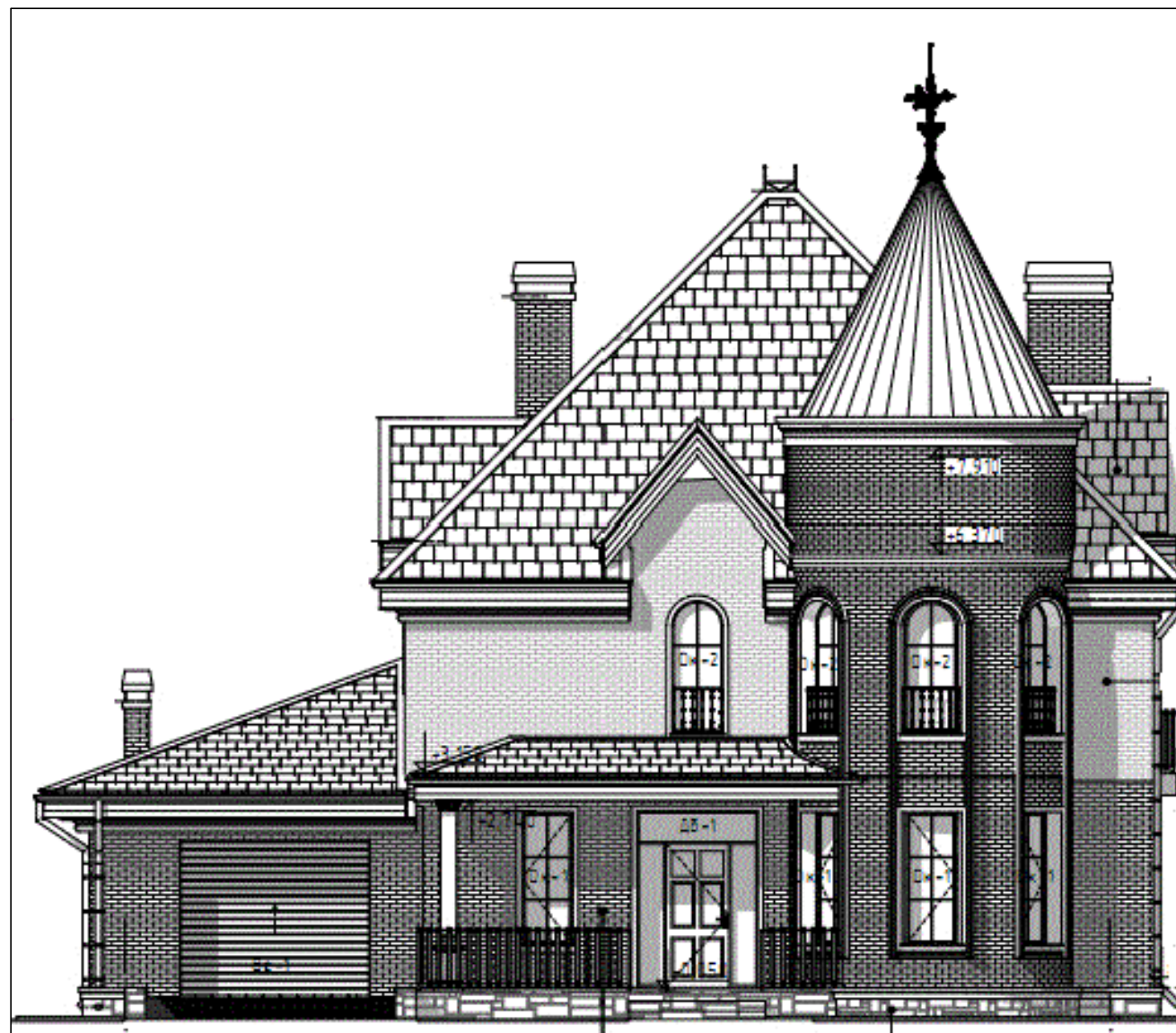




РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения фундаментов

Жилой дом

2018 г.

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

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения монолитного фундамента на отм. -1,320	
3	Сечения 1-1 ... 6-6, А-А.	
4	Спецификация к монолитному ленточному фундаменту Фмл	
5	Фундамент монолитный столбчатый Фм-1	
6	Схема расположения монолитних и сборных стен фундаментов на отм. -1,020	
7	Схема расположения монолитного пояса на отм. -0,420	
8	Посадка фундаментов на инженерно-геологический разрез	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КЖ

Лист	Наименование	Примечание
2,6	Спецификация к схеме расположения.	
4	Спецификация монолитной железобетонной конструкции	
4,5,7	Ведомость расхода стали.	

Перечень работ, подлежащих оформлению актов на скрытые работы:

- устройство основания под фундаменты (с указанием размеров, отметок дна котлована, соответствия фактического напластования и свойств почвы тем, что указанные в проекте);
- проверка грунтов оснований на отсутствие нарушений их природных свойств или качество их уплотнения по сравнению с проектными данными;
- установление уровня и характера подземных вод
- выполнение мероприятий по закреплению грунтов;
- монтаж и подготовка опалубки к бетонированию;
- соответствие арматуры и закладных деталей рабочим чертежам;
- отбор контрольных образцов бетона;
- проверка и принятие всех конструкций и элементов, закрываются в процессе последующего бетонирования;
- принятие законченных железобетонных конструкций с оценкой их качества;
- принятие гидроизоляции.

