



## **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 общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания (поз. 2.1)**

### **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструкции железобетонные.  
Плита покрытия.  
Пристроенная часть**

**24-04-КЖ.3-6.2**

**(Версия 2. После корректировки полученных замечаний от Заказчика)**

**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 общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания (поз. 2.1)**

### **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструкции железобетонные.  
Плита покрытия.  
Пристроенная часть**

**24-04-КЖ.3-6.2**

Главный инженер проекта

И.В. Черных

(Версия 2. После корректировки полученных замечаний от Заказчика)

Москва 2025 г.

Проектирование объектов строительства  
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0112-2015-7722851437-П-064

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 общественно-делового и  
коммерческого назначения на первом этаже здания (поз. 2.1)

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	24-04
Шифр альбома:	24-04-КЖ.3-6.2
Наименование альбома:	Конструкции железобетонные. Плита покрытия. Пристроенная часть

Директор	Михалицын
----------	-----------



Главный инженер проекта	Патрушев
-------------------------	----------

Исполнители	Махнев
-------------	--------

Ведомость рабочих чертежей комплекта КЖ.3-6.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	
1.1	Общие данные (лист 2)	
2	Опалубочный план конструкции плиты покрытия на отм. +3.420	
3	Схема основного армирования конструкции плиты покрытия на отм. +3.420	
4	Схема дополнительного армирования нижней зоны плиты покрытия на отм. +3.420	
5	Схема дополнительного армирования верхней зоны вдоль буквенных осей плиты покрытия на отм. +3.420	
6	Схемы дополнительного армирования верхней зоны вдоль цифровых осей плиты покрытия на отм. +3.420	
7	Схема армирования балки Б1. Деталь плана 1. Деталь армирования	
8	Детали плана 2 .. 4. Каркасы КР1 .. КР3	
9	Спецификация на конструкцию плиты покрытия на отм. +3.420	
10	Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на плиту покрытия на отм. +3.420	
11	Опалубочный план конструкции плиты покрытия на отм. +6.000	
12	Схема основного армирования конструкции плиты покрытия на отм. +6.000	
13	Схема дополнительного армирования нижней зоны плиты покрытия на отм. +6.000	
14	Схема дополнительного армирования верхней зоны вдоль буквенных осей плиты покрытия на отм. +6.000	
15	Схема дополнительного армирования верхней зоны вдоль цифровых осей плиты покрытия на отм. +6.000	
16	Детали плана 2 .. 4. Каркасы КР1 .. КР3. Ведомость расхода стали на плиту покрытия на отм. +6.000	
17	Спецификация на конструкцию плиты покрытия на отм. +6.000. Ведомость деталей	




Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
24-04-КЖ.3-0.1	Фундаменты. Жилая часть	
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.3-3.1	Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла. Жилая часть	
24-04-КЖ.3-3.2	Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.3-4.1	Пилоны выше отм. «0,000». Жилая часть	
24-04-КЖ.3-4.2	Пилоны выше отм. «0,000». Пристроенная часть	
24-04-КЖ.3-5.1	Плиты перекрытий над типовыми этажами. Жилая часть	
24-04-КЖ.3-5.2	Плита перекрытия над 1-ым этажом. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.3-6.1	Плита покрытия. Жилая часть	
24-04-КЖ.3-6.2	Плита покрытия. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.3-7.1	Лестничная клетка. Жилая часть	
24-04-КЖ.3-7.2	Лестничные клетки. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.3-8	Входы в подвал, прямки	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 34329-2017	Опалубка. Общие технические условия	

10.09.2025– том 24-04-КЖ.3-6.2 откорректирован по замечаниям от Заказчика

						24-04-КЖ.3-6.2			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1	стадия	лист	листов
ГИП		Патрушев			08.25		Р	1	-
Разраб.		Махнёв			08.25				
						Общие данные (лист 1)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			08.25				

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.





Согласовано			
Взам. инв.Н			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

Общие указания к устройству монолитных конструкций:

1. Железобетонные конструкции разработаны в соответствии СП 22.13330.2016 “Основания зданий и сооружений”, СП 63.13330.2018 “Бетонные и железобетонные конструкции. Общие положения”.
2. Несущие конструкции здания рассчитаны и запроектированы для данных геологических условий. При привязке проекта необходимо проверить сечения и армирование элементов несущих конструкций с учетом геологических условий.
3. Арматура класса А240 и А500С по ГОСТ Р 52544–2006, материал монолитных конструкций ниже нуля – бетон тяжелый класса В25 по ГОСТ 26633–2015.
4. Работы по демонированию монолитных конструкций вести в соответствии со СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.
5. Все строительно-монтажные работы необходимо выполнять в соответствии со СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.”, Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”. Строительство здания должно производиться в соответствии с проектом производства работ (ППР). При отсутствии ППР производство строительно-монтажных работ запрещается.
6. Бетон конструкции должны удовлетворять требованиям ГОСТ 26633–2015, ГОСТ 25192–2012.
7. Бетон следует укладывать в бетонные конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.
8. В начальный период твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги.
9. При перерывах в бетонировании устраивать рабочие швы бетонирования. Места рабочих швов бетонирования разработать в ППР и согласовать с авторским надзором. С поверхности рабочих швов удалить цементную плёнку металлическими щётками с последующей поливкой водой. В рабочем шве устанавливать вертикальные сетки из проволоки ячейкой 50х50мм. Поверхность рабочих швов должна быть перпендикулярна поверхности плиты. При возобновлении бетонирования в шов установить гидроизоляционную прокладку “Пенебар”.
10. Арматурные изделия изготавливать в соответствии с ГОСТ Р 57997–2017, ГОСТ 5264–80, ГОСТ 14098–2014.
11. Плоские сетки и каркасы изготавливать с помощью контактной точечной сварки (кроме оговоренных случаев).
12. Расчётные сопротивления сборных соединений и материалы для сборки принимать по табл. Г1, Г2 СП 16.13330.2017.
13. Стыки арматурных стержней должны иметь длину перепуска (нахлёстка) не менее указанной в проекте. В неоговоренных случаях длину стыка рабочей арматуры внахлёстку без сварки принимать по п.8.3.27 СП 52–101–2003. Вязка арматуры производится вязальной (отожжённой) проволокой Ø0.8 – 1.0 мм.
14. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры должна соответствовать значениям, указанным в проекте.  
В неоговоренных случаях принимать не менее 25мм.
15. Проектное положение нижней арматуры обеспечивать фиксаторами из плотного цементно-песчанного раствора или пластмассовыми фиксаторами. Положение верхней арматуры обеспечивать поддерживающими каркасами КП.
16. Уход за свежесложенным бетоном начинать сразу после укладки бетонной смеси и осуществлять до достижения прочности бетона не менее 70% от проектной.
17. Распалубку плит осуществлять по достижении прочности бетона не менее 80% от проектной.
18. Два крайних арматурных стержня, расположенных по контуру плиты, привязать ко всем стержням в местах пересечений.
19. В процессе производства работ предусмотреть мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности на всех этапах строительства.
20. Все работы Выполнять по проекту производства работ (ППР), согласованному с организациями, ответственными за эксплуатацию существующих инженерных сетей и дорог на существующей площадке.
22. Проект рассчитан на производство работ в период положительных температур. В случае выполнения работ при отрицательных температурах необходимо выполнять требования СП 70.13330.2012 по производству работ и ППР.
23. При минимальной температуре воздуха до минус 15°С 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°С допускается:  
–обогрев бетона в греющей опалубке с помощью низкотемпературных электронагревателей,  
–электродный сквозной прогрев бетона,  
–электрообогрев с помощью греющего провода.

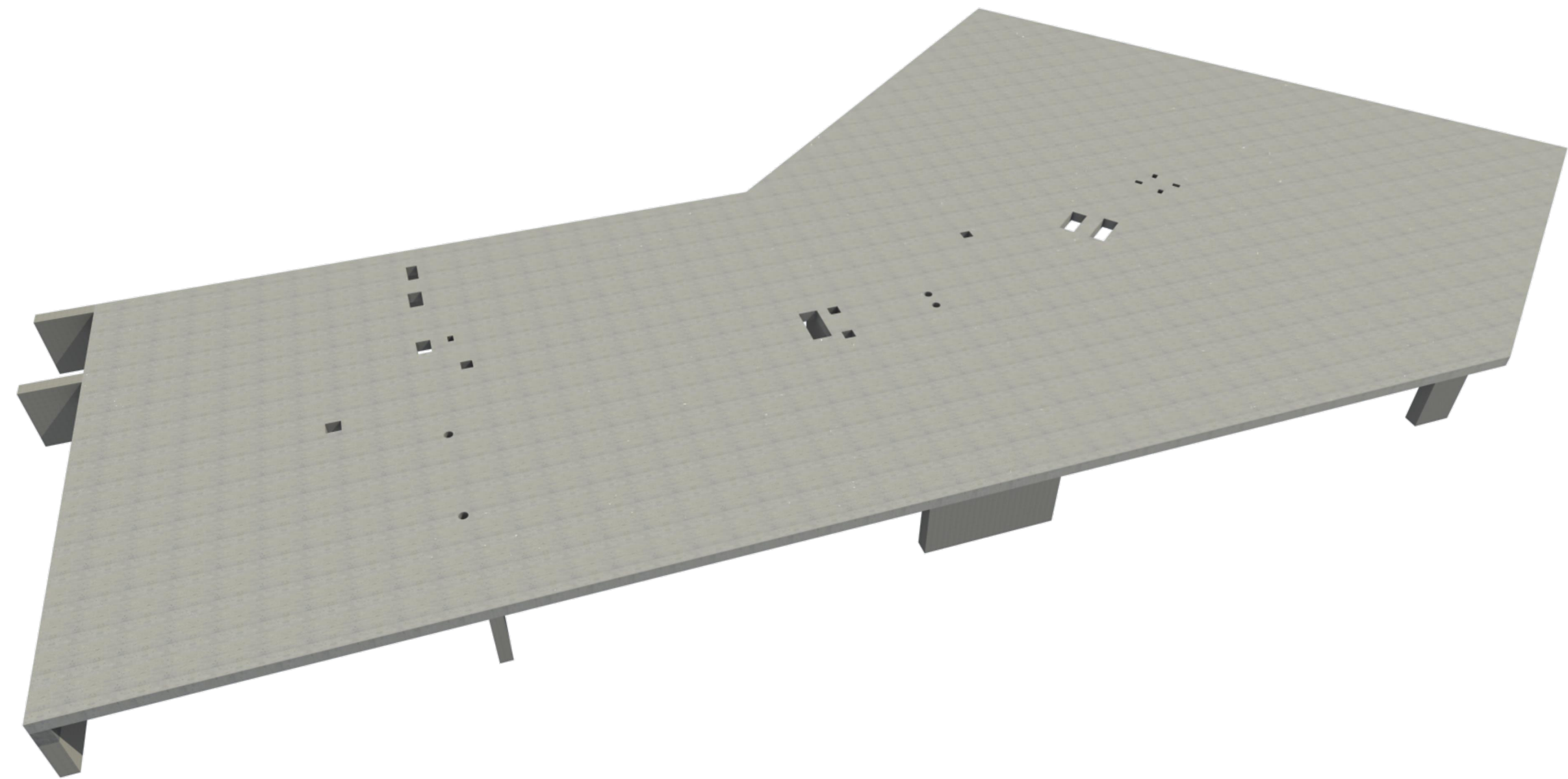
Общие указания

1. Настоящий подраздел разработан в составе рабочей документации на строительство объекта “Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная. Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания (поз. 2.1)”
- Решения рабочей документации разработаны на основании:  
– задания на проектирование, выданного заказчиком;  
– решений стадии “Проектная документация (проект №24–04–КР.3)” разработанных ООО “Комплексная проектно-сопроводительная компания”, утвержденных заказчиком;  
В соответствии с требованиями нормативных документов:  
– ФЗ №184 “О техническом регулировании”;  
– ФЗ №123 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;  
– СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”,  
– СП 63.13330.2018 “Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения”.  
– СП 22.13330.2016 “Основания зданий и сооружений”;  
– СП 45.13330.2017 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”.
2. При работах по устройству монолитных конструкций руководствоваться СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 648.0 в Балтийской системе высот.
4. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ: Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:  
армирование; защитные слои; анкеровка арматуры; установка закладных деталей.  
Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

