

ООО "Пермстроймет+"

Проект реставрации объекта культурного наследия
с элементами приспособления для современного использования.

Объект культурного наследия регионального значения
«Особняк купца Жирнова с воротами»
г. Пермь, ул. Кирова, 57

Научно-Проектная
Документация

Том 3, книга 4

**Проект реставрации
Конструктивные решения**

Шифр:03-06-2011-КР

Арх. № _____

Экз. № _____

г. Пермь, 2011г

ООО "Пермстроймет+"

Проект реставрации объекта культурного наследия
с элементами приспособления для современного использования.

Объект культурного наследия регионального значения
«Особняк купца Жирнова с воротами»
г. Пермь, ул. Кирова, 57

Научно-Проектная
Документация

Том 3, книга 4

**Проект реставрации
Конструктивные решения**

Заказчик: Администрация
Ленинского района.

Директор ООО "Пермстроймет+":_____ Баранов Д.В.

Главный инженер проекта:_____ Бяков А.А.

Главный архитектор проекта:_____ Терентьева А.В.

Шифр:03-06-2011-АР

Арх. №_____

Экз. №_____

г. Пермь, 2011г

Проект реставрации объекта культурного наследия
с элементами приспособления для современного использования.

Объект культурного наследия регионального значения
«Особняк купца Жирнова с воротами»
г. Пермь, ул. Кирова, 57

Шифр:03-06-2011

Авторский коллектив

Фамилия И. О.	Должность	Участие
Баранов Д. В.	Директор	
Терентьева А.В.	Архитектор-реставратор	
Никифоров М.Ю.	Историк	
Бяков А.А.	Главный инженер	
Кириянов Д.В.	Инженер	
Меньшикова А.А.	Инженер - климатехник	
Баров О.Д.	Инженер - электрик	

Руководитель авторского коллектива
директор ООО «Пермстроймет+»: _____ Баранов Д.В.

Проект реставрации объекта культурного наследия
с элементами приспособления для современного использования.

Объект культурного наследия регионального значения
«Особняк купца Жирнова с воротами»
г. Пермь, ул. Кирова, 57

Шифр:03-06-2011-КР

Том 3, книга 4

Лист согласований

Должность, наименование организации	Подпись	Фамилия И. О.

СОСТАВ
научно-проектной документации

Том	Книга	Обозначение	Наименование	Примечание
1			<u>Предварительные работы.</u>	
	1.1	03-06-2011	Исходная и разрешительная документация.	
	1.2	03-06-2011	Предварительные исследования	
2			<u>Комплексные научные исследования.</u>	
	2	03-06-2011	Историко-архивные и библиографические исследования	
3			<u>Проект реставрации.</u>	
	1	03-06-2011-ПЗ	Подраздел 1. Пояснительная записка.	
	2	03-06-2011-ГП	Подраздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
			Подраздел 3. Архитектурные решения.	
	3.1	03-06-2011-ПОФ	3.1. Паспорт отделки фасадов.	
	3.2	03-06-2011-АР	3.2. Архитектурные решения.	
	4	03-06-2011-КР	Подраздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
			Подраздел 5. Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения.	

03-06-2011-ÊĐ.İç

Êçİ.	Êřēō÷.	Êēñò	¹ āřē.	İīāī.	Àāòà	<i>Êīīñòðòēòēāíuā ðāðāíēý</i>		
AEI	Äyēřā				10.11			
İ.ēīīòð.	Òāðāíòüāāā				10.11	<i>İİİ "İāðìñòðīēīāò÷"</i>		

						03-06-2011-ÊĐ.ỈÇ	Êño
Êçì.	Êřëò.	Êño	Êāřē.	Êřāř.	Êāòā		2

<i>Eèñò</i>
4

1. Техническое состояние фундаментов признано работоспособным.
2. Техническое состояние кирпичных стен (за исключением стен подвала в осях 4-5/Г-Д) здания оценивается как работоспособное.
3. Техническое состояние кирпичных стен подвала в осях 4-5/Г-Д оценивается как ограниченно работоспособное. Данное состояние, назначено исходя из наличия разрушения кирпичной кладки стен подвала на глубину до 300мм и наличием пробитых отверстий под коммуникации без устройства усиления.

11

6. Ремонт деревянных балок чердачного перекрытия, замена чердачного утеплителя, с устройством паро и гидроизоляции, сплошной защитной стяжки из плит ЦСП. Существующий утеплитель предусмотрено заменить на ROCKWOOL РУФ БАТТС, толщиной 200мм, класса горючести НГ. Также предусмотрено устройство пароизоляции (под утеплителем) из одного слоя рулонного материала «Техноэласт». По утеплителю предусмотрено уложить сплошную стяжку из двух слоев ЦСП и гидроизоляцию полиэтиленовую пленку.

7. Разработка мероприятий по ремонту стропильной системы, с целью исключения воздействия последней на балки чердачного перекрытия, усиление накосных ног. Для передачи нагрузок от ферм стропильной системы предусмотрена установка балок в чердачном перекрытии из двутавра 30Б1 по СТО АСЧМ 20-93, шаг балок 2,2м. Усиление накосных стропильных ног предусмотрено путем подведения с низу деревянных балок сечением 200х200мм. Крепление балок к накосным ногам осуществляется на болтах М12 с шагом 1000мм.

8. Полная замена кровельного покрытия и деревянной обрешетки, с устройством вентиляционного зазора по периметру и вентилируемого конька. Вновь устраиваемая кровля предусмотрена из стального кровельного листа с фальцевым соединением по обрешетке из доски 150х32, с шагом 350мм.

9. Разработка конструкций входов в подвал. Входы в подвал предусмотрено выполнить из монолитного железобетона. Конструкция входов представляет собой монолитную железобетонную подпорную стенку, толщиной 250мм, из бетона класса В20, W6. Армирование отдельными стержнями, из арматурной стали диаметром 14мм класса АIII по ГОСТ 5781-82, связанными в плоские сетки. Под стены предусмотрена подготовка из ПГС, толщиной 400мм. Лестничный марш предусмотрен из монолитного железобетона, толщиной 150мм, с армированием плоскими

[illegible]

<i>Êfâ. 1 iîäë.</i>	<i>lîäi. è ääòà</i>	<i>Àçàì. èfâ. 1</i>

Êcî.	Êêô:	Êenò	Êâê.	Êîî.	Êoô

03-06-2011-ÊĐ.İÇ

$\ddot{E}\ddot{e}\ddot{n}\ddot{o}$
9

Подземная часть здания представлена ленточными фундаментами на естественном основании, выполненными из бутового камня на известковом растворе. При проведении работ по обследованию здания, состояние фундаментов признано работоспособным, в связи с чем, в проекте не предусмотрены их ремонт и усиление.

6 Объемно-планировочные решения.

В проекте предусмотрено обустройство дополнительных эвакуационных выходов согласно нормативным требованиям.

7 Теплозащитные характеристики ограждающих конструкций.

Параметры наружных климатических условий:

- расчетная температура наружного воздуха по средней температуре наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 согласно СНиП 23-01 $t_{ext} = -35^{\circ}\text{C}$;
- продолжительность отопительного периода $z_{ht} = 229$ сут., средняя температура наружного воздуха $t_{ht} = -5,9^{\circ}\text{C}$ в течение отопительного периода.

Влажностный режим помещений зданий - нормальный.

Температура внутреннего воздуха $t_{int} = 20^{\circ}\text{C}$ (ГОСТ 30494-96).

Относительная влажность воздуха для помещений общественного здания 40% [т.1 СП 23-101-2004].

Категория здания - общественное здание (тип 2).

Влажностный режим помещения - нормальный

Условия эксплуатации ограждающих конструкций - А

Коэффициент теплопередачи внутренней поверхности ограждения

- $a_{int} = 8.7 \text{ Вт/м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Коэффициент теплопередачи наружной поверхности ограждения

- $a_{ext} = 23 \text{ Вт/м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Для утепления кровли применяем плиты ROCKWOOL РУФ БАТТС.

$D_d = (t_{int} - t_{ht}) \cdot z_{ht} = (20 + 5,9) \times 229 = 5931,1$ (Таблица 4 СНиП 23-02-2003),

$R_{req} = aD_d + b = 0,0004 \times 5931,1 + 1,6 = 3,97 \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$

Наименование слоя	Толщина слоя, м	л, Вт/(м ² ·°C)	R, м ² ·°C/Вт
Плиты ROCKWOOL РУФ БАТТС	0.17	0.045	3.78

3.97

$R_{con} = 3,78 + 23 / 8.7 = 3,97 \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C/Вт} = R_{req} = 3,97 \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$

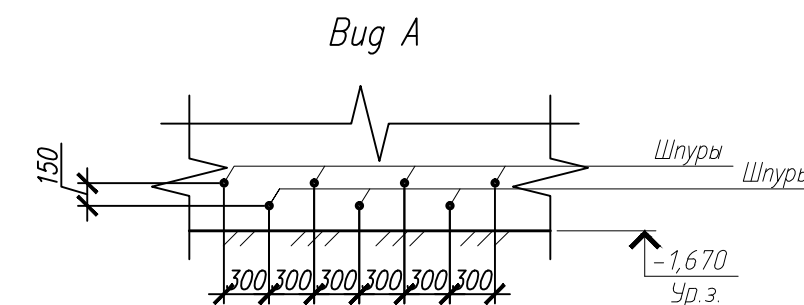
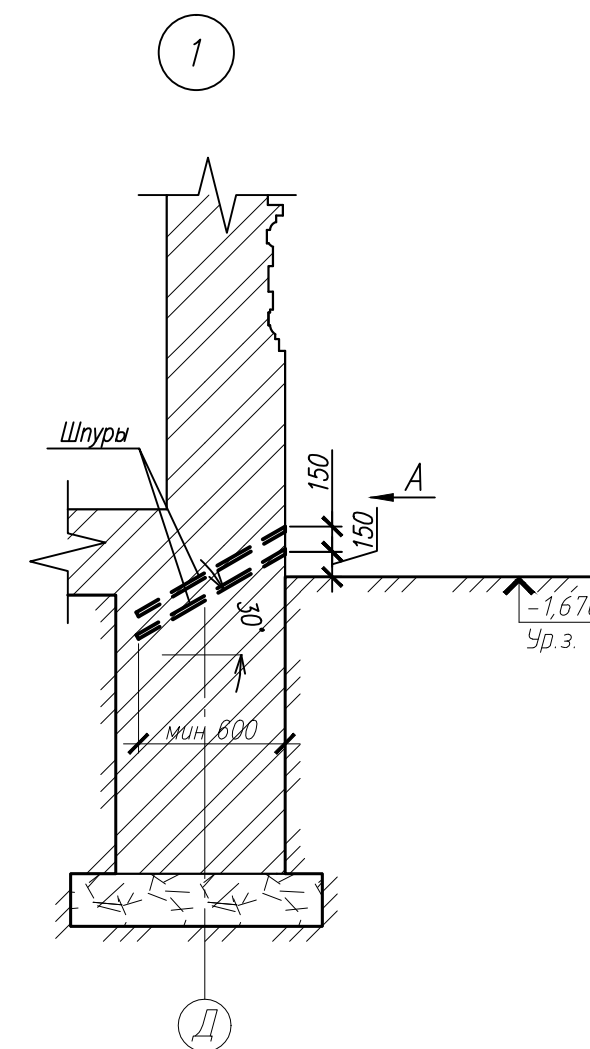
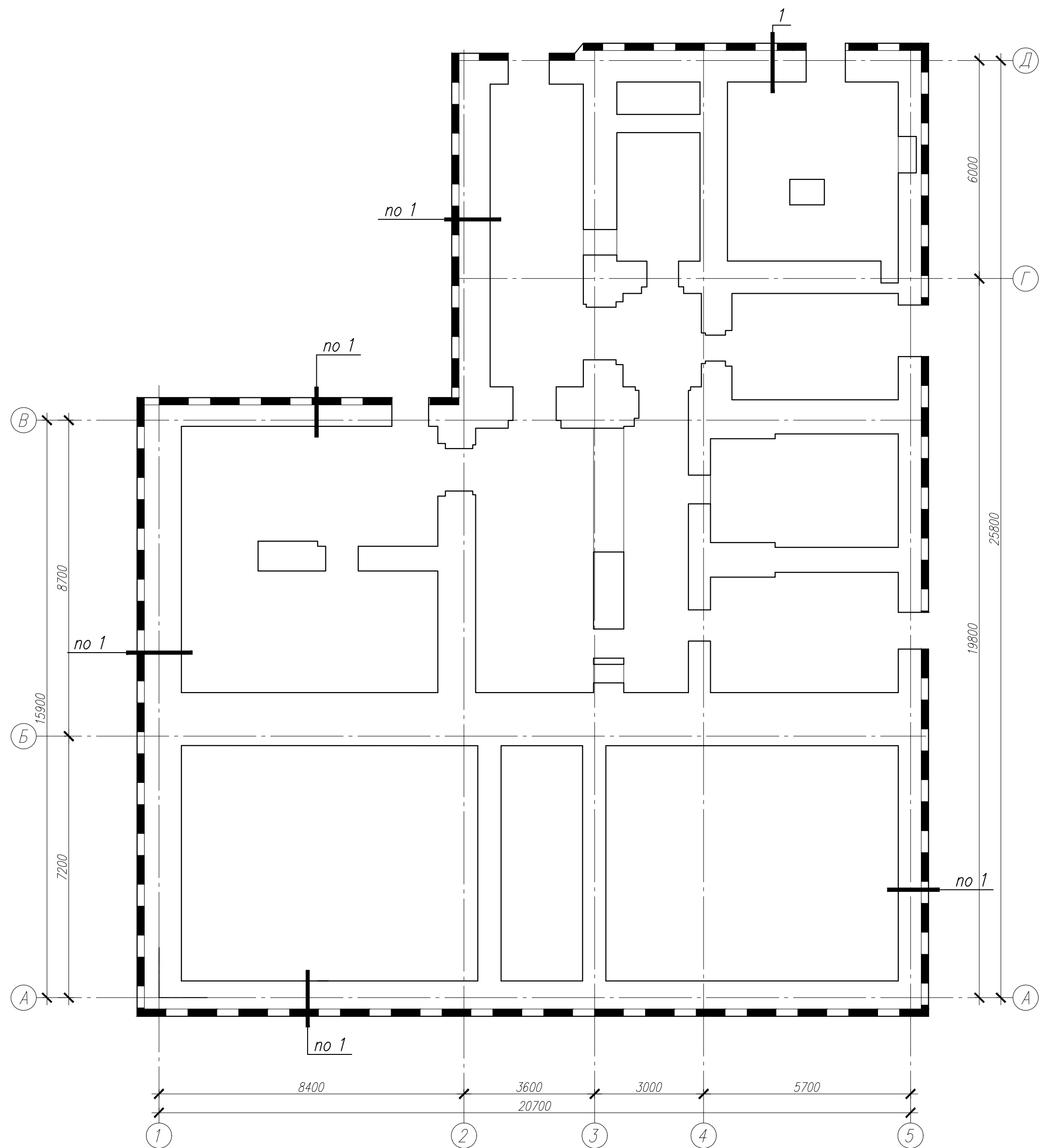
Требуемая минимальная толщина утеплителя составляет 170 мм.

- непосредственно;
- в соседнее помещение на том же этаже, обеспеченное выходами непосредственно наружу.

03-06-2011-ÊĐ.İÇ

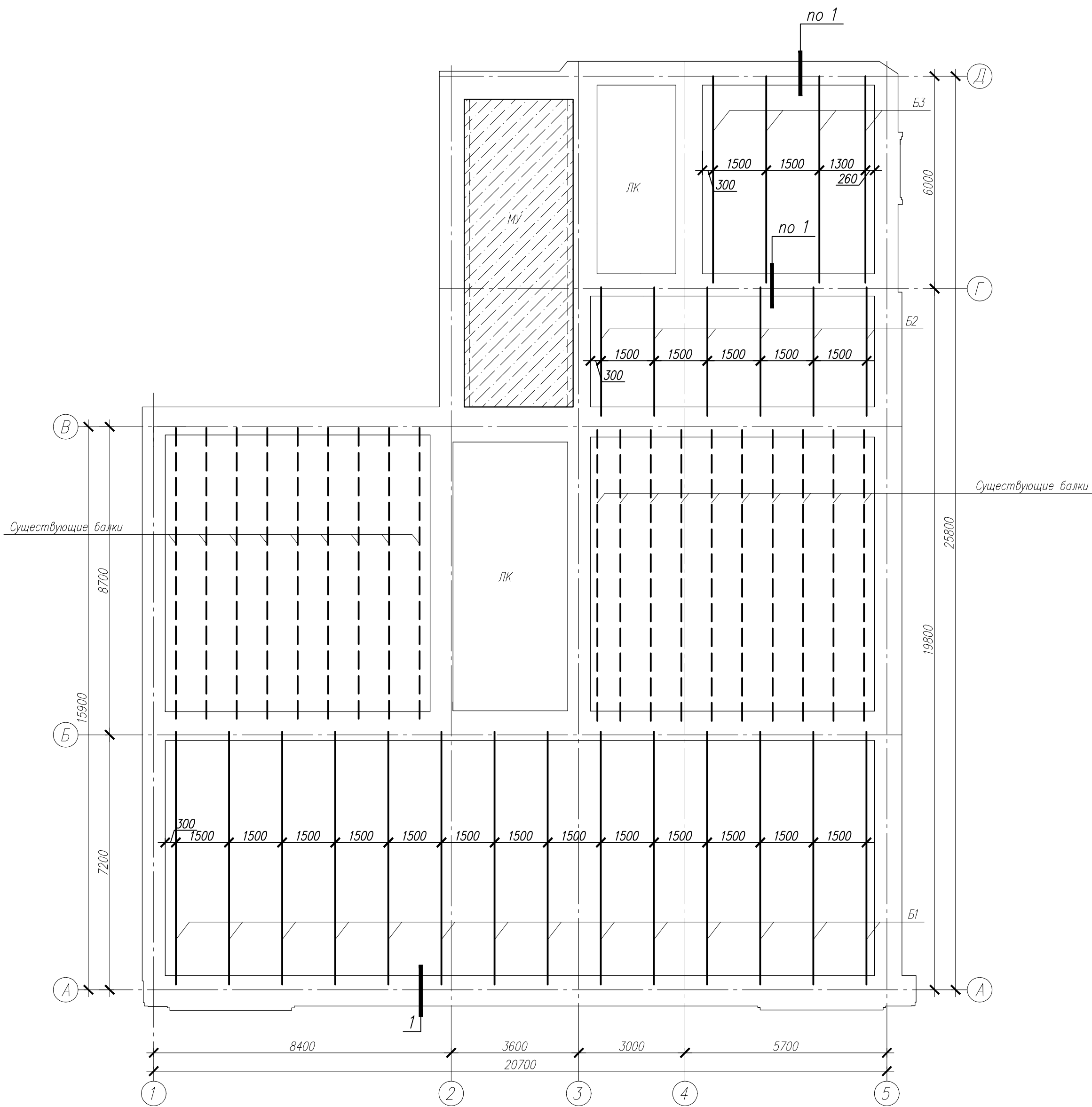
1. Данный комплект чертежей разработан на основании договора
2. Расчетные данные:
расчетная температура наиболее холодной пятидневкм – минус 36°С;
расчетная снеговая нагрузка – 320 кг/м²;
нормативная ветровая нагрузка – 23 кг/м².
3. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.
4. Изготовление и монтаж конструкций следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01–87* и ГОСТ 23118–99.
5. Бетон укладывать в опалубку тщательно вибрируя.
6. Все металлические конструкции покрасить эмалью ПФ–170 по ГОСТ 15907–70 за 2 раза по подготовленной поверхности.
Подготовка поверхности включает: очистку от грязи, ржавчины, окалины и старой краски; обезжиривание грунтовками (ГФ–021).
- После выполнения сварочных работ лакокрасочный слой восстановить
7. При производстве работ необходимо постоянно уточнять длину балок (измерять расстояние между стенами). В случае отклонений от проектных размеров откорректировать длину балок
8. Оси приняты по обмерочным чертежам.
9. Деревянные элементы запроектированы из пиломатериала хвойных пород II категории с влажностью не более 20% по ГОСТ 8486–86.
10. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке антипиренами и антисептиками согласно ГОСТов 20022.(0–93...6–93) "Защита древесины..."
11. Деревянные элементы, соприкасающиеся с поверхностями из кирпича и бетона изолируются 2 слоями толя.
12. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

						03-06-2011-КР		
						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Журного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова,57.		
Изм.	Кол. уч.	Лист?	док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							П	1
								Листов
								00
ГИП	Бяков АА			07.11		Общие данные	"Пермстроймет +"	
Проверил	Бяков АА			07.11				
Разраб.	Кирьянов			07.11				



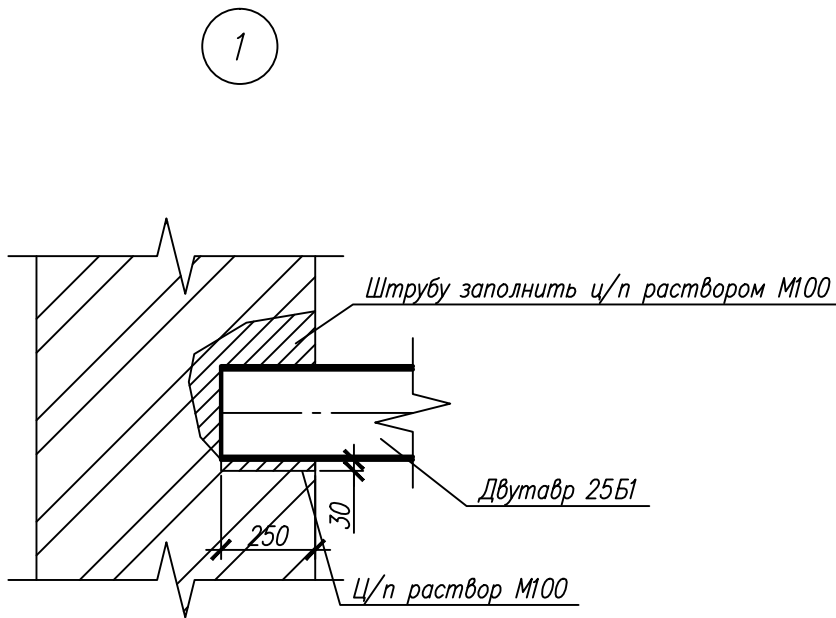
1. Указания по производству работ см. в Технологическом регламенте на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозийной защите монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций.

