

ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
Заказчик – ООО «Новый дом»

**Жилой дом № 16 многоэтажной застройки**

**Свердловская область, г. Каменск-Уральский,  
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества**

**Шифр: 789-16-2015**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**СОСТАВ АЛЬБОМА: АС2**

**Архитектурно-строительные решения выше отметки 0.000**

7	16.1-22	Стар	19.22
6	348-21	ИИ	
5	333-21	ИИ	12.21
Изм.	Недок	Подпись	Дата

ЧЕЛЯБИНСК  
2021

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)


2

Лист	Наименование	Примеч.
1.1	Общие данные (начало)	Изм. 5, 6, 7
1.2	Общие данные (продолжение)	Изм. 5, 6, 7
1.3	Общие данные (продолжение)	Изм. 5, 6, 7
1.4	Общие данные (продолжение)	
1.5	Общие данные (продолжение)	
1.6	Общие данные (окончание)	
2	Схемы расположения наружных стеновых панелей в осях 1-2, 2-1	Изм. 6
3	Схемы расположения наружных стеновых панелей в осях 2-3, 3-2	Изм. 6
4	Схемы расположения наружных стеновых панелей в осях 4-5, 5-4	
5	Схемы расположения наружных стеновых панелей в осях В-Б (по оси 1), Б-В (по оси 3), В-Б (по оси 4)	
6	Схемы расположения наружных стеновых панелей в осях А-В, 7-5	
7	Схемы расположения наружных стеновых панелей в осях 5-6, 6-7, Б-А	
8	Схемы расположения элементов лоджий в осях 1-2, 2-1	Изм. 7
9	Схемы расположения элементов лоджий в осях 2-3, 3-2	
10	Схемы расположения элементов лоджий в осях 4-5, 5-4	Изм. 7
11	Схемы расположения элементов лоджий в осях 7-5, А-В, Б-А	
12	Схема расположения элементов плана 1-го этажа. Секция в осях 1-2	Изм. 6, 7
13	Схема расположения элементов плана 2-го этажа. Секция в осях 1-2	Изм. 6
14	Схема расположения элементов плана 3...8, 10-го этажей. Секция в осях 1-2	Изм. 6
15	Схема расположения элементов плана 9-го этажа. Секция в осях 1-2	Изм. 6
16	Схема расположения элементов плана 1-го этажа. Секция в осях 2-3	Изм. 6, 7
17	Схема расположения элементов плана 2-го этажа. Секция в осях 2-3	Изм. 6
18	Схема расположения элементов плана 3...10-го этажей. Секция в осях 2-3	Изм. 6
19	Схема расположения элементов плана 1-го этажа. Секция в осях 4-5	Изм. 6, 7
20	Схема расположения элементов плана 2...10-го этажей. Секция в осях 4-5	Изм. 6

Лист	Наименование	Примеч.
21	Схема расположения элементов плана 1-го этажа. Секция в осях 5-7	Изм. 7
22	Схема расположения элементов плана 2-го этажа. Секция в осях 5-7	Изм. 6, 7
23	Схема расположения элементов плана 3, 5...7, 9, 10-го этажей. Секция в осях 5-7	
24	Схема расположения элементов плана 4-го этажа. Секция в осях 5-7	
25	Схема расположения элементов плана 8-го этажа. Секция в осях 5-7	
26	Схемы расположения элементов планов 1 ... 10 этажей. Фрагменты 1, 2, 3, 3н.	
27	Схемы расположения элементов планов 1 ... 10 этажей. Фрагменты 4, 5. Вид А.	
28	Схемы расположения элементов планов 1 ... 10 этажей. Фрагменты 6, 6н, 7	Изм. 6
29	Схемы расположения элементов планов 1 ... 10 этажей. Фрагмент 8	Изм. 7
30	Схемы расположения элементов планов 1 ... 10 этажей. Фрагмент 9	Изм. 6, 7
	Схема расположения плит на отм. +2,250	
31	Схемы расположения элементов планов 1 ... 10 этажей. Крыльцо 1.	
32	Ограждение площадки ОГм 1	
33	Схемы расположения элементов планов 1 ... 10 этажей. Крыльцо 2	
34	Изделие закладное Мн 4	
35	Схема расположения элементов планов перекрытий 1-го этажа. Секция в осях 1-2.	
36	Схема расположения элементов планов перекрытий 2...9-го этажей. Секция в осях 1-2.	
37	Схема расположения элементов планов перекрытий 10-го этажа. Секция в осях 1-2.	
38	Схема расположения элементов планов перекрытий 1...9-го этажей. Секция в осях 2-3.	
39	Схема расположения элементов планов перекрытий 10-го этажа. Секция в осях 2-3.	

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

Чертежи основного комплекта разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:  /Кидралеева Р. Р./

7	-	Зам.	161-22	09.22	789 - 16 - 2015 - АС 2					
6	-	Зам.	348-12	12.24	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
5	-	Зам.	333-21	12.24						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата	Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
Директор	Бобров							Р	1.1	
ГАП	Орлова									
ГИП	Кидралеева									
Разработал	Иежнова					Общие данные (начало)		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева									
Н. контр.	Кидралеева									

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)			
Лист	Наименование	Примеч.	
40	Схема расположения элементов планов перекрытий 1-го этажа. Секция в осях 4-5		
41	Схема расположения элементов планов перекрытий 2...10-го этажей. Секция в осях 4-5.		
42	Схема расположения элементов планов перекрытий 1...9-го этажей. Секция в осях 5-7.		
43	Схема расположения элементов планов перекрытий 10-го этажа. Секция в осях 5-7.		
44	Схемы расположения элементов перекрытия 1...10 этажей.		
	Каркасы плоские КР 1, КР 2, КР 3. Деталь монолитной заделки отверстия		
45	Схема расположения элементов плана чердака. Секция в осях 1-2.		
46	Схема расположения элементов плана чердака. Секция в осях 2-3.		
47	Схема расположения элементов плана чердака. Секция в осях 4-5.		
48	Схема расположения элементов плана чердака. Секция в осях 5-7.		
49	Схема расположения элементов плана кровли. Секция в осях 1-2.		
50	Схема расположения элементов плана кровли. Секция в осях 2-3.		
51	Схема расположения элементов плана кровли. Секция в осях 4-5.		
52	Схема расположения элементов плана кровли. Секция в осях 5-7.		
53	План кровли. Секция в осях 1-2.		
54	План кровли. Секция в осях 2-3.		
55	План кровли. Секция в осях 4-5.		
56	План кровли. Секция в осях 5-7.		
57	Схема расположения ограждений лоджий 1...10 этажей. Секция в осях 1-2.	Изм. 7	
58	Схема расположения ограждений лоджий 1...10 этажей. Секция в осях 2-3.		
59	Схема расположения ограждений лоджий 1...10 этажей. Секция в осях 4-5.	Изм. 7	
60	Схема расположения ограждений лоджий 1...10 этажей. Секция в осях 5-7.		
61	Схемы расположения элементов планов чердака. Фрагменты 10, 10н		
62	Схемы расположения элементов планов чердака. Фрагмент 11		
63	Схемы расположения элементов планов чердака. Фрагменты 12, 12н		
64	Схемы расположения элементов планов чердака. Фрагмент 13		
65	Схемы расположения элементов планов чердака. Фрагмент 14		
66	Схемы расположения элементов планов чердака. Фрагмент 15		
67	Схемы расположения элементов планов чердака. Фрагменты 16, 16н		
68	Схемы расположения элементов планов чердака. Фрагмент 17		
69	Схемы расположения элементов планов чердака. Фрагменты 18, 18н		
70	Узлы заполнения и герметизации вертикального и горизонтального		

Изм. №	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------	-------	--------------	--------------

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)				3
Лист	Наименование	Примеч.		
	стыков панелей			
71	Узлы заполнения и герметизации горизонтального стыка наружной			
	стенной панели с плитой лоджии.			
72	Узел заполнения и герметизации вертикального стыка примыкания			
	стены лоджии (НР, СЛ) к наружной стене. Узел 27а.			
73	Узел 247а.			
74	Разрез 1-1			
75	Разрез 2-2		Изм. 6	
76	Ограждение кровли ОГК 2			
77	Ограждение кровли ОГК 3			
78.1	Спецификация к схемам расположения конструкций (начало). Секция в осях 1-2.	Изм. 6		
78.2	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секция в осях 1-2.			
78.3	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секция в осях 1-2.	Изм. 7		
78.4	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секция в осях 1-2.	Изм. 6		
78.5	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секция в осях 1-2.	Изм. 5		
78.6	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секция в осях 1-2.	Изм. 5		
78.7	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секция в осях 1-2.			
78.8	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секция в осях 1-2.			
78.9	Спецификация к схемам расположения конструкций (окончание). Секция в осях 1-2.			
79.1	Спецификация к схемам расположения конструкций (начало). Секции в осях 2-3, 4-5.	Изм. 6		
79.2	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секции в осях 2-3, 4-5.			
79.3	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секции в осях 2-3, 4-5.	Изм. 6, 7		
79.4	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секции в осях 2-3, 4-5.			
79.5	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секции в осях 2-3, 4-5.	Изм. 5, 6		

7	-	Зам.	161-21	09.22	789 - 16 - 2015 - АС 2			
6	-	Зам.	248-21		Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
5	-	Зам.	323-21	02.21				
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Надок	Подпись	Дата	Жилой дом №16 многоэтажной застройки		
						Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Нежднова					Р	1.2	
Проверил	Кидралеева					КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н. контр.	Кидралеева							
Общие данные (продолжение)								

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)		
Лист	Наименование	Примеч.
79.6	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секции в осях 2-3, 4-5	Изм. 5
79.7	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секции в осях 2-3, 4-5	
79.8	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение). Секции в осях 2-3, 4-5	
79.9	Спецификация к схемам расположения конструкций (окончание). Секции в осях 2-3, 4-5	
80.1	Спецификация к схемам расположения конструкций (начало) секции в осях 5-7	Изм. 7
80.2	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение) секции в осях 5-7	
80.3	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение) секции в осях 5-7	
80.4	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение) секции в осях 5-7	
80.5	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение) секции в осях 5-7	Изм. 6
80.6	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение) секции в осях 5-7	
80.7	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение) секции в осях 5-7	Изм. 5
80.8	Спецификация к схемам расположения конструкций (продолжение) секции в осях 5-7	
80.9	Спецификация к схемам расположения конструкций (окончание) секции в осях 5-7	
81	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. Схема расположения элементов фундамента. Виды А, Б, В.	Изм. 7 (Нов.)
82	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. Схема расположения элементов перекрытия. Разрезы 1-1, 2-2	Изм. 7 (Нов.)
83	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. Кладочный план. Разрезы 1-1, 2-2	Изм. 7 (Нов.)
84	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. Схема расположения элементов покрытия.	Изм. 7 (Нов.)
	Спецификация элементов конструкций	
85	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. План кровли. Узлы 1, 2	Изм. 7 (Нов.)
86	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. Схема расположения элементов стальных ограждений. Спецификация элементов конструкций	Изм. 7 (Нов.)
87	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. Схема расположения элементов фундамента. Виды А, Б, В.	Изм. 7 (Нов.)
88	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. Схема расположения элементов перекрытия. Разрезы 1-1, 2-2	Изм. 7 (Нов.)
89	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. Кладочный план. Разрезы 1-1, 2-2	Изм. 7 (Нов.)
90	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. Схема расположения элементов покрытия.	Изм. 7 (Нов.)
	Спецификация элементов конструкций	
91	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. План кровли. Узлы 1, 2	Изм. 7 (Нов.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

•

Лист	Наименование	Примеч.
92	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. Схема расположения элементов стальных ограждений. Спецификация элементов конструкций	Изм. 7 (Нов.)
93	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. Схема расположения элементов фундамента. Виды А, Б, В.	Изм. 7 (Нов.)
94	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. Схема расположения элементов перекрытия. Разрезы 1-1, 2-2	Изм. 7 (Нов.)
95	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. Кладочный план. Разрезы 1-1, 2-2	Изм. 7 (Нов.)
96	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. Схема расположения элементов покрытия. Спецификация элементов конструкций	Изм. 7 (Нов.)
97	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. План кровли. Узлы 1, 2	Изм. 7 (Нов.)
98	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. Схема расположения элементов стальных ограждений. Спецификация элементов конструкций	Изм. 7 (Нов.)
99	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. Схема расположения элементов фундамента. Виды А, Б, В.	Изм. 7 (Нов.)
100	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. Схема расположения элементов перекрытия. Разрезы 1-1, 2-2	Изм. 7 (Нов.)
101	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. Кладочный план. Разрезы 1-1, 2-2	Изм. 7 (Нов.)
102	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. Схема расположения элементов покрытия. Спецификация элементов конструкций	Изм. 7 (Нов.)
103	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. План кровли. Узлы 1, 2	Изм. 7 (Нов.)
104	Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. Схема расположения элементов стальных ограждений. Спецификация элементов конструкций	Изм. 7 (Нов.)
105	Стальные ограждения ОГм 1, ОГм 2, ОГм 3	Изм. 7 (Нов.)
106	Ограждение лоджии ОГм 23	Изм. 7 (Нов.)
107	Изделие закладное Мн 4	Изм. 7 (Нов.)






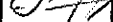
7	-	Зам.	161-22		09.22.	789 - 16 - 2015 - АС 2				
6	-	Зам.	348-21			Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
5	-	Зам.	333-21		12.21.					
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Каблуков							Р	1.3	
Проверил	Кидралеева					Общие данные (продолжение)		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н. контр.	Кидралеева									

Схема расположения элементов лоджий в осях 1 - 2

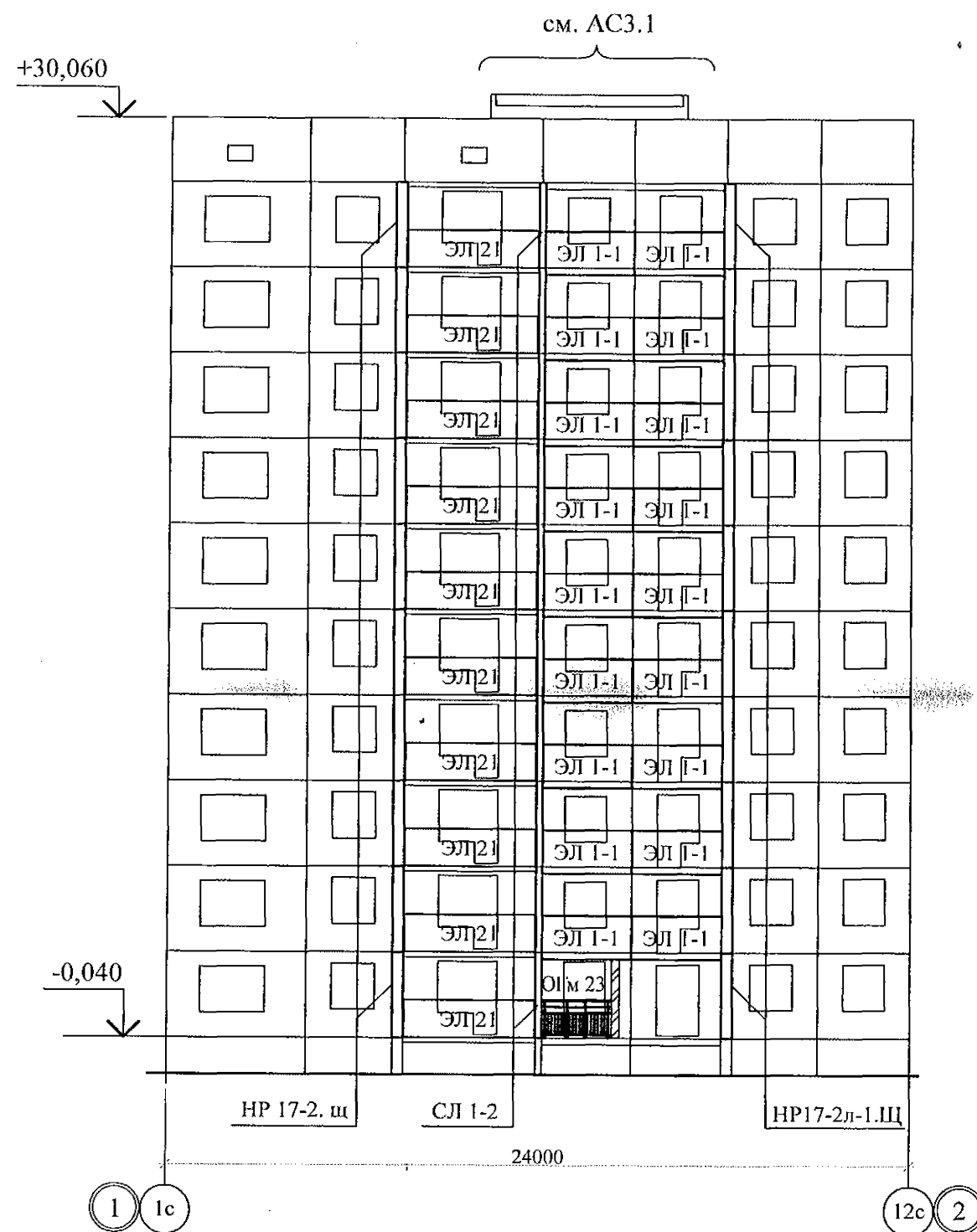
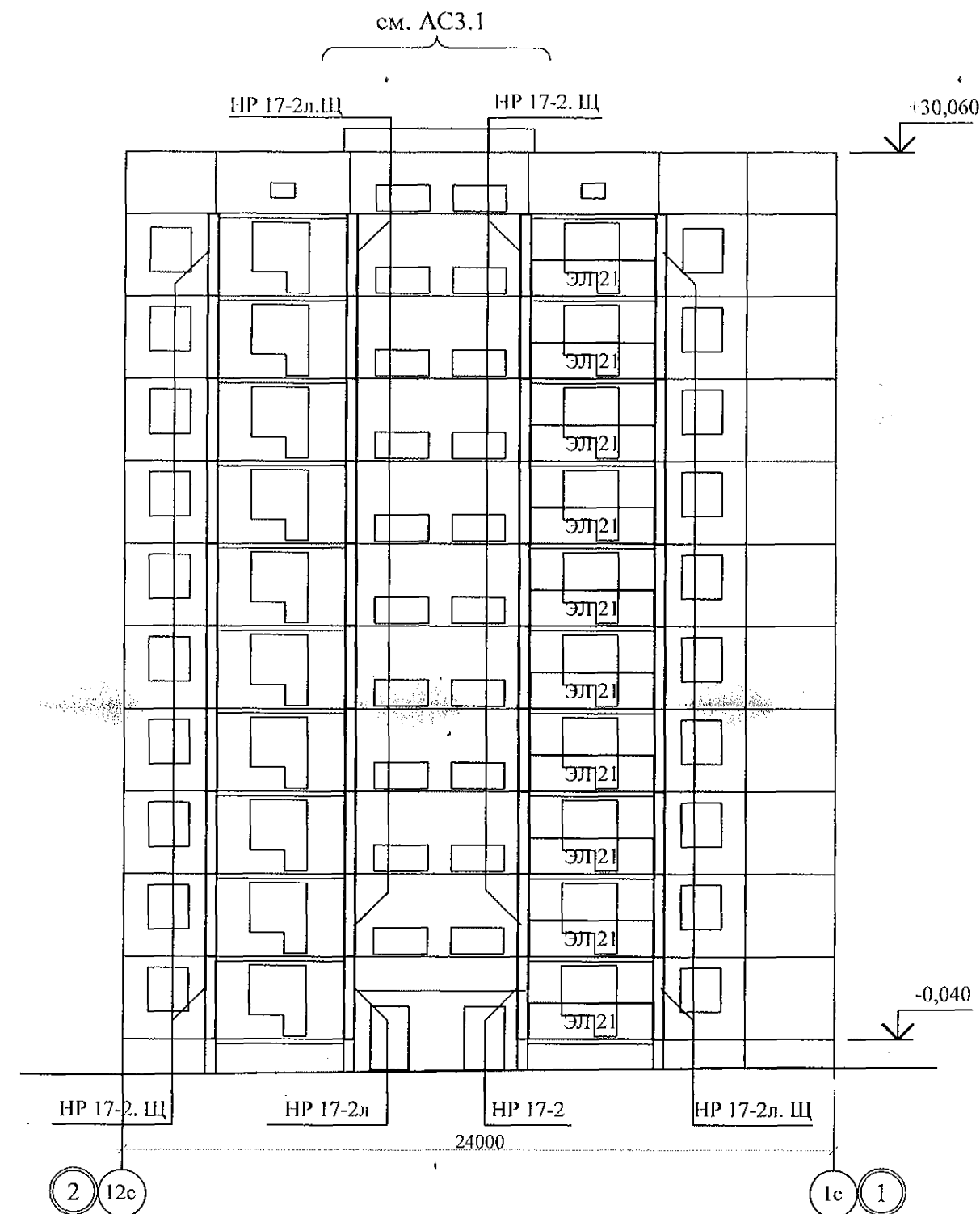


Схема расположения элементов лоджий в осях 2 - 1



1. Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
2. Общие примечания см. л. 42.

789 - 16 - 2015 - АС 2

Свердловская область, г. Каменск-Уральский,  
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Жилой дом №16  
многоэтажной застройки

Схемы расположения элементов лоджий  
в осях 1 - 2, 2 - 1

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ





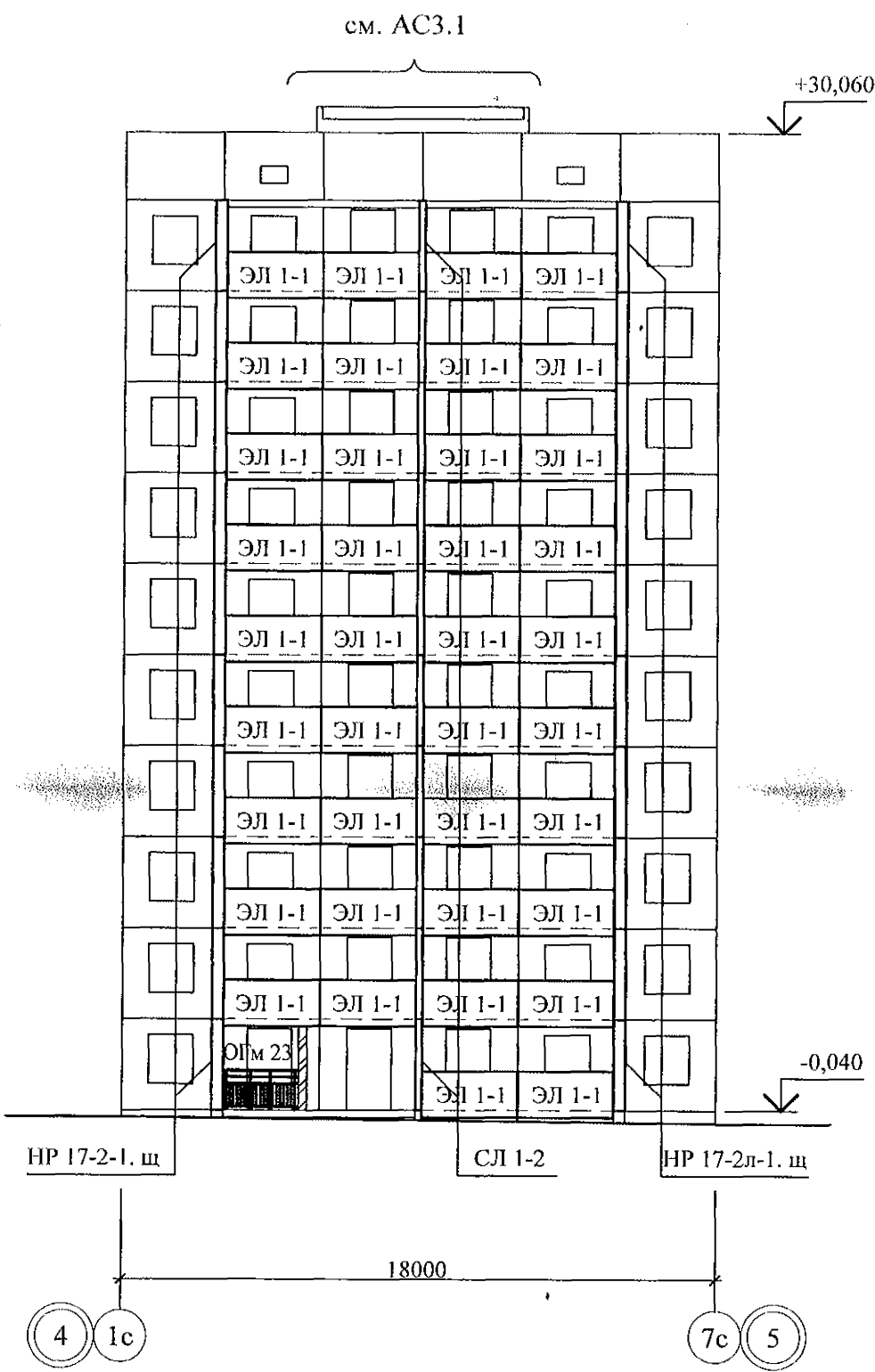
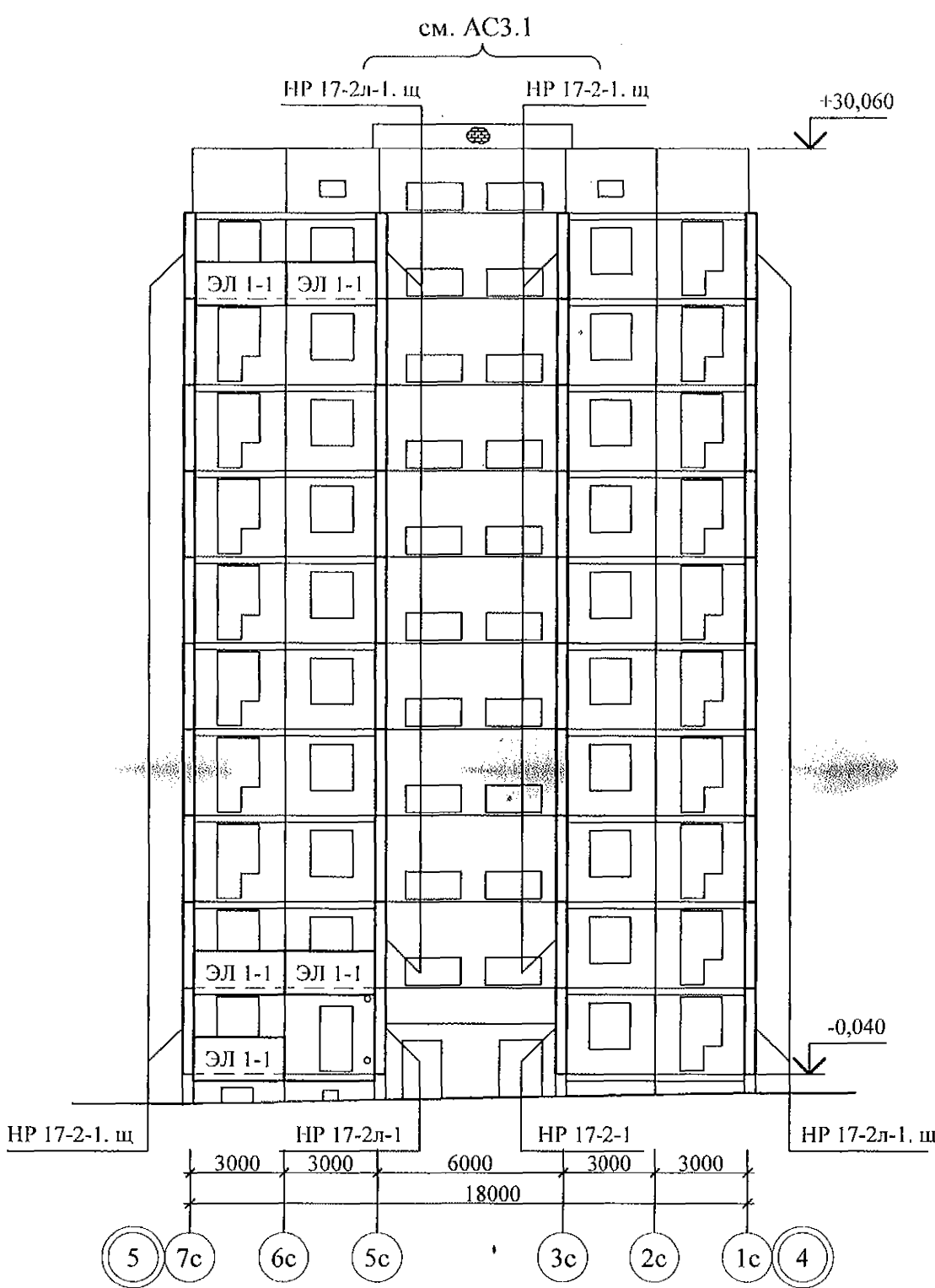
7	-	Зам.	161-22		09.22.
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
Исполнил	Нежнова				
Проверил	Кидралеева				
Н. контр.	Кидралеева				




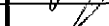
Схема расположения элементов лоджий в осях 4 - 5



1. Общие указания см. листы 1.4, 1.5.  
2. Общие примечания см. л. 42.

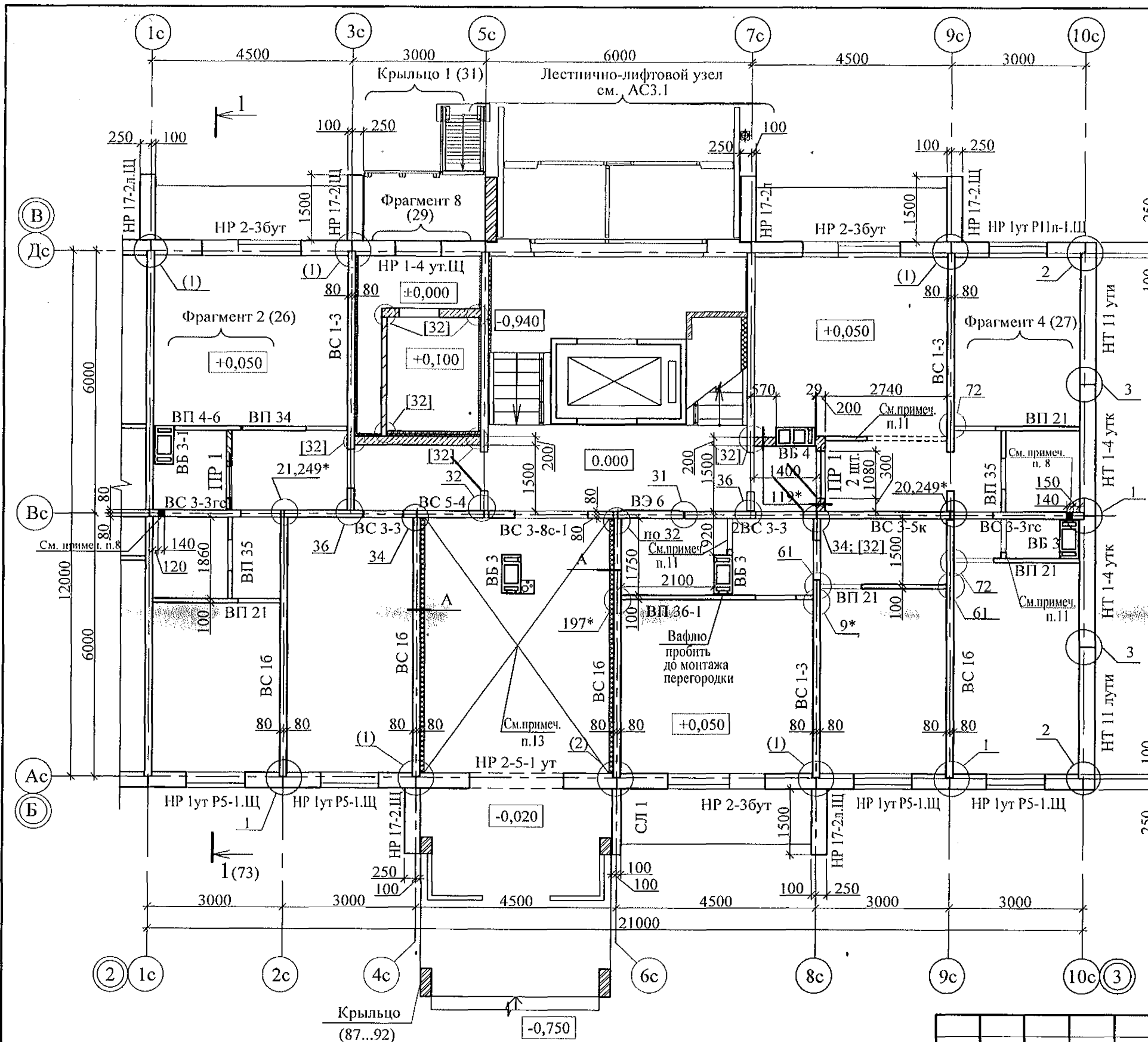
Схема расположения элементов лоджий в осях 5 - 4



						789 - 16 - 2015 - АС 2					
7	-	Зам.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата						
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки			Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Нежнова								Р	10	
Проверил	Кидралеева					Схемы расположения элементов лоджий в осях 4 - 5, 5 - 4			КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н. контр.	Кидралеева										







- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Панели наружных и внутренних стен устанавливать по слою цем.-песч. раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
- Монтажные узлы см. серию 97 часть 8 / 1. 2; р. 8. 1 - 1, выпуск 4; узлы в скобках ( ) - серию 97. 1 / 99 - УАС. 1 - 3, выпуск 2; узлы со знаком \* - серию 97. 241 / 06 УМ - АС 5; узлы в скобках [ ] - серию 97. 241 / 06 УО - АС 4.
- Перекрышки ПР1 укладывать по слою цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 10 мм на отметках, равных расстоянию 2,07 м от уровня пола каждого этажа.
- Блоки стеновые из ячеистых бетонов марки II-B 2.5 Д 500 F15-2 (ГОСТ 21520-89) укладывать на цементно-песчаном растворе М 50.
- После монтажа коммуникаций отверстия в стеновых панелях замонолитить бетоном класса В 15 на расширяющемся портландцементе.
- Между плитой перекрытия и перегородками из мелкоштучных материалов (под потолком) оставить зазор (30-40 мм), который заполнить упругим материалом (минеральная вата, войлок, вилотерм, пакля).
- Пробить отверстия в панели 140x300 (h) для вентиляции и 100x100 для пропуска трубы на расстоянии 90 мм от потолка каждого этажа.  
Для выполнения пробивки отверстий в панелях необходимо применять методы и инструменты, исключающие незапланированное обрушение конструкций, появление трещин. Не допускать перерывов в работе, ударных нагрузок. До пробивки отверстий выполнить следующие мероприятия:  
а) Наметить контур отверстий;  
б) Отверстие аккуратно выпилить "болгаркой", выполняя пропилы с 2-х сторон, используя диск с алмазным напылением.  
Пробивать отверстия не нарушая рабочей арматуры.
- Заполнение вертикальных стыков панелей наружных стен выполнить в соответствии с замаркированными узлами с заменой цементного раствора М100 на бетон класса В15.
- Перегородки выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М50.
- Перегорodka поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом каркасе по серии 1.031.9.-3.01, вып 1 (комплексные системы КНАУФ) см. альбом АР.
- Панели наружных и внутренних стен устанавливать по слою цементно-песчаного раствора М100 толщиной 20 мм.
- Потолок утеплить минераловатными плитами ППЖ-200-1000.500.50 ГОСТ 22950 толщиной 100мм.
- Спецификацию элементов конструкций см. лист 73.1...73.9.

