



## **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**

**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

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



## 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 фонового 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 .. г-г. 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, приямки	

## 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	

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

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
Разраб.	Махнёв				05.25
Н.контр.	Жукова				05.25
				стадия	лист
				Р	1
				лист	-
Общие данные (лист 1)				КПСК	

## Общие указания к устройству монолитных конструкций:

- Железобетонные конструкции разработаны в соответствии СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений", СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Общие положения".
- 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.
- Арматура класса А240 и А500С по ГОСТ Р 52544-2006, материал монолитных конструкций ниже нуля - бетон тяжелый класса В25 по ГОСТ 26633-2015.
- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии со СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 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". Строительное здание должно производиться в соответствии с проектом производства работ (ППР). При отсутствии ППР производство строительно-монтажных работ запрещается.
- Бетон конструкции должны удовлетворять требованиям ГОСТ 26633-2015, ГОСТ 25192-2012.
- Бетон следует укладывать в бетонные конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.
- В начальный период твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги.
- 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 50x50мм. Поверхность рабочих швов должна быть перпендикулярна поверхности плиты. При возобновлении бетонирования в шов установить гидроизоляционную прокладку "Пенебар".
- Арматурные изделия изготавливать в соответствии с ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-2014.
- Плоские сетки и каркасы изготавливать с помощью контактной точечной сварки (кроме оговоренных случаев).
- Расчётные сопротивления сборных соединений и материалы для сборки принимать по табл. Г1, Г2 СП 16.13330.2017.
- Стыки арматурных стержней должны иметь длину перепуска (нахлестка) не менее указанной в проекте. В неоговоренных случаях длину стыка рабочей арматуры внахлестку без сварки принимать по п.8.3.27 СП 52-101-2003.
- Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры должна соответствовать значениям, указанным в проекте. В неоговоренных случаях принимать не менее 25мм.
- Проектное положение нижней арматуры обеспечивать фиксаторами из плотного цементно-песчаного раствора или пластмассовыми фиксаторами. Положение верхней арматуры обеспечивать поддерживающими каркасами КП.
- Уход за свежеложенным бетоном начинать сразу после укладки бетонной смеси и осуществлять до достижения прочности бетона не менее 70% от проектной.
- Распалубку плит осуществлять по достижении прочности бетона не менее 80% от проектной.
- Два крайних арматурных стержня, расположенных по контуру плиты, привязать ко всем стержням в местах пересечений.
- В процессе производства работ предусмотреть мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности на всех этапах строительства.
- Все работы выполнять по проекту производства работ (ППР), согласованному с организациями, ответственными за эксплуатацию существующих инженерных сетей и дорог на существующей площадке.
- 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.
- 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.

## Общие указания

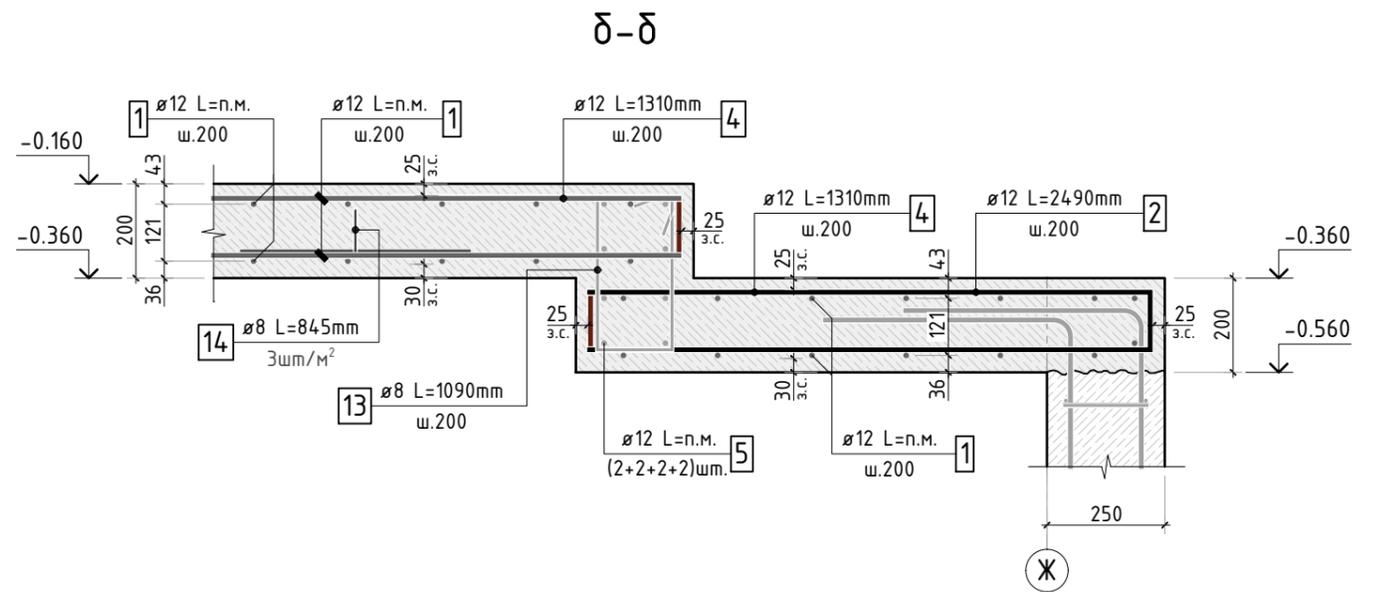
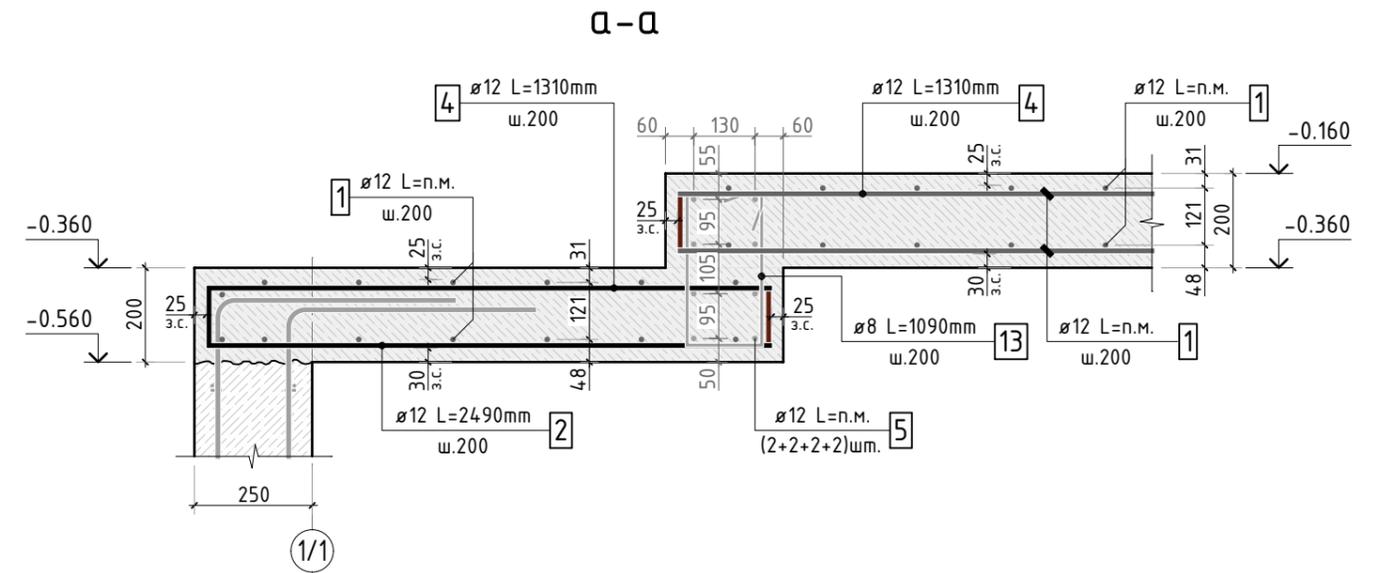
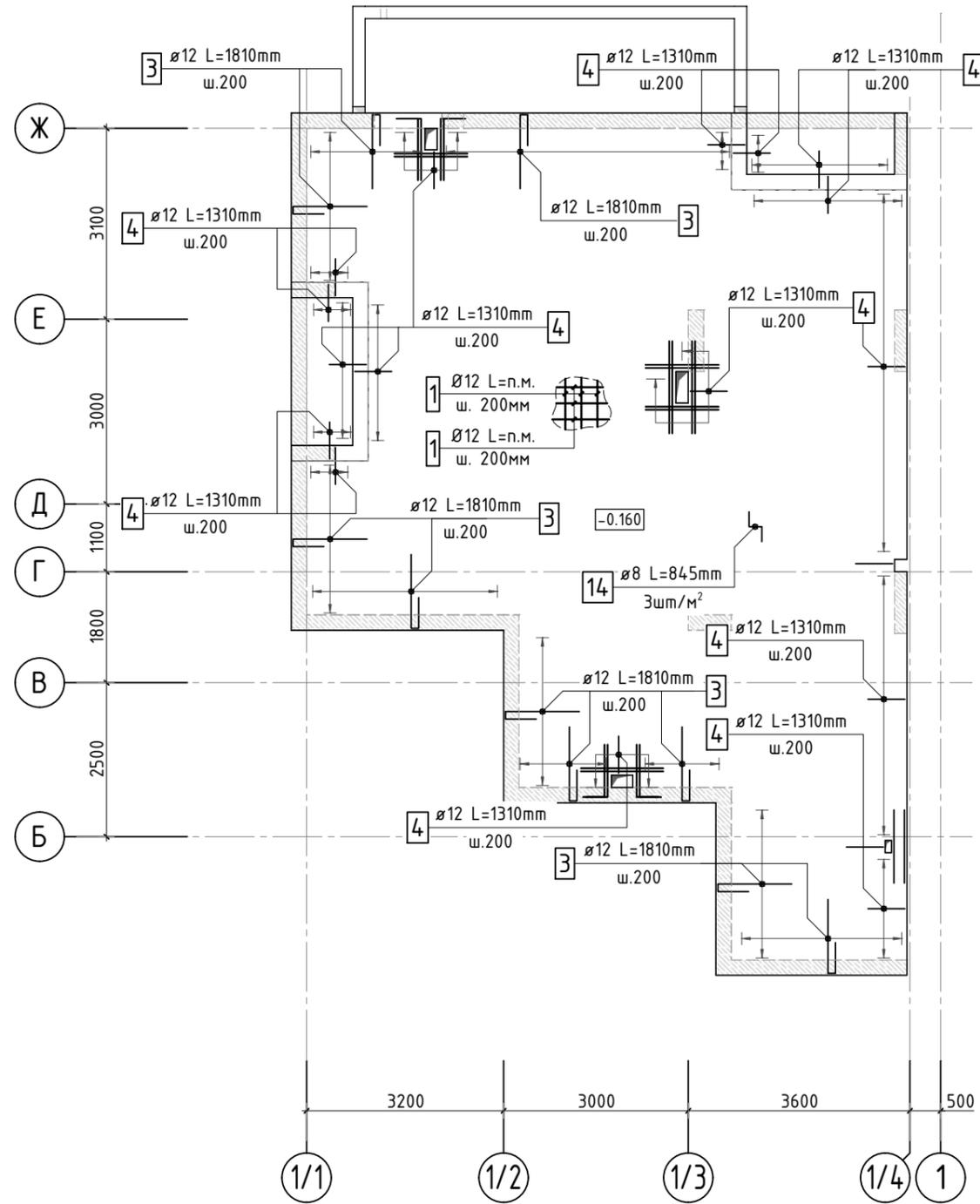
- Настоящий подраздел разработан в составе рабочей документации на строительство объекта "Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная. Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого 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".
- При работах по устройству монолитных конструкций руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 64,7,50 в Балтийской системе высот.
- Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
  - Бетонные и железобетонные конструкции монолитные: армирование; защитные слои; анкерка 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.

