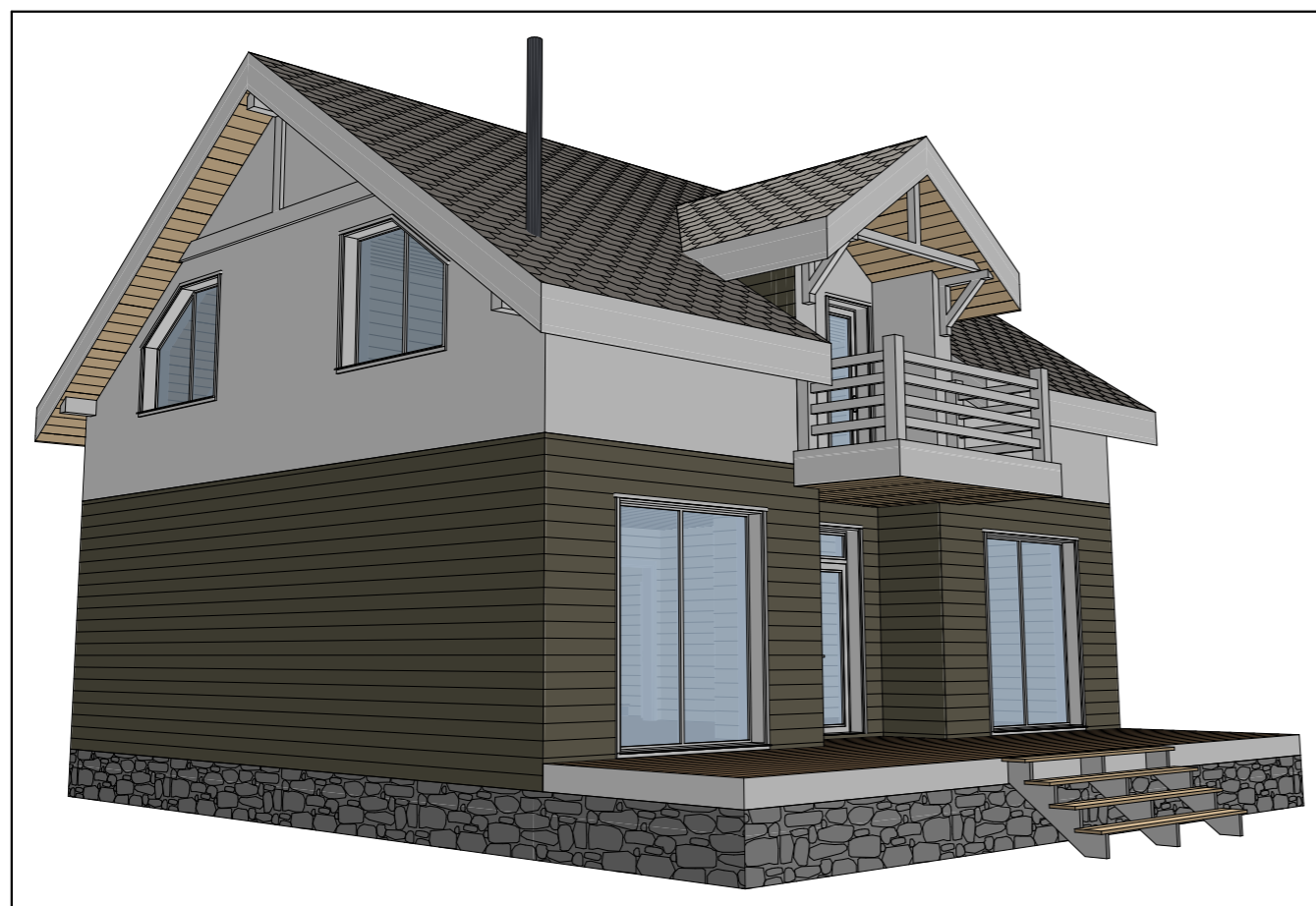

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Регион строительства: Ленинградская область



ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

21РА01.00-МС-9.0x10.0-214

Конструктивный раздел

Санкт-Петербург
2021

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей		38	Схема сборки стен - Вид 1.10	
2	Ведомость чертежей 2		39	Схема сборки стен - Вид 1.11	
3	Пояснительная записка		40	Схема сборки стен - Вид 1.12	
4	План 1-го этажа		41	Схема сборки стен - Вид 1.13	
5	План 2-го этажа		42	Схема сборки стен - Вид 1.14	
6	Разрез 1-1		43	Схема сборки стен - Вид 1.15	
7	Разрез 1-1 3D		44	Схема монтажа второй верхней обвязки стен 1-го этажа	
8	Разрез 2-2		45	Схема монтажа опорных конструкций 1-го этажа	
9	Разрез 2-2 3D		46	Узлы стен 1	
10	Фасад в осях 1-4		47	Узлы стен 2	
11	Фасады в осях А-Е		48	Узлы стен 3	
12	Фасады в осях 4-1		49	Узлы стен 4	
13	Фасады в осях Е-А		50	Схема сборки межэтажного перекрытия	
14	Ведомость заполнения оконных и мансардных проемов		51	Схема сборки закладных элементов межэтажного перекрытия	
15	Ведомость заполнения дверных проемов		52	Модель межэтажного перекрытия	
16	Модель дома		53	Схема монтажа стен 2-го этажа	
17	Модель каркаса		54	Модель стен 2-го этажа	
18	План фундамента		55	Схема сборки стен - Вид 2.01	
19	Схема монтажа обвязки свай		56	Схема сборки стен - Вид 2.02	
20	Модель обвязки свай		57	Схема сборки стен - Вид 2.03	
21	Узлы обвязки свай		58	Схема сборки стен - Вид 2.04	
22	Схема сборки цокольного перекрытия		59	Схема сборки стен - Вид 2.05	
23	Схема сборки закладных элементов цокольного перекрытия		60	Схема сборки стен - Вид 2.06	
24	Модель цокольного перекрытия		61	Схема сборки стен - Вид 2.07	
25	Узлы перекрытий 1		62	Схема сборки стен - Вид 2.08	
26	Узлы перекрытий 2		63	Схема сборки стен - Вид 2.09	
27	Схема монтажа стен 1-го этажа		64	Схема сборки стен - Вид 2.10	
28	Модель стен 1-го этажа		65	Схема сборки стен - Вид 2.11	
29	Схема сборки стен - Вид 1.01		66	Схема сборки стен - Вид 2.12	
30	Схема сборки стен - Вид 1.02		67	Схема сборки стен - Вид 2.13	
31	Схема сборки стен - Вид 1.03		68	Схема сборки стен - Вид 2.14	
32	Схема сборки стен - Вид 1.04		69	Схема сборки стен - Вид 2.15	
33	Схема сборки стен - Вид 1.05		70	Схема сборки стен - Вид 2.16	
34	Схема сборки стен - Вид 1.06		71	Схема монтажа второй верхней обвязки стен 2-го этажа	
35	Схема сборки стен - Вид 1.07		72	План кровли 1	
36	Схема сборки стен - Вид 1.08		73	Схема опорных и фасадных конструкций стропильной системы 1	
37	Схема сборки стен - Вид 1.09		74	Схема сборки стен - Вид Ч.01	

УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ARCHICAD

Лист	Наименование	Примечание
75	Модель опорных и фасадных конструкций	
76	Схема расположения стропил 1	
77	Схема расположения ветровых ригелей 1	
78	Модель стропильной системы 1	
79	Разрез 3-3	
80	Разрез 4-4	
81	План кровли 2	
82	Схема расположения элементов стропильной системы 2 и Крыльца	
83	Схема пирогов конструкций 1	
84	Схема пирогов конструкций 2	
85	Схема пирогов конструкций 3	
86	Спецификация пиломатериала силового каркаса 1	
87	Спецификация пиломатериала силового каркаса 2	
88	Сводные данные	

Общие данные

Регион строительства	Ленинградская область
Снеговой район	III
Ветровой район	II
Конструктивная схема	Деревянный каркас
Габаритные размеры каркаса здания, м	9.0x10.0
Тип фундамента	Свайно-винтовой
Пиломатериал стоек наружных стен, мм	150x50
Шаг стоек наружных стен в свету, мм	590
Объем пиломатериала каркаса, м ³	26,03

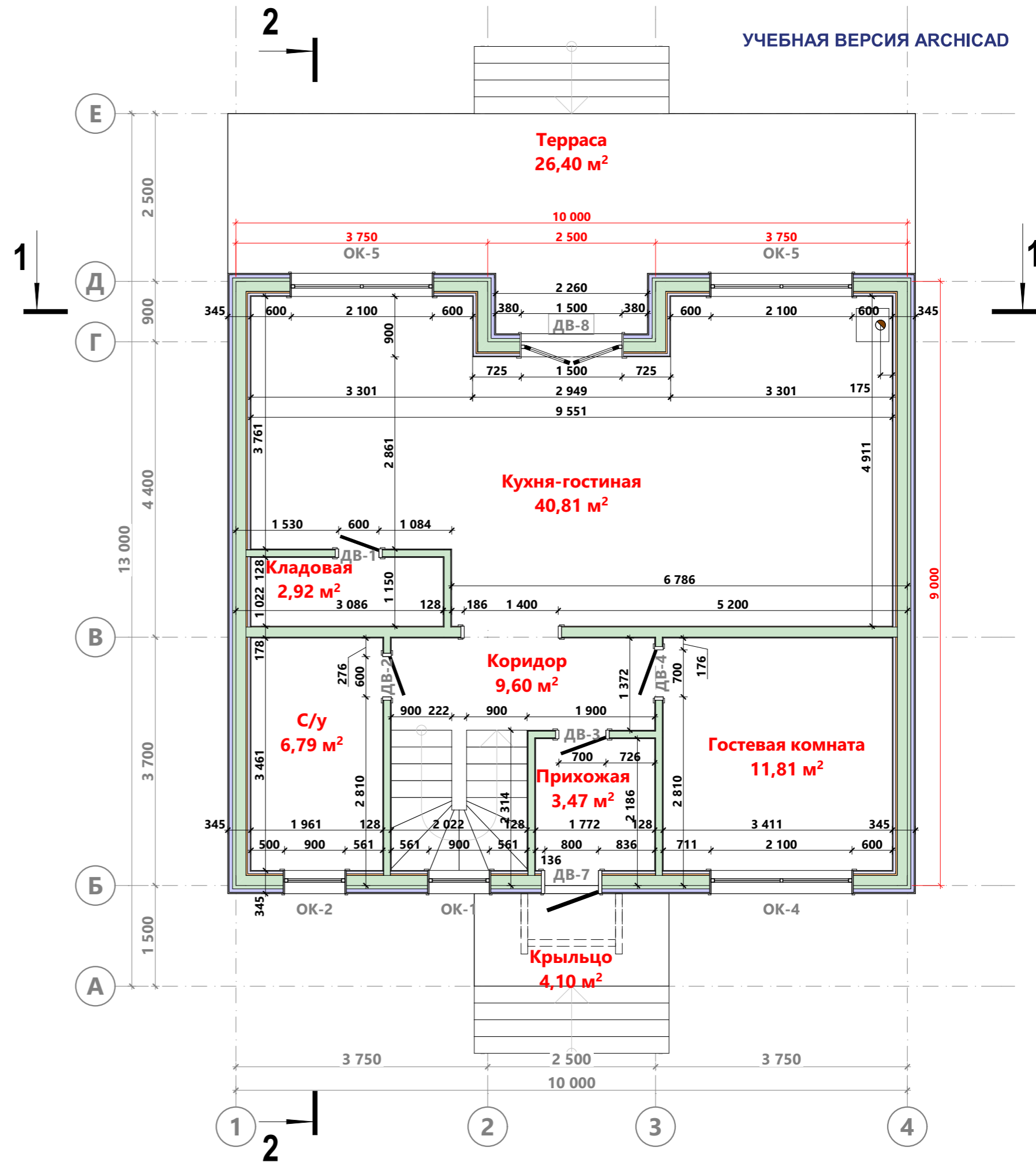
Технико-экономические показатели

Расчетный метраж*, м ²	214
Этажность здания	2 этажа
Высота 1-го этажа, м	2,7
Высота 2-го этажа, м	2,7
Минимальная высота 2-го этажа, м	1,3
Площадь застройки, м ²	122,44
Общая площадь помещений, м ²	151,19
Общая площадь (помещений, балконов, террас и т.п.), м ²	188,55

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

Ведомость помещений 1-го этажа

№ п/п	Наименование	Площадь
1.1	Кухня-гостиная	40,81
1.2	Гостевая комната	11,81
1.3	Прихожая	3,47
1.4	Коридор	9,60
1.5	С/у	6,79
1.6	Кладовая	2,92
1.7	Крыльцо	4,10
1.8	Терраса	26,40
		105,91 м²

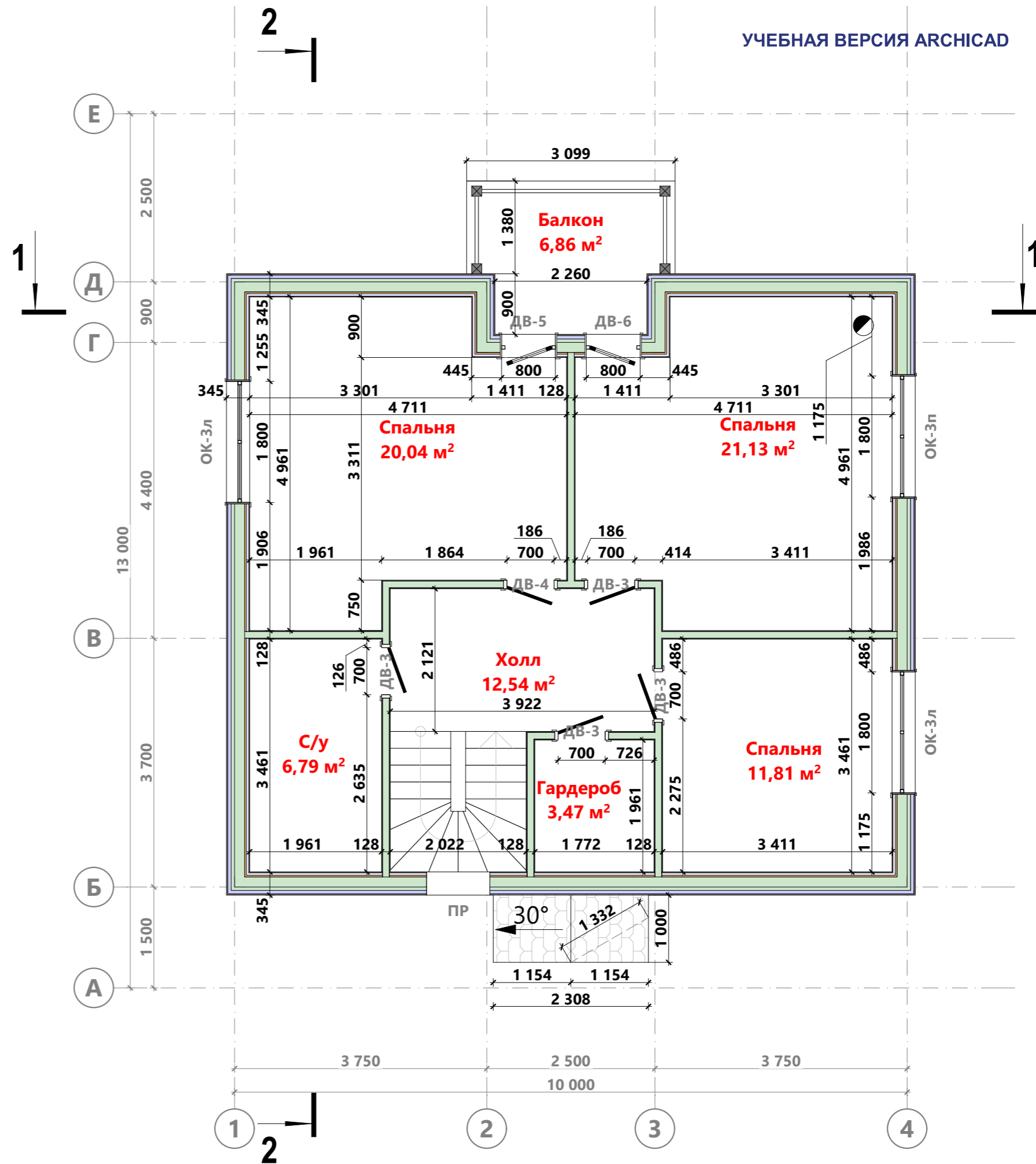


Примечание:

1. В качестве размера дверного проема указана ширина дверного полотна.
2. В качестве размера оконного проема указана ширина оконного блока.

Ведомость помещений 2-го этажа

№ п/п	Наименование	Площадь
2.1	Спальня	20,04
2.2	Спальня	21,13
2.3	Спальня	11,81
2.4	Гардероб	3,47
2.5	Холл	12,54
2.6	С/у	6,79
2.7	Балкон	6,86
		82,64 м²



Примечание:

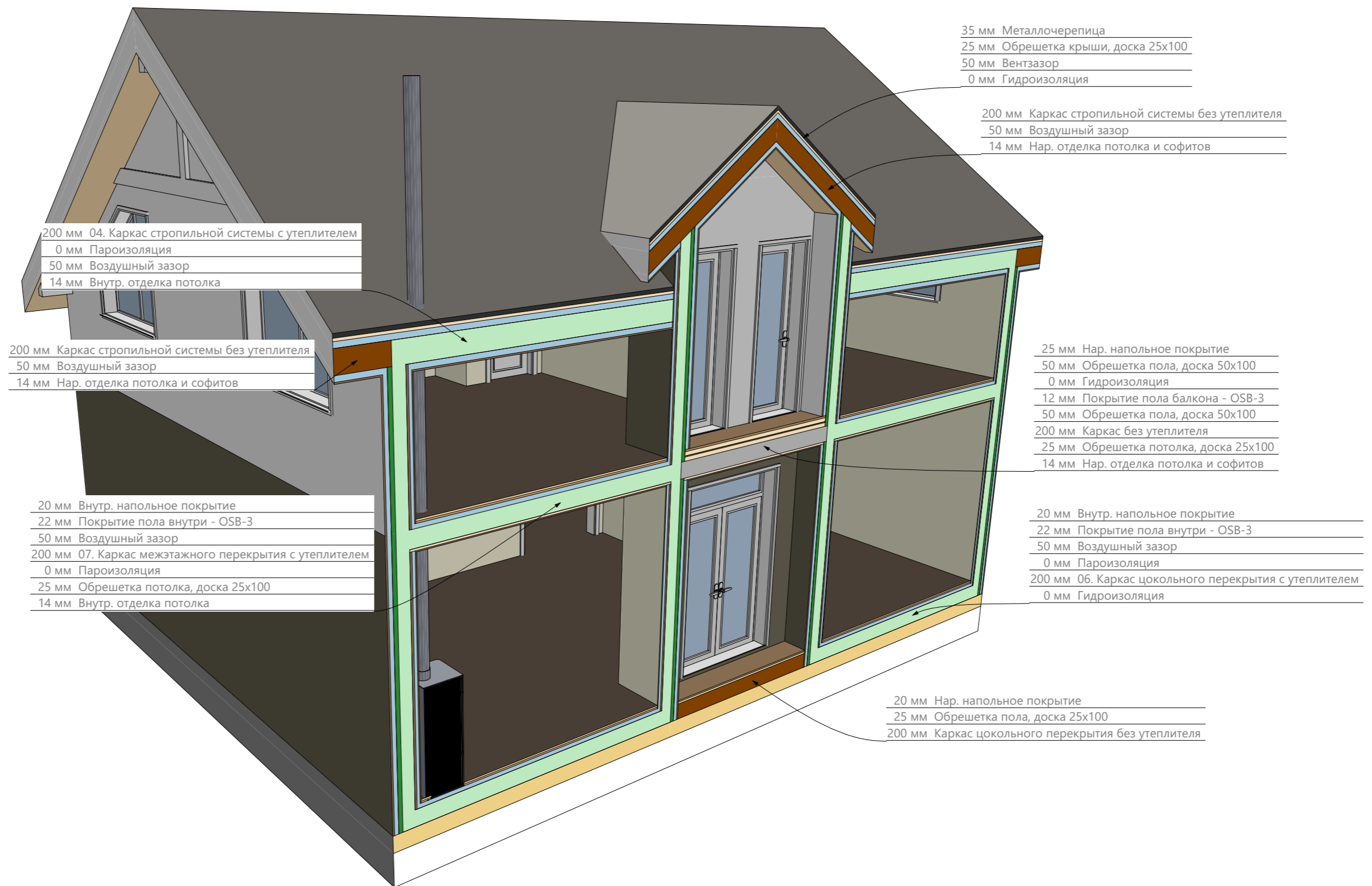
1. В качестве размера дверного проема указана ширина дверного полотна.
2. В качестве размера оконного проема указана ширина оконного блока.

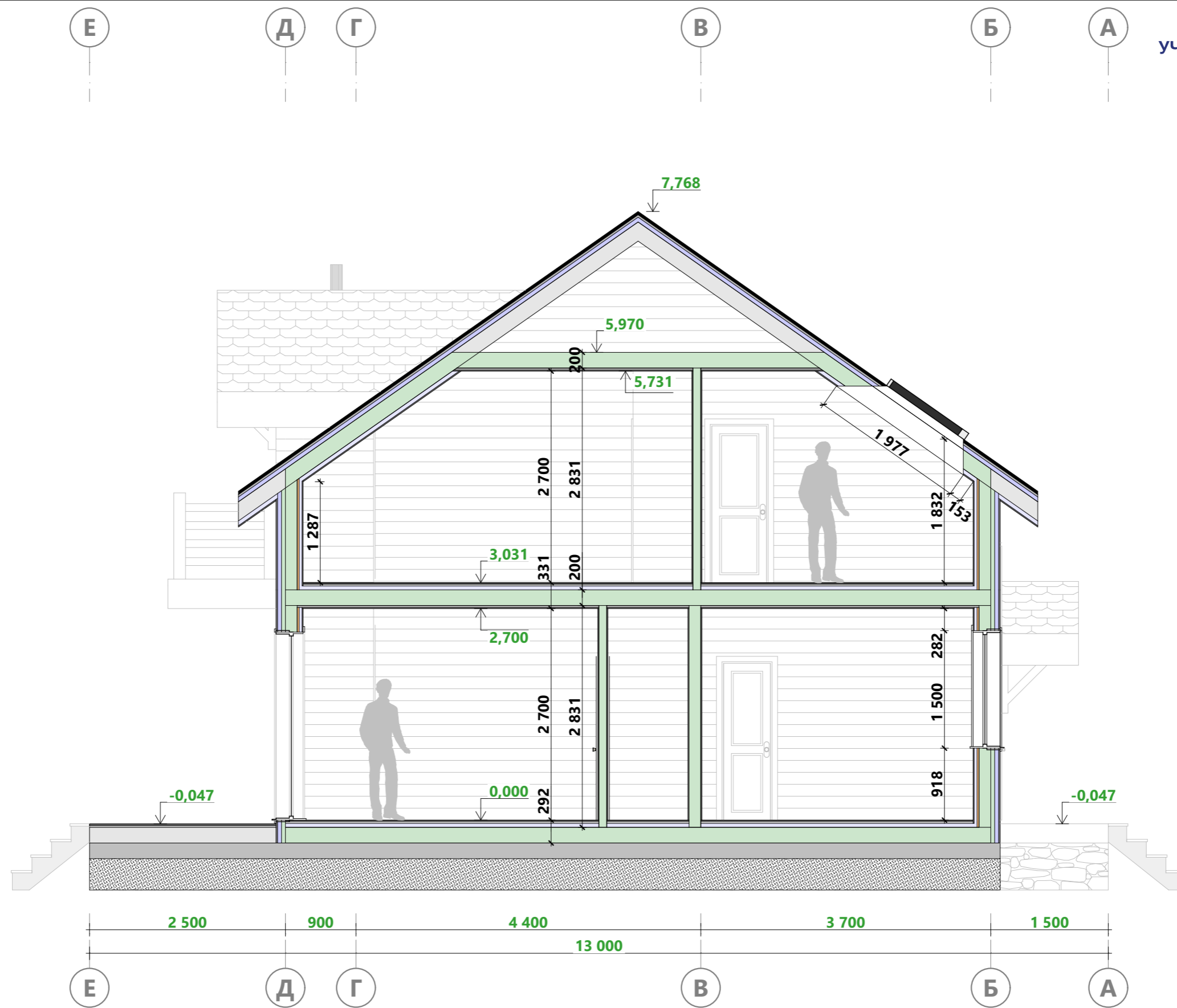


Примечание:

1. В качестве высоты дверного проема указана высота дверного полотна.
2. За уровень 0,000 принят уровень чистового покрытия пола 1-го этажа.
3. Высота фигуры человека 1800 мм.

В 22.2	Разработал:	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ Ленинградская область	21РА01.00-МС-9.0x10.0-214 Раздел КР	Разрез 1-1	Лист 6 Из 88
	Проверил:				

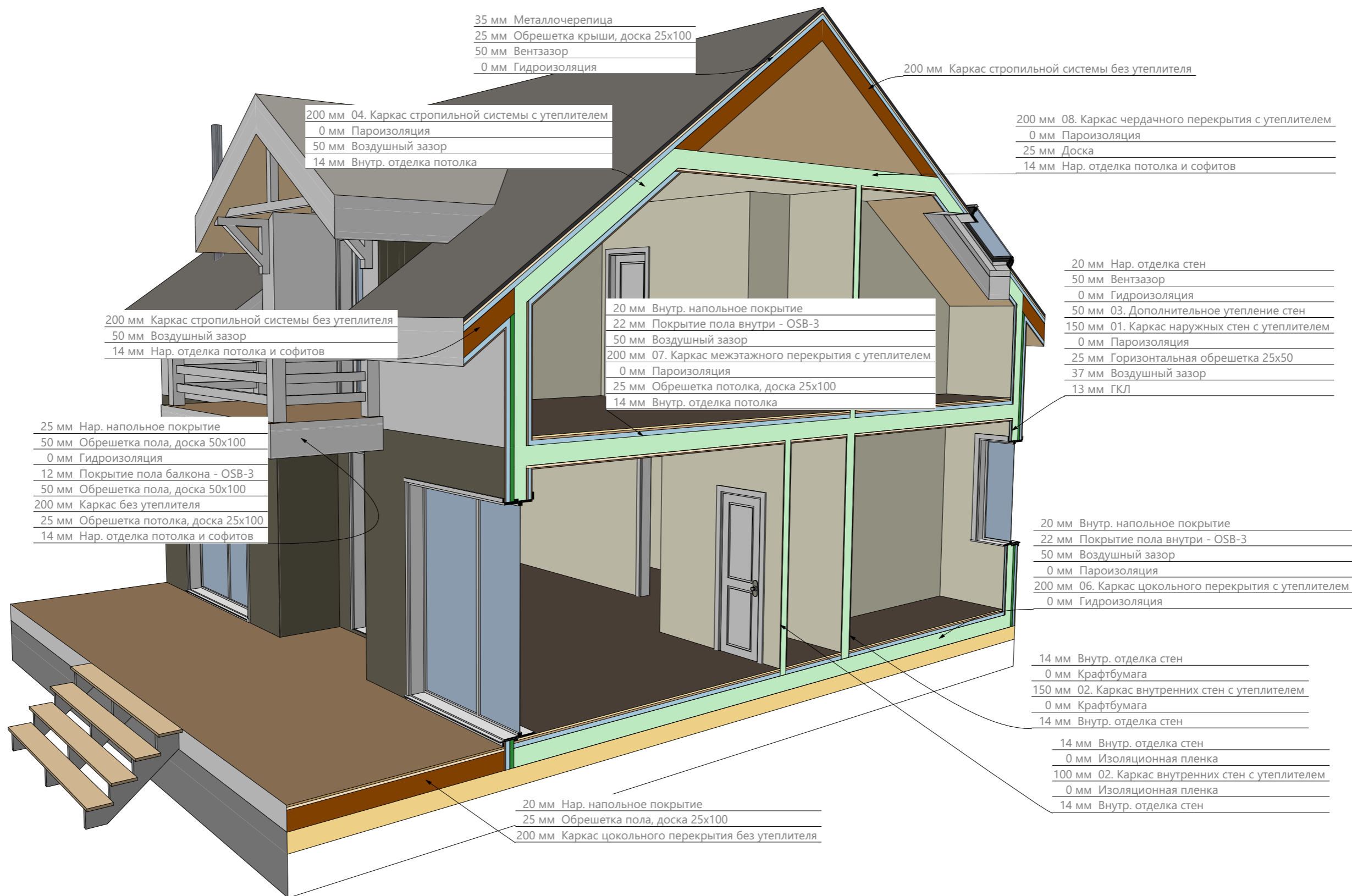


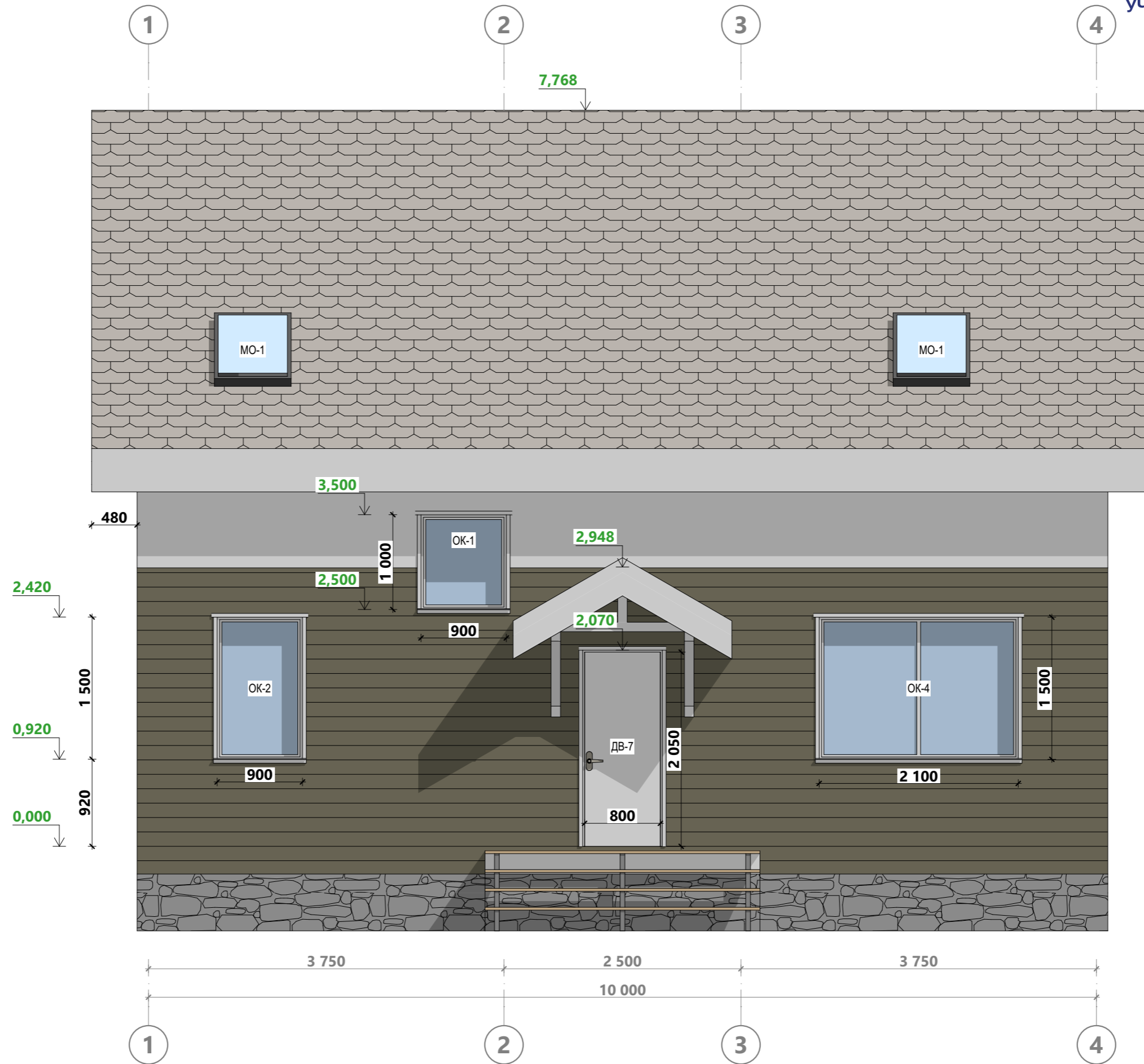


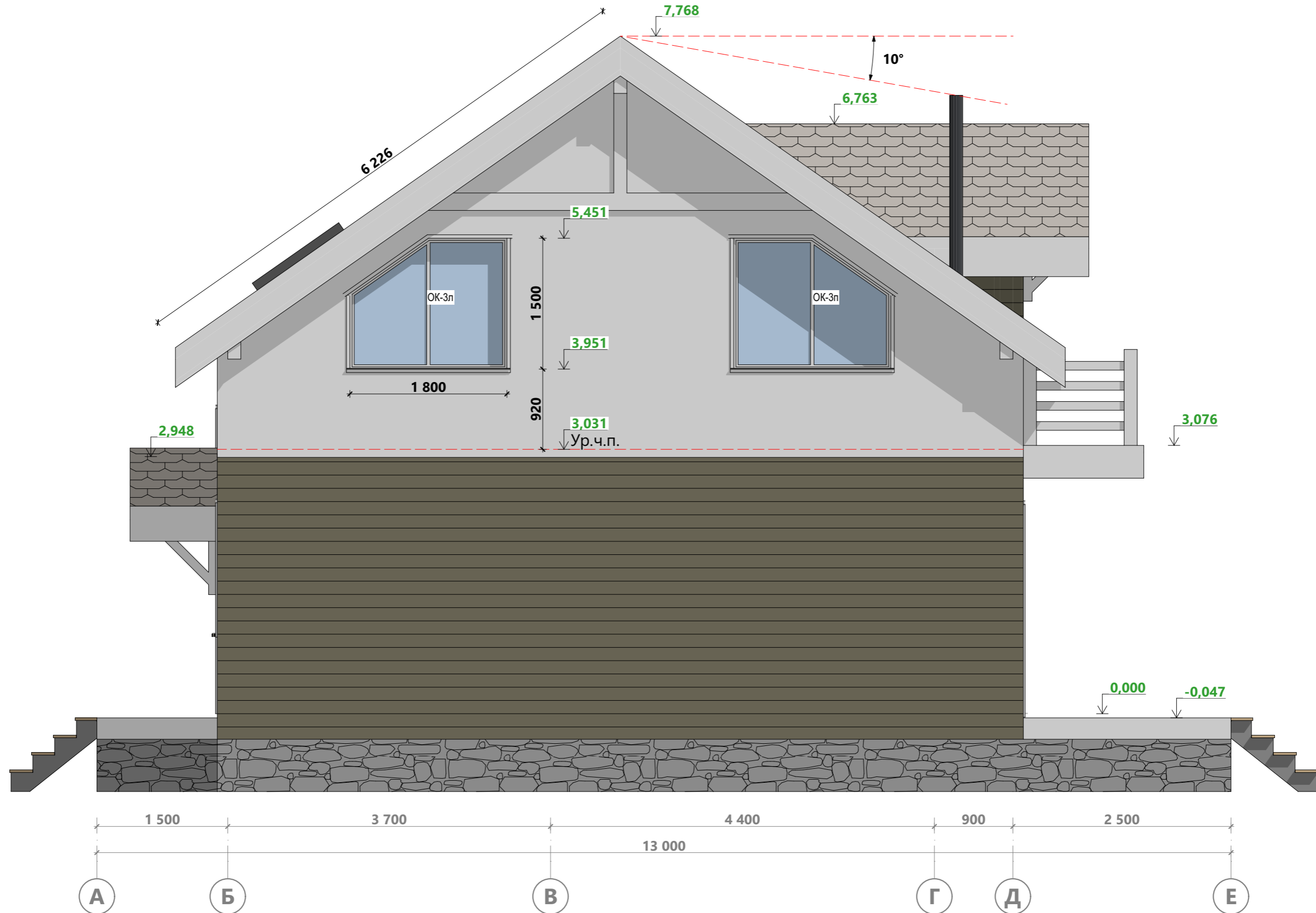
Примечание:

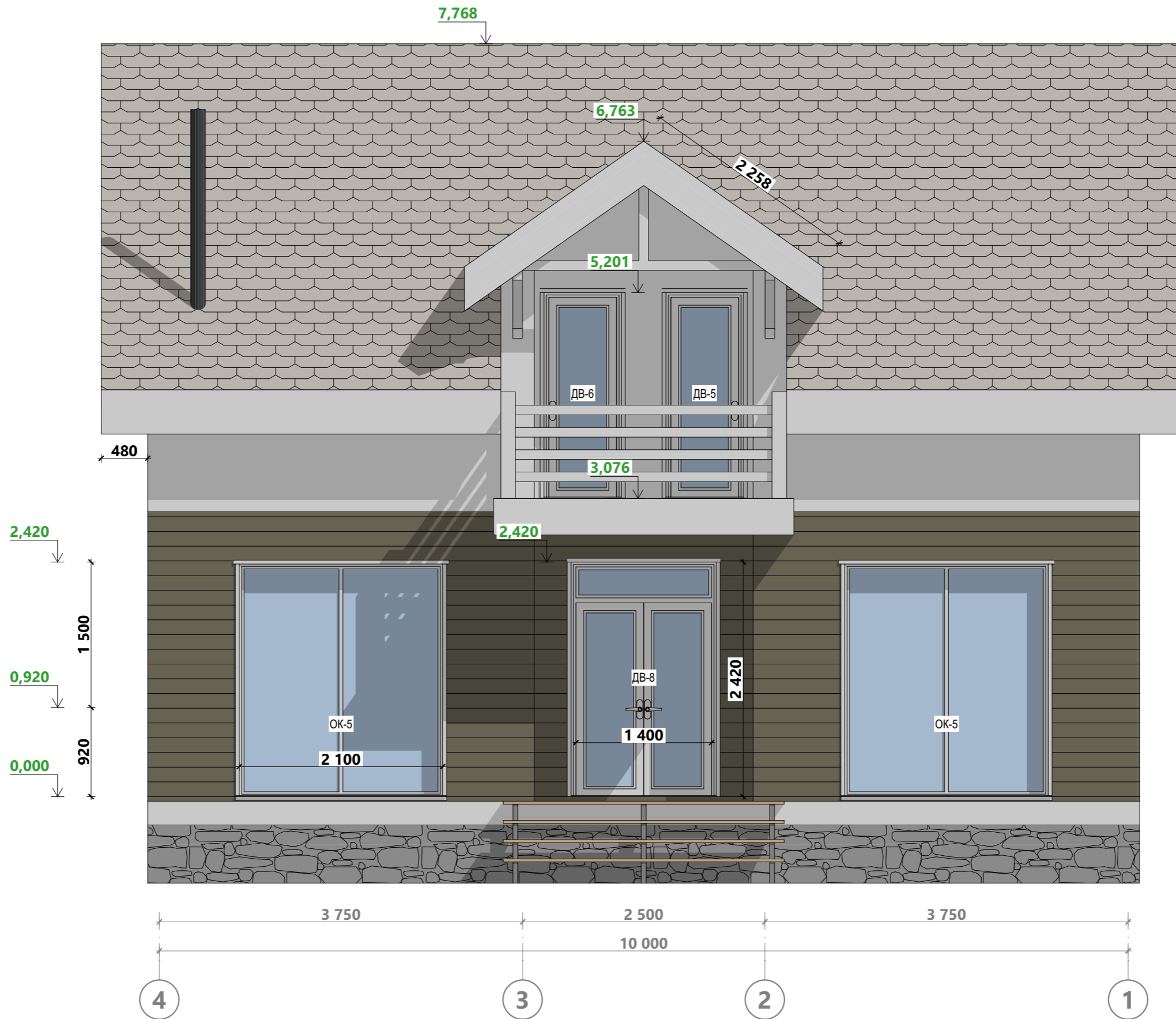
1. В качестве высоты дверного проема указана высота дверного полотна.
2. За уровень 0,000 принят уровень чистового покрытия пола 1-го этажа.
3. Высота фигуры человека 1800 мм.

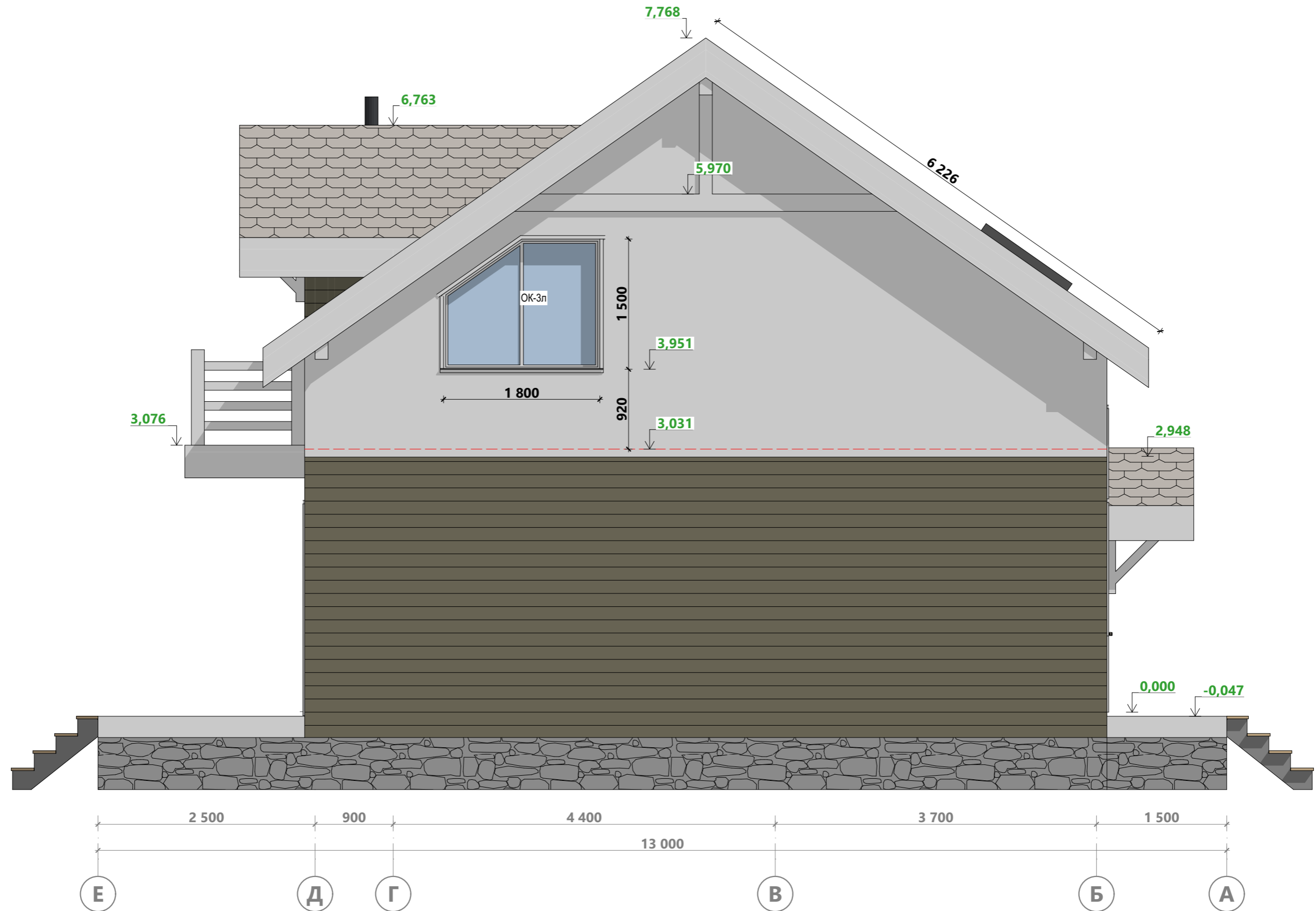
В 22.2	Разработал:	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ Ленинградская область	21РА01.00-МС-9.0x10.0-214 Раздел КР	Разрез 2-2	Лист 8 Из 88
	Проверил:				



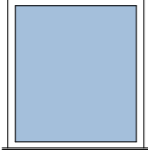
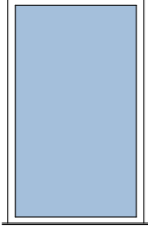
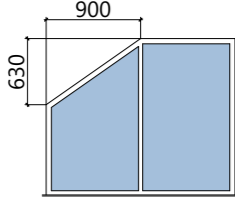
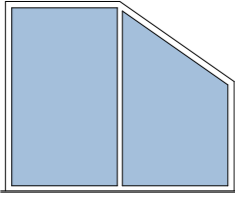
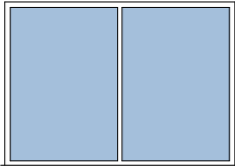
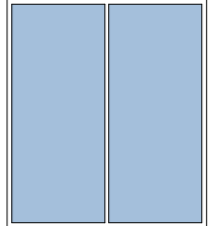








Ведомость заполнения оконных проемов

Поз.	Вид с наружной стороны здания	Размеры оконного блока (Ш x В)	Кол-во	Площадь оконного блока
ОК-1		900×1 000	1	0,40
ОК-2		900×1 500	1	1,35
ОК-3л		1 800×1 500	2	2,70
ОК-3п		1 800×1 500	1	2,70
ОК-4		2 100×1 500	1	3,15
ОК-5		2 100×2 400	2	5,04

8 23,08 м²

Примечание:

1. Размеры оконных блоков указаны без учета подставочного профиля

Ведомость заполнения мансардных оконных проемов



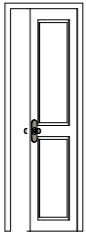
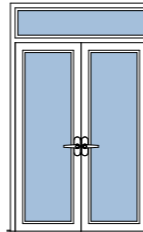


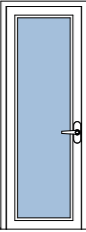
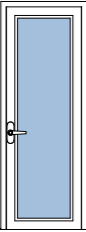
УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ARCHICAD

Поз.	3D-фронтальная аксонометрия	Кол-во	Длина (А)	Ширина	Площадь
МО-1		2	780	1 180	1,84

2

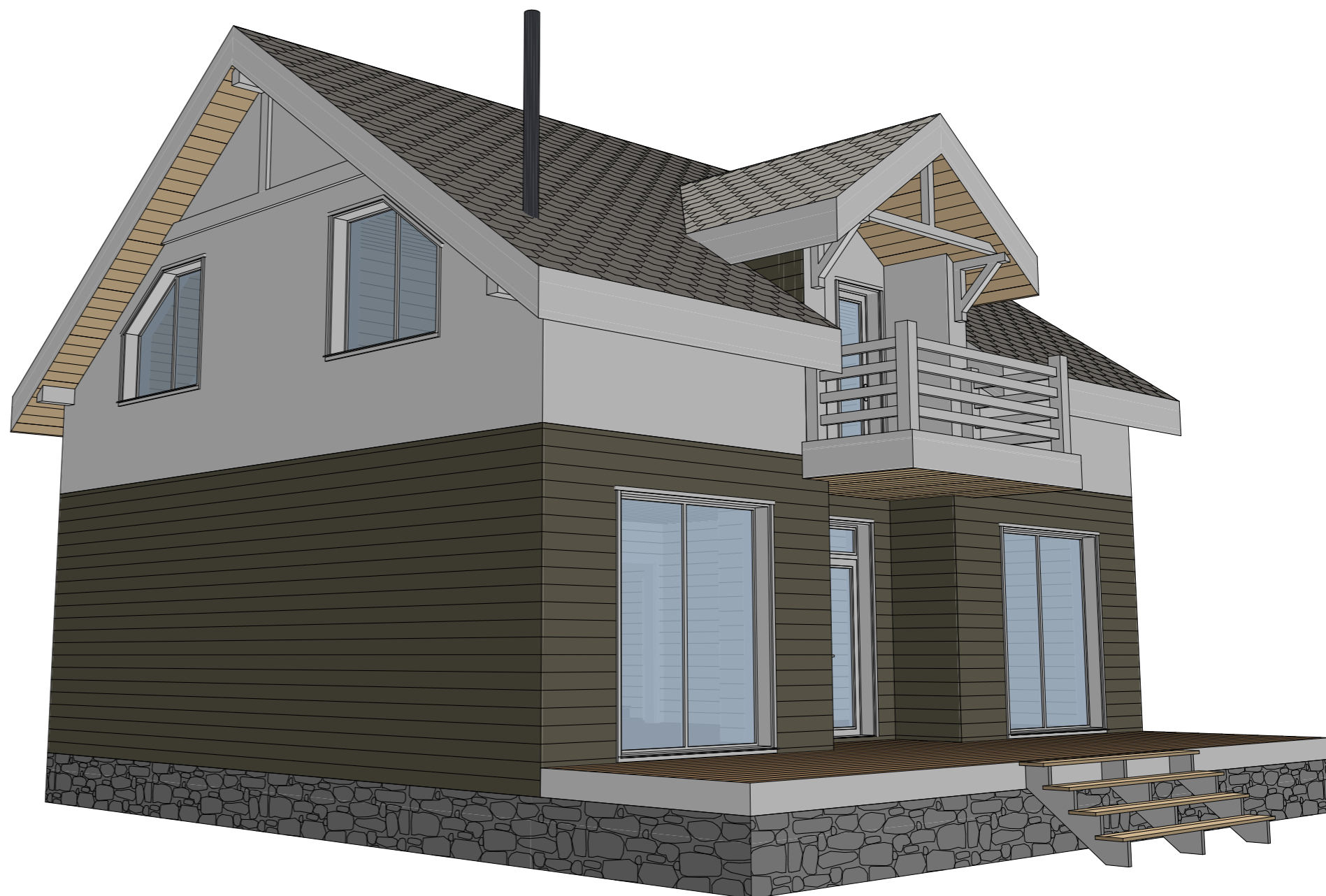
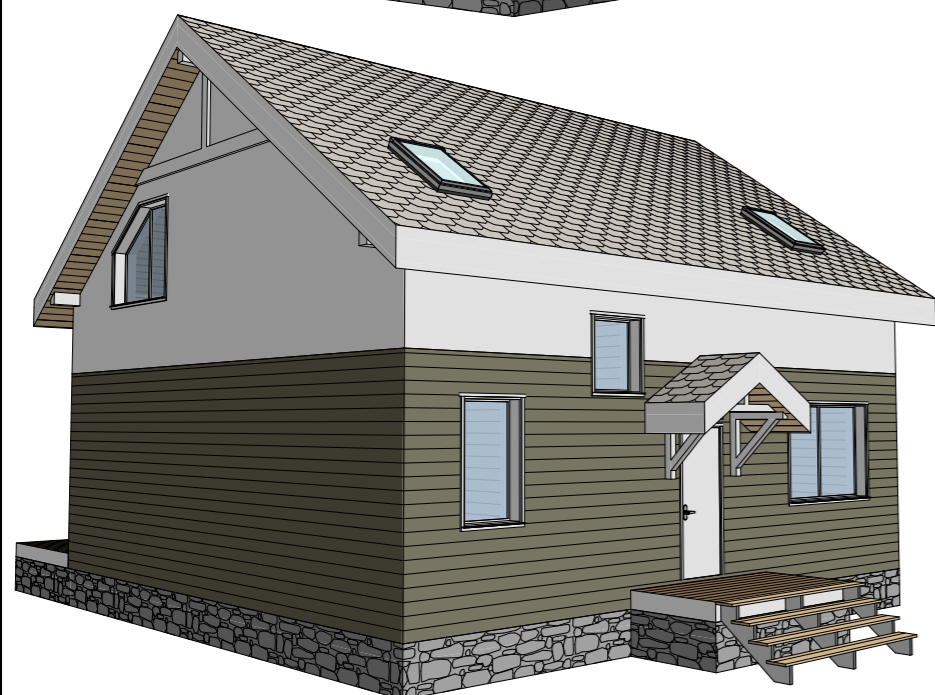
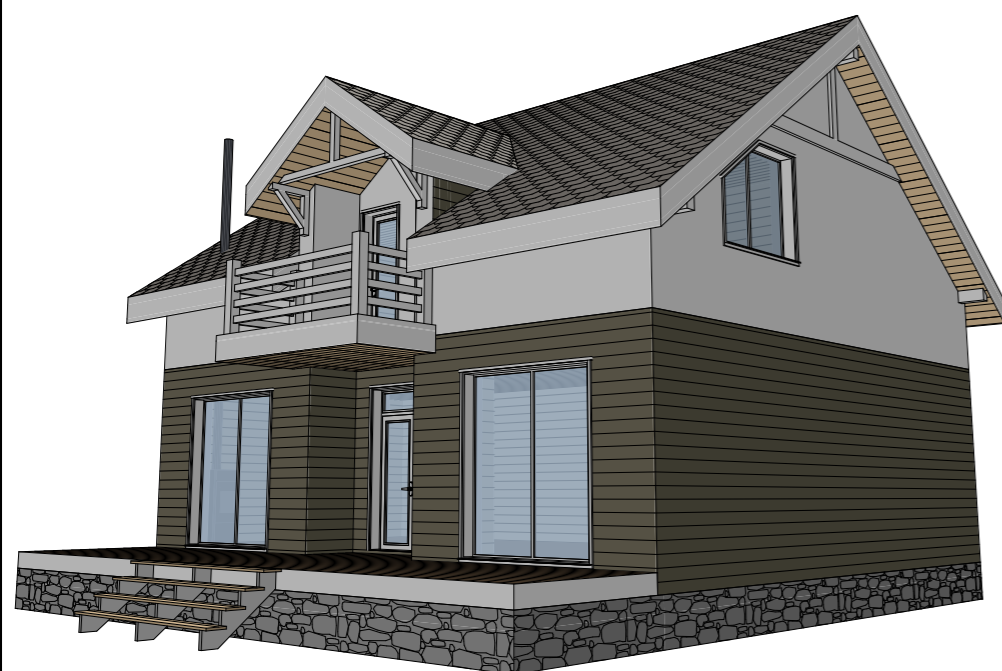
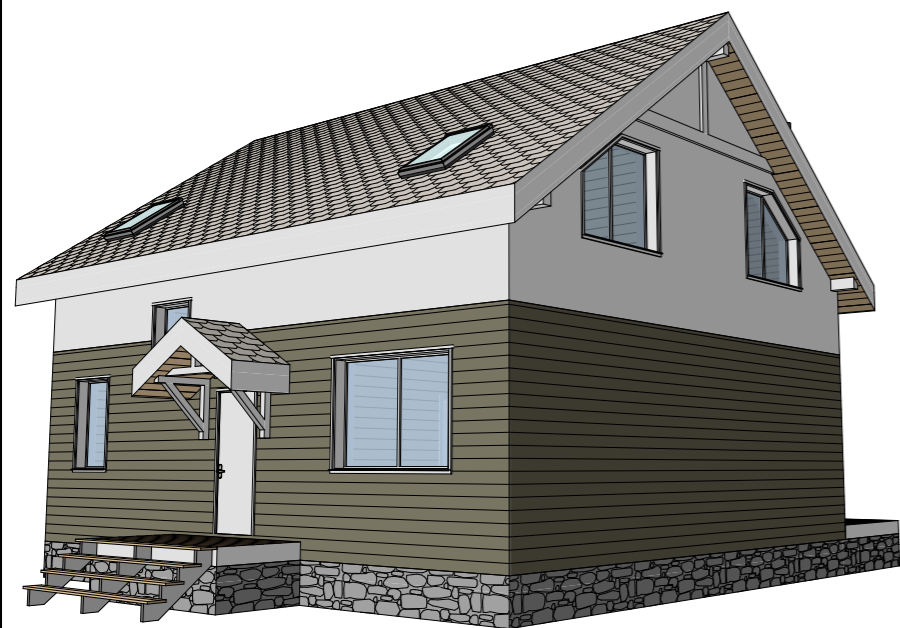
1,84 м²

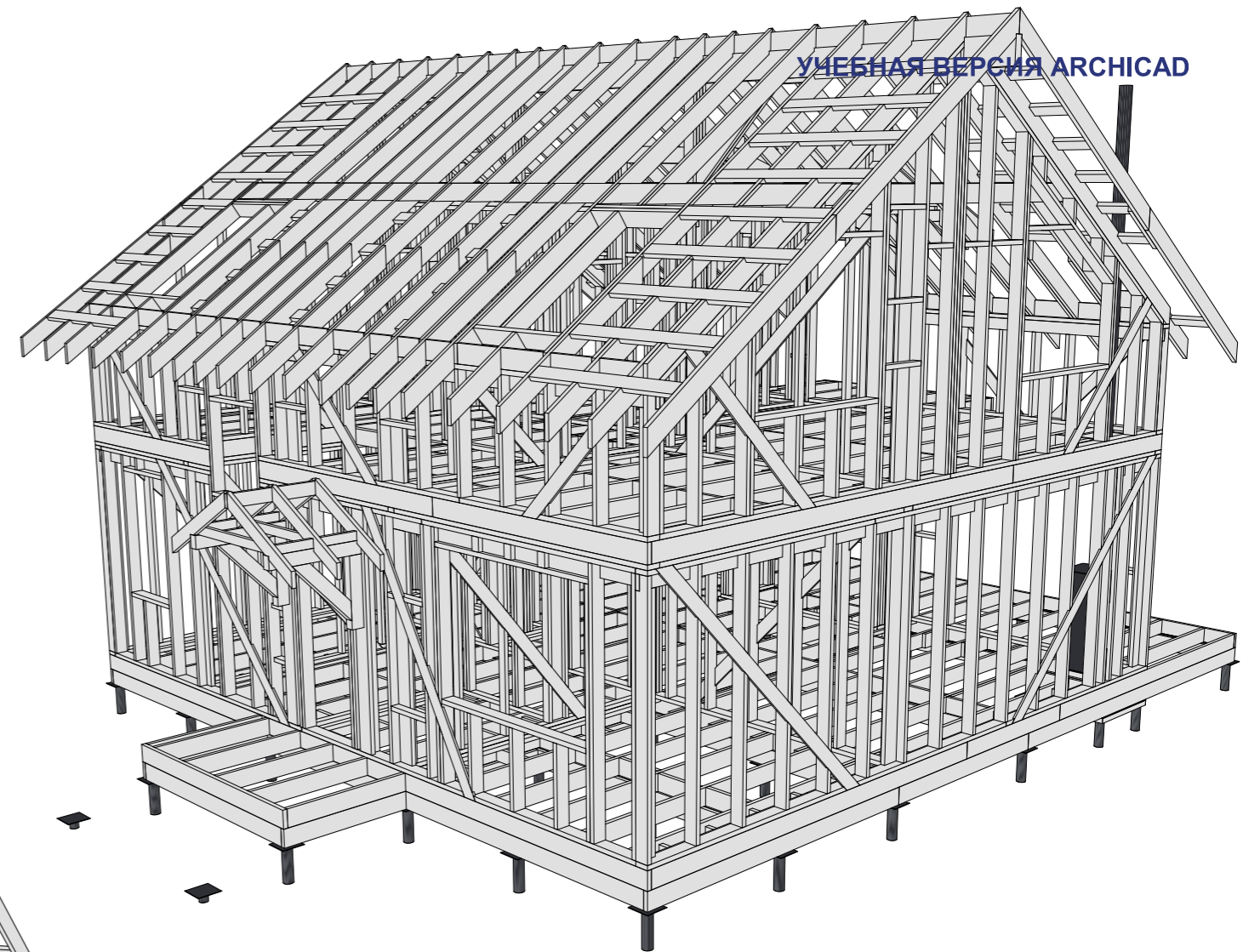
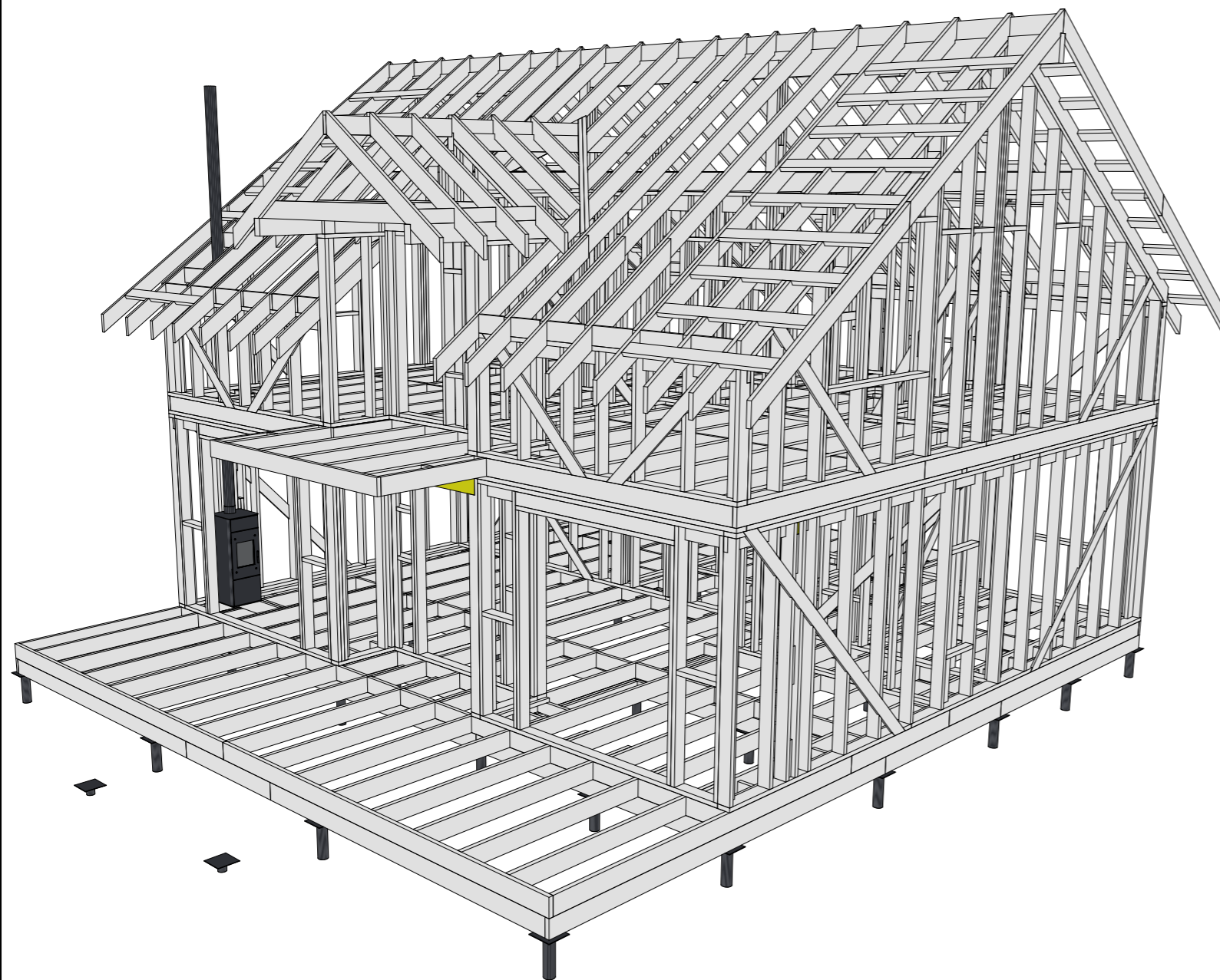
Ведомость заполнения дверных проемов

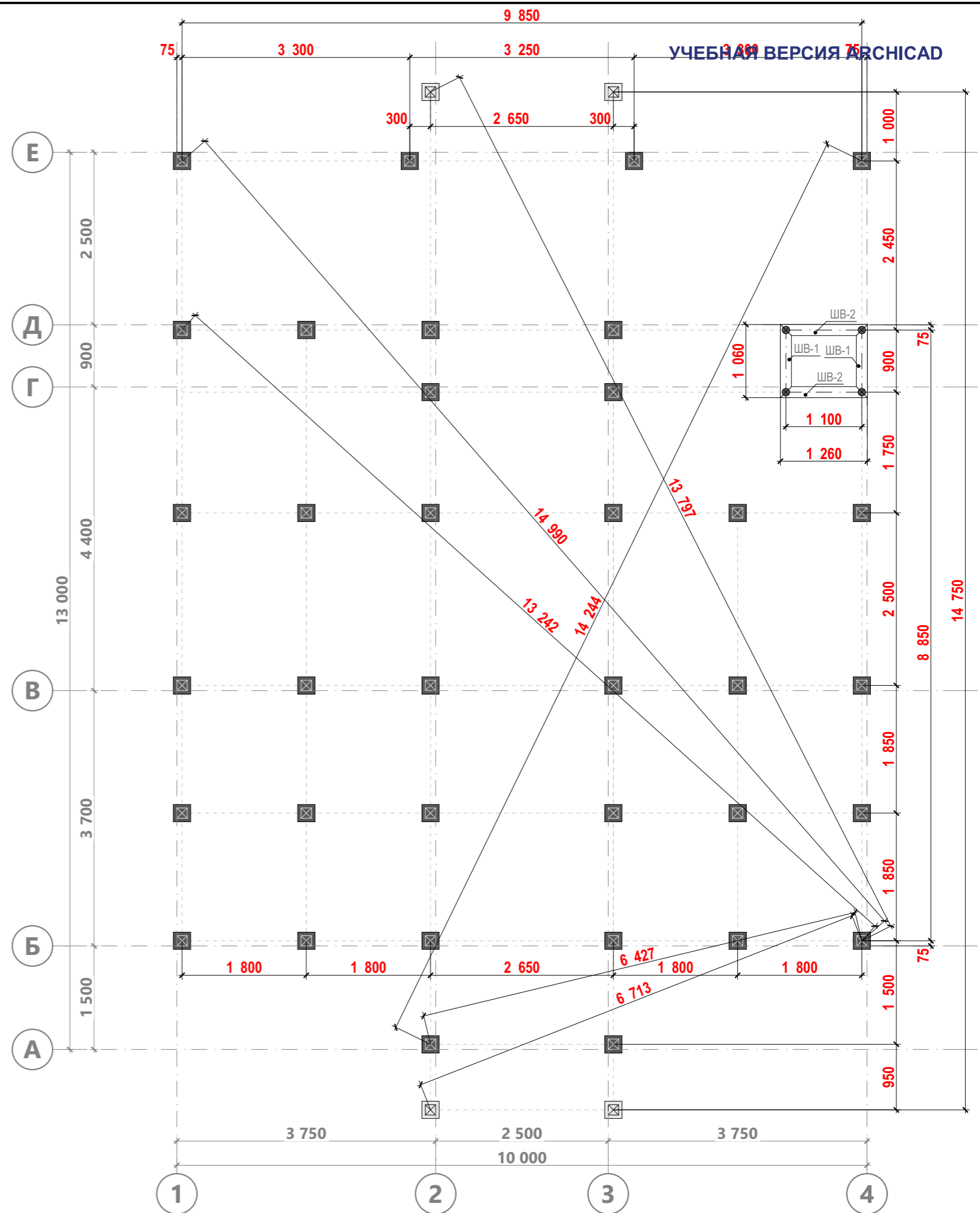
Поз.	Вид спереди	Размеры полотна (Ш x В)	Ори-ция	Кол- во	Площадь Проема	Поз.	Вид спереди	Размеры полотна (Ш x В)	Ори-ция	Кол- во	Площадь Проема
ДВ-1		600×2 000	Л	1	1,44	ДВ-7		800×2 050	П	1	1,89
ДВ-2		600×2 000	П	1	1,44	ДВ-8		1 400×2 000	П	1	3,63
ДВ-3		700×2 000	П	5	1,64	13 23,26 м²					
ДВ-4		700×2 000	Л	2	1,64						
ДВ-5		700×2 070	П	1	1,70						
ДВ-6		700×2 070	Л	1	1,70						

Примечание:

1. Размеры оконных блоков
указаны без учета
подставочного профиля







Примечание:
 1. Расположение свай под лестницы скорректировать по месту, приняв за Н высоту от уровня земли до уровня чистого пола крыльца/террасы.
 2. Высота свай под лестницы ~ 100 мм над уровнем земли в зависимости от конструктивных параметров лестниц.

