

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел "Кровля"

Расположенный по адресу: г. Москва, (Новая Москва) поселение
Краснопахорское, деревня Страдань, земельный участок
кадастровый номер:50:27:002 02:0128.

Москва 2020 г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ :

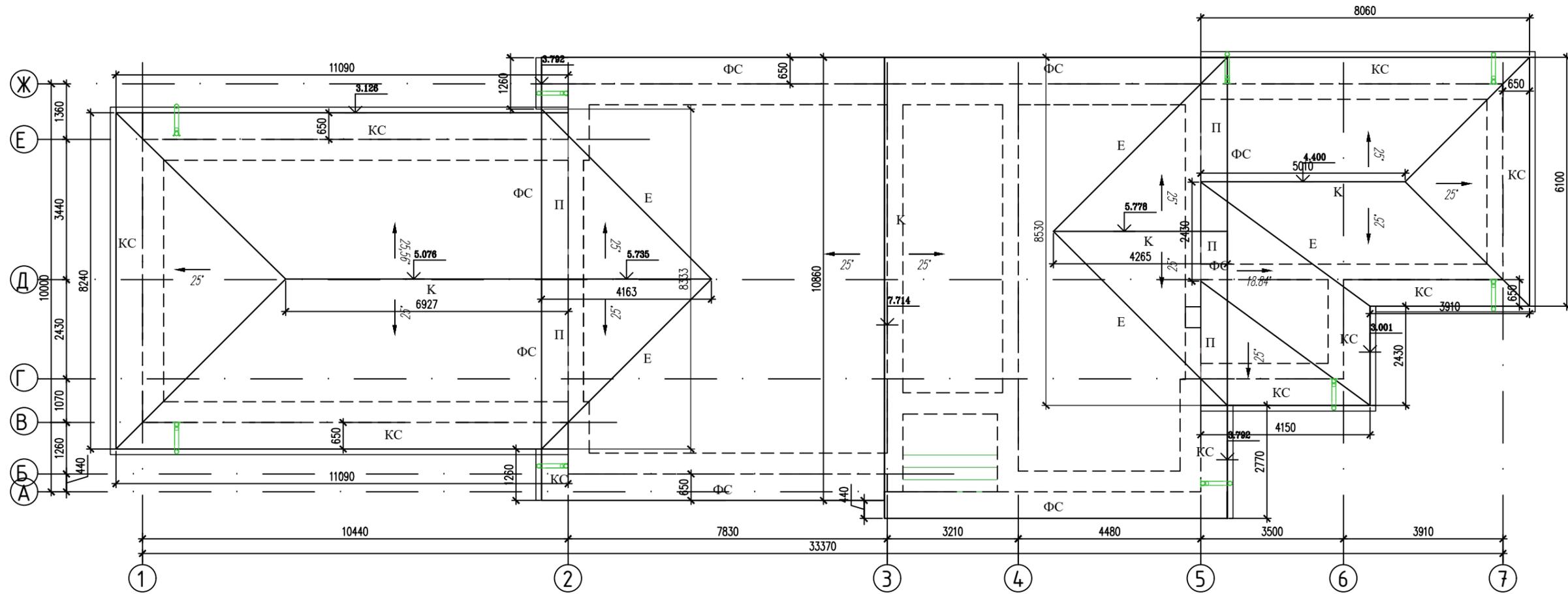
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	План кровли	
4	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОЯСА	
5	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАУЭРЛАТА	
6	План расположения опорных балок центральной части кровли	
7	ЗД, сечение ж/б подушки	
8	План стропил центральной части кровли	
9	План стропил правой и левой части кровли	
10	Кладочный фасад по оси А и Б	
11	Кладочный фасад по оси Ж	
12	Кладочный фасад по оси 2	
13	Кладочный фасад по оси 5	
14	Разрез 1-1	
15	Разрез 2-2	
16	Разрез 3-3	
17	Разрез 4-4	
18	Разрез а-а	
19	Разрез б-б	
20	Узел В и Г	
21	Узел Д , разрез 1-1	
22	Узел соединения двух коньковых балок	
23	Узел карнизного свеса.	
24	Сечение "кровельного пирога"	
25	Узел опирания базы колонны к ж/б перекрытие	
26	Спецификация материалов	
27		
28		
29		
30		

Инва. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
---------------	----------------	---------------

№уч.	лист	док.	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
					Односемейный жилой дом	Р	2 / 25
ГИП	Камалов И.				Общие данные.		
Констр.	Камалов И.						

План кровли



Примечание:

1. Кровля - металлочерепица
2. На плане кровли приняты следующие условные обозначения: К-коньки; Р-ребра; Е-ендовы; КС- карнизные свесы; ФС-фронтовые свесы; П- примыкания к стенам и трубам.
3. Техничко-экономические показатели см. в таблице на данном листе.
4. По верху стропил уложить ветрогидрозащитную мембрану, крепить которую брусками контрообрешетки из бруска сеч.50x50 мм, уложенную вдоль скатов над каждой стропильной ногой.
5. Обрешетку по брускам выполнить из доски сеч.25x100 мм. Шаг обрешетки 350 мм.
7. Обрешетку и контрообрешетку выполнить из пиломатериалов хвойных пород 1-го сорта естественной влажности и крепить гвоздями К4x80.
8. При устройстве кровли из металлочерепица соблюдать все требования оригинальной технологии фирмы-производителя.

Условные обозначения:

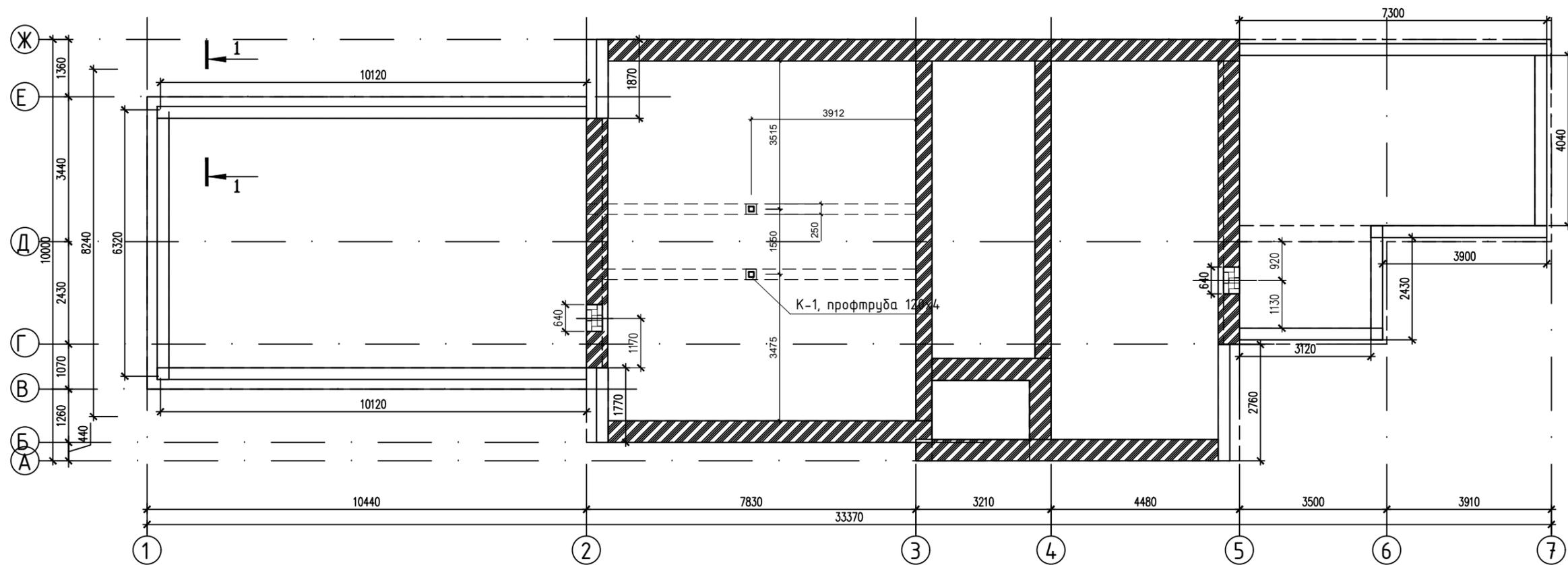
-  водосточный желоб
-  водосточная воронка
-  вентиляционный выход подкровельной вентиляции

Экспликация кровли

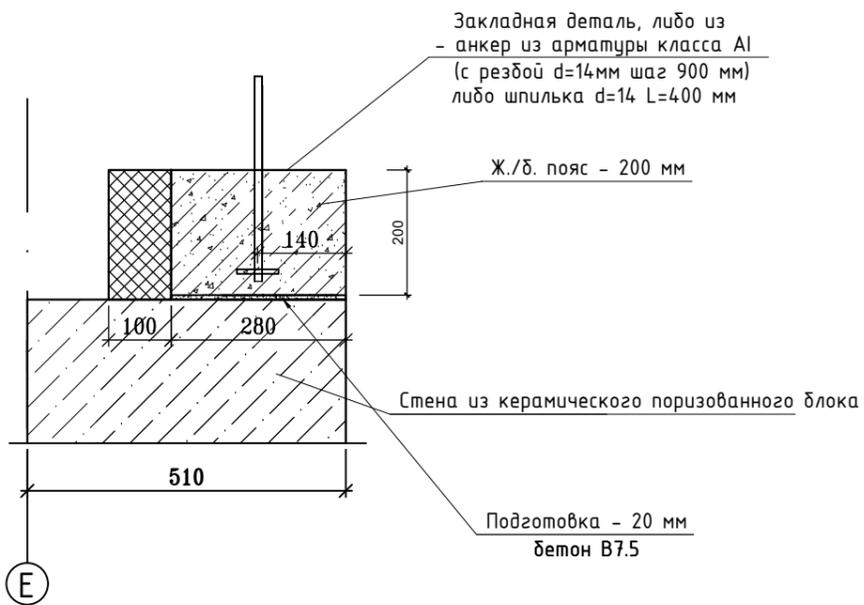
Номер п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Площадь кровли	кв.м	371.5
2	Длина карниза	п.м	60.4
3	Длина конька	п.м	57.8
4	Длина фронтона	п.м	55.4
5	Длина ендовы	п.м	30.5
6	Длина примыкания	п.м	26.1