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

						<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>			
						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	стадия	лист	листов	
ГИП		Патрушев			05.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1	Р	1.1	-
Разраб.		Махнёв			05.25				
						Общие данные (лист 2)			
Н.контр.		Жукова			05.25	<b>КПСК</b>			



# Схема основного армирования конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



1. Общие указания см. листы КЖ.1-1.
  2. Обрамление проемов выполнять стержнями поз. 15.
  3. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ.1-7.
- Ведомость расхода стали на перекрытие подвала в осях 1/1-1/4 см. лист КЖ.1-8.

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

**КПСК**

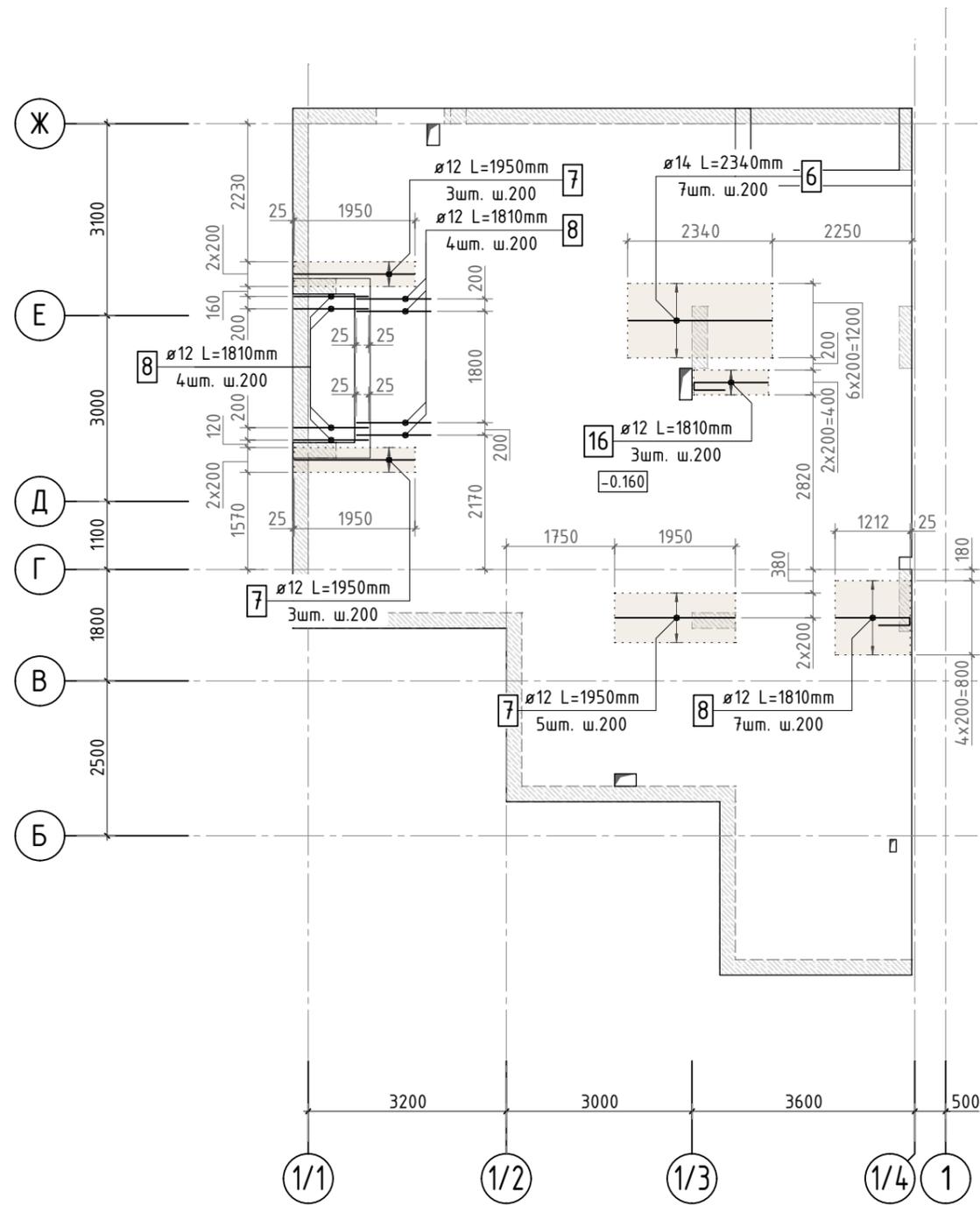
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

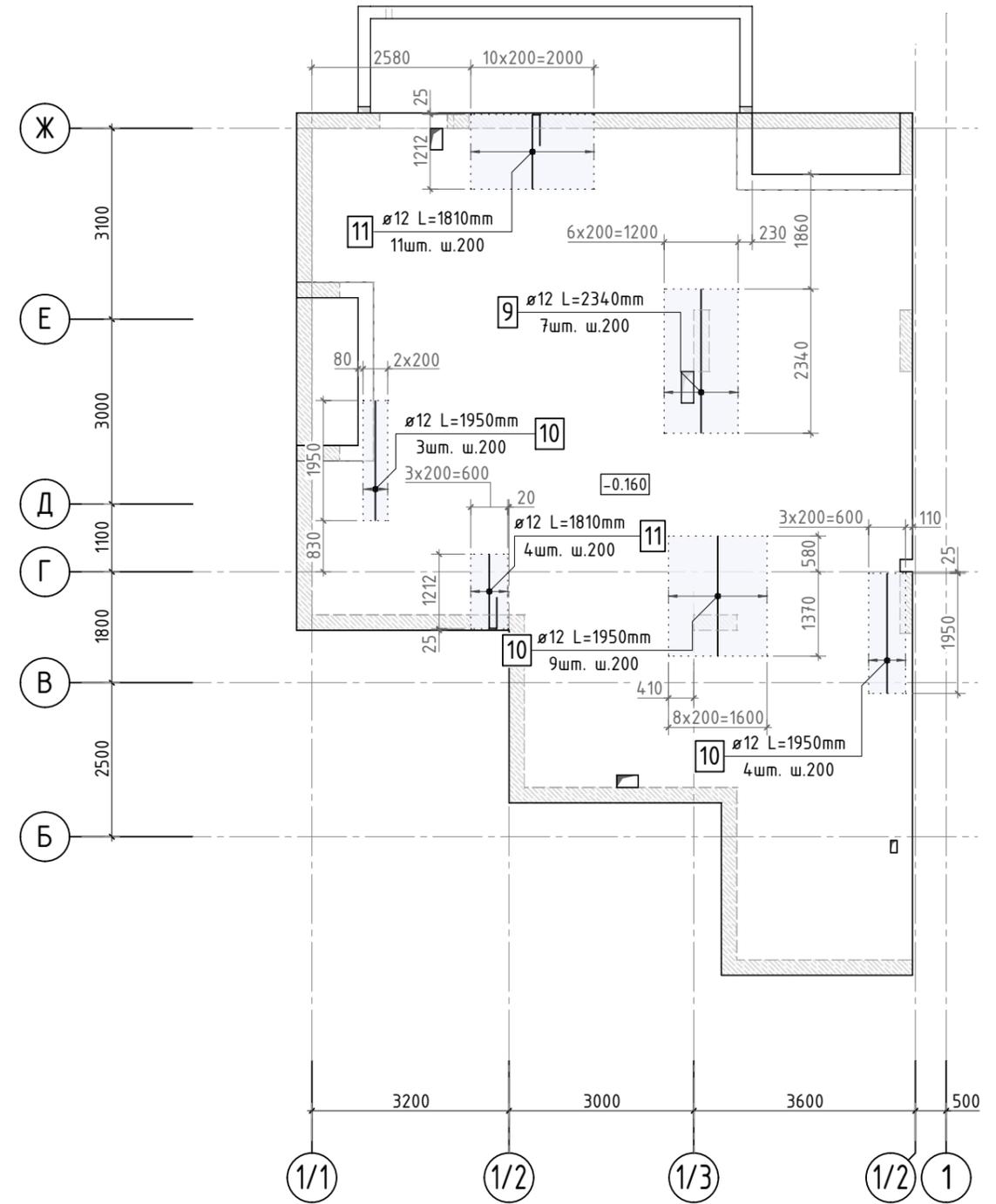


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



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



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	стадия	лист	листов
ГИП		Патрушев			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. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

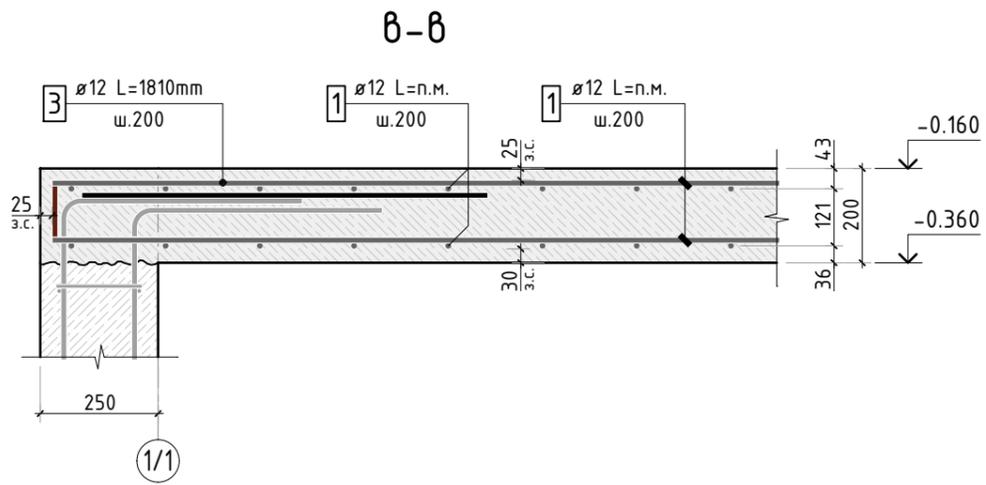
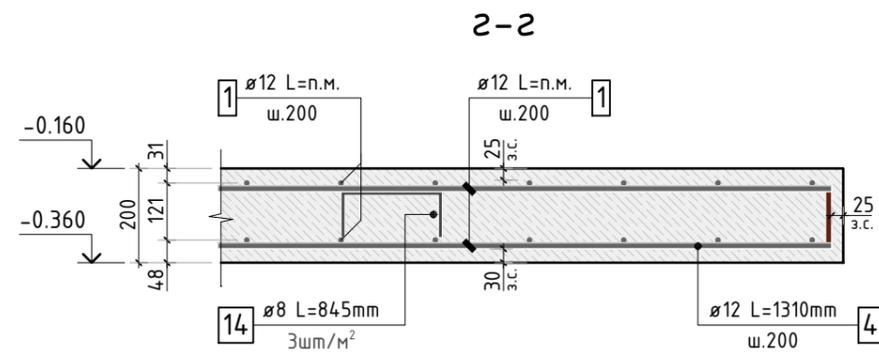
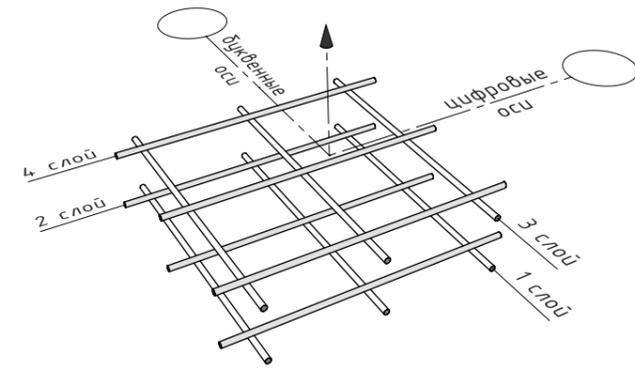


