

ООО "Экострой43 Дом"



РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Индивидуальный жилой дом.

Альбом 1

2017

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КД

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	Схема сопряжений бруса	
4	Вид сборки	
5	Вид сборки	
6	Вид сборки	
7	Вид сборки	
8	План первого этажа на отм. +0,250	
9	План второго этажа на отм. +3,125	
10	Развертка по стене 1, 2	
11	Развертка по стене 3	
12	Развертка по стене 4	
13	Развертка по стене 5	
14	Развертка по стене 6	
15	Развертка по стене А, В	
16	Развертка по стене Б	
17	Развертка по стене Г	
18	Развертка на стене Д	
19	Развертка по балке 20	
20	Развертка по балке 21	
21	Развертка по балке 37	
22	Развертка по балке 38	
23	План балок на отм. +0,200	
24	План балок на отм. +3,075	
25	Спецификация к балкам	
26	План кровли	
27	Развертка по скату	
28	Развертка по скату	
29	План стропил	
30	Спецификация стропил	
31	Ведомость проемов	

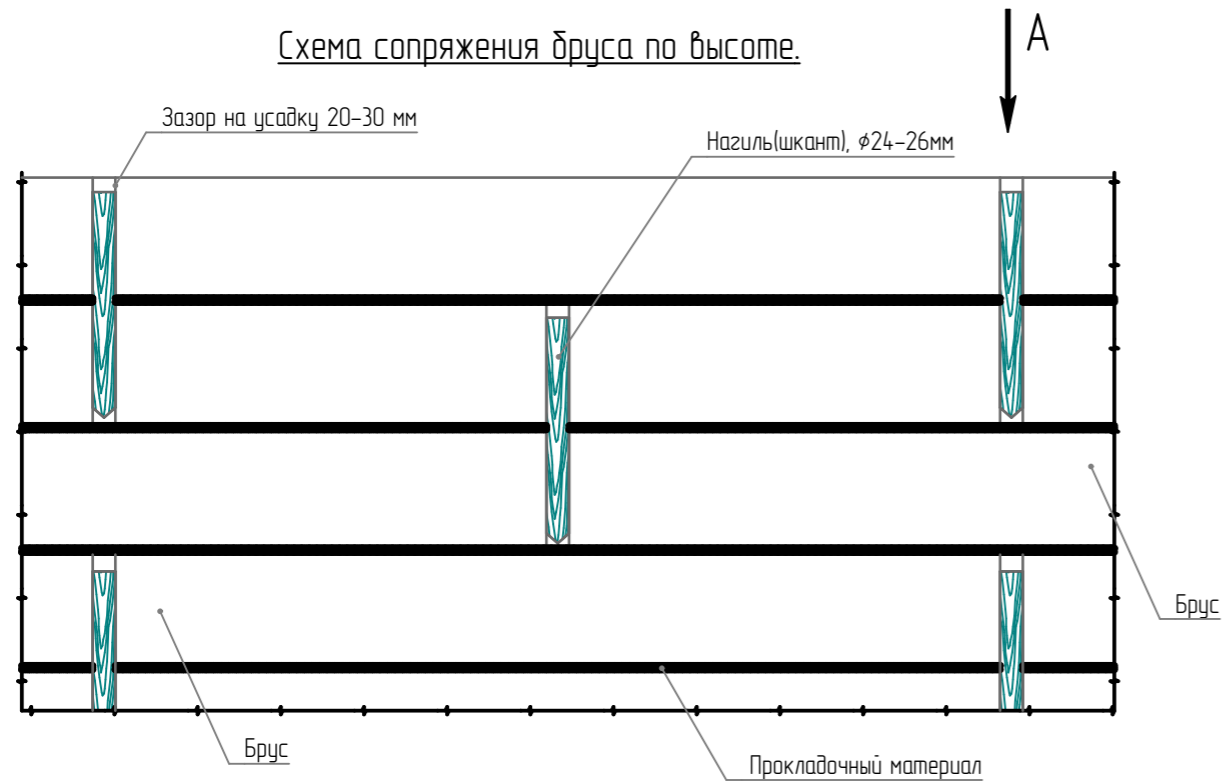
## Общие данные.

1. Сборку сруба осуществлять по уложенной гидроизоляции.
2. Хранение бревен на площадке осуществлять под навесом. Для складирования бревен или бруса устраивают основание не менее 300мм от поверхности земли. Пиломатериал (брус, бревно) укладывают в штабеля слоями, между которыми прокладывают бруски сечением не менее 50х30мм. Штабеля накрывают гидроизоляционными покрытиями. При укрывании штабелей надо учесть, чтобы покрытие не лежало непосредственно на поверхности пиломатериала. Проветривание должно быть гарантировано.
3. Сборку сруба производить только из обработанных бревен. Не допускается сборка бревен с необработанным пазом и гребнем. Обрабатывать бревно следует деревозащитными препаратами: как пример "ПИРИЛАКС" или "СЕНЕЖ ОГНЕБИО". Расход и кратность обработки согласно инструкции производителя препаратов.
4. Жесткость бревенчатой стены осуществляется деревянными нагелями (диаметром 25мм).
5. В качестве прокладочного материала (межвенцового уплотнителя) использовать джутовую ленту или льняной войлок.
6. После сборки сруба, сборки стропильно-каркасной системы и устройства кровли следует произвести вторичную конопатку стен антисептированной клеей. В процессе эксплуатации сруба периодически следует выполнять конопатку стен в местах образования зазоров, трещин в результате усушки и усадки коробки здания.
7. В конструкциях оконных и дверных проёмов должны быть пропилены пазы, в которые устанавливаются направляющие деревянные бруски 50х50, не препятствующие свободной осадке сруба.
8. Качество материала.
9. Крепление бревен между собой выполнять при помощи скоб 250-350х85мм.
10. В процессе сборки сруба необходимо закручивать компенсаторы усадки(лифры) каждый день. А в дальнейшем в течение года в результате усушки и усадки сруба минимум один раз в две недели.
11. На планах, развертках по стенам размеры бревен даны в миллиметрах.

№	Порок древесины	Допуски
1	Трещины	На видимых поверхностях бруса допускается небольшое количество трещин глубиной не более половины сечения бруса. В торцах бруса допускается короткие сквозные трещины. Невидимые глубокие трещины следует законопатить в процессе сборки сруба.
2	Разрушения насекомыми	Допускаются в небольшом количестве.
3	Гниль	Не допускается.
4	Обзол (кора)	Не допускается. Бруса следует отчистить от остатков коры.
5	Крен бревна	Допускается только тогда, когда брус можно смонтировать путём «силового шкантования» или распилом бревна в месте чашки, не влияющей на устойчивость конструкции.
6	Раскалывание сучков	Допускается слабое раскалывание сучков в небольшом количестве. При сильном дефекте сучёк высверливается и заменяется деревянной заглушкой.
7	Отверстия от выпавших сучков	Не допускается. Место сучка заменяется деревянной заглушкой.
8	Засмолы (смоляные кармашки)	Допускаются небольшие кармашки.
9	Синева	Не допускается на видимых поверхностях бруса. Видимые поверхности бруса, пораженные синевой, следует отделать специальными препаратами.
10	Ненормальная окраска	Удаляется путём отбеливания древесины.

03-17-КД					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Индивидуальный жилой дом					
Заказчик					
Общие данные					

Схема сопряжения бруса по высоте.



Вид А.

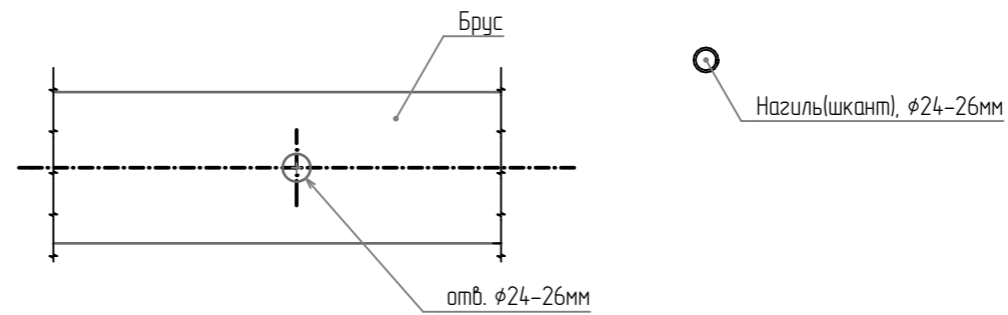
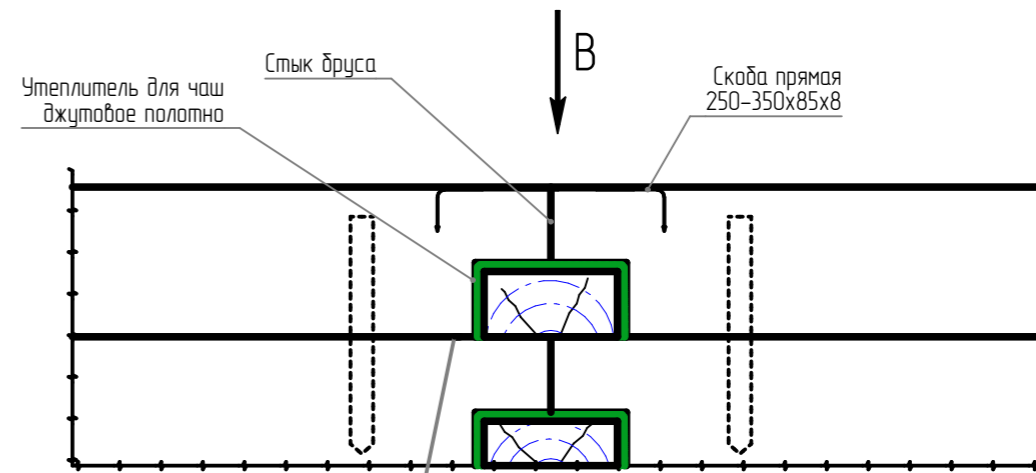


Схема сопряжения бруса в чашке.



Сечение чаш больше сечения бруса на 6-8%.  
Зазор, образовавшийся на пересечении бруса,  
**НЕ ПРЕПЯТСТВУЕТ** естественной усадке сруба.

Вид В.

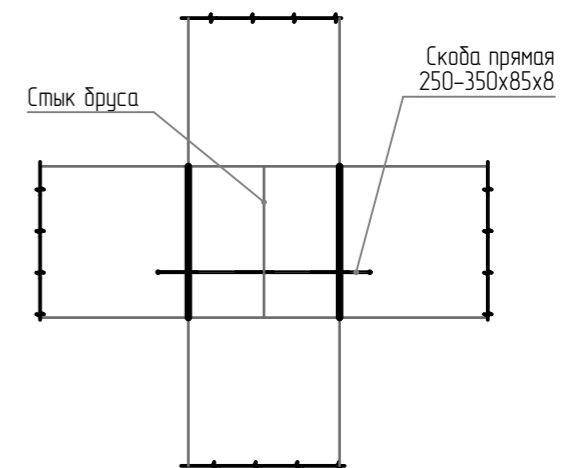
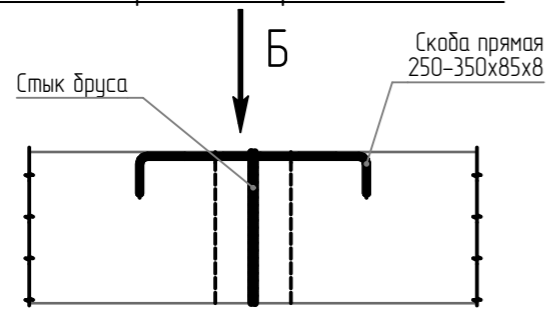
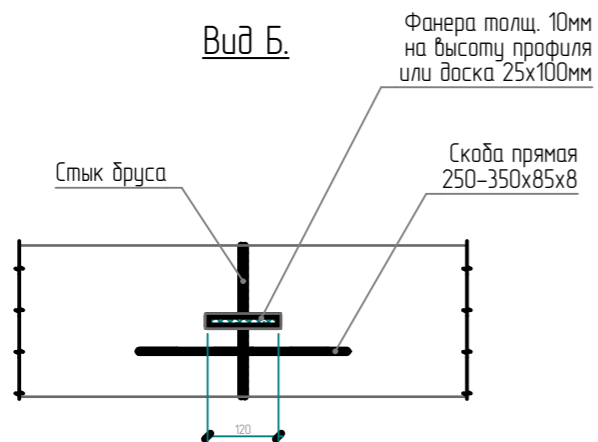


Схема сопряжения бревен по длине.



Вид Б.



