



ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Конструкции железобетонные.
Лестничная клетка.
Жилая часть**

24-04-КЖ.3-7

Москва 2025 г.



ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Конструкции железобетонные.
Лестничная клетка.
Жилая часть**

24-04-КЖ.3-7

Главный инженер проекта

И.В. Черных

Москва 2025 г.

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями
общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим
учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	24-04
Шифр альбома:	24-04-КЖ.3-7
Наименование альбома:	Конструкции железобетонные. Лестничная клетка. Жилая часть

Директор

Главный инженер проекта Патрушев

Исполнители	Небылицин
-------------	-----------



Handwritten signature: *[Signature]*

[illegible]

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
24-04-КЖ.3-0.1	Фундаментная плита жилой части	
24-04-КЖ.3-0.2	Фундаменты. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.3-1.1	Вертикальные конструкции ниже 0,000. Жилая часть	
24-04-КЖ.3-1.2	Вертикальные конструкции ниже 0,000. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.3-2.1	Плита перекрытия над подвалом. Жилая часть	
24-04-КЖ.3-2.2	Плита перекрытия над подвалом. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.3-КЖ3	Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла	
24-04-КЖ.3-КЖ4.1	Пилоны выше отм. «0,000». Жилая часть	
24-04-КЖ.3-КЖ4.2	Пилоны выше отм. «0,000». Пристроенная часть	
24-04-КЖ.3-КЖ5	Плиты перекрытий над типовыми этажами. Жилая часть	
24-04-КЖ.3-КЖ6.1	Плита покрытия. Жилая часть	
24-04-КЖ.3-КЖ6.2	Плита покрытия. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.3-КЖ7	Лестничная клетка. Жилая часть	
24-04-КЖ.3-КЖ8	Входы в подвал, прямки	

Ведомость рабочих чертежей комплекта КЖ.3-7		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов лестничной клетки №1. Разрез 1-1, 2-2, 3-3	
3	Схемы промежуточных площадок №1-3	
4	Армирование промежуточной площадки №1	
5	Армирование промежуточной площадки №2	
6	Армирование промежуточной площадки №3	
7	Ведомость элементов	
8	Схема промежуточной площадки №4 Опалубочный чертеж лестничного марша	
9	Армирование промежуточной площадки №4	
10	Армирование лестничного марша.	
11	Схема расположения элементов лестничной клетки №2. Разрез 1-1, 2-2, 3-3	
12	Схемы промежуточных площадок №1-3	
13	Армирование промежуточной площадки №1	
14	Армирование промежуточной площадки №2	
15	Армирование промежуточной площадки №3	
16	Схема промежуточной площадки №4 Опалубочный чертеж лестничного марша	
17	Армирование промежуточной площадки №4	
18	Армирование лестничного марша.	

Ведомость расхода стали, кг												
Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход	
	Арматура класса								Листовой прокат			Всего
	A240			A500С					С235			
	ГОСТ 34028-2016								ГОСТ 19903-2015			
	φ6	φ16	Итого	φ8	φ10	φ12	φ16	Итого	t=10	Итого		
Площадка на отм. +5,470...+38,470 (12 шт.)	36,6		36.60	253,32	954,48		821,52	2029,32			2065,92	4131,84
Площадка на отм. +2,620 (1 шт)	3,05		3.05	21,11	91,16		68,46	180,73			183,78	735,12
Площадка на отм. +1,220 (1 шт)	3,05		3.05	15,72	79,54		68,46	163,72			166,77	333,54
Площадка на отм. +41,470 (1 шт)	3,05		3.05	15,92	79,54	5,52	68,46	169,24			172,29	344,58
Монолитный марш					84,28			84,28			84,28	168,56
Монтаж маршей на площадки (ЗД-1)		4,64	4,64				7,54	7.54	22.62	22.62	34,8	69,6
Всего на 1 лест.клетку	45,75	4,64	50.39	306,07	1289	5,52	1034,44	2634,83		22.62	2707,84	5415,68
Общее количество	91,5	9,28	100,78	612,14	2548	11,04	2068,88	5269,66		45,24		

Общие указания

1. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
 2. Рабочая документация выполнена в соответствии со следующими нормативными и техническими документами:
 - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и Воздействия";
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
 - СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";
 - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
 3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
 4. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - армирование конструкций;
 - освидетельствование опалубки перед бетонированием;
 - выполнение сварочных работ;
 - отбор контрольных проб бетона;
 - соответствие законченных железобетонных конструкций проекту с отображением качества работ;
 - устройство монолитных конструкций, выполняемых в зимнее время;
 - устройство гидроизоляции;
 - уплотнение грунтов и обратную засыпку.
- Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.
5. Проект рассчитан на производство работ в период положительных температур. В случае выполнения работ при отрицательных температурах необходимо выполнять требования СНиП часть 3 по производству работ и ППР.
 6. При минимальной температуре воздуха до минус 15°C допускается:
 - выдерживание бетона в конструкции методом термоса, при предварительном разогреве бетонной смеси;
 - форсированный электроразогрев бетона в конструкции с повторным уплотнением.
- При минимальной температуре воздуха до минус 25°C допускается:
- обогрев бетона в греющей опалубке с помощью низкотемпературных электронагревателей;
 - электродный сквозной прогрев бетона;
 - электрообогрев с помощью греющего провода.




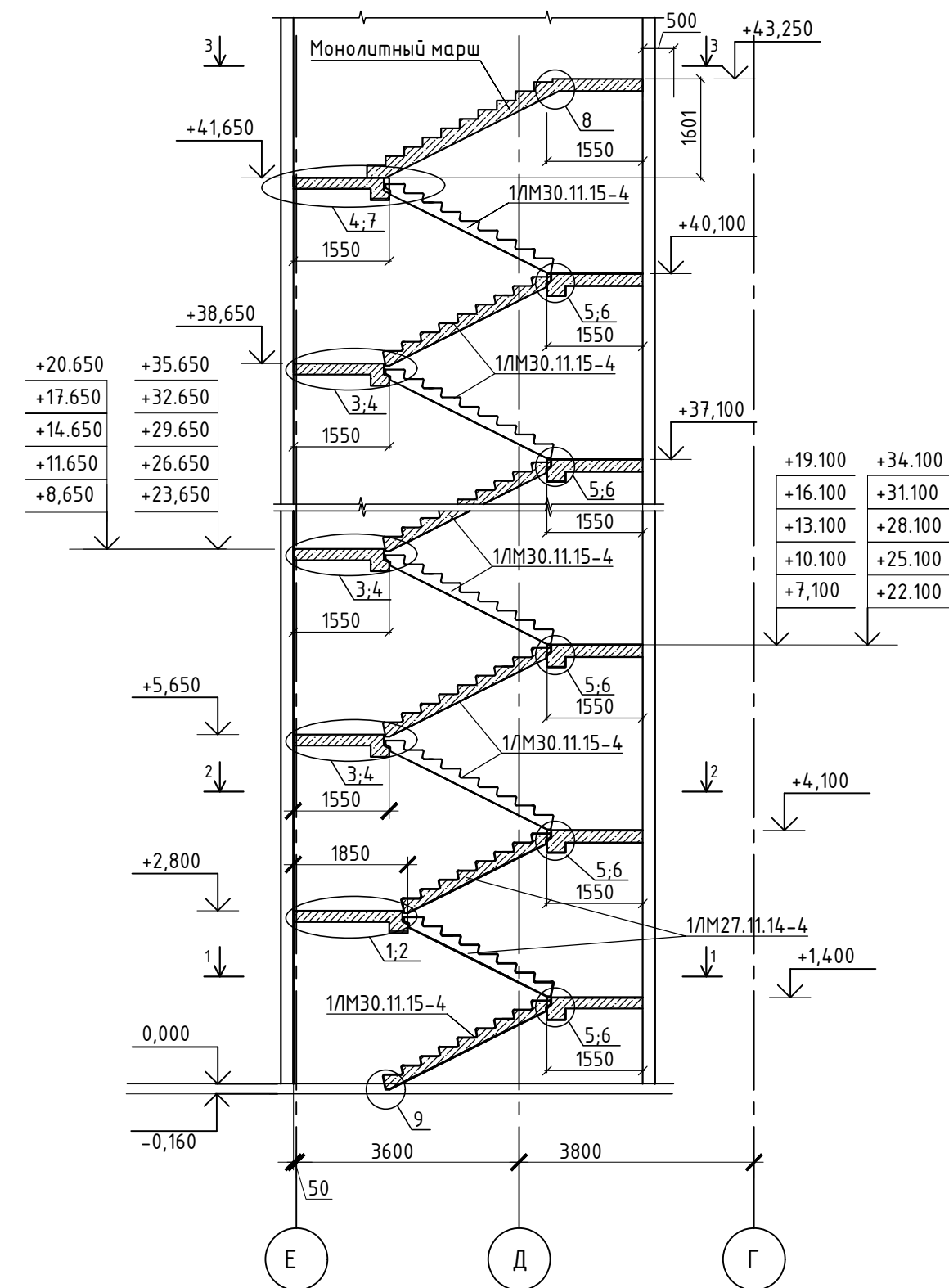
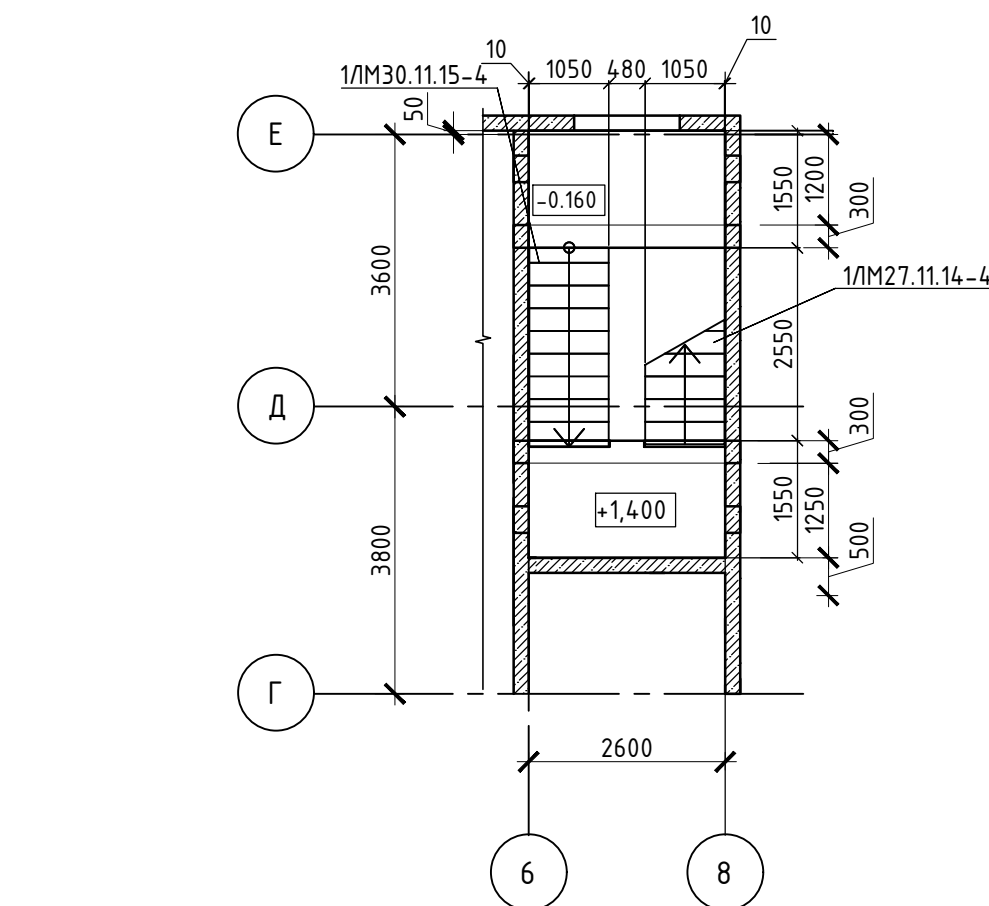
						24-04-КЖ.3-7			
						«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Небылицин				09.25		Р	1	18
Проверил	Патрушев				09.25				
						Общие данные	ООО "КПСК"		
Н.контроль									
ГИП	Патрушев				09.25				

Схема расположения элементов лестничной клетки №1



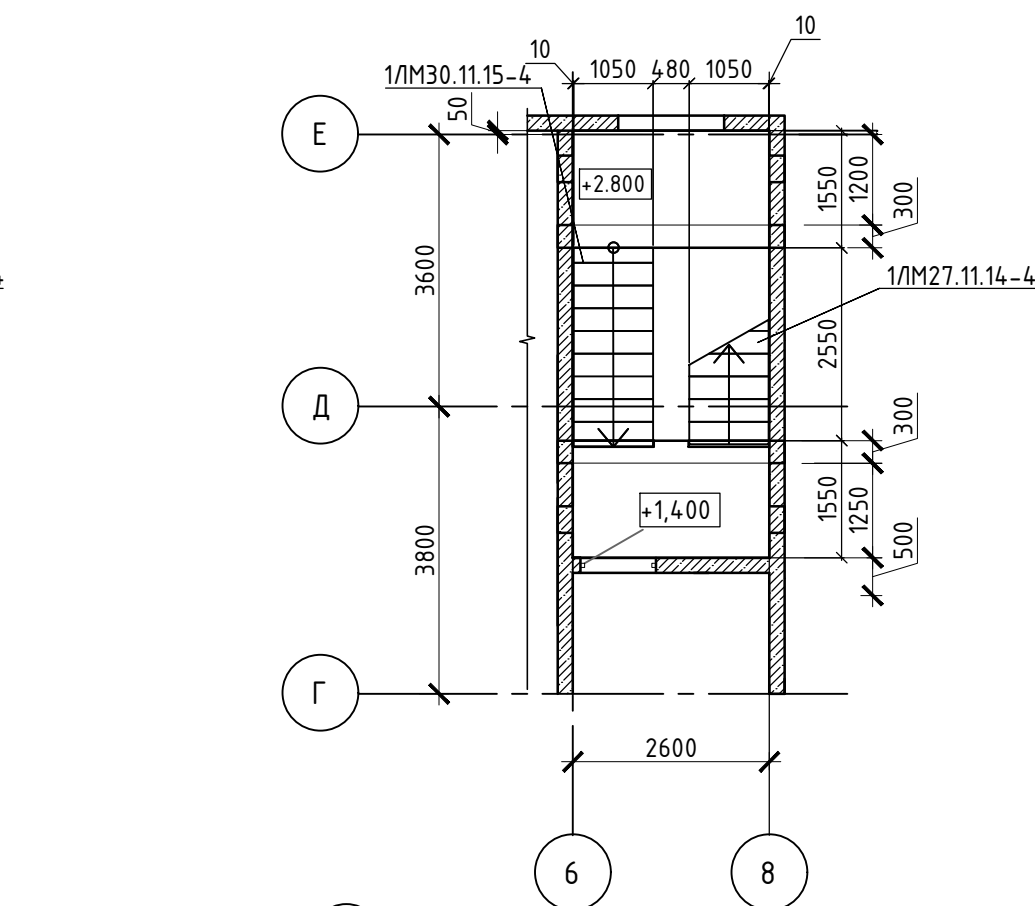
Разрез 1-1

(План в уровне 1-го этажа)



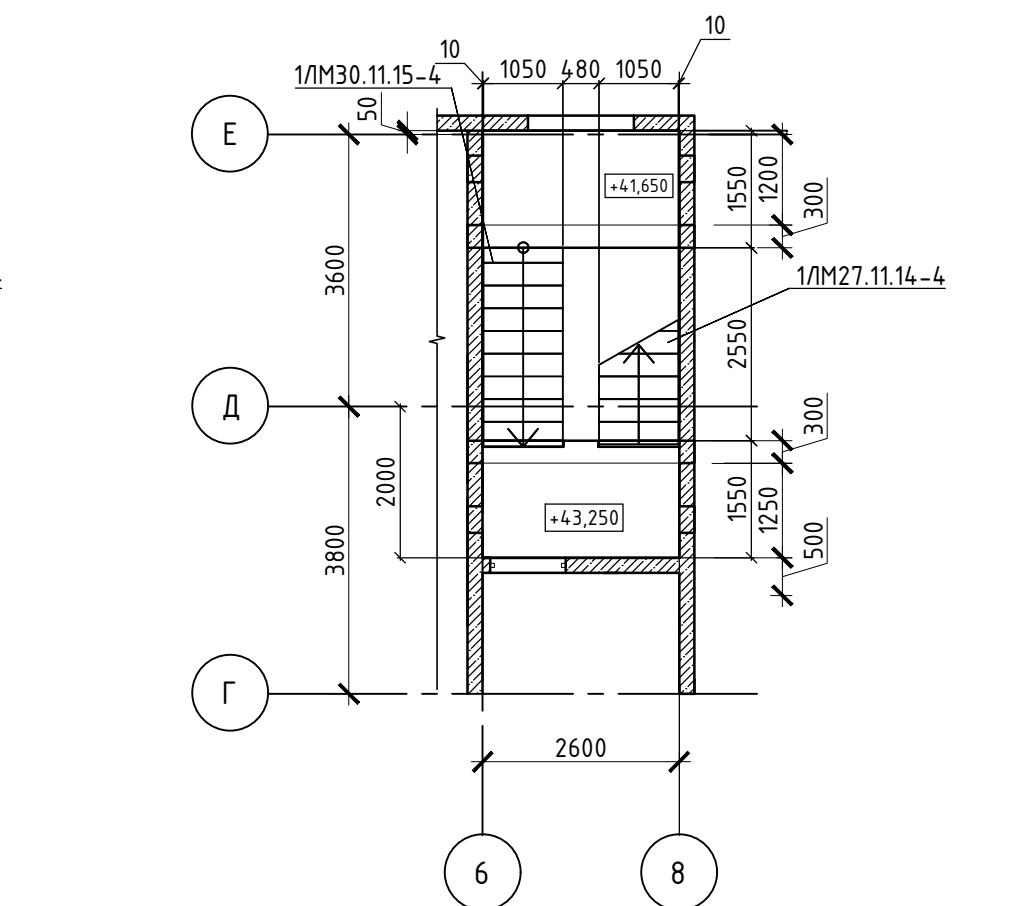
Разрез 2-2

(План в уровне 2-14-го этажа)

