



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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Конструкции железобетонные.
Плита покрытия.
Жилая часть**

24-04-КЖ.2-6.1

Москва 2025 г.



ООО "Открытые мастерские"

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

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные.

Плита покрытия.

Жилая часть

24-04-КЖ.2-6.1

Главный инженер проекта

И.В. Черных

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 и встроенно-
пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	24-04
Шифр альбома:	24-04-КЖ.2-6.1
Наименование альбома:	Конструкции железобетонные. Плита покрытия. Жилая часть

Директор

Михалицын



Главный инженер проекта

Патрушев

Исполнители

Куликов

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; КР3	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
24-04-КЖ.2-0.1	Фундаментная плита жилой части	
24-04-КЖ.2-0.2	Фундаменты. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.2-1.1	Вертикальные конструкции ниже 0,000. Жилая часть	
24-04-КЖ.2-1.2	Вертикальные конструкции ниже 0,000. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.2-2.1	Плита перекрытия над подвалом. Жилая часть	
24-04-КЖ.2-2.2	Плита перекрытия над подвалом. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.2-3.1	Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла. Жилая часть	
24-04-КЖ.2-3.2	Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.2-4.1	Пилоны выше отм. «0,000». Жилая часть	
24-04-КЖ.2-4.2	Пилоны выше отм. «0,000». Пристроенная часть	
24-04-КЖ.2-5.1	Плиты перекрытий над типовыми этажами. Жилая часть	
24-04-КЖ.2-5.2	Плита перекрытия над 1-ым этажом. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.2-6.1	Плита покрытия. Жилая часть	
24-04-КЖ.2-6.2	Плита покрытия. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.2-7.1	Лестничная клетка. Жилая часть	
24-04-КЖ.2-7.2	Лестничные клетки. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.2-8	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.2)” разработанных ООО “Комплексная проектно-сопроводительная компания”, утвержденных заказчиком;В соответствии с требованиями нормативных документов:
 - ФЗ №184 “О техническом регулировании”;
 - ФЗ №123 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;
 - СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”,
 - СП 63.13330.2018 “Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения”.
 - СП 22.13330.2016 “Основания зданий и сооружений”;
 - СП 45.13330.2017 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”.2. При работах по устройству монолитных конструкций руководствоваться СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 648,0 в Балтийской системе высот.
4. Перечень видов работ, 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 А240 и А500С 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.

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 неоговоренных 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 неоговоренных случаях принимать не менее 25мм.

15. Уход за свежесуложенным 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.

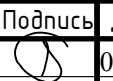
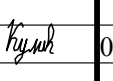

18. В процессе производства работ предусмотреть мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности на всех этапах строительства.

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

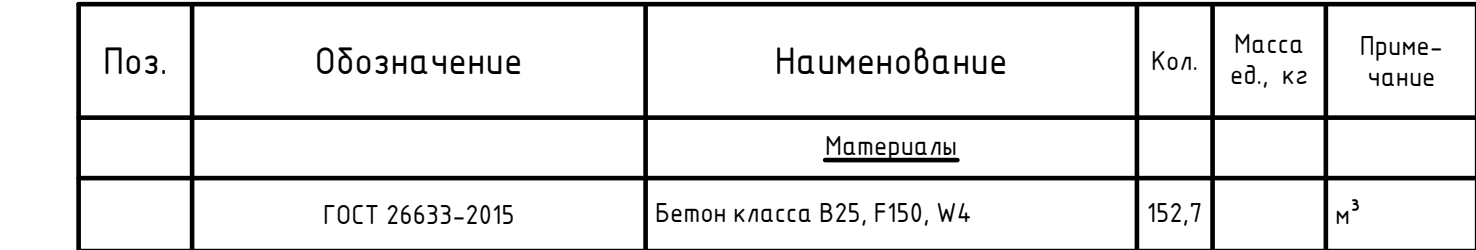
20. Проект рассчитан на производство работ в период положительных температур. В случае выполнения работ при отрицательных температурах необходимо выполнять требования СНиП часть 3 по производству работ и ППР.

21. При минимальной температуре воздуха до минус 15°С допускается:
 - выдерживание бетона в конструкции методом термоса, при предварительном разогреве бетонной смеси,
 - форсированный электронагрев 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.
- Инв.№ подл.




