

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Armagius

ИП Ильясов Р.Р., ИНН 742005631470, ОГРНИП 322745600117311
Заказчик: ООО "Монтажремонт"

Одноэтажный дом из газоблока с мансардой "ЧУТНЫЙ"
8х12
Эскизные решения дома расположенного по адресу

Челябинская обл., п. Петровский



9-27.03/25 - ЭП

№1

Директор _____ Ильясов Р.Р.
Архитектор _____ Ильясов Р.Р.

Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Пр № 1	Эскизные решения	
Пр № 2	Конструктивные решения	

Обозначение	Наименование	Примечание

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 55.13330.2011	Дома жилые многоквартирные	
СП 31.105-2002	Проектирование и строительство энергоэффективных...	
СП 64.13330-2010	Деревянные конструкции	
СП 17.13330-2012	Кровля	
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия	
ГОСТ 6629-88	Блоки деревянные внутренние для жилых и общественных зданий....	
ГОСТ 23166-99	Блоки оконные. общие технические условия	

Лист	Наименование	Примечание
	Экспликация помещений	
	Ведомость проемов	
	Ведомость окон, Ведомость дверей	
	Ведомость отделки фасадов	

Лист	Наименование	Примечание
ЭП-1	Титул	
ЭП-2	Ведомость чертежей	
ЭП-3	Общие данные	
ЭП-4	Маркировочный план 1эт	
ЭП-5	Маркировочный план 2эт	
ЭП-6	Ведомость окон и дверей	
ЭП-7	Фасад 1-4	
ЭП-8	Фасад 4-1	
ЭП-9	Фасад А-В	
ЭП-10	Фасад В-А	
ЭП-11	Разрез 1-1	
ЭП-12	Разрез 2-2	
ЭП-13	План кровли	
ЭП-14	3D вид	
ЭП-15	3D вид	
ЭП-16	3D вид	
ЭП-17	3D вид	
ЭП-17,1	3D вид	
ЭП-18	Ведомость материалов	

						Ведомость чертежей 9-27.03/25 - ЭП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		ЭП-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Общие данные:

Проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком и исходных данных по договору №9-27.03/25.

Общее планировочное решение (ОПР):

- 1. Проектируемое здание имеет Прямоугольную форму в плане;
- 2. Осевые размеры 7 900 х 11 400 мм;
- 3. Количество этажей (этажность) 2;
- 4. Высота помещения в чистоте 1 и 2 этажа– 2,800м;
- 5. За отметку 0, 000 принята отметка верха чистого пола;
- 6. Высота цоколя от уровня земли до отм. 0, 000 – переменная.

Характеристика района строительства:

- Проектируемый объект располагается в Челябинская обл., п. Петровский.
- Климатический район IIВ;
 - Нормативное значение веса снегового покрова – 1,2 кПа (120кг/м2);
 - Нормативный скоростной напор ветра – 0,30 кПа (30кг/м2) ;
 - Расчетная зимняя температура наружного воздуха для наиболее холодной пятидневки (согласно ТСН 23-350-2004) – 32°С;
 - Нормативная глубина промерзания грунтов – 1,73 м;
 - Влажностный режим – нормальный (в санузлах – влажный)
 - Внутренняя температура помещений +21°С

Характеристика здания:

- Класс ответственности – II
- Степень огнестойкости – II

Конструктивная схема здания:

с продольно несущими стенами.

- Фундамент: мелкозаглубленный ленточный;
- Наружные стены: газоблок 300мм, утепление 50мм, штукатурка 10мм;
- Внутренние стены: шлакоблок 200мм;
- Перекрытие: плиты перекрытия 160мм;
- Перегородки: шлакоблок 90мм;
- Кровля: двускатная из профнастила;
- Потолочное перекрытие: лаги 200мм;;
- Прочие конструкции: столб опоры кровли крыльца 100х100мм –2шт.

Приток воздуха обеспечивается за счет оконных проемов, вытяжка – трубами вентиляции.

Высоту дымовых и вентиляционных труб, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

- не менее 500 мм – над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;
- не ниже конька кровли или парапета – при расположении дымовой или вентиляционной трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту – при расположении трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Отопление водяное, теплый пол, нагрев теплоносителя осуществляется от электрического котла, который находится в котельном отделении кухни.

Водоотведение осуществляется в септик со станцией биологической очистки.

Водоподведение от скважины.

Электроснабжение от центральной сети, разводка электрики в доме согласно дизайн-проекта.

Высотные отметки каркаса крыши, а также оконных и дверных проемов указаны на момент монтажа

Температурно-влажностные условия эксплуатации принять в соответствии с СП 64.13330-2011 п 4.4 – внутри отапливаемых помещений при температуре до 35°С и относительной влажности воздуха 45-75%. Накопление влаги в деревянных конструкциях не допускается.

Все работы по возведению здания вести в соответствии с требованиями:

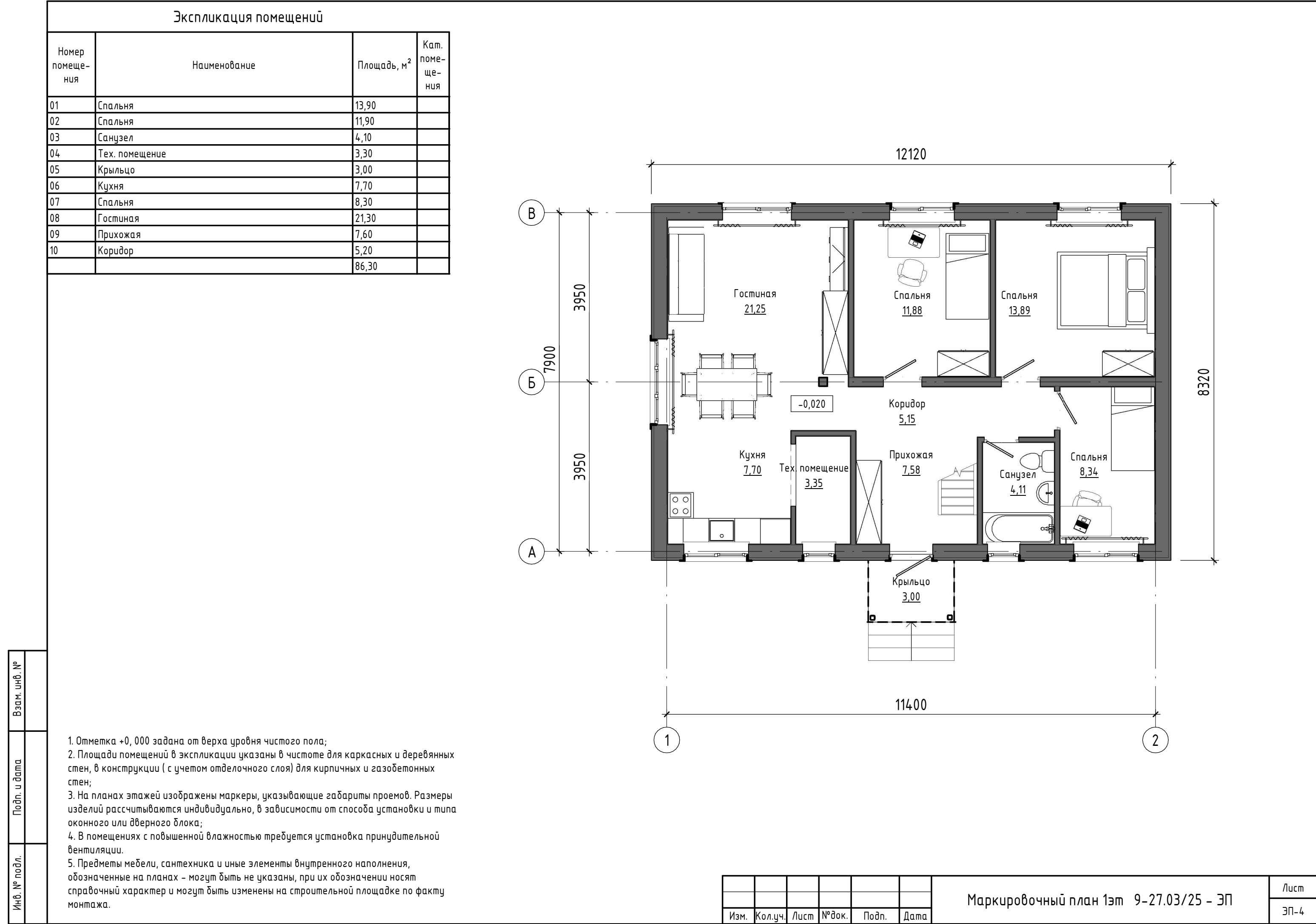
СПиП: – 12 – 01 – 2004 – “Организация строительства”.

– 12 – 03 – 2001 – “Безопасность труда в строительстве. ч1. Общие требования

– 12 – 04 – 2002 – “Безопасность труда в строительстве. ч2. Строительное производство

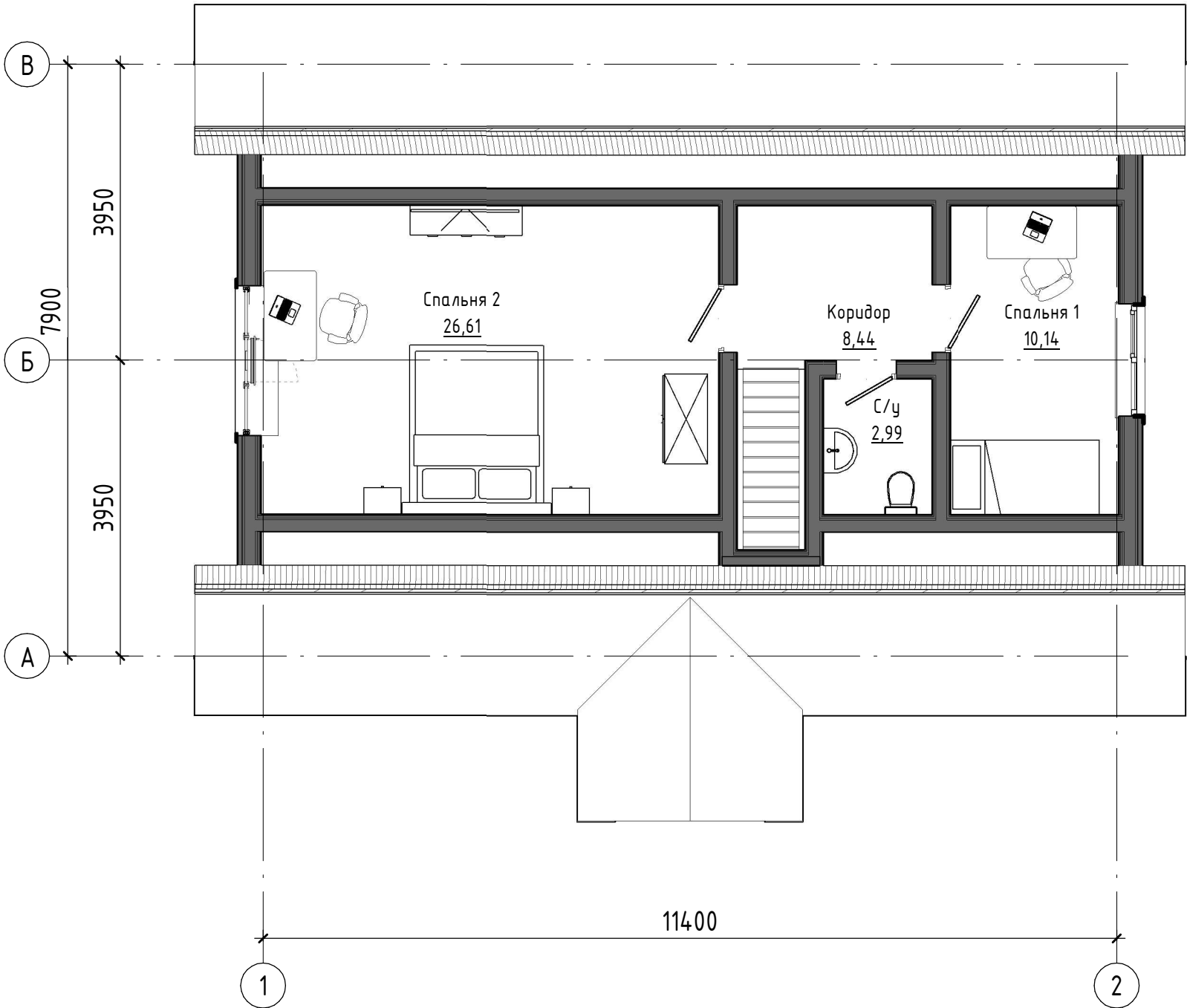
Проведение мониторинга состояния каркаса строения и покрытия деревянных конструкций и необходимых сервисных работ, в т.ч. проверка и протяжка гаек на резьбовых соединениях, производится ежегодно на основании действующих норм.

						Общие данные 9-27.03/25 – ЭП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		ЭП-3



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
11	Спальня 1	10,10	
12	Спальня 2	26,60	
13	Коридор	8,40	
14	С/у	3,00	
		48,10	



1. Отметка +0, 000 задана от верха уровня чистого пола;
2. Площади помещений в экспликации указаны в чистоте для каркасных и деревянных стен, в конструкции (с учетом отделочного слоя) для кирпичных и газобетонных стен;
3. На планах этажей изображены маркеры, указывающие габариты проемов. Размеры изделий рассчитываются индивидуально, в зависимости от способа установки и типа оконного или дверного блока;
4. В помещениях с повышенной влажностью требуется установка принудительной вентиляции.
5. Предметы мебели, сантехника и иные элементы внутреннего наполнения, обозначенные на планах – могут быть не указаны, при их обозначении носят справочный характер и могут быть изменены на строительной площадке по факту монтажа.

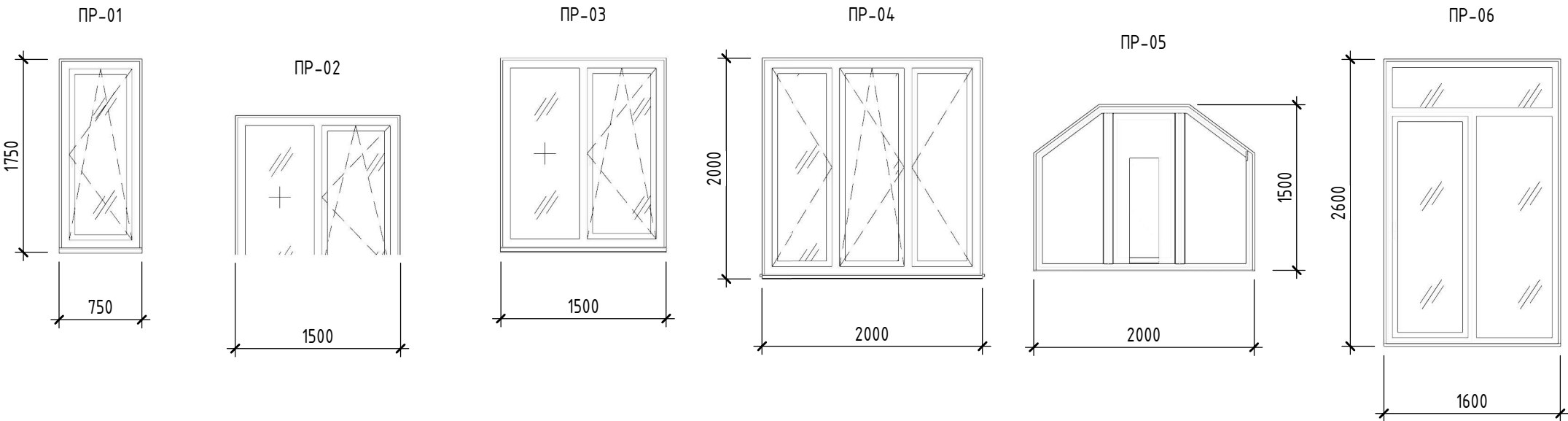
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Маркировочный план 2эт 9-27.03/25 - ЭП

Лист
ЭП-5

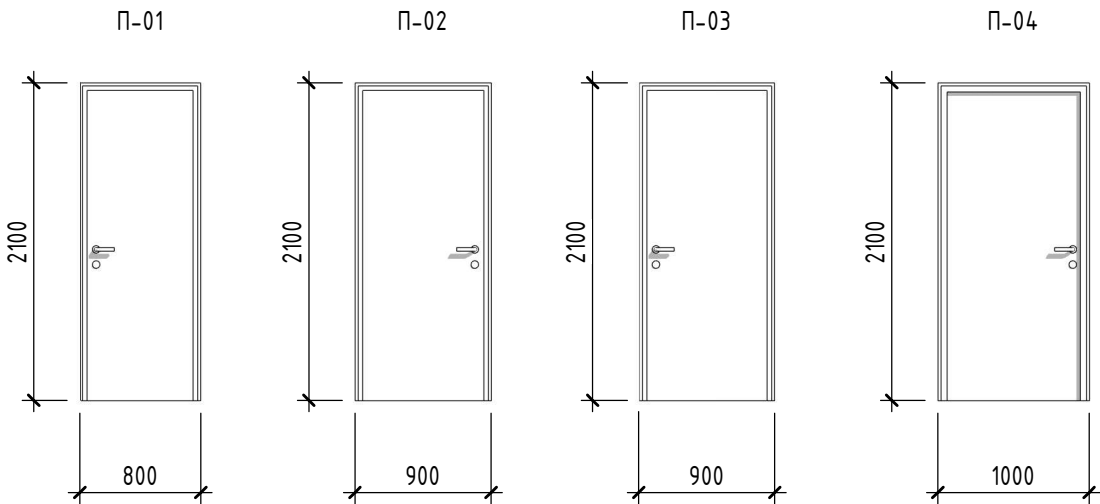
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка	Проем	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПР-01	750х1750	ГОСТ 30674-99		2		
ПР-02	1500х1500	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 12-21 Ф	1		
ПР-03	1500х1750	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 12-21 Ф	4		
ПР-04	2000х2000	ГОСТ 30674-99		1		
ПР-05	2000х1500		Окно прямоугольное 4-х секционное	1		
ПР-06	1600х2600	ГОСТ 30674-99	ОП Б1	1		



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

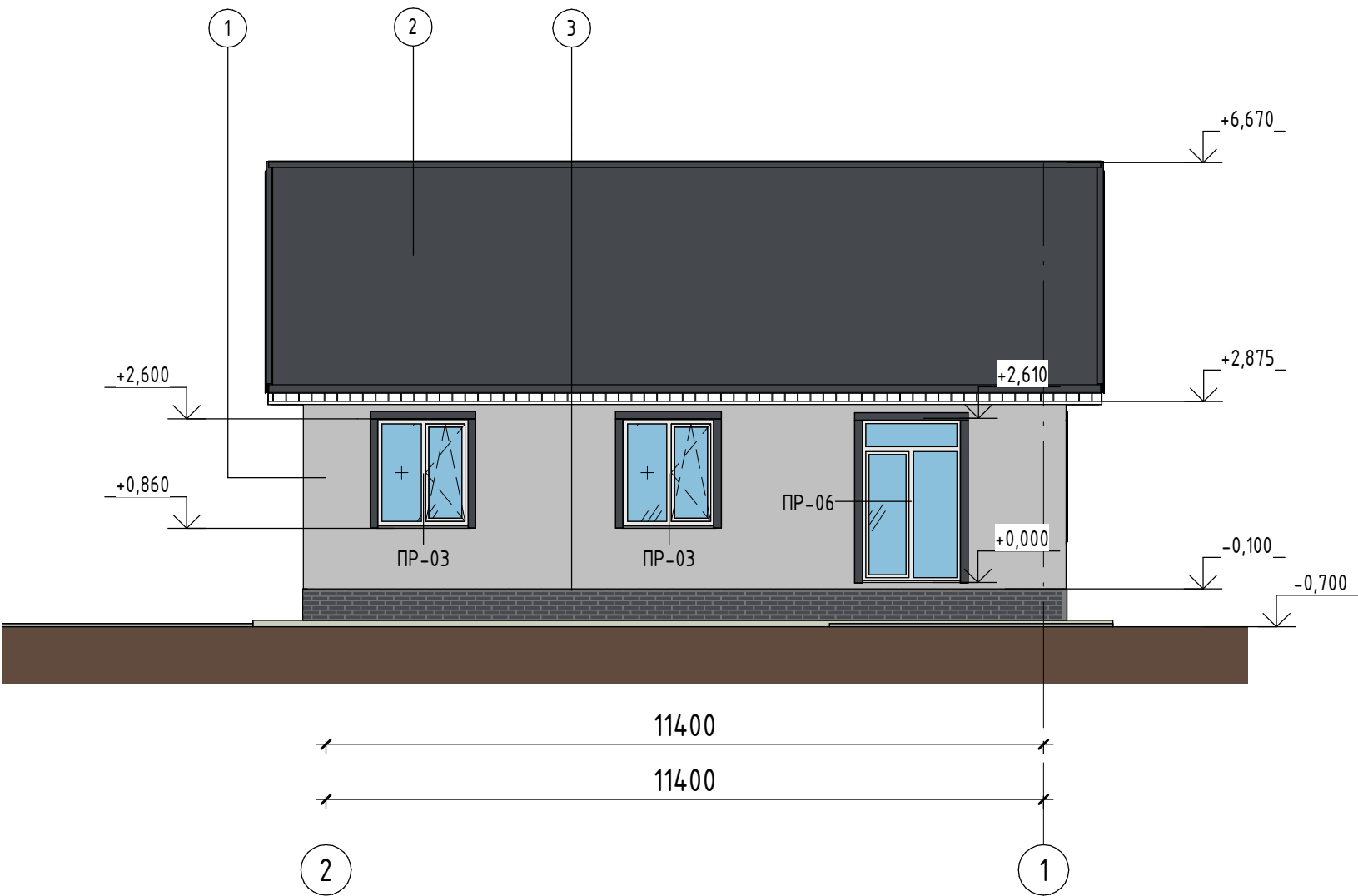
Марка	Проем	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П-01	800х2100	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рн 21-8 Г ПрБ	1		
П-01	800х2100	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рл 21-8 Г ПрБ	1		
П-02	900х2100	ГОСТ 475-2016	ДВ1 Рл 21-9 Г ПрБ	2		
П-03	900х2100	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рн 21-9 Г ПрБ	3		
П-04	1000х2100	ГОСТ 31173-2016	ДСВх Оп Брз Пр 2080х960	1		
П-05	1450х2100			1		