1. Пропилы на торцах бруса следует делать на ширину шины цепьебой пилы.
2. Фанера устанавливается в пропил с учетом зазора на усадку. Стык бруса тщательно конопатится.


03-17-КД

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	3	
						Схема соединений бруса			



						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	4	
Заказчик						Вид сборки			



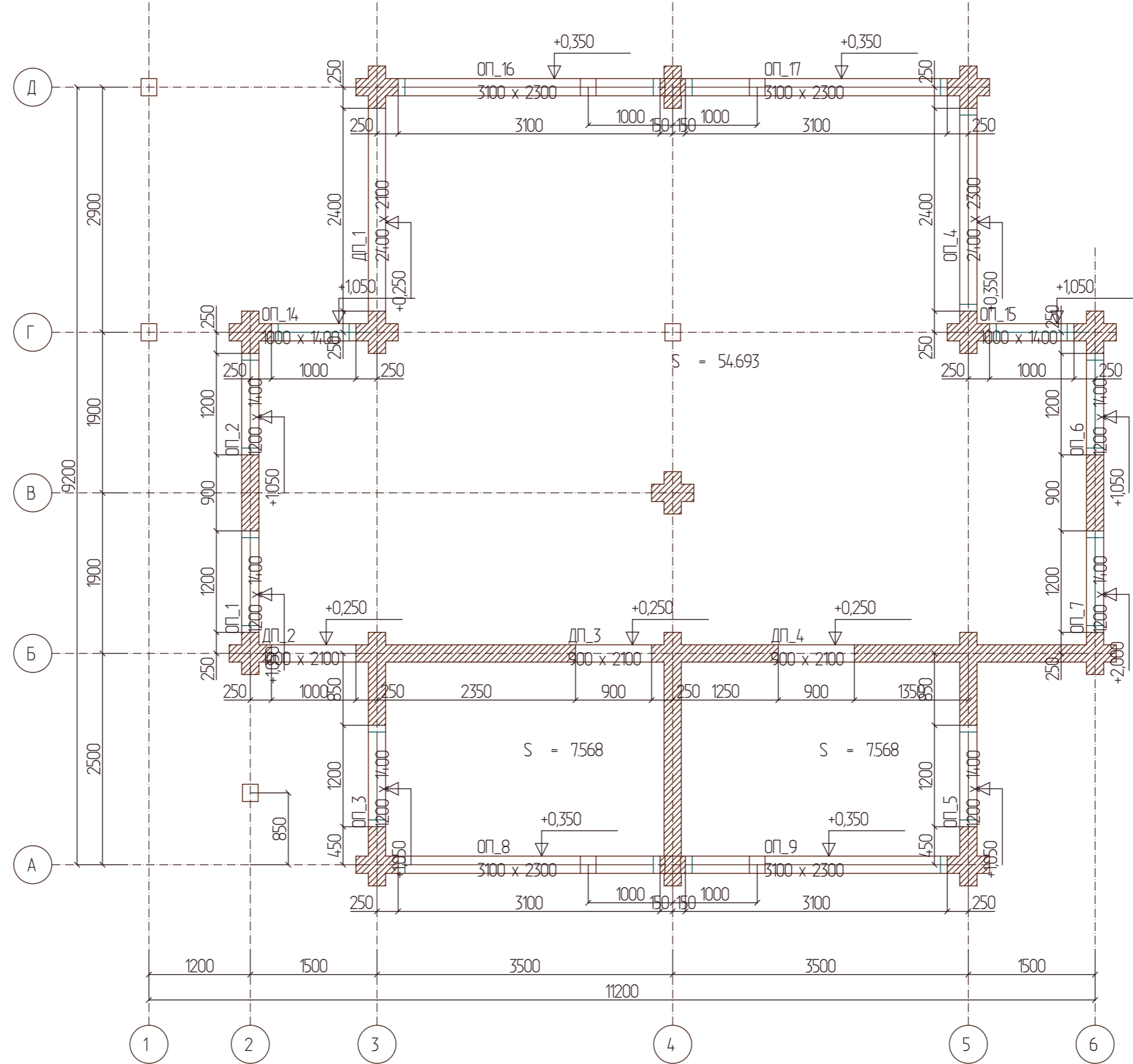
						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	5	
Заказчик						Вид сборки			



						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	6	
Заказчик						Вид сборки			

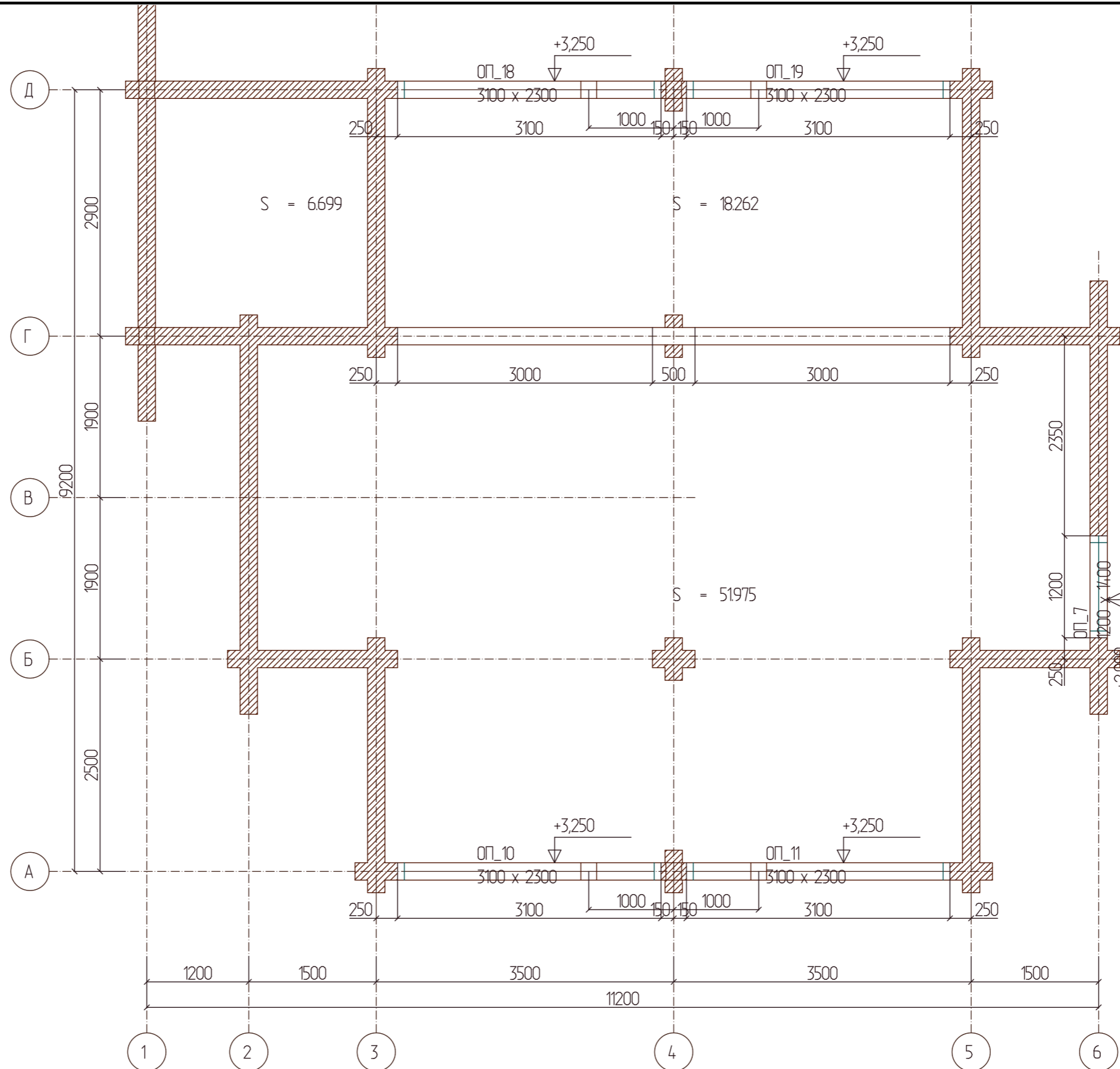


						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	7	
Заказчик						Вид сборки			



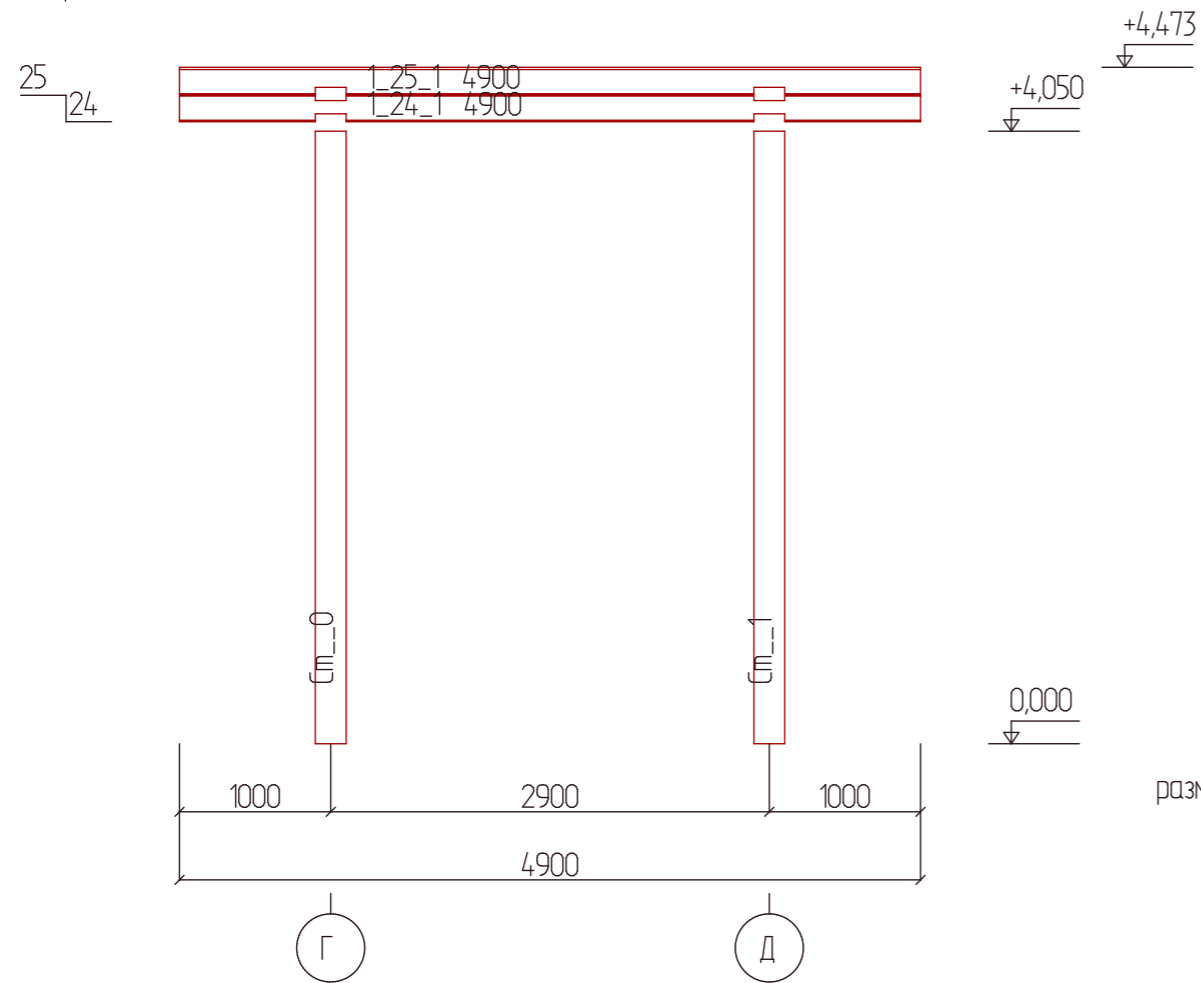
						03-17-КД		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Разработал						Индивидуальный жилой дом		
Заказчик								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
План первого этажа на отм. +0,250								





