



## **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 покрытия.  
Жилая часть**

**24-04-КЖ.1-6.1**

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-14



**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 покрытия.  
Жилая часть

24-04-КЖ.1-6.1

Главный инженер проекта

И.В. Черных

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-14



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. 3.1

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	24-04
Шифр альбома:	24-04-КЖ.1-6.1
Наименование альбома:	Конструкции железобетонные. Плита покрытия. Жилая часть

Директор

Михалицын

Главный инженер проекта

Патрушев

Исполнители

Куликов

*Куликов*



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-14



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Плита покрытия на отм. +46,200 (опалубка)	
3	Плита покрытия на отм. +46,200 (нижнее армирование)	
4	Плита покрытия на отм. +46,200 (верхнее армированиепо оси X)	
5	Плита покрытия на отм. +46,200 (верхнее армированиепо оси Y)	
6	Плита покрытия на отм. +46,200 (поперечное армирование)	
7	Плита покрытия на отм. +47,120 (опалубка)	
8	Плита покрытия на на отм. +47,120 (армирование)	
9	Каркасы КР1; КР2; КРЗ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
24-04-КЖ.1-0.1	Свайное поле. Фундаментная плита жилой части	
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 расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса								Всего	
	A240			A500С						
	ГОСТ 34028–2016									
	φ8	Итого	φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого		
Плита покрытия на отм. +46.200	787	787	240	10191	1209	1827	1101	14568,00	15355.00	15355.00
Плита покрытия на отм +47.120	50	50	0	834	0	0	277	1111,00	1161.00	1161.00
Всего	837	837	240.0	11025.0	1209.00	1827.00	1378.00	15679.00	16516.00	16516.00

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, Зля 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 покрыт при отсутствии актов освидетельствования превшествующих скрытых работ во всех случаях.

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.
3. Арматура класса A240 и A500С по ГОСТ Р 34028-2016, материал монолитных конструкций ниже нуля – бетон тяжелый класса В25 по ГОСТ 26633-2015.
4. Работы по бетонированию 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 52-101-2003.

13. Стыки арматурных стержней должны иметь длину перепуска (нахлётка) не менее указанной в проекте. В неогороренных случаях длину стыка рабочей арматуры внахлётку 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 неогороренных случаях принимать не менее 25мм.

15. Уход за свежееуложенным бетоном начинать сразу после укладки бетонной смеси и осуществлять до достижения прочности бетона не менее 70% от проектной.

16. Распалубку плит осуществлять по достижении прочности бетона не менее 80% от проектной.

17. Два крайних арматурных стержня, расположенных по контуру плиты, привязать ко всем стержням в местах пересечений.

18. В процессе производства работ предусмотреть мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности на всех этапах строительства.

19. Все работы выполнять по проекту производства работ (ППР), согласованному с организациями, ответственными за эксплуатацию существующих инженерных сетей и дорог на существующей площадке.

20. Проект рассчитан на производство работ в период положительных температур. В случае выполнения работ при отрицательных температурах необходимо выполнять требования СНиП часть 3 по производству работ и ППР.

21. 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.

Изн.№ подл.

Подпись и дата

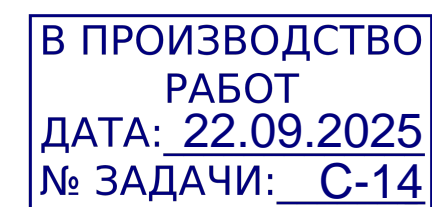
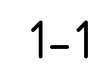
Взам.инв.№

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-14



							24-04-КЖ.1-6.1			
							Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.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			08.25		Р	1		
Исполнит.		Куликов			08.25	Общие данные				
Н.контр.		Жукова			08.25					

## Спецификация



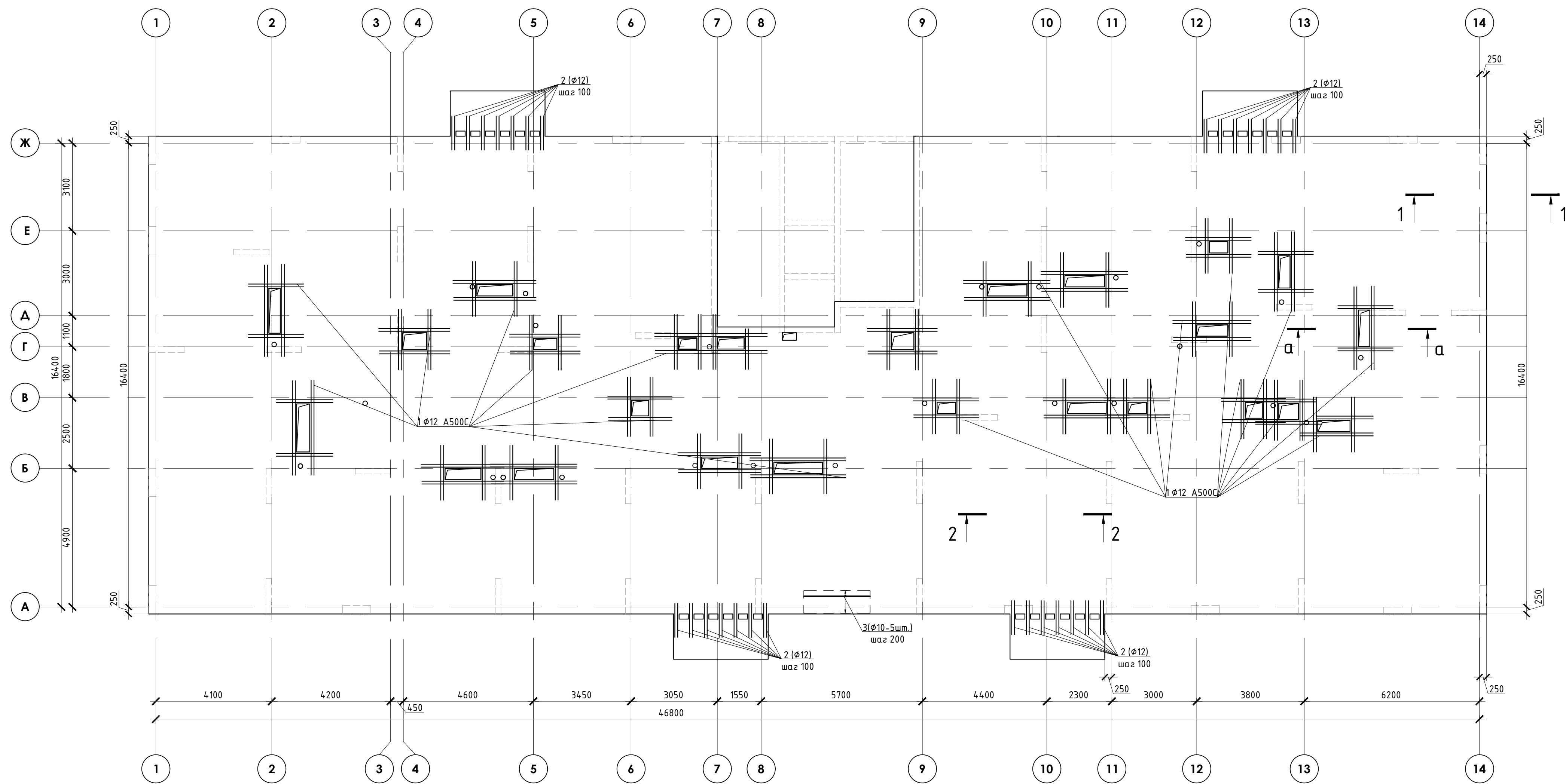
1. Производство работ вести в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и проектом производства работ.
2. Перед бетонированием арматуру и основание, на которую укладывается бетонная смесь, очистить от ржавчины и грязи.
3. Бетонирование вести слоем на всю толщину плит. Захватки при бетонировании должны быть отсечены вертикальными швами. Бетон применять класса В25. Заполнителем для бетона служат щебень твердых пород, наибольшая фракция щебня не должна превышать 40мм.
4. В процессе бетонирования обеспечить соблюдение защитных слоев и мест положения рабочей арматуры согласно проекту. Материал фиксаторов для нижней арматуры фундаментных плит выбирается проектом производства работ, исходя из конкретных возможностей строительной организации.
5. Проктом принято соединение рабочих стержней арматуры монолитной плиты внахлестку (без сварки).
6. Сварные арматурные каркасы изготовить на заводе-изготовителе.
7. Крестообразные соединения стержней арматуры 1-го и 2-го рядов, а также 3-го и 4-го рядов между собой выполнить вязкой отожженной проволокой диаметром 2,0-3,0 мм. Допускается применение специальных соединительных элементов - пластмассовых или проволочных фиксаторов. Соединение арматуры допускается предусматривать не во всех местах пересечения стержней арматуры. При этом должны быть связаны вязальной проволокой все пересечения стержней в 2-х крайних рядах по периметру плит, остальные узлы могут быть соединены через узел в шахматном порядке (схема) вязки стержней см. на данном листе).



