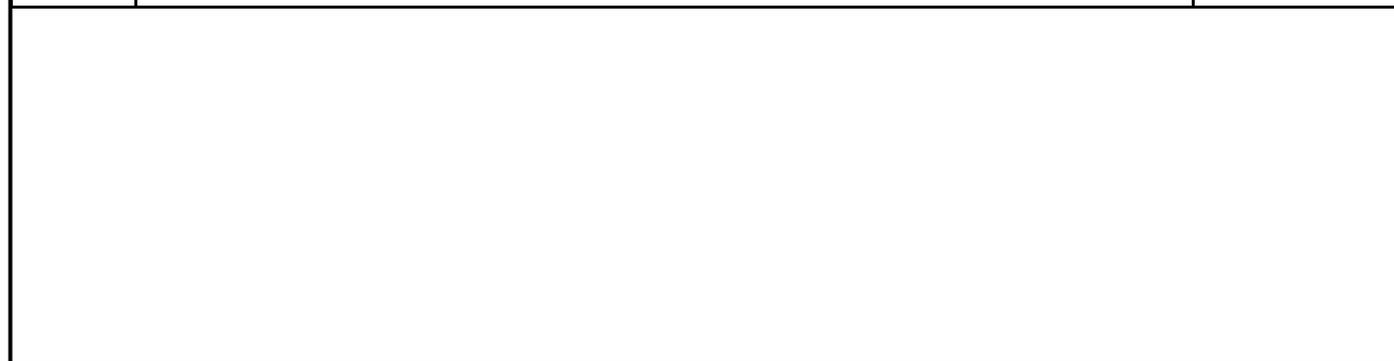


## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фундамент. Опалубка	
3	Фундамент. Опалубка. Сечения 1-1...4-4	
4	Фундамент. Опалубка. Сечения 5-5, 6-6	
5	Фундамент. Опалубка. Сечение 7-7	
6	Фундамент. Армирование	
7	Фундамент. Армирование. Сечения 1-1...4-4. Узлы 1, 2.	
8	Фундамент. Армирование. Сечение 5-5. Ведомость деталей	
9	Фундамент. Армирование. Спецификация	
10	Крыльцо Кр1 (Кр2). Опалубка. Армирование. Спецификация. Ведомость расхода стали.	
11	Крыльцо Кр3. Опалубка. Армирование. Спецификация. Ведомость расхода стали.	
12	Плита перекрытия. Опалубка	
13	Плита перекрытия. Армирование. Сечения 1-1, 2-2	
14	Плита перекрытия. Спецификация. Ведомость расхода стали	



						<b>13-04/20-КР</b>			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
						<b>Общие данные</b>	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	
Разработал	Тугутов				08.2020		<small>"БЮРО ВИЖЕН" ООО                  ОГРН 1177847125884                  191025 Санкт-Петербург                  Улица Маяковского 1/95                  Литера А Помещение 4Н                  mail@bureauvision.ru</small>		

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

## 1. Исходные данные

Рабочая документация по объекту: "Проект индивидуального жилого дома " выполнена на основании следующих данных:

- чертежей марки АР;
- отдельный лист геолого-литологической колонки скв. 15.

## 2. Исходные данные

1. За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка \_\_\_\_\_.
2. В настоящем разделе разработаны монолитные железобетонные конструкции фундамента и плиты перекрытия.
3. Бетон конструкций класса по прочности В25, марки по морозостойкости F150, марки по водонепроницаемости W6.
4. Используемая арматурная сталь должна соответствовать проекту по классу, марке, диаметру и профилю. В проекте использована арматура классов А240 и А500С. Механические характеристики и химический состав стали должны соответствовать требованиям ГОСТ 5781-82\*, ГОСТ Р 52544-2006.
5. Заготовку арматурных изделий и закладных деталей выполнять в соответствии со СНиП 3.09.01-85 "Производство железобетонных конструкций и изделий" (раздел 3, прил. 2).
6. Типы и конструктивные элементы сварных соединений арматуры, а также технологические режимы сварки выполнять в соответствии с ГОСТ 10922-90,

						13-04/20-КР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.2

ГОСТ 14098-2014, ГОСТ 5264-80 и СНиП 3.03.01-87, а также с проектной документацией на конкретные изделия.

7. Укрупнение арматурных элементов в крупноразмерные изделия (сетки, плоские и пространственные каркасы), замена класса и диаметров арматурных стержней должны быть согласованы с Заказчиком и авторами проекта.

8. С целью сокращения водосодержания бетонной смеси рекомендуется вводить химические добавки. В качестве добавок можно применять суперпластификаторы.

9. При выполнении бетонных работ контроль качества и оценки прочности бетона производить в соответствии с ГОСТ 7473 - 2010.

10. Мероприятия по уходу за бетоном, порядок и сроки их проведения, контроль за их выполнением и сроки распалубки конструкций должны устанавливаться проектом производства работ.

11. До начала работ на строительной площадке, подрядной организации необходимо разработать ППР (проект производства работ).

12. Все арматурные работы перед бетонированием монолитных конструкций должны быть предъявлены авторскому надзору и технадзору заказчика с составлением акта на скрытые работы.

13. Все работы выполнять в соответствии с требованиями:

- СНиП 12-01-2004 "Организация строительства";
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

### **3.Указания по производству работ**

Порядок выполнения работ разработать в проекте производства работ (ППР) и согласовать с проектировщиком.

Работы должны выполняться в соответствии с требованиями строительных норм и правил производства и приемки работ:

						13-04/20-КР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.3

- СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»;
- СНиП 03.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СНиП 02.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85».
- СНиП 12-03-99 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", а также по заранее разработанному и утвержденному ППР (проекту производства работ). ППР для возведения монолитных конструкций согласовать с проектировщиком.

Проект разработан для строительства в летних условиях. При необходимости работ в зимних условиях разрабатывается проект производства работ на основании СНиП 3.03.01-87 (раздел «Производство бетонных работ при отрицательных температурах воздуха»).

Технологические (рабочие) швы назначаются проектом производства работ с учетом требований строительных норм.

Перед бетонированием поверхности железобетонных конструкций должны быть тщательно очищены от цементной корки при помощи воздуха или воды под высоким давлением.

При применении гнутой арматуры (отгибы, загибы концов стержней) минимальный диаметр оправки  $d_{оп}$  для арматуры принимают в зависимости от диаметра стержня  $d_s$ . При  $d_s < 20$  мм -  $d_{оп} = 5d_s$ , при  $d_s \geq 20$  мм -  $d_{оп} = 8d_s$  для арматуры класса А500С и В500С. Угол загиба не более  $180^\circ$ .

В ведомости деталей для замкнутых позиций (хомуты, шпильки) указаны внутренние размеры в свету. Для разомкнутых позиций (П-образные, Г-образные стержни) указаны габаритные размеры.

						13-04/20-КР	Лист
							1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Пересечения арматуры должны перевязываться отоженной (вязальной) проволокой крестообразными петлями Ø2,5 мм.

Обратную засыпку пазух котлована производить непучинистым грунтом без органических включений с послойным уплотнением (песок средней крупности).  
Плотность скелета сухого грунта после уплотнения не менее 1,7 т/м<sup>3</sup>.

Перечень ответственных конструкций, предъявляемых авторскому надзору:

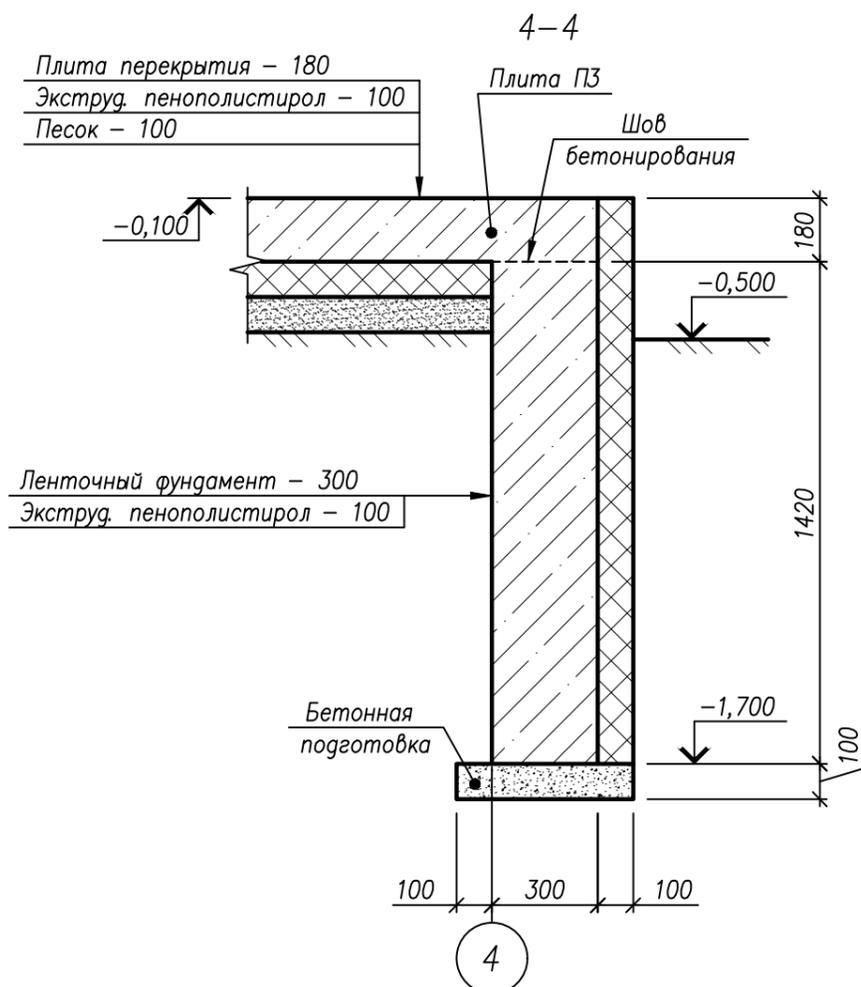
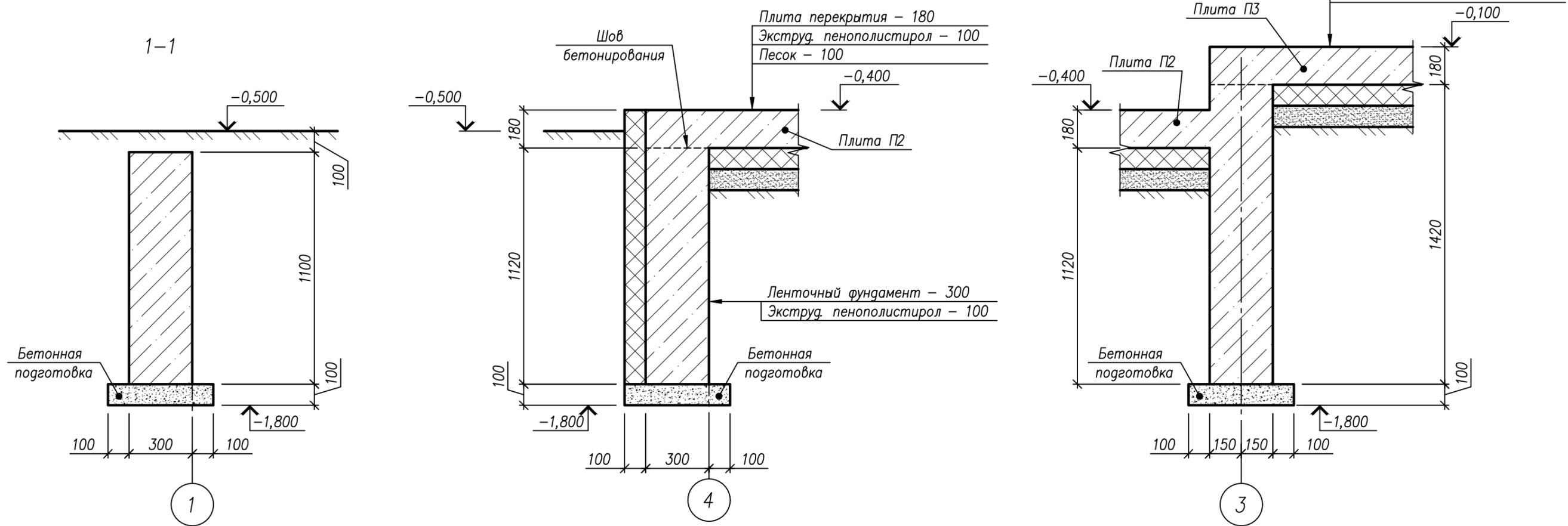
- армирование монолитного фундамента;
- армирование монолитного перекрытия.

						13-04/20-КР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.5



2-2

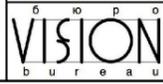
3-3



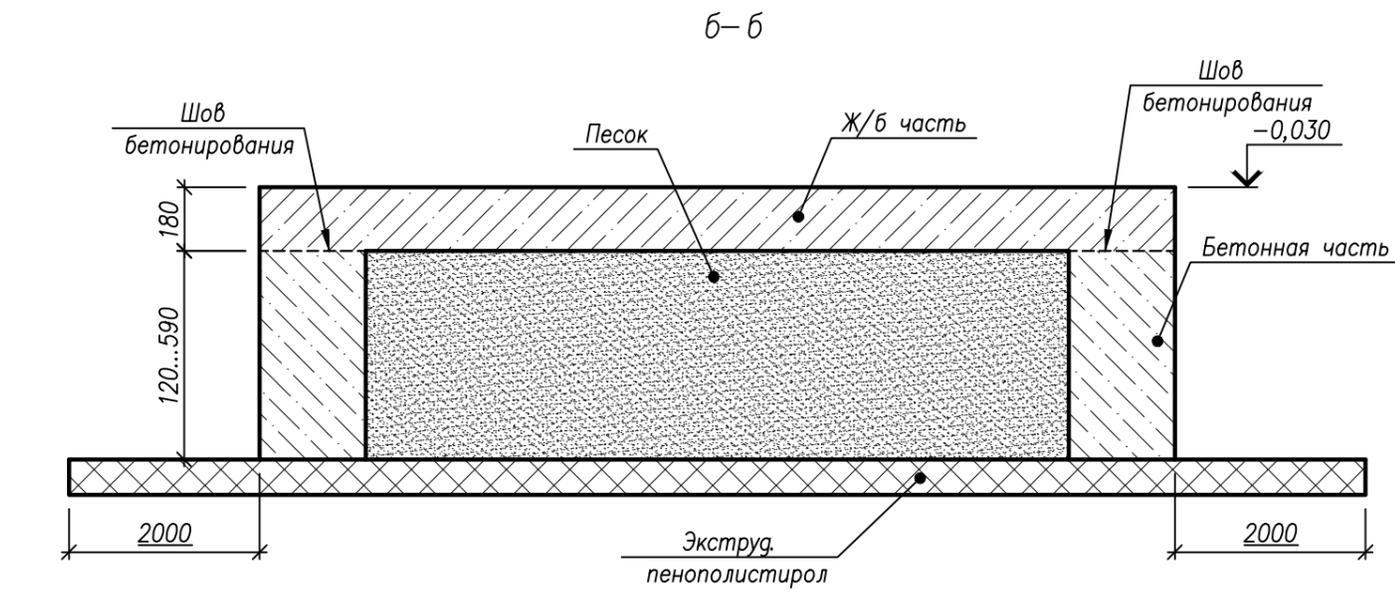
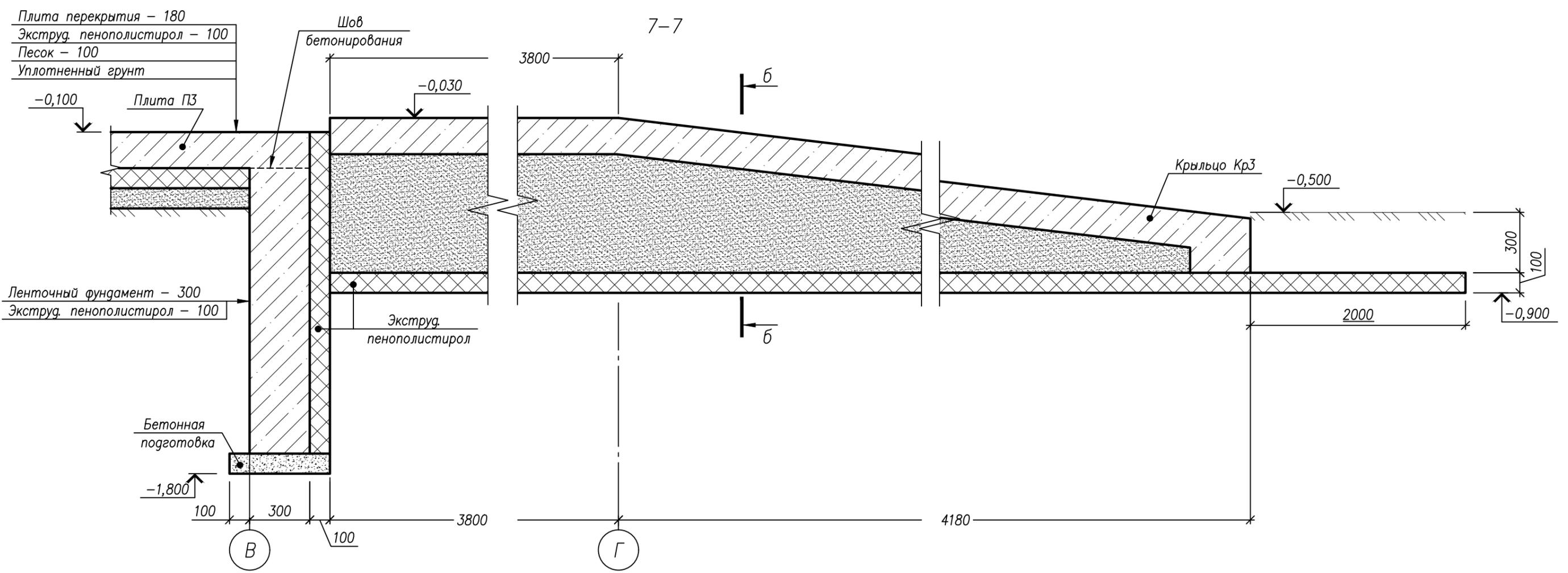
1. Маркировку сечений см. л.2.

