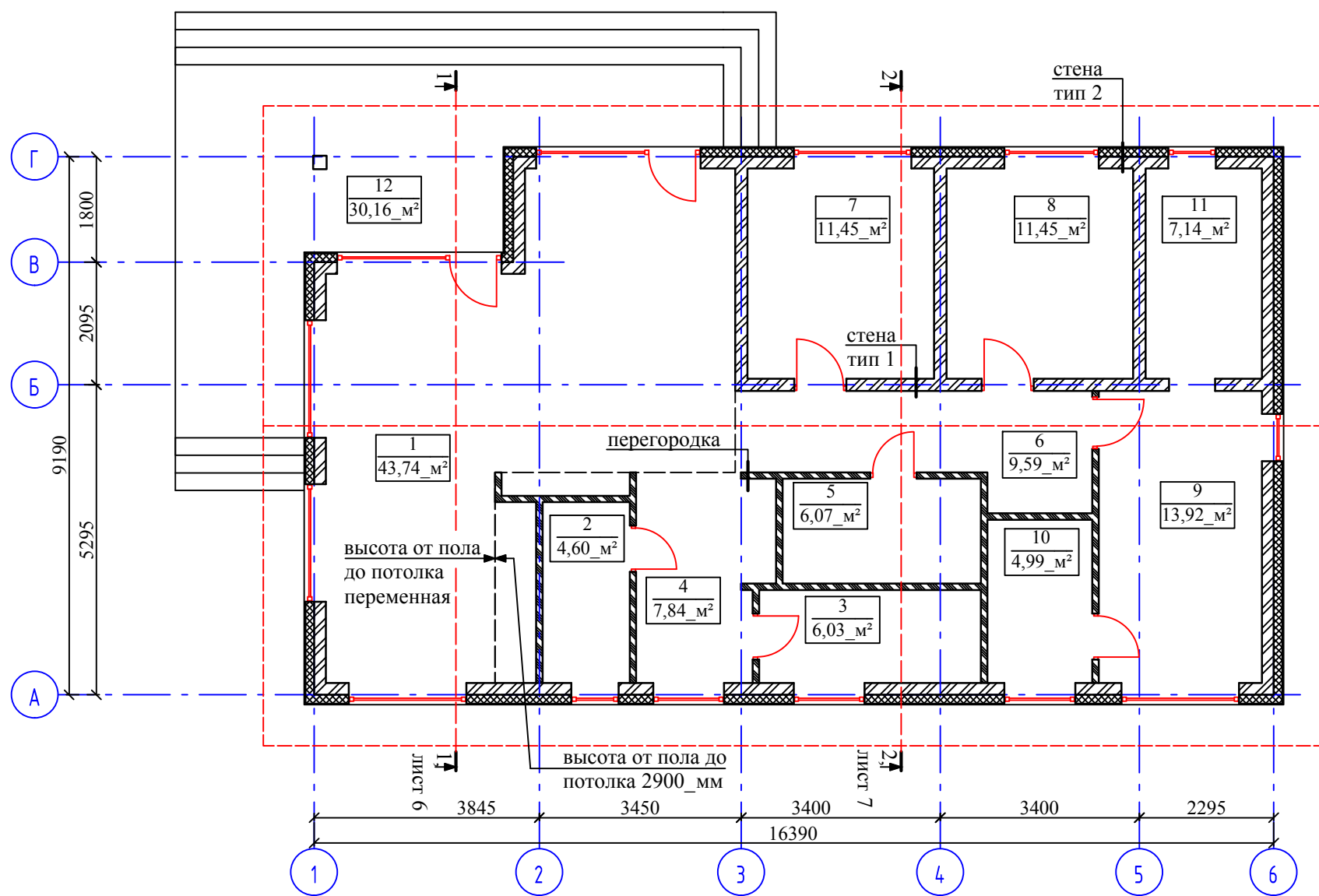


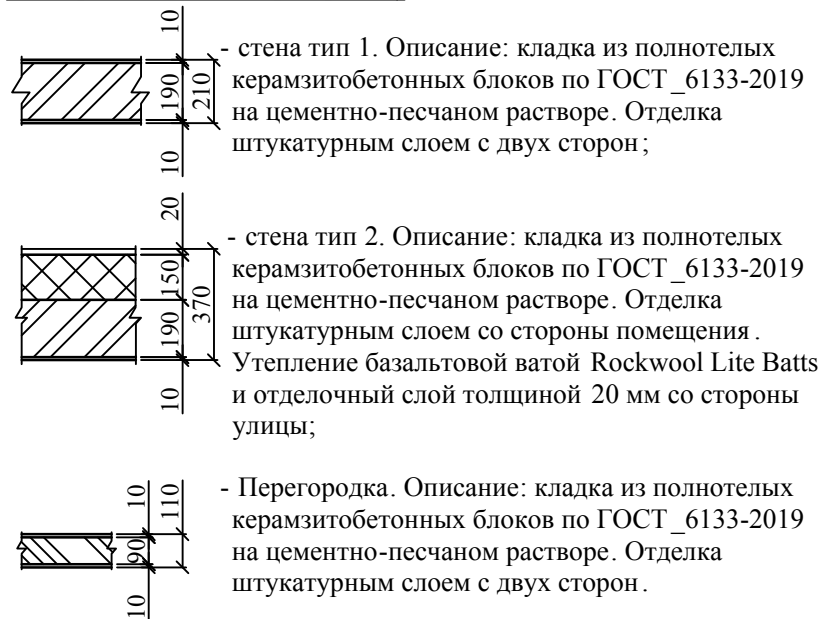
План первого этажа. Назначения и площади помещений



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория
1	Кухня - гостиная	43,74	-
2	Кладовая одежды	4,60	-
3	Постирочная	6,03	-
4	Гладильная	7,84	-
5	Санузел гостевой	6,07	-
6	Коридор	9,59	-
7	Спальня гостевая 1	11,45	-
8	Спальня гостевая 2	11,45	-
9	Спальня хозяйская	13,92	-
10	Санузел хозяйский	4,99	-
11	Гардеробная хозяйская	7,14	-
ИТОГО:		126,82	
12	Веранда	30,16	-
ВСЕГО:		156,98	

Конструкция стен и перегородок:



Согласовано

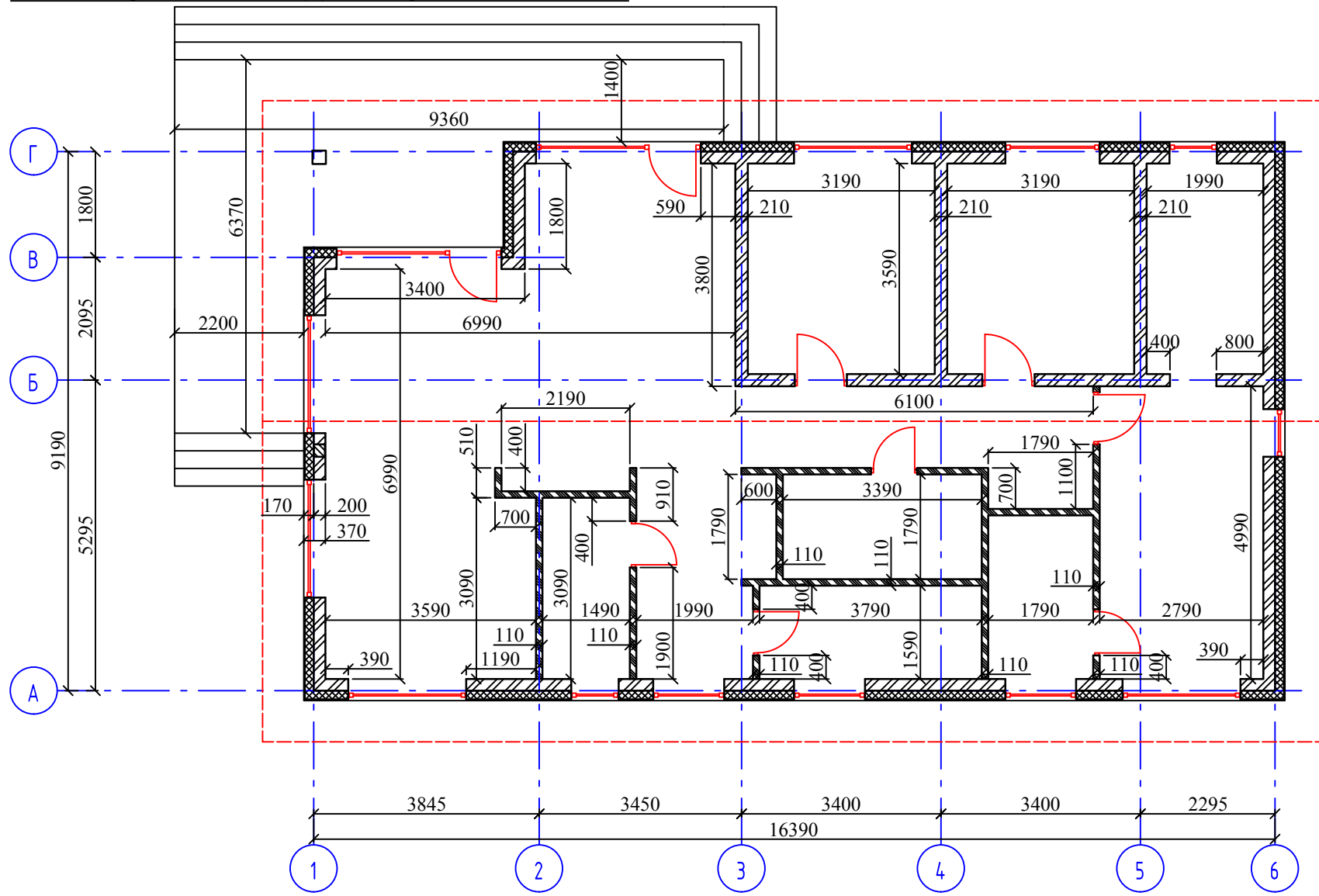
Взам. инв. N

Подпись и дата

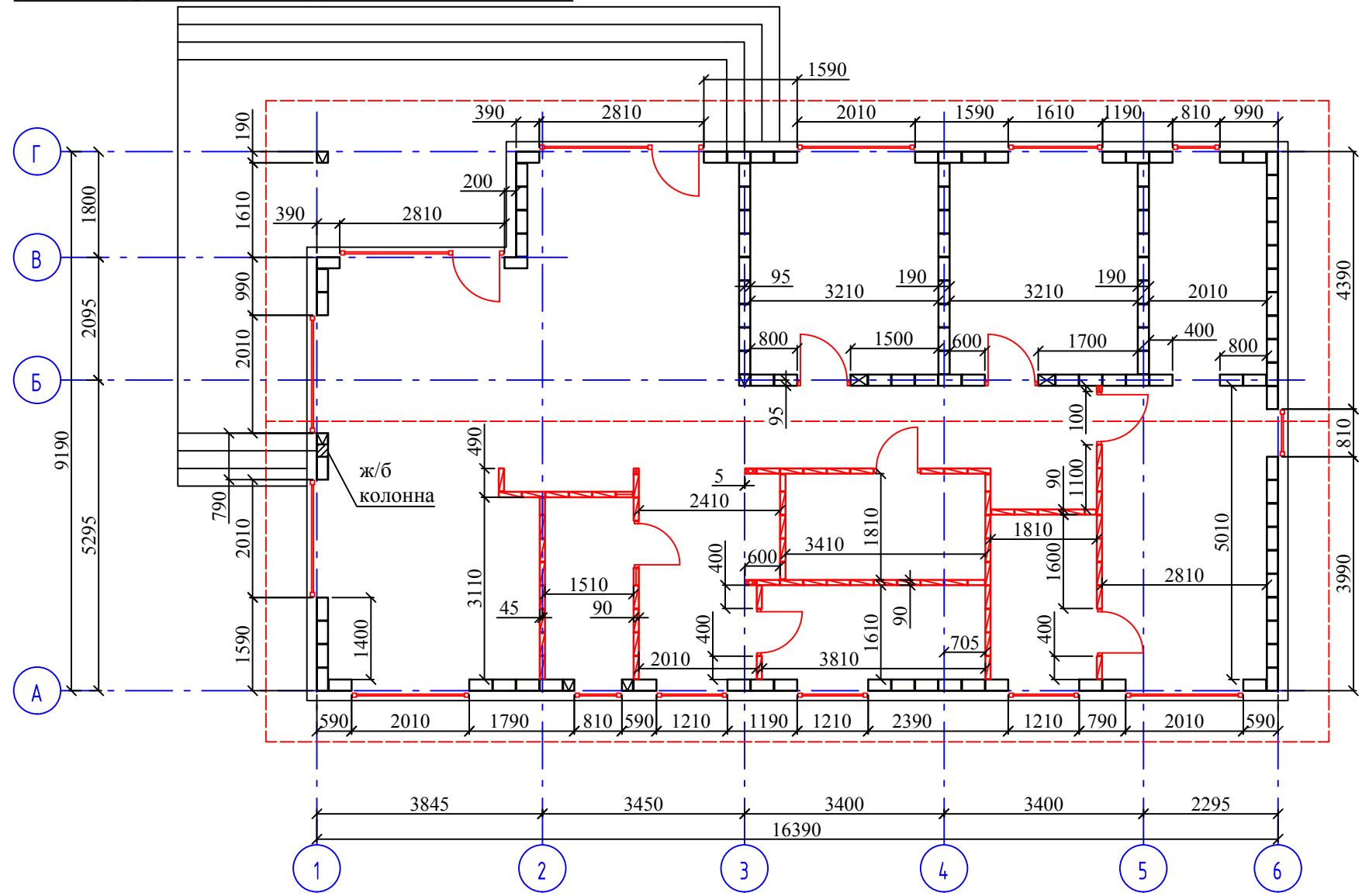
Инв. N подл.

					05/180920- AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата			
Разраб.								
Индивидуальный жилой дом						Стадия	Лист	Листов
						РД		
План первого этажа. Назначения и площади помещений								

План первого этажа. Размеры помещений



План первого этажа. Кладочный план



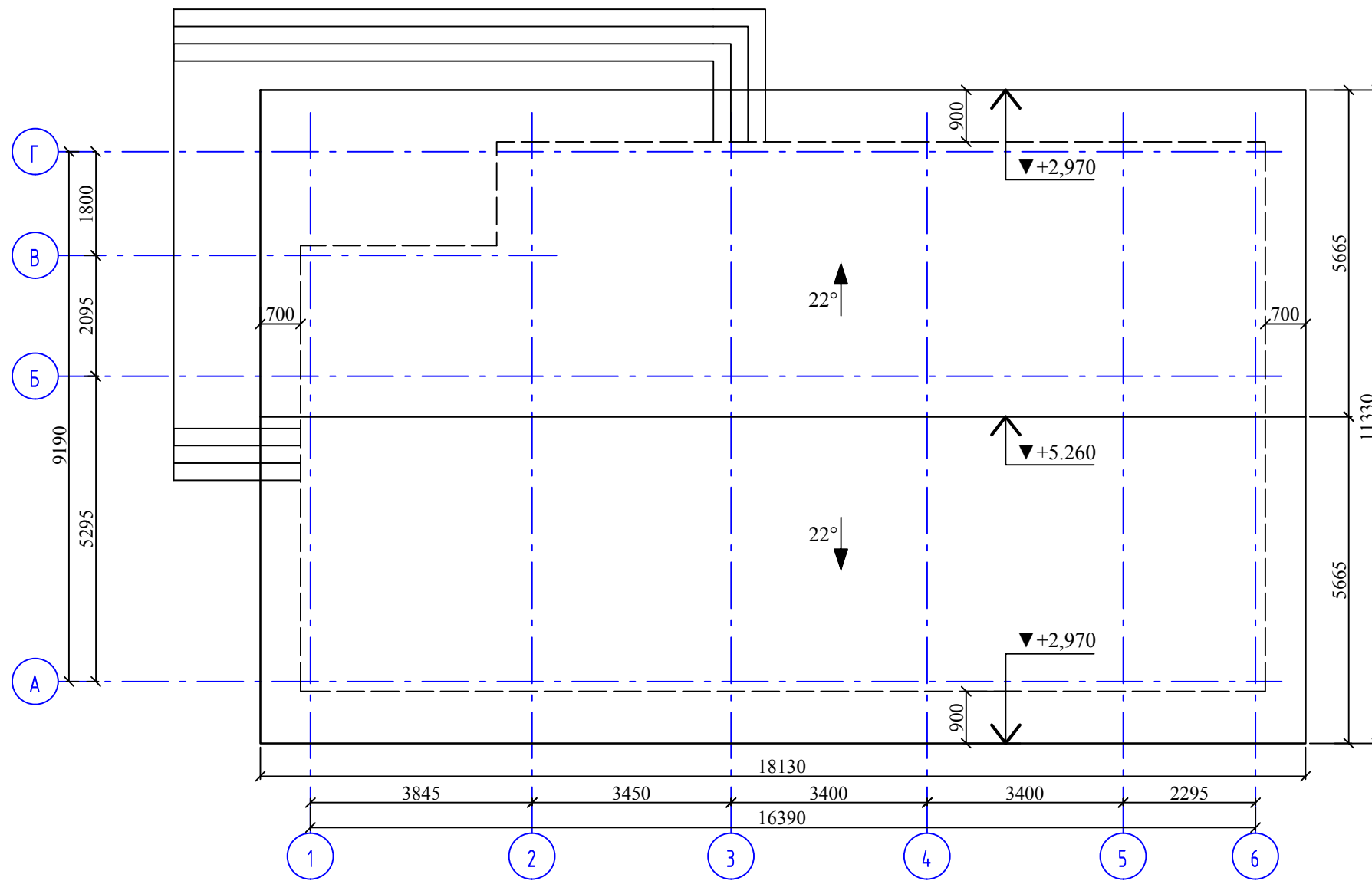
Условные обозначения:

- камень для кладки стен 290x190x188h ГОСТ_6133-2019;
- камень для кладки стен 390x190x188h ГОСТ_6133-2019;
- камень для кладки стен 190x190x188h ГОСТ_6133-2019;
- камень для кладки перегородок 390x90x188h ГОСТ_6133-2019;
- камень для кладки перегородок 290x90x188h ГОСТ_6133-2019 (из камня 390x90x188h);
- камень для кладки перегородок 90x90x188h ГОСТ_6133-2019 (из камня 390x90x188h);
- камень для кладки перегородок 190x90x188h ГОСТ_6133-2019

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

					05/180920-АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разраб.								
Индивидуальный жилой дом						Стадия	Лист	Листов
						РД		
План первого этажа. Размеры помещений. Кладочный план								

План кровли



- площадь горизонтальной проекции кровли : 205.41 м². Площадь скатов кровли: 221.54 м².

