

ИП Лаврентьева А.В.

ПОРТФОЛИО /

Жилой дом. Филимонковское, квартал 157А, участок 179

Конструктивные решения

340ИНП1-Р-КР01-02

РЕФЕРЕНС ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

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

Исходные решения сохранены. Подписи нового выпуска не проставлены.

Источник 6b859de44c2d / PDF 1

ИП Лаврентьева А.В.

ПОРТФОЛИО /

Жилой дом. Филимонковское, квартал 157А, участок 179

Конструктивные решения

340ИНП1-Р-КР01-02

РЕФЕРЕНС ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

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

Исходные решения сохранены. Подписи нового выпуска не проставлены.

Источник 6b859de44c2d / PDF 2

Ведомость листов комплекта КР

[illegible]

Общие данные.

1. Данный комплект рабочих чертежей разработан на основании технического задания, раздела АР и смежных разделов.
2. Уровень ответственности здания - нормальный (КС-2).
3. Степень огнестойкости здания - II. Класс конструктивной опасности здания - С0.
4. Нагрузки приняты согласно СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".
 - Ветровой район - I. Нормативный напор ветра $0,23 \text{ кПа}$ (23 кгс/м^2);
 - Снеговой район - III. Расчетный вес снегового покрова - $2,10 \text{ кПа}$ (210 кгс/м^2).
5. За проектную отметку $\pm 0,000$ принят уровень чистого пола 1-го этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 188,990.
6. Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Общие указания.

1. Данный раздел разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
 - СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
 - СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
 - СП 52-103-2007 «Железобетонные монолитные конструкции зданий»;
 - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
 - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
 - ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».
2. Опалубку снимать при наборе прочности бетона не менее 0,3 МПа. Нагружение конструкций монтажными нагрузками возможно при достижении бетоном прочности не менее 70% от проектной.
3. Поверхность "старого" бетона в месте соприкосновения с вновь укладываемым монолитным бетоном перед бетонированием должна быть очищена, продута сжатым воздухом и промыта струей воды под давлением.
4. Непосредственно перед бетонированием опалубка и рабочие швы конструкции должны быть очищены от мусора и грязи, а арматура должна быть очищена и вытянута, установлены подкладки и фиксаторы, обеспечивающие проектное положение арматуры.
5. Проектное положение арматурных стержней должно обеспечиваться правильной установкой поддерживающих устройств, шаблонов, фиксаторов. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков, щебня.
6. Все места пересечения арматуры вязать отожженной проволокой $\varnothing 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74. Стыки арматурных стержней устраивать "в разбежку", величина нахлестки принять $50d$, где d - диаметр арматуры.
7. Арматуру основного армирования стыковать по длине внахлест. На длине перепуска стыковать не более 50% рабочей арматуры.
8. Гибочные операции с арматурой производить на оправках без нагрева.
9. Работы по данному проекту должны быть приняты техническим надзором заказчика с оформлением актов освидетельствования выполненных скрытых работ.
10. Данный проект разработан для производства работ при положительных температурах воздуха, при производстве работ в зимнее время в обязательном порядке предусмотреть защиту грунтового основания от промерзания. При бетонировании фундаментов в зимнее время предусмотреть применение противоморозных добавок, предотвращающих замораживание бетона.

						340ИНП1-Р-КР01-02				
						Жилой дом. Филимонковское, квартал 157А, участок 179				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
Пров.								Р	3	
Н. контр.						Конструктивные решения		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										

Согласовано

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

[illegible]

Technical drawing showing a cross-section of a building structure. The drawing includes a wall (Стена из блоков) and a floor slab (Плита перекрытия ж/б). Dimensions are indicated: 200 (wall thickness), 300 (offset), 6600 (total width), 3.480 (offset), 3.200 (offset), 100 (beam width), and 200 (beam height). The drawing is labeled with '2' and '3' in circles at the bottom.

Figure 1 shows a cross-section of a wall. The wall is 250 mm thick and made of brick (Стена из блоков). It has a height of 3200 mm. The top is finished with a plaster band (Ж/б пояс) 250 mm thick. The bottom is finished with a concrete base (Уплотнитель) 150 mm thick. The drawing is labeled with a circled '1'.

Technical drawing of a rectangular metal frame assembly. The main assembly consists of a top rail (1) and a bottom rail (1) connected by vertical side rails. The top rail is labeled "1 (Верхнее ррм.) шаг 200/200" and the bottom rail is labeled "1 (Нижнее ррм.) шаг 200/200". The side rails are labeled "Кр-1 шаг 500". The overall dimensions are 600 mm in width and 280 mm in height. A detail view shows a corner joint with dimensions 170 mm, 110 mm, 90 mm, 45 mm, 35 mm, 40 mm, 220 mm, 300 mm, and 40 mm. The corner joint is labeled "Ø8 A500C 2шт" and "Хм-1 шаг 200".

Technical drawing of a square metal plate. The overall dimensions are 250 mm by 250 mm. The inner square opening has dimensions of 170 mm by 170 mm. The plate thickness is 4 mm. The material is specified as XM-2 and the drawing scale is 1:200. A detail callout shows a corner with a radius of R8 and a surface finish of A5000.

Technical drawing of a square metal plate. The overall dimensions are 250 mm by 250 mm. The inner square opening has dimensions of 170 mm by 170 mm. The plate has a thickness of 4 mm. The material is specified as XH-3 and the drawing is labeled with the number 200. The plate is shown with a small circular hole in the top right corner, labeled with the diameter Ø8 A500C. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

Technical drawing of the XH-4 window handle. The drawing shows a square handle with a central square cutout. Dimensions are given in millimeters: overall width 300, overall height 250, central cutout width 220 and height 170. Mounting holes are Ø8 A5000 with a 4mm diameter. The handle is labeled XH-4 and has a minimum length of 200mm.

