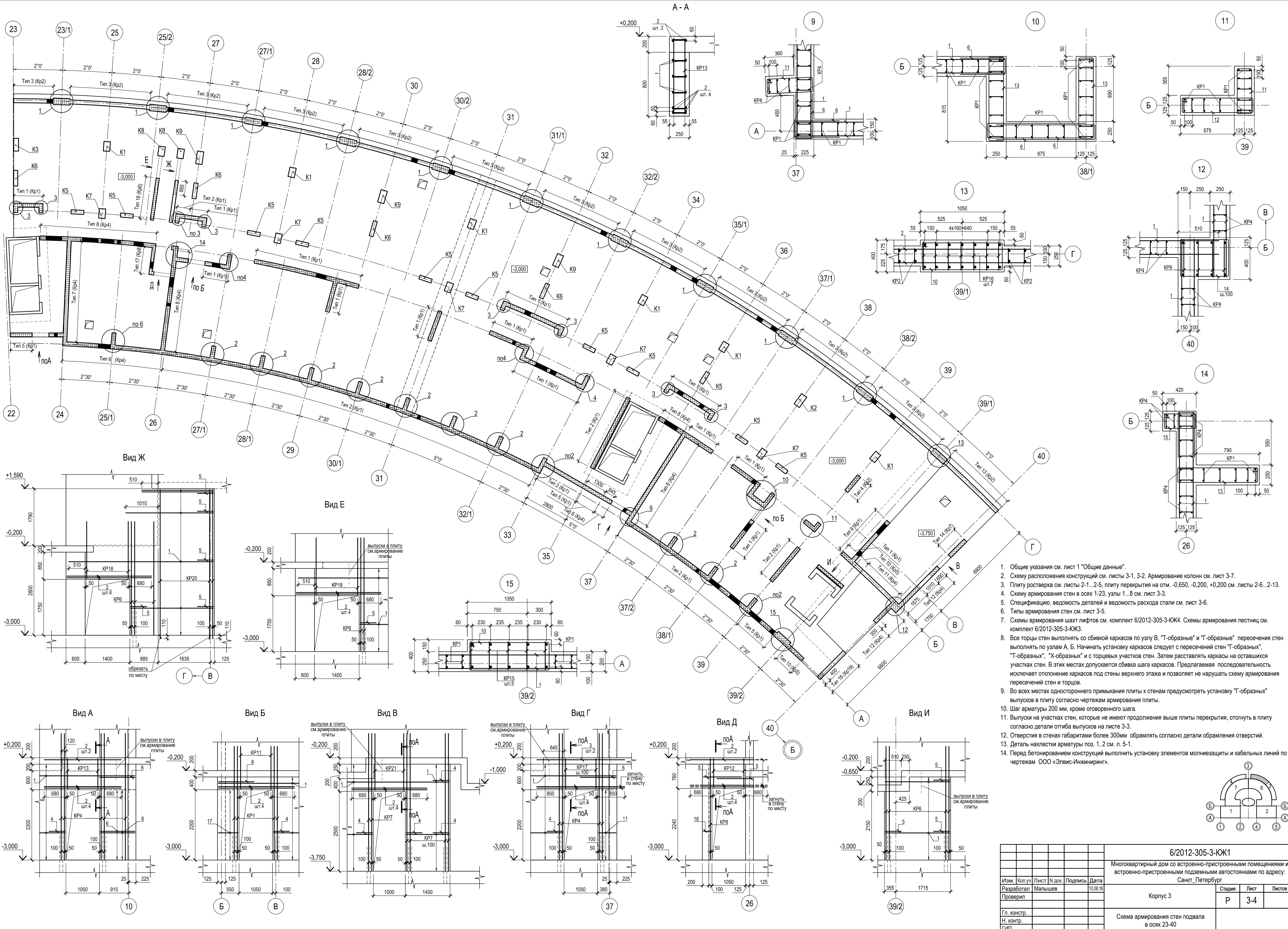
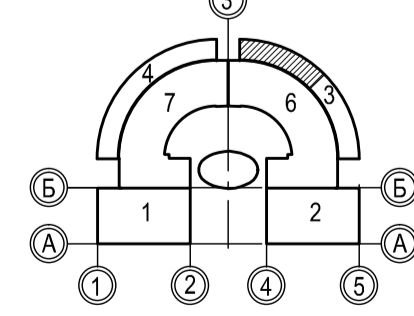


6/2012-305-3-КЖ1				Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями и встроенно-пристроенными подземными автостоянками по адресу: Санкт-Петербург		
Изм.	Коп.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разработал	Мальшев			10.08.16	Р	2-9
Проверил						
Рук. группы						
Гл. констр.						
Н. контр.						
ГИП				Плита перекрытия на отм. 0,000, +0,400 в осях 23-40. Схема расположения нижней арматуры		

Согласовано
 Главы
 Главы
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.



- Общие указания см. лист 1 "Общие данные".
- Схему расположения конструкций см. листы 3-1, 3-2. Армирование колонн см. лист 3-7.
- Плиту ростверка см. листы 2-1...2-5, плиту перекрытия на отм. -0,650, +0,200, +0,200 см. листы 2-6...2-13.
- Схему армирования стен в осях 1-23, узлы 1..8 см. лист 3-3.
- Спецификацию, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист 3-6.
- Типы армирования стен см. лист 3-5.
- Схемы армирования шахт лифтов см. комплект 6/2012-305-3-КЖ4. Схемы армирования лестниц см. комплект 6/2012-305-3-КЖ3.
- Все торцы стен выполнять со обшивки каркасов по узлу В, "Т-образные" и "Г-образные" пересечения стен выполнять по узлам А, Б. Начинать установку каркасов следует с пересечений стен "Т-образных", "Т-образных", "Х-образных" и с торцевых участков стен. Затем расставлять каркасы на оставшихся участках стен. В этих местах допускается сбивка шага каркасов. Предлагаемая последовательность исключает отклонение каркасов под стены верхнего этажа и позволяет не нарушать схему армирования пересечений стен и торцов.
- Во всех местах одностороннего примыкания плиты к стенам предусмотреть установку "Т-образных" выпусков в плиту согласно чертежам армирования плиты.
- Шаг арматуры 200 мм, кроме оговоренного шага.
- Выпуски на участках стен, которые не имеют продолжения выше плиты перекрытия, отогнуть в плиту согласно детали отгиба выпусков на листе 3-3.
- Отверстия в стенах габаритами более 300мм обрамлять согласно детали обрамления отверстий.
- Деталь нахлестки арматуры поз. 1, 2 см. л. 5-1.
- Перед бетонированием конструкций выполнить установку элементов молниезащиты и кабельных линий по чертежам ООО «Элвис-Инжиниринг».