Согласовано

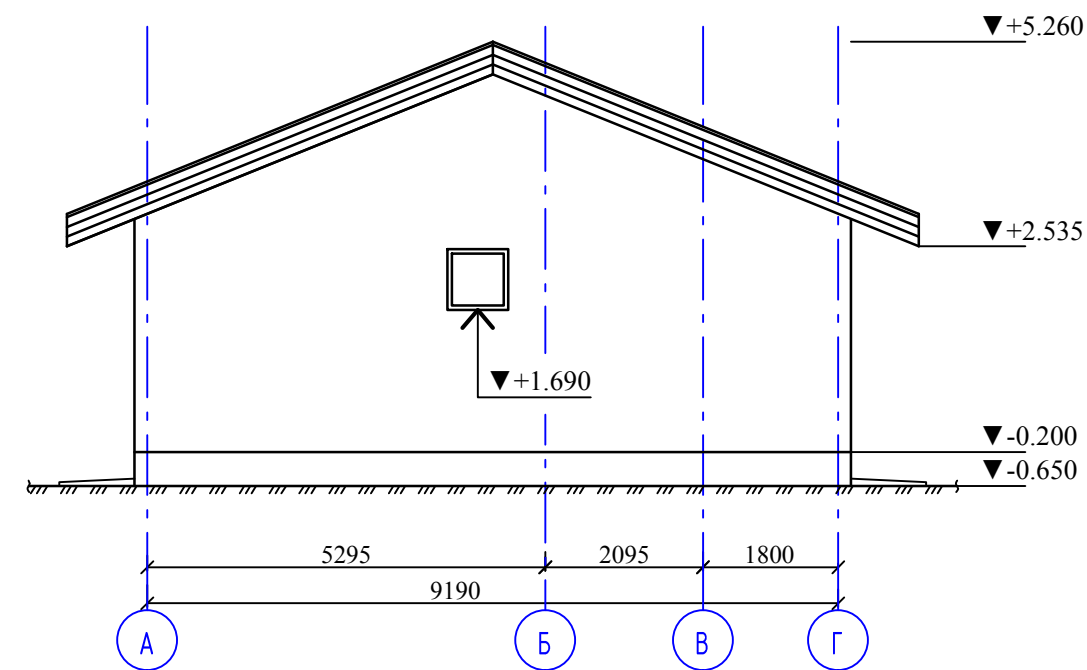
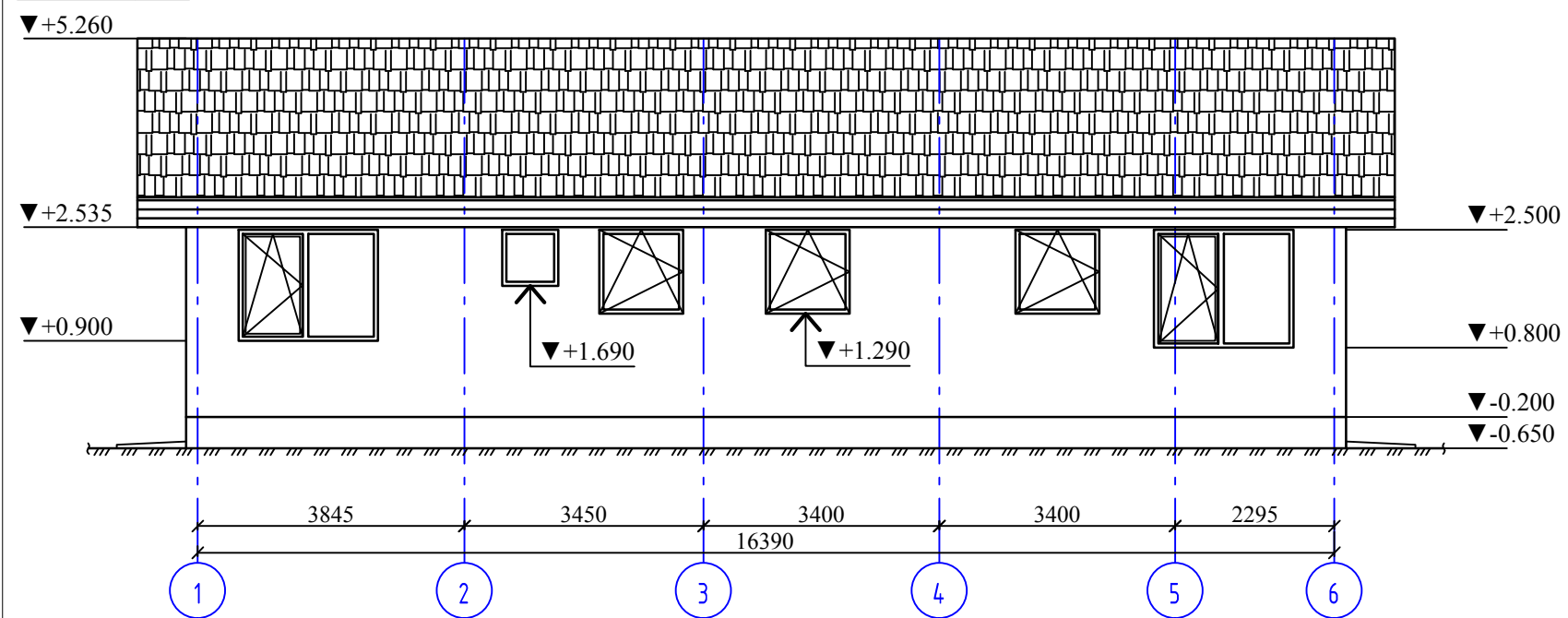
Взам. инв. N

Подпись и дата

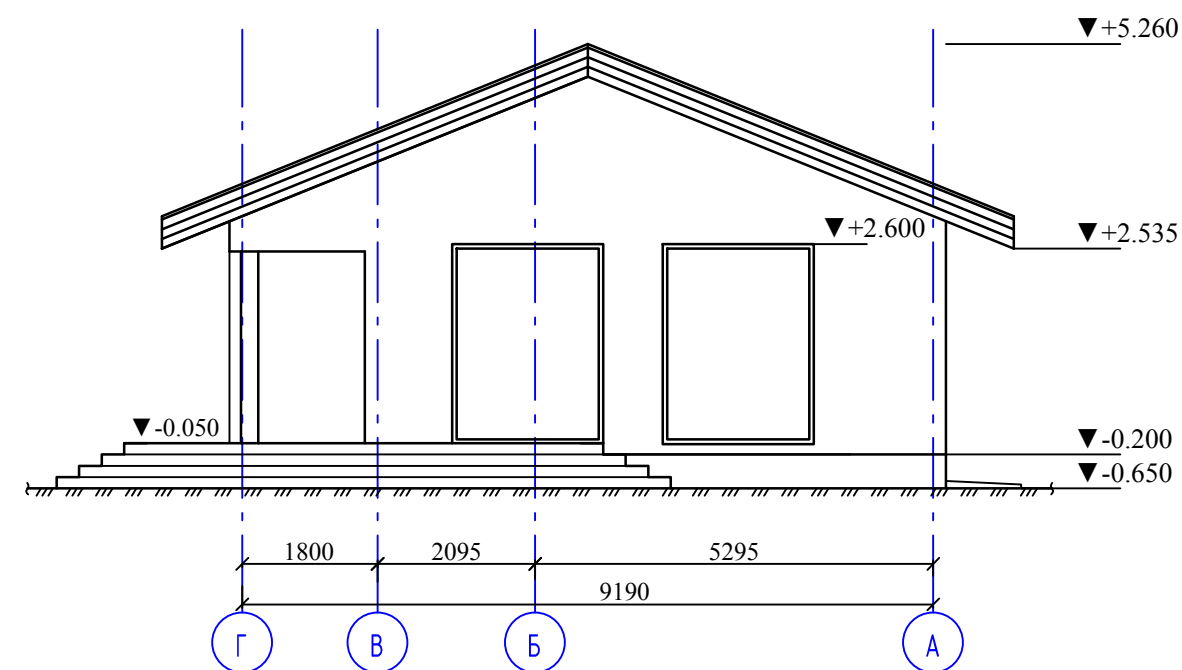
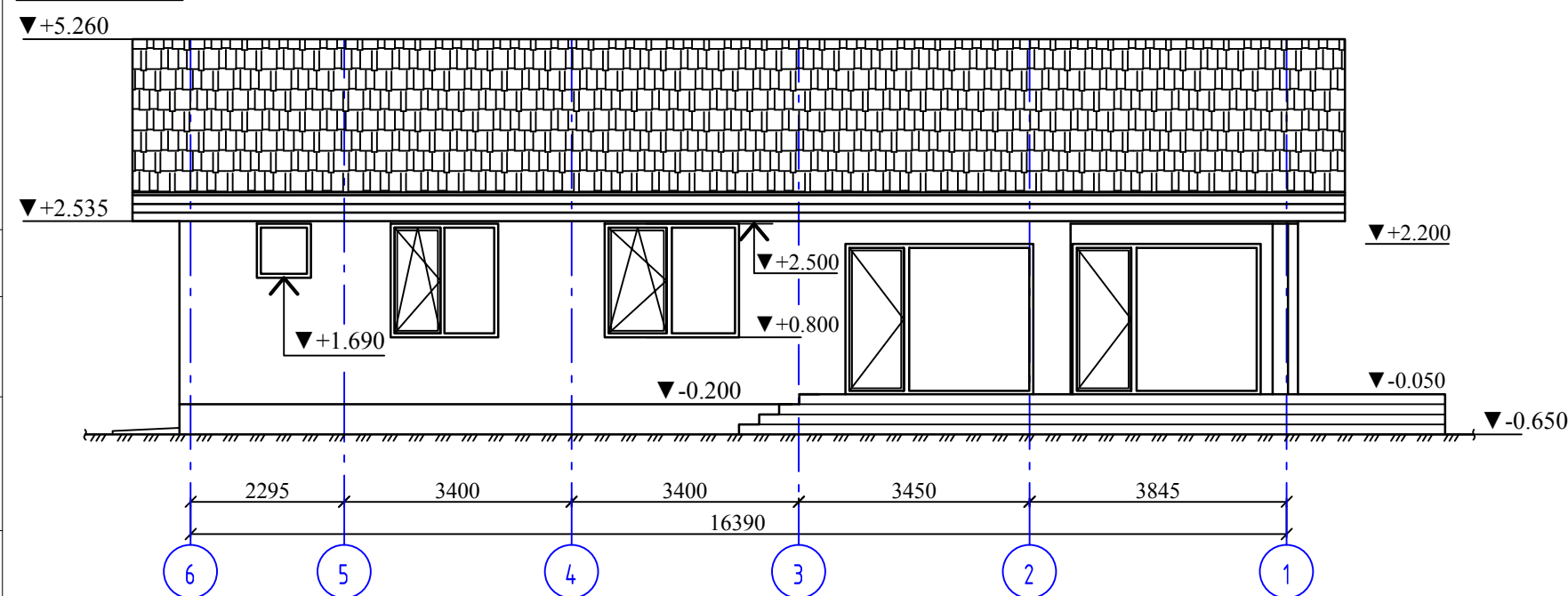
Инв. N подл.

						05/180920- AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РД		
						План кровли	Самозанятым Семенов Е. А.		

Фасад 1-6



Фасад 6-1



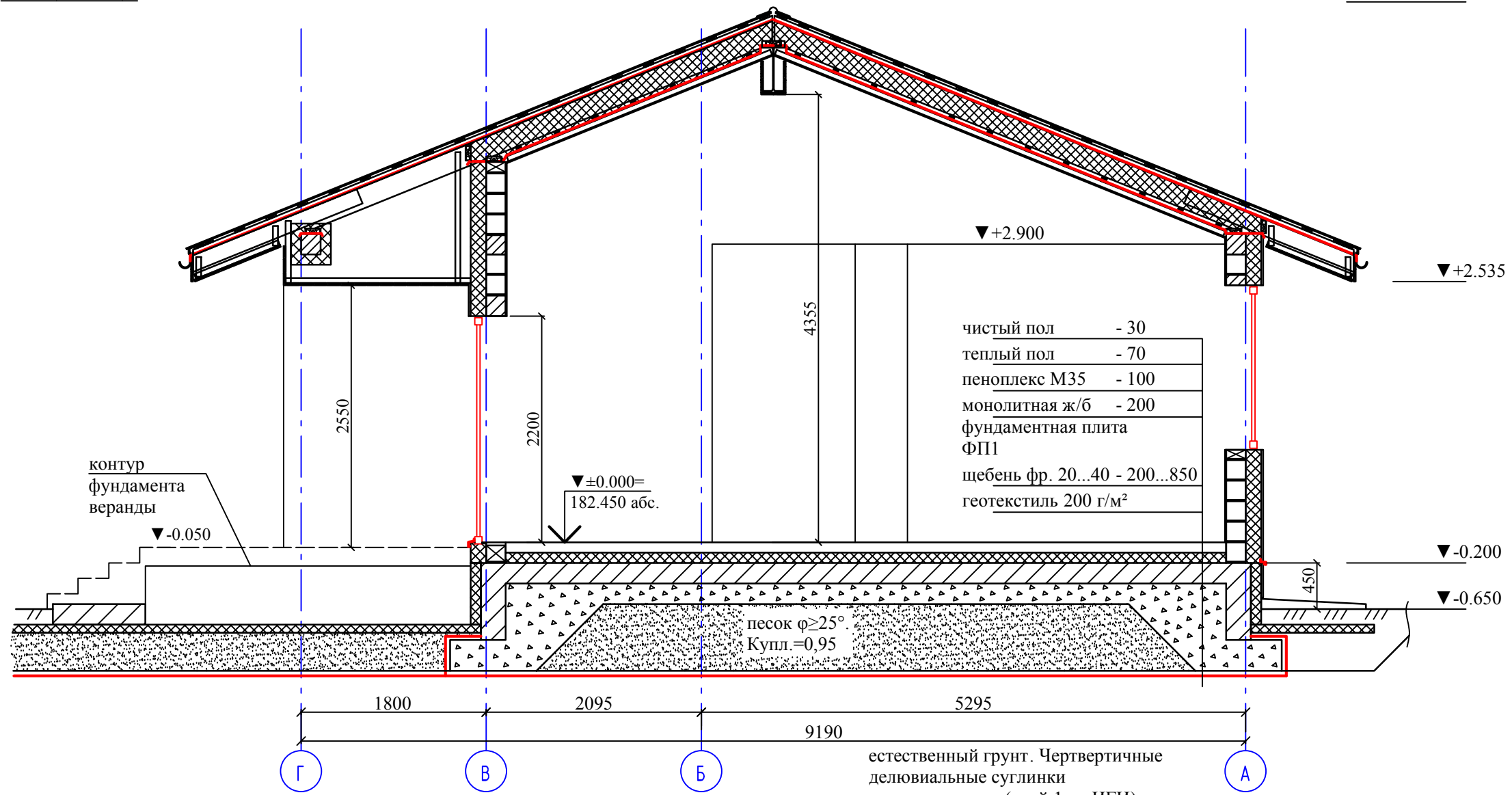
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					05/180920- AP		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата		
Разраб.							
						Индивидуальный жилой дом	
						РД	
						Фасады	



- коэффициент уплотнения насыпных грунтов 0,95.

Согласовано

Взам. инв. N

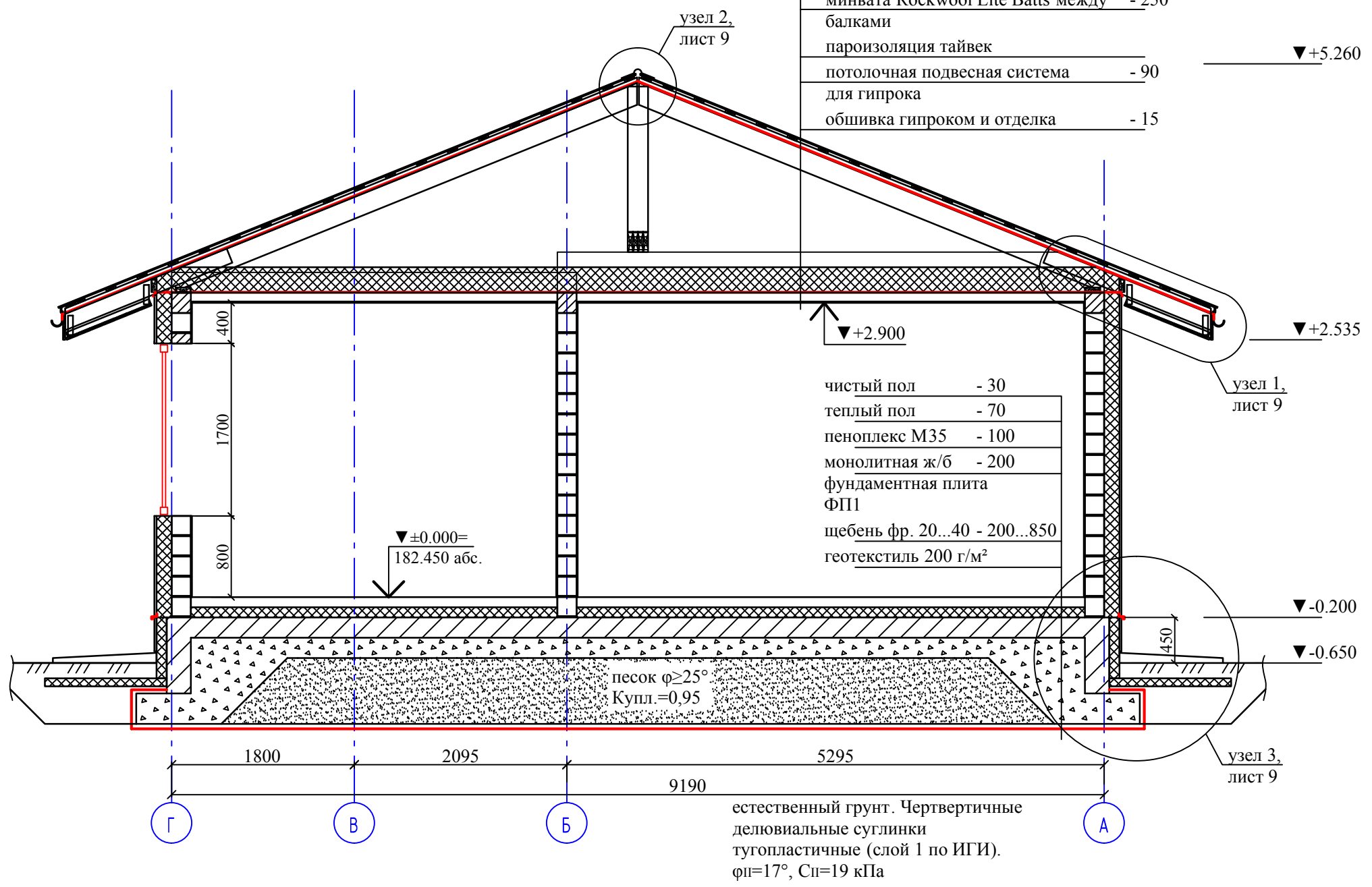
Подпись и дата

Инв. N подл.

05/180920- AP

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Индивидуальный жилой дом	Стадия РД	Лист	Листов
						Разрез 1-1 к листу 2			

покрытие кровли	
обрешетка из доски 25x120	- 25
контробрешетка из бруска 50x50	- 50
влаго-ветрозащита тайвек	
стропила из доски 50x200	- 200
холодный чердак	
минвата Rockwool Lite Batts между балками	- 250
пароизоляция тайвек	
потолочная подвесная система для гипрока	- 90
обшивка гипроком и отделка	- 15



чистый пол	- 30
теплый пол	- 70
пеноплекс М35	- 100
монолитная ж/б	- 200
фундаментная плита ФП1	
щебень фр. 20...40 - 200...850	
геотекстиль 200 г/м²	

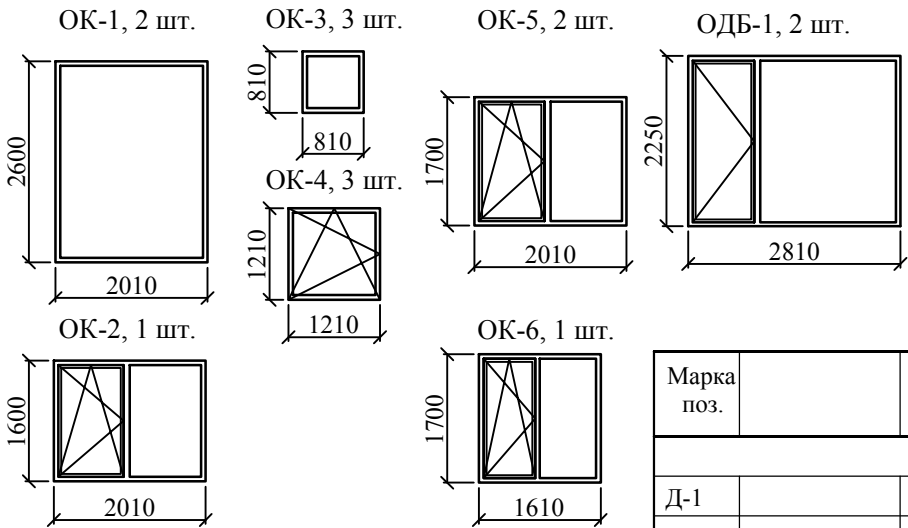
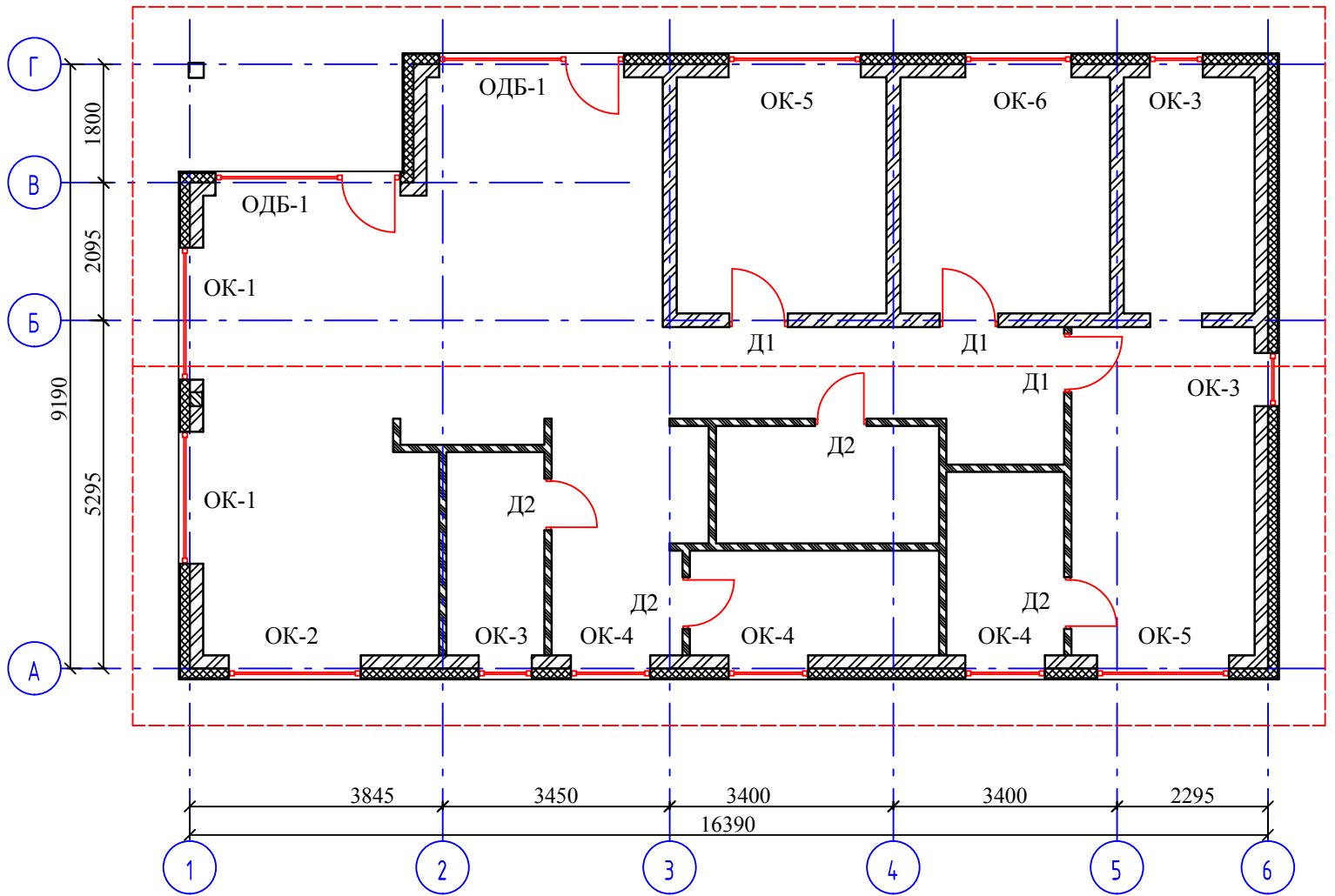
естественный грунт. Четвертичные делювиальные суглинки тугопластичные (слой 1 по ИГИ).
 $\phi_{п}=17^{\circ}$, $S_{п}=19$ кПа

- коэффициент уплотнения насыпных грунтов 0,95;
 - перегородки на разрезе условно не показаны.