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1. Оконные и дверные проемы замаркированы на плане этажа.
2. **Перед изготовлением блоков измерить проемы ПО ФАКТУ!**
3. Высота подоконников дана от верха чистого пола первого этажа.
4. Монтажные швы оконных и наружных дверных блоков к стенам из массива дерева выполнить через скользящий узел с зазором над блоком 6% от высоты проема, для учета усадки стен.
5. Отливы на окнах выполнить из оцинкованной кровельной стали и полимерным покрытием в цвет наличников, или оконных переплетов (при отсутствии наличников).
6. Схемы окон показаны со стороны фасада.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость окон и дверей 9-27.03/25 - ЭП	Лист
							ЭП-6



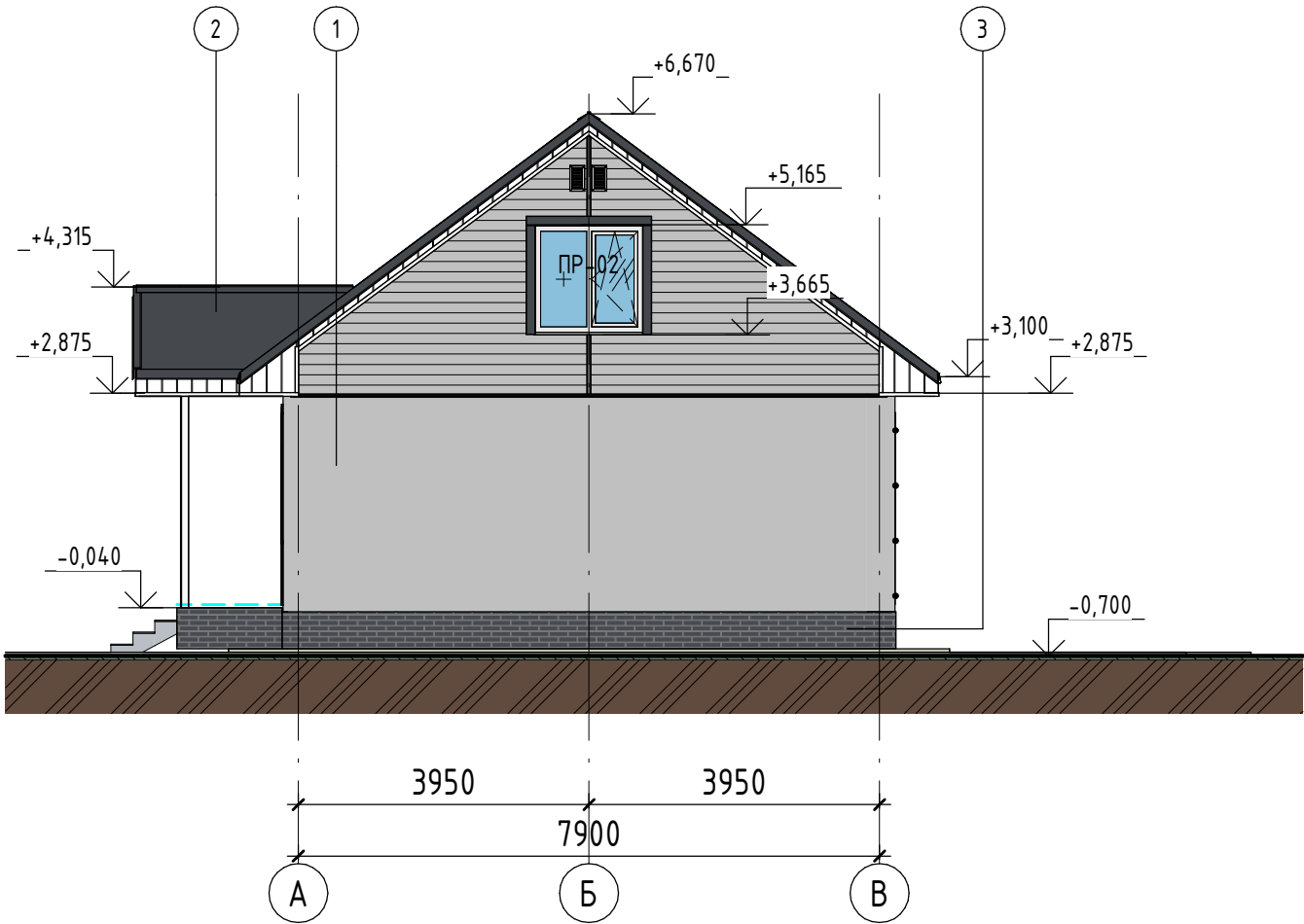
Ведомость отделки фасада							
Поз. отделки	Наименование элемента фасада		Наименование материала отделки		Наименование и номер эталона цвета эталона цвета или образец колера		Площадь, м2
1	Отделка стен		Полифасадные панели "Венецианская штукатурка"		RAL 7035		100,0
2	Отделка кровли		Металлочерепица		RAL 7024		162,5
3	Отделка цоколя		Полифасадные панели под кирпич		RAL 7024		22,0
					Фасад 4-1 9-27.03/25 - ЭП		Лист
							ЭП-8
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примечание:
1. Отметка 0,000 задана по верху чистого пола первого этажа;
2. Данный лист смотреть совместно с планом этажа;
3. Декоративные элементы, такие как наличники, затяжки, ограждения балконов и террас, отделка ростверка а также цветовые сочетания указаны в проекте как рекомендации по решению фасадов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Примечание:
1. Отметка 0,000 задана по верху чистого пола первого этажа;
2. Данный лист смотреть совместно с планом этажа;
3. Декоративные элементы, такие как наличники, затяжки, ограждения балконов и террас, отделка ростверка а также цветовые сочетания указаны в проекте как рекомендации по решению фасадов.

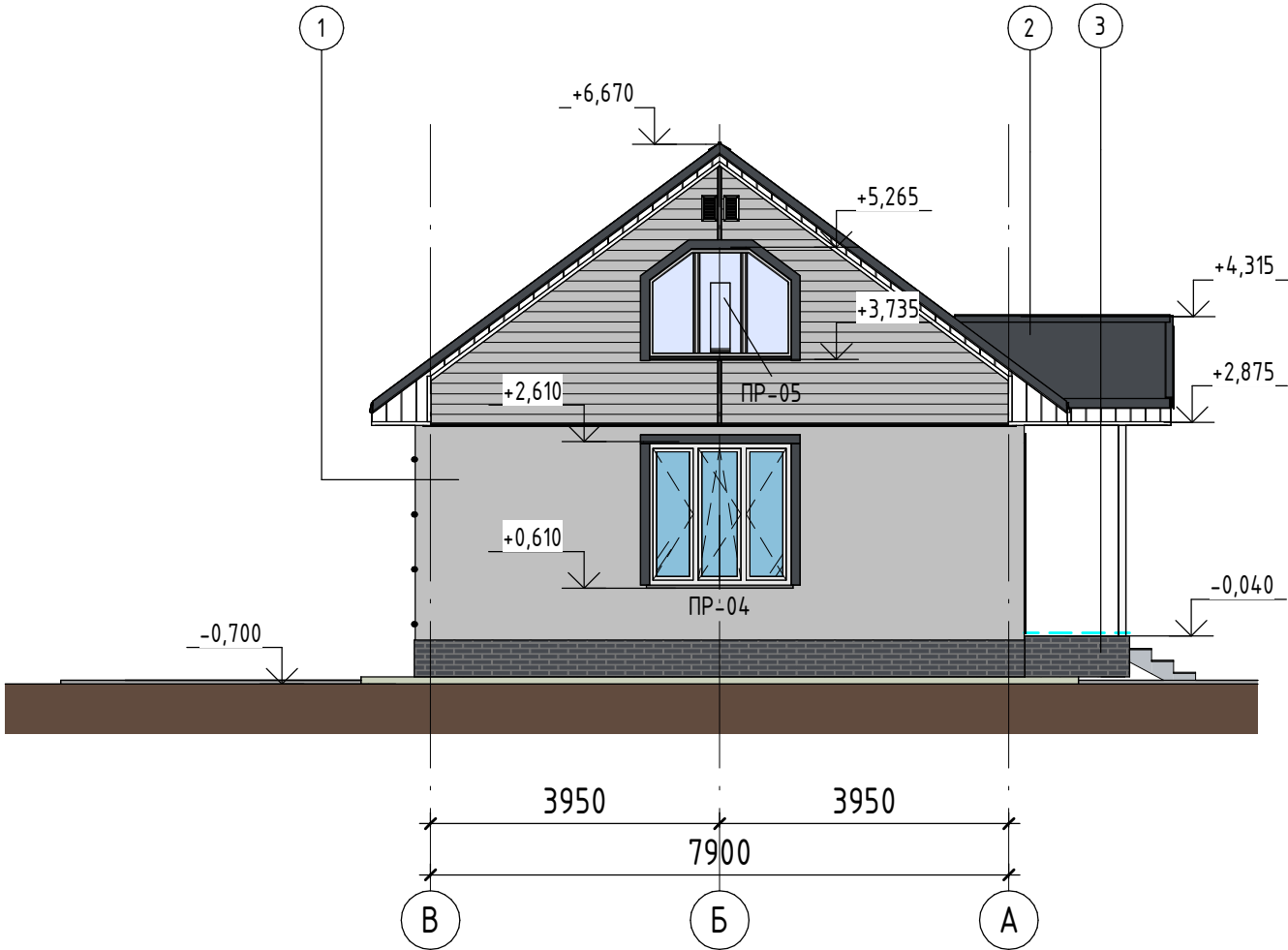


Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета эталона цвета или образец колера	Площадь, м2	
1	Отделка стен	Полифасадные панели "Венецианская штукатурка"	RAL 7035	100,0	
2	Отделка кровли	Металлочерепица	RAL 7024	162,5	
3	Отделка цоколя	Полифасадные панели под кирпич	RAL 7024	22,0	Лист
Фасад А-В 9-27.03/25 - ЭП					ЭП-9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

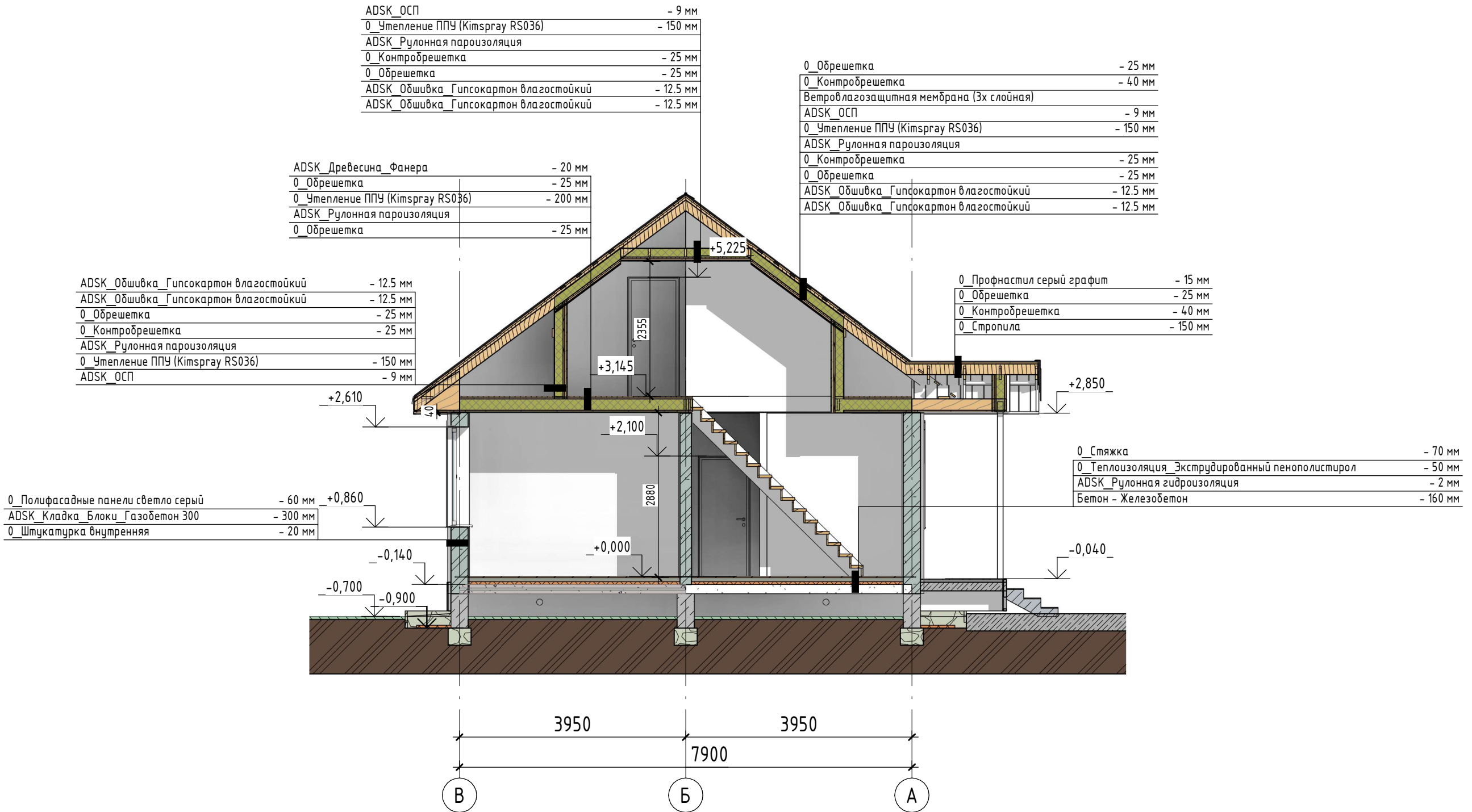
Примечание:
1. Отметка 0,000 задана по верху чистого пола первого этажа;
2. Данный лист смотреть совместно с планом этажа;
3. Декоративные элементы, такие как наличники, затяжки, ограждения балконов и террас, отделка ростверка а также цветовые сочетания указаны в проекте как рекомендации по решению фасадов.



Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета эталона цвета или образец колера	Площадь, м2		
1	Отделка стен	Полифасадные панели "Венецианская штукатурка"	RAL 7035	100,0		
2	Отделка кровли	Металлочерепица	RAL 7024	162,5		
3	Отделка цоколя	Полифасадные панели под кирпич	RAL 7024	22,0		
			Фасад В-А 9-27.03/25 - ЭП		Лист	
					ЭП-10	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Смотреть лист (КР-5)



Примечание:

1. Отметка 0,000 задана по верху чистого пола первого этажа;
2. Данный чертеж смотреть совместно с планом этажа;
3. Использование покрытия пола и потолка, неотображенного в проекте, может привести к изменениям высоты этажа.

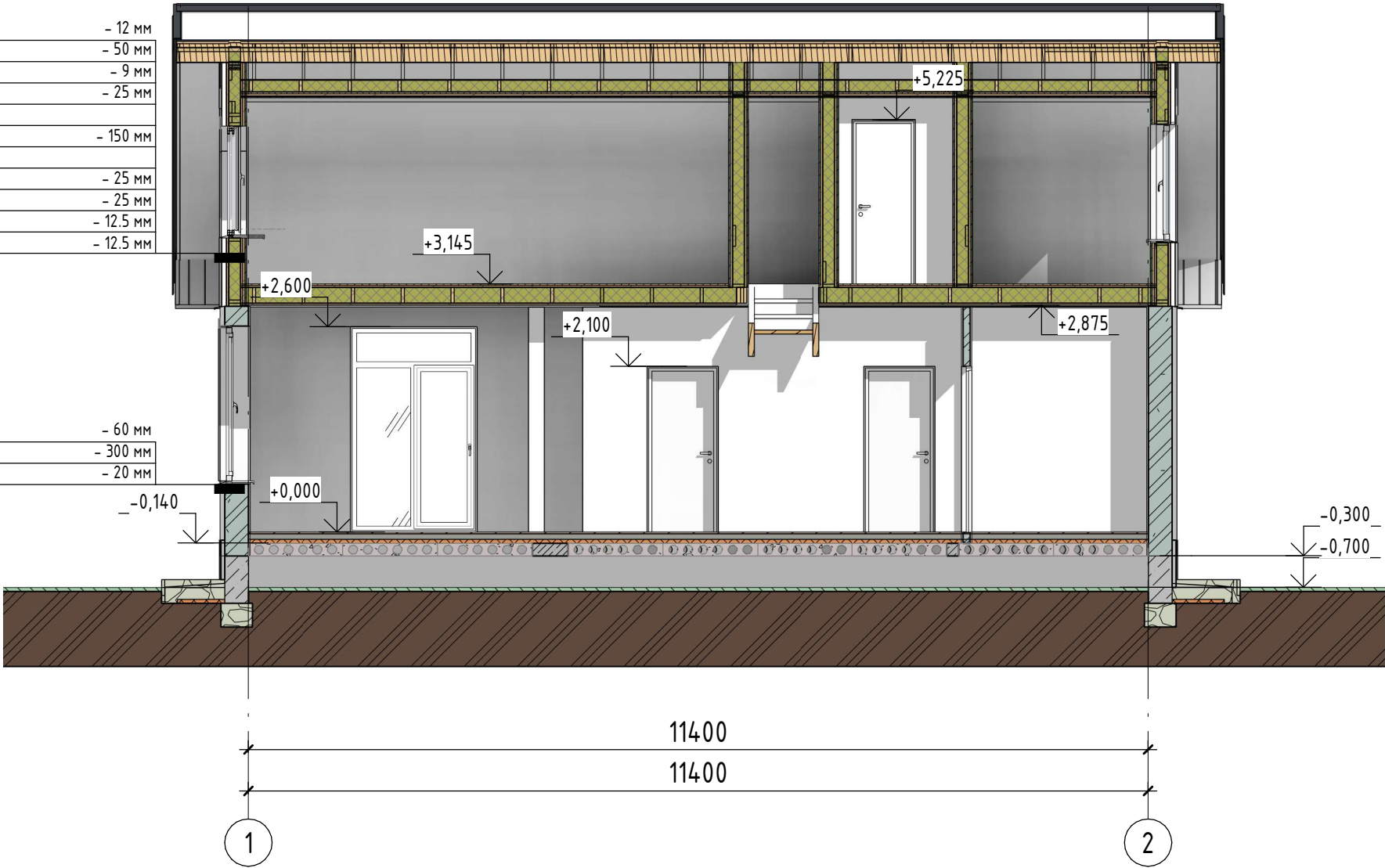
						Разрез 1-1 9-27.03/25 - ЭП	Лист
							ЭП-11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Формат А3А

Смотреть лист (КР-5)

0_ Сайдинг металл серый графит	- 12 мм
TN(A)_ Металлический профиль	- 50 мм
ADSK_ ОСП	- 9 мм
0_ Обрешетка	- 25 мм
Ветролагозащитная мембрана (3х слойная)	
0_ Утепление ППУ (Kimspray RS036)	- 150 мм
ADSK_ Рулонная пароизоляция	
0_ Контрообрешетка	- 25 мм
0_ Обрешетка	- 25 мм
ADSK_ Обшивка_ Гипсокартон влагостойкий	- 12.5 мм
ADSK_ Обшивка_ Гипсокартон влагостойкий	- 12.5 мм

0_ Полифасадные панели светло серый	- 60 мм
ADSK_ Кладка_ Блоки_ Газобетон 300	- 300 мм
0_ Штукатурка внутренняя	- 20 мм



Примечание:
1. Отметка 0,000 задана по верху чистого пола первого этажа;
2. Данный чертеж смотреть совместно с планом этажа;
3. Использование покрытия пола и потолка, неотображенного в проекте, может привести к изменениям высоты этажа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