Technical drawing of a reinforced concrete beam with a central joint. The drawing shows a longitudinal section with dimensions: total length 200x200, joint width 200, and various reinforcement details including stirrups and longitudinal bars. Labels include '1', '200', '100', '50', '3x.25', '3x.35', 'П-1', and '20'.

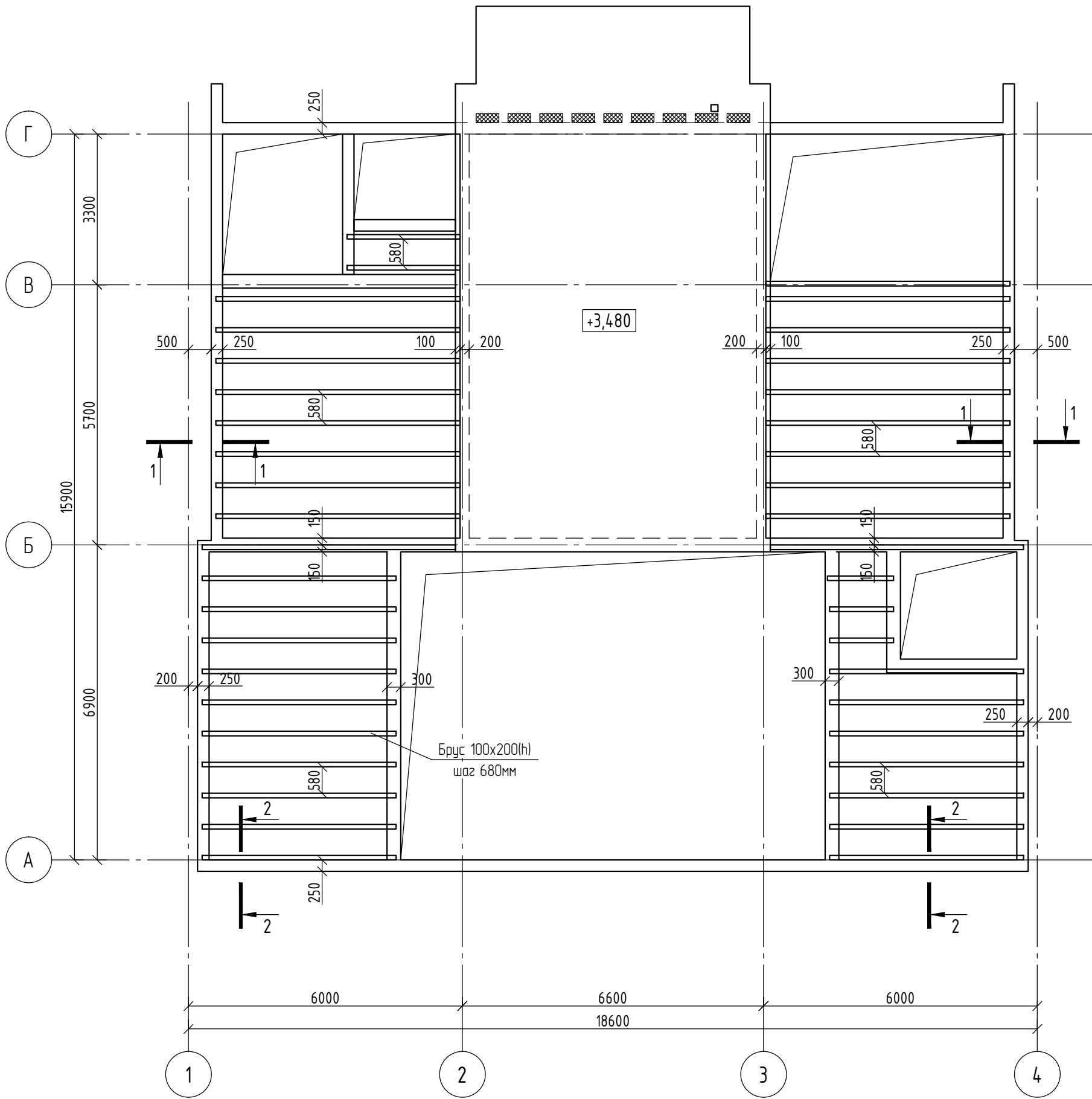
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Прим., кг
		Плита перекрытия на опм +3,780		13311.2	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A500C, L= 14238 поз.м	-	0.89	12640.7
П-1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A500C, L= 1450 мм	183	1.3	235.6
См-1	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 A500C, L= 96.8 поз.м	-	2.98	288.9
Хм-5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L= 750 мм	33	0.5	15.3
		Каркас Кр-1 поз.м	80.4	1.6	130.8
а	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L= 1000 мм	2	0.62	1.2
б	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L= 213 мм	3	0.13	0.4
		Материалы			
		Пенополистирол (м³)	0.3		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W4, F75 (м³)	218		
		Ж/Б пояса		346.2	
В/п	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C, L= 539.2 поз.м	-	0.39	212.8
Хм-1	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240, L= 800 мм	160	0.2	28.4
Хм-2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240, L= 900 мм	389	0.2	77.7
Хм-3	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240, L= 900 мм	70	0.2	14.0
Хм-4	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240, L= 1000 мм	60	0.2	13.3
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W4, F75 (м³)	8.2		

Марка элемента	Арматурные изделия, кг								Бетон класса, М'
	Арматура класса							Всего	
	A240		A500C						
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016						
	Ø6	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø22	Итого		
Ж/Б на +3780	133.4	133.4	212.8	146.1	12876.3	288.9	13524.0	13657.4	30.1