6/2012-305-3-КЖ1			
Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями и встроенно-пристроенными подземными автостоянками по адресу: Санкт-Петербург			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разработал	Мальшев	10.08.16	
Проверил			
Гл. констр.			
Н. контр.			
Схема армирования стен подвала в осях 23-40			Стадия
			Лист
			Листов
			Р 3-4

Сопровожено	Взам. инв. №
Сопровожено	Подл. и дата
Лист № подл.	Дата

Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
Сборочные единицы					
КР1		КР1	24	2.8	
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= пог.м.	41140	0.89	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 А500С L= 1000	2085	1.58	
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= пог.м.	2890	0.89	
4*	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А240 L= 1030	2840	0.41	
5*	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А240 L= 1030	2840	0.41	
6*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= 1740	1702	1.55	
7*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= 1355	864	1.20	
8*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 970	1276	0.86	
9*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 1570	32	1.39	
10*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 2170	20	1.93	
11*	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А240 L= 360	20	0.14	
12*	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А240 L= 1130	20	0.45	
13*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 10 А500С L= 1035	7	0.64	
14*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 10 А500С L= 1655	7	1.02	
15*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= 2910	11	2.58	
16*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= 2980	11	2.65	
17*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= 2515	292	2.23	
18*	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А240 L= 620	484	0.24	
19*	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А240 L= 500	66	0.20	
20*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 А500С L= 2835	92	4.47	
21*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= 2565	23	2.28	
22	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 25 А500С L= пог.м.	51	3.85	
23*	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А240 L= 1470	6	0.58	
24*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= 2850	6	2.53	
25*	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А240 L= 1210	5	0.48	
26*	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А240 L= 640	309	0.14	
27*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 А500С L= 1980	29	3.12	
Материалы					
		Бетон В30, F75	389	м³	

Позиции со знаком * см. ведомость деталей

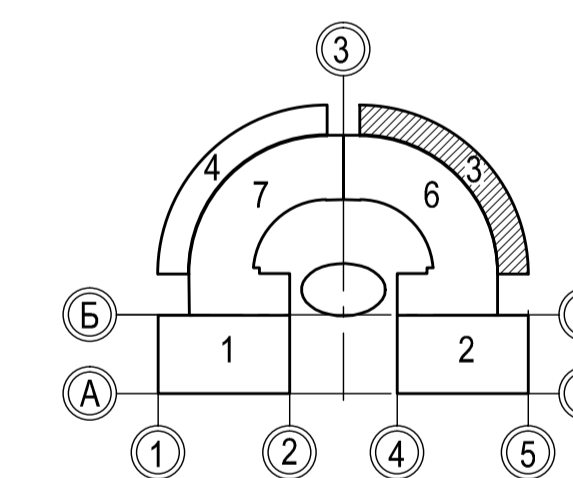
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16	
17	
18	
19	
20	
21	
23	
24	
25	
26	
27	

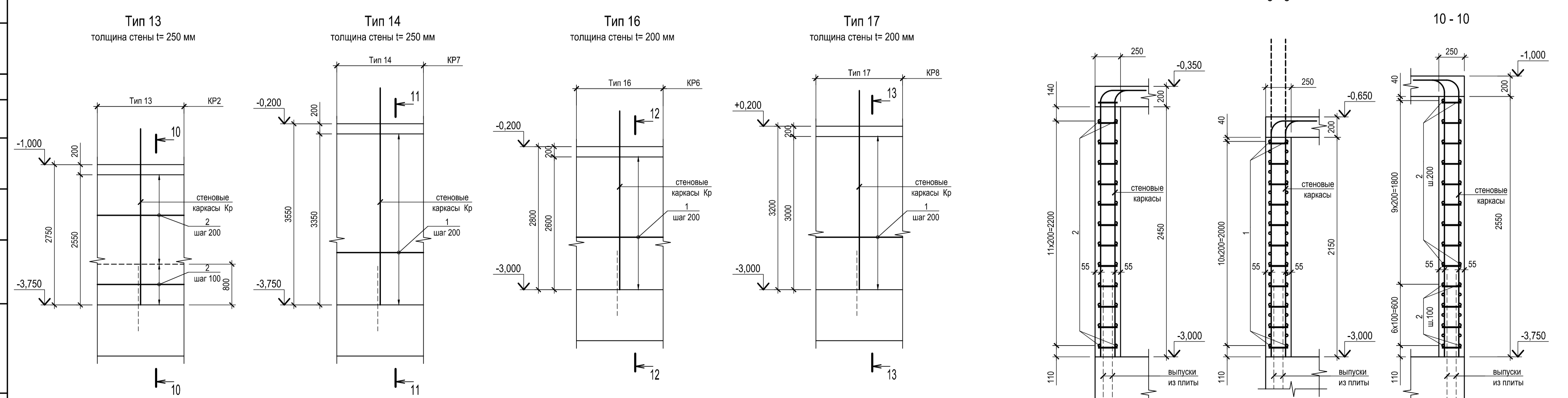
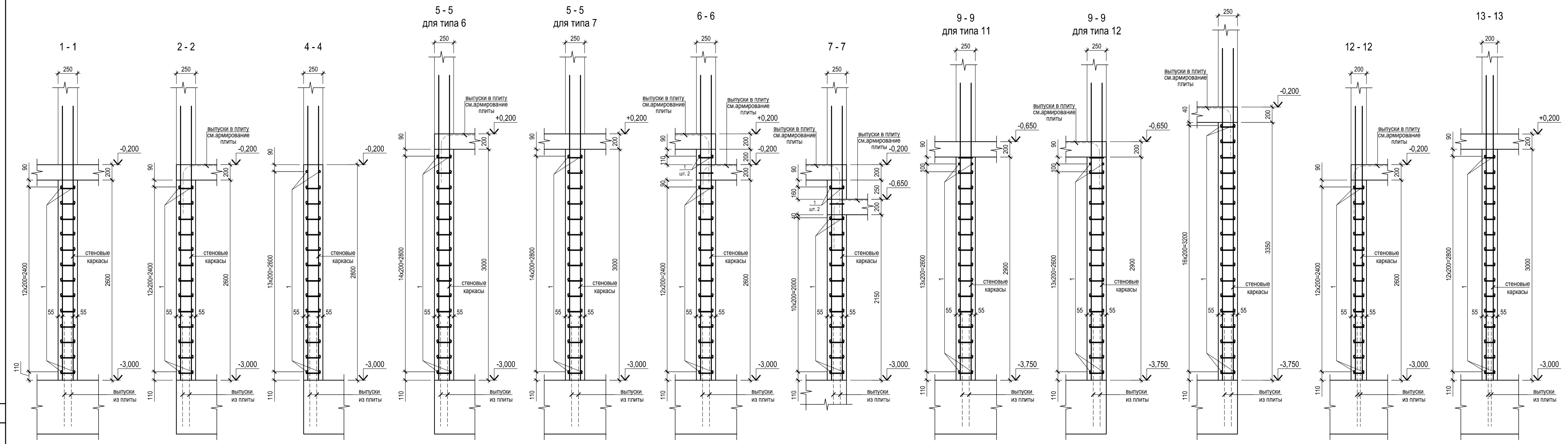
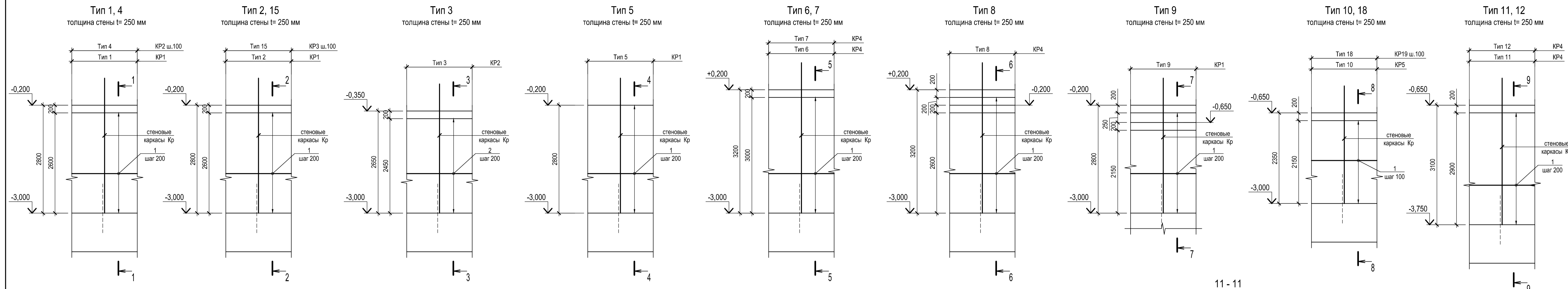
- Общие указания см. лист 1 "Общие данные".
- Схему армирования плиты перекрытия см. листы 2-8...2-11.
- Длину позиции 20 определять по месту, обеспечивая анкеровку арматуры за край отверстия не менее чем на 680 мм.



