

Индивидуальный проект жилого двухэтажного дома в Московской области  
раздел «Конструктивные Решения»



# РАЗДЕЛ: Конструктивные решения (КР)

Стадия: "П" Проект



Согласовано					

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

## Список листов раздела КР

№ листа	Имя листа
КР1	Общие указания. Список листов раздела КР
КР2	Общий разрез, разрез по стене
КР3	План фундаментной плиты
КР4	План армопояса на отм. -0,250
КР5	План отмостки
КР6	План дренажной системы
КР7	Кладочный план первого этажа на отм. +0,000
КР8	Кладочный план второго этажа, фронтоны на отм. +3,240
КР9	Разрез вентиляции
КР10	План расположения колонн на отм. -0,250
КР11	План перемычек первого этажа
КР12	Эскизы перемычек
КР13	Спецификация материалов кладки, отмостки
КР14	Фасад в Осях 1-5/5-1
КР15	Фасад в Осях В-А
КР16	Фасад в Осях А-В
КР17	План армопояса на отметке +2,590
КР18	План армирования армопояса на отметке +2,750
КР19	Спецификация материалов армопояса
КР20	Модель чердачного перекрытия
КР21	План чердачного перекрытия на отм. +3,100
КР22	План чердачного перекрытия(Маркировка)
КР23	План подстропильной системы, мауэрлата
КР24	Развертка стен подстропильной системы
КР25	Модель Крыши
КР26	План крыши
КР27	Модель стропильной системы
КР28	План стропильной системы дома
КР29	Стропильная система. Разрезы
КР30	План стропильной системы навеса
КР31	Развертка фермы, узел крепления мауэрлата
КР32	Спецификация пиломатериалов чердачного перекрытия, стропильной системы
КР33	Спецификация металлопроката
КР34	Сводная спецификация окон и дверей
КР35	Спецификация материалов

### Общие положения.

Проект разработан для строительства малоэтажного жилого дома с учетом современных требований к энергоэффективности, надежности и экономичности.

### Основные задачи проекта:

Создать комфортное и безопасное помещение для проживания;  
Обеспечить долговременную эксплуатацию объекта при минимальных затратах на содержание;  
Соответствовать требованиям СНиП, ГОСТ и других нормативных документов.

### Описание объекта

Дом возводится из автоклавного газобетона (газоблока) с использованием современных технологий строительства:

**Фундамент:** Существующий, ленточный с плитой перекрытия, рассчитанный под нагрузку от несущих стен и перекрытий.

**Стены:** из газобетона плотностью D500 (толщина 100/200/300/400 мм) с наружной теплоизоляцией (минеральная вата 100 мм).

**Чердачное перекрытие:** утепленное чердачное перекрытие из двутавровой деревянной балки 240x90x10 мм (толщина 240 мм)

**Кровля:** холодная двухскатная крыша с клик-фальцем, без утепления. Выполнена из доски сечением 200x50 мм.

**Армопояс:** выполнен из бетона марки Б25 для распределения нагрузки, улучшения несущей способности конструкции и предотвращения трещин.

**Навес под машины:** выполнен фермами из металлопрофиля.

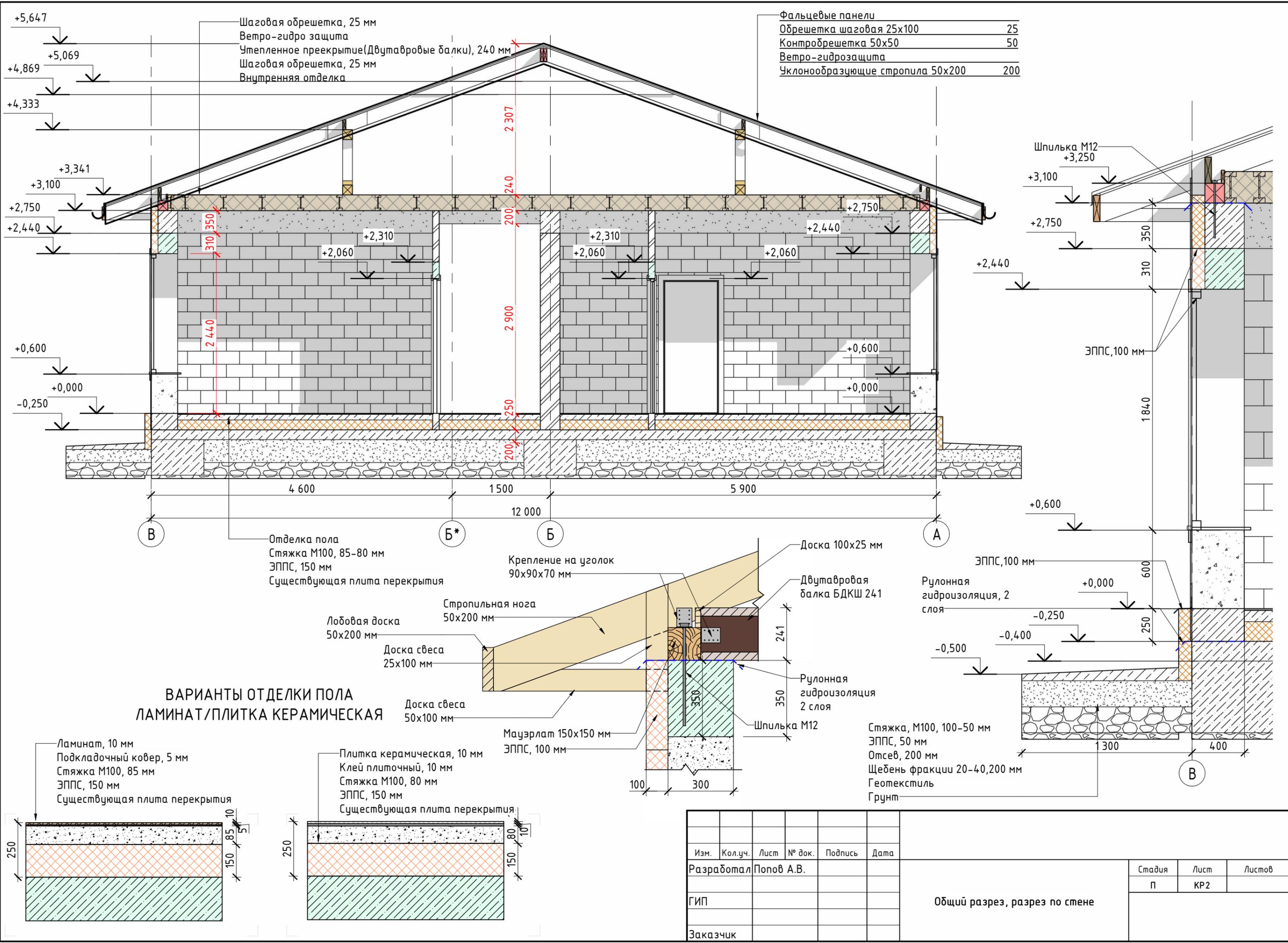
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Попов А.В.				Общие указания. Список листов раздела КР	Стадия	Лист	Листов
							П	КР1	
ГИП									
Заказчик									



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

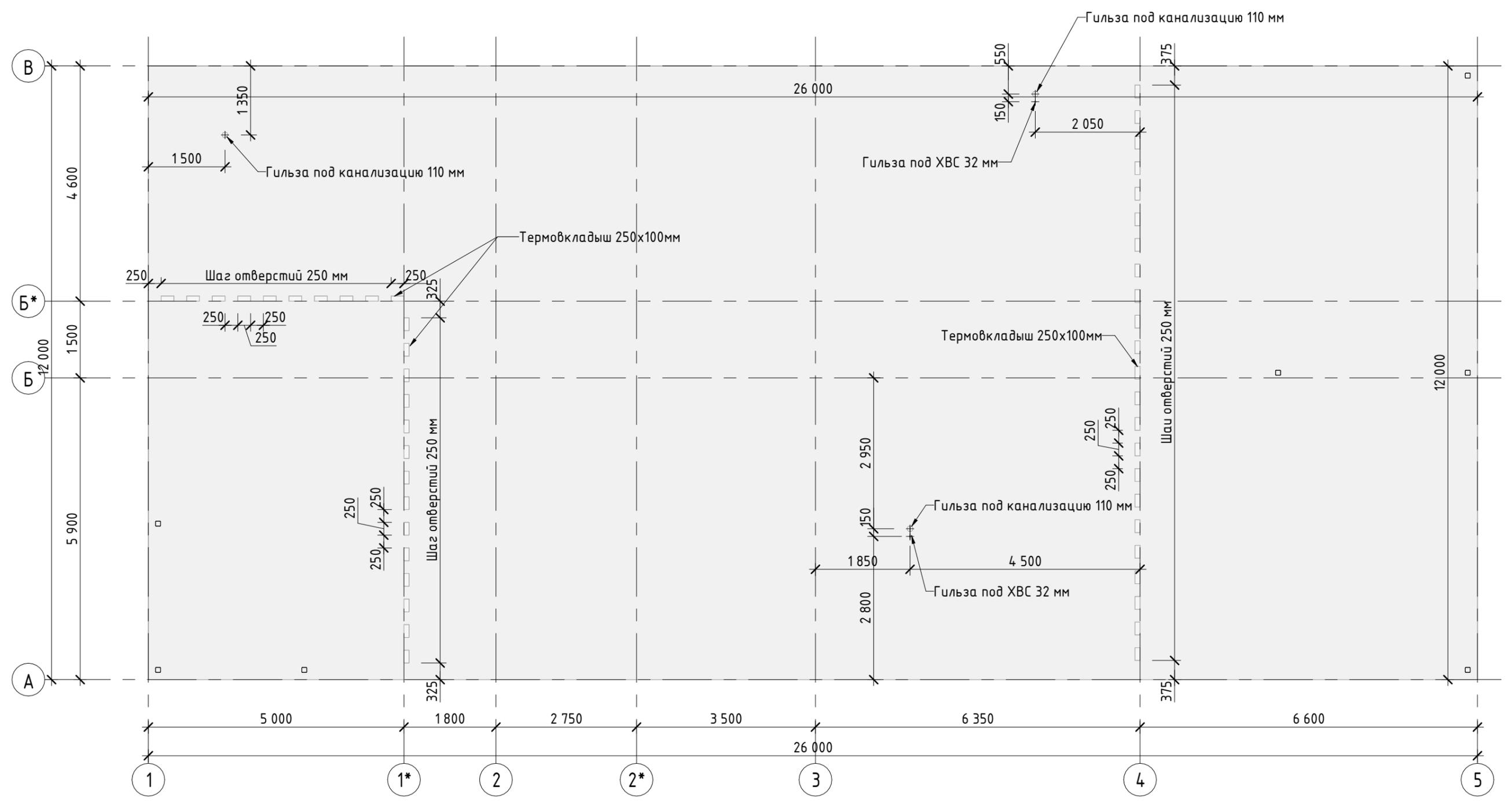
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Попов А.В.			
ГИП					
Заказчик					

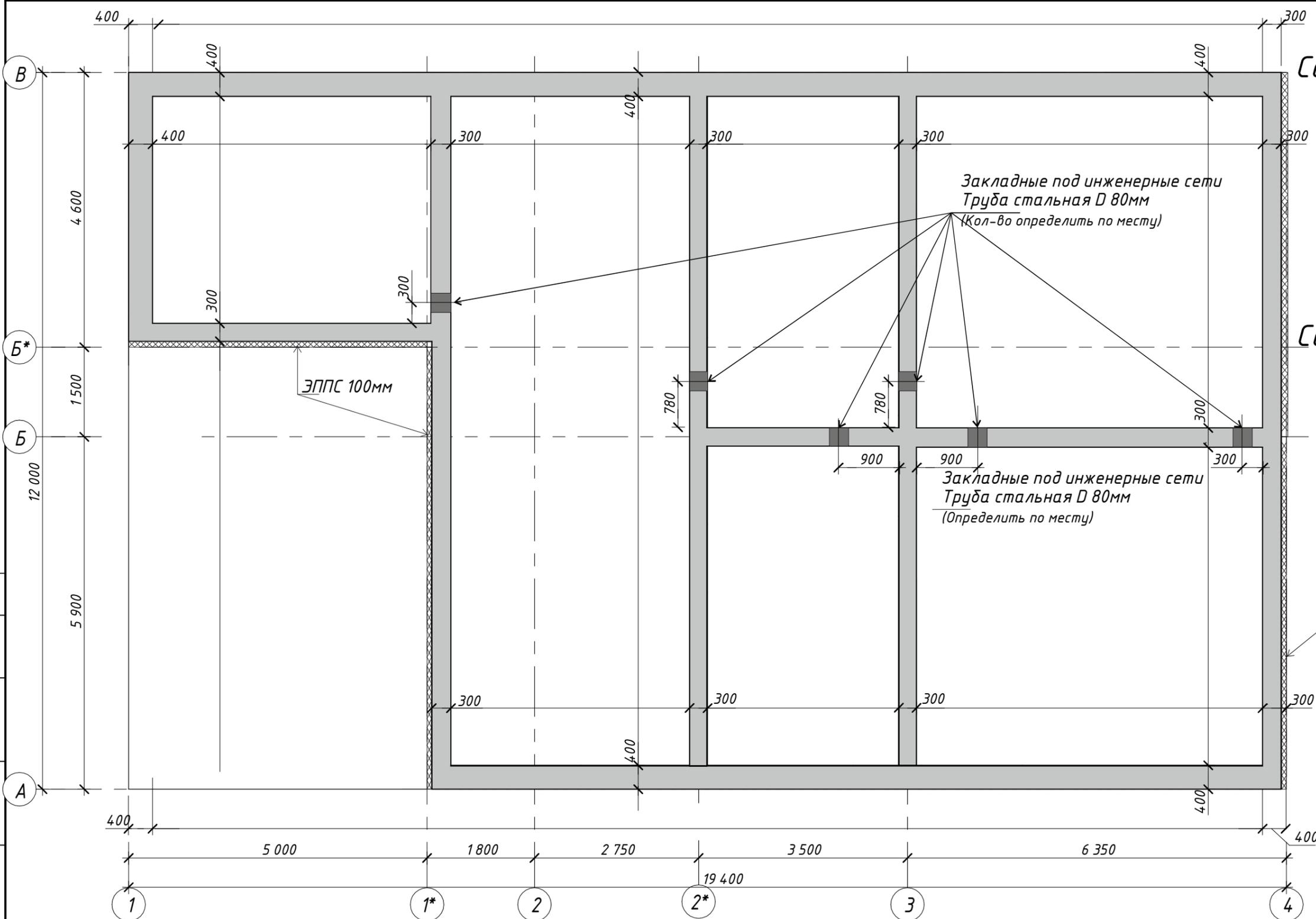
Общий разрез, разрез по стене	Стадия	Лист	Листов
	п	КР2	

Согласовано

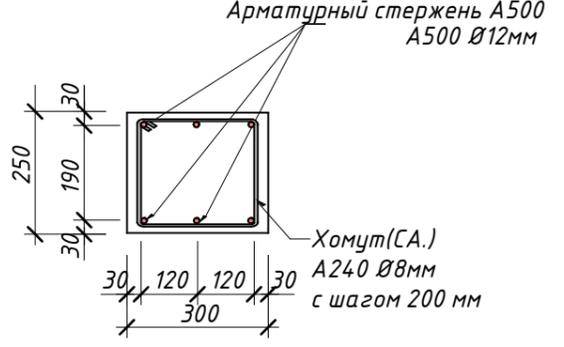
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



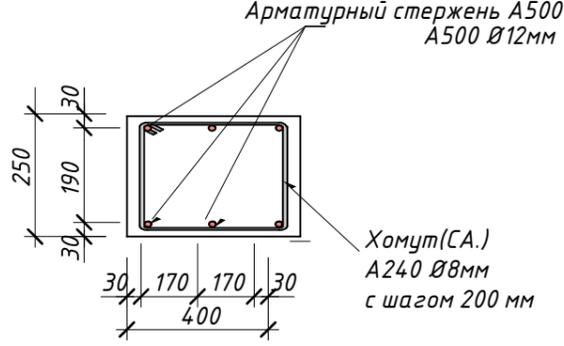
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План фундаментной плиты	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	КРЗ	
ГИП									
Заказчик									



**Сечение армопояса 300 мм**

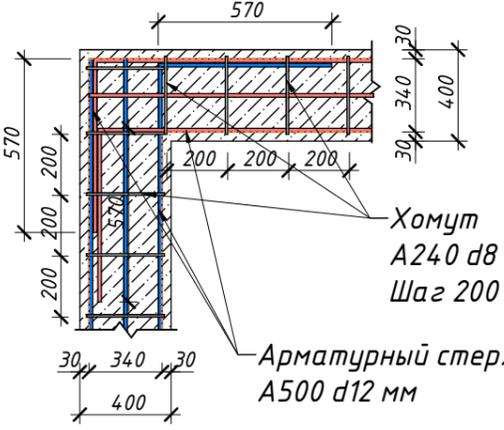


**Сечение армопояса 400 мм**

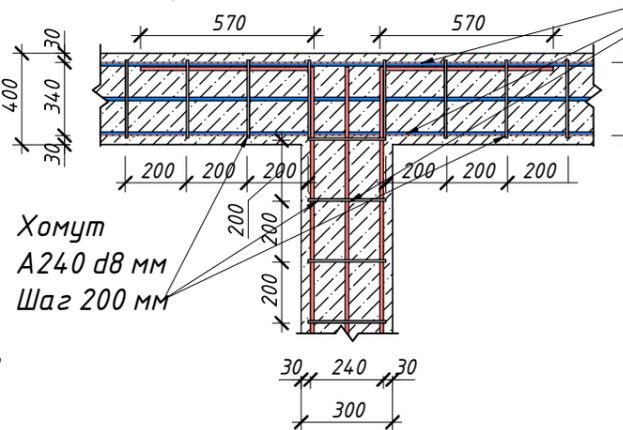


ЭППС 100мм

**УГЛОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ АРМОПОЯСА**



**ТОРЦЕВОЕ ПРИМЫКАНИЕ АРМОПОЯСА**



Арматурный стержень  
A500 d12 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Заказчик					

План армопояса на отметке -0,250

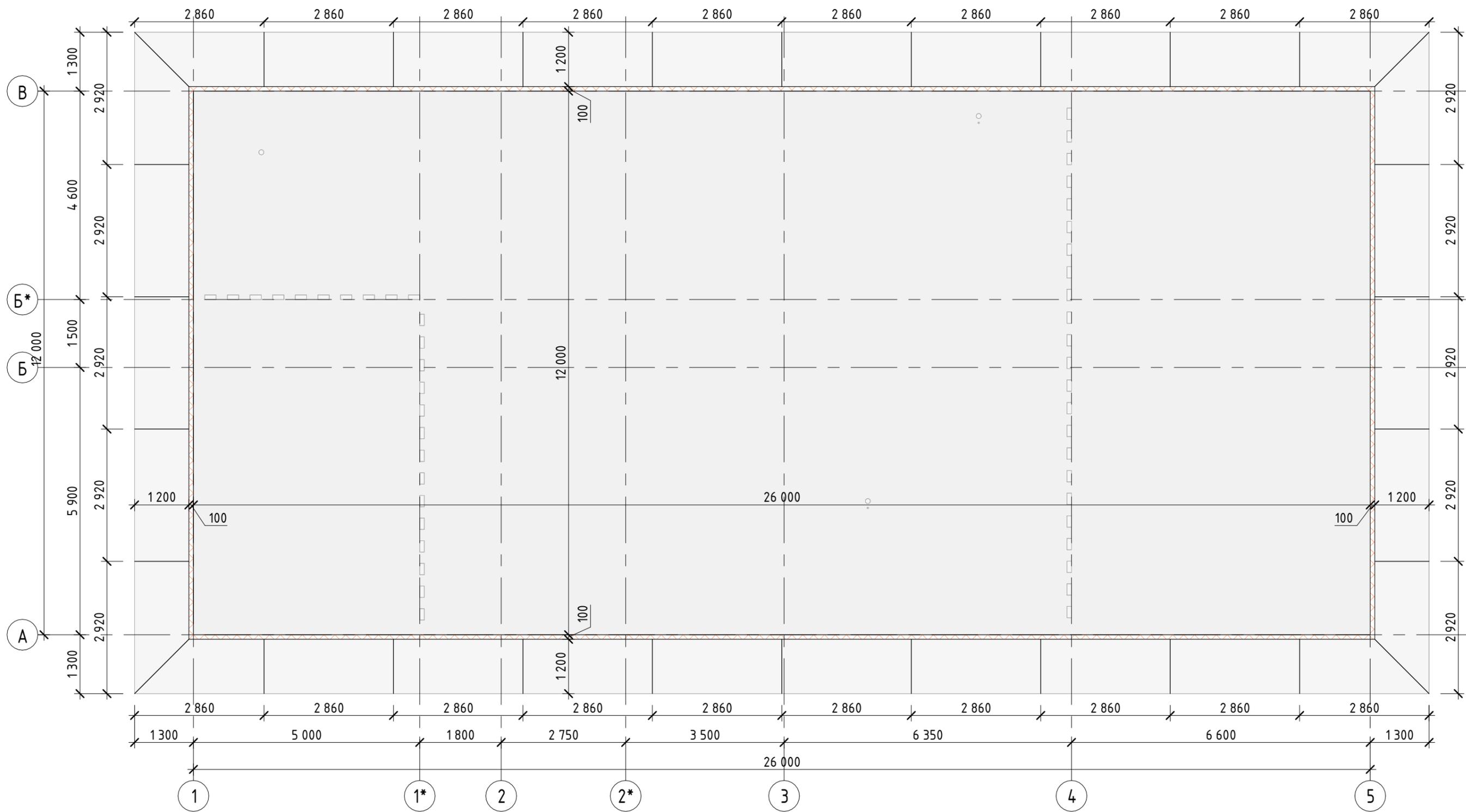
Стадия	Лист	Листов
П		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