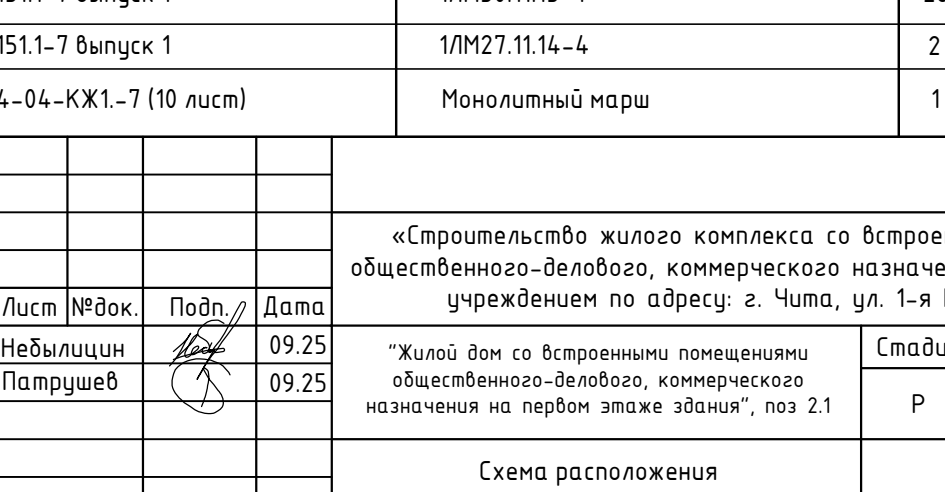
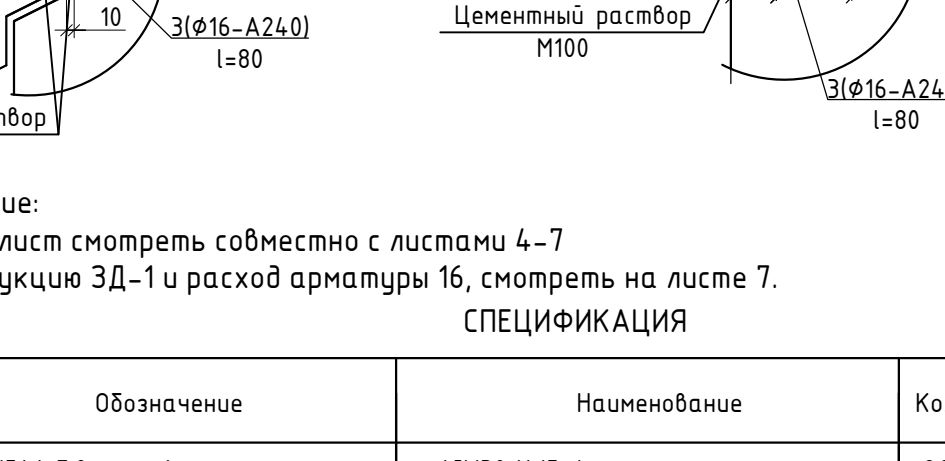
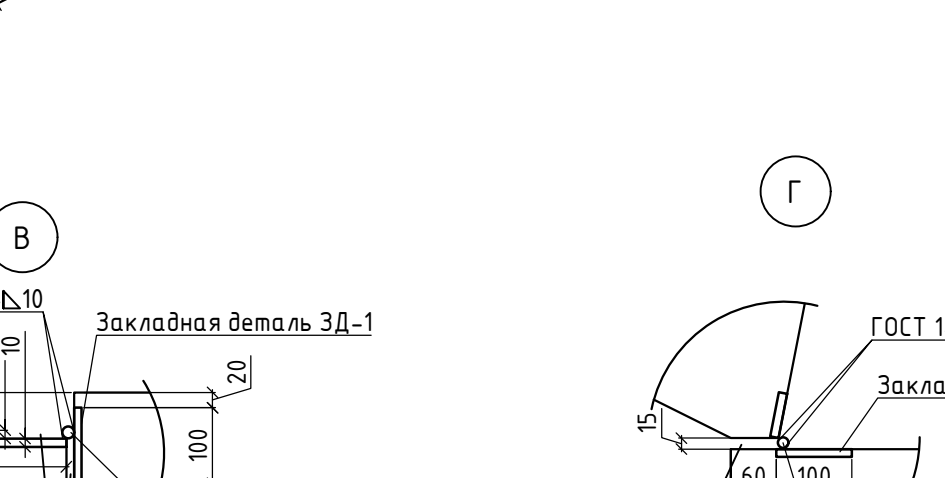
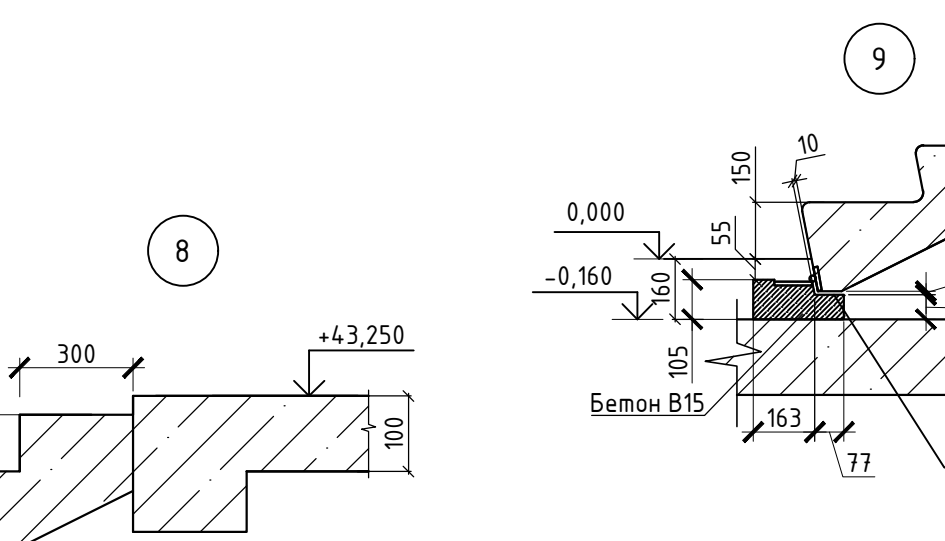
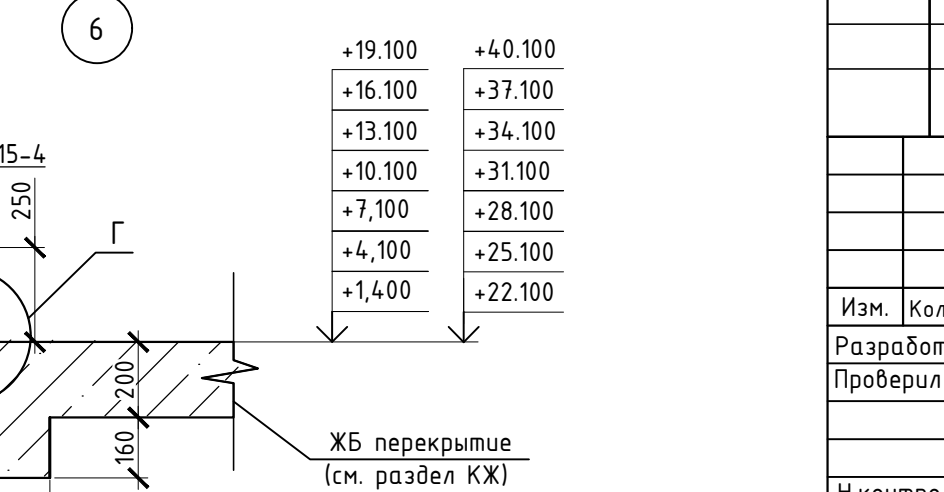
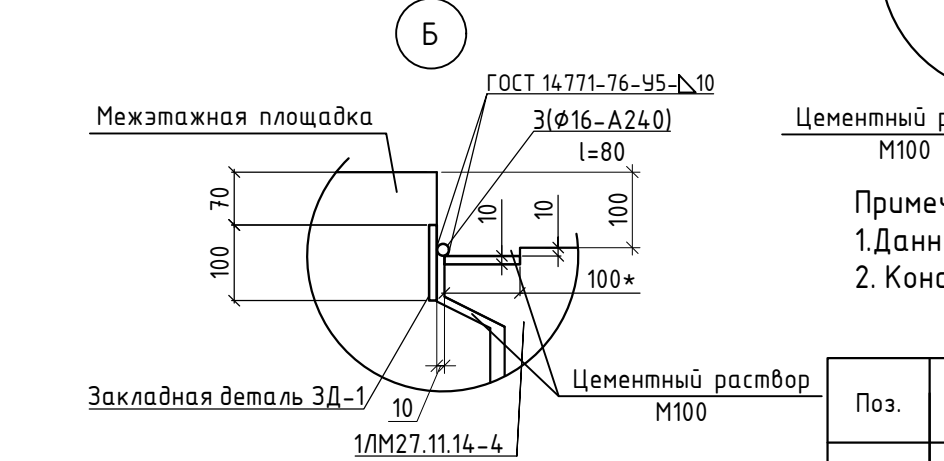
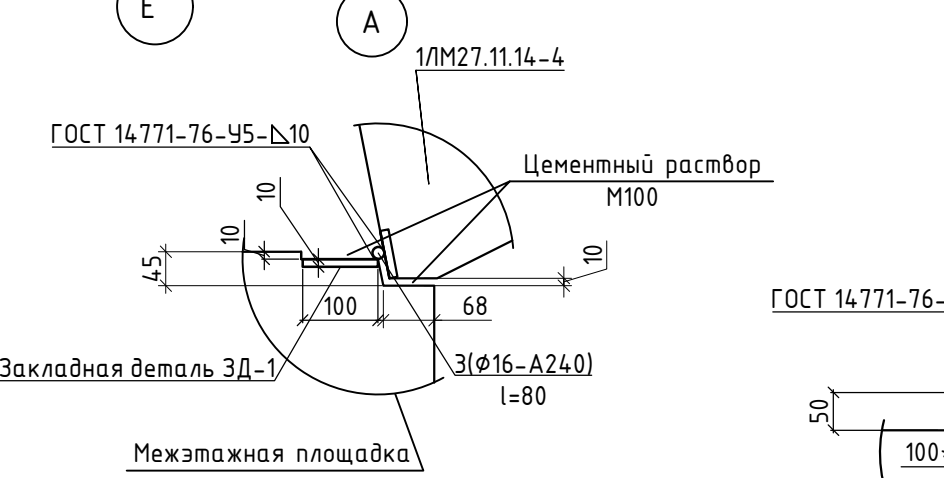
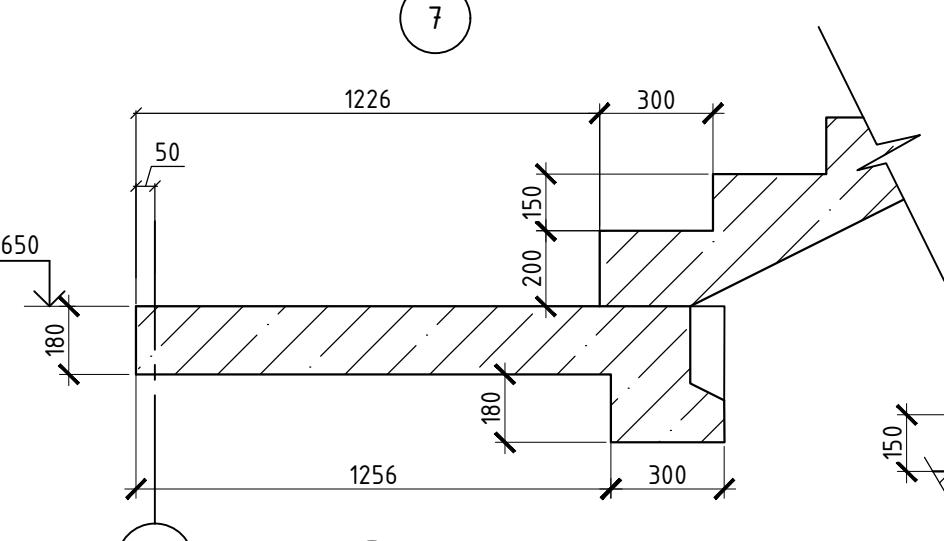
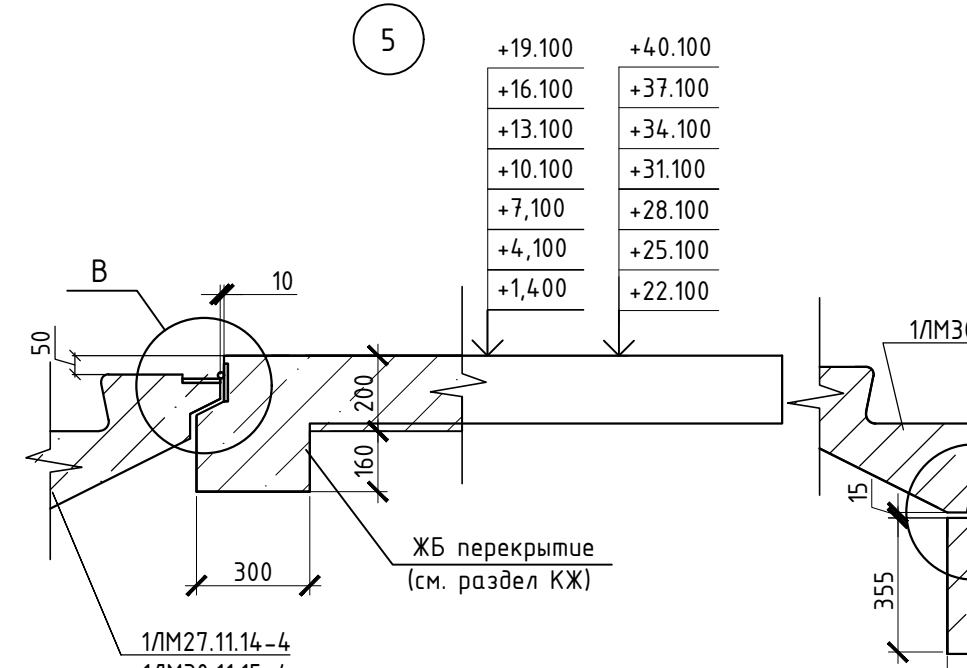
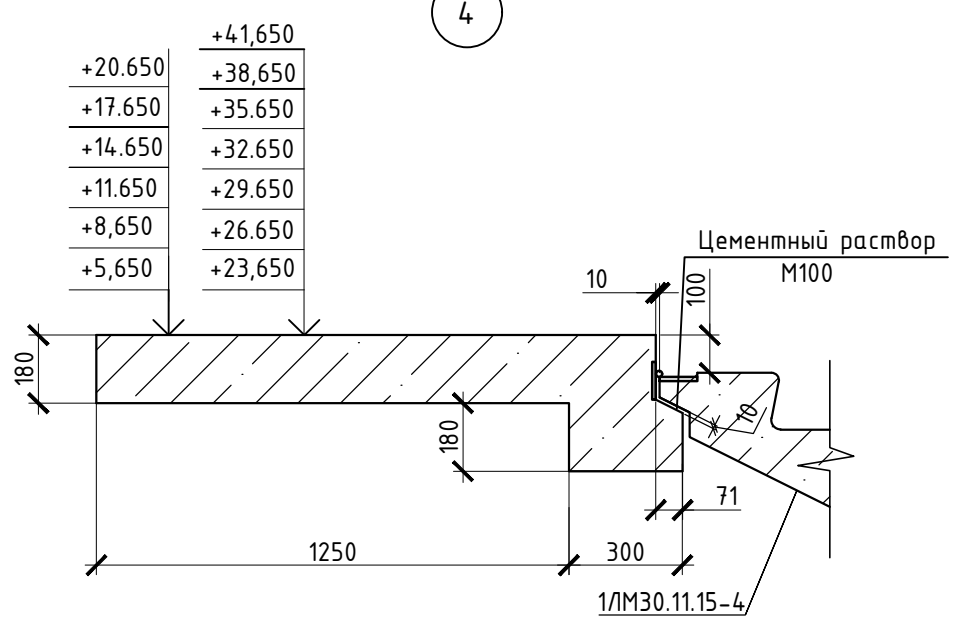
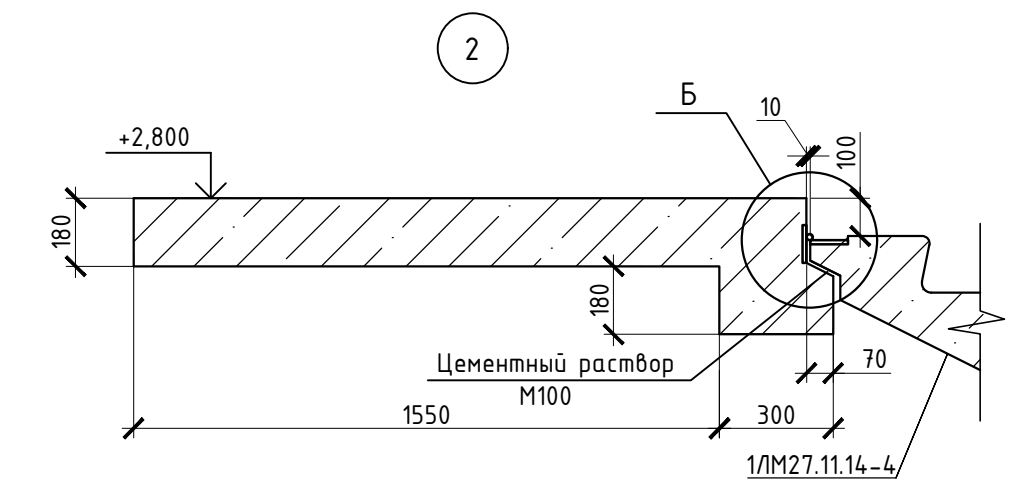
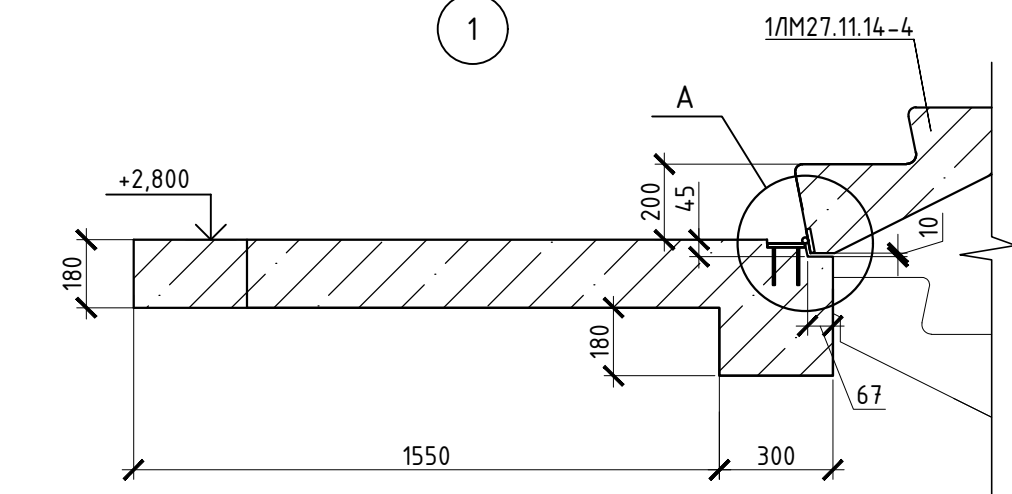


Разрез 3-3

(План в уровне 15-го этажа)



Согласовано					
Взам. инб. №					
Подп. и дата					
Инб. № подл.					

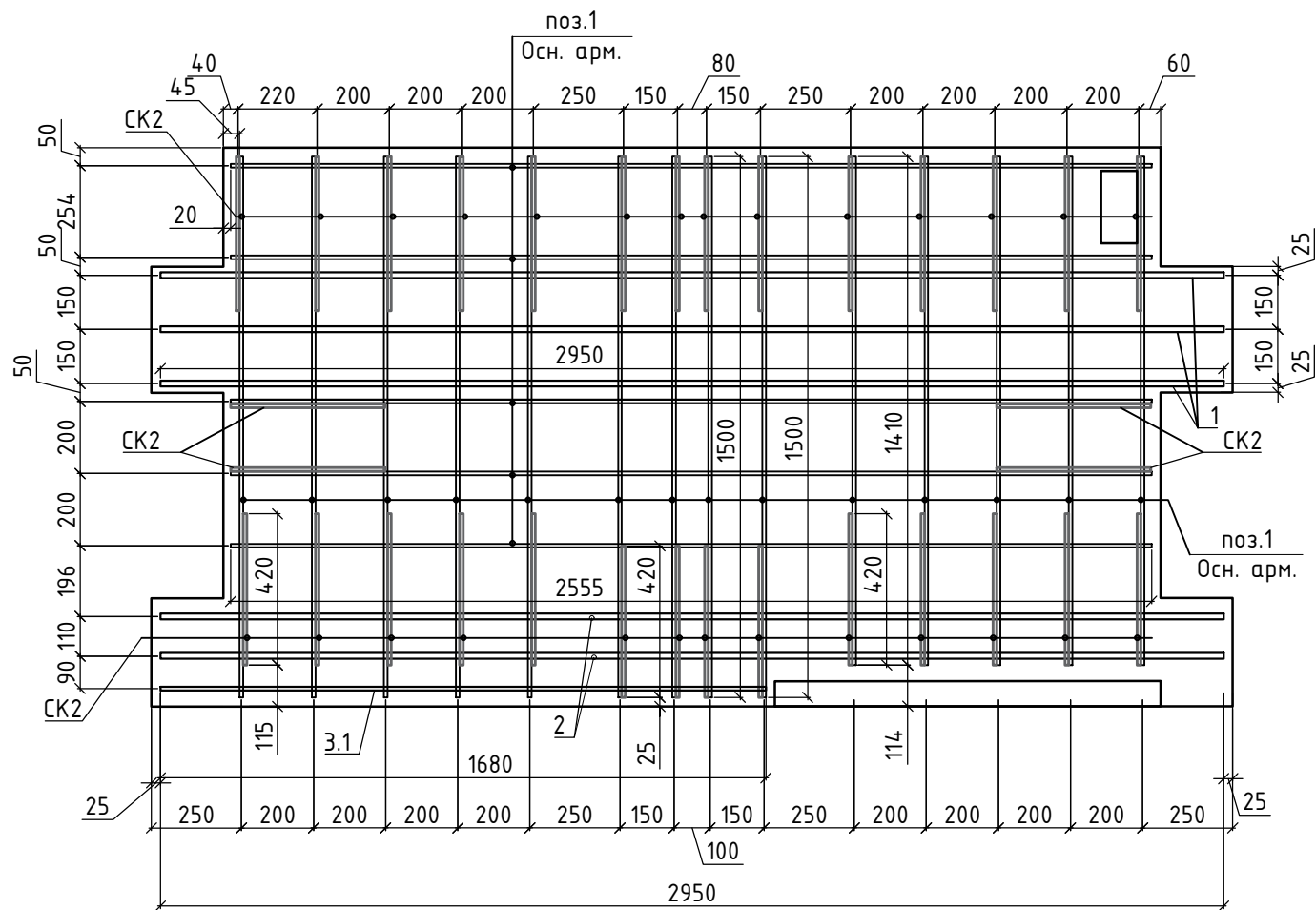


Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листами 4-7
2. Конструкцию ЗД-1 и расход арматуры 16, смотреть на листе 7.

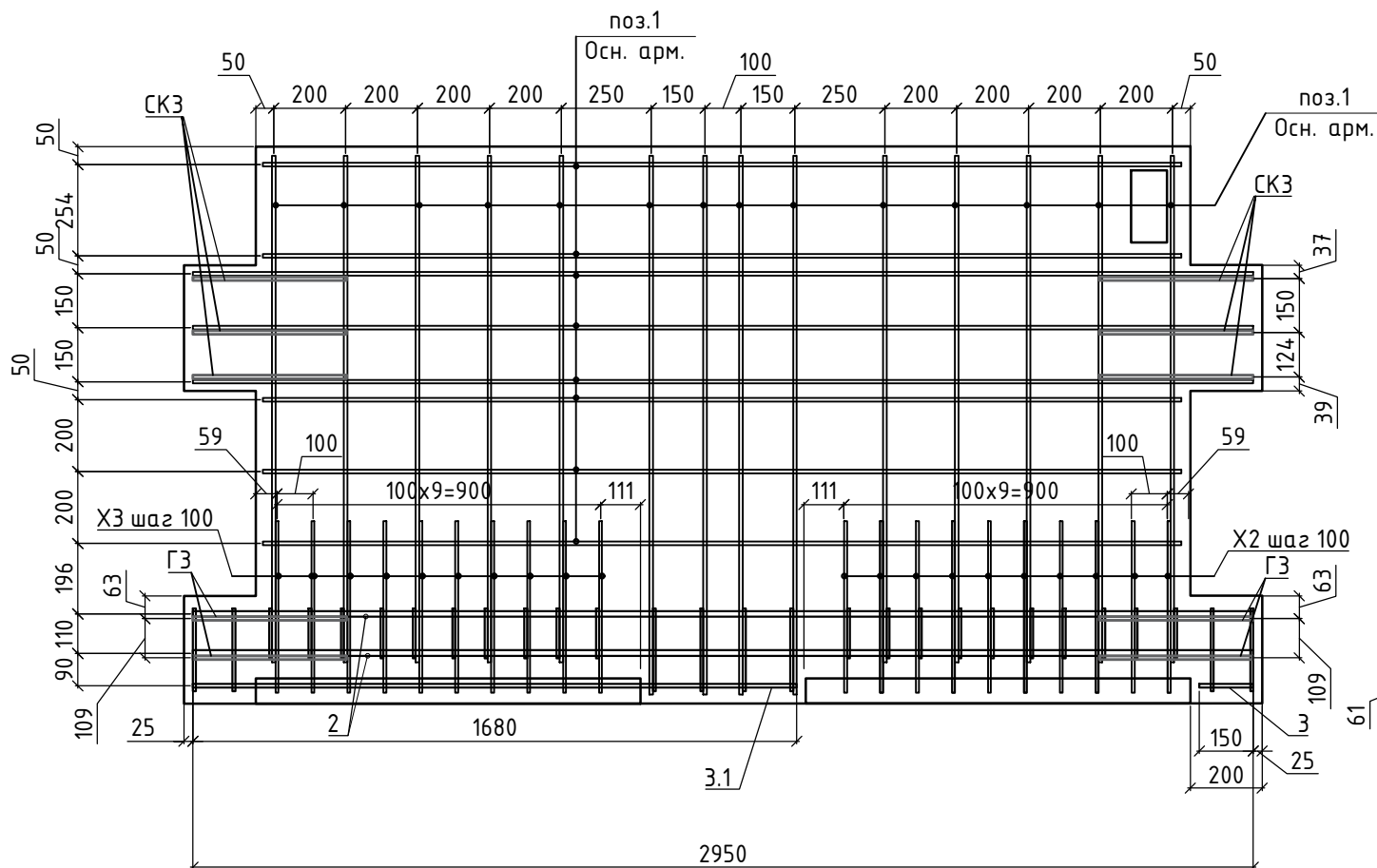
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Приме- чание
	1.151.1-7 выпуск 1	1/М30.11.15-4	26		
	1.151.1-7 выпуск 1	1/М27.11.14-4	2		
	24-04-КЖ1-7 (10 лист)	Монолитный марш	1		
24-04-КЖ.3-7					
«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Небылицин				09.25
Проверил	Патрушев				09.25
«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания», поз 2.1					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
2					
Схема расположения элементов лестничной клетки №1. Разрез 1-1, 2-2, 3-3					
ООО «КПСК»					

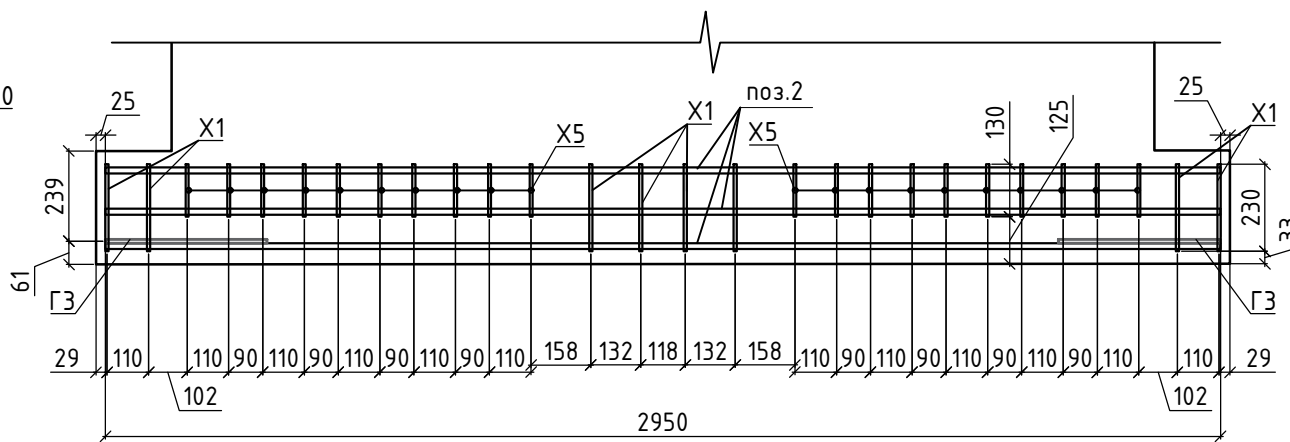
План нижнего армирования Промежуточной площадки №1



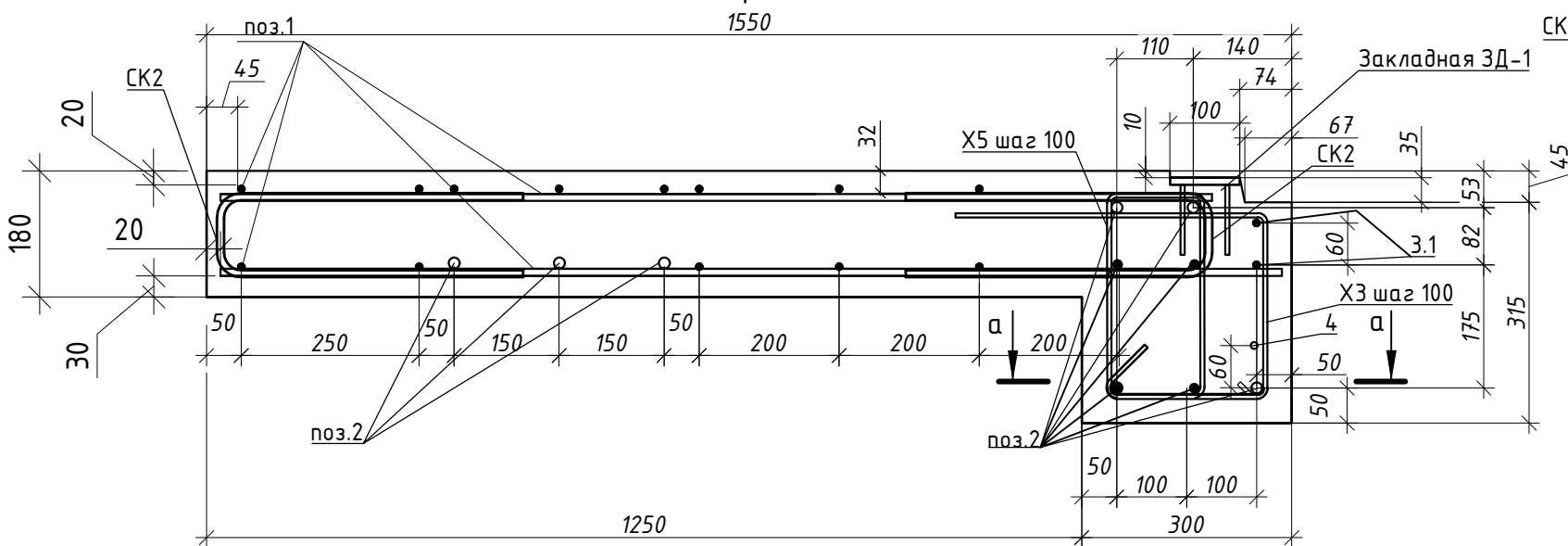
План верхнего армирования Промежуточной площадки №1