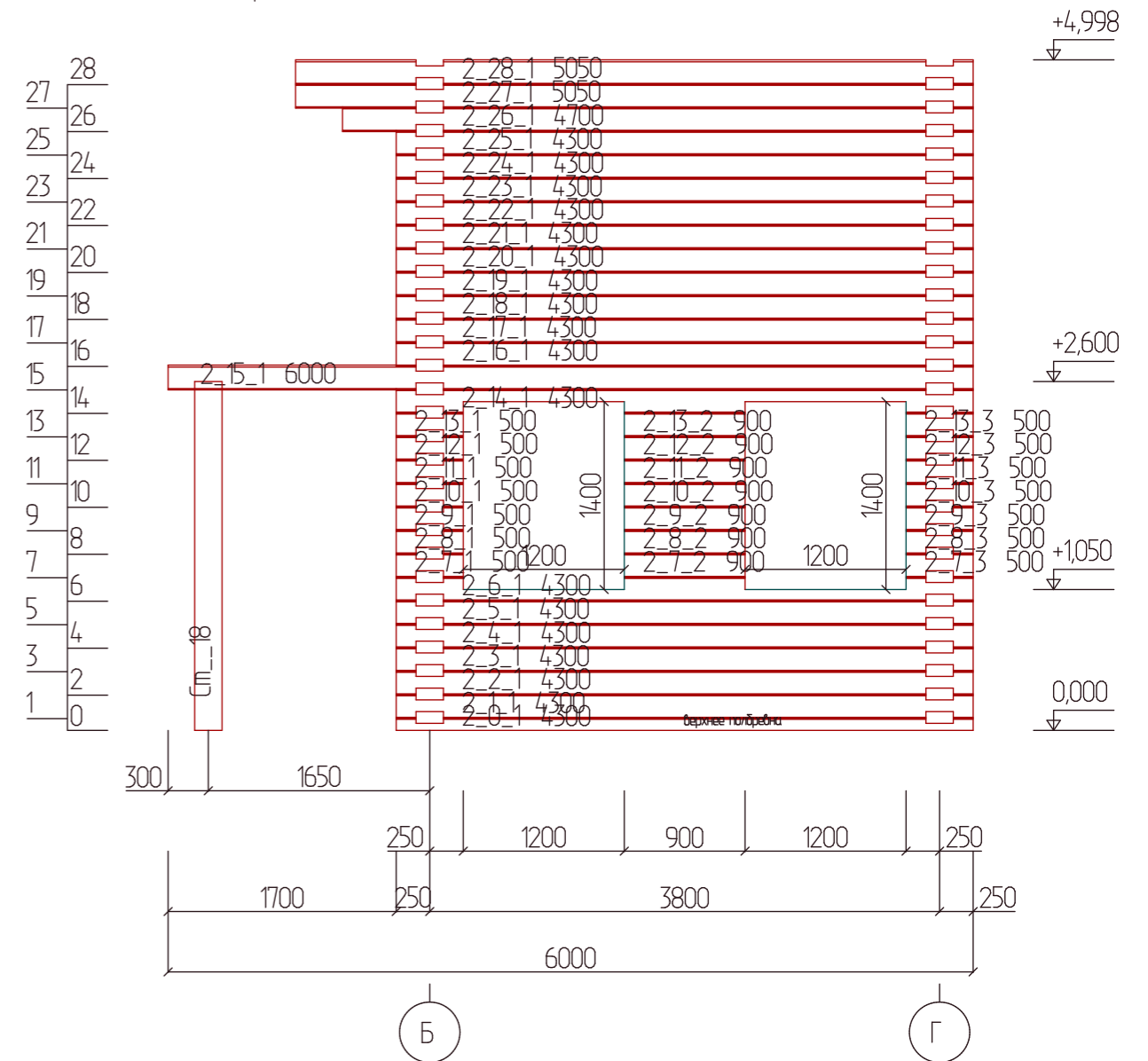
						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	9	
						План второго этажа на отм. +3,125			

### Развертка по стене (оси) 1



размеры по осям

### Развертка по стене (оси) 2



размеры по столбам

размеры проемов

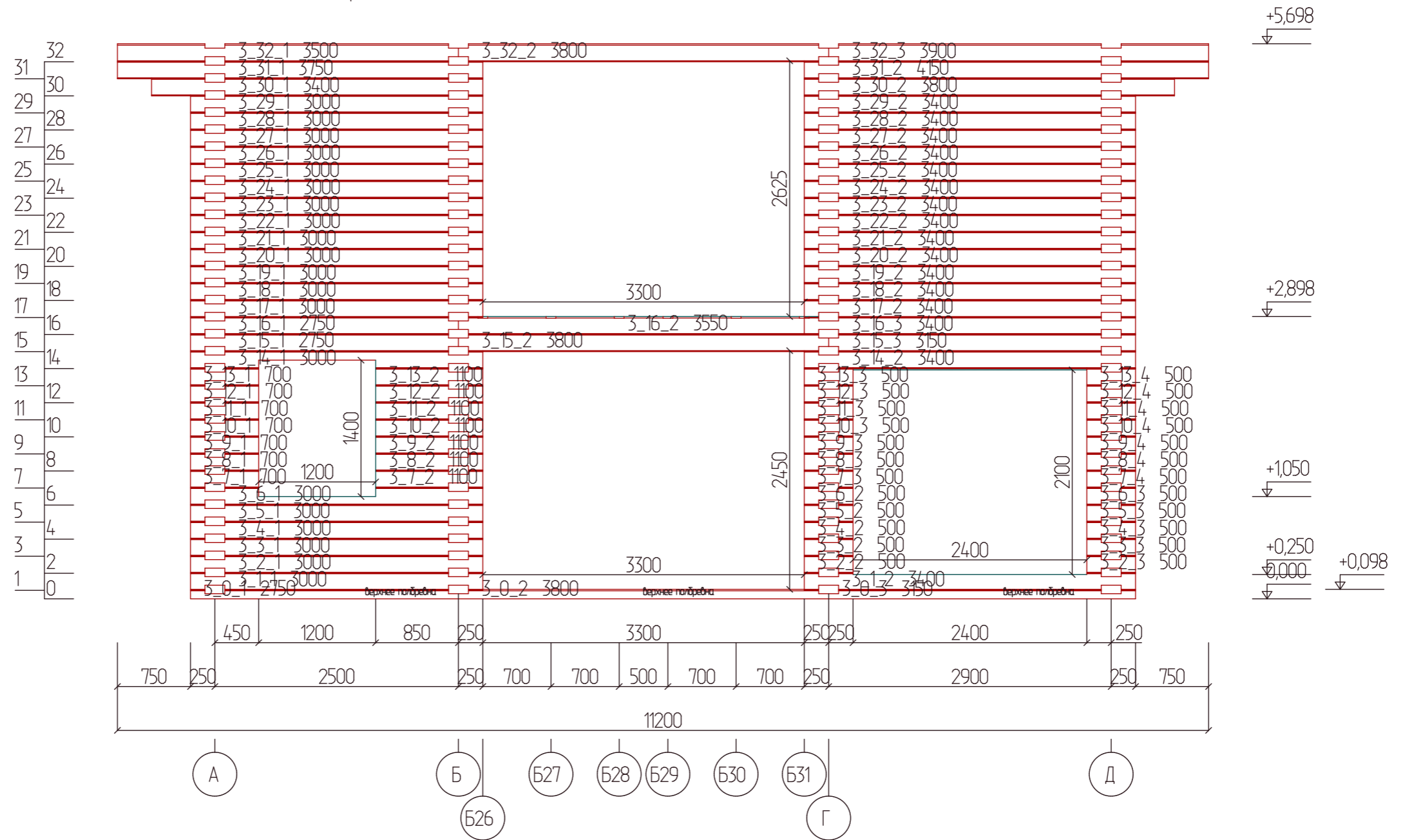
размеры по осям

**Примечание:**

-все высотные отметки кратны типоразмеру клееного профилированного бруса;  
 -все высотные отметки действительны на момент возведения деревянного домакомплекта,  
 что связано с естественной усадкой бруса.

						03-17-КД			
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	10	
						Развертка по стене 1, 2			

# Развертка по стене (оси) 3



**Примечание:**

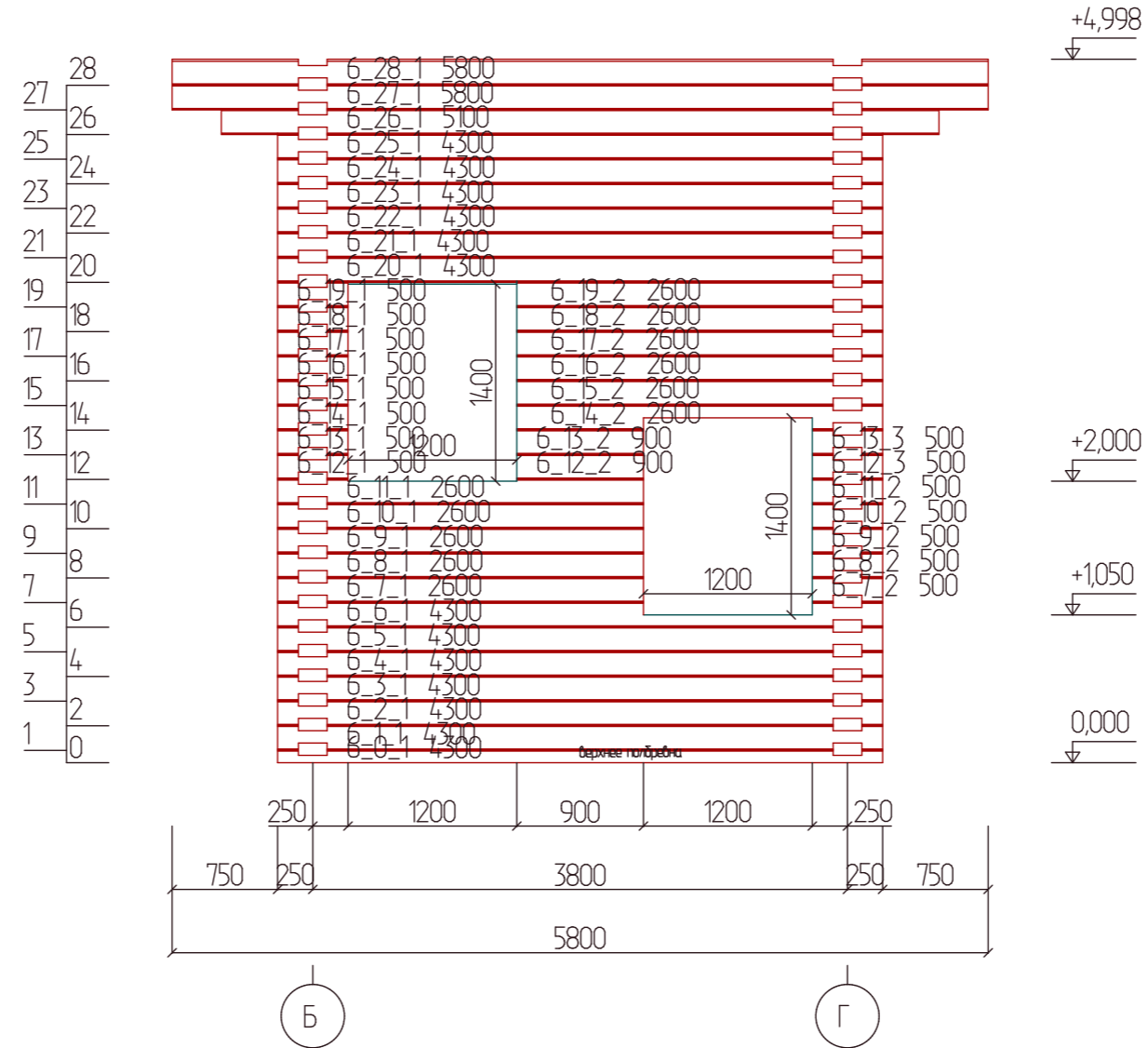
-все высотные отметки кратны типоразмеру клееного профилированного бруса;  
-все высотные отметки действительны на момент возведения деревянного домакомплекта, что связано с естественной усадкой бруса.

