



## **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. 3.1**

### **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструкции железобетонные.  
Плита перекрытия над подвалом.  
Пристроенная часть**

**24-04-КЖ.1-2.2**

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



**Москва 2025 г.**



## ООО "Открытые мастерские"

**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. 3.1**

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Конструкции железобетонные.  
Плита перекрытия над подвалом.  
Пристроенная часть**

**24-04-КЖ.1-2.2**

Главный инженер проекта

В.Ю. Семиков

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



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 общественно-делового и  
коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 3.1

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	24-04
Шифр альбома:	24-04-КЖ.1-2.2
Наименование альбома:	Конструкции железобетонные. Плита перекрытия над подвалом. Пристроенная часть

Директор

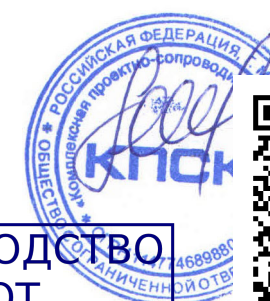
Михалицын

Главный инженер проекта

Патрушев

Исполнители

Махнёв



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
ПРИДАЧИ: С-9



Ведомость рабочих чертежей комплекта КЖ.1-2.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	
1.1	Общие данные (лист 2)	
2	Опалубочный план конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4	
3	Схема основного армирования конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4	
4	Схемы дополнительного армирования конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4	
5	Детали армирования конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4	
6	Детали плана 1 и 2. Сечение е-е. Каркасы КР1 .. КР3	
7	Спецификация на конструкцию плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4. Ведомость деталей.	
8	Ведомость расхода стали на плиту перекрытия подвала в осях 1/1-1/4	
9	Опалубочный план конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13	
10	Схема фоновое армирования плиты перекрытия подвала в осях 2-13	
11	Схема доп. армирования нижней зоны вдоль буквенных осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13	
12	Схема доп. армирования нижней зоны вдоль цифровых осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13	
13	Схема доп. армирования верхней зоны вдоль буквенных осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13	
14	Схема доп. армирования верхней зоны вдоль цифровых осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13	
15	Сечения по перекрытию а-а .. з-з. Узел А	
16	Детали плана 1 и 2	
17	Сечения по перекрытию д-д .. л-л	
18	Детали плана 3 .. 6, сечение м-м. Каркасы КР1 .. КР3	
19	Спецификация на конструкцию плиты перекрытия подвала в осях 2-13	
20	Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на плиту перекрытия подвала в осях 2-13	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
24-04-КЖ.1-0.1	Фундаменты. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-0.2	Фундаменты. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.1-1.1	Вертикальные конструкции ниже 0,000. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-1.2	Вертикальные конструкции ниже 0,000. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.1-2.1	Плита перекрытия над подвалом. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-2.2	Плита перекрытия над подвалом. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.1-3	Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла	
24-04-КЖ.1-4.1	Пилоны выше отм. «0,000». Жилая часть	
24-04-КЖ.1-4.2	Пилоны выше отм. «0,000». Пристроенная часть	
24-04-КЖ.1-5	Плиты перекрытий над типовыми этажами. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-6.1	Плита покрытия. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-6.2	Плита покрытия. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.1-7	Лестничная клетка. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-8	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	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9

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

						24-04-КЖ.1-2.2			
						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			05.25	“Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания” поз. 3.1	стадия	лист	листов
Разраб.		Махнёв			05.25		Р	1	-
						Общие данные (лист 1)			
Н.контр.		Жукова			05.25				

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 “Пенедар”.
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.
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-песчаного 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

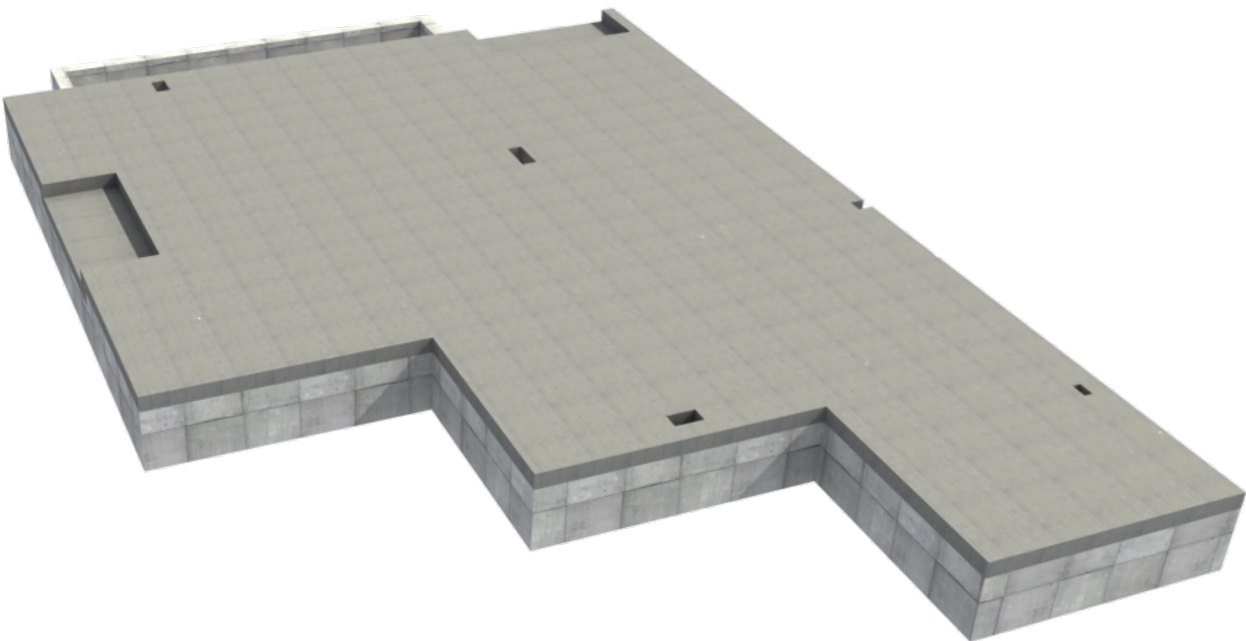
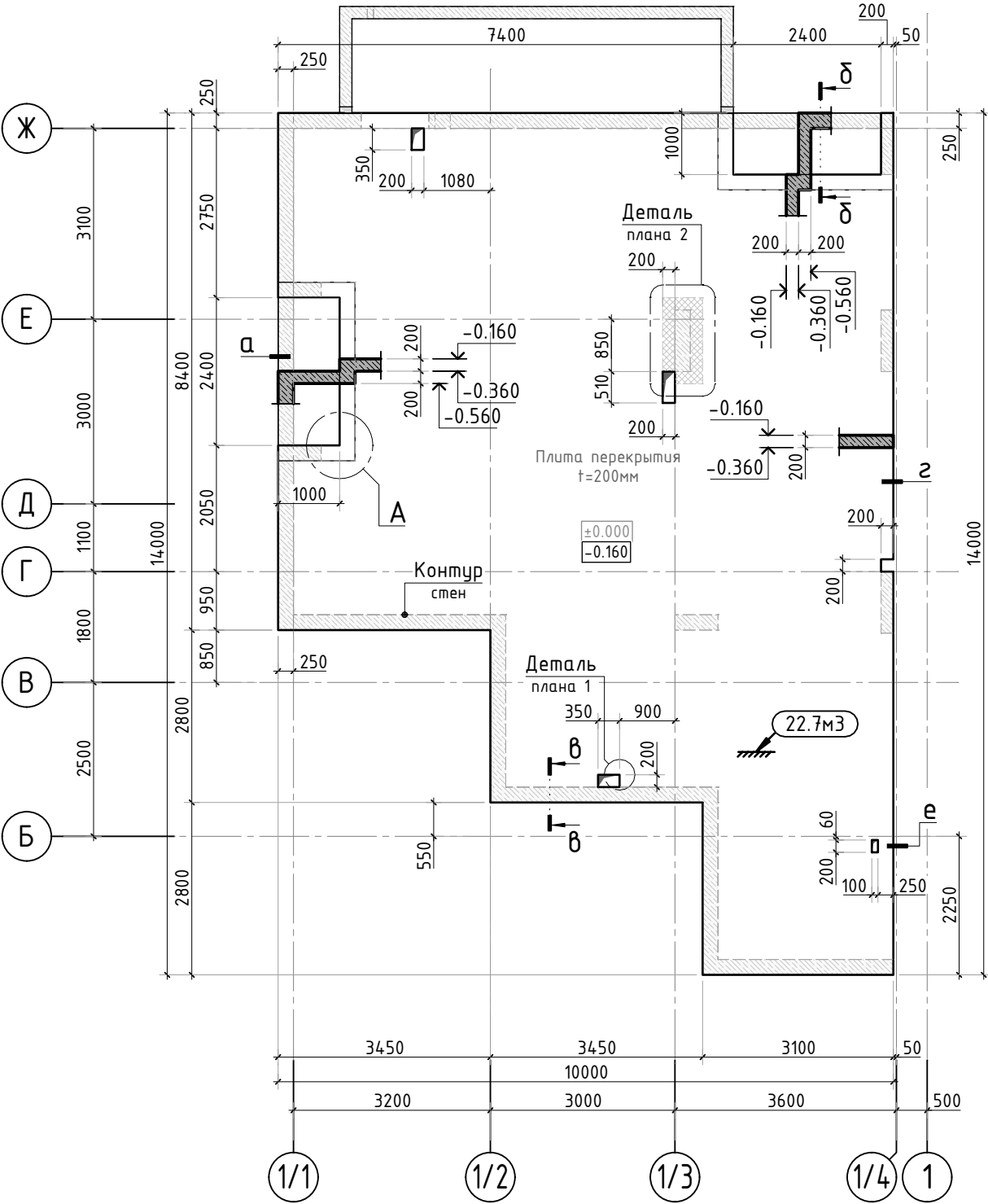
1. Настоящий подраздел разработан в составе рабочей документации на строительство объекта “Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная. Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания (поз. 3.1)”
- Решения рабочей документации разработаны на основании:
- задания на проектирование, выданного заказчиком;
  - решений стадии “Проектная документация (проект №24–04–КР.1)” 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 647,50 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.
- Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций:
- сварка и антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий.
- Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9






						24-04-КЖ.1-2.2					
						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. 3.1			стадия	лист	листов
ГИП		Патрушев			05.25				Р	1.1	-
Разраб.		Махнёв			05.25	Общие данные (лист 2)			КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.25						

Опалубочный план  
конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4



1. Общие указания см. листы КЖ.1-1.  
2. Сечения а-а, б-б см. лист КЖ.1-3. Сечения в-в, г-г см. лист КЖ.1  
Детали плана 1, 2, сечение е-е см. лист КЖ.1-6

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9

						24-04-КЖ.1-2.2			
						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			05.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1	стадия	лист	листов
Разраб.		Махнёв			05.25		Р	2	-
						Опалубочный план конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4	КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.25				



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



Technical drawing of a reinforced concrete slab (a-a) showing dimensions, reinforcement details, and elevation levels.