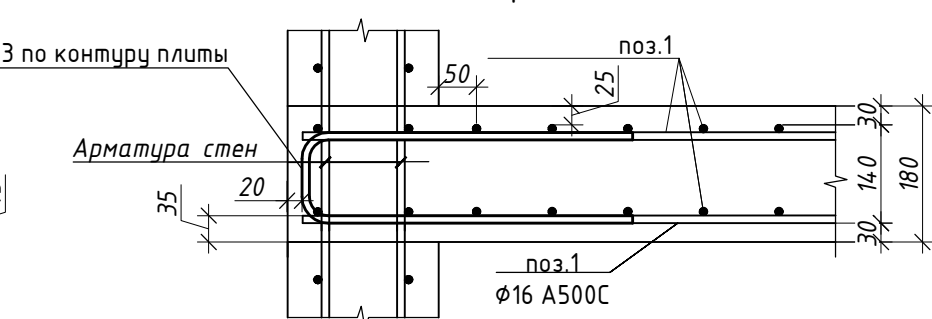
Сечение а-а
Промежуточной площадки №1



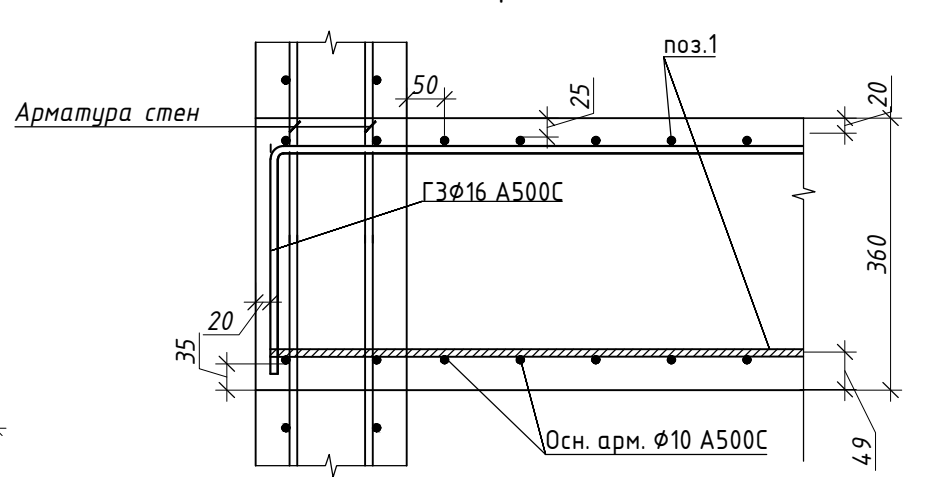
Разрез 1-1 (3)



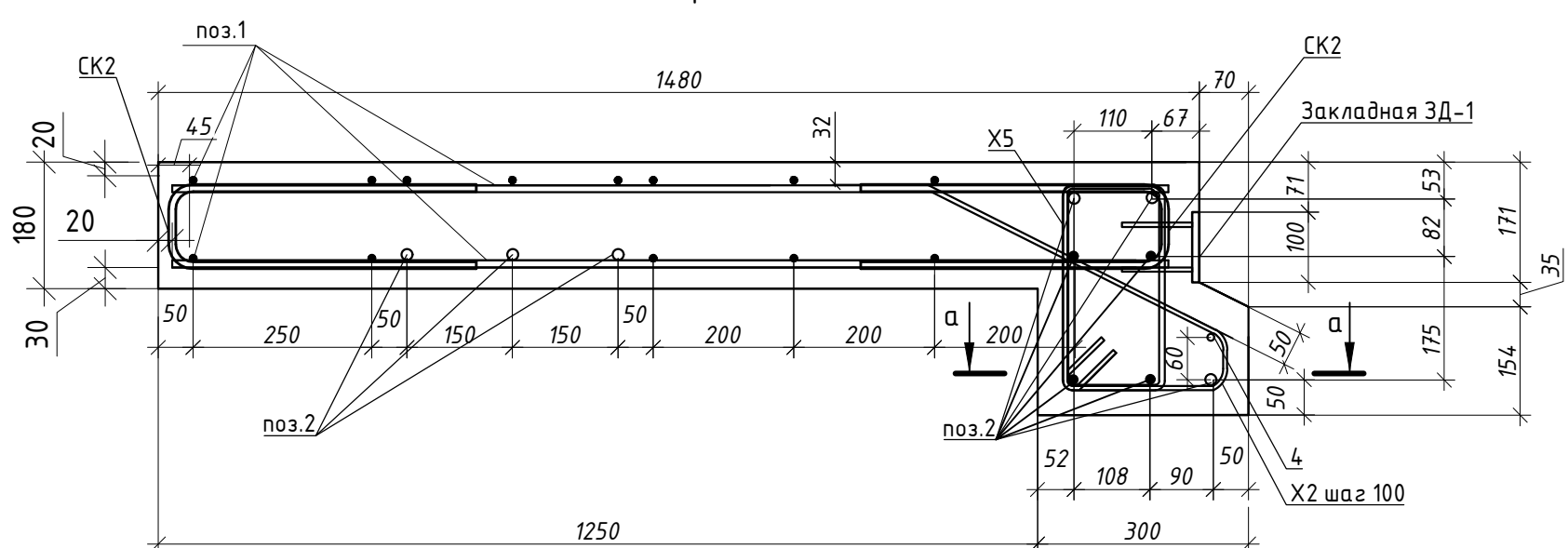
Разрез 4.1-4.1 (3)



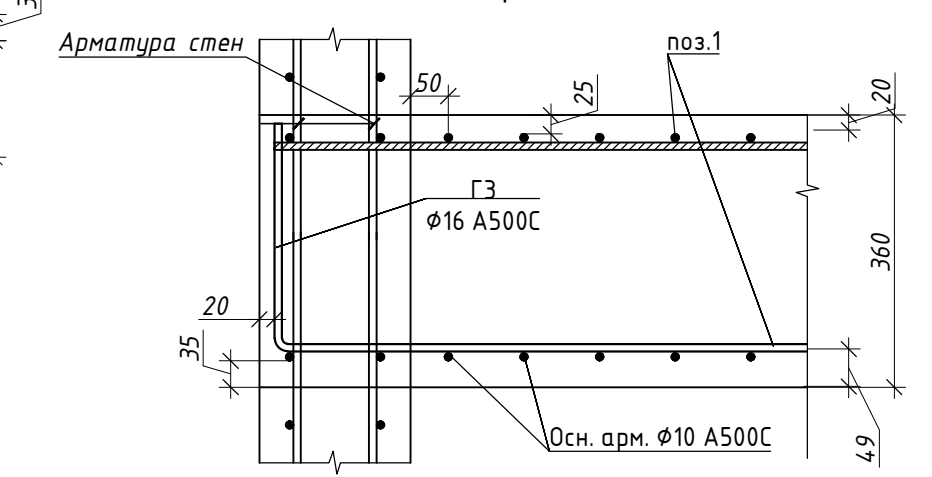
Разрез 5.1-5.1 (3)



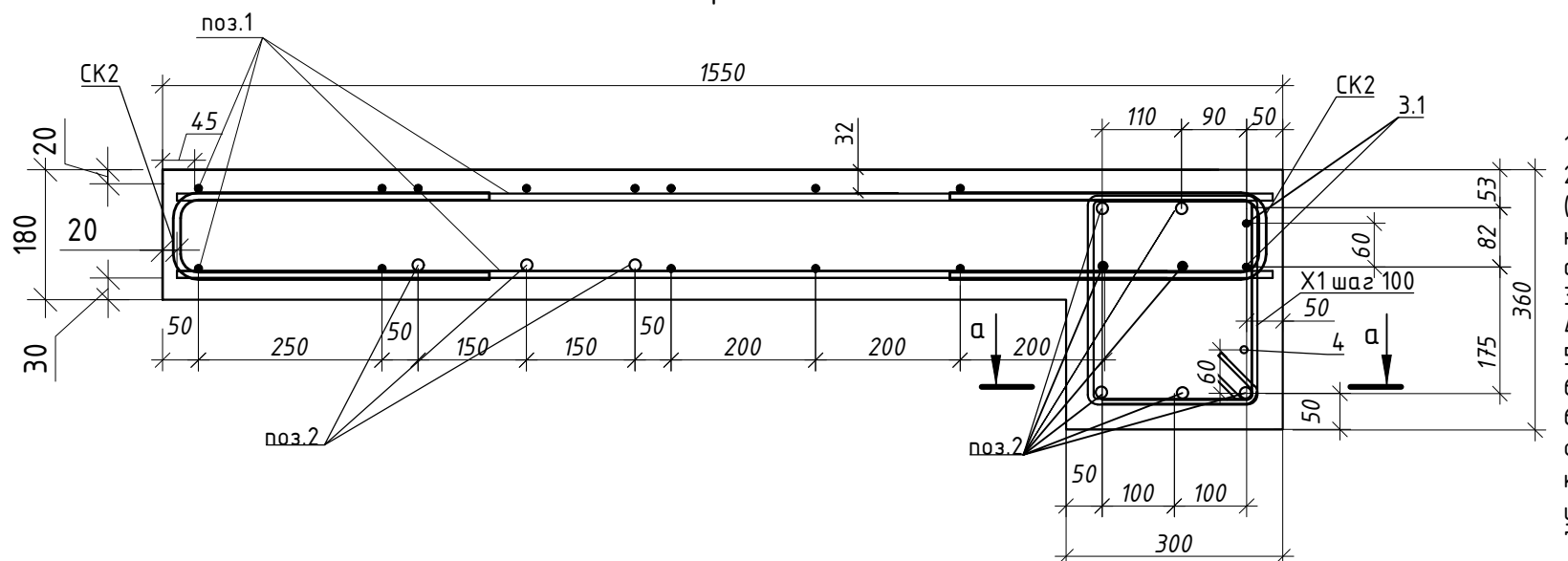
Разрез 2-2 (3)



Разрез 5.2-5.2 (3)



Разрез 3-3 (3)






- Толщина марша лестничной площадки - 180 мм.
- Монолитные ж.б. марши площадки армировать отдельными стержнями $\phi 10 A500C$ (поперечная арматура) и $\phi 10 A500C$ (продольная арматура). Нижние стержни укладывать на цементные или пластмассовые фиксаторы. Верхние стержни укладывать на арматурные фиксаторы Ф1.
- Заводить нижнее армирование плиты в отверстия в стенах см. разрез 4-4,5-5.
- Арматурные стержни соединять между собой вязальной проволокой через пересечение.
- Фиксаторы Ф1 не показаны на чертежах армирования. Шаг расстановки фиксаторов 600х600мм.
- Фиксация закладной детали ЗД-1 в тело плиты происходит при помощи приварки её к основному каркасу армирования из расчета 2 детали на верх или низ марша в местах крепления штатных закладных деталей либо монтажных петель лестничного марша (см узлы крепления закладной детали ЗД-1 "лист 2")
- Расчет материала приводится на 1 элемент
- Ведомость элементов смотреть на листе 7

Спецификация элементов площадки №1

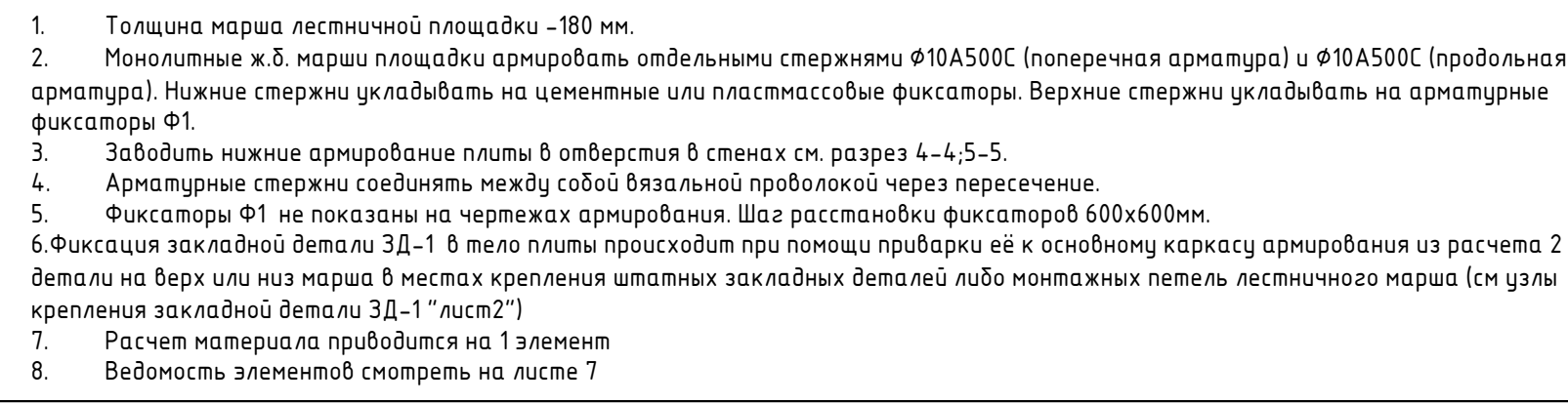
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	Основное армирование	$\phi 10 A500C$ ГОСТ 34028-2016, п.м.	92	0,617	56,76
2		$\phi 16 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	10	4,66	46,66
3		$\phi 10 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=150мм	2	0,01	0,02
3.1		$\phi 10 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=1680мм	2	1,03	2,06
4		$\phi 10 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	1	1,82	1,82
СК2	ведомость деталей	$\phi 10 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=960мм	32	0,59	18,88
СК3	ведомость деталей	$\phi 16 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=1470мм	6	2,32	13,94
ГЗ	ведомость деталей	$\phi 16 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=835мм	6	1,31	7,86
X1	ведомость деталей	$\phi 8 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=1230мм	8	0,49	3,92
X2	ведомость деталей	$\phi 8 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=800мм	10	0,32	3,2
X3	ведомость деталей	$\phi 8 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=980мм	10	0,39	6,19
X5	ведомость деталей	$\phi 8 A500C$ ГОСТ 34028-2016 L=1000мм	20	0,39	7,8
Ф1	ведомость деталей	$\phi 6 A240$ ГОСТ 34028-2016 L=860мм	16	0,19	3,05
ЗД-1	ведомость деталей	см.лист 7	4	0,6	2,4
Материалы					
		Раствор М100		0,01	
		Бетон В15		0,02	
		Бетон В25, F150		0,93	

Примечание к спецификации:

- Расчёт материалов в спецификации выполнен на 1 площадку.
- Промежуточных площадок №1= 12 шт.




						24-04-КЖ.3-7			
						«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Небылицын				09.25		Р	4	
Проверил	Патрушев				09.25				
						Армирование промежуточной площадки №1	ООО "КПСК"		
Н.контроль									
ГИП	Патрушев				09.25				

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

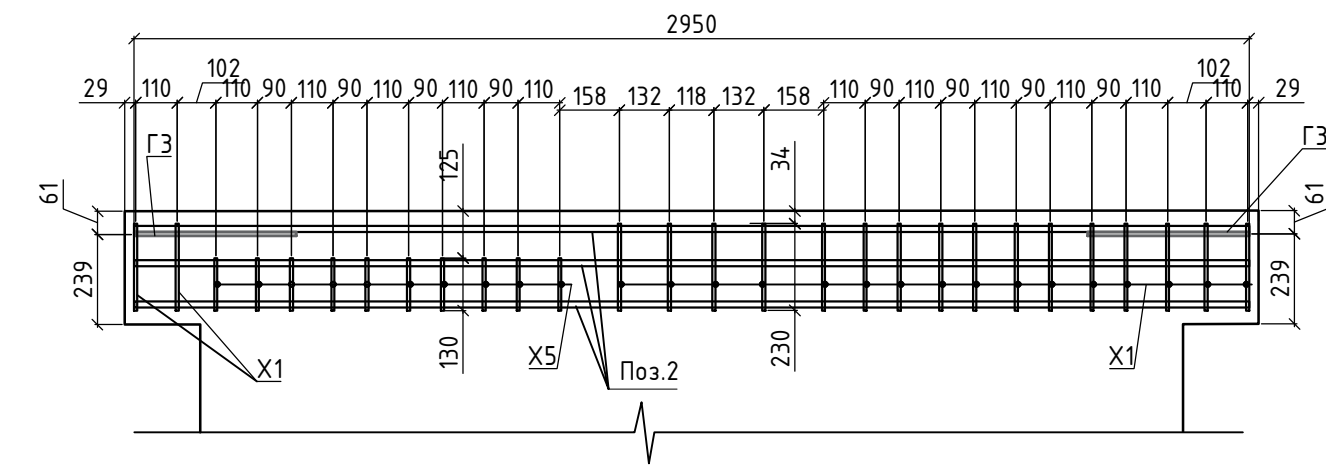
[illegible]

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016, п.м.	107	0,617	66,02
2		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	10	4,66	46,66
3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=150мм	2	0,01	0,02
3.1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1680мм	2	1,03	2,06
4		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	1	1,82	1,82
СК2	ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=960мм	36	0,59	21,24
СК3	ведомость деталей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1470мм	6	2,32	13,94
Г3	ведомость деталей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=835мм	6	1,31	7,86
Х1	ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1230мм	8	0,49	3,92
Х2	ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм	10	0,32	3,2
Х3	ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=980мм	10	0,39	6,19
Х5	ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм	20	0,39	7,8
Ф1	ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм	16	0,19	3,05
ЗД-1	ведомость деталей	см.лист 7	4	0,6	2,4
		Материалы			
		Раствор М100	0,01		
		Бетон В15	0,02		
		Бетон В25, F150	1,06		




1. Расчёт материалов в спецификации выполнен на 1 площадку.
2. Промежуточных площадок №2= 1 шт.

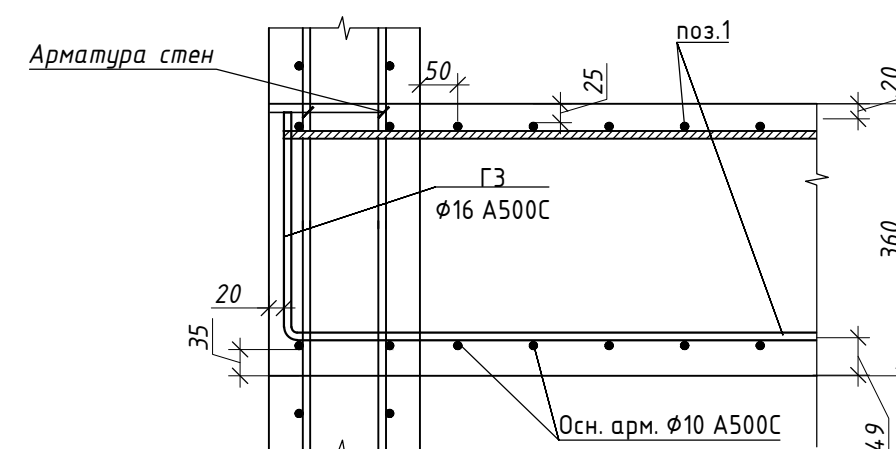
						24-04-КЖ.3-7			
						«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1	Статья	Лист	Листов
Разработал		Небылицин			09.25		Р	5	
Проверил		Патрушев			09.25				
						Армирование промежуточной площадки №2	000 "КПСК"		
Н.контроль									
ГИП		Патрушев			09.25				

Сечение а-а
Промежуточной площадки №3



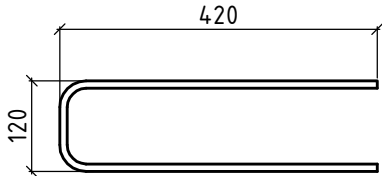
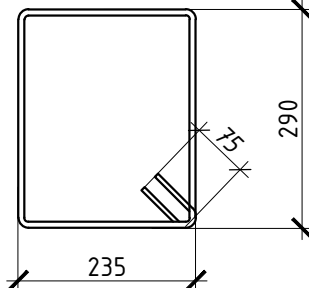
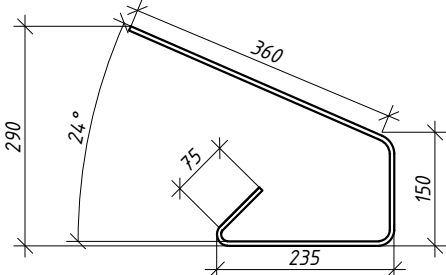
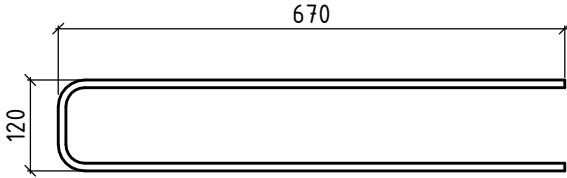
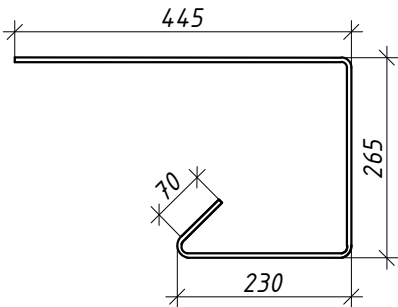
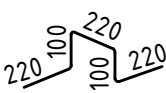
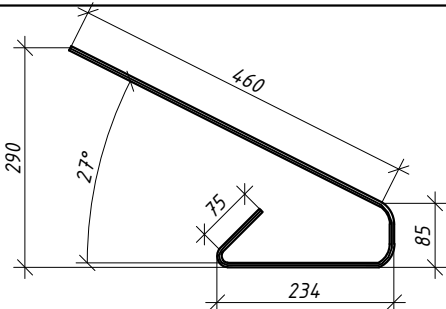
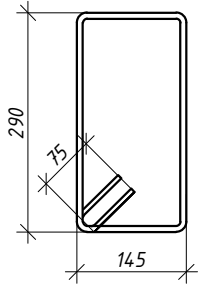
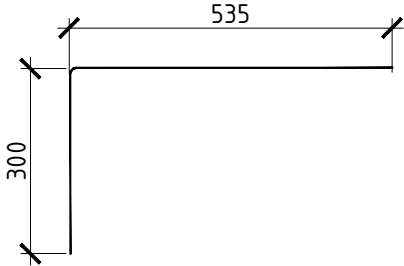
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечания
1	Основное армирование	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016, п.м.	92	0,617	56,76
2		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	10	4,66	46,66
3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=150мм	2	0,01	0,02
3.1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1680мм	2	1,03	2,06
4		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	1	1,82	1,82
СК2	ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=960мм	32	0,59	18,88
СК3	ведомость деталей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1470мм	6	2,32	13,94
Г3	ведомость деталей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=835мм	6	1,31	7,86
Х1	ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1230мм	18	0,49	8,82
Х4	ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=730мм	10	0,03	3
Х5	ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм	10	0,39	3,9
Ф1	ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм	16	0,19	3,05
ЗД-1	ведомость деталей	см.лист 7	4	0,6	2,4
		Материалы			
		Раствор М100	0,01		
		Бетон В15	0,02		
		Бетон В25, F150	0,93		

						24-04-КЖ.3-7			
						«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлинического учреждения по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Небылицин				09.25		Р	6	
Проверил	Патрушев				09.25	Армирование промежуточной площадки №3			ООО "КПСК"
Н.контроль									
ГИП	Патрушев				09.25				

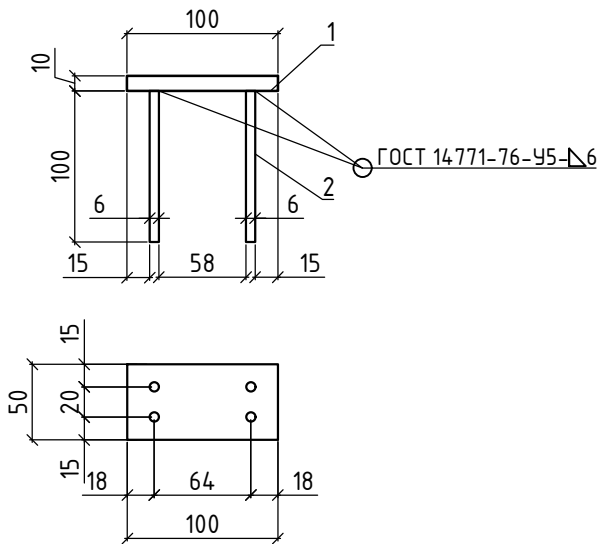


1. Толщина марша лестничной площадки - 180 мм.
2. Монолитные ж.б. марши площадки армировать отдельными стержнями $\phi 10A500C$ (поперечная арматура) и $\phi 10A500C$ (продольная арматура). Нижние стержни укладывать на цементные или пластмассовые фиксаторы. Верхние стержни укладывать на арматурные фиксаторы $\phi 1$.
3. Заводить нижние армирование плиты в отверстия в стенах см. разрез 4-4;5-5.
4. Арматурные стержни соединять между собой вязальной проволокой через пересечение.
5. Фиксаторы $\phi 1$ не показаны на чертежах армирования. Шаг расстановки фиксаторов 600х600мм.
6. Фиксация закладной детали ЗД-1 в тело плиты происходит при помощи приварки её к основному каркасу армирования из расчета 2 детали на верх или низ марша в местах крепления штатных закладных деталей либо монтажных петель лестничного марша (см узлы крепления закладной детали ЗД-1 "лист 2")
7. Расчет материала приводится на 1 элемент
8. Ведомость элементов смотреть на листе 7

Ведомость элементов

СК2		X1	
X4		СК3	
X3		Φ1	
X2		Диаметр оправки стержня при $d < 20\text{мм}$ - $5d$, при $d \geq 20\text{мм}$ - $8d$	
X5			
Г3			

Закладная деталь ЗД-1



Спецификация на монтаж маршей к площадкам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Закладная деталь	58		
1		φ6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=100мм	4	0,02	0,08
2		Лист 50x100x10мм ГОСТ 19903-2015	1	0,39	0,39
3		φ16 A240 ГОСТ 34028-2016 L=80мм	1	0,13	0,13

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

						24-04-КЖ.3-7		
						«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1	Стадия	Лист
Разработал	Небылицин				09.25		Р	7
Проверил	Патрушев				09.25			
Н.контроль								
ГИП	Патрушев				09.25	Ведомость элементов		
							ООО "КПСК"	

The diagram is a detailed architectural floor plan of a building section, showing structural elements, dimensions, and level elevations. The plan is bounded by grid lines 8 and 9 horizontally, and D and E vertically. The overall width is 3600 units, and the height is 1500 units. Key features include:

- Structural Elements:** A central staircase labeled "Монолитный марш" (Monolithic flight) is shown with a width of 1050 units. The staircase is supported by a concrete slab. The plan also shows various walls, columns, and structural details with dimensions such as 200, 114, 100, 670, 300, 480, 1070, 2600, 50, 280, 350, 570, 210, and 90.
- Level Elevations:** Numerous level elevations are indicated throughout the plan, including 4.4 (9), 5.7 (9), 5.8 (9), 11 (9), and 10 (9). These elevations are shown with arrows pointing to the specific structural elements or levels they represent.
- Dimensions:** The plan includes various dimensions for structural elements, such as 2600, 114, 200, 100, 670, 300, 480, 1070, 2600, 50, 280, 350, 570, 210, and 90.
- Grid Lines:** The plan is bounded by grid lines 8 and 9 horizontally, and D and E vertically. The overall width is 3600 units, and the height is 1500 units.