Спецификация свай

Усл. обозн.	Наименование	Кол-во, шт.
●	Свая винтовая диам. 108 мм без оголовка	4
⊠	Свая винтовая диам. 108 мм с оголовком	36
⊠	Свая винтовая диам. 89 мм с оголовком	4
		44

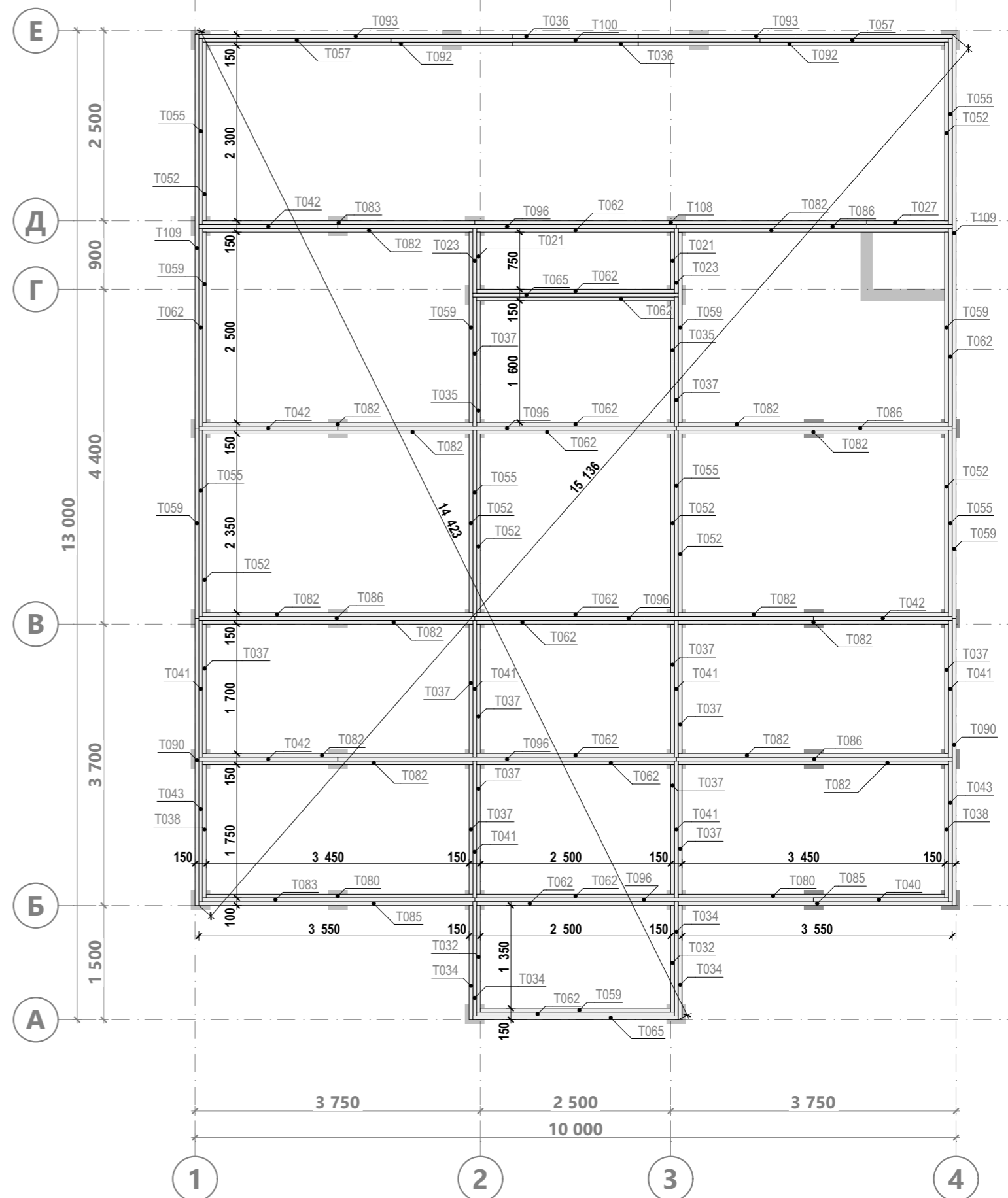
Спецификация швеллера

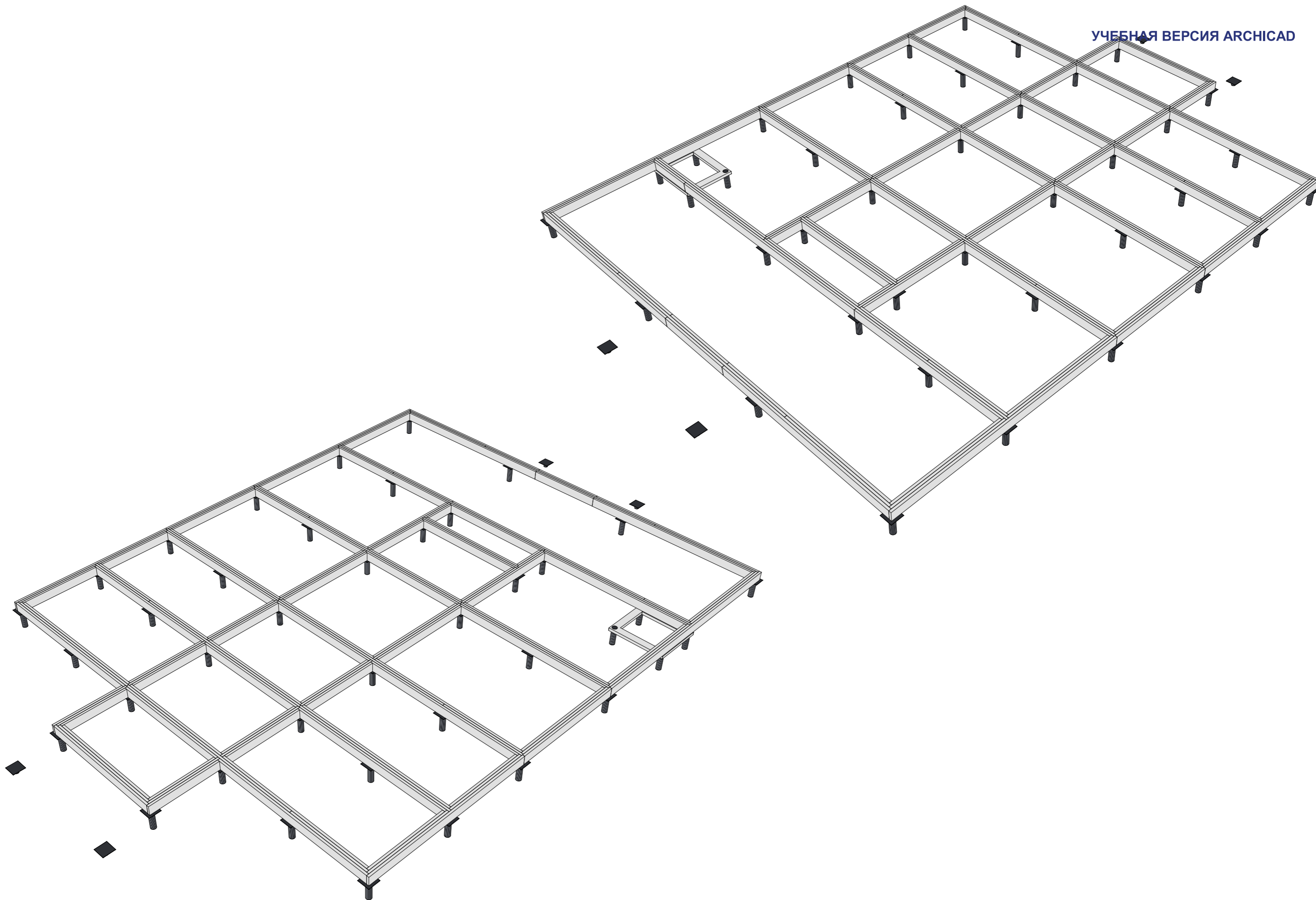
Поз.	Длина, мм	Кол-во, шт.	Вид
ШВ-1	900	2	
ШВ-2	1 100	2	
	4 000 мм	4	

Спецификация обвязки свай

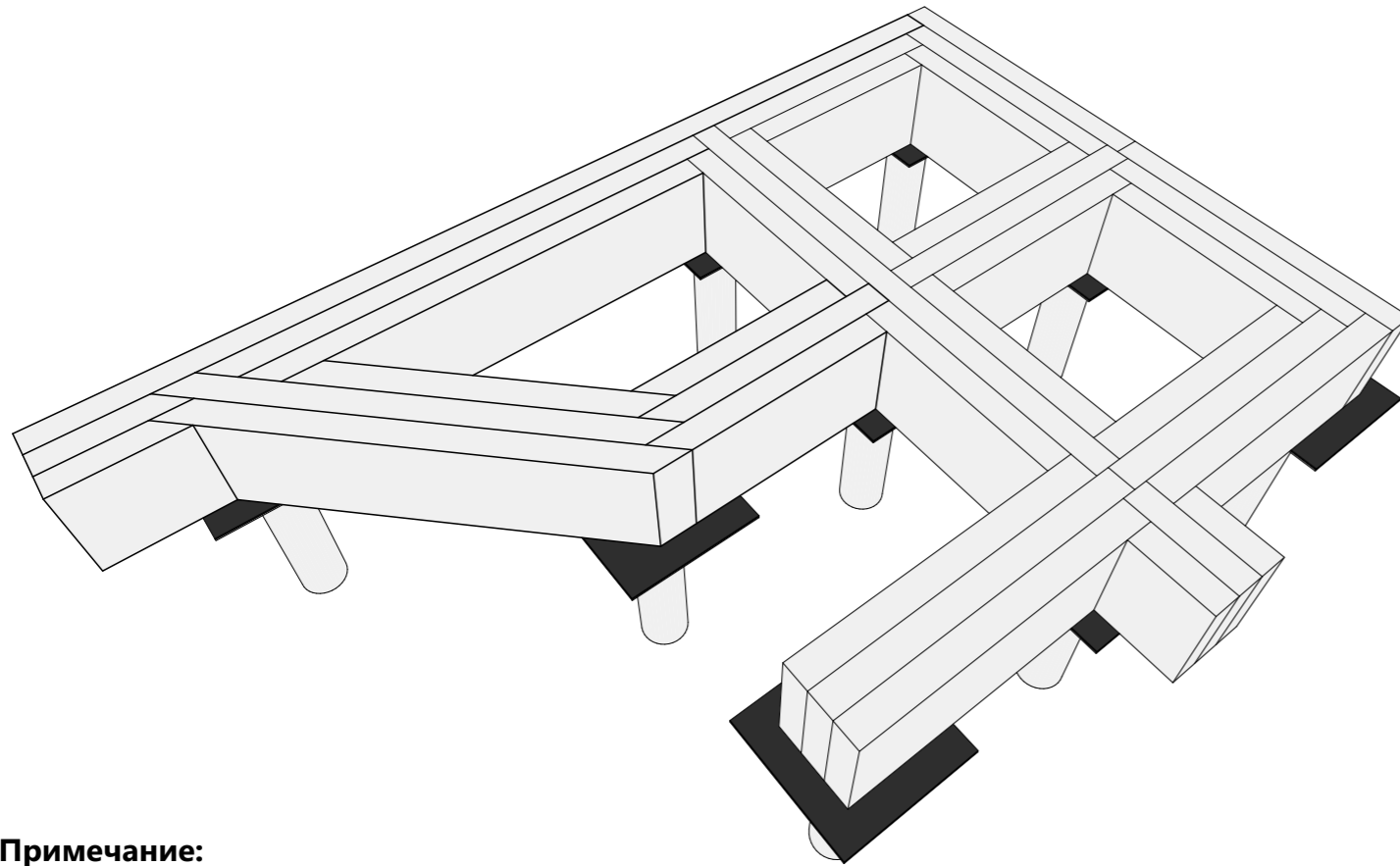
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
T021	200 x 50	750	2
T023	200 x 50	850	2
T027	200 x 50	1 075	1
T032	200 x 50	1 400	2
T034	200 x 50	1 500	4
T035	200 x 50	1 600	2
T036	200 x 50	1 650	2
T037	200 x 50	1 700	12
T038	200 x 50	1 750	2
T040	200 x 50	1 775	1
T041	200 x 50	1 800	6
T042	200 x 50	1 825	4
T043	200 x 50	1 850	2
T052	200 x 50	2 350	8
T055	200 x 50	2 450	6
T057	200 x 50	2 475	2
T059	200 x 50	2 500	7
T062	200 x 50	2 600	14
T065	200 x 50	2 700	2
T080	200 x 50	3 500	2
T082	200 x 50	3 550	14
T083	200 x 50	3 575	2
T085	200 x 50	3 600	2
T086	200 x 50	3 625	4
T090	200 x 50	3 775	2
T092	200 x 50	4 025	2
T093	200 x 50	4 125	2
T096	200 x 50	4 450	5
T100	200 x 50	4 850	1
T108	200 x 50	5 150	1
T109	200 x 50	5 175	2
			120

УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ARCHICAD



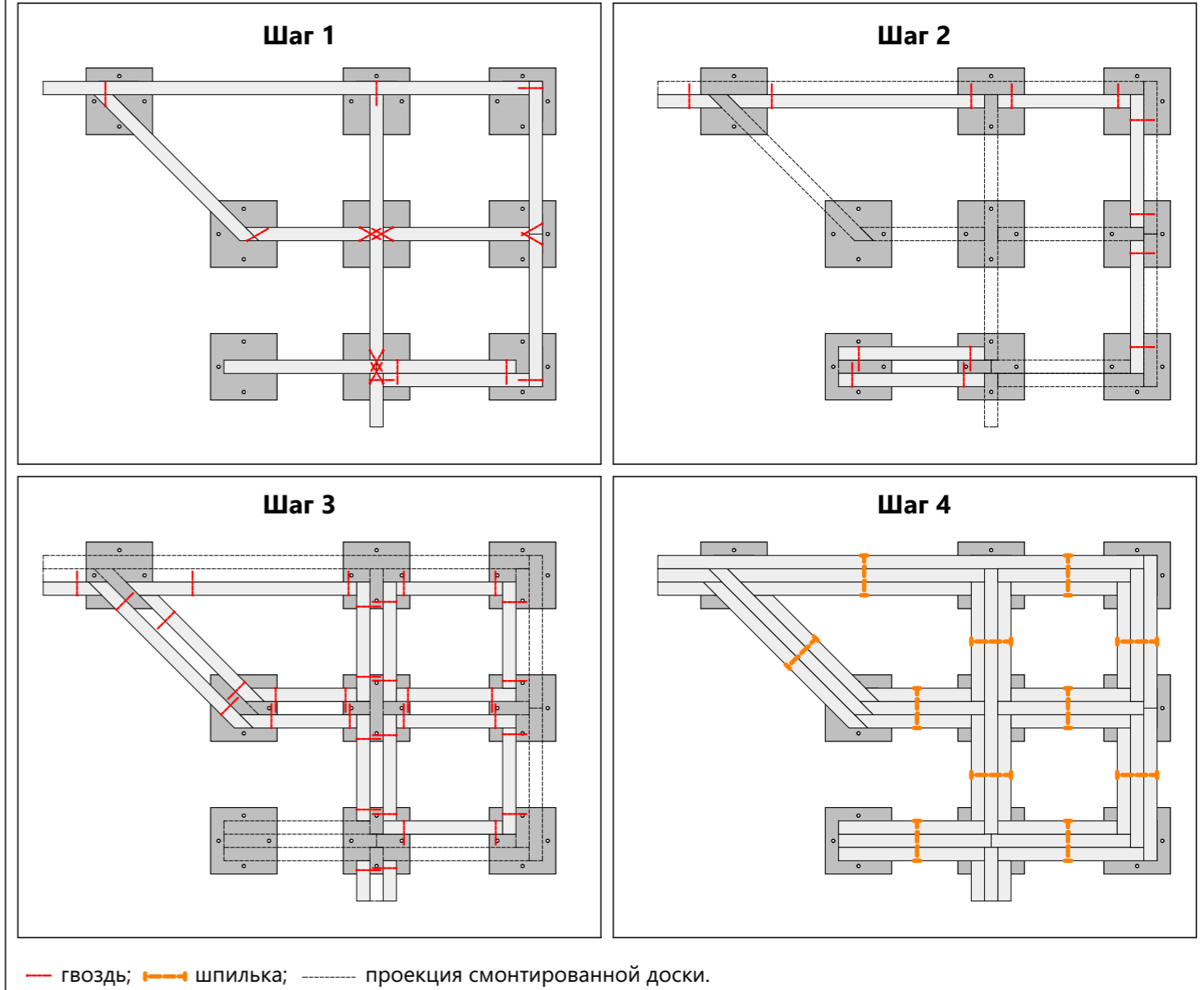


Основные соединения обвязки свай пакетом досок

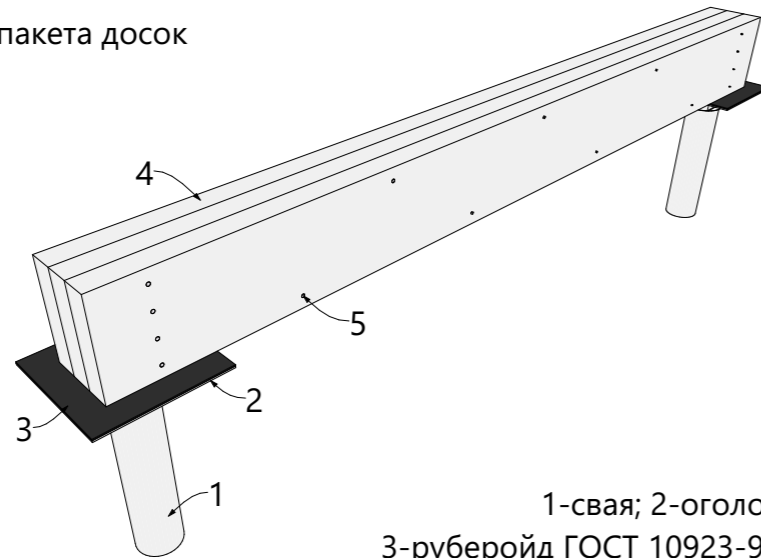


Примечание:

1. Для соединения обвязки, в торец пробиваются по 3 гвоздя для 150 доски и по 4 для 200. При забивании гвоздей в плоть, от края и стыковки прогона должно быть не менее 100 мм. Минимальное расстояние до кромки 25 мм.
2. Соединение досок между собой можно производить гвоздями 90 мм или шпильками M10 DIN 975 затянутые гайками DIN 934 через шайбу DIN 9021.
3. Шаг соединения шпильками не более 600 мм. Соединение гвоздями производится с обеих сторон в шахматном порядке с шагом в ряду не более 450 мм.
4. К оголовкам свай обвязка крепится сантехническими болтами 10x140 мм. Если в проекте обвязка производится швеллером, то пакет досок прибивается к опорной доске, которая в свою очередь крепится к швеллеру сантехническими болтами 10x60 DIN 975 с шайбами DIN 9021.

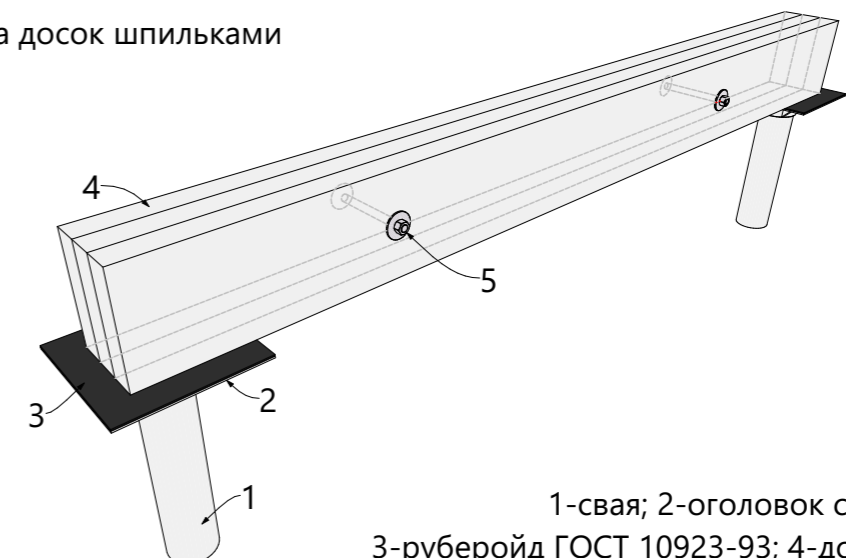


Гвоздевое соединение пакета досок



1-свая; 2-оголовок сваи;
3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска; 5-гвоздь.

Соединение пакета досок шпильками



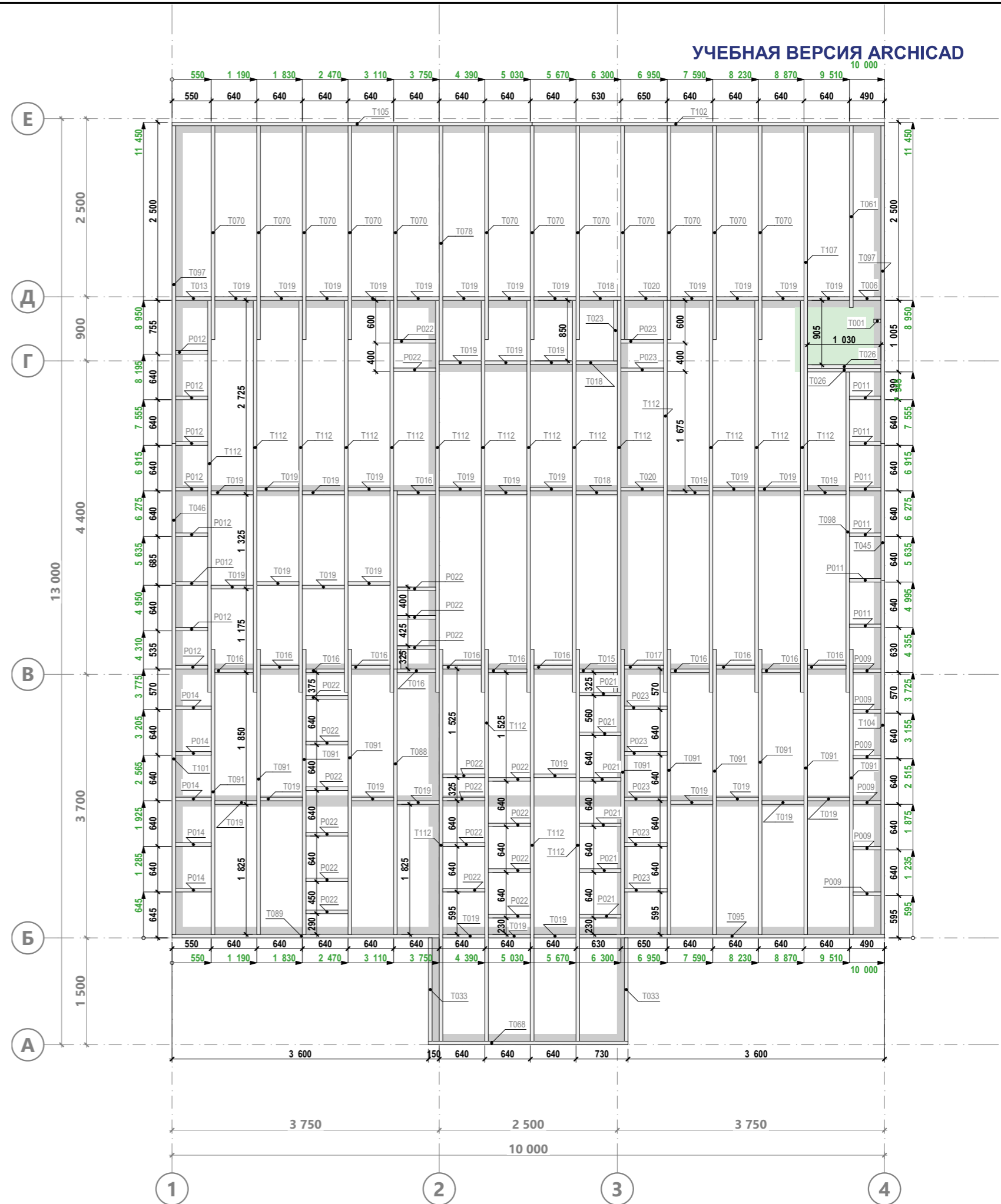
1-свая; 2-оголовок сваи;
3-руберойд ГОСТ 10923-93; 4-доска; 5-шпилька.

Спецификация цокольного перекрытия

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П02	100 x 50	275	2
Р009	150 x 50	390	6
Р011	150 x 50	440	6
Р012	150 x 50	450	8
Р014	150 x 50	500	5
Р021	150 x 50	580	6
Р022	150 x 50	590	19
Р023	150 x 50	600	7
Т001	200 x 50	100	1
Т006	200 x 50	390	1
Т013	200 x 50	500	1
Т015	200 x 50	530	1
Т016	200 x 50	540	13
Т017	200 x 50	550	1
Т018	200 x 50	580	3
Т019	200 x 50	590	42
Т020	200 x 50	600	2
Т023	200 x 50	850	1
Т026	200 x 50	1 030	2
Т033	200 x 50	1 450	2
Т045	200 x 50	1 920	1
Т046	200 x 50	1 965	1
Т059	200 x 50	2 500	1
Т061	200 x 50	2 550	1
Т068	200 x 50	2 800	1
Т070	200 x 50	3 000	12
Т078	200 x 50	3 300	1
Т088	200 x 50	3 725	1
Т089	200 x 50	3 750	1
Т091	200 x 50	4 000	10
Т095	200 x 50	4 280	1
Т097	200 x 50	4 460	2
Т098	200 x 50	4 495	1
Т101	200 x 50	4 925	1
Т102	200 x 50	4 945	1
Т104	200 x 50	4 970	1
Т105	200 x 50	5 055	1
Т107	200 x 50	5 125	1
Т112	200 x 50	5 500	18
			186

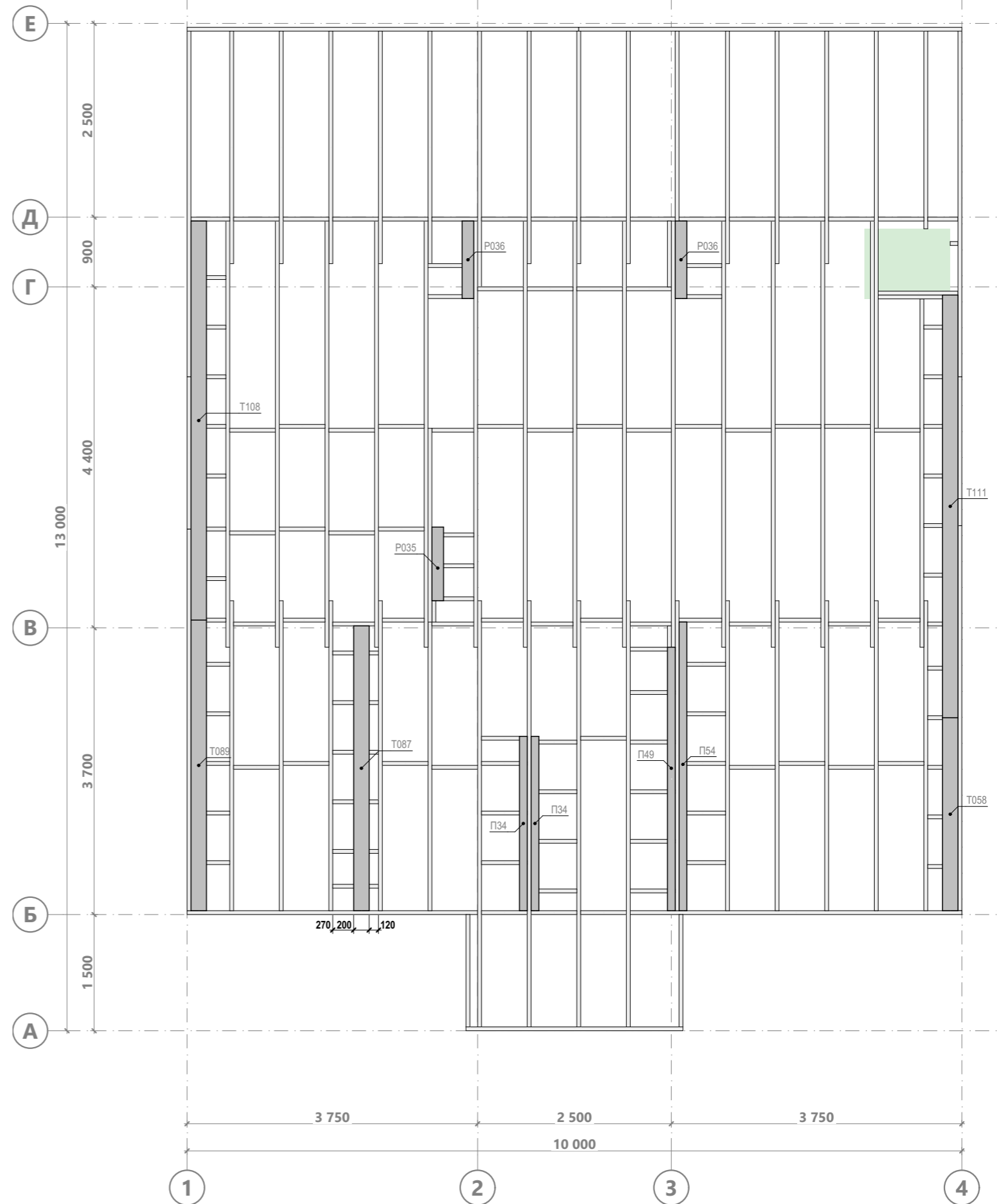
Примечание:

1. Перемычки сечение 150x50, монтировать ниже уровня перекрытия согласно рисункам П1.02 и П1.04, представленным на листе 25



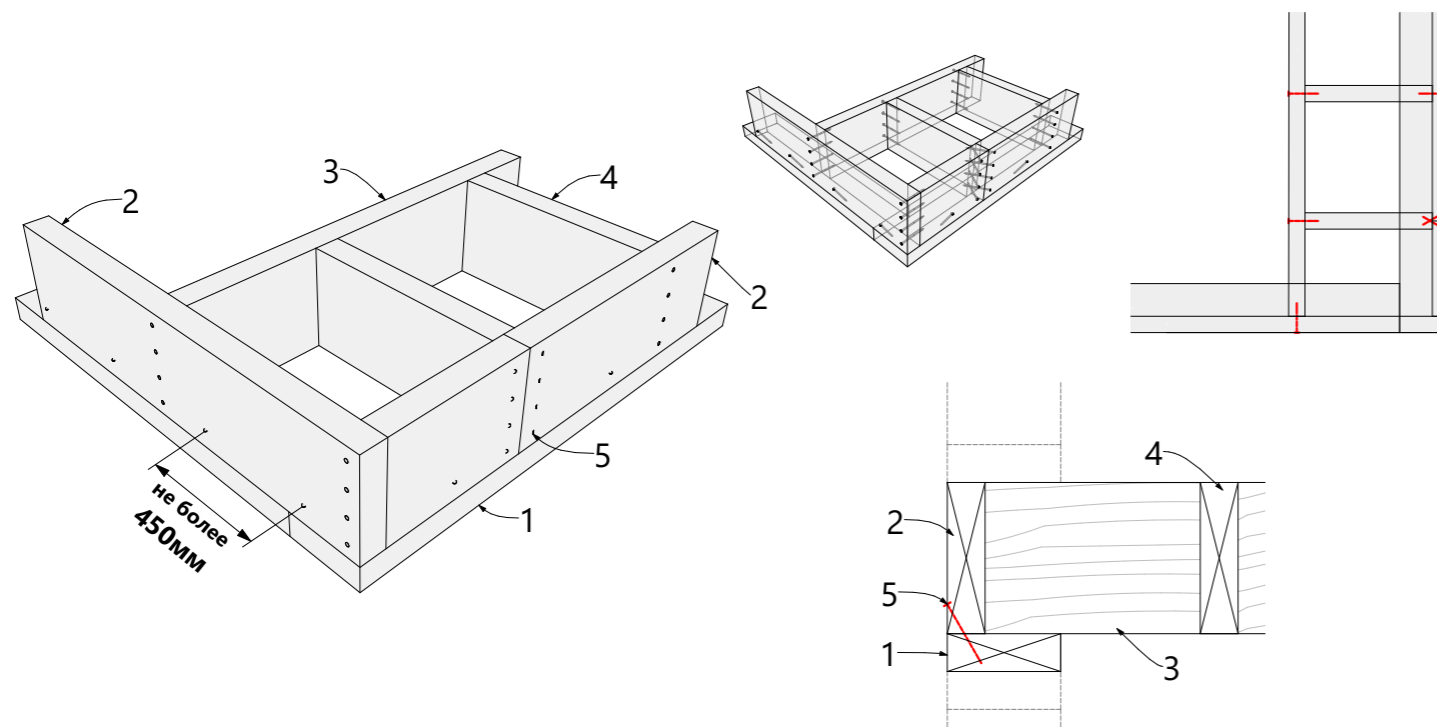
Спецификация Закладных элементов цокольного перекрытия

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П34	100 x 50	2 250	2
П49	100 x 50	3 400	1
П54	100 x 50	3 725	1
Р035	150 x 50	950	1
Р036	150 x 50	1 000	2
Т058	200 x 50	2 490	1
Т087	200 x 50	3 675	1
Т089	200 x 50	3 750	1
Т108	200 x 50	5 150	1
Т111	200 x 50	5 455	1
			12



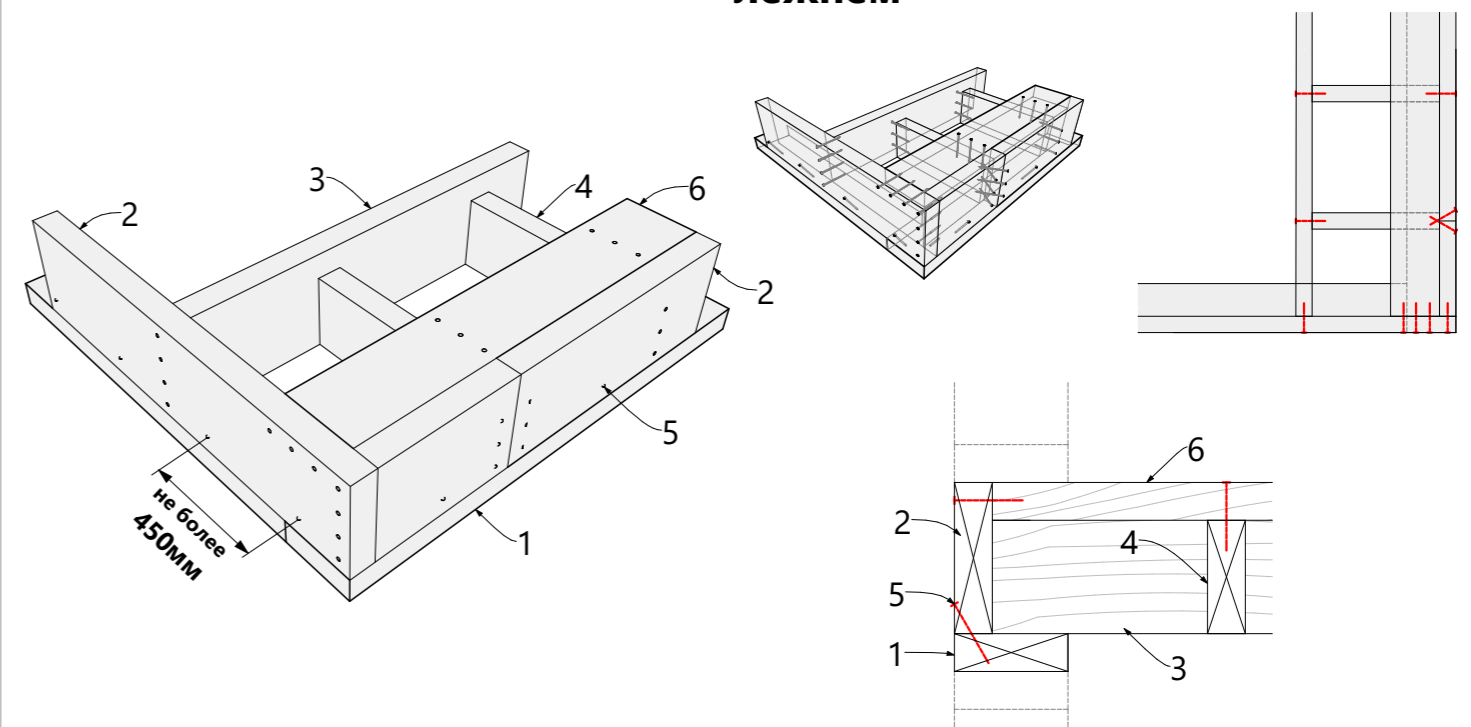


П1.01 Крепление обвязочной доски перекрытия



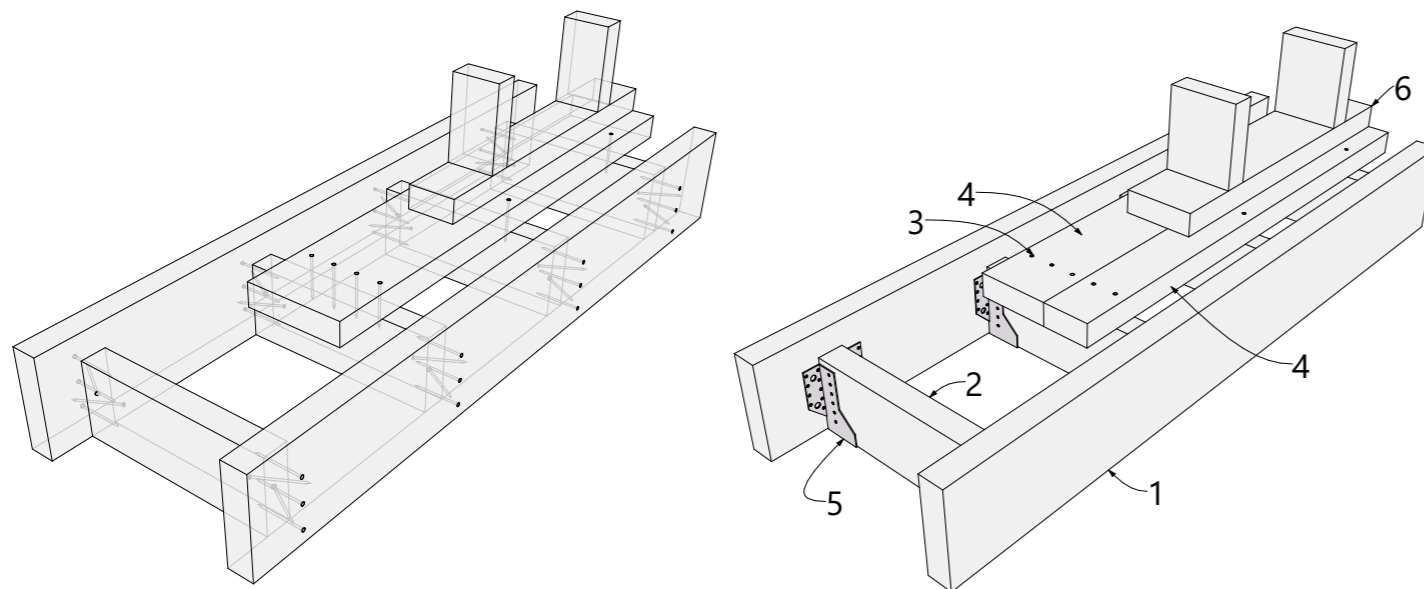
1-опорная доска/вторая верхняя обвязка стены; 2-обвязочная доска перекрытия; 3-балка перекрытия; 4-блок балка (перемычка); 5-гвоздь.

П1.02 Крепление обвязочной доски перекрытия с закладным лежнем



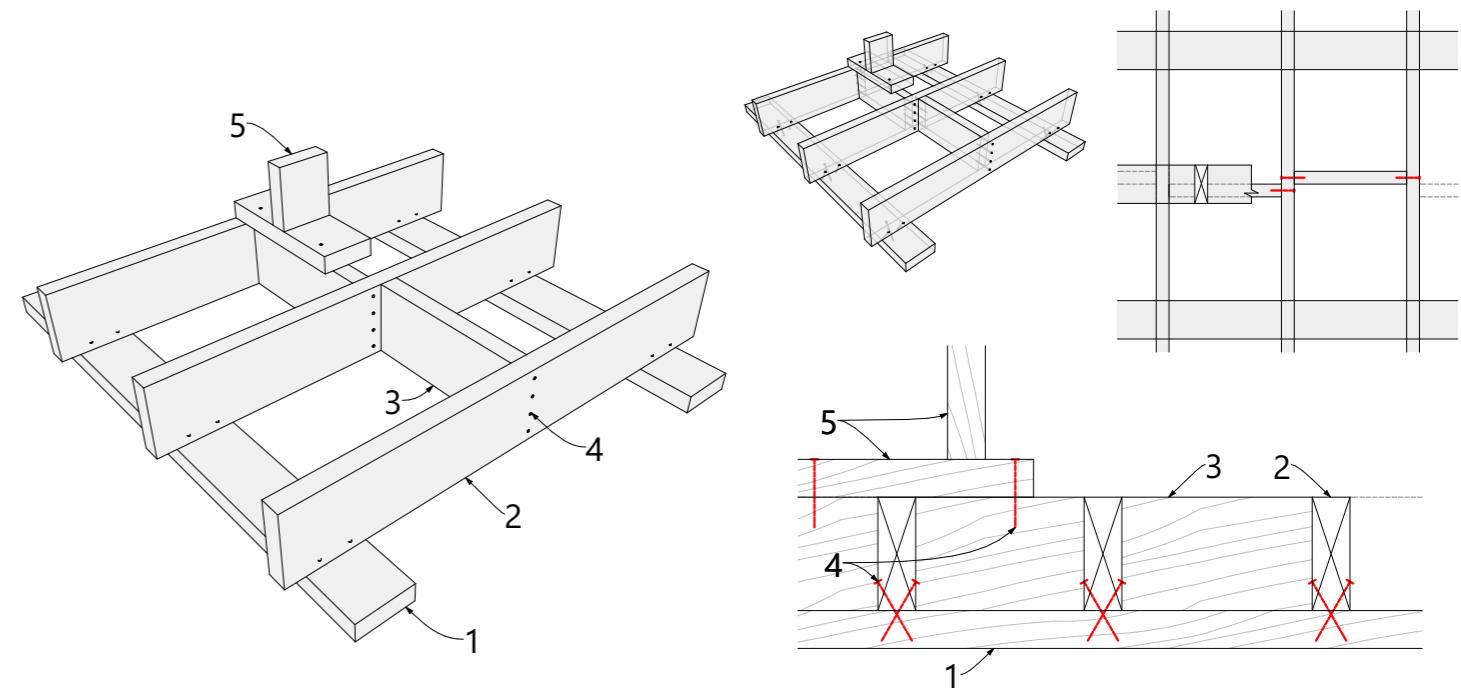
1-опорная доска/вторая верхняя обвязка стены; 2-обвязочная доска перекрытия; 3-балка перекрытия; 4-блок балка (перемычка); 5-гвоздь; 6-закладной лежень.

П1.04 Крепление блок балок с закладным лежнем под стеной



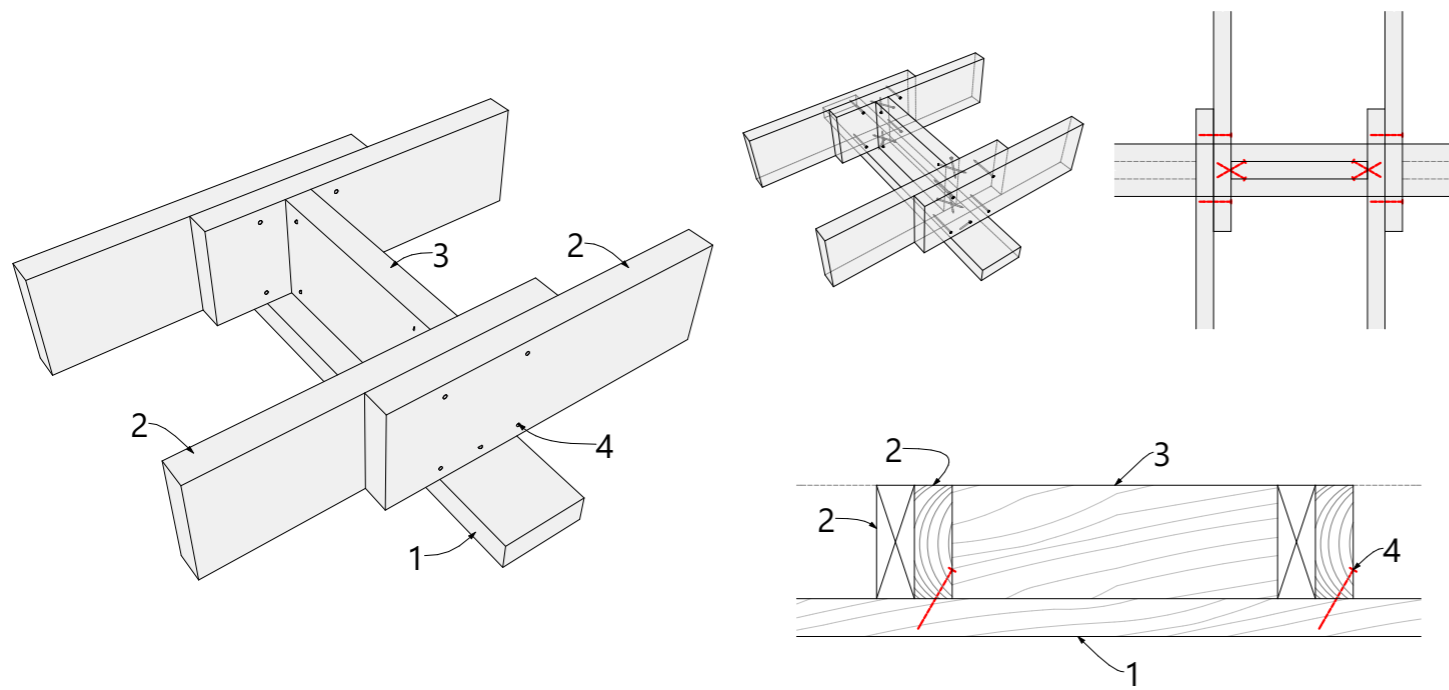
1-балка перекрытия; 2-блок балка (перемычка); 3-гвоздь; 4-закладной лежень; 5-металлическая опора бруса; 6-каркас стены.

П1.06 Крепление распорок под стеной между балками перекрытия



1-опорная доска/вторая верхняя обвязка стены; 2-балка перекрытия; 3-блок балка (перемычка/распорка); 4-гвоздь; 5-каркас стены.

П1.08 Продольное соединение балок перекрытия на опоре

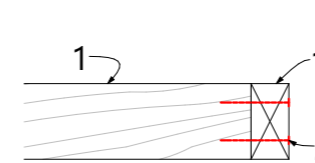
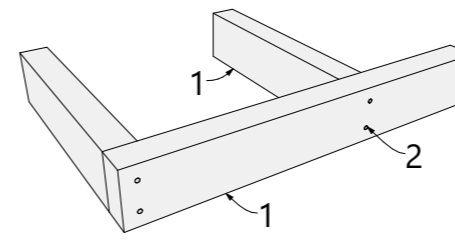


1-опорная доска/вторая верхняя обвязка стены; 2-балка перекрытия;
3-блок балка (перемычка); 4-гвоздь.

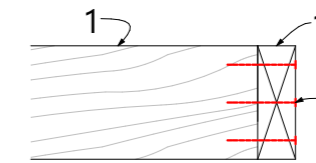
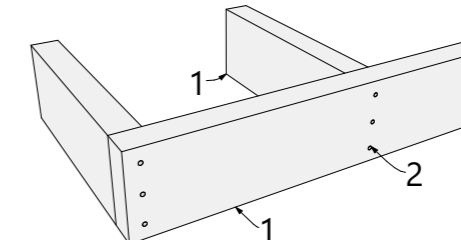
А1.01 Кол-во гвоздей по сечению пиломатериала

УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ARCHICAD

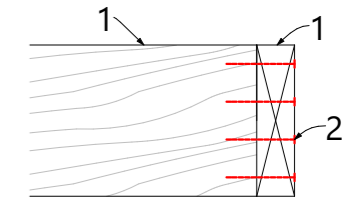
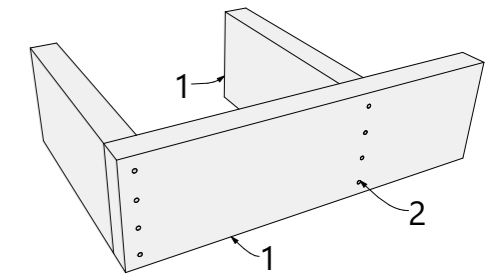
h - до 100мм
не менее двух гвоздей в торец



h - до 150мм
не менее трех гвоздей в торец

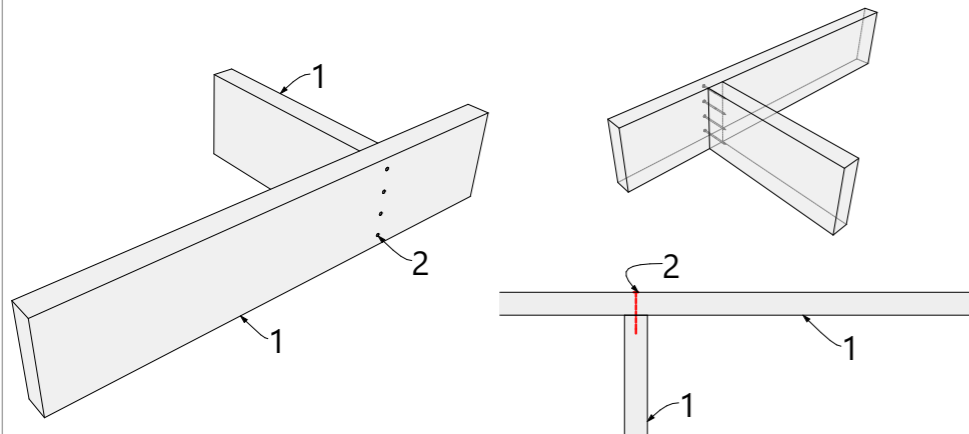


h - до 200мм
не менее четырех гвоздей в торец



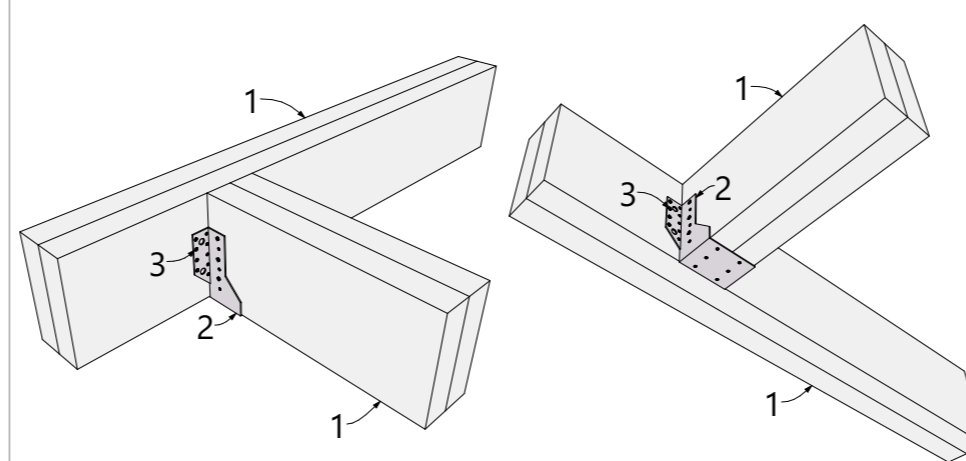
1-доска; 2-гвоздь.
h - высота сечения доски.

П1.09 Гвоздевое соединение балок перекрытия



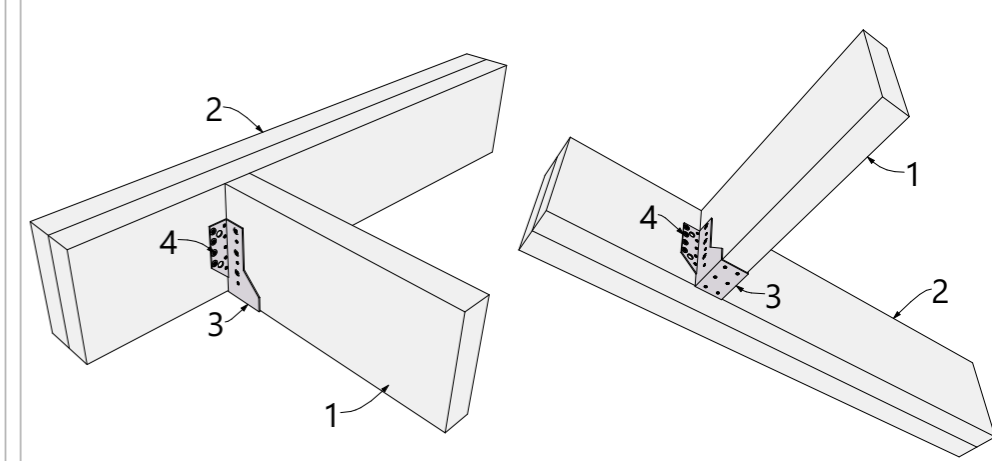
1-балка перекрытия; 2-гвоздь.

П1.11 Соединение металлической опорой бруса 100 мм

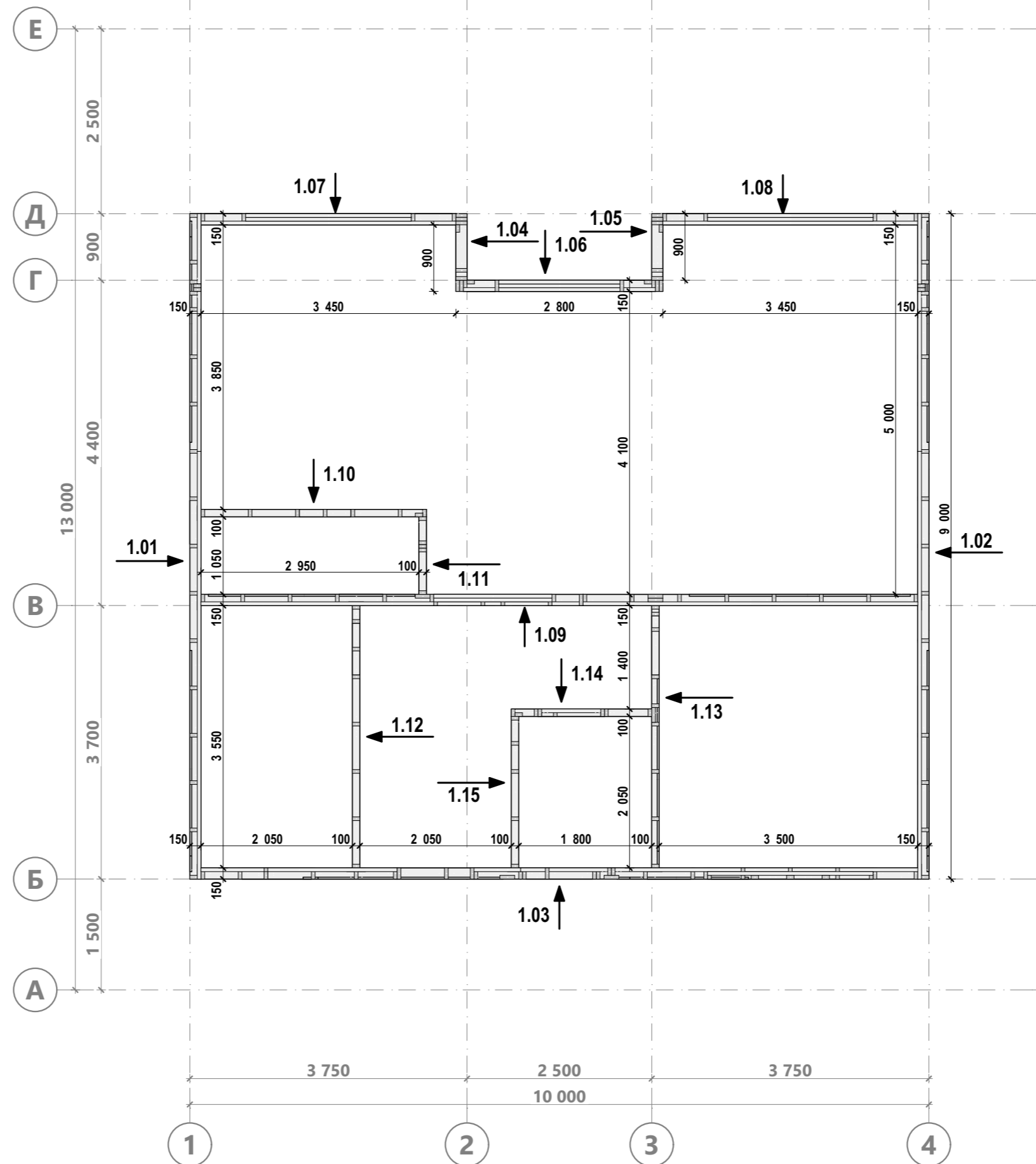


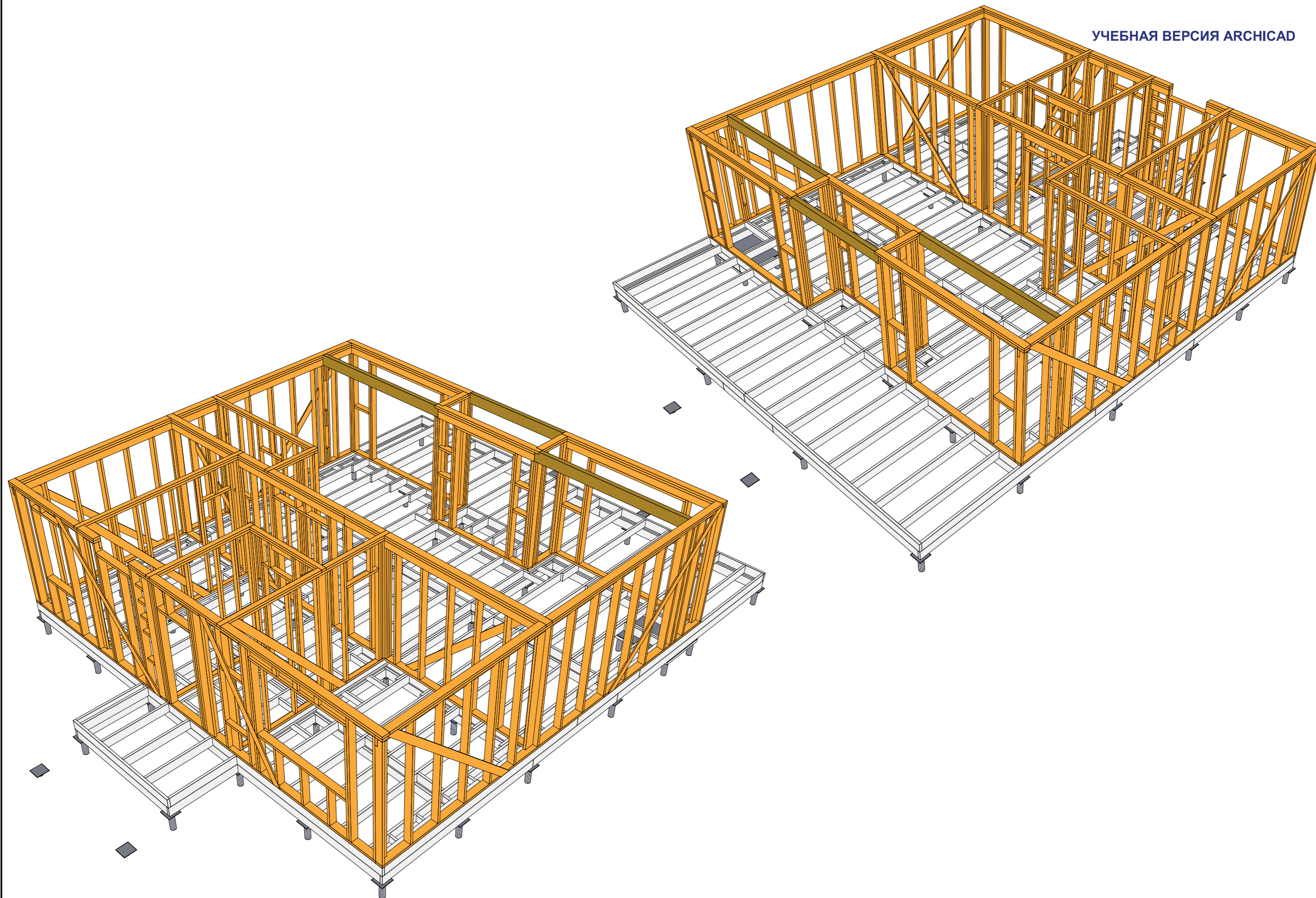
1-сдвоенная балка перекрытия; 2-металлическая опора бруса 100 мм;
3-саморез.