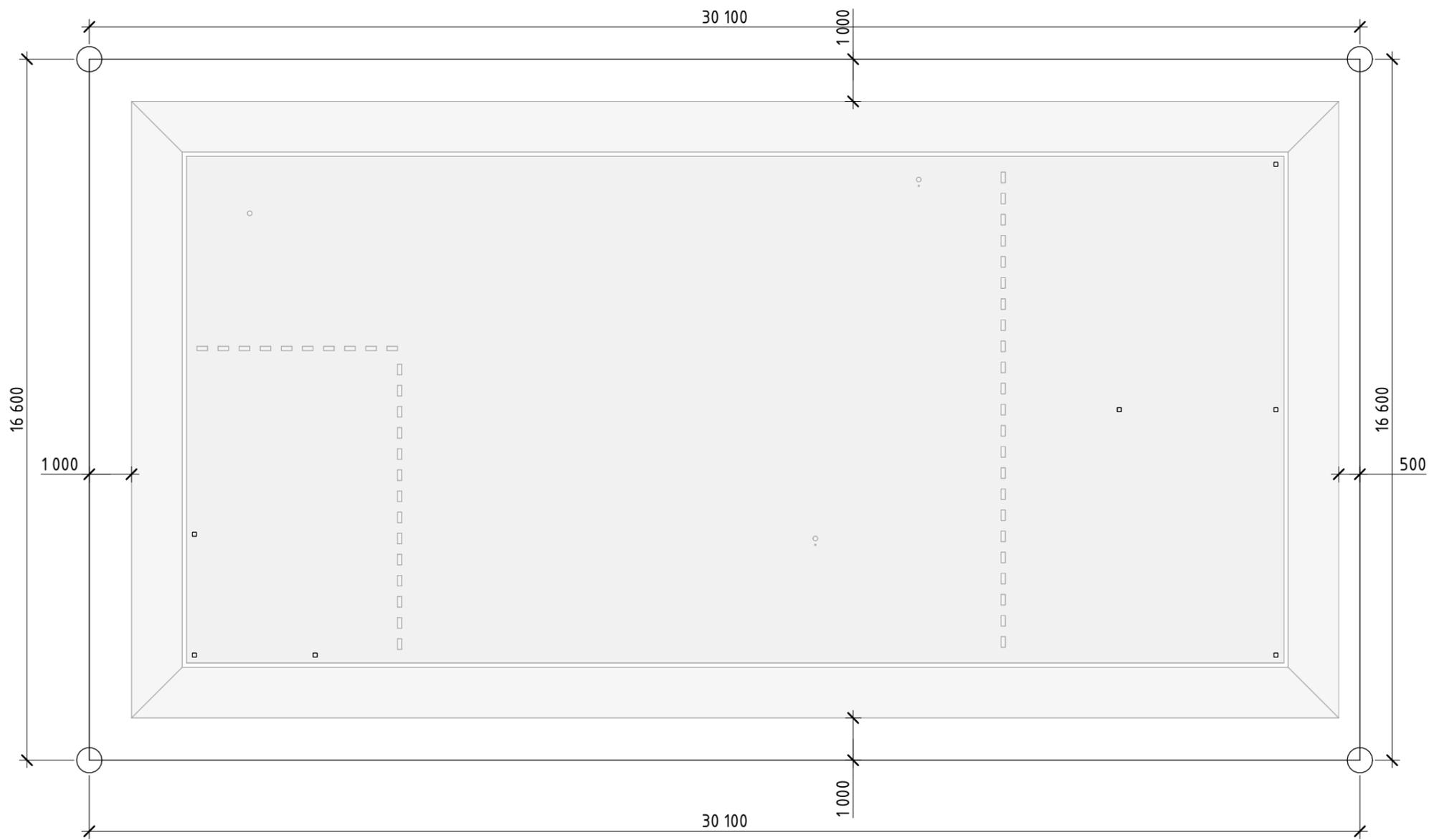

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Примечание:**  
Расположение деформационного шва не более чем через каждые 3м;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Попов А.В.	
ГИП					
Заказчик					

План отмостки		

Стадия	Лист	Листов
П	КР5	

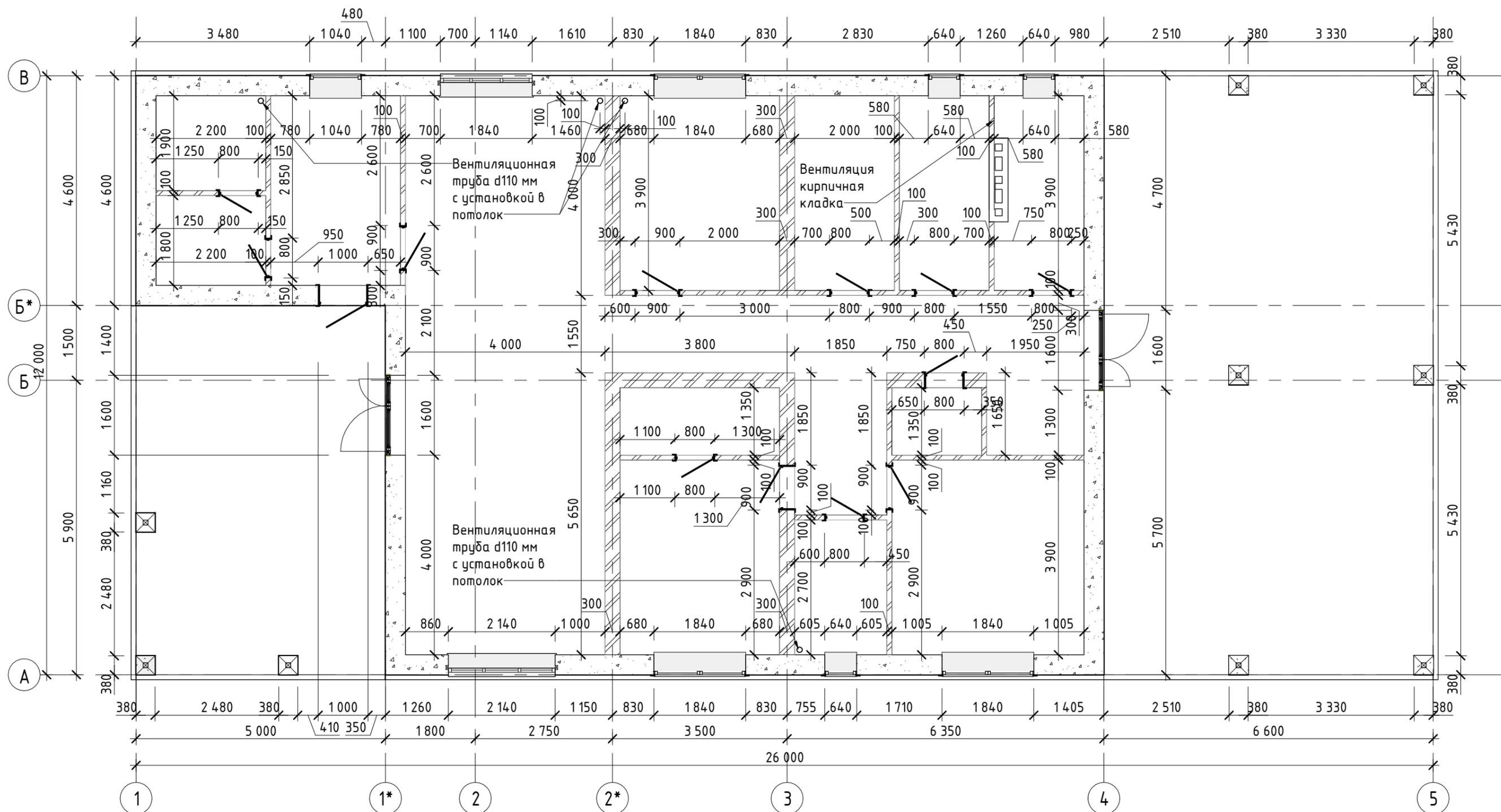


Согласовано	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Заказчик					

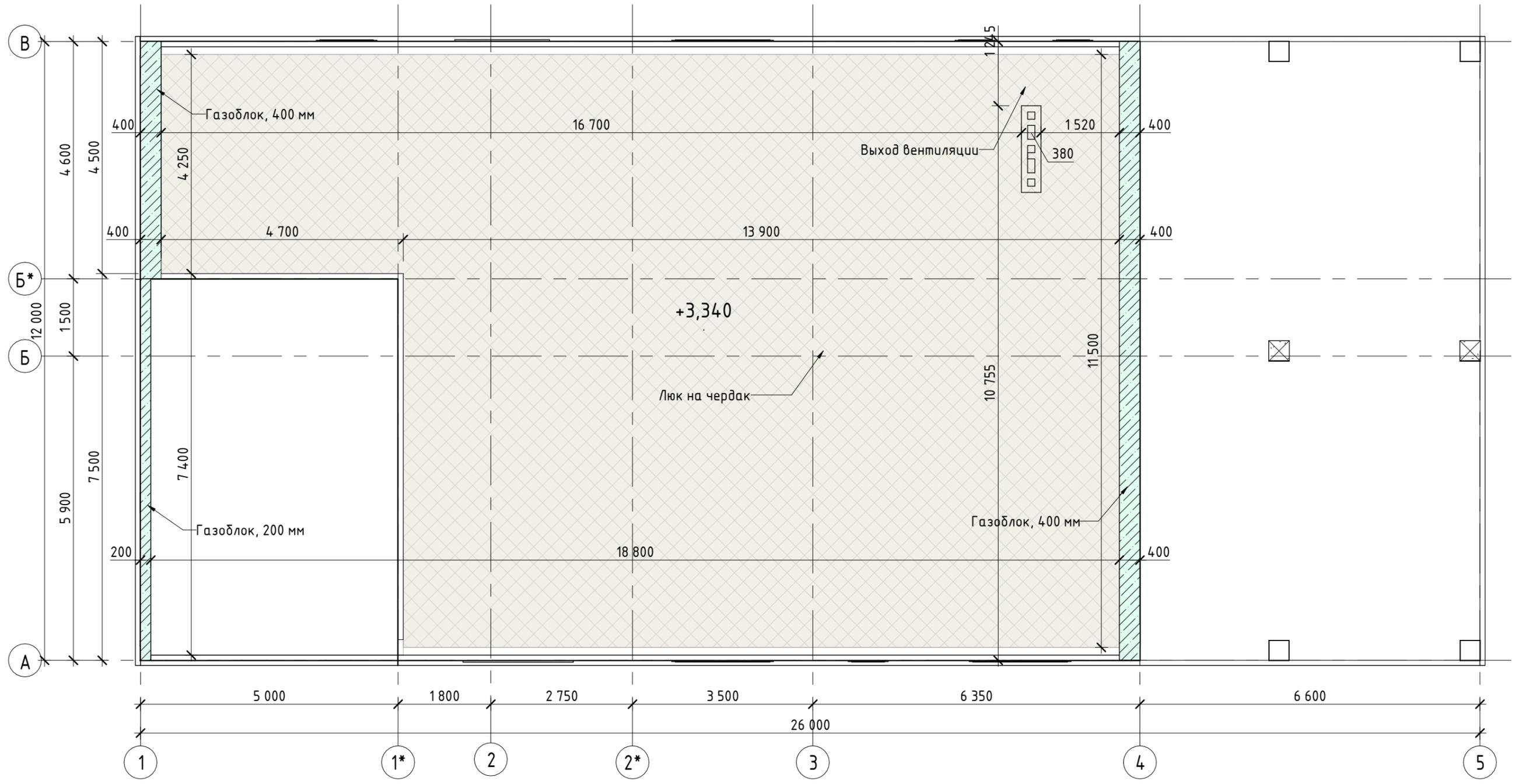
План дренажной системы		
Стадия	Лист	Листов
П	КР6	



**Примечание:**

1. Первые 3 ряда (250 мм) выкладываются из красного полнотелого кирпича;
2. При возведении кладки учесть закладные детали из бетона и металлической пластины, см. Лист КР15/КР27;
3. Колонны марки К.2 завести в тело армопояса на 1/2 высоты армопояса;
4. Вент. каналы могут корректироваться во время проведения строительно-монтажных работ;
5. Предусмотреть фановую трубу для системы канализации;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кладочный план первого этажа на отм. +0,000	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попов А.В.						П	КР7	
ГИП									
Заказчик									



Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

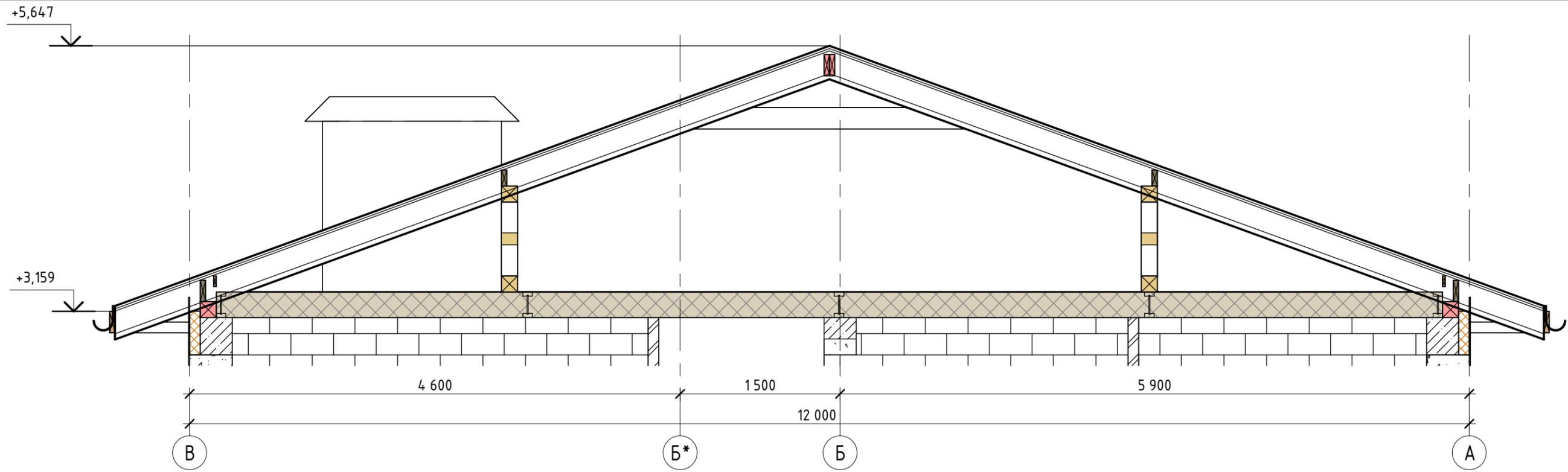
Инв. № подл.

**Примечание:**  
 При возведении кладки учесть закладные детали из бетона и металлической пластины, см. Лист КР13/КР25;  
 Колонны марки К.2 завести в тело армопояса на 1/2 высоты армопояса;

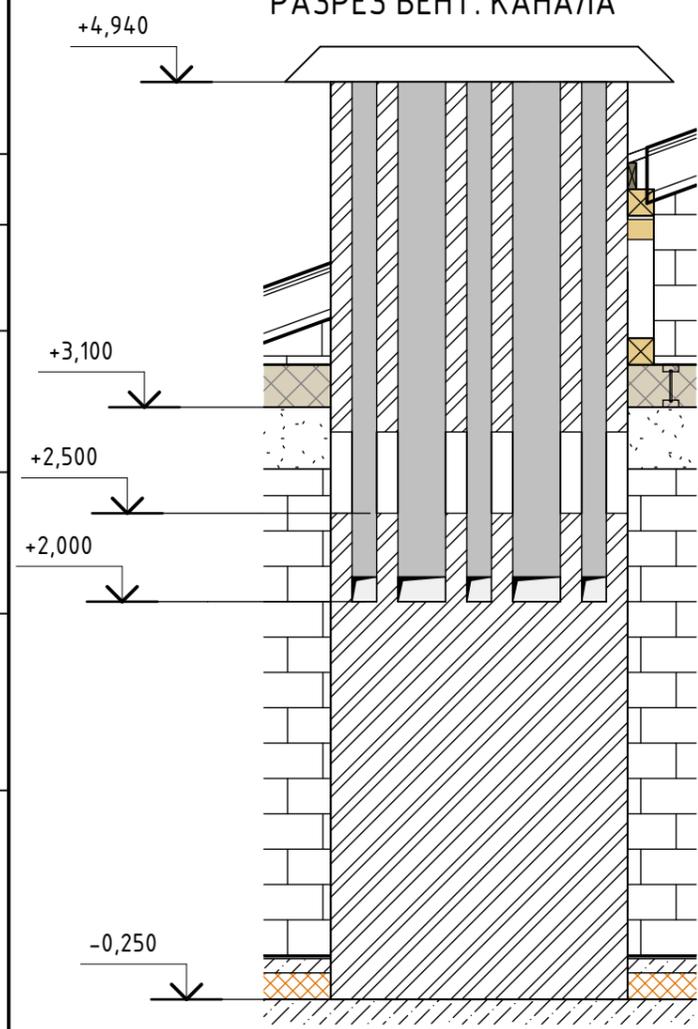
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Попов А.В.	
ГИП					
Заказчик					