						КД
						Односемейный жилой дом
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	
ГАП						План кровли
Выполнил		Камалов И.М				Старшая
Проверил						Р.П.
						Лист 3
						Листов 25
						М 1:100

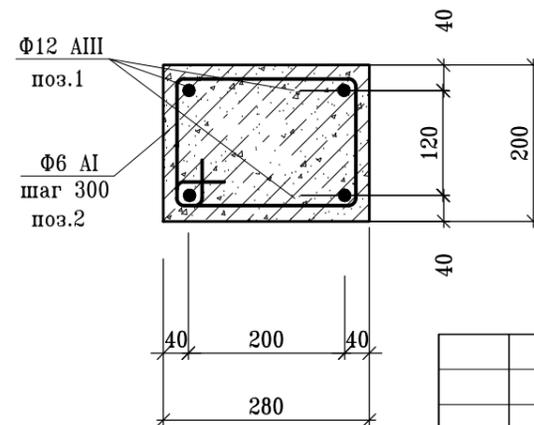
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОЯСА



1-1



Сечение ж/б пояса

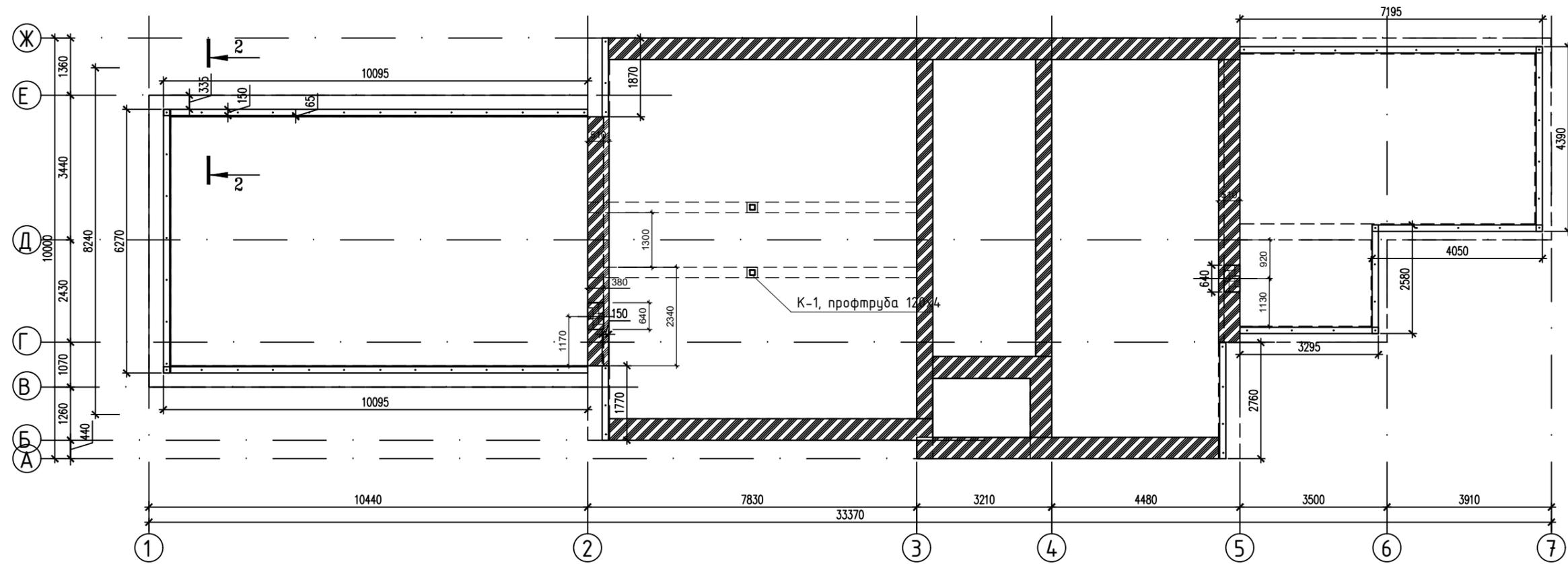


Спецификация арматуры на монолитный пояс.

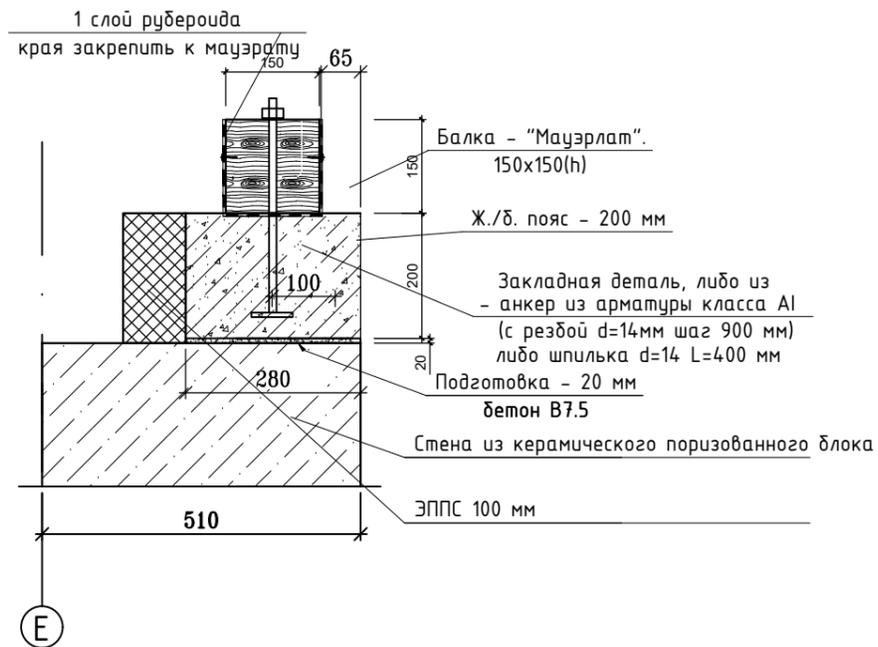
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø12 АIII ГОСТ 5781-82* п.м.	240	0.887	212.88
2*		Ø6 АI ГОСТ 5781-82* L=700	180	0.134	24.12
Материалы					
Бетон класса В25					3.03м ³

КД					
Односемейный жилой дом					
Изм.	Кол.	Лист	Ниж	Подпись	Дата
ГАП					
Выполнил		Камалов И.М			
Проверил					
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНОГО ПОЯСА				Стация	Лист
М 1:100				Р.П.	4
				Листов	25

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАУЭРЛАТА



2-2



Спецификация

Марка	Наименование	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий объем м ³
1	Мауэрлат	□ 150x150(h)	6000	10	60	1.35
2	Шпилька М14х400	d=14 мм(h)	—	60		
3	Гидроизоляция битумная	рул.	—	3		

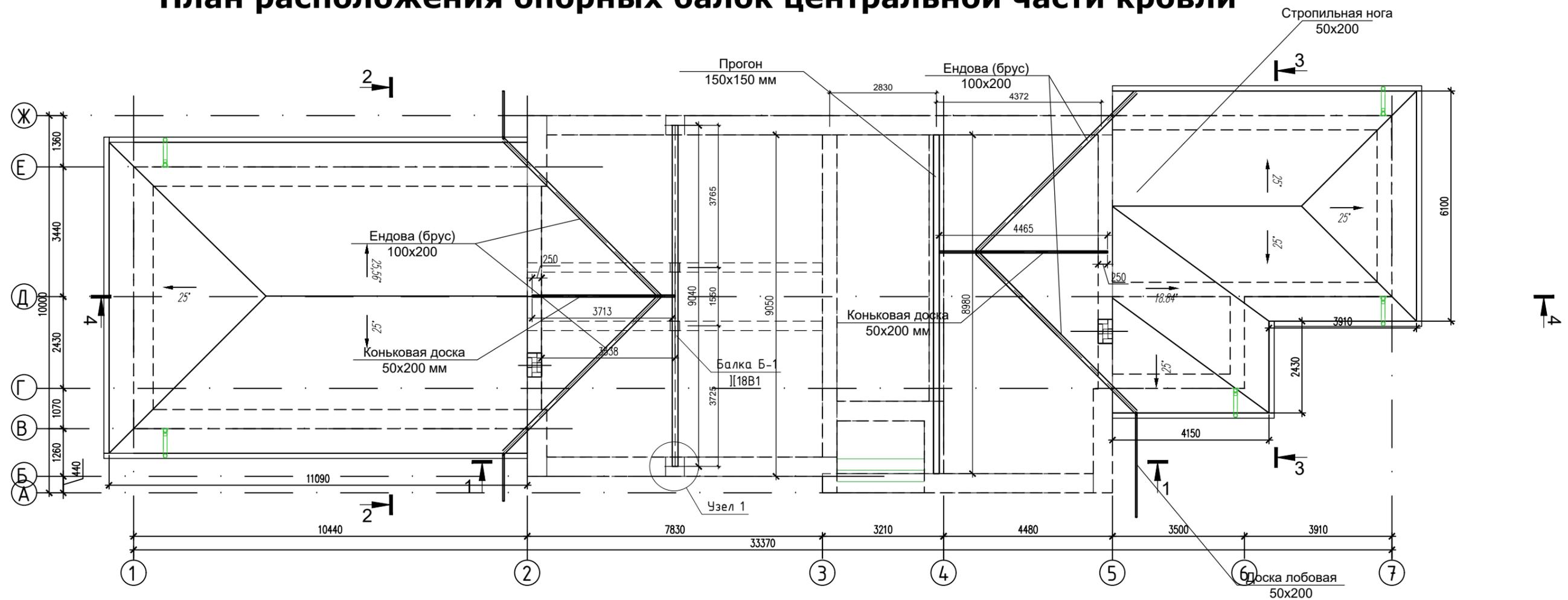
						КД		
						Односемейный жилой дом		
Изм.	Кол.	Лист	Ниж	Подпись	Дата			
ГАП						ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАУЭРЛАТА		
Выполнил	Камалов И.М					Стация	Лист	Листов
Проверил						Р.П.	5	25
						М 1:100		

