

Ведомость рабочих чертежей подкомплекта КЖЗ-1

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения лестницы Л-1	
4	Разрезы 1-1, 2-2	
5	Узлы 1, 2.	
6	Монолитная площадка Мп-1	
7	Монолитная лестница Мл-1	
8	Ограждения Ог-1, Ог-11	
9	Ограждение Ог-2	
10	Ограждение Ог-3	
11	Ограждения Ог-1 ... Ог-3 Спецификация	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
- АР	Архитектурные решения.	
- КЖ	Конструкции железобетонные.	
- ВК	Водоснабжение и канализация.	
- ОВ	Отопление и вентиляция.	
- СС	Внутренняя сеть телефонной связи.	
- ЭОМ	Силовое электрооборудование и освещение (внутреннее).	
- ВТ	Вертикальный транспорт.	
- ПП	Генеральный план.	
- ТХМ	Технологические решения. Мусоропровод.	
- ПС	Пожарная сигнализация.	
- АК	Электропроводка.	
- РТ	Радиосвязь, радиовещание и телевидение.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
191-2014-КЖЗ-1И1	Заказная деталь Зд-1	
191-2014-КЖЗ-1И2	Заказная деталь Зд-2	

Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе установленными требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Главный инженер проекта  
Д.В. Кулчков

Изм.	Код чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Московская область, г. Люберцы, ул. Щуцкого, корпус 5	Листов
						1-но секционный 17-ти этажный жилой дом	Р 1 11
						Общие данные (начало)	ООО "СПАС Инвест"

## Общие указания

1. В настоящем альбоме разработаны чертежи конструктивной лестницы 1-го секционный 17-ти этажного жилого дома, расположенного по адресу: Московская область, Московская область, г.Люберцы, ул.Урлицкого, корпус 5.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности 138,200.

Для устройства монолитных конструкций приняты следующие материалы:

– бетон (класс по прочности на сжатие – В25, марка по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости – F50) ГОСТ 26633–91\*;

– арматура (класс – А500С ГОСТ Р 52544–2006 – для рабочей арматуры; класс – А240 ГОСТ 5781–82\* – для хомутов и конструктивной арматуры);

Для устройства лестницы используются сборные железобетонные марши МП 30–60–12 по ГОСТ 9818–85. Лестничные марши высотой больше или меньше 1.5м выполняются монолитными железобетонными из бетона класса В25. Лестничные ограждения Ог привариваются к закладным деталям в торце маршей.

2. Армирование монолитных конструкций выполнено в виде плоских вязаных сеток и сварных каркасов, составленных из отдельных рабочих стержней, установленных перпендикулярном направлении, фиксирующих стержней и отдельных стержней. Основной шаг рабочей арматуры – 200 мм. Минимальный защитный слой бетона для арматуры принят 20 мм. Для фиксации нижних рядов сеток и обеспечения защитного слоя применяются неизвлекаемые инвентарные фиксаторы. Фиксация верхних рядов арматуры в плитах толщиной 200мм производится посредством установки гнутых стержней Ср1 Ø8мм, установленным шагом с шагом 600 мм. Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.

3. Вязка арматуры, хомутов, сеток производится вязальной (отоженной) проволокой Ø8–1.0 мм. Вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуются вязка через перекрестие в шахматном порядке. Для соединения арматуры в крест допускается использование контактно–точечной сварки при помощи электросварочных клещей. Стыковка рабочей арматуры в продольном направлении производится посредством перелуска. Стыковка рабочей арматуры перелуском производится в разбежку. Расстояние в свету между стыкуемыми стержнями не должно превышать 4d. Длина перелуска L рабочих стержней – не менее 35d.

Смещение арматурных стержней в каркасах и сетках от проектного положения не должно превышать величины 1/4d.

4. Перед бетонированием поверхности рабочих швов должны быть очищены от мусора, грязи, масел, снега, льда, цементной пленки. Непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности должны быть промыты водой и просушены струей воздуха. Прочность раствора или бетона в контактных слоях должна быть не ниже прочности бетона конструкции.

5. Угол за свежеложенным бетоном производится в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01–87. Движение льда по выдерживаемому бетону или установка на него лесов и опалубки вышележащих конструкций допускаются только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 15 кг/см<sup>2</sup>. Бетонирование конструкций при среднесуточной температуре наружного воздуха +5°C и минимальной суточной температурой ниже 0°C, должно осуществляться с применением мероприятий зимнего бетонирования при укладке и выдерживании бетона (электропрогрев и т.д.). При электропрогреве максимальная температура прогрева и скорость остывания бетона определяется из условия исключения рассредивания поверхности плиты перекрытия. После демонтажа опалубки, выбить пластиковые узелки из технологических отверстий в наружных монолитных стенах и заполнить образовавшиеся полости и.п. раствором на расширяющемся цементе.

6. Отклонения в размерах конструкций и их положения в пространстве не должно превышать, мм:

- от вертикали или от проектного наклона на всю высоту конструкции, для стен и колонн, поддерживающих монолитные покрытия и перекрытия – ±15;
- горизонтальность плоскостей на всю плоскость выверяемого участка – ±20;
- местные отклонения поверхностей бетона от проектной при проверке конструкцией рейкой длиной 2 м – ±5;
- в глине или пролете элементов – ±20;
- в разрезах поперечного сечения элементов – +6, –3.

7. Распалубку монолитных конструкций производить согласно разработанного и согласованного в установленном порядке ППР. К освигательствования поэтапно представляются:

- готовые железобетонные конструкции (плиты).
- По результатам освигательствования на готовые монолитные конструкции составляются акты скрытых работ.

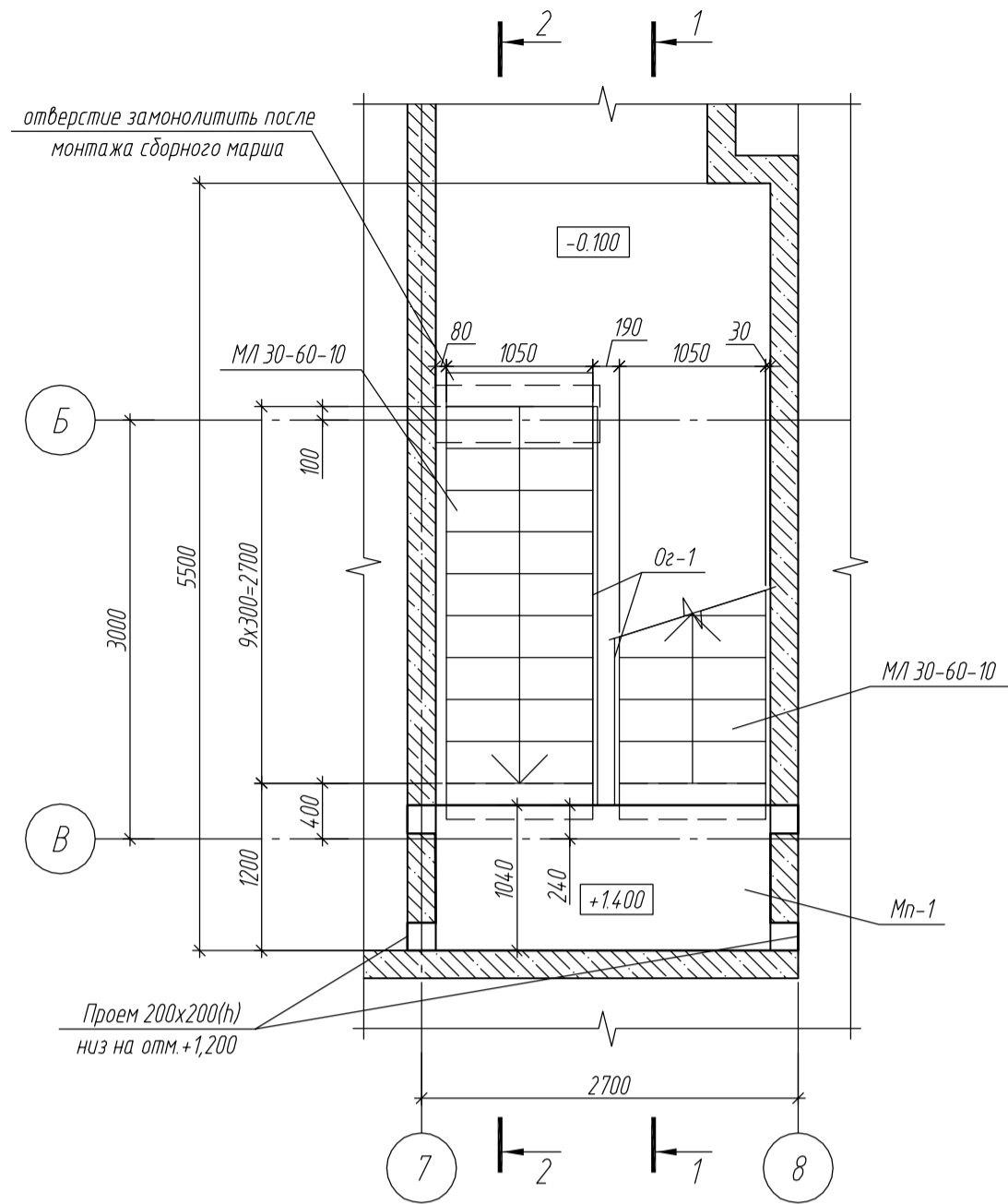
При производстве работ выполнять требования следующих нормативных документов:

- СП 126.13330.2012 «Геотехнические работы в строительстве» актуализированная редакция СНиП 3.01.03–84
- СНиП 3.04.01–87 «Изоляционные и отделочные покрытия»
- СНиП 12–03–2001 часть 1 «Безопасность труда в строительстве»
- СНиП 12–04–2002 часть 2 «Безопасность труда в строительстве»
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87
- ГОСТ Р 52085–2003 «Опалубка. Общие технические условия»
- ГОСТ Р 52086–2003 «Опалубка. Термины и определения»
- ППР Проект производства работ

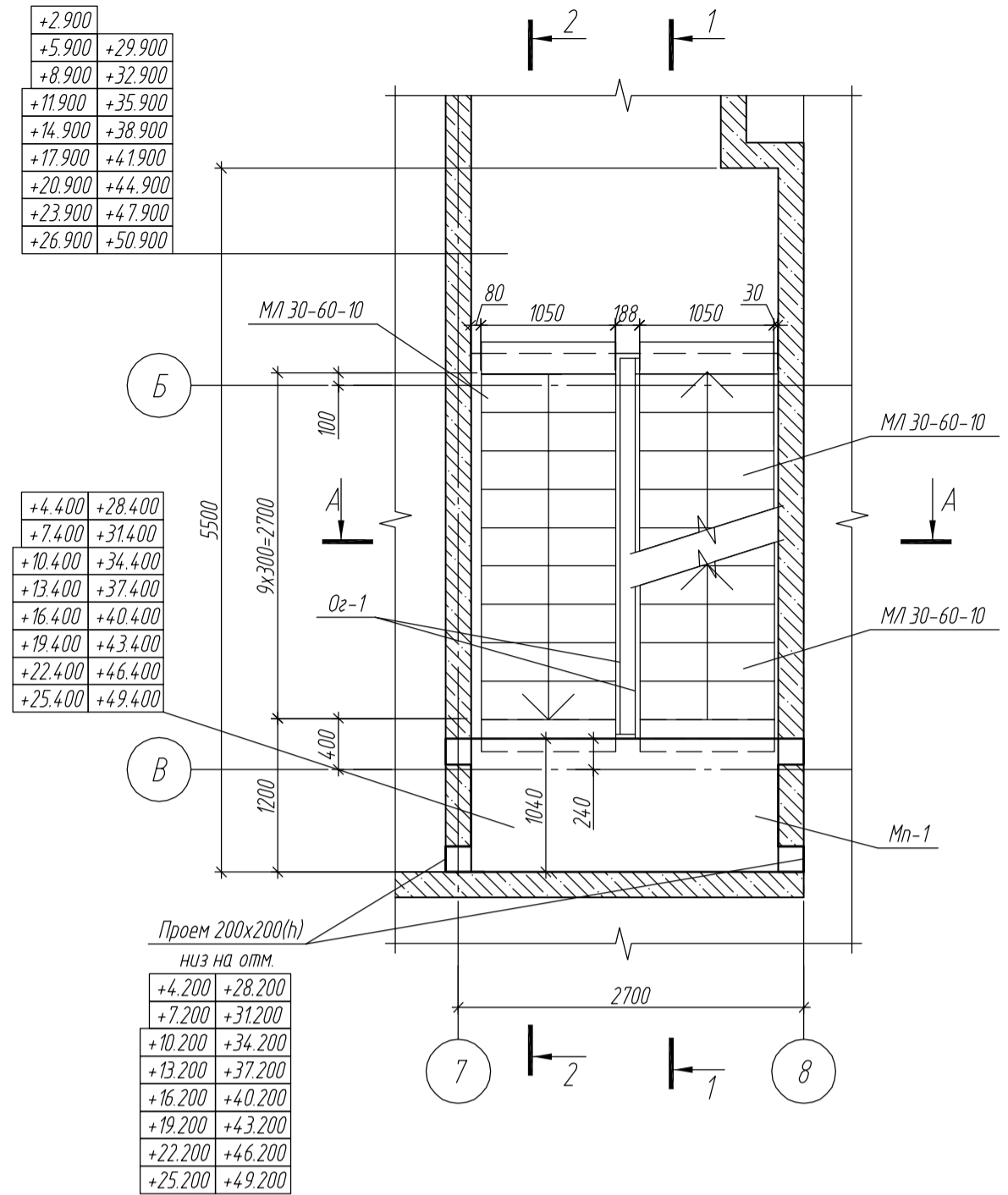
				191–2014–КЖЗ–1			
				Московская область, г.Люберцы, ул.Урлицкого, корпус 5			
				1-но секционный 17-ти этажный жилой дом			
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Листья	Листов
						Р	2
ГИП	Куплечков						
Проектировщик	Кочетков						
Конструктор	Богомолова						
Общие данные (окончание)						ООО "СПАС Инвест"	

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

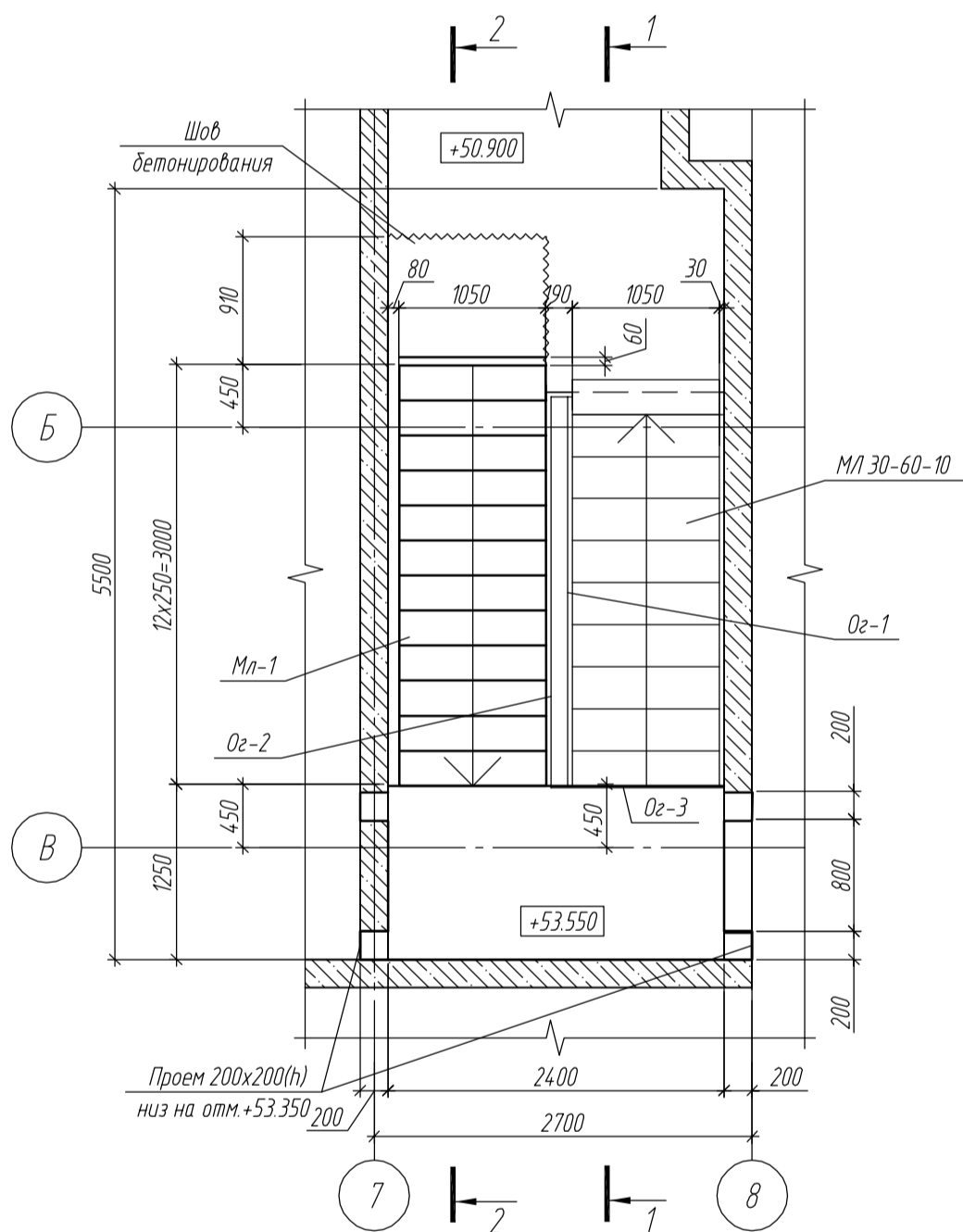
Лестница Л-1  
Схема расположения на отм. -0.100