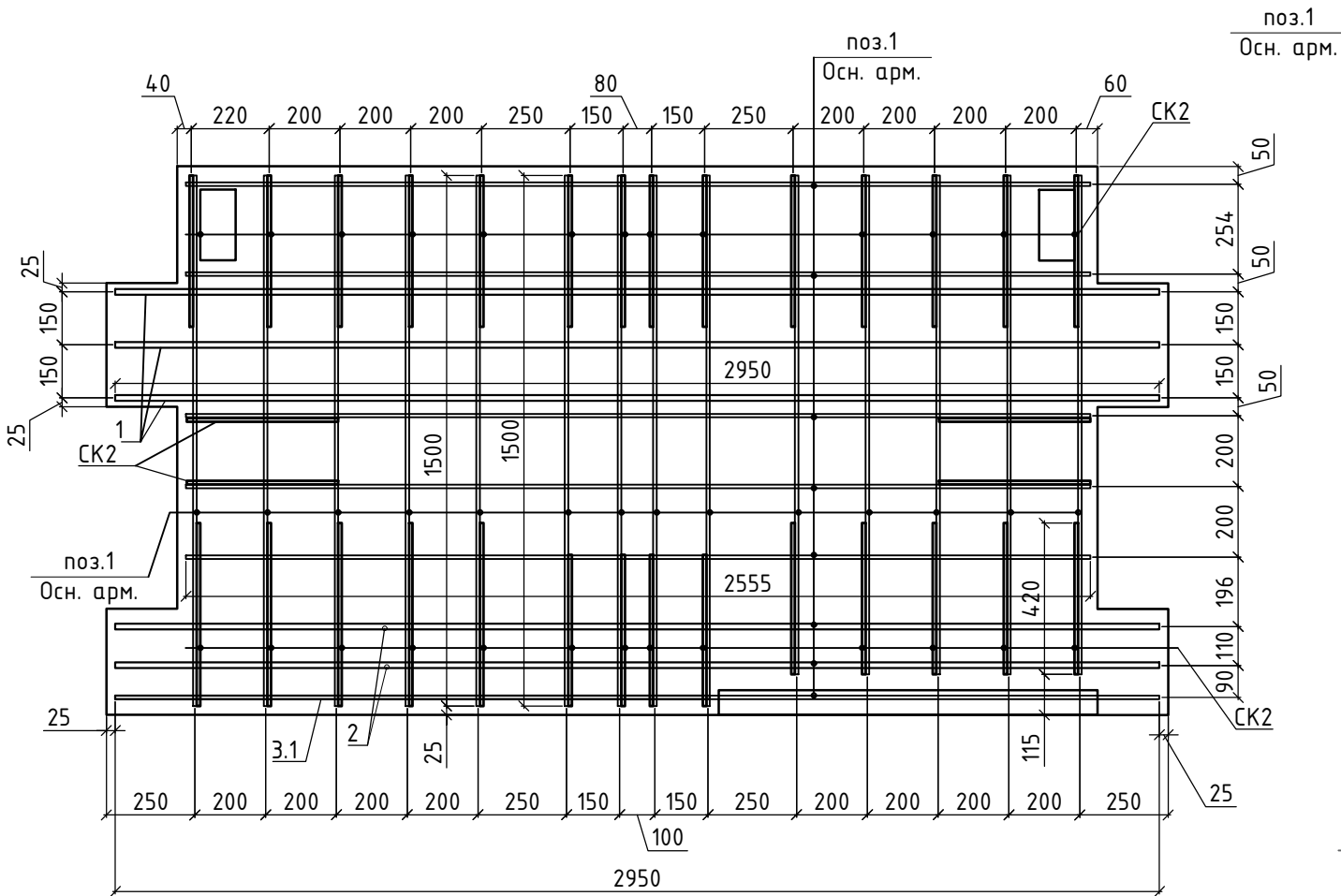
Architectural drawing of a staircase showing dimensions and levels. The drawing includes the following dimensions and annotations:

- Horizontal dimensions: 1190, 10x300, 300, 1460, 1140, 3600, 2000.
- Vertical dimensions: 150, 8x150, 1200, 200, 180, 3070.
- Level annotations: +41,650, +43,250.
- Structural annotations: 50, 50, 10x300.
- Axis labels: E, Д.

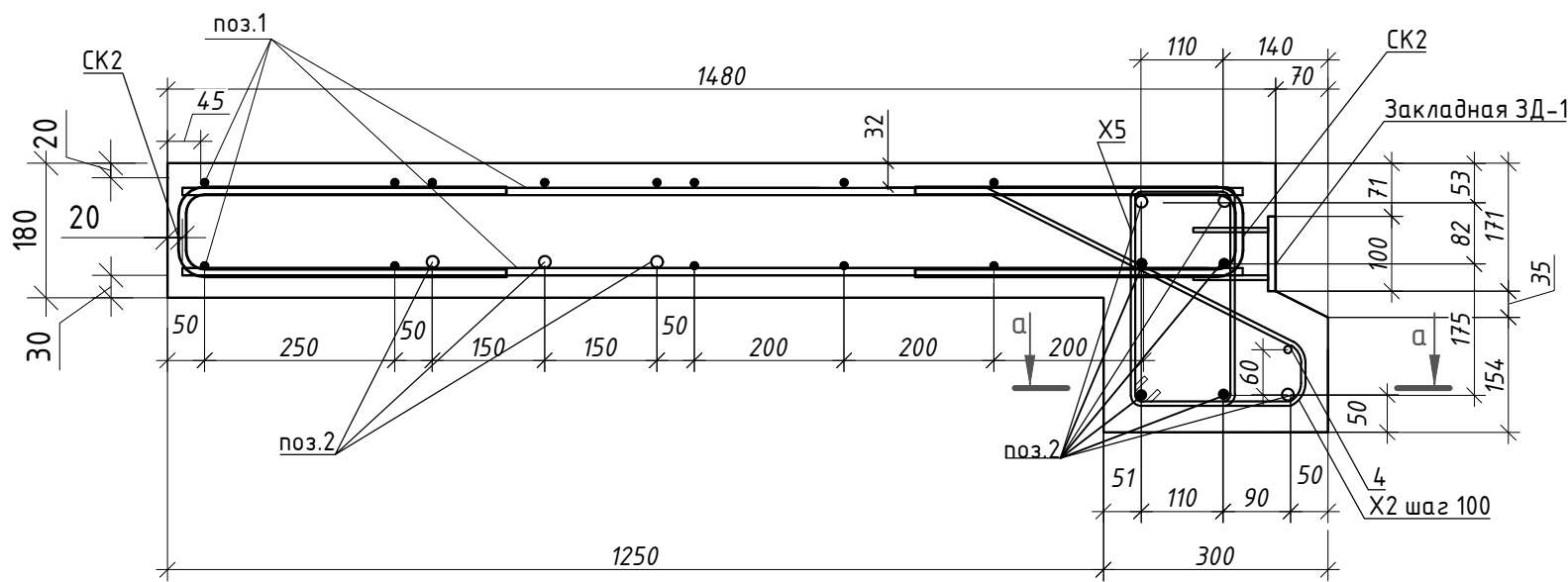
1. Данный лист смотреть совместно с листами 9–10

[illegible]

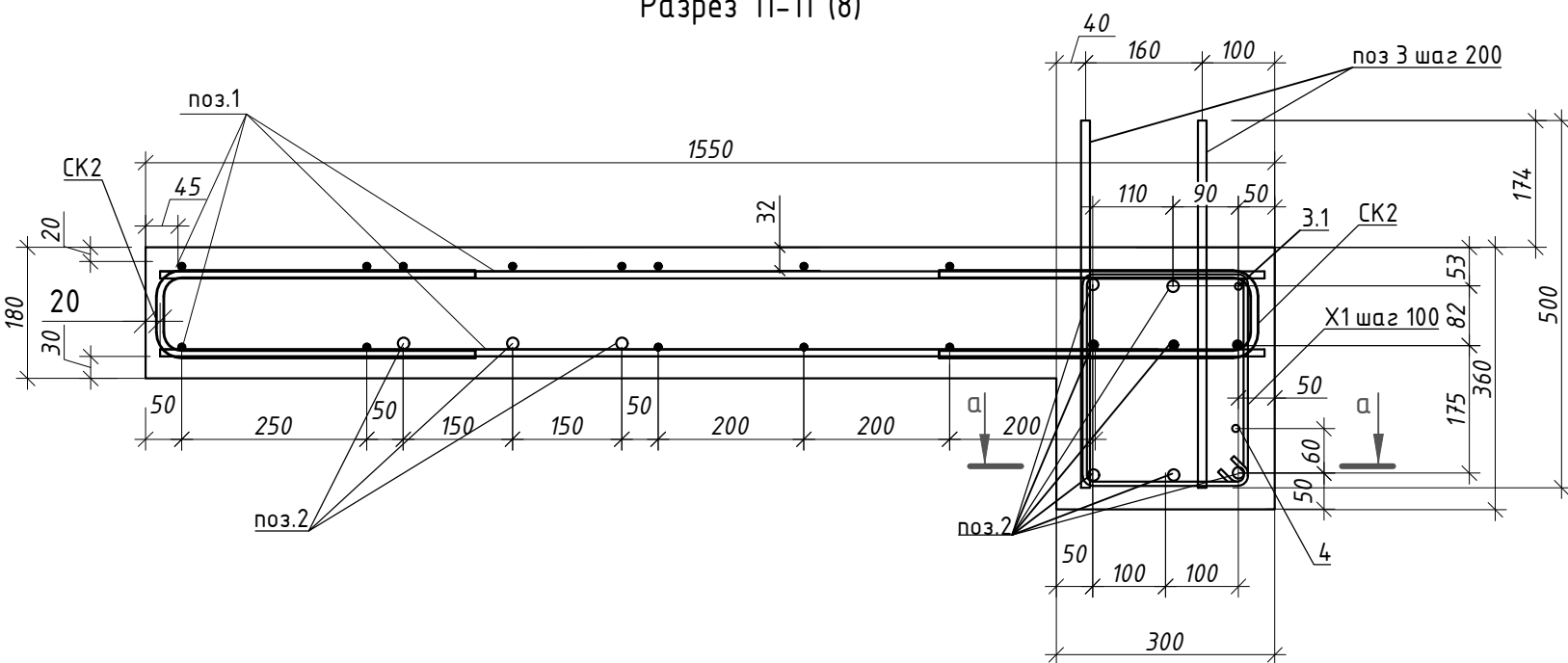
План нижнего армирования Промежуточной площадки №4



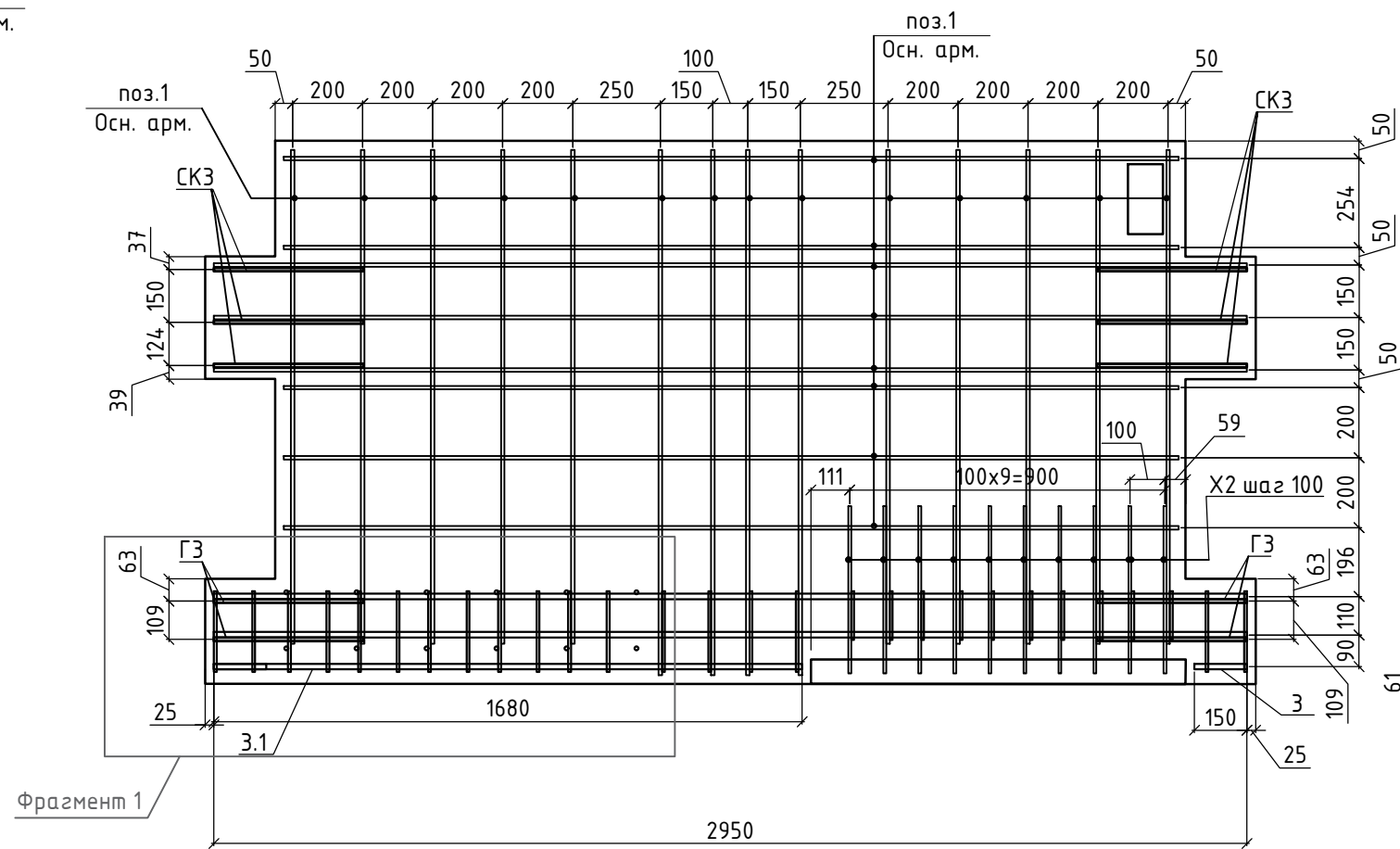
Разрез 10-10 (8)



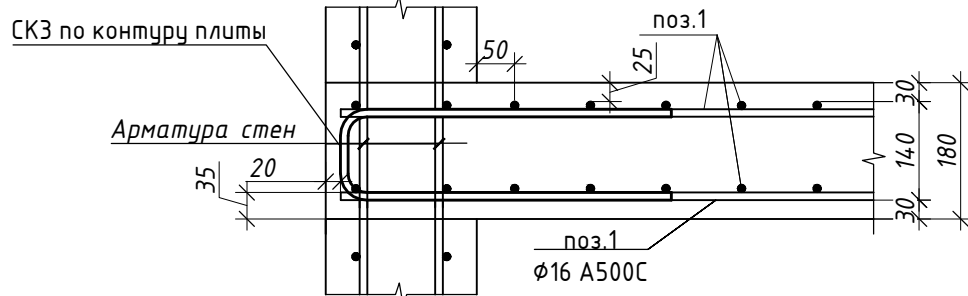
Разрез 11-11 (8)



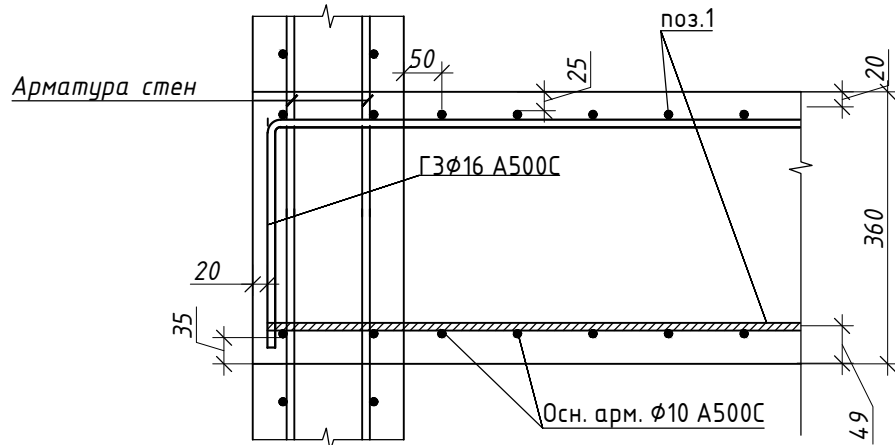
План верхнего армирования Промежуточной площадки №4



Разрез 4.4-4.4 (8)



Разрез 5.7-5.7 (8)



Разрез 5.8-5.8 (8)

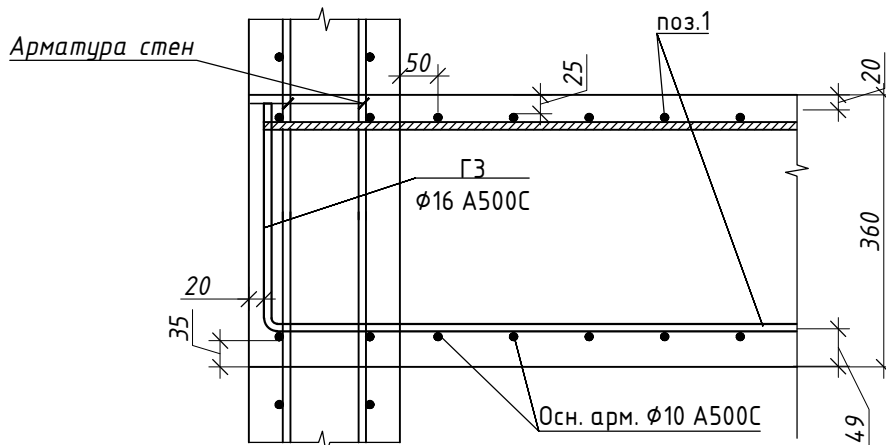
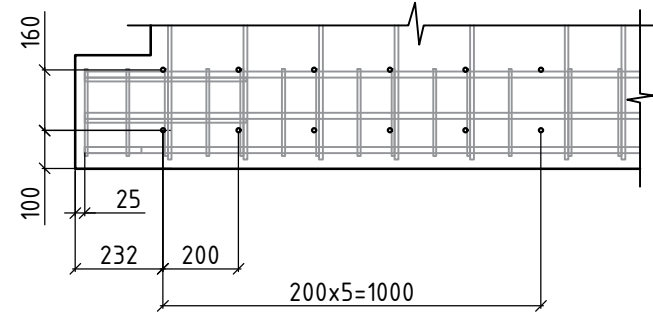
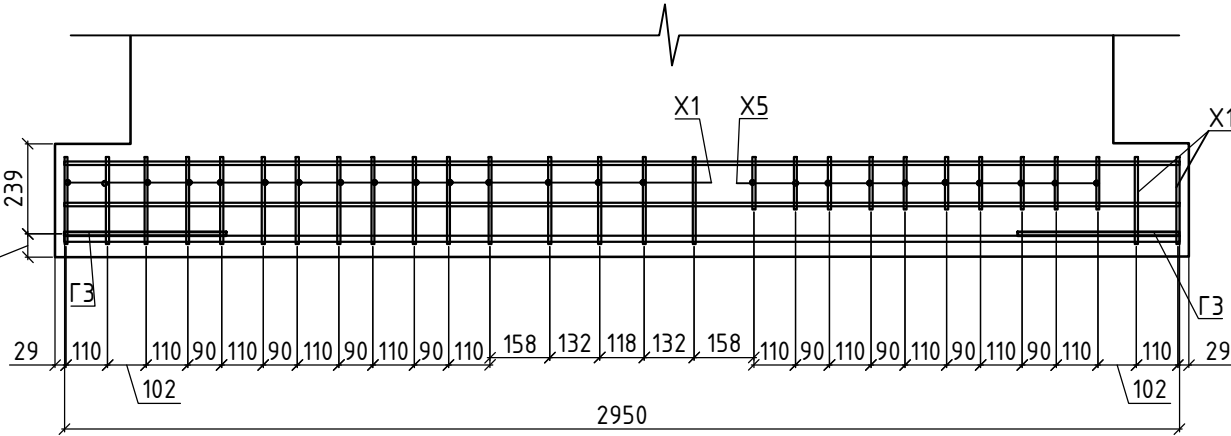


Схема выпусков для монолитного марша (Фрагмент 1)



Сечение а-а Промежуточной площадки №4






Спецификация элементов площадки №4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	Основное армирование	ф10 А500С ГОСТ 34028-2016, п.м.	92	0,617	56,76
2		ф16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	10	4,66	46,66
3		ф10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=150мм	2	0,01	0,02
3.1		ф10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1680мм	2	1,03	2,06
4		ф10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	1	1,82	1,82
СК2	ведомость деталей	ф10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=960мм	32	0,59	18,88
СК3	ведомость деталей	ф16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1470мм	6	2,32	13,94
Г3	ведомость деталей	ф16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=835мм	6	1,31	7,86
X1	ведомость деталей	ф8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1230мм	18	0,49	8,82
X2	ведомость деталей	ф8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм	10	0,32	3,2
3	выпуски	ф12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=500мм	12	0,46	5,52
X5	ведомость деталей	ф8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм	10	0,39	3,9
Ф1	ведомость деталей	ф6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм	16	0,19	3,05
ЗД-1	ведомость деталей	см.лист 7	2	0,6	1,2
Материалы					
		Раствор М100	0,01		
		Бетон В15	0,02		
		Бетон В25, F150	0,93		

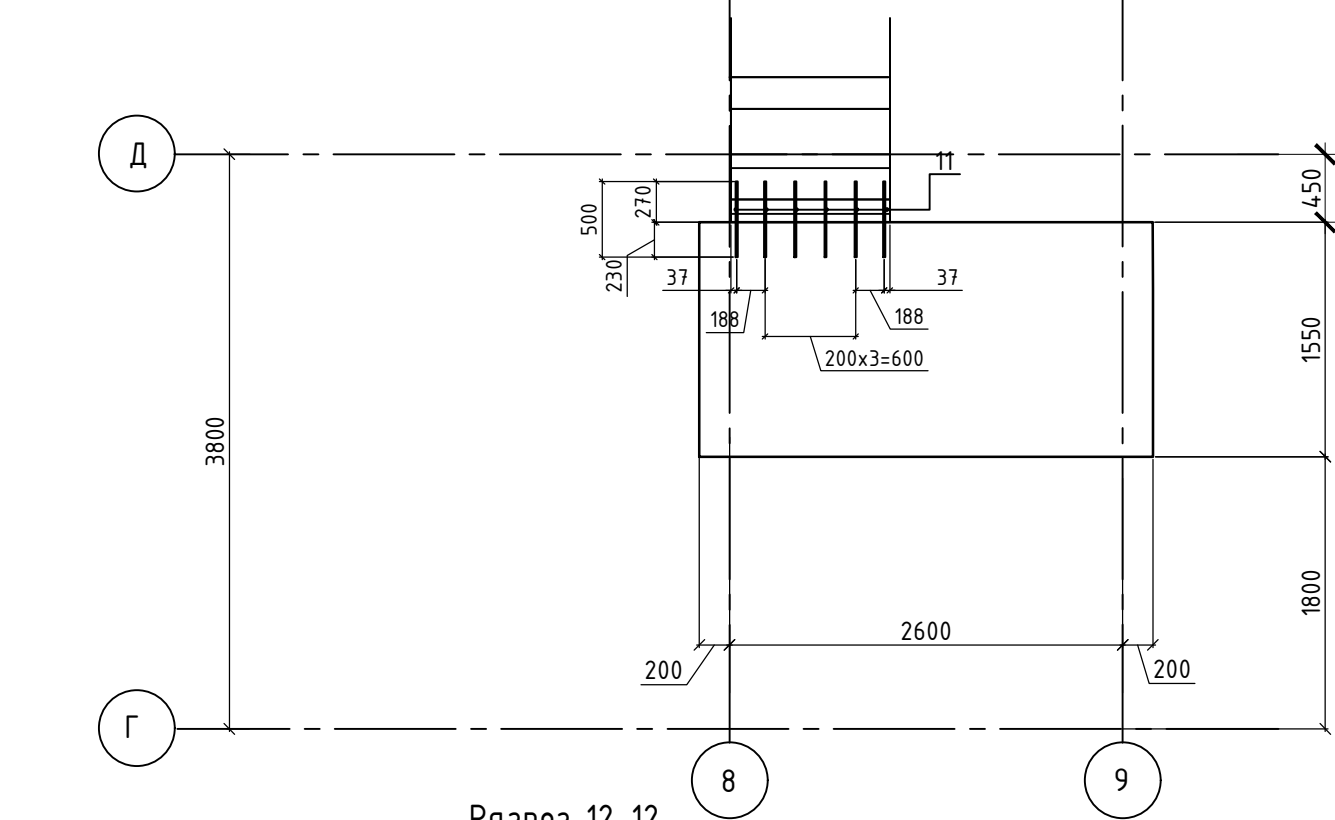
Примечание к спецификации:
1. Расчёт материалов в спецификации выполнен на 1 площадку.
2. Промежуточных площадок №4= 1 шт.