Схема раскладки стержней  
фоновой и арматуры по направлениям



Стыковка стержней  
фоновой арматуры внахлестку

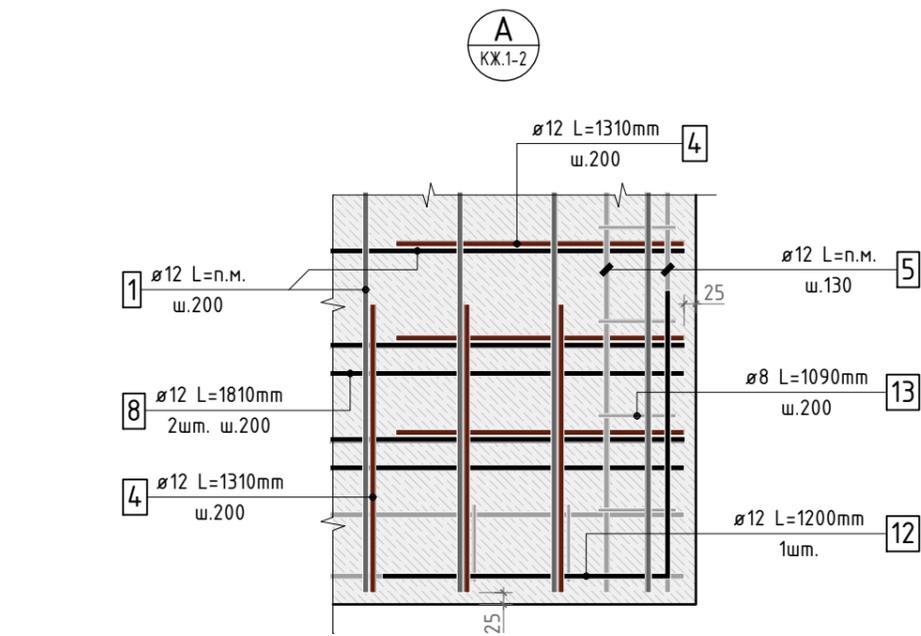
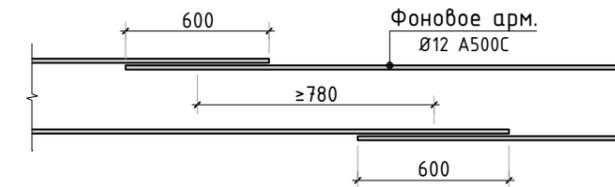
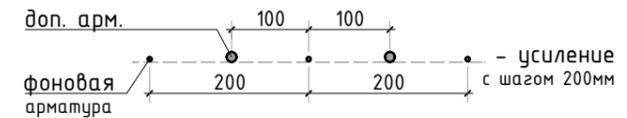


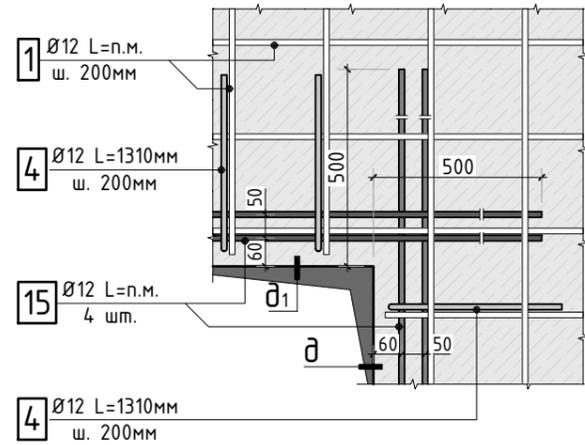
Схема раскладки стержней  
фоновой и дополнительной арматуры



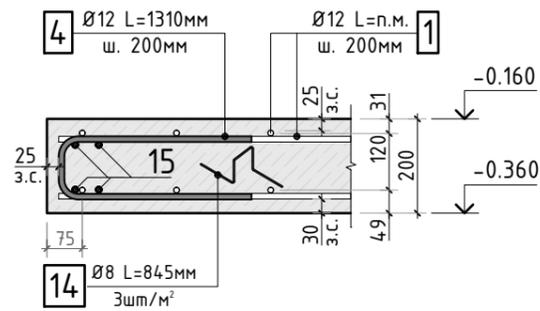
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>			
						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
							Р	5	-
						Детали армирования конструкции плиты перекрытия подвала в осях 1/1-1/4			
Н.контр.	Жукова			<i>Жукова</i>	05.25				

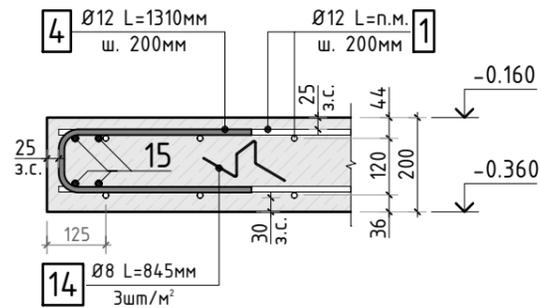
### Деталь плана 1 (обрамление проёма)



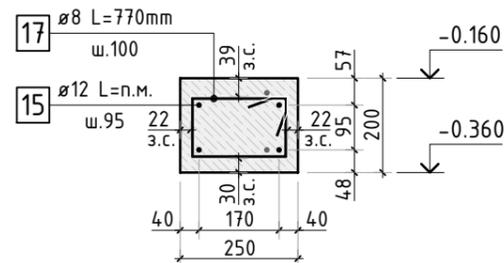
### а-а



### а<sub>1</sub>-а<sub>1</sub>

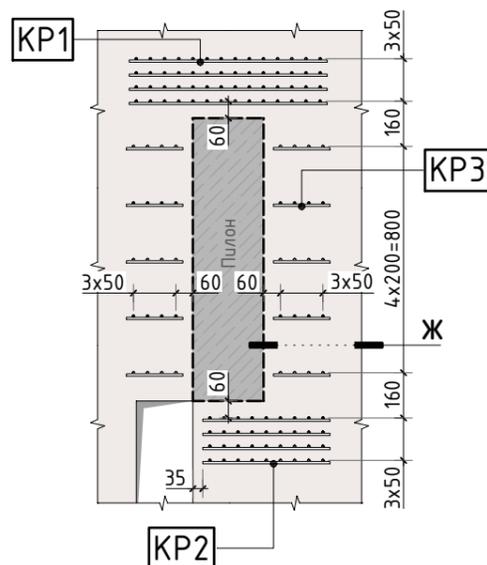


### е-е

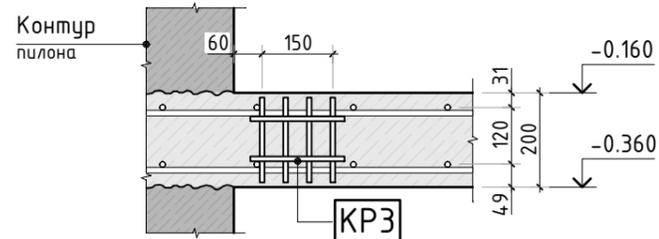


### Деталь плана 2

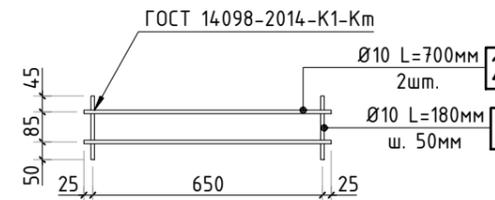
(схема установки поперечных каркасов)



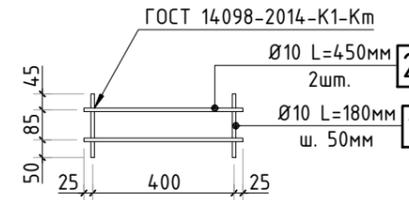
### Ж-Ж



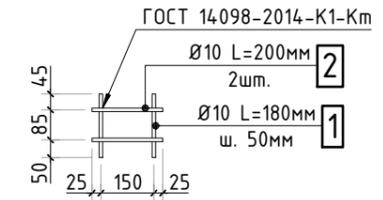
### Каркас КР1



### Каркас КР2



### Каркас КР3



### Спецификация на плоские каркасы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
КР1	1	Ø10 А500С L=700мм	2	0.43	2.40
	2	Ø10 А500С L=180мм	14	0.11	
КР2	1	Ø10 А500С L=450мм	2	0.28	1.55
	2	Ø10 А500С L=180мм	9	0.11	
КР3	1	Ø10 А500С L=200мм	2	0.12	0.68
	2	Ø10 А500С L=180мм	4	0.11	

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

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	стадия	лист	листов
ГИП	Патрушев				05.25	Р	6	-
Разраб.	Махнёв				05.25			
Инв. N подл.	Жукова				05.25	Детали плана 1 и 2. Сечение е-е. Каркасы КР1 .. КР3		

**КПСК**

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание	
<u>Сборочные единицы</u>						
КР1	лист КЖ.1-6	Каркас КР1,	шт.	4	2.40	9.60 кз
КР2	лист КЖ.1-6	Каркас КР2,	шт.	4	1.55	6.20 кз
КР3	лист КЖ.1-6	Каркас КР3,	шт.	10	0.68	6.80 кз
<u>Отдельные стержни</u>						
1	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2183.71 м.п		1	0.888	1939.13 кз
2	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2490 мм	24	2.211		53.07 кз
3	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	131	1.607		210.55 кз
4	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1310 мм	155	1.163		180.31 кз
5	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=67.53 м.п		1	0.888	59.97 кз
6	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2340 мм		7	2.827	19.79 кз
7	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм		11	1.732	19.05 кз
8	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	15	1.607		24.11 кз
9	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2340 мм		7	2.078	14.55 кз
10	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм		16	1.732	27.71 кз
11	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	15	1.607		24.11 кз
12	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1200 мм	4	1.066		4.26 кз
13	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=1090 мм	36	0.431		15.50 кз
14	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=845 мм	124	0.334		41.39 кз
15	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=57.08 м.п		1	0.888	50.69 кз
16	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм	3	1.607		4.82 кз
17	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=770 мм	3	0.304		0.91 кз
<u>Материалы</u>						
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжёлый 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



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

<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>					
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
Разраб.	Махнёв				05.25
Н.контр.	Жукова				05.25
				стадия	лист
				P	7
				лист	-
				<b>КПСК</b>	

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

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A500С						
	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
Нахлест, 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	

