

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС "БАТАШЕВСКИЙ САД"
в г. ТУЛЕ

по адресу:
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе

Жилой дом поз.2

Рабочая документация

Раздел КЖ0 «Конструкции железобетонные ниже отм. 0,000»

01/16-2-КЖ0

2018

УТВЕРЖДАЮ

Ген. директор
ООО «Экспертпроект»



А.Н. Царев

ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС "БАТАШЕВСКИЙ САД"
в г. ТУЛЕ

по адресу:

Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе

Жилой дом поз.2

Рабочая документация

Раздел КЖ0 «Конструкции железобетонные ниже отм. 0,000»

01/16-2-КЖ0

Главный инженер проекта

A handwritten signature in black ink is written over a horizontal line. The signature is stylized and appears to be 'A.N. Tsarev'.

А.Н. Царев

Ведущий инженер

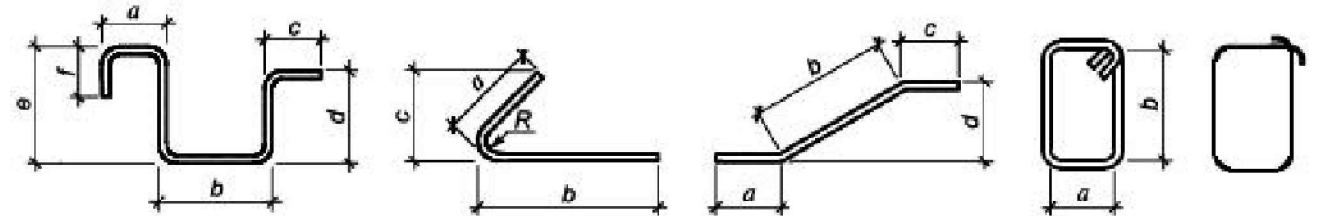
Н.А. Клементьева

Ведомость чертежей основного комплекта КЖО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения элементов на отм. -2,450.	
3	Плита фундаментная Пф1. Опалубочный чертеж.	
4	Плита фундаментная Пф1. Схема расположения нижних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.	
5	Плита фундаментная Пф1. Схема расположения нижних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей 1-4.	
6	Плита фундаментная Пф1. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней.	
7	Плита фундаментная Пф1. Схема расположения поддерживающих каркасов.	
8	Плита фундаментная Пф1. Схема расположения арматурных выпусков.	
9	Узел 1-6.	
10	Плита фундаментная Пф2. Опалубочный чертеж.	
11	Плита фундаментная Пф2. Схема расположения нижних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.	
12	Плита фундаментная Пф2. Схема расположения нижних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей 5-8.	
13	Плита фундаментная Пф2. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней.	
14	Плита фундаментная Пф2. Схема расположения поддерживающих каркасов.	
15	Плита фундаментная Пф2. Схема расположения арматурных выпусков.	
16	Стена Ст1-Ст4. Стены лестничной клетки Слк1.	
17	Стена Ст1-Ст4 (Армирование). Стены лестничной клетки Слк1 (Армирование).	
18	Стена Ст5-Ст8.	
19	Стена Ст5-Ст8 (Армирование).	
20	Шахта лифта Шл1 (Армирование).	
21	Схема расположения элементов на отм. -0,090.	
22	Лестничная площадка Пл1.	
23	Плита перекрытия Пм1. Опалубочный чертеж.Схема расположения арматурных каркасов и обр-я проемов.	
24	Плита перекрытия Пм1. Схема расположения нижних арматурных стержней.	
25	Плита перекрытия Пм1. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.	
26	Плита перекрытия Пм1. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей 1-4.	
27	Разрез 1-1...6-6 к листу 23.	
28	Каркас КП1-КП5. Деталь Зд1	
29	Плита перекрытия Пм2. Опалубочный чертеж. Схема расположения арматурных каркасов.	
30	Плита перекрытия Пм2. Схема расположения нижних арматурных стержней.	
31	Плита перекрытия Пм2. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.	
32	Плита перекрытия Пм2. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей 5-8.	
33	Разрез 1-1...6-6 к листу 29.	
34	Лестничные марш Лм1, Лм2. Балка Б1.	
35	Ведомость расхода стали.	

Общие данные:

- Комплект чертежей марки КЖ разработан на основании договора №148-18/ПР/ЭА/БС, технического задания заказчика и проектной документации №01/16 в соответствии с требованиями ФЗ-384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- За относительную отметку ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке +159.250.
- Климатическая характеристика района строительства:
- район строительства относится ко II климатическому району, подрайону "В";
- расчётная снеговая нагрузка - 210 кгс/м²;
- нормативный скоростной напор ветра - 23 кгс/кв.м²;
- температура наиболее холодной пятидневки - 27°C;
- нормативная глубина промерзания грунта в соответствии - 1,4 м.
- Степень огнестойкости здания - II.
- Класс конструктивной пожарной опасности - С0.
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3.
- Проект разработан для производства работ при положительных температурах. При выполнении работ в зимнее время руководствоваться требованиями СП 70.13330.2012.
- Минимальный диаметр оправки: для арматуры А240, Доп=2,5D для D<20 мм; Доп=4D для D≥20 мм для арматуры А500с, Доп=5D для D<20 мм; Доп=8D для D≥20 мм.
- Снятие опалубки с элементов производить при наборе бетоном не менее 50% проектной прочности. В соответствии с ППР разработанным подрядной организацией.
- Размеры гнутых стержней указаны по наружным, а хомутов - по внутренним граням в соответствии с рисунком :



Рабочая документация разработана на основании технического задания заказчика и проектной документации в соответствии с требованиями ФЗ-384.

Главный инженер проекта

Царев А.Н.

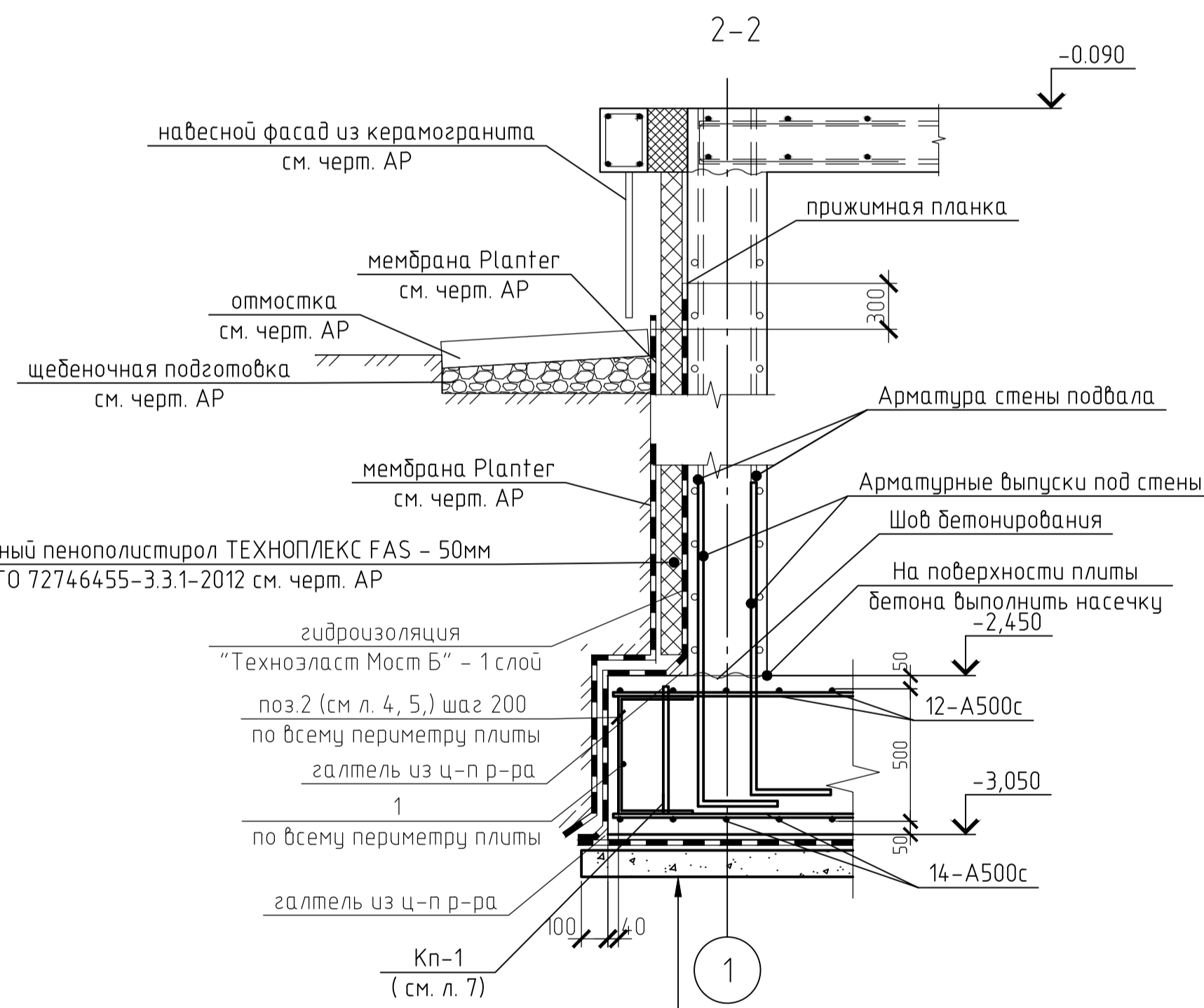
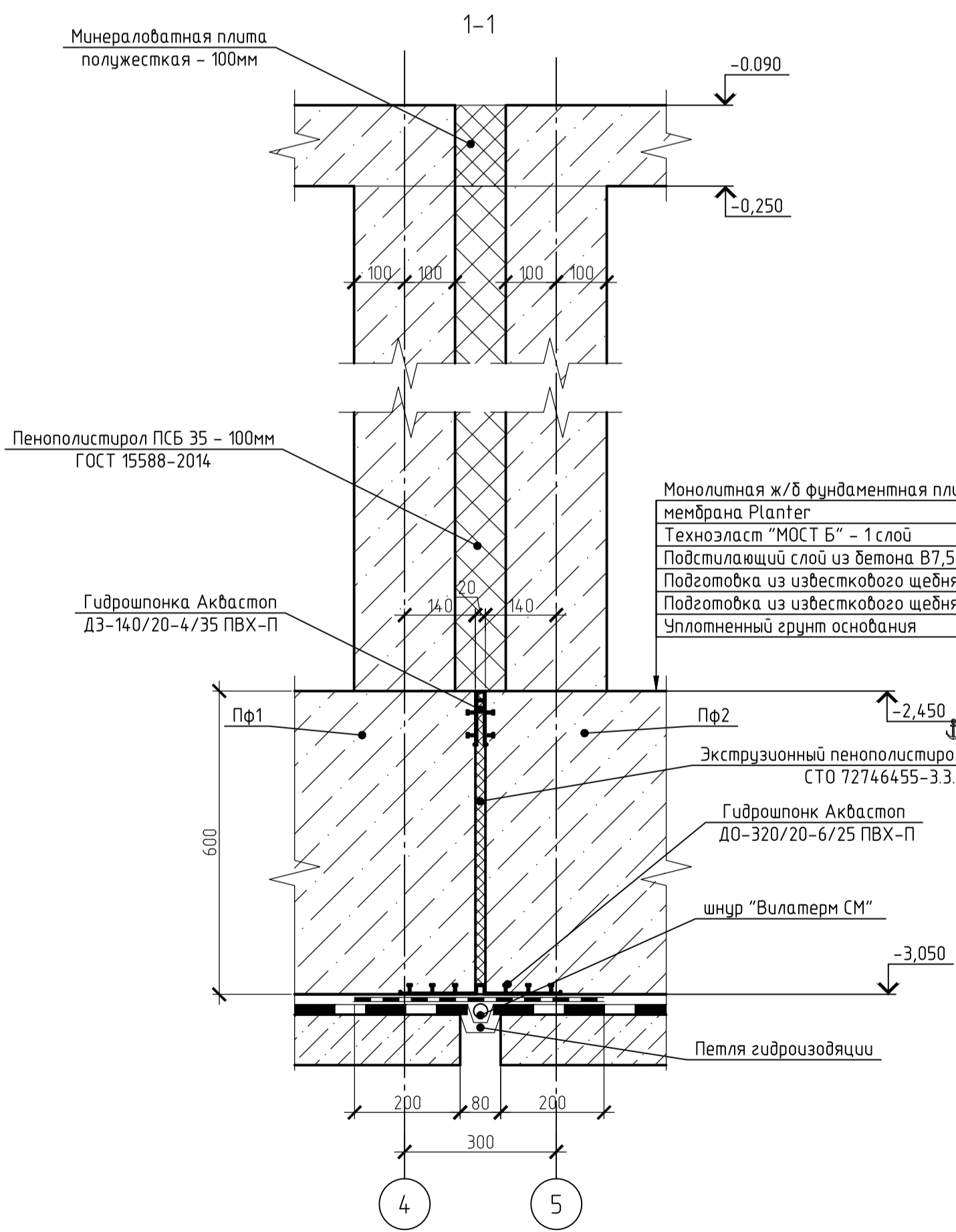
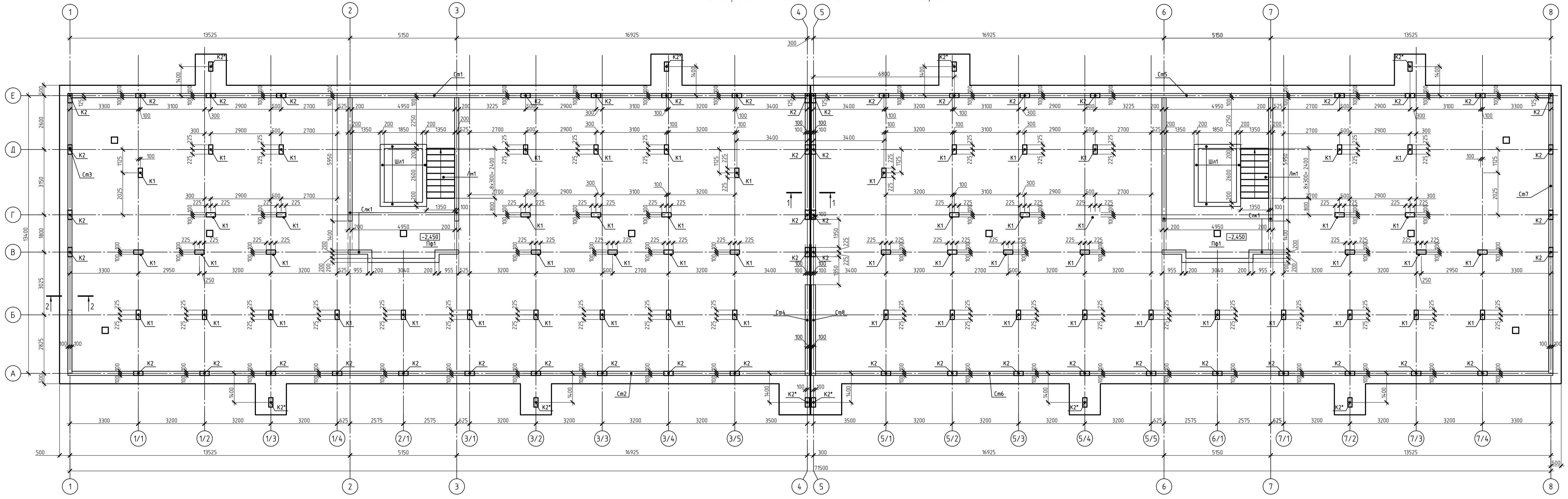
						01/16-2-КЖО			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузнецов					Р	1	35
Проверил		Царев				Общие данные.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.		Клементьева							
ГИП		Царев							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



- Примечания.
- Общие данные см. л.1.
 - Фундаменты разработаны в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями, выполненными ЗАО "ТулаТИСИЗ" в 2018 году (арх.№ 13071). Основанием фундамента служит слой М2 - глина тулоплатинская. Расчетные характеристики грунта: $\gamma = 18,4 \text{ кН/м}^3$, $\phi = 13^\circ$, $E = 9,0 \text{ МПа}$, $C = 18 \text{ КПа}$.
 - Подземные воды в период изысканий - иль-иль, 2018 г. - встречаются на глубине 0,40-1,20 м на абсолютных отметках 155,45-156,36 м. По данным химанализов, согласно СП 28.13330.2012 (АР СНиП 2.03.11-85) / табл. 5, 6, 7, 26/, ГОСТ 31384-2008, степень агрессивности подземных вод на бетон нормальной водонепроницаемости W4/ на портландцементе - слабая агрессивная по водородному показателю, на арматуру ж/б конструкций при периодическом смачивании - слабоагрессивная, на металлические конструкции при свободном доступе кислорода - среднеагрессивная. Агрессивность подземных вод к стальной оболочке кабелей по содержанию нитрат-иона ($\text{NO}_3 = 4,0 \text{ мг/л}$) - низкая, водородному показателю ($\text{pH} = 6,2-6,3$) - средняя, общей жесткости ($12,0-14,8 \text{ мг-экв/л}$) - низкая. Агрессивность подземных вод к алюминиевым оболочкам кабелей по водородному показателю ($\text{pH} = 6,2-6,3$) и по содержанию иона железа ($\text{Fe} = 0,30 \text{ мг/л}$) - низкая, по содержанию хлор-иона ($\text{Cl} = 49,63-92,18 \text{ мг/л}$) - высокая.
 - Перед производством работ по устройству плиты выполнить обследование грунтов основания с составлением акта обследования dna котлована. При несоответствии фактических характеристик грунтов указанных в проекте, необходимо данные обследования передать проектной организации для корректировки рабочих чертежей.
 - В проекте предусмотрена оклеечная наплавленная гидроизоляция фундаментной плиты и наружных стен подвальных помещений. Гидроизоляция фундамента выполнять в соответствии с требованиями "Руководства по применению материала "Техноэласт". Листы гидроизоляции "Техноэласт Мост" укладывать с нахлестом 100 мм.
 - Обратные засыпки падух котлована вести крупнозернистым речным песком с послойным трамбованием, $K_{пл} = 0,96$.
 - Колонны К2 заливать совместно со стенами котловала, объединив армирование стен и колонн.
 - Для обеспечения защитного слоя 50 мм использовать инвентарные пластмассовые фиксаторы.
 - При изготовлении сеток два крайних стержня перевязывать во всех пересечениях, остальные через один в шахматном порядке.
 - Подвержающие каркасы Кп1 ставить на нижние стержни направления 1-5 и привязывать к ним вязальной проволокой $\phi 1,2 \text{ мм}$ не менее, чем в двух точках. Стержни нижней арматуры направления А-Е устанавливать по маякам-фиксаторам для соблюдения минимальной толщины защитного слоя бетона.
 - Раскладку арматурных стержней вести в следующей последовательности: а) Нижние арматурные стержни, направления А-Е; б) Нижние арматурные стержни направления 1-8; в) Установка подвержающих каркасов Кп1; г) Верхние арматурные стержни направления 1-8; д) Верхние арматурные стержни направления А-Е.
 - Дополнительные стержни укладывать в плоскости основных стержней соответствующего направления.
 - Стержни поз. 2 привязывать вязальной проволокой $\phi 1,2 \text{ мм}$ к верхним и нижним арматурным стержням не менее, чем в двух точках. Стержни поз. 2 устанавливать по всему периметру плиты с шагом 200 мм, см лист 4, 5.
 - В местах отверстий арматуру отрезать по месту.
 - Под фундаментными плитами выполнять щебеночную подготовку в соответствии с узлом 1 на данном листе, $K_{пл} = 0,96$.

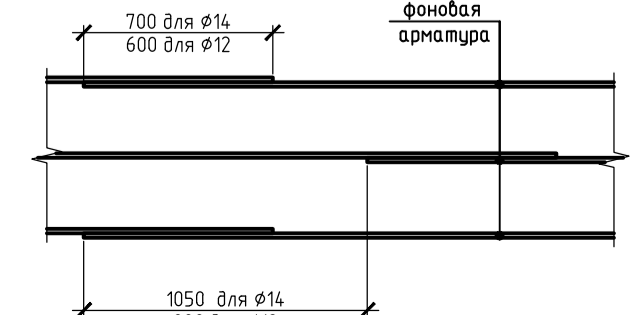
Спецификация к схеме расположения элементов на отм. -2,450

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Фн1	Лист 3-9	Фундаментная плита Фн1	1		
Фн2	Лист 10-15	Фундаментная плита Фн2	1		
К1	Лист 17	Колонна К1	58		
К2	Лист 17	Колонна К2	50		
К2*	Лист 17	Колонна К2*	10		
Слк1	Лист 16-17	Стены лестничной клетки Слк1	2		
Шл1	Лист 16, 20	Лифтовая шахта Шл1	2		
См1	Лист 16-17	Стена См1	1		
См2	Лист 16-17	Стена См2	1		
См3	Лист 16-17	Стена См3	1		
См4	Лист 16-17	Стена См4	1		
См5	Лист 18-19	Стена См5	1		
См6	Лист 18-19	Стена См6	1		
См7	Лист 18-19	Стена См7	1		
См8	Лист 18-19	Стена См8	1		
Лм1	Лист 34	Лестница монолитная Лм1	2		

Спецификация материалов на деформационные швы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Заполнение деформационного шва между фундаментными плитами					
	СТО 72746455-3.3.1-2012	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОПЛЕКС FAS	0,17		м ³
	ТР 186-07	Гидрошпонка "Аквастоп" ДЗ-320/20-6/25 ПВХ-П	15,9		м.п.
	ТР 186-07	Гидрошпонка "Аквастоп" ДЗ-140/20-4/35 ПВХ-П	15,9		м.п.
	ТУ 2291-009-03989419-2006	Шнур "Вилатерм СМ" $\phi 40 \text{ мм}$	15,9		м.п.
Заполнение деформационных швов между наружными стенами подвала					
	СТО 72746455-3.3.1-2012	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОПЛЕКС FAS	0,02		м ³
	ГОСТ 15588-2014	Пенополистирол ПСБ 35 - 100мм	2,31		м ³
	ТР 186-07	Гидрошпонка "Аквастоп" ДЗ-140/100-4/35	4,4		м.п.
	ТУ 2291-009-03989419-2006	Шнур "Вилатерм СМ" $\phi 40 \text{ мм}$	4,4		м.п.
		Плита минераловатная полужесткая	0,22		м ³

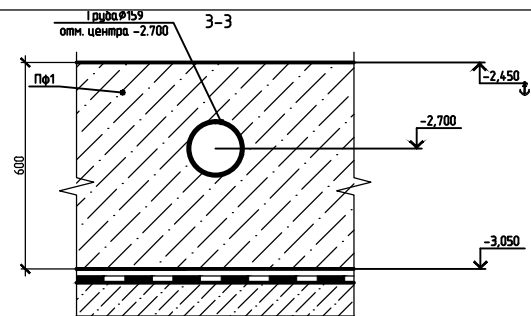
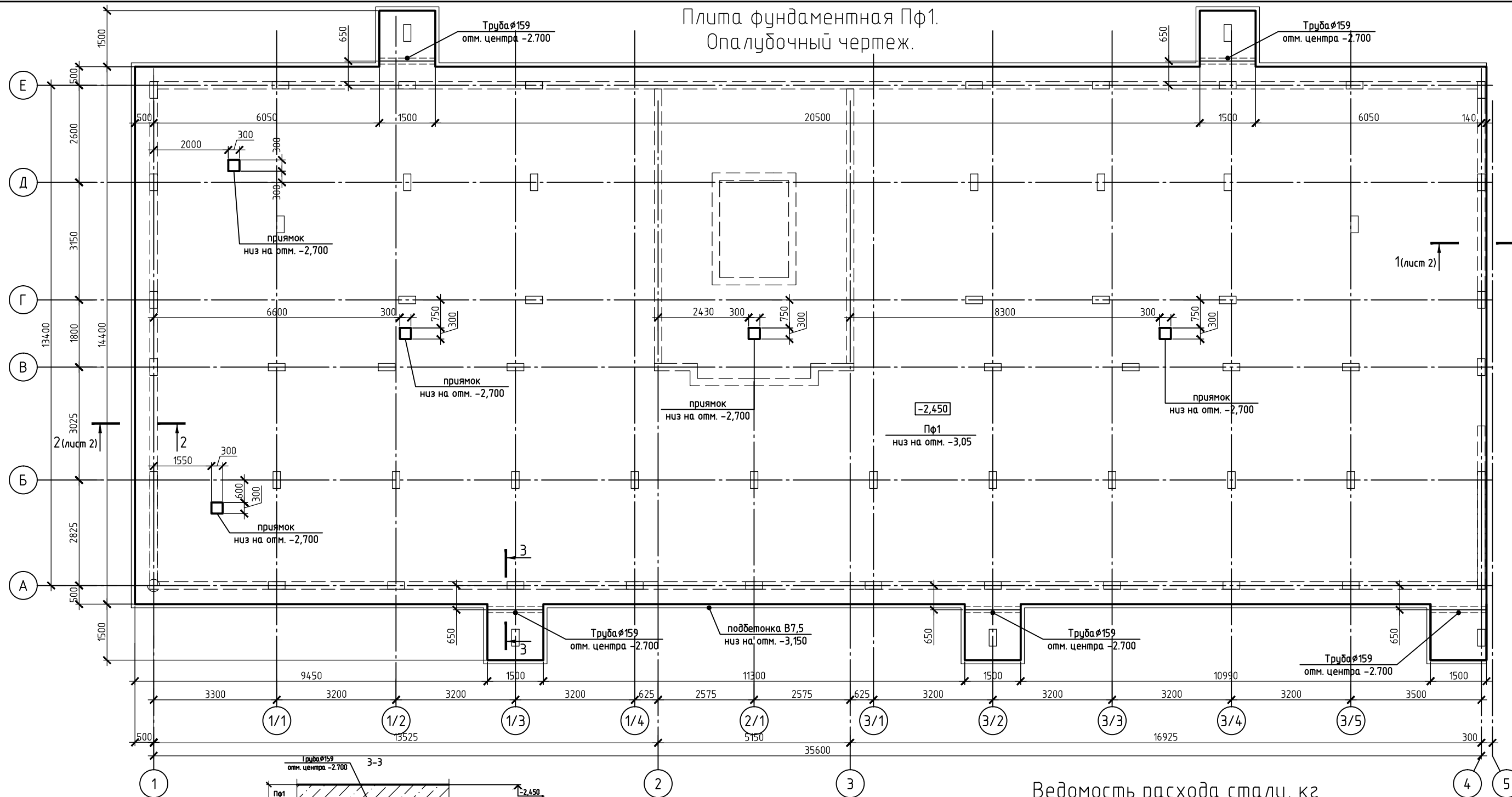
Схема устройства перехлеста основных арматурных стержней



01/16-2-КЖО

"Жилой комплекс "Батумский сад" в г. Туле" по адресу: Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Венедское шоссе					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Кузнецов				
Проверил	Царев				
Жилой дом поз. 2.			Стация	Лист	Листов
			Р	2	
Схема расположения элементов на отм. -2,450.			000 "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева				

Плита фундаментная Пф1.
Опалубочный чертеж.



Примечания.
1. Общие данные см. л. 1.
2. Общие указания см. л. 2.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			
	Арматура класса А500с						Всего	Труба электросварная		Всего
	ГОСТ Р 52544-2006							прямошовная		
	Ø10	Ø12	Ø14	Ø18	Ø20	Итого		ГОСТ 10704-91		
Ø159x4	Итого				Итого					
Пф1	1407	7333.6	8533.4	1952.3	887.8	20114.1	20114.1	115	115	115

0,000=159,250

Спецификация материалов на один железобетонный элемент Пф1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	Пф1 10-А500с, Л,м.п.	118	0.62	см. л. 2
		Материалы			
		Бетон В25 F100 W8	320		м³
		Бетон В7,5 F50	54.3		м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 40-70 мм	815		м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40 мм	815		м³
	ГОСТ 10704-91	пр. Ø159x4, L=1500 мм	5	23.0	
	ТУ 5774-004-17925162-2003	Гидроизоляция "Техноэласт МОСТ Б"	770,0		м²

01/16-2-КЖО

"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"
по адресу:
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецов				
Проверил	Царев				
Н. Контр.	Клементьева				

Жилой дом поз. 2.

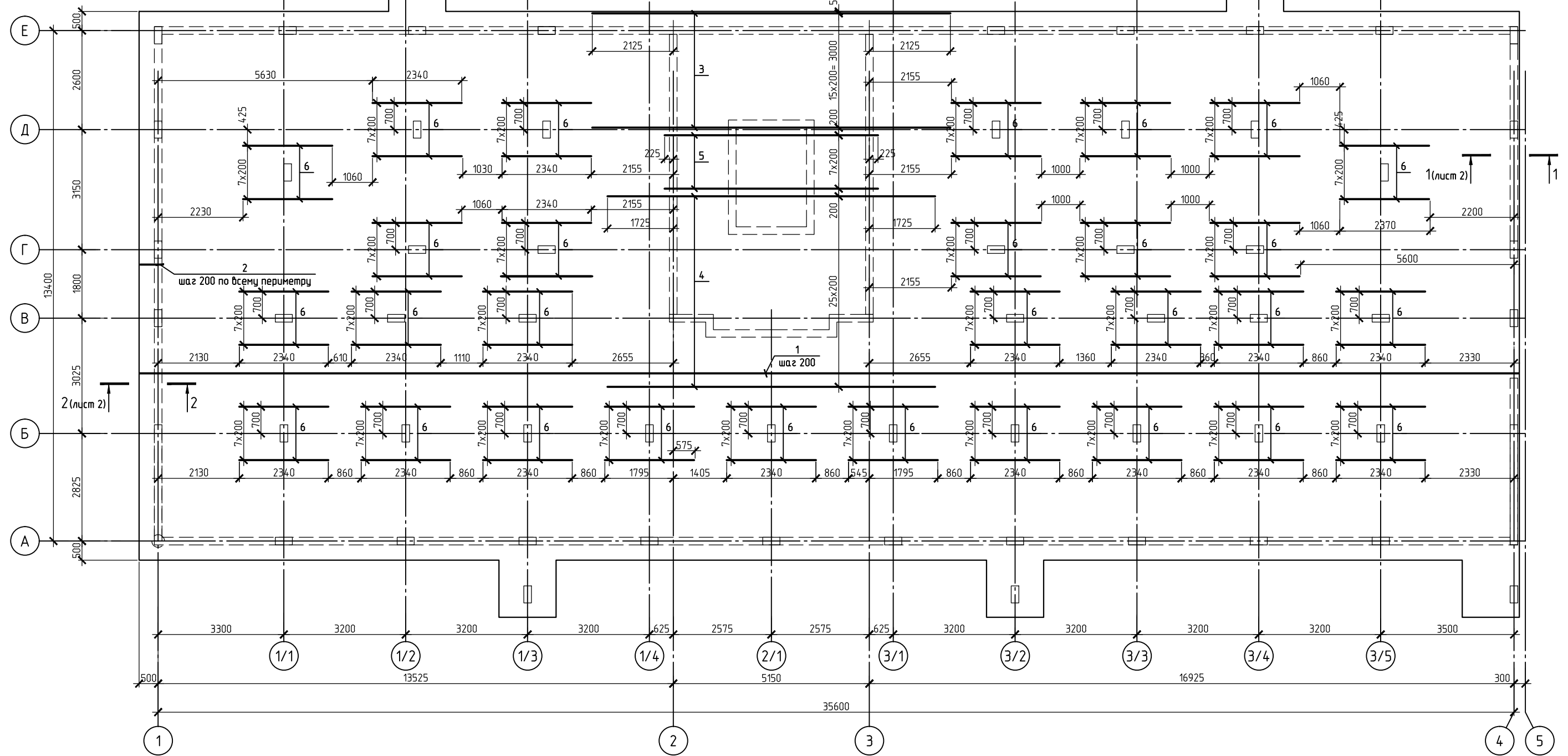
Плита фундаментная Пф1.
Опалубочный чертеж.

000 "ЭкспертПроект"

Копировал

A3

Плита фундаментная Пф1.
 Схема расположения нижних основных и
 дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л. 2.

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита Пф1			
1	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L м.п.	2840	1.21	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1650	230	1.47	
3	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=9400	16	18.78	
4	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=8600	26	17.18	
5	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=5600	8	11.19	
6	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L=2340	232	2.83	

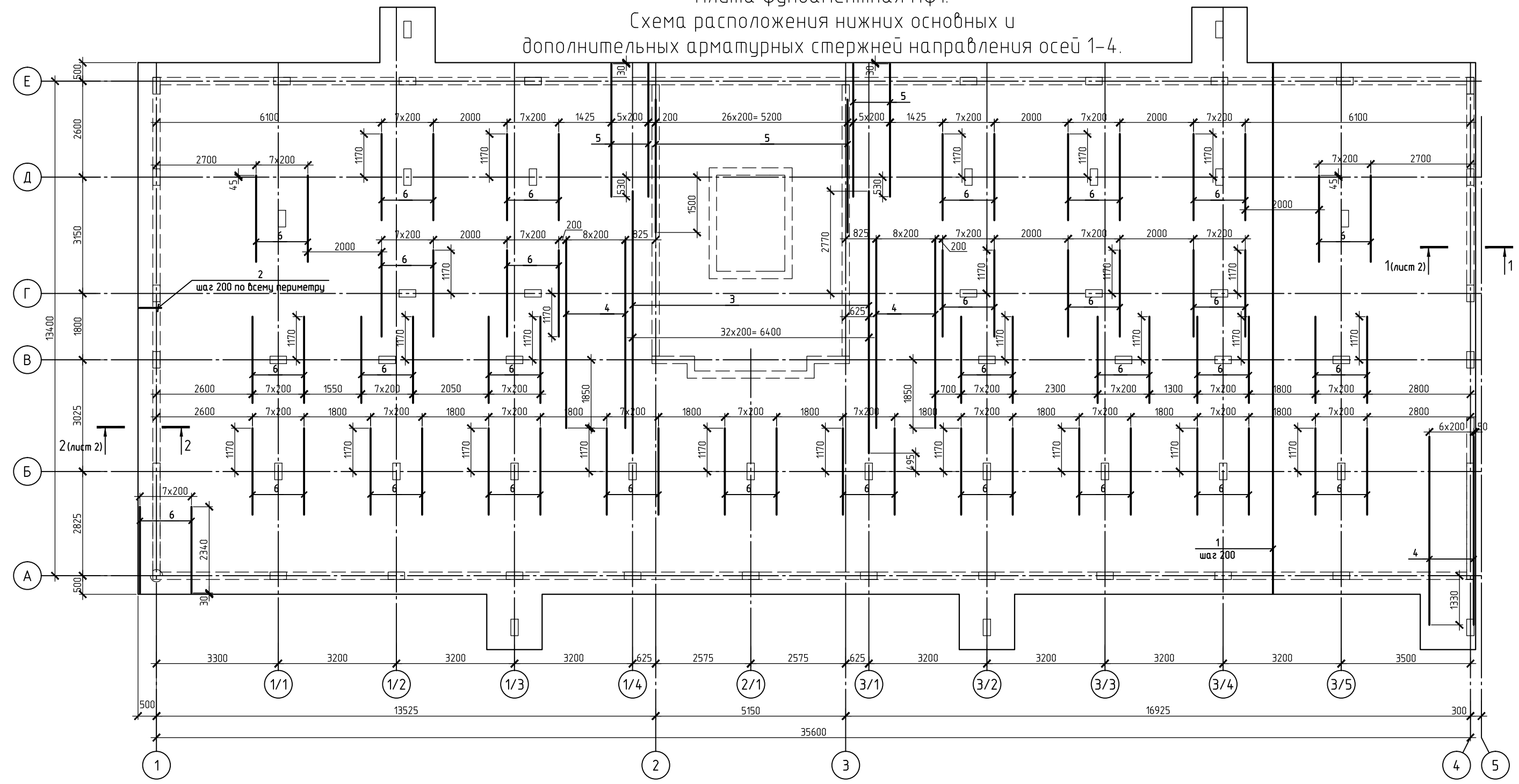
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

01/16-2-КЖО					
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу:					
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецов				
Проверил	Царев				
Жилой дом поз. 2.			Стадия	Лист	Листов
Плита фундаментная Пф1.			Р	4	
Схема расположения нижних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.			ООО "ЭкспертПроект"		

0,000=159,250

Плита фундаментная Пф1.
 Схема расположения нижних основных и
 дополнительных арматурных стержней направления осей 1-4.