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

					05/180920- AP				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
						РД			
Разрез 2-2 к листу 2									

Схема расположения окон и дверей в плане



Спецификация дверей

Марка поз.	Наименование	Проём		Кол-во
		ширина	высота	
Двери				
Д-1		800	2000	3
Д-2		700	2000	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.					

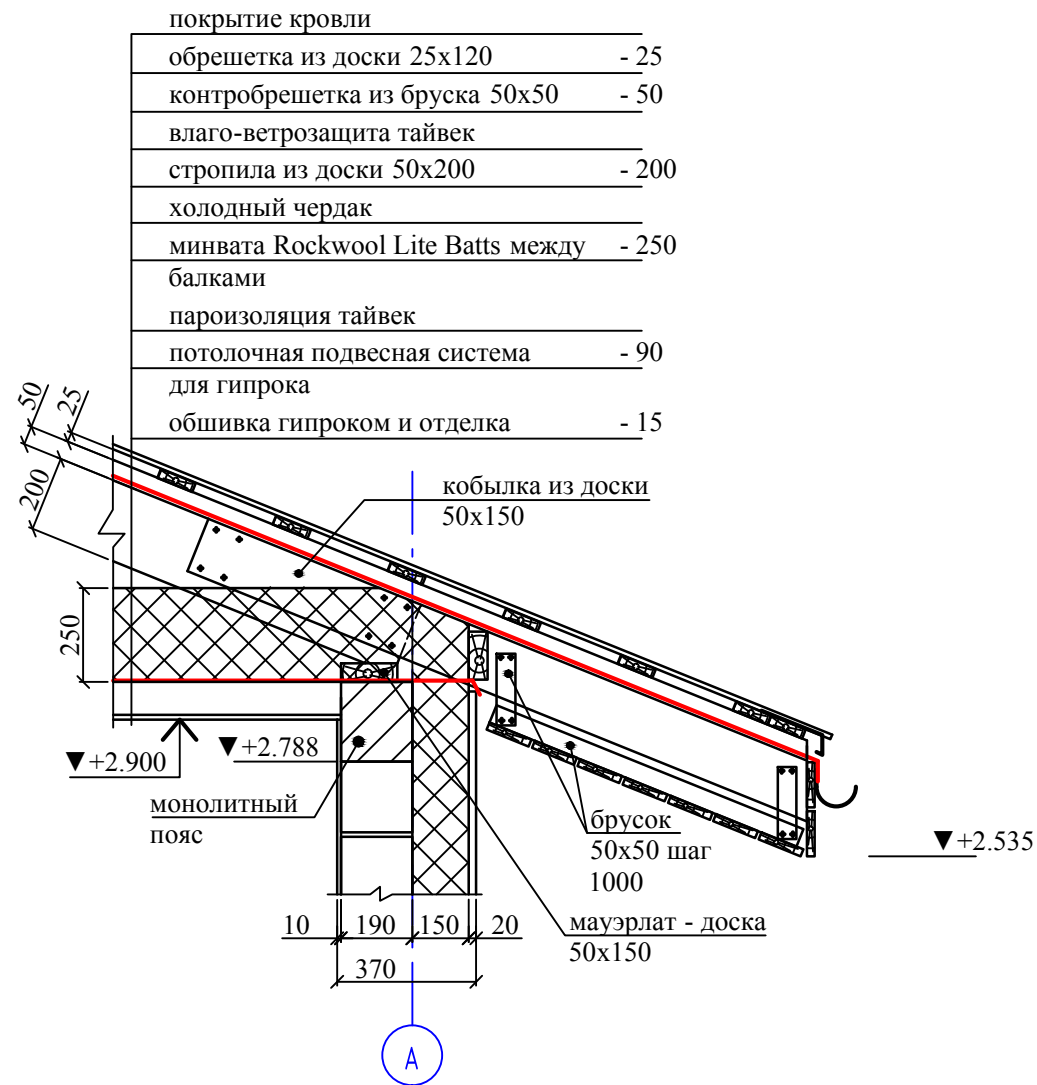
05/180920-AP

Индивидуальный жилой дом

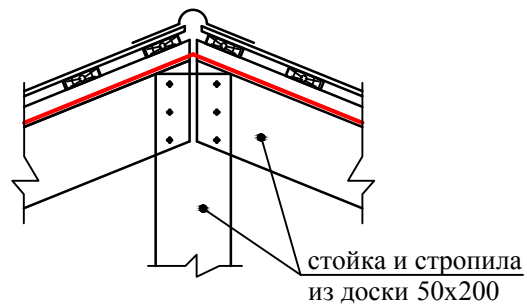
Ведомость заполнения дверных и оконных проёмов

Стадия	Лист	Листов
РД		

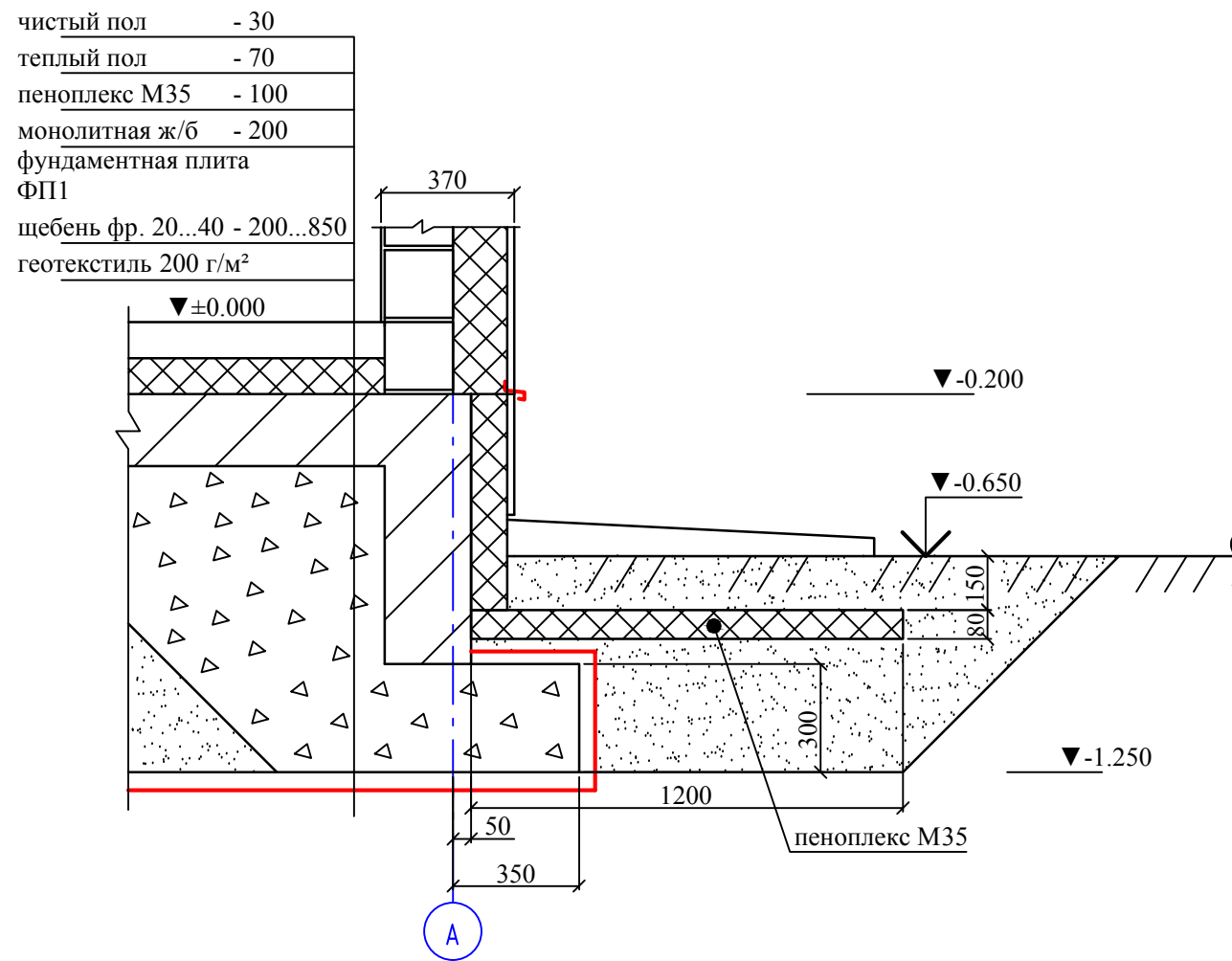
Узел 1, лист 7



Узел 2, лист 7



Узел 3, лист 7



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

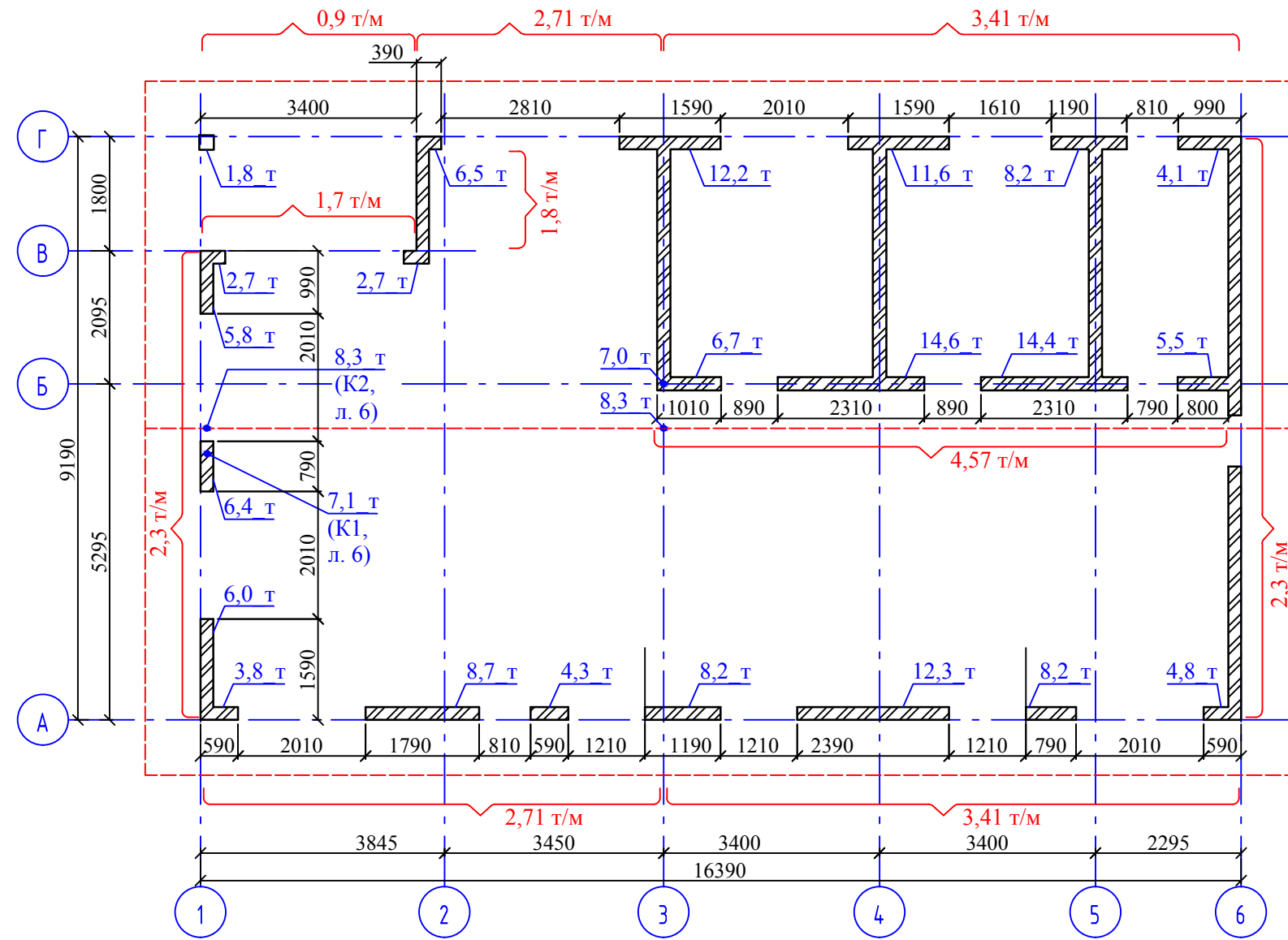
					05/180920-AP		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Индивидуальный жилой дом	Стадия
							Лист
							Листов
						Узлы	

№ п/п	Наименование чертежа	Примечание
1	Общие данные	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Общие данные:

- В настоящем разделе представлены конструктивные решения
- Проектируемое здание имеет нормальный уровень ответственности (II по ГОСТ 27751-88*), коэффициент надежности по ответственности 1,0;
- Относительная отметка 0.000 соответствует
- Снеговой район (расчетная снеговая нагрузка kg/m^2), ветровой район (нормативная ветровая нагрузка kg/m^2);
- Фундамент запроектирован
- Осадка фундаментной плиты в углах не превышает 8 мм;

Схема нагрузок на фундаментную плиту



Условные обозначения:

- 6,7_t - равномерно распределенная нагрузка на стену;
- 6,7_t - сосредоточенная нагрузка на простенок.

Сбор нагрузок на чердачное перекрытие

№ п/п	Вид нагрузки	Нормативное значение, т/м²	Коэффициент перегрузки	Расчетное значение, т/м²
Постоянные нагрузки				
	Вес подвесного потолка	0,050	1,2	0,060
	Вес утеплителя	0,250*0,07=0,018	1,3	0,023
	Вес деревянных балок	0,050	1,2	0,060
	ИТОГО:	0,118		0,143
Временные нагрузки				
	Полезная*	0,070	1,3	0,091
	ИТОГО:	0,070		0,091
	ВСЕГО:	0,188		0,234

* - строка 8 таблицы 8.3 СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".

Сбор нагрузок на покрытие

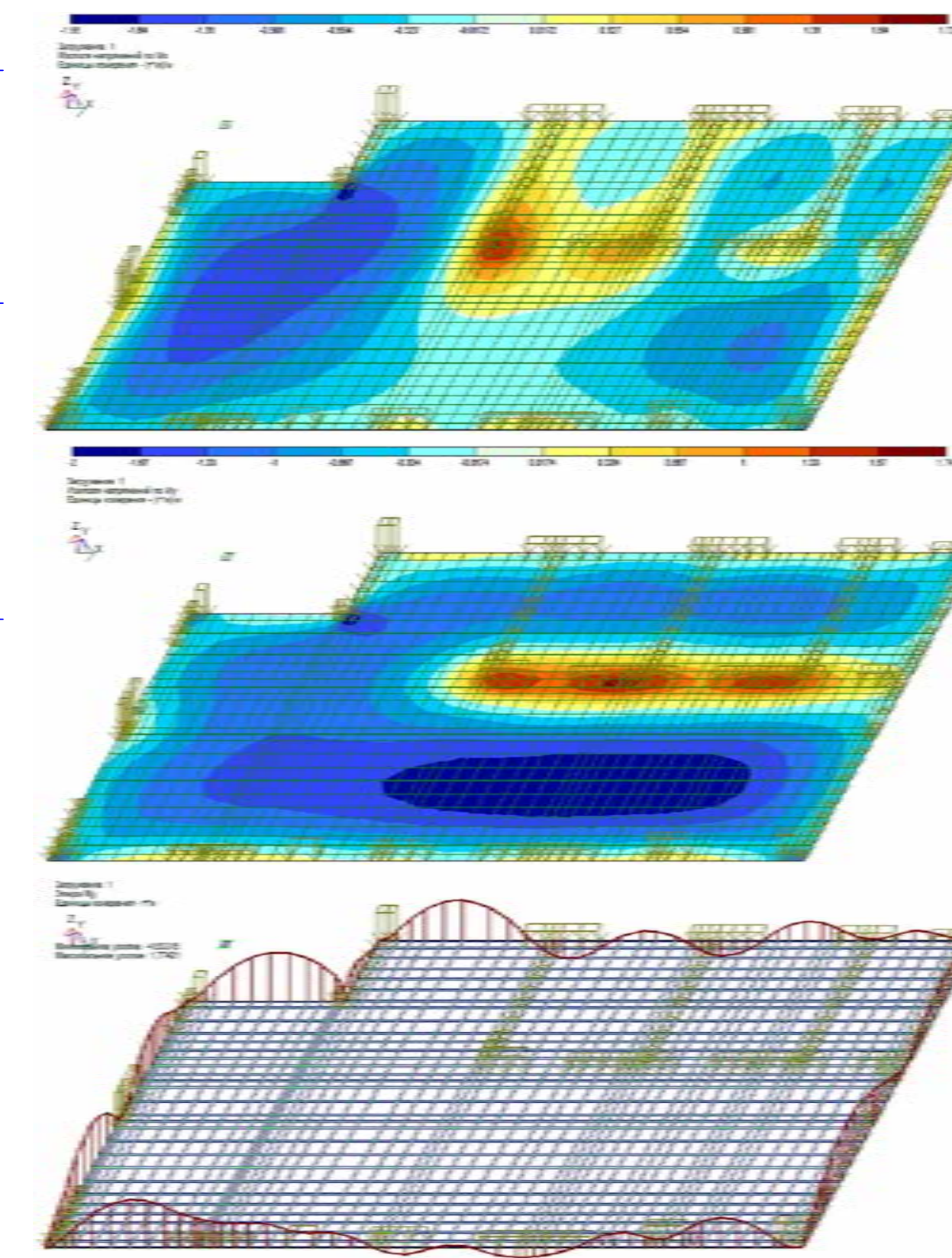
№ п/п	Вид нагрузки	Нормативное значение, т/м²	Коэффициент перегрузки	Расчетное значение, т/м²
Постоянные нагрузки				
	Вес подвесного потолка	0,050	1,2	0,060
	Вес утеплителя	0,250*0,07=0,018	1,3	0,023
	Вес деревянных балок	0,050	1,2	0,060
	ИТОГО:	0,118		0,143
Временные нагрузки				
	Снеговая	0,250	1,4	0,350
	ИТОГО:	0,250		0,350
	ВСЕГО:	0,368		0,493

Расчетное значение веса каменной кладки из керамзитобетона составляет 2,16 т/м³.

Расчетное сопротивление кладки на центральное сжатие составляет 11 кг/см² (марка камня М50 (В4), раствор цементно-песчаный марки М75).

Упругая характеристика кладки $\alpha = 500$, коэффициент продольного изгиба простенков $\varphi \geq 0.66$.

Изополю изгибающих моментов с сечений фундаментной плиты ФП1. Эпюра изгибающих моментов в ребрах ФП1.