Подпись и дата

Взам.инв.№
- | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|--------|---|-------|---|--|--|-------------|------|--------|
| | | | | | | 24-04-КЖ.2-6.1 | | | | | |
| | | | | | | 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 | Н док. | Подпись | Дата | Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3) | | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Патрушев | |  | 09.25 | | | | Р | 1 | |
| Исполнит. | | Куликов | |  | 09.25 | Общие данные | | | КПСК | | |
| Н.контр. | | Жукова | |  | 09.25 | | | | | | |
- Формат А2

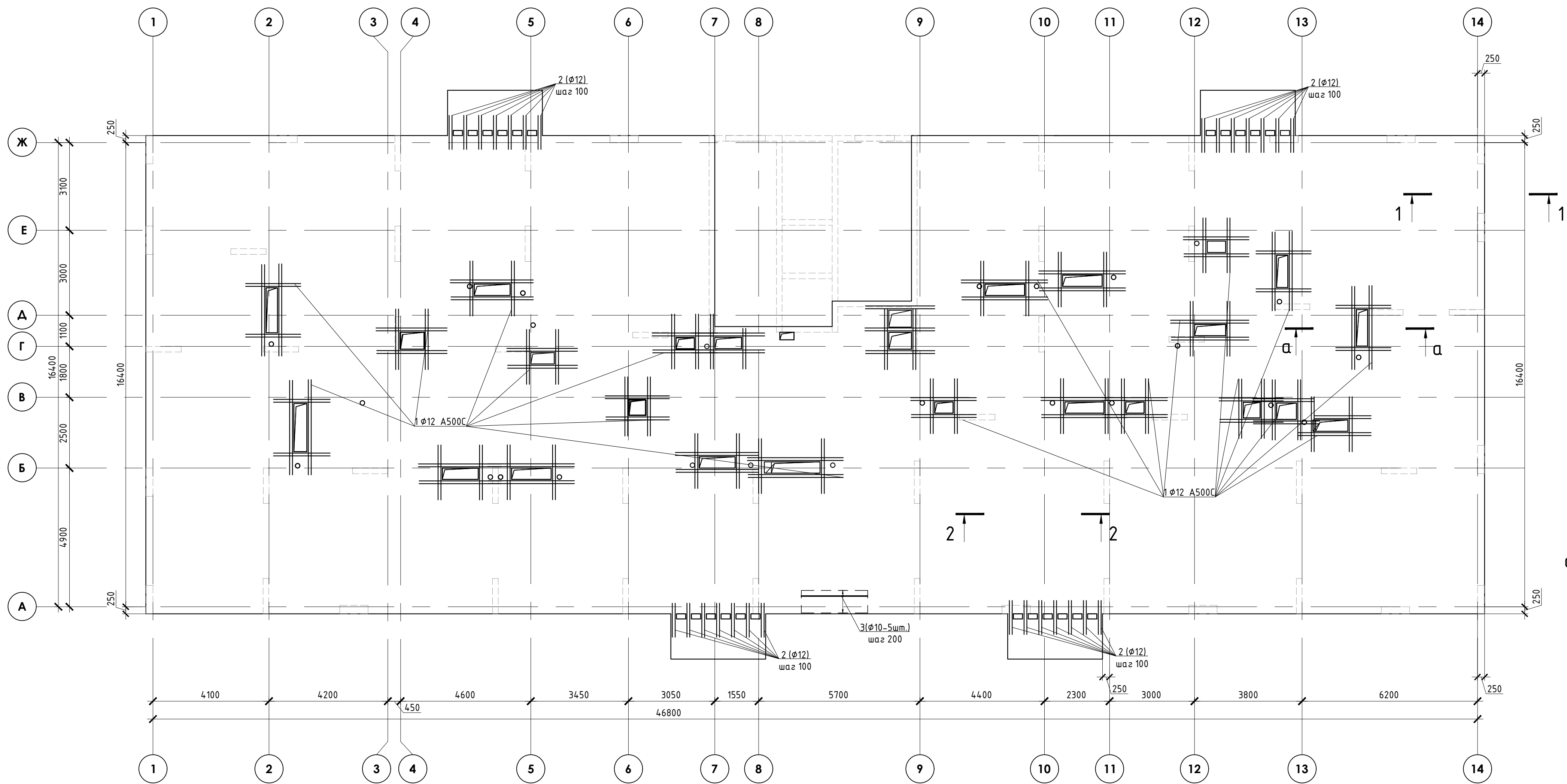
Спецификация



- 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 (схему вязки стержней см. на данном листе).