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л. 2.

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита Пф1			
1	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L м.п.	2840	1.21	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1650	370	1.47	
3	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=7100	33	14.19	
4	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L=5100	25	6.17	
5	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L=3600	39	4.36	
6	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L=2340	240	2.83	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецов				
Проверил	Царев				
Н. Контр.	Клементьева				

01/16-2-КЖО

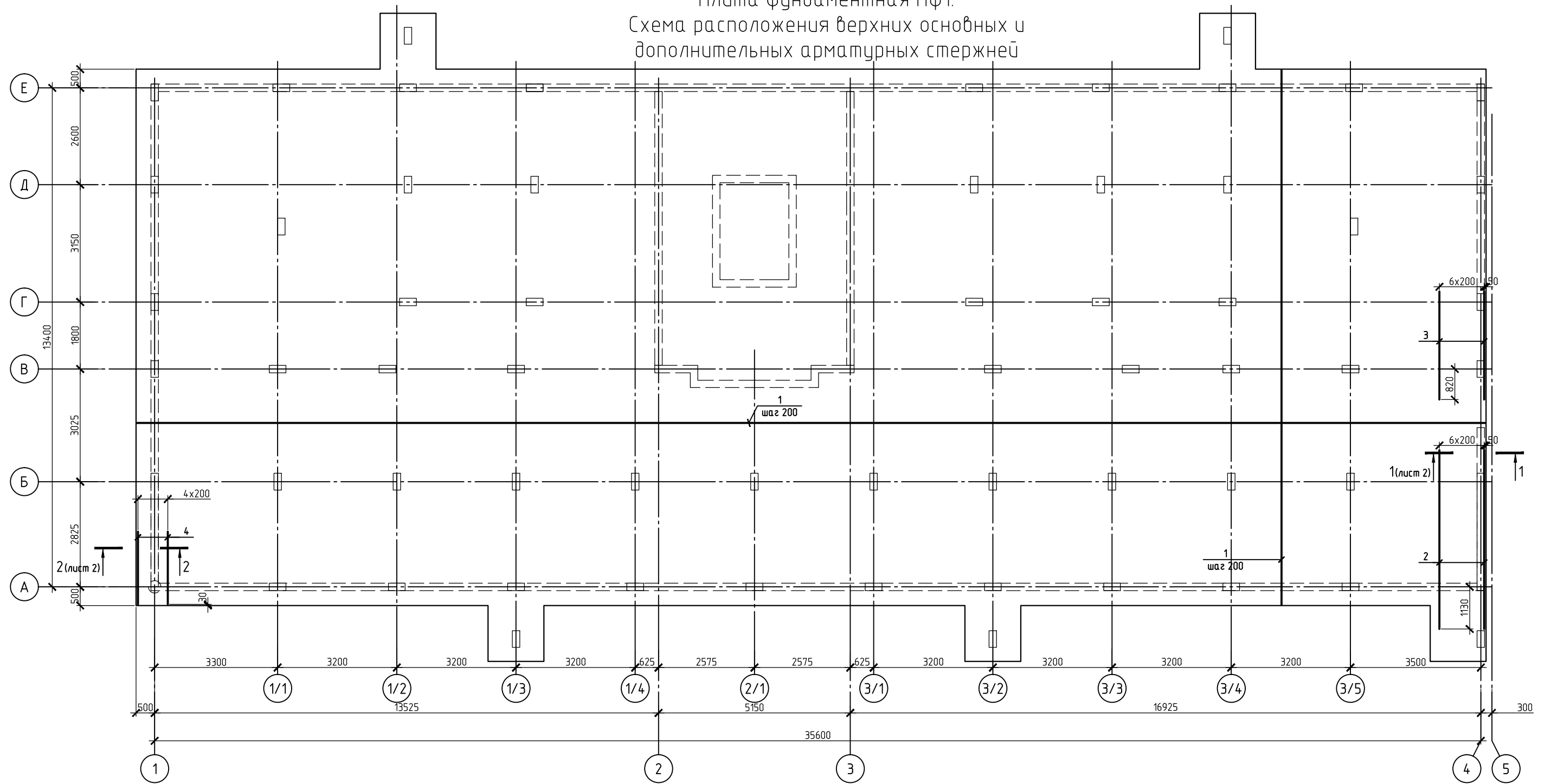
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"
 по адресу:
 Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе

Жилой дом поз. 2.			Стадия	Лист	Листов
Плита фундаментная Пф1. Схема расположения нижних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей 1-4.			Р	5	

ООО "ЭкспертПроект"

0,000=159,250

Плита фундаментная Пф1.
 Схема расположения верхних основных и
 дополнительных арматурных стержней



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л. 2.

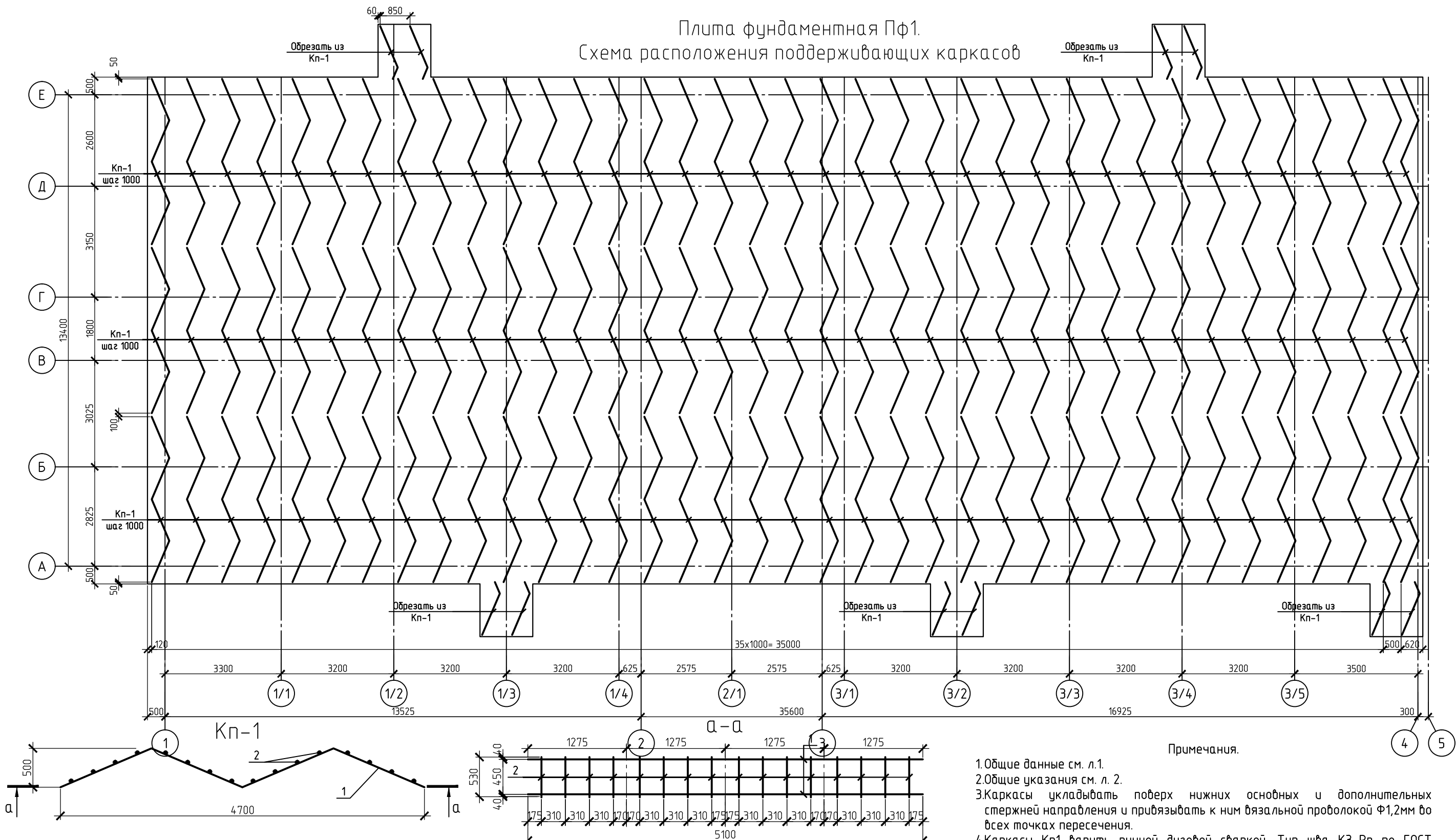
0,000=159,250

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита Пф1			
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L м.п.	5680	0.89	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=4800	7	4.26	
3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2900	7	2.58	
4	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1950	5	1.73	

						01/16-2-КЖО			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"			
						по адресу: Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов			<i>[Signature]</i>			Р	6	
Проверил	Царев			<i>[Signature]</i>		Плита фундаментная Пф1. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева			<i>[Signature]</i>					

Плита фундаментная Пф1.
Схема расположения поддерживающих каркасов



- Примечания.
1. Общие данные см. л.1.
 2. Общие указания см. л. 2.
 3. Каркасы укладывать поверх нижних основных и дополнительных стержней направления и прибивать к ним вязальной проволокой $\Phi 1,2\text{мм}$ во всех точках пересечения.
 4. Каркасы Кп1 варить ручной дуговой сваркой. Тип шва КЗ-Рр по ГОСТ 14098-2004. Швы с ненормируемой прочностью по ГОСТ 10922-2003. Сварке подлежат все пересечения стержней.

Групповая спецификация

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
Кп-1	1	10-А500с ГОСТ 52544-2006, l=5100	2	3.2	11.7
	2	10-А500с ГОСТ 52544-2006, l=530	16	0.33	

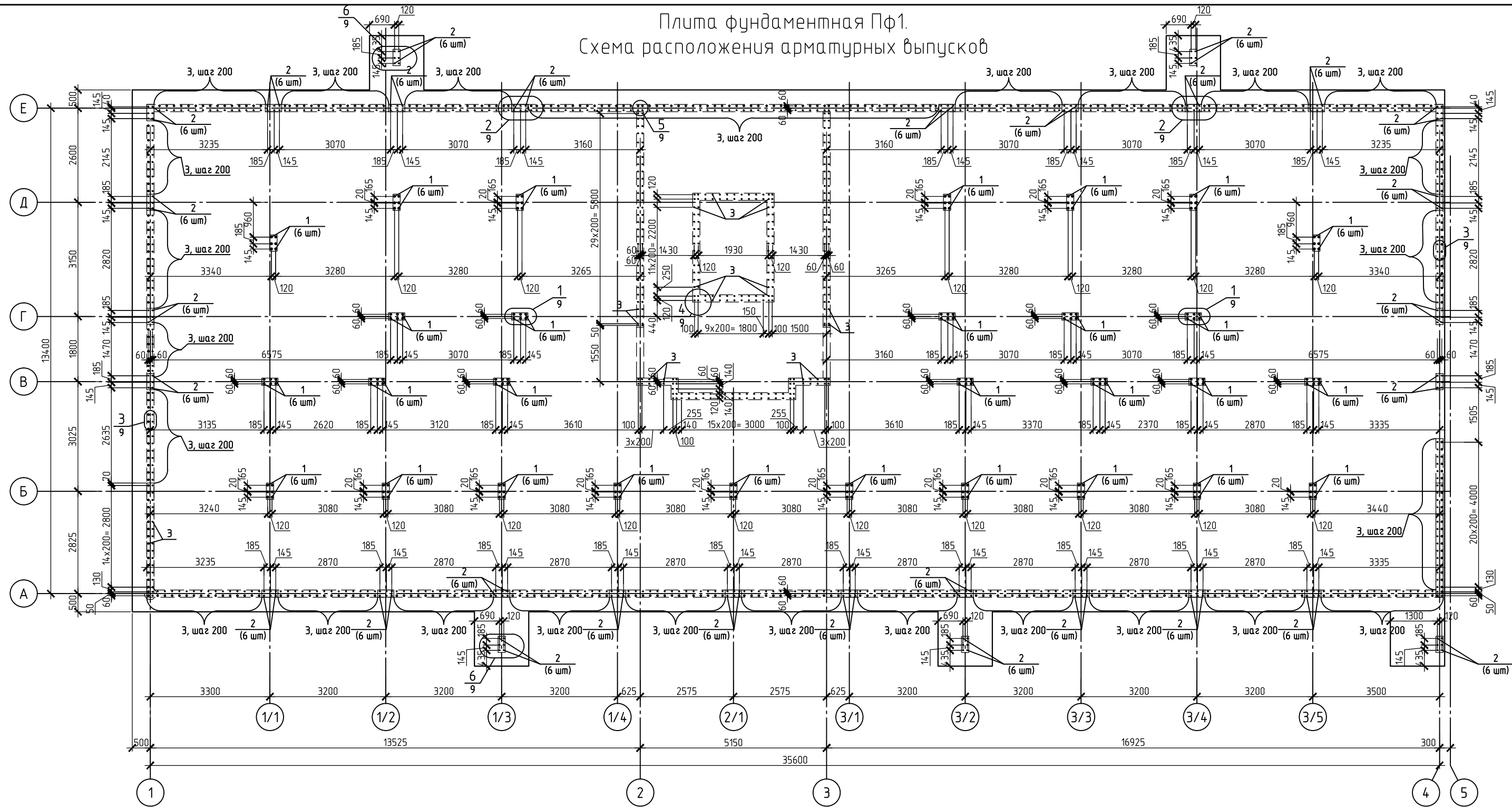
Спецификация элементов замаркированных на данном листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Кп-1	Данный лист	Поддерживающий каркас Кп-1	114	11.7	

0,000=159,250

						01/16-2-КЖ0			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	7	
Проверил	Царев					Плита фундаментная Пф1. Схема расположения поддерживающих каркасов.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева								

Плита фундаментная Пф1.
 Схема расположения арматурных выпусков



Примечания.

1. Общие данные см. лист 1.
2. Шаг выпусков арматуры 200 мм кроме оговоренных участков.
3. Узлы 1-6 являются типовыми и применимы для всех аналогичных выпусков.

0,000=159,250

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита Пф1			
1	ГОСТ Р 52544-2006	20-A500с, L=2000	180	4.93	
2	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=1800	180	3.60	
3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1300	1173	1.15	

Ведомость деталей

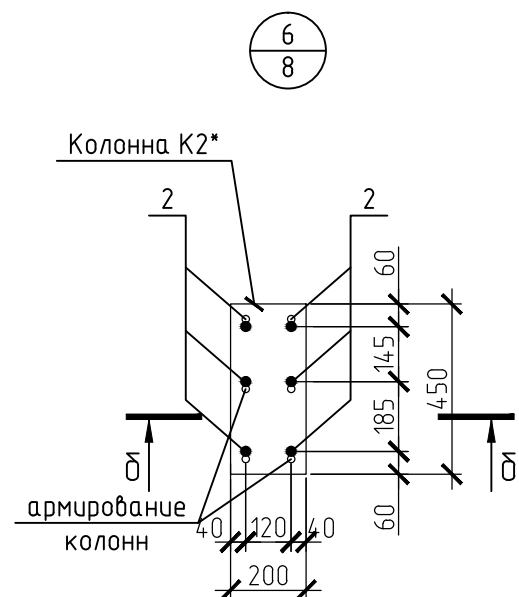
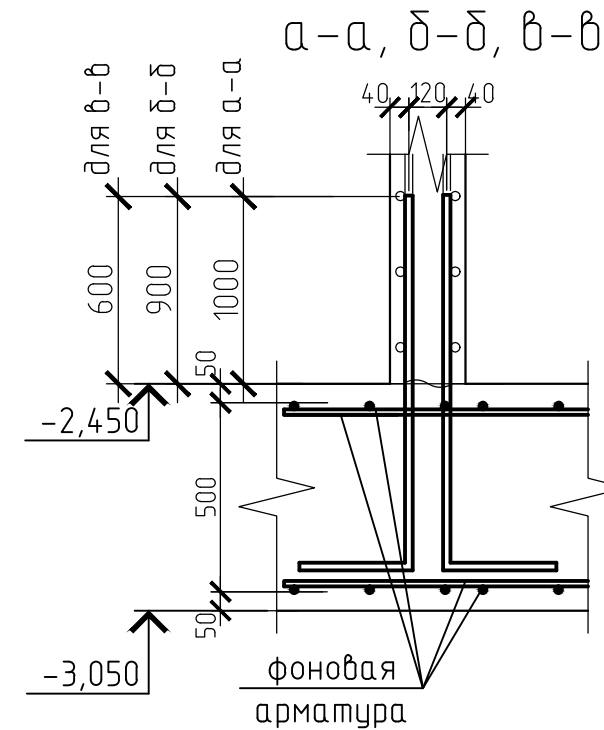
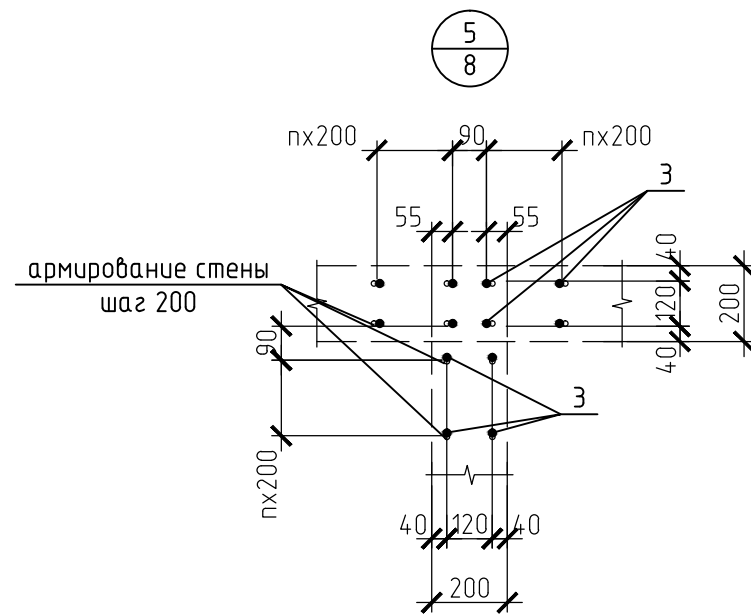
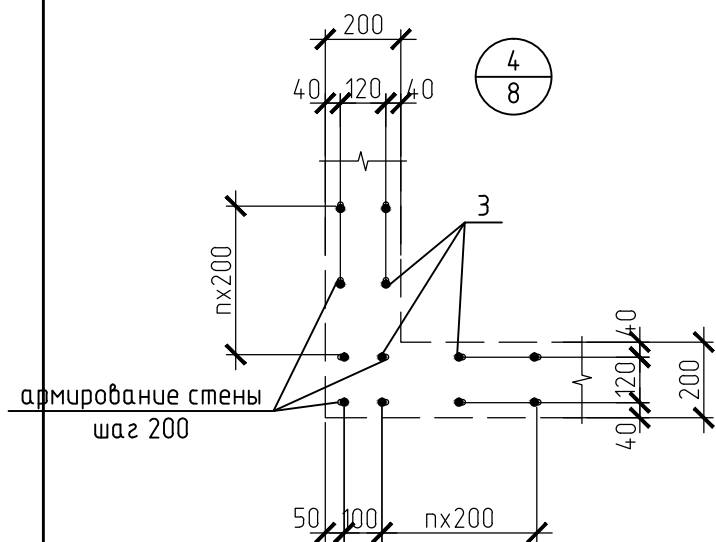
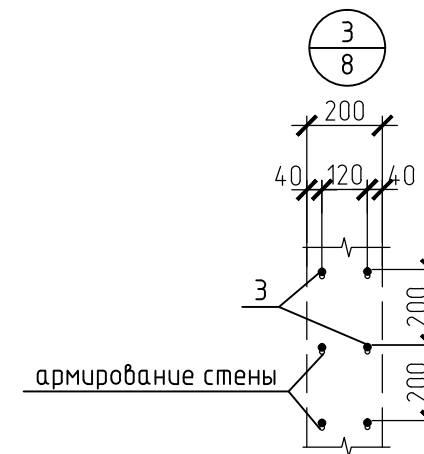
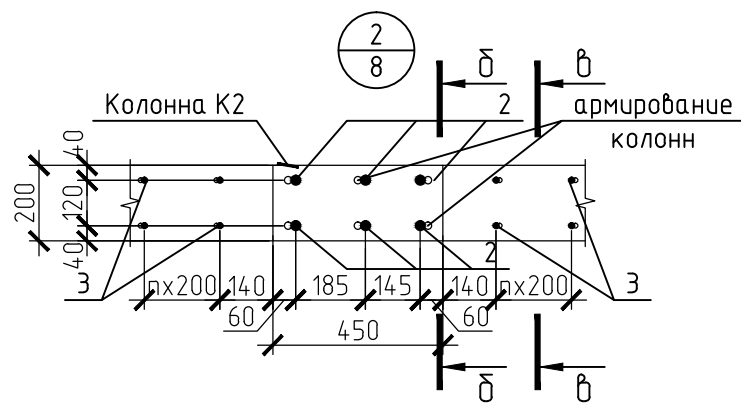
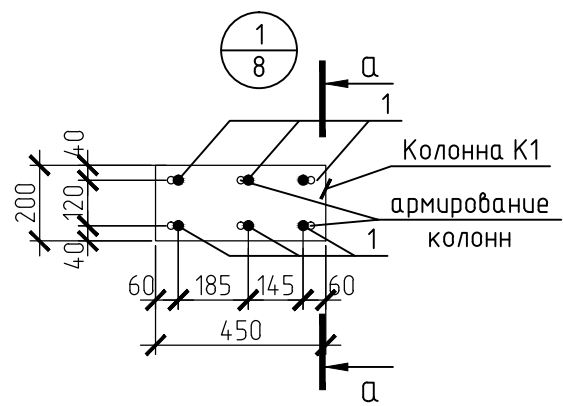
Поз.	Эскиз
1	
2	
3	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01/16-2-КЖО		
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу: Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе		
Жилой дом поз. 2.	Р	Листов 8
Плита фундаментная Пф1. Схема расположения арматурных выпусков.	ООО "ЭкспертПроект"	

Копировал

А3

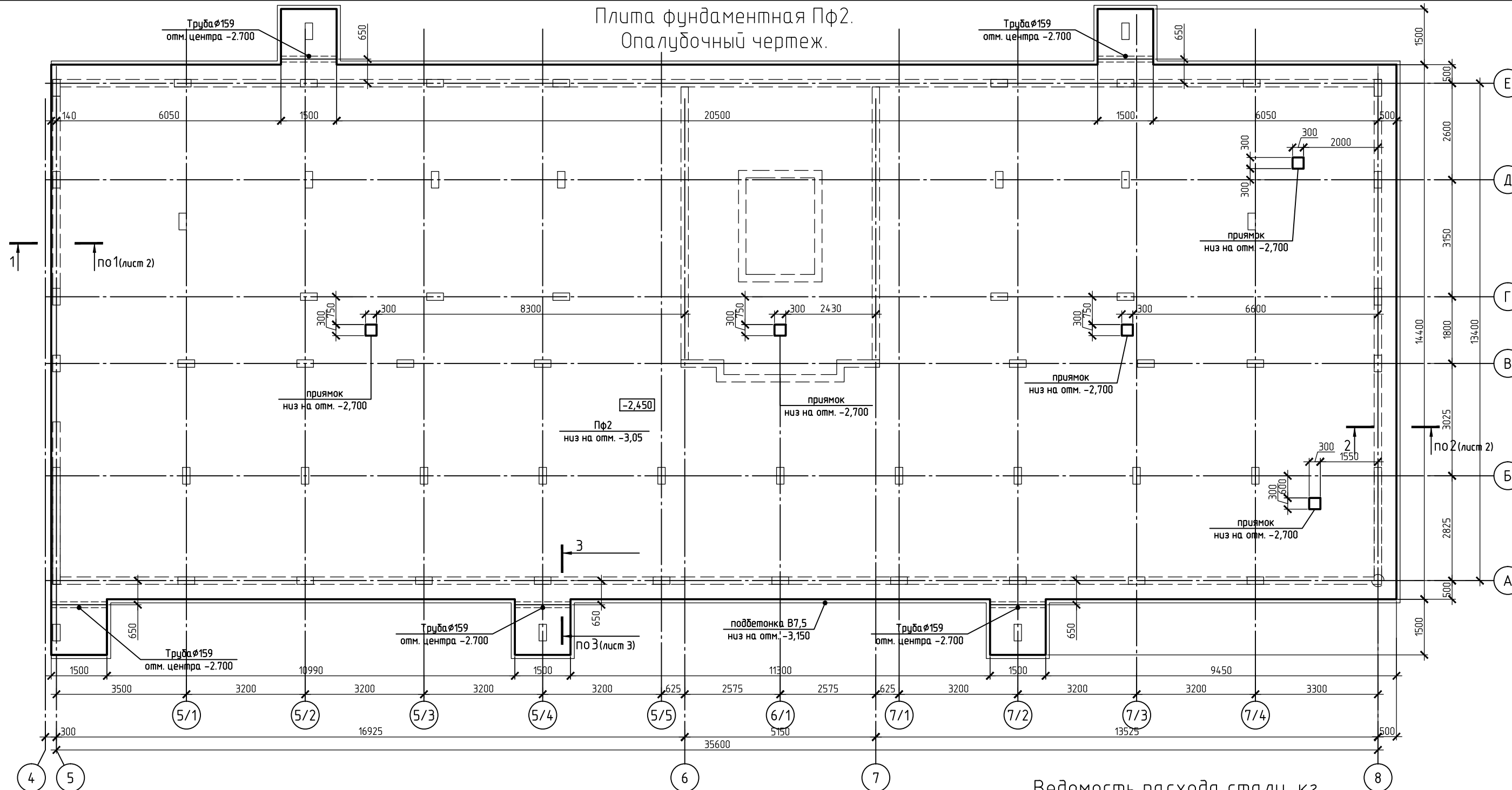


1. Общие данные см. лист 1.
2. Шаг выпусков арматуры 200 мм кроме оговоренных участков.
3. Узлы 1-6 являются типовыми и применимы для всех аналогичных выпусков.

0,000=159,250

						01/16-2-КЖ0			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"			
						по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	9	
Проверил	Царев					Узел 1-6.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева								

Плита фундаментная Пф2.
Опалубочный чертеж.



Примечания.
1. Общие данные см. л. 1.
2. Общие указания см. л. 2.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		
	Арматура класса А500с						Труба электросварная		Всего
	ГОСТ Р 52544-2006						прямошовная		
							ГОСТ 10704-91		
φ10	φ12	φ14	φ18	φ20	Итого	φ159x4	Итого		
Пф2	1407	7333.6	8533.4	1952.3	887.8	20114.1	115	115	115

0,000=159,250

Спецификация материалов на один железобетонный элемент Пф1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Пф2			
1	ГОСТ Р 52544-2006	10-А500с, L м.п.	118	0.62	см. л. 2
		Материалы			
		Бетон В25 F100 W8	320		м³
		Бетон В7,5 F50	54.3		м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 40-70 мм	81.5		м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40 мм	81.5		м³
	ГОСТ 10704-91	тр. φ159x4, L=1500 мм	5	23.0	
	ТУ 5774-004-17925162-2003	Гидроизоляция "Техноэласт МОСТ Б"	770,0		м²

01/16-2-КЖО

"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"
по адресу:
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе

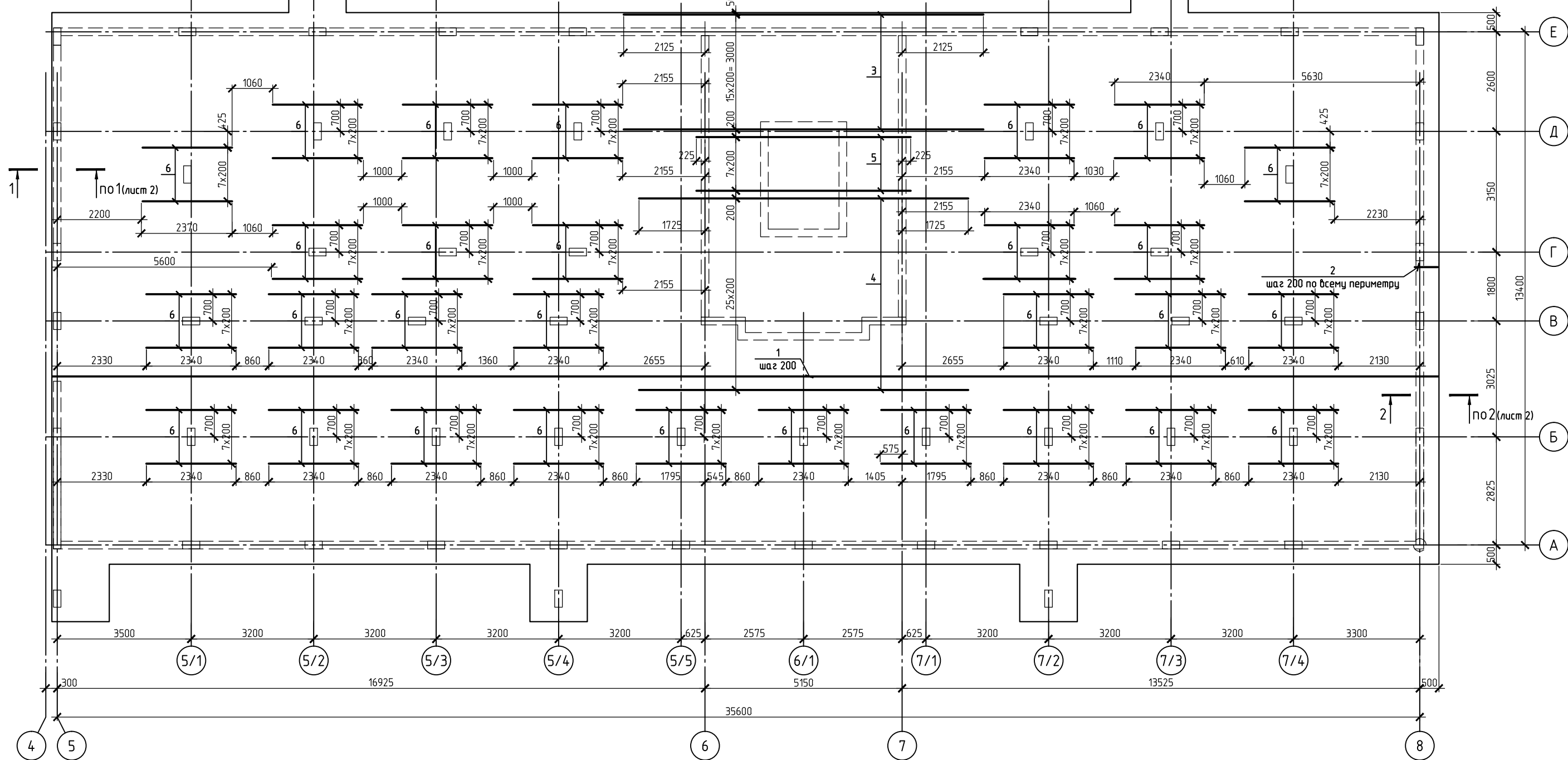
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Кузнецов	
Разработал	Царев				
Проверил					
Н. Контр.	Клементьева				

Жилой дом поз. 2.

Плита фундаментная Пф2.
Опалубочный чертеж.

000 "ЭкспертПроект"

Плита фундаментная Пф2.
 Схема расположения нижних основных и
 дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л. 2.

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита Пф2			
1	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с L м.п.	2840	1.21	м.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1650	230	1.47	
3	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=9400	16	18.78	
4	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=8600	26	17.18	
5	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=5600	8	11.19	
6	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L=2340	232	2.83	

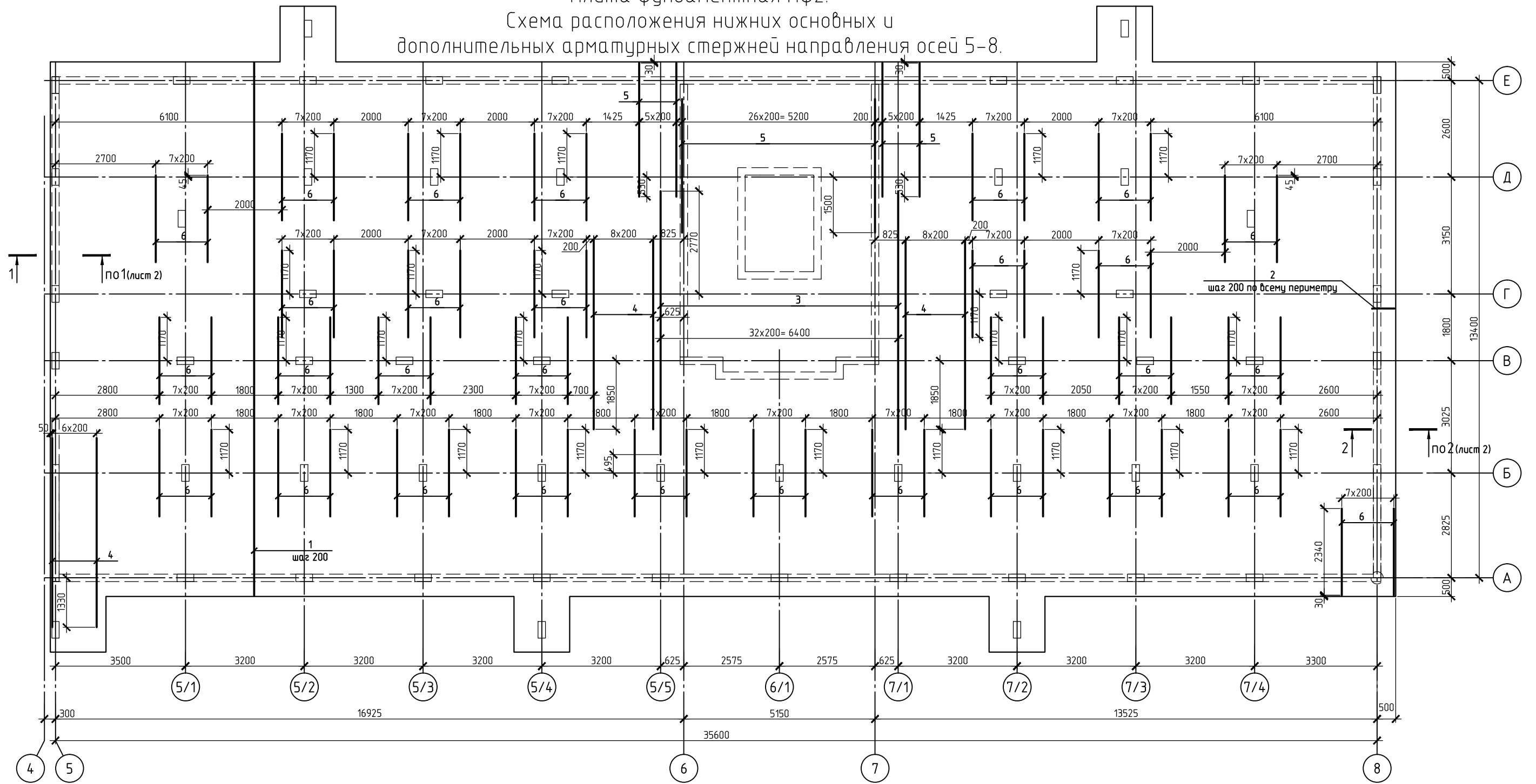
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

01/16-2-КЖО					
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу: Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецов				
Проверил	Царев				
Жилой дом поз. 2.				Стадия	Лист
Плита фундаментная Пф2. Схема расположения нижних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.				Р	11
ООО "ЭкспертПроект"				Листов	

0,000=159,250

Плита фундаментная Пф2.
 Схема расположения нижних основных и
 дополнительных арматурных стержней направления осей 5-8.