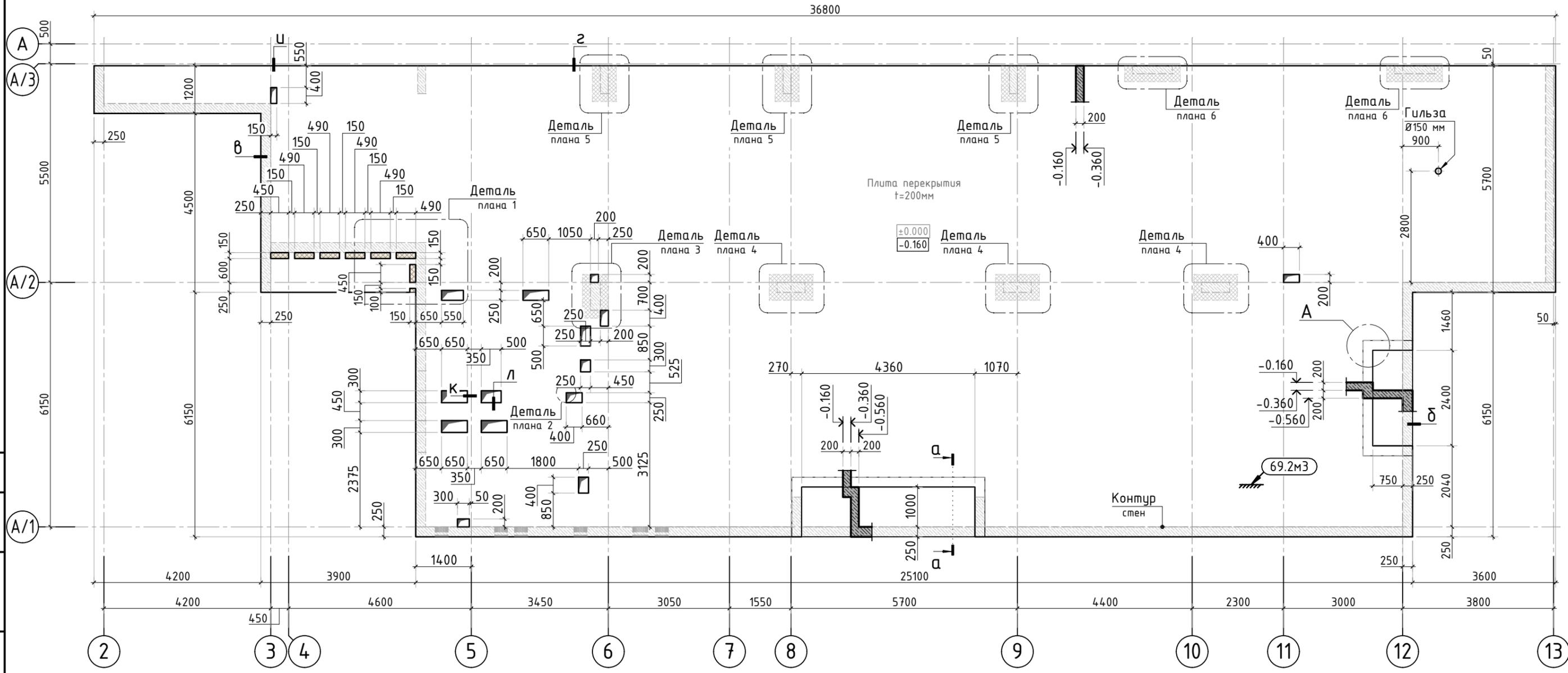
Взам. инв.Н	
-------------	--

Подл. и дата	
--------------	--

Инв. Н подл.	
--------------	--

						<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>		
						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	стадия	лист	листов
ГИП		Патрушев			05.25	Р	8	-
Разраб.		Махнёв			05.25			
						Ведомость расхода стали на плиту перекрытия подвала в осях 1/1-1/4		
Н.контр.		Жукова			05.25	<b>КПСК</b>		

# Опалубочный план конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13



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

- Общие указания см. листы КЖ.1-1.
- Сечения а-а .. з-з, узел А см. лист КЖ.1-15. Детали плана 1, 2 см. лист КЖ.1-16. Сечения и-и .. л-л см. лист КЖ.1-17. Детали плана 3 .. 6 см. лист КЖ.1-18.

						<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>					
						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						
Н.контр.	Жукова				05.25						
						Опалубочный план конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13					
						<b>КПСК</b>					

# Схема фоновго армирования конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13

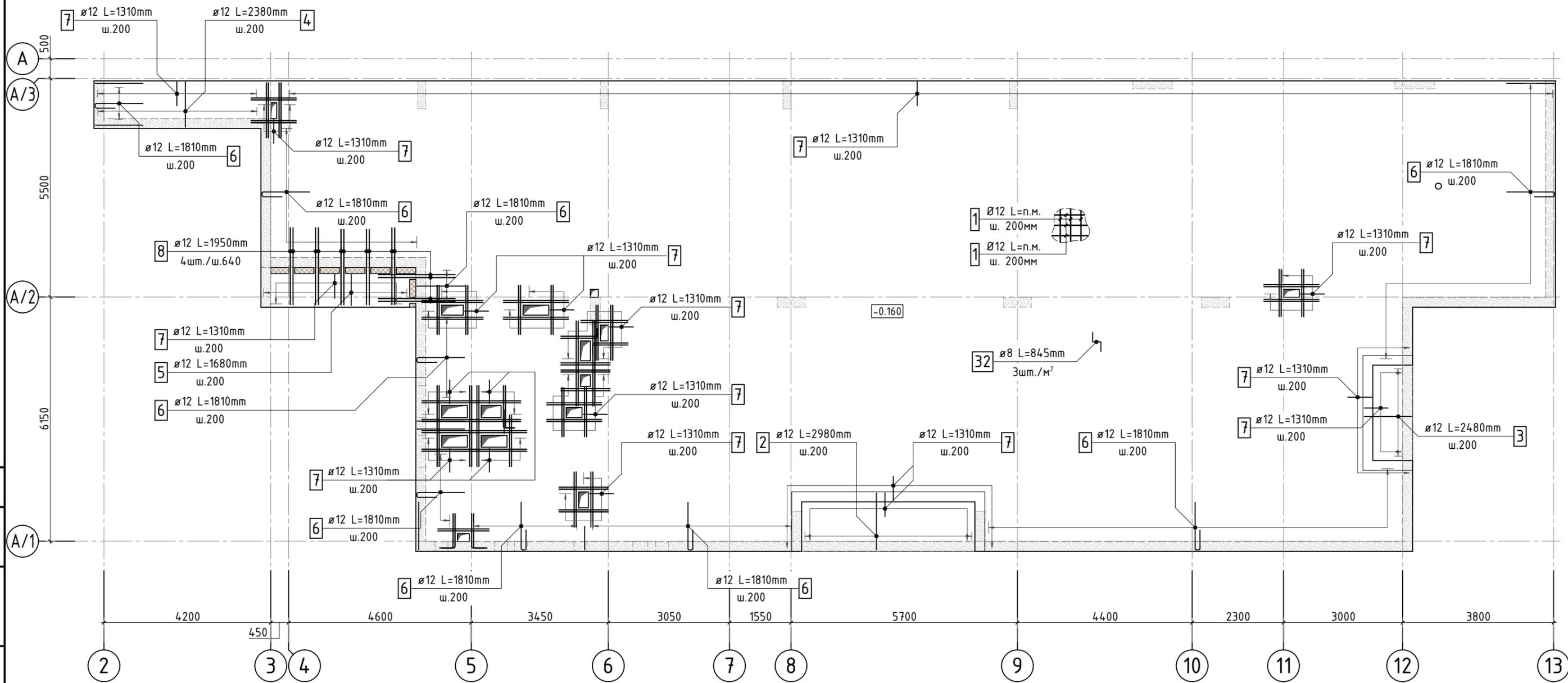
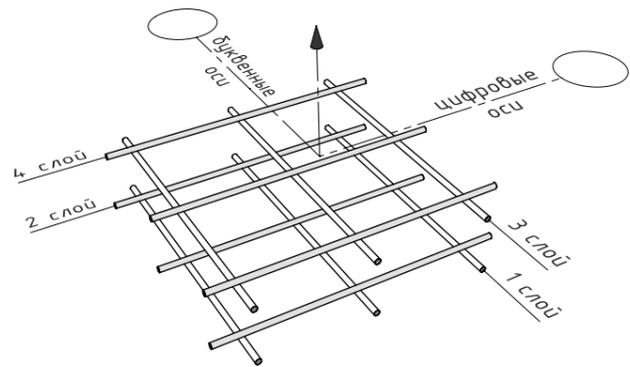
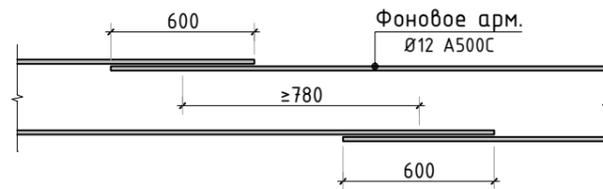


Схема раскладки стержней фоновой и арматуры по направлениям



Стыковка стержней фоновой арматуры внахлестку



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.1-16), сечения  $\partial 2-\partial 2$ ,  $e 2-e 2$  (КЖ.1-17).
4. Спецификацию элементов, ведомость деталей, ведомость расхода стали на перекрытие подвала в осях 2-13 см. листы КЖ.1-19, 20.

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		
Разраб.	Махнёв				05.25		
Н.контр.	Жукова				05.25		
"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1					стадия	лист	листов
Схема фоновго армирования плиты перекрытия подвала в осях 2-13					P	10	-

**КПСК**

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

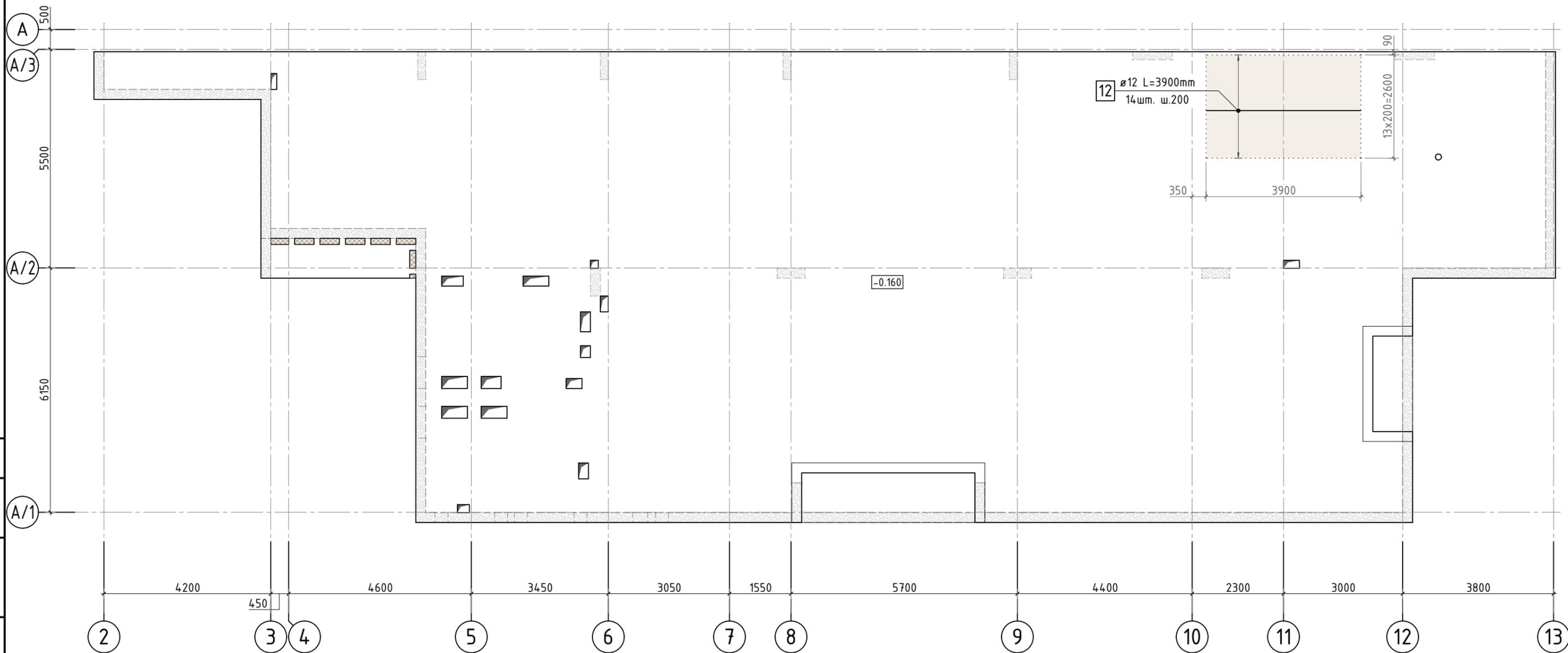
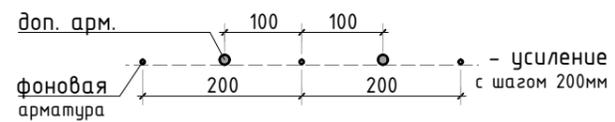


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



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

						<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>			
						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. 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			
Н.контр.		Жукова			05.25				