						24–04–КЖ.3–6.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Патрушев			08.25	“Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания” поз. 2.1	стадия	лист
Разраб.		Махнёв			08.25		Р	1.1
						Общие данные (лист 2)		
Н.контр.		Жукова			08.25			



--	--







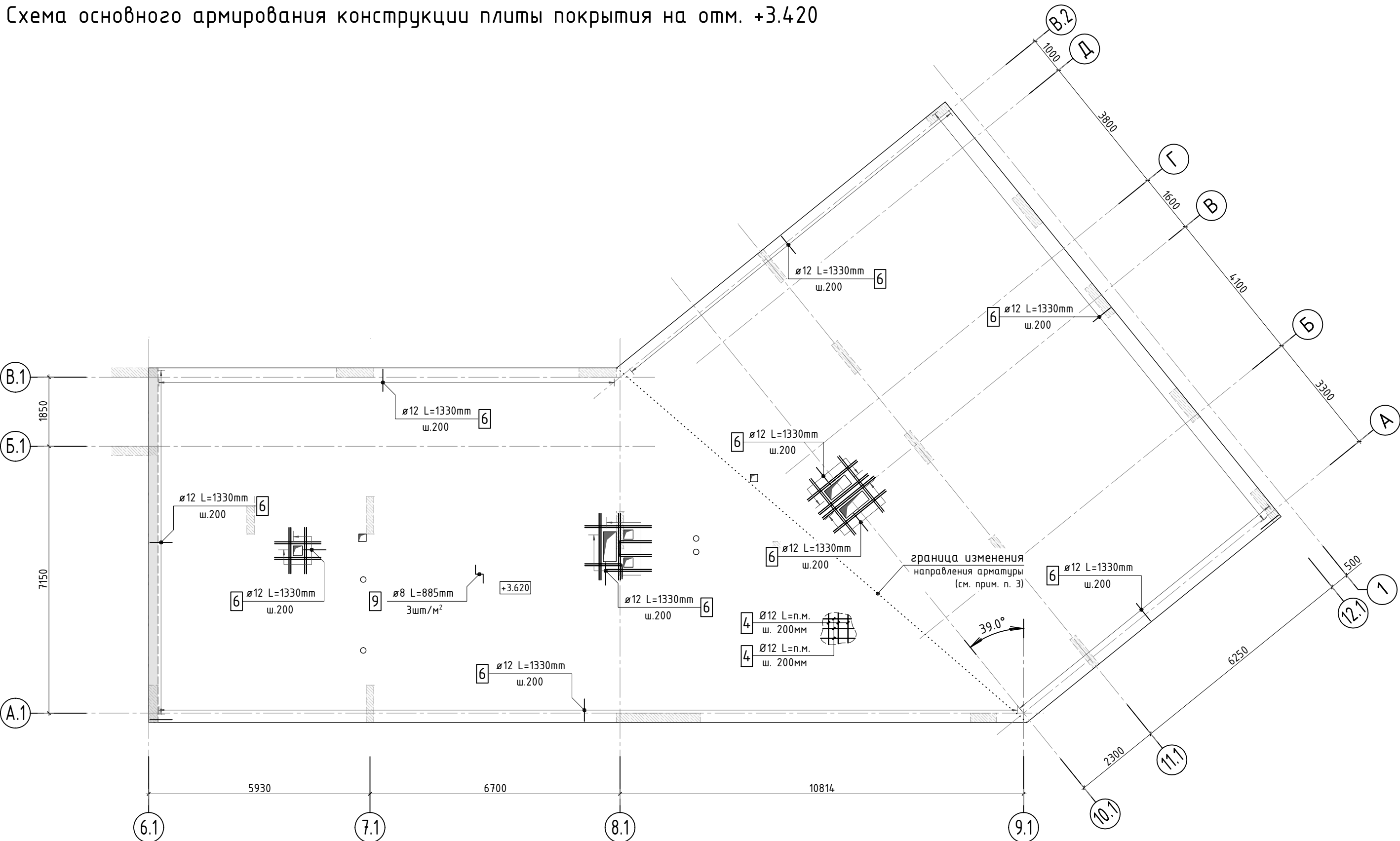
- |          |       |          |        |   |       |   |  |  |   |      |        |
|----------|-------|----------|--------|---|-------|---|--|--|---|------|--------|
|          |       |          |        |   |       | 24-04-КЖ.3-6.2  |  |  |   |      |        |
|          |       |          |        |   |       | Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная |  |  |   |      |        |
| Изм.     | К.уч. | Лист     | № док. | Подпись   | Дата  |   |  |  |   |      |        |
| ГИП      |       | Патрушев |        |  | 08.25 | "Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1  |  |  | стадия  | лист | листов |
| Разраб.  |       | Махнёв   |        |  | 08.25 |   |  |  | Р   | 2    | -      |
|          |       |          |        |   |       | Опалубочный план конструкции плиты покрытия на отм. +3.420  |  |  |  |      |        |
| Н.контр. |       | Жцкова   |        |  | 08.25 |   |  |  |   |      |        |

Схема основного армирования конструкции плиты покрытия на отм. +3.420

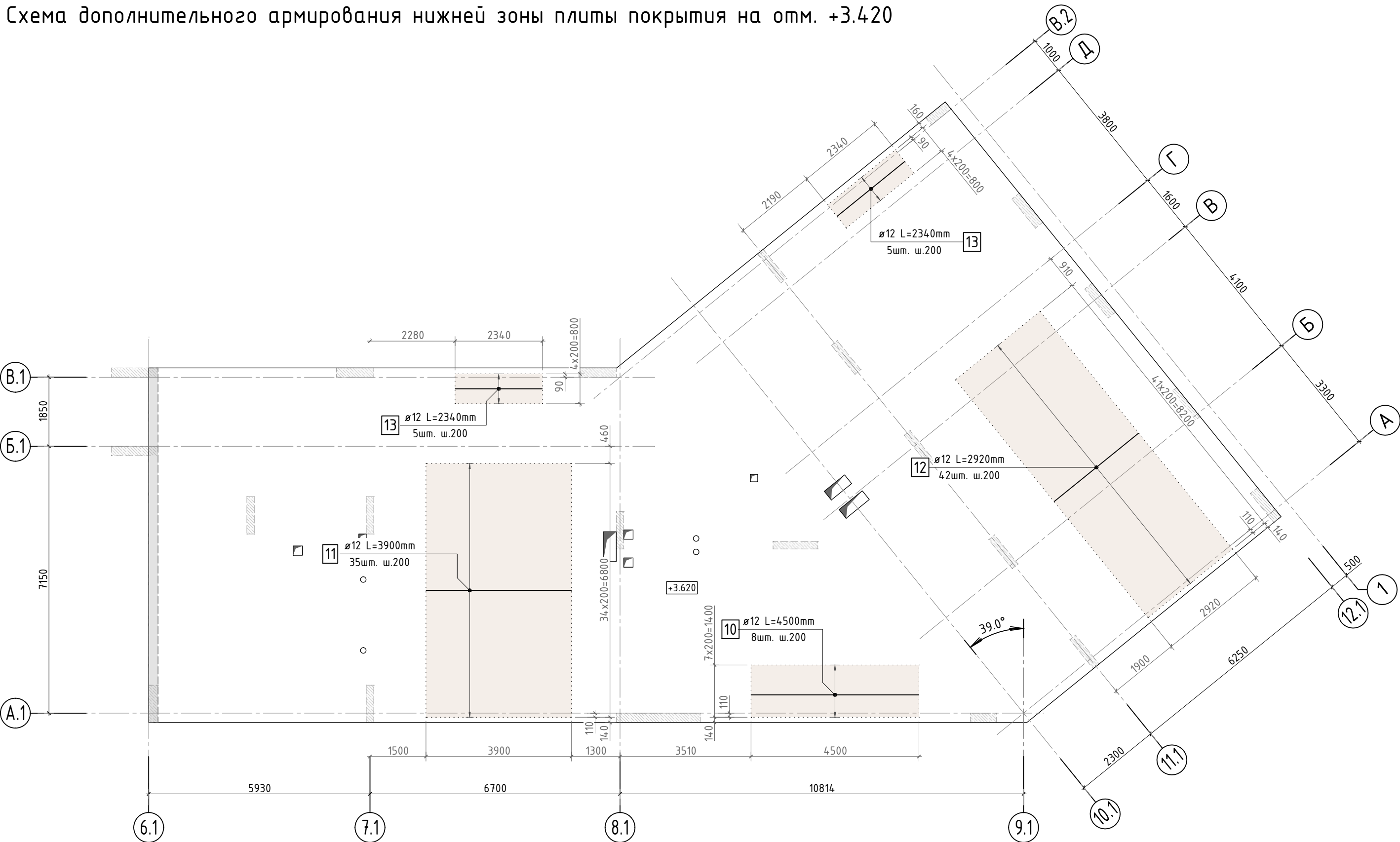


Согласовано					
Взам. инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

1. Общие указания см. листы КЖ.3-1.  
2. Обрамление проемов выполнять стержнями поз. 5.  
3. В указанной зоне предусматривается поворот размещения фоновой арматуры. Схему выполнения армирования в указанном месте см. деталь армирования (лист КЖ.3-7).