Поз.	Эскиз
П-1	
Хм-1	
Хм-2	
Хм-3	
Хм-4	
Хм-5	
Минимальные диаметры загиба арматурных стержней по Ø20 A240 A500C	

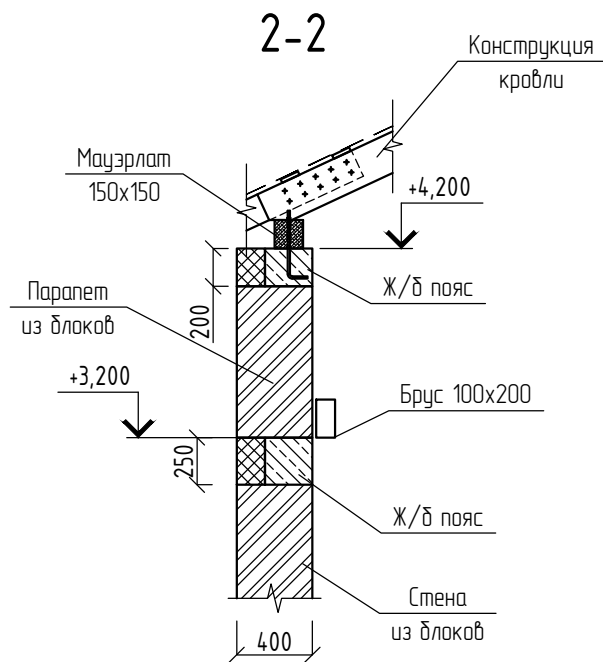
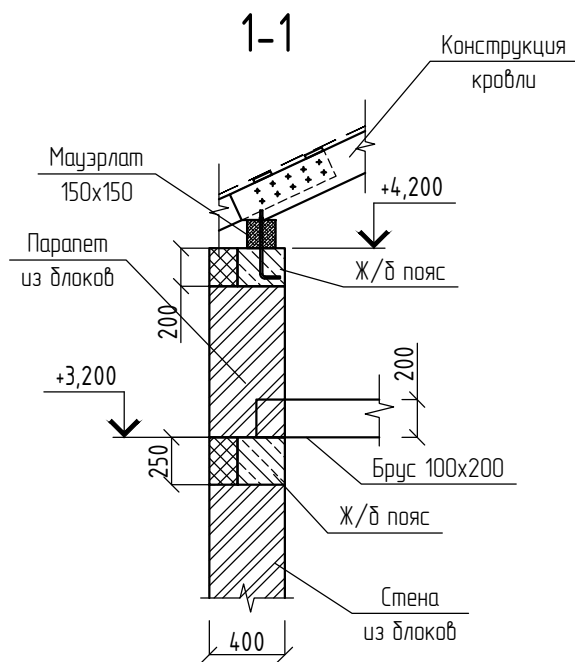
- | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|--------|-------|------|--|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 340ИНП1-Р-КР01-02 | | | |
| | | | | | | Жилой дом. Филимонковское, квартал 157А, участок 179 | | | |
| Изм. | Коррек. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Конструктивные решения | Стация | Лист | Листов |
| Разраб. | Проб. | | | | | | Р | 4 | |
| Н. контр. | ГИП | | | | | Конструктивные решения | ИП Лобанцева А.В. | | |

План балоk перекрытия.



Спецификация балоk перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Перекрытие 2-го этажа			4,00 м³
	Брус 100x200	Брус 2-хб. 100x200 ГОСТ 8486-86 поз.м	200,0		4,00 м³