Согласована:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						13-04/20-КР			
						ЛО, Гатчинский р-н, д. Горки, ул. Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Разработал	Тугутов				08.2020	Фундамент. Опалубка. Сечения 1-1...4-4	"БЮРО ВИЖЕН" ООО		
							ОГРН 1177847125884 191025 Санкт-Петербург Улица Маяковского 1/96 Литера А Помещение 4Н mail@bureauvision.ru		



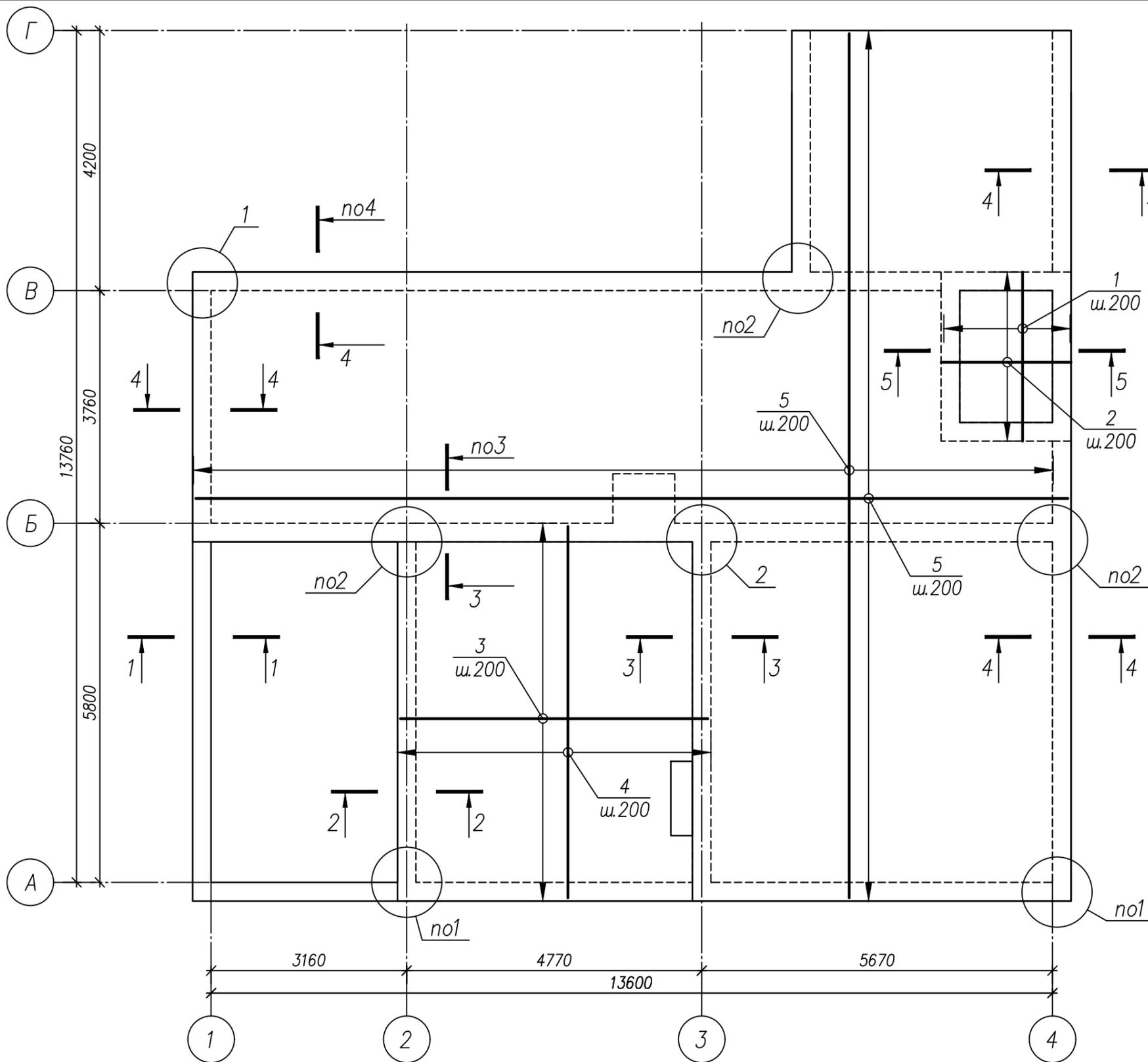




1. Маркировку сечений см. л.2.

						13-04/20-КР			
						ЛО, Гатчинский р-н, д. Горки, ул. Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Разработал	Тугутов				08.2020	Фундамент. Опалубка. Сечение 7-7, б-б	"БЮРО ВИЖЕН" ООО ОГРН 1177847125884 191025 Санкт-Петербург Улица Маяковского 1/96 Литера А Помещение 4Н mail@bureauvision.ru		
						VISION b u r e a u			