						24-04-КЖ.3-6.2						
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная						
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата							
ГИП		Патрушев			08.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1			стадия	лист	листов	
Разраб.		Махнёв			08.25				Р	3	-	
						Схема основного армирования конструкции плиты покрытия на отм. +3.420			КПСК			
Н.контр.		Жукова			08.25							

Схема дополнительного армирования нижней зоны плиты покрытия на отм. +3.420

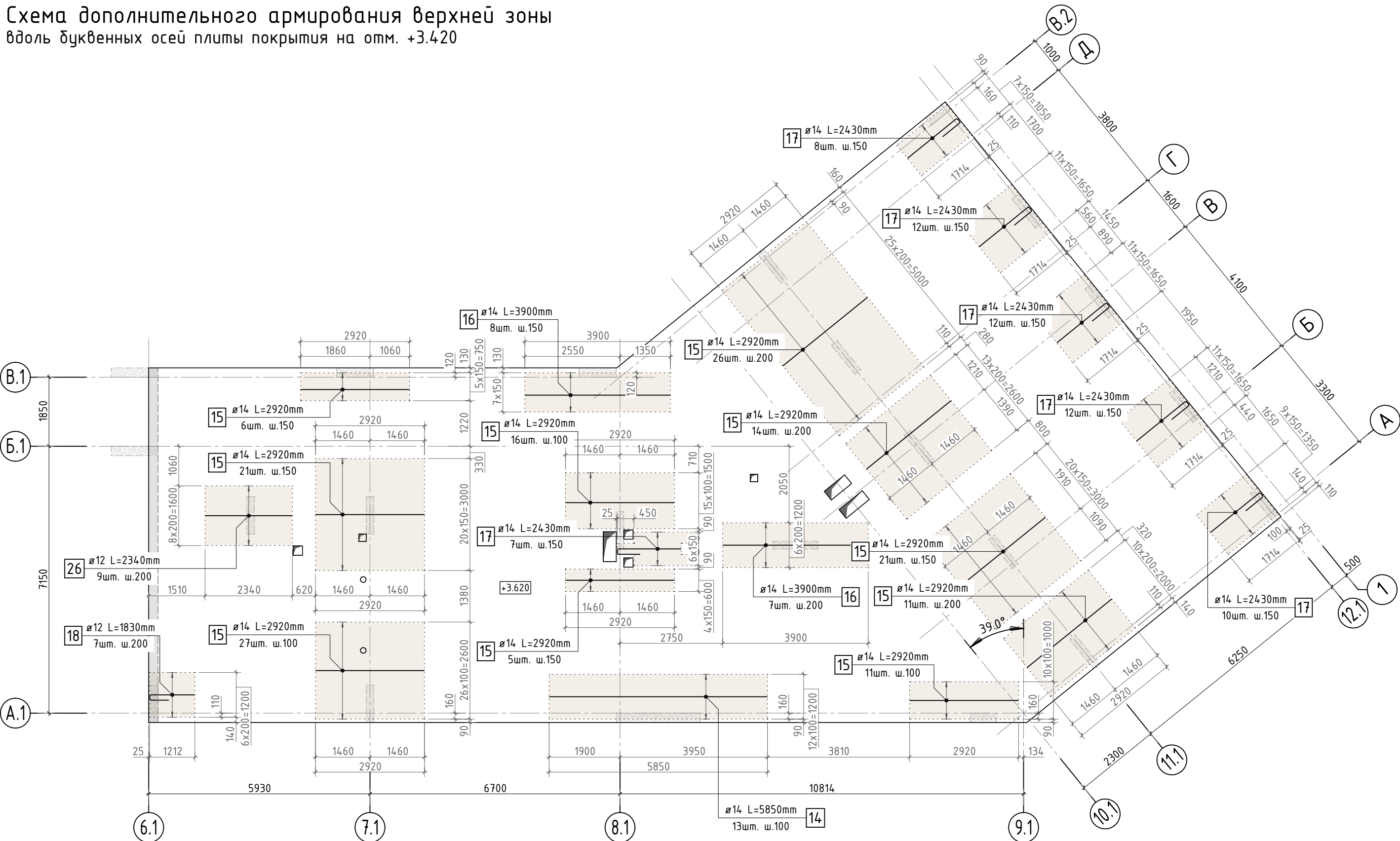


Согласовано					
Взам. инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

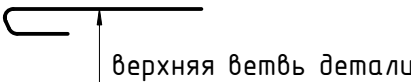
						24-04-КЖ.3-6.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев				08.25		Р	4
Разраб.	Махнёв				08.25	Схема дополнительного армирования нижней зоны плиты покрытия на отм. +3.420	КПСК	
Н.контр.	Жукова				08.25			



Схема дополнительного армирования верхней зоны  
вдоль буквенных осей плиты покрытия на отм. +3.420



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

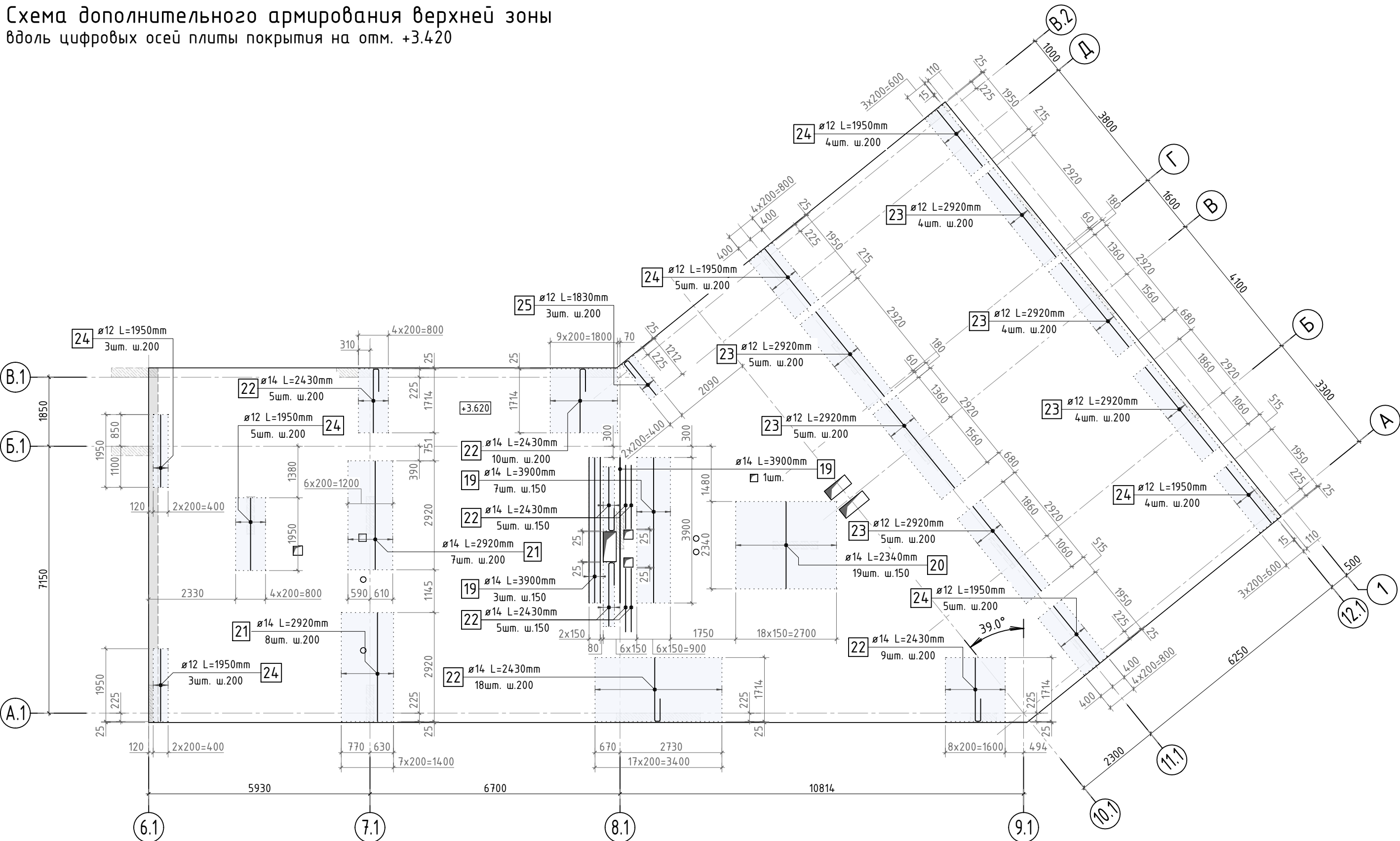


1. Стержни дополнительного армирования в зоне отверстий до 200 мм раздвинуть по месту.

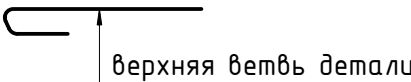
						24-04-КЖ.3-6.2						
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная						
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1			стадия	лист	листов	
ГИП		Патрушев			08.25				Р	5	-	
Разраб.		Махнёв			08.25	Схема дополнительного армирования верхней зоны вдоль буквенных осей плиты покрытия на отм. +3.420			КПСК			
Н.контр.		Жукова			08.25							

КПСК

Схема дополнительного армирования верхней зоны  
вдоль цифровых осей плиты покрытия на отм. +3.420



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

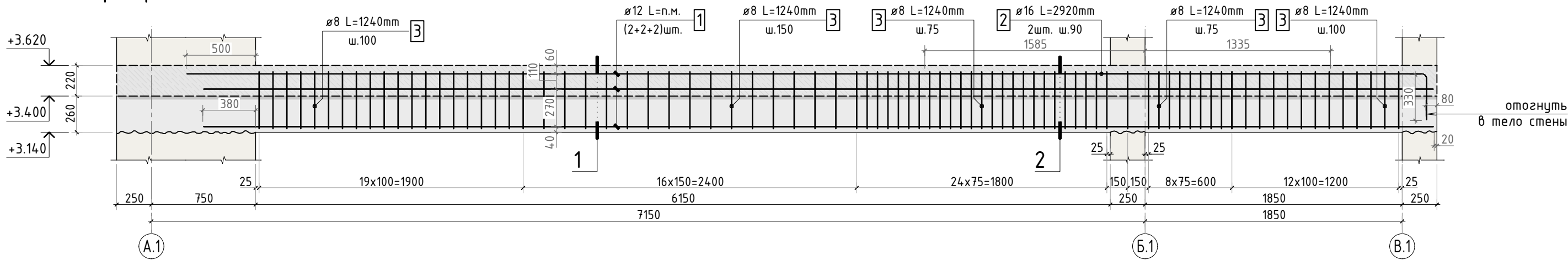


верхняя ветвь детали

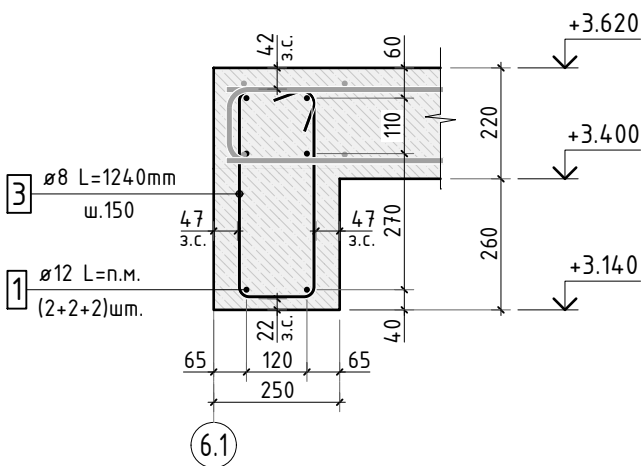
1. Стержни дополнительного армирования в зоне отверстий до 200 мм раздвинуть по месту.