**Dimensions and Levels:**

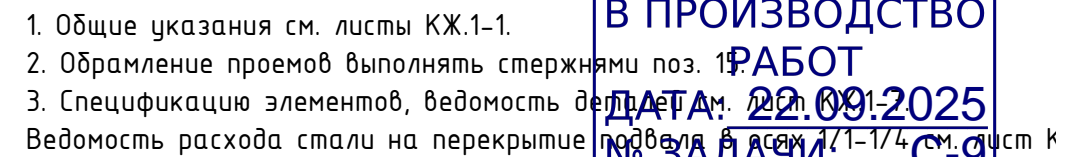
- Overall width: 250 mm
- Overall height: 200 mm
- Elevation levels: -0.360 and -0.560
- Reinforcement spacing: 250 mm (w.200)

**Reinforcement Details:**

- Top reinforcement:  $\varnothing 12$  L=1310mm (4 bars),  $\varnothing 12$  L=n.m. (1 bar)
- Bottom reinforcement:  $\varnothing 12$  L=2490mm (2 bars),  $\varnothing 12$  L=n.m. (2+2+2+2) (5 bars)
- Internal reinforcement:  $\varnothing 8$  L=1090mm (13 bars)

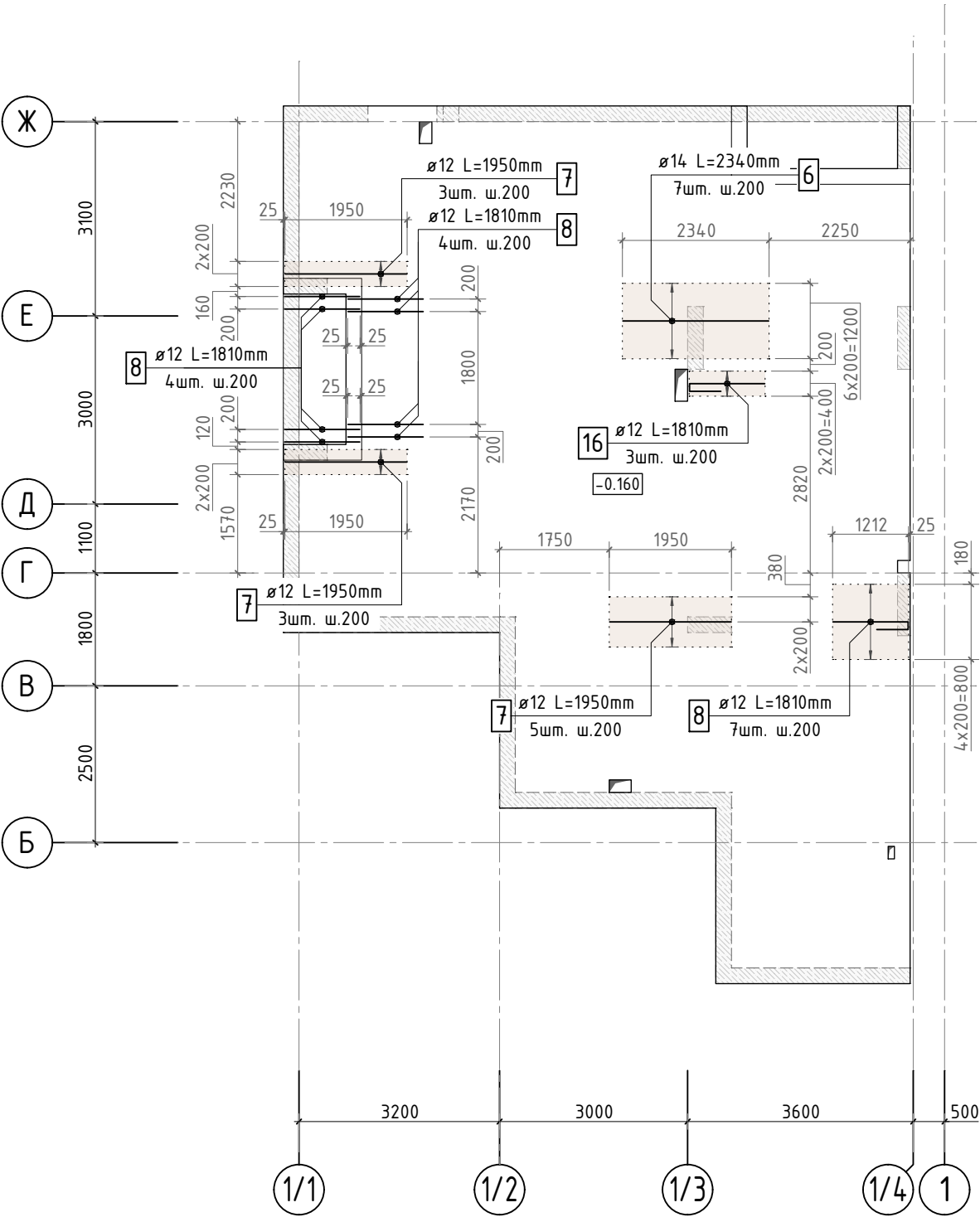
**Other Details:**

- Reinforcement diameter:  $\varnothing 12$
- Reinforcement length: L=1310mm, L=n.m., L=2490mm, L=1090mm
- Reinforcement spacing: w.200
- Reinforcement diameter:  $\varnothing 8$
- Reinforcement length: L=1090mm
- Reinforcement spacing: w.200



						24-04-КЖ.1-2.2			
						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			05.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1	стадия	лист	листов
Разраб.		Махнёв			05.25		Р	3	-
Н.контр.		Жукова			05.25	Схема основного армирования конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4		КПСК	

Схема дополнительного армирования  
верхней зоны вдоль буквенных осей  
конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4

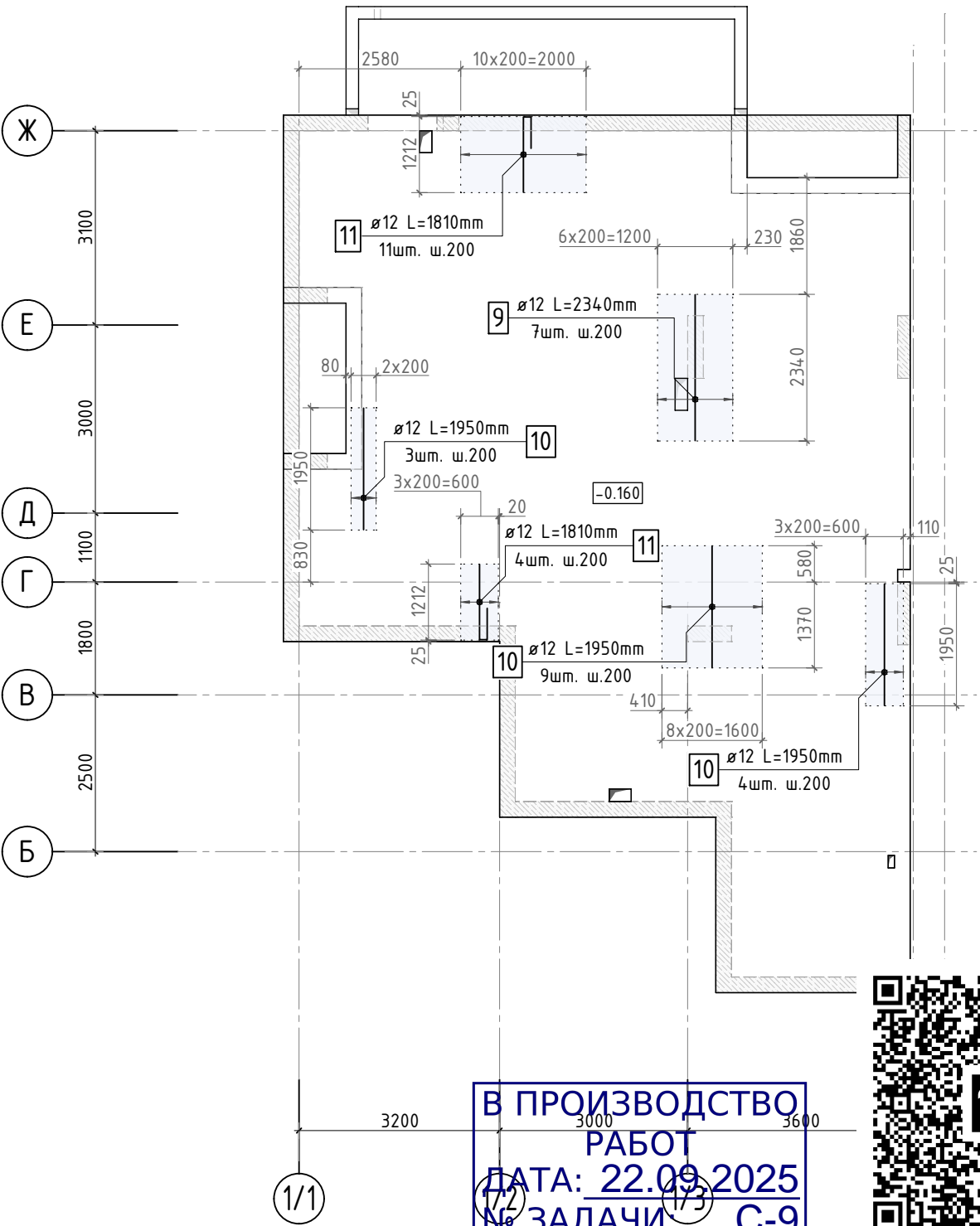


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



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

Схема дополнительного армирования  
верхней зоны вдоль цифровых осей  
конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



						24-04-КЖ.1-2.2		
						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. 3.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев	1			05.25		Р	4
Разраб.	Махнёв				05.25			
Н.контр.	Жукова				05.25	Схемы дополнительного армирования конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4		

КПСК



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

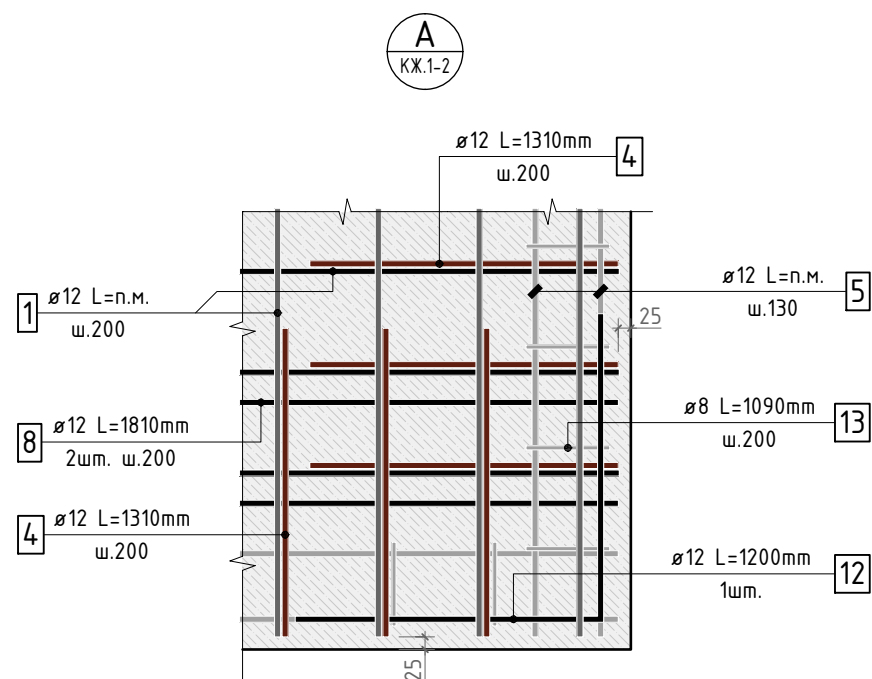
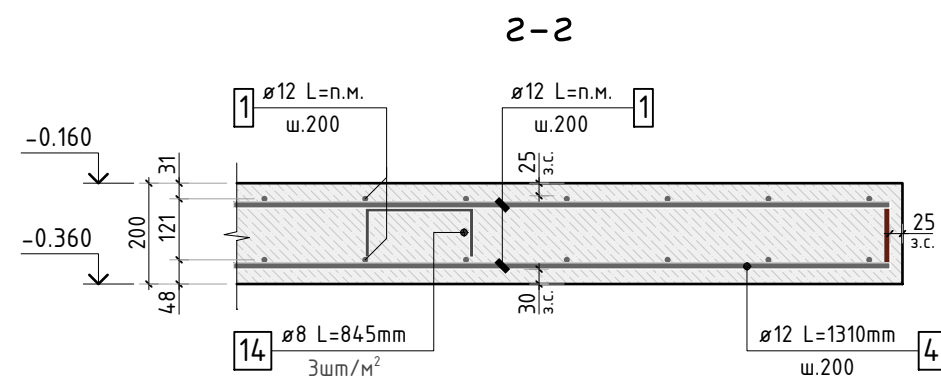
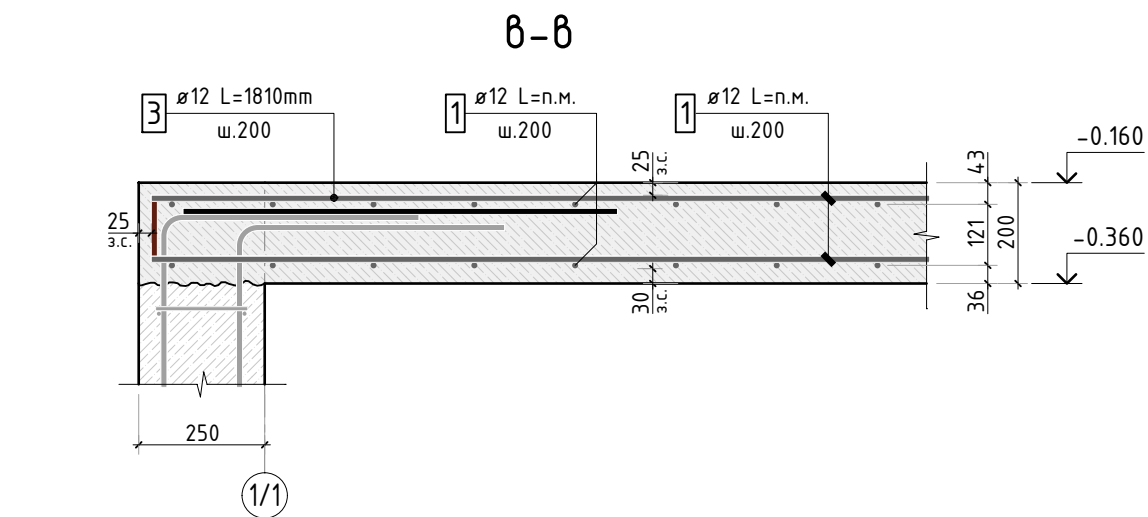
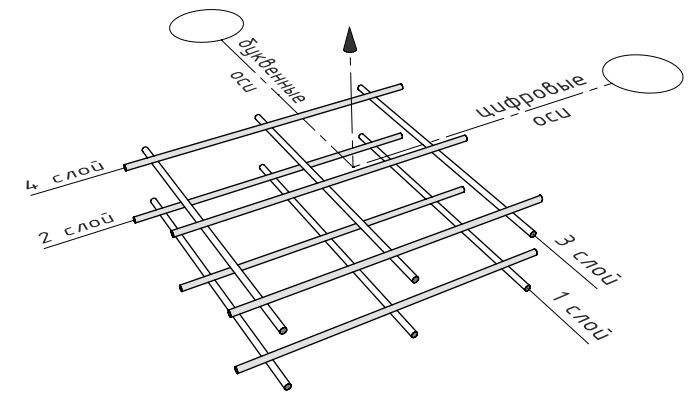