						03-17-КД			
Изм.	Колуч	Лист	№Дак	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	11	
						Развертка по стене 3			





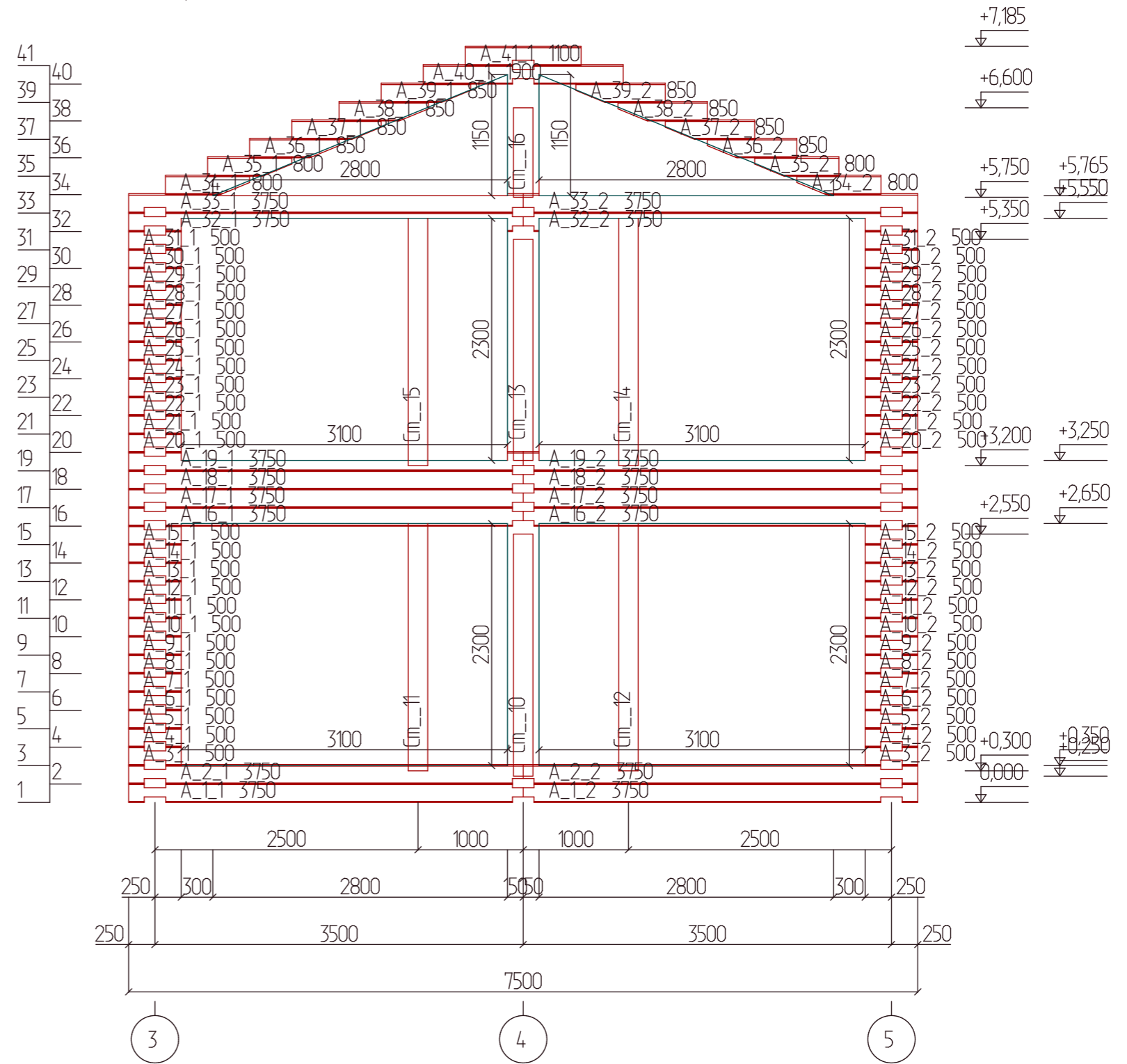
# Развертка по стене (оси) 6



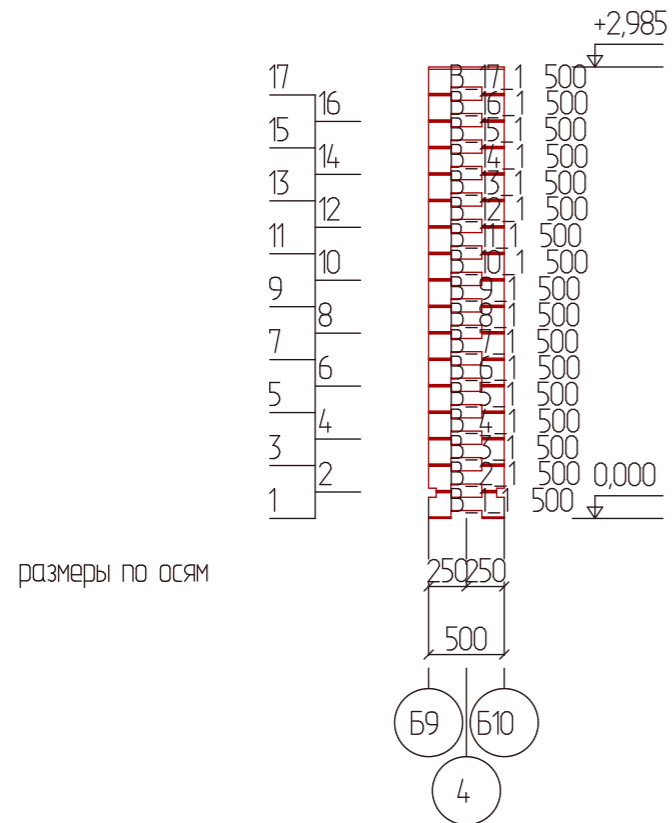
Примечание:  
 - все высотные отметки кратны типоразмеру клееного профилированного бруса;  
 - все высотные отметки действительны на момент возведения деревянного домакомплекта,  
 что связано с естественной усадкой бруса.

						03-17-КД			
Изм.	Колуч	Лист	№Дак	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	14	
						Развертка по стене 6			

# Развертка по стене (оси) А



# Развертка по стене (оси) В

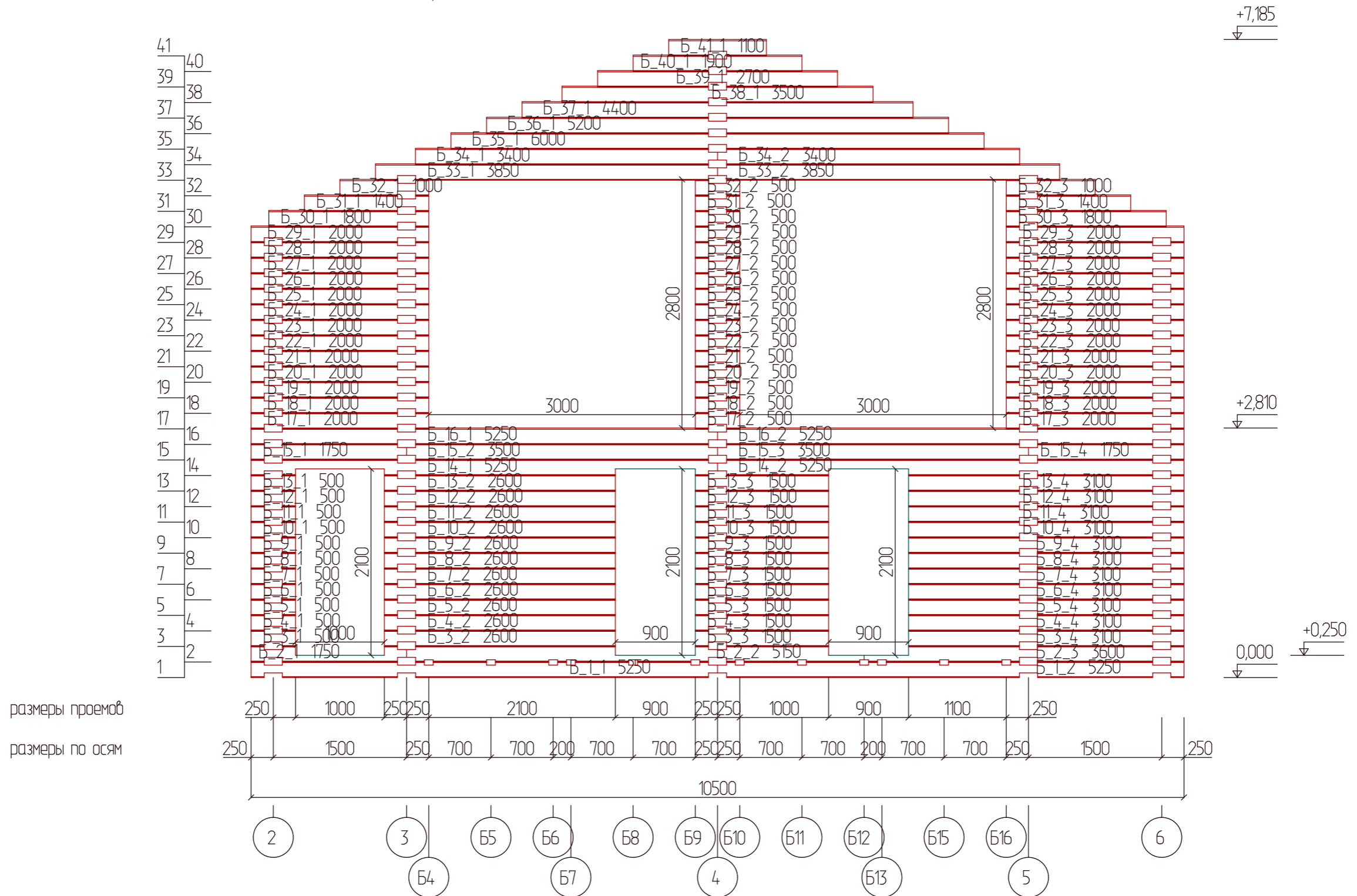


размеры по столбам  
размеры проемов  
размеры по осям

Примечание:  
- все высотные отметки кратны типоразмеру клееного профилированного бруса;  
- все высотные отметки действительны на момент возведения деревянного домакомплекта, что связано с естественной усадкой бруса.


						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	15	
						Развертка по стене А, В			

# Развертка по стене (оси) Б



## Примечание:

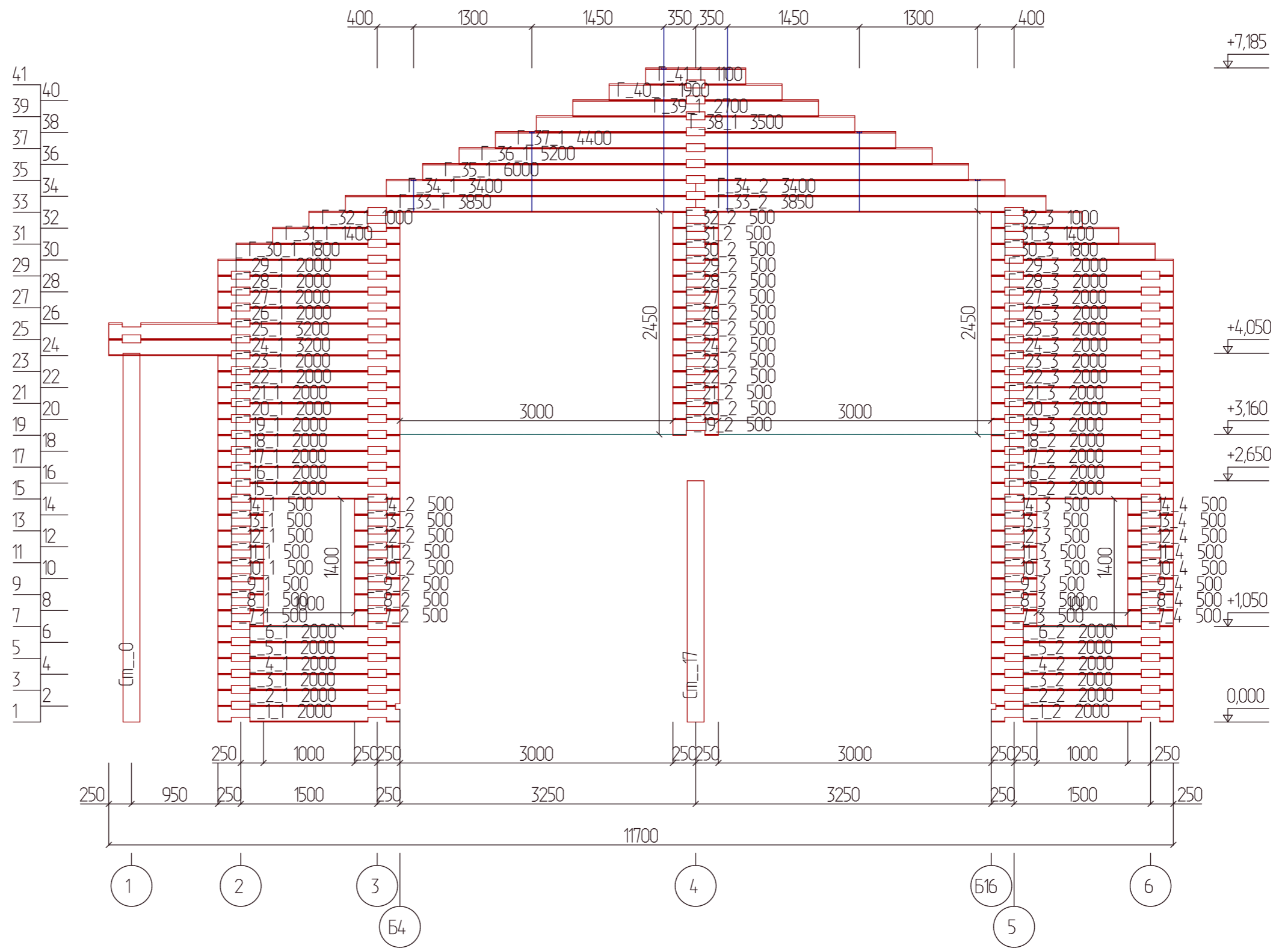
- все высотные отметки кратны типоразмеру клееного профилированного бруса;
- все высотные отметки действительны на момент возведения деревянного домакомплекта, что связано с естественной усадкой бруса.

