

Заказчик: Перфилова Мария Николаевна

Месторасположение объекта: Московская обл, кп "Зелёные холмы",
кад. номер участка 50:26:0180425:438

Индивидуальный проект жилого дома

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Главный инженер проекта



Н.Р. Голубев

Количество

Экз. № _____

г. Краснодар

2020 г.

Инв. № _____

Ведомость чертежей комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание).	
3	Опалубочный план фундамента. Сечения 1-1, 2-2.	
4	Схема армирования фундамента. Узел 1	
5	Схема расстановки выпусков из фундамента. Каркасы Кр-1, Кр-2.	
6	Фрагменты 1, 2. Сечения 3-3, 4-4.	
7	Спецификация элементов фундаментов. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент. Узел 2	
8	Конструкция монолитной плиты по грунту. Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. -0.170	
9	Опалубочный план перекрытия на отм.+3.250	
10	Схема армирования балок и скрытых балок на отм.+3.250. Сечение 1-1, 2-2, 3-3.	
11	Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+3.250. Схема стыковки арматуры.	
12	Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль цифровых осей на отм.+3.250. Сечение 4-4.	
13	Армирование верхнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+3.250. Узел 1.	
14	Армирование верхнего слоя плиты перекрытия вдоль цифровых осей на отм.+3.250. Узел 2.	
15	Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. +3.250. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент.	
16	Опалубочный план перекрытия на отм.+6.500	
17	Схема армирования балок и скрытых балок на отм.+6.500. Сечение 1-1, 2-2, 3-3.	
18	Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+6.500. Схема стыковки арматуры.	
19	Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль цифровых осей на отм.+6.500.	
20	Армирование верхнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+6.500. Узел 1.	
21	Армирование верхнего слоя плиты перекрытия вдоль цифровых осей на отм.+6.500. Узел 2.	
22	Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. +6.500. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические.	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	
СТО 501-52-01-2007	Проектирование и возведение ограждающих конструкций из ячеистых бетонов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов фундаментов	
8	Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. -0.170	
15	Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. +3.250	
22	Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. +6.500	

						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна						
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
									РП	1		
ГИП		Голубев			04.20							
Н. контр.		Голубев							г.Краснодар			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К АРХИТЕКТУРНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

1. Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование согласованного с заказчиком, архитектурных решений и инженерно – геологическим изысканиям.

Проект соответствует действующим нормам и правилам.

2. Проект разработан для строительства в районе со следующими природно – климатическими условиями:

- климатический район – II В;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха:
- наиболее холодных суток – минус 32 С;
- наиболее холодной пятидневки – минус 28 С;
- расчетный вес снегового покрова для III района – 210 кгс/м²;
- нормативное ветровое давление для I района – 24 кгс/м², СП 20.13330.2016;
- зона влажности нормальная, СП 50.13330.2010;
- сейсмичность – 5 баллов, СП 14.13330.2018;
- нормативная глубина промерзания для суглинков – 1,1 м;

3. Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- СП 112.13330.2011. “Пожарная безопасность зданий и сооружений”;
- Здание III класса ответственности.
- Степень огнестойкости III.
- Класс конструктивной пожарной опасности С1.
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф1.4

4. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке _____ по топографической съемке.

5. Кирпичные перегородки, парапет кровли выполнять из кирпича (ГОСТ 530–2012) М100 на растворе М75. Состав, консистенция и технология кладочных работ должны обеспечивать нормальное сцепление кирпича с раствором в кладке не ниже II категории сейсмостойкости (R_{p8} >= 0.12 МПа).

6. Внутренние поверхности вентканалов затереть цементным раствором – 20 мм. До перекрытия вентканала вышележащей кладкой необходимо убедиться в отсутствии препятствий, уменьшающих живое сечение канала. Кладку вентиляционных каналов выполнять из полнотелого красного кирпича, без трещин и посторонних примесей марки М100.

7. Несущие конструкции:

Фундаменты – монолитные железобетонные, ленточные

Стены – несущие выполнены из газобетонных блоков, толщиной 375 (400) мм, марки 1–В3.5D500F35–2, ГОСТ 21520–89, кладку вести специальным клеевом р–ре.

Колонны – монолитные железобетонные сечением 300 х 300 мм, 300 х 400 мм.

Перекрытие на отм. 0.000 монолитное железобетонное, по грунту

Междуэтажное перекрытие, покрытие – монолитное железобетонное.

Перегородки из выполнить из газобетонных блоков D400, толщиной 100 мм.

8. Кровля плоская с наружным водостоком через парапетные воронки.

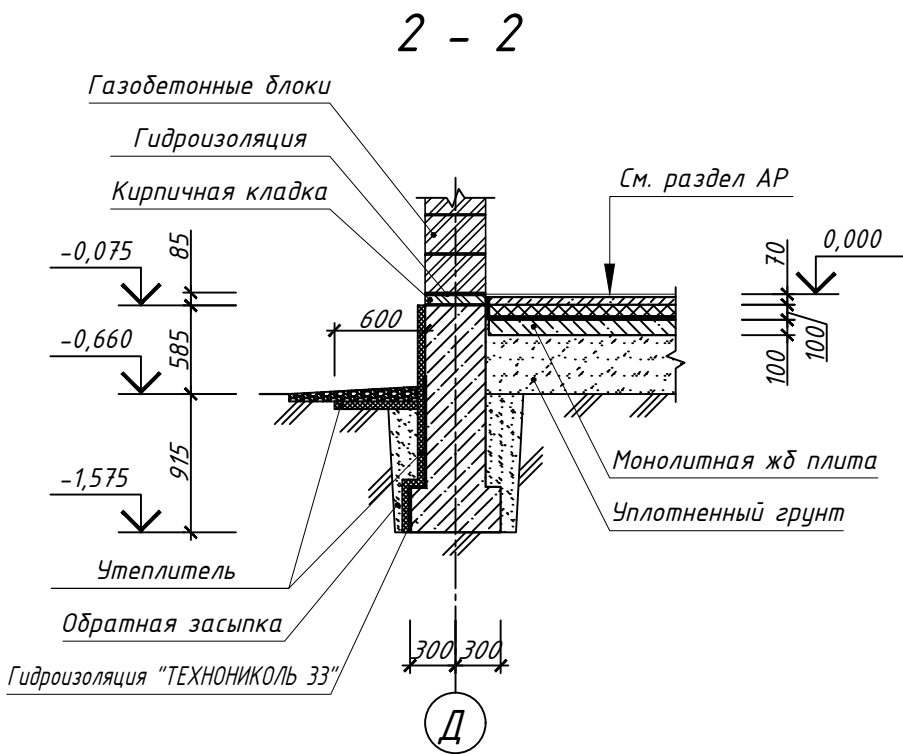
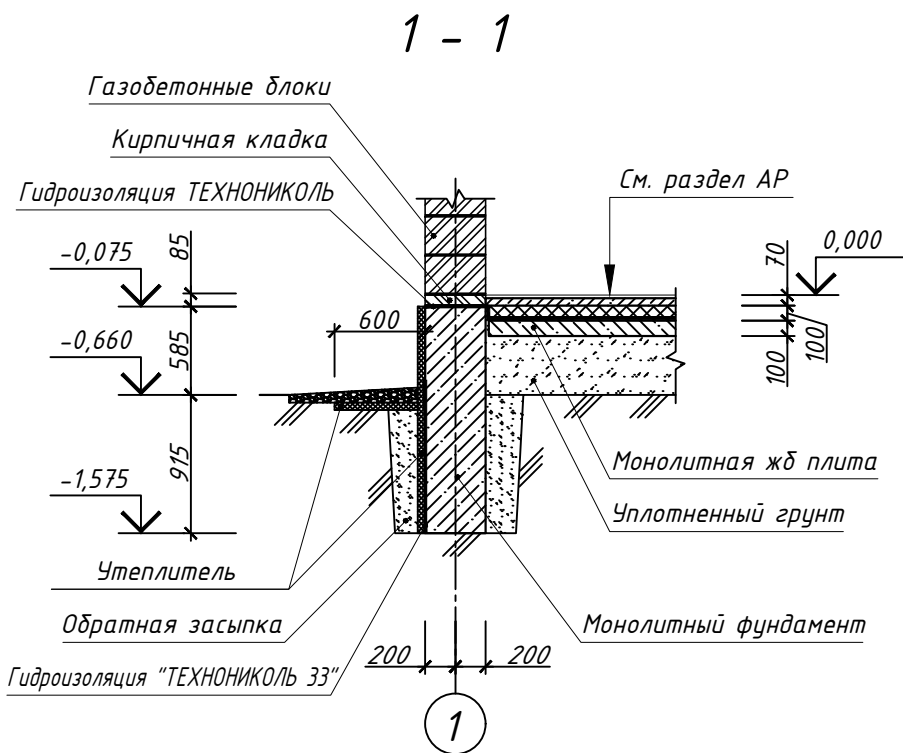
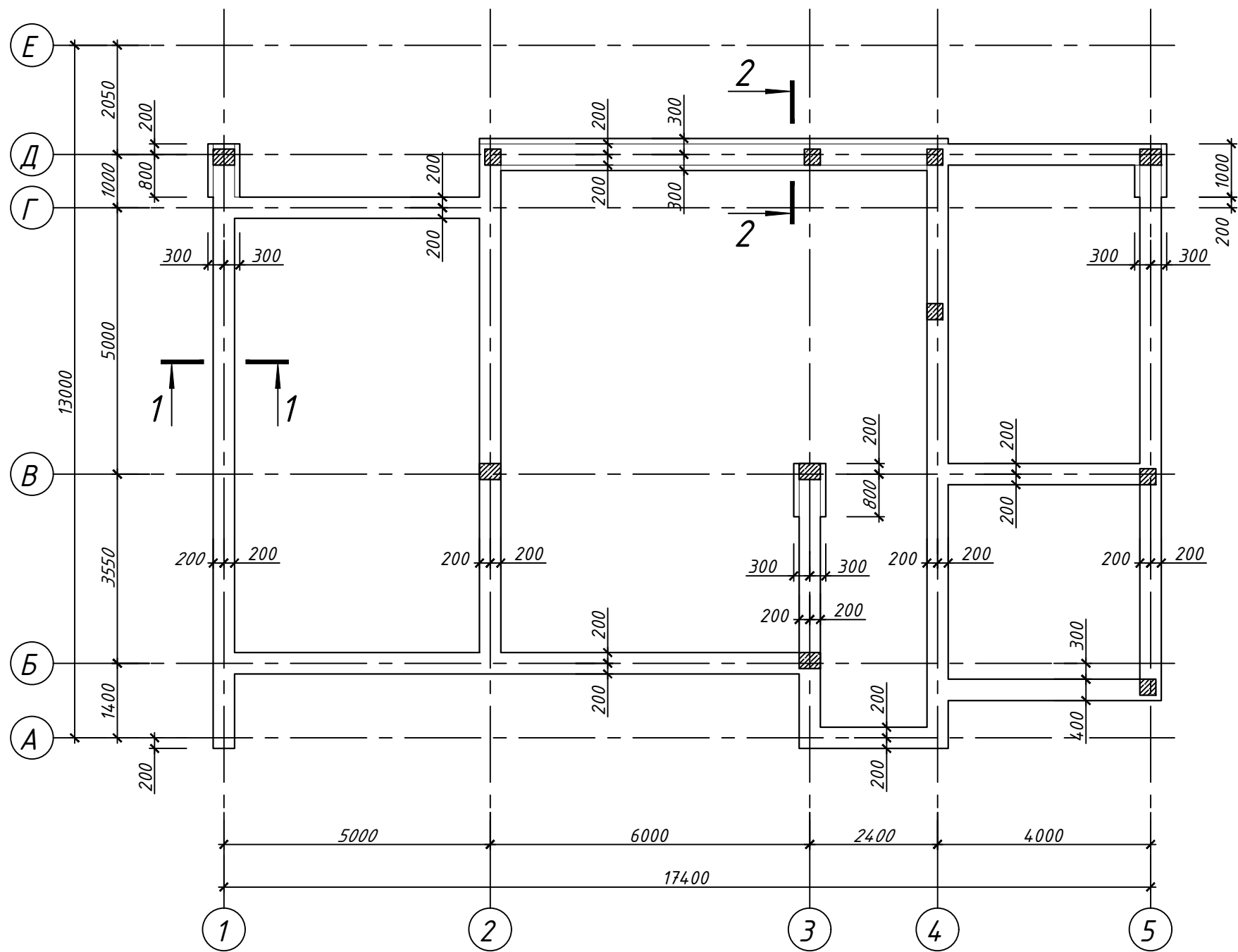
9. Инженерные сети водоснабжения, канализации, отопления и газоснабжения проходящие через строительные конструкции (стены, перегородки, перекрытия) должны быть заключены в инвентарные гильзы или гильзы из оцинкованной кровельной стали. Наружный край гильз должен находиться заподлицо с отделанными конструкциями.

10. Вокруг здания выполнить утепленную отмостку (с уклоном 0,03) толщиной 30 мм, шириной 1500 мм по бетонному основанию толщиной 100 мм.

11. Производство и приемку работ вести в соответствии с действующими нормами и правилами на соответствующие виды работ. Проект разработан для производства работ в летний период.