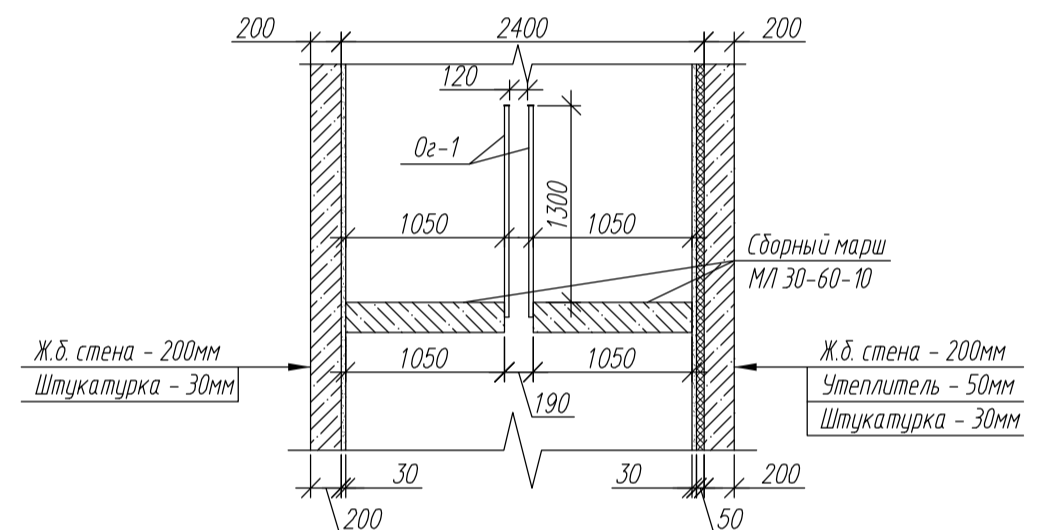
Лестница Л-1  
Схема расположения на отм. +2.900...+50.900



Лестница Л-1  
Схема расположения на отм. +53.550



А-А



Спецификация элементов лестницы Л-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>					
	ГОСТ 9818-85	Марш лестничный МЛ 30-60-10	34	2000.00	
Оз-1		Лестничное ограждение Оз-1	34		
Оз-1.1		Лестничное ограждение Оз-1.1	1		
Оз-2		Лестничное ограждение Оз-2	1		
Оз-3		Лестничное ограждение Оз-3	1		
Мп-1		Площадка монолитная Мп-1	17		
Мл-1		Лестница монолитная Мл-1	1		

Ведомость расхода стали лестницы Л-1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Всего	
	Арматура класса А240			Арматура класса А500С			Арматура класса А500С		Прокат марки				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006			ГОСТ Р 52544-2006		ГОСТ 8240-97	ГОСТ 103-2006			
	φ6	φ8	Итого	φ20	φ12	Итого	φ12	Итого	С20П	16	Итого		
Мп-1	62.9	52.7	115.60	932	783	1715.00	1830.60	136	136	875		875	1011
Мл-1	19	6.6	25.60	55	172	226.50	252.10	10.5	10.5		3.3	3.3	13.8

Примечания:

- Общие указания см. лист 2
- Отметки даны по бетону
- Конструкцию монолитной площадки Мп-1 см. лист 6
- Конструкцию монолитной лестницы Мл-1 см. лист 7
- Конструкцию пола на узлах показана условно. Конструкция пола см. АР
- Закладную деталь Зд-1, в торце монолитных площадок см. КЖЗ-1.11
- Лестничные ограждения (Оз) показаны условно. Конструкция ограждений см. листы 8...11