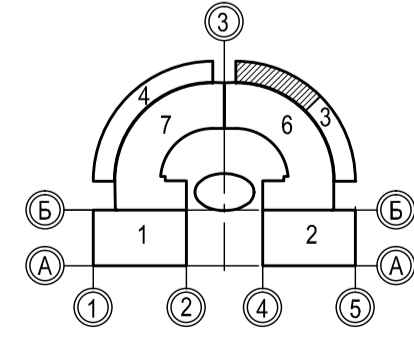
Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия										Всего
	Арматура класса А240					Арматура класса А500С					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ Р 52544-2006					
	Ø6	Ø8	Ø12	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø25	Итого		
Плита на отм.0,000,+0,400	43	2482	1180	3705	12	43699	3796	196	47703	51408	

6/2012-305-3-КЖ1									
Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями и встроенно-пристроенными подземными автостоянками по адресу: Санкт-Петербург									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 3			
Разработал	Мальшев				10.10.17	Р	2-12		
Проверил									
Рук.группы									
Гл. констр.									
Н. контр.									
ГИП									
Плита перекрытия на отм. 0,000, +0,400. Ведомость деталей. Спецификация.						Ведомость расхода стали			



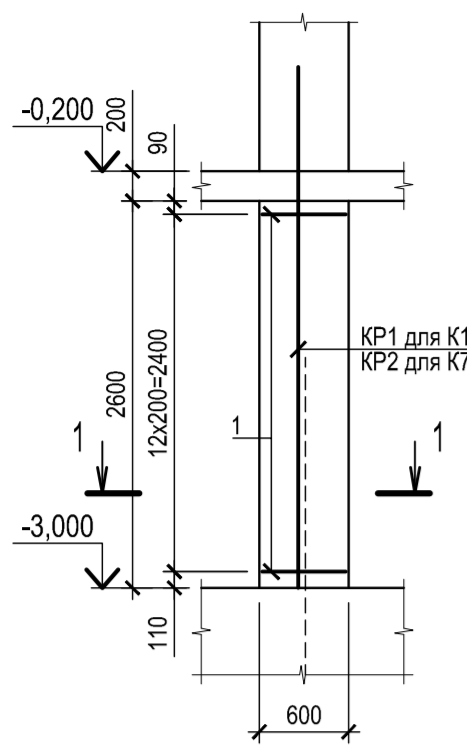
1. Общие указания см. лист 1 "Общие данные".
2. Схему расположения конструкций см. листы 3-1, 3-2. Армирование колонн см. лист 3-7.
3. Плиты ростверка см. листы 2-1...2-5, плиты перекрытия на отм. -0.650, -0.200, +0.200 см. листы 2-6...2-13.
4. Типы армирования стен замаркированы на листах 3-3, 3-4. Узлы и виды см. листы 3-3, 3-4.
5. Спецификацию, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы 3-3, 3-4.
6. Во всех местах одностороннего примыкания плиты к стенам предусмотреть установку "Т-образных" выпусков в плиту согласно чертежам армирования плиты.
7. Шаг арматуры 200 мм, кроме оговоренного шага.
8. Выпуски на участках стен, которые не имеют продолжения выше плиты перекрытия, отогнуть в плиту согласно детали отгиба выпусков на листе 3-3.
9. Отверстия в стенах габаритами более 300мм обрамлять согласно детали обрамления отверстий.
10. Деталь нахлестки арматуры поз. 1, 2 см. л. 5-1.
11. Перед бетонированием конструкций выполнить установку элементов молниезащиты и кабельных линий по чертежам ООО «Элвис-Инжиниринг».



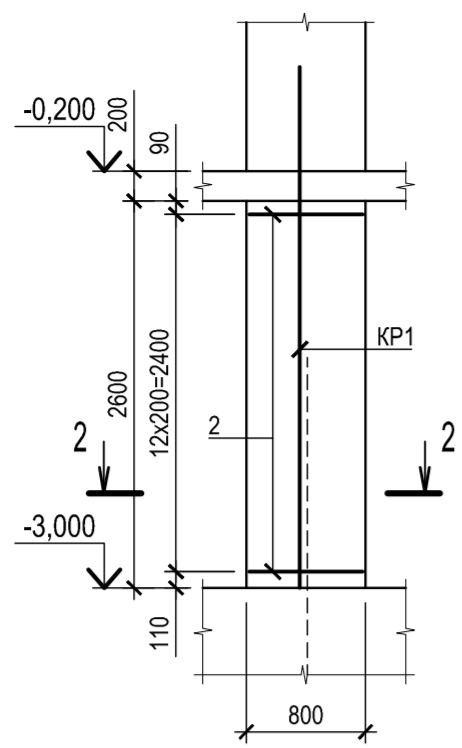
6/2012-305-3-КЖ1			
Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями и встроенно-пристроенными подземными автостоянками по адресу: Санкт-Петербург, Пригородный			
Изм. Колуч Лист		Дата	
Разработал	Мальшев	10.08.16	
Проверил			
Гл. констр.		Лист	
Н. контр.		Листов	
ГИП		Р 3-5	
Типы армирования стен подвала			

Согласовано	
Имя и дата	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Имя и дата	

