

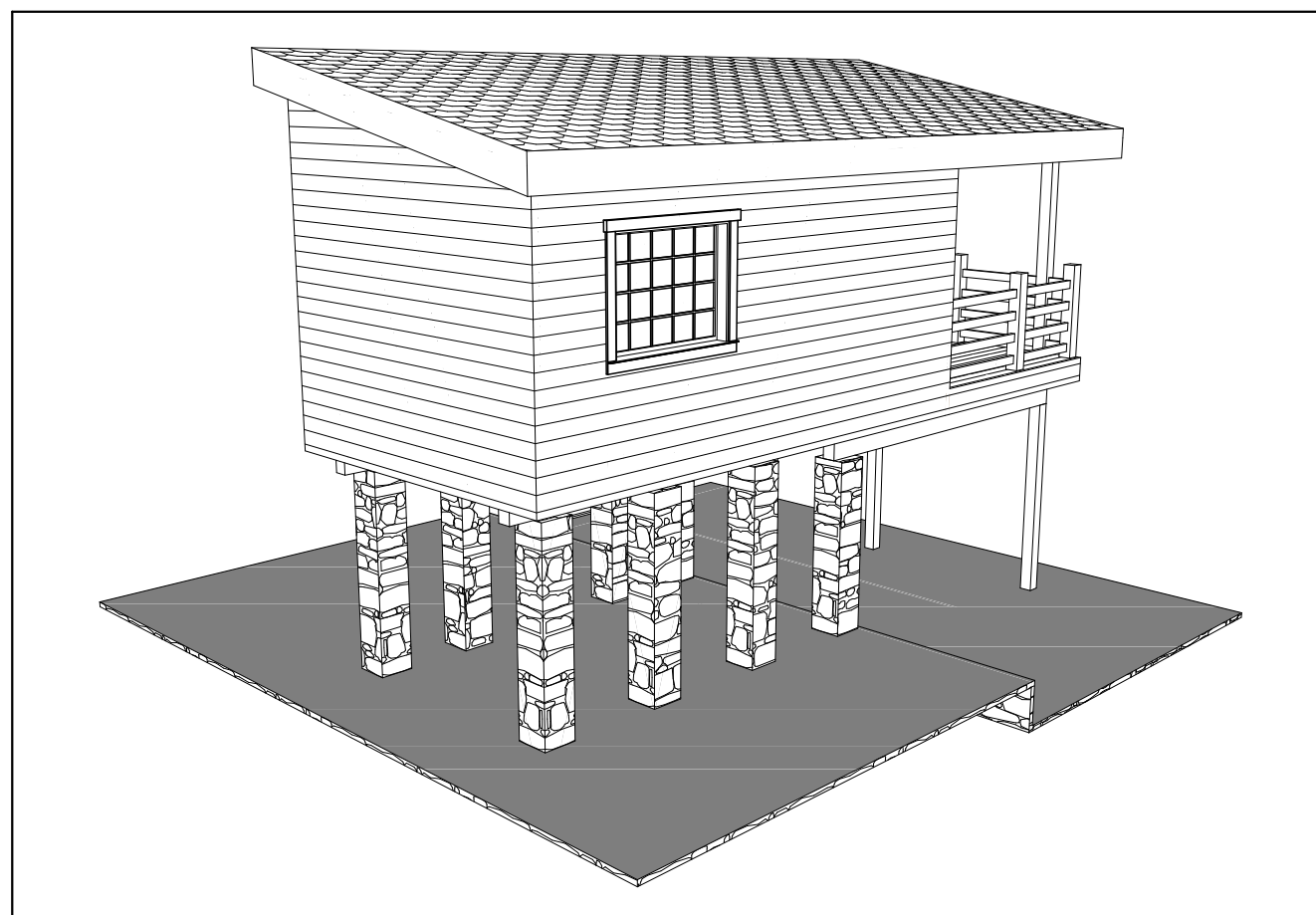
**Строй и Живи**  
E-mail: stroyizhivi@mail.ru

---

# **Надстройка существующего строения**

Регион строительства: Республика Крым

---



## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

19СЯ29.00-ДЛ-3,5х8,95-36

Конструктивный раздел

Санкт-Петербург  
2019

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей	
2	Пояснительная записка	
3	План 1-го этажа	
4	План 2-го этажа	
5	Фасады в осях 1-3 и А-Б	
6	Фасады в осях 3-1 и Б-А	
7	Разрез 1-1	
8	Разрез 2-2	
9	Модель дома	
10	Модель каркаса	
11	План фундамента	
12	Схема монтажа колонн 1-го этажа	
13	Схема монтажа балок 1-го этажа	
14	Модель стоек и балок 1-го этажа	
15	Схема сборки межэтажного перекрытия	
16	Модель межэтажного перекрытия	
17	Схема монтажа стен 2-го этажа	
18	Модель стен 2-го этажа	
19	Схема сборки стен - Вид 2.01	
20	Схема сборки стен - Вид 2.02	
21	Схема сборки стен - Вид 2.03	
22	Схема сборки стен - Вид 2.04	
23	Схема сборки стен - Вид 2.05	
24	Схема сборки стен - Вид 2.06	
25	Схема монтажа второй верхней обвязки стен 2-го этажа	
26	Схема сборки чердачного перекрытия	
27	Модель чердачного перекрытия	
28	План кровли	
29	Схема опорных и фасадных конструкций стропильной системы	
30	Схема сборки стен - Вид Ч.01	
31	Схема сборки стен - Вид Ч.02	
32	Схема сборки стен - Вид Ч.03	
33	Модель опорных и фасадных конструкций	
34	Схема расположения стропил	
35	Модель стропильной системы	
36	Разрез 3-3, Разрез 4-4	
37	Спецификация пиломатериала 1	

Лист	Наименование	Примечание
38	Сводные данные	

Общие данные

Регион строительства	Республика Крым
Снеговой район	II
Ветровой район	III
Конструктивная схема	Деревянный каркас
Габаритные размеры каркаса здания, м	3,5х8,95
Тип фундамента	ленточный
Пиломатериал стоек наружных стен, мм	150х50
Шаг стоек наружных стен в свету, мм	590
Объем пиломатериала каркаса, м³	5,99

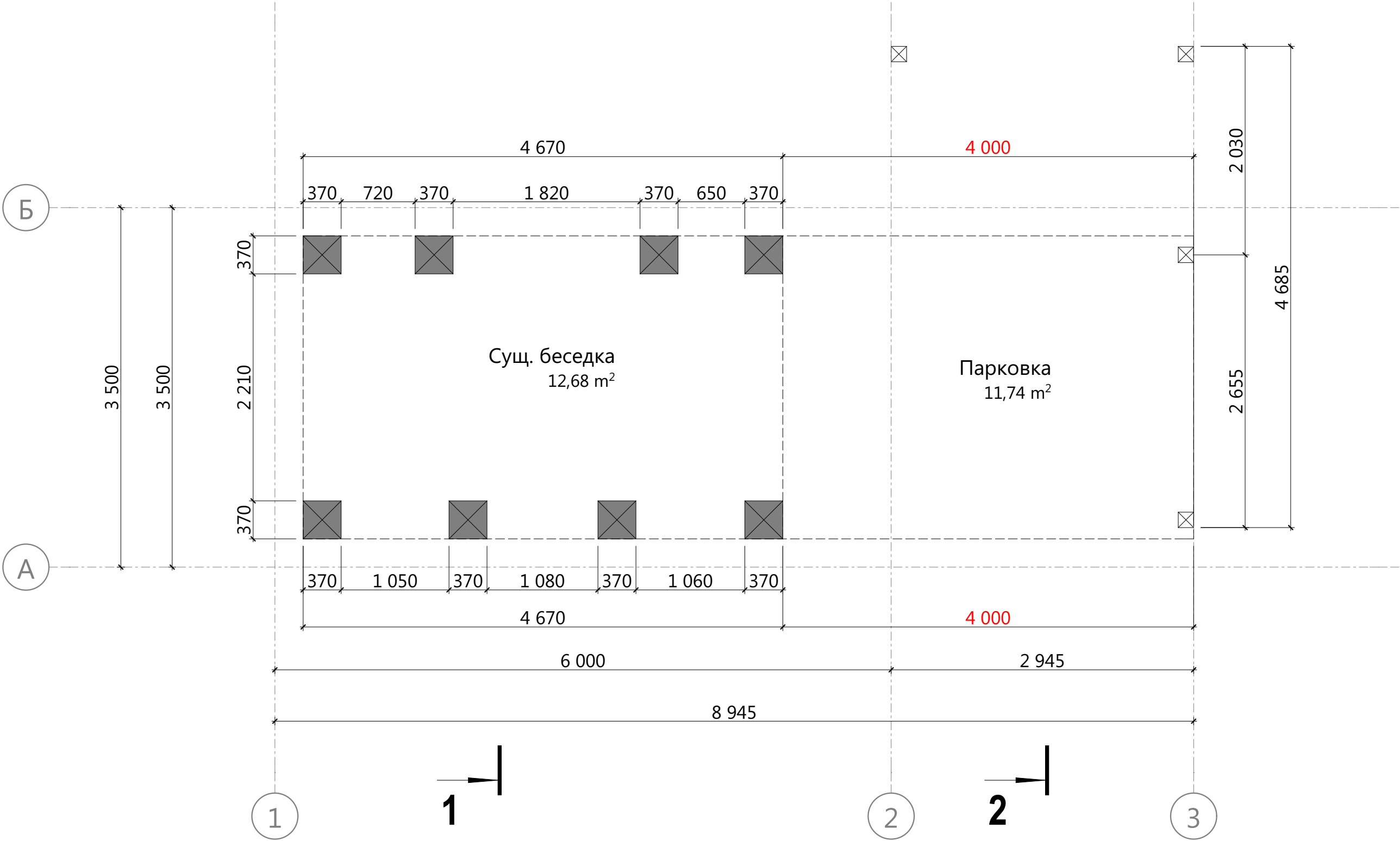
Технико-экономические показатели

Расчетный метраж*, м²	36
Этажность здания	2 этажа
Высота 1-го этажа, м	2,2
Высота 2-го этажа, м	2,4
Минимальная высота 2-го этажа, м	н/д
Площадь застройки, м²	111,89
Общая площадь помещений, м²	55,96
Площадь жилых помещений, м²	13,61
Строительный объем, м³	60,69

\* Условная величина, используемая компанией для расчета стоимости услуг проектирования (подробнее см. в ТЗ)

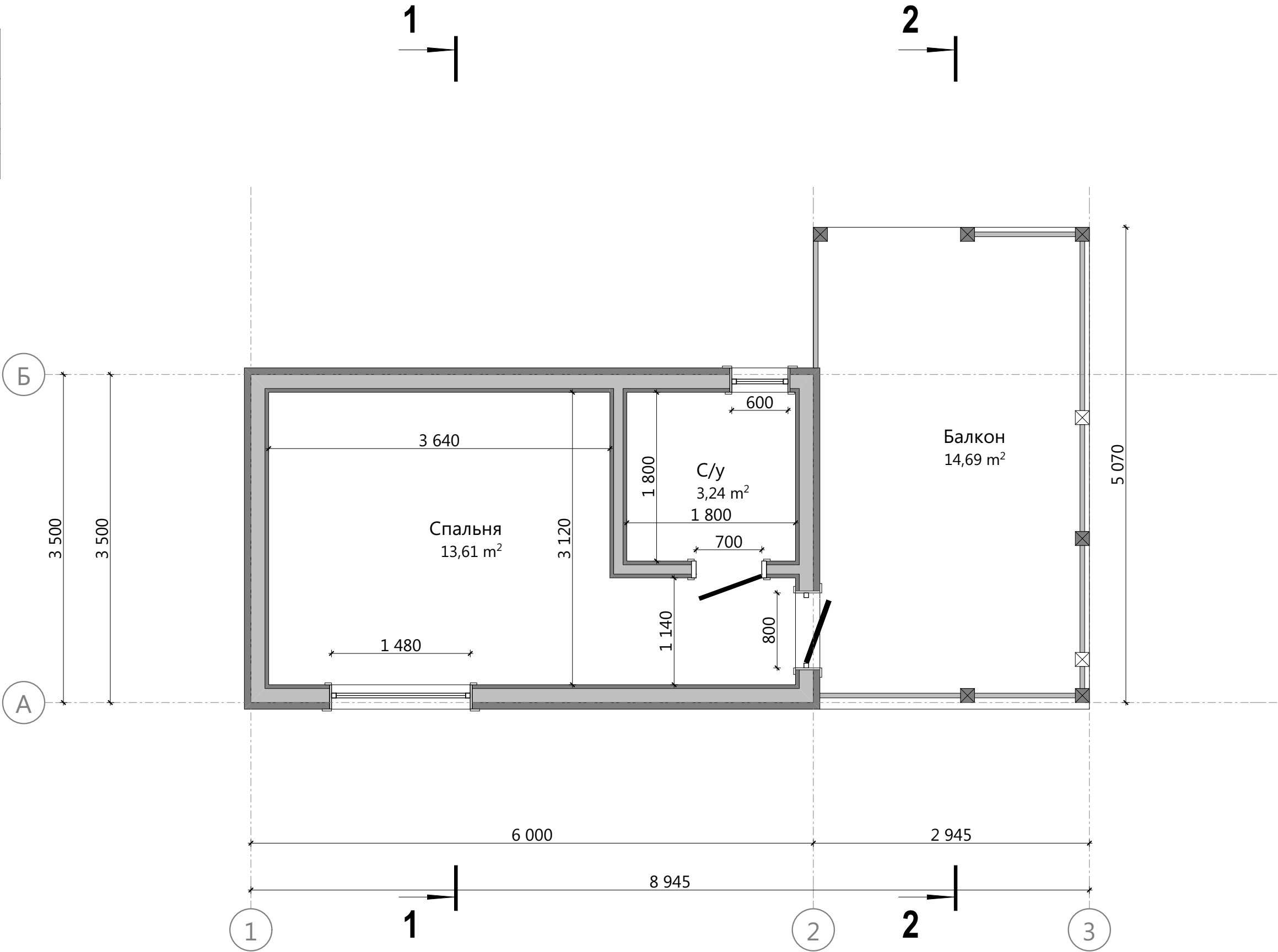
Ведомость помещений 1-го этажа

№ п/п	Наименование	Площадь
1.1	Сущ. беседка	12,68
1.2	Парковка	11,74
		24,42 м²



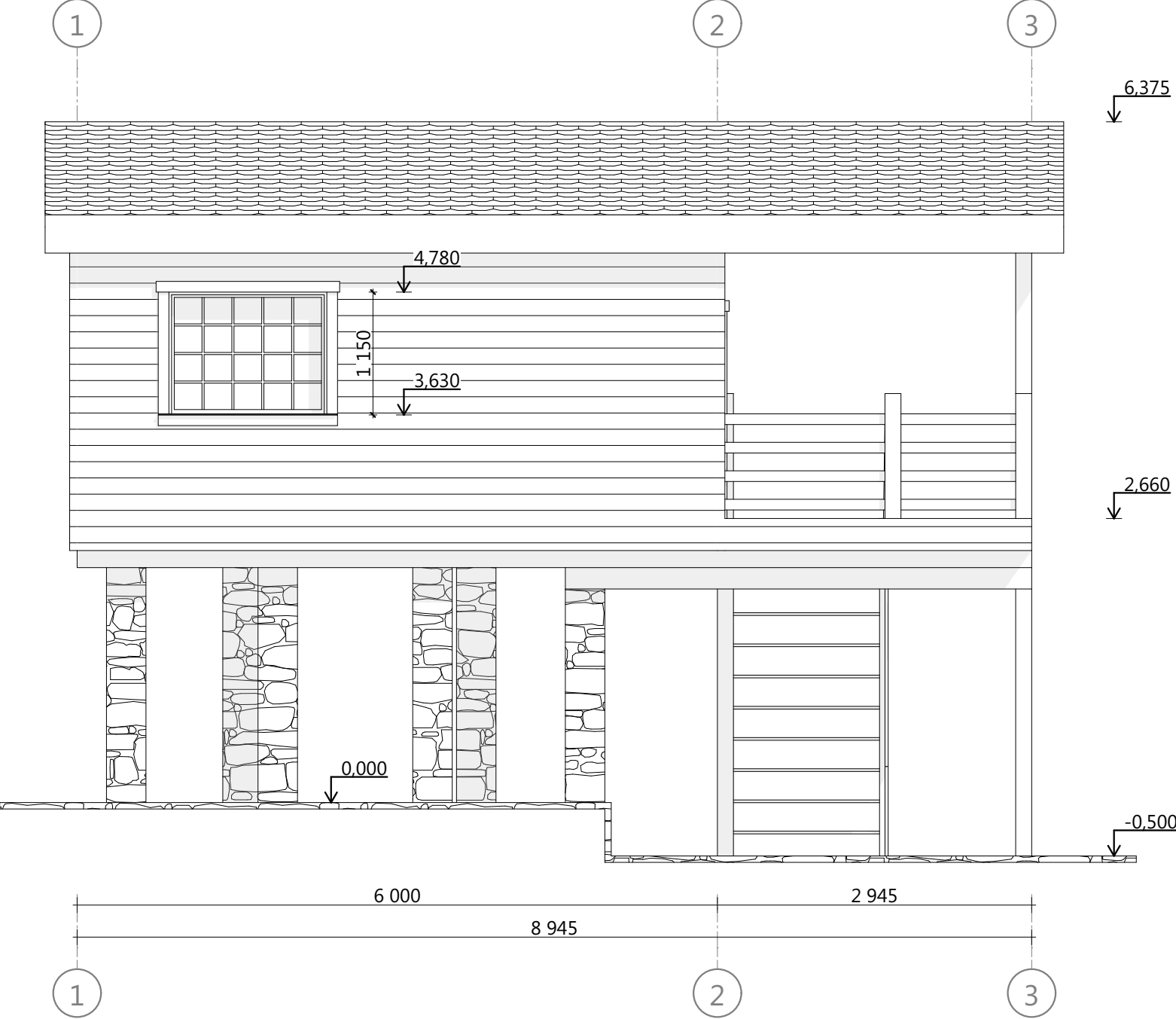
Ведомость помещений 2-го этажа

№ п/п	Наименование	Площадь
2.1	Балкон	14,69
2.2	Спальня	13,61
2.3	С/у	3,24
		<b>31,54 м²</b>

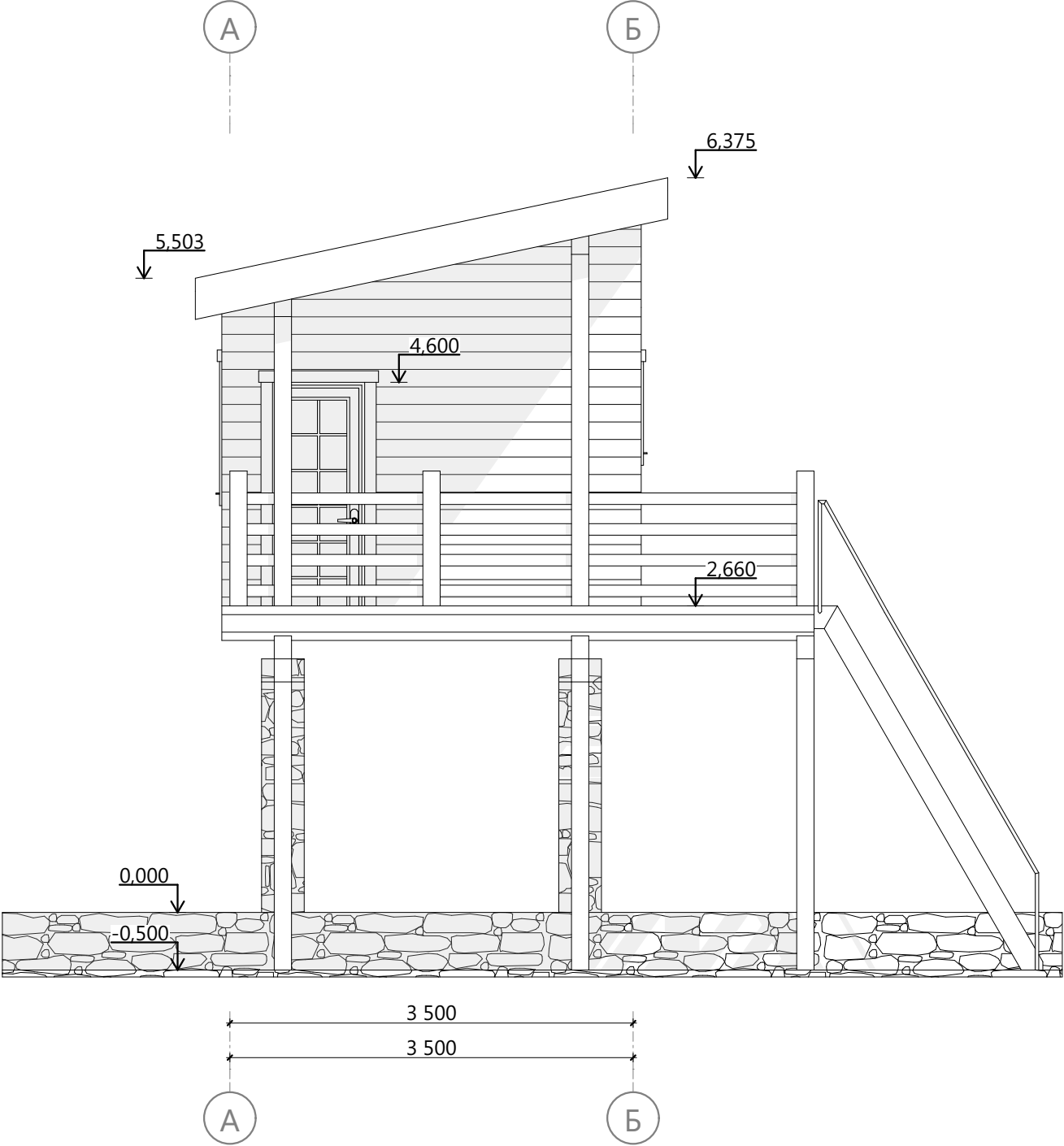


- Примечание:
- 1. Толщина каркаса наружных стен 150 мм.
  - 2. Толщина каркаса внутренних перегородок 100 мм (за искл. указанных отдельно).
  - 3. Толщина слоя наружной отделки 70 мм.
  - 4. Толщина слоя внутренней отделки 40 мм.
  - 5. В качестве размера дверного проема указана ширина дверного полотна.
  - 6. В качестве размера оконного проема указана ширина оконного блока.

