

Конструктивные и объемно-планировочные решения № 189

Жилой дом



2021 г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения горизонтальной арматуры плиты ФПм-1 (М 1:100)	
3	Схема армирования ФПм-1. Разрез 1 - 1.	
4	Спецификация элементов армирования плиты ФПм-1. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей	
5	План перемычек первого этажа (М 1:100). План перемычек второго этажа (М 1:100)	
6	Железобетонные перемычки Бм-1 ... Бм-8	
7	Спецификация элементов армирования перемычек (начало). Спецификация оконных и дверных проемов 1 этажа. Спецификация оконных и дверных проемов 2 этажа. Ведомость сборных перемычек. Ведомость деталей	
8	Спецификация элементов армирования перемычек (окончание). Ведомость расхода стали	
9	Разрез стены (М 1:25)	
10	Монолитный пояс Мп-1 (М 1:100). Монолитный пояс Мп-1 (М 1:100) (армирование). Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 (опалубка)	
11	Монолитный пояс Мп-2 (М 1:100). Монолитный пояс Мп-2 (М 1:100) (армирование). Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 (армирование).	
12	Узлы 1 - 4	
13	Спецификация элементов армирования монолитного пояса Мп-1. Спецификация элементов армирования монолитного пояса Мп-2. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей.	
14	План перекрытия на отм. +3.470 (М 1:100). Спецификация перекрытий	
15	Узлы 1 - 3. Анкеры А1 - А3.	
16	Схемы армирования монолитного участка МУ-1. Спецификация элементов армирования монолитного участка МУ-1. Ведомость расхода стали	
17	Схемы армирования монолитного участка МУ-2. Спецификация элементов армирования монолитного участка МУ-2. Ведомость расхода стали	
18	Схемы армирования монолитного участка МУ-3. Спецификация элементов армирования монолитного участка МУ-3. Ведомость расхода стали	
19	Лестница Л-1. Разрез 1 - 1.	
20	Разрез 2 - 2. Разрез 3 - 3. Ведомость деталей	
21	Спецификация элементов армирования лестницы Л-1. Ведомость расхода стали	
22	Схема расположения элементов стропильной системы (М 1:100). Спецификация элементов потолочных балок	
23	Схема расположения элементов стропильной системы (М 1:100). Спецификация элементов стропильной системы	
24	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	
25	Узел свеса кровли. Узел ендовы. Узел конька кровли	
26	Схема расстановки вентиляционных коробочек по фасаду в осях 1 - 6 (М 1:100). Схема установки вентиляционных коробочек. Схема установки гибких связей	

Общие данные

- Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома выполнены на основании раздела "Архитектурные решения".
- Степень огнестойкости - II. Уровень ответственности - II.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень черного пола первого этажа.
- Фундамент - ж.б. монолитная плита толщиной 400 мм из бетона класса В20. Под плитой необходимо выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона В7,5.
- Основание фундаментной плиты - уплотненный песчано-щебёночный слой толщиной 500 мм до коэффициента не менее $k_{\gamma}=0,95$.
- Наружные стены - многослойные, из крупноформатного поризованного керамического камня "POROMAX" по ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм, с наружной стороны облицованы слоем из керамического кирпича толщиной 120 мм.
- Внутренние стены - несущие запроектированы из крупноформатного поризованного керамического камня "POROMAX" по ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм, перегородки из керамического кирпича толщиной 120 мм.
- Перекрытие - ж.б. многослойные плиты опирающиеся на монолитный ж/б пояс. В местах где укладка плит невозможна запроектированы монолитные участки из бетона В20.
- Монолитный пояс - ж.б. монолитные пояса на отм. +3.000 и +6.465 из бетона В20.
- Перемычки - над дверными и оконными проемами в несущих стенах предусмотрены ж.б. монолитные перемычки высотой 250-300 мм из бетона В20. В кирпичных перегородках толщиной 120 мм над дверными проемами выполнить перемычки из уголка L35x35 мм, либо применить сборные перемычки по серии 1.038.1-1 (Выпуск 1).
- Лестница - ж.б. монолитная из бетона В20. Ширина марша 1,0 м. Арматура каждой второй ступеньки заанкерена в кирпичную перегородку на 80 мм. Переходная площадка опирается на стену на 250 мм.
- Чердачное перекрытие - из дощатого настила по деревянным балкам 50x150 мм. Пустоты между балками заполняются минераловатными негорючими плитами толщиной 150 мм.
- Кровля - вальмовая, с уклоном 25°. Покрытие кровли осуществляется из гибкой черепицы по деревянной обрешетке, которая крепится к деревянным стропилам из сосны 1 сорта сечением 50 x150 мм.
- Кладку выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".
- Бетонирование вести с обязательным вибрированием бетона в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87". При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибраторов на арматуру и закладные изделия, тяжи и другие элементы крепления опалубки.
- Глубина погружения вибратора должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5-10 см. Шаг перестановки вибратора не должен превышать полукруглого радиуса его действия.
- Арматуру в местах пересечения вязать вязальной проволокой. Стыковку арматурных стержней выполнять внахлестку без сварки. Стыкуемые стержни должны соприкасаться между собой. Стыки основной рабочей арматуры (по длине стержней) располагать вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте должна составлять не более 50% от общей площади сечения арматуры.
- Все деревянные конструкции необходимо подвергнуть глубокой пропитке антисептиками и антипиренами.
- При выполнении работ по обратной засыпке котлована следует предусмотреть меры, позволяющие избежать повреждения труб, фундаментов и нанесенных на них гидроизоляционных материалов. Обратную засыпку фундаментов производить качественным грунтом равномерными слоями 200-300 мм с послойным уплотнением в соответствии с требованиями главы СП по производству и приемке земляных работ. Обратная засыпка должна выполняться в теплое время года непучинистым грунтом. Коэффициент уплотнения грунта не менее $k_{\gamma}=0,95$.
- Все материалы и изделия должны иметь сертификаты соответствия, действующие на территории Российской Федерации.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Выполнил						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	
						Общие данные			

Схема расположения горизонтальной арматуры плиты ФПм-1 (1-й, 3-й слой) (М 1:100)

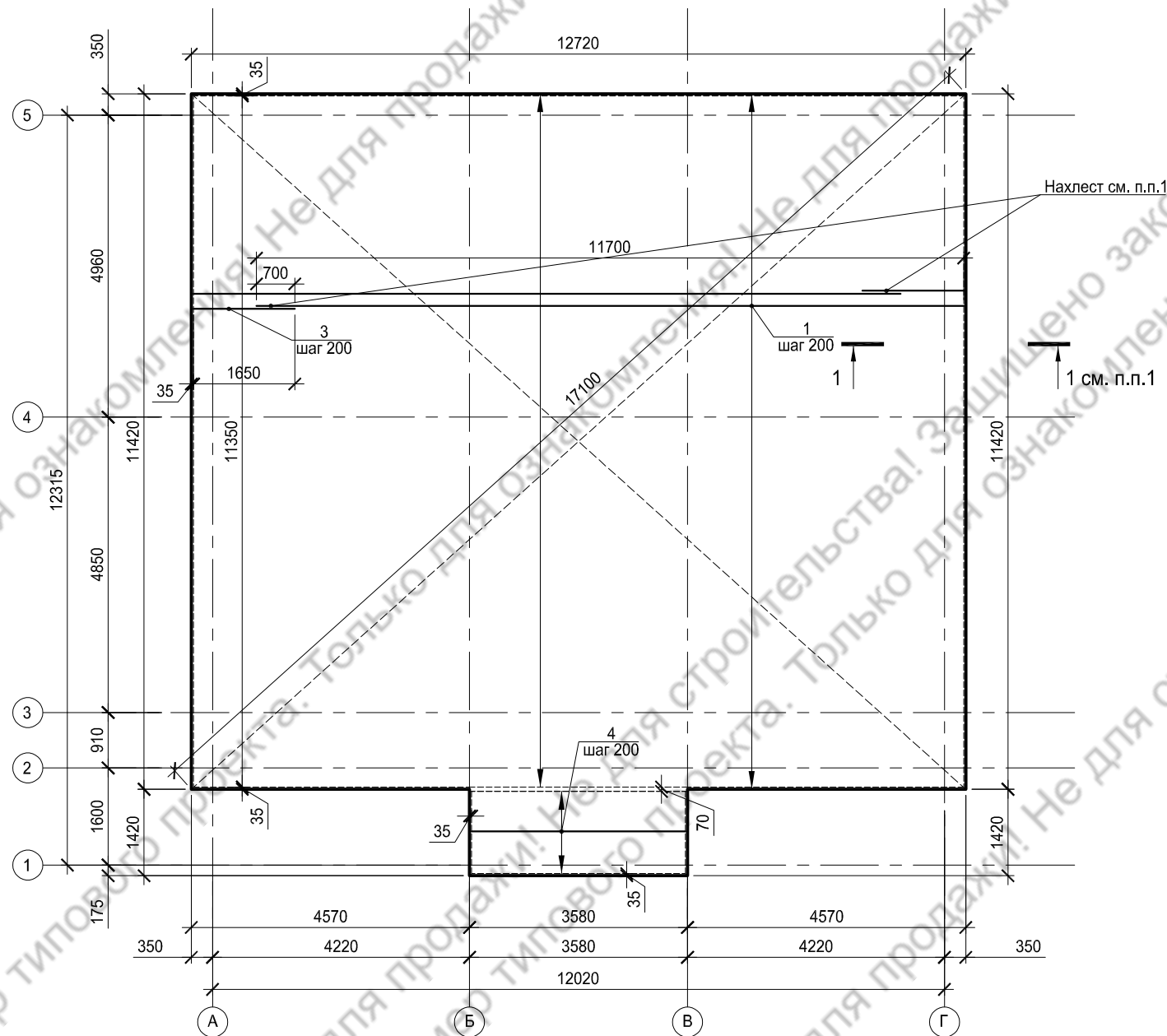


Схема расположения горизонтальной арматуры плиты ФПм-1 (2-й, 4-й слой) (М 1:100)

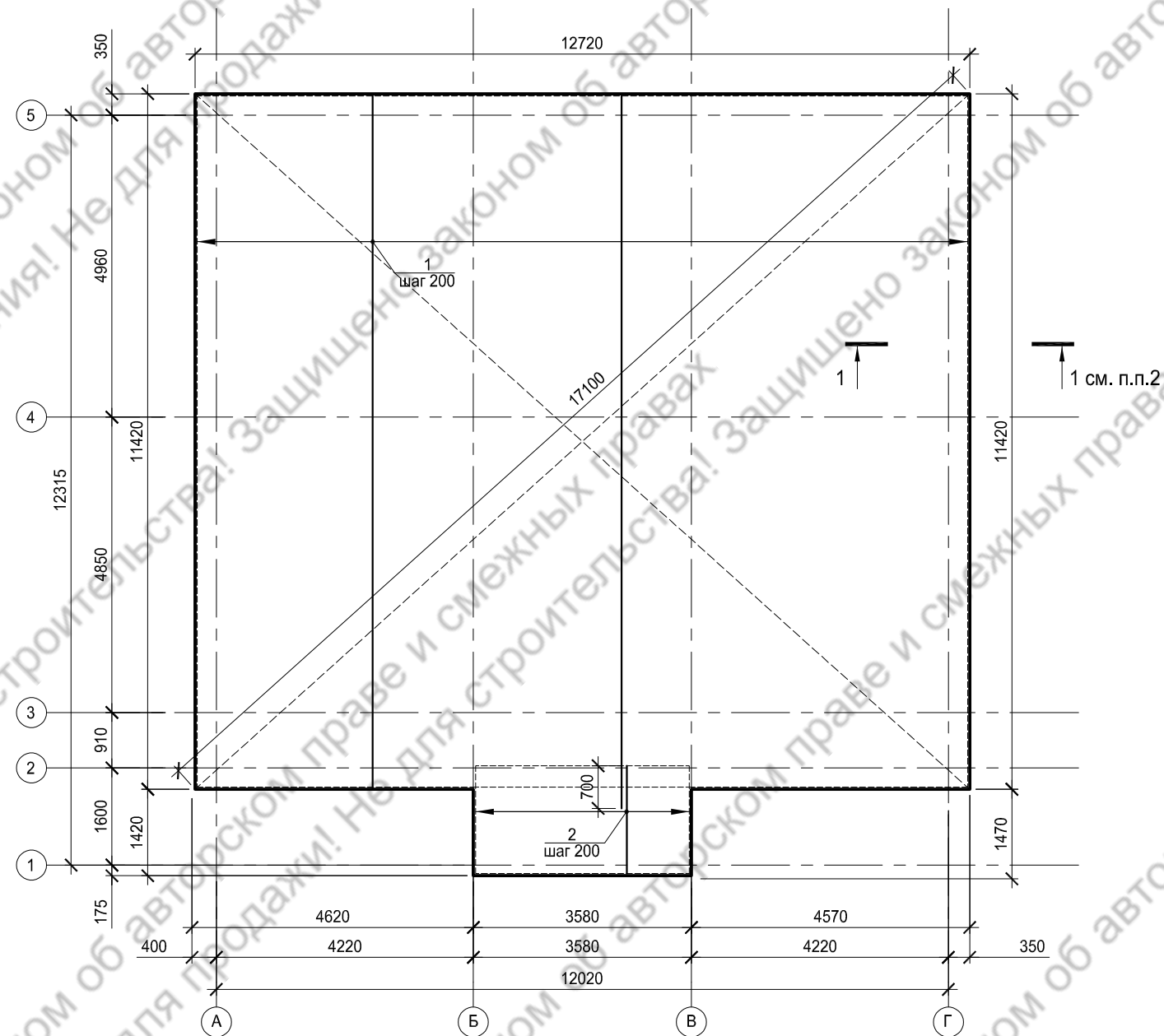
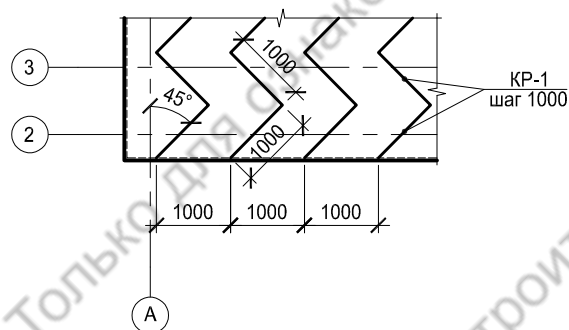


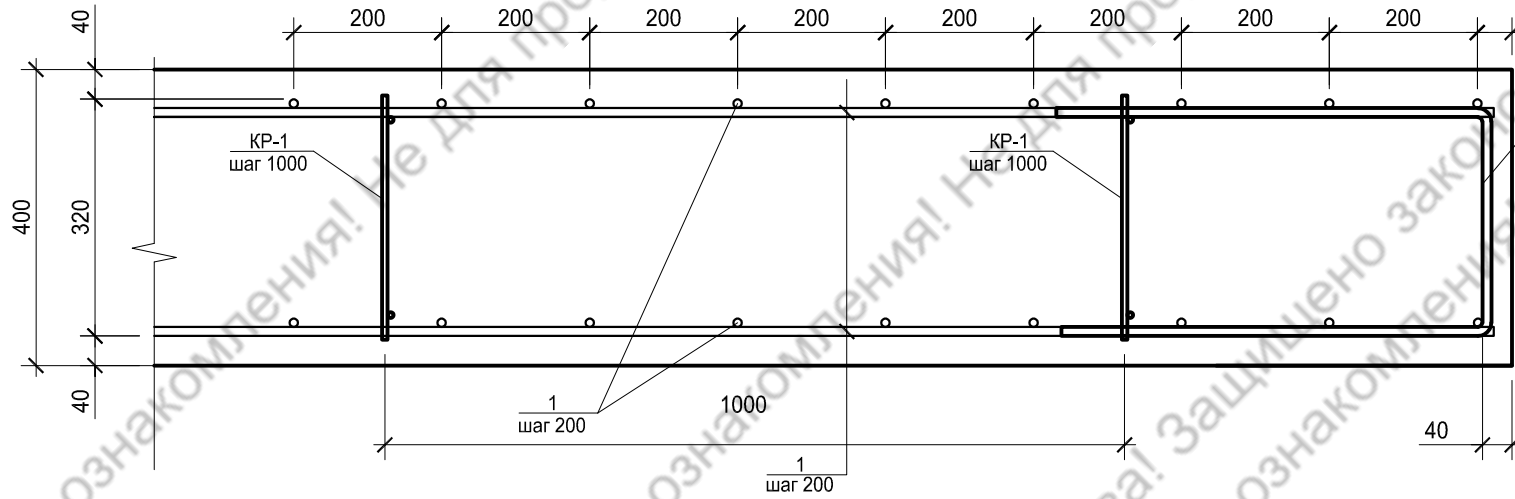
Схема установки плоских поддерживающих каркасов КР-1



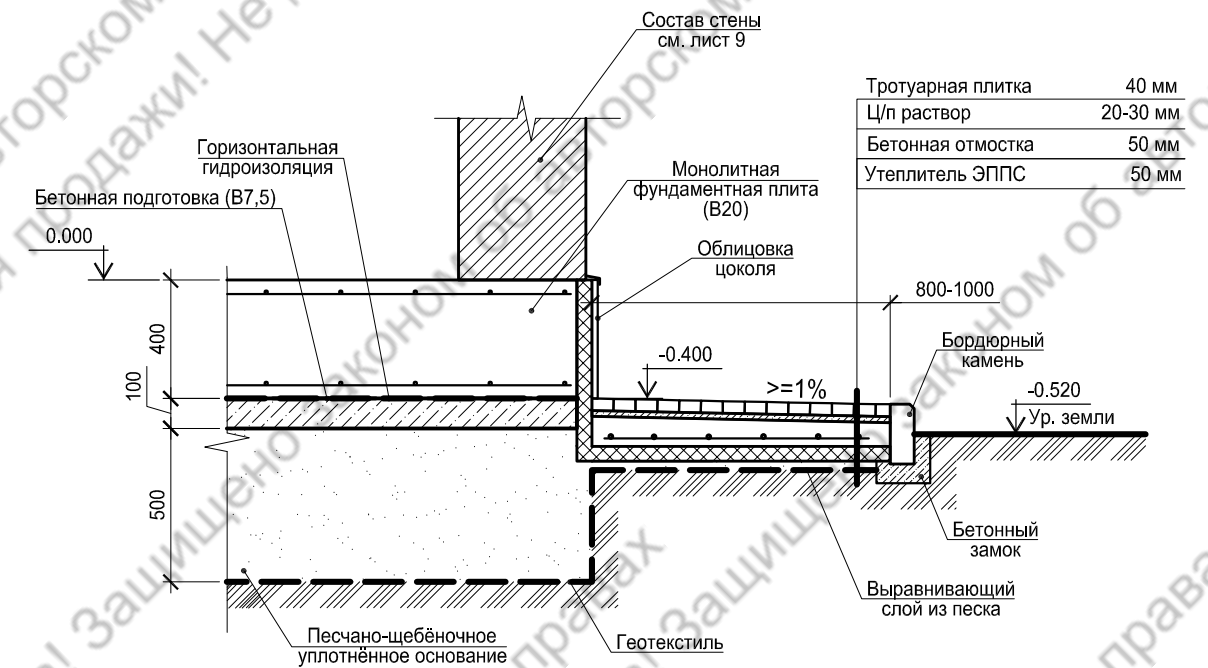
1. Стыки основной рабочей арматуры (по длине стержней) располагать вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте должна составлять не более 50% от общей площади сечения арматуры.
2. Разрез 1-1 смотреть на листе 3.
3. Спецификацию элементов армирования плиты ФПм-1 смотреть на листе 4.
4. Ведомость деталей смотреть на листе 4.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	2	
Проверил						Схемы расположения горизонтальной арматуры плиты ФПм-1 М 1:100			