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

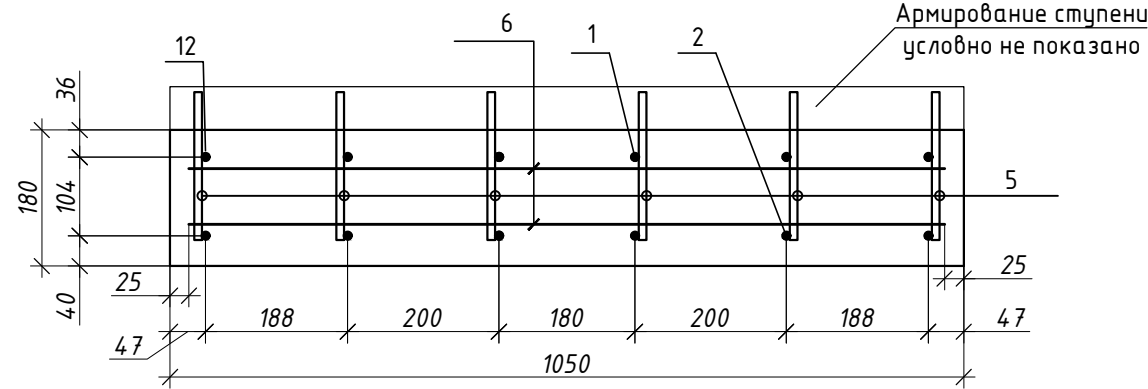
- Толщина марша лестничной площадки -180 мм.
- Монолитные ж.б. марши площадки армировать отдельными стержнями ф10А500С (поперечная арматура) и ф10А500С (продольная арматура). Нижние стержни укладывать на цементные или пластмассовые фиксаторы. Верхние стержни укладывать на арматурные фиксаторы Ф1.
- Заводить нижнее армирование плиты в отверстия в стенах см. разрез 4-4;5-5.
- Арматурные стержни соединять между собой вязальной проволокой через пересечение.
- Фиксаторы Ф1 не показаны на чертежах армирования. Шаг расстановки фиксаторов 600х600мм.
- Фиксация закладной детали ЗД-1 в тело плиты происходит при помощи приварки её к основному каркасу армирования из расчета 2 детали на верх или низ марша в местах крепления штатных закладных деталей либо монтажных петель лестничного марша (см узлы крепления закладной детали ЗД-1 "лист2")
- Расчет материала приводится на 1 элемент
- Ведомость элементов смотреть на листе 7

						24-04-КЖ.3-7			
						«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Небылицин				09.25		Р	9	
Проверил	Патрушев				09.25				
Н.контроль						Армирование промежуточной площадки №4		000 "КПСК"	
ГИП	Патрушев			09.25					

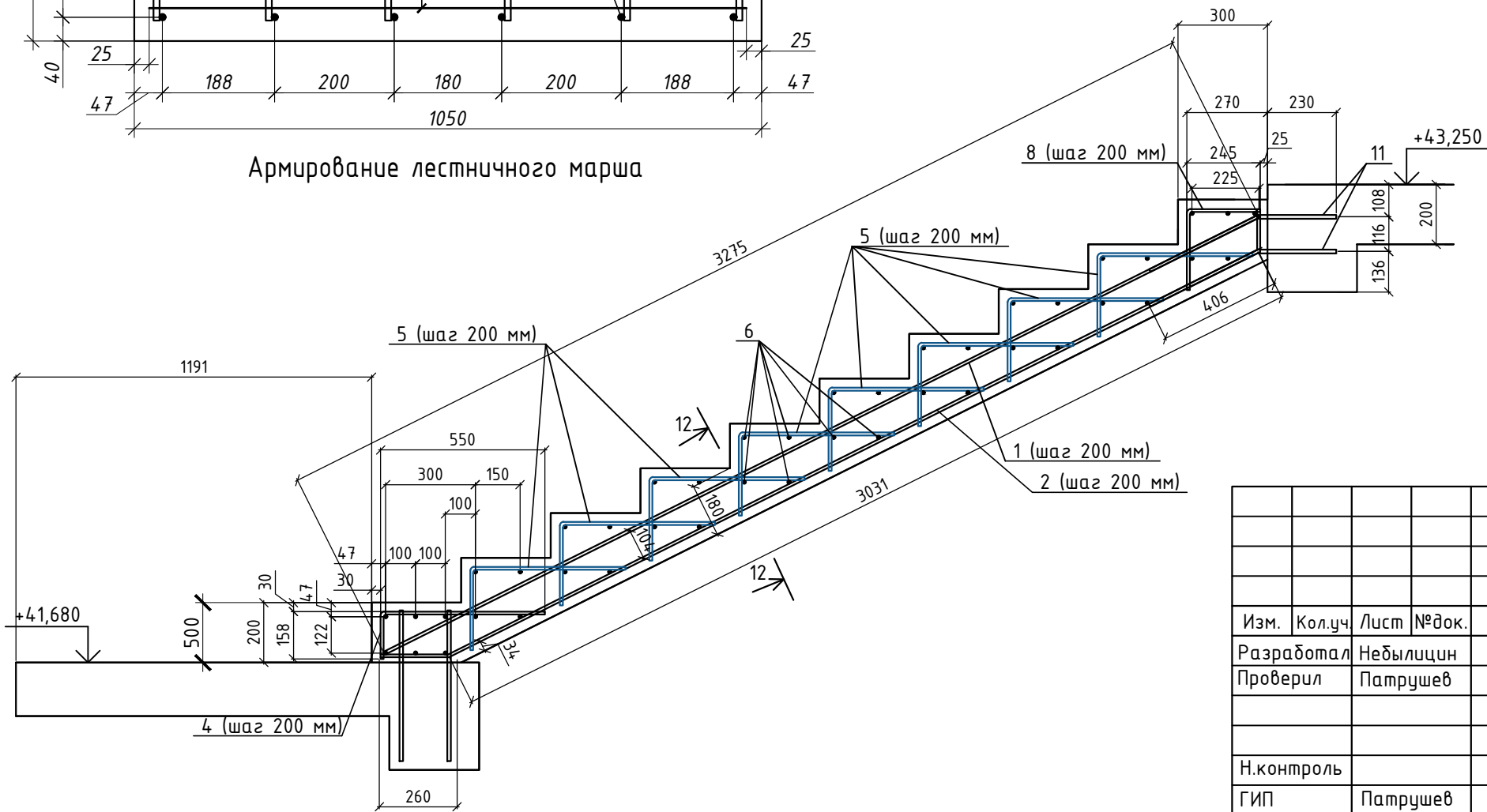
Промежуточная площадка №5
(на отм. +43.050) "В составе лестничного марша"



Разрез 12-12



Армирование лестничного марша



Спецификация элементов лестничного марша

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=3275мм	6	2,02	12,12
2	ведомость деталей	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=3405мм	6	2,1	12,6
4	ведомость деталей	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=710мм	6	0,44	2,64
5	ведомость деталей	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм	48	0,49	23,52
6		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм	43	0,617	26,53
8	ведомость деталей	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=515мм	6	0,32	1,92
11		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=670мм	12	0,41	4,95
Материалы					
		Бетон В15	0,1		
		Бетон В25, W6, F100	2,1		
		Хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	12		

Примечание к спецификации:
1. Расчёт материалов в спецификации выполнен на лестничный марш и площадку на отм. +43,050.
2. Монолитных лестничных маршей = 1 шт.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		8	
5		11	
2			

24-04-КЖ.3-7

«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями
общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим
учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»

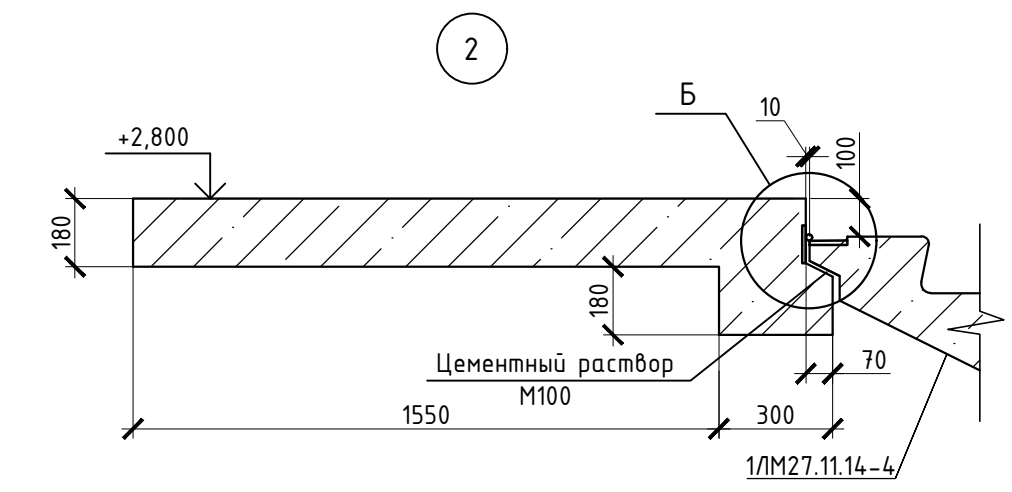
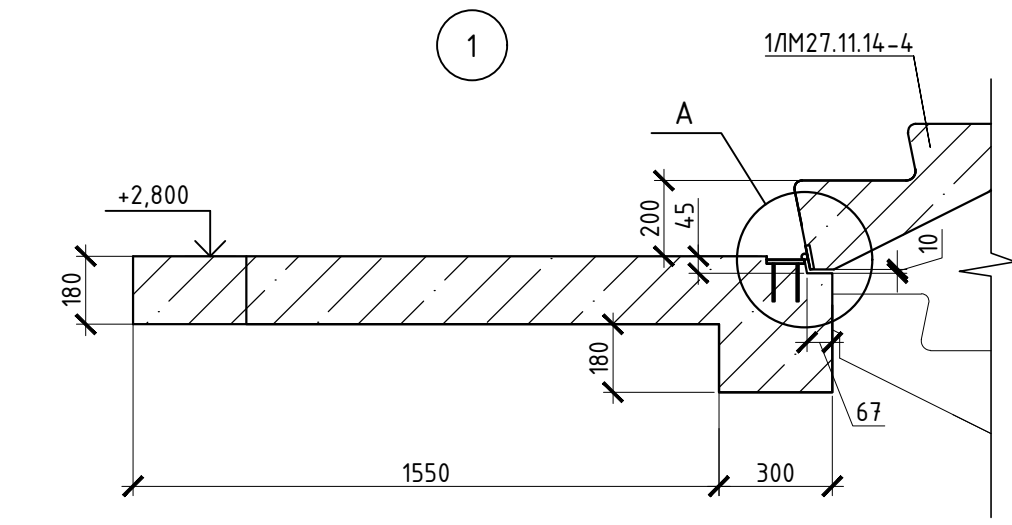
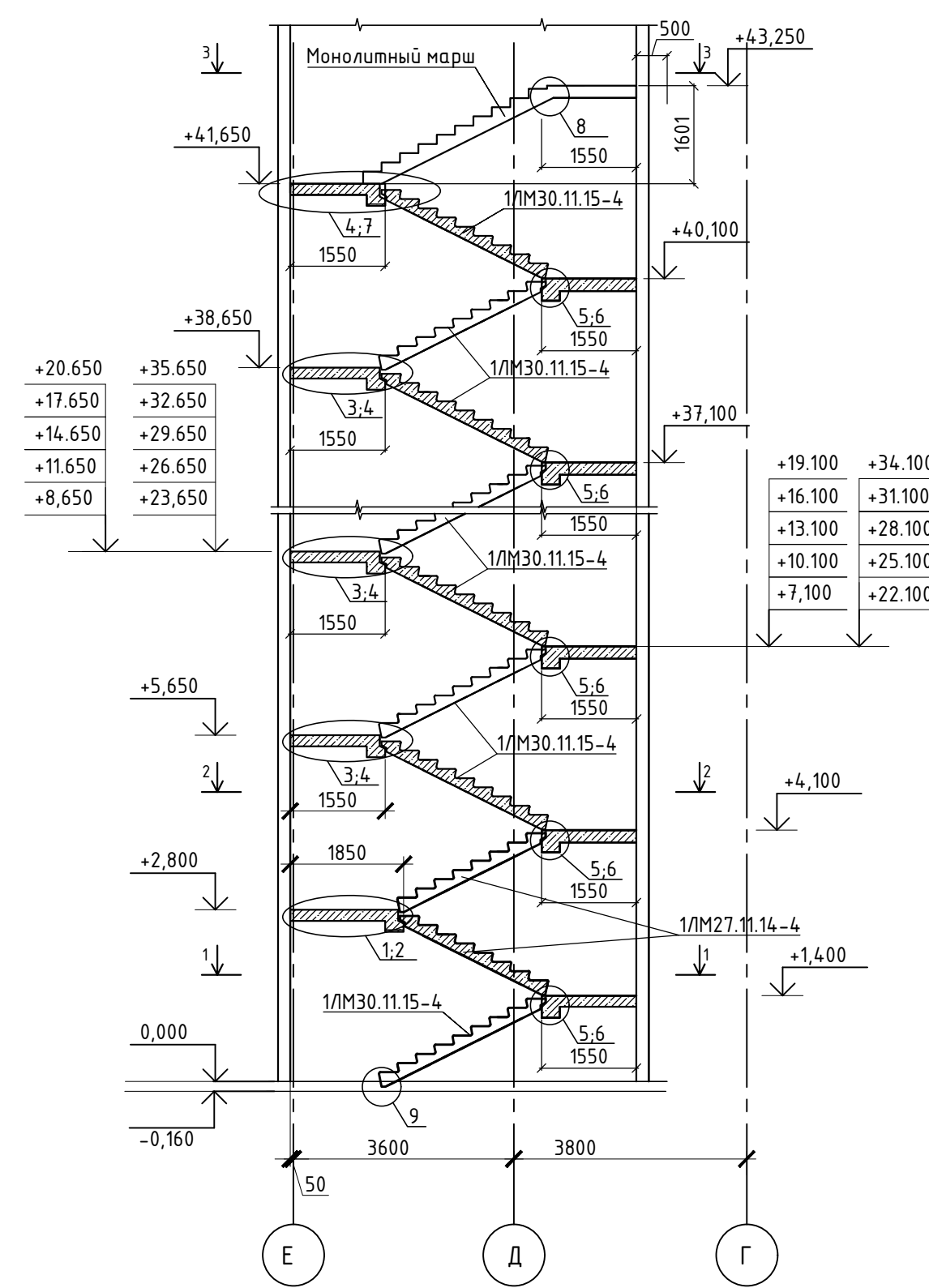
"Жилой дом со встроенными помещениями
общественного-делового, коммерческого
назначения на первом этаже здания", поз 2.1

Стадия Лист Листов
Р 10

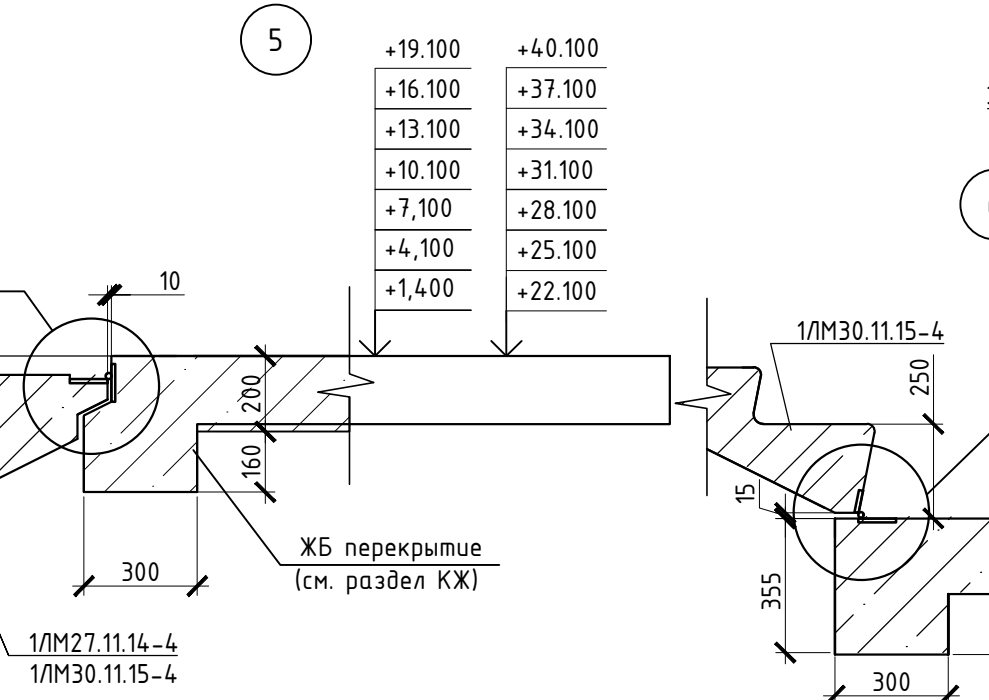
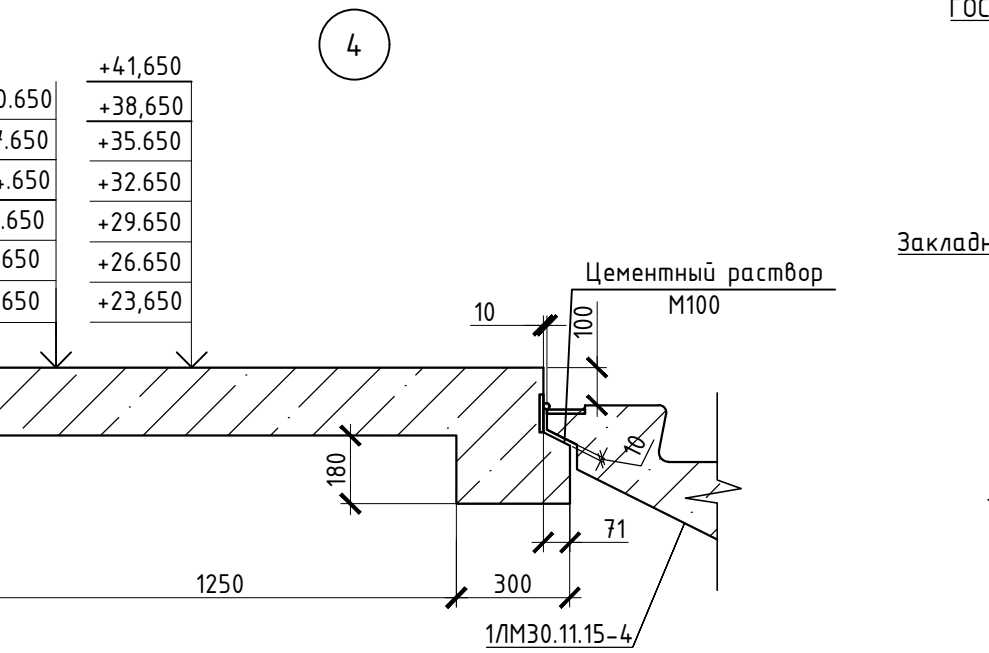
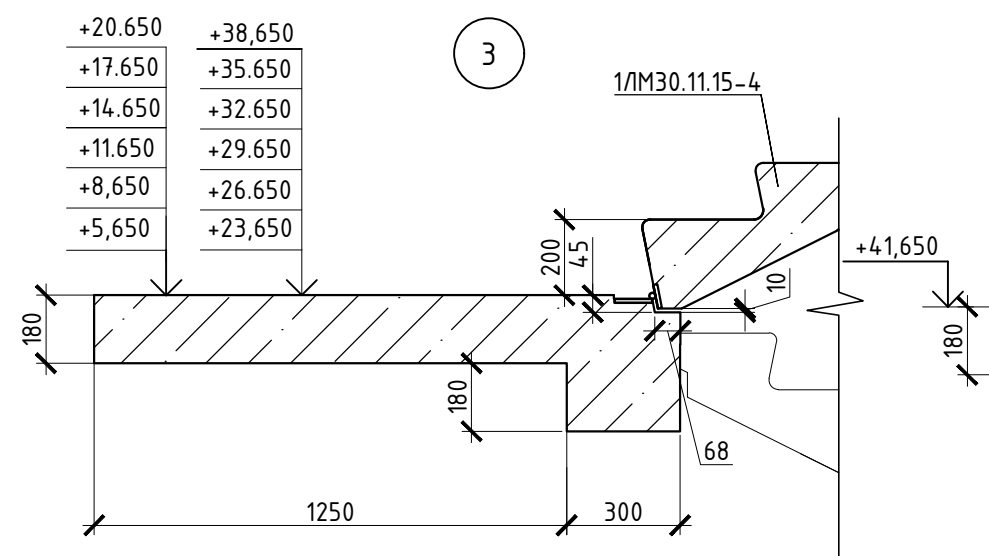
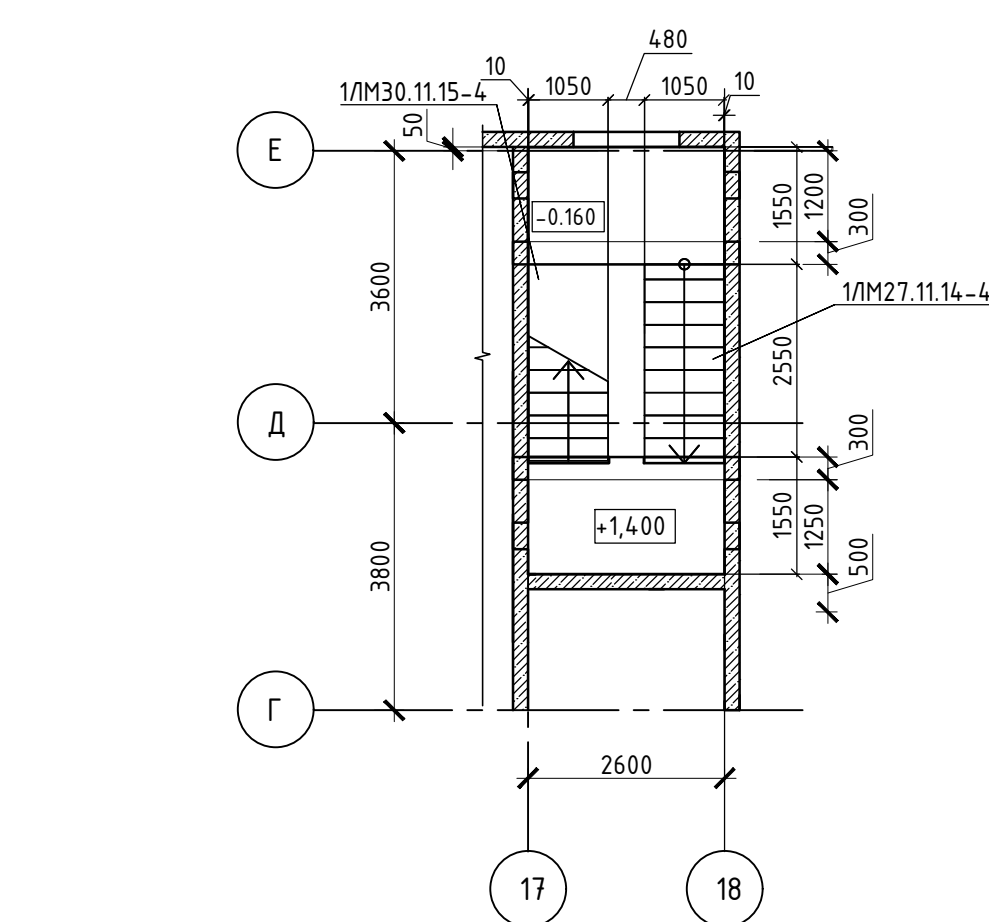
Армирование лестничного марша