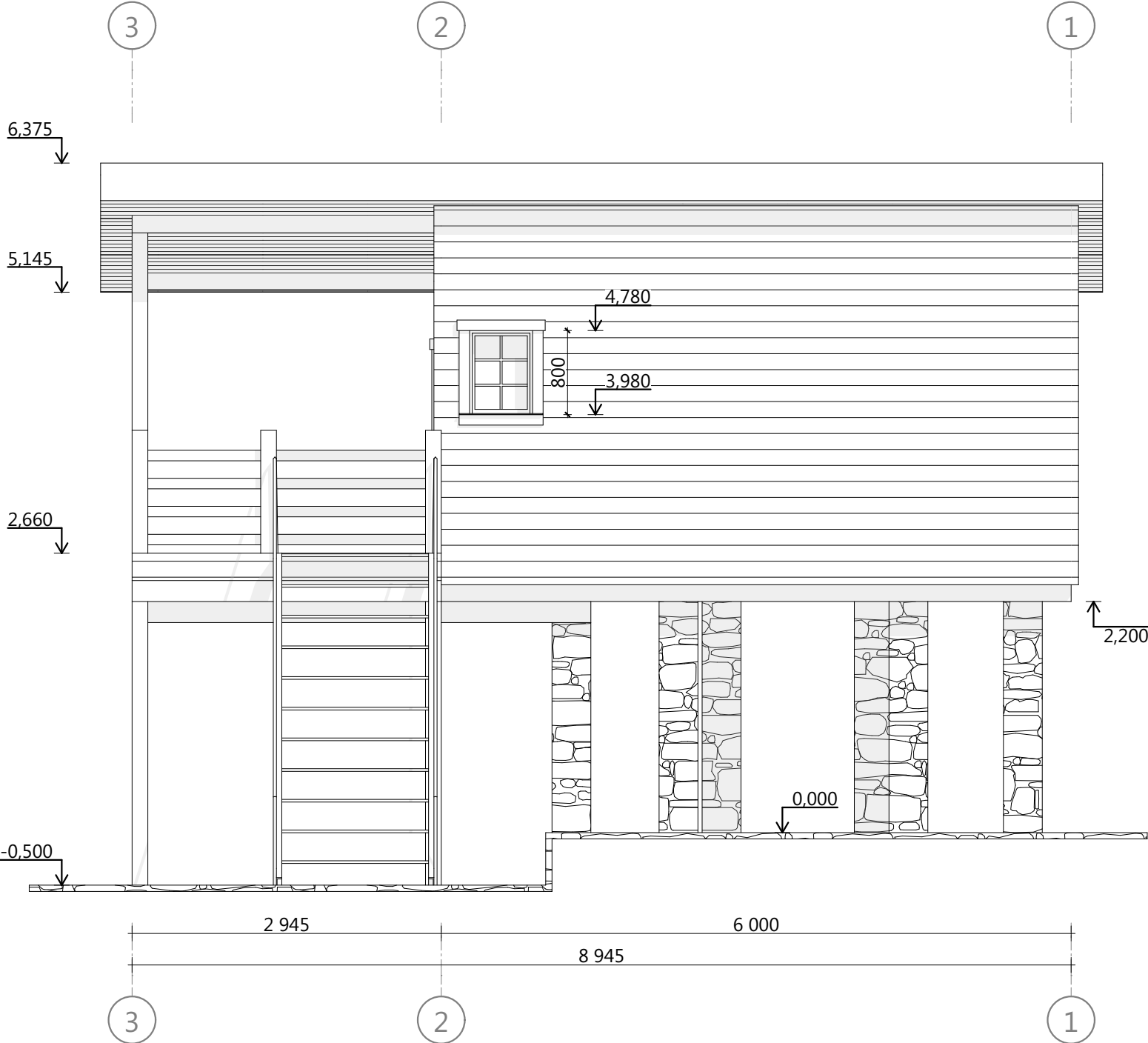
Фасад в осях 1-3



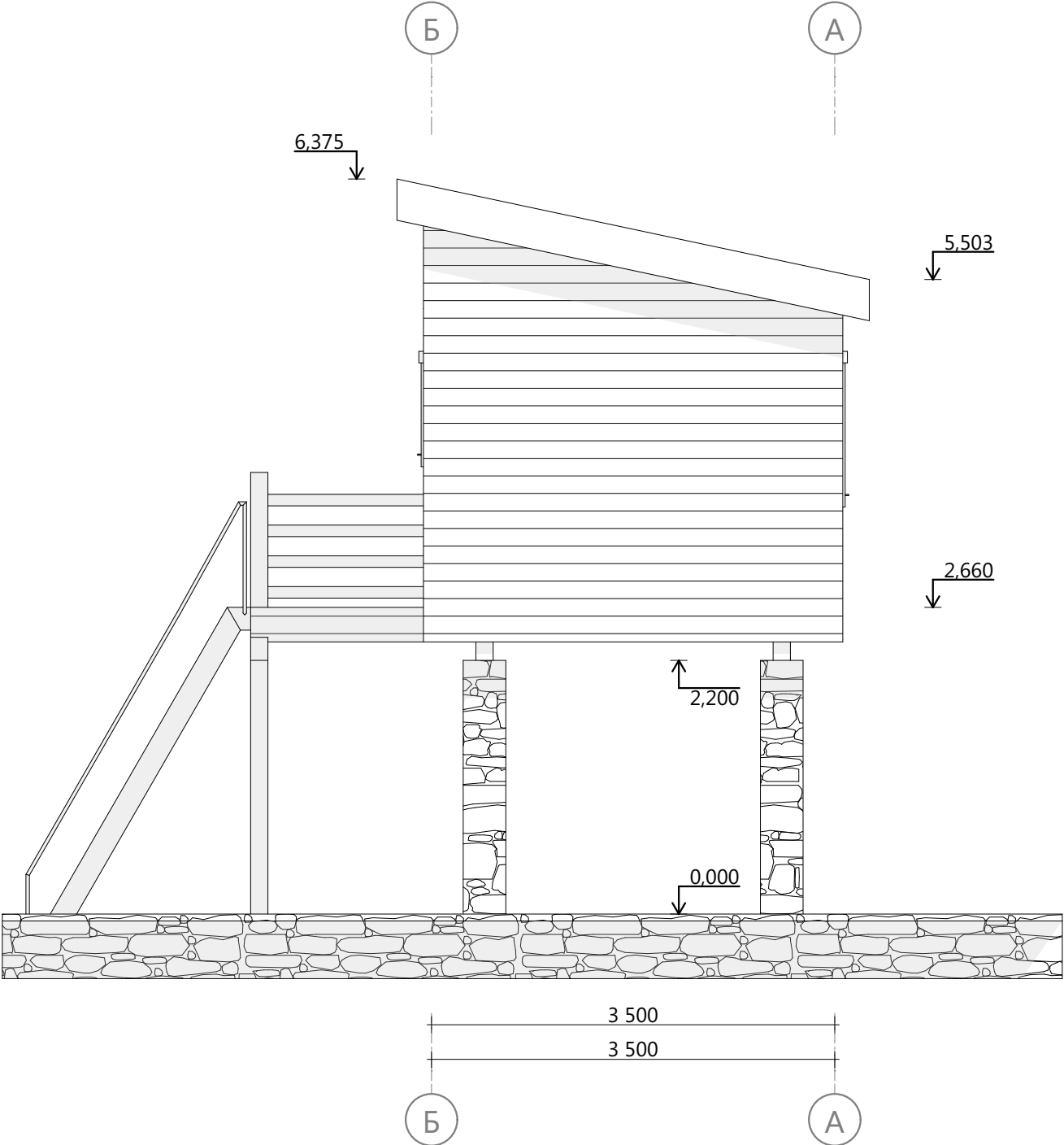
Фасад в осях А-Б

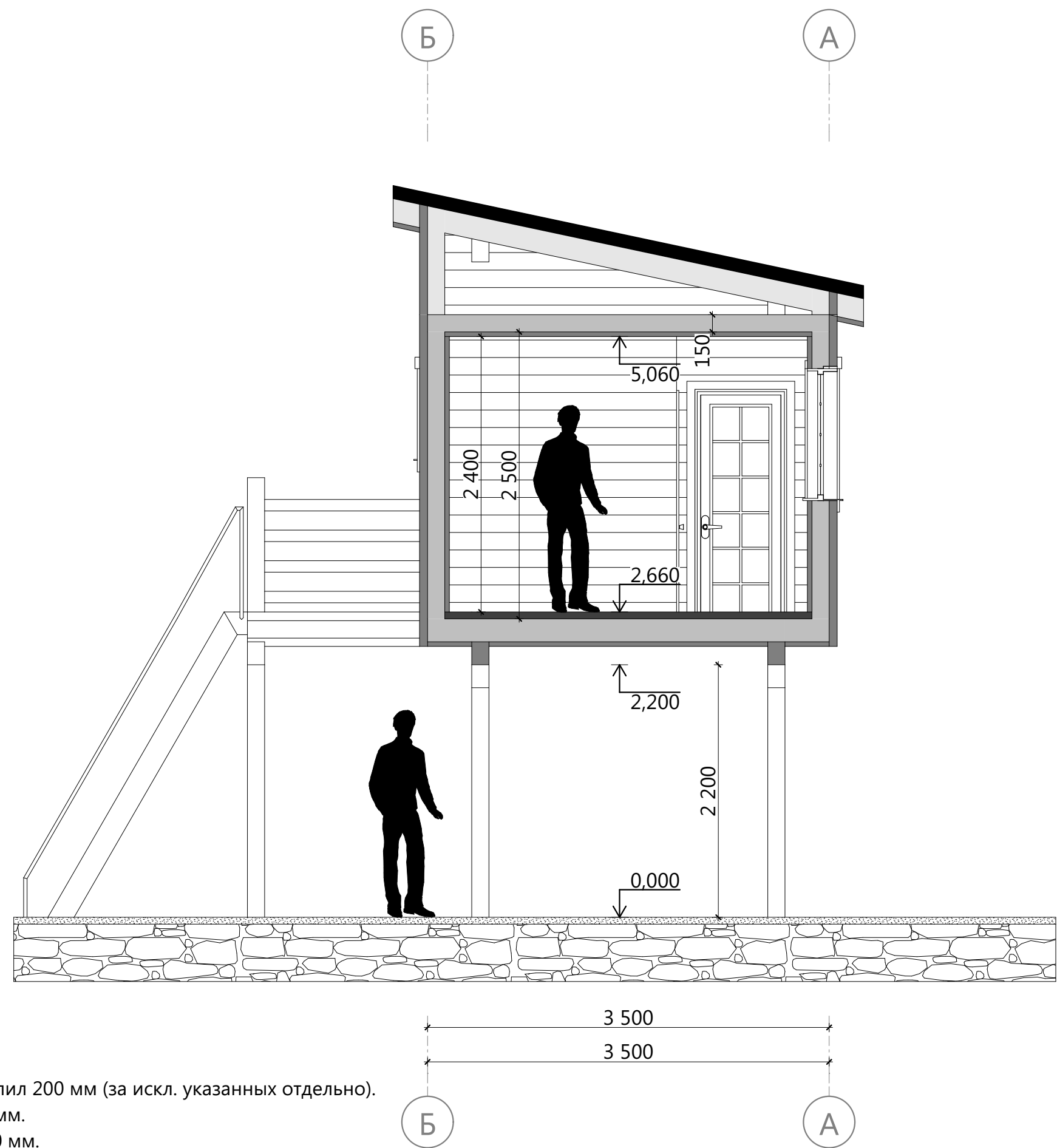


Фасад в осях 3-1



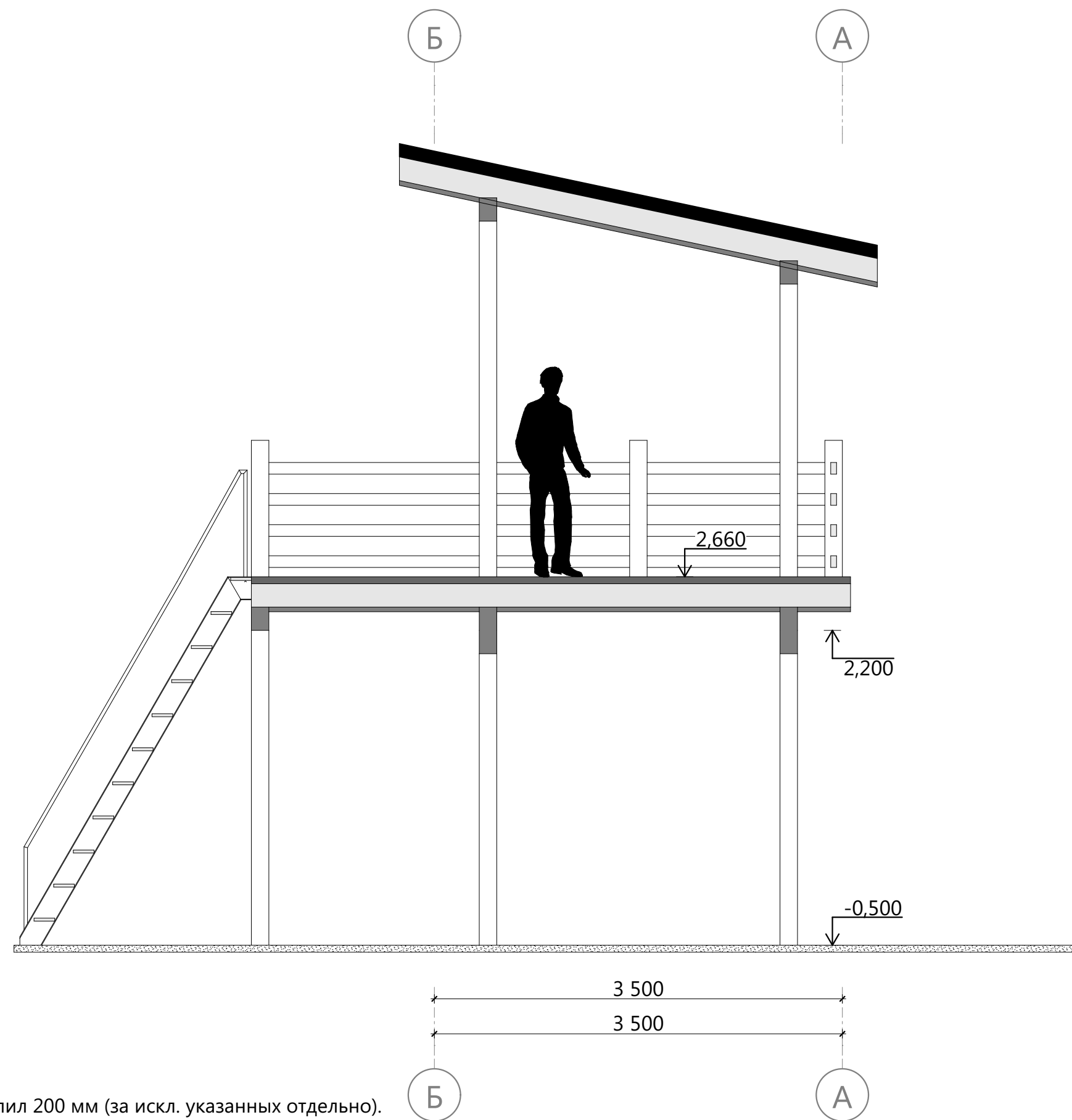
Фасад в осях Б-А





- Примечание:
- 1. Толщина каркаса перекрытий и стропил 200 мм (за искл. указанных отдельно).
  - 2. Толщина слоя наружной отделки 70 мм.
  - 3. Толщина слоя внутренней отделки 40 мм.
  - 4. В качестве высоты дверного проема указана высота дверного полотна.
  - 5. За уровень 0,000 принят уровень земли.
  - 6. Высота фигуры человека 1800 мм.

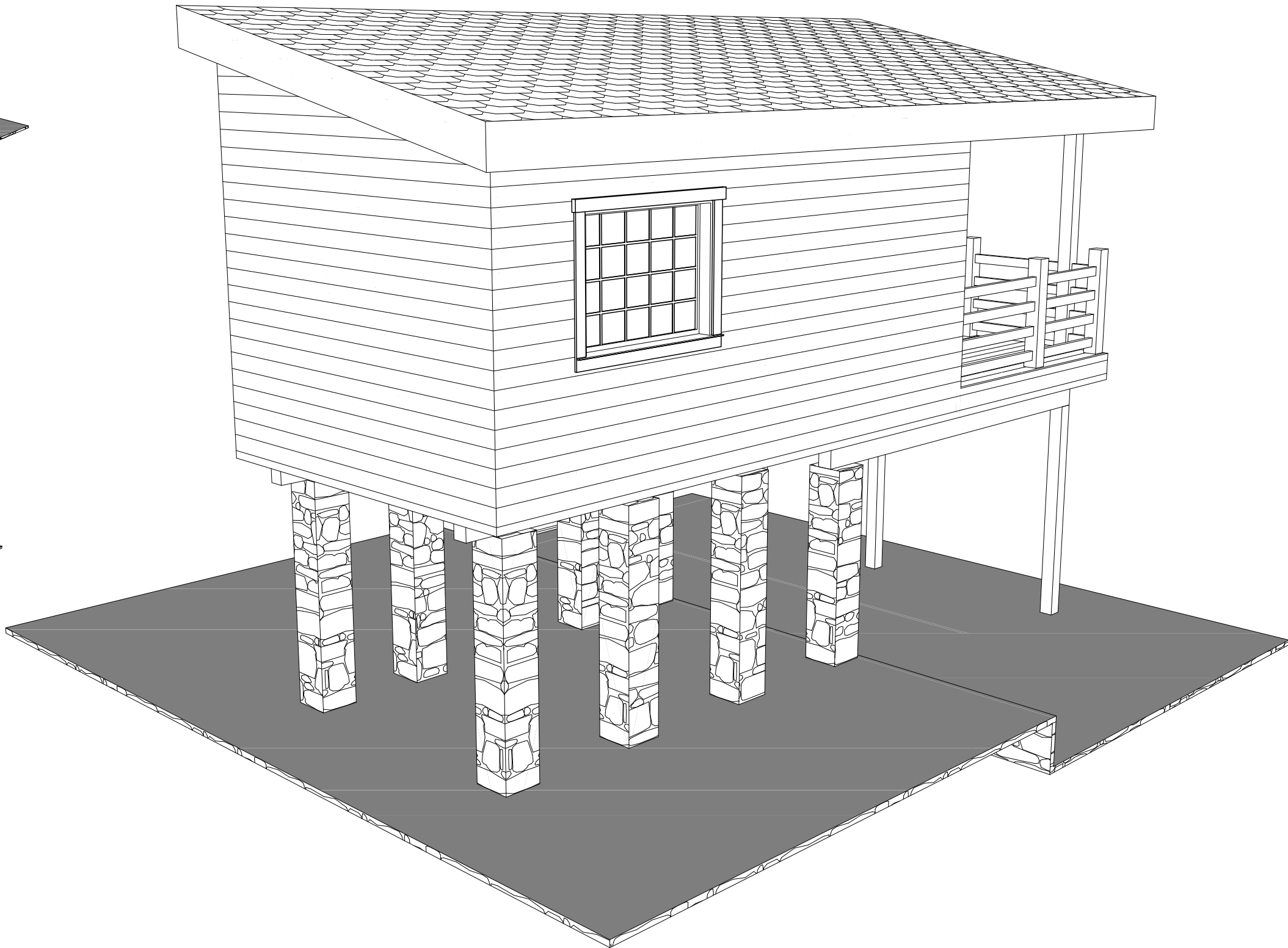
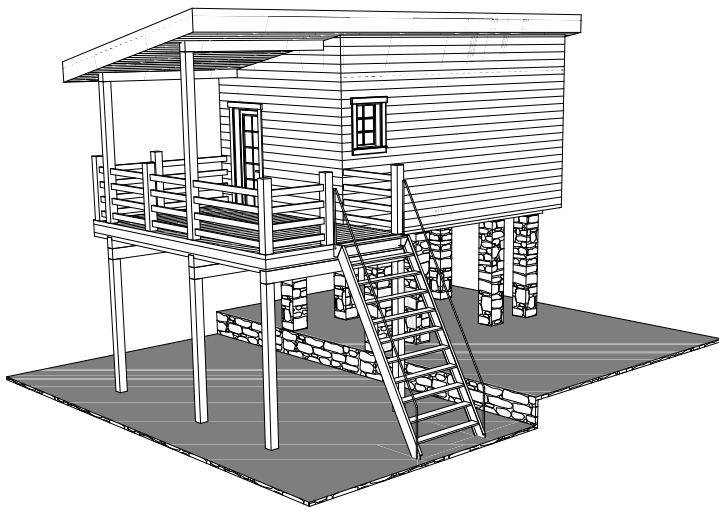
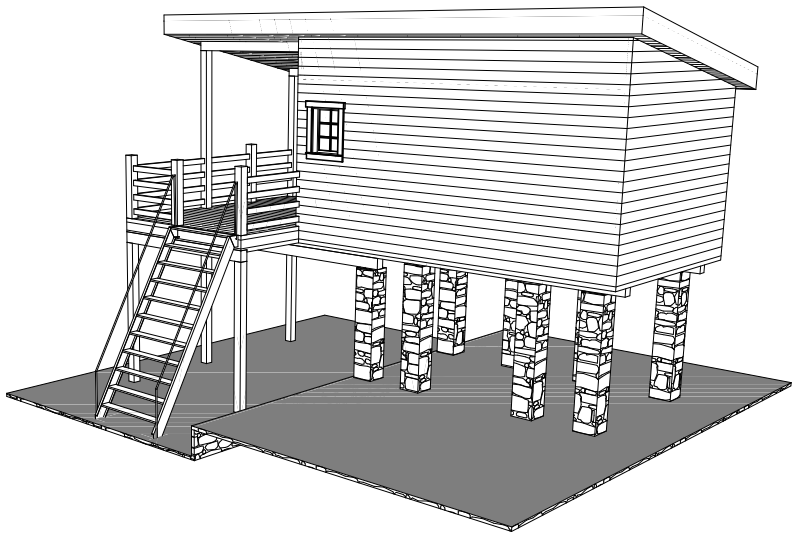
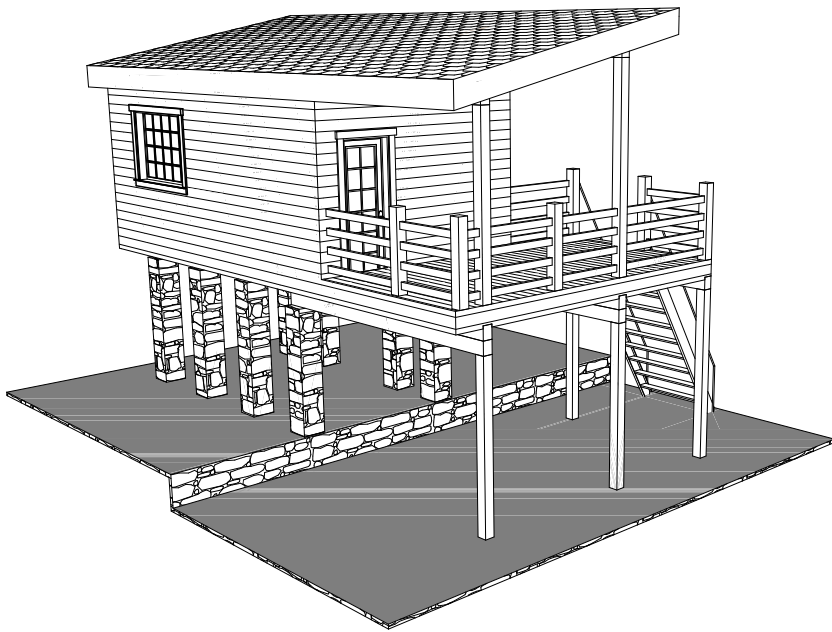


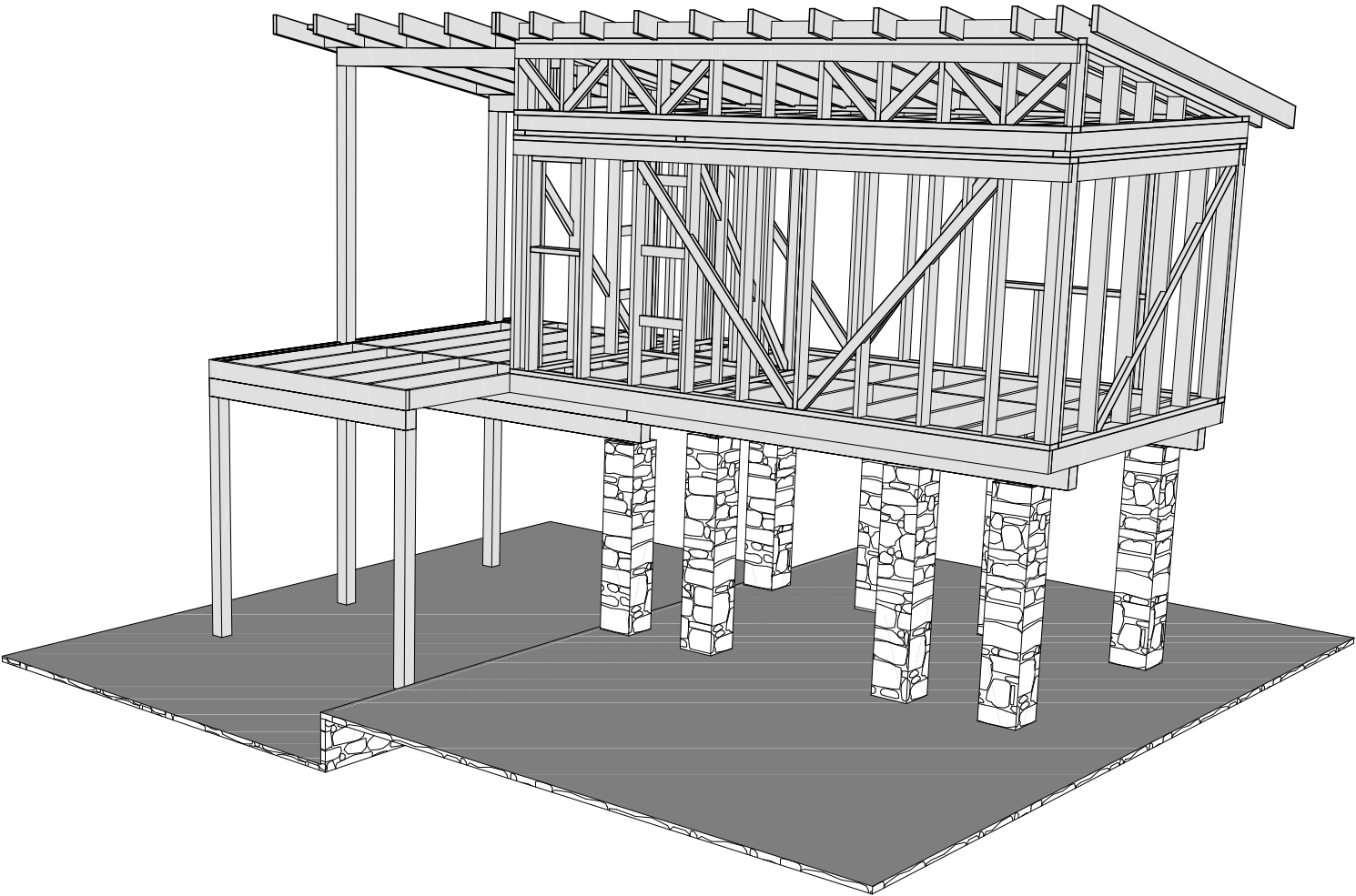
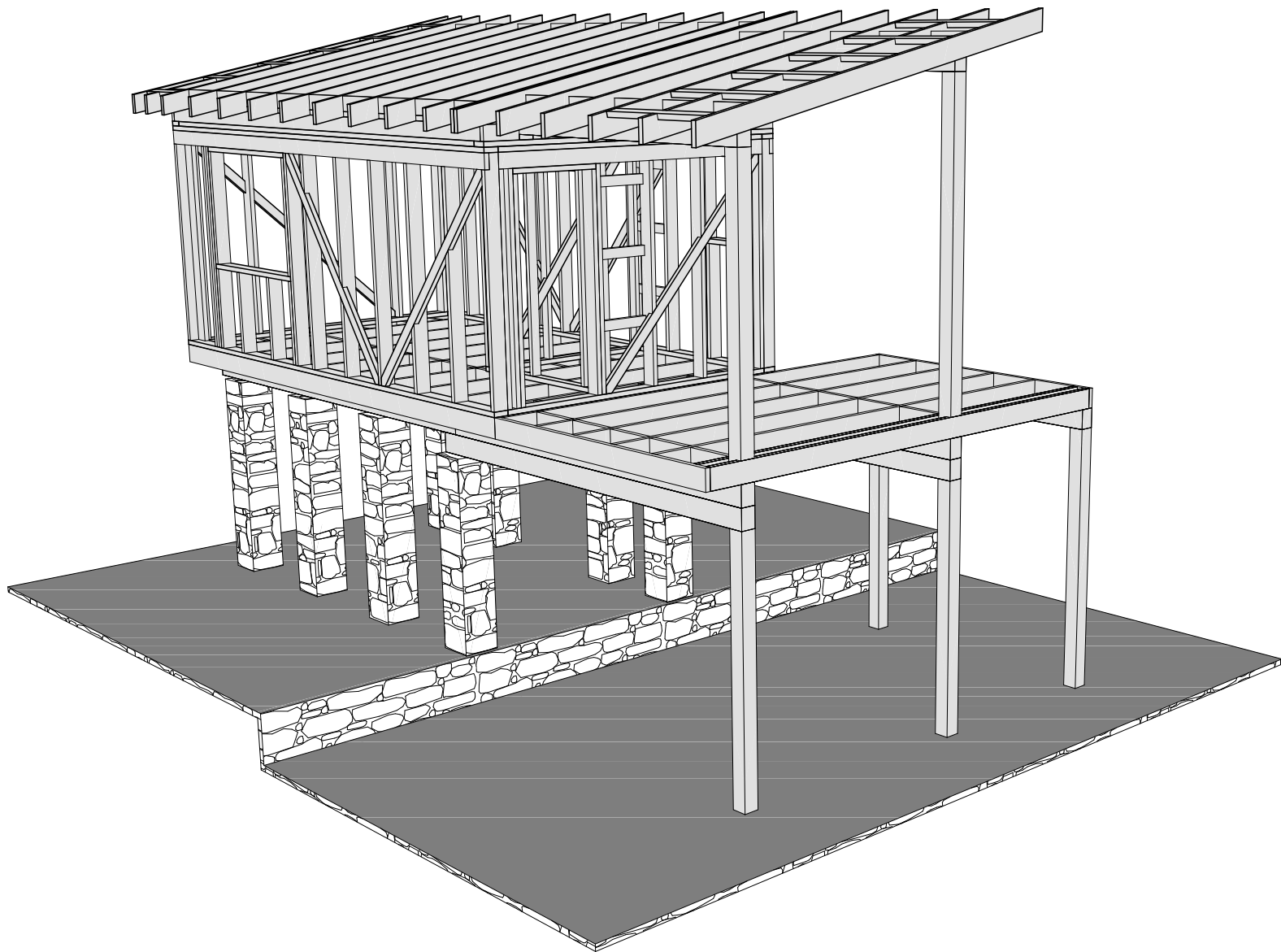