Схема армирования ФПм-1 М 1:10

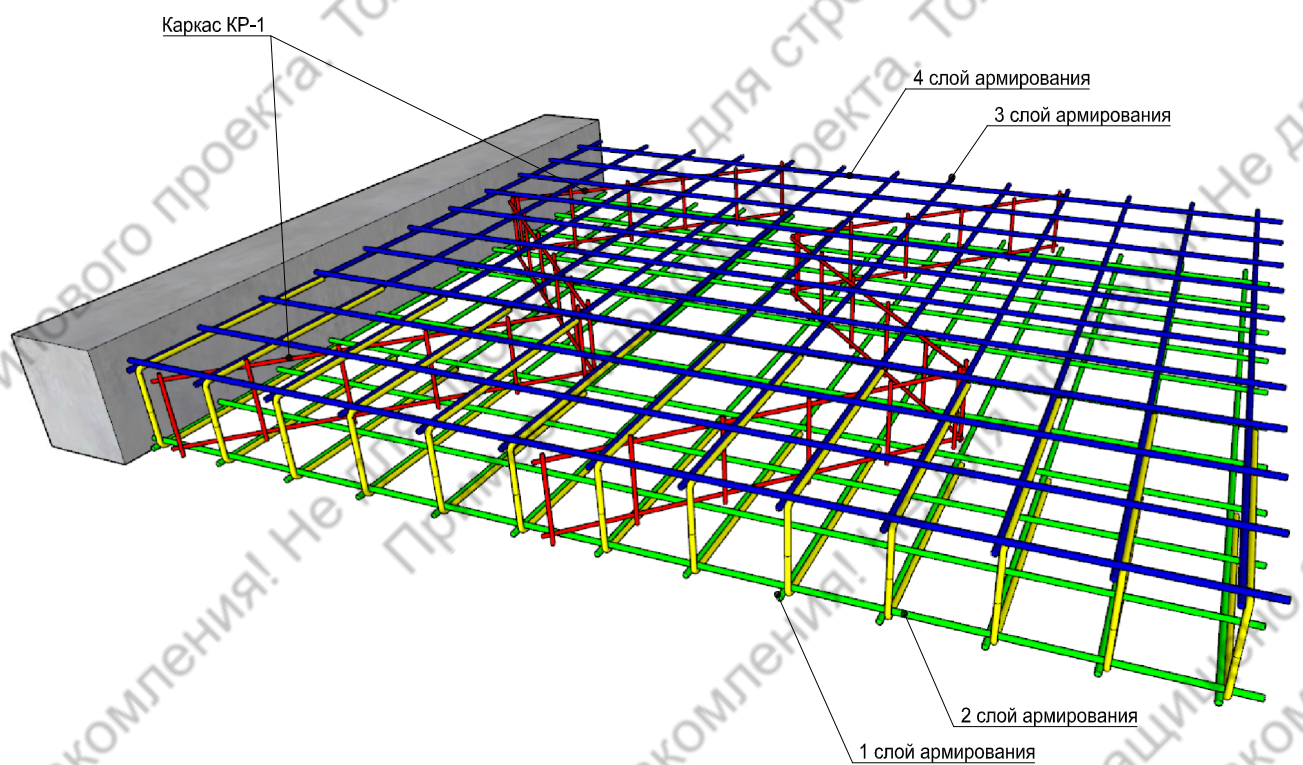


Разрез 1 - 1

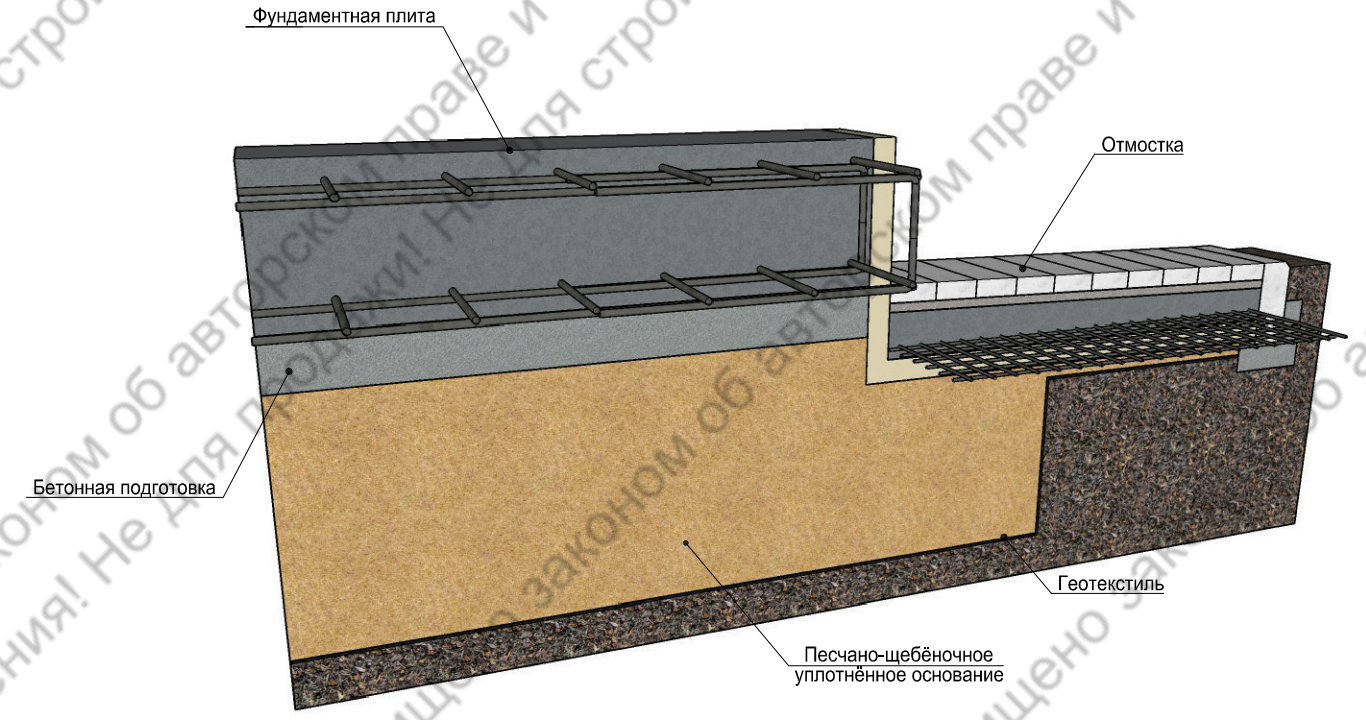


Тротуарная плитка	40 мм
Ц/п раствор	20-30 мм
Бетонная отмостка	50 мм
Утеплитель ЭППС	50 мм

Схема армирования фундаментной плиты



Разрез фундаментной плиты



Условные обозначения:



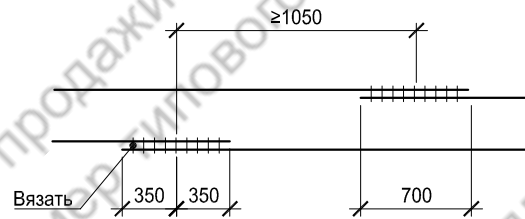
						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	3	
Проверил						Схема армирования ФПм-1. Разрез 1 - 1.			

Спецификация элементов армирования плиты ФПм-1

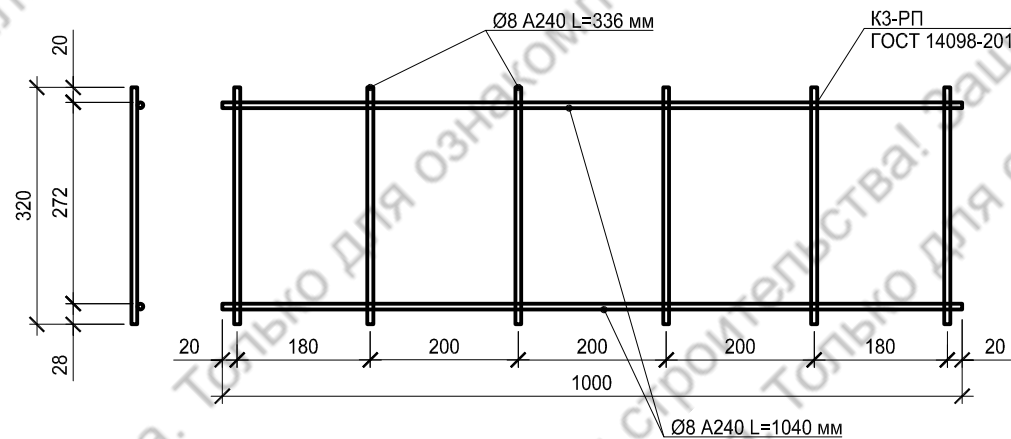
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
Кр-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 Кр-1 (A240) 3.92	200	1.55	п.м.
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2846	-	-	п.м.
2	-//-	Ø 12 A500C L= 1770	38	1.57	
3		Ø 12 A500C L= 1650	116	1.47	
4		Ø 12 A500C L= 3510	14	3.12	
5*		Ø 12 A500C L= 1930	260	1.71	
Материалы					
		Бетон В20	45.11	М³	
		Бетонная подготовка В7,5	15.04	М³	
		Песок	85.72	М³	

Позиции со знаком "*" см. ведомость деталей

Узел стыковки арматурных стержней внахлест
(для бетона В20, арматуры Ø12 А500С)



Каркас Кр-1



Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные, кг				Всего
	Арматура класса				
	A240C	A500C			
ГОСТ Р 52544-2006					
	Ø8	Ø12		Итого	
ФПм-1	309.68	3554.81		3554.81	3864.49

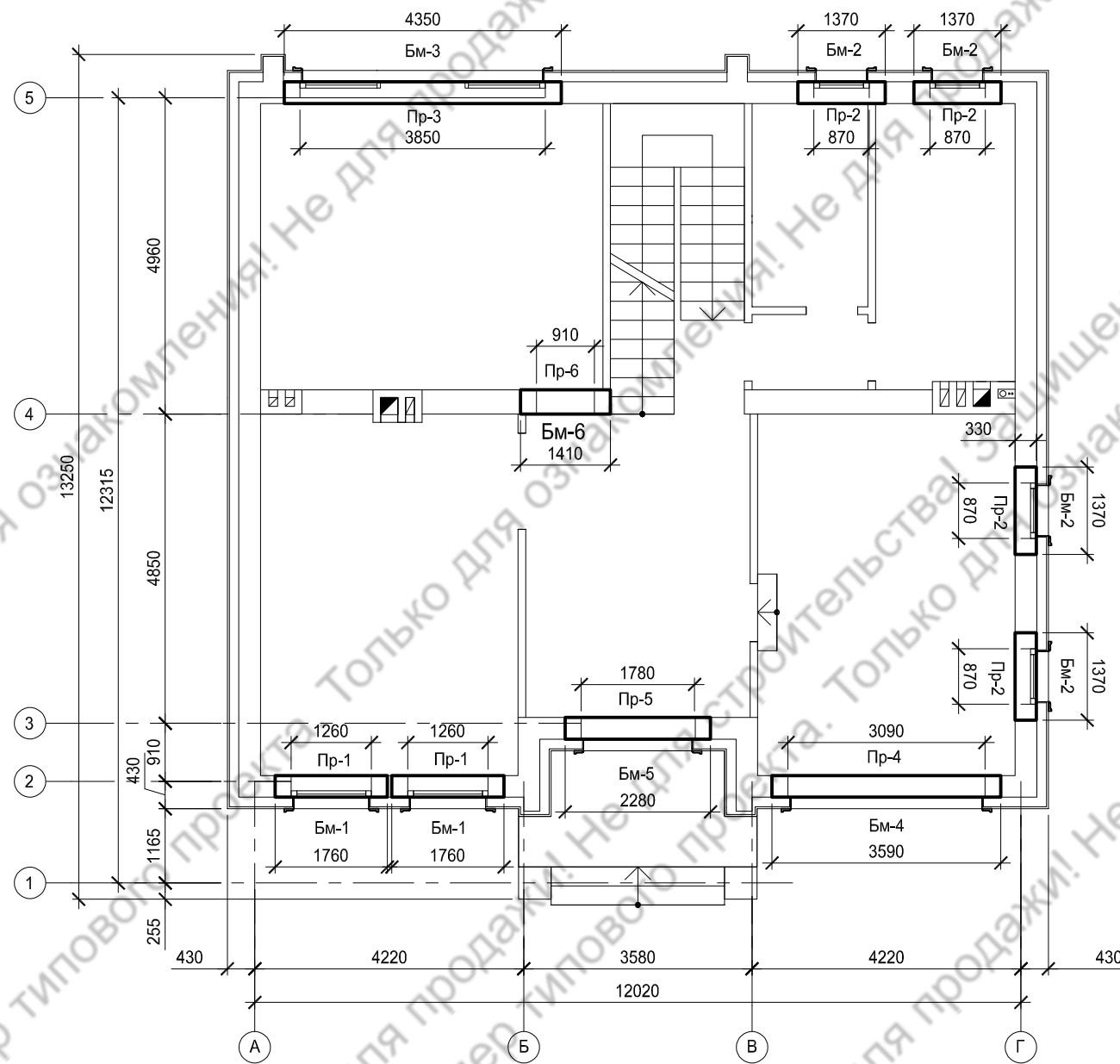
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

- Расчет материалов дан без учета технологического запаса.
- Расчет объемов всех материалов требует контрольного пересчета перед началом строительства.

КР-189											
Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома											
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата						
Выполнил											
Проверил											
Жилой дом					<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>П</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	4	
Стадия	Лист	Листов									
П	4										
Спецификация элементов армирования плиты ФПм-1. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей											

План перемычек первого этажа (М 1:100)



План перемычек второго этажа (М 1:100)

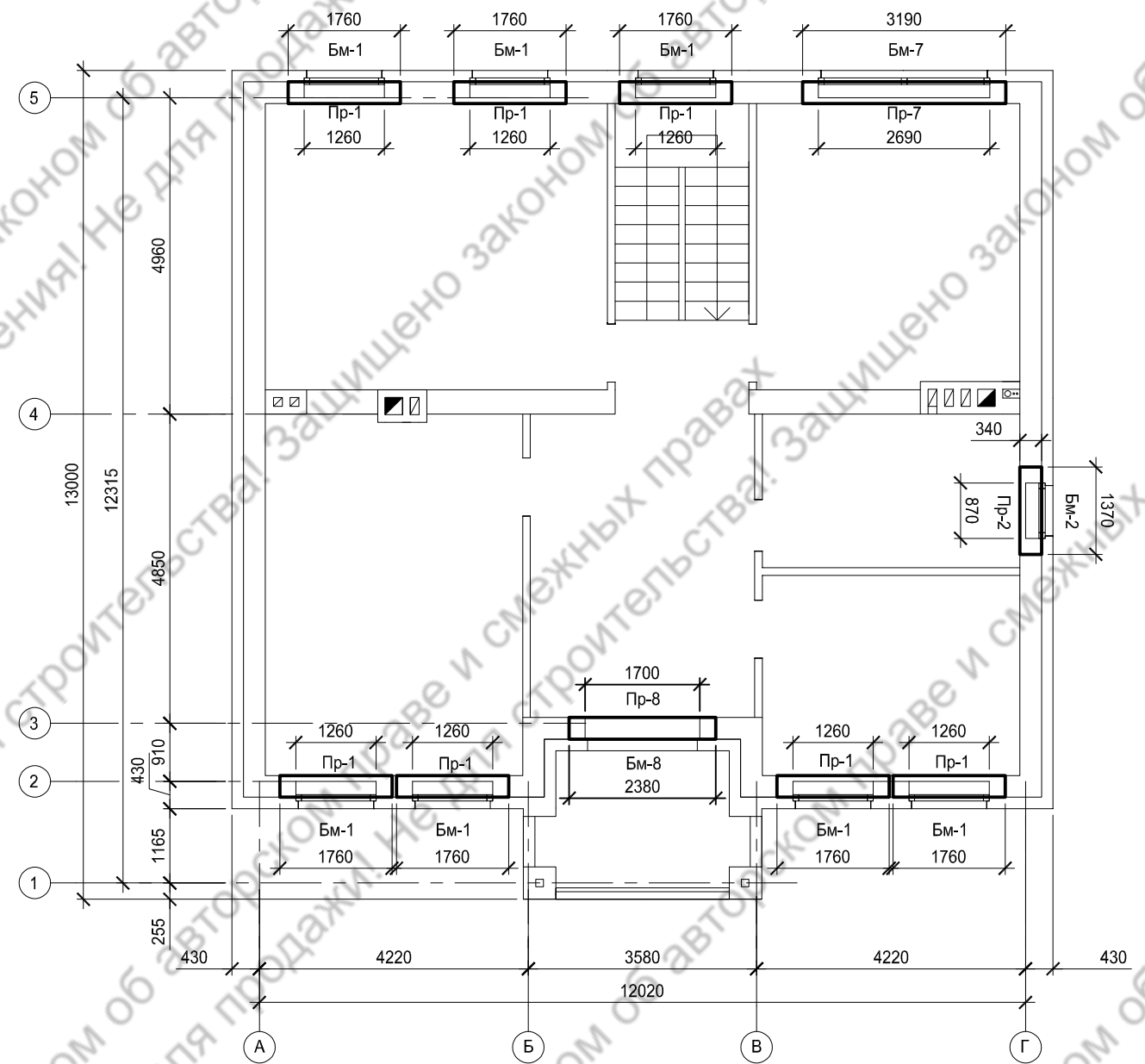
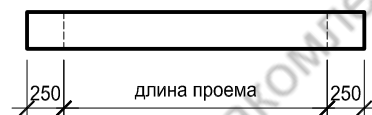


Схема опирания перемычек



1. В кирпичных перегородках толщиной 120 мм над дверными проемами выполнить перемычки из уголка L35x35 мм, либо применить сборные перемычки по серии 1.038.1-1 (Выпуск 1). Длина перемычек назначается в зависимости от длины проема.
2. Спецификация оконных и дверных проемов смотреть на листе 7.
3. Схемы армирования железобетонных перемычек смотреть на листе 7.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Выполнил						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	5	
						План перемычек первого этажа (М 1:100).			
						План перемычек второго этажа (М 1:100)			

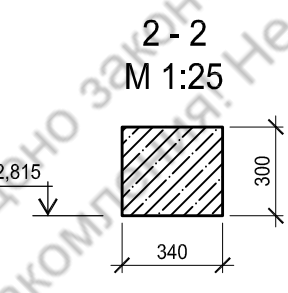
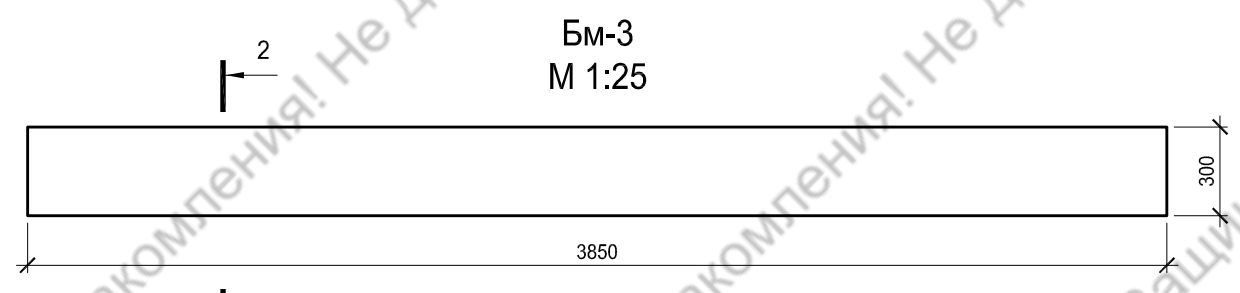
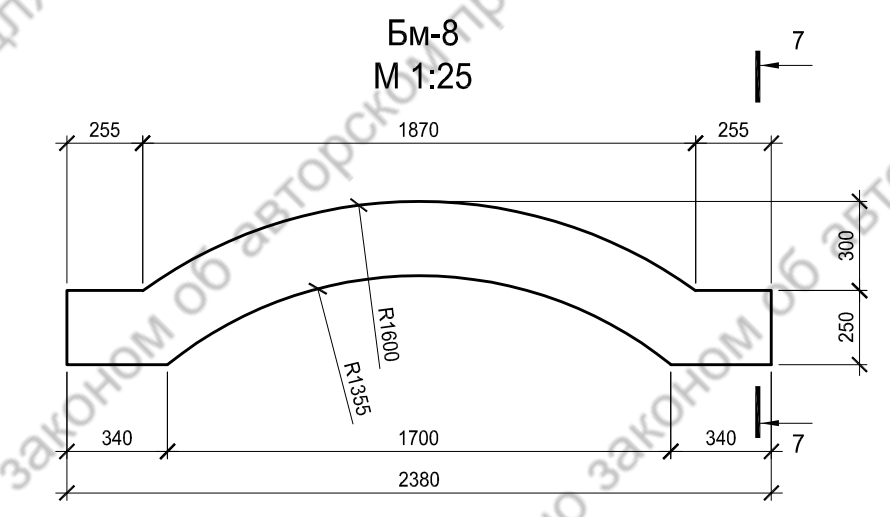
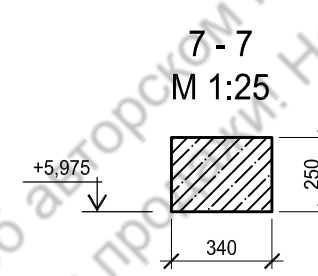
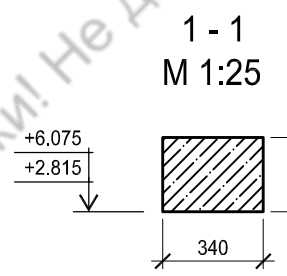
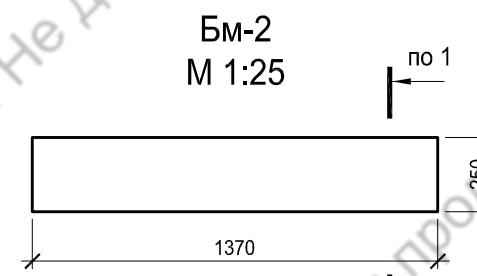
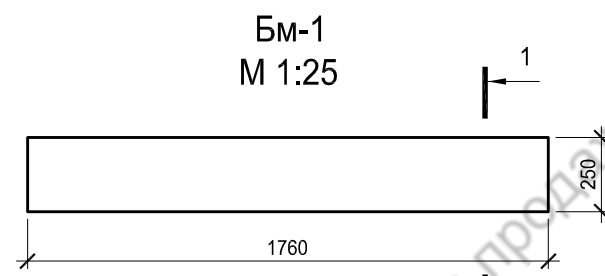