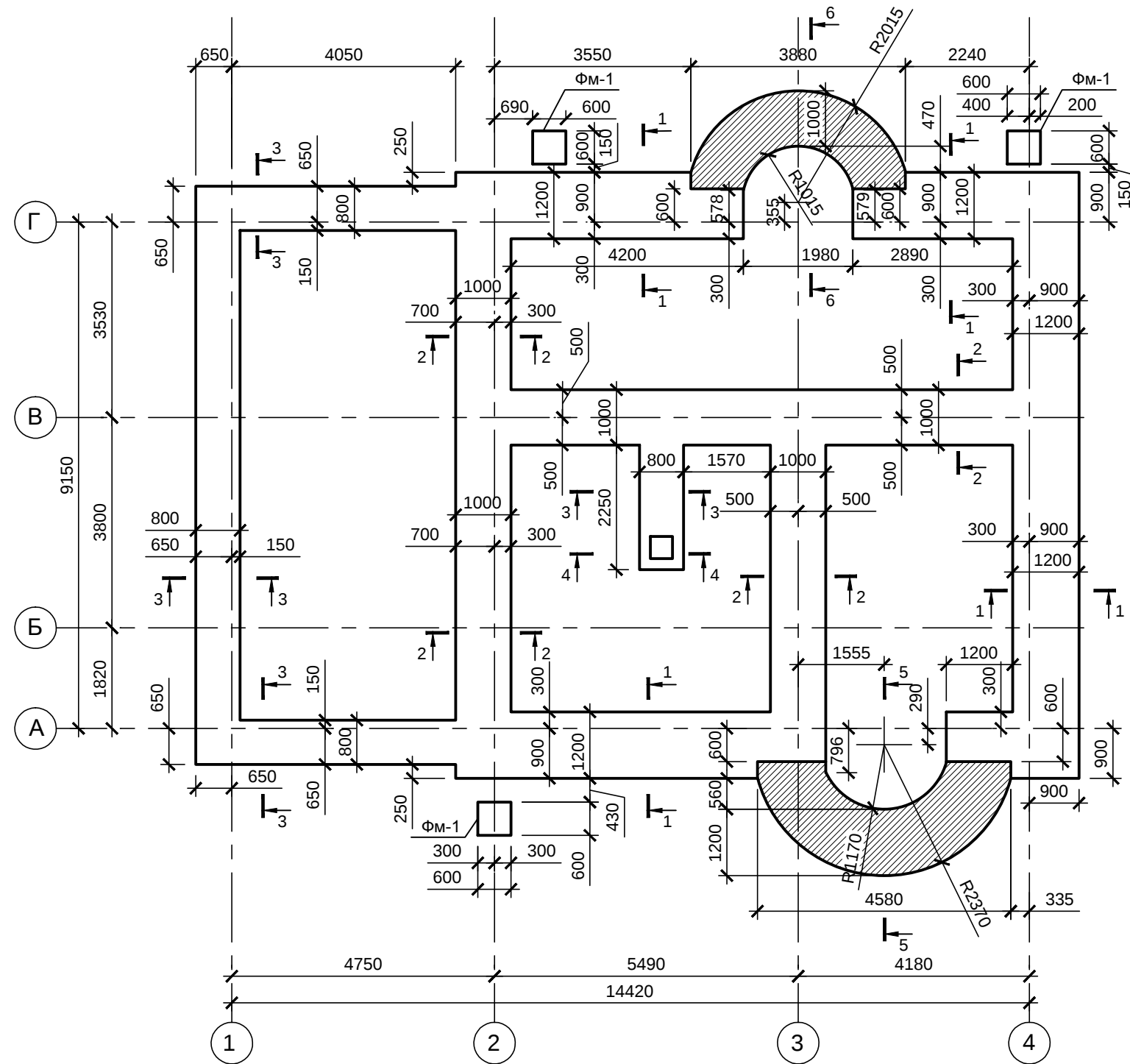
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Настоящая часть рабочей документации разработана на основании задания Заказчика .
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами , правилами и стандартами.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.
4. Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку с бетона В 7,5.
5. Гидроизоляция - все бетонные поверхности монолитных фундаментов контактирующих с грунтом, обмазать битумной гидроизоляцией по грунтовке .
6. Обратную засыпку котлована выполнить после устройства гидроизоляции , песком с послойным уплотнением каждые 15-20 см и тщательным трамбованием до плотности не менее 1,65 т / м³ при оптимальной влажности почвы 15-20%, без включения комков мерзлого грунта.
7. Необходимо выполнить замещение плохих слоев грунта песком средней крупности с послойным трамбованием d=30см при оптимальной влажности. Коэффициент трамбовки Кс=0,95. Ориентировочный объем песка - 360 м.куб.
8. Основанием под фундаменты будет песчаная подушка из овражного песка .
9. Вода встречается на глубине 2,0 м от уровня земли.
10. Уровень земли принят на отметке -0,500 что соответствует абсолютной 94,400.

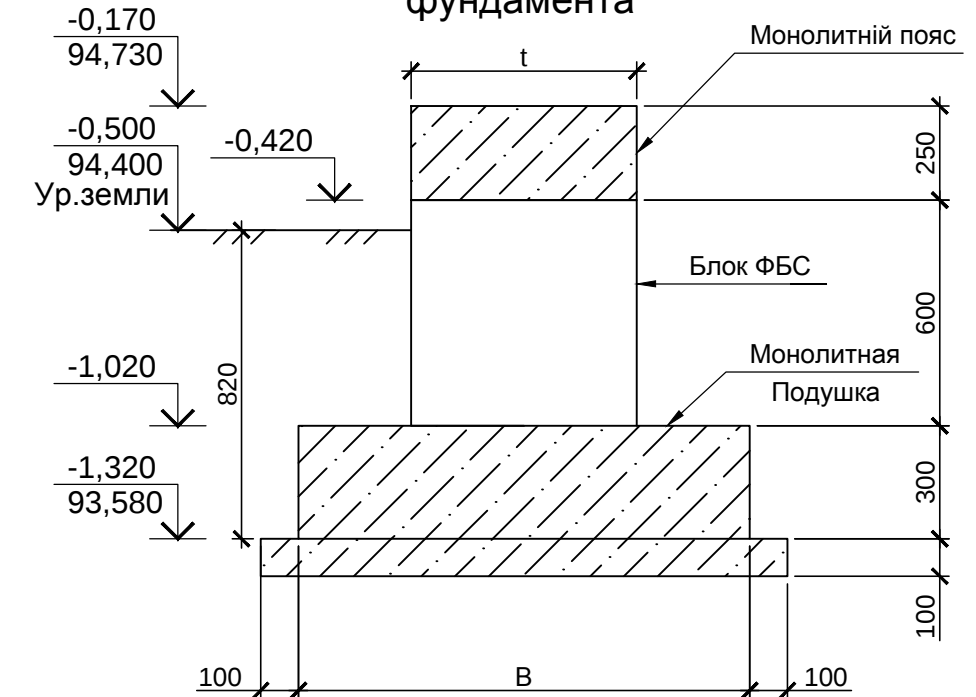
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГАП							Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	1	
Гл.констр.									
Проверил						Общие данные			
Проект.									
Н.контр.									

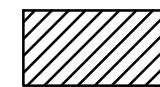
Схема расположения монолитного фундамента на отм. -1,320



Принципиальная
деталь устройства
фундамента



Условные обозначения:



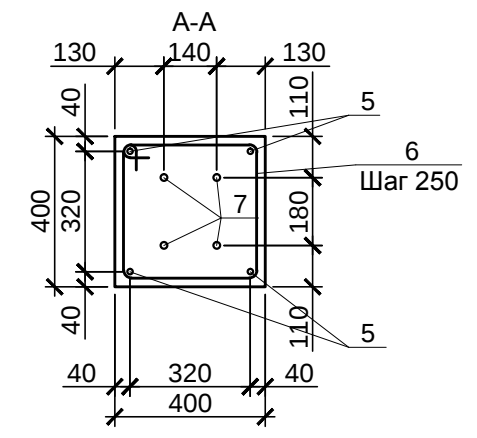
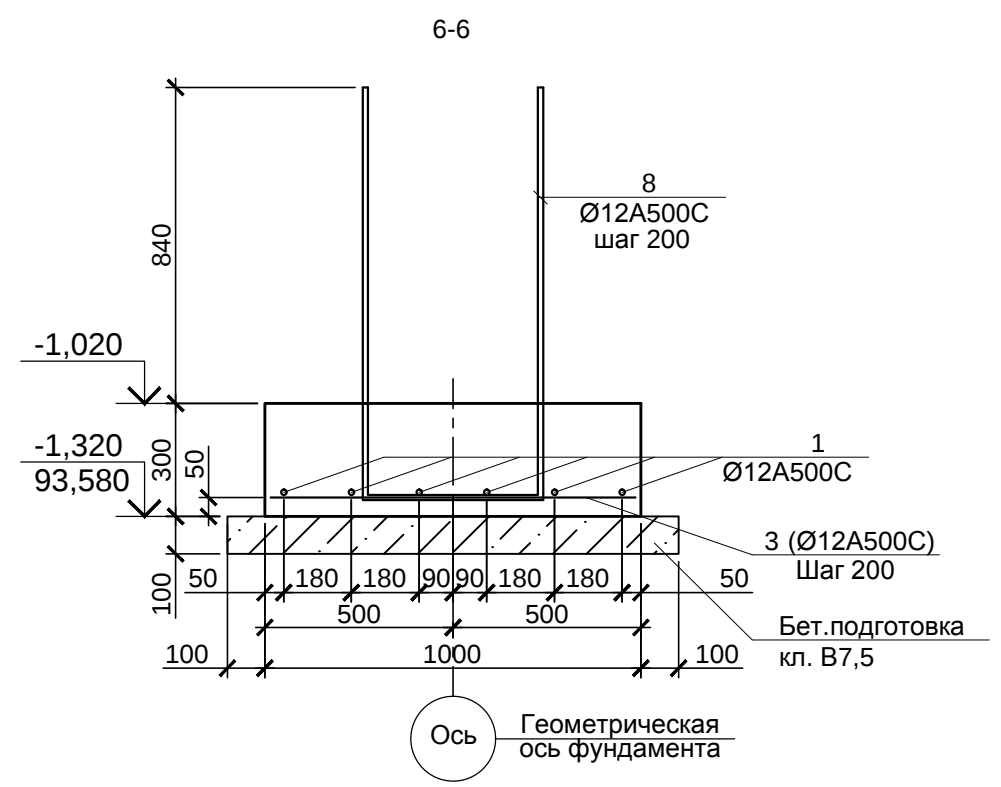
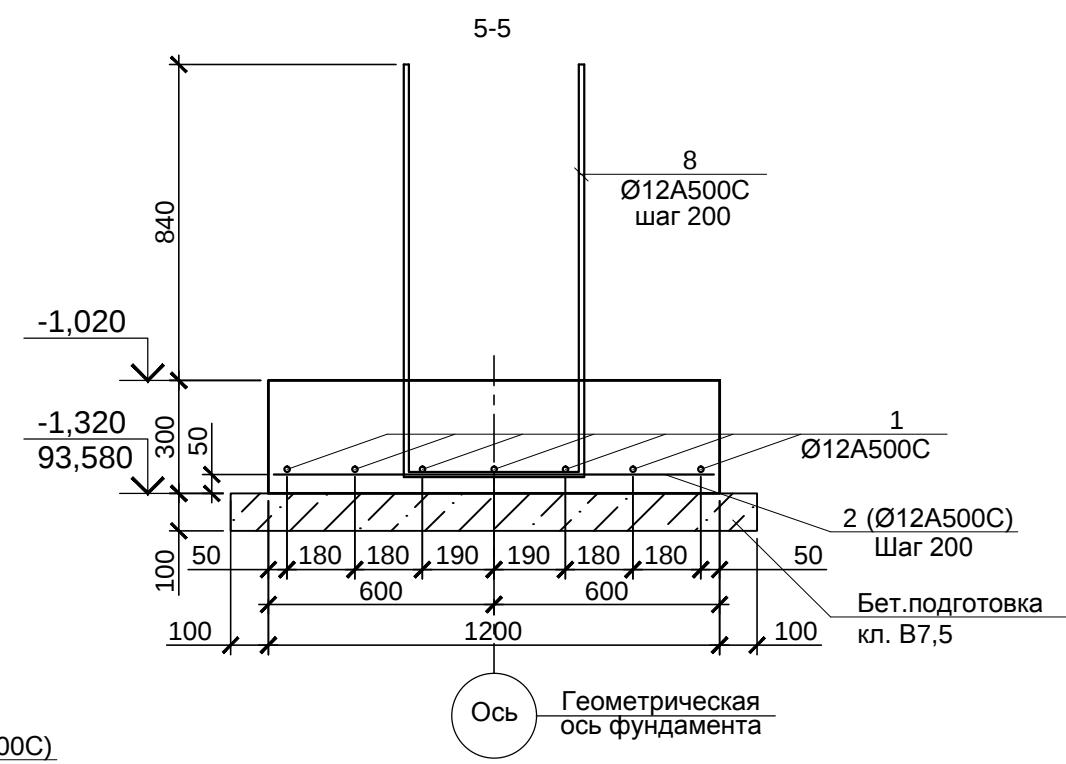
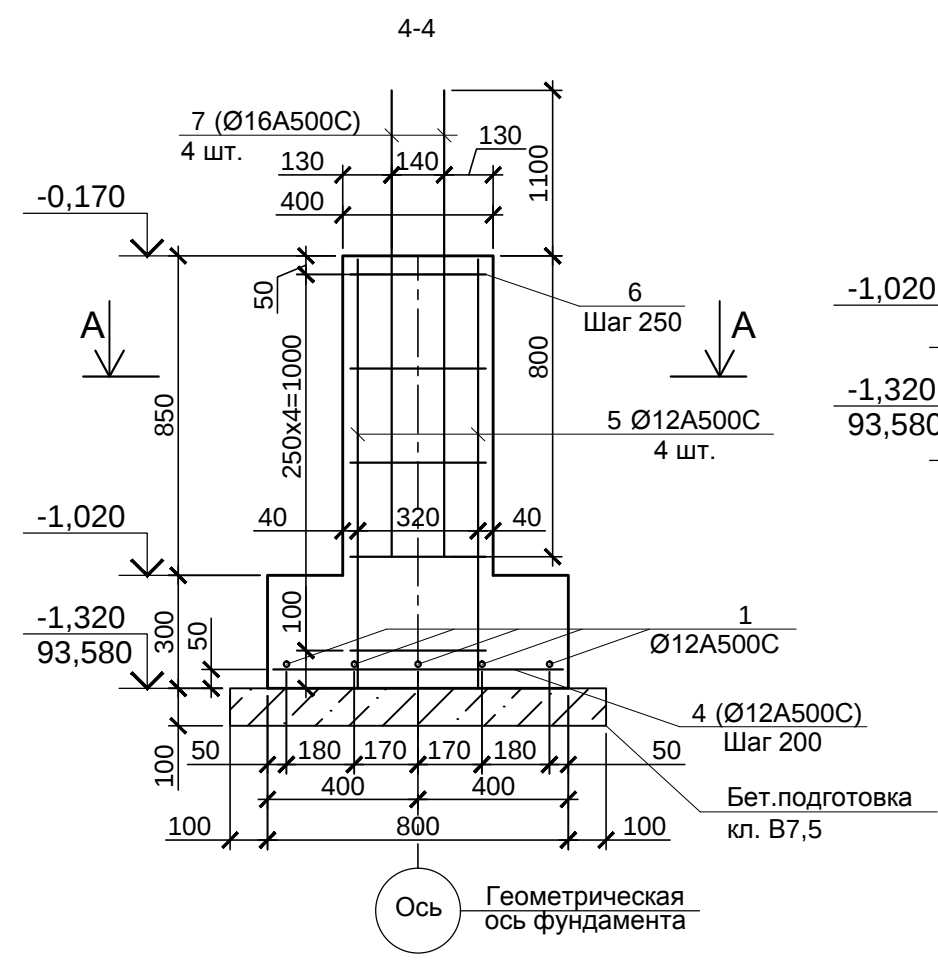
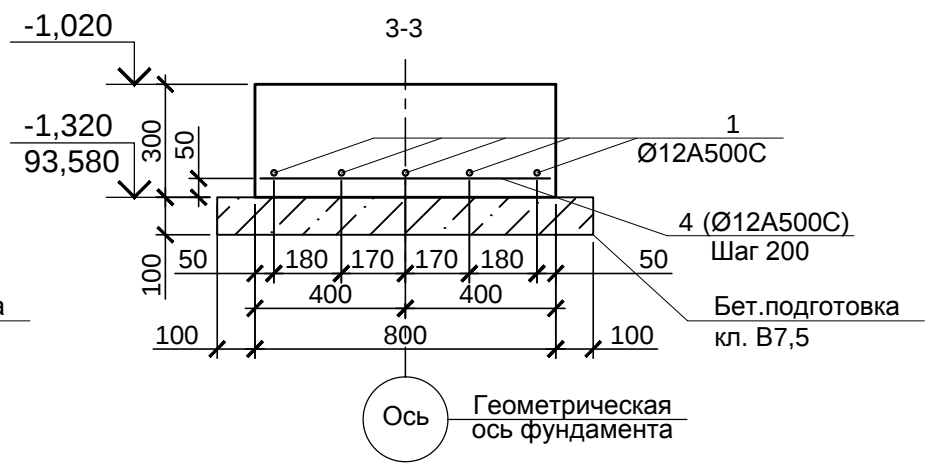
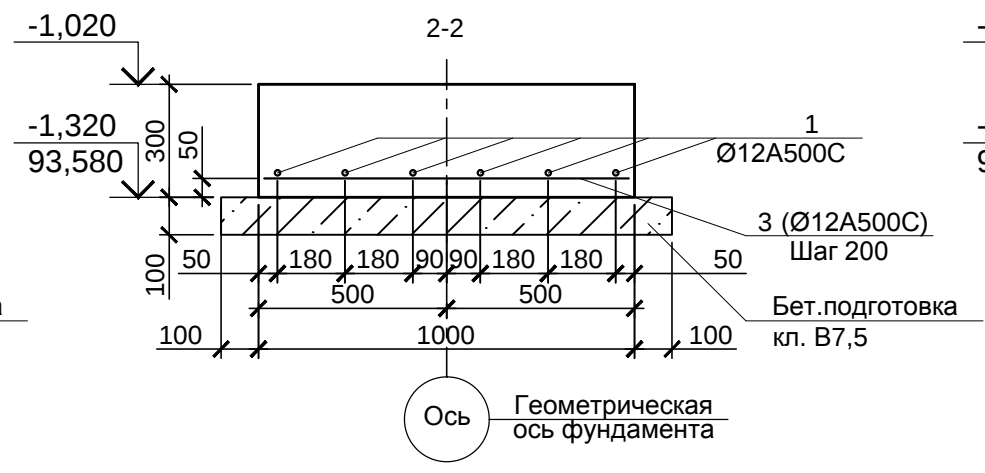
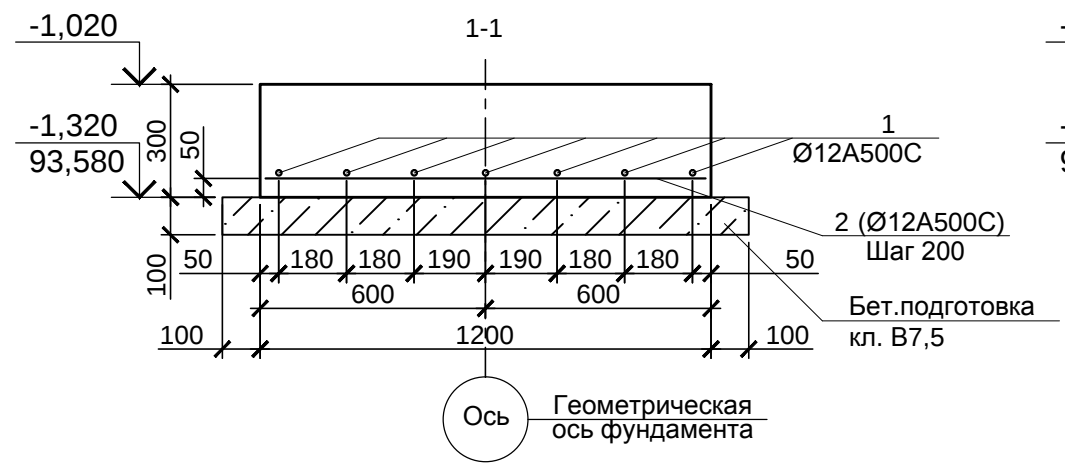
В зоне монолитного фундамента предусмотреть выпуски под стены фундамента (смотри сечение 5-5 и 6-6 на листе 3)

