

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L= 6680	4	10,542	42,17
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L= 5660	4	8,932	35,73
X- 3	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240 L= 1860	58	0,413	23,96

Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса	
	ГОСТ 26633-2015	
	В20	Итого
Бм-1	1,8	1,8

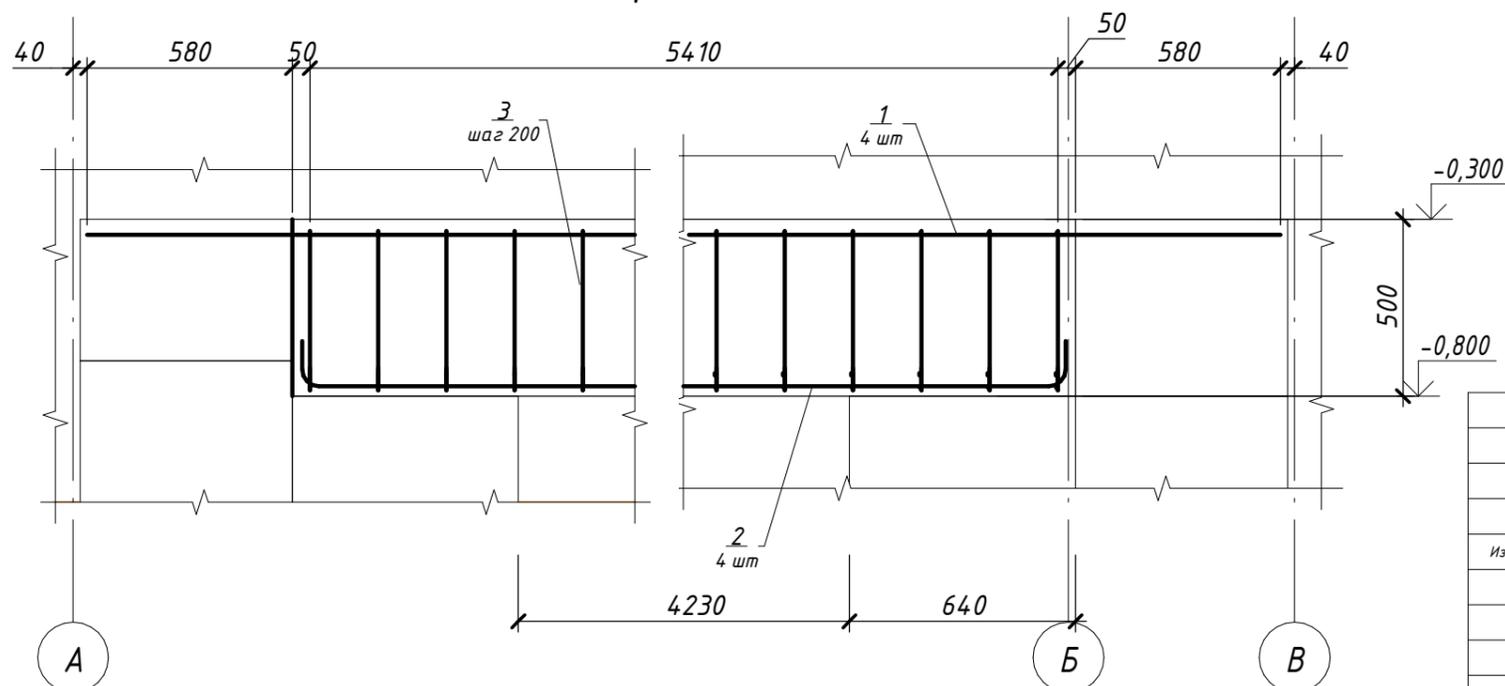
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
3		A = 400; B = 440; B = 80; Доп = 15

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А240		А500С		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		
	Ø6	Итого	Ø16	Итого	
Бм-1	24	24	77,9	77,9	101,9

Бм-1. Продольное сечение



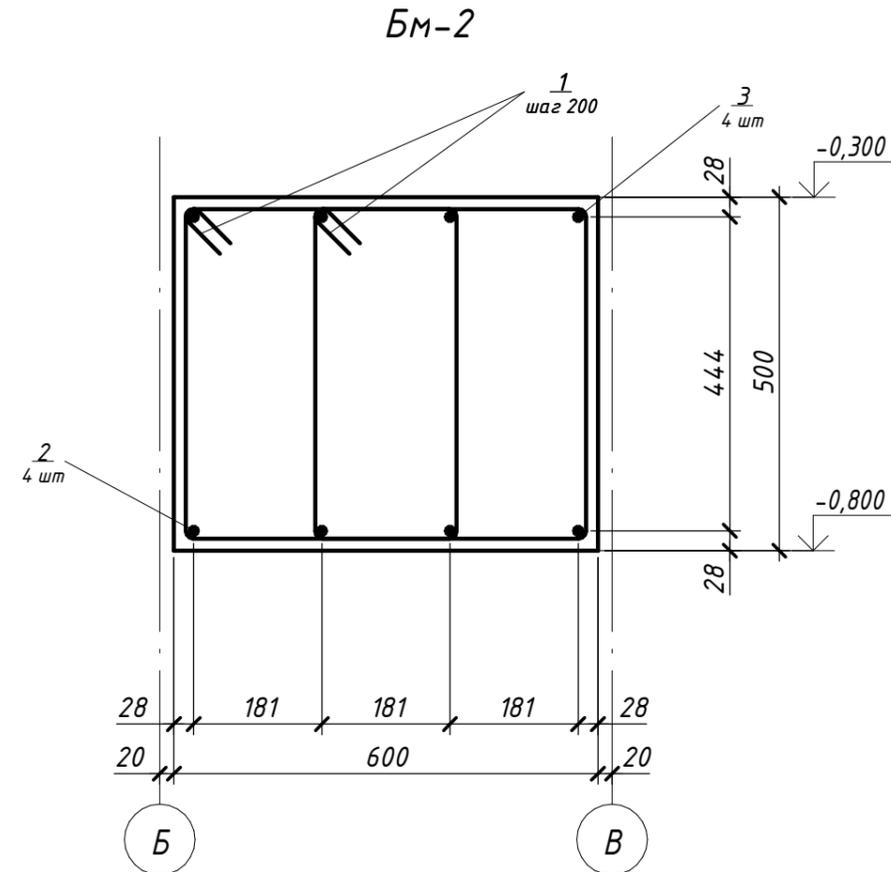
42-2019-КЖ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Конструктор	Романов				
Архитектор	Кузьменко				
Балка монолитная Бм-1					Формат

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
X- 1	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240 L= 1840	72	0,409	29,46
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C L= 8280	4	13,066	52,26
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C L= 9680	4	15,276	61,10

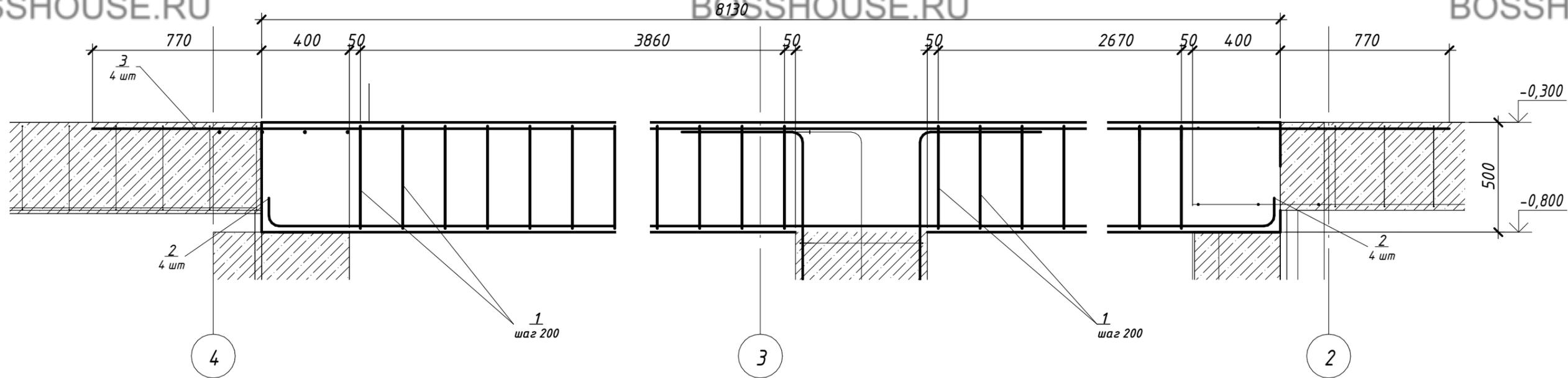
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	<p>A = 460; B = 380; B = 80; Доп = 15</p>

Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса	
	ГОСТ 26633-2015	
	В20	Итого
Бм-2	2,4	2,4

Бм-2. Продольное сечение



Ведомость расхода стали, кг

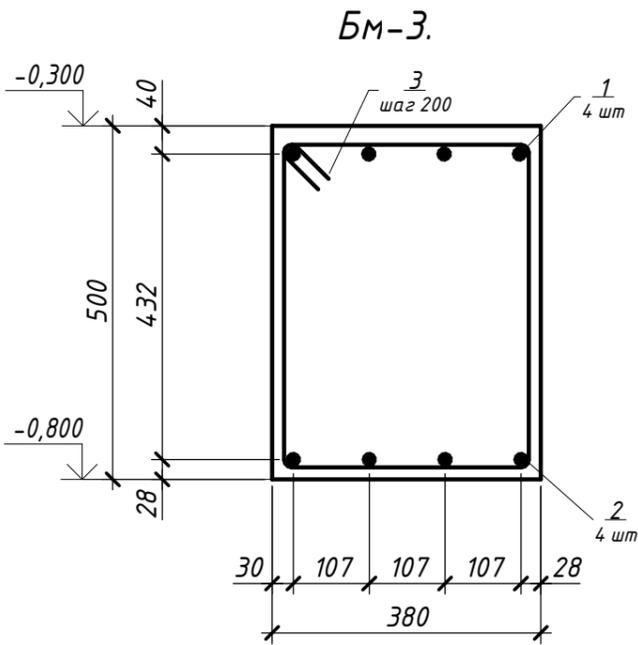
Марка конструкции	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500C		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		
	Ø6	Итого	Ø16	Итого	
БМ-2	29,5	29,5	113,4	113,4	142,8

42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Конструктор		Романов			
Архитектор		Кузьменко			

Балка монолитная БМ-2

Спецификация к балке монолитной БМ-3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 A500C L= 6080	4	14,988	59,95
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 A500C L= 4780	4	11,783	47,13
X- 3	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240 L= 1740	20	0,387	7,74

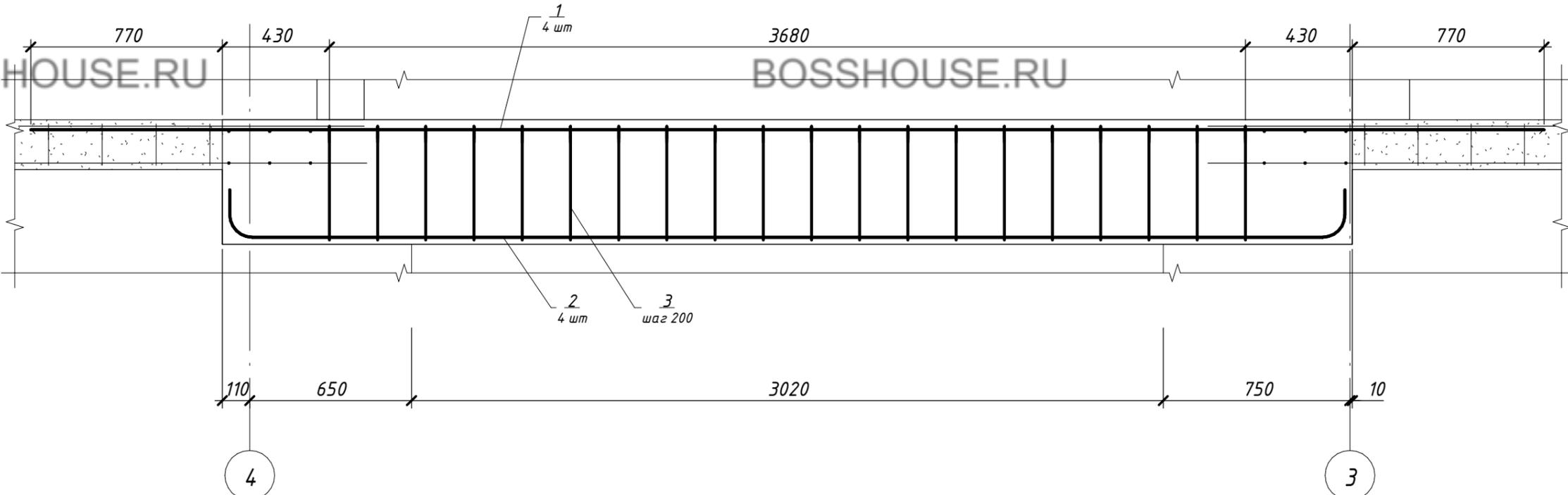
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	<p>A = 460; B = 340; B = 80; Доп = 15</p>

Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса	
	ГОСТ 26633-2015	
	B20	Итого
	0,9	0,9