							03-06-2011-КР
							Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами"
							Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова, 57.
Изм.	Код уч.	Лист	док	Подп.	Дата		Стадия
							Лист
							Листов
							П
							2
ГИП	Бяков АА			07.11			Схема устройства
Проверил	Бяков АА			07.11			горизонтальной отсечной
Разраб.	Кирьянов			07.11			гидроизоляции
							"Пермстроймет +"

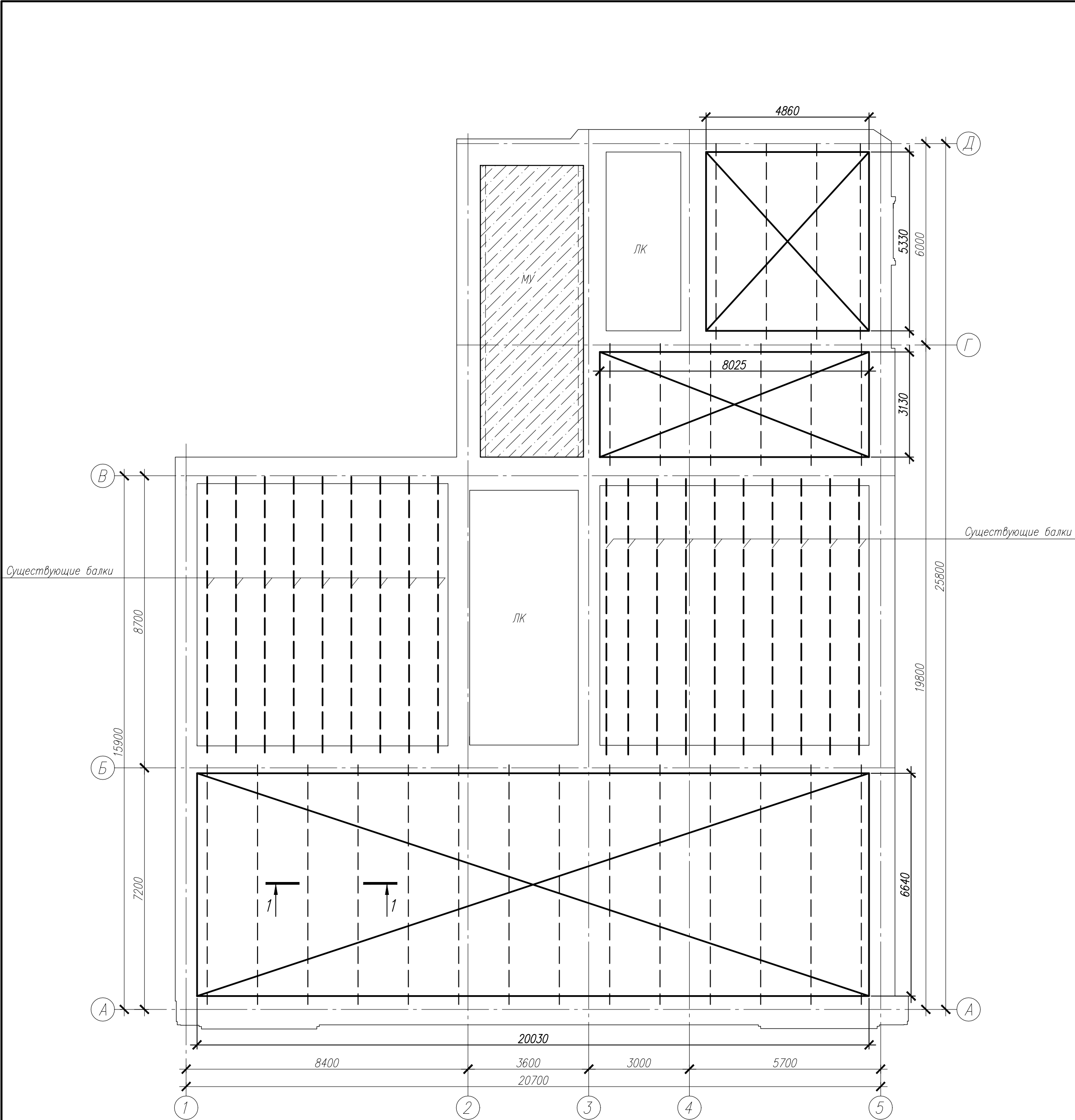


Спецификация к схеме расположения балок

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Приме-чание
Б1		25Б1 СТО АСЧМ 20-93 L=7150	14	184.0	
Б2		16Б1 СТО АСЧМ 20-93 L=3650	6	46.4	
Б3		25Б1 СТО АСЧМ 20-93 L=5850	4	150.0	

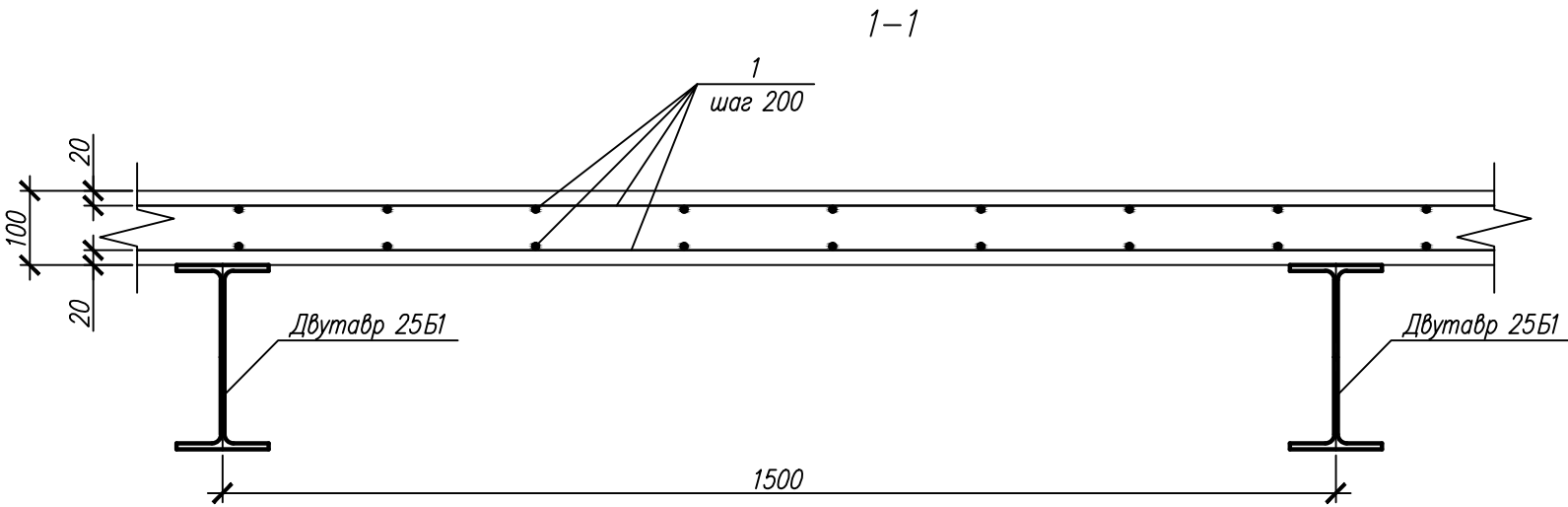


03-06-2011-КР					
Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова,57.					
Изм.	Кол. уч.	Лист?	док	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
				П	3
ГИП	Бяков АА	07.11	Схема расположения балок над первым этажом		"Пермстроймет +"
Проверил	Бяков АА	07.11			
Разраб.	Кириянов	07.11			

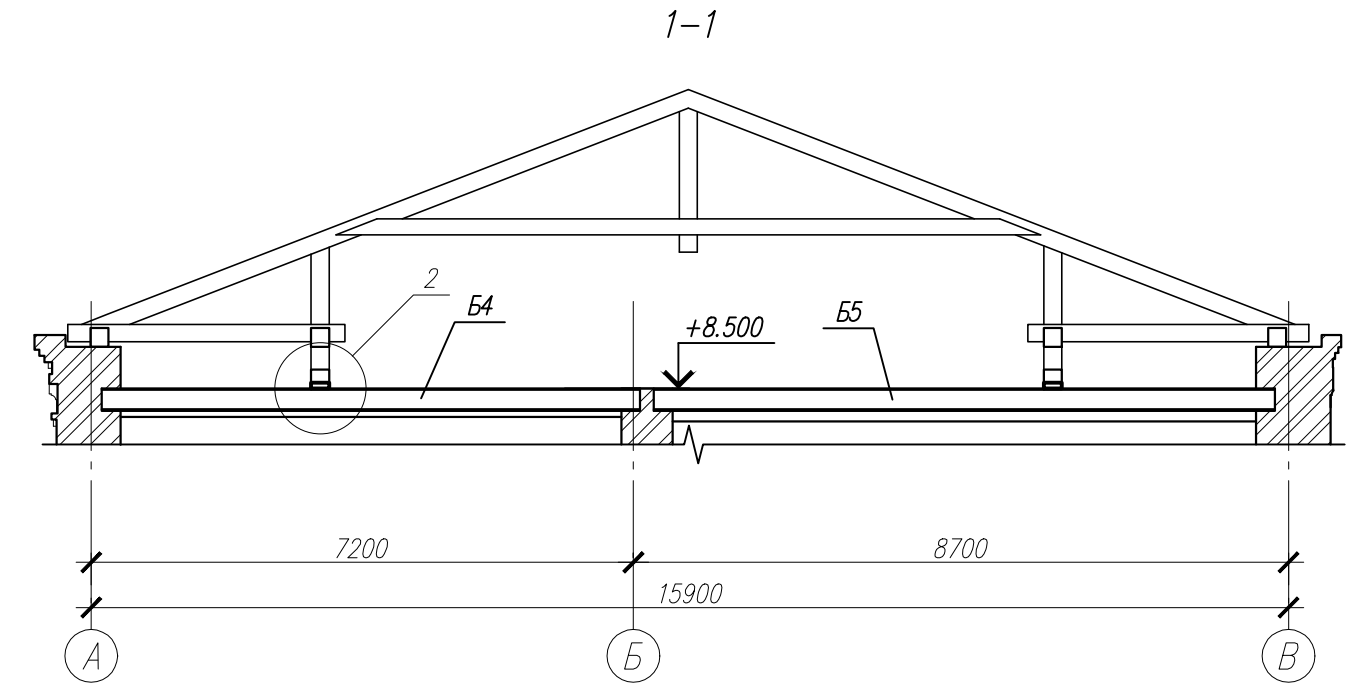
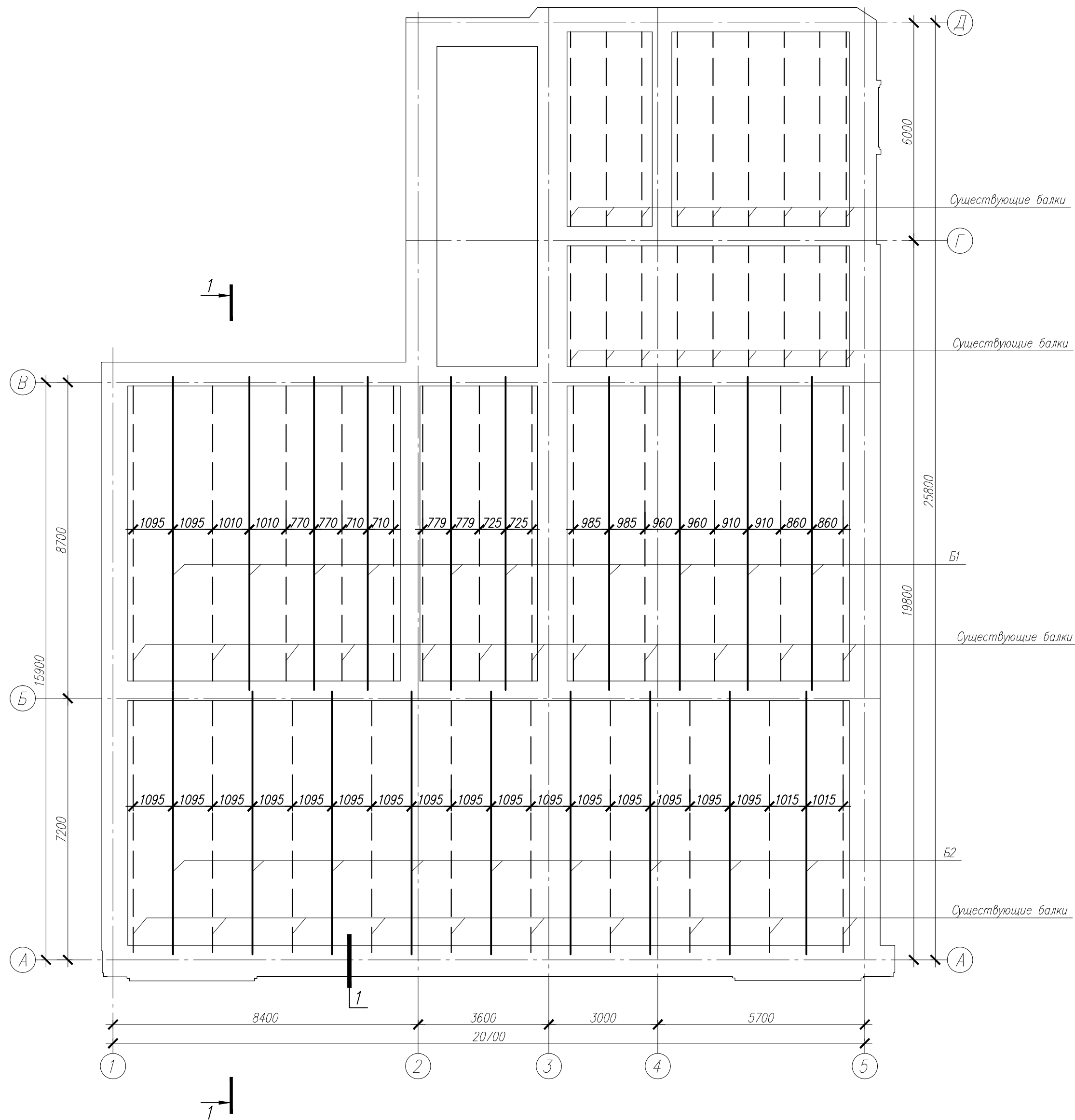


Спецификация на устройство монолитного перекрытия

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		Диам 10 АIII ГОСТ 5781-82*	3680	0.617	м.п.
<u>Материалы</u>					
		Бетон В20	18.4		м³

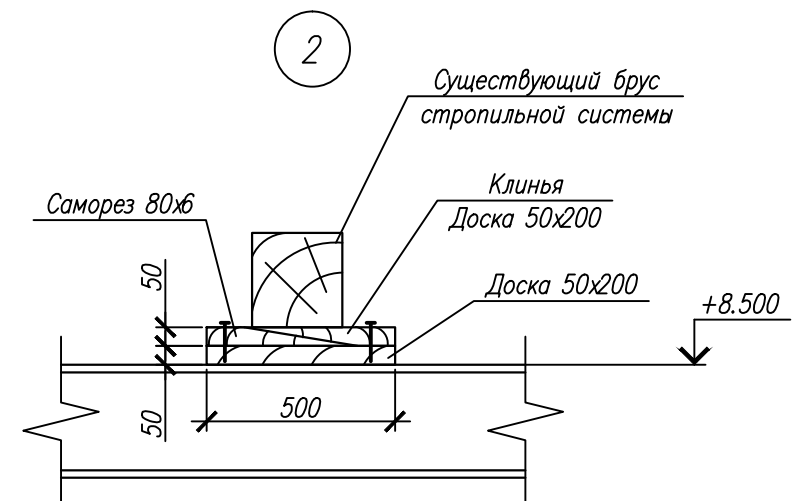
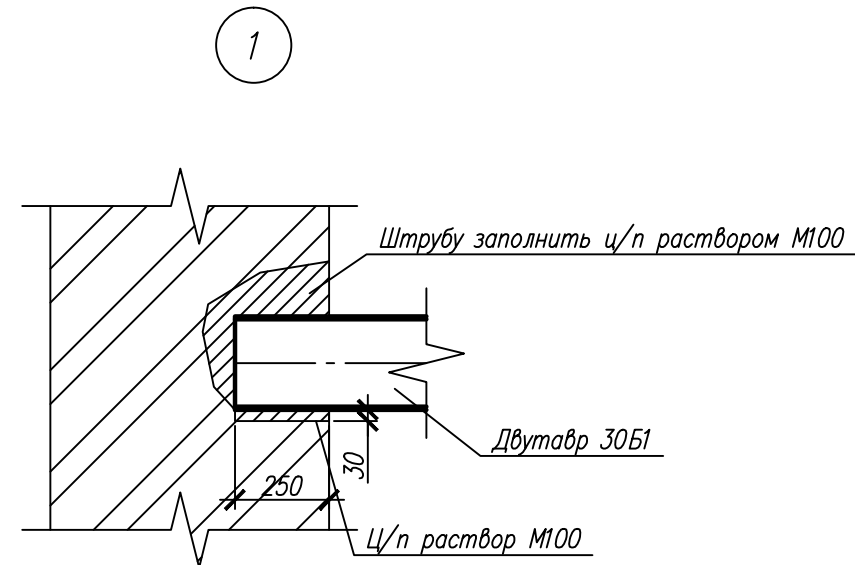


03-06-2011-КР					
Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова, 57.					
Изм.	Код. уч.	Лист	доп.	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
				П	4
ГИП	Бяков АА	07.11	Схема расположения монолитного перекрытия над первым этажом		
Проверил	Бяков АА	07.11			
Разраб.	Кирьянов	07.11			