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

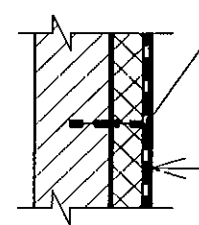
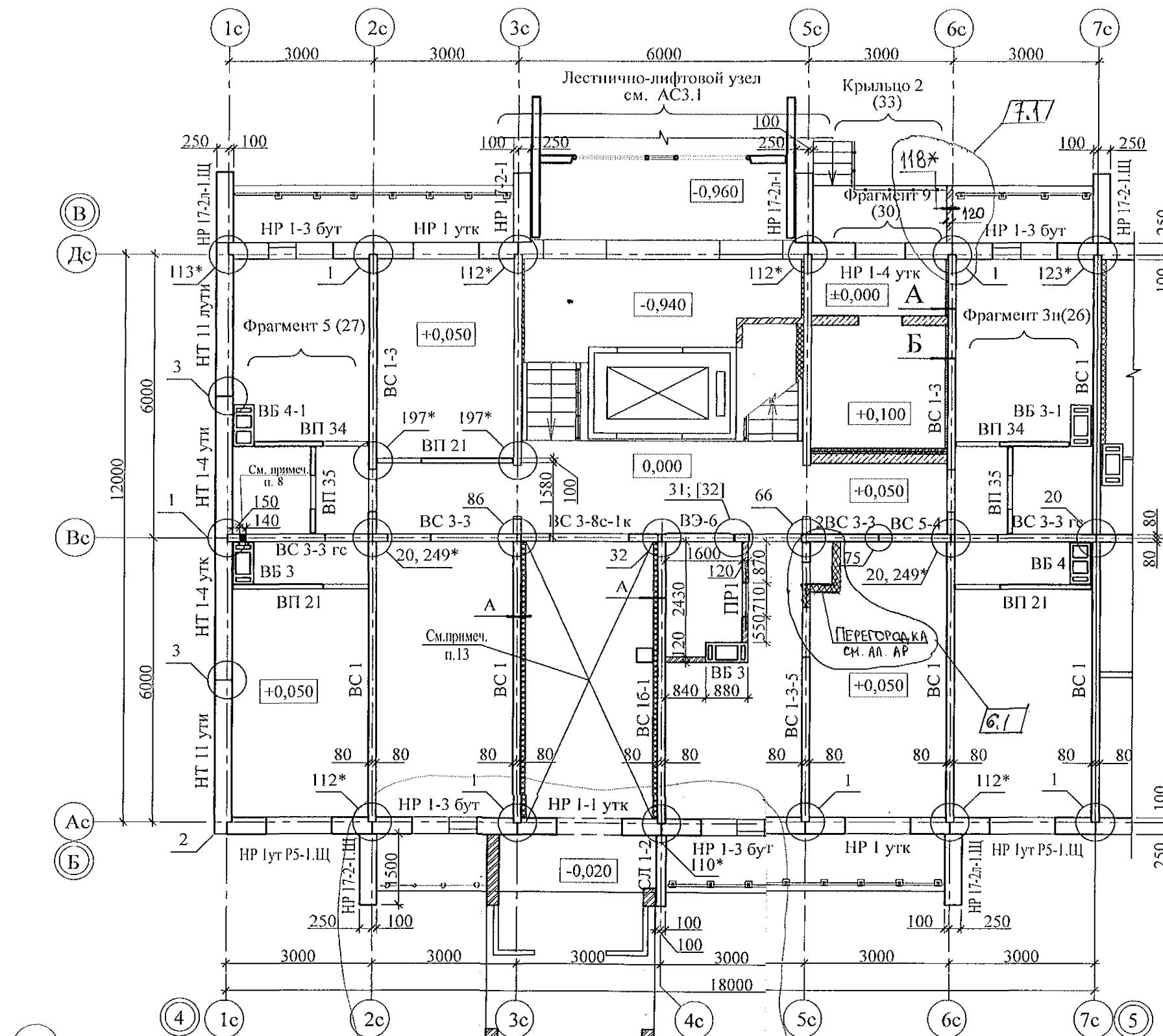
Пластмассовый дюбель тарельчатого типа с металлическим стержнем 10x150 устанавливать с шагом 500x500

Внутренняя стена	- 160 (200) мм
Клеевой состав "ТЕРМОКРЕПС MW"	ТУ 5745-002-50040588
Минераловатные плиты	- 5 мм
ППЖ-200-50 ГОСТ 22950	- 100 мм
Сетка из стекловолокна по ТУ 6-48-00204961-29-93	
Затирачный слой штукатурки	- 5 - 8 мм
Финишный слой штукатурки	- 2 - 3 мм

789 - 16 - 2015 - АС 2					
7	-	Зам.	161-22	09.22.	
6	-	Зам.	348-21		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Исполнил	Нежнова				
Проверил	Кидралеева				
Н.контр.	Кидралеева				
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				Стадия	Лист
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Р	16
Схема расположения элементов плана 1-го этажа. Секция в осях 2-3.				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	



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



Пластмассовый дюбель  
тарельчатого типа  
с металлическим стержнем  
10\*150 шаг 500х500 мм

Ж/б панель - 160 мм  
Клеевой состав "ТЕРМОКРЕПС MW"  
ТУ 5745-002-50040588 - 5 мм  
Минераловатные плиты ППЖ-200-1000.500.50  
ГОСТ 22950 (см. примеч. п. 16) - 100 (50) мм  
Сетка из стекловолокна  
по ТУ 6-48-00204961-29-93  
Затирачный слой штукатурки - 5 - 8 мм  
Финишный слой штукатурки - 2 - 3 мм

- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Панели наружных и внутренних стен устанавливать по слою цем.-песч. раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
- Монтажные узлы см. серию 97 часть 8 / 1. 2; р. 8. 1 - 1, выпуск 4; узлы в скобках ( ) - серию 97. 1 / 99 - УАС. 1 - 3, выпуск 2; узлы со знаком \* - серию 97. 241 / 06 УМ - АС 5; узлы в скобках [ ] - серию 97. 241 / 06 УО - АС 4.
- Перекрышки ПР1 укладывать по слою цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 10 мм на отметках, равных расстоянию 2,07 м от уровня пола каждого этажа.
- Блоки стеновые из ячеистых бетонов марки П-В 2.5 Д 500 F15-2 (ГОСТ 21520-89) укладывать на цементно-песчаном растворе М 50.
- После монтажа коммуникаций отверстия в стеновых панелях замонолитить бетоном класса В 15 на расширяющемся портландцементе.
- Между плитой перекрытия и перегородками из мелкоштучных материалов (под потолком) оставить зазор (30-40 мм), который заполнить упругим материалом (минеральная вата, войлок, вилотерм, пакля).
- Пробить отверстия в панели 140х300 (h) для вентиляции и 100х100 для пропуска трубы на расстоянии 90 мм от потолка каждого этажа.  
Для выполнения пробивки отверстий в панелях необходимо применять методы и инструменты, исключающие незапланированное обрушение конструкций, появление трещин. Не допускать перерывов в работе, ударных нагрузок. До пробивки отверстий выполнить следующие мероприятия:  
а) Наметить контур отверстий;  
б) Отверстие аккуратно выпилить "болгаркой", выполняя пропилы с 2-х сторон, используя диск с алмазным напылением.  
Пробивать отверстия не нарушая рабочей арматуры.
- Заполнение вертикальных стыков панелей наружных стен выполнить в соответствии с замаркированными узлами с заменой цементного раствора М100 на бетон класса В15.
- Перегородки выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М50.
- Перегородка поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом каркасе по серии 1.031.9.-3.01, вып 1 (комплексные системы КНАУФ) см. альбом АР.
- Панели наружных и внутренних стен устанавливать по слою цементно-песчаного раствора М100 толщиной 20 мм.
- Потолок утеплить минераловатными плитами ППЖ-200-1000.500.50 ГОСТ 22950 толщиной 100мм.
- Спецификацию элементов конструкций см. лист 79.1...79.9.

789 - 16 - 2015 - АС 2

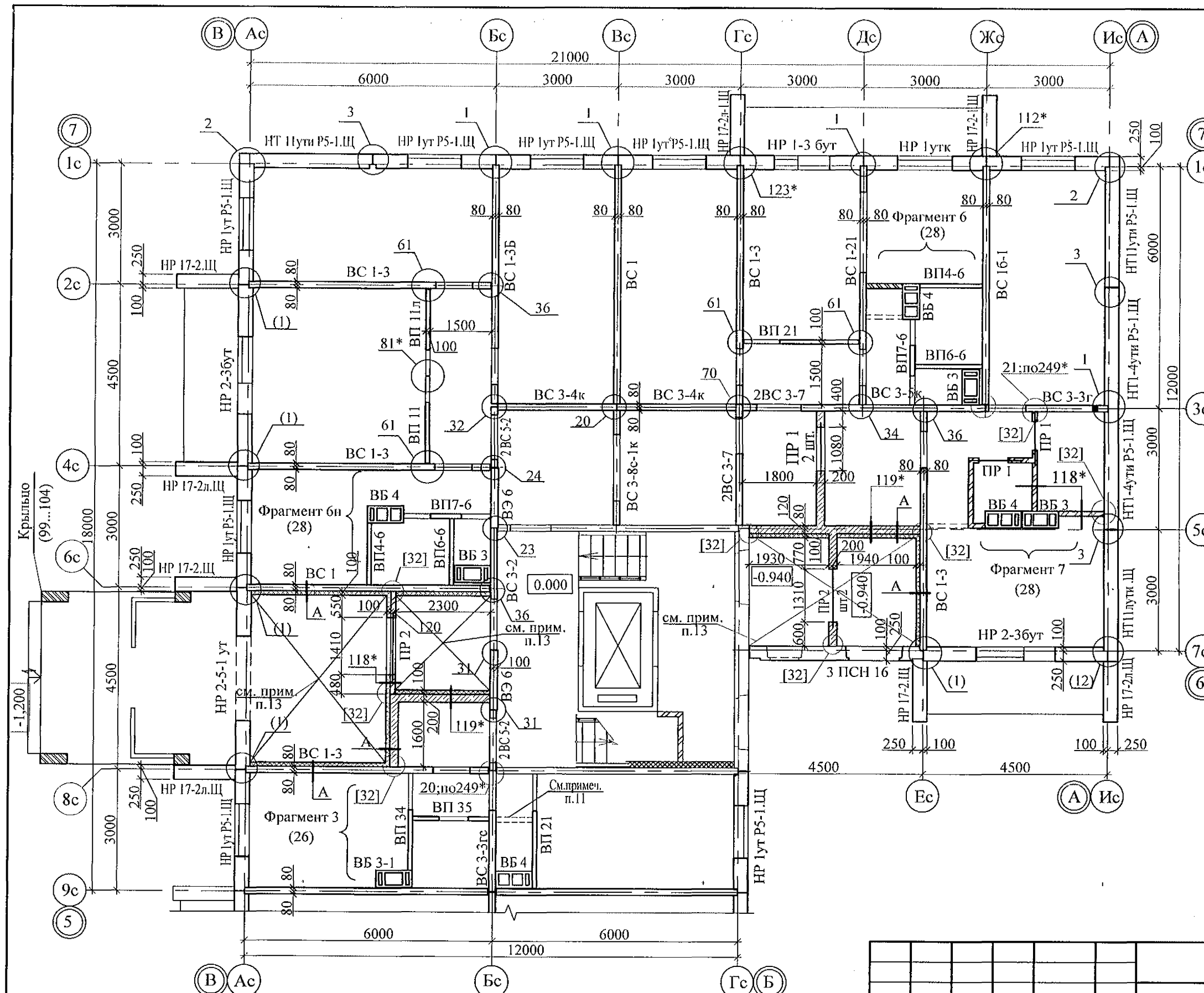
Свердловская область, г. Каменск-Уральский,  
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Жилой дом №16  
многоэтажной застройки

Схема расположения элементов  
плана 1-го этажа.  
Секция в осях 4-5.

Стадия	Лист	Листов
Р	19	
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		

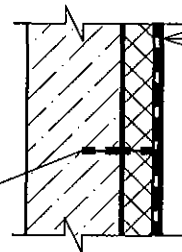
7	2	-	161-22	09.22
6	Зам.	ВМ-21		
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Недок	Подпись
Исполнил	Дежнова			
Проверил	Кидралеева			
Н.контр.	Кидралеева			



- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Панели наружных и внутренних стен устанавливать по слою цем.-песч. раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
- Монтажные узлы см. серию 97 часть 8 / 1.2; р. 8. 1 - 1, выпуск 4; узлы в скобках ( ) - серию 97. 1 / 99 - УАС. 1 - 3, выпуск 2; узлы со знаком \* - серию 97. 241 / 06 УМ - АС 5; узлы в скобках [ ] - серию 97. 241 / 06 УО - АС 4.
- Перекрышки ПР 1, ПР 2 укладывать по слою цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 10 мм на отметках, равных расстоянию 2,07 м от уровня пола каждого этажа.
- Блоки стеновые из ячеистых бетонов марки II-B 2.5 Д 500 F15-2 ГОСТ 21520-89 укладывать на цементно-песчаном растворе М 50.
- После монтажа коммуникаций отверстия в стеновых панелях замонолитить бетоном класса В 15 на расширяющемся портландцементе.
- Между плитой перекрытия и перегородками из мелкоштучных материалов (под потолком) оставить зазор (30-40 мм), который заполнить упругим материалом (минеральная вата, войлок, вилотерм, пакля).
- Спецификацию элементов конструкций см. лист 73.1...73.9.
- Заполнение вертикальных стыков панелей наружных стен выполнить в соответствии с замаркированными узлами с заменой цементного раствора М100 на бетон класса В15.
- Перегородки выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М50.
- Перегородка поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом каркасе по серии 1.031.9-3.01, вып. 1 (комплексные системы КНАУФ) см. альбом АР.
- Панели наружных и внутренних стен устанавливать по слою цементно-песчаного раствора М100 толщиной 20 мм
- Потолок утеплить минераловатными плитами ППЖ-200-1000.500.50 ГОСТ 22950 толщиной 100мм.

Пластмассовый дюбель тарельчатого типа с металлическим стержнем 10x150 устанавливать с шагом 500x500

А



Внутренняя стена - 160 (200) мм  
Клеевой состав "ТЕРМОКРЕПС MW"  
ТУ 5745-002-50040588 - 5 мм  
Минераловатные плиты  
ППЖ-200-50 ГОСТ 22950 - 100 мм  
Сетка из стекловолокна по  
ТУ 6-48-00204961-29-93  
Затирочный слой штукатурки - 5 - 8 мм  
Финишный слой штукатурки - 2 - 3 мм

7	-	Зам.	161-22	09.22.
Изм.	Кол.уч	Лист	Модок	Подпись
Исполнил	Неждова			
Проверил	Кидралеева			
Н.контр.	Кидралеева			

789 - 16 - 2015 - АС 2

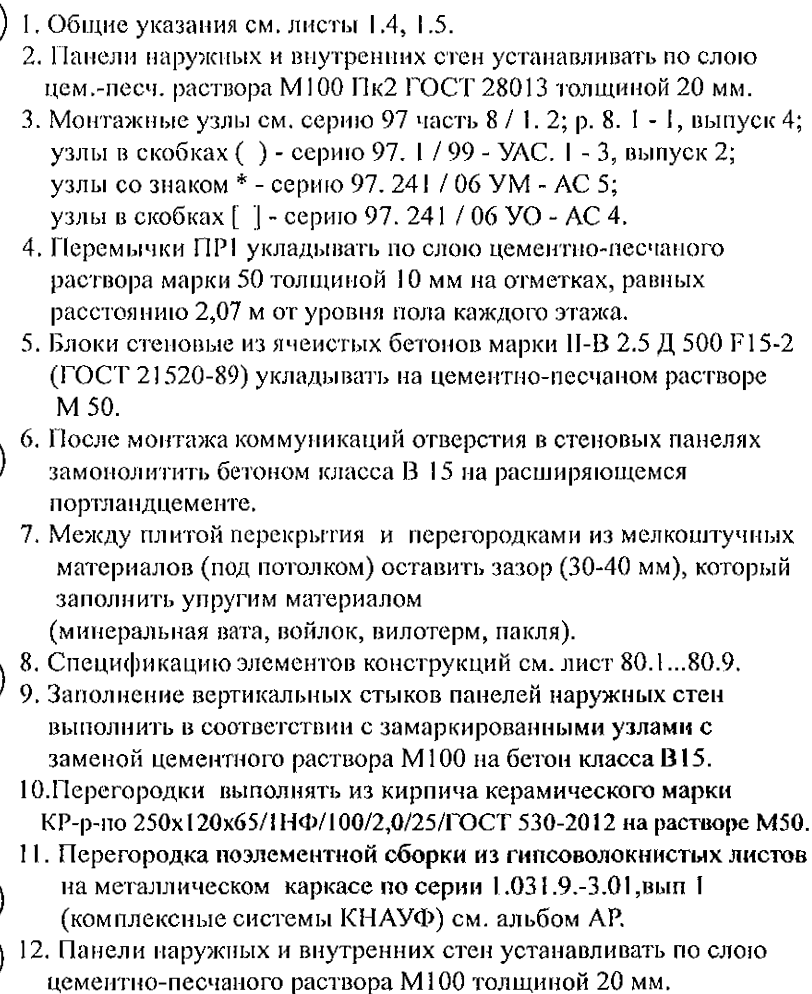
Свердловская область, г. Каменск-Уральский,  
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества






Жилой дом № 16  
многоэтажной застройки

Схема расположения элементов  
плана 1-го этажа.  
Секция в осях 5-7

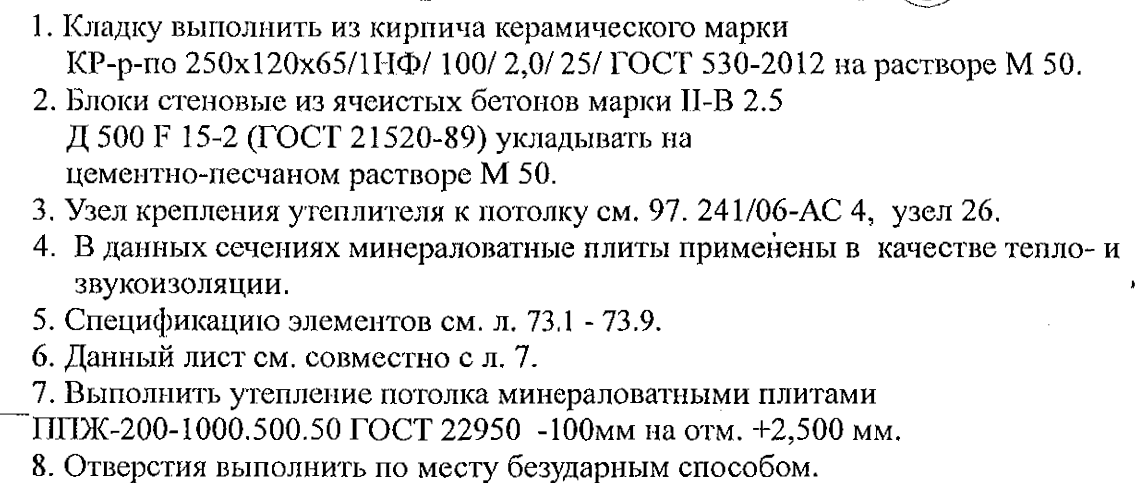
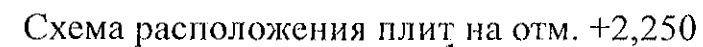
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ


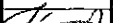




						789 - 16 - 2015 - АС 2			
7	-	Зам.	161-21		09.22	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
6	-	Зам.	348-21						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Жилой дом № 16 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
Исполнил	Нежнова					Схема расположения элементов плана 2-го этажа. Секция в осях 5-7	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева								
Н.контр.	Кидралеева								

2 отв. Ø100 (ОВ)  
 низ на отм. +0,300; +2,300  
 (см. примеч. п. 8)



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
№ сечения	Элементы конструкции стен	Примечание
1	- Кирпичная кладка - 120 мм; - Минераловатные плиты ППЖ-200-1000.500.50 ГОСТ 22950 -50мм; - Клеевой состав "TERMOKREPS MW" ТУ 5745-002-50040588 - 5 мм; - Кладка из ячеистых блоков ГОСТ 21520-89 -200мм;	см. примеч. п. 4
2	- Панель внутренней стены - 160 мм; - Клеевой состав "TERMOKREPS MW" ТУ 5745-002-50040588 - 5 мм; - Минераловатные плиты ППЖ-200-1000.500.50 ГОСТ 22950 -50мм; - Штукатурка по сетке - 20 мм.	см. примеч. п. 4

						789 - 16 - 2015 - АС 2			
7	-	Зам.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист
								Р	29
Исполнил		А.Ежнова				Схемы расположения элементов плана 1 этажа Фрагмент 8		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил		Кидралеева							
Н. контр.		Кидралеева							

### Фрагмент 9

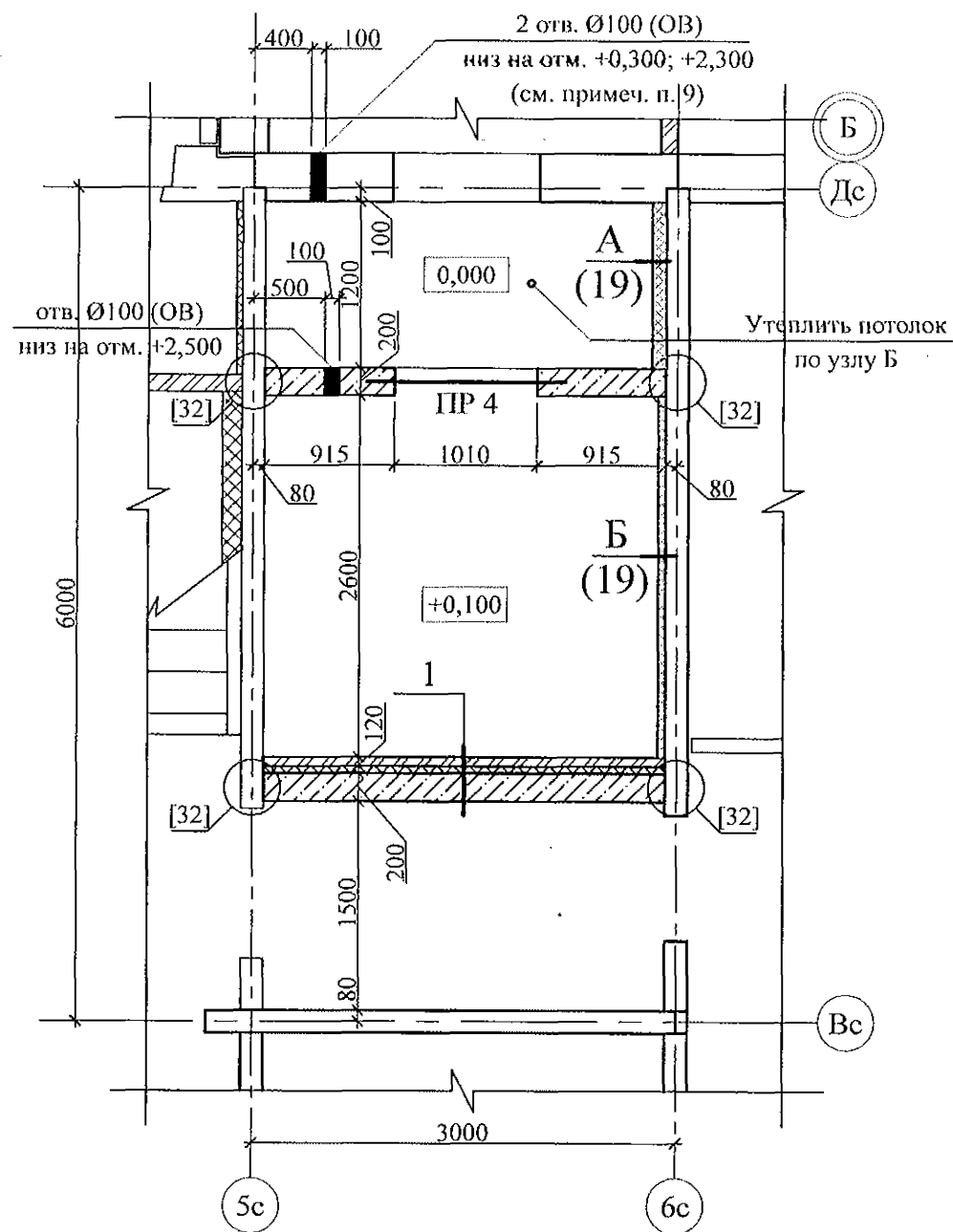
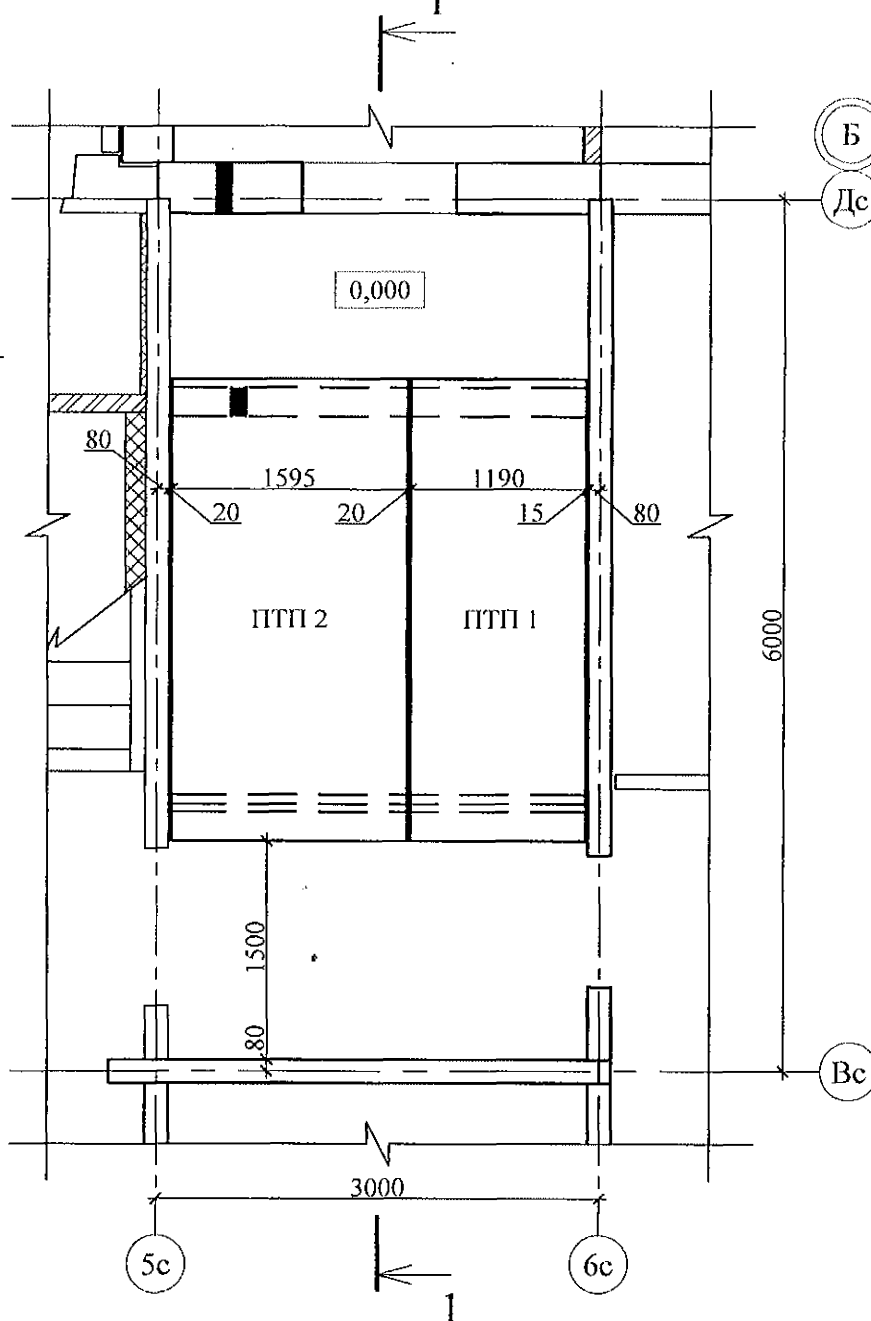
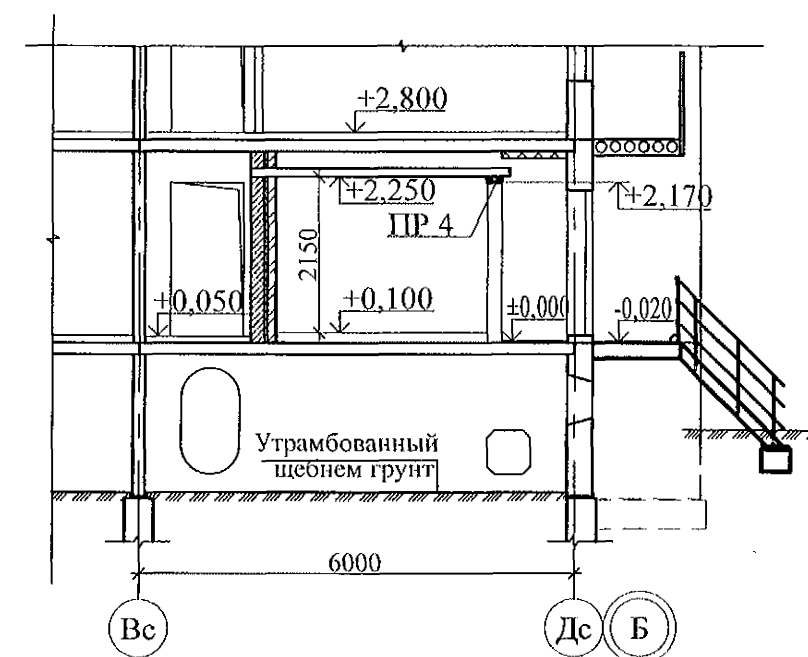


Схема расположения плит на отм. +2,250








Разрез 1-1



1. Кладку выполнить из кирпича керамического марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/ 100/ 2,0/ 25/ ГОСТ 530-2012 на растворе М 50.
2. Блоки стеновые из ячеистых бетонов марки П-В 2.5 Д 500 F 15-2 (ГОСТ 21520-89) укладывать на цементно-песчаном растворе М 50.
3. Узел крепления утеплителя к потолку см. 97. 241/06-АС 4, узел 26.
4. В данных сечениях минераловатные плиты применены в качестве тепло- и звукоизоляции.
5. Спецификацию элементов см. л. 73.1 - 73.9.
6. Данный лист см. совместно с л. 7.
7. Выполнить утепление потолка минераловатными плитами ППЖ-200-1000.500.50 ГОСТ 22950 -100мм на отм. +2,500 мм

№ сечения	Элементы конструкции стен	Примечание
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кирпичная кладка - 120 мм;</li> <li>- Минераловатные плиты ППЖ-200-1000.500.50 ГОСТ 22950 - 50 мм;</li> <li>- Клеевой состав "ТЕРМОКРЕПС MW" ТУ 5745-002-50040588 - 5 мм;</li> <li>- Кладка из ячеистых блоков ГОСТ 21520-89 - 200 мм;</li> </ul>	см. примеч. п. 6

Марка	Эскиз	Поз.	Наименование	Кол.
ГР 4		2	└ 75x8 ГОСТ 8509 L=1400	2
		3	└ 6x100 L=130 ГОСТ 19903 C 235 ГОСТ 27772-88	5

7	-	Зам.	161-22		09.22
6	-	Зам.	348-21		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил		Дежнова			
Проверил		Кидралеева			
Н.контр.		Кидралеева			

789 - 16 - 2015 - AC 2

Свердловская область, г. Каменск-Уральский,  
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Жилой дом №16 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
	Р	30	

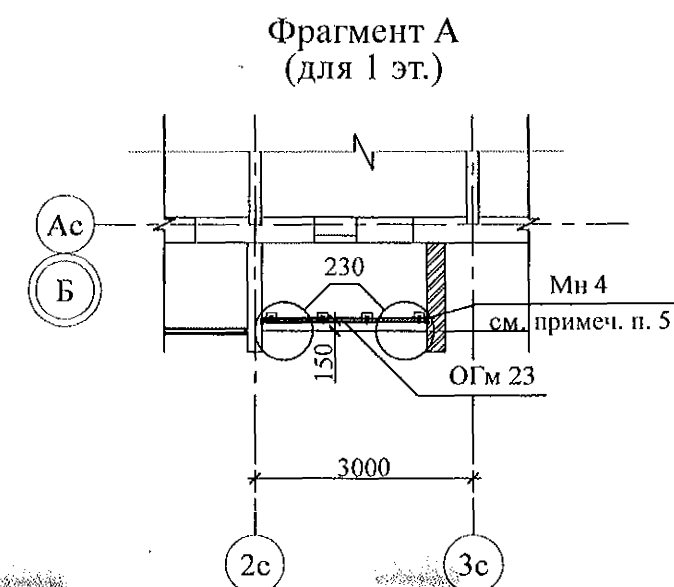
Схемы расположения элементов  
планов 1 ... 10 этажей. Фрагмент 9.  
Схема расположения плит на отм. +2,250

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ





Взам. инв. №

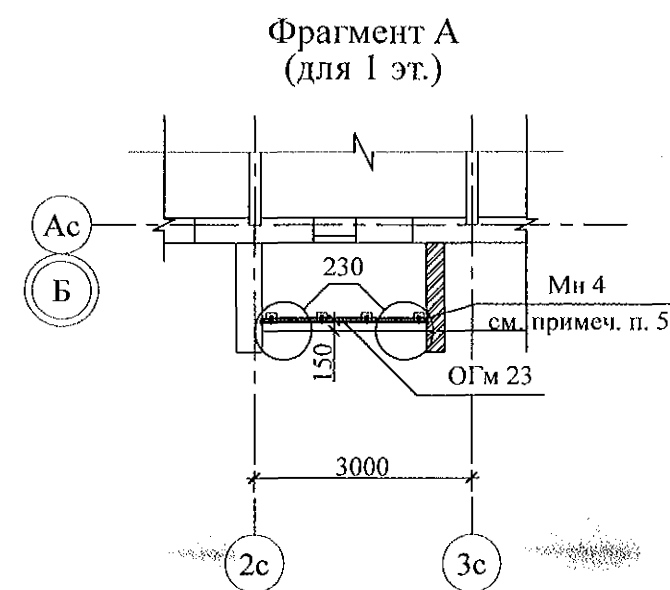
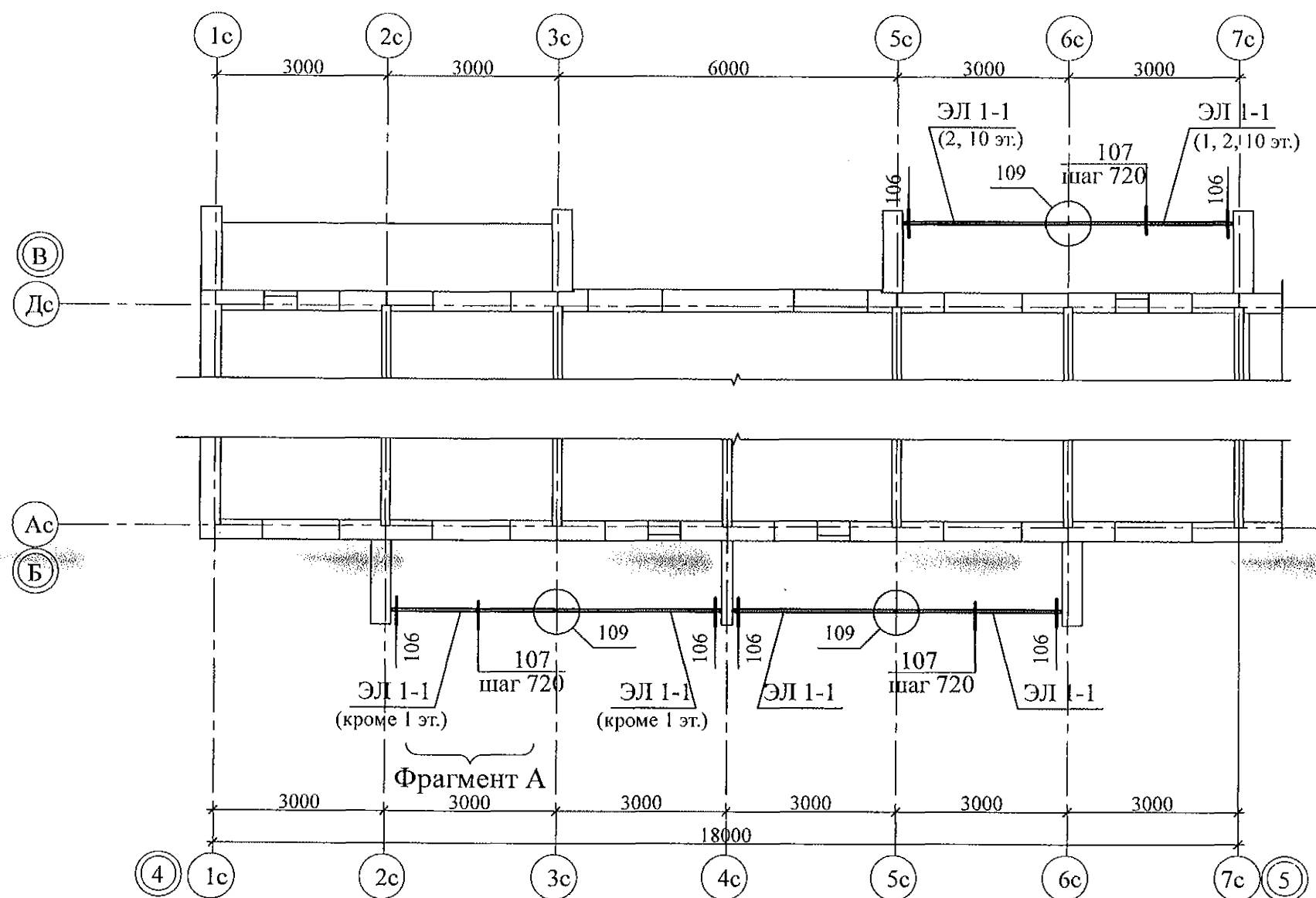
Подп. и дата

Инв. № подл.