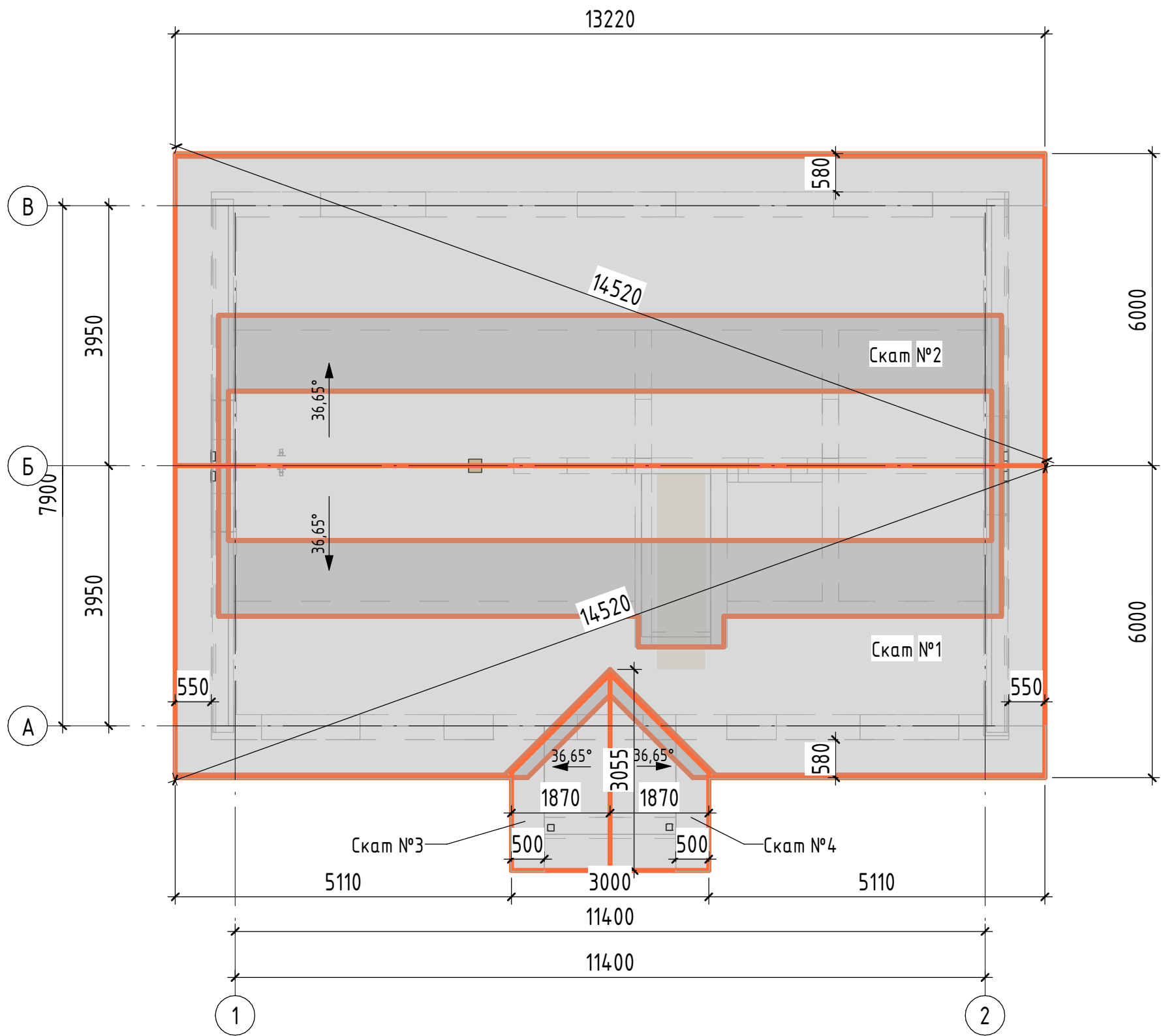
Разрез 2-2 9-27.03/25 - ЭП

Лист
ЭП-12

Формат А3А

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Спецификация крыши	
Номер ската	Площадь, м2
Скат №1	79,32
Скат №2	77,35
Скат №3	5
Скат №4	5
Общая площадь	166,67



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

План кровли 9-27.03/25 - ЭП
ЭП-13

Лист
ЭП-13



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭД 600 9-27.03/25 - ЭП

Лист
ЭП-14



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭД 600 9-27.03/25 - ЭП

Лист
ЭП-15



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭД 600 9-27.03/25 - ЭП
ЭП-16

Лист
ЭП-16



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3D вид 9-27.03/25 - ЭП
ЭП-17

Лист
ЭП-17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость материалов стен	
Наименование	Объем, м3
1эт	
0_Полифасадные панели светло серый	6,00
0_Штукатурка внутренняя	5,01
ADSK_Кладка_Блоки_Газобетон 300	30,01
ADSK_Кладка_Блоки_Шлакоблок 90	5,26
ADSK_Кладка_Блоки_Шлакоблок 200	3,35
Цоколь	
0_Полифасадные панели	0,44
ADSK_Пенополистирол	1,09

Ведомость материалов перекрытий	
Наименование	Объем, м3
Бетон - Железобетон	77,35
Крыльцо	
Бетон - Железобетон	0,45
МУ	
Бетон - Железобетон	0,32
Отмостка	
ADSK_Дресва	9,33
ADSK_Теплоизоляция_Экструдированный пенополистирол 50мм	1,31
Пол 1эт	
0_Стяжка 70мм	6,06
0_Теплоизоляция_Экструдированный пенополистирол 50мм	4,33

Спецификация каркаса общая			
Тип	Длина, м	Объем, м3	Примечание
Консоль			
40х100	18,30	0,07	Консоль
40х150	49,25	0,30	Консоль
Контробрешетка			
40х40	263,50	0,42	Контробрешетка
Лежень			
40х150	110,75	0,66	Лежень
40х200	53,47	0,43	Лежень
Обрешетка			
25х100	476,26	1,19	Обрешетка
Отмостка бордюр			
40х200	46,84	0,37	Отмостка бордюр
Перемычка			
300х250	16,10	1,21	Перемычка
Потолочное перекрытие			
40х150	3,66	0,02	Потолочное перекрытие
40х200	205,30	1,64	Потолочное перекрытие
100х150	5,35	0,08	Потолочное перекрытие
200х250	4,70	0,24	Потолочное перекрытие
Ригель			
40х150	116,41	0,67	Ригель
Стойка			
30х100	1,56	0,00	Стойка
40х100	2,77	0,01	Стойка
40х150	288,91	1,68	Стойка
Стропила			
40х150	262,14	1,52	Стропила
Укосина			
40х150	13,68	0,08	Укосина
643	1938,96	10,59	

Armagius

ИП Ильясов Р.Р., ИНН 742005631470, ОГРНИП 322745600117311

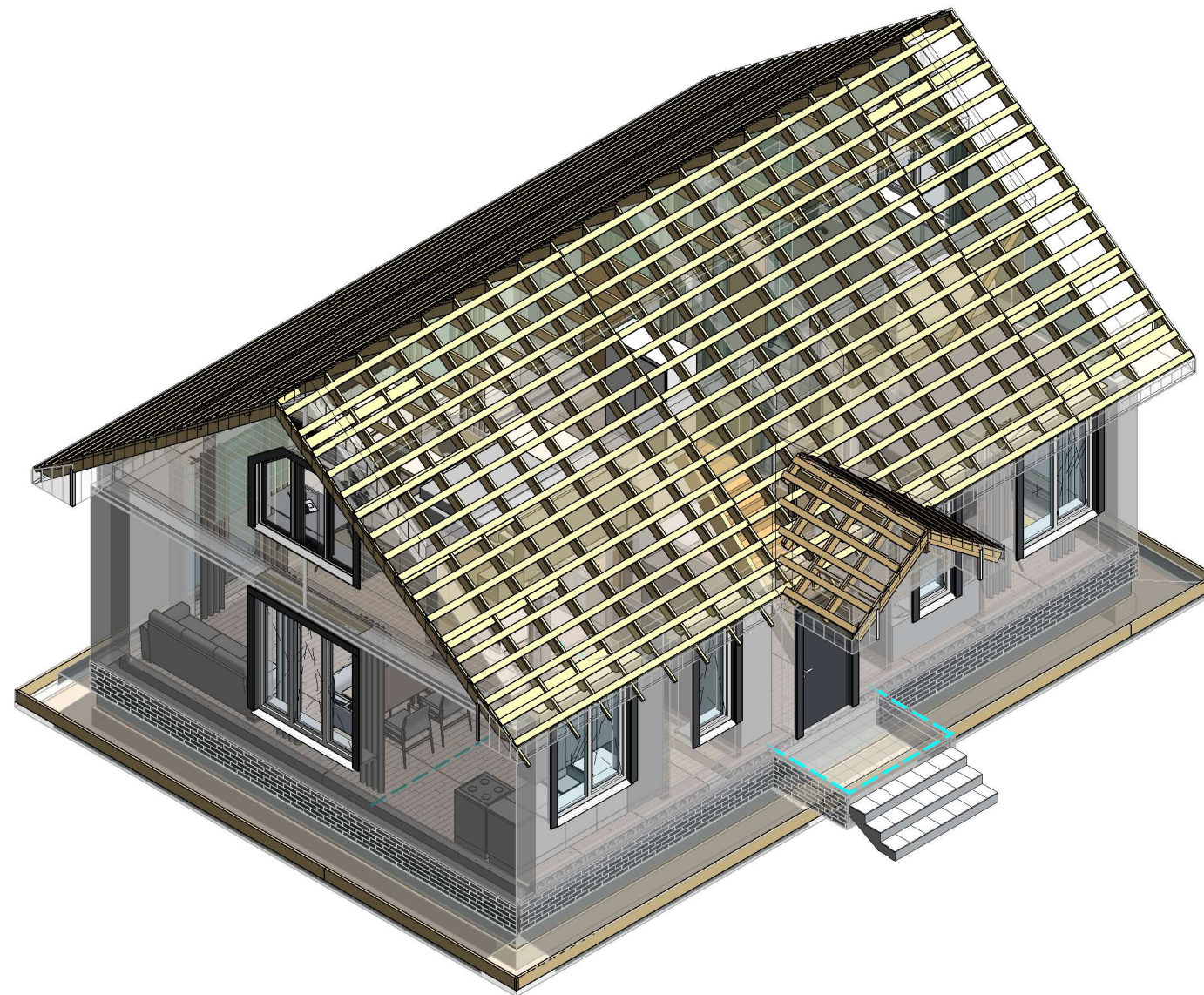
Заказчик: ООО "Монтажремонт"

Одноэтажный дом из газоблока с мансардой "ЧУТНЫЙ"

8x12

Конструктивные решения дома расположенного по адресу

Челябинская обл., п. Петровский



9-27.03/25 – КР

№ 2

Директор _____ Ильясов Р.Р.

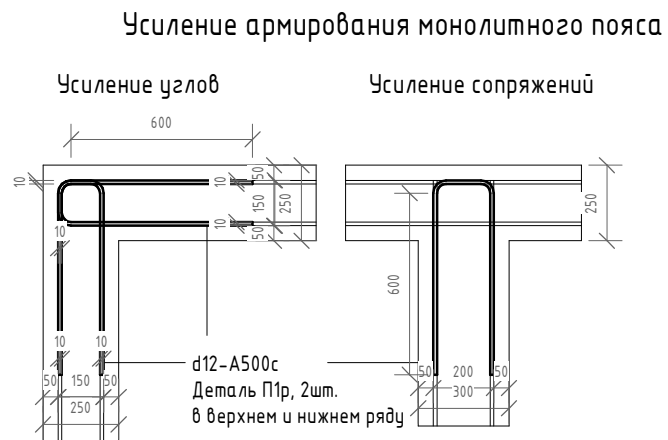
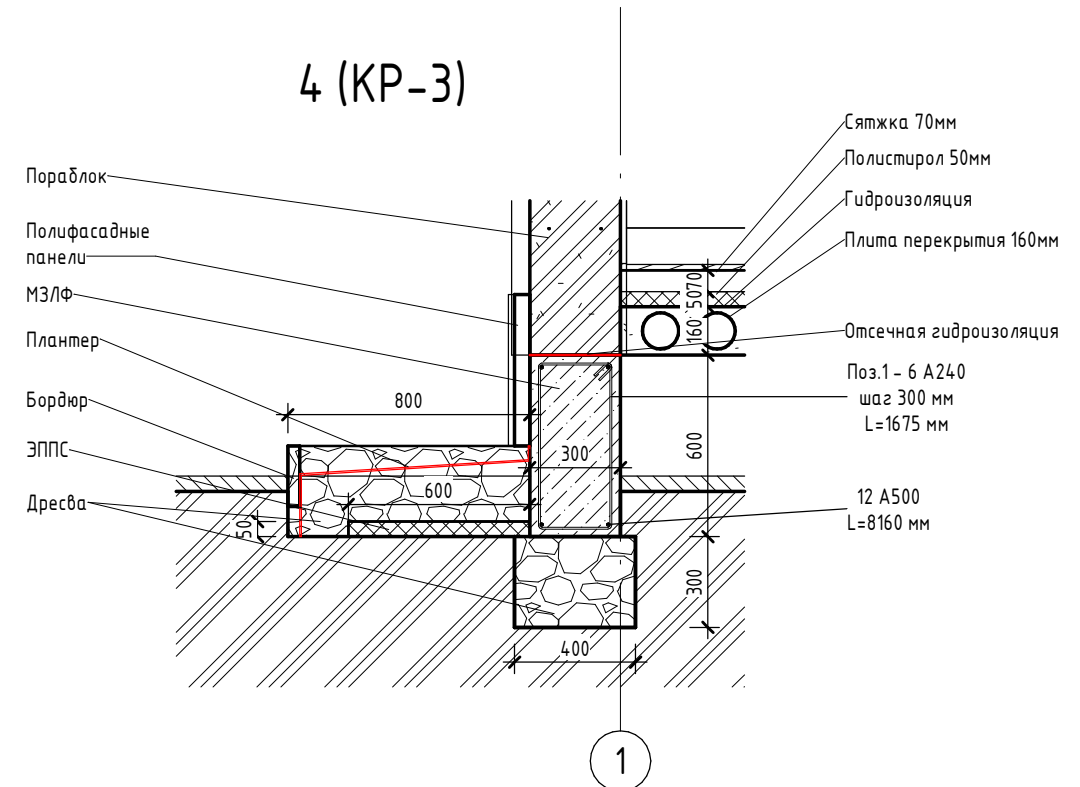
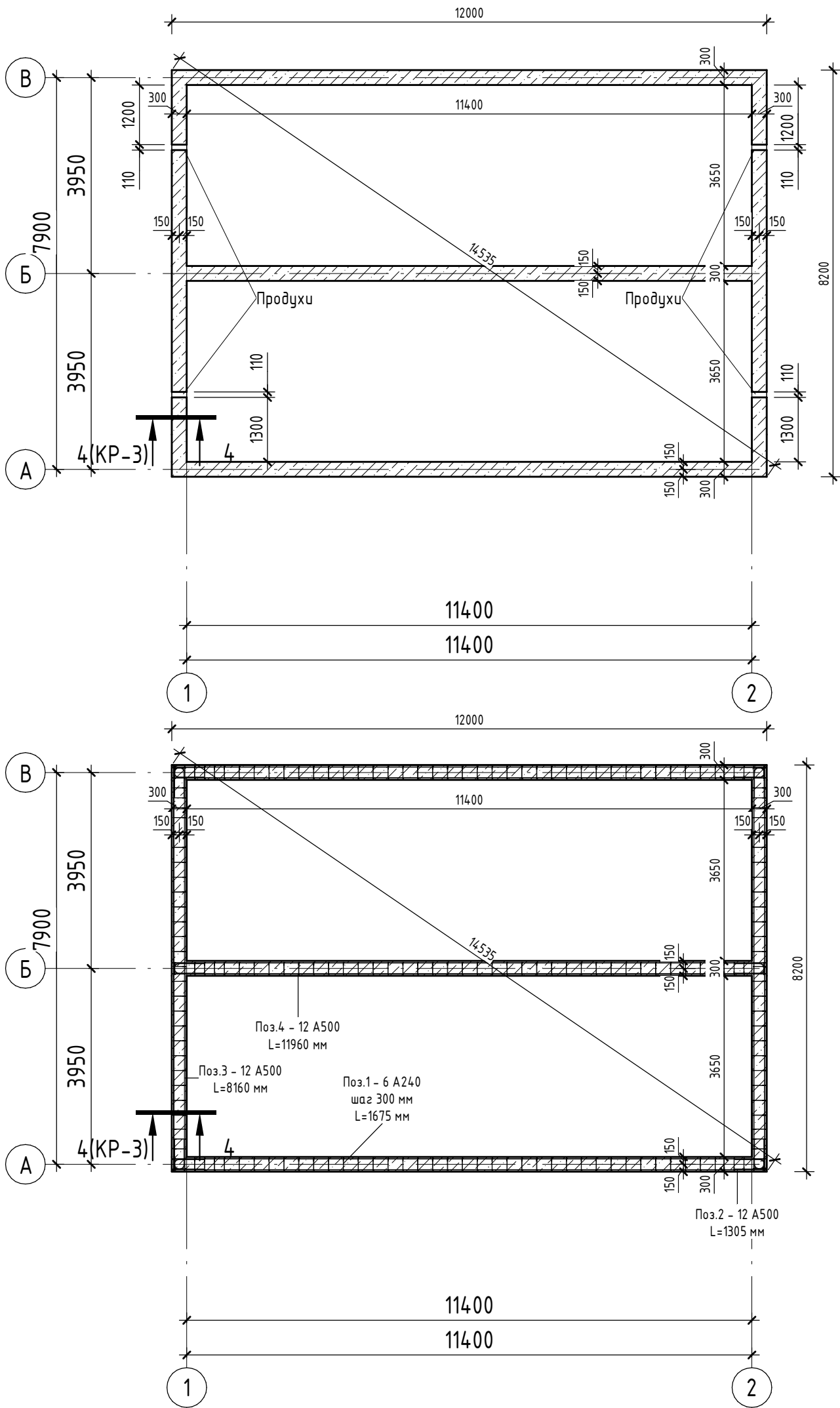
Архитектор _____ Ильясов Р.Р.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
КР-2	Ведомость чертежей	
КР-3	План фундамента	
КР-4	План плит перекрытия	
КР-5	Монтажный план 1 этажа	
КР-6	План межэтажного перекрытия	
КР-7	Монтажный план 2 этажа	
КР-8	Развертки стены 2эт	
КР-9	Развертки стены 2эт	
КР-10	Развертки стены 2эт	
КР-11	План перемычек	
КР-12	Ведомость перемычек	
КР-13	Кладочные фасады	
КР-14	Узлы крепления стен	
КР-15	Узлы опирания перекрытия	
КР-16	План лежня	
КР-17	Каркас стропильной системы	
КР-18	Спецификация каркаса	
КР-19	Разрезы по крыше	
КР-20	3D вид перекрытия	
КР-21	3D вид стропил	
КР-22	Узел свеса крыши	

						Ведомость чертежей 9-27.03/25 - КР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		КР-2



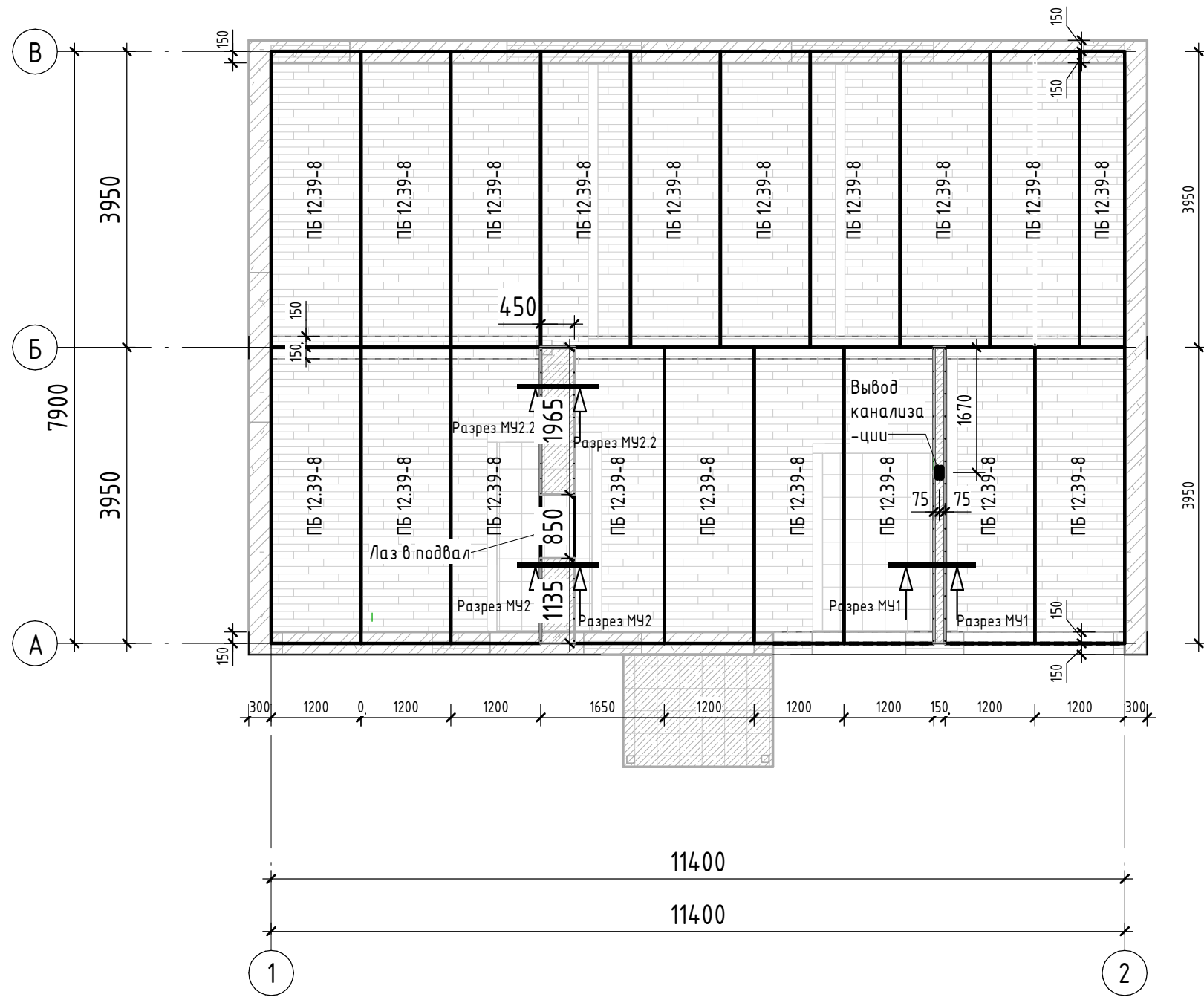
Спецификация бетона Фундамента		
Марка	Наименование	Объем, м3
	ADSK_Бетон	9,10
5		9,10

Спецификация арматуры Фундамент					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед/кг	Общая масса, кг
6 мм					
1		L=1675 мм	194	0,222	72,035
12 мм					
2		L=1305 мм	20	0,888	23,142
3		L=8160 мм	4	0,888	28,978
4		L=11960 мм	6	0,888	63,710
			224		187,865

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План фундамента 9-27.03/25 - КР		Лист
								КР-3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Спецификация плит перекрытия			
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
Этаж 01			
1	ПБ 12.39-8	19	

Ведомость материалов МУ			
Наименование	Объем, м3	Площадь, м2	Марка
МУ			
Бетон - Железобетон	0,32	1,97	