Согласовано:

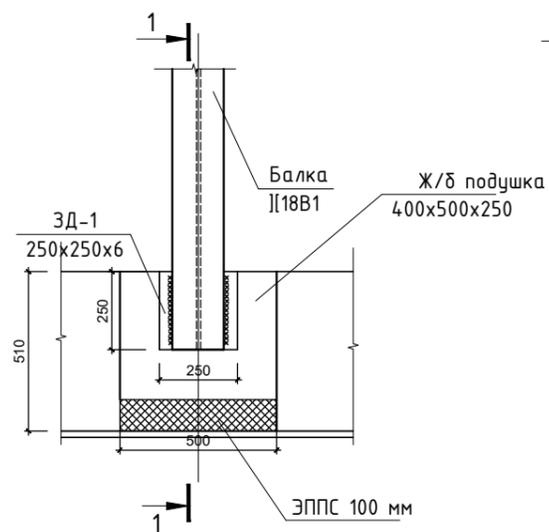
Взам. инв.Н

Инв. Н подл. Подпись и дата

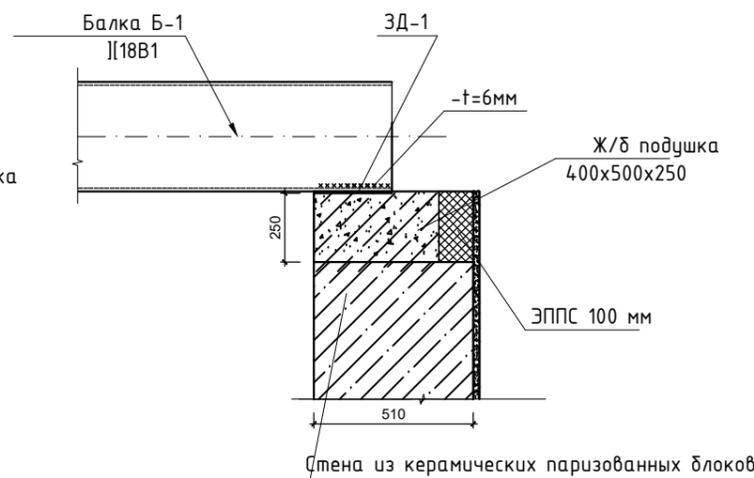
План расположения опорных балок центральной части кровли



Узел 1



Разрез 1-1



Спецификация

Марка	Наименование	Сечение	Длина м	Кол. шт.	Общая длина м	Общий объем м³
1	Прогон, брус	□ 150x150(h)	6,0	2	12	0,27
2	Балка ендова и ребровая	□ 100x200(h)	6,0	5	30	0,6
3	Коньковая балка	□ 50x200(h)	6,0	2	12	0,12
4	СТО АСЧМ 20-93	18B1		1	9,04	139,22
5	ГОСТ 19903-74	- t=6мм(250x250 мм)				
6						
7						

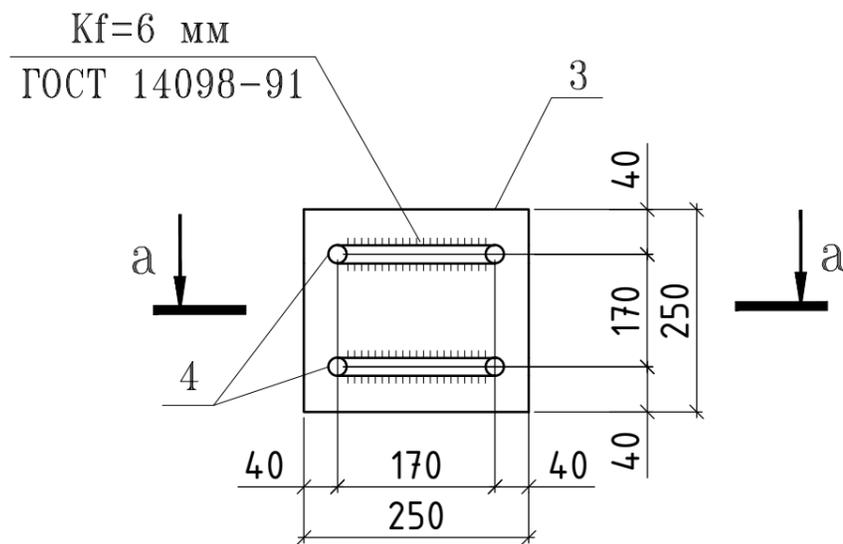
1. Металлические конструкции перед монтажом и после монтажа окрасить грунтовой краской за 2 раза.
2. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*.

						КД			
						Односемейный жилой дом			
Изм.	Кол.	Лист	Ниж	Подпись	Дата				
						План стропил центральной части кровли	Стадия	Лист	Листов
						УЗЕЛ 1	Р.П.	6	25
						М 1:100			

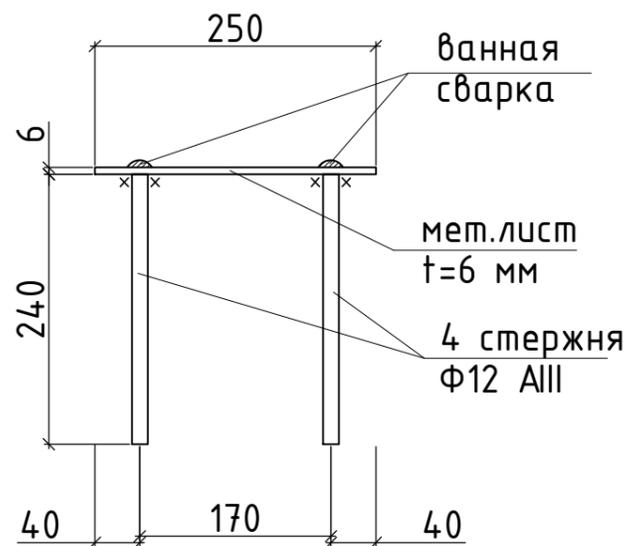
Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