Расчетное сопротивление грунта основания фундаментной плиты

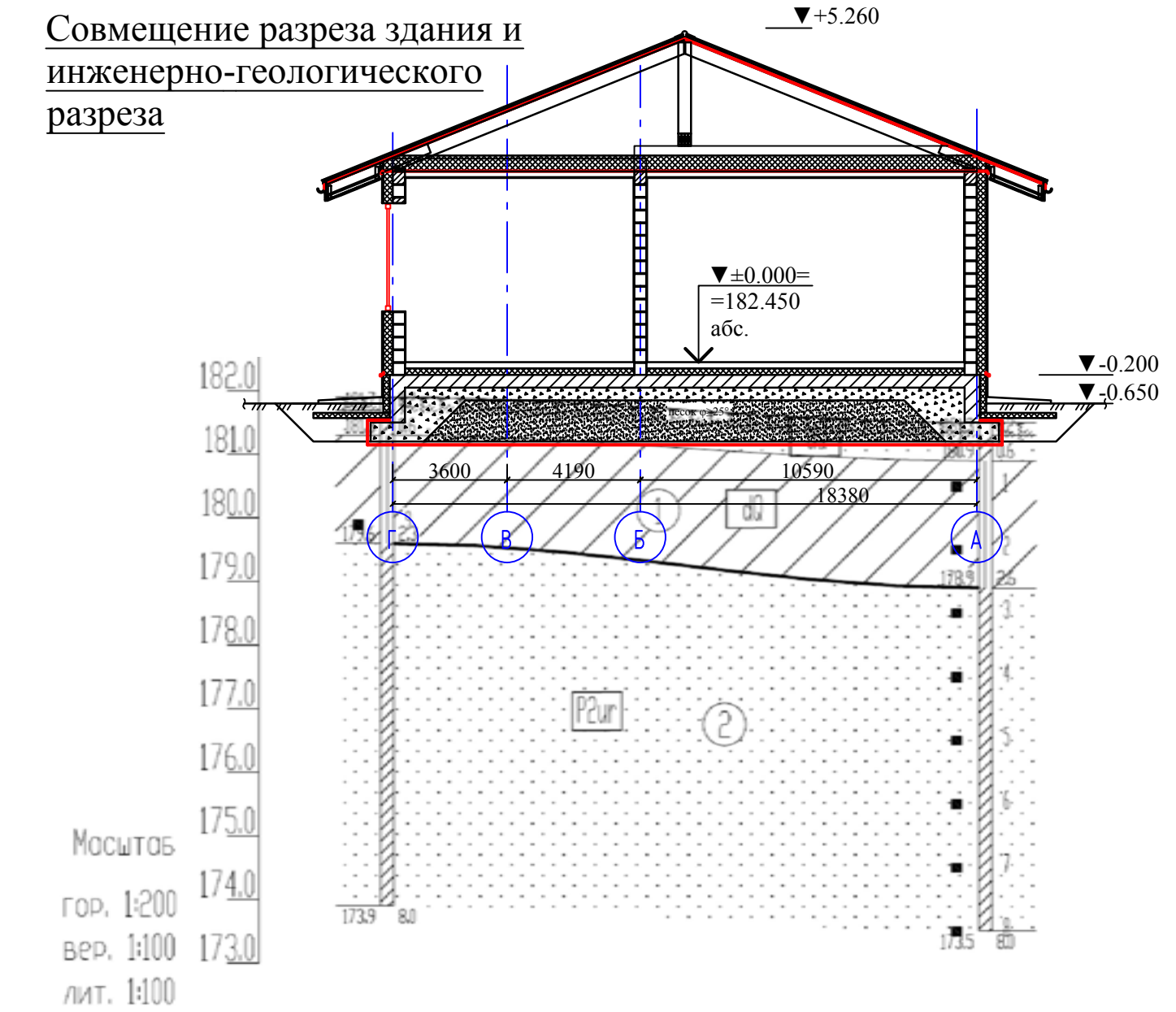
$$R = \frac{\gamma_{c1}\gamma_{c2}}{k} [M_y k_z b \gamma_{II} + M_q d_1 \gamma'_{II} + (M_q - 1) d_b \gamma'_{II} + M_c c_{II}] =$$

$$= \frac{1.2 * 1.0}{1.0} [0.39 * 1.0 * 9.19 * 1.91 + 2.57 * 0.6 * 1.8 + (2.57 - 1) * 0 * 1.8 + 5.15 * 1.9] \approx$$

$$\approx 23.3 \text{ т/м}^2 = 2.33 \text{ кг/см}^2.$$

$R > 6,2 \text{ т/м}^2$ = максимальное значение давления подошвы плиты на грунт.

Совмещение разреза здания и инженерно-геологического разреза



Наименование и N выработки	СКВ 2	СКВ 1
Глубина, м	181,9	181,5
Расстояние, м	18,8	

№ п/п	Наименование грунта	Значения характеристик					
		Средняя плотность, т/м³	Плотность скелета, т/м³	Угол внутреннего трения, град.	Коэффициент сцепления, кПа	Среднее значение, кПа	Коэффициент вариации, %
1	Песчаный грунт (грунт просеянный, А)	1,8	1,5	30	10	100	0,50
2	Супесчаный грунт (грунт просеянный, Б)	1,8	1,5	35	15	100	0,50

				05/180920-КР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.доп.	Подп.	Дата	
Разраб.						
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Общие данные				РД	1	

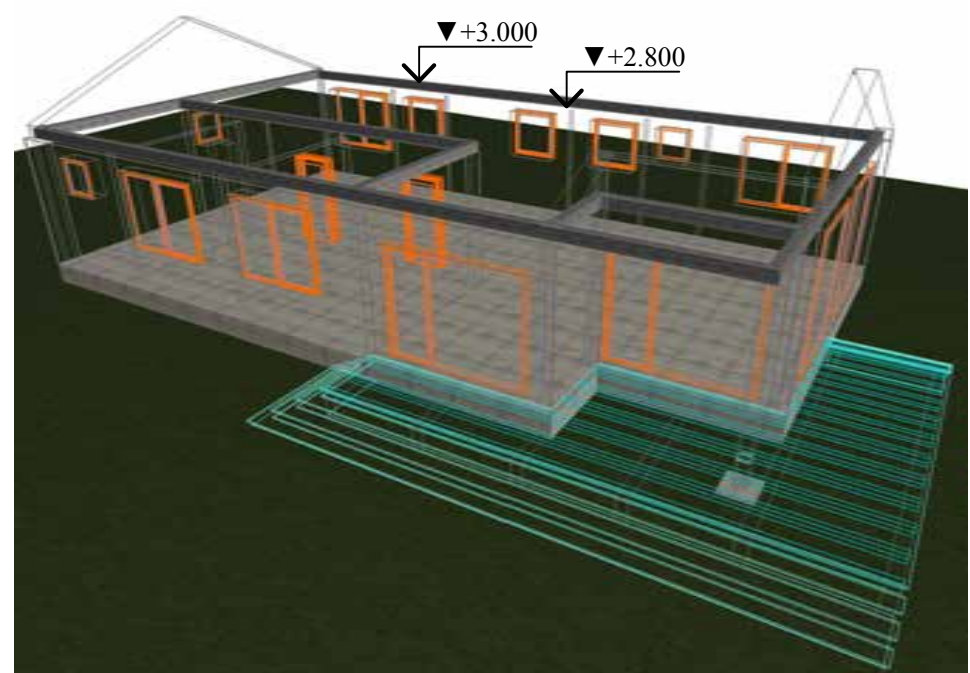
Схема расположения зданий и сооружений



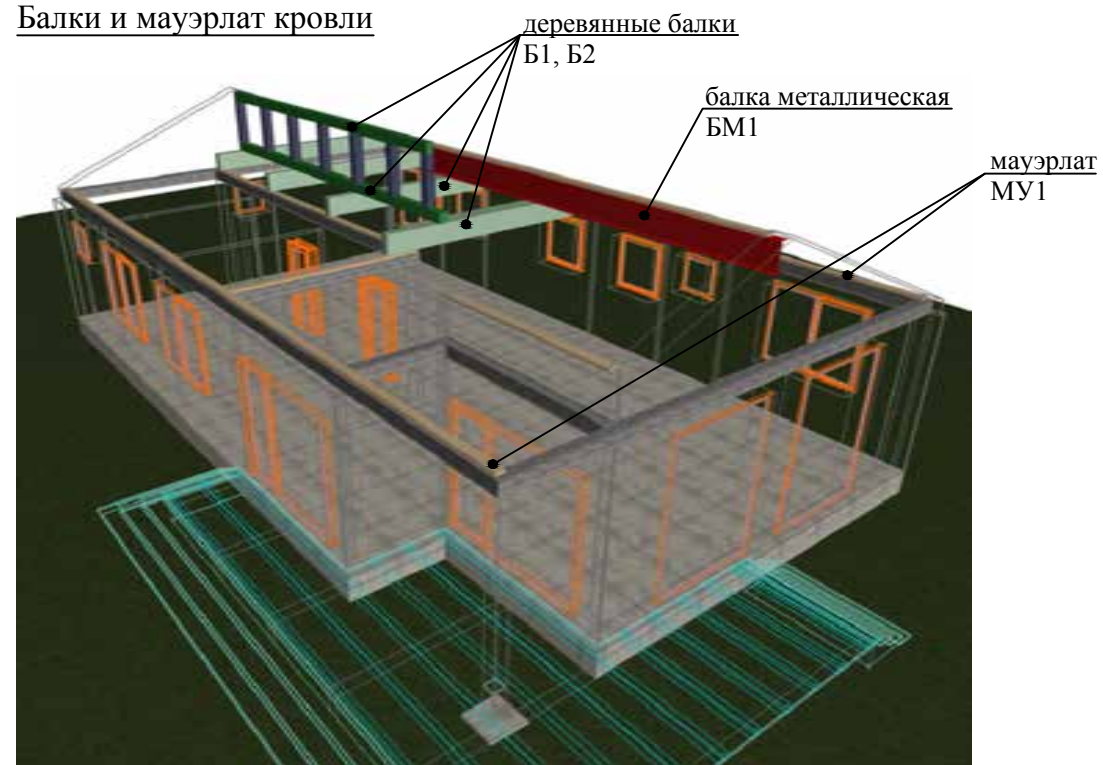
Фундаменты



Монолитный пояс МП1



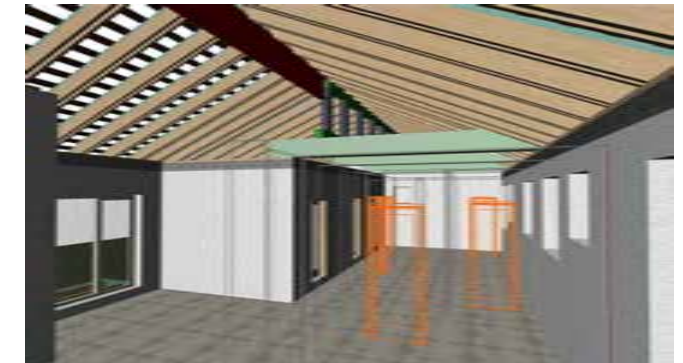
Балки и мауэрлат кровли



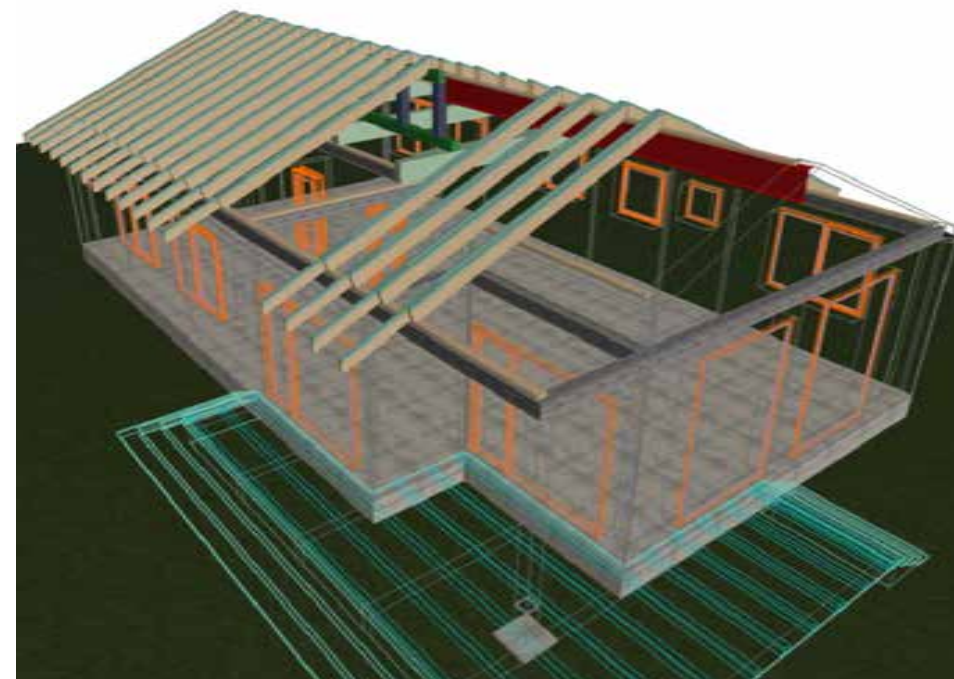
Деревянные балки веранды



Вид несущих конструкций изнутри здания



Стропильная система (для удобства восприятия некоторые стропила не показаны)



Ведомость несущих конструкций здания

№ п/п	Наименование конструкции	Номер листа
Основное здание		
1	Фундаментная плита ФП1. Фундамент Ф1	
2	Несущие стены из блоков СКЦ на цементно-песчаном растворе НС1	
3	Надоконные и дверные перемычки	
4	Монолитный пояс МП1	
5	Мауэрлат и балки кровли	
6	Стропильная система кровли	
Веранда		
7	Фундамент веранды ФВ1	
8	Деревянные балки веранды	