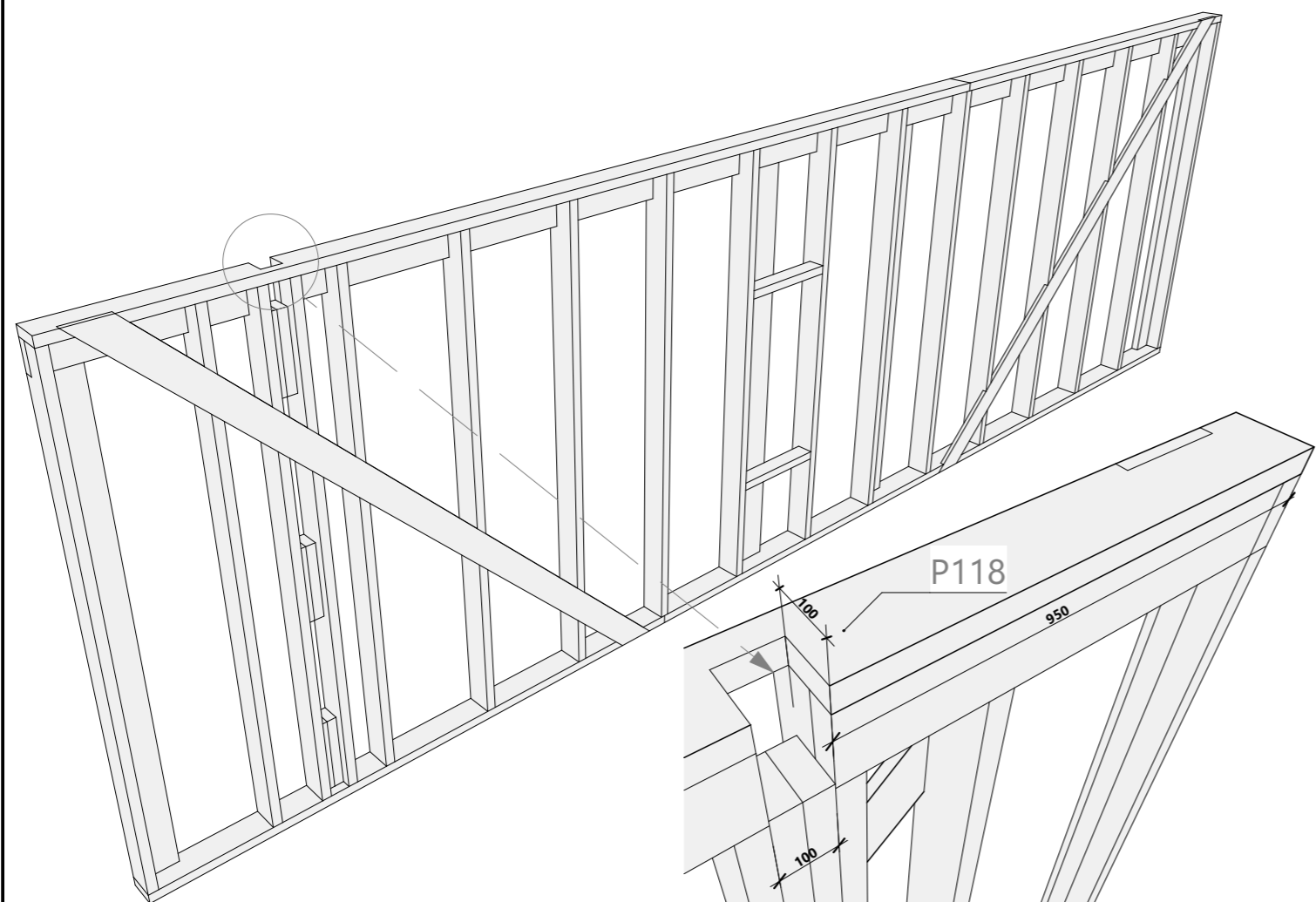
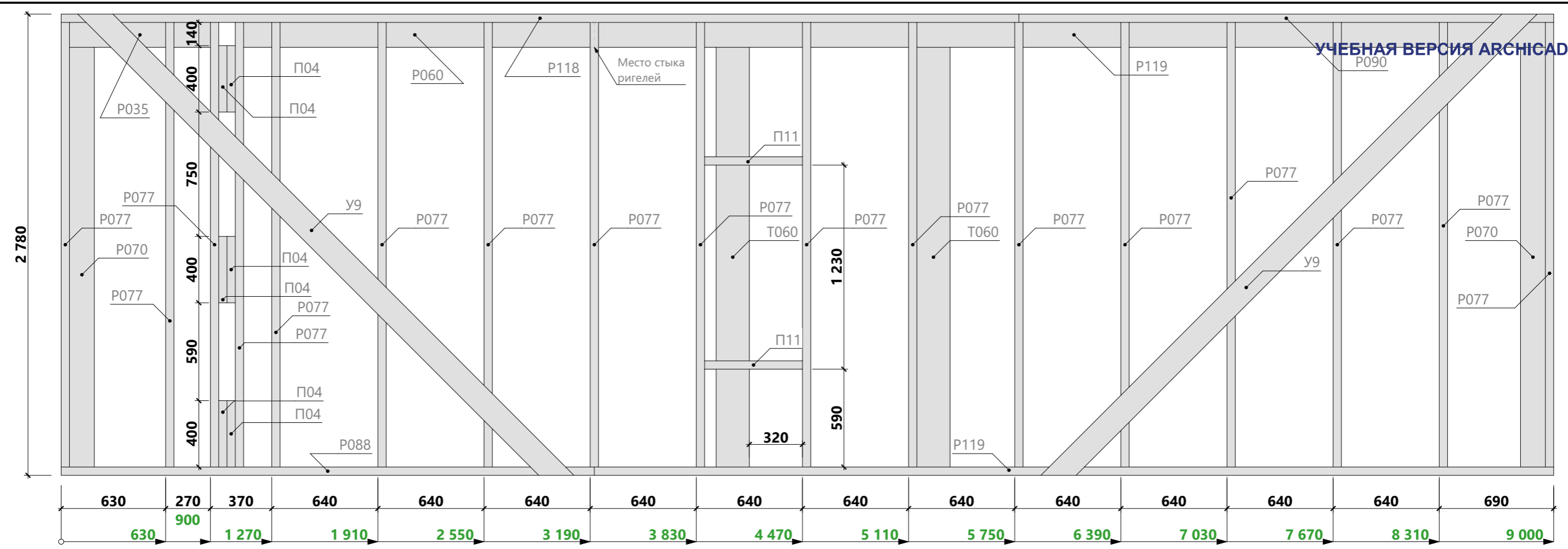
П1.10 Крепление на металлическую опору бруса 50 мм



1-балка перекрытия; 2-составная балка перекрытия; 3-металлическая опора бруса 50 мм;
4-саморез.

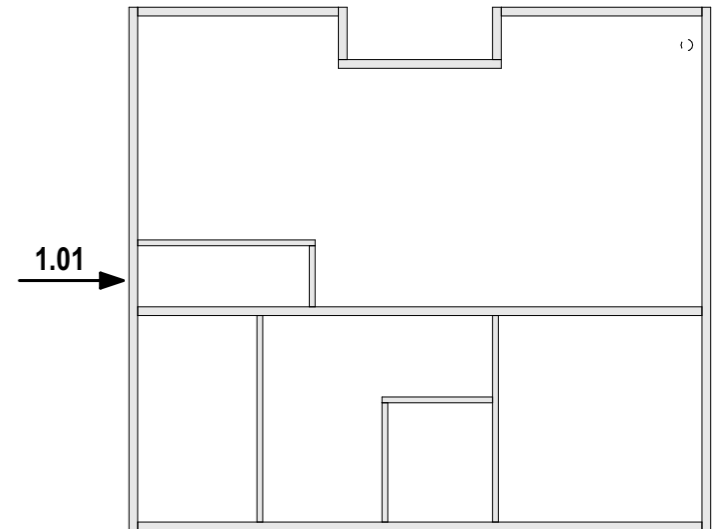


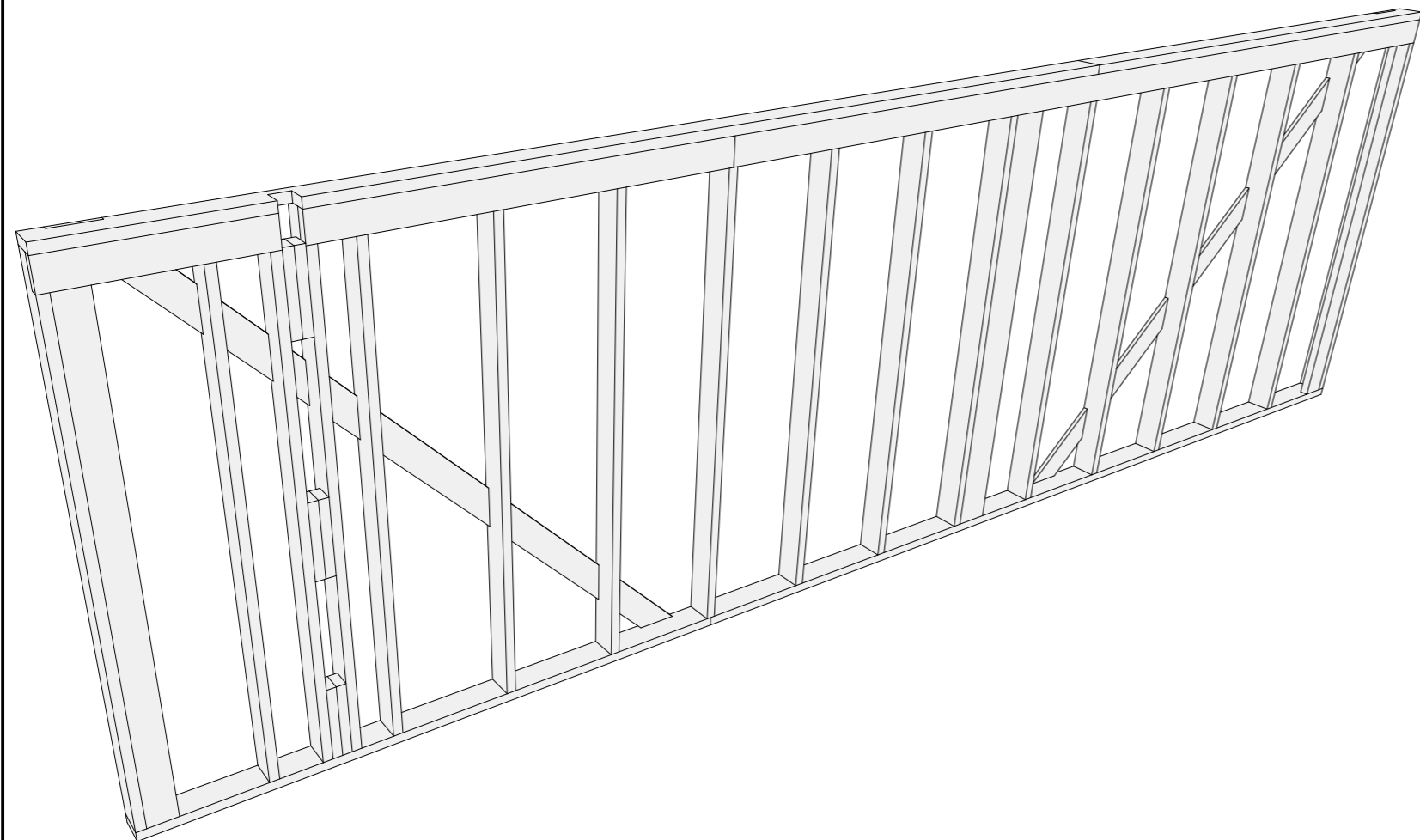
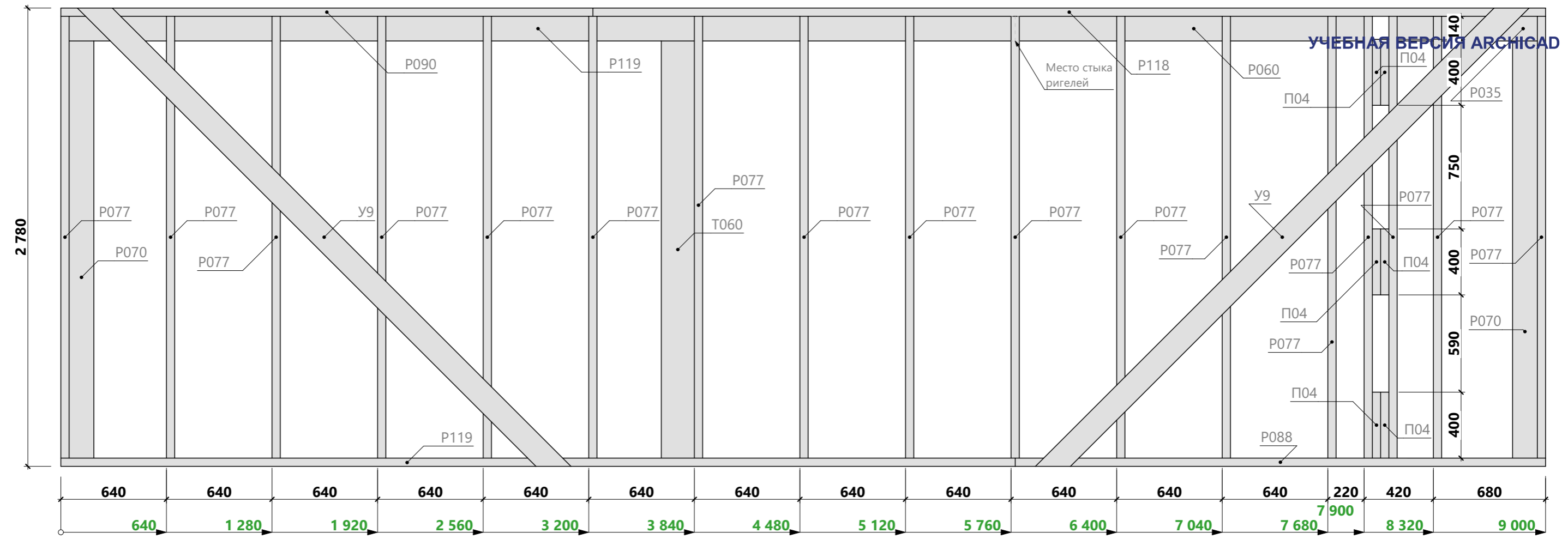




Спецификация - Вид 1.01

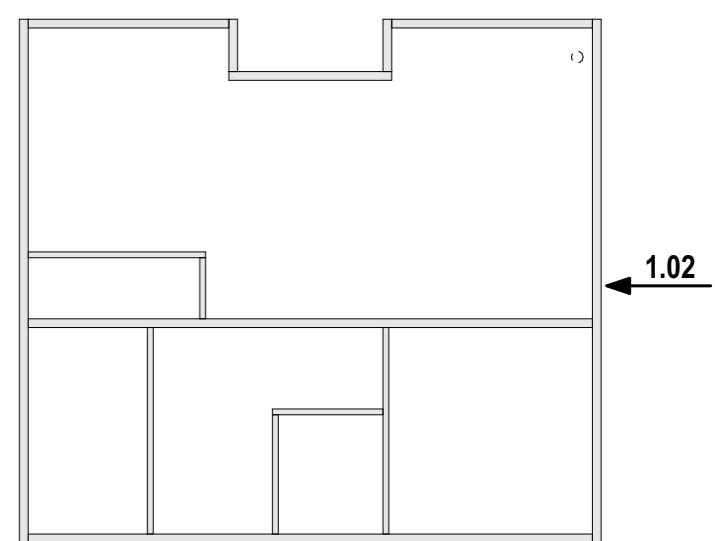
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П04	100 x 50	400	6
П11	100 x 50	590	2
Р035	150 x 50	950	1
Р060	150 x 50	2 165	1
Р070	150 x 50	2 530	2
Р077	150 x 50	2 680	17
Р088	150 x 50	3 215	1
Р090	150 x 50	3 225	1
Р118	150 x 50	5 775	1
Р119	150 x 50	5 785	2
Т060	200 x 50	2 530	2
У9	25 x 150	4 082	2
			38



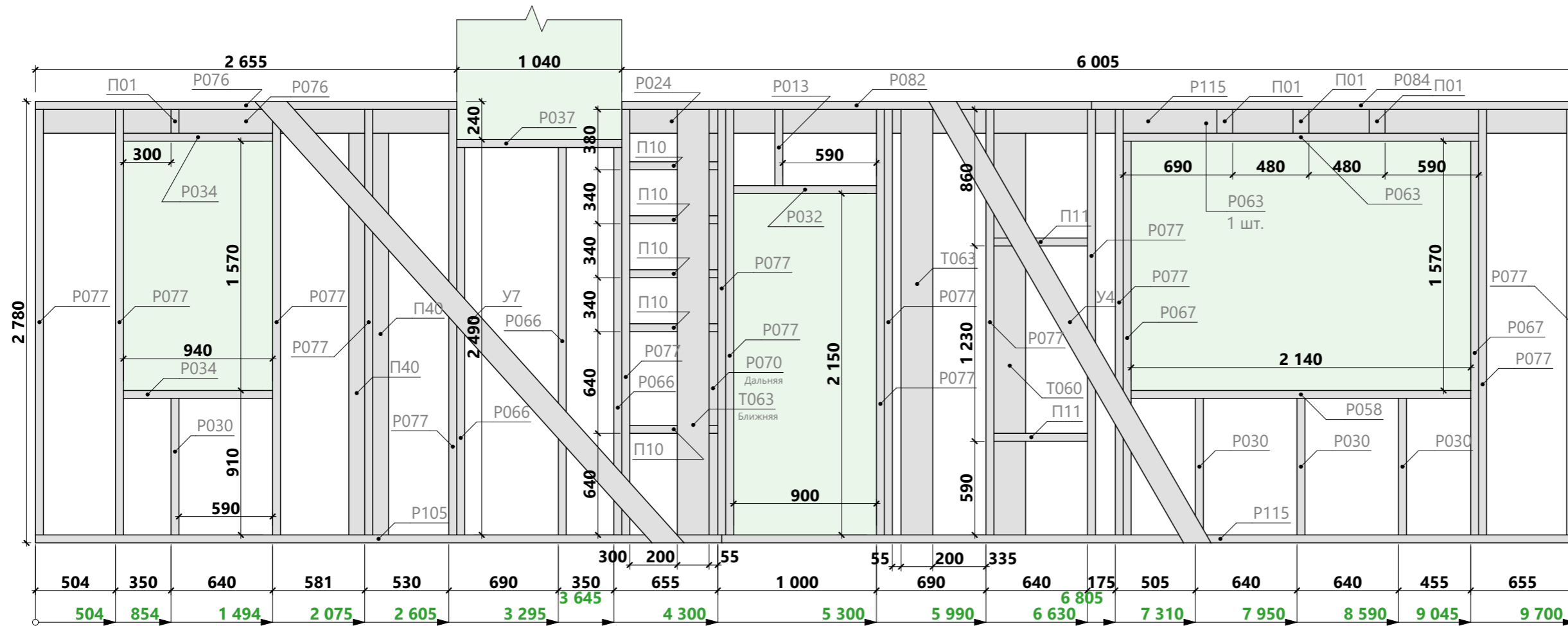


Спецификация - Вид 1.02

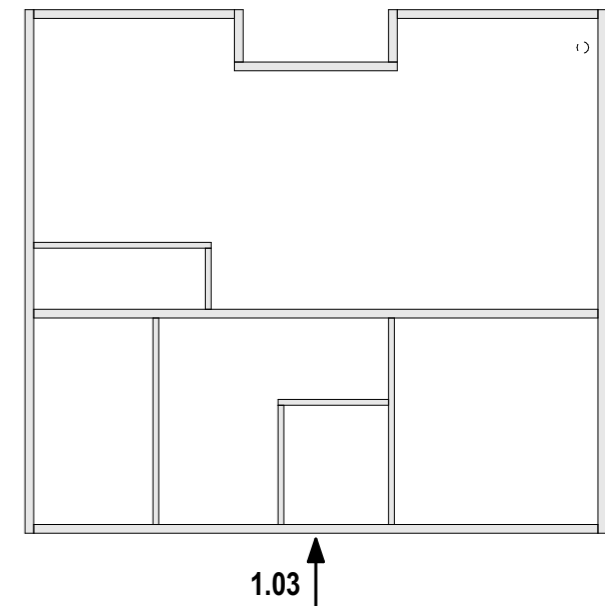
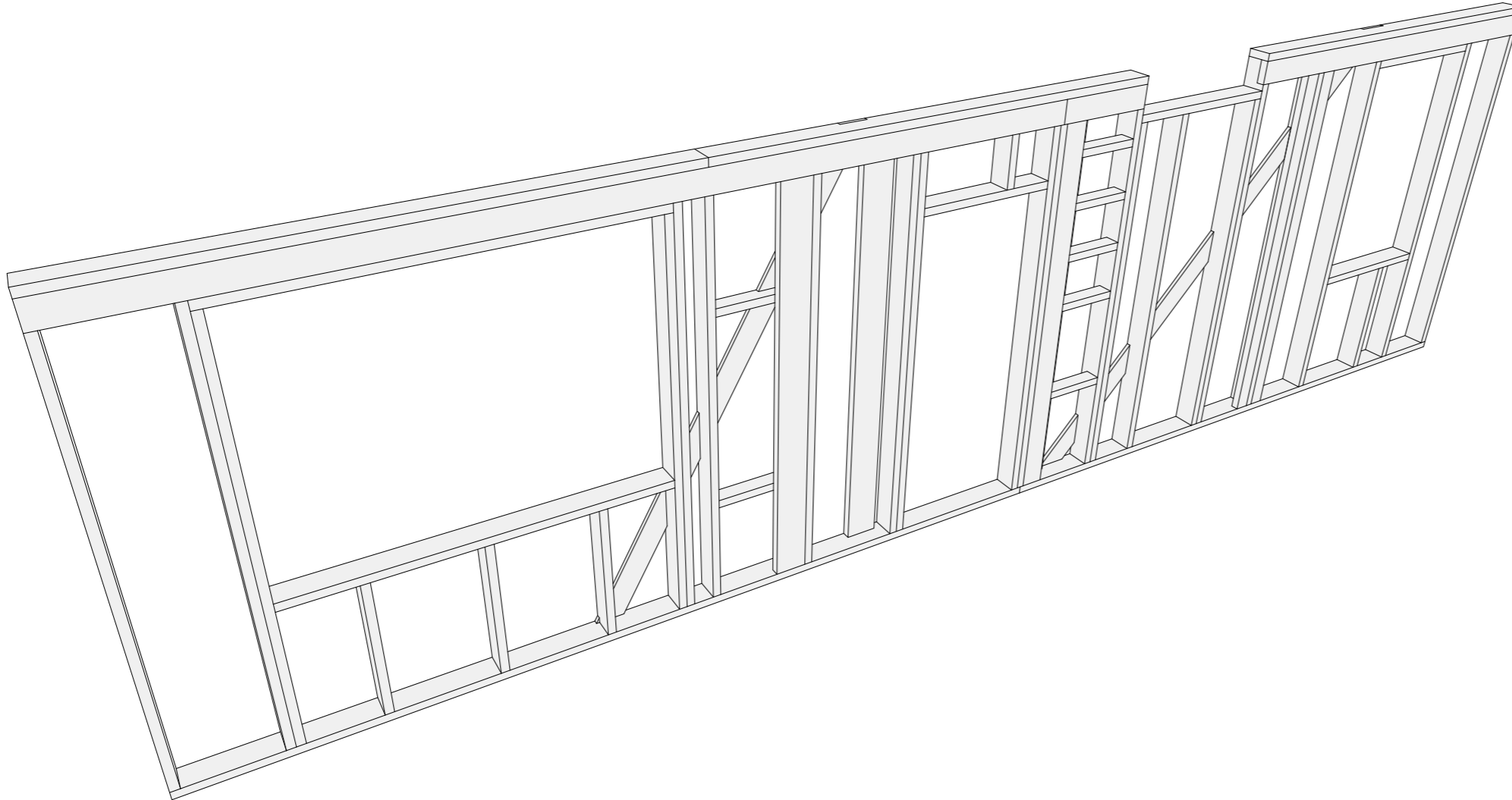
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П04	100 x 50	400	6
Р035	150 x 50	950	1
Р060	150 x 50	2 165	1
Р070	150 x 50	2 530	2
Р077	150 x 50	2 680	17
Р088	150 x 50	3 215	1
Р090	150 x 50	3 225	1
Р118	150 x 50	5 775	1
Р119	150 x 50	5 785	2
Т060	200 x 50	2 530	1
У9	25 x 150	4 082	2
			35

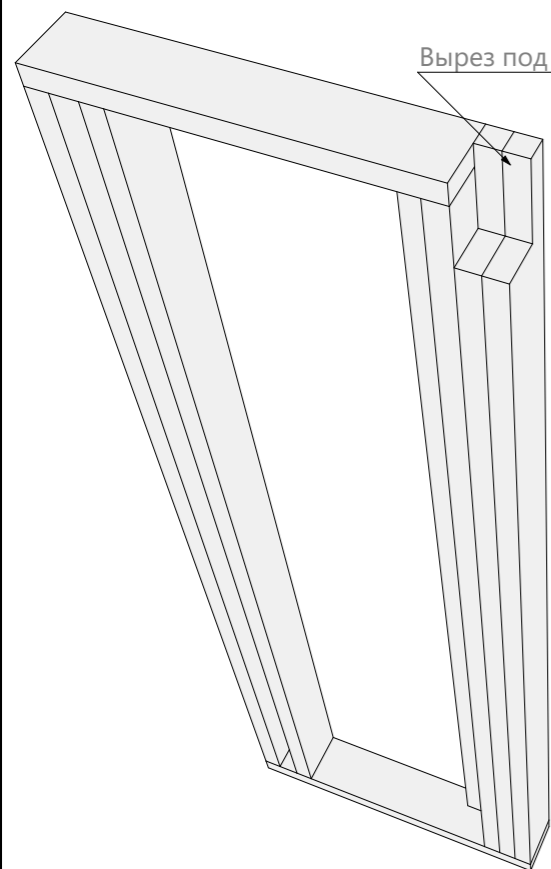
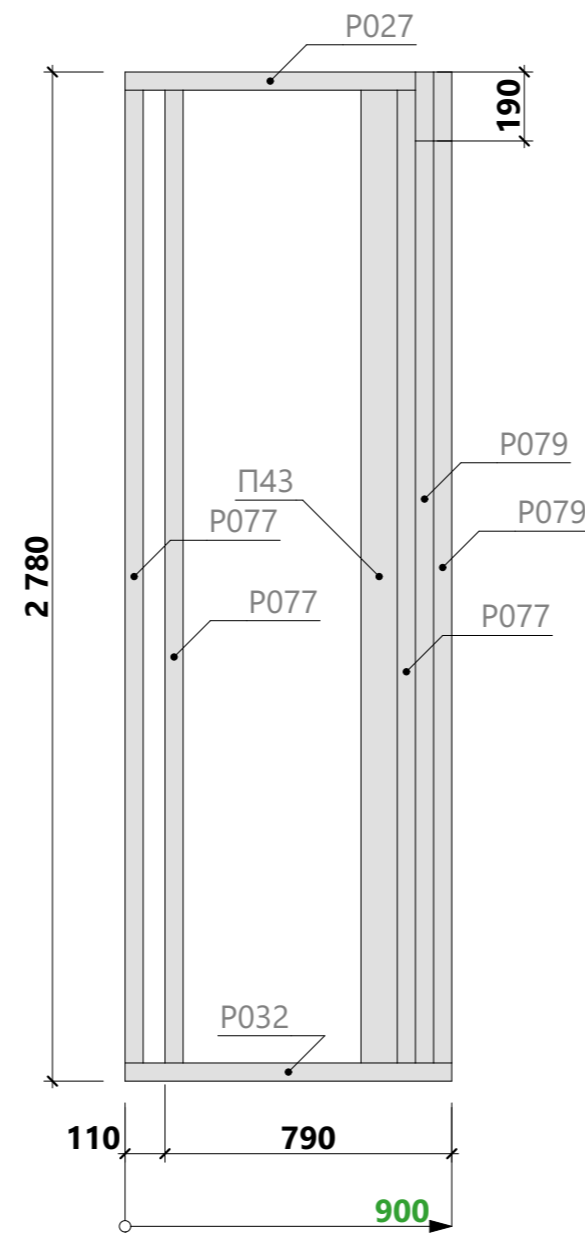


Спецификация - Вид 1.03
УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ARCHICAD



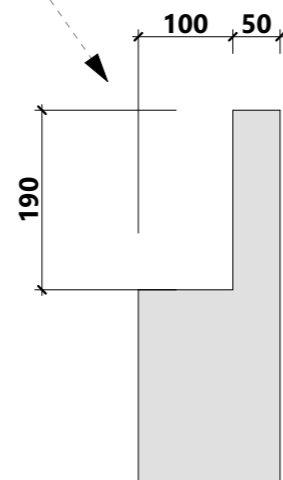
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П01	100 x 50	150	4
П10	100 x 50	555	5
П11	100 x 50	590	2
П40	100 x 50	2 530	2
П43	100 x 50	2 680	2
P013	150 x 50	480	1
P024	150 x 50	630	1
P030	150 x 50	860	4
P032	150 x 50	900	1
P034	150 x 50	940	2
P037	150 x 50	1 040	1
P058	150 x 50	2 140	1
P063	150 x 50	2 240	2
P066	150 x 50	2 440	3
P067	150 x 50	2 480	2
P070	150 x 50	2 530	1
P076	150 x 50	2 655	2
P077	150 x 50	2 680	15
P082	150 x 50	2 960	1
P084	150 x 50	3 045	1
P105	150 x 50	4 325	1
P115	150 x 50	5 375	2
T060	200 x 50	2 530	1
T063	200 x 50	2 680	2
У4	25 x 150	3 297	1
У7	25 x 150	3 876	1
			61





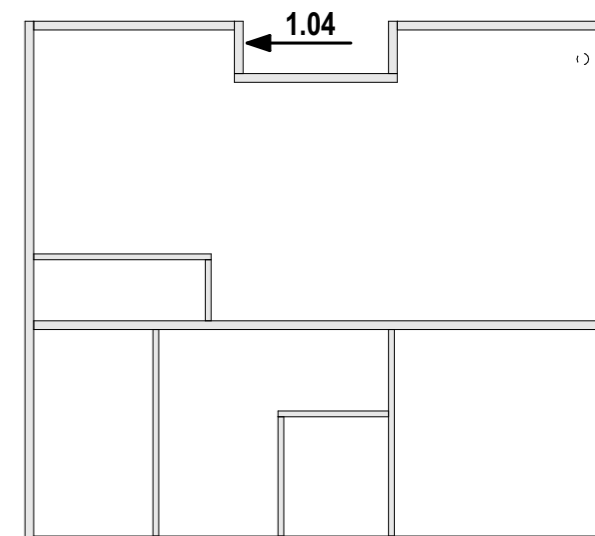
Вырез под балку

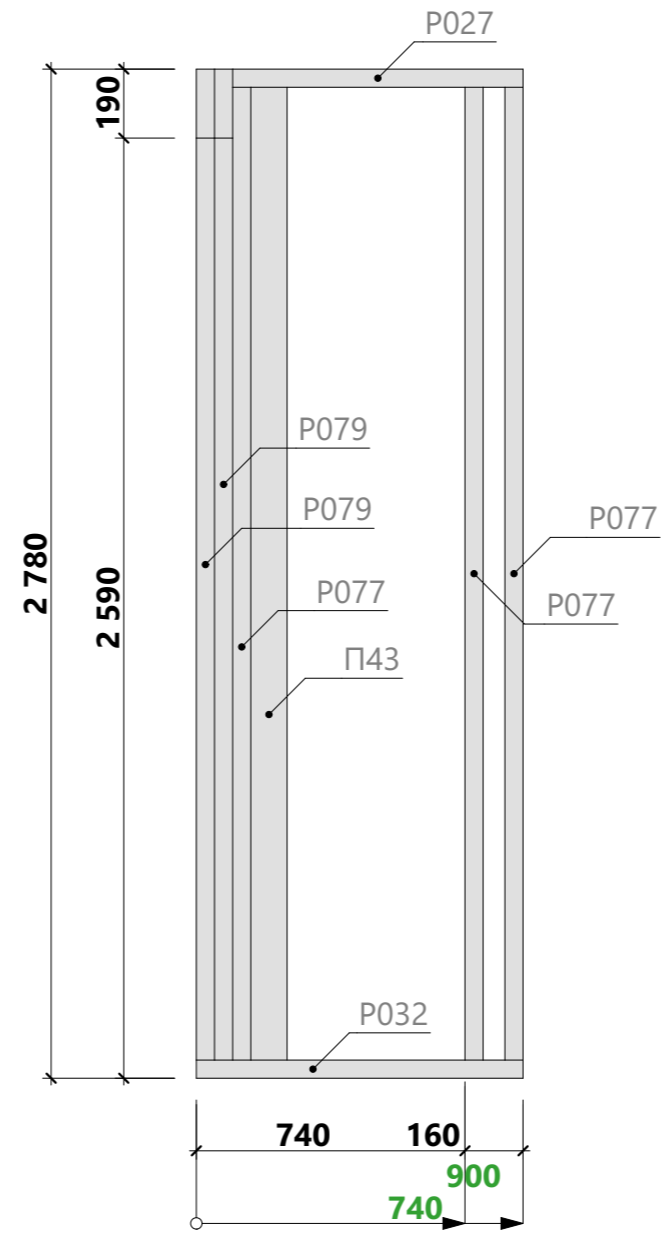
Вырез под балку



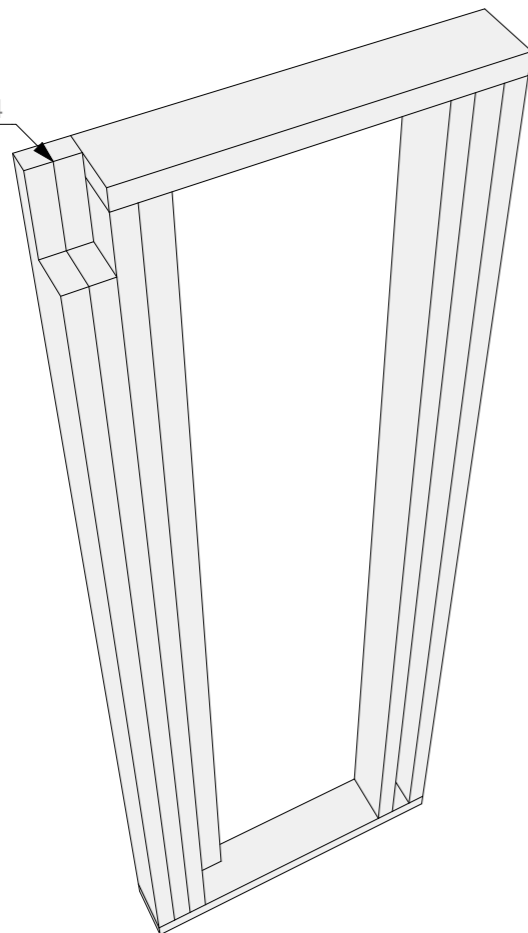
Спецификация - Вид 1.04

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П43	100 x 50	2 680	1
Р027	150 x 50	800	1
Р032	150 x 50	900	1
Р077	150 x 50	2 680	3
Р079	150 x 50	2 730	2
			8



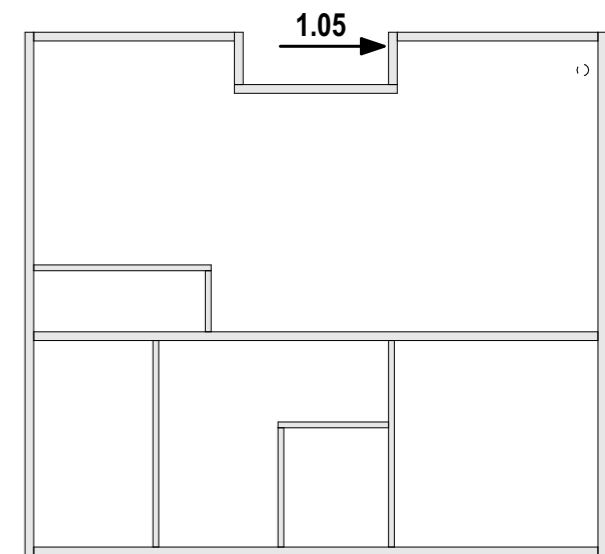


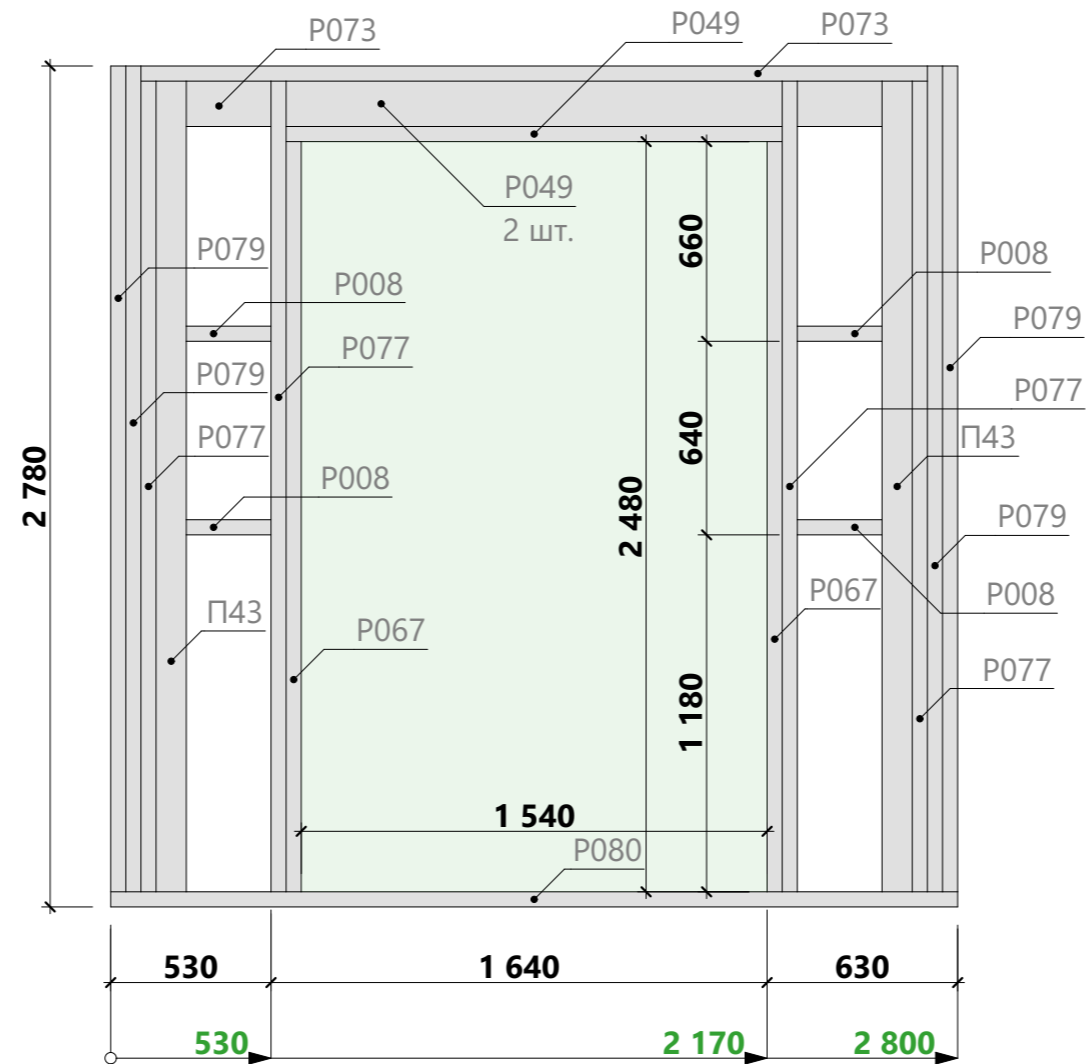
Вырез под балку
аналогичен стене 1.04



Спецификация - Вид 1.05

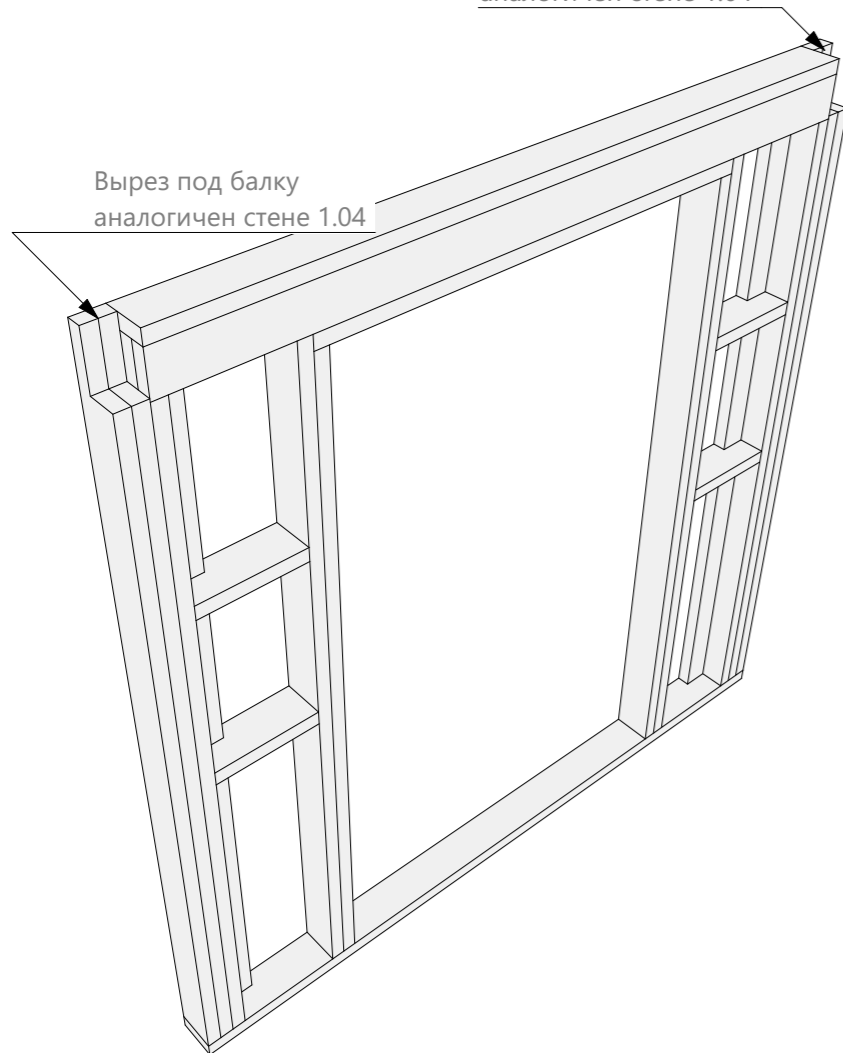
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол- во, шт.
П43	100 x 50	2 680	1
P027	150 x 50	800	1
P032	150 x 50	900	1
P077	150 x 50	2 680	3
P079	150 x 50	2 730	2
			8





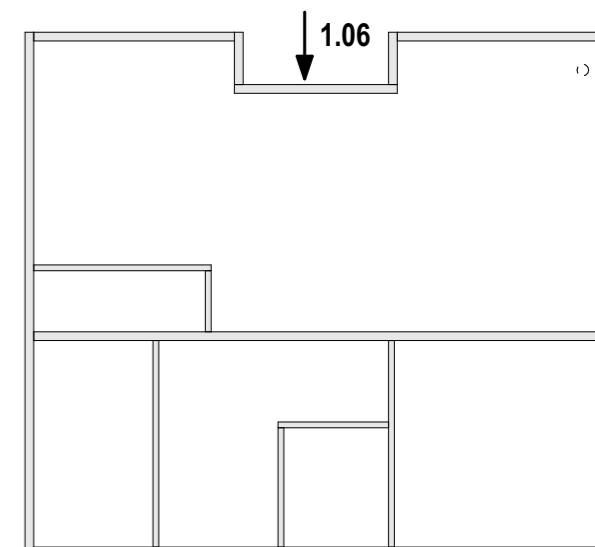
Вырез под балку
аналогичен стене 1.04

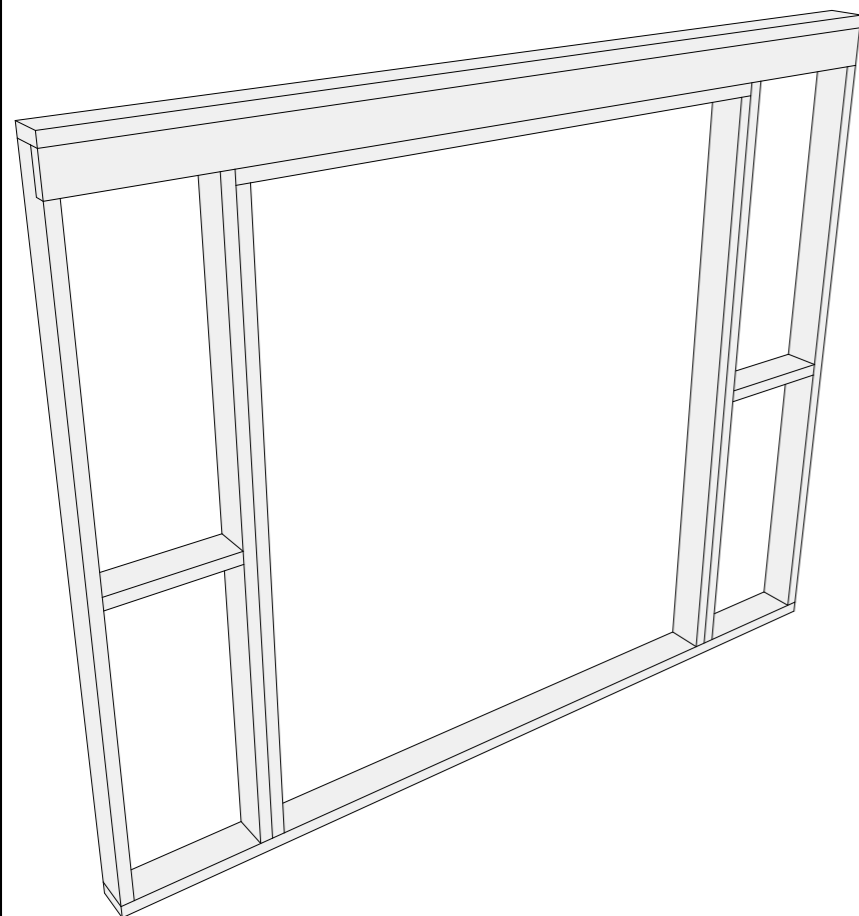
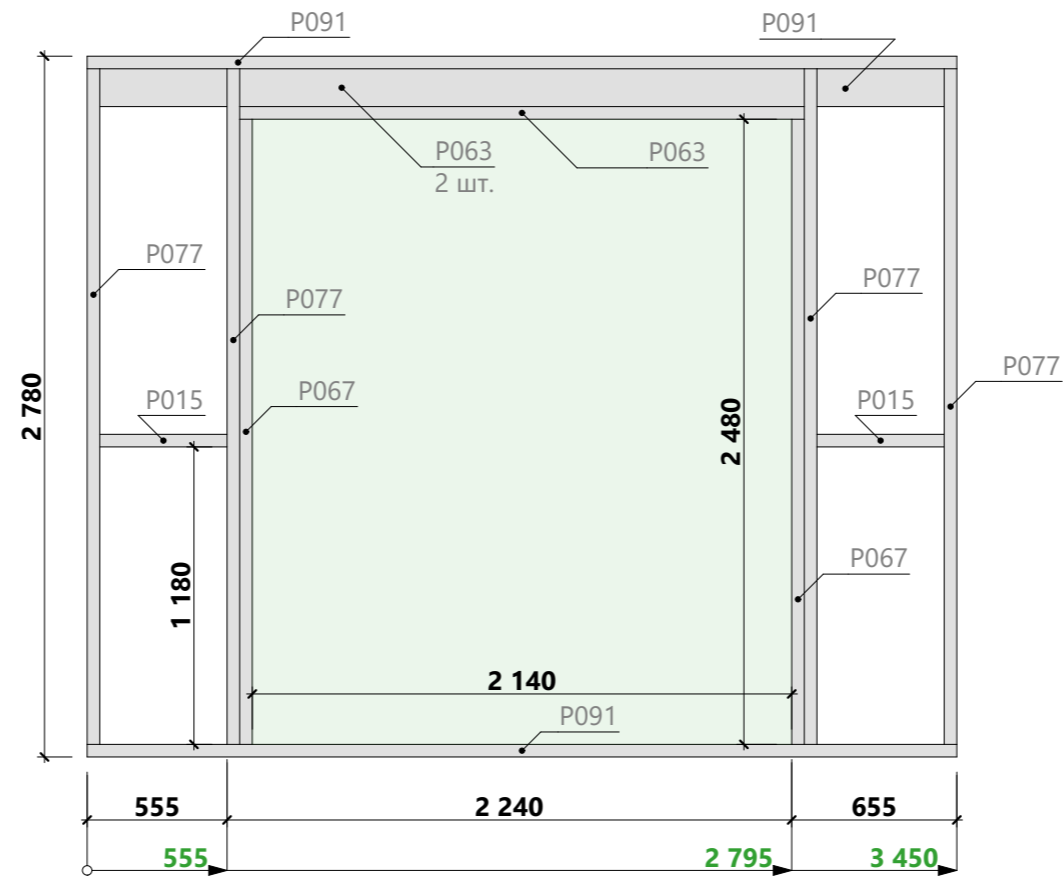
Вырез под балку
аналогичен стене 1.04



Спецификация - Вид 1.06

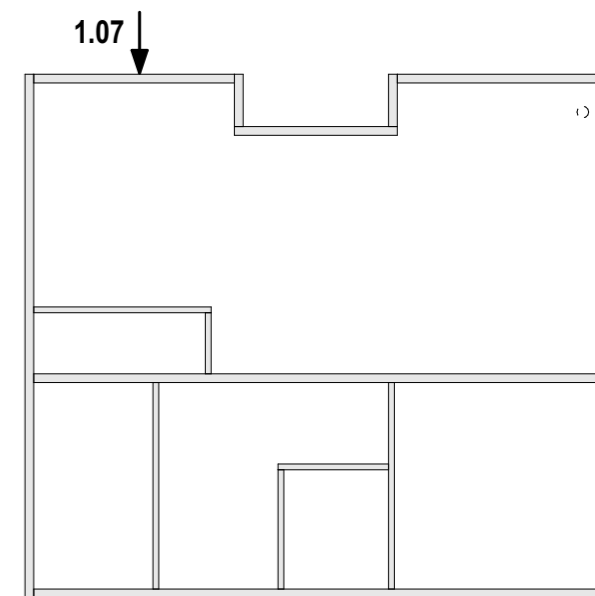
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол- во, шт.
П43	100 x 50	2 680	2
P008	150 x 50	380	4
P049	150 x 50	1 640	3
P067	150 x 50	2 480	2
P073	150 x 50	2 600	2
P077	150 x 50	2 680	4
P079	150 x 50	2 730	4
P080	150 x 50	2 800	1
			22

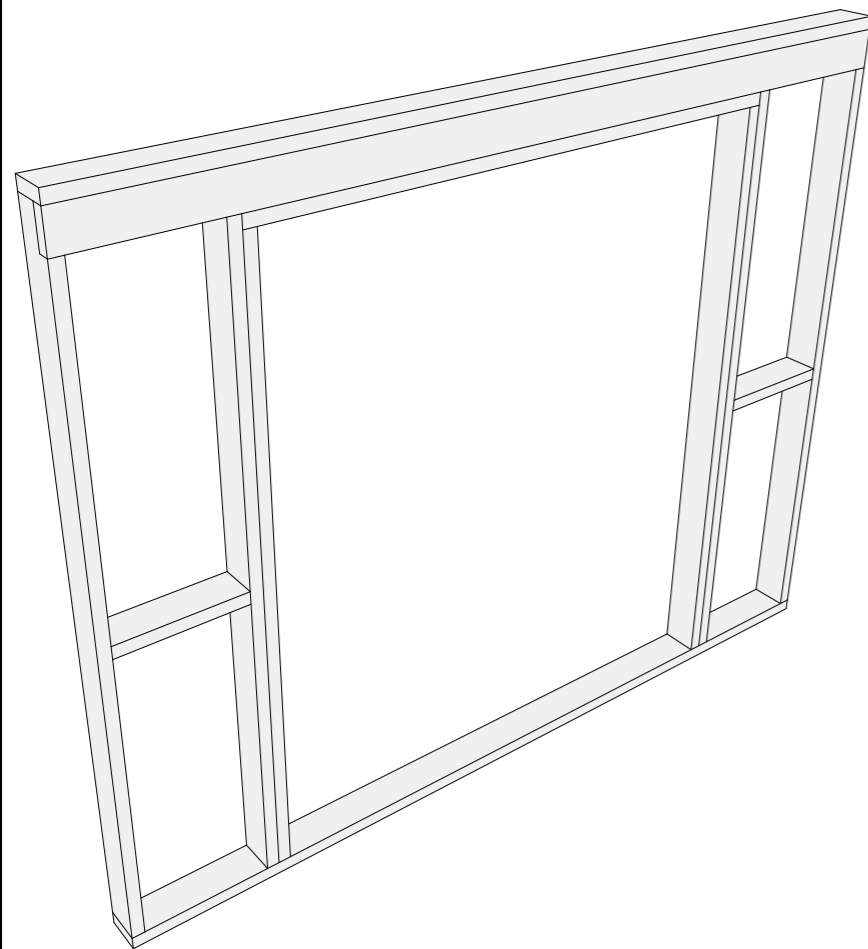
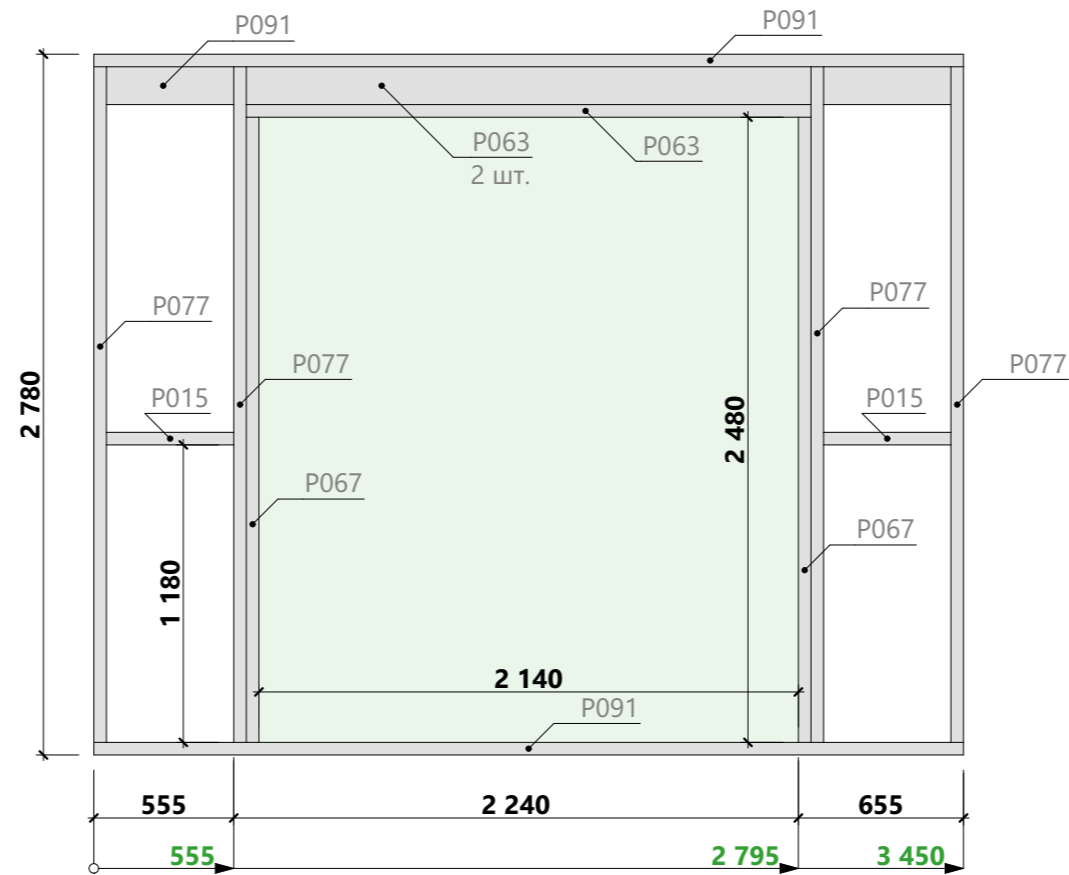




Спецификация - Вид 1.07

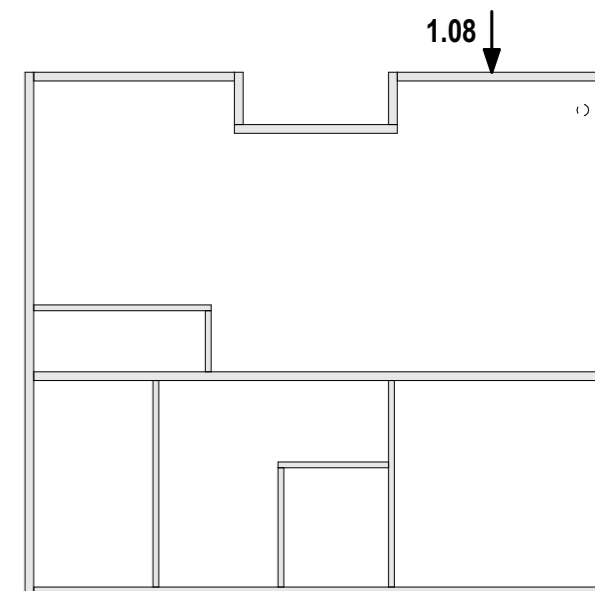
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P015	150 x 50	505	2
P063	150 x 50	2 240	3
P067	150 x 50	2 480	2
P077	150 x 50	2 680	4
P091	150 x 50	3 450	3
			14