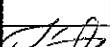


1. Общие указания см. листы 1.3, 1.4.
2. Спецификацию элементов см. листы 41.1...41.9.
3. Узлы см. альбом 97.241/06 УМ - АС 5.
4. Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой ГОСТ 5264 электродами Э42 ГОСТ 9467, катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

						789 - 16 - 2015 - АС 2				
7	-	Зам.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	57	
Исполнил		Дежнова				Схема расположения экранов лоджий 1...10 этажей Секция в осях 1-2		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил		Кидралеева								
Н.контр.		Кидралеева								



5. Деталь Мн 4 по оси 3с установить в кирпичную кладку зеркально закладной детали в стенке лоджии по оси 2с

1. Общие указания см. листы 1.3, 1.4.
2. Спецификацию элементов см. листы 41.1...41.9.
3. Узлы см. альбом 97.241/06 УМ - АС 5.
4. Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой ГОСТ 5264 электродами Э42 ГОСТ 9467, катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

						789 - 16 - 2015 - АС 2				
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
7	-	Зам.	161-22		09.22.					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Нежнова							Р	59	
Проверил	Кидралеева					Схема расположения экранов лоджий 1...10 этажей Секция в осях 4 - 5		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н.контр.	Кидралеева									



Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Марка монтажная	Обозначение	Наименование	Секция в осях 1 - 2									Всего на секц.	Масса ед., кг	Примеч.
			1 этаж	2 этаж	3,5...7 этаж	4 этаж	8 этаж	9 этаж	10 этаж	чердак	кровлю			
ВП 36	97. 639 / 12 - КЖ. И 2 - 2	ВП 36	1	1	1	1	1	1	1			10	2325	
ВП 36-1	97. 639 / 12 - КЖ. И 2 - 2	ВП 36-1	1	1	1	1	1	1	1			10	2275	
		Вентблоки												
ВБ 3	97. 1 / 85 - КЖ. И 4 - 3	ВБ 3	2	3	3	3	3	3	3			29	1050	
ВБ 3-1	97.241/06 - КЖ.И 8-1	ВБ 3-1	1	1	1	1	1	1	1			10	1050	
ВБ 4	97. 241 / 06 - КЖ. И 8-1	ВБ 4	2	2	2	2	2	2	2			20	1100	
		Перемычки брусковые												
1	Серия 1. 038. 1 - 1 вып. 1	1 ПБ 13 - 1	3	4	4	4	4	4	4			39	25	
2	Серия 1. 038. 1 - 1 вып. 1	2 ПБ 16 - 2	1									1	65	
		Элементы лоджий												
СЛ 1-2	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Стенка лоджии СЛ 1-2	1	1	1	1	1	1	1			10	1900	
НР 17-2	97. 1 / 85 - КЖ. И 1 - 1	Панель наружной стены НР 17-2	1									1	2912	
НР 17-2л	97. 1 / 85 - КЖ. И 1 - 1	Панель наружной стены НР 17-2л	1									1	2912	
НР 17-2.Щ	97. 1 / 85 - КЖ. И 1 - 1	Панель наружной стены НР 17-2. Щ	2	3	3	3	3	3	3			29	2912	
НР 17-2л.Щ	97. 1 / 85 - КЖ. И 1 - 1	Панель наружной стены НР 17-2л. Щ	1	2	2	2	2	2	2			19	2912	
НР 17-2л-1 .Щ	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Панель наружной стены НР 17-2л-1. Щ	1	1	1	1	1	1	1			10	3025	
ПЛ 1	97. 1 / 99 - КЖ. И 4 - 7	Плита лоджии ПЛ 1	3	3	3	3	3	3	3			30	2650	
ПЛ 4	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Плита лоджии ПЛ4 (ПК 60 12 - 8АтVт-2	1	1	1	1	1	1	1			10	2080	
ЭЛ 1-1	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Экран лоджии ЭЛ 1-1	✓	2	2	2	2	2	2			18	500	
ЭЛ 21	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Экран ограждения лоджии ЭЛ 21	2	2	2	2	2	2	2			20	650	
ОГм 23	789-16-2015-АС2-106	ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДЖИИ ОГм 23	1	-	-	-	-	-	-			1	35,19	
МН 4	789-16-2015-АС2-107	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 4	1	-	-	-	-	-	-			1	0,70	

						789 - 16 - 2015 - АС 2				
7	-	Зам.	161-22	С	09.22	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Нежнова						Р	78.3	
Проверил		Кидралеева								
Н.контр.		Кидралеева				Спецификация к схемам элементов конструкций (продолжение)		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		

7	-	Зам. 16.11.22	С-1	09.22	
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Исполнил	Дежнова				
Проверил	Кидралеева				
Н. контр.	Кидралеева				

Инв. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №

Марка монтажная	Обозначение	Наименование	Секция в осях 2 - 3								Всего на секц.	Секция в осях 4 - 5						Всего на секц.	Масса ед., кг	Примеч.
			1 этаж	2 этаж	3,5...8 этаж	4 этаж	9 этаж	10 этаж	чердак	кровлю		1 этаж	2 этаж	3...9 этаж	10 этаж	чердак	кровлю			
		Элементы лоджий																		
СЛ 1	97. 1 / 99 - КЖ. И 4 - 7	Стенка лоджии СЛ 1	1	1	1	1	1	1			10								1925	
СЛ 1-2	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Стенка лоджии СЛ 1-2										1	1	1	1			10	1900	
НР 17-2л	97. 1 / 85 - КЖ. И 1 - 1	Панель наружной стены НР 17-2л	1								1								2912	
НР 17-2.Щ	97. 1 / 85 - КЖ. И 1 - 1	Панель наружной стены НР 17-2 .Щ	3	3	3	3	3	3			30								2912	
НР 17-2л.Щ	97. 1 / 85 - КЖ. И 1 - 1	Панель наружной стены НР 17-2л. Щ	2	3	3	3	3	3			29								2912	
НР 17-2-1	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Панель наружной стены НР 17-2-1										1						1	3025	
НР 17-2л-1	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Панель наружной стены НР 17-2л-1										1						1	3025	
НР 17-2-1.Щ	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Панель наружной стены НР 17-2-1 .Щ										2	3	3	3			29	3025	
НР 17-2л-1.Щ	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Панель наружной стены НР 17-2л-1 .Щ										2	3	3	3			29	3025	
ПЛ 1	97. 1 / 99 - КЖ. И 4 - 7	Плита лоджии ПЛ 1	4	4	4	4	4	4			40								2650	
ПЛ 4	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Плита лоджии ПЛ4 (ПК 60 12 - 8АтVт-2)										4	4	4	4			40	2080	
ЭЛ 1-1	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Экран лоджии ЭЛ 1-1										4	6	4	6			4	500	
ЭЛ 21	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	Экран ограждения лоджии ЭЛ 21	3	4	2	2	2	4			25								650	
ОГМ 23	789-16-2015-АС2-106	ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДЖИИ ОГМ 23										1						1	35,49	
		Изделия для электрощитовой																		
ПТП 1	нормали 02. 019 КЖИ-97	ПТП 30-12	2							2									1065	
ПТП 2	нормали 02. 019 КЖИ-97	ПТП 32-12										1						1	1135	
ПТП 3	нормали 02. 019 КЖИ-97	ПТП 32-16										1						1	1500	
2	ГОСТ 8509-78	L 75x75x8, L= 1400 мм	2								2	2						2	12,63	
3		-6x100 L=130мм ГОСТ 19903-74* С 235 ГОСТ 27772-88	5								5	5						5	0,65	
МН 4	789-16-2015-АС2-107	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 4										1						1	0,70	

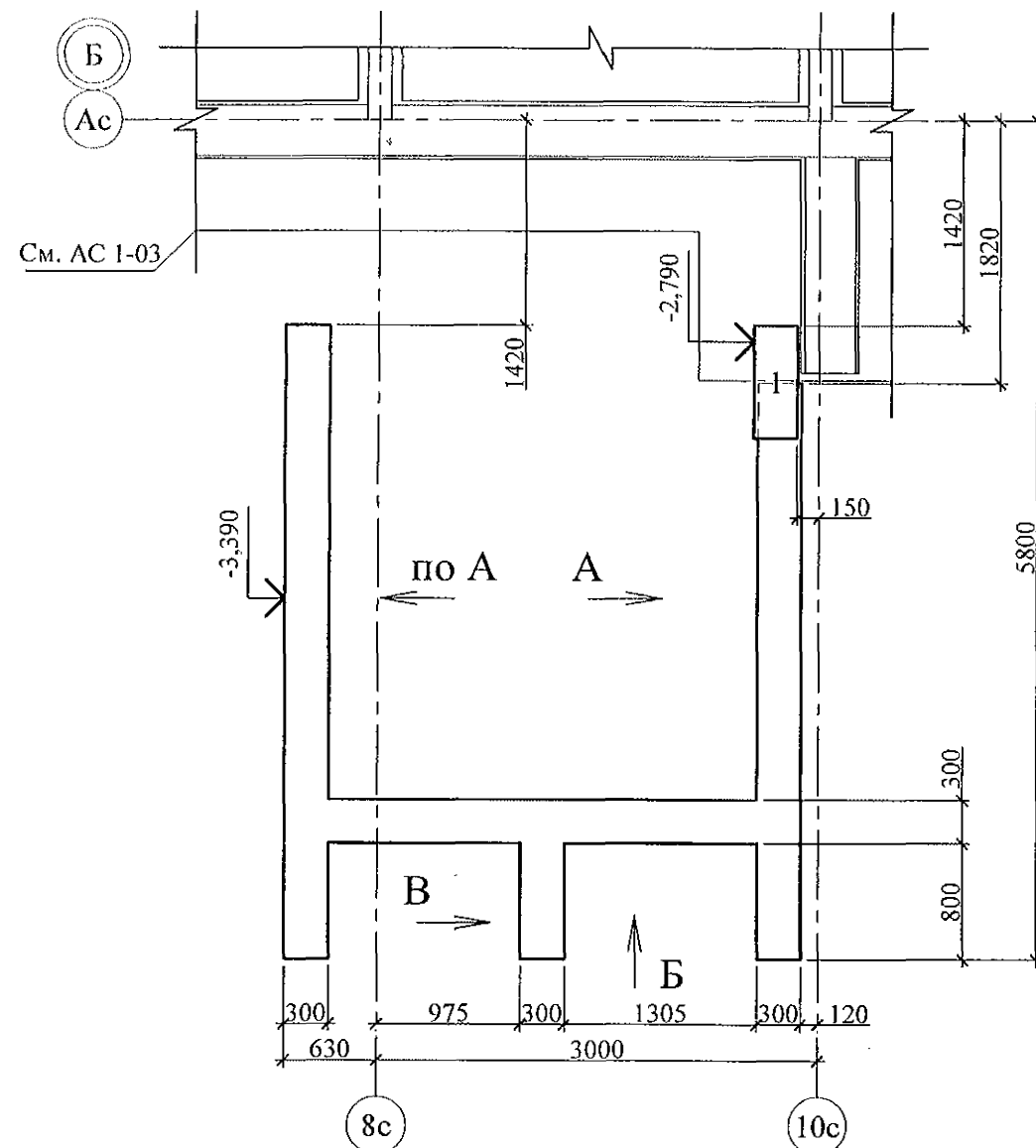
789 - 16 - 2015 - АС 2					
7	-	Зам.	16.12	09.22	
6	-	Зам.	348-21		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата
Исполнил	Нежнова				
Проверил	Кидралеева				
Н.контр.	Кидралеева				
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
				Р	79.3
Спецификация к схемам элементов конструкций (продолжение)				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	

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

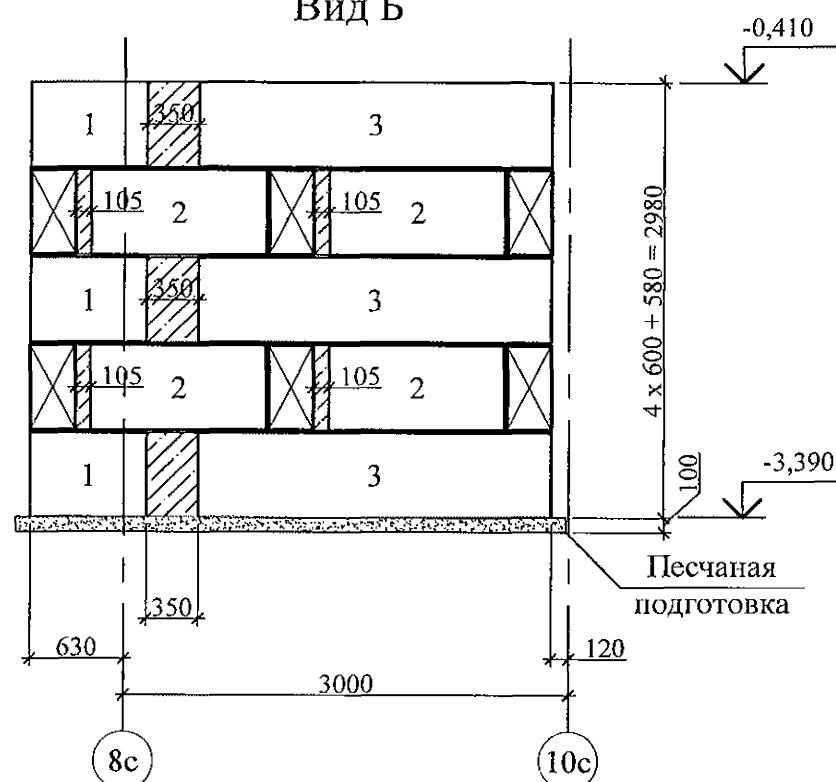
Марка монтажная	Обозначение	Наименование	Секция в осях 5 - 7								Всего на секц.	Масса ед., кг	Примеч.
			1 этаж	2 этаж	3,5...7,9 этаж	4 этаж	8 этаж	10 этаж	чердак	кровлю			
		Панели стеновые наружные											
НР 1 утк	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	НР 1 утк	1	1	1	1	1	1			10	2540	
НР 1 ут P5-1. Щ	PM 2787	НР 1 ут P5-1. Щ	8	2	2	2	1	2			25	2540	
НР 1 ут P11-1. Щ	PM 2787	НР 1 ут P11-1. Щ		2							2	2540	
НР 1 ут P11-1. Щ	PM 2787	НР 1 ут P11-1. Щ		1							1	2540	
НР 1 ут. Щ	PM 2787	НР 1 ут. Щ		1	6	2	7	6			46	2540	
НР 1 ут P4-1. Щ	PM 2787	НР 1 ут P4-1. Щ		2							2	2540	
НР 1 ут P3-1. Щ	PM 2787	НР 1 ут P3-1. Щ				4					4	2540	
НР 1-3 бут	PM 2787	НР 1-3 бут	1	1	1	1	1	1			10	2080	
НР 2 ут P5-1. Щ	PM 2787	НР 2 ут P5-1. Щ		1	1	1	1	1			9	3770	
НР 2-5-1 ут	97. 639 / 12 - КЖ. И 1 - 2	3 НСНж 45. 26. 35 - 1	1								1	2740	
НР 2-3 бут	PM 2787	НР 2-3 бут	2	3	3	3	3	3			29	3250	
НТ 1-4 ути P5-1. Щ	PM 2787	НТ 1-4 ути P5-1. Щ	2								2	3270	
НТ 1-4 ути P4-1. Щ	PM 2787	НТ 1-4 ути P4-1. Щ		1							1	3270	
НТ 1-4 ути.Щ	PM 2787	НТ 1-4 ути. Щ		1	2	2	2	2			17	3270	
НТ 11 ути.Щ	PM 2787	НТ 11 ути. Щ			1	1	1	1			8	3450	
НТ 11 ути P5-1. Щ	PM 2787	НТ 11 ути P5-1. Щ	2	1	1	1		1			10	3450	
НТ 11 ути P4-1. Щ	PM 2787	НТ 11 ути P4-1. Щ		1							1	3450	
НТ 11 ути ЛОГ. Щ	PM 2787	НТ 11 ути ЛОГ. Щ					1				1	3450	
НТ 11 луги.Щ	PM 2787	НТ 11 луги. Щ	1	1	1	1	1	1			10	3450	
3 ПСН 16	97. 241 / 06 - КЖ. И 8 - 1	3 НСНж 42. 11. 35	1								1	2120	
		Панели стеновые внутренние											
ВС 1	97. 1 / 91 - КЖ. И 2 - 4	ВС 1	2	2	2	2	2	2			20	6150	
ВС 16-1	97. 1 / 95 - КЖ. И 4 - 4	ВС 16-1	1	1	1	1	1	1			10	6150	
ВС 1-3	97. 1 / 91 - КЖ. И 2 - 4	ВС 1-3	5	5	5	5	5	5			50	5375	

						789 - 16 - 2015 - АС 2				
7	-	Зам.	16/12	10.22		Свердловская область, г. Камensk-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	80.1	
Исполнил	Нежнова					Спецификация к схемам расположения конструкций (начало)		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева									
Н.контр.	Кидралеева									

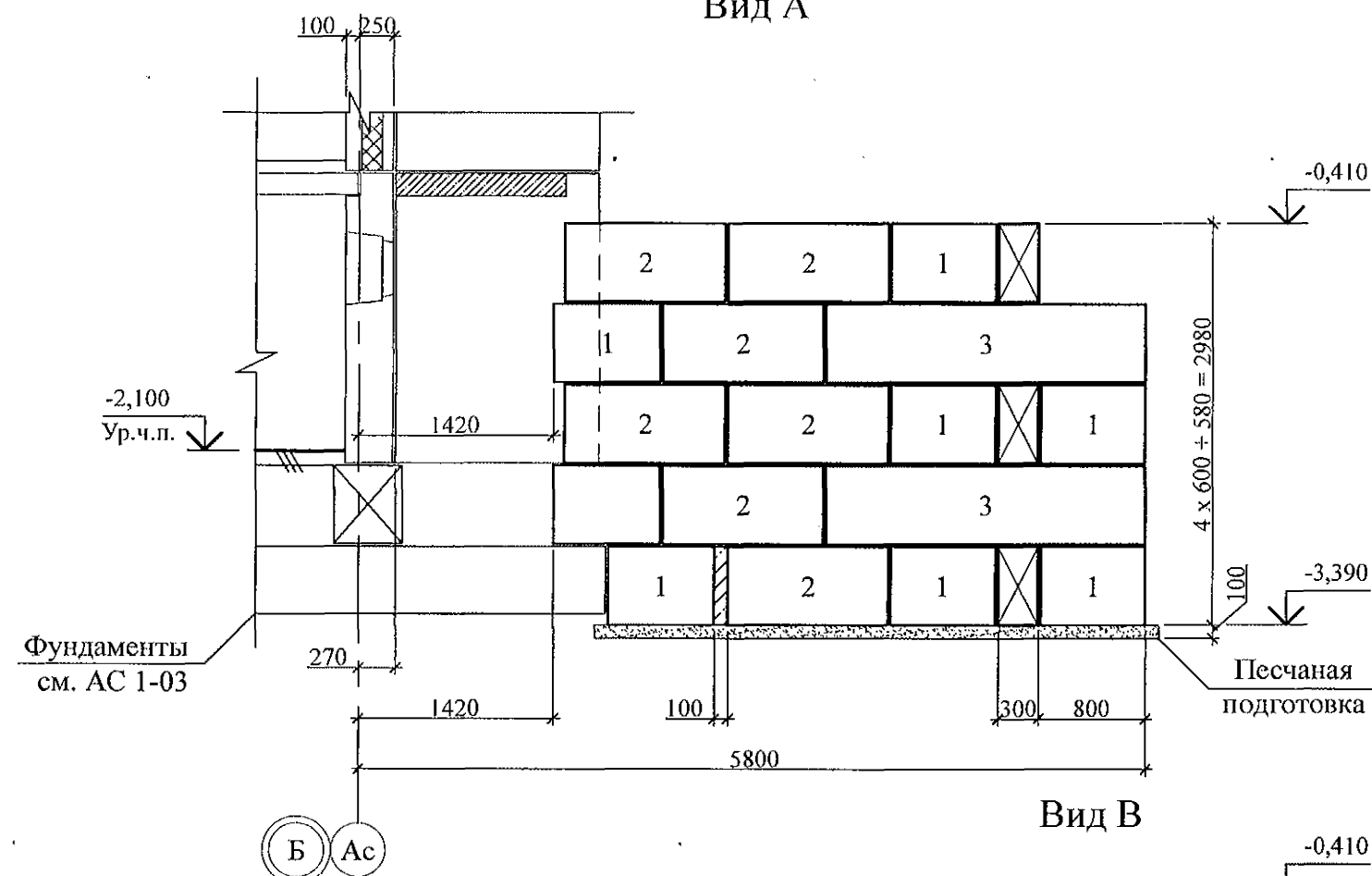
Схема расположения элементов фундамента



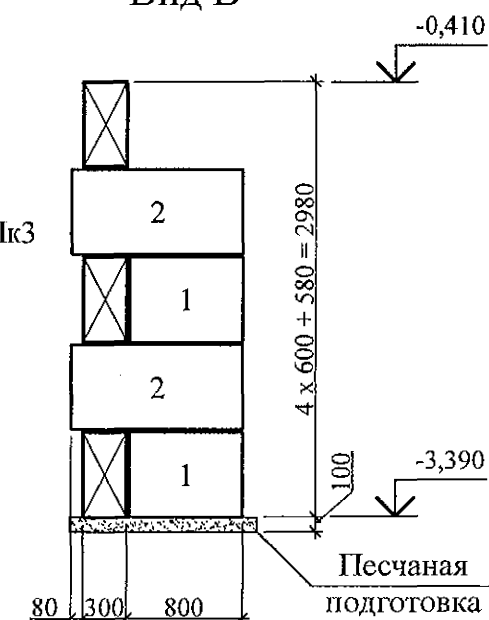
Вид Б



Вид А


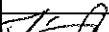




Вид В



1. Данный лист см. совместно с л. 789-16-2015-АС 1 - 4.
2. Бетонные блоки укладывать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк3 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
3. Под блоками выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

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

						789 - 16 - 2015 - АС 2				
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	81	
Исполнил	Каблуков					Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. Схема расположения элементов фундамента.		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева									
Н. контр.	Кидралеева					Виды А, Б, В				

Architectural floor plan of a room with technical specifications and dimensions. The plan shows a rectangular room with a central area labeled "ПТП 1" and a smaller area labeled "ММ-11 шт. 4". The room is divided into sections by walls and doors. Dimensions are provided in millimeters (mm) and meters (m). The overall width is 3000 mm, and the overall depth is 5640 mm. The plan includes a section line 1-1 and a section line 2-2. The room is labeled "См. АС 1-03" and "См. л. 81". The plan also shows a door labeled "С 1 шт. 3" and a window labeled "С 1 шт. 3". The plan includes a section line 1-1 and a section line 2-2. The room is labeled "См. АС 1-03" and "См. л. 81". The plan also shows a door labeled "С 1 шт. 3" and a window labeled "С 1 шт. 3".

Разрез 2-2

100 250

ПТТТ 1 ПТТТ 1

-0,200 низ плиты

-0,410 верх блоков

С 1 шт. 3 -0,450 Ур. з.

См. л. 81





1490 1595 10 1595 350 300 300

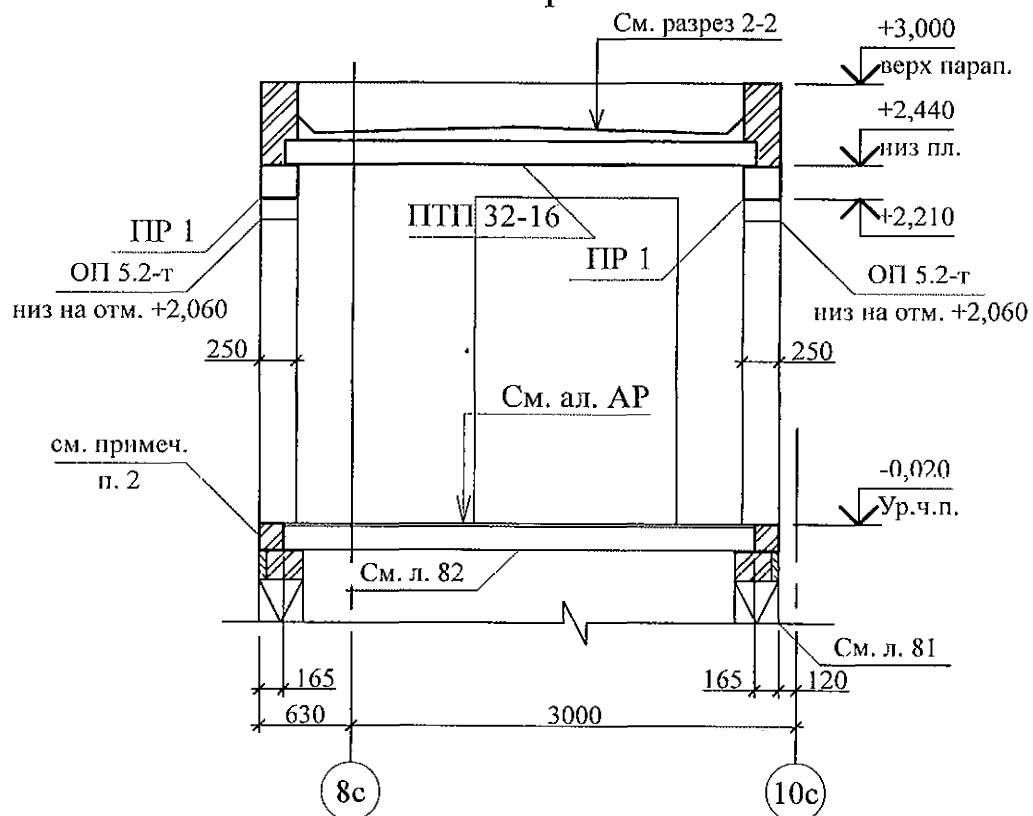
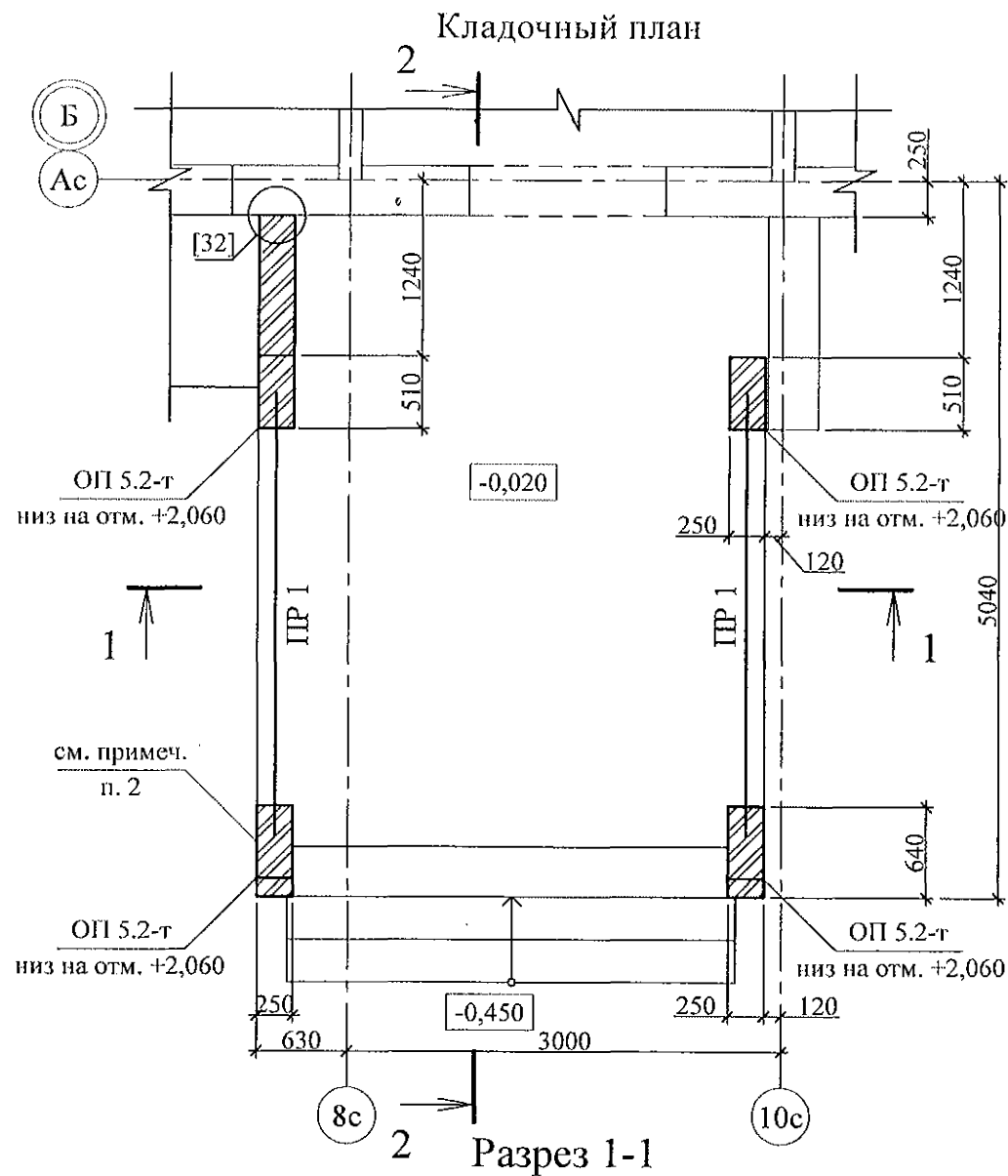
5640

А Ас

1. Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
2. Элементы перекрытия монтировать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
3. Отметка низа всех плит -0,200.
4. Швы между плитами заполнить цементно-песчаным раствором М100 Пк3 ГОСТ 28013.
5. Кладку производить из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/35/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
6. Отмостку выполнить по узлу 53 серии 2.110-1 выпуск 1 шириной 1,0 м.
7. Спецификацию элементов конструкций см. л. 84.