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л. 2.

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита Пф2			
1	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L м.п.	2840	1.21	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1650	370	1.47	
3	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=7100	33	14.19	
4	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L=5100	25	6.17	
5	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L=3600	39	4.36	
6	ГОСТ Р 52544-2006	14-A500с, L=2340	240	2.83	

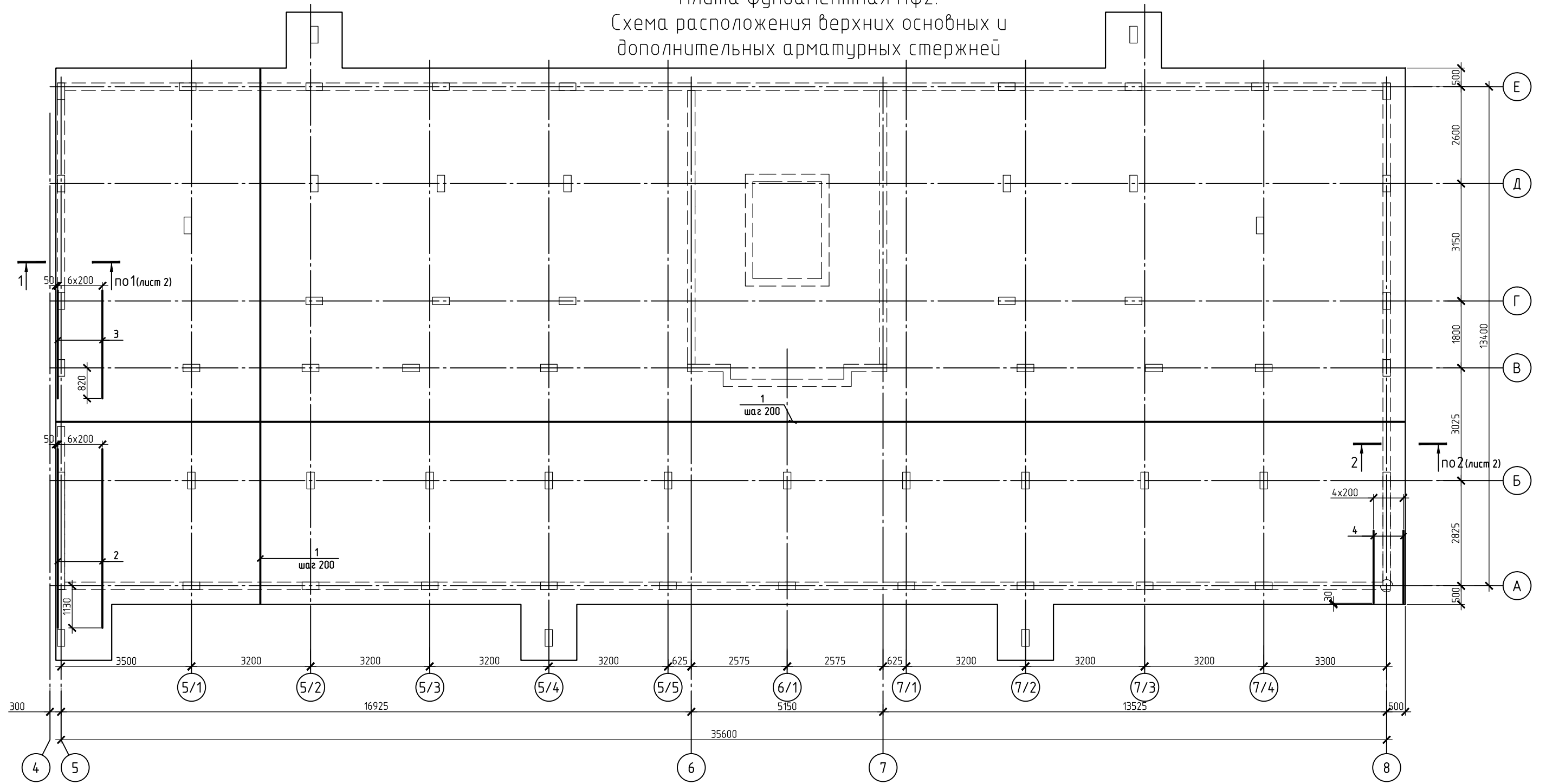
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

01/16-2-КЖО					
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу:					
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецов				
Проверил	Царев				
Жилой дом поз. 2.				Стадия	Лист
Плита фундаментная Пф2.				Р	12
Схема расположения нижних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей 5-8.				ООО "ЭкспертПроект"	

0,000=159,250

Плита фундаментная Пф2.
 Схема расположения верхних основных и
 дополнительных арматурных стержней



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л. 2.

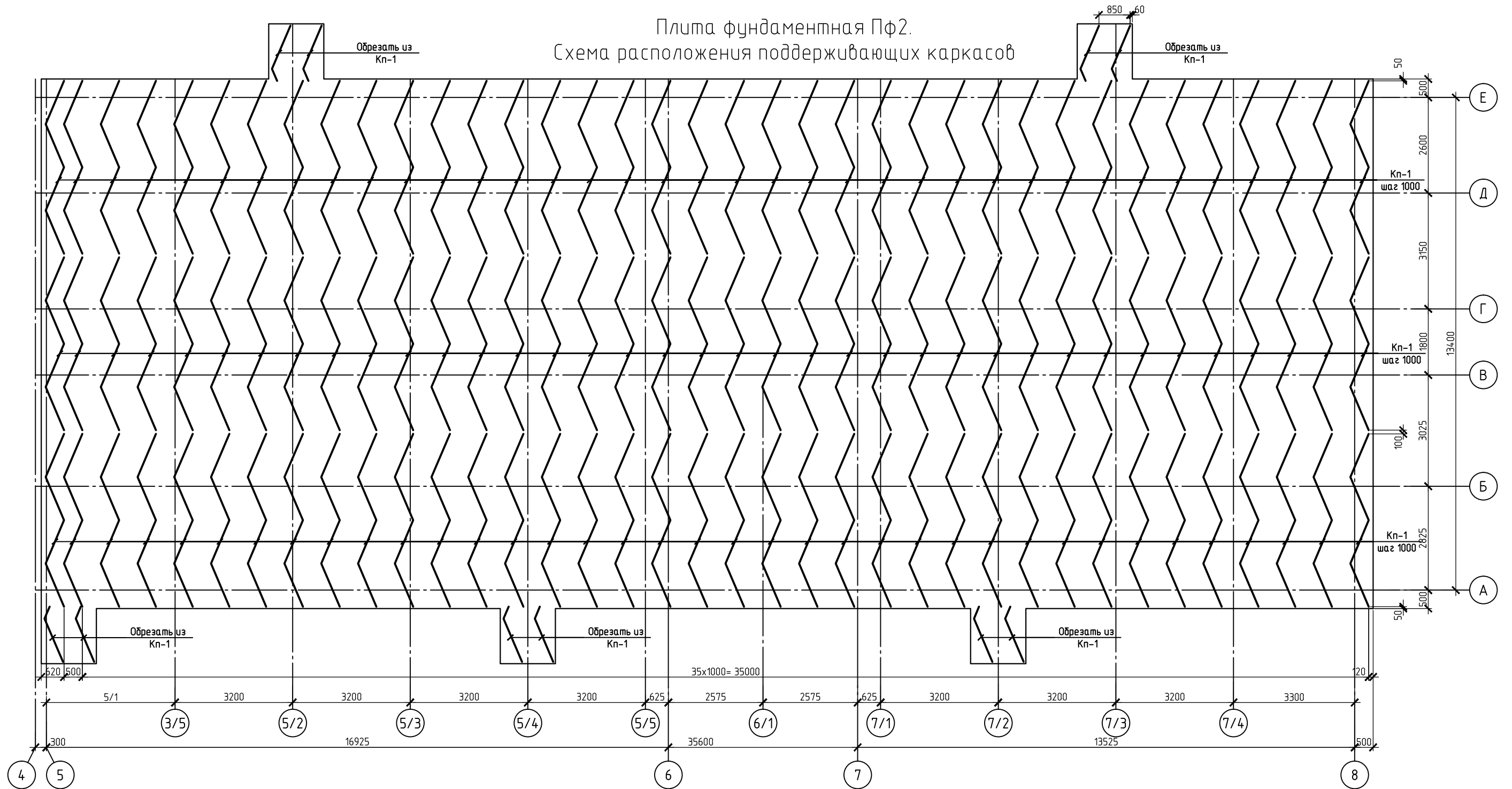
0,000=159,250

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита Пф2			
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L м.п.	5680	0.89	м.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=4800	7	4.26	
3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2900	7	2.58	
4	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1950	5	1.73	

01/16-2-КЖО					
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу:					
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Царев			<i>[Signature]</i>	
Жилой дом поз. 2.				Стадия	Лист
Плита фундаментная Пф2.				Р	13
Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней.				ООО "ЭкспертПроект"	
Н. Контр.	Клементьева			<i>[Signature]</i>	

Плита фундаментная Пф2.
Схема расположения поддерживающих каркасов



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л. 2.
3. Каркасы укладывать поверх нижних основных и дополнительных стержней направления и привязывать к ним вязальной проволокой $\Phi 1,2$ мм во всех точках пересечения.
4. Каркасы Кп1 варить ручной дуговой сваркой. Тип шва КЗ-Рр по ГОСТ 14098-2004. Швы с ненормируемой прочностью по ГОСТ 10922-2003. Сварке подлежат все пересечения стержней.

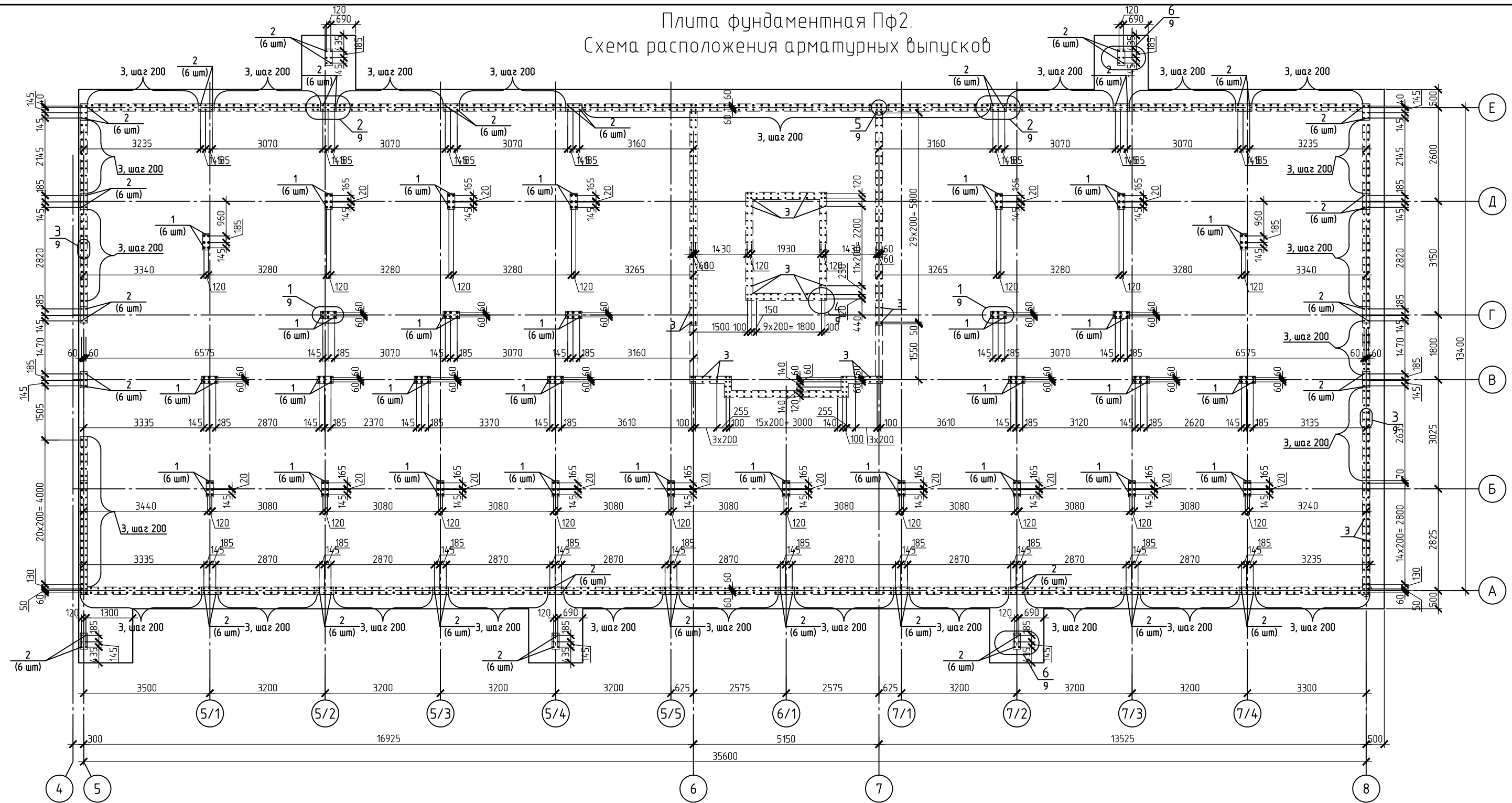
0,000=159,250

Спецификация элементов замаркированных на данном листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Кп-1	Лист 7	Поддерживающий каркас Кп-1	114	11.7	

						01/16-2-КЖО			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	14	
Проверил	Царев					Плита фундаментная Пф2. Схема расположения поддерживающих каркасов.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева								

Плита фундаментная Пф2.
 Схема расположения арматурных выпусков



Примечания.

1. Общие данные см. лист 1.
2. Шаг выпусков арматуры 200 мм кроме оговоренных участков.
3. Узлы 1-6 являются типовыми и применимы для всех аналогичных выпусков.

0,000=159,250

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

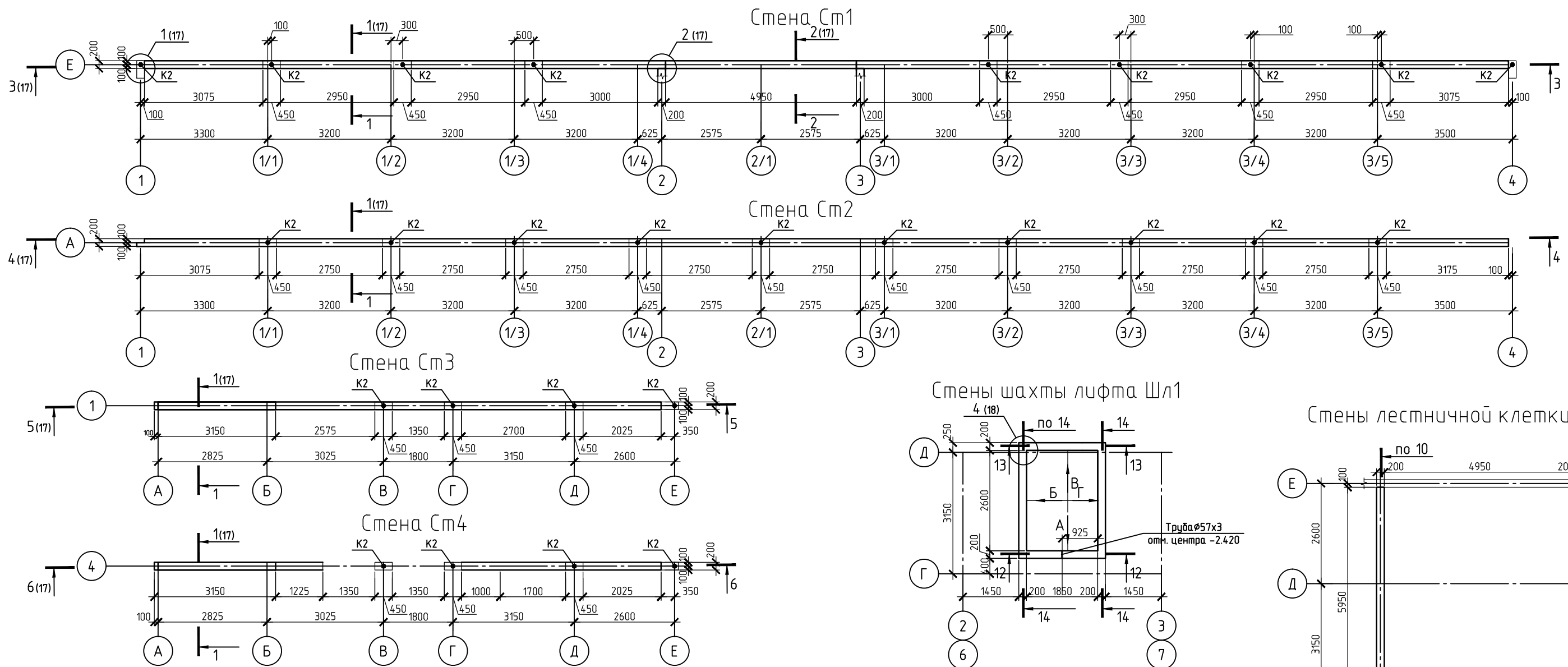
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита Пф2			
1	ГОСТ Р 52544-2006	20-A500с, L=2000	180	4.93	
2	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=1800	180	3.60	
3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1300	1173	1.15	

Ведомость деталей

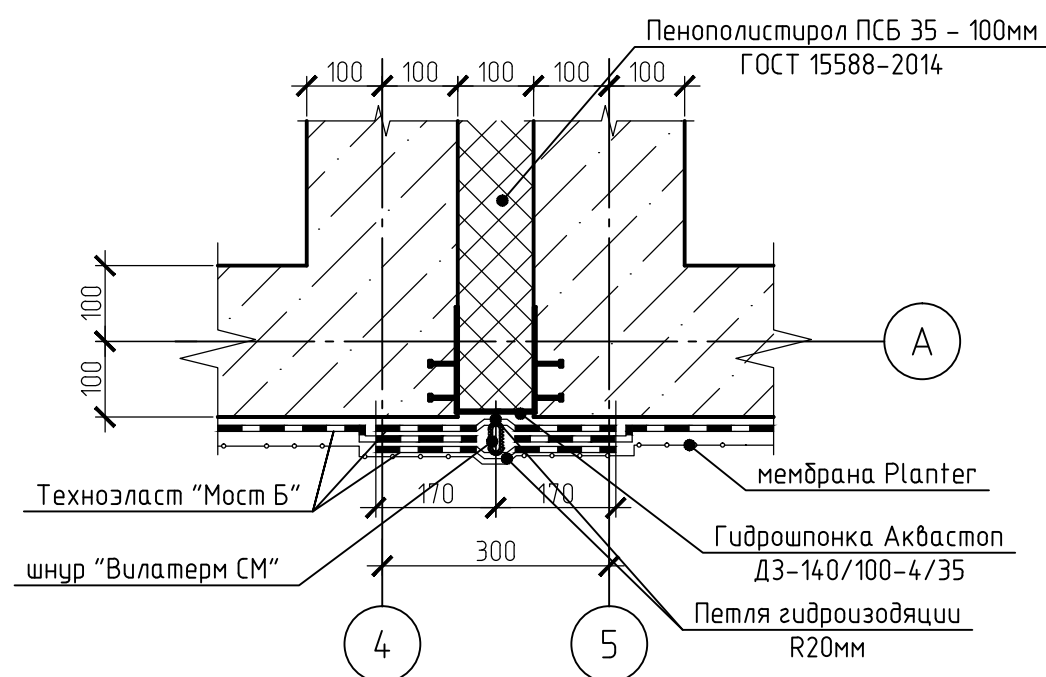
Поз.	Эскиз
1	
2	
3	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01/16-2-КЖО		
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу: Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе		
Жилой дом поз. 2.	Р	Листов 15
Плита фундаментная Пф2. Схема расположения арматурных выпусков.	ООО "ЭкспертПроект"	



Узел гидроизоляции наружных стен

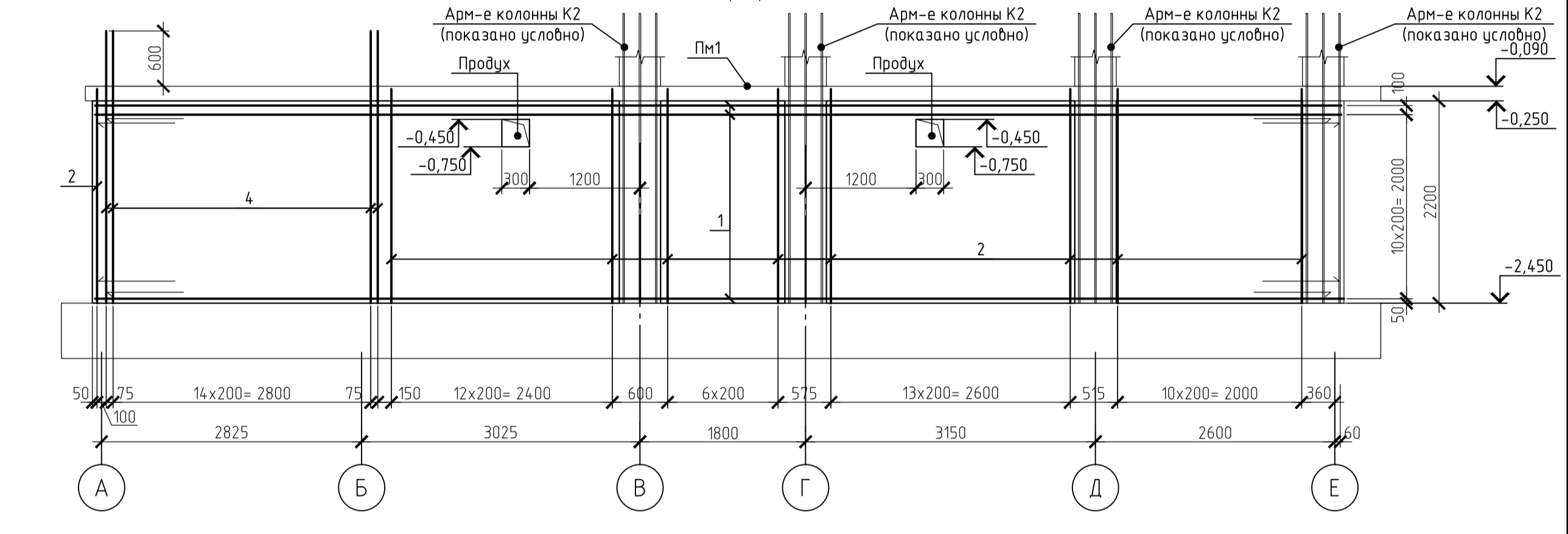
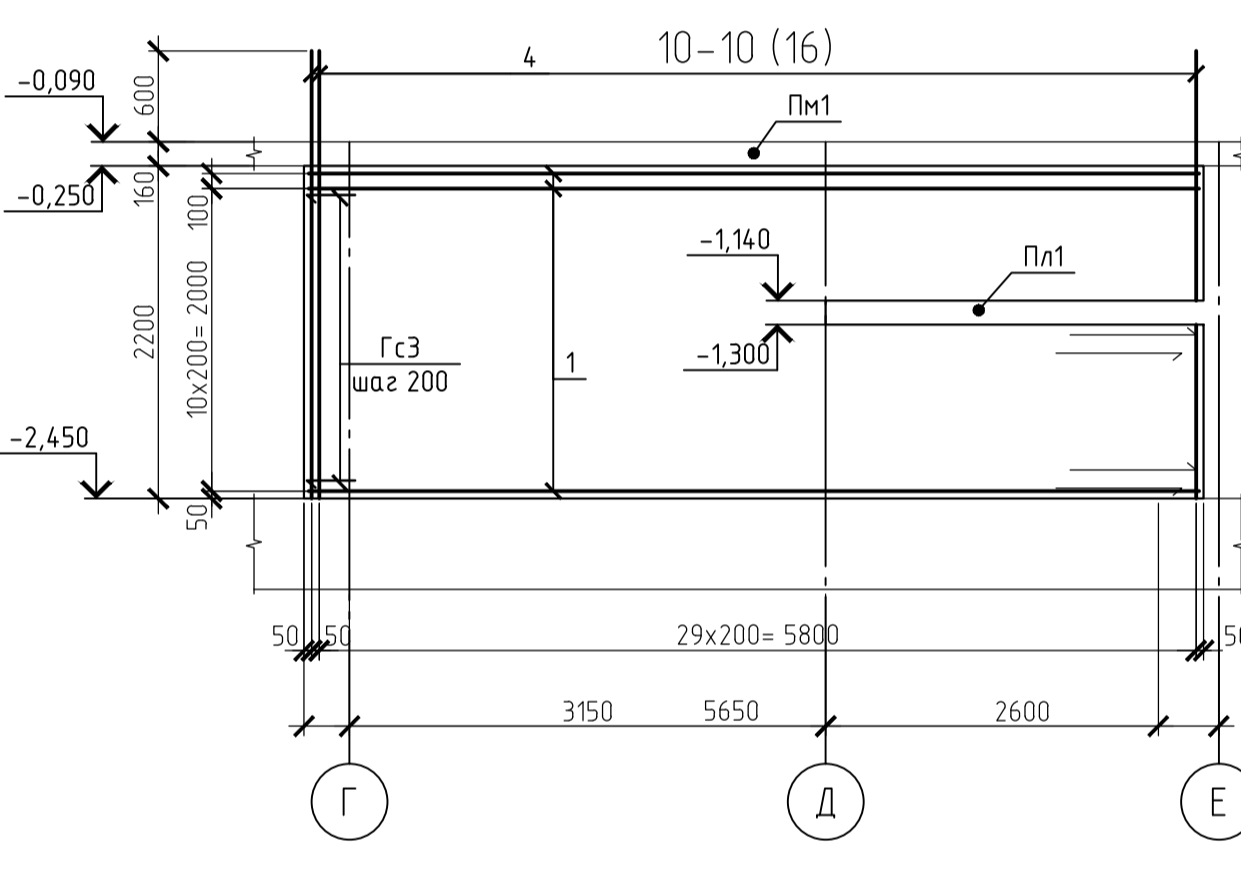
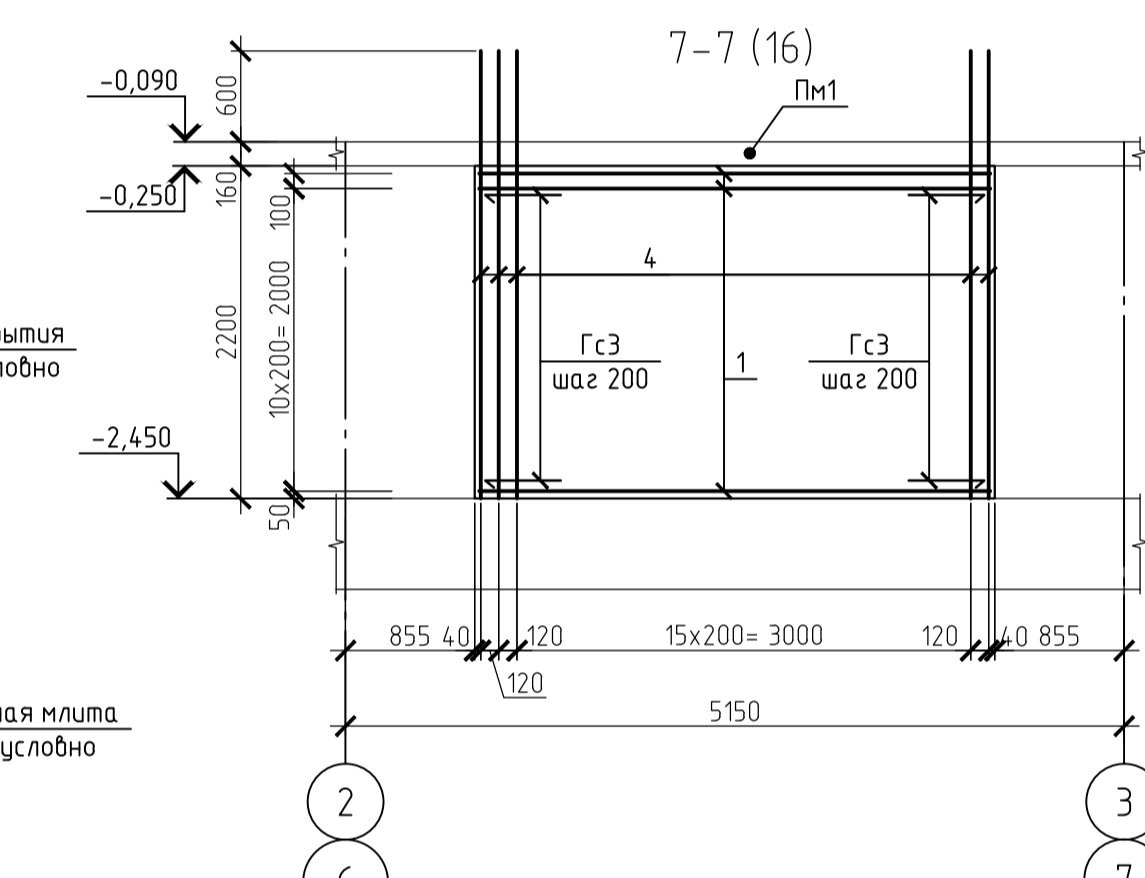
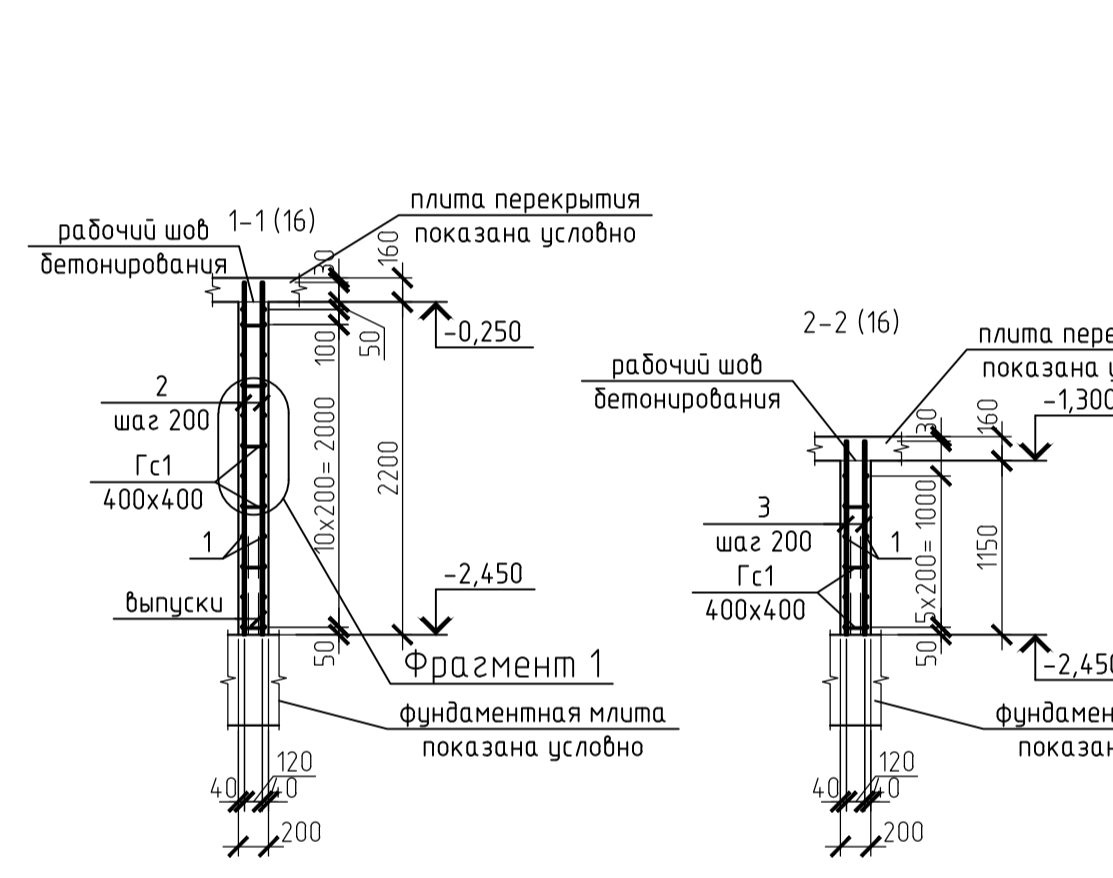
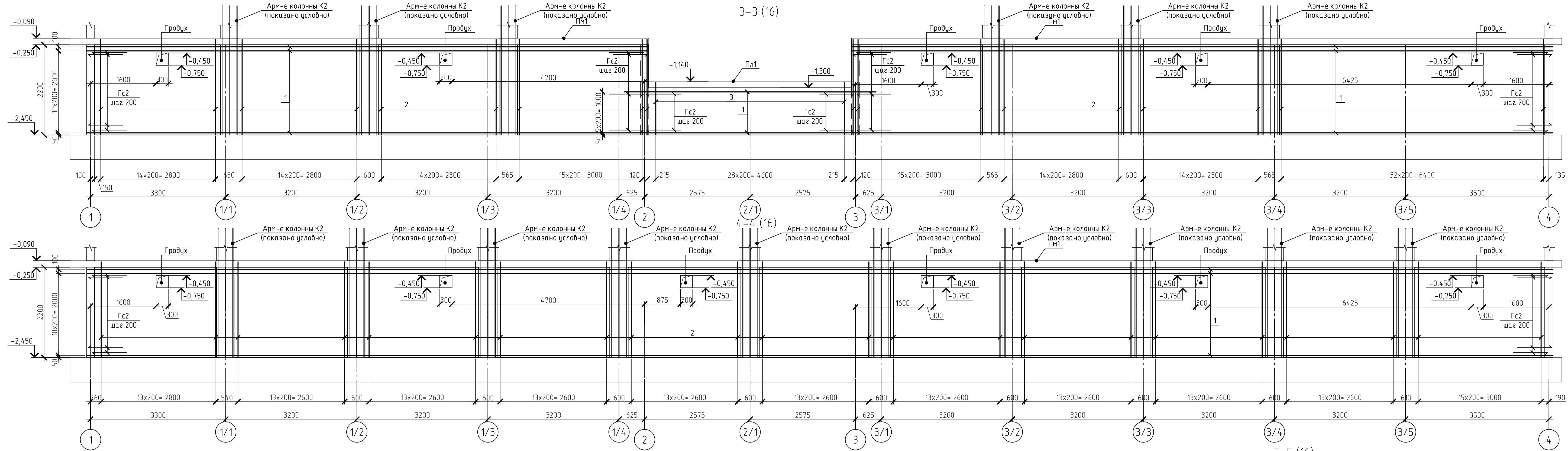


- Примечания.
- Общие данные см. л.1.
 - Для обеспечения защитного слоя использовать инвентарные пластмассовые фиксаторы.
 - Арматурные стержни вязать вязальной проволокой ϕ 1.2мм через один узел в шахматном порядке.
 - Гидроизоляция наружных стен подвальных помещений выполнить гидроизолирующим материалом "Технозласт Мост Б" Гидроизоляцию стен выполнять в соответствии с требованиями "Руководства по применению материала "Технозласт". Листы гидроизоляции "Технозласт Мост Б" укладывать вертикально с нахлестом 100 мм.
 - В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
 - В стенах предусмотреть рабочий шов бетонирования в уровне низа плит перекрытий, лестничных площадок и балок.
 - Разрез 1-1...11-11 см. л.17.
 - Разрез 12-12... 14-14 см. л. 20.