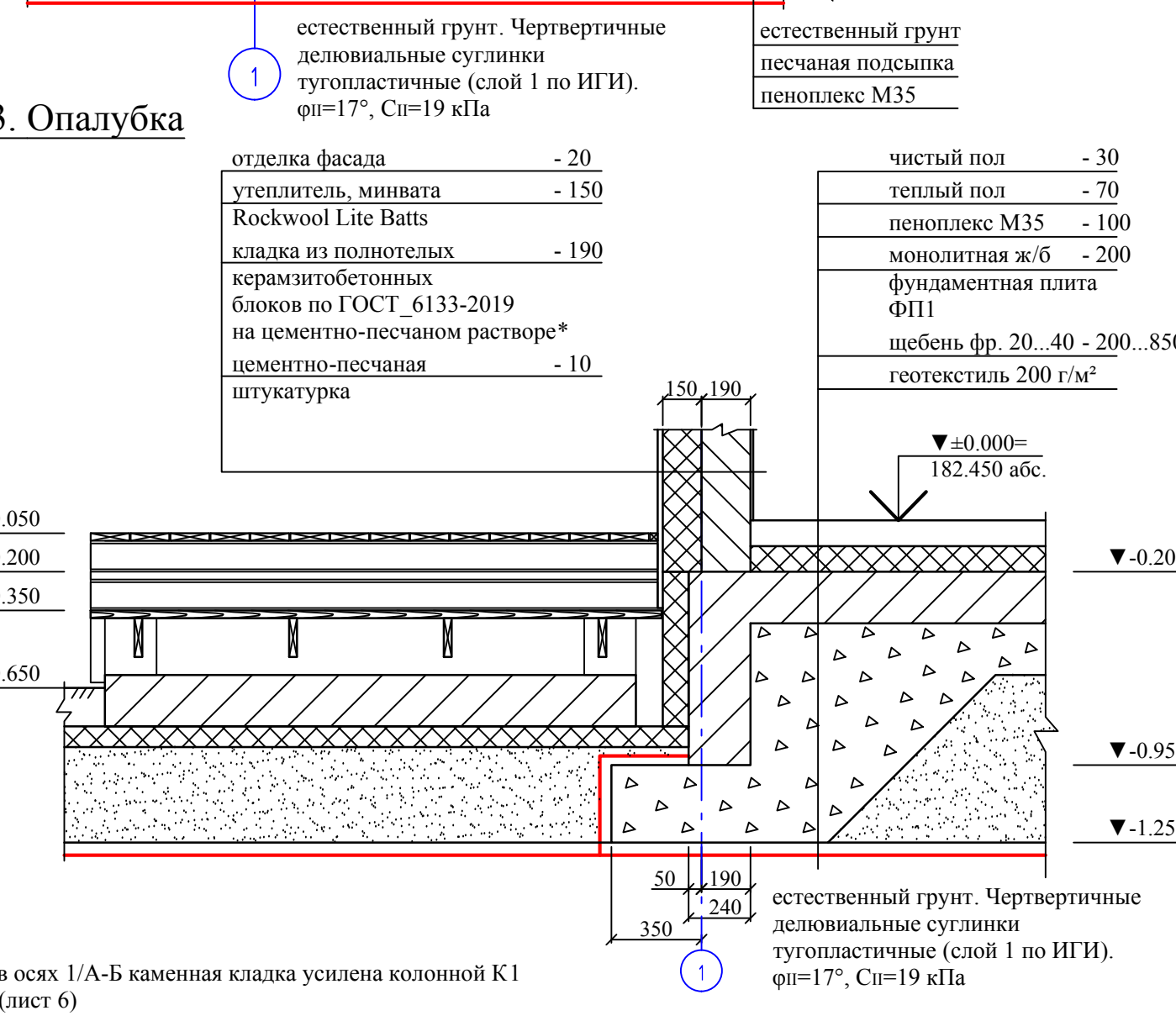
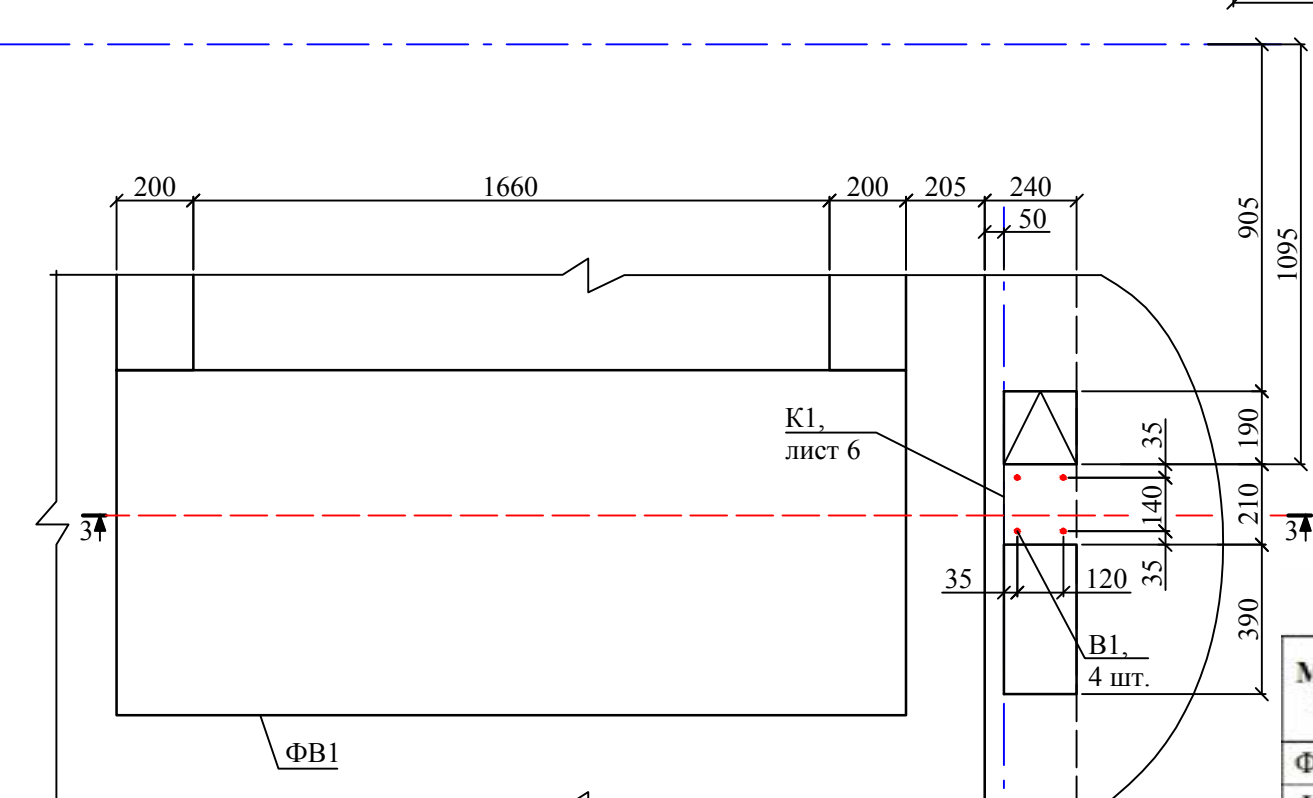
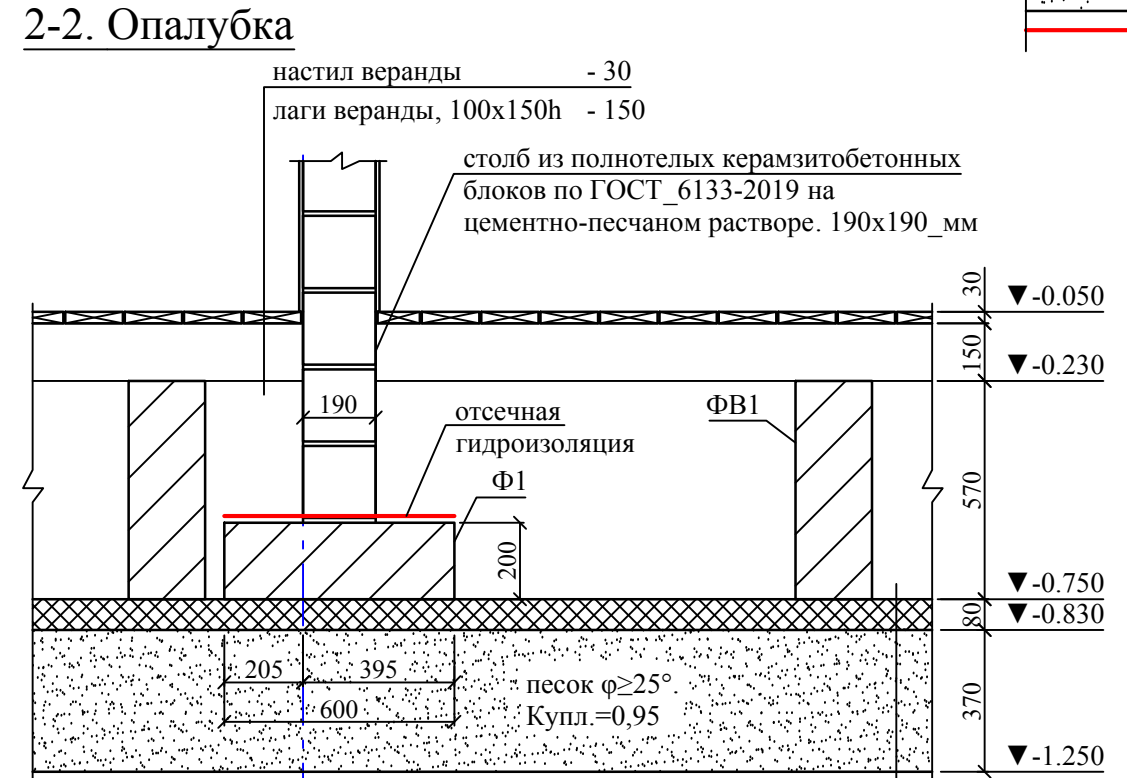
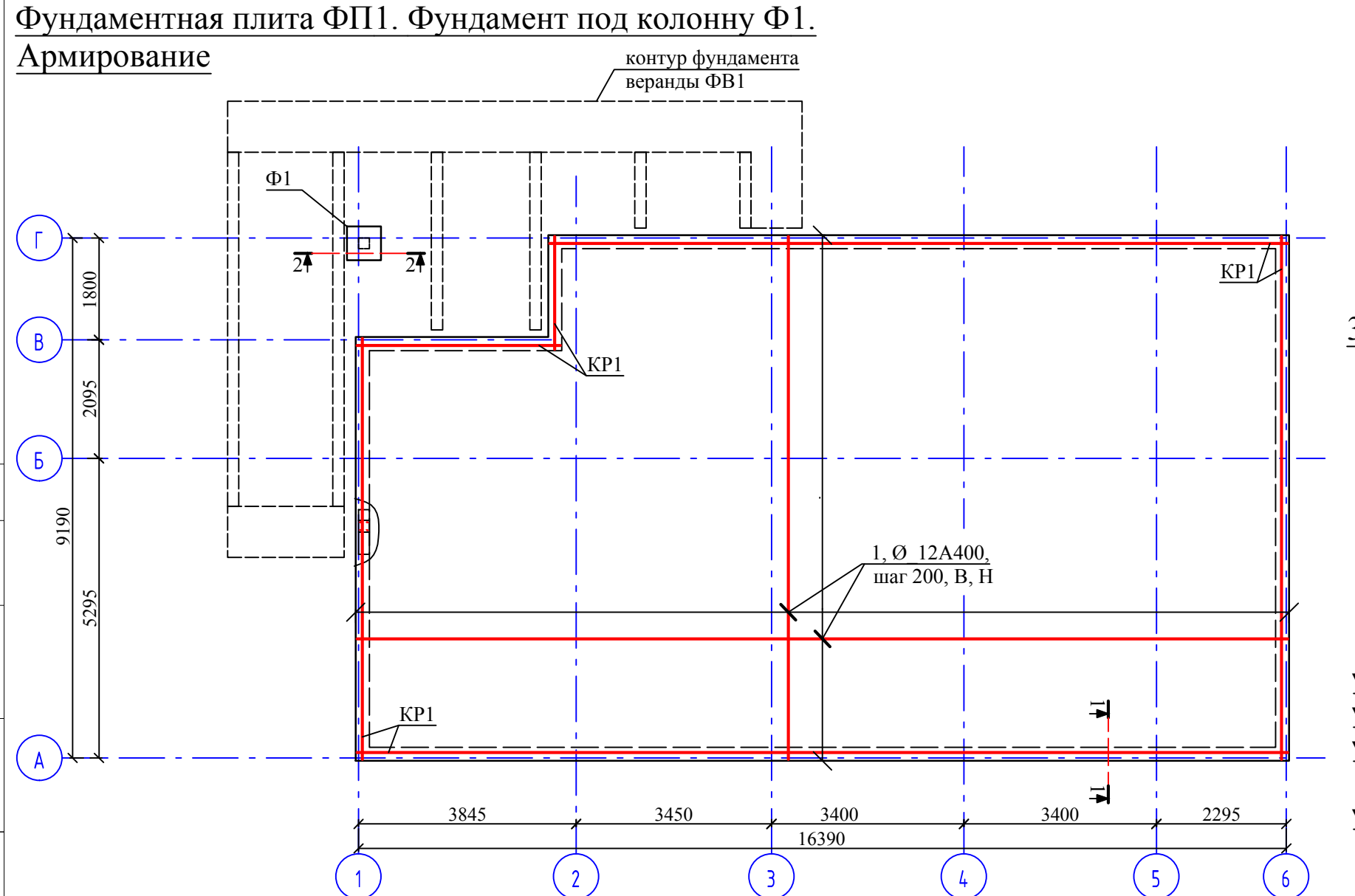
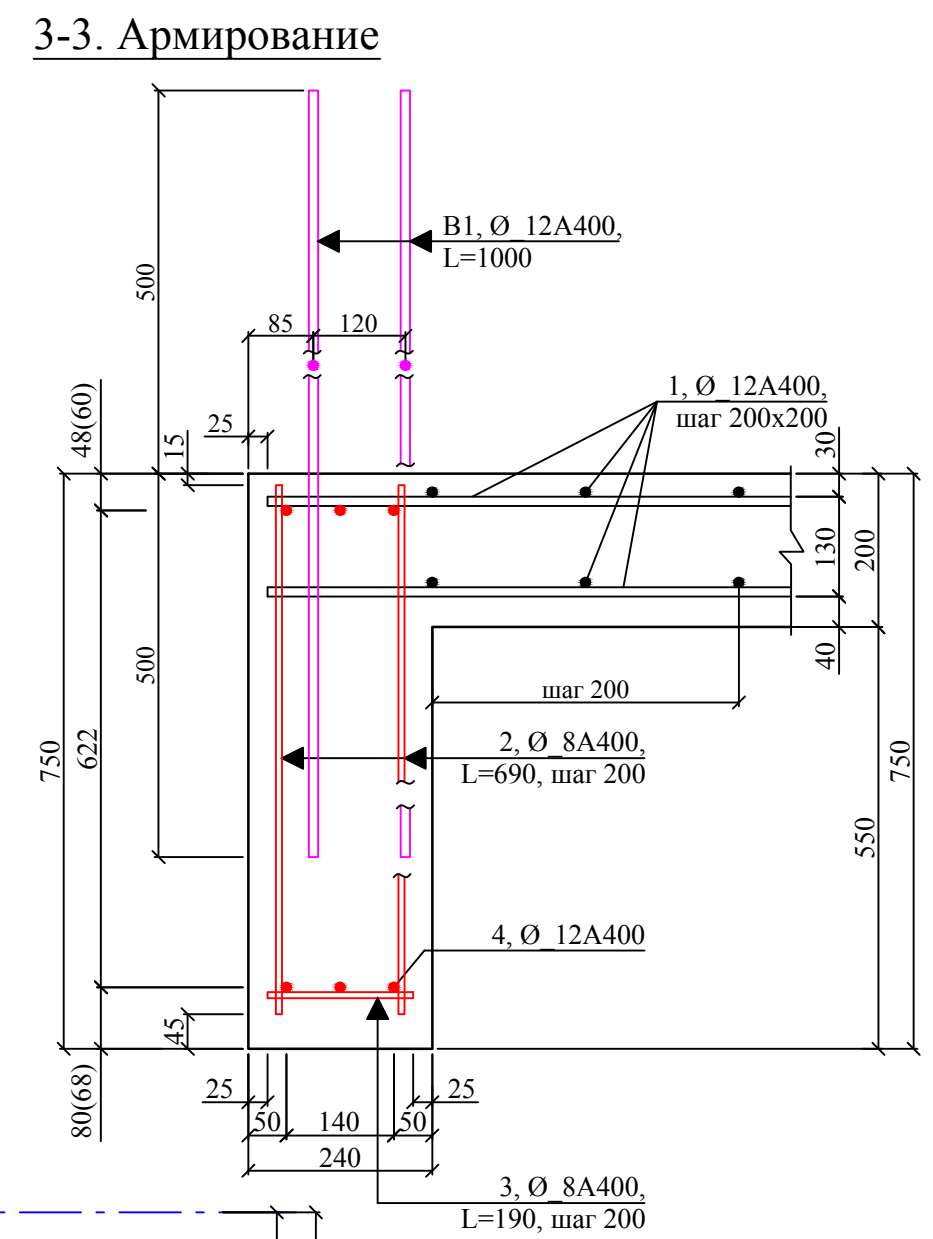
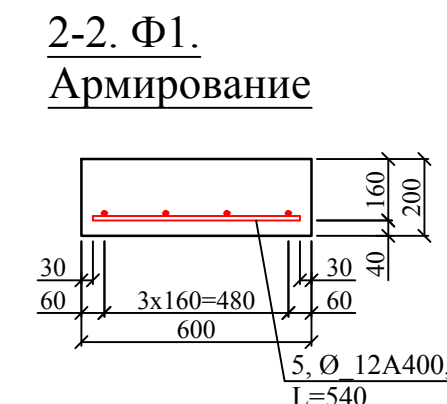
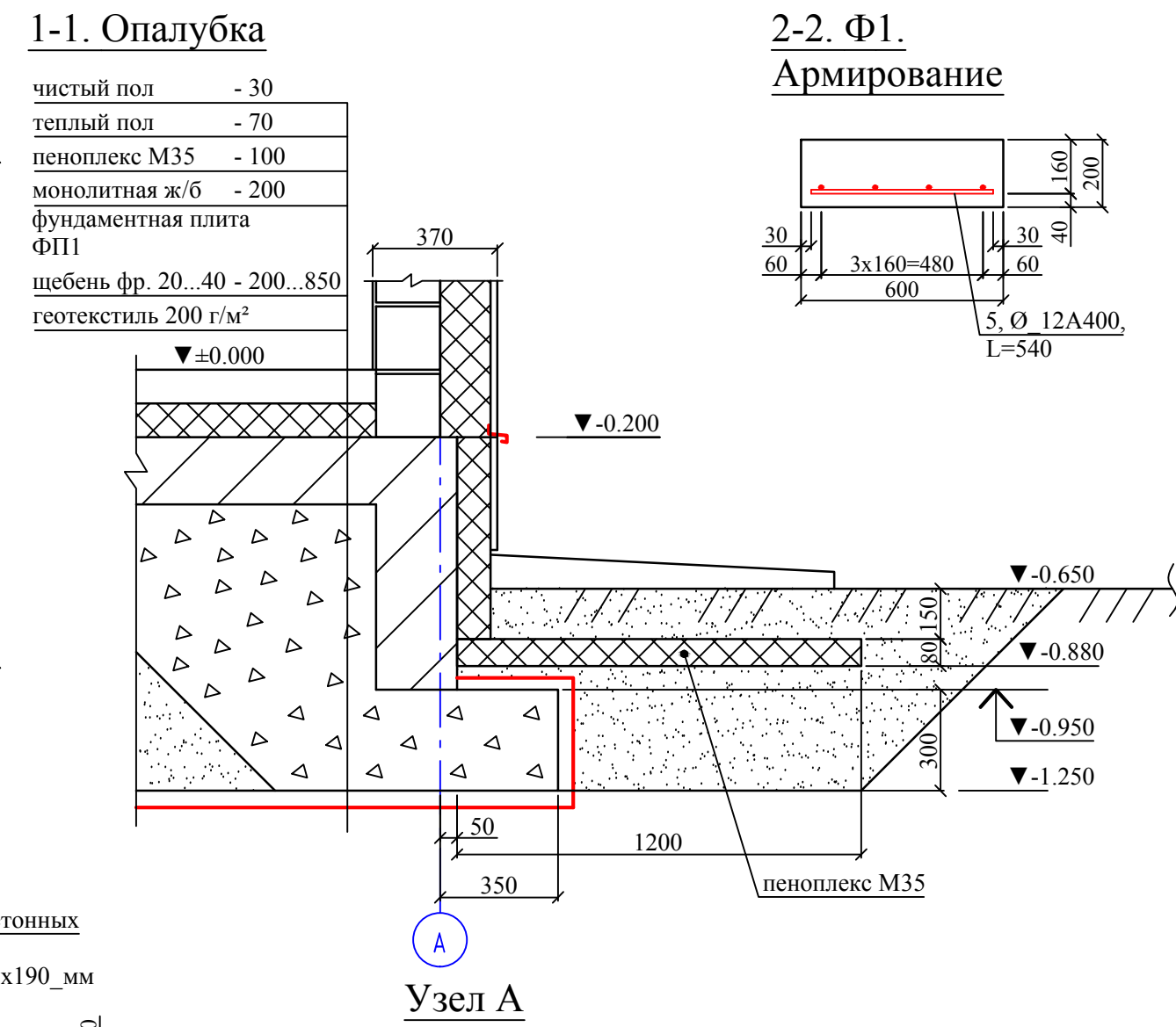
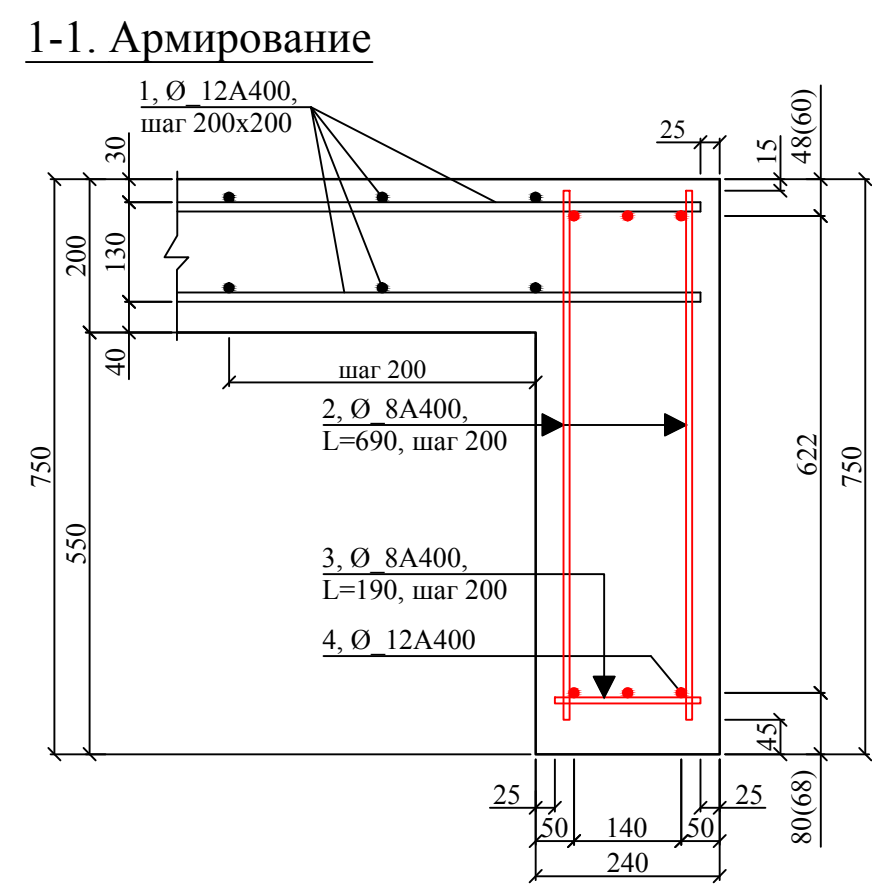
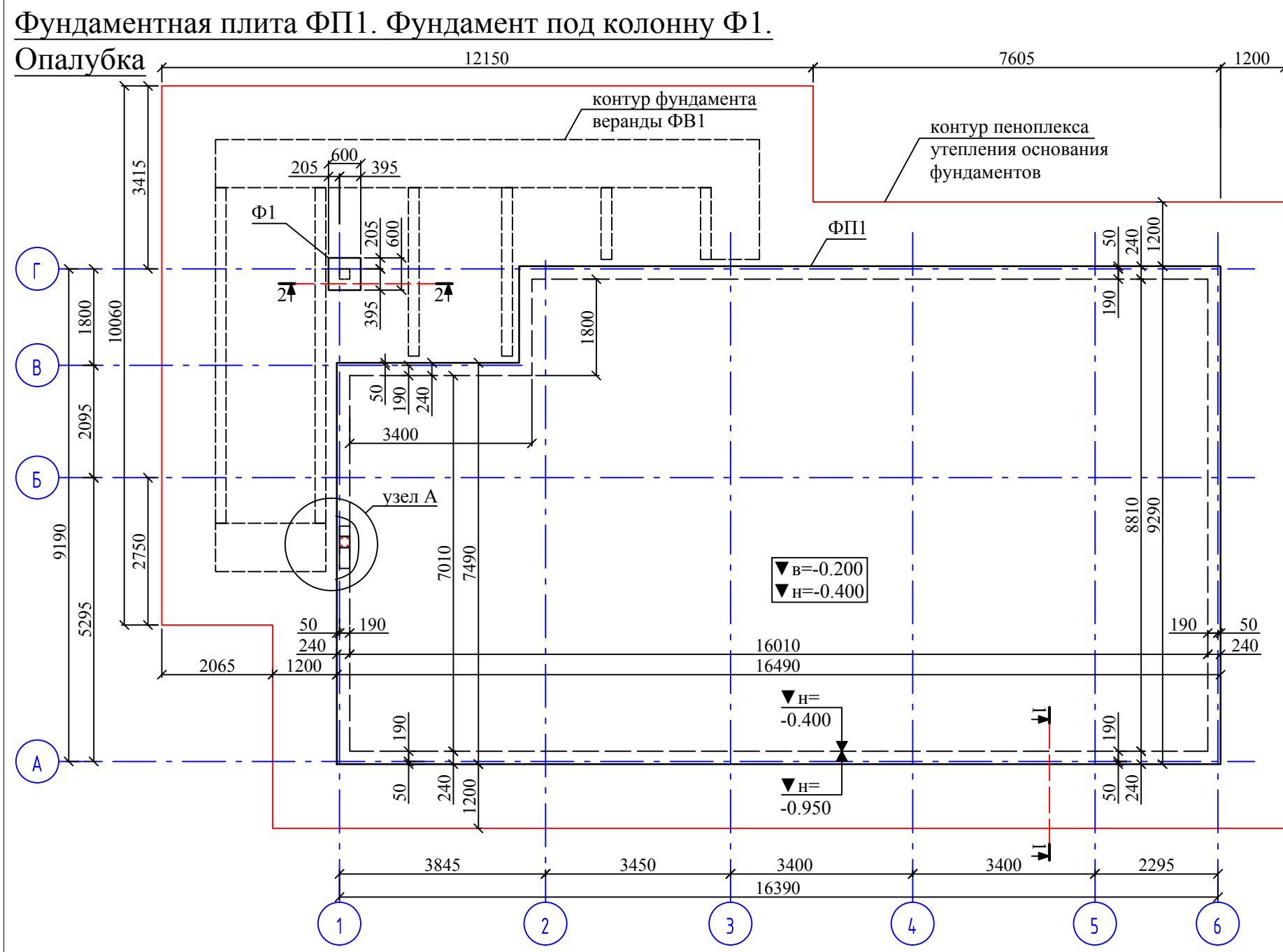
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