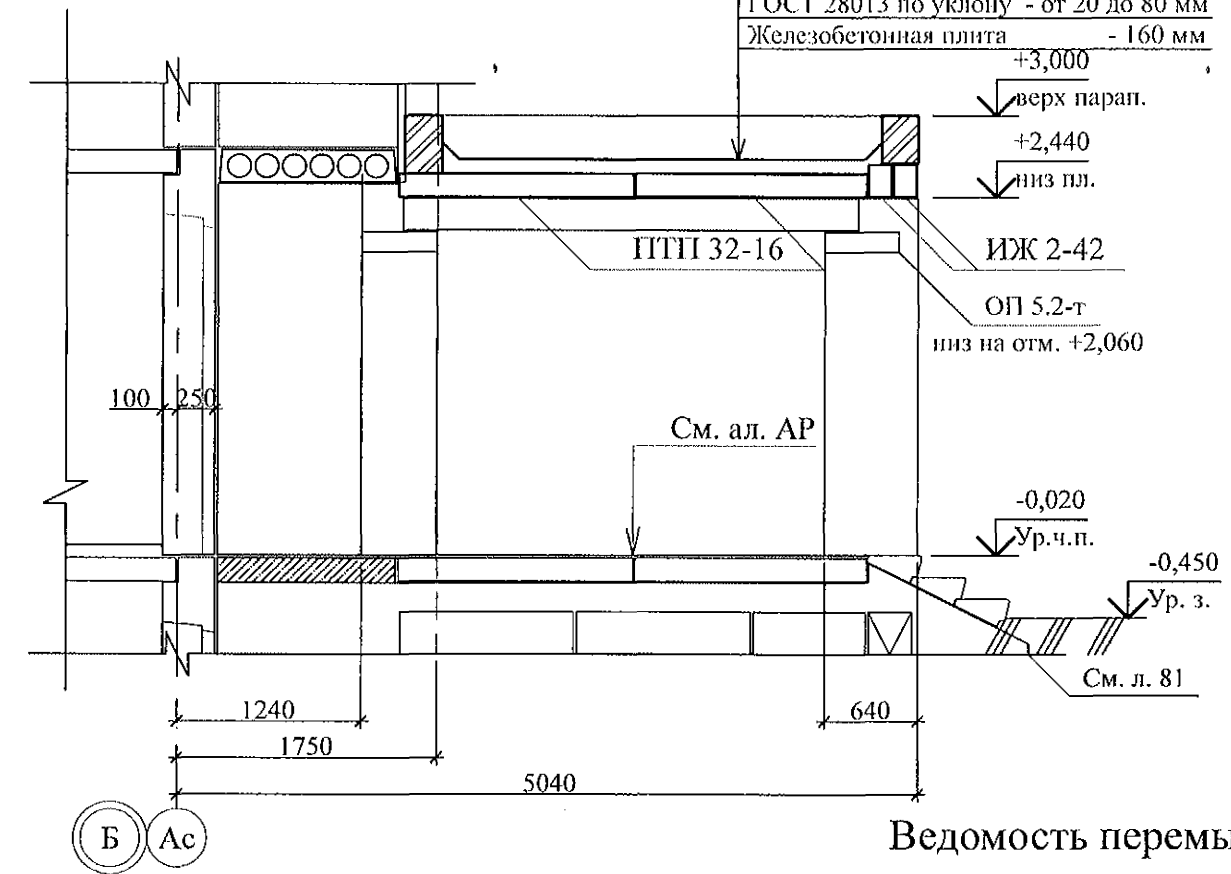
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						789 - 16 - 2015 - АС 2			
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.Уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата				
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
							Р	82	
Исполнил	Каблуков					Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. Схема расположения элементов перекрытия.  Разрезы 1-1, 2-2	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Кидралеева								
Н. контр.	Кидралеева								



Разрез 2-2





Техноласт ЭКП	ТУ 5774-003-002887852-99	- 1 слой
Техноласт ЭПП	ТУ 5774-003-002887852-99	- 1 слой
Стяжка из цем.-песч. раствора М100	ГОСТ 28013 по уклону	- от 20 до 80 мм
Железобетонная плита		- 160 мм



Тип	Схема сечения
ПР 1	+2,210 ↓ □





- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Кладку выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М 50 Пк3 ГОСТ 28013.
- Перемычки ПР 1 укладывать по слою цементно-песчаного раствора М50 Пк3 ГОСТ 28013 толщиной 10 мм.
- Спецификацию элементов конструкций см. л. 84.

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

						789 - 16 - 2015 - АС 2							
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества							
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Жилой дом №16 многоэтажной застройки			Стадия	Лист	Листов		
									Р	83			
Исполнил	Каблуков								Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. Кладочный план. Разрезы 1-1 2-2			КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Кидралеева												
Н. контр	Кидралеева												

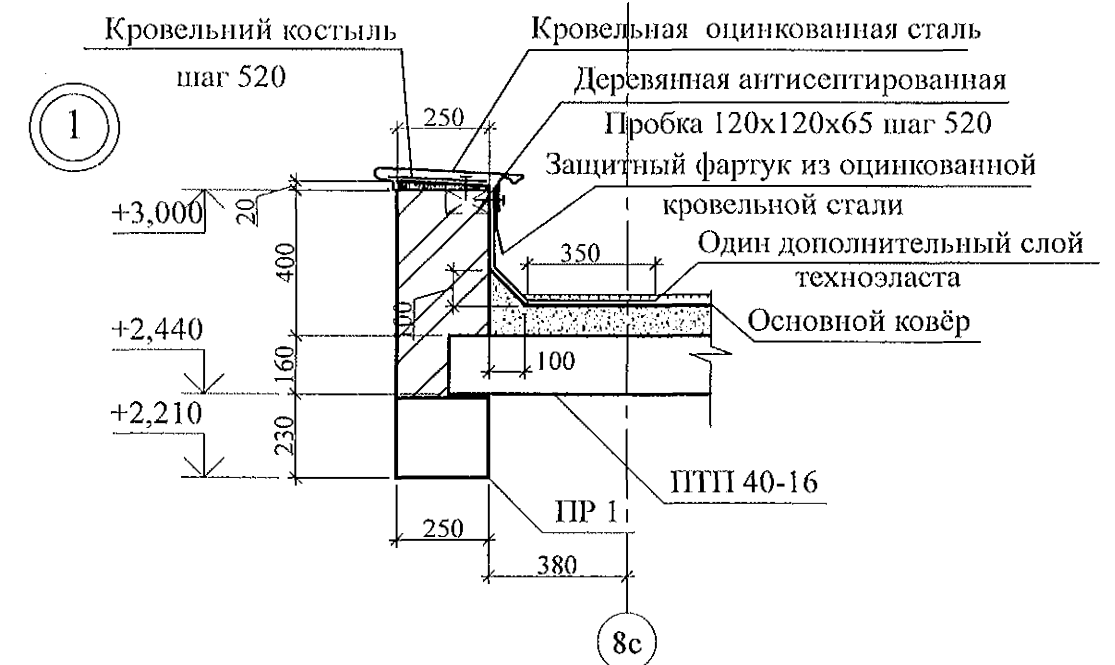
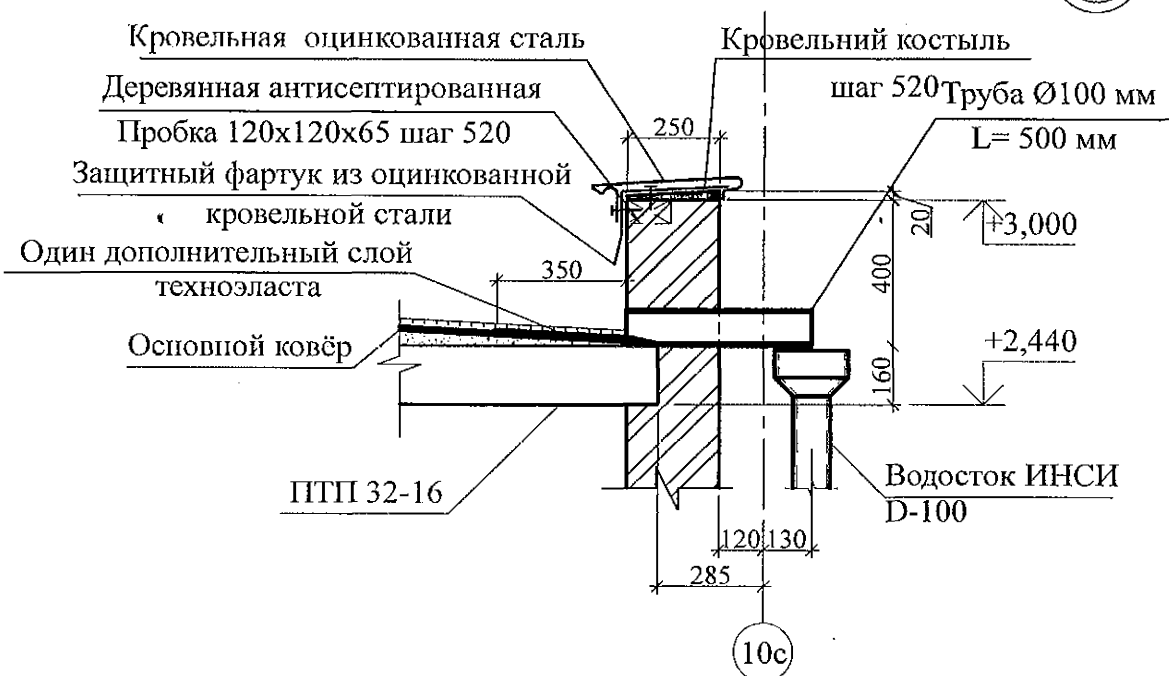
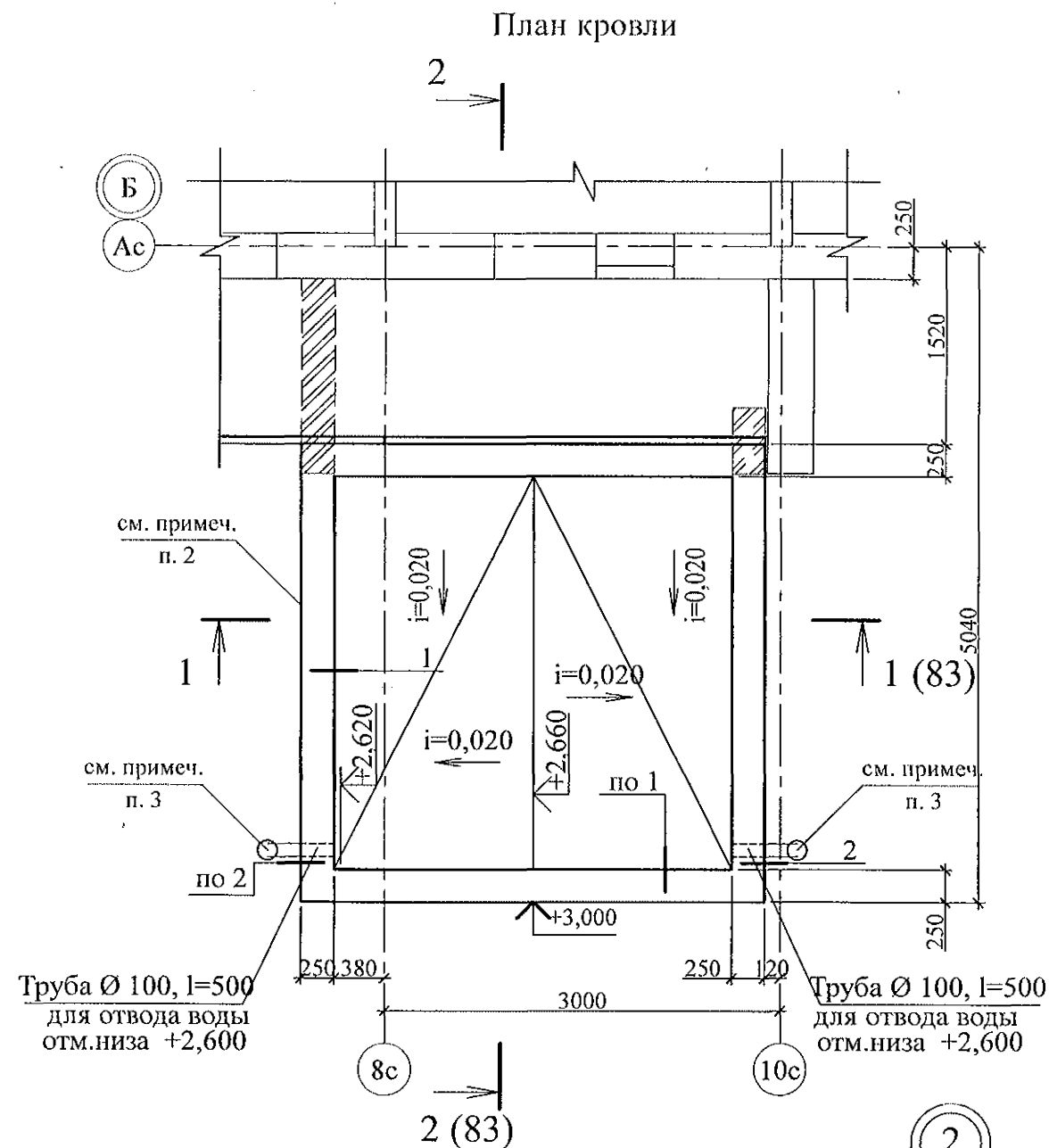
Technical drawing of a floor slab (ПТП 32-16) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view with dimensions 3000x1490 and a section view 1-1. Reinforcement includes MM-11 bars (4 bars) and IЖ 2-33 bars. Section markers 1 and 2 are indicated.

1. Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
2. Элементы покрытия монтировать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 10 мм.
3. Отметка низа всех плит и прогонов +2,440.
4. Швы между плитами и прогонами заполнить цементно-песчаным раствором М100 Пк3 ГОСТ 28013.
5. Кладку выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цем.-песч. растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
6. После монтажа прогонов монтажные петли распустить и объединить прогоны на сварке.

						789 - 16 - 2015 - АС 2				
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	84	
Исполнил	Каблуков					Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. Схема расположения элементов покрытия. Спецификация элементов конструкций		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева									
Н. контр.	Кидралеева									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------





- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Кладку выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250x120x65/ИФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цем.-песч. растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
- Водотведение с кровли тамбура производить через выпускные трубы ТрВ 100 длиной 500 мм по водосточной системе ИНСИ D-100 непосредственно на рельеф. Водосточную систему ИНСИ D-100 (2 шт.) комплектовать из следующих деталей:
  - воронка В100 - 1 шт.;
  - труба водосточная ТрВ 100 длиной 2500 мм (уточнить по месту) - 1 шт.;
  - колено сливное КСл 100 - 1 шт.;
  - держатель трубы ДТ 100 - 2 шт.

Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
7	-	Нов.	161-22	09.22.		

789 - 16 - 2015 - АС 2

Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Жилой дом №16  
многоэтажной застройки

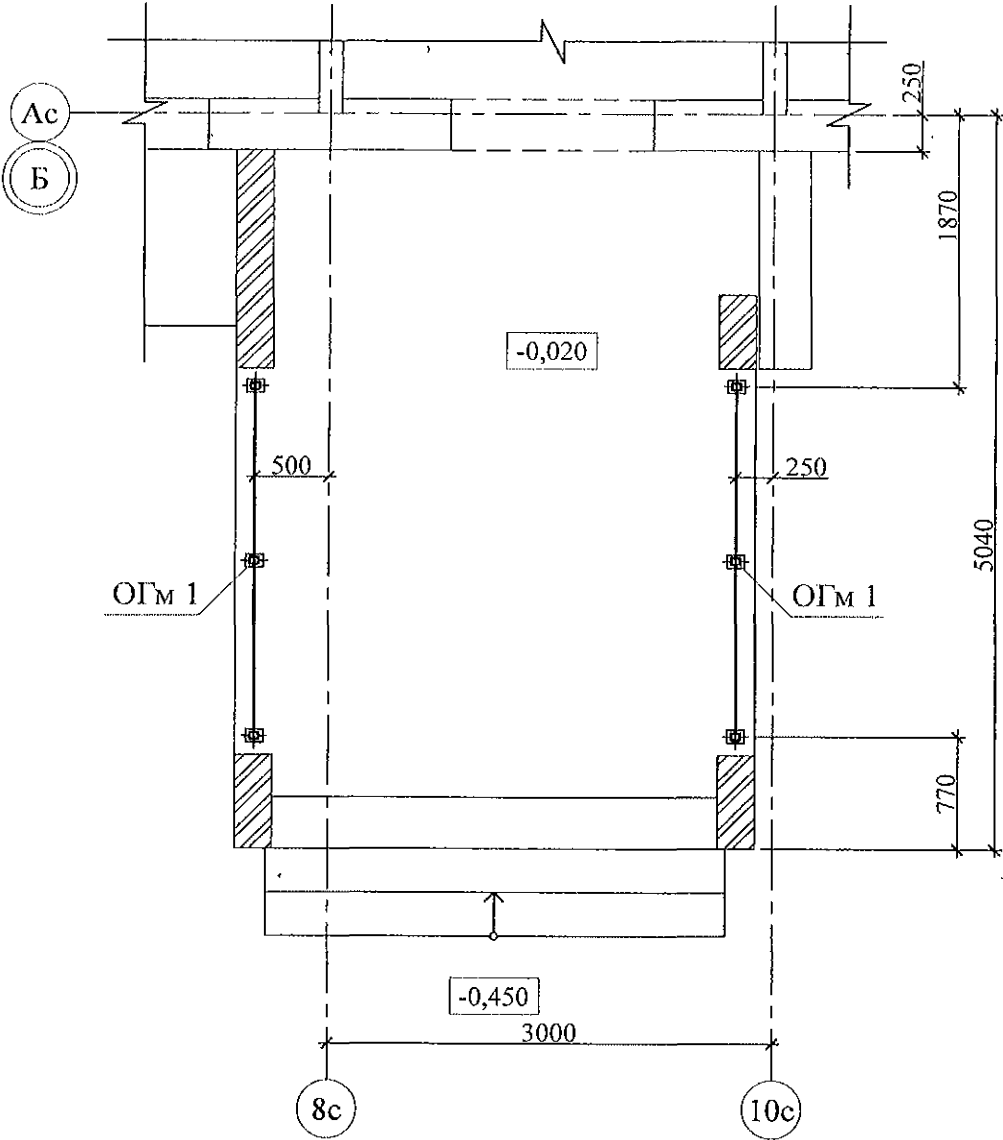
Стадия Лист Листов

Р 85

Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2.  
План кровли.  
Узлы 1, 2

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ





Схема расположения элементов стальных ограждений



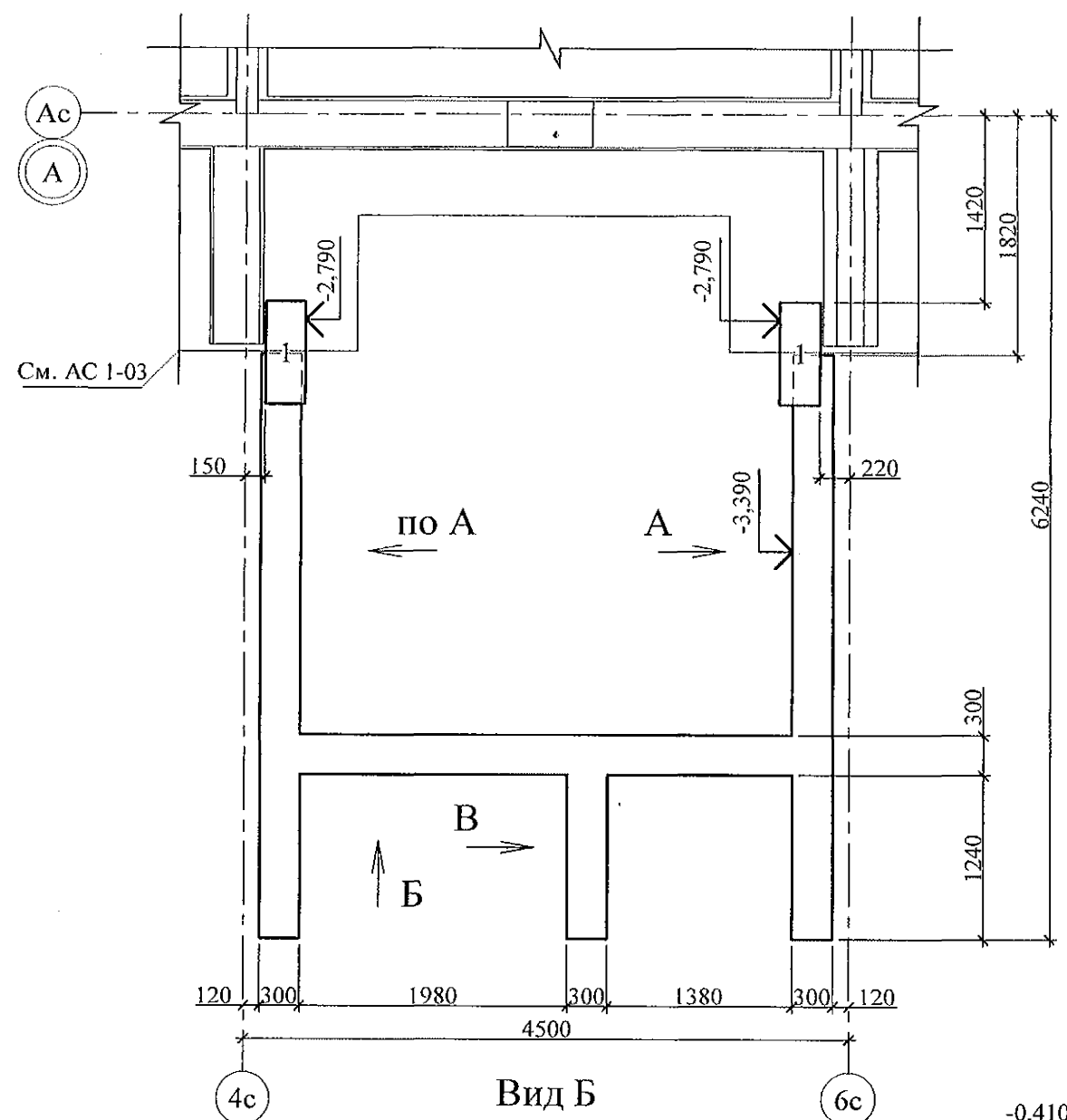
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Сборочные единицы			
ОГм 1	789 - 16 - 2015 - АС 2 - 105	Ограждение ОГм 1	2	28,42	

1. Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
2. Металлические изделия после монтажа окрасить атмосферостойкими лакокрасочными покрытиями группы I (по СНиП 2.03.11) за 2 раза, по предварительно очищенной поверхности.
3. Сварные соединения выполнить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264 электродами Э42 ГОСТ 9467, катетом сварного шва - не более наименьшей толщины соединяемых элементов.
4. Стойки ограждений марки крепить к основанию дюбелями или распорными анкерами, рассчитанными на совместное усилие 7 кН.

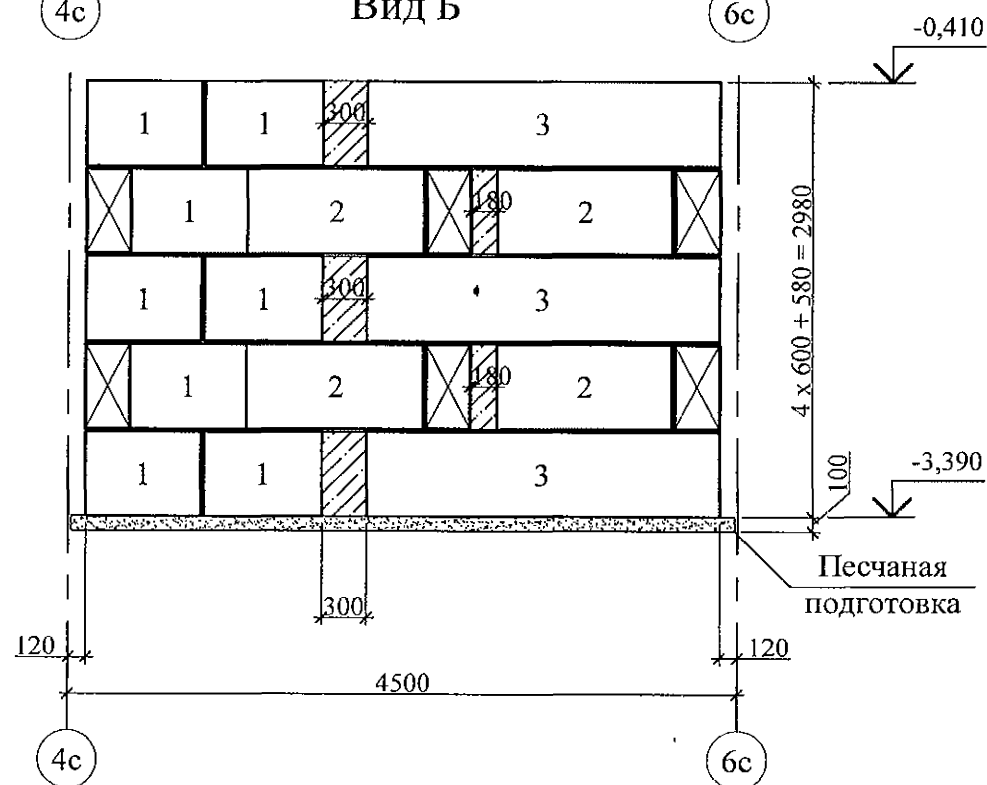
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						789 - 16 - 2015 - АС 2				
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	86	
Исполнил	Каблуков					Крыльцо сквозного прохода секции в осях 1-2. Схема расположения элементов стальных ограждений. Спецификация элементов		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева									
Н. контр.	Кидралеева									

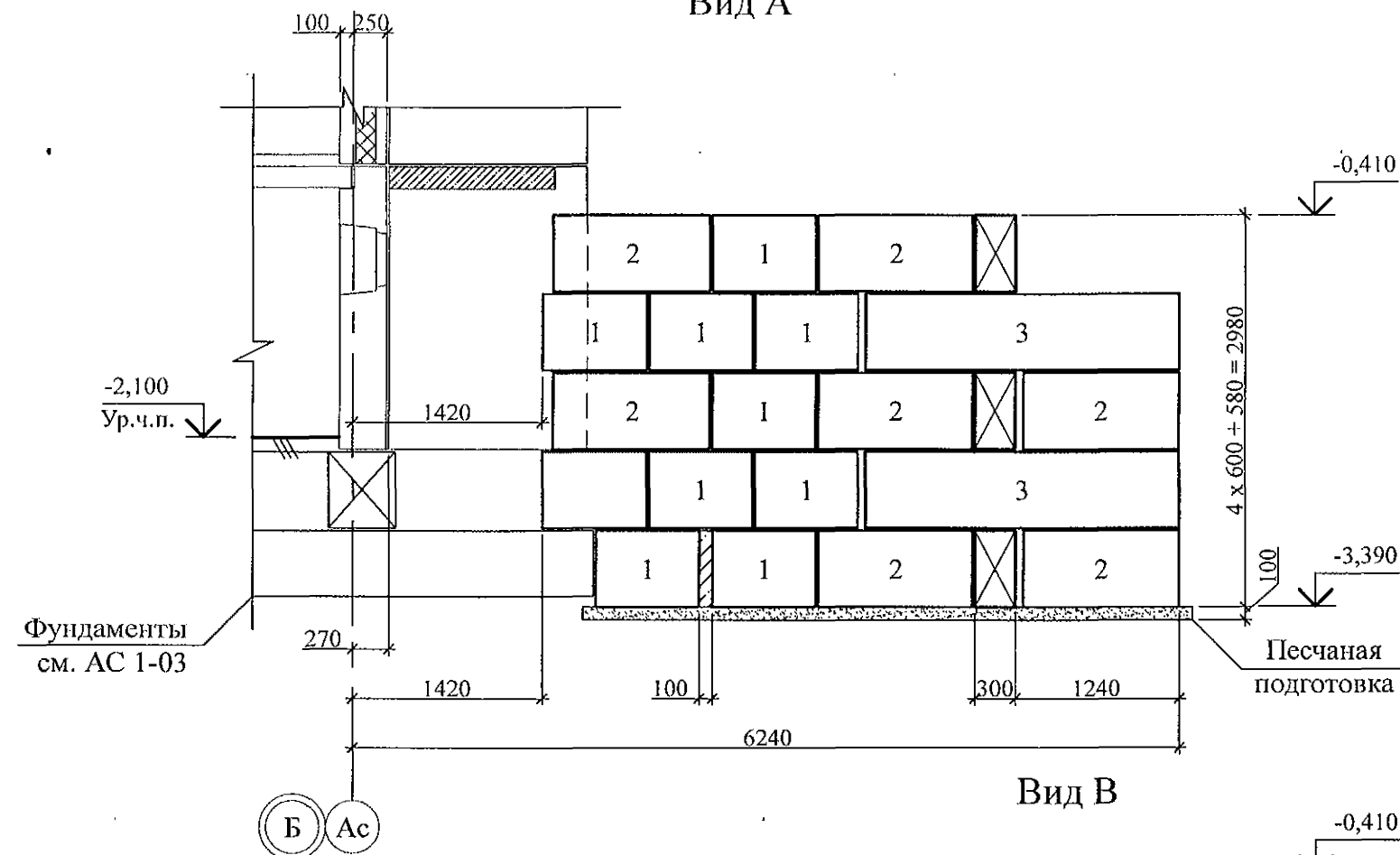
# Схема расположения элементов фундамента



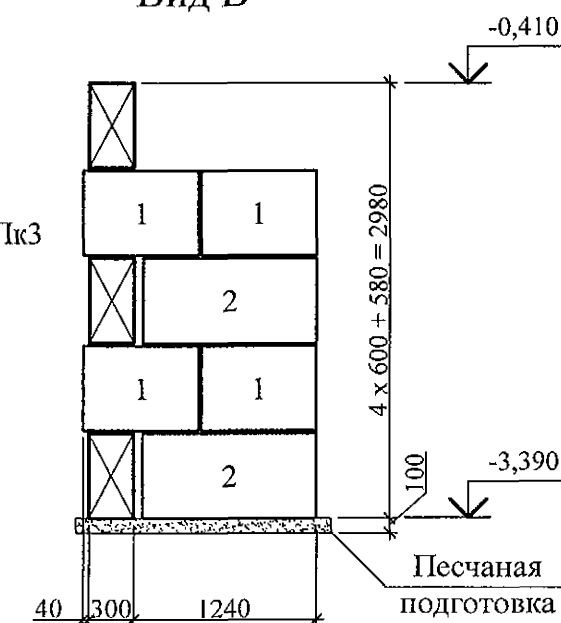
Вид Б



Вид А



Вид В

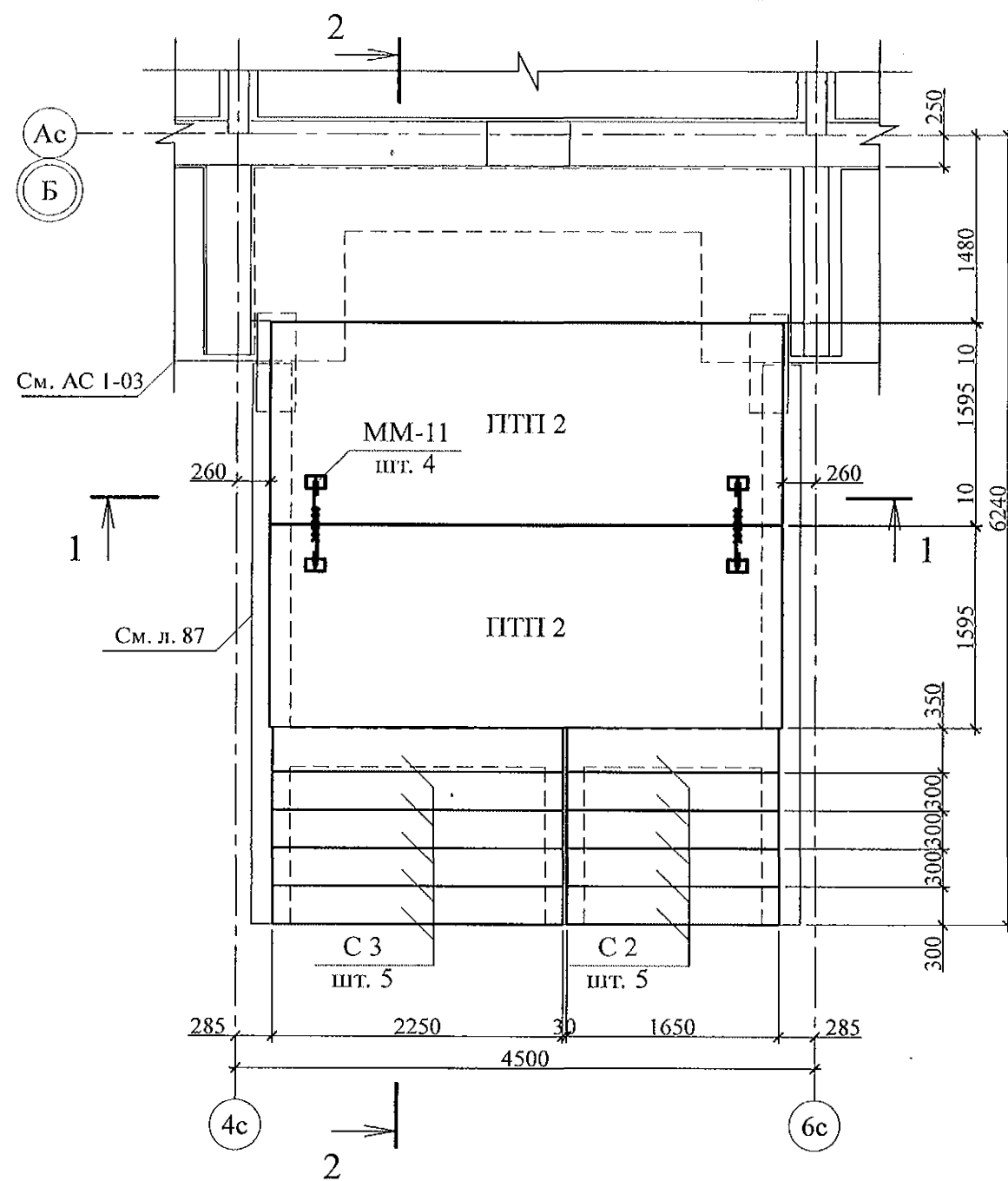


1. Данный лист см. совместно с л. 789-16-2015-АС 1 - 5.
2. Бетонные блоки укладывать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк3 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
3. Под блоками выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

