загляните в учебник ботаники для 6-7 кл.), посмотрите рисунок, все встанет на свои места. Бред же «дяди Васи» обусловлен сопротивлением передовым технологиям, которые отодвигают мастеров-плотников на второй план (в прочем их практически и не осталось).

Из 15-летнего опыта малоэтажного деревянного строительства с полной ответственностью заявляю, что качественная ручная рубка примерно в полтора раза дороже оцилиндрованного бревна, только вот качественной ручной рубки в настоящее время не наберется и одного процента, а 99 процентам «крутых плотников», руки надо «оторвать» что бы они не портили древесину, перегоняя ее в малопригодные (если вообще пригодные) изделия в виде срубов. Ниже цитаты со ссылками на компетентные источники:

«Самой ценной частью ствола является ЯДРО (2) – это так называемая спелая часть древесины, содержащая наименьшую часть влаги (это практически «мертвые» клетки)».



Деловая часть древесины: 1 - сердцевина; 2 - ядро; 3 - заболонь.
При окорке древесины снимается: 4 - пробка; 5 - луб; 6 - камбий.

«Слой живой древесины, расположенный вокруг ядра, называют заболонью. **Древесина заболони (3) более насыщена влагой и менее прочна, чем выдержанная древесина ядра.** Древесина ядра мало растрескивается, более устойчива к поражению различными

грибками. **Поэтому ядровая древесина ценилась всегда больше, чем заболонь».**

«Насыщенная влагой древесина заболони при высыхании сильно растрескивается, разрывая заодно и ядро. К ядровым породам относятся: сосна, кедр, лиственница, можжевельник, дуб, ясень, яблоня и другие».

«Заболонь, или оболонь — наружные молодые, физиологически активные слои древесины стволов. Заболонь отличается от внутренней части (ядра) более светлой окраской, меньшей механической прочностью; содержит больше воды (по ней осуществляется активный транспорт воды к кроне) и менее стойка к поражениям грибами и насекомыми, чем ядро и спелая древесина».

«По причине меньшей прочности заболонь некоторых пород дерева, например, дуба, принципиально не используется».

Примечания:

1. Ботанико-фармакогностический словарь: Справ. пособие / Под ред. К. Ф. Блиновой и Г. П. Яковлева. — М.: Высшая школа, 1990. — С. 59. — ISBN 5-06-000085-0
2. По материалам БЭС, словарей С. И. Ожегова, Д. Н. Ушакова, Т. Ф. Ефремовой

Основные преимущества оцилиндрованного бревна:

- исключение человеческого фактора при обработке;
- практически идеальные межвенцовые и угловые сопряжения (особенно при изготовлении бревна токарным способом);
- удобство сборки; - исключение как внутренней, так и внешней последующей отделки (большинством людей недооценивается по затратам);
- исключение конопатки межвенцовых сопряжений (весьма дорогая операция).
- конечная стоимость строительства значительно ниже.

Не буду голословным. Например 4 стены 6х6 из оцилиндрованного бревна обойдутся тыс. в 120-140 (не дешево). Сруб ручной рубки можно купить, предположим, за 60 т.р. Но... Конопатка это примерно около 360 м.п. при скромной цене 100 р. за м.п. $360 \text{ м.п.} \times 100 \text{ р.} = 36\,000 \text{ р.}$ Последующая отделка примерно 130 м кв. очень скромно (даже для последнего в деревне "мужика" по работе сотни 2 руб. за м. кв. получим сумму 26 тыс. руб. Итого по работе 62 тыс. руб. Добавим стоимость материалов (примерно 200% от работы). Потрудитесь, посчитайте и сделайте вывод.



Недостатков я не вижу (ну может быть, если только, за исключением сугубо индивидуального, "вкуса" и "цвета", как известно "товарищей" нет). Знаю, скажете - а растрескивание? Отвечу - е-рун-да. Древесина растрескивается совершенно по другим причинам, а не как не из-за того, что ее оцилиндровали и срубы изготовленные ручным способом при всех равных условиях растрескиваются точно также, если не больше (поскольку слой заболони у них остается в среднем толще).

Я ни чего не имею против качественных изделий ручной рубки, только вот беда они практически отсутствуют на рынке.

Существуют **три основных способа получения оцилиндрованного бревна:** токарный, фрезерный, роторный. По качеству и стоимости они перечислены по убывающей.