						24-04-КХ.2-6.1			
						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				09.25	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Статья	Лист	Листов
Исполнит.	Куликов				09.25	Плита покрытия на отм +6,200 (опалубка)	Р	2	
Н.контр.	Жукова				09.25		КПСК		

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



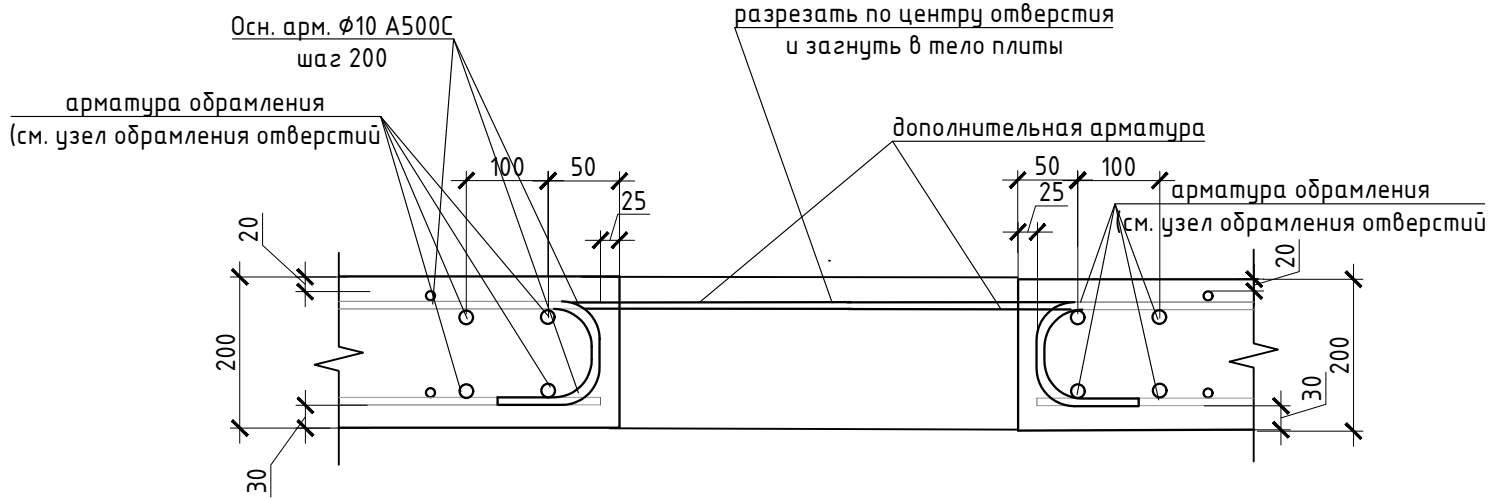
Ведомость элементов

СК1	
Ф1	
X	

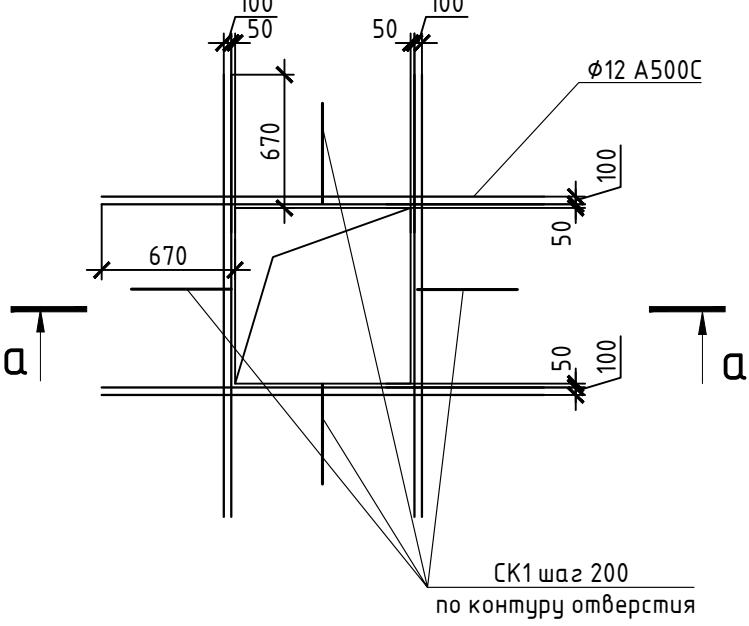
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Плита покрытия +46,200 (нижнее армирование)					
	основная секетка	Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 7731 п.м		0,62	4770,03
1		Ø 12 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 536 п.м		0,89	475,97
2		Ø 12 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2860	56	2,54	142,22
3		Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2340	5	1,44	7,22
Ф1		Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 880	2174	0,35	755,68
СК1		Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 980	1221	0,60	738,29
X		Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 710	112	0,28	31,41