191-2014-КЖЗ-1

Московская область, г. Люберцы, ул. Урицкого, корпус 5

1-но секционный 17-ти этажный  
жилой дом

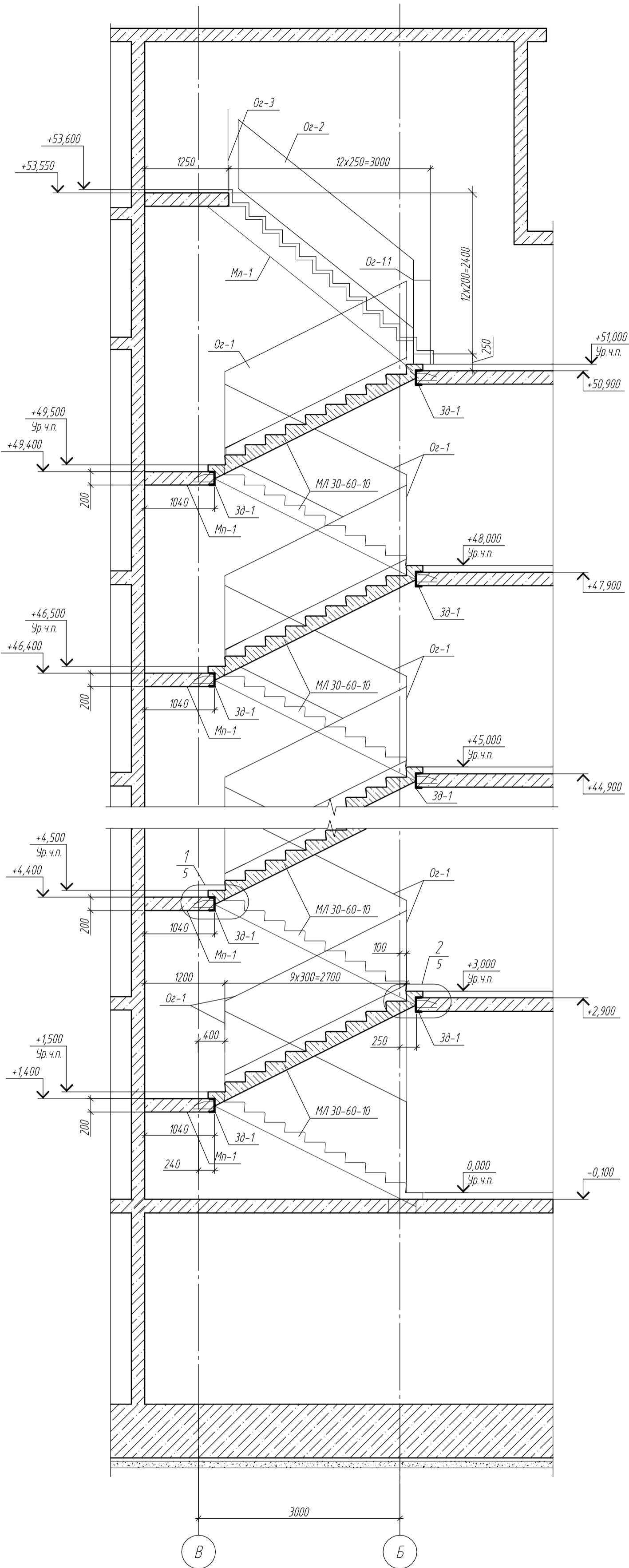
Студия Р  
Лист 3  
Листов

Схема расположения лестницы Л-1

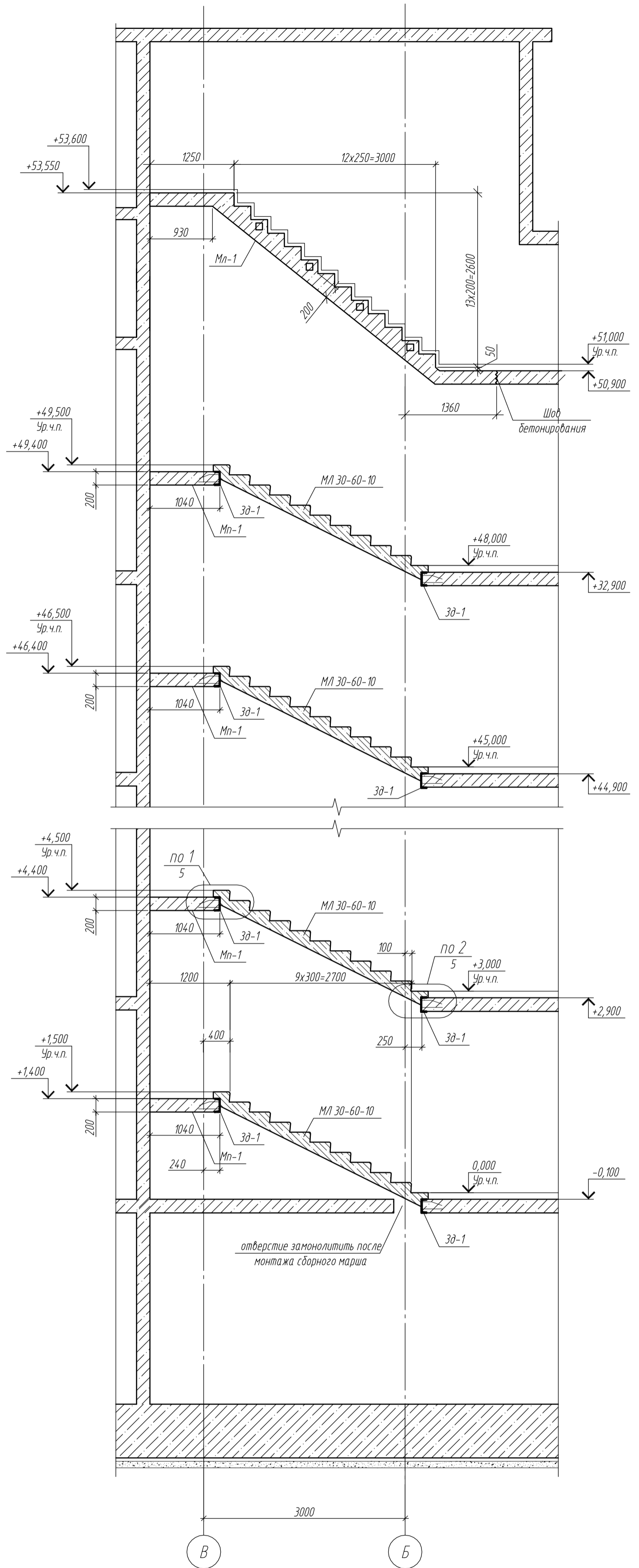
ООО "СПАС Инвест"

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

1-1



2-2

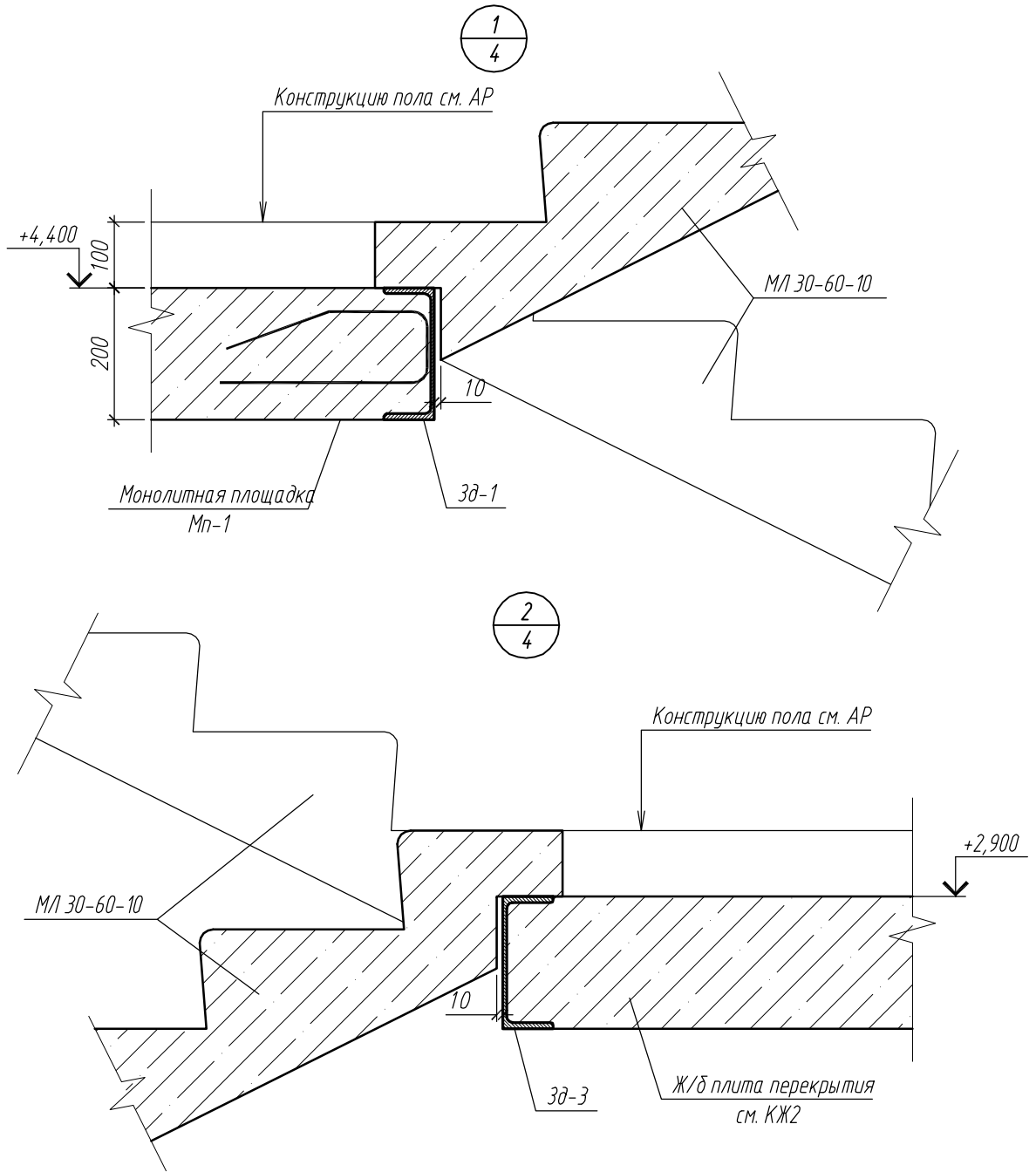


Примечания:

1. Общие указания см. лист 2
2. Конструкция монолитной площадки Мл-1 см. лист 6
3. Конструкцию монолитной лестницы Мл-1 см. лист 7
4. Конструкция пола на узлах показана условно. Конструкция пола см. АР
5. Закладную деталь Зд-1, в торце монолитных площадок см. КЖЗ-1И1
6. Лестничные ограждения (Ог) показаны условно. Конструкция ограждений см. листы 8 ... 11

						191-2014-КЖЗ-1			
						Московская область, г. Люберцы, ул. Урицкого, корпус 5			
Изм.	Кол. чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-но секционный 17-ти этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Кучичков				Схема расположения лестницы Л-1	ООО "СПАС Инвест"		
Проверил		Кочетков							
Конструктор		Богомолова		Должук					