Спецификация материалов на гидроизоляцию наружных стен в осях 1-4

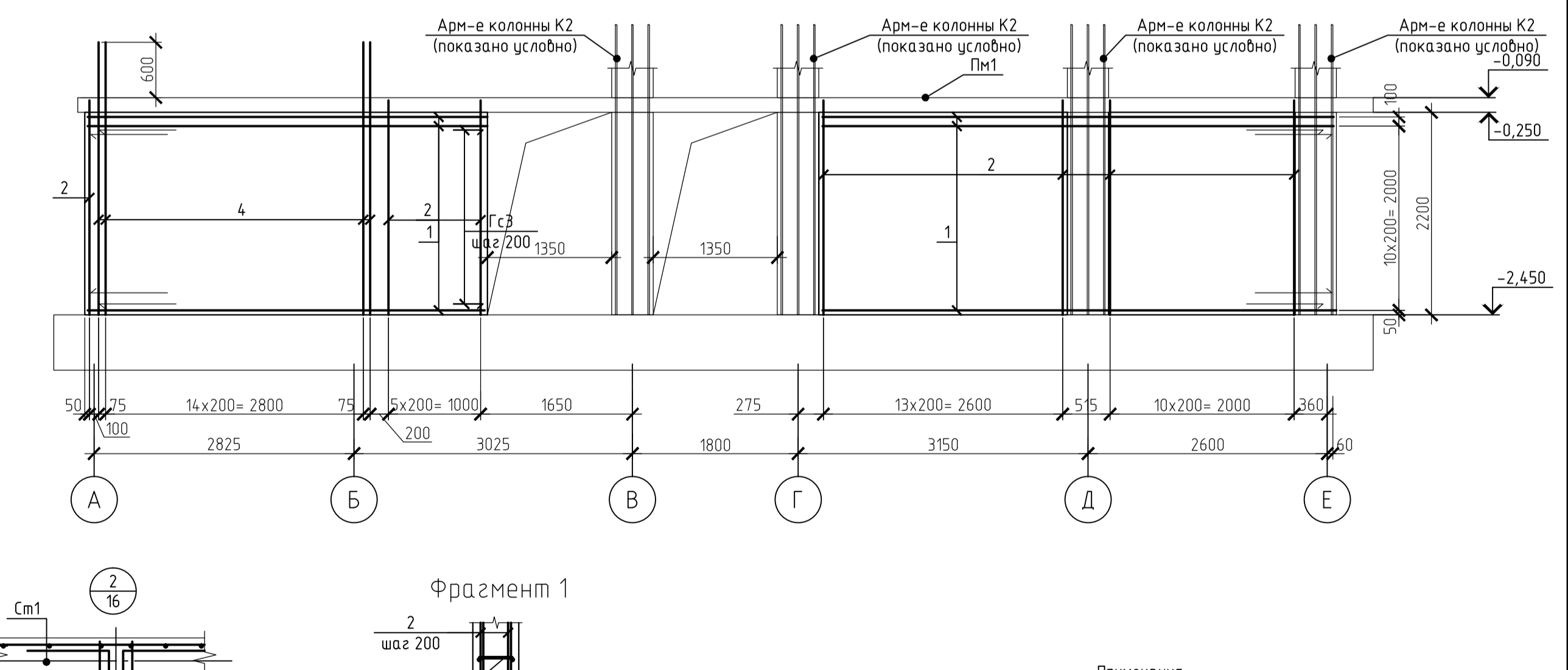
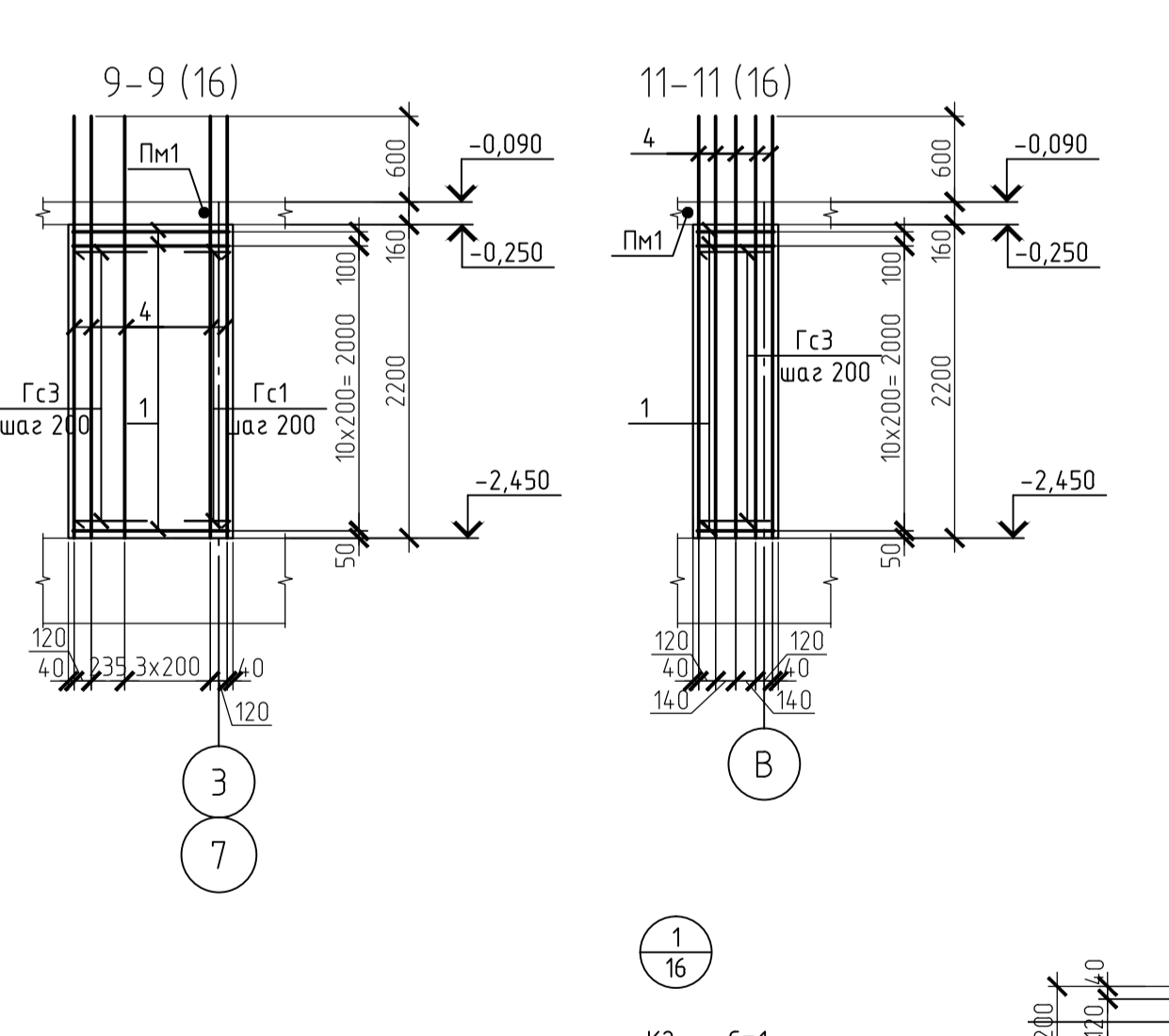
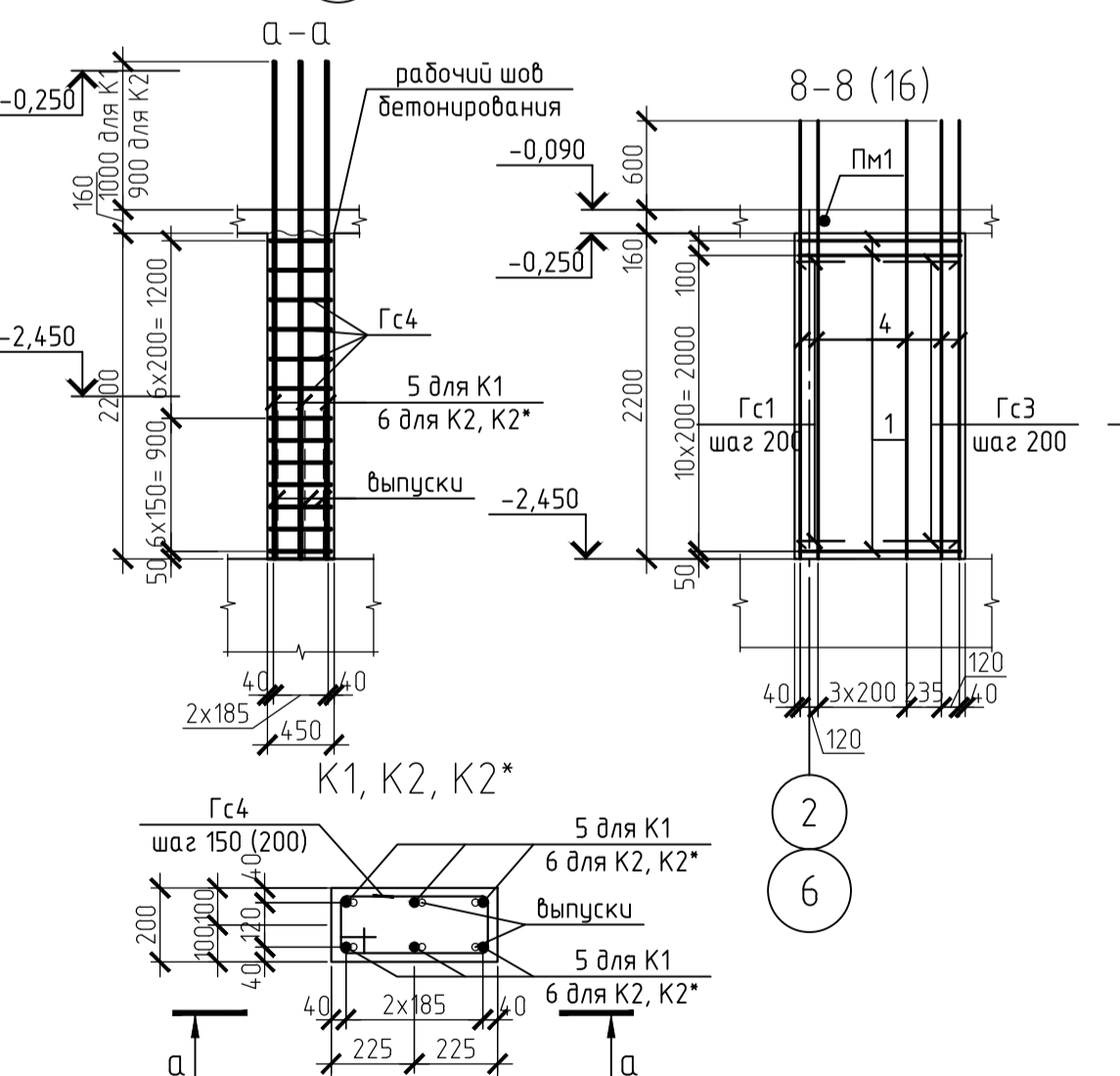
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
	ТУ 5774-004-17925162-2003	Гидроизоляция "Технозласт МОСТ Б"	188.0		м ²

						01/16-2-КЖО			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"			
						по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	16	
Проверил	Царев					Стена Ст1-Ст4. Стены лестничной клетки Слк1.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева								



Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Стена Ст1					
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с	780	0.88	н.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2330	280	2.05	
3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1280	58	1.13	
Gc1	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=650	440	0.14	
Gc2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1500	108	1.32	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	13.3		м³
Стена Ст2					
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с	840	0.88	н.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2330	314	2.05	
Gc1	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=650	450	0.14	
Gc2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1500	72	1.32	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	13.7		м³
Стена Ст3					
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с	320	0.88	н.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2330	92	2.05	
4	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2390	38	2.63	
Gc1	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=650	170	0.14	
Gc3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1190	12	1.05	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	4.8		м³
Стены лестничной клетки Слк1					
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с	450	0.88	н.п.
4	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2990	194	2.63	
Gc1	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=650	310	0.14	
Gc3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1190	12	1.05	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	5.2		м³
Стена Ст4					
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с	300	0.88	н.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2330	82	2.05	
4	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2990	30	2.63	
Gc1	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=650	170	0.14	
Gc3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1190	12	1.05	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	4.8		м³
Колонна К1					
5	ГОСТ Р 52544-2006	20-A500с, L=3360	6	8.30	
Gc4	ГОСТ 5781-82*	8-A240, L=1260	13	0.50	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	0.2		м³
Колонна К2					
6	ГОСТ Р 52544-2006	18-A500с, L=3260	6	6.52	
Gc4	ГОСТ 5781-82*	8-A240, L=1260	13	0.50	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	0.2		м³

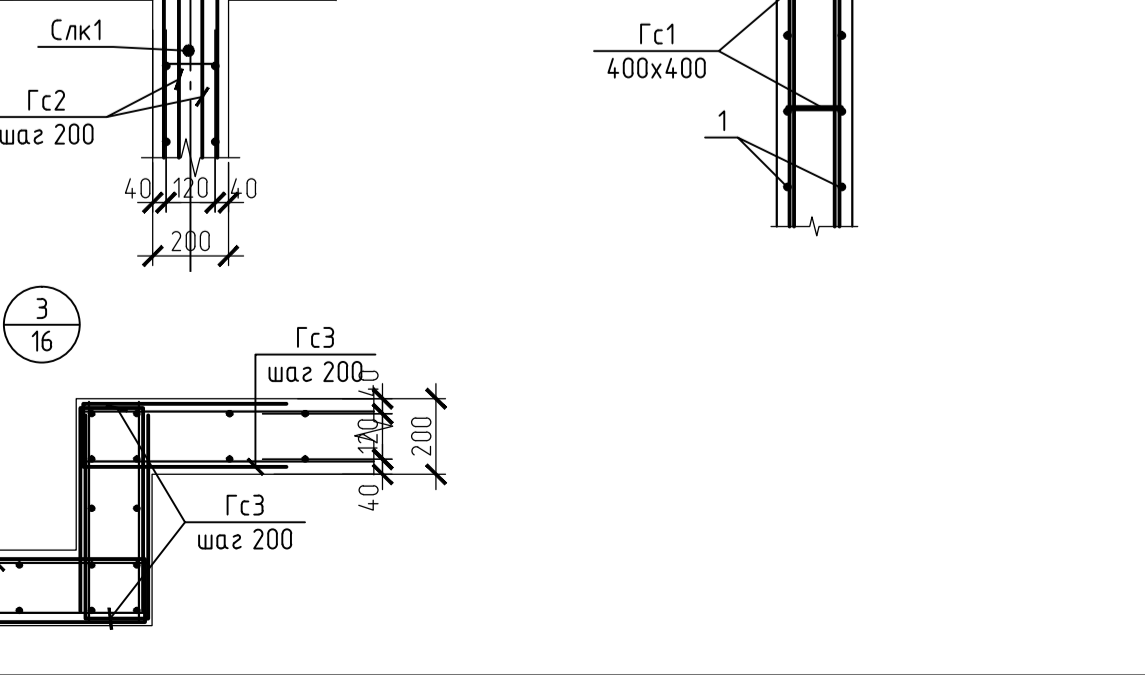


Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Арматура класса				Всего
	A240	A500с	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006	
Ст1	63.5	63.5	1469.1	1469.1	1532.6
Ст2	64.5	64.5	1478.1	1478.1	1542.6
Ст3	24.5	24.5	549.2	549.2	573.7
Ст4	24.5	24.5	511.1	511.1	535.6
Слк1	44.7	44.7	981.9	981.9	1026.6
К1	6.6	6.6		49.8	56.4
К2	6.6	6.6		39.1	45.7
К2*	6.6	6.6		39.1	45.7

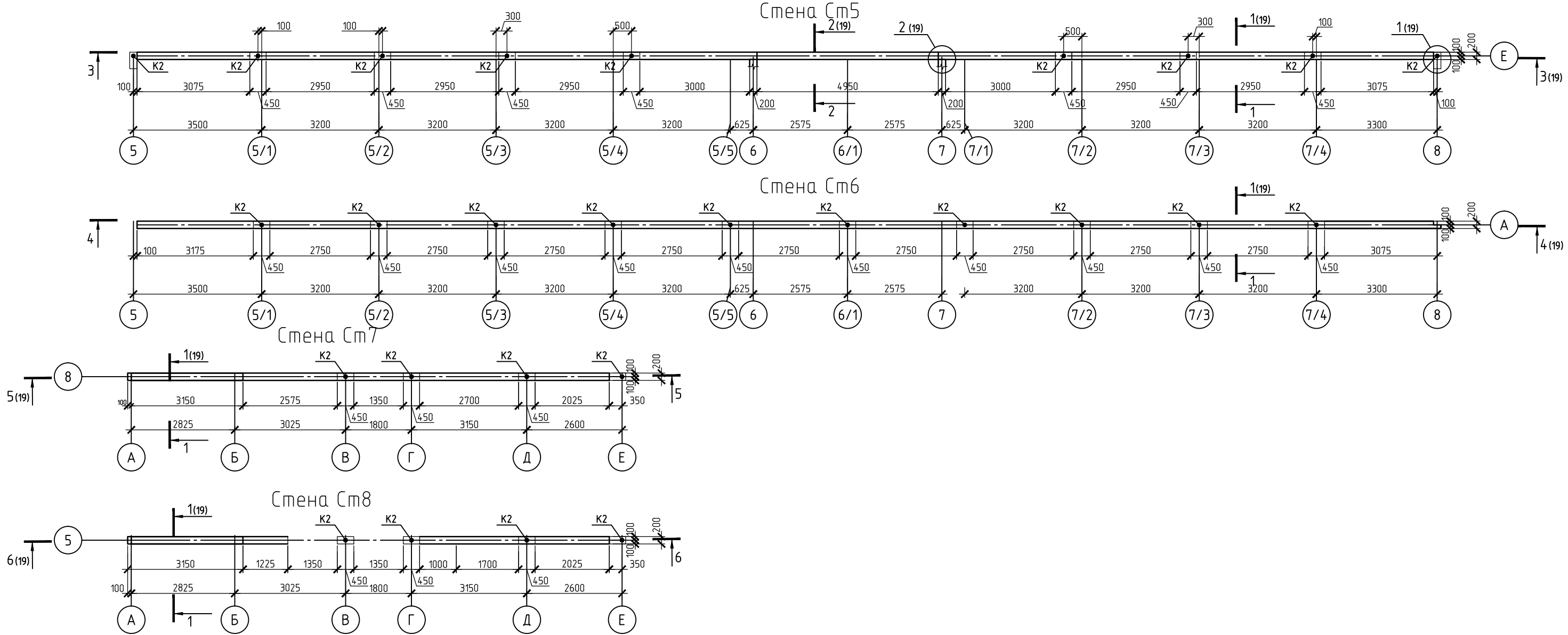
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Масштаб
Gc1		250
Gc2		250
Gc3		520
Gc4		520

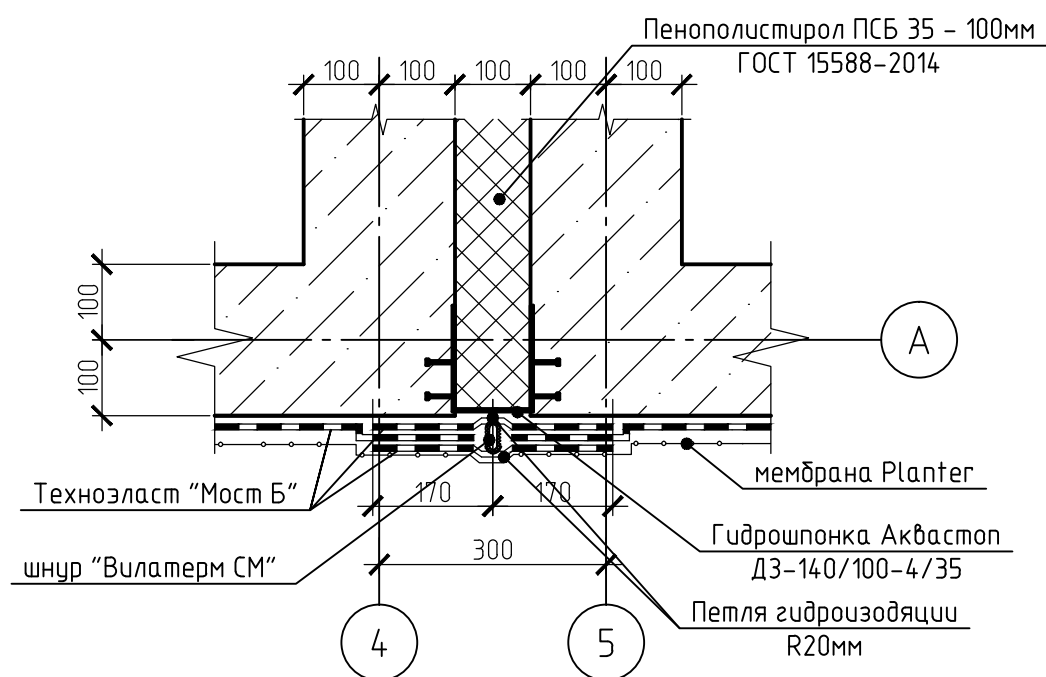


Примечания:
1. Общие данные см. Л1.
2. Для обеспечения защитного слоя использовать инвентарные пластмассовые фиксаторы.
3. Арматурные стержни вязать вязальной проволокой ϕ 1.2 мм через один узел в шахматном порядке.
4. В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
5. В стенах предусмотреть рабочий шов бетонирования на отметке низа плит перекрытий и лестничных площадок.
6. В стенах дополнительное армирование по периметру продухов не предусмотрено.

01/16-2-КЖО			
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"			
по адресу:			
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Дата
Разработчик	Кузнецов		
Проверил	Царев		
Жилой дом поз. 2.		Стандия	Лист
Стена Ст1-Ст4 (Армирование).		Р	17
Стены лестничной клетки Слк1 (Армирование).		000 "ЭкспертПроект"	
Н. Контр.	Клементьева		



Узел гидроизоляции наружных стен



Примечания.

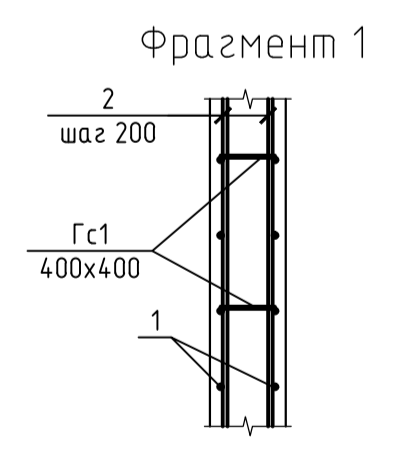
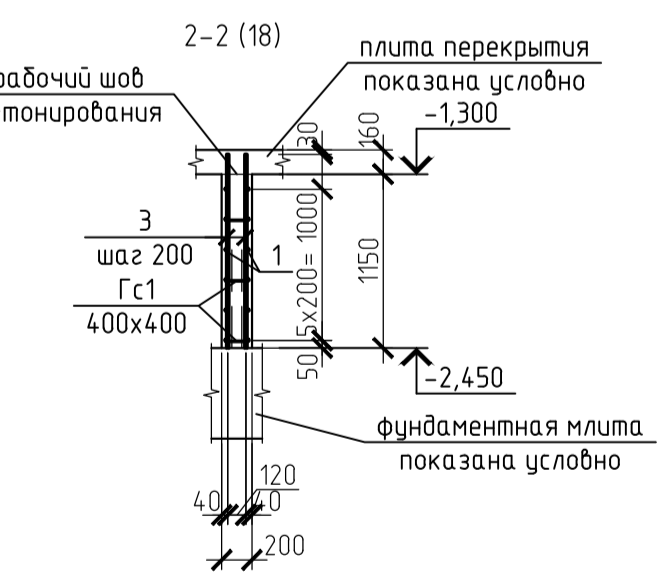
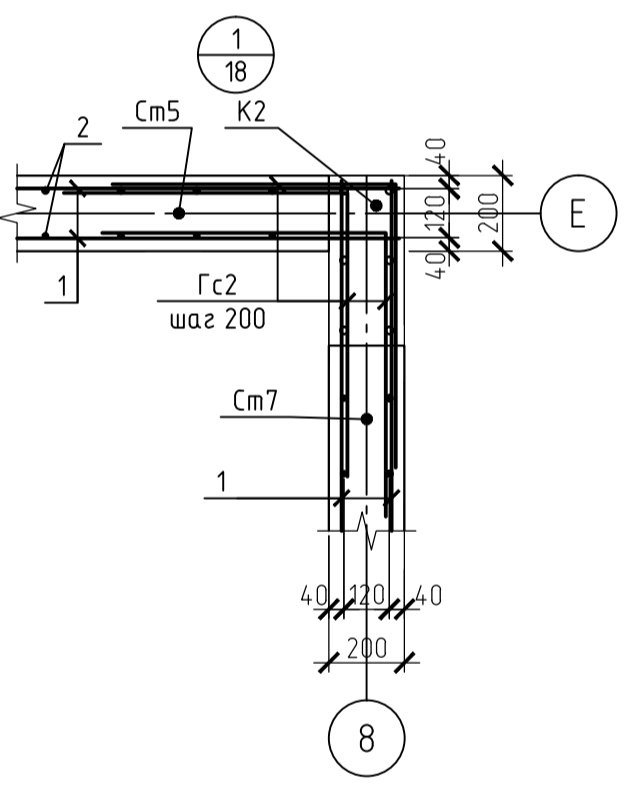
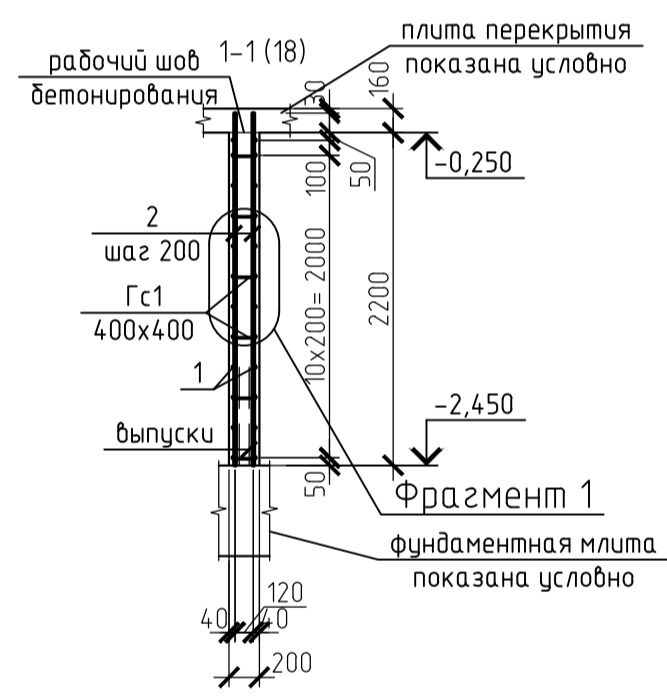
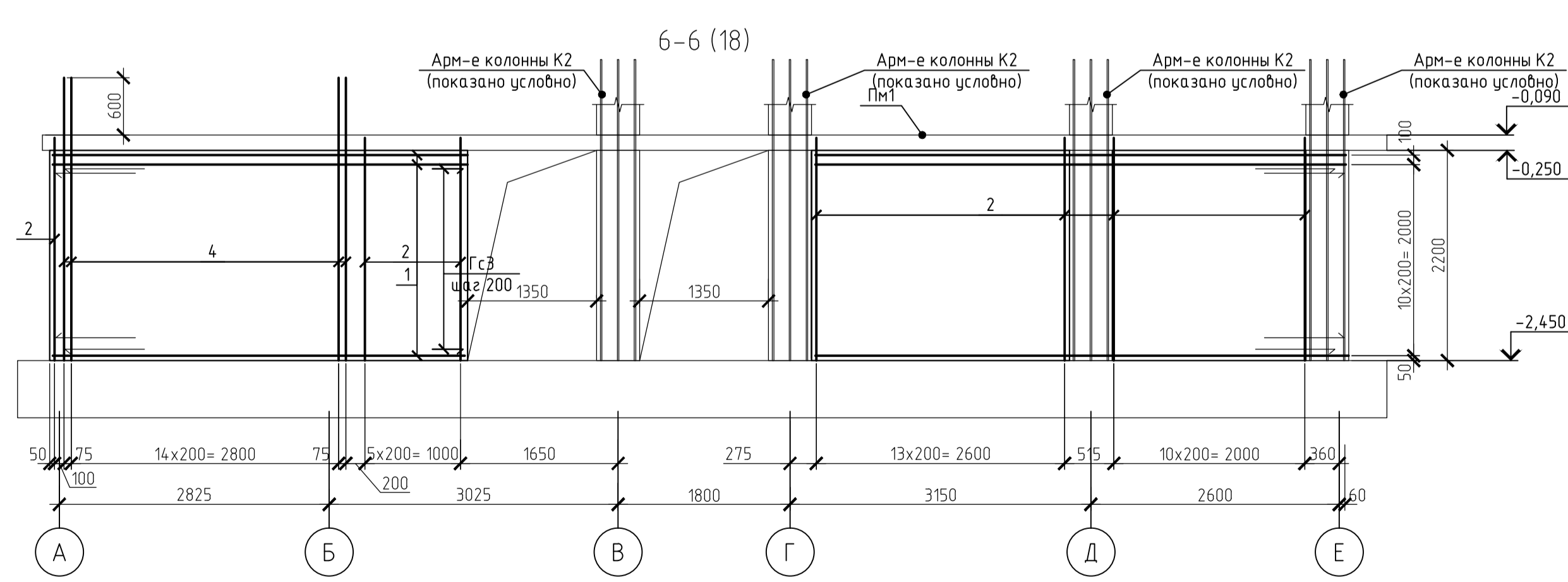
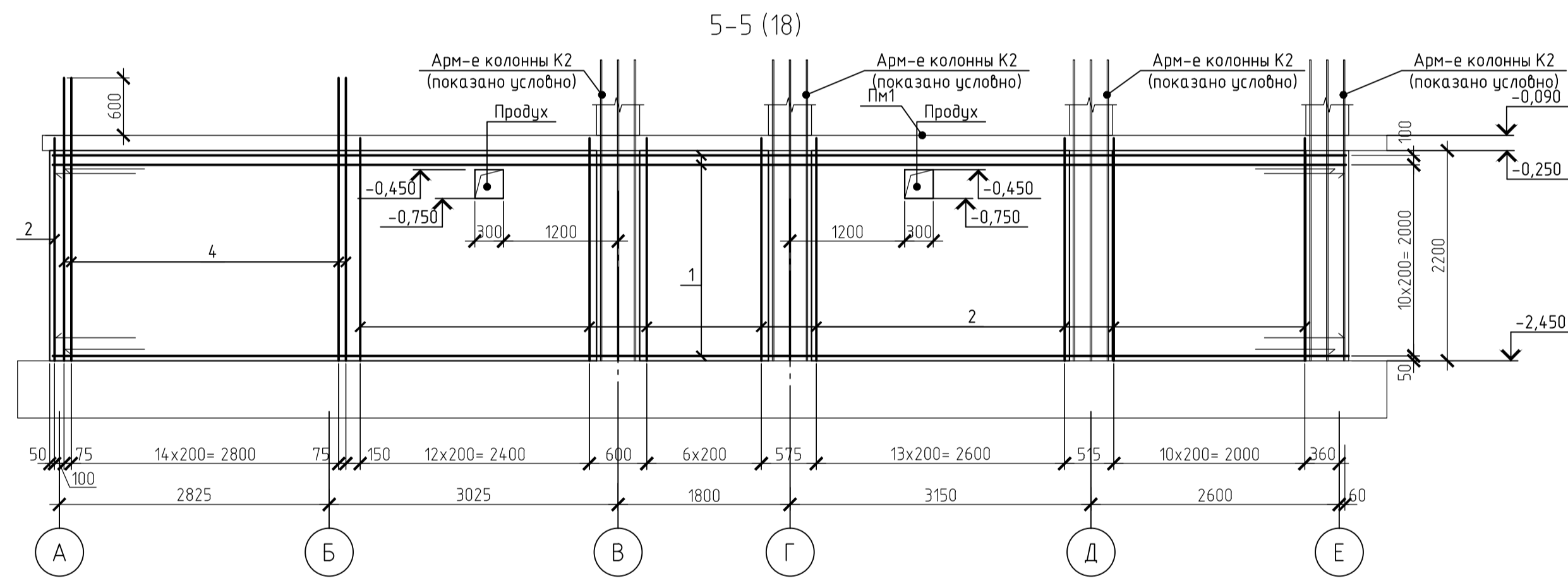
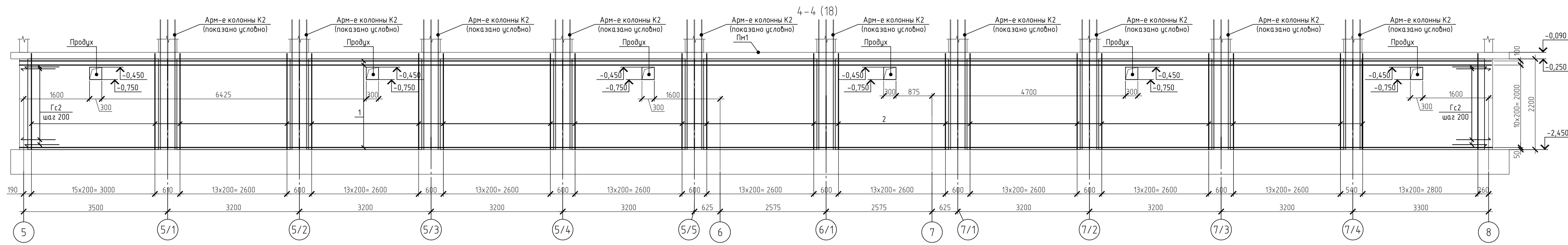
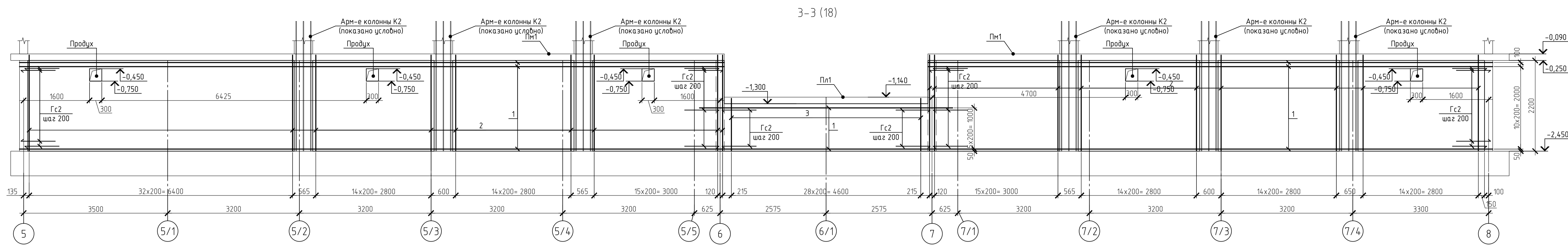
1. Общие данные см. л.1.
2. Для обеспечения защитного слоя использовать инвентарные пластмассовые фиксаторы.
3. Арматурные стержни вязать вязальной проволокой ϕ 1.2мм через один узел в шахматном порядке.
4. Гидроизоляция наружных стен подвальных помещений выполнить гидроизолирующим материалом "Технозласт Мост". Гидроизоляция стен выполнять в соответствии с требованиями "Руководства по применению материала "Технозласт". Листы гидроизоляции "Технозласт Мост" укладывать вертикально с нахлестом 100 мм.
5. В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
6. В стенах предусмотреть рабочий шов бетонирования в уровне низа плит перекрытий, лестничных площадок и балок.
7. Разрез 1-1...6-6 см. л.19.
8. Узел гидроизоляции деформационного шва наружных стен см. лист 16.