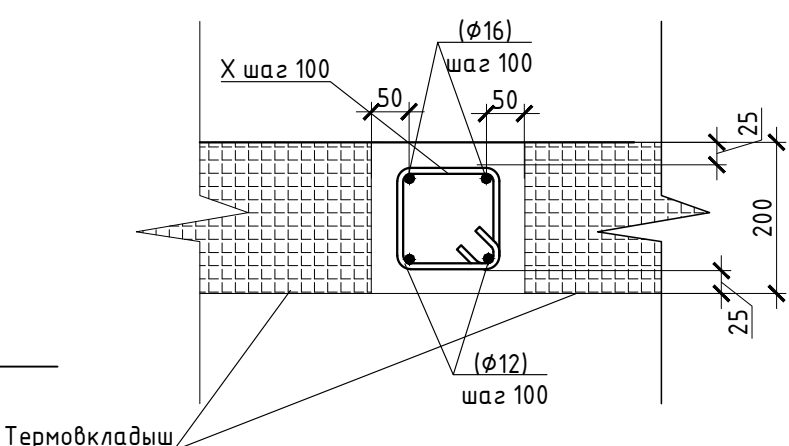
а-а



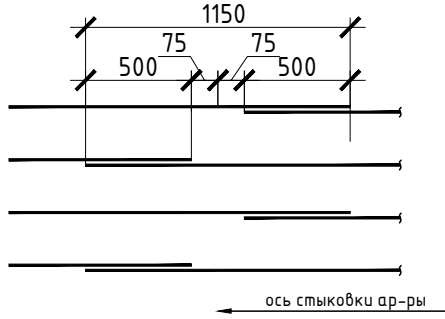
Узел оформления отверстия



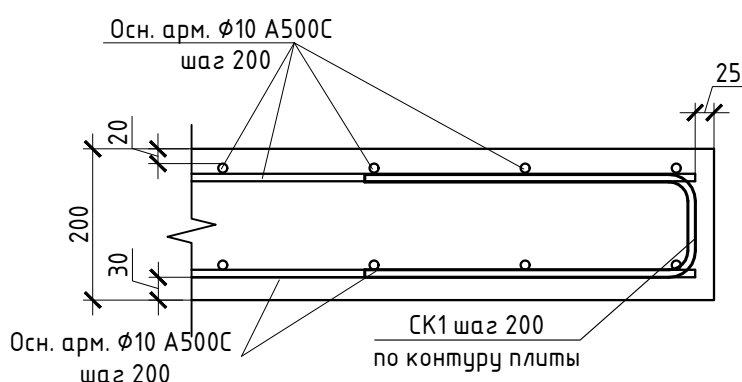
6-6



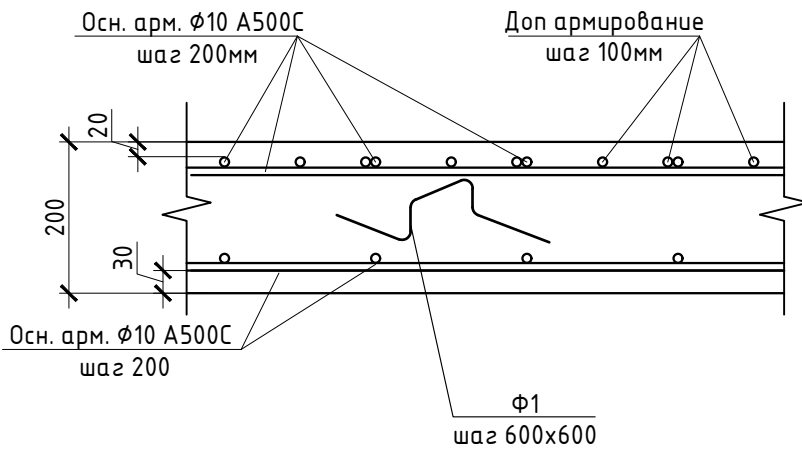
Деталь выполнения стыковки арматурных стержней внахлестку Ø10