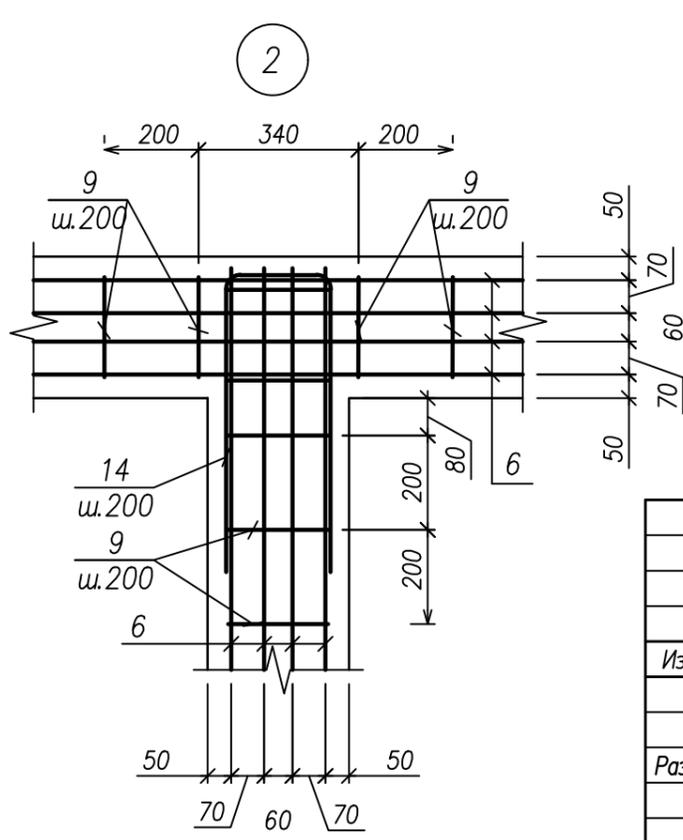
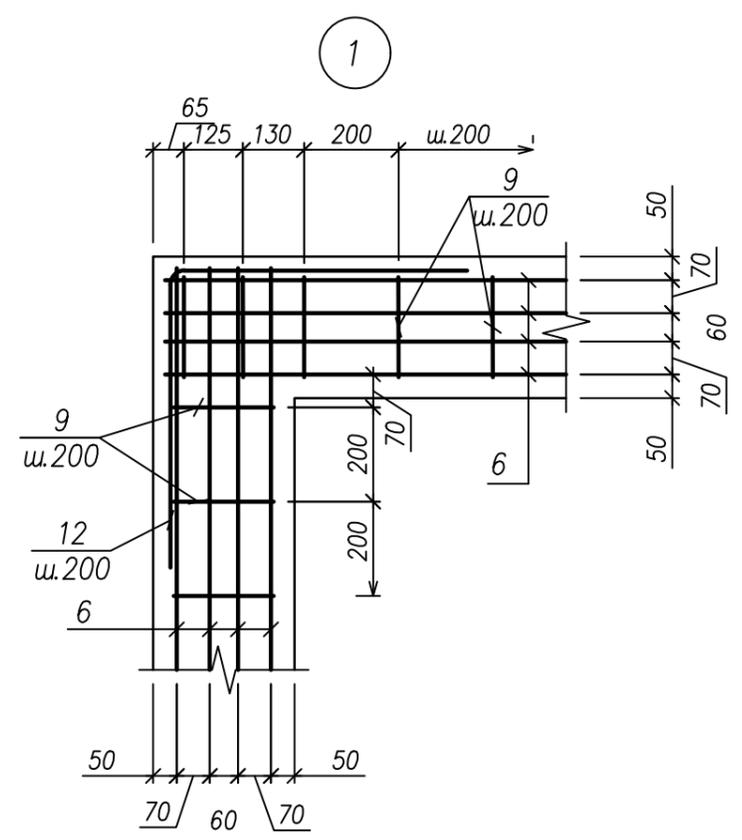
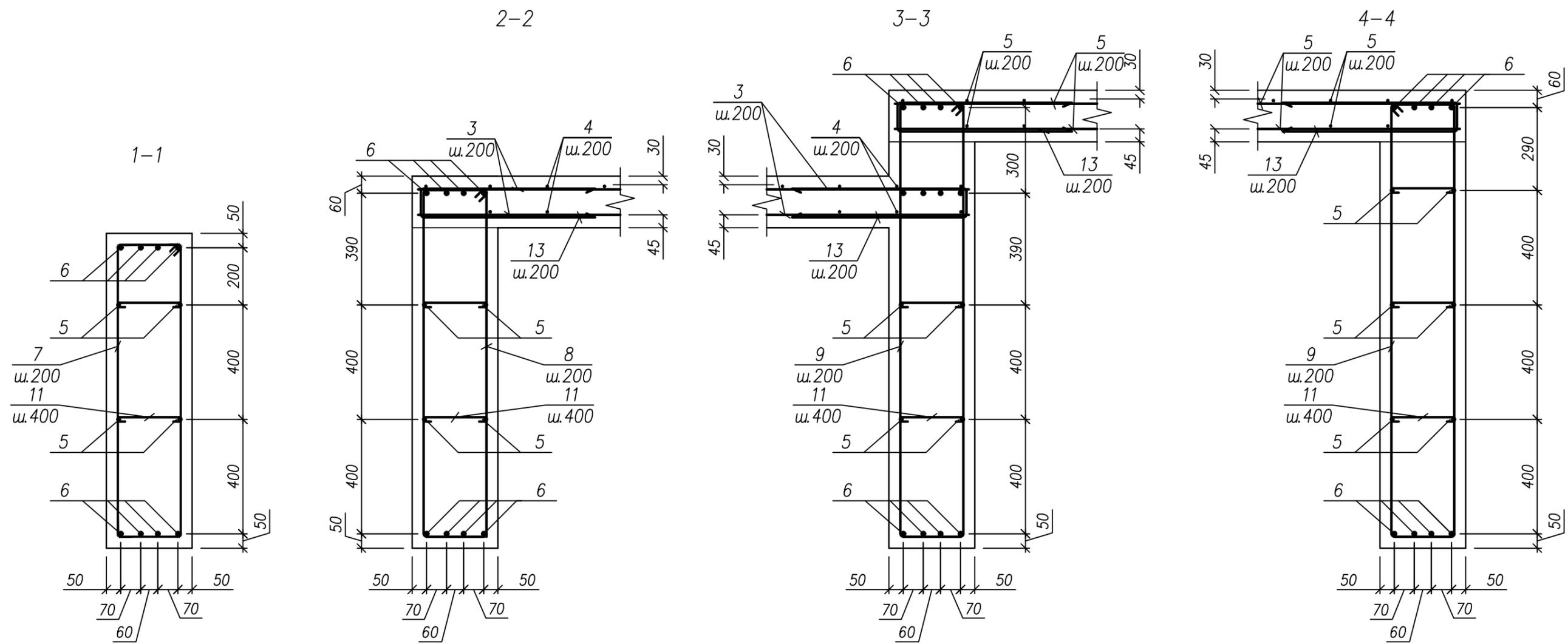
Согласована:				
Взам. инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				



1. Общие указания см. л.1.
2. Сечения 1-1...4-4, узлы 1, 2 см.л.7.
3. Сечения 5-5, см. л.8.

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

13-04/20-КР					
ЛО, Гатчинский р-н, д.Горки, ул.Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал	Тугутов				08.2020
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Фундамент. Армирование				Р	6
"БЮРО ВИЖЕН" ООО				Листов	
ОГРН 1177847125884 191025 Санкт-Петербург Улица Маяковского 1/96 Литера А Помещение 4Н mail@bureauvision.ru				VISION b u r e a u	

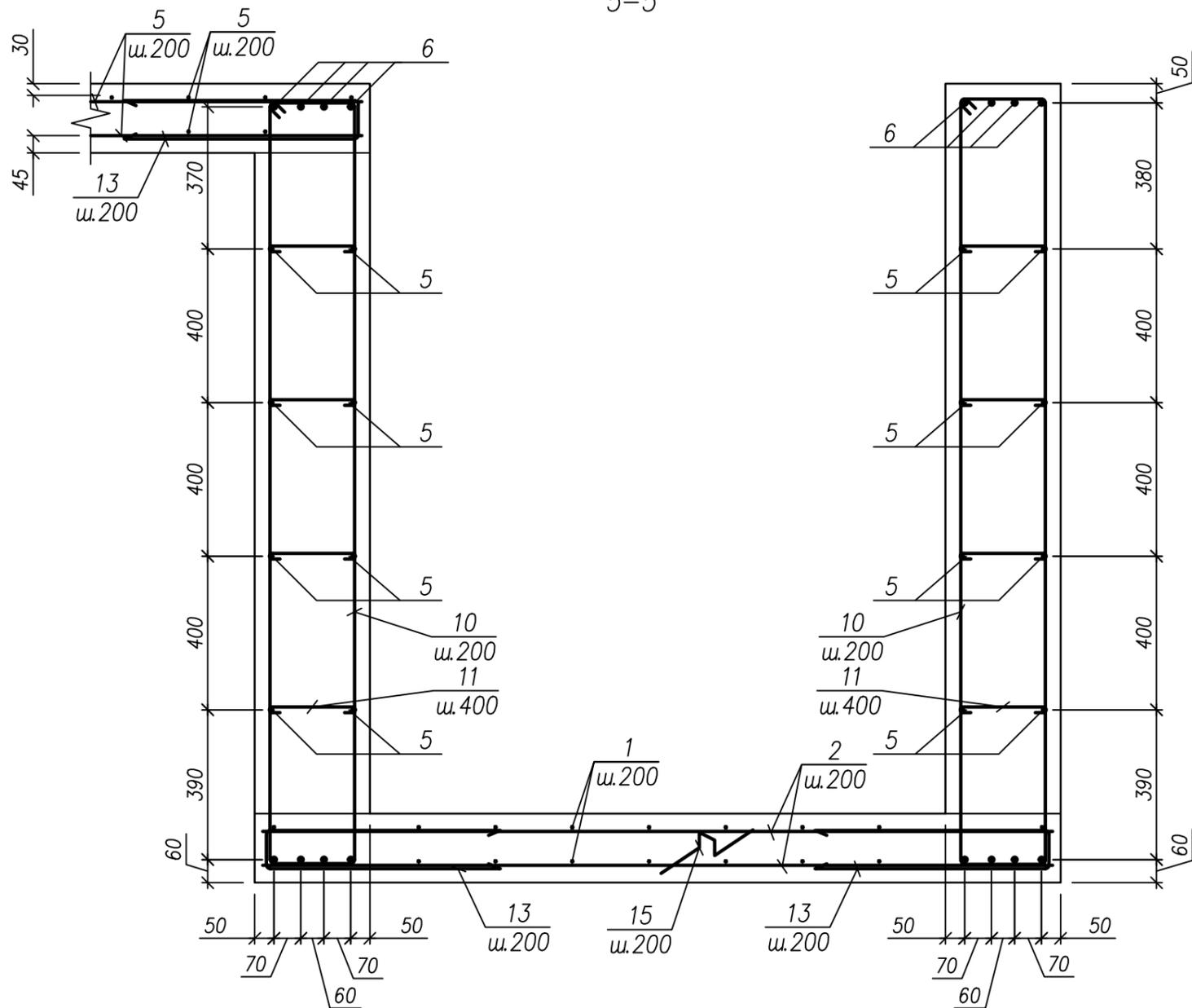


1. Маркировку сечений и узлов см. л.б.