Кладочный план второго этажа,  
 фронтоны на отм. +3,240

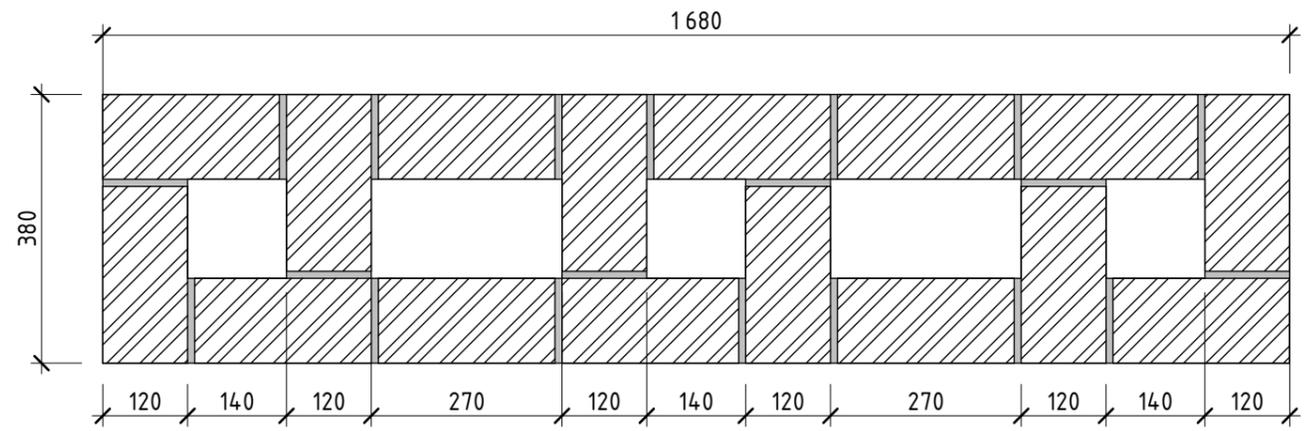
Стадия	Лист	Листов
П	КР8	



РАЗРЕЗ ВЕНТ. КАНАЛА



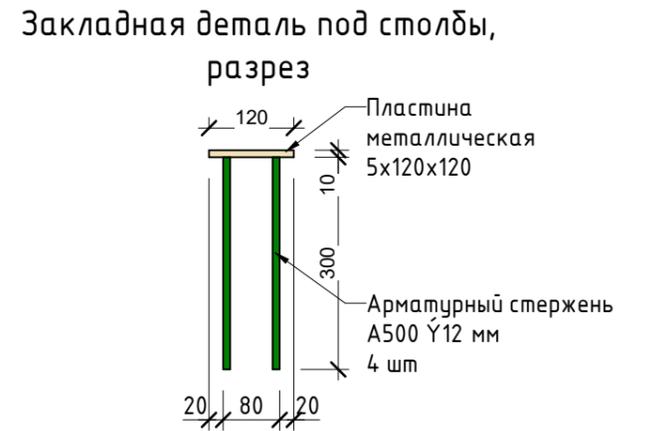
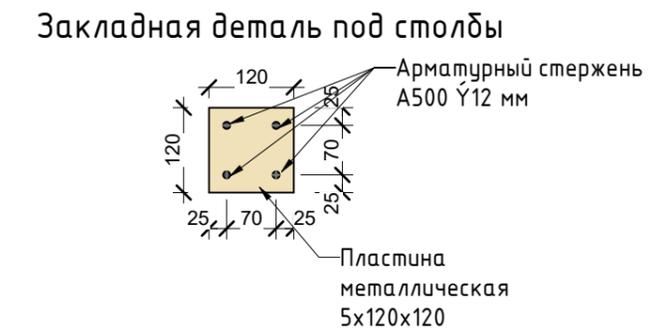
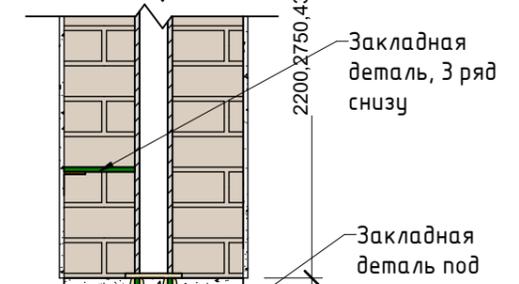
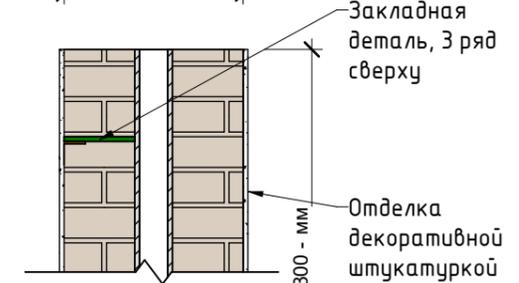
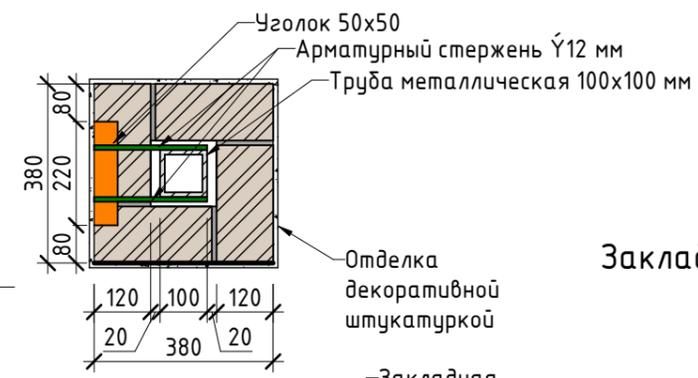
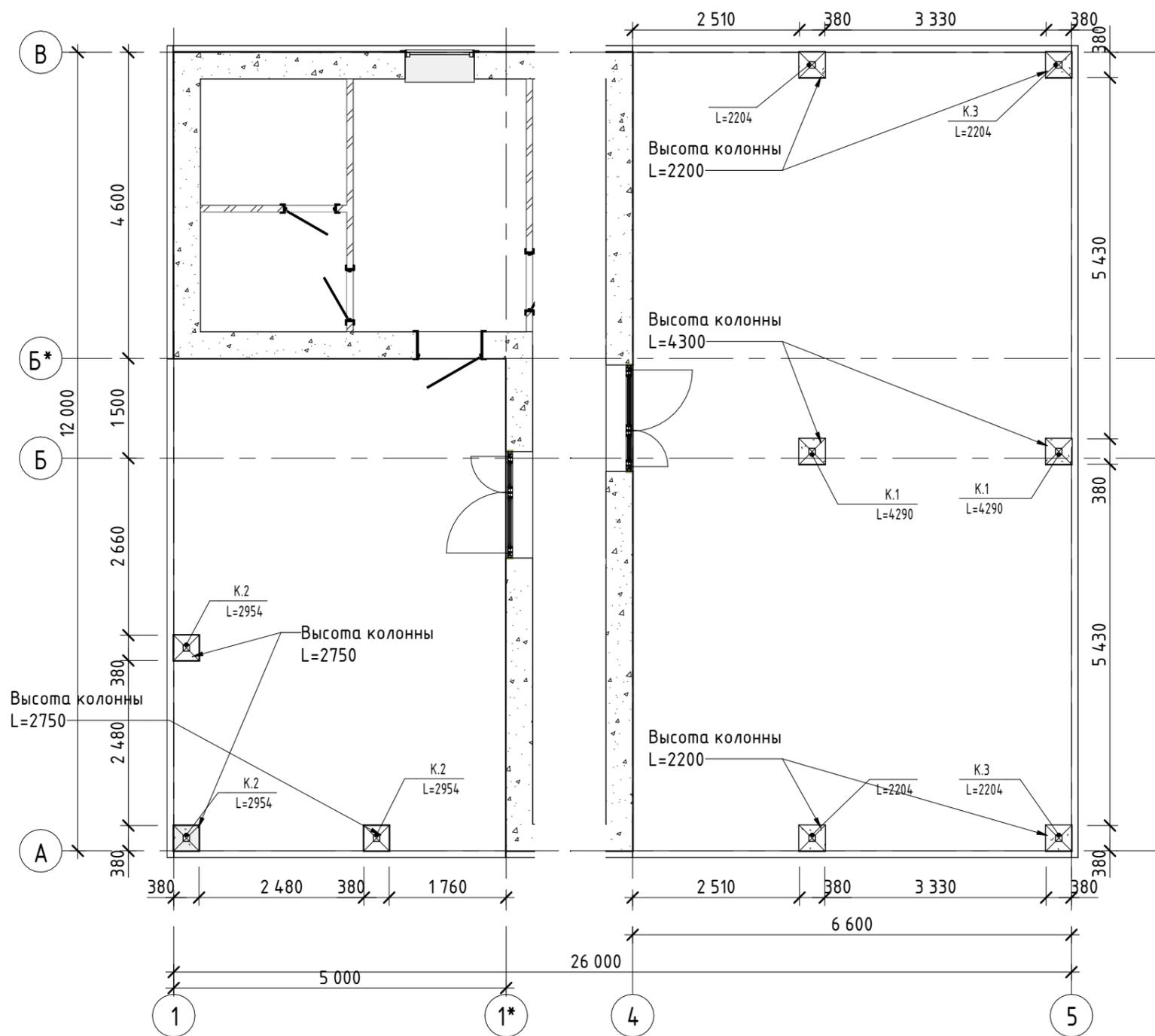
Вентиляционная кладка



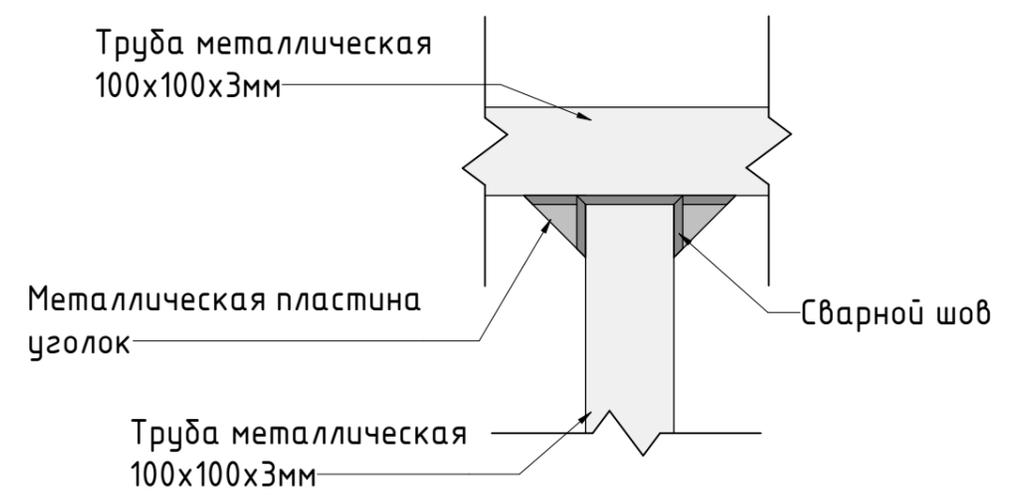
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Заказчик					

Разрез вентиляции			Стадия	Лист	Листов
			П	КР9	



**КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ К ПРОГОНУ**

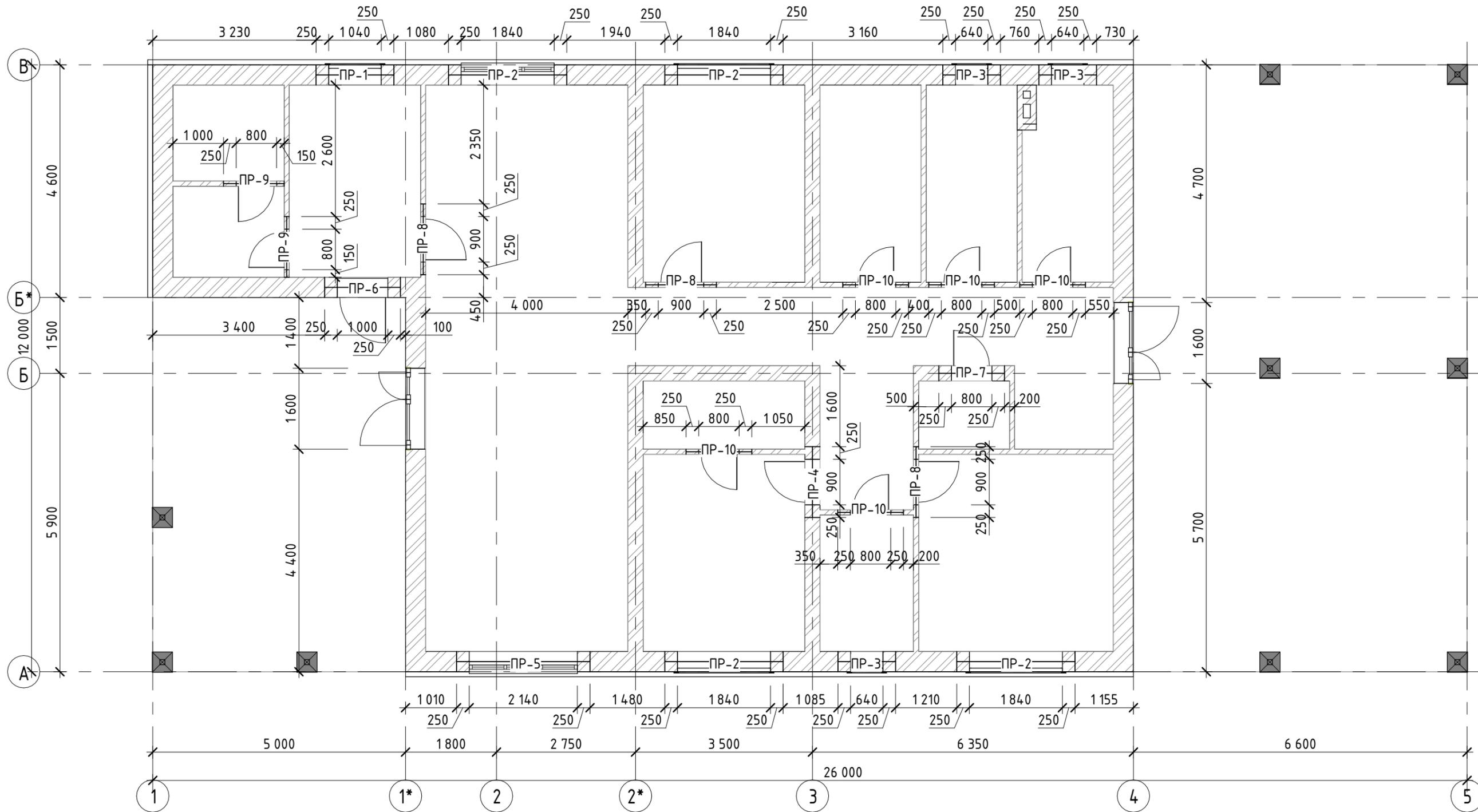


**Спецификация металлопроката, навес**

Марка	Длина	Кол-во	Объем	Длина всего	Объем всего	Примечание
Металлопрофиль 100x100x3						
К.1	4 290	2	0,00 м <sup>3</sup>	8 580	0,01 м <sup>3</sup>	
К.2	2 954	3	0,00 м <sup>3</sup>	8 862	0,01 м <sup>3</sup>	
К.3	2 204	2	0,00 м <sup>3</sup>	4 408	0 м <sup>3</sup>	
Итого				21 850	0,02 м <sup>3</sup>	

**Примечание:**  
Колонны марки К.2 завести в тело армопояса на 1/2 высоты армопояса;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План расположения колонн на отм. -0,250	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попов А.В.						П	КР10	
ГИП									
Заказчик									



Согласовано

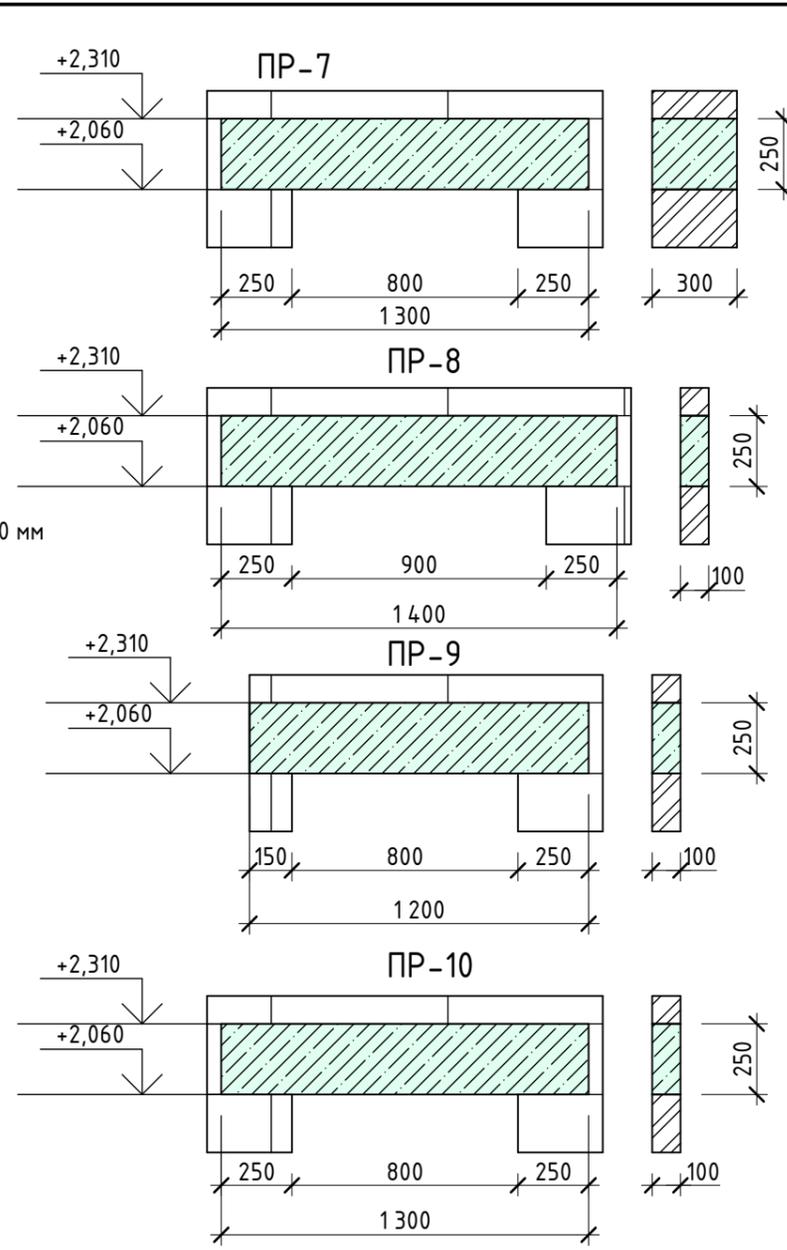
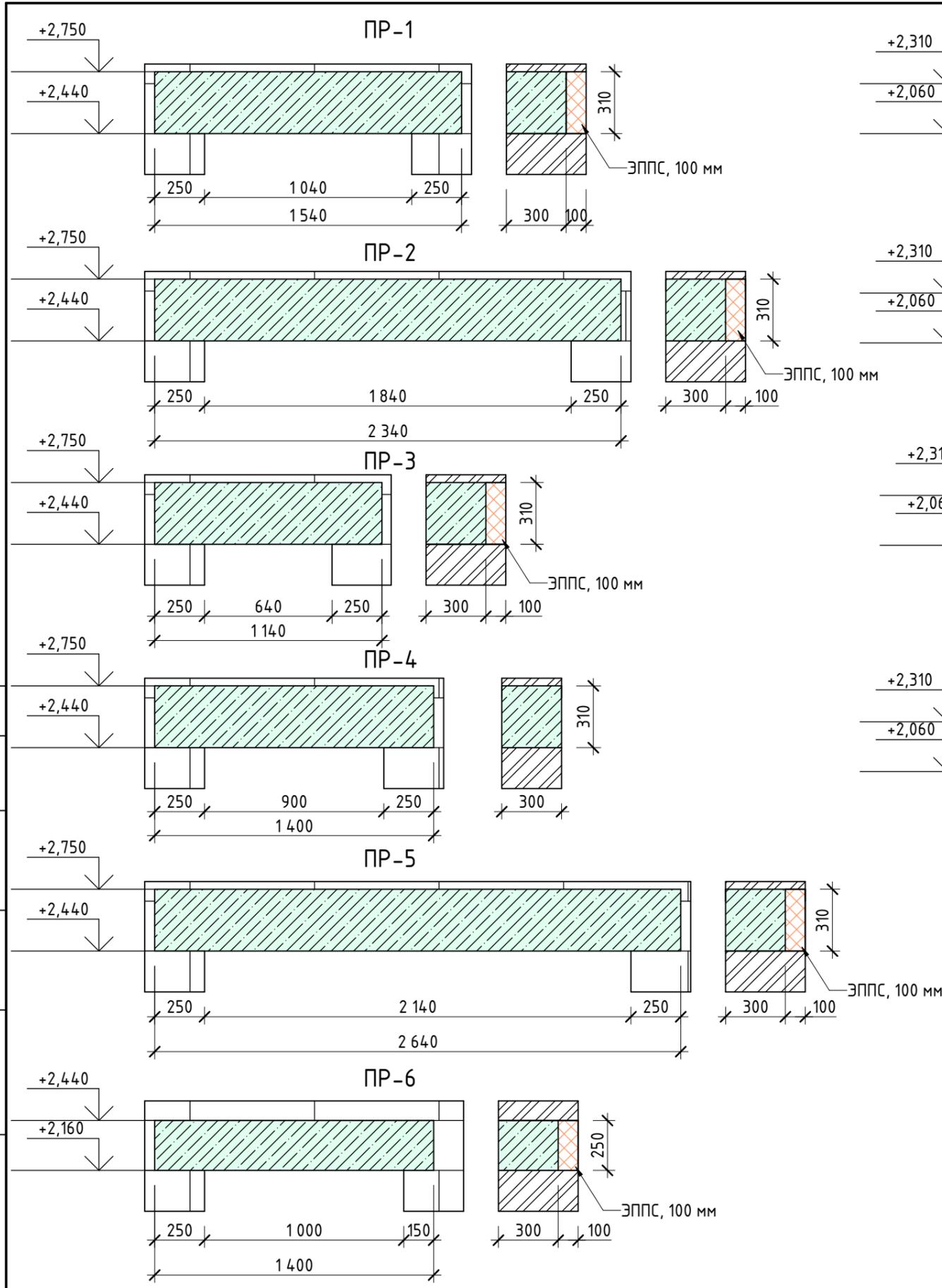
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Примечание:**  
 Над перемычкой с наружной стороны установить металлический уголок 45x45 мм для поддержания газоблока;