ООО "КПСК"

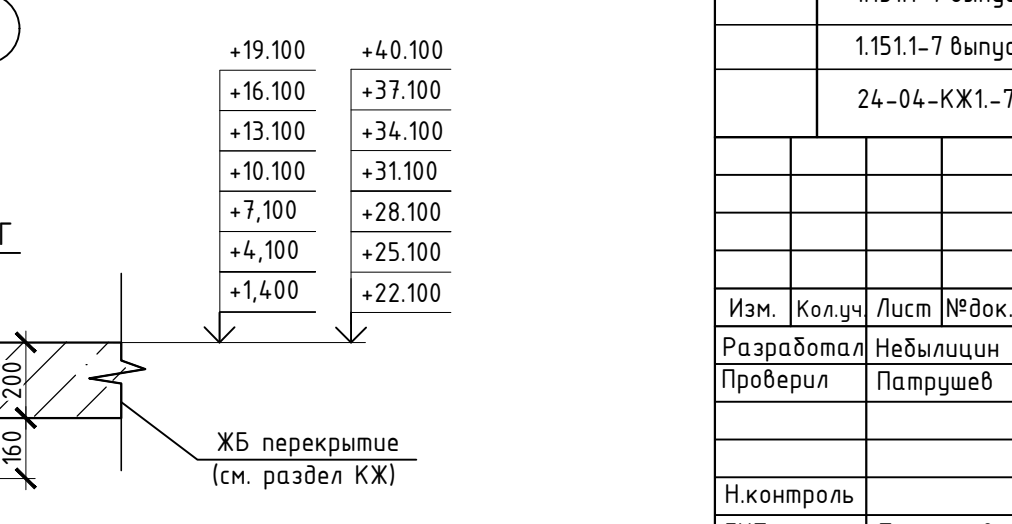
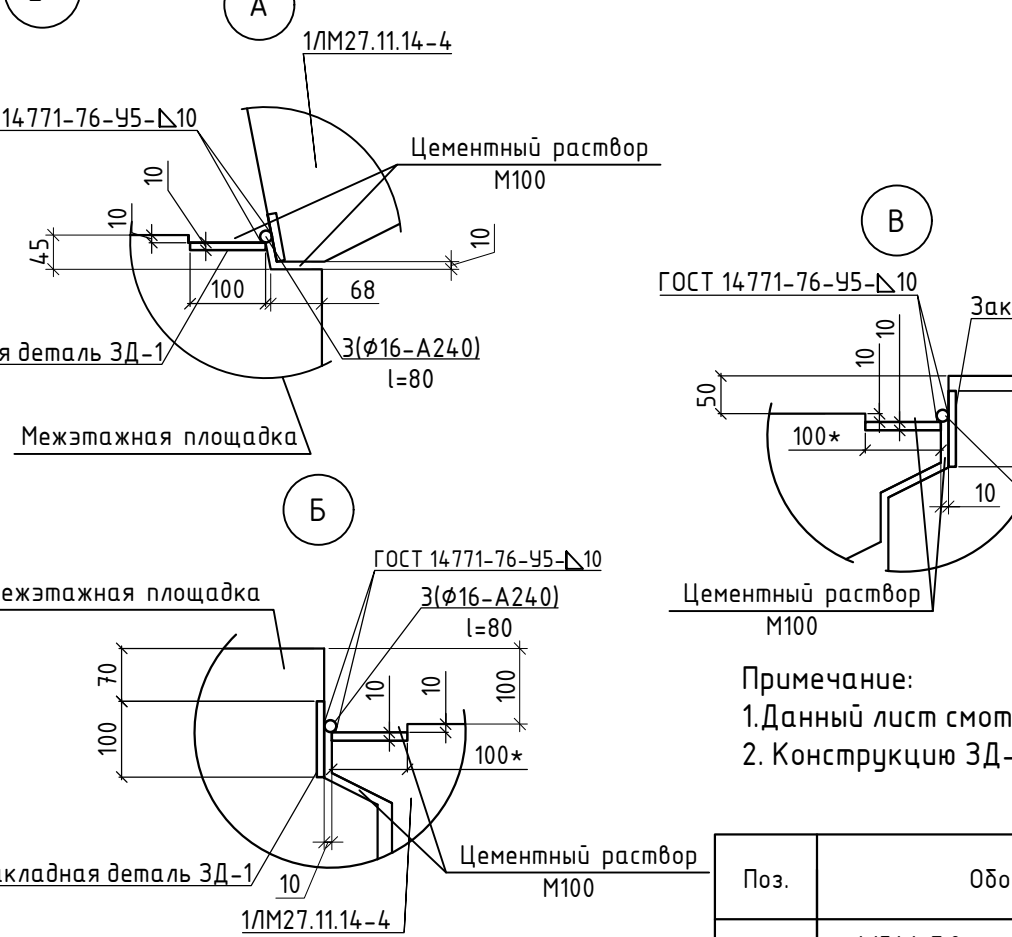
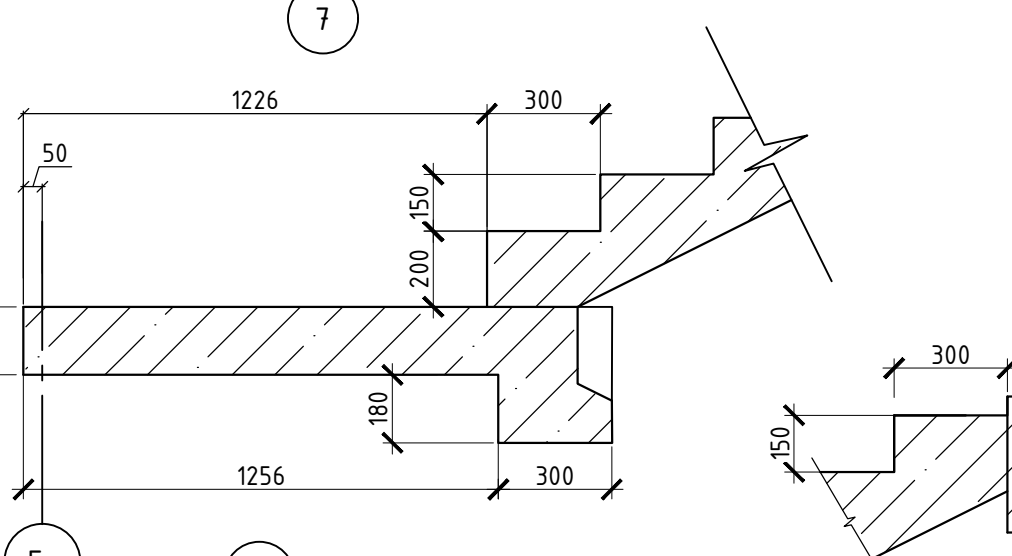
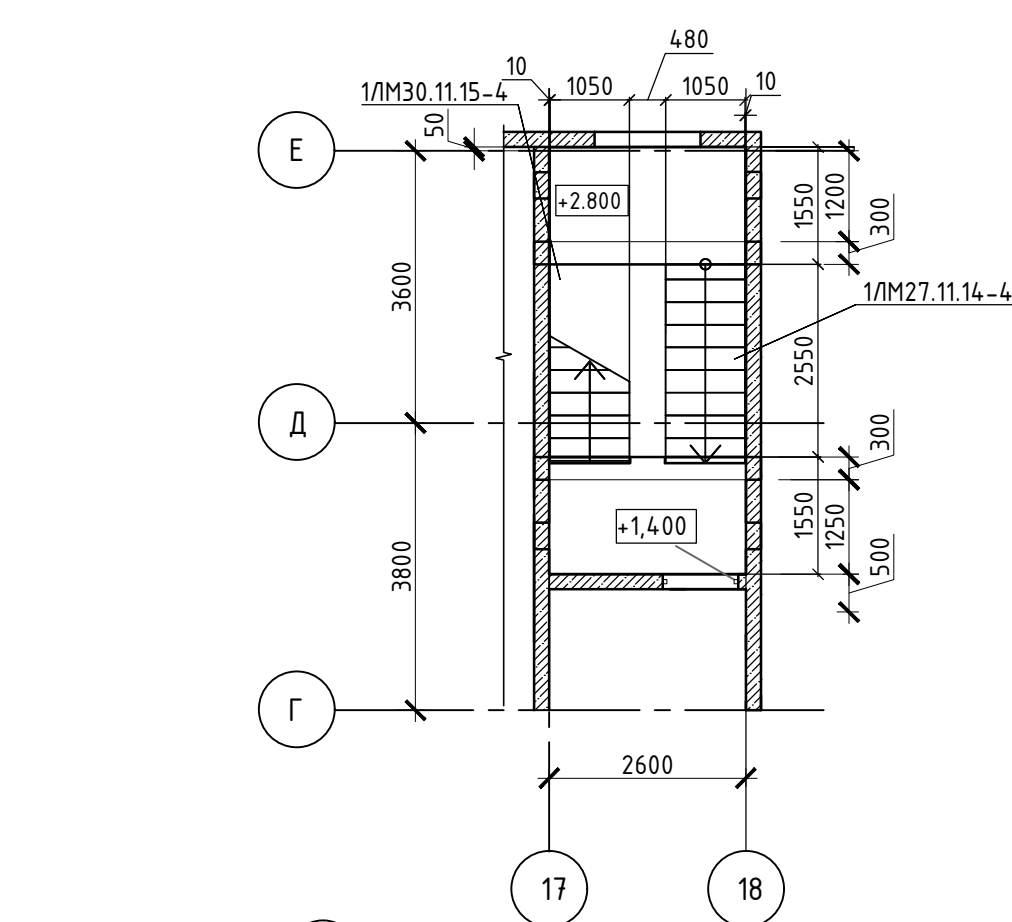
Схема расположения элементов лестничной клетки №2



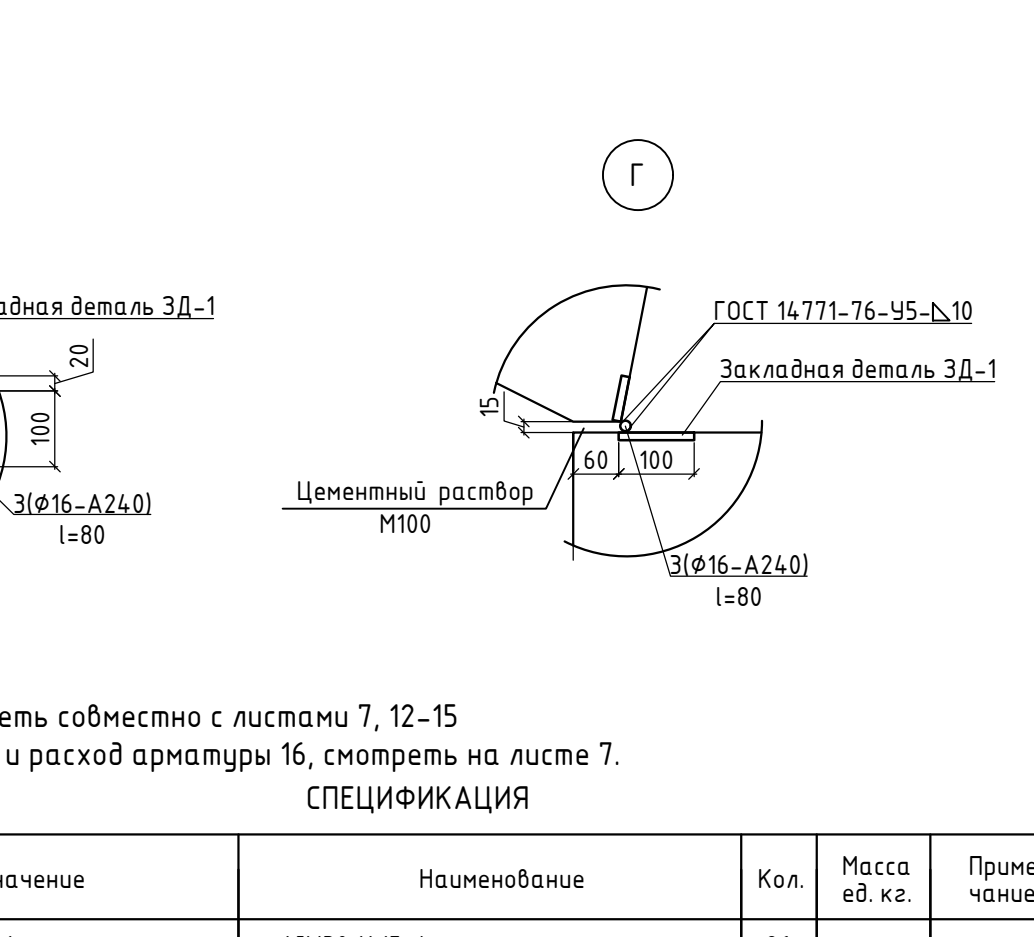
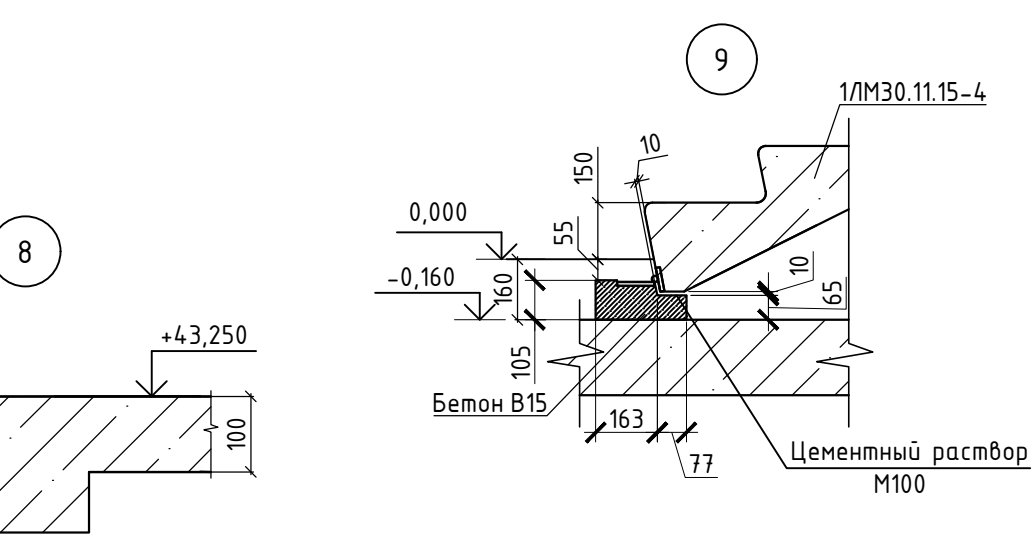
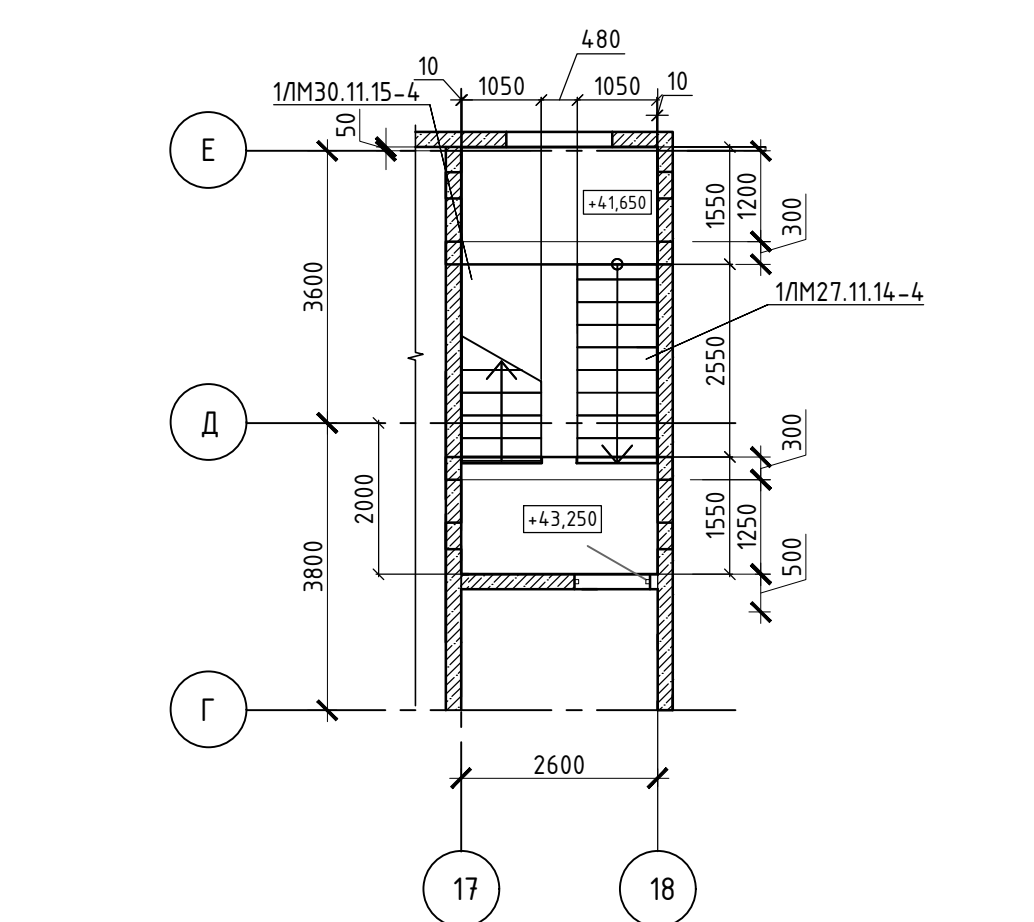
Разрез 1-1
(План в уровне 1-го этажа)



Разрез 2-2
(План в уровне 2-14-го этажа)



Разрез 3-3
(План в уровне 15-го этажа)

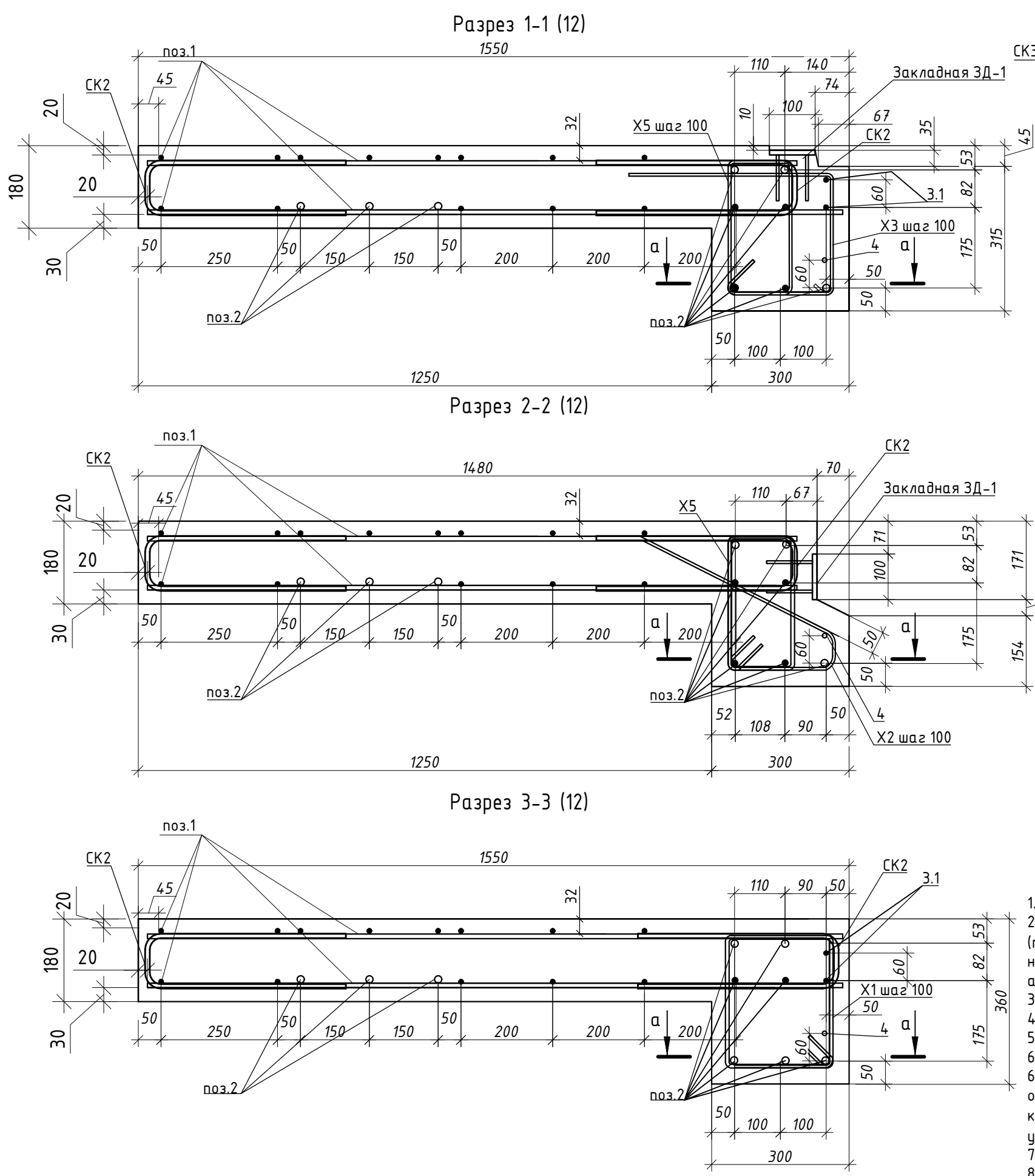


Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листами 7, 12-15
2. Конструкцию ЗД-1 и расход арматуры 16, смотреть на листе 7.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.г.	Приме- чание
	1.151.1-7 выпуск 1	1/М30.11.15-4	26		
	1.151.1-7 выпуск 1	1/М27.11.14-4	2		
	24-04-КЖ1-7 (10 лист)	Монолитный марш	1		
24-04-КЖ.3-7					
«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Небылицин				09.25
Проверил	Патрушев				09.25
«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания», поз 2.1					
Стадия Лист Листов					
Р 11					
Схема расположения элементов лестничной клетки №2. Разрез 1-1, 2-2, 3-3					
ООО «КПСК»					

Инв. № п/п	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



КЗ по контуру плиты

Арматура стен

50

25

top 3

30

140

180

35

20




30

30

bottom 3

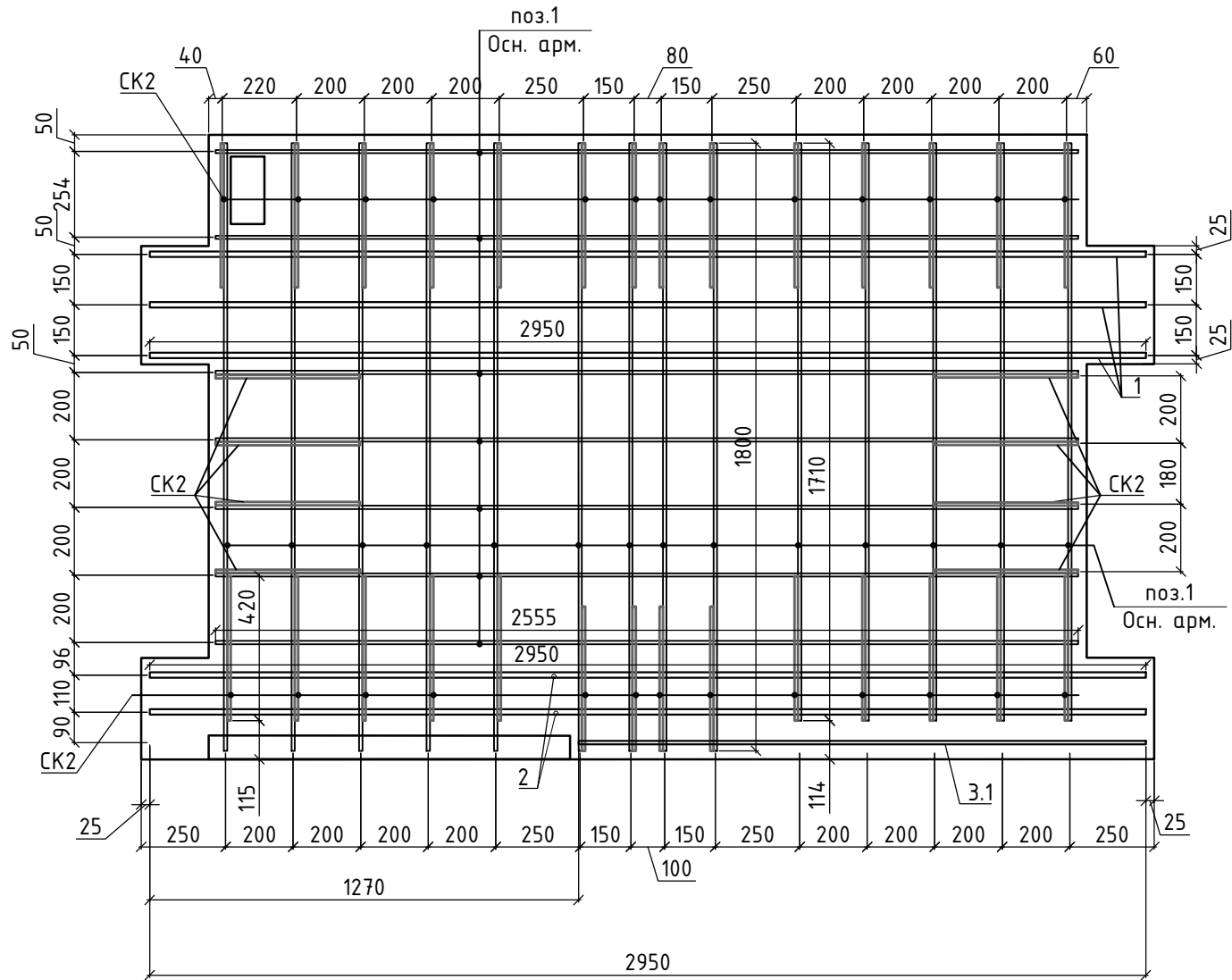
Ø16 A500C

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	Основное армирование	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016, п.м.	92	0,617	56,76
2		Ø16 A500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	10	4,66	46,66
3		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=150мм	2	0,01	0,02
3.1		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1680мм	2	1,03	2,06
4		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	1	1,82	1,82
СК2	ведомость деталей	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=960мм	32	0,59	18,88
СК3	ведомость деталей	Ø16 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1470мм	6	2,32	13,94
ГЗ	ведомость деталей	Ø16 A500С ГОСТ 34028-2016 L=835мм	6	1,31	7,86
X1	ведомость деталей	Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1230мм	8	0,49	3,92
X2	ведомость деталей	Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм	10	0,32	3,2
X3	ведомость деталей	Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=980мм	10	0,39	6,19
X5	ведомость деталей	Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм	20	0,39	7,8
Ф1	ведомость деталей	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм	16	0,19	3,05
ЗД-1	ведомость деталей	см.лист 7	4	0,6	2,4
		Материалы			
		Раствор М100	0,01		
		Бетон В15	0,02		
		Бетон В25, F150	0,93		