0,000=159,250

Спецификация материалов на гидроизоляцию наружных стен в осях 5-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ТУ 5774-004-17925162-2003	Гидроизоляция "Технозласт МОСТ Б"	188.0		м ²

01/16-2-КЖО					
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"					
по адресу:					
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецов				
Проверил	Царев				
Жилой дом поз. 2.			Стадия	Лист	Листов
Стена Ст5-Ст8.			Р	18	
Н. Контр. Клементьева			ООО "ЭкспертПроект"		



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Гс1	250
Гс2	750
Гс3	520

Ведомость расхода стали, кг

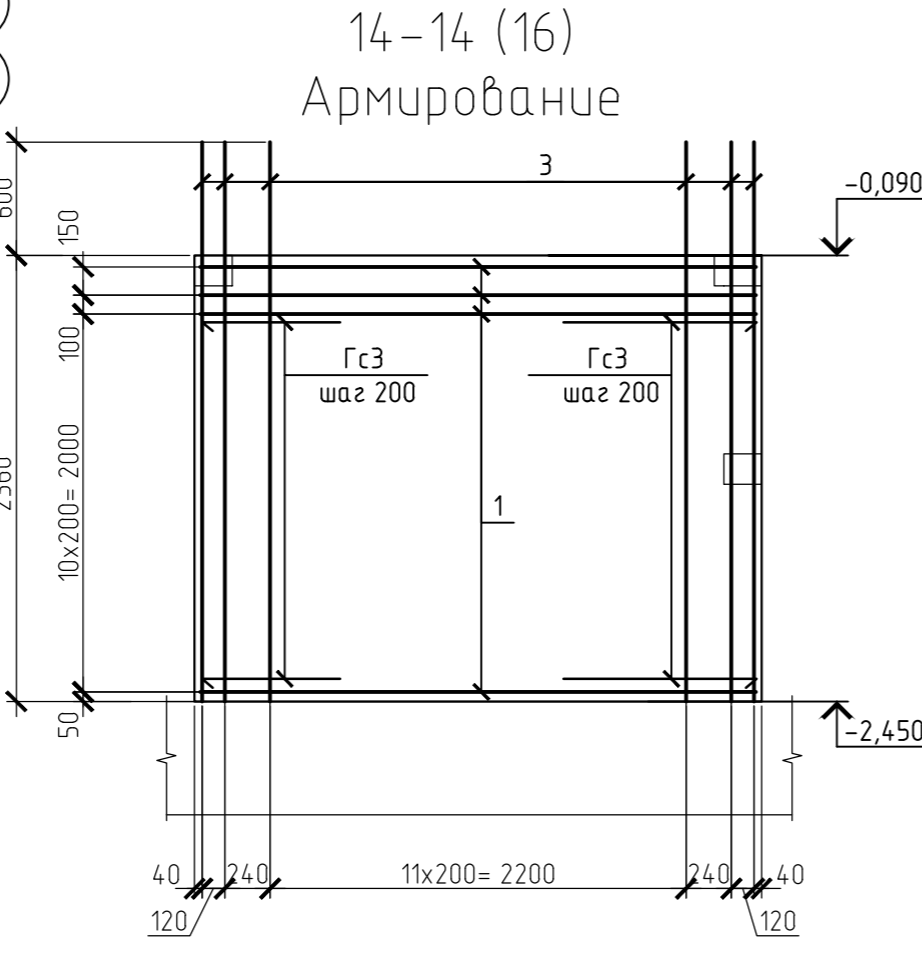
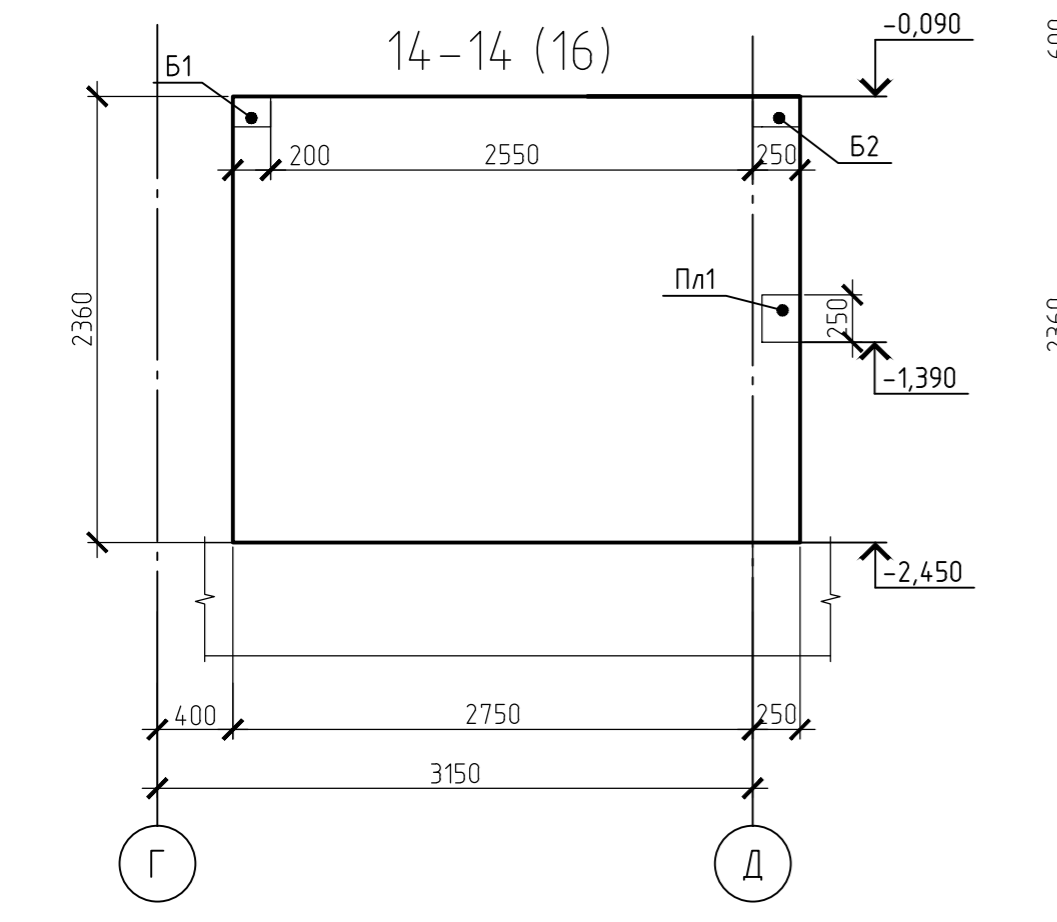
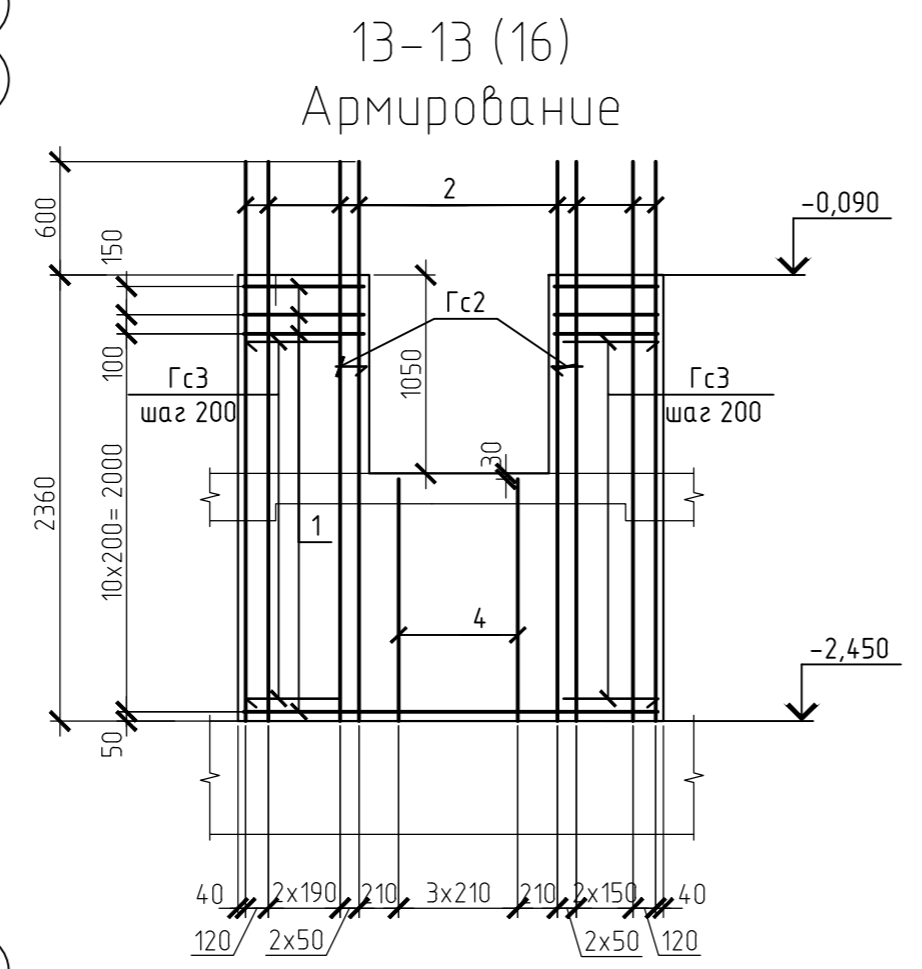
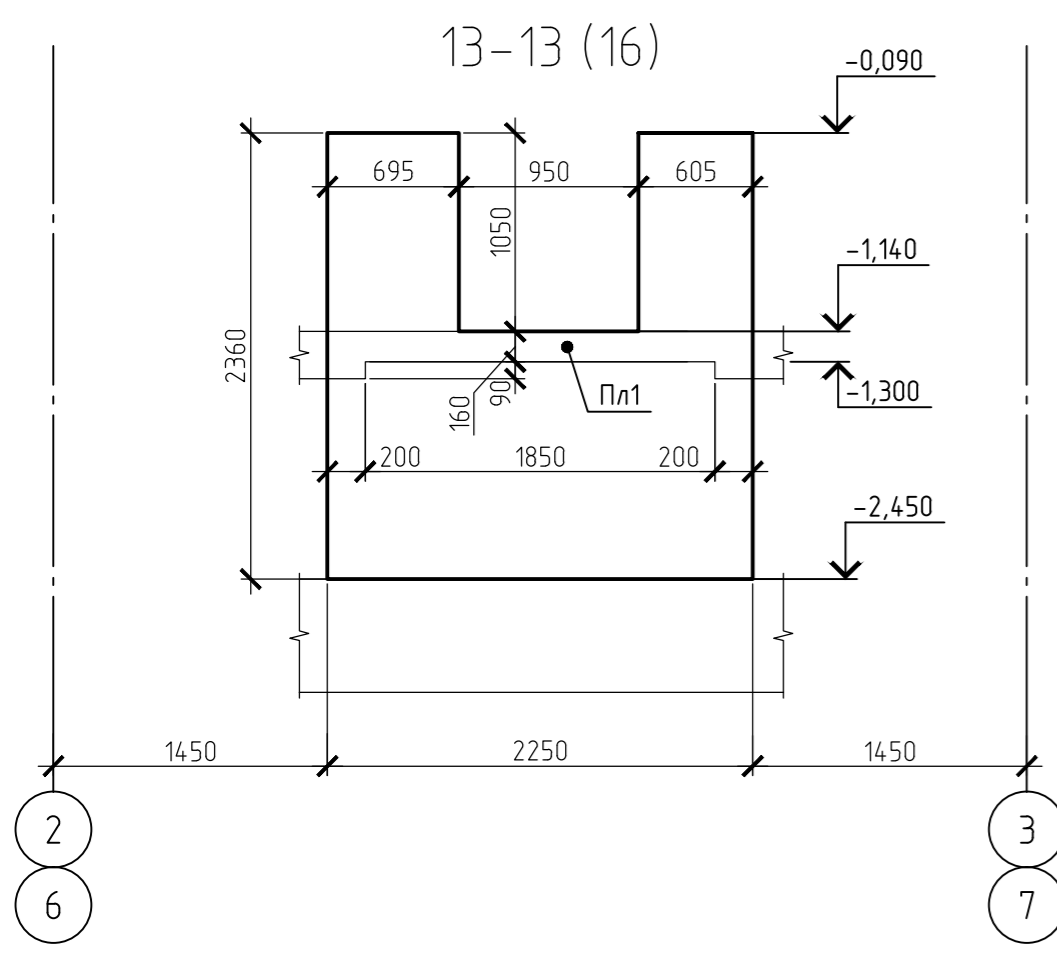
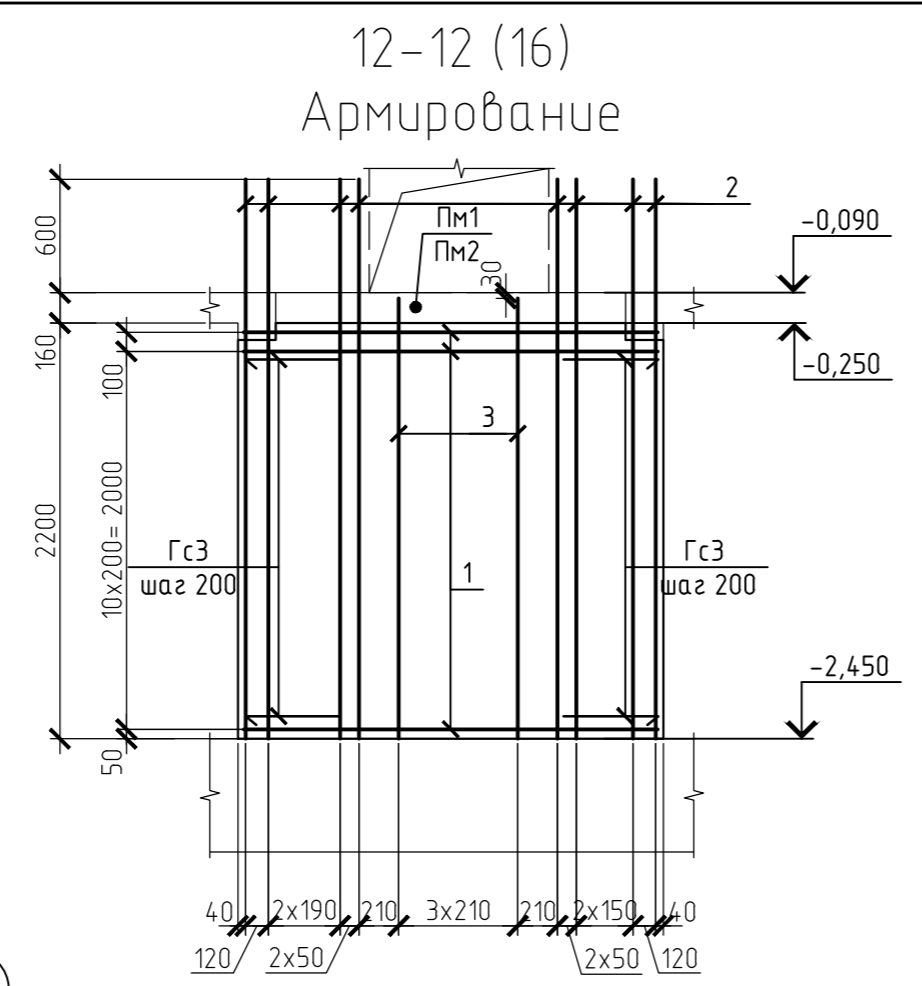
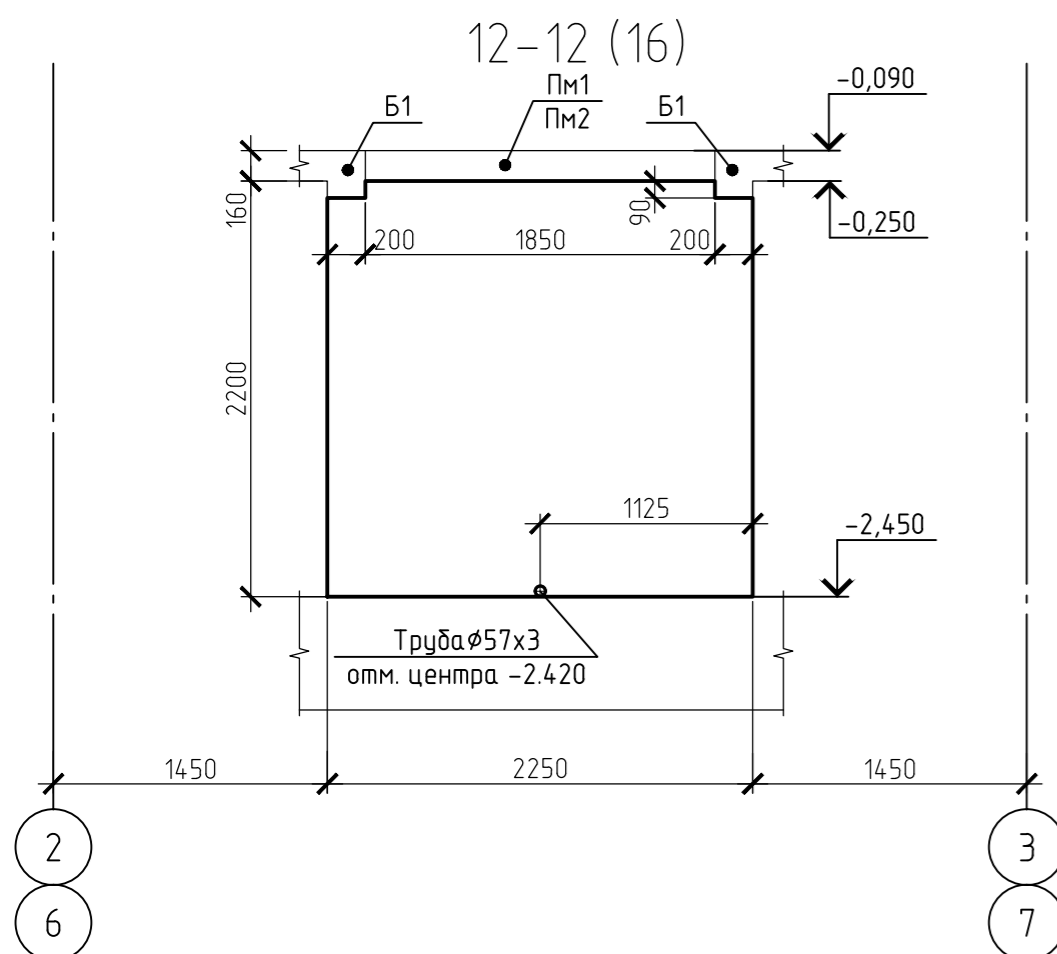
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500с		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006			
	φ6	Итого	φ12	Итого	
Ст5	635	635	14691	14691	1532.6
Ст6	64.5	64.5	1478.1	1478.1	1542.6
Ст7	24.5	24.5	549.2	549.2	573.7
Ст8	24.5	24.5	511.1	511.1	535.6

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Стена Ст5					
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с	780	0.88	н.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2330	280	2.05	
3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1280	58	1.13	
Гс1	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=650	440	0.14	
Гс2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1500	108	1.32	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	13.3		м³
Стена Ст6					
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с	840	0.88	н.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2330	314	2.05	
Гс1	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=650	450	0.14	
Гс2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1500	72	1.32	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	13.7		м³
Стена Ст7					
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с	320	0.88	н.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2330	92	2.05	
4	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2990	30	2.63	
Гс1	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=650	170	0.14	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	5.2		м³
Стена Ст8					
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с	300	0.88	н.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2330	82	2.05	
4	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2990	30	2.63	
Гс1	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=650	170	0.14	
Гс2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1190	12	1.05	
Материалы					
		Бетон В25 F100 W8	4.8		м³

- Примечания:
- 1 Общие данные см. л.1.
 - 2 Для обеспечения защитного слоя использовать инвентарные пластмассовые фиксаторы.
 - 3 Арматурные стержни вязать вязальной проволокой φ 1.2мм через один узел в шахматном порядке.
 - 4 В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
 - 5 В стенах предусмотреть рабочий шов бетонирования на отметке низа плит перекрытий и лестничных площадок.
 - 6 В стенах дополнительное армирование по периметру продухов не предусмотрено.

01/16-2-КЖО			
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"			
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Дата
Разработал	Кузнецов		
Проверил	Царев		
Жилой дом поз. 2.		Стация	Лист
		Р	19
Н. Контр.		Клементьева	
Стена Ст5-Ст8 (Армирование).		000"ЭкспертПроект"	



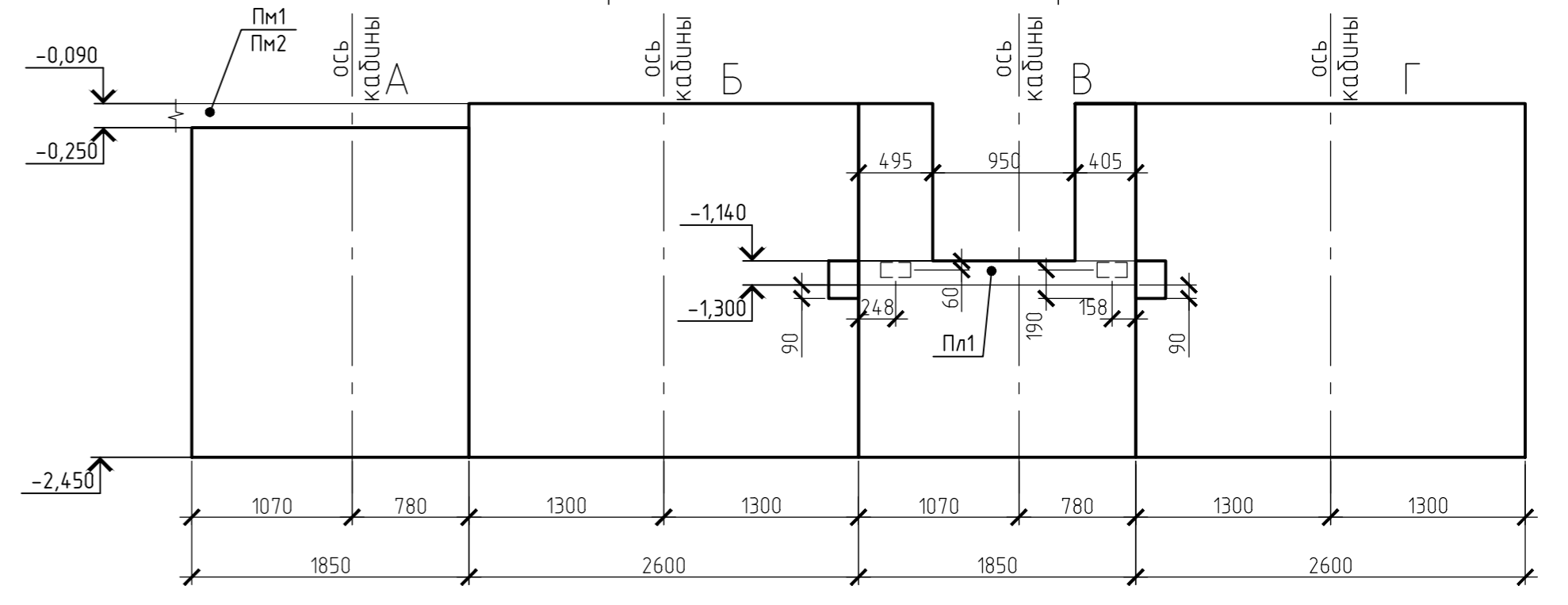
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Гс1	250
	250
Гс2	350
	350
Гс3	520
	520

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Шахта лифта Шл1					
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с	240	0.88	м.п.
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2960	96	2.60	
3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2330	8	2.05	
4	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1280	8	1.13	
Гс1	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=650	150	0.14	
Гс2	ГОСТ 5781-82*	6-A240, L=850	12	0.19	
Гс3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1190	104	1.05	
Материалы					
Бетон В25 F100 W8				4.4	м³

Развертка этажа шахты лифта



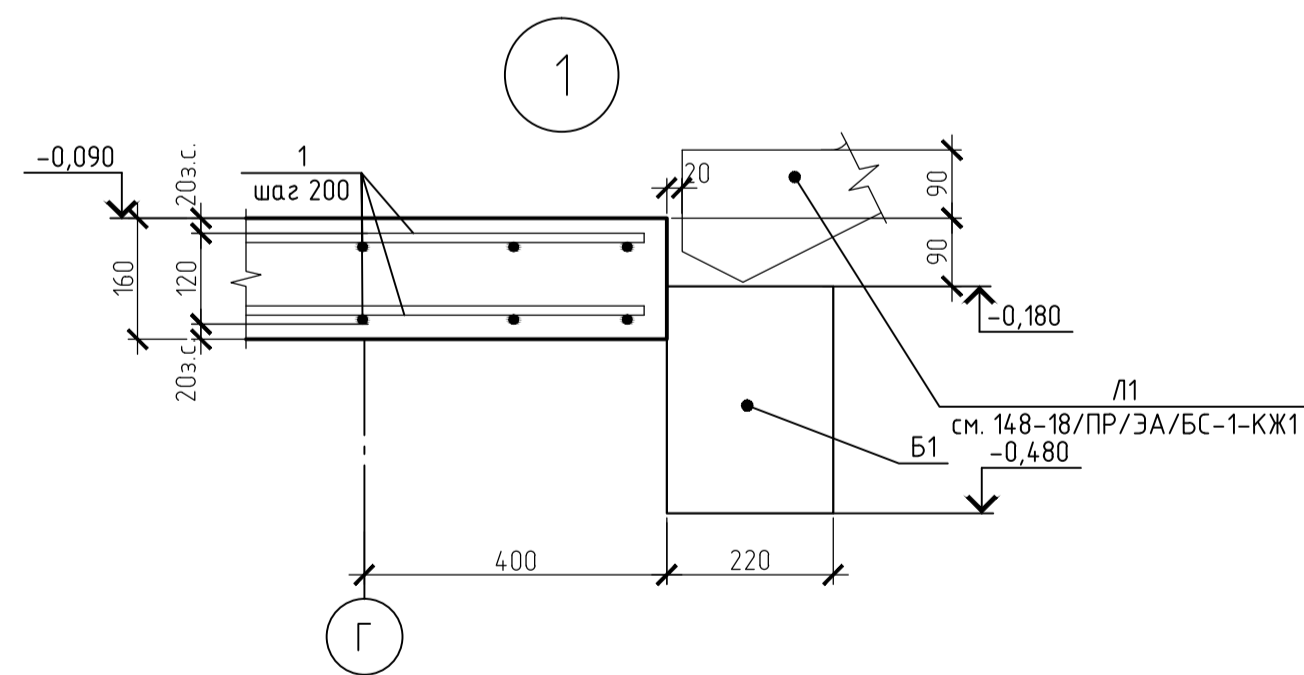
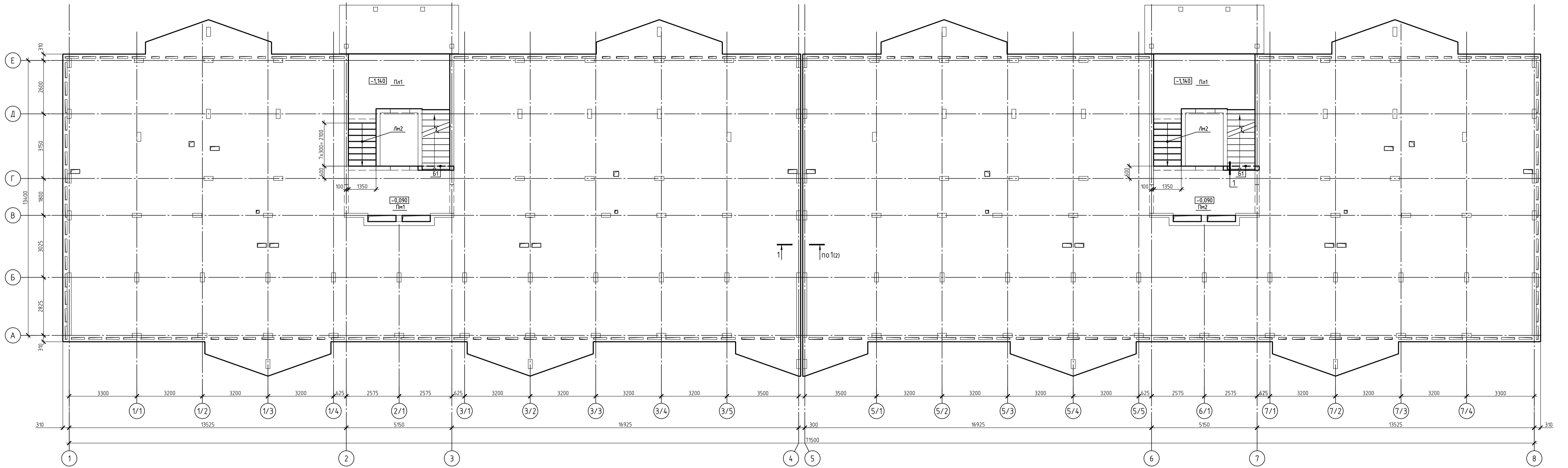
- Примечания.
- Общие данные см. л.1.
 - Для обеспечения защитного слоя использовать инвентарные пластмассовые фиксаторы.
 - Арматурные стержни вязать вязальной проволокой ϕ 1.2мм через один узел в шахматном порядке.
 - В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
 - В стенах предусмотреть рабочий шов бетонирования на отметке низа плит перекрытий и лестничных площадок.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500с		
	ϕ 6	Итого	ϕ 12	Итого	
Шл1	23.9	23.9	595.6	595.6	619.5

01/16-2-КЖО					
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"					
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе					
Жилой дом поз. 2.				Р	20
Шахта лифта Шл1 (Армирование).				ООО "ЭкспертПроект"	

Схема расположения элементов на отм. -0,090



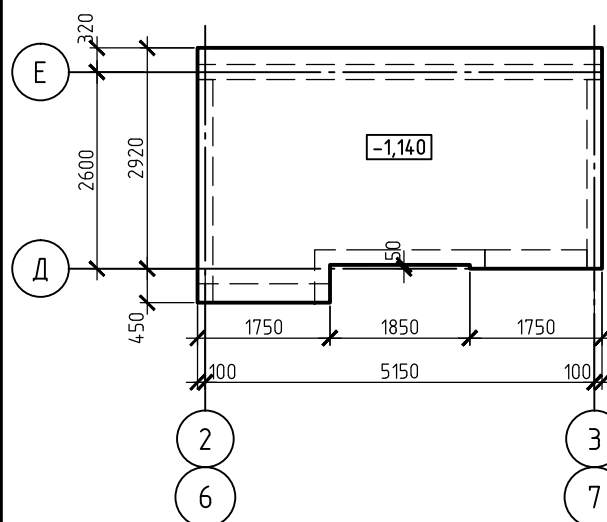
Спецификация к схеме расположения элементов на отм. -0,090

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Пм1	Лист 23-28	Плита монолитная Пм1	1		
Пм2	Лист 29-33	Плита монолитная Пм2	1		
Пл1	Лист 22	Лестничная площадка Пл1	2		
Лм2	Лист 34	Лестница монолитная Лм2	2		
Б1	Лист 34	Балка Б1	1		

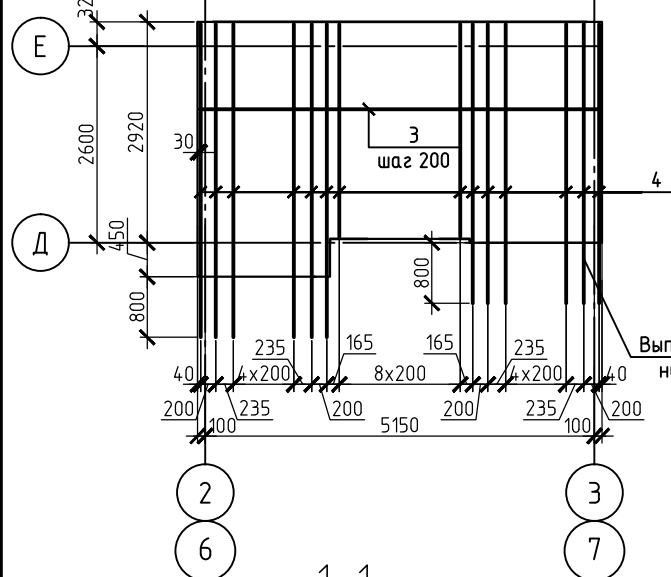
Примечания.
1. Общие данные см. л.1.
Стены и колонны на отм. -0,090 см. чертежи 01/16-1-КЖ1

01/16-2-КЖО					
"Жилой комплекс "Батюшевский сад" в г. Туле"					
по адресу:					
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Жунецов				
Проверил	Царев				
Жилой дом поз. 2.			Стадия	Лист	Листов
			Р	21	
Н. Контр.	Клементьева		Схема расположения элементов на отм. -0,090.		000 "ЭкспертПроект"