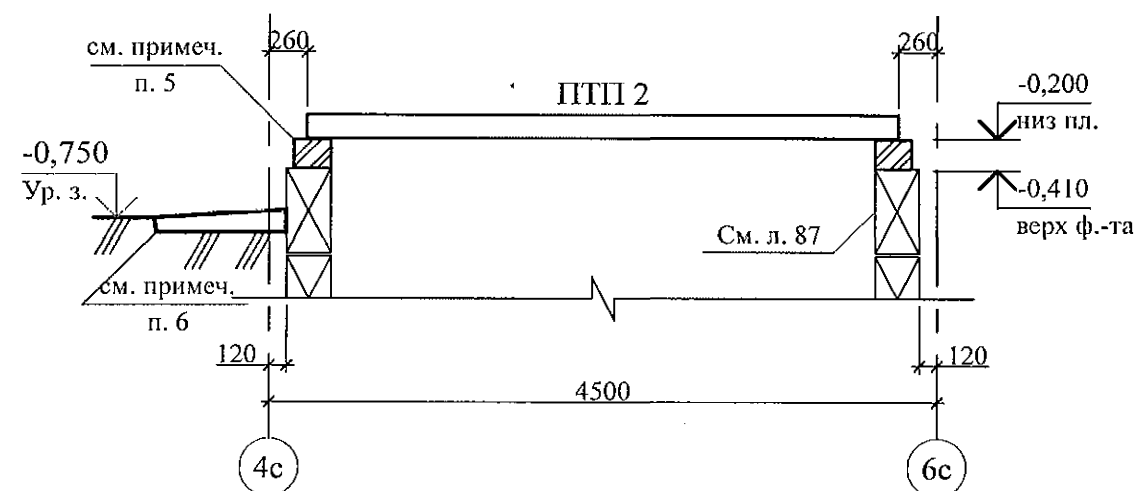
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

789 - 16 - 2015 - АС 2					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. Схема расположения элементов фундамента.				Р	87
Виды А, Б, В				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Исполнил	Каблуков				
Проверил	Кидралеева				
Н. контр.	Кидралеева				

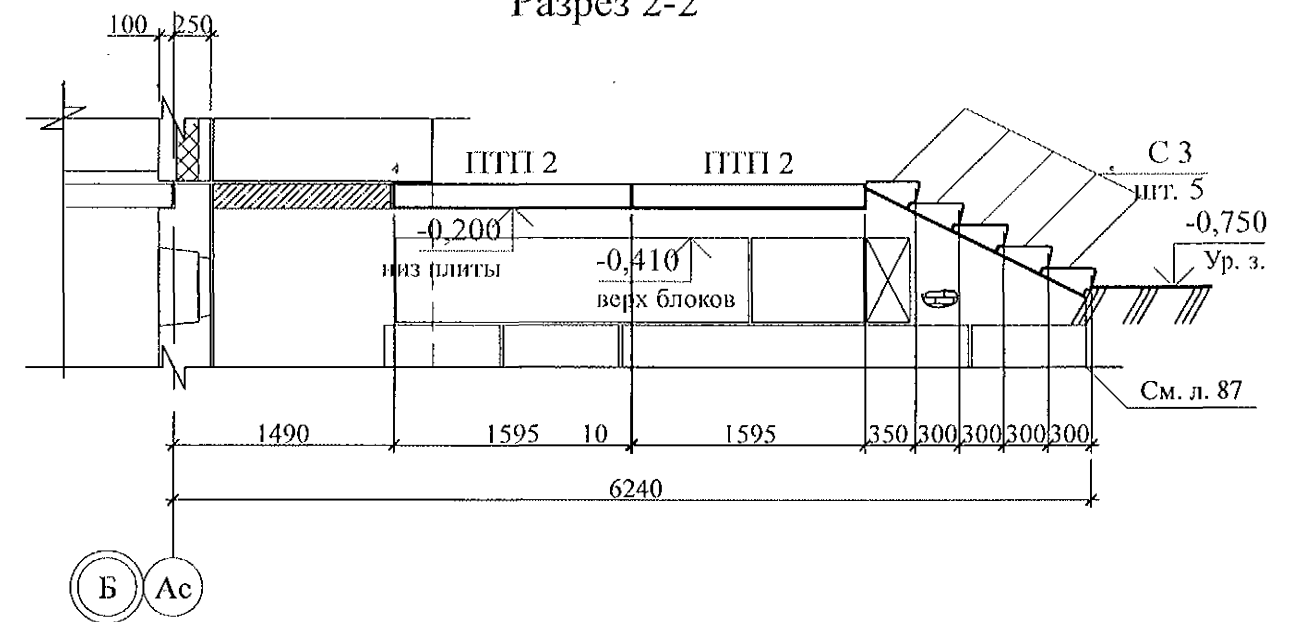
Схема расположения элементов перекрытия



Разрез 1-1



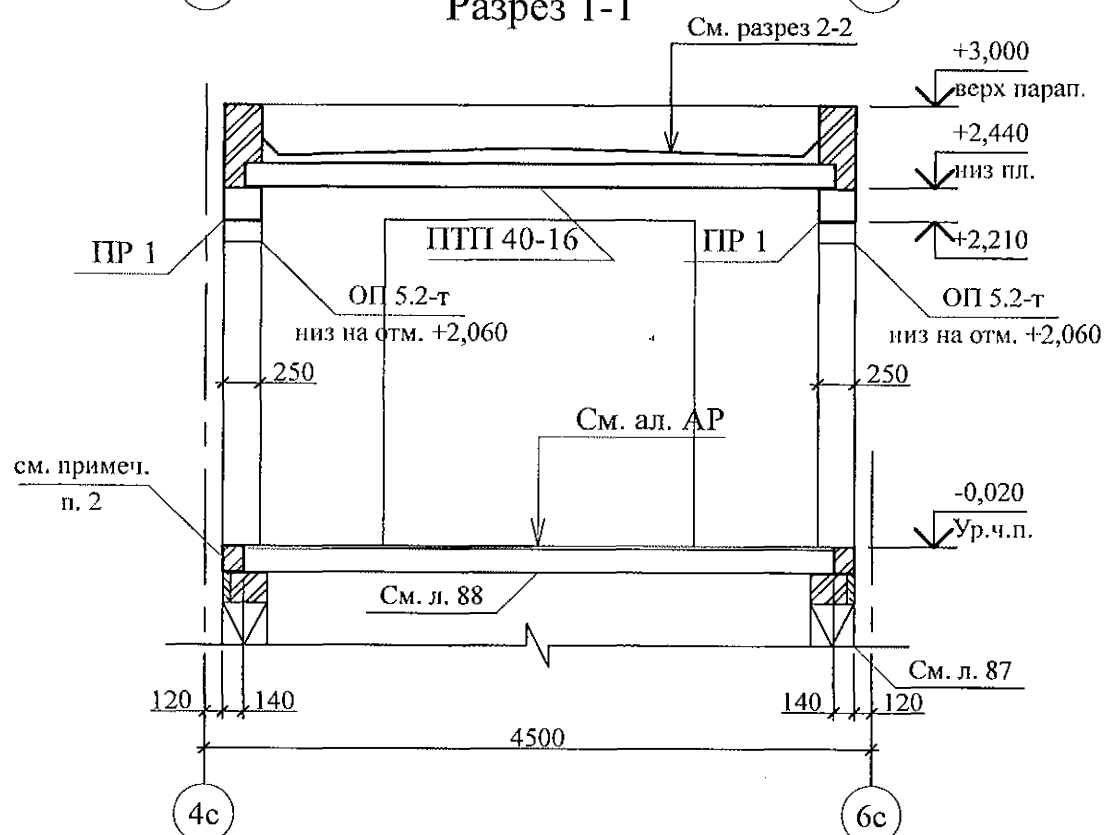
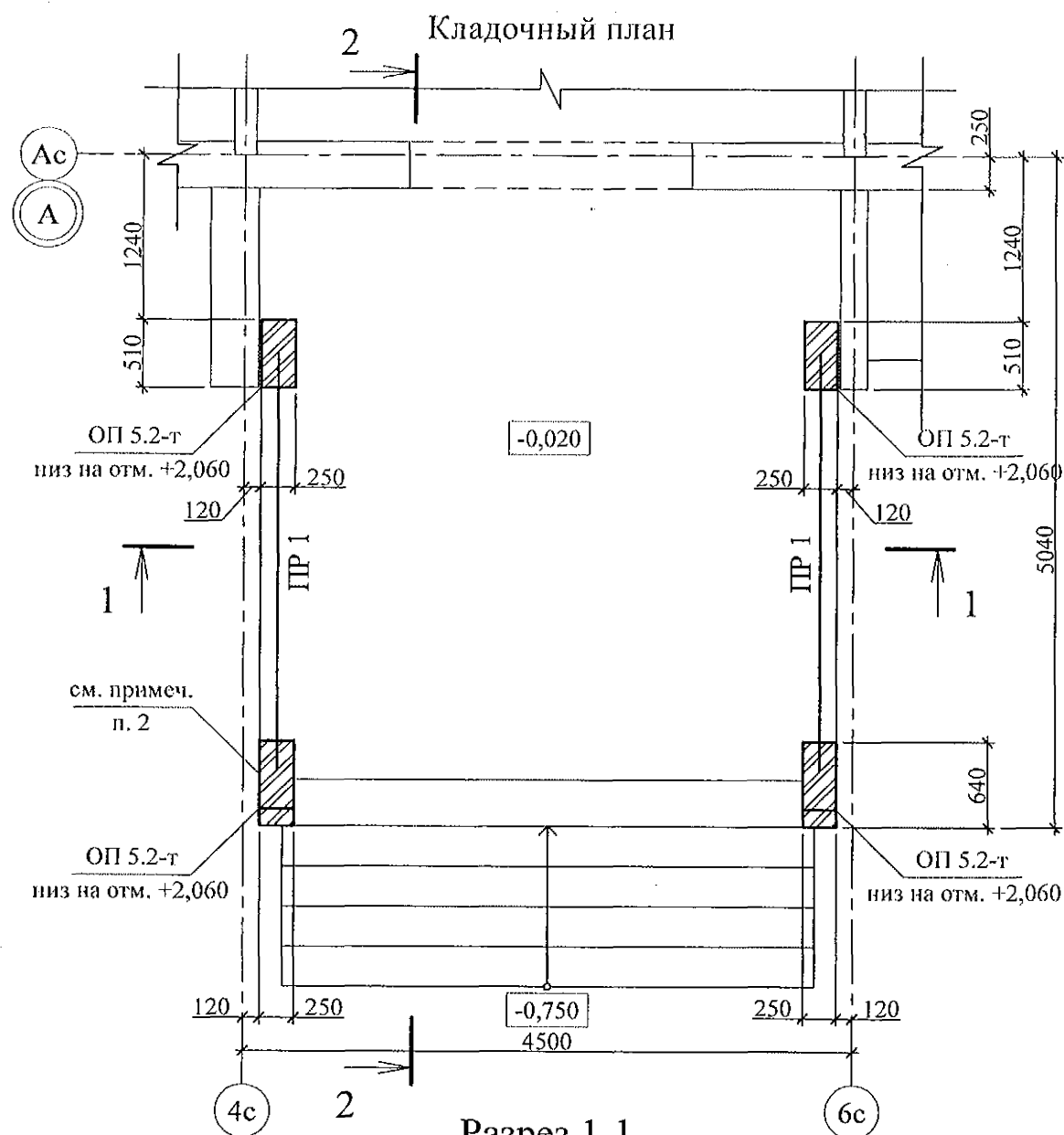
Разрез 2-2



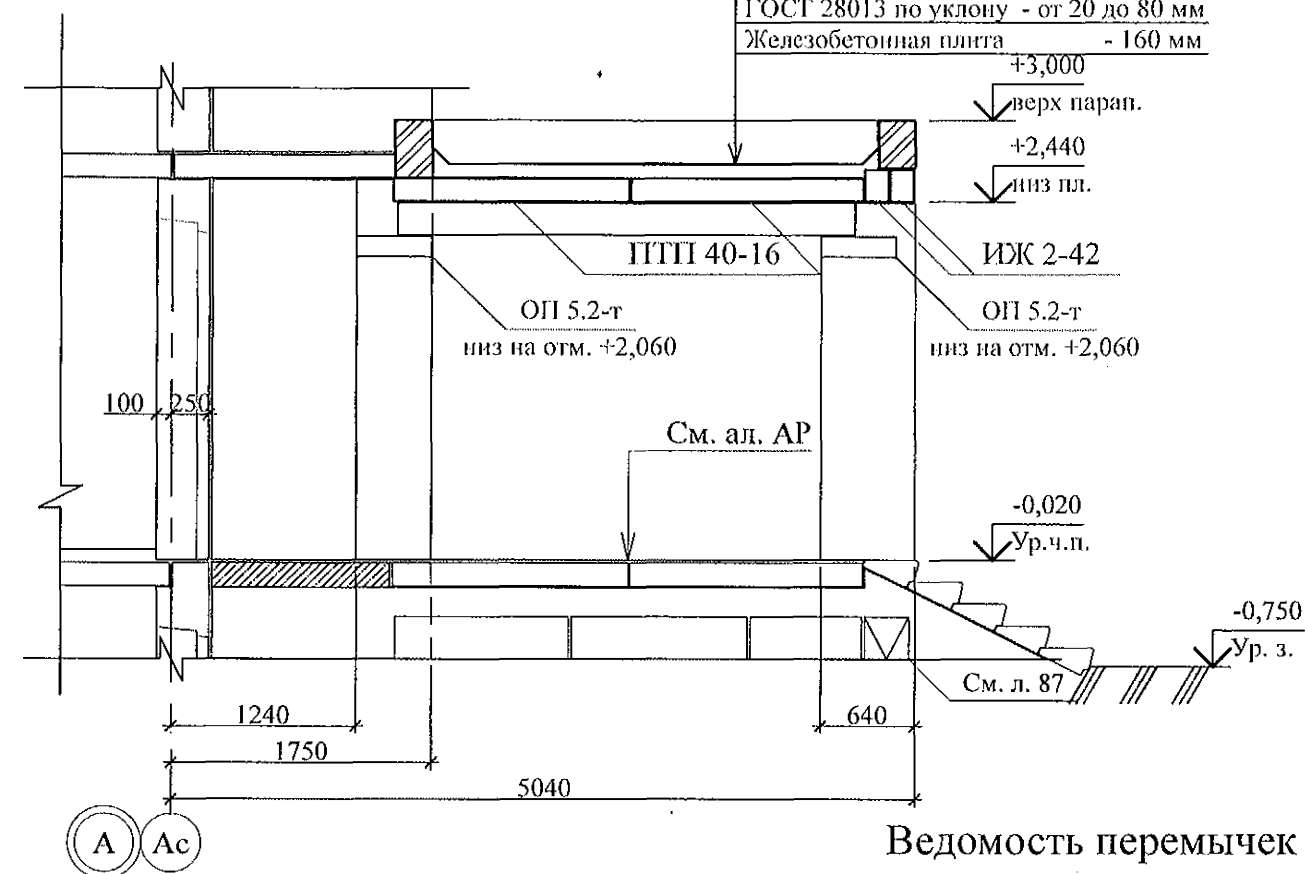
- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Элементы перекрытия монтировать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
- Отметка низа всех плит -0,200 мм.
- Швы между плитами заполнить цементно-песчаным раствором М100 Пк3 ГОСТ 28013.
- Кладку производить из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/35/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
- Отмостку выполнить по узлу 53 серии 2.110-1 выпуск 1 шириной 1,0 м.
- Спецификацию элементов конструкций см. л. 90.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

789 - 16 - 2015 - АС 2					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
7	-	Нов.	161-22	09.22.	
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. Схема расположения элементов перекрытия. Разрезы 1-1, 2-2				Р	88
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ					



Разрез 2-2



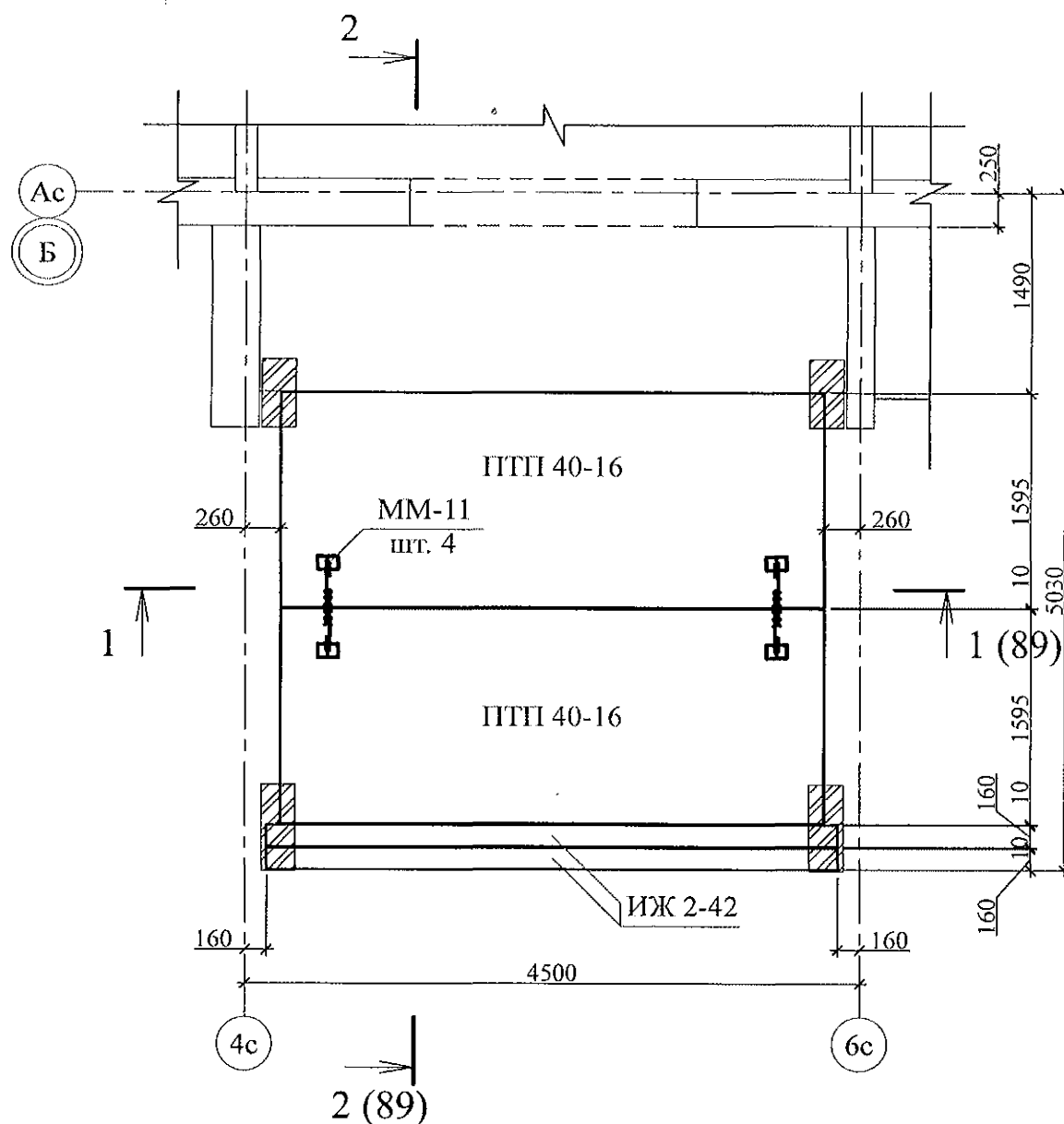
Тип	Схема сечения
ПР 1	+2,210 ↓ □

- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Кладку выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М 50 Пк3 ГОСТ 28013.
- Перемычки ПР 1 укладывать по слою цементно-песчаного раствора М50 Пк3 ГОСТ 28013 толщиной 10 мм.
- Спецификацию элементов конструкций см. л. 90.

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

789 - 16 - 2015 - АС 2					
7	-	Нов.	161-22	09.22.	
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил	Каблуков				
Проверил	Кидралеева				
Н. контр.	Кидралеева				
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. Кладочный план. Разрезы 1-1, 2-2				Р	89
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				Листов	

Схема расположения элементов покрытия

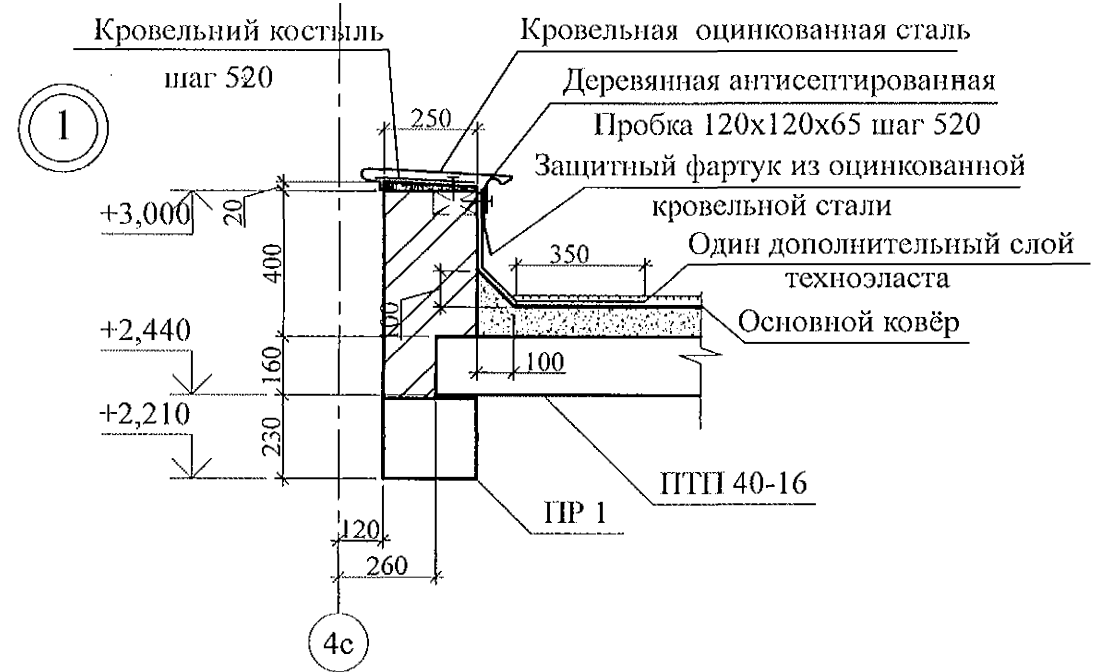
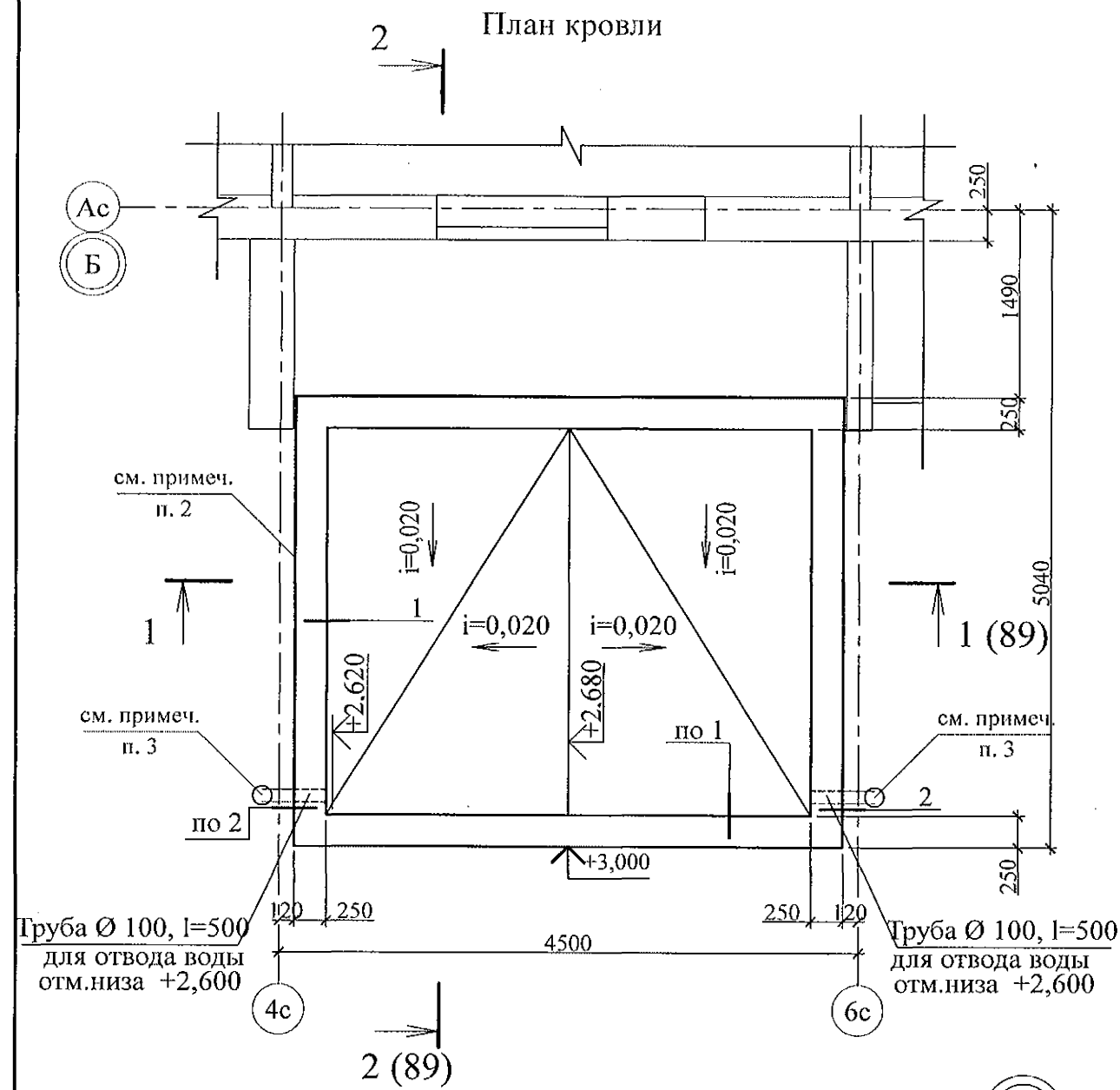


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
<u>Блоки фундаментные</u>					
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 8. 3. 6 - Т	32	350	F 150
2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12. 3. 6 - Т	20	460	F 150
3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24. 3. 6 - Т	7	970	F 150
<u>Ступени железобетонные</u>					
С 2	ГОСТ 8717-2016	ЛС 17	5	174	F 150
С 3	ГОСТ 8717-2016	ЛС 23	5	242	F 150
<u>Плиты опорные</u>					
ОП 5.2-т	Серия 1. 225 - 2 Выпуск 11	ОП 5. 2 - Т	4	45	
<u>Перемычки брусковые</u>					
ПР 1	Серия 1. 038. 1 - 1 Выпуск 1	5 ПБ 31 - 27	2	428	
<u>Панели перекрытий</u>					
ПТП 40-16	02. 019 КЖ. И - 97	ПТП 40 - 16	4	2540	F 150
<u>Изделия железобетонные</u>					
ИЖ 2-42	02. 019 КЖИ	ИЖ 2-42	2	380	
<u>Детали</u>					
ММ-11	2. 240 - 1 вып. 2	ММ-11	8	0,34	

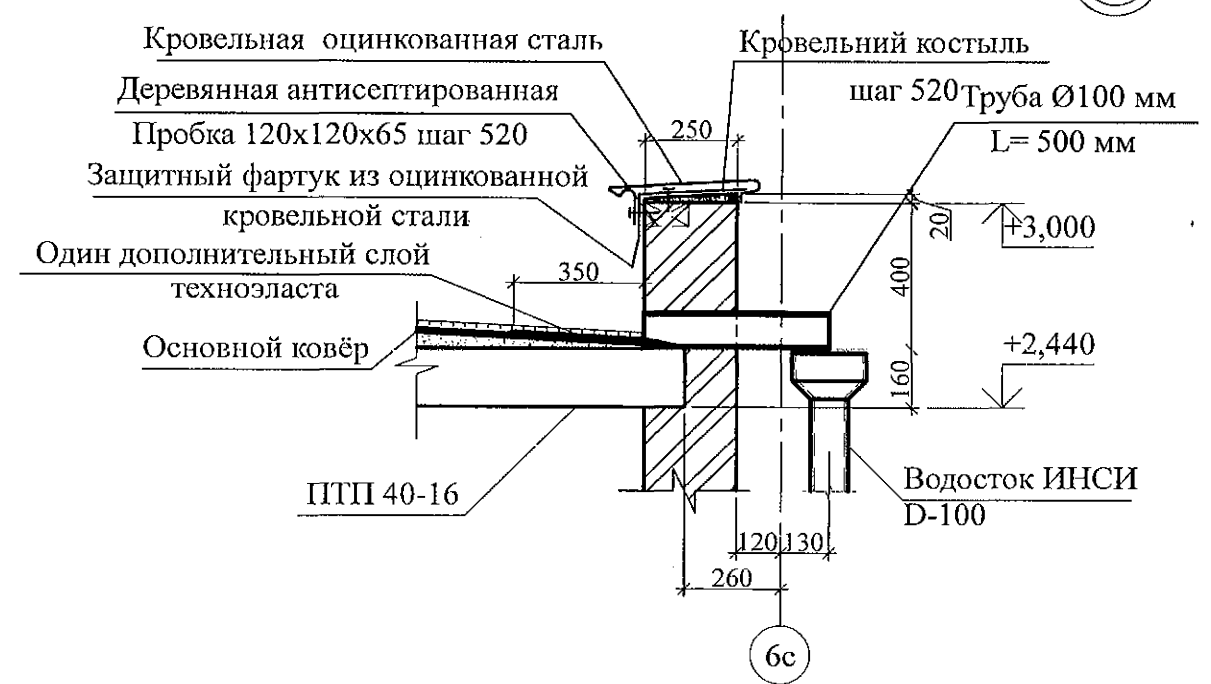
- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Элементы покрытия монтировать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 10 мм.
- Отметка низа всех плит и прогонов +2,440.
- Швы между плитами и прогонами заполнить цементно-песчаным раствором М100 Пк3 ГОСТ 28013.
- Кладку выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цем.-песч. растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
- После монтажа прогонов монтажные петли распустить и объединить прогоны на сварке.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

789 - 16 - 2015 - АС 2					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
7	-	Нов.	161-22	09.22.	
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. Схема расположения элементов покрытия. Спецификация элементов конструкций				Р	90
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ					



- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Кладку выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250x120x65/ИНФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цем.-песч. растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
- Водотведение с кровли тамбура производить через выпускные трубы ТрВ 100 длиной 500 мм по водосточной системе ИНСИ D-100 непосредственно на рельеф. Водосточную систему ИНСИ D-100 (2 шт.) комплектовать из следующих деталей:  
 - воронка В100 - 1 шт.;  
 - труба водосточная ТрВ 100 длиной 2500 мм (уточнить по месту) - 1 шт.;  
 - колено сливное КСл 100 - 1 шт.; - держатель трубы ДТ 100 - 2 шт.

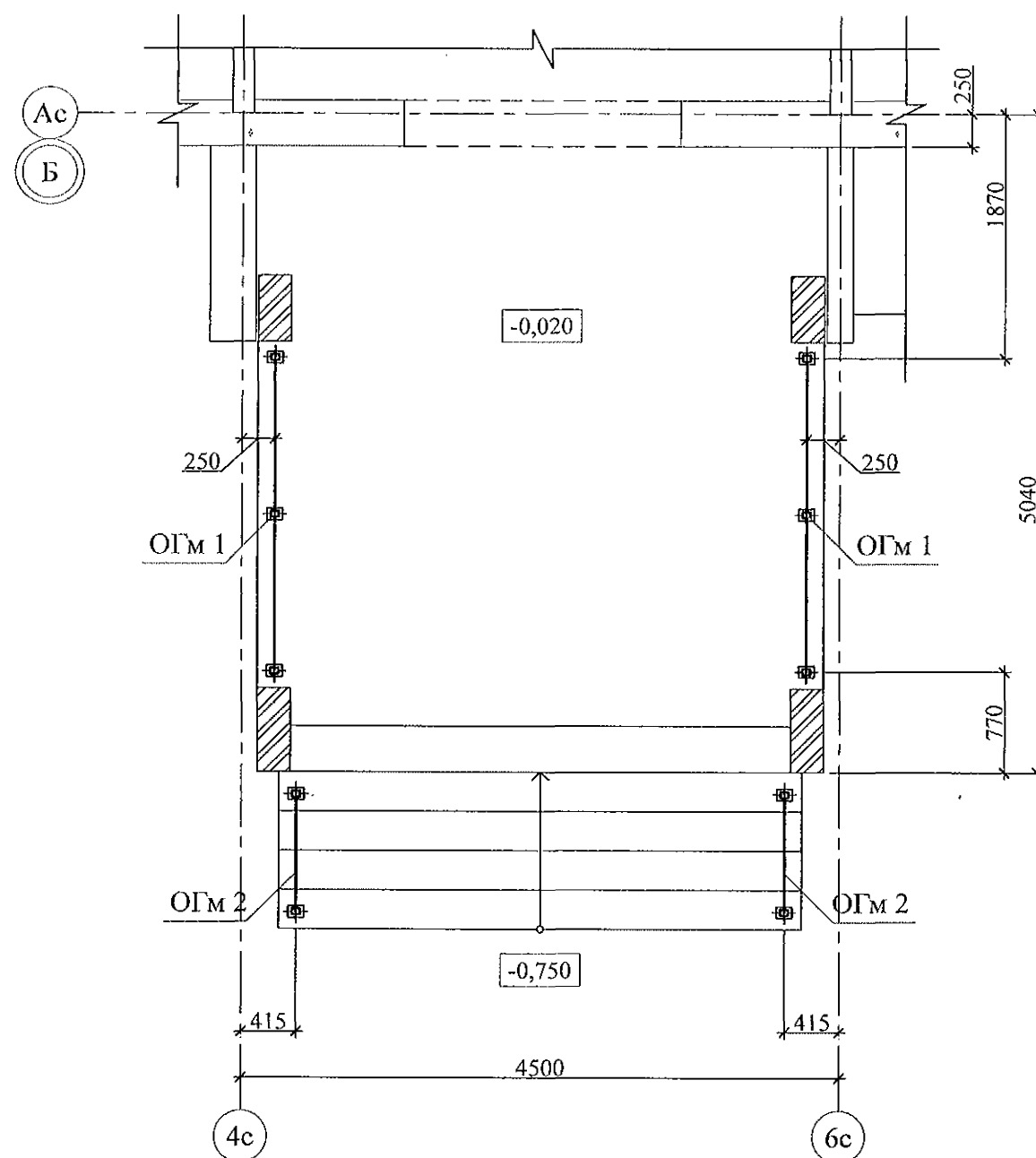


Изм.	Кол.Уч	Лист	Надоч	Подпись	Дата
7	-	Нов.	161-22	09.22.	

