

# ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов Фмл1, Фм1 на отм. -1,600	
3	Армирование фундамента Фмл1. Разрезы 1 - 1, 2 - 2, 3 - 3. Узел 1	
4	Армирование фундамента Фмл1. Узел 2, 3. Разрез 4 - 4	
5	Фундамент монолитный Фм1 на отм.-1.600	
6	Схема расположения сборного фундамента на отм. -1,300	
7	Схема расположения сборного фундамента на отм. -0,700	
8	Схема расположения элементов каркаса на отм. -0.100.	
9	Колонна К1	
10	Колонна К2	
11	Схема расположения монолитной плиты перекрытия Мпп1 на отм. +2.860	
12	Монолитная плита перекрытия Мпп1 на отм. +2.860 (нижняя арматура). Разрез 1 - 1, 2 - 2	
13	Монолитная плита перекрытия Мпп1 на отм. +2.860 (верхняя арматура). Разрез 3 - 3, 6 - 6	
14	Разрезы 4 - 4, 5 - 5, 7 - 7 к армированию монолитной плиты перекрытия Мпп1 на отм. +2.860	
15	Ведомость расхода стали. Ведомость расхода бетона	

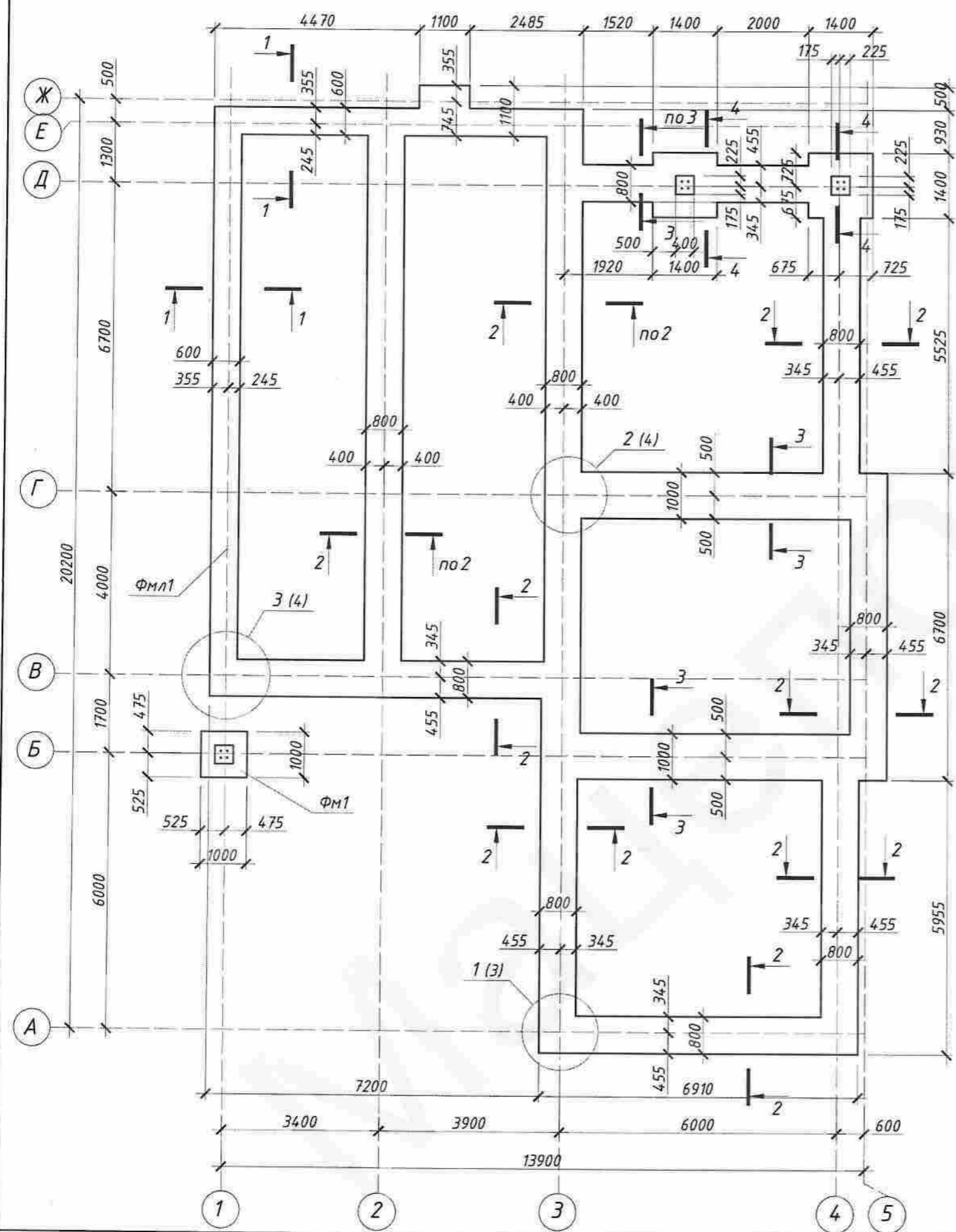
- Данный проект является концептуальным.
- Документация выполнена с соблюдением требований действующих государственных строительных норм и правил на основании раздела АР.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа дома.
- Нагрузки для расчета конструкций приняты в соответствии с действующими нормативами для данного региона.
- При устройстве котлована необходимо руководствоваться требованиями СП 45.13330.2012 (СНиП 3.02.01-87) "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0,100 из 2-х слоев рубероида, вертикальную - из двух слоев битумной окраски.
- Фундаменты не адаптированы к участку строительства.
- Привязку фундамента к абсолютным отметкам и посадку фундамента относительно рельефа участка выполнить после проведения геодезических работ.
- Монтаж фундаментов выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87) "Несущие и ограждающие конструкции".
- Все монолитные железобетонные конструкции и арматурные изделия выполнить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Поверхности рабочих швов перед бетонированием зачистить, посечь и промыть водой.
- Защитный слой бетона в монолитных конструкциях обеспечить установкой фиксаторов.
- Работы выполнять в соответствии утвержденного проекта производства работ, СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" (ДБН А.3.2-2-2009), и указаний приведенных в проекте.
- Сварные монтажные соединения выполнять электродами Э 42 (ГОСТ 9467-75\*).
- Защиту деревянных конструкций от загнивания и огнезащитную обработку выполнить в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85.
- Класс прочности камня кладки принят В2,5 согласно классификации СТО 501-52-01-2007 (ДСТУ Б.В.2.7-45:2010) и ГОСТ 21520-89 (ДСТУ Б.В.2.7-137:2008). Проектная прочность на сжатие не менее 3,1 МПа.
- Расчет и конструирование фундаментов выполнен под действующую на его нагрузку от здания с учетом наружных и внутренних несущих стен (с прочностью камня от В2,5) с плотностью 850 кг/м.куб. В случае использования другого кладочного материала с большей массой пересмотреть нагрузку на фундамент.
- Вес арматуры в проекте подсчитан согласно сортамента ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006) допускаемые отклонения по массе могут быть до 8% согласно п.1.3 табл.1 ГОСТ 5781-82 и п.5.3 табл.1 ДСТУ 3760:2006.
- Соответствия норм и материалов:
 

ГОСТ 5781-82		ДСТУ 3760:2006
ГОСТ 26633-91*		ДСТУ Б.В.2.7-43-96
- Бетоны	В7,5	М100
	В15	М200
	В25	М350
- Стали	AI	A240C
	AIII	A400C

Конструктивные решения					
Жилой дом типа ZX103					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Головченко А.			
Проверил		Лысюк К.			
Н.контр.		Бовсунувский Ю.			
				Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103	Стадия
				Общие данные	Лист
					Листов
					П
					1
					15
				Z500	

Схема расположения фундаментов Фмл1 и Фм1 на отм. -1,600

Спецификация к схеме расположения фундаментов Фмл1 и Фм1 на отм. -1,600

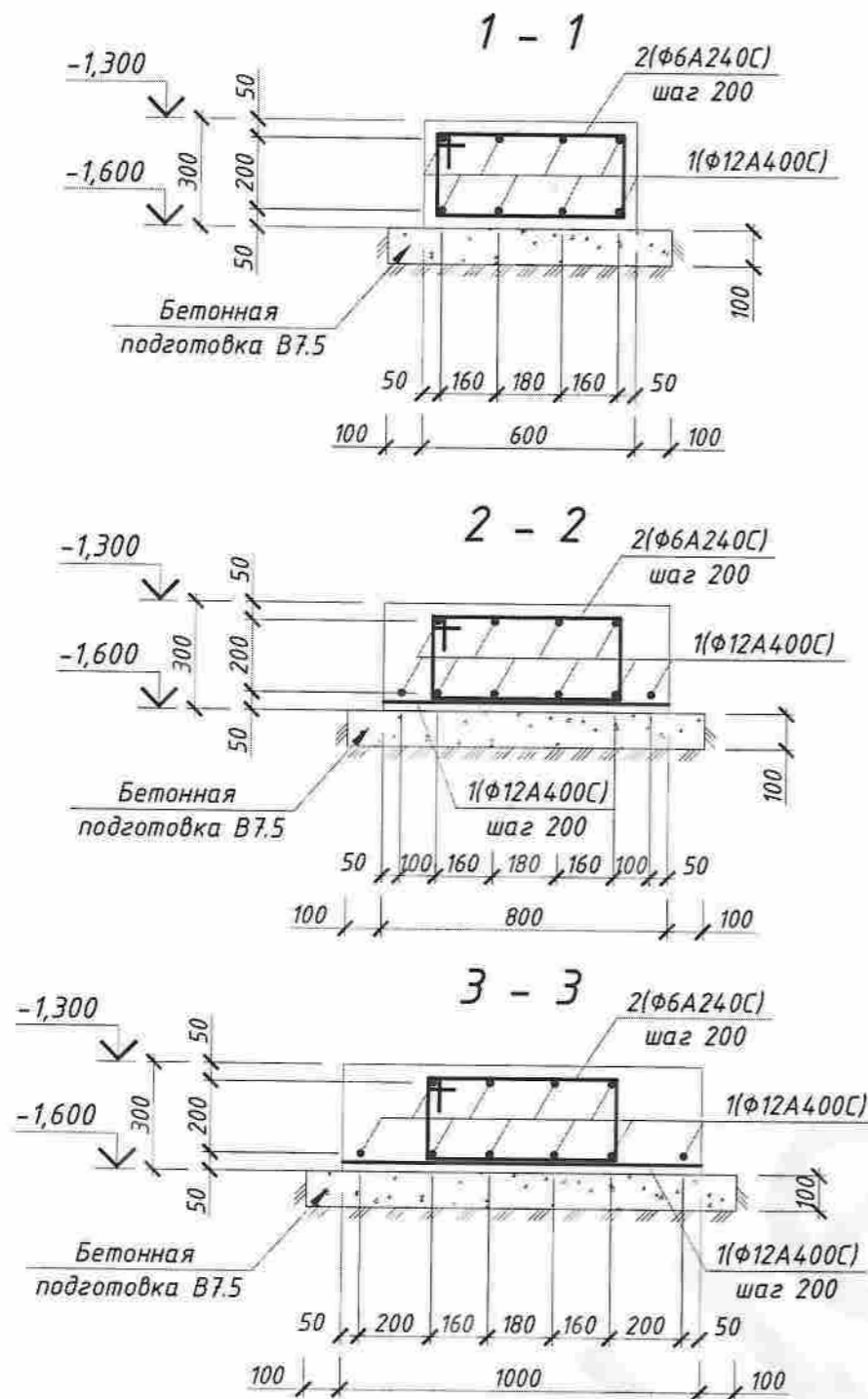


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
Фмл1	лист 3, 4	Фундамент монолитный ленточный Фмл1	1		
Фм1	лист 5	Фундамент монолитный Фм1	1		

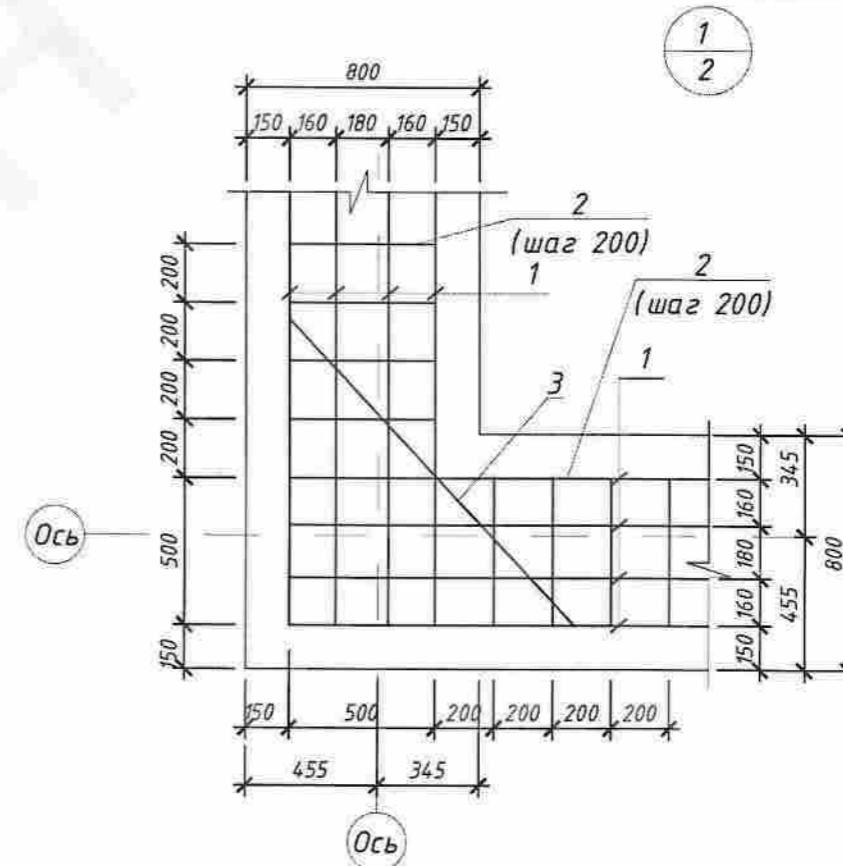
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 3, 4, 5 и листами комплекта АР.
2. Под монолитным фундаментом выполнить подготовку из бетона кл.В 7,5 толщиной 100 мм, что выступает за грани конструкции на 100 мм.
3. Нужную проектную толщину защитного слоя бетона нижней арматуры обеспечивать путем установки под нижние стержни заранее изготовленных бетонных прокладок (сухарей) размером 100x100 мм и 50 мм толщиной.
4. Арматура класса А400С (горячекатаная, марка стали 35ГС), А240С по ГОСТ 5781-82 (по ДСТУ 3760:2006).
5. За относительную отметку ± 0.000 здания принята абсолютная отметка 1-го этажа дома.
6. Для устройства вводов коммуникаций данный лист рассматривать вместе с чертежами соответствующих разделов.
7. Под фундаментами грунт уплотнить трамбовками.
8. Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
9. Монолитную плиту пола 1-го этажа отметка низа (смотреть раздел АР) армировать сеткой с арматуры ф8А400С с ячейкой 250x250. Расход материалов смотреть в ведомости расхода стали и бетона.
10. Фундамент не адаптирован к участку строительства.