БМ-3. Продольное сечение



Ведомость расхода стали, кг

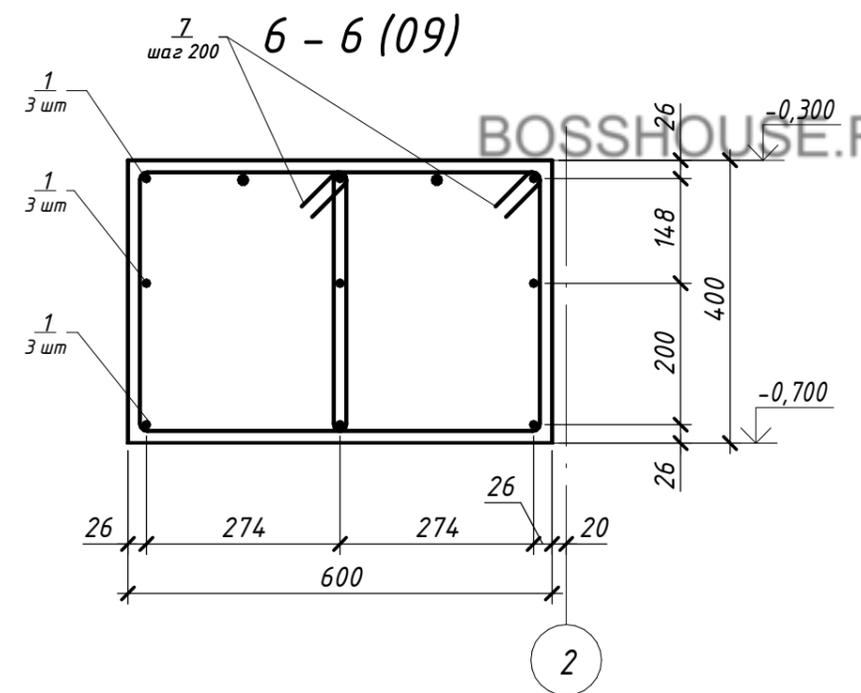
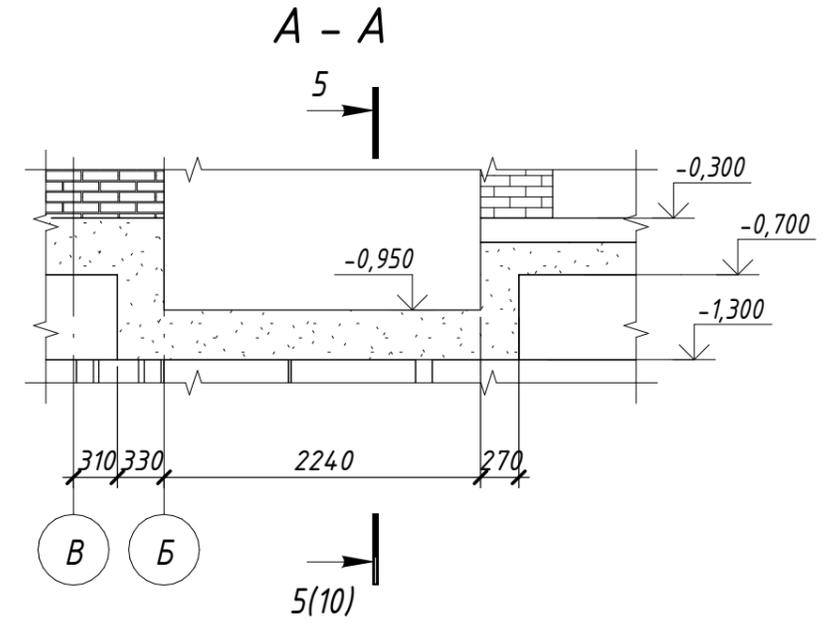
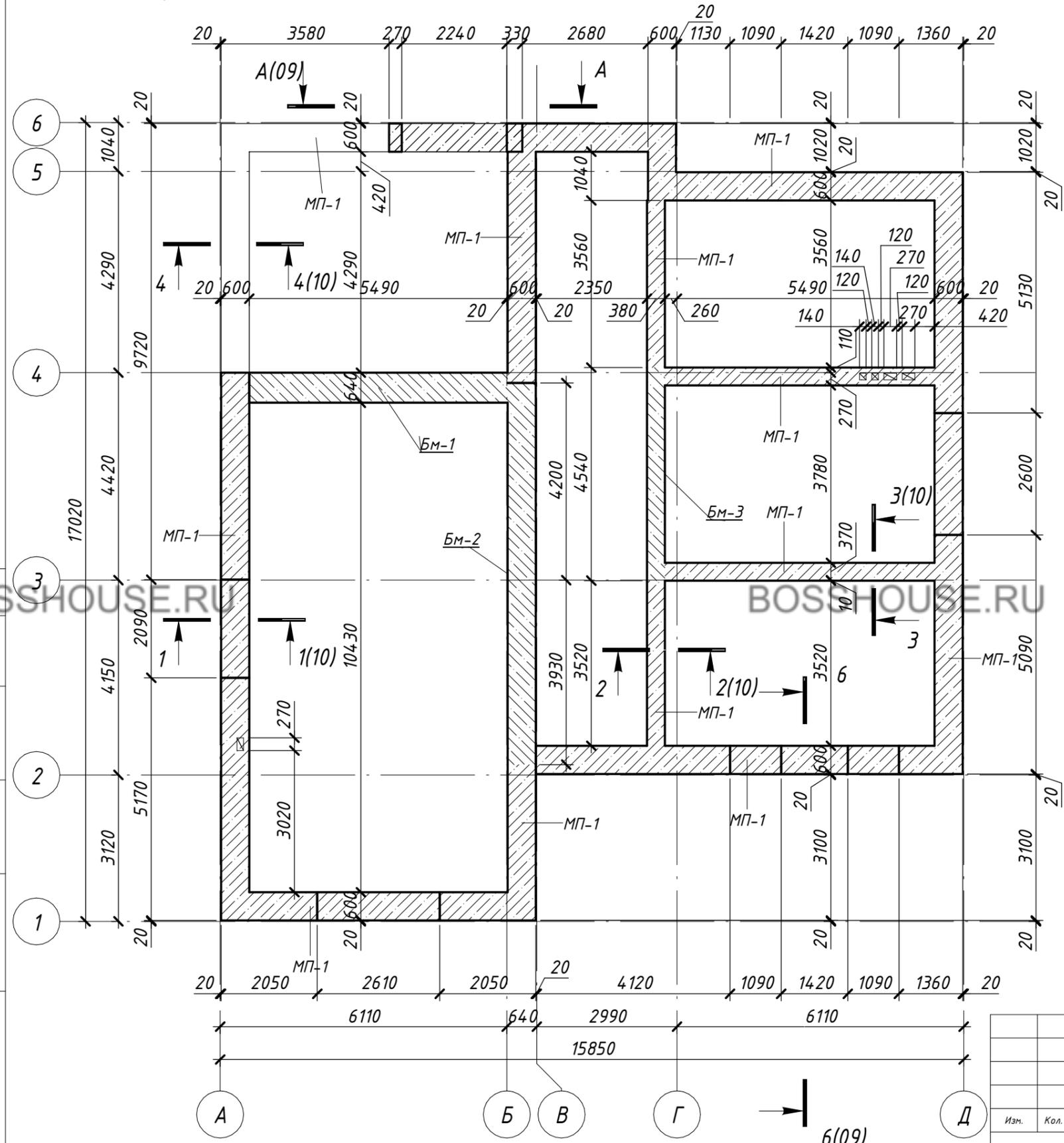
Марка конструкции	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500C		
	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	
Ø6	Итого	Ø20	Итого		
БМ-3	7,7	7,7	107,1	107,1	114,8

42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Конструктор				Романов	
Архитектор				Кузьменко	

Балка монолитная БМ-3

Схема расположения монолитного пояса и монолитных балок подвального этажа



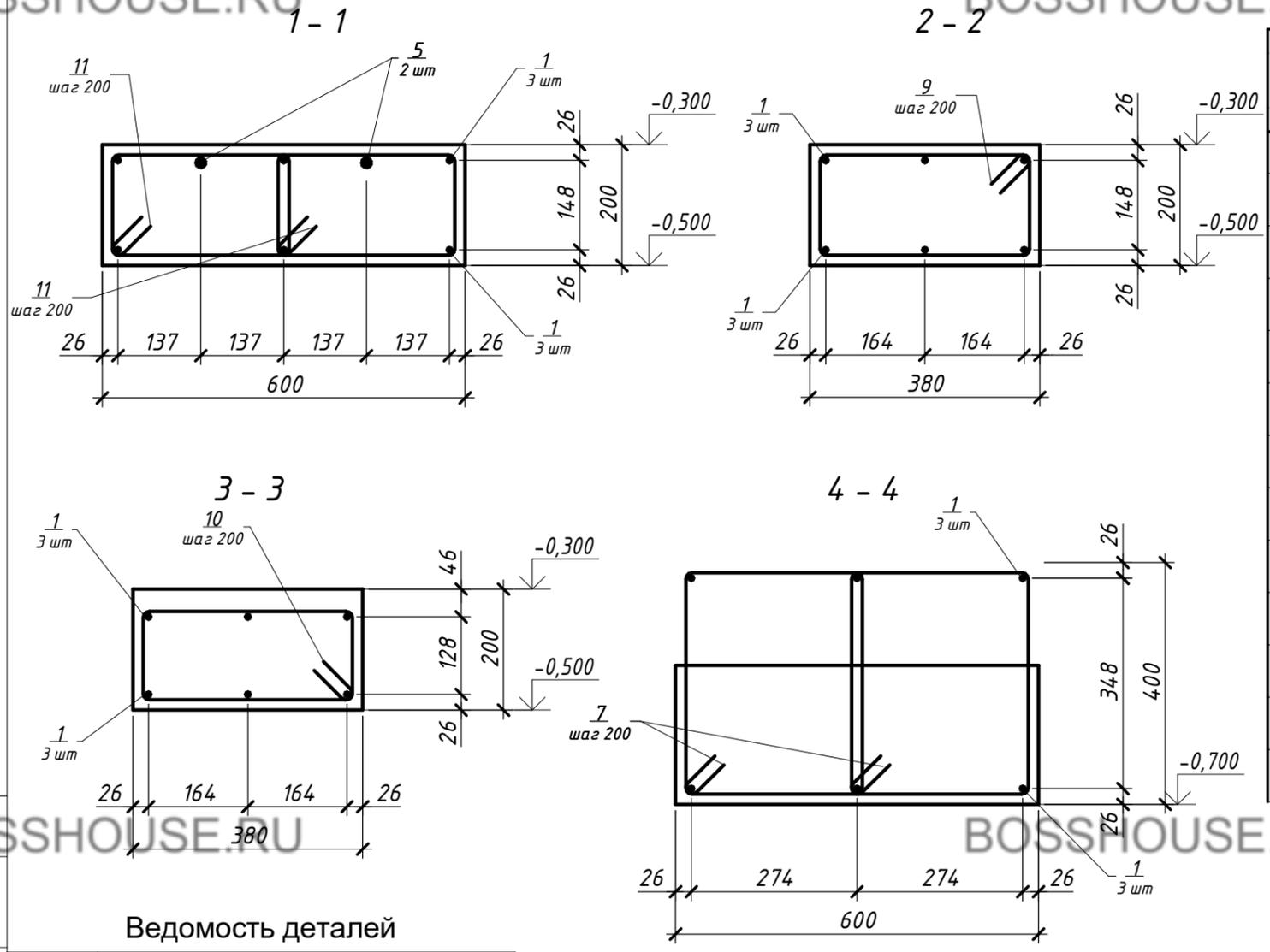
42-2019-КЖ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Конструктор	Романов					
Архитектор	Кузьменко					
Схема расположения монолитного пояса и монолитных балок подвального этажа				Стадия	Лист	Листов
				Р	09	

Соединено

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L, п.м	632,1	0,888	561,33
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C L= 5120	4	8,08	32,32
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C L= 4160	2	6,565	13,13
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 A500C L= 4520	2	11,142	22,28
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 A500C L= 4020	2	9,91	19,82
ГС 6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C L= 1540	8	2,431	19,44
X- 7	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240 L= 1480	48	0,329	15,80
X- 7	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240 L= 1460	456	0,325	148,26
X- 8	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240 L= 1360	28	0,302	8,46
X- 9	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240 L= 1160	34	0,258	8,78
X- 10	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240 L= 1120	60	0,249	14,94
X- 11	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240 L= 1060	128	0,236	30,22

Ведомость деталей

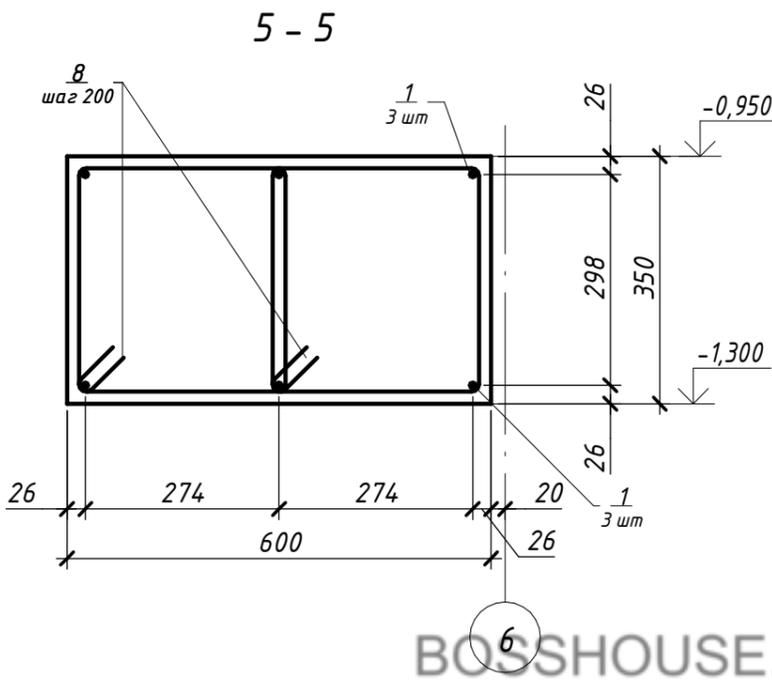
Поз.	Эскиз	А = ; Б = ; Доп =
6		A = 1380; Б = 200; Доп = 80
7		A = 280; Б = 380; В = 80; Доп = 15
7		A = 280; Б = 360; В = 80; Доп = 15
8		A = 280; Б = 320; В = 80; Доп = 15
9		A = 340; Б = 160; В = 80; Доп = 15
10		A = 340; Б = 140; В = 80; Доп = 15
11		A = 280; Б = 160; В = 80; Доп = 15

Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса	
	ГОСТ 26633-2015	
	В20	Итого
	15,6	15,6

Ведомость расхода стали, кг

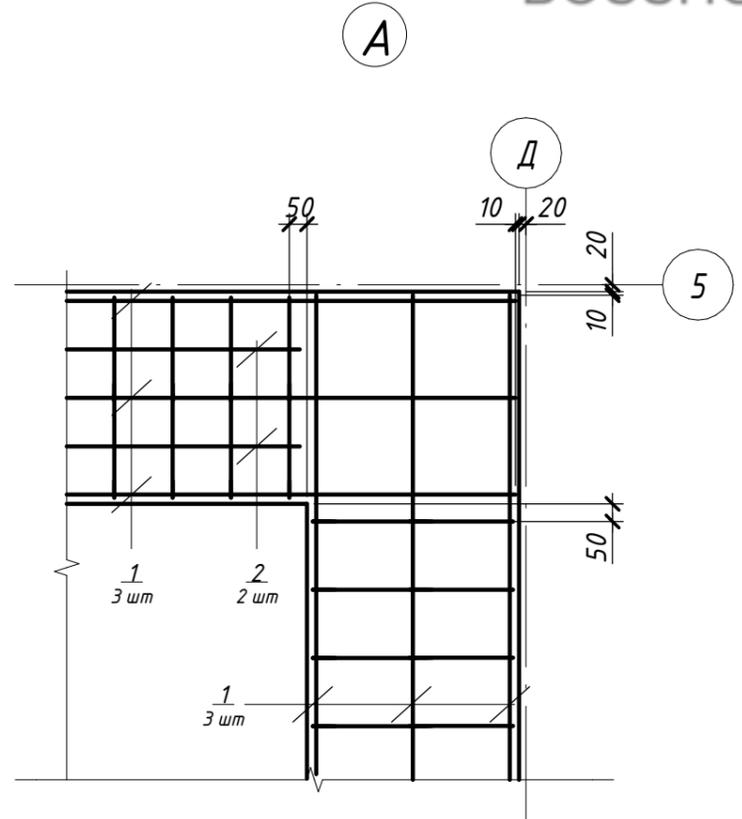
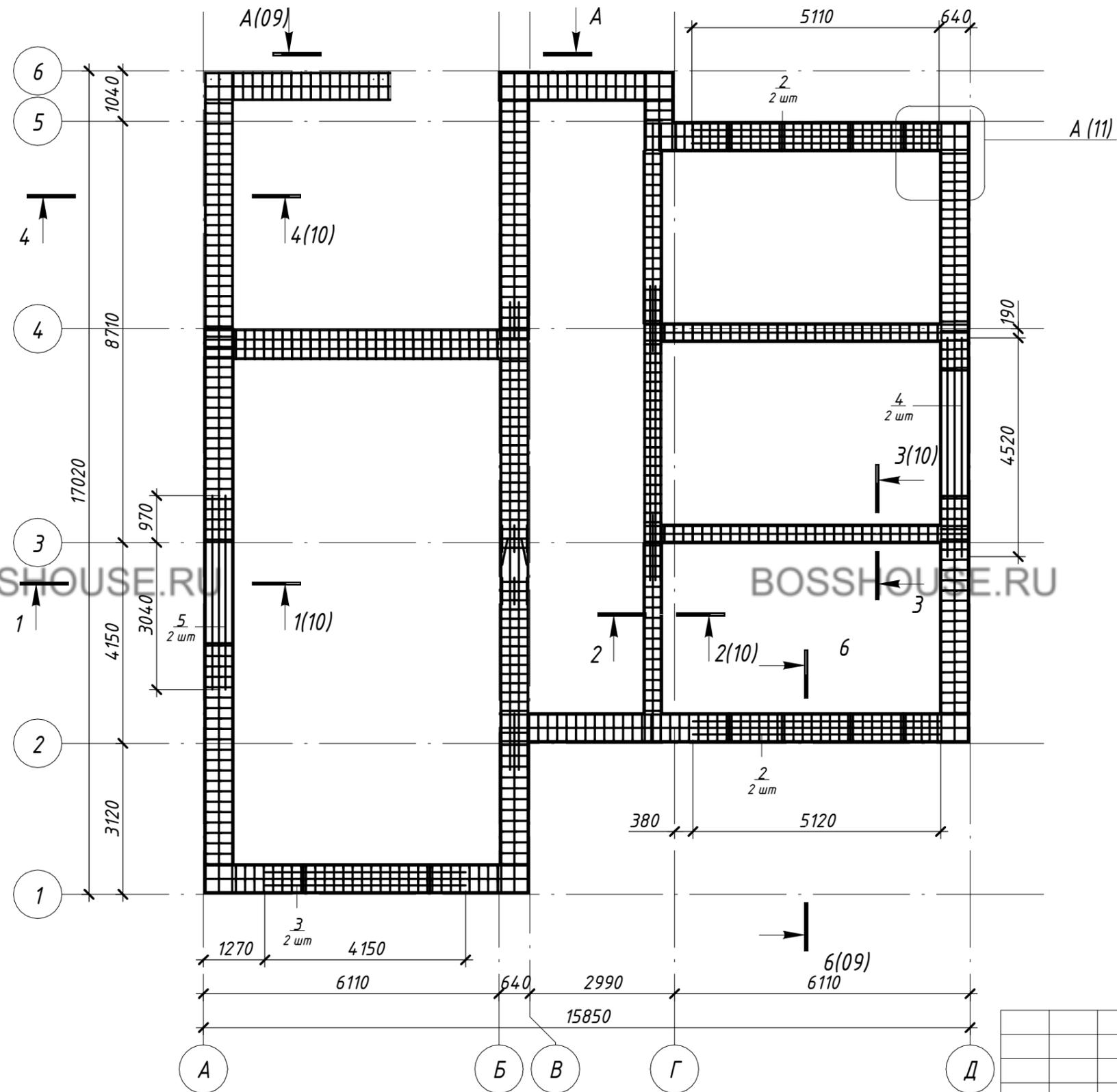
Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240		A500C				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Итого	Ø12	Ø16	Ø20	Итого	
МП-1	226,5	226,5	561,3	64,9	42,1	668,3	894,8