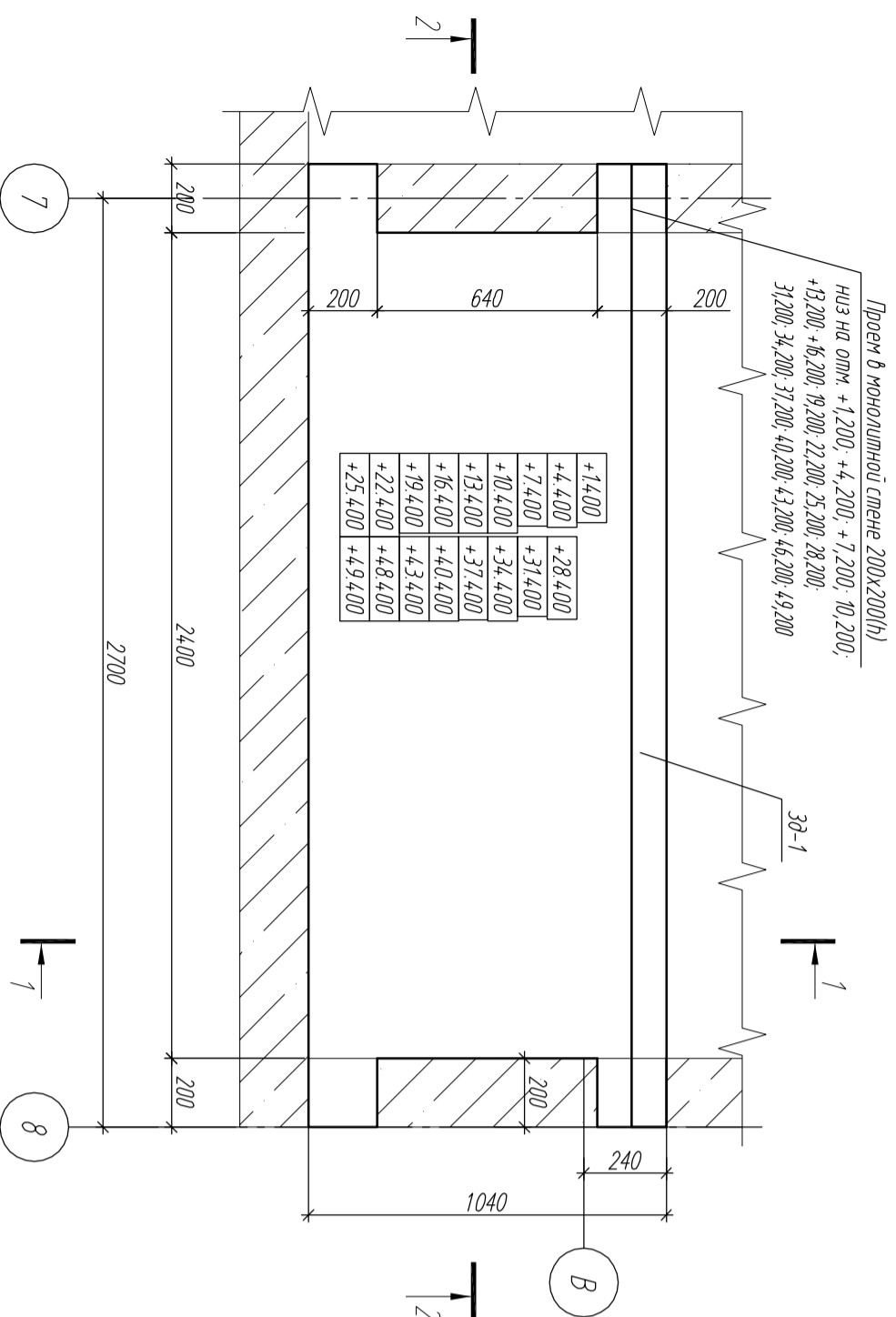
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



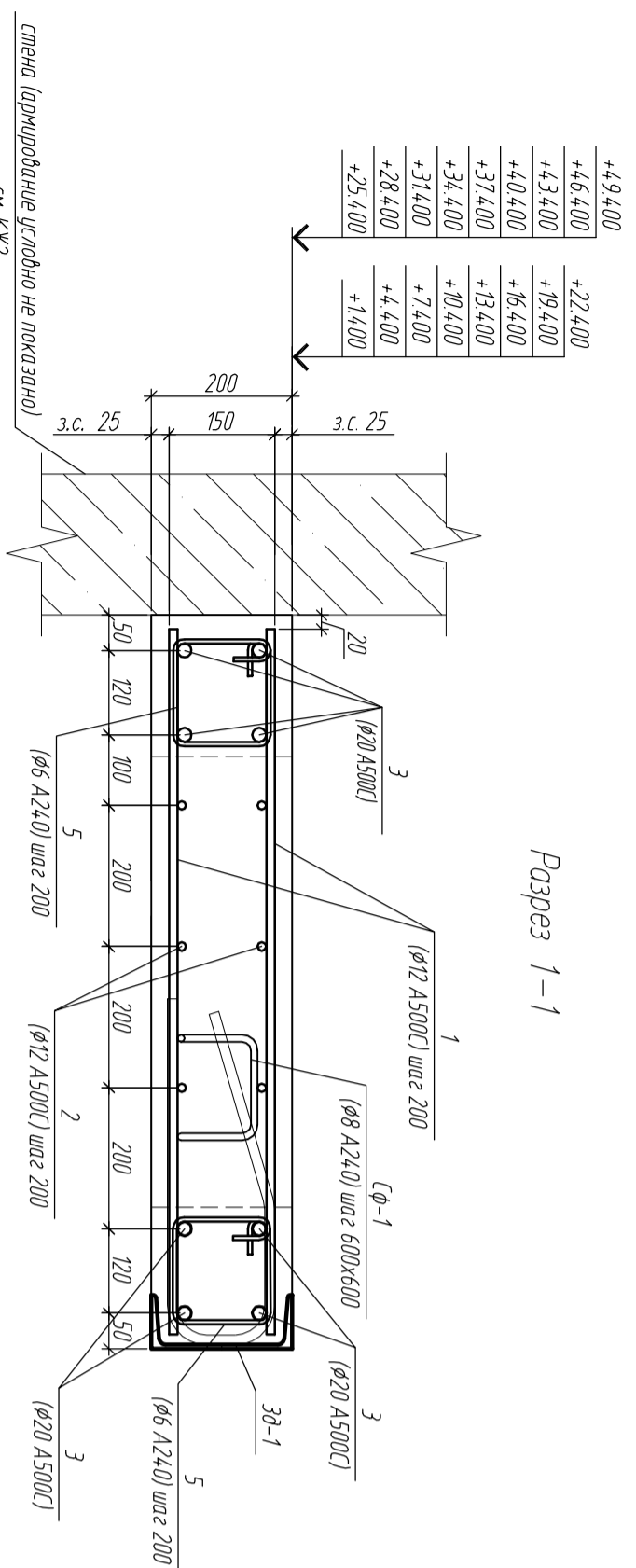
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

191-2014-КЖЗ-1						
Московская область, г. Люберцы, ул. Урицкого, корпус 5						
Изм.	Кол. чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1-но секционный 17-ти этажный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	
Узлы 1... 2				ООО "СПАС Инвест"		
ГИП		Куличков				
Проверил		Кочетков				
Конструктор		Богомолова		Богомолов		

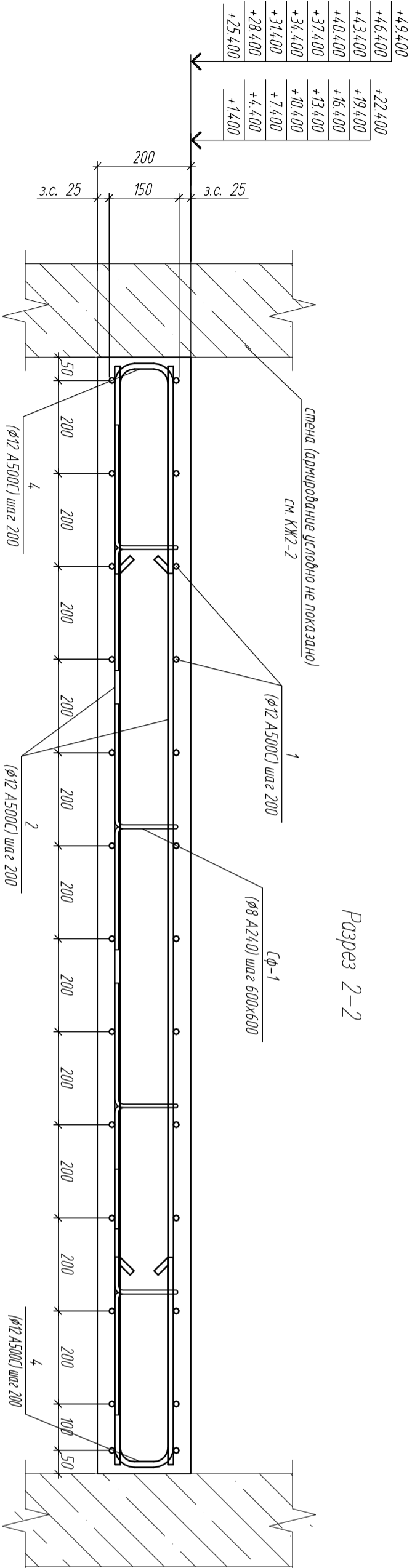
Опалубочный план монолитной площадки Мп-1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация элементов монолитной площадки Мп-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
3а-1	191-2014-КЖЭ-1ИИ	Защитная демаль 3а-1	1	59.50	
1	ГОСТ Р 52514-2006	φ12 А500С, L=1000	26	0.89	
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С, L=2380	6	2.11	
3	ГОСТ Р 52514-2006	φ20 А500С, L=2780	8	6.86	
4	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С, L=965	12	0.86	см ведомость демалей
5	ГОСТ 5181-82*	φ6 А240, L=690	24	0.15	см ведомость демалей
СФ-1	ГОСТ 5181-82*	φ8 А240, L=880	9	0.35	см ведомость демалей
	ГОСТ 26633-91*	Бетон класса В25, м3	0.53		

Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
4		СФ-1	
5			

- Примечания:
1. Общие указания см. лист 2
  2. Ометки на планах даны по бетону
  3. Конструкцию пола см. АР
  4. Спецификация составлена на одну монолитную площадку
  5. Расход бетона кл.В25 - 9 м3

191-2014-КЖЭ-1

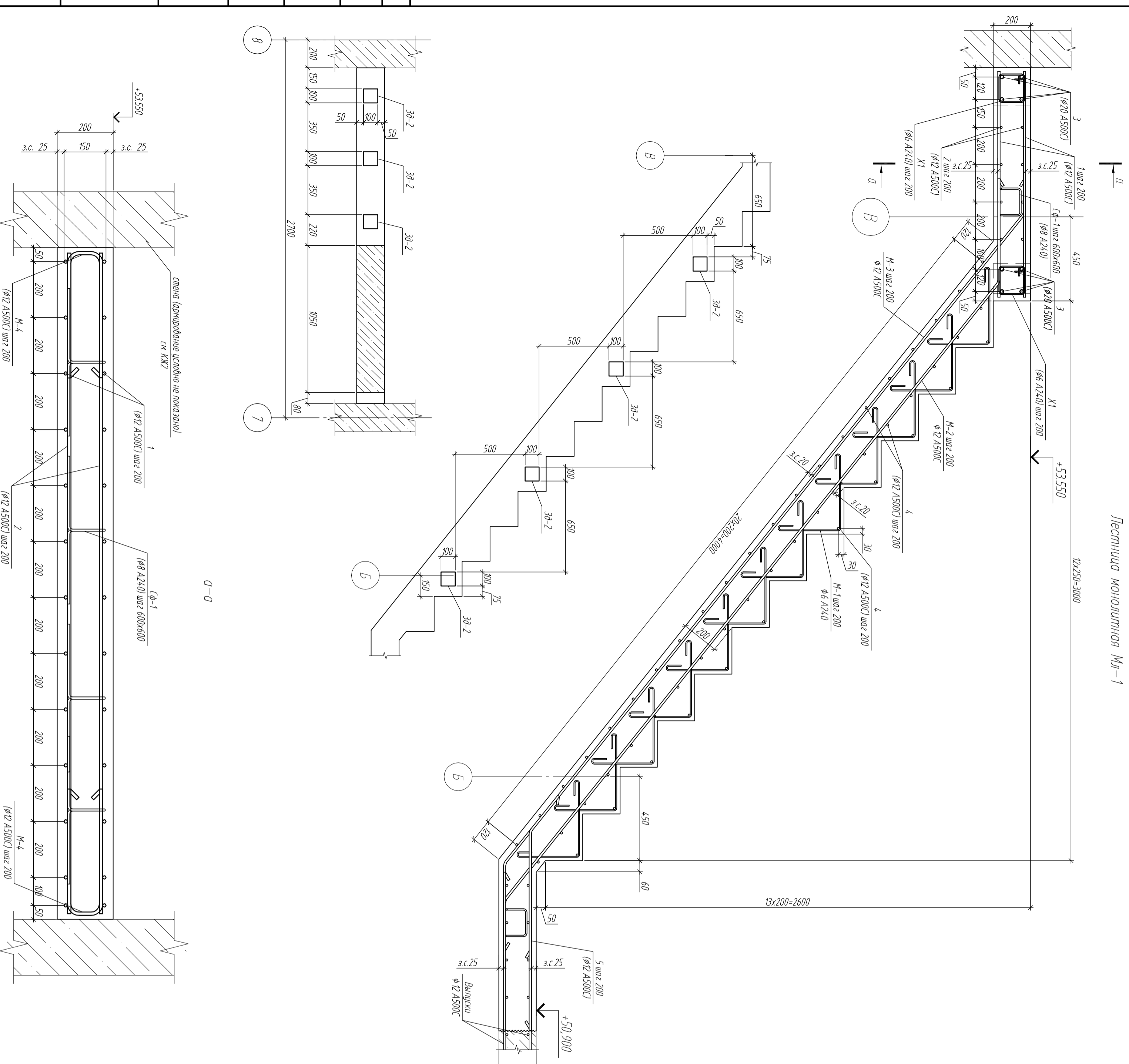
Московская область, г. Люберцы, ул. Чурчикова, корпус 5

1-но секционный 17-пу этажный жилой дом

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Составитель	Лист	Листов
							Р	6
Проектировщик: Кочетков Д.С.							ООО "СПАС Инвест"	
Конструктор: Богомолова								

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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед. кг	Примеча-ние
		Закладные детали			
3а-2	191-2014.КЖЗ-1И2	Закладная деталь 3а-2	7	10	
		Детали			
X1	ГОСТ 5781-82*	$\phi 6 A240 L=690$	26	0,15	3,9
СФ-1	ГОСТ 5781-82*	$\phi 8 A240 L=180$	14	0,47	6,6
M-1	ГОСТ 5781-82*	$\phi 6 A240 L=94,0$	72	0,21	15,1
M-2	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 12 A500 L=5100$	6	4,48	27,2
M-3	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 12 A500 L=5200$	6	4,44	27,7
M-4	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 12 A500 L=965$	12	0,86	10,3
		<i>Стержни</i>			
1	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 20 A500 L=2760$	8	6,81	54,5
2	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 12 A500 L=2360$	8	2,40	16,8
3	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 12 A500 L=120$	26	1,07	27,8
4	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 12 A500 L=400$	61	0,90	54,9
5	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 12 A500 L=130$	6	1,16	7,0
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25, W4			2,1 м <sup>3</sup>



Вероятность гемелей

Поз	Экзус	Поз	Экзус
X1		M-2	
СФ-1		M-3	
M-1		M-4	

- Примечания:
1. Общце указаная см. лист 2
  2. Отметки на планах даны по бетону
  3. Конструкция пола см. АР
  4. Спецификация составлена на одну монолитную лестницу

191-2014-КЖЗ-1

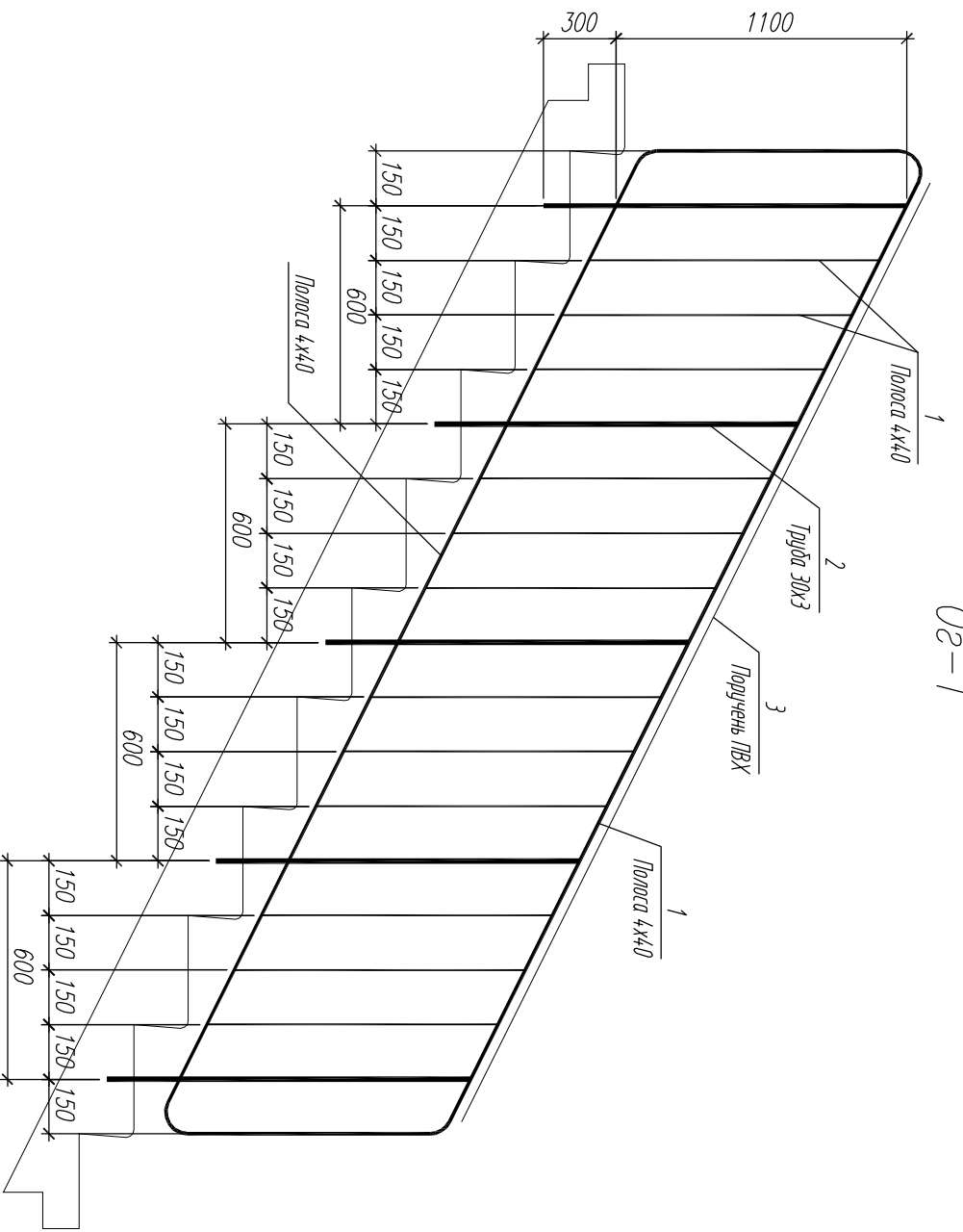
Московская область, г. Люберцы, ул. Фрицкого, корпус 5