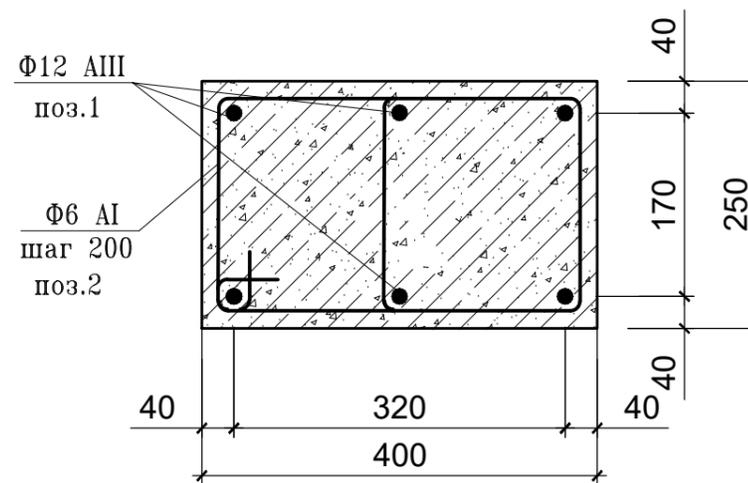
ЗД-1



1-1



Сечение ж/б подушки

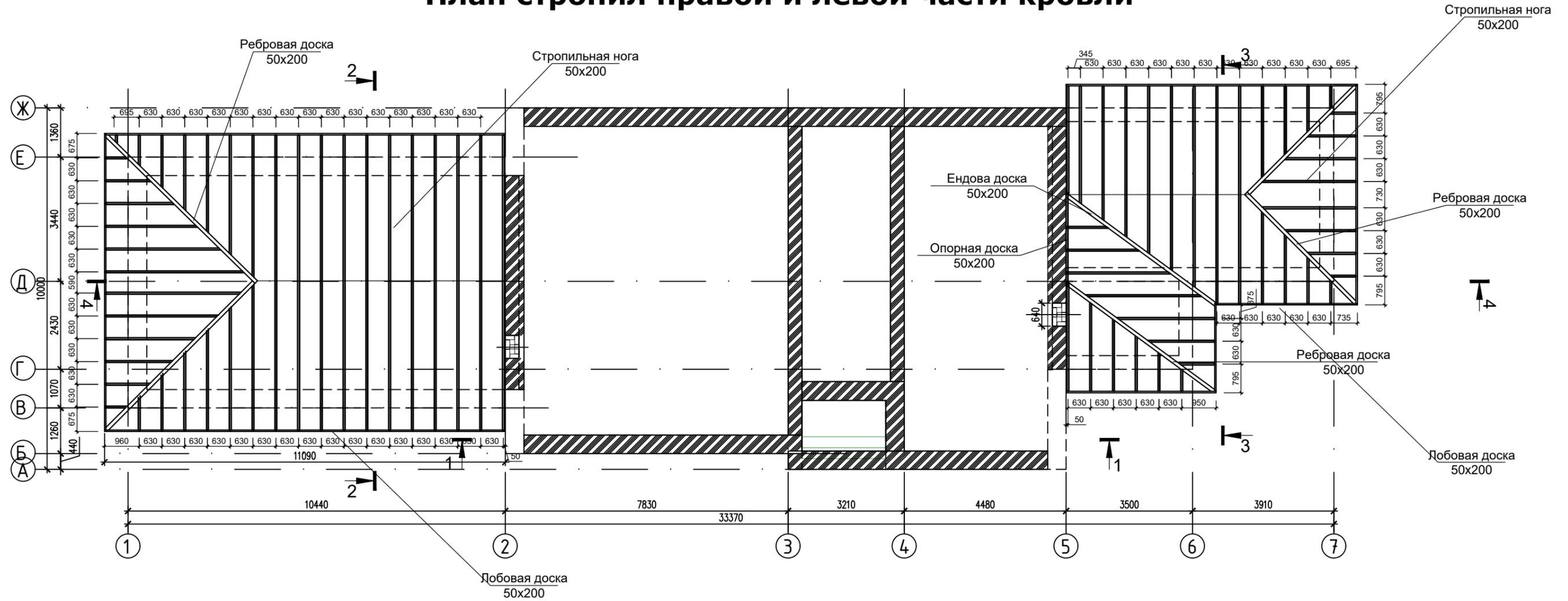


Спецификация арматуры на монолитный подушку.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø12 АIII ГОСТ 5781-82* п.м.	6	0,887	5,32
2*		Ø6 АI ГОСТ 5781-82* L=1400	6	0.22	1,73
Материалы					
		Бетон класса В25			0.08м ³

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			
						КД		
Односемейный жилой дом								
ЗД, сечение ж/б подушки						Стация	Лист	Листов
ГАП Выполнил Камалов Проверил						Р.П.	7	25
М 1:100								

План стропил правой и левой части кровли



Спецификация

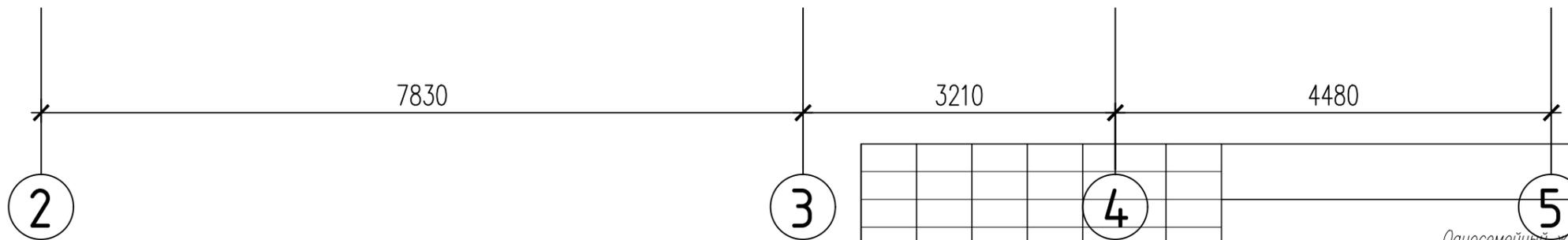
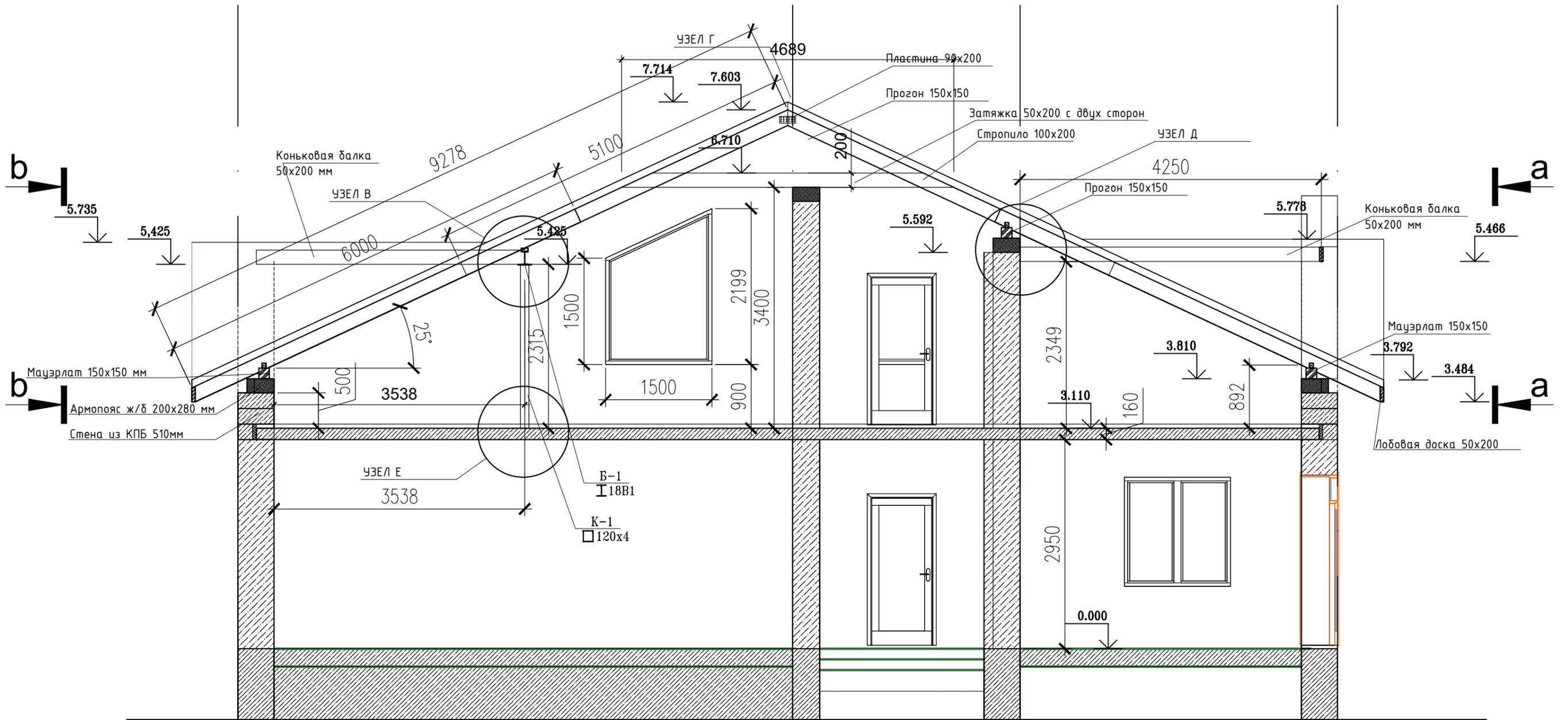
Марка	Наименование	Сечение	Длина м	Кол. шт.	Общая длина м	Общий объем м³
1	Стропило, доска	□ 50x200(h)	6,0	64	384	3,84
2	Лобовая доска	□ 50x200(h)	6,0	10	60	0,6
3	Затяжка и опорная доска	□ 50x200(h)	6,0	8	48	0,48
4	Уголок КУ 90x90x65			252		
5	Уголок 135 град 90x90x65			60		
6	пластина 90x200			22		

Указания по устройству стропильной системы:

1. Все деревянные элементы стропильной системы выполнить из пиломатериала хвойных пород не ниже 2-го сорта по ГОСТ 8486, естественной влажности. Пороки древесины: гниль, червоточины, сучки, трещины по плоскостям скалывания, особенно в зонах соединения - не допускаются.
2. Сечения элементов стропильной системы см.в экспликации на данном листе.
3. Длины элементов на разрезе и относительные высотные отметки приведены ориентировочно и требуют уточнения при монтаже так, как данная схема не учитывает возможную усадку дер. каркаса к моменту монтажа стропильной системы.
4. Крепить элементы стропильной системы друг к другу при помощи стальных шпилек диаметром 10 мм.
5. Крепления стропильных ног к дер каркасу(к мауэрлату) осуществляется при помощи металлических элементов см.узел
6. Деревянные элементы стропильной системы обрабатывать огнебиозащитным составом

						КД		
						Односемейный жилой дом		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			
ГАП						Стация	Лист	Листов
Выполнил		Камалов И.М				Р.П.	9	25
Проверил						М 1:100		