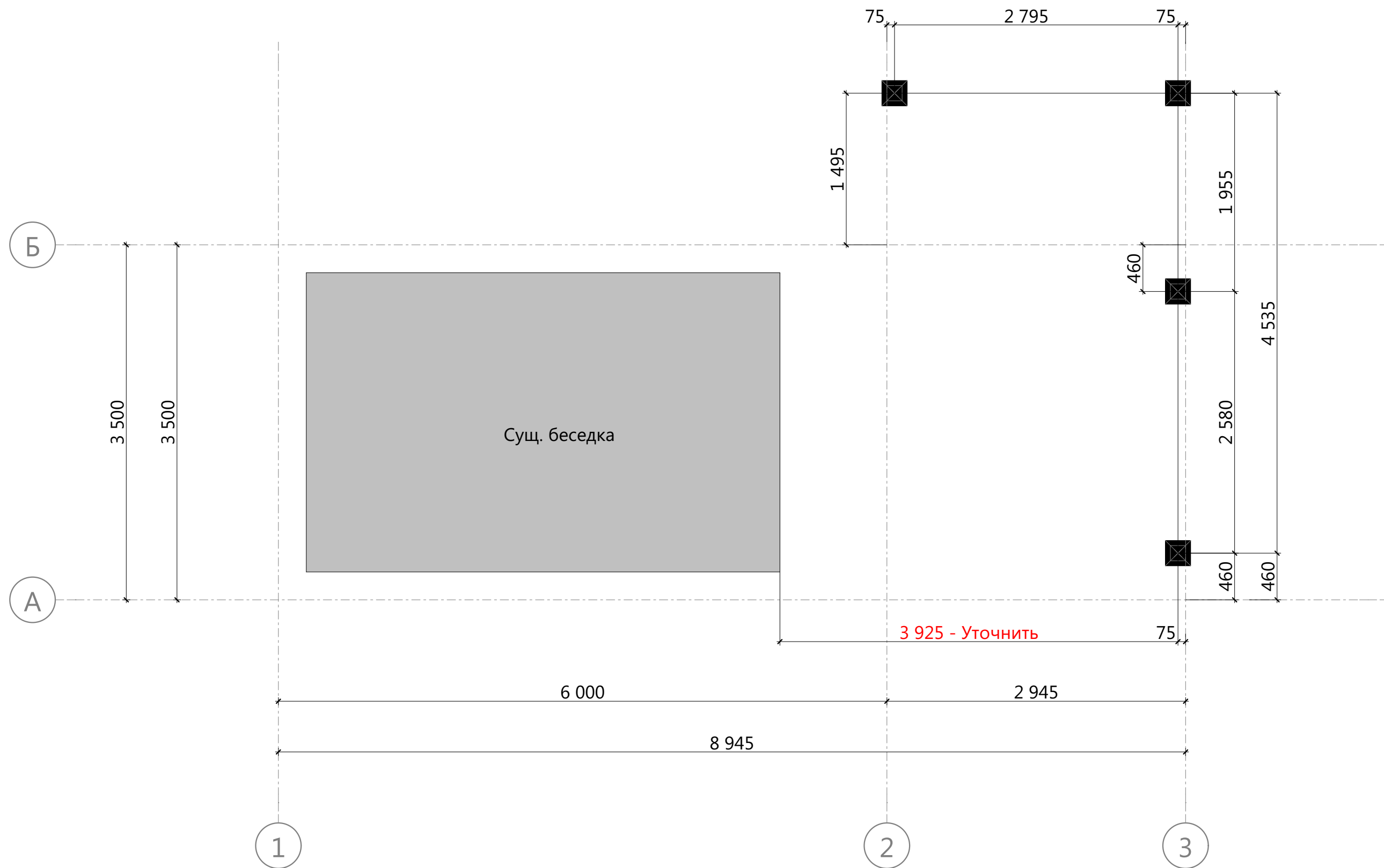
Примечание:

1. Толщина каркаса перекрытий и стропил 200 мм (за искл. указанных отдельно).
2. Толщина слоя наружной отделки 70 мм.
3. Толщина слоя внутренней отделки 40 мм.
4. В качестве высоты дверного проема указана высота дверного полотна.
5. За уровень 0,000 принят уровень земли.
6. Высота фигуры человека 1800 мм.

В.03			Подп.	Дата	Надстройка существующего строения Республика Крым	19СЯ29.00-ДЛ-3,5х8,95-36	Раздел	КР	Разрез 2-2	Лист	Листов	
	Разраб.	Яковлев		14.11.2019						8	38	
	Пров.	Захарченков		14.11.2019								





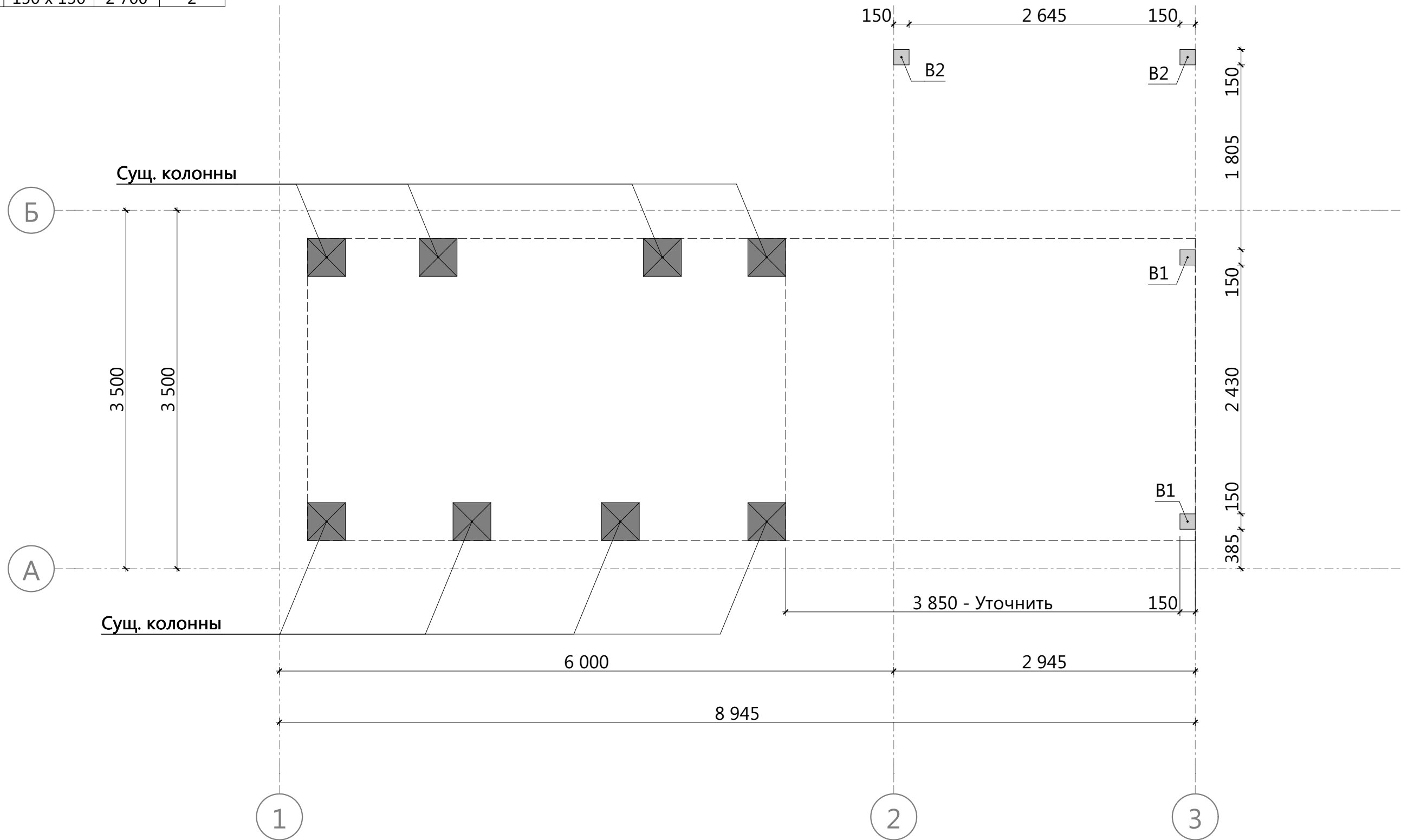


Условные обозначения

	Опора под вновь проектируемые стойки
--	--------------------------------------

Спецификация колонн 1-го этажа

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
B1	150 х 150	2 500	2
B2	150 х 150	2 700	2

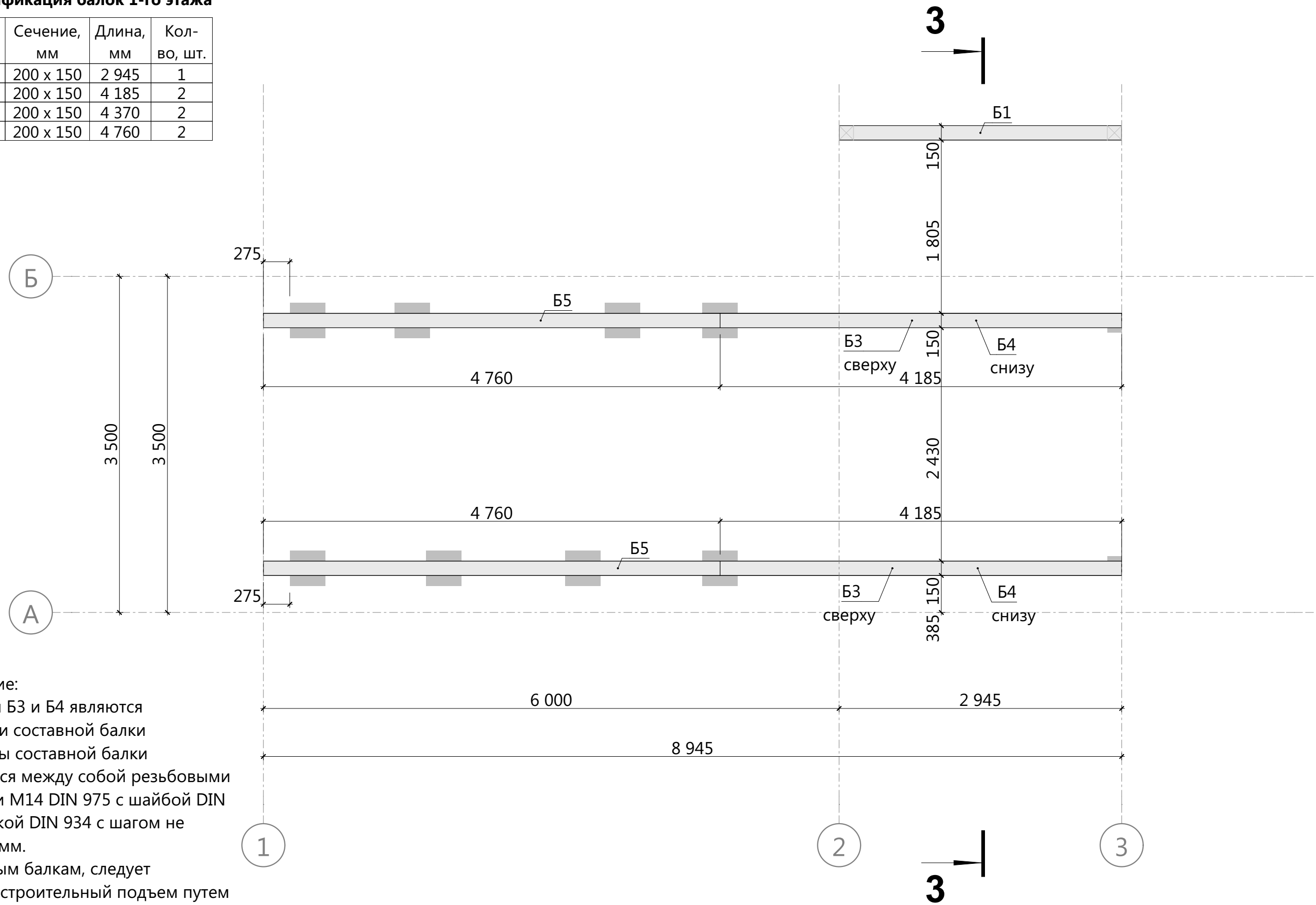


Примечание:  
1. Длину вновь возводимых колонн уточнить по месту

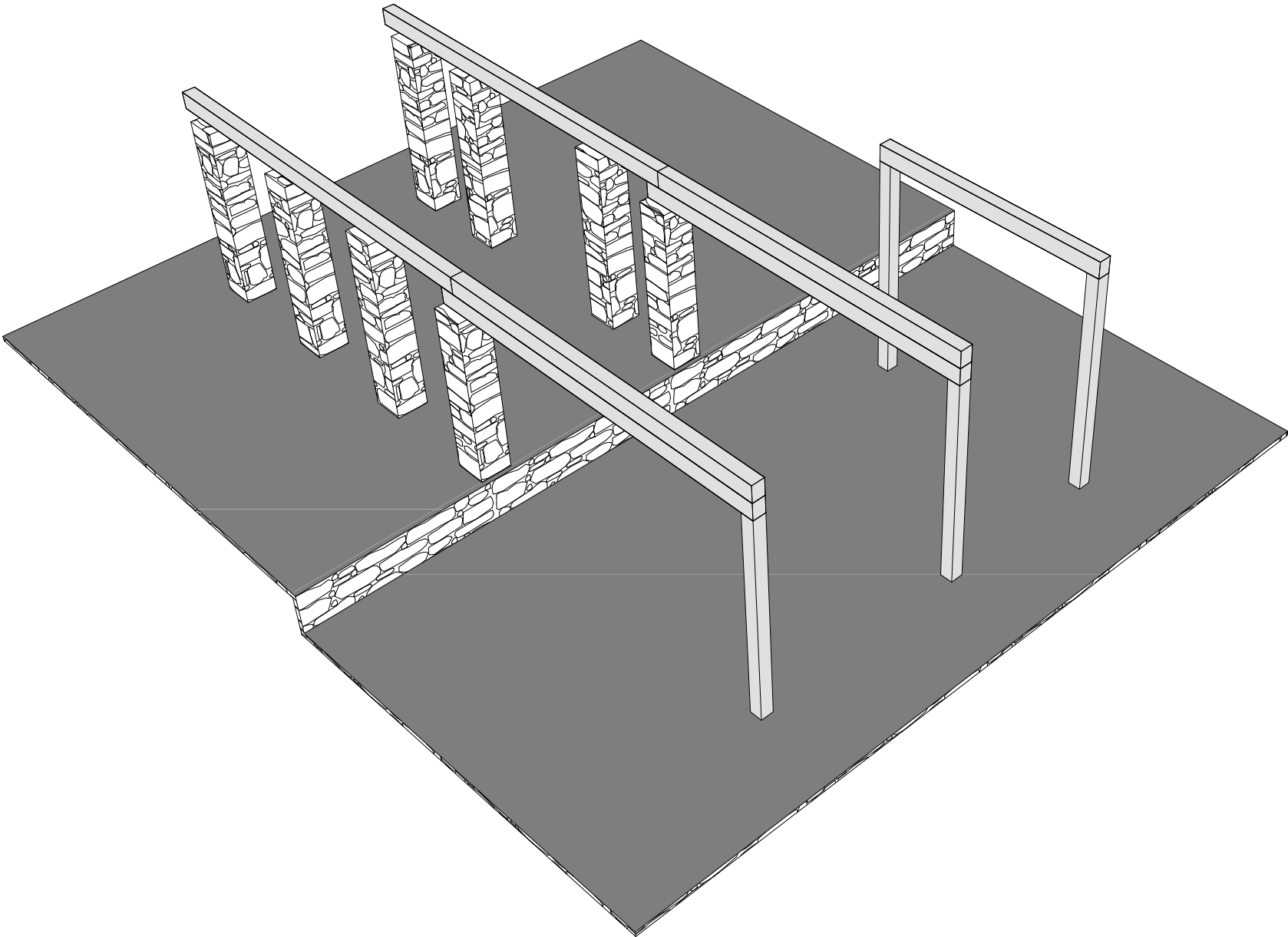
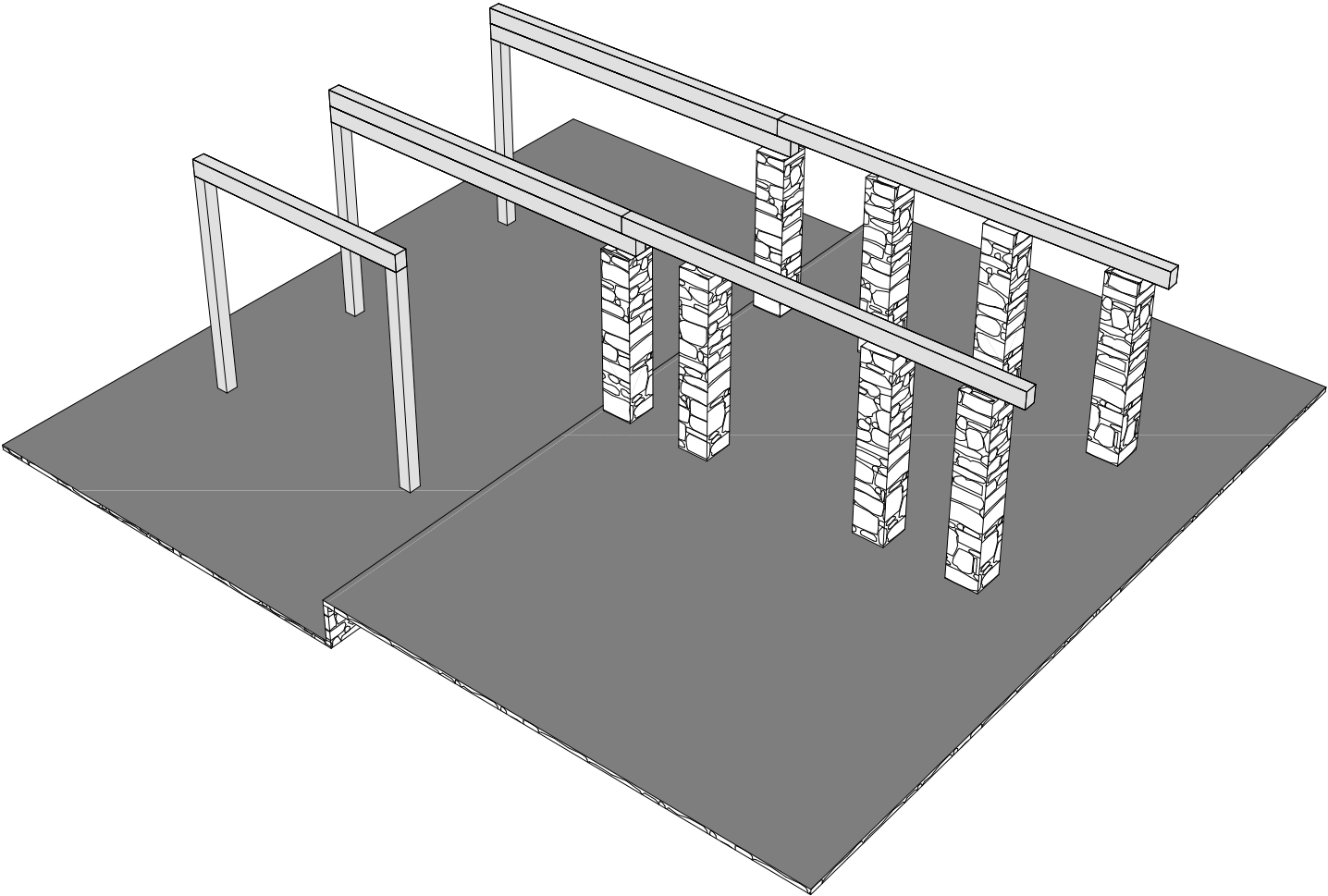


Спецификация балок 1-го этажа

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Б1	200 х 150	2 945	1
Б3	200 х 150	4 185	2
Б4	200 х 150	4 370	2
Б5	200 х 150	4 760	2

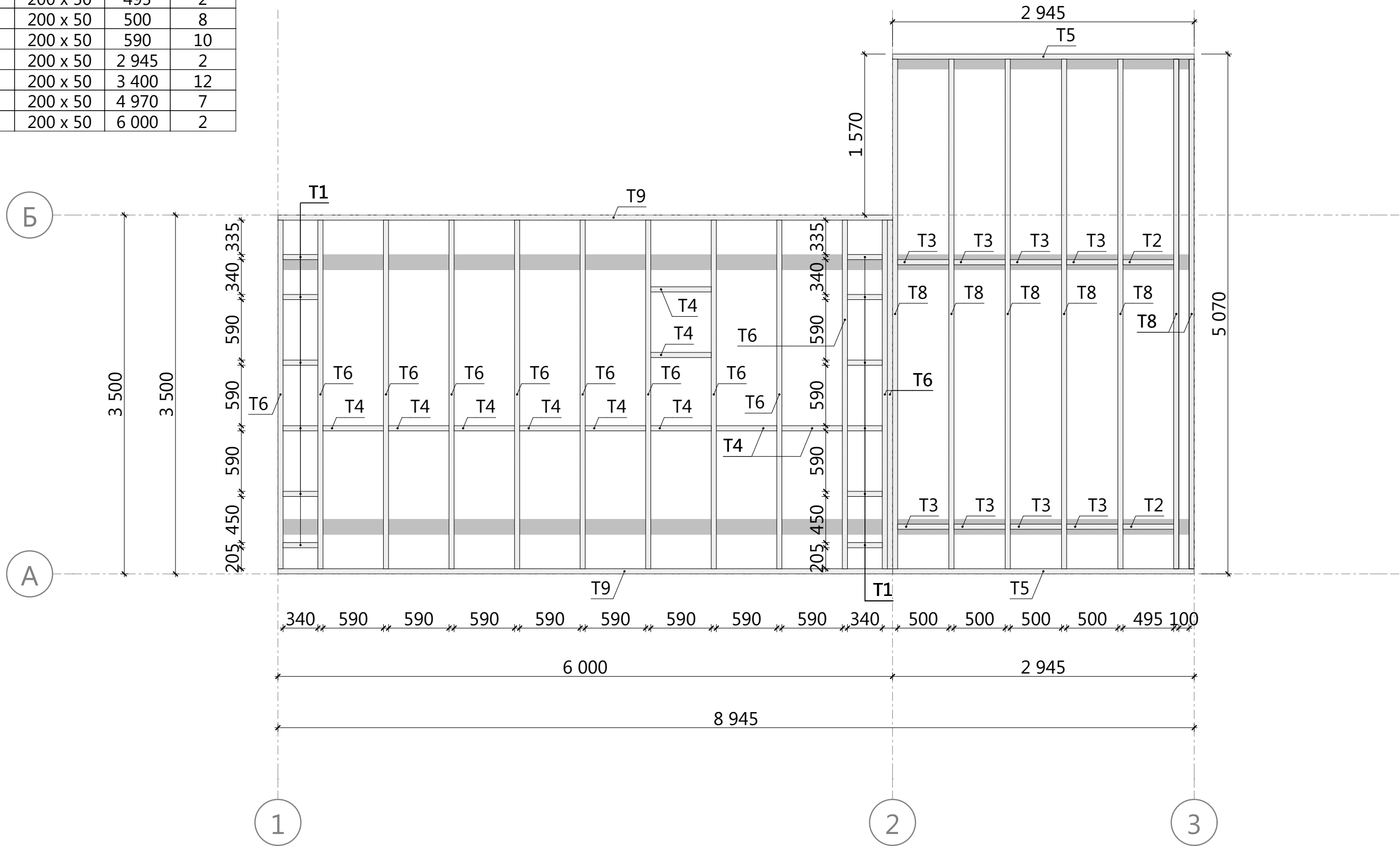


Примечание:  
1. Позиции Б3 и Б4 являются элементами составной балки  
2. Элементы составной балки соединяются между собой резьбовыми шпильками М14 DIN 975 с шайбой DIN 9021 и гайкой DIN 934 с шагом не более 500 мм.  
3. Составным балкам, следует придавать строительный подъем путем выгиба элементов до постановки связей на величину 6 мм.  
4. Отметку низа балок см. Разрез 3-3 (лист №36)