						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	16	
						Развертка по стене Б			



# Развертка по стене (оси) Г

размеры по шпилькам

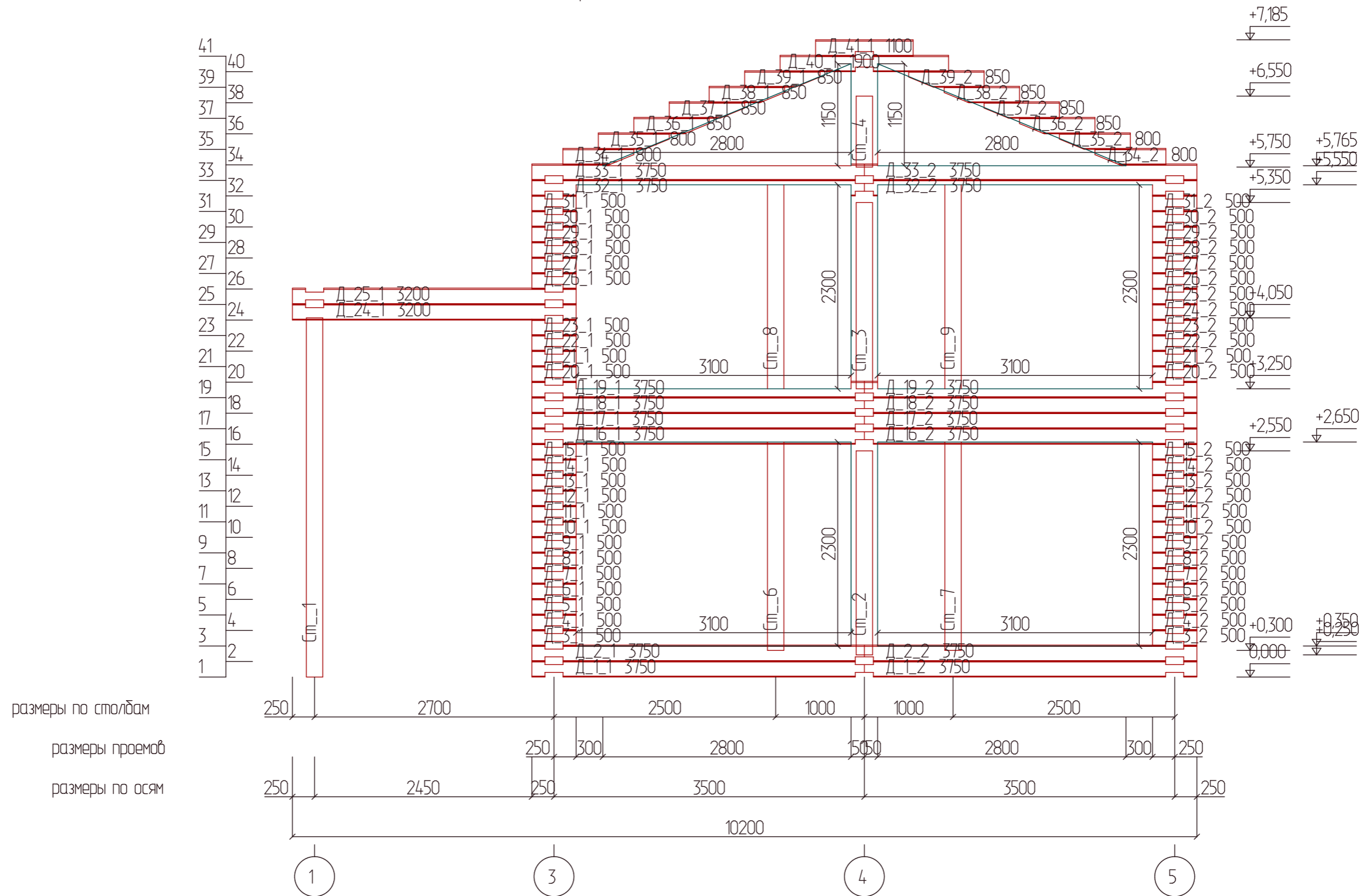


**Примечание:**

-все высотные отметки кратны типоразмеру клееного профилированного бруса;  
 -все высотные отметки действительны на момент возведения деревянного домакомплекта,  
 что связано с естественной усадкой бруса.

						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	17	
						Развертка по стене Г			

# Развертка по стене (оси) Д



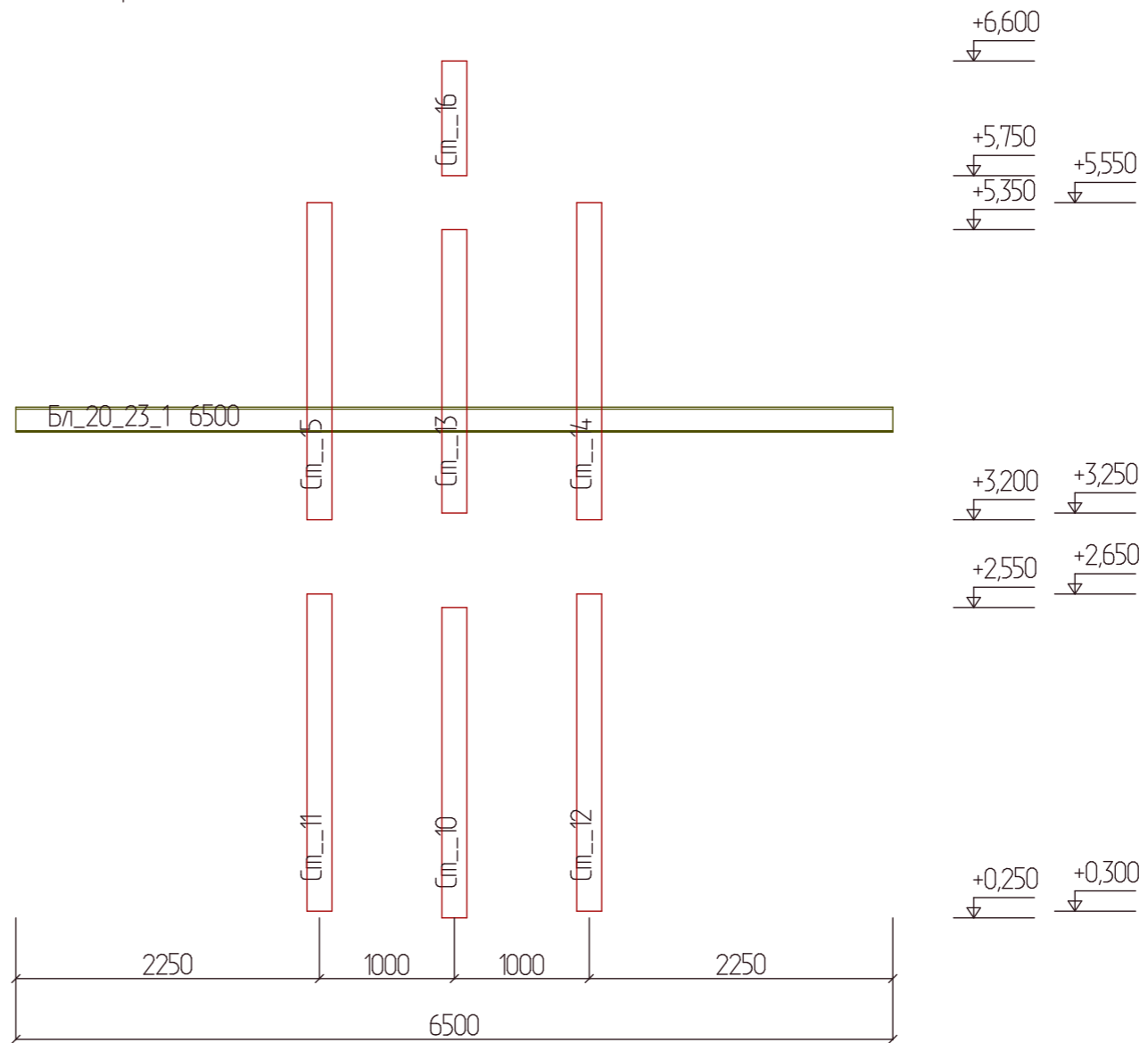
**Примечание:**

-все высотные отметки кратны типоразмеру клееного профилированного бруса;  
-все высотные отметки действительны на момент возведения деревянного домакомплекта, что связано с естественной усадкой бруса.


						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	18	
						Развертка на стене Д			