Разрез 1-1



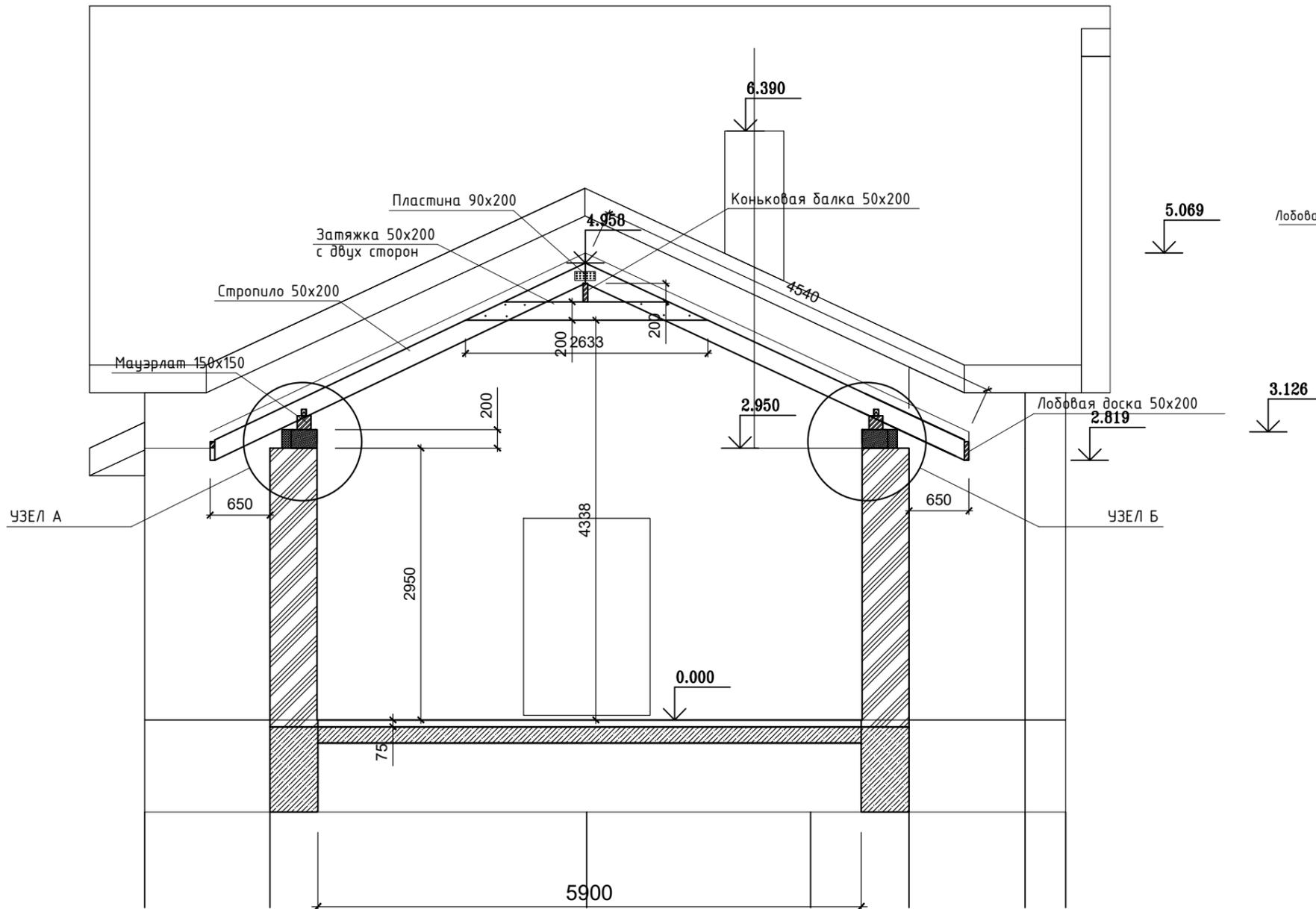
Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N

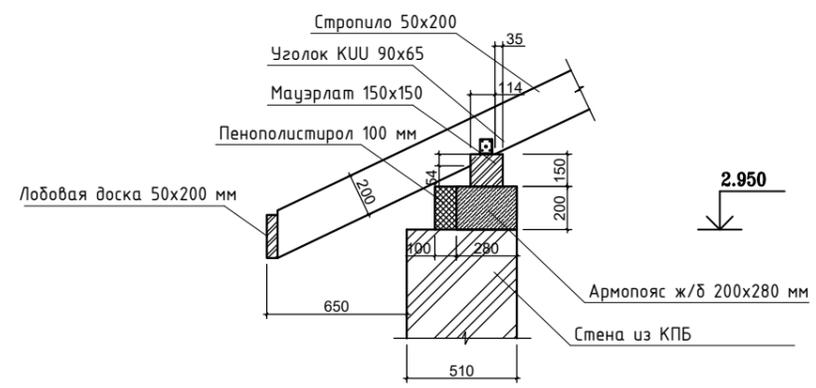
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

КД		
Односемейный жилой дом		
Стация	Лист	Листов
Р.П.	14	25
Разрез 1-1		

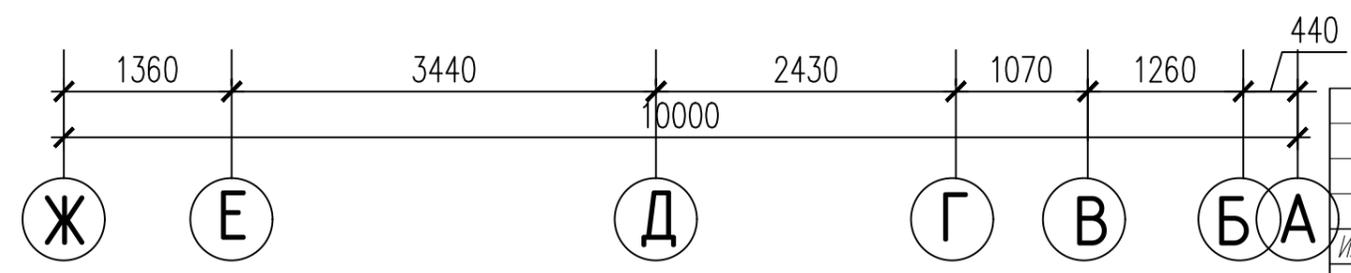
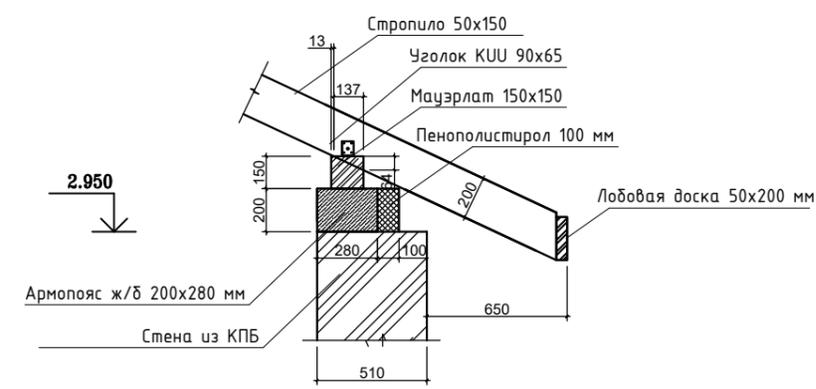
Разрез 2-2