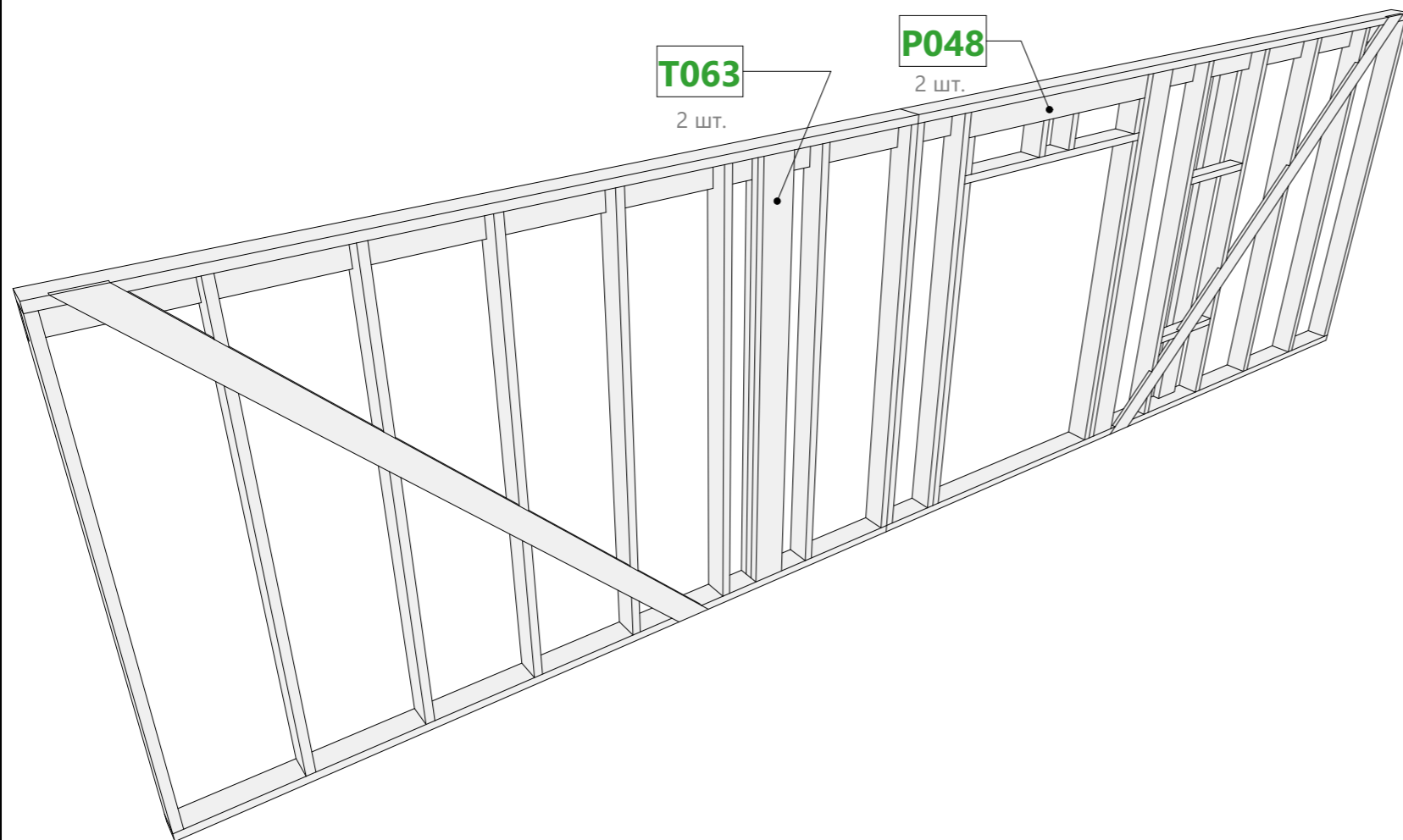
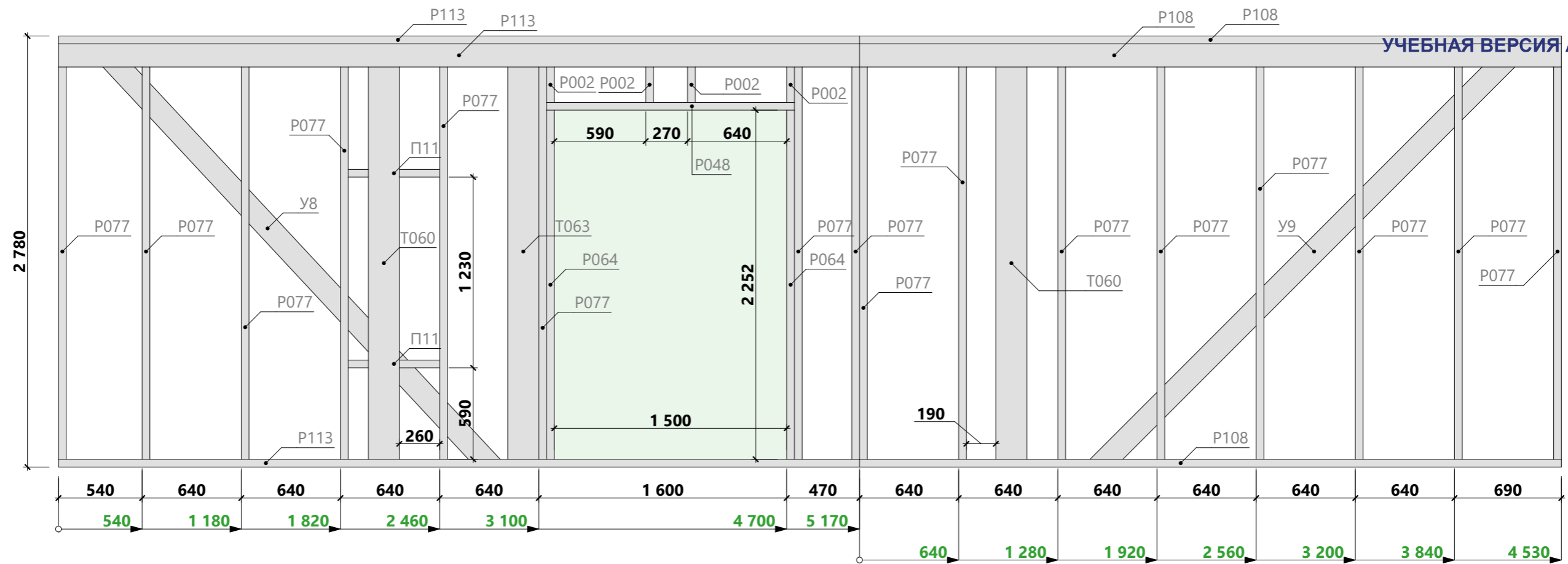




Спецификация - Вид 1.08

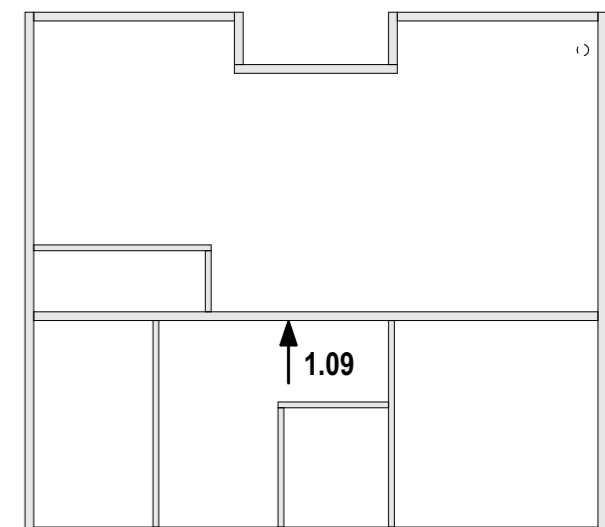
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P015	150 x 50	505	2
P063	150 x 50	2 240	3
P067	150 x 50	2 480	2
P077	150 x 50	2 680	4
P091	150 x 50	3 450	3
			14

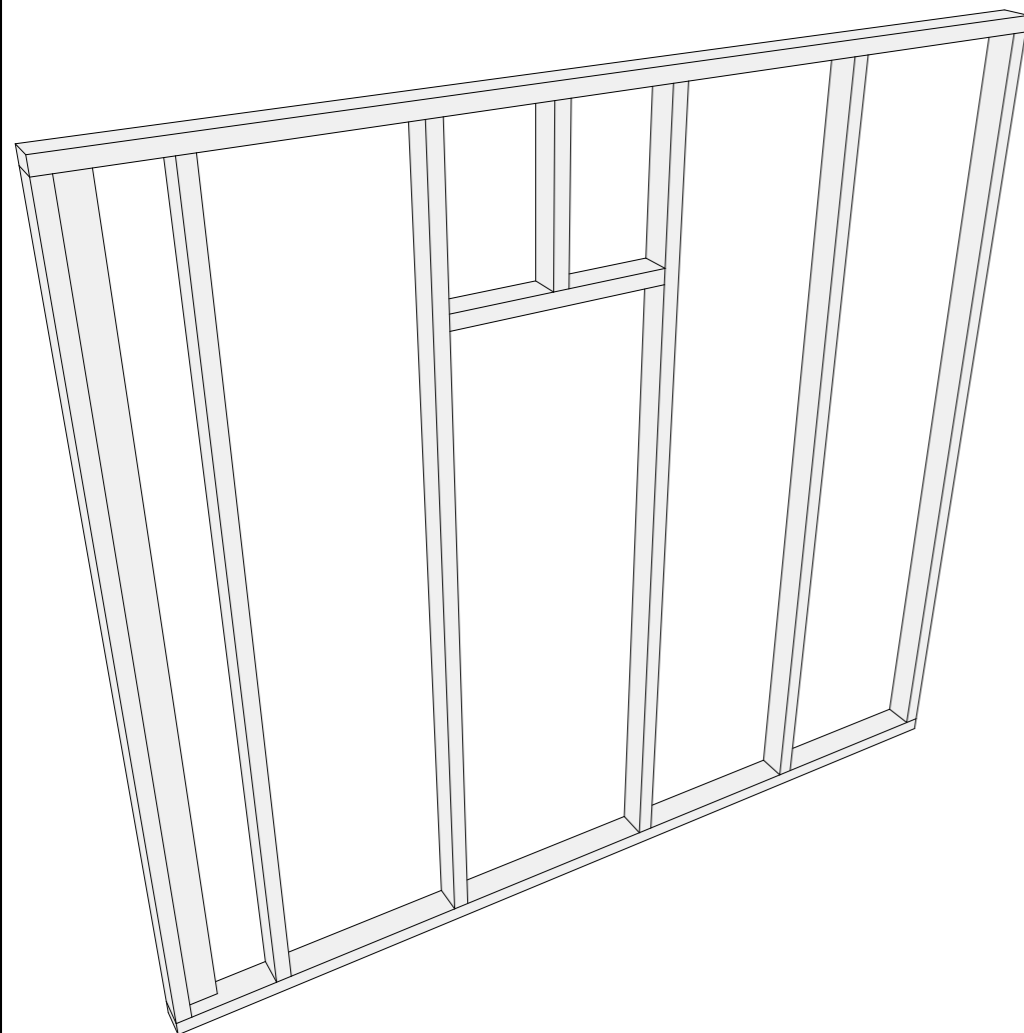
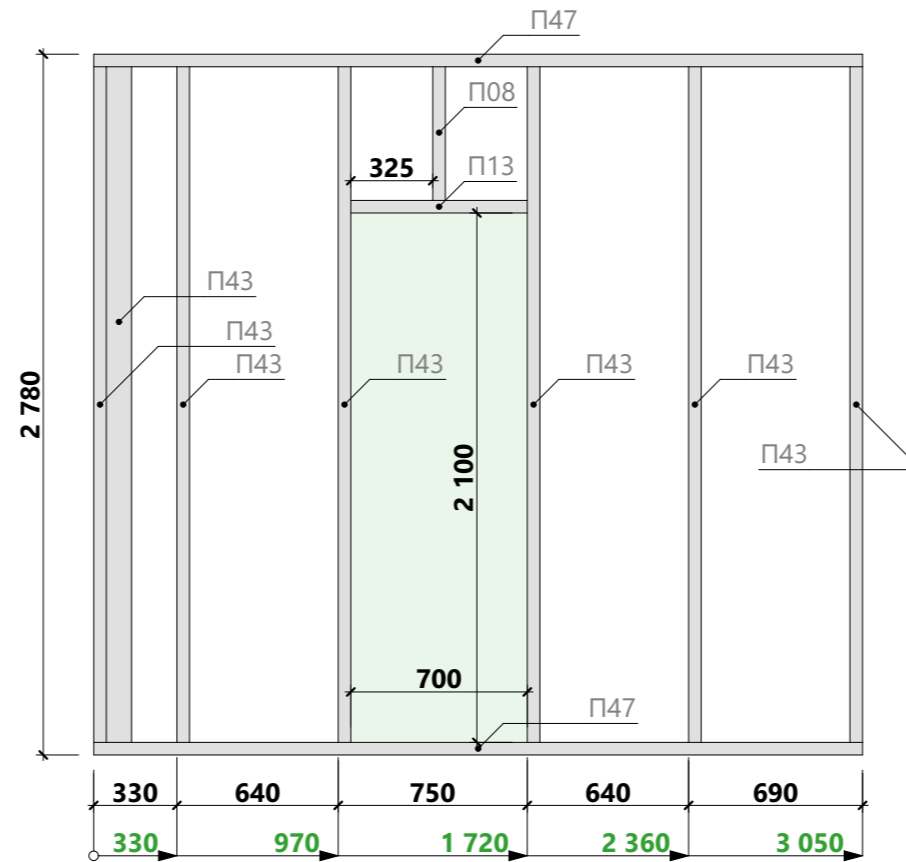




Спецификация - Вид 1.09

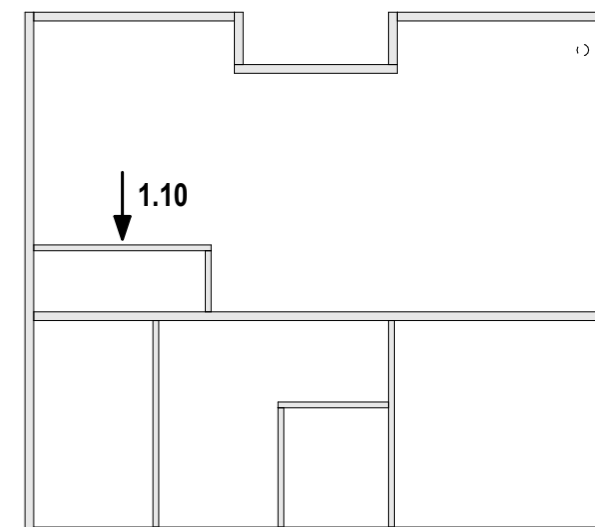
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П11	100 x 50	590	2
Р002	150 x 50	228	4
Р048	150 x 50	1 600	3
Р064	150 x 50	2 252	2
Р077	150 x 50	2 680	16
Р108	150 x 50	4 530	3
Р113	150 x 50	5 170	3
Т060	200 x 50	2 530	2
Т063	200 x 50	2 680	3
У8	25 x 150	3 941	1
У9	25 x 150	4 082	1
			40

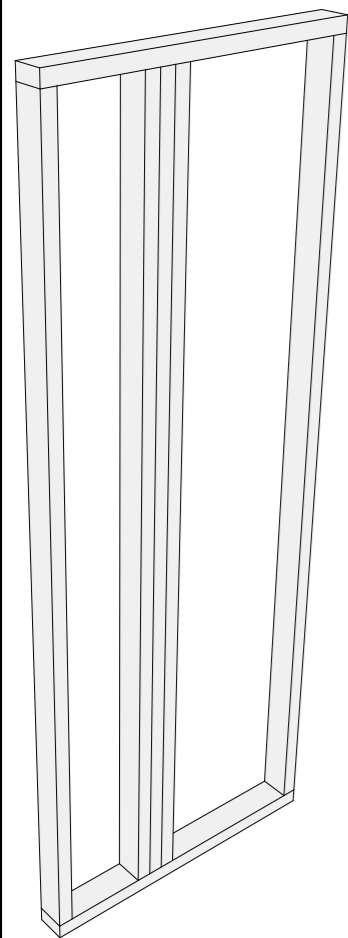
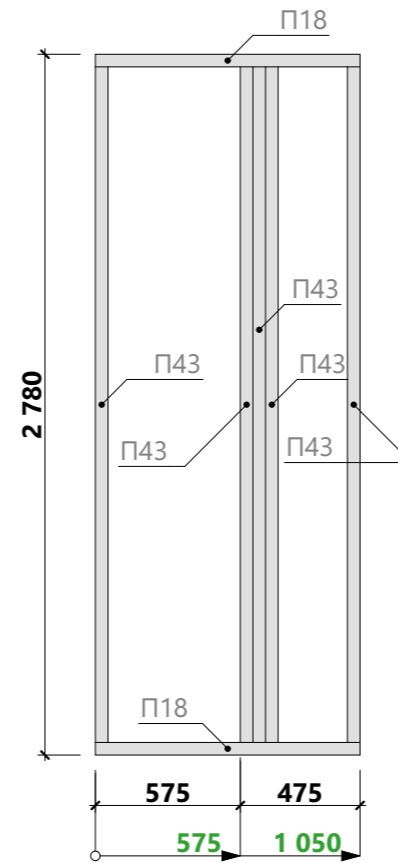




Спецификация - Вид 1.10

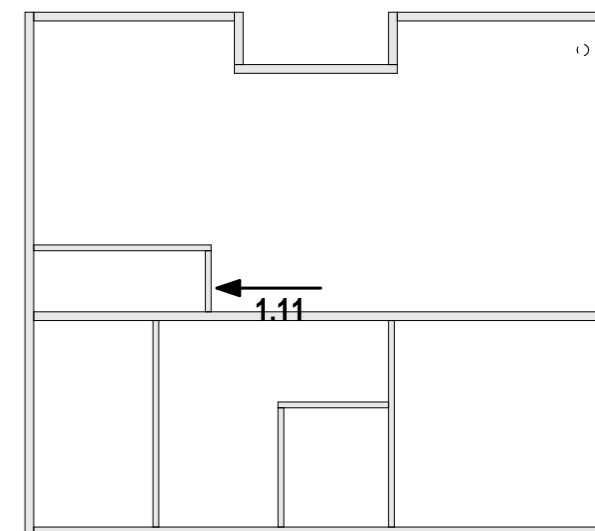
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П08	100 x 50	530	1
П13	100 x 50	700	1
П43	100 x 50	2 680	7
П47	100 x 50	3 050	2
			11

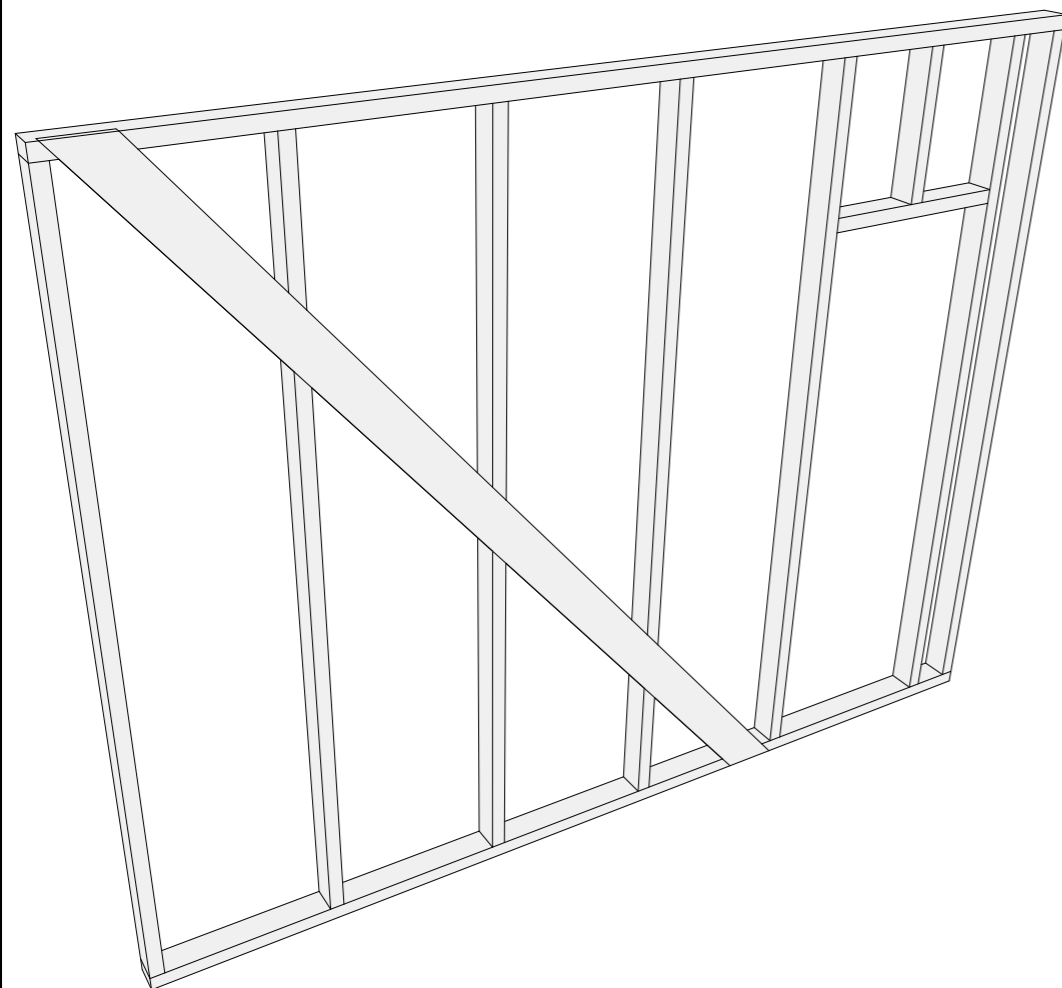
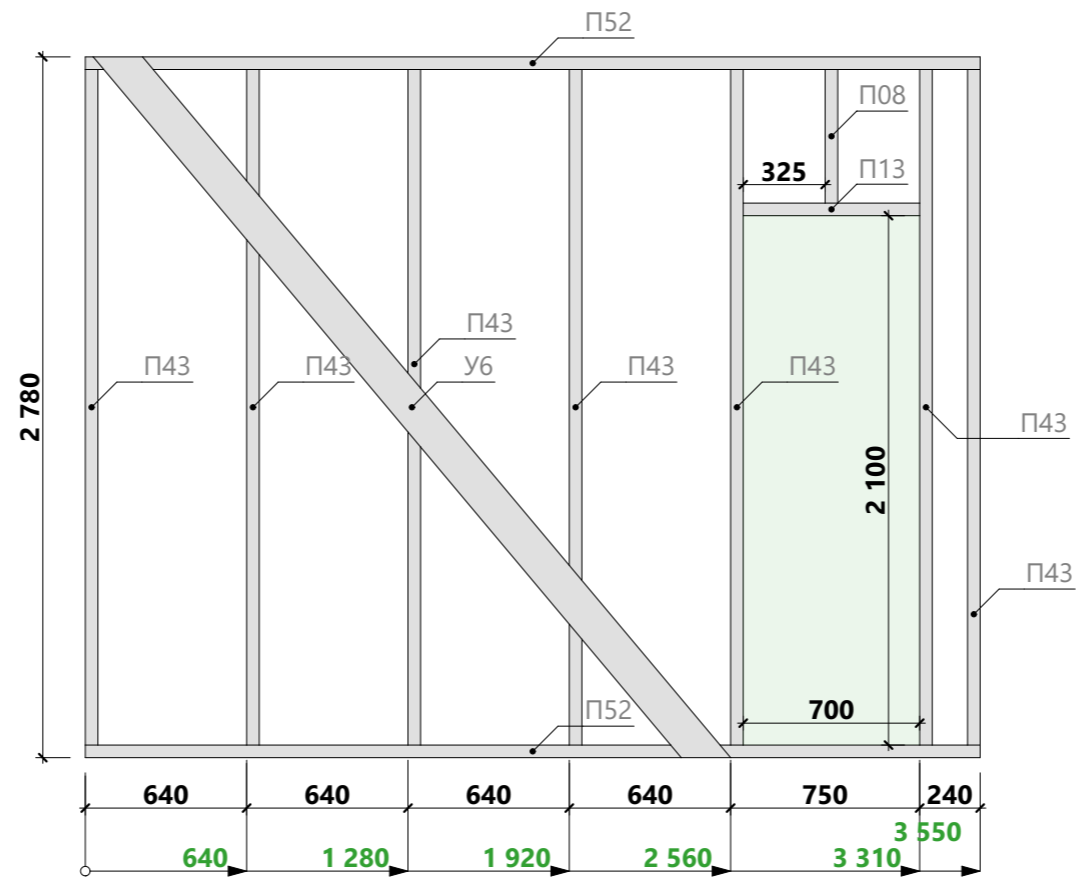




Спецификация - Вид 1.11

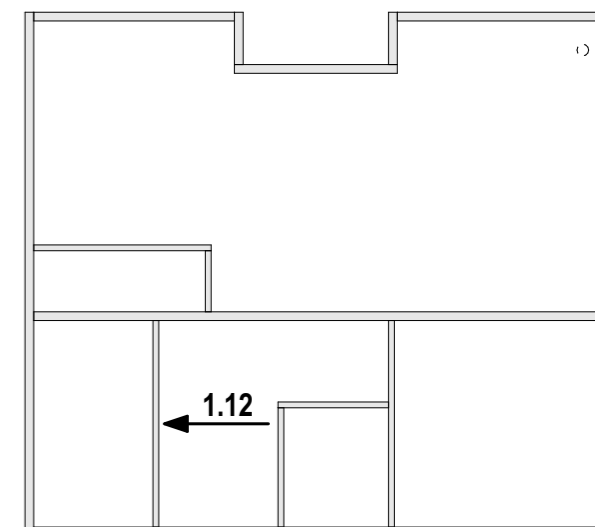
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П18	100 x 50	1 050	2
П43	100 x 50	2 680	5
			7

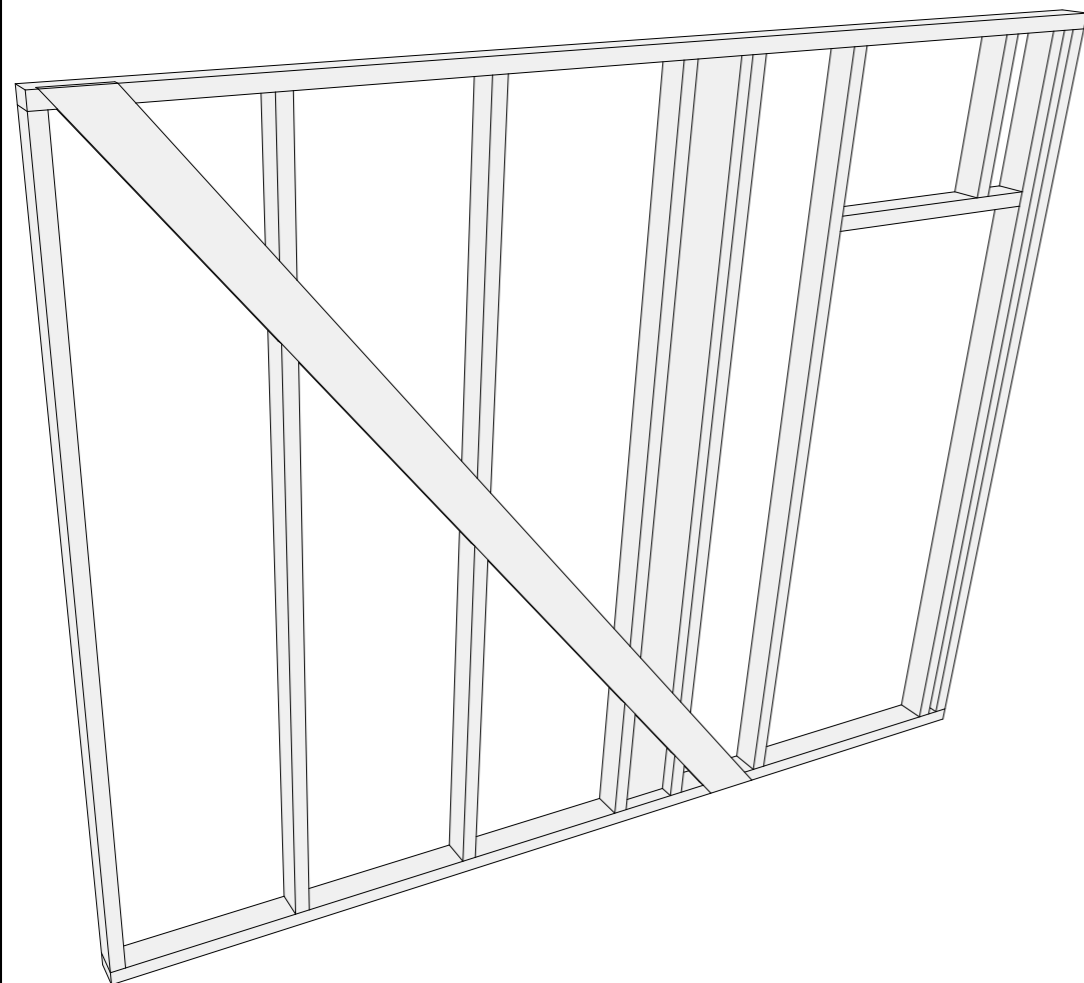
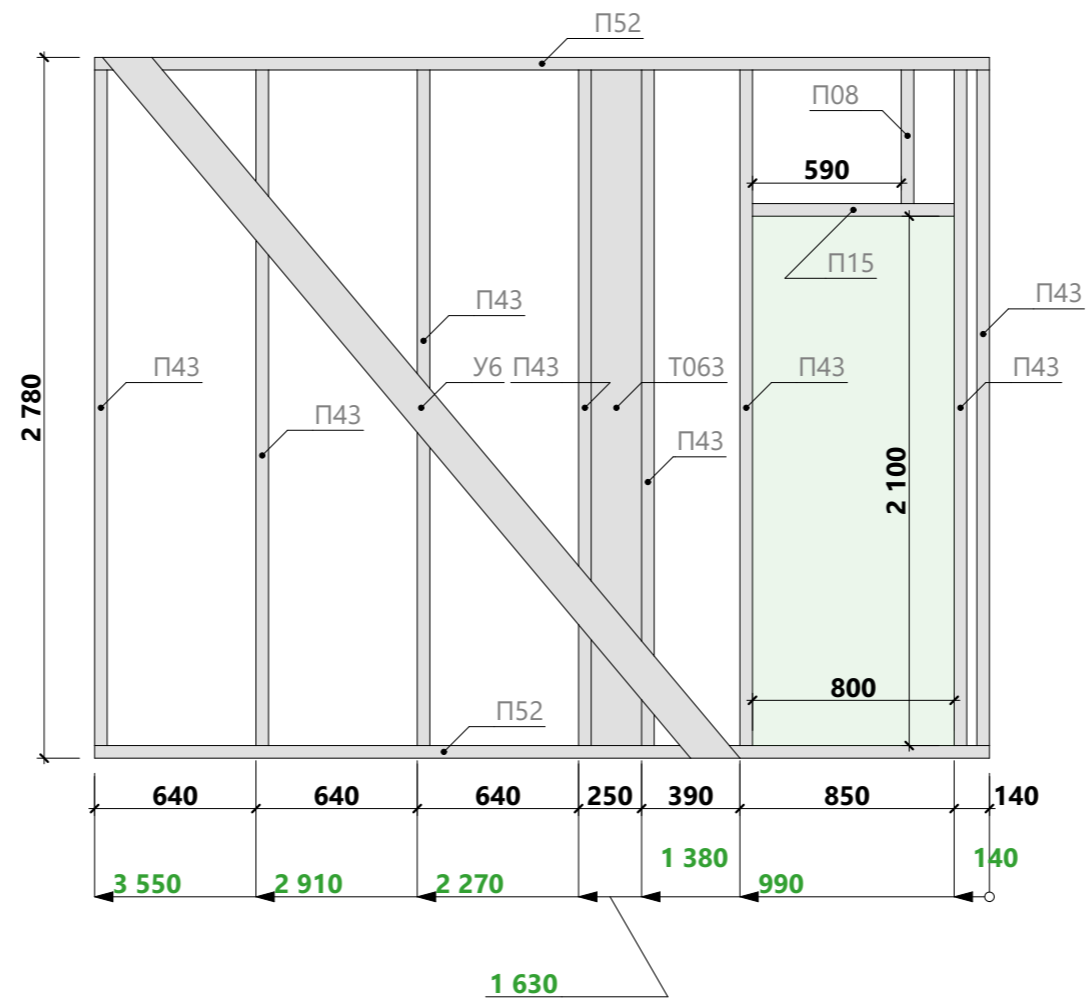




Спецификация - Вид 1.12

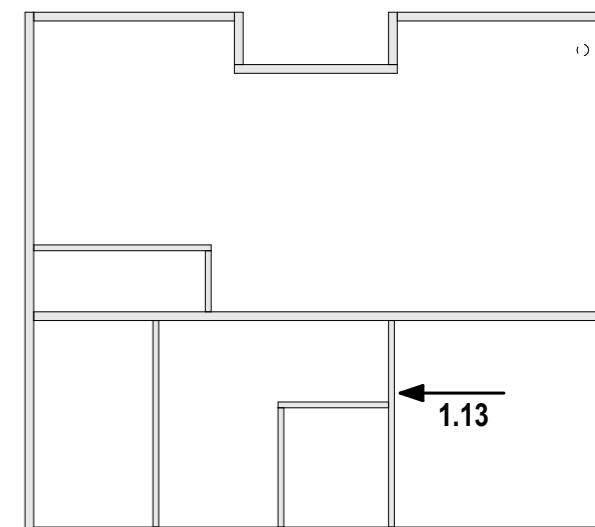
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П08	100 x 50	530	1
П13	100 x 50	700	1
П43	100 x 50	2 680	7
П52	100 x 50	3 550	2
У6	25 x 150	3 755	1
			12

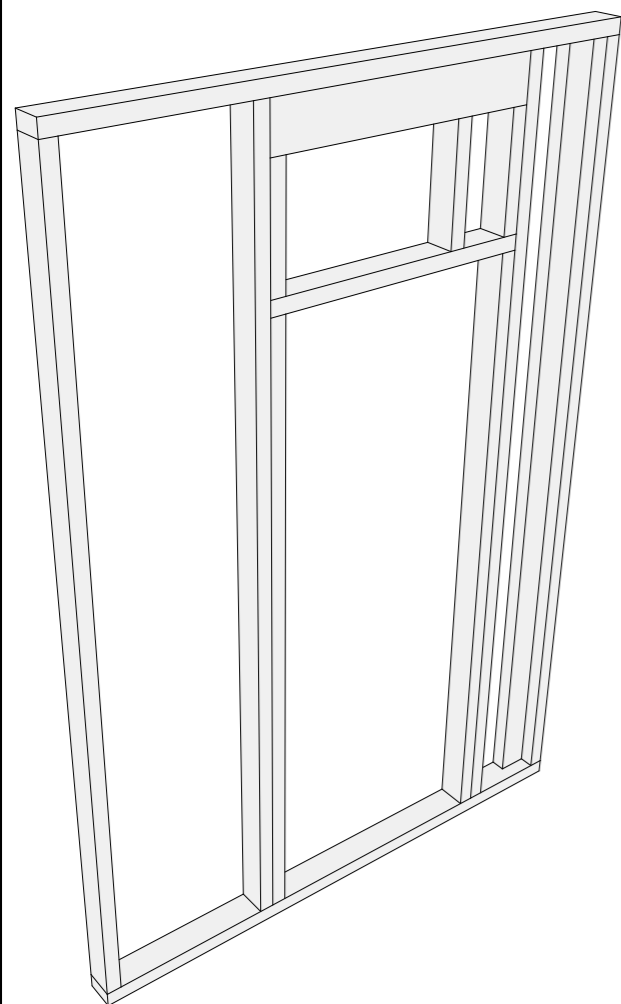
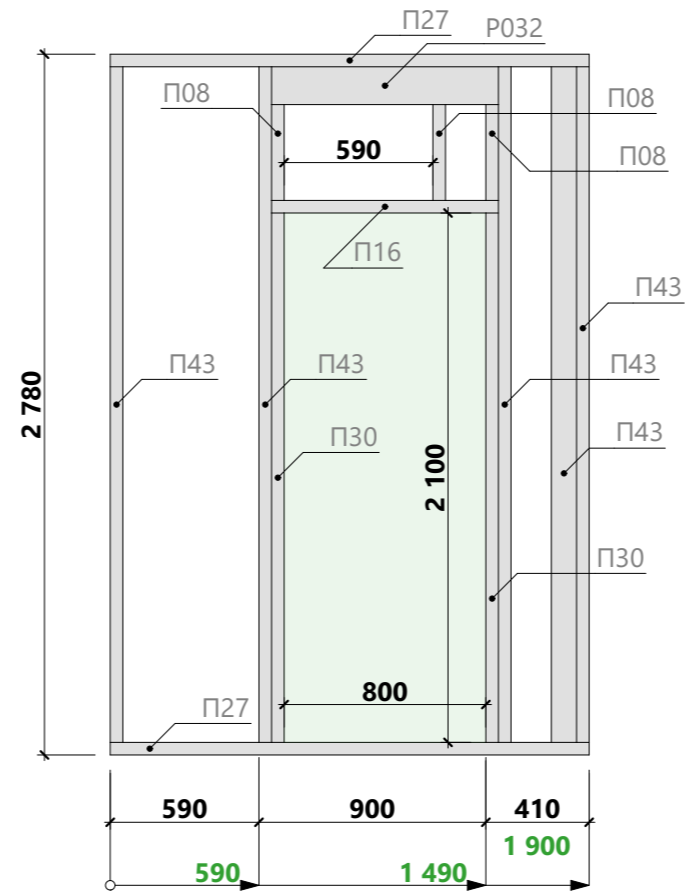




Спецификация - Вид 1.13

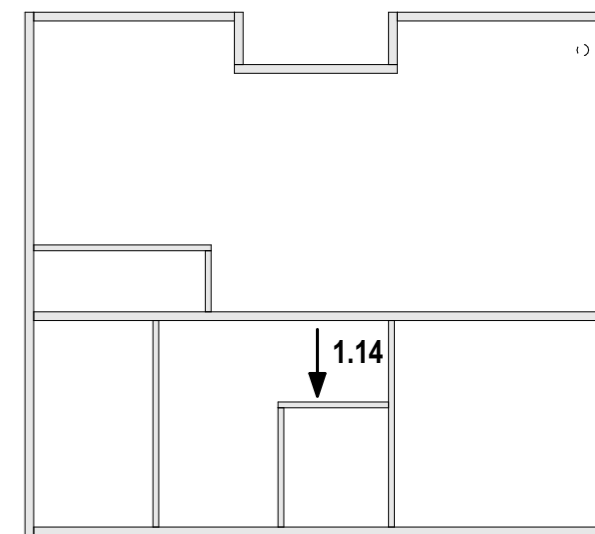
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П08	100 x 50	530	1
П15	100 x 50	800	1
П43	100 x 50	2 680	8
П52	100 x 50	3 550	2
Т063	200 x 50	2 680	1
У6	25 x 150	3 755	1
			14

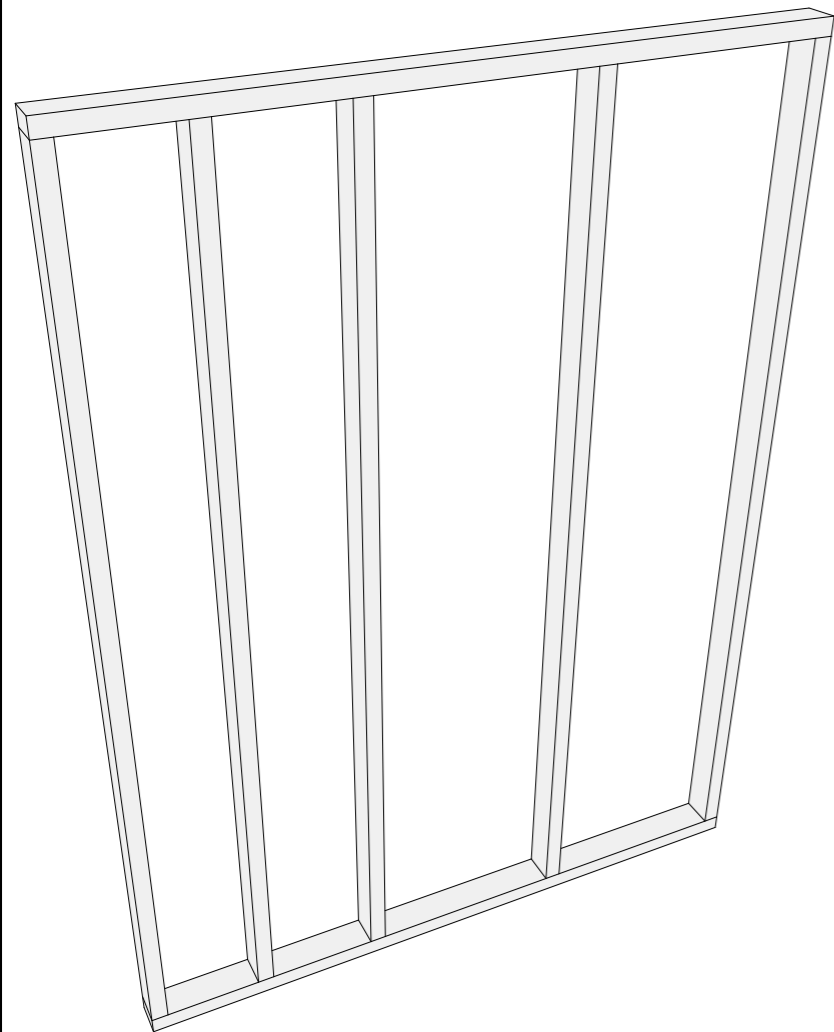
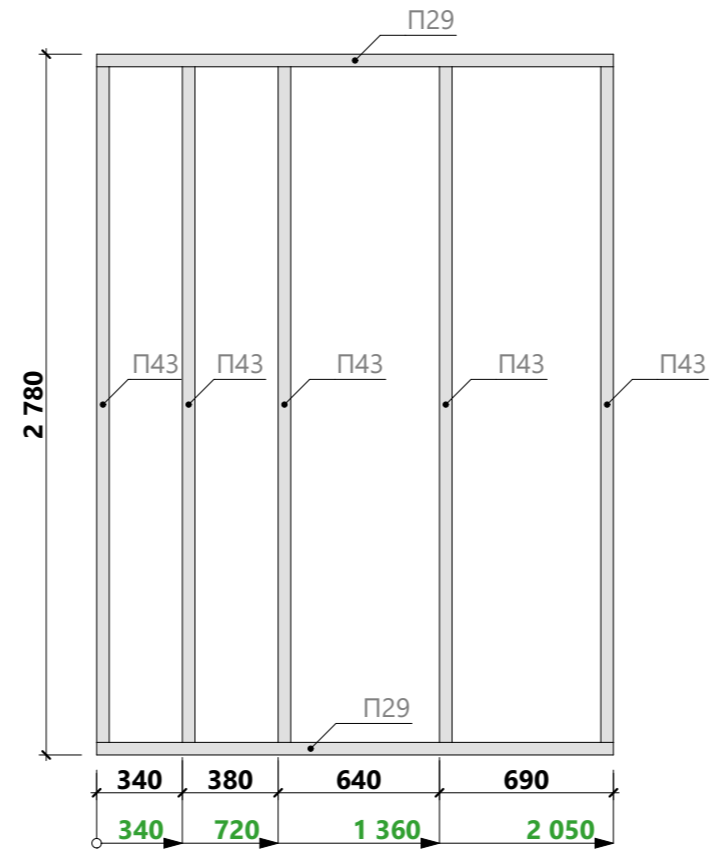




Спецификация - Вид 1.14

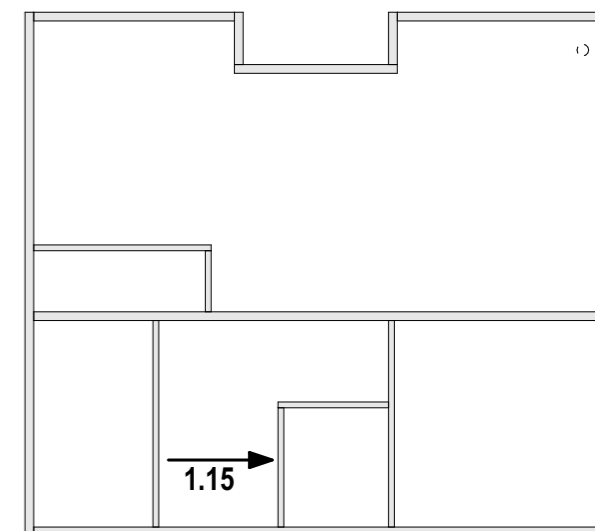
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П08	100 x 50	530	3
П16	100 x 50	900	1
П27	100 x 50	1 900	2
П30	100 x 50	2 100	2
П43	100 x 50	2 680	5
Р032	150 x 50	900	1
			14





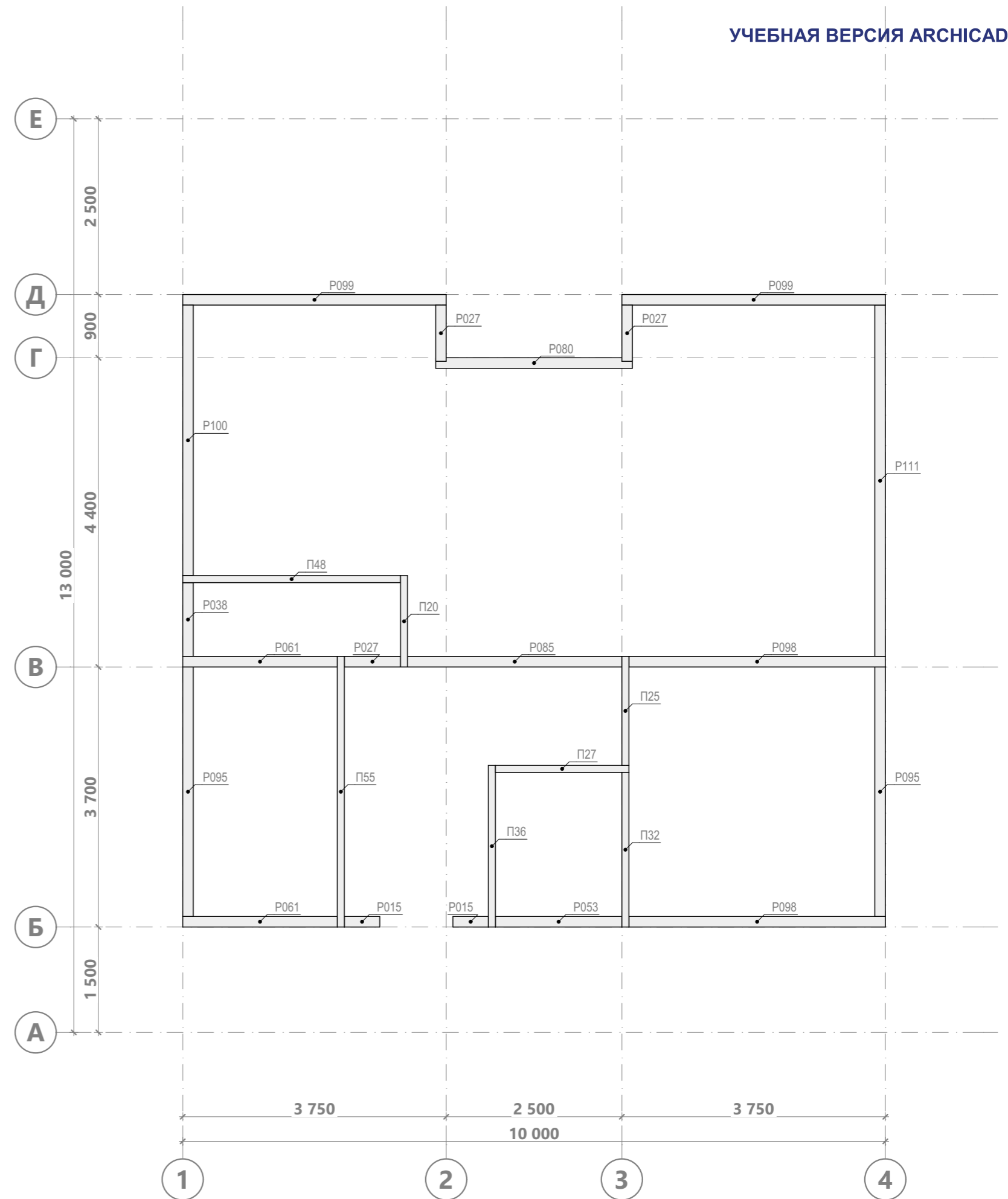
Спецификация - Вид 1.15

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П29	100 x 50	2 050	2
П43	100 x 50	2 680	5
			7



Спецификация второй верхней обвязки стен 1-го этажа

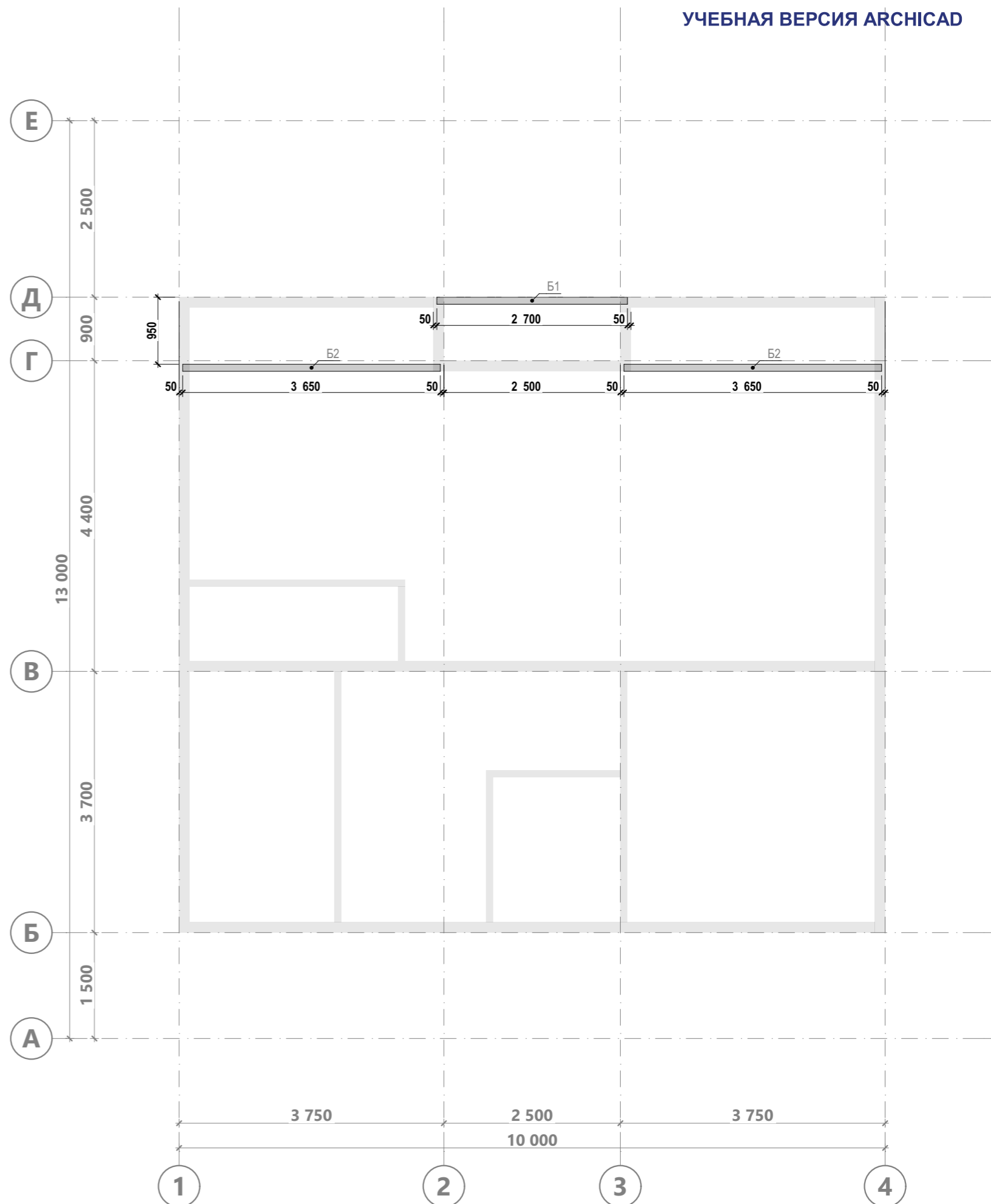
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П20	100 x 50	1 300	1
П25	100 x 50	1 550	1
П27	100 x 50	1 900	1
П32	100 x 50	2 200	1
П36	100 x 50	2 300	1
П48	100 x 50	3 100	1
П55	100 x 50	3 850	1
Р015	150 x 50	505	2
Р027	150 x 50	800	3
Р038	150 x 50	1 050	1
Р053	150 x 50	1 800	1
Р061	150 x 50	2 200	2
Р080	150 x 50	2 800	1
Р085	150 x 50	3 050	1
Р095	150 x 50	3 550	2
Р098	150 x 50	3 650	2
Р099	150 x 50	3 750	2
Р100	150 x 50	3 850	1
Р111	150 x 50	5 000	1
			26



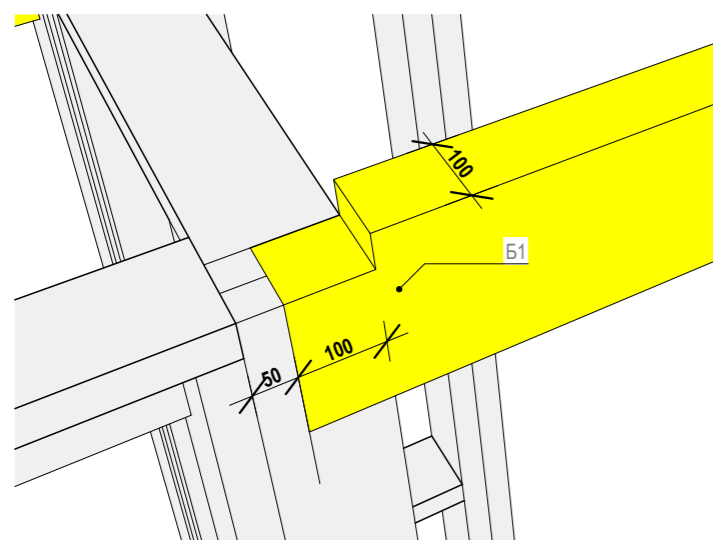
Спецификация опорных конструкций 1-го этажа

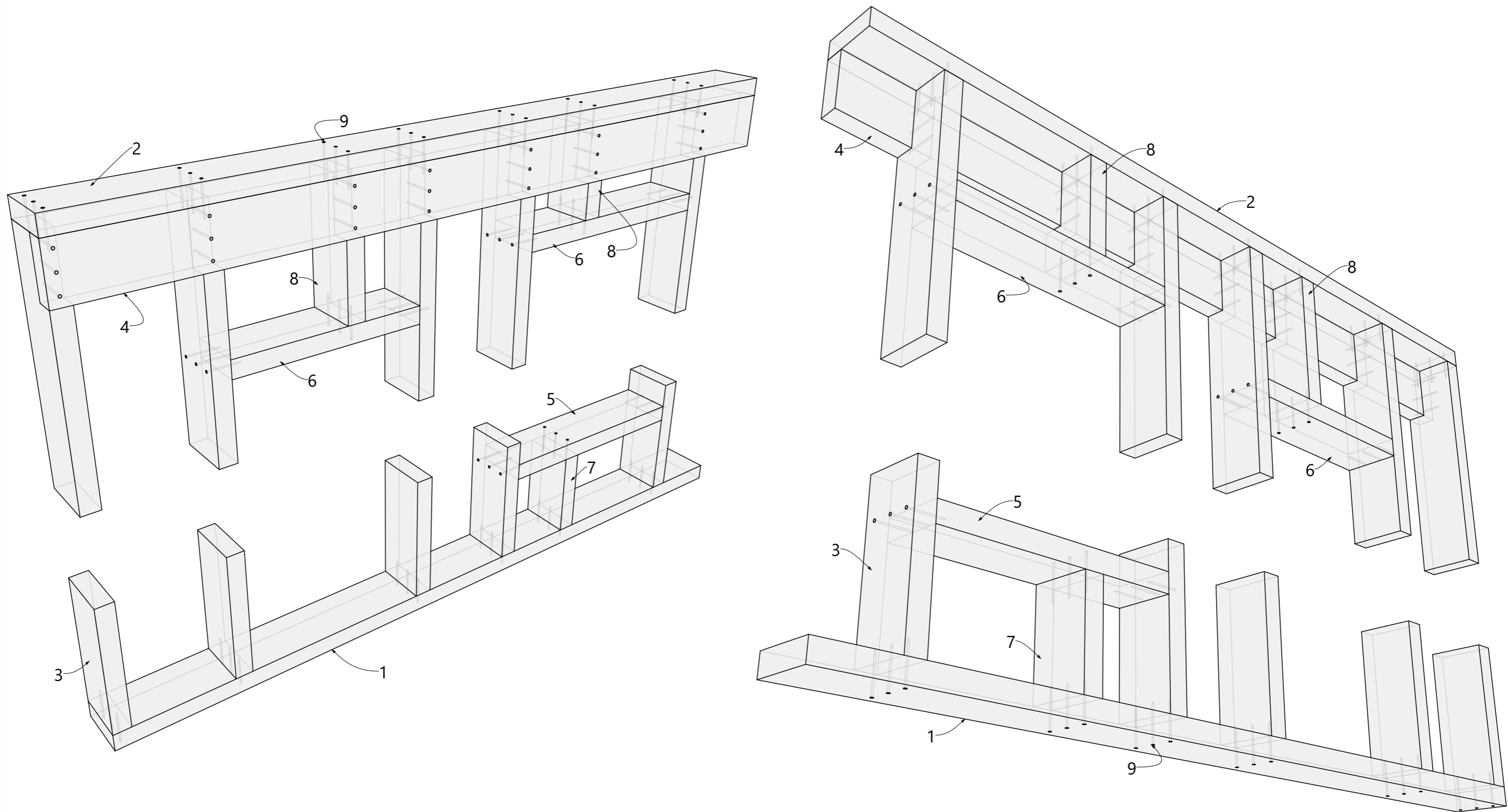
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	3D-вид Спереди
Б1	240 x 100	2 700	1	
Б2	240 x 100	3 650	2	
			3	

УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ARCHICAD



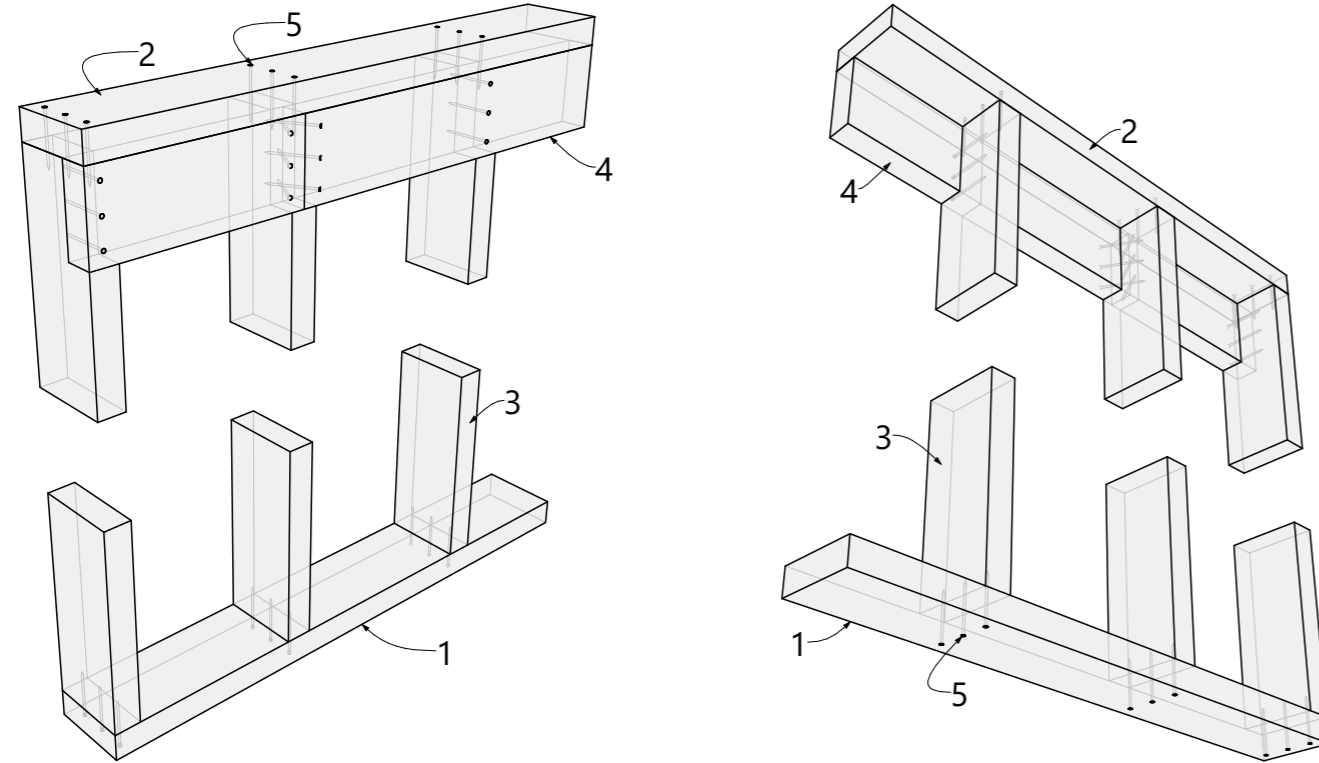
Запил балка Б1





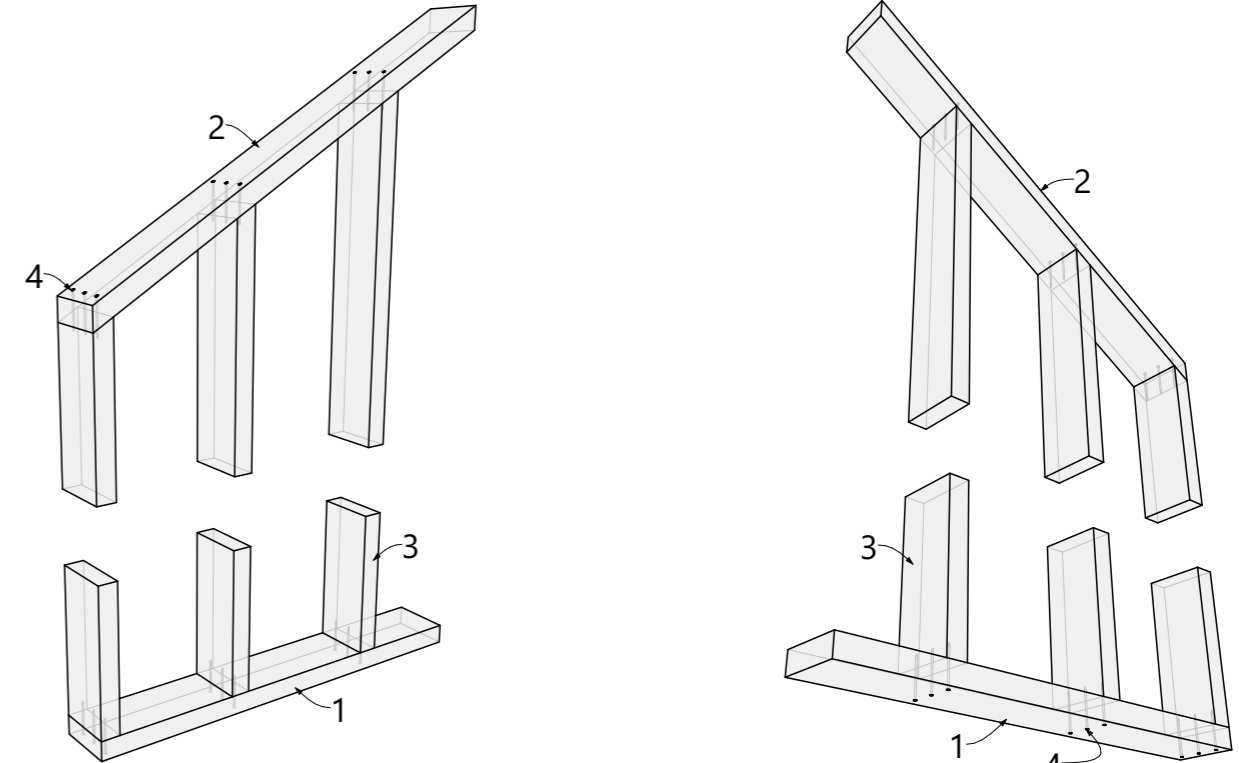
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены; 4-общий ригель каркасной стены; 5-нижняя перемычка проема; 6-верхняя перемычка проема; 7-нижняя стойка; 8-верхняя стойка; 9-гвоздь.