						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома	Стадия	Лист
							РП	2
ГИП		Голубев			04.20			
Н. контр.		Голубев				Общие данные (окончание).		
						г.Краснодар		

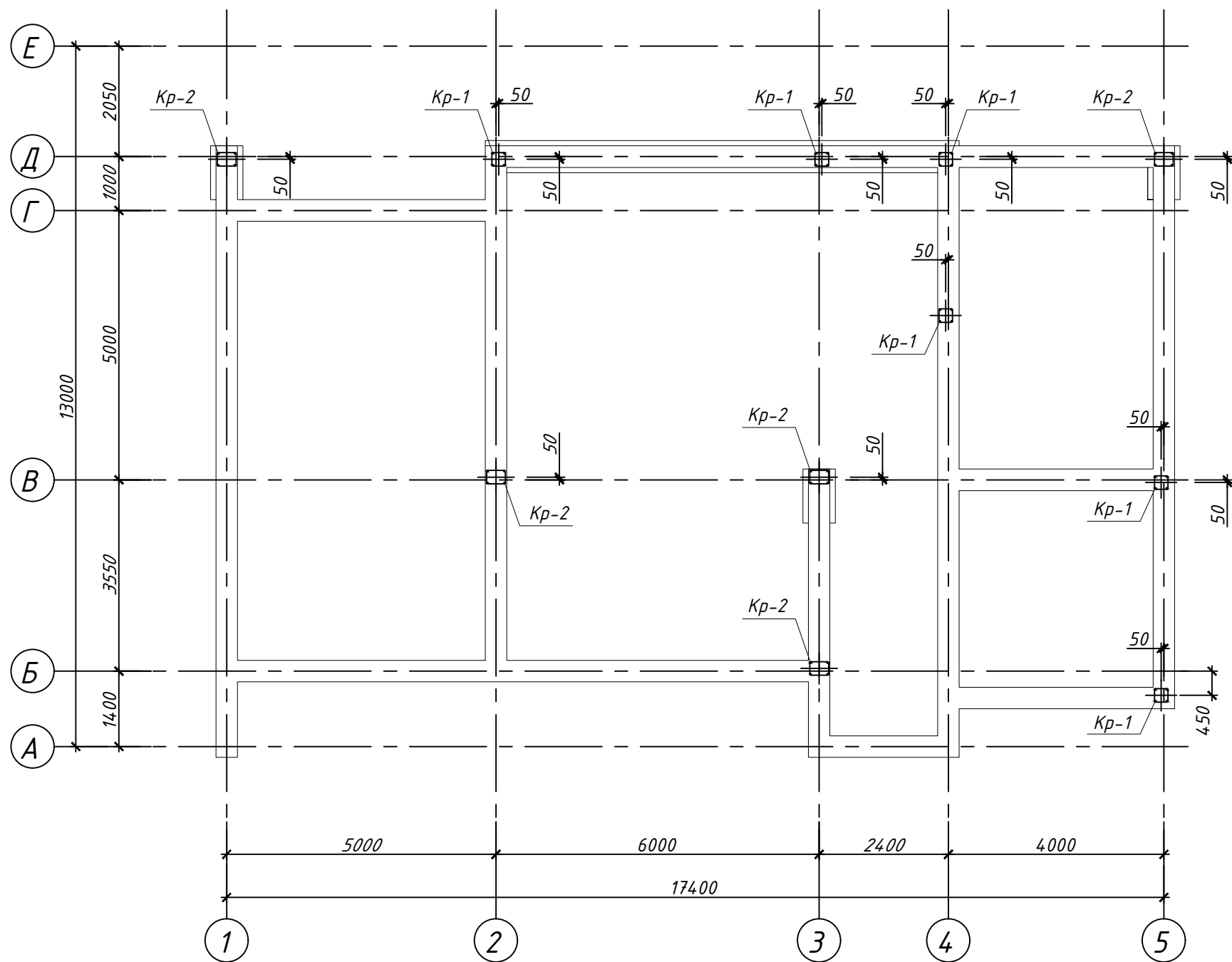
Опалубочный план фундамента



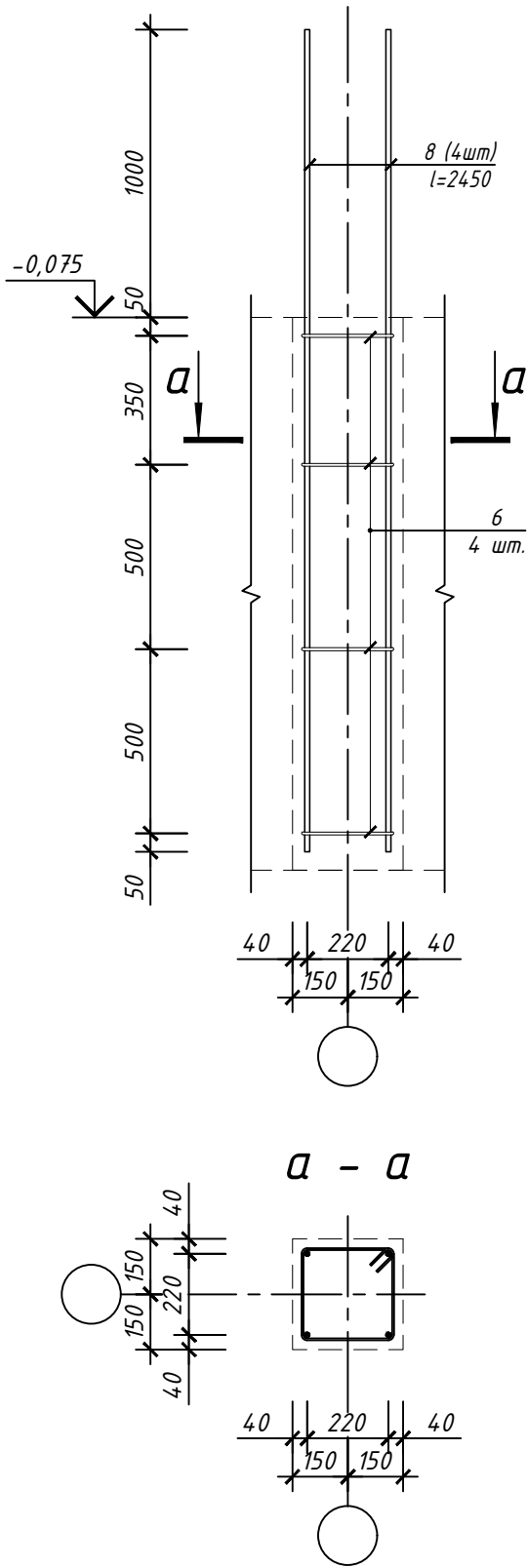
1. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Разработку траншей под фундаменты вести, обеспечивая сохранность грунтового основания в естественном состоянии. Экскавацию грунта производить на глубину, не достигающую проектных отметок на 20-25см. Выемку грунта до проектных отметок производить вручную.
3. Указания на проведение водопонижения при производстве работ нулевого цикла см. раздел ПОС.
4. Бетон фундаментной ленты принять В15 W6.
5. Предусмотреть в фундаменте отверстия для ввода инженерных сетей.
6. В качестве утеплителя использовать "Пеноплекс Фундамент" плотность 27-35 кг/куб.м

						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома		
ГИП		Голубев			04.20			
						Опалубочный план фундамента. Сечения 1-1, 2-2.		
Н. контр.						г.Краснодар		

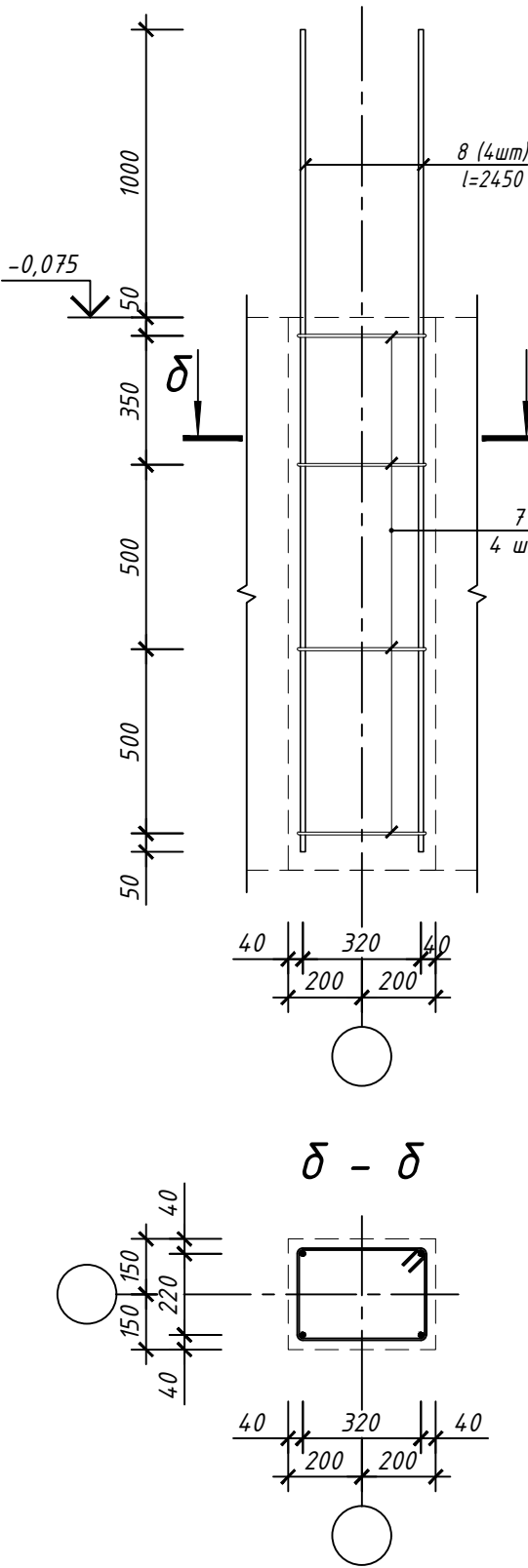
Схема расстановки выпусков из фундамента



Каркас Кр-1



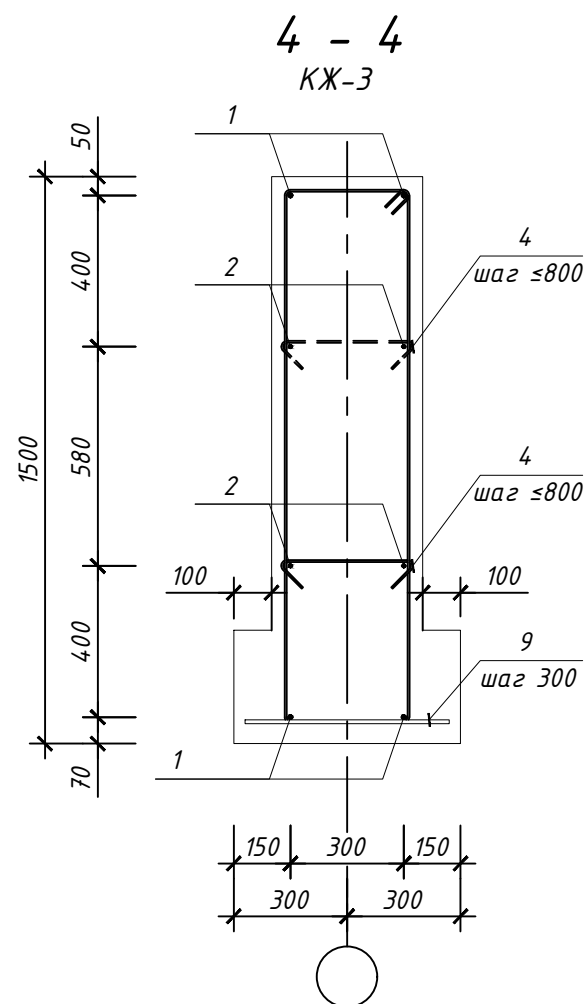
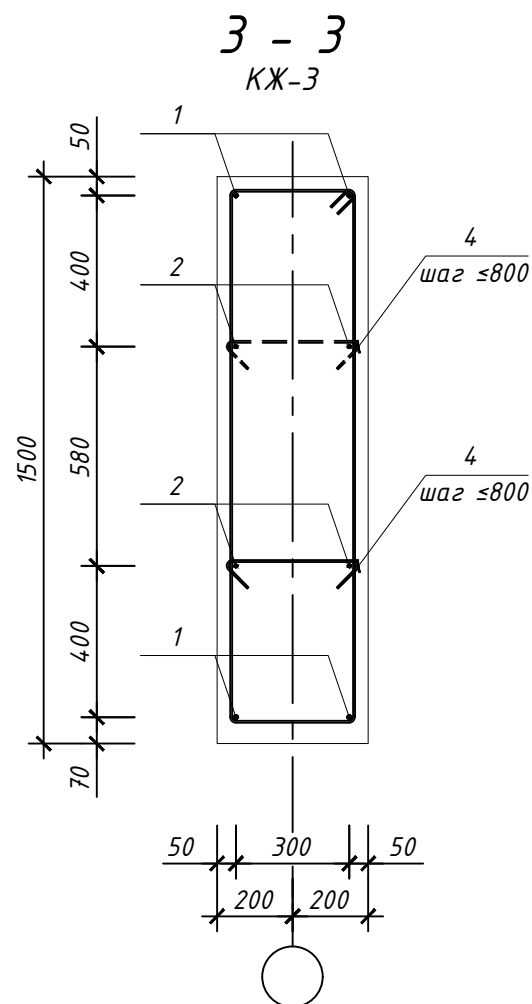
Каркас Кр-2



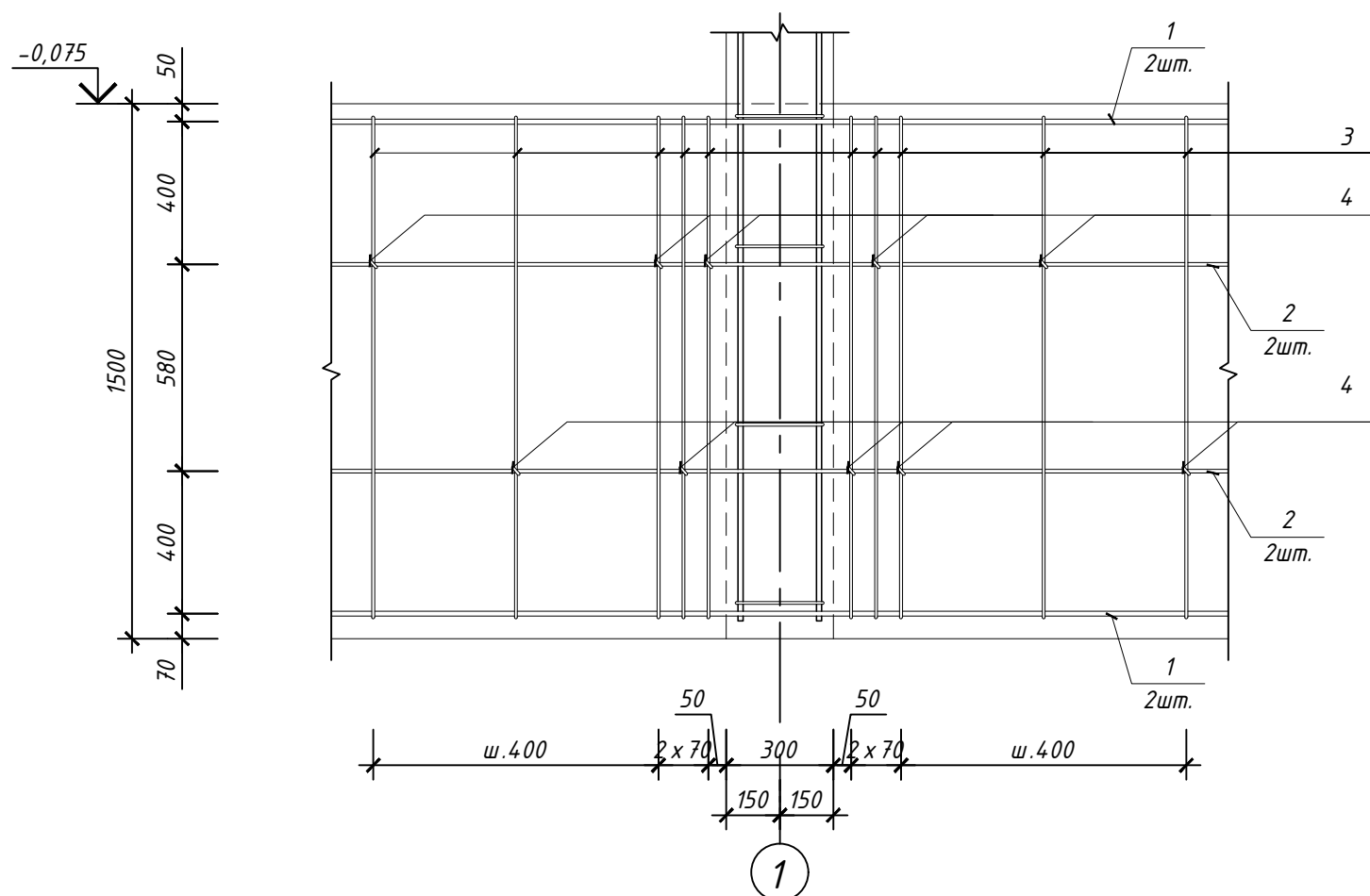
Спецификация изделий

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Кр-1	6	ø6 А-I L=1070	4	0.24	16.444
	8	ø16 А-III м.п.	9.8	1.58	
Кр-2	7	ø6 А-I L=1270	4	0.28	16.604
	8	ø16 А-III м.п.	9.8	1.58	