Спецификация арматуры МУ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед/кг	Общая масса, кг
1.1		L=637 мм	1	0,617	0,393
1.1		L=723 мм	13	0,617	5,793
1		L=1022 мм	13	0,617	8,195
2		L=1090 мм	3	0,617	2,016
3		L=1930 мм	3	0,617	3,570
2.2		L=3900 мм	2	0,617	4,809
10 мм			35		24,776
			35		24,776

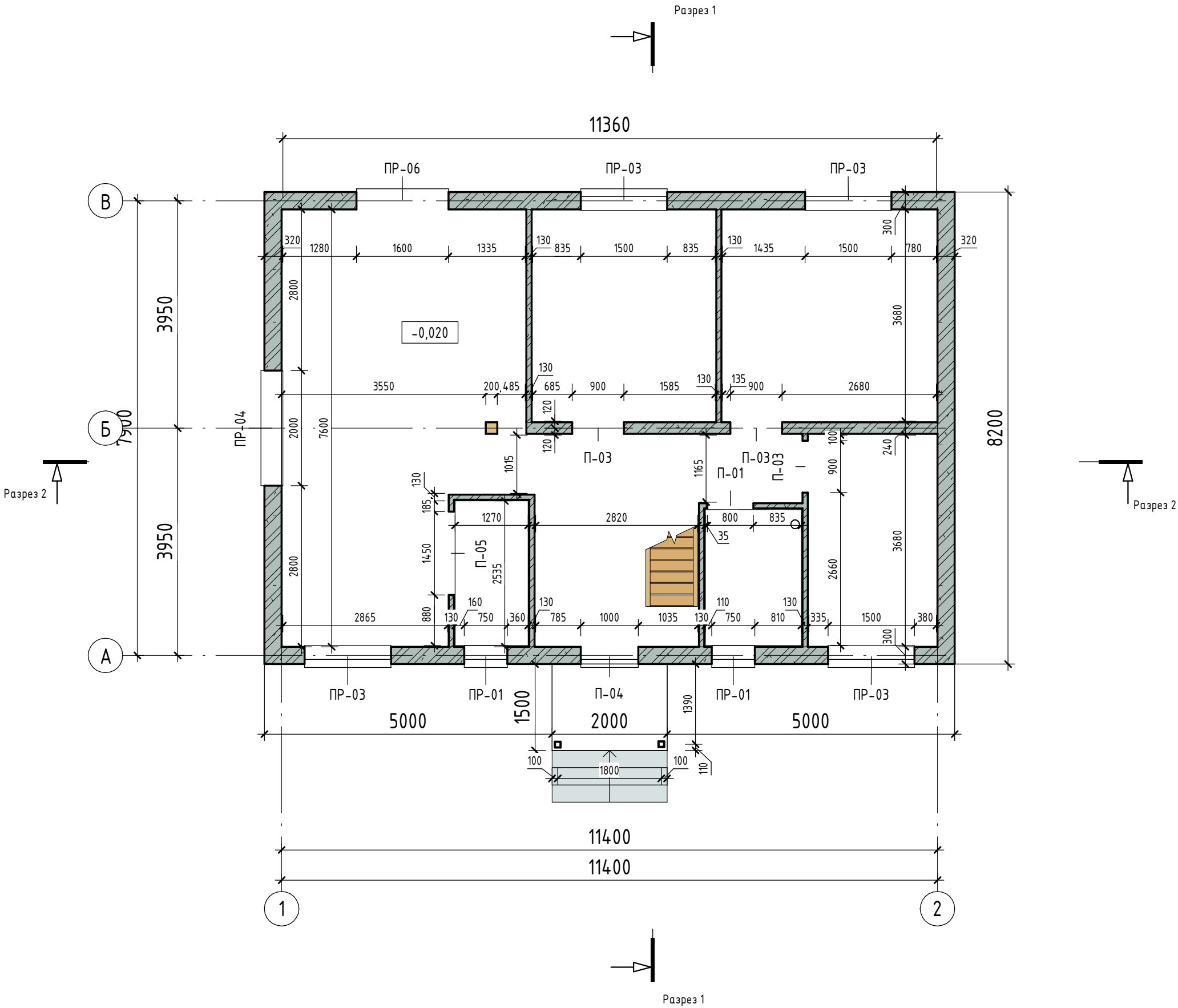
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План плит перекрытия 9-27.03/25 - КР		Лист
								КР-4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

+0,000 - уровень чистого пола

П-1 - маркировка дверного проема

ПР-1 - маркировка оконного проема

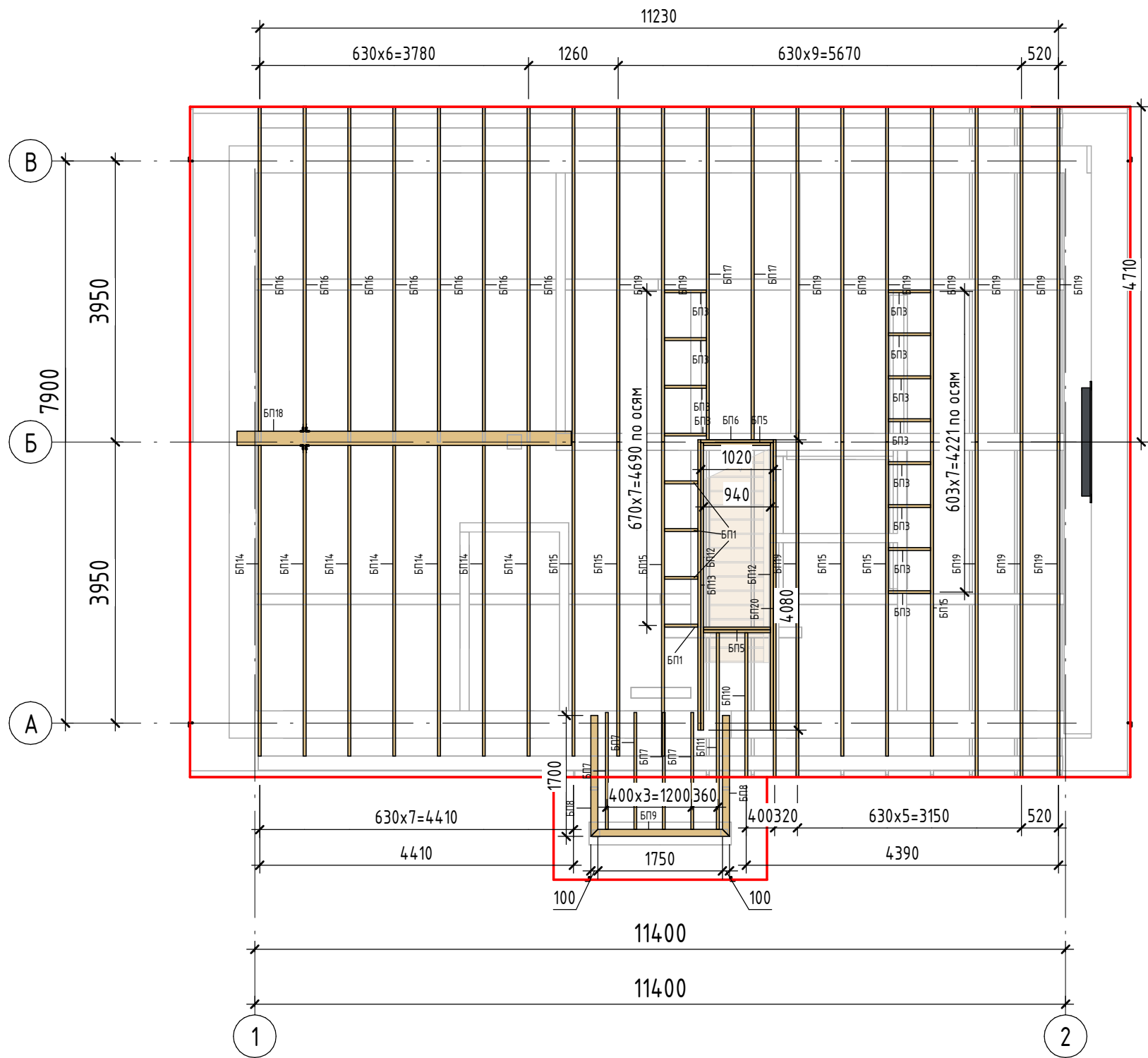


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Монтажный план 1 этажа 9-27.03/25 - КР

Лист
КР-5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



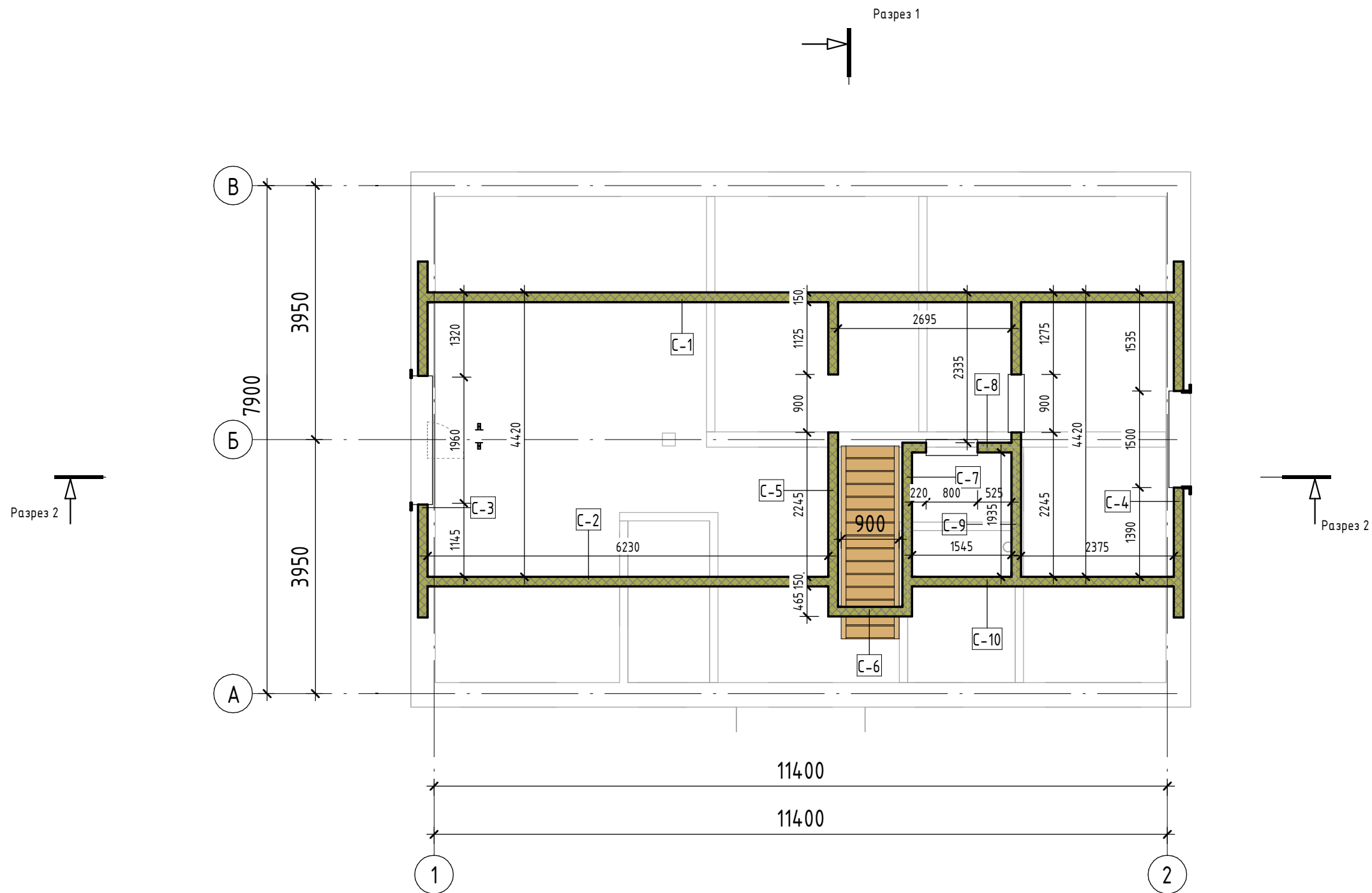
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

План межэтажного перекрытия 9-27.03/25 - КР

Лист
КР-6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- +0,000 - уровень чистого пола
- П-1 - маркировка дверного проема
- ПР-1 - маркировка оконного проема
- hпод - расстояние от чистого пола до низа проема
- 1500x2000h - ширина проема x высота проема

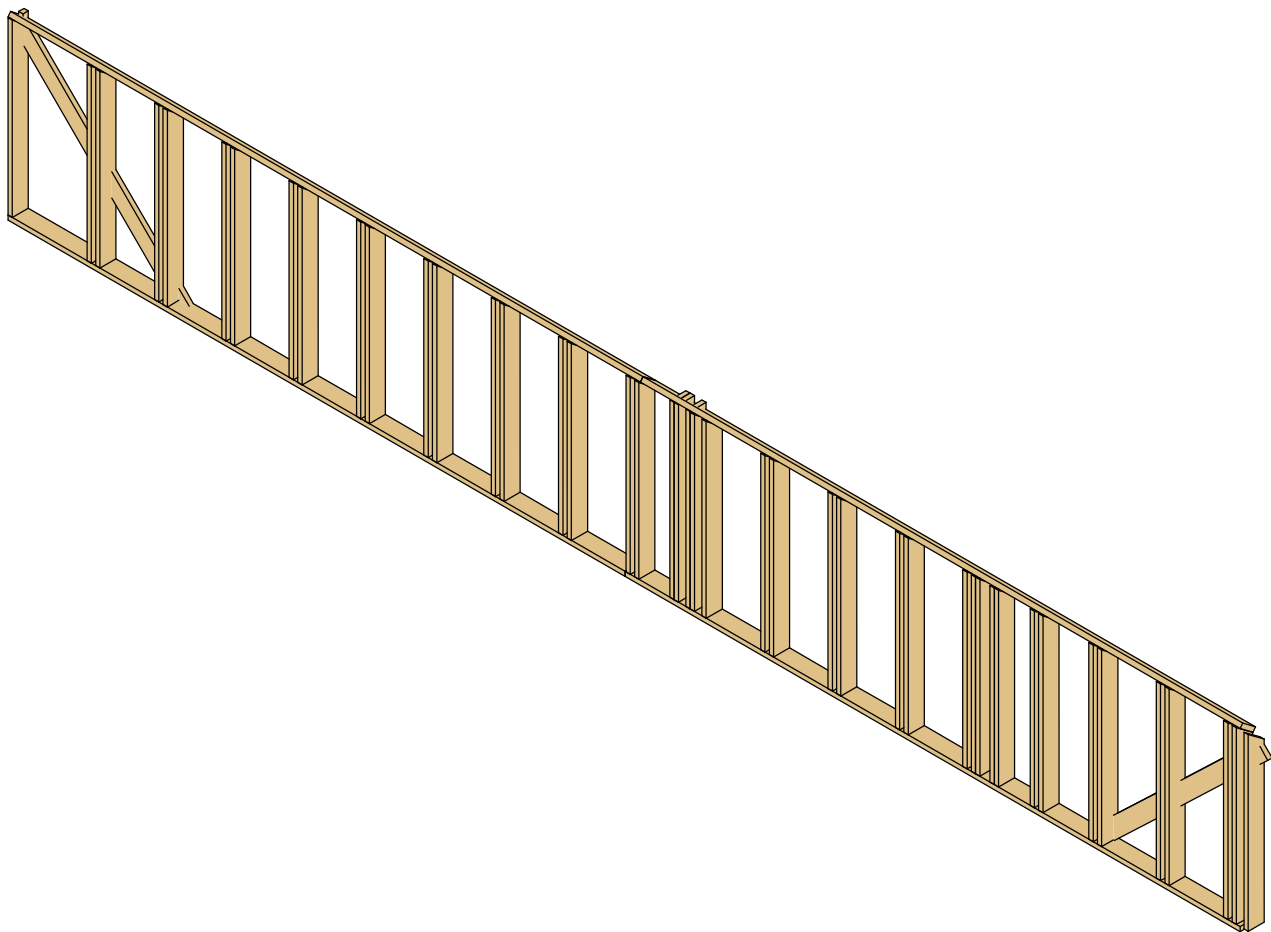
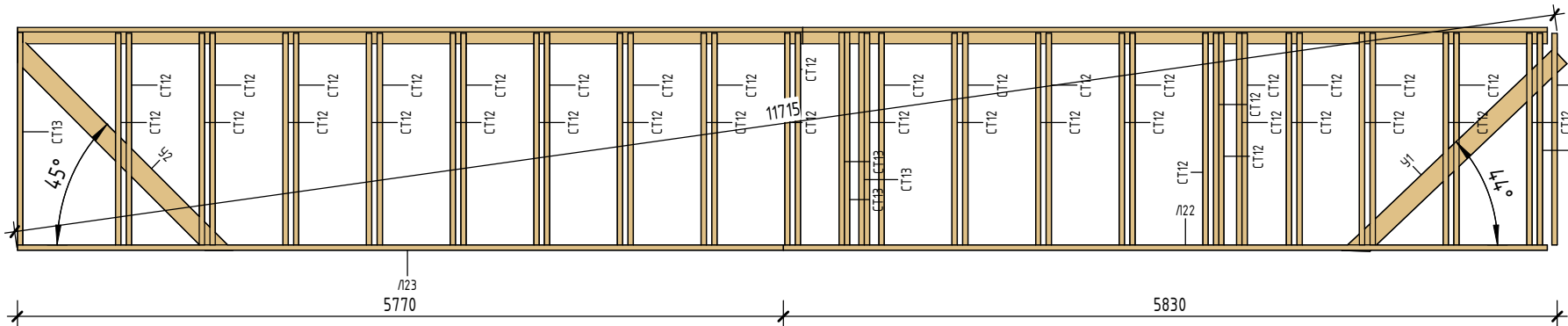
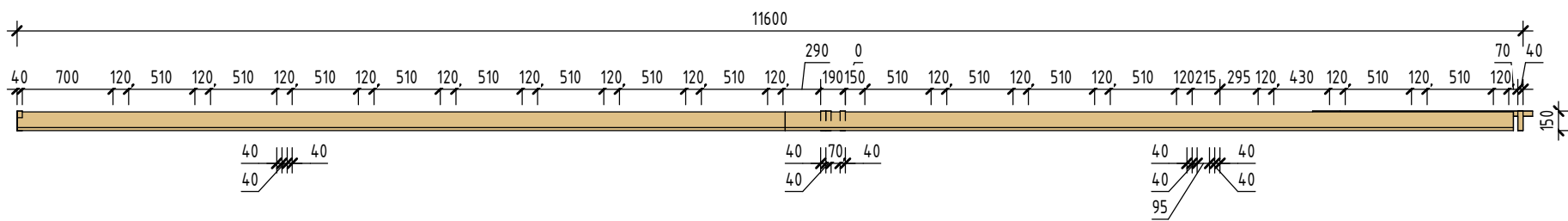


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

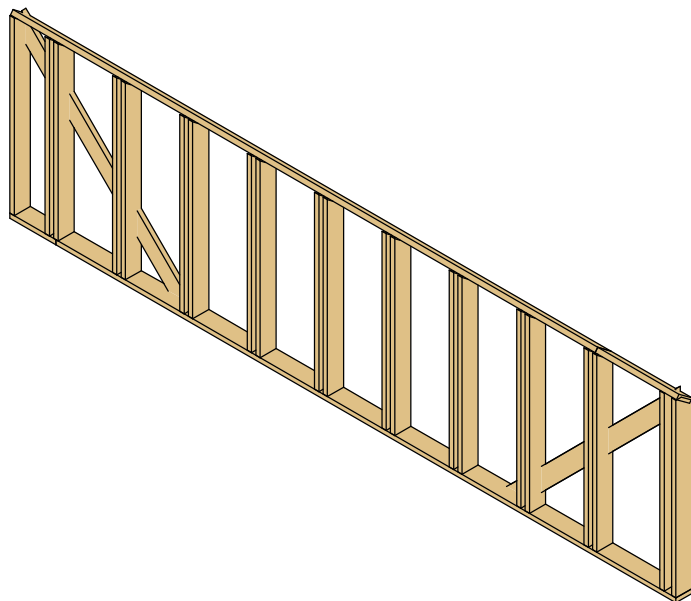
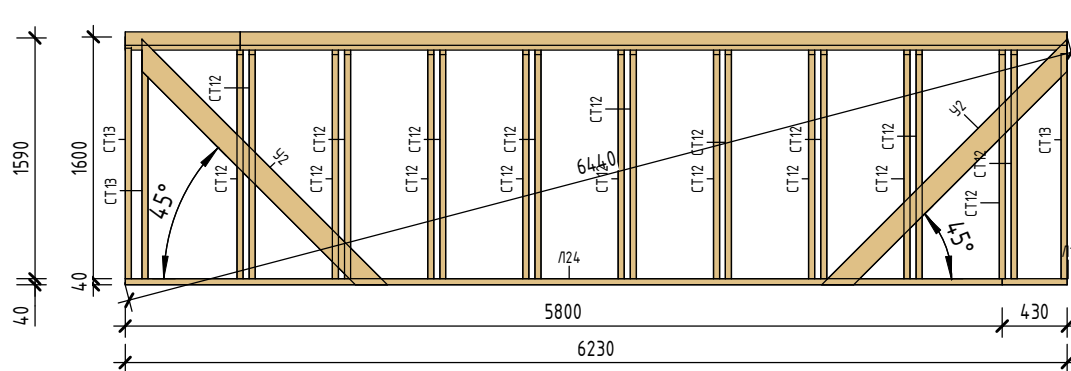
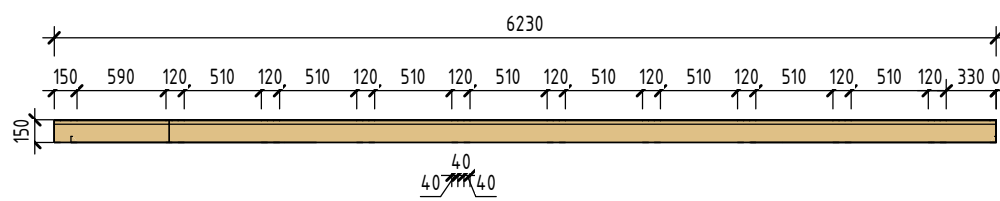
Монтажный план 2 этажа 9-27.03/25 - КР