42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	10	
Конструктор	Романов					Армирование монолитного пояса МП-1		
Архитектор	Кузьменко							

Схема расположения дополнительных стержней МП-1



Согласовано

Взам. инв. №

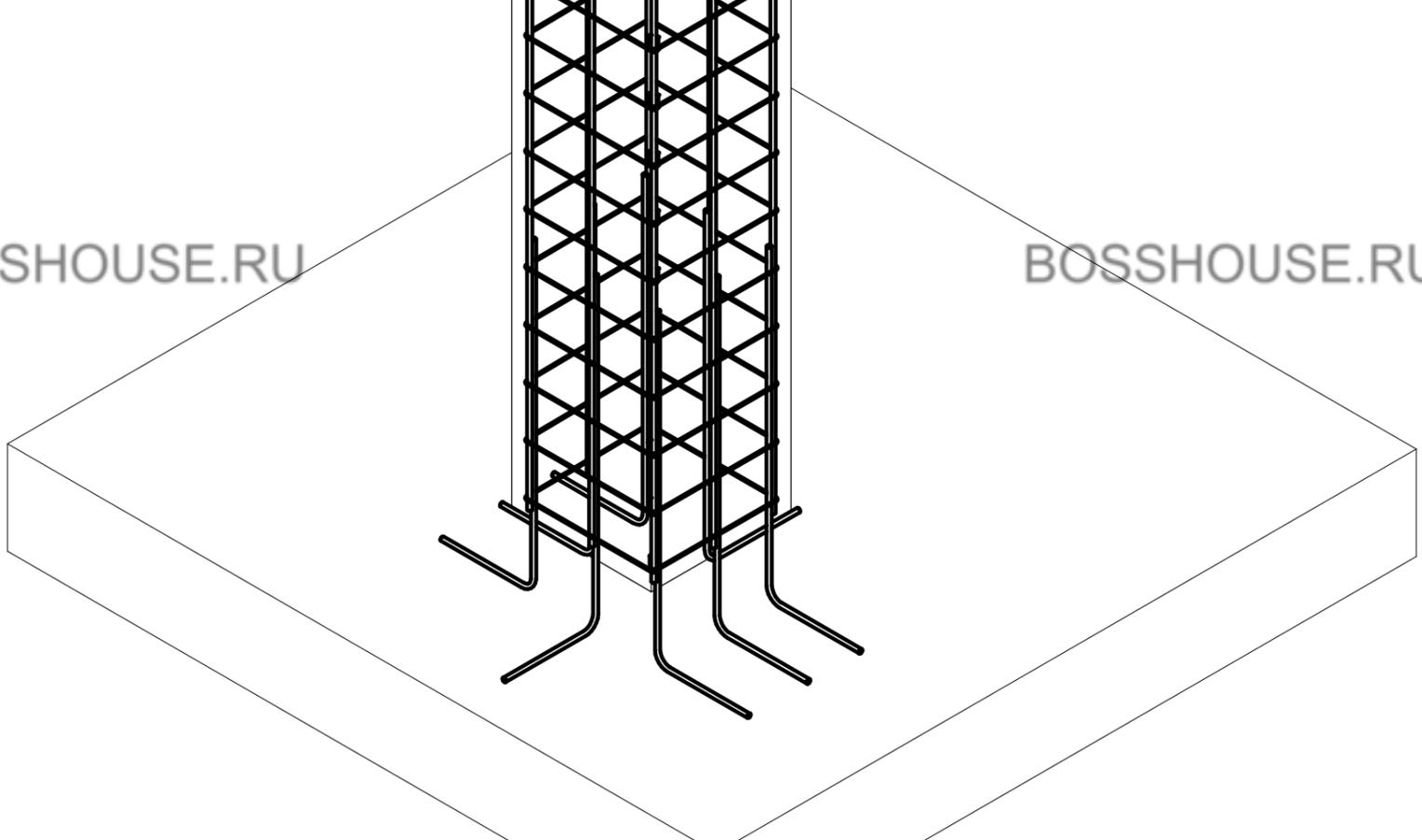
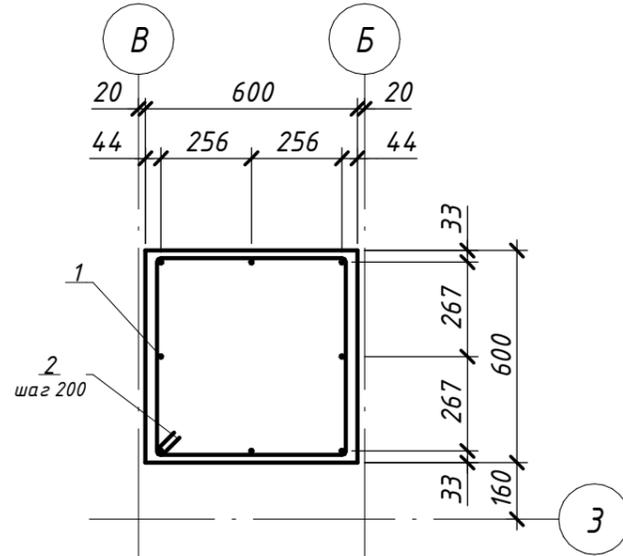
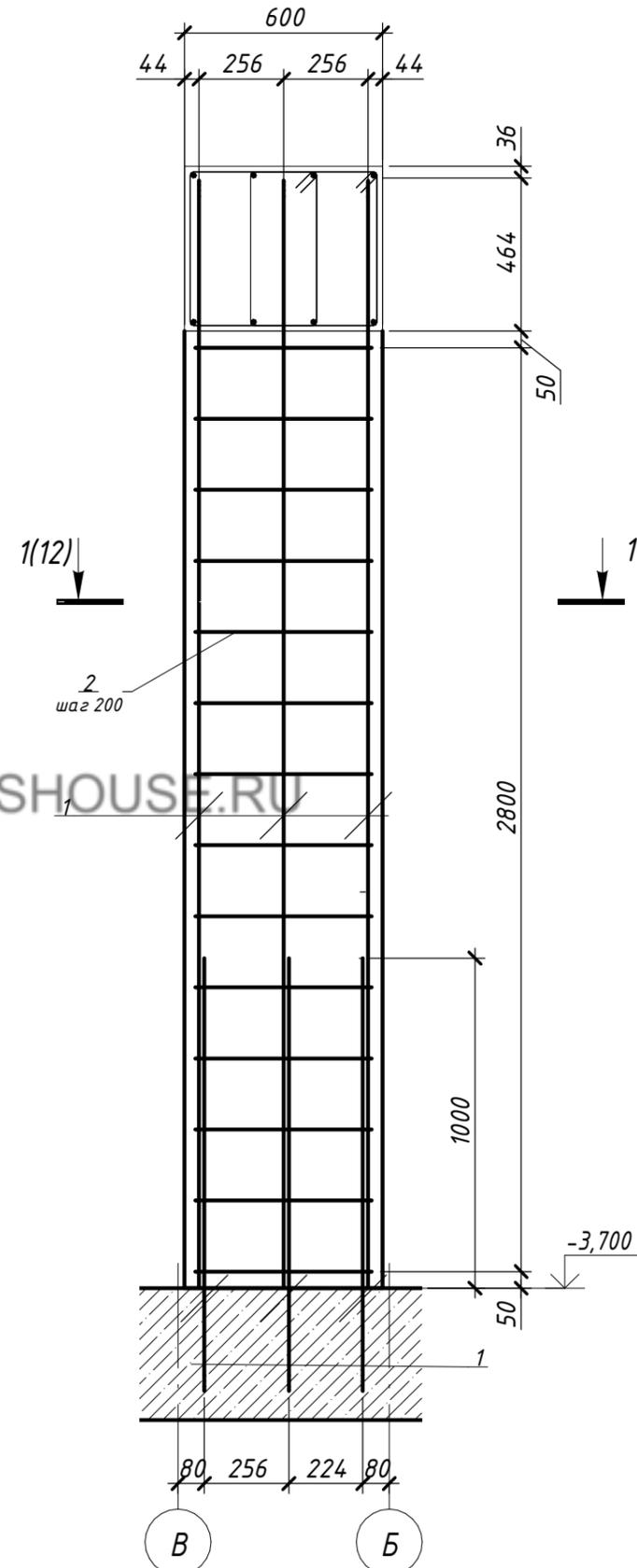
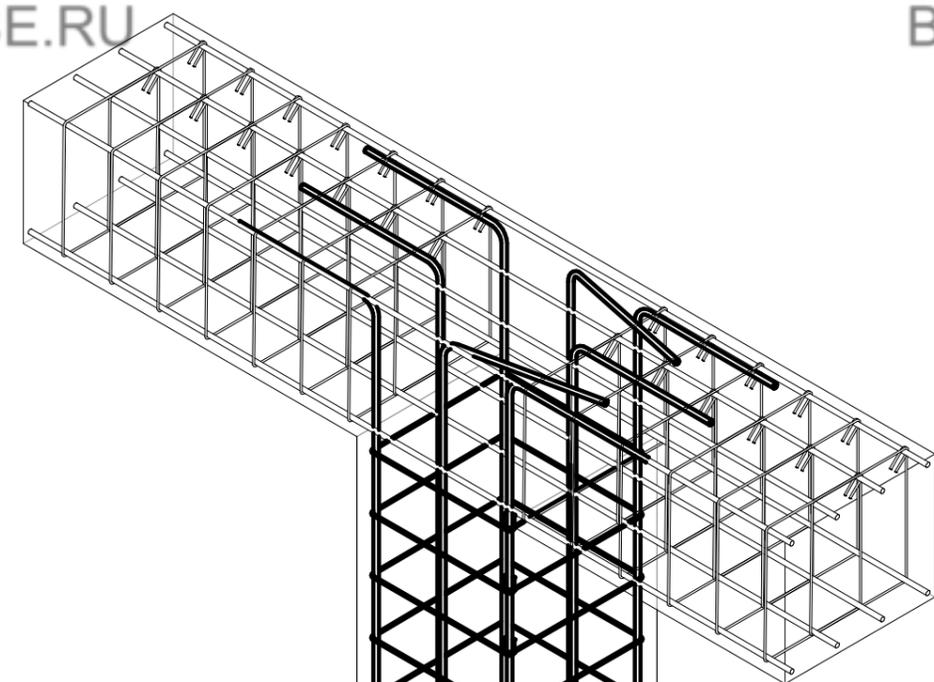
Подп. и дата

Инв. № подл.

						42-2019-КЖ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
Конструктор	Романов					Схема расположения дополнительных стержней МП-1		
Архитектор	Кузьменко							
						Копировал		
						Формат		

Колонна Км-1

1-1



Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата

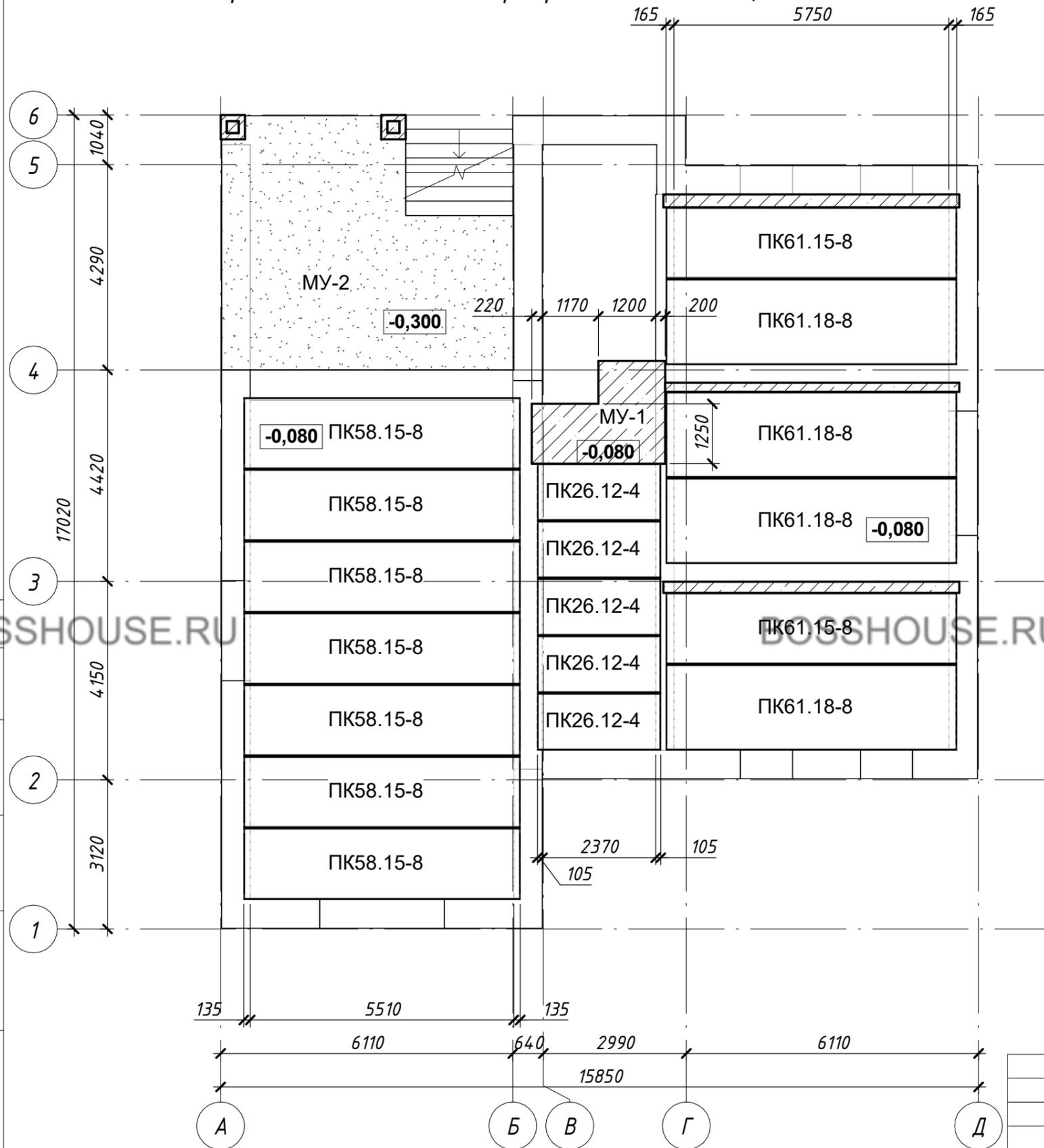
Инв. № подл.