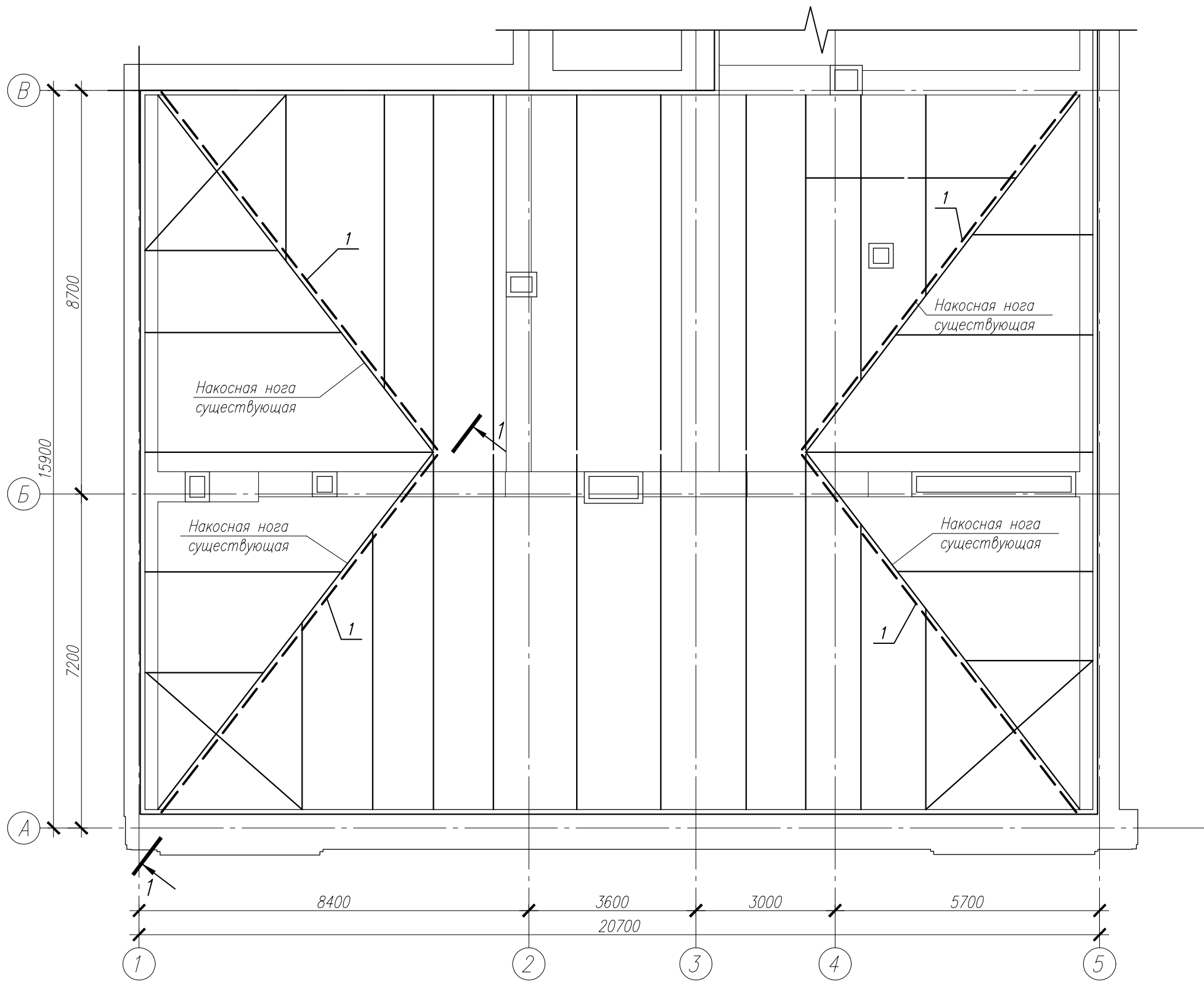


Спецификация к схеме расположения балок

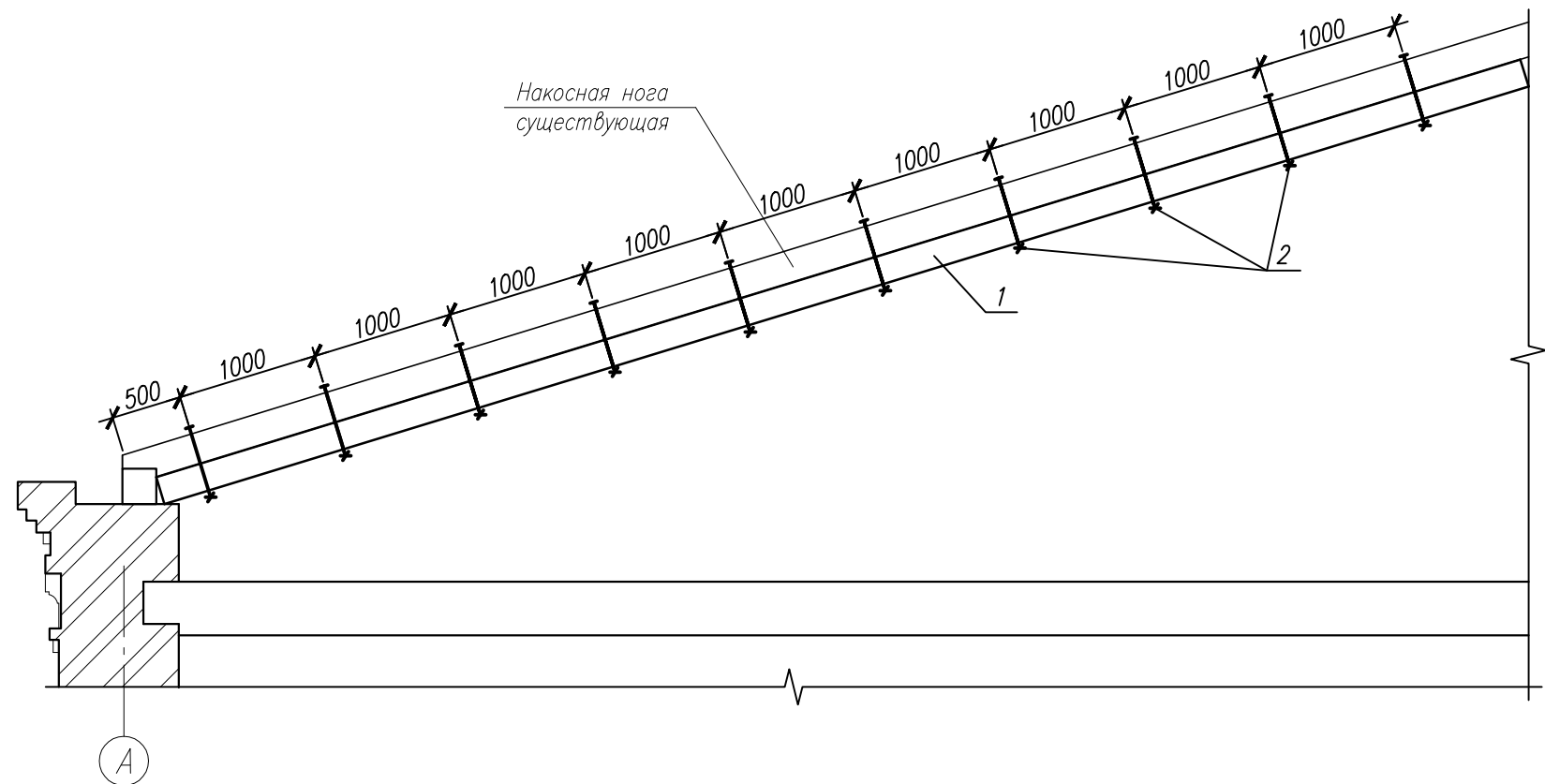
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
Б1		30Б1 СТО АСЧМ 20-93 L=8650	10	277.0	
Б2		30Б1 СТО АСЧМ 20-93 L=7250	9	232.0	



						03-06-2011-КР		
						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова, 57.		
Изм.	Код	уч	Лист	доп	Подп.	Дата	Стадия	Лист
							П	5
ГИП	Бяков	АА				07.11	Схема усиления чердачного перекрытия	
Проверил	Бяков	АА				07.11		
Разраб.	Кириянов					07.11		
							"Пермстроймет +"	



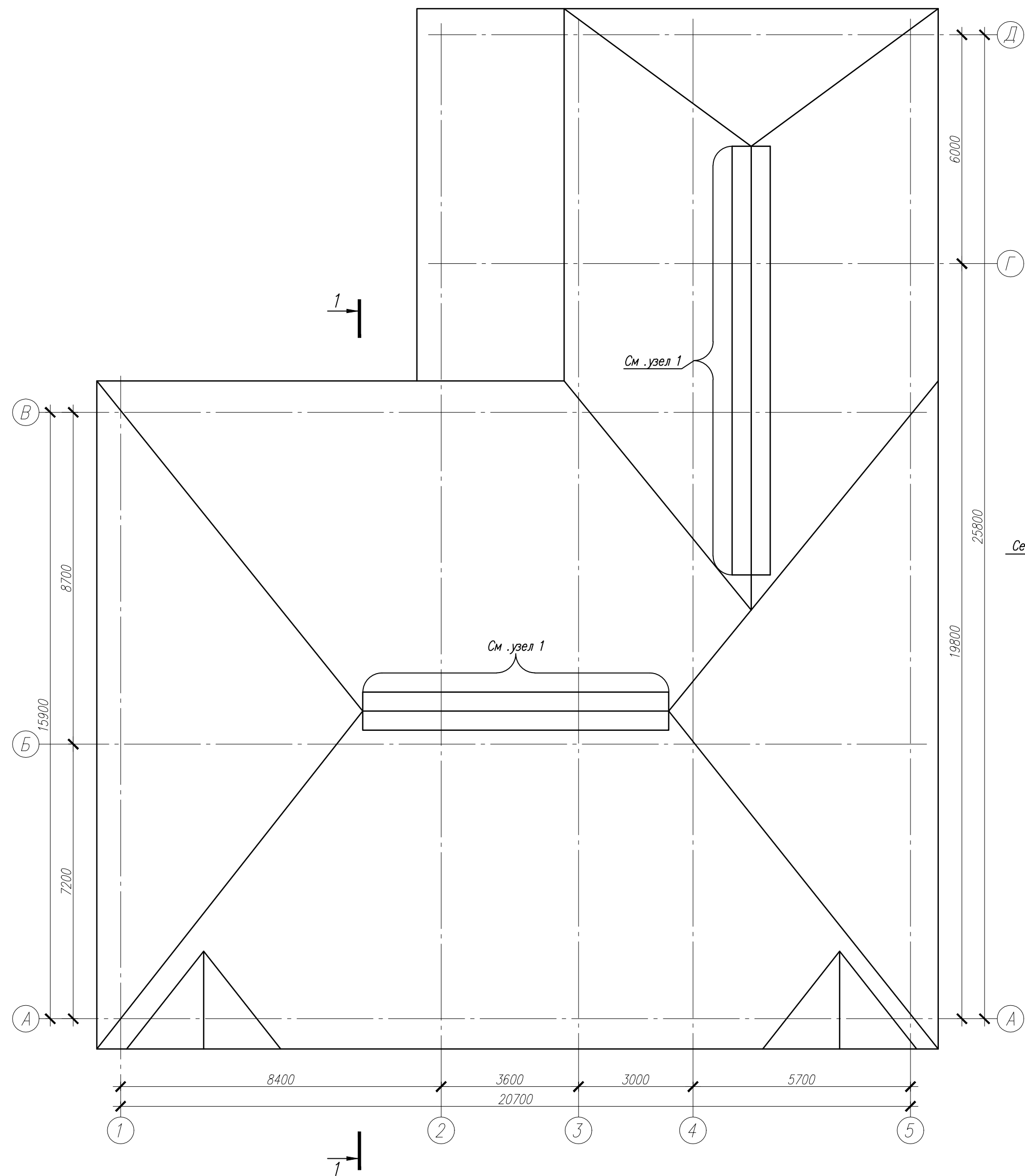
1-1



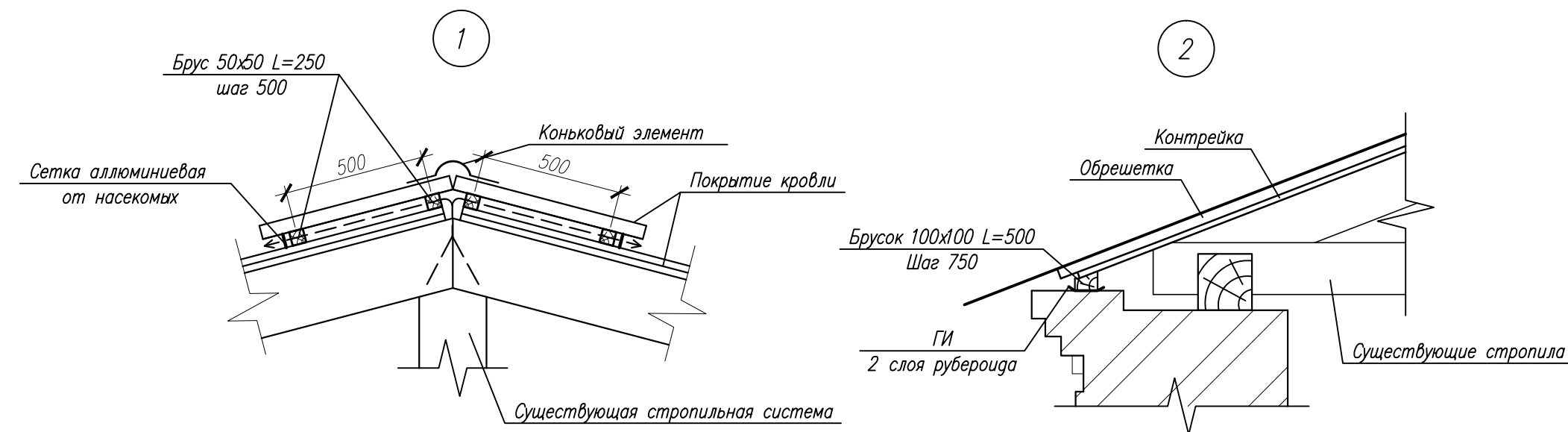
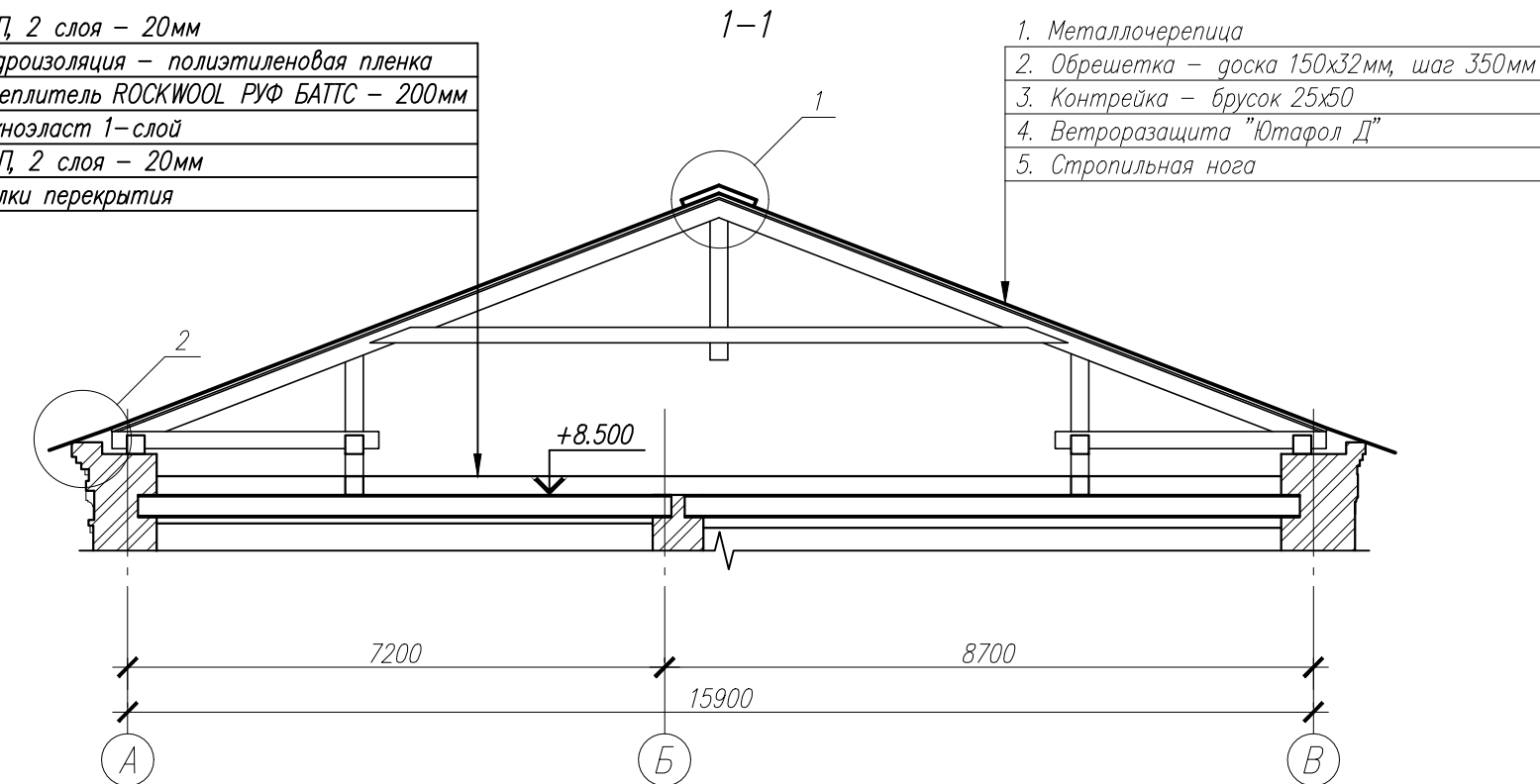
Спецификация к схеме расположения усиливаемых стропил

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примечание
1		Брус 100х200 (h)	1.6		м3
2		Болт М12	40		

						03-06-2011-КР			
						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова,57.			
Изм.	Код. уч.	Лист	г. док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	6	
ГИП	Бяков АА		07.11			Схема усиления стропильной системы	"Пермстроймет + "		
Проверил	Бяков АА		07.11						
Разраб.	Кирьянов		07.11						



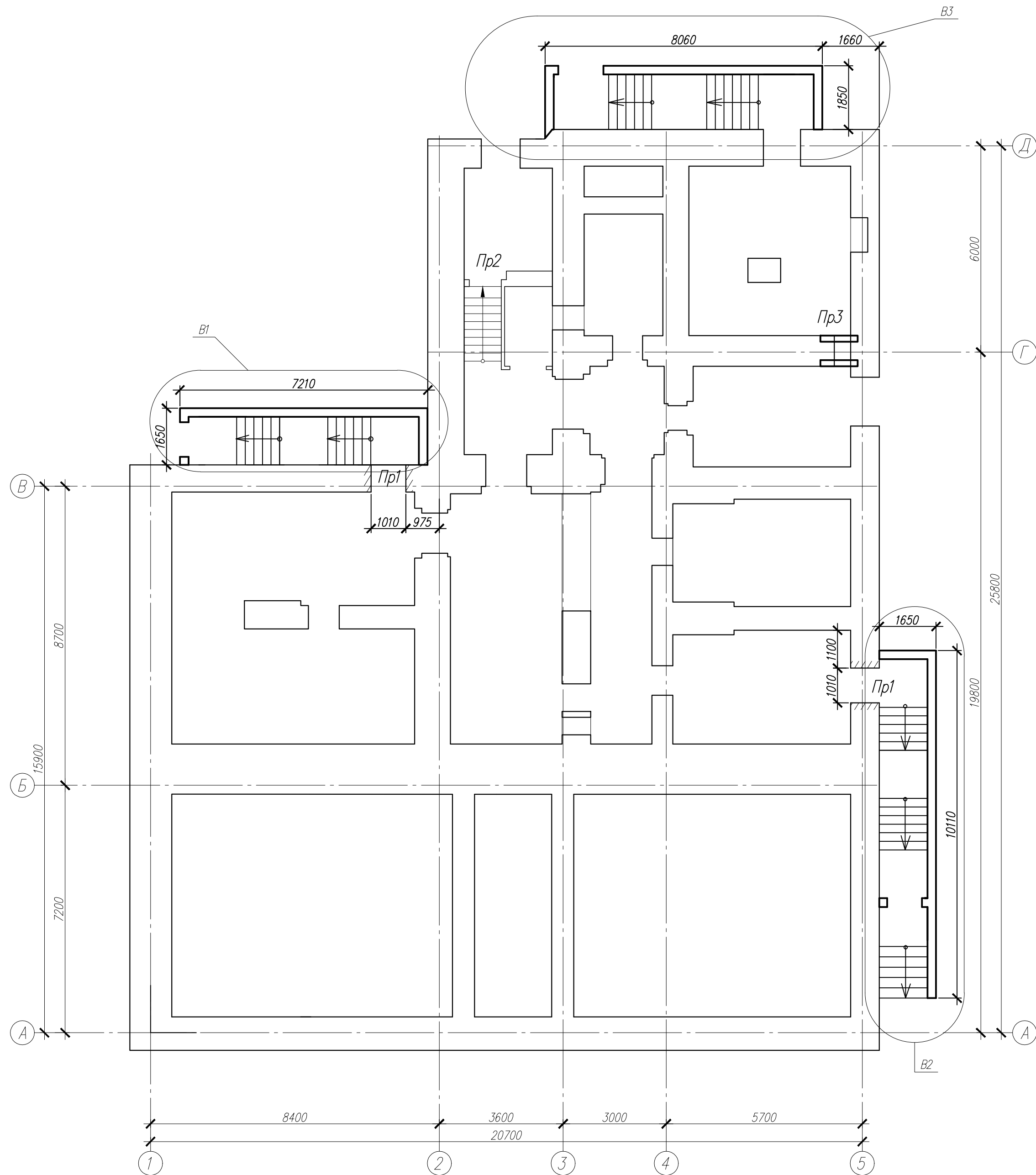
1. ЦСП, 2 слоя – 20мм
2. Гидроизоляция – полиэтиленовая пленка
3. Утеплитель ROCKWOOL РУФ БАТТС – 200мм
4. Техноласт 1-слой
5. ЦСП, 2 слоя – 20мм
6. Балки перекрытия