УЗЕЛ А



УЗЕЛ Б

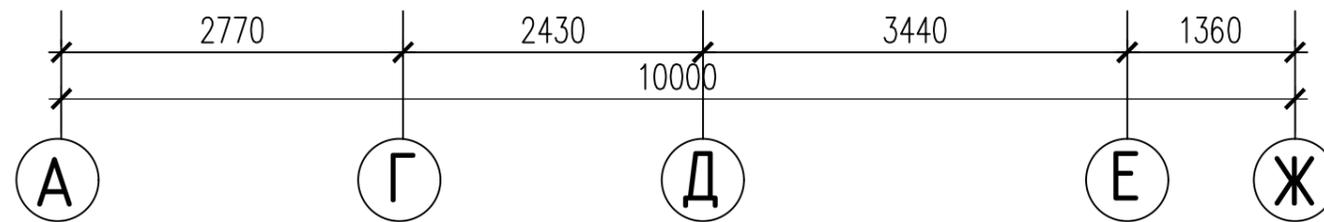
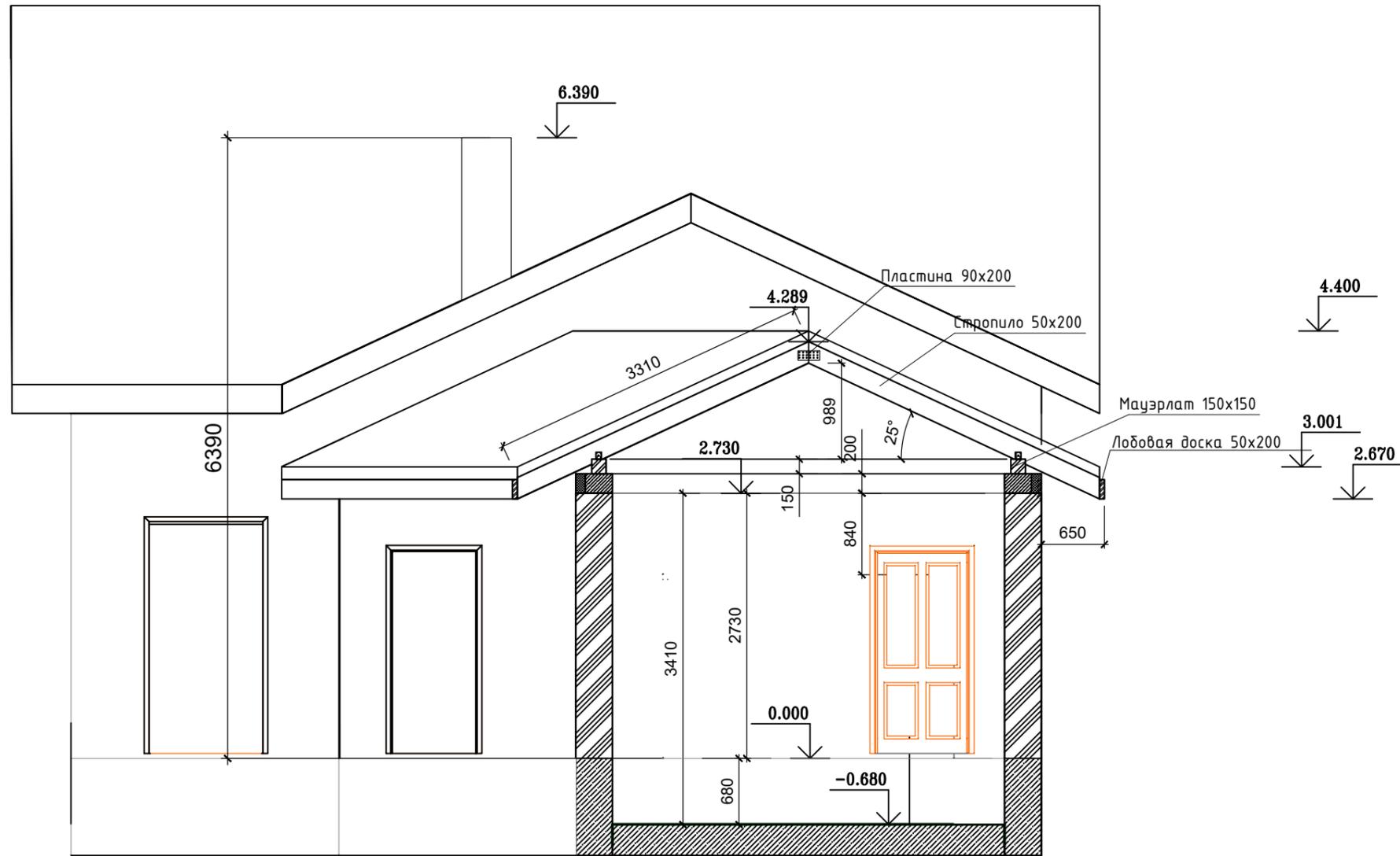


						КД	
						Односемейный жилой дом	
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
ГАП						Разрез 2-2, УЗЕЛ А и Б	
Выполнил	Камалов И.М						Стация
Проверил							Лист
							Листов
							Р.П.
							15
							25

Согласовано:

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

Разрез 3-3

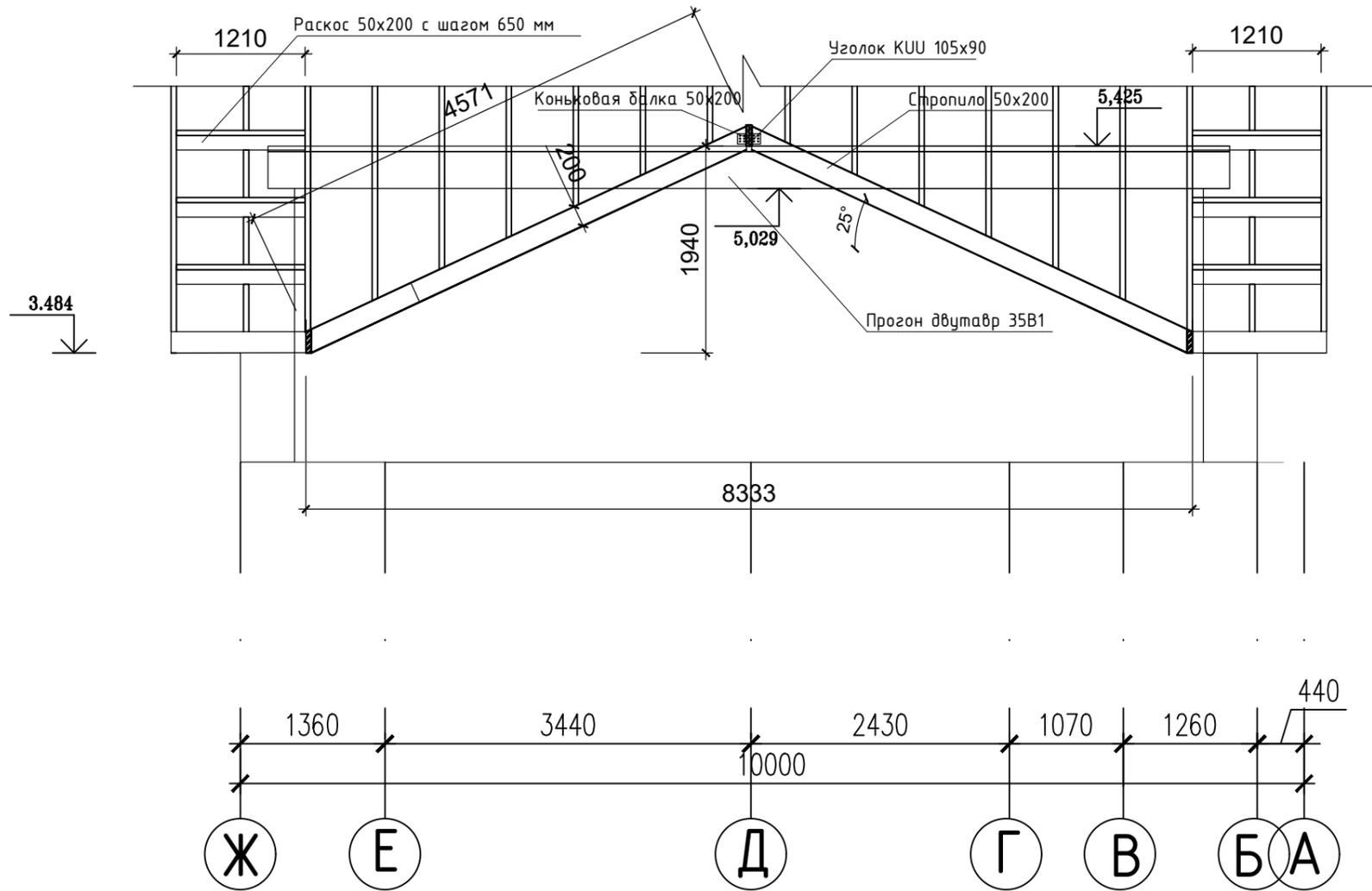


Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N

									КД	
							Односемейный жилой дом			
Изм.	Кол.	Лист	Нрок	Подпись	Дата					
ГАП						Разрез 3-3	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил		Камалов И.М					Р.П.	16	25	
Проверил										

b-b

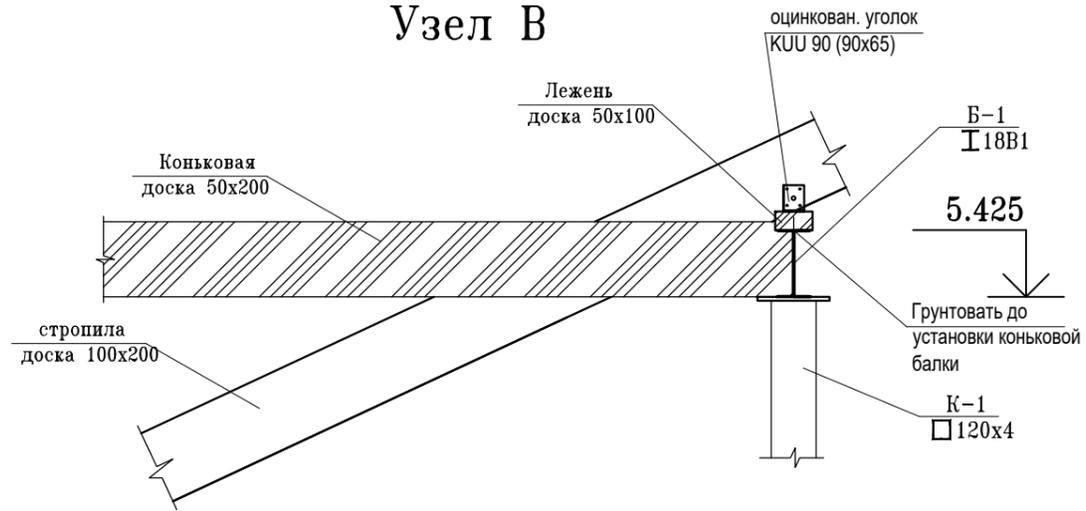


Согласовано:

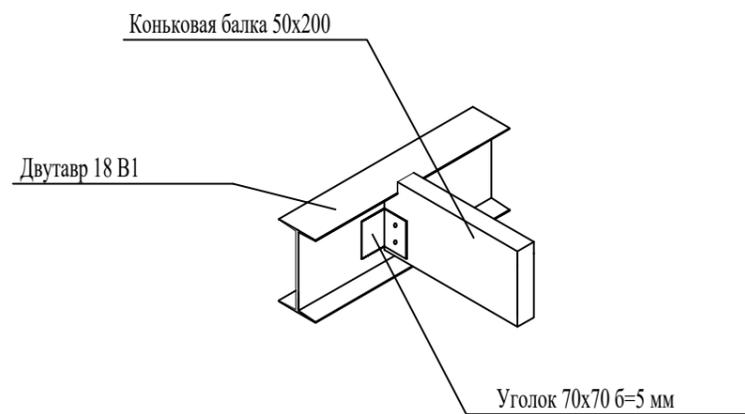
Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N