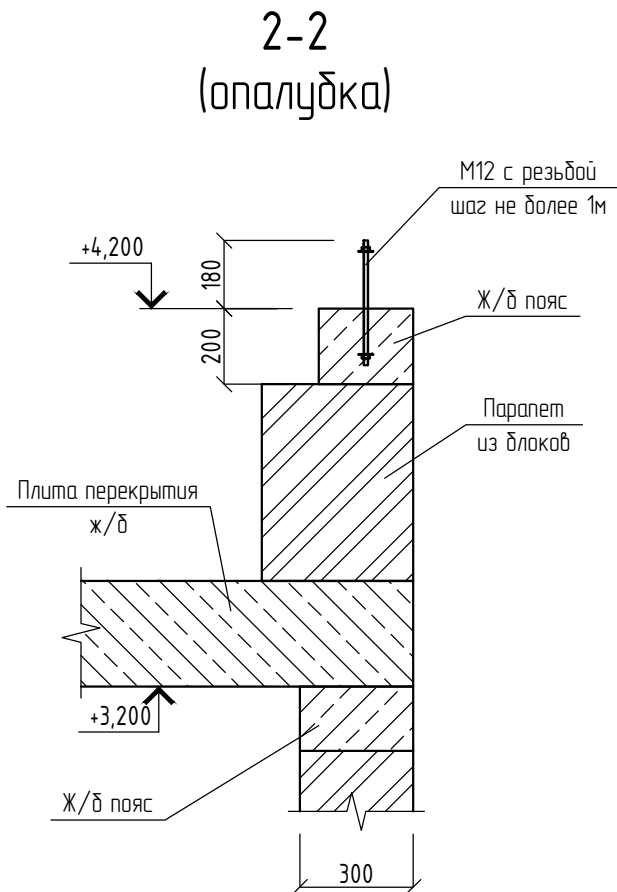
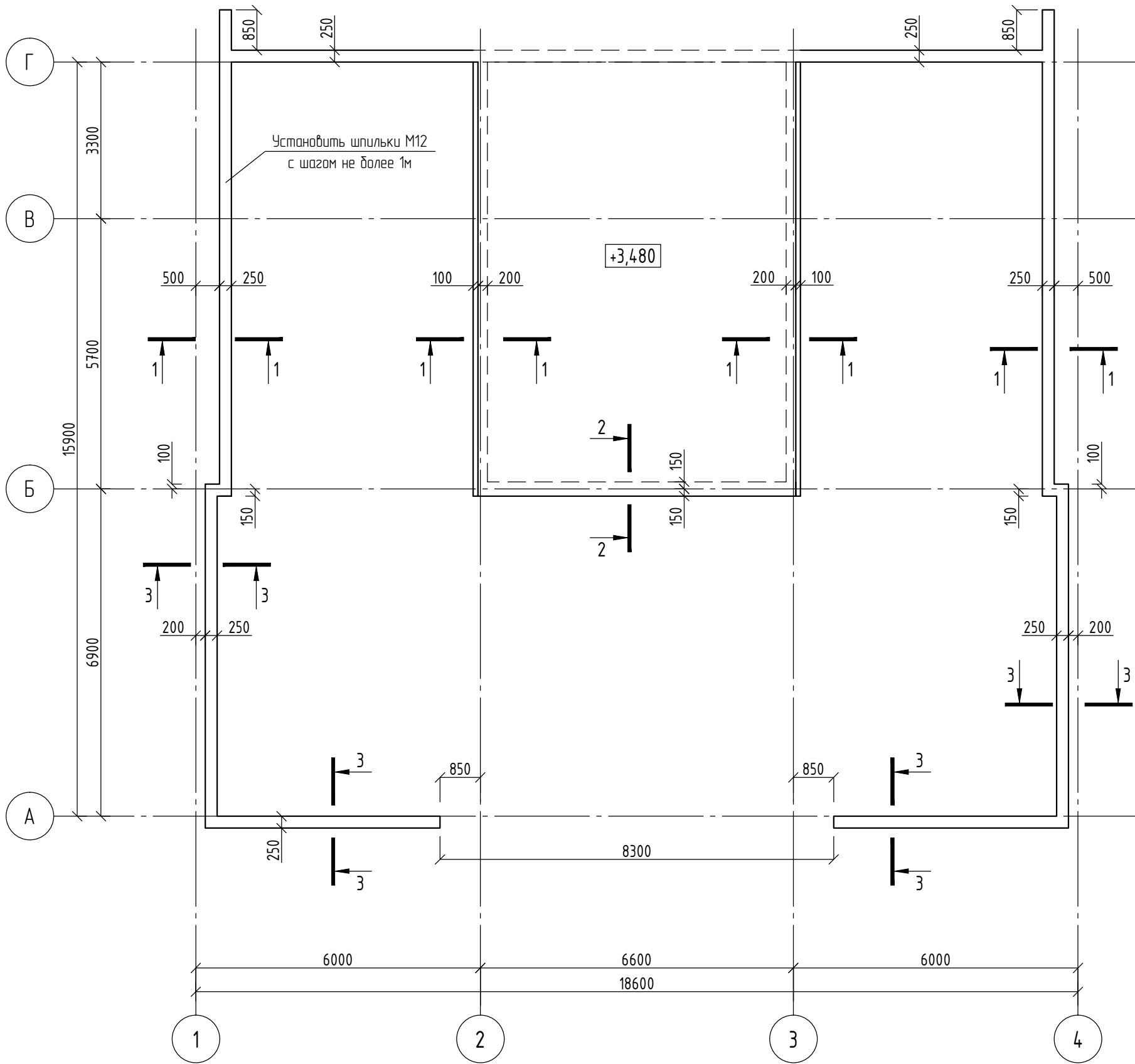


- Для изготовления деревянных элементов применять пиломатериалы хвойных пород из древесины не ниже 2-го сорта, влажностью не более 20% по ГОСТ 8486-86, с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2016.
- Все деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой отделить слоем изолирующего материала изопласта.
- Крепление деревянных элементов стропильной системы оцинкованными гвоздями К 4х100, К5х120 ГОСТ 4028-63*. Все металлические элементы крепления (соединительные пластины, уголки, шпильки) должны быть оцинкованы в заводских условиях.
- Металлические элементы окрасить эмалью ХВ-113 ГОСТ 18374-79* за два раза по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- Деревянные изделия обработать огнебиозащитным составом.
- Скрутки из проволоки окрасить масляно-битумной краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.
- Заказ материалов обшивки, кровельных материалов производить на основании контрольных замеров.

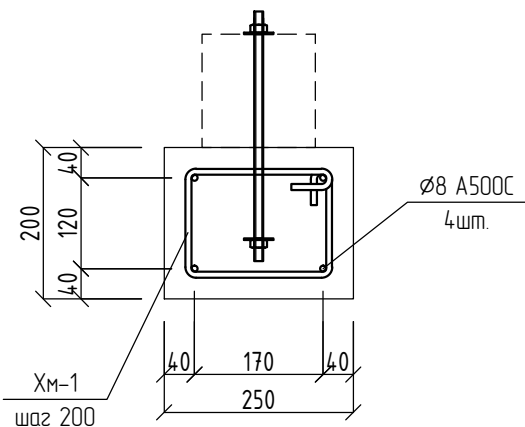
Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			

						340ИНП1-Р-КР01-02			
						Жилой дом. Филимонковское, квартал 157А, участок 179			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	5	
Пров.						Конструктивные решения	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

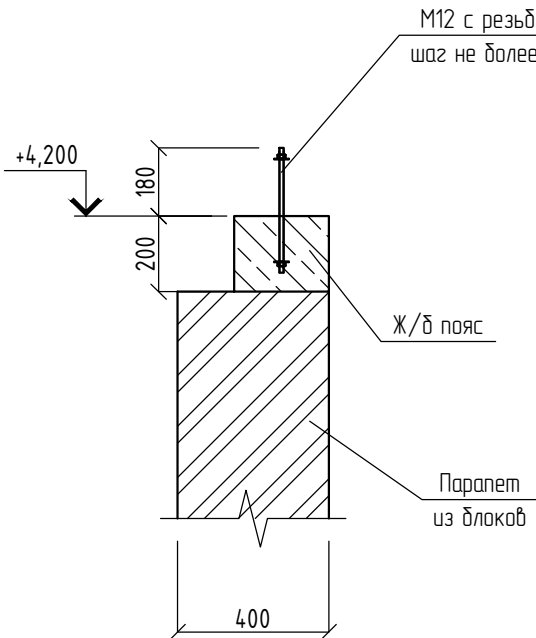
План ж/б пояса на отм.+4,200.