789 - 16 - 2015 - АС 2					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. План кровли. Узлы 1, 2				Р	91
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ					



Схема расположения элементов стальных ограждений



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
ОГм 1	789 - 16 - 2015 - АС 2 - 105	Ограждение ОГм 1	2	28,42	
ОГм 2	789 - 16 - 2015 - АС 2 - 105	Ограждение ОГм 2	2	13,86	

- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Металлические изделия после монтажа окрасить атмосферостойкими лакокрасочными покрытиями группы I (по СНиП 2.03.11) за 2 раза, по предварительно очищенной поверхности.
- Сварные соединения выполнить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264 электродами Э42 ГОСТ 9467, катетом сварного шва - не более наименьшей толщины соединяемых элементов.
- Стойки ограждений марки крепить к основанию дюбелями или распорными анкерами, рассчитанными на совместное усилие 7 кН.

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

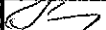
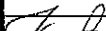


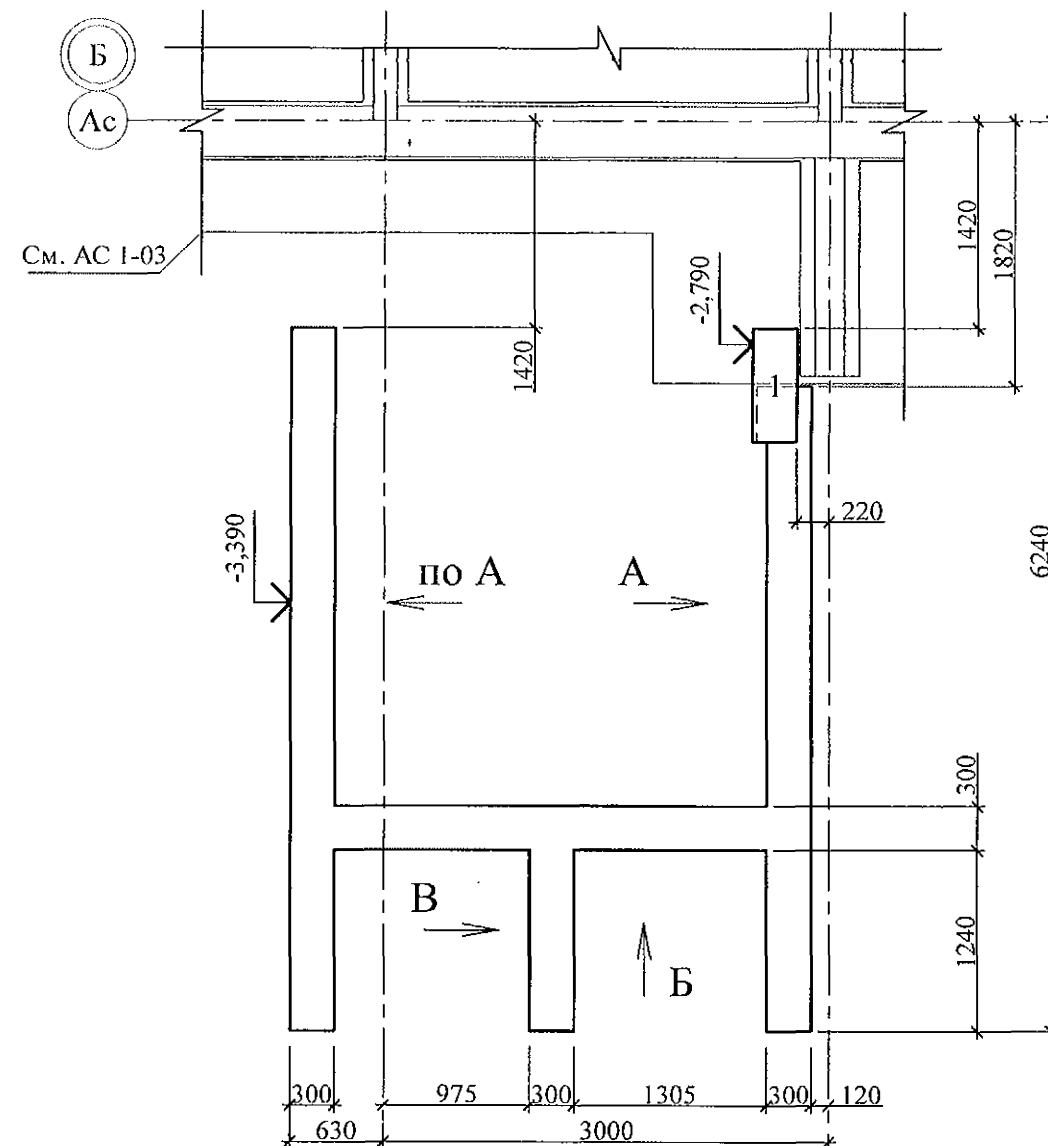
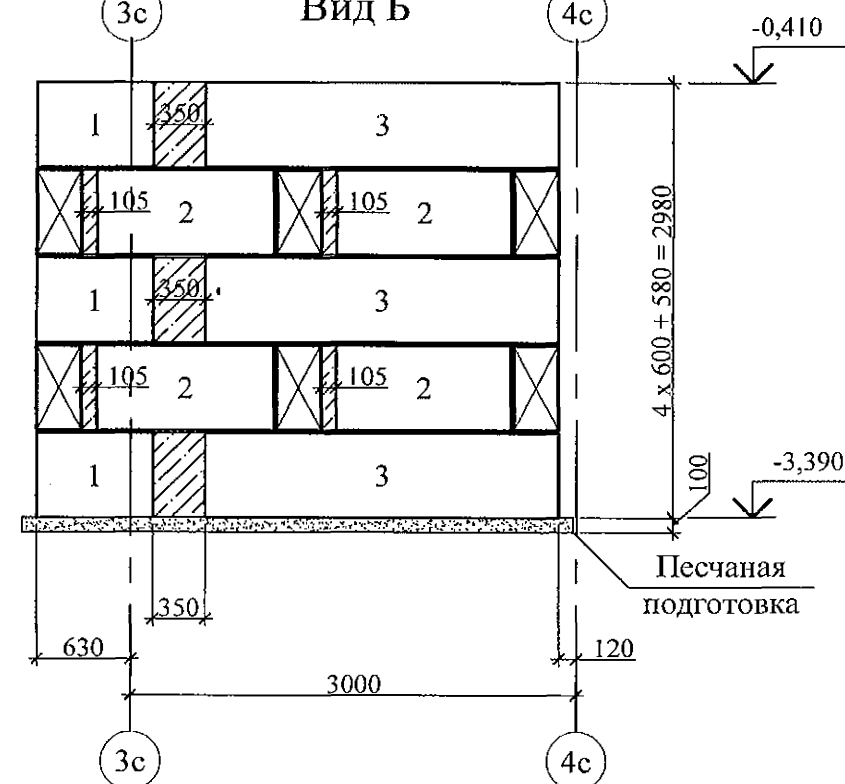
						789 - 16 - 2015 - АС 2			
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
							Р	92	
Исполнил	Каблуков					Крыльцо сквозного прохода секции в осях 2-3. Схема расположения элементов стальных ограждений. Спецификация элементов	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева								
Н. контр.	Кидралеева								

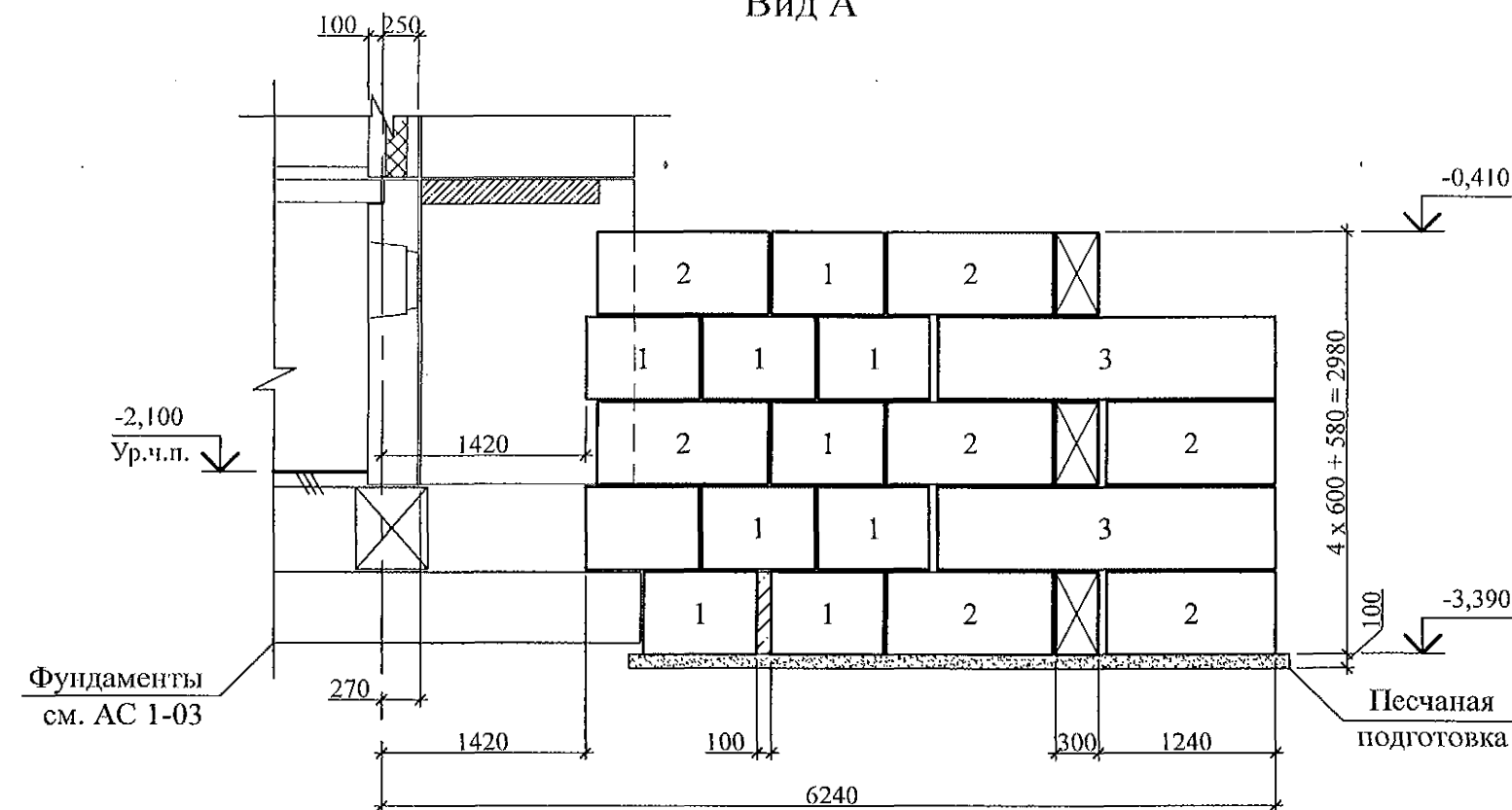
Схема расположения элементов фундамента



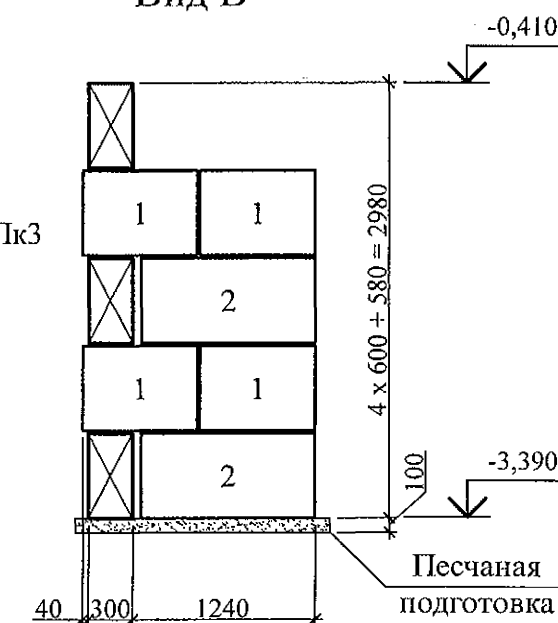
Вид Б



Вид А



Вид В



1. Данный лист см. совместно с л. 789-16-2015-АС 1 - 6.
2. Бетонные блоки укладывать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк3 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
3. Под блоками выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

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

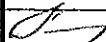



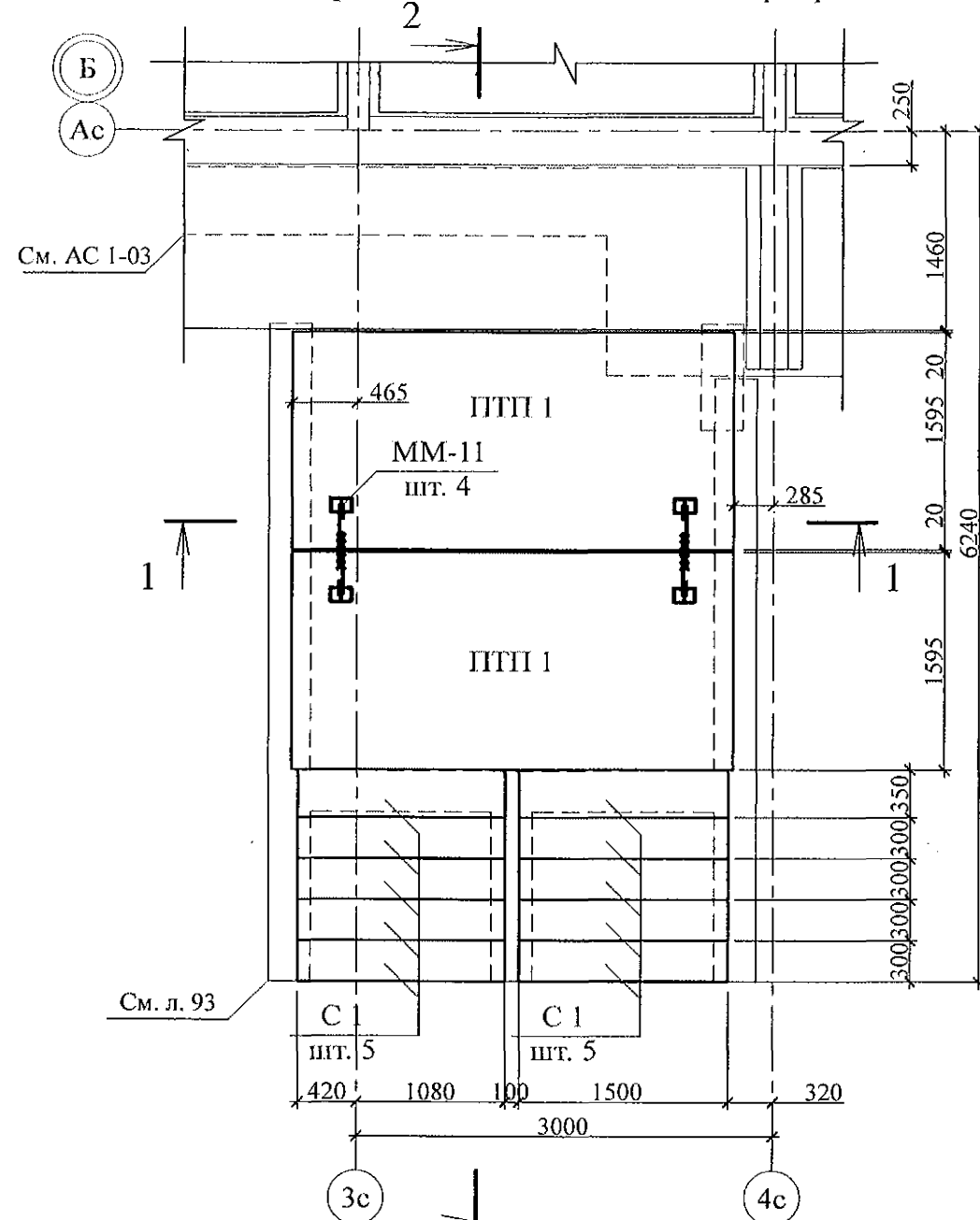
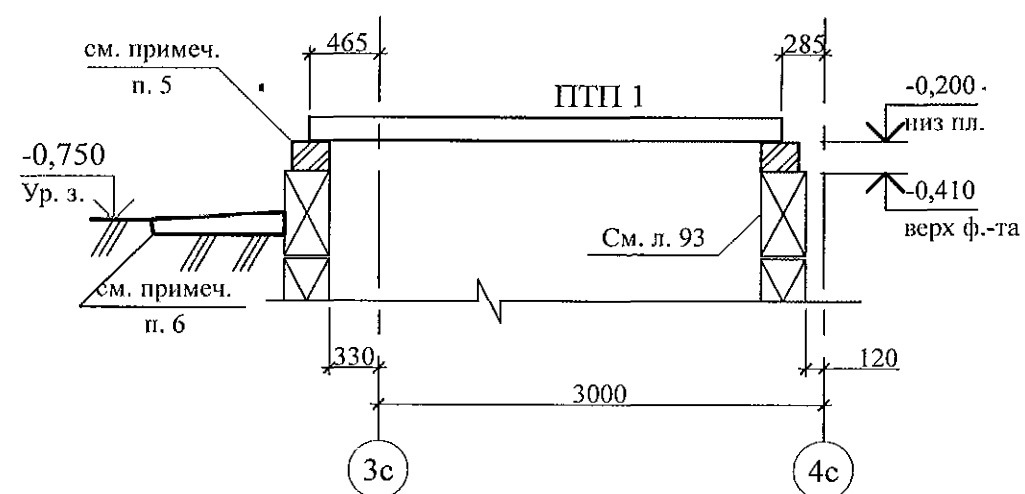
						789 - 16 - 2015 - АС 2				
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
7	-	Нов.	161-22		09.22.					
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	93	
Исполнил	Каблуков					Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. Схема расположения элементов фундамента.		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева									
Н. контр.	Кидралеева					Виды А, Б, В				

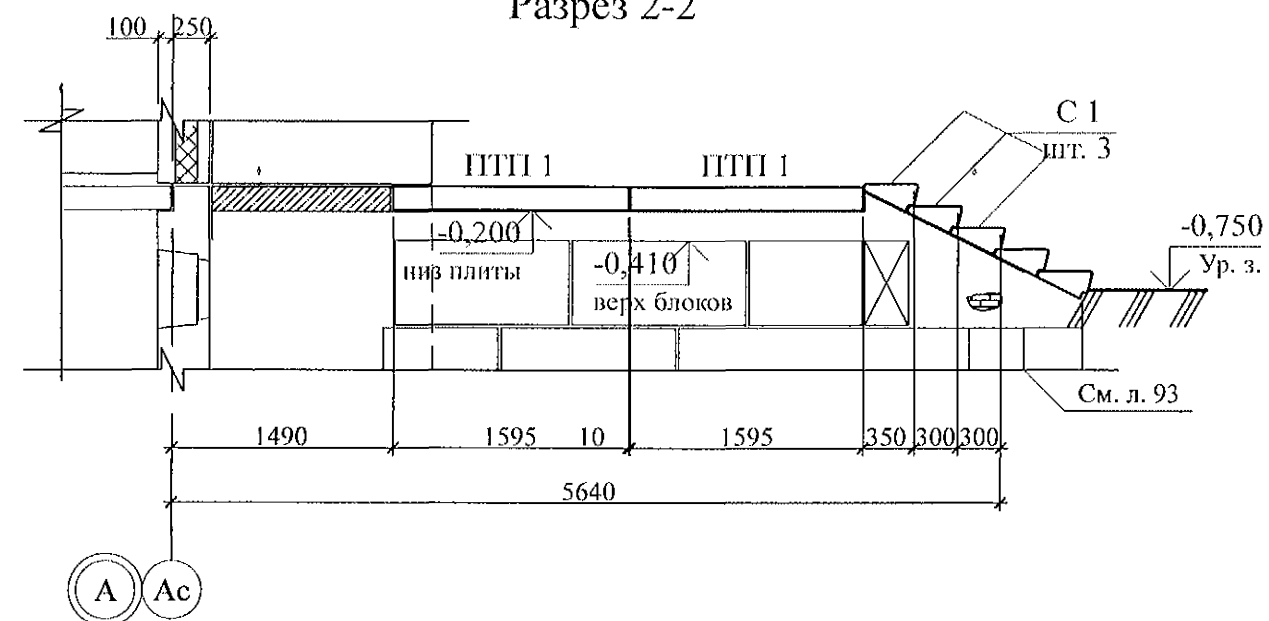
Схема расположения элементов перекрытия



Разрез 1-1



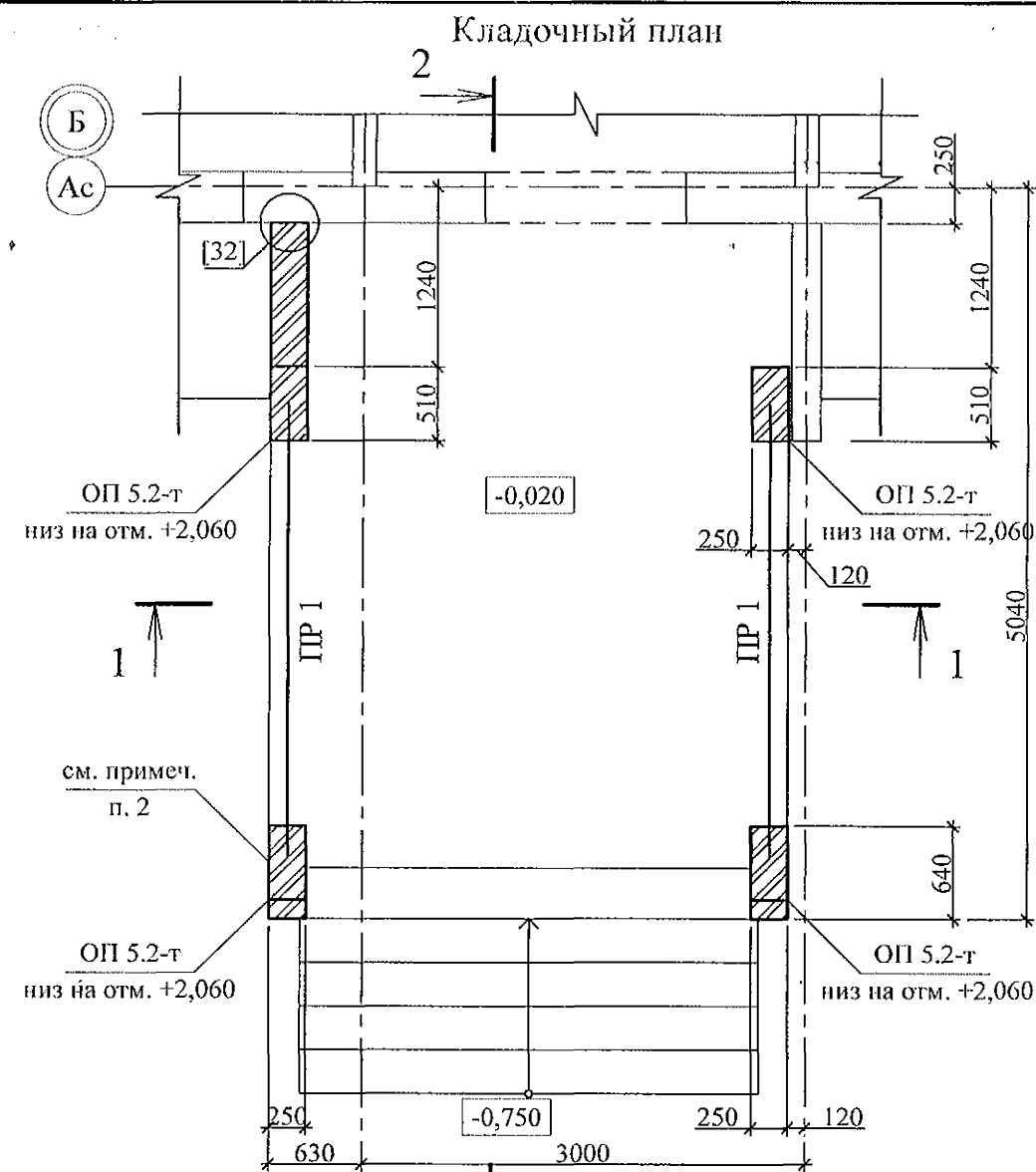
Разрез 2-2



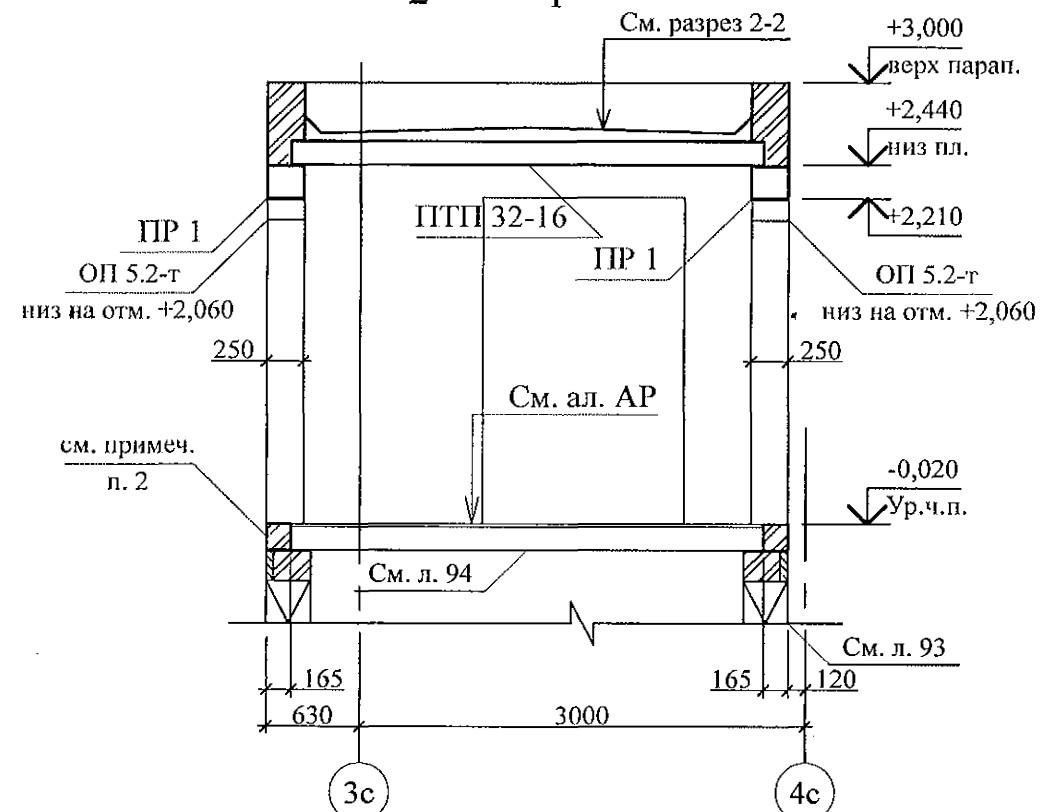
- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Элементы перекрытия монтировать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
- Отметка низа всех плит -0,200.
- Швы между плитами заполнить цементно-песчаным раствором М100 Пк3 ГОСТ 28013.
- Кладку производить из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/35/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
- Отмостку выполнить по узлу 53 серии 2.110-1 выпуск 1 шириной 1,0 м.
- Спецификацию элементов конструкций см. л. 96.

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

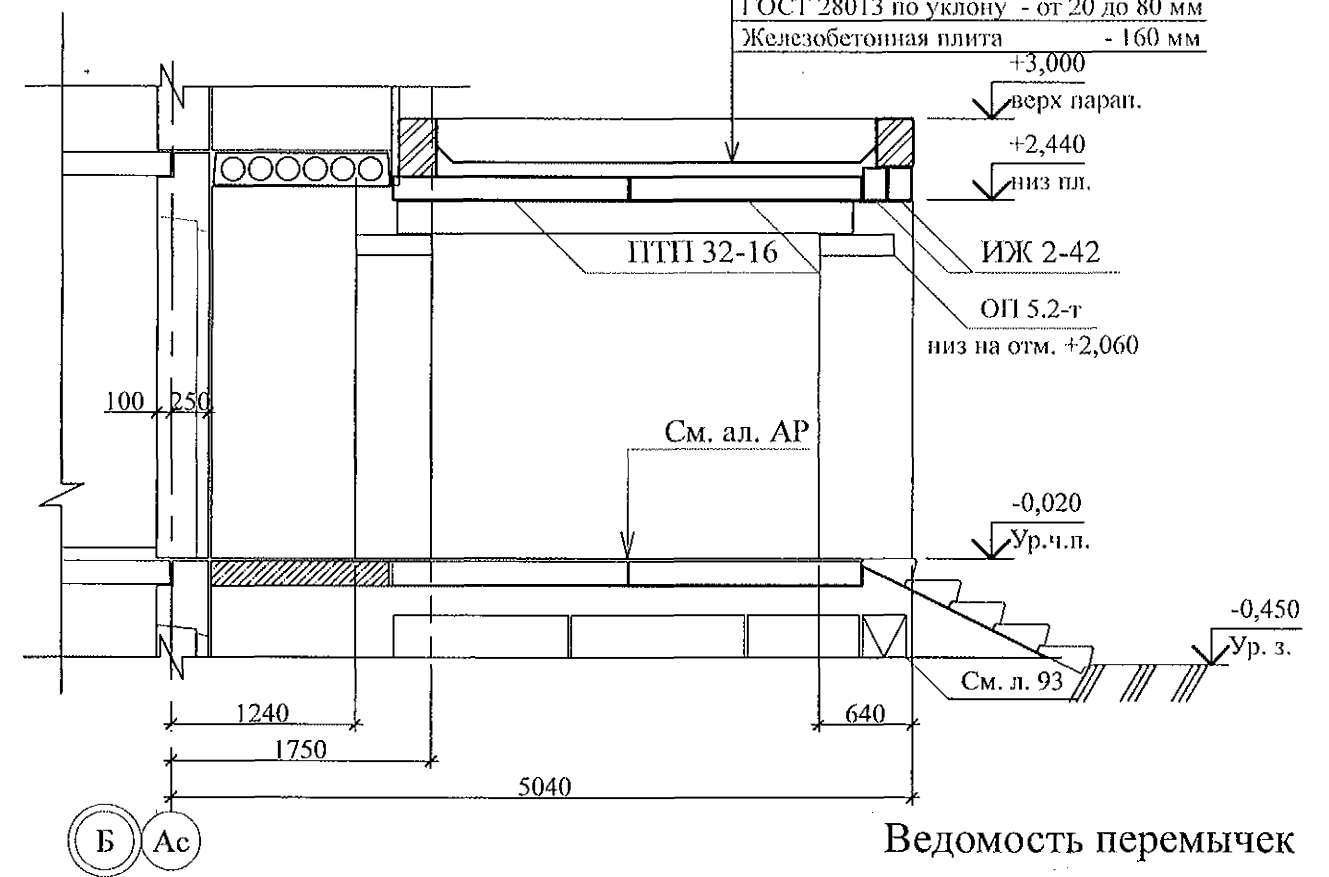
789 - 16 - 2015 - АС 2					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
7	-	Нов.	161-22	09.22.	
Изм.	Кол.Уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата
Жилой дом №16 многоэтажной застройки					Стадия
Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. Схема расположения элементов перекрытия.					Лист
Разрезы 1-1, 2-2					Листов
Исполнил	Каблуков				Р
Проверил	Кидралеева				94
Н. контр.	Кидралеева				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР 1	+2,210

- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Кладку выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М 50 Пк3 ГОСТ 28013.
- Перемычки ПР 1 укладывать по слою цементно-песчаного раствора М50 Пк3 ГОСТ 28013 толщиной 10 мм.
- Спецификацию элементов конструкций см. л. 96.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №


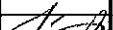

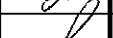
789 - 16 - 2015 - АС 2					
Свердловская область, г. Камensk-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
7	-	Нов.	61-22	09.22.	
Изм.	Кол.Уч	Лист	Издок	Подпись	Дата
Жилой дом №16 многоэтажной застройки					Стадия
Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. Кладочный план. Разрезы 1-1, 2-2					Лист
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ					Листов
Исполнил	Каблуков				Р
Проверил	Кидралеева				95
Н. контр.	Кидралеева				

Technical drawing of a rectangular frame structure, likely a window or door frame, showing dimensions and components.