1. Общие данные смотри лист 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 3-7 и листами комплекта АР.
3. Под монолитным фундаментом выполнить подготовку из бетона В 7,5 толщиной 100 мм, что выступает за грани конструкции на 100мм.
4. Для устройства вводов коммуникаций данный лист рассматривать вместе с чертежами соответствующих разделов.
5. Сечения смотри лист 3.

Спецификация к схеме расположения

Марка (поз.)	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
ФМЛ	Листы 3,4	Фундамент монолитный ленточный			
ФМ-1	Листы 4,5	Фундамент монолитный столбчатый	3		

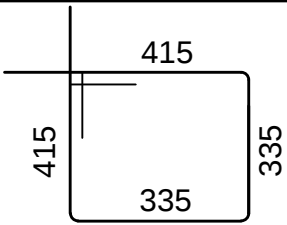
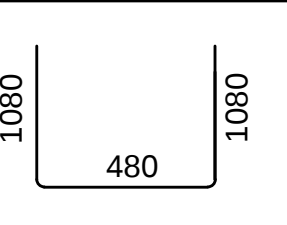
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГАП						Стадия		Лист	Листов
ГИП									
Гл.констр.									
Проверил						Р		2	
Проект.									
Н.контр.									
Схема расположения монолитного фундамента на отм. -1,320									



1. Общие данные смотри лист 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.
3. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 10 мм.
4. В местах пересечения арматуры вязать вязальной проволокой Ø0,8 ... 1,0 мм.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГАП									
ГИП									
Гл.констр.									
Проверил									
Проект.									
Н.контр.									
						Сечения 1-1 ... 6-6, А-А.		Стадия	Лист
								Р	3
								Листов	

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

Ведомость деталей			
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
6		8	

Ведомость расхода стали, кг							
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Общий расход
	Арматура класса						
	A240C		A500C				
	ДСТУ 3760:2006						
	Ø8	Итого	Ø12	Ø16	Итого		
Монолитный ленточный фундамент	2,95	2,95	885,93	12,00	897,93	900,88	900,88
Фундамент монолитный столбчатый ФМ-1	3,54	3,54	8,14		8,14	11.68	11.68
Монолитные участки	31,36	31,36	65,71		65,71	97,07	97,07
Монолитный пояс	134,92	134,92	457,32		457,32	592,24	592,24
ВСЕГО:	172.77	172.77	1417.10	12,00	1429.10	1601.87	1601.87

1. Общие данные смотри лист 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 2-3, 5-7.