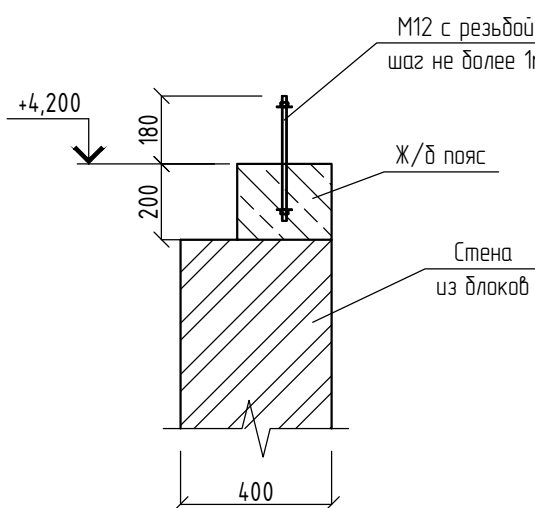
Ж/б пояс
(армирование)



1-1
(опалубка)



3-3
(опалубка)



Спецификация на ж/б пояса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Прим., кг
		Ж/б пояс		222.0	
д/п	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C, L= 360 поз.м	-	0.39	142.1
Хм-1	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240, L= 800 мм	450	0.2	79.9
		Материалы			
		Шпилька M12, L= 330 мм	100		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W4, F75 (м³)	4.5		

* объем указан без перехлеста

Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Арматурные изделия, кг						Бетон класса, м³
	Арматура класса					Всего	
	A240		A500C				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Итого	Ø8		Итого		
Ж/б пояс	79.9	79.9	142.1		142.1	222.0	4.5

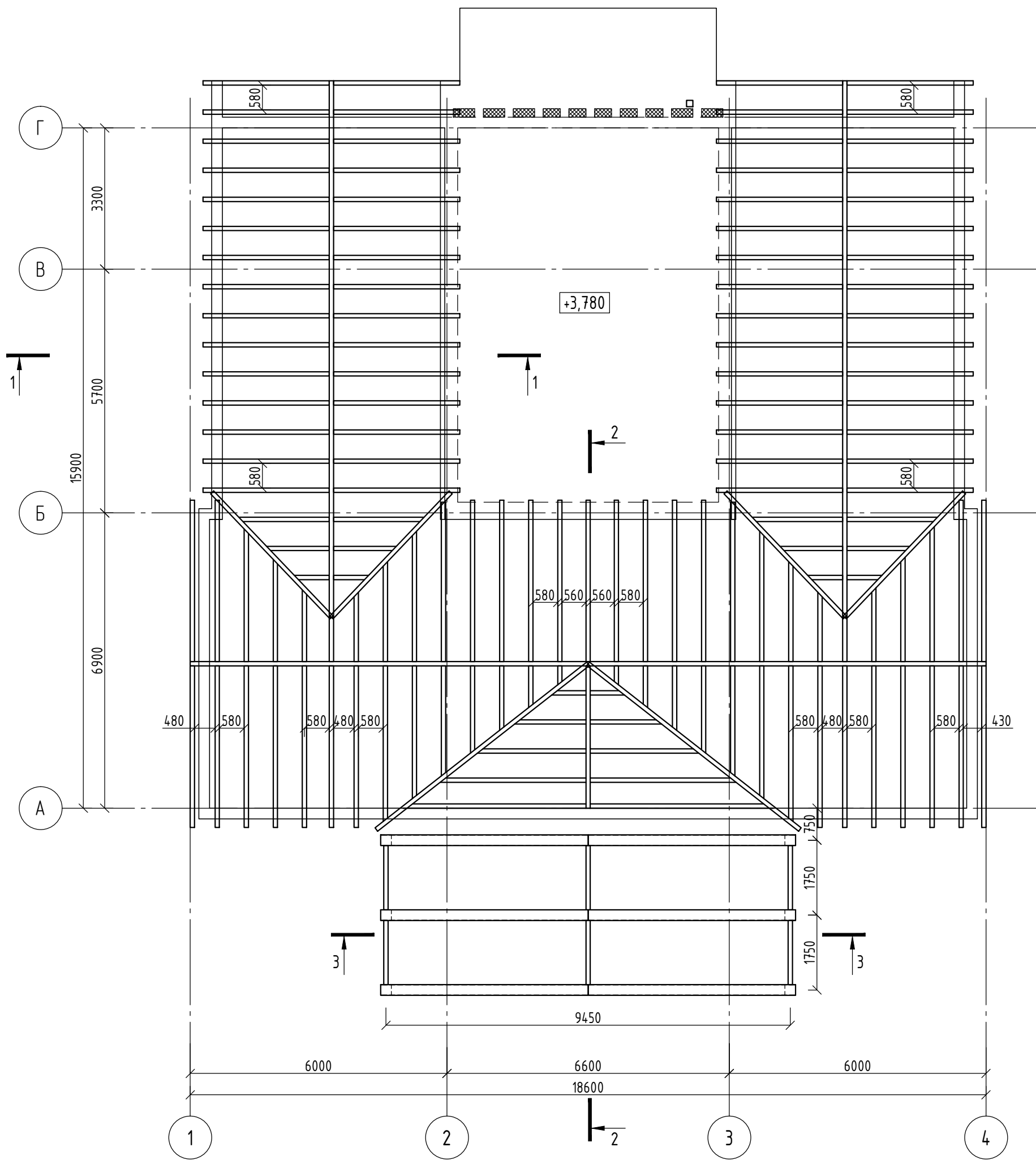
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	
Минимальные диаметры загиба арматурных стержней до Ø20	
A240	A500C