Конструктивные решения					
Жилой дом типа ZX103					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Головченко А.				
Проверил	Лысюк К.				
Н.контр.	Бовсуновский Ю.				
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103				Стадия	Лист
				П	2
Схема расположения фундаментов Фмл1, Фм1 на отм. -1,600				Z500	

## Спецификация к армированию монолитного фундамента Фмл1 на отм. -1,600



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
<b>Детали:</b>					
1	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ12 А400С L= 2397,4 м.п.		0,89	2133,69
2	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ6 А240С L= 1630 мм	522	0,36	188,89
3	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ12 А400С L= 1300 мм	50	1,16	57,85
4	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ16 А400С L= 1600 мм	8	2,53	20,22
5	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ6 А240С L= 1510 мм	14	0,34	4,69
<b>Материалы:</b>					
		Бетон кл. В15 (М200)			24.5 м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В7.5 (М100)			10.0 м <sup>3</sup>



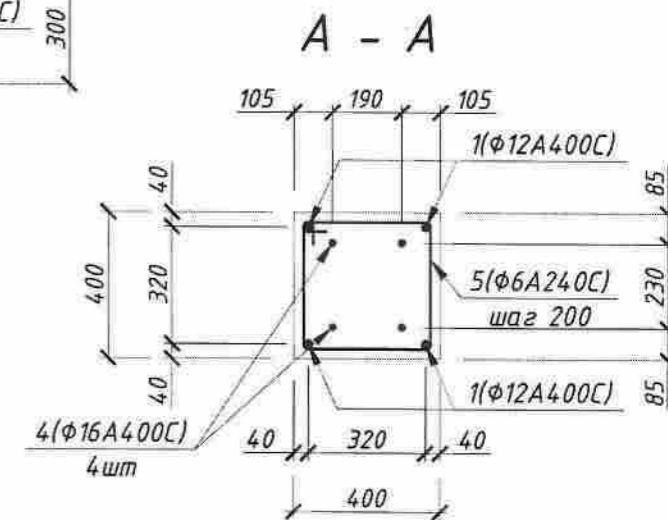
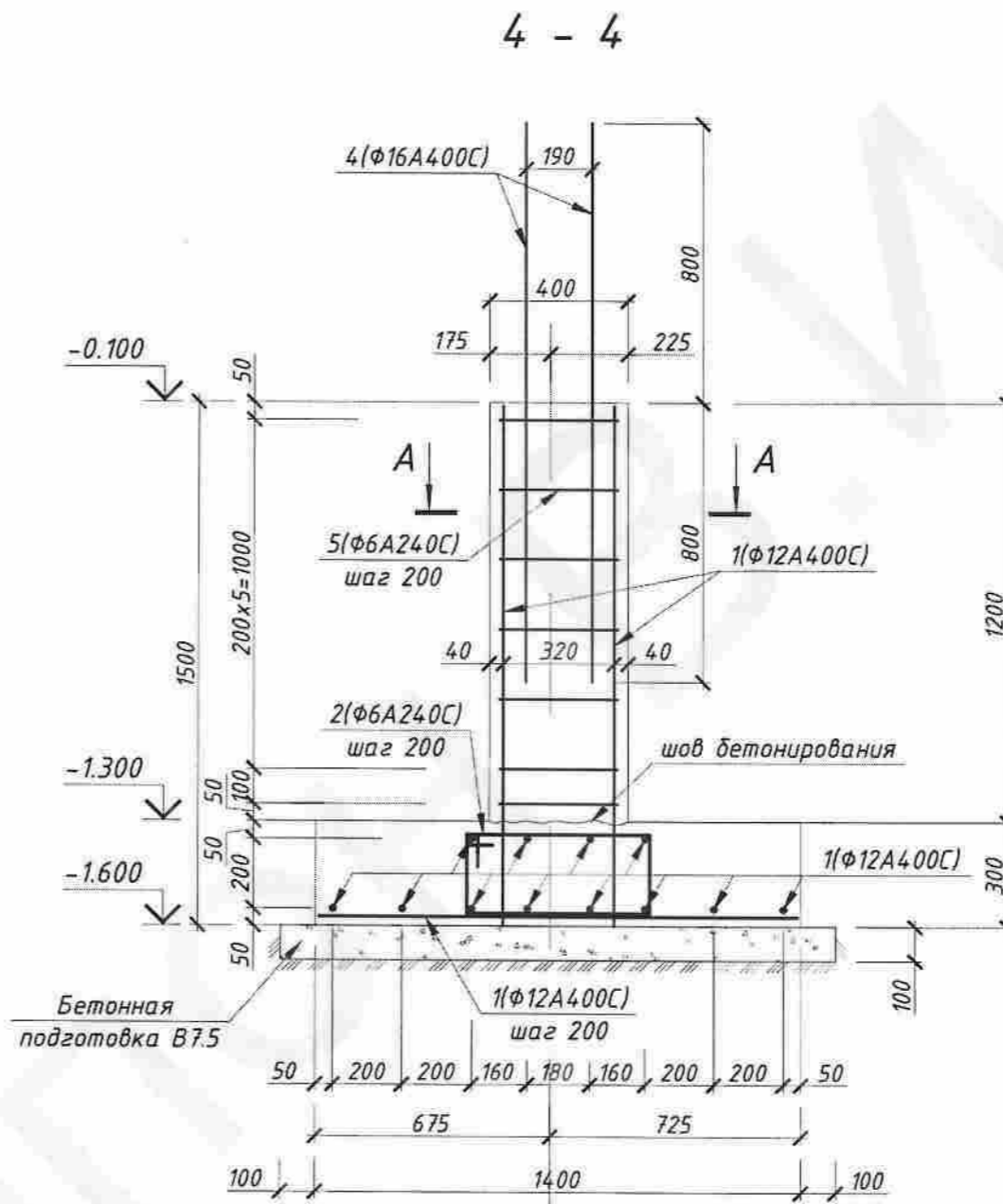
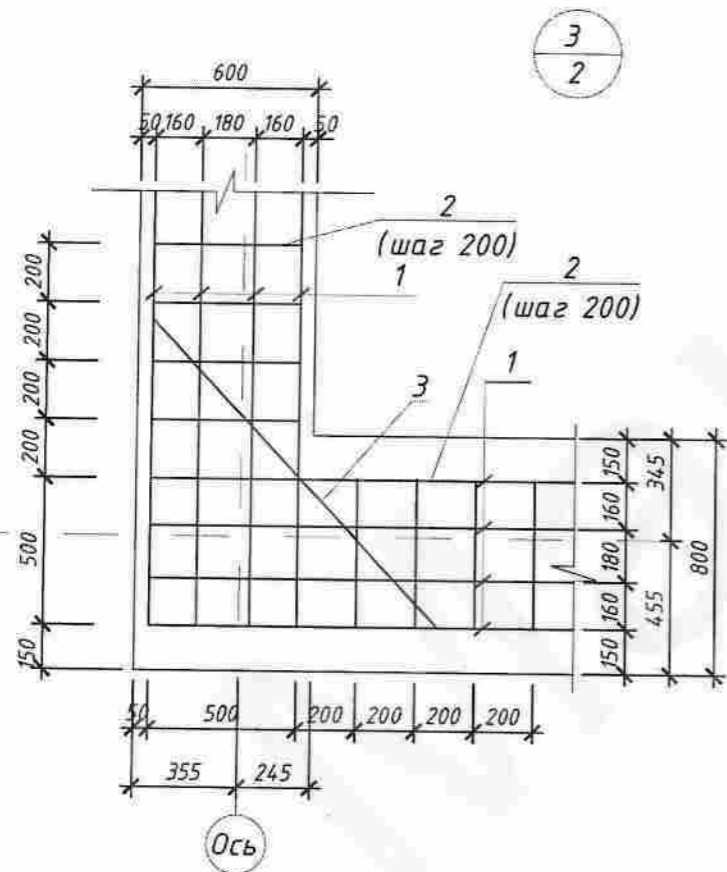
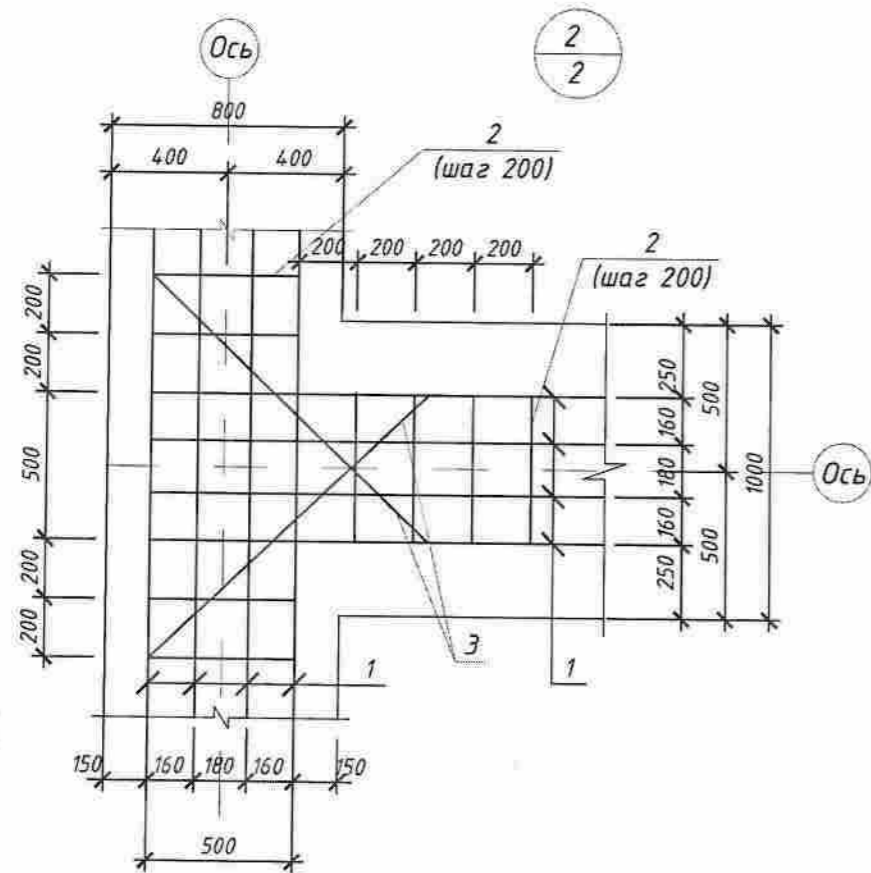
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.
2. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 10 мм.
3. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø0,8 ... 1,0 мм.
4. Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
5. Поз.3 установить по верху и низу каркаса.

### Ведомость деталей

ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
2		5	

Конструктивные решения					
Жилой дом типа ZX103					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Головченко А.			
Проверил		Лысюк К.			
Н.контр.		Бодсунувский Ю.			
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103				Стадия	Лист
Армирование фундамента Фмл1. Разрезы 1 - 1, 2 - 2, 3 - 3. Узел 1				П	3
				<b>Z500</b>	

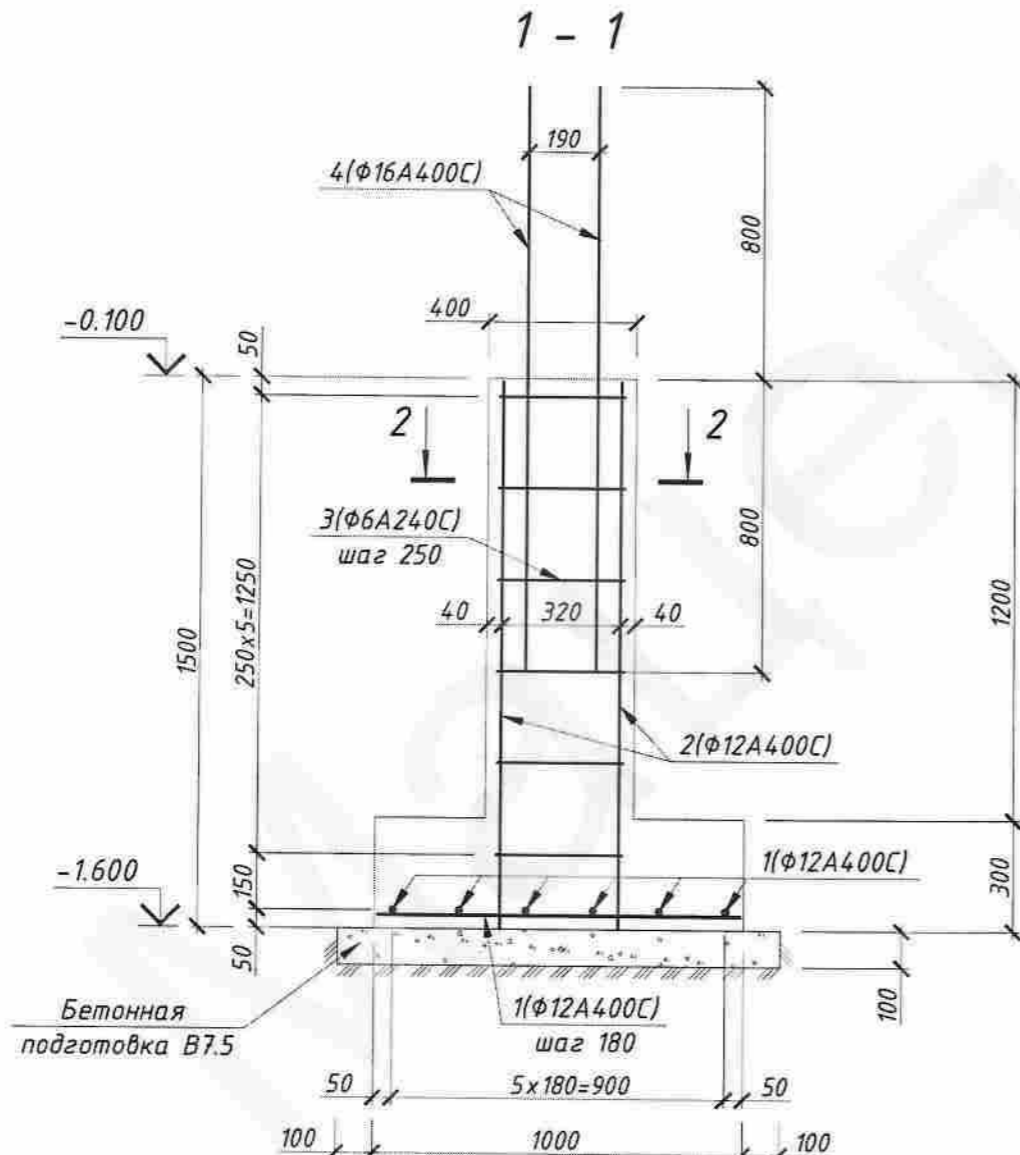
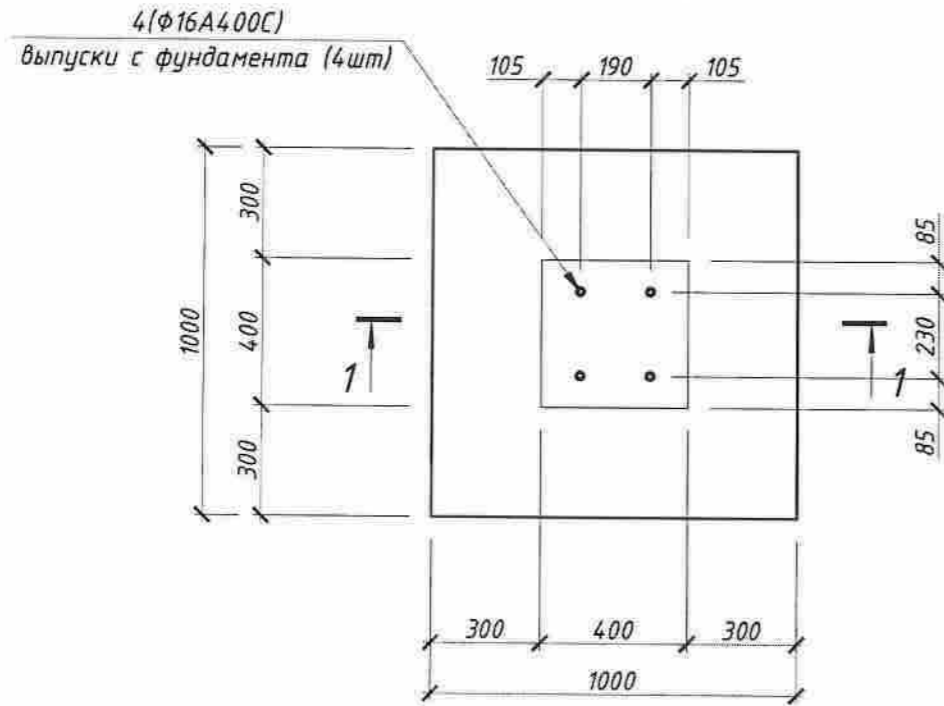




1. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.
2. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 10 мм.
3. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой  $\varnothing 0,8 \dots 1,0$  мм.
4. Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
5. Поз.3 установить по верху и низу каркаса.