Спецификация к монолитному ленточному фундаменту Фмл

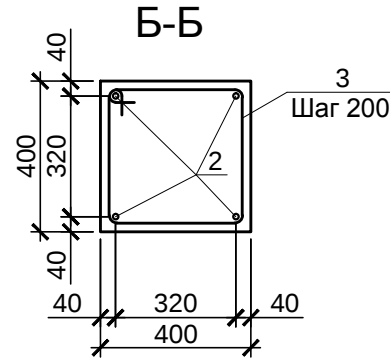
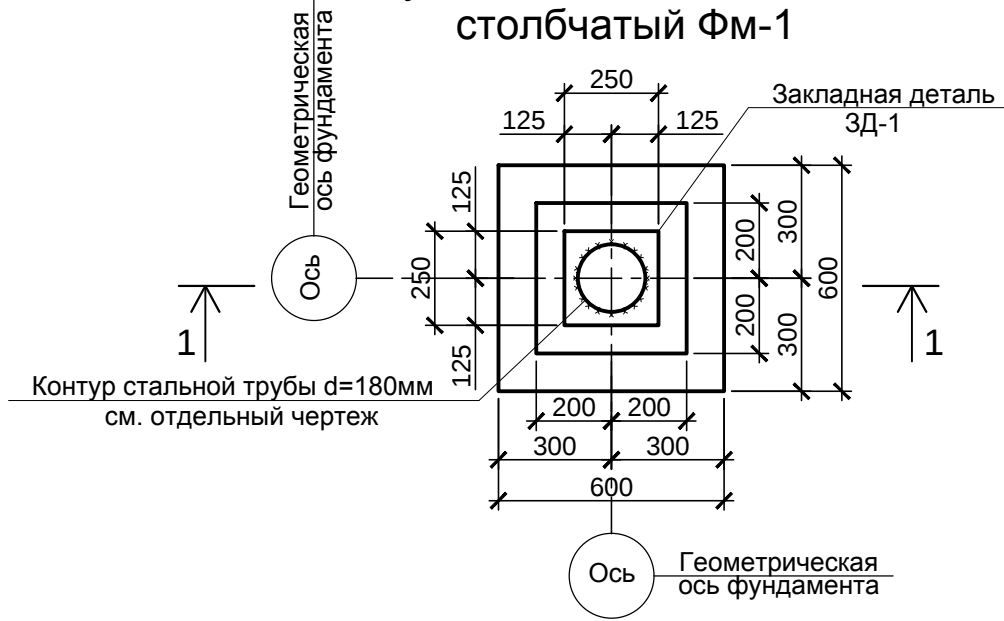
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. (вес.ед. кг.)
		<u>Детали:</u>		
1		12 A500C ДСТУ 3760:2006 L=500м.п	-	0,888
2		12 A500C ДСТУ 3760:2006 L=1180	119	1,05
3		12 A500C ДСТУ 3760:2006 L=980	127	0,87
4		12 A500C ДСТУ 3760:2006 L=780	97	0,69
5		12 A500C ДСТУ 3760:2006 L=1140	4	1,01
6*		8 A240C ДСТУ 3760:2006 L=1500	5	0,59
7		16 A500C ДСТУ 3760:2006 L=1900	4	3,00
8*		12 A500C ДСТУ 3760:2006 L=2640	56	2,42
		<u>Материалы:</u>		
		Бетон класса В 25 (C20/25)		24,00м³
		Бетон класса В 7,5		9,50 м³

*) Позиции см. ведомость деталей.

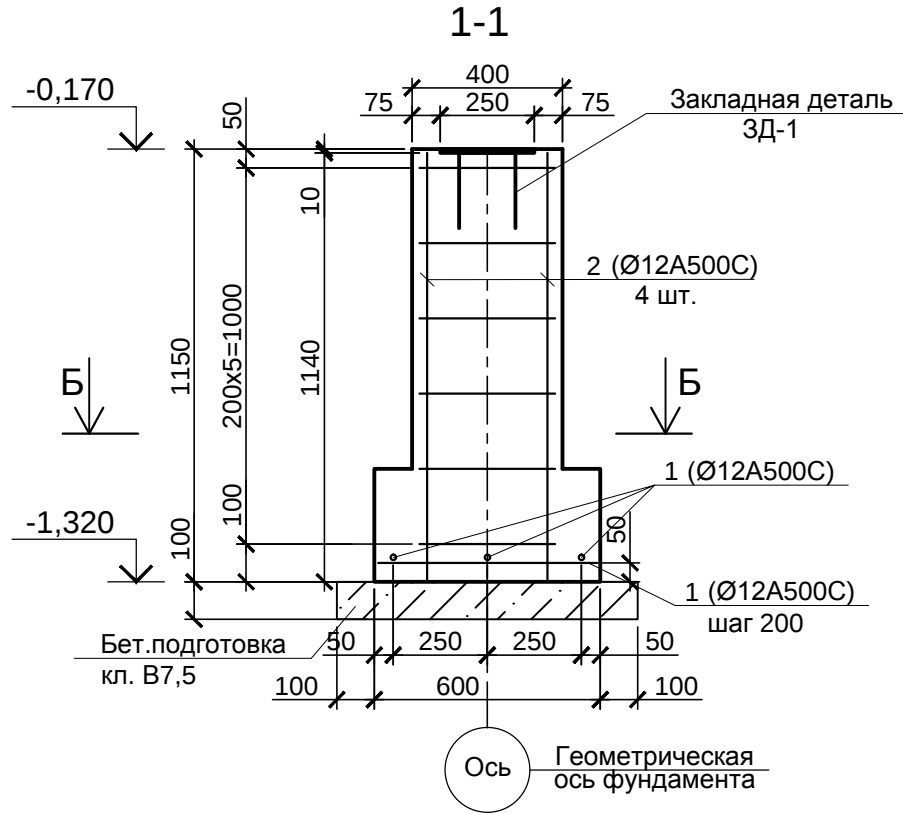
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГАП							Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	4	
Гл.констр.									
Проверил						Спецификация к монолитному ленточному фундаменту Фмл			
Проект.									
Н.контр.									