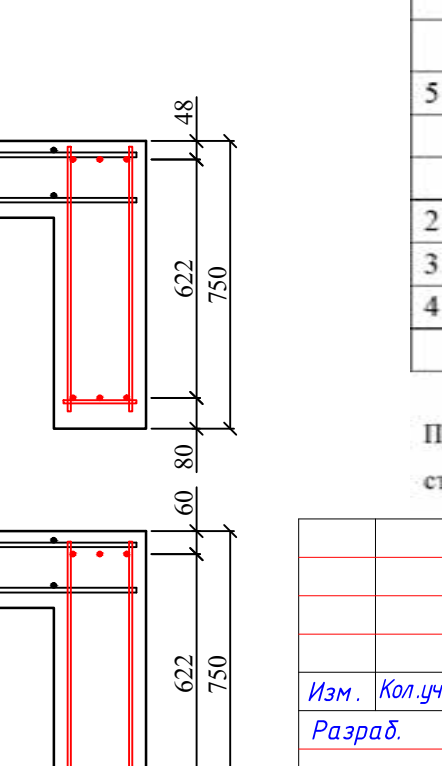
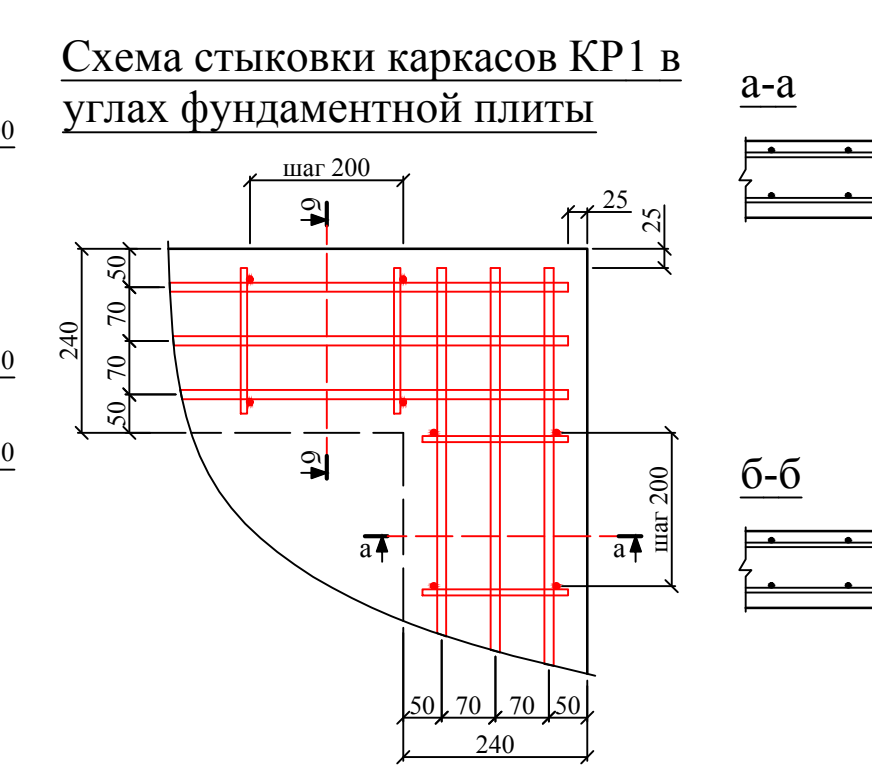
					05/180920- КР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Индивидуальный жилой дом	Стадия РД
							Лист 3
						Несущие конструкции здания	Листов



Условные обозначения:

- камень для кладки стен 390x190x188h ГОСТ_6133-2019;

- камень для кладки стен 190x190x188h ГОСТ_6133-2019



- армирование Ф1 в плане условно не показано

* - в осях 1/А-Б каменная кладка усилена колонной К1 (лист 6)

Спецификация на ФП1 и Ф1

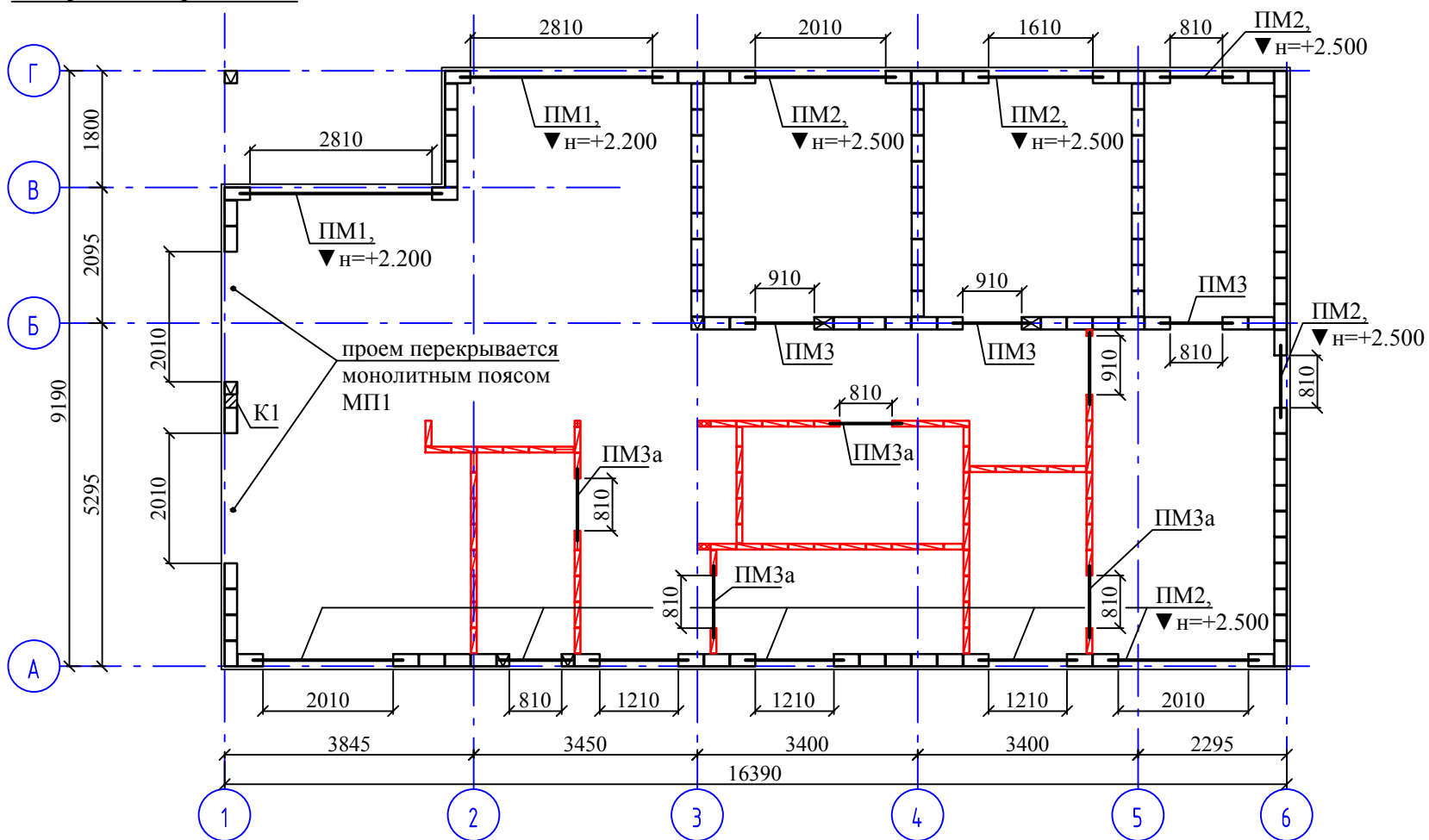
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Примечание
ФП1	смотри данный лист	фундаментная плита 1	1		
Ф1	смотри данный лист	фундамент 1	1		
		ФП1		3095,82	только масса арматуры
КР1	смотри данный лист	каркас вязаный 1	51,74 м. пог.	8,60	
В1 1	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 12 А400 L=1000	4	0,90	
		Ø 12 А400 L=2941,4 м. пог.	1	2647,26	
		бетон В25 W6 F150	36,1 м³		
		Ф1		3,92	только масса арматуры
5	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 12 А400 L=540	8	0,49	
		бетон В25 W6 F150	0,07 м³		
		КР1	1 м. пог.	8,60	
2	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 8 А400 L=690	10	0,28	
3		Ø 8 А400 L=190	5	0,08	
4		Ø 12 А400 L=6 м. пог.	1	5,40	

Примечание: стыки арматуры производить внахлестку с перехлестом не менее 35d арматуры. Не более 50% стыков в одном сечении.

05/180920-КР

Изм.	Кол-во	Лист	И док.	Подп.	Дата
Индивидуальный жилой дом					
				Этадия	Лист
				РД	4
Фундаментная плита ФП1. Фундамент Ф1					

Схема расположения перемычек оконных и дверных проемов



- отметка низа ПМ3, ПМ3а: +2,100.

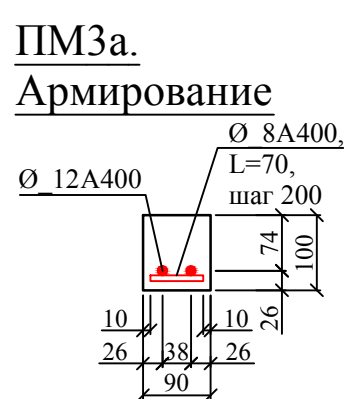
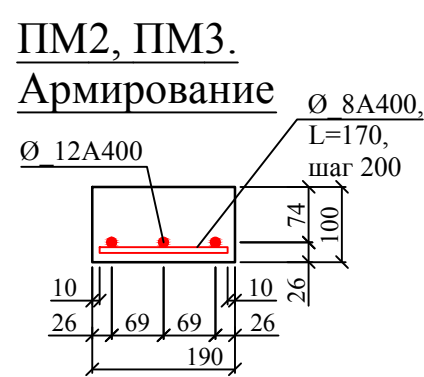
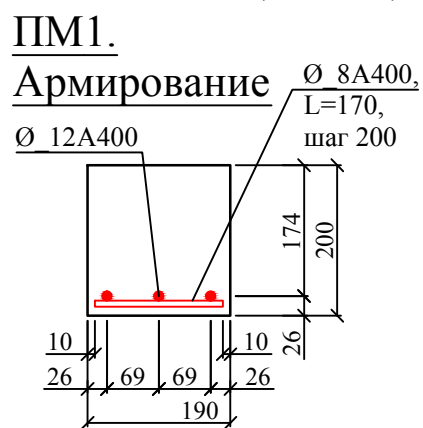


Схема установки перемычки ПМ1

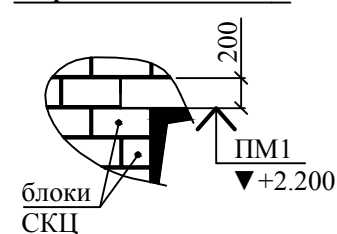
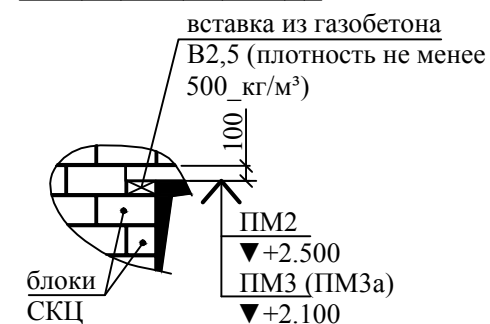


Схема установки перемычек ПМ2, ПМ3, ПМ3а



Спецификация на перемычки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Примечание
ПМ1	смотри данный лист	перемычка монолитная 1	6,38 м. пог.		
ПМ2		перемычка монолитная 2	13,7 м. пог.		
ПМ3		перемычка монолитная 3	2,63 м. пог.		
ПМ3а		перемычка монолитная 3а	4,15 м. пог.		
		ПМ1	1 м. пог.	3,05	только масса арматуры
	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 12_A400 L=3 м. пог.	1	2,70	
		Ø 8_A400 L=170	5	0,07	
		бетон В25 W6 F150	0,04 м ³		
		ПМ2, ПМ3	1 м. пог.	3,05	только масса арматуры
	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 12_A400 L=3 м. пог.	1	2,70	
		Ø 8_A400 L=170	5	0,07	
		бетон В25 W6 F150	0,02 м ³		
		ПМ3а	1 м. пог.	1,95	только масса арматуры
	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 12_A400 L=2 м. пог.	1	1,80	
		Ø 8_A400 L=70	5	0,03	
		бетон В25 W6 F150	0,01 м ³		

Примечания:

- стыки арматуры производить внахлестку с перехлестом не менее 35d арматуры. Не более 50% стыков в одном сечении;
- допускается использовать бетон, изготовленный на объекте хозяйством.

					05/180920-КР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Индивидуальный жилой дом	Лист 5
						Монолитные железобетонные перемычки дверных и оконных проемов	Листов

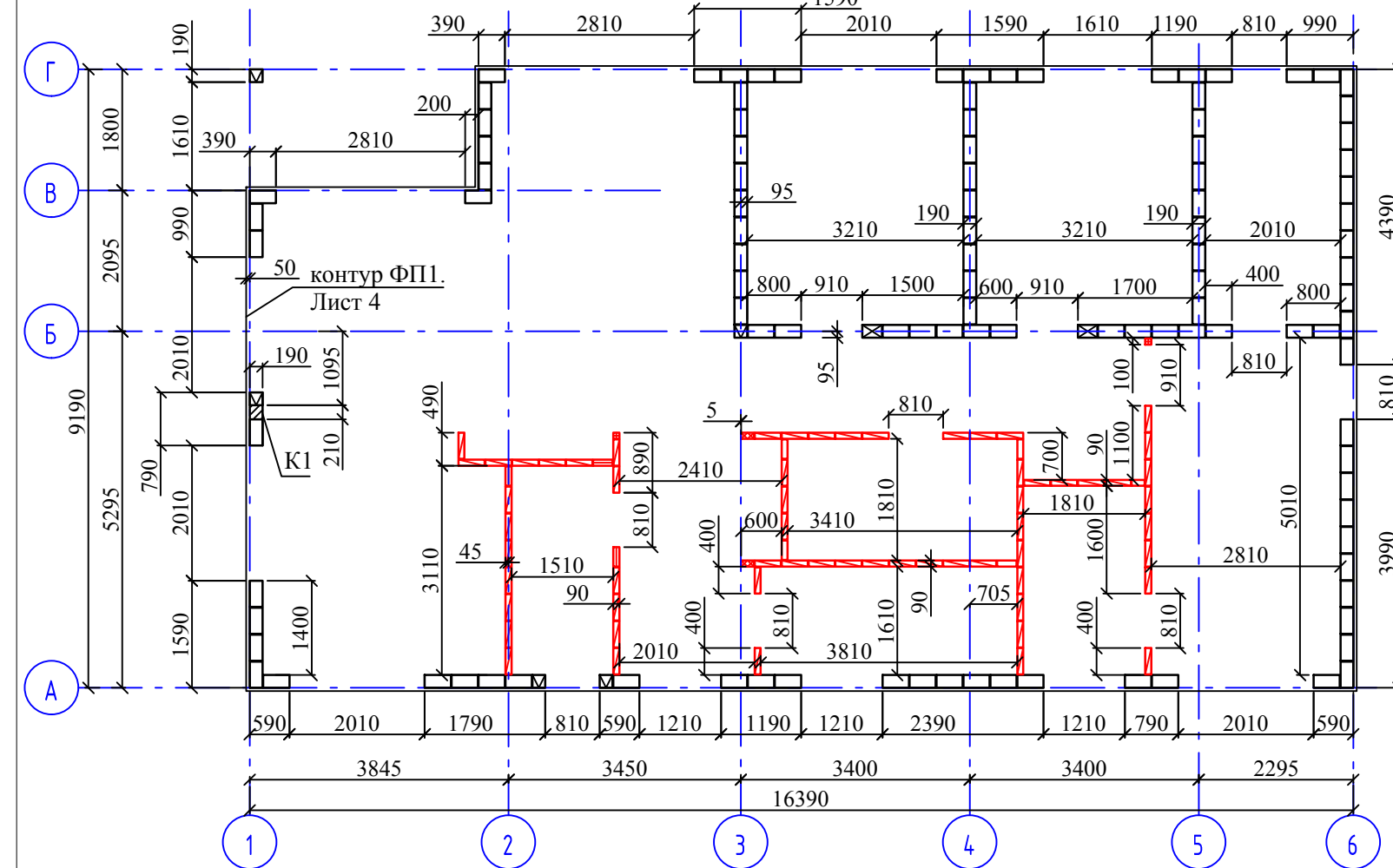
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кладочный план
первого этажа

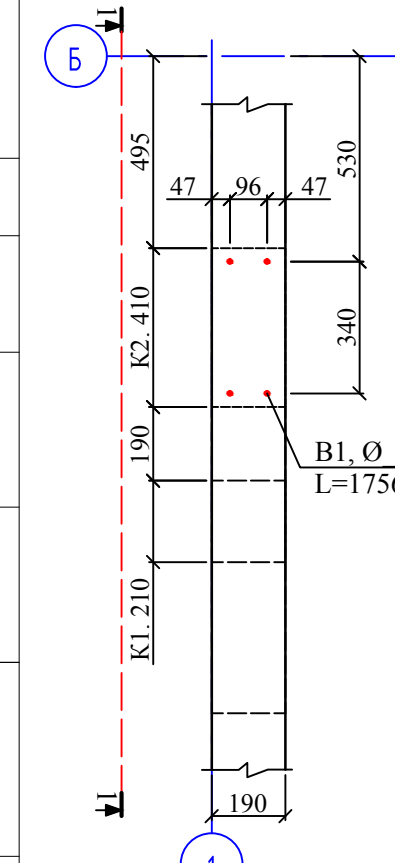


- отметки верха стен и перегородок смотри на листе 7;
- для кладки использовать блоки М50 (класс бетона В4), раствор цементно-песчаный М75;
- на стыках стен и перегородок укладывать сетку сварную Ø 4Вр-1 50x50 в каждый второй ряд кладки по высоте на ширину в половину блока (190 мм) от места стыка.