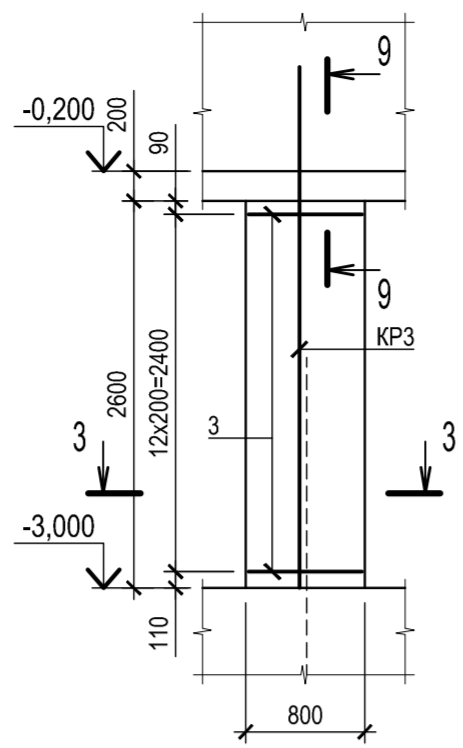
Колонны К1, К7



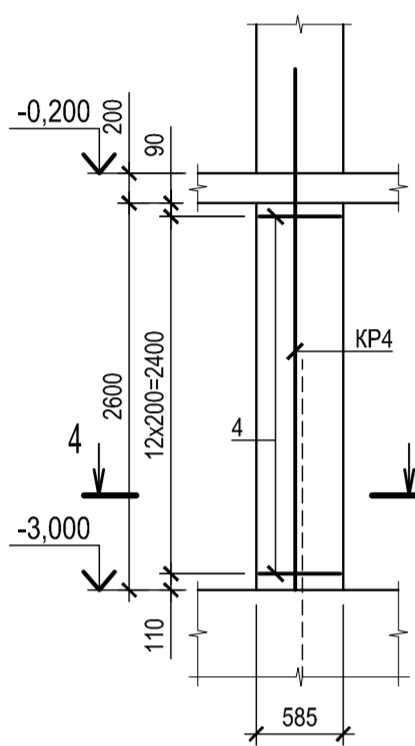
Колонна К2



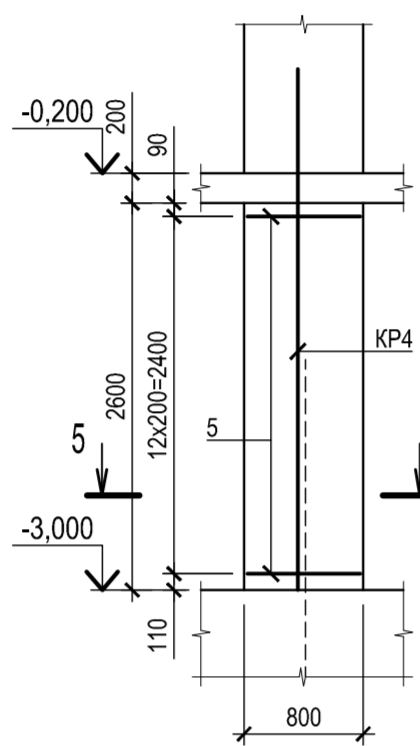
Колонна К3



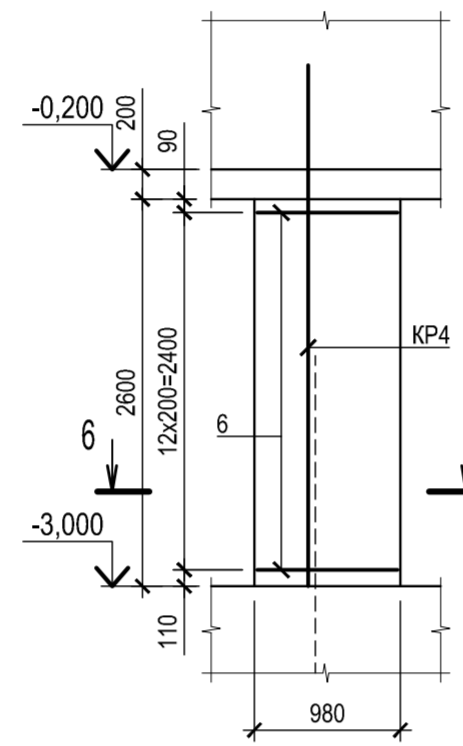
Колонна К4



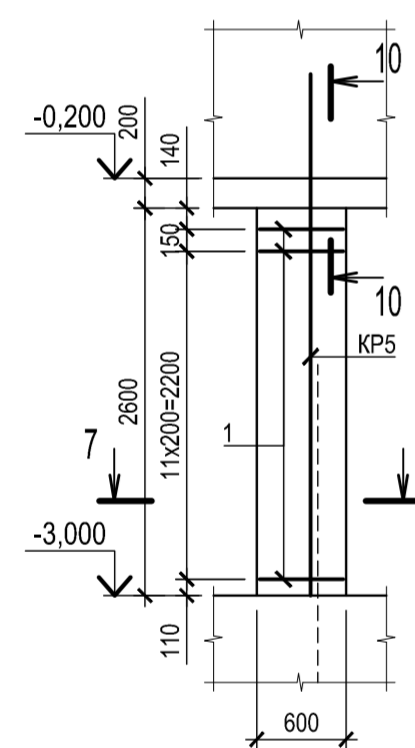
Колонна К5



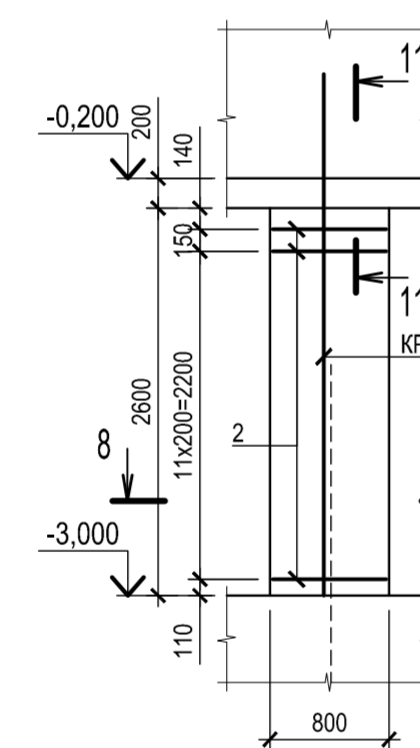
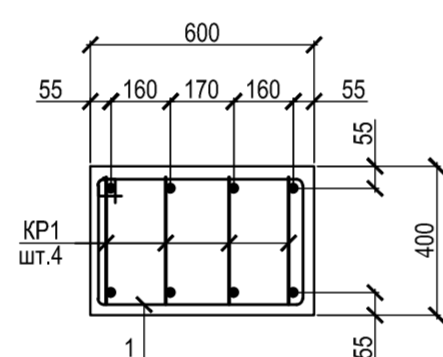
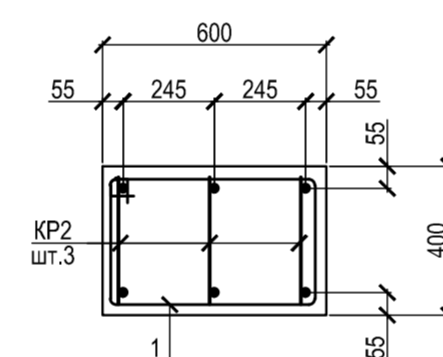
Колонна К6