Схема раскладки стержней  
фоновой и арматуры по направлениям



Стыковка стержней  
фоновой арматуры внахлестку

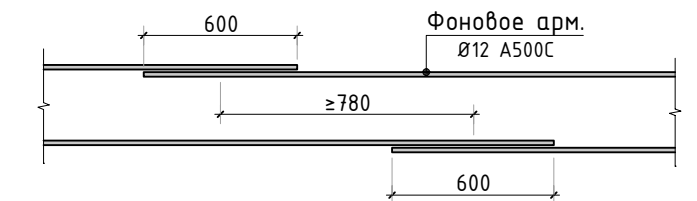
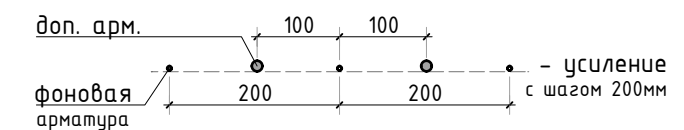


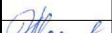


Схема раскладки стержней  
фоновой и дополнительной арматуры



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



						24-04-КЖ.1-2.2		
						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			05.25	стадия	лист	листов
						Р	5	-
Разраб.		Махнёв			05.25	назначения на первом этаже здания" поз. 3.1		
						Детали армирования конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4		
Н.контр.		Жукова			05.25	КПСК		

Technical drawing showing a cross-section of a reinforced concrete slab with reinforcement details. The drawing includes the following labels and dimensions:

- 1** Ø12 L=n.m. ш. 200mm
- 4** Ø12 L=1310mm ш. 200mm
- 15** Ø12 L=n.m. 4 шт.
- 4** Ø12 L=1310mm ш. 200mm
- Dimensions: 500, 500, 50, 60, 60, 50, 60, 50
- Labels:  $d_1$ ,  $d$

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 10.10). The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 200 mm and a height of 200 mm. It includes reinforcement details: top bars (Ø12, L=1310 mm, w. 200 mm) and bottom bars (Ø8, L=845 mm, 3 w/m/m²). The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The drawing also shows the slab's position relative to the ground level (-0.160 and -0.360).

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 10.10). The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 200 mm. It includes reinforcement details: top bars (Ø12, L=1310 mm, w. 200 mm) and bottom bars (Ø12, L=n.m., w. 200 mm). The slab is supported by a wall (15) and a column (14). Dimensions include a total length of 200 mm, a support width of 120 mm, and a clear span of 125 mm. Elevation markers -0.160 and -0.360 are shown. Reinforcement is specified as Ø8, L=845 mm, 3mm/M².

[illegible]

Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete slab (КРЗ). The drawing shows the slab's profile with dimensions: 60, 150, 31, 120, 200, and 49. The slab is labeled "КРЗ" (Reinforced Concrete Slab). The drawing also includes the text "Контур пилона" (Pylon contour) and elevation markers: -0.160 and -0.360.

ГОСТ 14098-2014-K1-Km

Ø10 L=700MM  
2шм.

Ø10 L=180MM  
ш. 50MM

100  
85  
50

25 650 25

ГОСТ 14098-2014-K1-Km

Ø10 L=450MM  
2шм.

Ø10 L=180MM  
ш. 50MM

50, 85, 4,5  
25, 400, 25

ГОСТ 14098-2014-K1-Km

Ø10 L=200MM

2шм.

Ø10 L=180MM

ш. 50MM

45

85

50

25

150

25

2





1

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
КР1	1	Ø10 A500C L=700мм	2	0.43	2.40
	2	Ø10 A500C L=180мм	14	0.11	
КР2	1	Ø10 A500C L=450мм	2	0.28	1.55
	2	Ø10 A500C L=180мм	9	0.11	
КР3	1	Ø10 A500C L=200мм	2	0.12	0.68
	2	Ø10 A500C L=180мм	4	0.11	



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9

1. Сварку типа К1-Кт необходимо выполнить с нормируемой прочностью (п.3

						24-04-КЖ.1-2.2						
						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			05.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1			стадия	лист	листов	
									Р	6	-	
Разраб.		Махнёв			05.25	Детали плана 1 и 2. Сечение е-е. Каркасы КР1 .. КР3						
Н.контр.		Жикова			05.25							

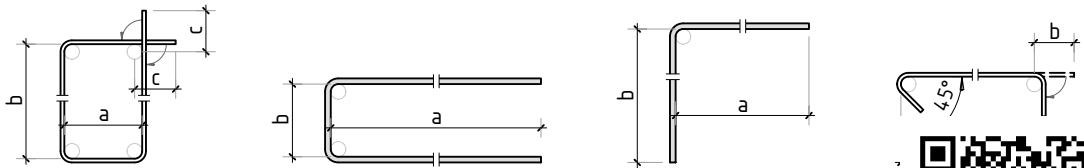
Спецификация на конструкцию плиты перекрытия  
подвала в осях 1/1-1/4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
КР1	лист КЖ.1-6	Каркас КР1,	шт.	4	2.40
КР2	лист КЖ.1-6	Каркас КР2,	шт.	4	1.55
КР3	лист КЖ.1-6	Каркас КР3,	шт.	10	0.68
Отдельные стержни					
1	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2183.71 м.п	1	0.888	1939.13 кг
2	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2490 мм	24	2.211	53.07 кг
3	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	131	1.607	210.55 кг
4	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1310 мм	155	1.163	180.31 кг
5	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=67.53 м.п	1	0.888	59.97 кг
6	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2340 мм	7	2.827	19.79 кг
7	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм	11	1.732	19.05 кг
8	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	15	1.607	24.11 кг
9	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2340 мм	7	2.078	14.55 кг
10	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм	16	1.732	27.71 кг
11	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	15	1.607	24.11 кг
12	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1200 мм	4	1.066	4.26 кг
13	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=1090 мм	36	0.431	15.50 кг
14	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=845 мм	124	0.334	41.39 кг
15	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=57.08 м.п	1	0.888	50.69 кг
16	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	3	1.607	4.82 кг
17	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=770 мм	3	0.304	0.91 кг
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 W4	22.7	2400	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	
4		8	
11		12	
13		14	
16		17	

Схема образмеривания деталей по типам



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



						24-04-КЖ.1-2.2		
						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. 3.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев				05.25		Р	7
Разраб.	Махнёв				05.25			-
						Спецификация на конструкцию плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4. Ведомость деталей.	КПСК	
Н.контр.	Жукова				05.25			

Ведомость расхода стали  
на плиту перекрытия подвала в осях 1/1-1/4, кг

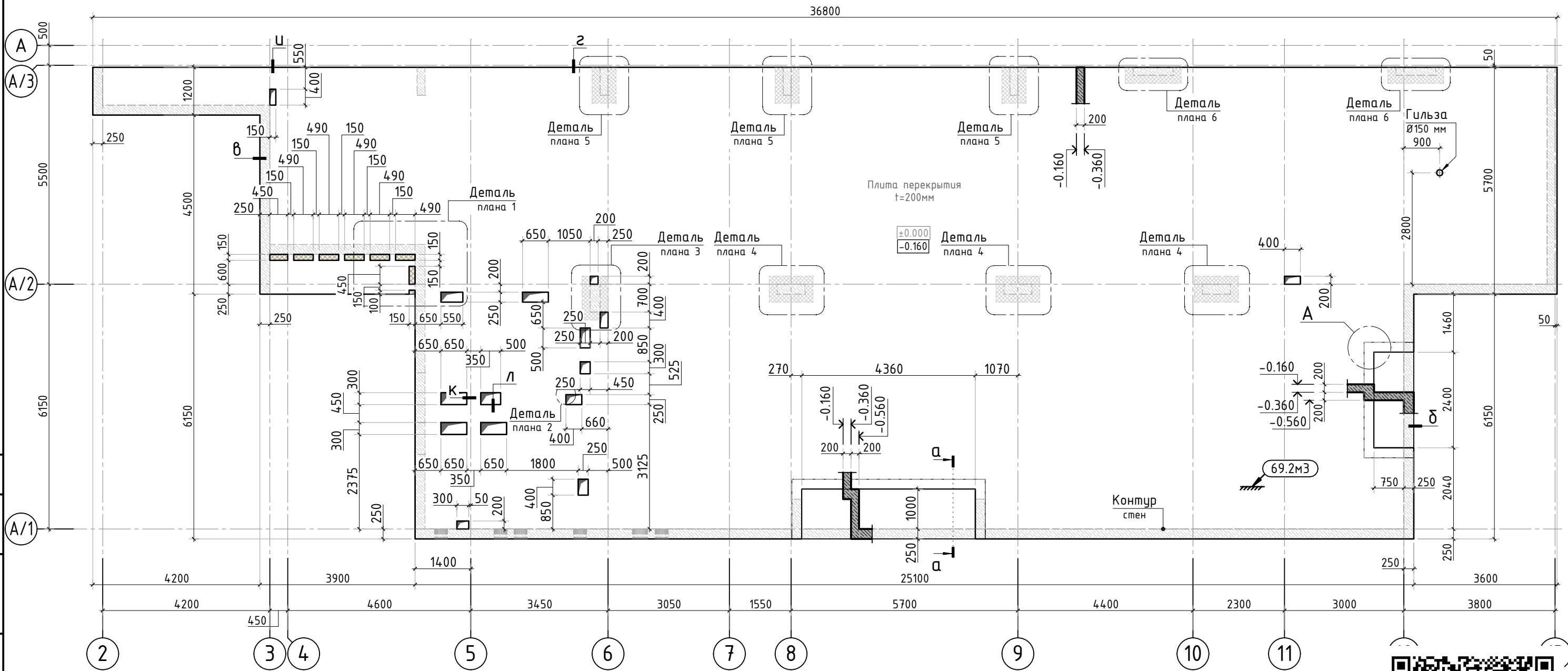
Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	A500C						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого	
Плита перекрытия подвала	57.8	22.6	2612.4	19.8	-	2712.6	2712.6
Всего:	57.8	22.6	2612.4	19.8	-	2712.6	2712.6
Нахлѣст, обрезки 15%	8.7	3.4	391.9	3.0	-	407.0	407.0
Итого:	66.5	26.0	3004.3	22.8	-	3119.6	3119.6