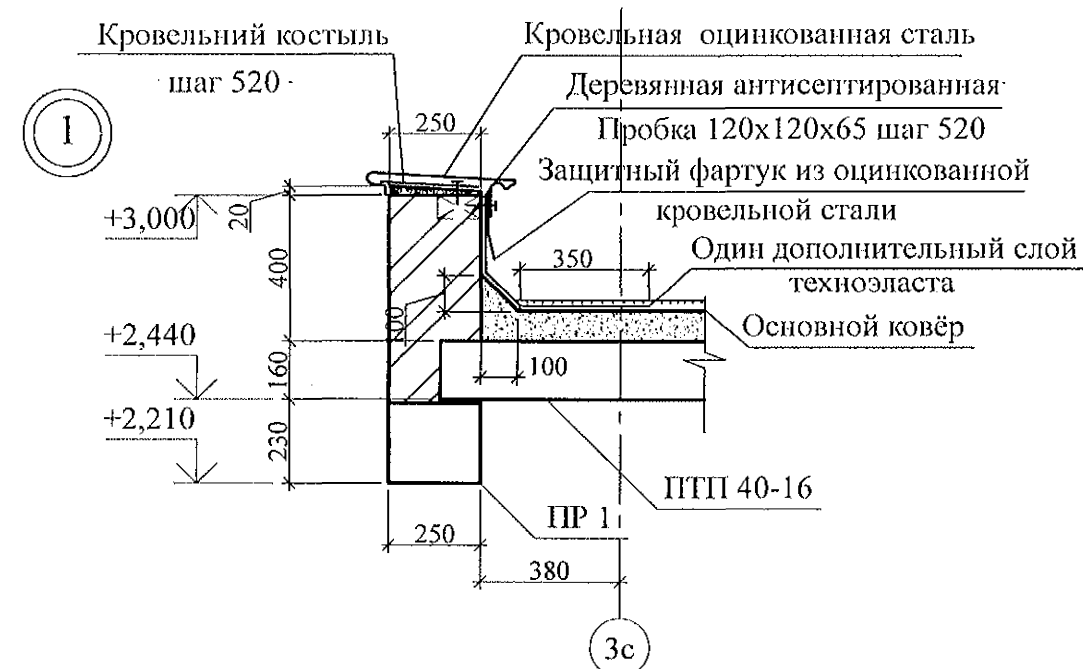
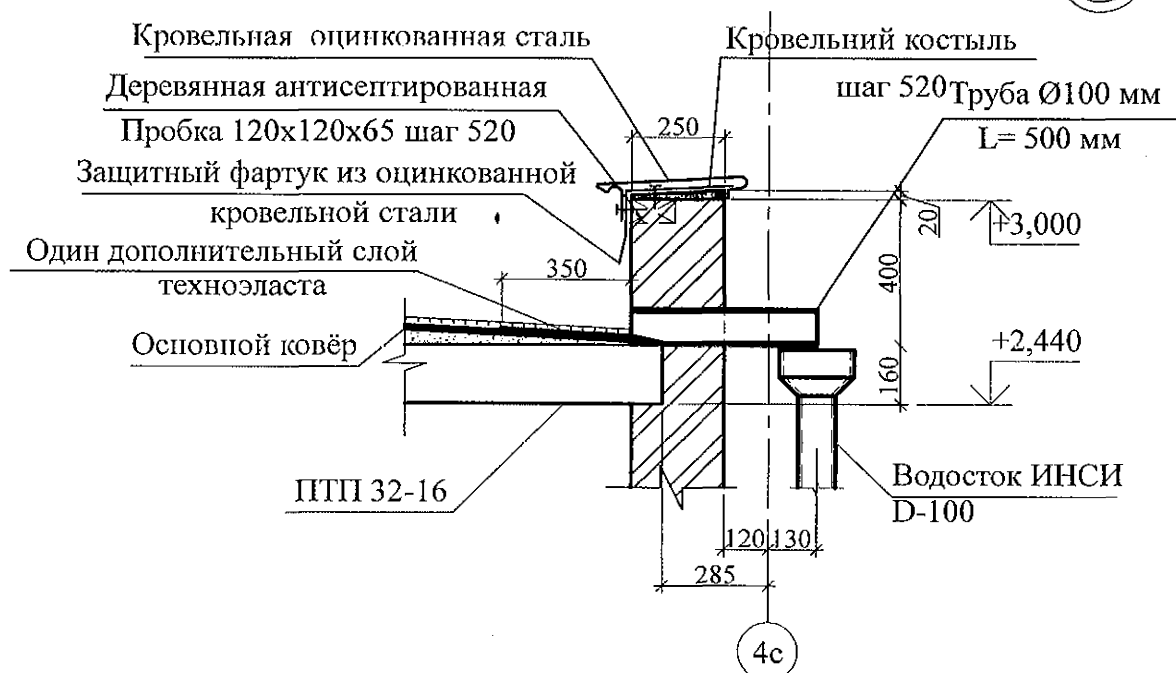
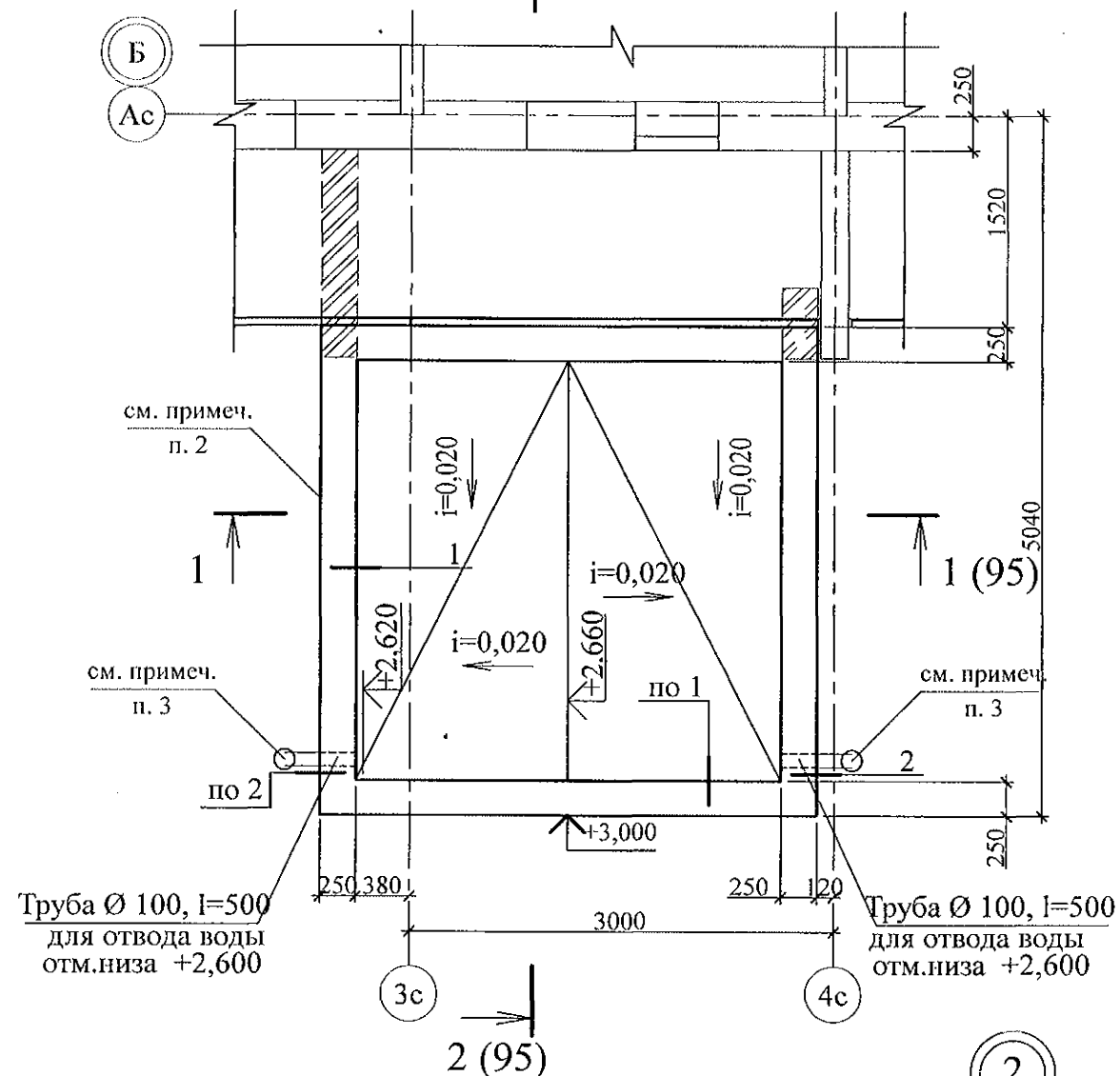
The drawing includes the following details:

- Dimensions:**
  - Overall width: 3000
  - Overall height: 1490
  - Top section height: 250
  - Inner height segments: 1595, 10, 1595, 10, 160
  - Bottom section height: 160
  - Left side segment: 465
  - Right side segment: 285
  - Bottom left offset: 515
  - Bottom right offset: 235
- Components and Labels:**
  - ПТПП 32-16:** Labeled on the vertical frame members.
  - ИЖ 2-33:** Labeled on the horizontal frame member.
  - ММ-11 ШТ. 4:** Labeled on the central horizontal member, indicating 4 units of type ММ-11.
- Reference Markers:**
  - 1** and **2** with arrows pointing to the left and right sides respectively.
  - 1 (95)** and **2 (95)** with arrows pointing to the top and bottom edges respectively.
  - Б** and **Ас** in circles at the top left corner.
  - 3с** and **4с** in circles at the bottom left and right corners.
- Structural Features:**
  - Shaded rectangular blocks at the corners and midpoints of the frame members, likely representing fasteners or seals.
  - Break lines (zigzag lines) on the top and bottom horizontal members to indicate they are longer than shown.

1. Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
2. Элементы покрытия монтировать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 10 мм.
3. Отметка низа всех плит и прогонов +2,440.
4. Швы между плитами и прогонами заполнить цементно-песчаным раствором М100 Пк3 ГОСТ 28013.
5. Кладку выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цем.-песч. растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
6. После монтажа прогонов монтажные петли\*распустить и объединить прогоны на сварке.

						789 - 16 - 2015 - АС 2		
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Исполнил	Каблуков					Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия
Проверил	Кидралеева					Р		Лист
						Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. Схема расположения элементов покрытия.		Листов
Н. контр.	Кидралеева					КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
						Спецификация элементов конструкций		

2



1. Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
2. Кладку выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цем.-песч. растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
3. Водотведение с кровли тамбура производить через выпускные трубы ТрВ 100 длиной 500 мм по водосточной системе ИНСИ D-100 непосредственно на рельеф. Водосточную систему ИНСИ D-100 (2 шт.) комплектовать из следующих деталей:
  - воронка В100 - 1 шт.;
  - труба водосточная ТрВ 100 длиной 2500 мм (уточнить по месту) - 1 шт.;
  - колено сливное КСл 100 - 1 шт.; - держатель трубы ДТ 100 - 2 шт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------


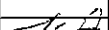


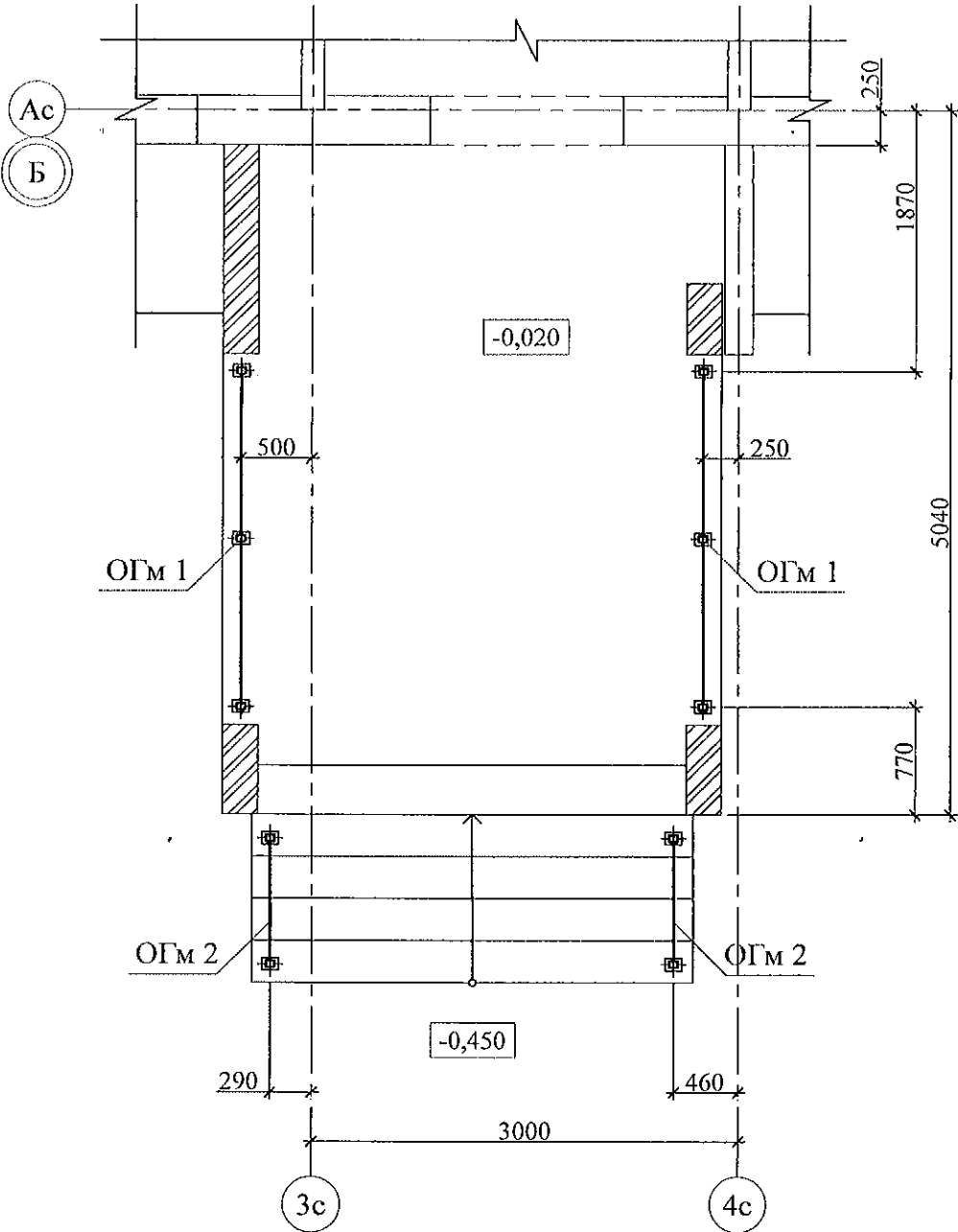
						789 - 16 - 2015 - АС 2			
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
							Р	97	
Исполнил	Каблуков					Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5. План кровли. Узлы 1, 2	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Кидралеева								
Н. контр.	Кидралеева								

Схема расположения элементов стальных ограждений



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме- чание
		Сборочные единицы			
ОГм 1	789 - 16 - 2015 - АС 2 - 105	Ограждение ОГм 1	2	28,42	
ОГм 2	789 - 16 - 2015 - АС 2 - 105	Ограждение ОГм 2	2	13,86	

1. Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
2. Металлические изделия после монтажа окрасить атмосферостойкими лакокрасочными покрытиями группы I (по СНиП 2.03.11) за 2 раза, по предварительно очищенной поверхности.
3. Сварные соединения выполнить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264 электродами Э42 ГОСТ 9467, катетом сварного шва - не более наименьшей толщины соединяемых элементов.
4. Стойки ограждений марки крепить к основанию дюбелями или распорными анкерами, рассчитанными на совместное усилие 7 кН.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
7	-	Нов.	161-22		09.22.

789 - 16 - 2015 - АС 2

Свердловская область, г. Каменск-Уральский,  
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Жилой дом №16  
многоэтажной застройки

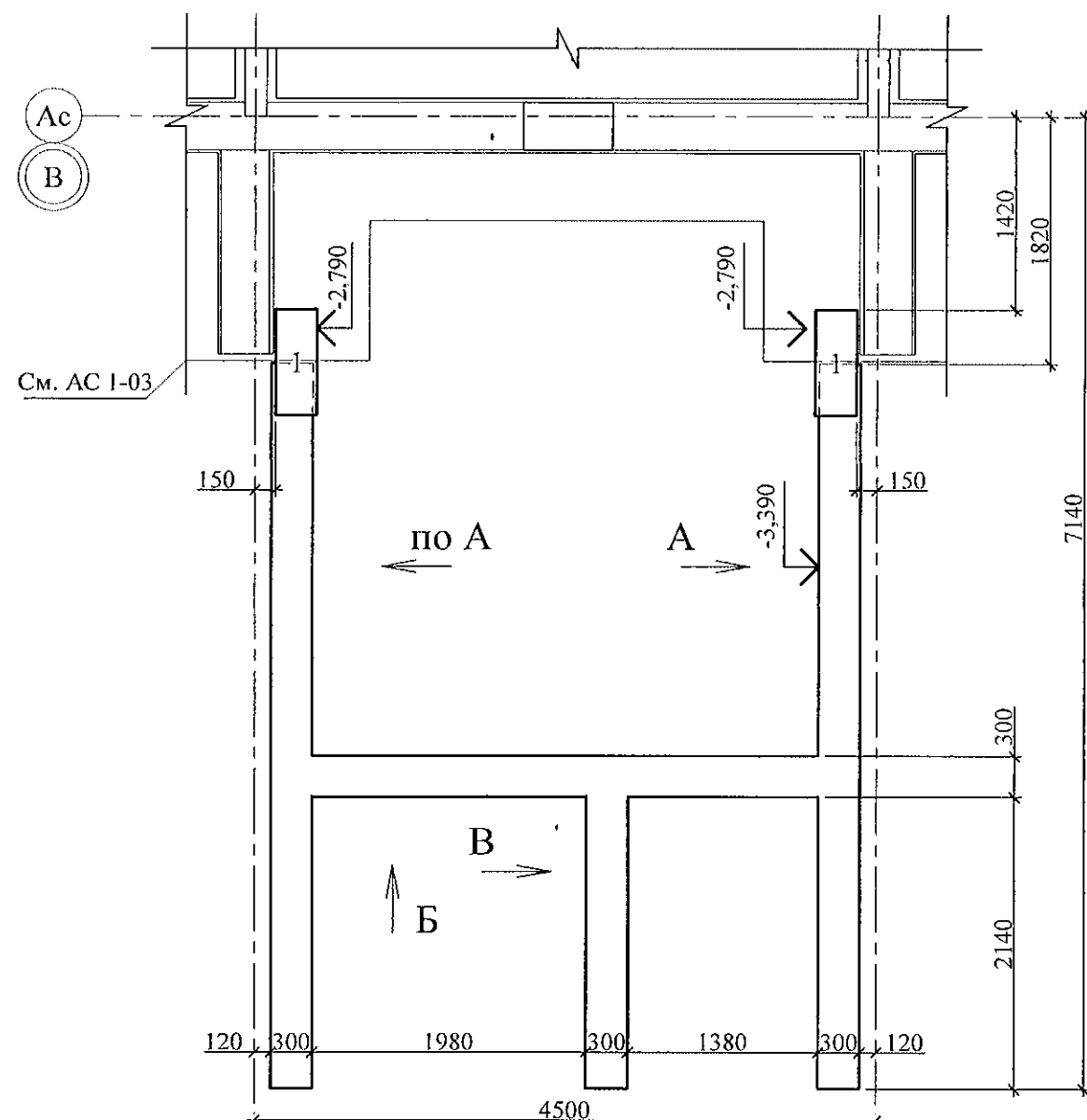
Крыльцо сквозного прохода секции в осях 4-5.  
Схема расположения элементов стальных  
ограждений. Спецификация элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	98	

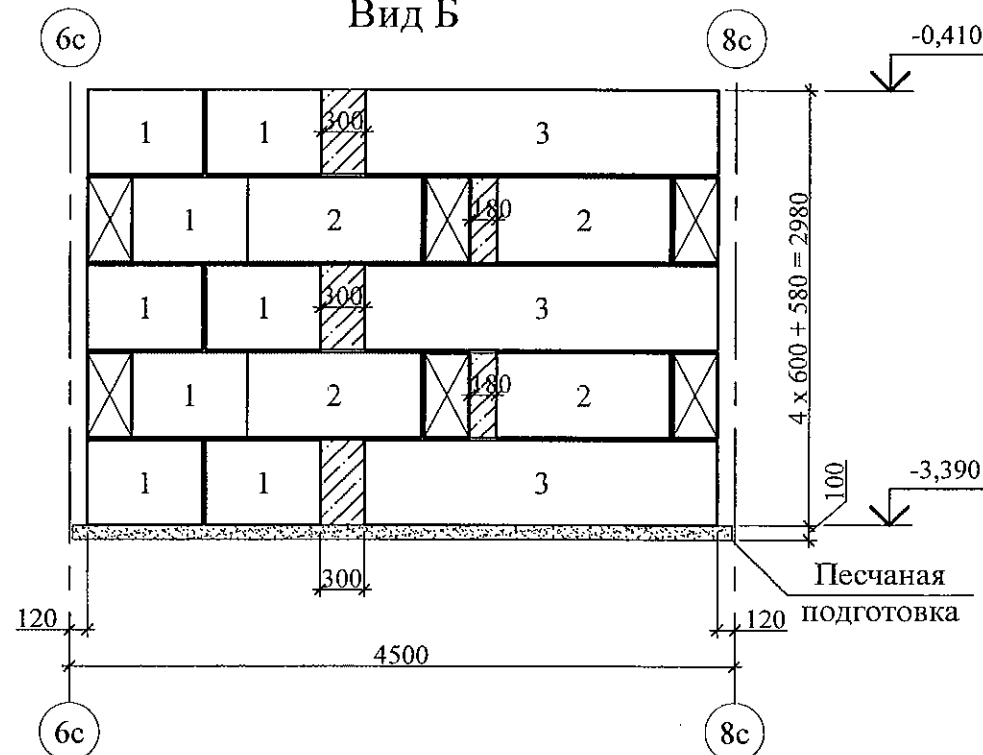
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ



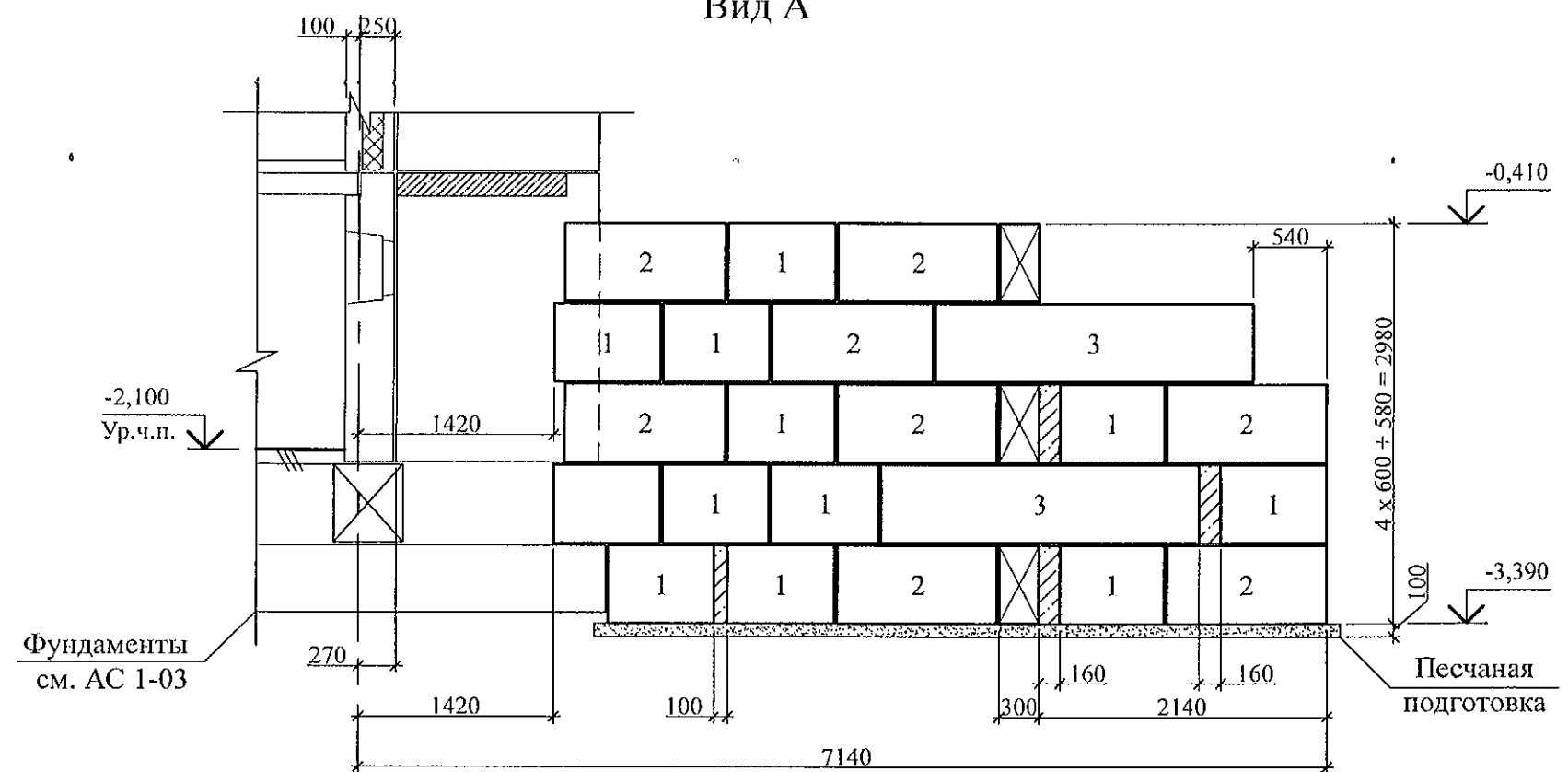
Схема расположения элементов фундамента



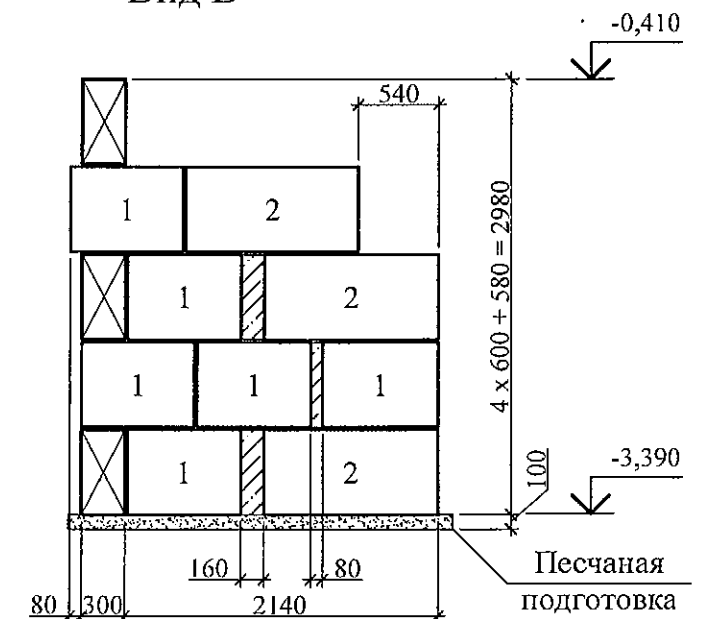
Вид Б



Вид А



Вид В

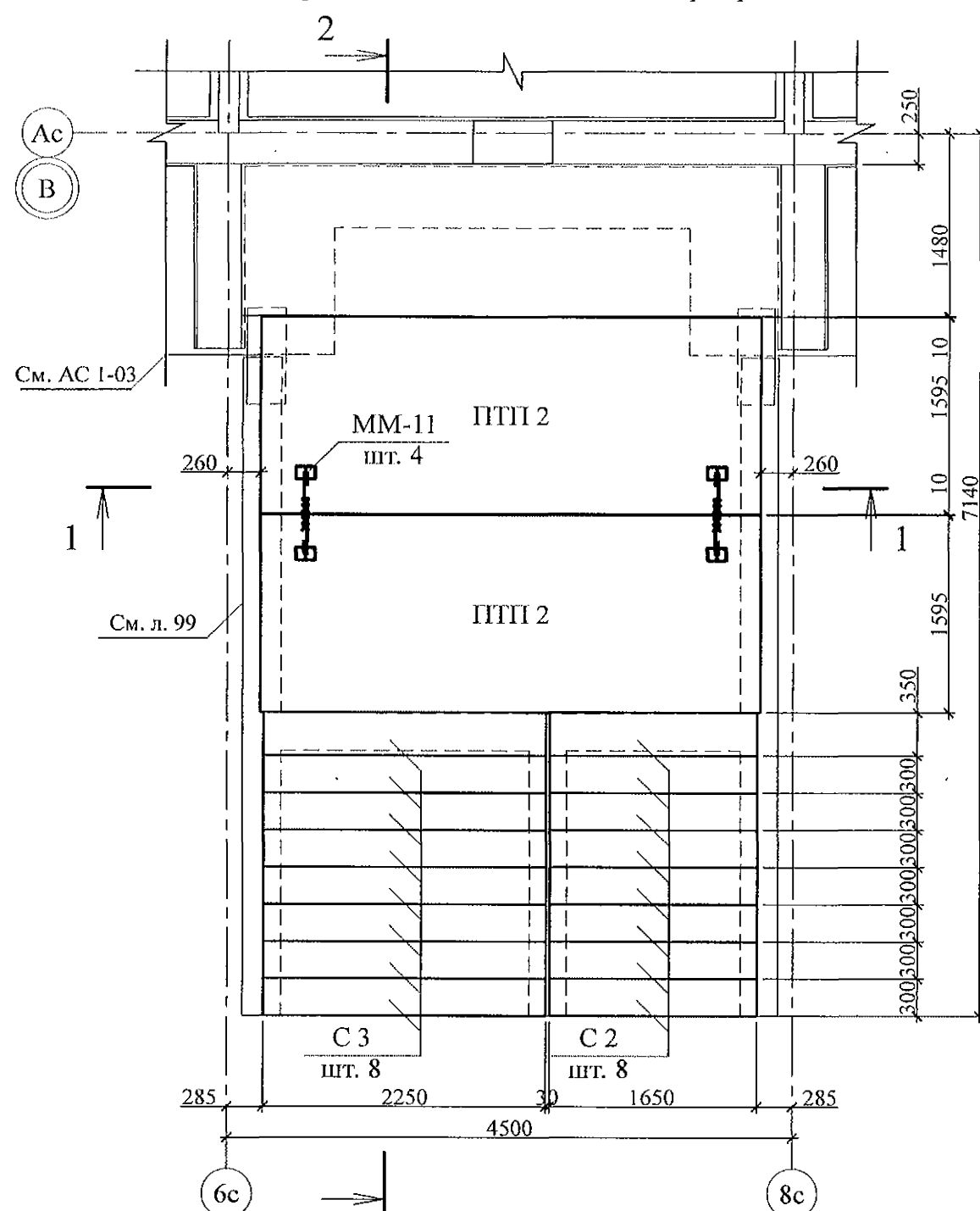


1. Данный лист см. совместно с л. 789-16-2015-АС 1 - 3.
2. Бетонные блоки укладывать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк3 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
3. Под блоками выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

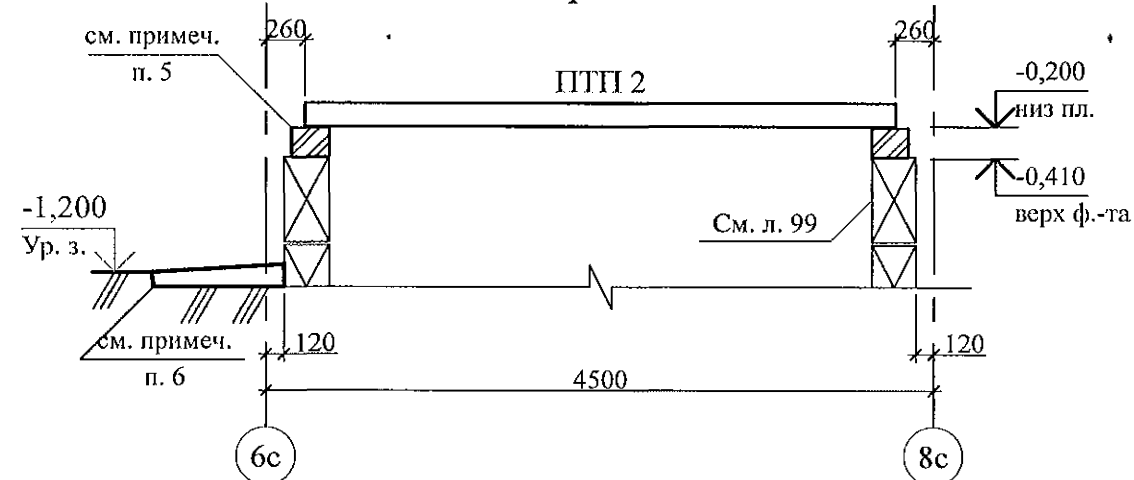
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

789 - 16 - 2015 - АС 2					
7	-	Нов.	161-22	09.22.	
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Исполнил	Каблуков				
Проверил	Кидралеева				
Н. контр.	Кидралеева				
Жилой дом №16 многоэтажной застройки					Стадия
Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. Схема расположения элементов фундамента.					Лист
Виды А, Б, В					Листов
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ					Р 99

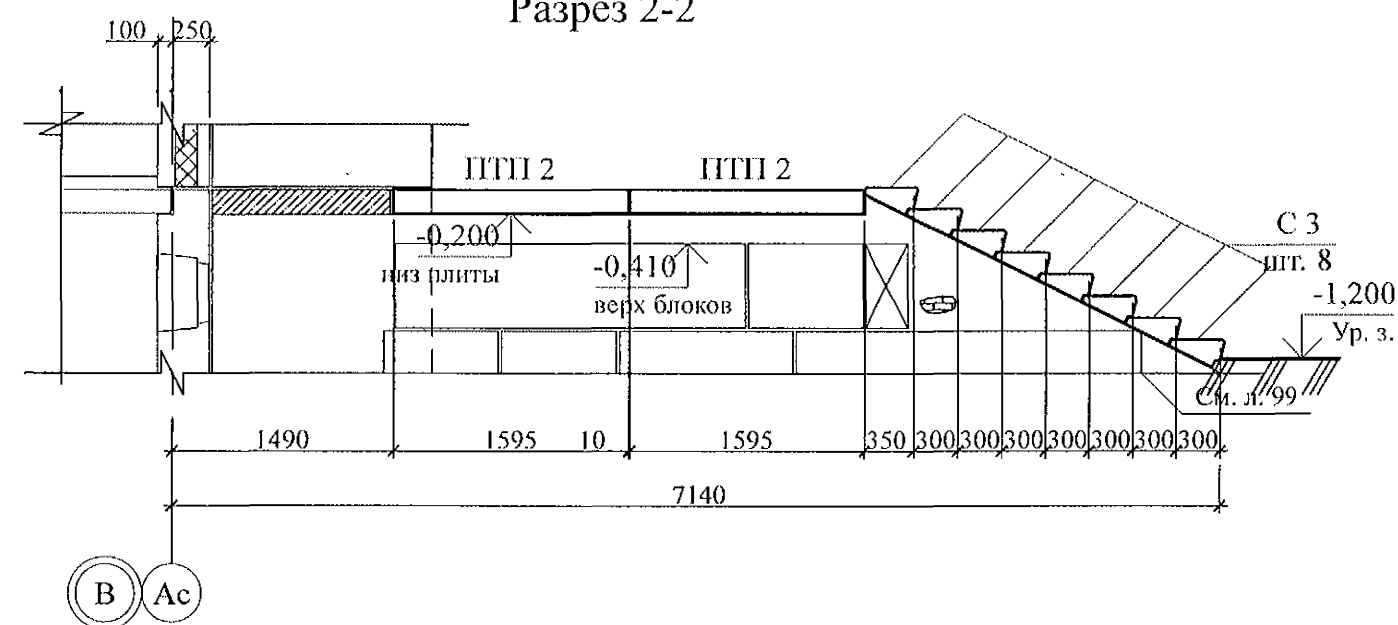
Схема расположения элементов перекрытия



Разрез 1-1



Разрез 2-2



- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Элементы перекрытия монтировать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 20 мм.
- Отметка низа всех плит -0,200 мм.
- Швы между плитами заполнить цементно-песчаным раствором М100 Пк3 ГОСТ 28013.
- Кладку производить из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/35/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
- Отмостку выполнить по узлу 53 серии 2.110-1 выпуск 1 шириной 1,0 м.
- Спецификацию элементов конструкций см. л.