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

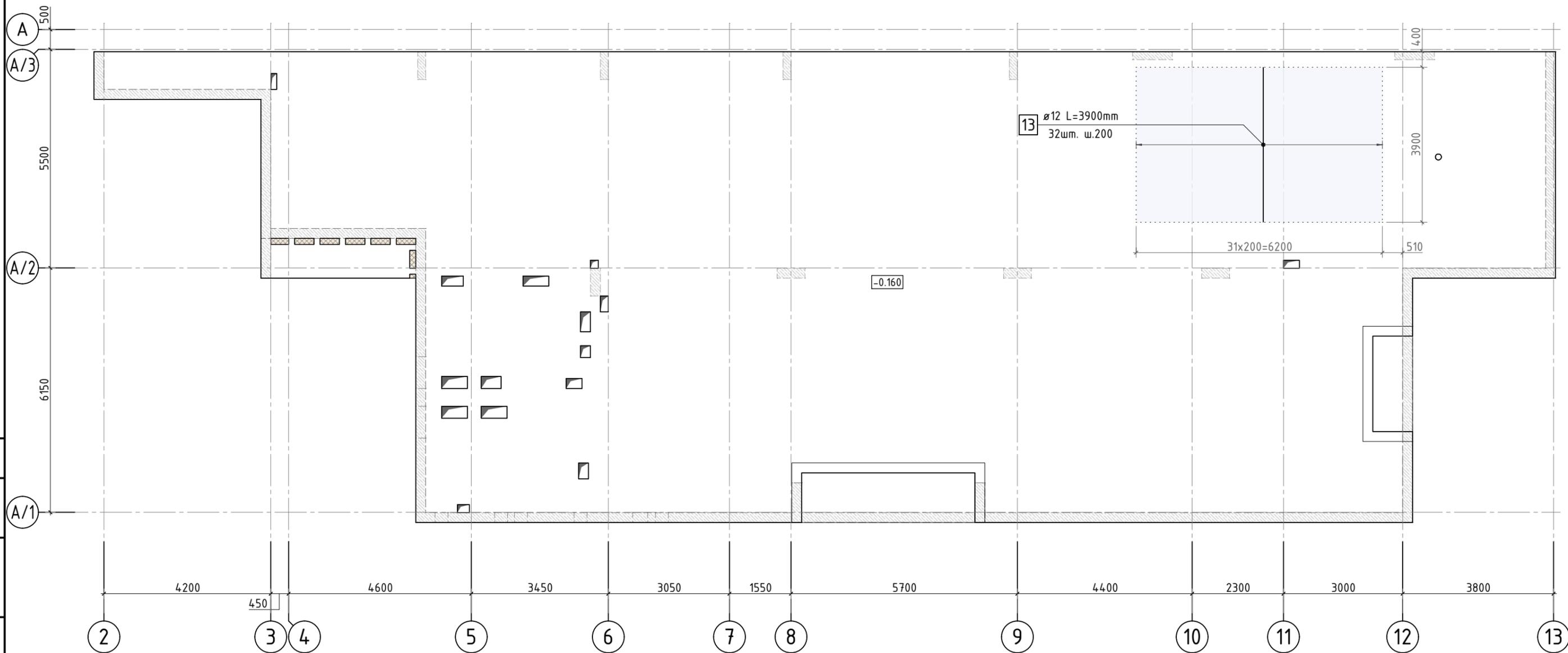
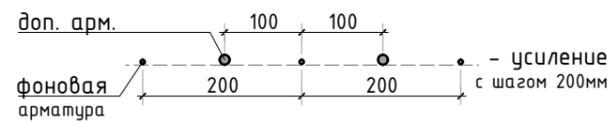


Схема раскладки стержней фоновой и дополнительной арматуры



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

						<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>			
						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. 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 цифровых осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13

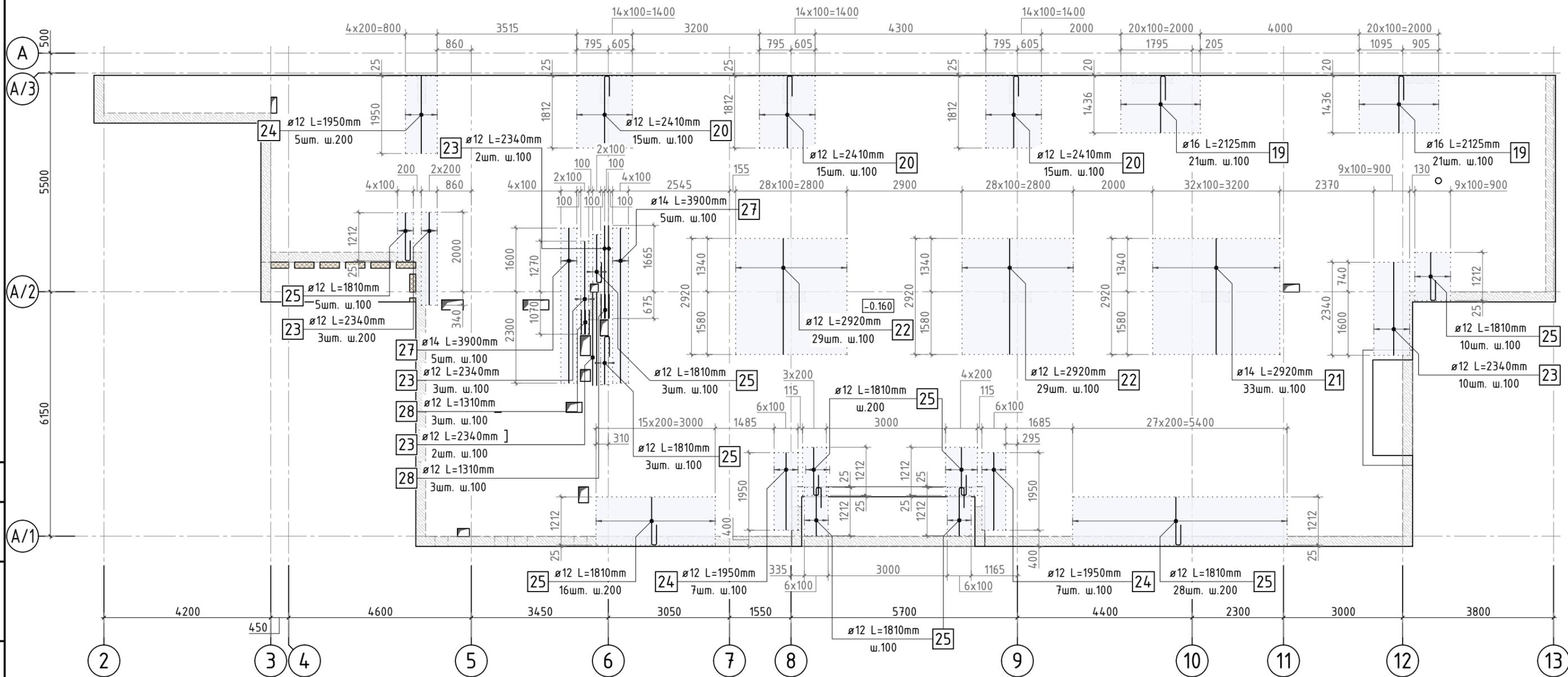
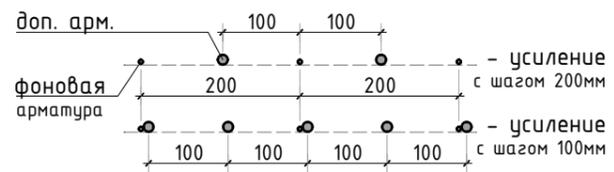