# Развертка по балке 20

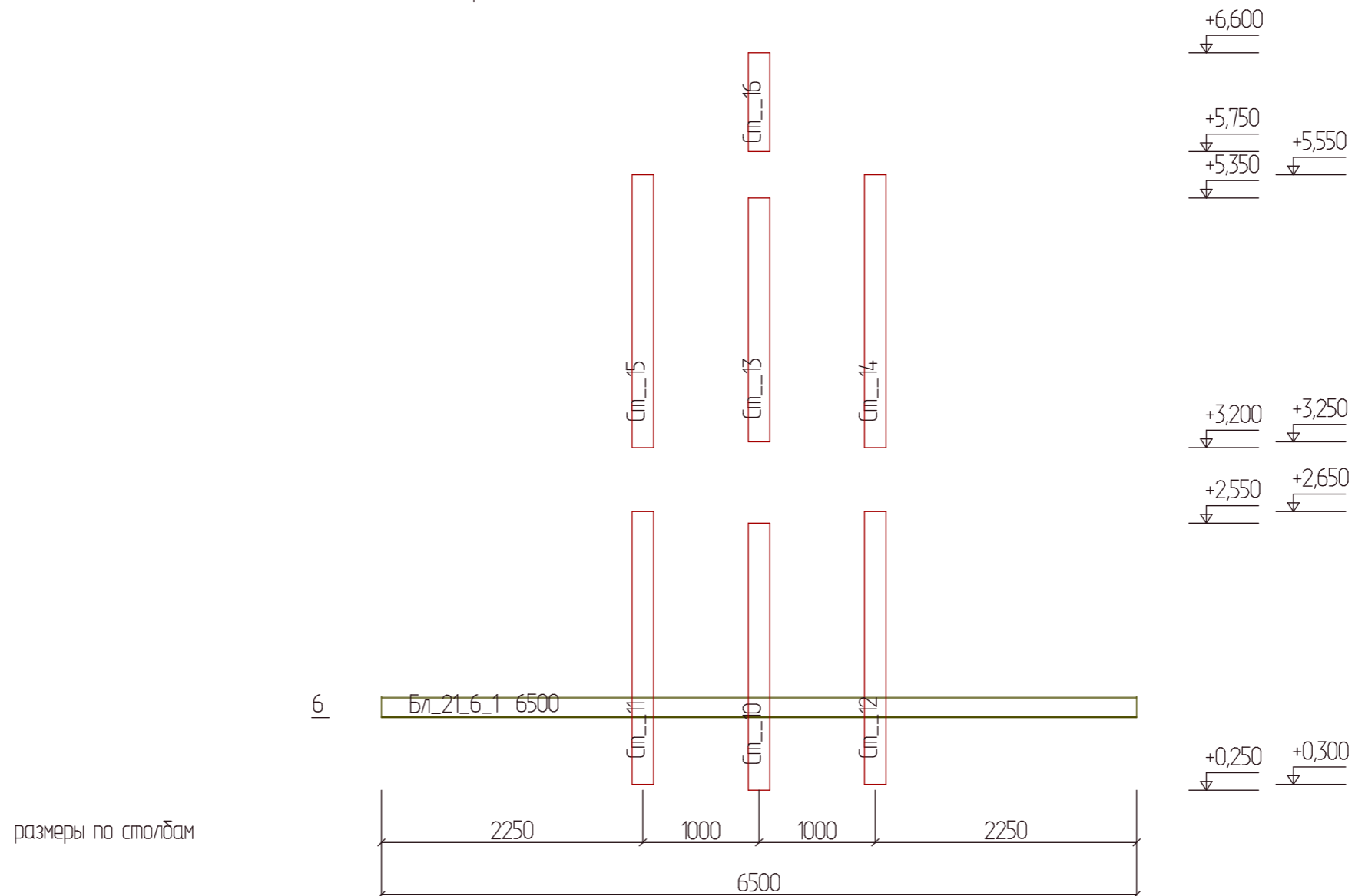
23




размеры по столбам

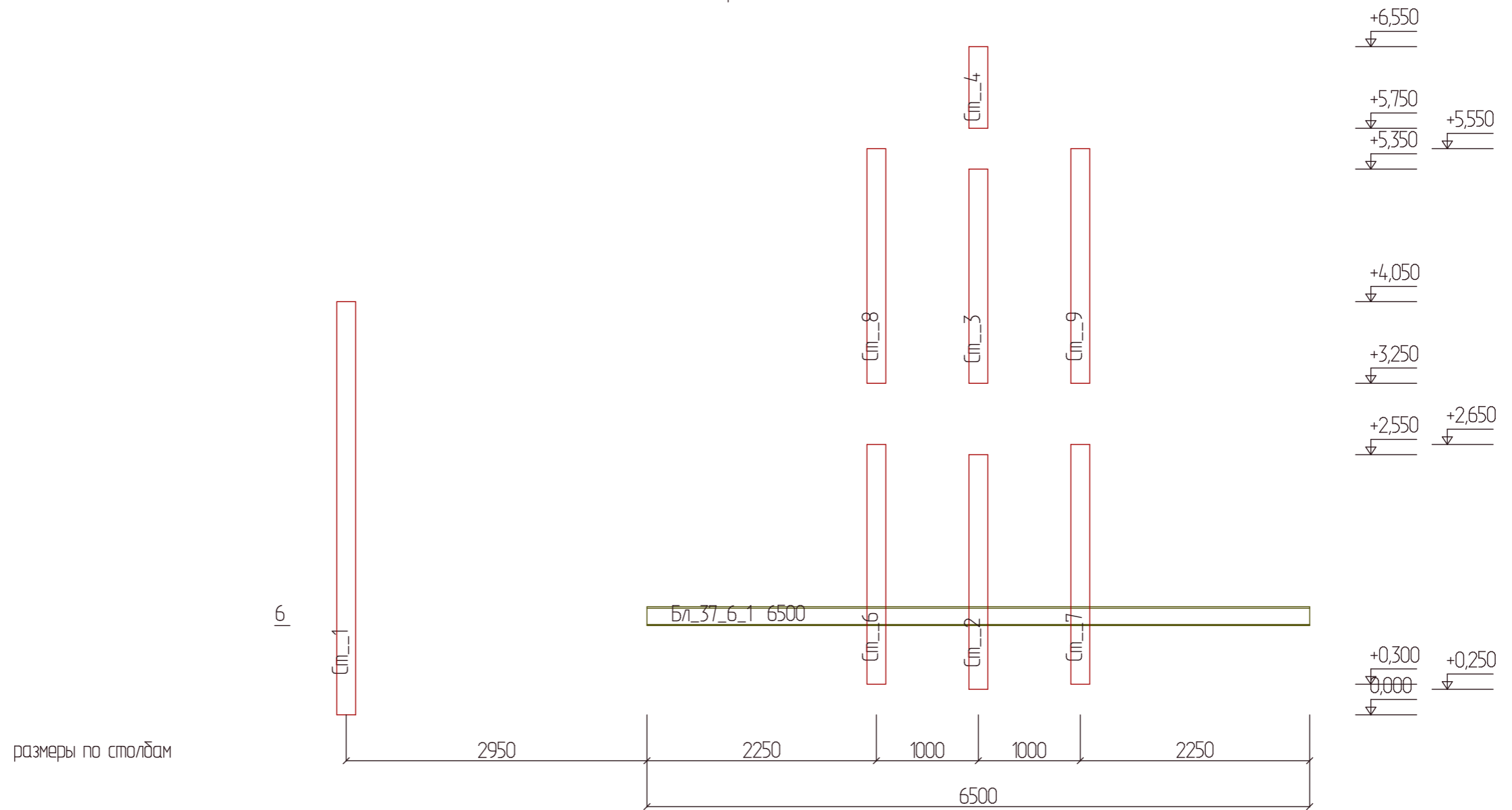
						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	19	
						Развертка по балке 20			

# Развертка по балке 21



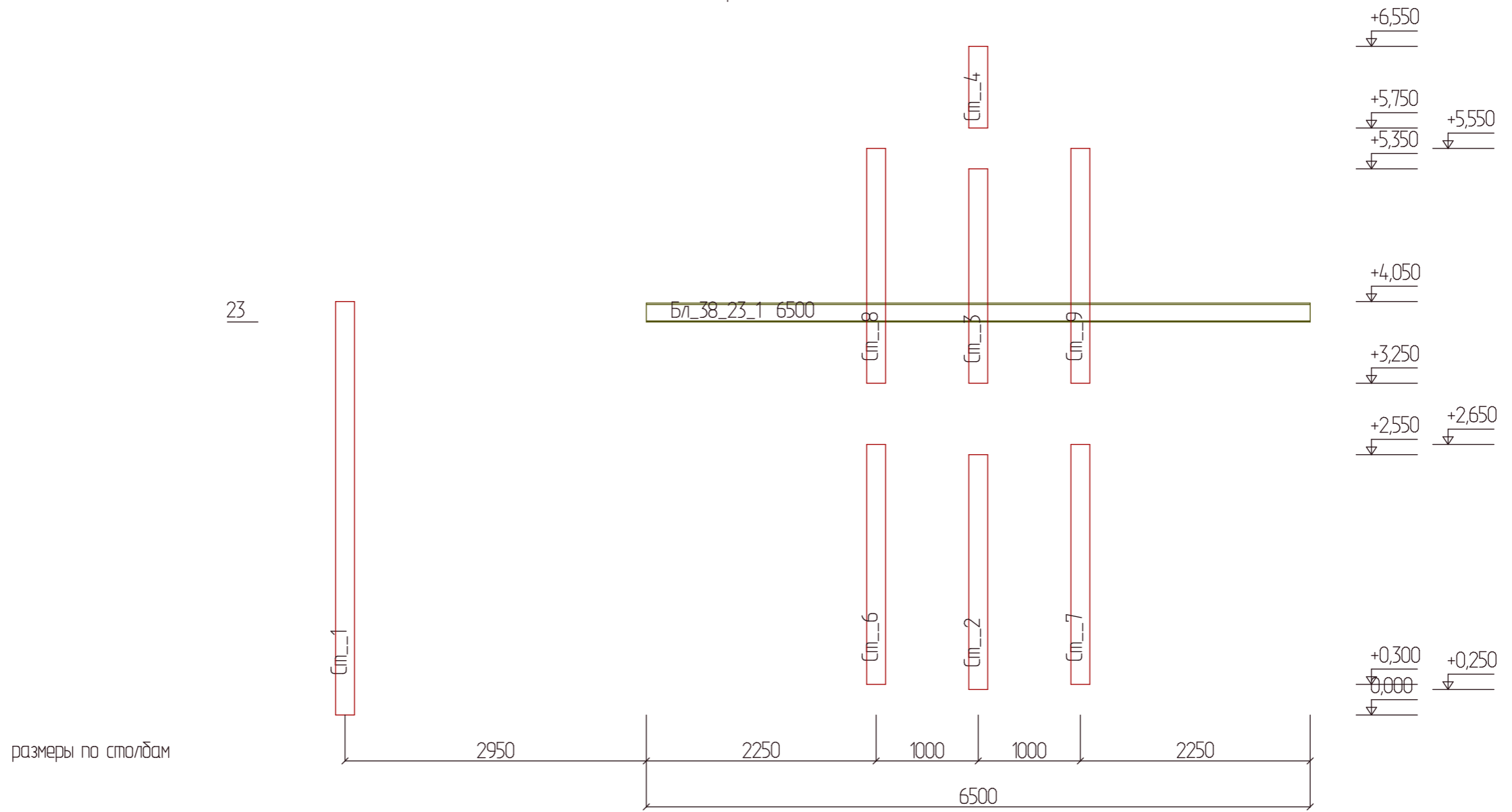
						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	20	
Заказчик						Развертка по балке 21			


# Развертка по балке 37

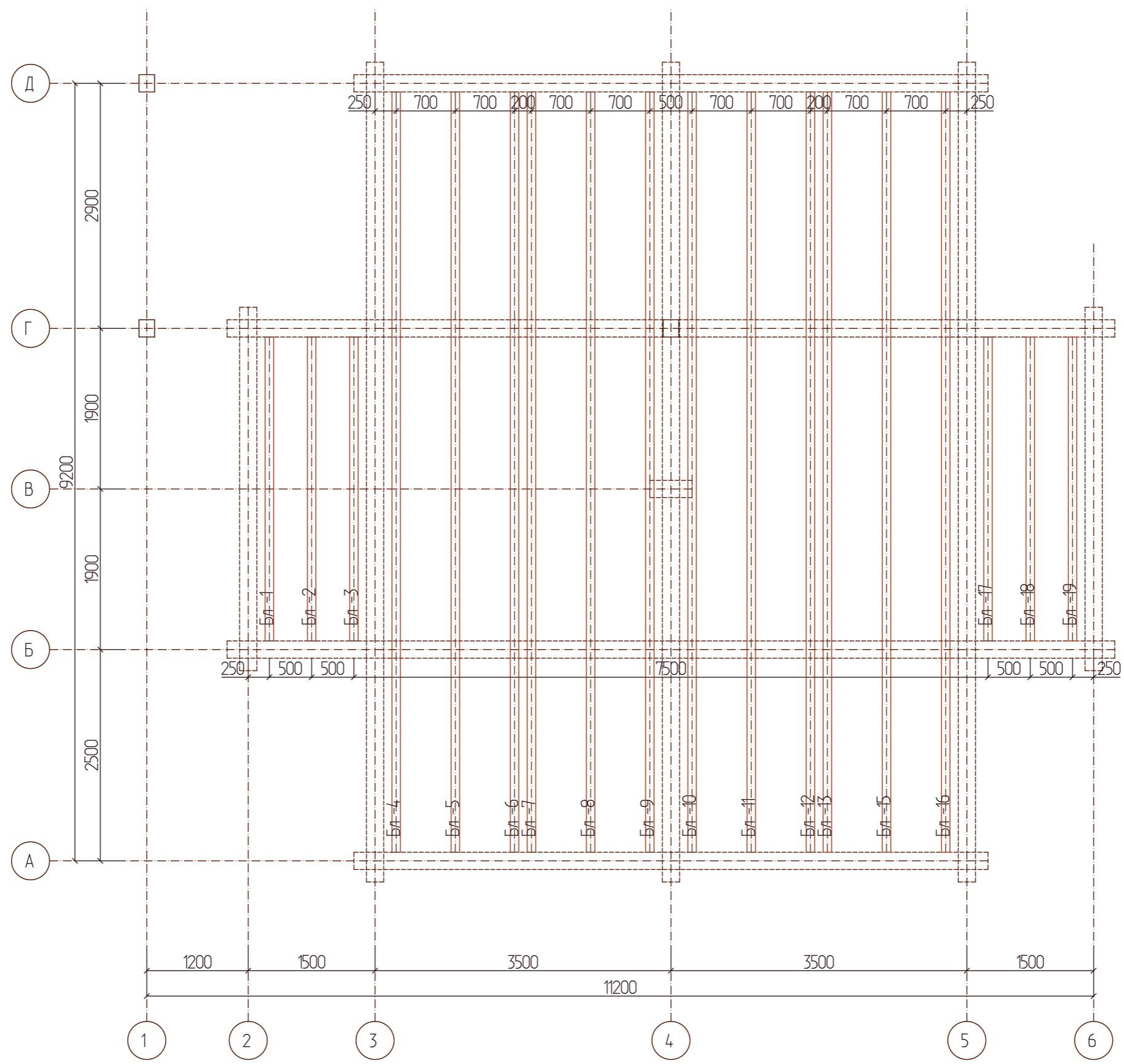


						03-17-КД			
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	21	
Заказчик						Развертка по балке 37			

# Развертка по балке 38



						03-17-КД			
Изм.	Колуч	Лист	№Дак	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	22	
						Развертка по балке 38			




						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	23	
						План балок на отм. +0,200			