Спецификация на устройство покрытия кровли

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
	Обрешетка	Доска 150x32	7.70		м3
	Контрейка	Доска 50x25	0.70		м3
		Кровельная сталь	560		м2
		Ветрозащита Ютафол Д	560		м2

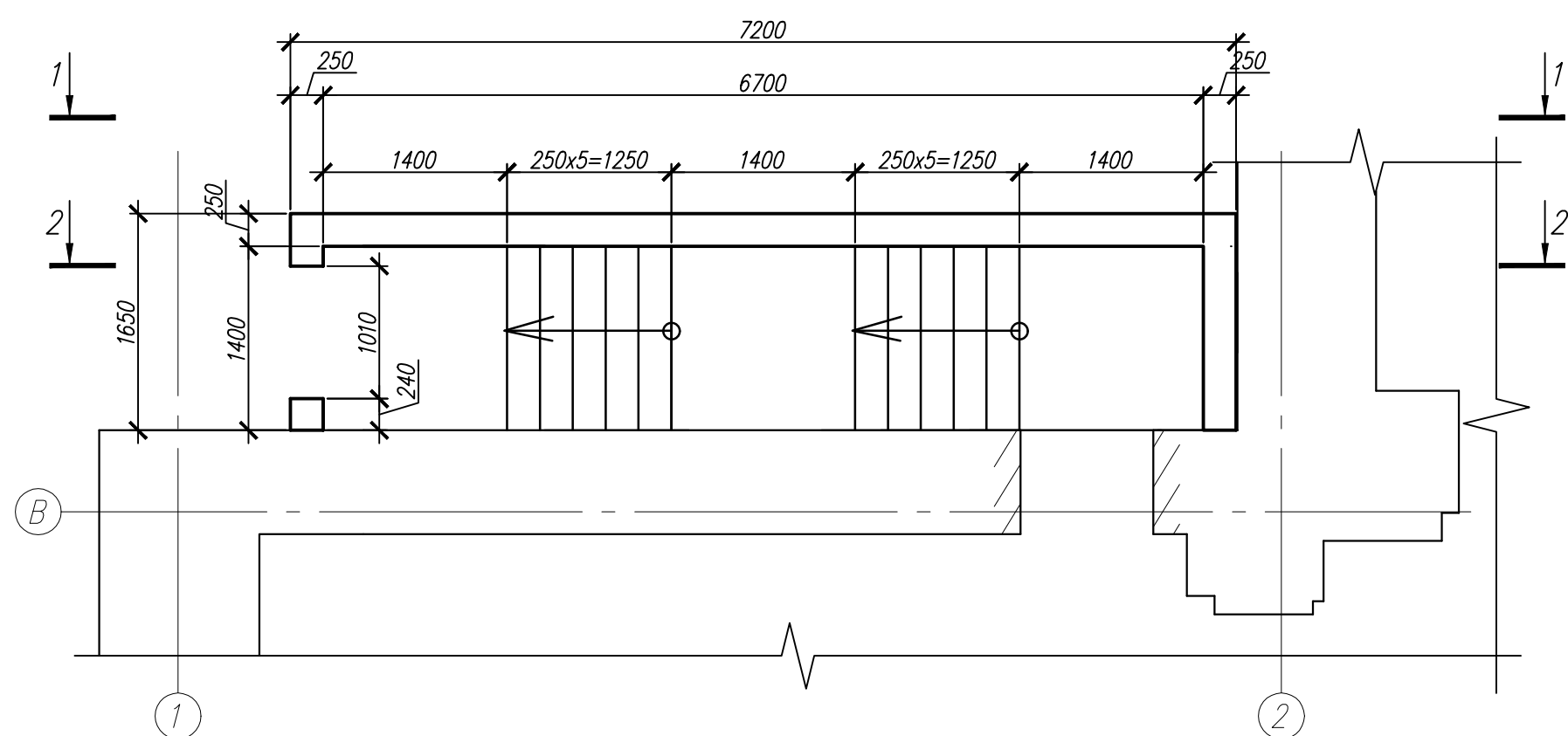
							03-06-2011-КР
							Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова, 57.
Изм.	Код. уч.	Лист?	док	Подп.	Дата		Стадия
							Лист
							Листов
							П
							7
ГИП	Бяков АА		07.11				
Проверил	Бяков АА		07.11				
Разраб.	Кирьянов		07.11				
						План кровли	"Пермстроймет +"



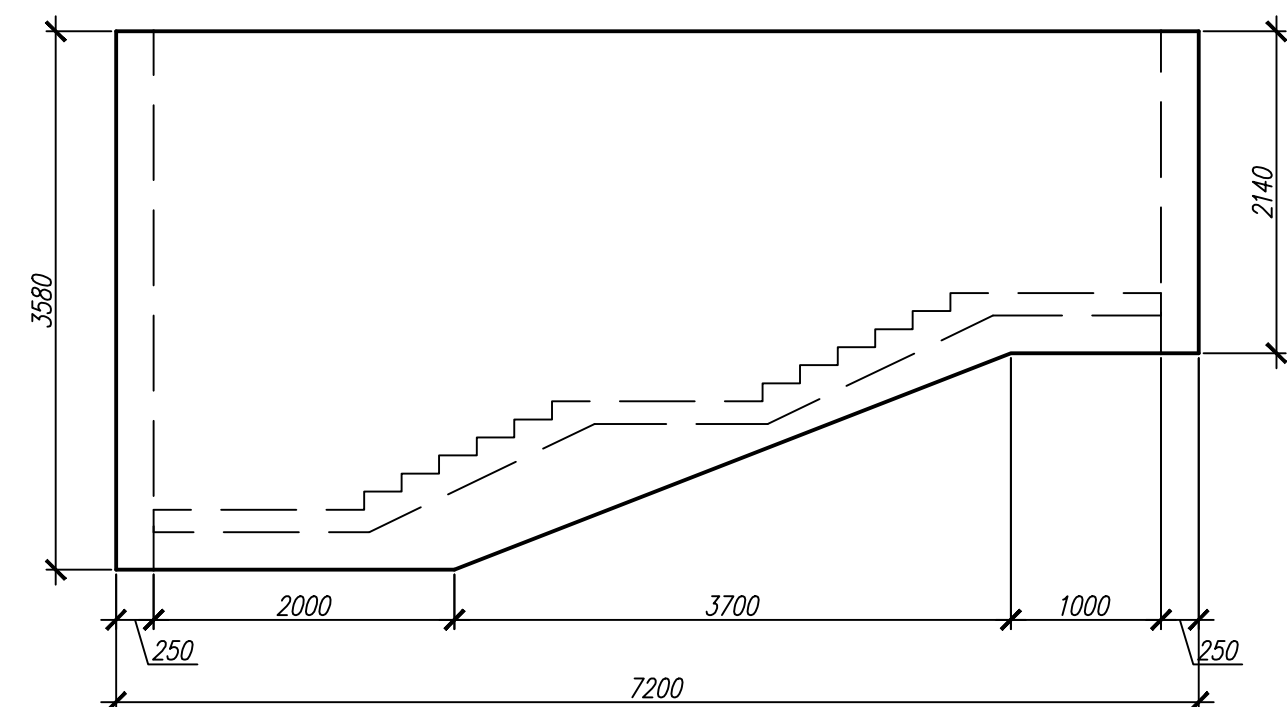
Спецификация к схеме входов в подвал и устройства перемычек в подвале

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примечание
В1		Вход в подвал В1	1		
В2		Вход в подвал В2	1		
В3		Вход в подвал В3	1		
Пр1		Перемычка Пр1	2		
Пр2		Перемычка Пр2	1		
Пр3		Перемычка Пр3	1		

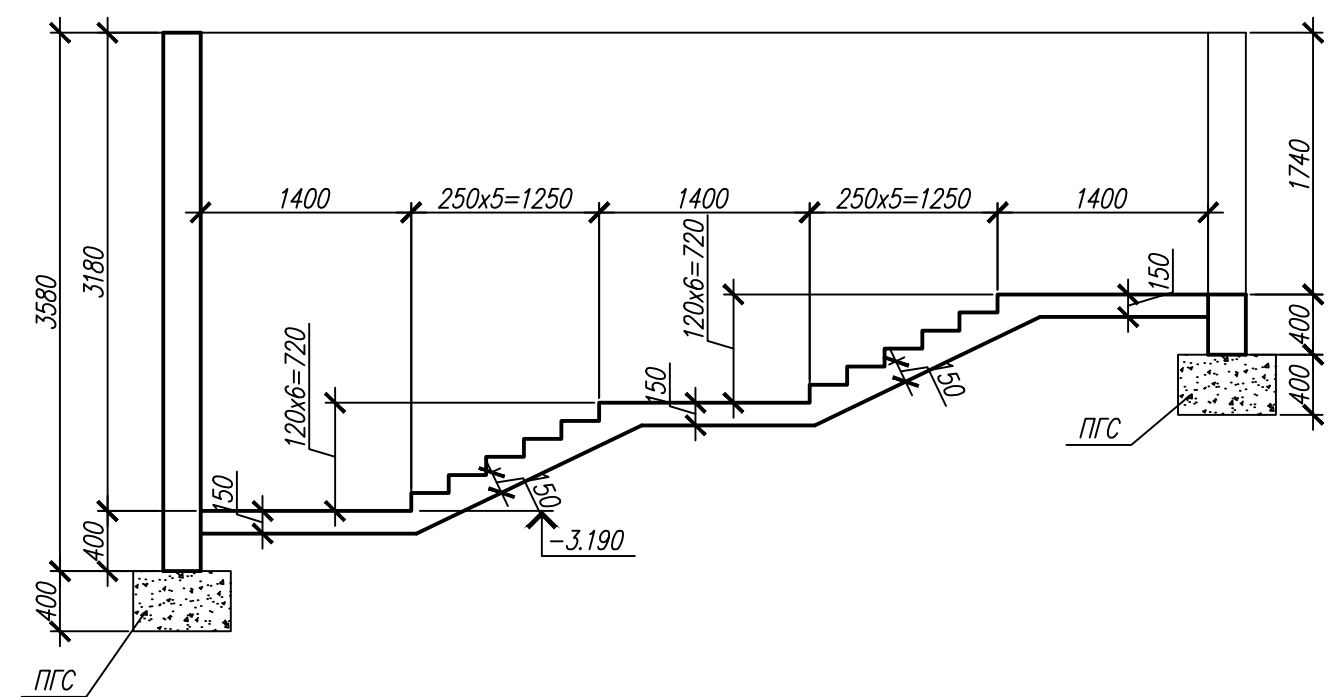
03-06-2011-КР						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова, 57.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	З. док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	8	
ГИП	Бяков АА	07.11	Схема расположения входов в подвал и устройства перемычек в подвале			"Пермстроймет +"		
Проверил	Бяков АА	07.11						
Разраб.	Кирьянов	07.11						



1-1



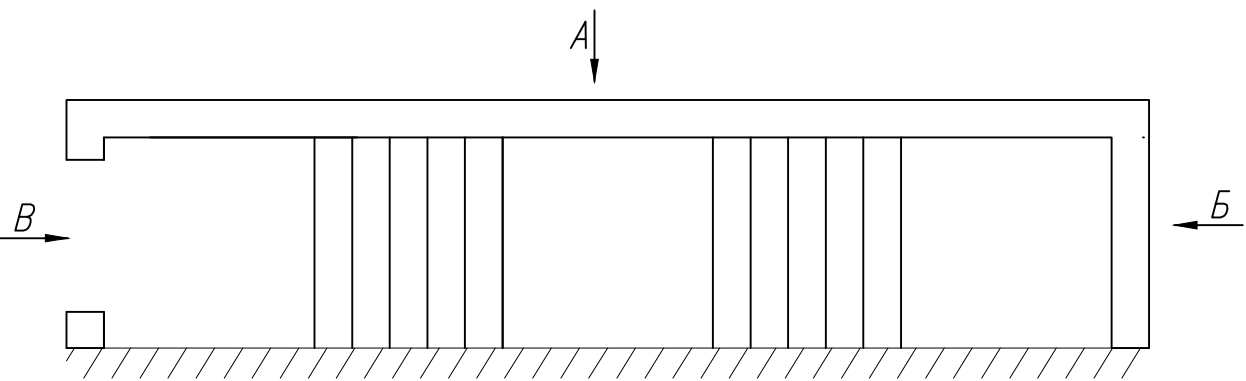
2-2



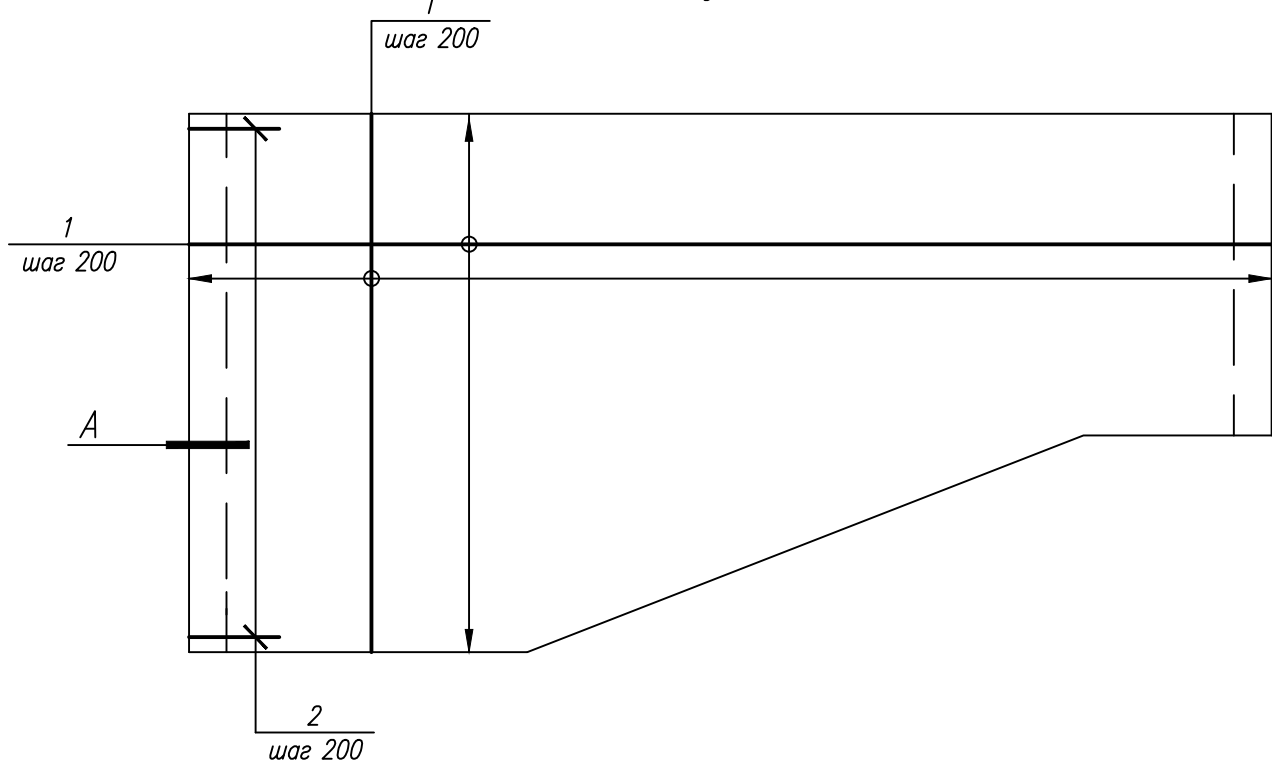
1. Под стены входа выполнить подготовку из ПГС толщиной 400мм, с послойным уплотнением.
2. В месте примыкания стен входа к стенам здания выполнить деформационный шов (два слоя рубероида).
3. Поверхности стен входа, соприкасающиеся с грунтом, обработать составом "Пенетрон".
4. Под лестничный марш выполнить подсыпку из ПГС, толщиной 300мм с послойным трембованием.

						03-06-2011-КР		
						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами"		
						Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова,57.		
Изм.	Кол. уч.	Лист?	док	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
							П	9
								Листов
ГИП	Бяков АА			07.11		Вход в подвал В1	"Пермстроймет +"	
Проверил	Бяков АА			07.11				
Разраб.	Кирьянов			07.11				