Лист
КР-7

С-1



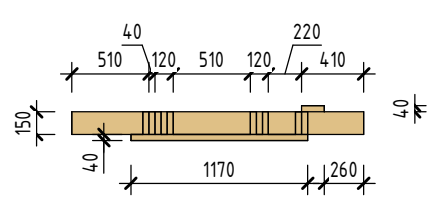
С-2



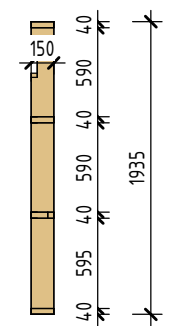
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Развертки стены 2эт 9-27.03/25 - КР		Лист
								КР-8

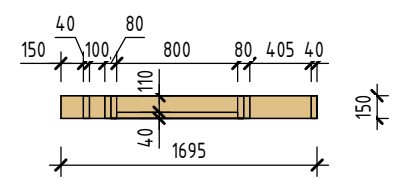
С-6



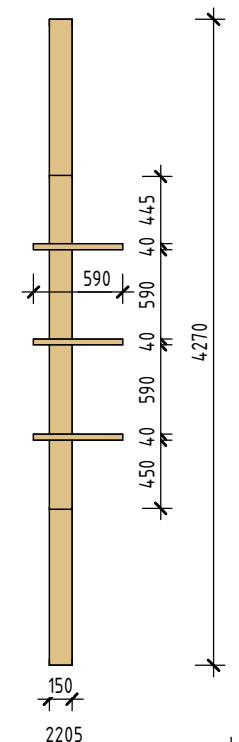
С-7



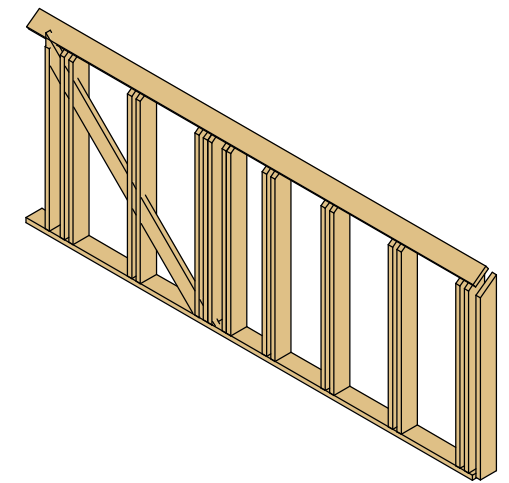
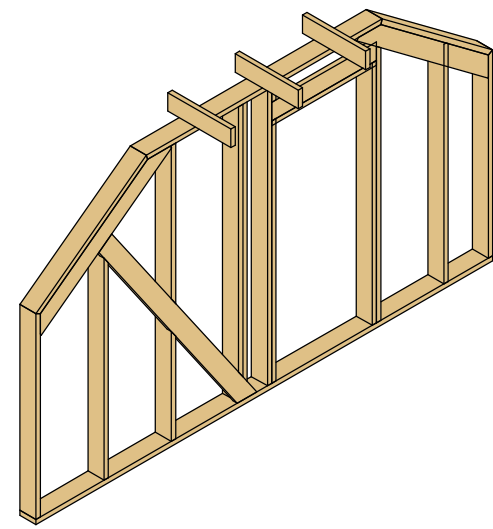
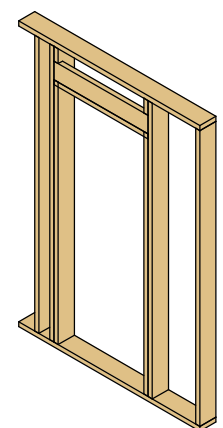
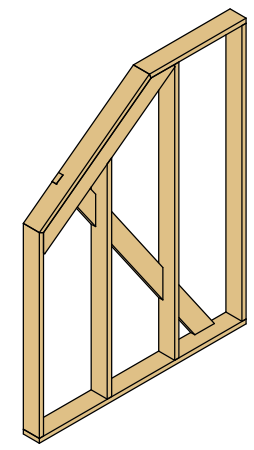
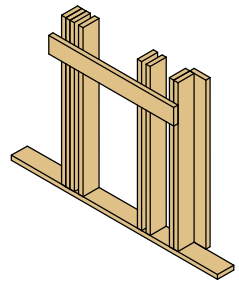
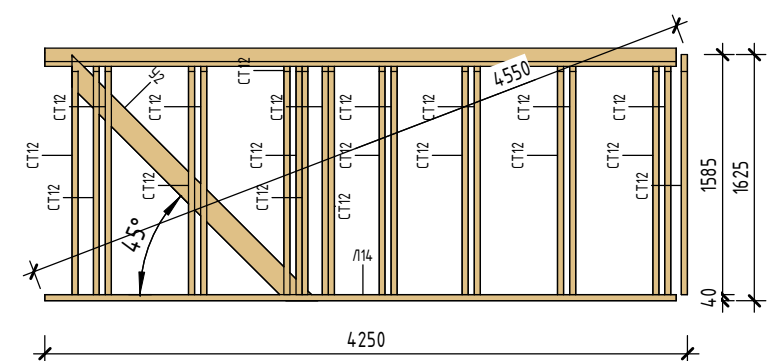
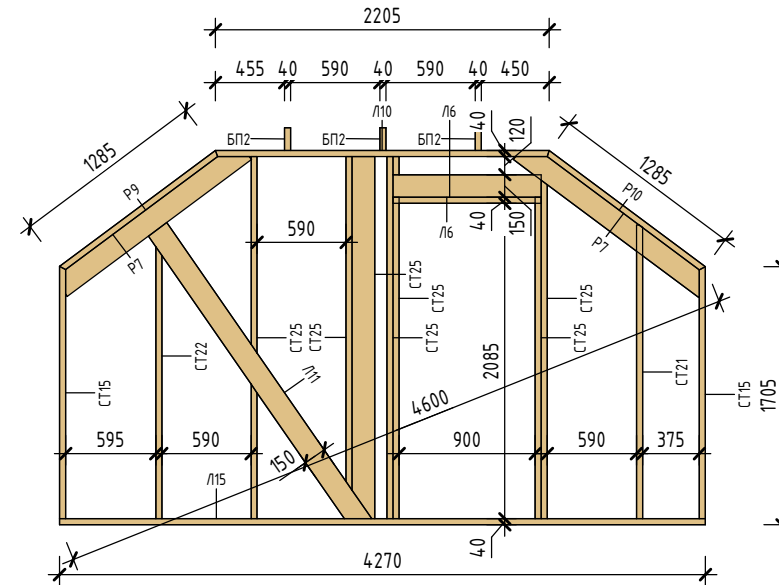
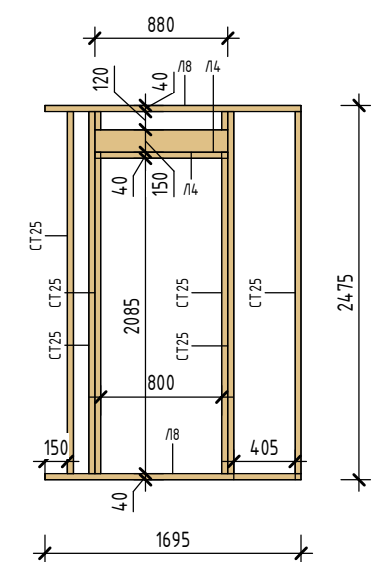
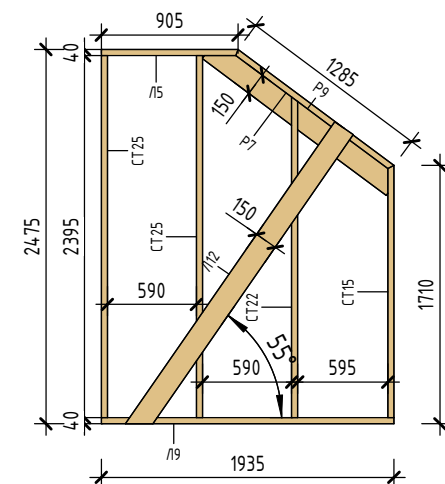
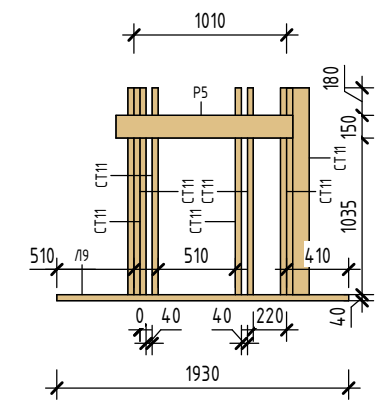
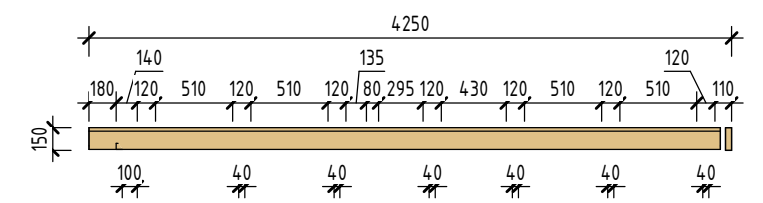
С-8



С-9



С-10



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

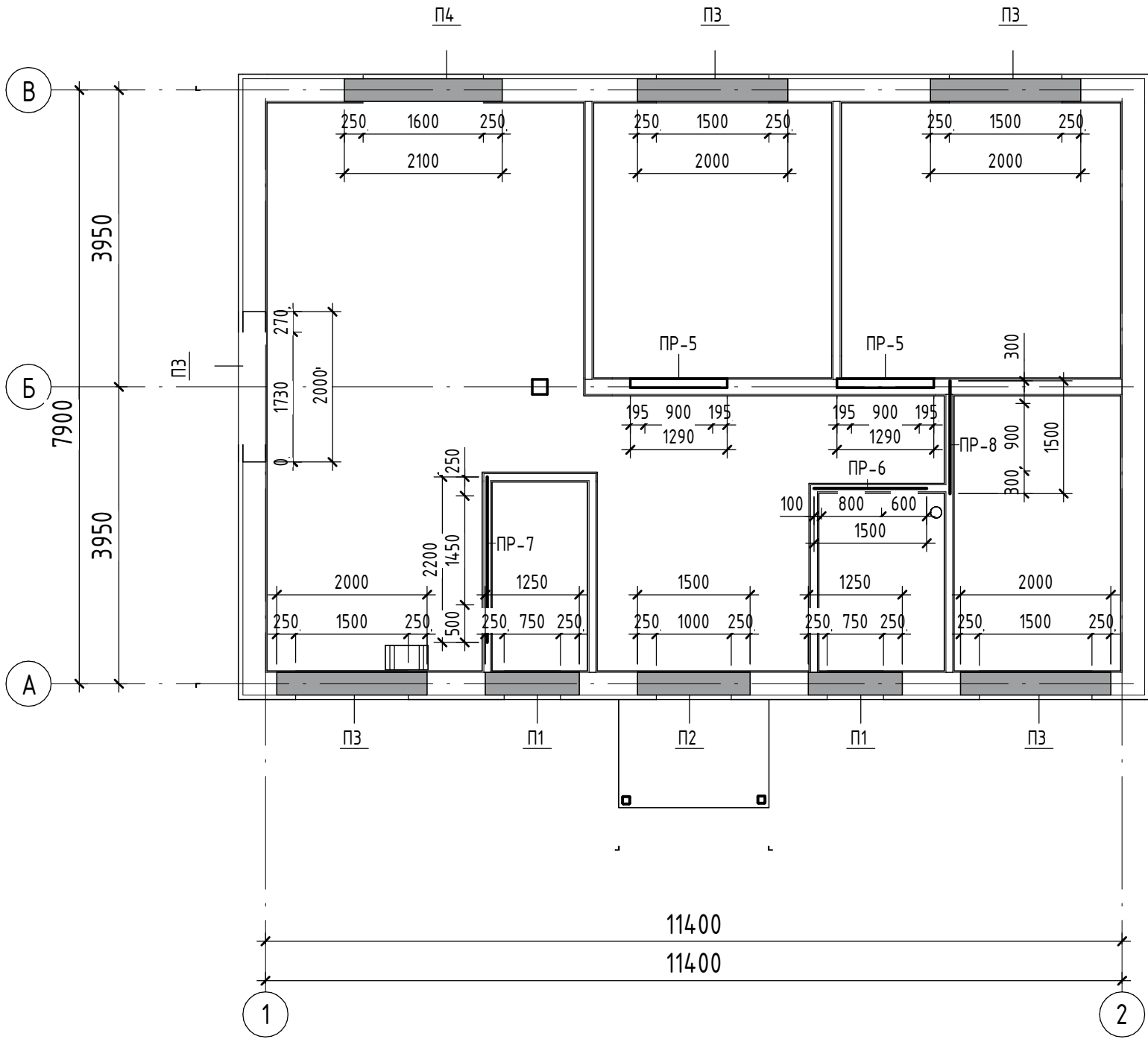
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Развертки стены 2эт 9-27.03/25 - КР

Лист
КР-10

Формат А3А

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

План перемычек 9-27.03/25 - КР

Лист
КР-11

Ведомость перемычек

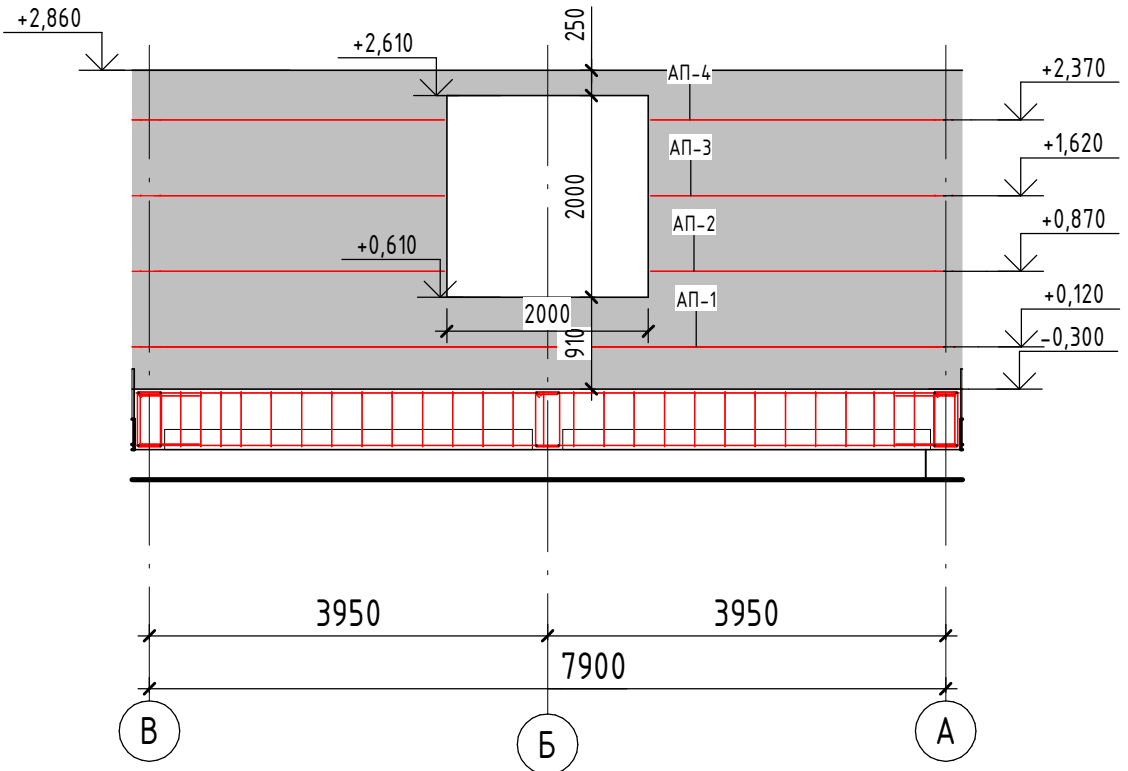
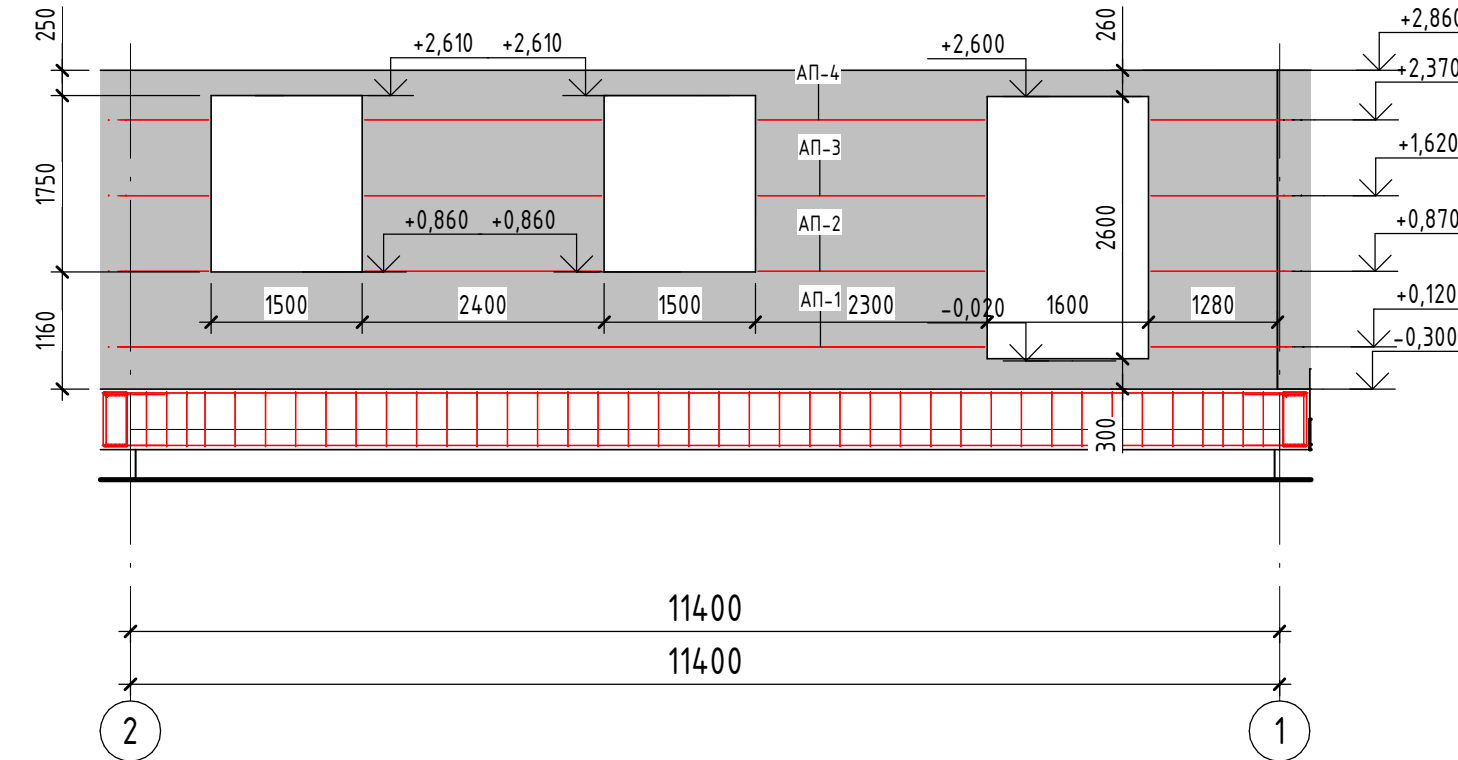
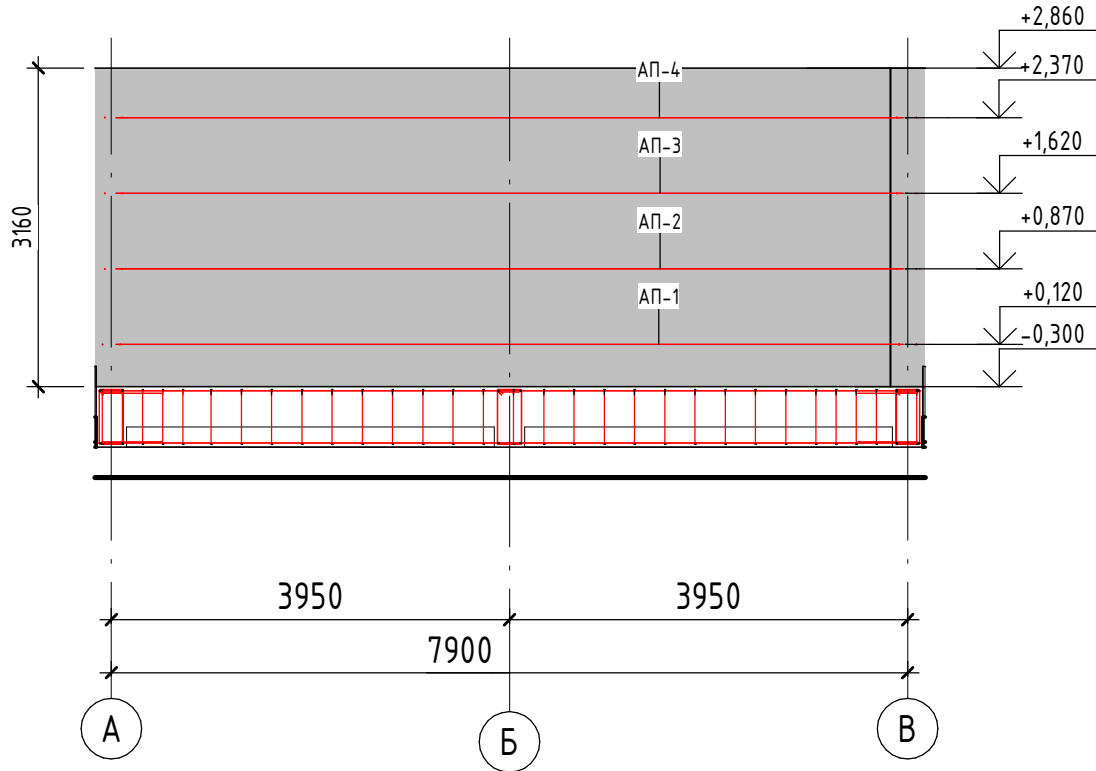
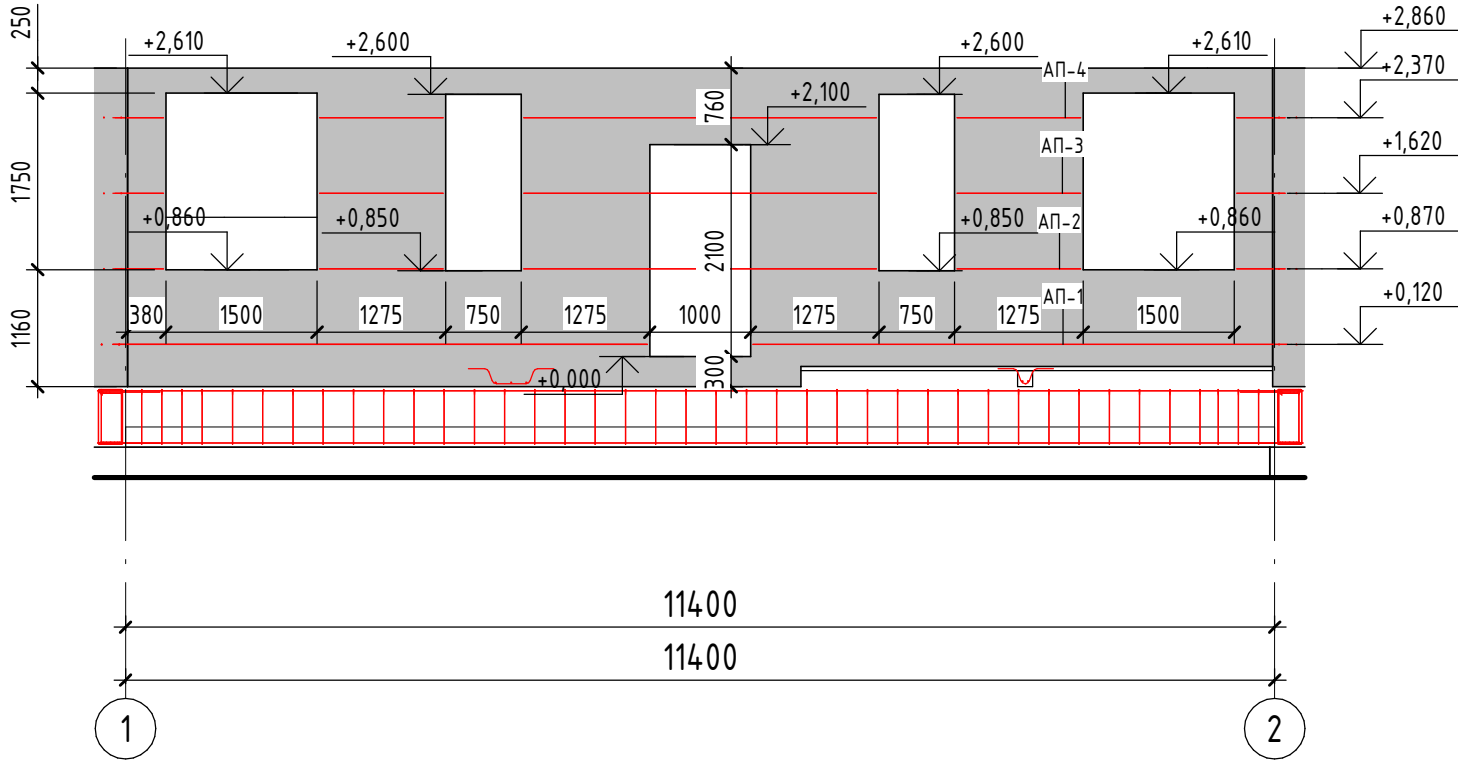
Марка, поз.	Схема сечения	Кол-во	Марка, поз.	Схема сечения	Кол-во
П-3 (L=2000мм)		5 шт	П-6 (L=1500мм)		1 шт
П-4 (L=2100мм)		1 шт	П-7 (L=2200мм)		1 шт
П-2 (L=1500мм)		1 шт	П-8 (L=1500мм)		1 шт
П-1 (L=1250мм)		2 шт			
П-5 (L=1290мм)		2 шт			