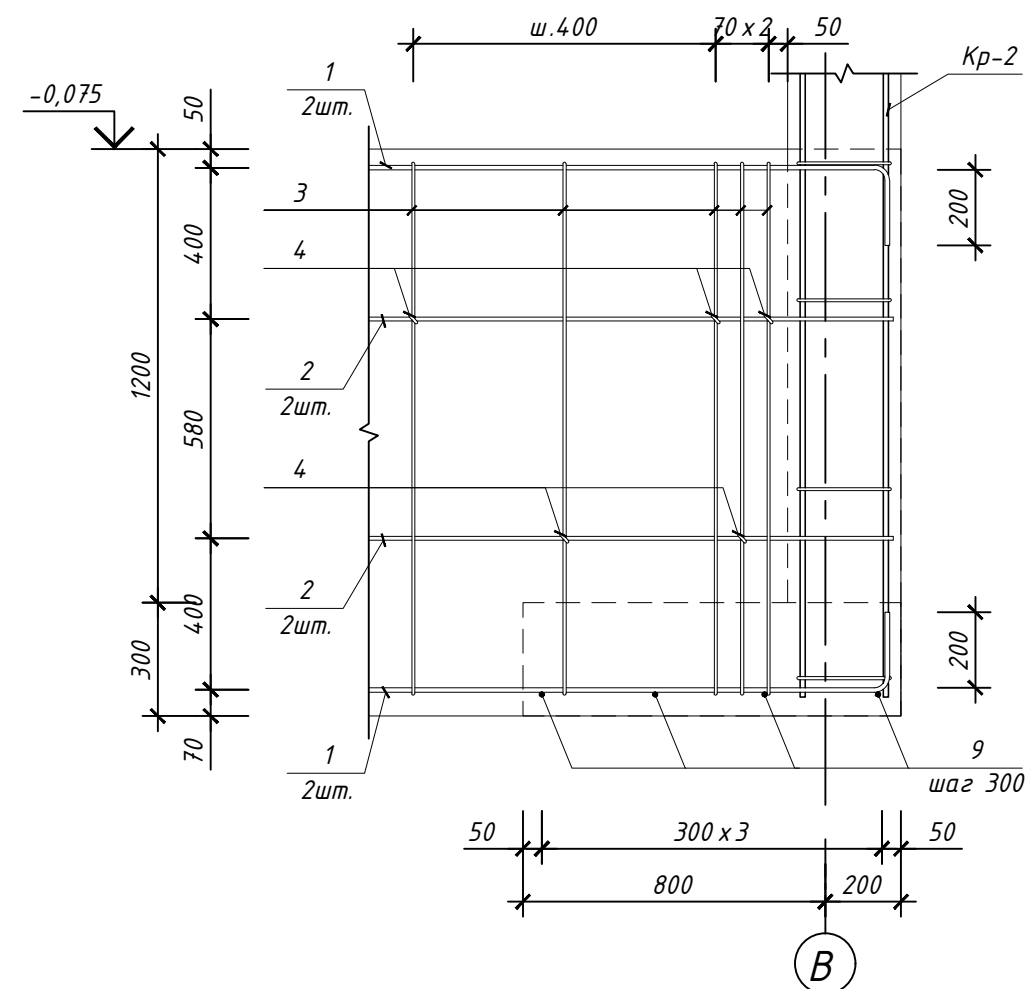
						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома		
ГИП		Голубев			04.20	Стадия	Лист	Листов
						РП	5	
						г.Краснодар		
Н. контр.		Голубев				Схема расстановки выпусков из фундамента. Каркасы Кр-1, Кр-2.		



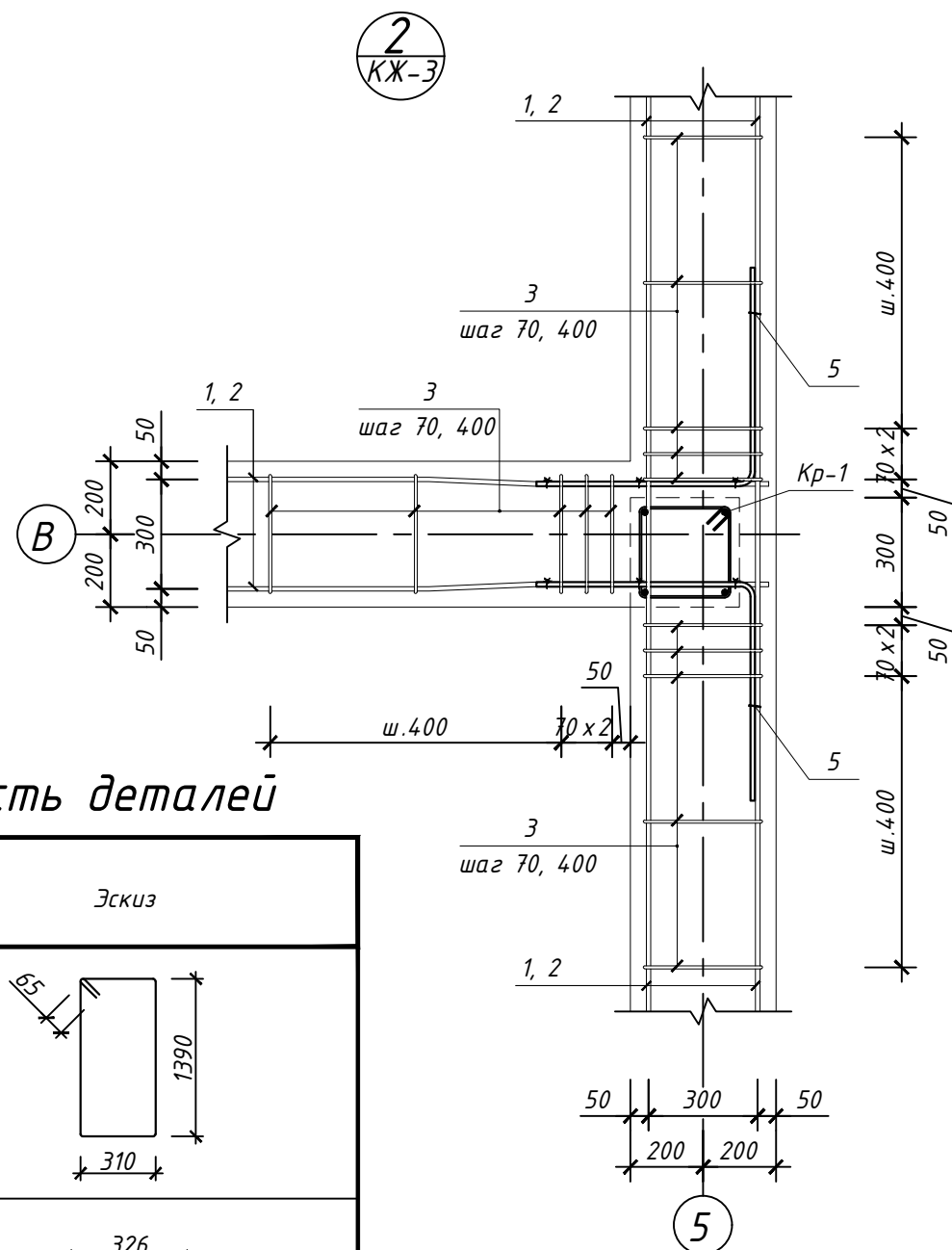
Фрагмент 1
КЖ-3



Фрагмент 2
КЖ-3



						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна			
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Индивидуальный проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Голубев		04.20			РП	6	
						Фрагменты 1, 2. Сечения 3-3, 4-4.	г.Краснодар		
Н. контр.		Голубев							



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	

1. Размеры хомутов и скоб даны по внутренним граням.

Спецификация элементов фундаментов

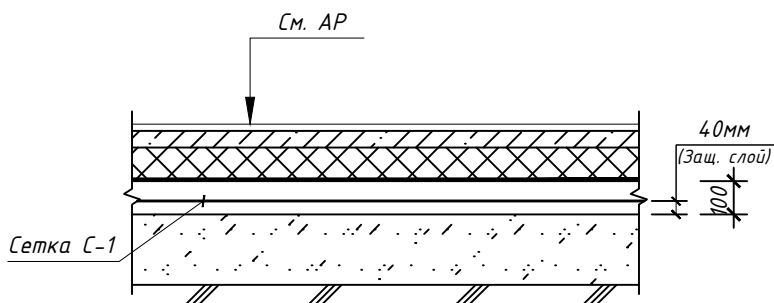
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Изделия					
Кр-1		Кр-1	6	16.444	98.7
Кр-2		Кр-2	5	16.604	83.0
Детали					
1		Ø12 А-III м.п.	361	0.888	321
2		Ø10 А-III м.п.	359	0.617	222
3	см. ведомость деталей	Ø8 А-III L=3550	215	1.40	301
4	см. ведомость деталей	Ø6 А-I L=470	218	0.10	21.8
5	см. ведомость деталей	Ø12 А-III L=1200	66	1.07	70.6
9		Ø12 А-III L=560	42	0.50	21.0
Материалы					
		Бетон В15 W4 м³	51.1		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса		Арматура класса					Всего
	А-I		А-III					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					
	Ø6	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	
Фундаменты	33.2	33.2	301	222	412	170	1105	1138

						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома		
ГИП		Голубев			04.20	РП		
						7		
						Спецификация элементов фундаментов. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент. Узел 2		
Н. контр.		Голубев				г.Краснодар		

Конструкция монолитной плиты по грунту



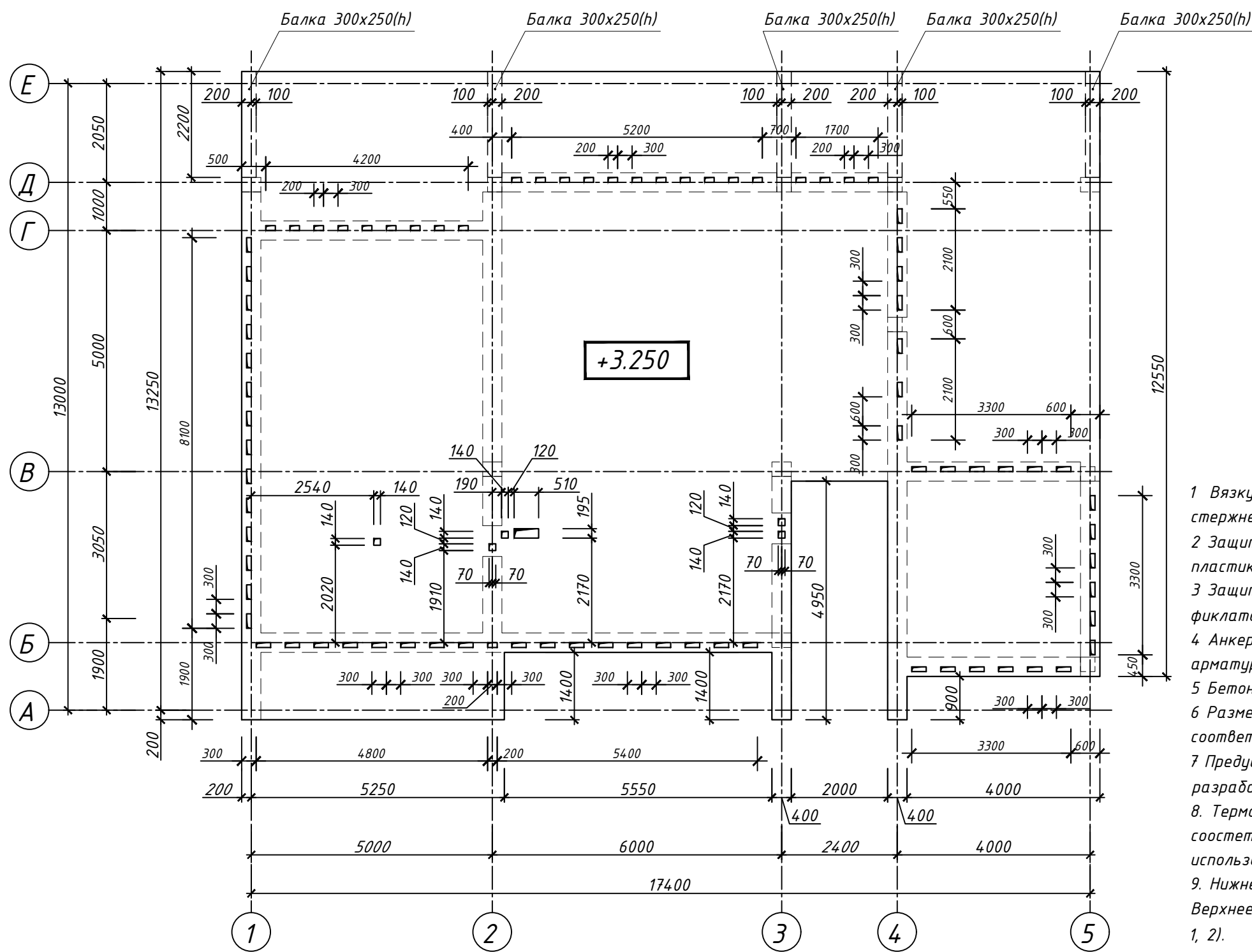
1. Монолитное перекрытие на отм.-0.170 выполнять по утрамбованному грунту.
2. Толщину перекрытия принять 100мм.
3. Бетон принять класса В15
4. Армирование перекрытия по грунту выполнять сетками арматуры 4-Вр-1 с ячейкой 100х100мм.
5. Защитный слой для арматуры от нижней грани плиты принять 40мм.
7. Конструкцию пола см. в разделе АР.

Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. -0.170

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		<u>Изделия</u>			
С-1		Сетка С-1	125.2	1.84	230
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15	м ³ 12.5		

						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома	Стадия	Лист
							РП	8
ГИП		Голубев			04.20	Конструкция монолитной плиты по грунту. Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. -0.170	г.Краснодар	
Н. контр.		Голубев						

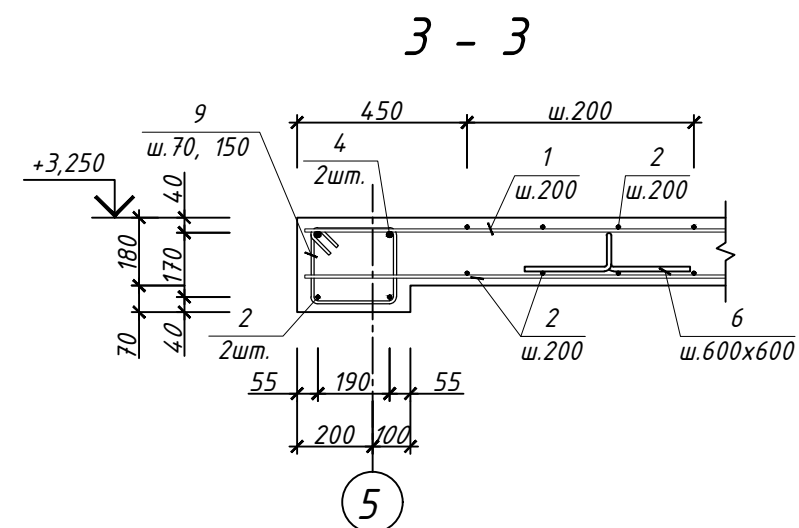
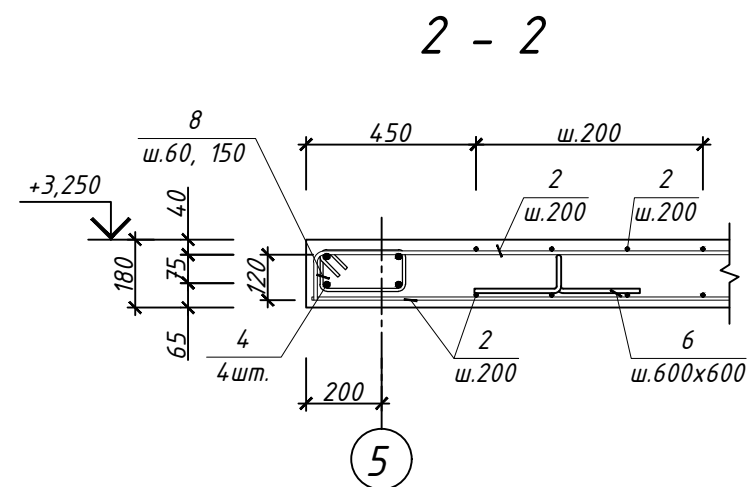
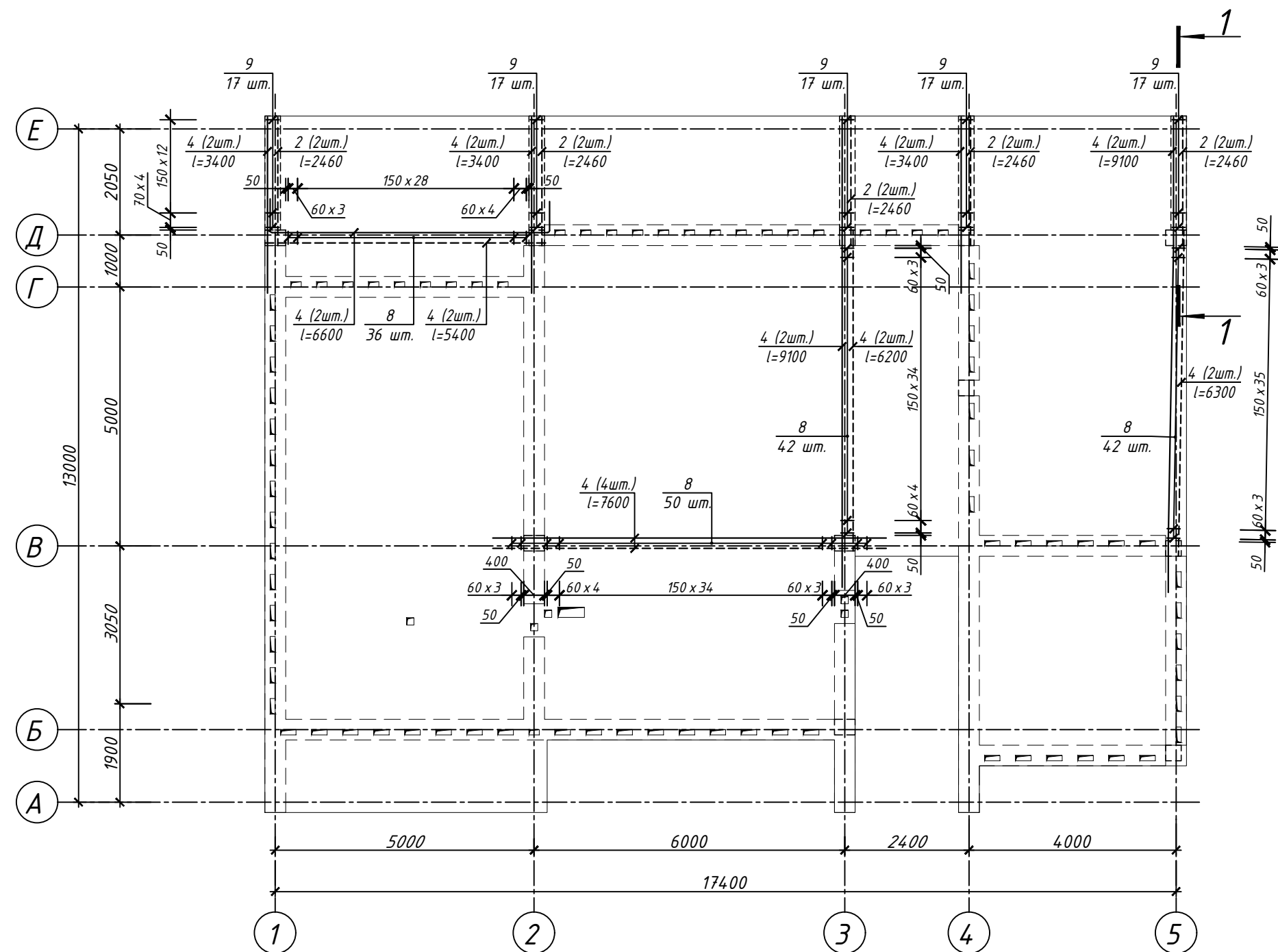
Опалубочный план перекрытия на отм.+3.250



- 1 Вязку арматуры выполнять отожженной проволокой d1.2мм на пересечении стержней с шагом 400мм.
 - 2 Защитный слой (20мм), нижнего слоя арматуры, обеспечить установкой пластиковых фиксаторов-подкладок с шагом 600мм в обоих направлениях.
 - 3 Защитный слой верхнего ряда арматуры обеспечить путем установки фиксаторов (поз.6) с шагом 600мм в обоих направлениях.
 - 4 Анкеровку арматуры верхней зоны плиты обеспечить путем огиба стержня арматуры.
 - 5 Бетон балок и плиты перекрытия принять класса В20.
 - 6 Размеры и положение отверстий для инженерных сетей уточнять в соответствующих разделах.
 - 7 Предусмотреть закладные детали для лестницы (в данном проекте не разрабатывается).
 8. Термовкладыши устраивать по контуру отапливаемой части здания в соответствии с опалубочным планом. В качестве термовкладышей использовать утеплитель "ПЕНОПЛЕКС".
 9. Нижнее армирование перекрытия в зоне термовкладышей обрезать. Верхнее армирование перекрытия в зоне термовкладышей отогнуть (см. узлы 1, 2).
- Армирование балок в зоне термовкладышей отогнуть.

						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл., кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома		
ГИП		Голубев			04.20	Стадия	Лист	Листов
						РП	9	
Н. контр.		Голубев				Опалубочный план перекрытия на отм.+3.250		
						г.Краснодар		

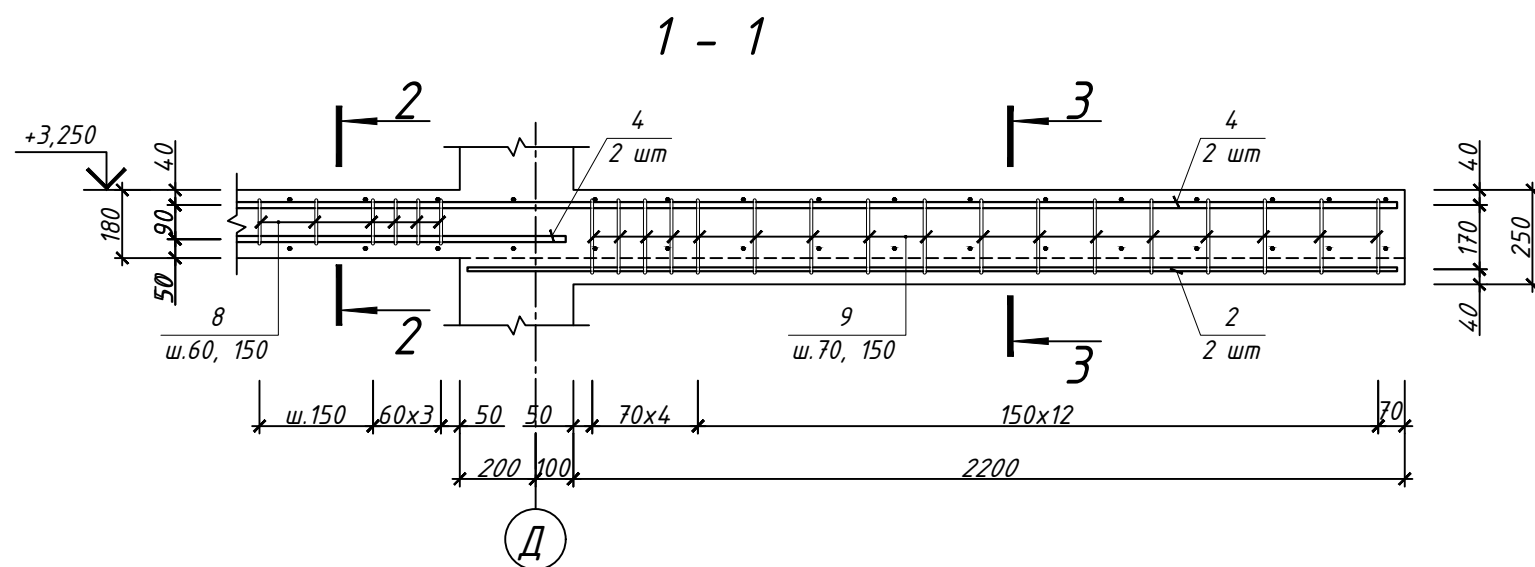
Схема армирования балок и скрытых балок на отм.+3.250



Условные обозначения

_____ - Верхнее армирование

— — — — — - Нижнее армирование



						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома	Стадия	Лист
							РП	10
ГИП		Голушев			04.20	Схема армирования балок и скрытых балок на отм.+3.250. Сечение 1-1, 2-2, 3-3.	г.Краснодар	
Н. контр.		Голушев						

Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+3.250

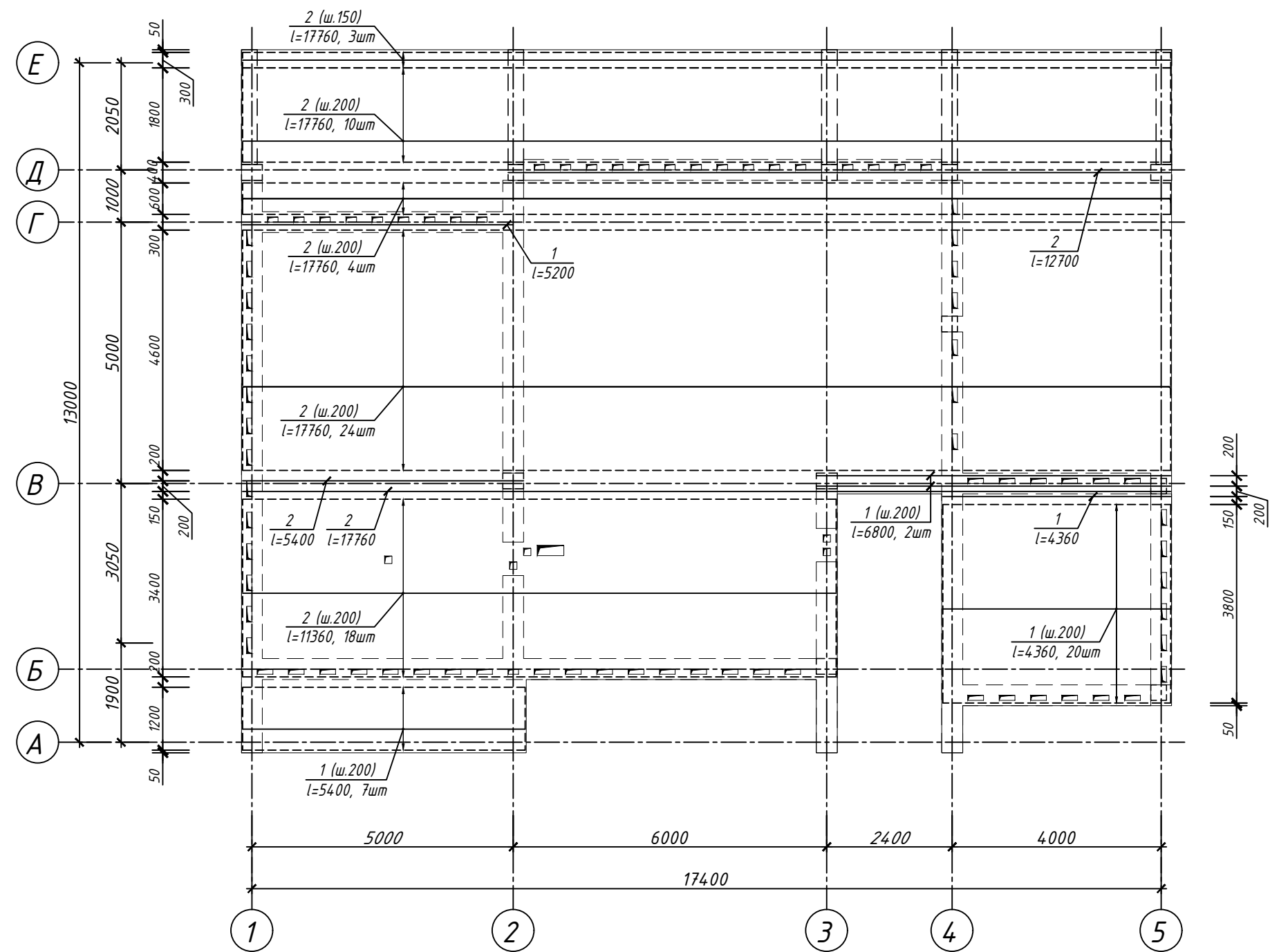
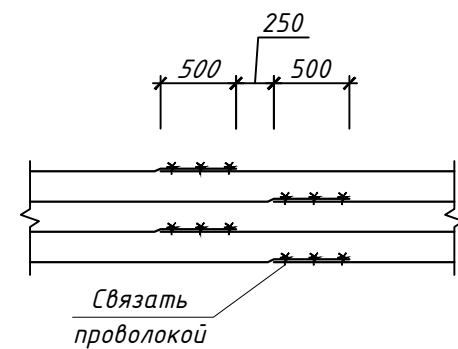
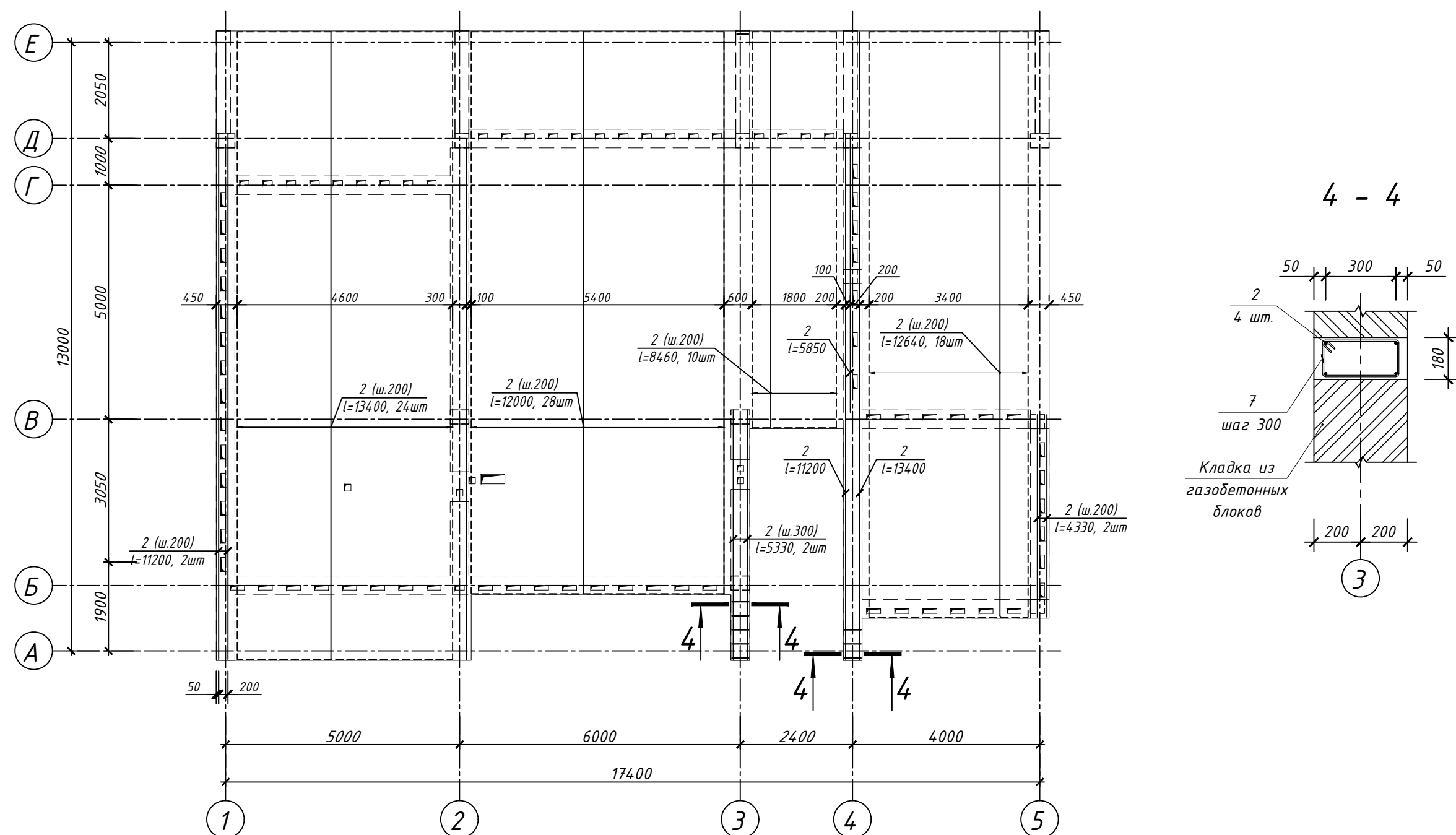


Схема стыковки арматуры



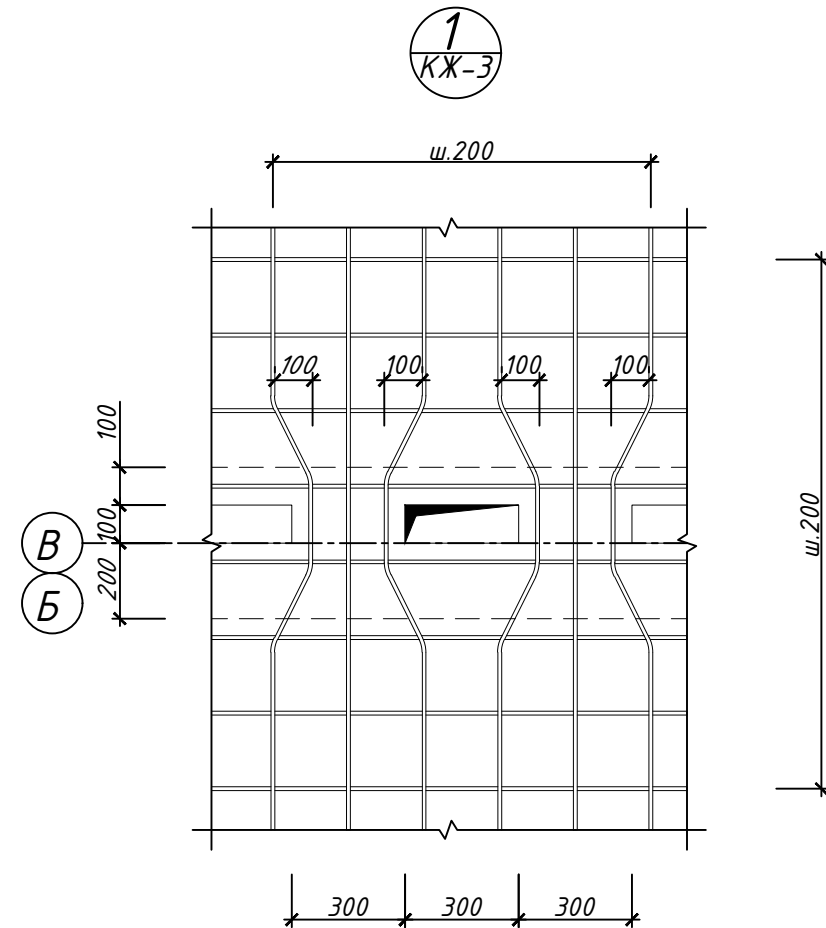
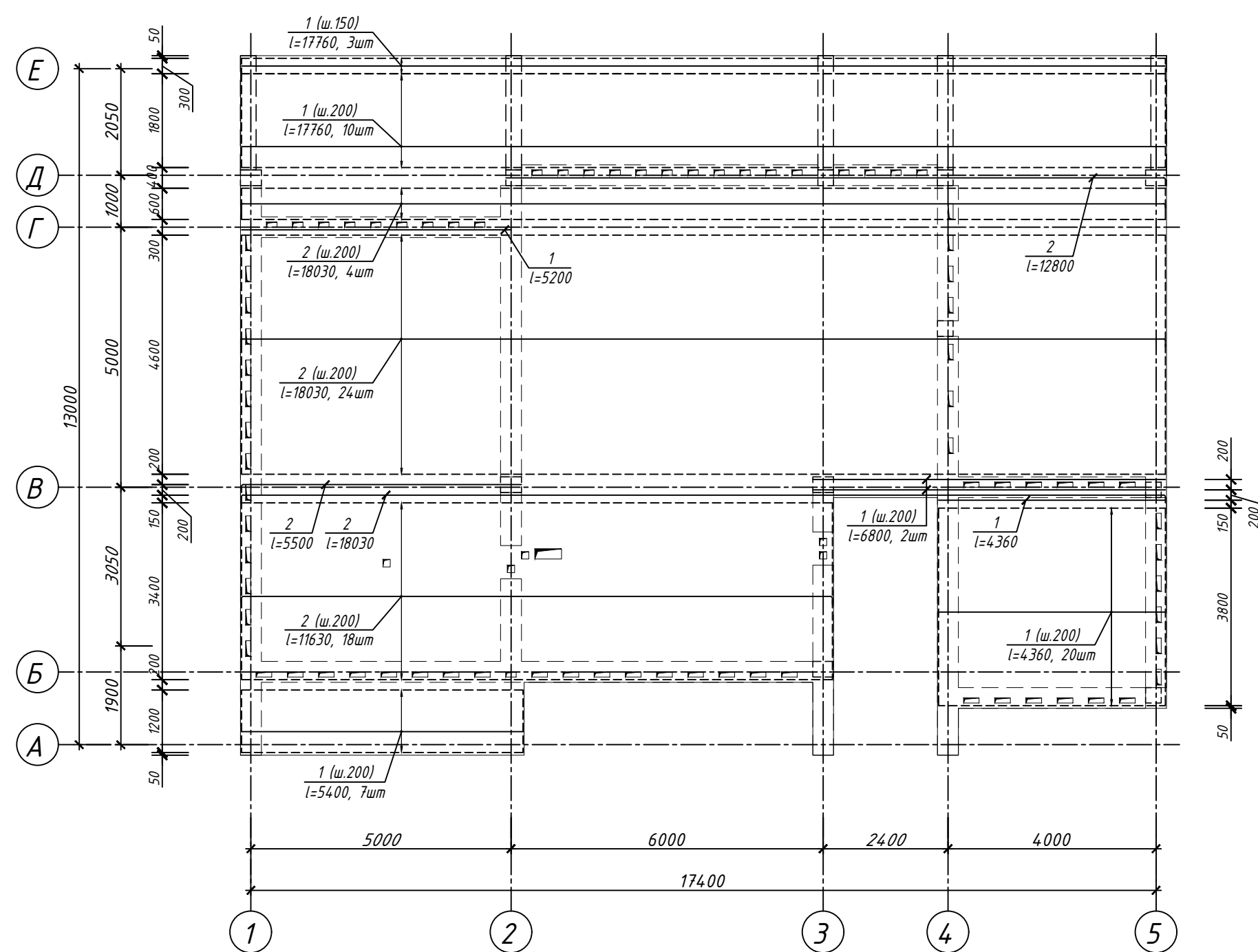
						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна					
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный проект жилого дома			Стадия	Лист	Листов
									РП	11	
ГИП		Голубев			04.20	Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+3.250. Схема стыковки арматуры.			г.Краснодар		
Н. контр.		Голубев									

Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль цифровых осей на отм.+3.250



						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РП	12	
Н. контр.						г.Краснодар		
						Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль цифровых осей на отм.+3.250. Сечение 4-4.		