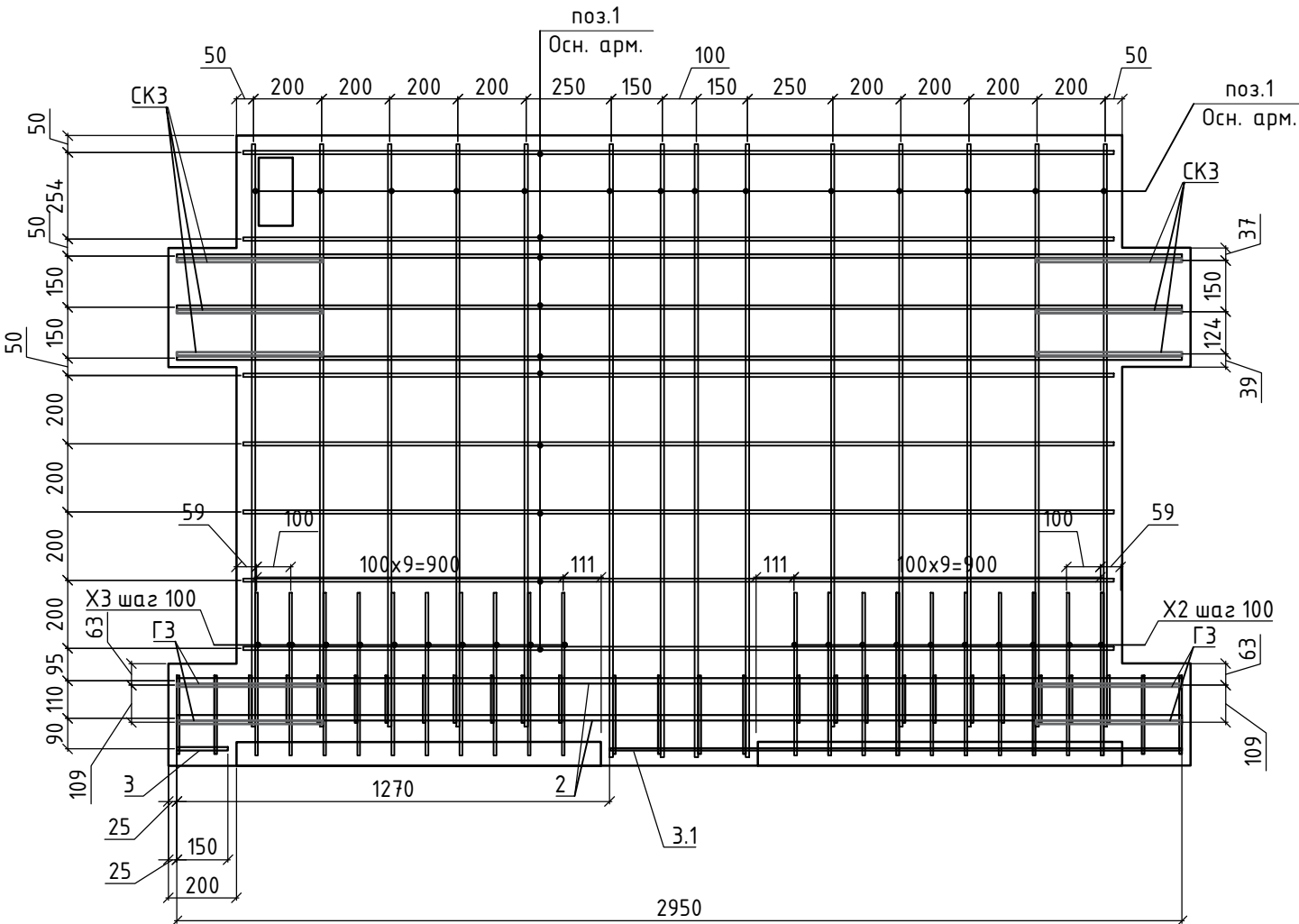
						24-04-КЖ.3-7			
						«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Небылицин			09.25		Р	13	
Проверил		Патрушев			09.25				
						Армирование промежуточной площадки №1	ООО "КПСК"		
Н. контроль									
ГИП		Патрушев			09.25				

Согласовано					
Взам. инб. №					
Подп. и дата					
Инб. № подл.					

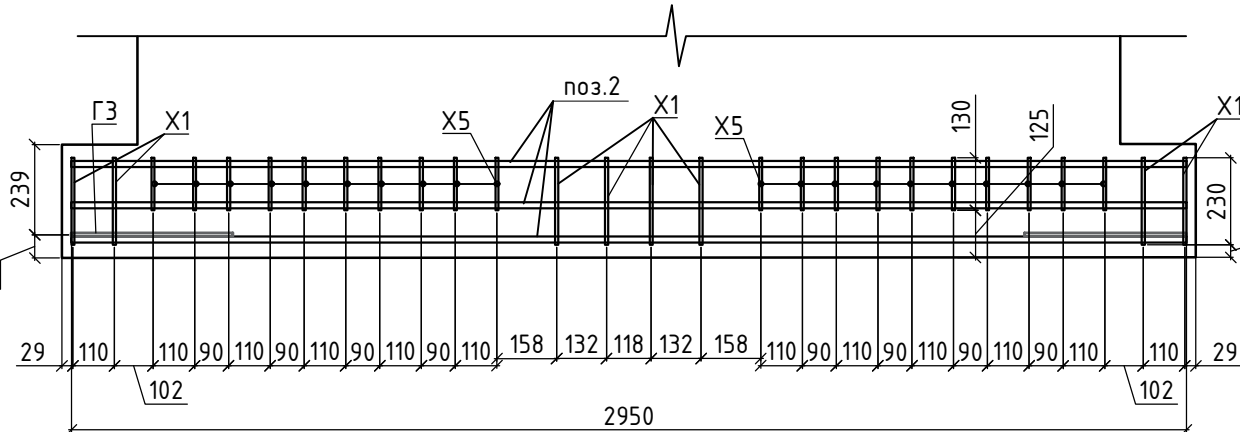
План нижнего армирования Промежуточной площадки №2



План верхнего армирования Промежуточной площадки №2



Сечение а-а
Промежуточной площадки №2



Спецификация элементов площадки №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1		ф10 А500С ГОСТ 34028-2016, п.м.	107	0,617	66,02
2		ф16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	10	4,66	46,66
3		ф10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=150мм	2	0,01	0,02
3.1		ф10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1680мм	2	1,03	2,06
4		ф10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	1	1,82	1,82
СК2	ведомость деталей	ф10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=960мм	36	0,59	21,24
СК3	ведомость деталей	ф16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1470мм	6	2,32	13,94
ГЗ	ведомость деталей	ф16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=835мм	6	1,31	7,86
Х1	ведомость деталей	ф8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1230мм	8	0,49	3,92
Х2	ведомость деталей	ф8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм	10	0,32	3,2
Х3	ведомость деталей	ф8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=980мм	10	0,39	6,19
Х5	ведомость деталей	ф8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм	20	0,39	7,8
Ф1	ведомость деталей	ф6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм	16	0,19	3,05
ЗД-1	ведомость деталей	см.лист 7	4	0,6	2,4
Материалы					
		Раствор М100	0,01		
		Бетон В15	0,02		
		Бетон В25, F150	1,06		

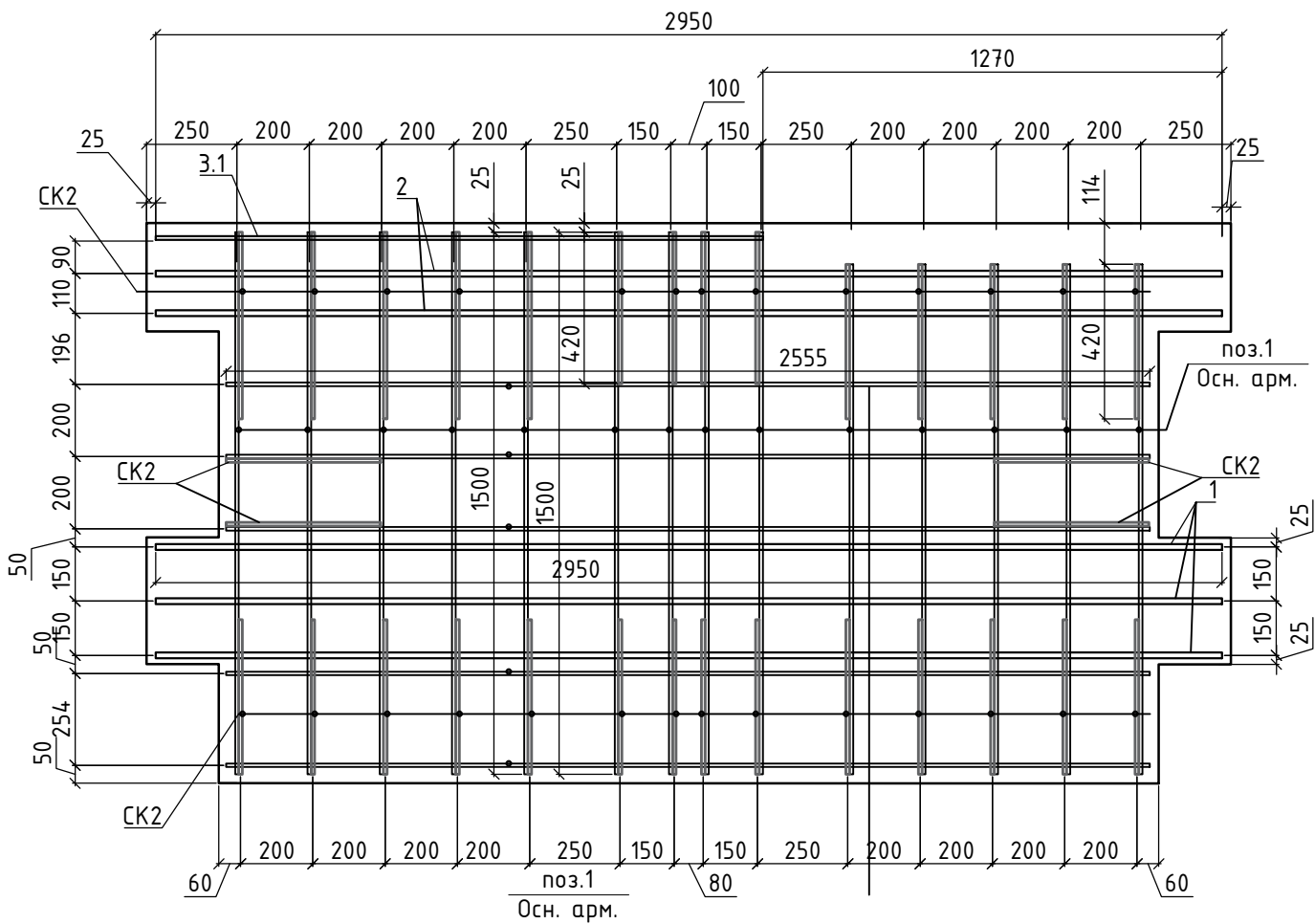
Примечание к спецификации:
1. Расчёт материалов в спецификации выполнен на 1 площадку.
2. Промежуточных площадок №2= 1 шт.

							24-04-КЖ.3-7
							«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания», поз 2.1
Разработал	Небылицин				09.25		Стадия
Проверил	Патрушев				09.25		Лист
							Листов
Н.контроль							Армирование промежуточной площадки №2
ГИП	Патрушев				09.25		ООО «КПСК»

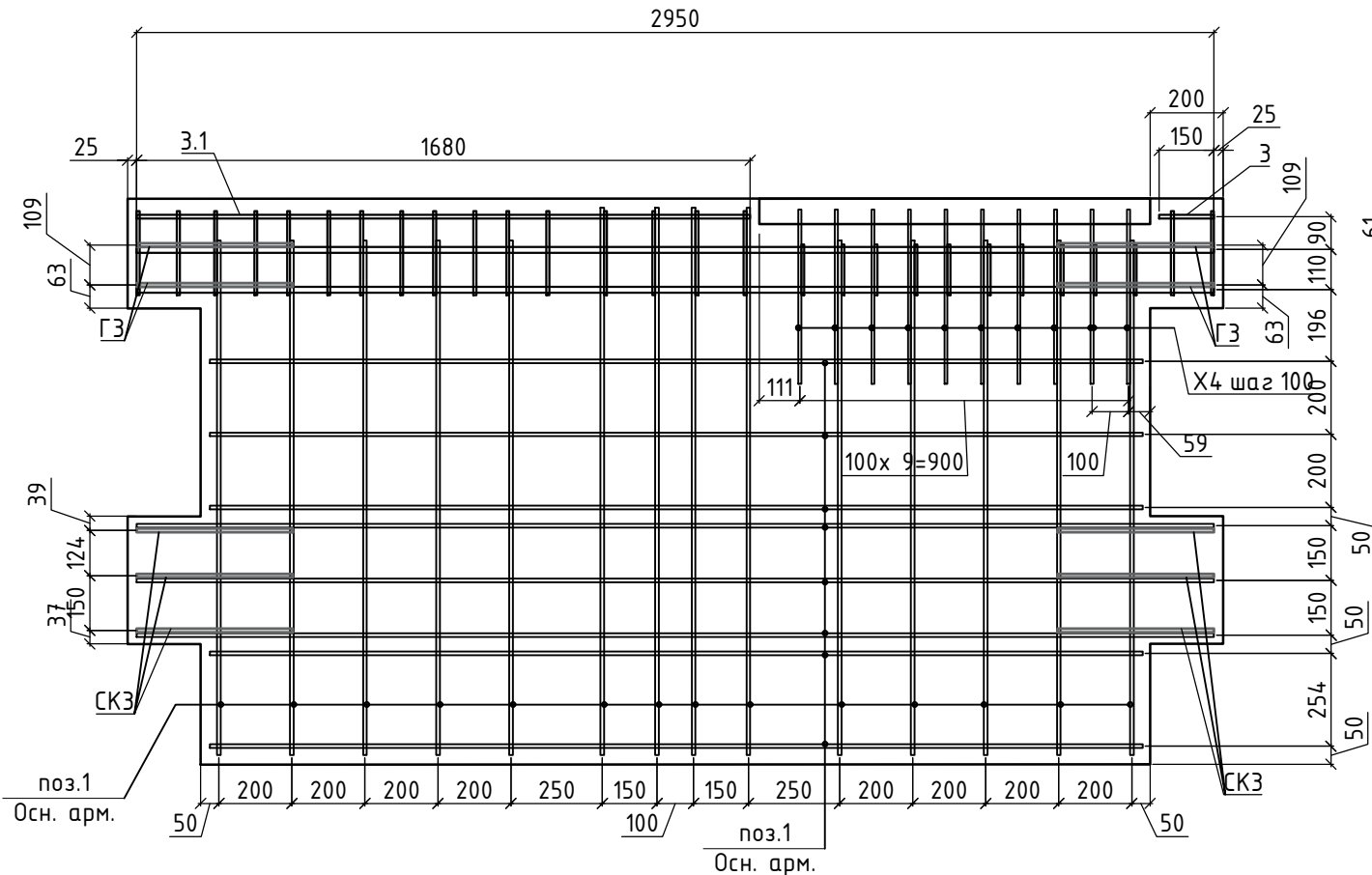
- Толщина марша лестничной площадки -180 мм.
- Монолитные ж.б. марши площадки армировать отдельными стержнями ф10А500С (поперечная арматура) и ф10А500С (продольная арматура). Нижние стержни укладывать на цементные или пластмассовые фиксаторы. Верхние стержни укладывать на арматурные фиксаторы Ф1.
- Заводить нижнее армирование плиты в отверстия в стенах см. разрез 4-4;5-5.
- Арматурные стержни соединять между собой вязальной проволокой через пересечение.
- Фиксаторы Ф1 не показаны на чертежах армирования. Шаг расстановки фиксаторов 600х600мм.
- Фиксация закладной детали ЗД-1 в тело плиты происходит при помощи приварки её к основному каркасу армирования из расчета 2 детали на верх или низ марша в местах крепления штатных закладных деталей либо монтажных петель лестничного марша (см узлы крепления закладной детали ЗД-1 "лист2")
- Расчет материала приводится на 1 элемент
- Ведомость элементов смотреть на листе 7

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

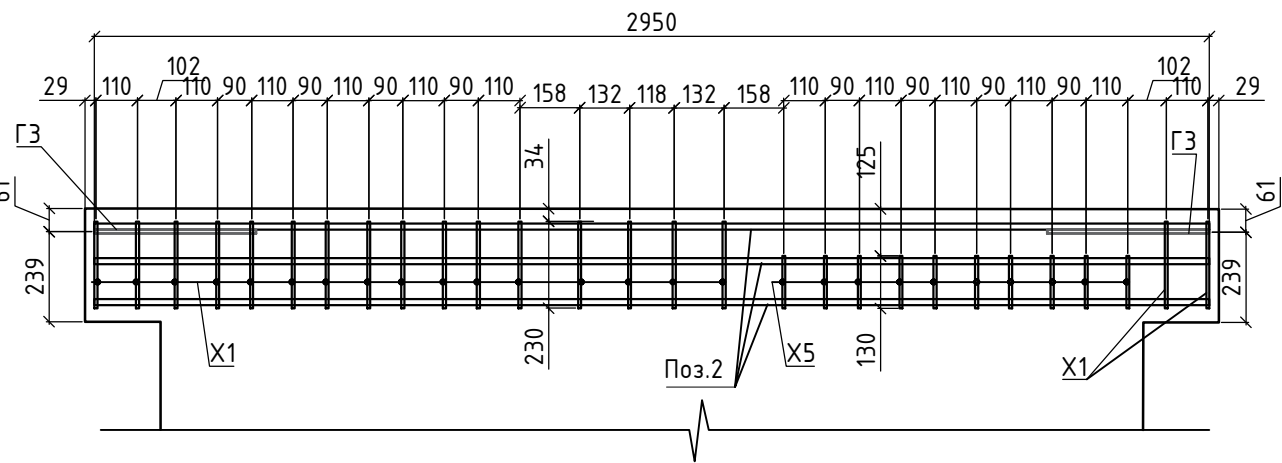
План нижнего армирования Промежуточной площадки №3



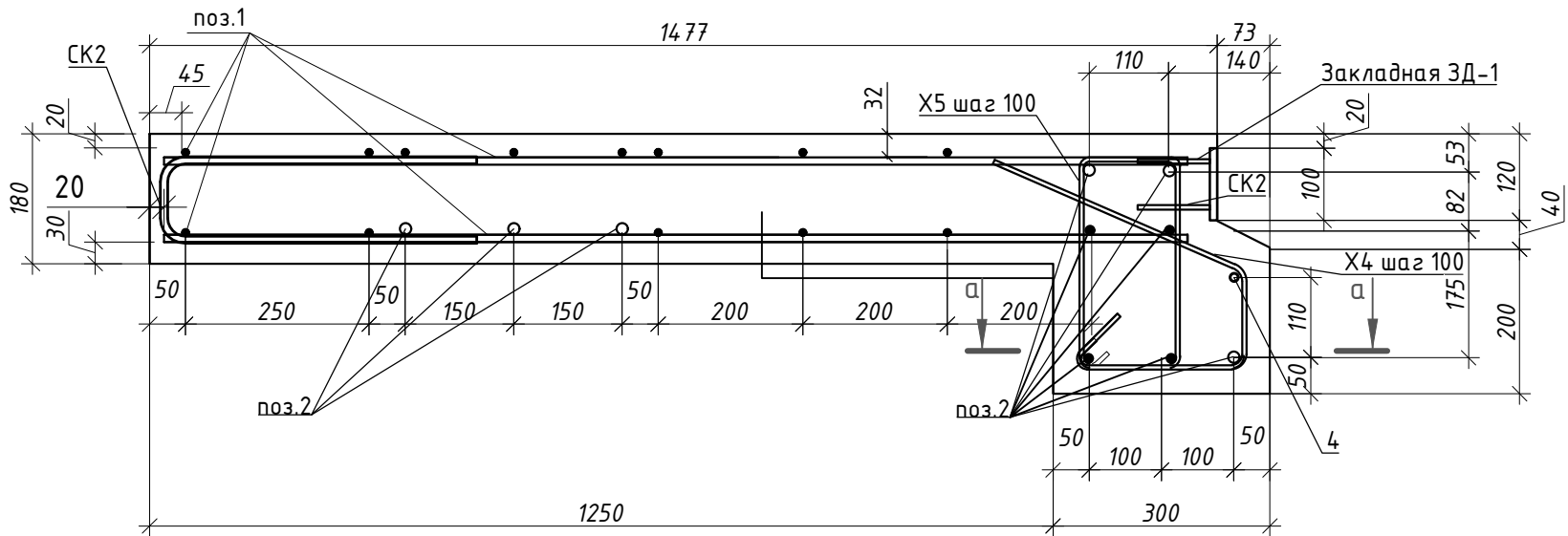
План верхнего армирования Промежуточной площадки №3



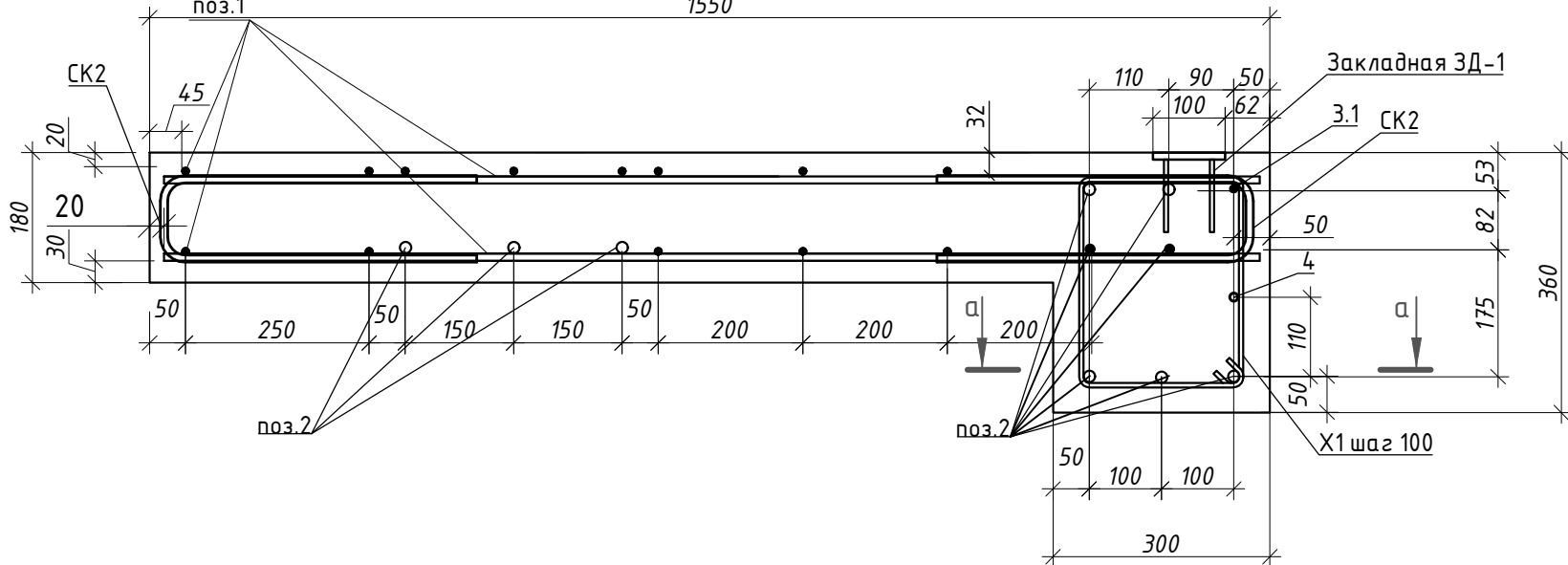
Сечение а-а
Промежуточной площадки №3



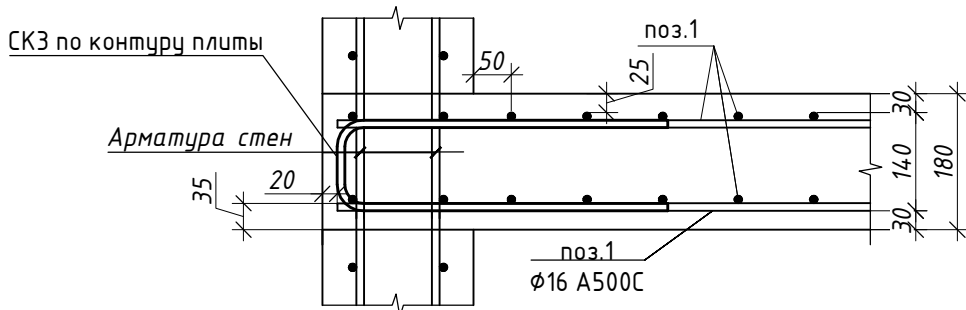
Разрез 8-8 (12)