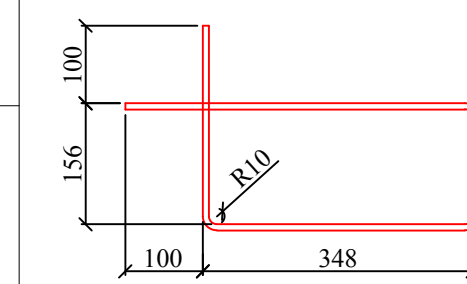
Условные обозначения:

- камень для кладки стен 290x190x188h ГОСТ_6133-2019;
- камень для кладки стен 390x190x188h ГОСТ_6133-2019;
- камень для кладки стен 190x190x188h ГОСТ_6133-2019;
- камень для кладки перегородок 390x90x188h ГОСТ_6133-2019;
- камень для кладки перегородок 290x90x188h ГОСТ_6133-2019 (из камня 390x90x188h);
- камень для кладки перегородок 90x90x188h ГОСТ_6133-2019 (из камня 390x90x188h);
- камень для кладки перегородок 190x90x188h ГОСТ_6133-2019

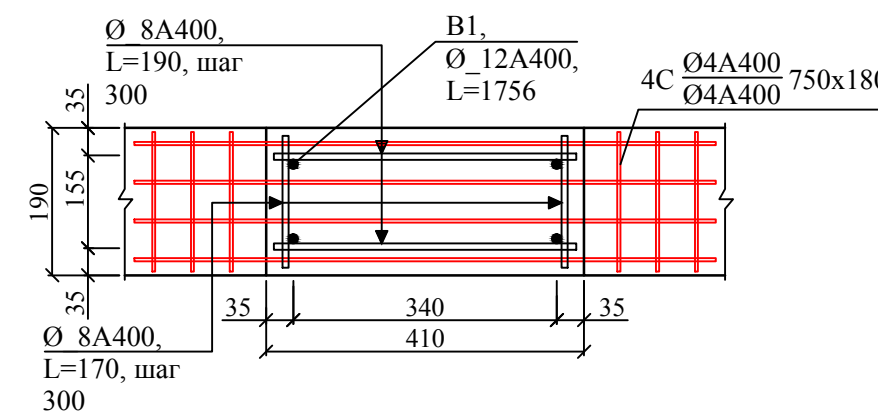
Узел А.
Опалубка



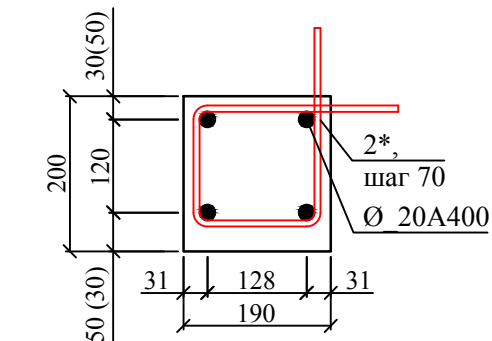
1* Ø 8A400,
L=1118



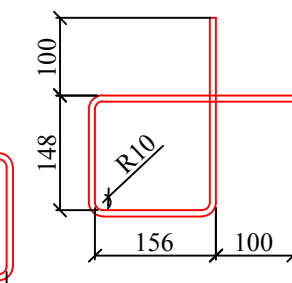
а-а. К2, армирование



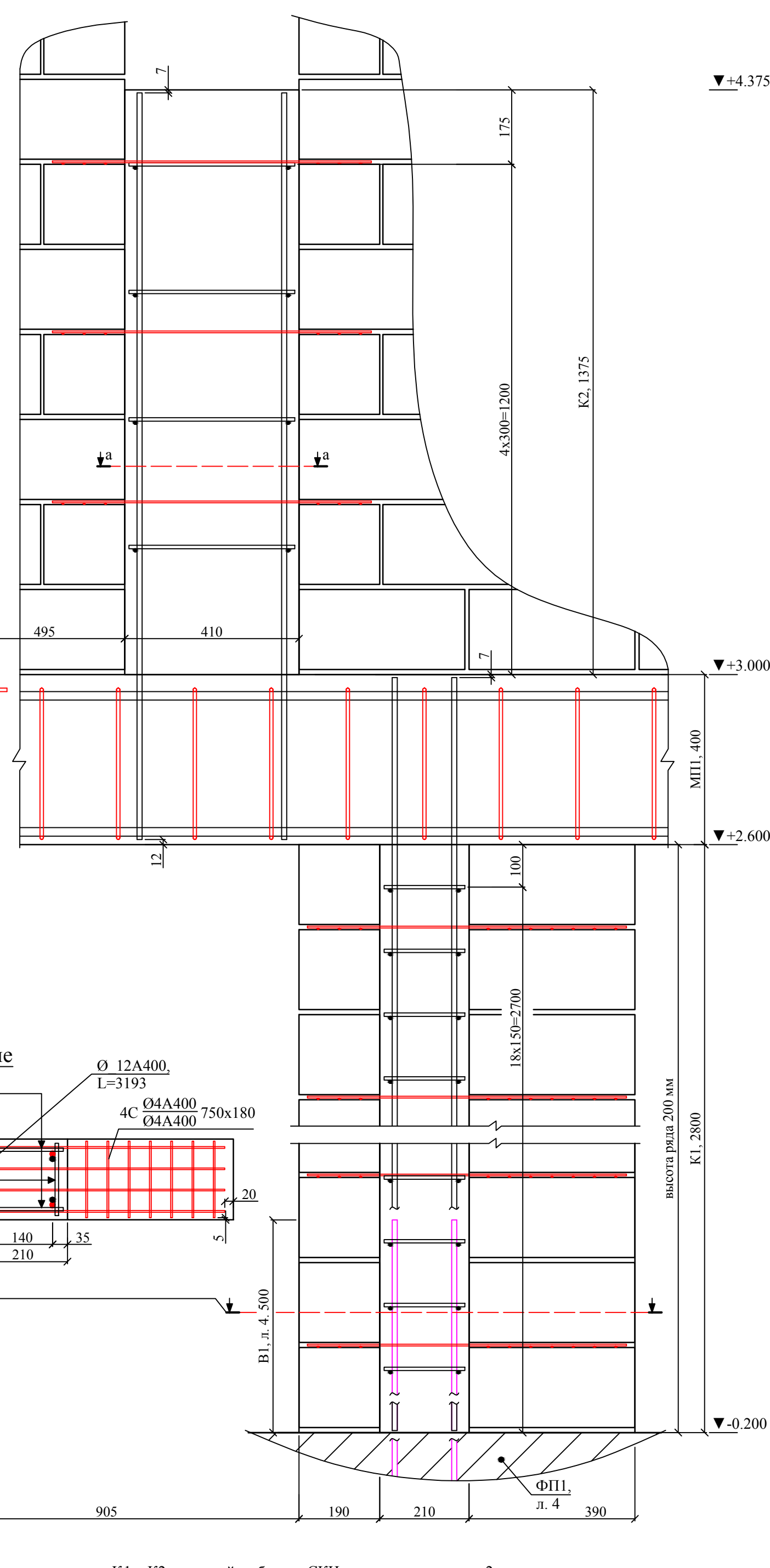
МП1. Армирование.
КР1



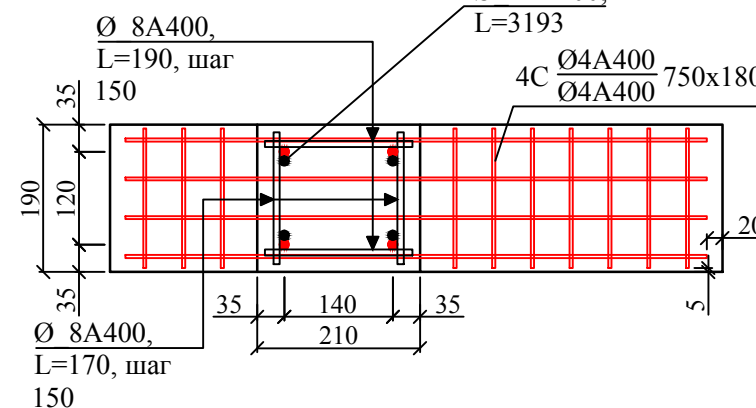
2* Ø 8A400,
L=818



1-1. МП1, К1, К2.
Армирование

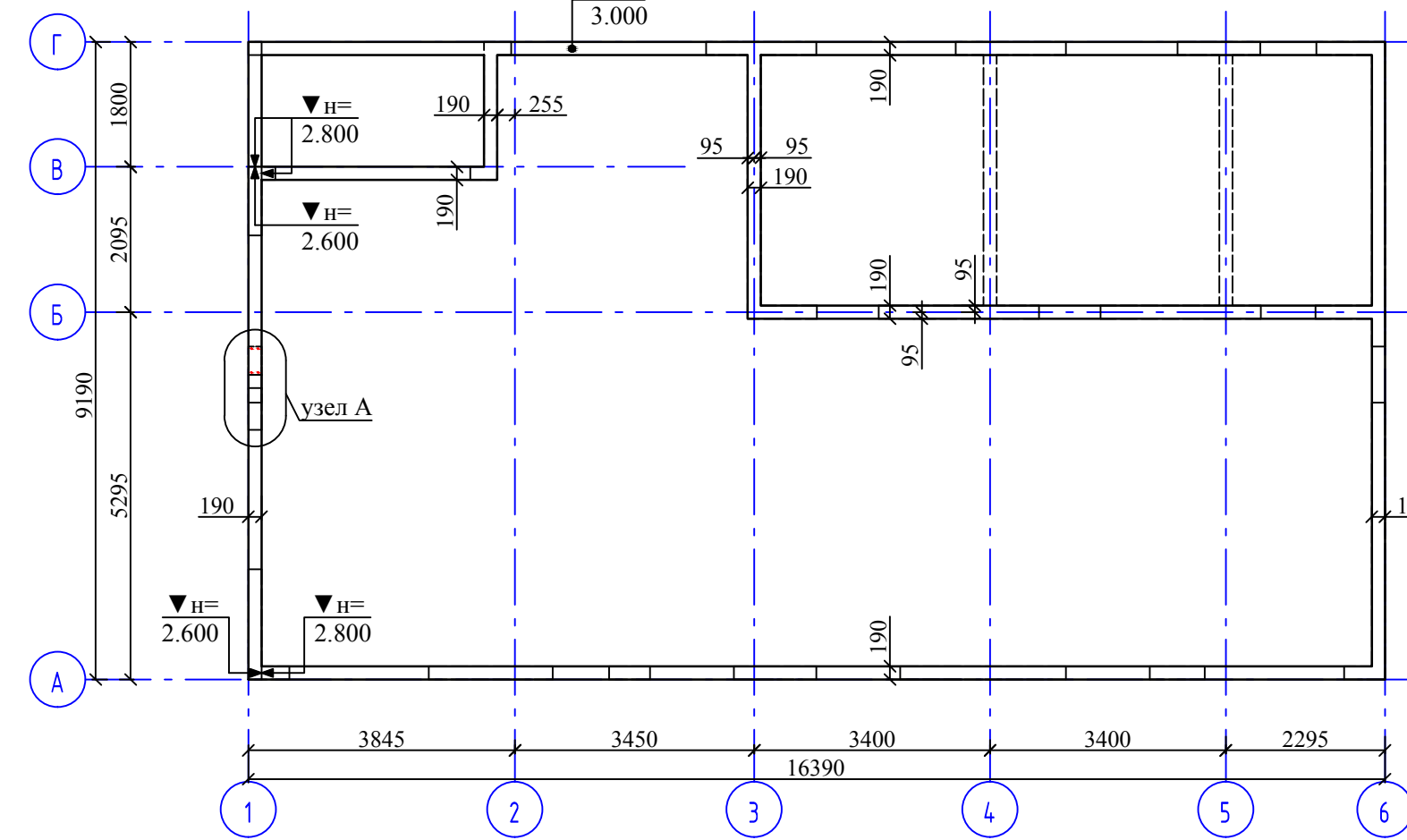


К1. Армирование

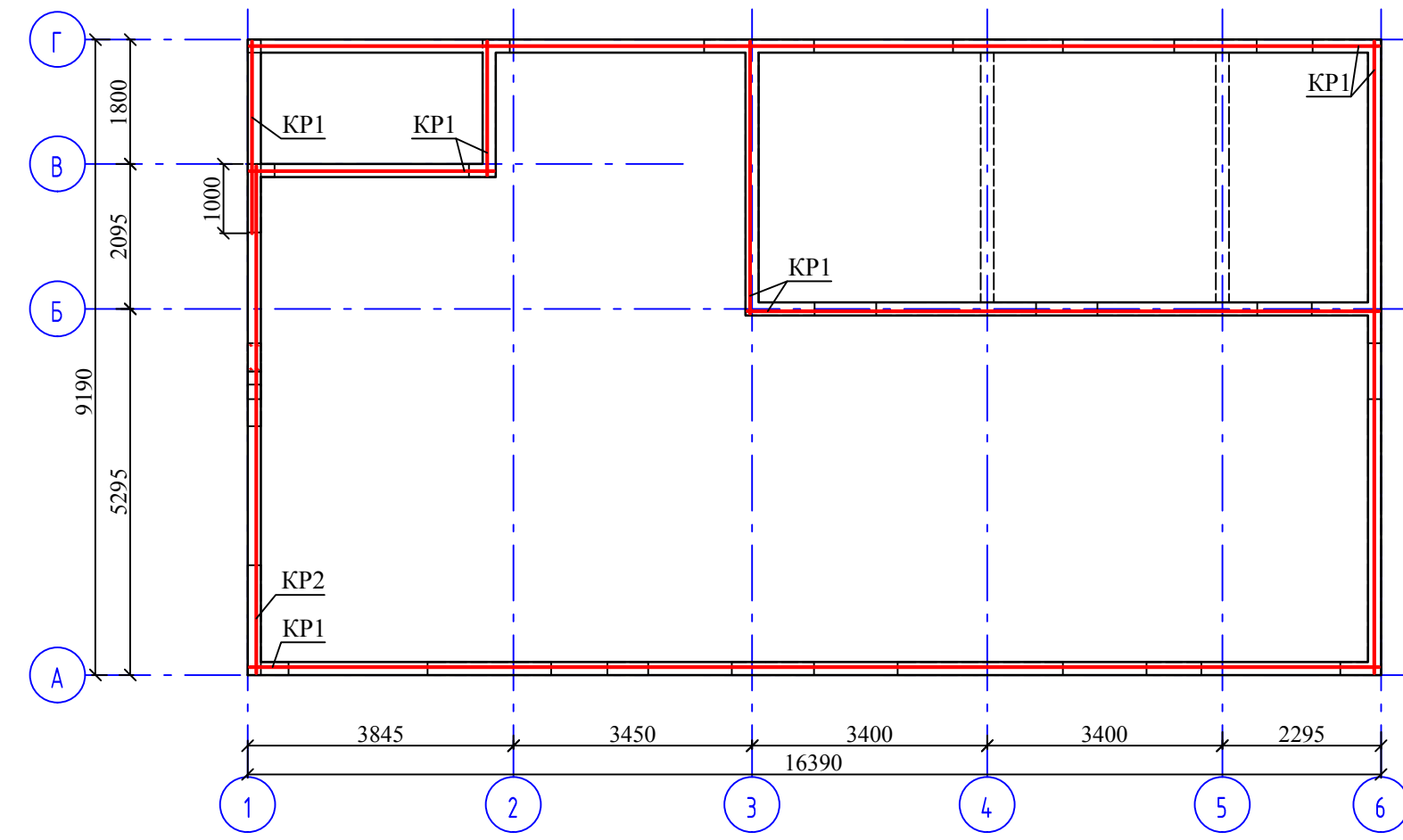


- сварные арматурные сетки для связи К1 и К2 с кладкой из блоков СКЦ закладывать каждые 2 ряда по высоте

Монолитный пояс МП1.
Опалубка



Монолитный пояс МП1.
Армирование



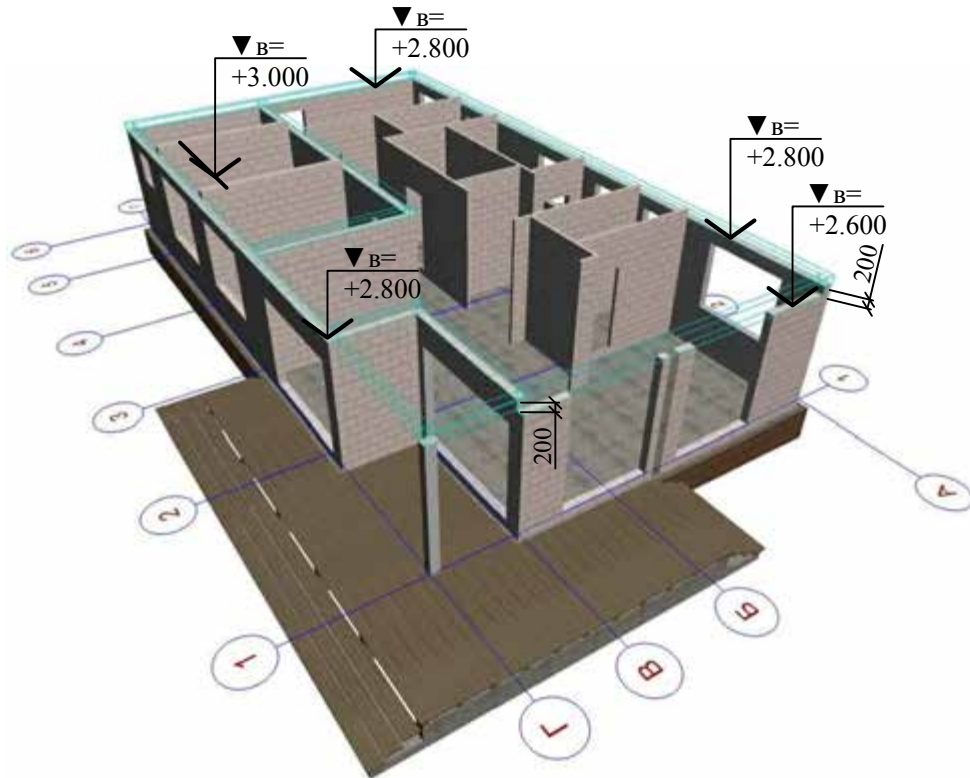
Спецификация на колонны К1, К2. Монолитный пояс МП1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса сл., кг	Примечание
K1	смотри данный лист	колонна 1	1		
K2		колонна 2	1		
МП1		монолитный пояс 1	1		
		К1		18,70	только масса арматуры
	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 12 А400 L=3193	4	2,87	
		Ø 8 А400 L=190	38	0,08	
		Ø 8 А400 L=170	38	0,11	
		бетон В25 W6 F150	0,04 м³		
		К2		2,16	только масса арматуры
	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 8 А400 L=390	8	0,16	
		Ø 8 А400 L=170	8	0,11	
		бетон В25 W6 F150	0,11 м³		
		МП1		1030,15	только масса арматуры
B1	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 12 А400 L=1756	4	1,58	
KP1	смотри данный лист	каркас вязальный 1	63,08 м. пог.	14,77	
KP2		каркас вязальный 2	7,33 м. пог.	12,57	
		бетон В25 W6 F150	2,86 м³		
		КР1	1 м. пог.	14,77	
	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 20 А400 L=4 м. пог.	1	10,05	
		Ø 8 А400 L=818	14,3	0,33	
		КР2	1 м. пог.	12,57	
	ТУ 14-1-5254-2006	Ø 20 А400 L=4 м. пог.	1	10,05	
		Ø 8 А400 L=1118	5,6	0,45	

Примечания:
- стыки арматуры МП1 проводить внахлестку с перехлестом не менее 35d арматуры. Не более 50% стыков в одном сечении. При изготовлении колонн К1, К2 допускается все арматурные стержни стыковать в одном сечении;
- для изготовления К1, К2 допускается использовать бетон, изготовленный на объекте хозяйством.

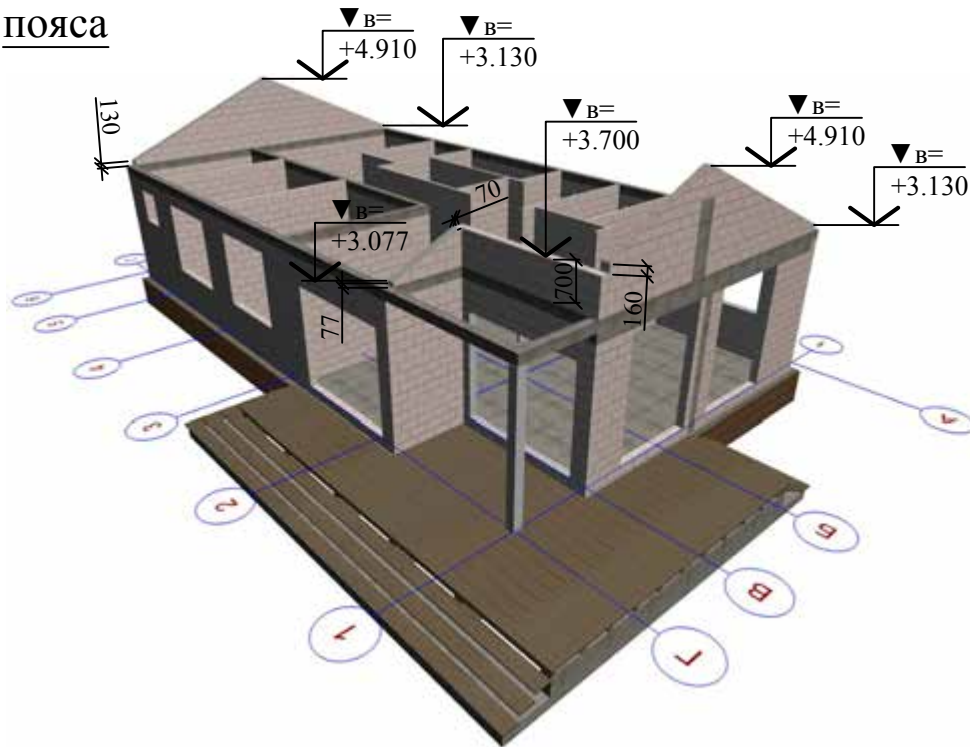
				05/180920-КР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.						
				Индивидуальный жилой дом		
				Стадия	Лист	Листов
				РД	6	
				Монолитные железобетонные колонны К1 и К2. Монолитный пояс МП1		

Отметка верха стен и перегородок. Отметка низа монолитного пояса там, где он есть



- отметка верха всех перегородок: +3.000

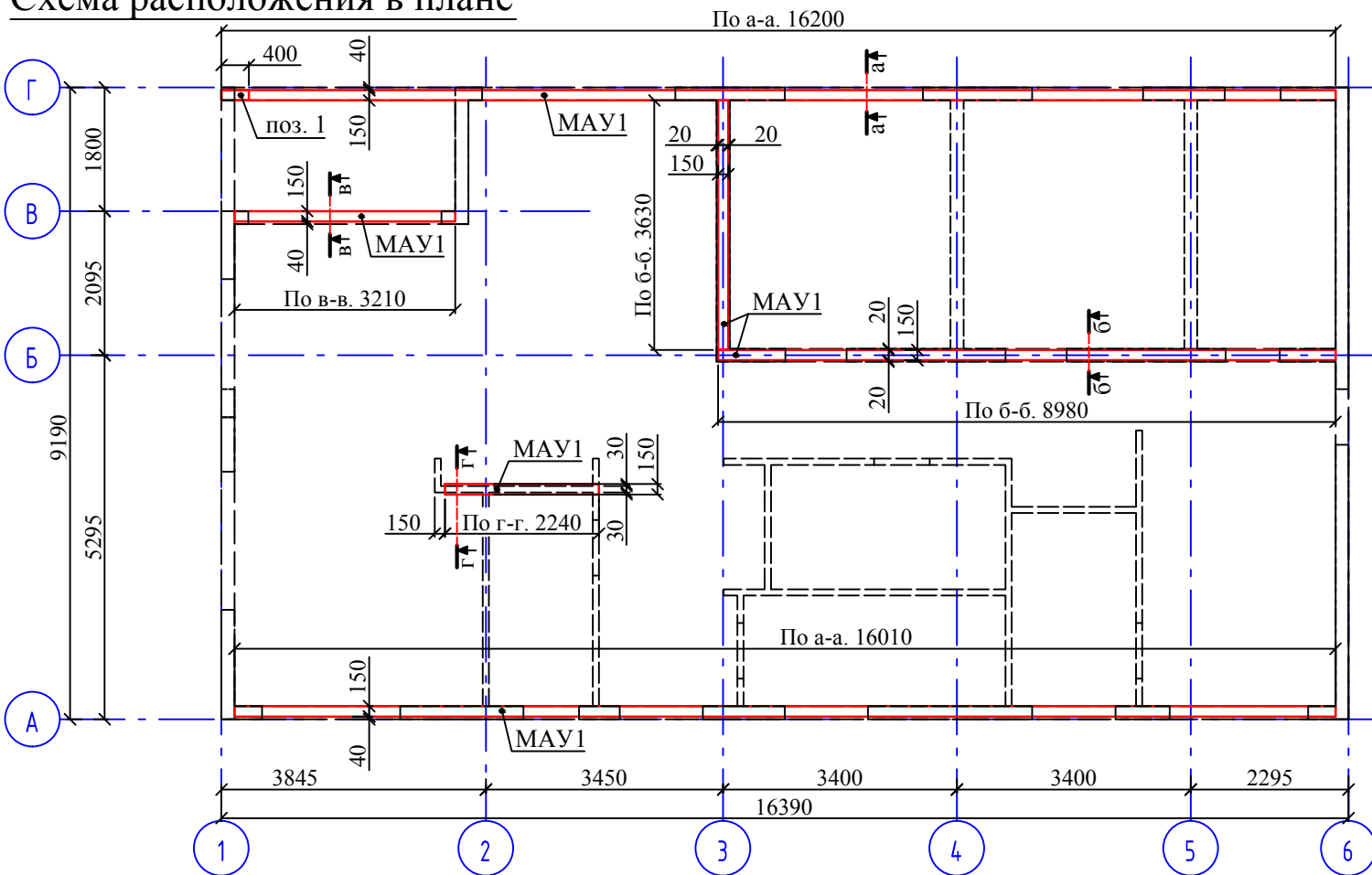
Отметка верха стен выше отметки верха монолитного пояса



Согласовано						<i>05/180920-КР</i>						
	Взам. инв. N											
Инв. N подл.	Подпись и дата											
		Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
		Разраб.										
Инв. N подл.	Подпись и дата	<i>Индивидуальный жилой дом</i>				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Стадия</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Лист</i></td> <td style="width: 60%; text-align: center;"><i>Листов</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>РД</i></td> <td style="text-align: center;"><i>7</i></td> <td></td> </tr> </table>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	<i>РД</i>	<i>7</i>	
<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>										
<i>РД</i>	<i>7</i>											
Инв. N подл.	Подпись и дата	<i>Отметки верха стен и перегородок</i>										

Мауэрлат МАУ1.