Схема армирования перемычек
БМ-1, БМ-2
М 1:10

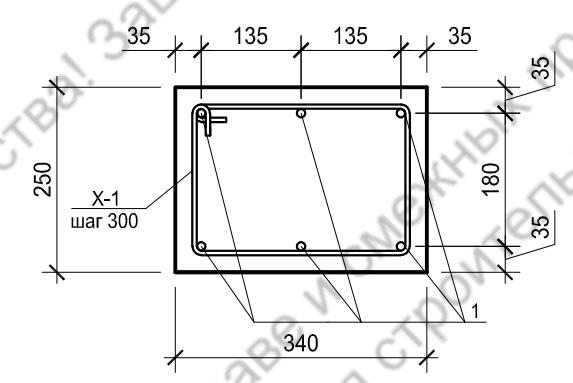


Схема армирования перемычки
БМ-5, БМ-8
М 1:10

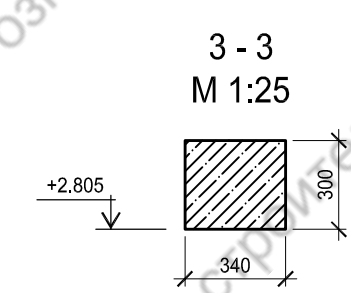
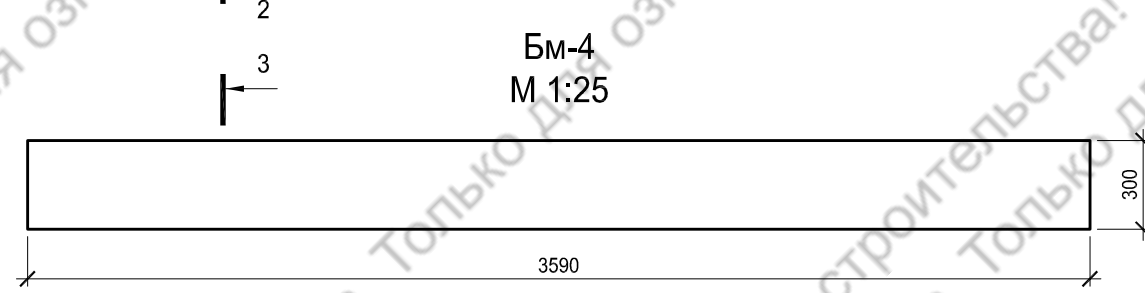
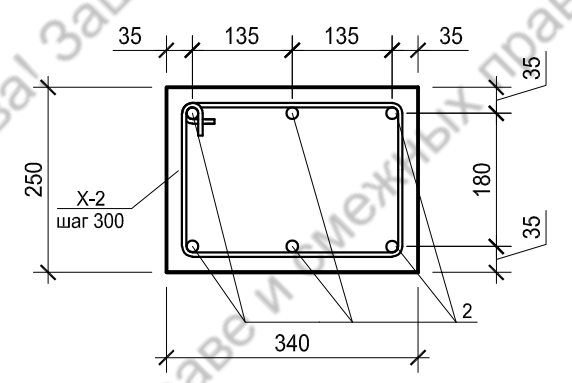


Схема армирования перемычек
БМ-3, БМ-4, БМ-7
М 1:10

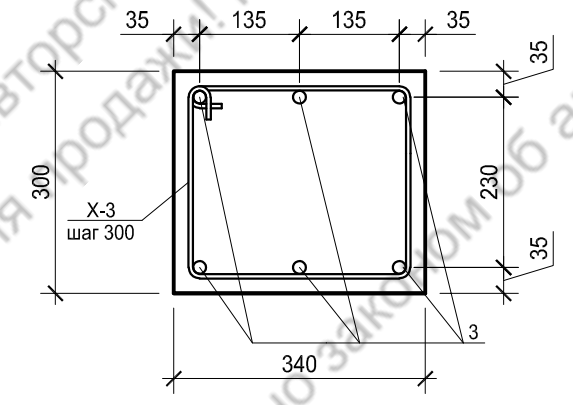
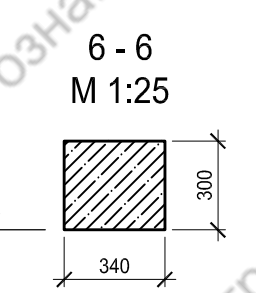
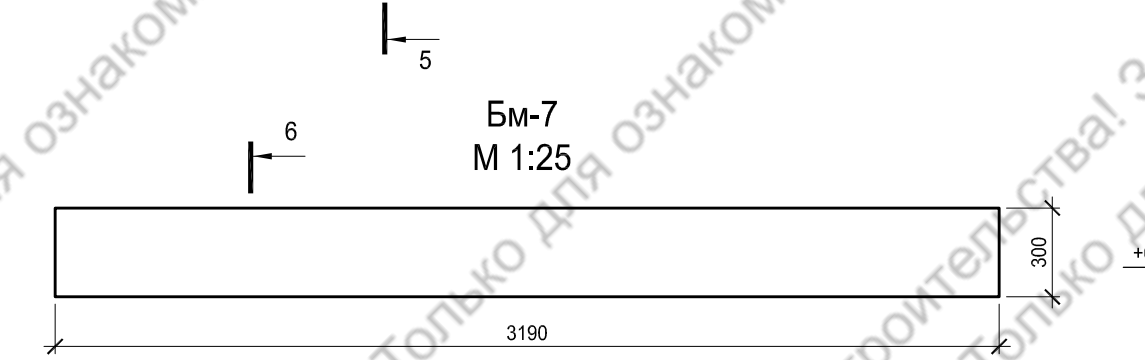
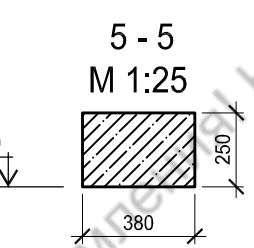
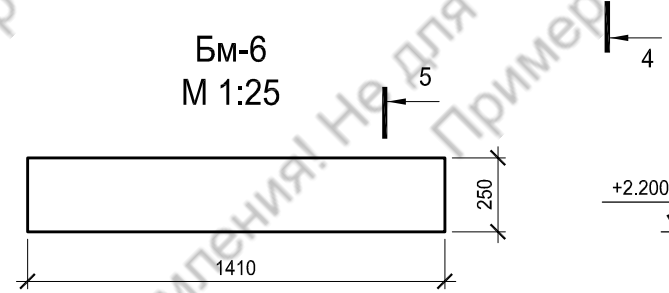
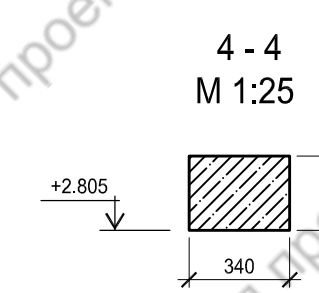
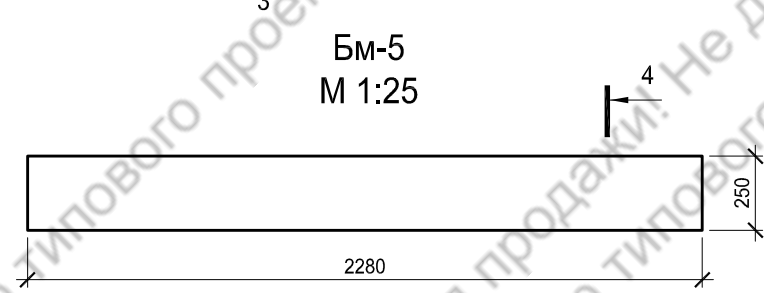
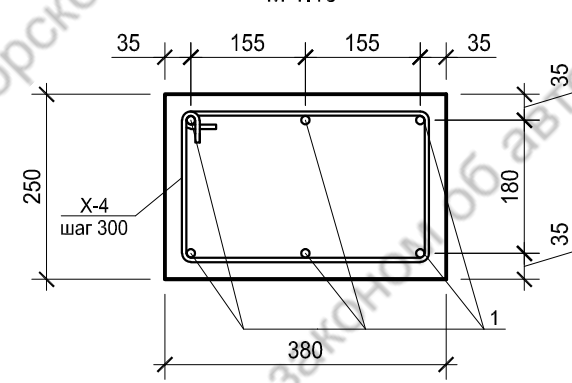


Схема армирования перемычек
БМ-6
М 1:10



1. Спецификация оконных и дверных проемов смотреть на листе 7.
2. Спецификацию элементов армирования перемычек смотреть на листах 7-8.
3. Ведомость деталей смотреть на листе 7.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	6	
Проверил						Железобетонные перемычки БМ-1 ... БМ-8			

Спецификация элементов армирования перемычек (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Перемычка Бм-1					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 10.20	-	-	п.м.
X-1*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A240 L= 1160	7	0.26	
Материалы					
		Утеплитель ЭППС	0.02		м³
		Бетон В20	0.15		м³
Перемычка Бм-2					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 7.86	-	-	п.м.
X-1*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A240 L= 1160	6	0.26	
Материалы					
		Утеплитель ЭППС	0.02		м³
		Бетон В20	0.12		м³
Перемычка Бм-3					
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 18 A500C L= 22.80	-	-	п.м.
X-3*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A240 L= 1280	14	0.28	
Материалы					
		Утеплитель ЭППС	0.05		м³
		Бетон В20	0.40		м³
Перемычка Бм-4					
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 18 A500C L= 21.18	-	-	п.м.
X-3*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A240 L= 1280	13	0.28	
Материалы					
		Утеплитель ЭППС	0.04		м³
		Бетон В20	0.37		м³
Перемычка Бм-5					
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 A500C L= 13.32	-	-	п.м.
X-2*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A240 L= 1180	8	0.26	
Материалы					
		Утеплитель ЭППС	0.02		м³
		Бетон В20	0.20		м³

Позиции со знаком "*" см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X-1	
X-2	
X-3	
X-4	

Спецификация оконных и дверных проемов 1 этажа

№пр.	Размер	Колич. проемов	Примечание
Пр-1	1260x2065(h)	2	
Пр-2	870x2065(h)	4	
Пр-3	3850x2450(h)	1	
Пр-4	3090x2995(h)	1	
Пр-5	1780x2730(h)	1	
Пр-6	910x2200(h)	1	

Спецификация оконных и дверных проемов 2 этажа

№пр.	Размер	Колич. проемов	Примечание
Пр-1	1260x2100(h)	7	
Пр-2	870x2100(h)	1	
Пр-7	2690x2100(h)	1	
Пр-8	1780x2845(h)	1	

1. Окончание спецификации элементов армирования перемычек смотреть на листе 8.
2. Схемы армирования железобетонных перемычек смотреть на листе 6.
3. Ведомость расхода стали смотреть на листе 8.

КР-189					
Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	7
				Листов	
Спецификация элементов армирования перемычек (начало). Спецификация оконных и дверных проемов 1 этажа. Спецификация оконных и дверных проемов 2 этажа. Ведомость сборных перемычек. Ведомость деталей					

Спецификация элементов армирования перемычек (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Перемычка Бм-6					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 8.16	-	-	п.м.
X-4*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A240 L= 1350	6	0.30	
Материалы					
		Утеплитель ЭППС	0.02		м³
		Бетон В20	0.14		м³
Перемычка Бм-7					
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 18 A500C L= 18.78	-	-	п.м.
X-3*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A240 L= 1280	11	0.28	
Материалы					
		Утеплитель ЭППС	0.04		м³
		Бетон В20	0.33		м³
Перемычка Бм-8					
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 A500C L= 15.00	-	-	п.м.
X-2*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A240 L= 1180	12	0.26	
Материалы					
		Утеплитель ЭППС	0.03		м³
		Бетон В20	0.21		м³

Позиции со знаком "*" см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные, кг						Всего
	Арматура класса						
	A240		A500C				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø6	Итого	Ø12	Ø16	Ø18	Итого	
Бм-1 (9 шт)	16.20	16.20	81.54			81.54	97.74
Бм-2 (5 шт)	7.75	7.75	34.90			34.90	42.65
Бм-3 (1 шт)	3.98	3.98			45.60	45.60	49.58
Бм-4 (1 шт)	3.69	3.69			42.36	37.56	41.25
Бм-5 (1 шт)	2.10	2.10		21.05		21.05	23.15
Бм-6 (1 шт)	1.80	1.80	7.25	0.00		0.00	9.05
Бм-7 (1 шт)	3.13	3.13			37.56	37.56	40.69
Бм-8 (1 шт)	3.14	3.14		23.70		23.70	26.84

1. Начало спецификации элементов армирования перемычек смотреть на листе 7.
2. Схемы армирования железобетонных перемычек смотреть на листе 6.
3. Ведомость деталей смотреть на листе 7.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Выполнил						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	8	
						Спецификация элементов армирования перемычек (окончание). Ведомость расхода стали			
									

Разрез стены (М 1:25)

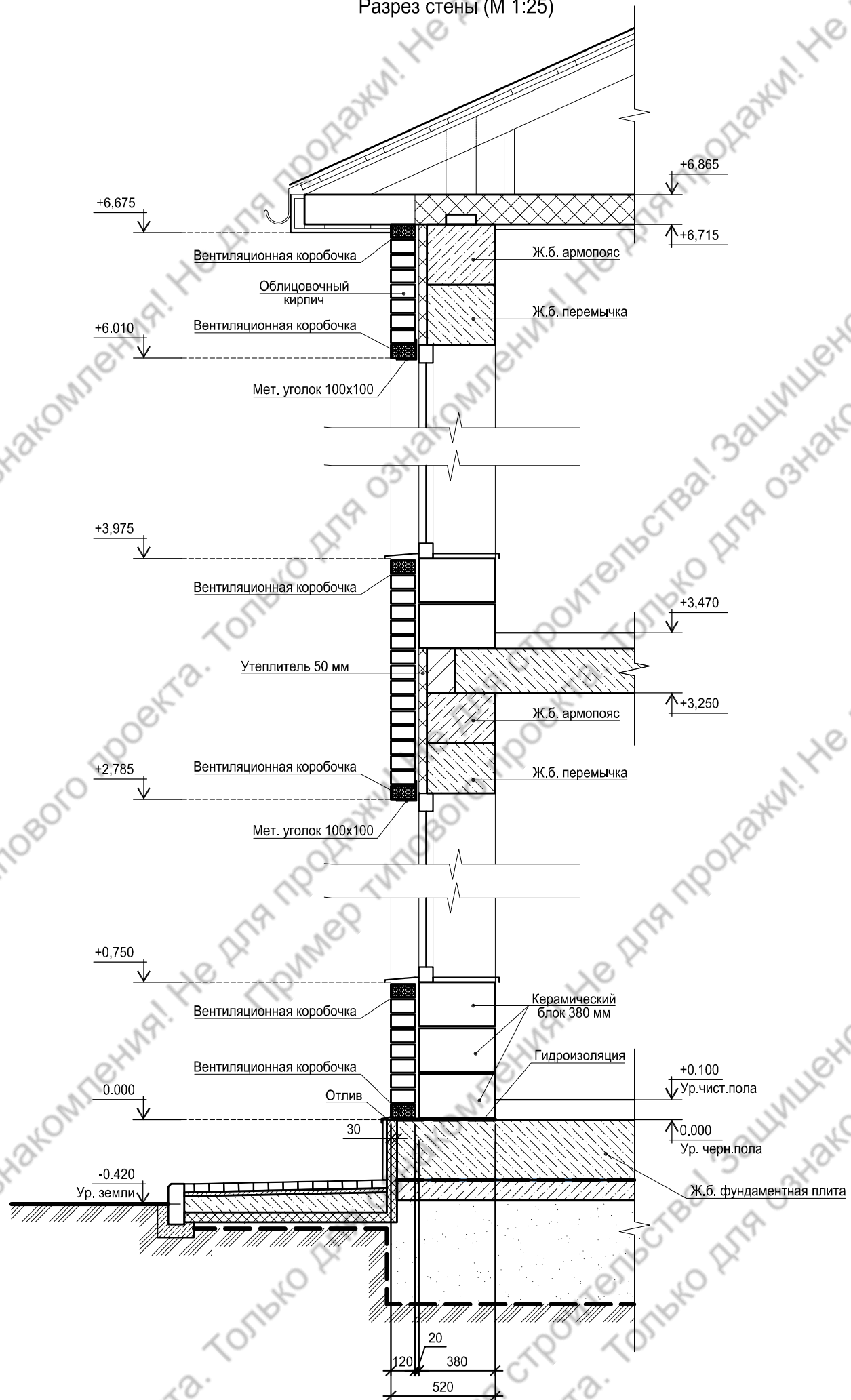
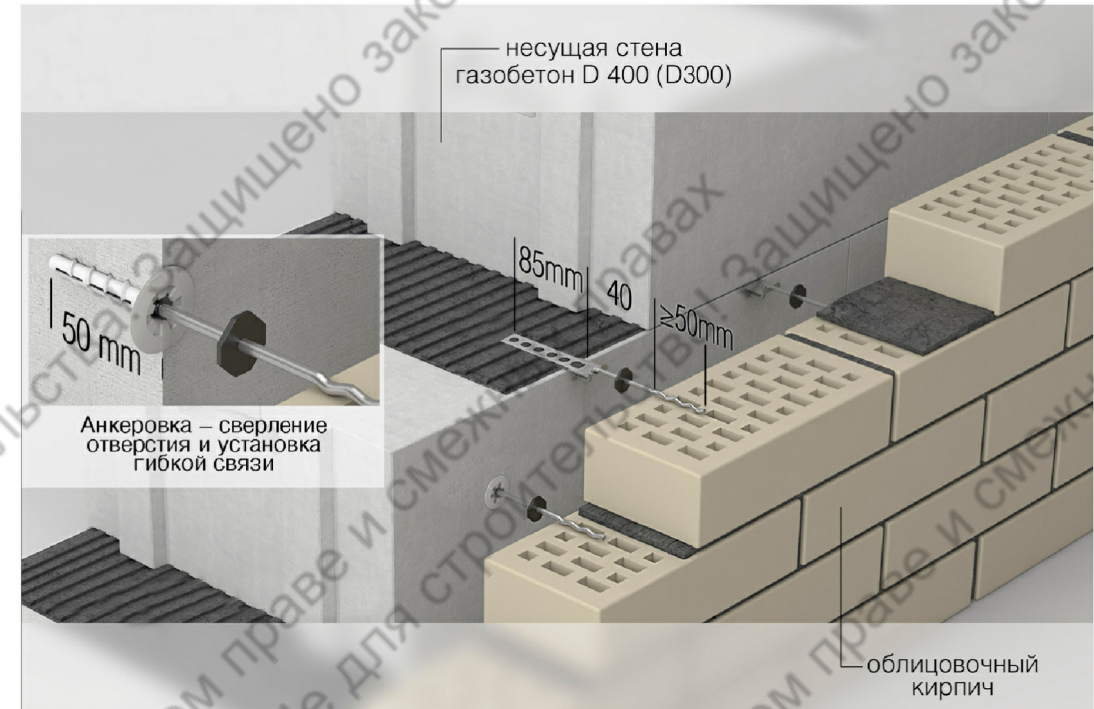