Фундамент монолитный
столбчатый ФМ-1

Спецификация к монолитному столбчатому фундаменту ФМ-1

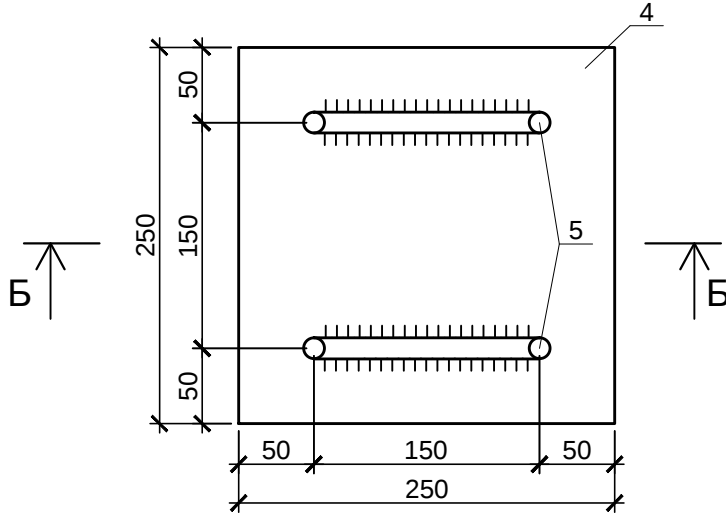


Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. (вес.ед. кг.)
Детали:				
1		12 A500С ДСТУ 3760:2006 L=580	6	0,52
2		12 A500С ДСТУ 3760:2006 L=1140	4	1,01
3*		8 A240С ДСТУ 3760:2006 L=1500	6	0,59
Закладная деталь:				
4		250x250x10 ДСТУ 8540:2015	1	4,90
5		12 A500С ДСТУ 3760:2006 L=550	2	0,49
Материалы:				
Бетон класса В 25 (C20/25)				0,30 м³
Бетон класса В 7,5				0,06 м³

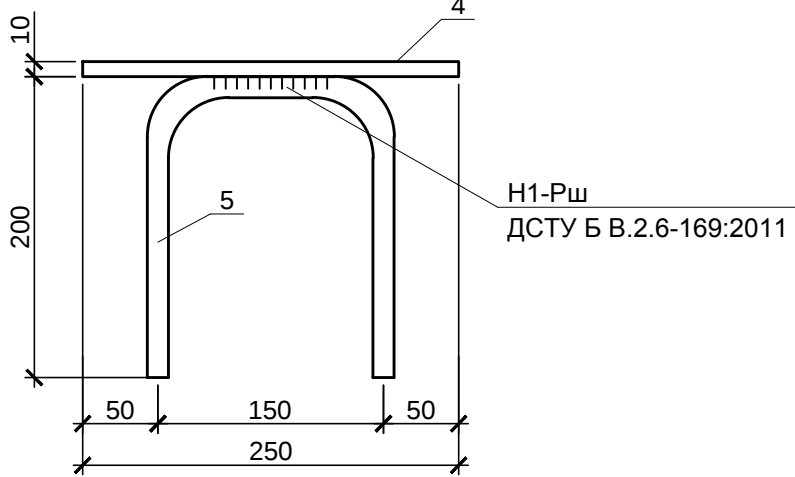


*) Позиции см. ведомость деталей.

Закладная деталь ЗД-1



Б-Б



1. Общие данные смотри лист 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.
3. Спецификация к монолитному столбчатому фундаменту ФМ-1 указана на один элемент.
4. Ведомость расхода стали смотри лист 4.

Ведомость деталей

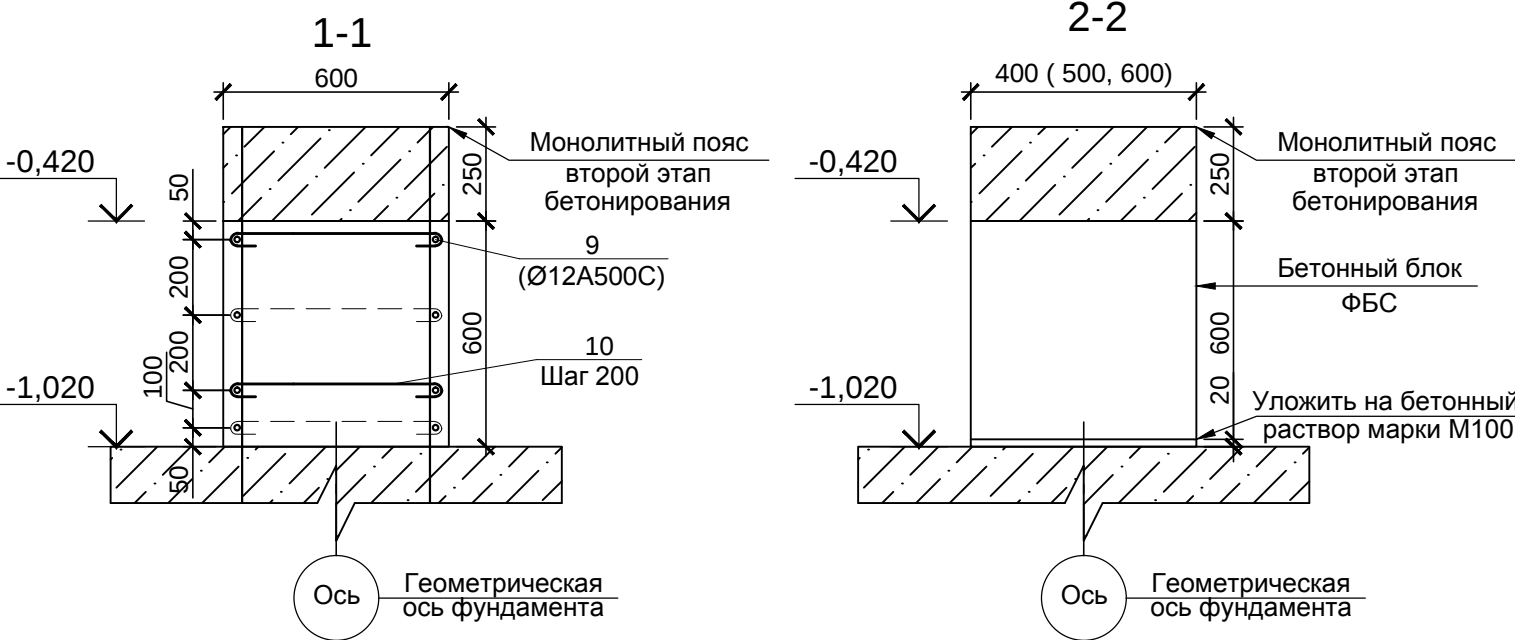
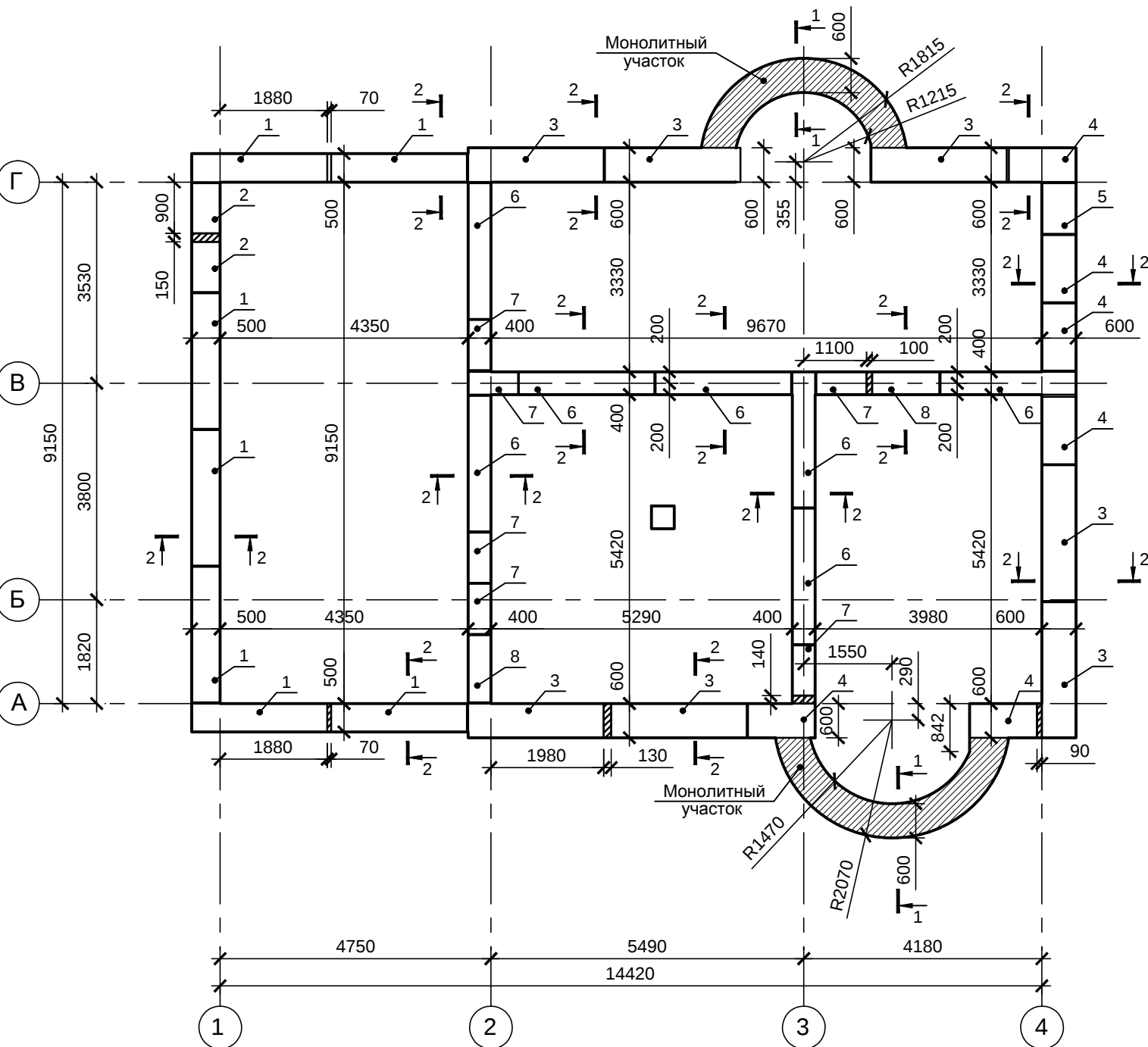
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		5	