1. В местах над проемами 1,600м и более в армирование монолитного ростверка добавить по 1 стержню арматуры d12 в наружных стенах (П-1, П-2, П-3, П-4).
2. Выпуск стержней дополнительной арматуры за пределы проема не менее 500 мм в каждую сторону.
3. Соединение продольной арматуры в зоне проемов исключить.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость перемычек 9-27.03/25 - КР	Лист
							КР-12

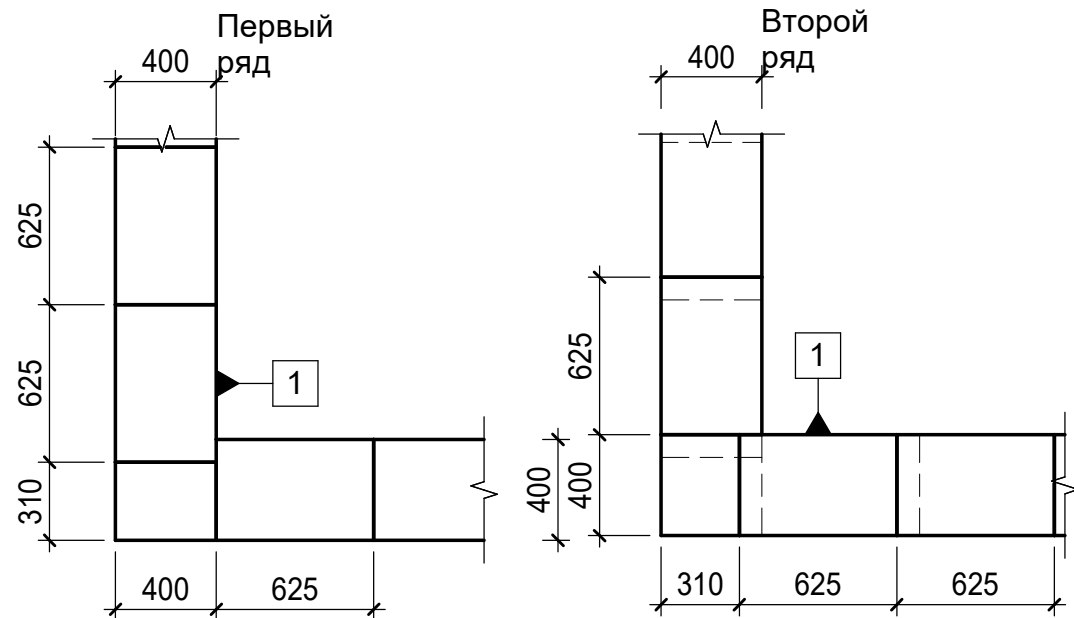
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



1. Показаны кладочные фасады с армированием базальтовой сеткой

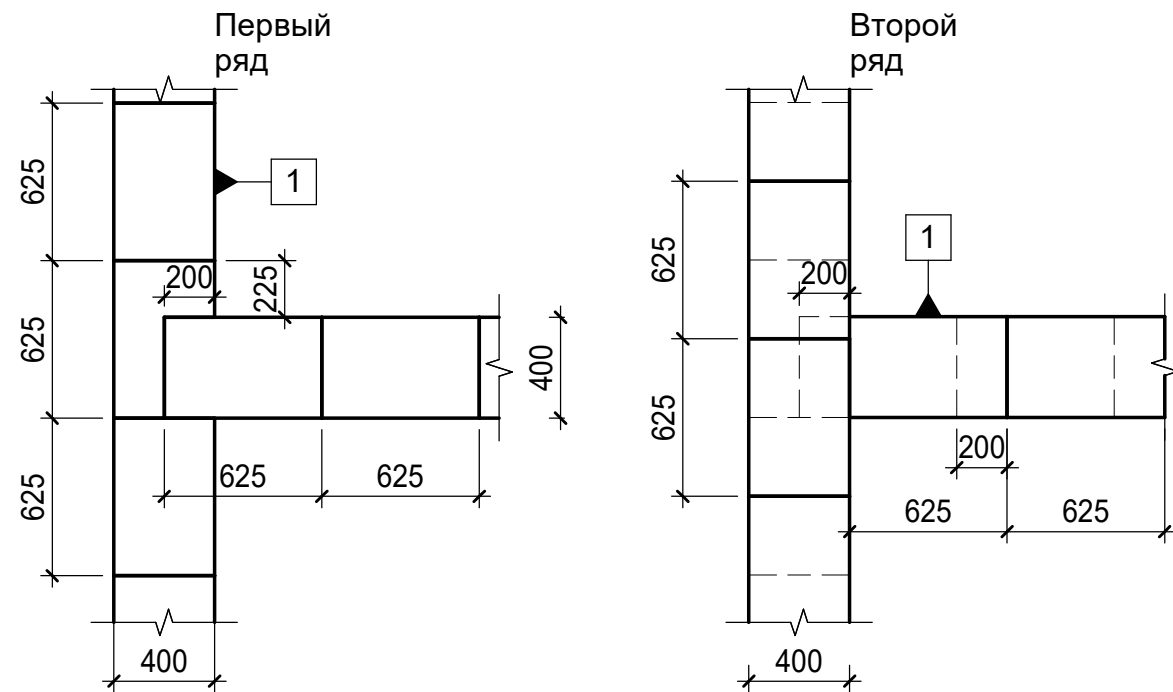
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кладочные фасады 9-27.03/25 - КР		Лист
								КР-13

Угловая перевязка стен



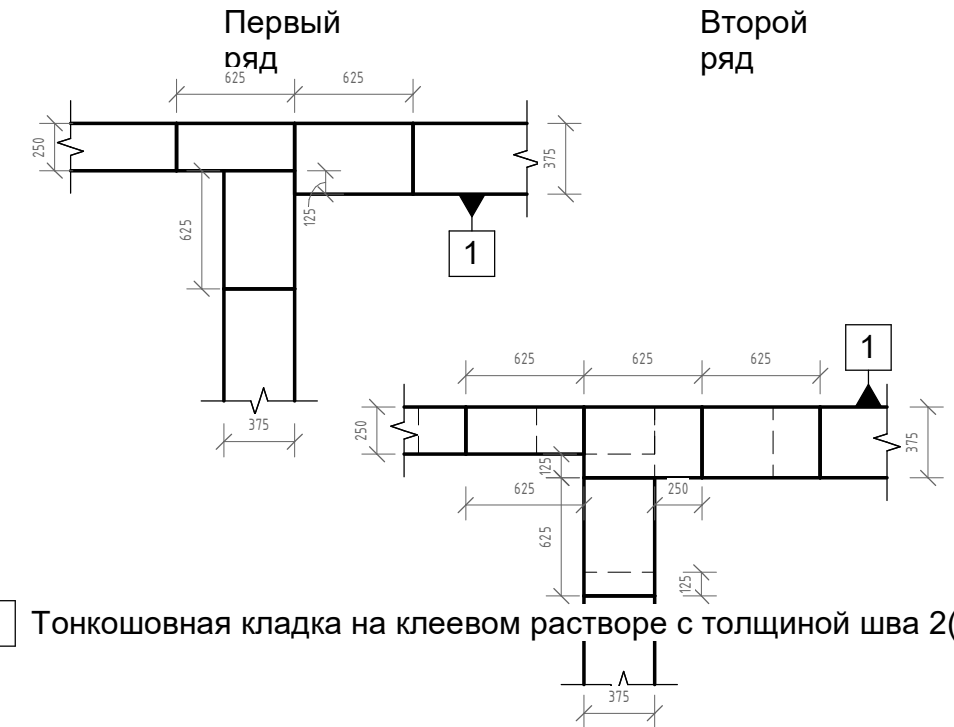
1 Тонкошовная кладка на клеевом растворе с толщиной шва 2(±1) мм.

Сопряжение стен



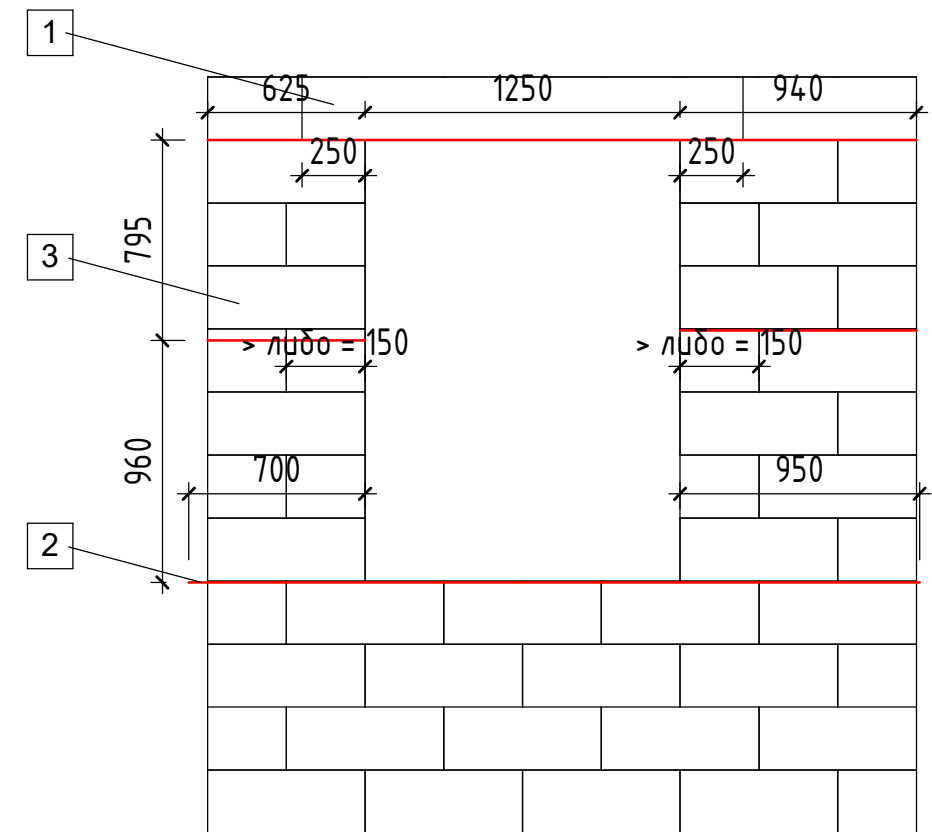
1 Тонкошовная кладка на клеевом растворе с толщиной шва 2(±1) мм.

Угловая перевязка стен разной толщины



1 Тонкошовная кладка на клеевом растворе с толщиной шва 2(±1) мм.

Выполнение проемов в кладке

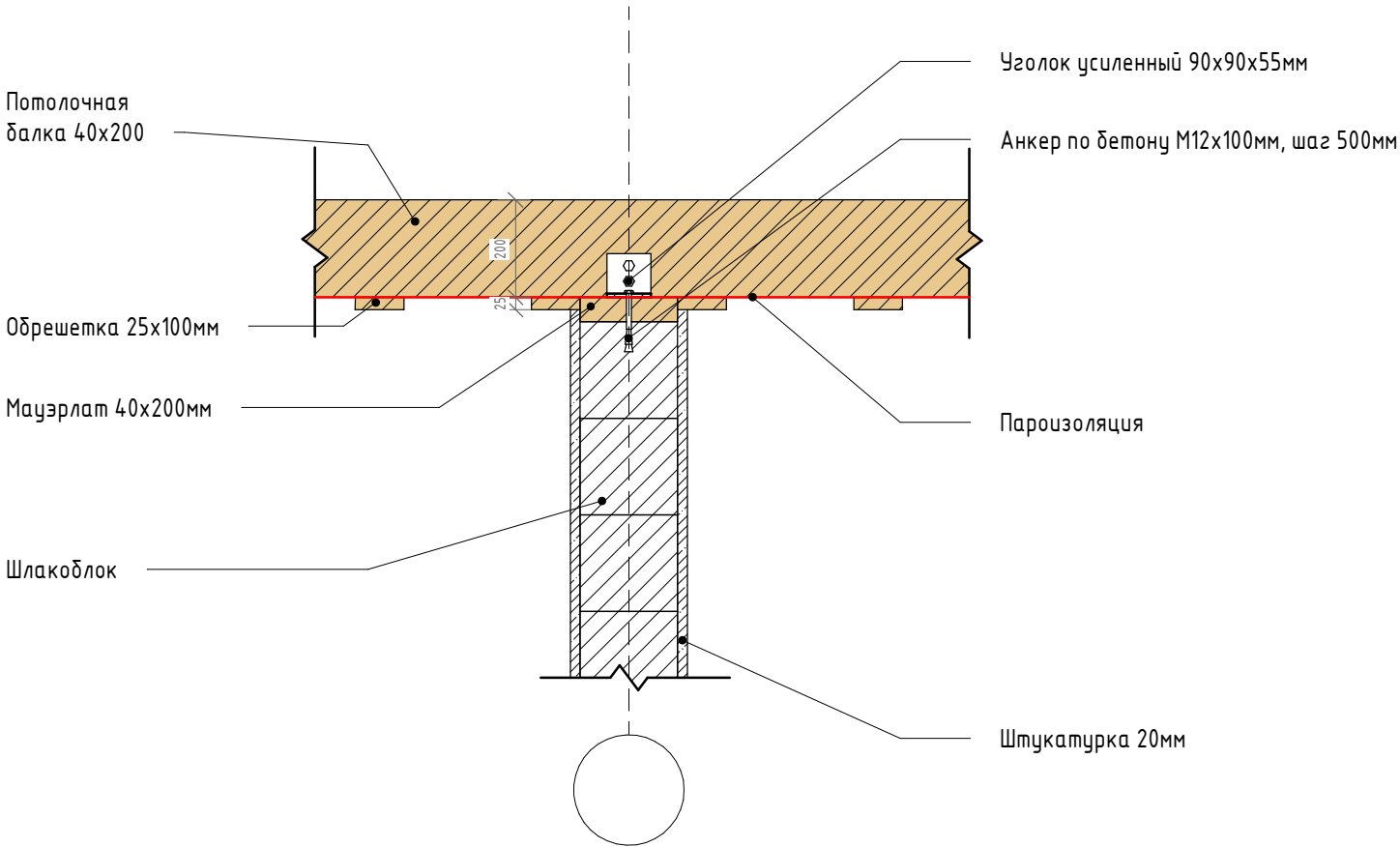


- 1 Перемычка
- 2 Армирование кладки сеткой
- 3 Газобетонные блоки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

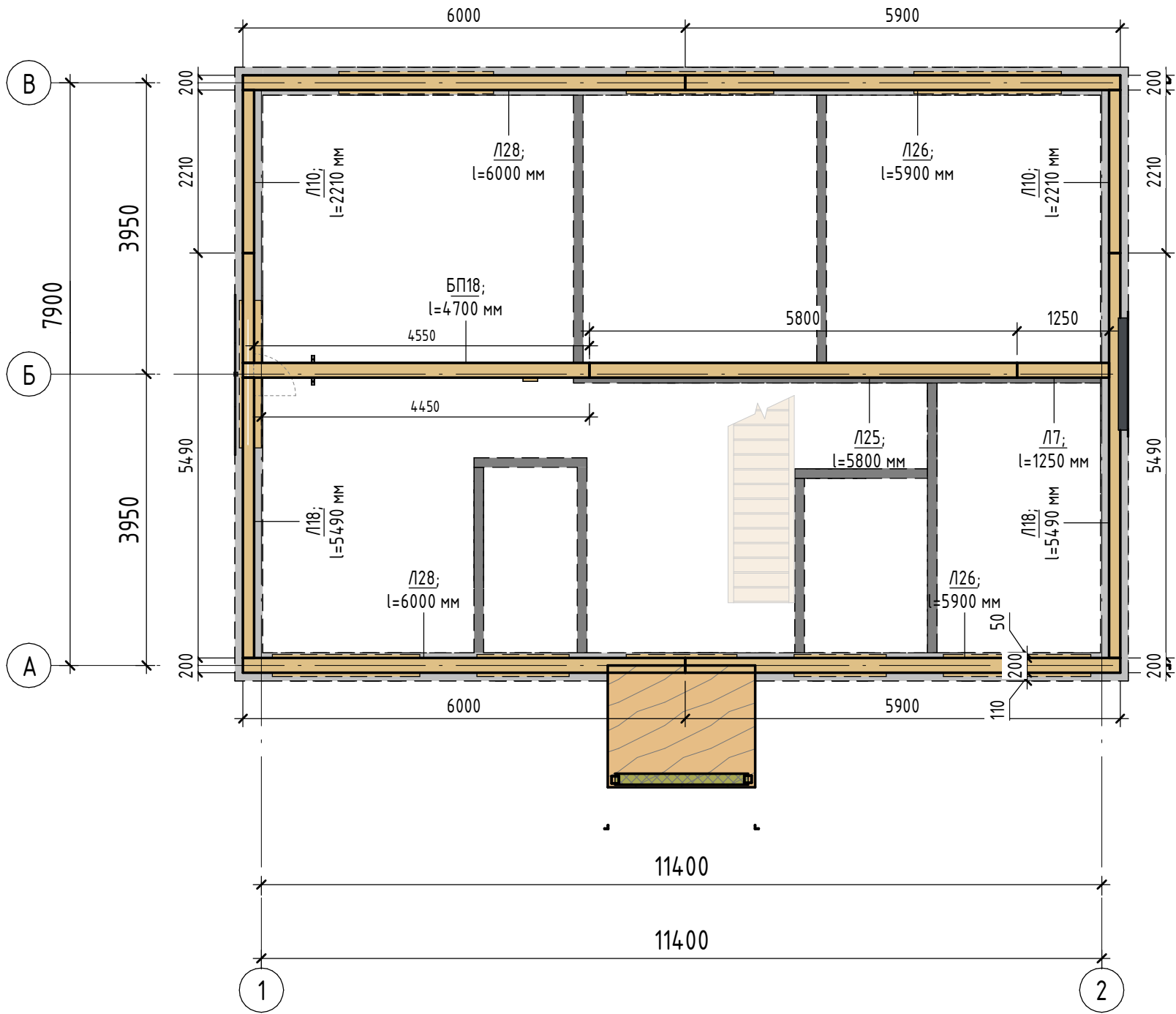
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узлы крепления стен 9-27.03/25 - КР	Лист
							КР-14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узлы опирания перекрытия 9-27.03/25 - КР	Лист
							КР-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