1-но секционный 17-пу этажной жилой дом

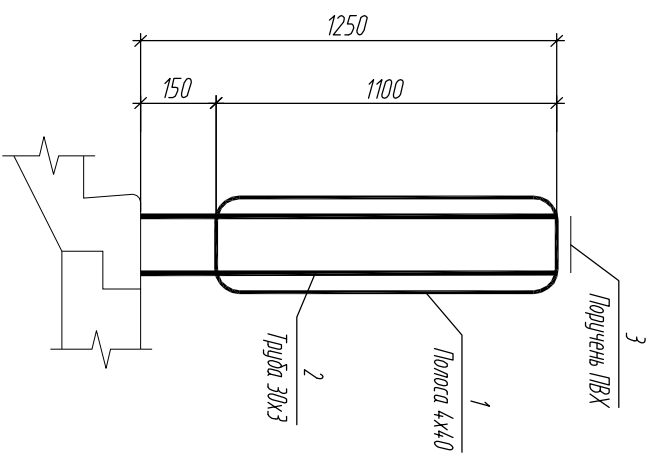
Изм.		Лист		№ док.		Полн.		Дата	
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Полн.	Дата				
СНП		Килуковой		Килуковой					
Проектир.		Килуковой		Дворская					
Конструктор		Богомолова		Дворская					

ООО "СПАС Инвест"

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



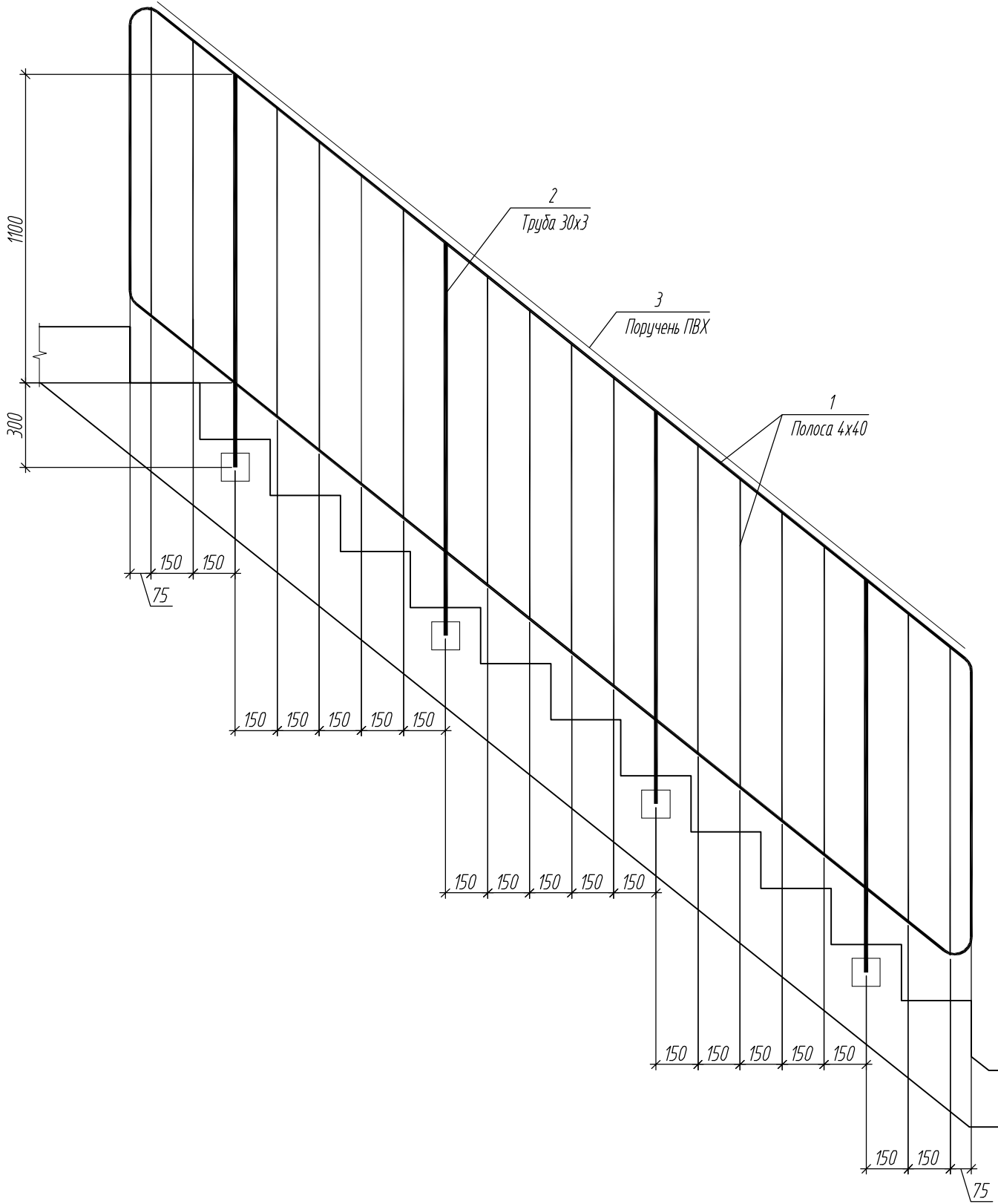
Oz-1



Oz-1.1

Изм.		Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	191-2014-КЖЗ-1	Московская область, г. Люберецы, ул. Чирюцкого, корпус 5		
ИП		Куличков					1-НО СЕКЦИОННЫЙ 17-ПЛУ ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стация	Лист	Листов
Проектировщик		Кочетков						P	8	
Конструктор		Богомолова								
							Ограждения Oz-1, Oz-1.1	ООО "СПАС Инвест"		






Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

191-2014-КЖЗ-1

Московская область, г. Люберцы, ул. Урицкого, корпус 5

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-но секционный 17-ти этажный  
жилой дом

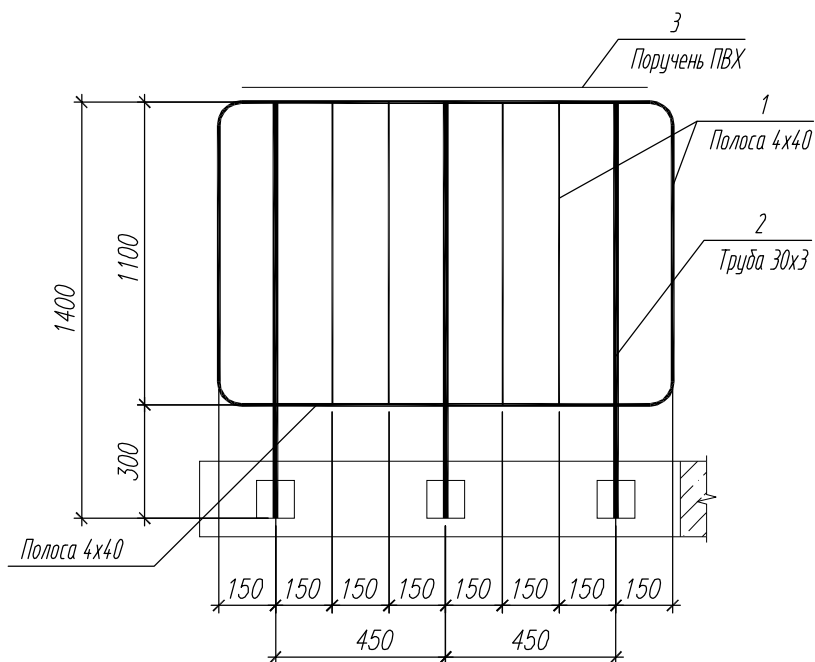
Стадия	Лист	Листов
P	9	

Ограждение Ог-2

ООО "СПАС Инвест"