42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
Конструктор	Романов					Колонна Км-1	12	
Архитектор	Кузьменко							

Схема расположения плит перекрытия на отм. -0,080

Плиты перекрытия подвала		
Тип	Уровень	Число
ПК26.12-4	Этаж 1	5
ПК58.15-8	Этаж 1	7
ПК61.15-8	Этаж 1	2
ПК61.18-8	Этаж 1	4



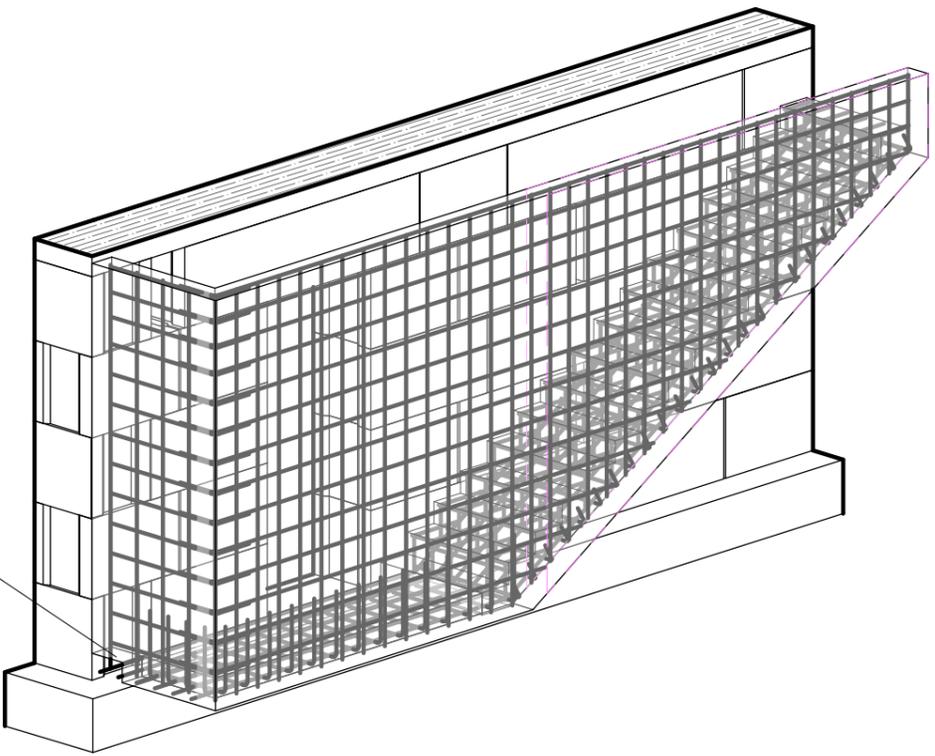
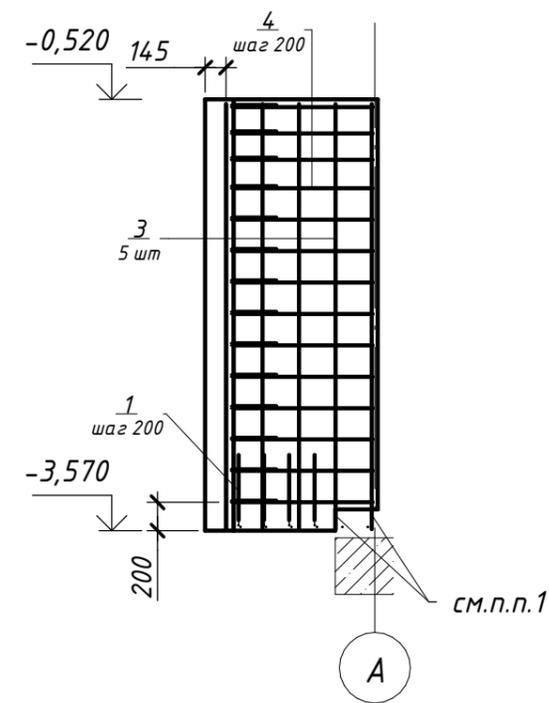
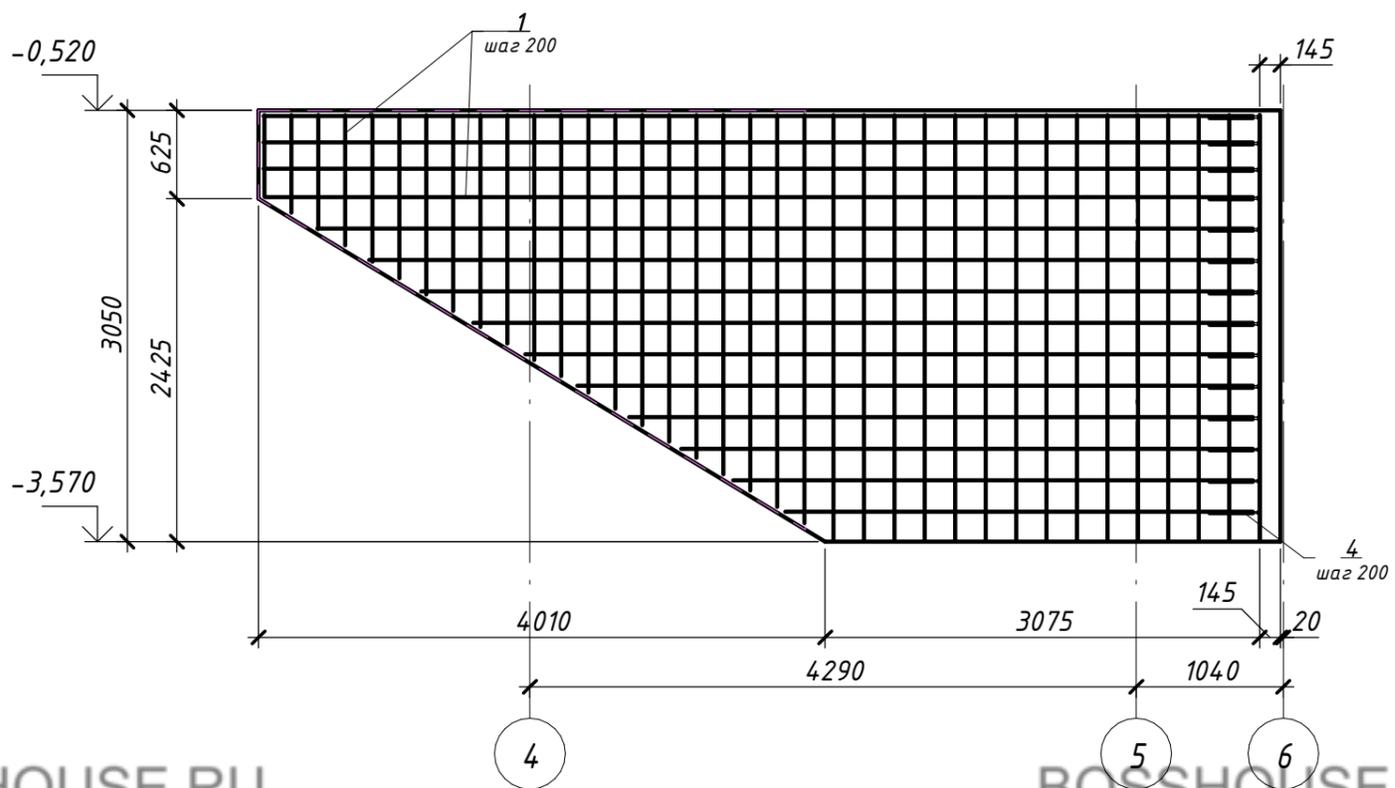
1. Отверстия сборных плит зачеканить с торцов раствором В20 на глубину опирания плиты
2. Плиты ПК связать между собой арматурными стержнями $\Phi 10$
3. Размеры плит уточнить после монтажа блоков
4. Из монолитного участка МУ-1 сделать выпуски под лестницу ЛМ-2
5. Монолитный участок МУ-1 армировать двумя сетками арматурой $\Phi 12$

42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
Конструктор	Романов					Схема расположения плит на отм. -0,080		
Архитектор	Кузьменко							

1-1

2-2



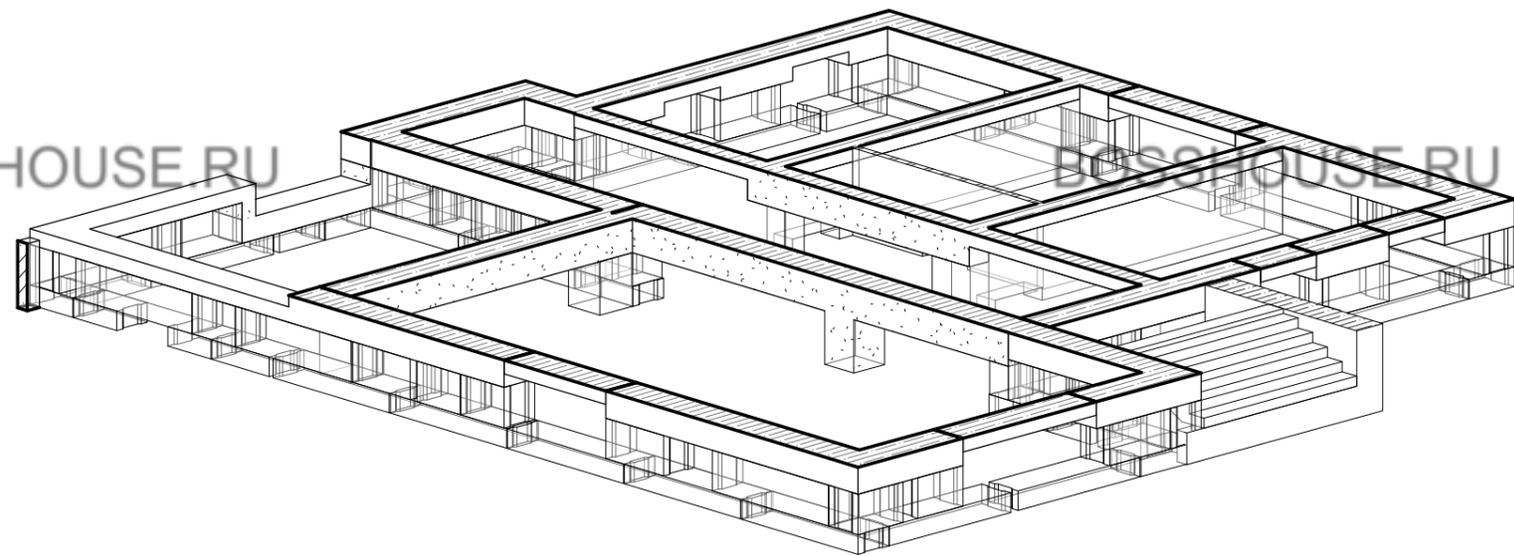
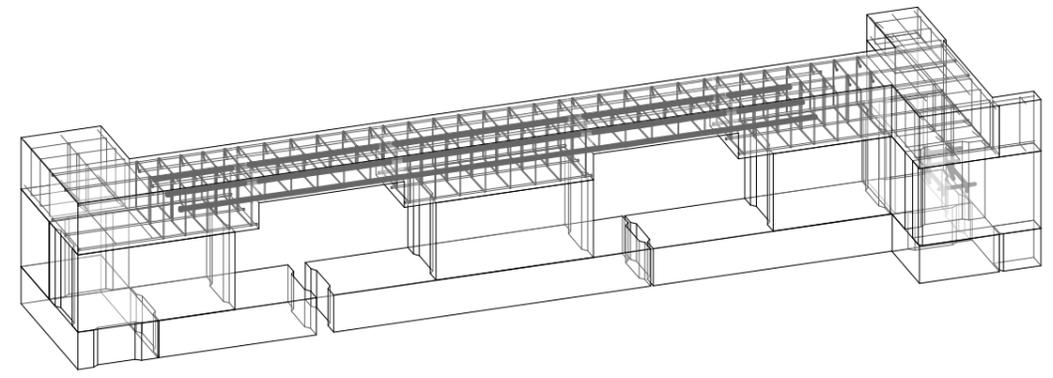
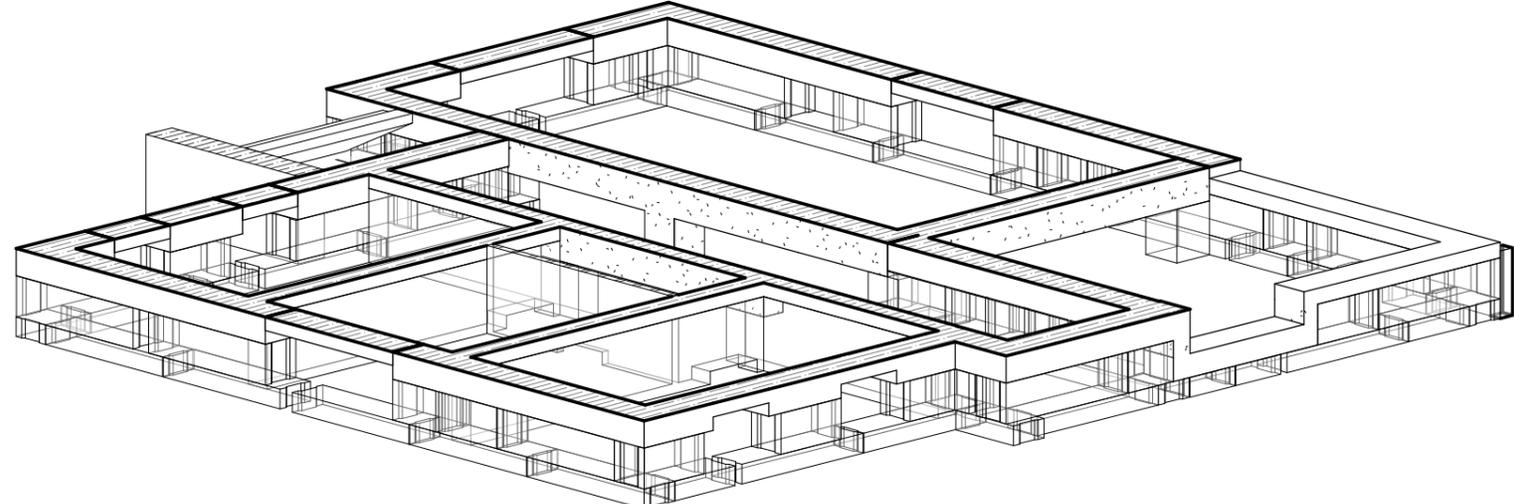
1. Указанные стержни разрезать у фундаментной плиты ФГМ-1
2. Торцы арматуры не доводить до грани опалубки на 10 мм.
3. Стенкой входного узла обойти монолитную фундаментную плиту

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

42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	18	
Конструктор	Романов					Вход в подвал. Разрезы		
Архитектор	Кузьменко							

Схема расположения арматурных стержней над оконными проемами



Согласовано

Взам. инв. №

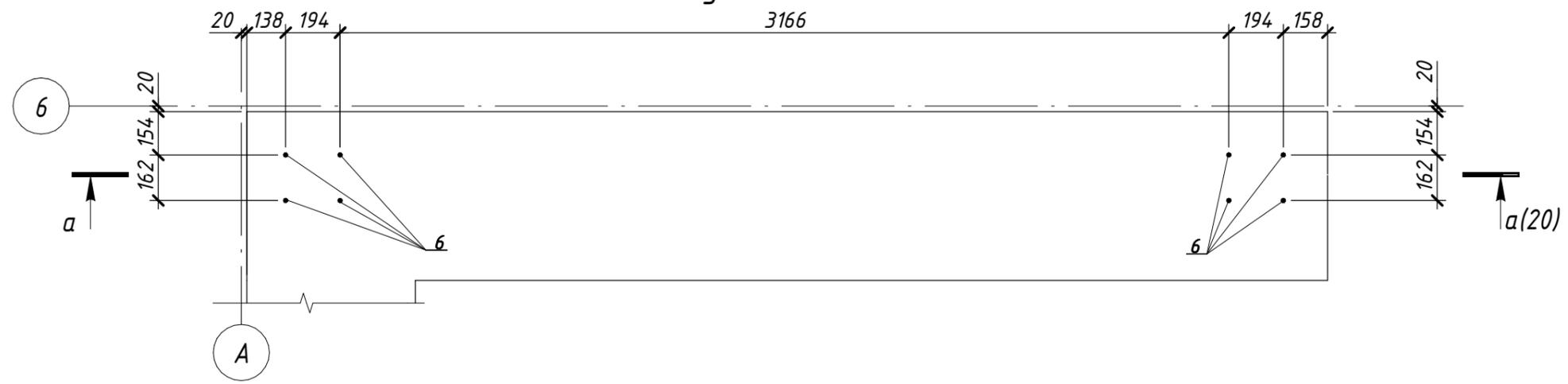
Подп. и дата

Инв. № подл.