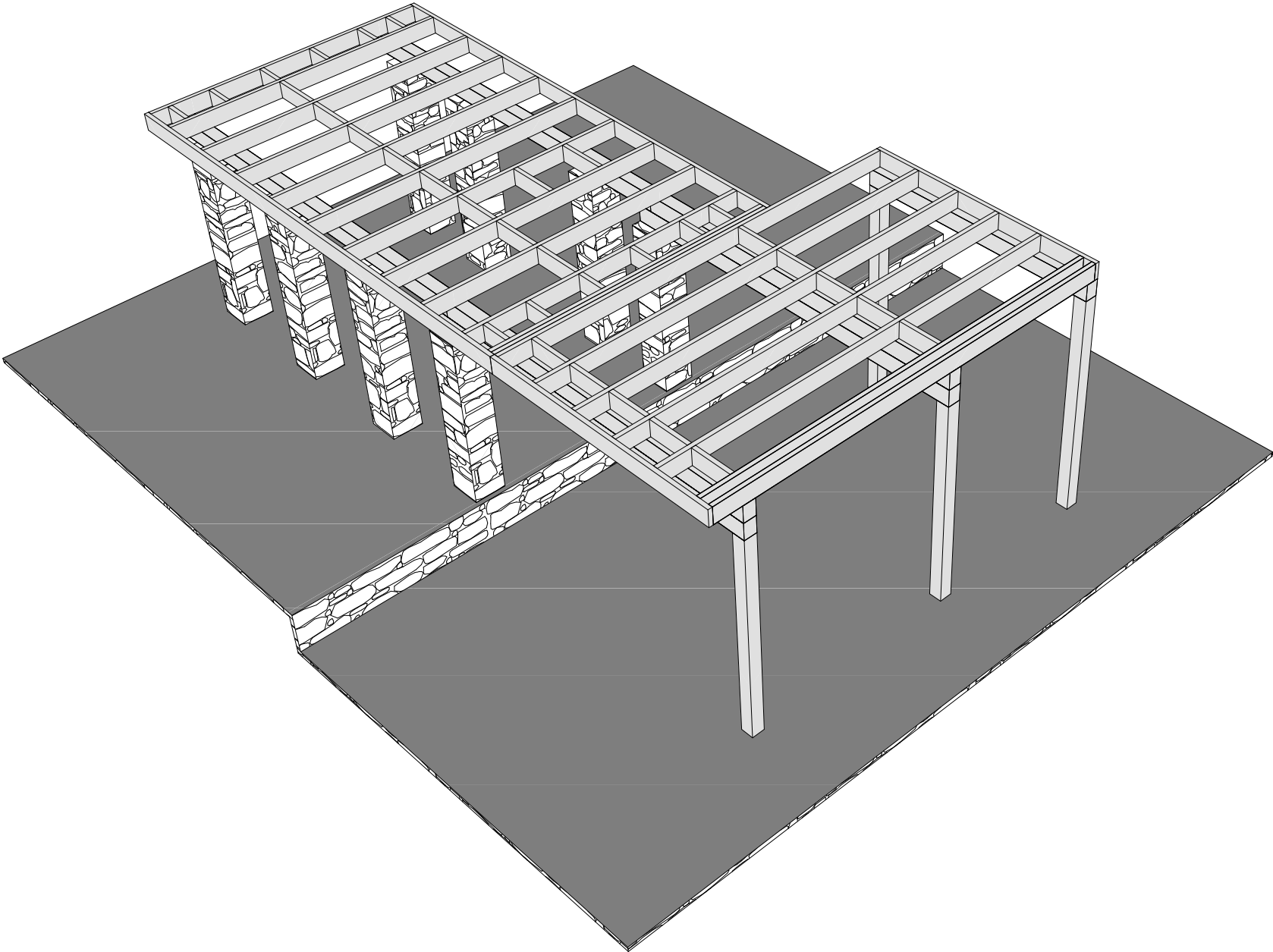
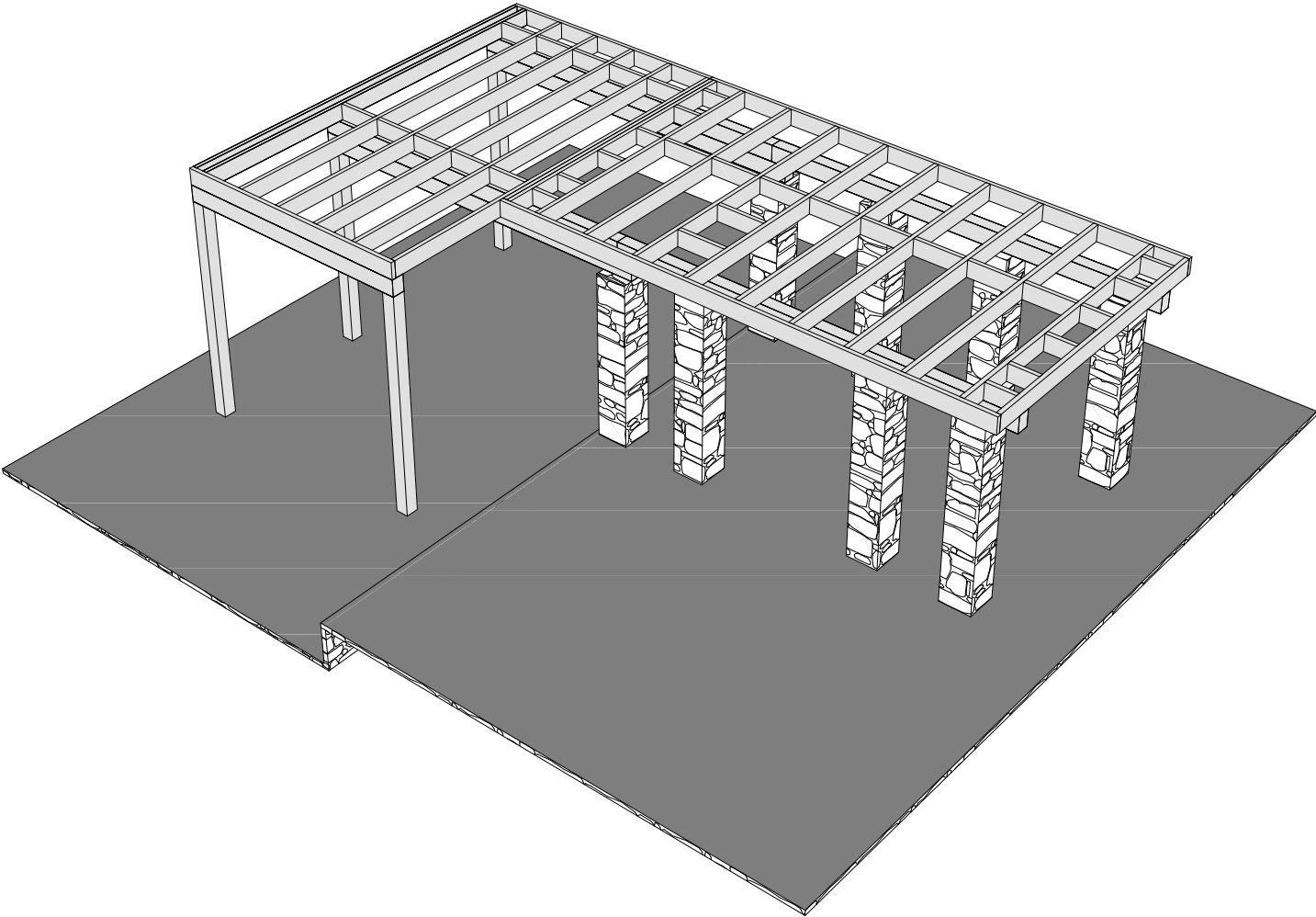


Спецификация межэтажного перекрытия

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
T1	200 х 50	340	12
T2	200 х 50	495	2
T3	200 х 50	500	8
T4	200 х 50	590	10
T5	200 х 50	2 945	2
T6	200 х 50	3 400	12
T8	200 х 50	4 970	7
T9	200 х 50	6 000	2

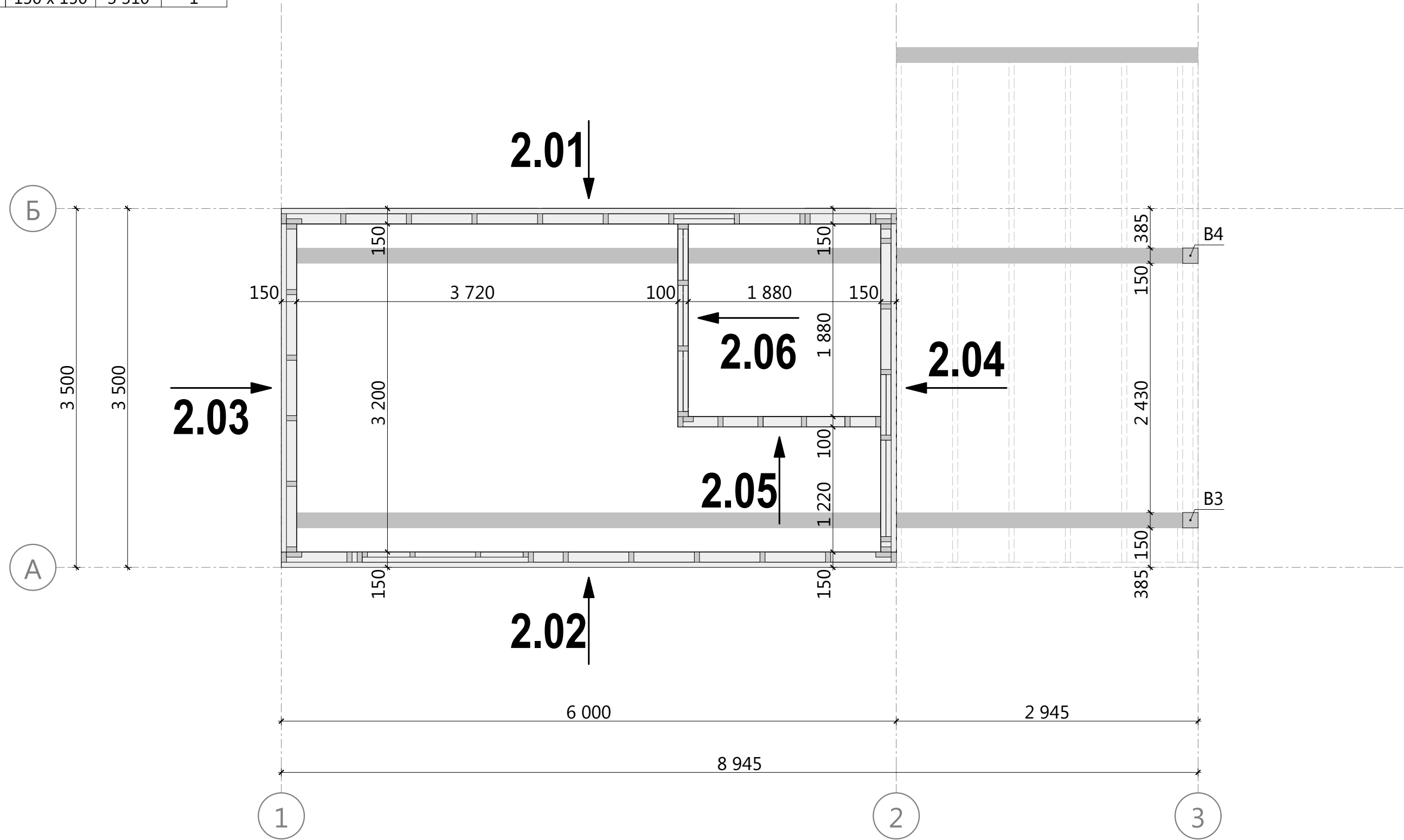






Спецификация колонн 2-го этажа

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
В3	150 х 150	2 750	1
В4	150 х 150	3 310	1



В.03	Разраб.	Яковлев	Подп.	Дата
	Пров.	Захарченков		14.11.2019

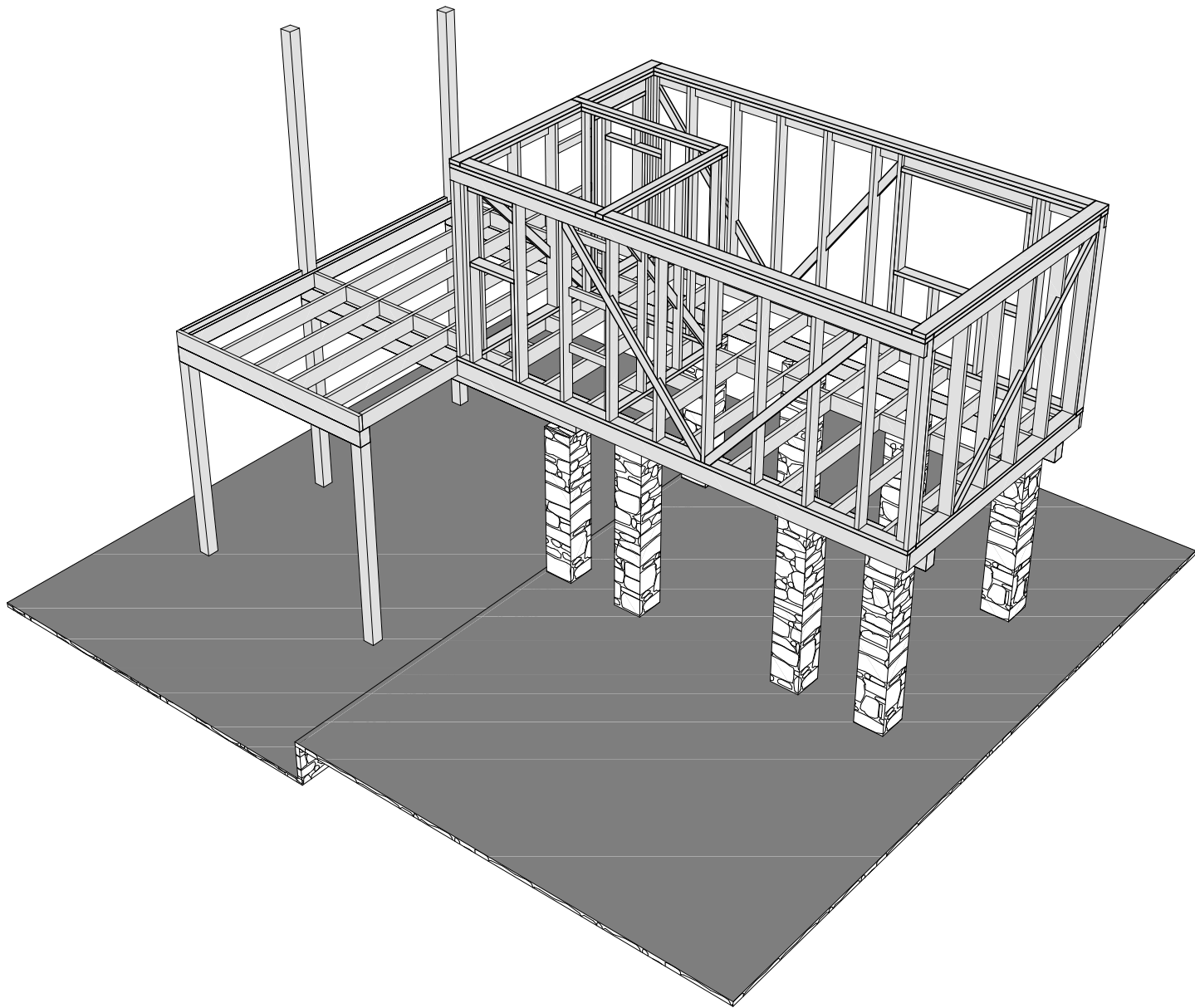
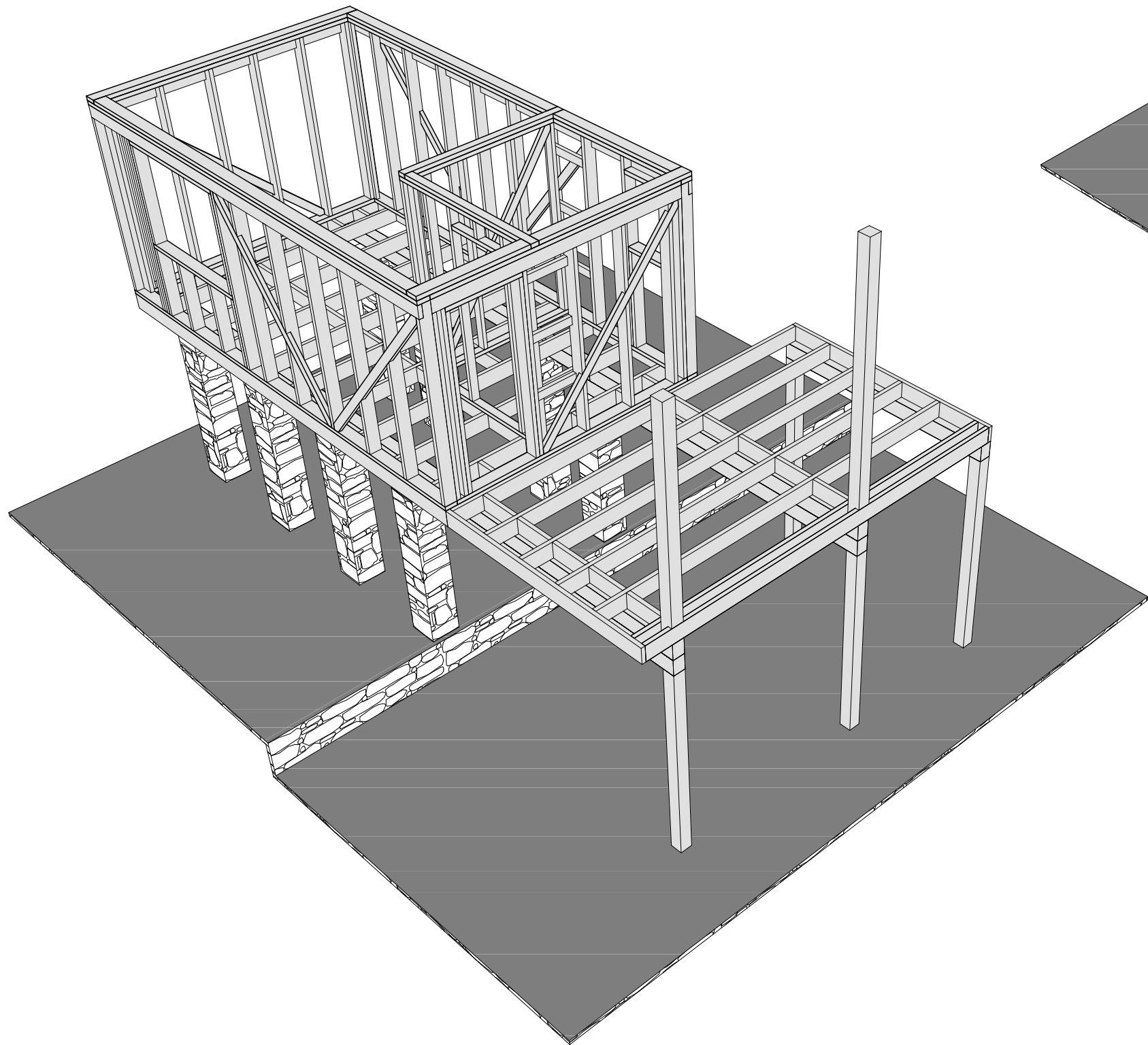
Надстройка существующего строения  
Республика Крым

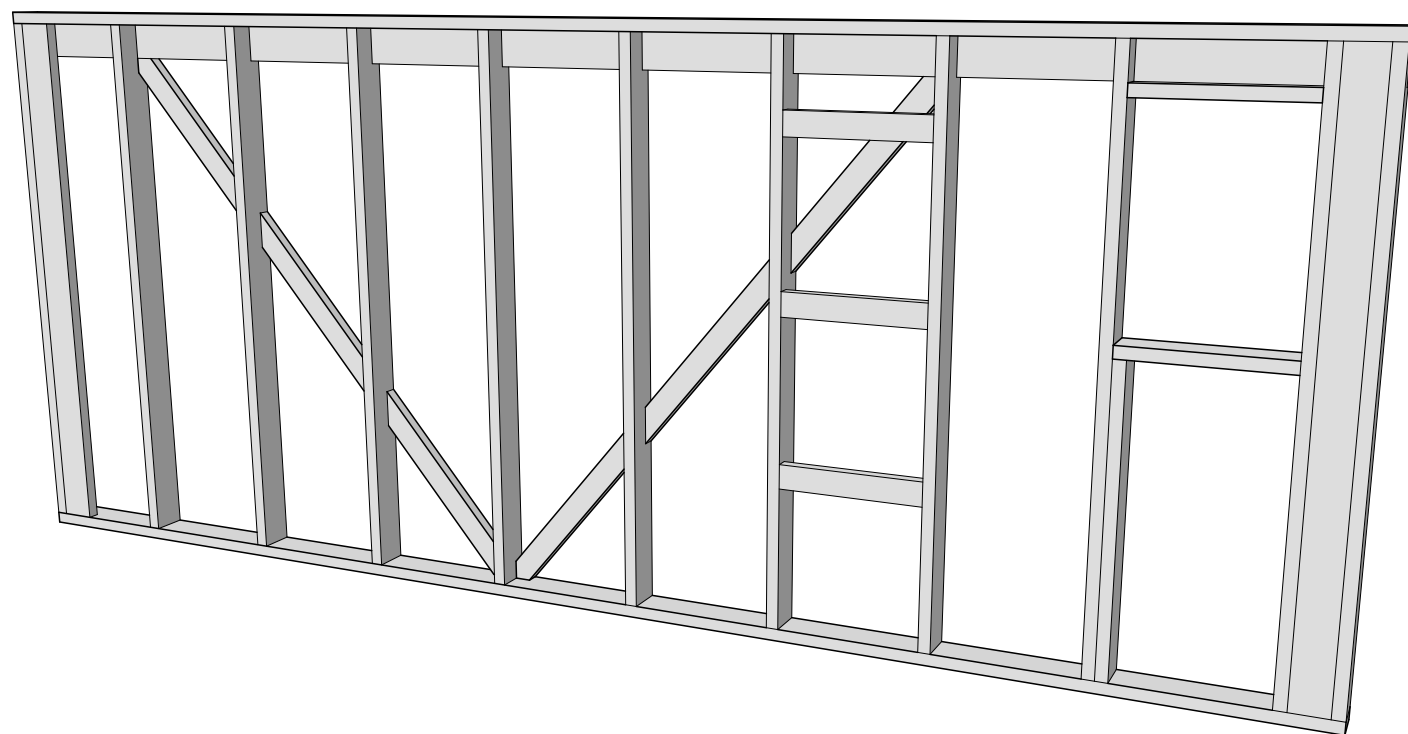
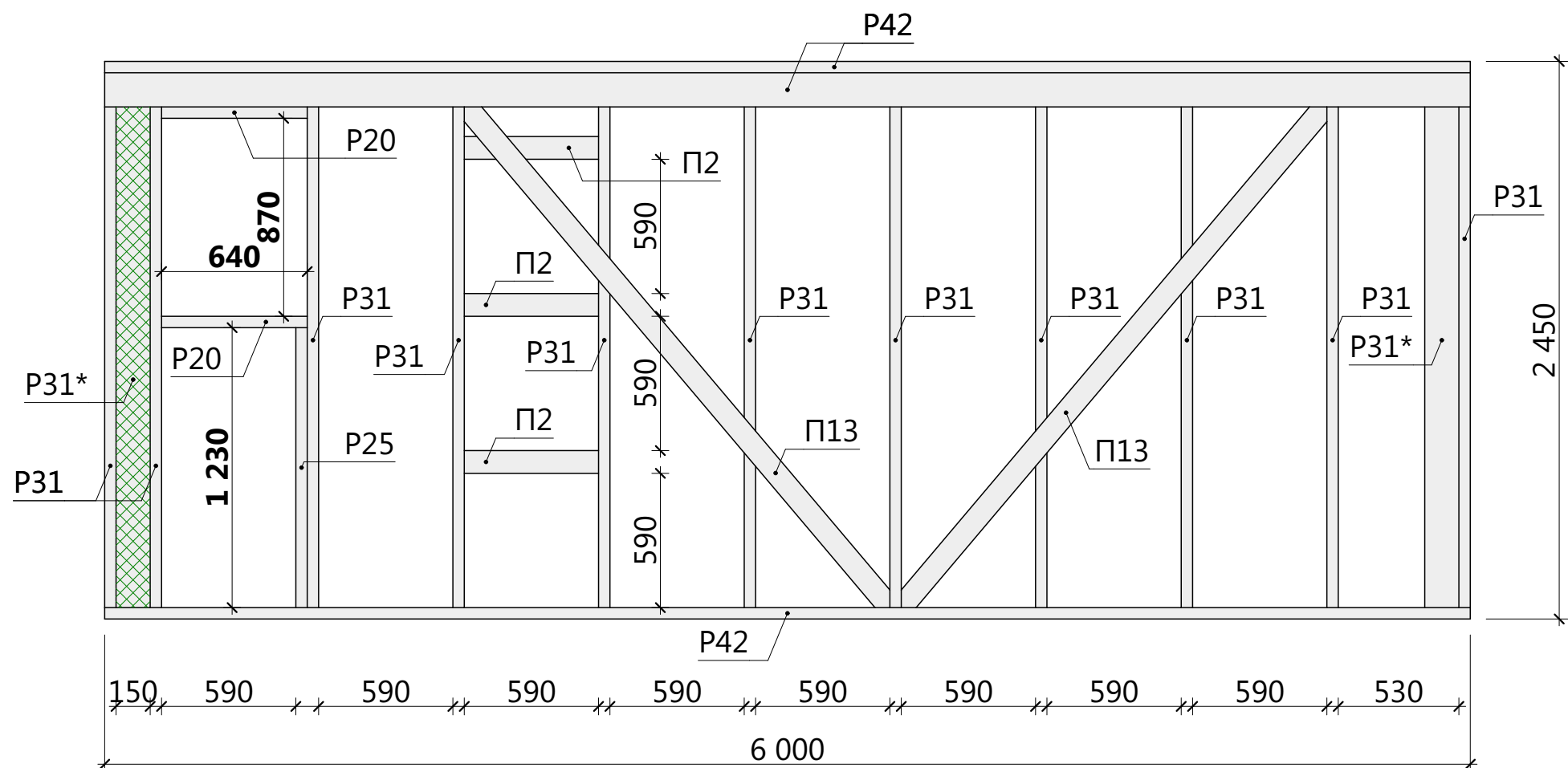
19СЯ29.00-ДЛ-3,5х8,95-36	
Раздел	КР