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

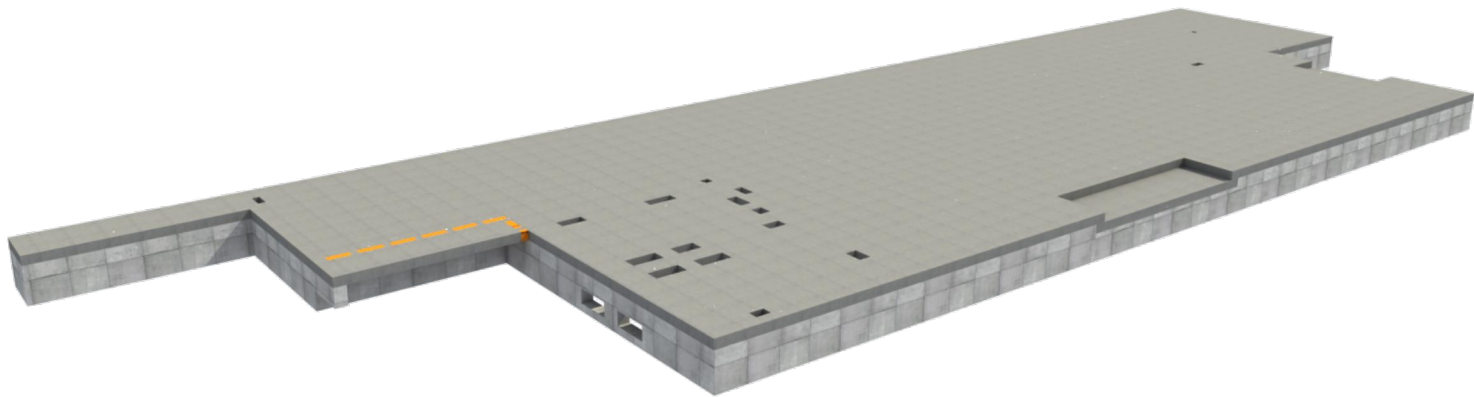
В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9

						24-04-КЖ.1-2.2		
						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			05.25	“Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания” поз. 3.1	стадия	лист
Разраб.		Махнёв			05.25		Р	8
								листо
								листо
Н.контр.		Жукова			05.25	Ведомость расхода стали на плиту перекрытия подвала в осях 1/1-1/4	КПСК	

Опалубочный план конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13






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



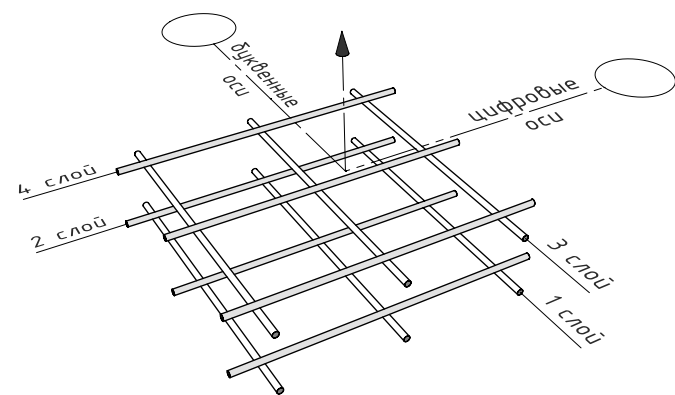
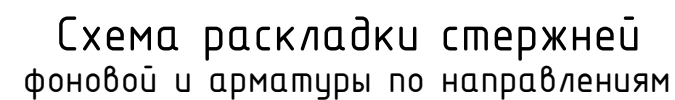
1. Общие указания см. листы КЖ.1-1.  
2. Сечения а-а .. з-з, узел А см. лист КЖ.1-17. Деталь плана 1 см. лист КЖ.1-18.  
Сечения и-и .. л-л см. лист КЖ.1-17. Деталь плана 2 см. лист КЖ.1-18.

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9

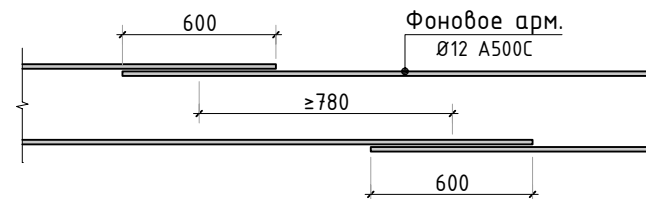


						24-04-КЖ.1-2.2			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1	стадия	лист	листов
ГИП		Патрушев			05.25		Р	9	-
Разраб.		Махнёв			05.25	Опалубочный план конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13	<b>КПСК</b>		
Н.контр.		Жукова			05.25				

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



## Стыковка стержней фоновой арматуры внахлёстку







1. Общие указания см. листы КЖ.1-1.
  2. Обрамление проемов выполнять стержнями поз. 9.
  3. Привязку стержней поз. 8 см. деталь плана 1 (КЖ.1) иечения д2-д2, е2
  4. Спецификацию элементов, ведомость деформаций, ведомость расхода стали
- в осях 2-13 см. листы КЖ.1-19, 20.



24-04-KЖ.1-2.2

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	учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			05.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1	стадия	лист	листов
Разраб.		Махнёв			05.25		Р	10	-
						Схема фоновое армирования плиты перекрытия подвала в осях 2-13			
Н.контр.		Жикова			05.25				

Копировал

формат – А3

Allplan 2024



Схема дополнительного армирования нижней зоны вдоль буквенных осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13

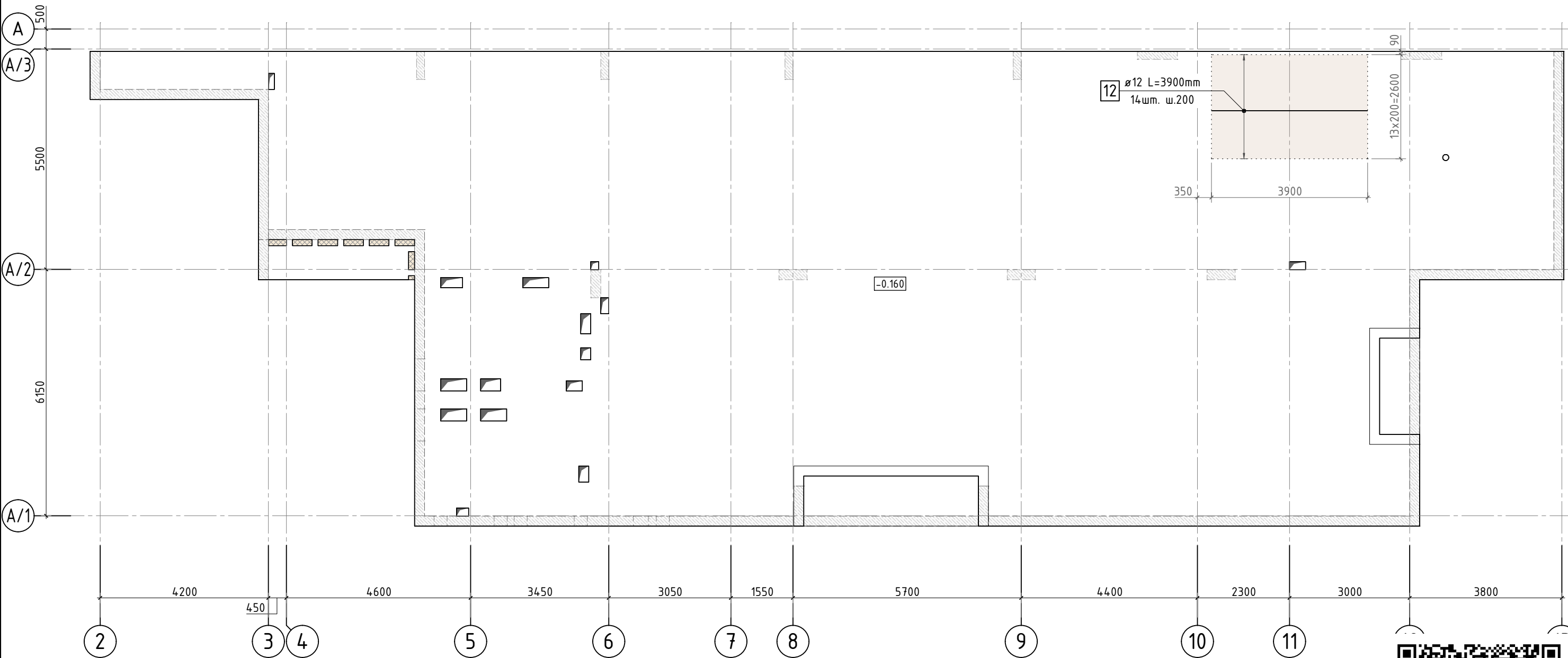
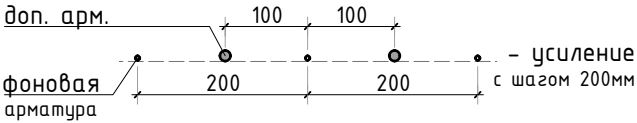


Схема раскладки стержней  
фоновой и дополнительной арматуры



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



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

						24-04-КЖ.1-2.2			
						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. 3.1	стадия	лист	листов
ГИП		Патрушев			05.25		Р	11	-
Разраб.		Махнёв			05.25	Схема доп. армирования нижней зоны вдоль буквенных осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13	КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.25				

Схема дополнительного армирования нижней зоны вдоль цифровых осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13

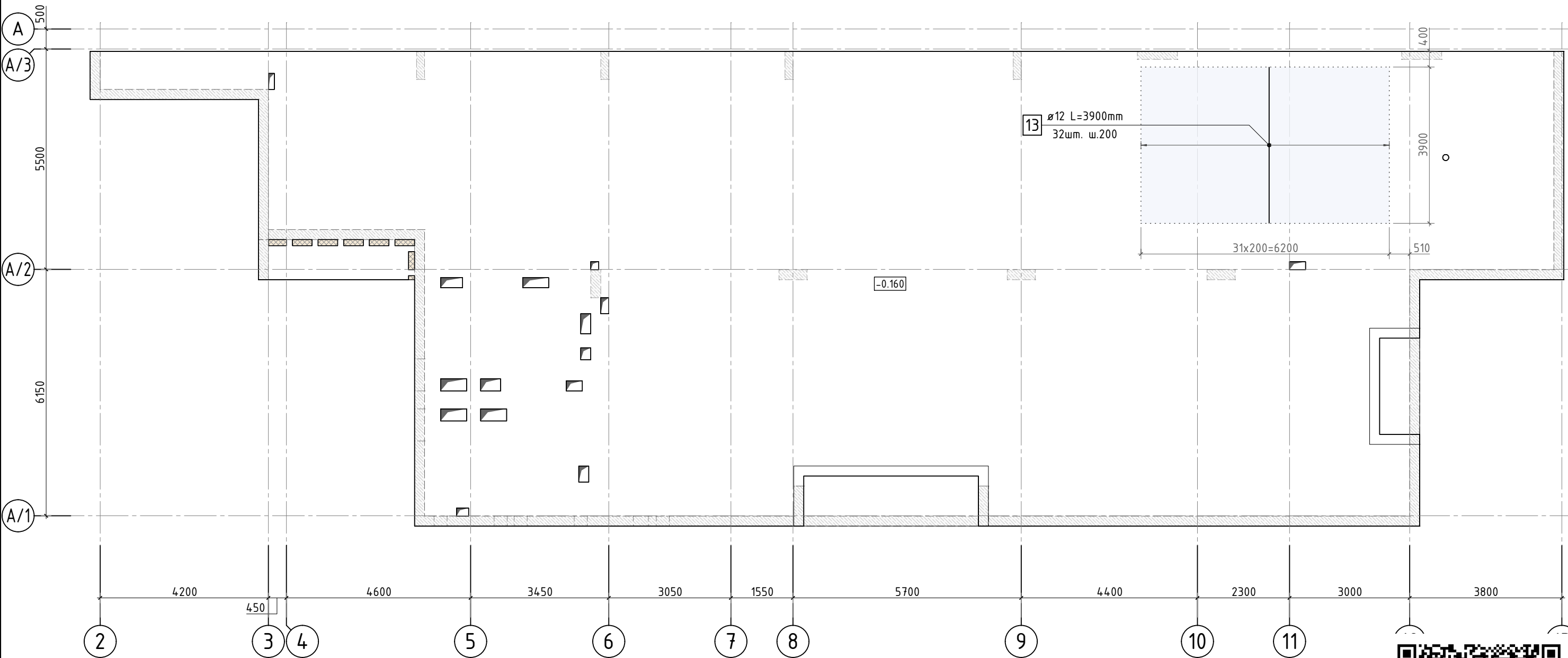
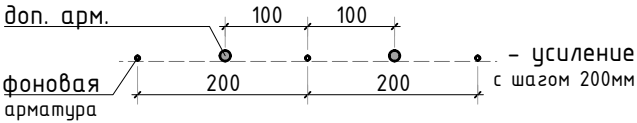