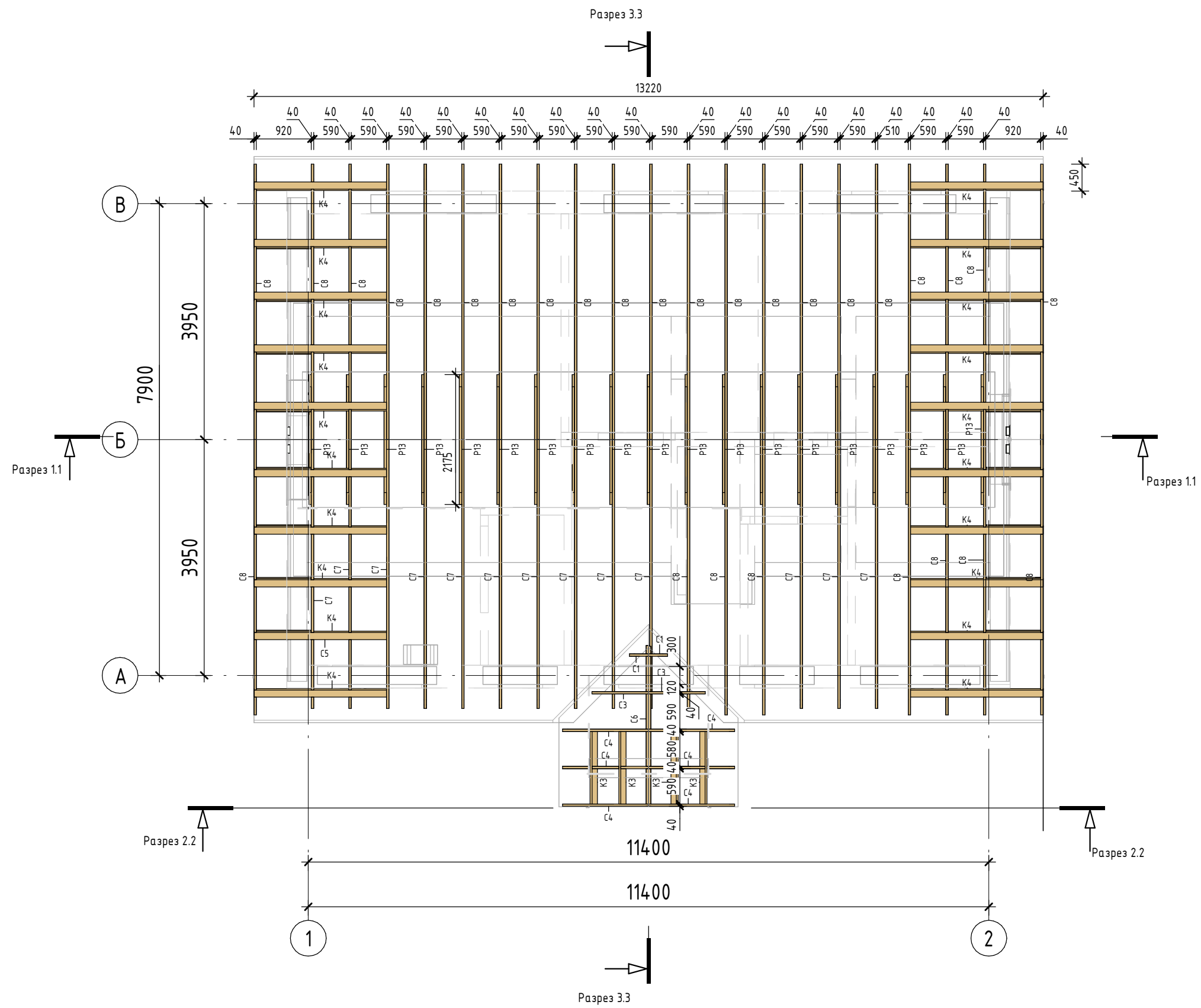


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

План лежня 9-27.03/25 - КР					

Лист
КР-16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						Каркас стропильной системы 9-27.03/25 - КР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		КР-17

Формат А3А

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

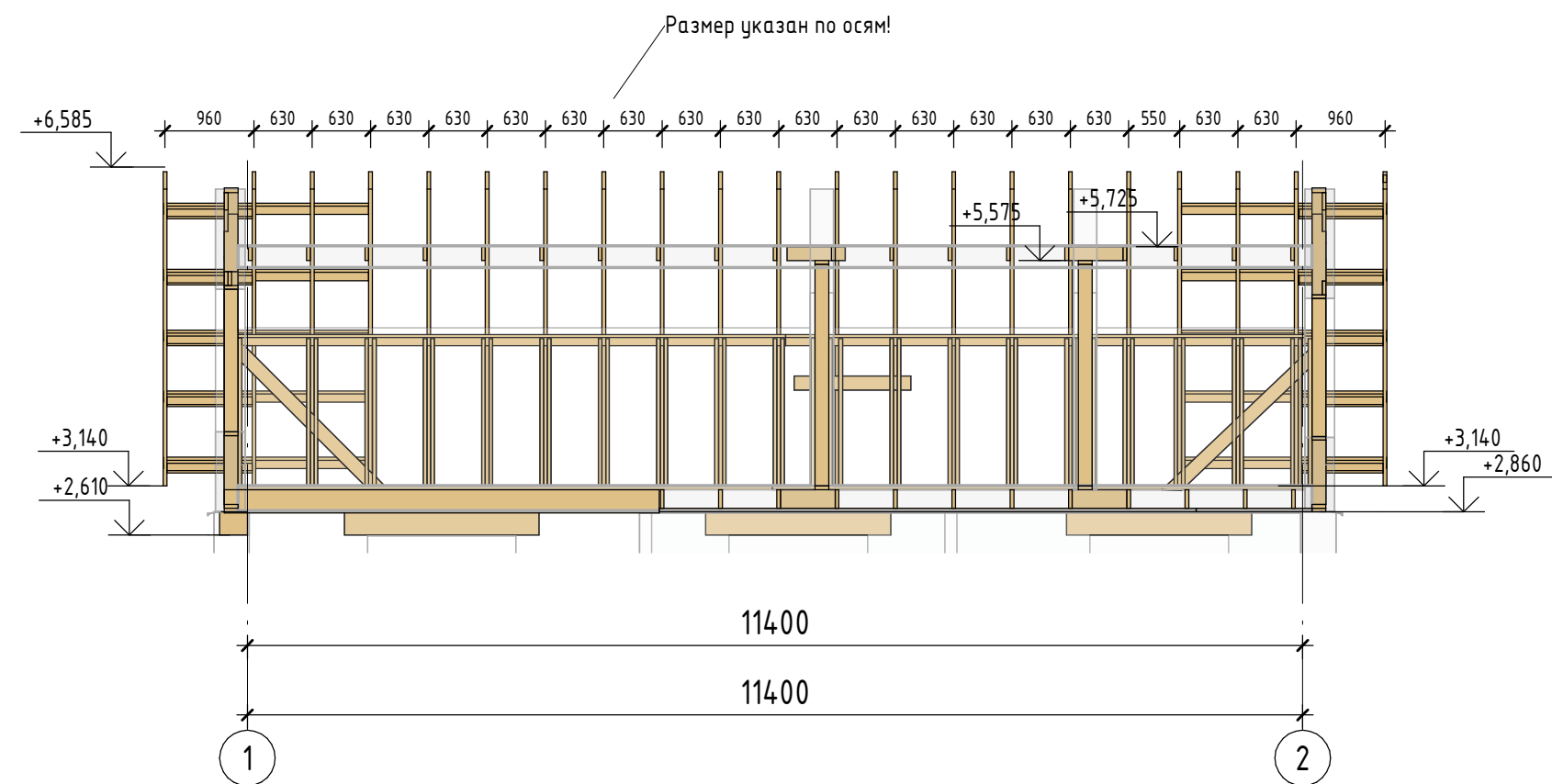
Спецификация несущего каркаса					
Марка	Тип	Длина, мм	Число, шт	Объем, м3	Примечание
Консоль					
K1	40x100	910	10	0,036	Консоль
K2	40x100	920	10	0,037	Консоль
K3	40x150	1210	4	0,029	Консоль
K4	40x150	2220	20	0,266	Консоль
Контробрешетка					
KO1	40x40	400	2	0,001	Контробрешетка
KO2	40x40	1180	2	0,004	Контробрешетка
KO3	40x40	1800	6	0,017	Контробрешетка
KO4	40x40	5860	30	0,280	Контробрешетка
KO5	40x40	5890	1	0,009	Контробрешетка
KO6	40x40	6180	11	0,108	Контробрешетка
Лежень					
L1	40x150	430	1	0,003	Лежень
L2	40x150	760	1	0,005	Лежень
L3	40x150	840	1	0,005	Лежень
L4	40x150	880	2	0,011	Лежень
L5	40x150	900	1	0,005	Лежень
L6	40x150	980	4	0,024	Лежень
L7	40x200	1250	1	0,010	Лежень
L8	40x150	1700	2	0,020	Лежень
L9	40x150	1930	2	0,023	Лежень
L10	40x150	2210	4	0,053	Лежень
L11	40x150	2380	2	0,028	Лежень
L12	40x150	2430	1	0,014	Лежень
L13	40x150	2610	2	0,031	Лежень
L14	40x150	4180	2	0,050	Лежень
L15	40x150	4270	1	0,026	Лежень
L16	40x150	4740	1	0,028	Лежень
L17	40x150	5470	1	0,033	Лежень
L18	40x150	5490	4	0,131	Лежень
L19	40x150	5610	1	0,034	Лежень
L20	40x200	5610	2	0,090	Лежень
L21	40x200	5700	2	0,091	Лежень
L22	40x150	5760	1	0,035	Лежень
L23	40x150	5770	1	0,035	Лежень
L24	40x150	5800	1	0,035	Лежень
L25	40x200	5800	1	0,046	Лежень
L26	40x200	5900	2	0,094	Лежень
L27	40x150	5920	1	0,035	Лежень
L28	40x200	6000	2	0,096	Лежень
Обрешетка					
OБ1	25x100	1400	2	0,007	Обрешетка
OБ2	25x100	1790	2	0,009	Обрешетка
OБ3	25x100	2070	2	0,010	Обрешетка
OБ4	25x100	2240	34	0,190	Обрешетка
OБ5	25x100	2350	2	0,012	Обрешетка
OБ6	25x100	2550	4	0,026	Обрешетка
OБ7	25x100	5410	34	0,460	Обрешетка
OБ8	25x100	5610	34	0,477	Обрешетка
Отмостка бордюр					
Oтм1	40x200	1660	2	0,027	Отмостка бордюр

Спецификация несущего каркаса					
Марка	Тип	Длина, мм	Число, шт	Объем, м3	Примечание
Oтм2	40x200	3760	2	0,060	Отмостка бордюр
Oтм3	40x200	6000	6	0,288	Отмостка бордюр
Перемычка					
П1	300x250	1250	2	0,188	Перемычка
П2	300x250	1500	1	0,113	Перемычка
П3	300x250	2000	5	0,750	Перемычка
П4	300x250	2100	1	0,158	Перемычка
Потолочное перекрытие					
БП1	40x200	470	4	0,015	Потолочное перекрытие
БП2	40x150	590	3	0,011	Потолочное перекрытие
БП3	40x200	590	12	0,057	Потолочное перекрытие
БП4	40x150	630	3	0,011	Потолочное перекрытие
БП5	40x200	940	3	0,023	Потолочное перекрытие
БП6	40x200	1020	1	0,008	Потолочное перекрытие
БП7	40x200	1640	4	0,053	Потолочное перекрытие
БП8	100x150	1700	2	0,050	Потолочное перекрытие
БП9	100x150	1950	1	0,028	Потолочное перекрытие
БП10	40x200	2030	1	0,016	Потолочное перекрытие
БП11	40x200	2760	1	0,022	Потолочное перекрытие
БП12	40x200	4040	2	0,065	Потолочное перекрытие
БП13	40x200	4080	1	0,033	Потолочное перекрытие
БП14	40x200	4360	7	0,244	Потолочное перекрытие
БП15	40x200	4410	6	0,212	Потолочное перекрытие
БП16	40x200	4560	7	0,255	Потолочное перекрытие
БП17	40x200	4680	2	0,075	Потолочное перекрытие
БП18	200x250	4700	1	0,235	Потолочное перекрытие
БП19	40x200	4710	14	0,528	Потолочное перекрытие
БП20	40x200	4740	1	0,038	Потолочное перекрытие
Ригель					
Р1	40x150	700	2	0,007	Ригель
Р2	40x150	790	2	0,009	Ригель
Р3	40x150	620	1	0,003	Ригель
Р3	40x150	870	1	0,005	Ригель
Р4	40x150	720	1	0,004	Ригель
Р5	40x150	1170	1	0,007	Ригель
Р6	40x150	1260	1	0,008	Ригель
Р7	40x150	1290	4	0,030	Ригель
Р8	40x150	1320	1	0,008	Ригель
Р9	40x150	1520	3	0,025	Ригель
Р10	40x150	1530	2	0,017	Ригель
Р11	40x150	1580	3	0,028	Ригель
Р12	40x150	2060	4	0,049	Ригель
Р13	40x150	2180	19	0,225	Ригель
Р14	40x150	5050	8	0,241	Ригель
Стойка					
СТ1	40x100	290	4	0,004	Стойка
СТ2	40x150	440	4	0,010	Стойка
СТ3	40x150	750	2	0,009	Стойка
СТ4	30x100	780	2	0,005	Стойка

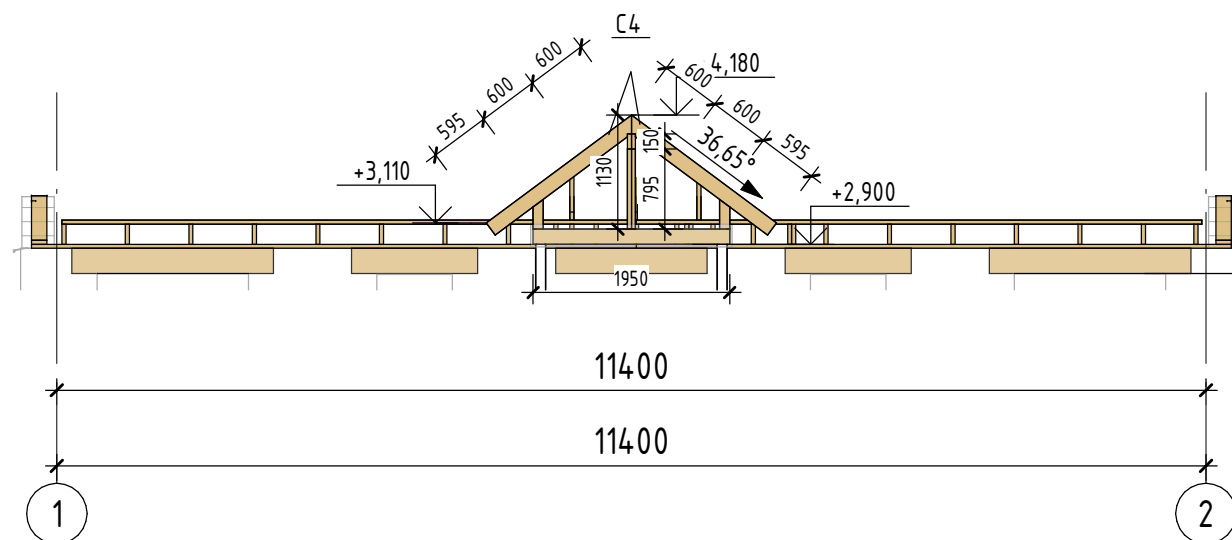
Спецификация несущего каркаса					
Марка	Тип	Длина, мм	Число, шт	Объем, м3	Примечание
СТ5	40x100	800	2	0,006	Стойка
СТ6	40x150	880	2	0,010	Стойка
СТ7	40x150	890	2	0,010	Стойка
СТ8	40x150	700	2	0,008	Стойка
СТ9	40x150	1350	2	0,015	Стойка
СТ10	40x150	1360	2	0,016	Стойка
СТ11	40x150	1370	11	0,090	Стойка
СТ12	40x150	1590	77	0,709	Стойка
СТ13	40x150	1600	7	0,066	Стойка
СТ14	40x150	1620	1	0,010	Стойка
СТ15	40x150	1670	4	0,040	Стойка
СТ16	40x150	1820	4	0,042	Стойка
СТ17	40x150	1840	1	0,011	Стойка
СТ18	40x150	1850	4	0,043	Стойка
СТ19	40x150	1860	1	0,011	Стойка
СТ20	40x150	1880	3	0,033	Стойка
СТ21	40x150	1940	2	0,023	Стойка
СТ22	40x150	2120	3	0,036	Стойка
СТ23	40x150	2330	2	0,027	Стойка
СТ24	40x150	2350	2	0,027	Стойка
СТ25	40x150	2400	22	0,312	Стойка
СТ26	40x150	2630	1	0,015	Стойка
СТ27	40x150	2650	1	0,016	Стойка
СТ28	40x150	2660	1	0,015	Стойка
СТ29	40x150	2690	1	0,015	Стойка
СТ30	40x150	2800	1	0,017	Стойка
СТ31	40x150	2810	1	0,017	Стойка
СТ32	40x150	2830	1	0,016	Стойка
СТ33	40x150	2840	1	0,016	Стойка
Стропила					
С1	40x150	400	2	0,004	Стропила
С2	40x150	970	1	0,005	Стропила
С3	40x150	1180	2	0,014	Стропила
С4	40x150	1800	6	0,062	Стропила
С5	40x150	2220	1	0,013	Стропила
С6	40x150	2690	2	0,032	Стропила
С7	40x150	5610	13	0,430	Стропила
С8	40x150	5750	29	0,962	Стропила
Укосина					
У1	40x150	2200	1	0,013	Укосина
У2	40x150	2300	5	0,064	Укосина
643			643	10,593	

						Спецификация каркаса 9-27.03/25 - КР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		КР-18

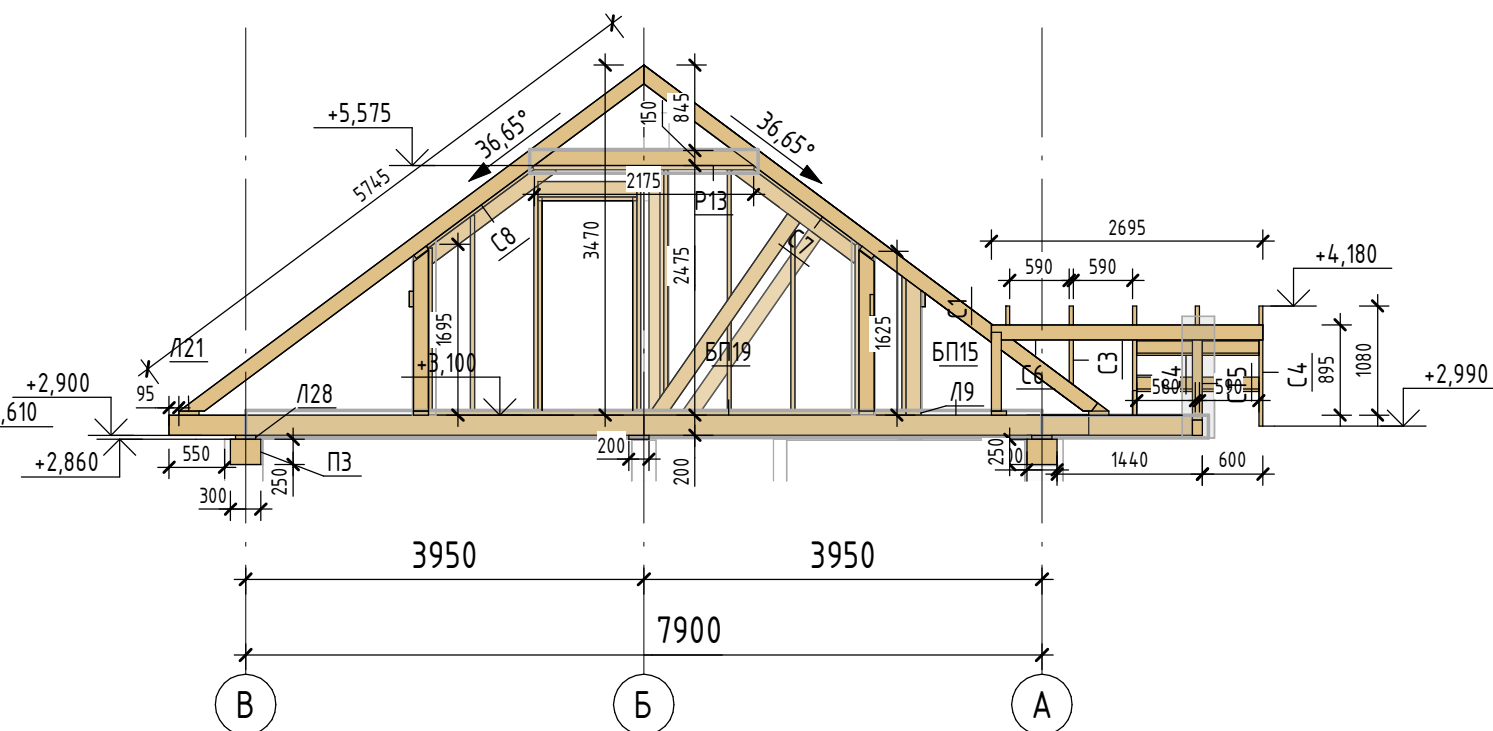
Смотреть Разрез 1.1 лист (КР-17)