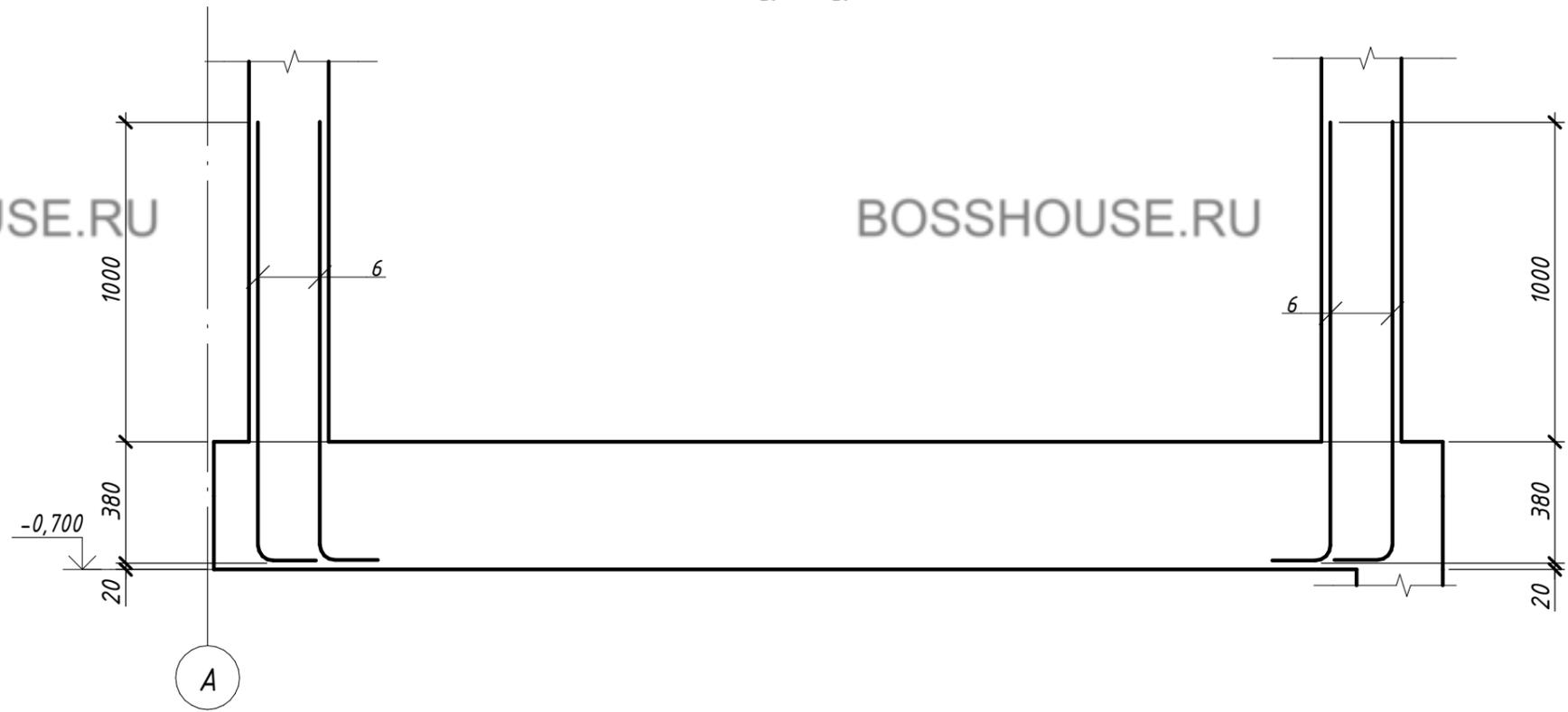
42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	19	
Конструктор Романов Архитектор Кузьменко						Монолитный пояс МП-1. Общий вид		

Выпуски из МП-1



a - a



Согласовано

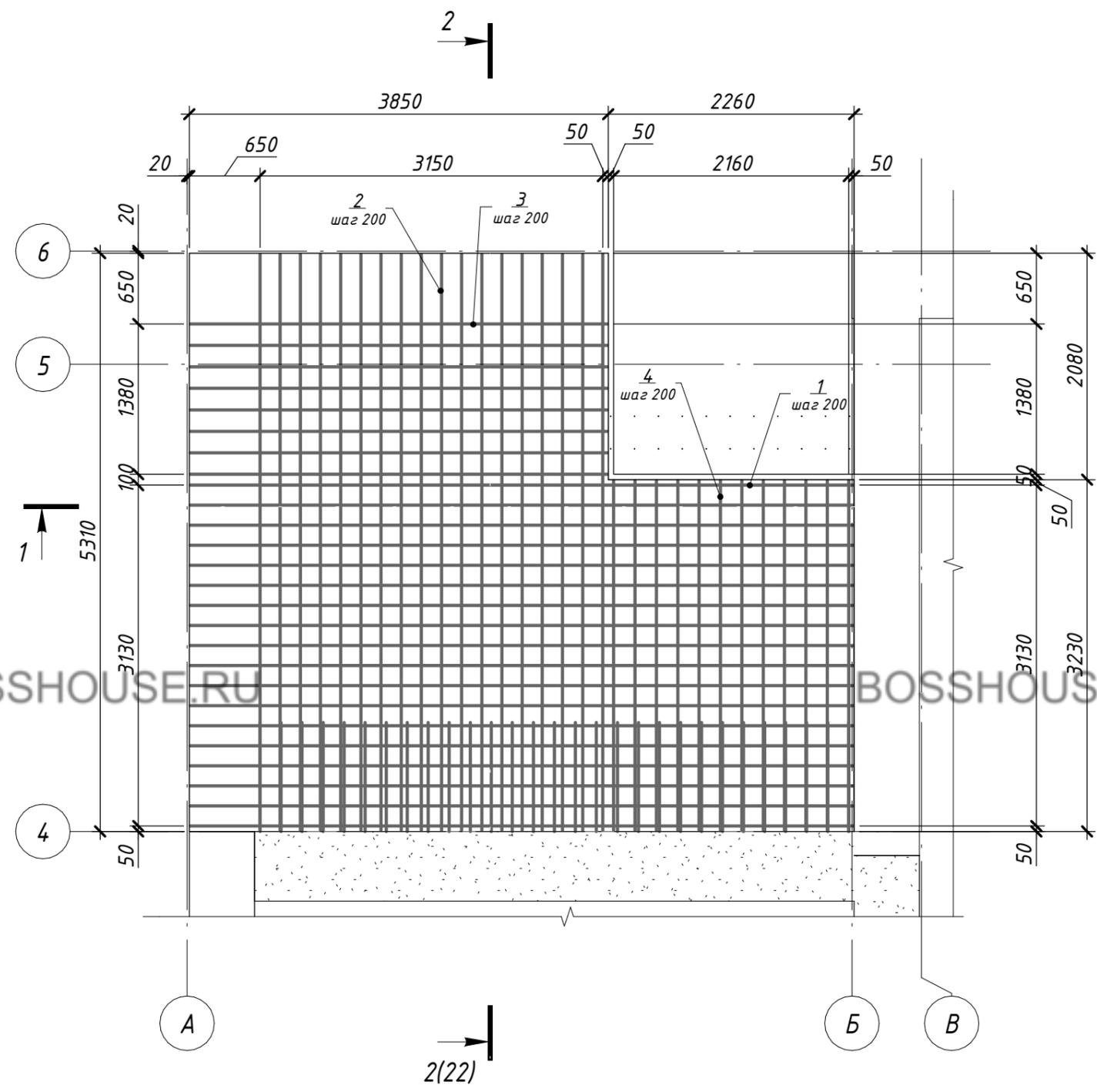
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						42-2019-КЖ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	20	
Конструктор	Романов					Монолитный пояс МП-1. Выпуски		
Архитектор	Кузьменко							

Монолитный участок МУ-2 армирование



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 6080	36	5,4	194,40
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 5280	36	4,689	168,80
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 3820	16	3,393	54,28
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 3220	24	2,86	68,64
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 1640	58	1,457	84,50
СК- 6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 1220	8	1,084	8,67

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
		А500С		
		ГОСТ 34028-2016		
МУ-2	Ø12	Итого		
	579,3	579,3	579,3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	<p>A = 560; B = 100; Доп = 60</p>

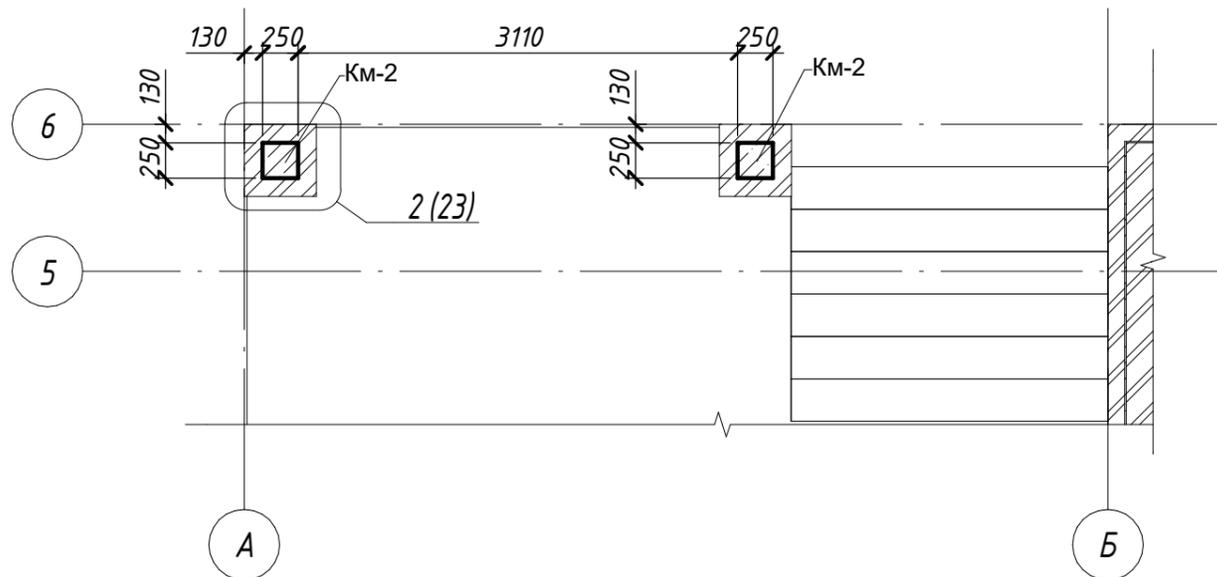
Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса	
	ГОСТ 26633-2015	
	В20	Итого
	0	4,72

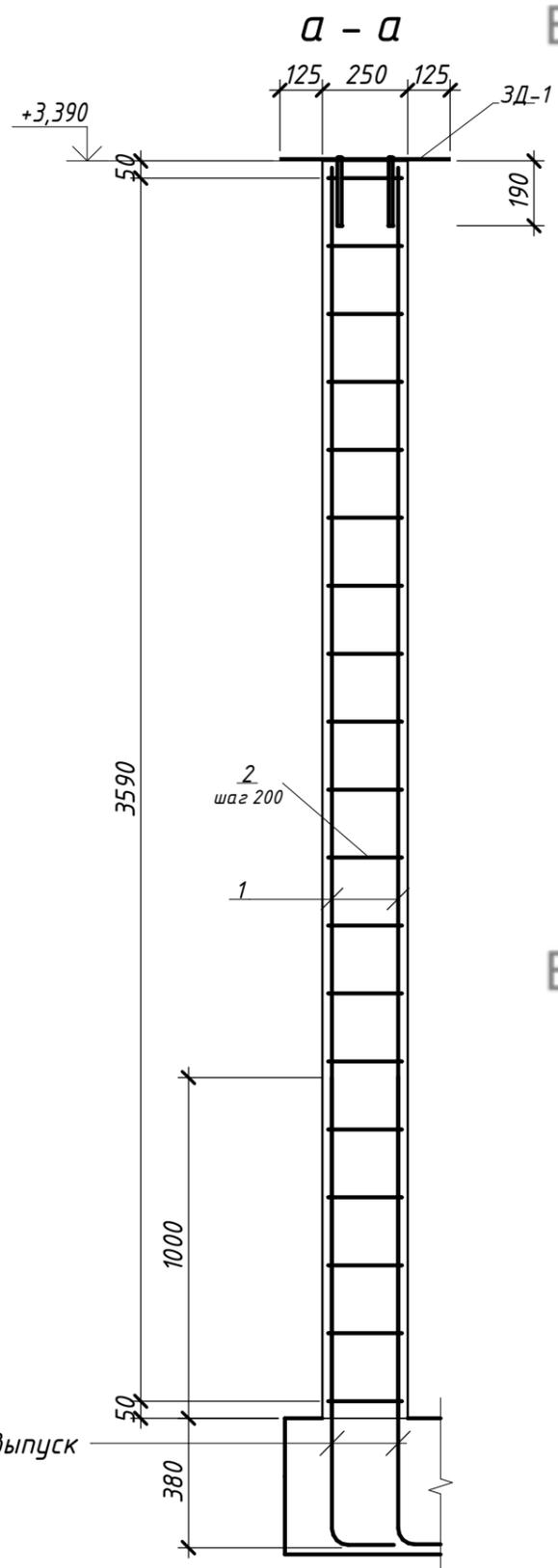
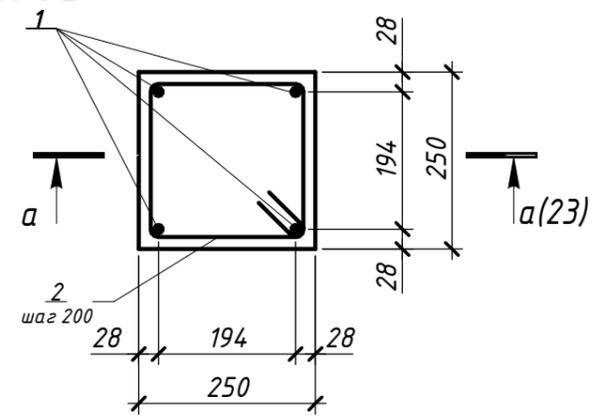
1. Монолитный участок МУ-2 заливать совместно с монолитным поясом МП-1.
2. Торцы арматурных стержней не доводить до грани опалубки на 10 мм.
3. Использовать бетон В20

42-2019-КЖ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Конструктор	Романов				
Архитектор	Кузьменко				
Монолитный участок МУ-2				Стадия	Лист
				Р	21
				Листов	

КМ-2 схема расположения колонн



КМ-2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	23	
Конструктор Романов						Колонна КМ-2		
Архитектор Кузьменко								

Спецификация арматуры к колоннам Км-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С L= 3680	8	5,808	46,48
X- 2	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240 L= 1000	38	0,222	8,44

Спецификация закладных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Арматурные изделия</u>			
Мн-1	1.400-15	Закладная деталь	3	20,34	61,01

Спецификация на одну закладную деталь

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса общая, кг
Мн-1	Ø12 А500С L=200 ГОСТ 34028-2016	4	0,178	0,71
	Лист t10x500 L=500 ГОСТ 19903-2015/ С245 ГОСТ27772-2015	1	19,625	19,63
		5		20,34

1. Спецификация арматуры и закладные изделий дана на 2е колонны.

Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса	
	ГОСТ 26633-2015	
	В20	Итого
	0,46	0,46

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А240		А500С		
	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	
	Ø6	Итого	Ø16	Итого	
Км-2	8,4	8,4	46,5	46,5	54,9

Соединено

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

42-2019-КЖ

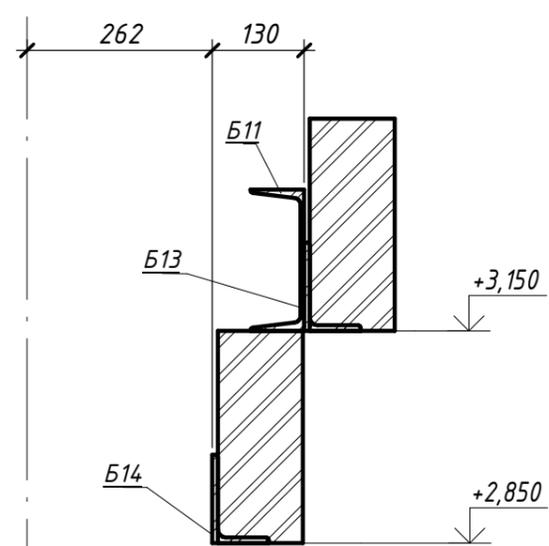
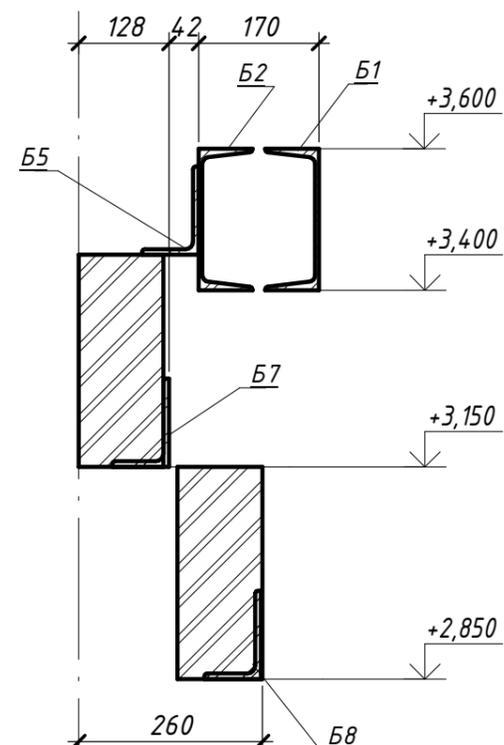
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Конструктор		Романов			
Архитектор		Кузьменко			

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Колонны Км-2. Спецификация

4 - 4

5 - 5



Спецификация к металлическим балкам

Марка	Тип	Фактическая длина	Число
Б1	[20	6486	1
Б1	150x50	3000	1
Б1	150x50	3000	1
Б1	150x50	3000	1
Б1	150x50	3000	1
Б1	150x50	3000	1
Б1	150x50	3000	1
Б1	150x50	3000	1
Б2	[20	6579	1
Б3	[20	5629	1
Б4	[20	5723	1
Б5	L 125x80x8	6290	1
Б6	L 125x80x8	5640	1
Б7	L 125x80x8	6290	1
Б8	L 125x80x8	6290	1
Б9	L 125x80x8	5640	1
Б10	L 125x80x8	5640	1
Б11	[20	3392	1
Б12	[20	3706	1
Б13	L 125x80x8	3262	1
Б14	L 125x80x8	3262	1
Б15	L 125x80x8	3651	1
Б16	L 125x80x8	3651	1

6

Г

Согласовано

Взам. инв. №

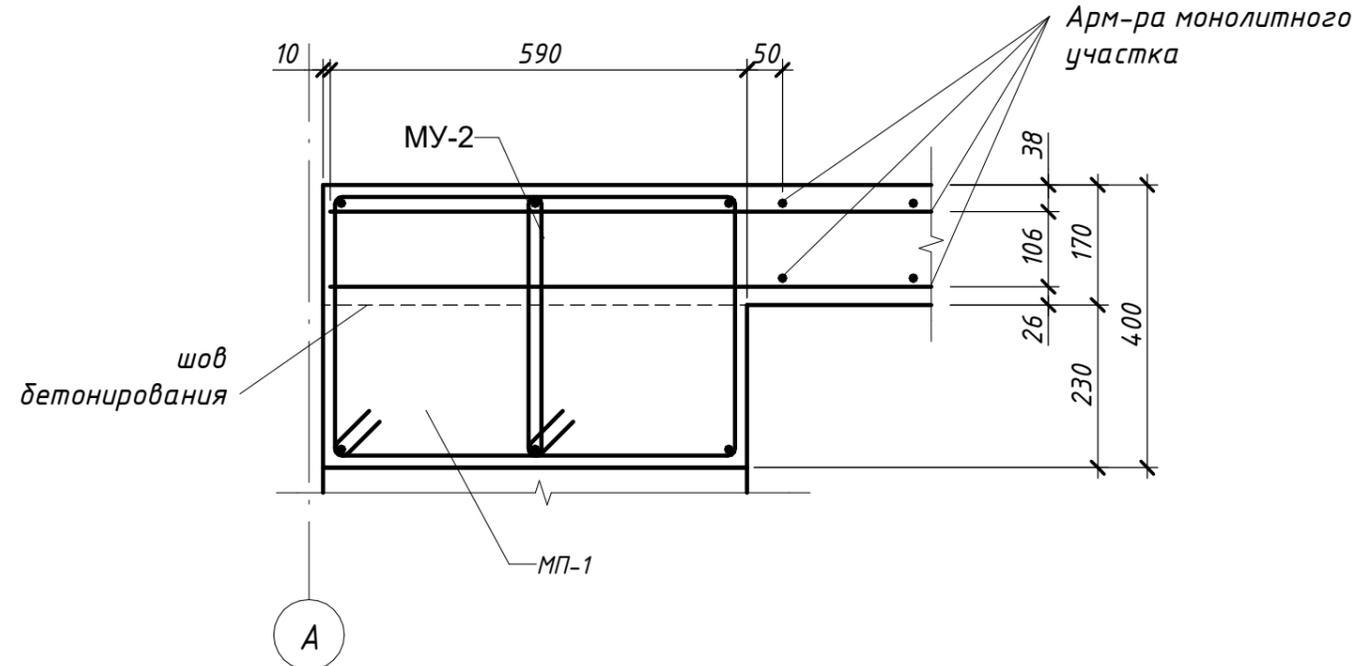
Подп. и дата

Инв. № подл.

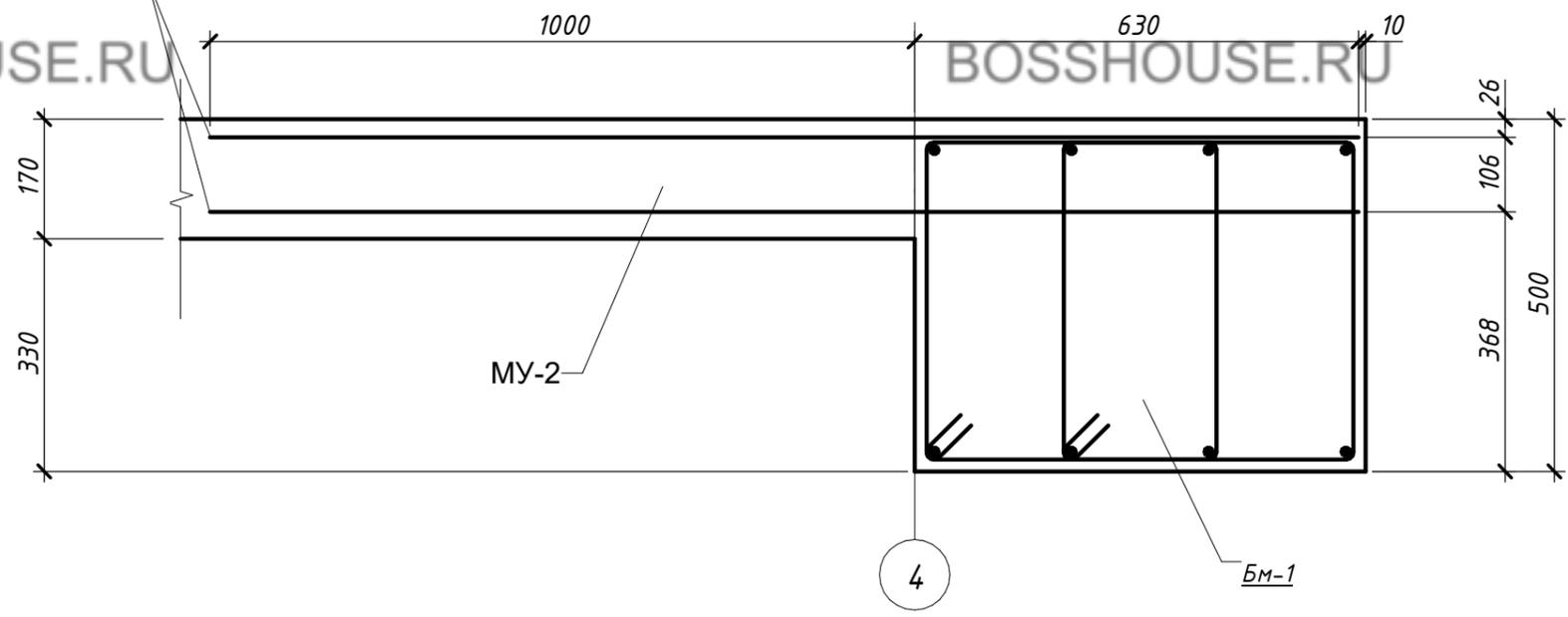
42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	26	
Конструктор				Романов		Балки металлические. Спецификация		
Архитектор				Кузьменко				

Узел стыка Монолитного пояса высотой 400 мм. и Монолитного участка (вдоль цифровых осей)



Выпуски из балки ш.200 д.12 L=1630 Узел выпусков из балки монолитной (вдоль буквенных осей)



- 1. Арматурных выпусков из балки монолитной Бм-1 ϕ .12 l=1630 - 60 шт.
- 2. Торцы выпусков не доводить до наружной грани опалубки на 10 мм.

						42-2019-КЖ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	27	
Конструктор Романов						Узлы монолитного пояса и монолитного участка		
Архитектор Кузьменко								

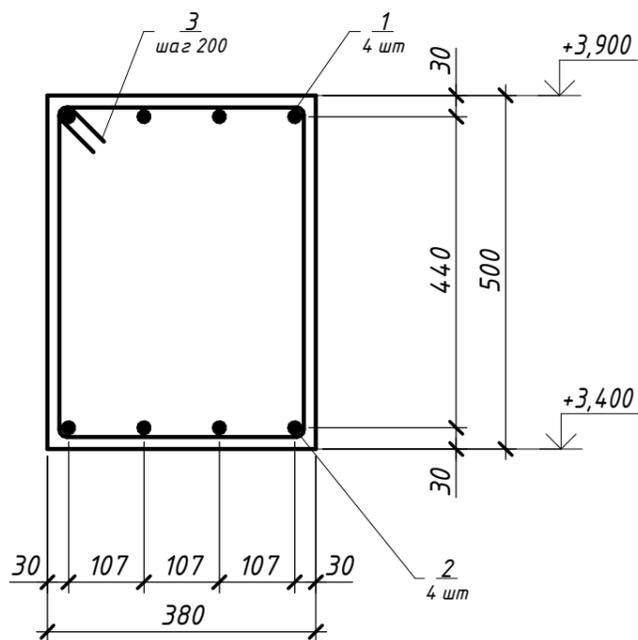
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Балка монолитная Бм-5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L= 6080	4	14,988	59,95
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L= 4780	4	11,783	47,13
X- 3	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240 L= 1760	20	0,391	7,82

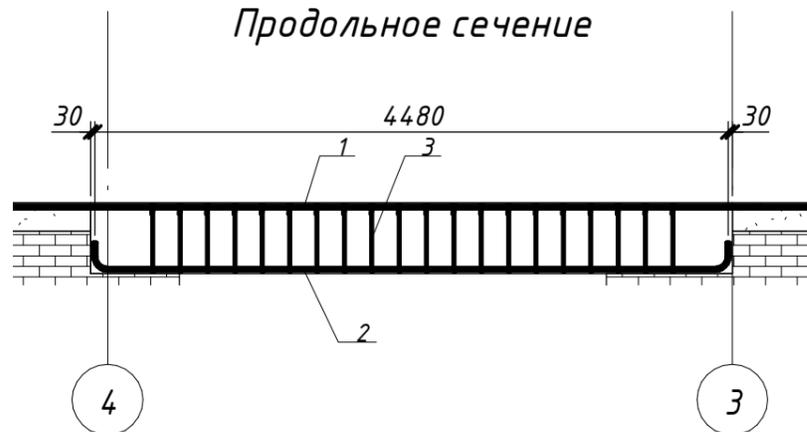
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	<p>A = 460; B = 340; B = 80; Доп = 15</p>

Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса	
	ГОСТ 26633-2015	
	В20	Итого
	0,9	0,9

Балка монолитная Бм-5
Продольное сечение



Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А240		А500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	Ø6	Итого	Ø16	Ø20	Итого	
Бм-5	7,8	7,8	0	107,1	107,1	114,9

Согласовано

Взам. инв. №

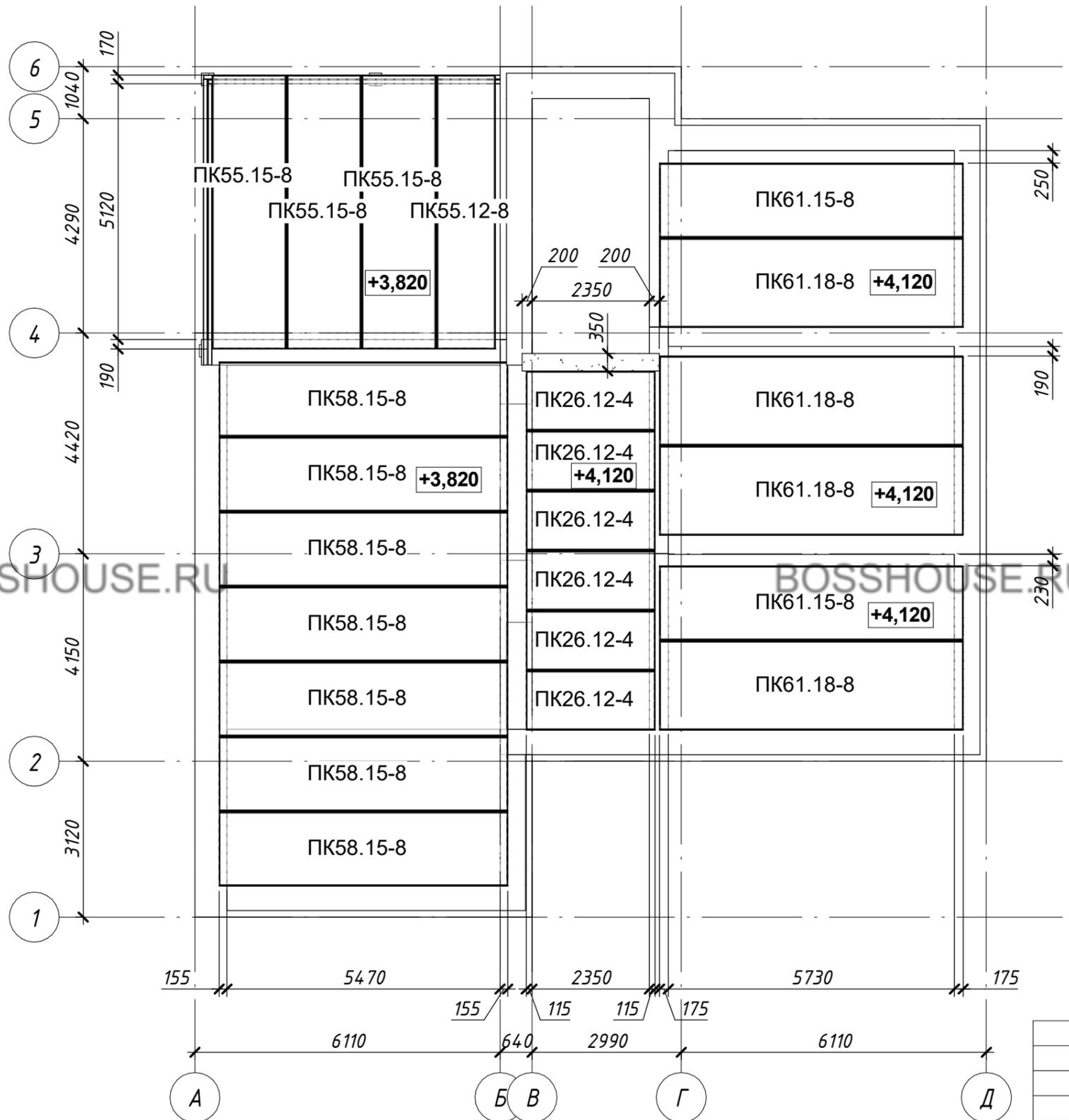
Подп. и дата

Инв. № подл.