C1.03 Соединения элементов каркасной стены



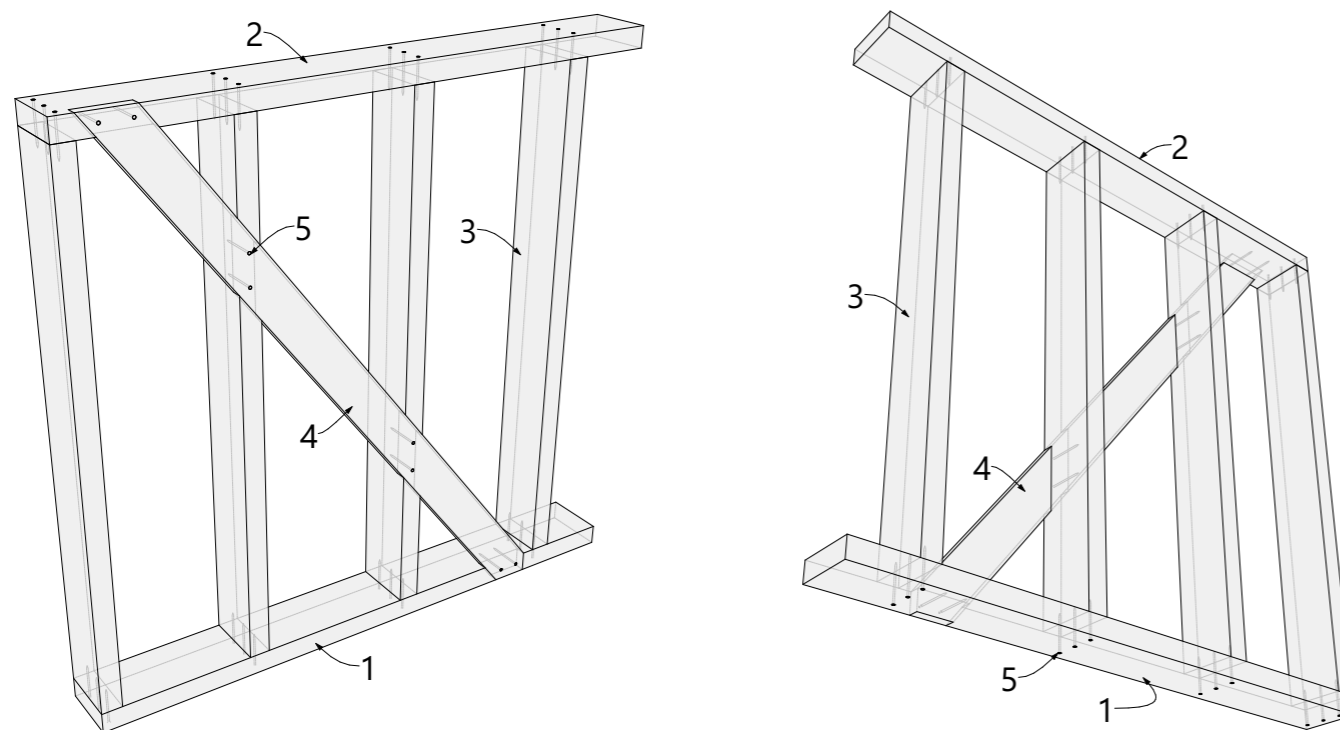
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены; 4-общий ригель каркасной стены; 5-гвоздь.

C1.04 Соединения элементов мансардной каркасной стены



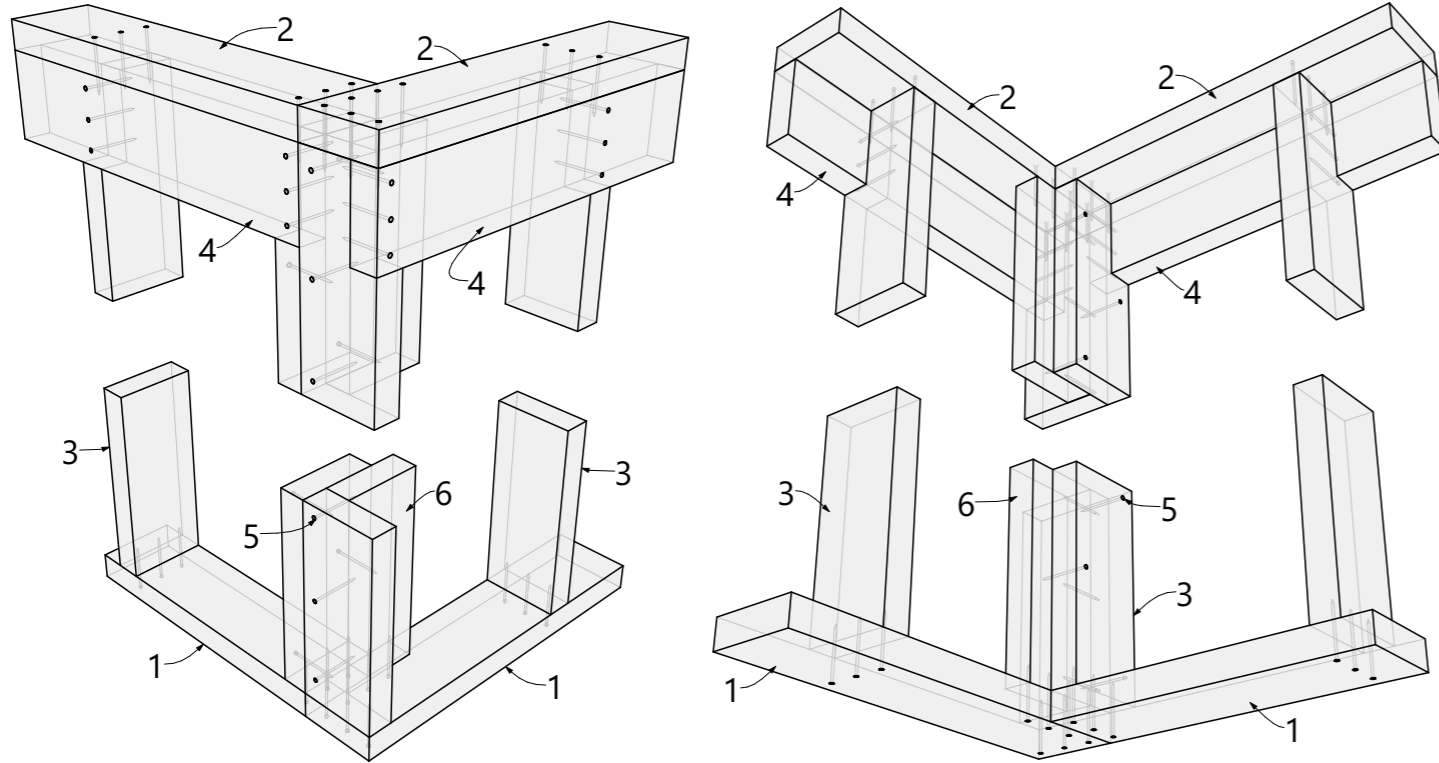
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены; 4-гвоздь.

C2.05 Соединения укосин каркасной стены



1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены; 4-укосина; 5-гвоздь.

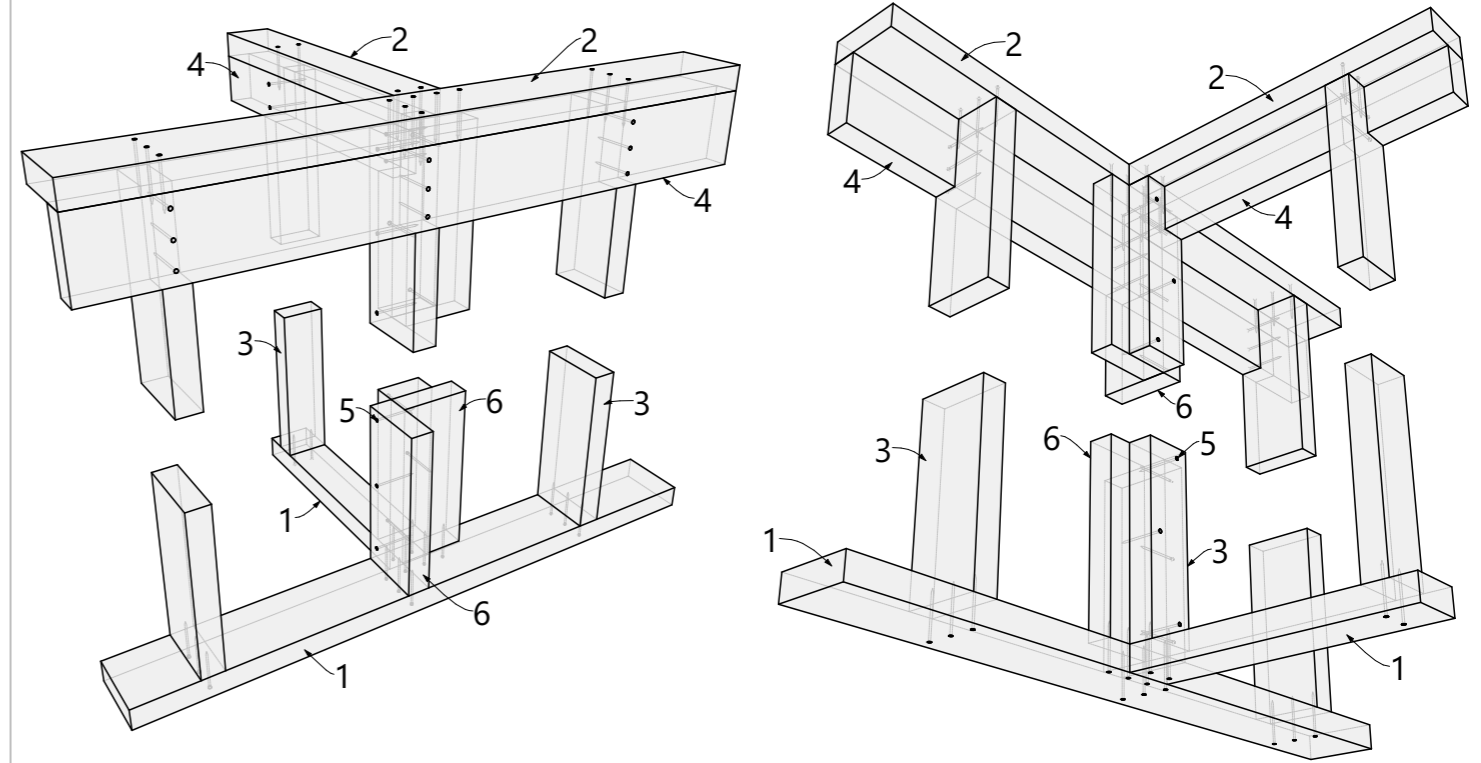
C1.07 Угловое соединение каркасных стен.



1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены;
4-общий ригель каркасной стены; 5-гвоздь; 6-стойка для крепления отделки.

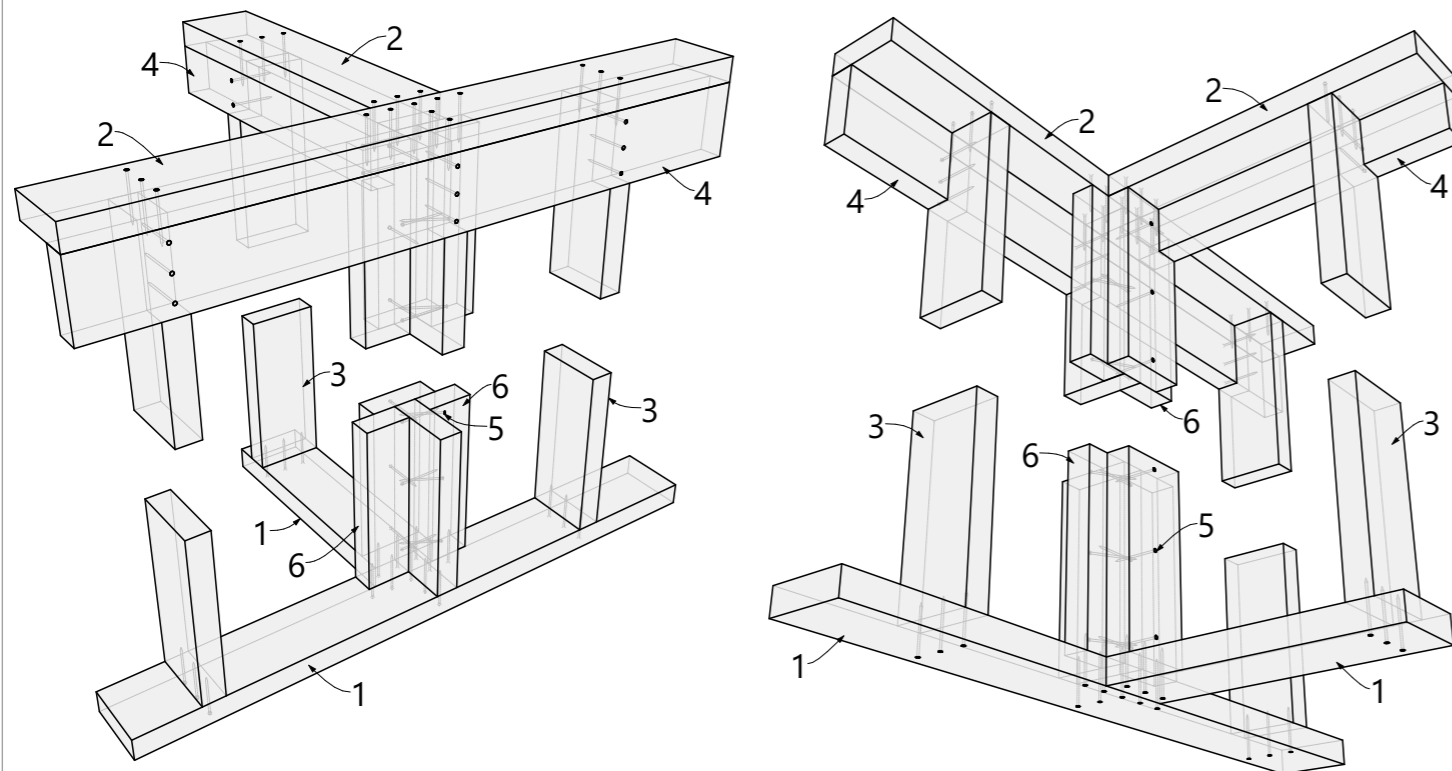
C1.09 Соединения каркасных стены. L-образное примыкание

УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ARCHICAD



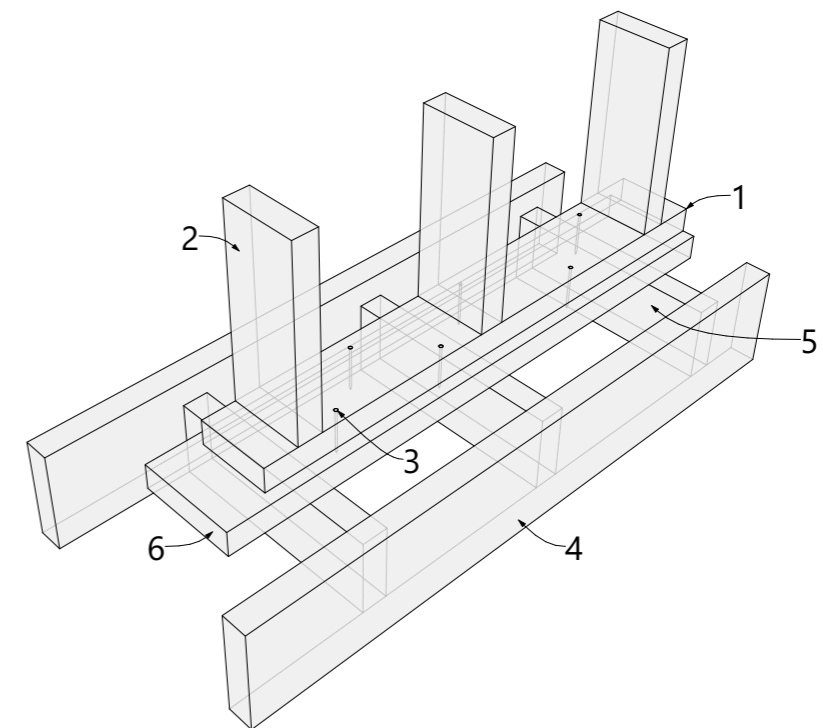
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены;
4-общий ригель каркасной стены; 5-гвоздь; 6-стойка для крепления отделки.

C1.10 Соединения каркасных стены. Т-образное примыкание



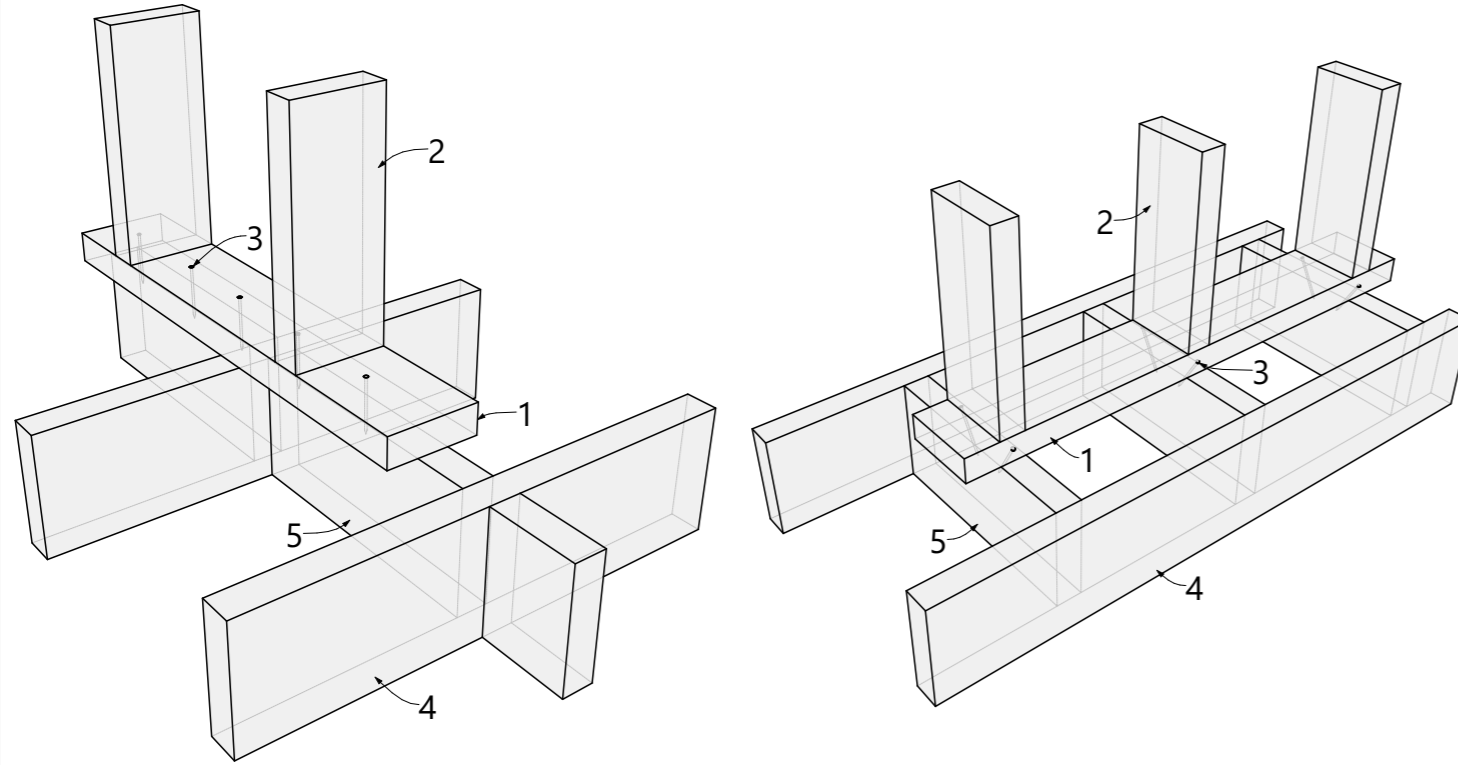
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены;
4-общий ригель каркасной стены; 5-гвоздь; 6-стойка для крепления отделки.

C1.16 Крепление каркасной стены снизу к опорному лежню



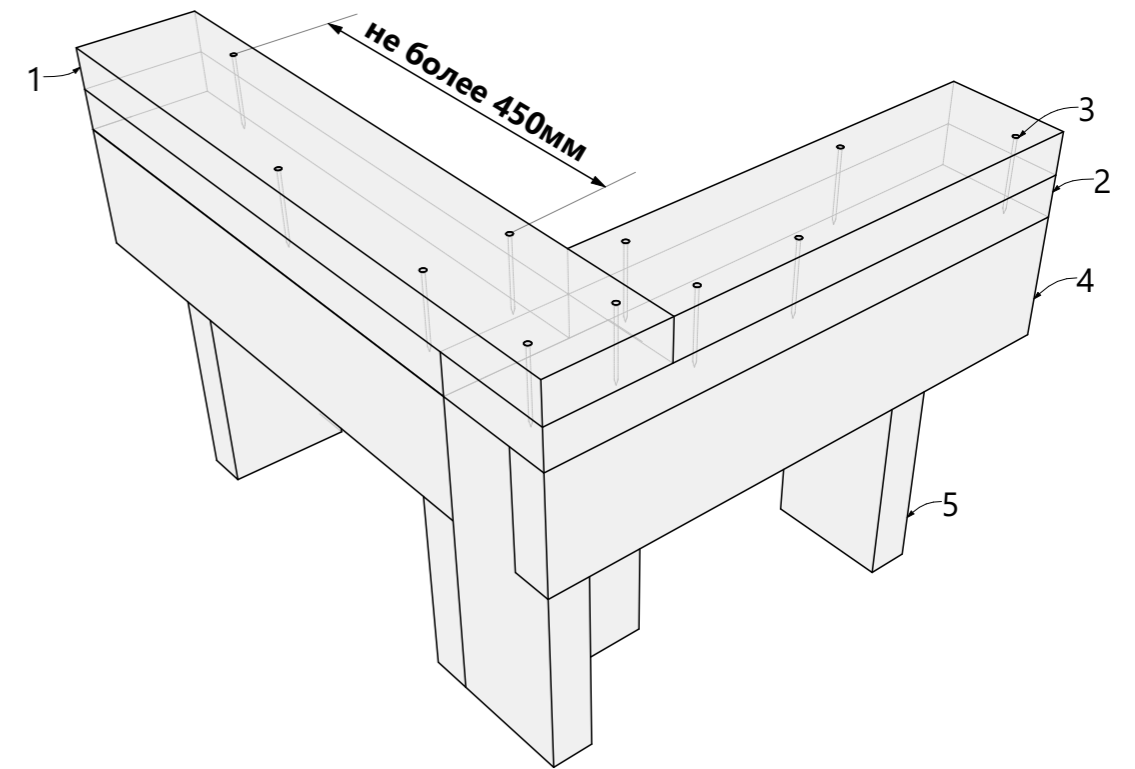
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-стойка каркасной стены; 3-гвоздь;
4-балка перекрытия; 5-блок-балка (перемычка); 6-опорный лежень.

C1.12 Крепление каркасной стены снизу



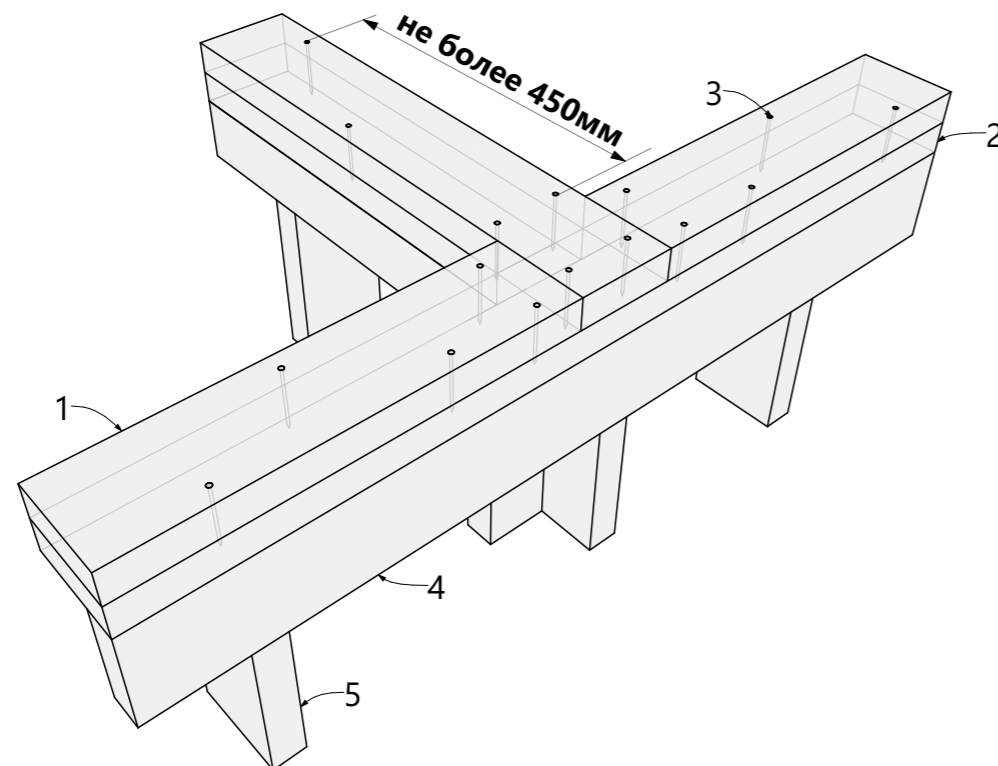
1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-стойка каркасной стены; 3-гвоздь;
4-балка перекрытия; 5-блок-балка (перемычка).

C1.13 Крепление второй верхней обвязки. Г-образное примыкание



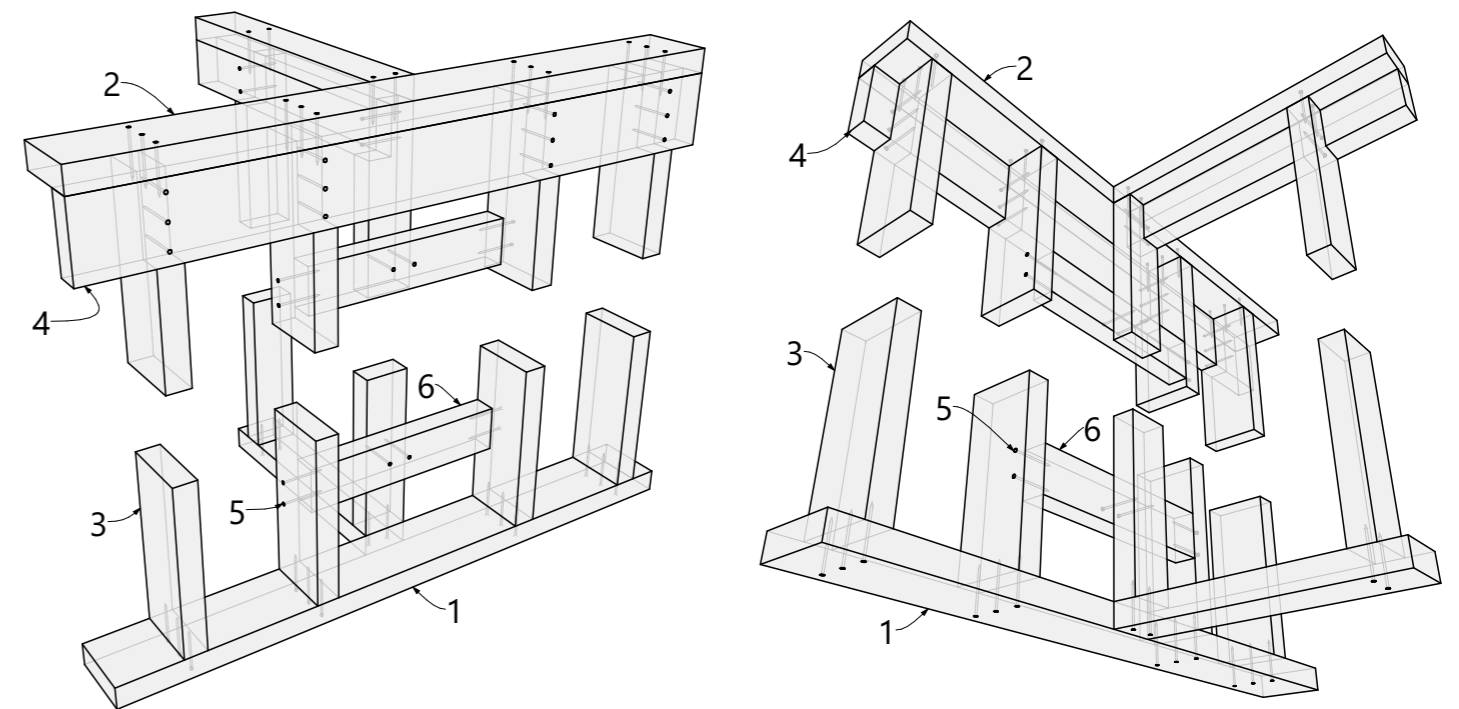
1-вторая верхняя обвязка; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-гвоздь;
4-общий ригель каркасной стены; 5-стойка каркасной стены.

C1.14 Крепление второй верхней обвязки. Т-образное примыкание



1-вторая верхняя обвязка; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-гвоздь;
4-общий ригель каркасной стены; 5-стойка каркасной стены.

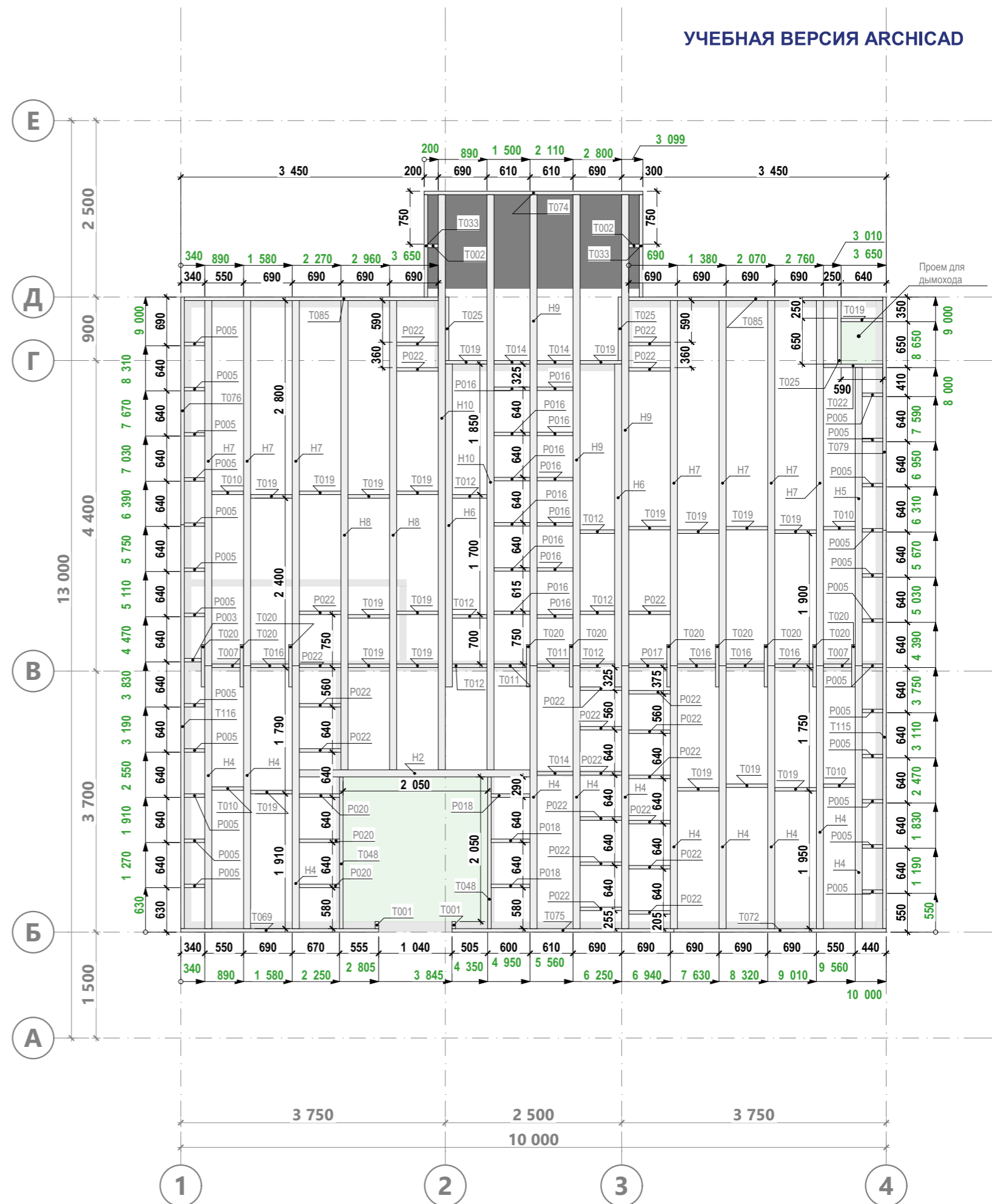
C1.15 Соединения каркасных стены. Перемычки



1-нижняя обвязка каркасной стены; 2-верхняя обвязка каркасной стены; 3-стойка каркасной стены;
4-общий ригель каркасной стены; 5-гвоздь; 6-перемычка для соединения стен.

Спецификация межэтажного перекрытия

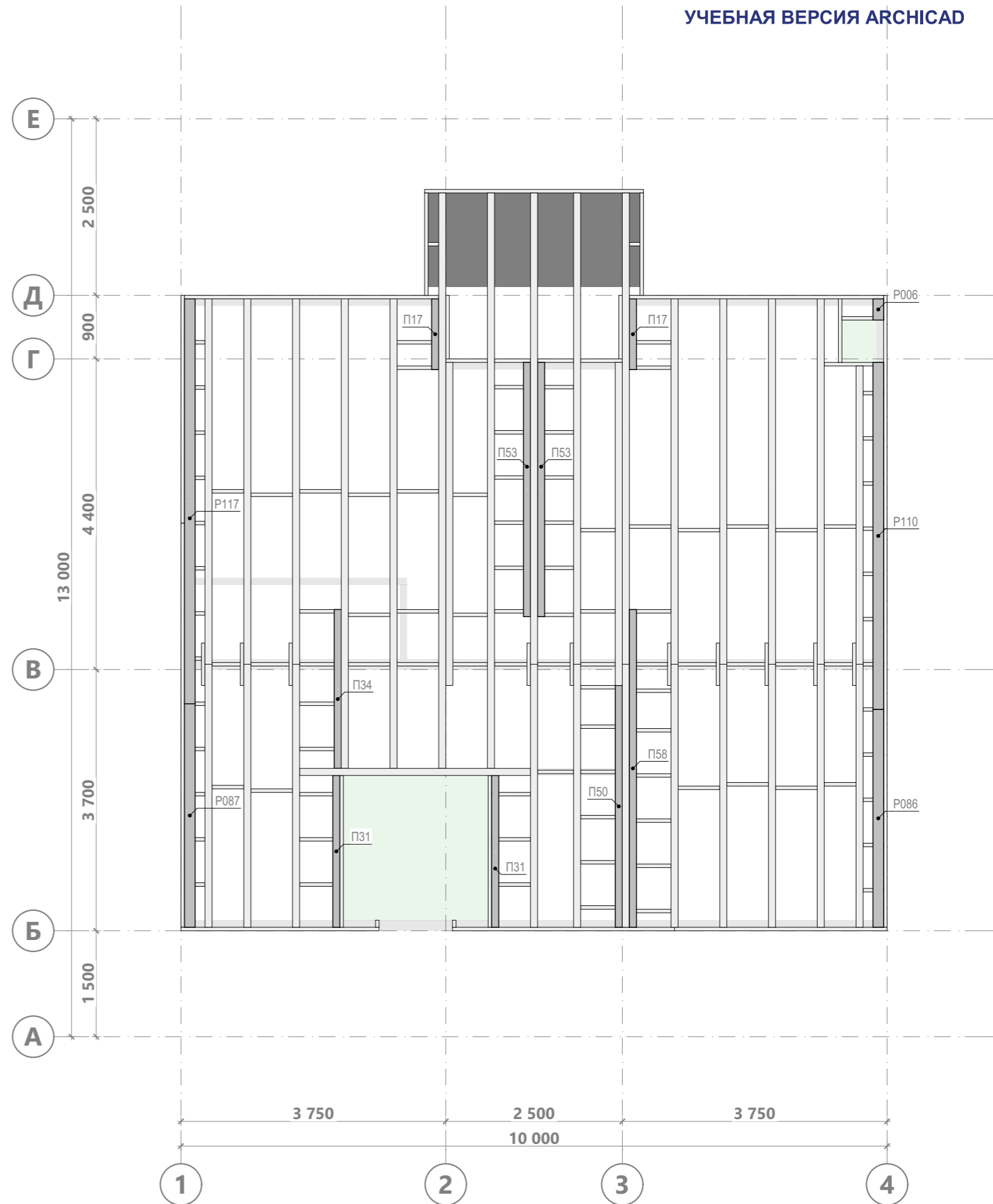
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
H2	200 x 100	3 270	1	T019	200 x 50	590	19
H4	200 x 100	3 725	11	T020	200 x 50	600	10
H5	200 x 100	4 225	1	T022	200 x 50	840	1
H6	200 x 100	4 575	2	T025	200 x 50	900	3
H7	200 x 100	5 175	7	T033	200 x 50	1 450	2
H8	200 x 100	6 650	2	T048	200 x 50	2 150	2
H9	200 x 100	6 675	3	T069	200 x 50	2 805	1
H10	200 x 100	8 150	2	T072	200 x 50	3 010	1
P003	150 x 50	240	1	T074	200 x 50	3 099	1
P005	150 x 50	290	24	T075	200 x 50	3 145	1
P016	150 x 50	510	12	T076	200 x 50	3 225	1
P017	150 x 50	540	1	T079	200 x 50	3 305	1
P018	150 x 50	550	3	T085	200 x 50	3 600	2
P020	150 x 50	570	3	T115	200 x 50	5 645	1
P022	150 x 50	590	21	T116	200 x 50	5 725	1
T001	200 x 50	100	2				166
T002	200 x 50	150	2				
T007	200 x 50	400	2				
T010	200 x 50	450	4				
T011	200 x 50	460	2				
T012	200 x 50	490	6				
T014	200 x 50	510	3				
T016	200 x 50	540	4				

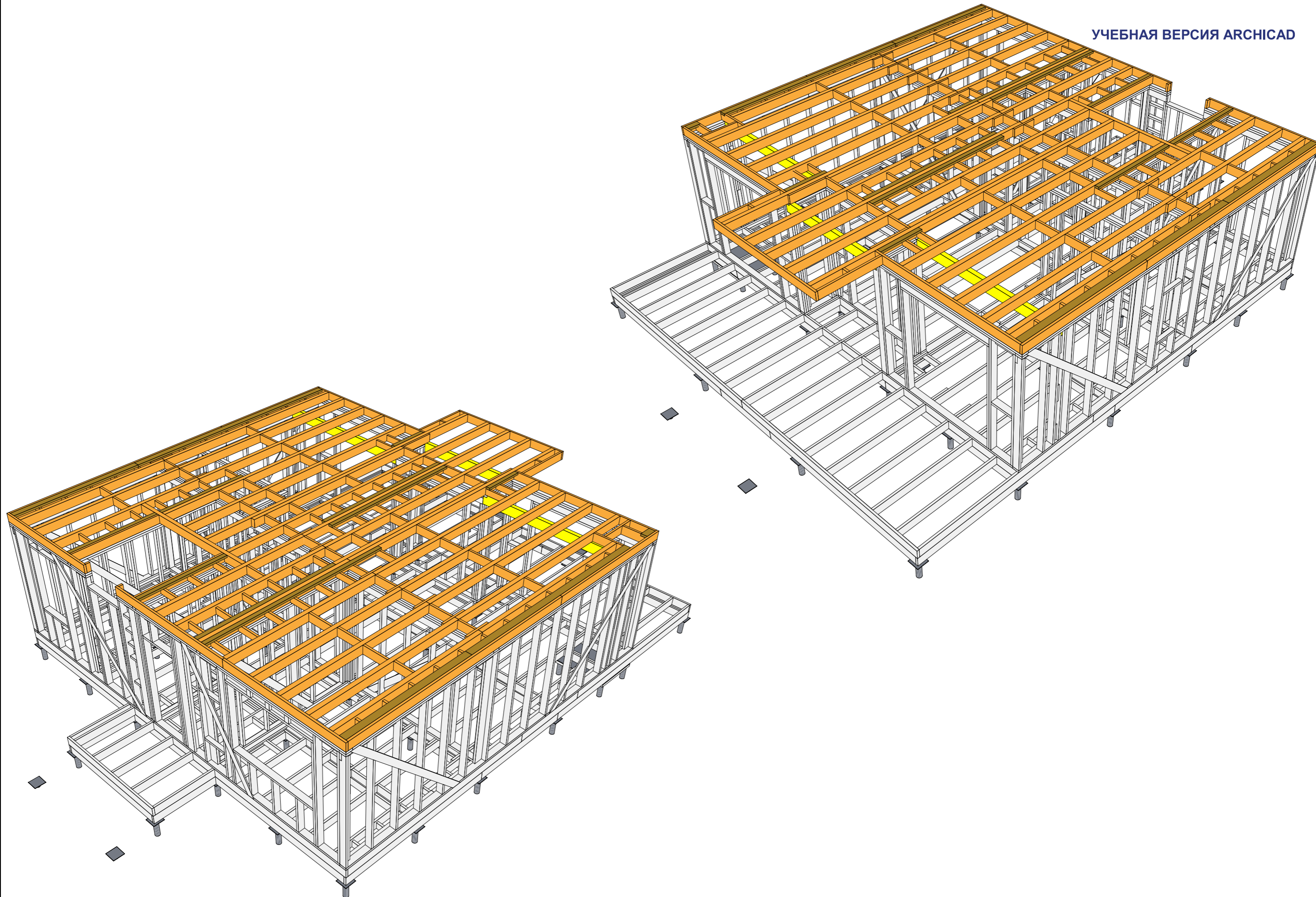


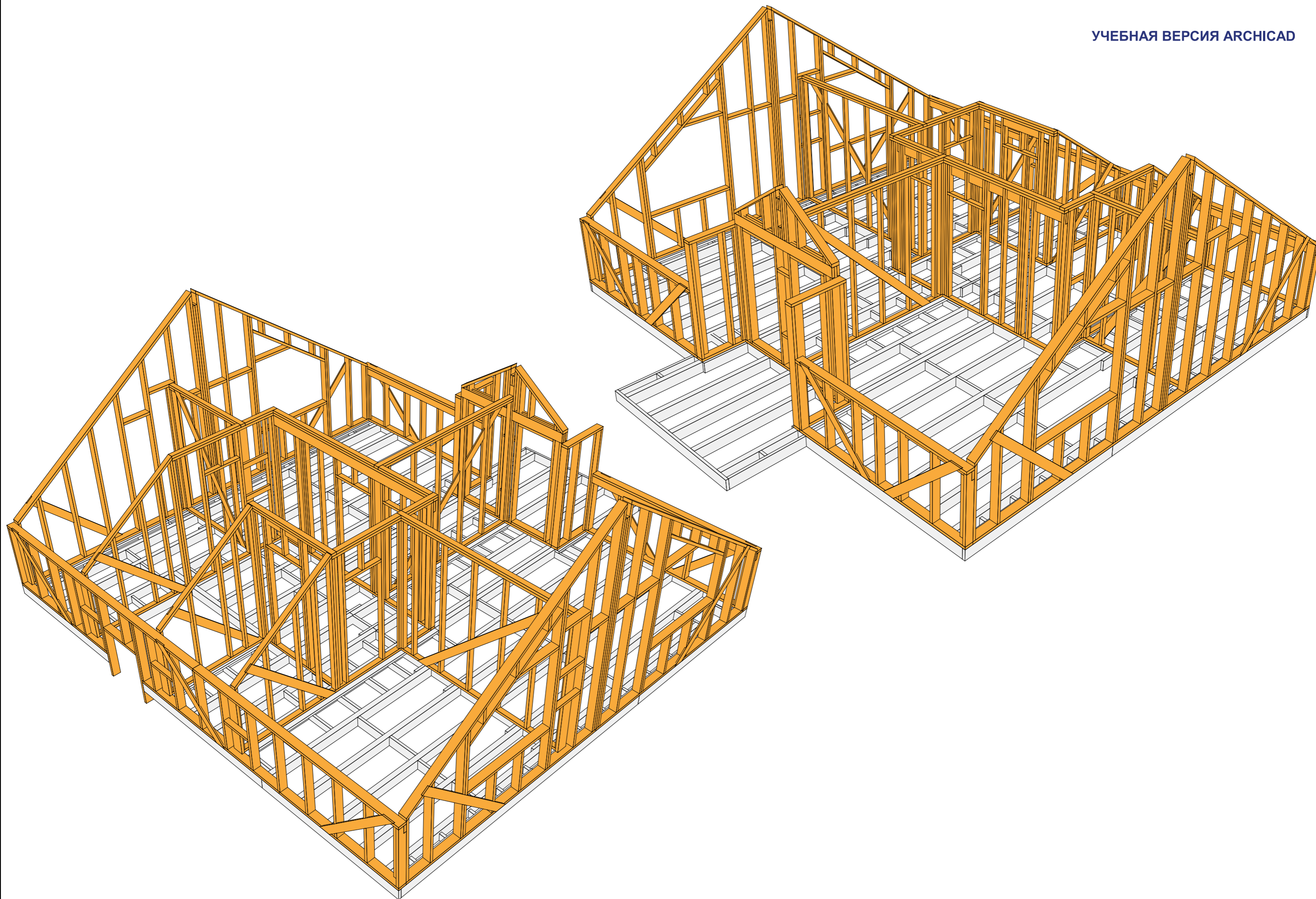
Примечание:
 1. Элементы, обозначенные звездочкой, монтировать ниже уровня перекрытия согласно рисункам П1.02 и П1.04, представленным на листе 25

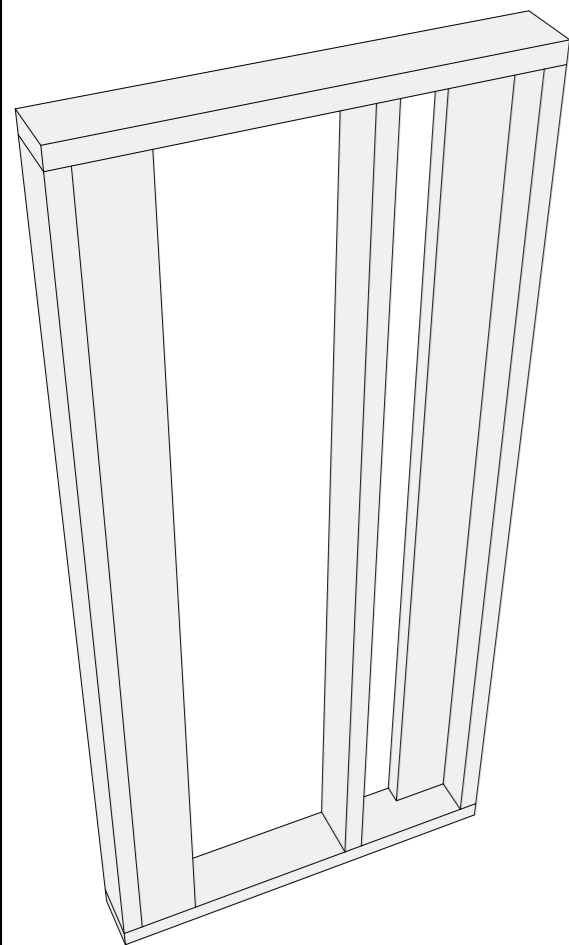
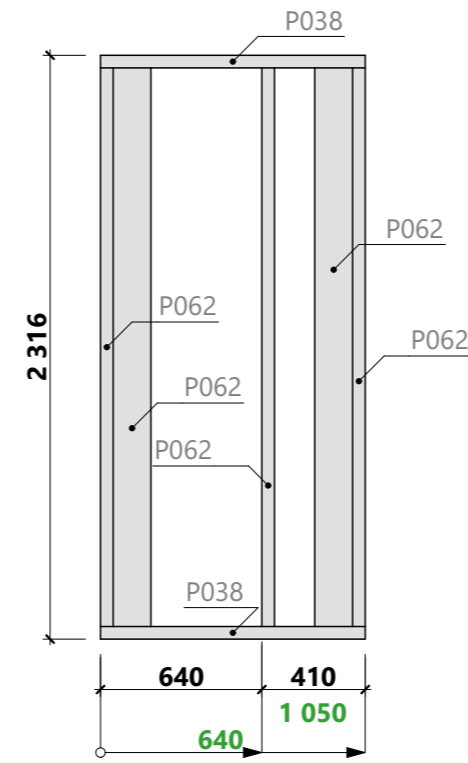
Спецификация закладных элементов межэтажного перекрытия

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П17	100 x 50	1 000	2
П31	100 x 50	2 150	2
П34	100 x 50	2 250	1
П50	100 x 50	3 425	1
П53	100 x 50	3 600	2
П58	100 x 50	4 500	1
Р006	150 x 50	300	1
Р086	150 x 50	3 085	1
Р087	150 x 50	3 165	1
Р110	150 x 50	4 915	1
Р117	150 x 50	5 735	1
			14



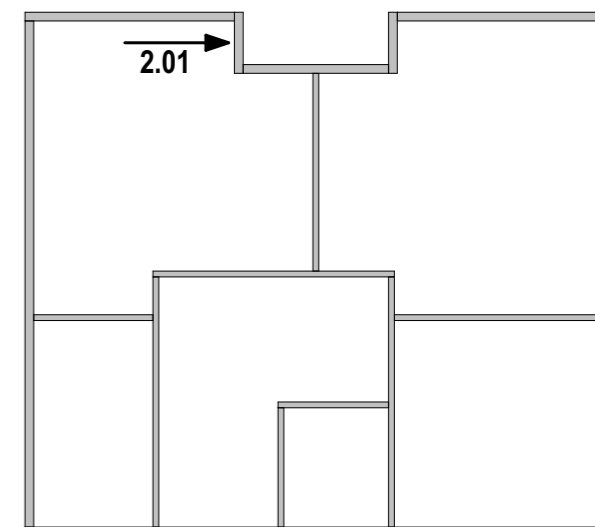


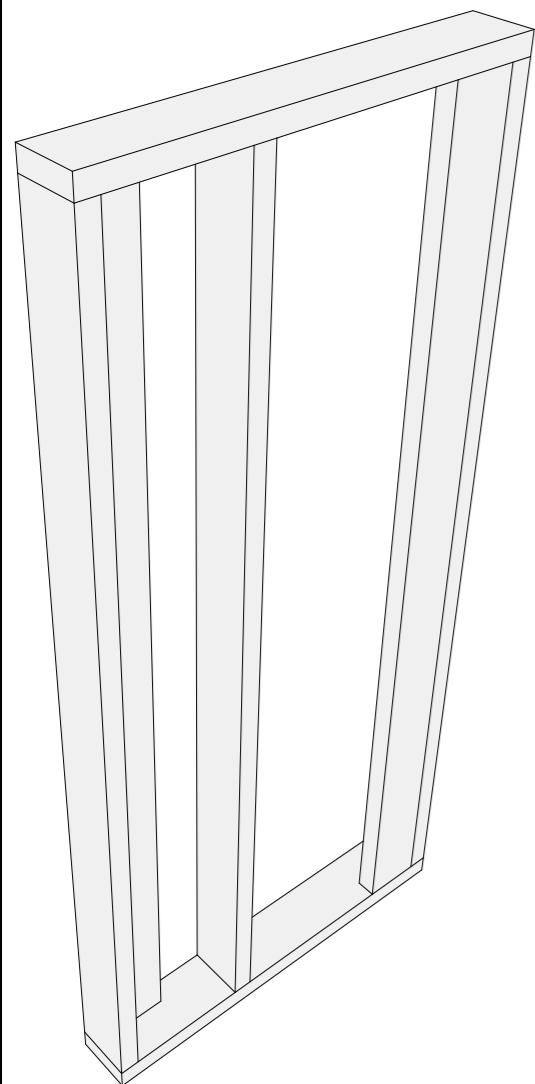
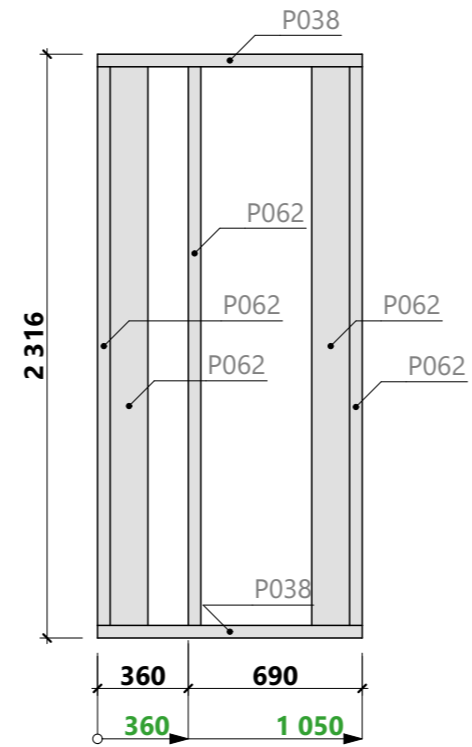




Спецификация - Вид 2.01

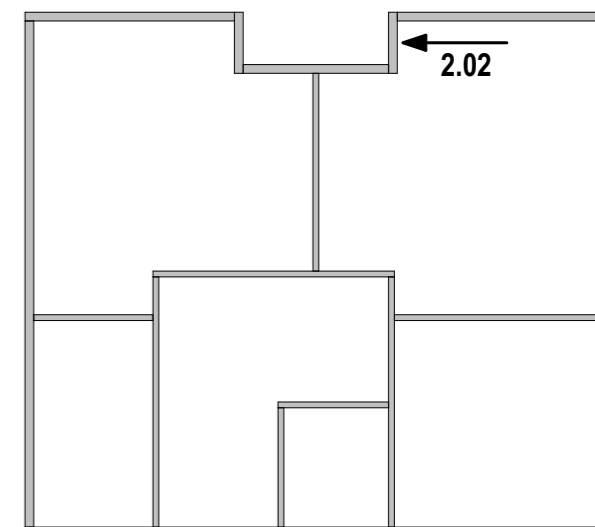
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P038	150 x 50	1 050	2
P062	150 x 50	2 216	5
			7

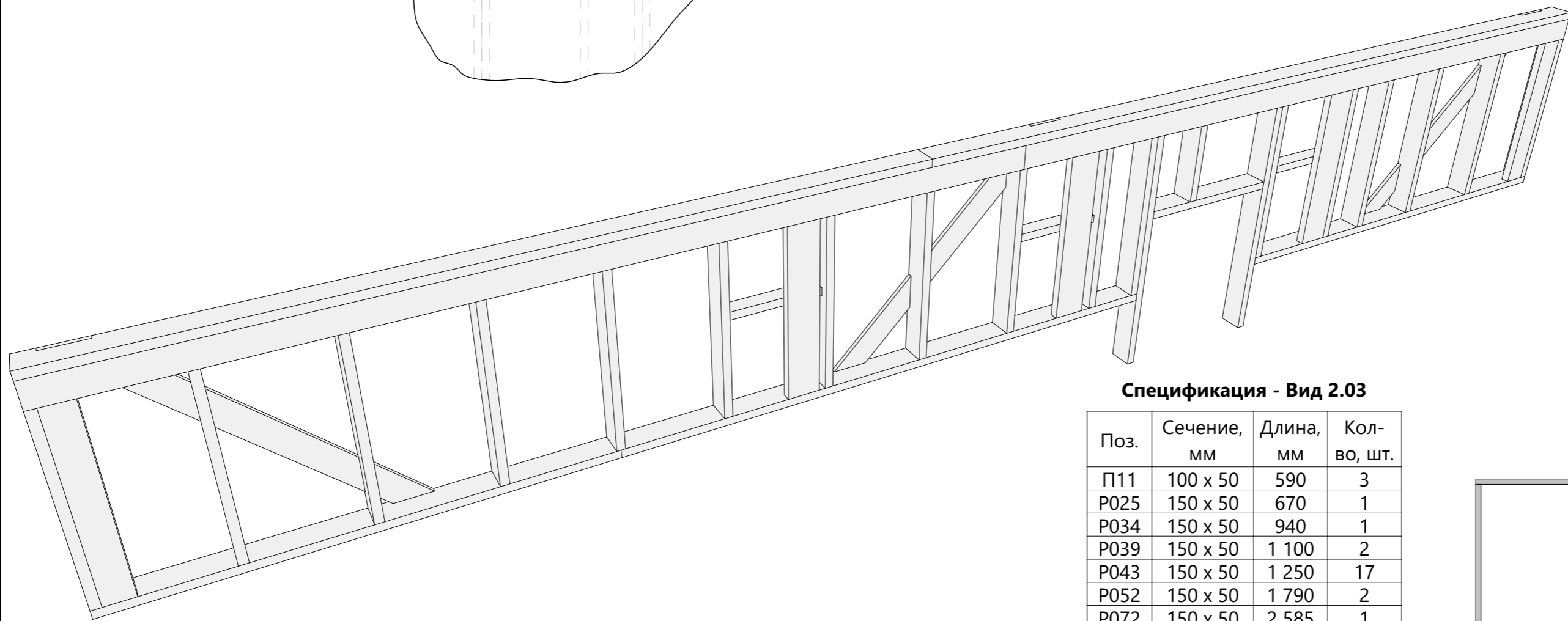
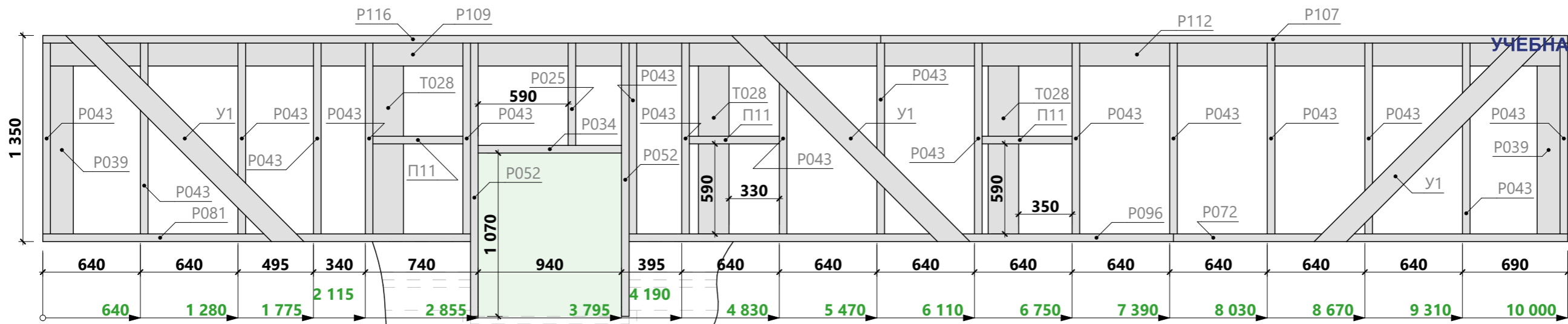




Спецификация - Вид 2.02

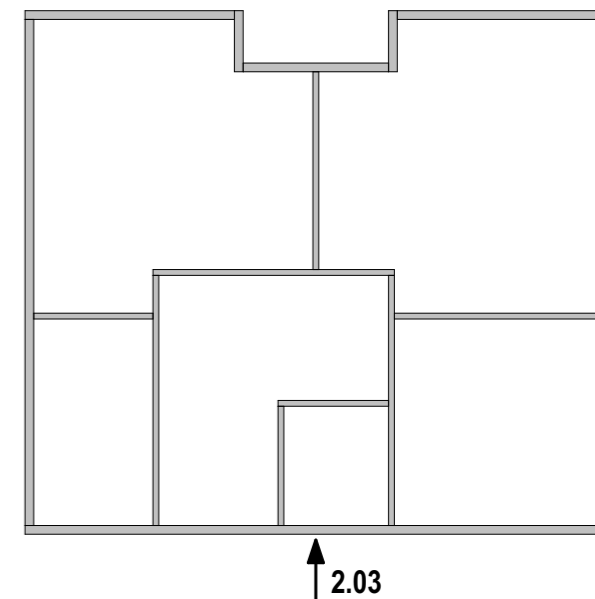
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P038	150 x 50	1 050	2
P062	150 x 50	2 216	5
			7

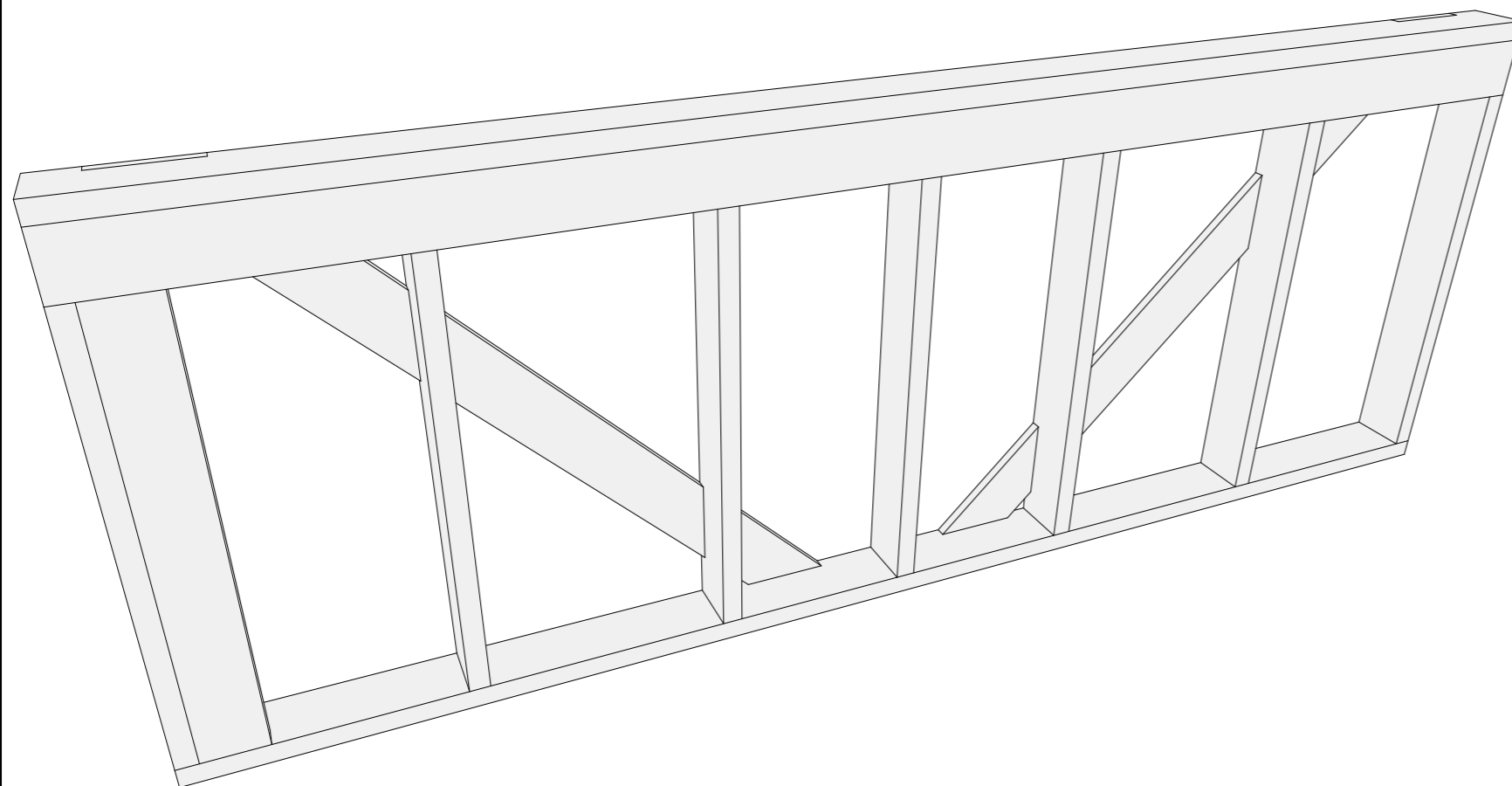
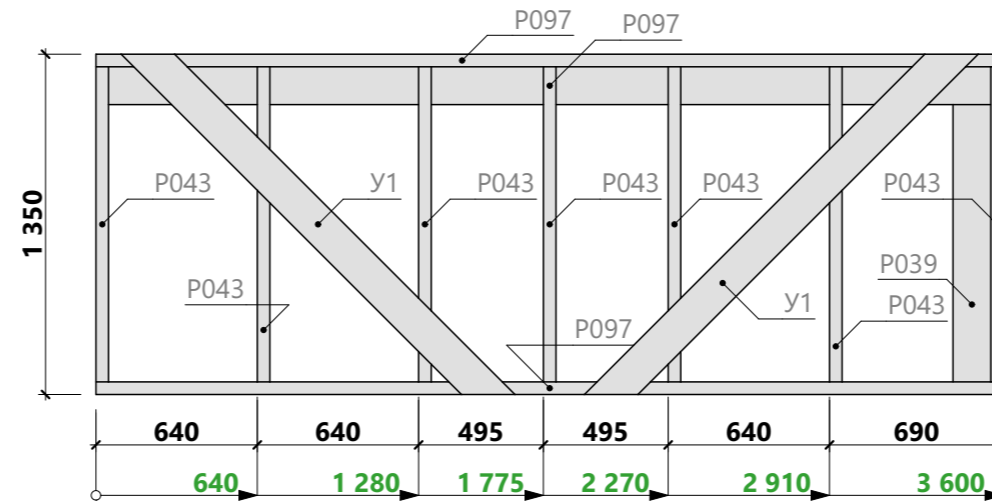