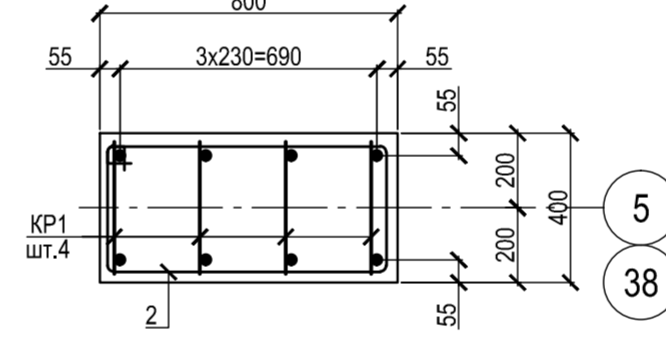
Колонна К8



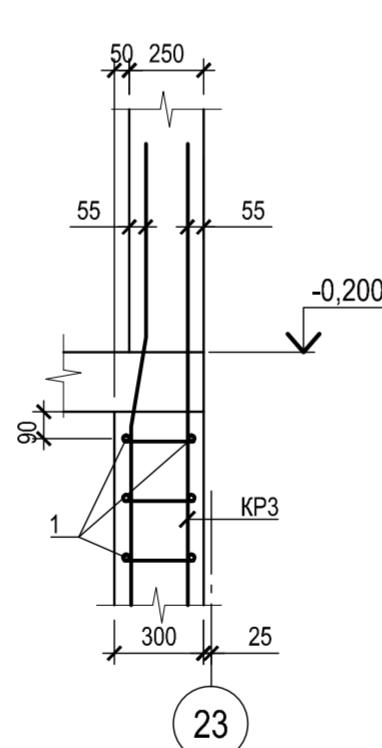
Колонна К9

1 - 1
для колонны К11 - 1
для колонны К7

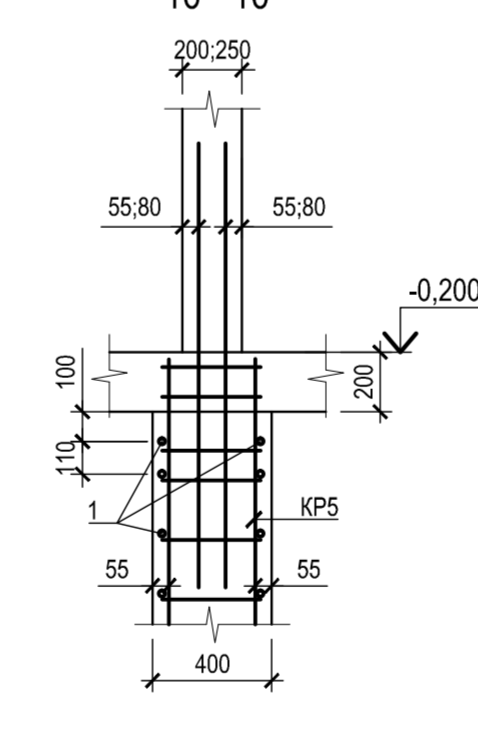
2 - 2



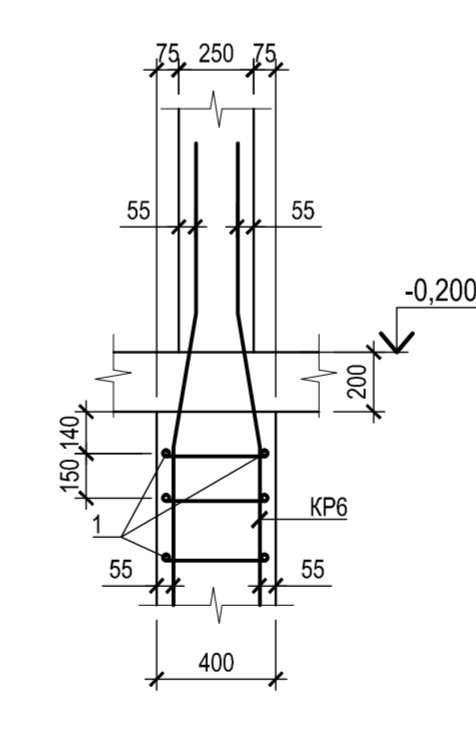
9 - 9



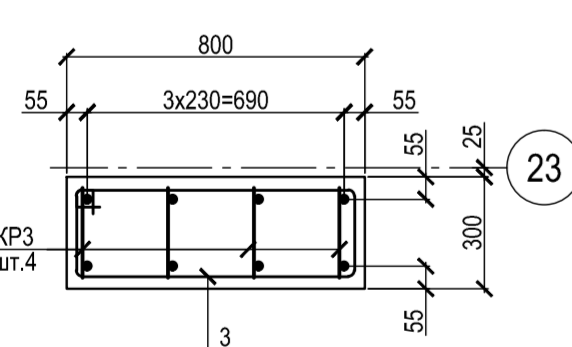
10 - 10



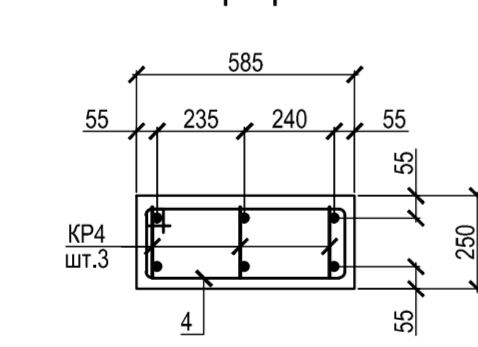
11 - 11



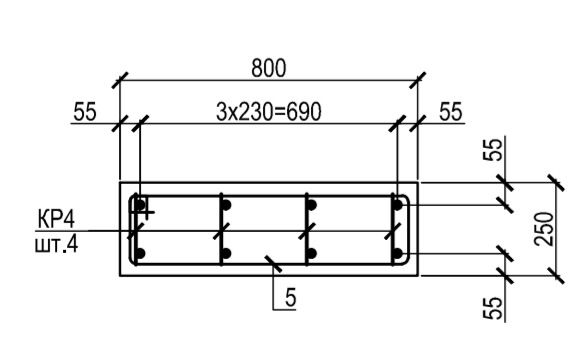
3 - 3



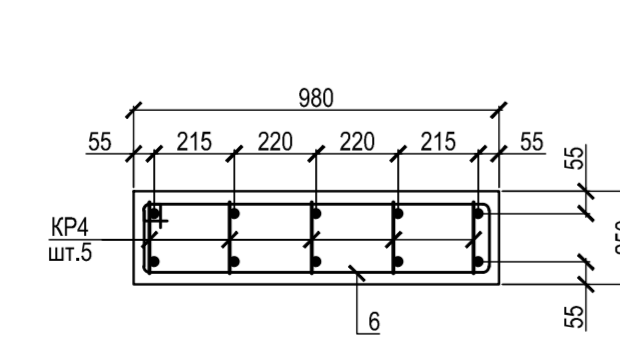
4 - 4



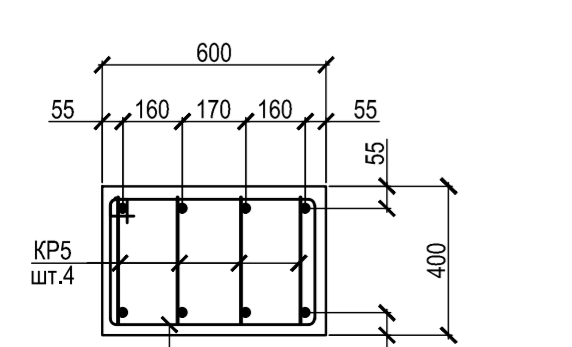
5 - 5



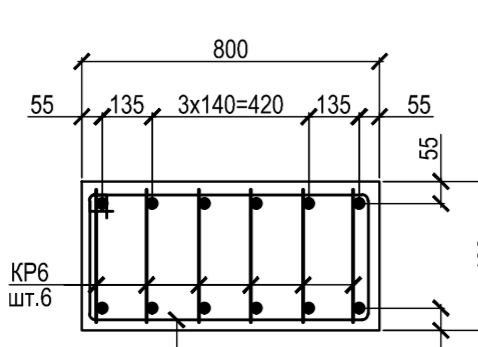
6 - 6



7 - 7



8 - 8



Спецификация к схемам армирования колонн (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		Колонна К1 (шт.13)			
		Сборочные единицы			
KP1	6/2012-305-КЖ2.И-019	KP 25-400-2800-В	4	35.45	
		Детали			
1*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 1840	13	1.63	
		Материалы			
		Бетон класса В30, F150, W8	0.7	м³	
		Колонна К2 (шт.2)			
		Сборочные единицы			
KP1	6/2012-305-КЖ2.И-019	KP 25-400-2800-В	4	35.45	
		Детали			
2*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 2240	13	1.99	
		Материалы			
		Бетон класса В30, F150, W8	0.9	м³	
		Колонна К3 (шт.2)			
		Сборочные единицы			
KP3	6/2012-305-КЖ2.И-214	KP 20-300-2800-Вс	4	21.22	
		Детали			
3*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 2020	13	1.79	
		Материалы			
		Бетон класса В30, F150, W8	0.7	м³	
		Колонна К4 (шт.1)			
		Сборочные единицы			
KP4	6/2012-305-КЖ2.И-009	KP 20-250-2800-В	3	21.06	
		Детали			