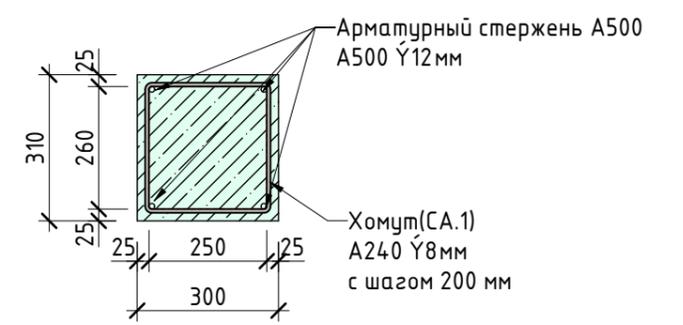
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попов А.В.				
ГИП					
Заказчик					

Стадия	Лист	Листов
П	КР10	

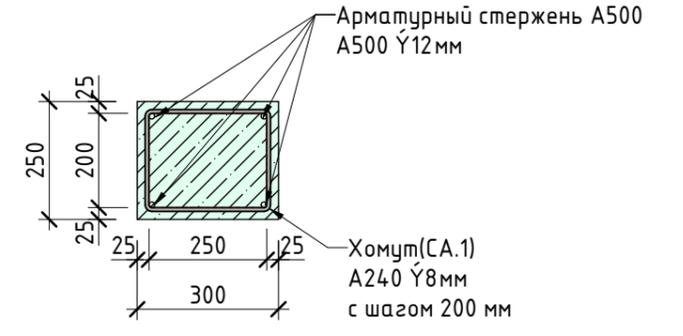
**План перемычек первого этажа**



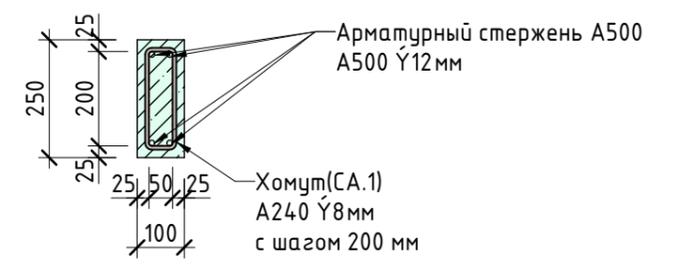
СЕЧЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ 300x250MM



СЕЧЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ 300x250MM



СЕЧЕНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ 100x250MM



Спецификация перемычек

Марка	Сечение	Длина	Кол-во
ПР-1	300x310	2540	1
ПР-2		2340	4
ПР-3		1140	3
ПР-4		1400	1
ПР-5		2640	1
ПР-6	300x250	1400	1
ПР-7		1300	1
ПР-8	100x250	1400	3
ПР-9		1200	2
ПР-10		1300	5

Арматура на перемычки

Диаметр	Общая длина, мм	Вес, кг	Прим.
Û12	138852	123,300576	
Û8	152	60	

**Примечание:**  
Перемычки монолитные, заливка на рабочей площадке;  
Перемычки на отметке +2,440 мм заливаются вместе с армопоясом;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Попов А.В.	
ГИП					
Заказчик					

Эскизы перемычек

Стадия	Лист	Листов
П	КР12	

### Ведомость Материалов кладки

Материал: Система	Материал: Наименование	Материал: Коэффициент мат	Ед. изм	Кол-во
<b>Кладка</b>				
Кладка	Бетон, Б25, под закладную для навеса	1,05	м3	0,18
Кладка	Газоблок перегородочный, 100 мм	1,05	м3	12,57
Кладка	Газоблок перегородочный, 200 мм	1,05	м3	2,45
Кладка	Газоблок, D500, 300 мм	1,05	м3	21,95
Кладка	Газоблок, D500, 400 мм	1,05	м3	65,35
Кладка	Кирпич, колонны	0,9	м3	3,33
Кладка: 39				105,84
				105,84

### Ведомость Материалов Отмостки

Материал: Система	Материал: Наименование	Материал: Коэффициент мат	Ед. изм	Кол-во
<b>Перекрытие</b>				
Отмостка	Бетон Б10	1,05	м3	7,66
Отмостка	Геотекстиль	1,05	м2	102,82
Отмостка	Дренажная мембрана PLANTER GEO	1,05	м2	102,82
Отмостка	Отсев	1,05	м3	20,56
Отмостка	Сетка арматурная 50x50 мм	1,05	м2	102,82
Отмостка	Щебень фракции 20-40	1,05	м3	20,56
Отмостка	ЭППС, отмостка	1,05	м2	102,82
				460,05

#### Армирование кладки арматурными стержнями

Фасад	Диаметр	Общая длина	Масса/кг
Фасад 1-5	Ø10 мм	107	66,019
Фасад 5-1		125	77,125
Фасад В-А		139	85,763
Фасад А-В		139	85,763
<b>ИТОГО:</b>		<b>510</b>	<b>314,67</b>
<b>Армирование кладки кладочной сеткой 50x50 мм</b>			
Фасад 1-5	Кладочная сетка 50x50 мм	54	
Фасад 5-1		62	
Фасад В-А		69	
Фасад А-В		69	
<b>ИТОГО:</b>		<b>254</b>	<b>м/п</b>

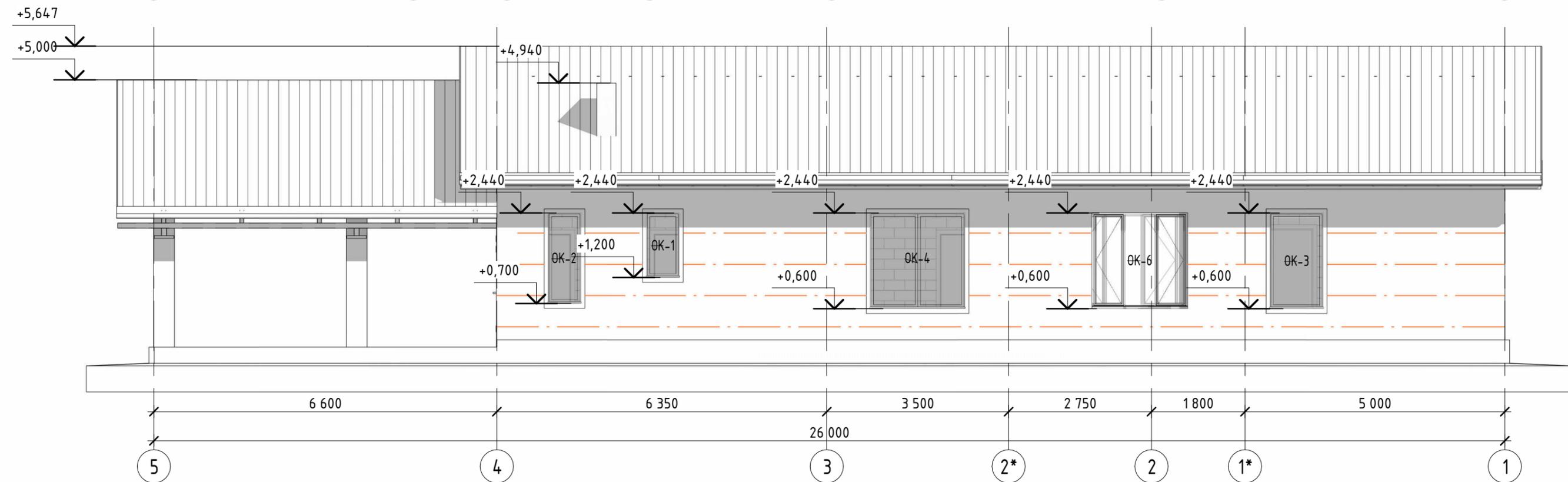
Соголасовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попов А.В.				
ГИП					
Заказчик					

**Спецификация материалов кладки, отмостки**

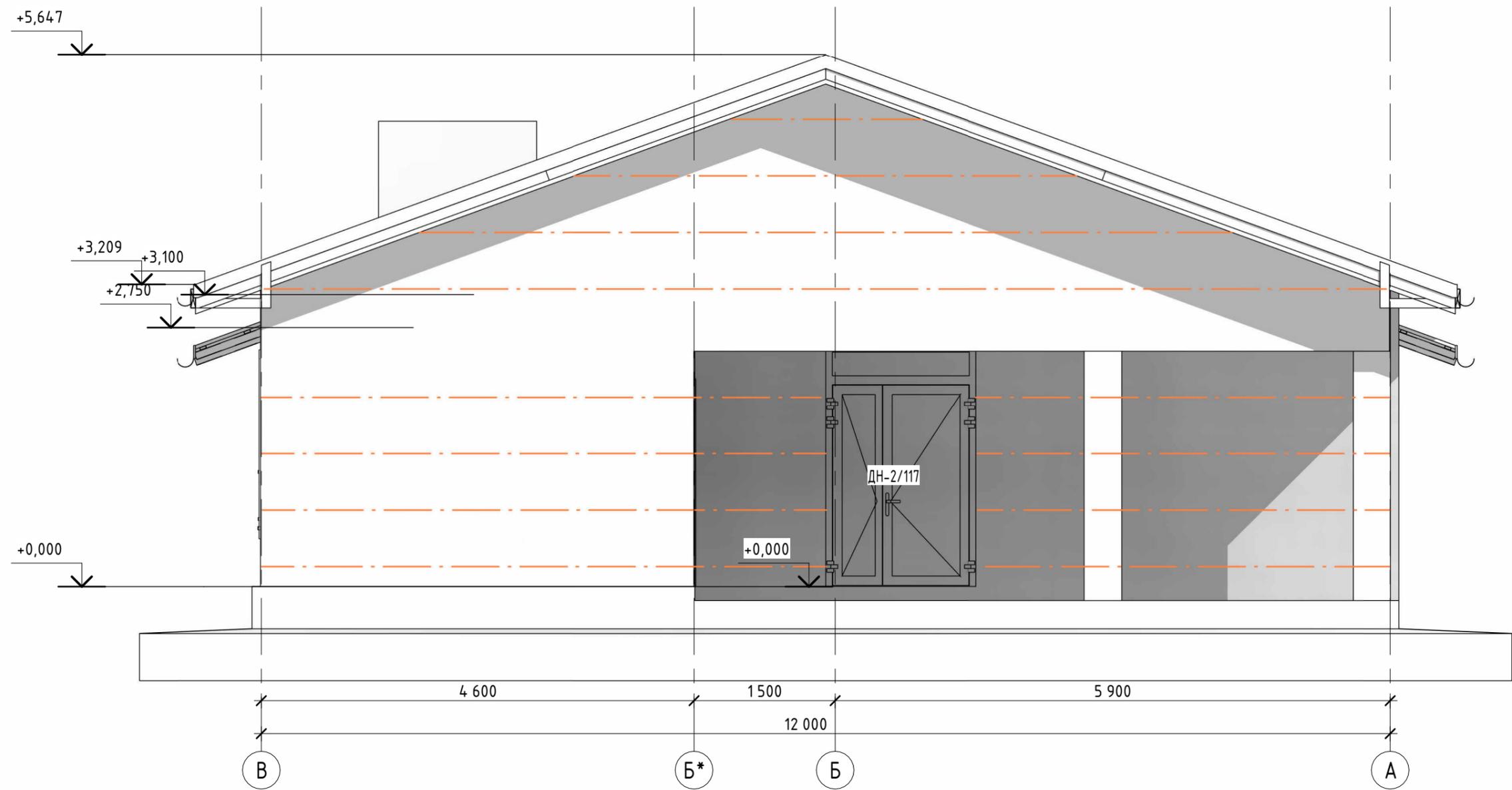
Стадия	Лист	Листов
П	КР13	



**Примечание:**

1. Необходимо производить армирование кладки кладочной сеткой размером ячейки 50x50 мм или 2мя арматурными стержнями 10 мм, каждый 3 ряд кладки;
2. Необходимо проложить рулонную гидроизоляцию в 2 слоя под первым рядом кладки;
3. Объем арматуры и кладочной сетки см. лист КР12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал			Попов А.В.			Фасад в Осях 1-5/5-1	Стадия	Лист	Листов
ГИП					П		КР14		
Заказчик									



Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

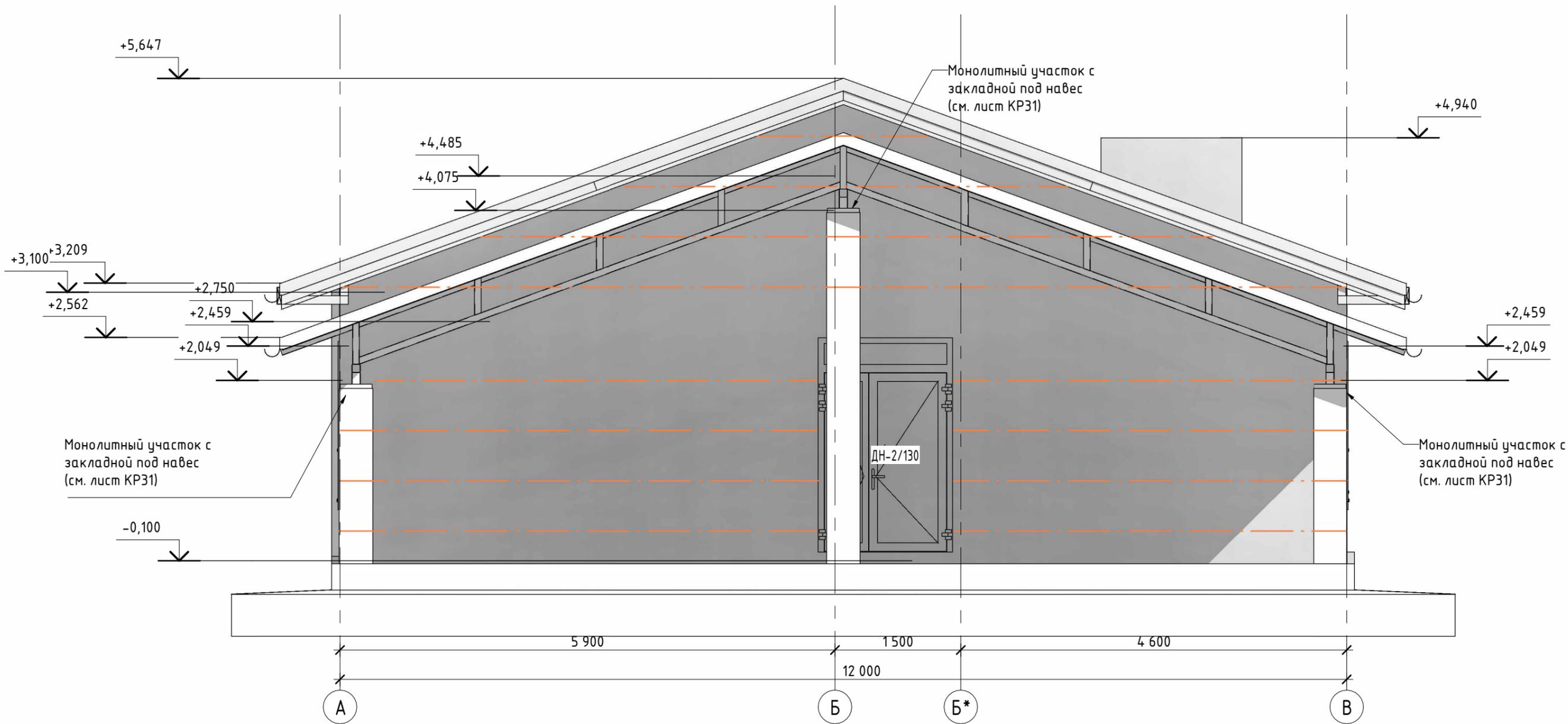
Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

**Примечание:**  
 1. Необходимо производить армирование кладки кладочной сеткой размером ячейки 50x50 мм, каждый 3 ряд кладки;  
 2. Необходимо проложить рулонную гидроизоляцию в 2 слоя под первым рядом кладки;  
 3. Объем арматуры и кладочной сетки см. лист КР12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал			Попов А.В.		
ГИП					
Заказчик					

Фасад в Осях В-А					
			Стадия	Лист	Листов
			П	КР15	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

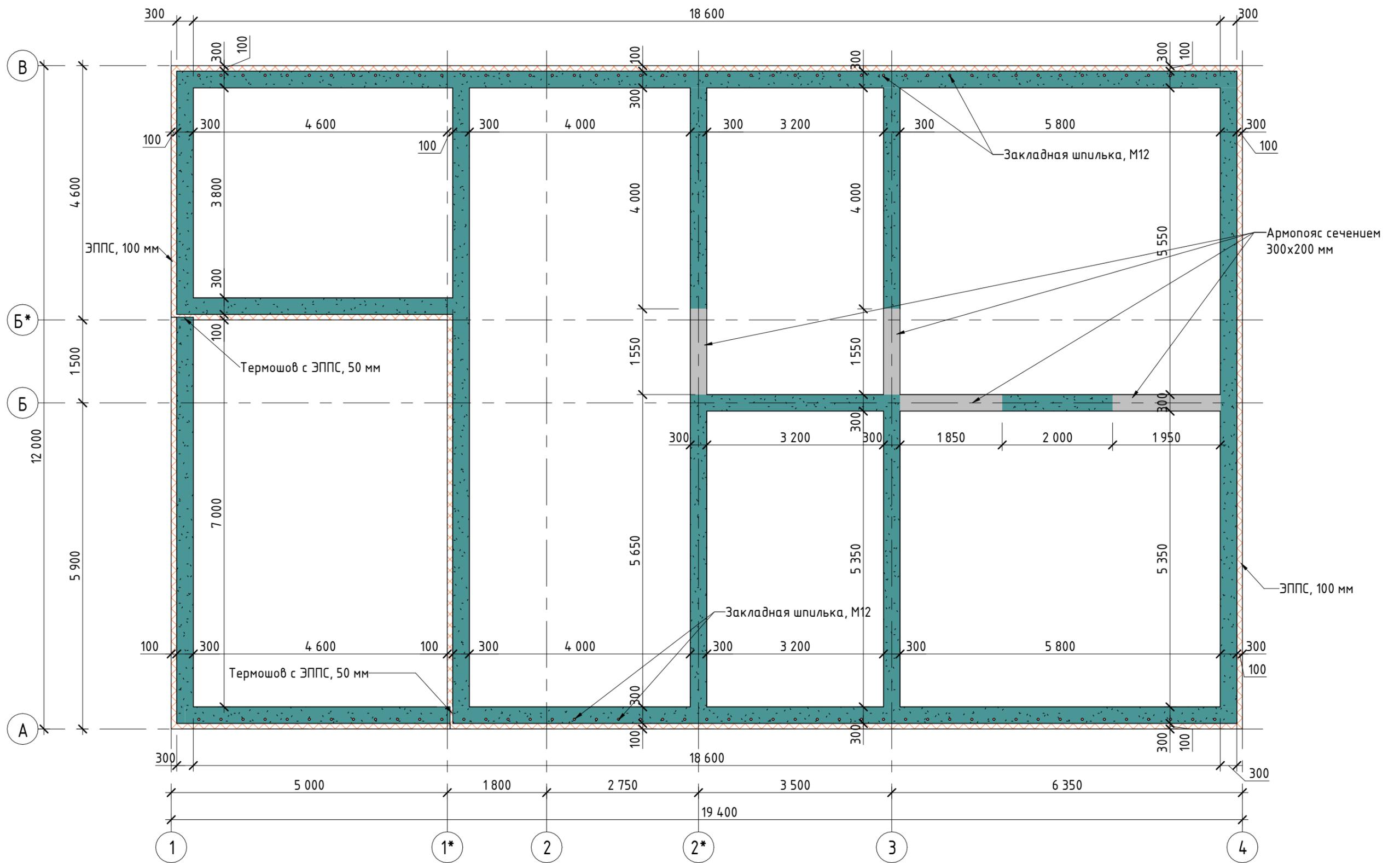
Инв. № подл.