Конструктивные решения					
Жилой дом типа ZX103					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Головченко А.				
Проверил	Лысюк К.				
Н.контр.	Бобсундовский Ю.				
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103				Стадия	Лист
Армирование фундамента Фмл 1. Узел 2, 3. Разрез 4-4				П	4
				Листов	
				Z500	

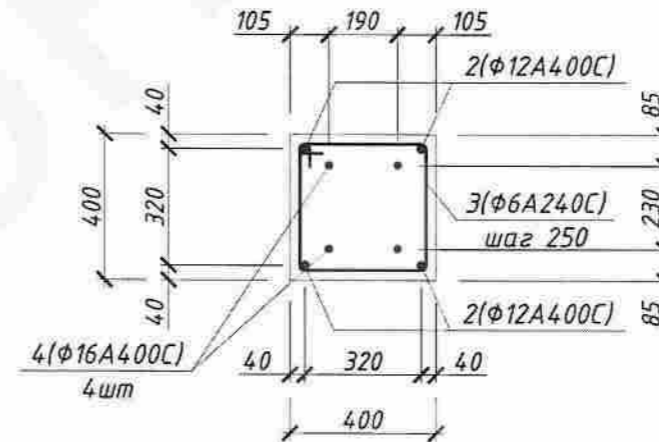
## Фундамент монолитный ФМ1 на отм. -1,600



## Спецификация к фундаменту монолитному ФМ1 на отм. -1,600

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
<u>Детали:</u>					
1	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ12 А400С L= 980 мм	12	0,87	10,47
2	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ12 А400С L= 1480 мм	4	1,32	5,27
3	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ6 А240С L= 1510 мм	6	0,34	2,01
4	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ16 А400С L= 1600 мм	4	2,53	10,11
<u>Материалы:</u>					
		Бетон кл. В15 (М200)			0.49 м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В7.5 (М100)			0.15 м <sup>3</sup>

2 - 2



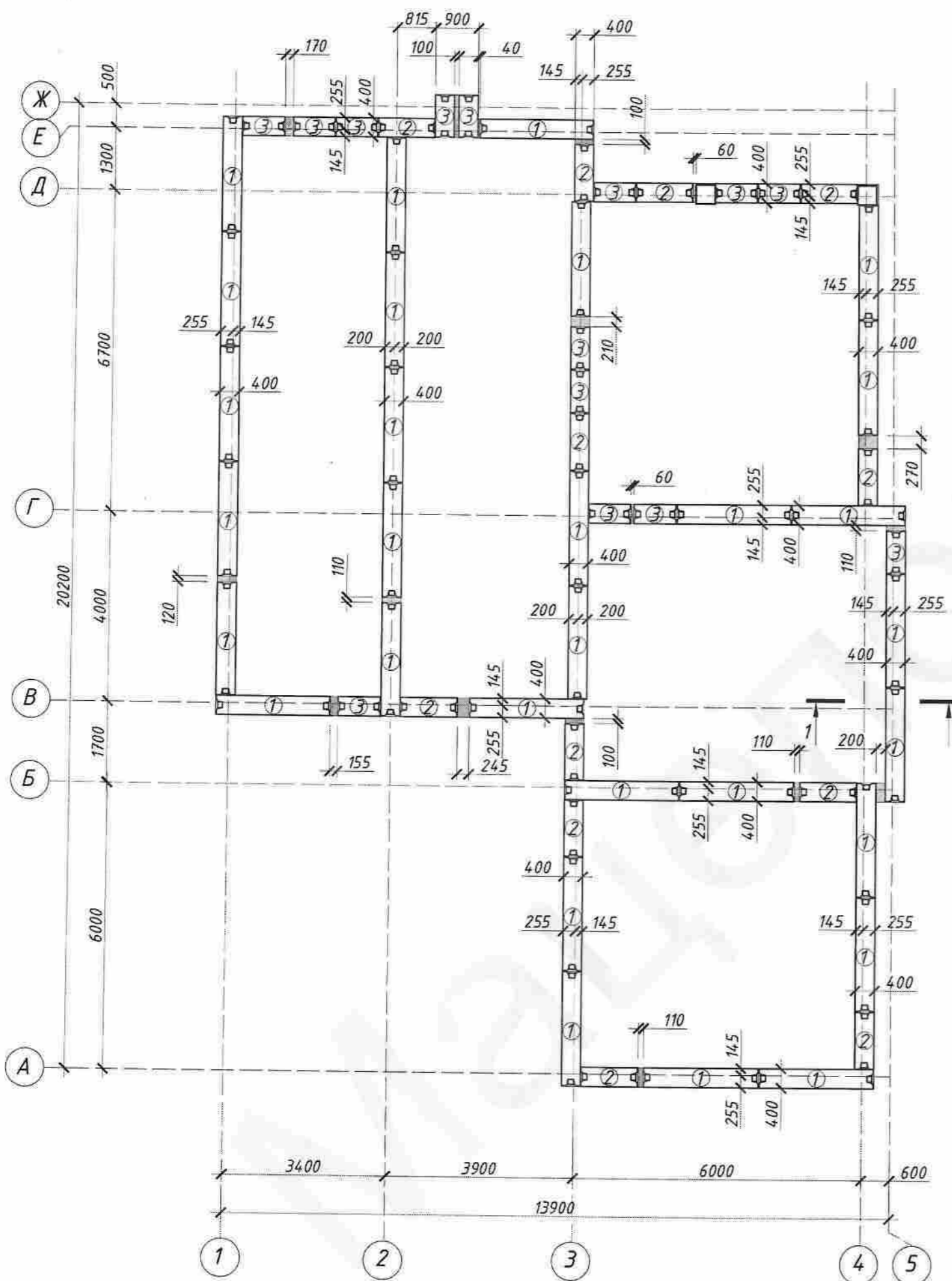
### Ведомость деталей

поз.	эскиз
3	

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.
2. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 10 мм.
3. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø0,8 ... 1,0 мм.
4. Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Конструктивные решения					
Жилой дом типа ZX103					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Головченко А.				
Проверил	Лысюк К.				
Н.контр.	Бовсунувский Ю.				
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103				Стадия	Лист
Фундамент монолитный ФМ1 на отм. -1.600				П	5
				Листов	
				Z500	

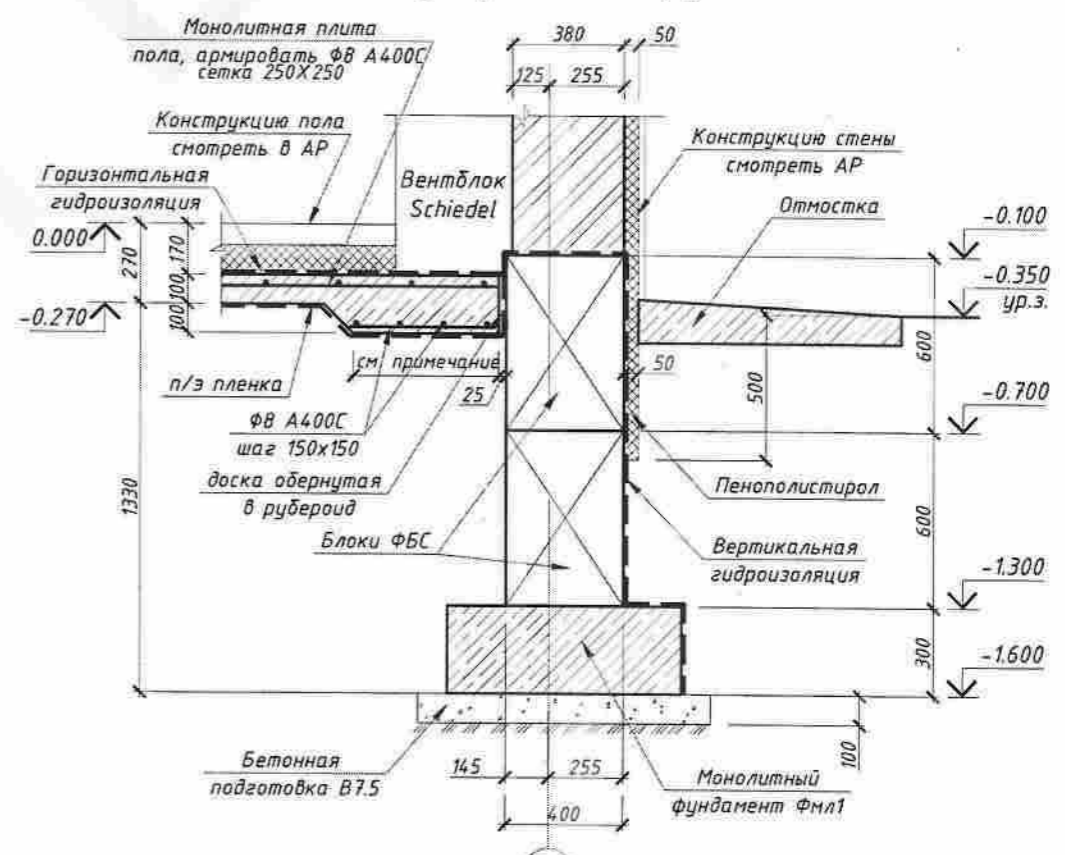
Схема расположения сборного фундамента на отм. -1,300



Спецификация к схеме расположения сборного фундамента на отм. -1,300

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
<u>Сборные единицы</u>					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-т	30	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-т	12	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-т	14	470	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В15 (М200)			0.58 м³

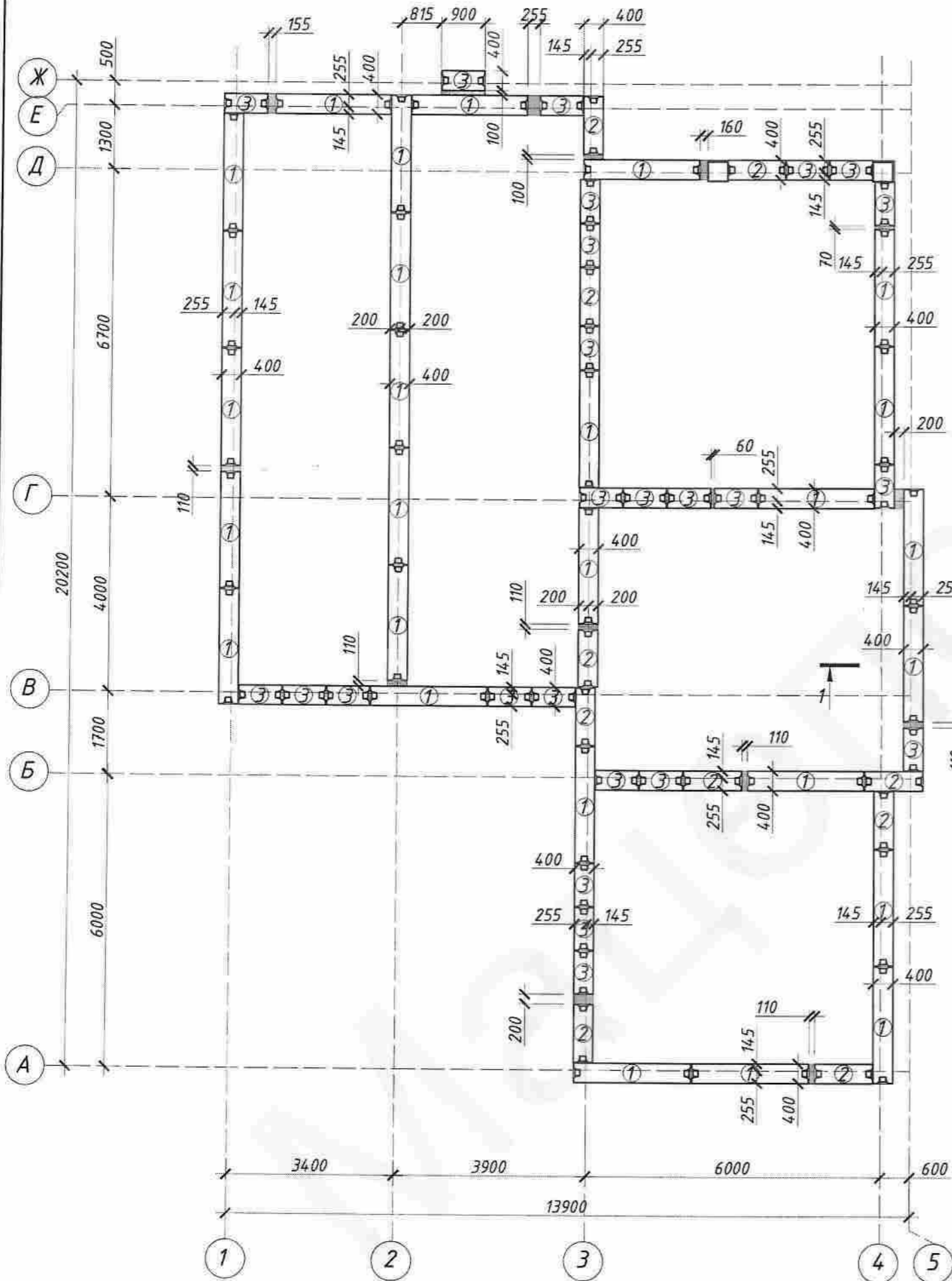
Узел устройства фундамента



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 7.
2. Фундамент под вентблоки (дымоходы) выполнить в виде армированной железобетонной плиты толщиной 200мм из бетона кл. В15, армированной сеткой Ф8 А400С с ячейкой 100x100мм. Размеры в плане рассчитать в зависимости от габаритов вентблока (дымохода) и его веса. Расход арматуры и бетона учтено в ведомостях расхода стали, и ведомостях расхода бетона

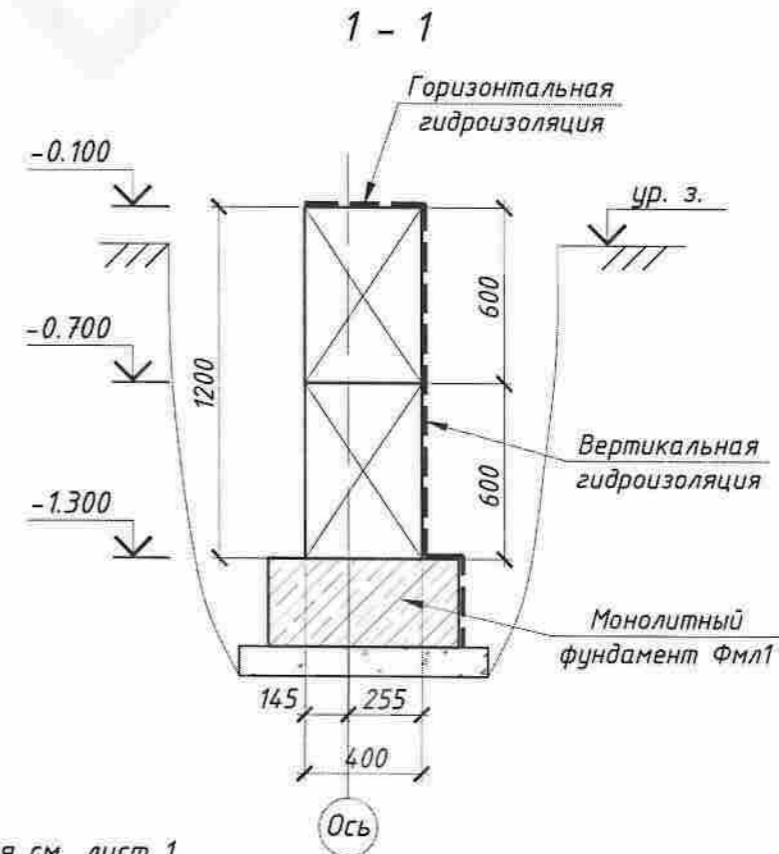
Конструктивные решения					
Жилой дом типа ZX103					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Головченко А.			
Проверил		Лысюк К.			
Н.контр.		Бовсундовский Ю.			
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103				Стадия	Лист
Схема расположения сборного фундамента на отм. -1,300				П	6
				Листов	
				Z500	