						24-04-КЖ.3-6.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев	08.25					Р	6
Разраб.	Махнёв	08.25				Схемы дополнительного армирования верхней зоны вдоль цифровых осей плиты покрытия на отм. +3.420	КПСК	
Н.контр.	Жукова	08.25						

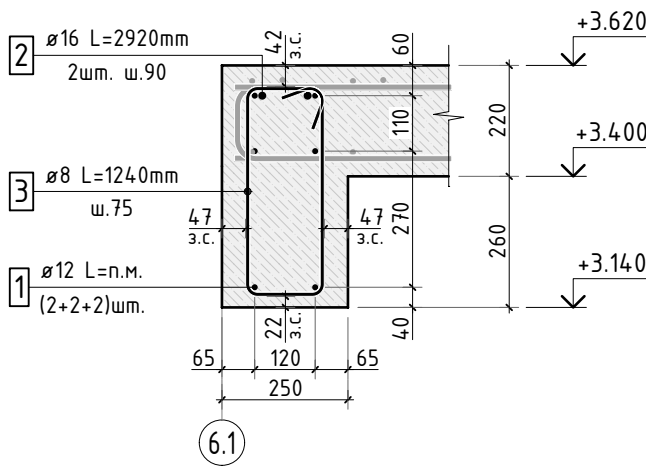
Схема армирования балки Б1 (по оси 6.1)



1-1

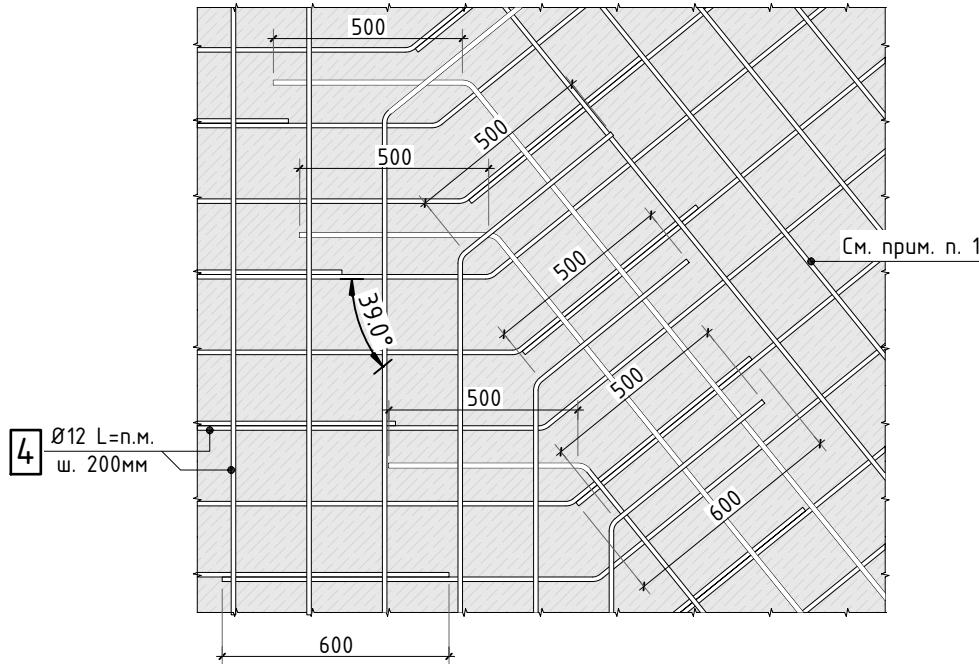


2-2



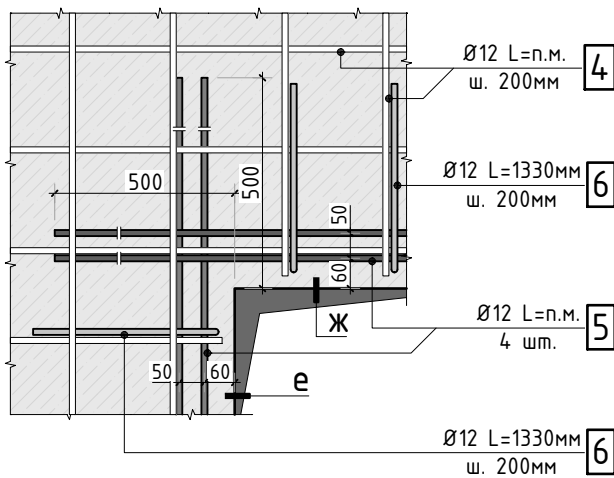
Деталь армирования

(раскладка фоновой арматуры под углом)

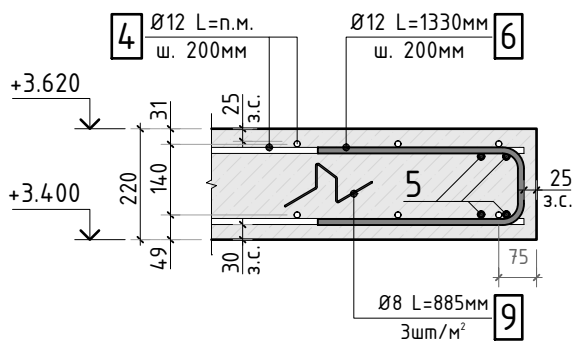


Деталь плана 1

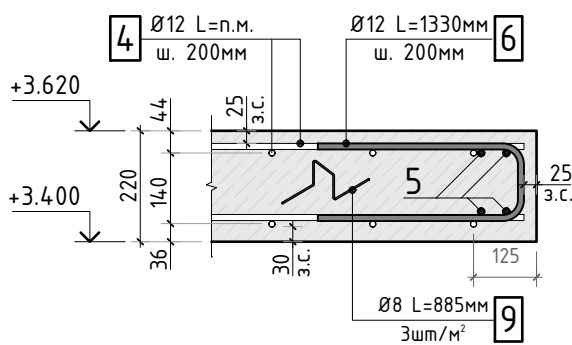
(оформление проёма)



е-е



Ж-Ж

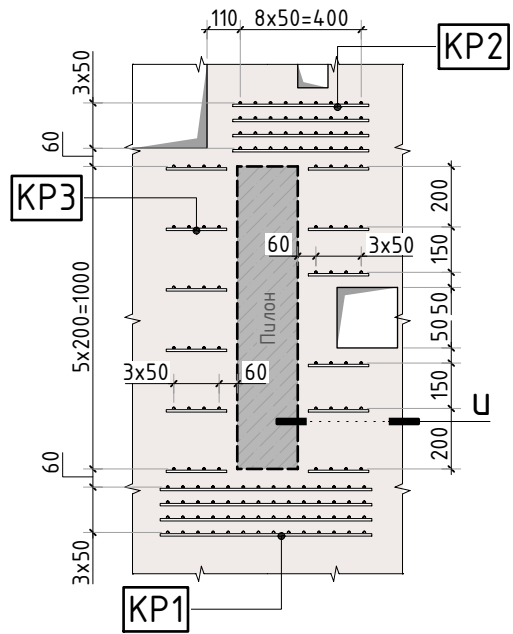


1. Стержни фоновой арматуры плиты перекрытия отогнуть "по месту". При нахлесточном соединении стержней вдоль буквенных осей через шаг, перехлест принять равным 600мм. Стержни арматуры вдоль цифровых осей отогнуть в тело плиты на 500 мм.

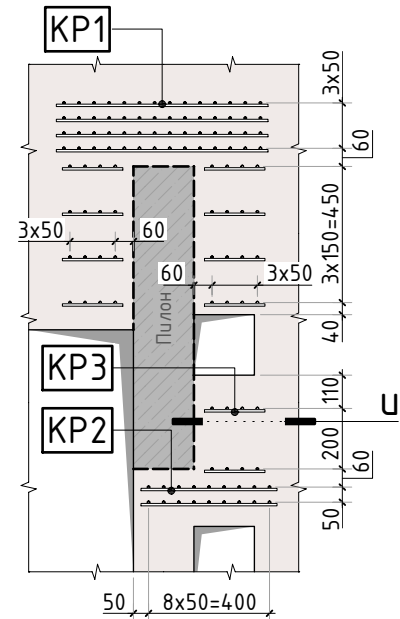
						24-04-КЖ.3-6.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев				08.25		Р	7
Разраб.	Махнёв				08.25			-
Н.контр.	Жукова				08.25	Схема армирования балки Б1. Деталь плана 1. Деталь армирования		

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

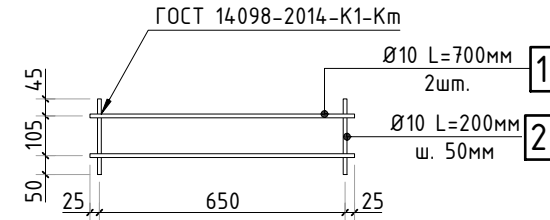
Деталь плана 2  
(схема установки поперечных каркасов)



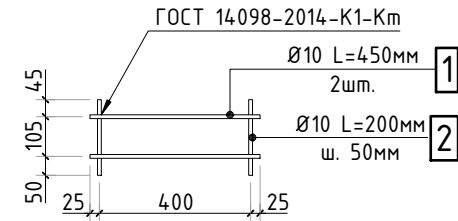
Деталь плана 3  
(схема установки поперечных каркасов)



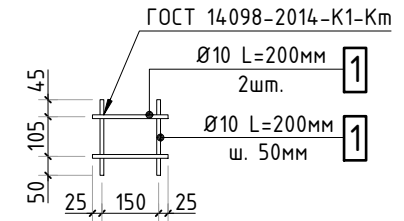
Каркас КР1



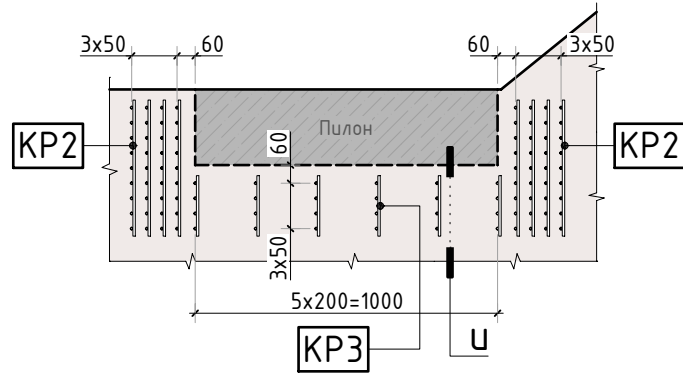
Каркас КР2



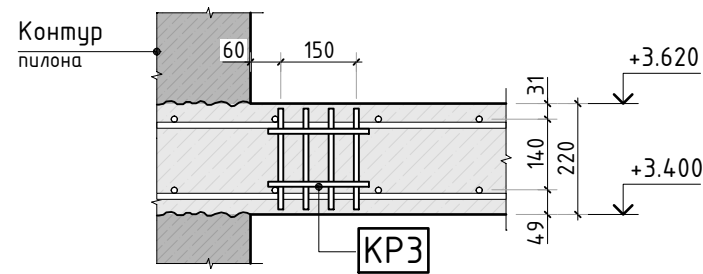
Каркас КР3



Деталь плана 4  
(схема установки поперечных каркасов)



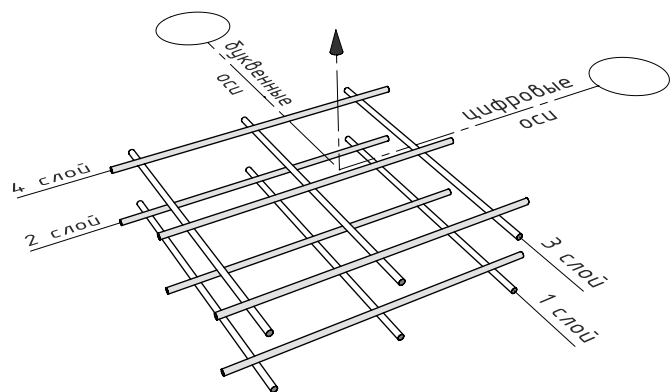
U-U



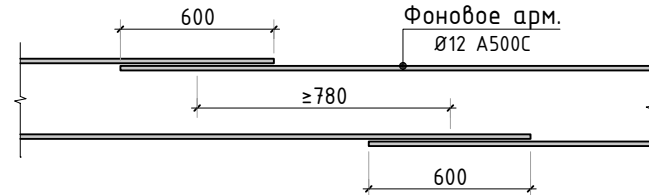
Спецификация на плоские каркасы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
КР1	1	Ø10 A500C L=700мм	2	0.43	2.54
	2	Ø10 A500C L=200мм	14	0.12	
КР2	1	Ø10 A500C L=450мм	2	0.28	1.64
	2	Ø10 A500C L=200мм	9	0.12	
КР3	1	Ø10 A500C L=200мм	6	0.12	0.72

Схема раскладки стержней  
фоновой и арматуры по направлениям



Стыковка стержней  
фоновой арматуры внахлестку



1. Сварку типа К1-Кт необходимо выполнить с нормируемой прочностью (п.3.1 ГОСТ Р 57997-2017).