						КД			
						Односемейный жилой дом			
Изм.	Кол.	Лист	Нижок	Подпись	Дата	Разрез b-b	Стадия	Лист	Листов
ГАП							Р.П.	19	25
Выполнил	Камалов И.М								
Проверил									

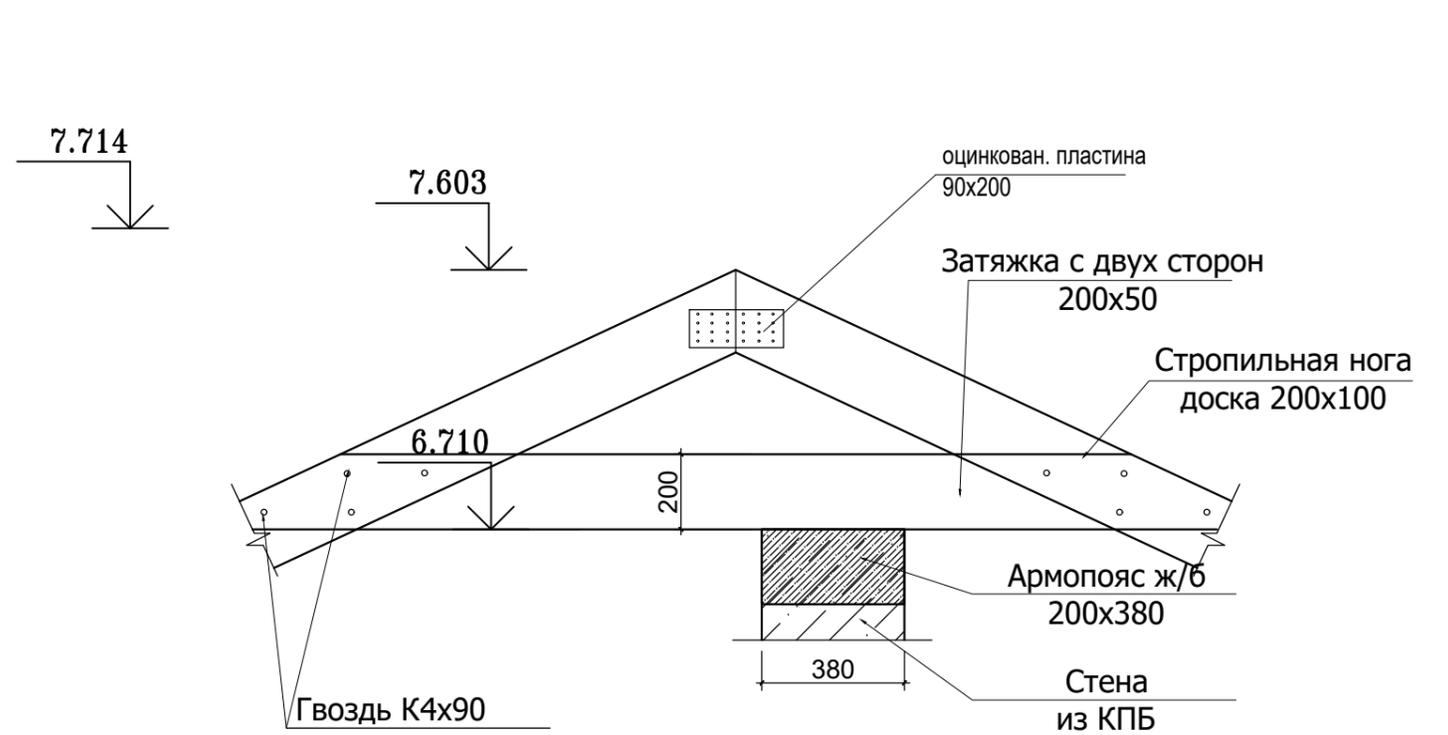
Узел В



Узел сопряжения коньковой балки с металлическим прогоном



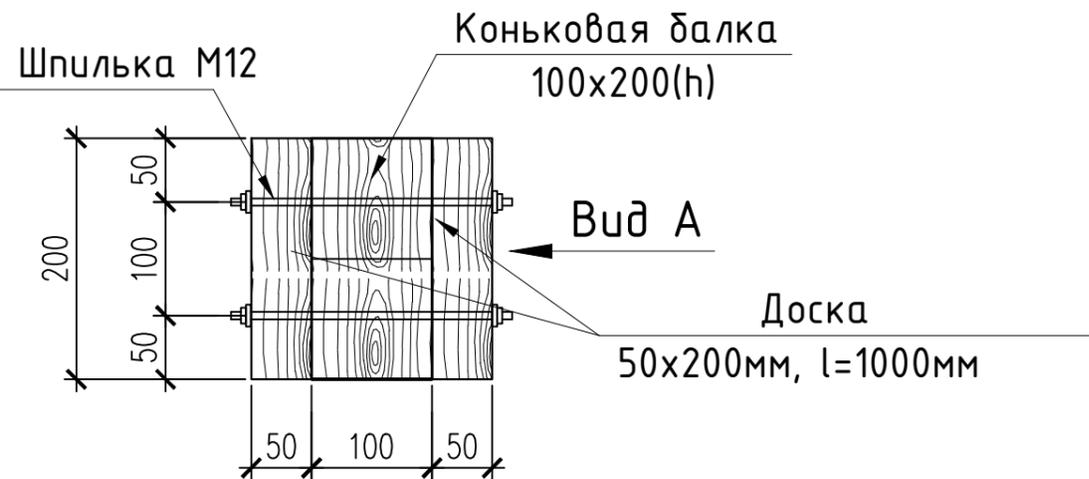
Узел Г



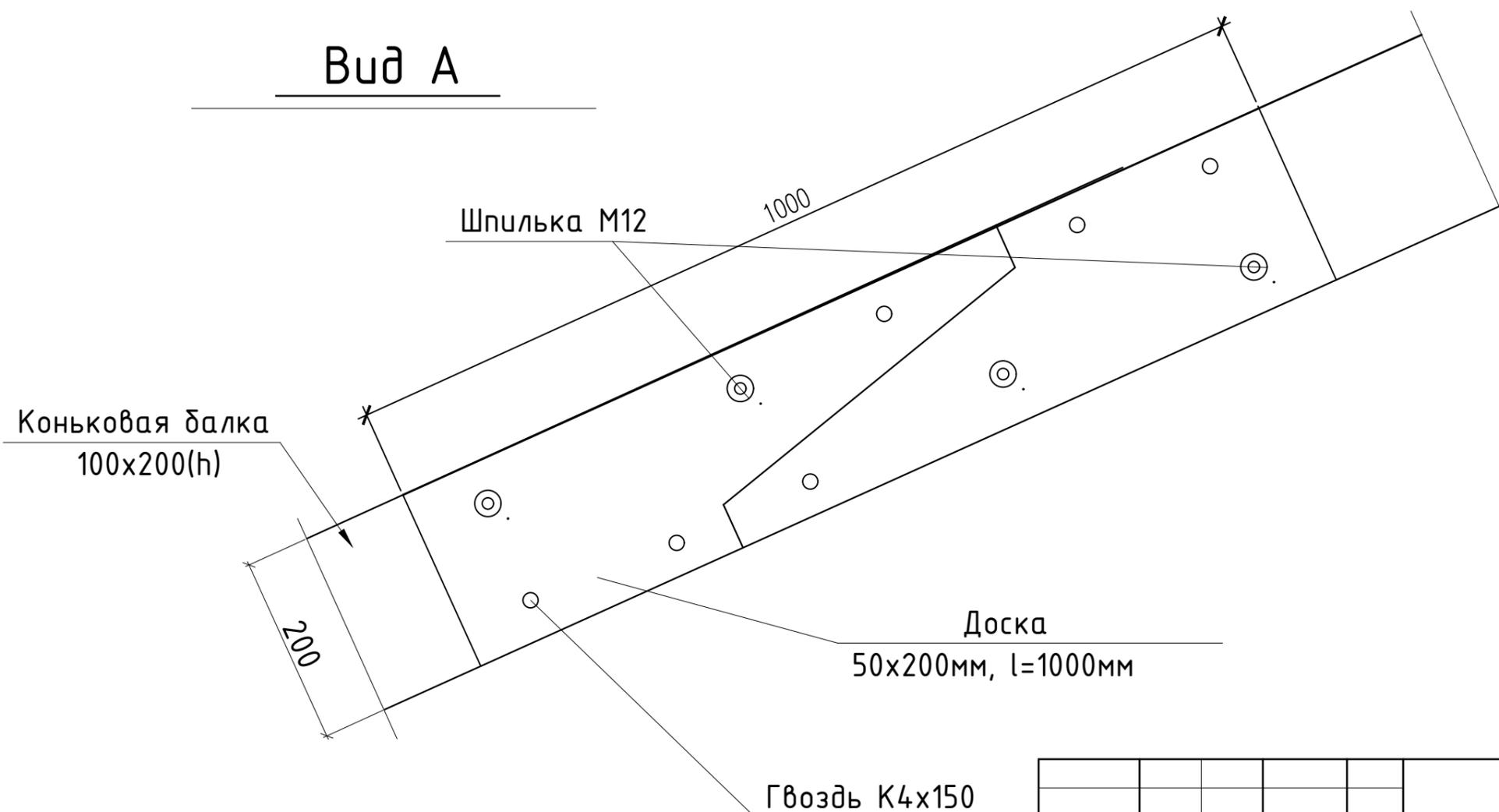
Согласовано:					
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

										КД	
Односемейный жилой дом											
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата						
ГАП											
Выполнил		Камалов И.М									
Проверил											
							УЗЕЛ В и Г	Стация	Лист	Листов	
								Р.П.	20	25	
							М 1:100				

Узел соединения двух коньковых балок



Вид А



Ивв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

№уч.	лист	док.	подпись	дата				
					Односемейный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
						Р	22	25
ГИП	Камалов И.		<i>[Signature]</i>		Узел соединения двух коньковых балок			
Констр.	Камалов И.							