Формат А3х3



Плита покрытия на отм. +46,200 (нижнее армирование)



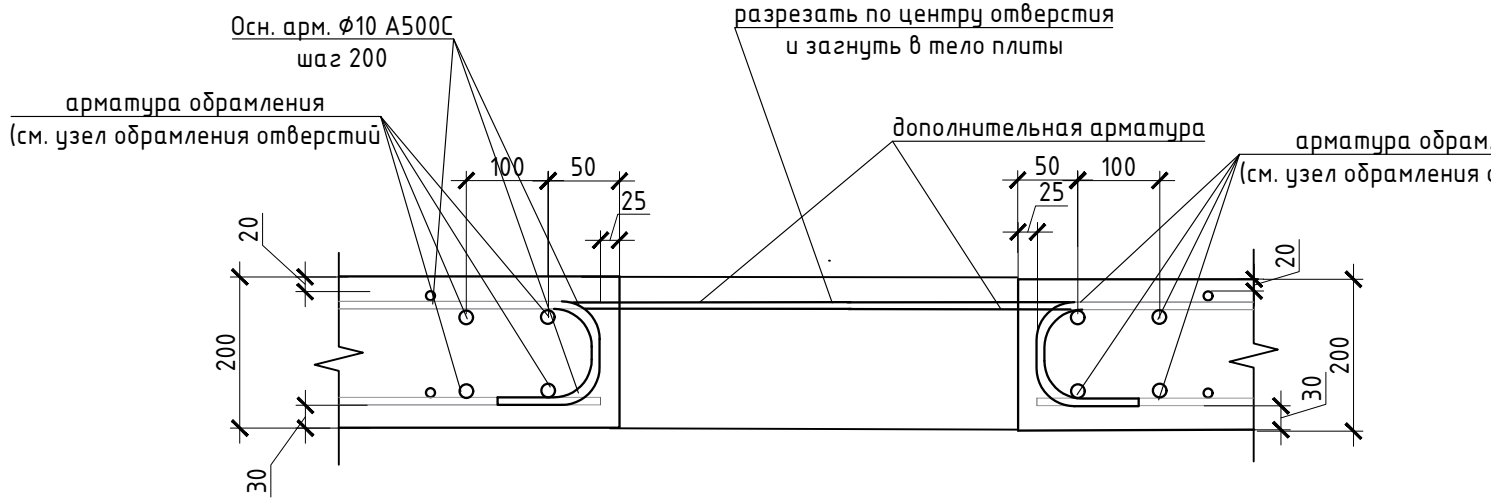
Ведомость элементов

СК1	
Ф1	
X	

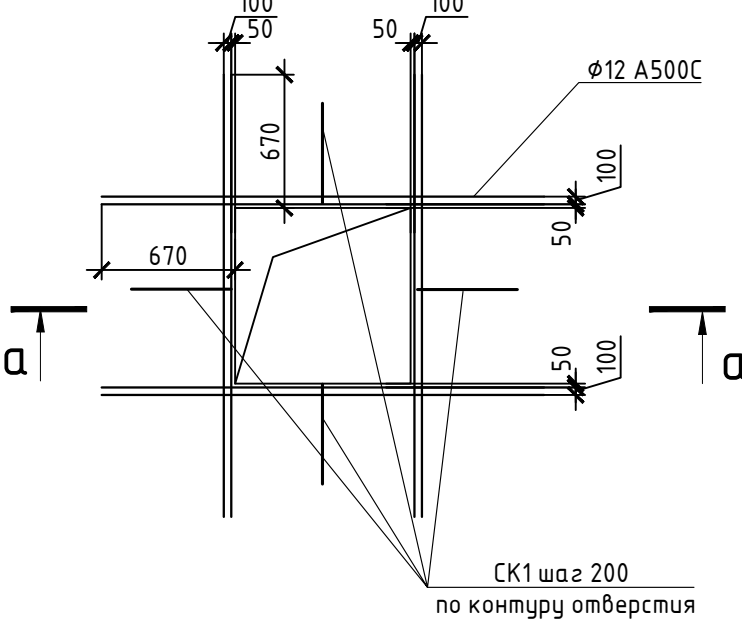
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Плита покрытия +46,200 (нижнее армирование)					
	основная секетка	Ø 10 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 7731 п.м		0,62	4770,03
1		Ø 12 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 536 п.м		0,89	475,97
2		Ø 12 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2860	56	2,54	142,22
3		Ø 10 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2340	5	1,44	7,22
Ф1		Ø 8 A240 ГОСТ 34028-2016, L= 880	2174	0,35	755,68
СК1		Ø 10 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 980	1221	0,60	738,29
X		Ø 8 A240 ГОСТ 34028-2016, L= 710	112	0,28	31,41

а-а



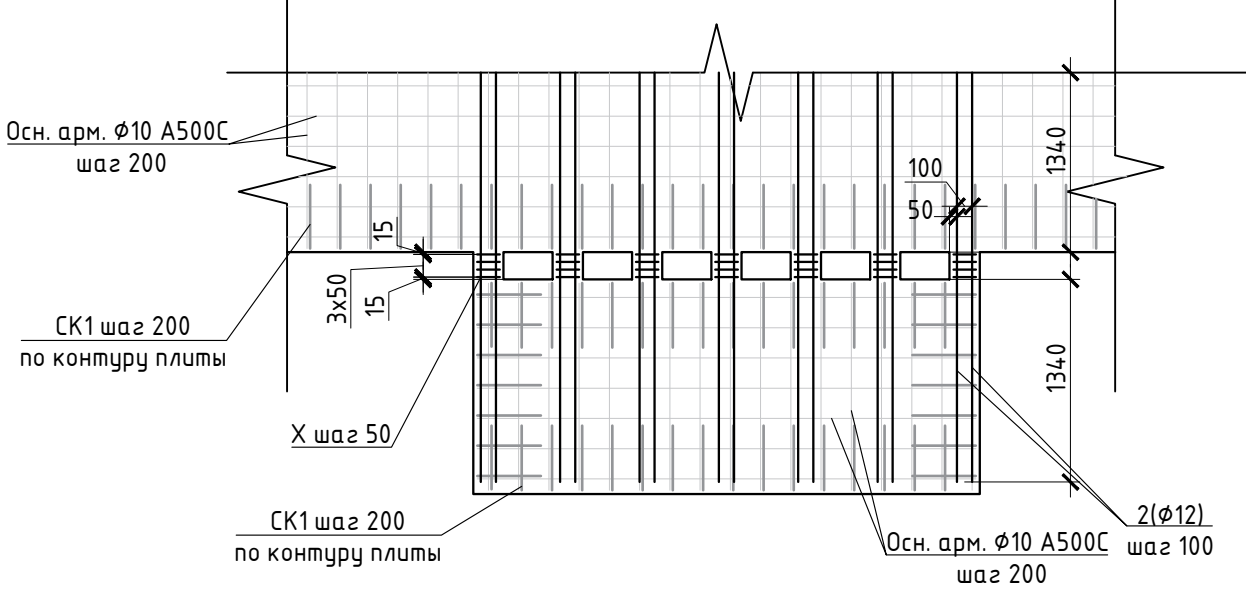
Узел оформления отверстия



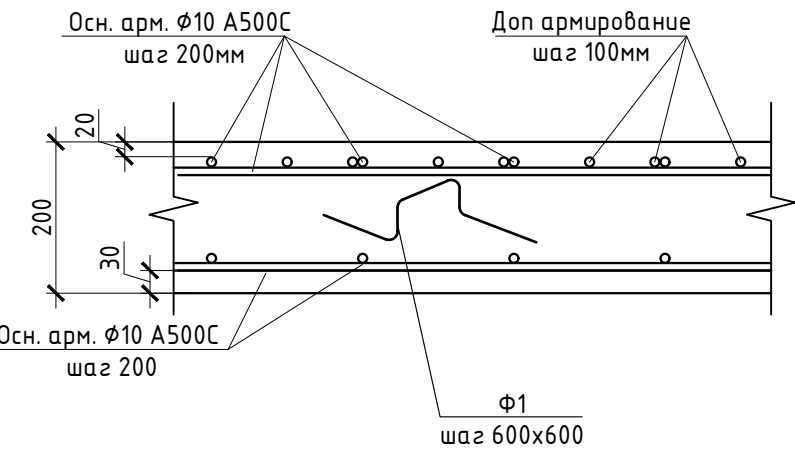
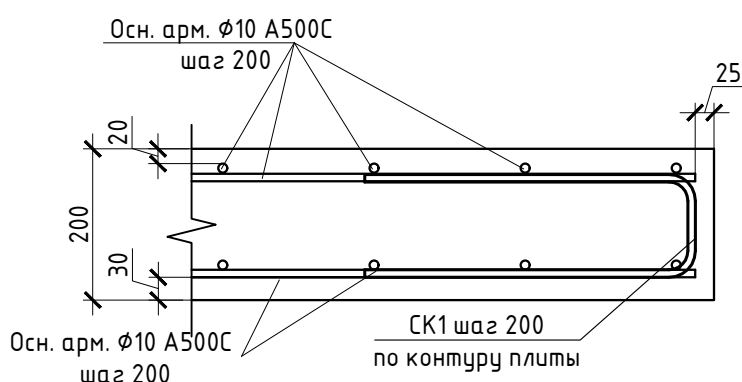
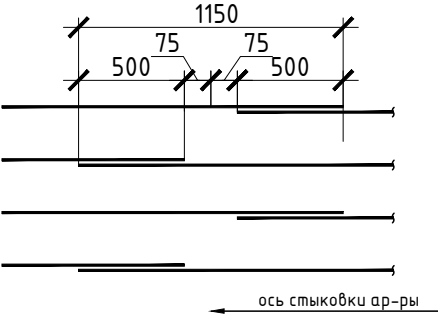
1-1