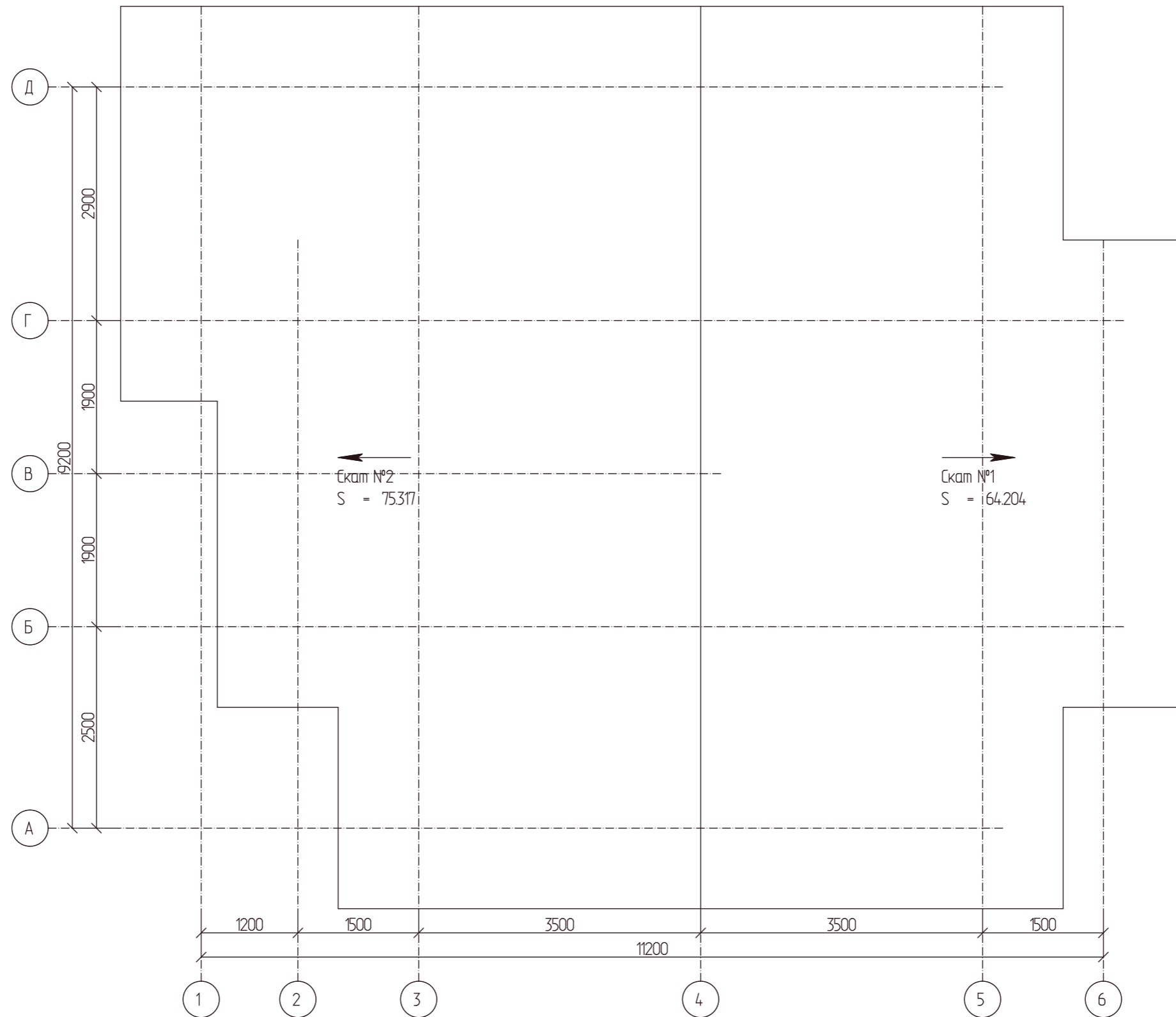


: 100 200, .		
1		
	- ( ): 42	
	( ): 129,528	
	( . ): 2,53	
_1_1_1, _2_1_1, _3_1_1, _17_1_1, _18_1_1, _19_1_1	3596	6
_4_1_1, _5_1_1, _6_1_1, _7_1_1, _8_1_1, _9_1_1, _10_1_1, _11_1_1, _12_1_1, _13_1_1, _15_1_1, _16_1_1	2398	12
_4_1_2	3802	1
_4_1_3	2796	1
_5_1_2, _6_1_2, _7_1_2, _8_1_2, _11_1_2, _12_1_2, _13_1_2, _15_1_2	3802	8
_5_1_3, _6_1_3, _7_1_3, _8_1_3, _9_1_3, _10_1_3, _11_1_3, _12_1_3, _13_1_3, _15_1_3	2796	10
_9_1_2	3802	1
_10_1_2	3802	1
_16_1_2	3802	1
_16_1_3	2796	1

17		
	- ( ): 31	
	( ): 113,694	
	( . ): 2,22	
_14_17_1	1998	1
_20_17_1, _21_17_1, _22_17_1, _23_17_1, _30_17_1, _31_17_1, _32_17_1, _33_17_1, _34_17_1	3400	9
_20_17_2, _21_17_2, _22_17_2, _23_17_2, _30_17_2, _31_17_2, _32_17_2, _33_17_2, _34_17_2	3396	9
_24_17_1, _25_17_1, _26_17_1	1400	3
_24_17_2, _25_17_2, _26_17_2	5648	3
_27_17_1, _28_17_1, _29_17_1	4900	3

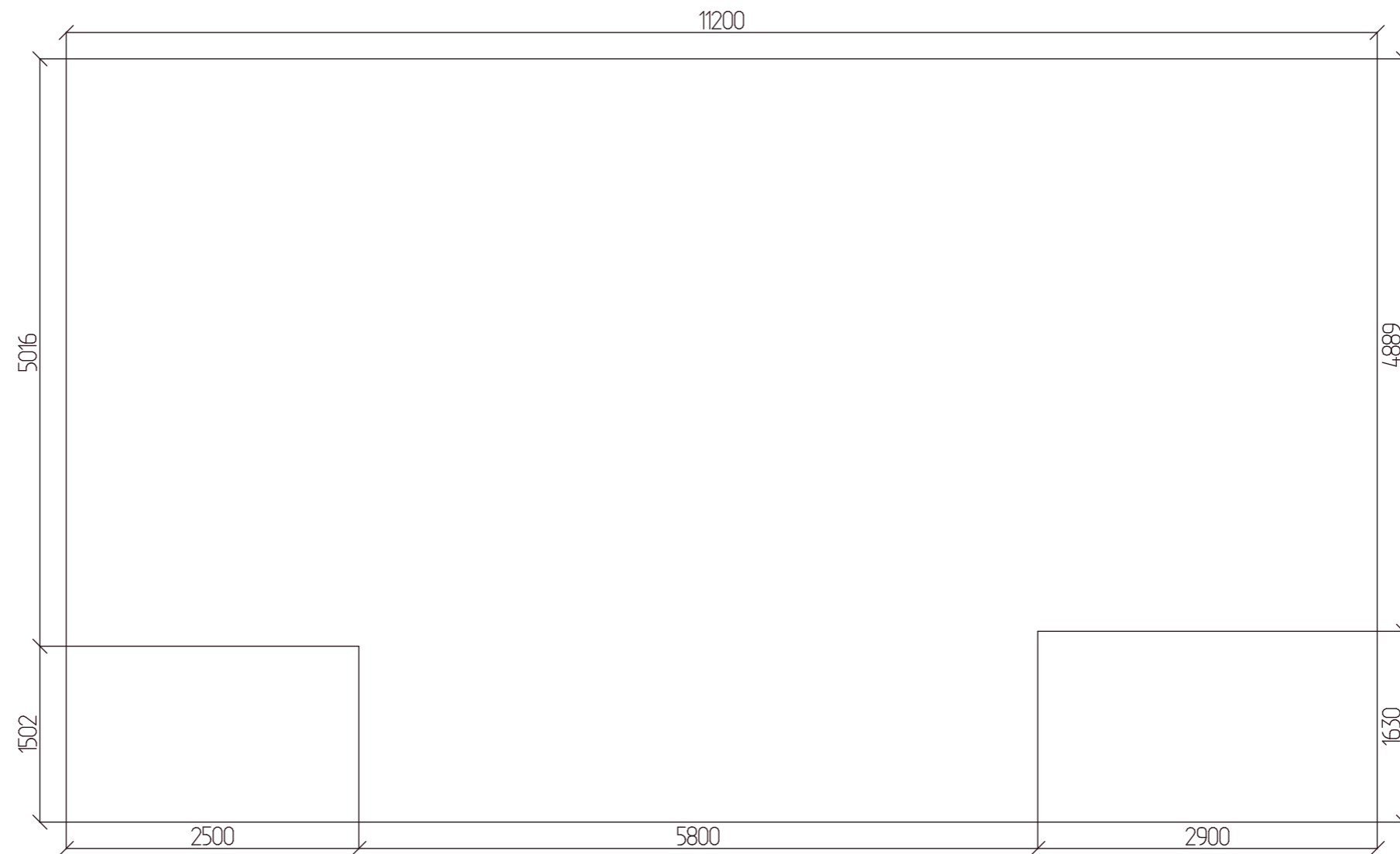
						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	25	
						Спецификация к балкам			
									

Всего по скатам:  
S = 139521



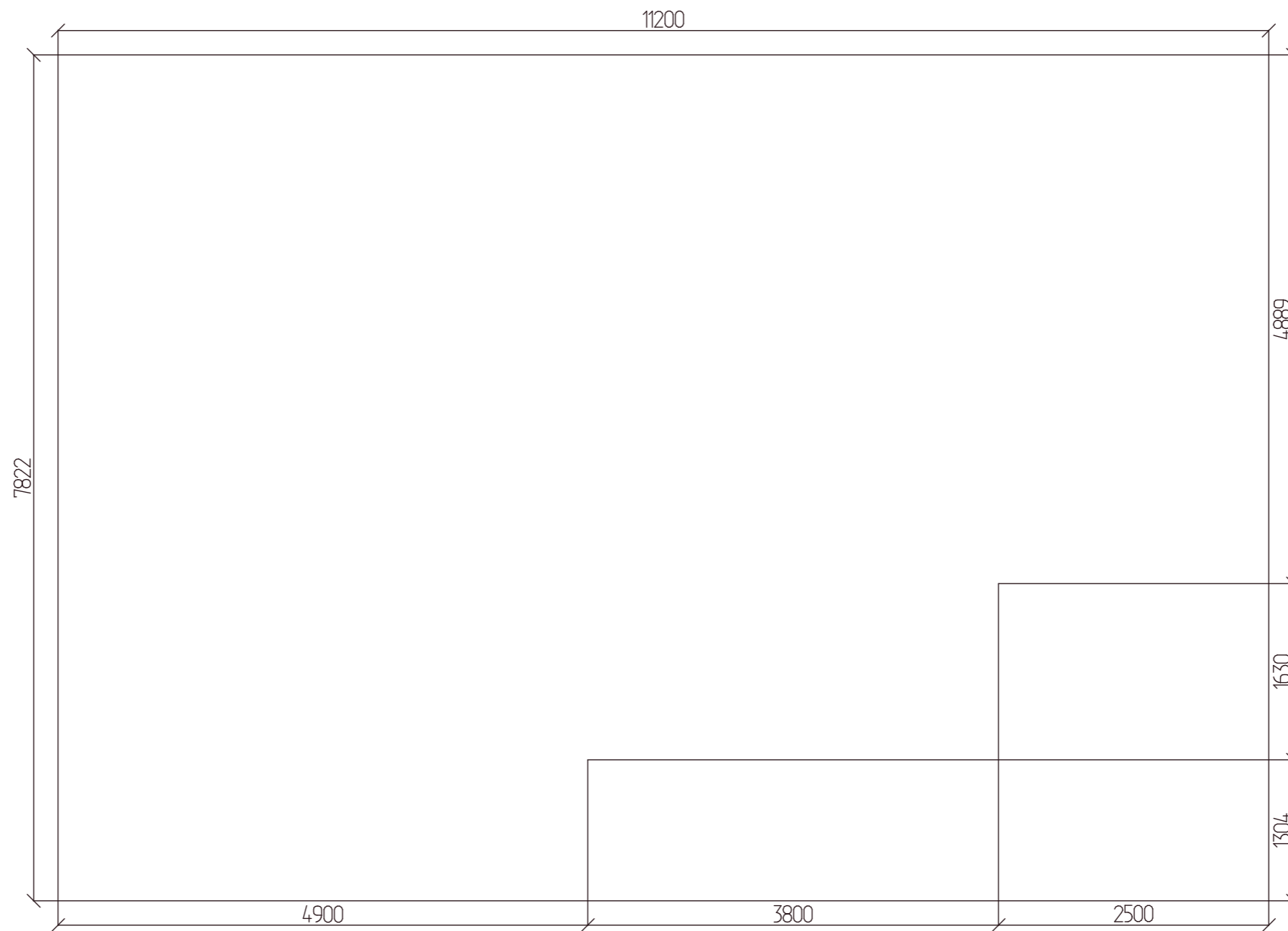
						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата				
Разработал						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	26	
						План кровли			