Схема монтажа стен 2-го этажа

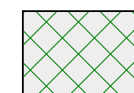
Лист	Листов
17	38







#### Условные обозначения



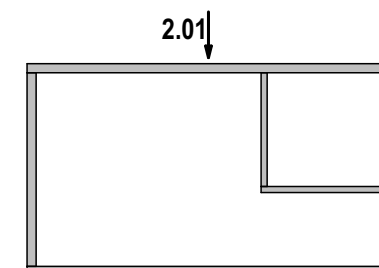
- Утеплитель

#### Примечание:

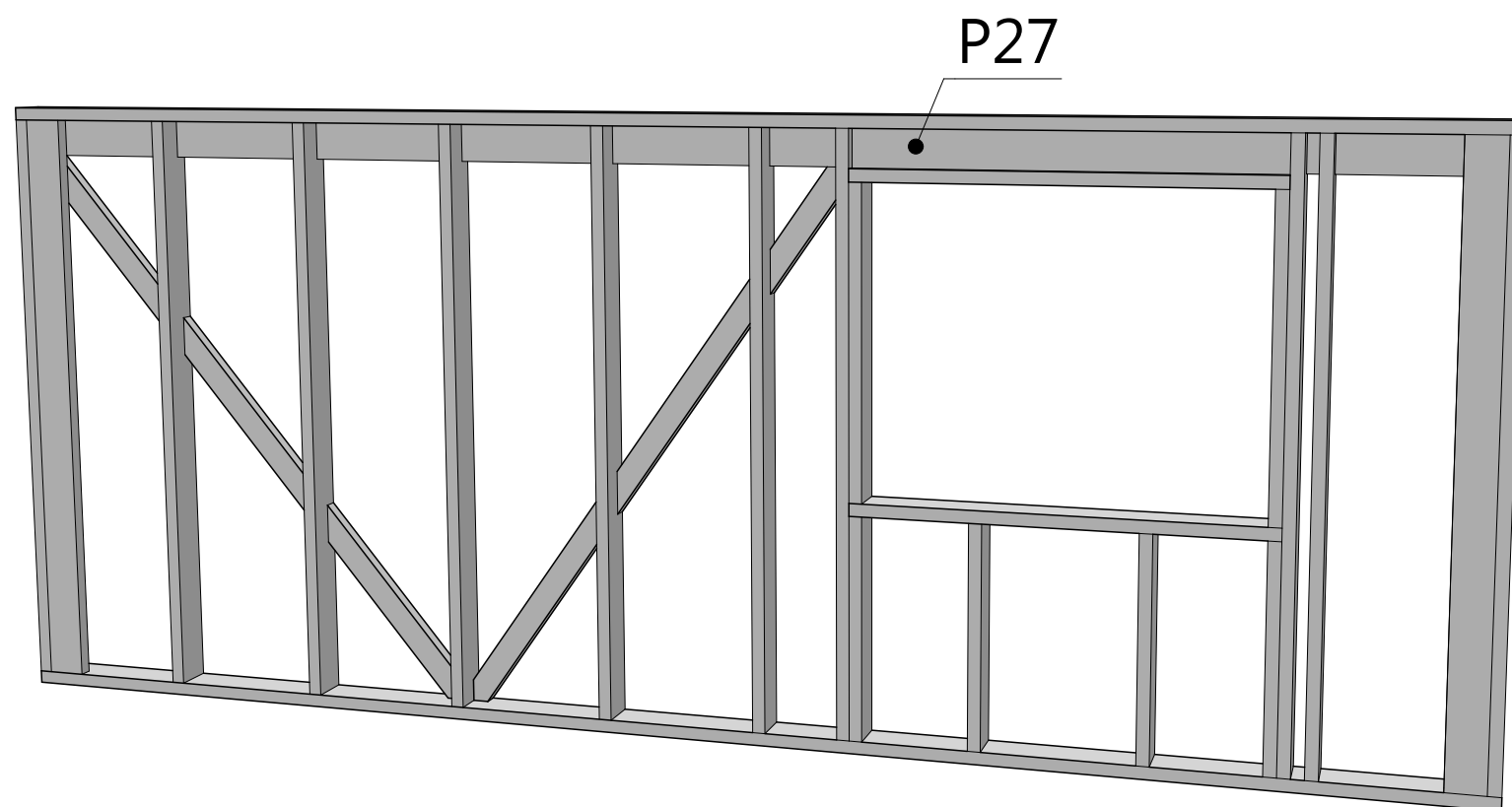
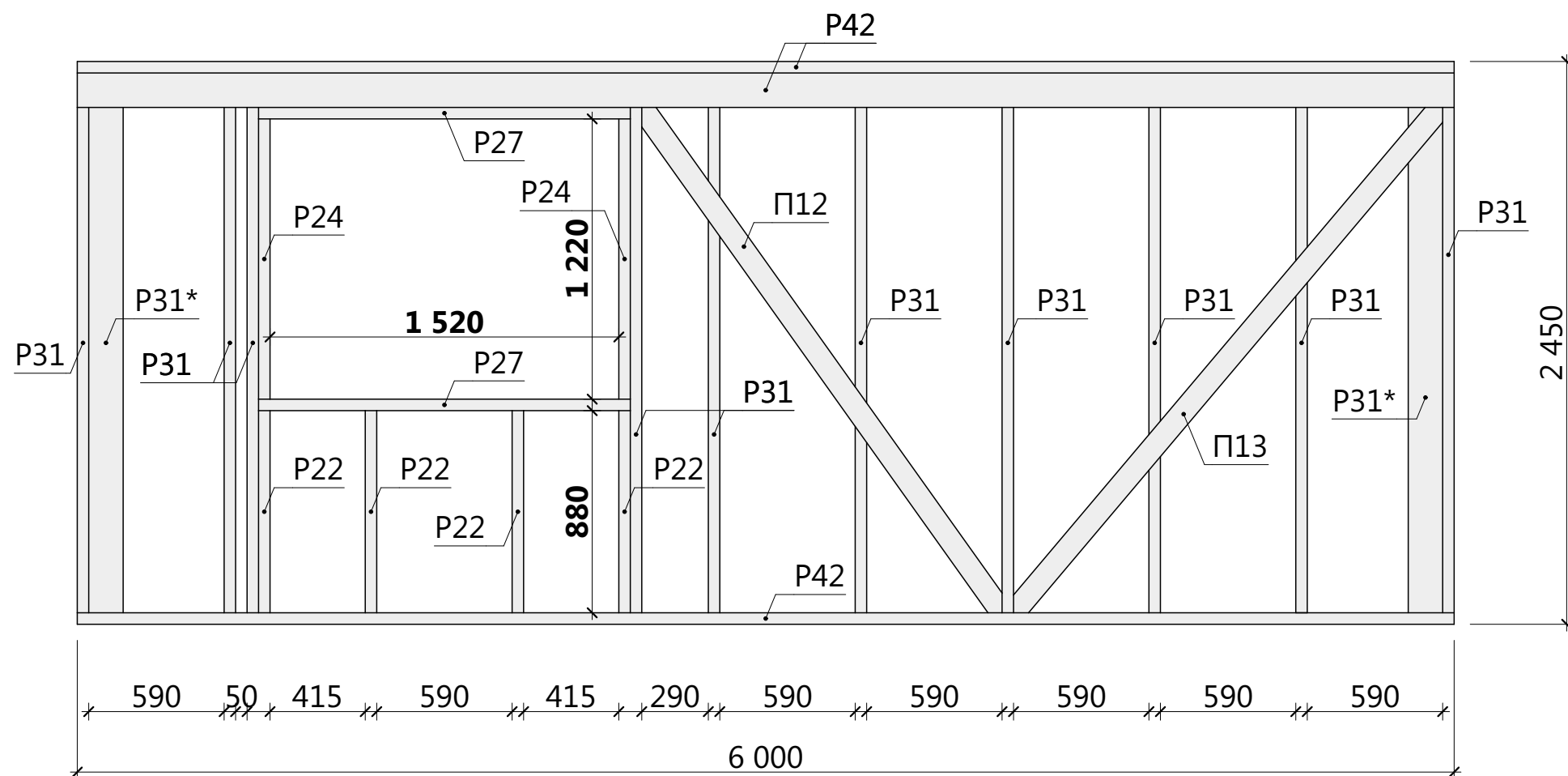
1. Указанный утеплитель на схеме монтировать перед устройством наружной отделки.

#### Спецификация - Вид 2.01

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П2	100 x 50	590	3
П13	100 x 50	2 956	2
P20	150 x 50	640	2
P25	150 x 50	1 230	1
P31	150 x 50	2 350	11
P31*	150 x 50	2 350	2
P42	150 x 50	6 000	3

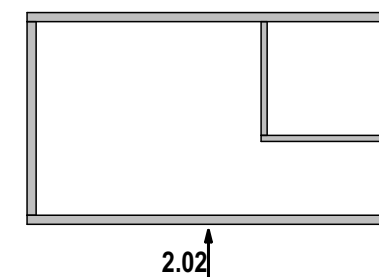


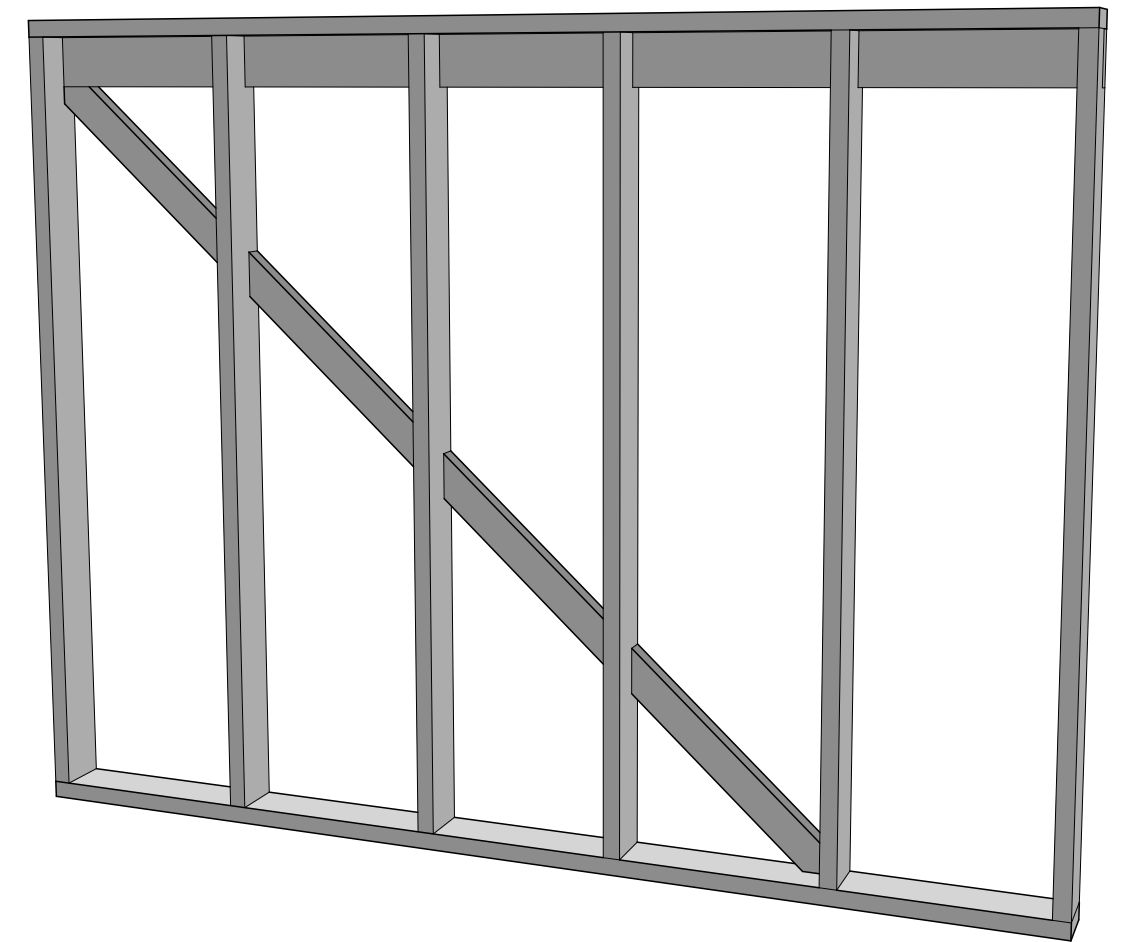
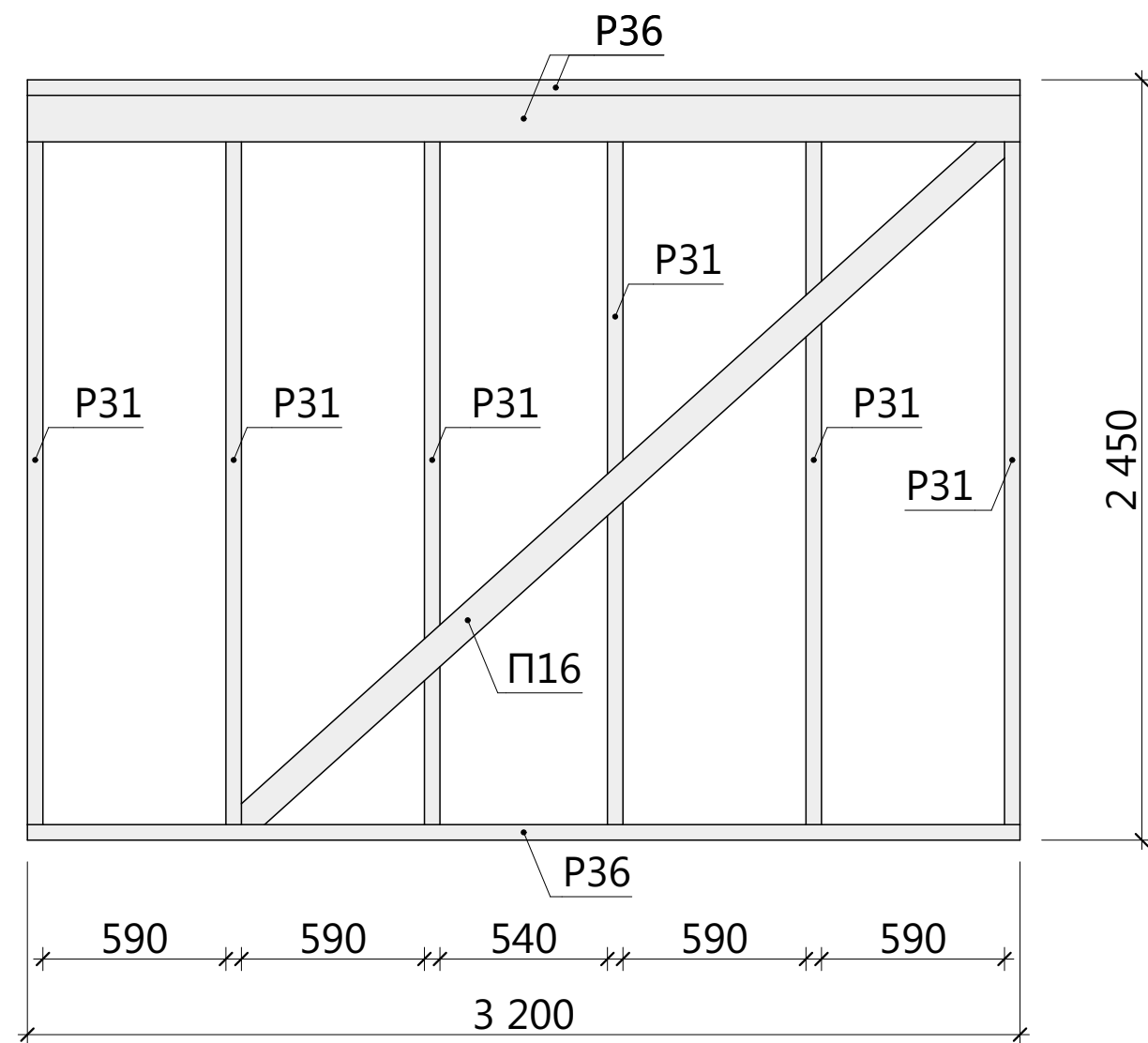




Спецификация - Вид 2.02

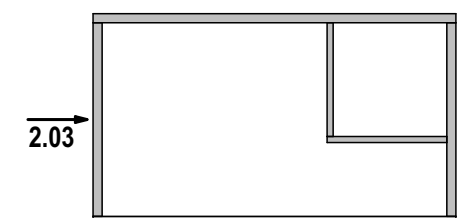
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П12	100 х 50	2 774	1
П13	100 х 50	2 956	1
Р22	150 х 50	880	4
Р24	150 х 50	1 220	2
Р27	150 х 50	1 620	3
Р31	150 х 50	2 350	10
Р31*	150 х 50	2 350	2
Р42	150 х 50	6 000	3

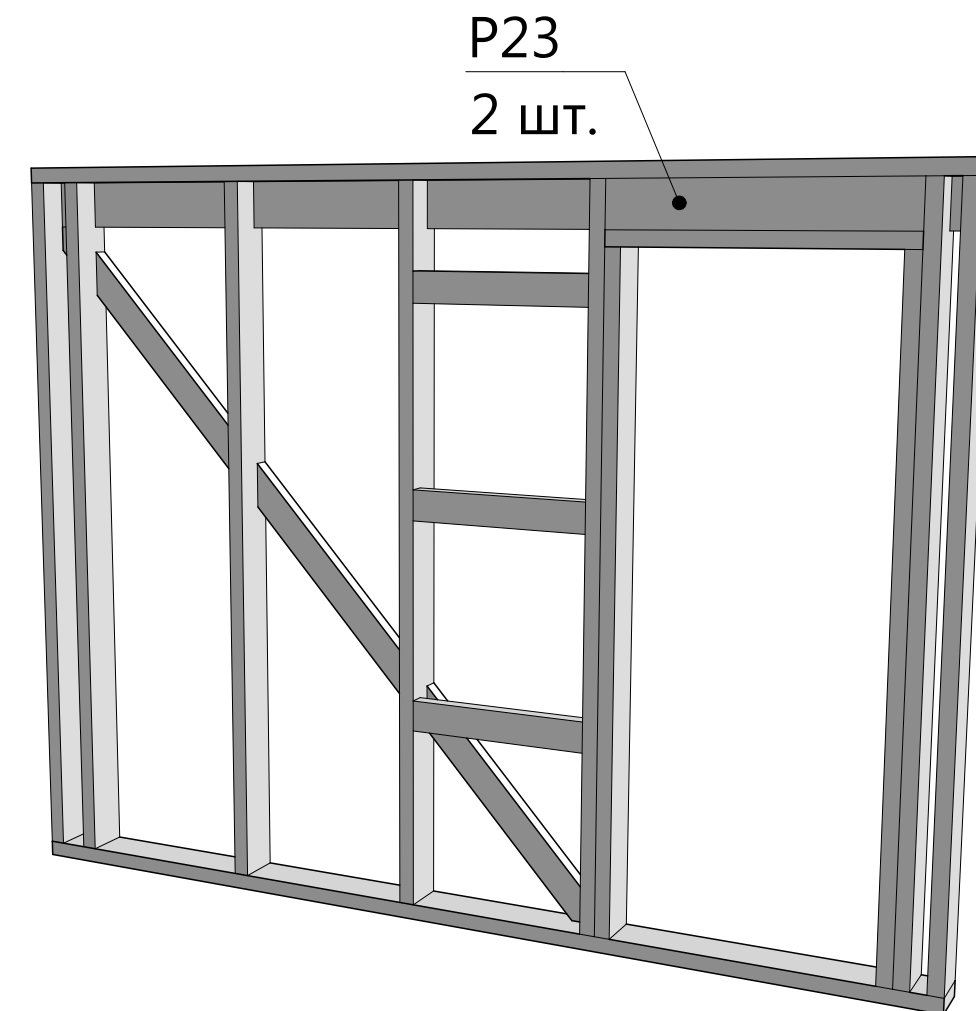
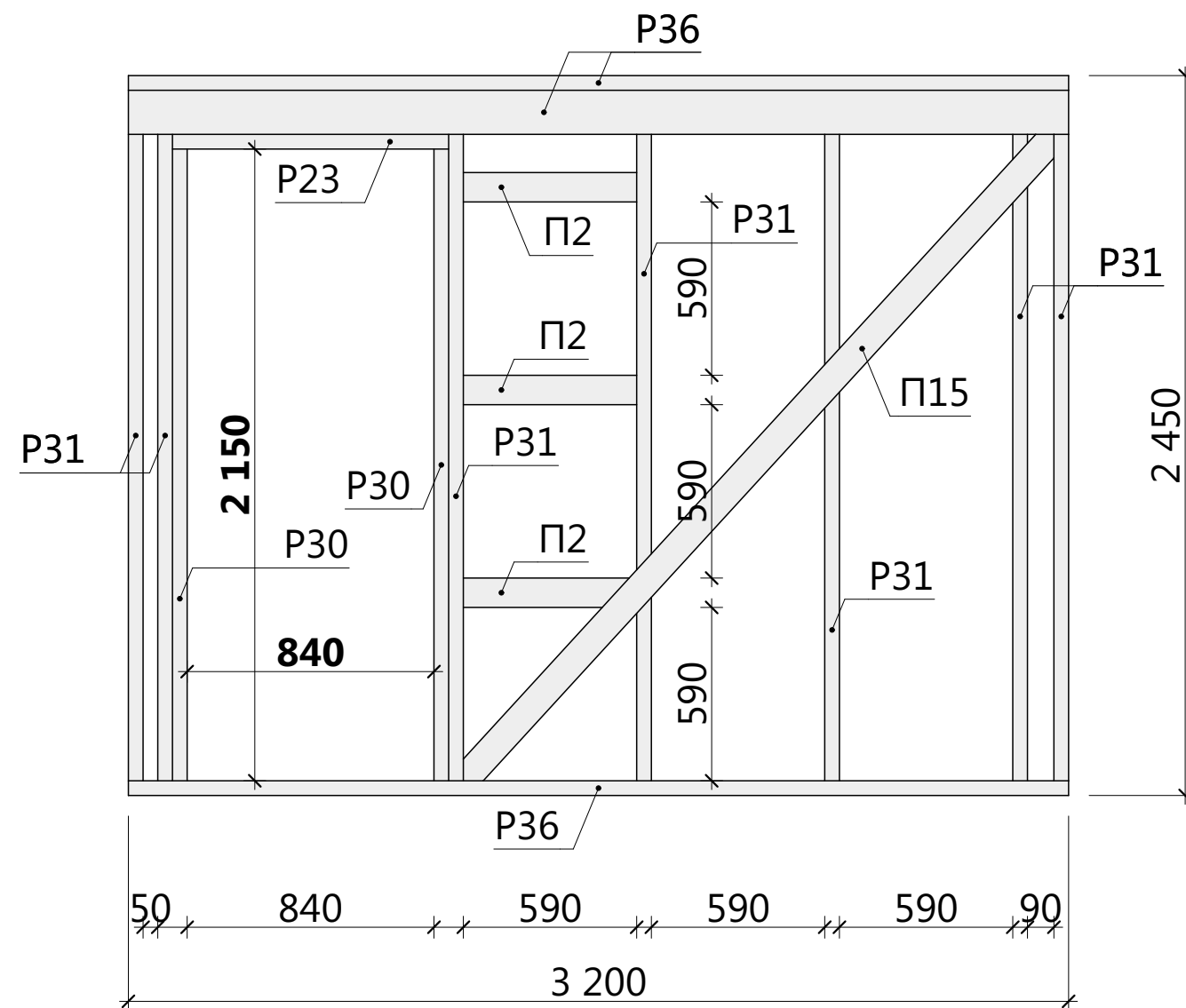




Спецификация - Вид 2.03

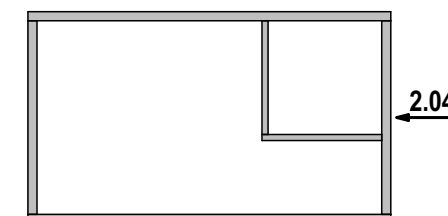
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П16	100 x 50	3 355	1
Р31	150 x 50	2 350	6
Р36	150 x 50	3 200	3