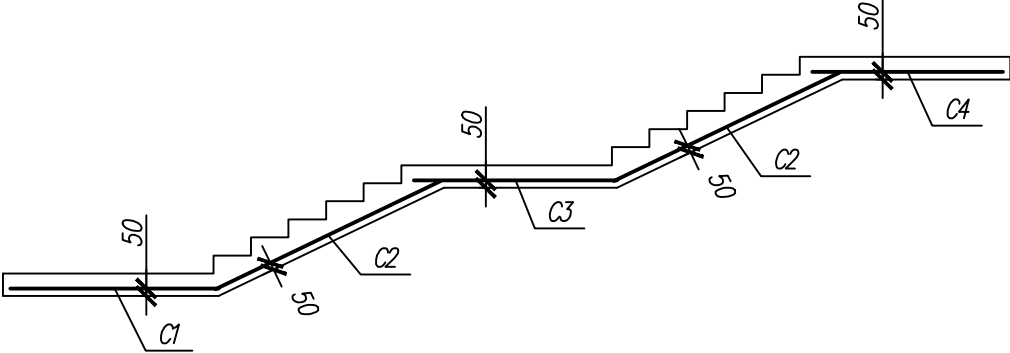
План к схемам армирования



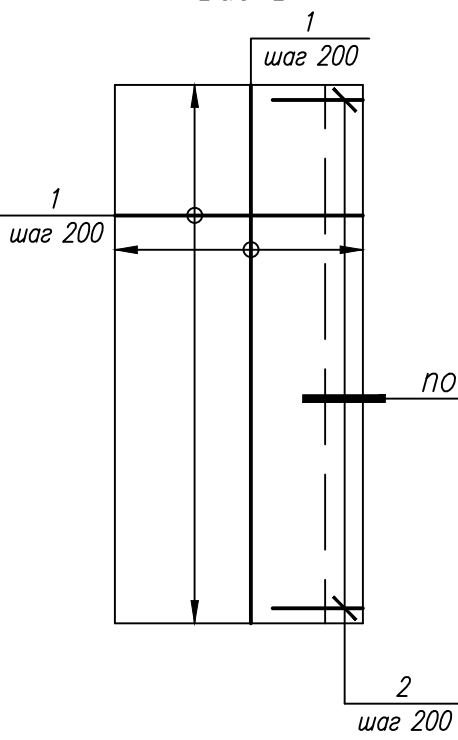
Вид А



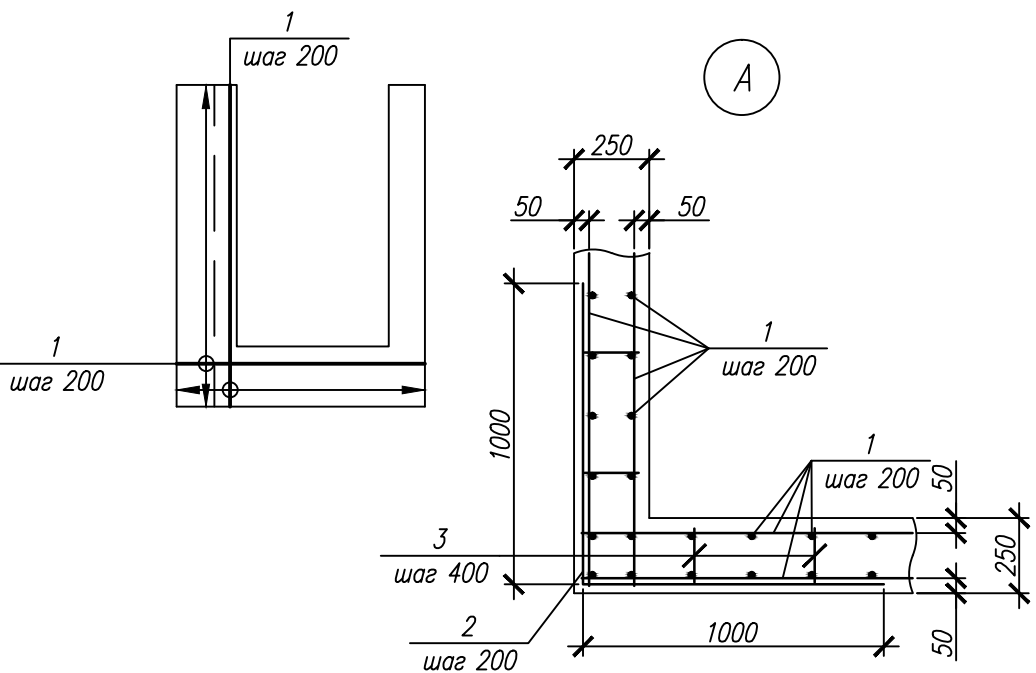
Армирование лестничного марша



Вид Б



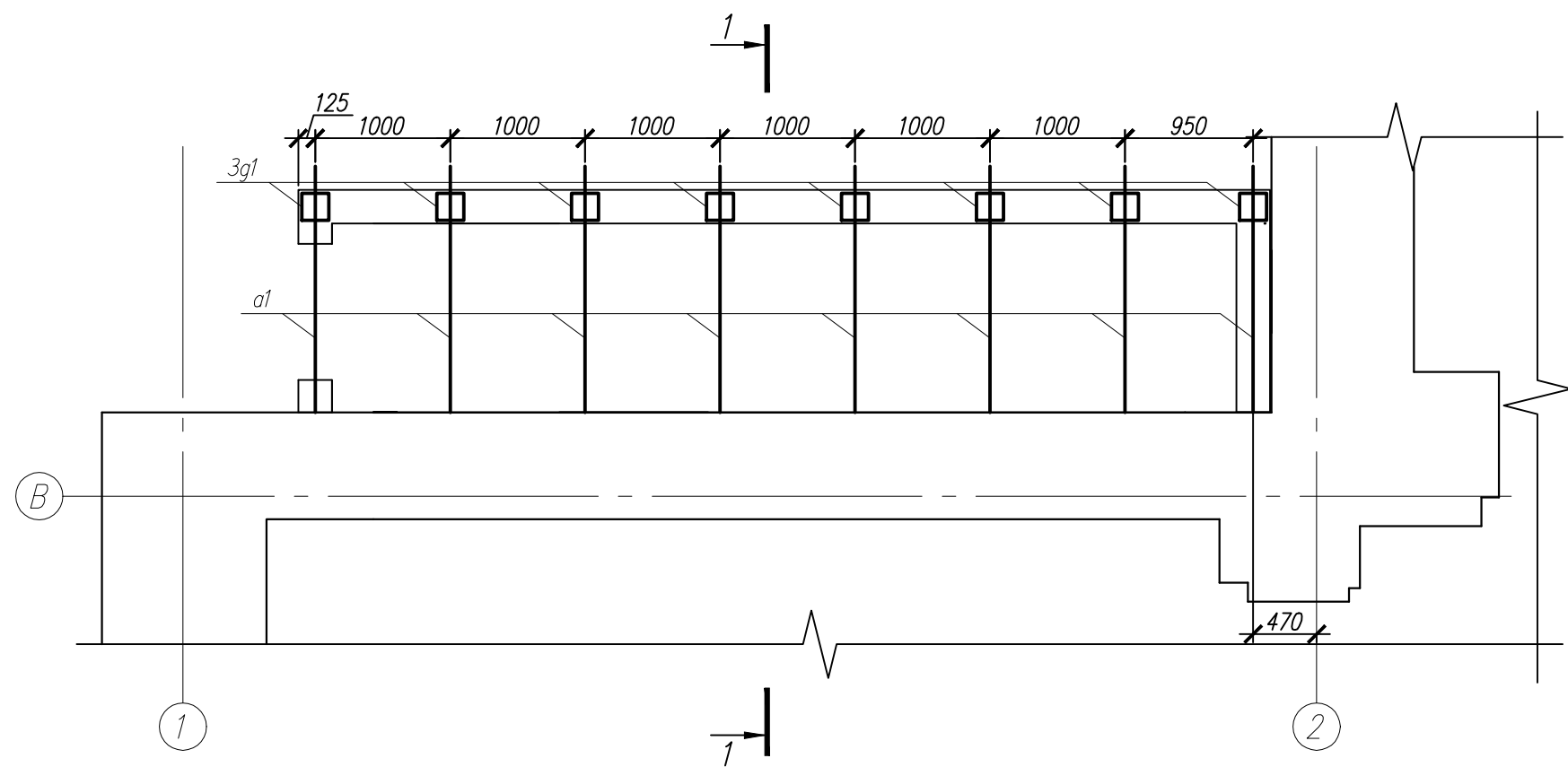
Вид В



Спецификация на армирование

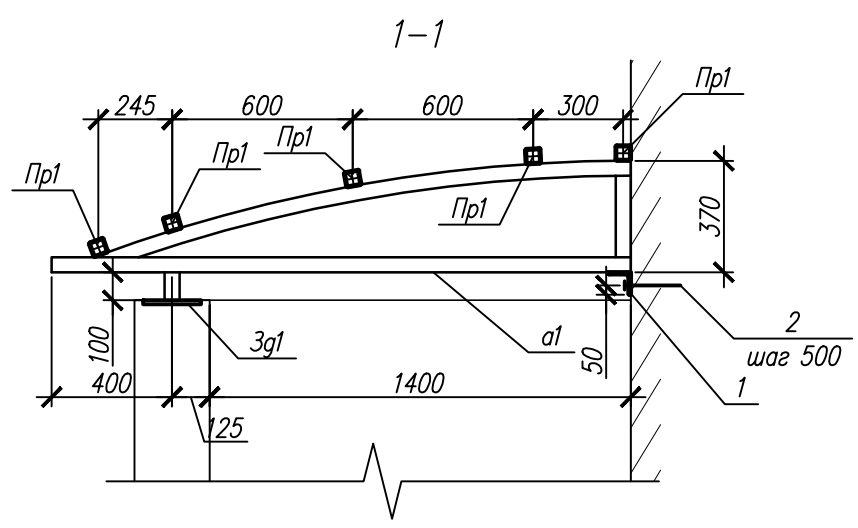
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Детали					
1		Диам 14 АIII ГОСТ 5781-82*	580	1.208	м.п.
2		Диам 14 АIII ГОСТ 5781-82* L=2000	18	2.420	
3		Диам 8 AI ГОСТ 5781-82* L=200	180	0.08	
C1		2C 12 АIII-200 135x140	1	17.10	
C2		2C 12 АIII-200 135x165	2	21.05	
C3		2C 12 АIII-200 135x135	1	16.80	
C4		2C 12 АIII-200 125x135	1	16.16	
Материалы					
		Бетон В20, W6	8.50		м³

03-06-2011-КР					
Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Журного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова, 57.					
Изм.	Кол. уч.	Лист?	док	Подп.	Дата
ГИП	Бяков АА		07.11		
Проверил	Бяков АА		07.11		
Разраб.	Кирьянов		07.11		
Армирование входа в подвал В1				Стадия	Лист
				П	10
				Листов	
				"Пермстроймет +"	



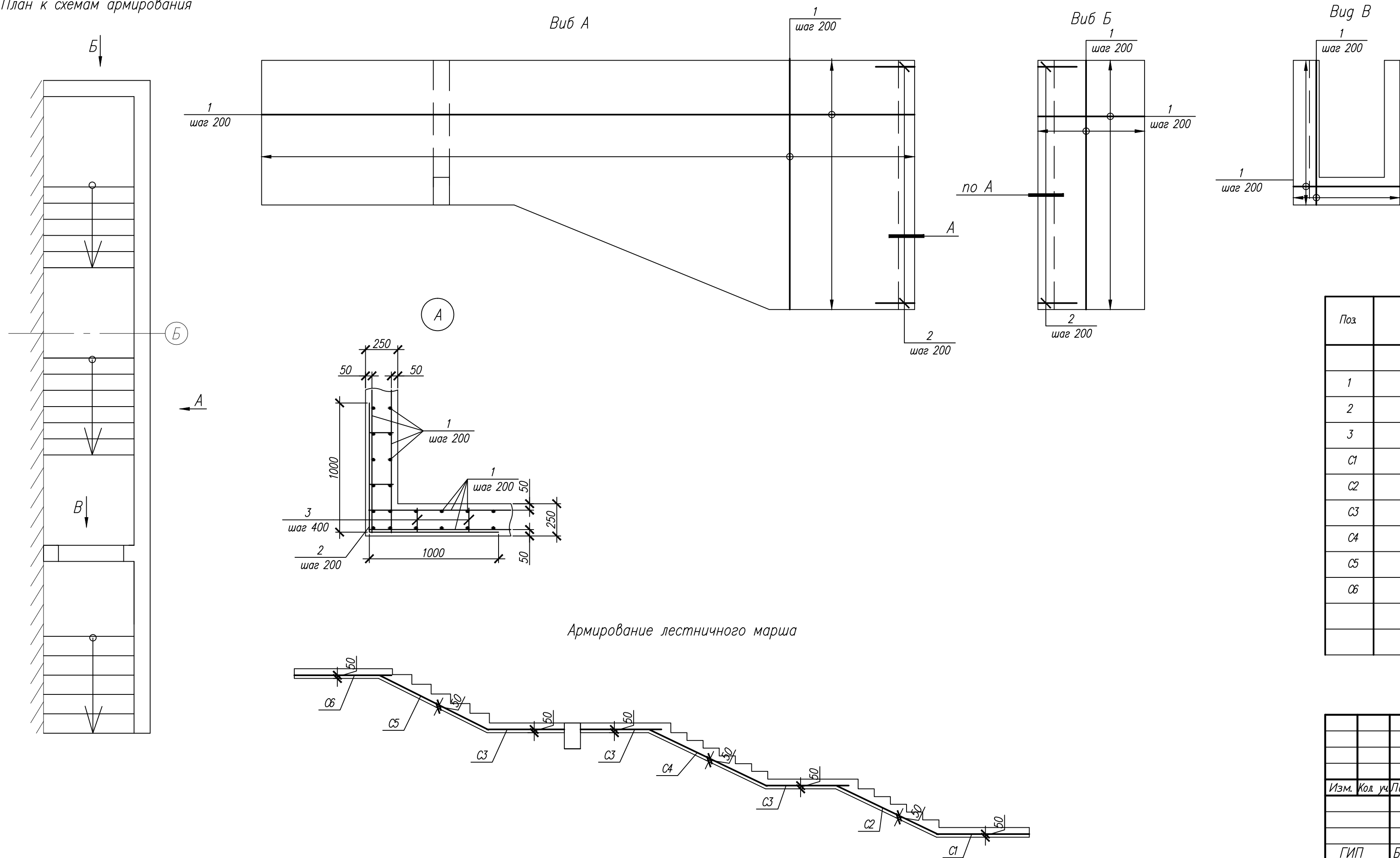
Спецификация к схеме устройства покрытия

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
a1		Кв труба 50x3 ГОСТ 30245-94 L=4050	8	17.20	
Пр1		Кв труба 50x3 ГОСТ 30245-94 L=7200	5	30.6	
3g1	серия 1.400-15 вып. 1	МН117-1	8	2.40	
1		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 L=7200	1	77.70	
2	HILTI	HSA M12x220	15		



						03-06-2011-КР			
						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова,57.			
Изм.	Кол	уч	Лист?	док	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
							П	11	
ГИП	Бяков	АА			07.11	Схема устройства покрытия входа в подвал В1	"Пермстроймет +"		
Проверил	Бяков	АА			07.11				
Разраб.	Кириянов				07.11				

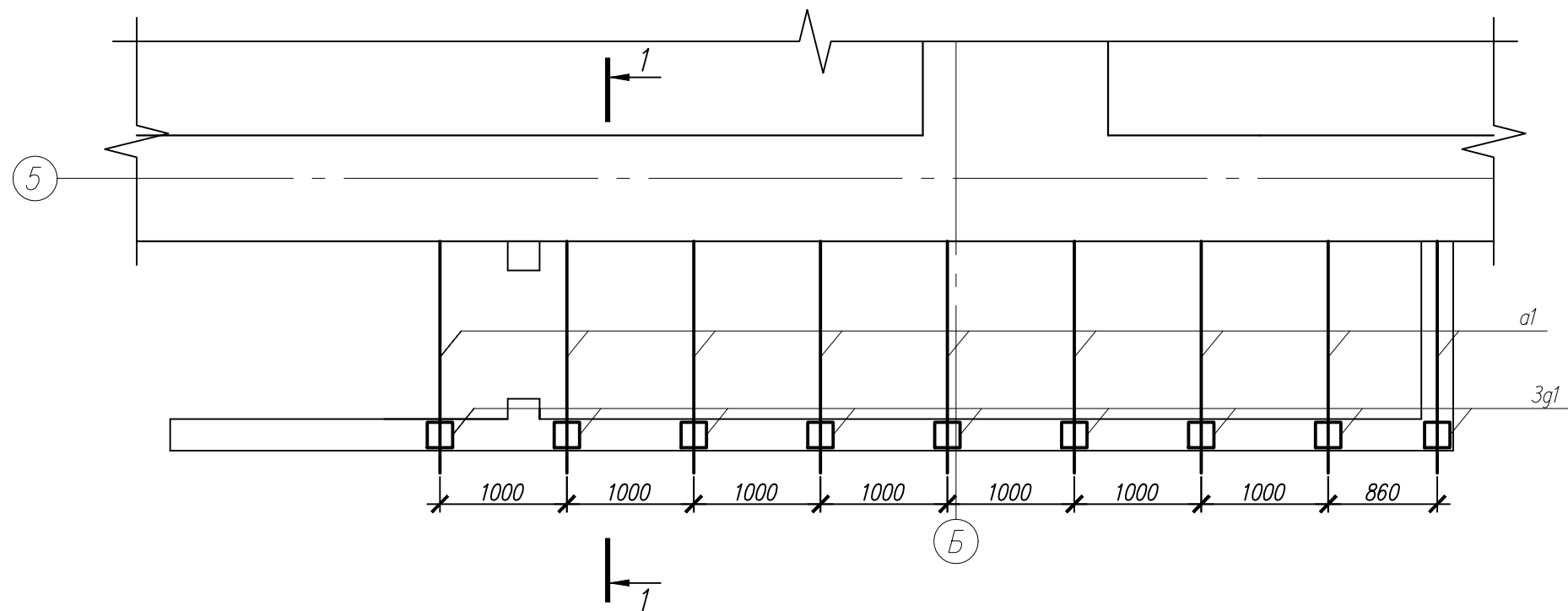
План к схемам армирования



Спецификация на армирование

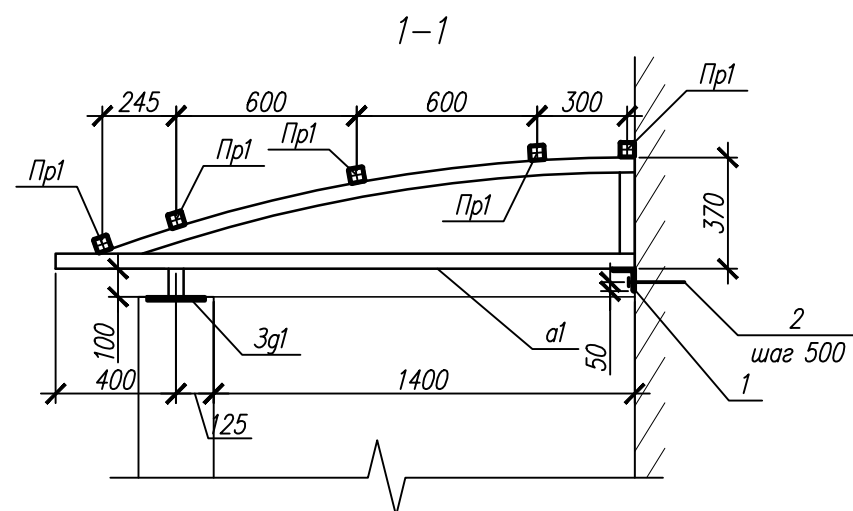
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Детали			
1		Диам 14 AIII ГОСТ 5781-82*	760	1.208	м.п.
2		Диам 14 AIII ГОСТ 5781-82* L=2000	19	2.420	
3		Диам 8 AI ГОСТ 5781-82* L=200	240	0.08	
C1		2C 12 AIII-200 135x135	1	16.80	
C2		2C 12 AIII-200 135x175	1	21.67	
C3		2C 12 AIII-200 125x135	3	16.16	
C4		2C 12 AIII-200 135x205	1	25.90	
C5		2C 12 AIII-200 135x190	1	23.80	
C6		2C 12 AIII-200 135x150	1	18.90	
		Материалы			
		Бетон B20, W6	12.4		м³

						03-06-2011-КР				
						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова,57.				
Изм.	Кол	уч	Лист	Р	док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
								П	13	
ГИП	Бяков	АА				07.11				
Проверил	Бяков	АА				07.11				
Разраб.	Кириянов					07.11				
Армирование входа в подвал В2								"Пермстроймет +"		