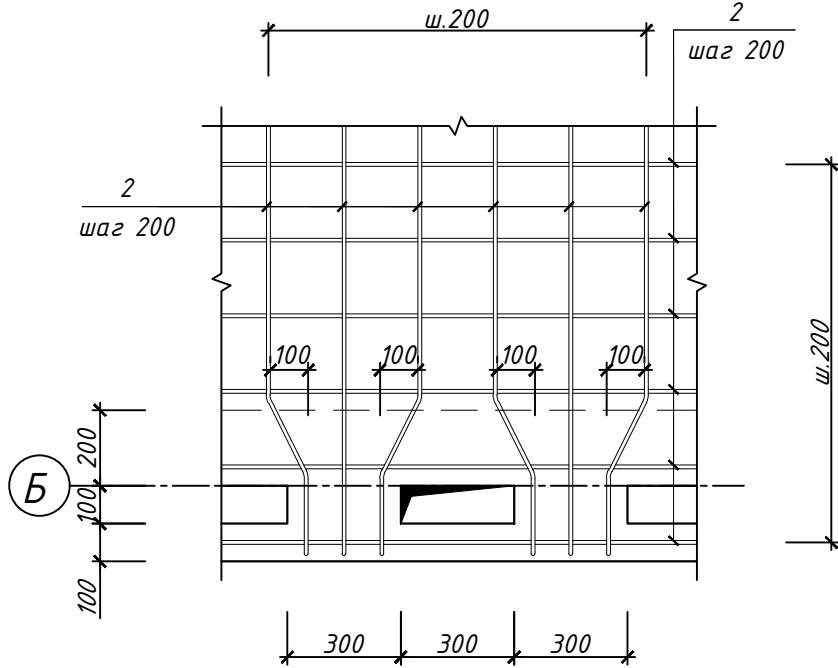
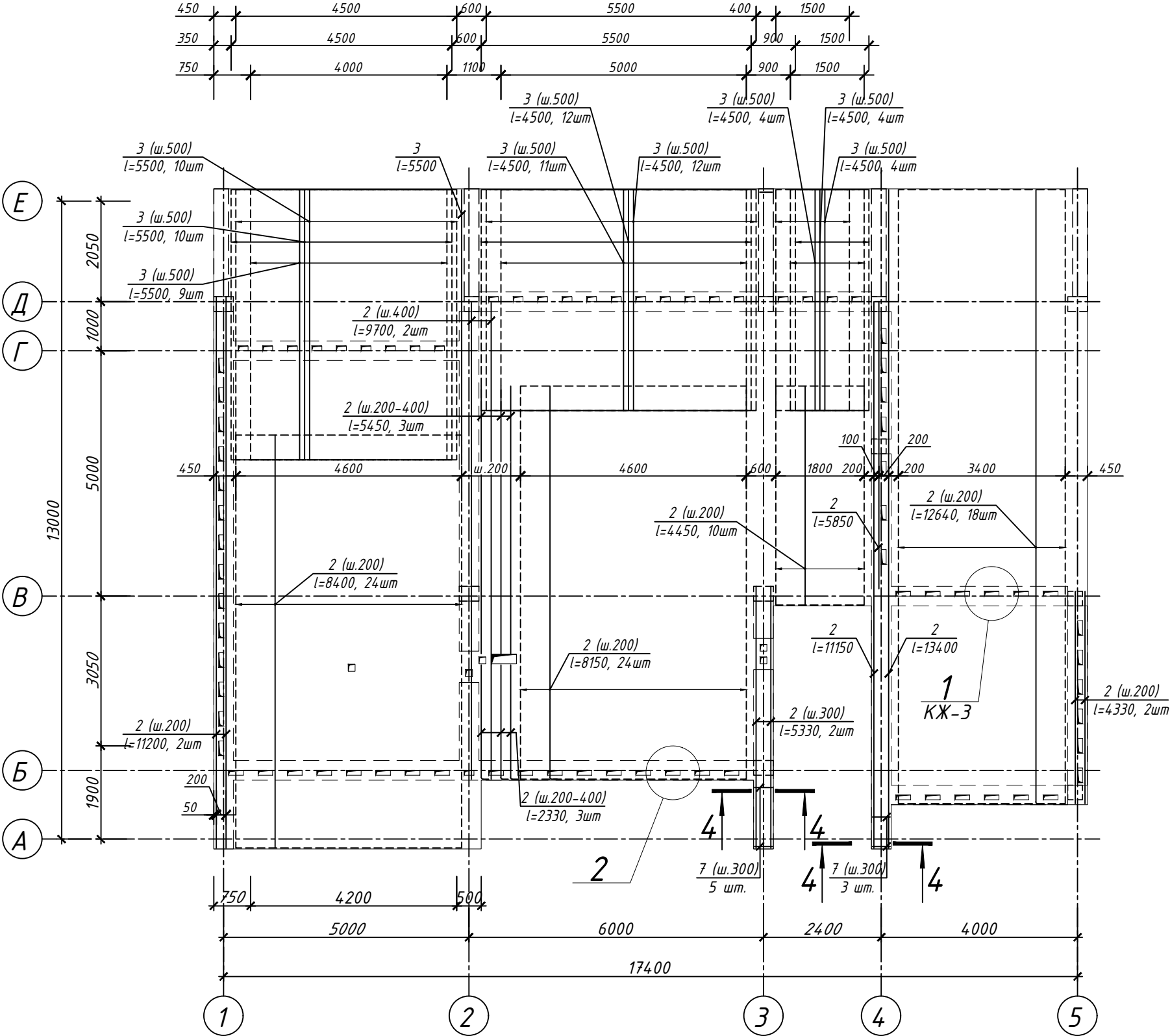
Армирование верхнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+3.250



						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома		
ГИП		Голубев			04.20	Стадия	Лист	Листов
						РП	13	
						г.Краснодар		
Н. контр.		Голубев				Армирование верхнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+3.250. Узел 1.		

Армирование верхнего слоя плиты перекрытия вдоль цифровых осей на отм.+3.250

2



						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома		
ГИП		Голубев			04.20	Стадия	Лист	Листов
						РП	14	
						г.Краснодар		
Н. контр.		Голубев						

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	

1. Размеры хомутов даны по внутренним граням.
2. Размеры фиксаторов (поз. 6) даны по внешним граням.

Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. +3.250

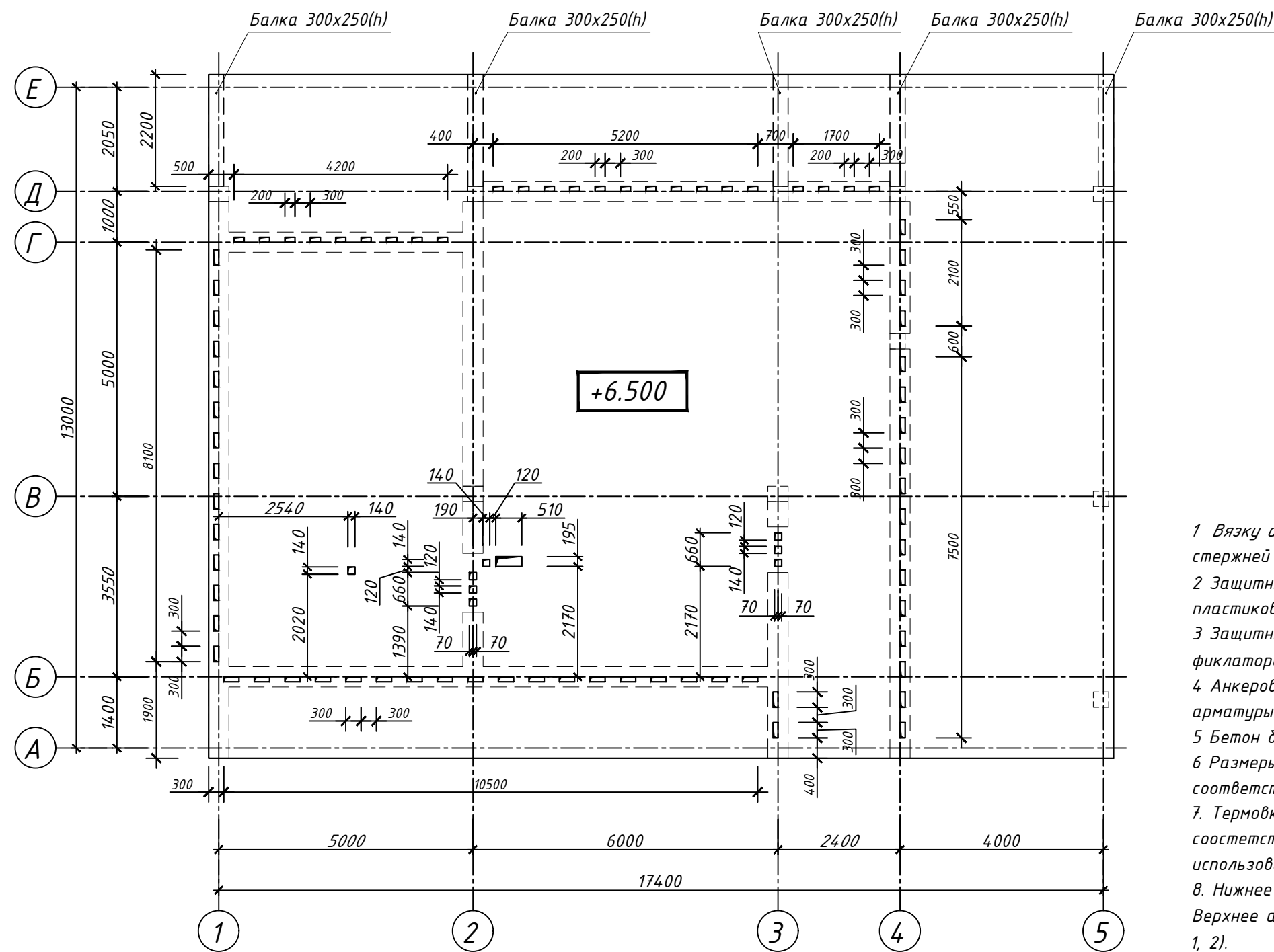
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Детали			
1		ø8 А-III м.п.	527.2	0.395	208
2		ø10 А-III м.п.	3522.89	0.617	2174
3		ø14 А-III м.п.	376.5	1.21	456
4		ø16 А-III м.п.	136.2	1.58	215
6	см. ведомость деталей	ø10 А-III L=810	577	0.50	289
7	см. ведомость деталей	ø8 А-I L=1040	8	0.41	3.28
8	см. ведомость деталей	ø8 А-I L=720	170	0.28	47.6
9	см. ведомость деталей	ø8 А-I L=930	85	0.37	31.4
		Материалы			
		Бетон В20 м³	39.0		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса		Арматура класса						
	А-I		А-III						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						
	ø8	Итого	ø8	ø10	ø14	ø16	Итого		
Перекрытия	82.3	82.3	208	2462	456	215	3341	3423	

						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна							
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы ", кад. номер участка 50:26:0180425:438							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный проект жилого дома					РП	15	
ГИП		Голубев			04.20						г.Краснодар		
						Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. +3.250. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент.							
Н. контр.		Голубев											

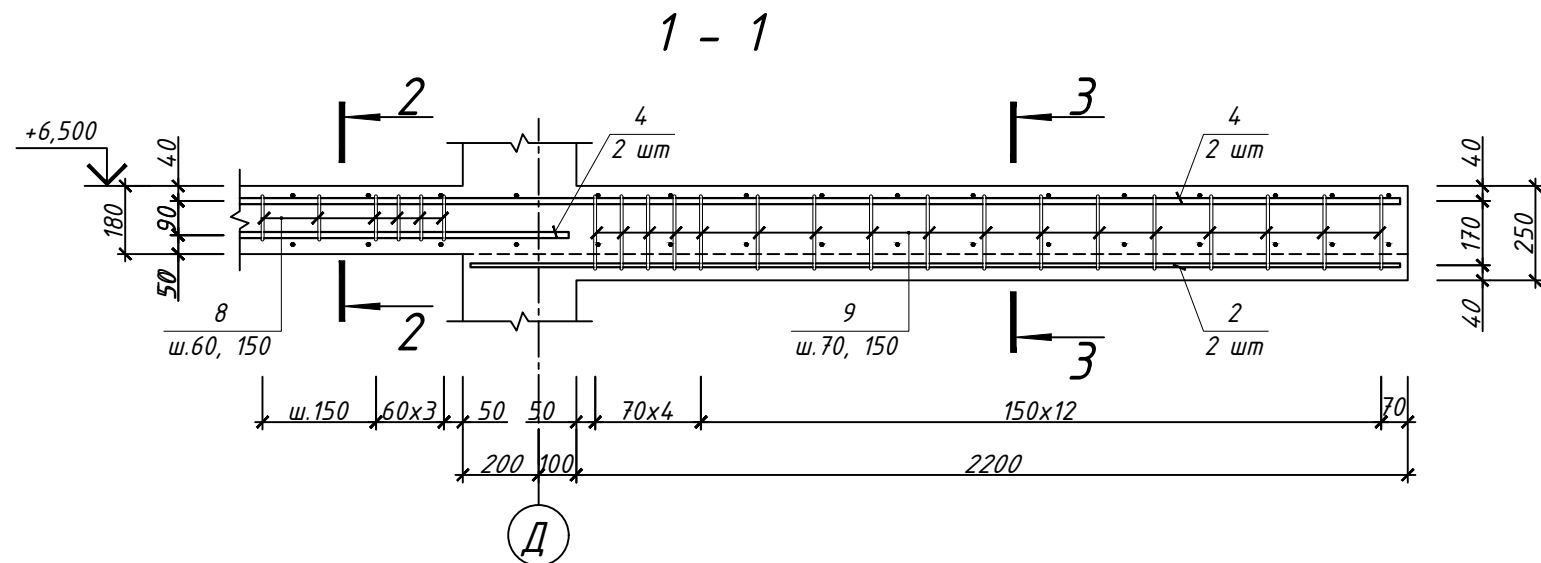
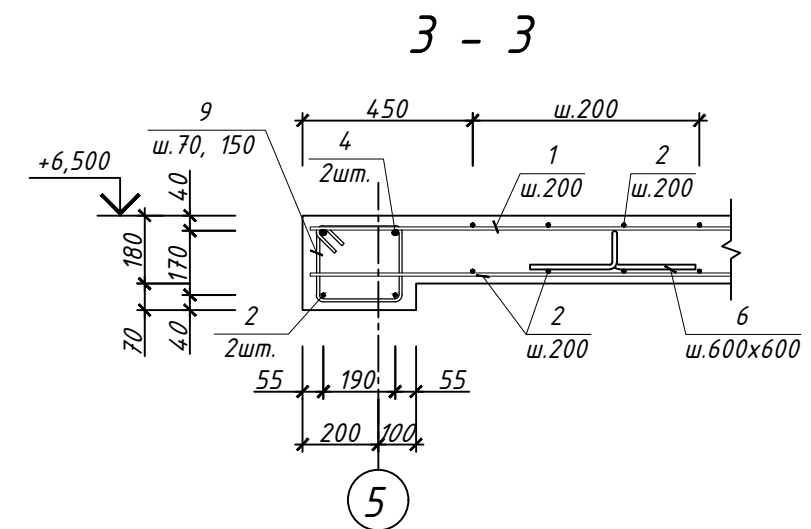
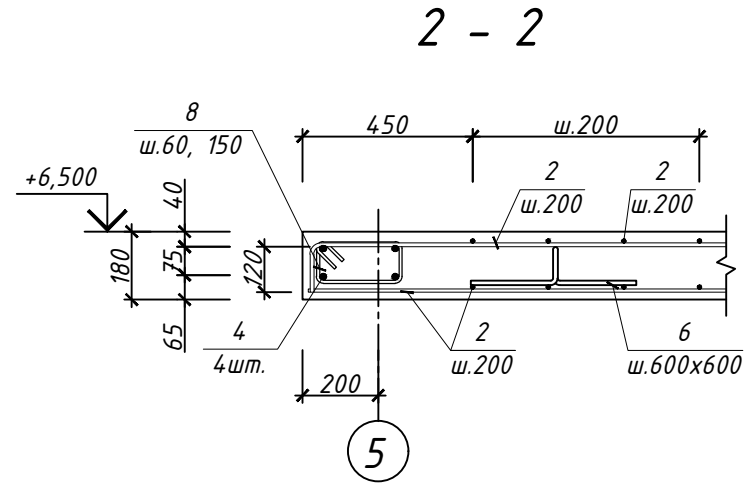
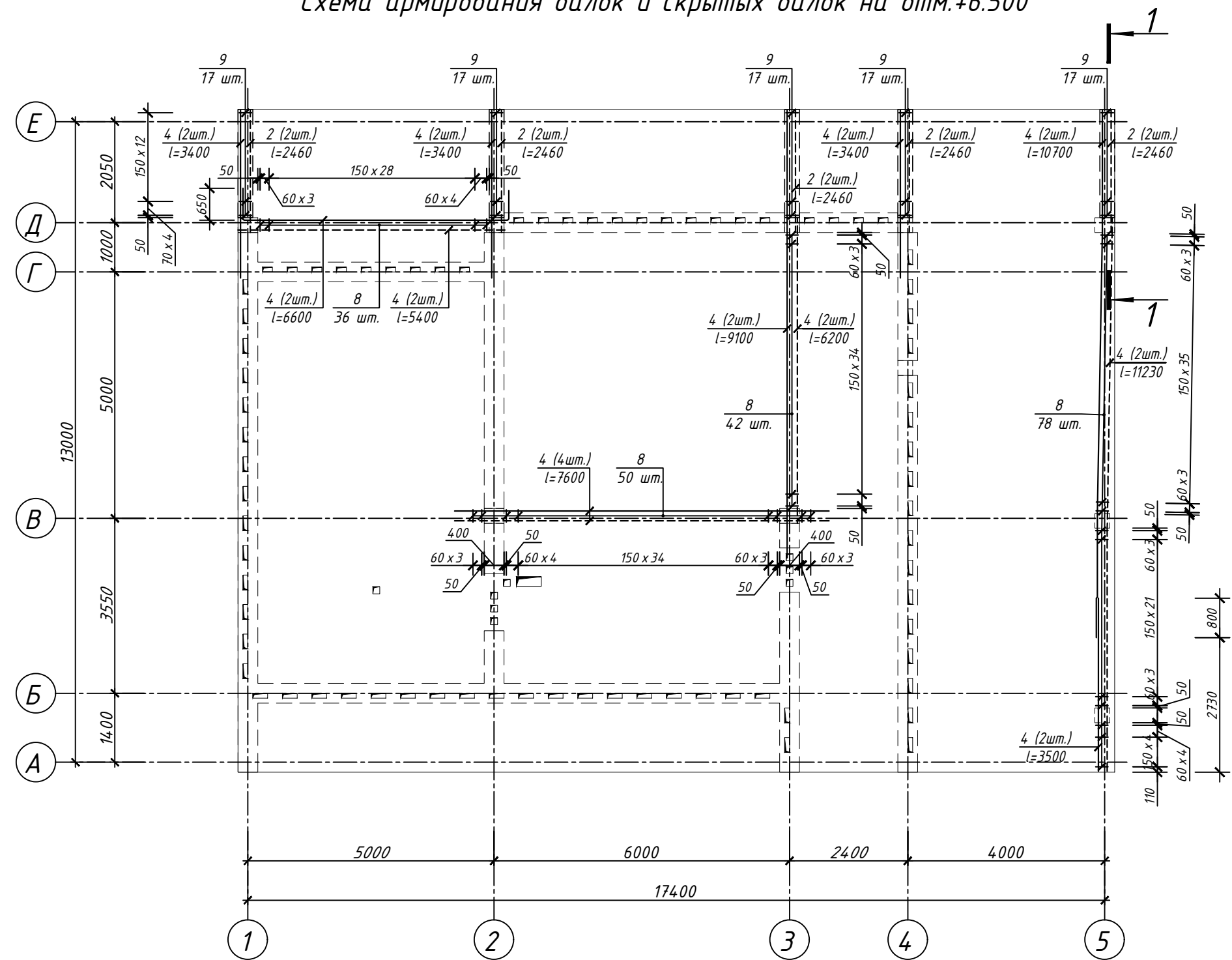
Опалубочный план перекрытия на отм.+6.500