Схема установки гибких связей

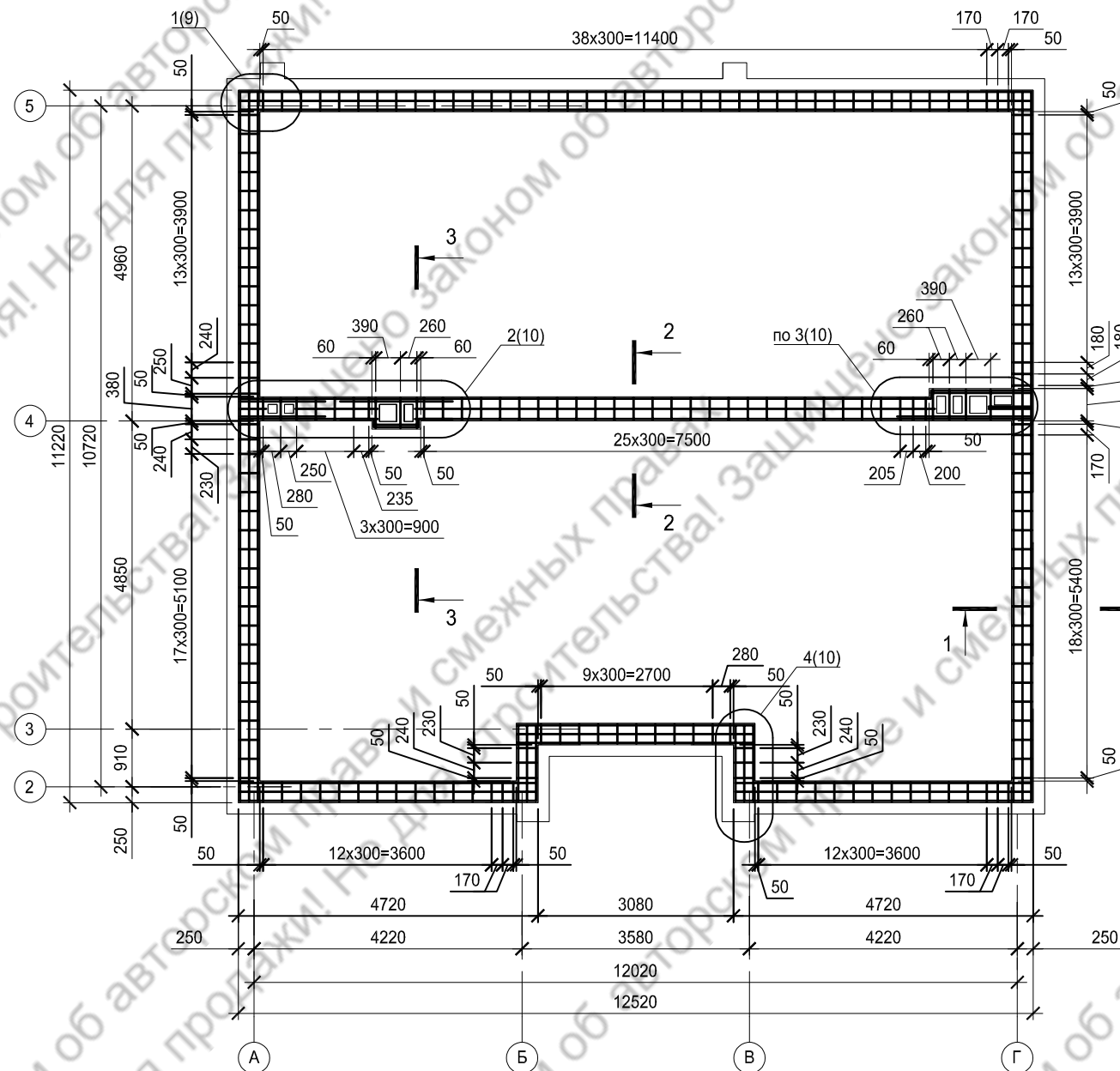
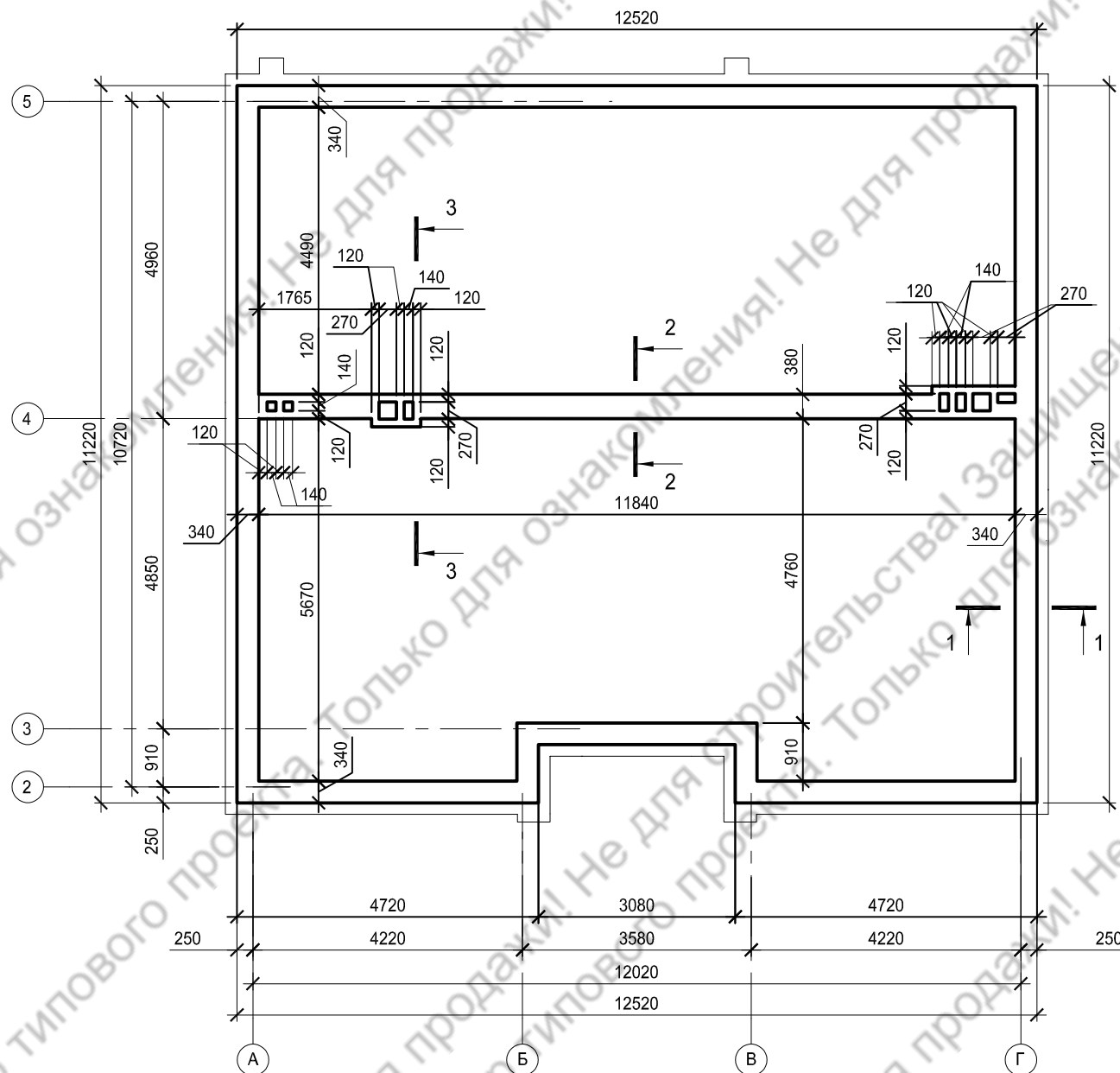


1. В наружных многослойных стенах предусмотрены гибкие связи. Связи должны устанавливаться под прямыми углами к поверхности стен с допустимым отклонением до 5 градусов. Шаг связей по вертикали 385 мм, по горизонтали 520 мм, количество гибких связей должно быть не менее 5 шт./м² и устанавливаться в «шахматном» порядке.

						КР-189				
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Выполнил								П	9	
Проверил						Разрез стены (М 1:25). Схема установки вентиляционной коробочки				

Монолитный пояс Мп-1 (М 1:100)

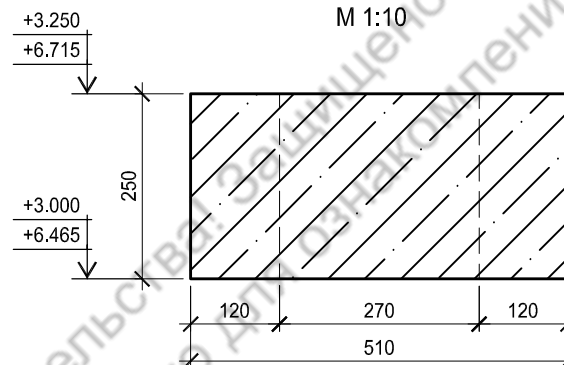
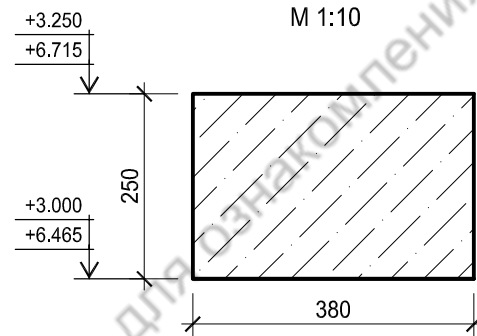
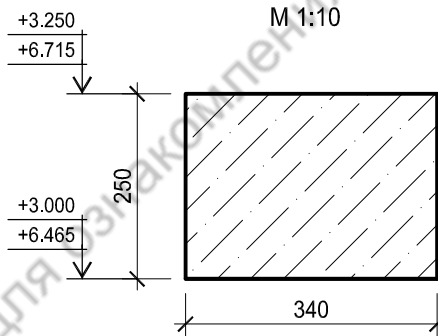
Монолитный пояс Мп-1 (М 1:100)
(армирование)



1 - 1
Опалубка
М 1:10

2 - 2
Опалубка
М 1:10

3 - 3
Опалубка
М 1:10

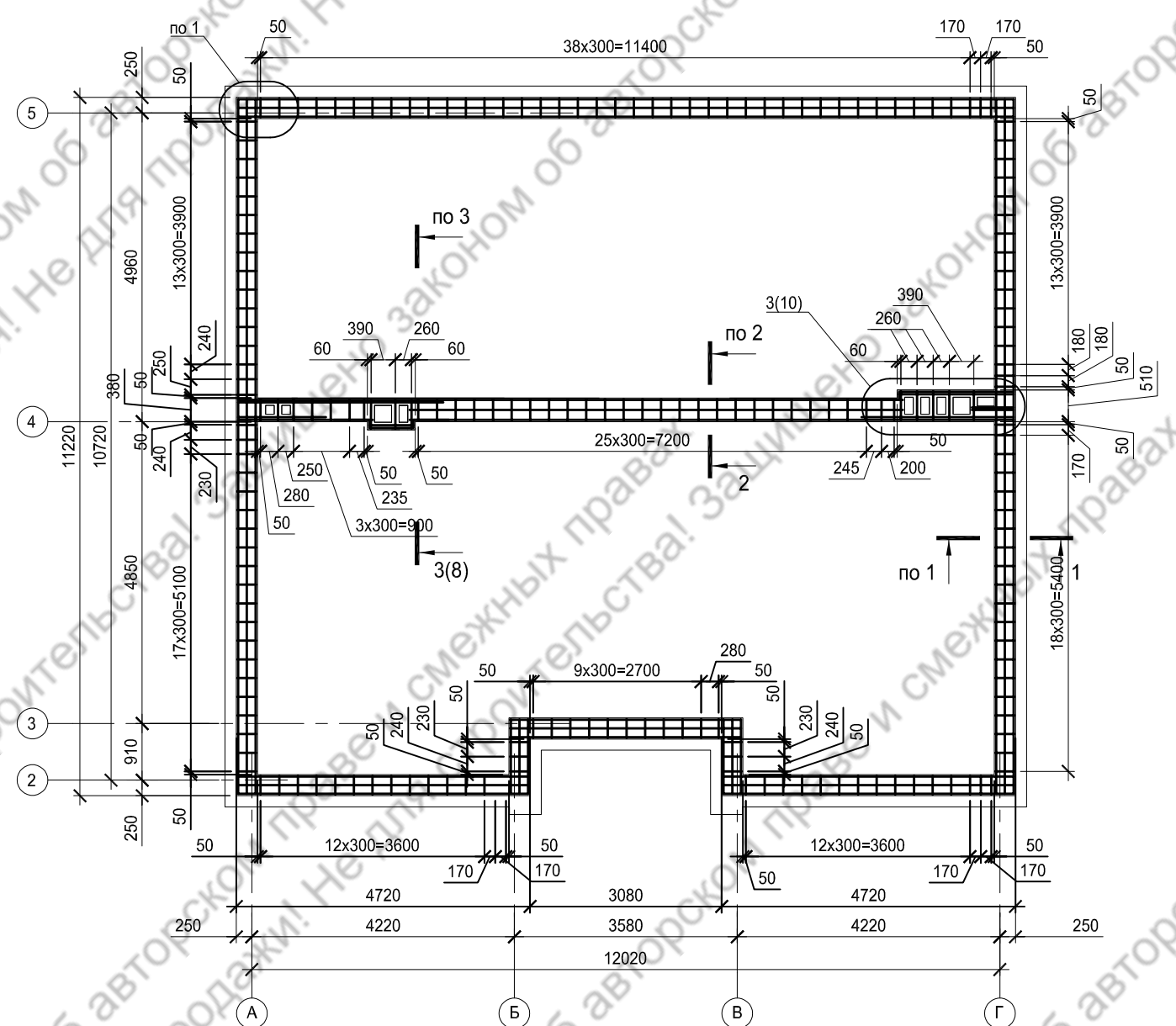
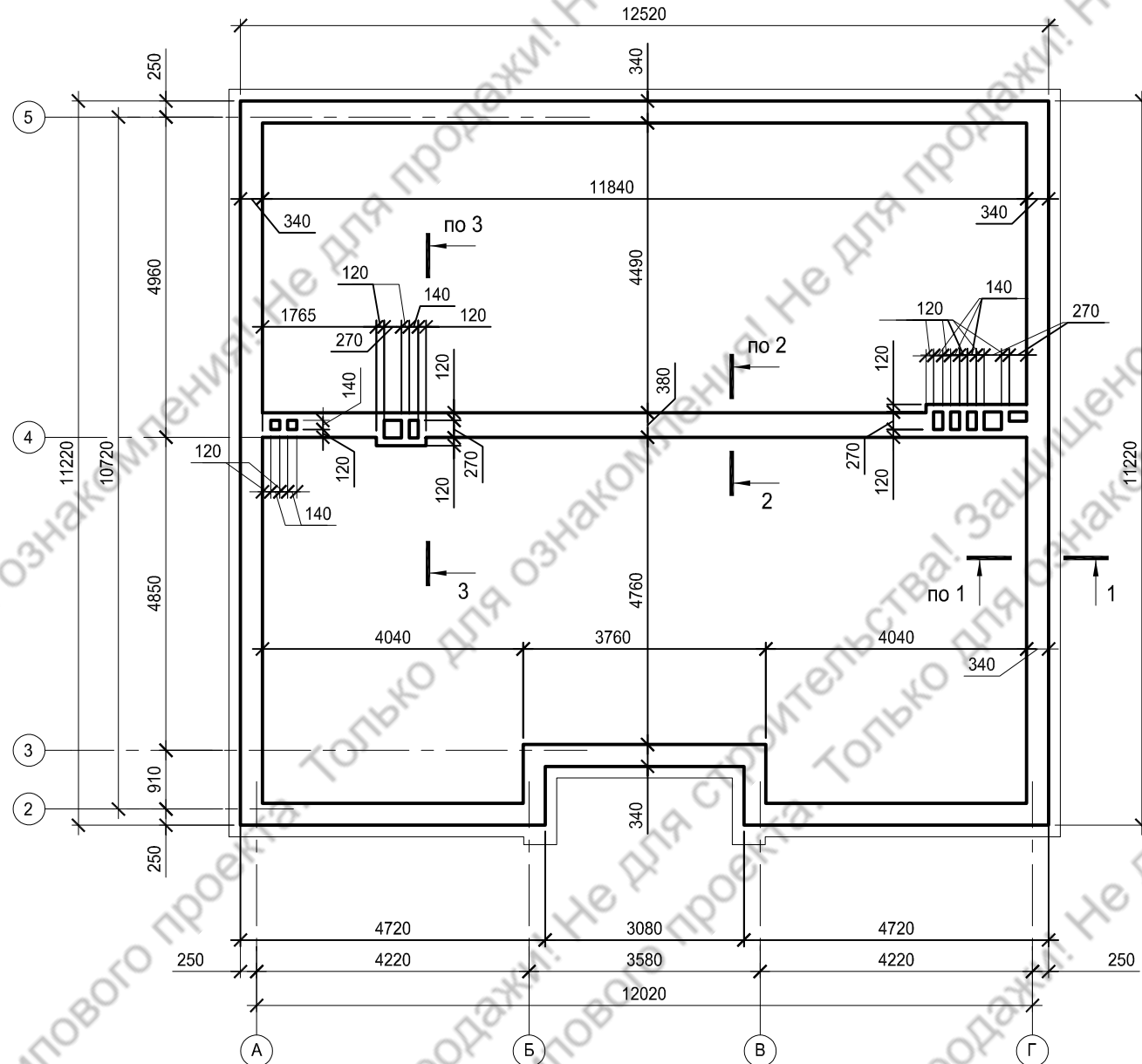


1. Спецификацию элементов армирования монолитного пояса Мп-1, Мп-2 смотреть на листе 12.
2. Ведомость деталей смотреть на листе 12.
3. Узлы 1-4 смотреть на листе 11.

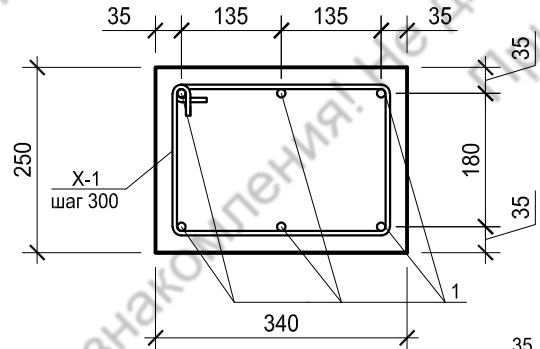
						КР-189		
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом		
Выполнил								
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						П	10	
						Монолитный пояс Мп-1 (М 1:100). Монолитный пояс Мп-1 (М 1:100) (армирование). Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 (опалубка).		
								