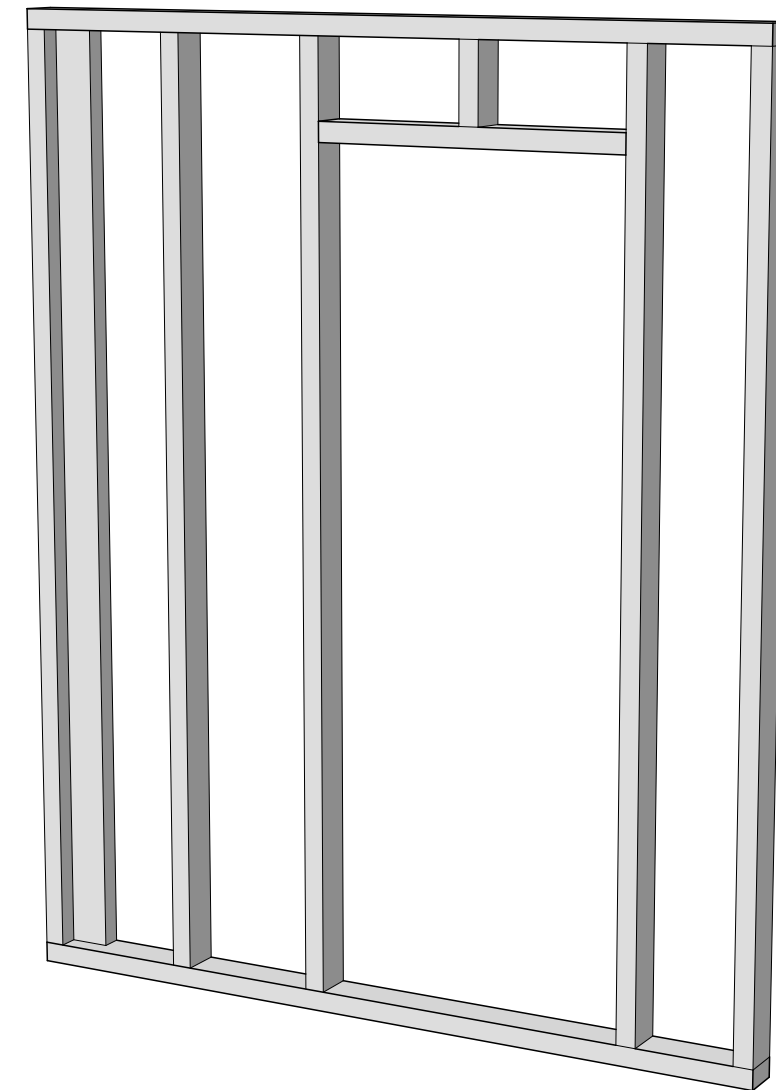
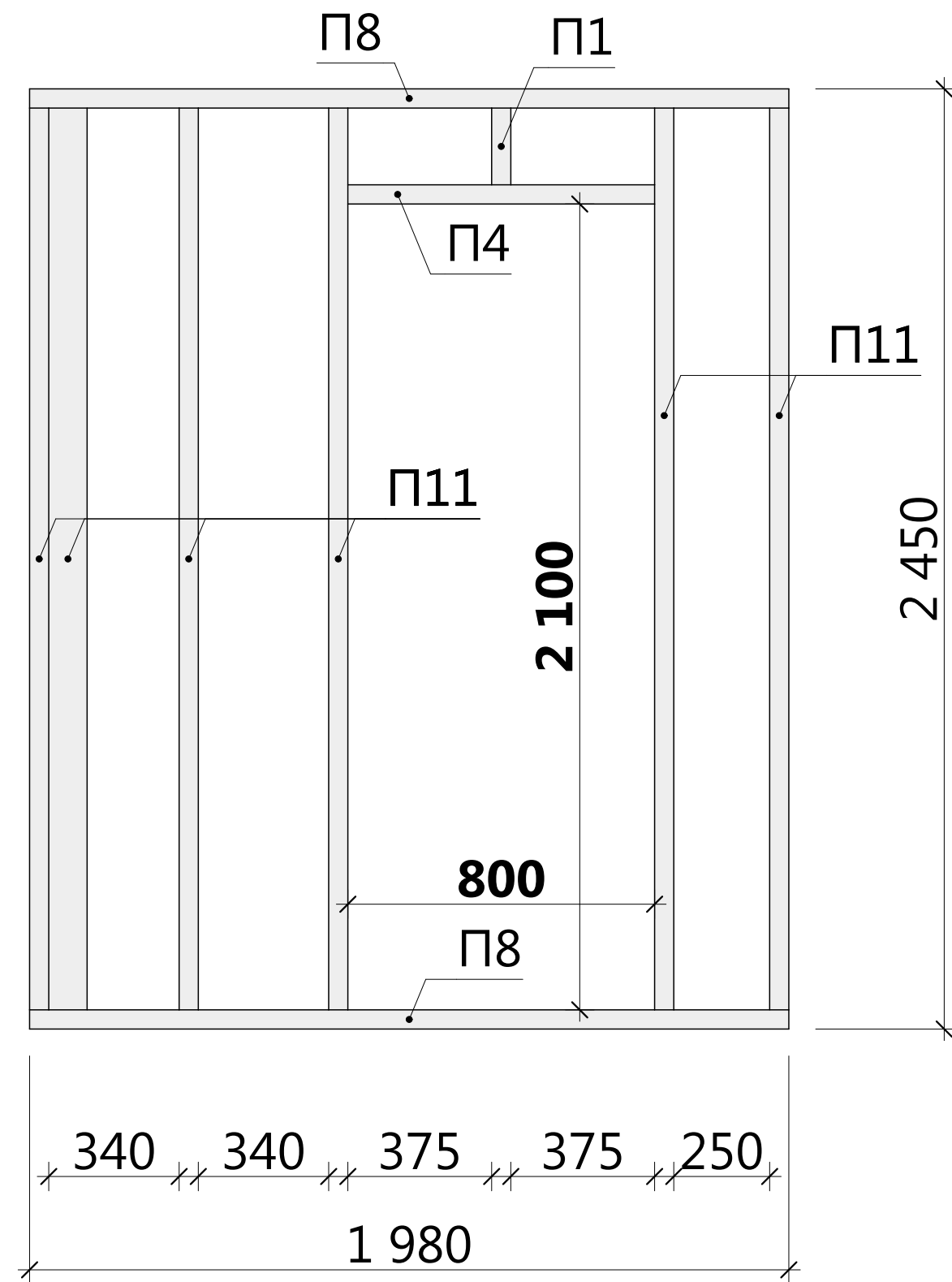




Спецификация - Вид 2.04

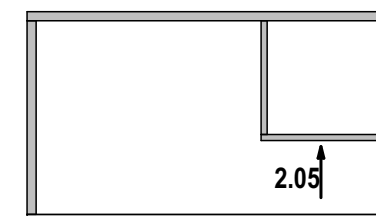
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол- во, шт.
П2	100 x 50	590	3
П15	100 x 50	3 030	1
Р23	150 x 50	940	3
Р30	150 x 50	2 150	2
Р31	150 x 50	2 350	7
Р36	150 x 50	3 200	3



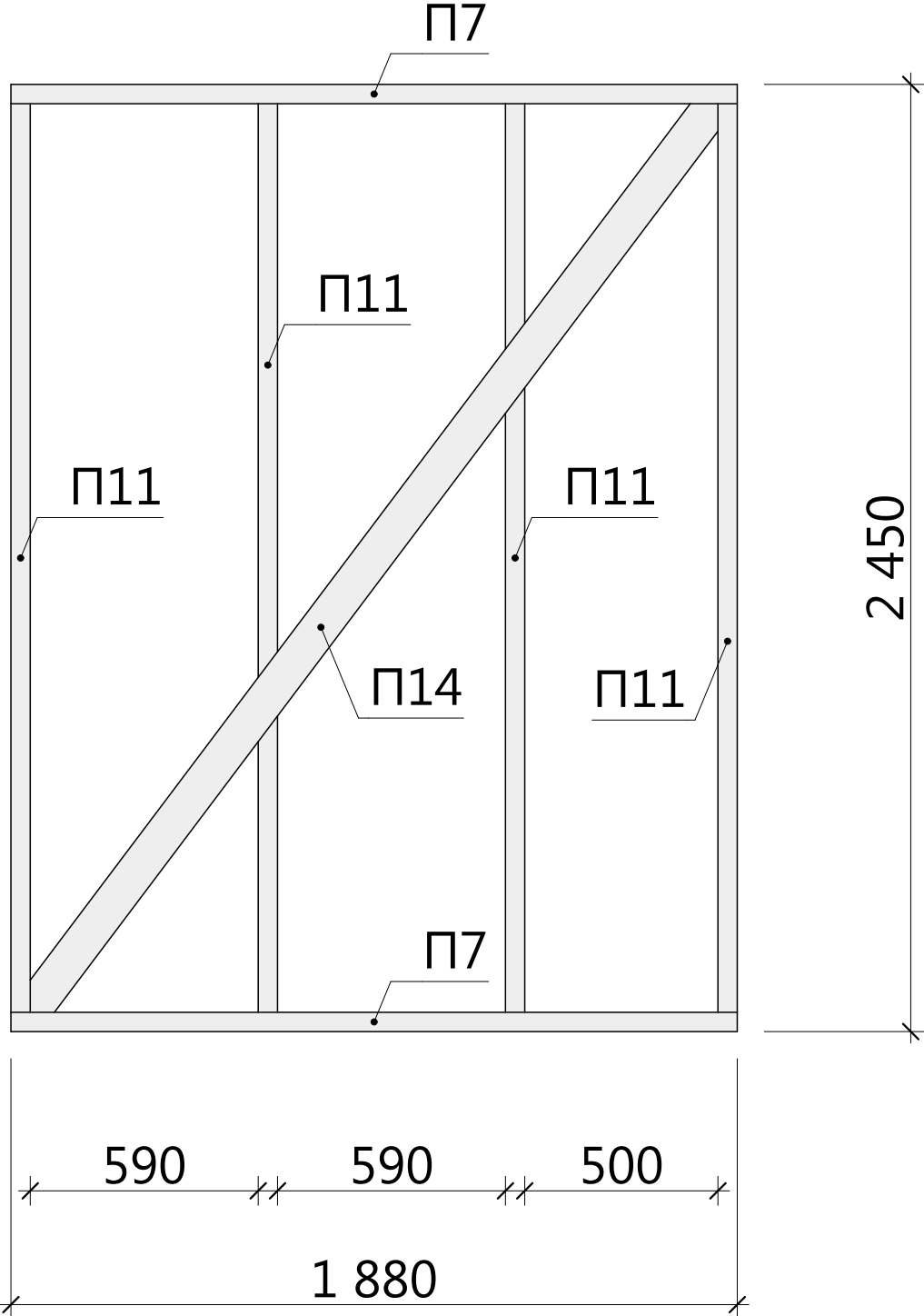


Спецификация - Вид 2.05

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол- во, шт.
П1	100 х 50	200	1
П4	100 х 50	800	1
П8	100 х 50	1 980	2
П11	100 х 50	2 350	6

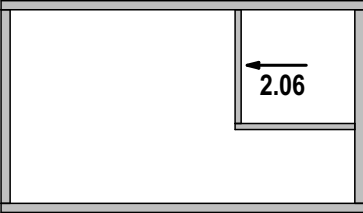






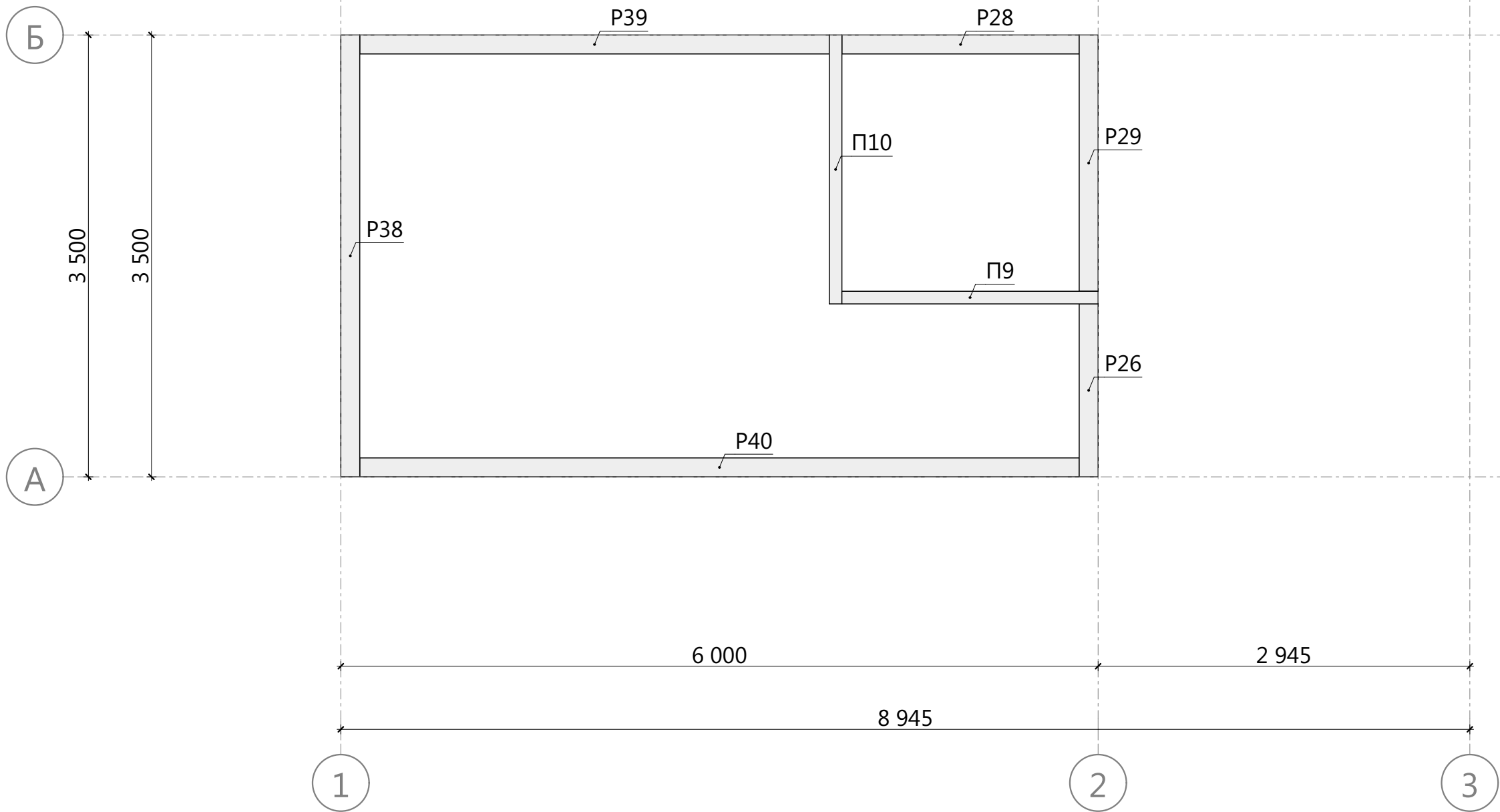
Спецификация - Вид 2.06

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П7	100 х 50	1 880	2
П11	100 х 50	2 350	4
П14	100 х 50	3 024	1



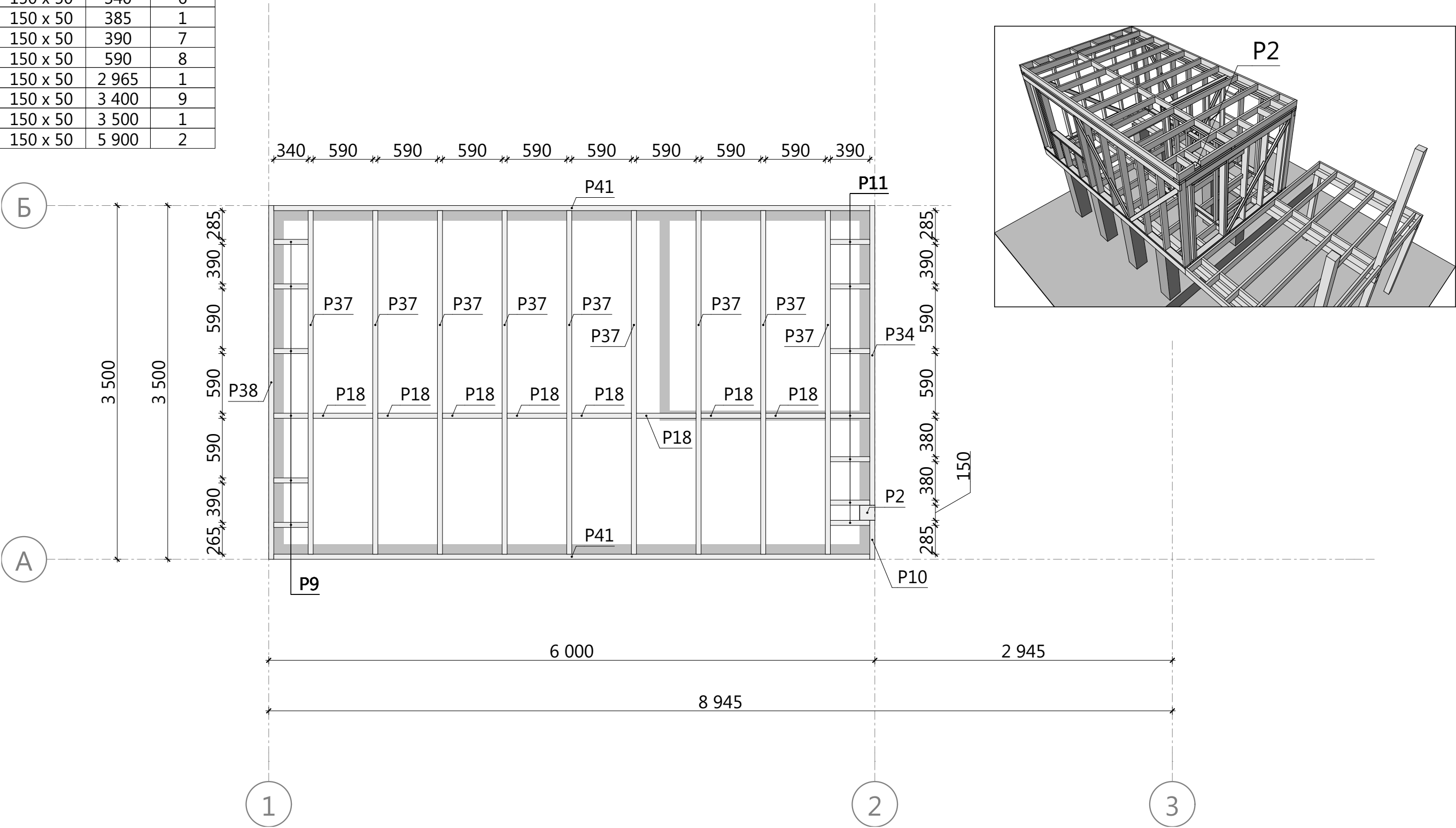
Спецификация второй верхней обвязки стен 2-го этажа

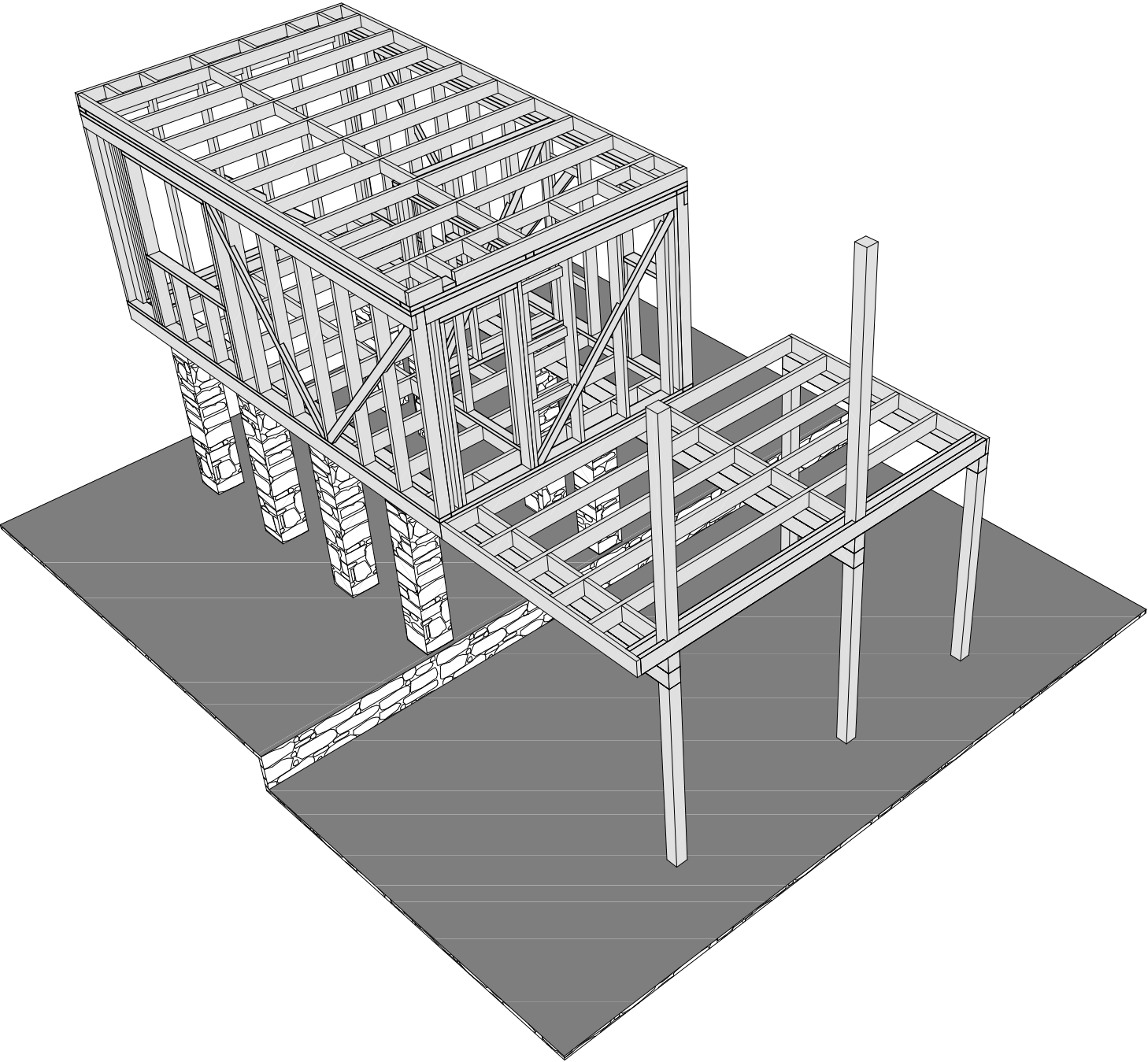
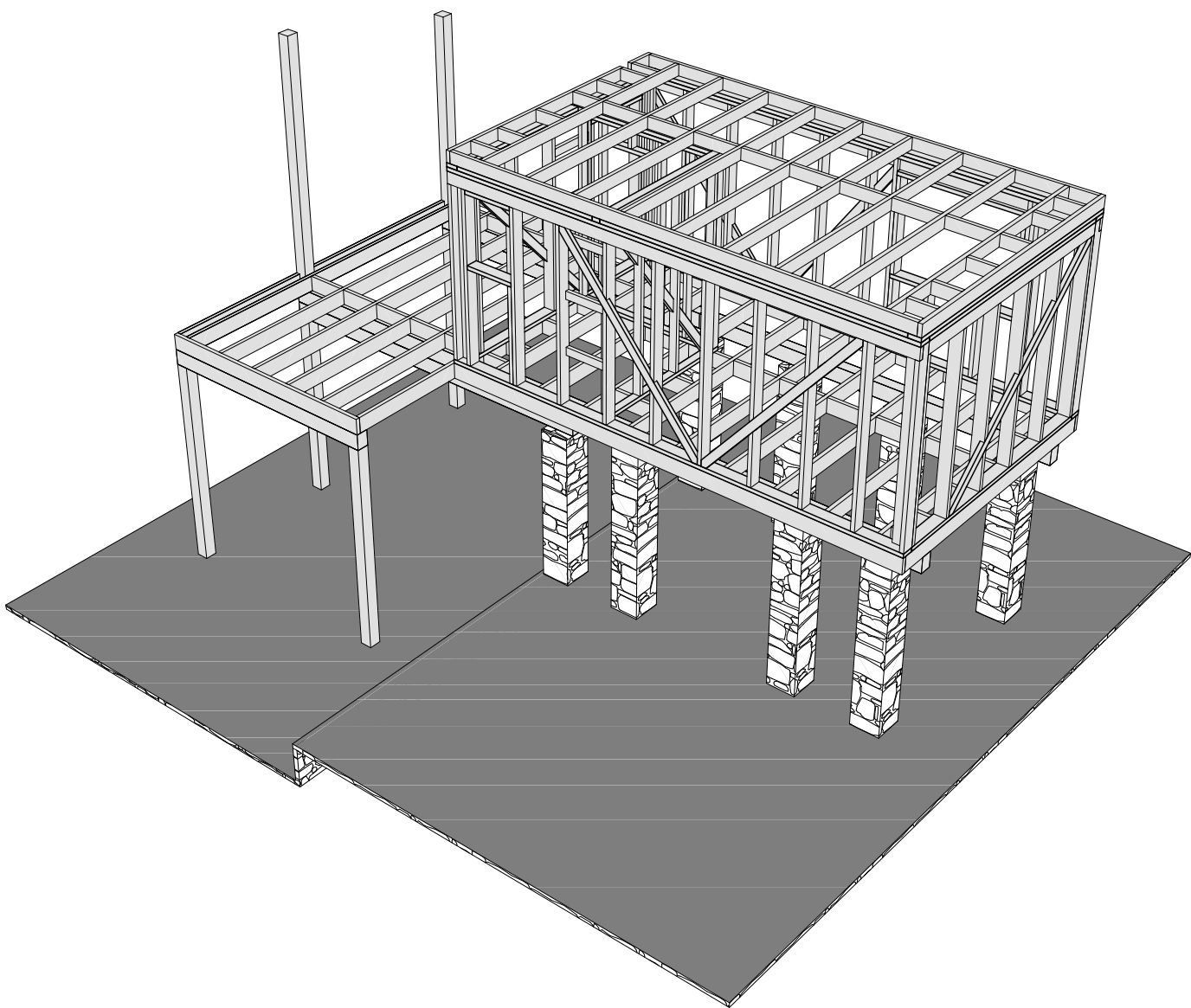
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П9	100 х 50	2 030	1
П10	100 х 50	2 130	1
Р26	150 х 50	1 370	1
Р28	150 х 50	1 880	1
Р29	150 х 50	2 030	1
Р38	150 х 50	3 500	1
Р39	150 х 50	3 720	1
Р40	150 х 50	5 700	1