Схема расположения сборного фундамента на отм. -0,700



Спецификация к схеме расположения сборного фундамента на отм. -0,700

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
<i>Сборные единицы</i>					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-т	27	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-т	10	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-т	25	470	
<i>Материалы</i>					
		Бетон кл. В15 (М200)			0.5 м <sup>3</sup>



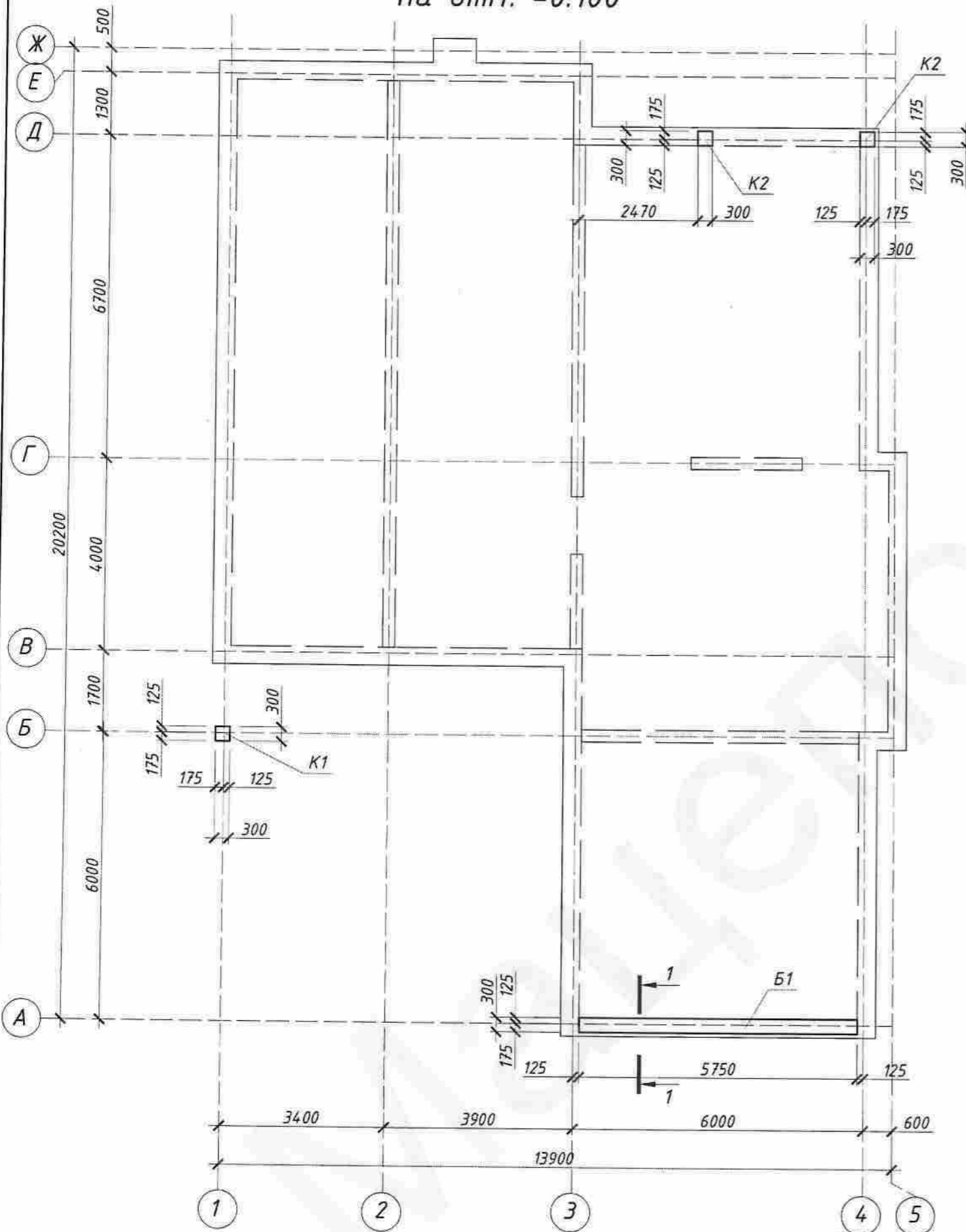
- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Обеспечить перевязку блоков не менее чем на 1/3 их высоты.
- 3 При монтаже блоков предусмотреть закладку гильз под инженерные коммуникации.
- 4 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
- 5 Данный лист рассматривать совместно с листом 6.

Конструктивные решения							
Жилой дом типа ZX103							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Головченко А.						
Проверил	Лысюк К.						
Н.контр.	Бовсцновский Ю.						
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103					Стадия	Лист	Листов
Схема расположения сборного фундамента на отм. -0,700					П	7	

Z500



Схема расположения элементов каркаса  
на отм. -0.100

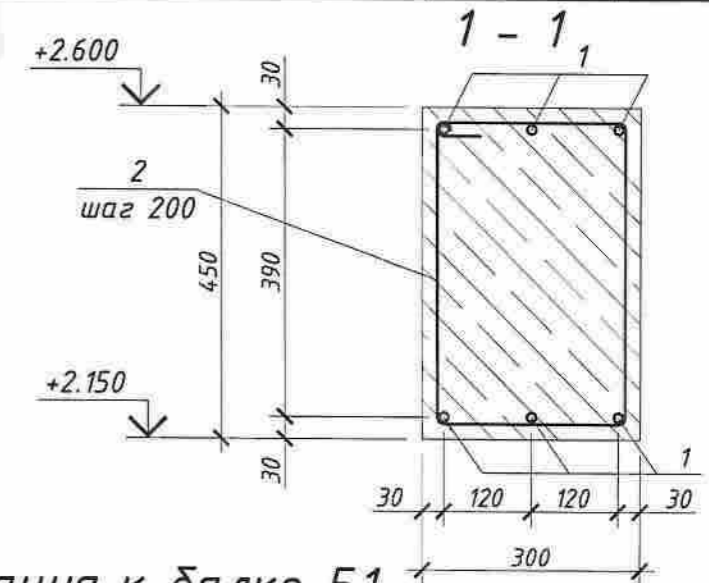


Спецификация к схеме расположения элементов  
каркаса на отм. -0.100

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
K1	лист 9	Колонна K1	1		
K2	лист 10	Колонна K2	2		
B1	лист 8	Балка B1	1		

Ведомость деталей

поз.	эскиз
2	



Спецификация к балке B1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
<u>Детали:</u>					
1	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ16 А400С L= 5700 мм	6	9,01	54,04
2	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	φ6 А240С L= 1170 мм	30	0,26	7,79
<u>Материалы:</u>					
		Бетон кл. В25 (М350)			0,78 м <sup>3</sup>

- Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø0, 8 ... 1,0 мм.
- Выполнять стыковки арматурных стержней по длине не менее 40d.
- Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять согласно СНиП3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- В местах опирания балки выполнить кладку из полнотелого керамического или силикатного кирпича М100 не ниже на цементно-песчаном растворе М50. Кладку выполнить с 5-ти рядов, длиной 1м от проема.

Конструктивные решения

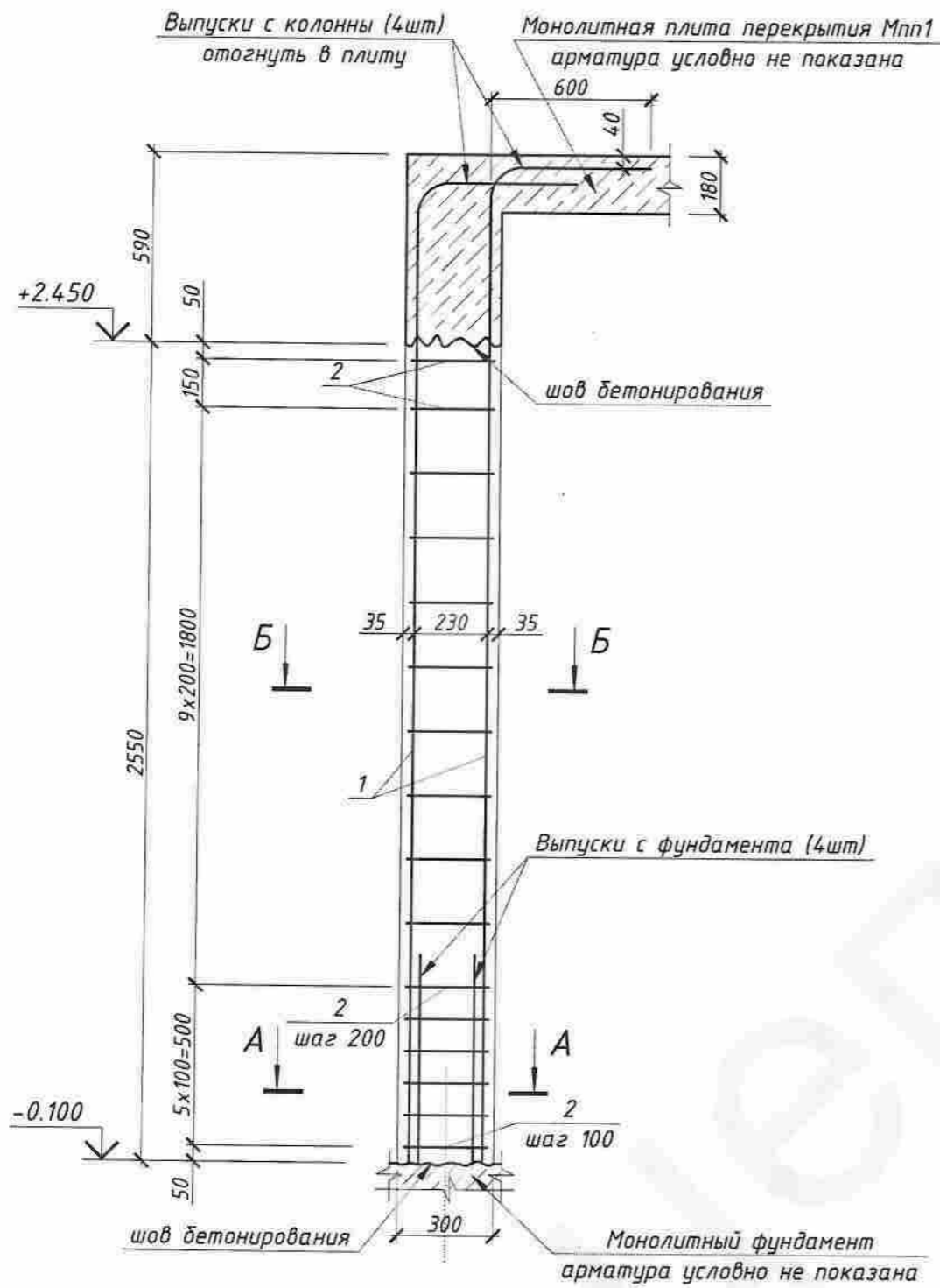
Жилой дом типа ZX103

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Головченко А.				П	8	
Проверил		Лысок. К.						
Н.контр.		Бобсуновский Ю.				Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103		
Схема расположения элементов каркаса на отм. -0.100						Z500		

- Данный лист рассматривать совместно с листом 9, 10.
- Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 10 мм.



# Колонна К1

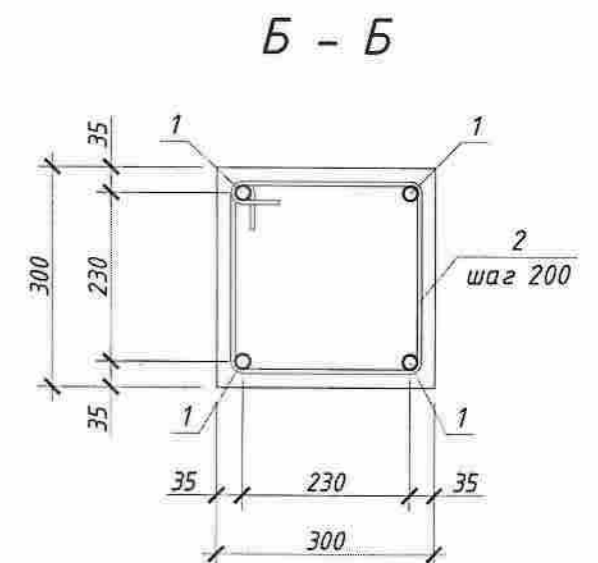
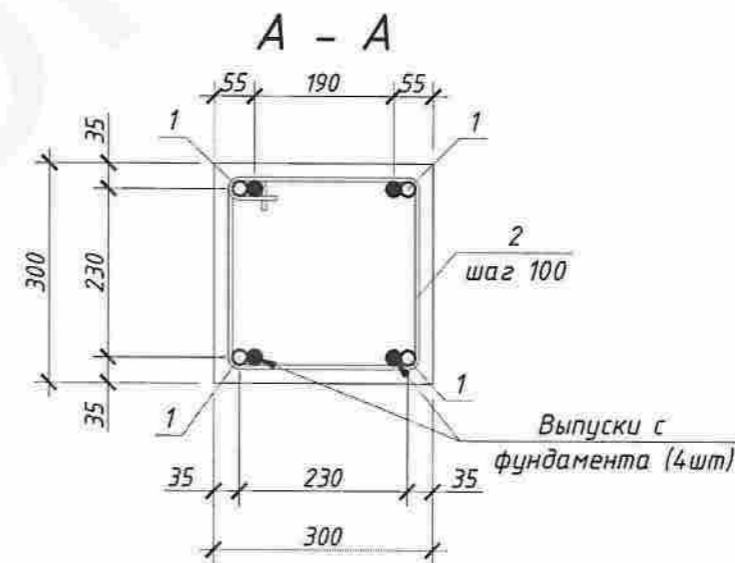


# Спецификация к колонне К1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
<u>Детали:</u>					
1	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Ф16 А400С L= 3700 мм	4	5,85	23,38
2	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Ф6 А240С L= 1170 мм	16	0,26	4,16
<u>Материалы:</u>					
Бетон кл. В25 (М350)					0,23 м <sup>3</sup>