						24-04-КЖ.3-6.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев				08.25		Р	8
Разраб.	Махнёв				08.25	Детали плана 2 .. 4. Каркасы КР1 .. КР3	КПСК	
Н.контр.	Жукова				08.25			



Спецификация на конструкцию плиты  
 покрытия на отм. +3.400

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
KP1	лист КЖ.3-8	Каркас KP1, шт.	8	2.54	20.32 кг
KP2	лист КЖ.3-8	Каркас KP2, шт.	14	1.64	22.96 кг
KP3	лист КЖ.3-8	Каркас KP3, шт.	28	0.72	20.16 кг
		<u>Балка Б1</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=53.94 м.п	1	0.888	47.90 кг
2	ГОСТ P52544-2006	Ø 16 A500C L=2920 мм	2	4.611	9.22 кг
3	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=1240 мм	83	0.490	40.65 кг
		<u>Плита покрытия на отм. +3.420</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
4	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=6275.61 м.п	1	0.888	5572.74 кг
5	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=99.88 м.п	1	0.888	88.69 кг
6	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1330 мм	435	1.181	513.75 кг
7	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=890 мм	8	0.352	2.81 кг
8	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=1310 мм	5	0.517	2.59 кг
9	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=885 мм	509	0.350	177.93 кг
10	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=4500 мм	8	3.996	31.97 кг
11	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=3900 мм	35	3.463	121.21 кг
12	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2920 мм	42	2.593	108.90 кг
13	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2340 мм	10	2.078	20.78 кг
14	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=5850 мм	13	7.067	91.87 кг
15	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2920 мм	158	3.527	557.32 кг
16	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=3900 мм	15	4.711	70.67 кг
17	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2430 мм	61	2.935	179.06 кг
18	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1830 мм	7	1.625	11.38 кг
19	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=3900 мм	11	4.711	51.82 кг
20	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2340 мм	19	2.827	53.71 кг

Спецификация на конструкцию плиты  
 покрытия на отм. +3.400

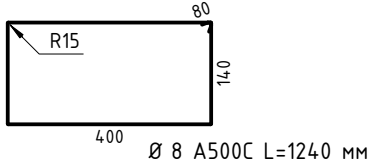
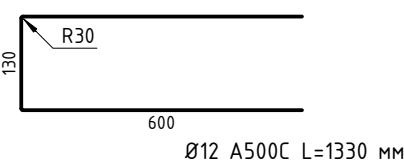
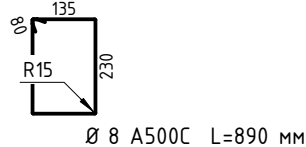
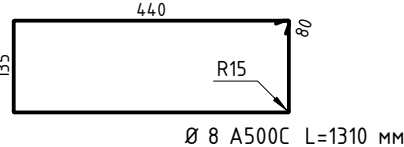
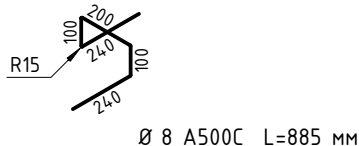
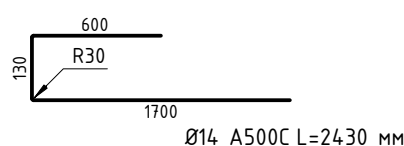
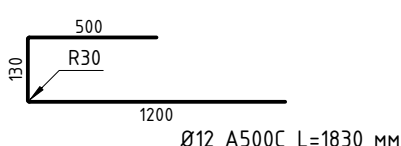
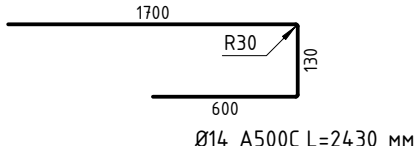
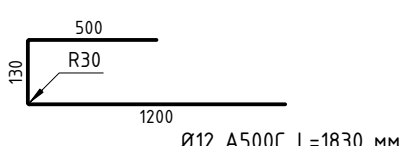
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
21	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2920 мм	15	3.527	52.91 кг
22	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2430 мм	52	2.935	152.64 кг
23	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2920 мм	27	2.593	70.01 кг
24	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм	29	1.732	50.22 кг
25	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1830 мм	3	1.625	4.88 кг
26	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2340 мм	9	2.078	18.70 кг
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый B25 F150 W4	69.7	2400	

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

						24-04-КЖ.3-6.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ГИП	Патрушев	08.25
						Разраб.	Махнёв	08.25
						Н.контр.	Жукова	08.25
						Спецификация на конструкцию плиты покрытия на отм. +3.420		КПСК



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		6	
7		8	
9		17	
18		22	
25		-	