Монолитный пояс Мп-2 (М 1:100)

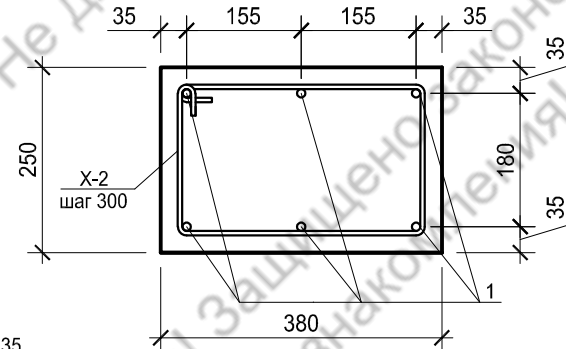
Монолитный пояс Мп-2 (М 1:100)
(армирование)



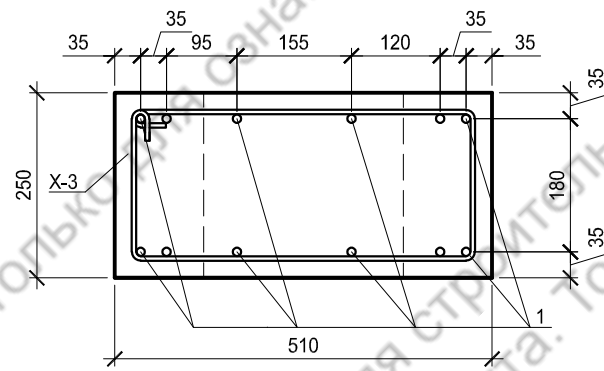
1 - 1
Армирование
М 1:10



2 - 2
Армирование
М 1:10

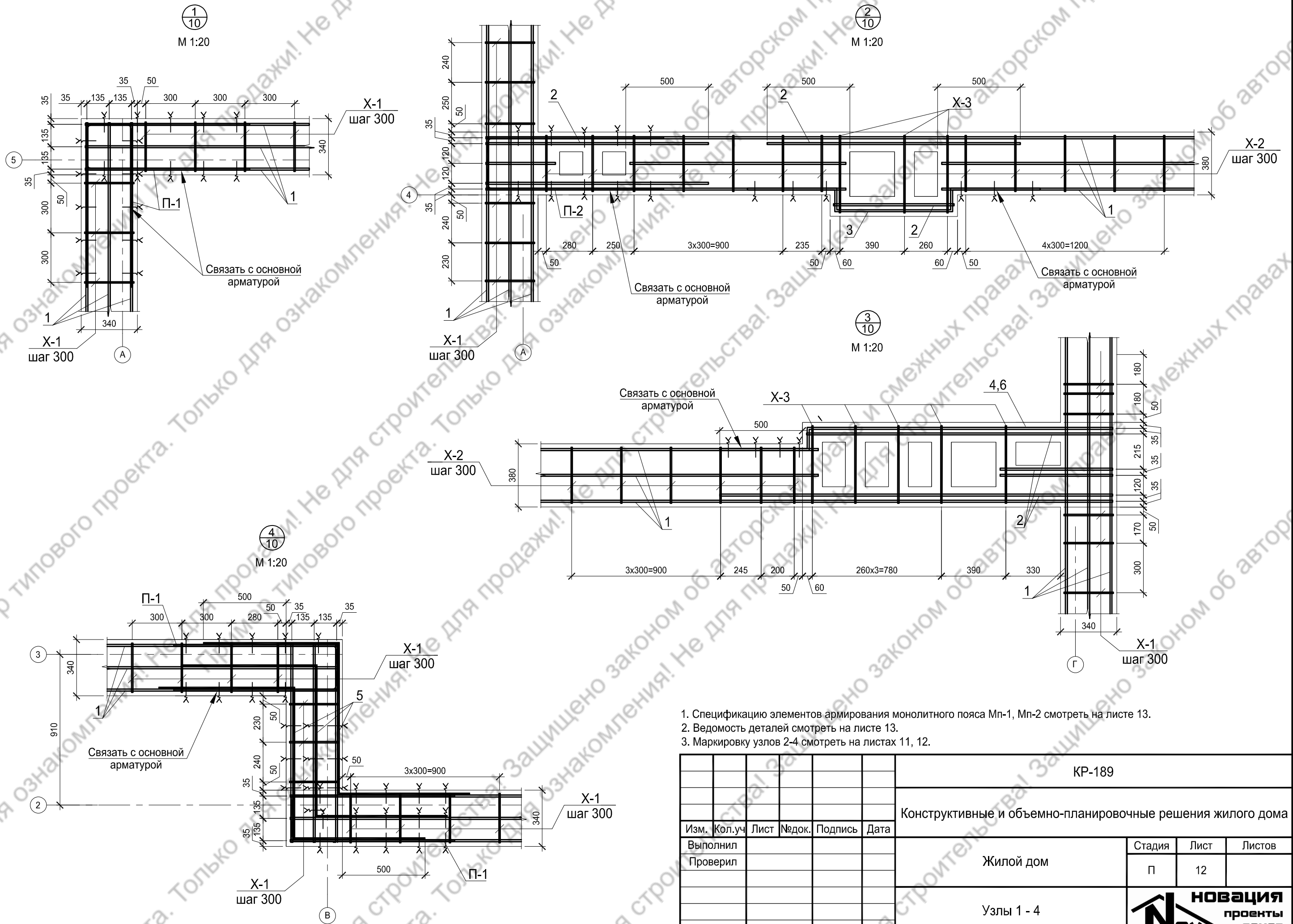


3 - 3
Армирование
М 1:10



1. Спецификацию элементов армирования монолитного пояса Мп-1, Мп-2 смотреть на листе 12.
2. Ведомость деталей смотреть на листе 12.
3. Опалубочные разрезы 1-1, 2-2, 3-3 смотреть на листе 10.
4. Узлы 1-4 смотреть на листе 12.

					КР-189				
					Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	11	
Проверил						Монолитный пояс Мп-2 (М 1:100). Монолитный пояс Мп-2 (М 1:100) (армирование). Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 (армирование).			



1. Спецификацию элементов армирования монолитного пояса Мп-1, Мп-2 смотреть на листе 13.
2. Ведомость деталей смотреть на листе 13.
3. Маркировку узлов 2-4 смотреть на листах 11, 12.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	12	
Проверил						Узлы 1 - 4			

Спецификация элементов армирования монолитного пояса Мп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
		0 <u>Детали</u> 0.00			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 371.18	-	-	п.м.
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 18.70	-	-	п.м.
3*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2140	2	1.90	
5*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2580	12	2.29	
6*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2300	2	2.04	
X-1*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A-240 L= 1160	160	0.26	
X-2*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A-240 L= 1240	35	0.28	
X-3	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A-240 L= 1500	7	0.33	
П-1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2260	24	2.01	
П-2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2460	2	2.18	
		<u>Материалы</u>			
		Утеплитель ЭППС	2.48		м³
		Бетон В20	5.20		м³

Позиции со знаком "*" см. ведомость деталей

Спецификация элементов армирования монолитного пояса Мп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
		0 <u>Детали</u> 0.00			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 371.18	-	-	п.м.
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 19.74	-	-	п.м.
3*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2140	2	1.90	
4*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2560	2	2.27	
5*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2580	12	2.29	
X-1*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A-240 L= 1160	160	0.26	
X-2*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A-240 L= 1240	34	0.28	
X-3*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 A-240 L= 1500	8	0.33	
П-1*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2260	24	2.01	
П-2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2460	2	2.18	
		<u>Материалы</u>			
		Утеплитель ЭППС	2.48		м³
		Бетон В20	5.20		м³

Позиции со знаком "*" см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
X-1		П-2	
X-2		3	
X-3		4	
П-1		5	
		6	

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные, кг						Всего
	Арматура класса						
	A-240		A500C				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø6	Итого	Ø12	Ø16	Ø18	Итого	
Пм-1	53.16	53.16	434.14	-	-	434.14	487.30
Пм-2	53.22	53.22	435.52	-	-	435.52	488.74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					

КР-189

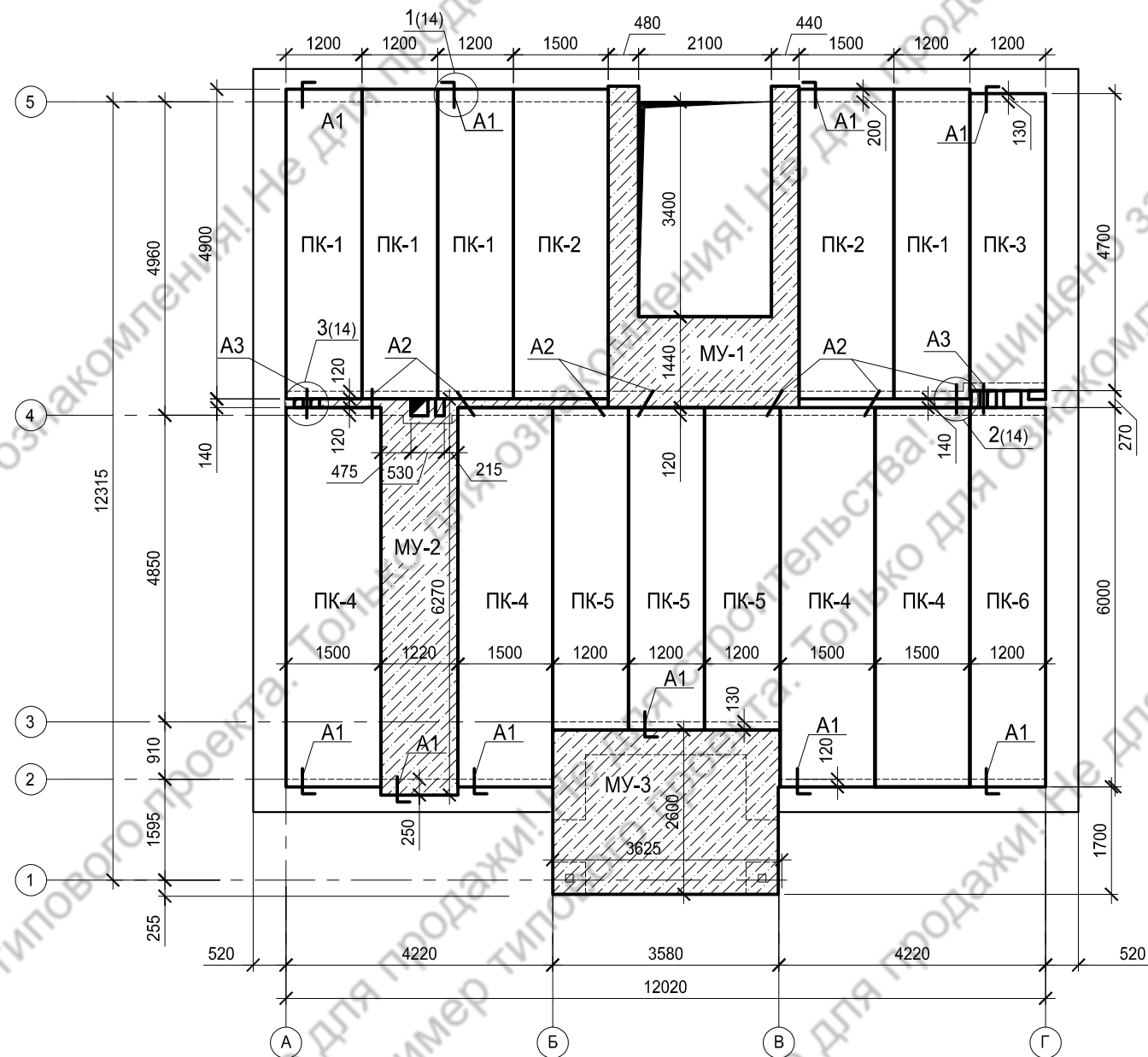
Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	13	


НОВАЗИЯ
 проекты домов

Спецификация элементов армирования монолитного пояса Мп-1. Спецификация элементов армирования монолитного пояса Мп-2. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей.



План перекрытия на отм. +3.470 (М 1:100)



Спецификация перекрытий

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ПК-1	согласно номенклатуре производителя	ПК-49-12-8	4	4900x1200x220 мм
ПК-2		ПК-49-15-8	2	4900x1500x220 мм
ПК-3		ПК-47-12-8	1	4700x1200x220 мм
ПК-4		ПК-60-15-8	4	6000x1500x220 мм
ПК-5		ПК-51-12-8	3	5100x1200x220 мм
ПК-6		ПК-60-12-8	1	6000x1200x220 мм
МУ-1		монолитный участок	1.70	м3
МУ-2		монолитный участок	1.68	м3
МУ-3		монолитный участок	2.04	м3
Детали				
A1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A240 I=750мм	10	
A2		Ø10 A240 I=450мм	7	
A3		Ø10 A240 I=520мм	2	

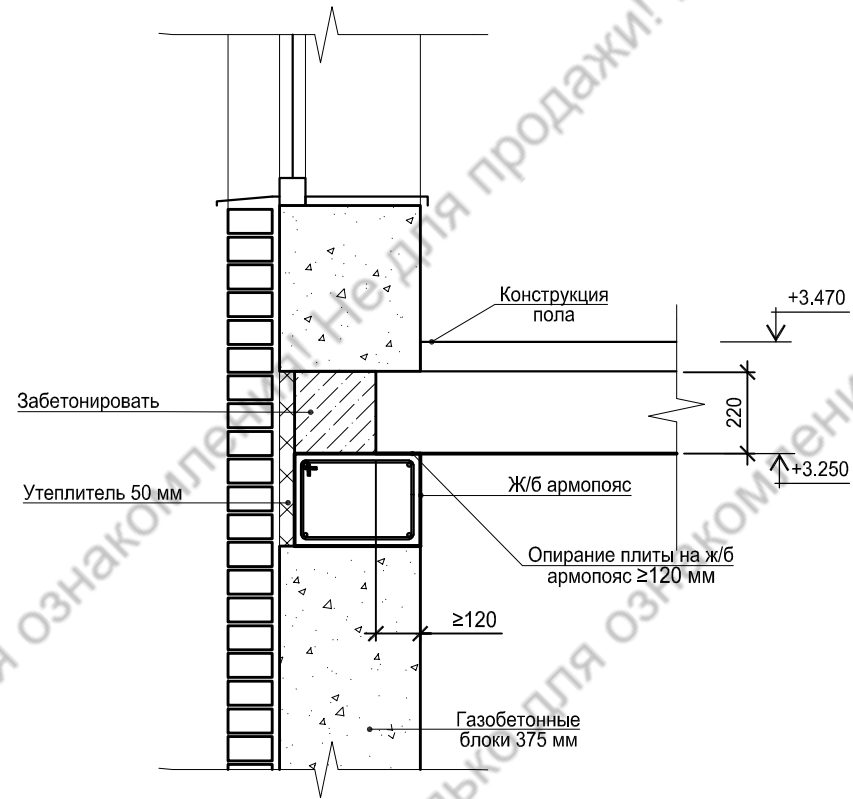
Условные обозначения:

-  МУ-1 - Монолитный ж.б. участок;
-  - Отверстие

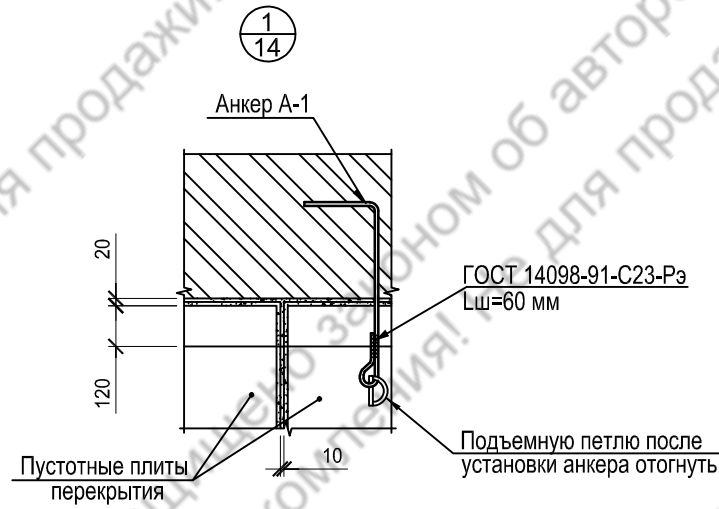
1. Спецификация элементов армирования монолитных участков смотреть на листах 16 - 18.
2. Анкеры А1-А3 смотреть на листе 15.

КР-189											
Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома											
Изм.	Кол.уч	Лист	Недод.	Подпись	Дата						
Выполнил											
Проверил											
Жилой дом					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>14</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	14	
Стадия	Лист	Листов									
П	14										
План перекрытия на отм. +3.470 (М 1:100). Спецификация перекрытий											

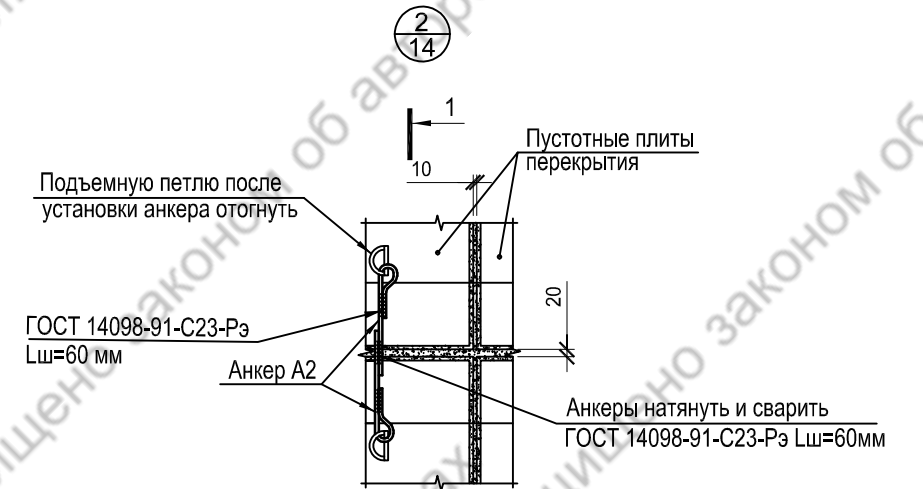
Узел опирания плиты перекрытия М 1:20



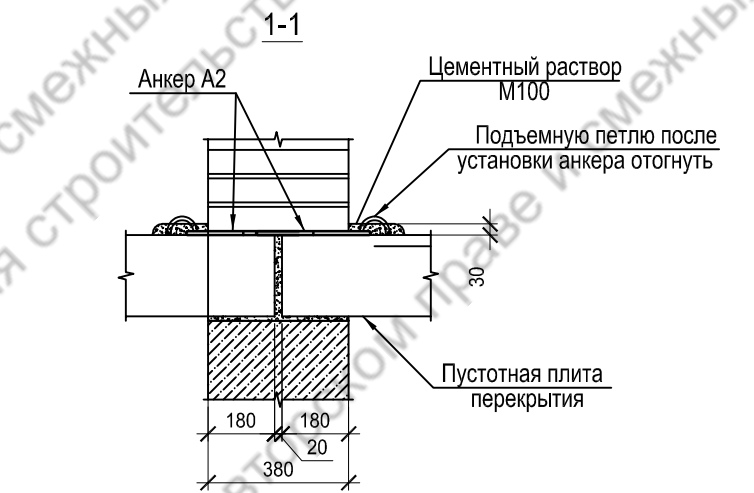
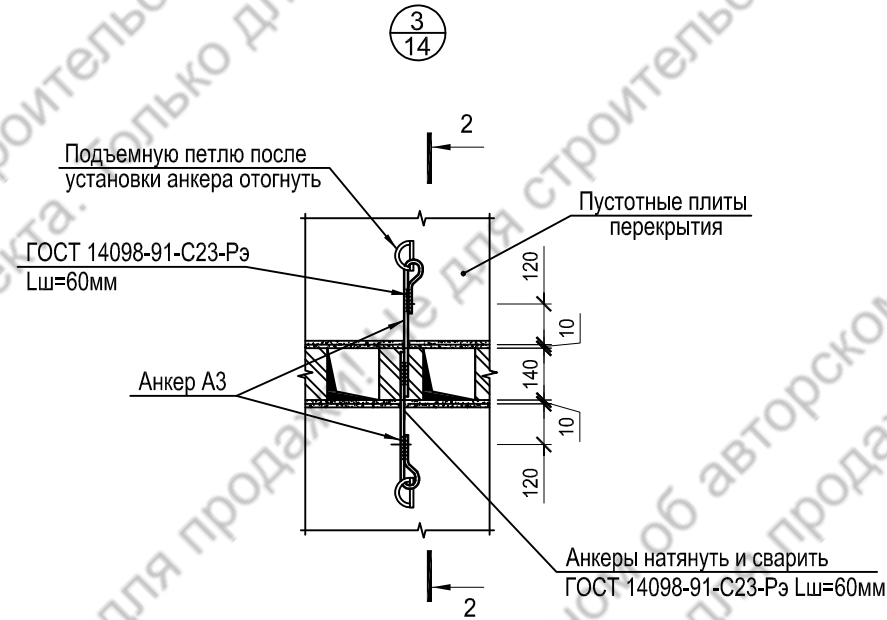
Узел опирания пустотной плиты на наружную стену



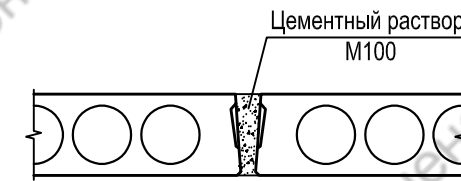
Узел опирания пустотных плит на внутреннюю стену



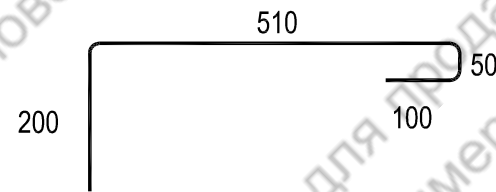
Узел опирания пустотных плит на внутреннюю стену с вентканалом



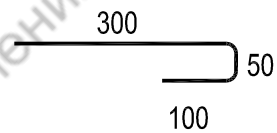
Заделка швов между плитами перекрытия



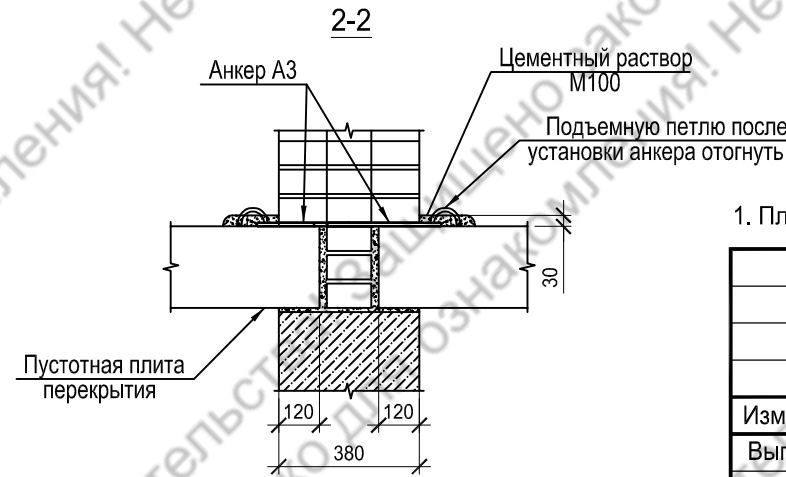
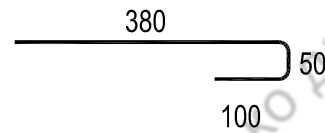
Анкер для наружных стен А1



Анкер для внутренних стен А2



Анкер для внутренних стен А3



1. План перекрытия смотреть на листе 14.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	15	
Проверил						Узлы 1 - 3. Анкеры А1 - А3.			