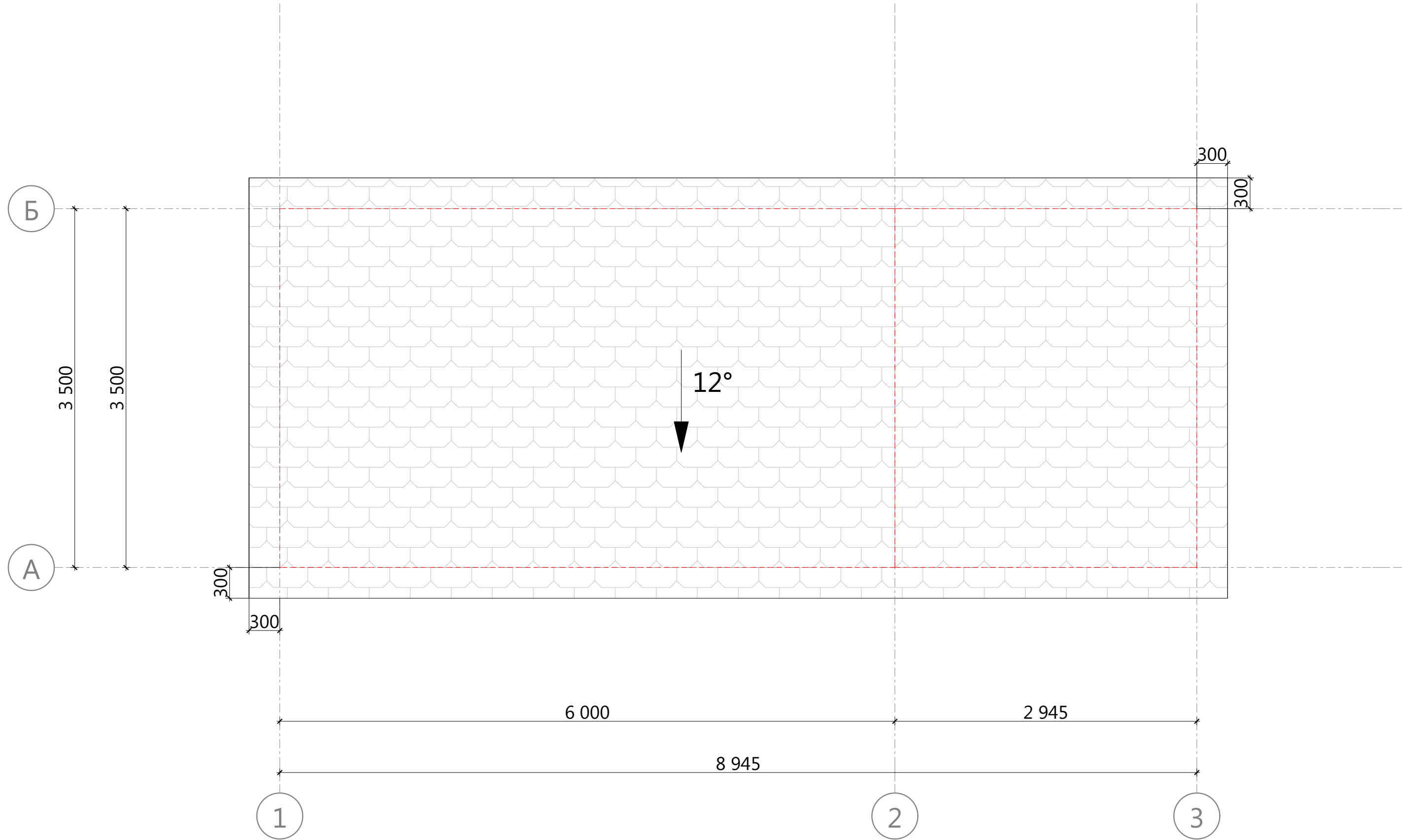


Спецификация чердачного перекрытия

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P2	150 х 50	150	1
P9	150 х 50	340	6
P10	150 х 50	385	1
P11	150 х 50	390	7
P18	150 х 50	590	8
P34	150 х 50	2 965	1
P37	150 х 50	3 400	9
P38	150 х 50	3 500	1
P41	150 х 50	5 900	2





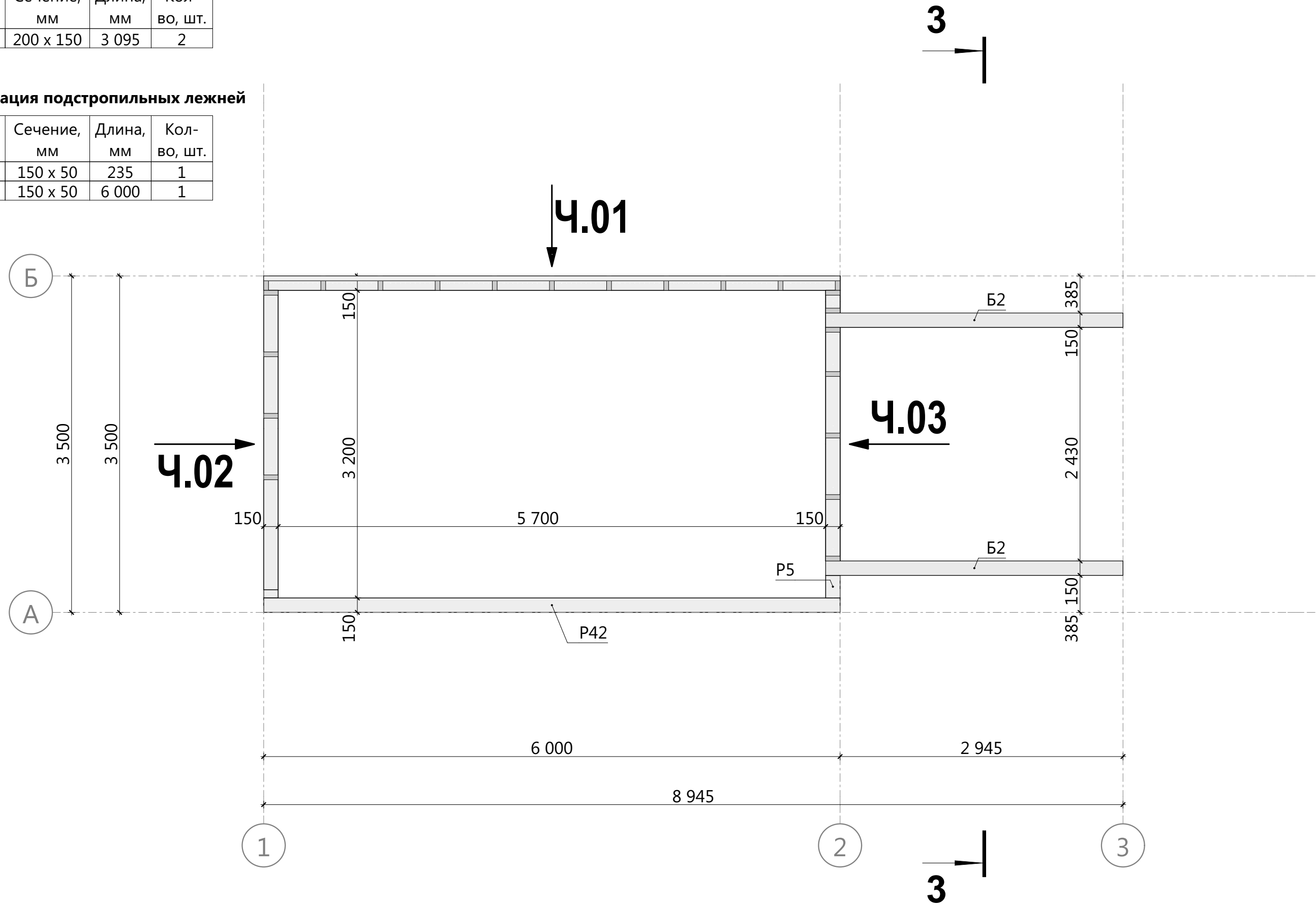


Спецификация опорных конструкций

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол- во, шт.
Б2	200 х 150	3 095	2

Спецификация подстропильных лежней

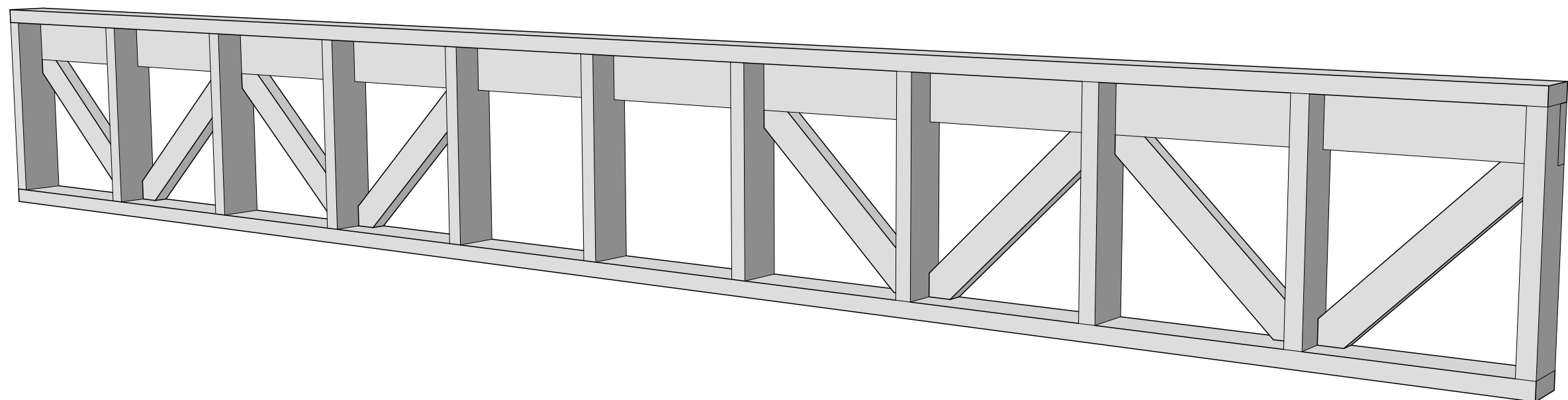
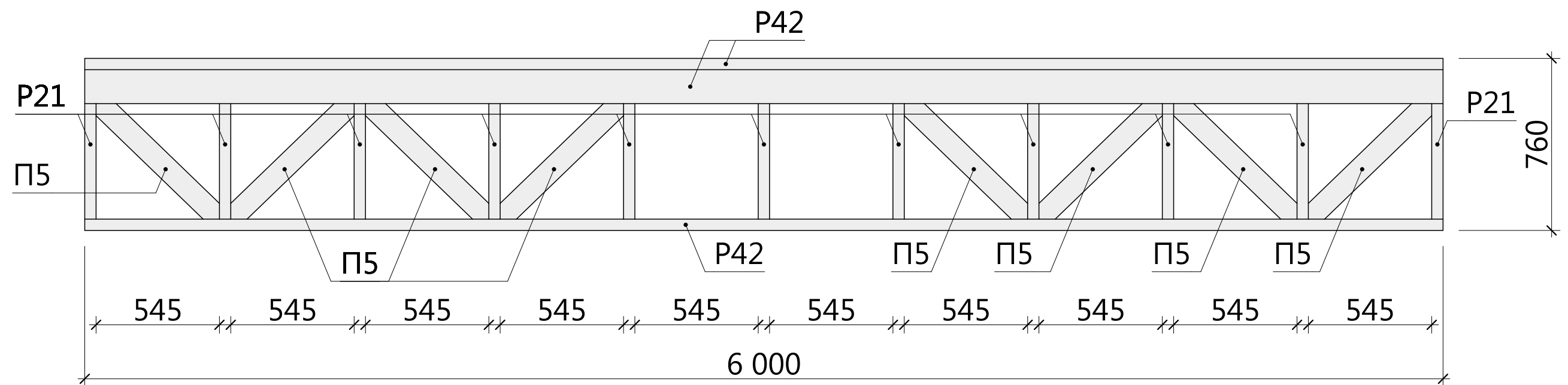
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол- во, шт.
P5	150 х 50	235	1
P42	150 х 50	6 000	1



Примечание:

1. Отметку низа балок Б2 см. Разрез 3-3 (лист №36)

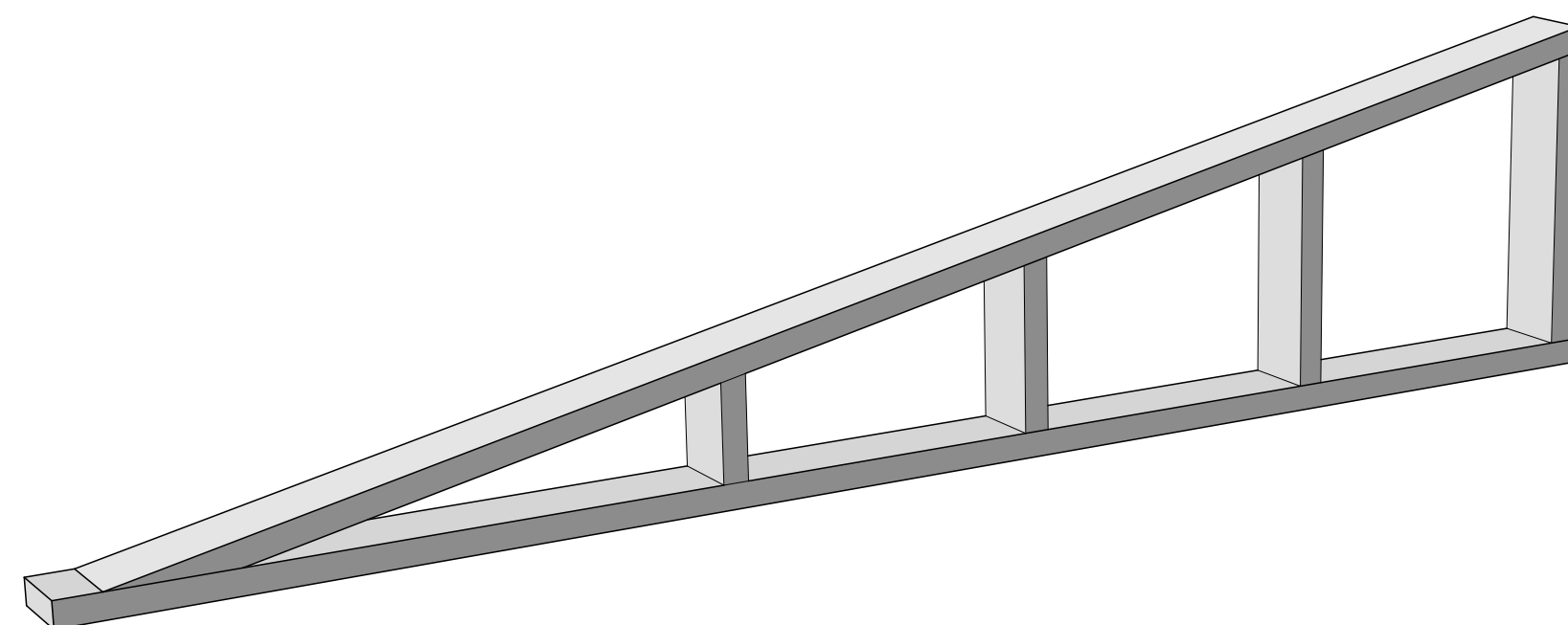
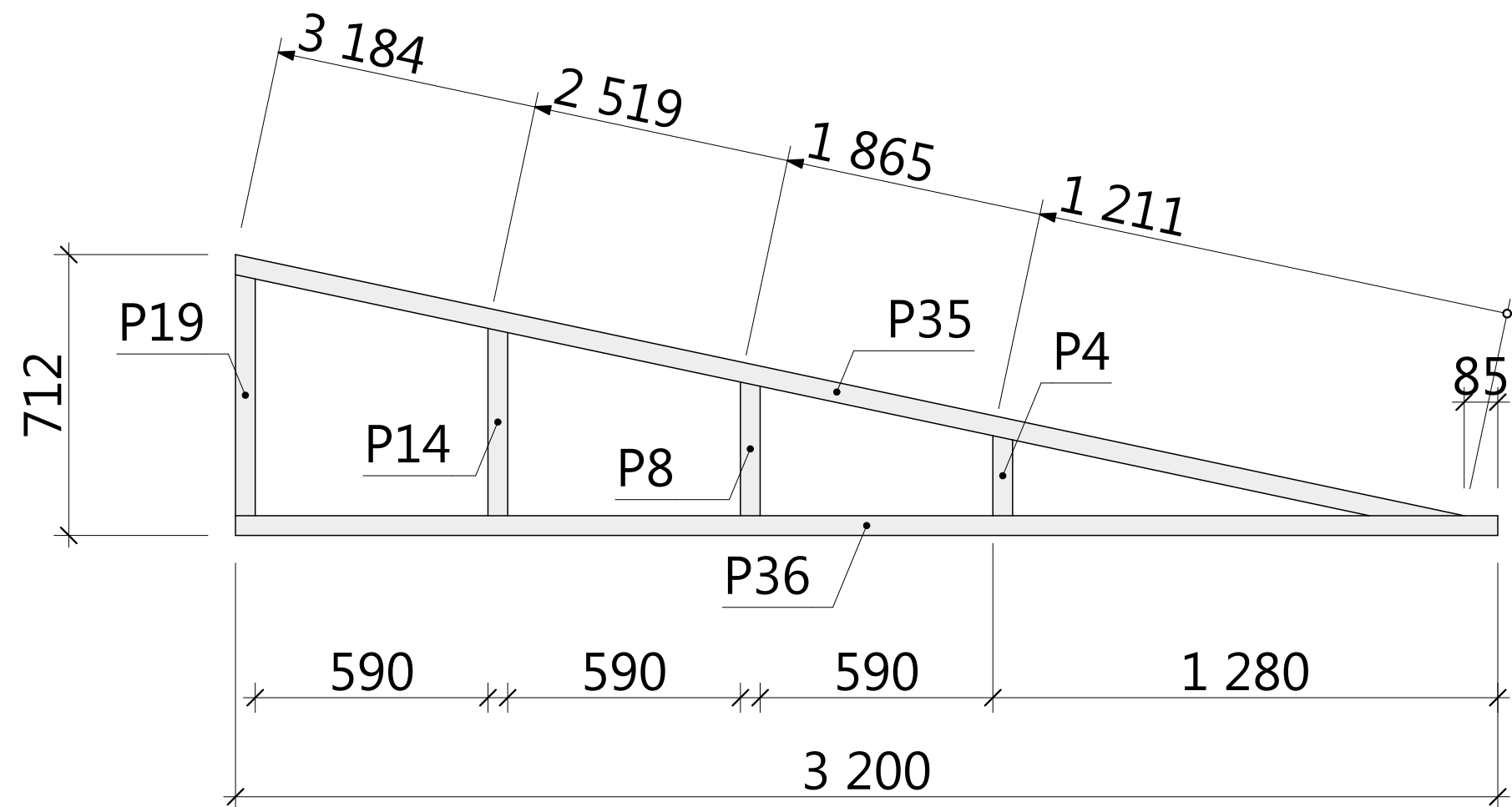




Спецификация - Вид Ч.01

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П5	100 х 50	806	8
Р21	150 х 50	660	11
Р42	150 х 50	6 000	3





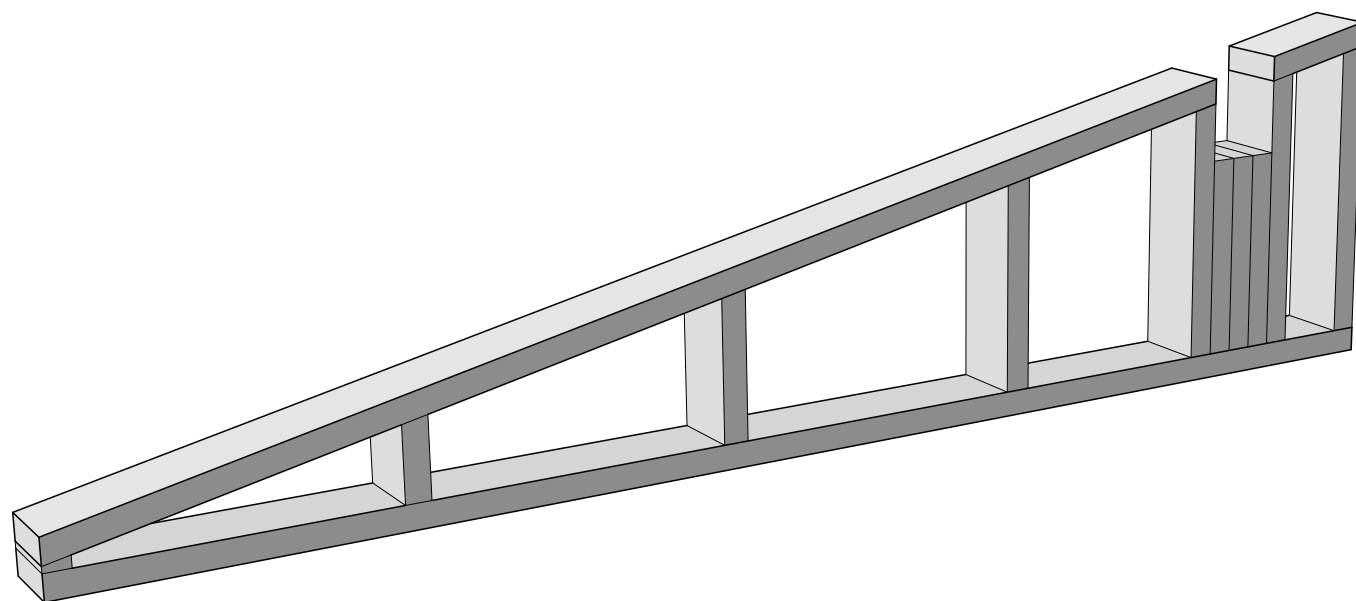
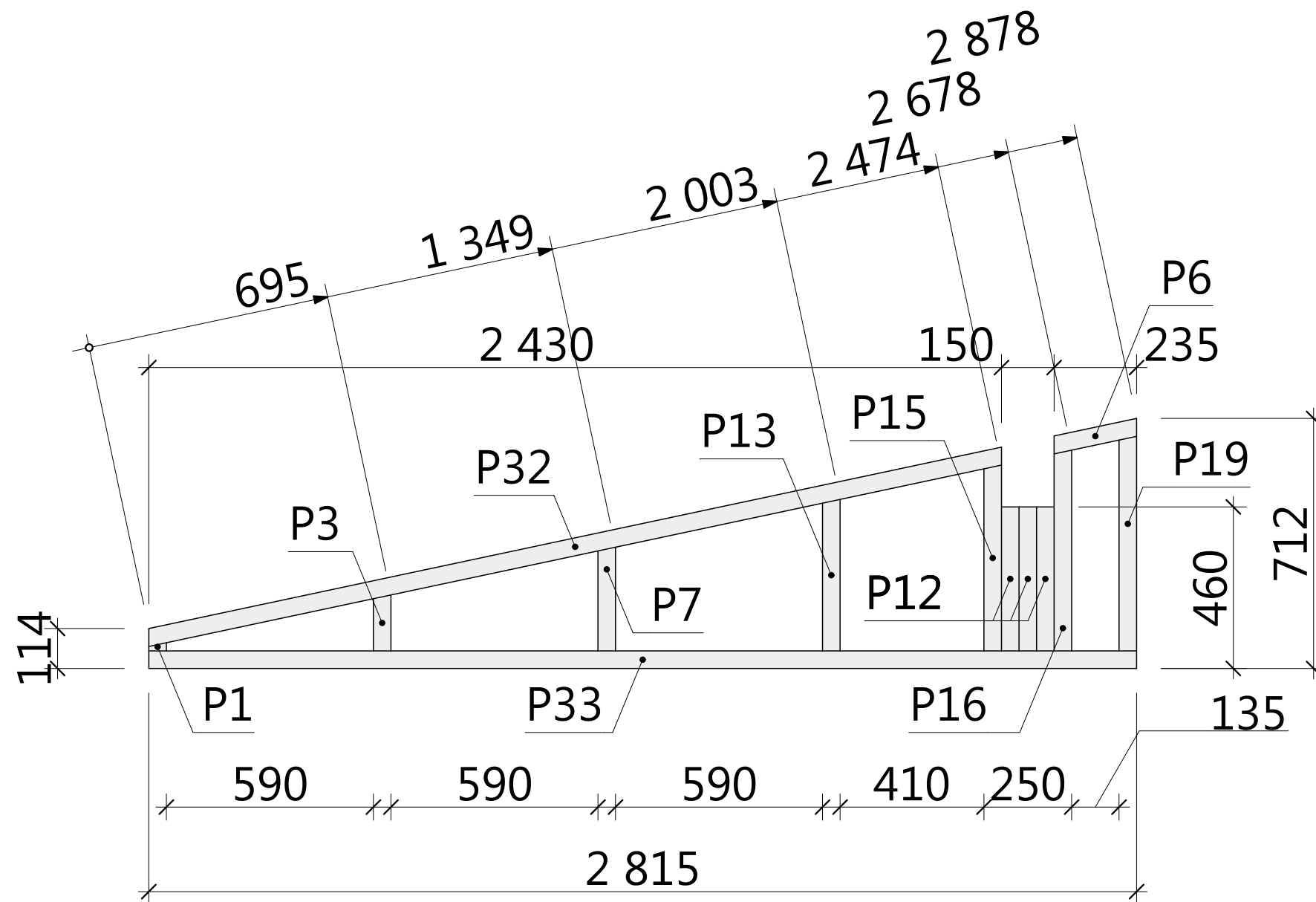
Спецификация - Вид Ч.02

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P4	150 x 50	203	1
P8	150 x 50	339	1
P14	150 x 50	475	1
P19	150 x 50	611	1
P35	150 x 50	3 184	1
P36	150 x 50	3 200	1