- Общие данные смотреть лист 1.
- Заделку монтажных отверстий производить саморасширяющимся составом.
- Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, хомутов по внутренним граням в соответствии с ГОСТ 21501-2018.
- В спецификации объем указан без учета перехлеста.

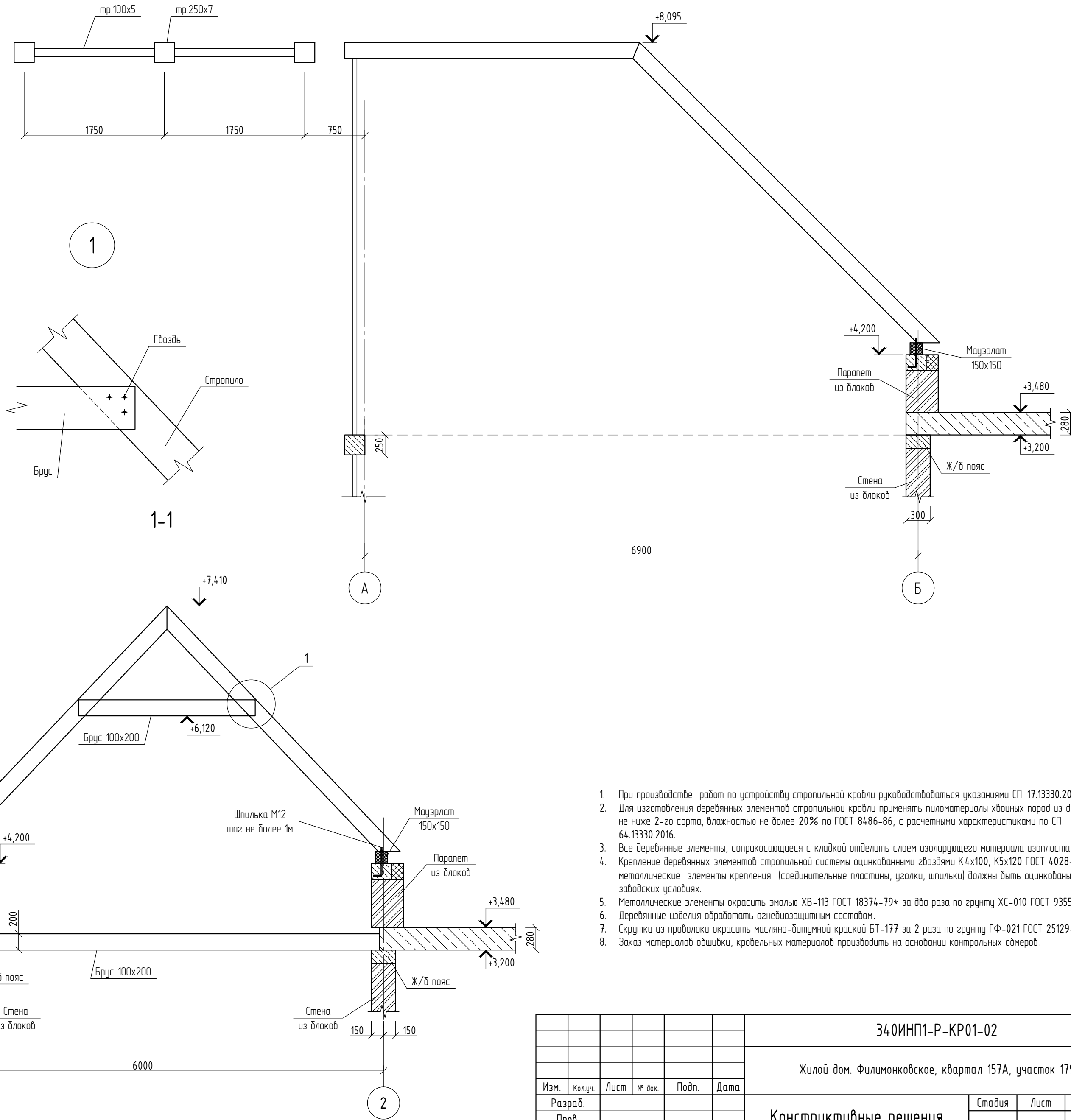
						340ИНП1-Р-КР01-02			
						Жилой дом. Филимонковское, квартал 157А, участок 179			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	6	
Пров.									
						Конструктивные решения	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

План балок кровли.