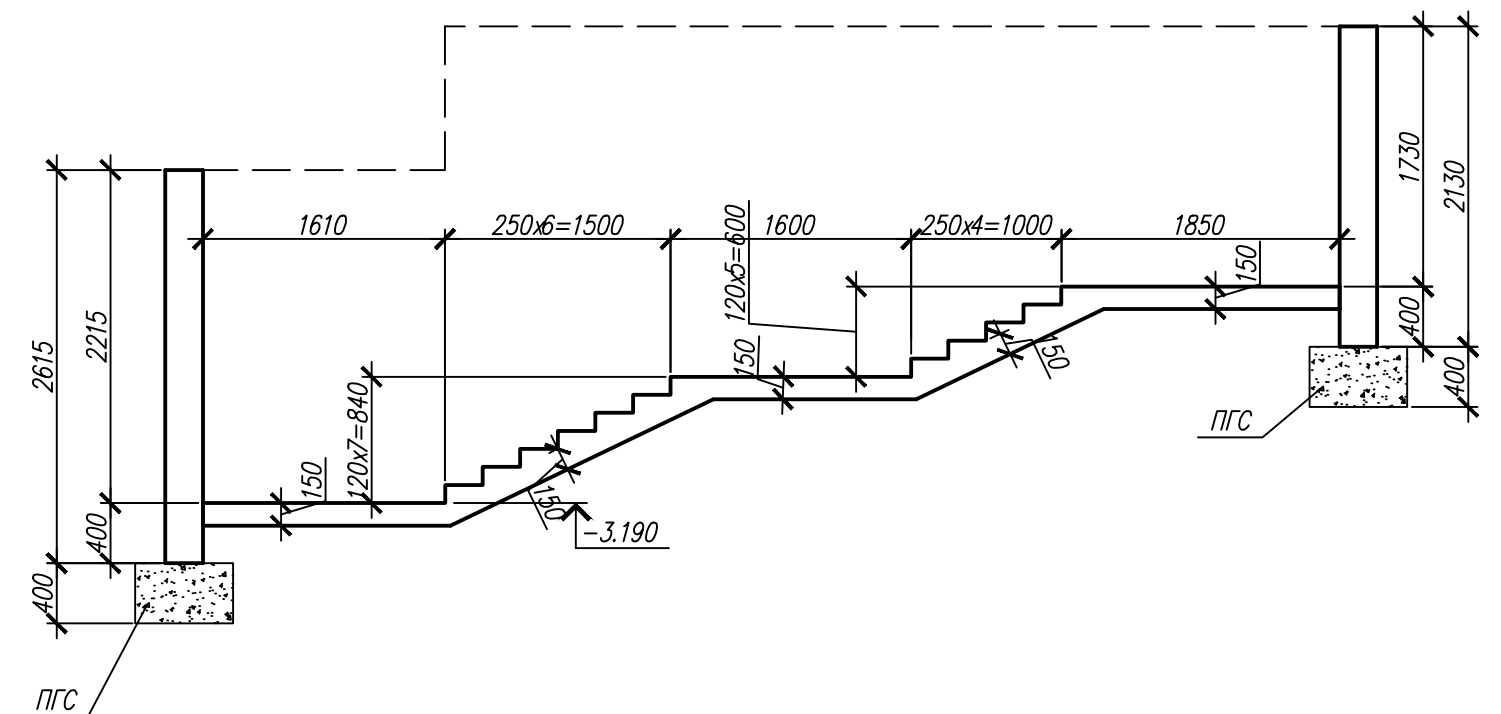
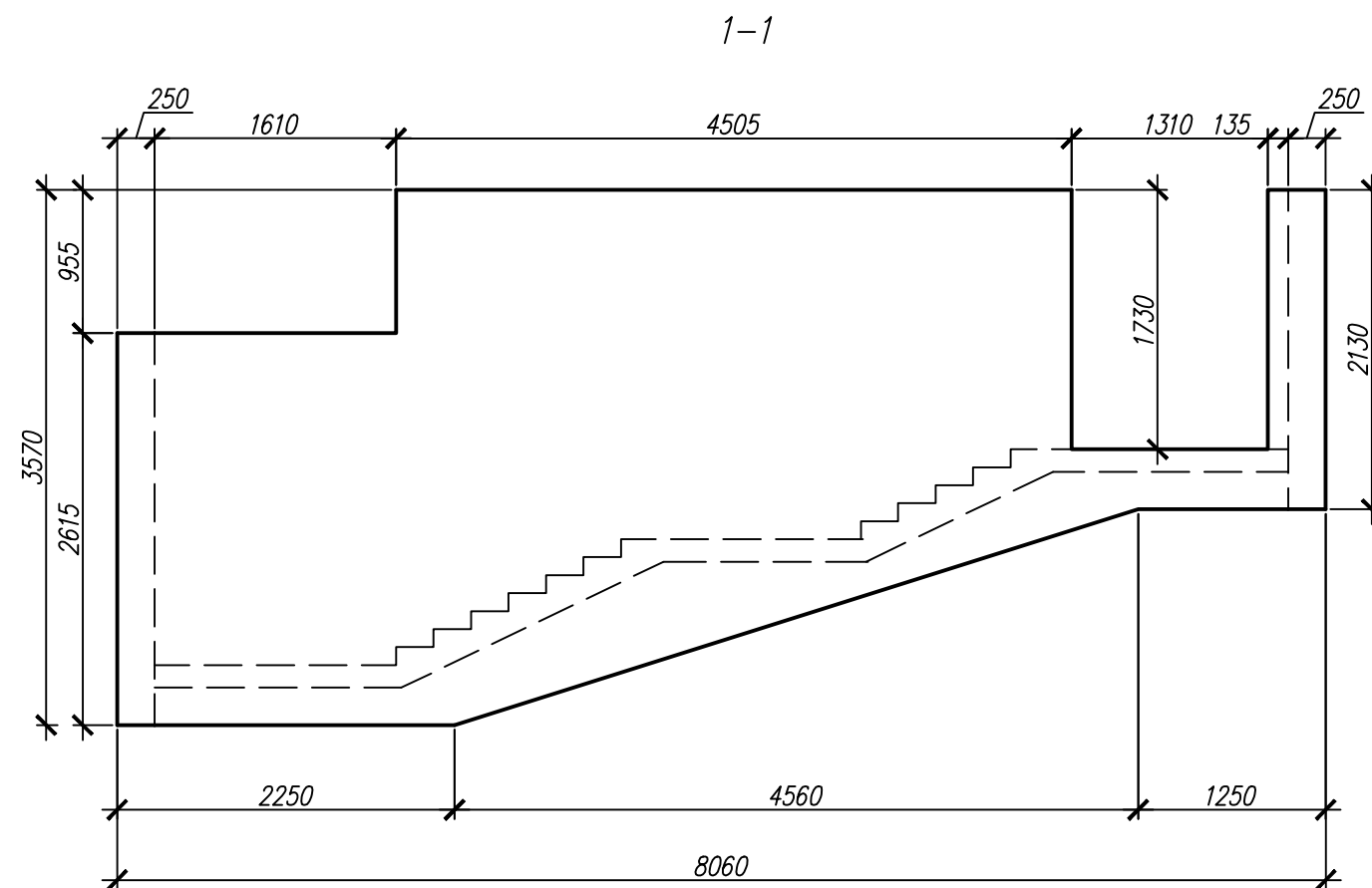
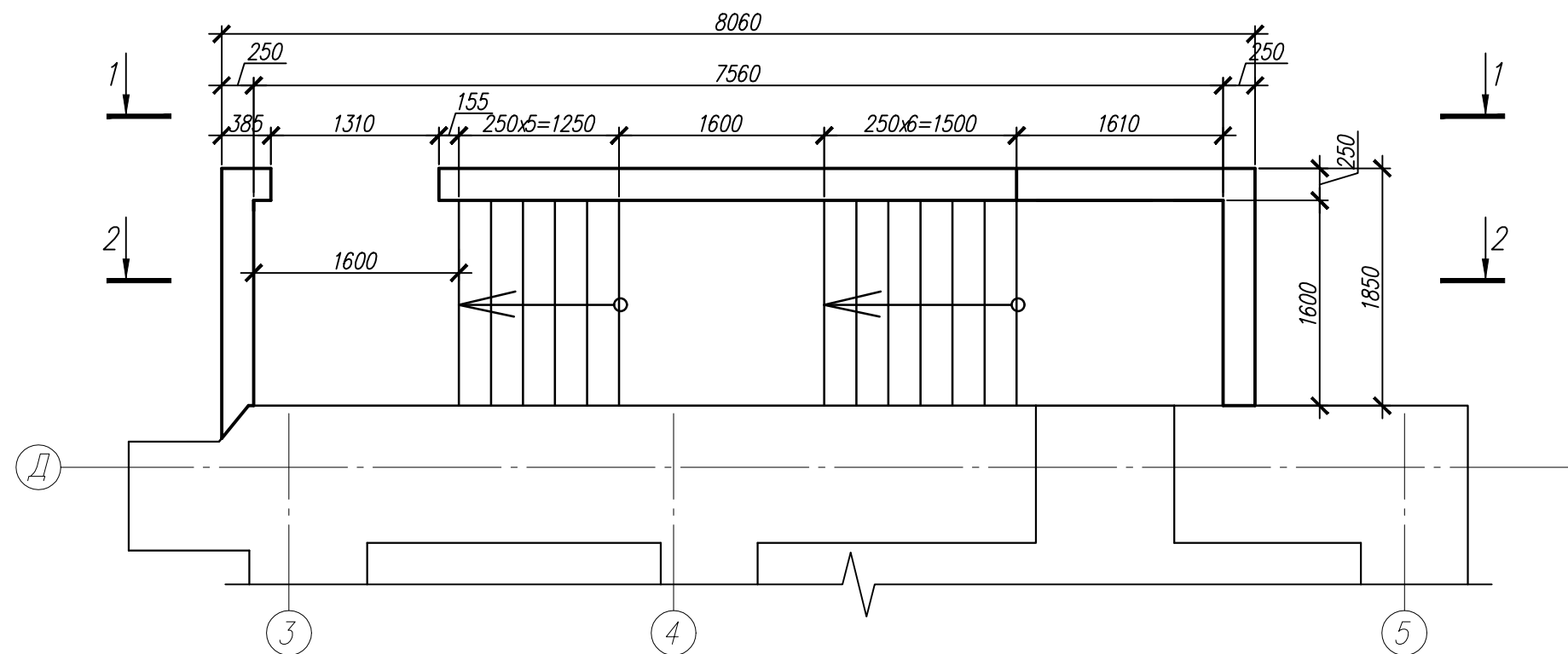


Спецификация к схеме устройства покрытия

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
а1		Кв труба 50х3 ГОСТ 30245-94 L=4050	9	17.20	
Пр1		Кв труба 50х3 ГОСТ 30245-94 L=8350	5	35.50	
3г1	серия 1.400-15 вып. 1	МН117-1	9	2.40	
1		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L=8350	1	90.10	
2	HILTI	HSA M12x220	16		

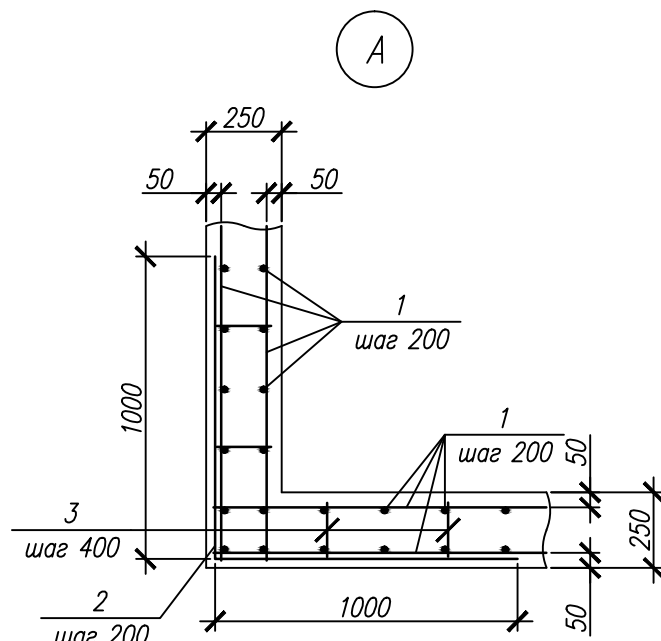
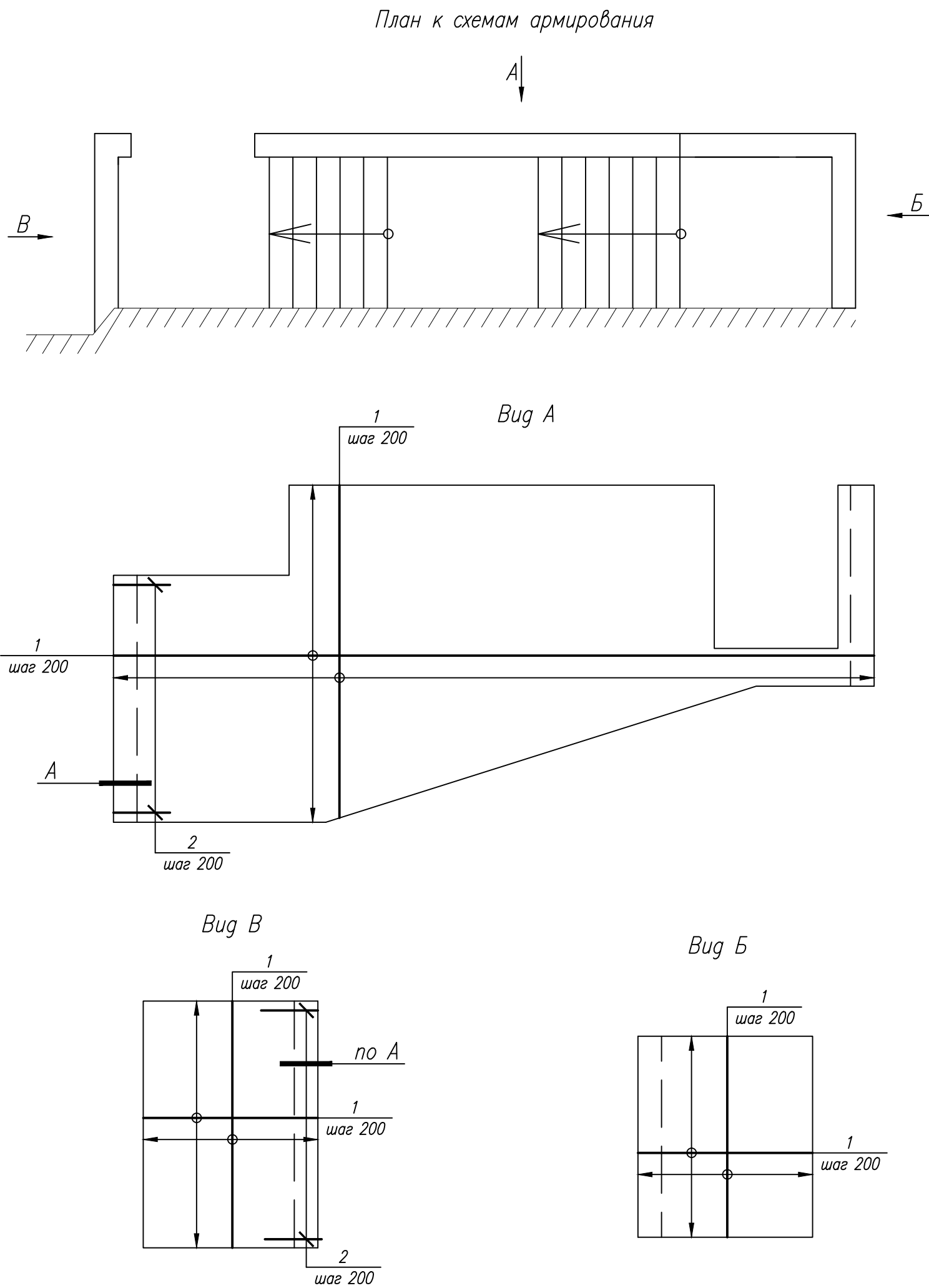


						03-06-2011-КР
						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова, 57.
Изм.	Кол. уч.	Лист?	док	Подп.	Дата	
						Стадия
						Лист
						Листов
						П
						14
ГИП	Бяков АА			07.11		Схема устройства покрытия входа в подвал В2
Проверил	Бяков АА			07.11		
Разраб.	Кирьянов			07.11		
						"Пермстроймет +"

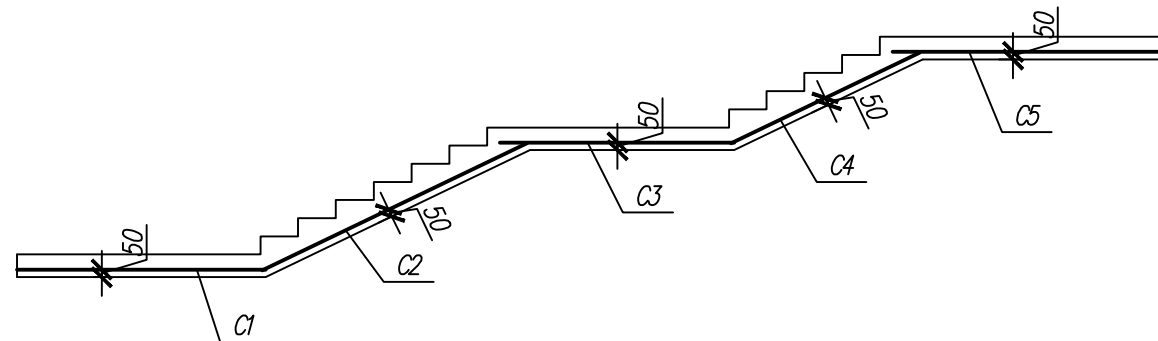


1. Под стены входа выполнить подготовку из ПГС толщиной 400мм, с послойным уплотнением.
2. В месте примыкания стен входа к стенам здания выполнить деформационный шов (два слоя рубероида).
3. Поверхности стен входа, соприкасающиеся с грунтом, обработать составом "Пенетрон".
4. Под лестничный марш выполнить подсыпку из ПГС, толщиной 300мм с послойным трюмбованием.

						03-06-2011-КР		
						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами"		
						Пермский край, г. Пермь, ул. Кирова, 57.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							П	15
ГИП	Бяков АА			07.11	Вход в подвал ВЗ		"Пермстроймет +"	
Проверил	Бяков АА			07.11				
Разраб.	Кирьянов			07.11				



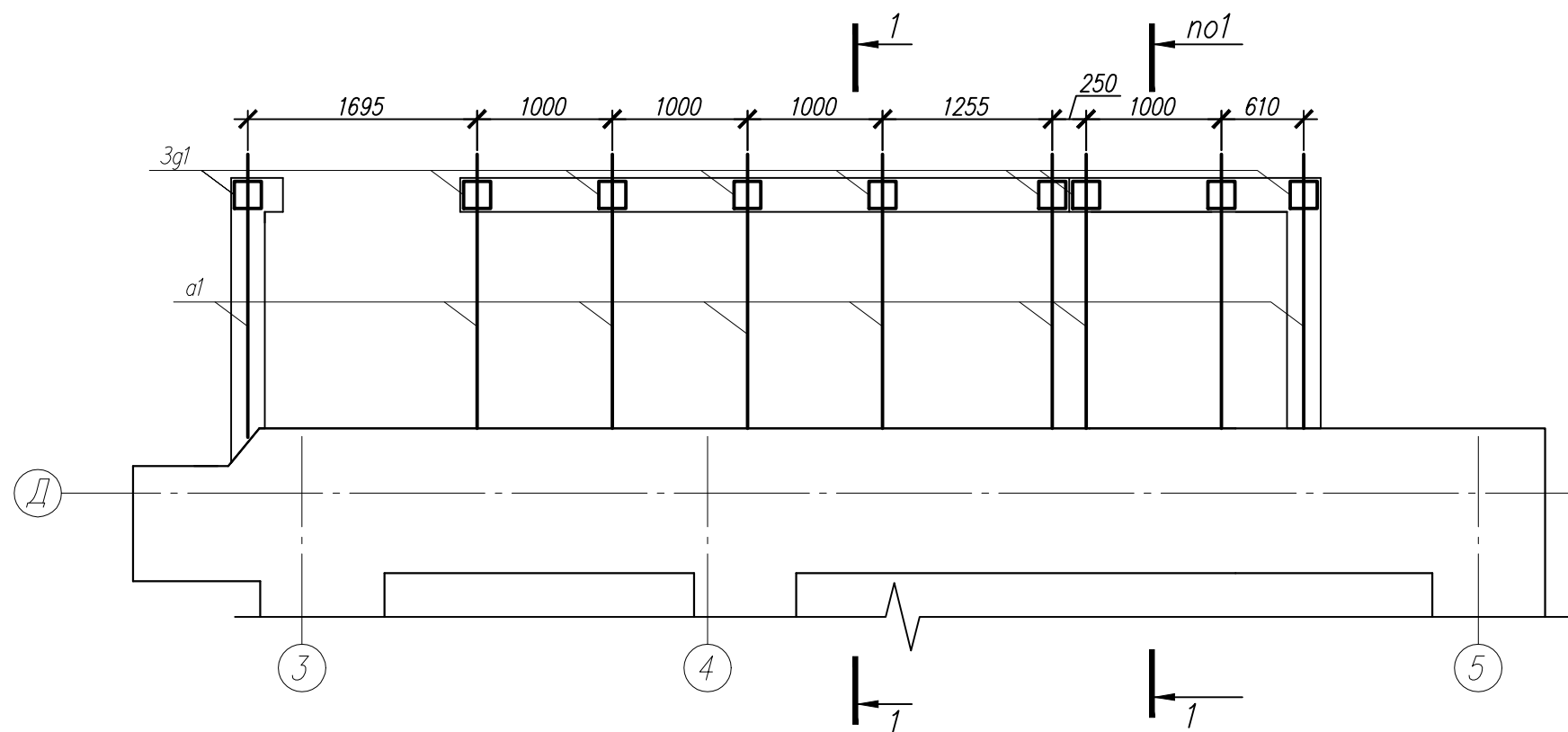
Армирование лестничного марша



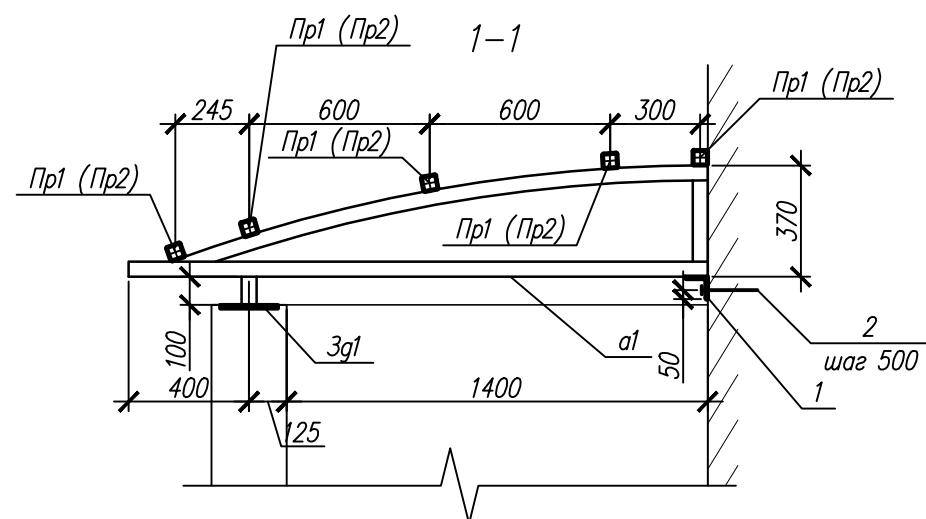
Спецификация на армирование

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Детали					
1		Диам 14 AIII ГОСТ 5781-82*	570	1.208	м.п.
2		Диам 14 AIII ГОСТ 5781-82* L=2000	13	2.420	
3		Диам 8 AI ГОСТ 5781-82* L=200	180	0.08	
C1		2C 12 AIII-200 155x165	1	24.11	
C2		2C 12 AIII-200 155x195	1	27.62	
C3		2C 12 AIII-200 155x155	1	22.02	
C4		2C 12 AIII-200 155x135	1	19.22	
C5		2C 12 AIII-200 155x175	1	24.81	
Материалы					
		Бетон В20, W6	8.70		м³

03-06-2011-КР					
Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова, 57.					
Изм	Кол	уч	Лист	Р	доп
Подп.	Дата	Стадия			
		Лист	Листов		
		П	16		
ГИП	Бяков АА		07.11	Армирование входа в подвал ВЗ	
Проверил	Бяков АА		07.11		
Разраб.	Кирьянов		07.11		