# Ведомость деталей

поз.	Эскиз
2	

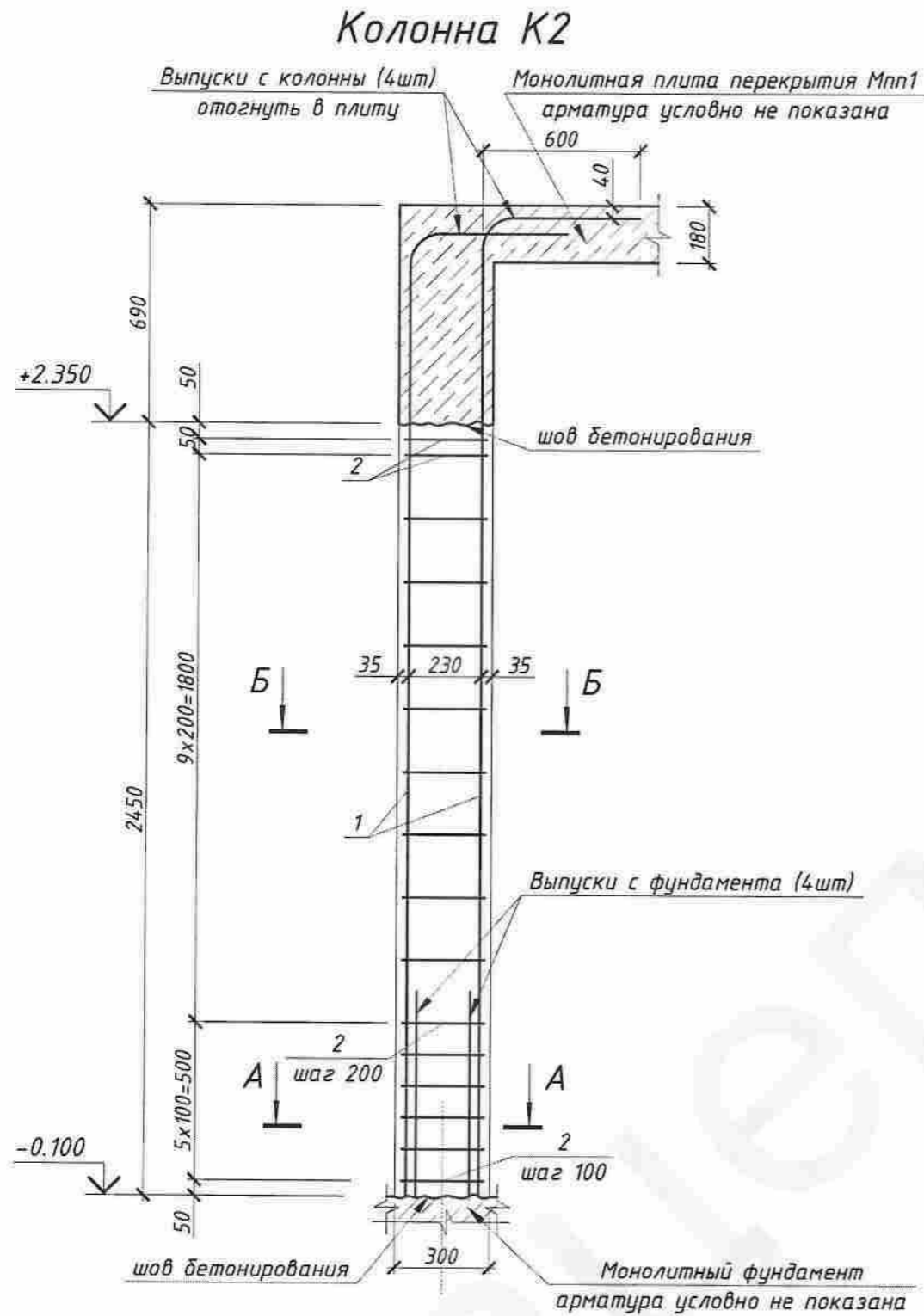


1. Данный лист рассматривать совместно с листом 8.
2. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 10 мм.
3. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø0,8 ... 1,0 мм.
4. Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Конструктивные решения						
Жилой дом типа ZX103						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Головченко А.					
Проверил	Лысюк К.					
Н.контр.	Бовсундовский Ю.					
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103				Стадия	Лист	Листов
Колонна К1				П	9	
Z500						

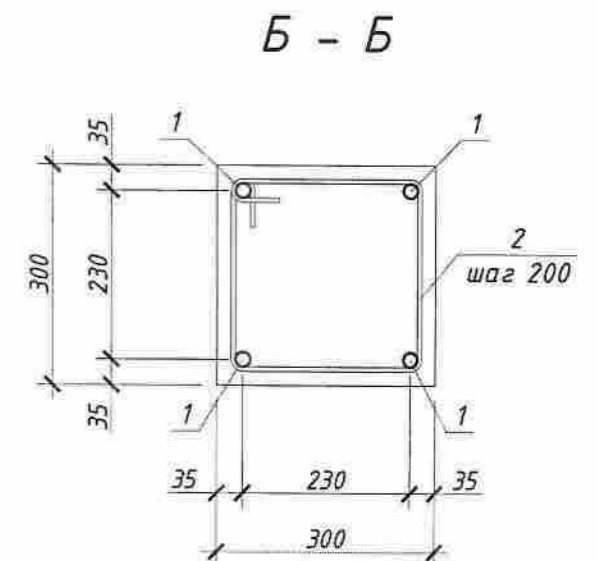
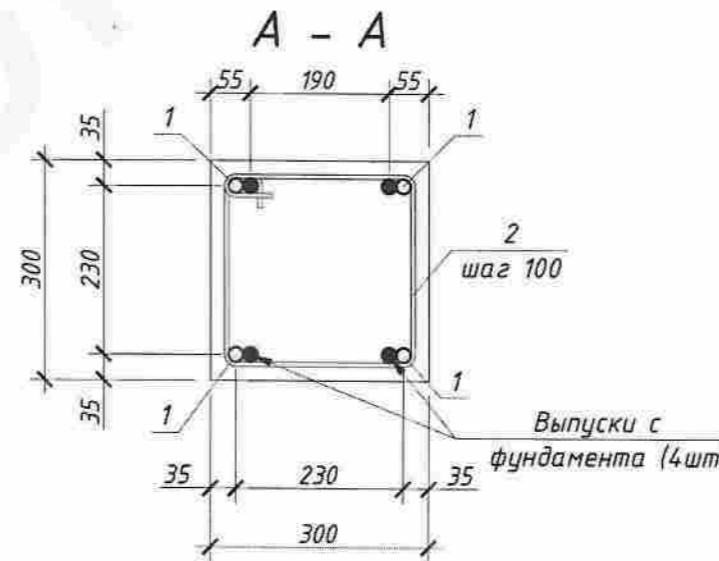
## Спецификация к колонне К2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
<i>Детали:</i>					
1	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Φ16 А400С L= 3700 мм	4	5,85	23,38
2	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Φ6 А240С L= 1170 мм	16	0,26	4,16
<i>Материалы:</i>					
Бетон кл. В25 (М350)					0,22 м <sup>3</sup>



### Ведомость деталей

поз.	эскиз
2	

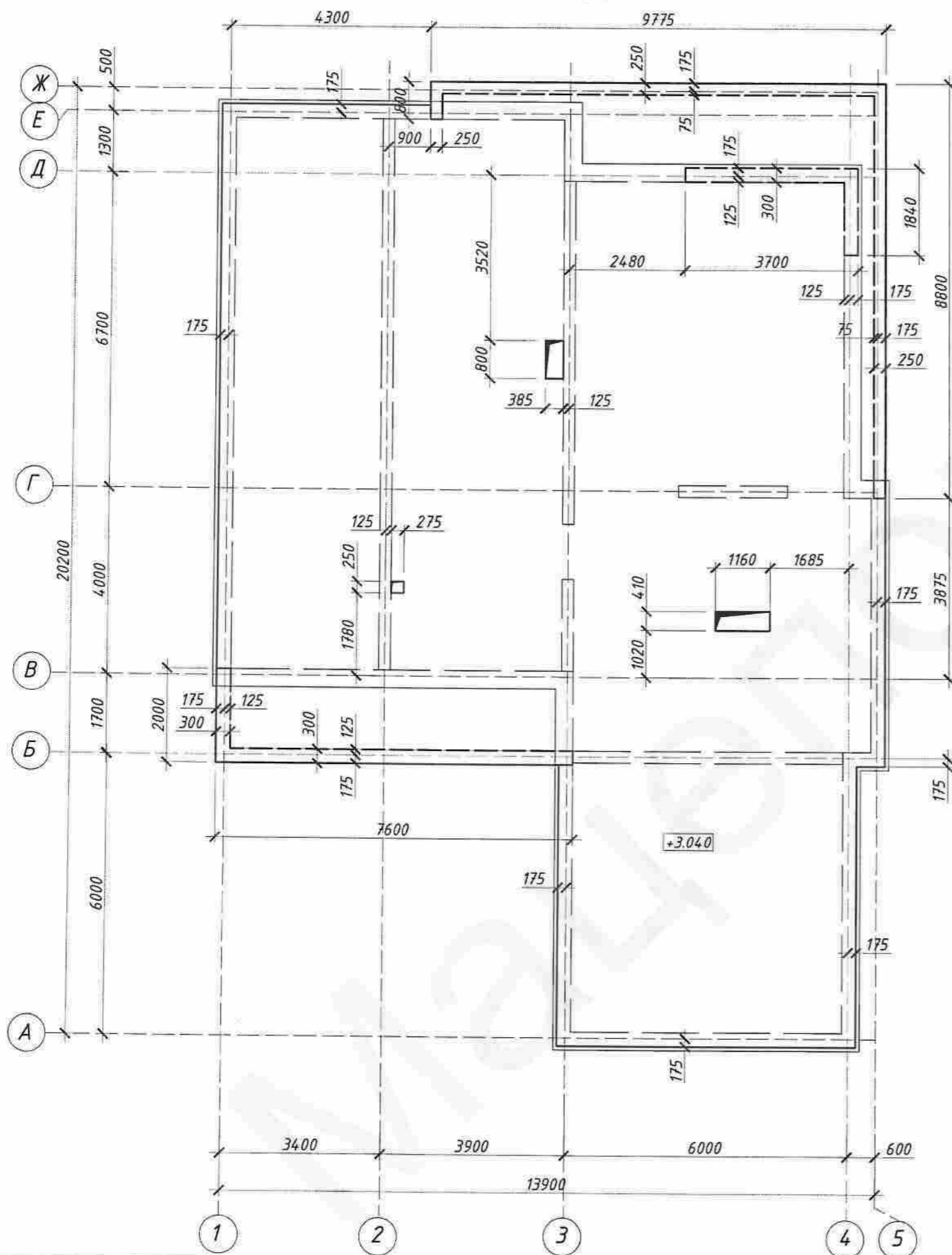


1. Данный лист рассматривать совместно с листом в.
2. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 10 мм.
3. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø0,8 ... 1,0 мм.
4. Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Конструктивные решения					
Жилой дом типа ZX103					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Головченко А.			
Проверил		Лысюк К.			
Н.контр.		Бовсунувский Ю.			
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103				Стадия	Лист
Колонна К2				П	10
				Z500	

Схема расположения монолитной плиты перекрытия Мпп1 на отм. +2.860

Спецификация к схеме расположения монолитной плиты перекрытия Мпп1 на отм. +2.860



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
Мпп1	лист 12, 13, 14	Монолитная плита перекрытия Мпп1	1		

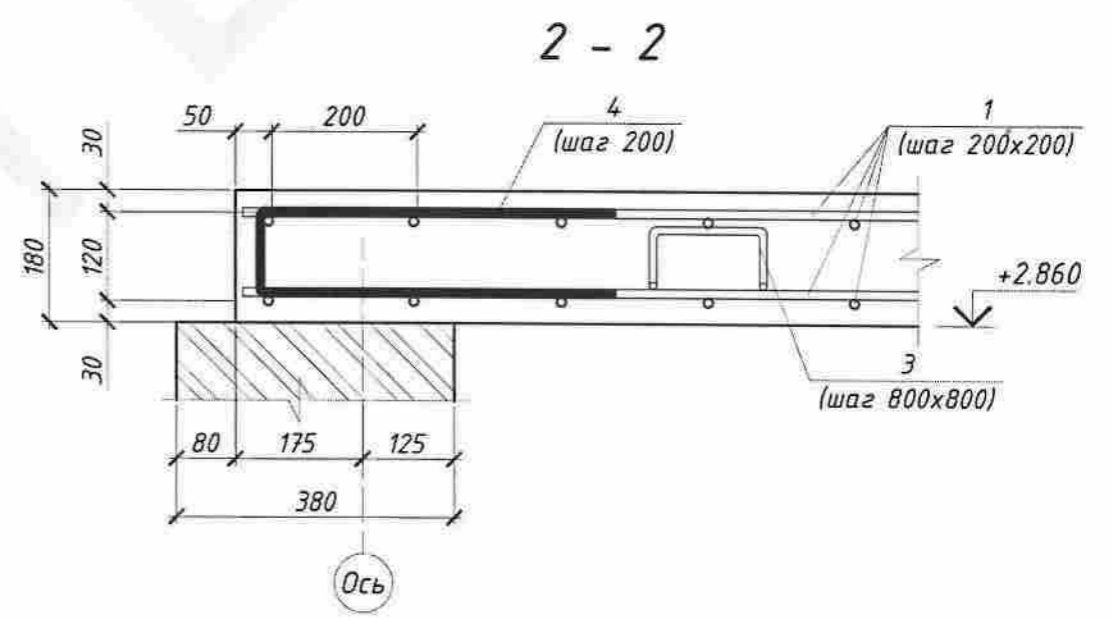
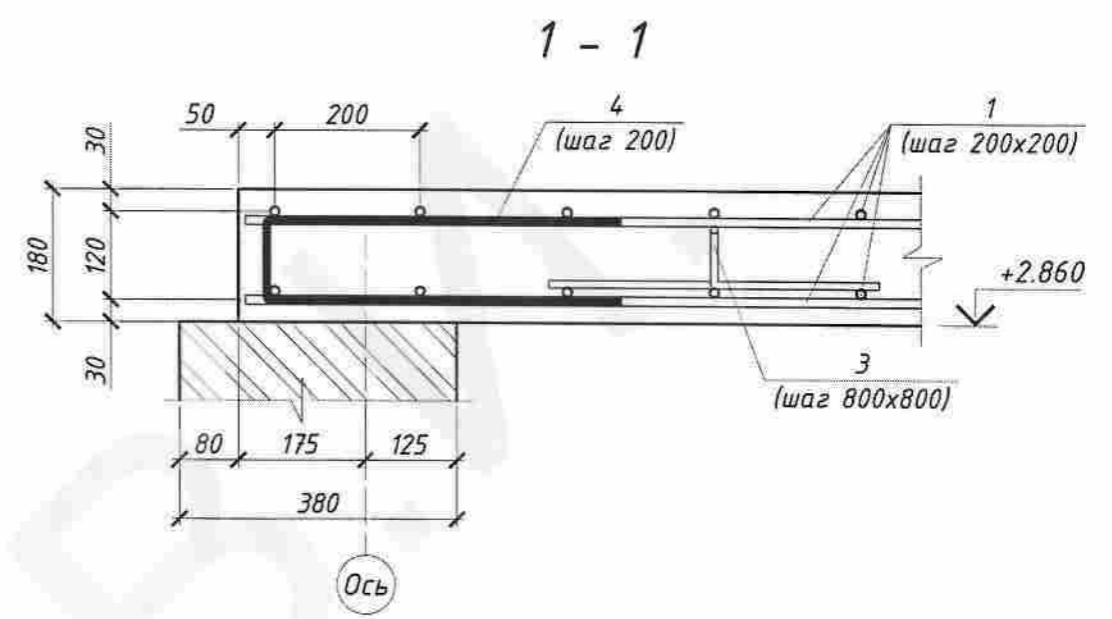
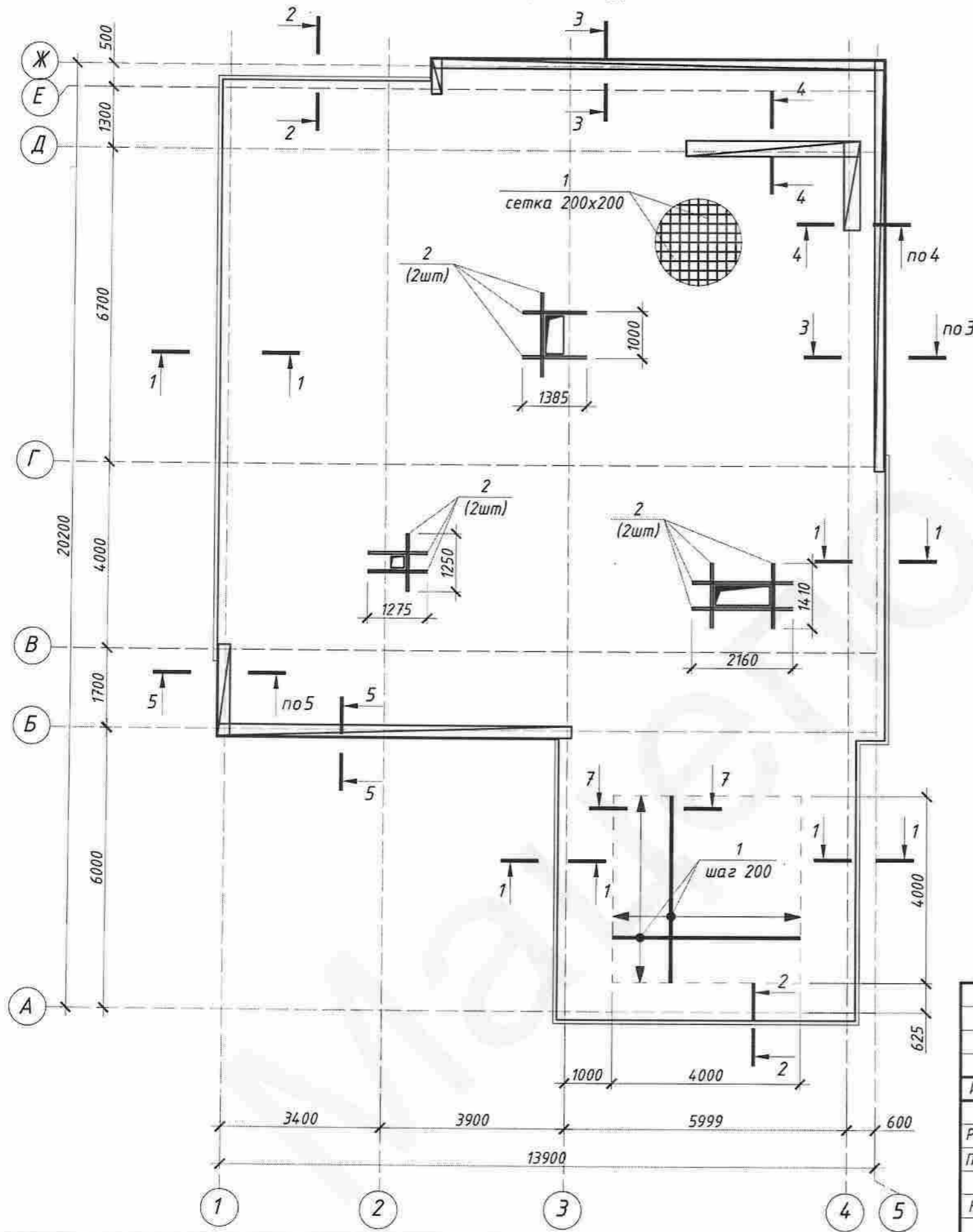
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 12, 13, 14.
2. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 10 мм.
3. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø0,8 ... 1,0 мм.
4. Выполнять стыковки арматурных стержней по длине не менее 40d.
5. Перед бетонированием плиты предусмотреть установку гильз под стояки инженерных коммуникаций.
6. Габариты проемов под дымоходы уточнить перед бетонированием.
7. Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