2-2

Узел армирование балконной плиты



Деталь выполнения стыковки арматурных стержней внахлестку Ø10



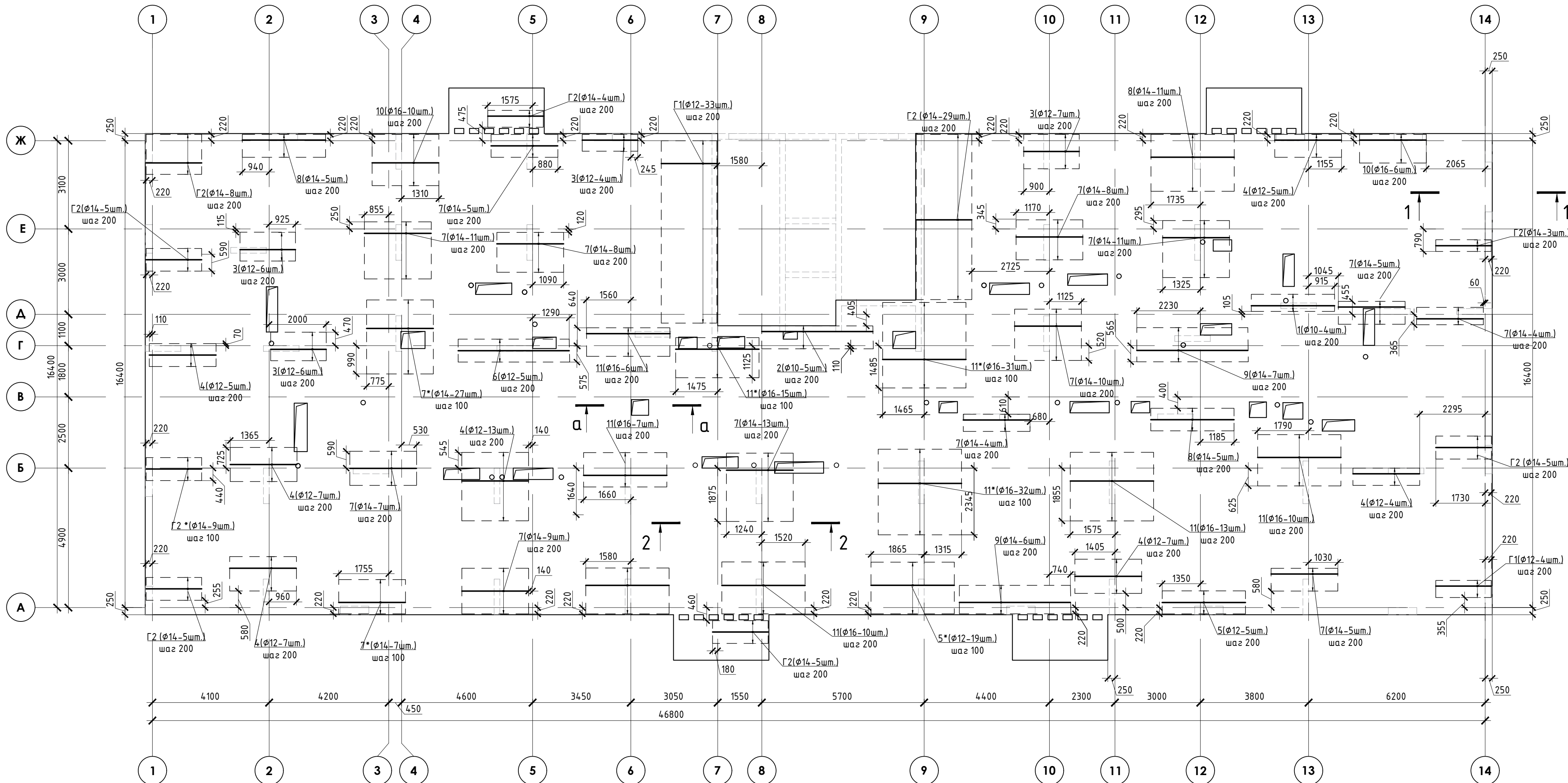
- Армирование монолитной плиты состоит из основного армирования Ø10 A500C с шагом 200х200мм в нижней зоне, основного армирования Ø10 A500C с шагом 200х200мм в верхней зоне и дополнительного армирования, указанного на схемах армирования.
- Армирование плиты предусмотрено отдельными стержнями заводской длины по осям X и Y. При недостатке заводской длины стержней для армирования плиты, стыки стержней осуществлять внахлестку без сварки. Стыки арматуры внахлестку должны располагаться вразбежку (через шаг). См. деталь стыковки арматуры.
- Верхнюю и нижнюю арматуру вязать вязальной проволокой через пересечение. Стержни основной и дополнительной арматуры укладывать в соответствии с сечениями.
- По периметру плиты и у отверстий у концов основной арматуры устанавливать П-образные элементы СК1.
- Позиции со знаком "\*" укладываются с шагом 100 мм
- Для фиксации в проектном положении стержней верхней сетки устанавливать фиксаторы Ф1 с шагом 600х600мм.
- Диаметр оправки стержня при d<20мм – 5d, при d≥20мм – 8d
- Каркасы поперечного армирования устанавливаются до начала устройства верхней сетки армирования.
- В местах расположения отверстий осуществить прерывания основной и дополнительной арматуры. Отверстия обрамляются двумя стержнями арматуры d 12, см. отверстия.
- Обрамление отверстий выполнить в соответствии с проектом, см. детали на листе 3.
- Проемы размерами до 300х300 допускается выполнять по месту методом



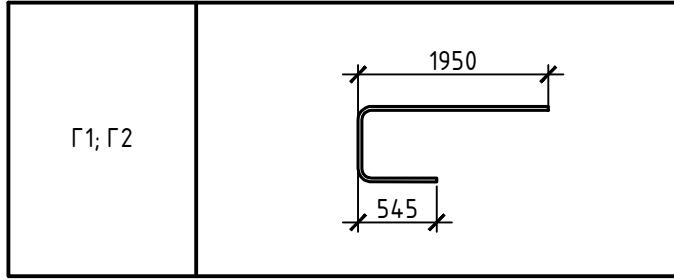
В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
Дата: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-14

						24-04-КЖ.1-6.1		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1		
ГИП		Патрушев			08.25	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Куликов			08.25	Р	3	
Н.контр.		Жукова			08.25	Плита покрытия на отм. +46,200 (нижнее армирование)		

Плита покрытия на отм. +46,200 (верхнее армирование по X)



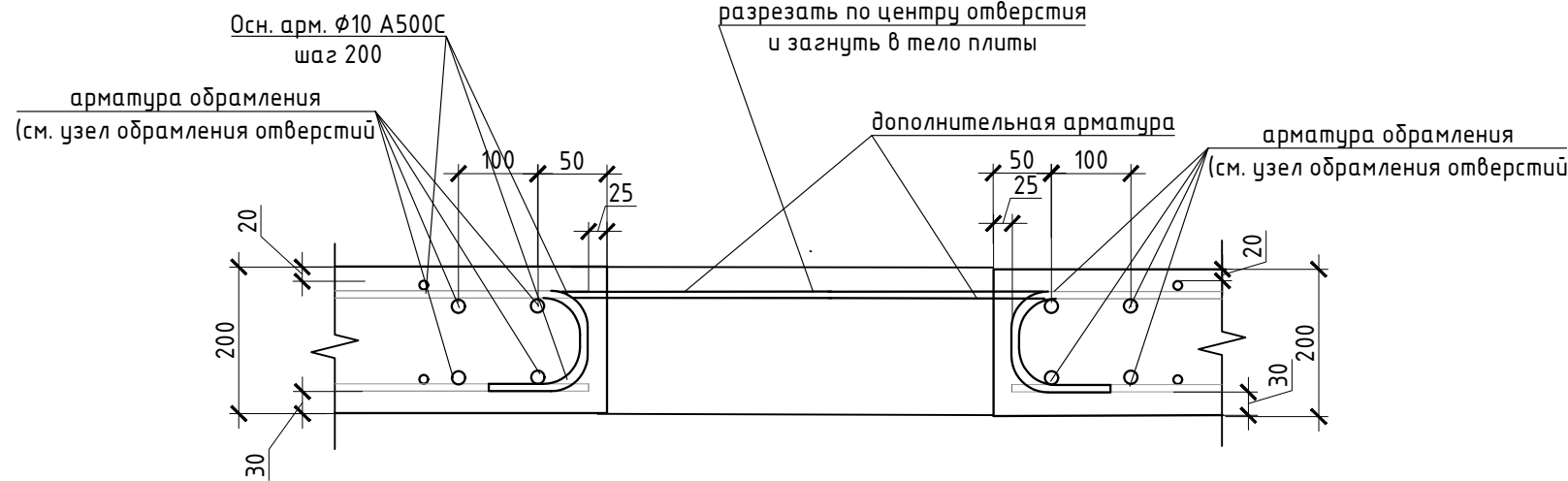
Ведомость элементов



Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Плита покрытия +46,200 (верхнее армирование по оси X)					
	основная сектка	Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 3786 п.м		0,62	2335,96
1		Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	4	1,80	7,22
2		Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 3900	5	2,41	12,03
3		Ø 12 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 1950	17	1,73	29,44
4		Ø 12 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2340	49	2,08	101,82
5		Ø 12 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	24	2,60	62,34
6		Ø 12 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 3900	5	3,46	17,32
7		Ø 14 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2340	138	2,83	390,73
8		Ø 14 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	30	3,54	106,18
9		Ø 14 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 3900	13	4,72	61,35
10		Ø 16 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2340	16	3,70	59,16
11		Ø 16 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	124	4,62	573,07
Г1		Ø 12 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2630	37	2,34	86,41
Г2		Ø 14 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2630	73	3,18	232,31

а-а



- Армирование монолитной плиты состоит из основного армирования Ø10 А500С с шагом 200х200мм в нижней зоне, основного армирования Ø10 А500С с шагом 200х200мм в верхней зоне и дополнительного армирования, указанного на схемах армирования.
- Армирование плиты предусмотрено отдельными стержнями заводской длины по осям X и Y. При недостатке заводской длины стержней для армирования плиты, стыки стержней осуществлять внахлестку без сварки. Стыки арматуры внахлестку должны располагаться вразбежку (через шаг). См. деталь стыковки арматуры.
- Верхнюю и нижнюю арматуру вязать вязальной проволокой через пересечение. Стержни основной и дополнительной арматуры укладывать в соответствии с сечениями.
- По периметру плиты и у отверстий у концов основной арматуры устанавливать П-образные элементы СК1.
- Позиции со знаком "\*" укладываются с шагом 100 мм
- Для фиксации в проектном положении стержней верхней сетки устанавливать фиксаторы Ф1 с шагом 600х600мм.
- Диаметр оправки стержня при d<20мм - 5d, при d≥20мм - 8d
- Каркасы поперечного армирования устанавливаются до начала устройства армирования.
- В местах расположения отверстий осуществить прерывания основной арматуры. Отверстия обрамляются двумя стержнями арматуры d 12, с отступом от стержней.
- Обрамление отверстий выполнить в соответствии с проектом, по месту.
- Проемы размерами до 300х300 допускаются выполнять по месту.