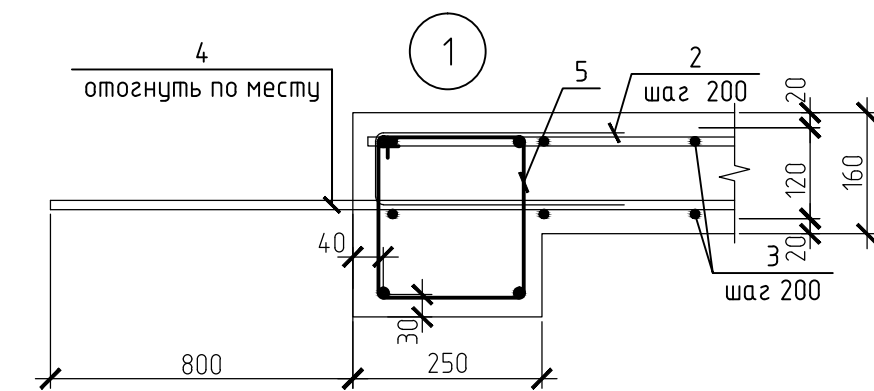
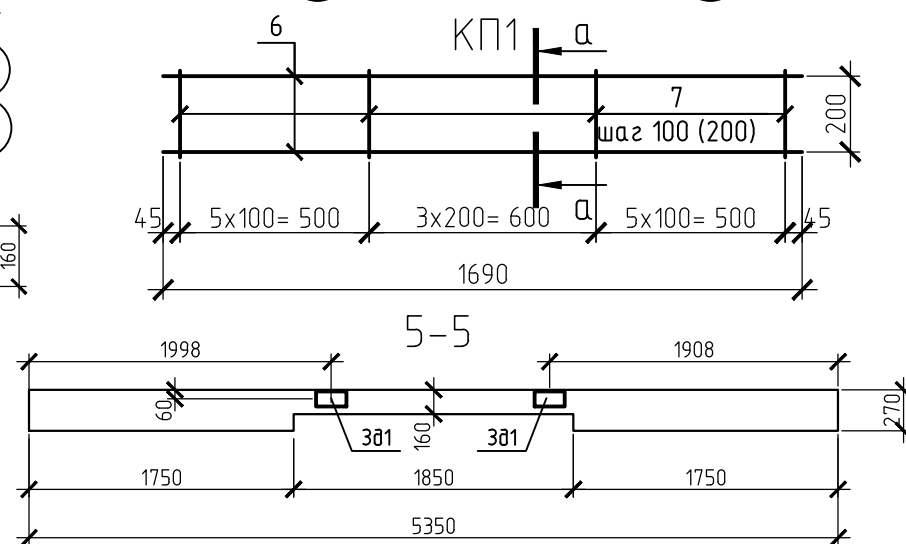
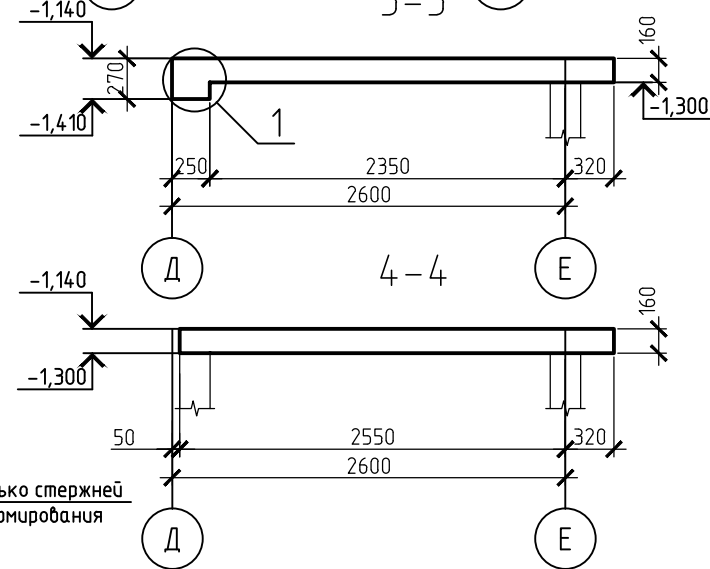
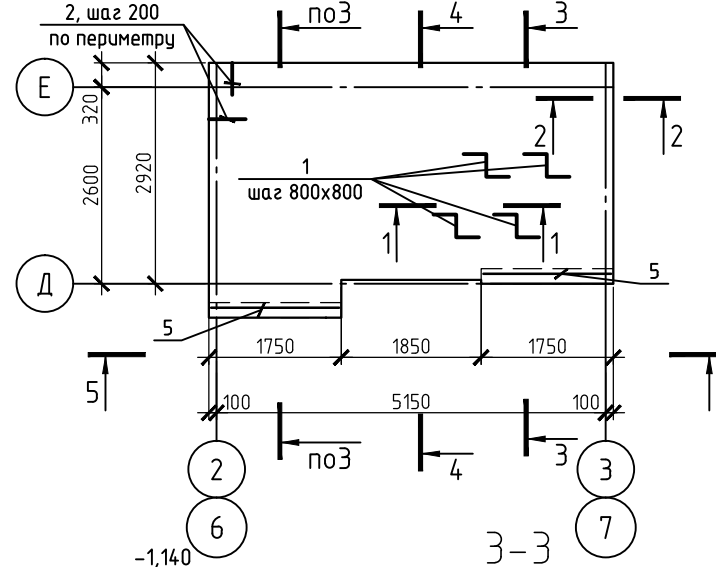
Лестничная площадка Пл1.
Опалубочный чертеж



Лестничная площадка Пл1.
Схема расположения нижних и верхних арматурных стержней

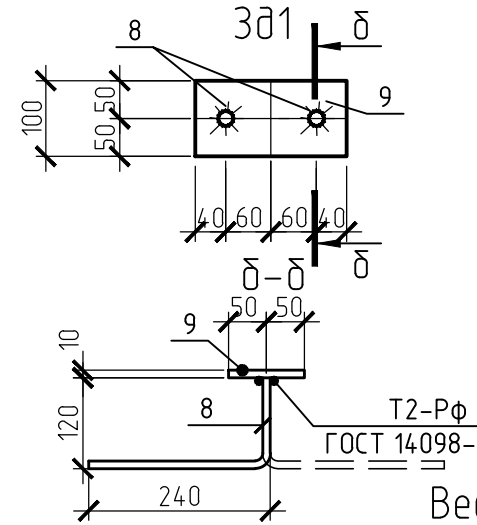


Лестничная площадка Пл1.
Схема расположения каркасов



Ведомость деталей Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Эскиз	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		1	ГОСТ 5781-82*	10 -A240, L=900	27	0.56	
		2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1110	94	0.99	
		3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L м.п.	170	0.89	п.м.
		4	ГОСТ Р 52544-2006	16-A500с, L м.п.	200	1.58	п.м.
2		5	Данный лист	Каркас КП1	2	11.3	
		3Д1		Закладная деталь 3Д1	2	2.1	
7				Материалы			
				Бетон В25 F75 W4	2.7		
			ГОСТ 19903-74*	†10 С245, кг	3,14		на 3Д1



Групповая спецификация

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КП1	6	12-A500с ГОСТ 52544-2006, l=1690	4	1.5	11.3
	7	8-A240 ГОСТ 5781-82, l=940	14	0.38	
3Д1	8	10-A500с ГОСТ 52544-2006, L=360	2	0.32	2.24
	9	-10x200 ГОСТ 19903-74*, L=100	1	1.6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

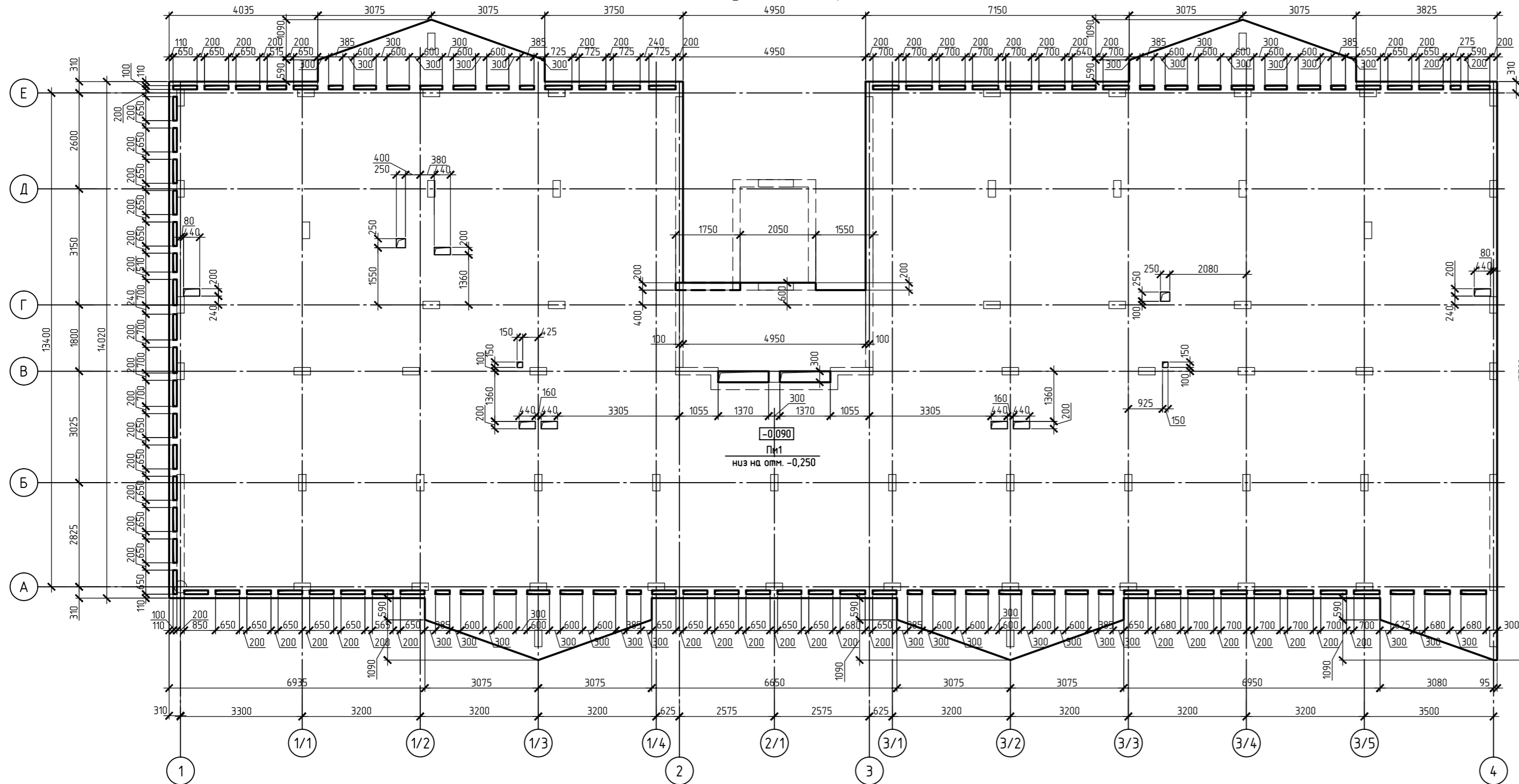
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				
	Арматура класса						Сталь листовая				
	A240			A500с			горячекатанная				
	ГОСТ 5781-82*(2005)			СТО АСЧМ 7-93			ГОСТ 19903-74*				
	φ8	φ10	Итого	φ12	φ16	Итого	†10		Итого	Всего	
Пл1	10.6	14.4	25.0	243.6	315.6	559.2	584.2	3.2		3.2	3.2

Примечание.

- Общие данные см. л.1.
- Арматурные стержни вязать вязальной проволокой φ 1,2мм через один узел в шахматном порядке.
- В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
- Фиксирующие стержни поз.1 ставить на нижние стержни и привязывать к ним вязальной проволокой φ1,2мм не менее, чем в двух точках. Стержни нижней арматуры направления Д-Е устанавливать по маякам-фиксаторам для соблюдения минимальной толщины защитного слоя бетона
- Торцевые стержни привязывать вязальной проволокой φ1,2мм к верхним и нижним арматурным стержням не менее, чем в двух точках. Торцевые стержни поз. 2 устанавливать по всему периметру плиты с шагом 200 мм
- Закладные детали 3Д1 покрыть слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ Р 51693-2000 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.
- Расположение и габариты закладных деталей выполнены в соответствии со строительным заданием ОАО "Ш/ЛЗ" на лифт пассажирский ПП 0611 прох. ш 1850x2600, дв 800 прот-с слева без смещ-я. 0,000=159,250

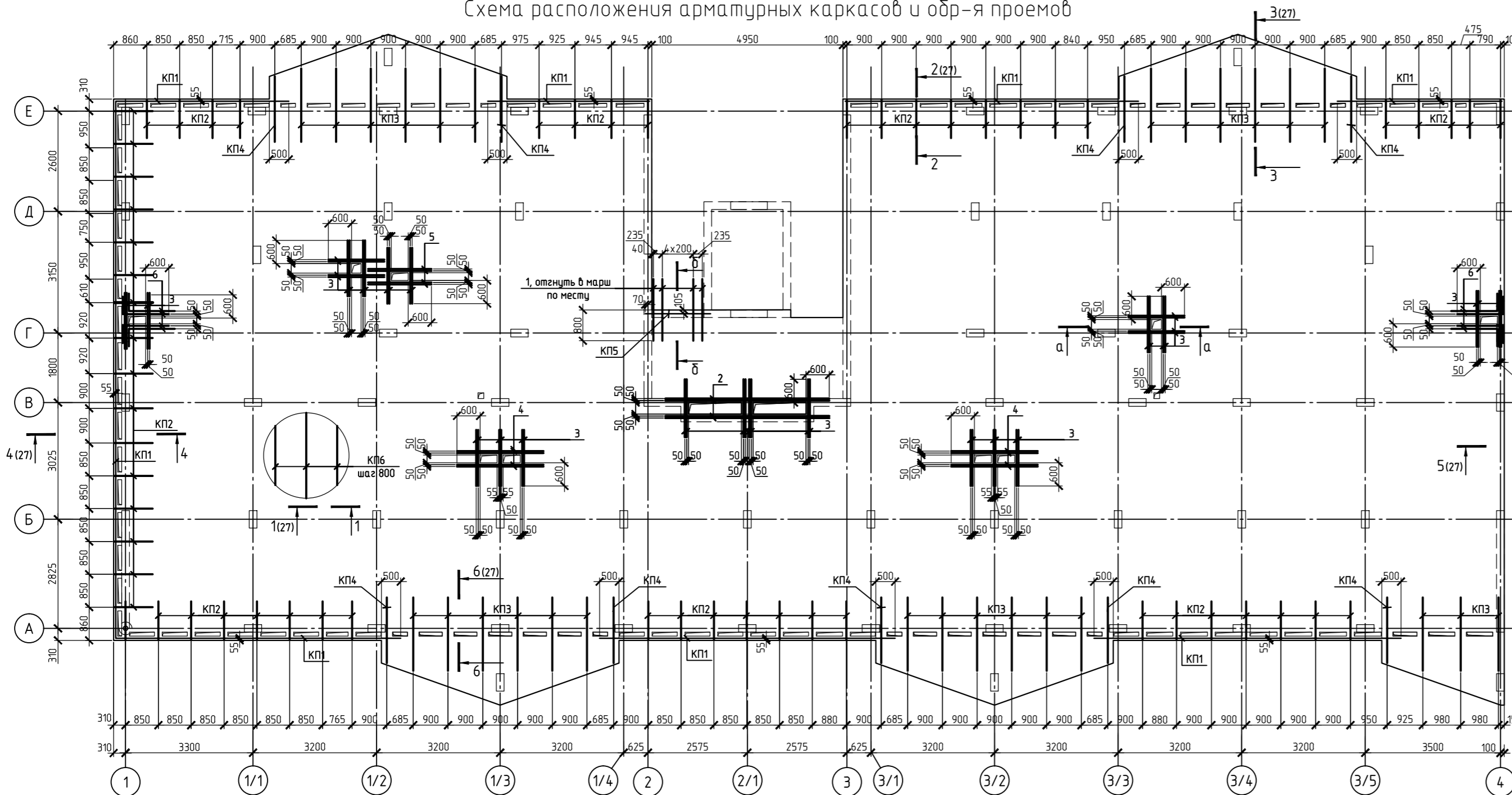
01/16-2-КЖО					
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"					
по адресу:					
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецов				
Проверил	Царев				
Жилой дом поз. 2.			Стадия	Лист	Листов
			Р	22	
Лестничная площадка Пл1.			ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева				

Плита перекрытия ПМ1.
Опалубочный чертеж.



Плита ПМ1 на отм. -0,090.

Схема расположения арматурных каркасов и обр-я проемов



Спецификация материалов на один железобетонный элемент

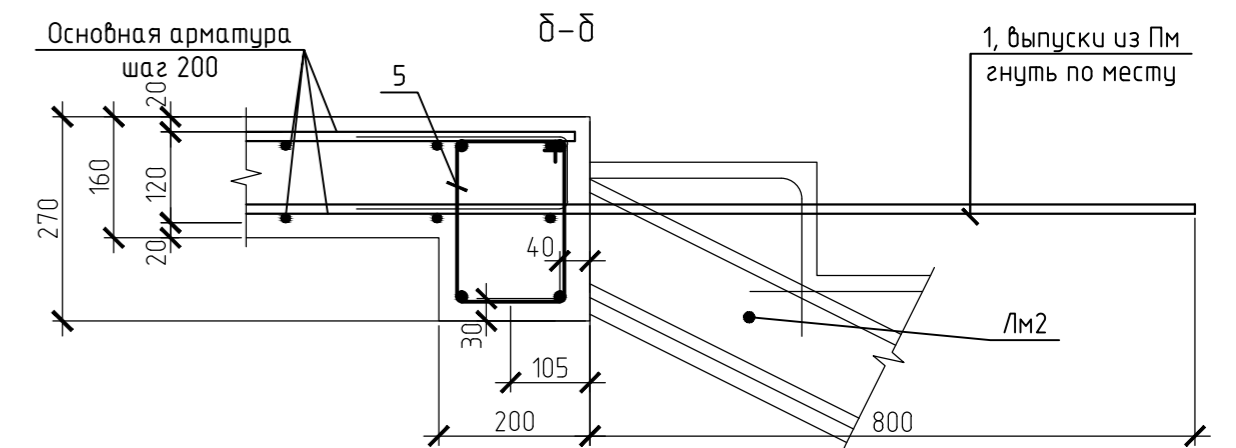
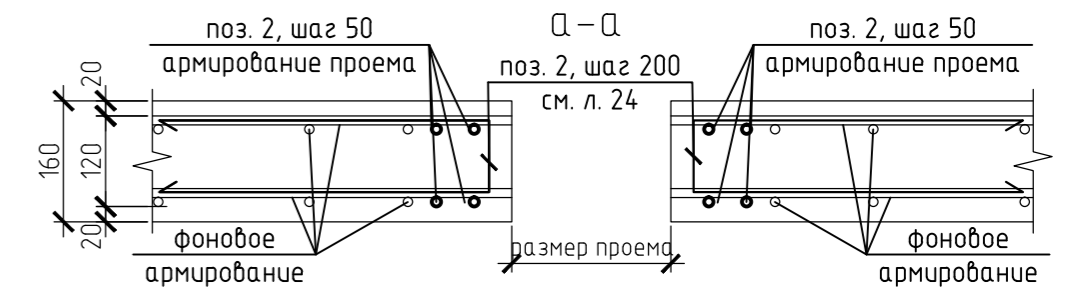
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	16-A500с, L=1600	14	2.52	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=4240	8	3.77	
3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1500	96	1.33	
4	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2240	16	1.99	
5	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1640	8	1.46	
6	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1640	16	1.46	
КП1	Лист 28	Каркас КП1	58	6.80	м.п.
КП2	Лист 28	Каркас КП2	59	8.5	
КП3	Лист 28	Каркас КП3	27	17.5	
КП4	Лист 28	Каркас КП4	9	15.7	
КП5	Лист 28	Каркас КП5	1	10.8	
КП6	Лист 28	Каркас КП6	630	1.36	м.п.
			Материалы		
			Бетон В25 Ф75 W4	80.4	
СТО 72746455-3.3.1-2012			Экструзионный пенополистирол ТЕХНОПЛЕКС FAS	12	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	
	Арматура класса									
	A240			A400		A500с				
	ГОСТ 5781-82*(2005)									
ГОСТ Р 52544-2006		ГОСТ Р 52544-2006		ГОСТ Р 52544-2006		ГОСТ Р 52544-2006				
φ6	φ8	Итого	φ8	Итого	φ12	φ16	φ18	Итого		
ПМ1	50.4	467.2	517.6	504.0	504.0	11761.4	329.2	399.6	12490.2	13511.8

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	



Примечания.

- Общие данные см. л.1.
- Арматурные стержни вязать вязальной проволокой φ 12мм через один узел в шахматном порядке.
- В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
- Стержни фоновое армирования укладывать с перехлестом: для арматуры φ12A500С - 600мм. Перехлест стержней выполнять в зонах наименьшего момента: в пролете, в нижней зоне - под стенами и колоннами в одном направлении стыковать не более 50% арматуры. Длина разбежки для арматуры φ12A500С не менее 900мм.
- Фиксирующие стержни поз.1 ставить на нижние стержни направления А-Е и привязывать к ним вязальной проволокой φ1,2мм не менее, чем в двух точках. Стержни нижней арматуры направления 1-4 устанавливать по маякам-фиксаторам для соблюдения минимальной толщины защитного слоя бетона.
- Дополнительные стержни укладывать в плоскости основных стержней соответствующего направления.
- Каркасы КП1, КП6 укладывать с перехлестом 500мм и 300 мм соответственно относительно друг друга.

		01/16-2-КЖО	
		"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"	
		по адресу: Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Кузнецов	Стандия	Лист
Проверил	Царев	Р	23
Н. Контр. Клементьева		Жилой дом поз. 2.	
		Плита перекрытия ПМ1.	
		Опалубочный чертеж. Схема расположения арматурных каркасов и обр-я проемов.	

Плита перекрытия Пм1.
Схема расположения нижних арматурных стержней

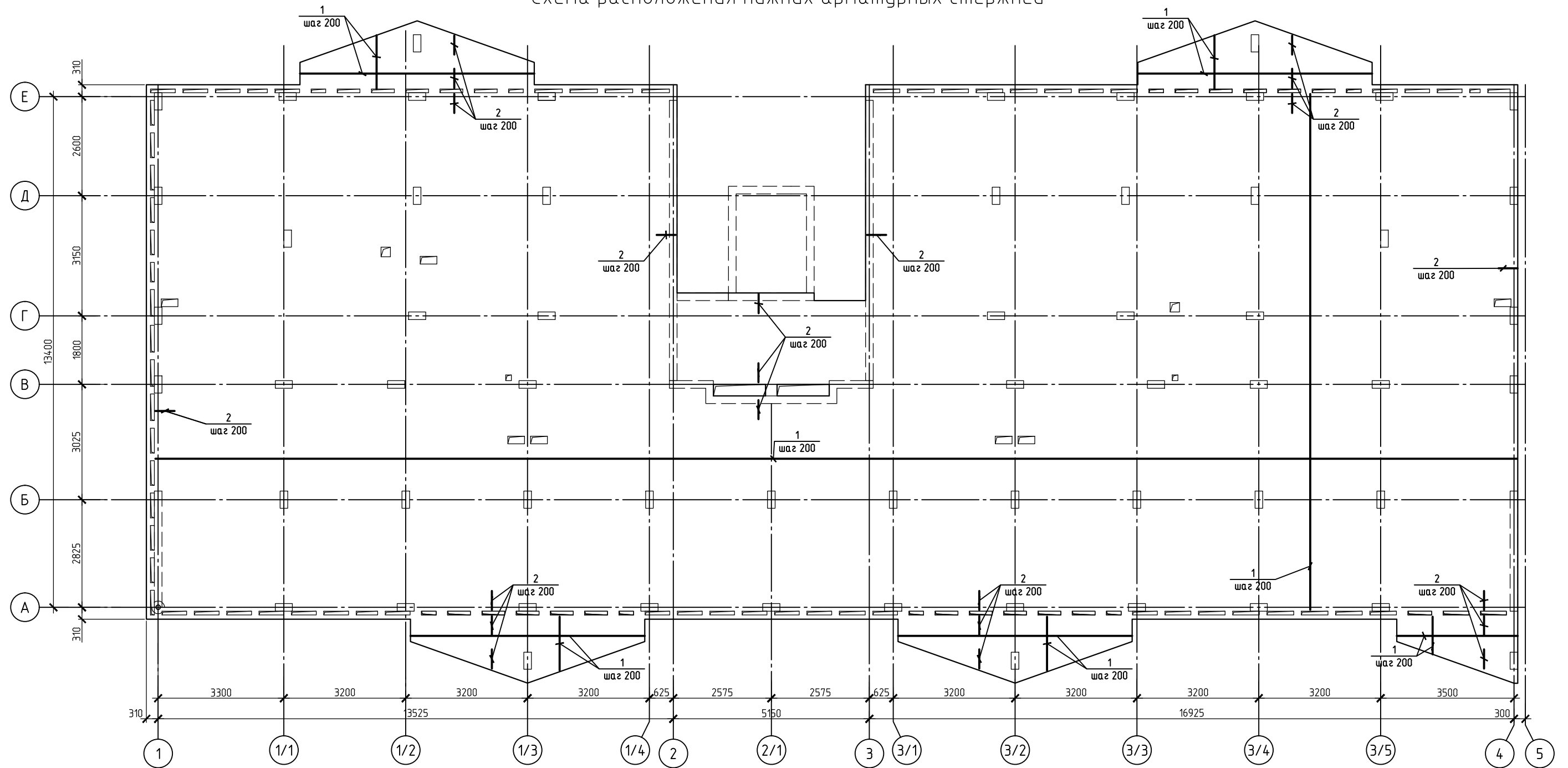
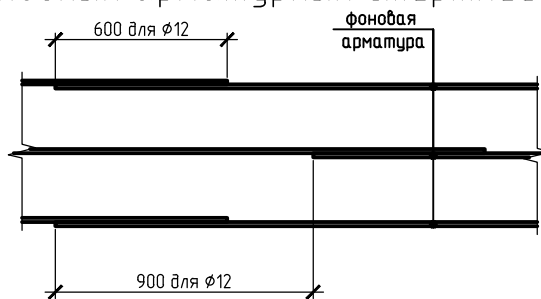


Схема устройства перехлеста основных арматурных стержней



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л.23.
3. Арматурные стержни вязать вязальной проволокой $\phi 1,2$ мм через один узел в шахматном порядке.
4. В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
5. Дополнительные стержни укладывать в плоскости основных стержней соответствующего направления.
6. Торцевые стержни привязывать вязальной проволокой $\phi 1,2$ мм к верхним и нижним арматурным стержням не менее, чем в двух точках. Торцевые стержни поз. 2 устанавливать по всему периметру плиты с шагом 200 мм.

0,000=159,250

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

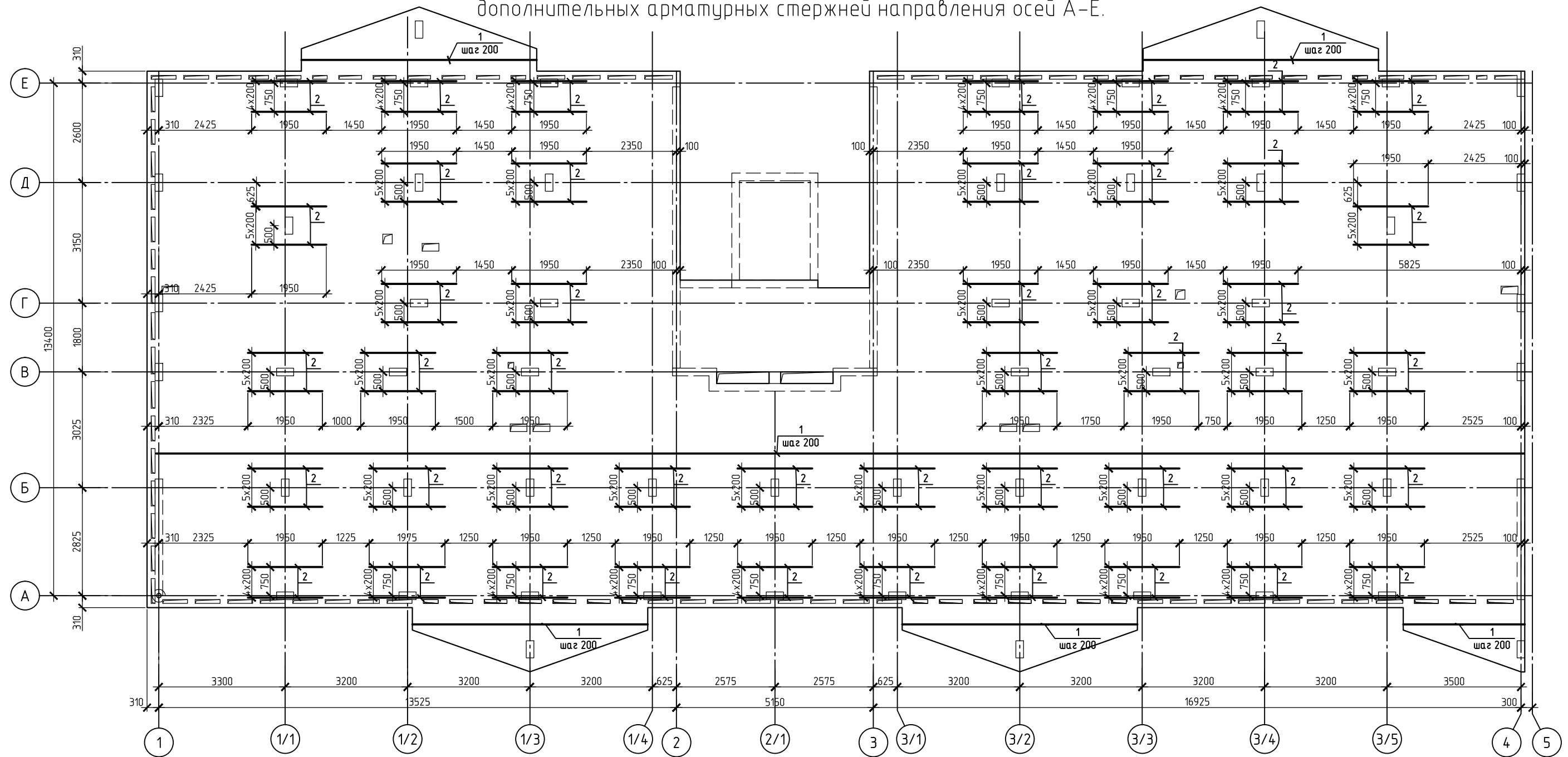
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L м.п.	5300	0.89	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1110	922	0.99	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

						01/16-2-КЖО			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"			
						по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	24	
Проверил	Царев					Плита перекрытия Пм1. Схема расположения нижних арматурных стержней.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева								

Плита перекрытия Пм1.
 Схема расположения верхних основных и
 дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л.23.
3. Арматурные стержни вязать вязальной проволокой ϕ 1.2мм через один узел в шахматном порядке.
4. В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
5. Дополнительные стержни укладывать в плоскости основных стержней соответствующего направления.

0,000=159,250

01/16-2-КЖО

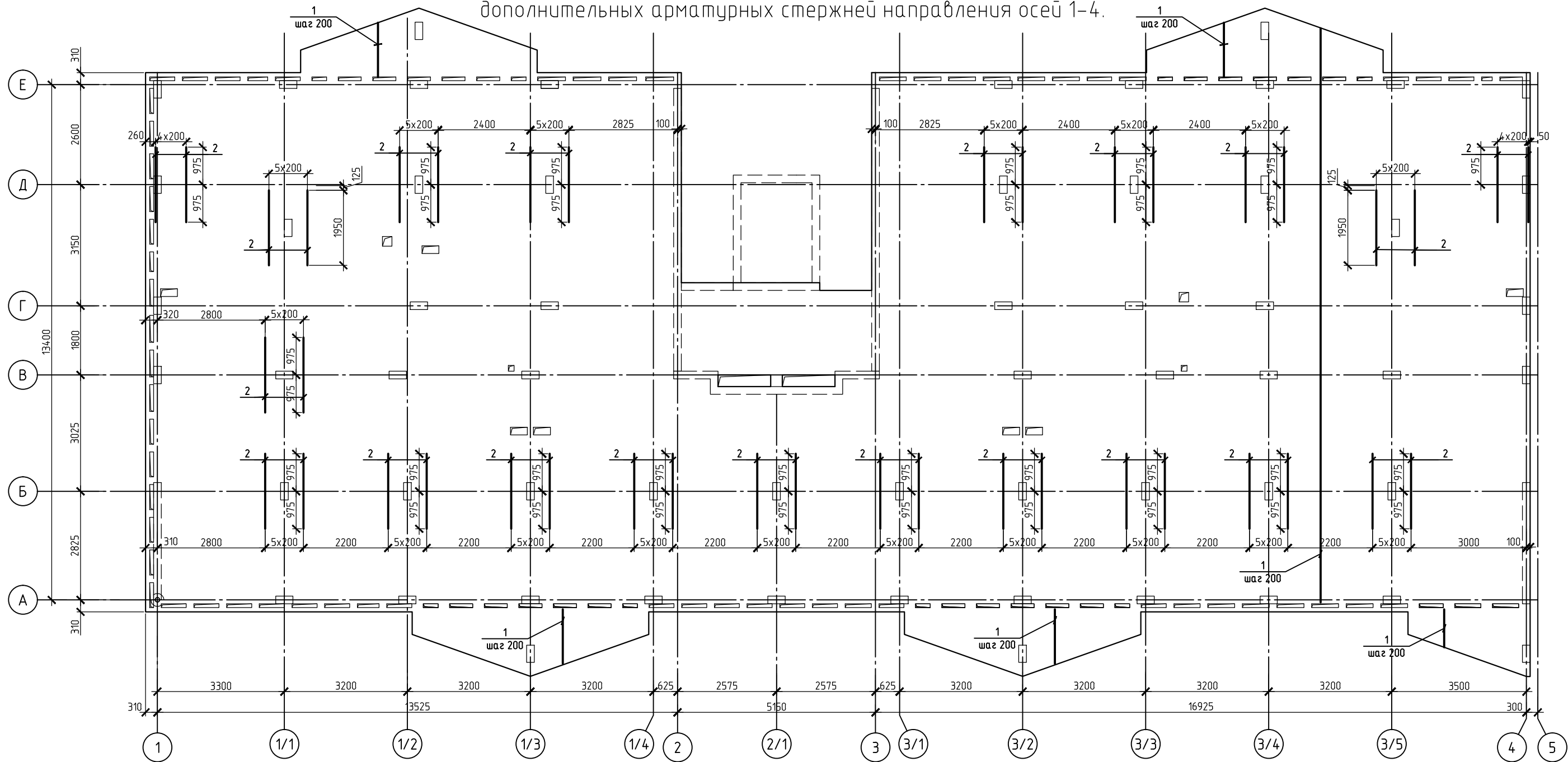
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"
 по адресу:
 Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Полл.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	25	
Проверил	Царев					Плита перекрытия Пм1. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева								

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L м.п.	2650	0.89	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1950	259	1.73	

Плита перекрытия Пм1.
 Схема расположения верхних основных и
 дополнительных арматурных стержней направления осей 1-4.



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л.23.
3. Арматурные стержни вязать вязальной проволокой ϕ 1.2мм через один узел в шахматном порядке.
4. В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
5. Дополнительные стержни укладывать в плоскости основных стержней соответствующего направления.