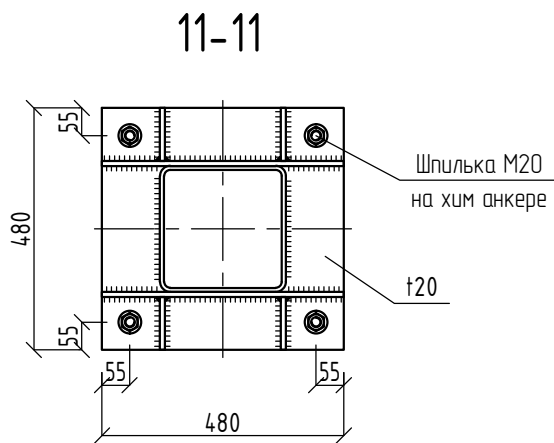
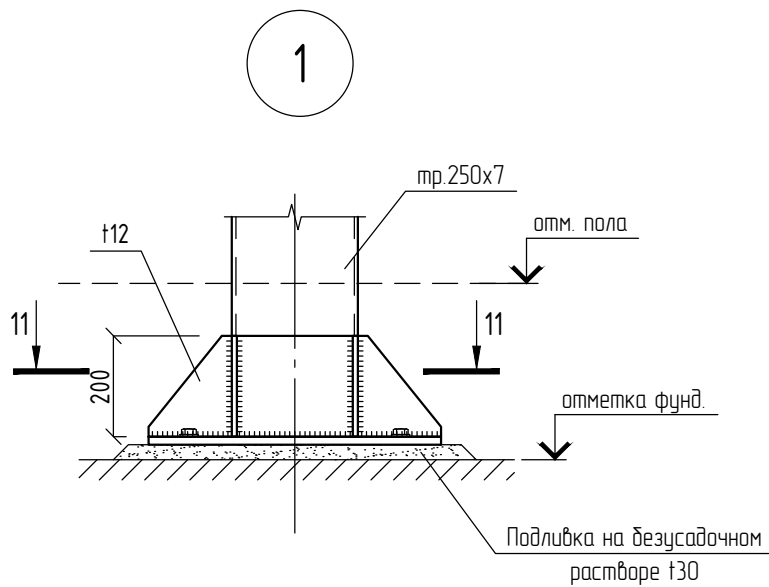
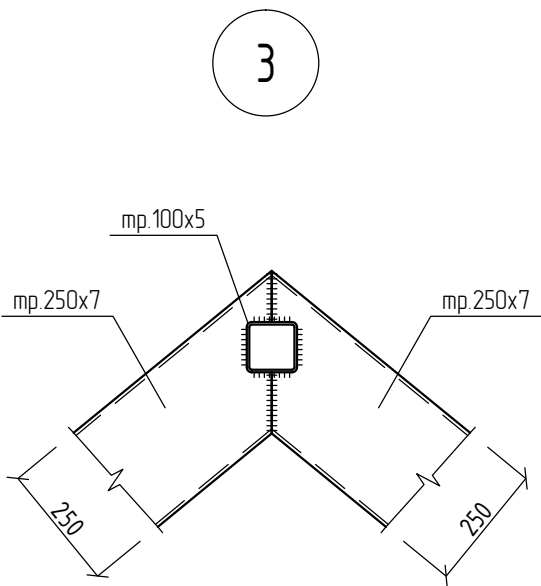
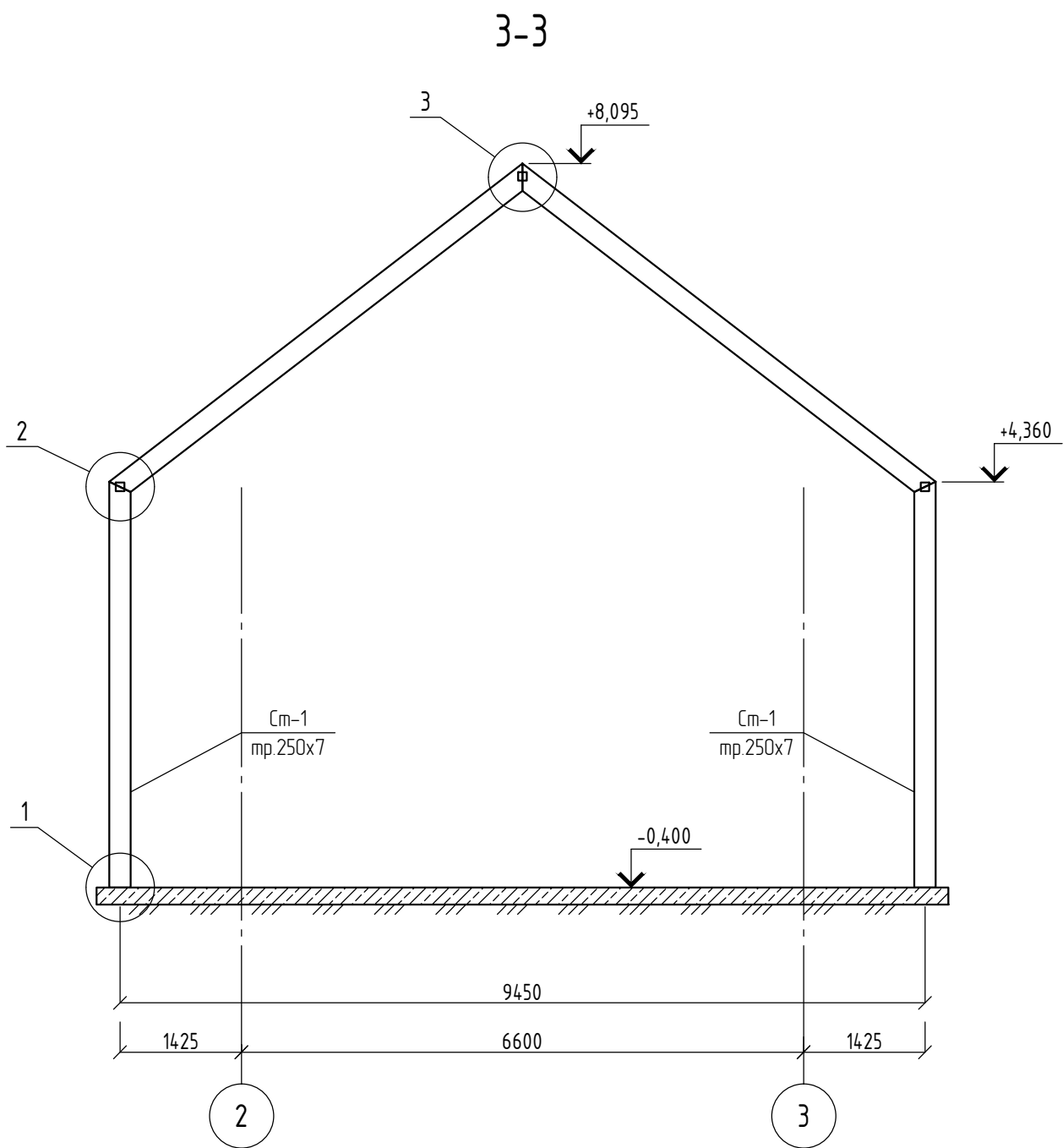
Спецификация элементов каркаса кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Кровля дома			9.87 м³
	Мауэрлат 150х150	Брус 2-хб. 150х150 ГОСТ 8486-86 поз.м	115.0		2.59 м³
	Брус 100х200	Доска 2-хб. 100х200 ГОСТ 8486-86 поз.м	364.0		7.28 м³
	Шпилька	Шпилька М12 шт.	114.0		
	Утеплитель	Минвата f200 м²	398.0		79.60 м³