В ПРОИЗВОДСТВО  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-14



24-04-КЖ.1-6.1

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

Изм. Кол.ч Лист N док. Подпись Дата  
ГИП Патрушев 08.25

Исполнит. Куликов 08.25

Н.контр. Жукова 08.25

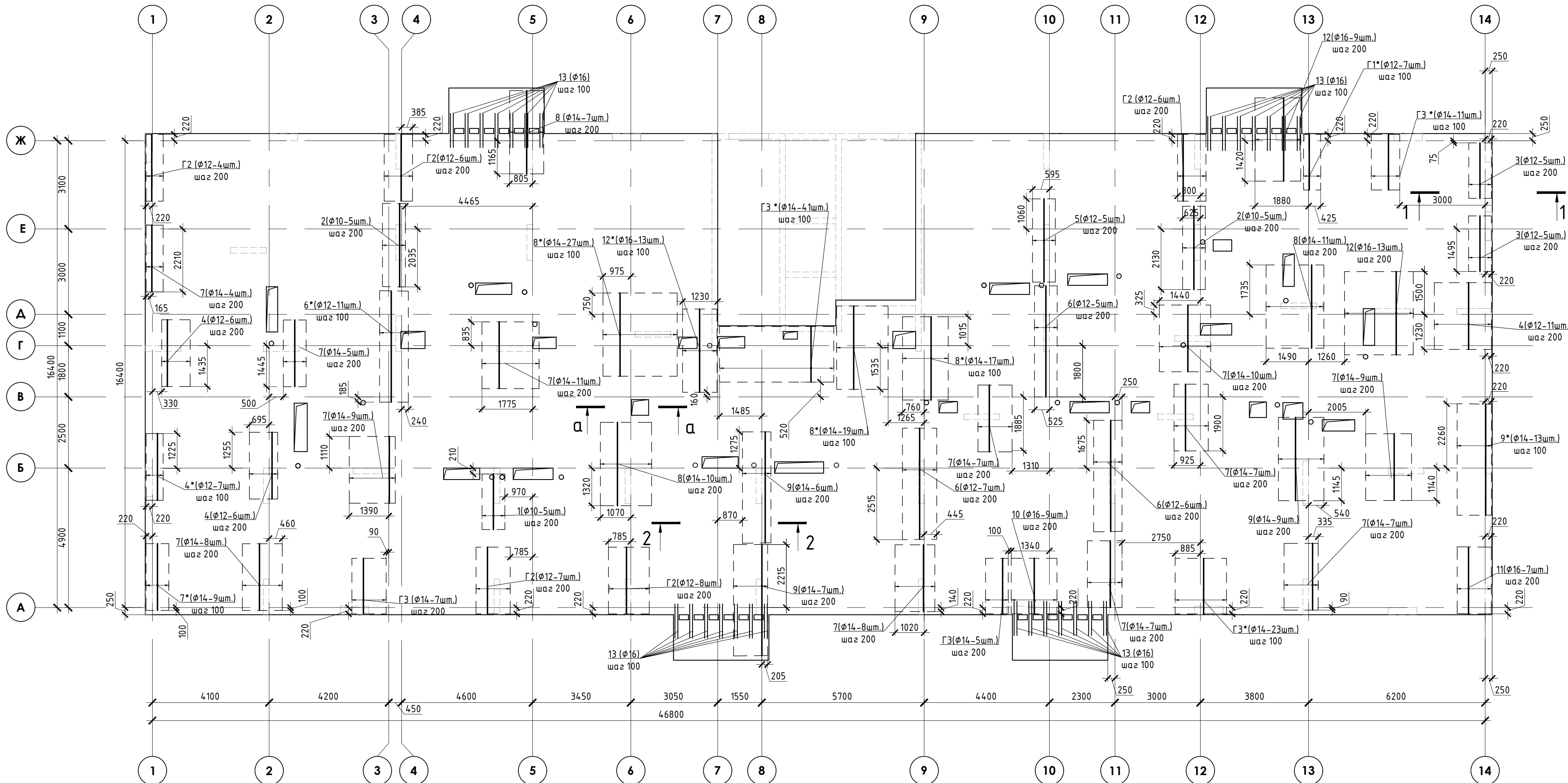
Плита покрытия на отм. +46,200 (верхнее армирование по оси X)

КПСК

Формат А3х3



Плита покрытия на отм. +46,200 (верхнее армирование по Y)

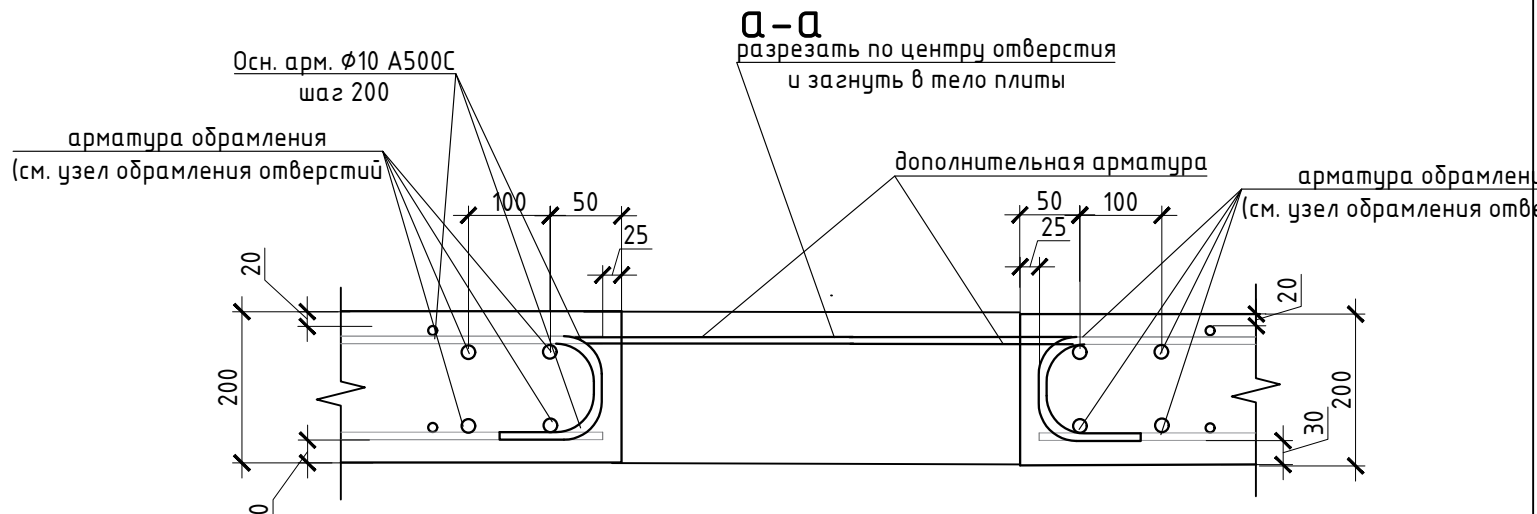


Ведомость элементов

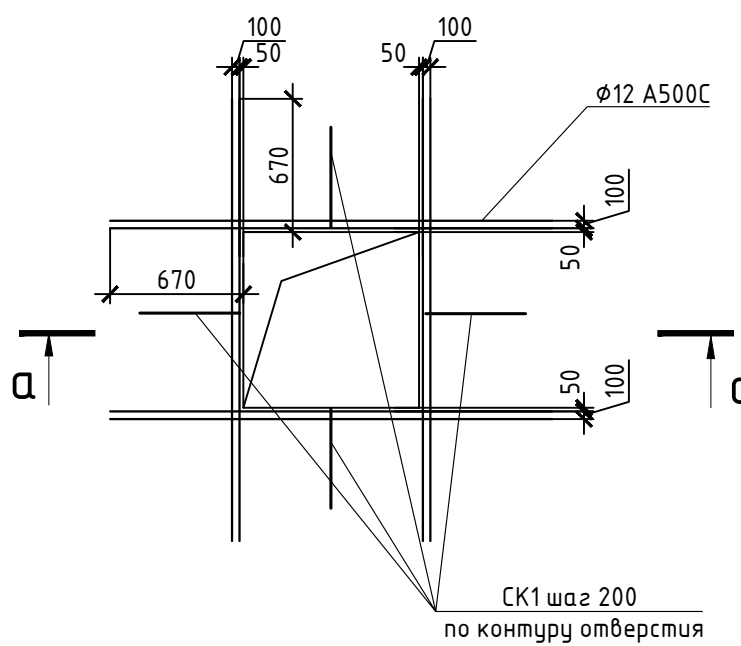
Г1, Г3	
Г2	

Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
Плита перекрытия +46,200 (верхнее армирование по оси Y)					
основная сектка					
1		Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 3721	н.м.	0,62	2295,86
2		Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 1950	5	1,20	6,02
3		Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	10	1,80	18,05
4		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 1950	10	1,73	17,32
5		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2340	30	2,08	62,34
6		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	3	2,60	7,79
7		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 3900	29	3,46	100,43
8		Ø 14 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2340	101	2,83	285,97
9		Ø 14 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	99	3,54	350,39
10		Ø 14 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 3900	26	4,72	122,69
11		Ø 16 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 1950	9	3,08	27,73
12		Ø 16 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2340	7	3,70	25,88
13		Ø 16 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	35	4,62	161,75
14		Ø 16 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2860	56	4,52	253,05
Г1		Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2630	7	1,62	11,36
Г2		Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 3020	72	1,86	134,16
Г3		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2630	46	2,34	107,43



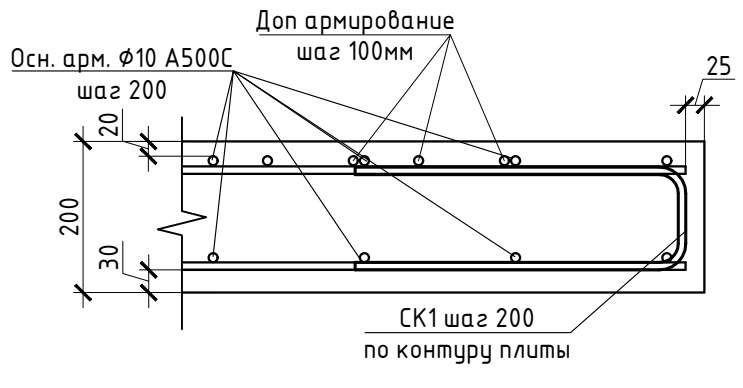
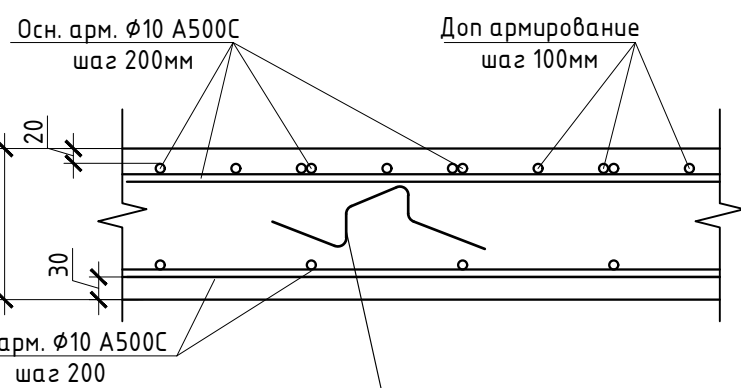
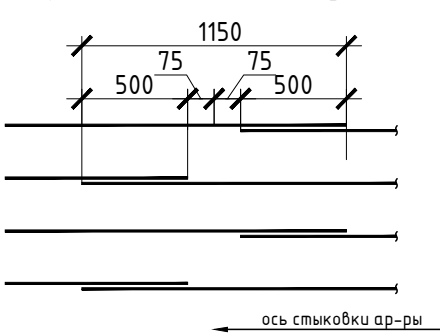
Узел оформления отверстия