Схема раскладки стержней  
фоновой и дополнительной арматуры



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



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





						24-04-КЖ.1-2.2			
						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. 3.1	стадия	лист	листов
ГИП		Патрушев			05.25		Р	12	-
Разраб.		Махнёв			05.25	Схема доп. армирования нижней зоны вдоль цифровых осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13			
Н.контр.		Жукова			05.25				

Схема дополнительного армирования верхней зоны вдоль буквенных осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13

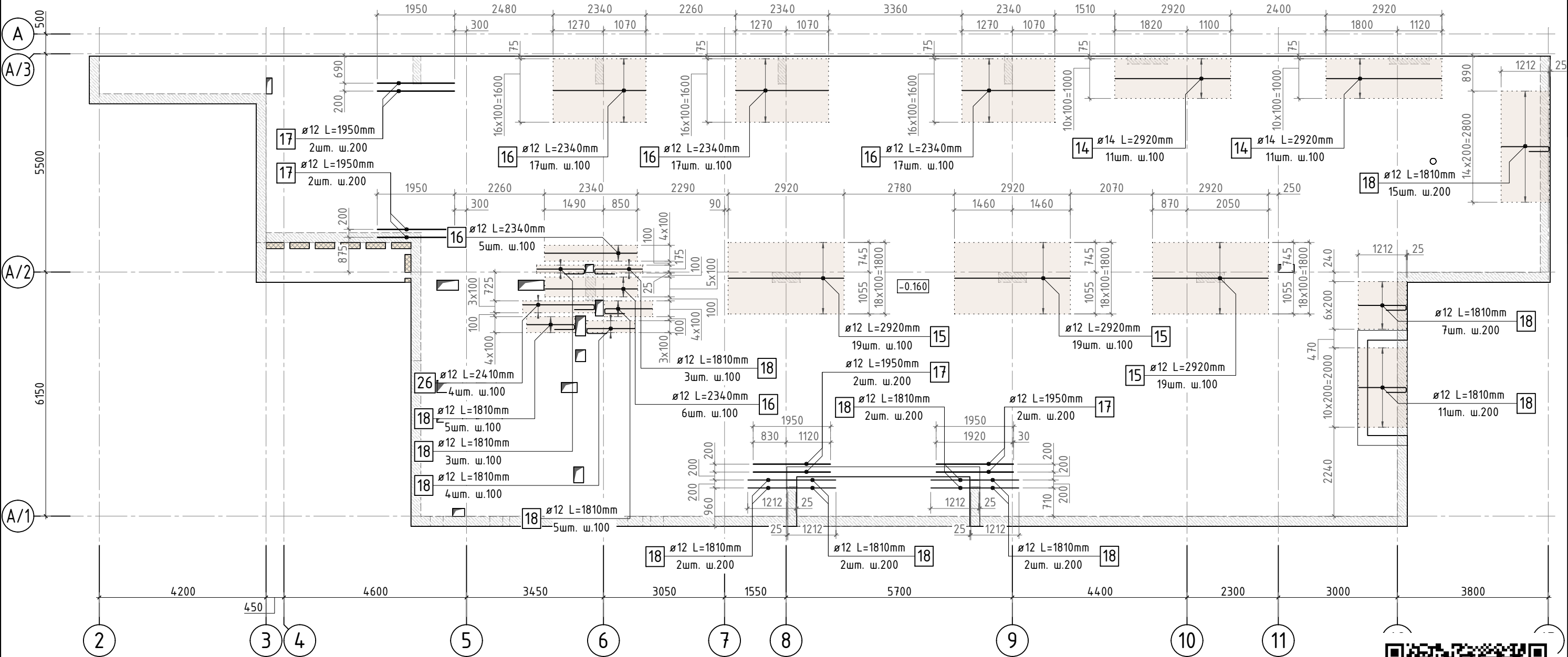
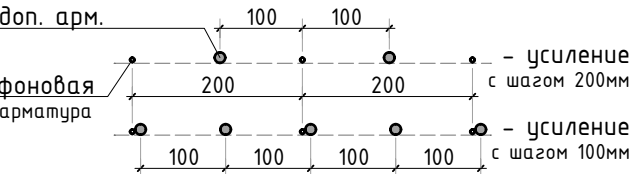
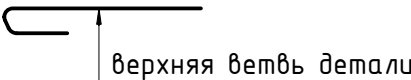


Схема раскладки стержней  
фоновой и дополнительной арматуры



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



						24-04-КЖ.1-2.2		
						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. 3.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев	5		05.25			P	13
Разраб.	Махнёв			05.25				-
Н.контр.	Жукова			05.25		Схема доп. армирования верхней зоны вдоль буквенных осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13	КПСК	

Схема дополнительного армирования верхней зоны вдоль цифровых осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13

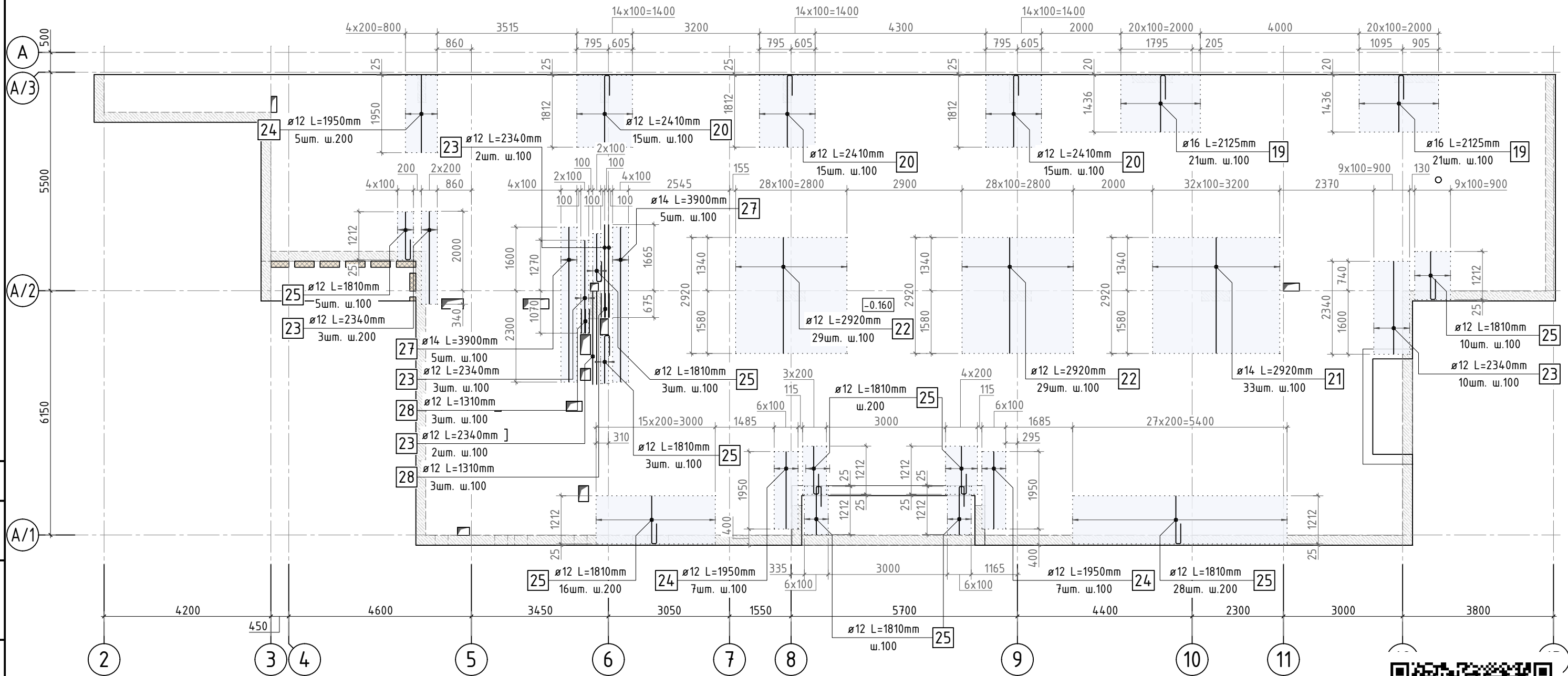
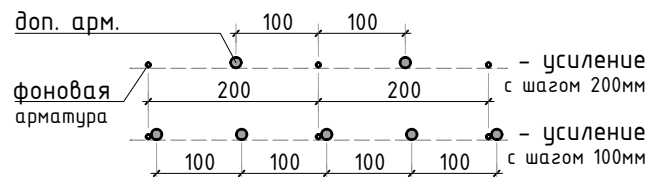
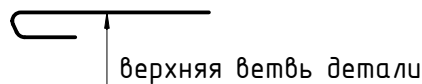


Схема раскладки стержней  
фоновой и дополнительной арматуры



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



24-04-КЖ.1-2.2

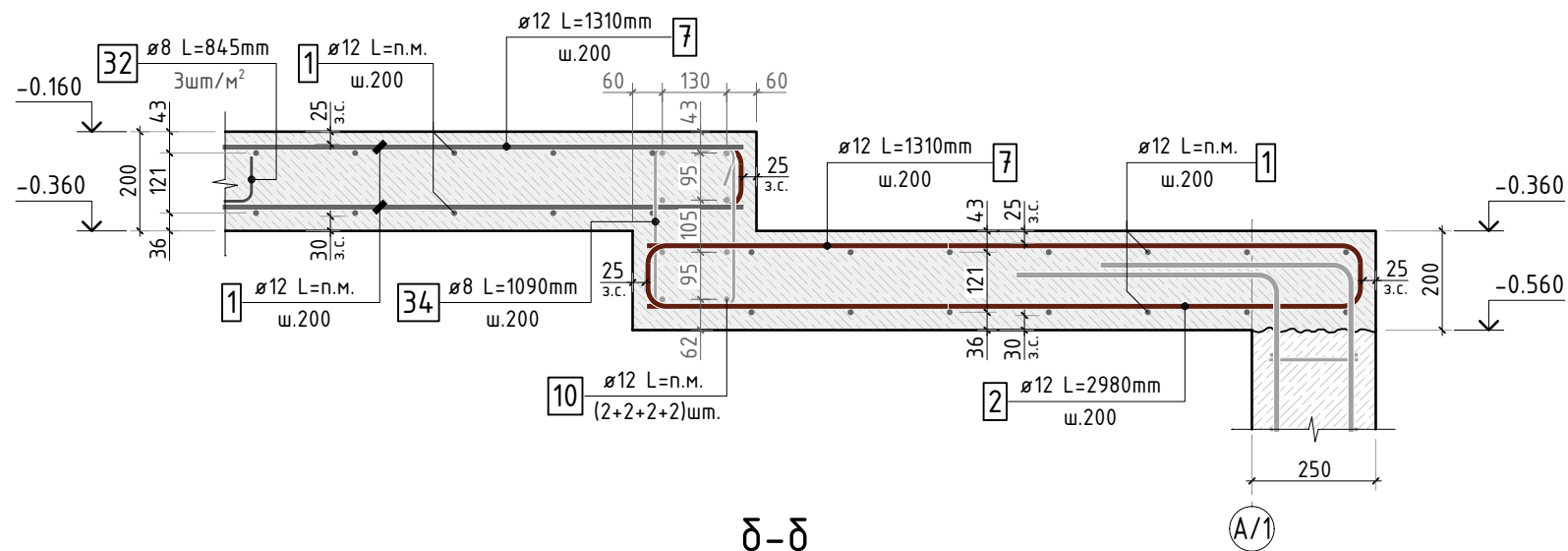
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями  
общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим  
учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП	Патрушев	05.25				"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1	стадия	лист
Разраб.	Махнёв	05.25					Р	14
Н.контр.	Жукова	05.25				Схема доп. армирования верхней зоны вдоль цифровых осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13		