Схема раскладки стержней  
фоновой и дополнительной арматуры

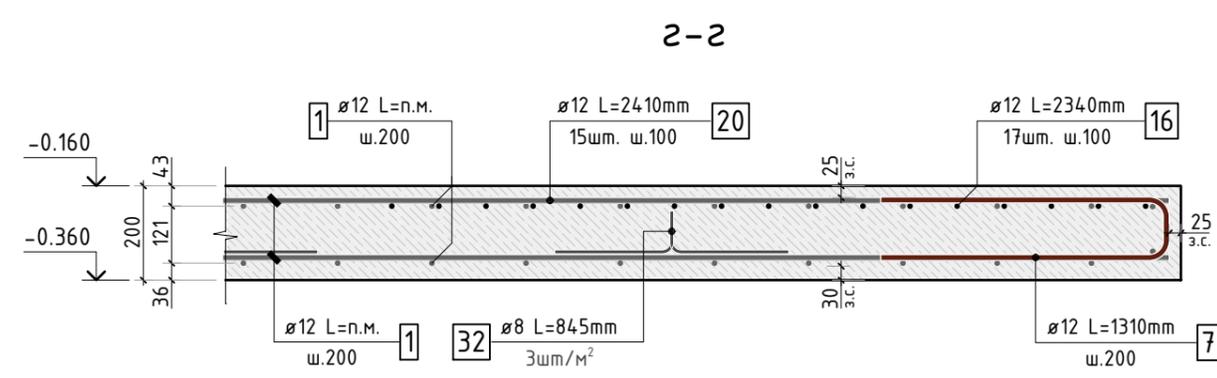
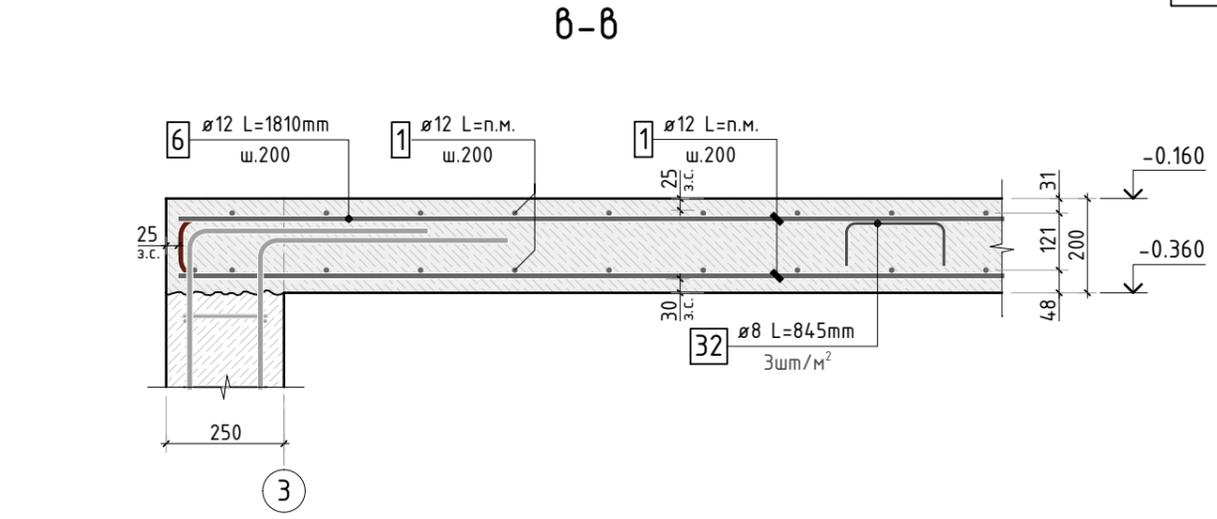
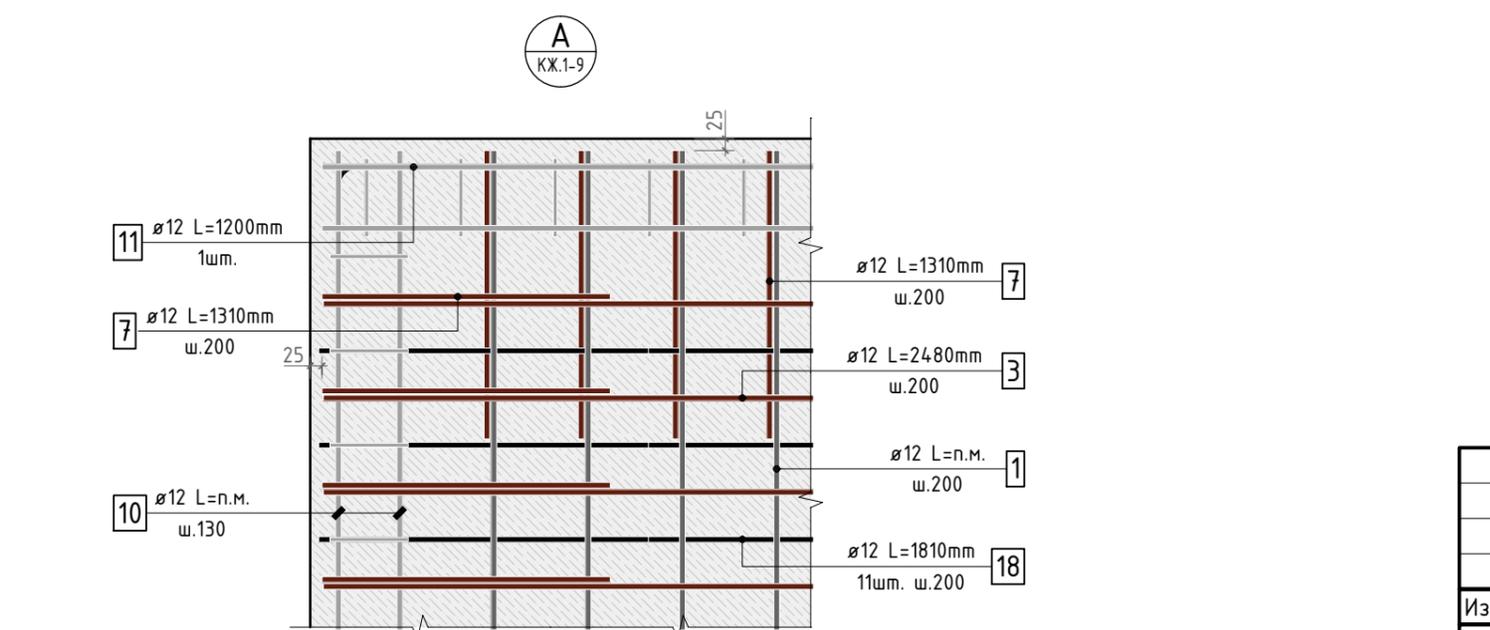
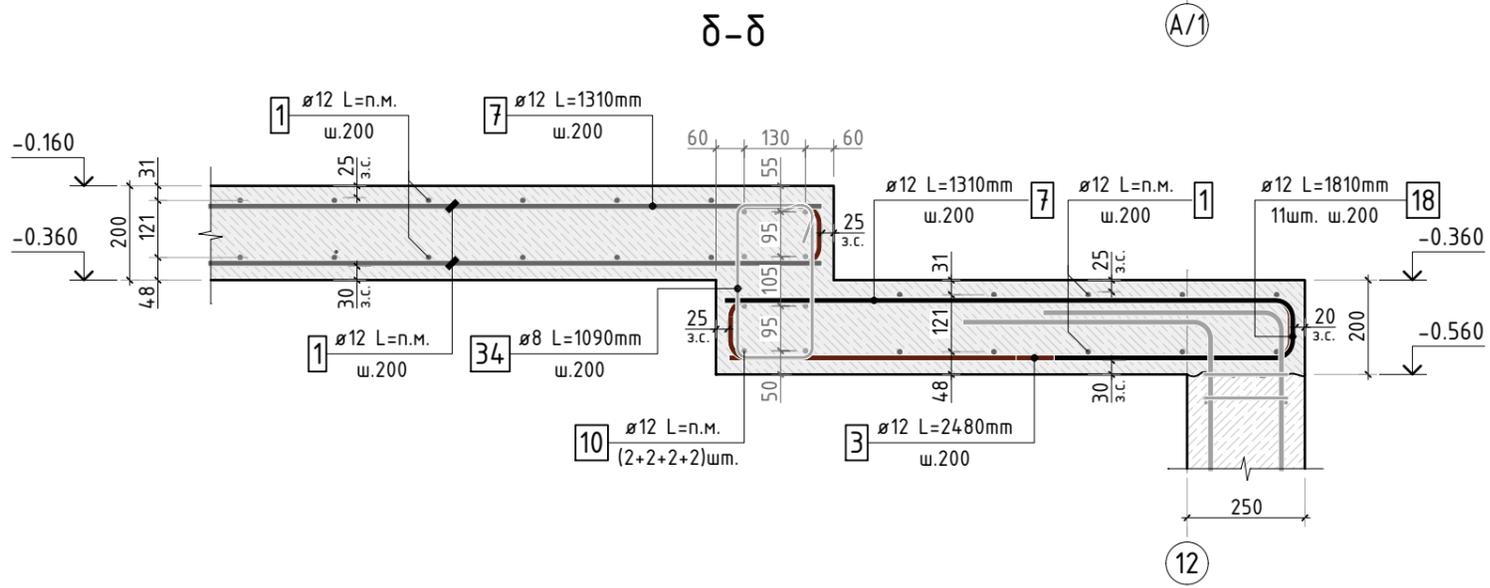
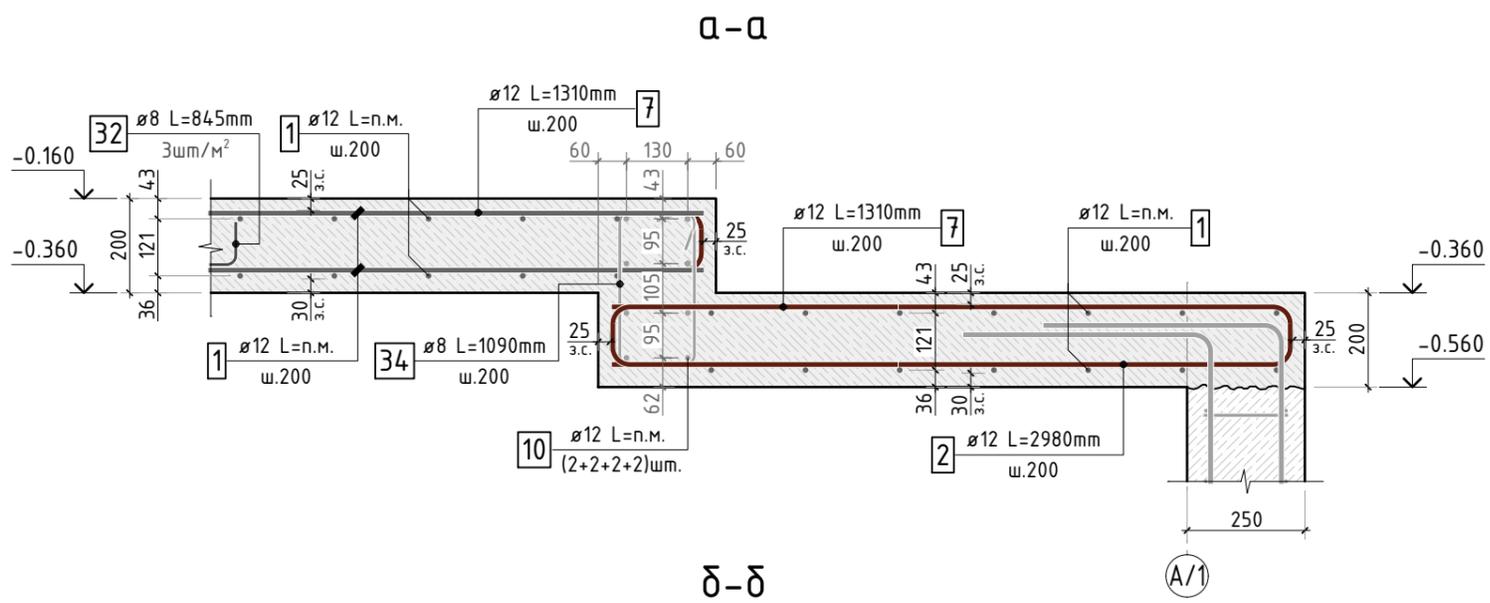


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



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

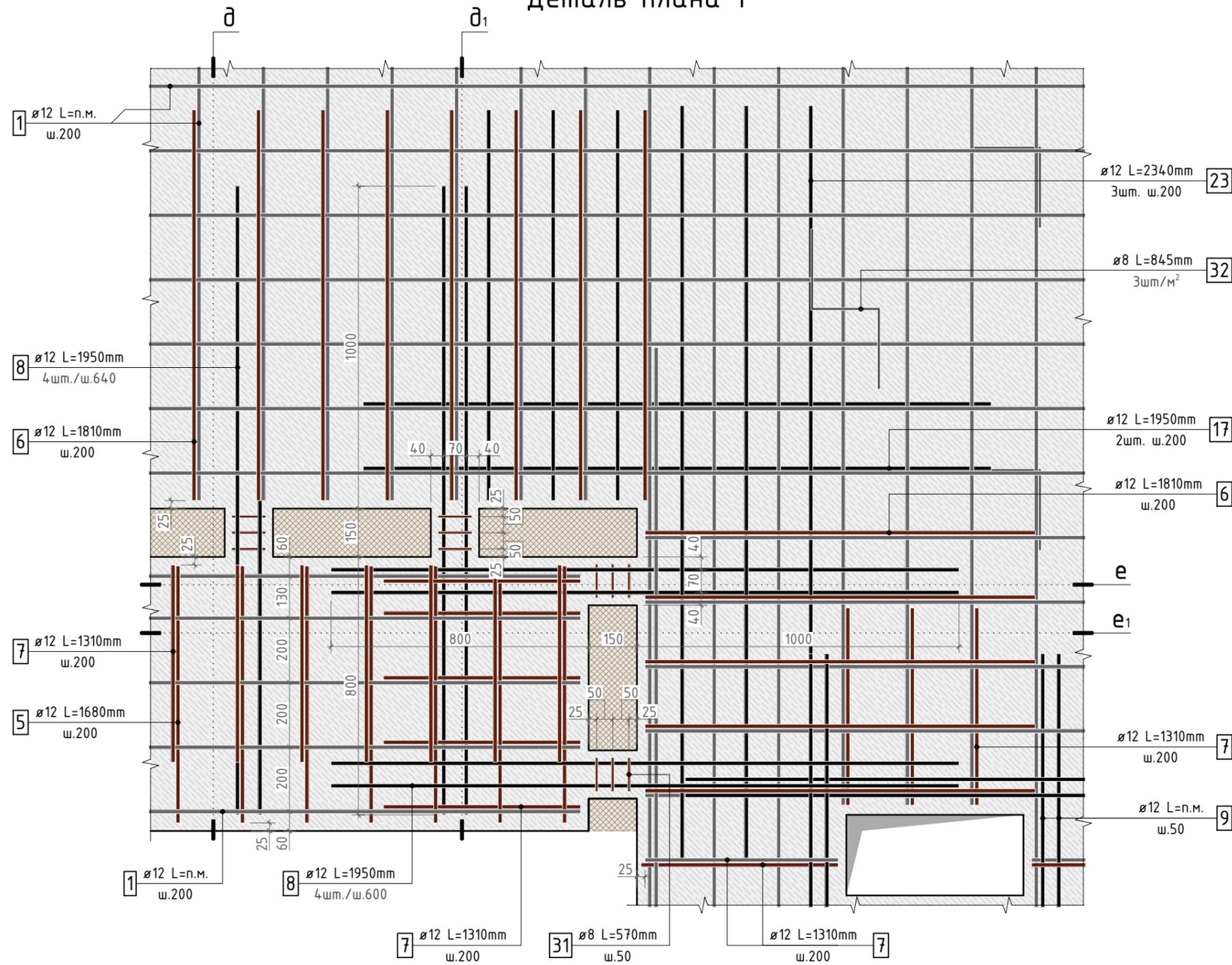
						<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания" поз. 3.1	стадия	лист	листов
ГИП	Патрушев				05.25		Р	14	-
Разраб.	Махнёв				05.25	Схема доп. армирования верхней зоны вдоль цифровых осей конструкции плиты перекрытия подвала в осях 2-13	<b>КПСК</b>		
Н.контр.	Жукова				05.25				