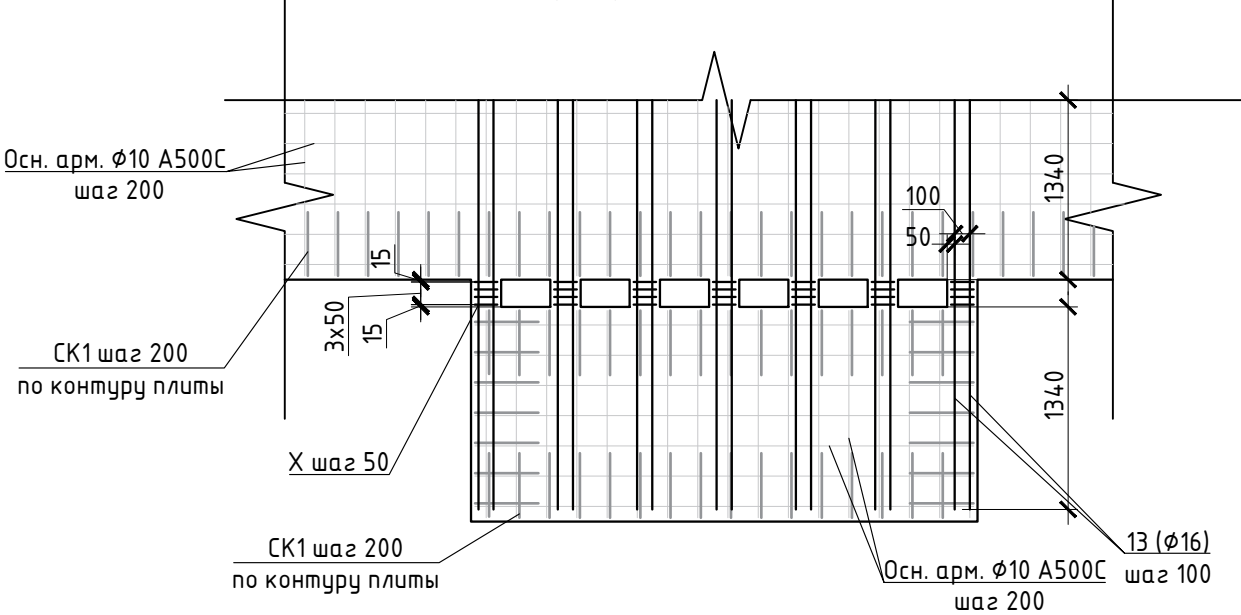
2-2

1-1

Деталь выполнения стыковки арматурных стержней внахлестку Ø10



Узел армирование балконной плиты



- Армирование монолитной плиты состоит из основного армирования Ø10 A500С с шагом 200х200мм в нижней зоне, основного армирования Ø10 A500С с шагом 200х200мм в верхней зоне и дополнительного армирования, указанного на схемах армирования.
- Армирование плиты предусмотрено отдельными стержнями заводской длины по осям X и Y. При недостатке заводской длины стержней для армирования плиты, стыки стержней осуществлять внахлестку без сварки. Стыки арматуры внахлестку должны располагаться вразбежку (через шаг). См. деталь стыковки арматуры.
- Верхнюю и нижнюю арматуру вязать вязальной проволокой через пересечение. Стержни основной и дополнительной арматуры укладывать в соответствии с сечениями.
- По периметру плиты и у отверстий у концов основной арматуры устанавливать П-образные элементы СК1.
- Позиции со знаком ""\*"" укладываются с шагом 100 мм
- Для фиксации в проектном положении стержней верхней сетки устанавливать фиксаторы Ф1 с шагом 600х600мм.
- Диаметр оправки стержня при d<20мм - 5d, при d≥20мм - 8d
- Каркасы поперечного армирования устанавливаются до начала устройства армирования.
- В местах расположения отверстий осуществить прерывания основной арматуры. Отверстия обрамляются двумя стержнями арматуры d 12, с отверстий.
- Обрамление отверстий выполнить в соответствии с узлом оформления отверстий на листе 3.
- Проемы размерами до 300х300 допускаются выполнять по месту методом

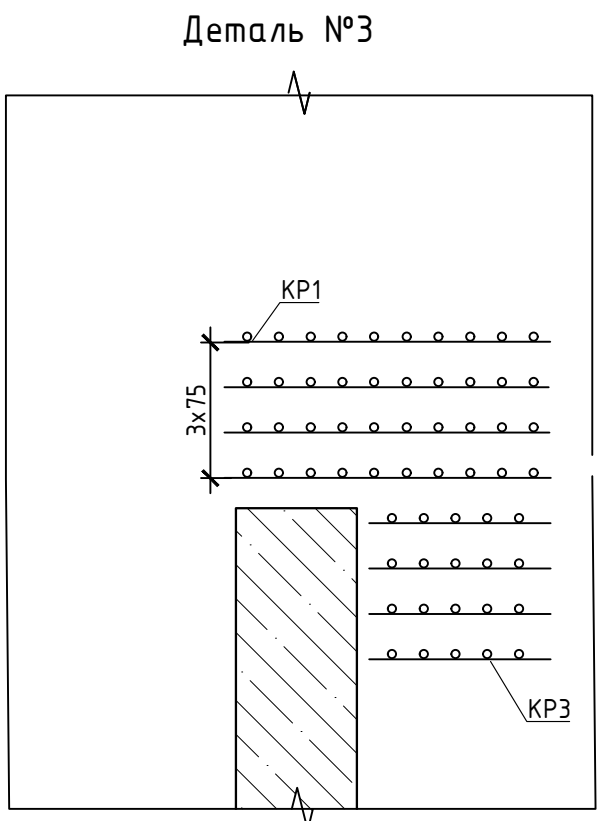
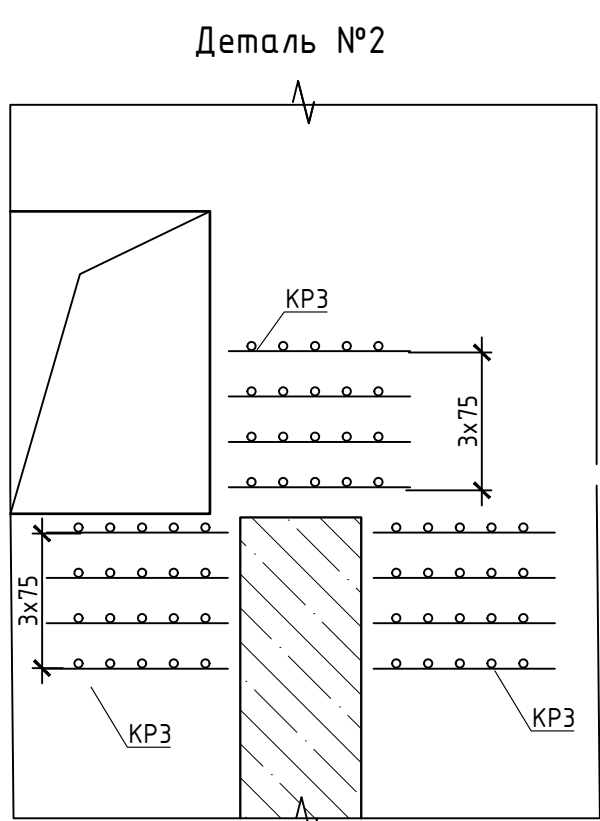
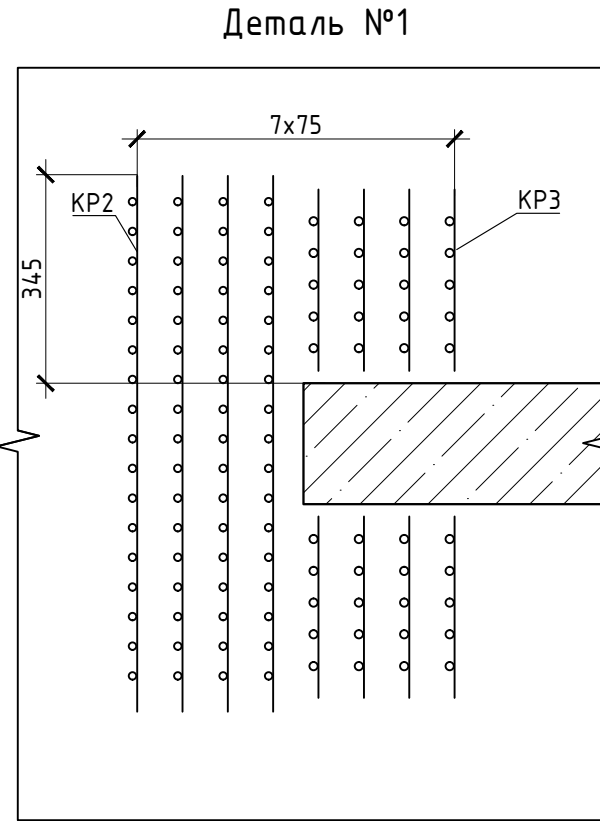
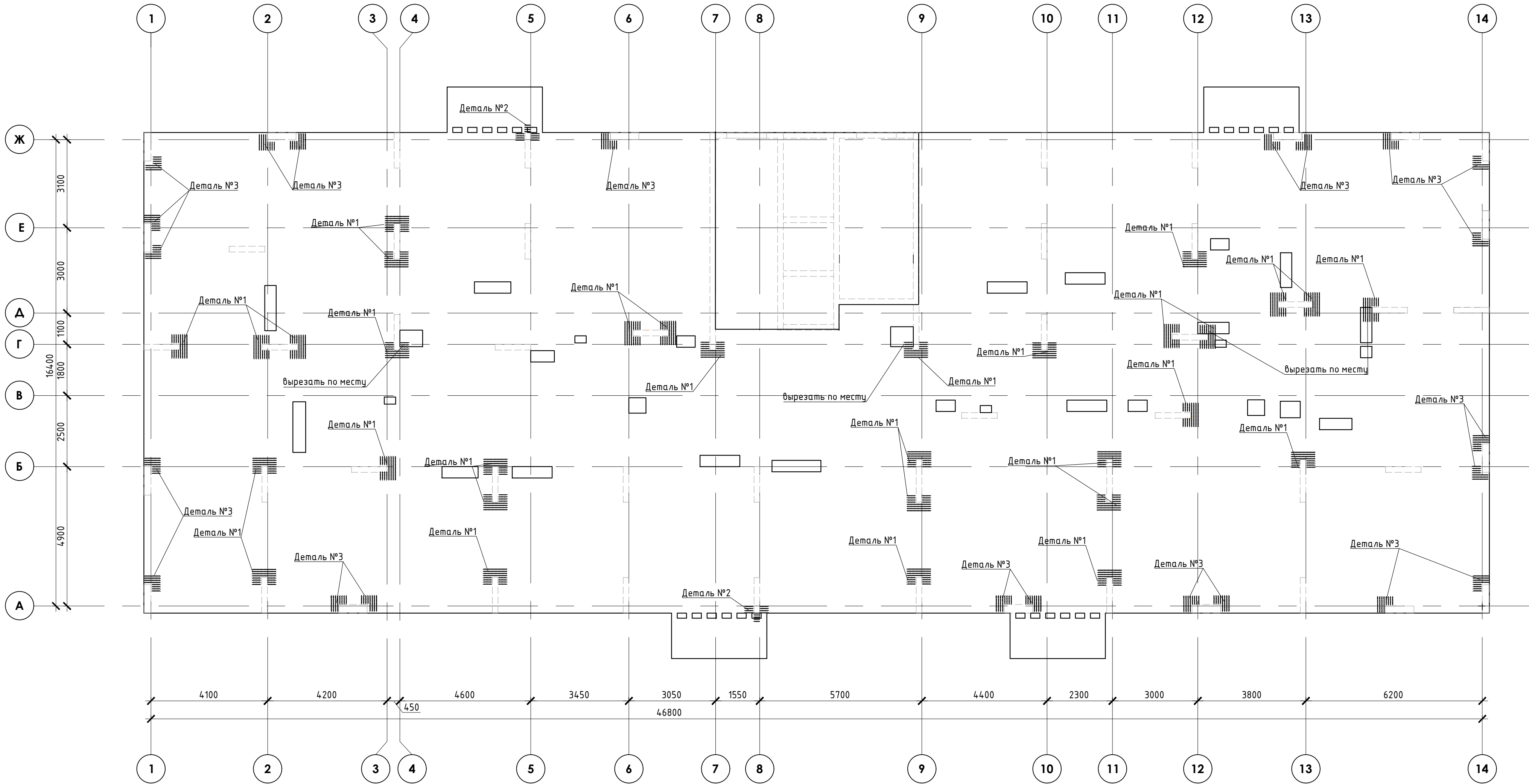
В ПРОИЗВОДСТВО  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-14