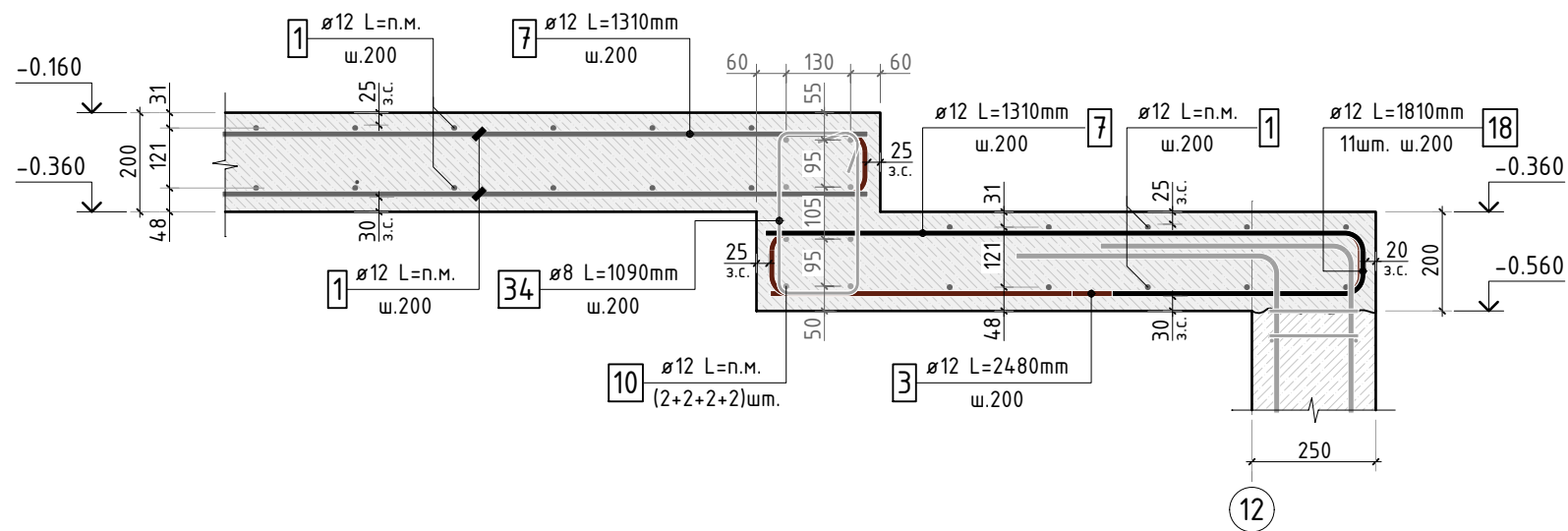
КПСК

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

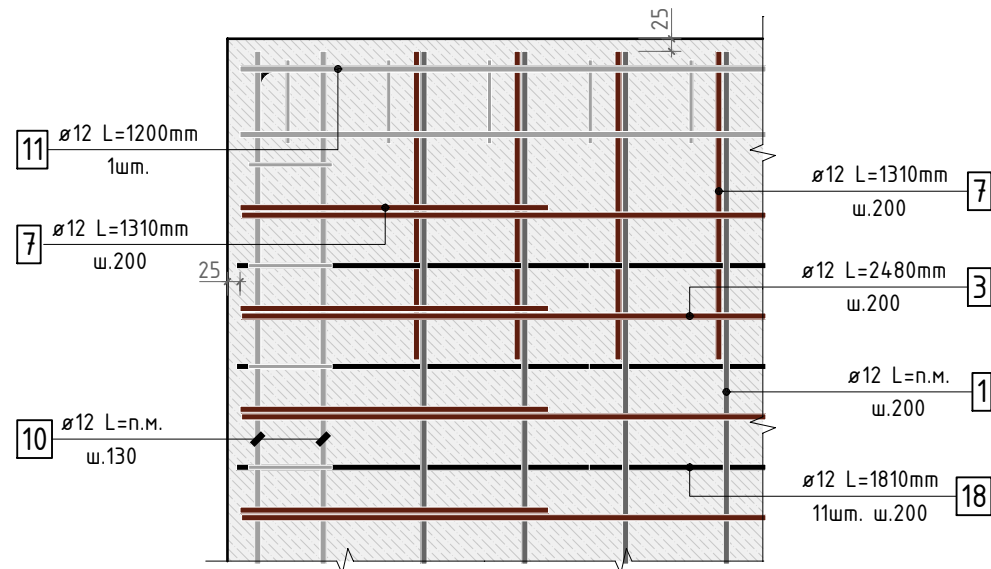
а-а



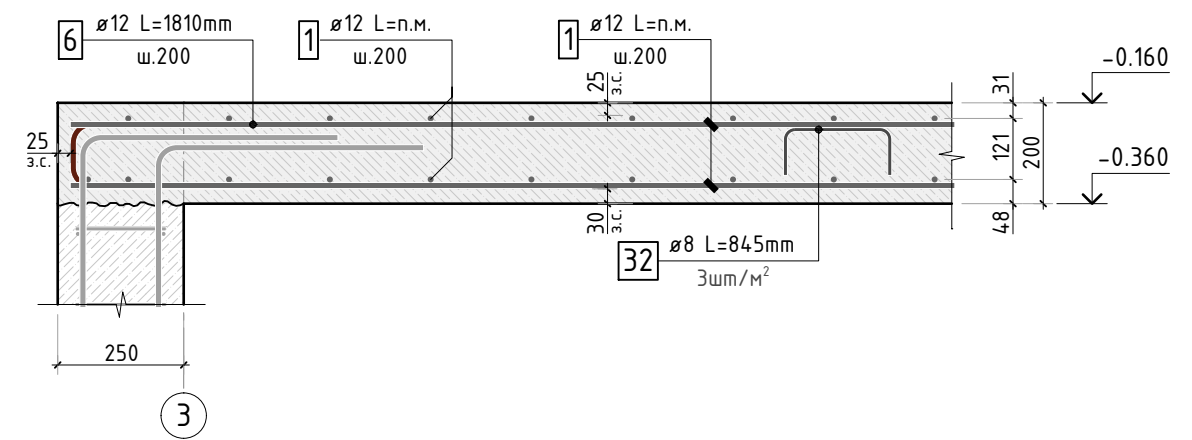
б-б



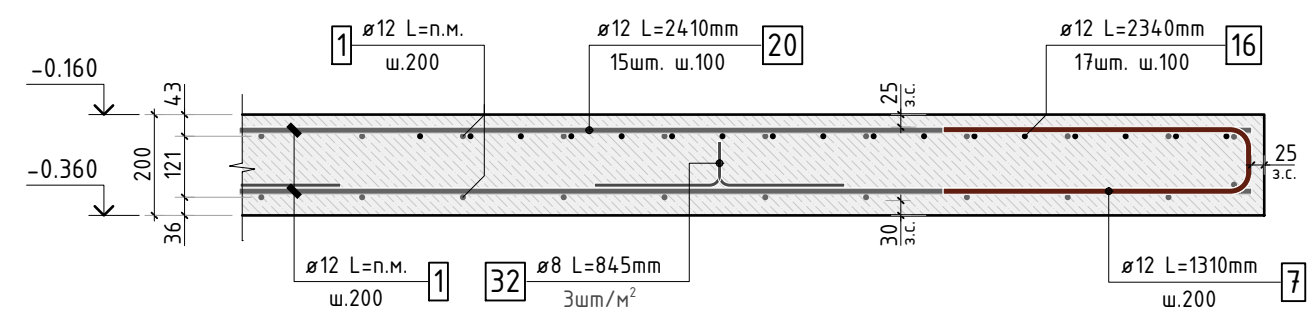
А  
КЖ.1-9



в-в



г-г



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9

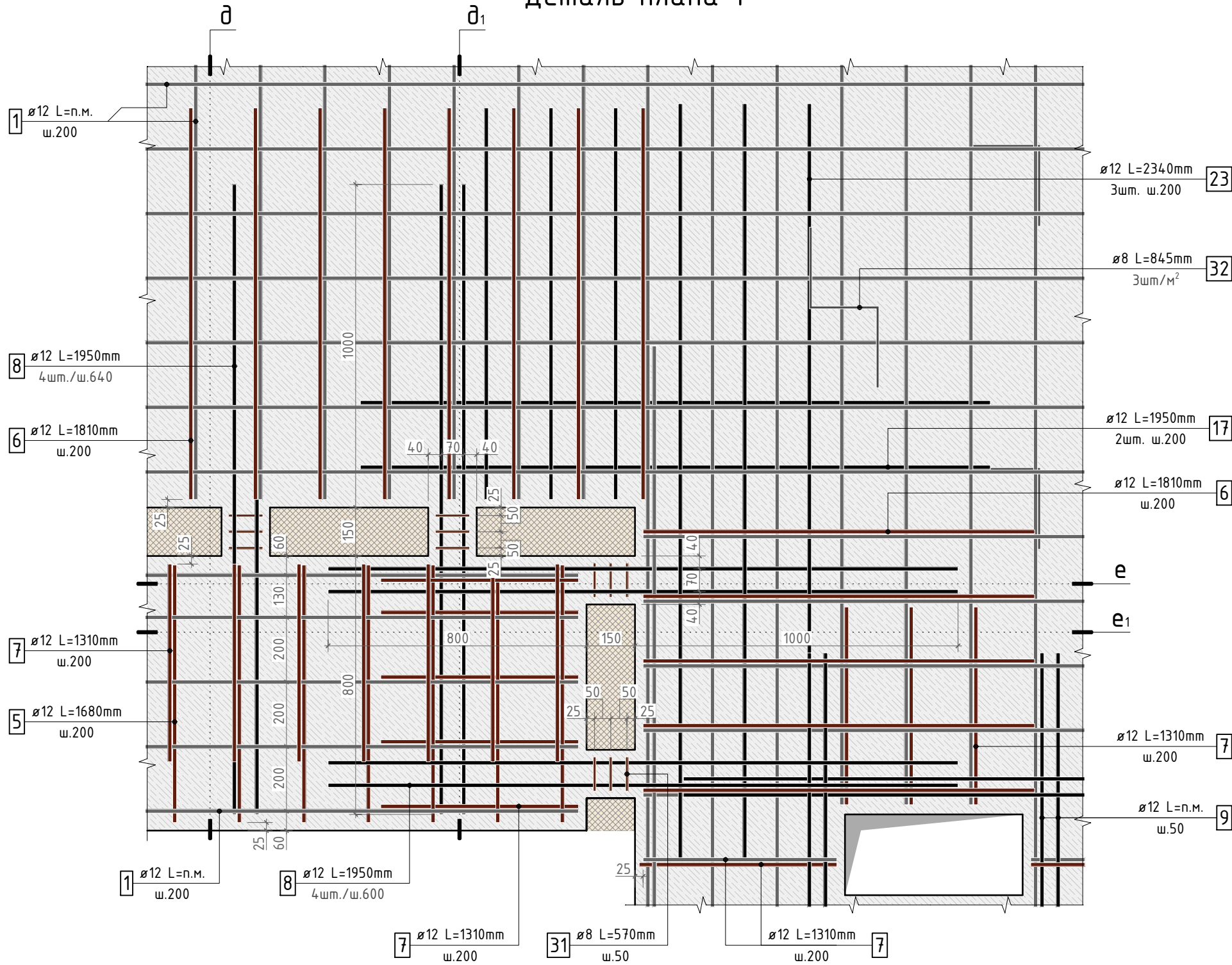


24-04-КЖ.1-2.2

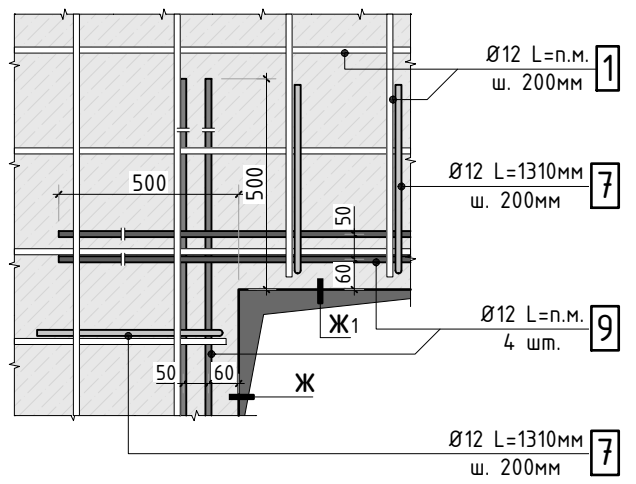
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев	5	05.25				Р	15
Разраб.	Махнёв		05.25			Сечения по перекрытию а-а .. г-г. Узел А	КПСК	
Н.контр.	Жукова		05.25					