**Примечание:**

1. Необходимо производить армирование кладки кладочной сеткой размером ячейки 50x50 мм, каждый 3 ряд кладки;
2. Необходимо проложить рулонную гидроизоляцию в 2 слоя под первым рядом кладки;
3. Объем арматуры и кладочной сетки см. лист КР12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Попов А.В.			
ГИП					
Заказчик					

Фасад в Осях А-В			Стадия	Лист	Листов
			П	КР16	



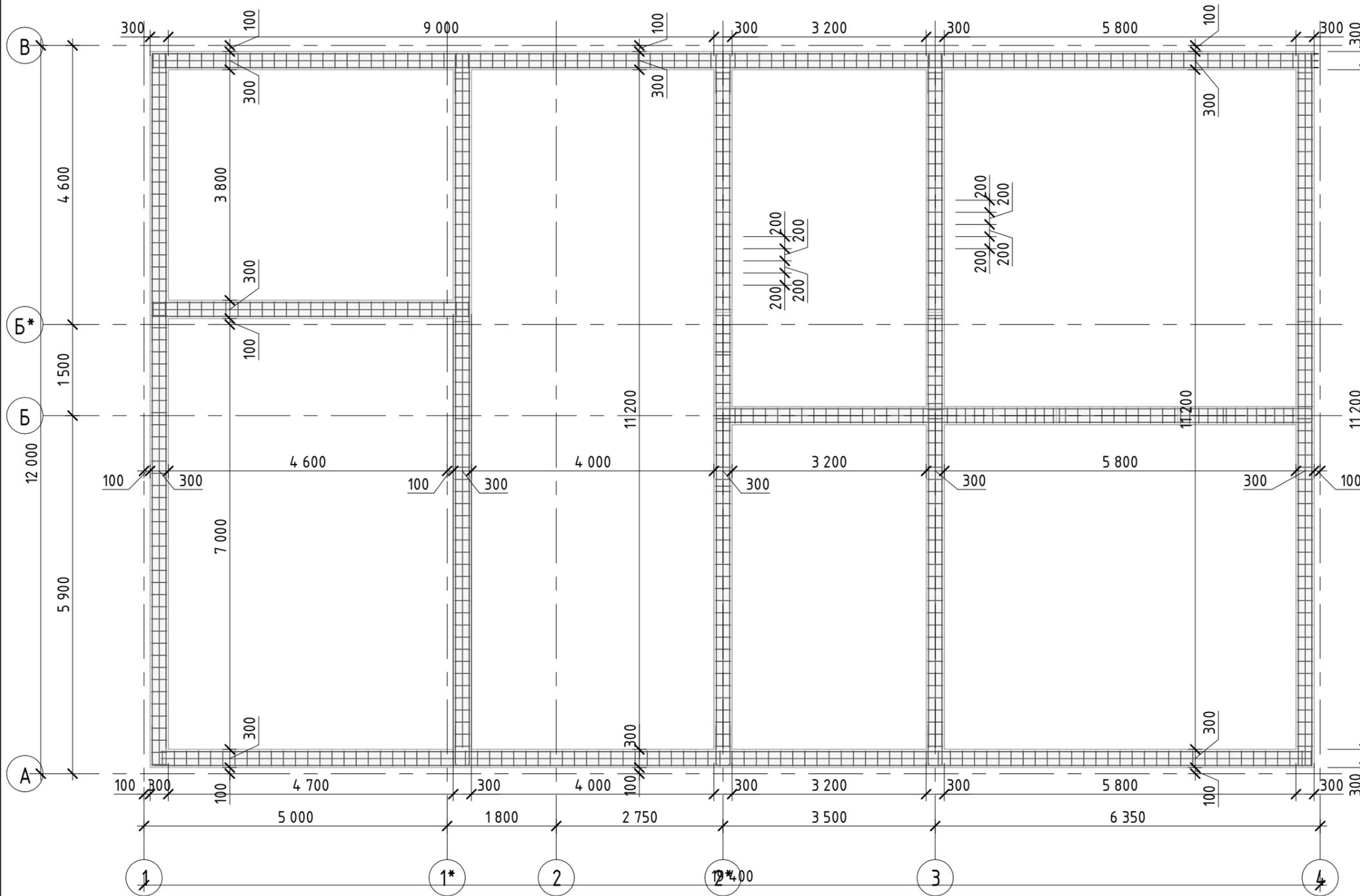
Согласовано	

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

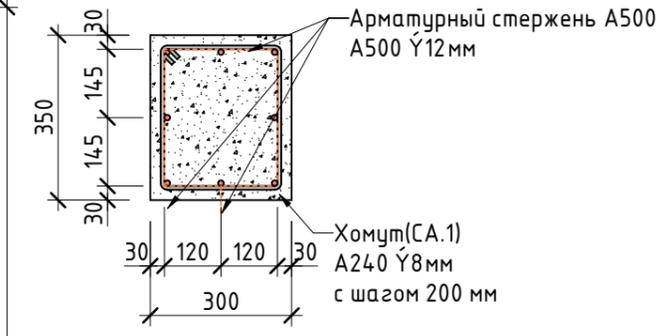
**Примечание:**  
 На этапе заливки армопояса установить закладные шпильки М12 с шагом 400 мм для крепления мауэрлата;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Заказчик					

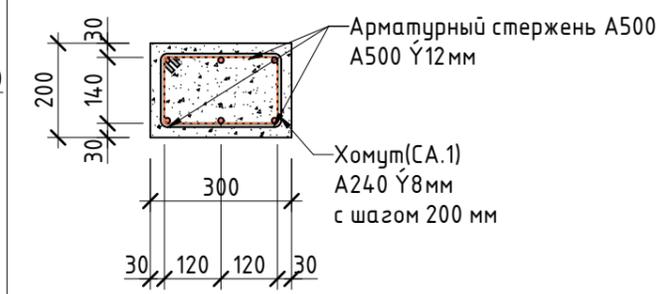
План армопояса на отметке +2,590			Стадия	Лист	Листов
			П	КР17	



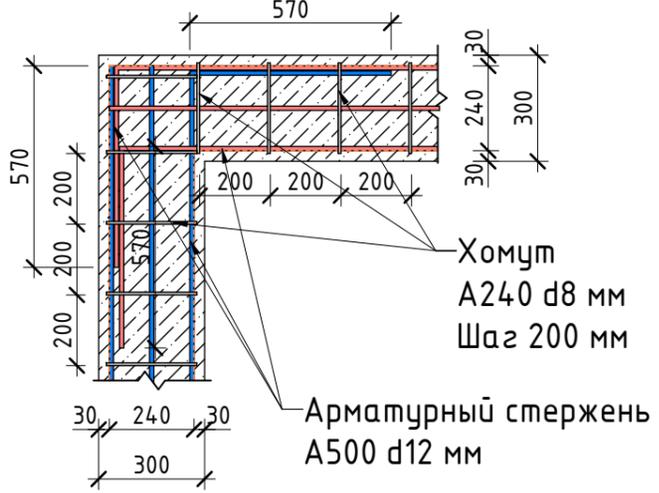
### Сечение армопояса 300x350 мм



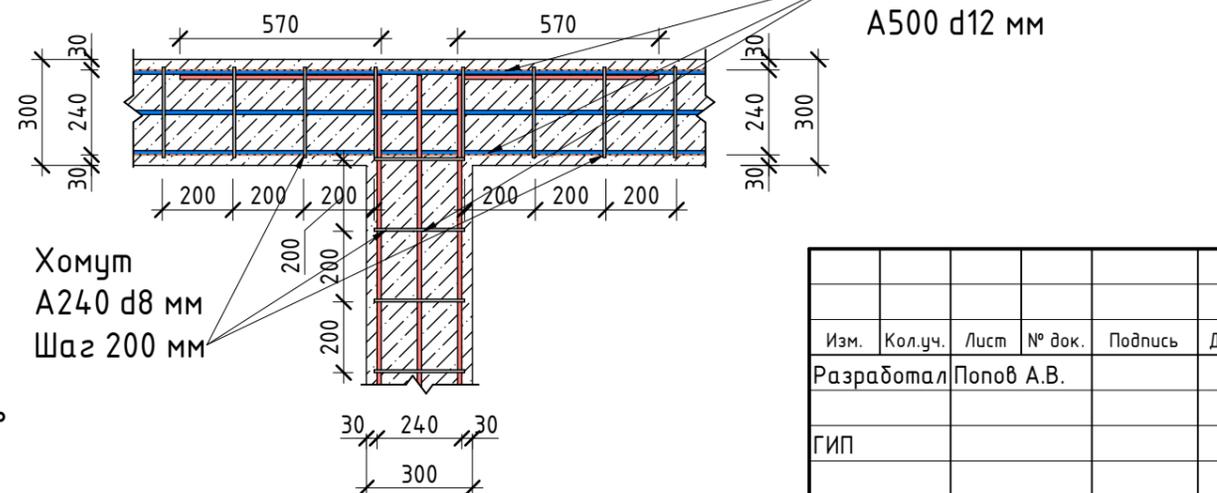
### Сечение армопояса 300x200 мм



#### УГЛОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ АРМОПОЯСА



#### ТОРЦЕВОЕ ПРИМЫКАНИЕ АРМОПОЯСА



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попов А.В.				
ГИП					
Заказчик					

План армирования армопояса на отметке +2,750		
Стадия	Лист	Листов
П	КР18	

## Ведомость Материалов армопояса

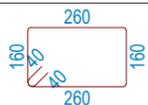
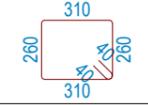
Материал: Система	Материал: Наименование	Материал: Коэффициент мат	Ед. изм	Кол-во
----------------------	---------------------------	------------------------------	---------	--------

Бетон-Балка прямоугольного сечения

Армопояс	Бетон, Б25	1,05	м3	11,59
				11,59

### Спецификация арматуры фундаментной плиты

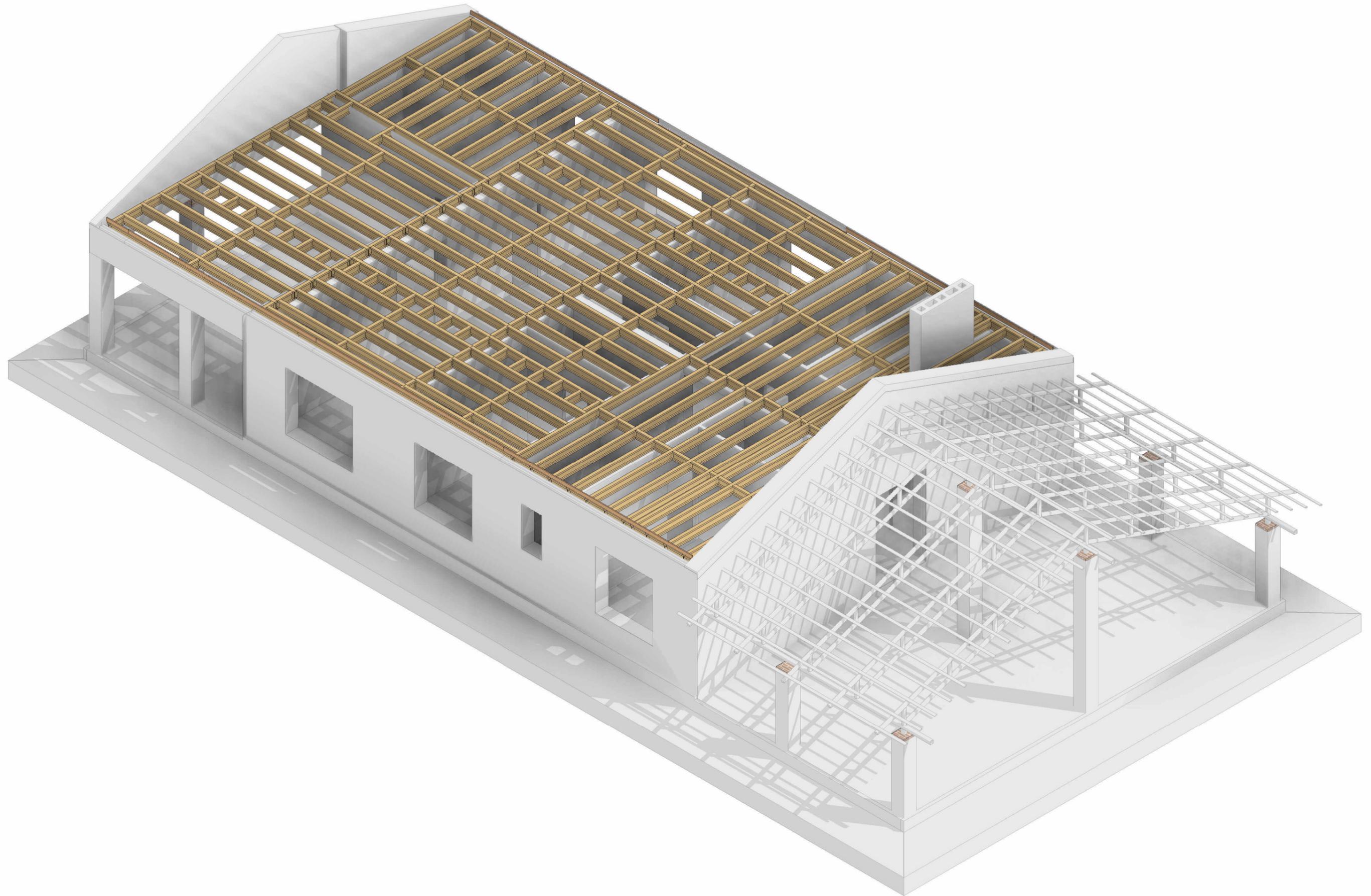
Тип	Диаметр стержня	Полная длина стержня	Масса
Гладкий $\phi$ 8	8 мм	648126 мм	295кг (Запас 5%)
Периодический $\phi$ 12	12 мм	942851 мм	880 кг(Запас 5%)

Марка	Эскиз	Длина стержня	Количество
		868 мм	47
		1168 мм	520

Согласовано			
Согласовано			
Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал				Попов А.В.		Спецификация материалов армопояса	Стадия	Лист	Листов
							П	КР19	
ГИП									
Заказчик									



Согласовано	

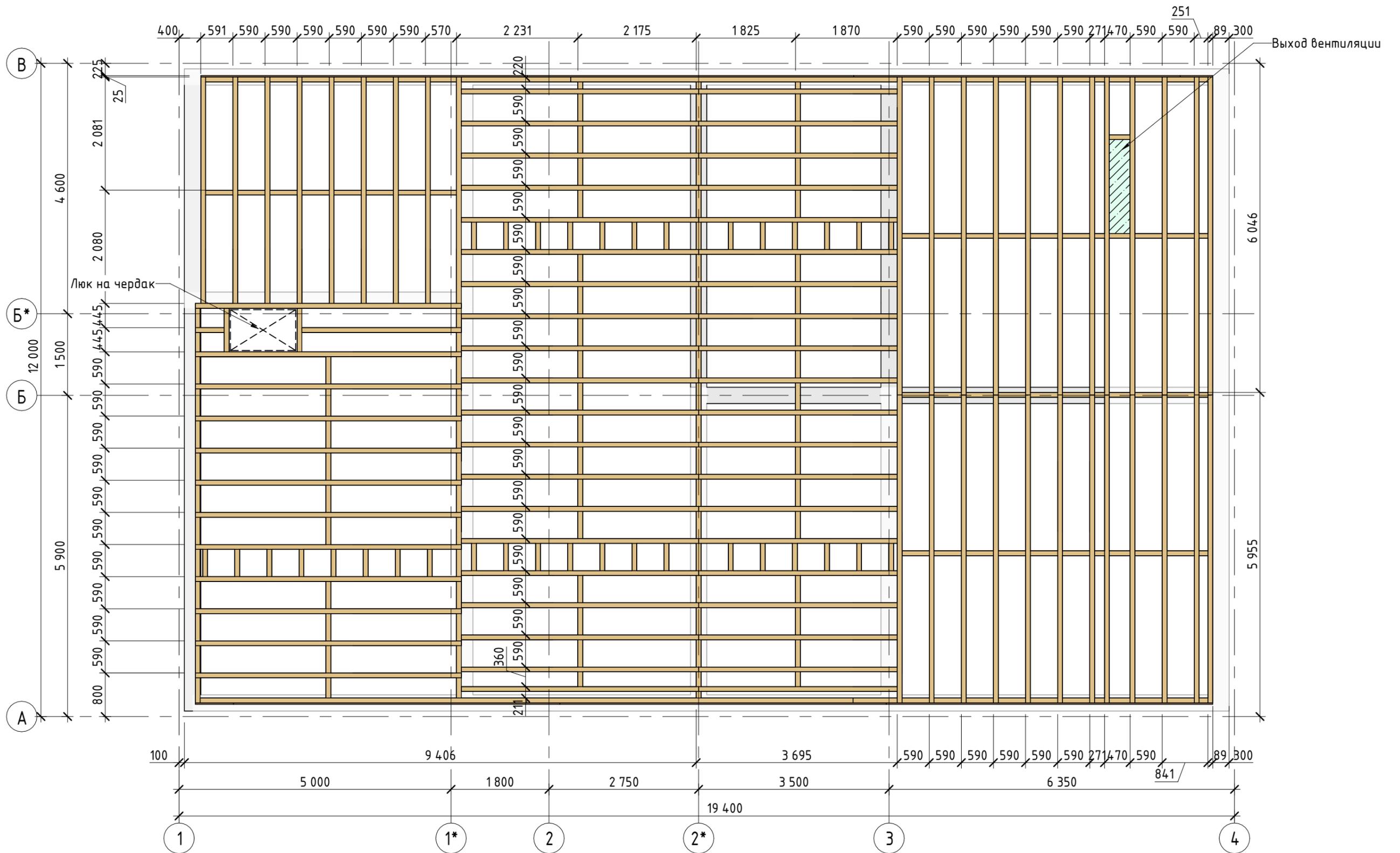
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

**Примечание.**

- 1.1. Перекрытие выполнено из двутавровой балки БДКШ 241(241x89x10)
- 1.2. Соединение обеспечивается гвоздями 90-120 мм.

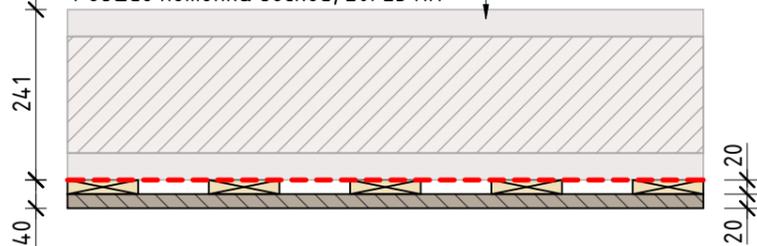
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Модель чердачного перекрытия



**ПОДШИВ ПОТОЛКА ТЕРАСЫ**

Перекрытие из двутавровой балки  
 Обрешетка, 20/25 мм  
 Подшив потолка доской, 20/25 мм



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Попов А.В.	
ГИП					
Заказчик					

План чердачного перекрытия на отм. +3,100		
Стадия	Лист	Листов
П	КР21	

Согласовано

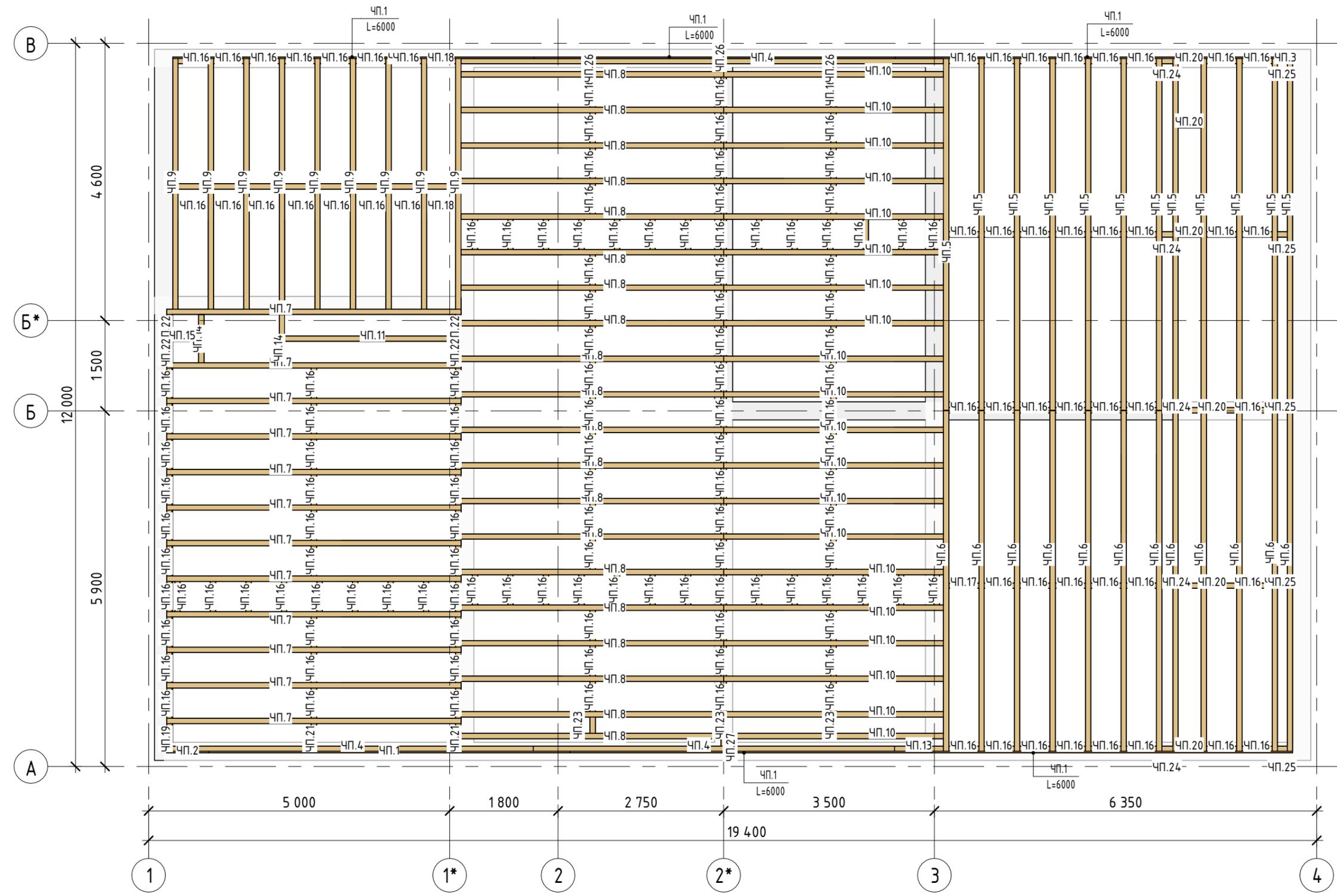
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