При обработке токарным способом бревно вращается вокруг своей оси и движется вдоль неподвижной вращающейся фрезы. Самый высококачественный способ, но и самый низко производительный и понятно - самый дорогой. Но при изготовлении бревна таким

способом нет необходимости в применении стягивающих шпилек при сборке стеновых конструкций.

Более производительный способ фрезерный. Вращающаяся фреза движется вдоль оси вращающегося бревна.

Самый производительный способ роторный. Бревно подается к неподвижному обрабатывающему центру рябухами. Недосток - оцилиндрованное бревно отчасти повторяет кривизну ствола заготовки, поэтому длинные бревна в большинстве случаев желательно стягивать шпильками.

И в заключении. В детские свои годы слышал я от деда (Царствие небесное деду Матвею, было бы ему уже более 110 лет). Лес для строительства рубился в определенное зимнее время, помещался в воду, под лед, где морился до весны. После таяния льда, его извлекали из воды и корили, делая продольный разрез коры вдоль ствола. При этом кора снималась очень легко, не повреждая слой камбия (6) (это тончайший слой древесины под корой насыщенный минералами из которого образуется луб с пробковой корой и заболонь со временем переходящая в ядро).

Это я понимаю. Вот вероятно откуда "растут" ноги "басни" про удаление самого ценного слоя древесины при оцилиндровке. Это из "серии": "Слышал звон, да не знаю где он."

К сожалению, в настоящее время мне неизвестно, где используются подобные технологии, вероятно ни где. Современные технологии окорки древесины, как ручные, так и механизированные не позволяют сохранить камбий в целости.



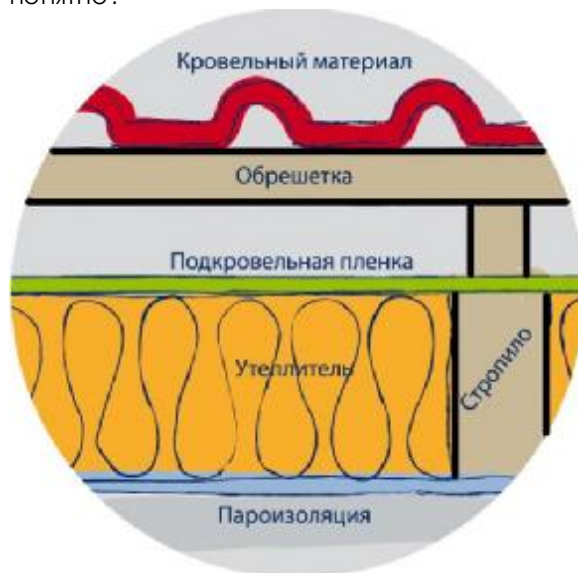
А надо ли проект?

Нужен ли проект такого несложного сооружения, например, как баня?

Надо признать, что большинство такого рода построек ведется без всяких проектов. Люди полагают, что можно обойтись при строительстве не сложных конструкций без всяких проектов. Это глубокое заблуждение приводит к неоправданным затратам. И собственно не только к ним (неоправданным затратам при строительстве), а и к разочарованиям к окончанию строительства, так как при строительстве без проекта - получаете далеко не ожидаемый результат, а результат тех "тараканов", которые "бегают" в голове "дяди Васи", уверяющего Вас при начале строительства, что все вокруг "дураки" кроме его самого.

Совершенно не возможно понять людей, которые пытаются "экономить" несколько тысяч на проект (это примерно стоимость 5 досок), при грядущих затратах в сотни тысяч. А тем не менее затраты на проект вполне оправданы и окупятся в десятки раз за счет:

1. При заключении договора с подрядчиком Вы обсуждаете работы конкретно, а не абстрактно. Например, баню 6х4 можно построить за 300 т.р. и за 1000 т.р. И вопрос типа: "Сколько будет стоить баня 6х4?" без конкретного проекта, перечня материалов и выполняемых работ, по крайней мере не имеет ответа. Попробуйте ответить на вопрос: "Сколько стоит килограмм колбасы?" Вот-вот, понятно?



2. При наличии перечня материалов у Вас не будет необходимости, закупать его с запасом, или, что называется в "обрез", а потом ехать за отдельной доской на рынок и нанимать большегрузный автомобиль, что бы привезти эту злосчастную доску (а это не оправданные расходы и не малые).

3. При наличии проекта с подрядчиком не будет не однозначных толкований, которые в конечном итоге приводят к конфликтным ситуациям.

4. Наконец, вы получаете вполне ожидаемый результат. И можно еще привести массу доводов в пользу строительства по проекту даже простого сарая.