Спецификация - Вид 2.03

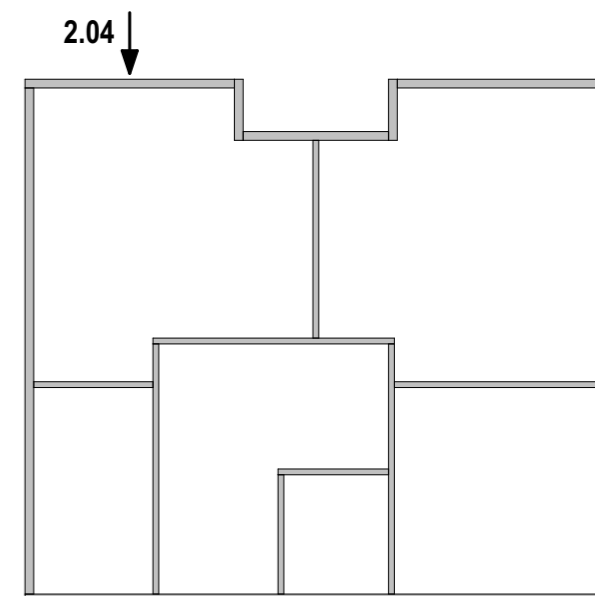
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П11	100 x 50	590	3
P025	150 x 50	670	1
P034	150 x 50	940	1
P039	150 x 50	1 100	2
P043	150 x 50	1 250	17
P052	150 x 50	1 790	2
P072	150 x 50	2 585	1
P081	150 x 50	2 805	1
P096	150 x 50	3 570	1
P107	150 x 50	4 505	1
P109	150 x 50	4 855	1
P112	150 x 50	5 145	1
P116	150 x 50	5 495	1
T028	200 x 50	1 100	3
У1	25 x 150	2 059	3
			39

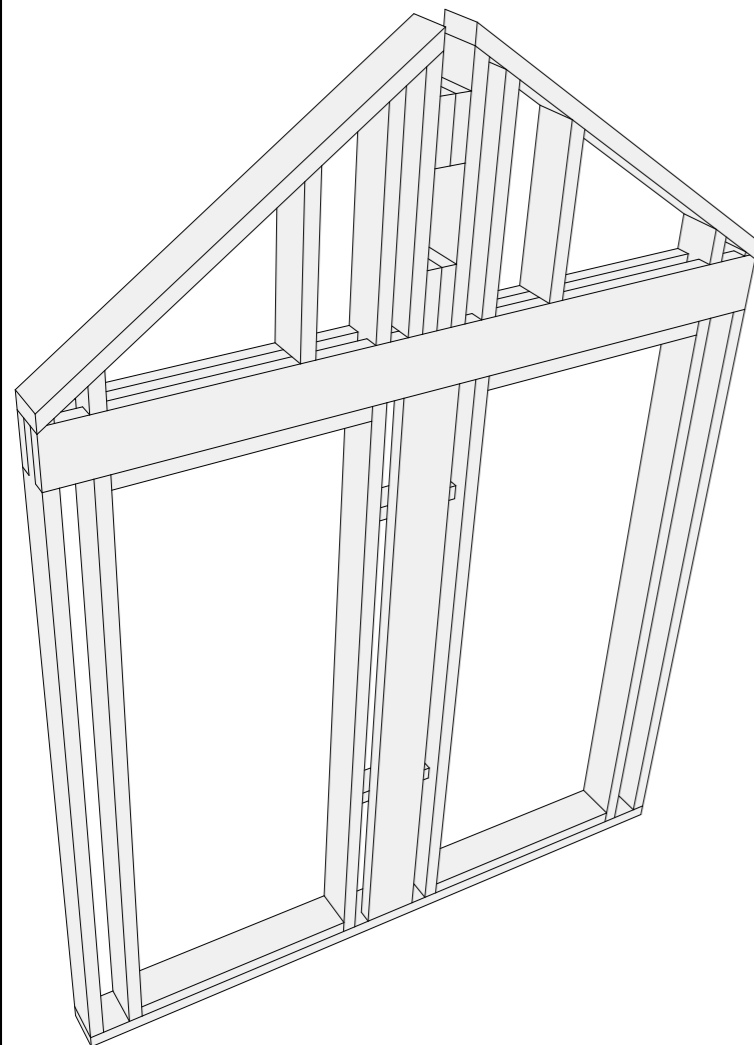
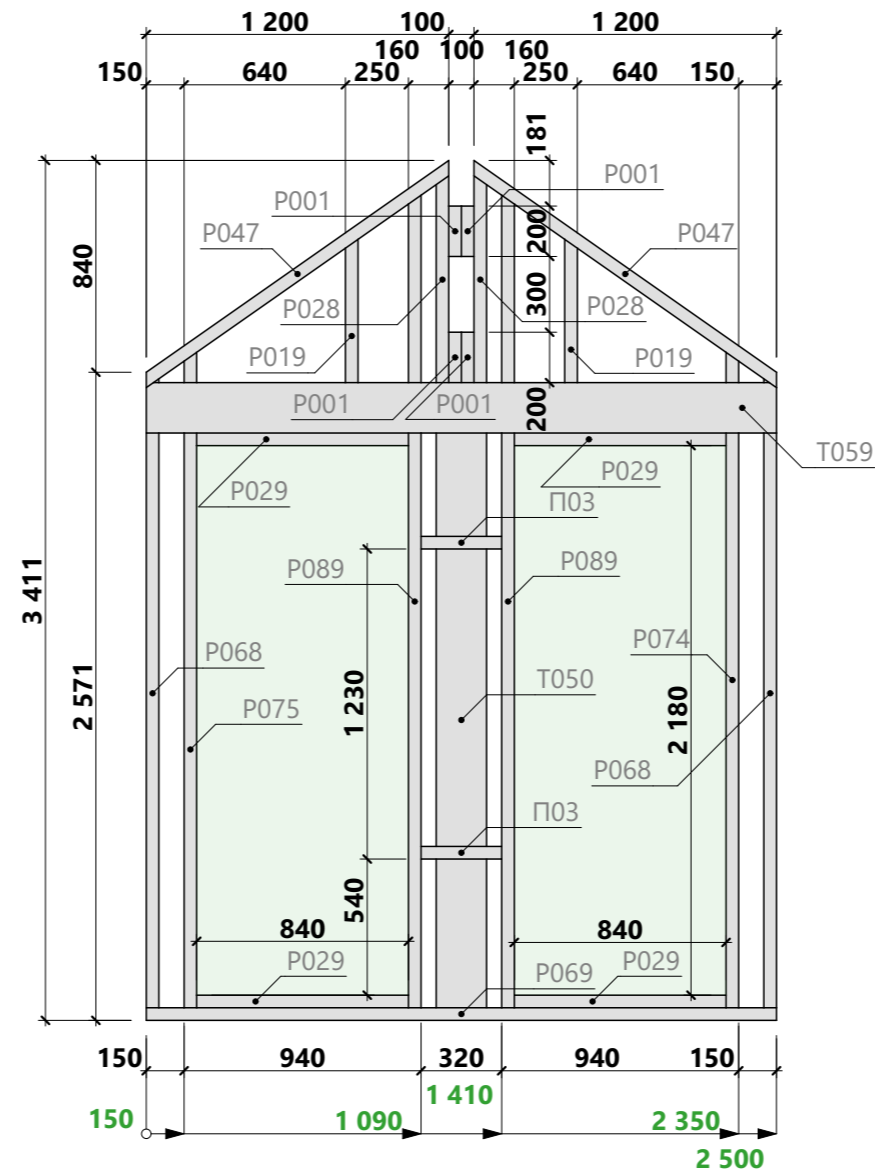




Спецификация - Вид 2.04

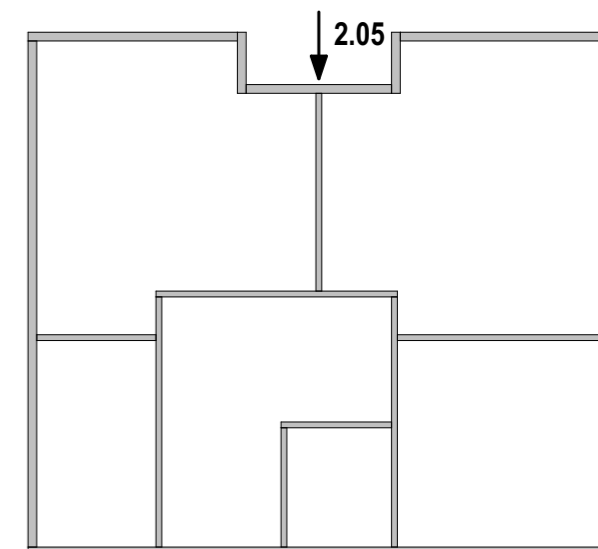
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P039	150 x 50	1 100	1
P043	150 x 50	1 250	7
P097	150 x 50	3 600	3
У1	25 x 150	2 059	2
			13

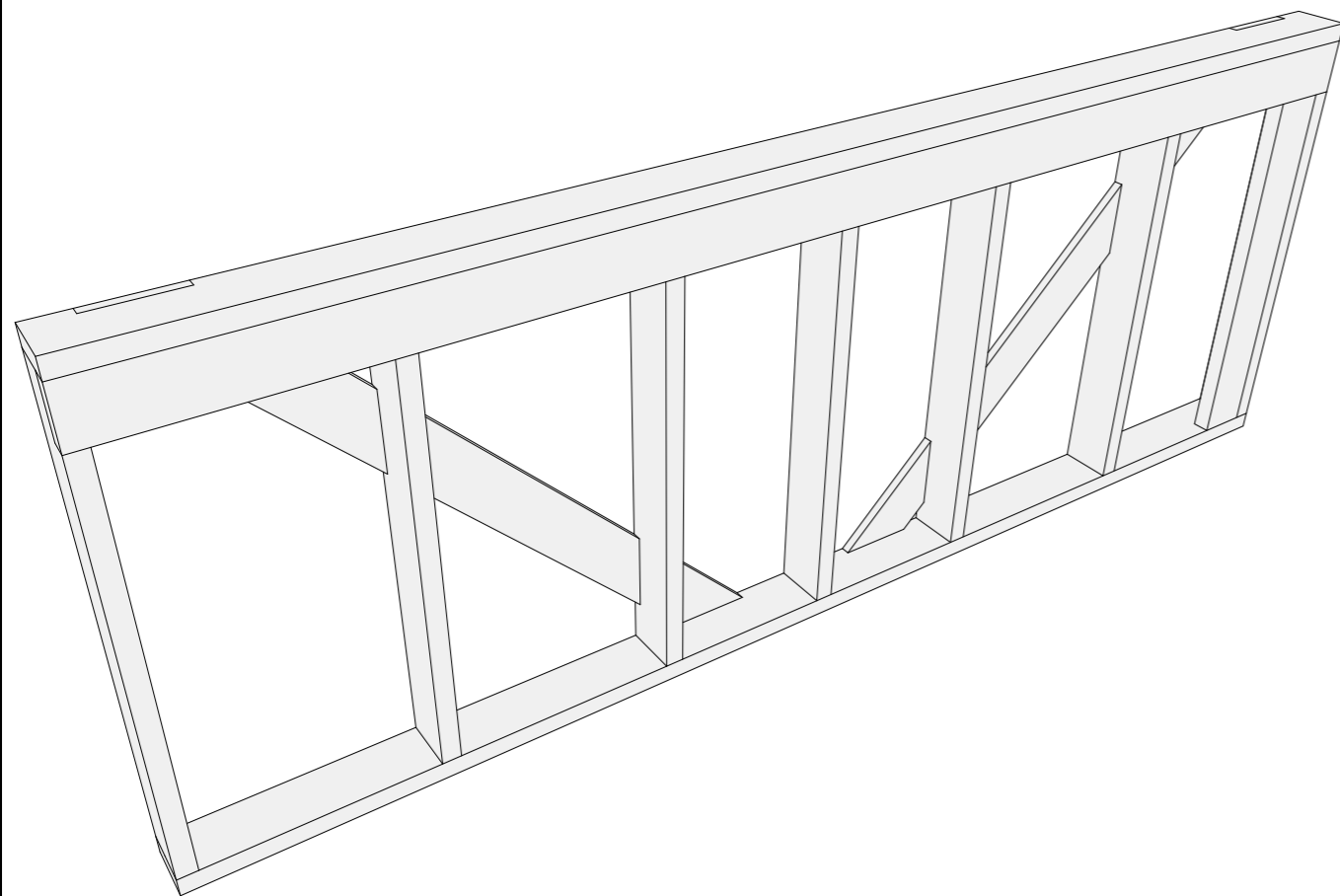
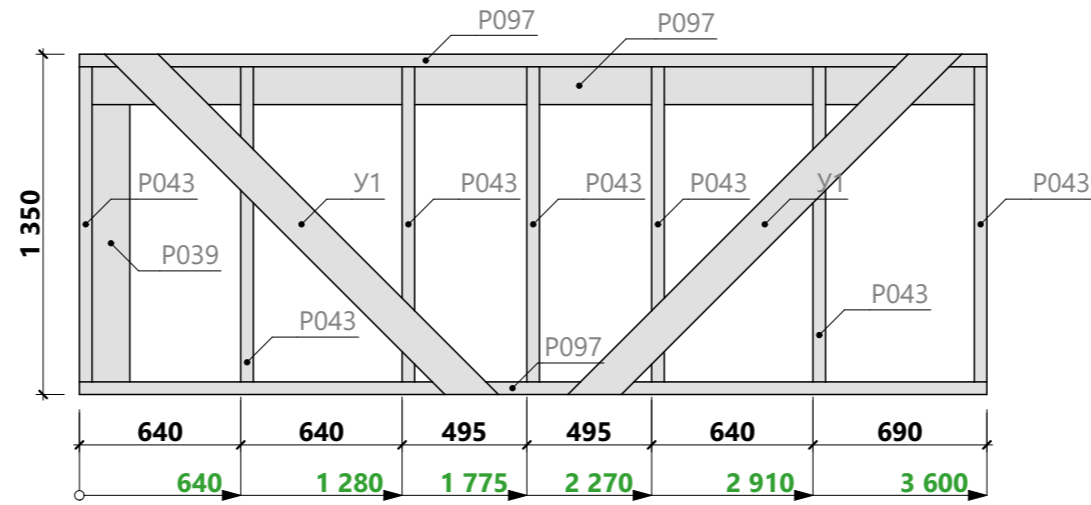




Спецификация - Вид 2.05

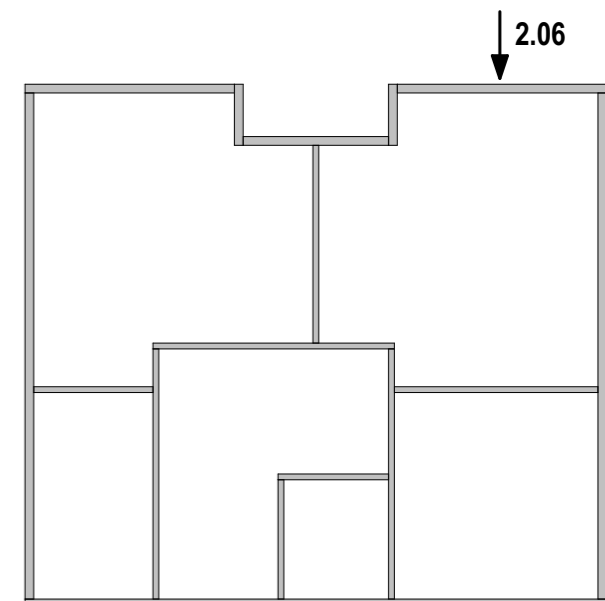
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П03	100 x 50	320	2
Р001	150 x 50	200	4
Р019	150 x 50	568	2
Р028	150 x 50	820	2
Р029	150 x 50	840	4
Р047	150 x 50	1 500	2
Р068	150 x 50	2 495	2
Р069	150 x 50	2 500	1
Р074	150 x 50	2 600	1
Р075	150 x 50	2 600	1
Р089	150 x 50	3 223	2
Т050	200 x 50	2 283	1
Т059	200 x 50	2 500	2
			26

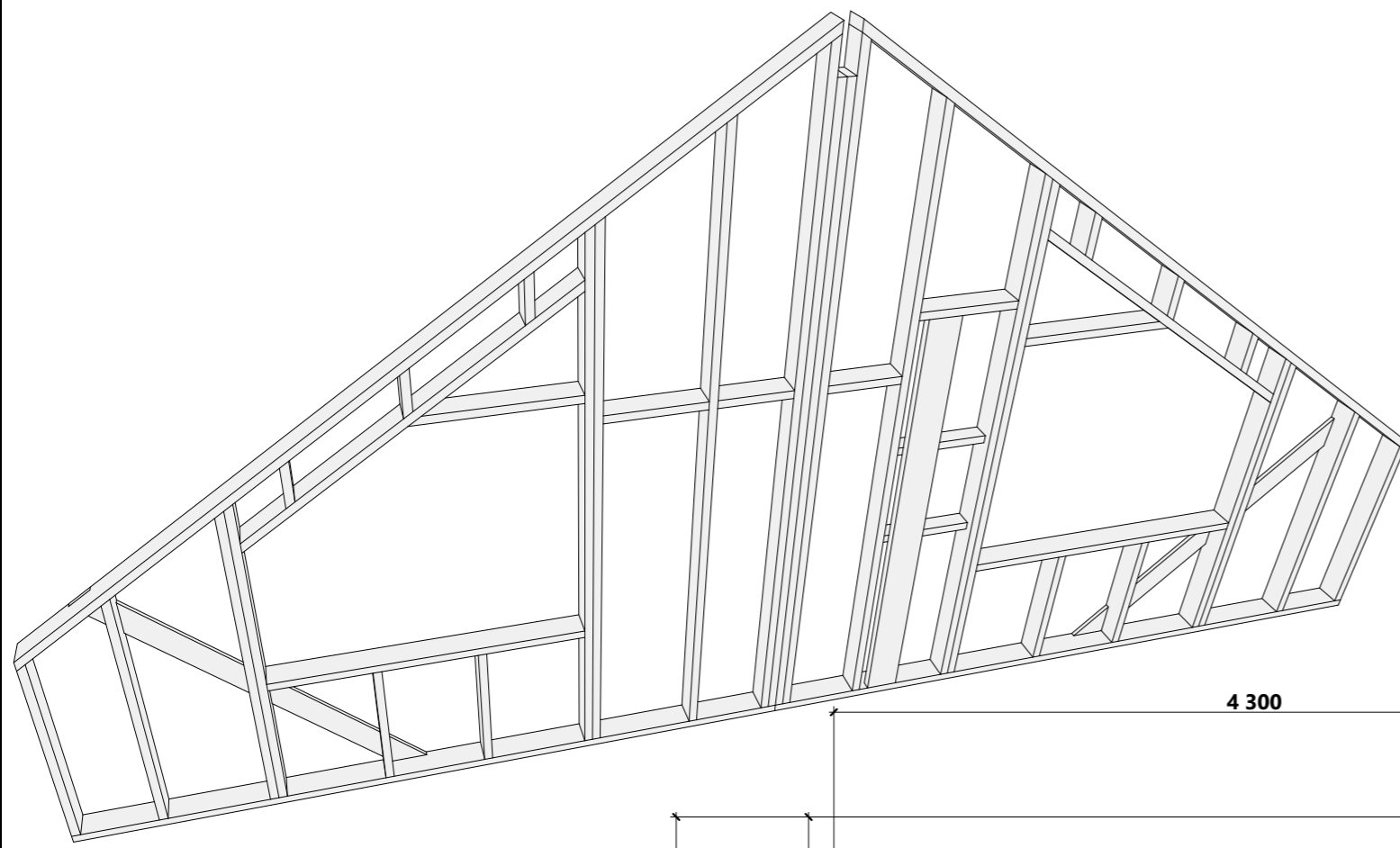




Спецификация - Вид 2.06

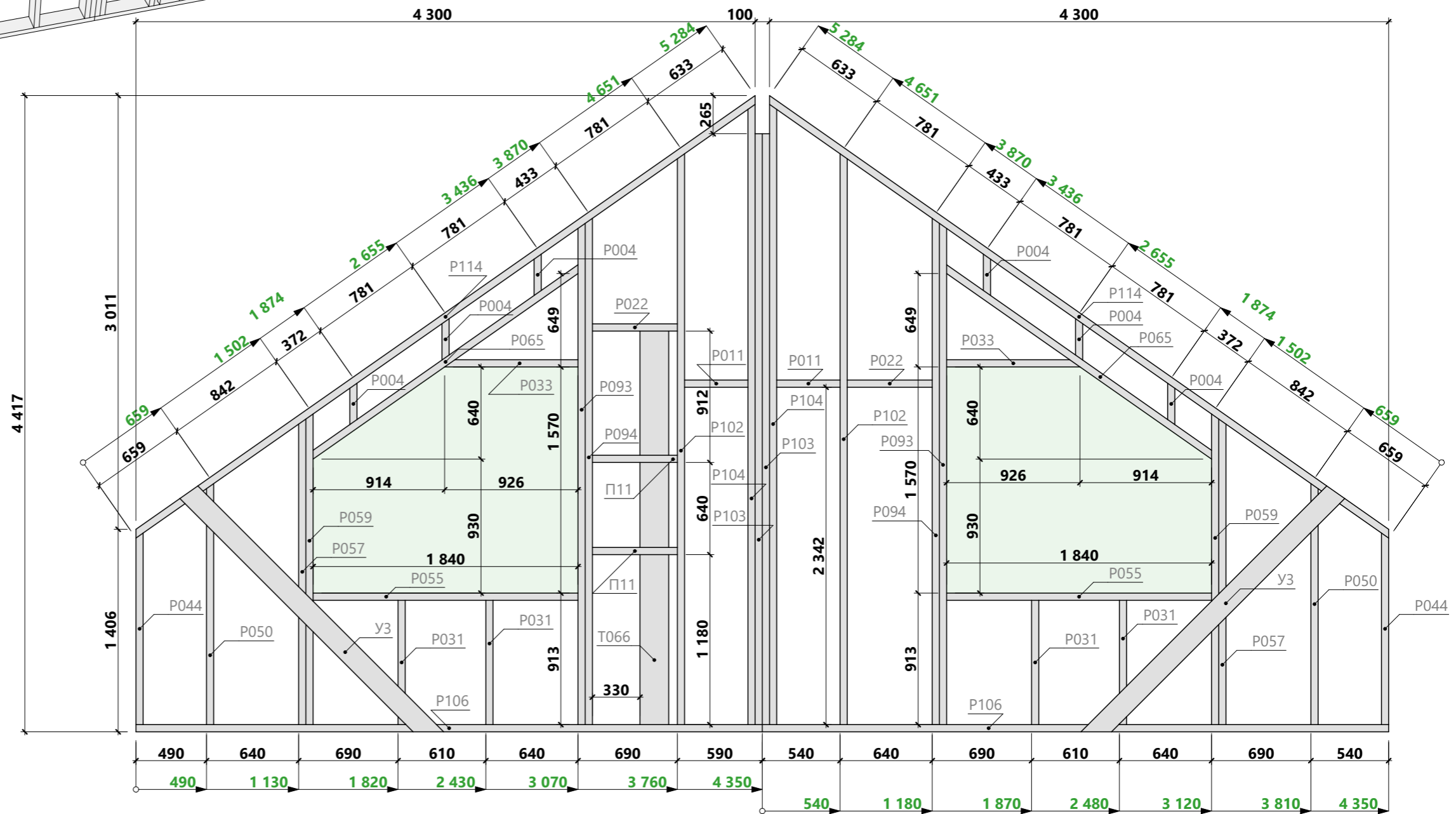
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P039	150 x 50	1 100	1
P043	150 x 50	1 250	7
P097	150 x 50	3 600	3
У1	25 x 150	2 059	2
			13

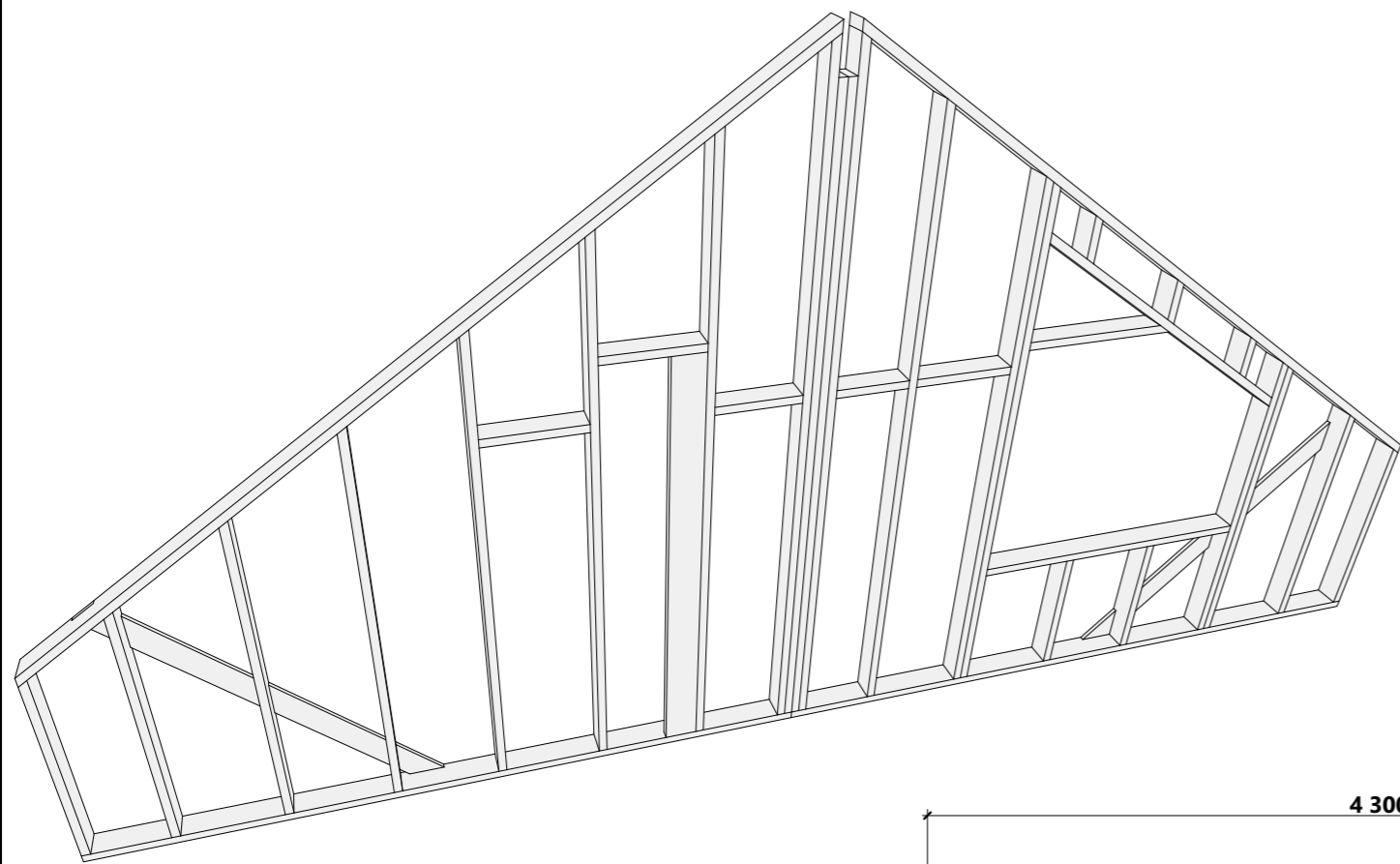




Спецификация - Вид 2.07

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П11	100 x 50	590	2
P004	150 x 50	287	6
P011	150 x 50	440	2
P022	150 x 50	590	2
P031	150 x 50	863	4
P033	150 x 50	926	2
P044	150 x 50	1 330	2
P050	150 x 50	1 673	2
P055	150 x 50	1 840	2
P057	150 x 50	2 121	2
P059	150 x 50	2 156	2
P065	150 x 50	2 281	2
P093	150 x 50	3 480	2
P094	150 x 50	3 515	2
P102	150 x 50	3 963	2
P103	150 x 50	4 102	2
P104	150 x 50	4 306	2
P106	150 x 50	4 350	2
P114	150 x 50	5 284	2
T066	200 x 50	2 732	1
У3	25 x 150	2 441	2
			47

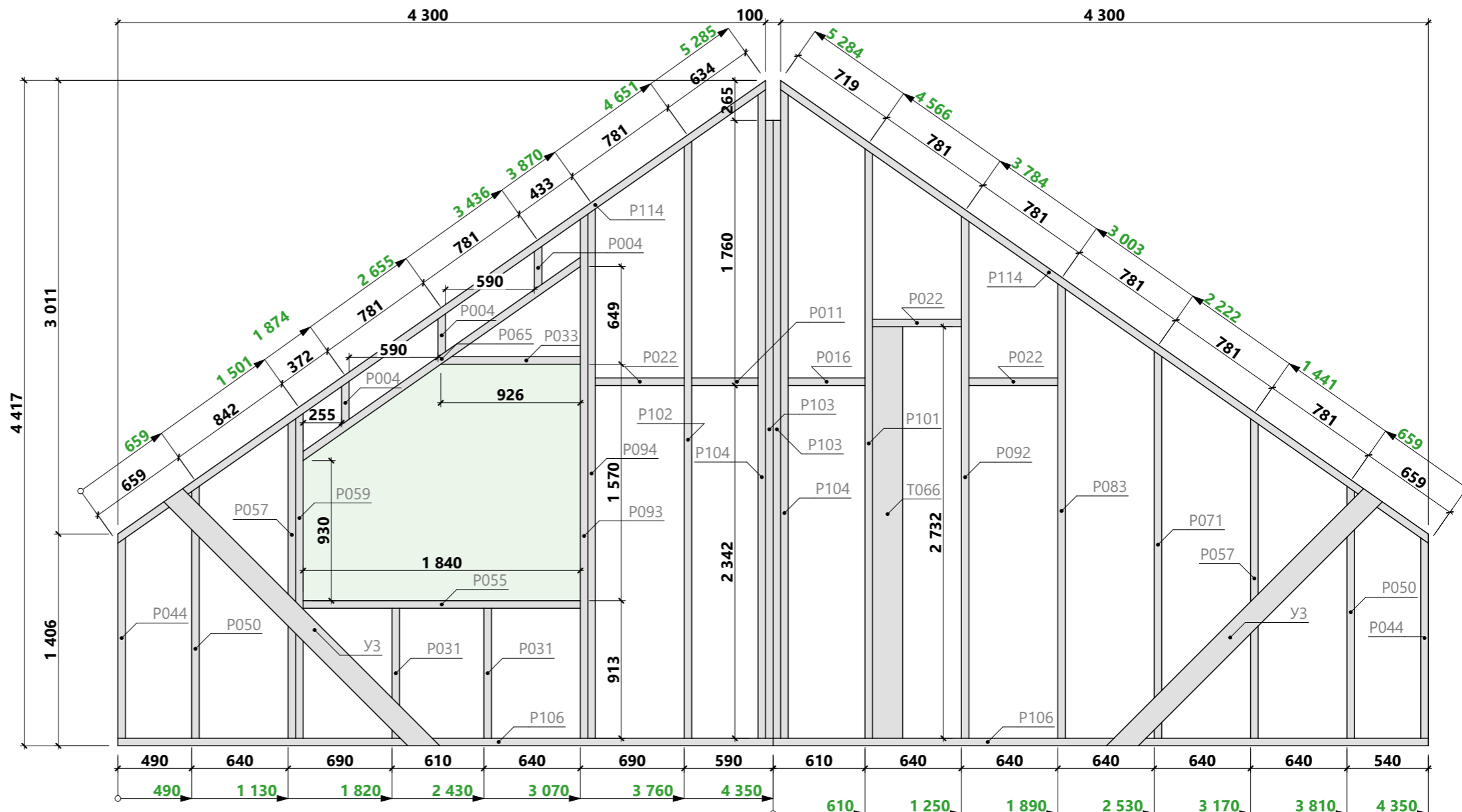




2.08

Спецификация - Вид 2.08

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P004	150 x 50	287	3
P011	150 x 50	440	1
P016	150 x 50	510	1
P022	150 x 50	590	3
P031	150 x 50	863	2
P033	150 x 50	926	1
P044	150 x 50	1 330	2
P050	150 x 50	1 673	2
P055	150 x 50	1 840	1
P057	150 x 50	2 121	2
P059	150 x 50	2 156	1
P065	150 x 50	2 281	1
P071	150 x 50	2 569	1
P083	150 x 50	3 018	1
P092	150 x 50	3 466	1
P093	150 x 50	3 480	1
P094	150 x 50	3 515	1
P101	150 x 50	3 914	1
P102	150 x 50	3 963	1
P103	150 x 50	4 102	2
P104	150 x 50	4 306	2
P106	150 x 50	4 350	2
P114	150 x 50	5 284	2
T066	200 x 50	2 732	1
УЗ	25 x 150	2 441	2
			38



В 222

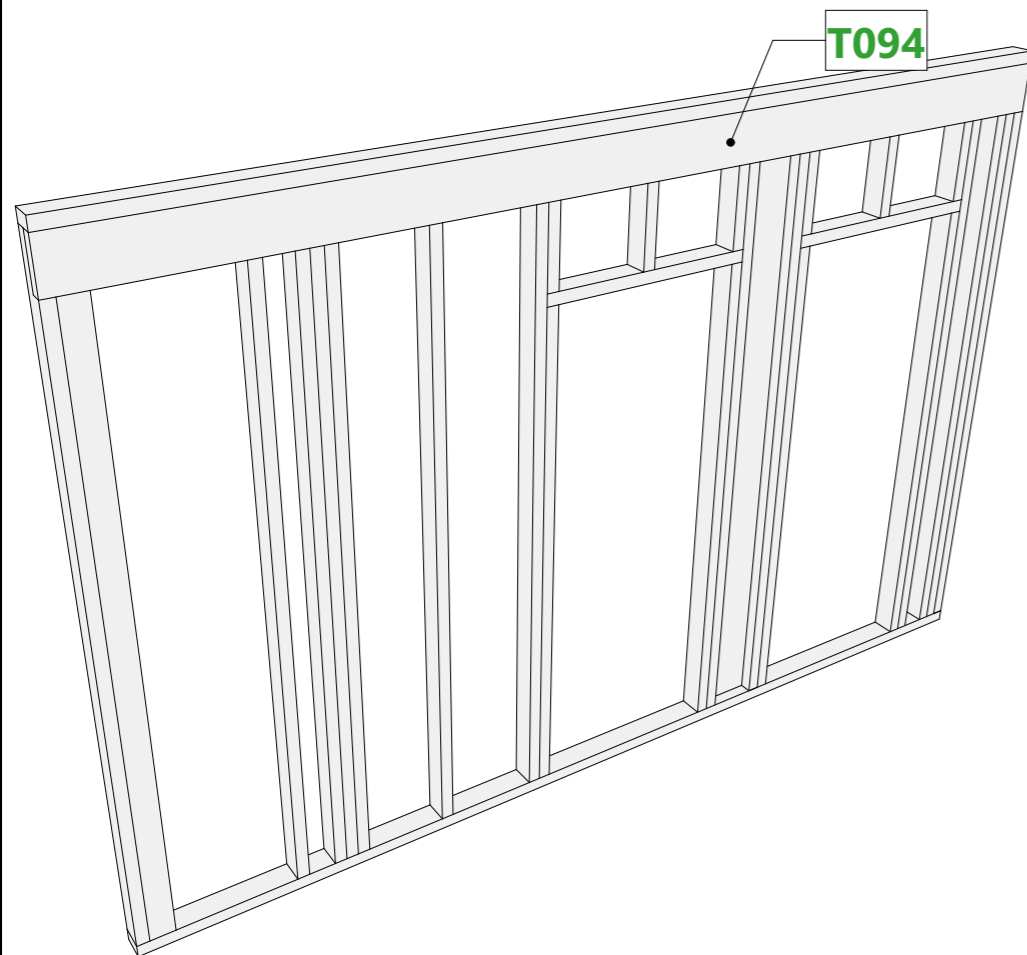
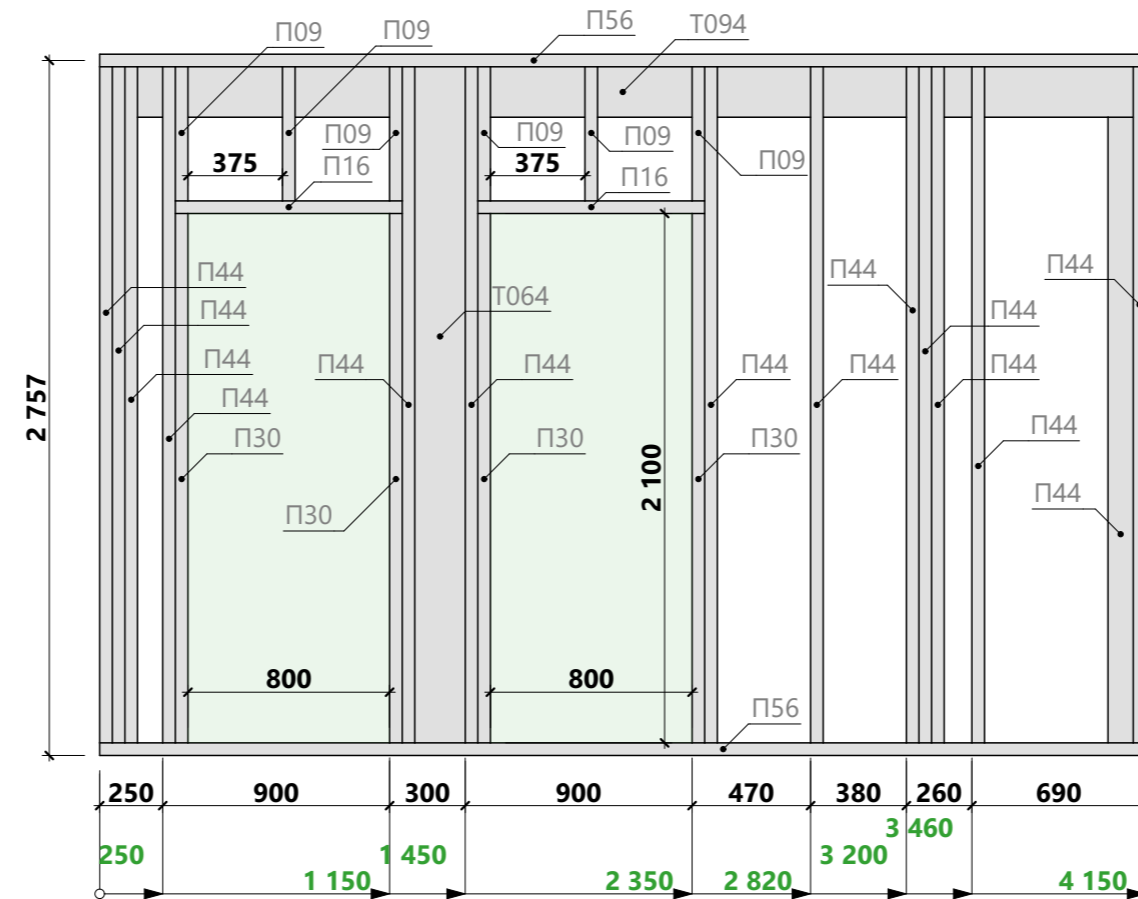
Разработал:
Проверил:
Дата публикации: 22.12.2021

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
Ленинградская область

21РА01.00-МС-9.0x10.0-214
Раздел КР

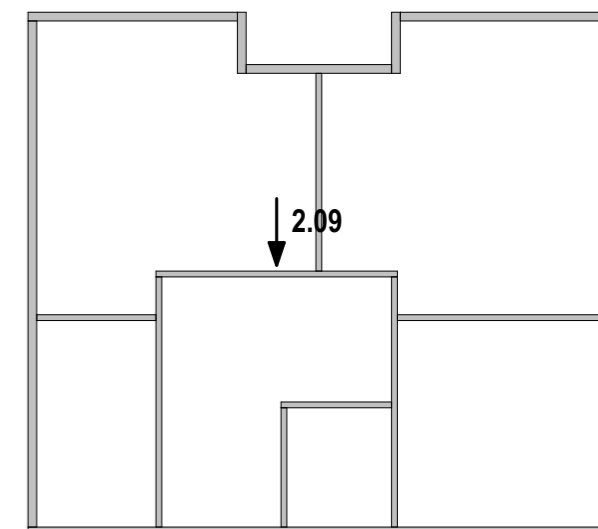
Схема сборки стен - Вид 2.08

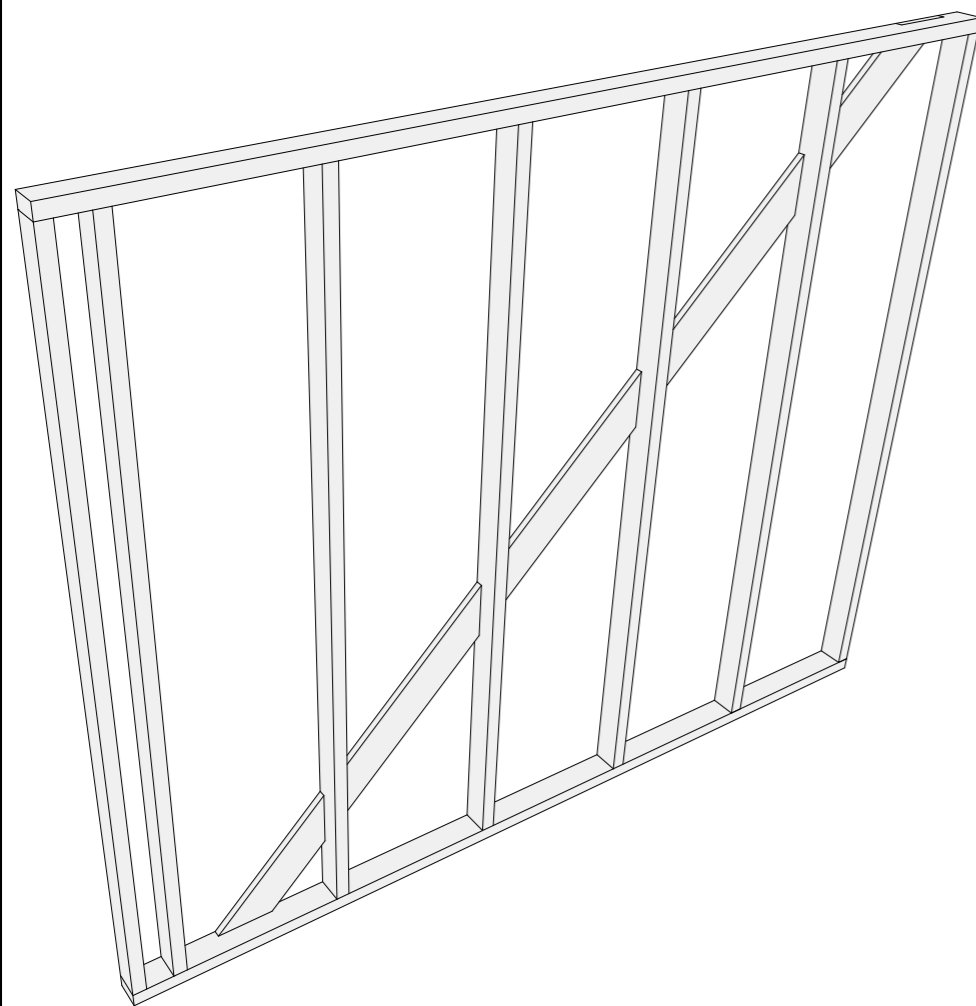
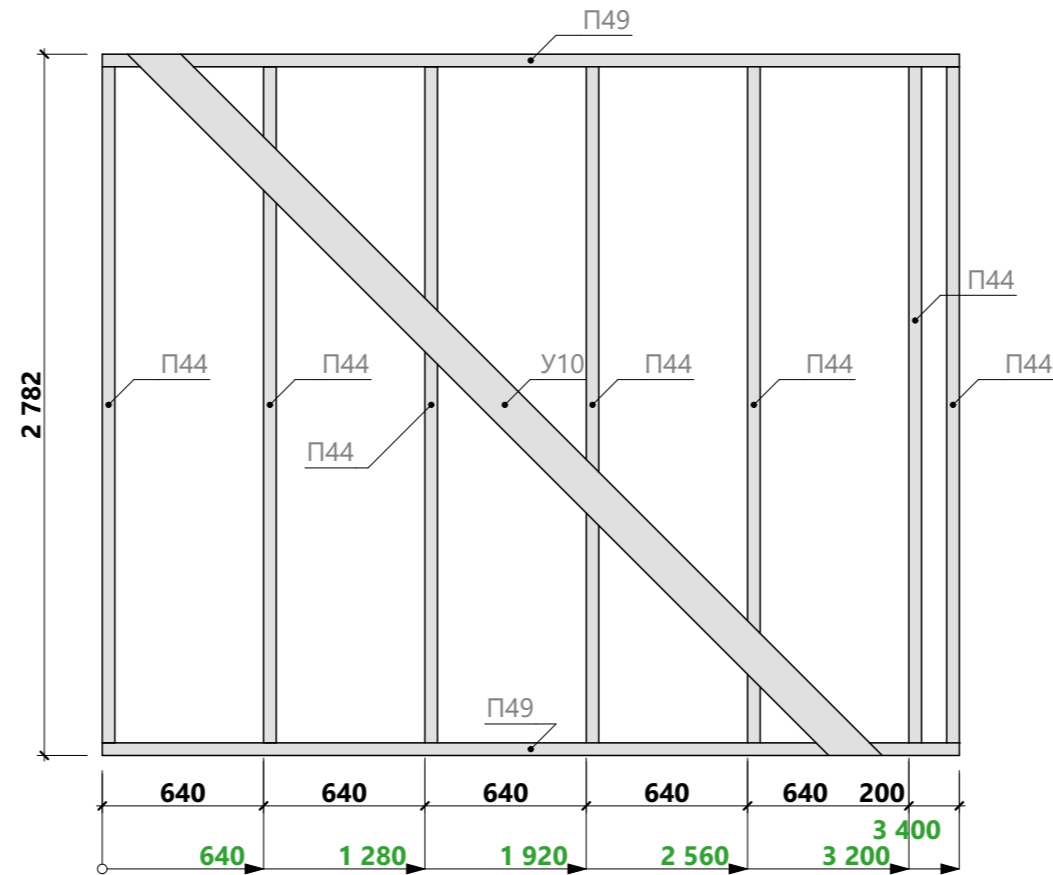
Лист 62
Из 88



Спецификация - Вид 2.09

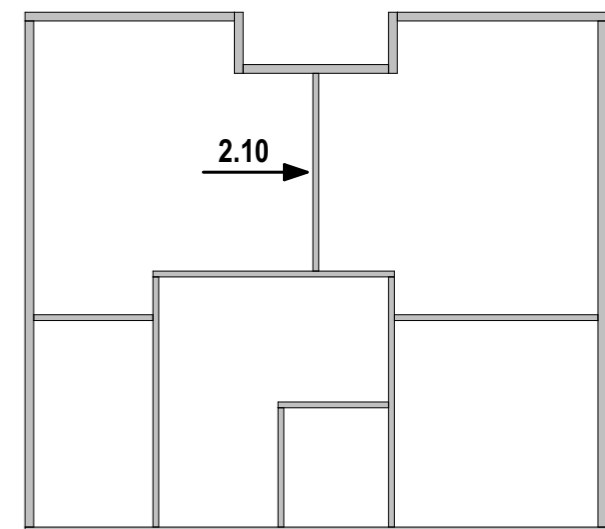
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П09	100 x 50	532	6
П16	100 x 50	900	2
П30	100 x 50	2 100	4
П44	100 x 50	2 682	14
П56	100 x 50	4 150	2
Т064	200 x 50	2 682	1
Т094	200 x 50	4 150	1
			30

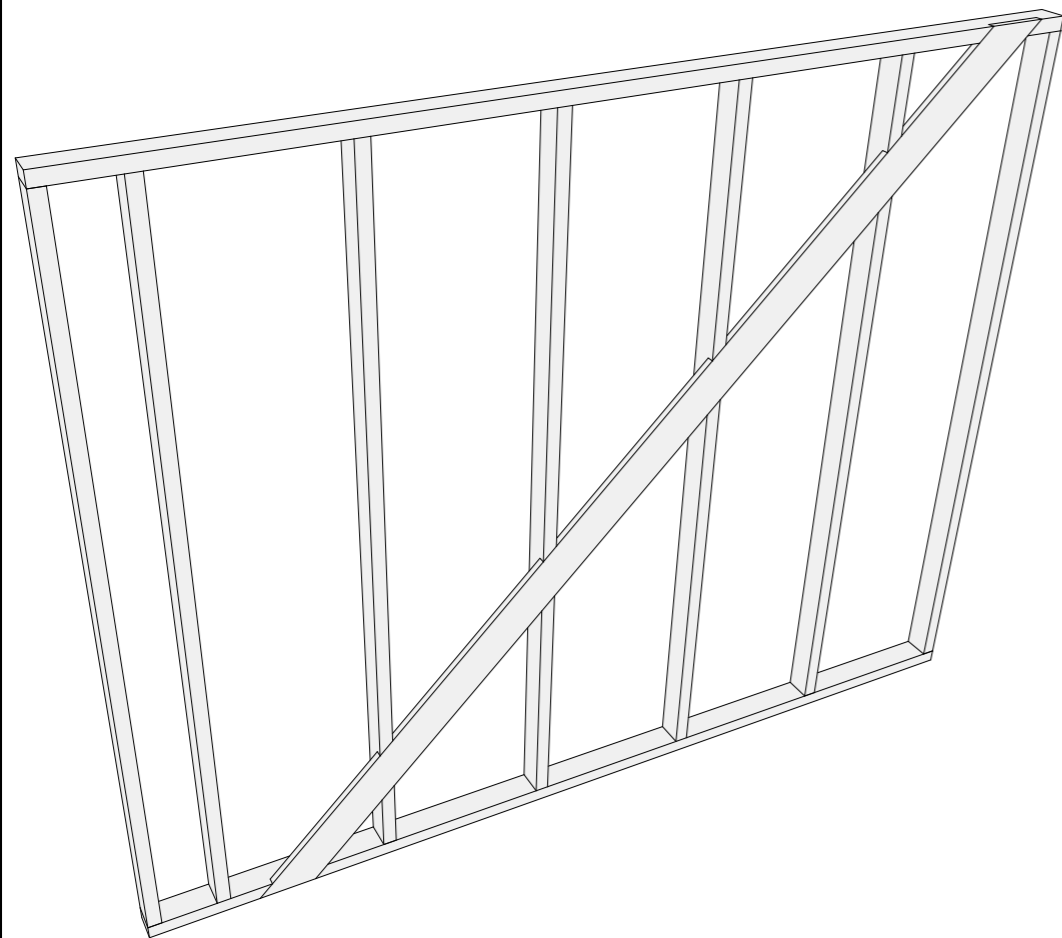
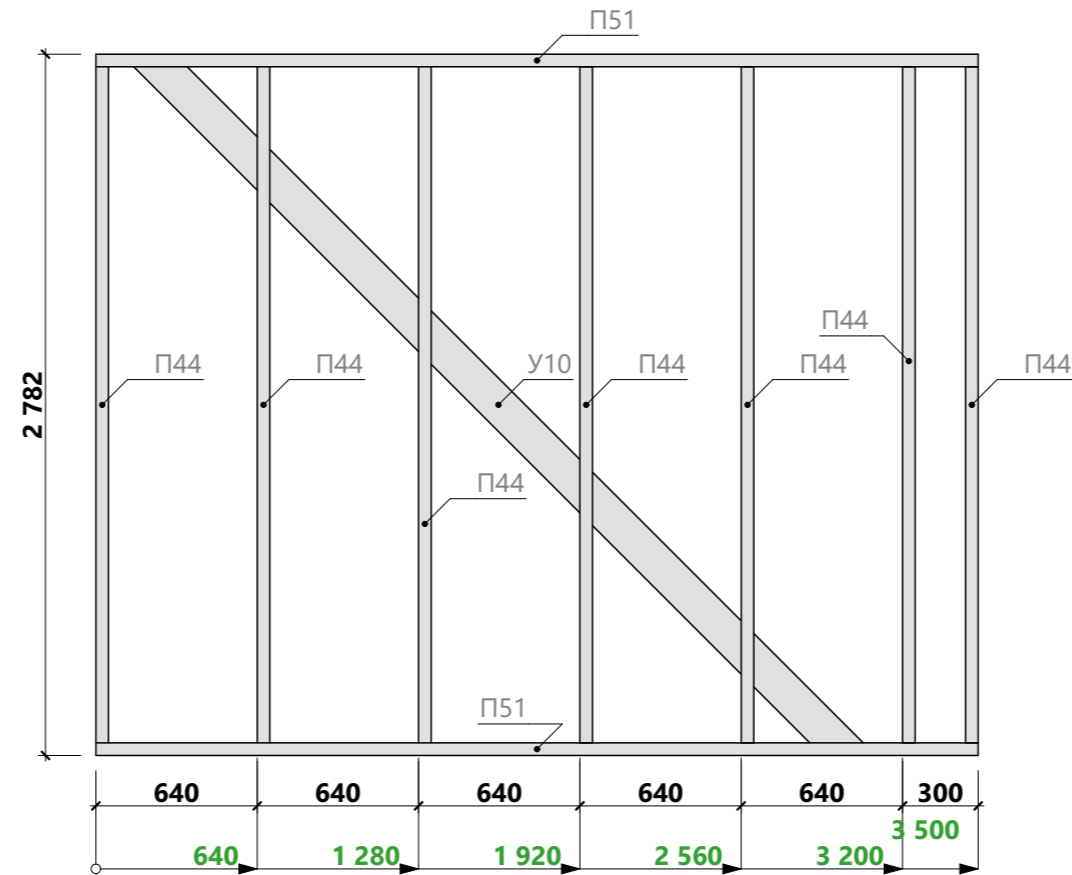




Спецификация - Вид 2.10

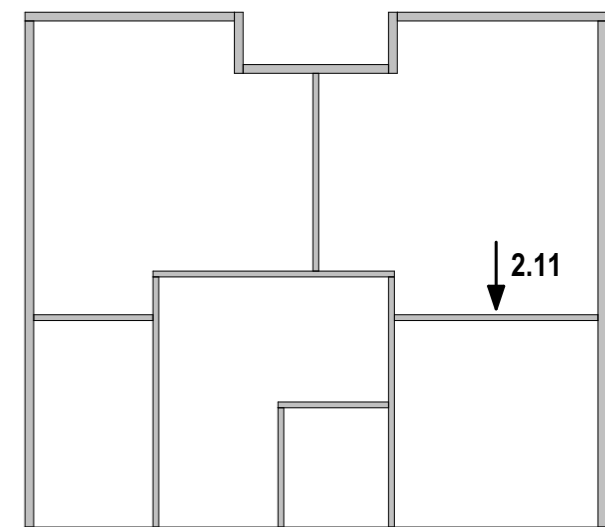
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П44	100 x 50	2 682	7
П49	100 x 50	3 400	2
У10	25 x 150	4 084	1
			10

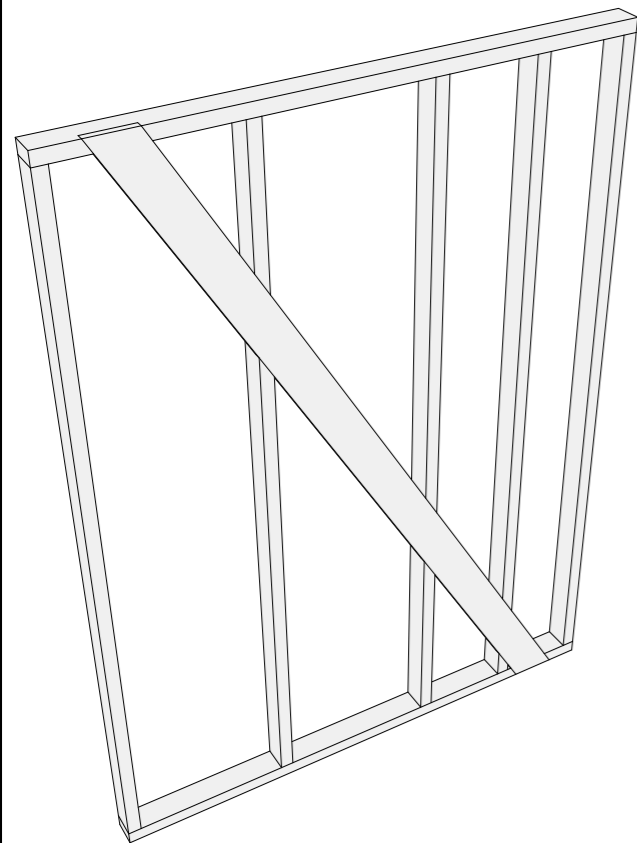
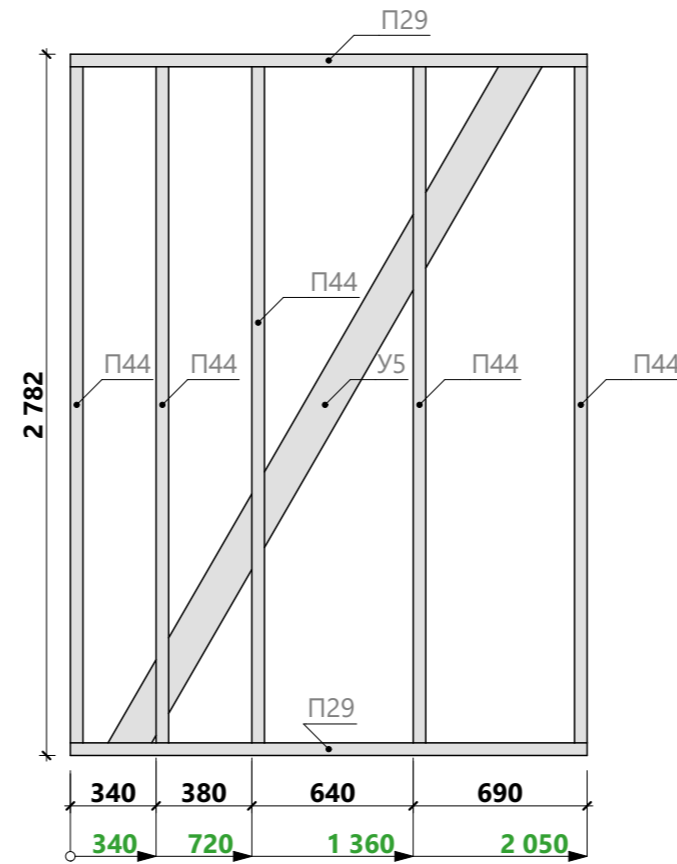




Спецификация - Вид 2.11

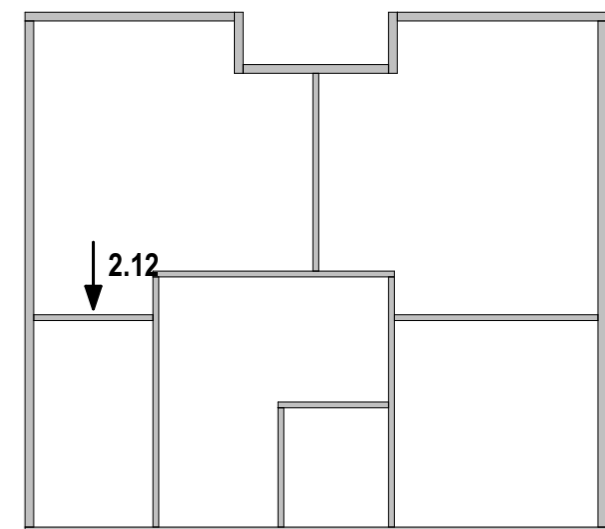
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П44	100 x 50	2 682	7
П51	100 x 50	3 500	2
У10	25 x 150	4 084	1
			10