Согласована:	
Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

						13-04/20-КР		
						ЛО, Гатчинский р-н, д. Горки, ул. Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
Разработал Тугутов						Индивидуальный жилой дом		
						Р		
Фундамент. Армирование. Сечения 1-1...4-4. Узлы 1, 2						"БЮРО ВИЖЕН" ООО		
						ОГРН 1177847125884 191025 Санкт-Петербург Улица Маяковского 1/96 Литера А Помещение 4Н mail@bureauvision.ru		

5-5



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
7(8,9,10)	<p>215 75 75 1015(1205,1505,1985) l=2610 (2990,3590,4550)</p>
11	<p>220 75 75 l=370</p>
12	<p>600 600 R30 l=1200</p>
13(14)	<p>600 100(255) l=1300(1455)</p>
15	<p>300 90 100 300 l=790</p>

1. Маркировку сечений см. л.2.

Согласована:	
Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

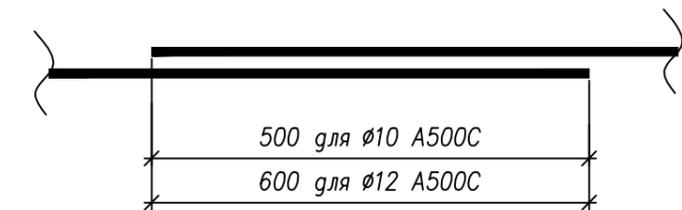
						13-04/20-КР			
						ЛО, Гатчинский р-н, д. Горки, ул. Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тугутов				08.2020		Р	8	
						Фундамент. Армирование. Сечение 5-5. Ведомость деталей			
						"БЮРО ВИЖЕН" ООО ОГРН 1177847125884 191025 Санкт-Петербург Улица Маяковского 1/96 Литера А Помещение 4Н mail@bureauvision.ru			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Плита П1			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=2670	22	1.64	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=2040	28	1.26	
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=1300	50	0.80	
15	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=790	21	0.31	
		Материалы			
		Бетон В25, W6, F150 куб. м.	1.1		
		Плита П2			
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=5010	62	3.09	
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=6040	52	3.72	
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=1300	114	0.80	
15	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=790	102	0.31	
		Материалы			
		Бетон В25, W6, F150 куб. м.	5.1		
		Плита П3			
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С м.п.	2441	0.616	
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=1300	273	0.80	
15	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=790	385	0.31	
		Материалы			
		Бетон В25, W6, F150 куб. м.	20.2		
		Ленточный фундамент			
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С м.п.	441	0.616	
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С м.п.	696	0.888	
7	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=2610	47	1.03	
8	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=2990	54	1.18	
9	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=3590	290	1.42	
10	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=4550	50	1.80	
11	ГОСТ 5781-82	Ø6 А240 L=370	982	0.08	
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1200	23	1.07	
14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1455	47	1.29	
		Материалы			
		Бетон В25, W6, F150 куб. м.	34		
		Бетонная подготовка В7.5, куб. м.	4.3		
		Экструд. пенополистирол, куб. м.	19.7		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса А240				Арматура класса А500С				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø6	Ø8		Итого	Ø10	Ø12		Итого	
Плита П1		6.51		6.51	111			111	118
Плита П2		31.6		31.6	476			476	508
Плита П3		119		119	1722			1722	1841
Лент. ф-т	78.6	614		692	272	703		975	1667

Схема стыковки арматуры внахлест



- Общие указания см. л. 1.
- Минимальный защитный слой бетона для нижней поверхности фундамента составляет 40 мм, для всех остальных – 30 мм.
- Привязка арматуры дана по центру сечения стержней. В ведомости деталей размеры хомутов указываются по внутренним граням, а размеры незамкнутых стержней – по внешним граням.
- Арматуру поз.5, 6 стыковать внахлест по детали стыка. В одном сечении стыковать не более 50% стержней.
- В ведомости расход арматуры поз.5 и 6 указан с учетом нахлеста.

13-04/20-КР					
ЛО, Гатчинский р-н, д. Горки, ул. Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Разработал Тугутов				Р	9
Фундамент. Армирование. Спецификация				"БЮРО ВИЖЕН" ООО	
				ОГРН 1177847125884 191025 Санкт-Петербург Улица Маяковского 1/96 Литера А Помещение 4Н mail@bureauvision.ru	

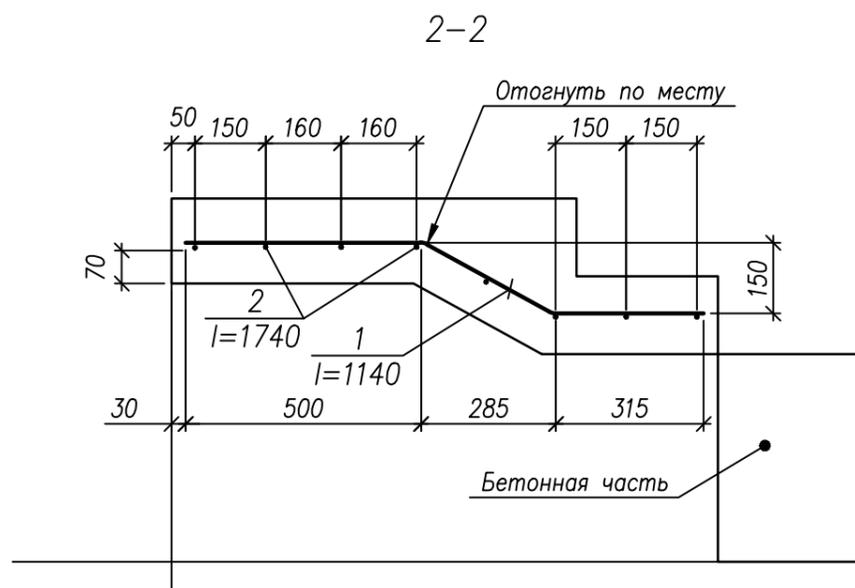
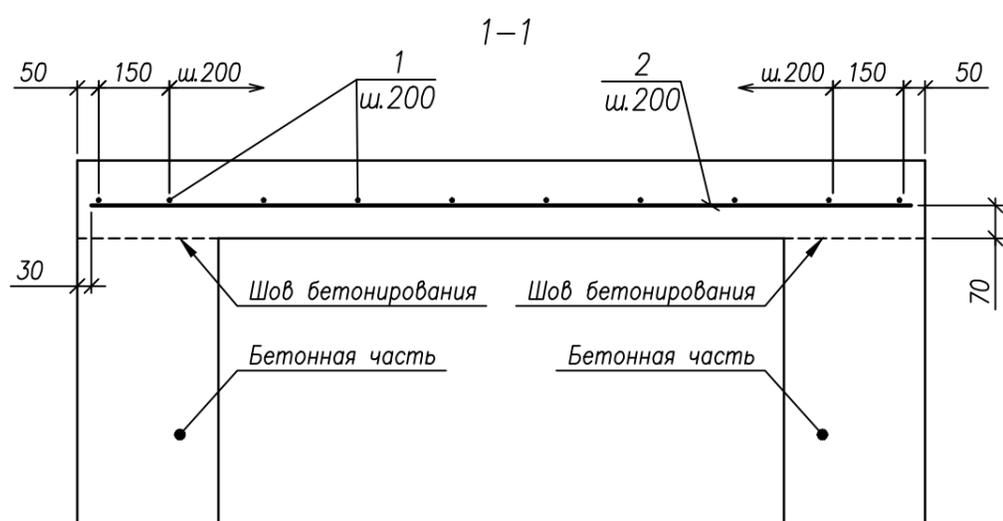
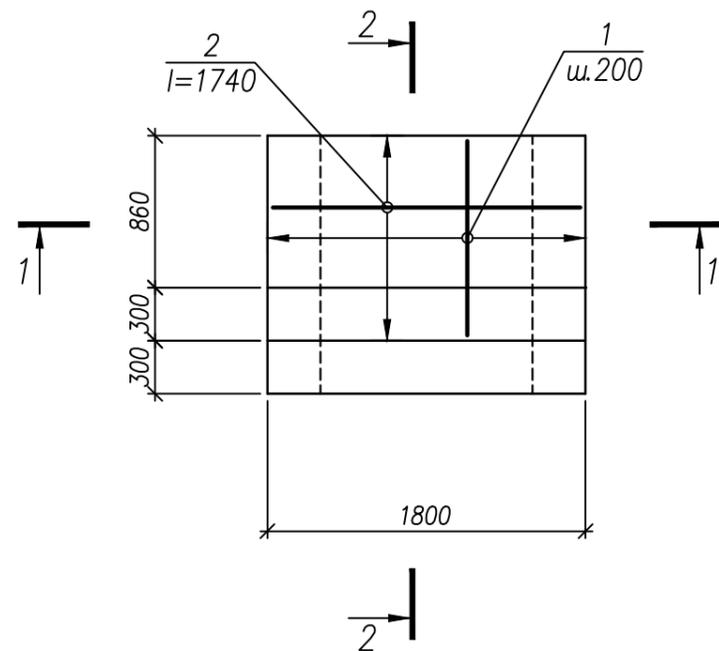


Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Крыльцо Кр1 (Кр2)			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=1140	10	0.70	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=1740	8	1.07	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25, W6, F100 куб.м.	1.03		
		Экструд. пенополистирол, куб.м.	2.01		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса А500С			
	ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø10		Итого	
Крыльцо Кр1 (Кр2)	15.6		15.6	15.6

- Общие указания см. л. 1.
- Минимальный защитный слой бетона для нижней поверхности фундамента составляет 70 мм.
- Экструдированный пенополистирол может быть заменен непучинистым грунтом на глубину промерзания.
- В спецификации и ведомости указан расход материалов на одно крыльцо.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

13-04/20-КР

ЛО, Гатчинский р-н, д. Горки, ул. Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Тугутов				08.2020

Индивидуальный жилой дом

Крыльцо Кр1 (Кр2). Опалубка. Армирование. Спецификация. Ведомость расхода стали.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

"БЮРО ВИЖЕН" ООО  
 ОГРН 1177847125884  
 191025 Санкт-Петербург  
 Улица Маяковского 1/96  
 Литера А Помещение 4Н  
 mail@bureauvision.ru

VISION  
b u r e a u

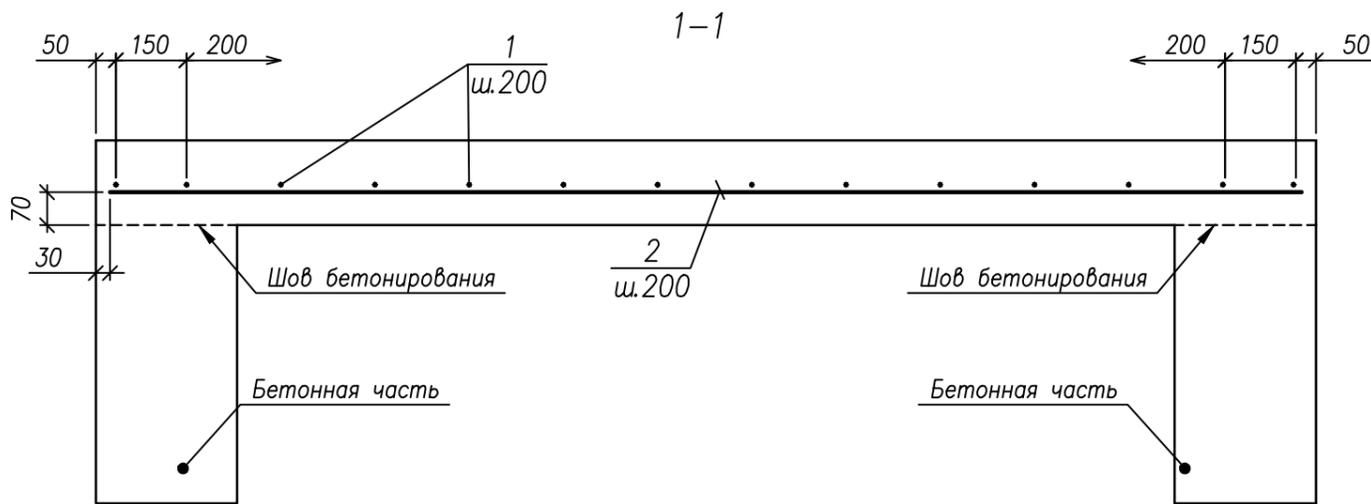
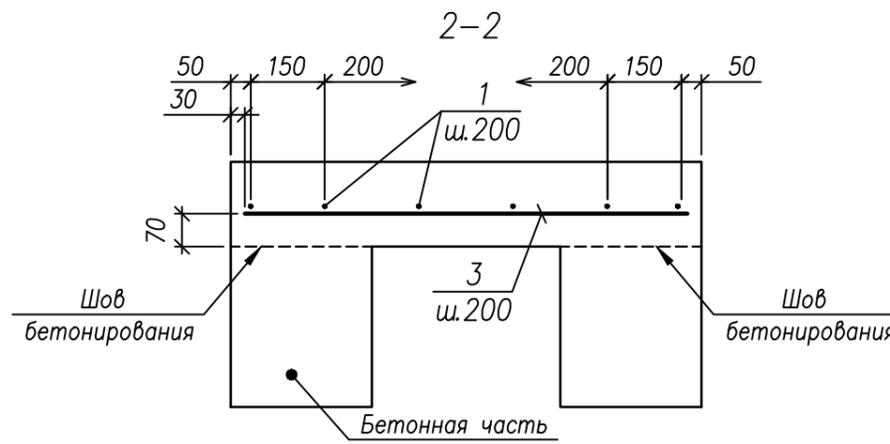
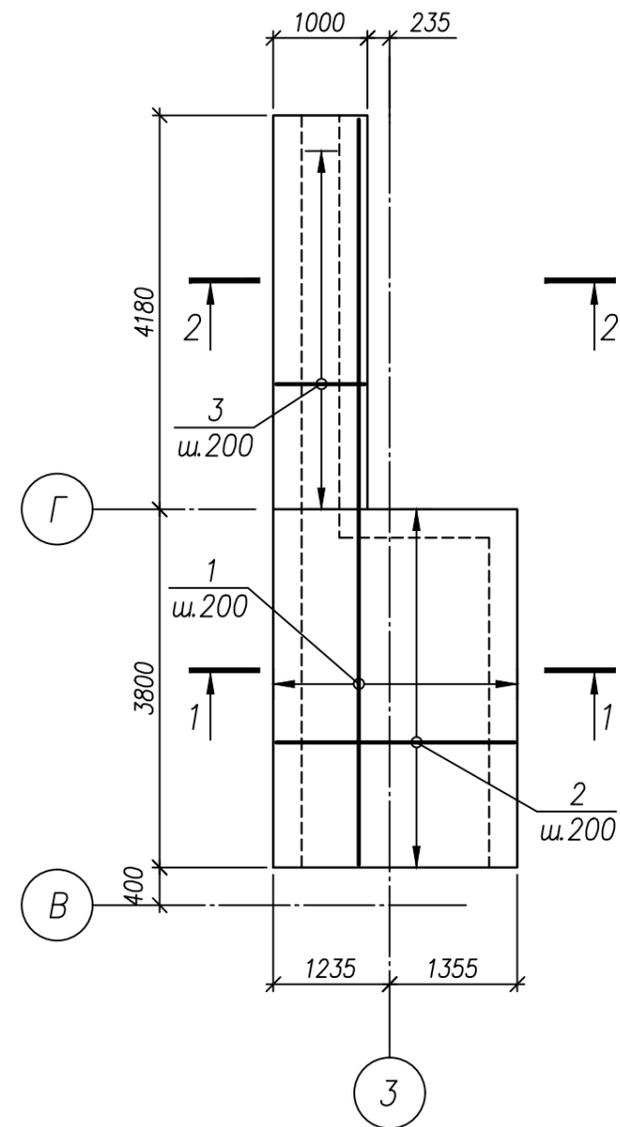
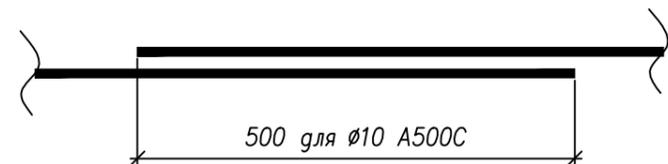


Схема стыковки арматуры внахлест



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Крыльцо Кр3					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 A500C	м.п.	82.3	0.616
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 A500C	L=2530	20	1.56
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 A500C	L=940	22	0.58
Материалы					
		Бетон В25, W6, F100	куб. м.	2.41	
		Экструд. пенополистирол,	куб. м.	5.92	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A500C			
	ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø10	Итого		
Крыльцо Кр3	94.7	94.7	94.7	

1. Общие указания см. л. 1.
2. Минимальный защитный слой бетона для нижней поверхности фундамента составляет 70 мм.
3. Экструдированный пенополистирол может быть заменен непучинистым грунтом на глубину промерзания.