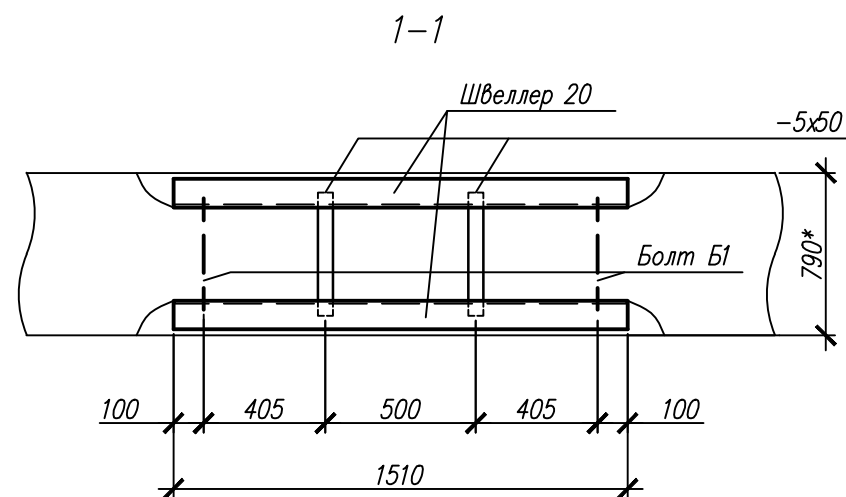
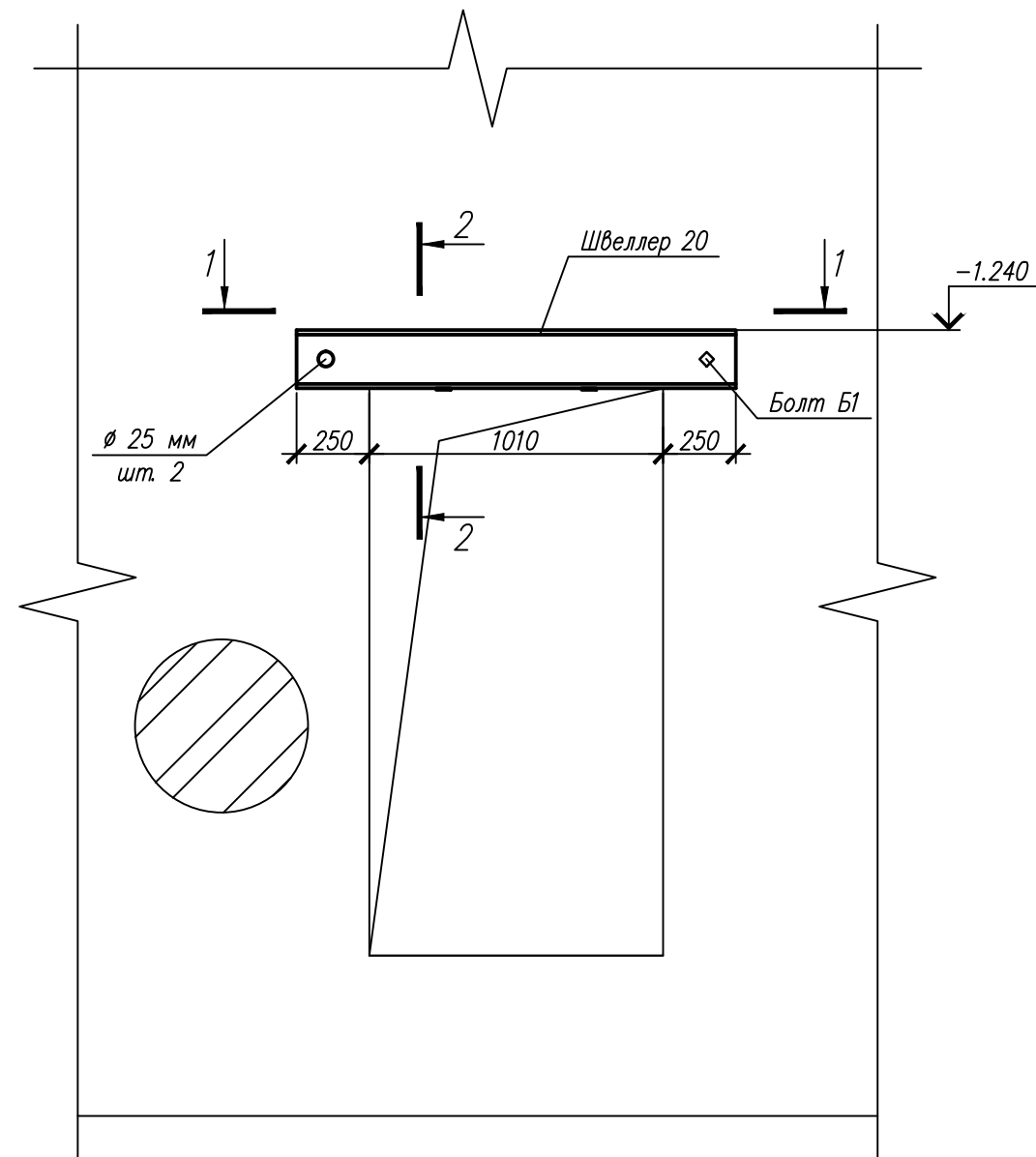


Спецификация к схеме устройства покрытия



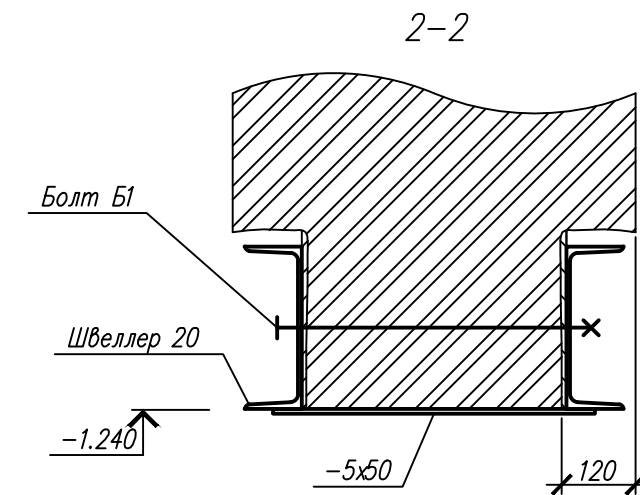
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
a1		Кв труба 50x3 ГОСТ 30245-94 L=4050	9	17.20	
Пр1		Кв труба 50x3 ГОСТ 30245-94 L=6200	5	26.40	
Пр2		Кв труба 50x3 ГОСТ 30245-94 L=1860	5	7.90	
3g1	серия 1.400-15 вып. 1	МН117-1	9	2.40	
1		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 L=8060	1	87.00	
2	HILTI	HSA M12x220	16		

03-06-2011-КР					
Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Журного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова, 57.					
Изм.	Кол. уч.	Лист?	док	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
				П	17
ГИП	Бяков АА		07.11	Схема устройства покрытия входа в подвал ВЗ	
Проверил	Бяков АА		07.11		
Разраб.	Кириянов		07.11		
					"Пермстроймет +"



Указания по производству работ:

1. Выполнить штрабы в кирпичной кладке, глубиной 120мм, для установки швеллера 20. Выполнить отверстия под болты.
2. Установить швеллеры 20 на цементно-песчаный раствор М50. Установить болты.
3. Приварить металлические пластины 5х50.
4. Оштукатурить металлическую перемычку по сетке, восстановить декоративную отделку.



Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Швеллер 20 ГОСТ 8480-89 L=1510	2	27.9	
		Полоса 5х50 ГОСТ 19903-93 L=750	2	1.47	
Б1		Болт М20 L=750	2		
		Сборочные единицы			
С1		4СЗВд-100125х105 ГОСТ 23279-85	1	1.43	
		Материалы			
		Раствор М50	0.14		м³

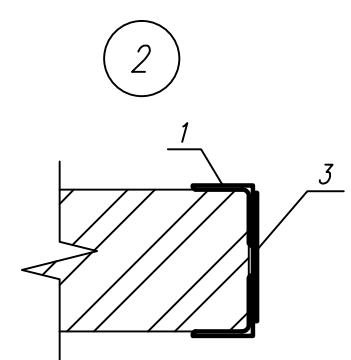
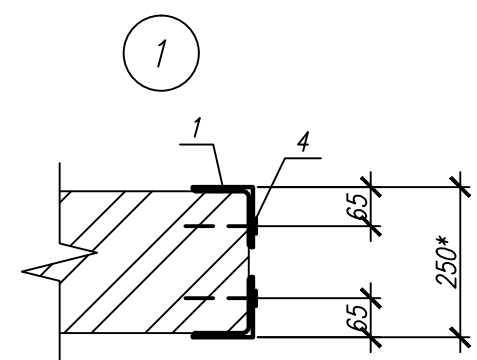
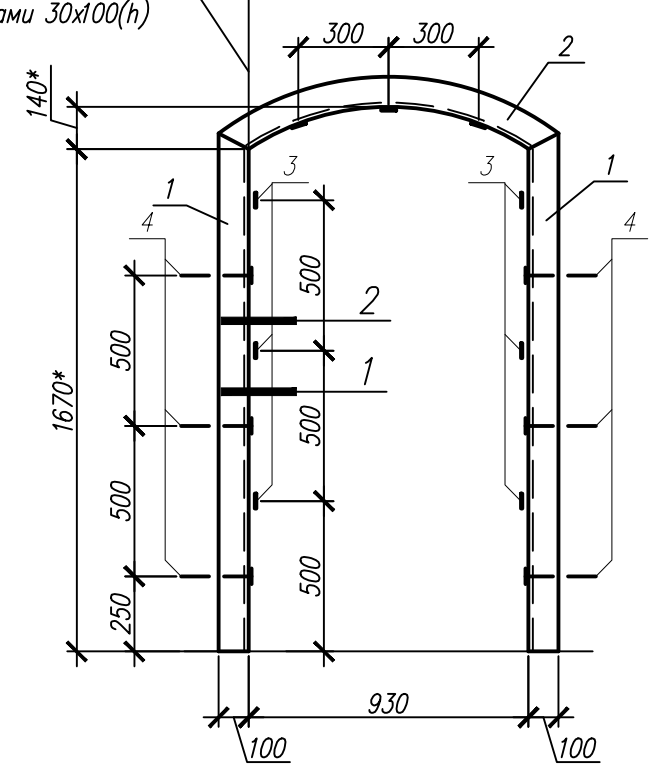
1. Размеры отмеченные знаком * уточнить по месту

						03-06-2011-КР
						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова,57.
Изм.	Кол. уч.	Лист?	док	Подп.	Дата	Стадия
						Лист
						Листов
						П
						18
ГИП	Бяков АА			07.11		Перемычка Пр1
Проверил	Бяков АА			07.11		"Пермстроймет +"
Разраб.	Кириянов			07.11		

Копировал

А3

Выполнив штрабу в стене
размерами 30х100(н)

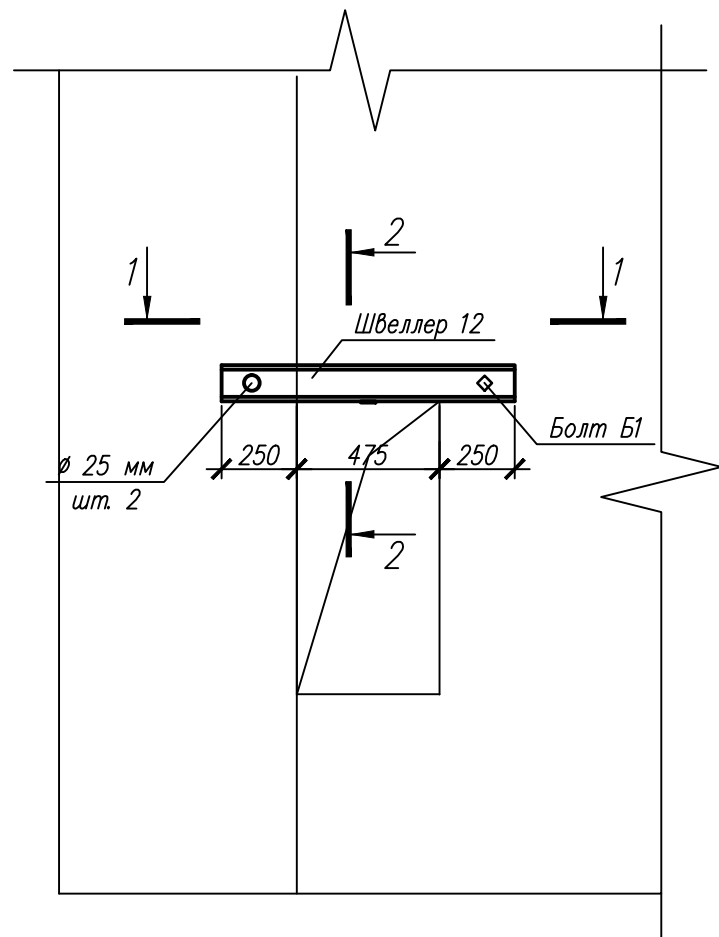


Спецификация элементов

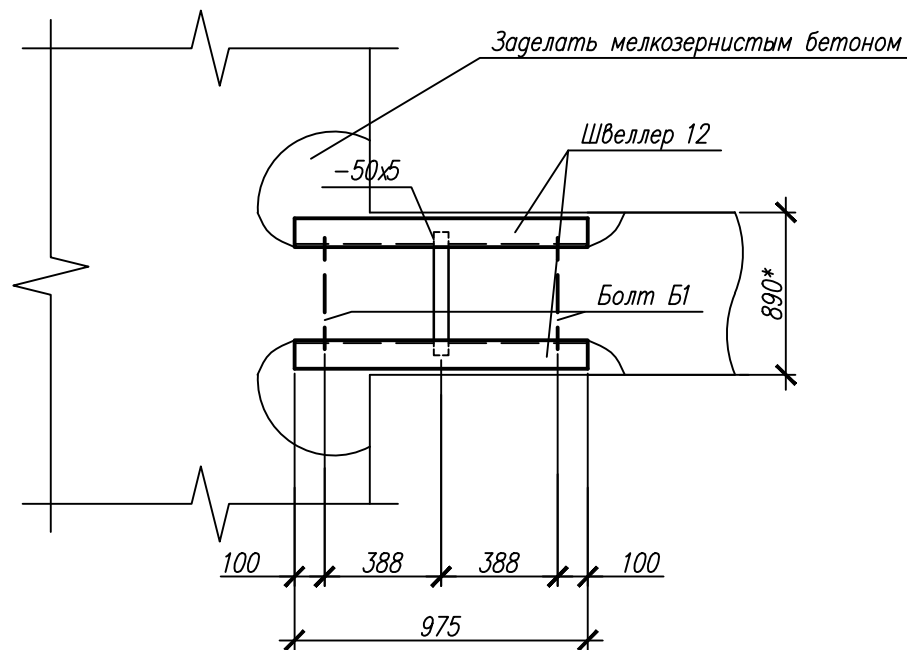
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примечание
		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L=1720	4	18.56	
		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L=1210	2	13.06	
		Полоса 5х50 ГОСТ 19903-93 L=250	9	0.50	
	HILTI	HSA 8х160	12		

1. Размеры отмеченные знаком * уточнить по месту

						03-06-2011-КР		
						Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами"		
						Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова,57.		
Изм.	Кол	уч	Лист?	док	Подп.	Дата	Стадия	Лист
							П	19
							Перемычка Пр2	
							"Пермстроймет +"	
ГИП	Бяков	АА			07.11			
Проверил	Бяков	АА			07.11			
Разраб.	Кирьянов				07.11			

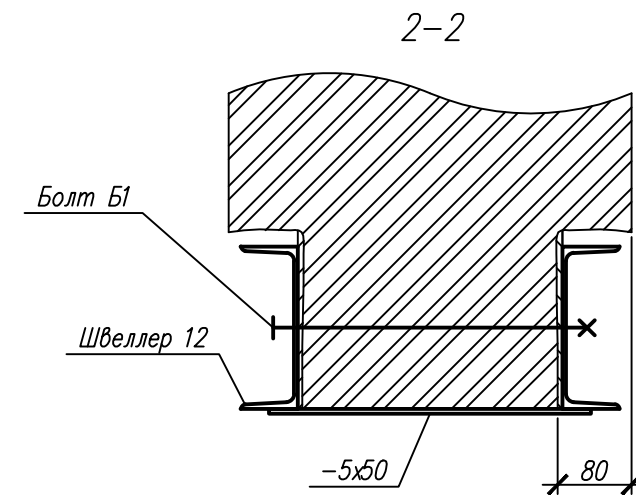


1-1



Указания по производству работ:

1. Выполнить штрабы в кирпичной кладке, глубиной 120 мм, для установки швеллера 12. Выполнить отверстия под болты.
2. Установить швеллеры 12 на цементно-песчаный раствор М50. Установить болты.
3. Приварить металлические пластины 5х50.
4. Оштукатурить металлическую перемычку по сетке, восстановить декоративную отделку.



Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Швеллер 12 ГОСТ 8480-89 L=975	2	10.14	
		Полоса 5х50 ГОСТ 19903-93 L=850	1	1.77	
Б1		Болт М12 L=850	2		

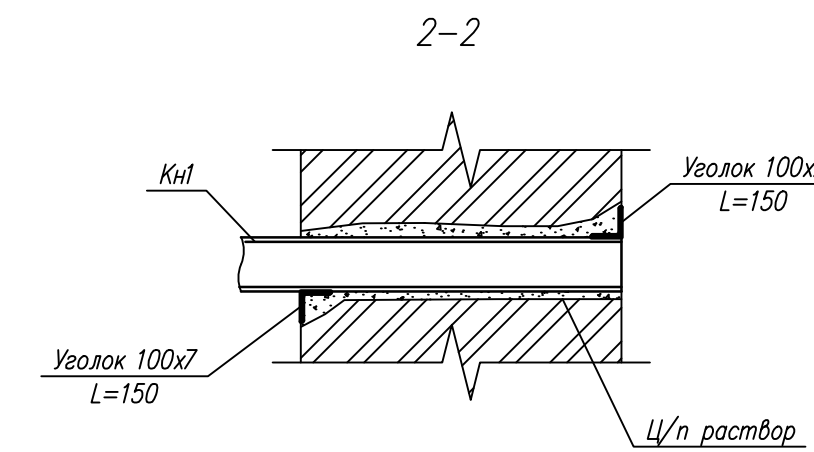
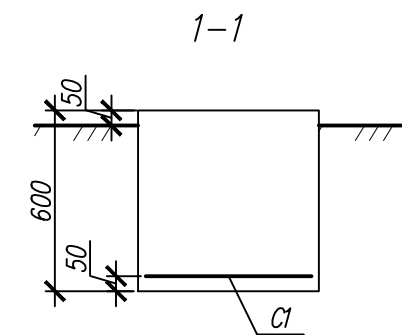
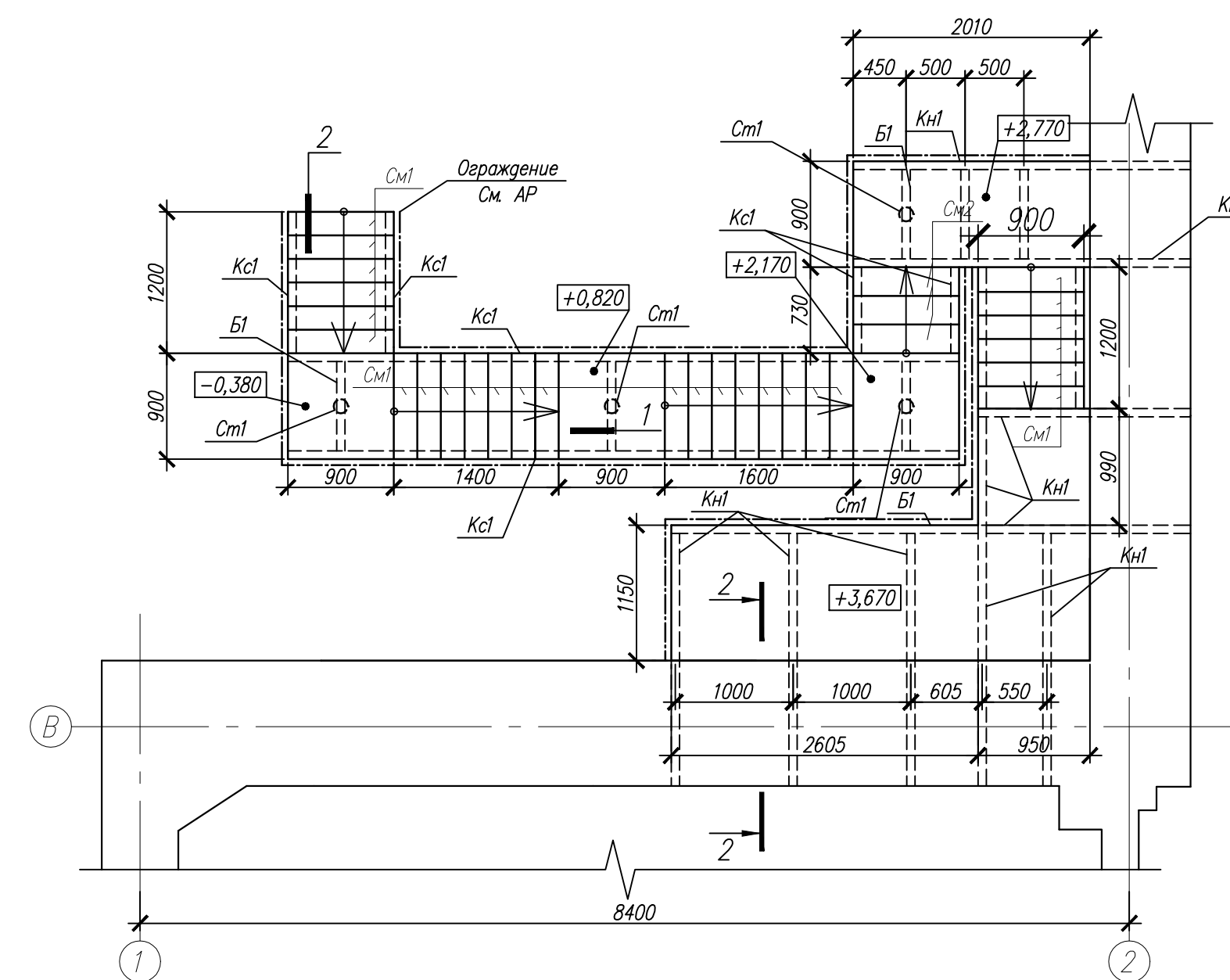
1. Размеры отмеченные знаком * уточнить по месту