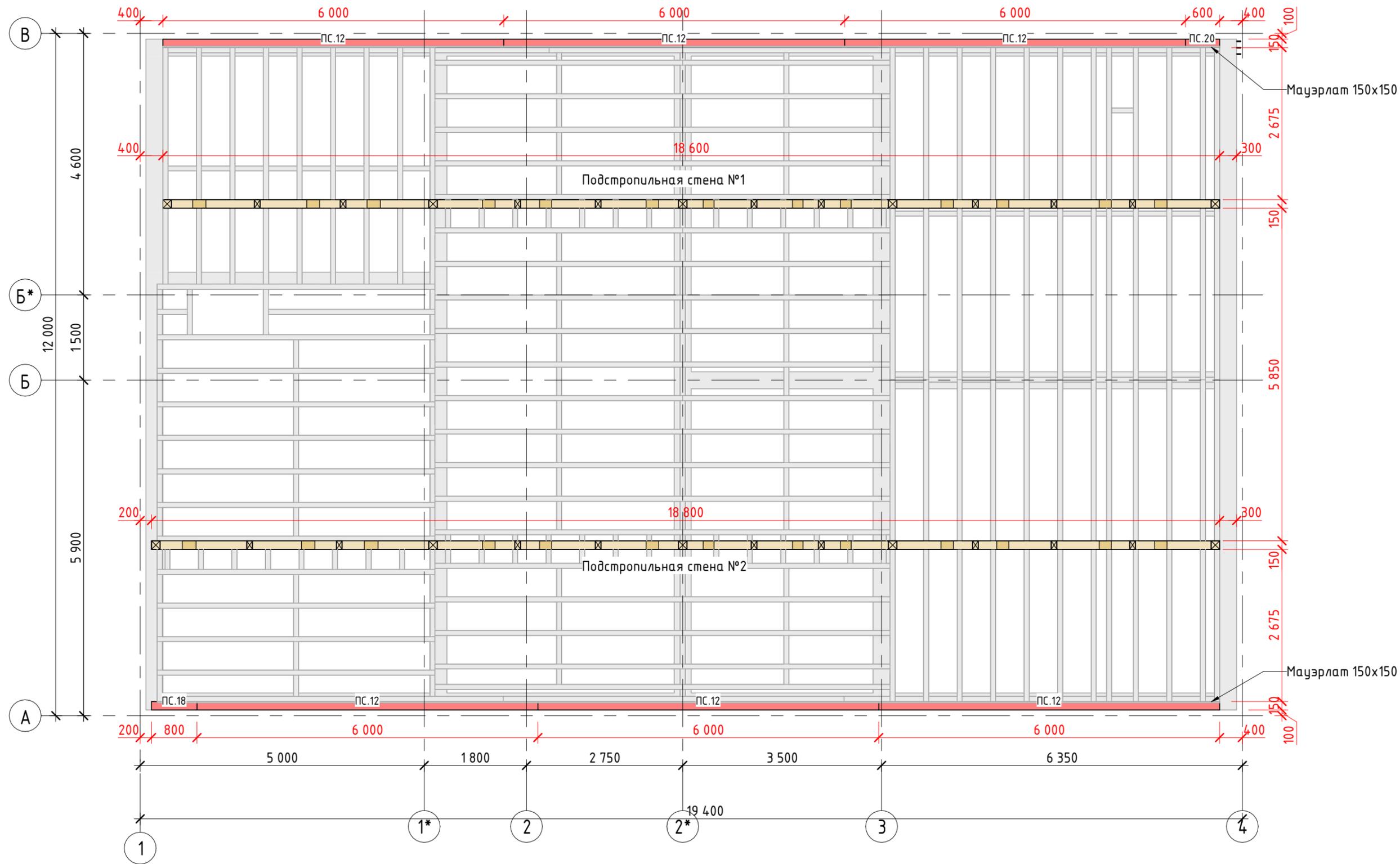
Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попов А.В.				
ГИП					
Заказчик					

План чердачного перекрытия (Маркировка)			Стадия	Лист	Листов
			п	КР 22	



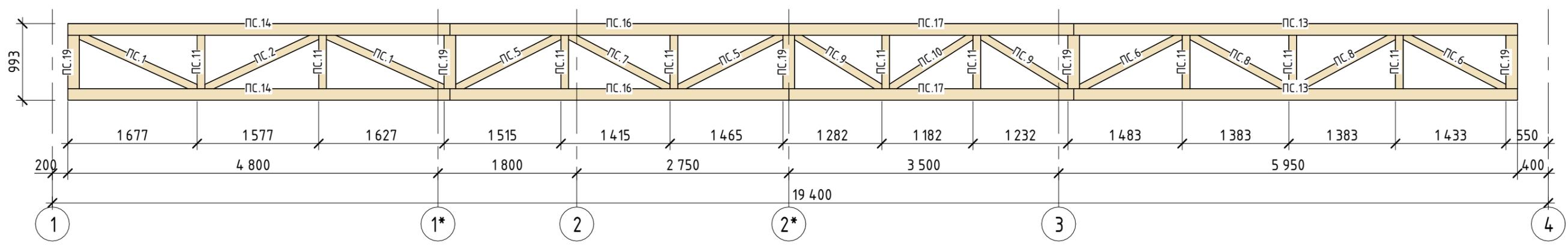
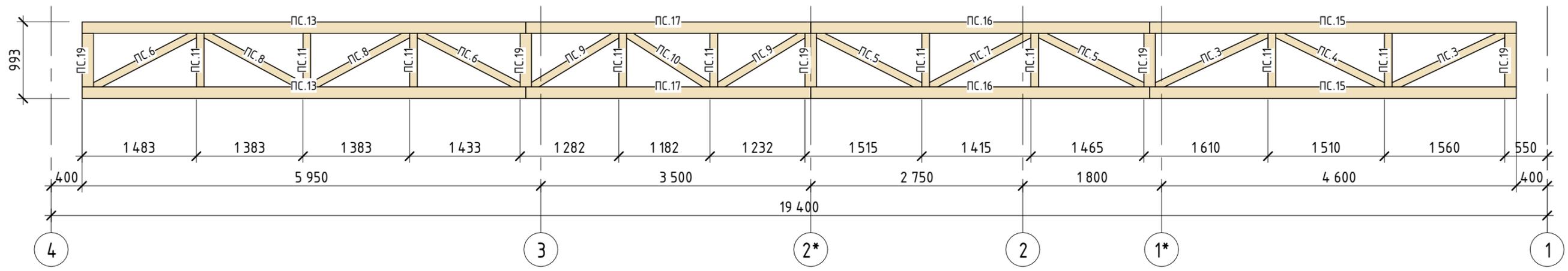
Согласовано	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Попов А.В.	
ГИП					
Заказчик					

Стадия	Лист	Листов
П	КР23	

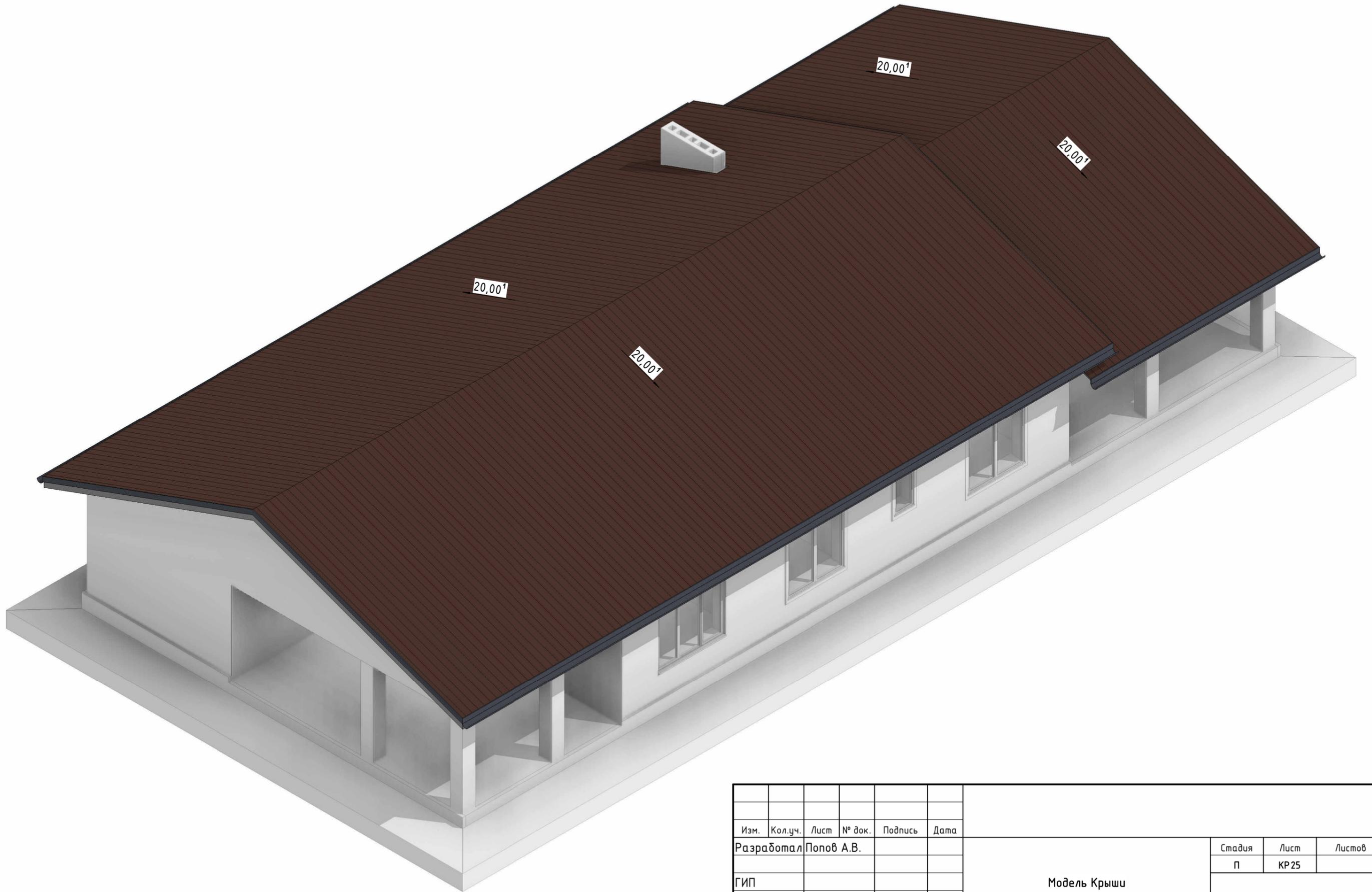
**План подстропильной системы, мауэрлата**



Согласовано	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Попов А.В.				Развертка стен подстропильной системы	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	КР24	
Заказчик									

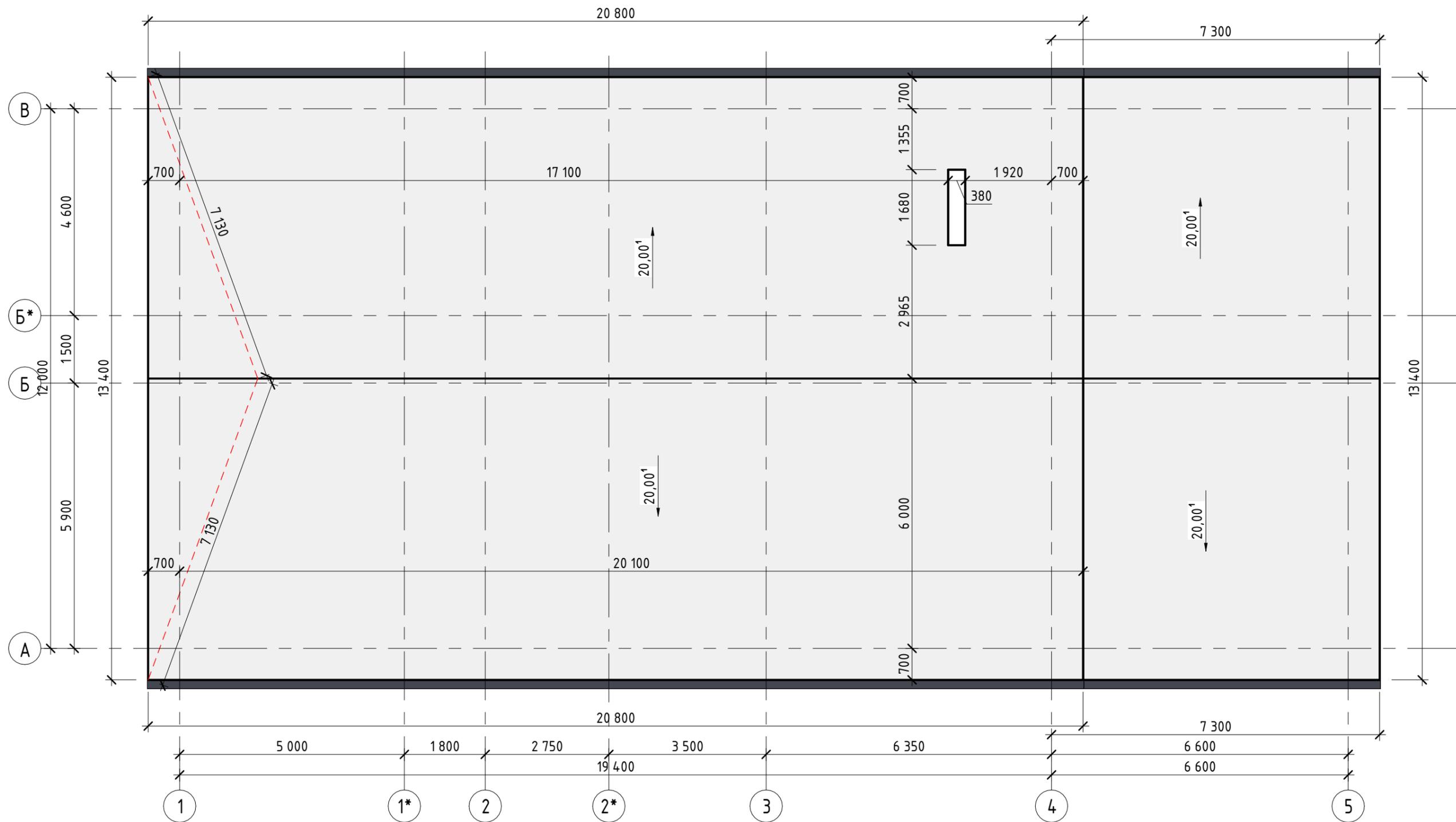


Согласовано	

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

						Модель Крыши			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	КР 25	
ГИП									
Заказчик									

План крыши копия 1 (1 : 90)



Согласовано	

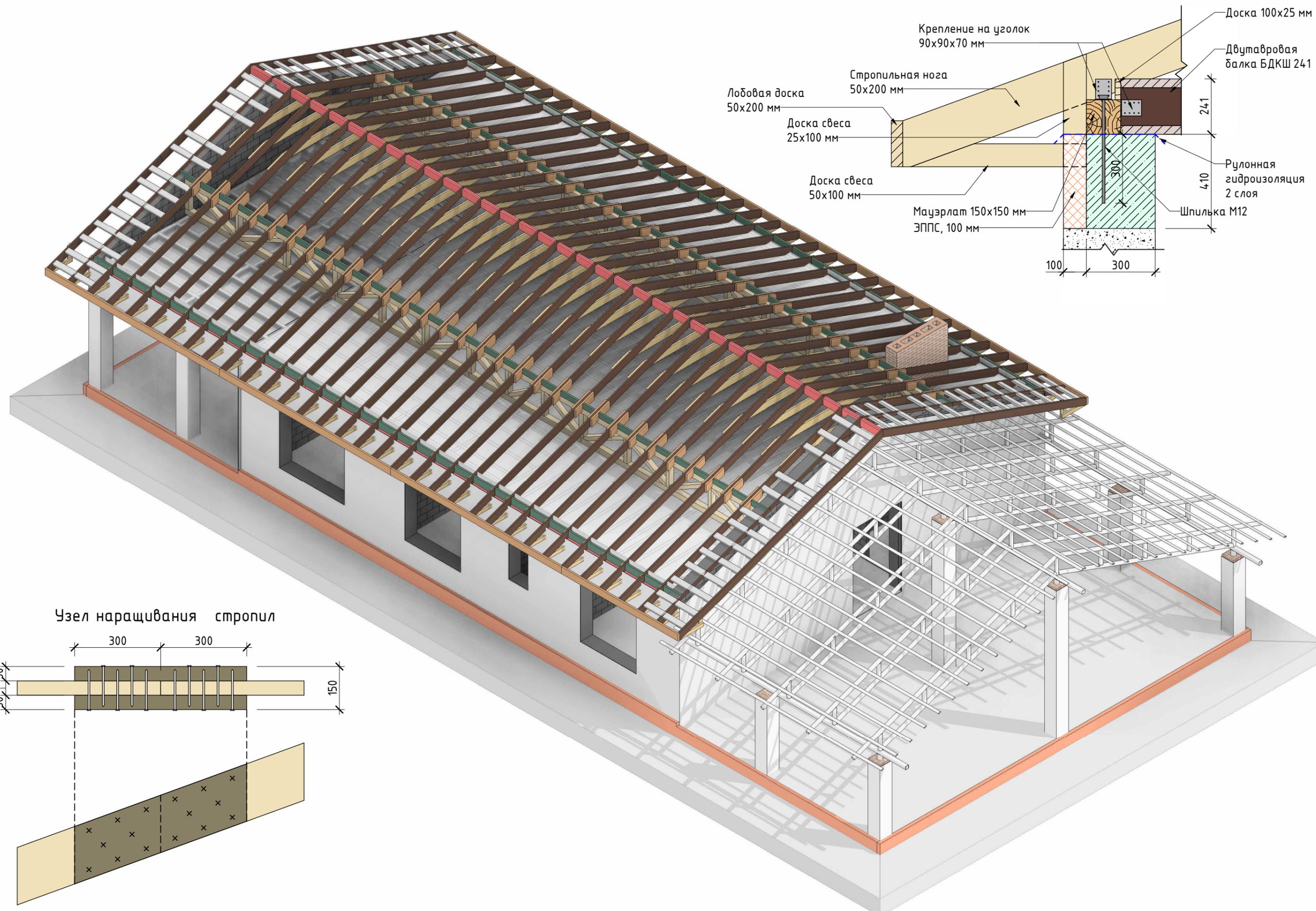
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Фальц
Площадь
400,0 м <sup>2</sup>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Заказчик					