42-2019-КЖ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Конструктор	Романов				
Архитектор	Кузьменко				
Балка Бм-5					Стадия: Р Лист: 31 Листов:

Схема расположения плит на отм. +3,000

Тип	Уровень	Число
ПК26.12-4	Этаж 2	6
ПК55.12-8	Этаж 2	1
ПК55.15-8	Этаж 2	3
ПК58.15-8	Этаж 2	7
ПК61.15-8	Этаж 2	2
ПК61.18-8	Этаж 2	4



1. Отверстия сборных плит зачеканить с торцов раствором В20 на глубину опирания плиты
2. Плиты ПК связать между собой арматурными стержнями $\Phi 10$
3. Размеры плит уточнить после монтажа монолитного пояса

BOSSHOUSE.RU

BOSSHOUSE.RU

BOSSHOUSE.RU

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

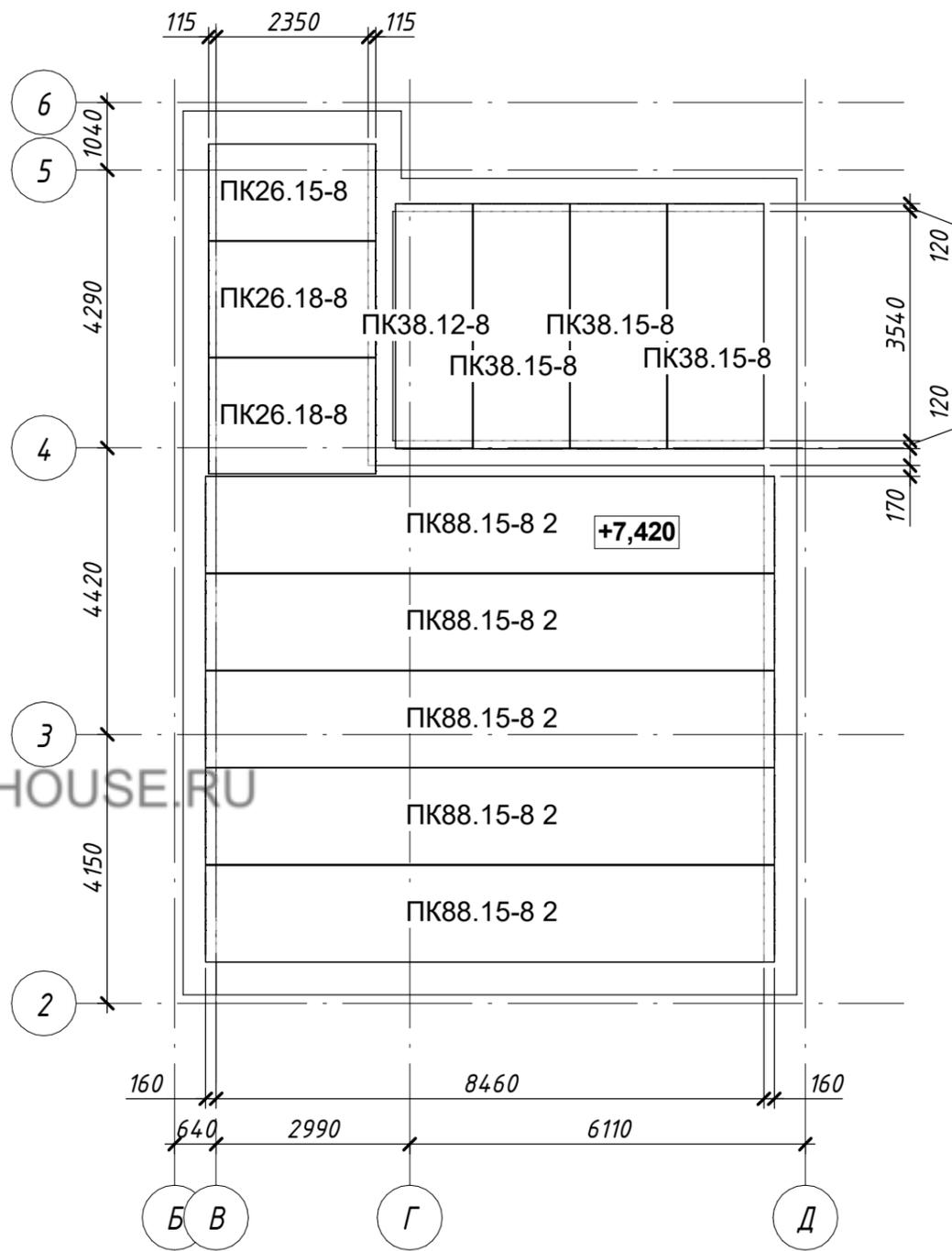
Инв. № подл.

42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	32	
Конструктор	Романов					Схема расположения плит на отм. +3,820		
Архитектор	Кузьменко							

Схема расположения плит перекрытия на отм. +7,420

Плиты перекрытия 2 этажа		
Тип	Уровень	Число
ПК26.15-8	Кровля	1
ПК26.18-8	Кровля	2
ПК38.12-8	Кровля	1
ПК38.15-8	Кровля	3
ПК88.15-8 2	Кровля	5

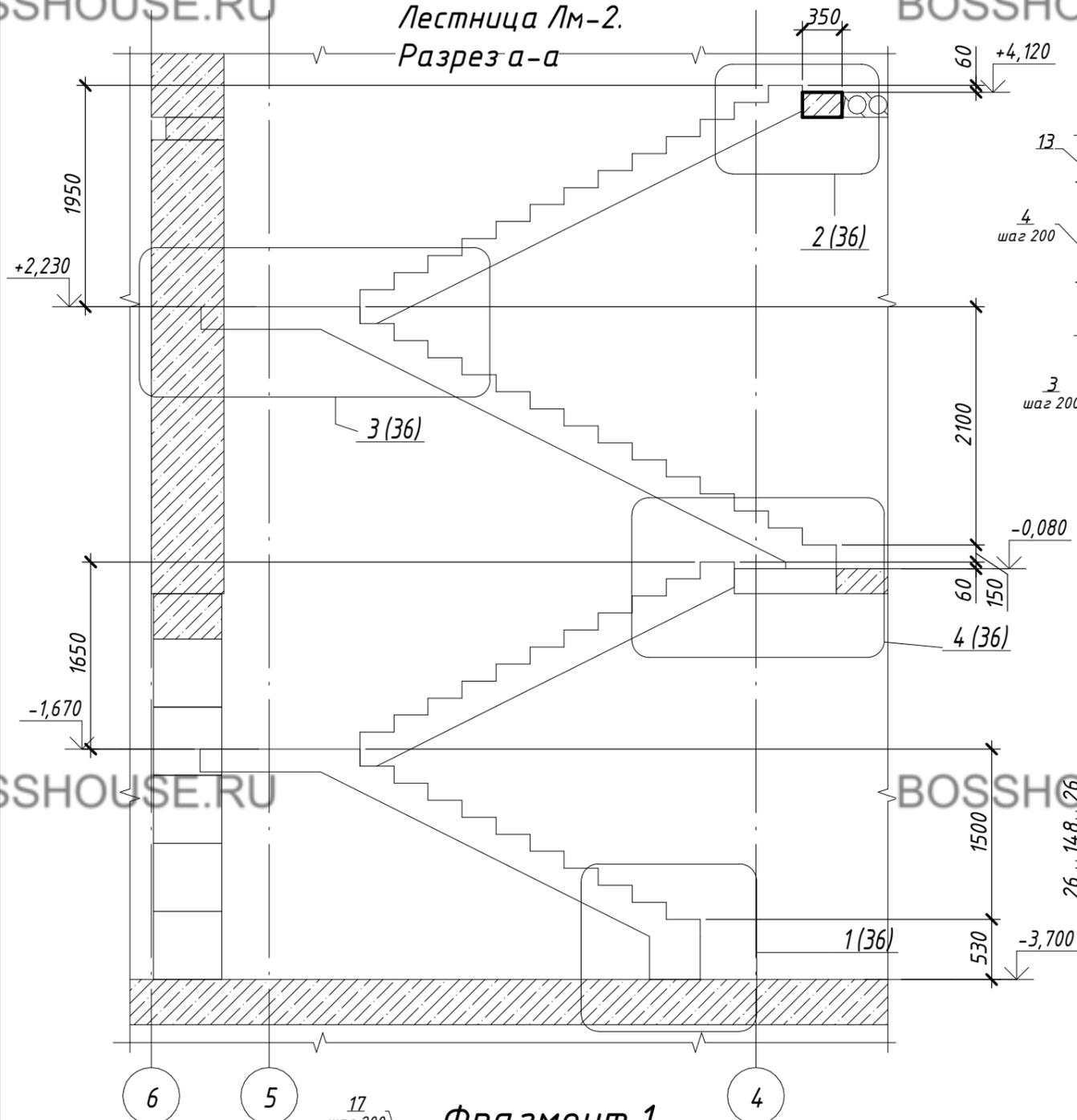


1. Отверстия сборных плит зачеканить с торцов раствором В20 на глубину опирания плиты
2. Плиты ПК связать между собой арматурными стержнями $\Phi 10$
3. Размеры плит уточнить после монтажа монолитного пояса

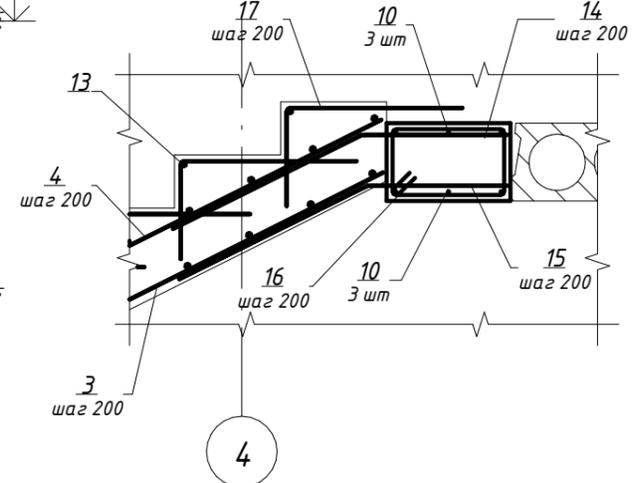
42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	34	
Конструктор				Романов		Схема расположения плит на отм. +7,420		
Архитектор				Кузьменко				

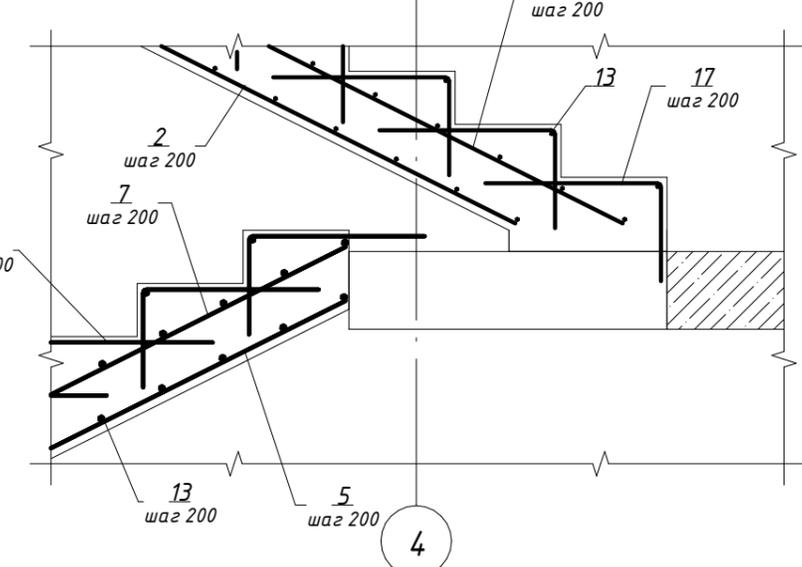
Лестница ЛМ-2.
Разрез а-а



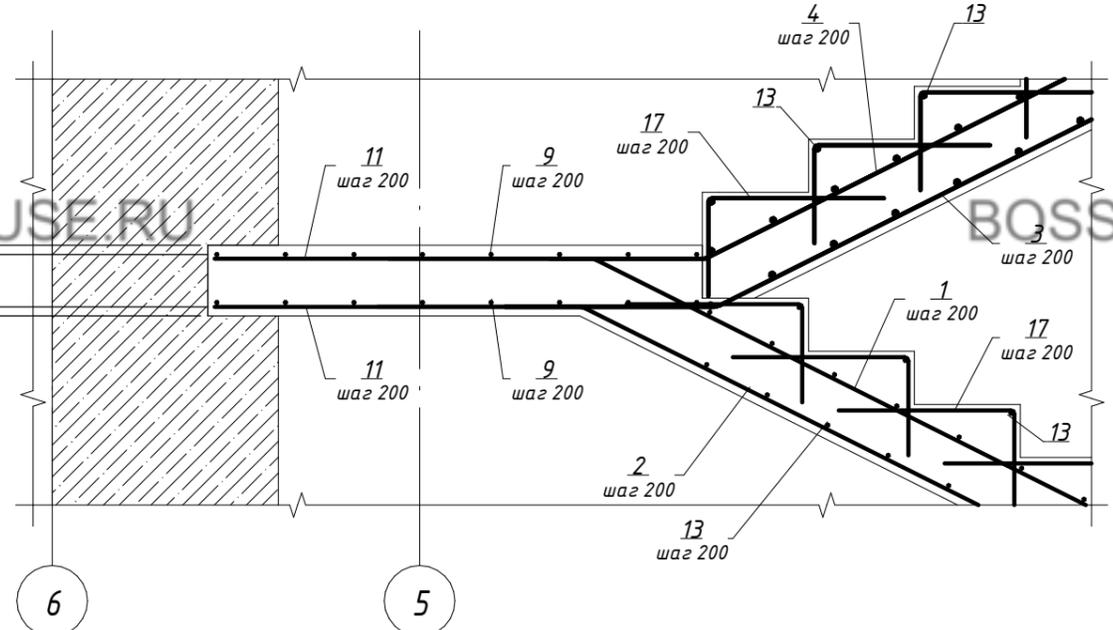
Фрагмент 2



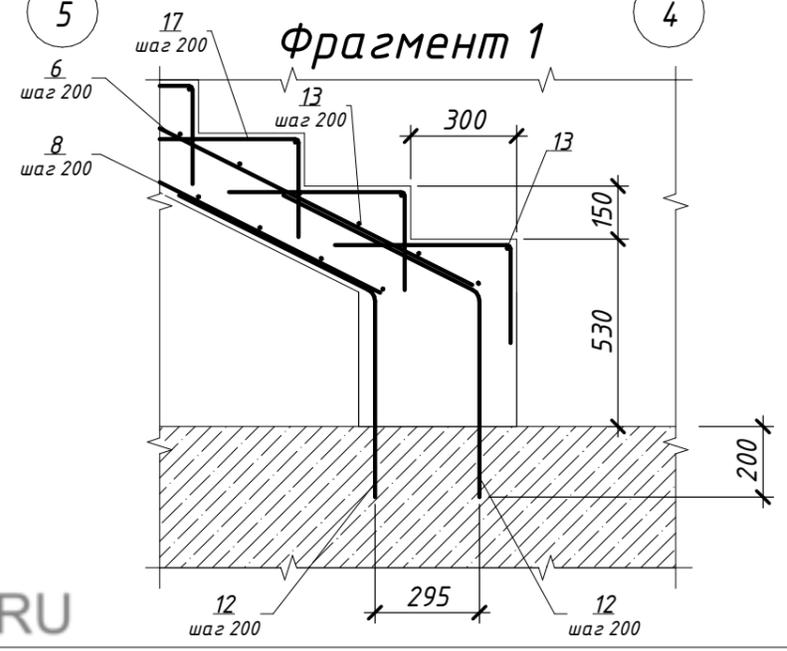
Фрагмент 4



Фрагмент 3



Фрагмент 1



1. Под опоры площадок лестницы ЛМ-2 в стенах устраивать штробы.
2. Выступающие за грань опалубки арматурные стержни загнуть в тело лестничных маршей.