Ведомость расхода стали на плиту  
покрытия на отм. +3.400, кг

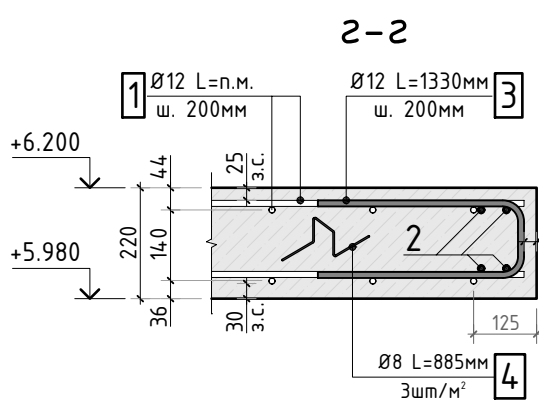
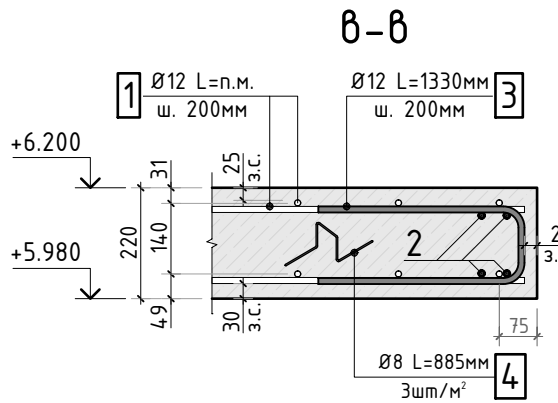
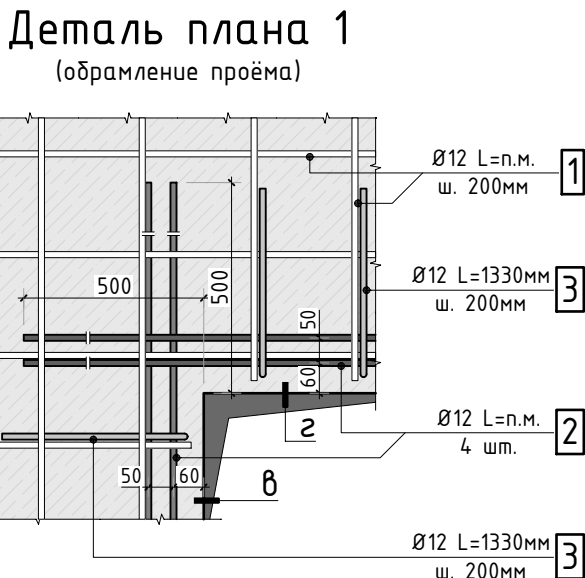
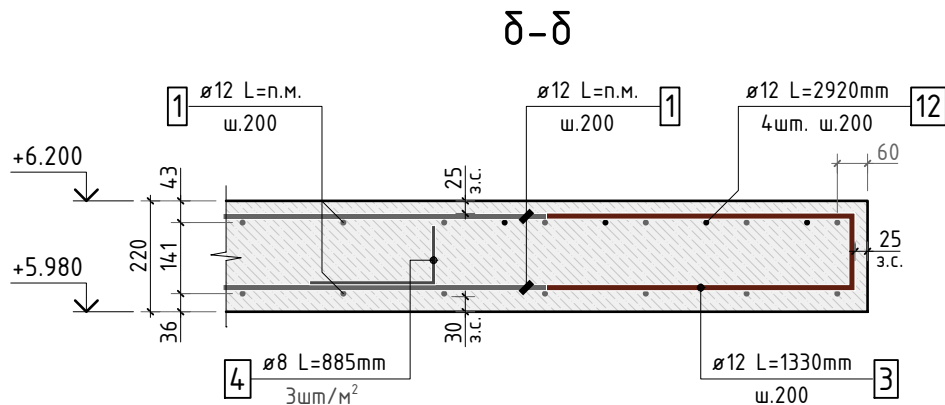
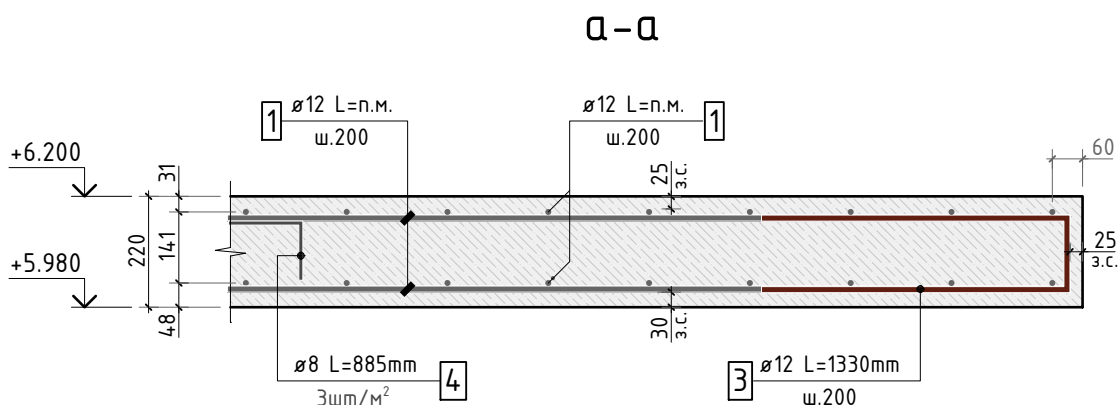
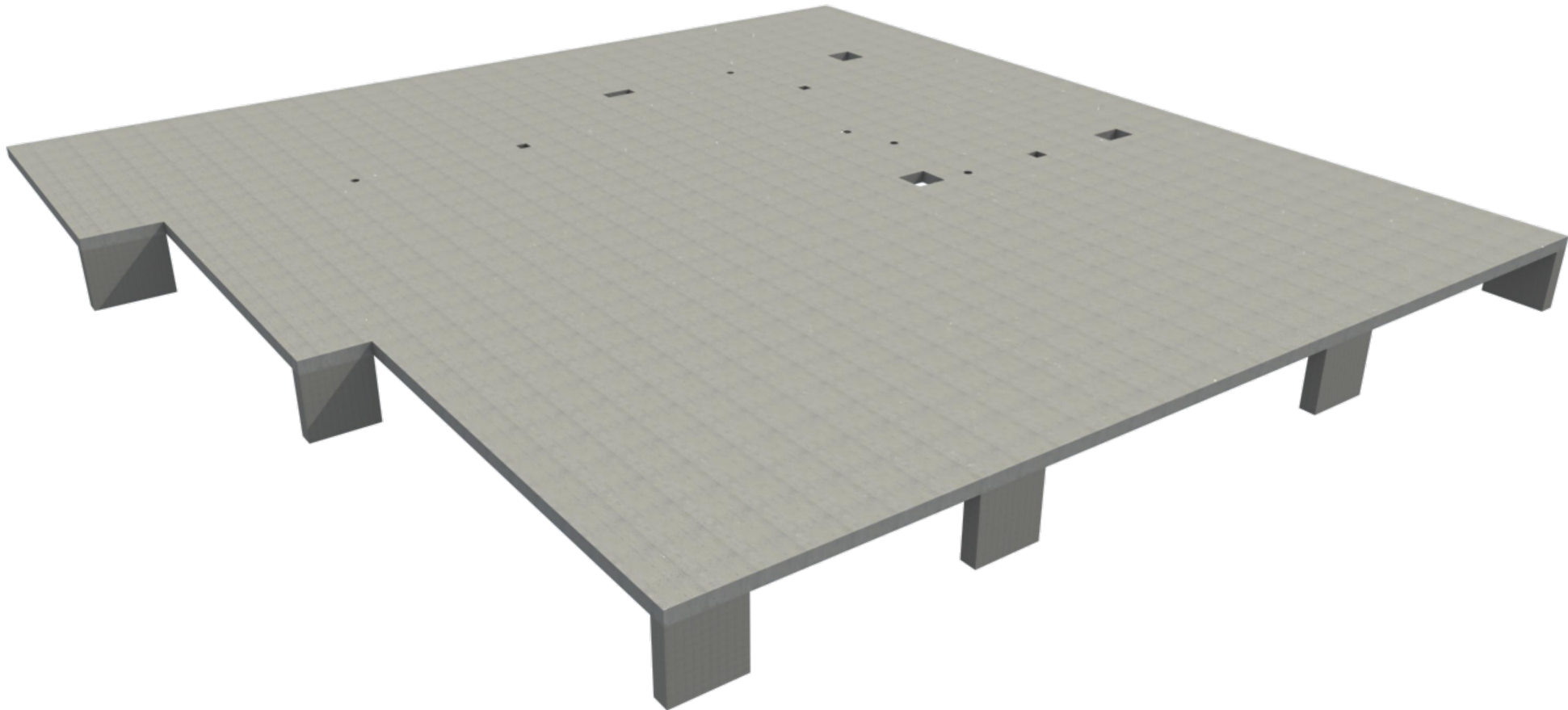
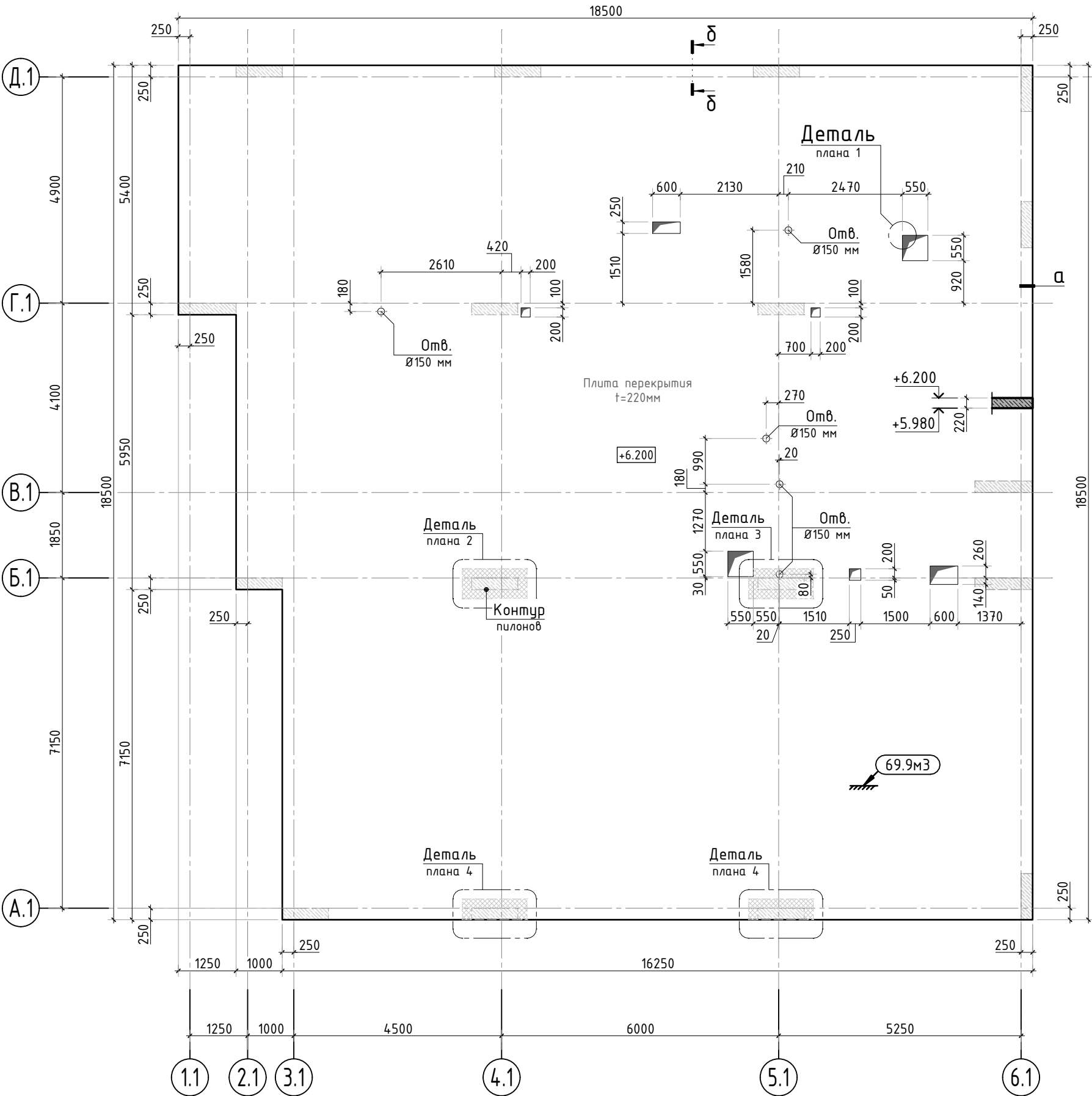
Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A500C							
	ГОСТ Р 52544-2006							
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого		
Балка Бм1	40.7	-	47.9	-	9.3	97.9	97.9	
Плита покрытия на отм. +3.420	183.4	63.5	6613.3	1210.1	-	8070.3	8070.3	
Всего:	224.1	63.5	6661.2	1210.1	9.3	8168.2	8168.2	
Нахлѐст, обрезки 15%	33.6	9.5	999.2	181.5	1.4	1225.2	1225.2	
Итого:	257.7	73.0	7660.4	1391.6	10.7	9393.4	9393.4	

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						24-04-КЖ.3-6.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1	стадия	лист
ГИП		Патрушев			08.25		Р	10
Разраб.		Махнёв			08.25	Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на плиту покрытия на отм. +3.420	-	
Н.контр.		Жукова			08.25			

КПСК

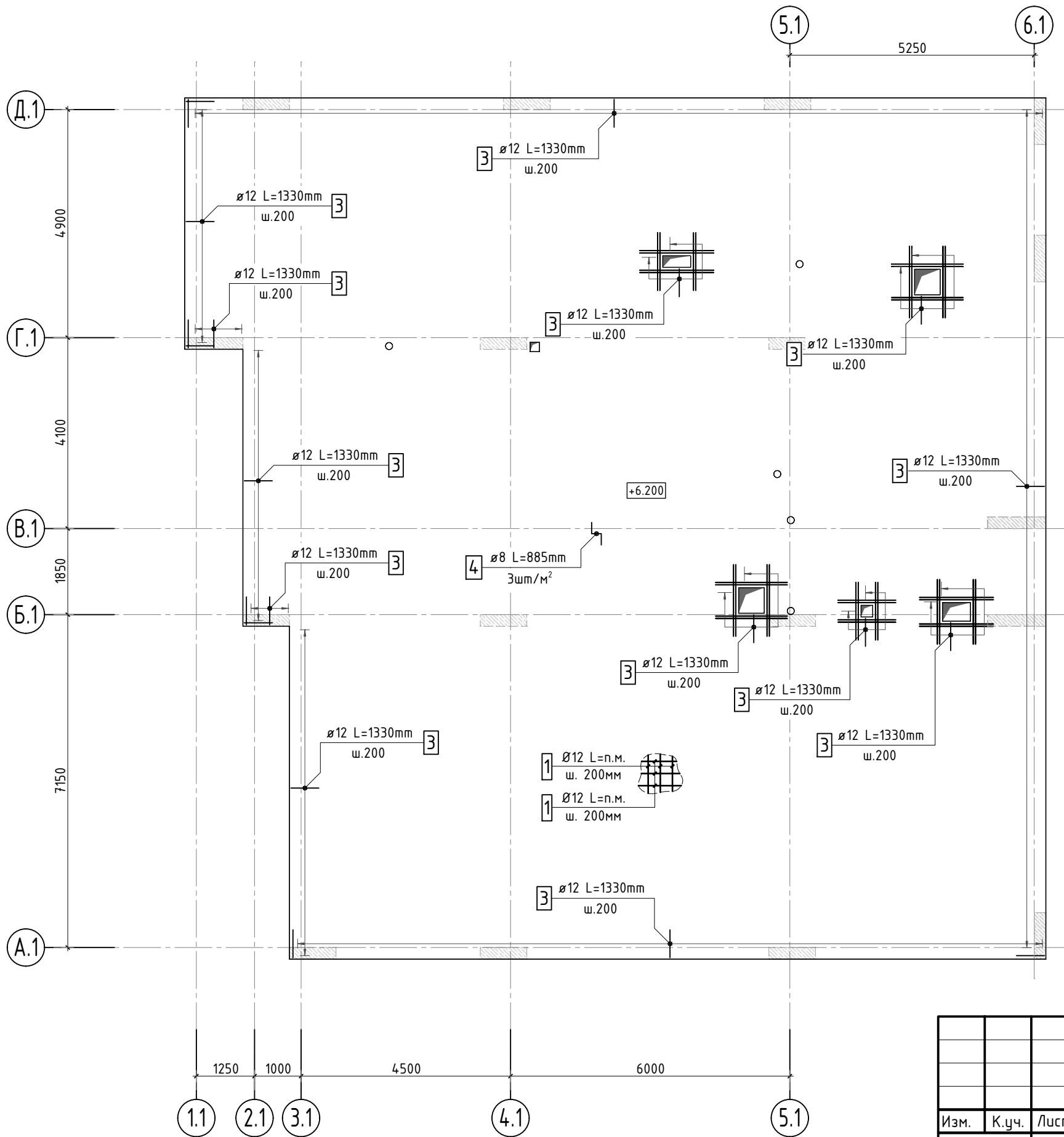
Опалубочный план конструкции плиты покрытия на отм. +5.980



1. Общие указания см. листы КЖ.3-1.  
2. Детали плана 2 .. 4 см. лист КЖ.3-16.  
3. Спецификацию на конструкцию плиты покрытия на отм. +6.000, ведомость деталей см. лист КЖ.3-17. Ведомость расхода стали на конструкцию плиты покрытия на отм. +6.000 см. лист КЖ.3-16.