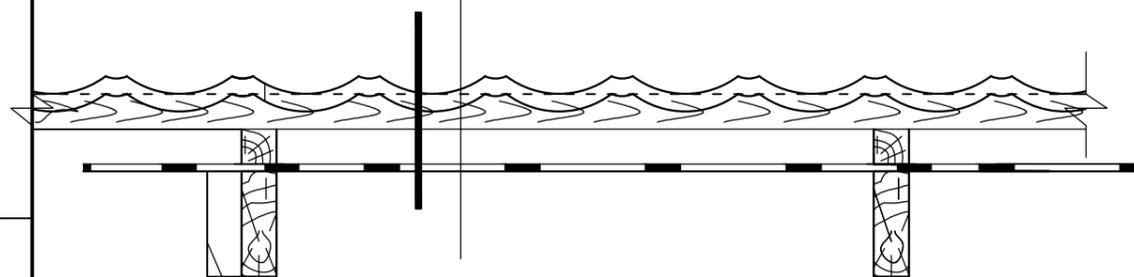
Устройство кровельного пирога из металлочерепицы "холодного чердака"

Металлочерепица

Доска обрезная 25x100 шаг 350 мм

Контробрус 50x50 мм

Диффузионная мембрана $S_d < 3 \text{ м}$



Стропильная нога

Устройство кровельного пирога из металлочерепицы мансардного этажа

Металлочерепица

Доска обрезная 25x100 шаг 350 мм

Контробрус для обеспечения вентиляционного зазора не менее 5 см

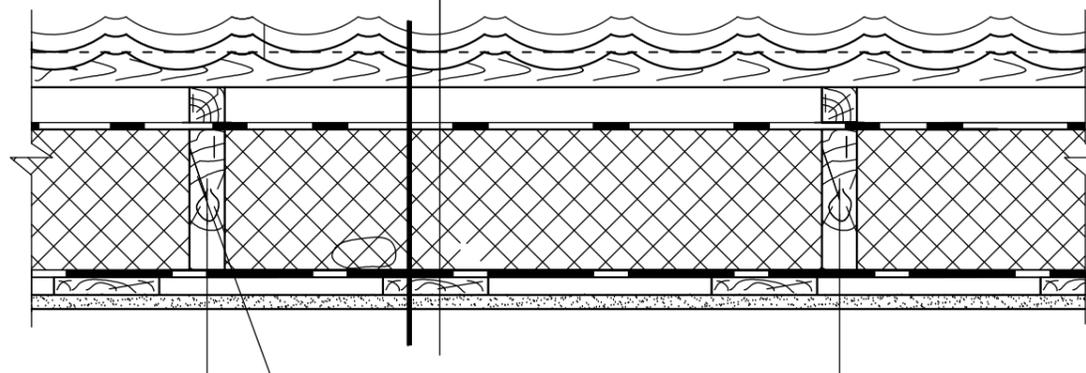
Супердиффузионная мембрана (эквивалентная толщина диффузии не менее 10 м)

Утеплитель (плотностью 30-140 кг/м³) 200 мм

Пароизоляционная мембрана (эквивалентная толщина диффузии не менее 10 м)

Доска (каркас для создания воздушного зазора 2-5 см)

Подшивка



Стропильная балка

Согласовано:

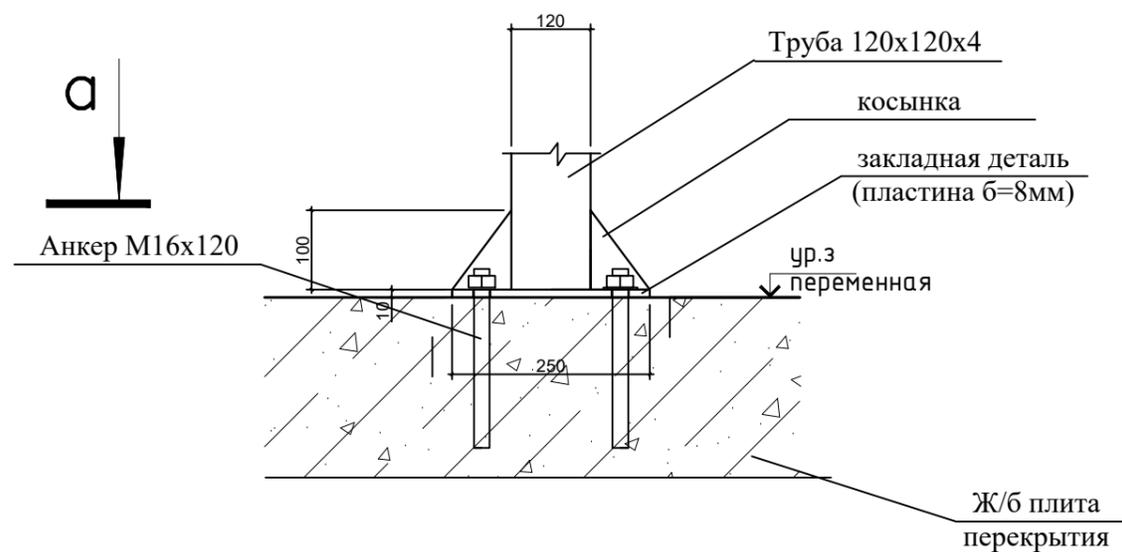
Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

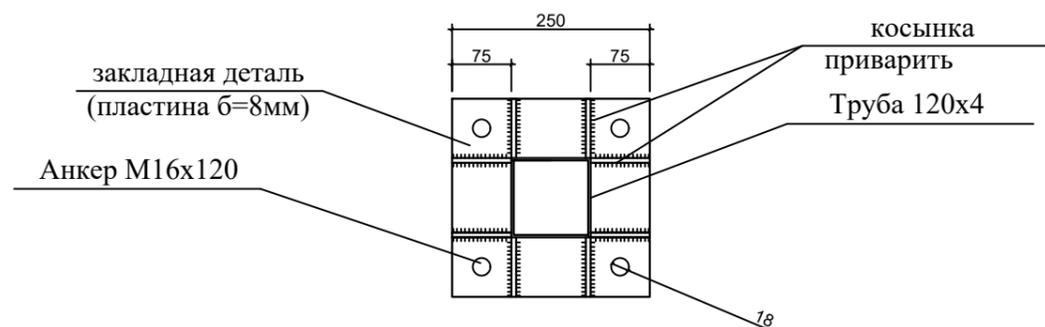
										КД
										Односемейный жилой дом
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата					
ГАП										Сечение "кровельного пирога"
Выполнил		Камалов								Р.П.
Проверил										24
										Листов
										25
										М 1:100

Узел Е. Узел опирания базы колонны к ж/б

плите

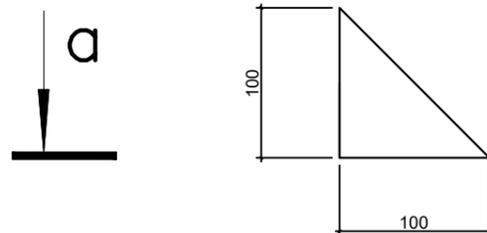


а-а

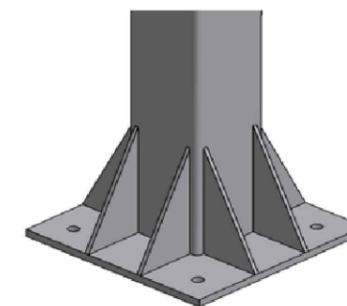


Примечание:
Все металлические элементы обработать
защитных грунтом

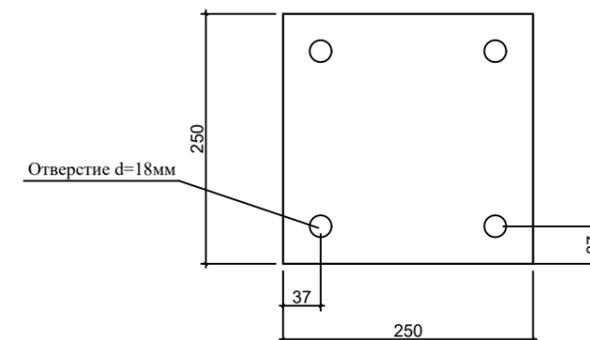
- КОСЫНКА



Эскиз базы колонны



закладная деталь (пластина б=8мм)



Спецификация расхода материала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Прим.
1	косынка	100x100x6	16	0.67	10.72
2	пластина	250x250x8	2	0.09	0.18
3	анкер	M16x120	8		

						КД			
						Односемейный жилой дом			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
ГАП						Узел опирания базы колонны к ж/б перекрытие	Стация	Лист	Листов
Выполнил		Камалов И.М					Р.П.	25	25
Проверил									
						М 1:100			