Спецификация элементов армирования монолитного участка МУ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Сг-1*	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 Сг-1 (A240) L= 1140	13	0.45	
X-1*	-//-	Ø 6 A240 L= 1340	19	0.30	
X-2*		Ø 6 A240 L= 1260	19	0.28	
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2970	8	2.64	
2	-//-	Ø 12 A500C L= 430	19	0.38	
3		Ø 12 A500C L= 390	19	0.35	
4		Ø 12 A500C L= 1390	10	1.23	
5		Ø 12 A500C L= 5040	6	4.48	
6*		Ø 12 A500C L= 1050	48	0.93	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В20	1.70		м³

Позиции со знаком "*" см. ведомость деталей

Схема армирования МУ-1 (1-й, 3-й слой) М 1:100

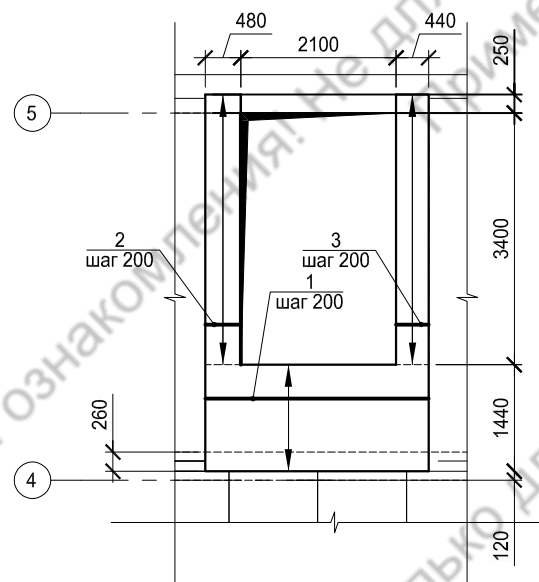


Схема армирования МУ-1 (2-й, 4-й слой) М 1:100

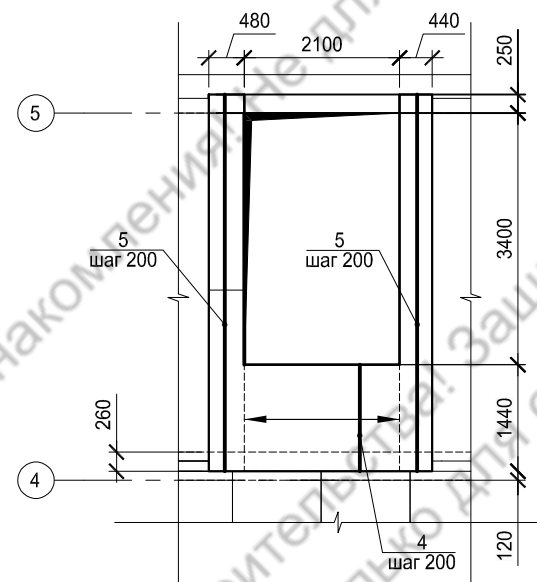
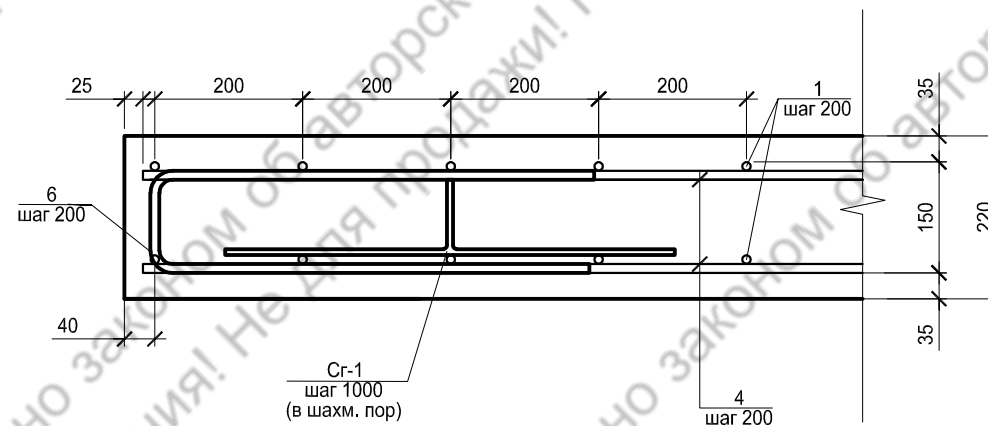


Схема армирования МУ (разрез вдоль буквенных осей) М 1:10



1. План перекрытия смотреть на листе 14.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные, кг					Всего
	Арматура класса					
	A240			A500C		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ Р 52544-2006		
	Ø6	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
МУ-1	11.02	5.85	16.87	118.81	118.81	135.68

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Сг-1	 L=1140
6	 L=1050
X-1	 L=1340
X-2	 L=1260

КР-189

Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	16	

Схемы армирования монолитного участка МУ-1. Спецификация элементов армирования монолитного участка МУ-1. Ведомость расхода стали



Спецификация элементов армирования монолитного участка МУ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
Сг-1*	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 Сг-1 (А240) L= 1140	13	0.45	
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= 1170	32	1.04	
2	-//-	Ø 12 А500С L= 6220	7	5.52	
3*		Ø 12 А500С L= 1050	78	0.93	
Материалы					
		Бетон В20	1.68		М³

Позиции со знаком "*" см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные, кг				Всего
	Арматура класса			Итого	
	A240C	A500C			
	ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø8	Ø12			
МУ-2	5.85	144.46		144.46	150.31

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Сг-1	<p style="text-align: right;">L=1140</p>
3	<p style="text-align: right;">L=1050</p>

Схема армирования МУ-2 (1-й, 3-й слои) М 1:100

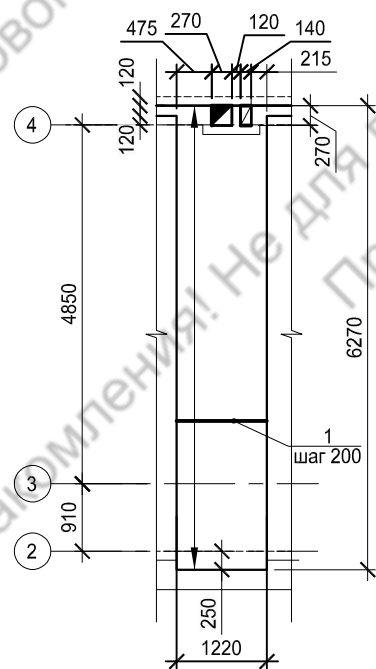


Схема армирования МУ-2 (2-й, 4-й слои) М 1:100

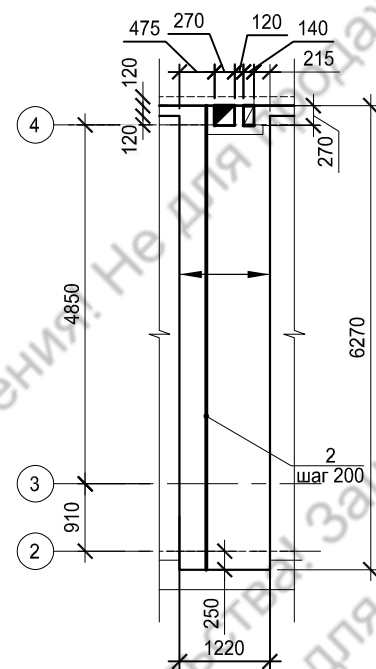
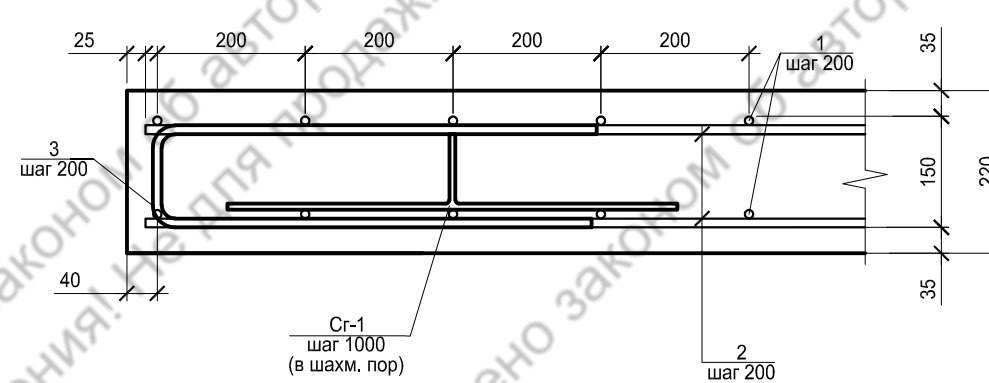


Схема армирования МУ (разрез вдоль буквенных осей) М 1:10



1. План перекрытия смотреть на листе 14.

						КР-189		
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом		
Выполнил								
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						П	17	
Схемы армирования монолитного участка МУ-2. Спецификация элементов армирования монолитного участка МУ-2. Ведомость расхода стали								

Спецификация элементов армирования монолитного участка МУ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
Сг-1*	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 Сг-1 (A240) L= 1140	11	0.45	
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2550	19	2.26	
2	-//-	Ø 12 A500C L= 3520	14	3.13	
3*		Ø 12 A500C L= 1050	66	0.93	
Материалы					
		Бетон В20	2.04		м³

Позиции со знаком "*" см. ведомость деталей

Схема армирования МУ-3
(1-й, 3-й слои)
М 1:100

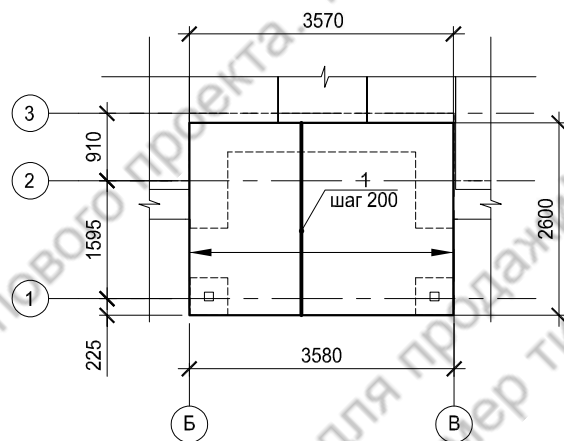


Схема армирования МУ-3
(1-2, 4-й слои)
М 1:100

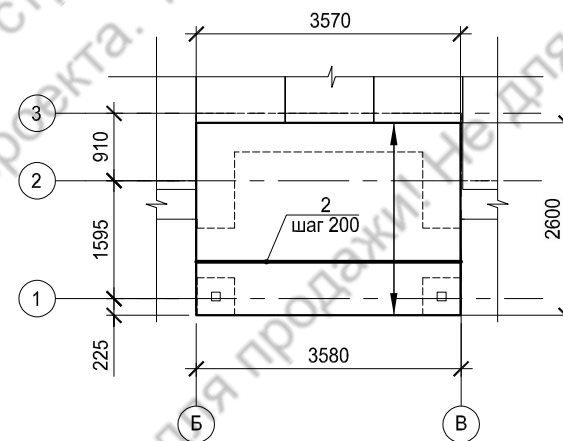
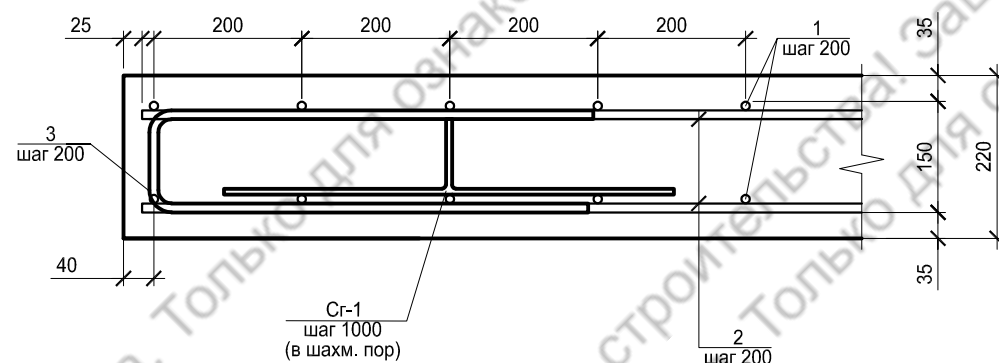


Схема армирования МУ
(разрез вдоль буквенных осей)
М 1:10



Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные, кг				Всего
	Арматура класса				
	A240C	A500C		Итого	
	ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø8	Ø12			
МУ-3	4.95	148.14		148.14	153.09

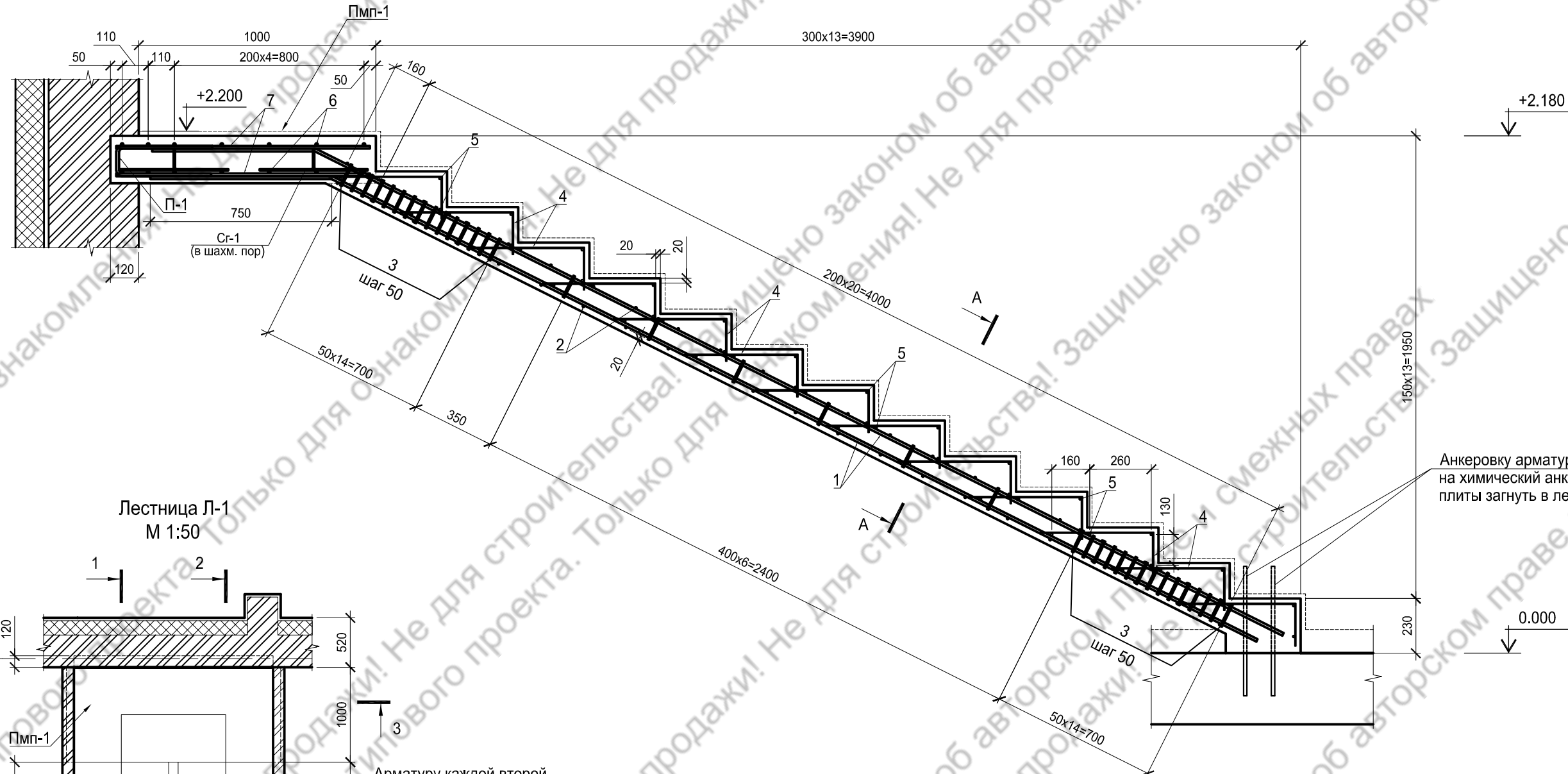
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Сг-1	 L=1140
3	 L=1050

1. План перекрытия смотреть на листе 14.

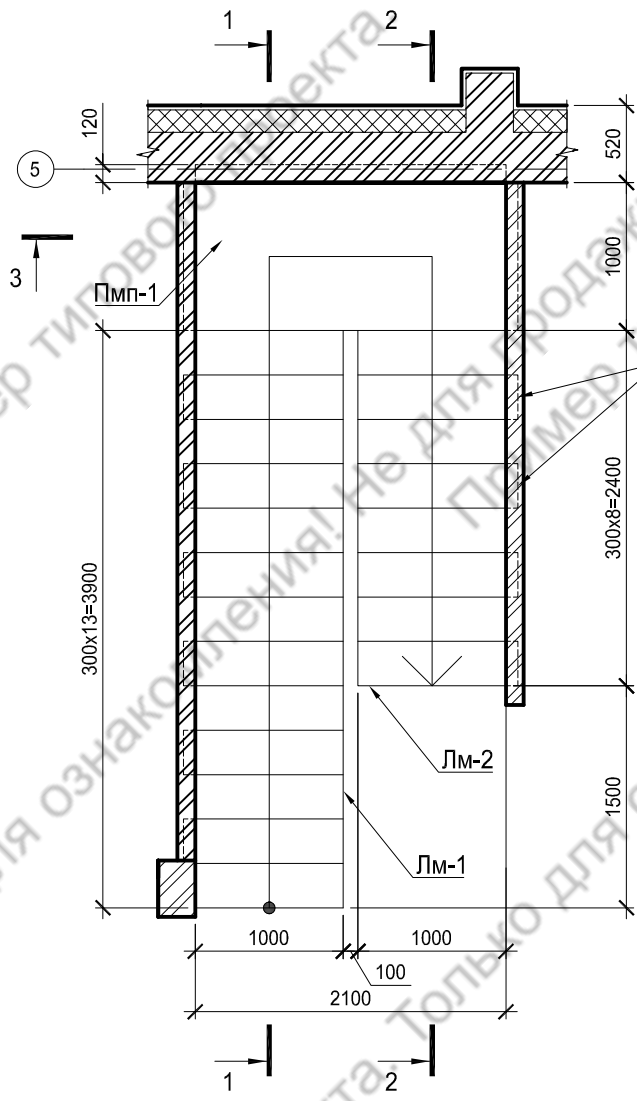
КР-189							
Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома							
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
Выполнил							
Проверил							
Жилой дом					Стадия	Лист	Листов
					П	18	
Схемы армирования монолитного участка МУ-3. Спецификация элементов армирования монолитного участка МУ-3. Ведомость расхода стали							

Разрез 1 - 1
М 1:20



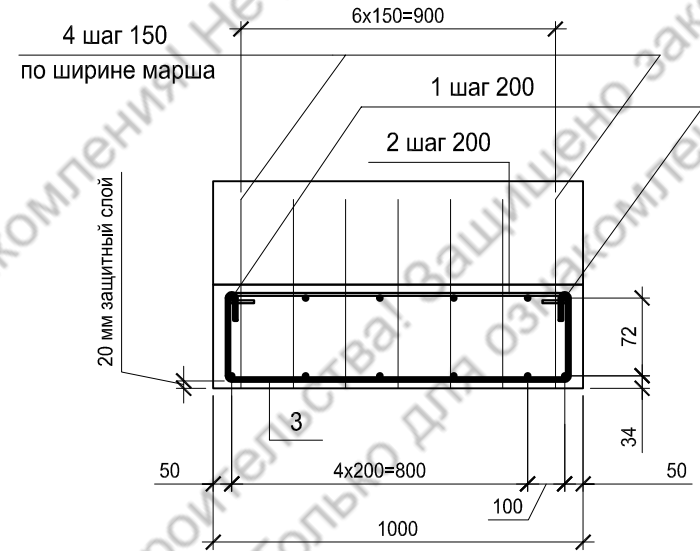
Анкеровку арматуры в плиту пола производить на химический анкер. Выпуски арматуры из плиты загнуть в лестничный марш.