- 1 Вязку арматуры выполнять отожженной проволокой $d1.2\text{мм}$ на пересечении стержней с шагом 400мм .
 - 2 Защитный слой (20мм), нижнего слоя арматуры, обеспечить установкой пластиковых фиксаторов-подкладок с шагом 600мм в обоих направлениях.
 - 3 Защитный слой верхнего ряда арматуры обеспечить путем установки фиксаторов (поз.6) с шагом 600мм в обоих направлениях.
 - 4 Анкеровку арматуры верхней зоны плиты обеспечить путем огиба стержня арматуры.
 - 5 Бетон балок и плиты перекрытия принять класса В20.
 - 6 Размеры и положение отверстий для инженерных сетей уточнять в соответствующих разделах.
 7. Термовкладыши устраивать по контуру отапливаемой части здания в соответствии с опалубочным планом. В качестве термовкладышей использовать утеплитель "ПЕНОПЛЕКС".
 8. Нижнее армирование перекрытия в зоне термовкладышей обрезать. Верхнее армирование перекрытия в зоне термовкладышей отогнуть (см. узлы 1, 2).
- Армирование балок в зоне термовкладышей отогнуть.

						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома		
ГИП		Голубев			04.20		РП	16
						Опалубочный план перекрытия на отм.+6.500		
Н. контр.		Голубев				г.Краснодар		

Схема армирования балок и скрытых балок на отм.+6.500



Условные обозначения

——— - Верхнее армирование

----- - Нижнее армирование

Заказчик : Перфилова Мария Николаевна					
Месторасположение объекта : Московская обл., кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Индивидуальный проект жилого дома				Стадия	Лист
РП				17	Листов
Схема армирования балок и скрытых балок на отм.+6.500. Сечение 1-1, 2-2, 3-3.				г.Краснодар	
Н. контр.	Голубев				

Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+6.500

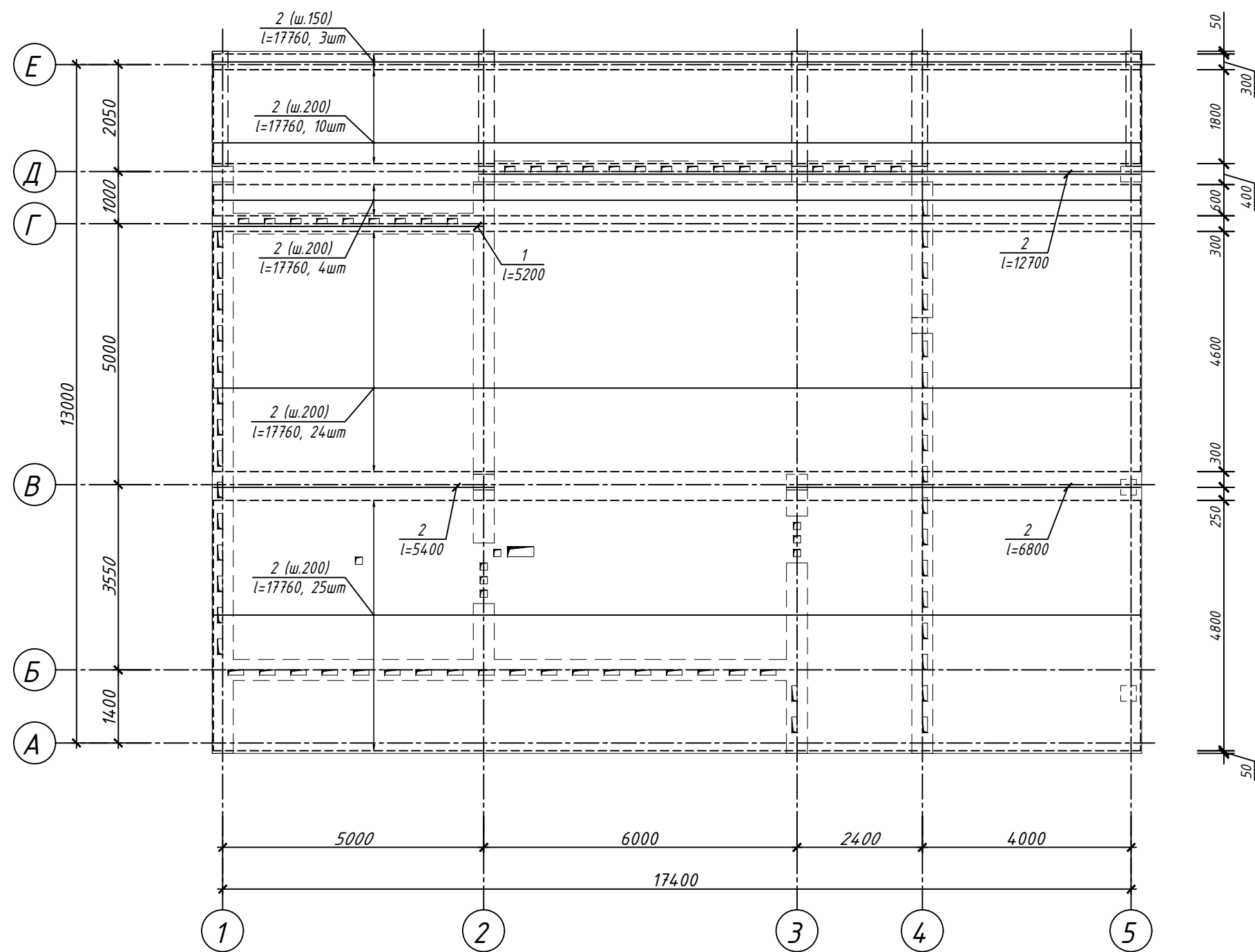
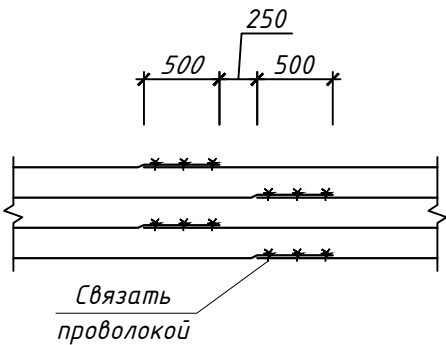
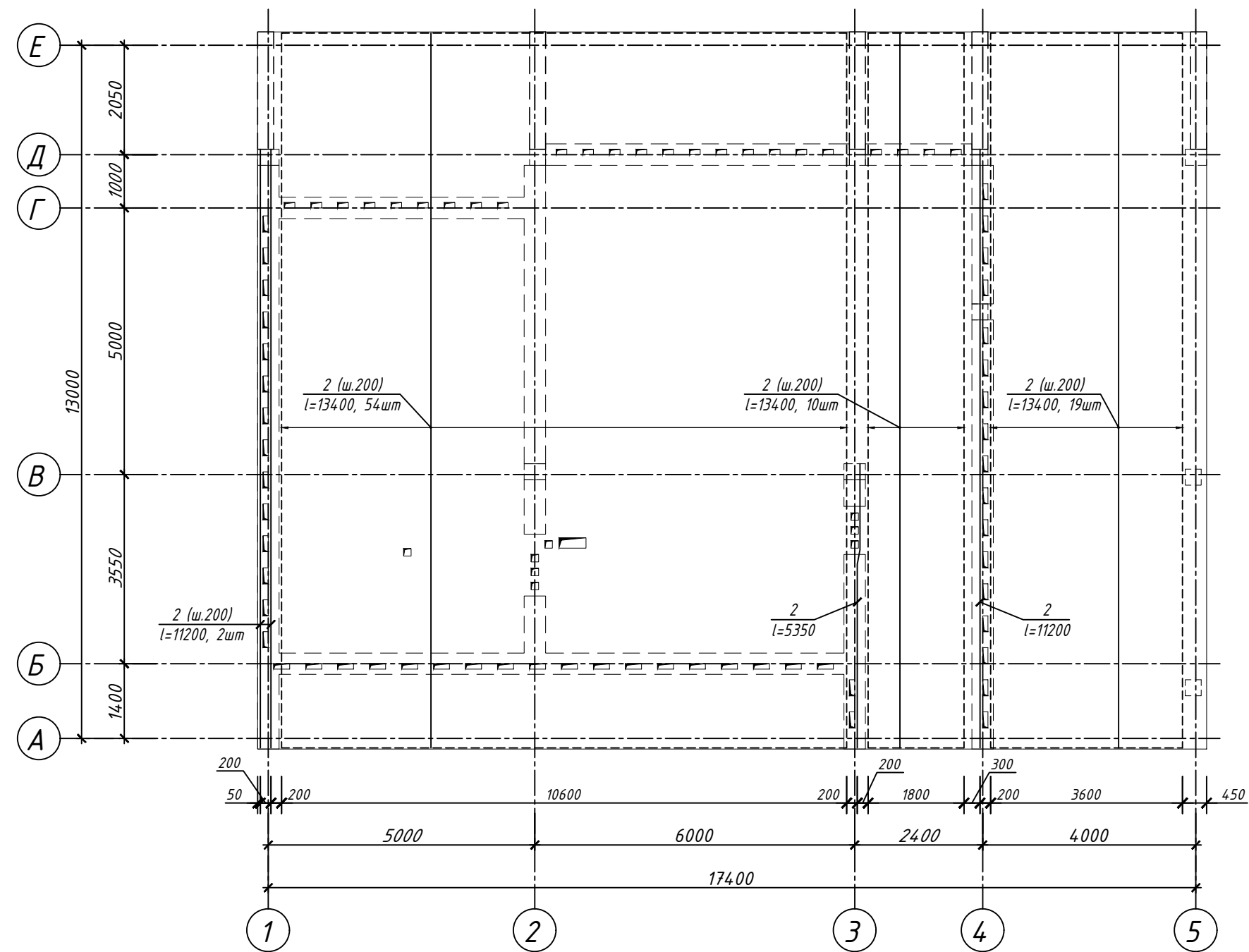