4*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 1490	13	1.32	
		Материалы			
		Бетон класса В30, F150, W8	0.4	м³	

Спецификация (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		Колонна К5 (шт.23)			
		Сборочные единицы			
KP4	6/2012-305-КЖ2.И-009	KP 20-250-2800-В	4	21.06	
		Детали			
5*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 1920	13	1.70	
		Материалы			
		Бетон класса В30, F150, W8	0.6	м³	
		Колонна К6 (шт.6)			
		Сборочные единицы			
KP4	6/2012-305-КЖ2.И-009	KP 20-250-2800-В	5	21.06	
		Детали			
6*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 2280	13	2.02	
		Материалы			
		Бетон класса В30, F150, W8	0.7	м³	
		Колонна К7 (шт.11)			
		Сборочные единицы			
KP2	6/2012-305-КЖ2.И-019	KP 20-400-2800-В	3	21.71	
		Детали			
1*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 1840	13	1.63	
		Материалы			
		Бетон класса В30, F150, W8	0.7	м³	
		Колонна К8 (шт.3)			
		Сборочные единицы			
KP5	6/2012-305-КЖ2.И-233	KP 20-400-2800-Вд2	4	28.19	
		Детали			
1*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 1840	13	1.63	
		Материалы			
		Бетон класса В30, F150, W8	0.7	м³	
		Колонна К9 (шт.4)			
		Сборочные единицы			
KP6	6/2012-305-КЖ2.И-213	KP 25-400-2800-Вс	6	35.51	
		Детали			
2*	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А240 L= 2240	13	1.99	
		Материалы			
		Бетон класса В30, F150, W8	0.9	м³	

Ведомость деталей

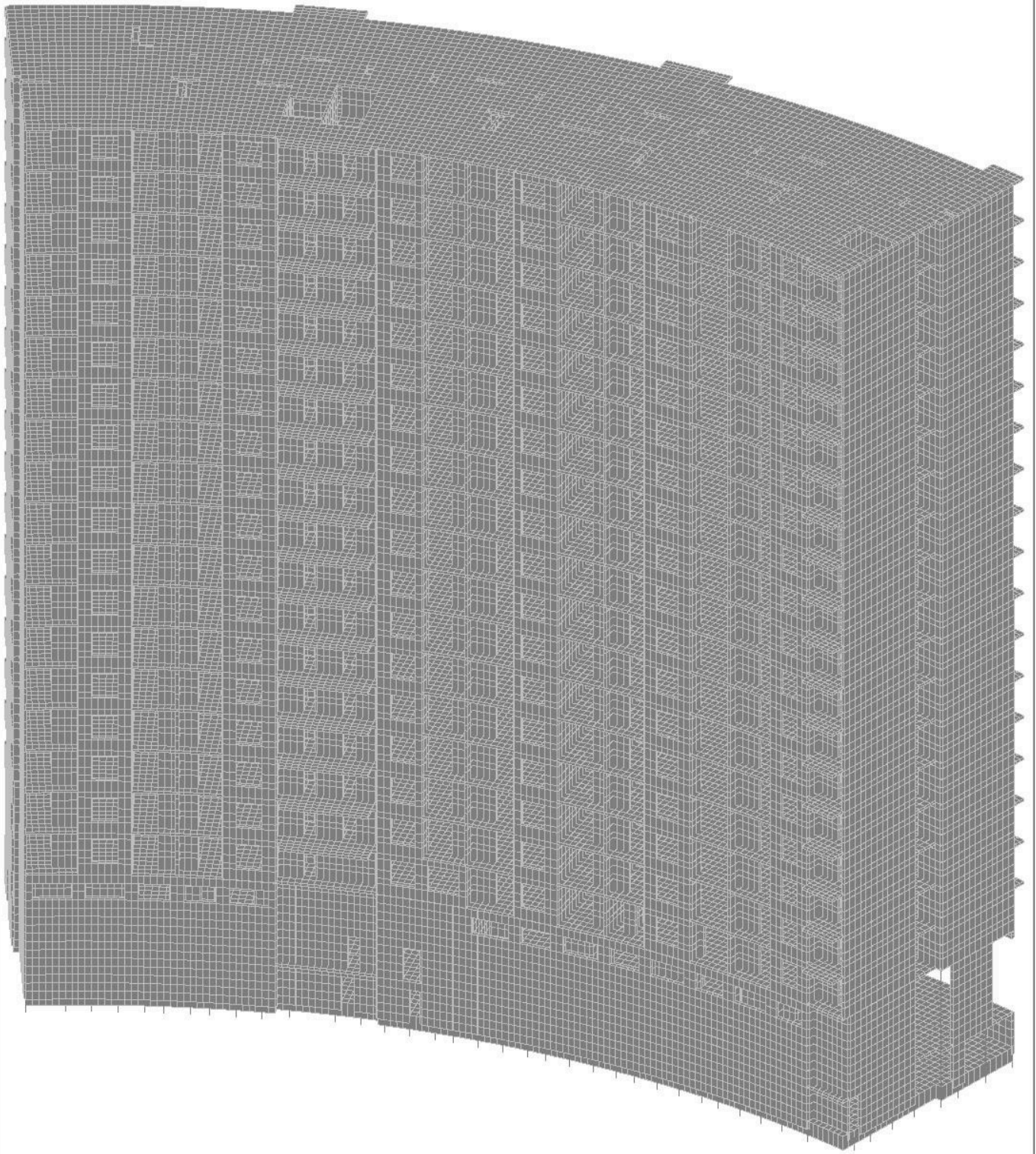
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1		4	
2		5	
3		6	