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГАП							Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	5	
Гл.констр.									
Проверил						Фундамент монолитный столбчатый ФМ-1			
Проект.									
Н.контр.									

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

Схема расположения монолитных и сборных стен фундаментов на отм. -1,020

Спецификация к схеме расположения стен фундаментов



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. (вес.ед. кг.)
Блоки бетонные:				
1	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.5.6-С	7	1360
2	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.5.6-С	2	490
3	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.6.6-С	7	1630
4	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.6.6-С	6	800
5	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.6.6-С	1	590
6	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.4.6-С	7	1090
7	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.4.6-С	6	390
8	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.4.6-С	2	530
Материалы:				
Бетонный раствор М100				0,2 м³
Монолитные участки				
9		12 А500С ДСТУ 3760:2006 L=74м.п	-	0,888
10*		8 А240С ДСТУ 3760:2006 L=700	112	0,28
Материалы:				
Бетон класса В 25 (С20/25)				3,35 м³

*) Позиции см. ведомость деталей.

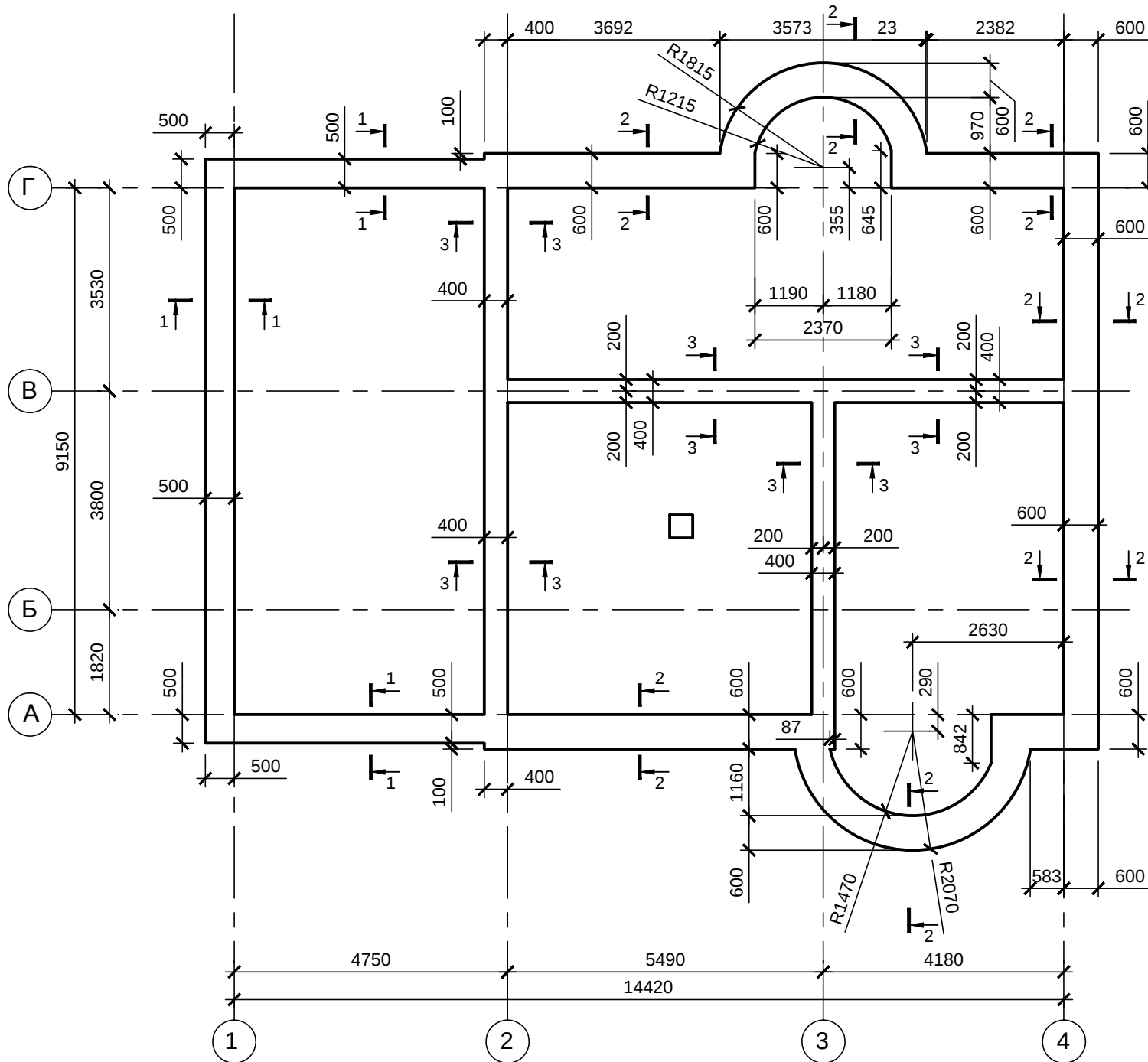
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	