+3,040 - отметка верха монолитной плиты перекрытия Мпп1

Конструктивные решения								
Жилой дом типа ZX103								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103				Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Головченко А.					П	11	
Проверил	Лысюк К.					Z500		
Н.контр.	Бобсуновский Ю.							
Схема расположения монолитной плиты перекрытия Мпп1 на отм. +2.860								



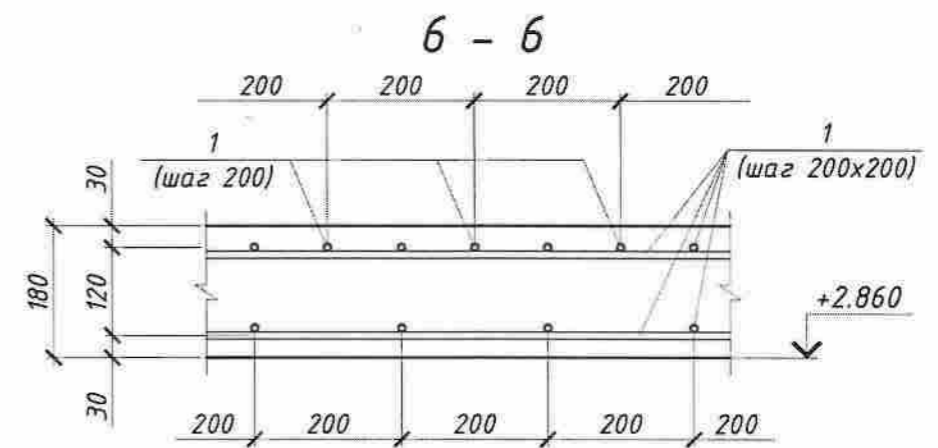
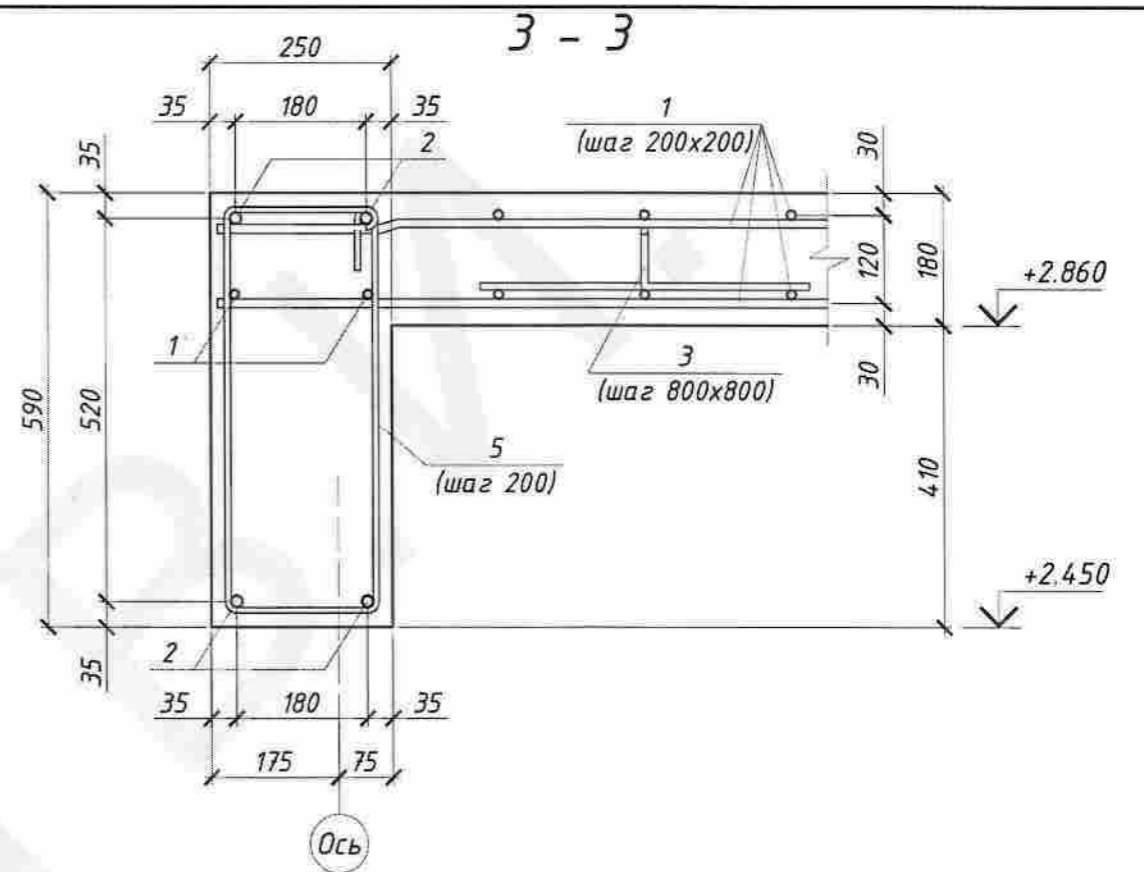
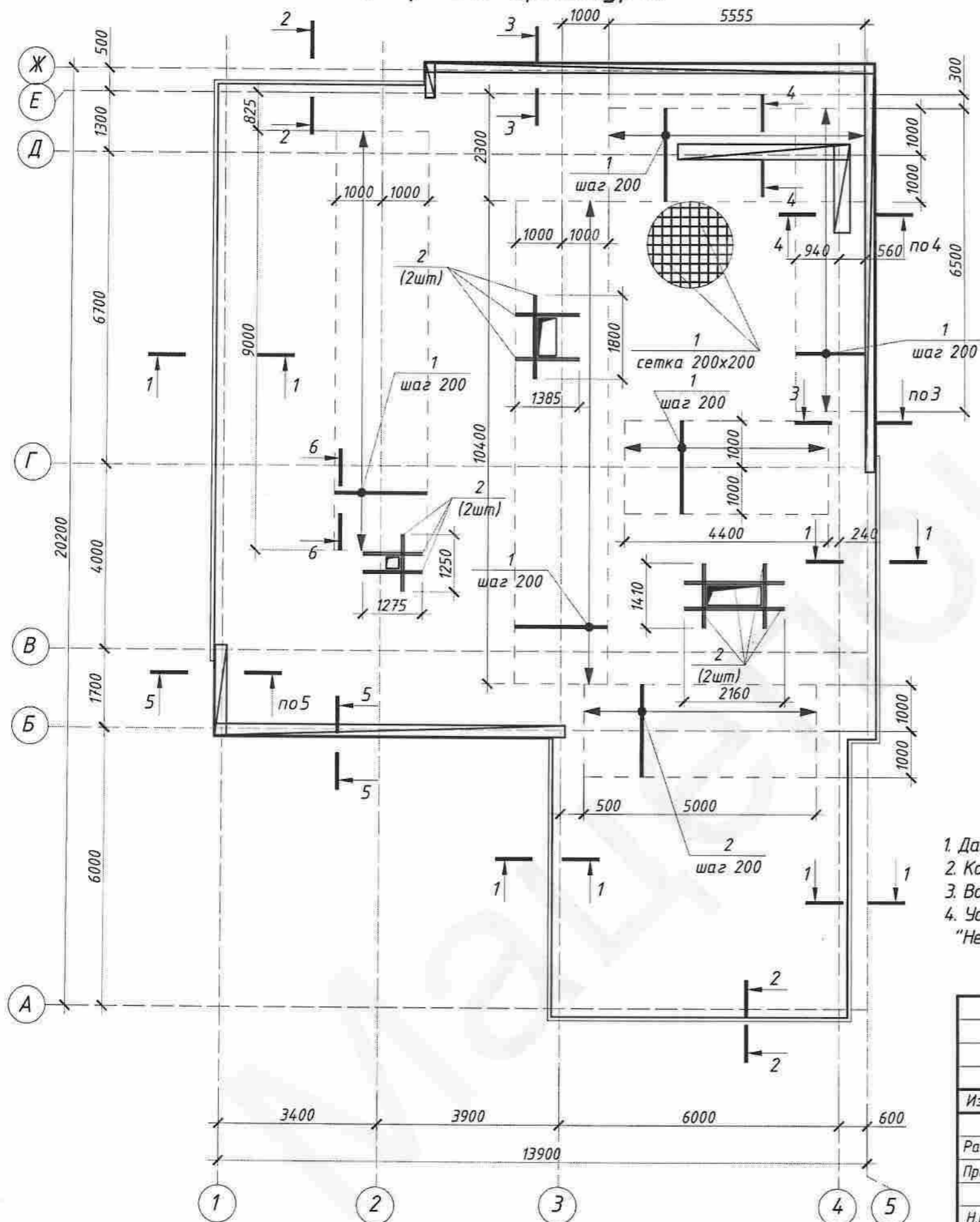
Монолитная плита перекрытия Мпп1 на отм. +2.860  
(нижняя арматура)



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 11, 13, 14.
2. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 10 мм.
3. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø0,8 ... 1,0 мм.
4. Устройства монолитных ж.б. конструкций осуществлять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

						Конструктивные решения			
						Жилой дом типа ZX103			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Головченко А.						П	12	
Проверил	Лысюк К.					Монолитная плита перекрытия Мпп1 на отм. +2.860 (нижняя арматура). Разрез 1 - 1, 2 - 2	Z500		
Н.контр.	Бавсунувский Ю.								

Монолитная плита перекрытия Мпп1 на отм. +2.860  
(верхняя арматура)



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 11, 12, 14.
2. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 10 мм.
3. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø0,8 ... 1,0 мм.
4. Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Конструктивные решения							
Жилой дом типа ZX103							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Головченко А.						
Проверил	Лысюк К.						
Н.контр.	Бовсундовский Ю.						
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103					Стадия	Лист	Листов
Монолитная плита перекрытия Мпп1 на отм. +2.860 (верхняя арматура). Разрез 3 - 3, 6 - 6					П	13	
Z500							