24-04-КЖ.1-6.1					
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная					
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Патрушев				08.25
Исполнит.	Куликов				08.25
Н.контр.	Жукова				08.25
«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1				Стадия	Лист
Плита покрытия на отм. +46,200 (верхнее армирование по оси Y)				Р	5
КПСК				Формат А3х3	



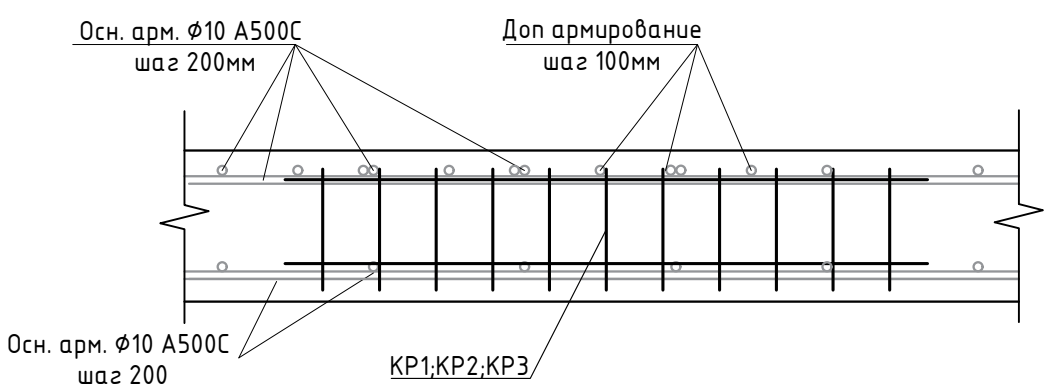
Плита покрытия на отм. +46,200 (поперечное армирование)



Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Перекрытие на отм. +46,200 (поперечное армирование)					
KP1	24-04-КЖ.1-5 - лист7	Каркас KP1	92	0,52	47,84
KP2	24-04-КЖ.1-5 - лист7	Каркас KP2	120	0,82	98,40
KP3	24-04-КЖ.1-5 - лист7	Каркас KP3	356	0,30	106,80

1-1



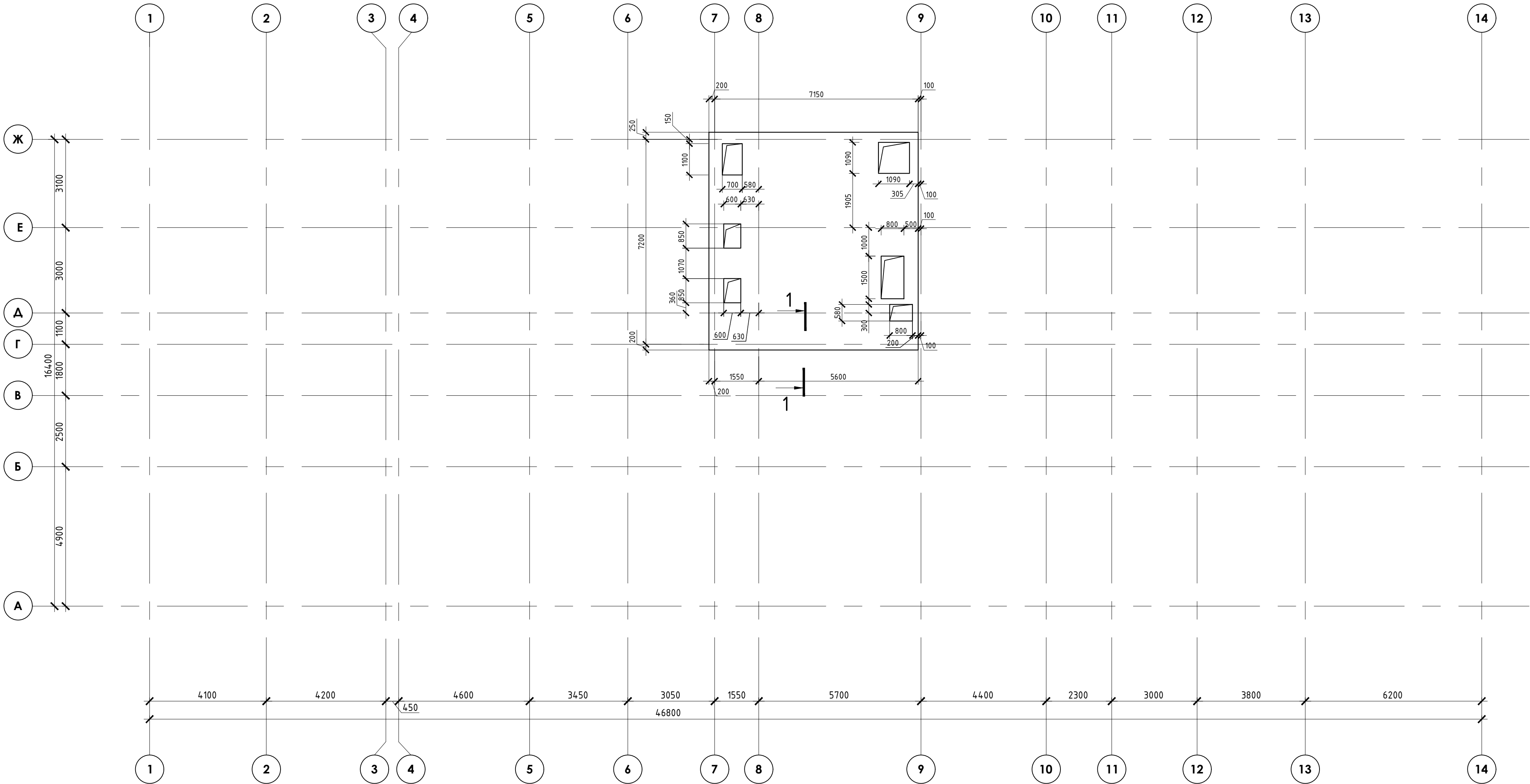
- Армирование монолитной плиты состоит из основного армирования  $\Phi 10$  A500C с шагом 200х200мм в нижней зоне, основного армирования  $\Phi 10$  A500C с шагом 200х200мм в верхней зоне и дополнительного армирования, указанного на схемах армирования.
- Армирование плиты предусмотрено отдельными стержнями заводской длины по осям X и Y. При недостатке заводской длины стержней для армирования плиты, стыки стержней осуществлять внахлестку без сварки. Стыки арматуры внахлестку должны располагаться вразбежку (через шаг). См. деталь стыковки арматуры.
- Верхнюю и нижнюю арматуру вязать вязальной проволокой через пересечение. Стержни основной и дополнительной арматуры укладывать в соответствии с сечениями.
- По периметру плиты и у отверстий у концов основной арматуры устанавливать П-образные элементы Ск1.
- Для фиксации в проектном положении стержней верхней сетки устанавливать фиксаторы  $\Phi 1$  с шагом 600х600мм.
- Диаметр оправки стержня при  $d < 20$ мм - 5d, при  $d \geq 20$ мм - 8d
- Каркасы поперечного армирования устанавливаются до начала устройства армирования.
- В местах расположения отверстий осуществлять привязку стержней и арматуры. Отверстия обрамляются двумя стержнями арматуры  $\Phi 16$  см. отверстий а так же лист 3
- Проемы размерами до 300х300 допускаются без усиления.
- Чертеж каркасов KP1; KP2; KP3 см. на листе ЗАДАЧИ: С-14



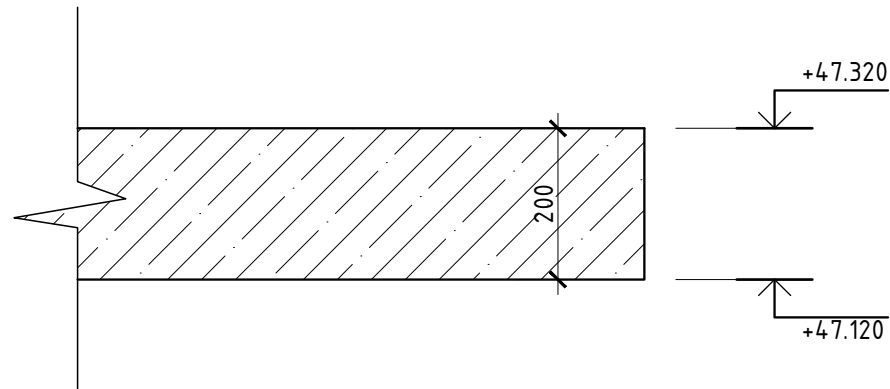
Иное № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