0,000=159,250

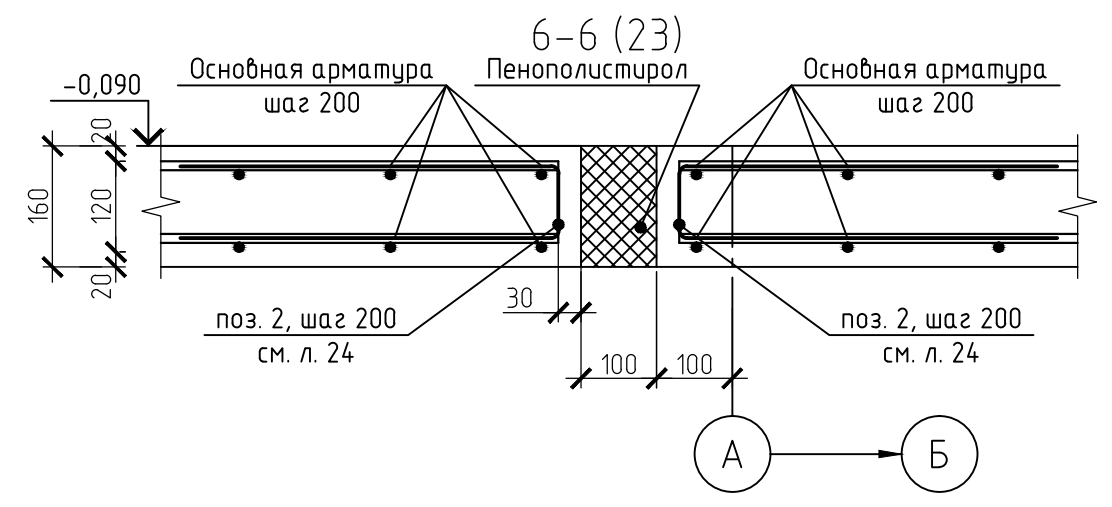
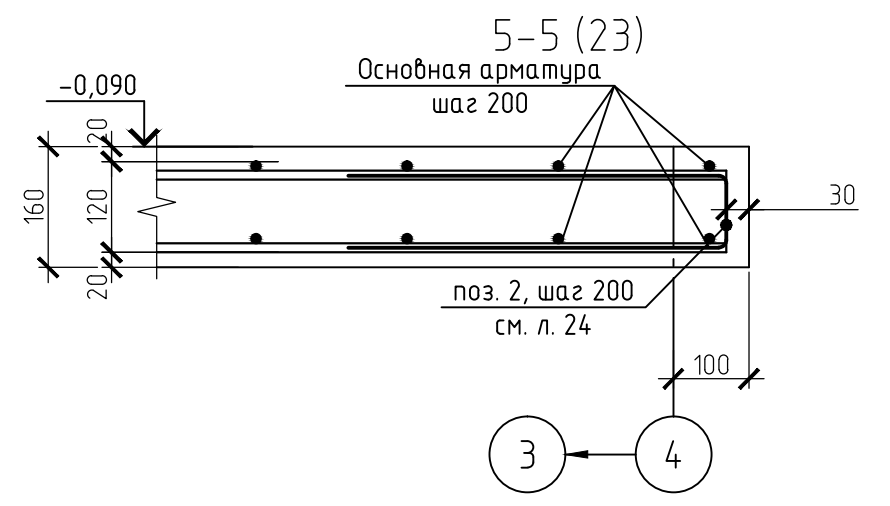
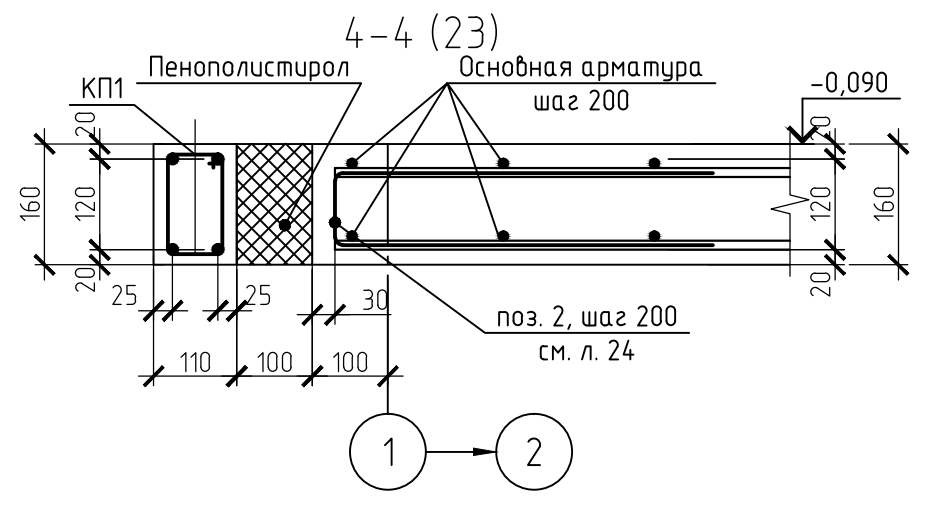
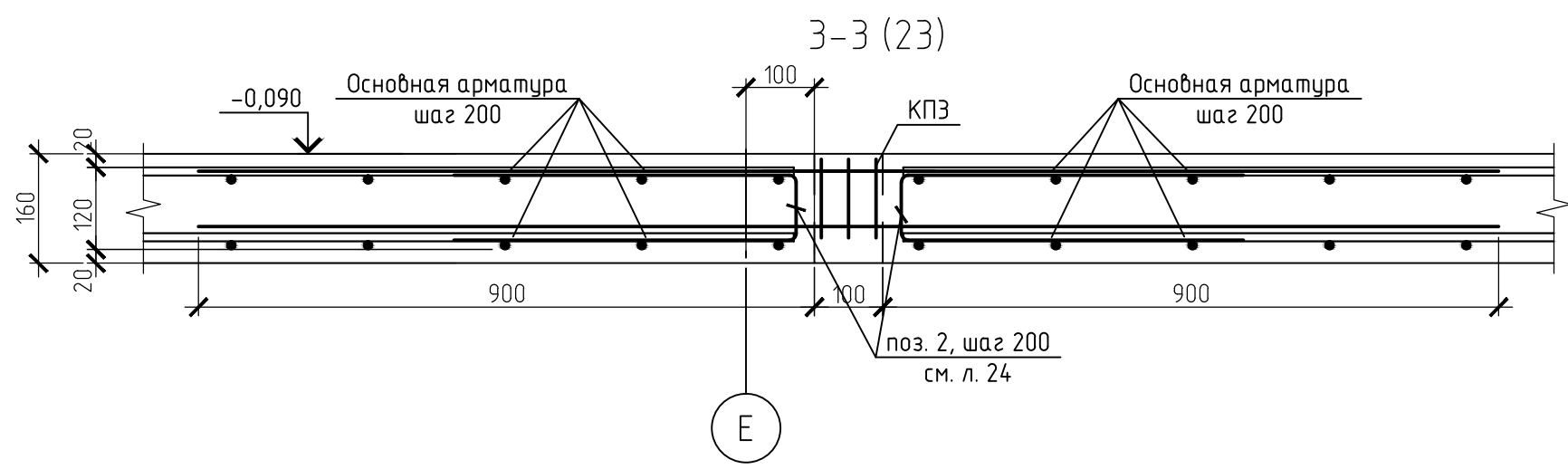
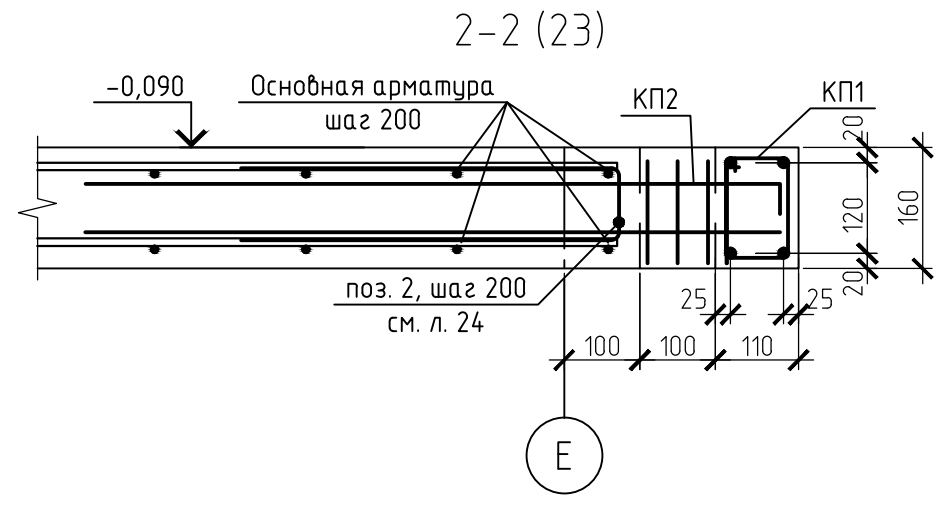
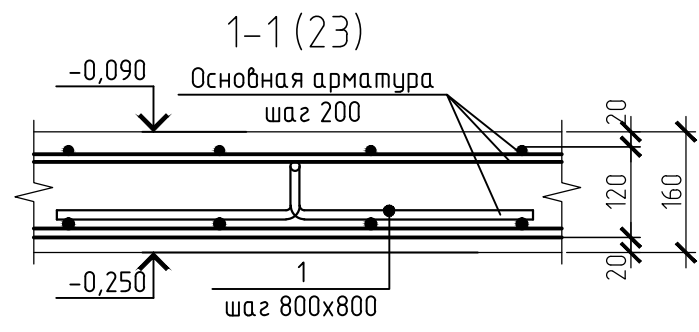
Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L м.п.	2650	0.89	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1950	118	1.73	

						01/16-2-КЖО			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов			<i>[Signature]</i>			Р	26	
Проверил	Царев			<i>[Signature]</i>		Плита перекрытия Пм1. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей 1-4.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева			<i>[Signature]</i>					

Копировал

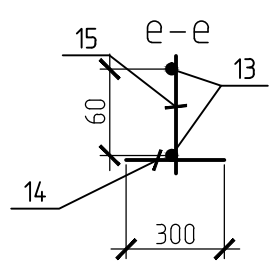
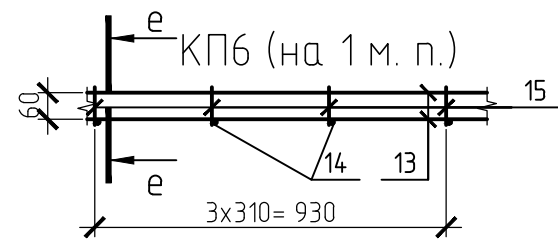
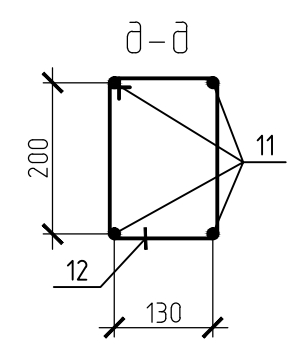
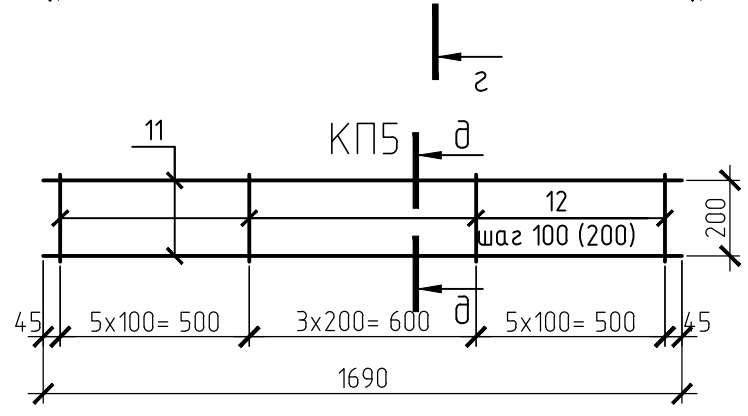
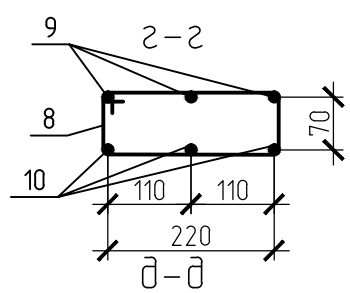
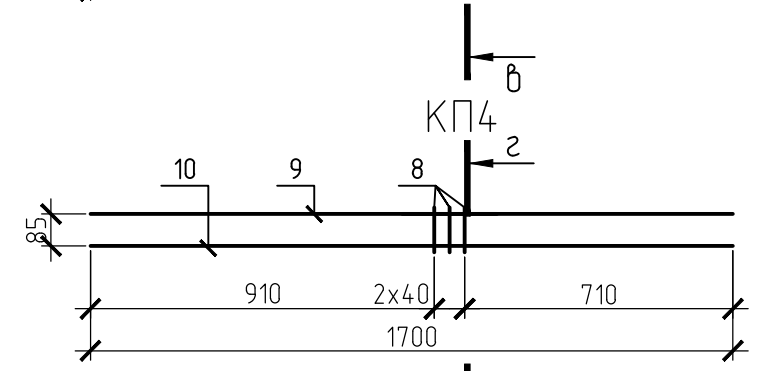
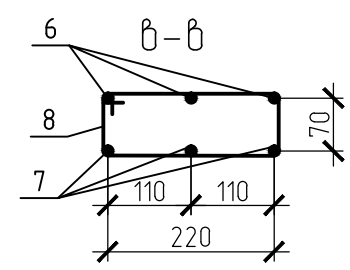
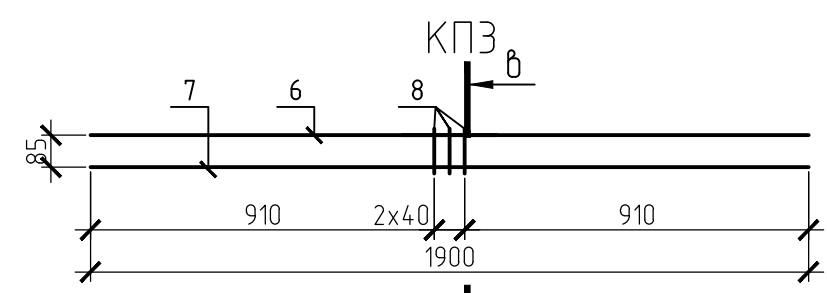
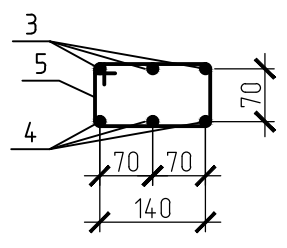
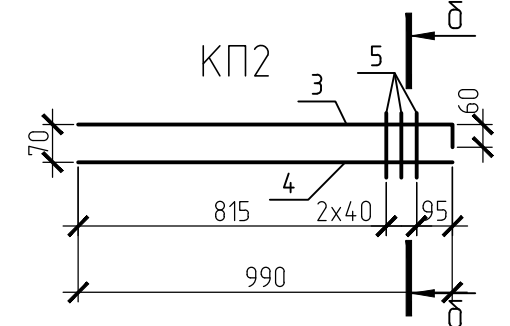
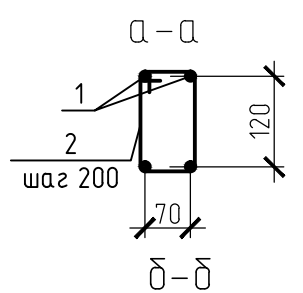
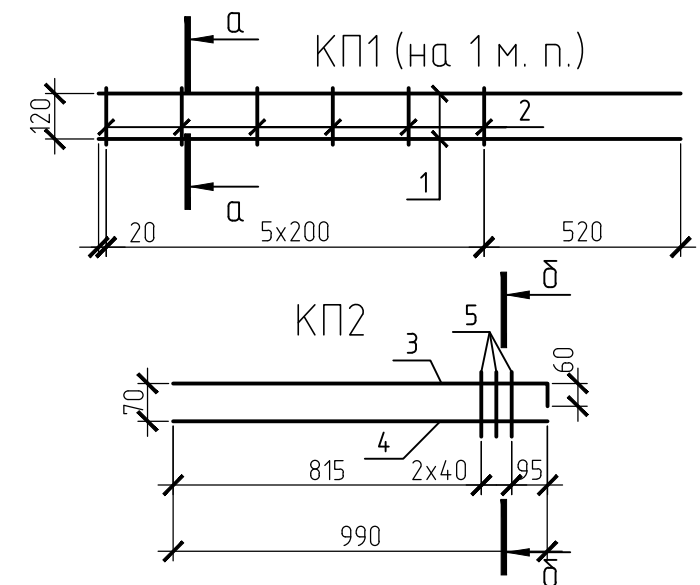
A3



Примечания.
 1. Общие данные см. л. 1.
 2. Данный лист читать совместно с л. 23.

0,000=159,250

						01/16-2-КЖ0			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу:			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	П. №	Дата	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Разработал	Кузнецов								
Проверил	Царев					Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
							Р	27	
Н. Контр.	Клементьева					Разрез 1-1..6-6 к листу 23.	ООО "ЭкспертПроект"		



Ведомость деталей

Групповая спецификация

Поз.	Эскиз	Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
2		КП1	1	12-A500с, L=1540, ГОСТ Р 52544-2006	4	1.37	6.8
3			2	8-A240, l=560, ГОСТ 5781-82	6	0.22	
5		КП2	3	16-A500с, L=1050, ГОСТ Р 52544-2006	3	1.66	8.5
8			4	12-A500с, L=990, ГОСТ Р 52544-2006	3	0.89	
12		КП3	5	8-A240, l=660, ГОСТ 5781-82	3	0.27	17.5
			6	18-A500с, L=1900, ГОСТ Р 52544-2006	3	3.8	
		КП4	7	12-A500с, L=1900, ГОСТ Р 52544-2006	3	1.69	15.7
			8	8A240, l=820, ГОСТ 5781-82	3	0.33	
			9	18-A500с, L=1700, ГОСТ Р 52544-2006	3	3.4	
		КП5	10	12-A500с, L=1700, ГОСТ Р 52544-2006	3	1.51	10.8
			11	12-A500с, L=1690, ГОСТ Р 52544-2006	4	1.5	
		КП6	12	8-A240, l=840, ГОСТ 5781-82	14	0.34	1.36
			13	8-A400, L, м.п., ГОСТ 5781-82	2	0.4	
			14	8-A240, L=300, ГОСТ 5781-82	4	0.12	
			15	6-A240, L=90, ГОСТ 5781-82	4	0.02	

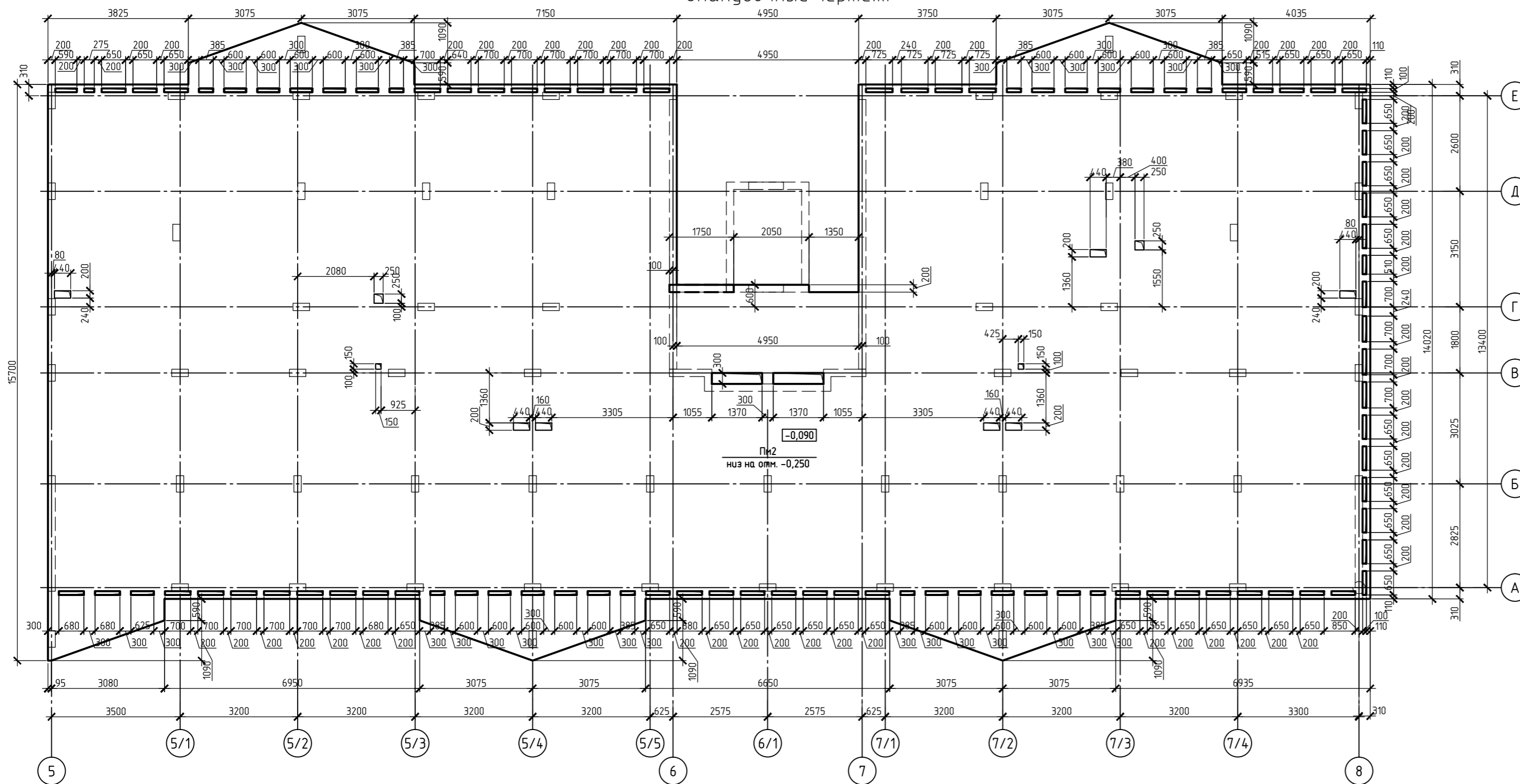
Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Каркасы КП1...КП5 изготовить при помощи вязки. Хомуты огибать вокруг углового стержня с образованием замкнутой петли. Все пересечения стержней перевязывать вязальной проволокой $\phi 1,2$ мм.
3. Каркасы КП6 варить ручной дуговой сваркой. Тип шва КЗ-Рр по ГОСТ 14098-2004. Швы с ненормируемой прочностью по ГОСТ 10922-2003. Сварке подлежат все пересечения стержней.

0,000=159,250

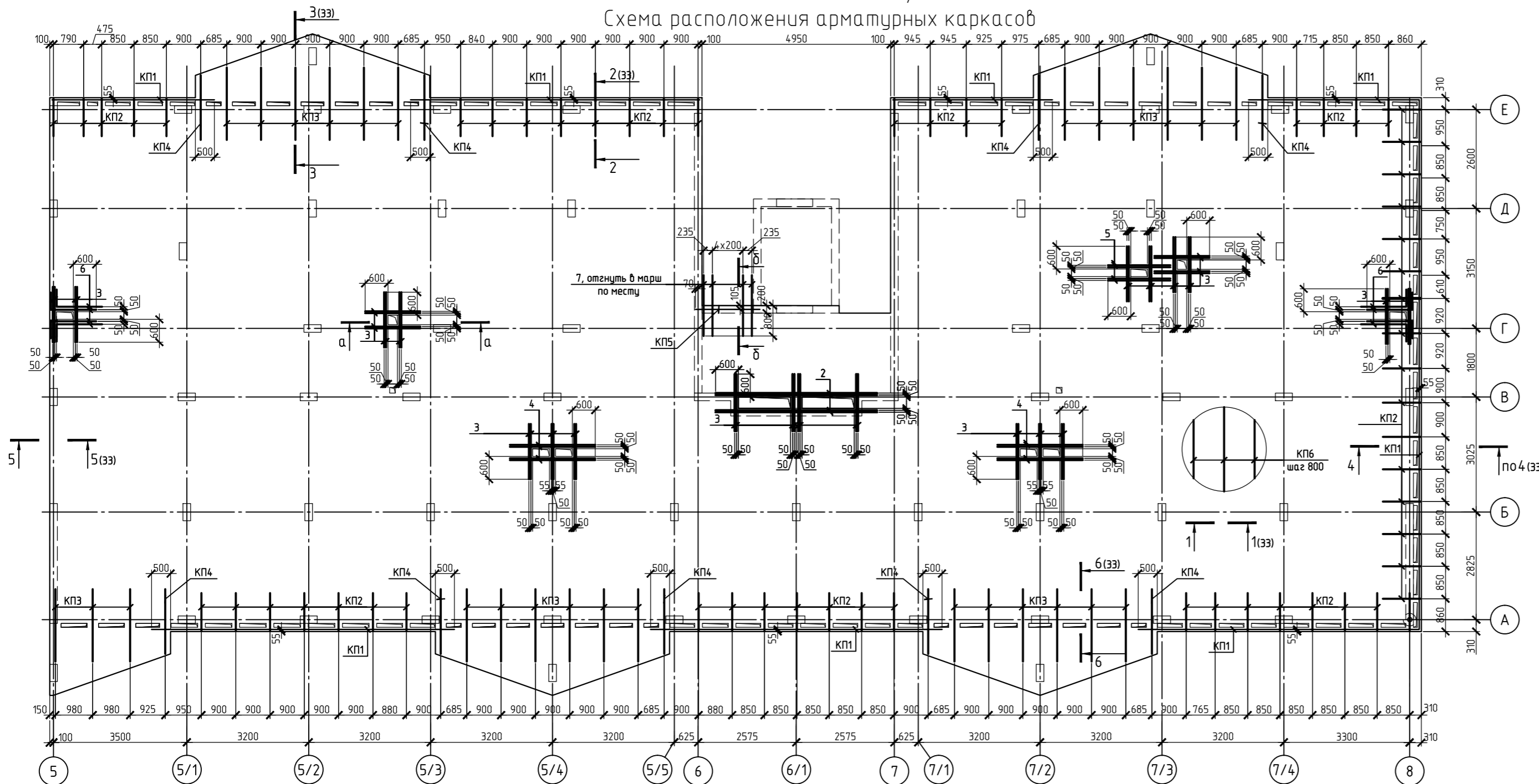
						01/16-2-КЖО			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"			
						по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	28	
Проверил	Царев								
Н. Контр.	Клементьева					Каркас КП1-КП5. Деталь 3д1	ООО "ЭкспертПроект"		

Плита перекрытия Пм2.
Опалубочный чертеж.



Плита Пм2 на отм. -0,090.

Схема расположения арматурных каркасов



Спецификация материалов на один железобетонный элемент

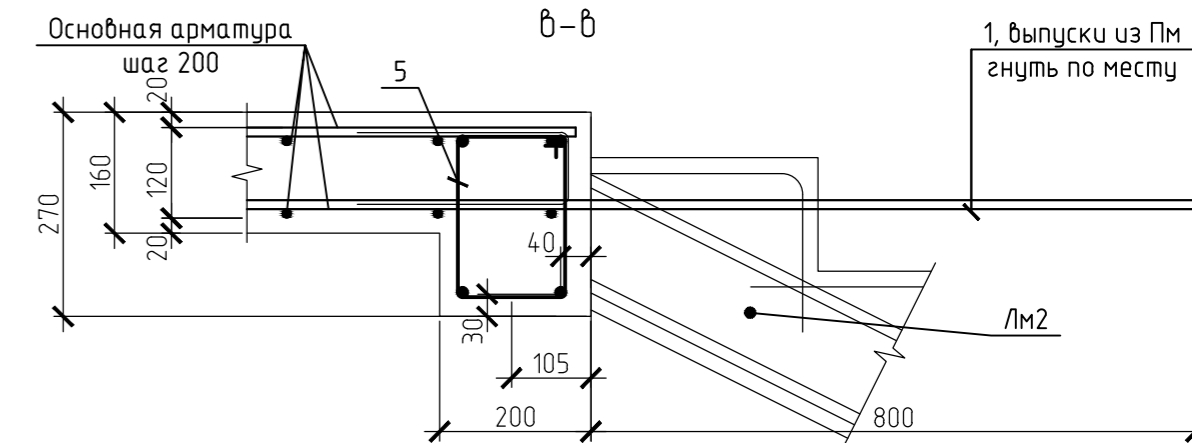
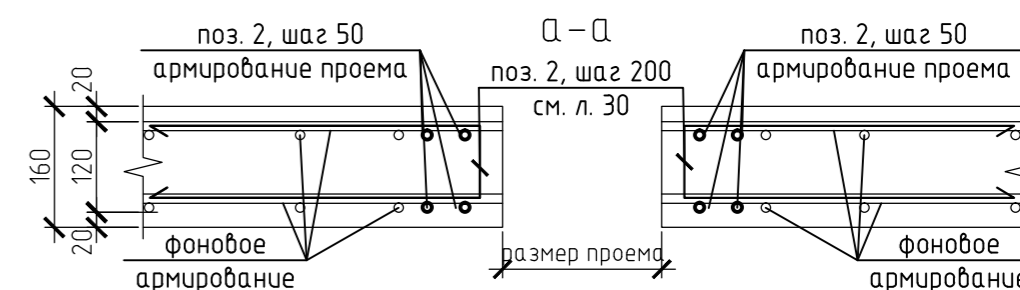
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	16-A500с, L=1600	14	2.52	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=4240	8	3.77	
3	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1500	96	1.33	
4	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=2240	16	1.99	
5	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1640	8	1.46	
6	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1640	16	1.46	
КП1	Лист 28	Каркас КП1	58	6.80	м.п.
КП2	Лист 28	Каркас КП2	59	8.5	
КП3	Лист 28	Каркас КП3	27	17.5	
КП4	Лист 28	Каркас КП4	9	15.7	
КП5	Лист 28	Каркас КП5	1	10.8	
КП6	Лист 28	Каркас КП6	630	1.36	м.п.
			Материалы		
			Бетон В25 F75 W4		
СТО 72746455-3.3.1-2012			Экструзионный пенополистирол ТЕХНОПЛЕКС FAS		
			80.4		
			12		м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделя арматурные								Всего
	Арматура класса								
	ГОСТ 5781-82*(2005)				ГОСТ Р 52544-2006				
	A240		A400		A500с				
	φ6	φ8	Итого	φ8	Итого	φ12	φ16	φ18	Итого
Пм2	50.4	467.2	517.6	504.0	504.0	11761.4	329.2	399.6	12490.2
									13511.8

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	450 1190



- Примечания.
- Общие данные см. л.1.
 - Арматурные стержни вязать вязальной проволокой φ 12мм через один узел в шахматном порядке.
 - В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
 - Стержни фоновое армирования укладывать с перехлестом: для арматуры φ12A500с - 600мм. Перехлест стержней выполнять в зонах наименьшего момента: в верхней зоне - под стенами и колоннами в одном направлении стыковать не более 50% арматуры. Длина разбежки для арматуры φ12A500с не менее 900мм.
 - Фиксирующие стержни поз.1 ставить на нижние стержни направления А-Е и привязывать к ним вязальной проволокой φ1,2мм не менее, чем в двух точках. Стержни нижней арматуры направления 5-8 устанавливать по маякам-фиксаторам для соблюдения минимальной толщины защитного слоя бетона.
 - Дополнительные стержни укладывать в плоскости основных стержней соответствующего направления.
 - Каркасы КП1, КП6 укладывать с перехлестом 500мм и 300 мм соответственно относительно друг друга.

01/16-2-КЖО				
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"				
по адресу: Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Венедское шоссе				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Полп.
Разработал	Кузнецов			
Проверил	Царев			
Жилой дом поз. 2.			Р	29
Плита перекрытия Пм2.				
Опалубочный чертеж.				
Схема расположения арматурных каркасов.			ООО "ЭкспертПроект"	
Н. Контр.	Клементьева			

Плита перекрытия Пм2.
 Схема расположения нижних арматурных стержней

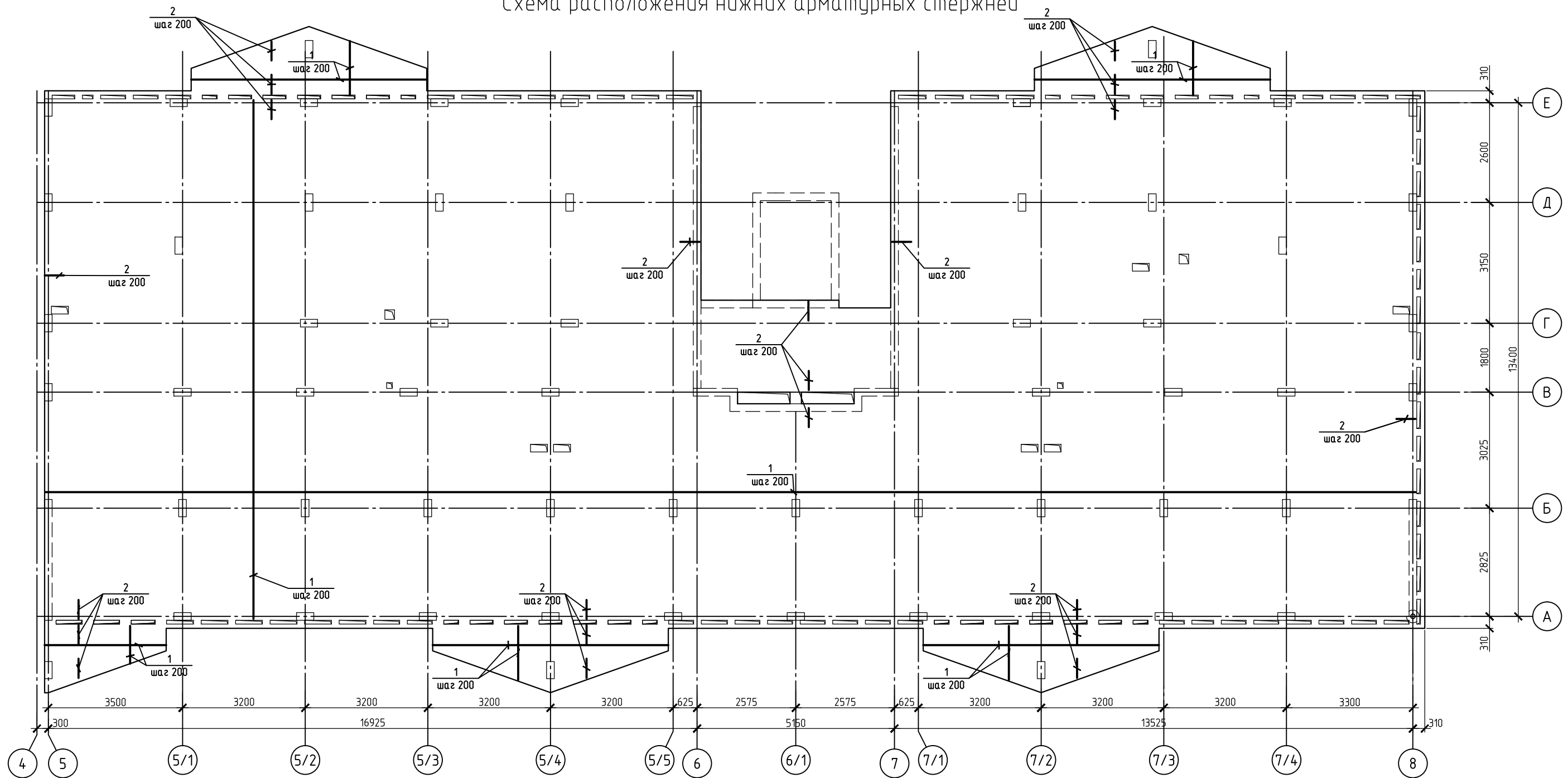
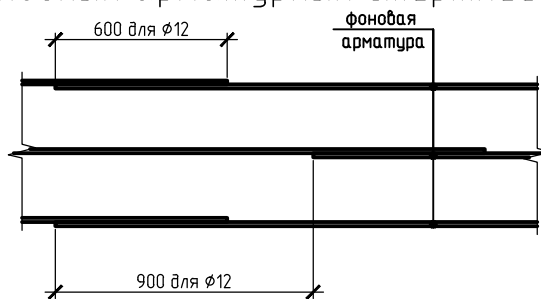


Схема устройства перехлеста основных арматурных стержней



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л.29.
3. Арматурные стержни вязать вязальной проволокой $\phi 1,2$ мм через один узел в шахматном порядке.
4. В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
5. Дополнительные стержни укладывать в плоскости основных стержней соответствующего направления.
6. Торцевые стержни привязывать вязальной проволокой $\phi 1,2$ мм к верхним и нижним арматурным стержням не менее, чем в двух точках. Торцевые стержни поз. 2 устанавливать по всему периметру плиты с шагом 200 мм.