Лестница Л-1
М 1:50



Арматуру каждой второй ступени заанкерить в перегородку на 80 мм

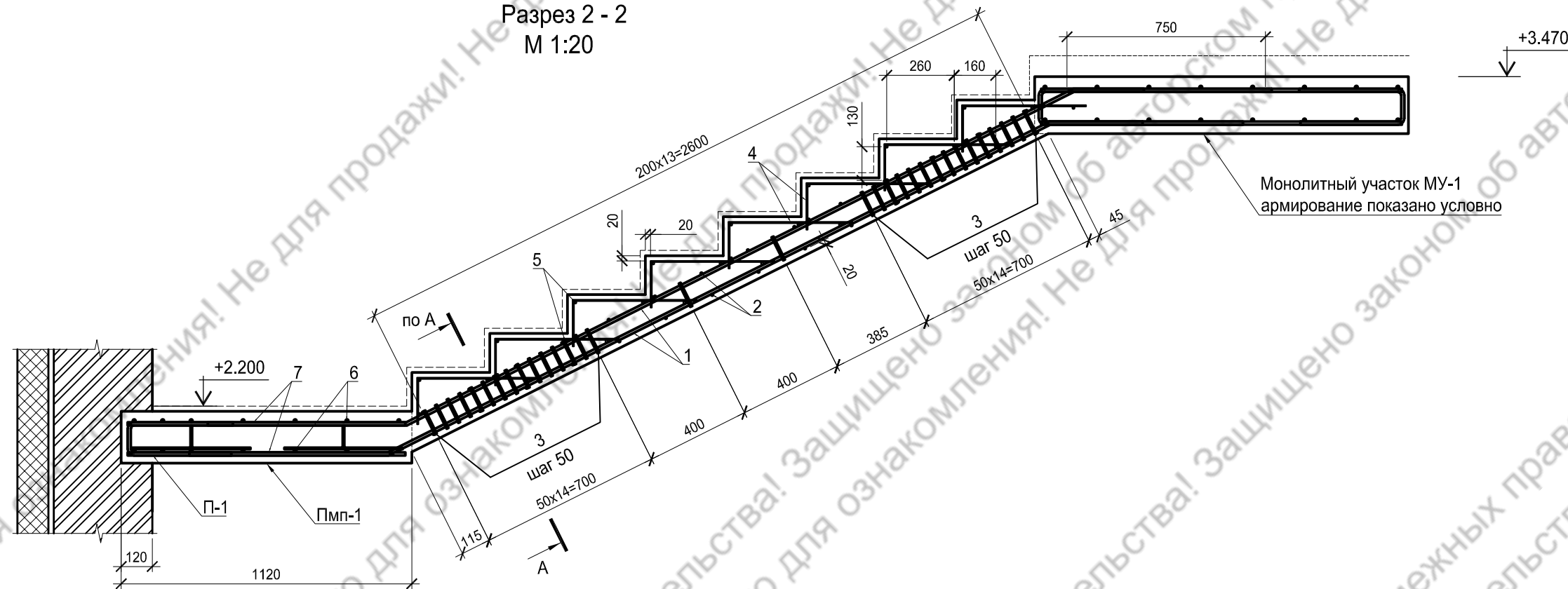
А - А
М 1:20



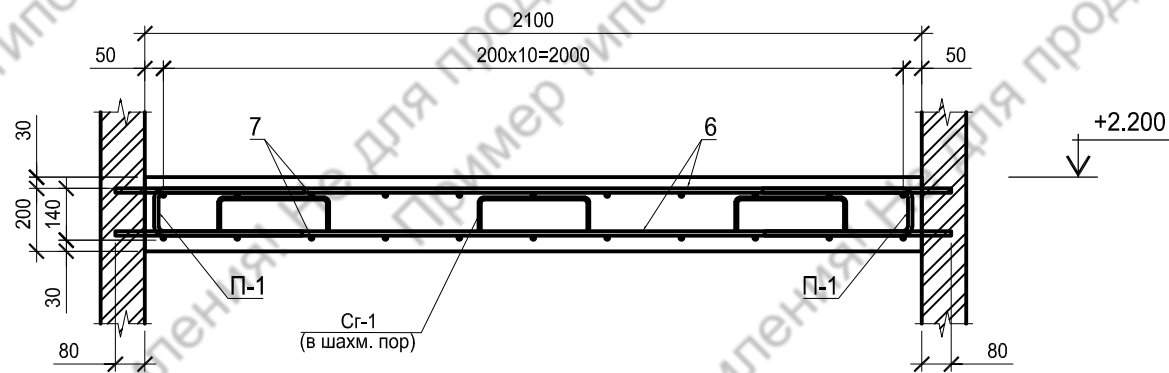
1. Спецификацию элементов армирования лестницы Л-1 смотреть на листе 21.
2. Ведомость расхода стали смотреть на листе 21.
3. Ведомость деталей стали смотреть на листе 20.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	19	
Проверил						Лестница Л-1. Разрез 1 - 1.			

Разрез 2 - 2
М 1:20



Разрез 3 - 3
М 1:20



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Cr-1	L=1120
П1	L=960
2	L=1090
3	L=1310
4	L=970

1. Разрез А - А смотреть на листе 19.
2. Расход стали на монолитный участок МУ-1 смотреть на листе 16.
3. Спецификацию элементов армирования лестницы Л-1 смотреть на листе 21.
4. Ведомость расхода стали смотреть на листе 21.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	20	
Проверил						Разрез 2 - 2. Разрез 3 - 3. Ведомость деталей			

Спецификация элементов армирования лестницы Л-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Лм-1					
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 62.90	-	-	п.м.
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1090	40	0.43	
3*	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1310	36	0.52	
4*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 10 A500C L= 970	91	0.60	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 10 A500C L= 52.80	-	-	п.м.
<u>Материалы</u>					
Бетон В20			0,92		м³
Лм-2					
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 52.40	-	-	п.м.
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1090	28	0.43	
3*	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1310	32	0.52	
4*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 10 A500C L= 970	56	0.60	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 10 A500C L= 32.00	-	-	п.м.
<u>Материалы</u>					
Бетон В20			0,56		м³
Пмп-1					
<u>Детали</u>					
П1*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 960	25	0.85	
Сг-1*	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 Сг-1 (A240) L= 1120	5	0.44	
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 2260	14	2.01	
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L= 1020	22	0.91	
<u>Материалы</u>					
Бетон В20			0,47		м³

Позиции со знаком "*" см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные, кг						Всего
	Арматура класса						
	А-240		А500С				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Итого		
Лм-1	35.85	35.85	87.04	55.86	142.90	178.75	
Лм-2	28.62	28.62	53.26	46.53	99.79	128.41	
Пмп-1	2.20	2.20		69.28	69.28	71.48	

1. Ведомость деталей смотреть на листе 20.
2. Схемы армирования элементов лестницы Л-1 смотреть на листах 19-20.


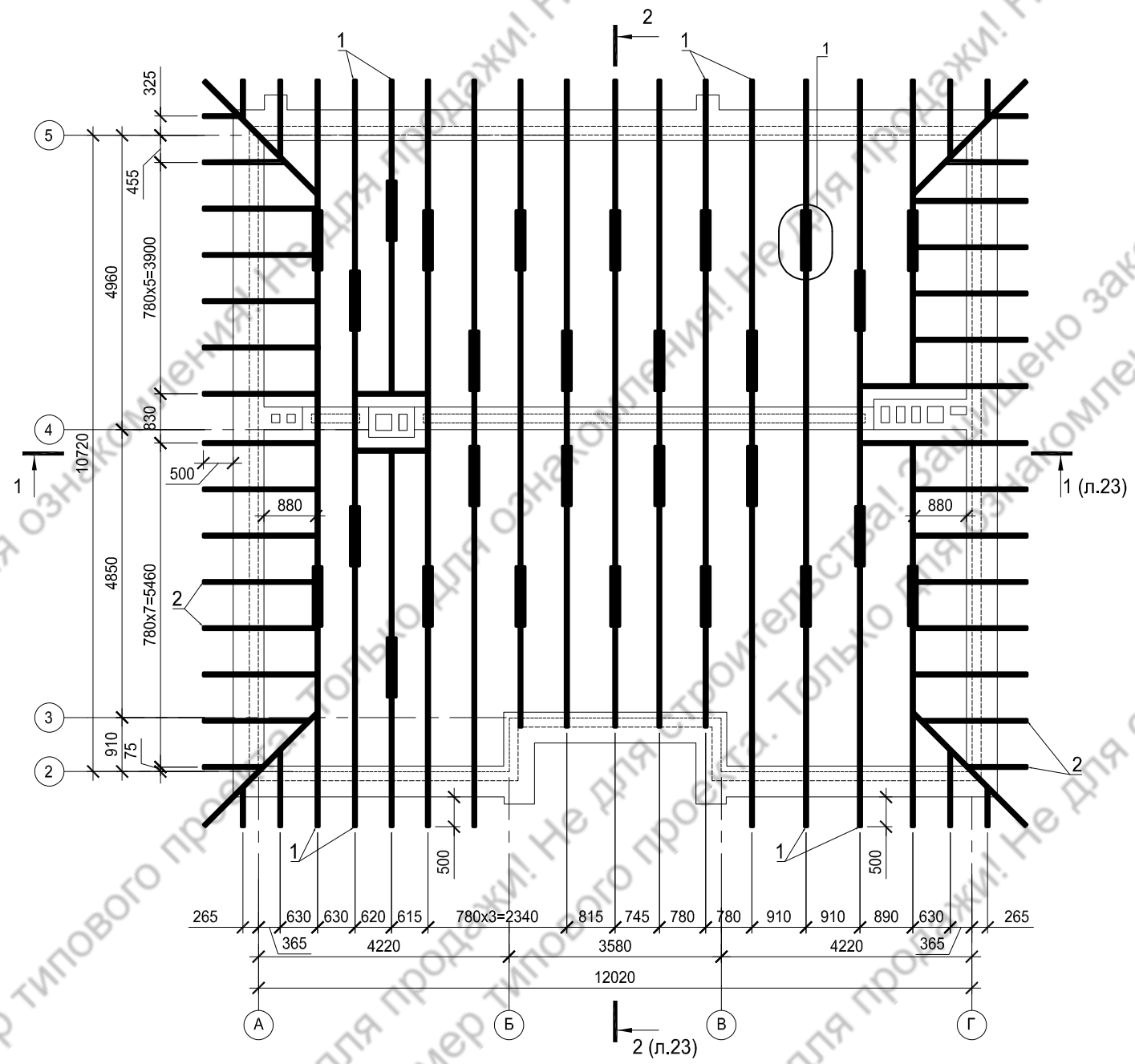
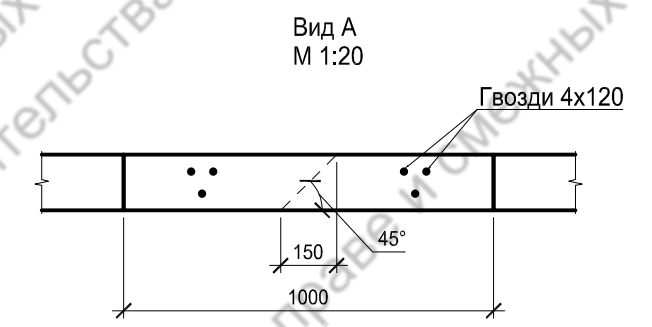
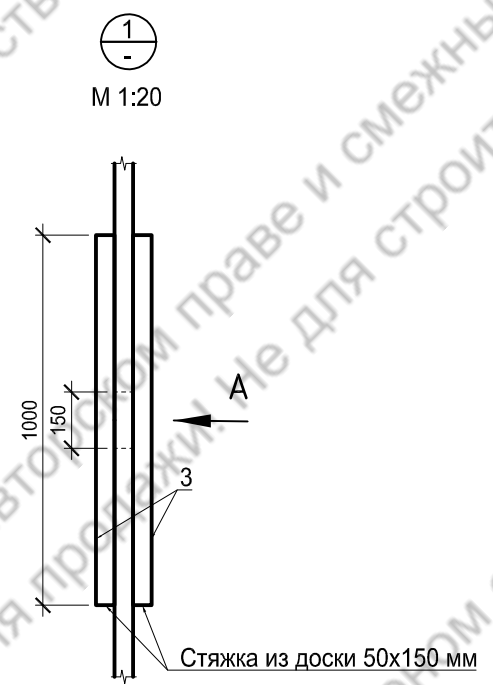
						КР-189		
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
Выполнил						Жилой дом		
Проверил								
						Стадия	Лист	Листов
						П	21	
						Спецификация элементов армирования лестницы Л-1. Ведомость расхода стали		
								

Схема расположения потолочных балок (М 1:100)

Спецификация элементов потолочных балок



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 обрезная 1 сорт L=п.м.	167.72	-	Балка
2	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 обрезная 1 сорт L=п.м.	72.42	-	Кобылка
3	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 обрезная 1 сорт L=1000	56	-	Стяжка

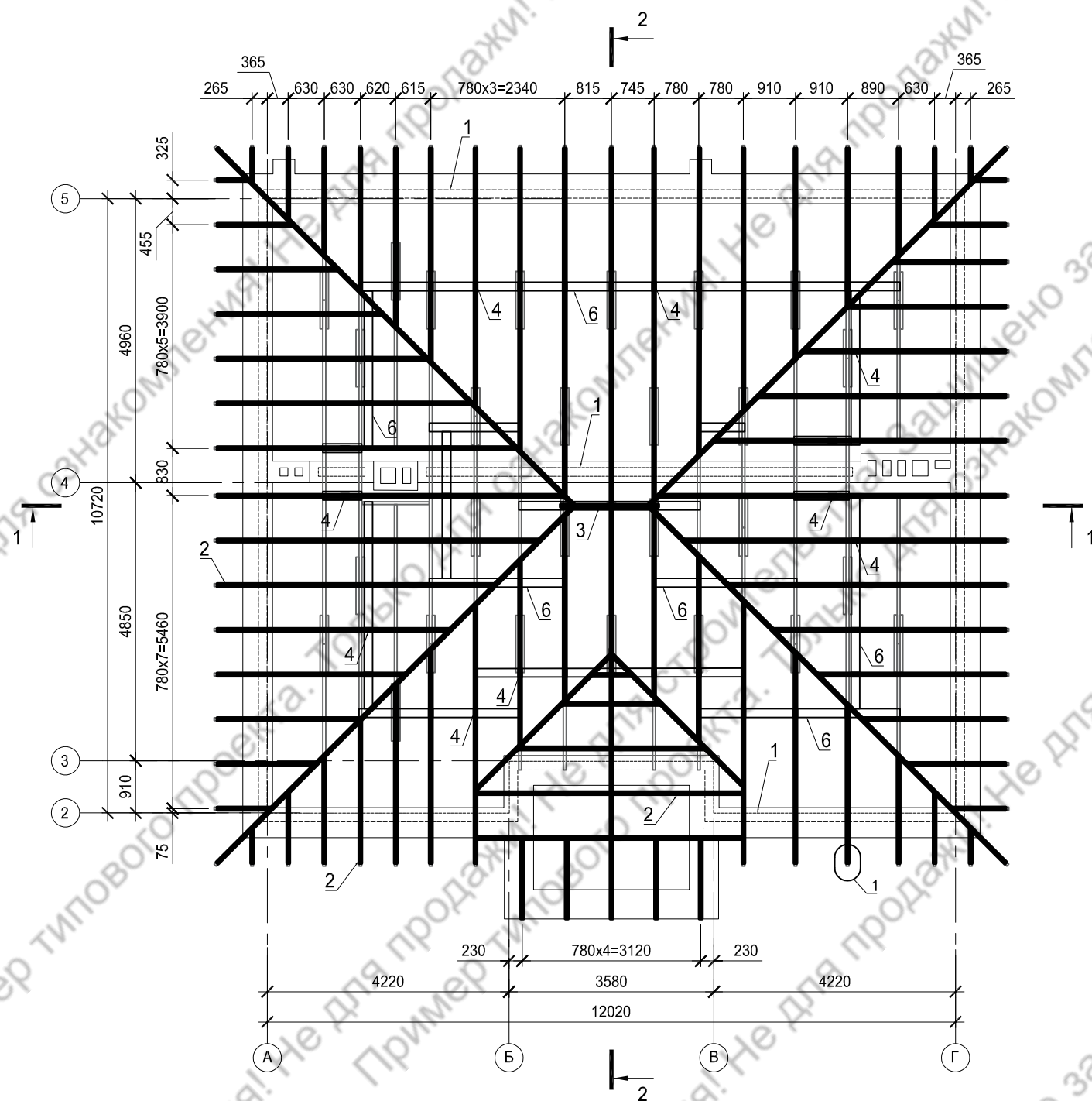


1. Стыки потолочных балок при помощи стяжек производить в разбежку.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Выполнил						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	22	
						Схема расположения элементов стропильной системы (М 1:100). Спецификация элементов потолочных балок			
									

Схема расположения элементов стропильной системы
(М 1:100)

Спецификация элементов стропильной системы

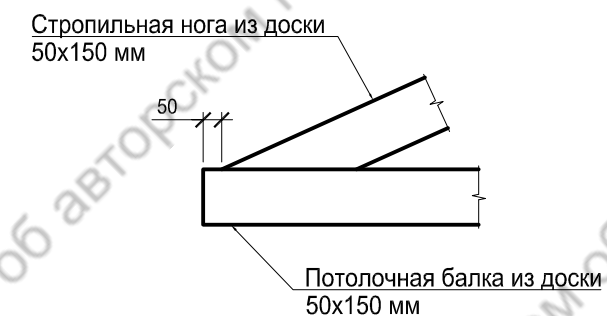


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 обрезная 1 сорт L=п.м.	56.20	-	Мауэрлат
2	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 обрезная 1 сорт L=п.м.	348.42	-	Стропильная нога
3	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 обрезная 1 сорт L=1710	1	-	Конек
4	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 обрезная 1 сорт L=п.м.	56.44	-	Стойка
5	ГОСТ 8486-86	Доска 25x100 обрезная 1 сорт L=п.м.	126.79	-	Накладка
6	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 обрезная 1 сорт L=п.м.	49.52	-	Лежень
7	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 обрезная 1 сорт L=п.м.	15.03	-	Подкос
8	ГОСТ 8486-86	Доска 25x100 обрезная 1 сорт L=п.м.	711.63	-	Обрешетка
9	ГОСТ 8486-86	Доска 25x50 обрезная 1 сорт L=п.м.	348.42	-	Контробрешетка
10	ГОСТ 32567-2013	ОСП-4 L=M ²	209.94	-	ОСП