42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	36	
Конструктор	Романов					Лестница монолитная ЛМ-2		
Архитектор	Кузьменко							

Согласовано

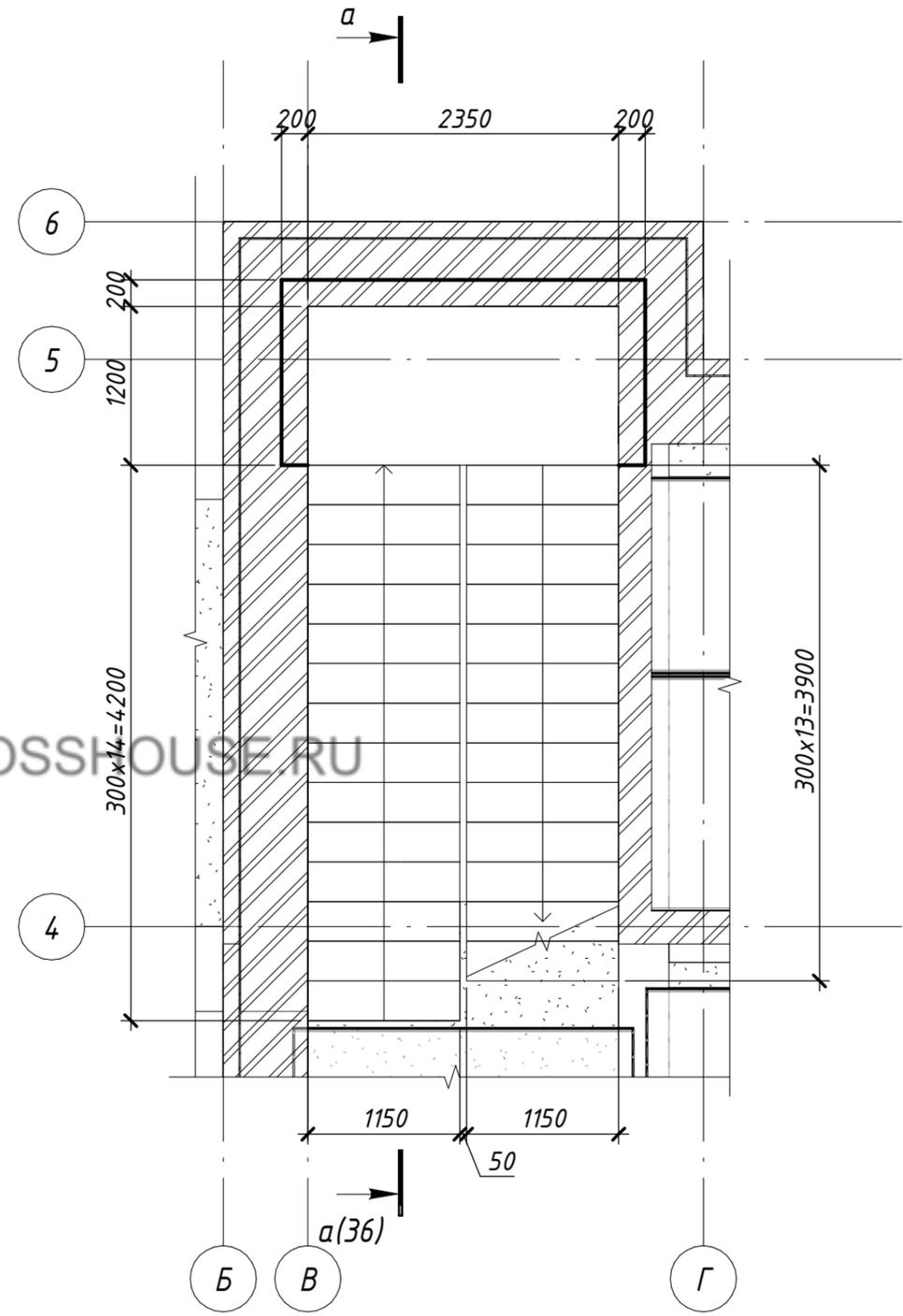
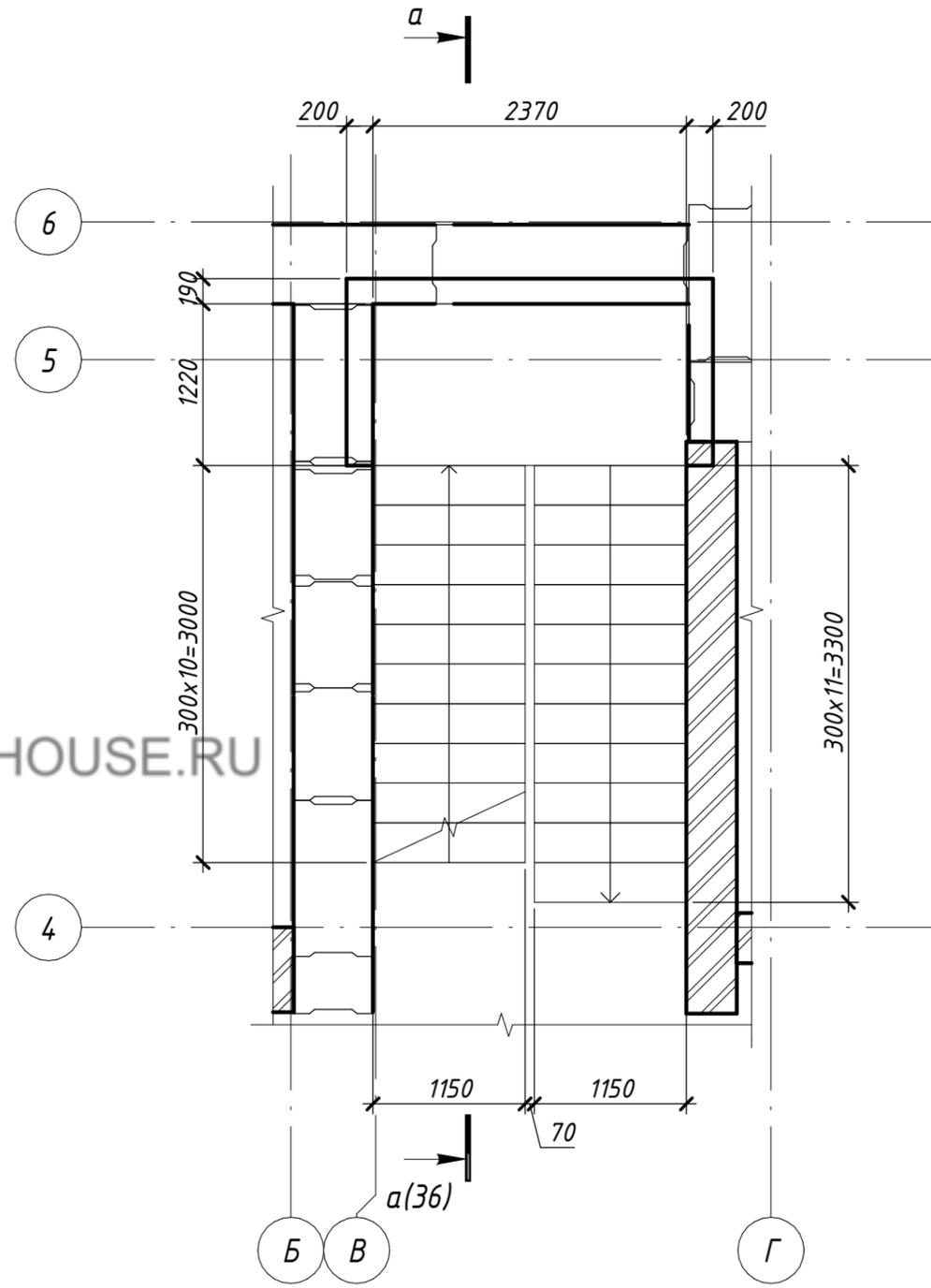
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лестница монолитная Лм-2.
План подвала

Лестница монолитная Лм-2.
План 1-ого этажа



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

42-2019-КЖ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Конструктор	Романов				
Архитектор	Кузьменко				
Лестница монолитная Лм-2. Продолжение			Стадия	Лист	Листов
			Р	37	
			Копировал		
			Формат		

Поз.	Эскиз	
1		A = 4900; Б = 580; В = 260; Доп = 60
2		A = 4600; Б = 580; В = 260; Доп = 60
3		A = 4300; Б = 600; В = 260; Доп = 60
4		A = 4340; Б = 440; В = 200; Доп = 60
5		A = 3640; Б = 600; В = 260; Доп = 60
6		A = 3560; Б = 580; В = 260; Доп = 60
7		A = 3660; Б = 440; В = 200; Доп = 60
8		A = 3300; Б = 580; В = 260; Доп = 60
12		A = 620; Б = 580; В = 520; Доп = 60
14		A = 600; Б = 420; В = 180; Доп = 60
15		A = 600; Б = 400; В = 180; Доп = 60
16		A = 320; Б = 180; В = 80; Доп = 15
17		A = 500; Б = 280; Доп = 15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
ГС 1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 5480	7	4,867	34,07
ГС 2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 5180	7	4,6	32,20
ГС 3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 4900	7	4,352	30,46
ГС 4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 4780	7	4,245	29,72
ГС 5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 4240	7	3,766	26,36
ГС 6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 4140	7	3,677	25,74
ГС 7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 4100	7	3,641	25,49
ГС 8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 3880	7	3,446	24,12
9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 2740	32	2,434	77,88
10	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 2700	6	2,398	14,38
11	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 1380	60	1,226	73,56
ГС 12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 1200	14	1,066	14,92
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 1120	215	0,995	214,18
ГС 14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 1000	7	0,888	6,22
ГС 15	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L= 980	7	0,871	6,10
X- 16	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240 L= 1140	15	0,254	3,81
ГС 17	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240 L= 760	336	0,169	56,64

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240		А500С				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Итого	Ø12	Ø16	Ø20	Итого	
ЛМ-2	60,5	60,5	635,4	0	0	635,4	695,9

42-2019-КЖ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	38	
Конструктор				Романов		Лестница монолитная Лм-2. Спецификация		
Архитектор				Кузьменко				

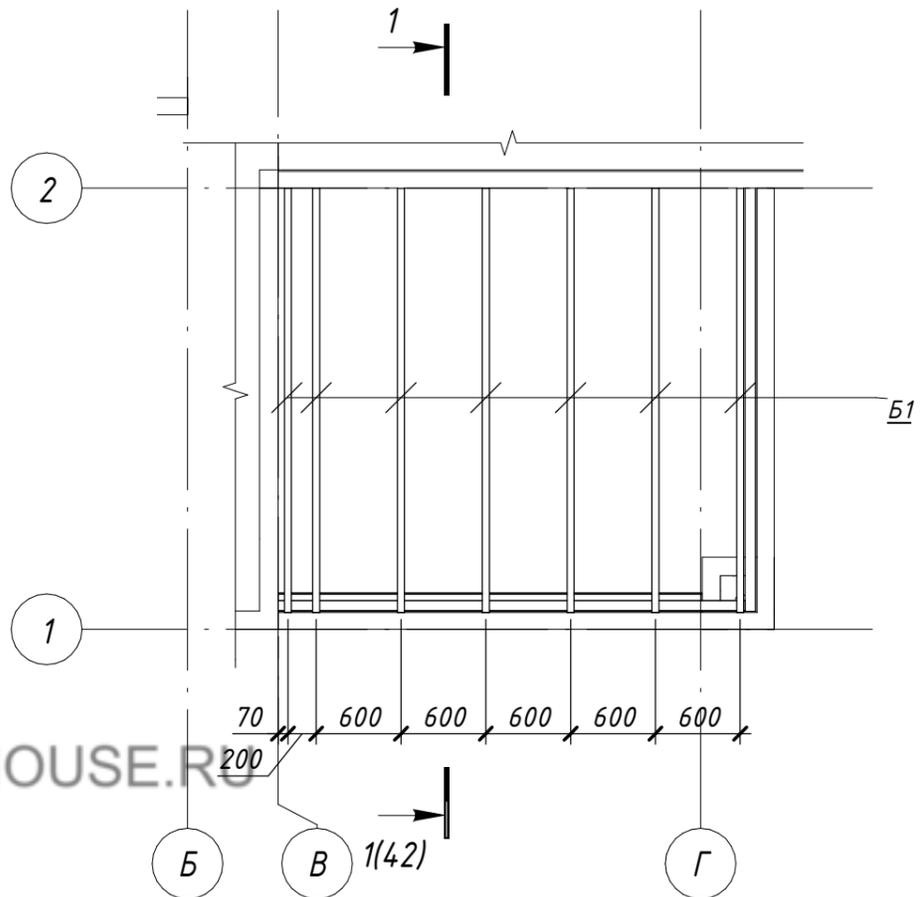
Согласовано

Взам. инд. №

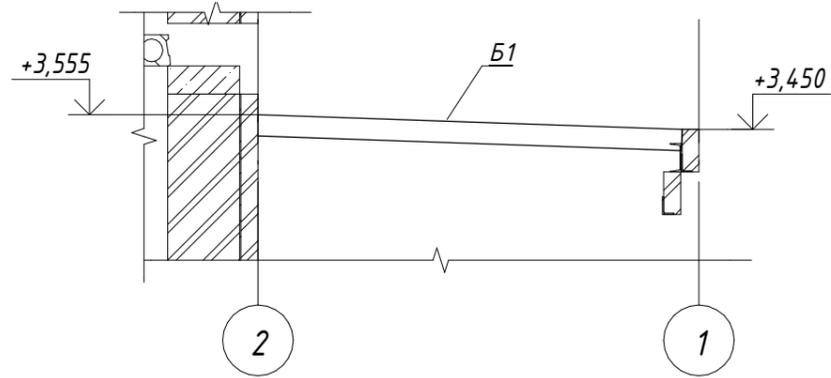
Подп. и дата

Инв. № подл.

ВУ-1. Козырек



1-1



- 1. Балки Б1 выполнить из досок сечением 50x150 мм длиной 3000 мм.
- 2. Кол-во балок - 7 шт.
- 3. Деревянные балки обработать огнебиозащитой

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						42-2019-КЖ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	42	
Конструктор	Романов							
Архитектор	Кузьменко					Схема расположения стропил ВУ-1		