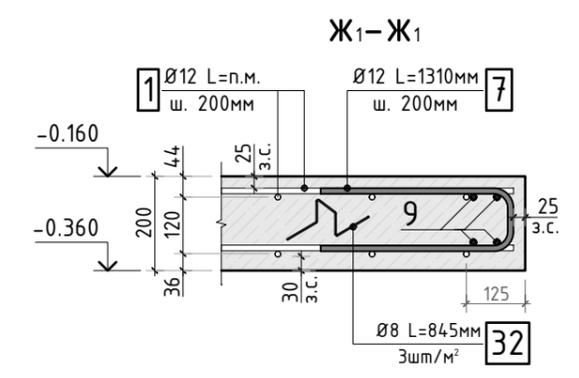
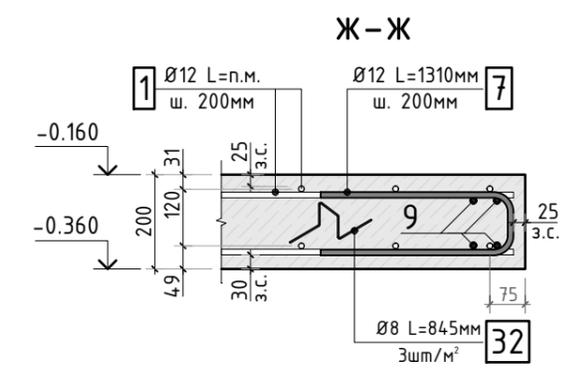
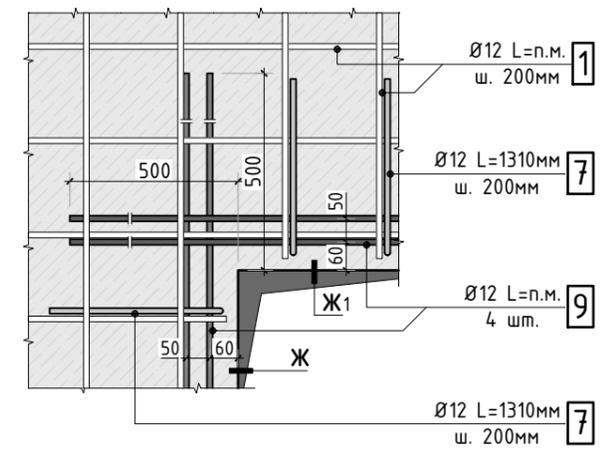
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>											
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						
	Патрушев				05.25						
Разраб.	Махнёв				05.25						
Н.контр.	Жукова				05.25						
Сечения по перекрытию а-а .. г-г. Узел А					<table border="1"> <tr> <td>стадия</td> <td>лист</td> <td>листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>15</td> <td>-</td> </tr> </table>	стадия	лист	листов	Р	15	-
стадия	лист	листов									
Р	15	-									
<b>КПСК</b>					Копировал формат - А3 Allplan 2024						

# Деталь плана 1



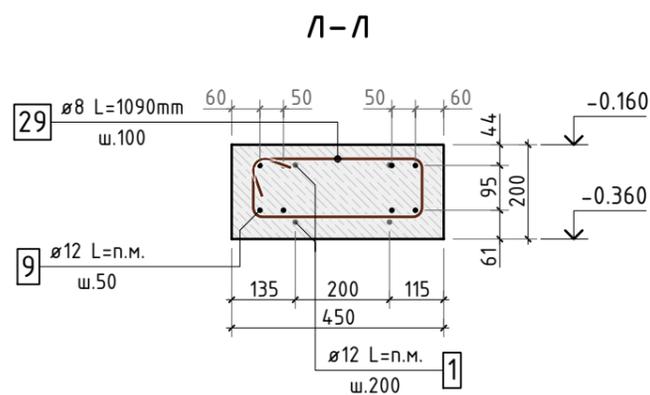
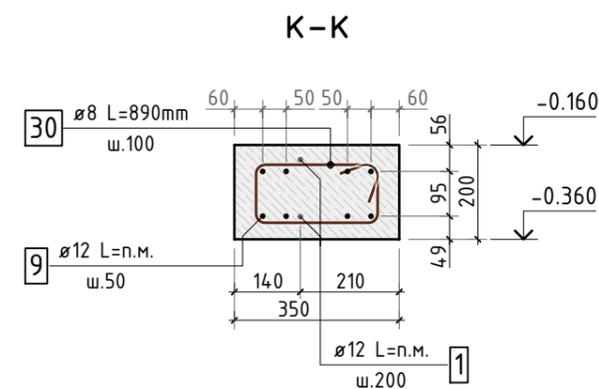
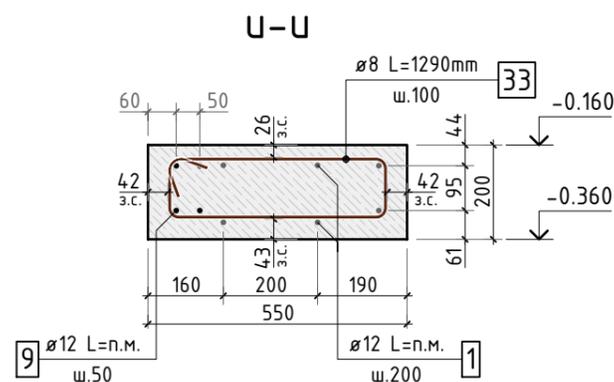
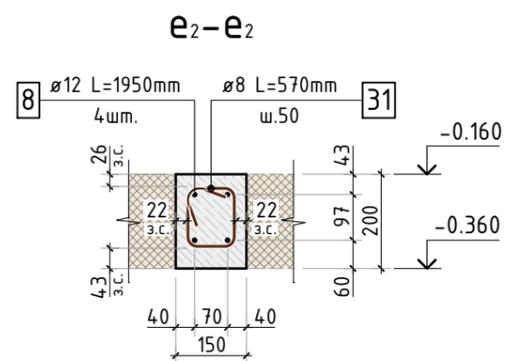
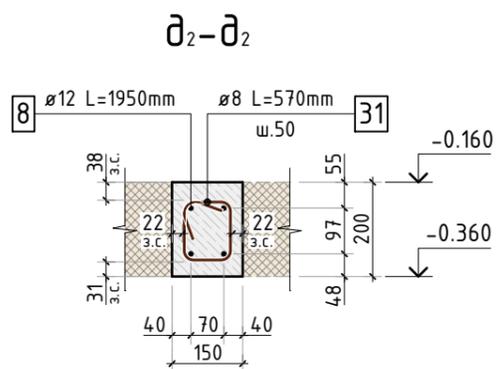
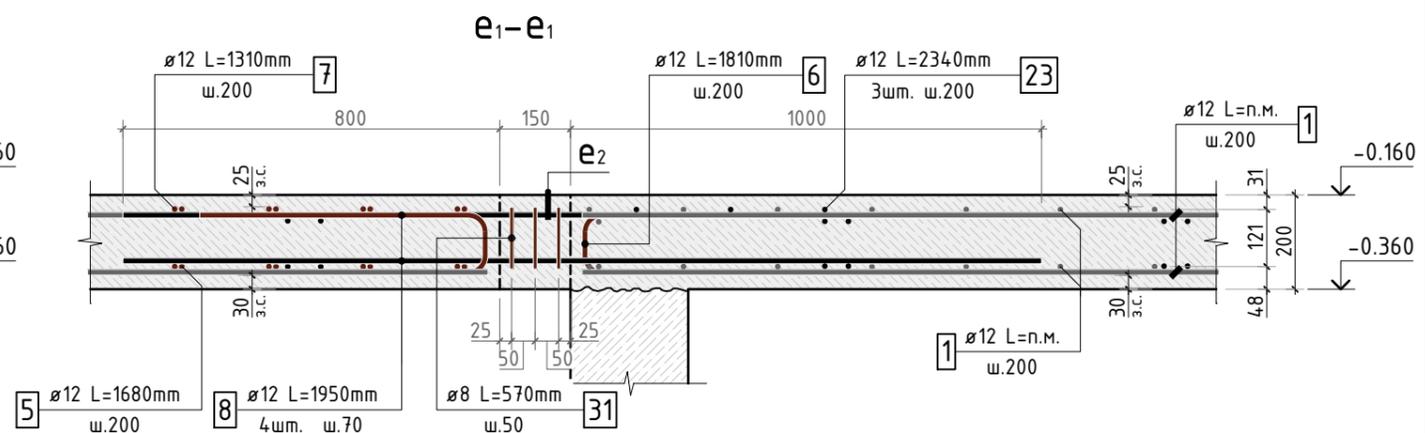
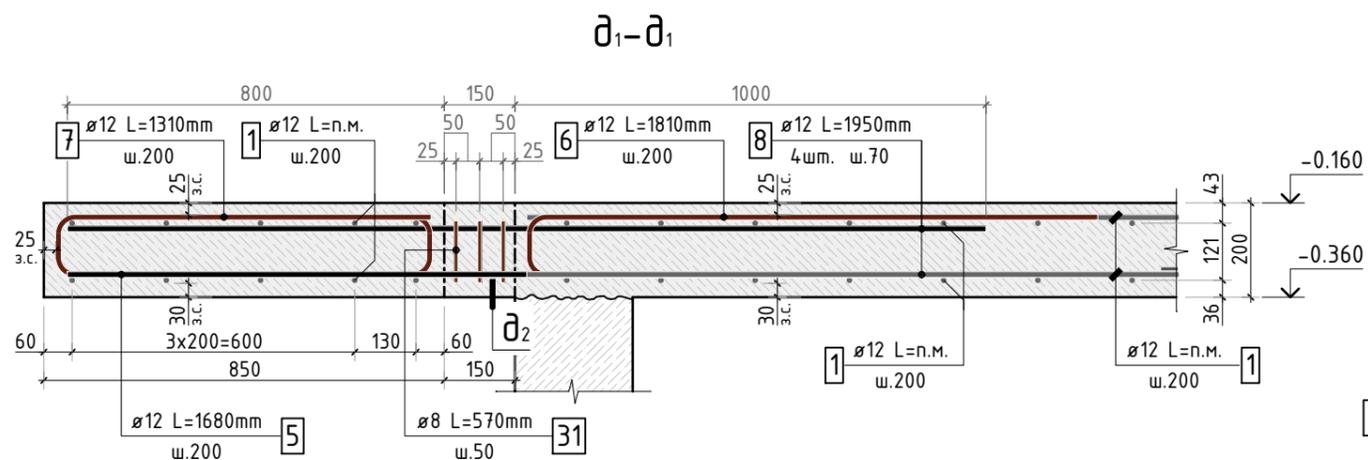
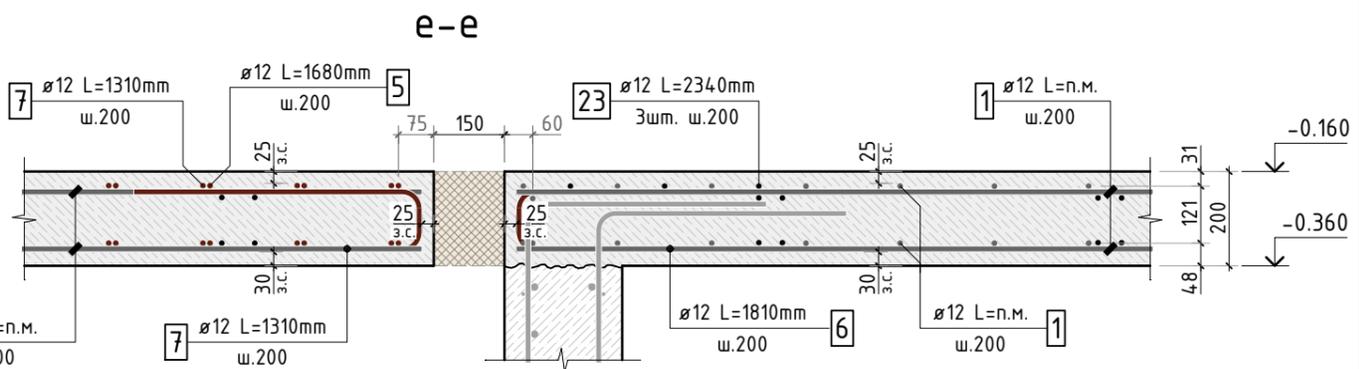
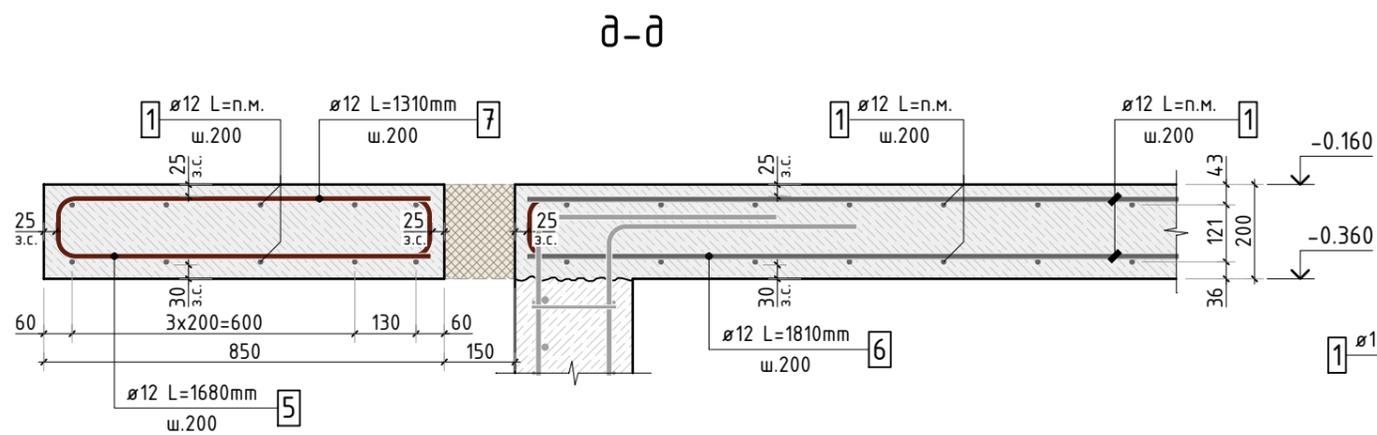
# Деталь плана 2 (обрамление проёма)