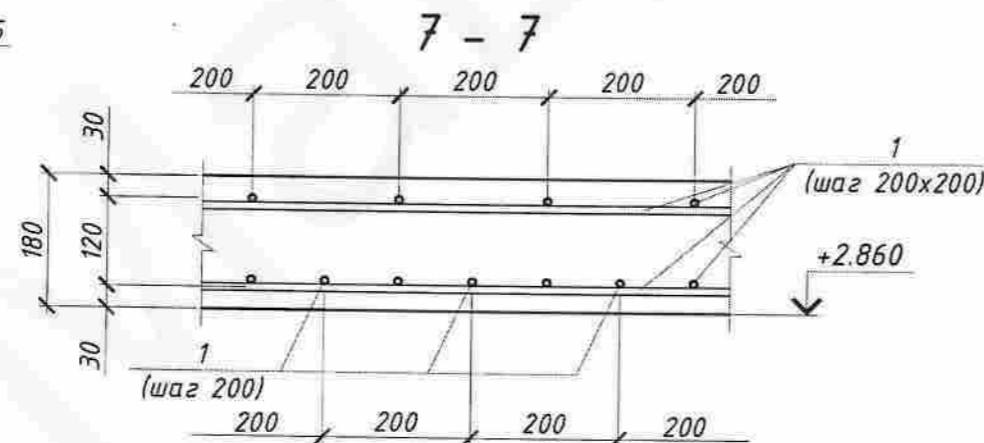
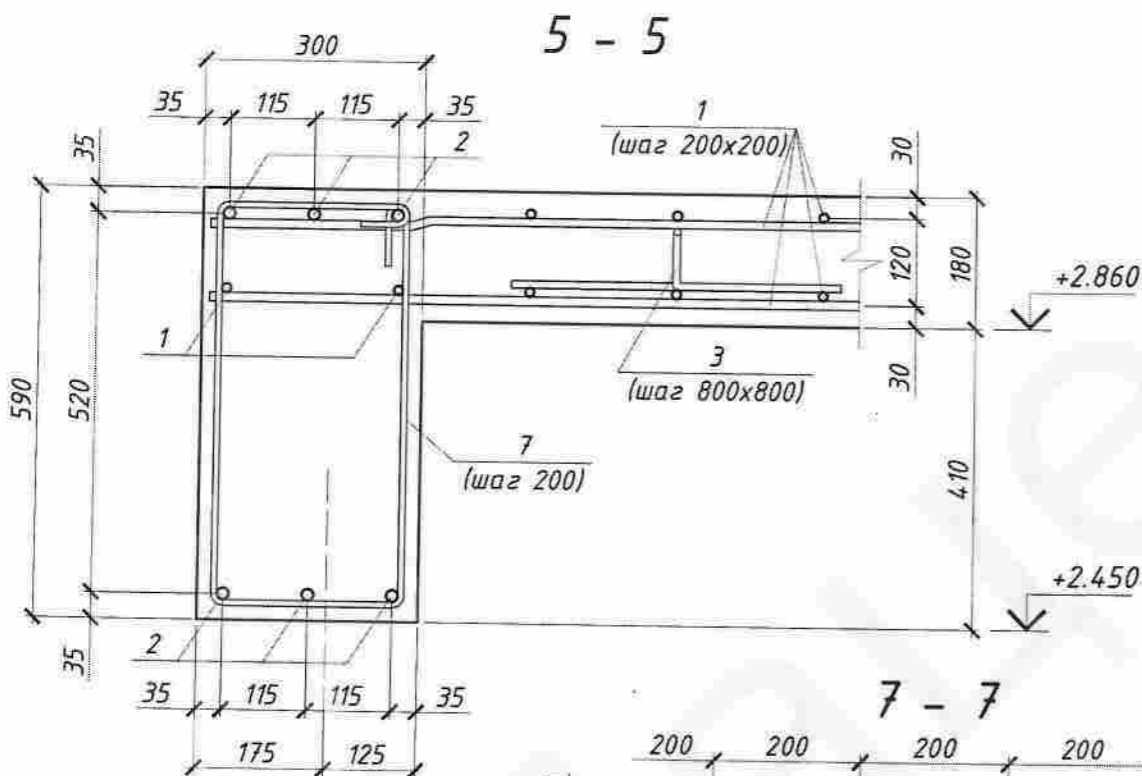
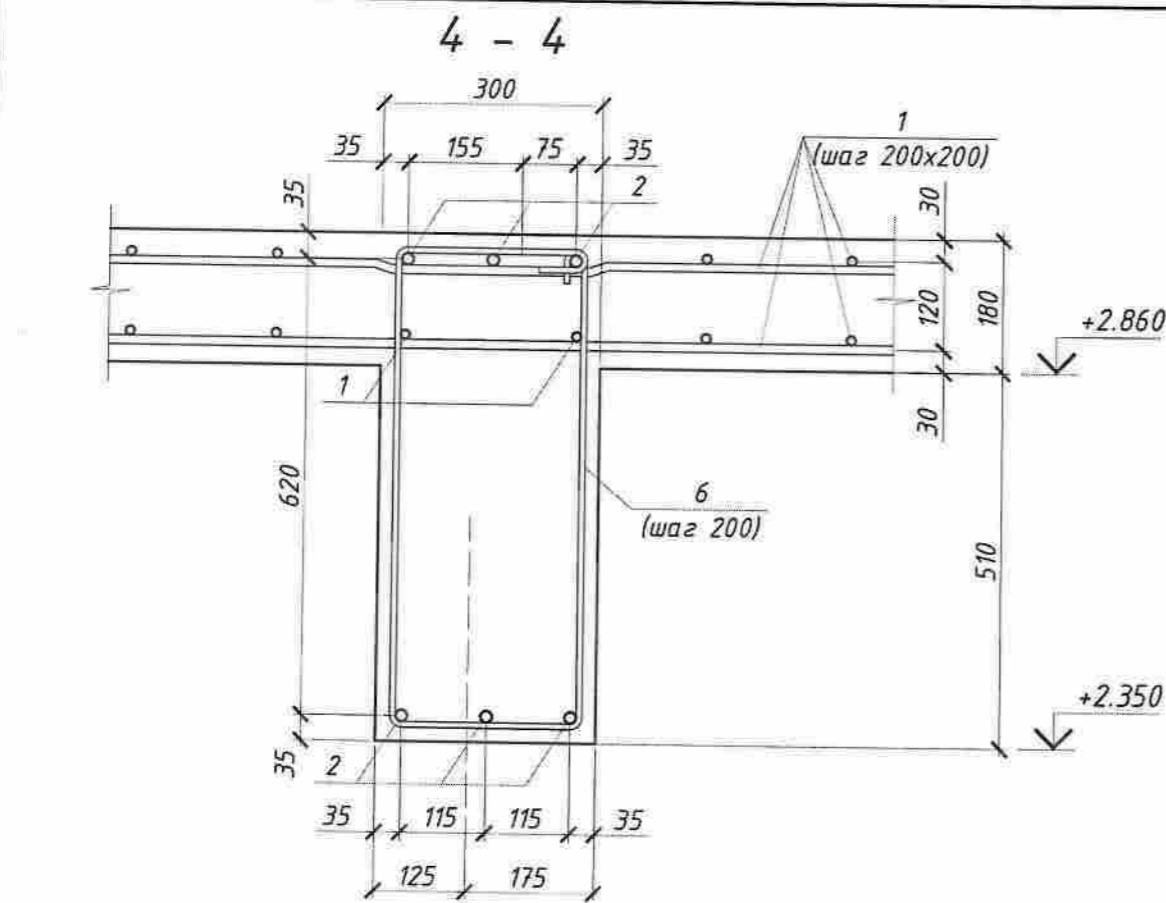
## Спецификация к армированию монолитной плиты перекрытия Мпп1 на отм. +2.860

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим.
<u>Детали:</u>					
1	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Φ10 А400С L= 5883,1м.п.		0,62	3647,52
2	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Φ12 А400С L= 244 м.п.		0,89	217,16
3	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Φ10 А240С L= 870 мм	379	0,54	204,43
4	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Φ10 А240С L= 1110 мм	213	0,69	146,59
5	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Φ6 А240С L= 1630 мм	100	0,36	36,19
6	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Φ6 А240С L= 1930 мм	30	0,36	10,86
7	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)	Φ6 А240С L= 1730 мм	50	0,36	18,09
<u>Материалы:</u>					
		Бетон кл. В25 (М350)			47,7 м <sup>3</sup>

### Ведомость деталей

ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
3		4		5		6	

ПОЗ.	ЭСКИЗ
7	



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 11, 12, 13.

Конструктивные решения					
Жилой дом типа ZX103					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Головченко А.				
Проверил	Лысюк К.				
Н.контр.	Бовсунувский Ю.				
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103					Стадия
Разрезы 4 - 4, 5 - 5, 7 - 7 к армированию монолитной плиты перекрытия Мпп1 на отм. +2.860					Лист
					Листов
					П
					14
					Листов
					Z500



Ведомость расхода стали (кг)

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А 400С				А 240С				
	ГОСТ 5781-82 (ДСТУ 3760:2006)								
	φ16	φ12	φ10	φ8	Всего	φ6	φ10	Всего	
Монолитный фундамент	30.3	2207.3			2237.6	195.6		195.6	2433.2
Монолитная плита пола				611.6	611.6				611.6
Каркас	70.2				70.2	12.5		12.5	82.7
Монолитная плита перекрытия Мпп1		217.2	3647.5		3864.7	65.1	351.0	416.1	4280.8
Всего на объект, кг	100.5	2424.5	3647.5	611.6	6784.1	273.2	351.0	7408.3	14192.4
Вес одного м.п.	1.58	0.89	0.62	0.39		0.22	0.39		
Всего на объект, м.п.	63.6	2724.1	5883.1	1568.2	10239.0	1230.6	900.0	2130.6	12369.7

Ведомость расхода бетона (м3)

Марка элемента	Класс бетона				Всего
	ДСТУ Б В.2.7-43-96				
	В7,5	В15	В20	В25	
Монолитный фундамент	10.2	25			35.2
Сборный фундамент		1.1			1.1
Монолитная плита пола		21.4			21.4
Каркас				0.8	0.8
Монолитная плита перекрытия Мпп1				47.7	47.7
Всего на объект	10.2	47.5		48.5	106.2

Конструктивные решения							
Жилой дом типа ZX103							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Головченко А.					
Проверил		Лысюк К.					
Н.контр.		Бобсуновский Ю.					
Концептуальный проект односемейного жилого дома типа ZX103					Стадия	Лист	Листов
Ведомость расхода стали. Ведомость расхода бетона					П	15	
<b>Z500</b>							

**ФОП Старіков Б.М.**

**Сертифікат Серія АР № 011398**

**«Будівництво приватного житлового будинку садибного типу на ділянці за кадастровим номером 3221481501:01:044:001 в с. Гвоздів Васильківського району Київської області»**

**ВИСНОВОК  
з інженерно-геологічних вишукувань**

**П**

 pdfelement

Інженер-проектувальник



Старіков М.Б.

## З М І С Т

		Аркуш
1	Зміст	2
2	Висновок	3
3	Нормативні документи	9

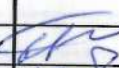

## Текстові додатки

Додаток А	Технічне завдання	11
Додаток Б	Сертифікат проектувальника	12
Додаток В	Таблиця лабораторних досліджень ґрунтів	13
Додаток Г	Таблиця фізико-механічних властивостей ґрунтів	14

## Графічні додатки

1	Схема розташування інженерно-геологічних виробок та лінії інженерно-геологічного розрізу	16
2	Інженерно-геологічний розріз I-I.	17



Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІГ.3			
						Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	2	
Перевірив		Старіков Б.			05.19	ФОП Старіков Б.М.			
Розробив		Старіков М.			05.19				



## Вступ

У травні 2019 р. ФОП Старіков Б.М. на замовлення приватної особи виконані інженерно-геологічні вишукування на ділянці проектування приватного житлового будинку садибного типу на ділянці за кадастровим номером 3221481501:01:044:001 в с. Гвоздів Васильківського району Київської області.

**Ціль роботи** – оцінка інженерно-геологічних та гідрогеологічних умов, визначення фізико-механічних властивостей ґрунтів геологічного розрізу в межах ділянки досліджень.

Вишукування виконані згідно з «Технічним завданням на проведення інженерно-геологічних вишукувань» в обсязі передбаченому кошторисно-договірною документацією.

Для встановлення геолого-гідрогеологічних умов ділянки досліджень було пробурено 2 свердловини глибиною по 6,0 м загальним метражем 12,0 п.м., відбір зразків ґрунту порушеної структури природної вологості, їх лабораторні дослідження.

У зв'язку із відсутністю матеріалів топозйомки відмітки поверхні майданчика прийняті умовні.

На підставі проведених робіт, з урахуванням матеріалів вишукувань минулих років на суміжних ділянках, наводиться характеристика інженерно-геологічних умов ділянки з оцінкою фізико – механічних властивостей ґрунтів.

						ІГ.ПЗ	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата		3

## Геоморфологічна характеристика, геологічна будова

### і гідрогеологічні умови ділянки.

Ділянка вишукувань розташована в с. Гвоздів Васильківського району Київської області на правому березі р. Дніпро в південному напрямку від м. Києва.

В геоморфологічному відношенні територія вишукувань розташована в межах Придніпровської височини, на схилі балки. Схил балки розчленований ерозійними процесами.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія", територія, що розглядається відноситься до району I.

Клімат району помірно-континентальний, із відносно м'якою зимою і теплим літом. Формування фізико-географічних умов території вишукувань відбулося під впливом гідрогеологічного та температурного режиму р. Дніпро.

Середня температура повітря становить  $+7,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , абсолютний мінімум  $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$  у січні, лютому, абсолютний максимум  $+39\text{ }^{\circ}\text{C}$  в липні, серпні.

Середньорічна відносна вологість повітря (при зимовому максимумі) складає 76%. У літній сезон вона змінюється в межах 65-70%. Кількість опадів за рік 664 мм, добовий максимум 103 мм.

Глибина сезонного промерзання ґрунту: глинистих ґрунтів – 90 см, піщаних – 110 см.

Переважний напрямок вітру в зимовий період року західний і північно-західний, середня швидкість вітру 4,3 м/сек, у літній період - північно-західний і західний, середня швидкість 3,3 м/сек.

В структурно-тектонічному відношенні досліджувана територія знаходиться в зоні зчленування північно-східного схилу Українського щита (УЩ), та південно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини (ДДЗ), границею між якими є зона регіональних розломів – Дніпровський розлом (р. Дніпро).

Згідно ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво в сейсмічних районах України» сейсмічність території м. Києва становить по шкалі MSK-64 – 5 балів з періодом повторюваності землетрусів один раз в 500 та 1000 років (ПЗ), і 6 балів при

									Арк.
									4
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІГ.ПЗ			

повторюваності землетрусів 1 раз в 5000 років (МРЗ). Згідно з таблицею 5.1 ґрунти Ділянки належать до III категорії за сейсмічними властивостями.

Геологічна будова ділянки на розвідану глибину до 6,0 м складена піщано-глинистими четвертинними відкладами.

Четвертинні відклади генетично представлені *еолово-делювіальними* ( $v-d_{III-IV}$ ) лесовидними, *делювіальними* ( $d_{III-IV}$ ), *флювіогляціальними* ( $fP_{II}$ ) породами піщано-глинистого складу, які в межах ділянки вишукувань сформовані супісками лесовидними, карбонатними, суглинками карбонатними, суглинками піщанистими, пісками мілкими, глинистими.

З денної поверхні розвинений рослинний ґрунт, розповсюджений до глибини 0,4 м, представлений супіском пилуватим, темно-сірим.

Більш детально склад, стан та умови залягання літолого-генетичних різновидів ґрунтів, які складають геологічну будову території дослідження по глибині та по площі, відображено на інженерно – геологічному розрізі (графічні додатки 2.1), а їх повний опис наведено в умовних позначеннях до них.

На період польових вишукувань (травень 2019 року) *підземні води* на розвідану глибину до 6,0 м не зафіксовані.

Внаслідок рясних атмосферних опадів, інтенсивного сніготанення та втрат водонесучих мереж можливе утворення підземних вод типу «*верховодка*» на поверхні глинистих ґрунтів.

Виділення інженерно-геологічних елементів та визначення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів виконано на основі бурових та лабораторних робіт з урахуванням архівних матеріалів вишукувань, виконаних на суміжних територіях та в аналогічних інженерно-геологічних умовах.

На ділянці досліджень виділено 6 інженерно-геологічних елементи (ІГЕ) в межах товщі ґрунтів корінного залягання. Їхній короткий опис наводиться нижче.

ІГЕ 1 – Рослинний ґрунт – супісок пилуватий, темно-сірим, твердої консистенції.

						ІГ.ПЗ	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата		5

ІГЕ 2 – Супісок пиловатий, жовтувато-сірий, деградований, твердої консистенції.

ІГЕ 3 – Супісок пиловатий, палево-жовтий, лесовидний, карбонатний, твердої консистенції.

За даними лабораторних досліджень лесовидні ґрунти (ІГЕ 3) мають властивості просідання І (першого) типу. Початковий тиск просідання  $P_{sl}$  супіску лесовидного коливається в межах 0,04-0,24 МПа.

ІГЕ 3а – Супісок пиловатий, палево-жовтий, лесовидний, карбонатний, пластичної консистенції.

ІГЕ 4 – Суглинок пиловатий, коричневатого-сірий, карбонатний, твердої консистенції.

ІГЕ 5 – Пісок мілкий, бурий, кварцовий, глинистий, з вмістом гальки кристалічних порід, малого ступеню водонасичення.

ІГЕ 6 – Суглинок піщанистий, бурувато-жовтий, карбонатний, від тугопластичної до напівтвердої консистенції.

У процесі буріння виконано випробування ґрунтів – відібрані проби ґрунтів порушеної структури. Для уточнення типів, видів і різновидів ґрунтів геологічного розрізу, визначення їхнього стану й властивостей виконані визначення класифікаційних показників, фізичних і механічних властивостей ґрунтів. Результати лабораторних досліджень ґрунтів наведені в Додатку В.

Одержані при вишукуванні показники, разом з результатами досліджень на суміжних територіях та в аналогічних інженерно-геологічних умовах стали основою для таблиці фізико-механічних властивостей ґрунтів, що наведена в Додатку Г.

*Сучасні інженерно – геологічні процеси та явища.*

За сукупністю факторів, вказаних в додатку Ж ДБН А.2.1-1 – 2008 категорія складності інженерно – геологічних умов ділянки –ІІІ (третя), – складна (на ділянці проектування поширені лесовидні ґрунти, які впливають на вибір проектних рішень).

Категорія ґрунтів за сейсмічними властивостями згідно табл. 5.1 ДБН В 1.1.-12:2014 – ІІІ (третя).

Серед інженерно-геологічних процесів та явищ, що мають розвиток у межах

Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата

ІГ.ПЗ

Арк.

6



досліджуваої території і можуть негативно вплинути на будівництво та подальшу експлуатацію заbudови, слід звернути увагу на:

- можливий розвиток ерозійних процесів. Ділянка знаходиться у верхній частині схилу. Невпорядкований поверхневий стік, витоки води із водопровідних мереж можуть призвести до розвитку ерозійних процесів і відповідно негативних наслідків для об’єктів будівництва. Серед проектних рішень слід звернути увагу на необхідність вжиття заходів по запобіганню розвитку ерозії, впорядкування поверхневого стоку;
- наявність в розрізі лесовидних ґрунтів, що мають властивість просідання. Зволоження просідних ґрунтів може привести до погіршення їх фізико-механічних властивостей і нерівномірних деформації ґрунтової основи фундаментів споруд.