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

789 - 16 - 2015 - АС 2					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. Схема расположения элементов перекрытия.				Р	100
Разрезы 1-1, 2-2				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Исполнил	Каблуков				
Проверил	Кидралеева				
Н. контр.	Кидралеева				


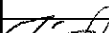


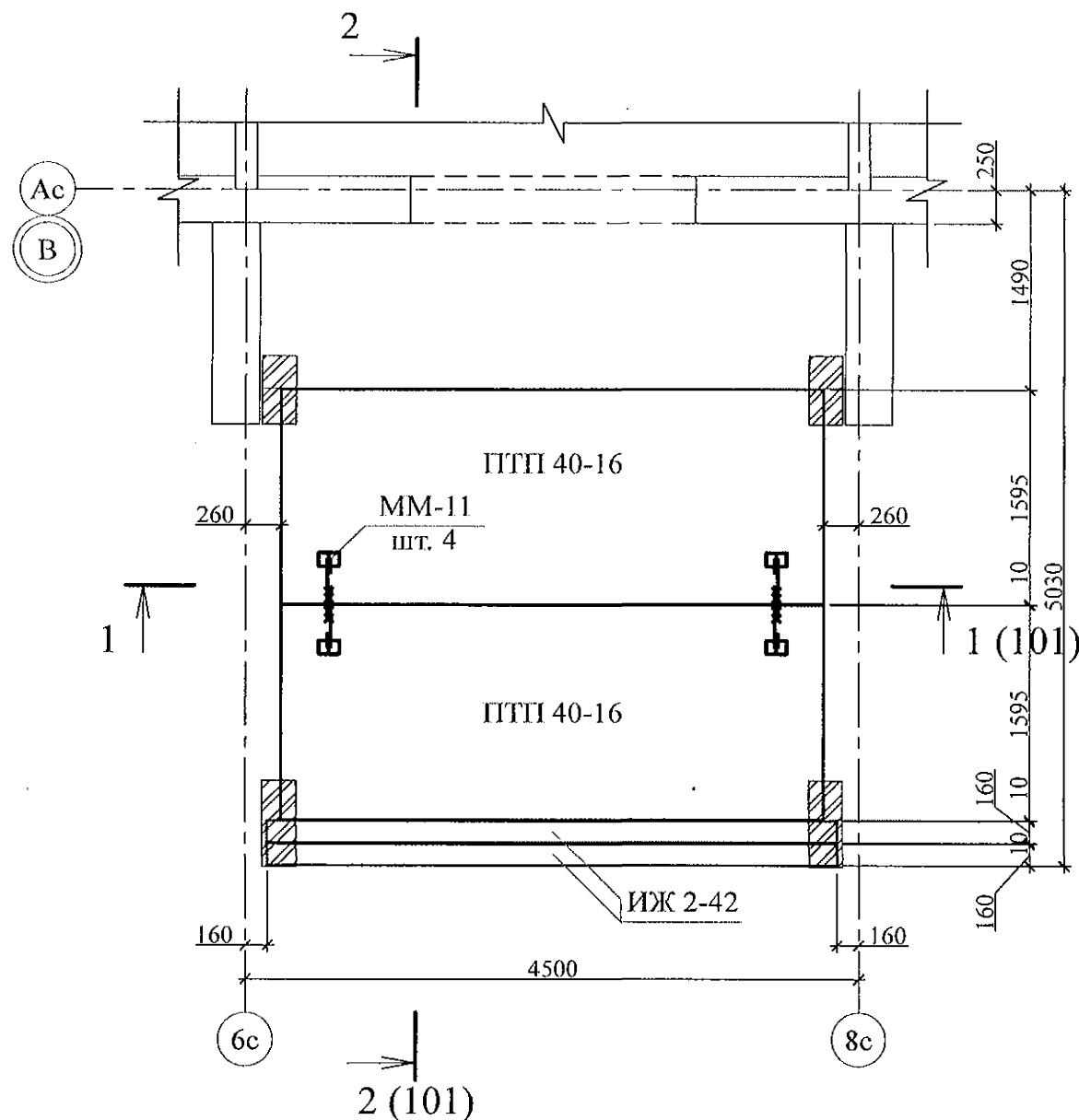
						789 - 16 - 2015 - АС 2									
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества									
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата										
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки			<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>101</td><td></td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	Р	101	
Стадия	Лист	Листов													
Р	101														
Исполнил	Каблуков					Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. Кладочный план. Разрезы 1-1, 2-2			КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ						
Проверил	Кидралеева														
Н. контр.	Кидралеева														





Схема расположения элементов покрытия



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
<u>Блоки фундаментные</u>					
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 8. 3. 6 - Т	38	350	F 150
2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12. 3. 6 - Т	23	460	F 150
3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24. 3. 6 - Т	7	970	F 150
<u>Ступени железобетонные</u>					
С 2	ГОСТ 8717-2016	ЛС 17	8	174	F 150
С 3	ГОСТ 8717-2016	ЛС 23	8	242	F 150
<u>Плиты опорные</u>					
ОП 5.2-т	Серия 1. 225 - 2 Выпуск 11	ОП 5. 2 - Т	4	45	
<u>Перемычки брусковые</u>					
ПР 1	Серия 1. 038. 1 - 1 Выпуск 1	5 ПБ 31 - 27	2	428	
<u>Панели перекрытий</u>					
ПТП 40-16	02. 019 КЖ. И - 97	ПТП 40 - 16	4	2540	F 150
<u>Изделия железобетонные</u>					
ИЖ 2-42	02. 019 КЖИ	ИЖ 2-42	2	380	
<u>Детали</u>					
ММ-11	2. 240 - 1 вып. 2	ММ-11	8	0,34	

- Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
- Элементы покрытия монтировать по слою цементно-песчаного раствора М100 Пк2 ГОСТ 28013 толщиной 10 мм.
- Отметка низа всех плит и прогонов +2,440.
- Швы между плитами и прогонами заполнить цементно-песчаным раствором М100 Пк3 ГОСТ 28013.
- Кладку выполнять из кирпича керамического марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цем.-песч. растворе М50 Пк3 ГОСТ 28013.
- После монтажа прогонов монтажные петли распустить и объединить прогоны на сварке.

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

						789 - 16 - 2015 - АС 2					
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата						
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки			Стадия	Лист	Листов
									Р	102	
Исполнил	Каблуков					Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. Схема расположения элементов покрытия. Спецификация элементов конструкций			КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева										
Н. контр.	Кидралеева										







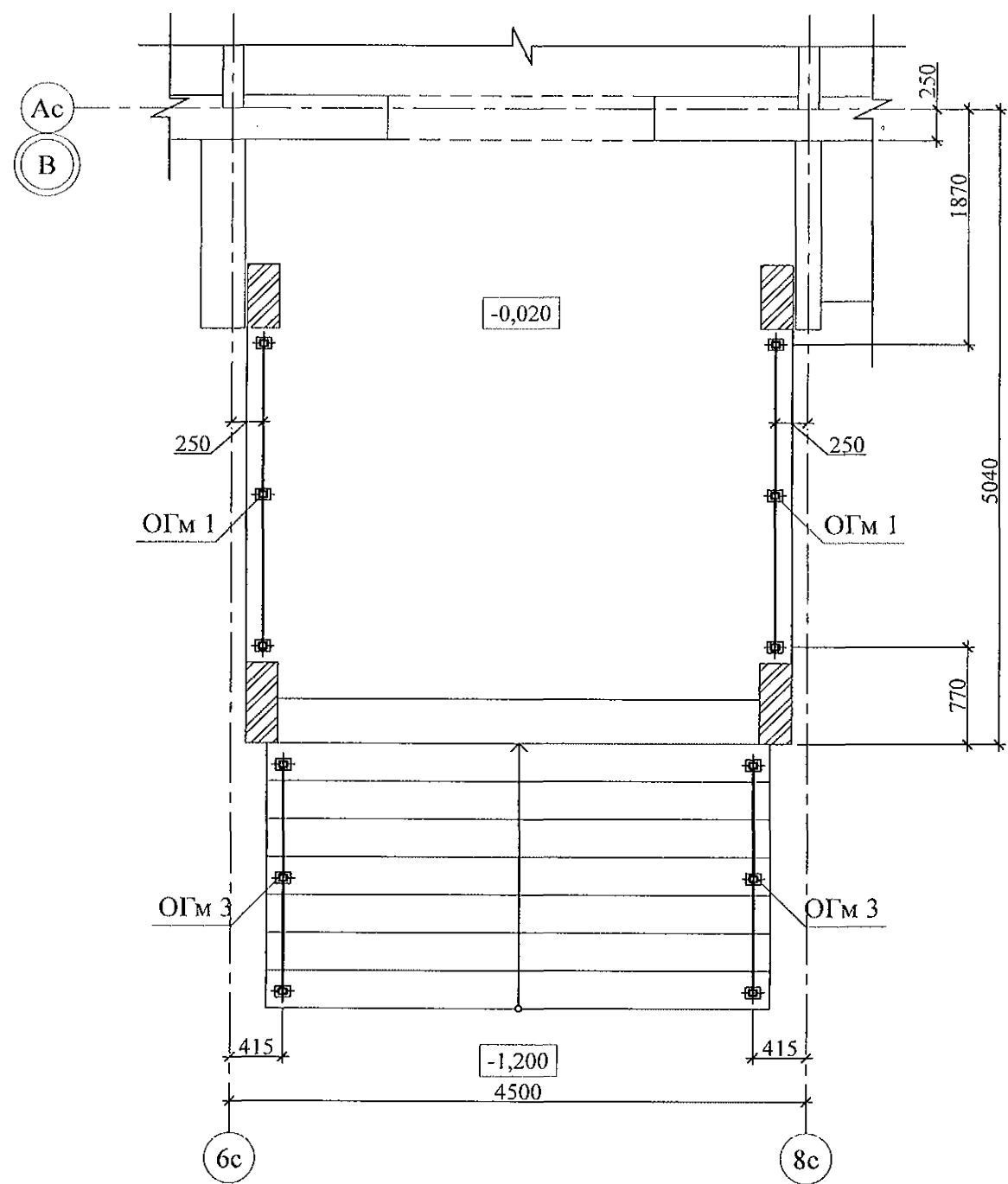
- |           |            |   |        |   |        |  |  |                               |      |        |
|-----------|------------|---|--------|---|--------|--|--|-------------------------------|------|--------|
|           |            |   |        |   |        | 789 - 16 - 2015 - АС 2   |  |                               |      |        |
| 7         | -          | Нов.  | 161-22 |  | 09.22. | Свердловская область, г. Каменск-Уральский,<br>пересечение улиц Каменской и Героев Отечества |  |                               |      |        |
| Изм.      | Кол.Уч     | Лист  | №док   | Подпись   | Дата   |  |  |                               |      |        |
|           |            |   |        |   |        | Жилой дом №16<br>многоэтажной застройки  |  | Стадия                        | Лист | Листов |
|           |            |   |        |   |        |  |  | Р                             | 103  |        |
| Исполнил  | Каблуков   |  |        |   |        | Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7.<br>План кровли.<br>Узлы 1,2                     |  | КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>ТЕХНОЛОГИИ |      |        |
| Проверил  | Кидраleeва |  |        |   |        |  |  |                               |      |        |
| Н. контр. | Кидраleeва |  |        |   |        |  |  |                               |      |        |





Схема расположения элементов стальных ограждений

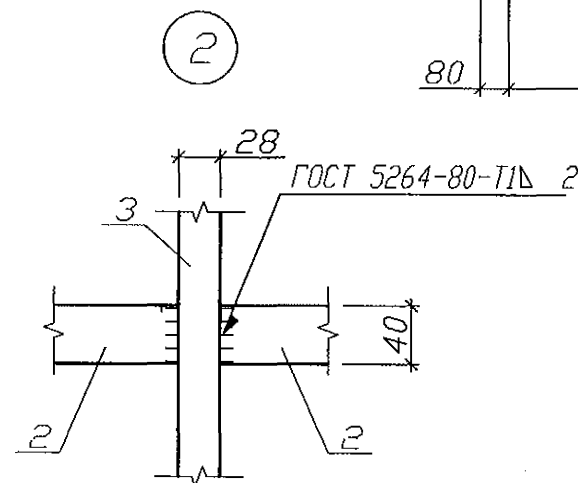
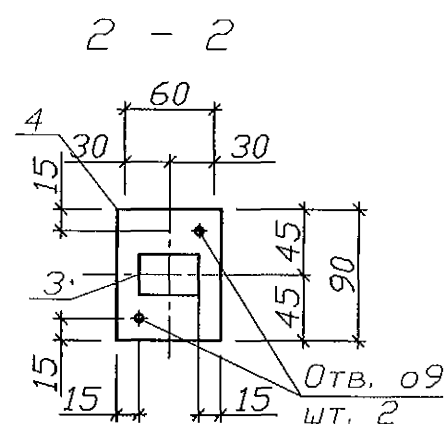
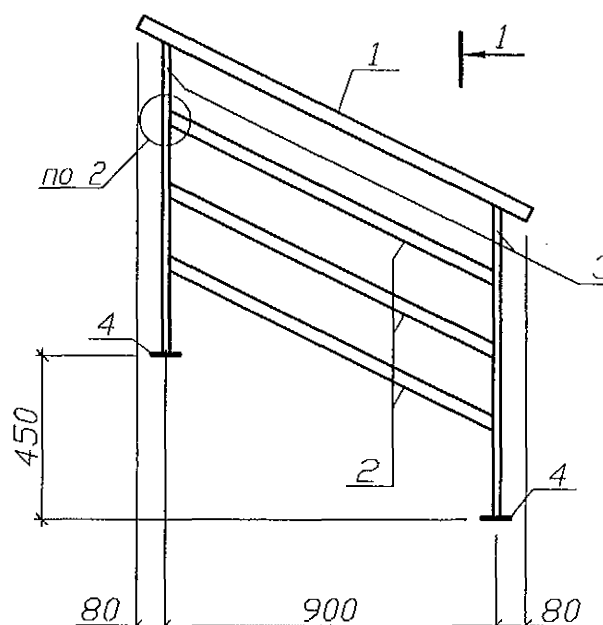
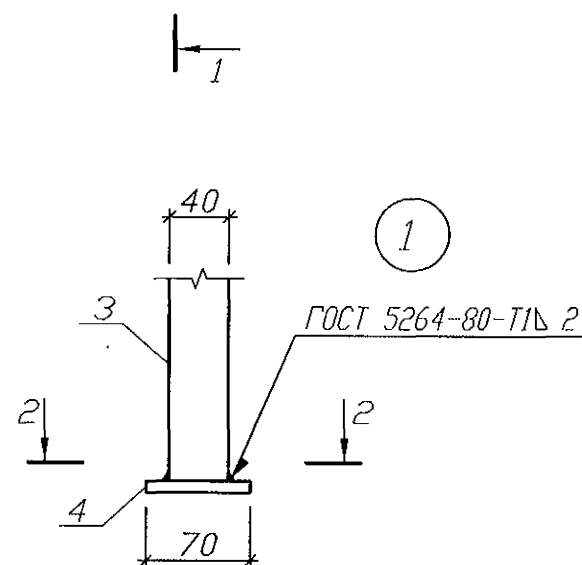
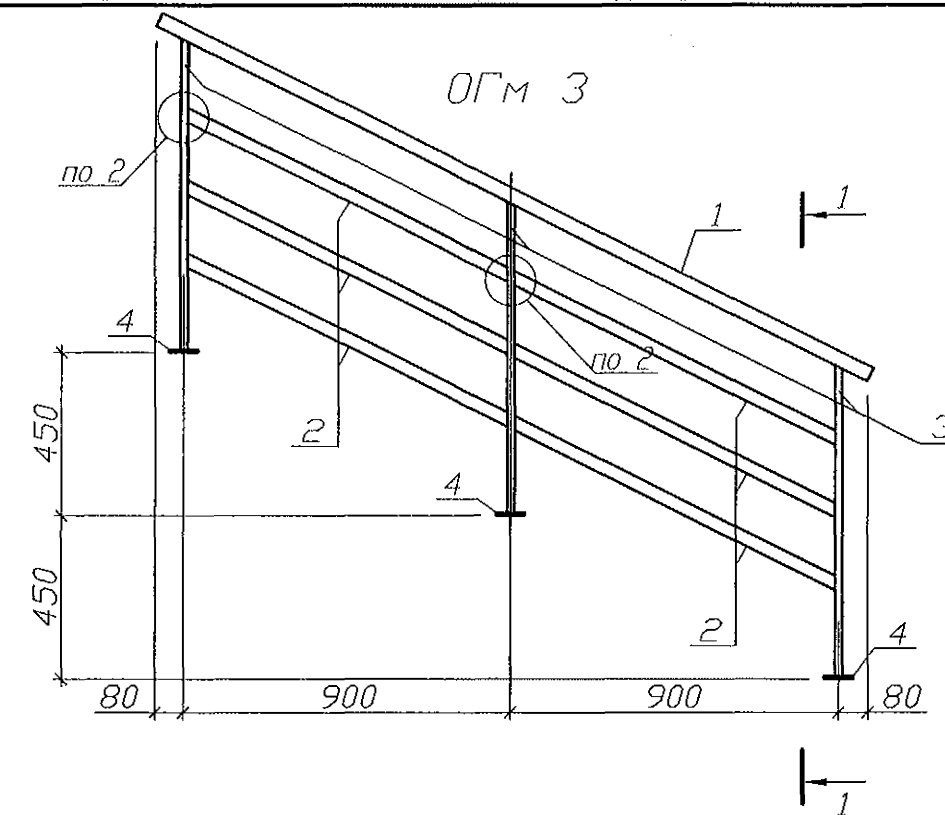
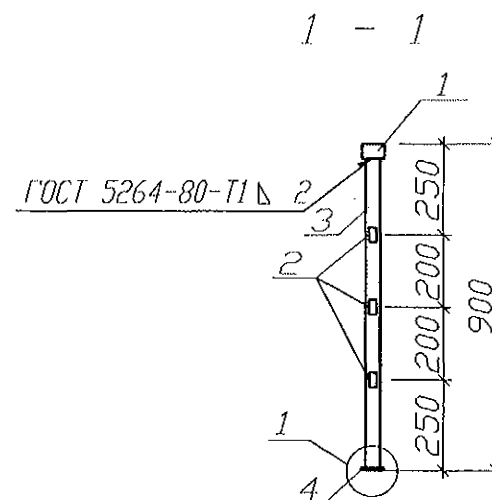
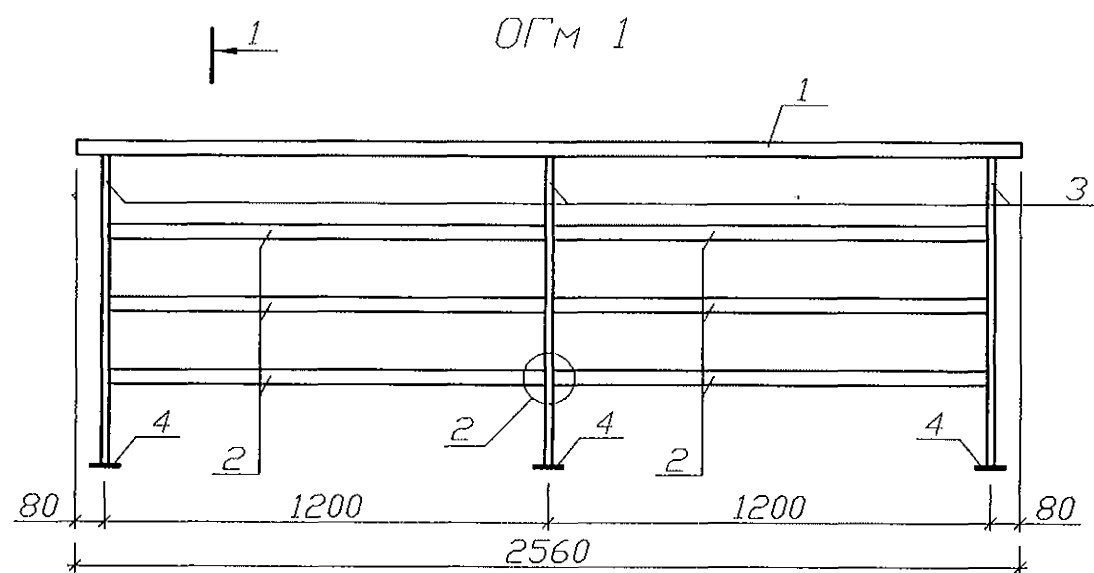


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Сборочные единицы			
ОГм 1	789 - 16 - 2015 - АС 2 - 105	Ограждение ОГм 1	2	28,42	
ОГм 3	789 - 16 - 2015 - АС 2 - 105	Ограждение ОГм 3	2	25,12	

1. Общие указания см. листы 1.4, 1.5.
2. Металлические изделия после монтажа окрасить атмосферостойкими лакокрасочными покрытиями группы I (по СНиП 2.03.11) за 2 раза, по предварительно очищенной поверхности.
3. Сварные соединения выполнить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264 электродами Э42 ГОСТ 9467, катетом сварного шва - не более наименьшей толщины соединяемых элементов.
4. Стойки ограждений марки крепить к основанию добелями или распорными анкерами, рассчитанными на совместное усилие 7 кН.

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

						789 - 16 - 2015 - АС 2				
7	-	Нов.	161-22		09.22.	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	104	
Исполнил	Каблуков					Крыльцо сквозного прохода секции в осях 5-7. Схема расположения элементов стальных ограждений. Спецификация элементов		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева									
Н. контр.	Кидралеева									



### Спецификация на элемент

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОГМ 1	1	Пр. гн. 60x40x3,0 ТУ 36-2287 C235 ГОСТ 27772 L=2560	1	10,99	28,42
	2	Пр. гн. 40x28x1,8 ТУ 36-2287 C235 ГОСТ 27772 L=1172	6	1,99	
	3	Пр. гн. 40x28x1,8 ТУ 36-2287 C235 ГОСТ 27772 L=852	3	1,53	
	4	Полоса 6x70 ГОСТ 103 C235 ГОСТ 27772 L=90	3	0,30	
ОГМ 2	1	Пр. гн. 60x40x3,0 ТУ 36-2287 C235 ГОСТ 27772 L=1180	1	5,07	13,86
	2	Пр. гн. 40x28x1,8 ТУ 36-2287 C235 ГОСТ 27772 L=1000	3	1,71	
	3	Пр. гн. 40x28x1,8 ТУ 36-2287 C235 ГОСТ 27772 L=852	2	1,53	
	4	Полоса 6x70 ГОСТ 103 C235 ГОСТ 27772 L=90	2	0,30	
ОГМ 3	1	Пр. гн. 60x40x3,0 ТУ 36-2287 C235 ГОСТ 27772 L=2180	1	9,37	25,12
	2	Пр. гн. 40x28x1,8 ТУ 36-2287 C235 ГОСТ 27772 L=1000	6	1,71	
	3	Пр. гн. 40x28x1,8 ТУ 36-2287 C235 ГОСТ 27772 L=852	3	1,53	
	4	Полоса 6x70 ГОСТ 103 C235 ГОСТ 27772 L=90	3	0,30	

789 - 16 - 2015 - АС 2

Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Жилой дом №16  
многоэтажной застройки

Стадия Лист Листов  
Р 105

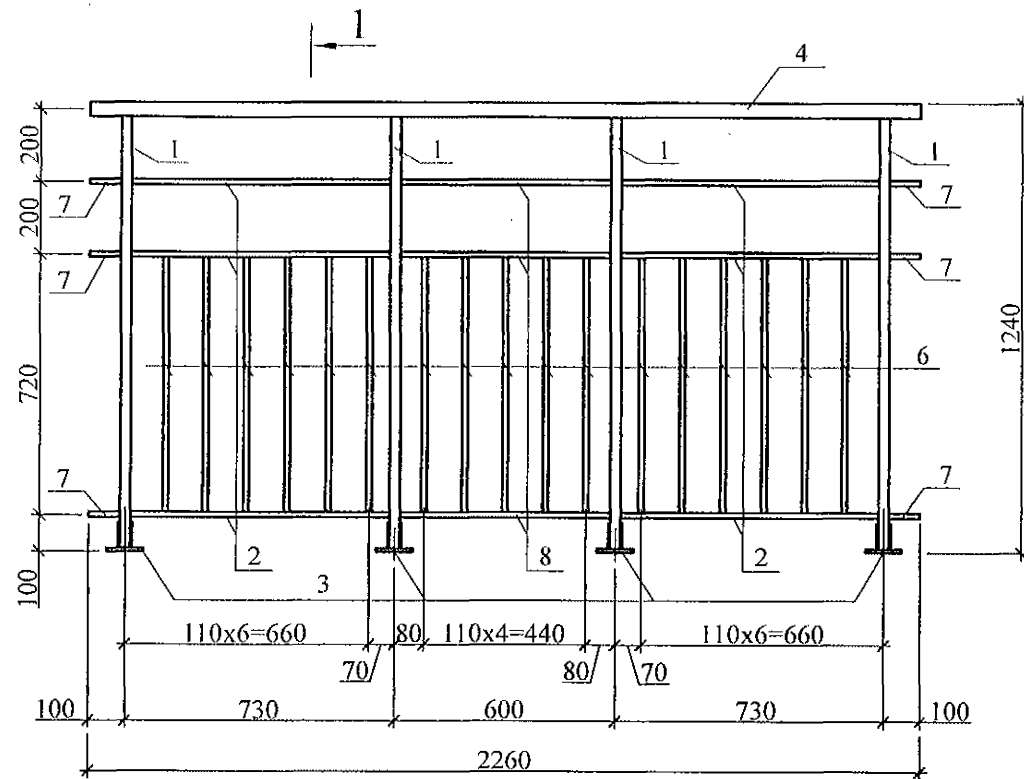
Стальные ограждения ОГМ 1, ОГМ 2, ОГМ 3

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

Изм.	Кол.Уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
7	1	161-22	1	10/11/22	10/11/22
Исполнил	Каблуков				
Проверил	Кидралеева				
Н. контр.	Кидралеева				

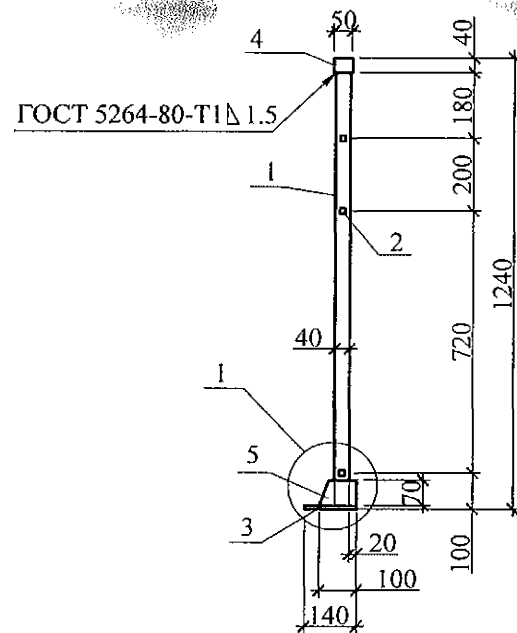
- Изготовление конструкции производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции: Правила производства и приемки работ".
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80\* электродами Э42 ГОСТ 9467-75\* по всем линиям контакта. Катет шва брать по наименьшей толщине соединяемых деталей.
- Конструкцию покрыть грунтом ГФ-021 (ФЛ 03К) ГОСТ 25129-82 в 2 слоя.

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

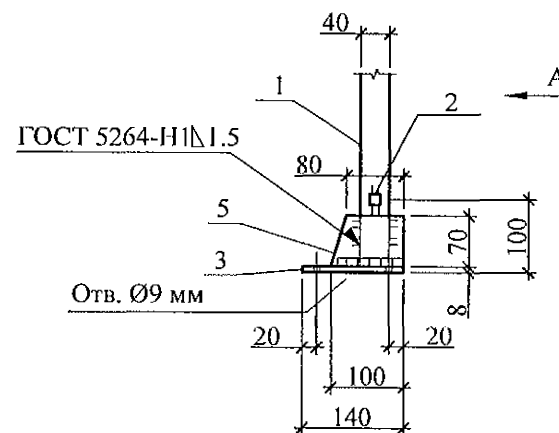
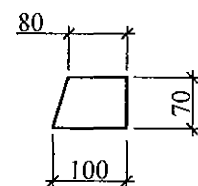


1 - 1

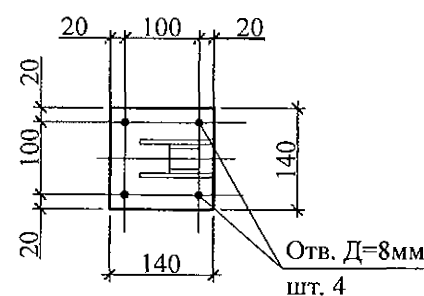
1



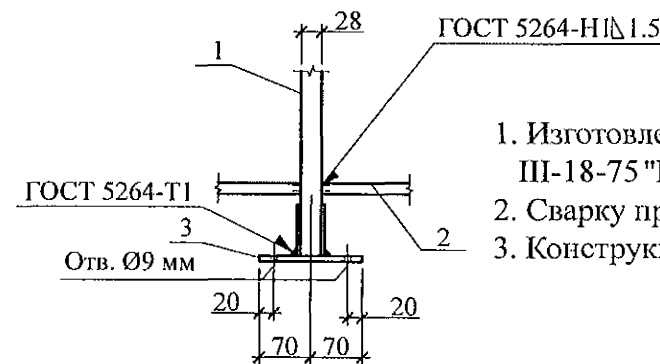
поз. 5



поз 3



Вид А



1. Изготовление конструкции производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции: Правила производства и приемки работ".
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80\* электродами Э42 ГОСТ 9467-75\*.
3. Конструкцию покрыть грунтом ГФ-021 (ФЛ 03К) ГОСТ 25129-82 в 2 слоя.

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОГм 23	1	Пр. гн. 40x28x1.8 ТУ 36-2287 С235 ГОСТ 27772 L=1192	4	2,13	35,19
	2	Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639 С235 ГОСТ 27772 L=702	12	0,42	
	3	Полоса 8x140 ГОСТ 103 С235 ГОСТ 27772 L=140	4	1,23	
	4	Пр. гн. 50x40x1.8 ТУ 36-2287 С235 ГОСТ 27772 L=2260	1	5,41	
	5	Полоса 6x70 ГОСТ 103 С235 ГОСТ 27772 L=100	8	0,33	
	6	Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639 С235 ГОСТ 27772 L=705	17	0,43	
	7	Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639 С235 ГОСТ 27772 L=85	6	0,05	
	8	Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639 С235 ГОСТ 27772 L=572	3	0,35	

Инв. № подл.

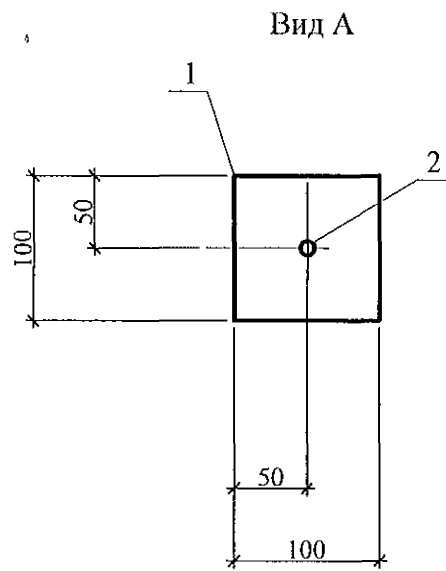
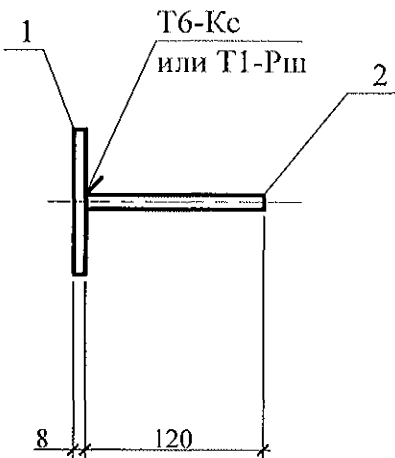
Подп. и дата

Взам. инв. №

789 - 16 - 2015 - АС 2					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата
7	-	Нов.	161-22	09.22.	
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
Ограждение лоджии ОГм 23				Р	106
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ					



Мн 4



Марка издел.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса издел., кг
Мн 4	1	- 100 x 8 L = 100	1	0,63	0,70
	2	10-А-III(А400) ГОСТ 5781 L=120	1	0,07	

1. Арматура класса А-III (А400) по ГОСТ 5781.  
2. Прокат по ГОСТ 19903 из стали С245 по ГОСТ 27772.  
3. Сварку производить по ГОСТ 14098.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
--------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--