03-06-2011-КР					
Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Журного с воротами" Пермский край, г. Пермь, ул. Кирова, 57.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	доп.	Подп.	Дата
ГИП	Бяков АА			07.11	
Проверил	Бяков АА			07.11	
Разраб.	Кириянов			07.11	
				Перемычка ПрЗ	Стадия
				Усиление пробитых отверстий	Лист
				под коммуникации	Листов
					П
					20
					"Пермстроймет +"

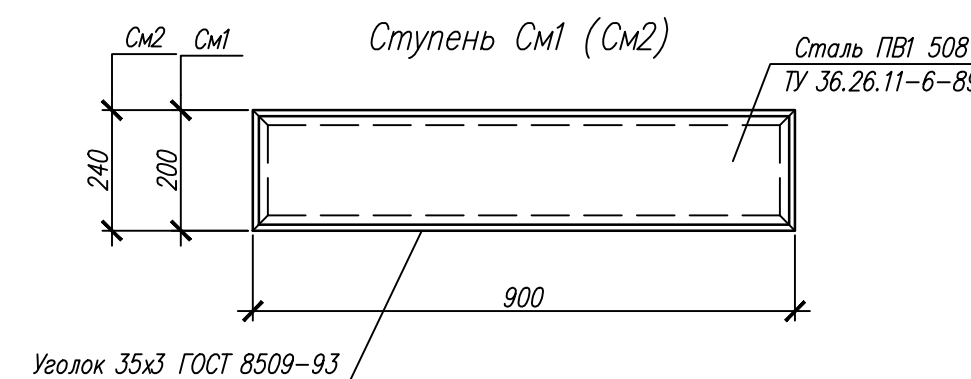
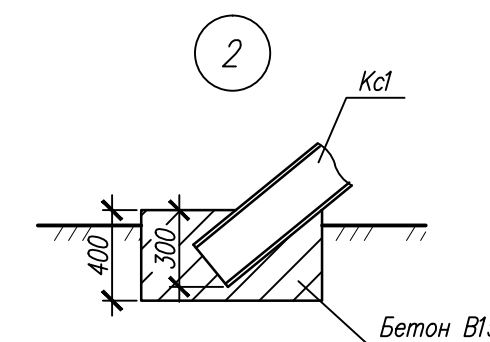
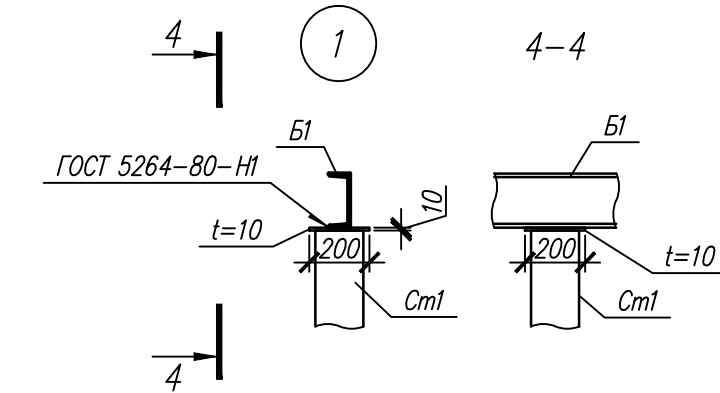
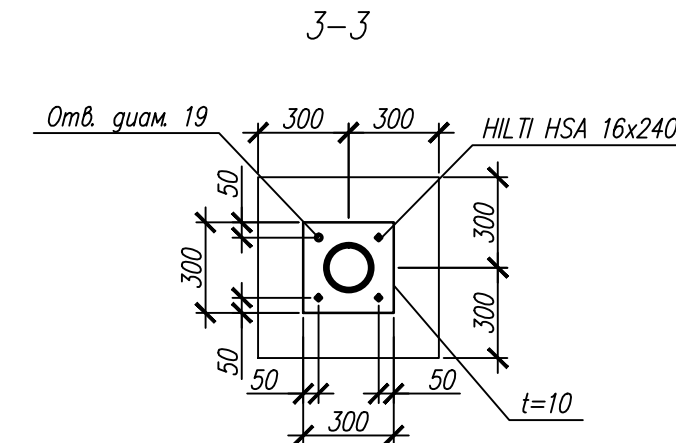
Копировал

А3

Architectural floor plan of a building with three rooms. The plan shows dimensions for room widths (600, 2300, 1900, 1260), room heights (1860, 1030), and overall dimensions (8400 by 3750). It includes structural columns labeled $\Phi M1$, a staircase, and a section line 1-1.

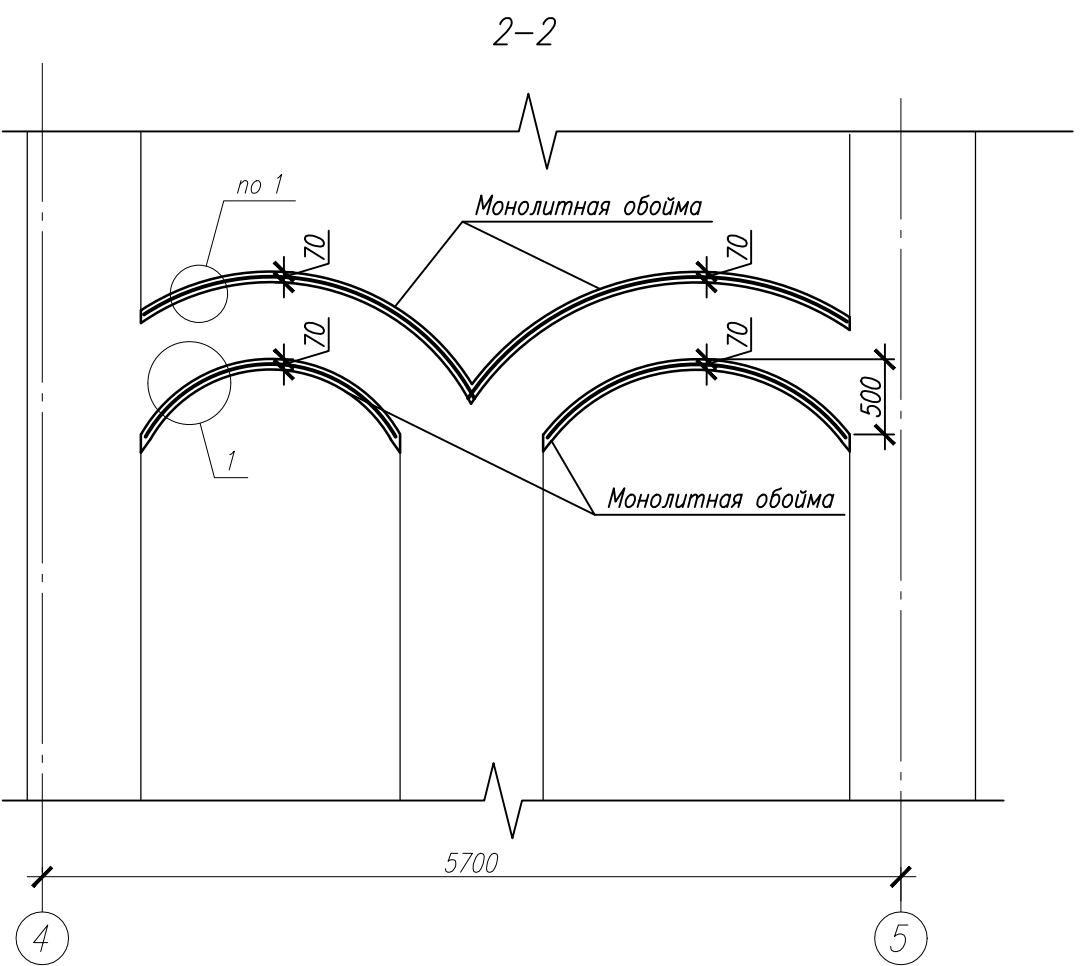
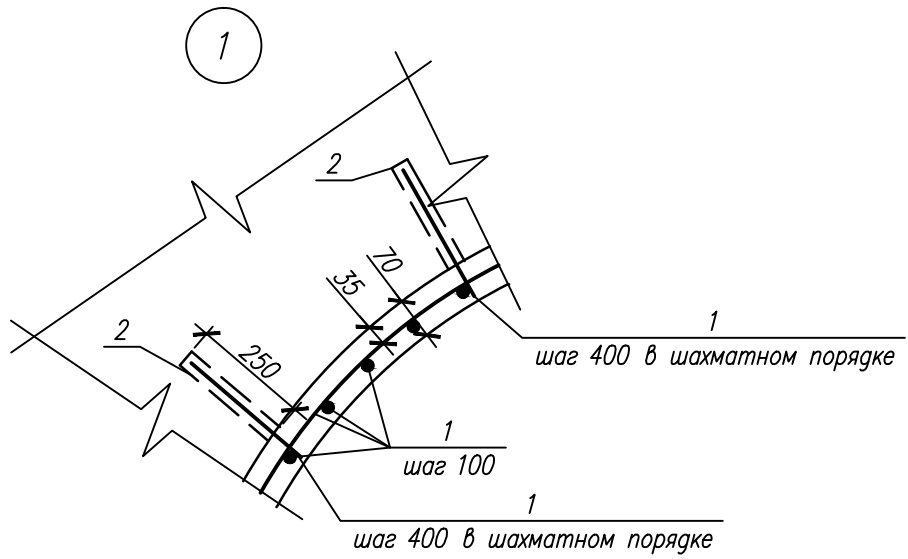
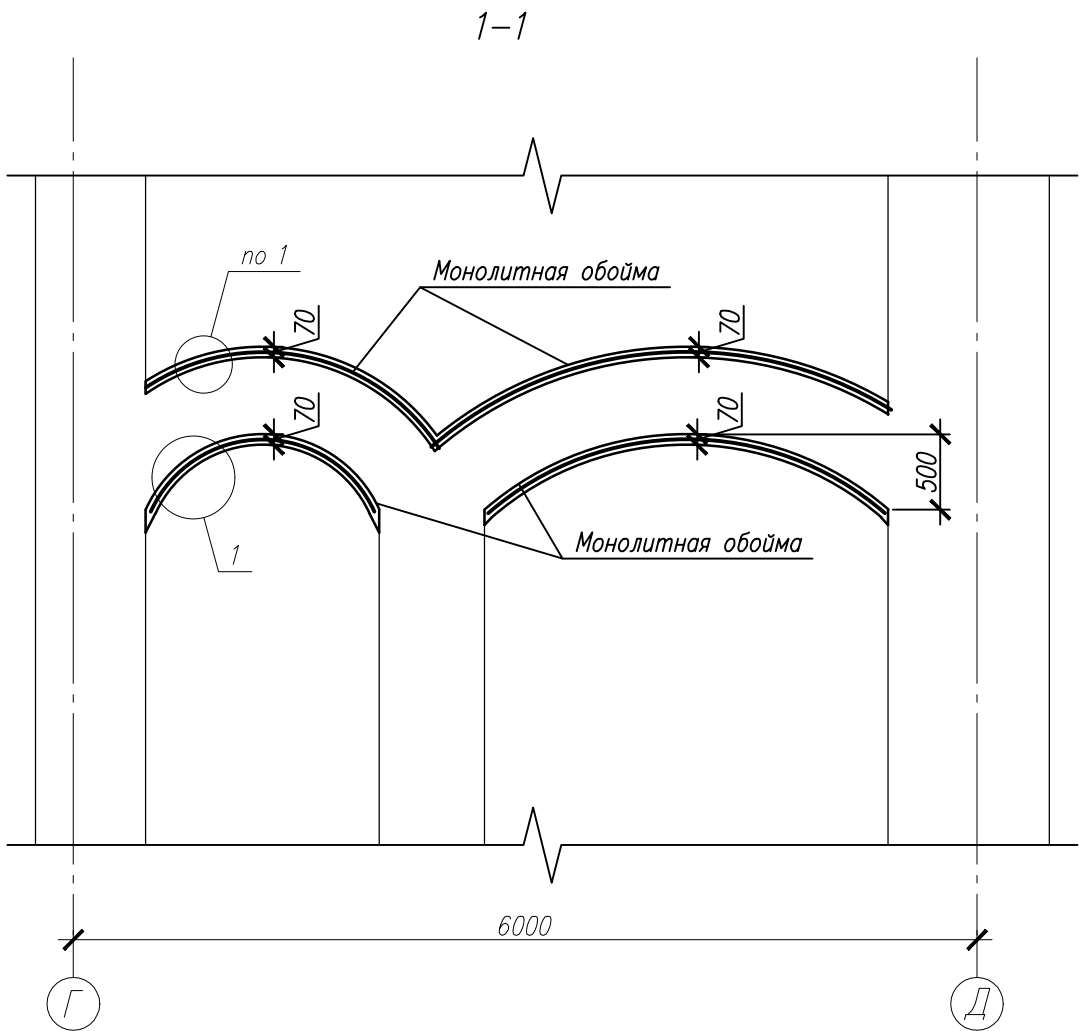
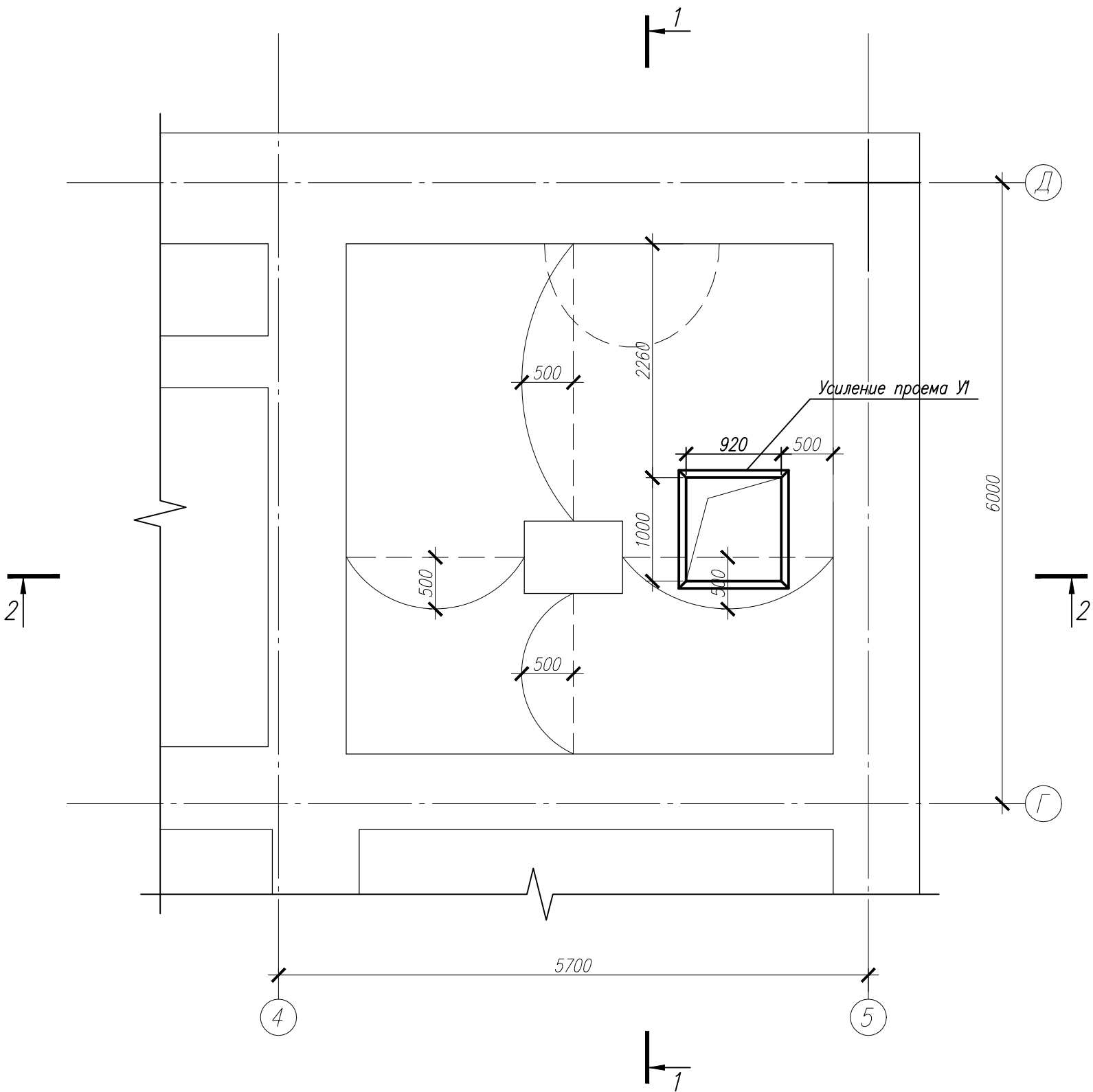


Technical drawing of a cross-section of a concrete slab with a metal reinforcement bar. The bar is labeled "Cm1" and has a diameter of 3. The slab has a thickness of 25. The bar is bent at a 45-degree angle, with a horizontal segment of 10 and a vertical segment of 10. The text "4/n расвор" is written below the slab.



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
Кс1		Швеллер 18 ГОСТ 8240-89	22	16.3	м.п
Ст1		Труба 159х6.0 ГОСТ 10704-91	12.0	22.63	м.п
Б1		Швеллер 18 ГОСТ 8240-89	8	16.3	м.п
Кн1		Швеллер 18 ГОСТ 8240-89	21	16.3	м.п
См1		Ступень См1	27		
См1		Ступень См2	3		
		Сталь ПВ1 508 508 ТУ 36.26.11-6-89	9.4		м2
		<u>Сборочные единицы</u>			
С1		2С $\frac{8AM-200}{8AM-200}$ 55х55 ГОСТ 23279-85	4	1.30	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15	1.20		м3

							03-06-2011-КР			
							Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами"			
							Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова,57.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	?	док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
								П	21	
ГИП	Бяков АА				07.11		Металлическая эвакуационная лестница	"Пермстроймет +"		
Проверил	Бяков АА				07.11					
Разраб.	Кирьянов				07.11					



Спецификация на усиление перекрытия

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примечание
Детали					
1		Диам 8 АIII ГОСТ 5781-82* L=310	140	0.12	
2	HILTI	Химический анкер NVU M20x255	140		
С1		Диам 8 АIII ГОСТ 5781-82*	920	0.395	м.п.
У1	серия 1.400-15 вып. 1	МН548	3.84	4.20	м.п.
Материалы					
		Мелкозернистый бетон В20	3.2		м³

03-06-2011-КР						
Объект культурного наследия местного значения, "Особняк купца Жирного с воротами" Пермский край, г.Пермь, ул. Кирова,57.						
Изм.	Код. уч.	Лист	доп.	Подп.	Дата	
						Стадия
						Лист
						Листов
						П
						22
ГИП	Бяков АА		07.11	Усиление перекрытия над подвалом в осях 4-5/Г-Д		"Пермстроймет +"
Проверил	Бяков АА		07.11			
Разраб.	Кирьянов		07.11			