1. Общие данные смотри лист 1.
2. Ведомость расхода стали смотри лист 4.
3. Блоки укладывать на бетонный раствор марки М100.
4. Вертикальные швы заполнять бетоном.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГАП									
ГИП									
Гл.констр.									
Проверил									
Проект.									
Н.контр.									
							Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Схема расположения монолитных и сборных стен фундаментов на отм. -1,020									

Схема расположения монолитного пояса на отм. -0,420

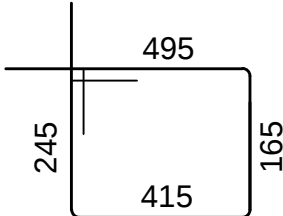
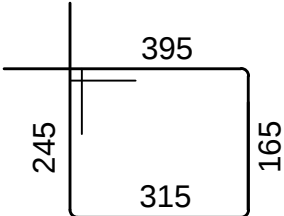
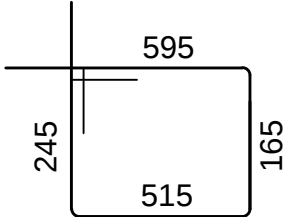


Спецификация к монолитному поясу

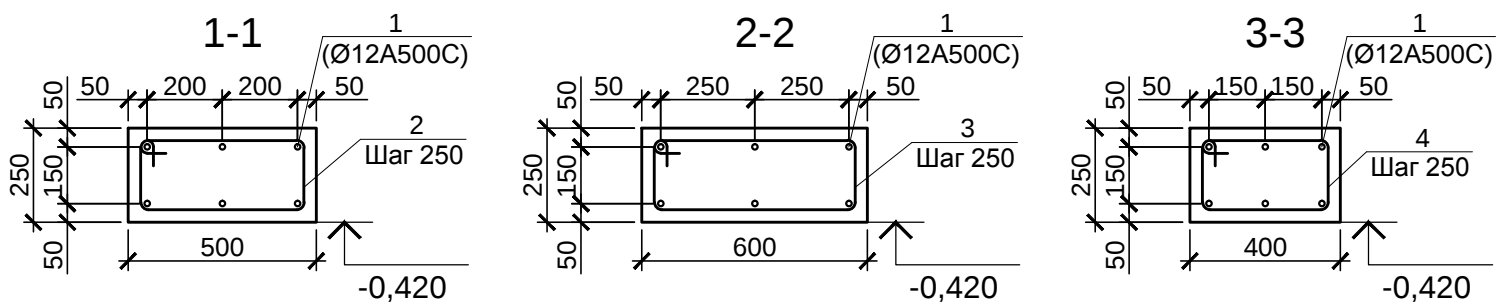
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. (вес.ед. кг.)
		<u>Детали:</u>		
1		12 А500С ДСТУ 3760:2006 L=515м.п	-	0,888
2*		8 А240С ДСТУ 3760:2006 L=1320	74	0,52
3*		8 А240С ДСТУ 3760:2006 L=1520	116	0,60
4*		8 А240С ДСТУ 3760:2006 L=1120	61	0,44
		<u>Материалы:</u>		
		Бетон класса В 25 (С20/25)		10,0 м ³

*) Позиции см. ведомость деталей.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		4	
3			

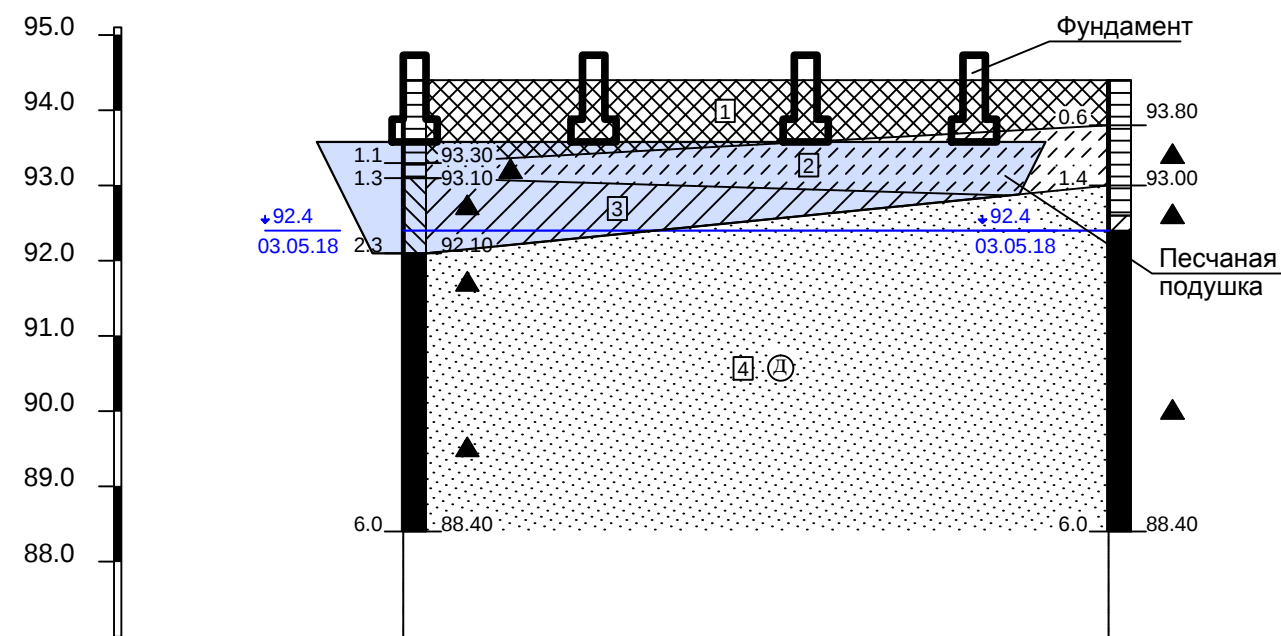
1. Общие данные смотри лист 1.
2. Ведомость расхода стали смотри лист 4.



Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГАП						Стадия		Лист	Листов
ГИП						Р		7	
Гл.констр.									
Проверил						Схема расположения монолитного пояса на отм. -0,420			
Проект.									
Н.контр.									

Посадка фундаментов на инженерно-геологический разрез

Масштабы: верт. 1:100 гориз. 1:200



Найменування і №№ виробок	Св.-1	Св.-2
Абс. відмітка устя, (м)	94.40	94.40
Відстань (м)		18.8

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Геоіндекс	Геолого-літологічна колонка	КОРОТКИЙ ОПИС ГРУНТІВ
t _{IV}	1	Насипний ґрунт; супісок сірий, твердий, з включенням будівельного сміття 40-50 %;
a _{IV}	2	Супісок сірий, твердий;
	3	Суглинок сірий, м'якопластичний;
	4	Пісок дрібний світло-сірий, середньої щільності, від малого ступеню водонасичення до насиченого водою;

Необходимо выполнить замещение плохих слоев грунта песком средней крупности с послойным трамбованием d=30см при оптимальной влажности. Коэффициент трамбовки Kс=0,95. Ориентировочный объем песка - 360 м.куб. Основанием под фундаменты будет песчаная подушка из овражного песка .

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГАП						Посадка фундаментов на инженерно-геологический разрез		Стадия	Лист
ГИП								Р	8
Гл.констр.									
Проверил									
Проект.									
Н.контр.									

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