В складі пошукового прогнозу при інженерно-геологічних вишукуваннях на ділянці слід відмітити наступні імовірні зміни природно-техногенних умов:

- глибина сезонного промерзання ґрунтів може досягти 1,0 м;

В складі нормативного прогнозу необхідно відмітити наступні заходи:

- вжити заходи по запобіганню замочування просідних лесовидних ґрунтів як в період будівництва так і при подальшій експлуатації будівлі (водонесучі мережі повинні бути в захисному варіанті, влаштування відмостки, організація поверхневого стоку); при додаткових навантаженнях може призвести до нерівномірних осадок майбутніх споруд – це слід врахувати при проектуванні.

Пошуковий прогноз в межах ділянки вишукувань, включаючи прогнозний рівень підземних вод, глибину промерзання ґрунтів та інші ймовірні зміни природно-техногенних умов наводиться за результатами проведених робіт та включає оцінку матеріалів вишукувань минулих років на даній та суміжних ділянках.

									ІГ.ПЗ	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата					7

## Висновки та рекомендації

В розглянутих інженерно-геологічних умовах житловий будинок можливо облаштувати на фундаментах неглибокого закладання (монолітна плита). При використанні фундаментів неглибокого закладання слід передбачити конструктивні заходи, щодо нейтралізації можливих нерівномірних осадок ґрунтової основи. Вибір типу фундаментів залежить від технічних властивостей запроектованих споруд та техніко-економічного обґрунтування будівництва. Основою фундаментів можуть слугувати супіски (ІГЕ 3). Розрахунковий опір основи визначається інженерним розрахунком.

Враховуючи наявність в основі будинку лесовидного супіску (ІГЕ 3), що має просідні властивості необхідно запобігти його замочуванню.

Для запобігання надмірного зволоження ґрунтів поверхневими та стічними водами в районі розташування будівель, що проектуються, необхідно передбачити такі заходи:

- планування території повинне здійснюватись з можливістю відведення поверхневих вод та стоків з даху;
- інженерні мережі повинні бути виконані в захисному варіанті для запобігання можливих втрат вологи з них, при прокладанні проводити пошарове ущільнення ґрунтів зворотної засипки;
- влаштування відмостки навколо споруди шириною не менше 1 м;
- зворотну засипку застінного простору котлованів проводити місцевим ґрунтом з пошаровим ущільненням до  $\rho_d \geq 1,66 \text{ г/см}^3$ . При цьому неприпустиме потрапляння великої кількості твердих відходів будівництва у застінний простір;
- роботи нульового циклу проводити в стислі терміни та запобігти замочуванню дна котловану.

При порушенні природного рельєфу схилу на ньому можуть проявитися процеси ерозії та площинного змиву. Необхідно прийняти ефективні проектні рішення щодо збереження природних умов на ділянці схилу.

						ІГ.ПЗ	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата		8

## Нормативні документи

1. ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва».
2. ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд».
3. ДБН В.1.2-14:2018 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд».
4. ДСТУ Б В.2.6-145:2010. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. Загальні вимоги.
5. ДСТУ Б В 2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) Ґрунти. Класифікація.
6. ДСТУ Б В.2.1-4-96 (ГОСТ 12248-96) Ґрунти. Методи лабораторного визначення характеристик міцності і деформованості.
7. ДСТУ Б В 2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) Ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань.
8. ДСТУ Б В 2.1.6-2000 (ГОСТ 230672-99) Ґрунти. Польові випробування. Загальні положення.
9. ДСТУ Б В 2.1-3-96 (ГОСТ 30416-96) Ґрунти. Лабораторні випробування. Загальні положення.
10. ДСТУ Б.А.2.4-13:2009 Умовні графічні зображення та умовні позначки в документації з інженерно-геологічних вишукувань.
11. ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України».
12. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія".
13. ДСТУ Б.В.2.1-17:2009 Основи та підвалини будинків та споруд. Ґрунти. Метод лабораторного визначення фізичних властивостей.
14. ДСТУ Б.В.2.1-19:2009 Основи та підвалини будинків та споруд. Ґрунти. Методи лабораторного визначення гранулометричного (зернового) та мікроагрегатного складу.
15. ДСТУ В.1.1-24-2009 Захист від небезпечних геологічних процесів. Основні положення проектування.
16. ДСТУ Б В 2.1-8-2001 (ГОСТ 12071-2000). Відбирання, упакування, транспортування і зберігання зразків.
17. ДСТУ Б Д.2.4-1:2012. Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи. Земляні роботи (Збірник 1).

						ІГ.ПЗ	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата		9

Текстові додатки.



						ІГ.ПЗ	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата		10



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»  
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 011398

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**  
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),  
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник  
(найменування професії)

Виданий про те, що Старіков Микита Борисович  
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 02.10.2015 № 3

(рішенням \_\_\_\_\_ секції Комісії  
від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, затвердженим президентом  
Комісії \_\_\_\_\_).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 02.10 2015 року  
за № 10130.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині виконання інженерних  
вишукувань

Дата видачі 02.10 2015 року

Голова (підпис) Атестаційної комісії

*(Handwritten signature)*  
(підпис)

Папка В.В.  
(прізвище, ім'я, по батькові)



*(Handwritten signature)*

Індекс генезису і віку ґрунту	Номер ІТБ	Найменування ґрунту згідно ДСТУ Б В 2.1 – 2 – 96	Нормативні значення										Розрахункові значення				Індекс шару ґрунту	
			Природ. вологість, доли одиниці	Число пластичності	Показник когезивності	Коефіцієнт пористості в д.о.	Модуль деформації, МПа	Коеф. фільтрації, м/добу.	Щільність ґрунту, т/м <sup>3</sup>	Питоме зчеплення, МПа	Кут внутр. тертя, град.	Щільність ґрунту, т/м <sup>3</sup>	Р <sub>1</sub>	Р <sub>2</sub>	С <sub>1</sub>	С <sub>2</sub>		Кут внутрішнього тертя, градуси
			W <sub>p</sub>	I <sub>p</sub>	I <sub>L</sub>	ε	E	K <sub>ф</sub>	ρ	c	φ	ρ <sub>1</sub>	ρ <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Φ <sub>1</sub>	Φ <sub>2</sub>	
e <sub>v</sub>	1	Рослинний ґрунт							1,46			1,42	1,46					
d <sub>III-IV</sub>	2	Супісок		0,05	I <sub>L</sub> < 0	0,70	14	0,5	1,72	0,021	22	1,69	1,72	0,014	0,021	19	22	86
v-d <sub>III-IV</sub>	3	Супісок лесовидний		0,07	I <sub>L</sub> < 0	0,86	15	0,5	1,64	0,026	25	1,62	1,64	0,017	0,026	22	25	3в
v-d <sub>III-IV</sub>	3а	Супісок лесовидний		0,07	I <sub>L</sub> > 1	0,75	9	0,5	1,82	0,016	23	1,79	1,82	0,011	0,016	20	23	3а
e, v-d <sub>III-IV</sub>	4	Суглинок		0,14	I <sub>L</sub> < 0	0,80	10	0,5	1,85	0,021	19	1,82	1,85	0,014	0,021	17	19	3в
f <sub>II</sub>	5	Пісок		<001		0,67	26	3-5	1,66	0,001	30	1,64	1,66	0,0007	0,001	27	30	5а
f <sub>II</sub>	6	Суглинок		0,08	0 < I <sub>L</sub> < 0,25 0,25 < I <sub>L</sub> < 0,5	0,53	19	0,05	1,95	0,040	16	1,92	1,95	0,027	0,040	14	16	7б

Будівництво приватного житлового будинку садибного типу на ділянці за кадастровим номером 3221481501:01:044:001 в с. Гвоздів Васильківського району Київської області

Зведена інженерно – геологічна колонка з таблицю нормативних і розрахункових значень показників фізико – механічних властивостей ґрунтів

Зміни	Арк.	Медок	Підпис	Дата
Перевірів.	Старіков Б.			05.19
Розробив	Старіков М.			05.19

Сталія	Аркуш	Аркушів
П	1	1

ФОП Старіков Б.М.

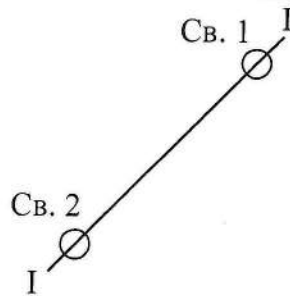
Графічні додатки.



						ІГ.ЛЗ	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата		11



Вулиця



pdfelement

### УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

I - I Лінія інженерно-геологічного розрізу

○ Св. 1 Бурова свердловина

Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	ІГ.С			
						Будівництво приватного житлового будинку садибного типу на ділянці за кадастровим номером 3221481501:01:044:001 в с. Гвоздів Васильківського району Київської області			
						Інженерно-геологічні вишукування	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Старіков	<i>[Signature]</i>		05.19		П	1		
Виконавець	Старіков	<i>[Signature]</i>		05.19		Схема розташування інженерно-геологічних виробок та лінії інженерно-геологічного розрізу	ФОП Старіков Б.М.		



№ п/п	ДСТУ Б В.2.1-8-2001					ДСТУ Б В.2.1-17:2009					ДСТУ Б В.2.1-2-96
	№ ІГЕ	Польовий № зразка	Лабораторний № зразка	Найменування та № виробки	Глибина відбору зразка, м	Вологість, W, Д.о.	Вологість на межі текучості, W <sub>L</sub> , Д.о.	Вологість на межі розкочування, W <sub>p</sub> , Д.о.	Число пластичності, I <sub>p</sub> , Д.о.	Показник текучості, I <sub>L</sub> , Д.о.	Найменування ґрунту
1		1/1	352	С.1	3,0	0,165	0,31	0,17	0,14	-0,04	суглинок твердий
2		1/2	353		4,0	0,149	0,25	0,18	0,07	-0,44	супісок твердий
3		1/3	354		5,0	0,172	0,23	0,16	0,07	0,17	супісок пластичний
4		1/4	355		6,0	0,136	0,21	0,12	0,09	0,18	суглинок напівтвердий
5		2/5	356	С.2	1,8	0,142	0,25	0,18	0,07	-0,54	супісок твердий
6		2/6	357		3,0	0,168	0,25	0,18	0,07	-0,17	супісок твердий
7		2/7	358		4,5	0,090	0,15	0,10	0,05	-0,20	супісок твердий
8		2/8	359		5,5	0,141	0,20	0,12	0,08	0,26	суглинок тугопластичний



						ІГ.Л					
						Будівництво приватного житлового будинку садибного типу на ділянці за кадастровим номером 3221481501:01:044:001 в с. Гвоздів Васильківського району Київської області					
Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Інженерно-геологічні вишукування			Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Старіков		05.19						П	1	
Виконавець	Старіков		05.19			Таблиця лабораторних досліджень ґрунтів			ФОП Старіков Б.М.		

# Інженерно-геологічний розріз І-І

## Умовні позначення

### Літологічні



IGE 1 - Рослинний ґрунт - супісок пилуватий, темно-сірим, твердої консистенції.



IGE 2 - Супісок пилуватий, жовтувато-сірий, деградований, твердої консистенції.



IGE 3 - Супісок пилуватий, палево-жовтий, лесовидний, карбонатний, твердої консистенції.



IGE 3a - Супісок пилуватий, палево-жовтий, лесовидний, карбонатний, пластичної консистенції.



IGE 4 - Суглинок пилуватий, коричнево-сірий, карбонатний, твердої консистенції.



IGE 5 - Пісок м'який, бурий, кварцовий, глинистий, з вмістом гальки кристалічних порід, малого ступеня водонасичення.

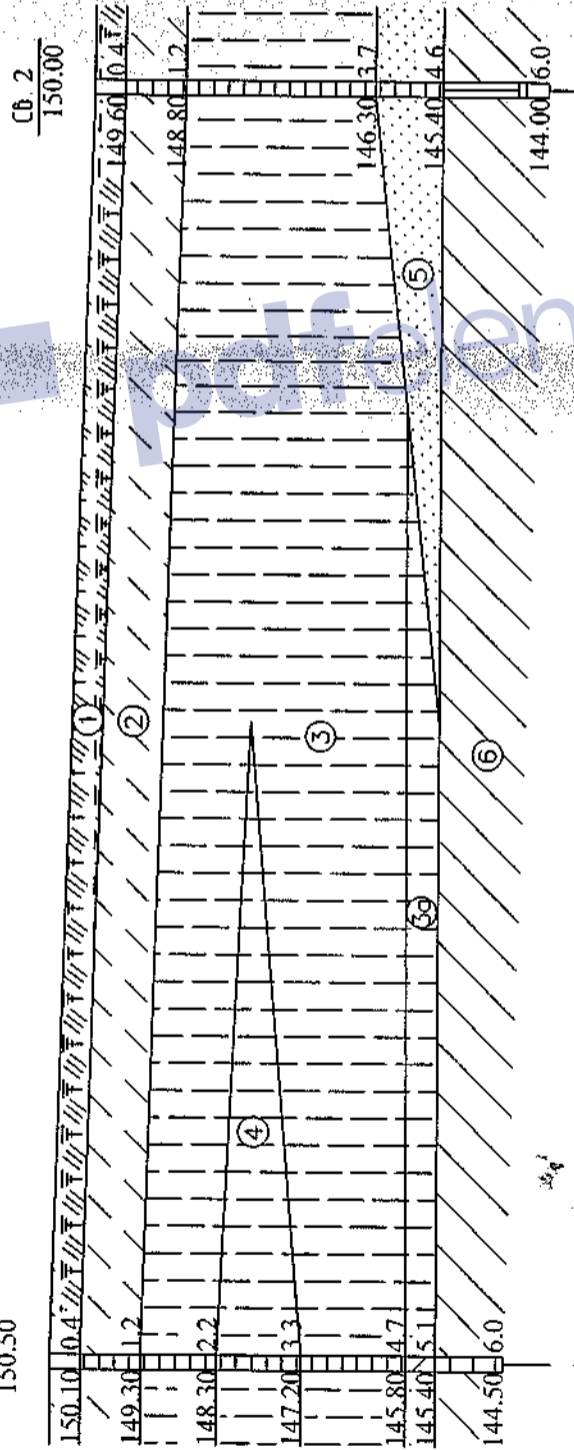


IGE 6 - Суглинок піщанистий, бурувато-жовтий, карбонатний, від тугопластичної до напівтвердої консистенції.

### Інші

Найменування та номер свердловини  
Умова відмітка, м.

Св. 2  
150.50

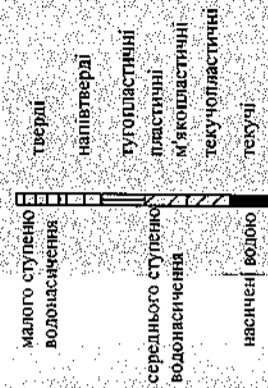


Умова відмітка та глибина підшви шару або забою свердловини, м

Межі:

Літологічна

### Вологість та консистенція ґрунтів



Масштаби: горизонтальний 1:100  
вертикальний 1:100

Найменування та номер свердловини	Св. 2
Умова відмітка	150.50
Відстань, м	17.00
Дата буріння	23.05.19

Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Перевірив	Старіков Б.				05.19
Виконав	Старіков М.				05.19
Інженерно-геологічний розріз І-І					
Умовні позначення					
Інженерно-геологічні вимірювання					
ІТ.Р					
Будівництво приватного житлового будинку садінного типу на ділянці за кадастровим номером 3221481501:01:044:001 в с. Гвоздів Васильківського району Київської області					
Стадія	Аркуш	Аркуші			
			П		
ФОП Старіков Б.М.					