24-04-КЖ.1-6.1					
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Патрушев				08.25
Исполнит.	Куликов				08.25
Н.контр.	Жукова				08.25
«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1				Стадия	Лист
Плита покрытия на отм. +46,200 (поперечное армирование)				Р	6
КПСК				Формат А3х3	

Плита покрытия на отм. +4 7,120 (опалубка)



1-1



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В25, F150, W4	10,4		м³

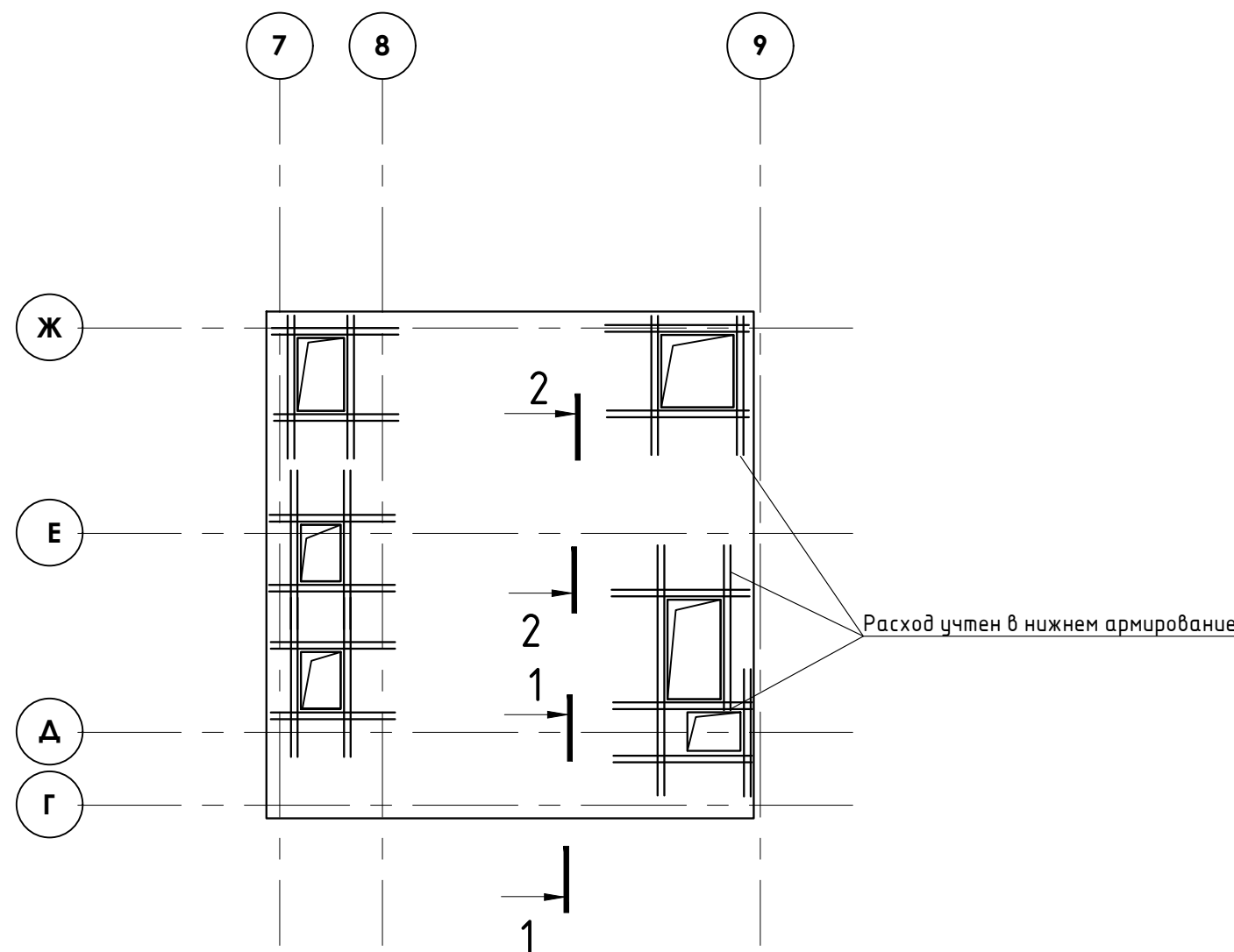
- Производство работ вести в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и проектом производства работ.
- Перед бетонированием арматуру и основание, на которую укладывается бетонная смесь, очистить от ржавчины и грязи.
- Бетонирование вести слоем на всю толщину плит. Захватки при бетонировании должны быть отсечены вертикальными швами. Бетон применять класса В25. Заполнителем для бетона служит щебень твердых пород, наибольшая фракция щебня не должна превышать 40мм.
- В процессе бетонирования обеспечить соблюдение защитных слоев и мест положения рабочей арматуры согласно проекту. Материал фиксаторов для нижней арматуры фундаментных плит выбирается проектом производства работ, исходя из конкретных возможностей строительной организации.
- Проектом принято соединение рабочих стержней арматуры монолитной плиты внахлестку (без сварки).
- Сварные арматурные каркасы изготовить на заводе-изготовителе.
- Крестообразные соединения стержней арматуры 1-го и 2-го рядов, а также 3-го и 4-го рядов между собой выполнить вязкой отоженной проволокой диаметром 2,0-3,0 мм. Допускается применение специальных соединительных элементов - пластмассовых или проволочных фиксаторов. Соединение арматуры допускается предусматривать не во всех местах пересечения стержней арматуры. При этом должны быть связаны вязальной проволокой все пересечения стержней в 2-х крайних рядах по периметру плит, остальные узлы могут быть соединены через узел в шахматном порядке (схемы вязки стержней см. на данном листе).

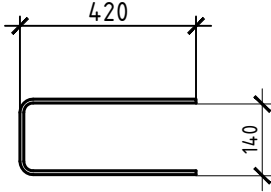
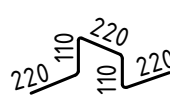
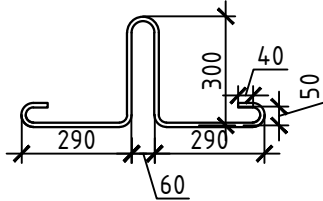


В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-14

							24-04-КЖ.1-6.1
							Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1
ГИП		Патрушев			08.25	Стадия	Лист
Исполнит.		Куликов			08.25	Р	7
Н.контр.		Жукова			08.25		Плита покрытия на отм.+4 7,120 (опалубка)
							КПСК

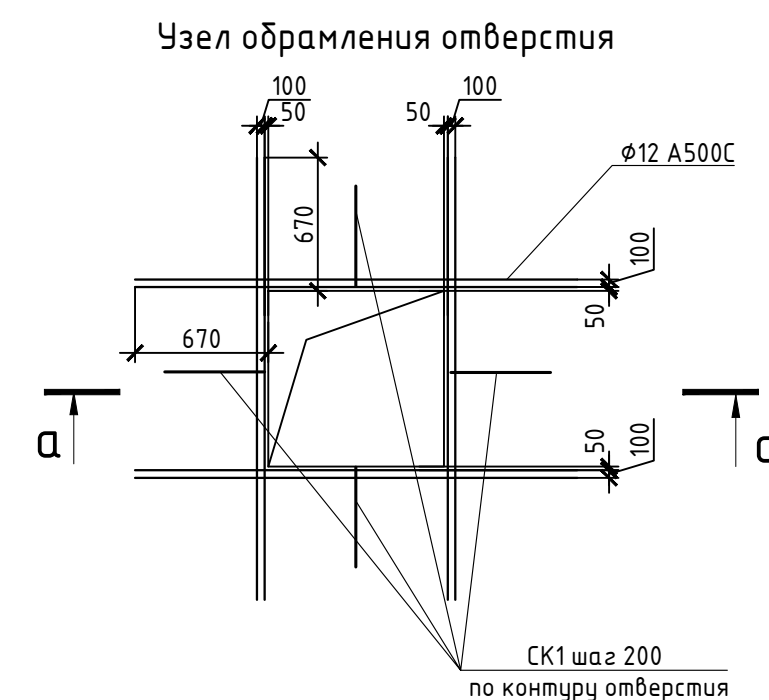
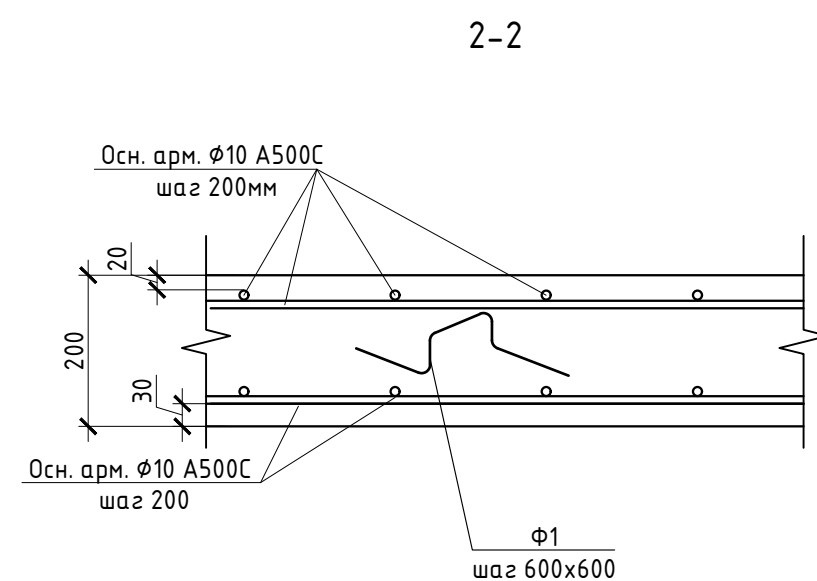
Ведомость элементов