- Общие указания см. лист 1 "Общие данные".
- Схему расположения конструкций см. листы 3-1, 3-2.
- На видах колонн стены условно не показаны. Колонны в составе стен бетонировать одновременно со стенами.
- Перед бетонированием конструкций выполнить установку элементов молниезащиты по чертежам ООО «Элвис-Инжиниринг».



Ведомость расхода стали

Марка элемента	Арматурные изделия						Общий расход
	Арматура класса А240			Арматура класса А500С			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø8	Ø12	Итого	Ø20	Ø25	Итого	
Колонна К1	7	21	28	135	135	163	163
Колонна К2	7	26	33	135	135	168	168
Колонна К3	5	23	28	80	80	108	108
Колонна К4	3	17	20	60	60	80	80
Колонна К5	4	22	26	80	80	106	106
Колонна К6	5	26	31	100	100	131	131
Колонна К7	5	21	26	60	60	86	86
Колонна К8	8	21	29	105	105	134	134
Колонна К9	10	26	36	203	203	239	239

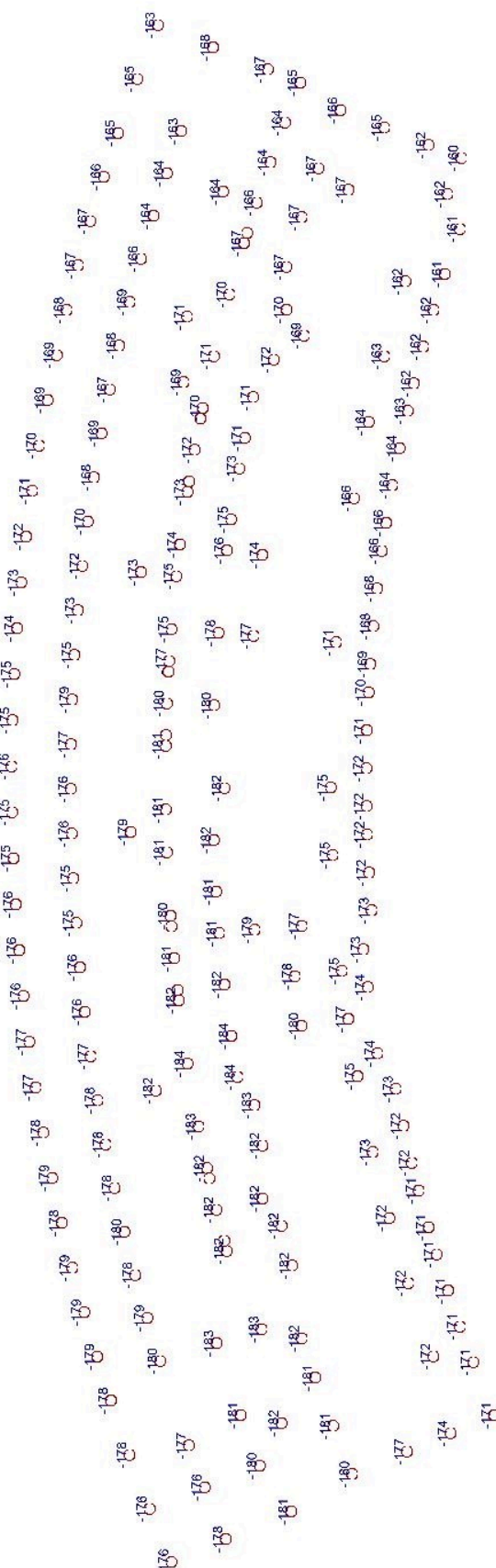
6/2012-305-3-КЖ1					
Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями и встроенно-пристроенными подземными автостоянками по адресу: Санкт-Петербург					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мальшев		29.04.16		
Проверил					
Гл. констр.					
Н. контр.					
ГИП					
Корпус 3			Стадия	Лист	Листов
Армирование колонн К1...К9 на отм. - 2,900			Р	3-7	
			ООО "Григорьев и Партнеры"		




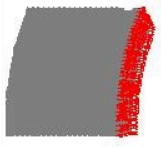

Расчетная схема корпуса

		Результаты расчета	
 SCAD версия : 21.1.3.1			

-184	-182
-182	-180
-180	-177
-177	-175
-175	-172
-172	-170
-170	-168
-168	-165
-165	-163
-163	-160