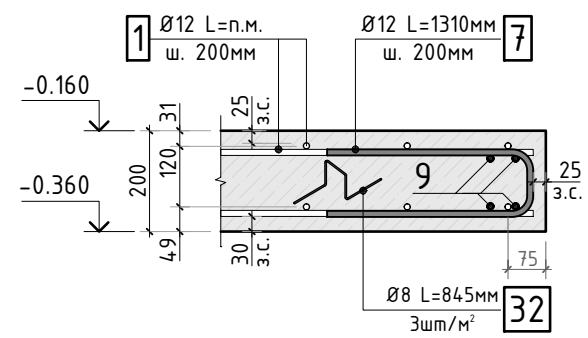
Деталь плана 1



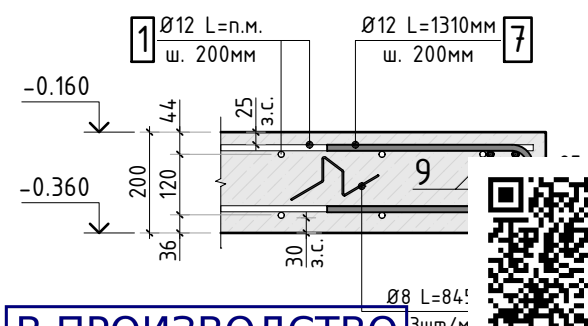
Деталь плана 2  
(обрамление проёма)



Ж-Ж



Ж1-Ж1



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



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

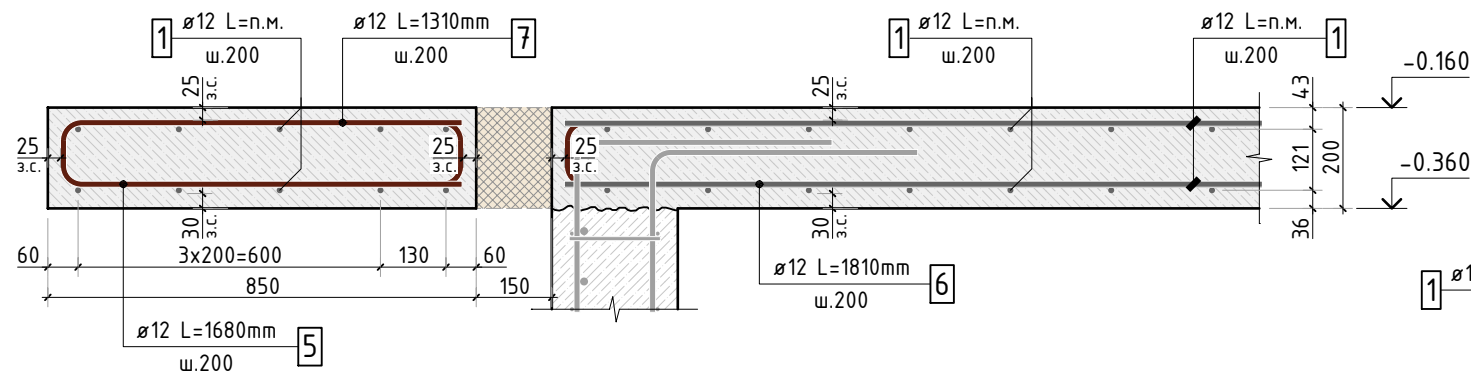
1. Сечения д-д, д1-д1, е-е, е1-е1 см. лист КЖ-17.

						24-04-КЖ.1-2.2			
						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. 3.1	стадия	лист	листов
ГИП		Патрушев			05.25		Р	16	-
Разраб.		Махнёв			05.25				
						Детали плана 1 и 2	КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.25				

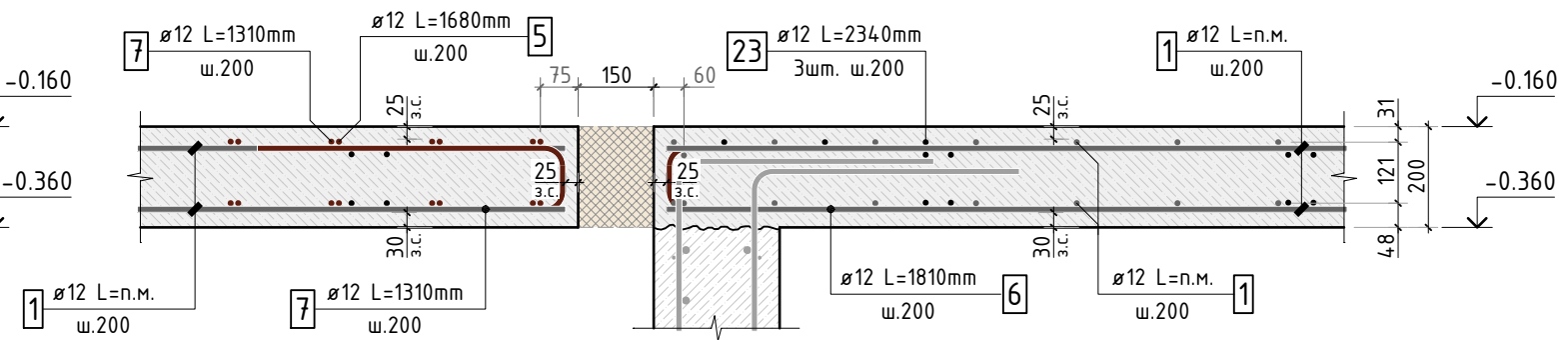


Согласовано					
Взам. инв.Н					
Подп. и дата					
Инв. Н подл.					