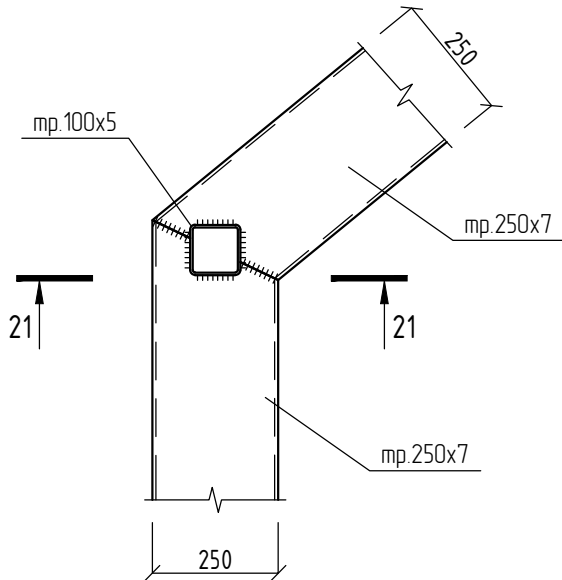


- При производстве работ по устройству стропильной кровли руководствоваться указаниями СП 17.13330.2017.
- Для изготовления деревянных элементов стропильной кровли применять пиломатериалы хвойных пород из древесины не ниже 2-го сорта, влажностью не более 20% по ГОСТ 8486-86, с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2016.
- Все деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой отделить слоем изолирующего материала изопласта.
- Крепление деревянных элементов стропильной системы оцинкованными гвоздями К4х100, К5х120 ГОСТ 4028-63*. Все металлические элементы крепления (соединительные пластины, уголки, шпильки) должны быть оцинкованы в заводских условиях.
- Металлические элементы окрасить эмалью ХВ-113 ГОСТ 18374-79* за два раза по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- Деревянные изделия обработать огнебиозащитным составом.
- Скрутки из прайолаки окрасить масляно-битумной краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.
- Заказ материалов обшивки, кровельных материалов производить на основании контрольных замеров.

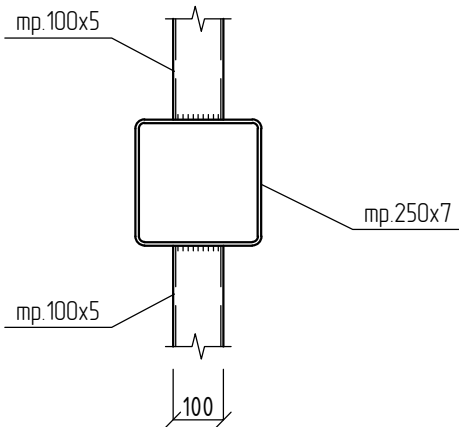
								340ИНП1-Р-КР01-02
								Жилой дом. Филимонковское, квартал 157А, участок 179
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Конструктивные решения
Разраб.								Стадия
Проб.								Лист
								Листов
								Р
								7
Н. контр.								Конструктивные решения
ГИП								ИП Лаврентьева А.В.



2



21-21



Спецификация металлопроката

Наименование профиля, ГОСТ ТУ	Наименование или марка металла, ГОСТ 27772-2015	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса, т
				Набес			
1	2	3	4	5	6	7	8
Стальные гнутые замкнутые сварные профили ГОСТ 30245- 2003	С245	гн.тр.250x7	1	3.56			3.56
		гн.тр.100x5	2	0.17			0.17
			3				
	Итого:		4	3.74			3.74
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С245	t 20	5	0.24			0.24
		t 12	6	0.17			0.17
		t 6	7	0.1			0.10
	Итого:		8	0.51			0.51
Всего масса металла:			9	4.24			4.24

В спецификации приведены технические объемы материалов. В соответствии с ГОСТ 21502-2016 спецификация металлопроката составлена без учета отходов на обработку и массы наплавленного металла. Общий вес металла уточняется при разработке КМД.

1. Все металлоконструкции из стали марки С245.
2. Все катеты швов принимать равным наименьшей толщине из свариваемых элементов, кроме оговоренных.
3. Замкнутые профили глушить.
4. Металлические элементы окрасить эмалью ХВ-113 ГОСТ 18374-79* за два раза по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-81.

						340ИНП1-Р-КР01-02			
						Жилой дом. Филимонковское, квартал 157А, участок 179			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	8	
Пров.									
						Конструктивные решения	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									