						24-04-КЖ.3-6.2			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1	стадия	лист	листов
ГИП		Патрушев			08.25		Р	11	-
Разраб.		Махнёв			08.25				
						Опалубочный план конструкции плиты покрытия на отм. +6.000	<b>КПСК</b>		
Н.контр.		Жукова			08.25				

Схема основного армирования конструкции плиты покрытия на отм. +6.000

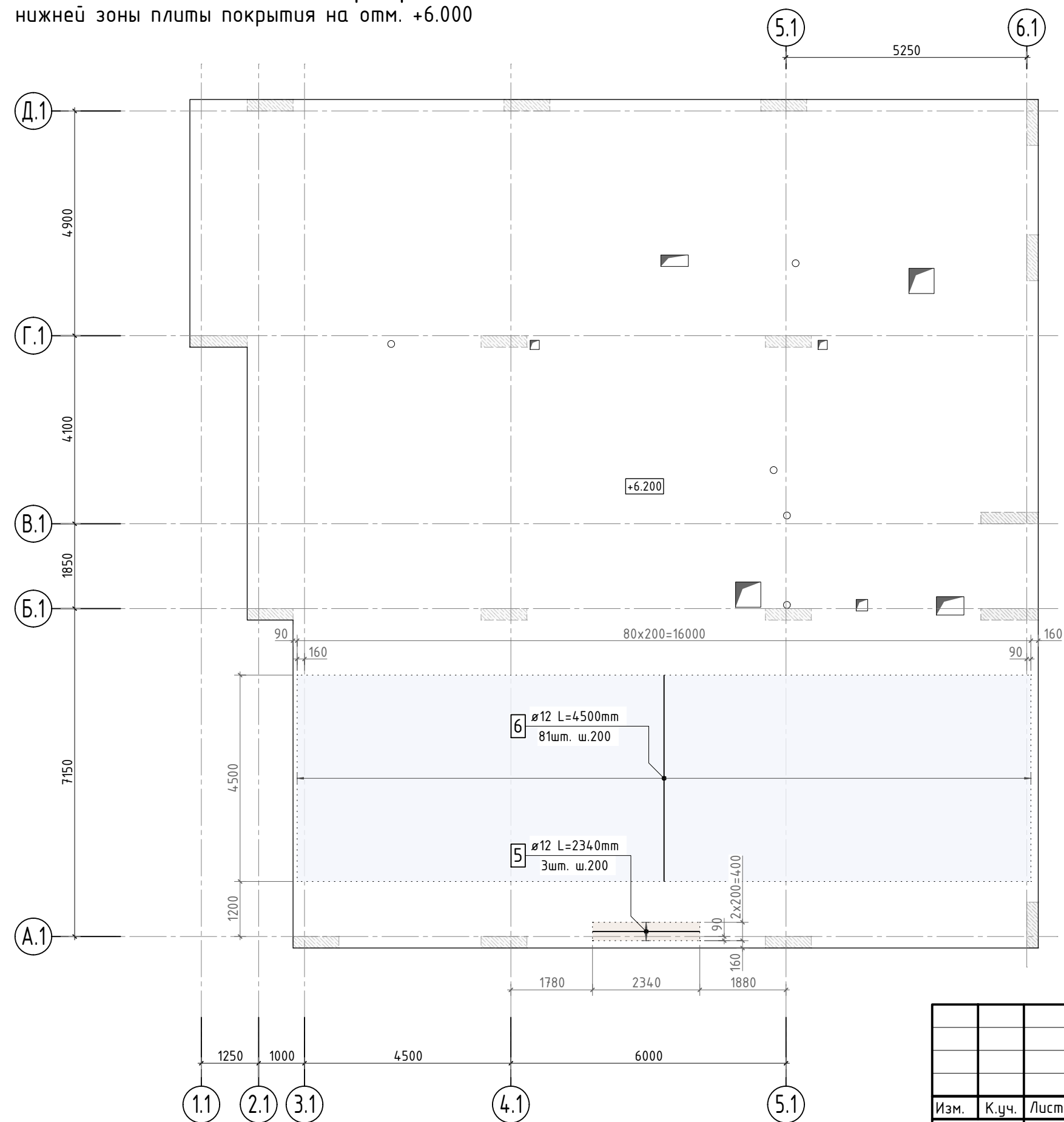


1. Обрамление проемов выполнять стержнями поз. 2.

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

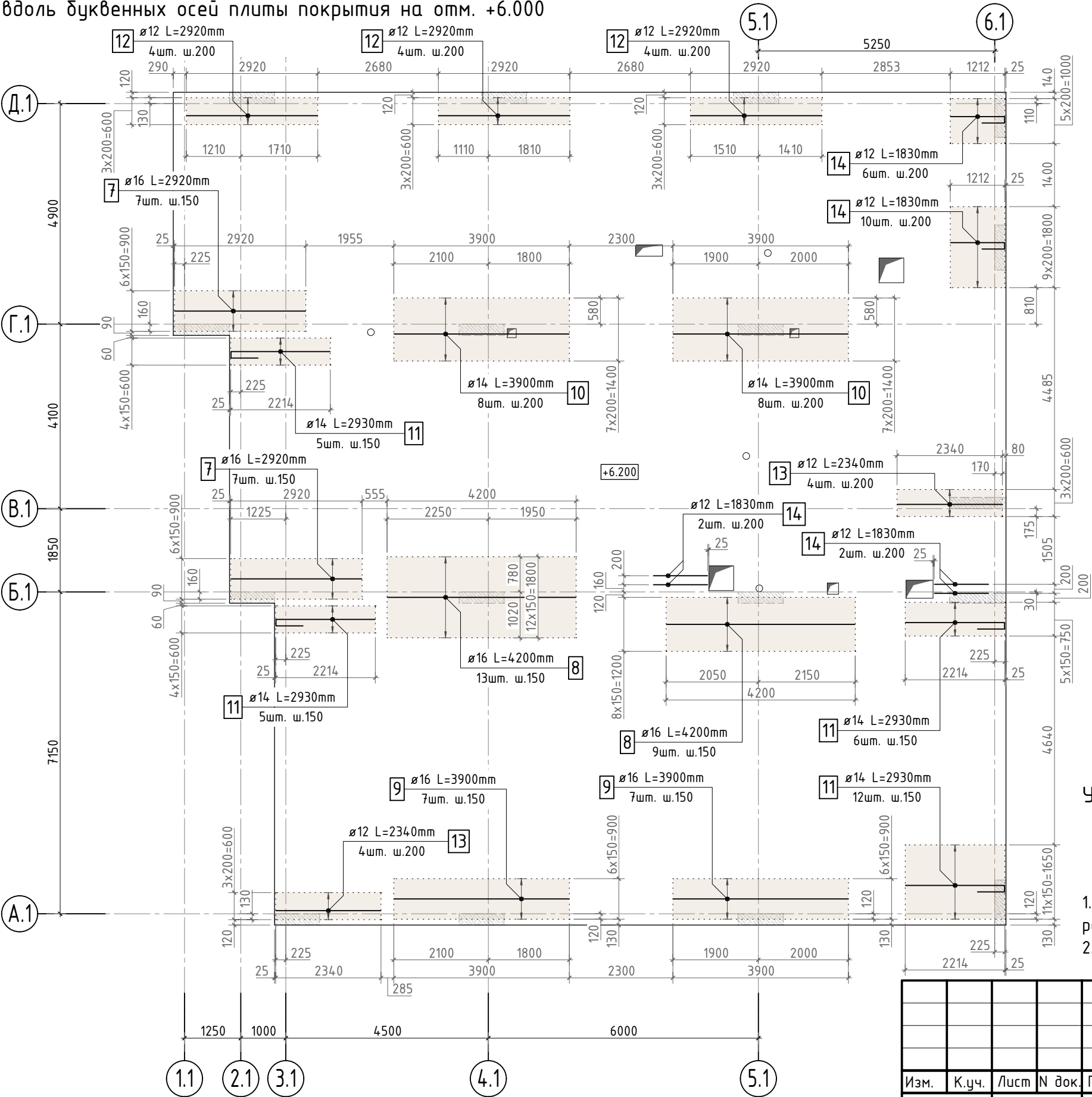
						24-04-КЖ.3-6.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев	08.25					Р	12
Разраб.	Махнёв	08.25						-
						Схема основного армирования конструкции плиты покрытия на отм. +6.000		
Н.контр.	Жукова	08.25				КПСК		

Схема дополнительного армирования  
нижней зоны плиты покрытия на отм. +6.000



						24-04-КЖ.3-6.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Патрушев			08.25	“Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания” поз. 2.1	стадия	лист
Разраб.		Махнёв			08.25		Р	13
								-
Н.контр.		Жукова			08.25	Схема дополнительного армирования нижней зоны плиты покрытия на отм. +6.000	КПСК	

Схема дополнительного армирования верхней зоны  
вдоль буквенных осей плиты покрытия на отм. +6.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

верхняя ветвь детали

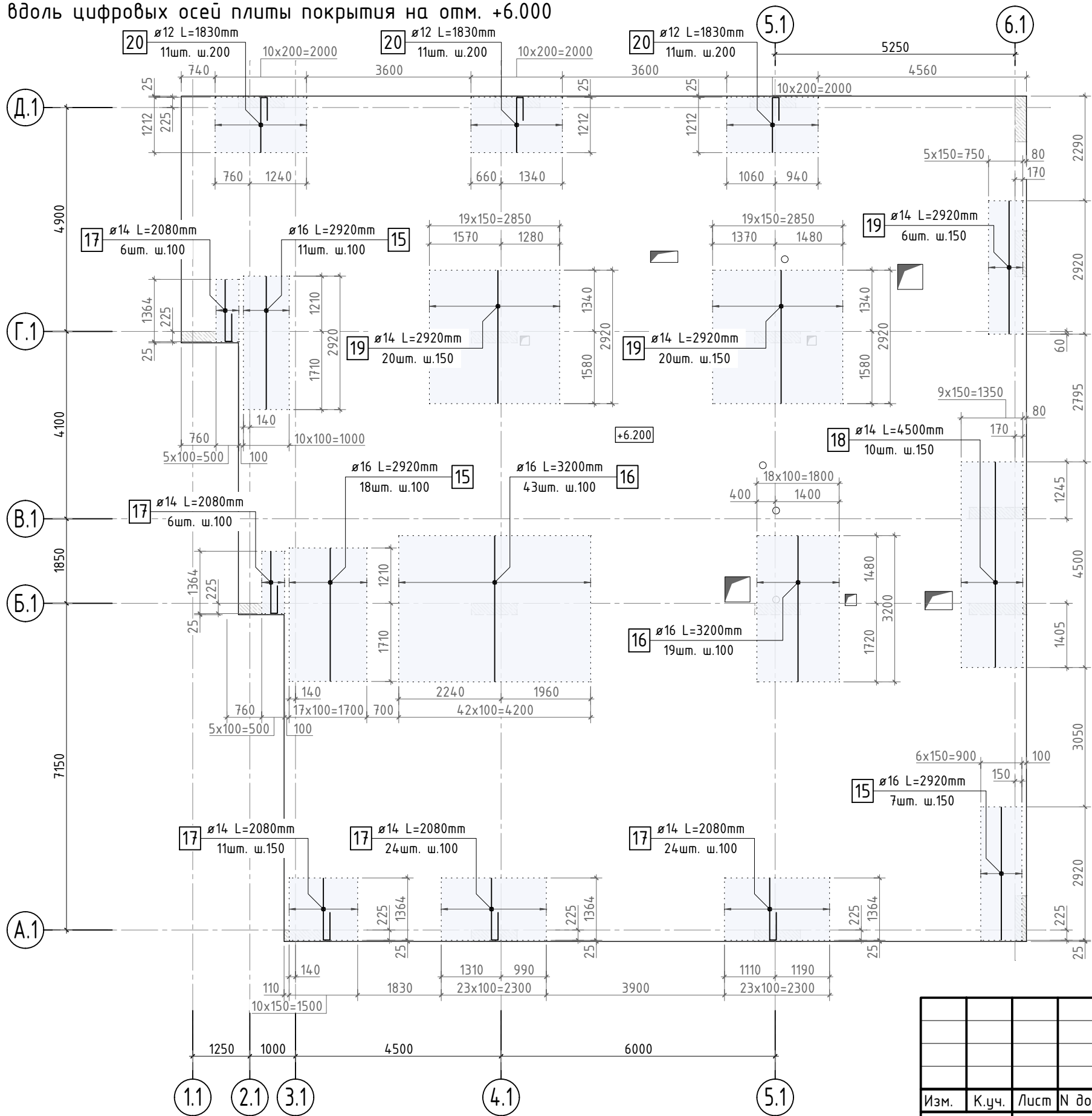
1. Стержни дополнительного армирования в зоне отверстий до 200 мм раздвинуть по месту.
2. П-образная часть стержней поз. 14 обращена к краю отверстия.