# Развертка ската № 1

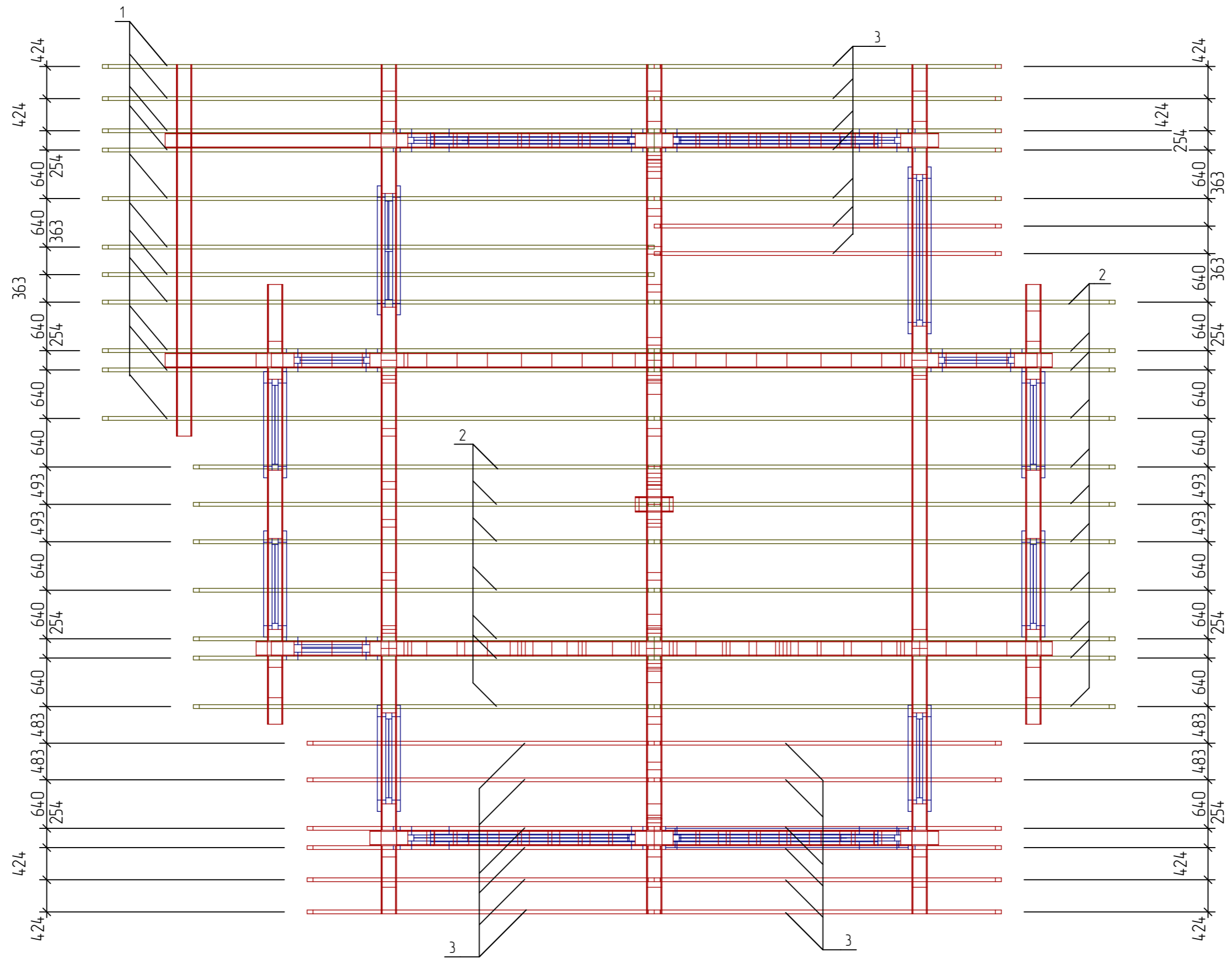


						03-17-КД			
Изм.	Колуч	Лист	№Дак	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	27	
Заказчик						Развертка по скату			

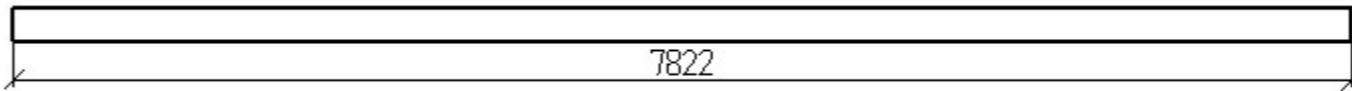
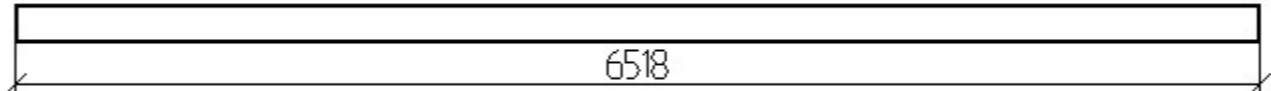
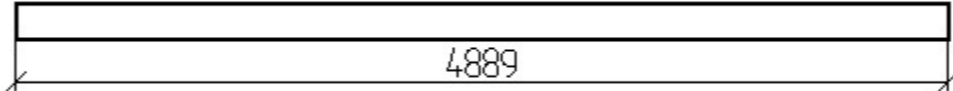
# Развертка ската № 2




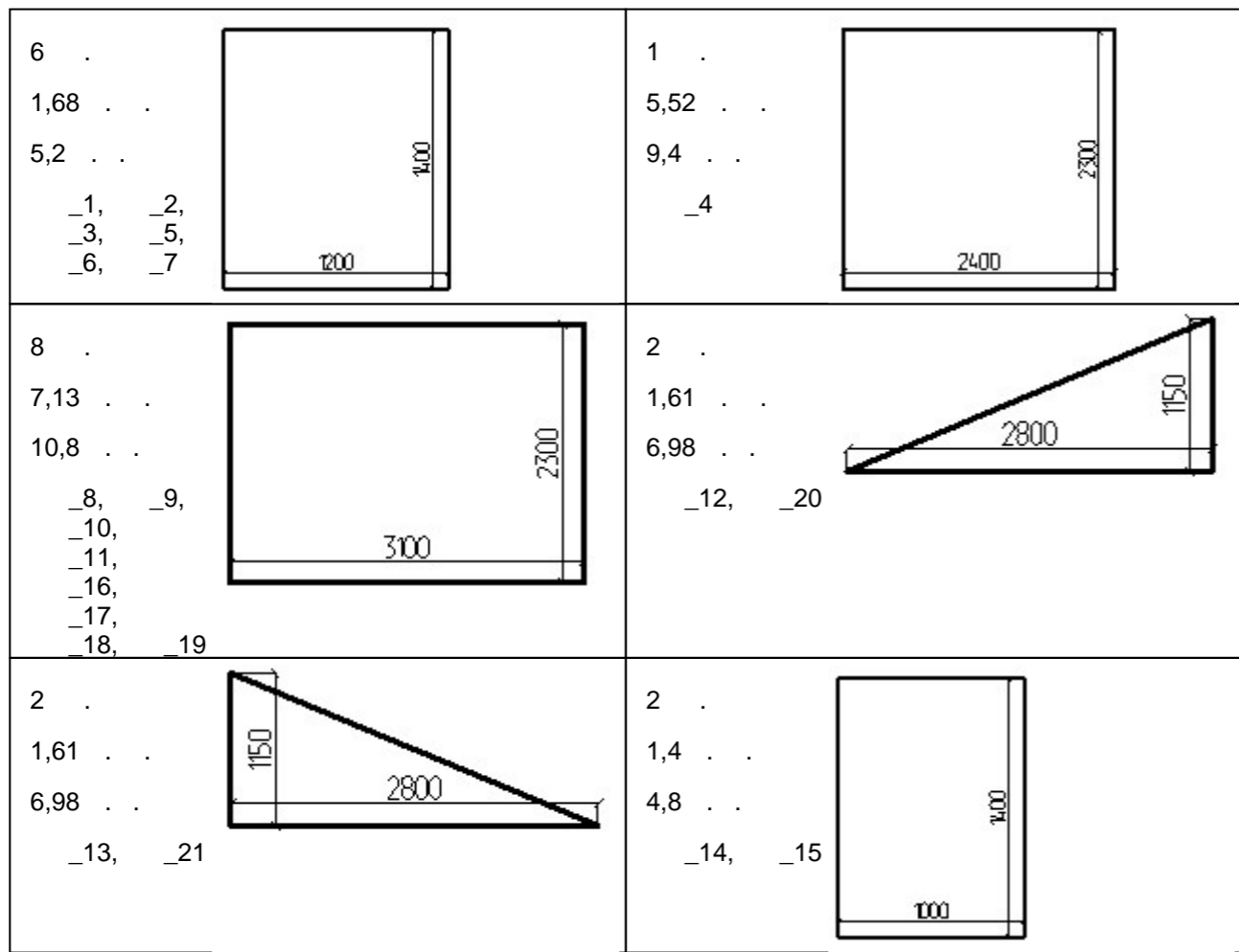
						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	28	
Заказчик						Развертка по скату			



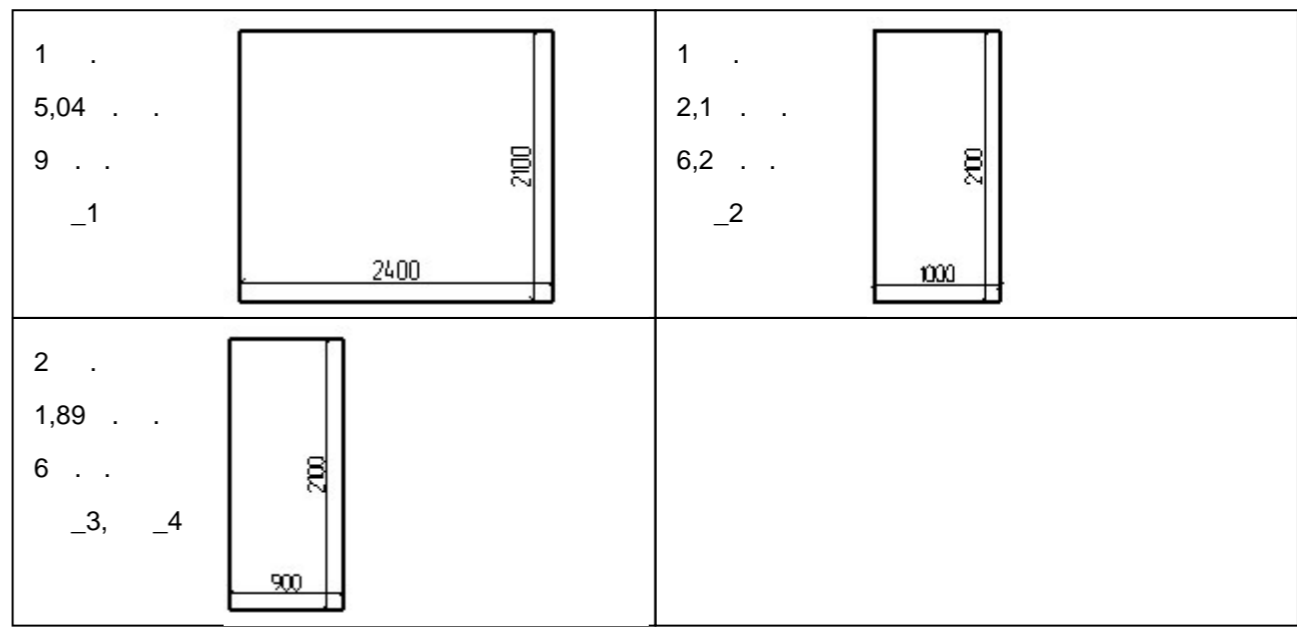
						03-17-КД		
Изм.	Колуч.	Лист	№Дак.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
Разработал								
Заказчик						Р	29	
						План стропил		

/				
<b>50 200</b>				
1	7822	11		
2	6518	18		
3	4889	19		
		:	<b>50 200</b>	
= 296,26 . . .		= 59,25 . . .		= 2,96 . . .

						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	30	
Заказчик									
						Спецификация стропил			



- ( ): 21 . . . . . 81.88 . . . . . 164.51 . . . . .



- ( ): 4 . . . . . 10.92 . . . . . 27.20 . . . . .

						03-17-КД			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	31	
Заказчик									
						Ведомость проемов		