Смотреть Разрез 2.2 лист (КР-17)



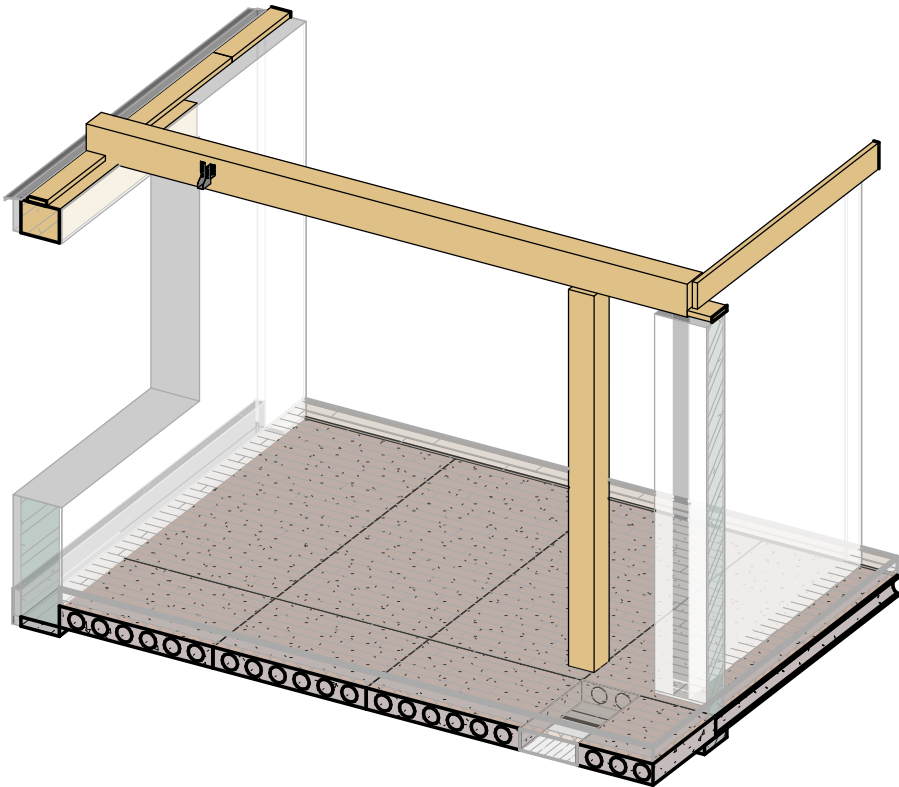
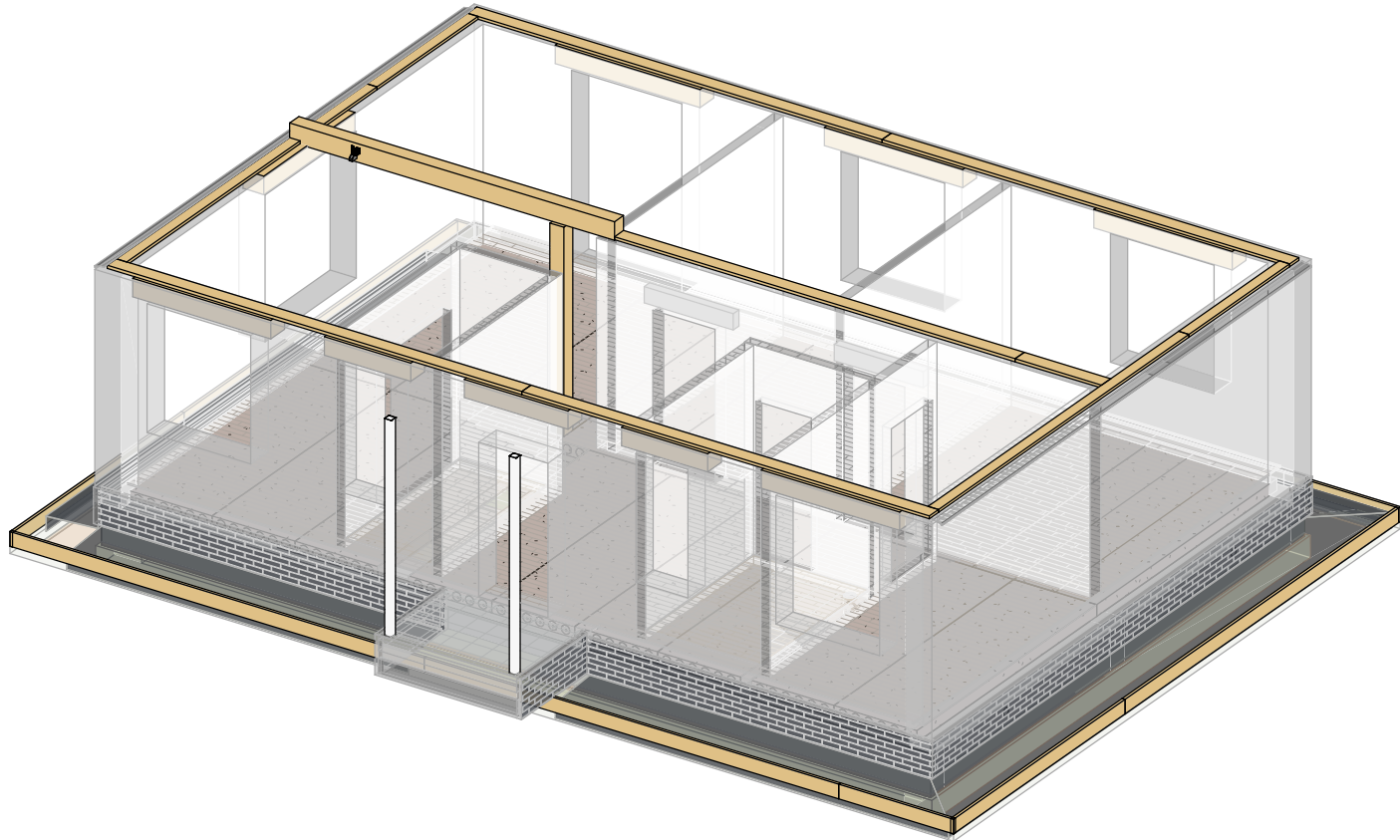
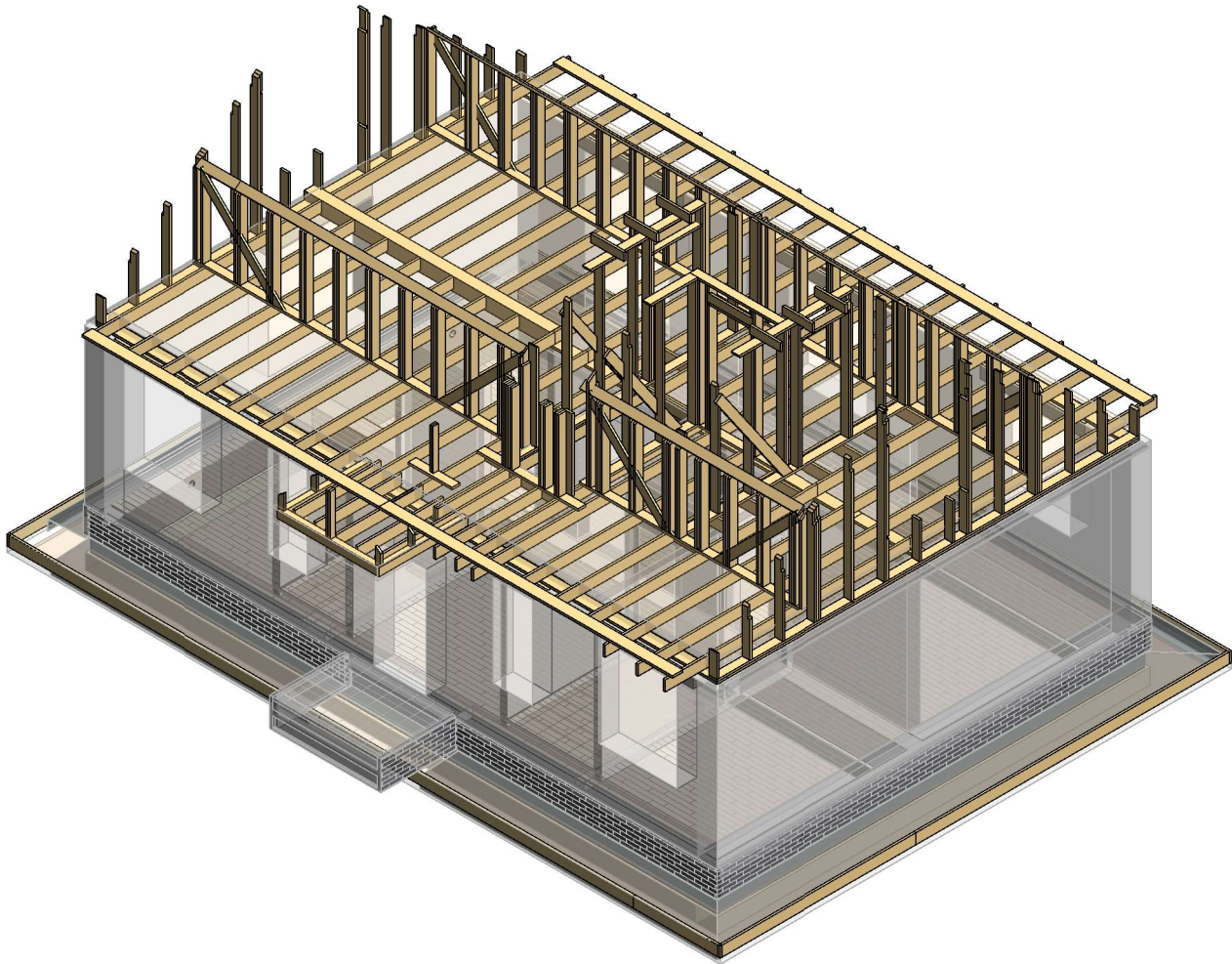
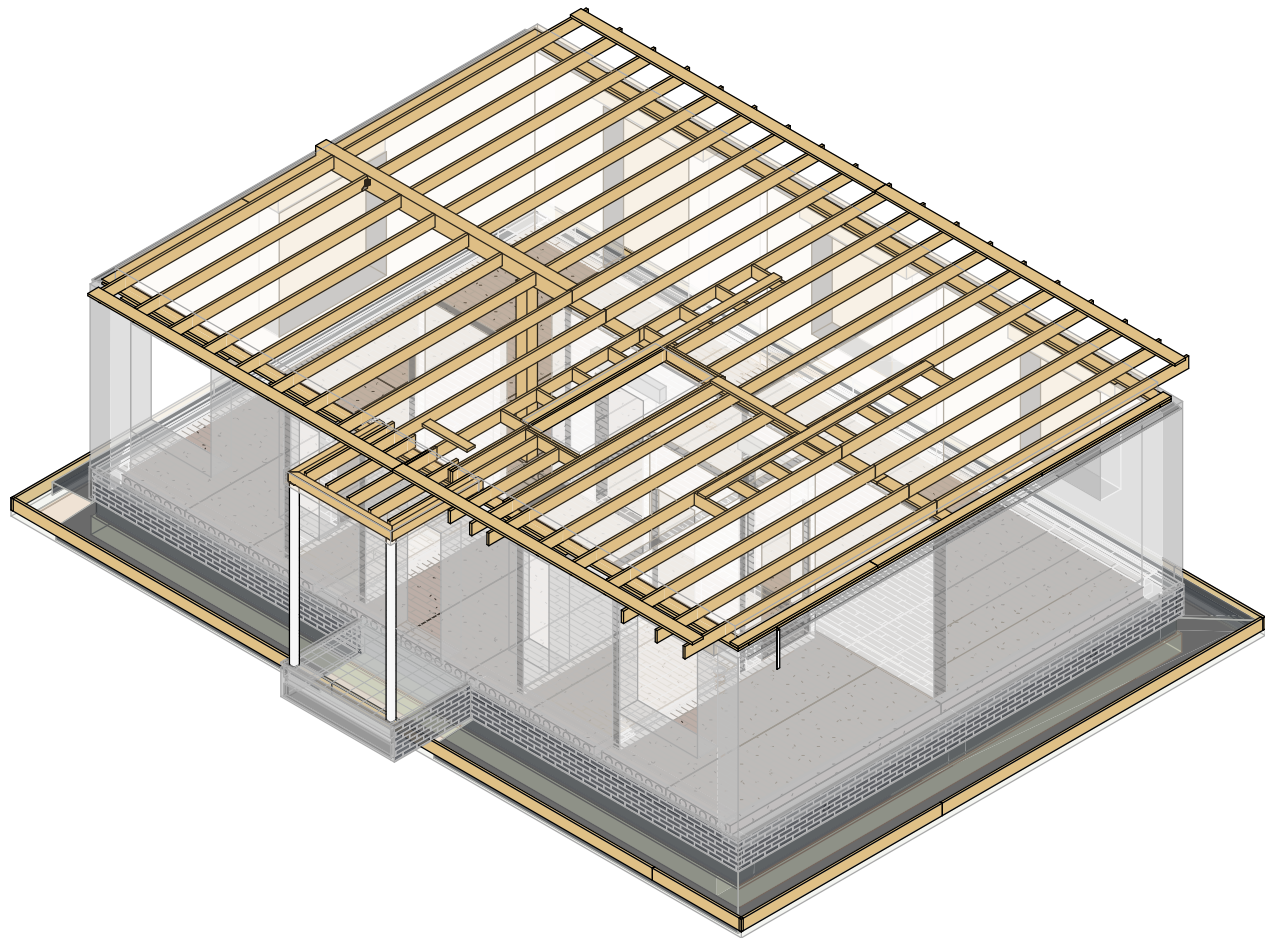
Смотреть Разрез 3.3 лист (КР-17)



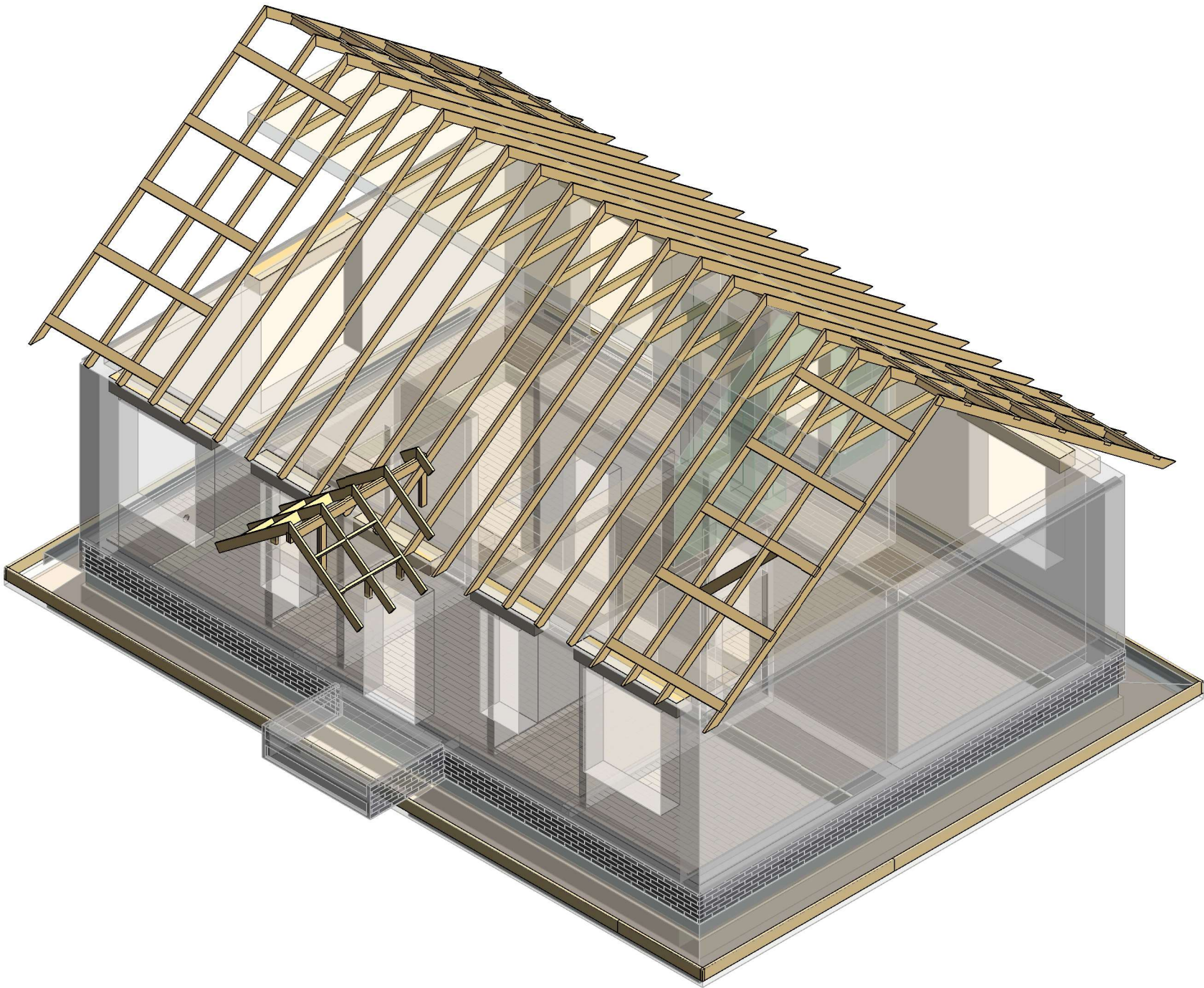
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разрезы по крыше 9-27.03/25 - КР	Лист
							КР-19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



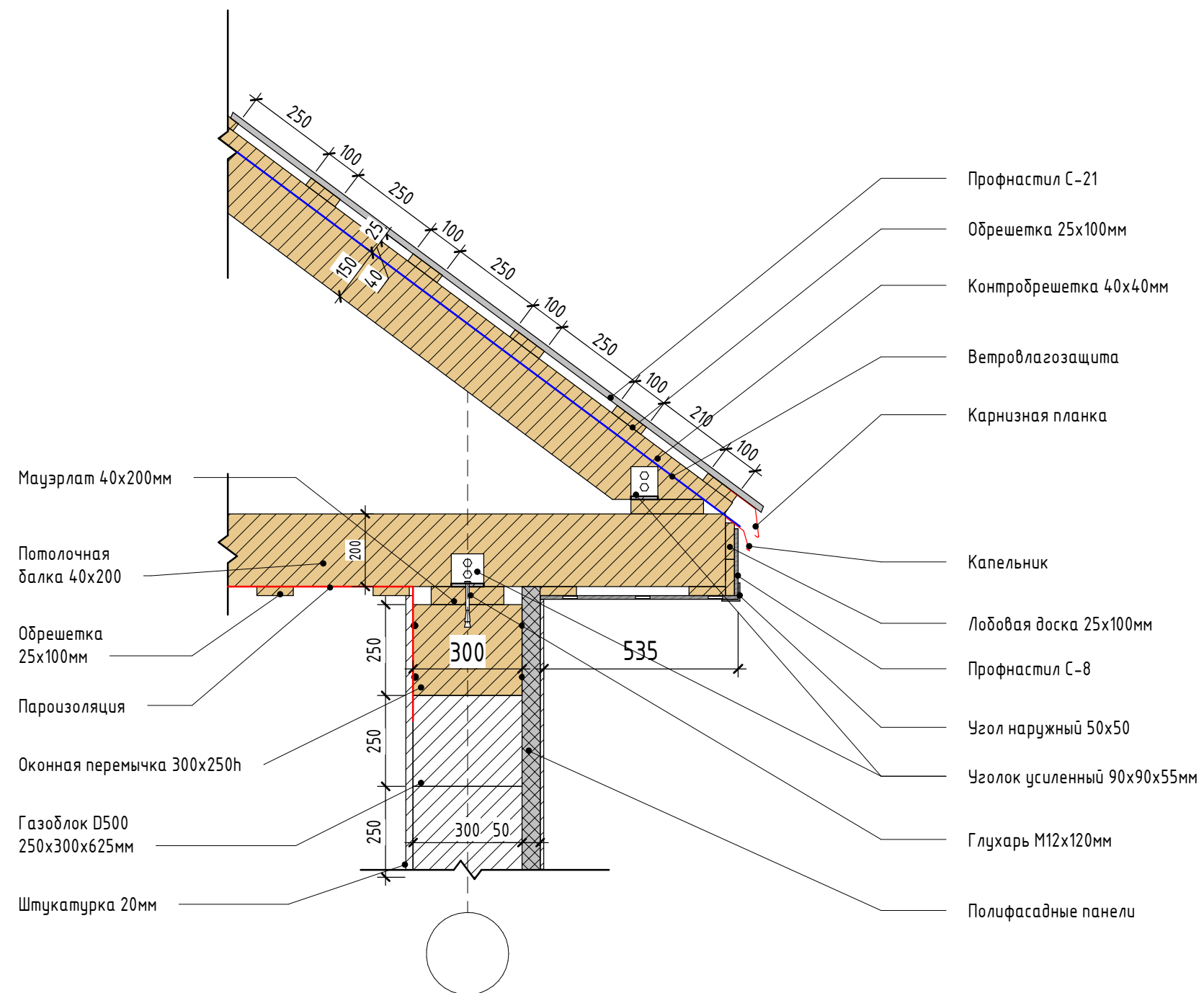
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3D вид перекрытия 9-27.03/25 - КР		Лист
								КР-20



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						3D вид стропил 9-27.03/25 - КР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		КР-21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						Узел свеса крыши 9-27.03/25 - КР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		КР-22