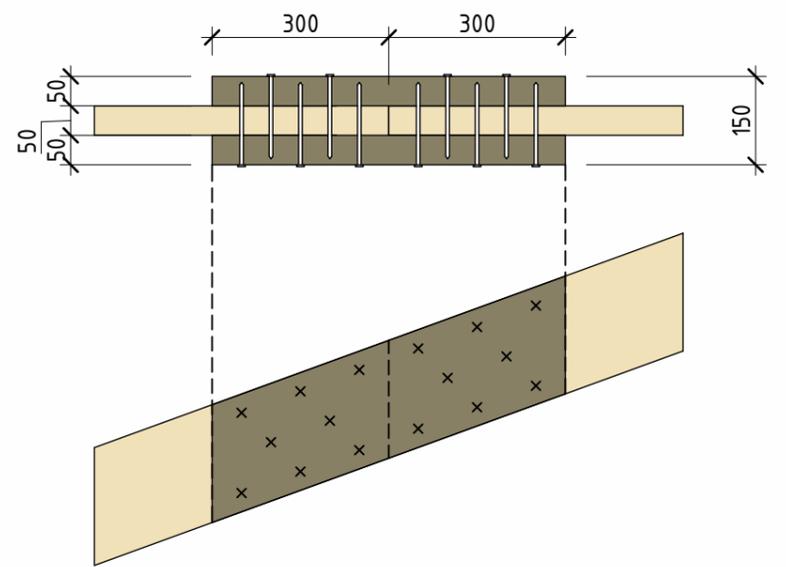
План крыши		
------------	--	--

Стадия	Лист	Листов
П	КР 26	



Доска 100x25 мм  
 Двухтавровая балка БДКШ 241  
 Крепление на уголок 90x90x70 мм  
 Стропильная нога 50x200 мм  
 Лобовая доска 50x200 мм  
 Доска свеса 25x100 мм  
 Доска свеса 50x100 мм  
 Мауэрлат 150x150 мм ЭППС, 100 мм  
 Роллонная гидроизоляция 2 слоя  
 Шпилька M12  
 241  
 410  
 300  
 100 300

Узел наращивания стропил

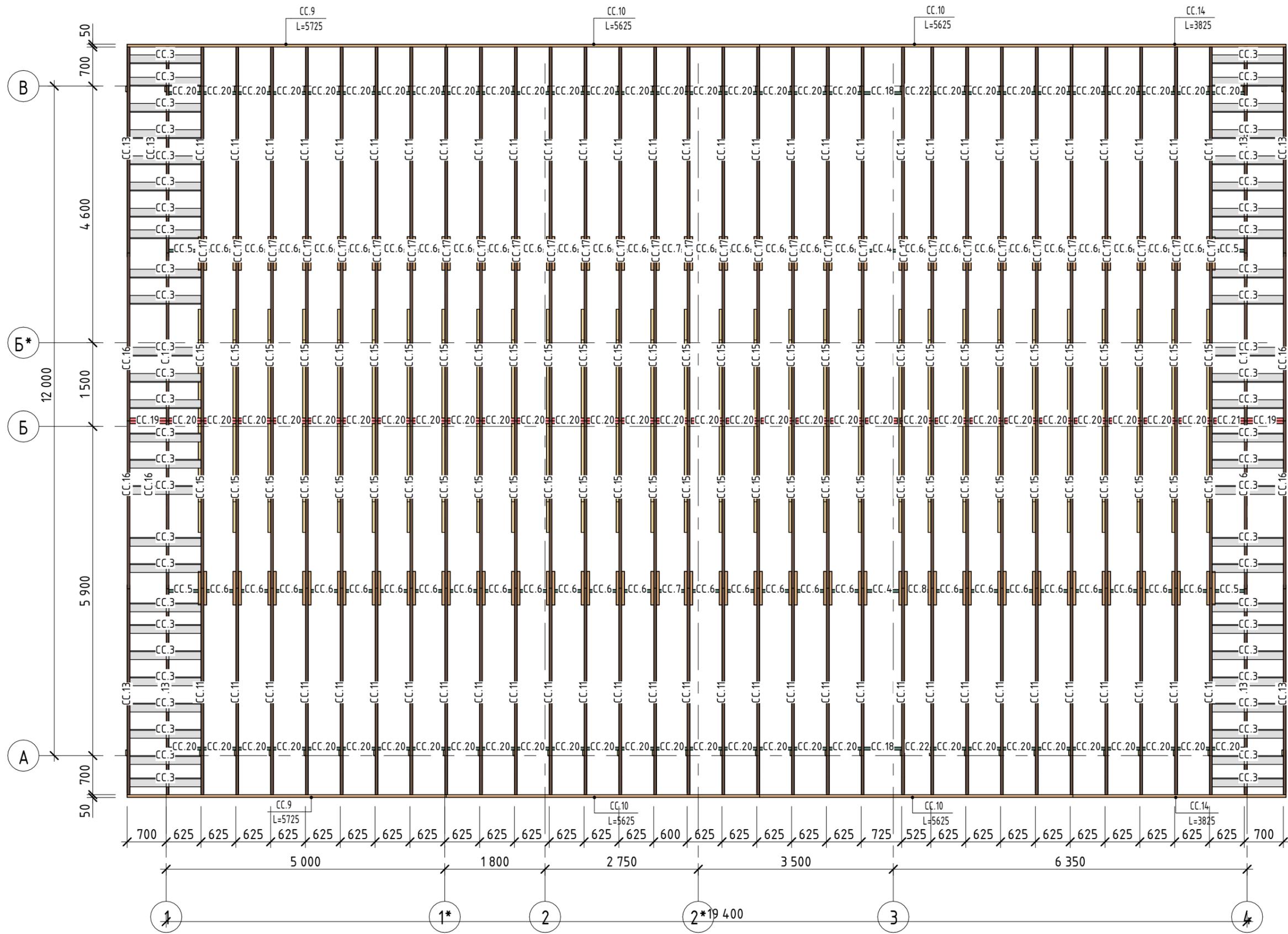


**Примечание.**  
 1.1. Стропило имеет сечение доски 50x200 мм.  
 1.2. Соединение обеспечивается гвоздями 90-120 мм.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Модель стропильной системы

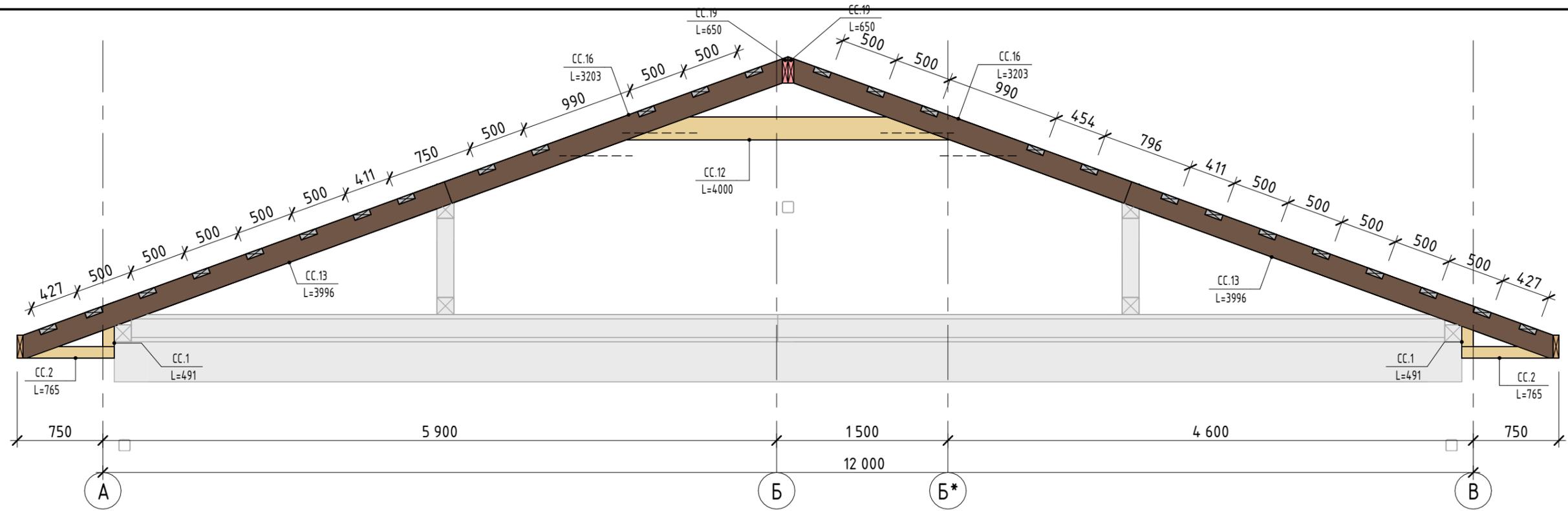


Согласовано	

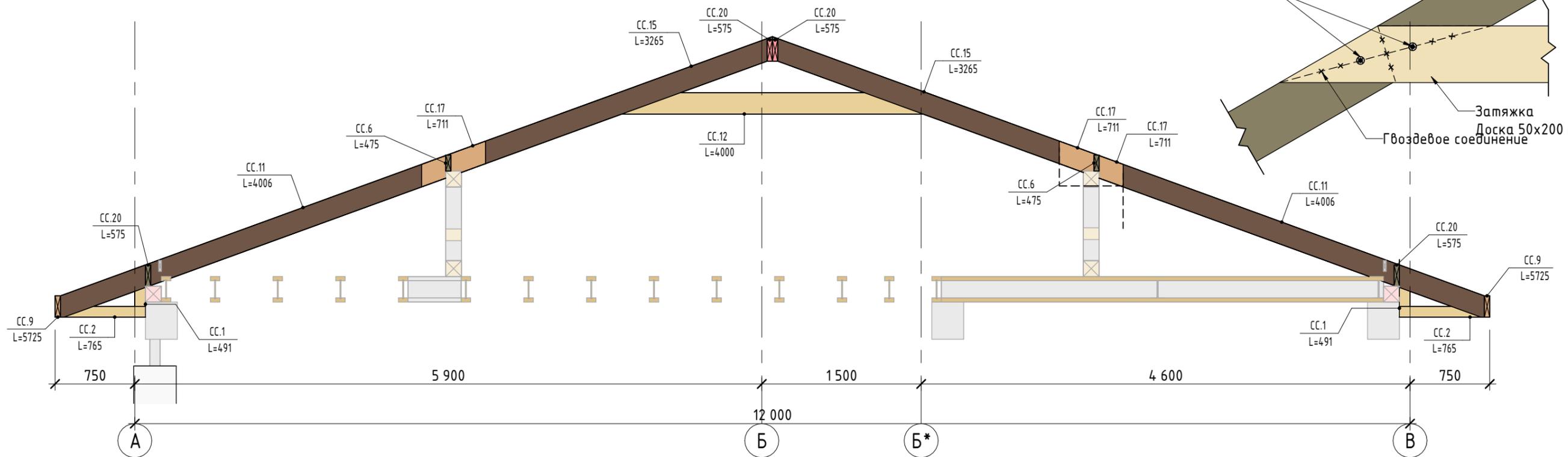
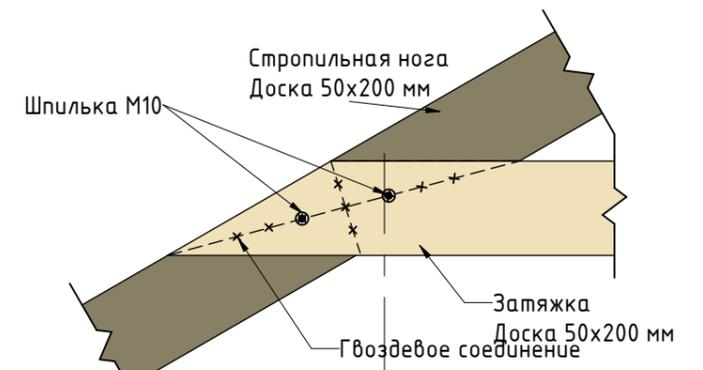
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
ГИП					
Заказчик					

План стропильной системы дома		
Стадия	Лист	Листов
П	КР28	



Узел крепления Затяжки



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Попов А.В.			
ГИП					
Заказчик					

Стропильная система. Разрезы		
Стадия	Лист	Листов
П	КР 29	

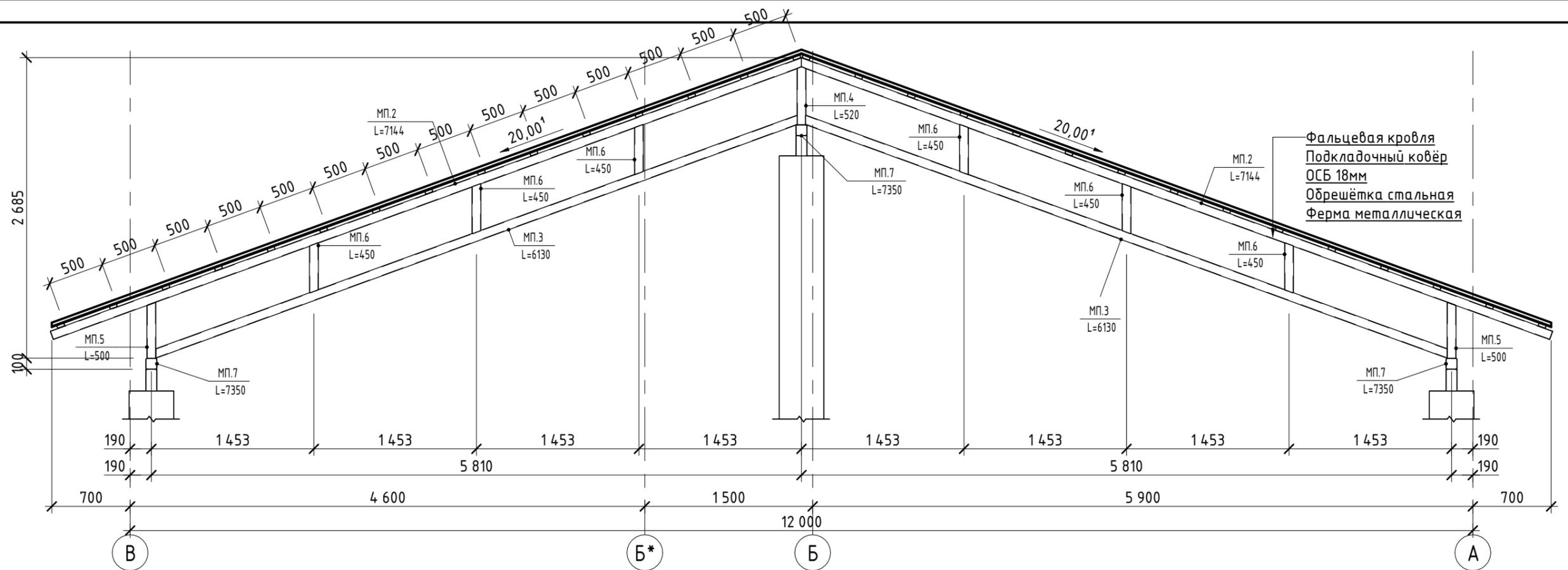
Согласовано

Взам. инв. №

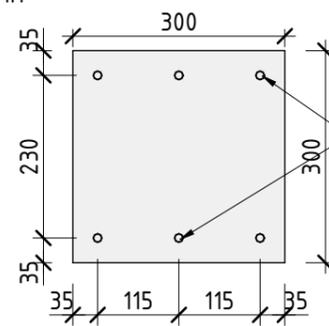
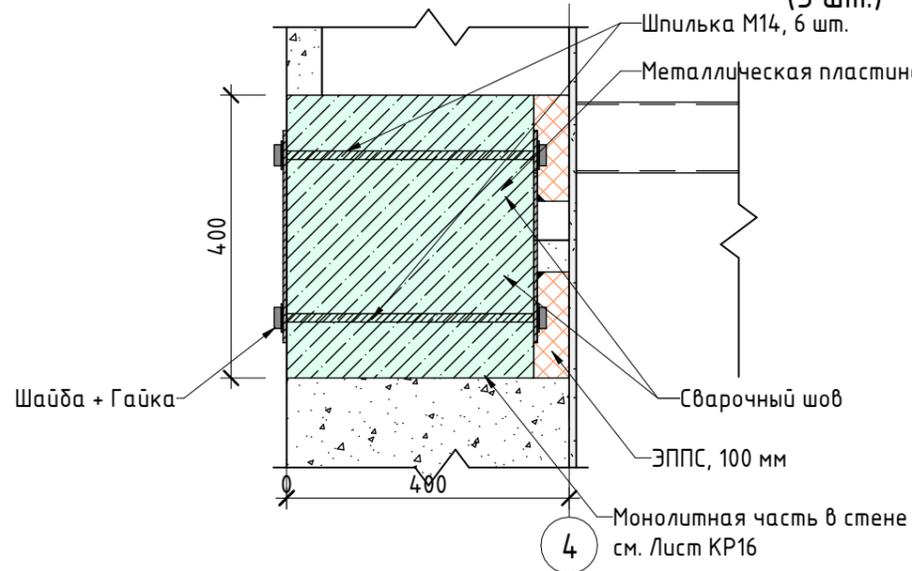
Подп. и дата

Инв. № подл.

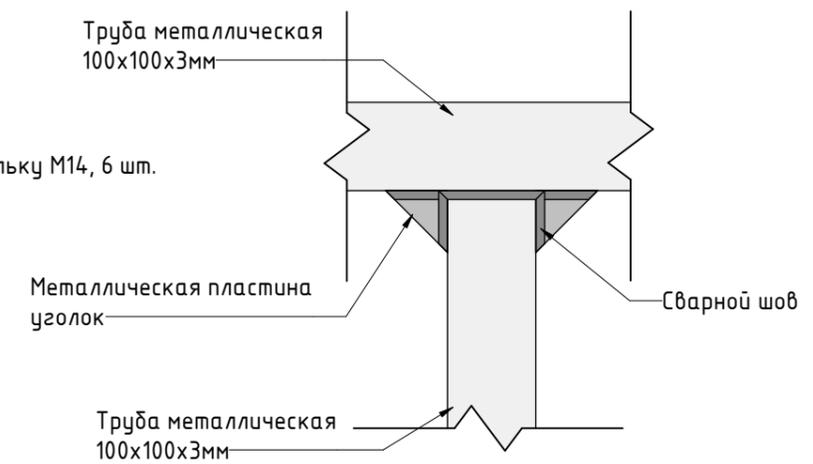




Крепление прогона к стене через закладную пластину (3 шт.)



КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ К ПРОГОНУ



Спецификация металлопроката, навес

Марка	Длина	Кол-во	Объем	Длина всего	Объем всего	Примечание
Металлопрофиль 70x30x3						
МП.1	7 300	30	0,00 м <sup>3</sup>	219 000	0,118 м <sup>3</sup>	
Металлопрофиль 80x80x3						
МП.2	7 144	10	0,01 м <sup>3</sup>	71 443	0,062 м <sup>3</sup>	
МП.3	6 130	10	0,01 м <sup>3</sup>	61 300	0,053 м <sup>3</sup>	
МП.4	520	5	0,00 м <sup>3</sup>	2 598	0,002 м <sup>3</sup>	
МП.5	500	10	0,00 м <sup>3</sup>	4 996	0,004 м <sup>3</sup>	
МП.6	450	30	0,00 м <sup>3</sup>	13 511	0,011 м <sup>3</sup>	
Металлопрофиль 100x100x3						
МП.7	7 350	3	0,01 м <sup>3</sup>	22 050	0,024 м <sup>3</sup>	
Итого				394 899	0,275 м <sup>3</sup>	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попов А.В.				
ГИП					
Заказчик					

Стадия	Лист	Листов
П	КР31	

Развертка фермы, узел крепления мауэрлата

**Спецификация балок чердачного перекрытия**

Марка	Длина	Кол-во	Объем	Длина всего	Объем всего	Примечание
25x100						
ЧП.1	6 000	6	0,02 м <sup>3</sup>	36 000	0,09 м <sup>3</sup>	
ЧП.2	700	1	0,00 м <sup>3</sup>	700	0 м <sup>3</sup>	
ЧП.3	600	1	0,00 м <sup>3</sup>	600	0 м <sup>3</sup>	
Двухтавровая балка БДКШ 241						
ЧП.4	6 000	3	0,05 м <sup>3</sup>	18 000	0,16 м <sup>3</sup>	
ЧП.5	5 840	12	0,05 м <sup>3</sup>	70 080	0,61 м <sup>3</sup>	
ЧП.6	5 660	12	0,05 м <sup>3</sup>	67 920	0,59 м <sup>3</sup>	
ЧП.7	4 889	12	0,04 м <sup>3</sup>	58 668	0,51 м <sup>3</sup>	
ЧП.8	4 361	20	0,04 м <sup>3</sup>	87 220	0,76 м <sup>3</sup>	
ЧП.9	4 161	9	0,04 м <sup>3</sup>	37 445	0,33 м <sup>3</sup>	
ЧП.10	3 650	20	0,03 м <sup>3</sup>	73 000	0,64 м <sup>3</sup>	
ЧП.11	2 931	1	0,03 м <sup>3</sup>	2 931	0,03 м <sup>3</sup>	
ЧП.12	2 011	1	0,02 м <sup>3</sup>	2 011	0,02 м <sup>3</sup>	
ЧП.13	811	1	0,01 м <sup>3</sup>	811	0,01 м <sup>3</sup>	
ЧП.14	800	2	0,01 м <sup>3</sup>	1 600	0,01 м <sup>3</sup>	
ЧП.15	531	1	0,00 м <sup>3</sup>	531	0 м <sup>3</sup>	
ЧП.16	501	166	0,00 м <sup>3</sup>	83 164	0,73 м <sup>3</sup>	
ЧП.17	500	1	0,00 м <sup>3</sup>	500	0 м <sup>3</sup>	
ЧП.18	481	2	0,00 м <sup>3</sup>	961	0,01 м <sup>3</sup>	
ЧП.19	461	1	0,00 м <sup>3</sup>	461	0 м <sup>3</sup>	
ЧП.20	381	6	0,00 м <sup>3</sup>	2 286	0,02 м <sup>3</sup>	
ЧП.21	372	2	0,00 м <sup>3</sup>	744	0,01 м <sup>3</sup>	
ЧП.22	356	4	0,00 м <sup>3</sup>	1 424	0,01 м <sup>3</sup>	
ЧП.23	271	3	0,00 м <sup>3</sup>	813	0,01 м <sup>3</sup>	
ЧП.24	182	5	0,00 м <sup>3</sup>	910	0,01 м <sup>3</sup>	
ЧП.25	162	5	0,00 м <sup>3</sup>	808	0,01 м <sup>3</sup>	
ЧП.26	131	3	0,00 м <sup>3</sup>	393	0 м <sup>3</sup>	
ЧП.27	122	1	0,00 м <sup>3</sup>	122	0 м <sup>3</sup>	
Итого				550 099	4,57 м <sup>3</sup>	

**Спецификация балок подстропильной системы**

Марка	Длина	Кол-во	Объем	Длина всего	Объем всего	Примечание
100x150						
ПС.1	1 677	2	0,02 м <sup>3</sup>	3 353	0,05 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.2	1 631	1	0,02 м <sup>3</sup>	1 631	0,02 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.3	1 616	2	0,02 м <sup>3</sup>	3 232	0,05 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.4	1 571	1	0,02 м <sup>3</sup>	1 571	0,02 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.5	1 531	4	0,02 м <sup>3</sup>	6 123	0,09 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.6	1 502	4	0,02 м <sup>3</sup>	6 008	0,09 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.7	1 486	2	0,02 м <sup>3</sup>	2 973	0,04 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.8	1 458	4	0,02 м <sup>3</sup>	5 831	0,08 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.9	1 327	4	0,02 м <sup>3</sup>	5 308	0,08 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.10	1 285	2	0,02 м <sup>3</sup>	2 569	0,04 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.11	693	18	0,01 м <sup>3</sup>	12 471	0,19 м <sup>3</sup>	Стойка
150x150						
ПС.12	6 000	6	0,14 м <sup>3</sup>	36 000	0,81 м <sup>3</sup>	Мауэрлат
ПС.13	5 755	4	0,13 м <sup>3</sup>	23 021	0,52 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.14	4 955	2	0,11 м <sup>3</sup>	9 910	0,22 м <sup>3</sup>	Стойка

**Спецификация балок подстропильной системы**

Марка	Длина	Кол-во	Объем	Длина всего	Объем всего	Примечание
ПС.15	4 755	2	0,11 м <sup>3</sup>	9 510	0,21 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.16	4 395	4	0,10 м <sup>3</sup>	17 580	0,4 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.17	3 695	4	0,08 м <sup>3</sup>	14 780	0,33 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.18	800	1	0,02 м <sup>3</sup>	800	0,02 м <sup>3</sup>	Мауэрлат
ПС.19	693	10	0,02 м <sup>3</sup>	6 928	0,16 м <sup>3</sup>	Стойка
ПС.20	600	1	0,01 м <sup>3</sup>	600	0,01 м <sup>3</sup>	Мауэрлат
Итого				170 198	3,42 м <sup>3</sup>	

**Спецификация балок стропильной системы**

Марка	Длина	Кол-во	Объем	Длина всего	Объем всего	Примечание
25x100						
СС.1	491	68	0,00 м <sup>3</sup>	33 400	0,08 м <sup>3</sup>	
50x100						
СС.2	765	68	0,00 м <sup>3</sup>	52 002	0,21 м <sup>3</sup>	
50x150						
СС.3	1 275	52	0,01 м <sup>3</sup>	66 300	0,5 м <sup>3</sup>	
СС.4	575	2	0,00 м <sup>3</sup>	1 150	0,01 м <sup>3</sup>	
СС.5	525	4	0,00 м <sup>3</sup>	2 100	0,02 м <sup>3</sup>	
СС.6	475	53	0,00 м <sup>3</sup>	25 175	0,19 м <sup>3</sup>	
СС.7	450	2	0,00 м <sup>3</sup>	900	0,01 м <sup>3</sup>	
СС.8	375	1	0,00 м <sup>3</sup>	375	0 м <sup>3</sup>	
50x200						
СС.9	5 725	2	0,06 м <sup>3</sup>	11 450	0,11 м <sup>3</sup>	
СС.10	5 625	4	0,06 м <sup>3</sup>	22 500	0,23 м <sup>3</sup>	
СС.11	4 006	60	0,04 м <sup>3</sup>	240 352	2,36 м <sup>3</sup>	
СС.12	4 000	30	0,03 м <sup>3</sup>	120 000	1,04 м <sup>3</sup>	
СС.13	3 996	8	0,04 м <sup>3</sup>	31 965	0,32 м <sup>3</sup>	
СС.14	3 825	2	0,04 м <sup>3</sup>	7 650	0,08 м <sup>3</sup>	
СС.15	3 265	60	0,03 м <sup>3</sup>	195 920	1,92 м <sup>3</sup>	
СС.16	3 203	8	0,03 м <sup>3</sup>	25 622	0,25 м <sup>3</sup>	
СС.17	711	120	0,01 м <sup>3</sup>	85 356	0,77 м <sup>3</sup>	
СС.18	675	2	0,01 м <sup>3</sup>	1 350	0,01 м <sup>3</sup>	
СС.19	650	4	0,01 м <sup>3</sup>	2 600	0,03 м <sup>3</sup>	
СС.20	575	118	0,01 м <sup>3</sup>	67 850	0,68 м <sup>3</sup>	
СС.21	550	2	0,01 м <sup>3</sup>	1 100	0,01 м <sup>3</sup>	
СС.22	475	2	0,00 м <sup>3</sup>	950	0,01 м <sup>3</sup>	
Итого				996 067	8,82 м <sup>3</sup>	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спецификация пиломатериалов чердачного перекрытия, стропильной системы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попов А.В.						П	КР32	
ГИП									
Заказчик									

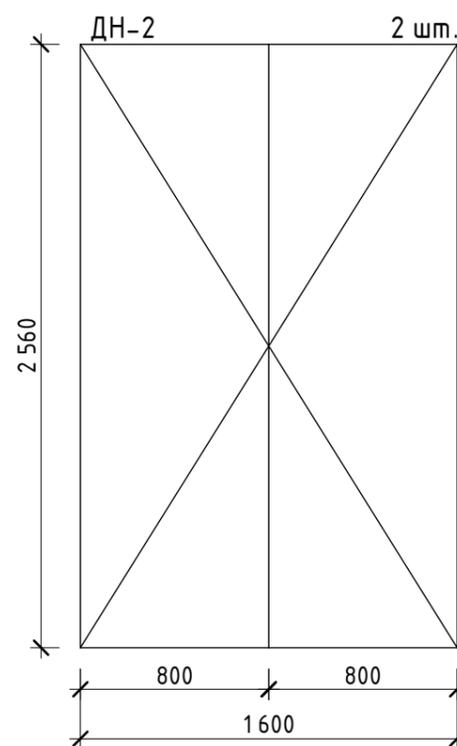
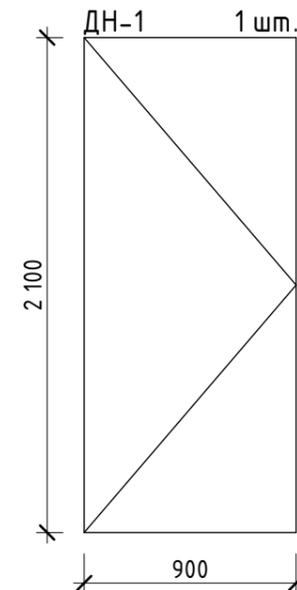
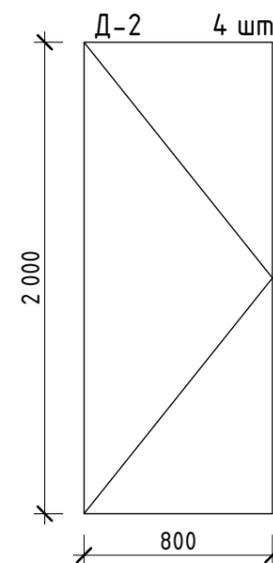
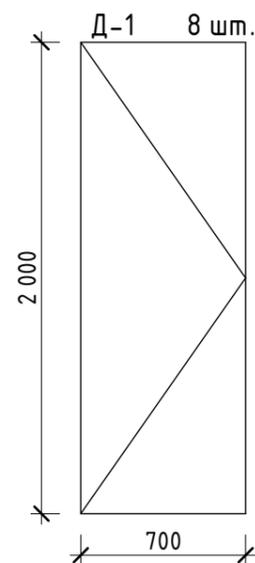
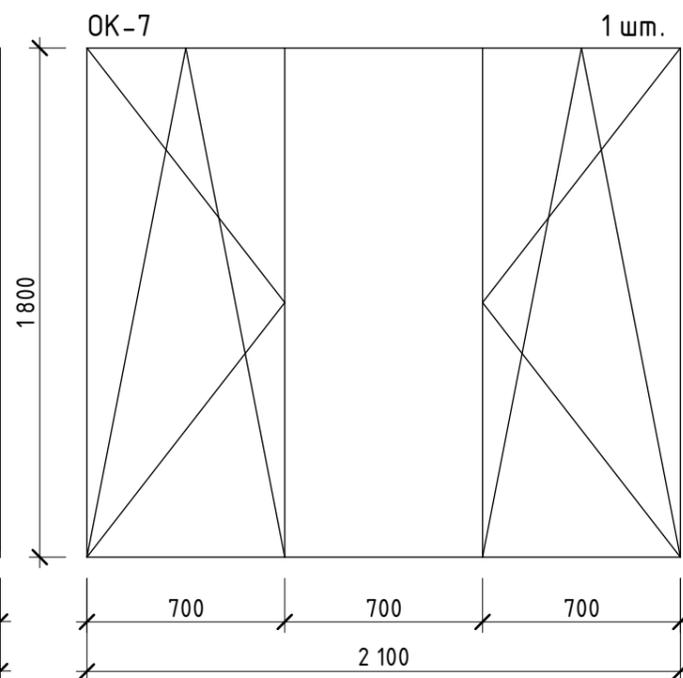
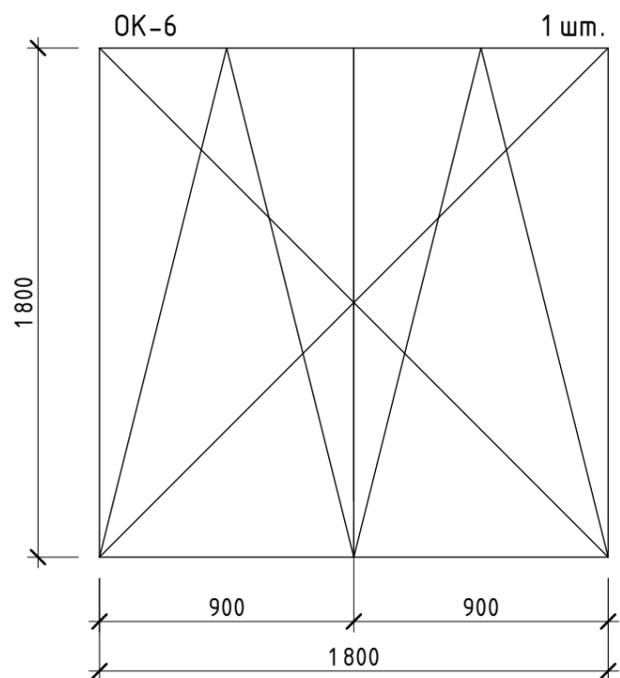
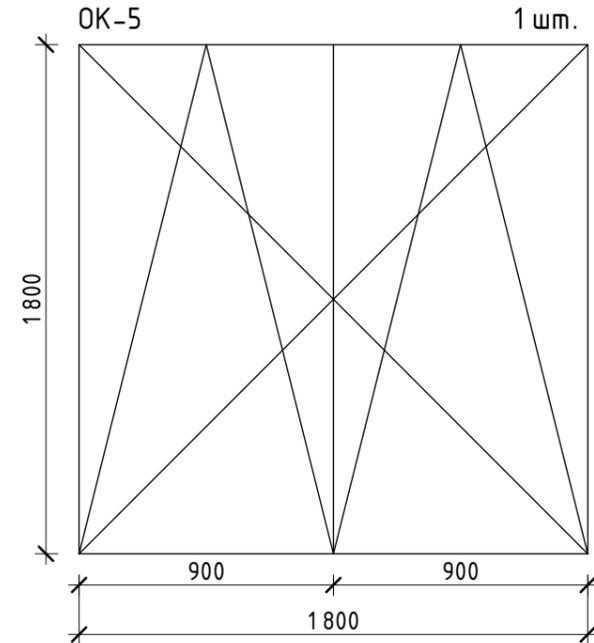
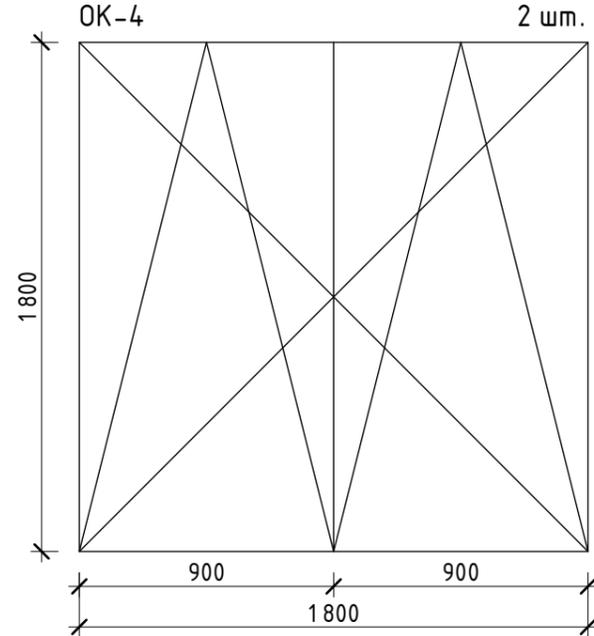
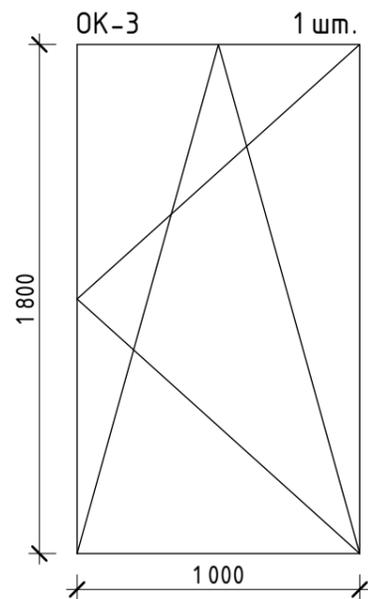
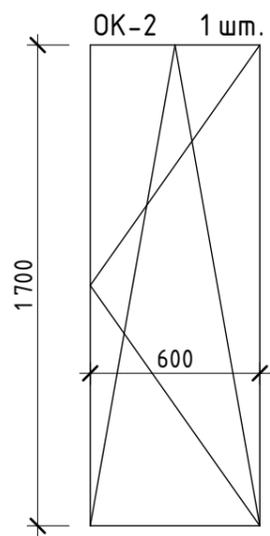
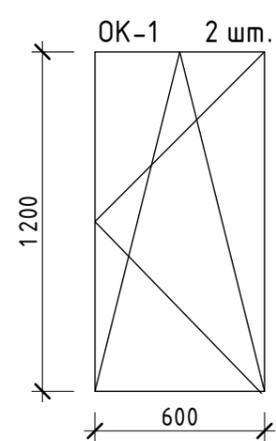
**Спецификация металлопроката, навес, колонны**

Марка	Длина	Кол-во	Объем	Длина всего	Объем всего	Примечание
<b>Металлопрофиль 70x30x3</b>						
МП.1	7 300	30	0,00 м <sup>3</sup>	219 000	0,118 м <sup>3</sup>	
<b>Металлопрофиль 80x80x3</b>						
МП.2	7 144	10	0,01 м <sup>3</sup>	71 443	0,062 м <sup>3</sup>	
МП.3	6 130	10	0,01 м <sup>3</sup>	61 300	0,053 м <sup>3</sup>	
МП.4	520	5	0,00 м <sup>3</sup>	2 598	0,002 м <sup>3</sup>	
МП.5	500	10	0,00 м <sup>3</sup>	4 996	0,004 м <sup>3</sup>	
МП.6	450	30	0,00 м <sup>3</sup>	13 511	0,011 м <sup>3</sup>	
<b>Металлопрофиль 100x100x3</b>						
МП.7	7 350	3	0,01 м <sup>3</sup>	22 050	0,024 м <sup>3</sup>	
К.1	4 290	2	0,00 м <sup>3</sup>	8 580	0,01 м <sup>3</sup>	
К.2	2 954	3	0,00 м <sup>3</sup>	8 862	0,01 м <sup>3</sup>	
К.3	2 204	2	0,00 м <sup>3</sup>	4 408	0,005 м <sup>3</sup>	
<b>Итого</b>				<b>416 749</b>	<b>0,3 м<sup>3</sup></b>	

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал			Попов А.В.			<b>Спецификация металлопроката</b>	Стадия	Лист	Листов
							П	КРЗЗ	
ГИП									
Заказчик									



Согласовано

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

**Примечание:**  
1. Открытие дверей уточнять на Кладочном плане этажа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сводная спецификация окон и дверей

1\_Ведомость материалов

Материал: Система	Материал: Наименование	Материал: Коэффициент мат	Ед. изм	Кол-во
<b>Армопояс</b>				
Армопояс	Бетон, Б25	1,05	м3	11,59
<b>Кладка</b>				
Кладка	Газоблок перегородочный, 100 мм	1,05	м3	12,57
Кладка	Газоблок перегородочный, 200 мм	1,05	м3	2,45
Кладка	Газоблок, D500, 300 мм	1,05	м3	21,95
Кладка	Газоблок, D500, 400 мм	1,05	м3	65,35
Кладка	Бетон,Б25, под закладную для навеса	1,05	м3	0,18
Кладка	Кирпич, колонны	0,9	м3	3,33
<b>Кровля</b>				
Кровля	ОСБ-3, 12 мм	1,05	м2	109,3
Кровля	Фальц	1,05	м2	420,03
Кровля	Ветрогидрозащита	1,05	м2	310,72
<b>Отмостка</b>				
Отмостка	Бетон Б10	1,05	м3	7,66
Отмостка	Геотекстиль	1,05	м2	102,82
Отмостка	Дренажная мембрана PLANTER GEO	1,05	м2	102,82
Отмостка	Отсев	1,05	м3	20,56
Отмостка	Сетка арматурная 50х50 мм	1,05	м2	102,82
Отмостка	Щебень фракции 20-40	1,05	м3	20,56
Отмостка	ЭППС, отмостка	1,05	м2	102,82
<b>Утепление</b>				
Утепление	Минераловатный утеплитель(Перекрытие),250 мм	1	м3	44,29
Утепление	ЭППС, Утепление армопояса	1,05	м2	32,03
Утепление	ЭППС, Утепление цоколя	1,05	м2	41,69
				1535,54

Основные площади конструкции

Материал: Наименование	Ед. изм	Кол-во
Площадь		
Площадь кровли	м2	295,93
Площадь кровли навеса	м2	109,3
Площадь Нар. стен	м2	222,84
Площадь первого этажа	м2	310,79
Площадь чердачного перекрытия	м2	184,55
		1 123,42

Согласовано


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

**Примечание:**  
 Объем пиломатериала без запаса;  
 Рекомендуемый процент запаса 10 %;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спецификация материалов	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	КР35	
ГИП									
Заказчик									