Схема стыковки арматуры



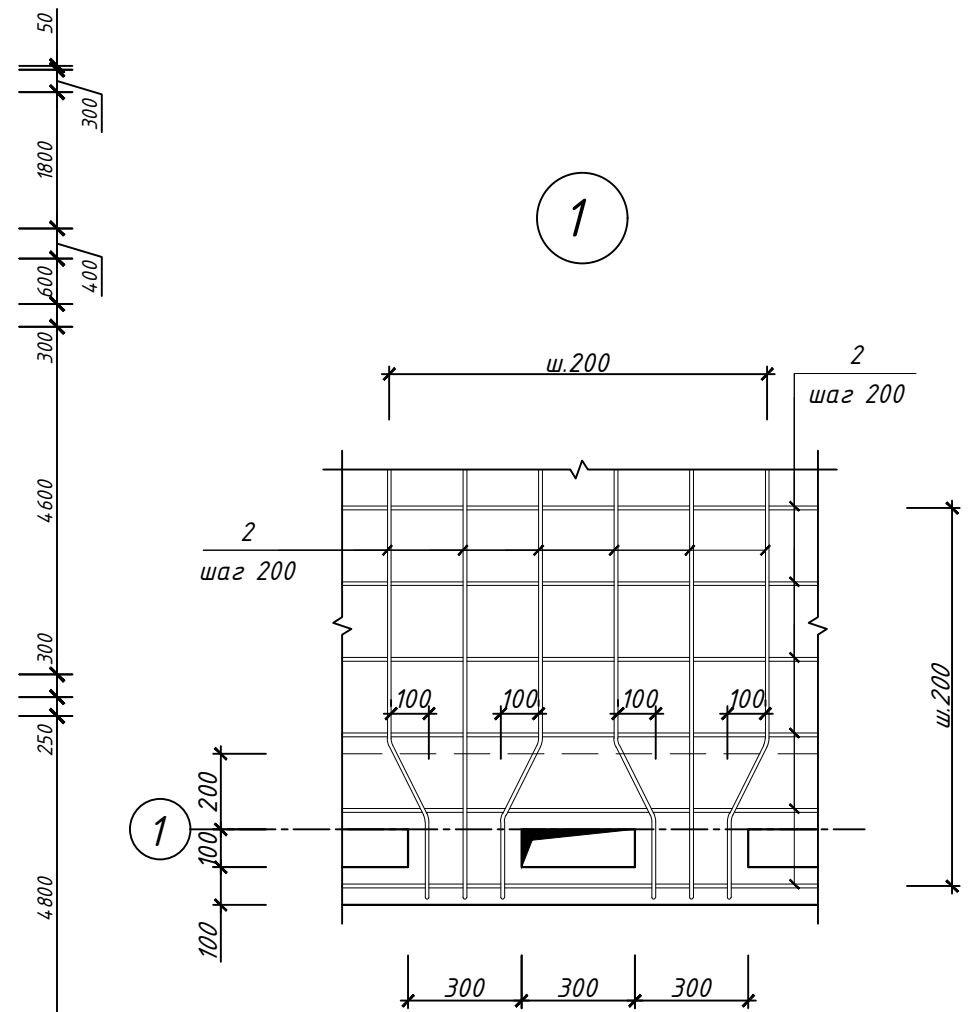
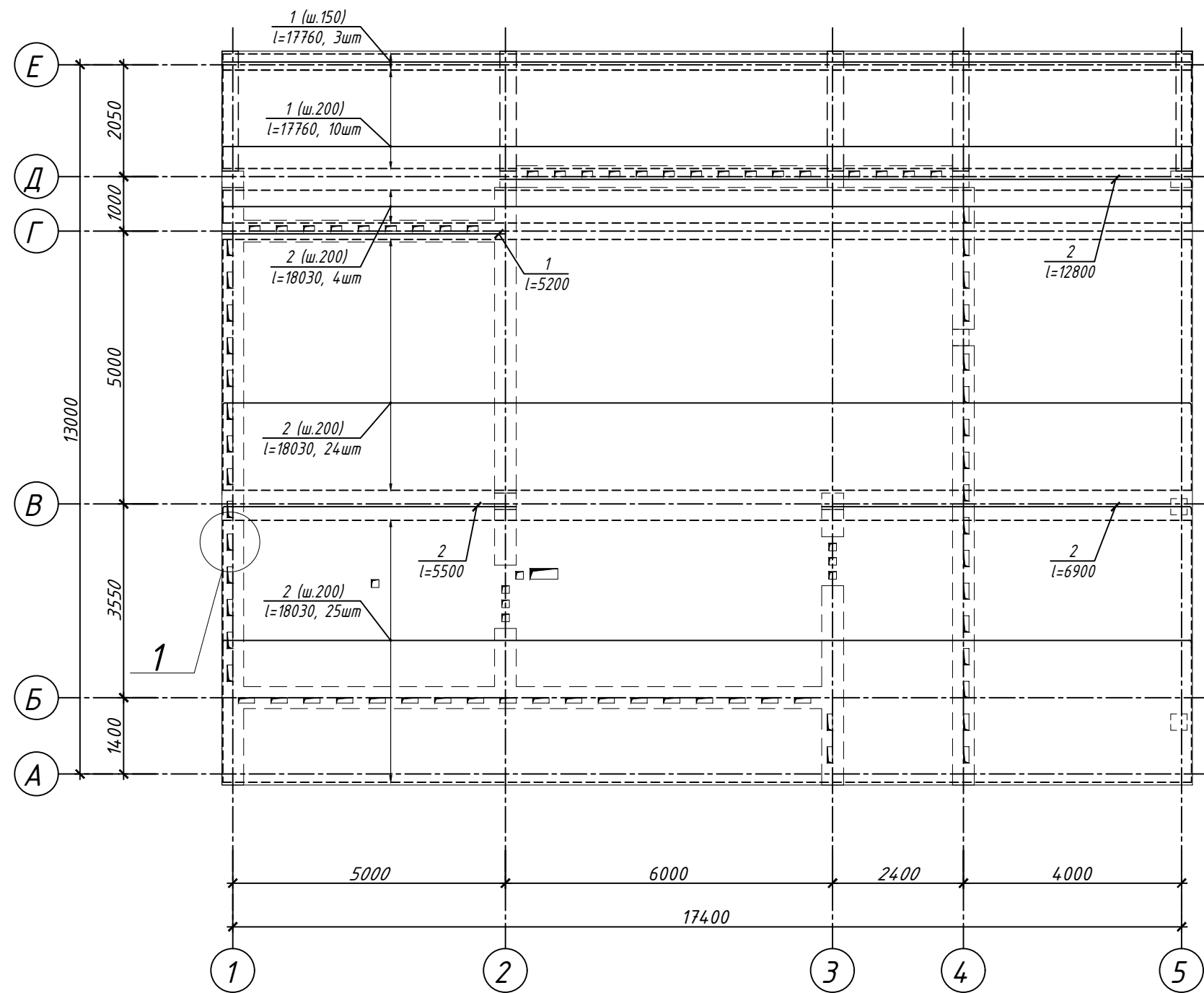
						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Голубев			04.20	РП	18	
Н. контр.		Голубев				г.Краснодар		
Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+6.500. Схема стыковки арматуры.								

Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль цифровых осей на отм.+6.500



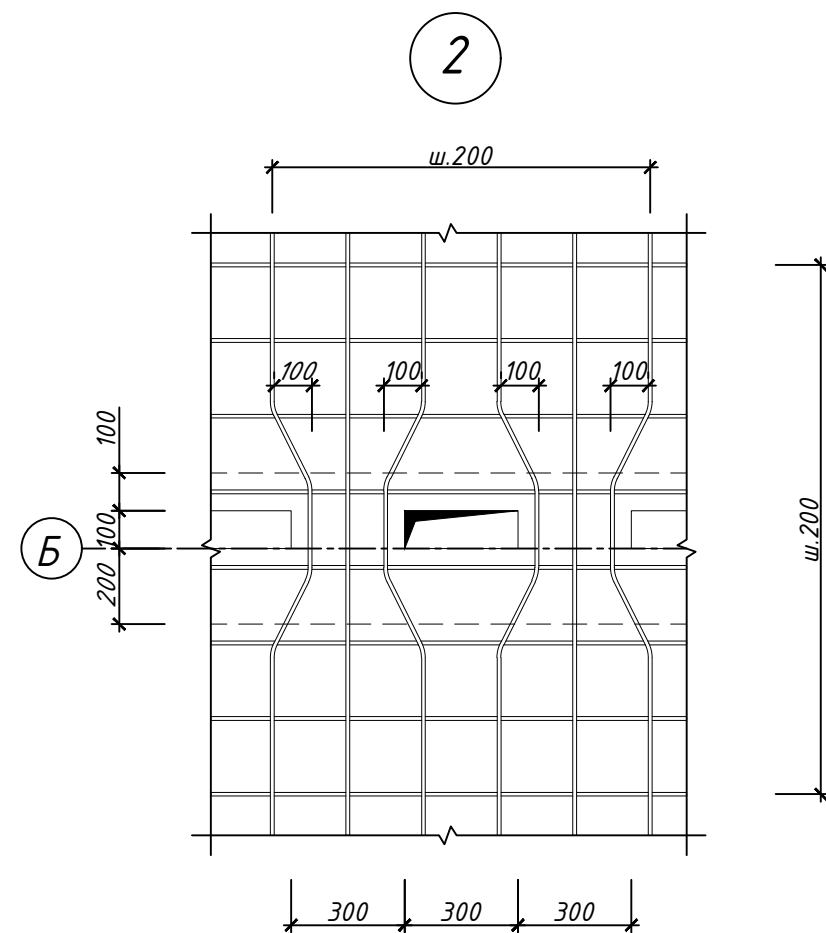
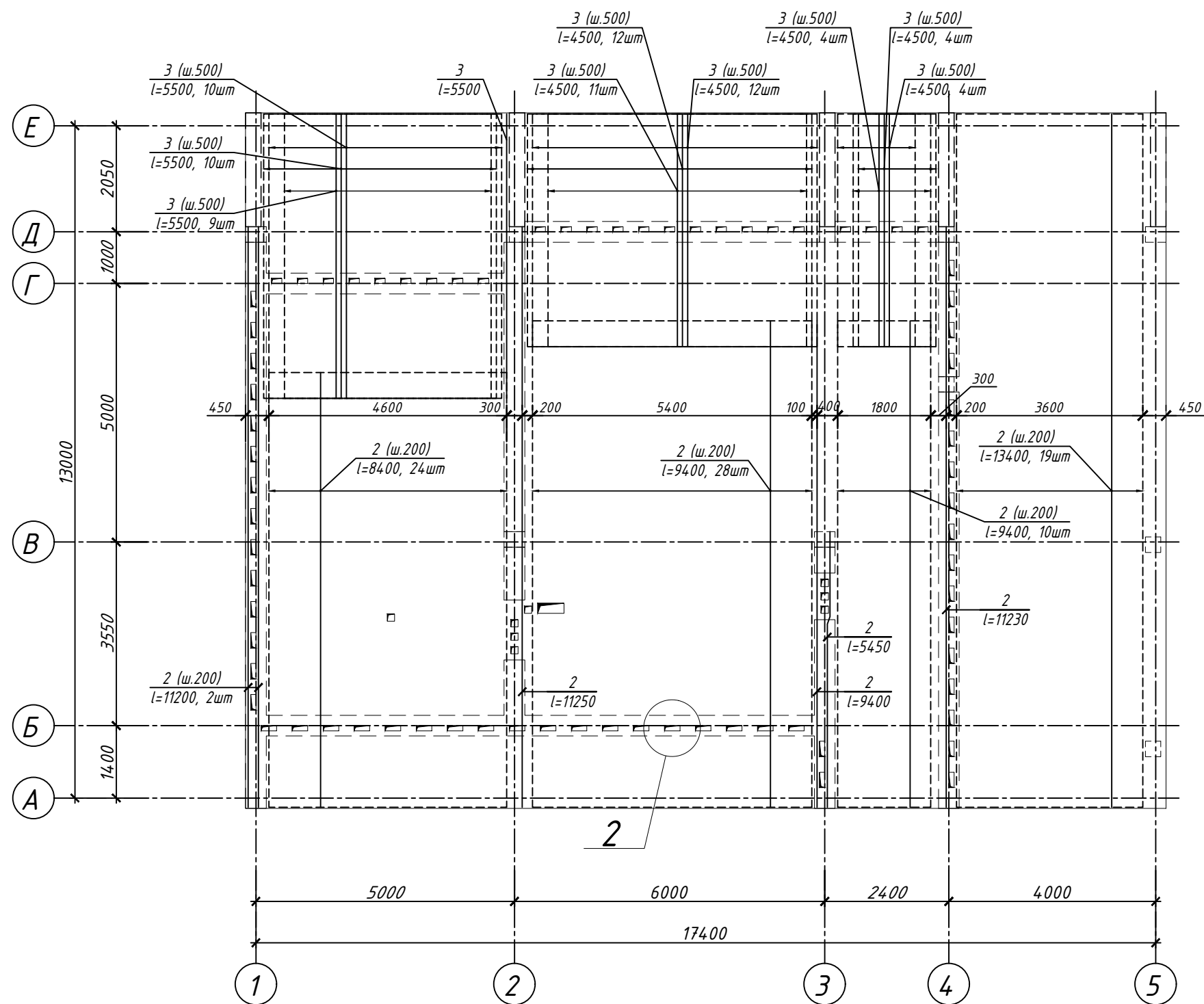
						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна					
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Индивидуальный проект жилого дома			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Голубев			04.20				РП	19	
						Армирование нижнего слоя плиты перекрытия вдоль цифровых осей на отм.+6.500.			г.Краснодар		
Н. контр.		Голубев									

Армирование верхнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+6.500



						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна				
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Индивидуальный проект жилого дома		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Голубев			04.20			РП	20	
						Армирование верхнего слоя плиты перекрытия вдоль буквенных осей на отм.+6.500. Узел 1.		г.Краснодар		
Н. контр.		Голубев								

Армирование верхнего слоя плиты перекрытия вдоль цифровых осей на отм.+6.500



						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна		
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы", кад. номер участка 50:26:0180425:438		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный проект жилого дома		
ГИП		Голубев			04.20	Стадия	Лист	Листов
						РП	21	
						г.Краснодар		
Н. контр.		Голубев						

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
8	
9	

1. Размеры хомутов даны по внутренним граням.
2. Размеры фиксаторов (поз. 6) даны по внешним граням.

Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. +6.500

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Детали			
1		ø8 А-III м.п.	241.28	0.395	95.3
2		ø10 А-III м.п.	4226.73	0.617	2608
3		ø14 А-III м.п.	376.5	1.21	456
4		ø16 А-III м.п.	156.26	1.58	247
6	см. ведомость деталей	ø10 А-III L=810	637	0.50	319
8	см. ведомость деталей	ø8 А-I L=720	206	0.28	57.7
9	см. ведомость деталей	ø8 А-I L=930	85	0.37	31.4
		Материалы			
		Бетон В20 м³	42.9		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса		Арматура класса						
	А-I		А-III						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						
	ø8	Итого	ø8	ø10	ø14	ø16	Итого		
Перекрытия	89.1	89.1	95.3	2926	456	247	3724	3813	

						Заказчик : Перфилова Мария Николаевна						
						Месторасположение объекта : Московская обл, кп "Зелёные холмы ", кад. номер участка 50:26:0180425:438						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
										РП	22	
ГИП		Голубев			04.20							
Н. контр.		Голубев								г.Краснодар		
						Спецификация элементов монолитного перекрытия на отм. +6.500. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент.						