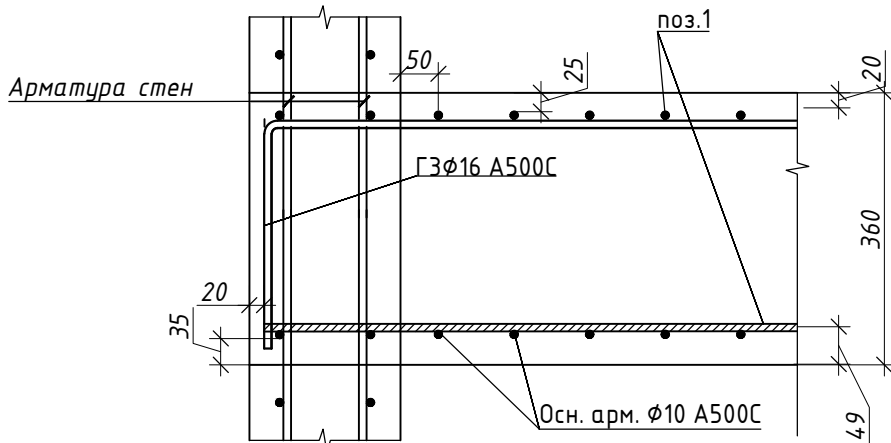
Разрез 9-9 (12)



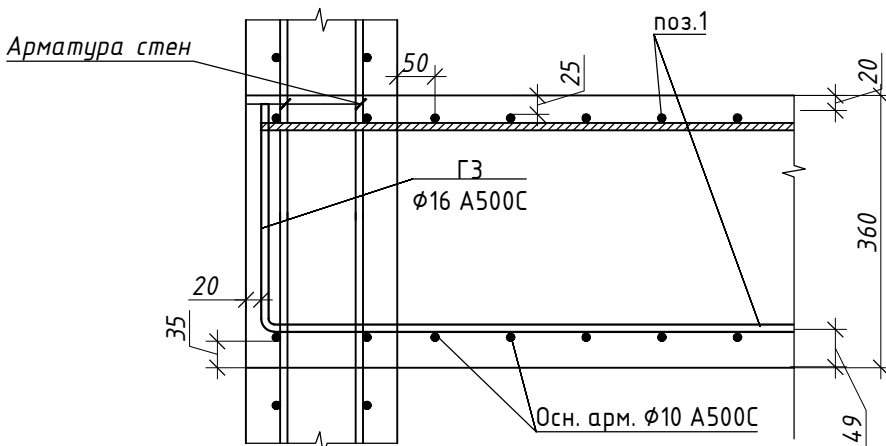
Разрез 4.3-4.3 (12)



Разрез 5.5-5.5 (12)



Разрез 5.6-5.6 (12)



Спецификация элементов площадки №3

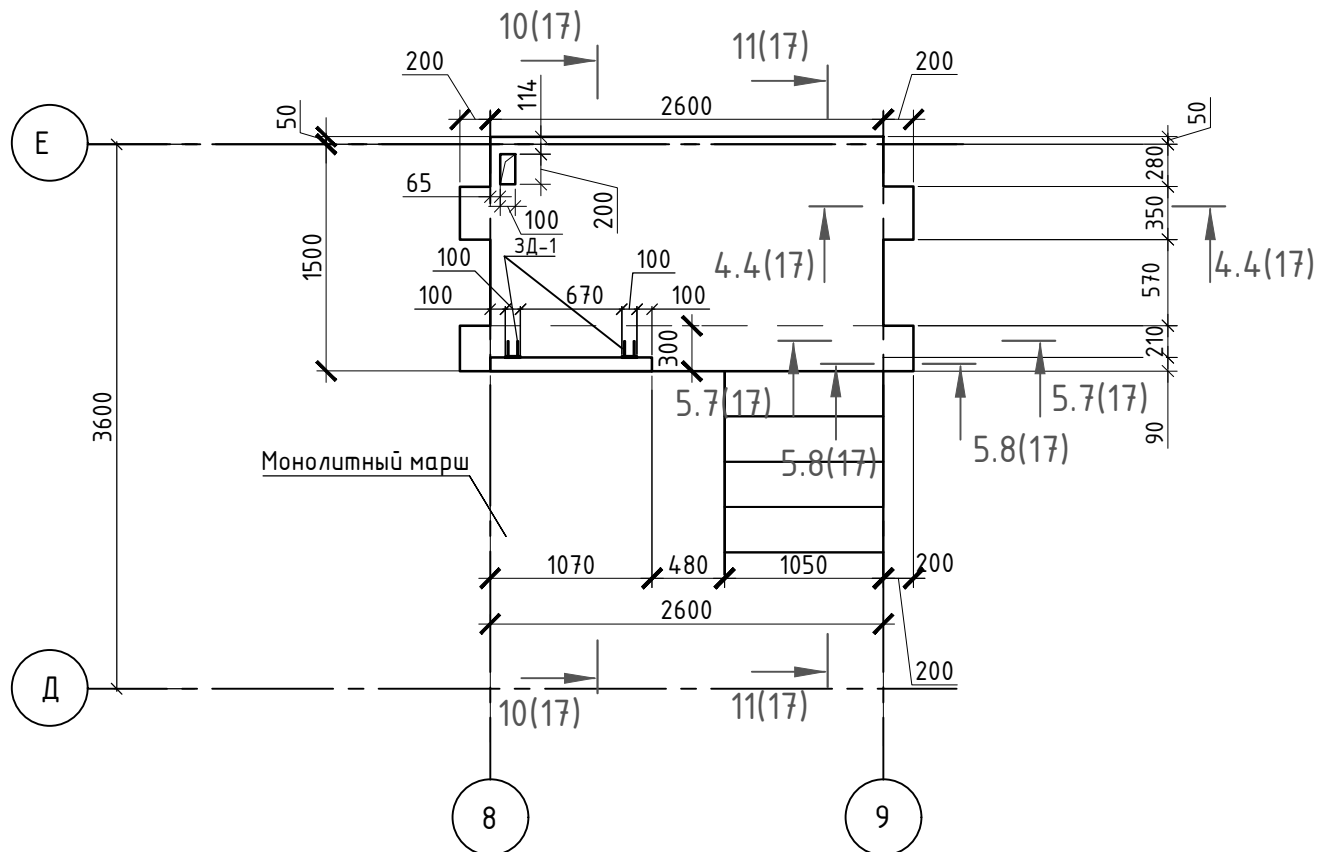
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	Основное армирование	Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016, п.м.	92	0,617	56,76
2		Ø16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	10	4,66	46,66
3		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=150мм	2	0,01	0,02
3.1		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1680мм	2	1,03	2,06
4		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	1	1,82	1,82
СК2	ведомость деталей	Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=960мм	32	0,59	18,88
СК3	ведомость деталей	Ø16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1470мм	6	2,32	13,94
ГЗ	ведомость деталей	Ø16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=835мм	6	1,31	7,86
Х1	ведомость деталей	Ø8 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1230мм	18	0,49	8,82
Х4	ведомость деталей	Ø8 A500C ГОСТ 34028-2016 L=730мм	10	0,03	3
Х5	ведомость деталей	Ø8 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1000мм	10	0,39	3,9
Ф1	ведомость деталей	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм	16	0,19	3,05
ЗД-1	ведомость деталей	см.лист 7	4	0,6	2,4
Материалы					
		Раствор М100	0,01		
		Бетон В15	0,02		
		Бетон В25, F150	0,93		

Примечание к спецификации:
1. Расчёт материалов в спецификации выполнен на 1 площадку.
2. Промежуточных площадок №3= 1 шт.

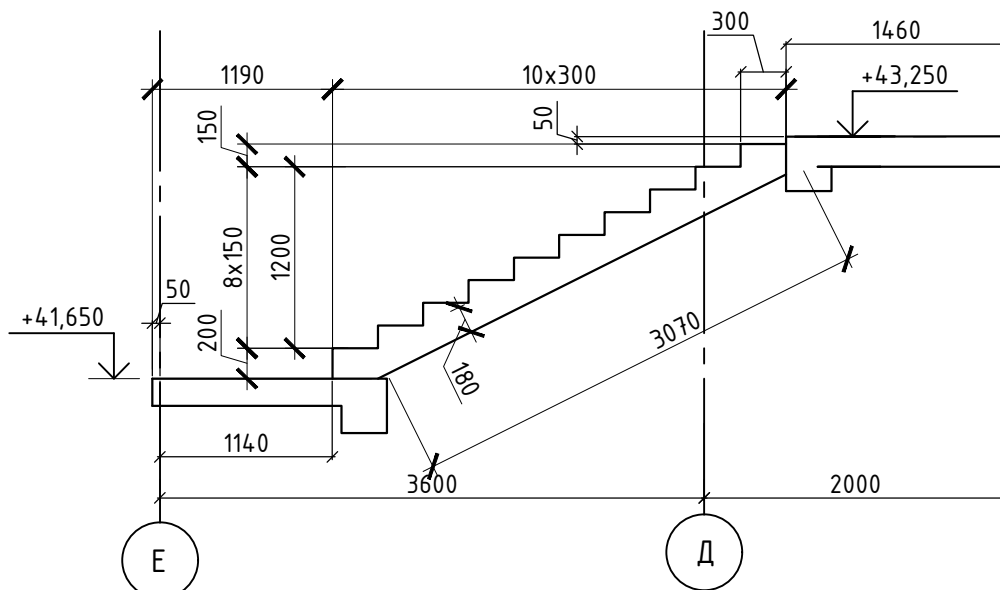
- Толщина марша лестничной площадки -180 мм.
- Монолитные ж.б. марши площадки армировать отдельными стержнями Ø10A500C (поперечная арматура) и Ø10A500C (продольная арматура). Нижние стержни укладывать на цементные или пластмассовые фиксаторы. Верхние стержни укладывать на арматурные фиксаторы Ф1.
- Заводить нижнее армирование плиты в отверстия в стенах см. разрез 4-4,5-5.
- Арматурные стержни соединять между собой вязальной проволокой через пересечение.
- Фиксаторы Ф1 не показаны на чертежах армирования. Шаг расстановки фиксаторов 600х600мм.
- Фиксация закладной детали ЗД-1 в тело плиты происходит при помощи приварки её к основному каркасу армирования из расчета 2 детали на верх или низ марша в местах крепления штатных закладных деталей либо монтажных петель лестничного марша (см узлы крепления закладной детали ЗД-1 "лист2")
- Расчет материала приводится на 1 элемент
- Ведомость элементов смотреть на листе 7

						24-04-КЖ.3-7
						«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания», поз 2.1
Разработал	Небылицин				09.25	Стадия
Проверил	Патрушев				09.25	Лист
						Листов
						Р
						15
Н.контроль						Армирование промежуточной площадки №3
ГИП	Патрушев				09.25	ООО "КПСК"

Промежуточная площадка на отм. +41,470



Опалубочный чертеж лестничного марша

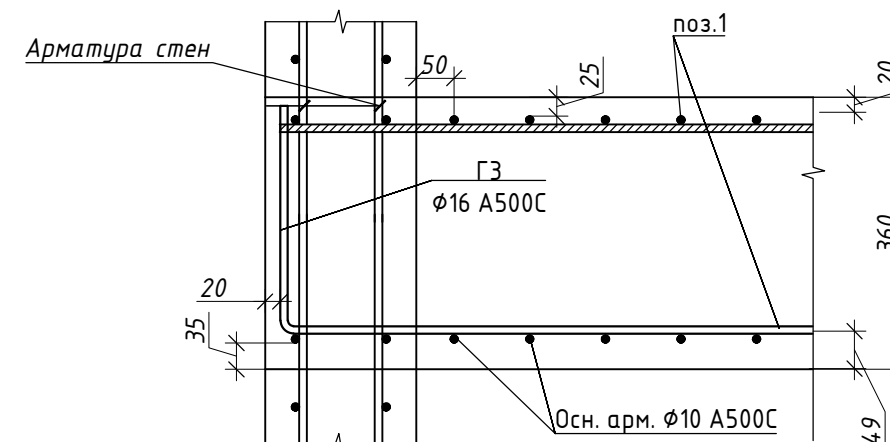
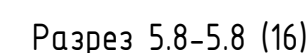
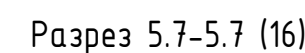
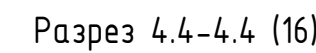
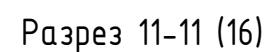
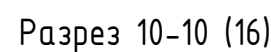


Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листами 9–10

[illegible]




Инв. № п/п	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



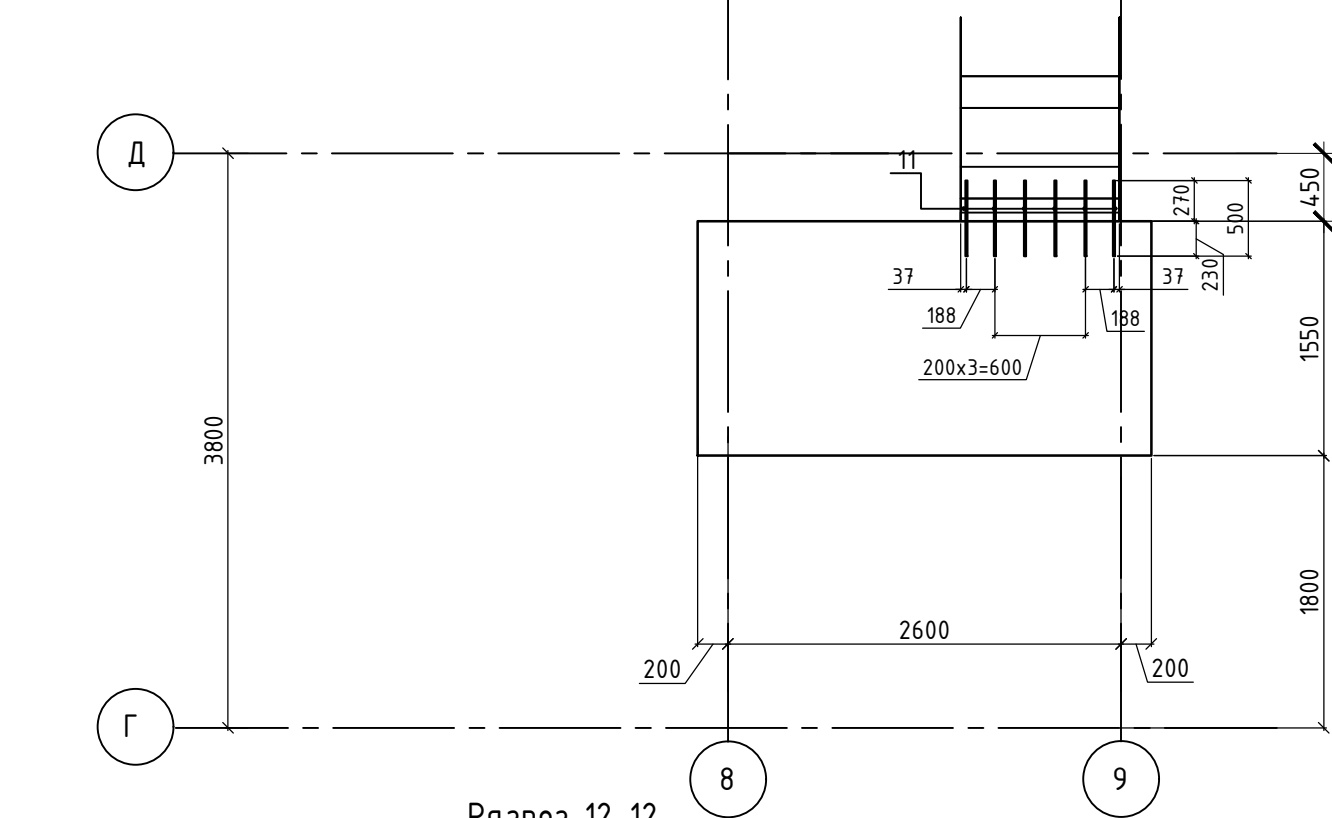
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The slab has a total width of 200x5=1000 mm. The top reinforcement consists of 5 bars (5φ10) with a spacing of 200 mm. The bottom reinforcement consists of 5 bars (5φ10) with a spacing of 232 mm. The slab thickness is 160 mm. The effective depth is 100 mm. The drawing shows a section with a central cutout and a top reinforcement bar extending beyond the cutout.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	Основное армирование	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016, п.м.	92	0,617	56,76
2		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	10	4,66	46,66
3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=150мм	2	0,01	0,02
3.1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1680мм	2	1,03	2,06
4		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	1	1,82	1,82
СК2	ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=960мм	32	0,59	18,88
СК3	ведомость деталей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1470мм	6	2,32	13,94
Г3	ведомость деталей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=835мм	6	1,31	7,86
Х1	ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1230мм	18	0,49	8,82
Х2	ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм	10	0,32	3,2
З	выпуски	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=500мм	12	0,46	5,52
Х5	ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм	10	0,39	3,9
Ф1	ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=860мм	16	0,19	3,05
ЗД-1	ведомость деталей	см.лист 7	2	0,6	1,2
		Материалы			
		Раствор М100	0,01		
		Бетон В15	0,02		
		Бетон В25, F150	0,93		

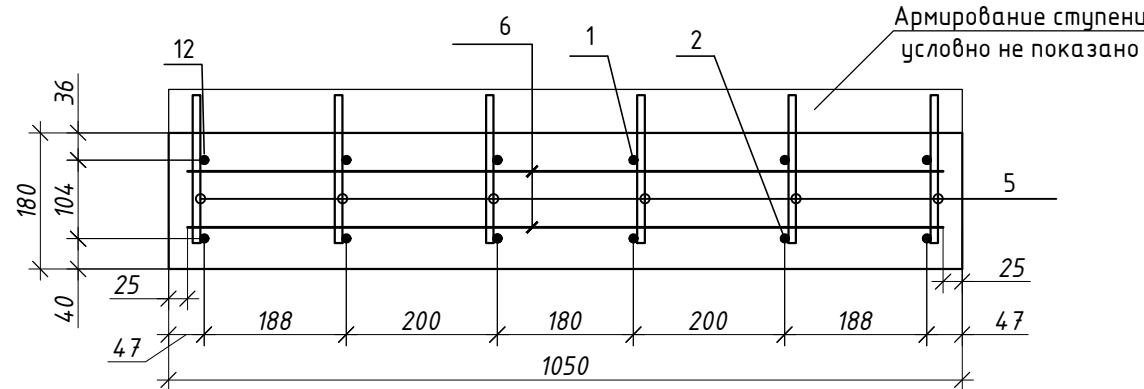
1. Расчёт материалов в спецификации выполнен на 1 площадку.
2. Промежуточных площадок №4= 1 шт.

						24-04-КЖ.3-7			
						«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и полифункциональным учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения на первом этаже здания", поз 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Небылицин				09.25		Р	17	
Проверил	Патрушев				09.25				
						Армирование промежуточной площадки №4	ООО "КПСК"		
Н.контроль									
ГИП	Патрушев				09.25				

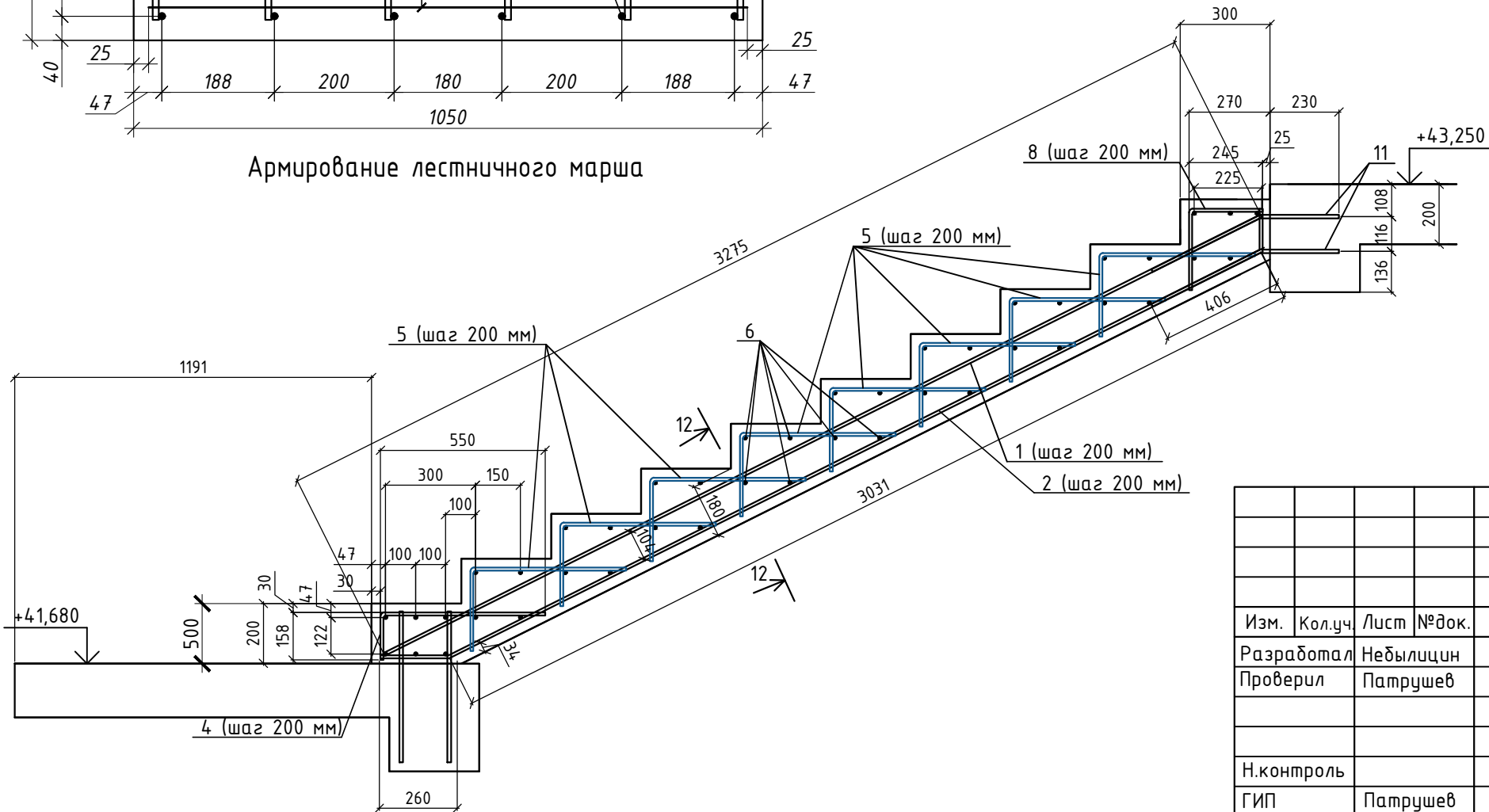
Промежуточная площадка №5
(на отм. +43.050) "В составе лестничного марша"



Разрез 12-12



Армирование лестничного марша



Спецификация элементов лестничного марша

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=3275мм	6	2,02	12,12
2	ведомость деталей	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=3405мм	6	2,1	12,6
4	ведомость деталей	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=710мм	6	0,44	2,64
5	ведомость деталей	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=800мм	48	0,49	23,52
6		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1000мм	43	0,617	26,53
8	ведомость деталей	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=515мм	6	0,32	1,92
11		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=670мм	12	0,41	4,95
Материалы					
		Бетон В15	0,1		
		Бетон В25, W6, F100	2,1		
		Хим. анкер ВIT 200 (EASY FIX DIT-200)	12		

Примечание к спецификации:
1. Расчёт материалов в спецификации выполнен на лестничный марш и площадку на отм. +43,050.
2. Монолитных лестничных маршей = 1 шт.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		8	
5		11	
2			

24-04-КЖ.3-7

«Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями
общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим
учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Небылицин				09.25
Проверил	Патрушев				09.25
Н.контроль					
ГИП	Патрушев				09.25

"Жилой дом со встроенными помещениями
общественного-делового, коммерческого
назначения на первом этаже здания", поз 2.1

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Армирование лестничного марша

ООО "КПСК"