1
M 1:20

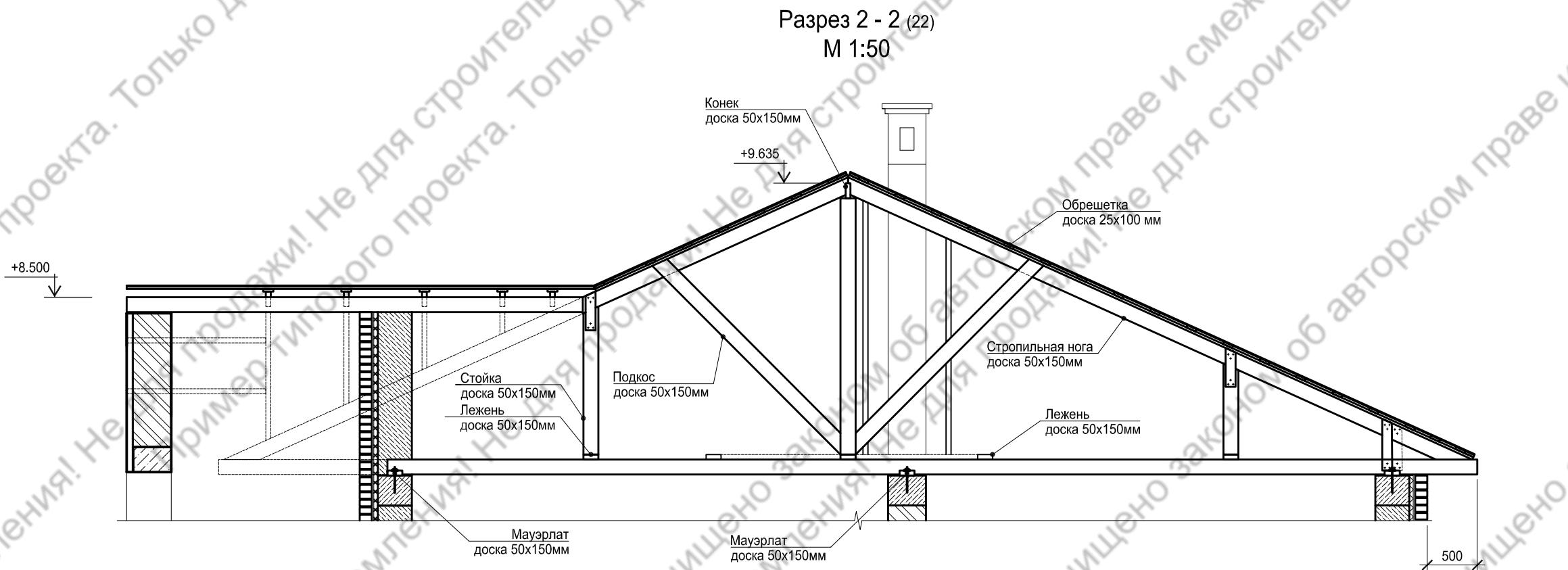
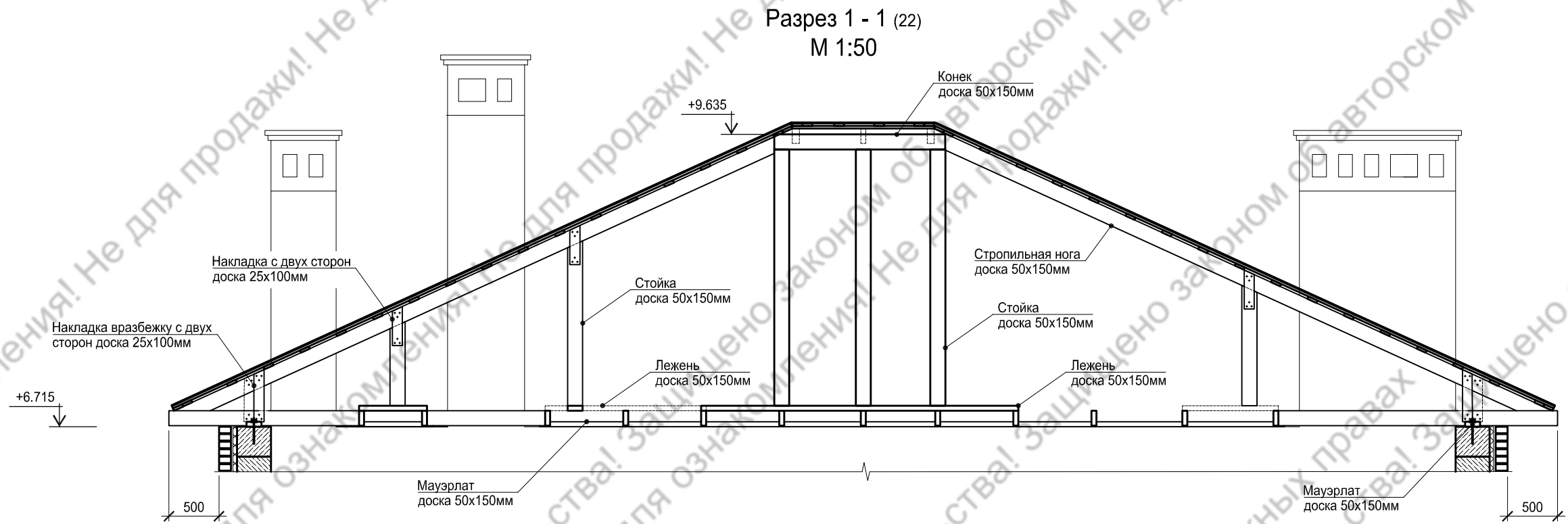


Вид А
M 1:20



- Схему расположения потолочных балок смотреть на листе 22.
- Стропильная нога наживляется на потолочную балку при помощи 3-х гвоздей 4x120 мм на расстоянии 50 мм от начала потолочной балки.

						КР-189		
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
Выполнил						Жилой дом		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						П	23	
						Схема расположения элементов стропильной системы (М 1:100). Спецификация элементов стропильной системы		
								

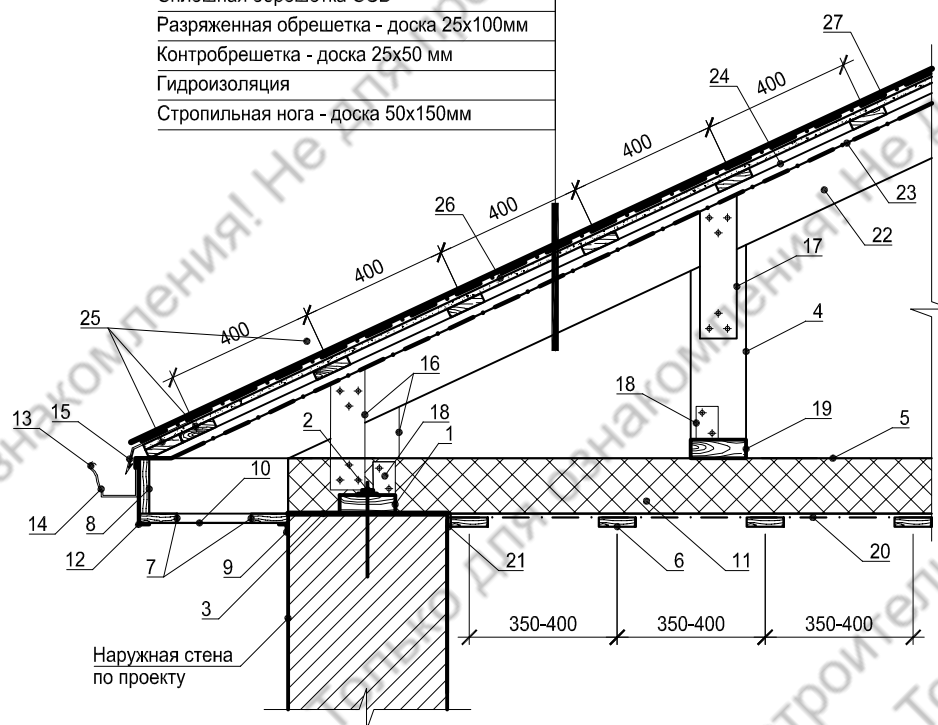


1. Узел конька кровли смотреть на листе 25.
2. Узел свеса кровли смотреть на листе 25.
3. Узел ендовы смотреть на листе 25.
4. Схему расположения потолочных балок на листе 22.
5. Схему расположения элементов стропильной системы смотреть на листе 23.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	24	
Проверил						Разрез 1 - 1. Разрез 2 - 2.			

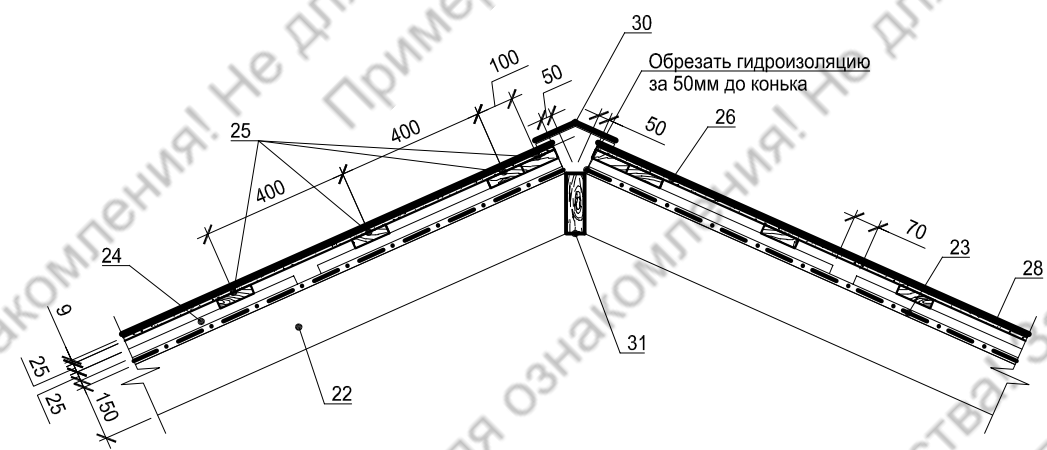
Узел свеса кровли

- Наплавляемая кровля (гибкая черепица)
- Подкладочный ковер
- Сплошная обрешетка OSB
- Разряженная обрешетка - доска 25x100мм
- Контробрешетка - доска 25x50 мм
- Гидроизоляция
- Стропильная нога - доска 50x150мм

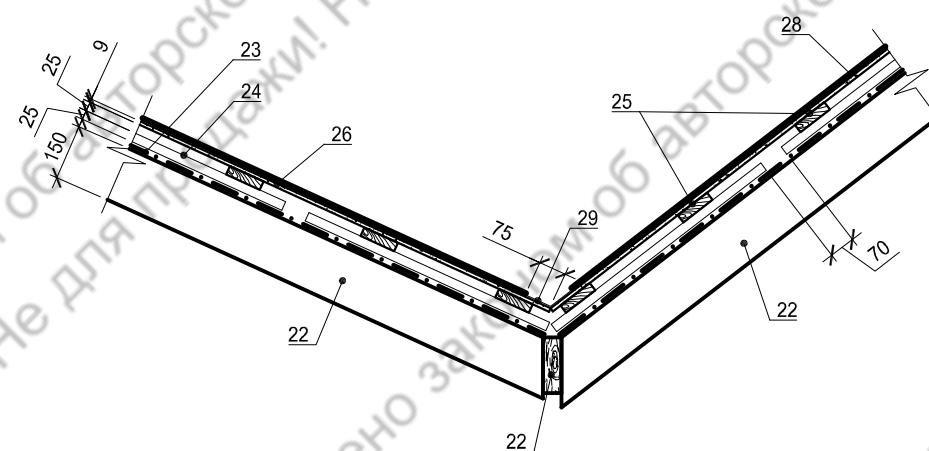


Марка Поз.	Наименование	Марка Поз.	Наименование
1	Мауэрлат - доска 50x150	17	Накладка с двух сторон - доска 25x100мм
2	Анкер 16x220	18	Крепежный уголок 90x90 в разбежку с двух сторон
3	Слой рубероида	19	Лежень - доска 50x150мм
4	Стойка - доска 50x150мм	20	Пароизоляция
5	Потолочная балка - доска 50x150мм	21	Двухсторонняя липкая лента
6	Обрешетка потолка - доска 25x100мм	22	Стропильная нога
7	Доска 25x100мм	23	Гидроизоляция
8	Доска 25x150мм	24	Контробрешетка - доска 25x50мм
9	Поджимная планка	25	Разряженная обрешетка - доска 25x100мм
10	Профлист С8	26	Сплошная обрешетка - ОСП 9мм
11	Утеплитель 3 слоя по 50мм	27	Подкладочный ковер
12	Торцевая планка	28	Наплавляемая кровля (гибкая черепица)
13	Желоб водосточный	29	Планка ендовы
14	Крюк желоба	30	Конек аэрационный
15	Карнизная планка	31	Конек доска 50x150мм
16	Накладка вразбежку с двух сторон - доска 25x100мм		

Узел конька кровли



Узел ендовы



						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	25	
Проверил						Узел свеса кровли. Узел ендовы. Узел конька кровли			

Схема расстановки вентиляционных коробочек по фасаду в осях 1 - 6
(М 1:100)

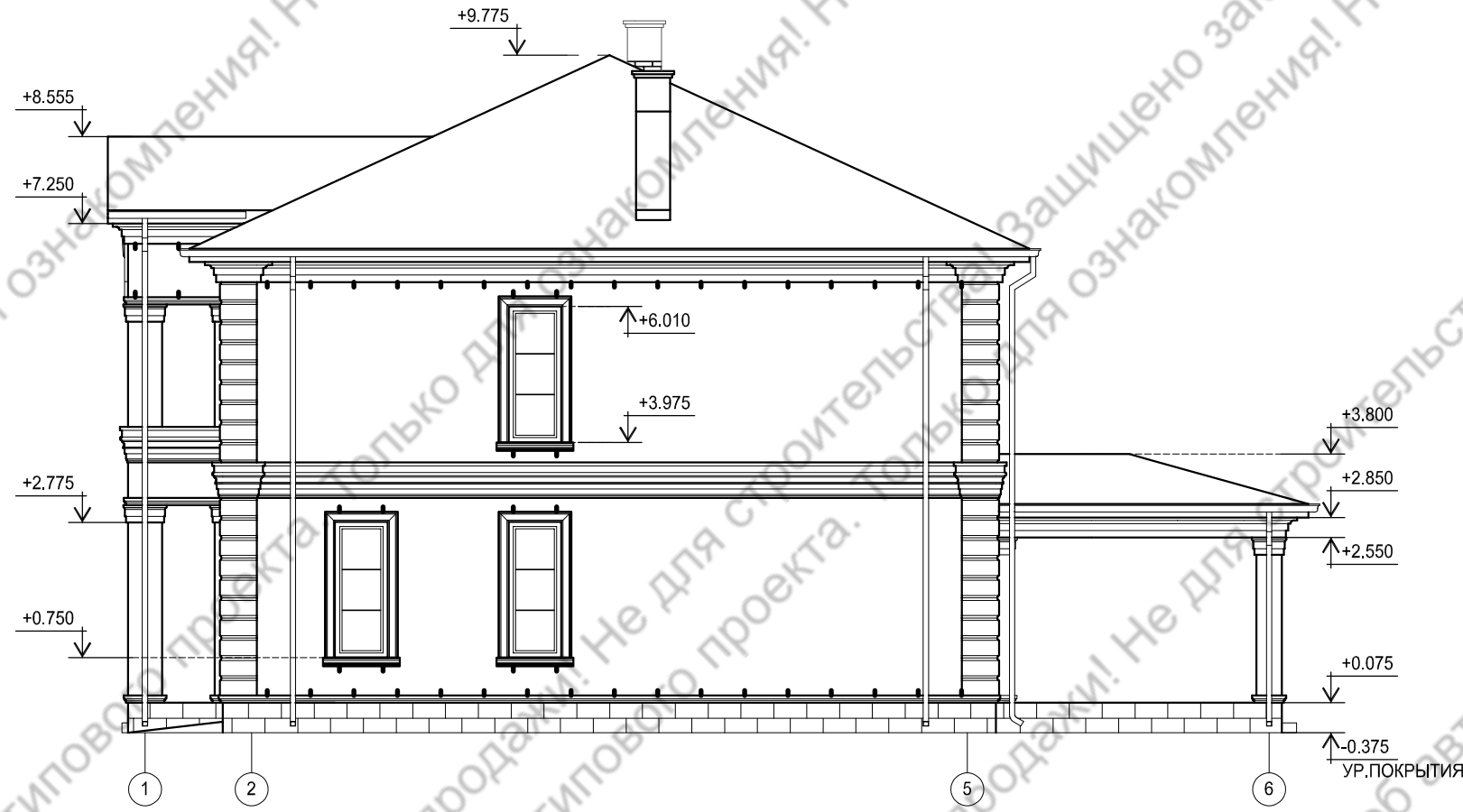
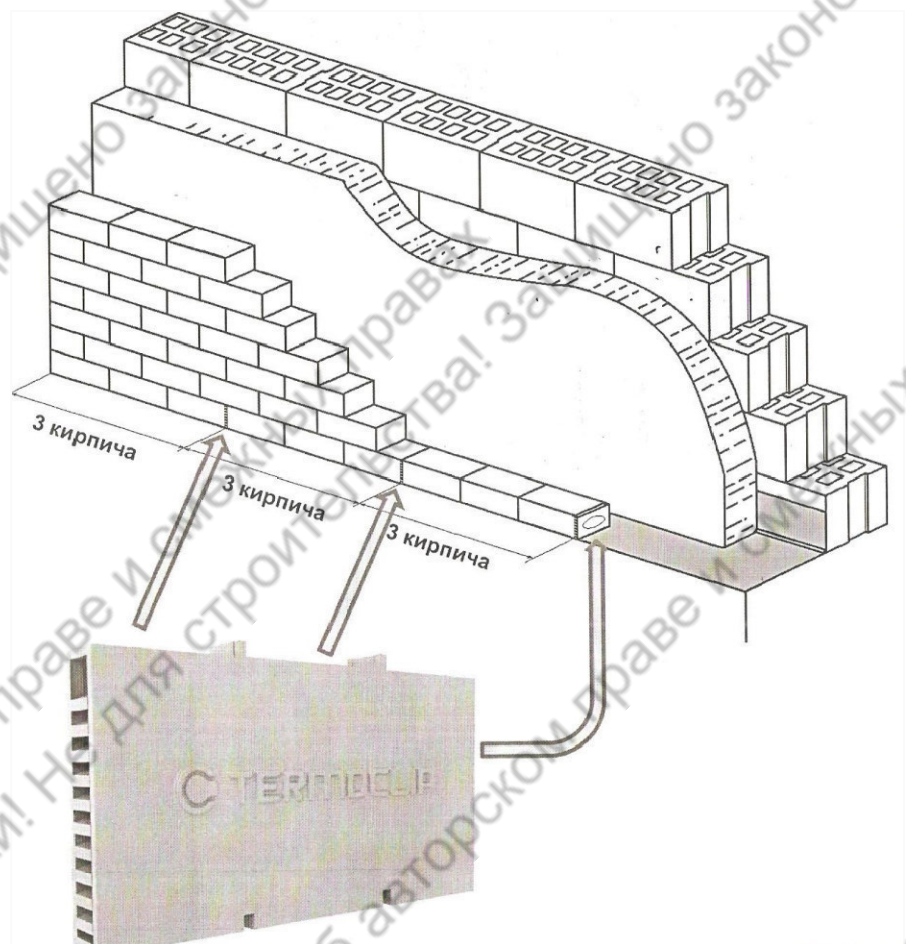


Схема установки вентиляционных коробочек



1. Вентиляционные коробочки располагаются в вертикальных швах кладки с частотой 1 вентиляционная коробочка на 3 кирпича. В зданиях до 2-х этажей - 2 ряда кладки с вентиляционными коробочками (внизу, в первом ряду фасадной кладки и наверху - под свесом кровли). Дополнительные вентиляционные коробочки устанавливаются над и под проемами.
2. Расстановка вентиляционных коробочек по остальным фасадам выполняется по аналогии.
3. Количество вентиляционных коробочек на проект - 224 шт.

						КР-189			
						Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	26	
Проверил						Схема расстановки вентиляционных коробочек по фасаду в осях 1 - 6 (М 1:100). Схема установки вентиляционных коробочек. Схема установки гибких связей			
									