0,000=159,250

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

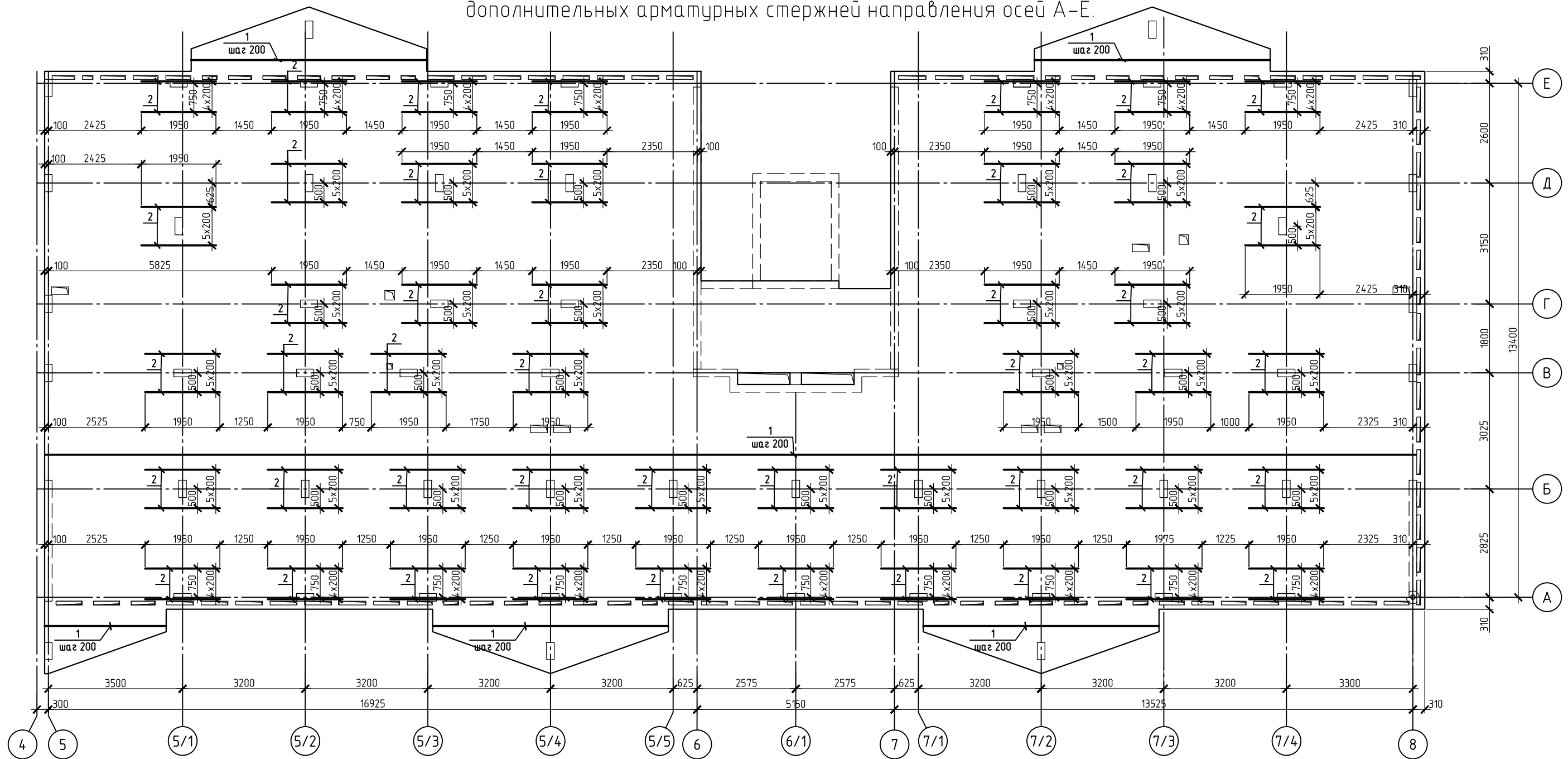
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L м.п.	5300	0.89	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1110	922	0.99	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

						01/16-2-КЖО			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"			
						по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	30	
Проверил	Царев					Плита перекрытия Пм2. Схема расположения нижних арматурных стержней.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева								

Плита перекрытия Пм2.
 Схема расположения верхних основных и
 дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л.29.
3. Арматурные стержни вязать вязальной проволокой ϕ 1.2мм через один узел в шахматном порядке.
4. В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
5. Дополнительные стержни укладывать в плоскости основных стержней соответствующего направления.

0,000=159,250

01/16-2-КЖО

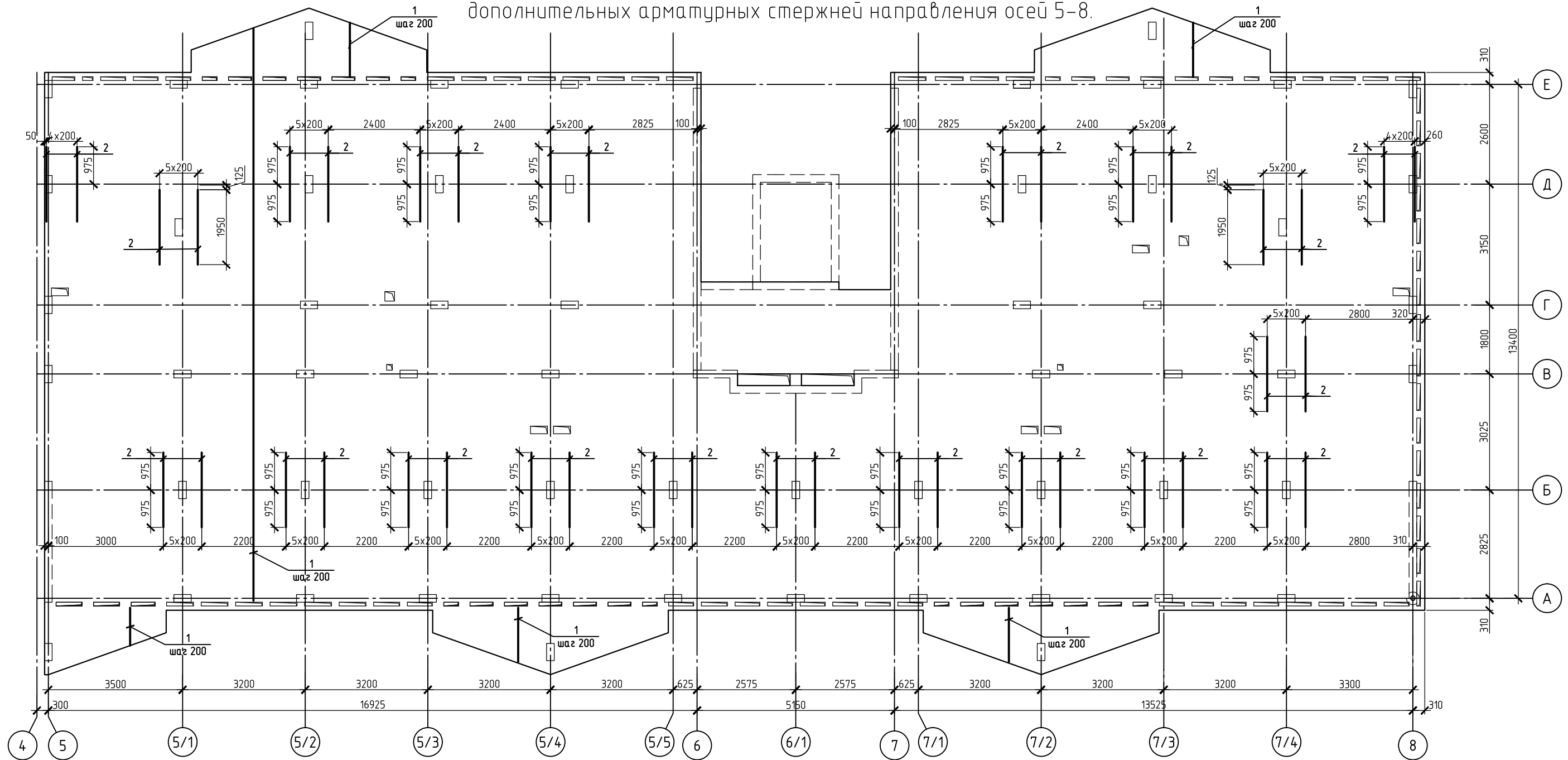
“Жилой комплекс “Баташевский сад” в г. Туле”
 по адресу:
 Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	31	
Проверил	Царев					Плита перекрытия Пм2. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей А-Е.	ООО “ЭкспертПроект”		
Н. Контр.	Клементьева								

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L м.п.	2650	0.89	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1950	259	1.73	

Плита перекрытия Пм2.
 Схема расположения верхних основных и
 дополнительных арматурных стержней направления осей 5-8.



Примечания.

1. Общие данные см. л.1.
2. Общие указания см. л.23.
3. Арматурные стержни вязать вязальной проволокой ϕ 1.2мм через один узел в шахматном порядке.
4. В местах отверстий арматурные стержни обрезать по месту.
5. Дополнительные стержни укладывать в плоскости основных стержней соответствующего направления.

0,000=159,250

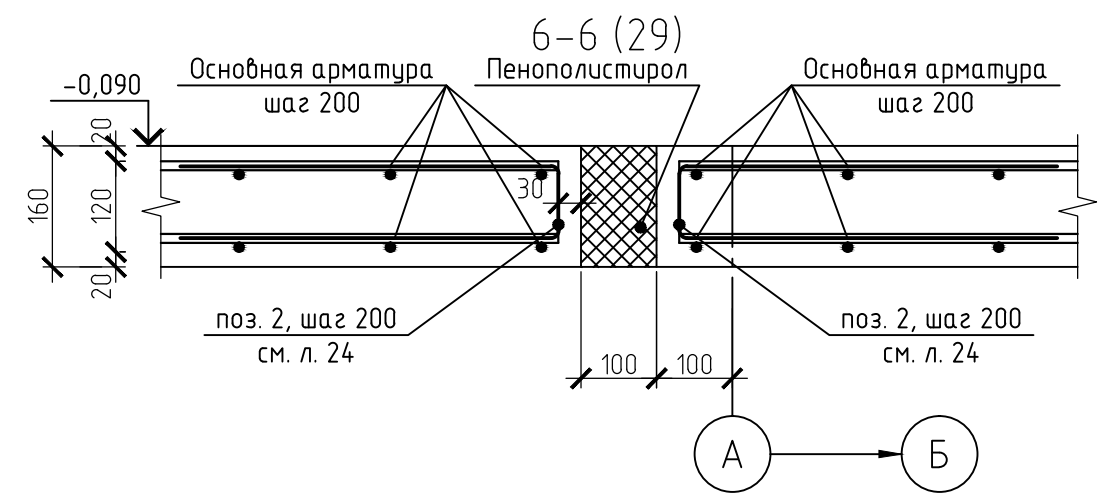
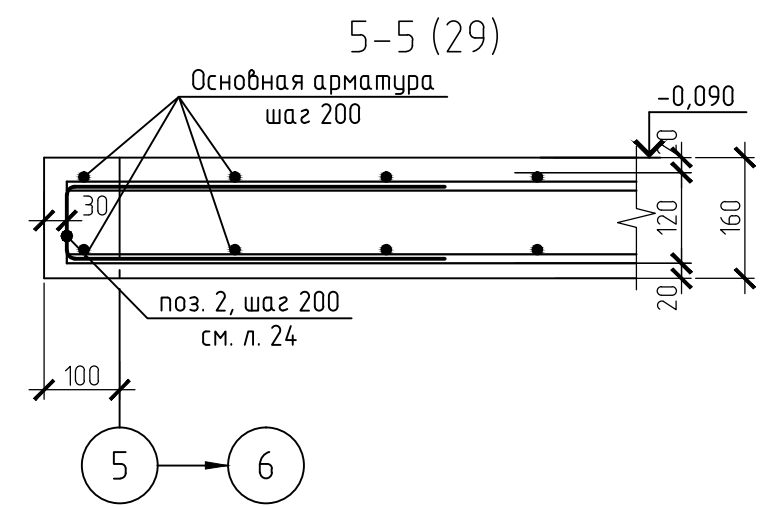
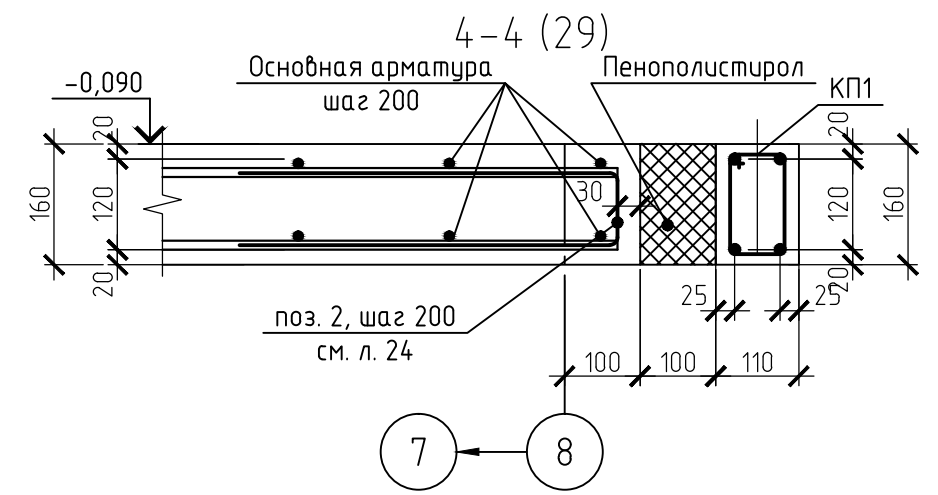
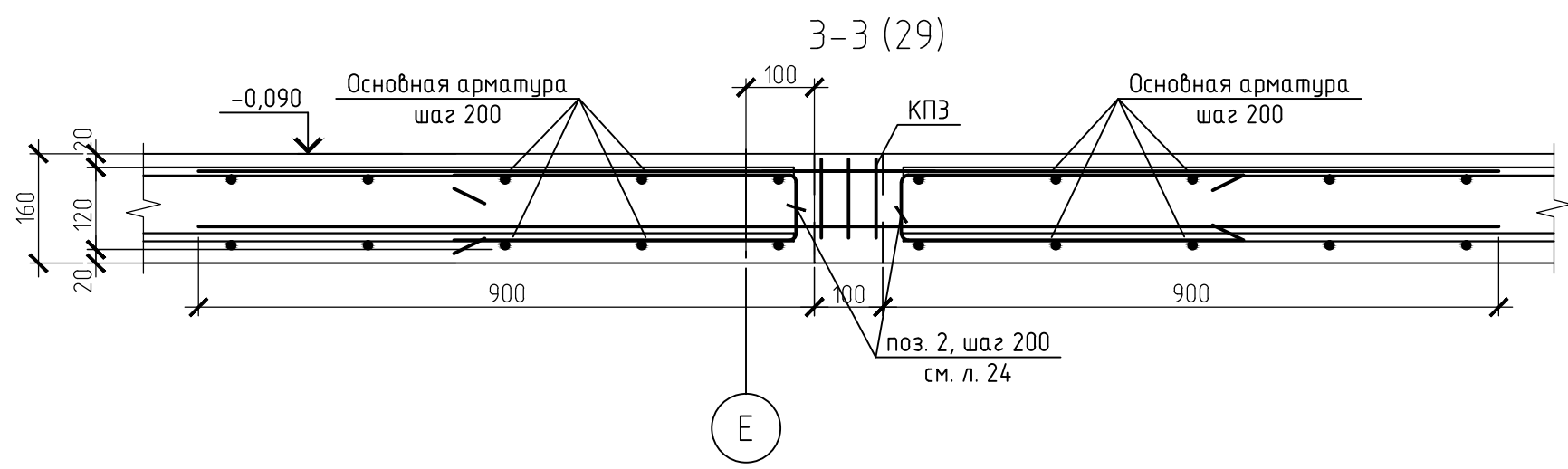
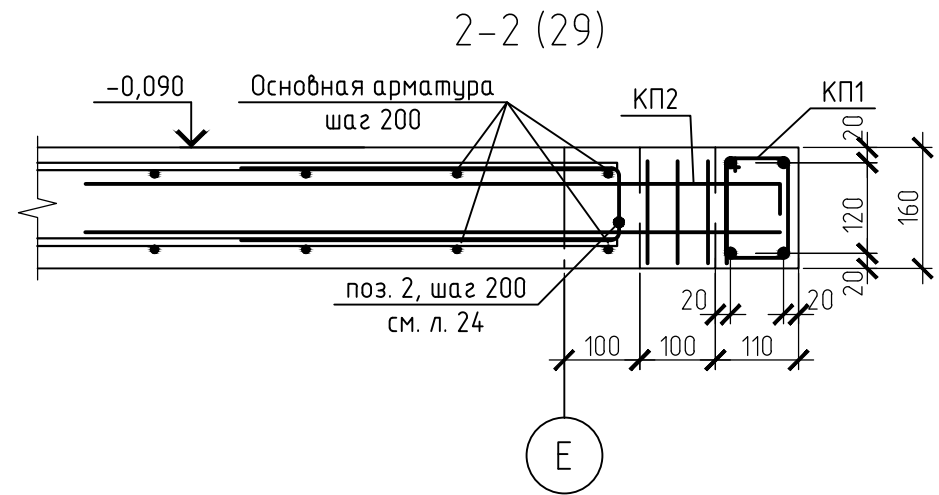
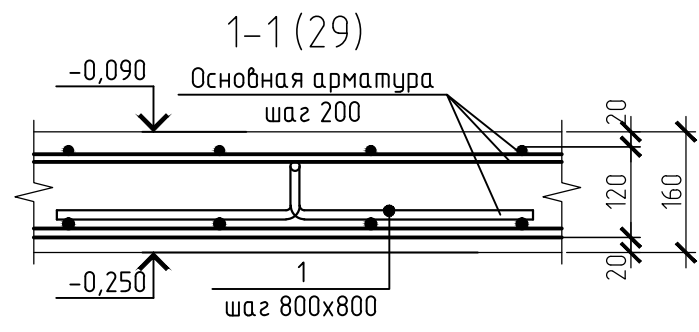
Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L м.п.	2650	0.89	
2	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1950	118	1.73	

						01/16-2-КЖО			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	32	
Проверил	Царев					Плита перекрытия Пм2. Схема расположения верхних основных и дополнительных арматурных стержней направления осей 5-8.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева								

Копировал

А3



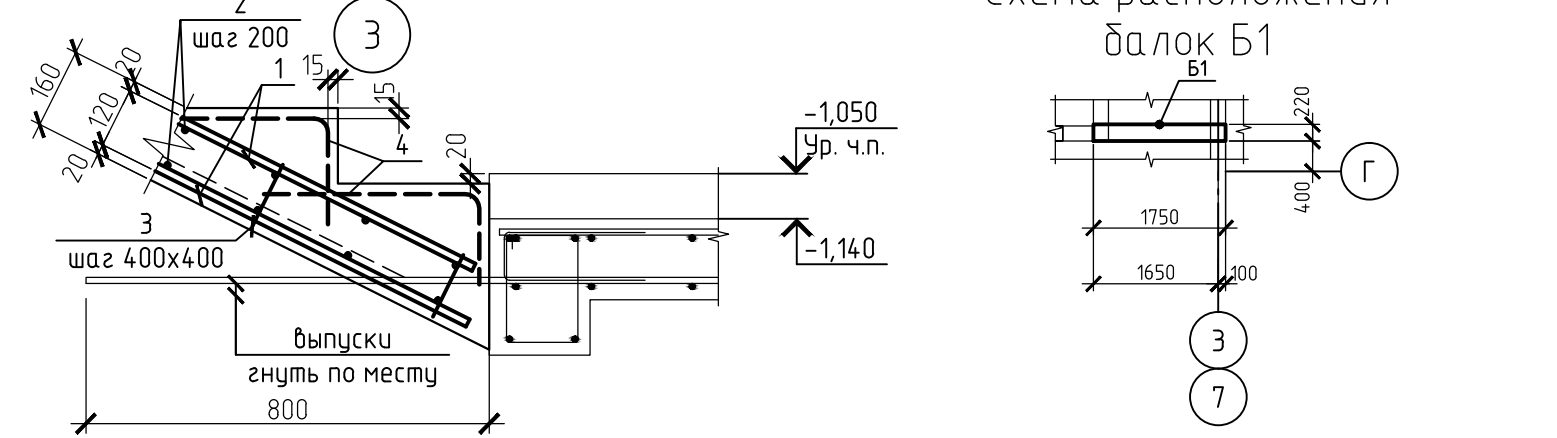
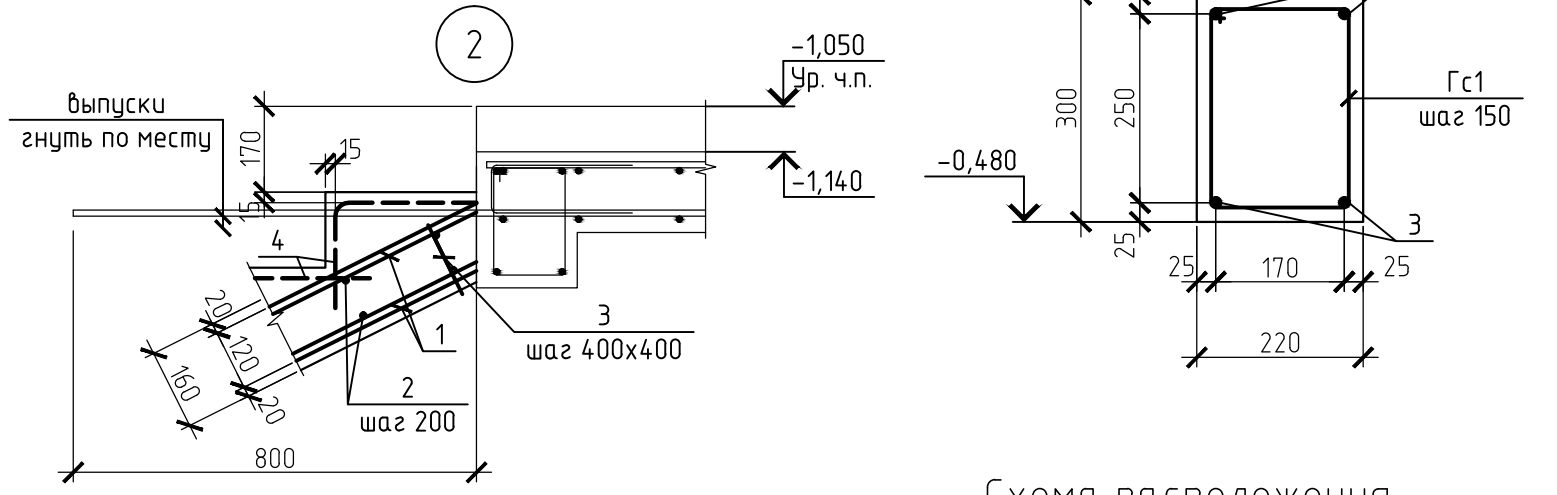
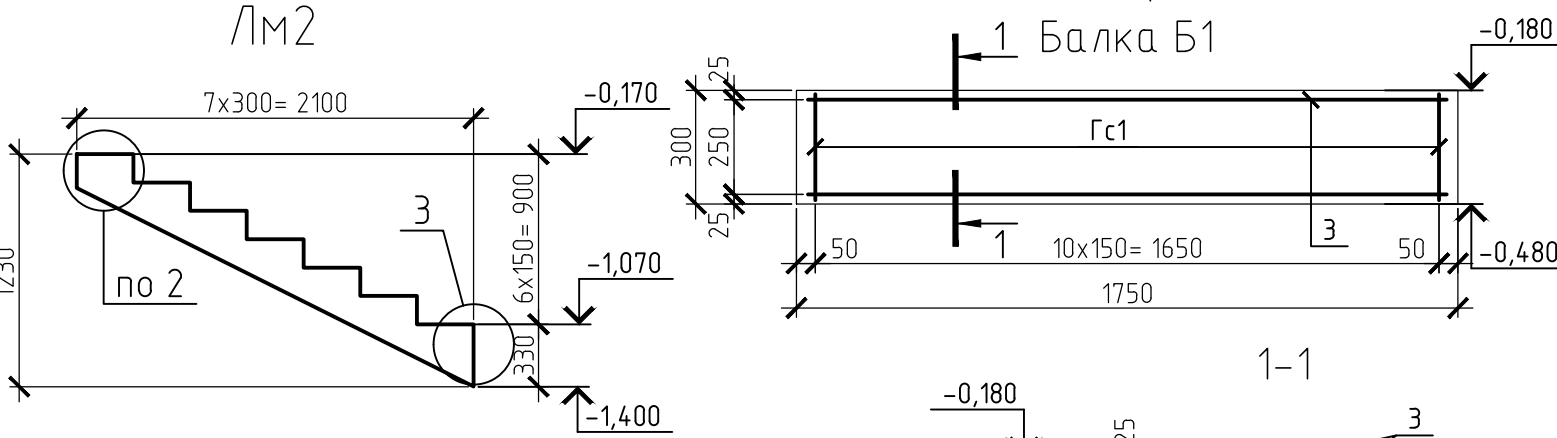
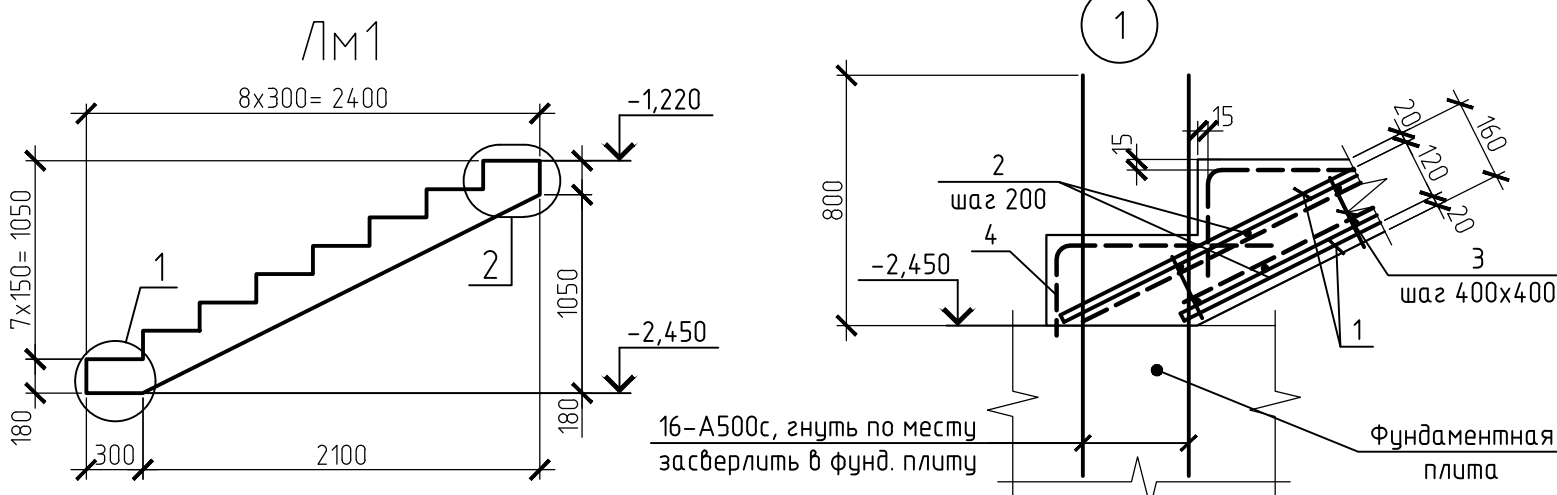
0,000=159,250

Примечания.
 1. Общие данные см. л.1.
 2. Данный лист читать совместно с л. 29.

						01/16-2-КЖ0			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле" по адресу:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Разработал		Кузнецов		<i>[Signature]</i>					
Проверил		Царев		<i>[Signature]</i>		Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
							Р	33	
Н. Контр.		Клементьева		<i>[Signature]</i>		Разрез 1-1...6-6 к листу 29.	ООО "ЭкспертПроект"		

Спецификация материалов на один железобетонный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Лестничный марш Лм1					
Детали					
1	ГОСТ 52544-2006	16-A500с м.п.	37	1.58	
2		10-A500с-1300	26	0.80	
3	ГОСТ 5781-82*	6-A240-240	22	0.05	
4	ГОСТ 23279-2012	4Cp ^{5B500C-100} _{5B500C-100} M ²	5.4	2.70	
Материалы					
Бетон В25 F75 W4			0.8		
Лестничный марш Лм2					
Детали					
1	ГОСТ 52544-2006	16-A500с м.п.	35	1.58	
2		10-A500с-1140	26	0.70	
3	ГОСТ 5781-82*	6-A240-240	21	0.05	
4	ГОСТ 23279-2012	4Cp ^{5B500C-100} _{5B500C-100} M ²	4.7	2.70	
Материалы					
Бетон В25 F75 W4			0.7		
Балка Б1					
5	ГОСТ Р 52544-2006	12-A500с, L=1690	4	1.50	
6	ГОСТ 5781-82*	8-A240, L=1080	12	0.43	
Материалы					
Бетон В22,5			0.12		



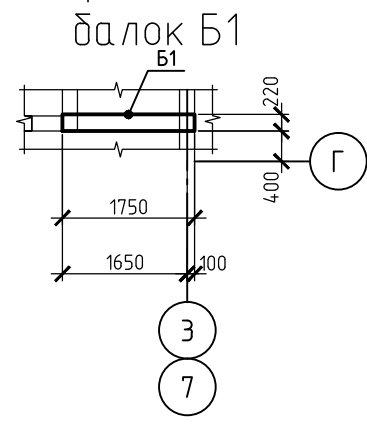
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Марка элемента
3		Лм1
6		

Ведомость расхода стали, кг

Поз.	Эскиз	Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
			Арматура класса							
			A240			A500с				
			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 52544-2006				
			φ6	φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	Итого	
Лм1			1.2		1.2	20.9		58.4	79.3	80.5
Лм2			1.2		1.2	18.3		55.2	73.5	74.7
Б1				5.2	5.2		6		6	11.2

Схема расположения балок Б1



- Общие данные см. л.1.
- Для обеспечения защитного слоя использовать инвентарные пластмассовые фиксаторы.
- Арматурные стержни вязать вязальной проволокой φ 1.2мм через один узел в шахматном порядке.

01/16-2-КЖО					
"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"					
по адресу:					
Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецов				
Проверил	Царев				
Жилой дом поз. 2.			Стадия	Лист	Листов
Лестничные марш Лм1, Лм2. Балка Б1.			Р	34	
Н. Контр. Клементьева			ООО "ЭкспертПроект"		

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные															Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса															Труба электросварная				
	A240				A400		A500с						B500с		Всего	прямошовная		Всего		
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 52544-2006						ГОСТ 23279-2012		ГОСТ 10704-91							
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	Итого	φ5		Итого	φ159x4			Итого
Пф1	50.4	472.3		522.7	504.0	504.0		7333.6	8533.4		1952.3	887.8	18707.1			19733.8	115.0	115.0	115.0	19848.8
Пф2	50.4	472.3		522.7	504.0	504.0		7333.6	8533.4		1952.3	887.8	18707.1			19733.8	115.0	115.0	115.0	19848.8
См1	63.5			63.5				1469.1					1469.1			1532.6				1532.6
См2	64.5			64.5				1478.1					1478.1			1542.6				1542.6
См3	24.5			24.5				549.2					549.2			573.7				573.7
См4	24.5			24.5				511.1					511.1			535.6				535.6
См5	63.5			63.5				1469.1					1469.1			1532.6				1532.6
См6	64.5			64.5				1478.1					1478.1			1542.6				1542.6
См7	24.5			24.5				549.2					549.2			573.7				573.7
См8	24.5			24.5				511.1					511.1			535.6				535.6
Слк1(на все)	89.4			89.4				1963.8					1963.8			2053.2				2053.2
Шл1(на 2 шт)	47.8			47.8				1191.2					1191.2			1239.0				1239.0
К1(на все)		382.8		382.8								2888.4	2888.4			3271.2				3271.2
К2(на все)		396.0		396.0							2346.0	2346.0			2742.0					2742.0
Пл1(на 2 шт)		21.2	28.8	50.0				487.2	631.2				1118.4			1168.4				1168.4
Пм1		169.9	438.7	608.6				11761.4	329.2	399.6			12490.2			13098.8				13098.8
Пм2		169.9	438.7	608.6				11761.4	329.2	399.6			12490.2			13098.8				13098.8
Лм1(на 2 шт)	2.4			2.4			41.8			116.8			158.6	29.2	29.2	190.2				190.2
Лм2(на 2 шт)	2.4			2.4			36.6			110.4			147.0	25.4	25.4	174.8				174.8
Итого по столбцам:	596.8	2084.4	906.2		1008		78.4	49847.2	17066.8	1516.8	7049.8	4664	80223	54.6	54.6	84873	230		230	85103

Ведомость расхода бетона, м³

Марка элемента	Бетон В25 F100 W8	Бетон В25 F75 W4
Пф1	320.0	
Пф2	320.0	
См1	13.3	
См2	13.7	
См3	5.2	
См4	4.8	
См5	13.3	
См6	13.7	
См7	5.2	
См8	4.8	
Слк1(на все)	16.0	
Шл1(на 2 шт)	8.8	
К1(на все)	11.6	
К2(на все)	12.0	
Пл1(на 2 шт)	5.4	
Пм1		80.4
Пм2		80.4
Лм1(на 2 шт)	1.6	
Лм2(на 2 шт)	1.4	
Итого по столбцам:	770.8	160.8

Примечания.

- Общие данные см. л.1.
- Расход арматуры и бетона в таблицах дан на все элементы.

						01/16-2-КЖО			
						"Жилой комплекс "Баташевский сад" в г. Туле"			
						по адресу:			
						Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Веневское шоссе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом поз. 2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов						Р	35	
Проверил	Царев					Ведомость расхода стали.	ООО "ЭкспертПроект"		
Н. Контр.	Клементьева								