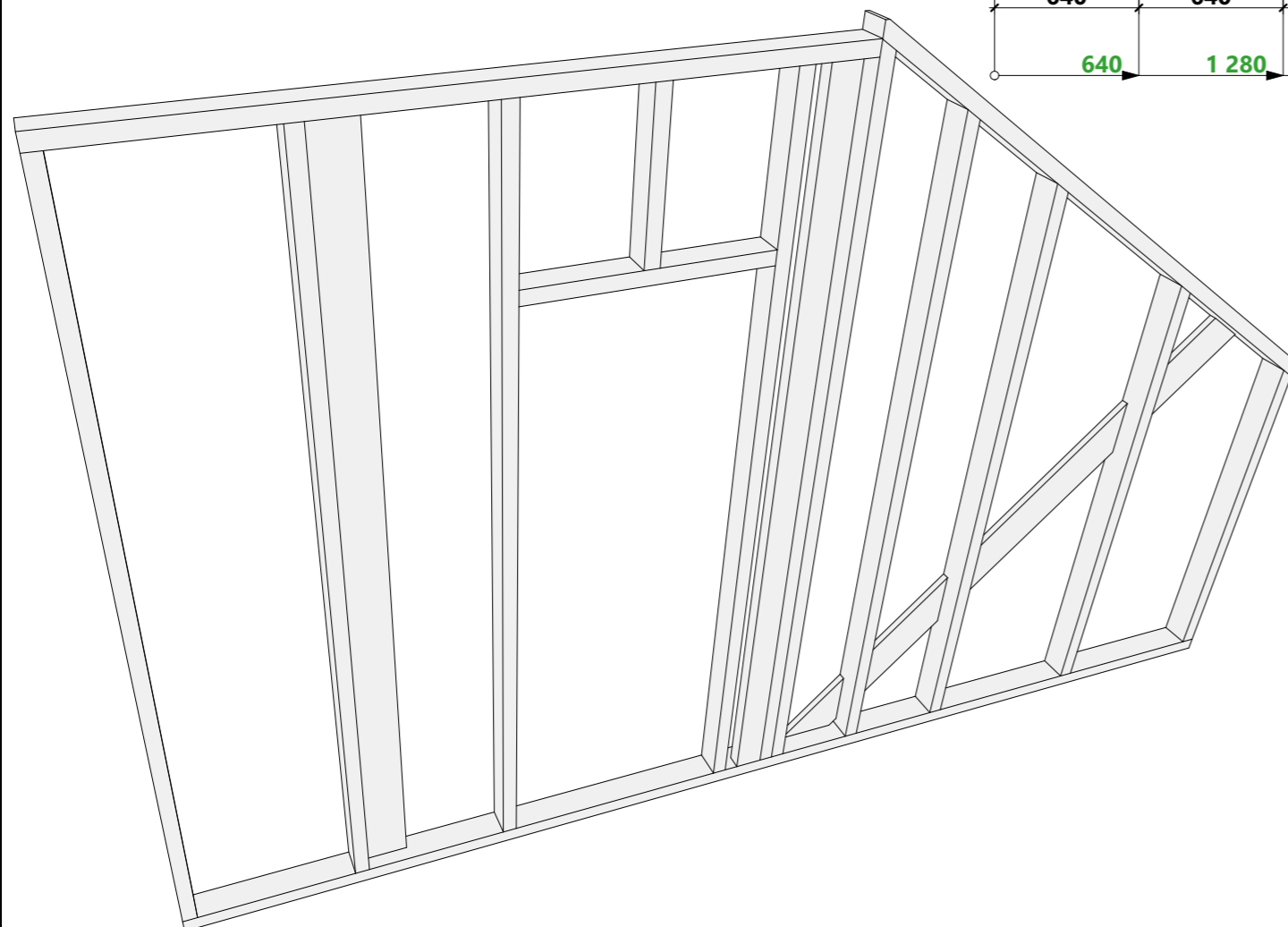
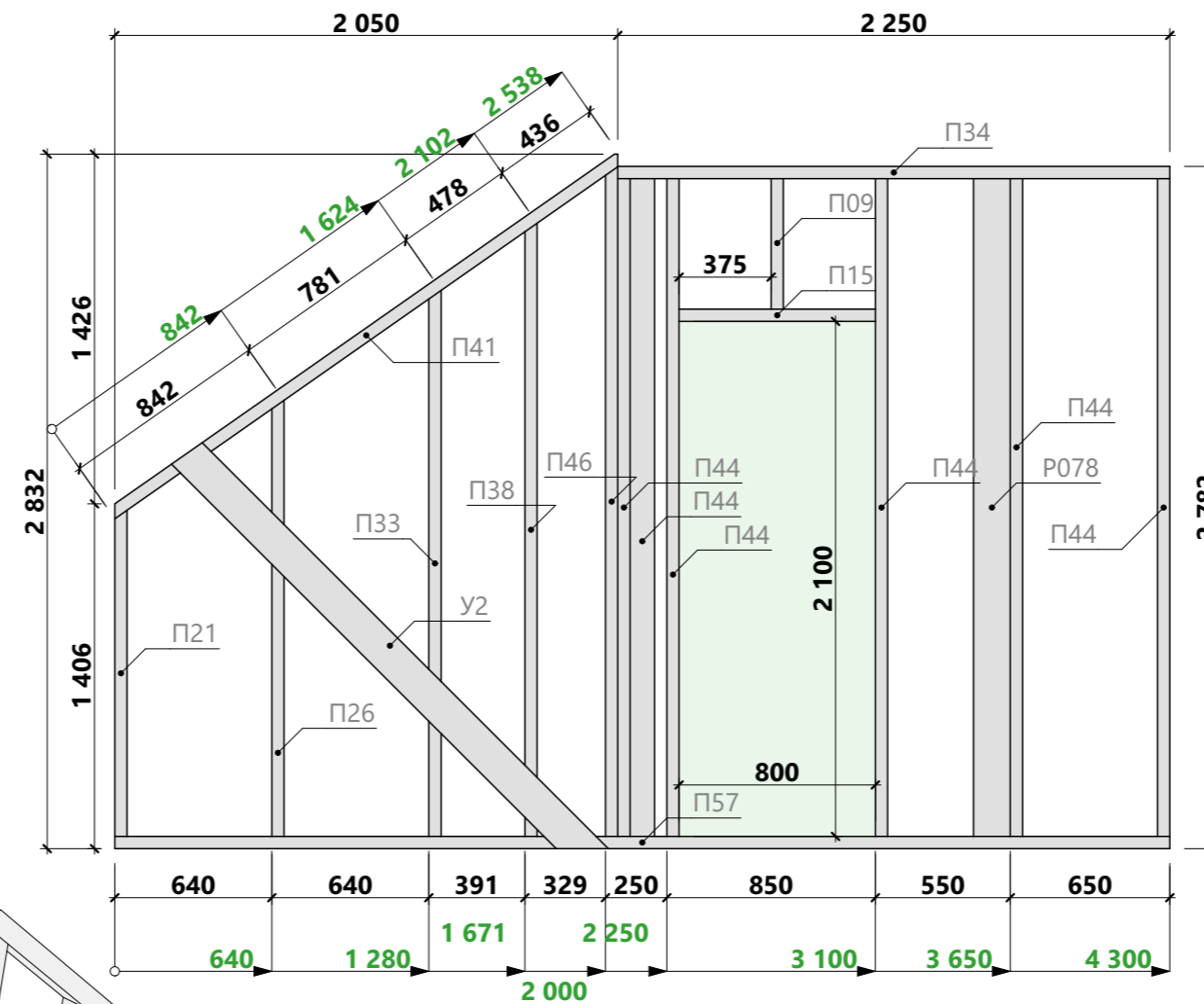




Спецификация - Вид 2.12

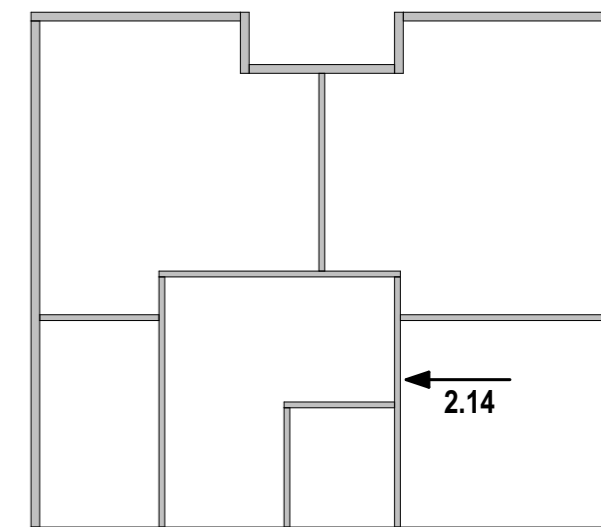
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П29	100 x 50	2 050	2
П44	100 x 50	2 682	5
У5	25 x 150	3 299	1
			8

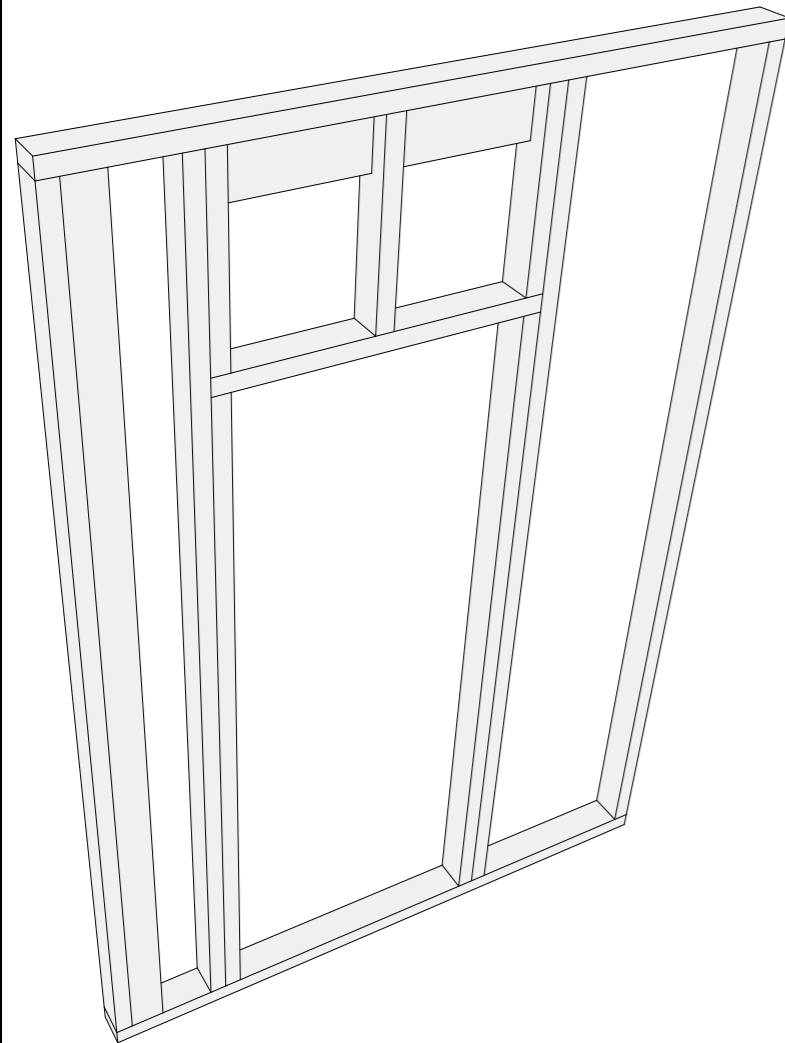
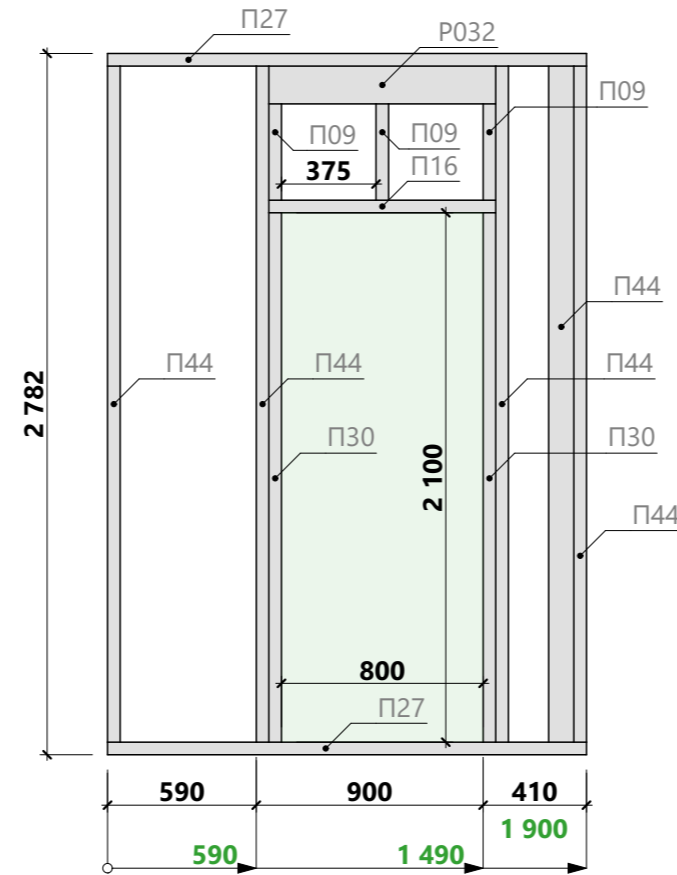




Спецификация - Вид 2.14

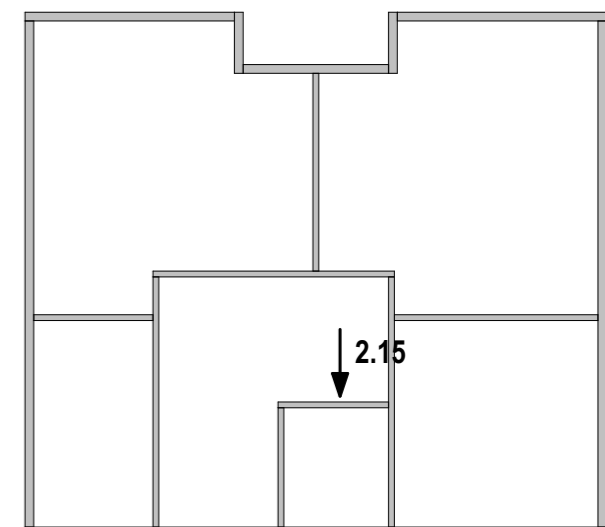
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П09	100 x 50	532	1
П15	100 x 50	800	1
П21	100 x 50	1 330	1
П26	100 x 50	1 778	1
П33	100 x 50	2 226	1
П34	100 x 50	2 250	1
П38	100 x 50	2 500	1
П41	100 x 50	2 538	1
П44	100 x 50	2 682	6
П46	100 x 50	2 730	1
П57	100 x 50	4 300	1
P078	150 x 50	2 682	1
У2	25 x 150	2 368	1
			18

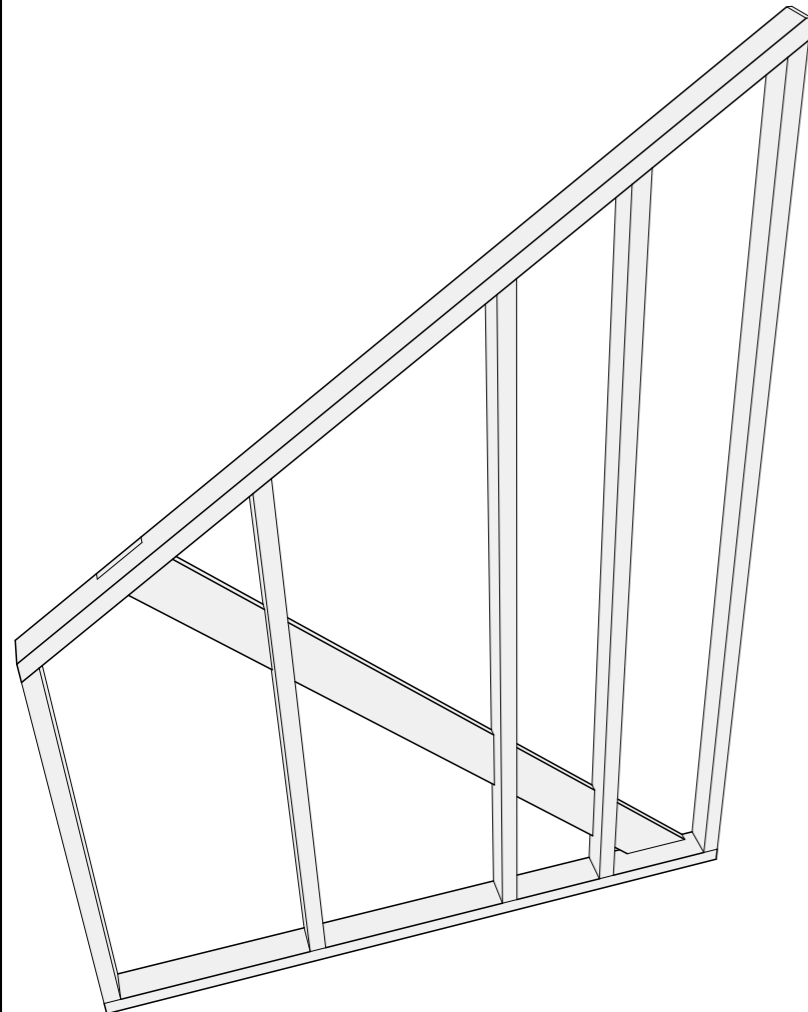
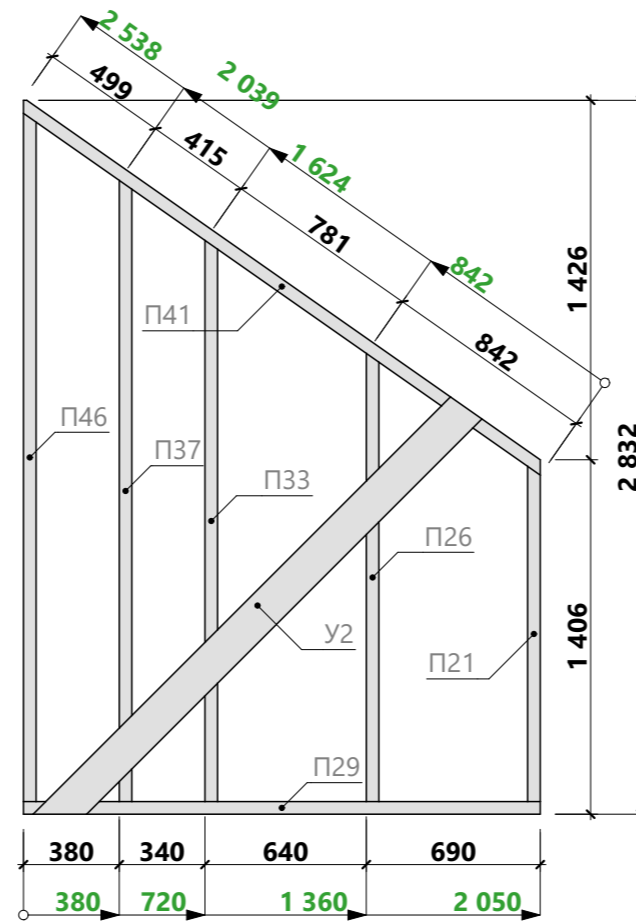




Спецификация - Вид 2.15

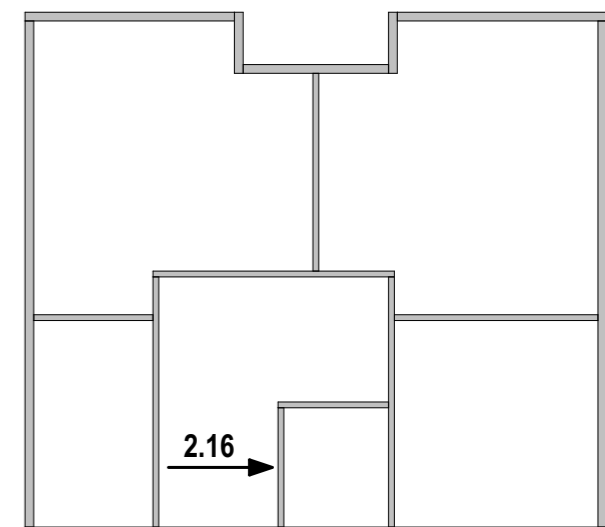
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П09	100 x 50	532	3
П16	100 x 50	900	1
П27	100 x 50	1 900	2
П30	100 x 50	2 100	2
П44	100 x 50	2 682	5
Р032	150 x 50	900	1
			14





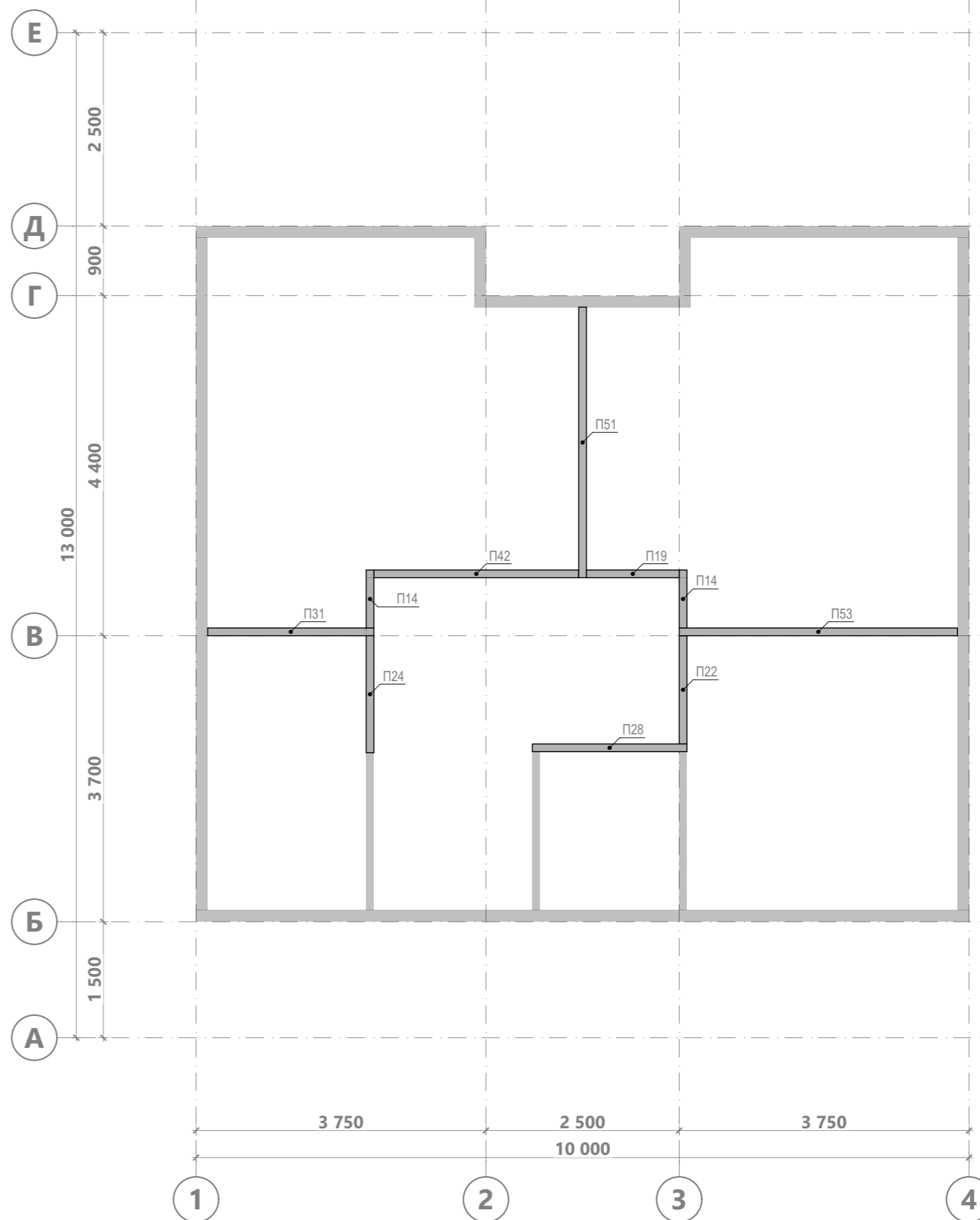
Спецификация - Вид 2.16

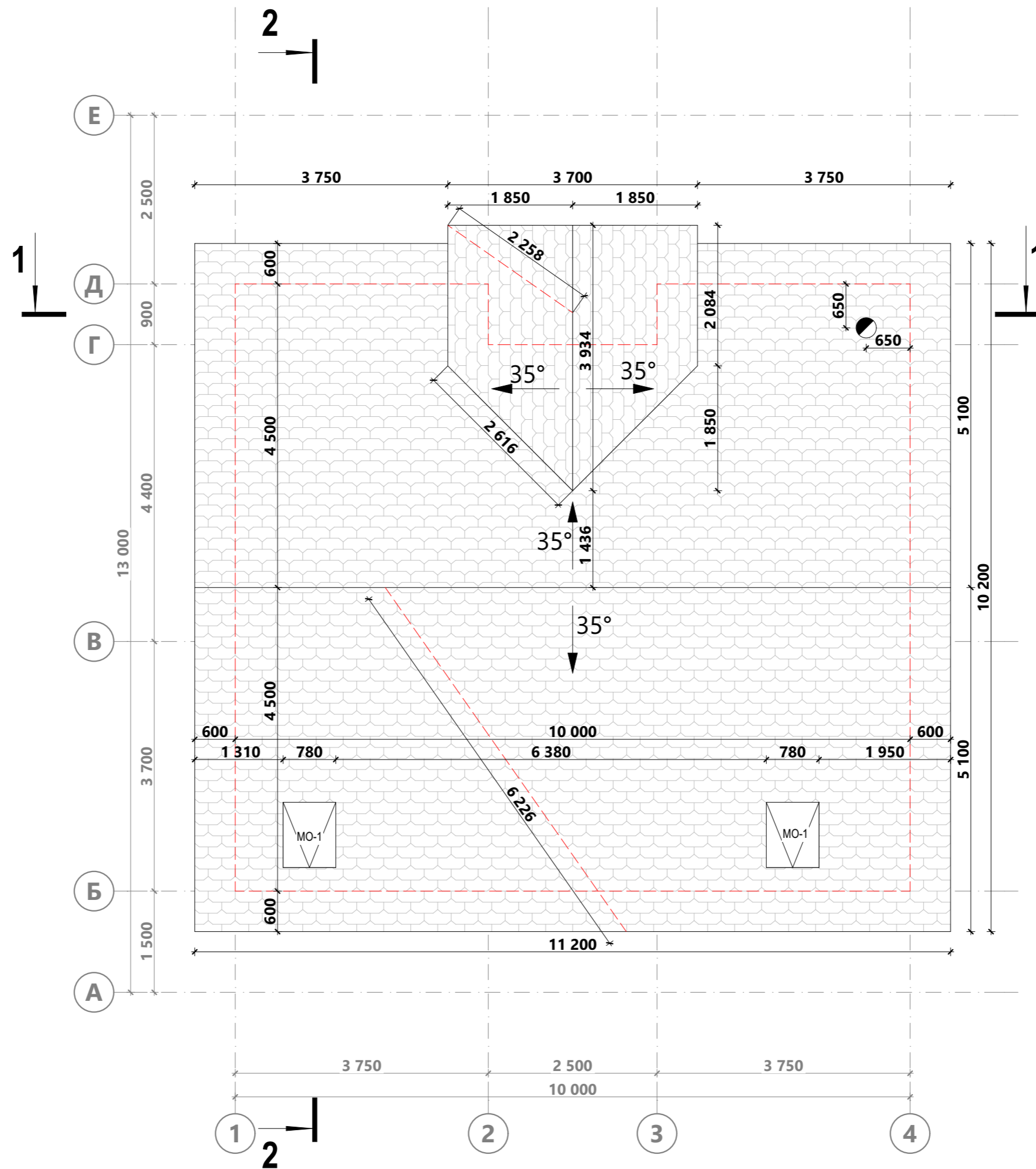
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П21	100 x 50	1 330	1
П26	100 x 50	1 778	1
П29	100 x 50	2 050	1
П33	100 x 50	2 226	1
П37	100 x 50	2 464	1
П41	100 x 50	2 538	1
П46	100 x 50	2 730	1
У2	25 x 150	2 368	1
			8



Спецификация второй верхней обвязки стен 2-го этажа

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П14	100 x 50	750	2
П19	100 x 50	1 200	1
П22	100 x 50	1 400	1
П24	100 x 50	1 514	1
П28	100 x 50	2 000	1
П31	100 x 50	2 150	1
П42	100 x 50	2 650	1
П51	100 x 50	3 500	1
П53	100 x 50	3 600	1
			10





Спецификация опорных конструкций

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
K1	300 x 100	4 325	1
K2	300 x 100	6 875	1
H1	200 x 100	2 690	2
H3	200 x 100	3 650	1
P001	150 x 50	200	2
T003	200 x 50	200	2
			9

Примечание:

1. Фиксацию конькового прогона на необходимом высотном уровне произвести при помощи временных стоек.

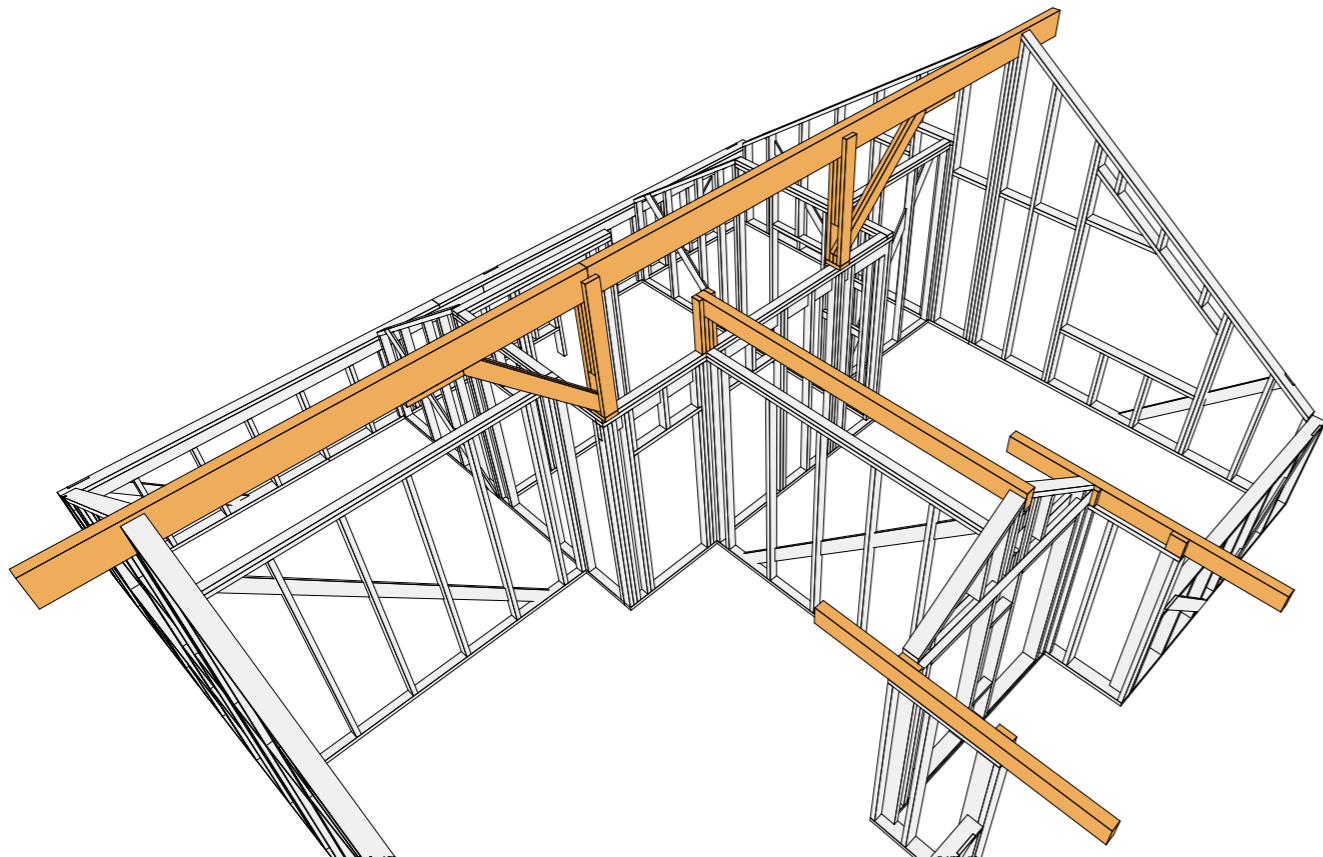
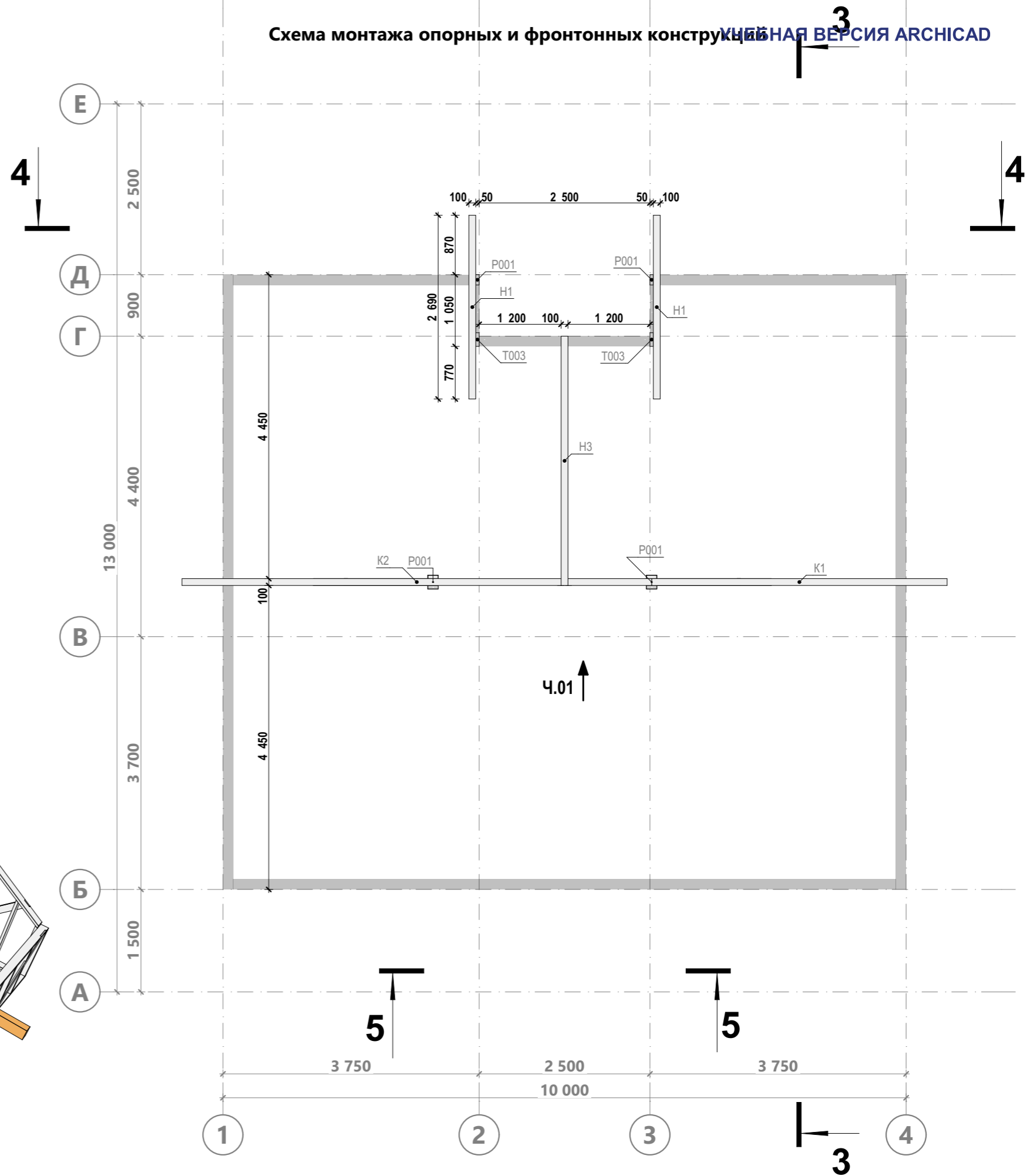
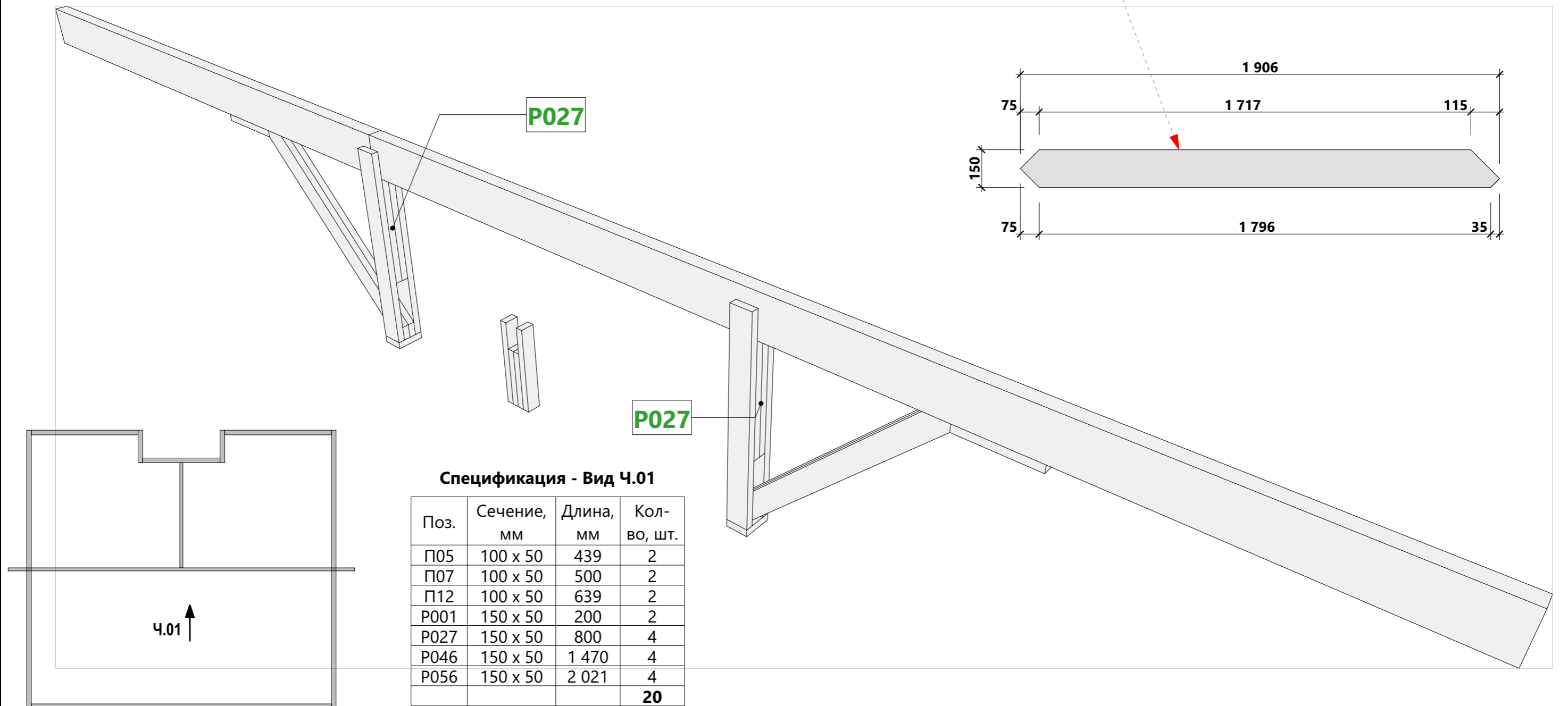
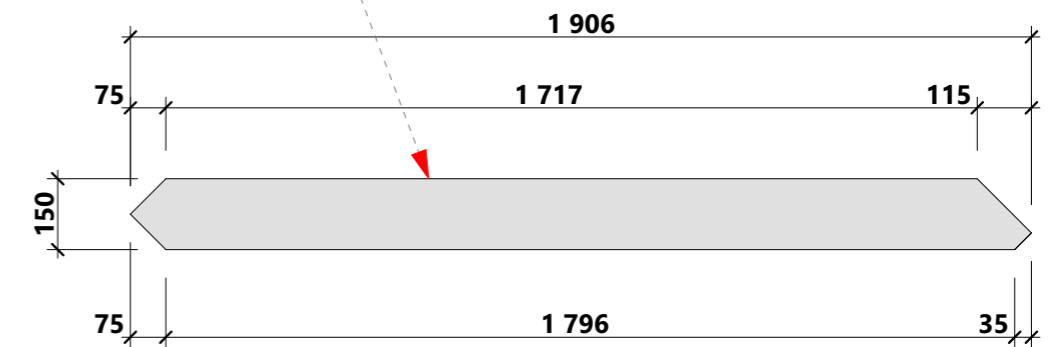
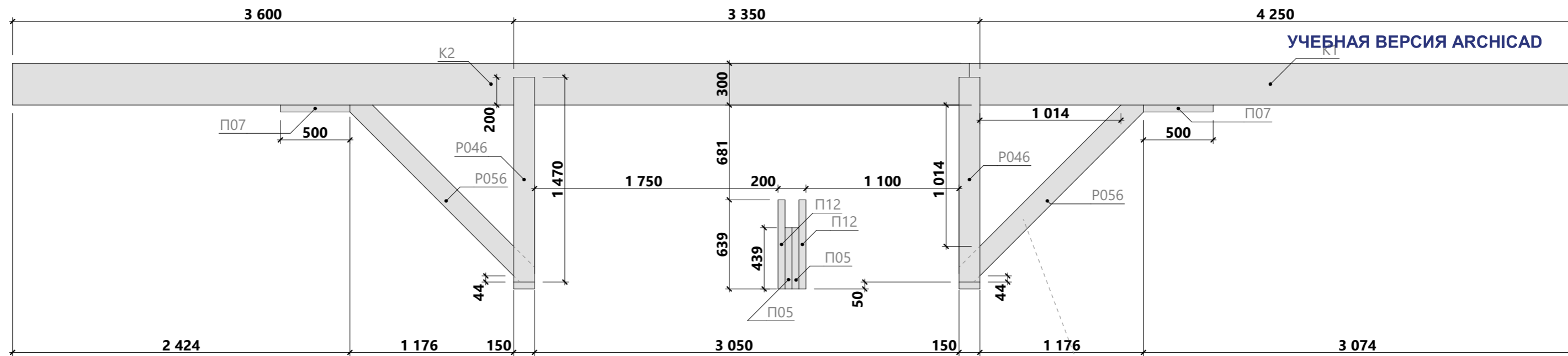


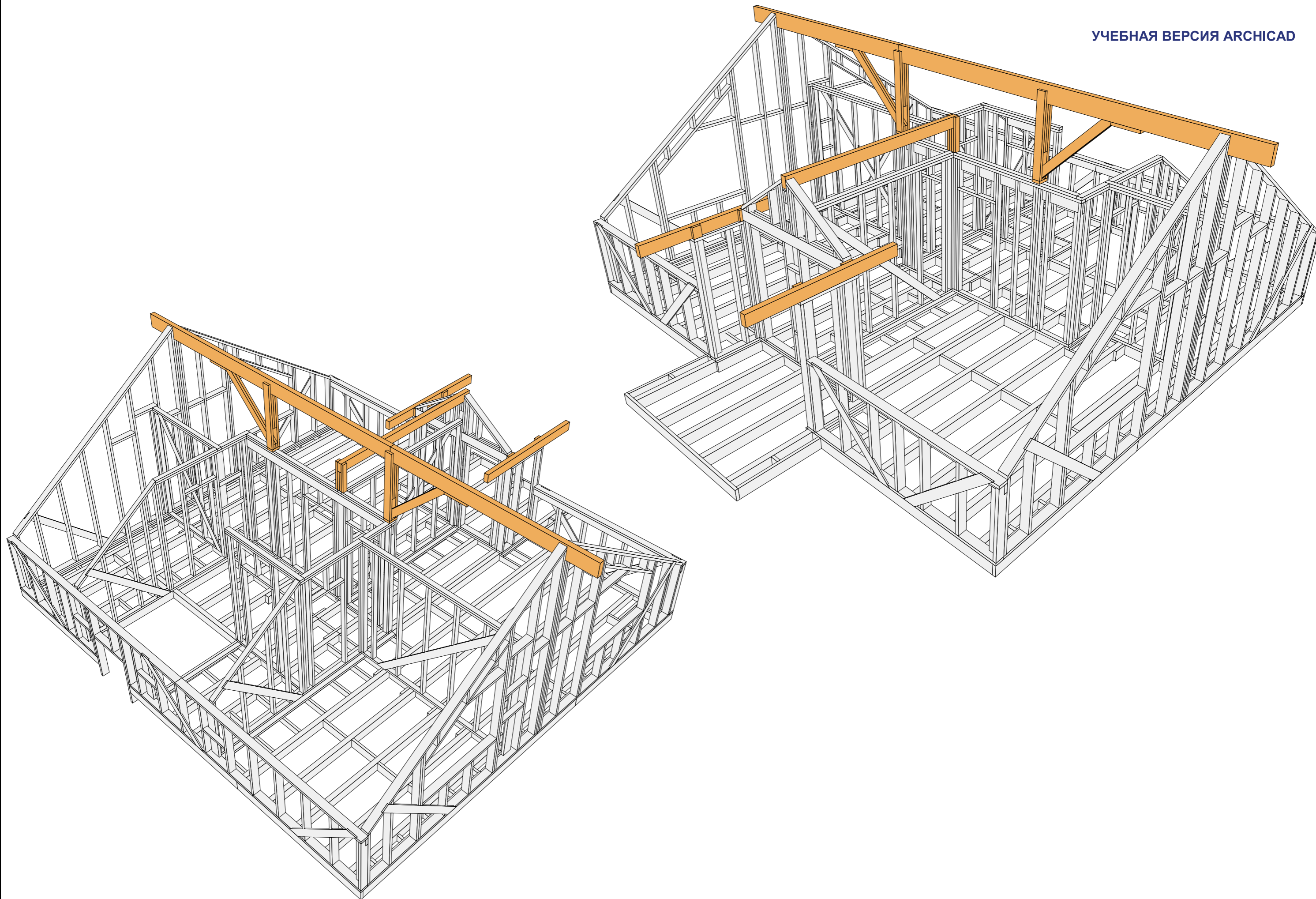
Схема монтажа опорных и фронтовых конструкций





Спецификация - Вид Ч.01

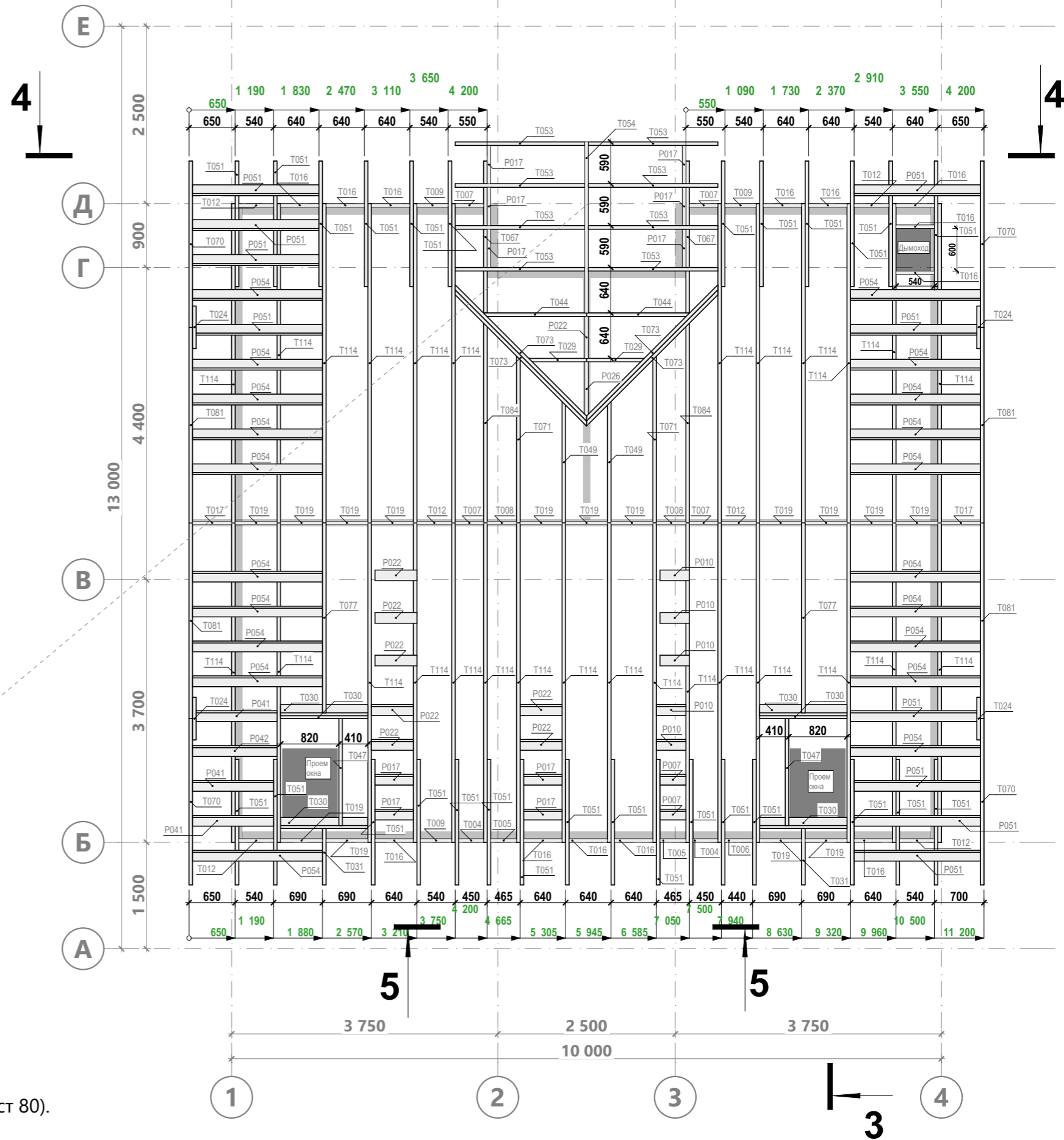
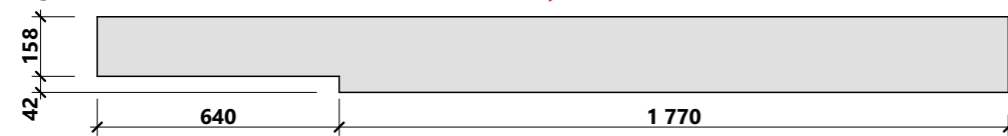
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П05	100 x 50	439	2
П07	100 x 50	500	2
П12	100 x 50	639	2
Р001	150 x 50	200	2
Р027	150 x 50	800	4
Р046	150 x 50	1 470	4
Р056	150 x 50	2 021	4
			20



Спецификация к схеме расположения стропил 1

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
P007	150 x 50	365	2
P010	150 x 50	415	5
P017	150 x 50	540	10
P022	150 x 50	590	8
P026	150 x 50	765	1
P041	150 x 50	1 140	3
P042	150 x 50	1 190	1
P051	150 x 50	1 780	10
P054	150 x 50	1 830	20
T004	200 x 50	350	2
T005	200 x 50	365	2
T006	200 x 50	390	1
T007	200 x 50	400	4
T008	200 x 50	415	2
T009	200 x 50	440	3
T012	200 x 50	490	6
T016	200 x 50	540	13
T017	200 x 50	550	2
T019	200 x 50	590	15
T024	200 x 50	873	4
T029	200 x 50	1 133	2
T030	200 x 50	1 230	6
T031	200 x 50	1 250	2
T044	200 x 50	1 915	2
T047	200 x 50	1 980	2
T049	200 x 50	2 228	2
T051	200 x 50	2 300	28
T053	200 x 50	2 368	8
T054	200 x 50	2 410	1
T067	200 x 50	2 752	2
T070	200 x 50	3 000	4
T071	200 x 50	3 009	2
T073	200 x 50	3 074	4
T077	200 x 50	3 266	2
T081	200 x 50	3 506	4
T084	200 x 50	3 577	2
T114	200 x 50	5 634	28
			215

Вырез в элементе T054

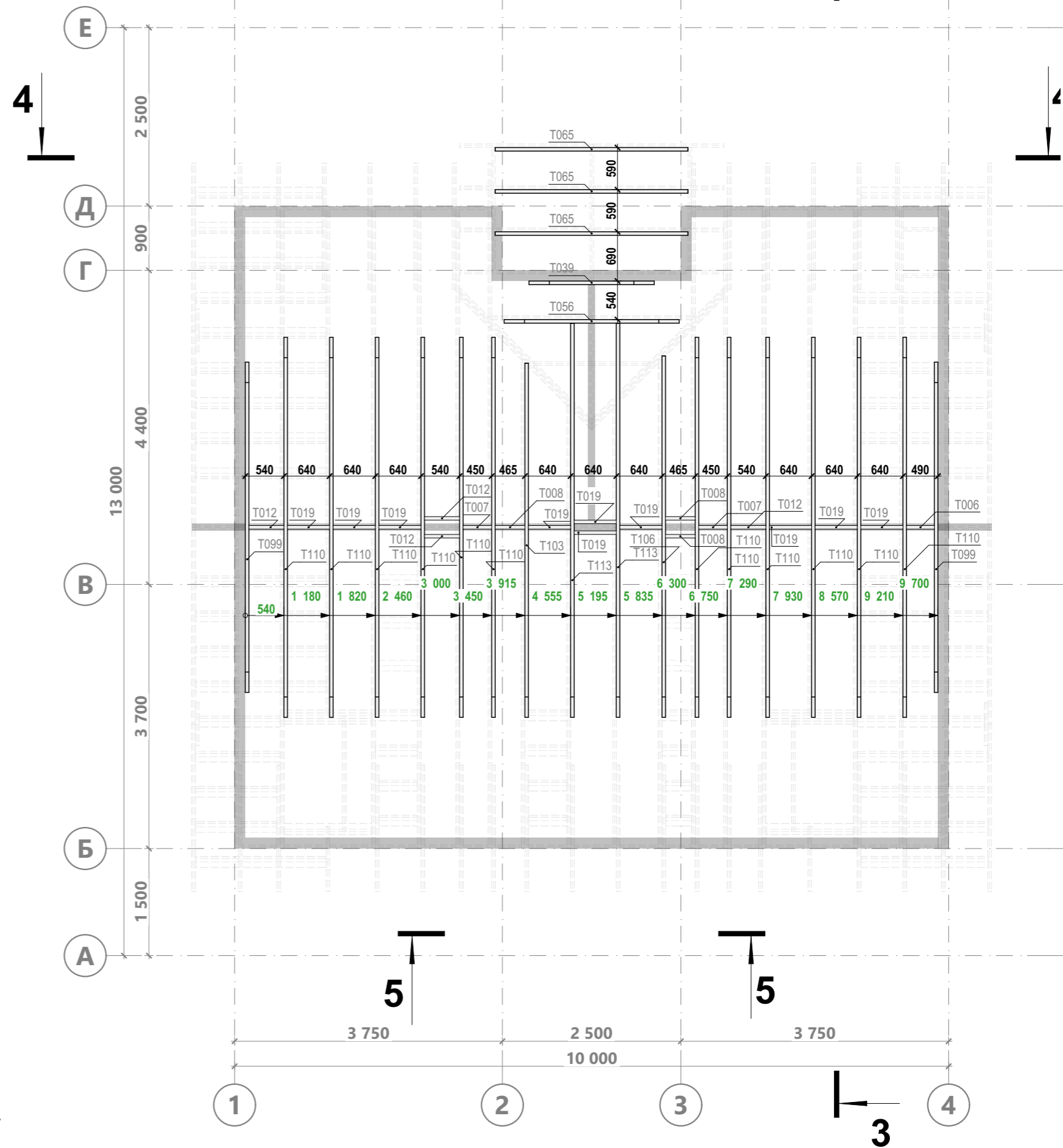


Примечание:

1. Высота расположения конька указана на разрезе 4-4 стропильной системы (лист 80).
2. Перемычки и консольные балки свесов монтировать с шагом 450 мм в свету.

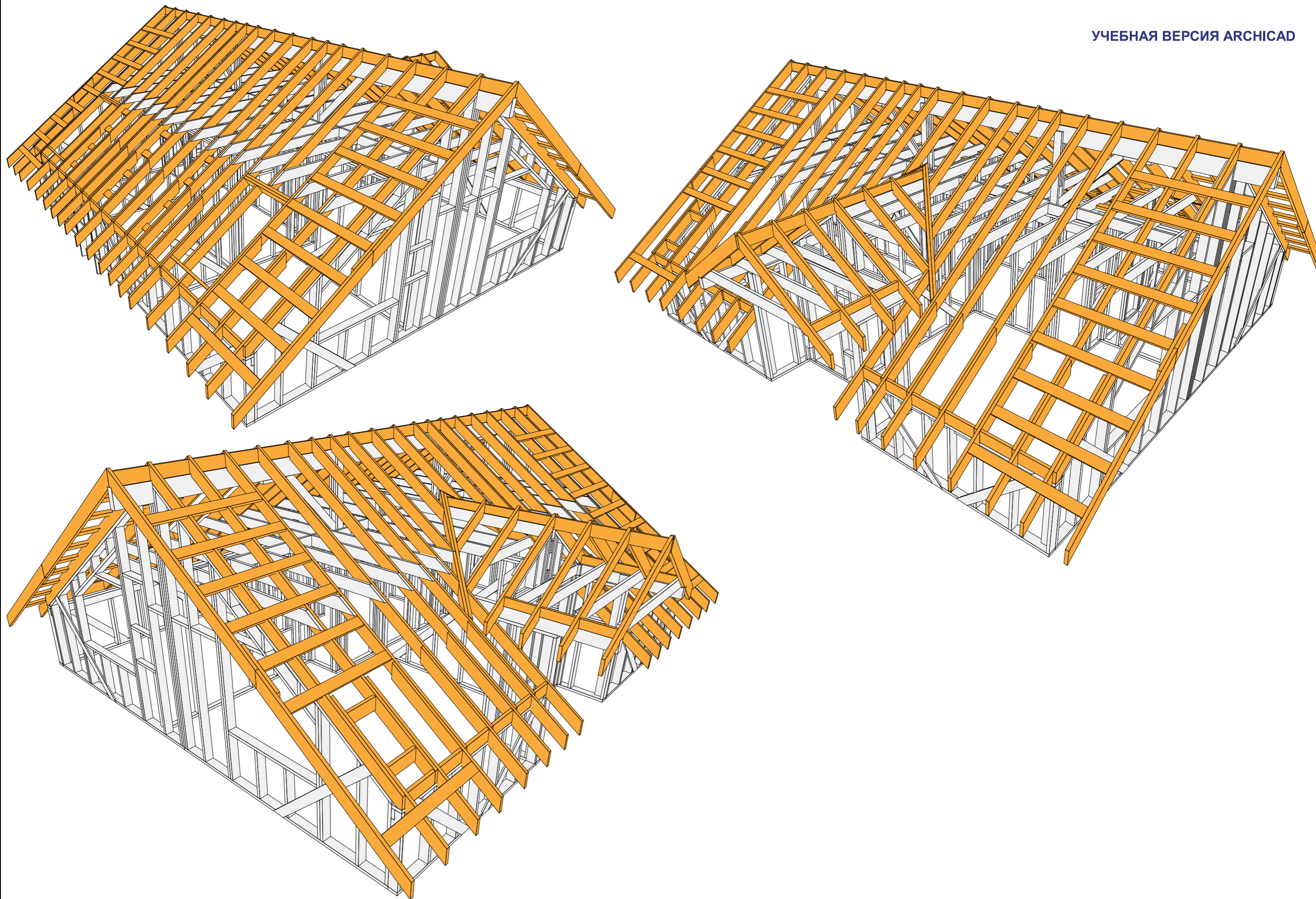
Спецификация к схеме расположения ветровых ригелей 1

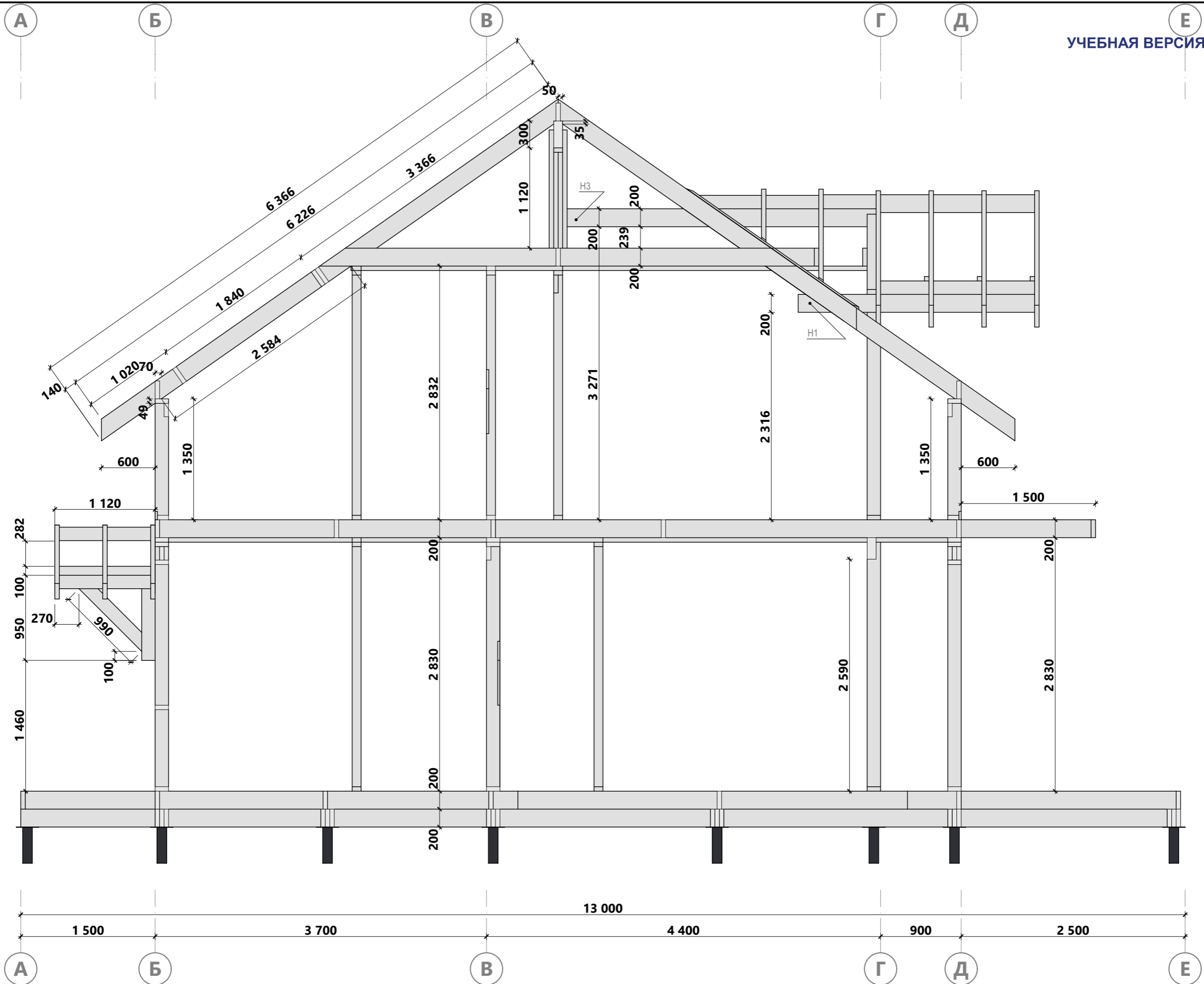
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
T006	200 x 50	390	1
T007	200 x 50	400	2
T008	200 x 50	415	3
T012	200 x 50	490	4
T019	200 x 50	590	10
T039	200 x 50	1 755	1
T056	200 x 50	2 452	1
T065	200 x 50	2 700	3
T099	200 x 50	4 627	2
T103	200 x 50	4 962	1
T106	200 x 50	5 062	1
T110	200 x 50	5 324	12
T113	200 x 50	5 522	2
			43

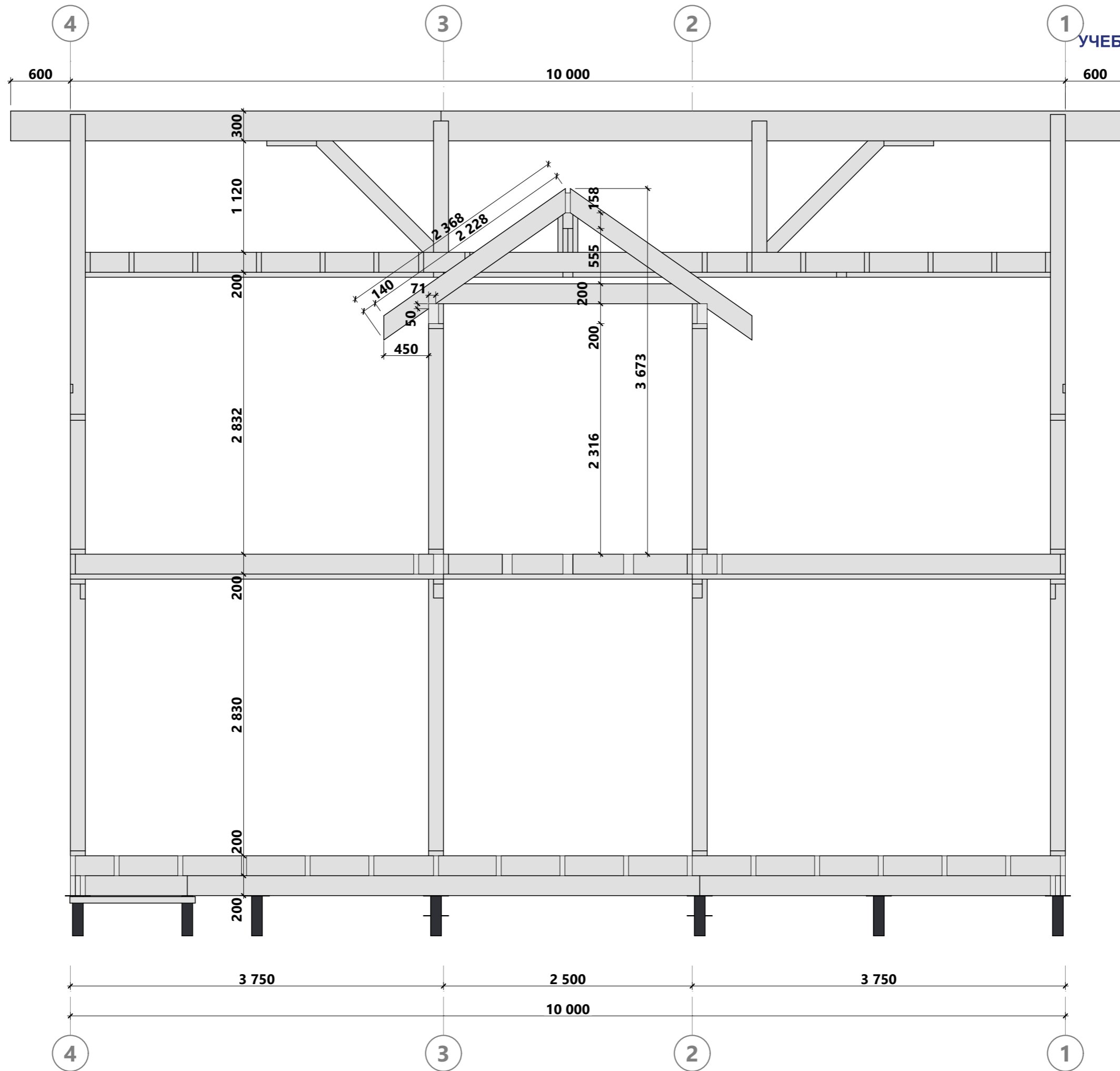


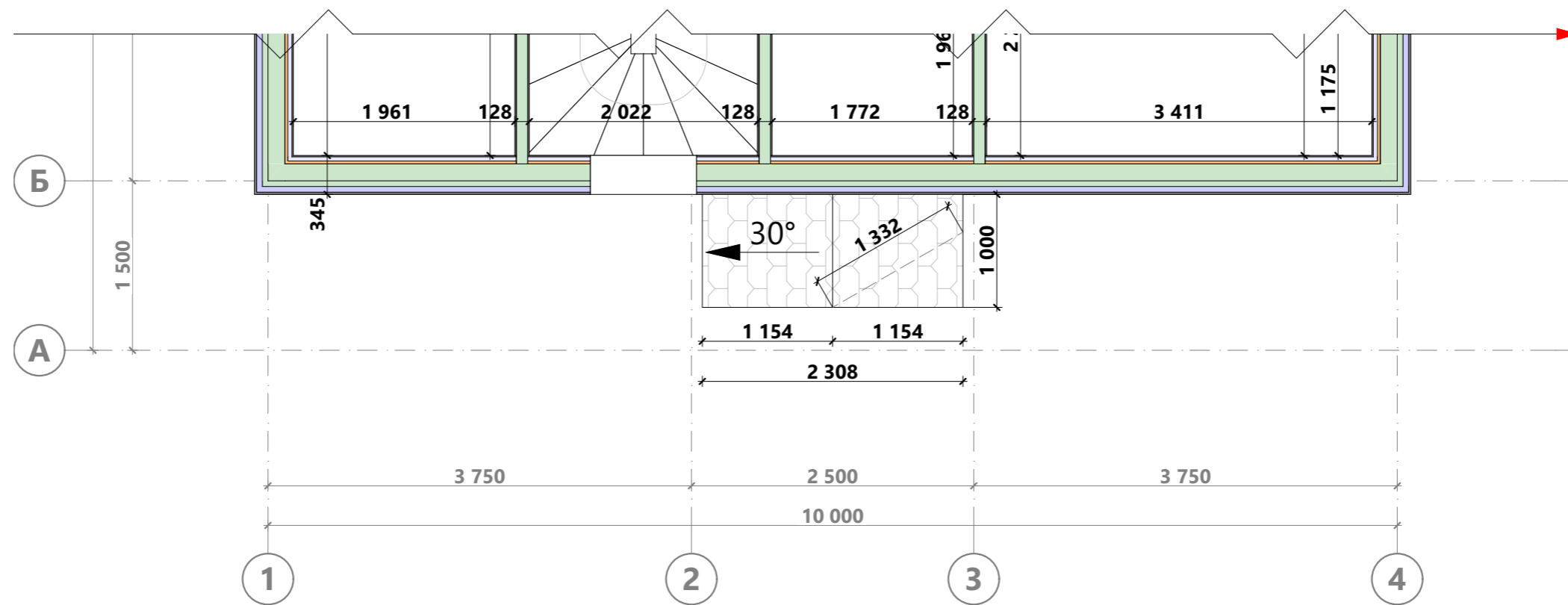
Примечание:

1. Высота ветровых ригелей указана на разрезе 4-4 стропильной системы (лист 80).