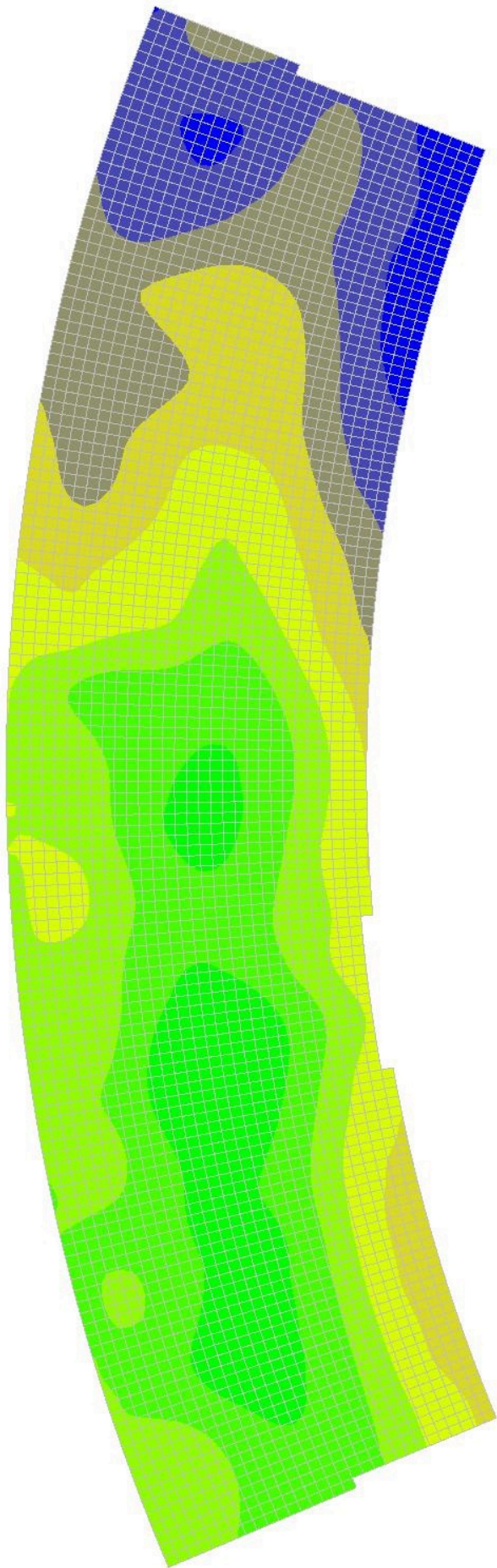


Сваи. Усилия от вертикальных нагрузок


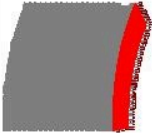

		Результаты расчета Усилия		
		N (T)		

SCAD версия : 21.1.3.1

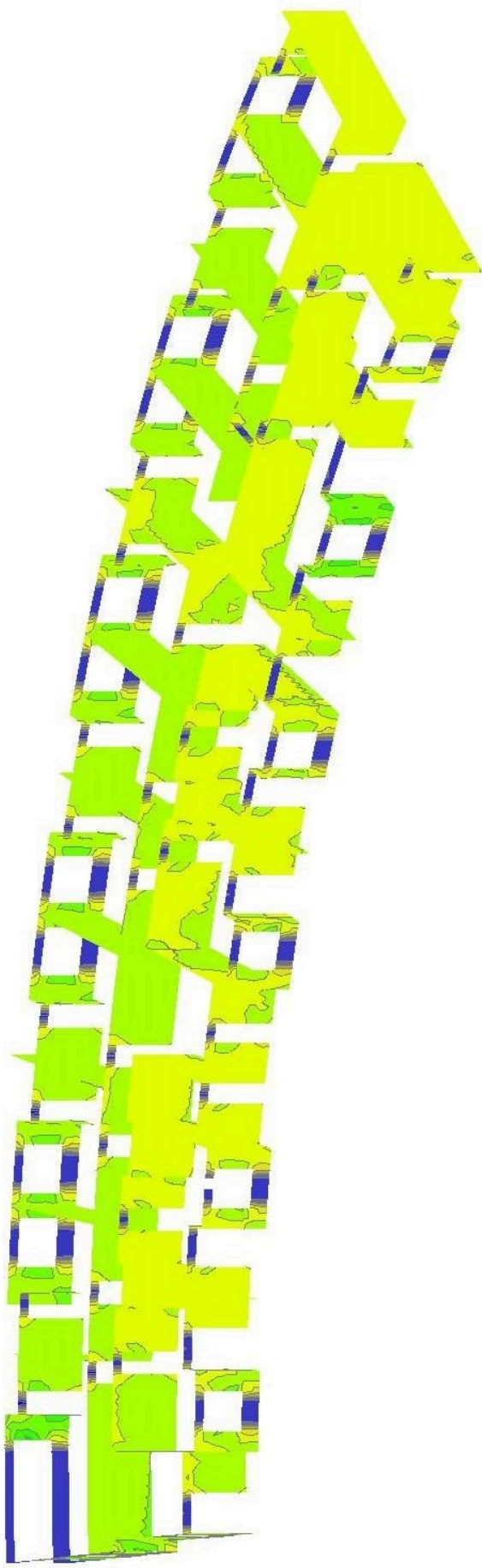
-64	-63
-63	-62
-62	-61
-61	-60
-60	-59
-59	-58
-58	-57
-57	-56




Плита ростверка. Осадка

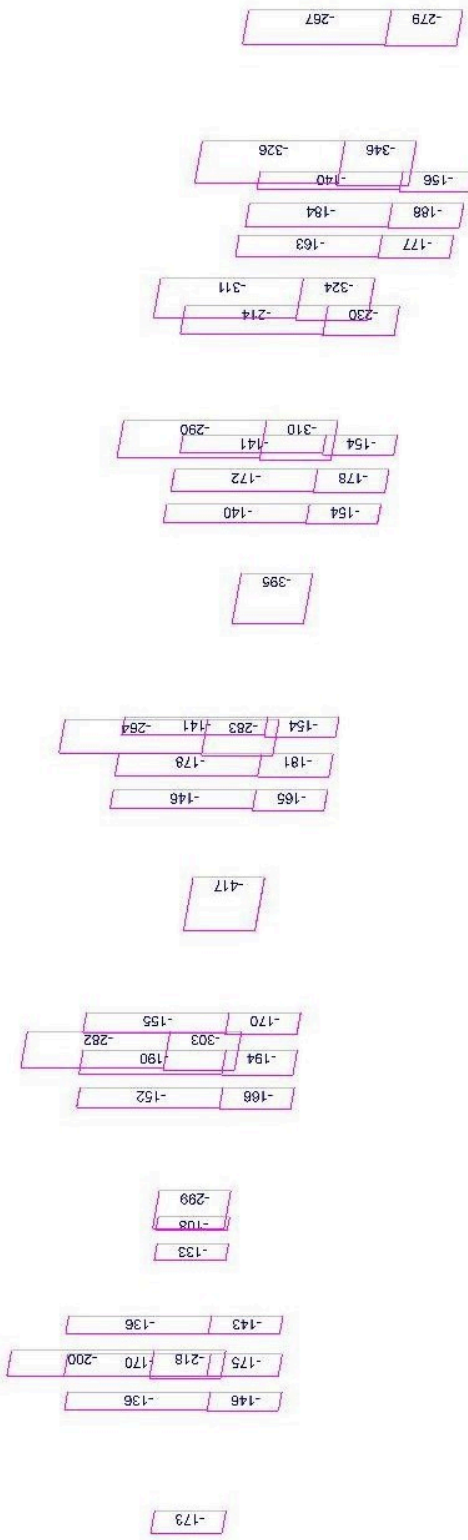
	SCAD версия : 21.1.3.1		Результаты расчета	
			Перемещения	

-373	-328
-328	-283
-283	-239
-239	-194
-194	-149
-149	-104
-104	-59
-59	-14
-14	31
31	76



Нормальные вертикальные напряжения в стенах типового этажа

 SCAD версия : 21.1.3.1		Результаты расчета		
		Напряжения		

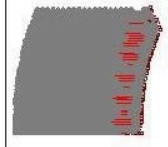


-Колонны с -2,900 до +6,000. Вертикальные усилия от вертикальных нагрузок



Результаты расчета
Усилия

N (T)



SCAD версия : 21.1.3.1