ГИП	Куличков	
Проверил	Кочетков	
Конструктор	Богомолова	Богомолов

02-3




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						191-2014-КЖЗ-1			
						Московская область, г. Люберцы, ул. Урицкого, корпус 5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-но секционный 17-ти этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
ГИП	Кучичков					Ограждение 02-3	ООО "СПАС Инвест"		
Проверил	Кочетков								
Конструктор	Богомолова								

## Спецификация элементов ограждений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Ограждение Ог-1</u>	34		
1		Полоса $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С 235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ п.м.	21.3	1.26	913.0
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 3 \text{ ГОСТ } 8639-82}{В 10 \text{ ГОСТ } 13663-86}$ L=1395	5	3.38	574.6
3		Поручень из ПВХ п.м.	3.0		
		<u>Ограждение Ог-1.1</u>	1		
1		Полоса $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С 235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ п.м.	2.2	1.26	
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 3 \text{ ГОСТ } 8639-82}{В 10 \text{ ГОСТ } 13663-86}$ L=1395	2	3.38	
3		Поручень из ПВХ п.м.	0.3		
		<u>Ограждение Ог-2</u>	1		
1		Полоса $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С 235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ п.м.	27.3	1.26	
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 3 \text{ ГОСТ } 8639-82}{В 10 \text{ ГОСТ } 13663-86}$ L=1390	4	3.38	
3		Поручень из ПВХ п.м.	4.0		
		<u>Ограждение Ог-3</u>	1		
1		Полоса $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-2006}{С 235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ п.м.	8.9	1.26	
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 3 \text{ ГОСТ } 8639-82}{В 10 \text{ ГОСТ } 13663-86}$ L=1395	2	3.38	
3		Поручень из ПВХ п.м.	1.2		

Примечания:

1. Общие указания см. лист 2
2. Спецификация составлена на одно ограждение

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

191-2014-КЖЗ-1

Московская область, г. Люберцы, ул. Урицкого, корпус 5

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

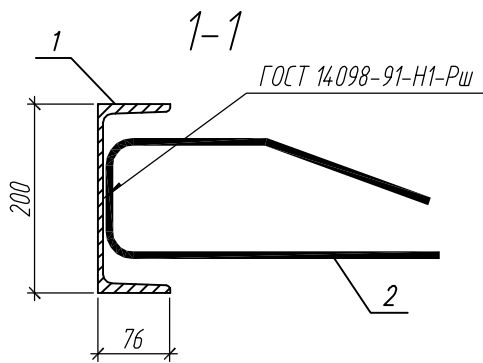
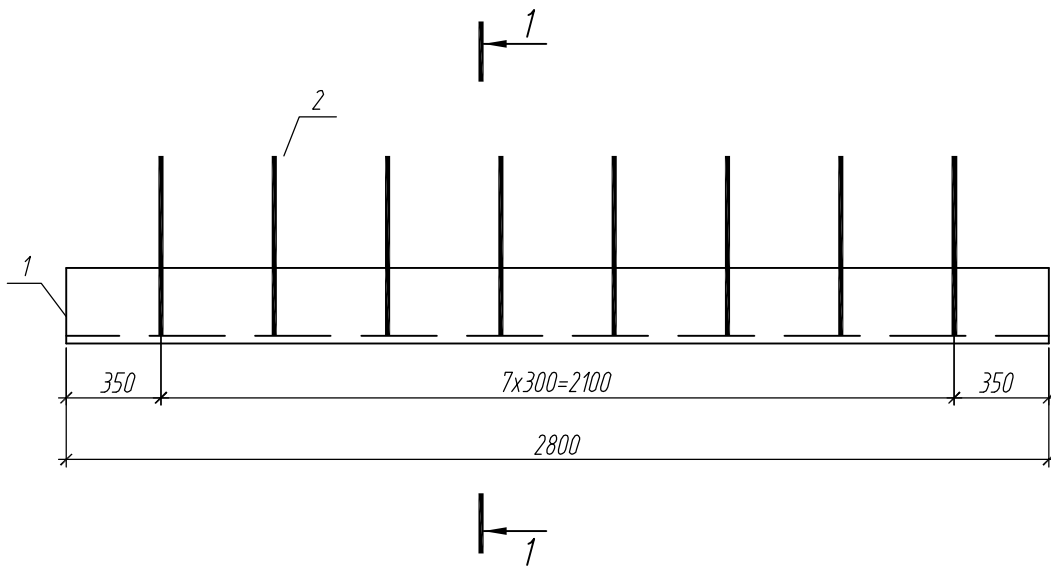
1-но секционный 17-ти этажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

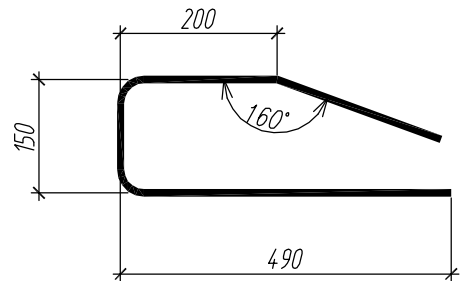
ГИП	Кучичков
Проверил	Кочетков
Конструктор	Богомолова

Ограждения Ог-1... Ог-3. Спецификация

ООО "СПАС Инвест"



Эскиз поз. 2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<i>Детали</i>					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П ГОСТ 8240-97 L=2800 С245 ГОСТ 27772-88*	1	51,5	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, l=1125	8	1,00	
Итого:					59,5

1. Поз.1 огрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82
2. Сварку выполнить по ГОСТ 14098-91 электродами Э42 ГОСТ 9467-91
3. Спецификация составлена на 1 шт.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

191-2014

КЖЗ-1.И/1

Московская область, г. Люберцы, ул. Урицкого, корпус 5

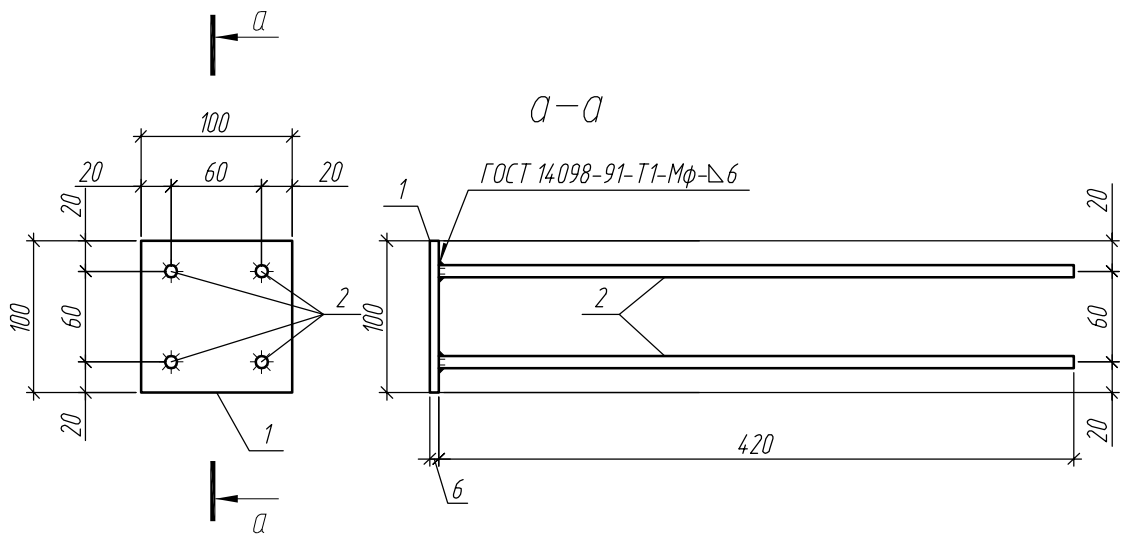
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил	Кочетков				
Конструктор	Богомолова			Богомолова	
Н. контр.					

1-но секционный 17-ти этажный жилой дом

Стадия	Масса	Масштаб
Р	59,5	

Закладная деталь Зд-1

ООО "СПАС Инвест"



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<i>Детали</i>			
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x100 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-88* L=100	1	0,47	
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 А500С, l=420	4	0,37	
		Итого:			1,9

1. Поз.1 огрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82
2. Сварку выполнить по ГОСТ 14098-91 электродами Э42 ГОСТ 9467-91
3. Спецификация составлена на 1 шт

191-2014

КЖЗ-1.И2

Московская область, г.Люберцы, ул.Урицкого, корпус 5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	1,9	
1-но секционный 17-ти этажный жилой дом						ООО "СПАС Инвест"		

Закладная деталь Зд-2

ООО "СПАС Инвест"