Согласована:

Взам. инв. N

Подпись и дата

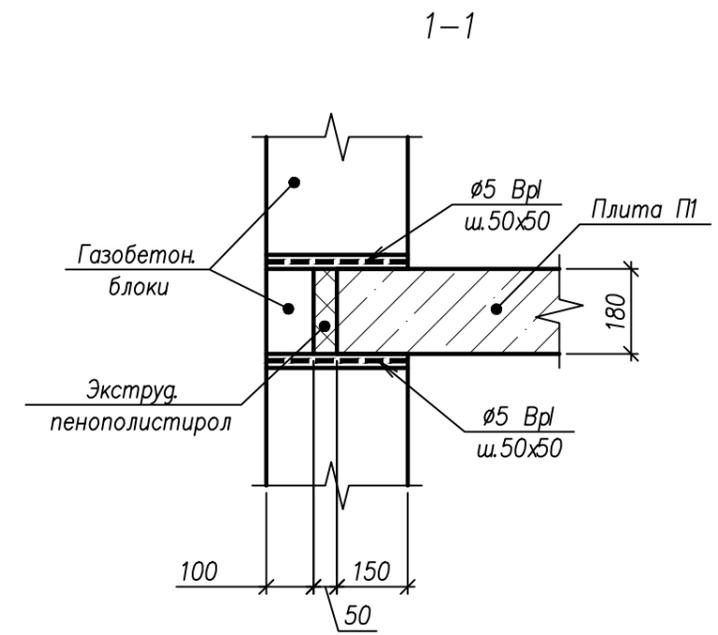
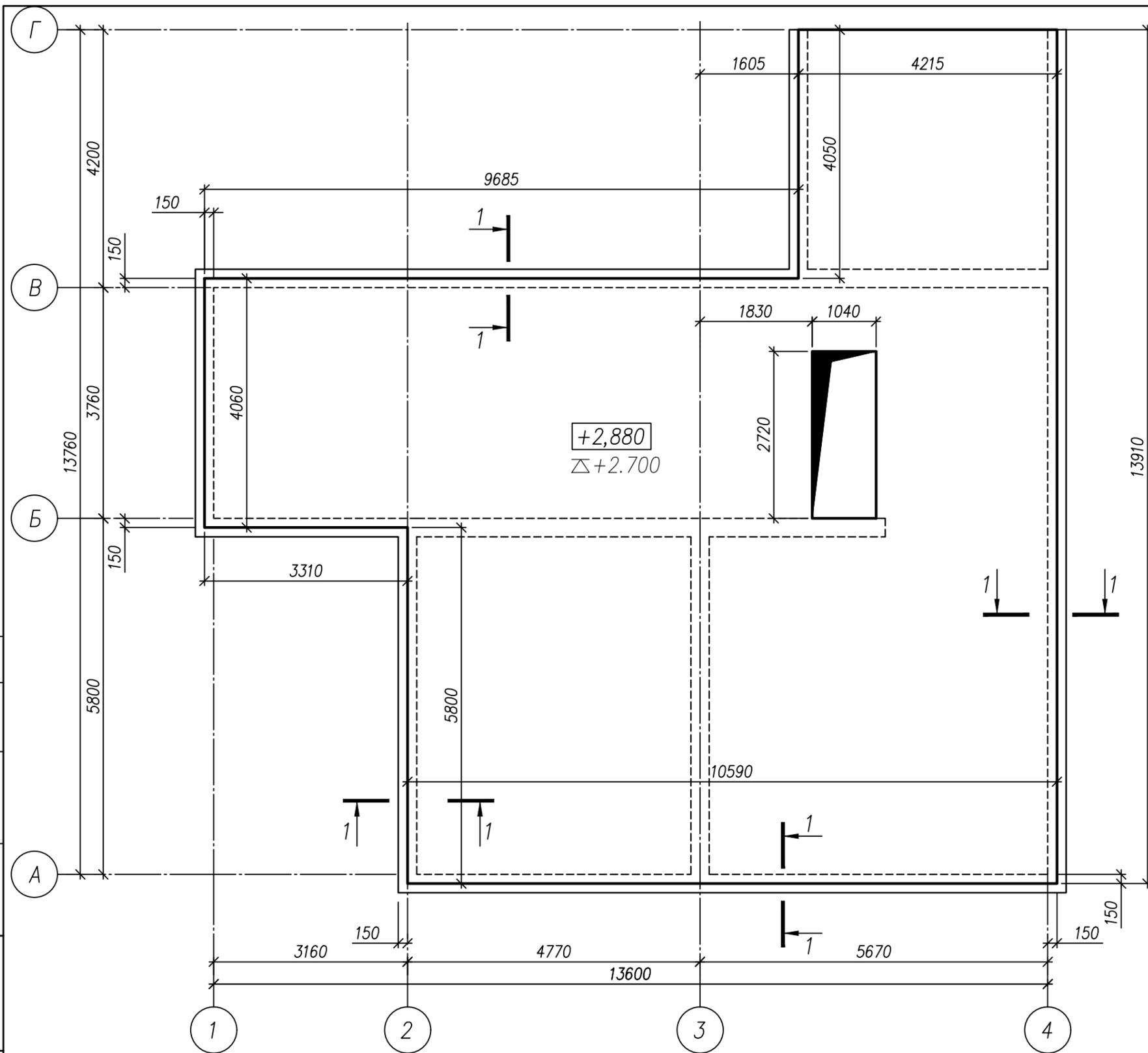
Инв. N подл.

13-04/20-КР

ЛО, Гатчинский р-н, д. Горки, ул. Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом	Р	11	
Разработал	Тугутов				08.2020	Крыльцо Кр3. Опалубка. Армирование. Спецификация. Ведомость расхода стали.	"БЮРО ВИЖЕН" ООО ОГРН 1177847125884 191025 Санкт-Петербург Улица Маяковского 1/96 Литера А Помещение 4Н mail@bureauvision.ru		