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

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

						<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>					
						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						
Н.контр.	Жукова				05.25						
Детали плана 1 и 2						<b>КПСК</b>					



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		
	Разраб.	Махнёв			05.25		
	Н.контр.	Жукова			05.25		
Сечения по перекрытию д-д .. л-л					стадия	лист	листов
					Р	17	-

**КПСК**

Согласовано

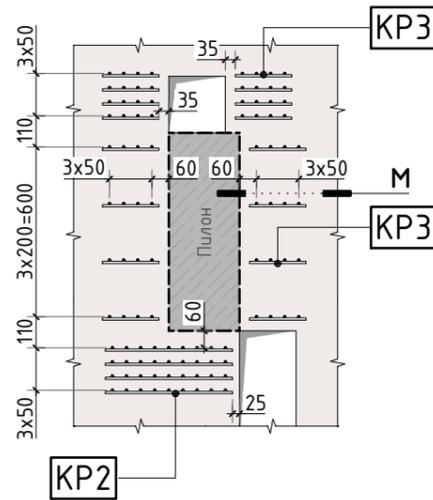
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

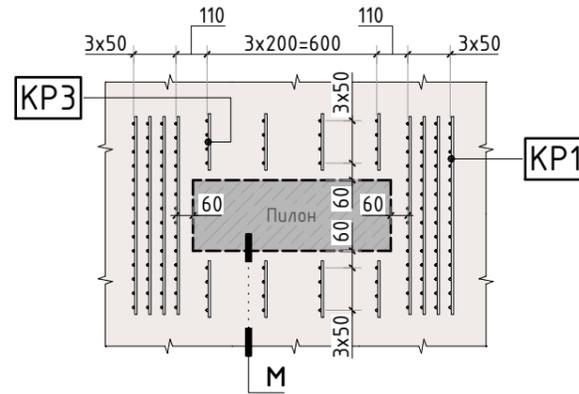
### Деталь плана 3

(схема установки поперечных каркасов)



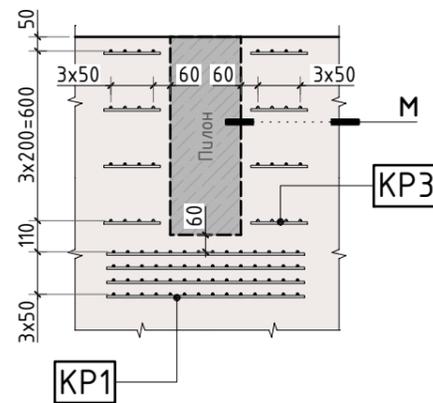
### Деталь плана 4

(схема установки поперечных каркасов)



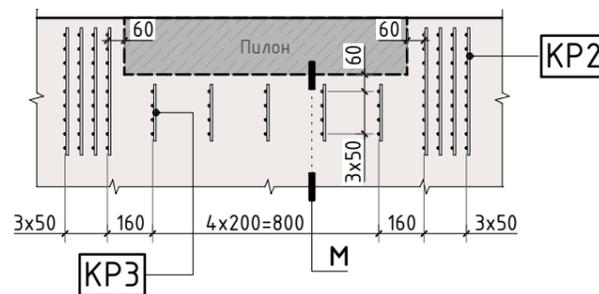
### Деталь плана 5

(схема установки поперечных каркасов)

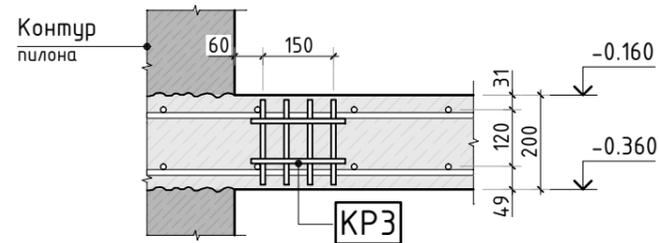


### Деталь плана 6

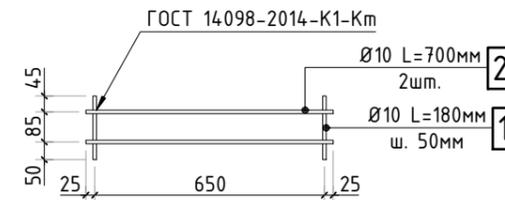
(схема установки поперечных каркасов)



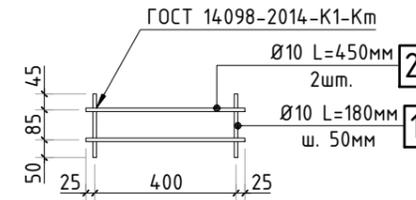
М-М



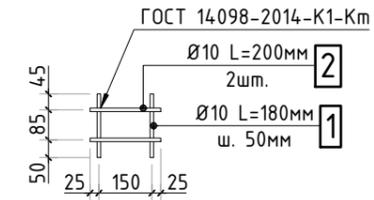
### Каркас КР1



### Каркас КР2



### Каркас КР3



### Спецификация на плоские каркасы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
КР1	1	Ø10 А500С L=700мм	2	0.43	2.40
	2	Ø10 А500С L=180мм	14	0.11	
КР2	1	Ø10 А500С L=450мм	2	0.28	1.55
	2	Ø10 А500С L=180мм	9	0.11	
КР3	1	Ø10 А500С L=200мм	2	0.12	0.68
	2	Ø10 А500С L=180мм	4	0.11	

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

<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>					
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
Разраб.	Махнёв				05.25
Н.контр.	Жукова				05.25
				стадия	лист
				Р	18
				листов	-
Детали плана 3 .. 6, сечение м-м. Каркасы КР1 .. КР3					<b>КПСК</b>

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация на конструкцию плиты  
перекрытия подвала в осях 2-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
KP1	лист КЖ.1-18	Каркас KP1,	шт. 40	2.40	96.0 кз
KP2	лист КЖ.1-18	Каркас KP2,	шт. 20	1.55	31.0 кз
KP3	лист КЖ.1-18	Каркас KP3,	шт. 74	0.68	50.32 кз
		<u>Отдельные стержни</u>			
1	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=6742 м.п	1	0.888	5986.90 кз
2	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2980 мм 	22	2.646	58.22 кз
3	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2480 мм 	12	2.202	26.43 кз
4	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2380 мм 	21	2.113	44.38 кз
5	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1680 мм 	19	1.492	28.34 кз
6	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм 	237	1.607	380.93 кз
7	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1310 мм 	411	1.163	478.11 кз
8	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм	28	1.732	48.48 кз
9	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=277.42 м.п	1	0.888	246.35 кз
10	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=112.48 м.п	1	0.888	99.88 кз
11	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1200 мм 	4	1.066	4.26 кз
12	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=3900 мм	14	3.463	48.48 кз
13	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=3900 мм	32	3.463	110.82 кз
14	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2920 мм	22	3.527	77.60 кз
15	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2920 мм	57	2.593	147.80 кз
16	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2340 мм	62	2.078	128.83 кз
17	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм	8	1.732	13.85 кз
18	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм 	61	1.607	98.04 кз
19	ГОСТ P52544-2006	Ø 16 A500C L=2125 мм 	42	3.355	140.93 кз
20	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2410 мм 	45	2.140	96.30 кз
21	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=2920 мм	33	3.527	116.40 кз
22	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2920 мм	58	2.593	150.39 кз
23	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2340 мм	20	2.078	41.56 кз
24	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1950 мм	19	1.732	32.90 кз
25	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1810 мм 	88	1.607	141.44 кз

Спецификация на конструкцию плиты  
перекрытия подвала в осях 2-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Приме- чание
26	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=2410 мм 	4	2.140	8.56 кз
27	ГОСТ P52544-2006	Ø 14 A500C L=3900 мм	10	4.711	47.11 кз
28	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C L=1310 мм 	6	1.163	6.98 кз
29	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=1090 мм 	13	0.431	5.60 кз
30	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=890 мм 	9	0.352	3.16 кз
31	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=570 мм 	21	0.225	4.73 кз
32	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=845 мм 	462	0.334	154.20 кз
33	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=1290 мм 	2	0.510	1.02 кз
34	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C L=1090 мм 	58	0.431	24.97 кз
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый B25 F150 W4	69.2	2400	

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

<b>24-04-КЖ.1-2.2</b>					
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
Разраб.	Махнёв				05.25
Н.контр.	Жукова				05.25
			стадия	лист	листов
			P	19	-
Спецификация на конструкцию плиты перекрытия подвала в осях 2-13				<b>КПСК</b>	

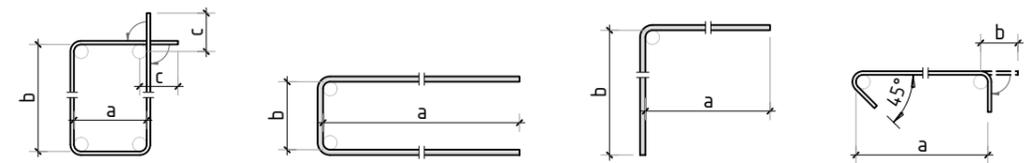
### Ведомость деталей

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
Нахлест, 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 размеривания деталей по типам



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

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	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						стадия	лист	листов
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	<b>КПСК</b>		