Согласовано		Взам. инв.Н		Подп. и дата		Инв. N подл.	

						24-04-КЖ.3-6.2				
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
ГИП		Патрушев			08.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1		стадия	лист	листов
Разраб.		Махнёв			08.25			Р	14	-
						Схема дополнительного армирования верхней зоны вдоль буквенных осей плиты покрытия на отм. +6.000		КПСК		
Н.контр.		Жукова			08.25					






Схема дополнительного армирования верхней зоны  
вдоль цифровых осей плиты покрытия на отм. +6.000



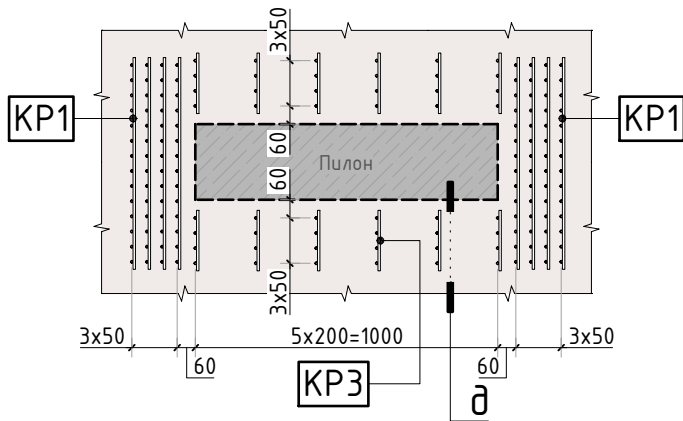
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. Стержни дополнительного армирования в зоне отверстий до 200 мм раздвинуть по месту.

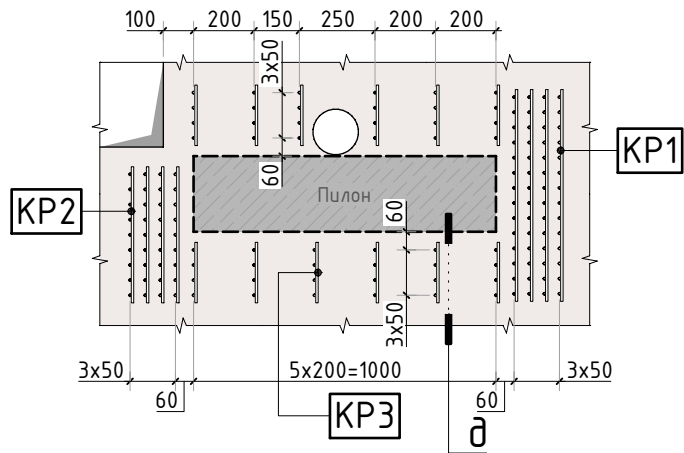
						24-04-КЖ.3-6.2				
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
ГИП		Патрушев			08.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1		стадия	лист	листов
Разраб.		Махнёв			08.25			Р	15	-
						Схема дополнительного армирования верхней зоны вдоль цифровых осей плиты покрытия на отм. +6.000		КПСК		
Н.контр.		Жукова			08.25					

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

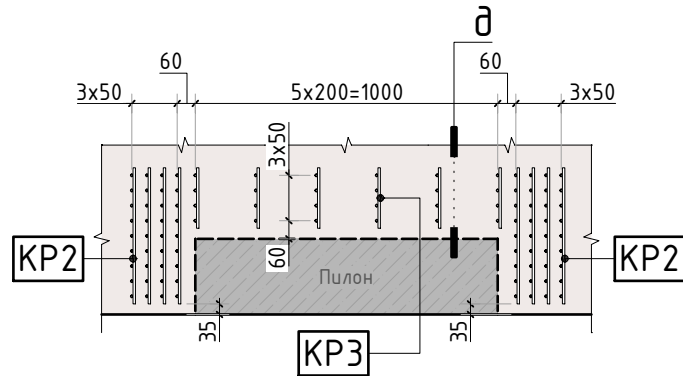
Деталь плана 2  
(схема установки поперечных каркасов)



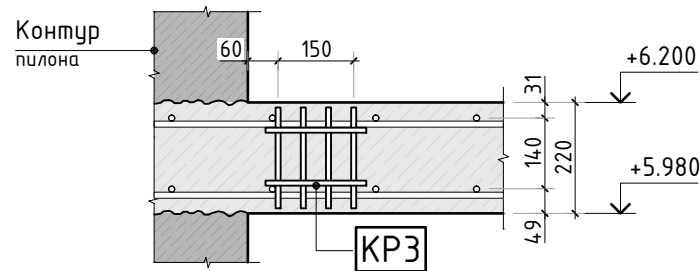
Деталь плана 3  
(схема установки поперечных каркасов)



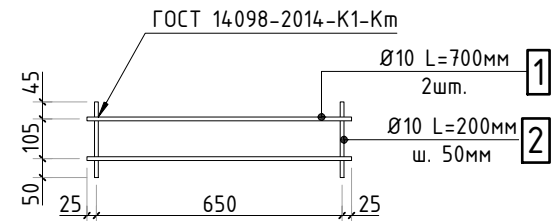
Деталь плана 4  
(схема установки поперечных каркасов)



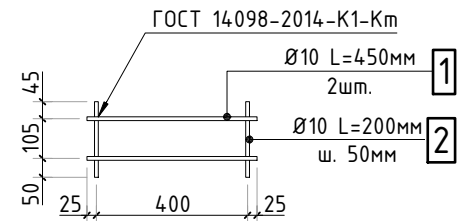
а-а



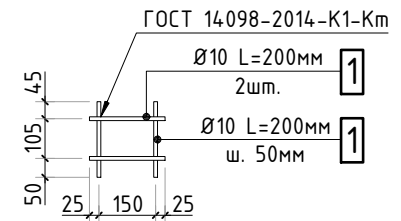
Каркас КР1



Каркас КР2



Каркас КР3



Спецификация на плоские каркасы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
КР1	1	Ø10 A500C L=700мм	2	0.43	2.54
	2	Ø10 A500C L=200мм	14	0.12	
КР2	1	Ø10 A500C L=450мм	2	0.28	1.64
	2	Ø10 A500C L=200мм	9	0.12	
КР3	1	Ø10 A500C L=200мм	6	0.12	0.72







Ведомость расхода стали на плиту  
покрытия на отм. +5.980, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A500C							
	ГОСТ Р 52544-2006							
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого		
Плита покрытия на отм. +6.000	177.3	89.2	674.1.1	569.5	776.0	8353.1	8353.1	
Всего:	177.3	89.2	674.1.1	569.5	776.0	8353.1	8353.1	
Нахлѣст, обрезки 15%	26.6	13.4	1011.2	85.4	116.4	1253.0		
Итого:	203.9	102.6	7752.3	654.9	892.4	9606.1		

1. Сварку типа К1-Км необходимо выполнить с нормируемой прочностью (п.3.1 ГОСТ Р 57997-2017).

						24-04-КЖ.3-6.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев				08.25		P	16
Разраб.	Махнёв				08.25			-
						Детали плана 2 .. 4. Каркасы КР1 .. КР3. Ведомость расхода стали на плиту покрытия на отм. +6.000		
Н.контр.	Жукова				08.25	КПСК		

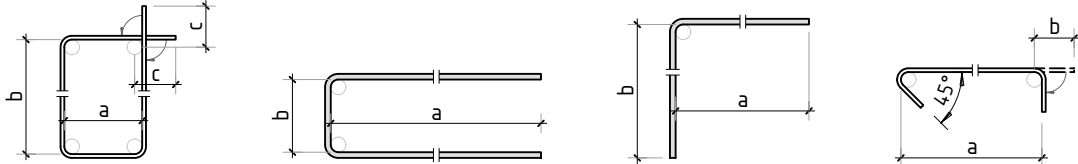
Спецификация на конструкцию плиты  
покрытия на отм. +5.980

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
KP1	лист КЖ.3-16	Каркас KP1, шт.	12	2.54	30.48 кг
KP2	лист КЖ.3-16	Каркас KP2, шт.	20	1.64	32.80 кг
KP3	лист КЖ.3-16	Каркас KP3, шт.	36	0.72	25.92 кг
		<u>Отдельные стержни</u>			
1	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=6379.4 м.п	1	0.888	5664.91 кг
2	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=116.4 м.п	1	0.888	103.36 кг
3	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1330 мм 	431	1.181	509.03 кг
4	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=885 мм 	507	0.350	177.23 кг
5	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2340 мм	3	2.078	6.23 кг
6	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=4500 мм	81	3.996	323.68 кг
7	ГОСТ P52544-2006	Ø 16 A500C L=2920 мм	14	4.611	64.55 кг
8	ГОСТ P52544-2006	Ø 16 A500C L=4200 мм	22	6.632	145.90 кг
9	ГОСТ P52544-2006	Ø 16 A500C L=3900 мм	14	6.158	86.21 кг
10	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=3900 мм	16	4.711	75.38 кг
11	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2930 мм 	28	3.539	99.10 кг
12	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2920 мм	12	2.593	31.12 кг
13	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2340 мм	8	2.078	16.62 кг
14	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1830 мм 	20	1.625	32.50 кг
15	ГОСТ P52544-2006	Ø 16 A500C L=2920 мм	36	4.611	165.98 кг
16	ГОСТ P52544-2006	Ø 16 A500C L=3200 мм	62	5.053	313.27 кг
17	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2080 мм 	71	2.513	178.40 кг
18	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=4500 мм	10	5.436	54.36 кг
19	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2920 мм	46	3.527	162.26 кг
20	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1830 мм 	33	1.625	53.63 кг
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый B25 F150 W4	69.9	2400	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		4	
11		14	
17		20	

Схема образмеривания деталей по типам



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

						24-04-КЖ.3-6.2			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 2.1	стадия	лист	листов
ГИП		Патрушев			08.25		P	17	-
Разраб.		Махнёв			08.25	Спецификация на конструкцию плиты покрытия на отм. +6.000. Ведомость деталей	КПСК		
Н.контр.		Жукова			08.25				