VISION  
b u r e a u

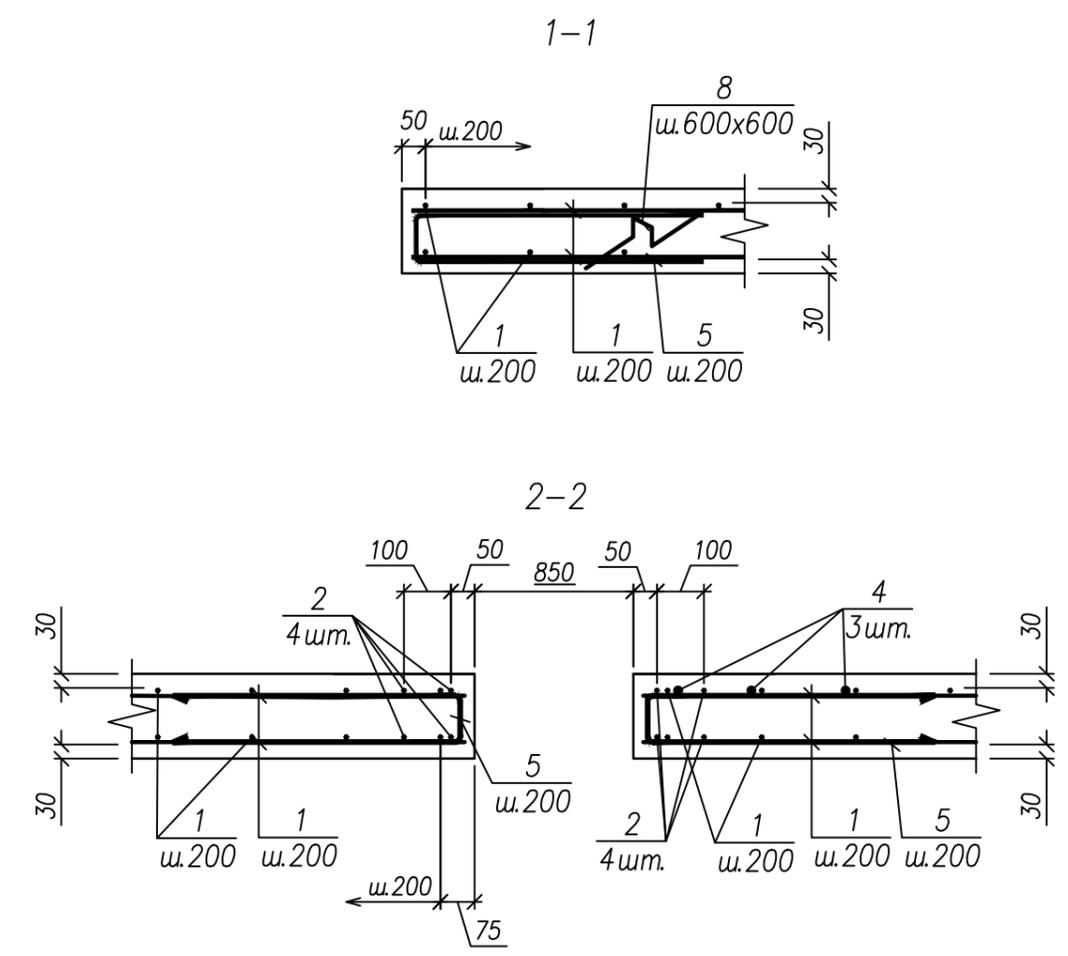
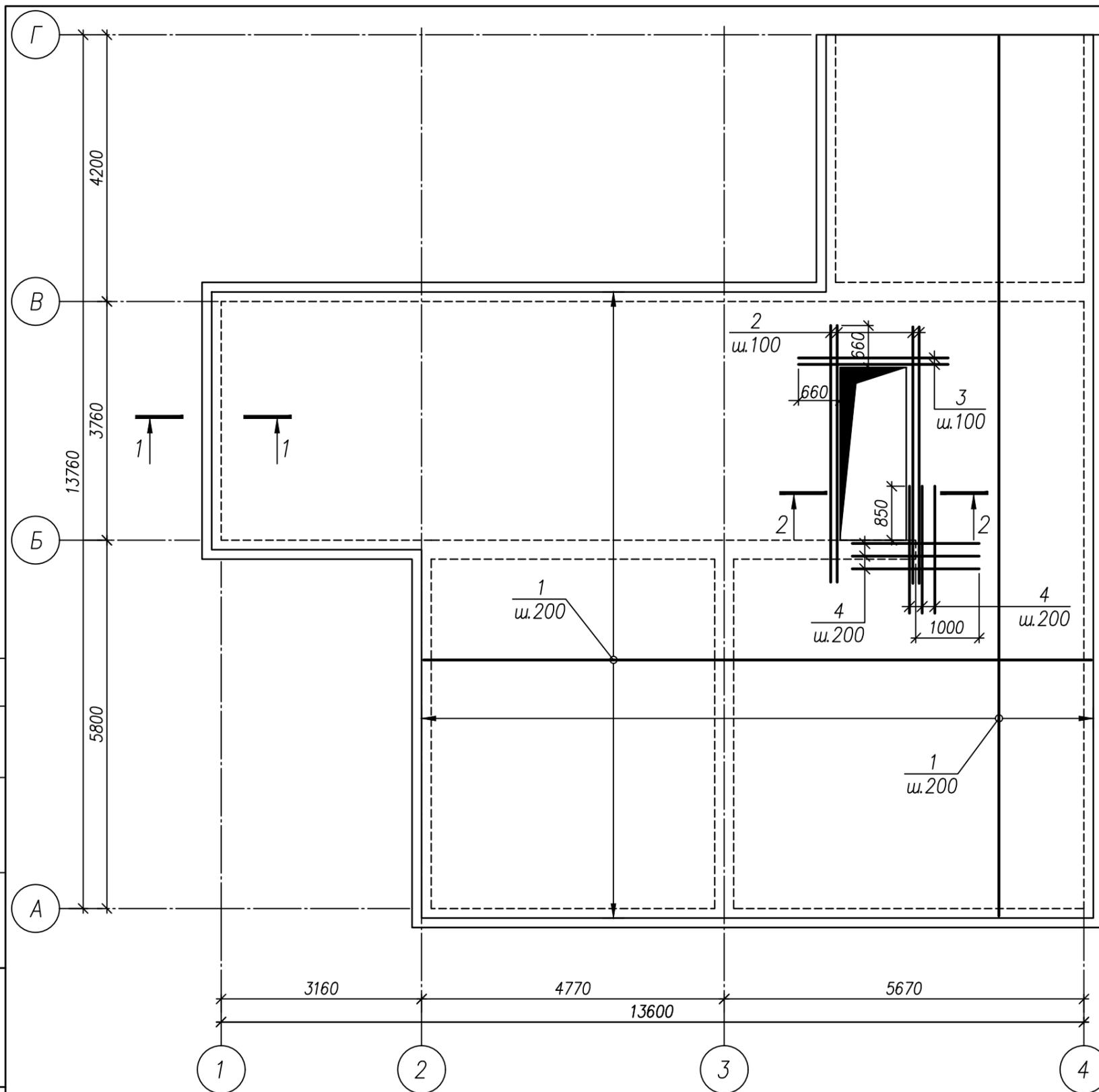


Условные обозначения:  
 $\Delta+2,700$  - отметка низа элемента

Согласована:				
Инв. N подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата		

						13-04/20-КР			
						ЛО, Гатчинский р-н, д. Горки, ул. Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
Разработал	Тугутов				08.2020	Плита перекрытия. Опалубка	"БЮРО ВИЖЕН" ООО		
							ОГРН 1177847125884 191025 Санкт-Петербург Улица Маяковского 1/96 Литера А Помещение 4Н mail@bureauvision.ru		





Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласована:

- Общие указания см. л. 1.
- Минимальный защитный слой бетона составляет 30 мм.
- Арматуру поз.1 стыковать внахлест по детали стыка. В одном сечении стыковать не более 50% стержней.
- В ведомости расход арматуры поз.1 указан с учетом нахлеста.
- Арматура поз.4 устанавливается только в верхней зоне.

13-04/20-КР					
ЛО, Гатчинский р-н, д. Горки, ул. Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал	Тугутов				08.2020
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Плита перекрытия. Армирование.				Р	13
Сечения 1-1, 2-2				"БЮРО ВИЖЕН" ООО	
				ОГРН 1177847125884 191025 Санкт-Петербург Улица Маяковского 1/96 Литера А Помещение 4Н mail@bureauvision.ru	
				VISION b u r e a u	

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	
6	

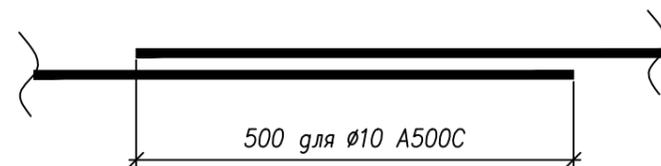
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Плита перекрытия					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С м.п.	2866	0.616	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=4040	8	2.49	
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=2360	4	1.45	
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2000	6	1.78	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=1310	311	0.81	
6	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=800	446	0.32	
Материалы					
		Бетон В25, W4, F100 куб.м.	23.6		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А240			Арматура класса А500С			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø8		Итого	Ø10	Ø12	Итого	
	Плита перекрытия	143		143	2043	10.7	

- Общие указания см. л. 1.
- Минимальный защитный слой бетона для нижней поверхности фундамента составляет 30 мм.
- Арматуру поз.1 стыковать внахлест по детали стыка. В одном сечении стыковать не более 50% стержней.
- В ведомости расход арматуры поз.1 указан с учетом нахлеста.

Схема стыковки арматуры внахлест



13-04/20-КР					
ЛО, Гатчинский р-н, д. Горки, ул. Волосовская, кадастровый номер участка 47:23:0259004:280					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Разработал Тукутов				Р	14
Плита перекрытия. Спецификация. Ведомость расхода стали				Листов	
"БЮРО ВИЖЕН" ООО				VISION	
ОГРН 1177847125884 191025 Санкт-Петербург Улица Маяковского 1/96 Литера А Помещение 4Н mail@bureauvision.ru				б ю р о b u r e a u	

Согласована:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.