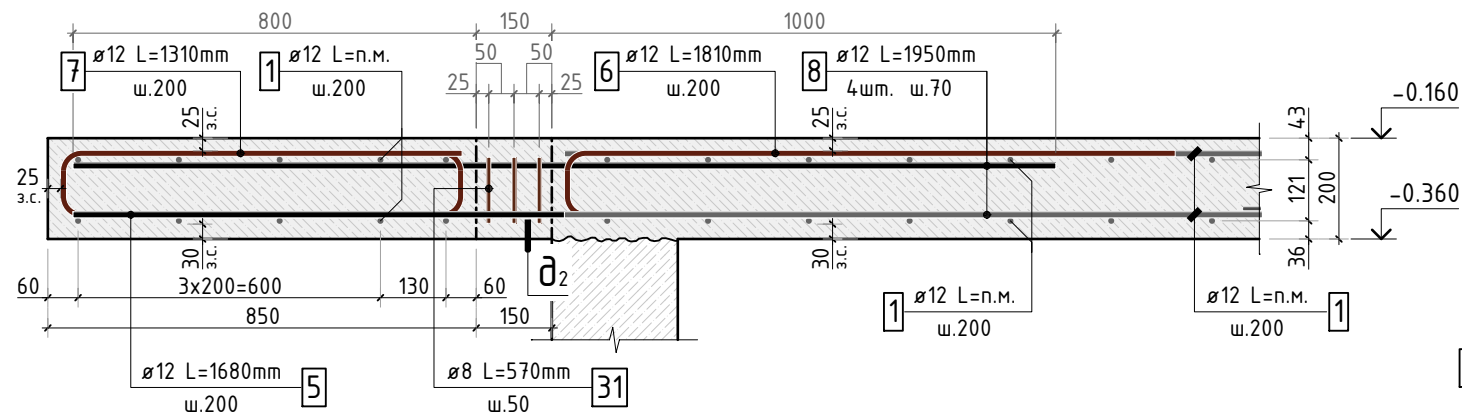
д-д



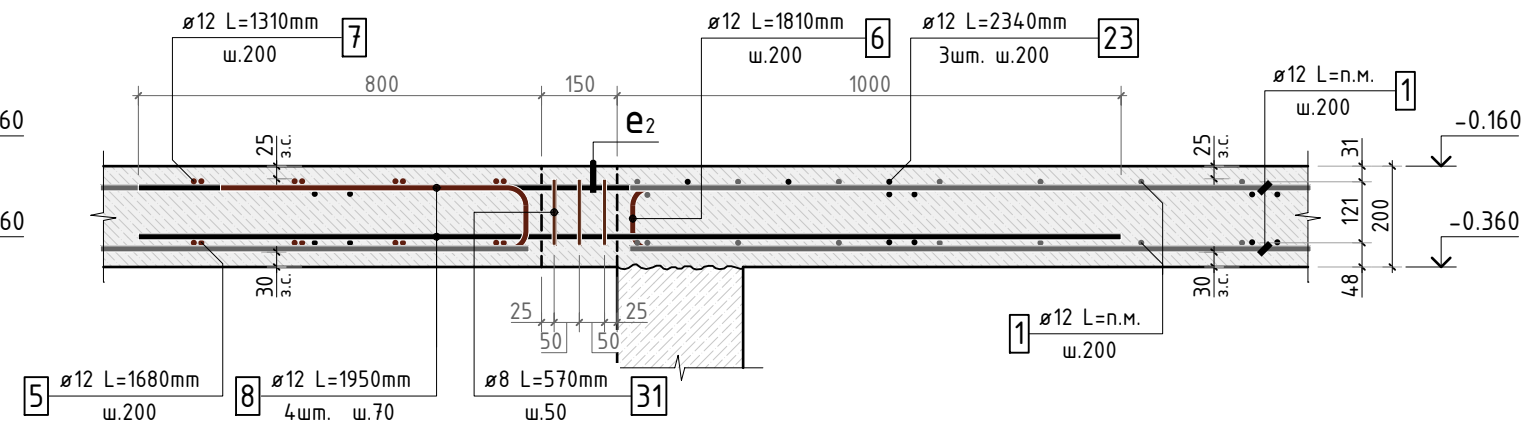
е-е



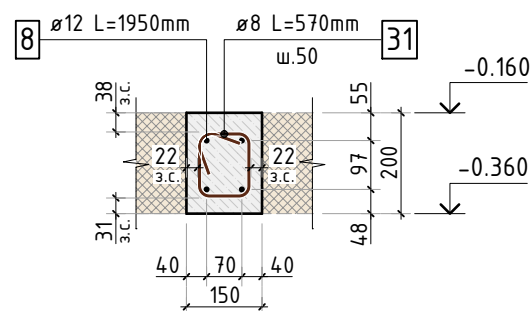
д1-д1



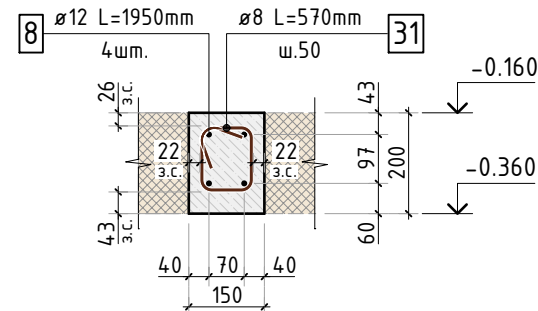
е1-е1



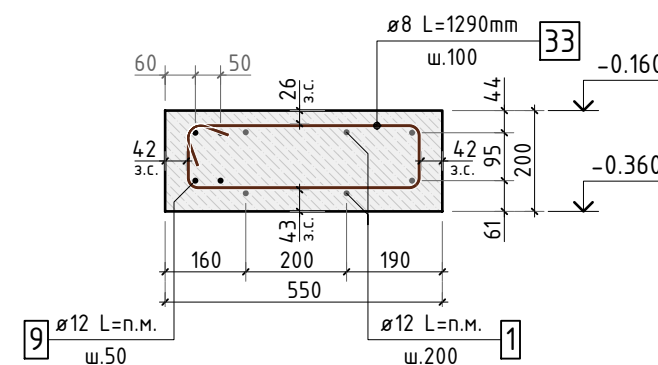
д2-д2



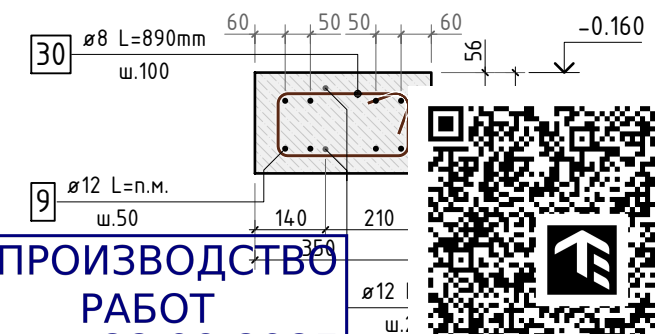
е2-е2



У-У



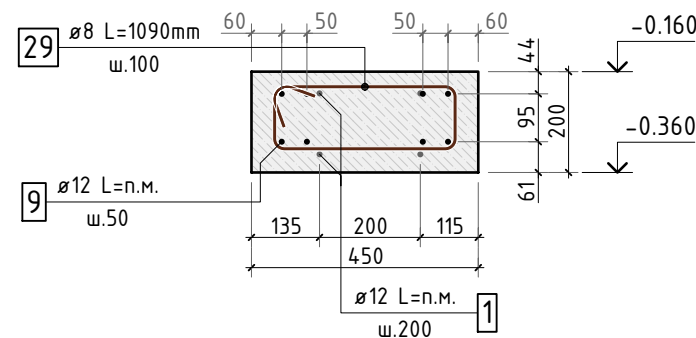
К-К



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



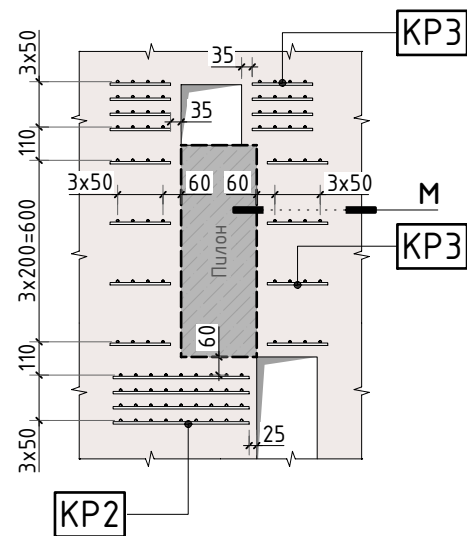
л-л



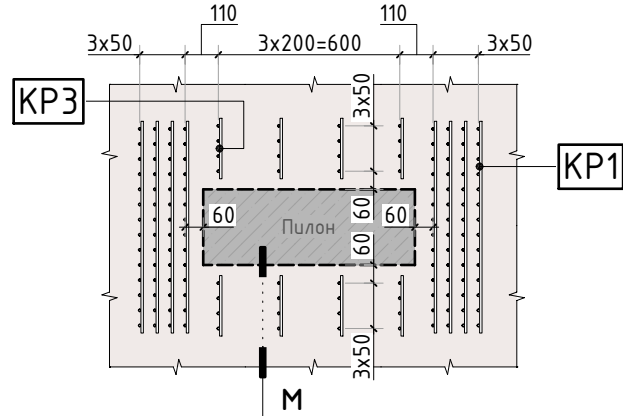
						24-04-КЖ.1-2.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев	5	05.25				Р	17
Разраб.	Махнёв		05.25					-
Н.контр.	Жукова		05.25			Сечения по перекрытию д-д .. л-л		

КПСК

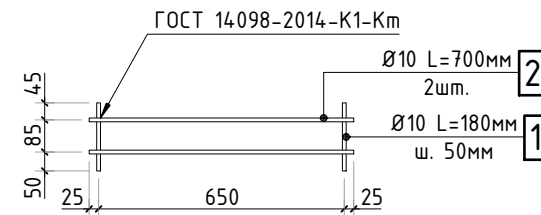
Деталь плана 3  
(схема установки поперечных каркасов)



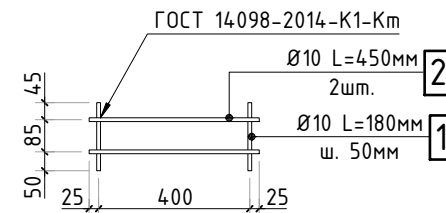
Деталь плана 4  
(схема установки поперечных каркасов)



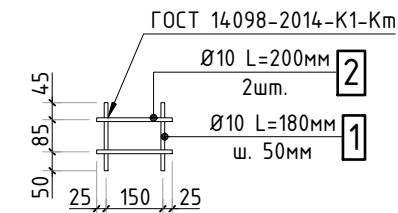
Каркас КР1



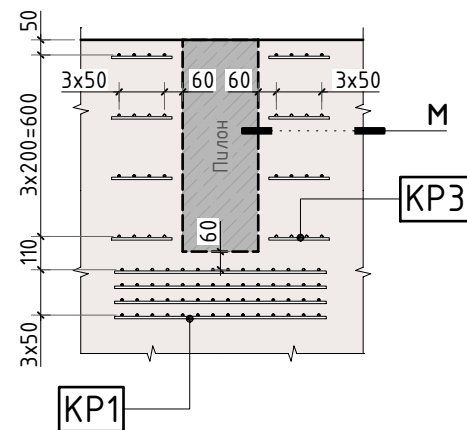
Каркас КР2



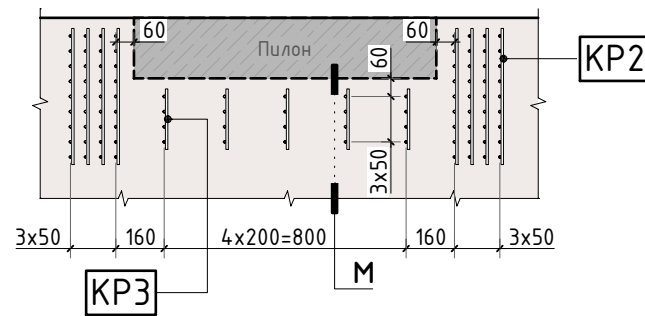
Каркас КР3



Деталь плана 5  
(схема установки поперечных каркасов)



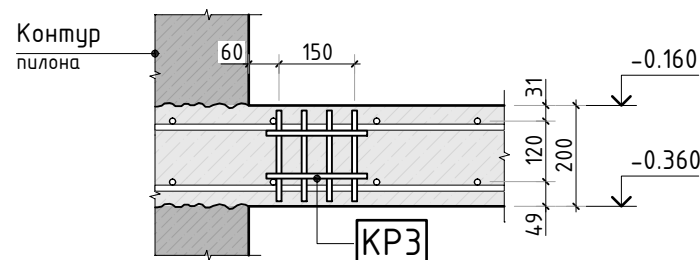
Деталь плана 6  
(схема установки поперечных каркасов)



Спецификация на плоские каркасы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
КР1	1	Ø10 A500C L=700мм	2	0.43	2.40
	2	Ø10 A500C L=180мм	14	0.11	
КР2	1	Ø10 A500C L=450мм	2	0.28	1.55
	2	Ø10 A500C L=180мм	9	0.11	
КР3	1	Ø10 A500C L=200мм	2	0.12	0.68
	2	Ø10 A500C L=180мм	4	0.11	

М-М



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



1. Сварку типа К1-Км необходимо выполнять с нормируемой прочностью (п.3)

						24-04-КЖ.1-2.2		
						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. 3.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев	5	05.25				Р	18
Разраб.	Махнёв		05.25			Детали плана 3 .. 6, сечение м-м. Каркасы КР1 .. КР3	КПСК	
Н.контр.	Жукова		05.25					

Спецификация на конструкцию плиты  
 перекрытия подвала в осях 2-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
КР1	лист КЖ.1-18	Каркас КР1, шт.	40	2.40	96.0 кг
КР2	лист КЖ.1-18	Каркас КР2, шт.	20	1.55	31.0 кг
КР3	лист КЖ.1-18	Каркас КР3, шт.	74	0.68	50.32 кг
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=6742 м.п	1	0.888	5986.90 кг
2	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2980 мм	22	2.646	58.22 кг
3	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2480 мм	12	2.202	26.43 кг
4	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2380 мм	21	2.113	44.38 кг
5	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1680 мм	19	1.492	28.34 кг
6	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	237	1.607	380.93 кг
7	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1310 мм	411	1.163	478.11 кг
8	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм	28	1.732	48.48 кг
9	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=277.42 м.п	1	0.888	246.35 кг
10	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=112.48 м.п	1	0.888	99.88 кг
11	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1200 мм	4	1.066	4.26 кг
12	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=3900 мм	14	3.463	48.48 кг
13	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=3900 мм	32	3.463	110.82 кг
14	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2920 мм	22	3.527	77.60 кг
15	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2920 мм	57	2.593	147.80 кг
16	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2340 мм	62	2.078	128.83 кг
17	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм	8	1.732	13.85 кг
18	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	61	1.607	98.04 кг
19	ГОСТ P52544-2006	Ø 16 A500C L=2125 мм	42	3.355	140.93 кг
20	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2410 мм	45	2.140	96.30 кг
21	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2920 мм	33	3.527	116.40 кг
22	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2920 мм	58	2.593	150.39 кг
23	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2340 мм	20	2.078	41.56 кг
24	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм	19	1.732	32.90 кг
25	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	88	1.607	141.44 кг

Спецификация на конструкцию плиты  
 перекрытия подвала в осях 2-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
26	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2410 мм	4	2.140	8.56 кг
27	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=3900 мм	10	4.711	47.11 кг
28	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1310 мм	6	1.163	6.98 кг
29	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=1090 мм	13	0.431	5.60 кг
30	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=890 мм	9	0.352	3.16 кг
31	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=570 мм	21	0.225	4.73 кг
32	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=845 мм	462	0.334	154.20 кг
33	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=1290 мм	2	0.510	1.02 кг
34	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=1090 мм	58	0.431	24.97 кг
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый В25 F150 W4	69.2	2400	

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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 22.09.2025  
 № ЗАДАЧИ: С-9



						24-04-КЖ.1-2.2		
						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. 3.1	стадия	лист
ГИП		Патрушев			05.25		Р	19
Разраб.		Махнёв			05.25			-
						Спецификация на конструкцию плиты перекрытия подвала в осях 2-13	КПСК	
Н.контр.		Жукова			05.25			

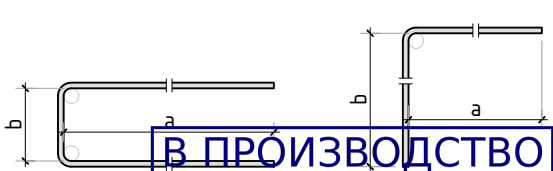
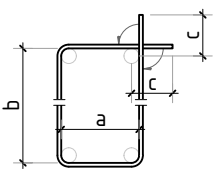
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	
4		5	
6		7	
11		18	
19		20	
25		26	
28		29	
30		31	
32		33	
34		-	

Ведомость расхода стали на плиту перекрытия подвала в осях 2-13, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A500C							
	ГОСТ Р 52544-2006							
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого		
Плита перекрытия подвала в осях 2-13	193.7	177.4	8428.3	241.2	141.0	9181.6	9181.6	
Всего:	193.7	177.4	8428.3	241.2	141.0	9181.6	9181.6	
Нахлѣст, обрезки 15%	29.1	26.6	1264.2	36.2	21.2	1377.3	1377.3	
Итого:	222.8	204.0	9692.5	277.4	162.2	10558.9	10558.9	

Схема образмеривания деталей по типам



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-9



						24-04-КЖ.1-2.2		
						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. 3.1	стадия	лист
ГИП	Патрушев				05.25		Р	20
Разраб.	Махнёв				05.25	Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на плиту перекрытия подвала в осях 2-13		-
Н.контр.	Жукова				05.25			

КПСК