Ч.02



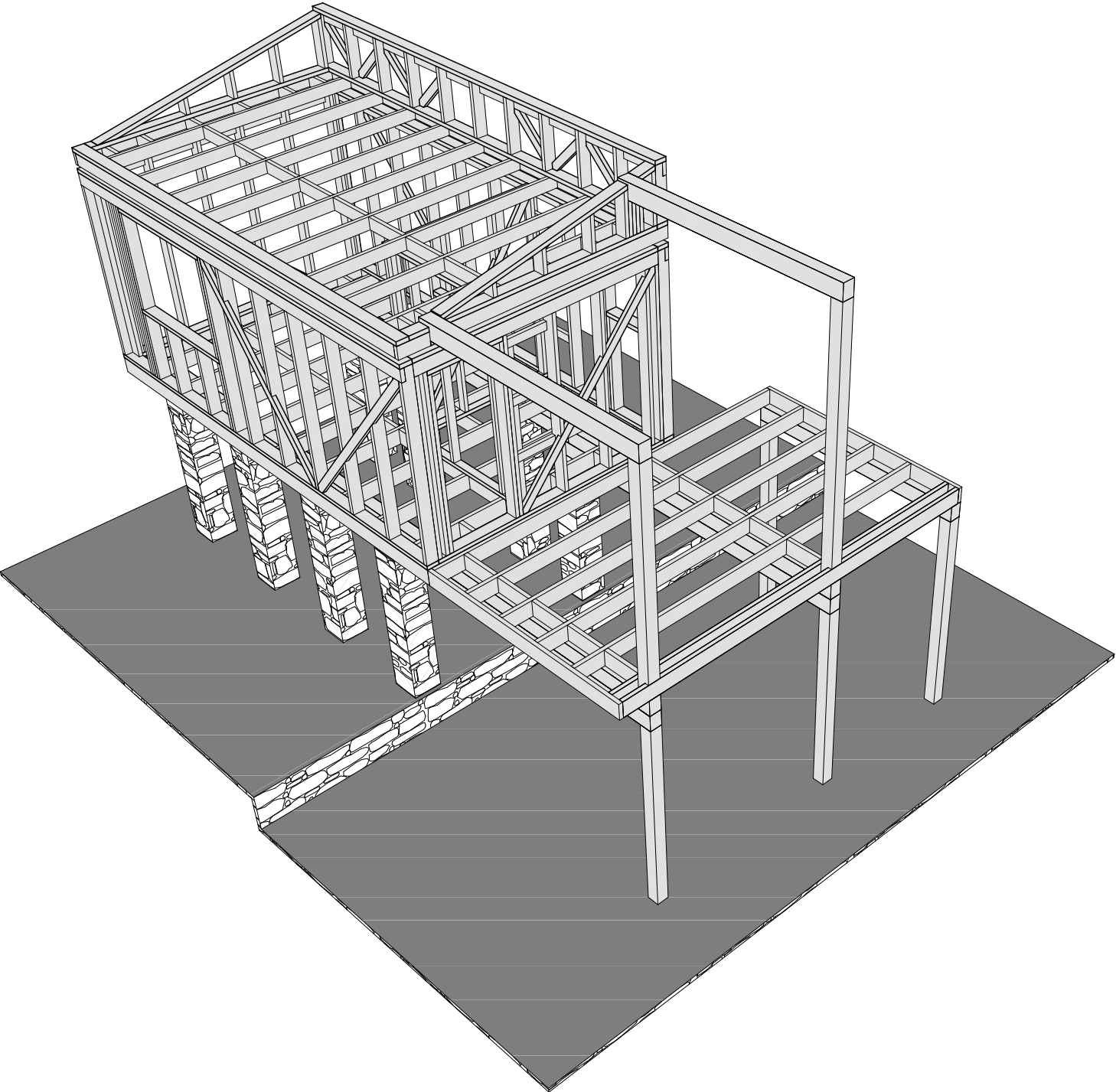
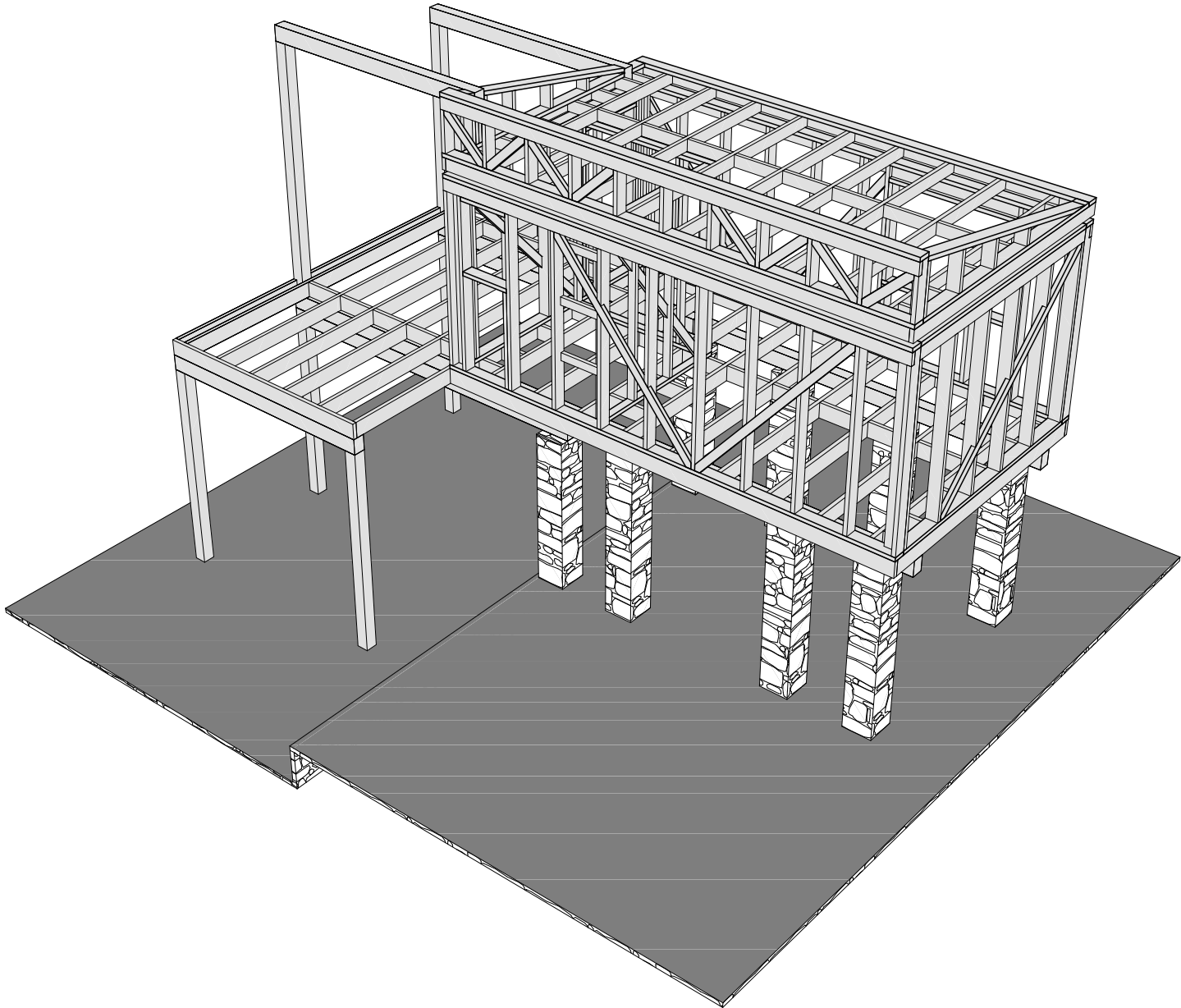




Спецификация - Вид Ч.03

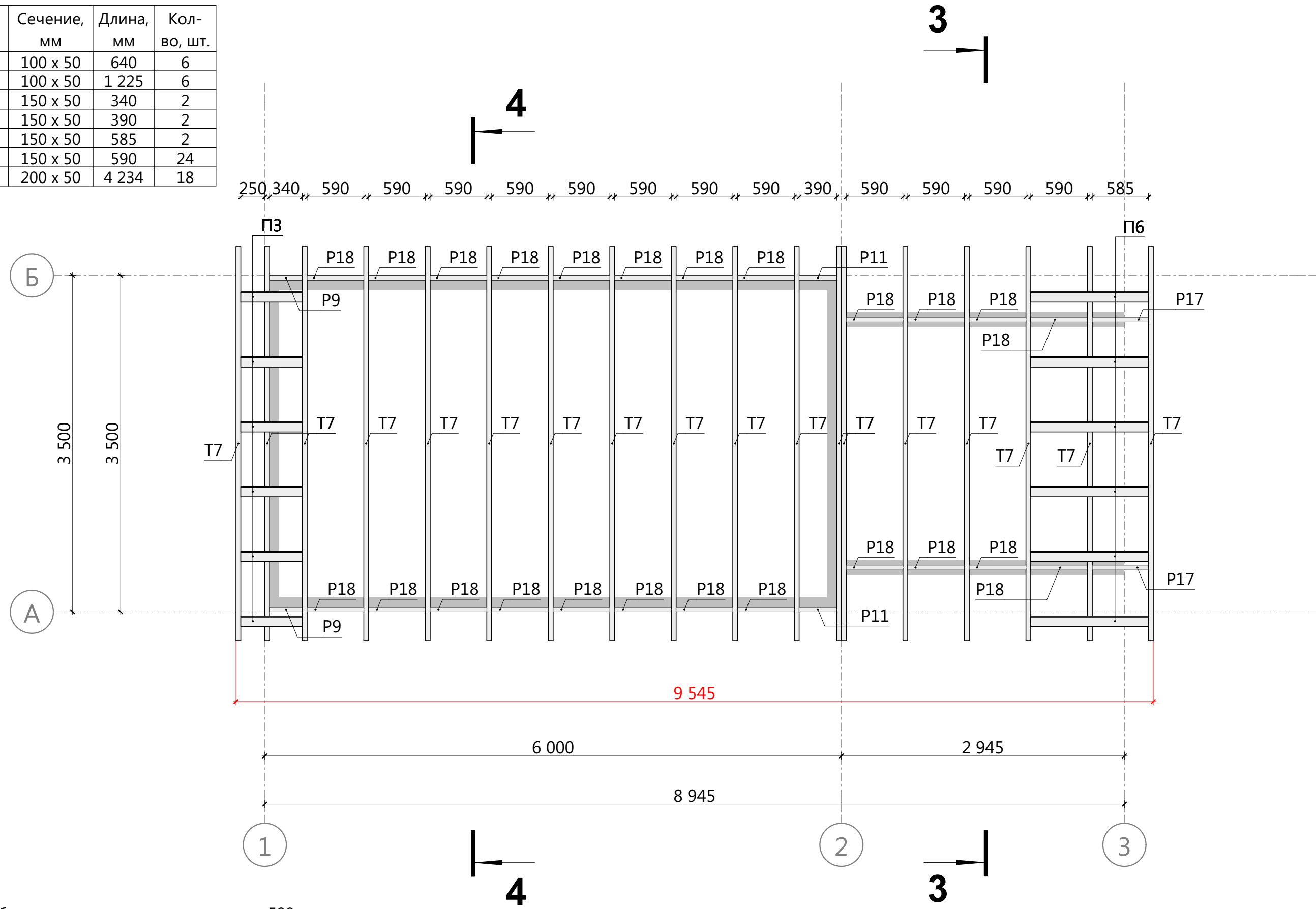
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P1	150 x 50	23	1
P3	150 x 50	159	1
P6	150 x 50	251	1
P7	150 x 50	295	1
P12	150 x 50	410	3
P13	150 x 50	431	1
P15	150 x 50	529	1
P16	150 x 50	572	1
P19	150 x 50	611	1
P32	150 x 50	2 495	1
P33	150 x 50	2 815	1





Спецификация к схеме расположения стропил

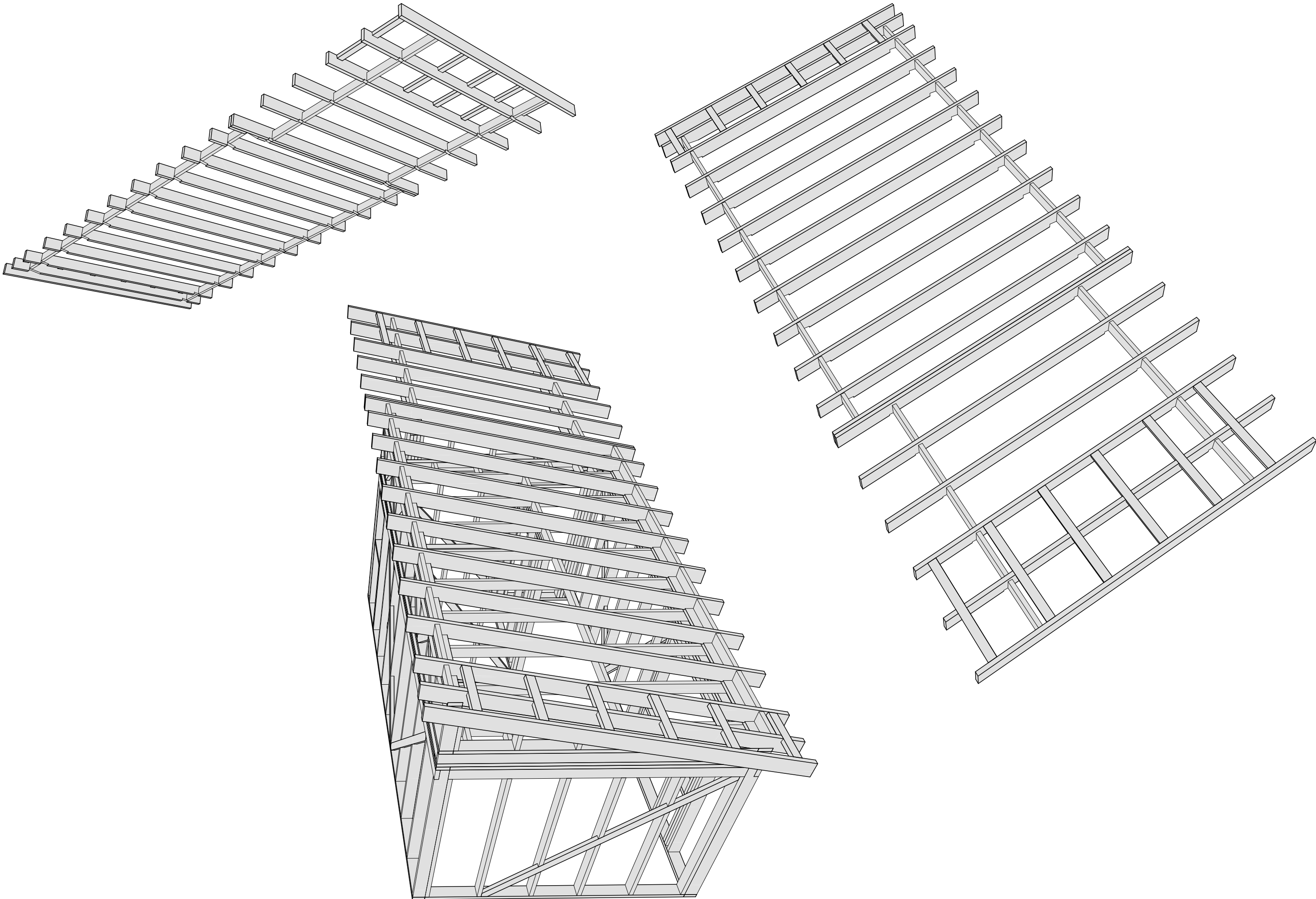
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
ПЗ	100 х 50	640	6
П6	100 х 50	1 225	6
Р9	150 х 50	340	2
Р11	150 х 50	390	2
Р17	150 х 50	585	2
Р18	150 х 50	590	24
Т7	200 х 50	4 234	18

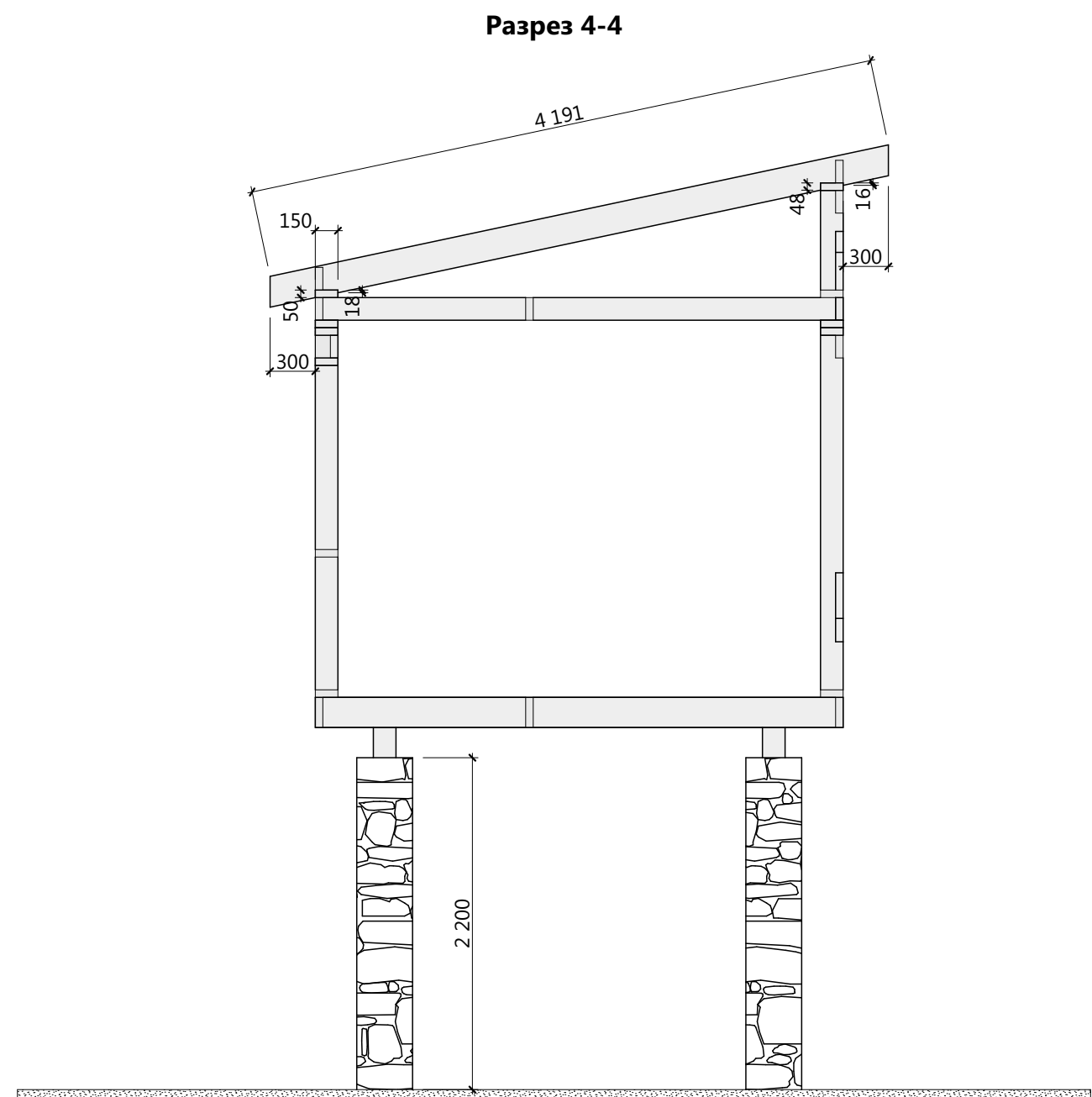
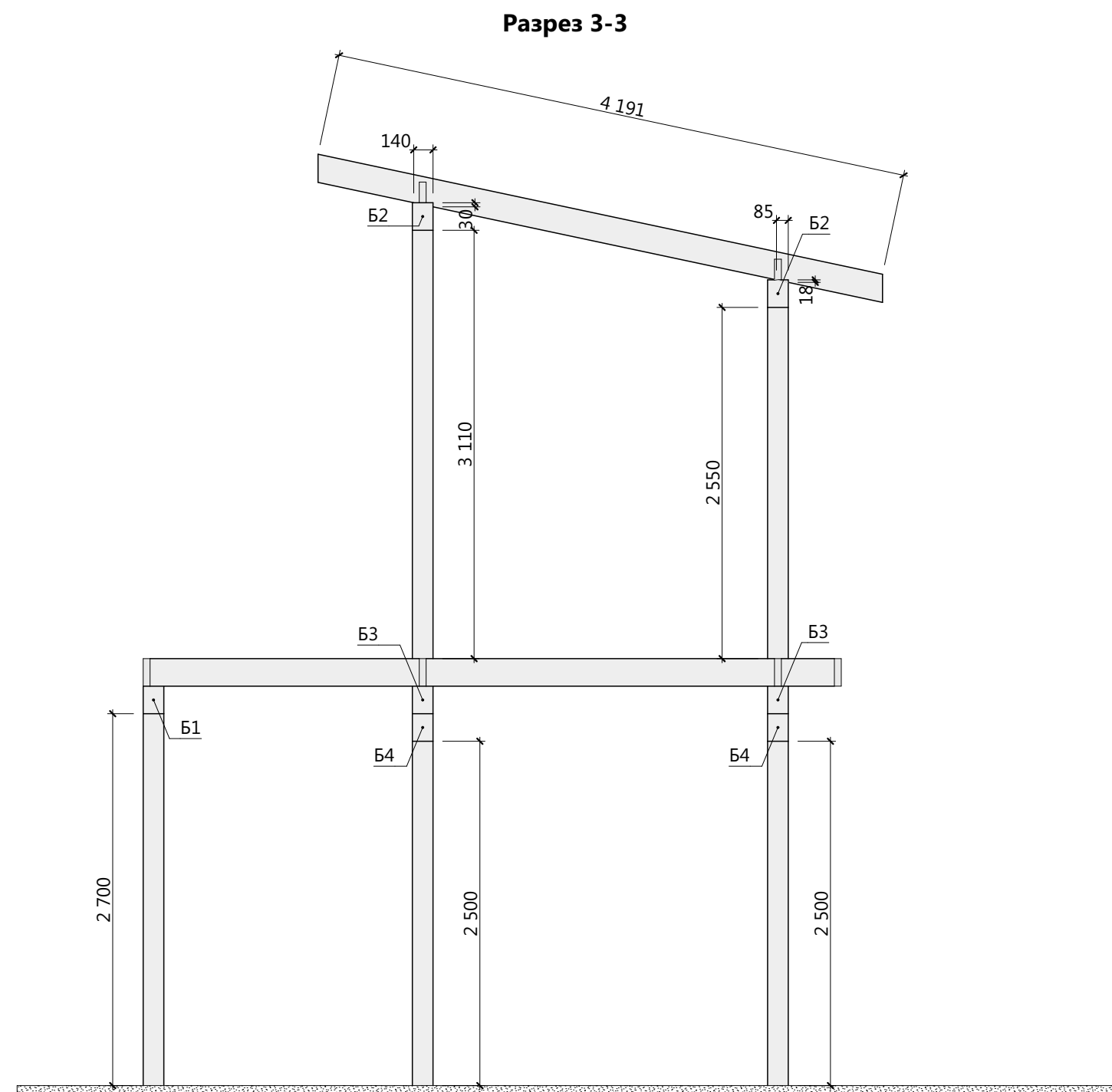


Примечание:

1. Консольные балки свесов монтировать с шагом 590 мм в свету.
2. Данный лист см. совместно с Разрез 3-3, Разрез 4-4 (лист №36)
3. Для придания жесткости каркаса требуется применение плитной обшивки из ОСП или фанеры, толщиной 12мм. по всей площади стропильной системы.









Примечание:

1. Элементы с выносной надписью см. Схема монтажа балок 1-го этажа (Лист №13), Схема опорных и фасадных конструкций стропильной системы (Лист №29)

В.03			Подп.	Дата	Надстройка существующего строения Республика Крым	19СЯ29.00-ДЛ-3,5х8,95-36	Разрез 3-3, Разрез 4-4	Лист	Листов	
	Разраб.	Яковлев		14.11.2019				36	38	
	Пров.	Захарченков		14.11.2019		Раздел	КР			

Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Брус, сечение 200 х 150 мм				
	B1	200 х 150	2 945	1
	B2	200 х 150	3 095	2
	B3	200 х 150	4 185	2
	B4	200 х 150	4 370	2
	B5	200 х 150	4 760	2
Брус, сечение 150 х 150 мм				
	B1	150 х 150	2 500	2
	B2	150 х 150	2 700	2
	B3	150 х 150	2 750	1
	B4	150 х 150	3 310	1
Брус, сечение 100 х 50 мм				
	П1	100 х 50	200	1
	П2	100 х 50	590	6
	П3	100 х 50	640	6
	П4	100 х 50	800	1
	П5	100 х 50	806	8
	П6	100 х 50	1 225	6
	П7	100 х 50	1 880	2
	П8	100 х 50	1 980	2
	П9	100 х 50	2 030	1
	П10	100 х 50	2 130	1
	П11	100 х 50	2 350	10
	П12	100 х 50	2 774	1
	П13	100 х 50	2 956	3
	П14	100 х 50	3 024	1
	П15	100 х 50	3 030	1
	П16	100 х 50	3 355	1
Брус, сечение 150 х 50 мм				
	P1	150 х 50	23	1
	P2	150 х 50	150	1
	P3	150 х 50	159	1
	P4	150 х 50	203	1
	P5	150 х 50	235	1
	P6	150 х 50	251	1
	P7	150 х 50	295	1
	P8	150 х 50	339	1
	P9	150 х 50	340	8
	P10	150 х 50	385	1
	P11	150 х 50	390	9
	P12	150 х 50	410	3
	P13	150 х 50	431	1
	P14	150 х 50	475	1
	P15	150 х 50	529	1
	P16	150 х 50	572	1
	P17	150 х 50	585	2
	P18	150 х 50	590	32
	P19	150 х 50	611	2
	P20	150 х 50	640	2
	P21	150 х 50	660	11
	P22	150 х 50	880	4
	P23	150 х 50	940	3

Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	
	P24	150 х 50	1 220	2	
	P25	150 х 50	1 230	1	
	P26	150 х 50	1 370	1	
	P27	150 х 50	1 620	3	
	P28	150 х 50	1 880	1	
	P29	150 х 50	2 030	1	
	P30	150 х 50	2 150	2	
	P31	150 х 50	2 350	34	
	P31*	150 х 50	2 350	4	
	P32	150 х 50	2 495	1	
	P33	150 х 50	2 815	1	
	P34	150 х 50	2 965	1	
	P35	150 х 50	3 184	1	
	P36	150 х 50	3 200	7	
	P37	150 х 50	3 400	9	
	P38	150 х 50	3 500	2	
	P39	150 х 50	3 720	1	
	P40	150 х 50	5 700	1	
	P41	150 х 50	5 900	2	
	P42	150 х 50	6 000	10	
	Брус, сечение 200 х 50 мм				
		T1	200 х 50	340	12
T2		200 х 50	495	2	
T3		200 х 50	500	8	
T4		200 х 50	590	10	
T5		200 х 50	2 945	2	
T6		200 х 50	3 400	12	
T7		200 х 50	4 234	18	
T8		200 х 50	4 970	7	
T9		200 х 50	6 000	2	

В.03			Подп.	Дата	Надстройка существующего строения Республика Крым	19СЯ29.00-ДЛ-3,5х8,95-36		Спецификация пиломатериала 1	Лист	Листов	
	Разраб.	Яковлев		14.11.2019					37	38	
	Пров.	Захарченков		14.11.2019		Раздел	КР				

Сводная спецификация пиломатериала

№	Тип пиломатериала	Объем, дм³
1	Брус, сечение 100 х 50 мм	393,05
2	Брус, сечение 150 х 50 мм	2308,11
3	Брус, сечение 200 х 50 мм	1846,59
4	Брус, сечение 150 х 150 мм	370,35
5	Брус, сечение 200 х 150 мм	1072,95
	Итого:	5991,05

Сводная ведомость площадей и объемов

Площадь кровельного покрытия, м²	40,23
Площадь наружной отделки стен, м²	62,87
Площадь наружного напольного покрытия, м²	14,94
Площадь внутренней отделки потолков, м²	29,20
Площадь внутренней отделки стен и перегородок, м²	53,21
Площадь внутреннего напольного покрытия, м²	18,04
Объем полостей каркаса (пространство для утепления), м³	11,77