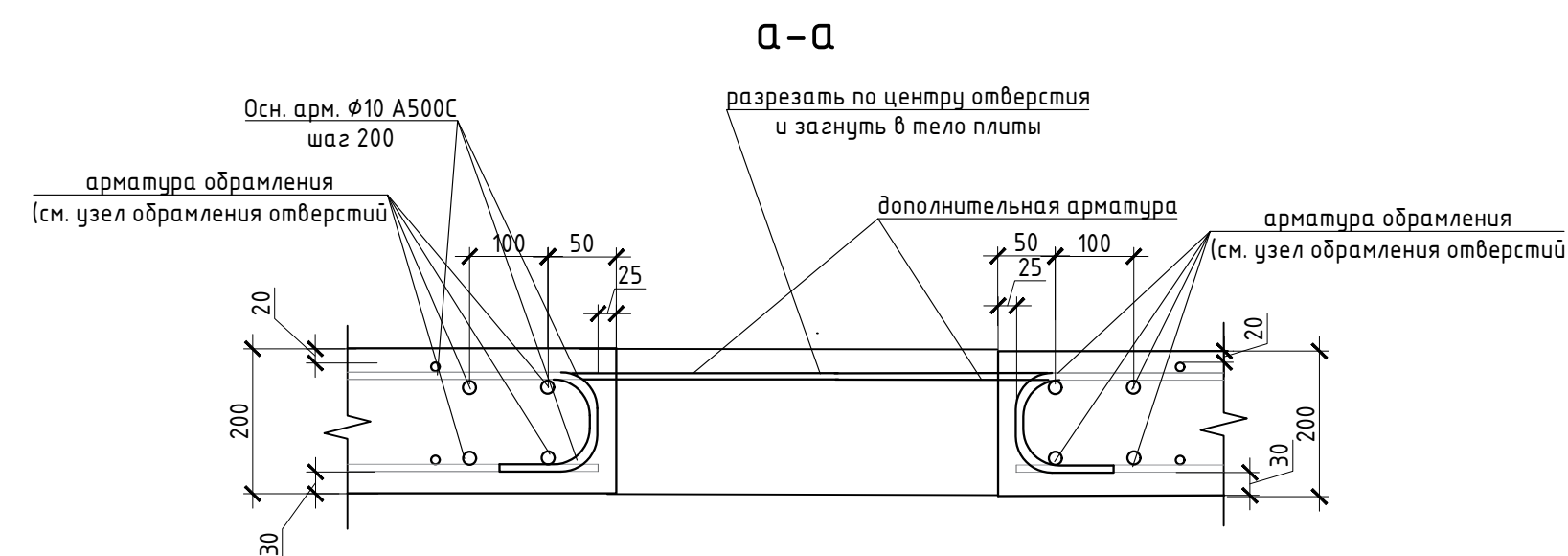
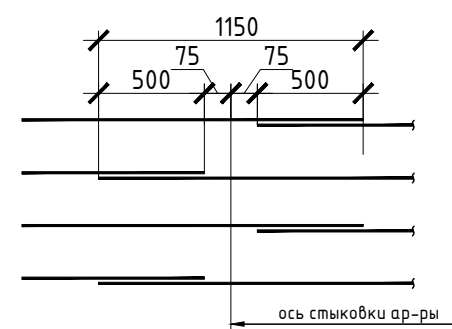
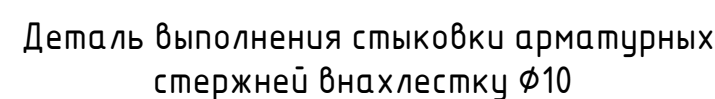
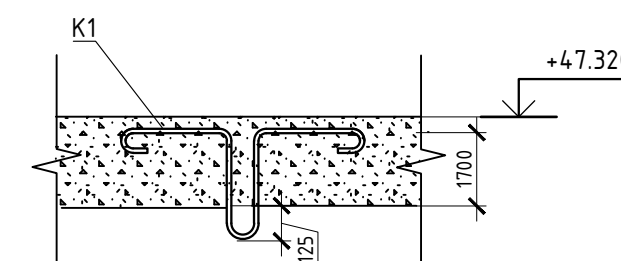
CK1	
Φ1	
K1	

Спецификация					
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
	<u>Плита покрытия +47,120 (нижнее армирование)</u>				
	основная сектка	Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 552	п.м	0,62	340,58
1		Ø 16 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 162	п.м	1,58	255,96
Ф1		Ø 8 A240 ГОСТ 34028-2016, L= 880	144	0,35	50,05
K1		Ø 16 A240 ГОСТ 34028-2016, L= 1420	9	2,24	20,19
СК1		Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 980	254	0,60	153,58

Спецификация					
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
	<u>Плита перекрытия +4/120 (верхнее армирование)</u>				
	основная сектка	Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 552	п.м	0,62	340,58



Положение элемента K1 в теле плиты



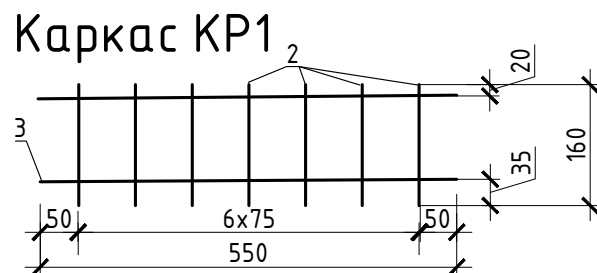
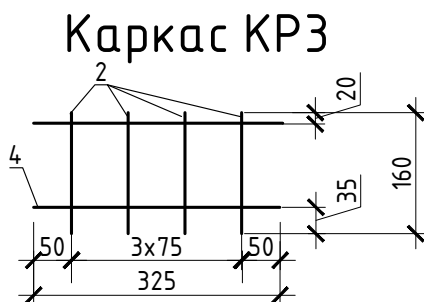
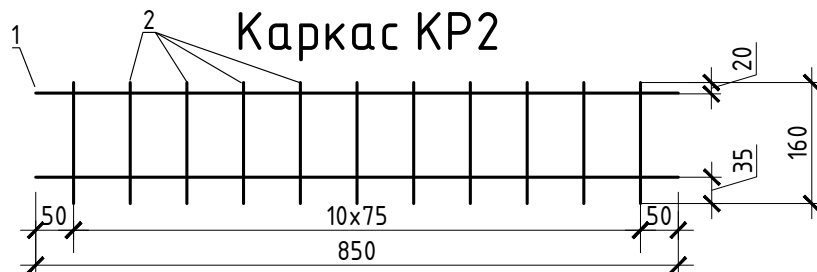
1. Армирование монолитной плиты состоит из основного армирования  $\Phi 10$  А500С с шагом  $200 \times 200$  мм в нижней зоне, основного армирования  $\Phi 10$  А500С с шагом  $200 \times 200$  мм в верхней зоне и дополнительного армирования, указанного на схемах армирования.
2. Армирование плиты предусмотрено отдельными стержнями заводской длины по осям X и Y. При недостатке заводской длины стержней для армирования плиты, стыки стержней осуществлять внахлестку без сварки. Стыки арматуры внахлестку должны располагаться вразбежку (через шаг). См. деталь стыковки арматуры.
3. Верхнюю и нижнюю арматуру вязать вязальной проволокой через пересечение. Стержни основной и дополнительной арматуры укладывать в соответствии с сечениями.
4. По периметру плиты и у отверстий у концов основной арматуры устанавливать П-образные элементы Ск1.
5. Позиции со знаком “\*\*” укладываются с шагом 100 мм
6. Для фиксации в проектом положении стержней верхней сетки устанавливать фиксаторы  $\Phi 1$  с шагом  $600 \times 600$  мм.
7. Диаметр оправки стержня при  $d < 20$  мм – 5d, при  $d \geq 20$  мм – 8d
8. Каркасы поперечного армирования устанавливаются до начала устройства верхней сетки армирования.
9. В местах расположения отверстий осуществить прерывания основной и арматуры. Отверстия обрамляются двумя стержнями арматуры  $d \geq 12$  см отверстий.
10. Обрамление отверстий выполняется в соответствии с **Вопросом 2**
11. Промеги размерами до  $300 \times 300$  допускаются выполнять по месту методом



В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-14

						24-04-КЖ.1-6.1
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная
Изм.	Колич.	Лист N док.	Подпись	Дата		«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1
ГИП		Патрушев		08.25		<div>Смадия</div> <div>Р</div> <div>Листа</div> <div>8</div> <div>Листов</div>
Исполнит.	Куликов			08.25		
Н.контр.	Жукова			08.25		Плита покрытия на отм. +4,7,120 (армированная)
						КПС К








## Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>Каркас КР1</u>	92		0,49
3		Ф 6 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 550	2	0,12	0,24
2		Ф 6 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 160	7	0,04	0,25
		<u>Каркас КР2</u>	120		0,77
1		Ф 6 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 850	2	0,19	0,38
2		Ф 6 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 160	11	0,04	0,39
		<u>Каркас КР3</u>	356		0,29
4		Ф 6 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 325	2	0,07	0,14
2		Ф 6 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 160	4	0,04	0,14

- Допуск по длине стержней  $\pm 2$  мм.
- В спецификациях дан расход на один каркас.
- Сварку производить сваркой типа К1-Кт необходимо выполнить с нормируемой прочностью (п.3.1 ГОСТ Р 57997-2017)
- В соответствии с прим. 1 табл.3 ГОСТ 14098-2014, при замене сварного соединения К1-Кт на К3-Рп или К3-Мп соединение необходимо выполнять с нормируемой прочностью. Размеры l и b определяются опытным путем по результатам испытаний на срез (ГОСТ Р 57997-2017) и оформляются в соответствии с п.5.2 ГОСТ 14098-2014. При этом не допускается выполнение соединений типа К3-Рп и К3-Мп с нормируемой прочностью на строительной площадке.

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТА  
ДАТА: 22.09.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-14

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	3. Сварку производить сваркой типа К1-Ктм необходимо выполнять с нормируемой прочностью (п.5.1 ГОСТ Р 57997-2017)							
			4. В соответствии с прим. 1 табл.3 ГОСТ 14098-2014, при замене сварного соединения К1-Ктм на К3-Рп или К3-Мп соединение необходимо выполнять с нормируемой прочностью, размеры l и b определяются опытным путем по результатам испытаний на срез (ГОСТ Р 57997-2017) и оформляются в соответствии с п.5.2 ГОСТ 14098-2014. При этом не допускается выполнение соединений типа К3-Рп и К3-Мп с нормируемой прочностью на строительной площадке.							
<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Дата: 22.09.2025 № ЗАДАЧИ: C-14</div>										
						24-04-КЖ.1-6.1				
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП			Патрушев			08.25	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
								Р	9	
Исполнит.			Куликов			08.25	Каркас КР1; КР2;КР3	КПСК		
Н.контр.			Жукова			08.25				