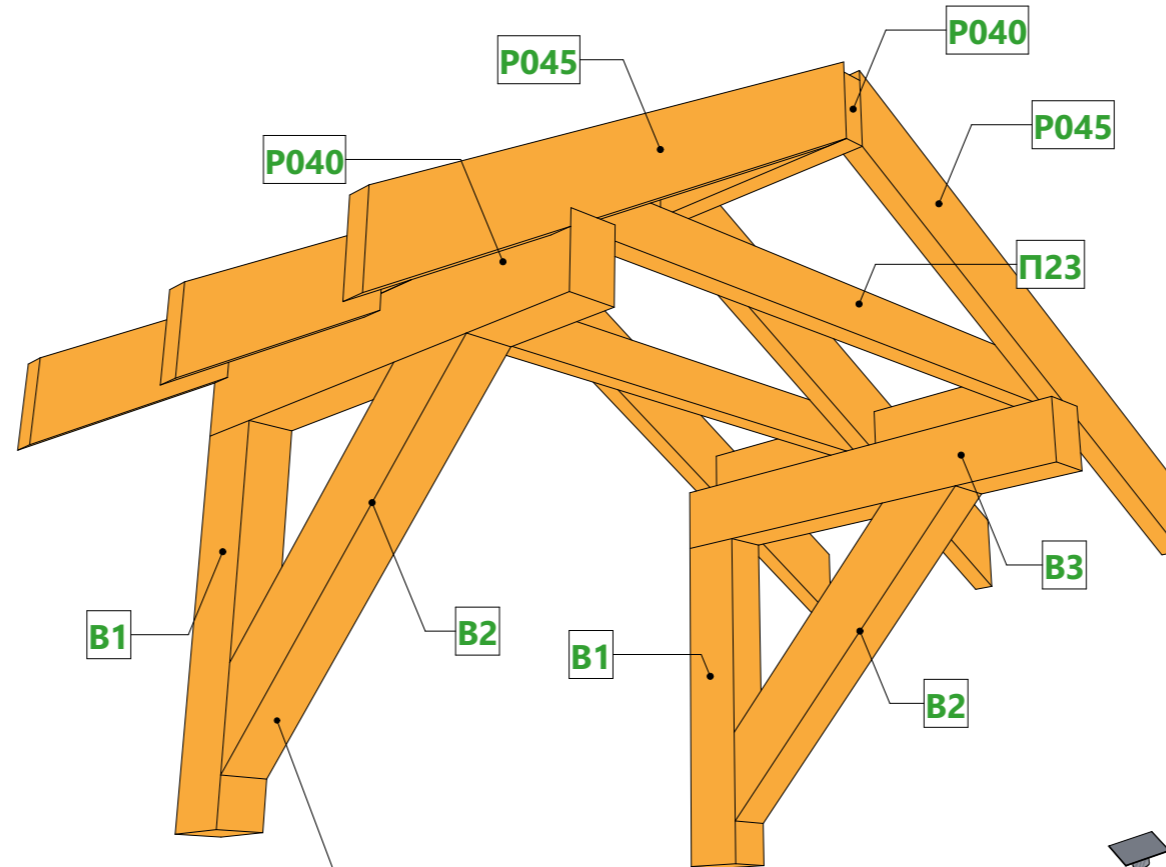


Спецификация элементов крыльца

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
B1	150 x 100	800	2
B2	150 x 100	990	2
B3	150 x 100	1 120	2
			6

Спецификация к схеме расположения стропил 2

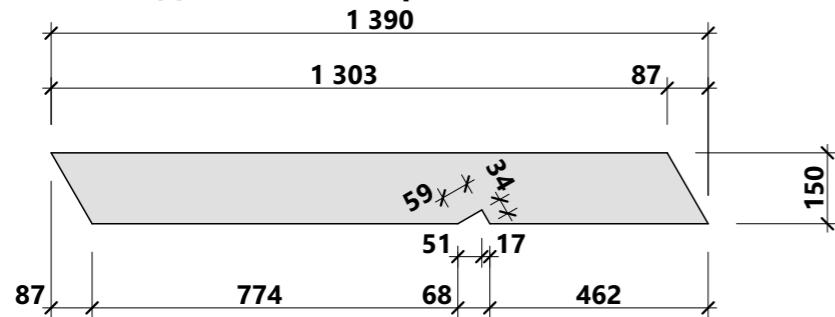
Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
П06	100 x 50	485	4
П23	100 x 50	1 408	2
Р040	150 x 50	1 120	1
Р045	150 x 50	1 390	6
			13



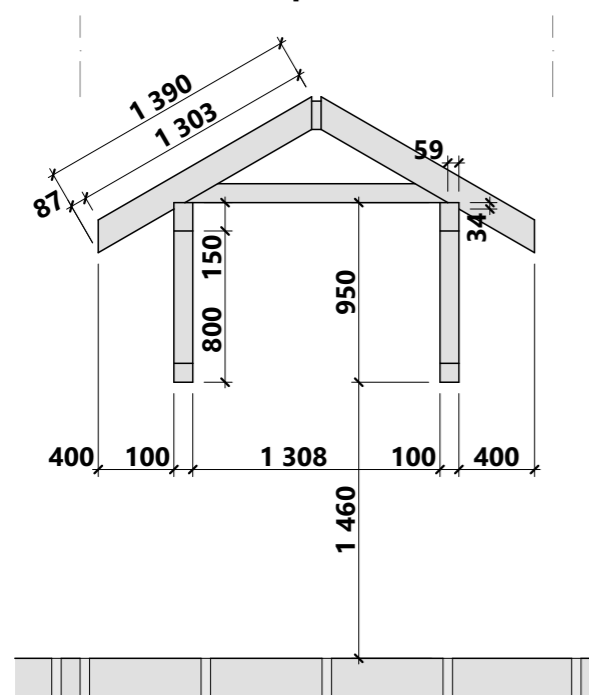
Крепить элемент В1 к стойке каркаса на Болт с гайкой М12, L=200 мм - 4 шт

Крепить элемент В3 к элементам В1 и В2 каркаса на конструкционные саморезы 8x250 (2 шт. на узел)

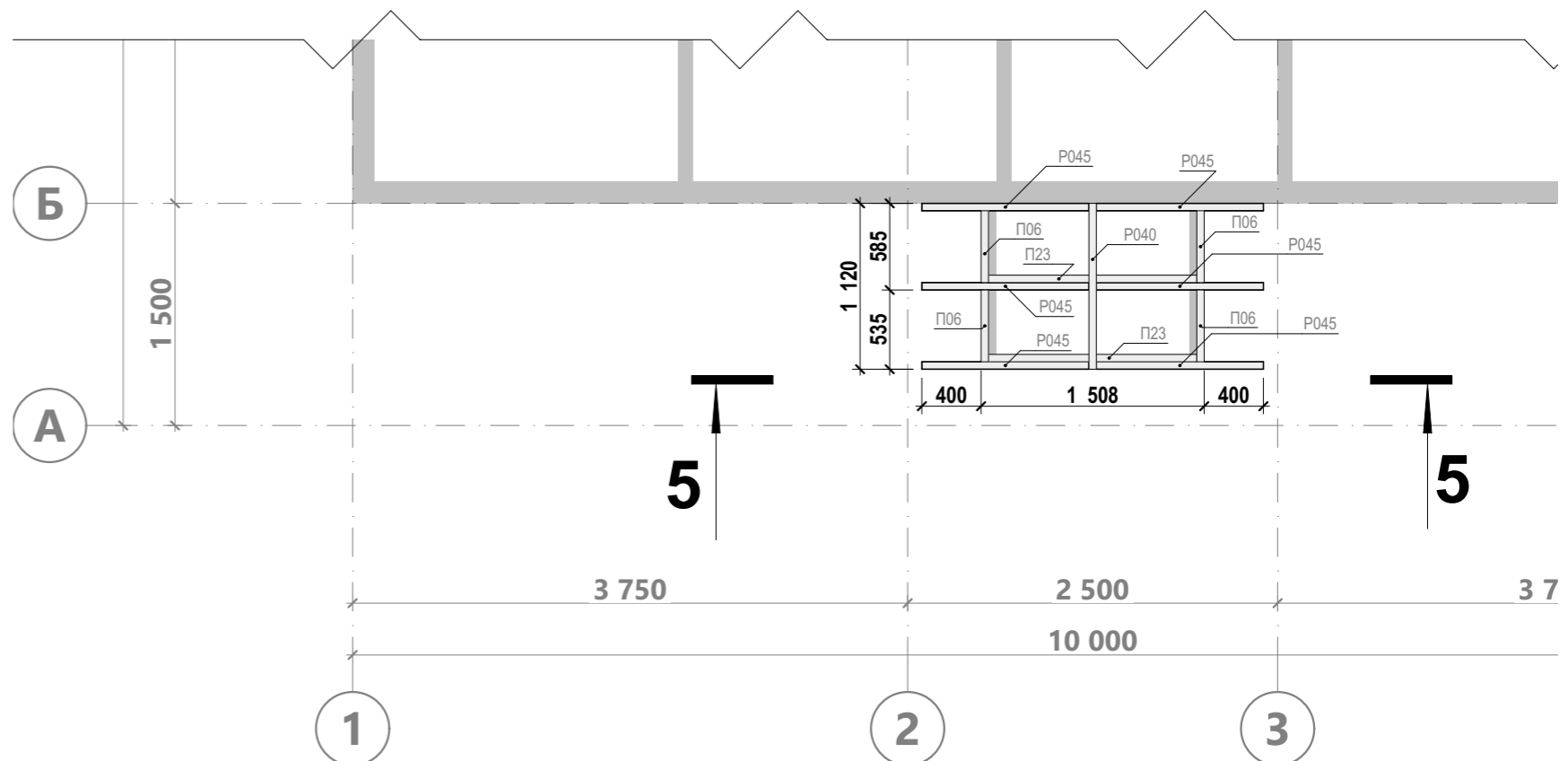
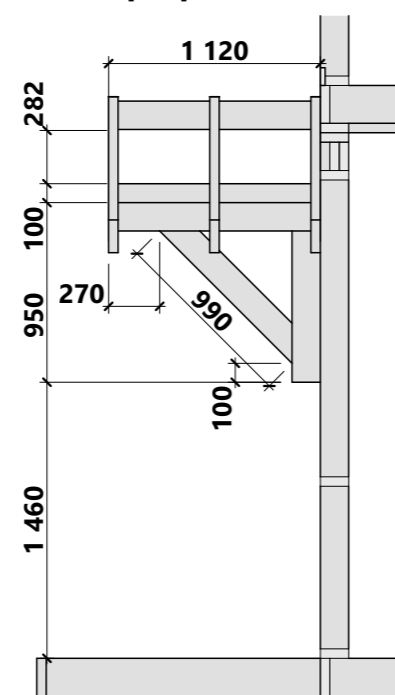
Детализация стропила



Разрез 5-5



Фрагмент разреза 3-3 (см. л. 79)



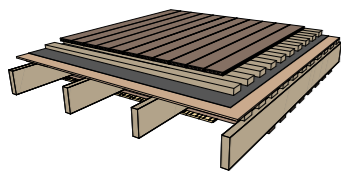
№557a

Конструкция пирога межэтажного перекрытия в неотапливаемых помещениях

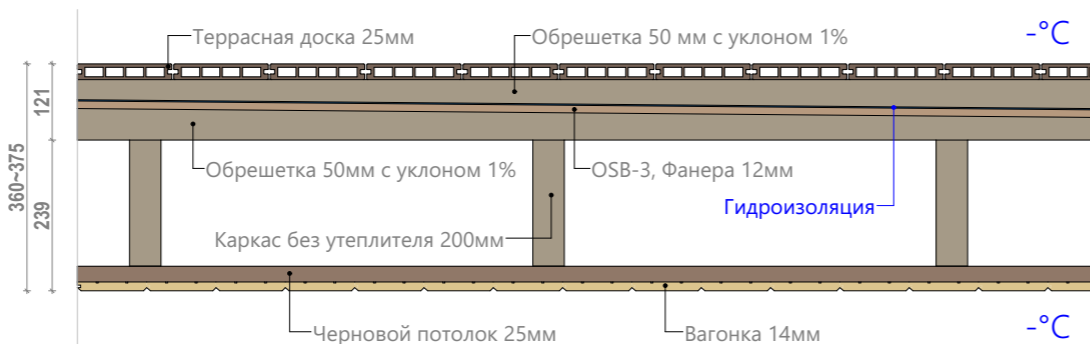
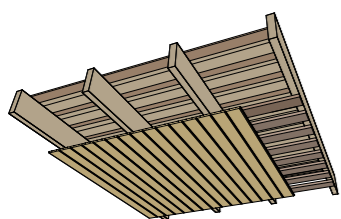
- Без устройства системы «теплый пол»
- Покрытие пола Террасная доска
- С отделкой потолка по силовому каркасу (вагонка)

Назначение слоя пирога перекрытия	Толщина Слоя, мм
Покрытие пола (Террасная доска)	25
Обрешетка	50
Гидроизоляция	0
OSB-3	12
Обрешетка	50
Каркас без утеплителя	200
Черновой потолок (доска 25x100)	25
Отделка потолка	14
Итого	376 мм

Вид сверху



Вид снизу



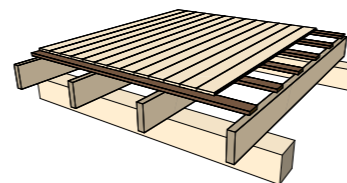
№350

Конструкция пирога цокольного перекрытия в неотапливаемых помещениях

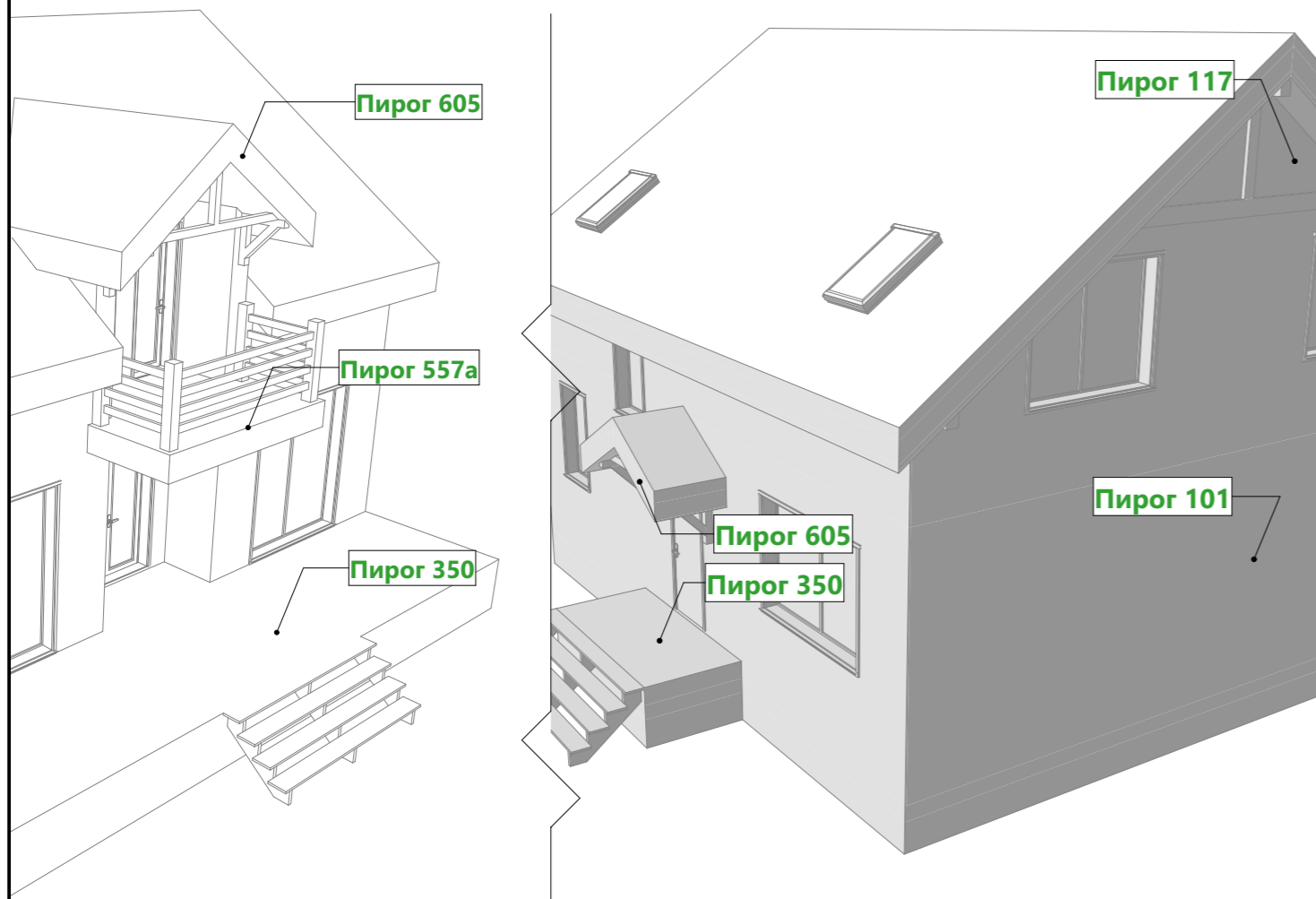
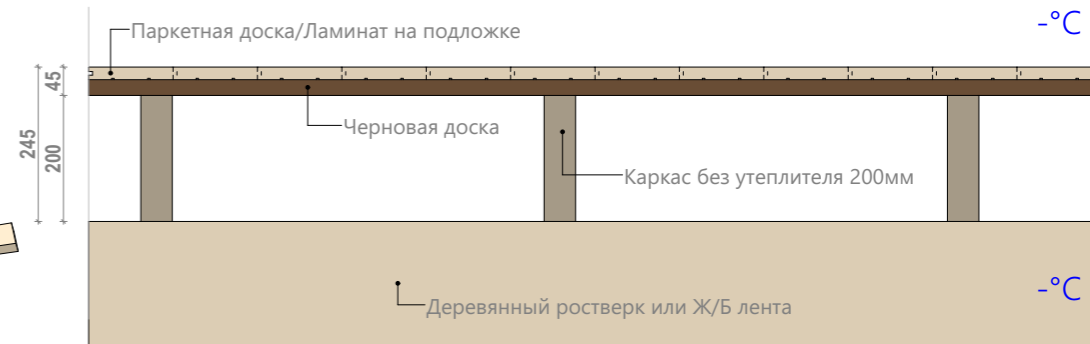
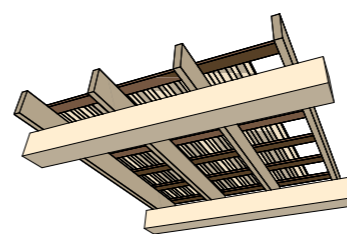
- Без устройства системы «теплый пол»
- Покрытие пола Паркетная доска/Ламинат

Назначение слоя пирога перекрытия	Толщина Слоя, мм
Покрытие пола (Паркетная доска/Ламинат)	20
Черновая доска	25
Каркас без утеплителя	200
Итого	245 мм

Вид сверху



Вид снизу



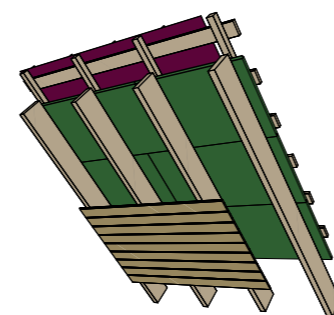
№605

Конструкция пирога кровли в неотапливаемых помещениях

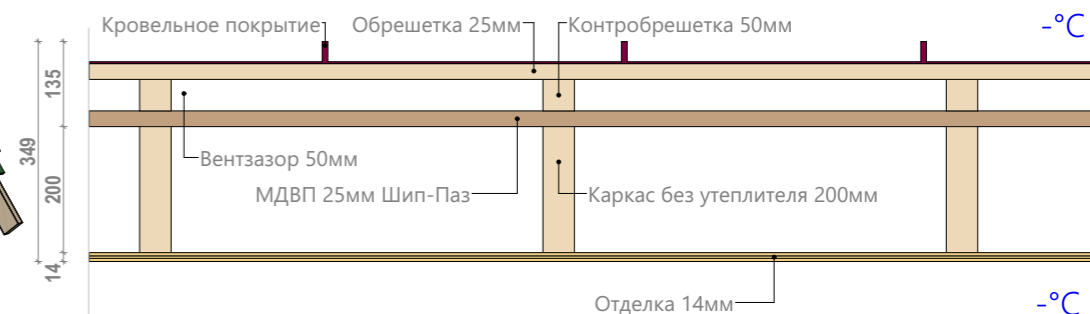
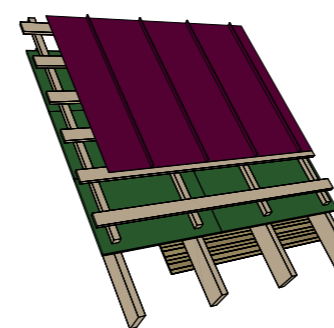
- Покрытие из листовых кровельных материалов (Металлочерепица, Ондулин, Профнастил, Фальцевая кровля, Шифер)
- С использованием в качестве ветровлагозащиты плитных материалов (МДВП 25мм шип-паз)
- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)

Назначение слоя пирога кровли	Толщина Слоя, мм
Кровельное покрытие	35
Обрешетка	25
Вентзазор	50
МДВП	25
Каркас без утеплителя	200
Отделка внутренняя	14
Итого	349 мм

Вид из помещения



Вид с улицы



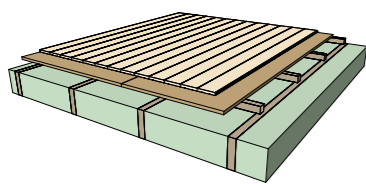
№555

Конструкция пирога межэтажного перекрытия

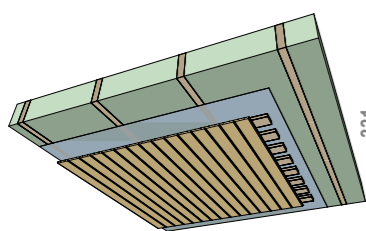
в отапливаемых помещениях

- Без устройства системы «теплый пол»
- Покрытие пола Паркетная доска/Ламинат
- С отделкой потолка по силовому каркасу (вагонка)

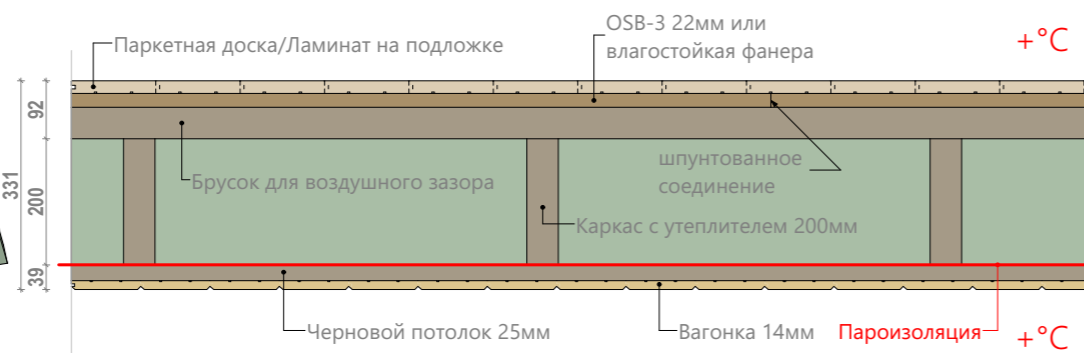
Вид сверху



Вид снизу



Назначение слоя пирога перекрытия	Толщина Слоя, мм
Покрытие пола (Паркетная доска/Ламинат)	20
Черновой пол (OSB-3)	22
Воздушный зазор	50
Каркас с утеплителем	200
Пароизоляция	0
Черновой потолок (доска 25x100)	25
Отделка потолка	14
	331 мм

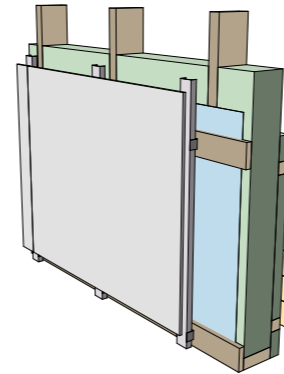


№101

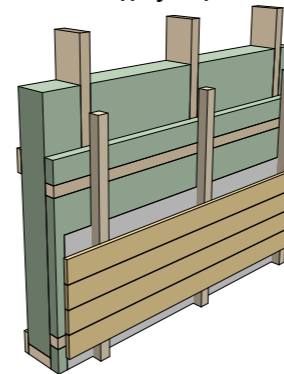
Конструкция пирога внешней стены

- С использованием в качестве ветровлагозащиты рулонных материалов
- С перекрестным утеплением
- С внутренней отделкой ГКЛ на металлическом каркасе

Вид из помещения

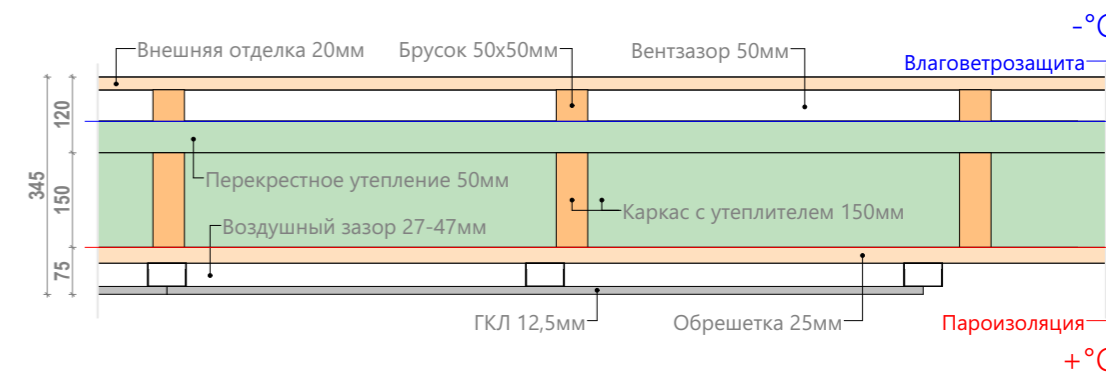


Вид с улицы



Назначение слоя пирога стены	Толщина Слоя, мм
Отделка внешняя	20
Вентзазор	50
Влаговетрозащита	0
Перекрестное утепление	50
Каркас с утеплителем	150
Пароизоляция	0
Горизонтальная обрешетка	25
Воздушный зазор	37
ГКЛ	13
	345 мм

Сопротивление теплопередаче: 4.22 (м²·°C)/Вт
Потери тепла через 1 м² за отопительный сезон 25.87 кВт·ч



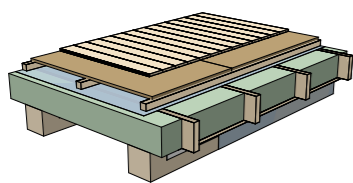
№305

Конструкция пирога цокольного перекрытия

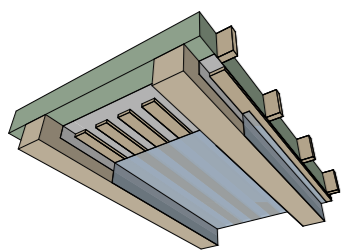
в отапливаемых помещениях

- Без устройства системы «теплый пол»
- Покрытие пола Паркетная доска/Ламинат

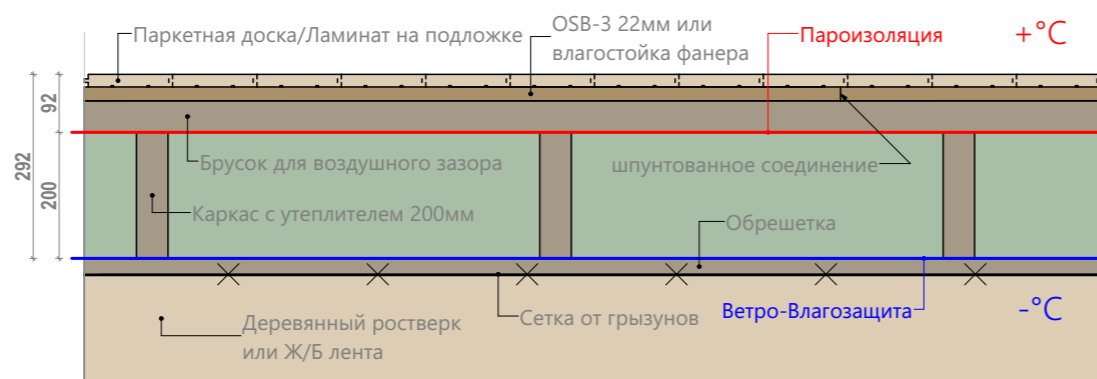
Вид сверху



Вид снизу



Назначение слоя пирога перекрытия	Толщина Слоя, мм
Покрытие пола (Паркетная доска/Ламинат)	20
Черновой пол (OSB-3)	22
Воздушный зазор	50
Пароизоляция	0
Каркас с утеплителем	200
Влаговетрозащита	0
	292 мм



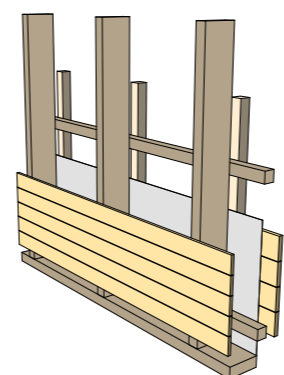
№117

Конструкция пирога внешней стены

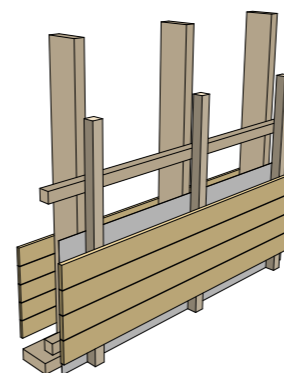
в неотапливаемых помещениях

- С использованием в качестве ветровлагозащиты рулонных материалов
- Без перекрестного утепления
- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)

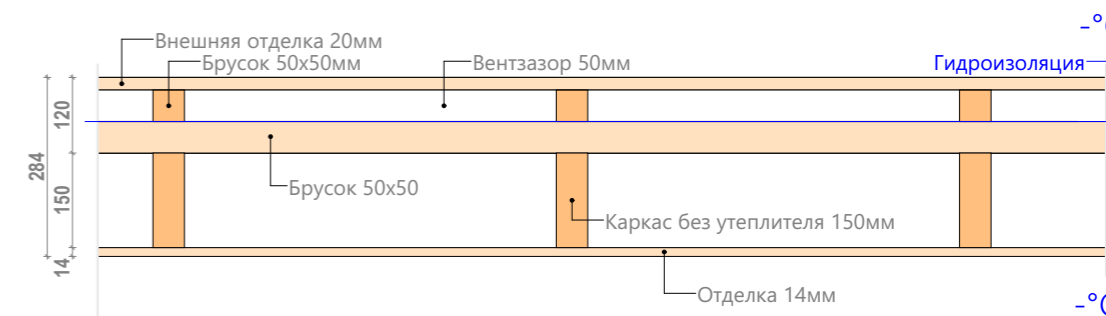
Вид из помещения



Вид с улицы



Назначение слоя пирога стены	Толщина Слоя, мм
Отделка внешняя	20
Вентзазор	50
Гидроизоляция	0
Обрешетка	50
Каркас без утеплителя	150
Отделка внутренняя	14
	284 мм

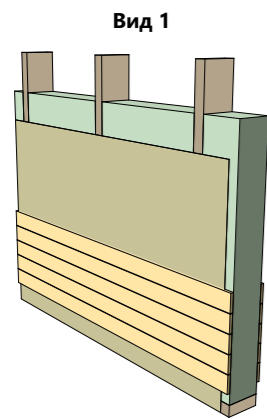


№151

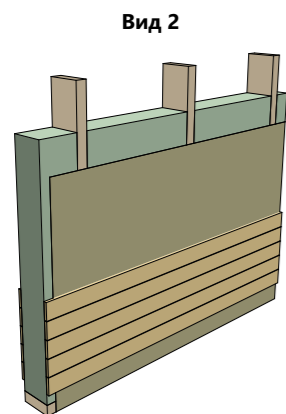
Конструкция пирога внутренней стены

в отапливаемых помещениях

- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)

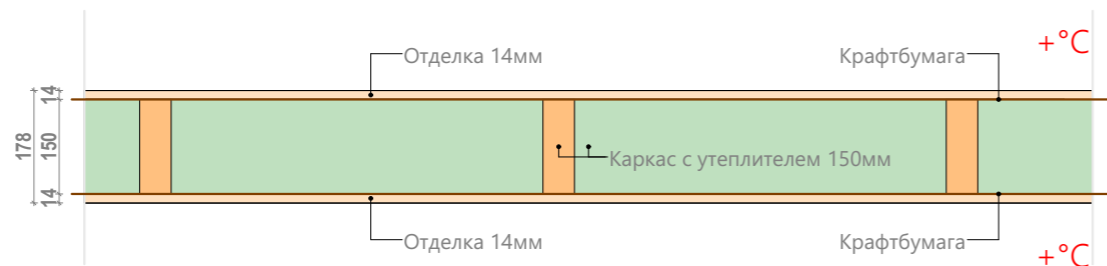


Вид 1



Вид 2

Назначение слоя пирога стены	Толщина Слоя, мм
Отделка внутренняя	14
Крафтбумага	0
Каркас с утеплителем	150
Крафтбумага	0
Отделка внутренняя	14
Итого	178 мм



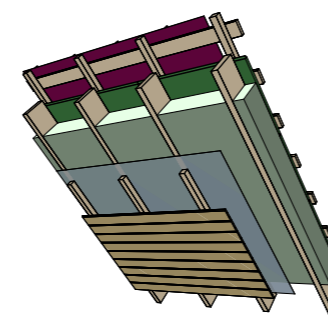
№604

Конструкция пирога кровли

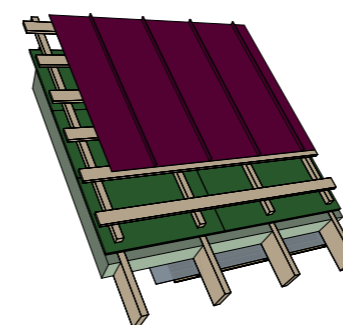
УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ARCHICAD

- Покрытие из листовых кровельных материалов (Металлочерепица, Ондулин, Профнастил, Фальцевая кровля, Шифер)
- С использованием в качестве ветровлагозащиты плитных материалов (МДВП 25мм шип-паз)
- Без перекрестного утепления
- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)

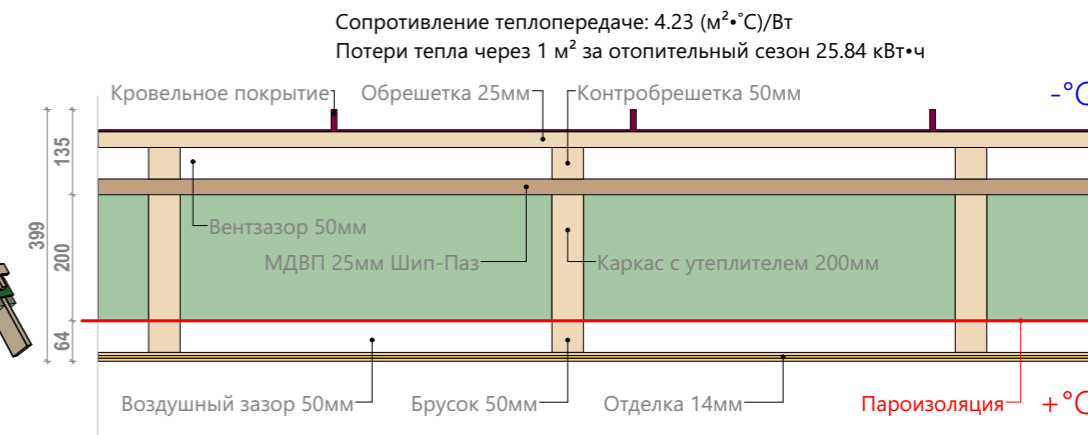
Вид из помещения



Вид с улицы



Назначение слоя пирога кровли	Толщина Слоя, мм
Кровельное покрытие	35
Обрешетка	25
Вентзазор	50
МДВП	25
Каркас с утеплителем	200
Пароизоляция	0
Воздушный зазор	50
Отделка внутренняя	14
Итого	399 мм

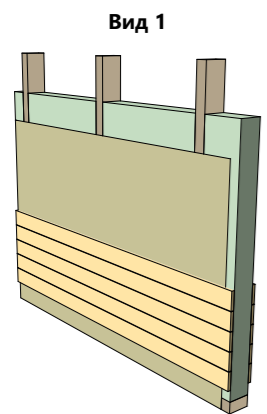


№157

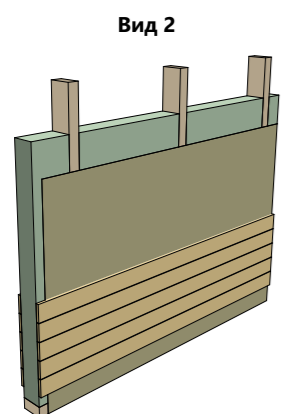
Конструкция пирога внутренней стены

в отапливаемых помещениях

- С внутренней отделкой по силовому каркасу (вагонка)

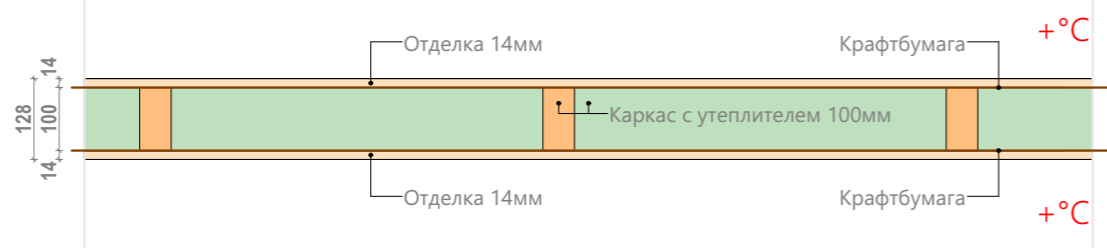


Вид 1



Вид 2

Назначение слоя пирога стены	Толщина Слоя, мм
Отделка внутренняя	14
Крафтбумага	0
Каркас с утеплителем	100
Крафтбумага	0
Отделка внутренняя	14
Итого	128 мм



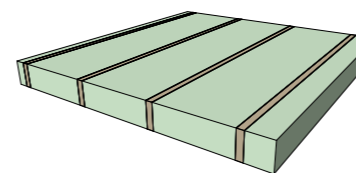
№403

Конструкция пирога чердачного перекрытия

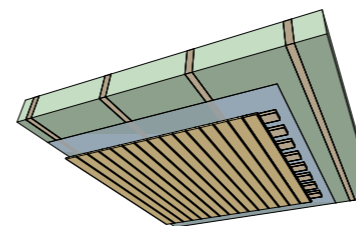
в отапливаемых помещениях

- Без перекрестного утепления
- С отделкой потолка по силовому каркасу (вагонка)

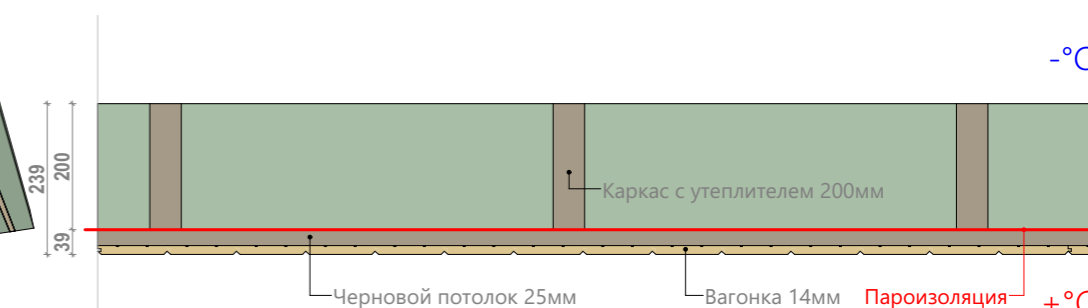
Вид сверху



Вид снизу



Назначение слоя пирога перекрытия	Толщина Слоя, мм
Каркас с утеплителем	200
Пароизоляция	0
Черновой потолок (доска 25x100)	25
Отделка потолка	14
Итого	239 мм



Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Брус, сечение 100 x 50 мм						P002	150 x 50	228	4		P067	150 x 50	2 480	8
	P01	100 x 50	150	4		P003	150 x 50	240	1		P068	150 x 50	2 495	2
	P02	100 x 50	275	2		P004	150 x 50	287	9		P069	150 x 50	2 500	1
	P03	100 x 50	320	2		P005	150 x 50	290	24		P070	150 x 50	2 530	5
	P04	100 x 50	400	12		P006	150 x 50	300	1		P071	150 x 50	2 569	1
	P05	100 x 50	439	2		P007	150 x 50	365	2		P072	150 x 50	2 585	1
	P06	100 x 50	485	4		P008	150 x 50	380	4		P073	150 x 50	2 600	2
	P07	100 x 50	500	2		P009	150 x 50	390	6		P074	150 x 50	2 600	1
	P08	100 x 50	530	6		P010	150 x 50	415	5		P075	150 x 50	2 600	1
	P09	100 x 50	532	11		P011	150 x 50	440	9		P076	150 x 50	2 655	2
	P10	100 x 50	555	5		P012	150 x 50	450	8		P077	150 x 50	2 680	83
	P11	100 x 50	590	13		P013	150 x 50	480	1		P078	150 x 50	2 682	1
	P12	100 x 50	639	2		P014	150 x 50	500	5		P079	150 x 50	2 730	8
	P13	100 x 50	700	2		P015	150 x 50	505	6		P080	150 x 50	2 800	2
	P14	100 x 50	750	2		P016	150 x 50	510	13		P081	150 x 50	2 805	1
	P15	100 x 50	800	3		P017	150 x 50	540	11		P082	150 x 50	2 960	1
	P16	100 x 50	900	4		P018	150 x 50	550	3		P083	150 x 50	3 018	1
	P17	100 x 50	1 000	2		P019	150 x 50	568	2		P084	150 x 50	3 045	1
	P18	100 x 50	1 050	2		P020	150 x 50	570	3		P085	150 x 50	3 050	1
	P19	100 x 50	1 200	1		P021	150 x 50	580	6		P086	150 x 50	3 085	1
	P20	100 x 50	1 300	1		P022	150 x 50	590	53		P087	150 x 50	3 165	1
	P21	100 x 50	1 330	3		P023	150 x 50	600	7		P088	150 x 50	3 215	2
	P22	100 x 50	1 400	1		P024	150 x 50	630	1		P089	150 x 50	3 223	2
	P23	100 x 50	1 408	2		P025	150 x 50	670	1		P090	150 x 50	3 225	2
	P24	100 x 50	1 514	1		P026	150 x 50	765	1		P091	150 x 50	3 450	6
	P25	100 x 50	1 550	1		P027	150 x 50	800	4		P092	150 x 50	3 466	1
	P26	100 x 50	1 778	3		P027	150 x 50	800	5		P093	150 x 50	3 480	3
	P27	100 x 50	1 900	5		P028	150 x 50	820	2		P094	150 x 50	3 515	3
	P28	100 x 50	2 000	1		P029	150 x 50	840	4		P095	150 x 50	3 550	2
	P29	100 x 50	2 050	5		P030	150 x 50	860	4		P096	150 x 50	3 570	1
	P30	100 x 50	2 100	8		P031	150 x 50	863	6		P097	150 x 50	3 600	6
	P31	100 x 50	2 150	3		P032	150 x 50	900	5		P098	150 x 50	3 650	2
	P32	100 x 50	2 200	1		P033	150 x 50	926	3		P099	150 x 50	3 750	2
	P33	100 x 50	2 226	3		P034	150 x 50	940	3		P100	150 x 50	3 850	1
	P34	100 x 50	2 250	4		P035	150 x 50	950	3		P101	150 x 50	3 914	1
	P35	100 x 50	2 264	1		P036	150 x 50	1 000	2		P102	150 x 50	3 963	3
	P36	100 x 50	2 300	1		P037	150 x 50	1 040	1		P103	150 x 50	4 102	4
	P37	100 x 50	2 464	1		P038	150 x 50	1 050	5		P104	150 x 50	4 306	4
	P38	100 x 50	2 500	2		P039	150 x 50	1 100	4		P105	150 x 50	4 325	1
	P39	100 x 50	2 521	1		P040	150 x 50	1 120	1		P106	150 x 50	4 350	4
	P40	100 x 50	2 530	2		P041	150 x 50	1 140	3		P107	150 x 50	4 505	1
	P41	100 x 50	2 538	2		P042	150 x 50	1 190	1		P108	150 x 50	4 530	3
	P42	100 x 50	2 650	1		P043	150 x 50	1 250	31		P109	150 x 50	4 855	1
	P43	100 x 50	2 680	43		P044	150 x 50	1 330	4		P110	150 x 50	4 915	1
	P44	100 x 50	2 682	49		P045	150 x 50	1 390	6		P111	150 x 50	5 000	1
	P45	100 x 50	2 721	1		P046	150 x 50	1 470	4		P112	150 x 50	5 145	1
	P46	100 x 50	2 730	2		P047	150 x 50	1 500	2		P113	150 x 50	5 170	3
	P47	100 x 50	3 050	2		P048	150 x 50	1 600	3		P114	150 x 50	5 284	4
	P48	100 x 50	3 100	1		P049	150 x 50	1 640	3		P115	150 x 50	5 375	2
	P49	100 x 50	3 400	3		P050	150 x 50	1 673	4		P116	150 x 50	5 495	1
	P50	100 x 50	3 425	1		P051	150 x 50	1 780	10		P117	150 x 50	5 735	1
	P51	100 x 50	3 500	3		P052	150 x 50	1 790	2		P118	150 x 50	5 775	2
	P52	100 x 50	3 550	4		P053	150 x 50	1 800	1		P119	150 x 50	5 785	4
	P53	100 x 50	3 600	3		P054	150 x 50	1 830	20		Брус, сечение 200 x 100 мм			
	P54	100 x 50	3 725	1		P055	150 x 50	1 840	3		H1	200 x 100	2 690	2
	P55	100 x 50	3 850	1		P056	150 x 50	2 021	4		H2	200 x 100	3 270	1
	P56	100 x 50	4 150	2		P057	150 x 50	2 121	4		H3	200 x 100	3 650	1
	P57	100 x 50	4 300	2		P058	150 x 50	2 140	1		H4	200 x 100	3 725	11
	P58	100 x 50	4 500	1		P059	150 x 50	2 156	3		H5	200 x 100	4 225	1
Брус, сечение 150 x 100 мм						P060	150 x 50	2 165	2		H6	200 x 100	4 575	2
	B1	150 x 100	800	2		P061	150 x 50	2 200	2		H7	200 x 100	5 175	7
	B2	150 x 100	990	2		P062	150 x 50	2 216	10		H8	200 x 100	6 650	2
	B3	150 x 100	1 120	2		P063	150 x 50	2 240	8		H9	200 x 100	6 675	3
Брус, сечение 150 x 50 мм						P064	150 x 50	2 252	2		H10	200 x 100	8 150	2
	P001	150 x 50	200	6		P065	150 x 50	2 281	3		Брус, сечение 200 x 50 мм			
	P001	150 x 50	200	2		P066	150 x 50	2 440	3		T001	200 x 50	100	3

УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ARCHICAD

Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Наим.	Поз.	Сеч., мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
	T002	200 x 50	150	2		T068	200 x 50	2 800	1		У10	25 x 150	4 084	2
	T003	200 x 50	200	2		T069	200 x 50	2 805	1	УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ARCHICAD				
	T004	200 x 50	350	2		T070	200 x 50	3 000	4					
	T005	200 x 50	365	2		T070	200 x 50	3 000	12					
	T006	200 x 50	390	3		T071	200 x 50	3 009	2					
	T007	200 x 50	400	8		T072	200 x 50	3 010	1					
	T008	200 x 50	415	5		T073	200 x 50	3 074	4					
	T009	200 x 50	440	3		T074	200 x 50	3 099	1					
	T010	200 x 50	450	4		T075	200 x 50	3 145	1					
	T011	200 x 50	460	2		T076	200 x 50	3 225	1					
	T012	200 x 50	490	16		T077	200 x 50	3 266	2					
	T013	200 x 50	500	1		T078	200 x 50	3 300	1					
	T014	200 x 50	510	3		T079	200 x 50	3 305	1					
	T015	200 x 50	530	1		T080	200 x 50	3 500	2					
	T016	200 x 50	540	30		T081	200 x 50	3 506	4					
	T017	200 x 50	550	3		T082	200 x 50	3 550	14					
	T018	200 x 50	580	3		T083	200 x 50	3 575	2					
	T019	200 x 50	590	86		T084	200 x 50	3 577	2					
	T020	200 x 50	600	12		T085	200 x 50	3 600	4					
	T021	200 x 50	750	2		T086	200 x 50	3 625	4					
	T022	200 x 50	840	1		T087	200 x 50	3 675	1					
	T023	200 x 50	850	3		T088	200 x 50	3 725	1					
	T024	200 x 50	873	4		T089	200 x 50	3 750	2					
	T025	200 x 50	900	3		T090	200 x 50	3 775	2					
	T026	200 x 50	1 030	2		T091	200 x 50	4 000	10					
	T027	200 x 50	1 075	1		T092	200 x 50	4 025	2					
	T028	200 x 50	1 100	3		T093	200 x 50	4 125	2					
	T029	200 x 50	1 133	2		T094	200 x 50	4 150	1					
	T030	200 x 50	1 230	6		T095	200 x 50	4 280	1					
	T031	200 x 50	1 250	2		T096	200 x 50	4 450	5					
	T032	200 x 50	1 400	2		T097	200 x 50	4 460	2					
	T033	200 x 50	1 450	4		T098	200 x 50	4 495	1					
	T034	200 x 50	1 500	4		T099	200 x 50	4 627	2					
	T035	200 x 50	1 600	2		T100	200 x 50	4 850	1					
	T036	200 x 50	1 650	2		T101	200 x 50	4 925	1					
	T037	200 x 50	1 700	12		T102	200 x 50	4 945	1					
	T038	200 x 50	1 750	2		T103	200 x 50	4 962	1					
	T039	200 x 50	1 755	1		T104	200 x 50	4 970	1					
	T040	200 x 50	1 775	1		T105	200 x 50	5 055	1					
	T041	200 x 50	1 800	6		T106	200 x 50	5 062	1					
	T042	200 x 50	1 825	4		T107	200 x 50	5 125	1					
	T043	200 x 50	1 850	2		T108	200 x 50	5 150	2					
	T044	200 x 50	1 915	2		T109	200 x 50	5 175	2					
	T045	200 x 50	1 920	1		T110	200 x 50	5 324	12					
	T046	200 x 50	1 965	1		T111	200 x 50	5 455	1					
	T047	200 x 50	1 980	2		T112	200 x 50	5 500	18					
	T048	200 x 50	2 150	2		T113	200 x 50	5 522	2					
	T049	200 x 50	2 228	2		T114	200 x 50	5 634	28					
	T050	200 x 50	2 283	1		T115	200 x 50	5 645	1					
	T051	200 x 50	2 300	28		T116	200 x 50	5 725	1					
	T052	200 x 50	2 350	8		Брус, сечение 240 x 100 мм								
	T053	200 x 50	2 368	8		Б1	240 x 100	2 700	1					
	T054	200 x 50	2 410	1		Б2	240 x 100	3 650	2					
	T055	200 x 50	2 450	6		Брус, сечение 300 x 100 мм								
	T056	200 x 50	2 452	1		К1	300 x 100	4 325	1					
	T057	200 x 50	2 475	2		К2	300 x 100	6 875	1					
	T058	200 x 50	2 490	1		Доска, сечение 25 x 150 мм								
	T059	200 x 50	2 500	10		У1	25 x 150	2 059	7					
	T060	200 x 50	2 530	6		У2	25 x 150	2 368	3					
	T061	200 x 50	2 550	1		У3	25 x 150	2 441	4					
	T062	200 x 50	2 600	14		У4	25 x 150	3 297	1					
	T063	200 x 50	2 680	6		У5	25 x 150	3 299	1					
	T064	200 x 50	2 682	2		У6	25 x 150	3 755	2					
	T065	200 x 50	2 700	5		У7	25 x 150	3 876	1					
	T066	200 x 50	2 732	2		У8	25 x 150	3 941	1					
	T067	200 x 50	2 752	2		У9	25 x 150	4 082	5					

Объем пиломатериала каркаса (без учета остатков при распиловке)

Тип пиломатериала	Объем, куб. м
Не строганный пиломатериал, сечение 100 x 50 мм	2,46
Не строганный пиломатериал, сечение 150 x 50 мм	7,56
Не строганный пиломатериал, сечение 200 x 50 мм	12,30
Не строганный пиломатериал, сечение 25 x 150 мм (ввел вручную)	0,31
Не строганный пиломатериал, сечение 150 x 100 мм	0,09
Ввел вручную Итого:	22,72
LVL брус, сечение 200 x 100 мм	3,05
LVL брус, сечение 240 x 100 мм	0,24
LVL брус, сечение 300 x 100 мм	0,34
Итого:	3,63

Объем доп. пиломатериала (для монтажа обрешеток, зазоров и т.п.)

Наименование	Объем, куб. м
Вентзазор, брусок 50x50	0,9
Воздушный зазор, брусок 50x50	0,55
Горизонтальная обрешетка 25x50	0,4
Доп. утепление стен, брусок 50x50	0,9
Обрешетка пола, доска 25x100	0,23
Обрешетка пола, доска 50x100	0,4
Обрешетка потолка, доска 25x100	0,1

Объем утеплителя (с учетом запаса порядка 5-10%)

Наименование	Объем, куб. м
Объем утеплителя наружных стен	21,0
Объем утеплителя внутренних стен	12,2
Объем перекрестного утепления стен	8,0
Объем утеплителя цокольного перекрытия	15,8
Объем утеплителя межэтажного перекрытия	15,0
Объем утеплителя чердачного перекрытия	8,2
Объем утеплителя стропильной системы	8,5
Итого:	88,7

Спецификация свай

Усл. обозн.	Наименование	Кол-во, шт.
●	Свая винтовая диам. 108 мм без оголовка	4
☒	Свая винтовая диам. 108 мм с оголовком	36
☒	Свая винтовая диам. 89 мм с оголовком	4
	Итого:	44

Общая площадь материалов

Тип	Наименование	Площадь, кв. м
Крыша	Внутр. отделка потолка	37,79
	Гидроизоляция	140,31
	МДВП	2,69
	Металлочерепица	144,12
	Нар. отделка потолка и софитов	29,36
	Отделка внутренняя	2,68
	Пароизоляция	38,99
	Итого:	
Перекрытие	Внутр. напольное покрытие	150,69
	Внутр. отделка потолка	72,24
	Гидроизоляция	94,40
	Нар. напольное покрытие	37,26
	Нар. отделка потолка и софитов	52,28
	Пароизоляция	202,24
	Покрытие пола балкона - OSB-3	6,65
	Покрытие пола внутри - OSB-3	150,69
Стена	Внутр. отделка стен	227,46
	Гидроизоляция	182,76
	ГКЛ	144,21
	Изоляционная пленка	190,61
	Крафтбумага	46,68
	Нар. отделка стен	181,30
	Пароизоляция	151,58

Площадь наружного напольного покрытия

№	Наименование	Площадь, кв. м
1.7	Крыльцо	4,10
1.8	Терраса	26,40
2.7	Балкон	6,86
	Итого:	37,36 м²

Площадь кровельного покрытия

Наименование	Площадь, кв. м
Металлочерепица - кровля крыльца	2,66
Металлочерепица - основная кровля	140,68
Итого:	143,34 м²

Площадь внутренней отделки помещений

№	Наименование	Площадь, кв. м
1.1	Кухня-гостиная	64,49
1.2	Гостевая комната	32,32
1.3	Прихожая	0,00
1.4	Коридор	31,65
1.5	С/у	26,49
1.6	Кладовая	19,53
2.1	Спальня	39,69
2.2	Спальня	39,71
2.3	Спальня	25,25
2.4	Гардероб	13,19
2.5	Холл	29,60
2.6	С/у	22,09
2.9	Лестница	0,00
	Итого:	344,01 м²

Площадь внутреннего напольного покрытия

№	Наименование	Площадь, кв. м
1.1	Кухня-гостиная	40,81
1.2	Гостевая комната	11,81
1.3	Прихожая	3,47
1.4	Коридор	9,60
1.5	С/у	6,79
1.6	Кладовая	2,92
2.1	Спальня	20,04
2.2	Спальня	21,13
2.3	Спальня	11,81
2.4	Гардероб	3,47
2.5	Холл	12,54
2.6	С/у	6,79
	Итого:	151,19 м²