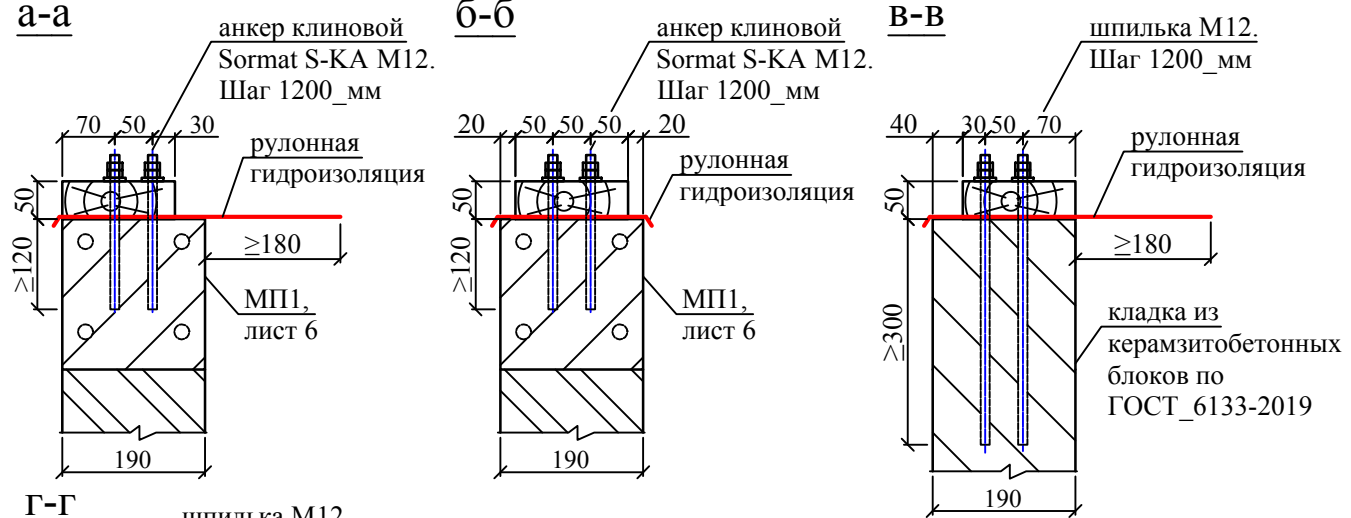
Схема расположения в плане



Спецификация на мауэрлат МАУ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Примечание
МАУ1					
1	ГОСТ 8486-86	доска 50x150 L=400	1		
		доска 50x150 L=50,27 м. пог.	1		0,38 м ²
	ГОСТ 4028-63	гвоздь 4x100	6		
	каталог Sormat	анкер клиновой S-KA M12 с шайбой	87		

- поз. 1 устанавливать поверх МАУ1. Крепить гвоздями 4x100 мм в количестве 6 штук.



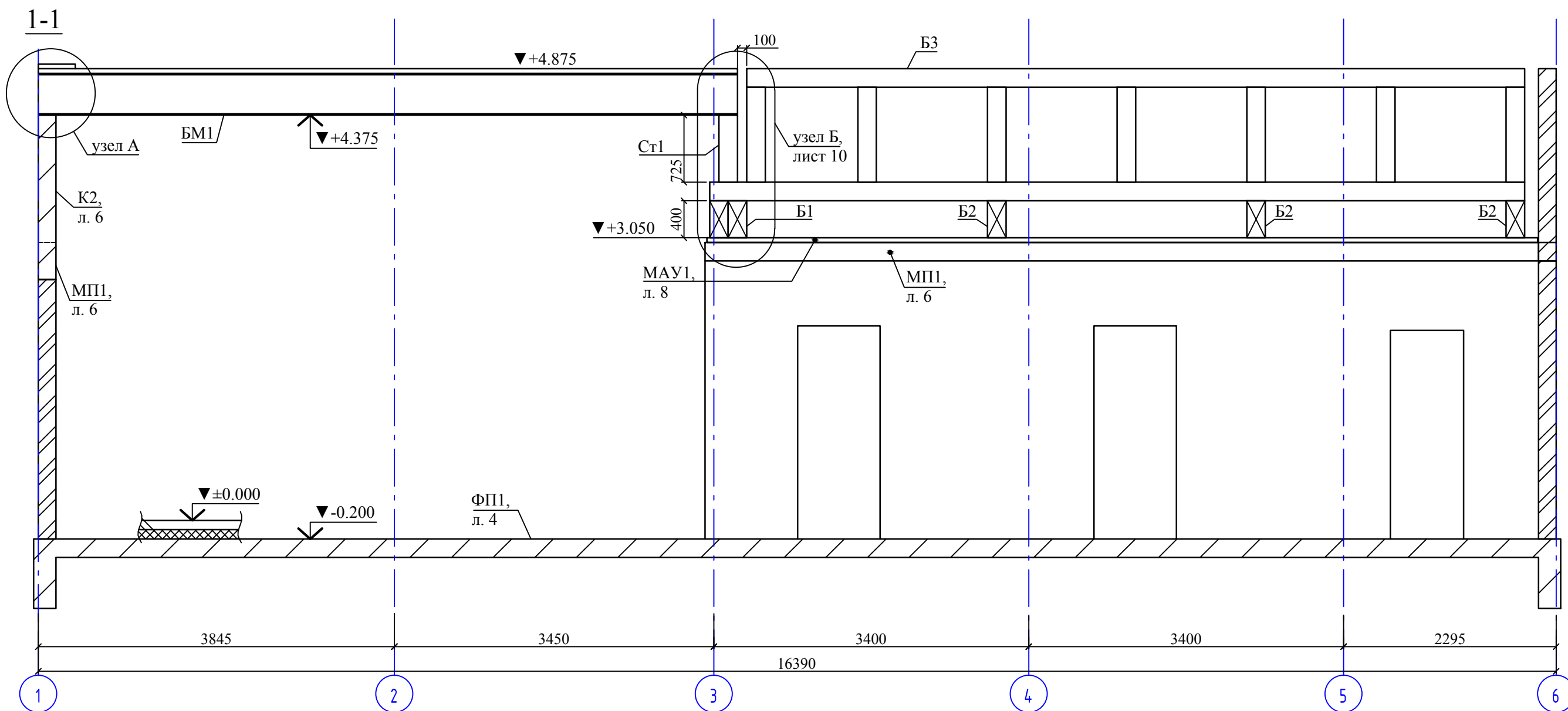
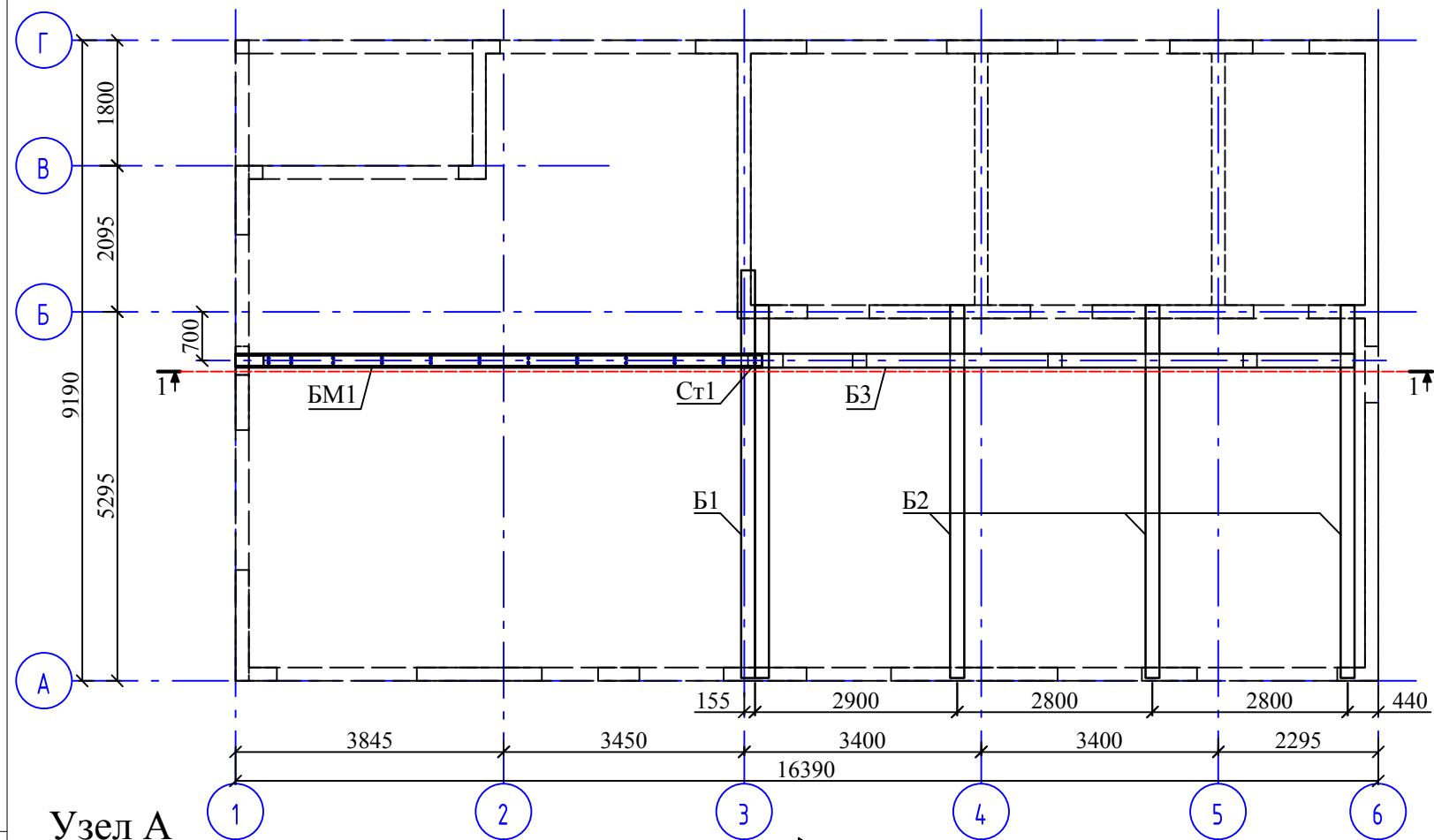
- шпильки устанавливать в отверстия Ø 14 мм на ц/п раствор М100

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

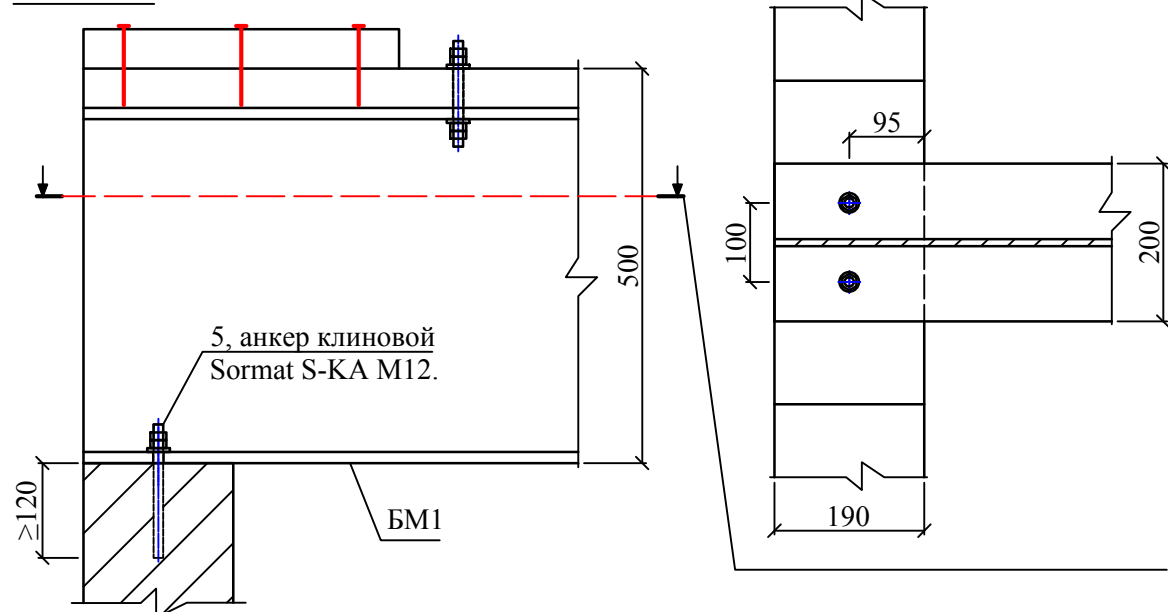
05/180920-КР

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Индивидуальный жилой дом	Стадия РД	Лист 8	Листов
						Мауэрлат МАУ1			

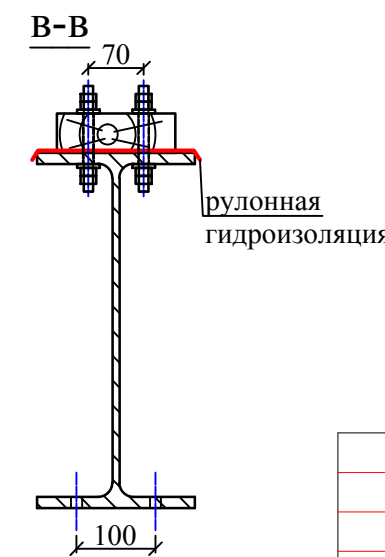
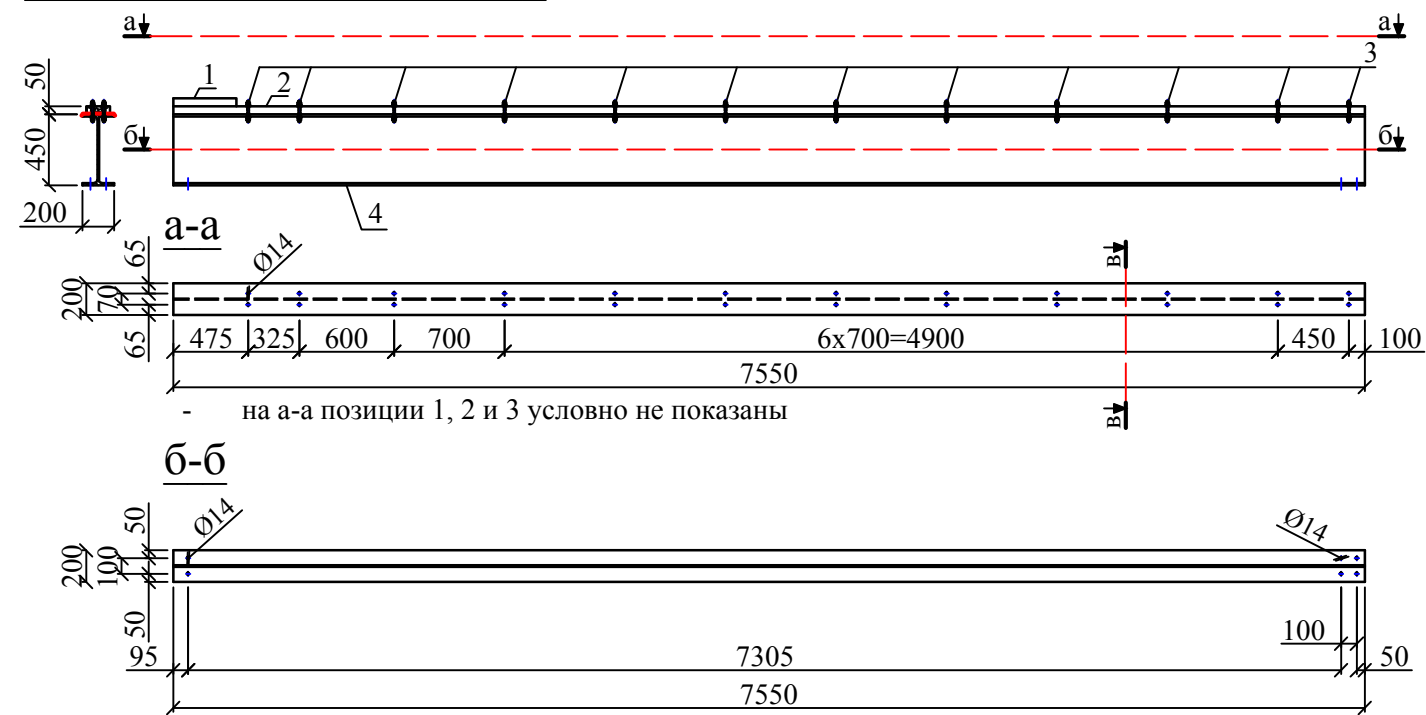
Главные балки кровли.
Схема расположения в плане



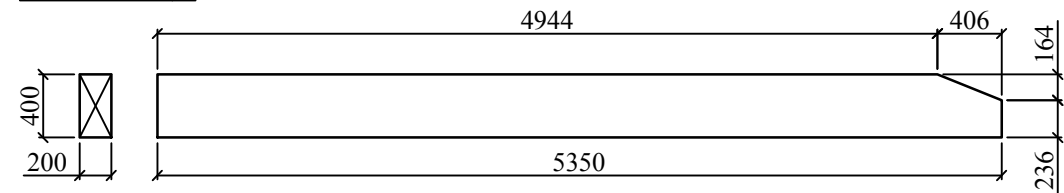
Узел А



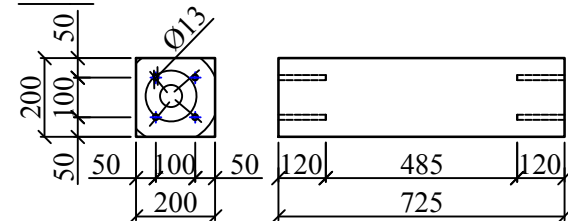
Балка металлическая БМ1



Балка Б2



Ст1



					05/180920-КР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата		
Разраб.							
Индивидуальный жилой дом						Стадия	Лист
						РД	9
Главные балки кровли, схема расположения в плане. Балки Б1, Б3.							

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.