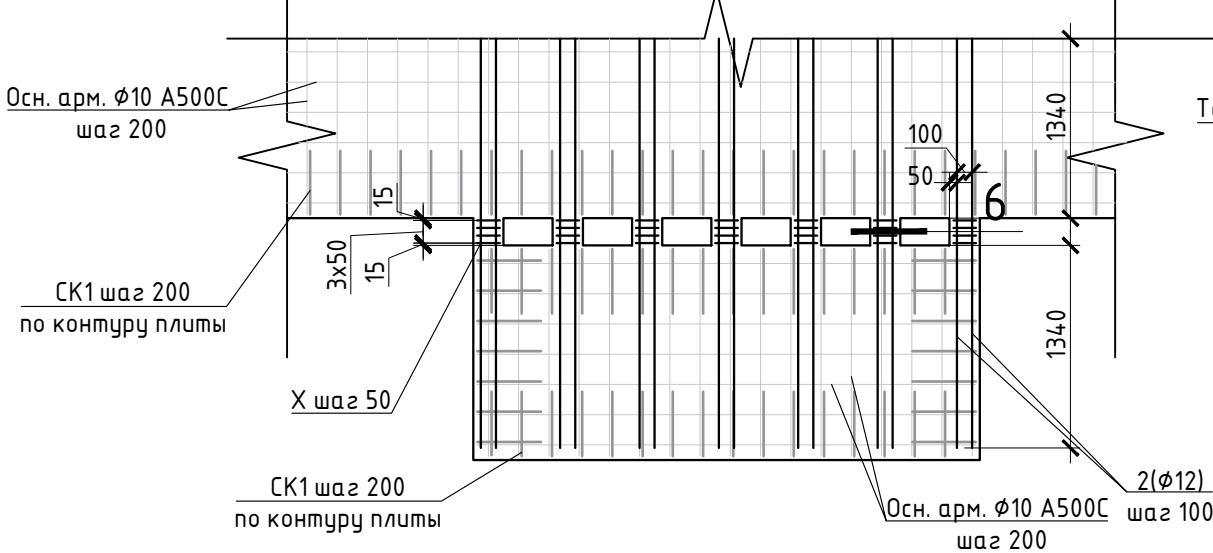
1-1



2-2



Узел армирование балконной плиты



- 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 устройство верхней сетки армирования.
- В местах расположения отверстий осуществить прерывания основной и дополнительной сеток арматуры. Отверстия обрамляются двумя стержнями арматуры d 12. см. узел оформления отверстий.
- Обрамление отверстий выполнить в соотви с узлом, расход стали на обрамление учтен на листе 3.
- Проемы размерами до 300х300 допускается выполнять по месту методом алмазного бурения.

24-04-КЖ.2-6.1

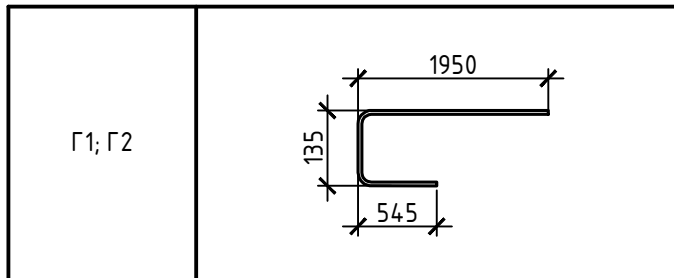
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				Стадия		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Листов
ГИП	Патрушев	09.25				Р
Исполнит.	Куликов	09.25				З
Н.контр.	Жукова	09.25				

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

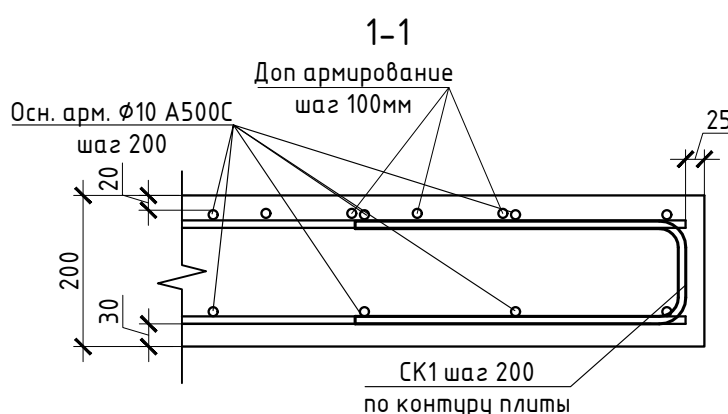
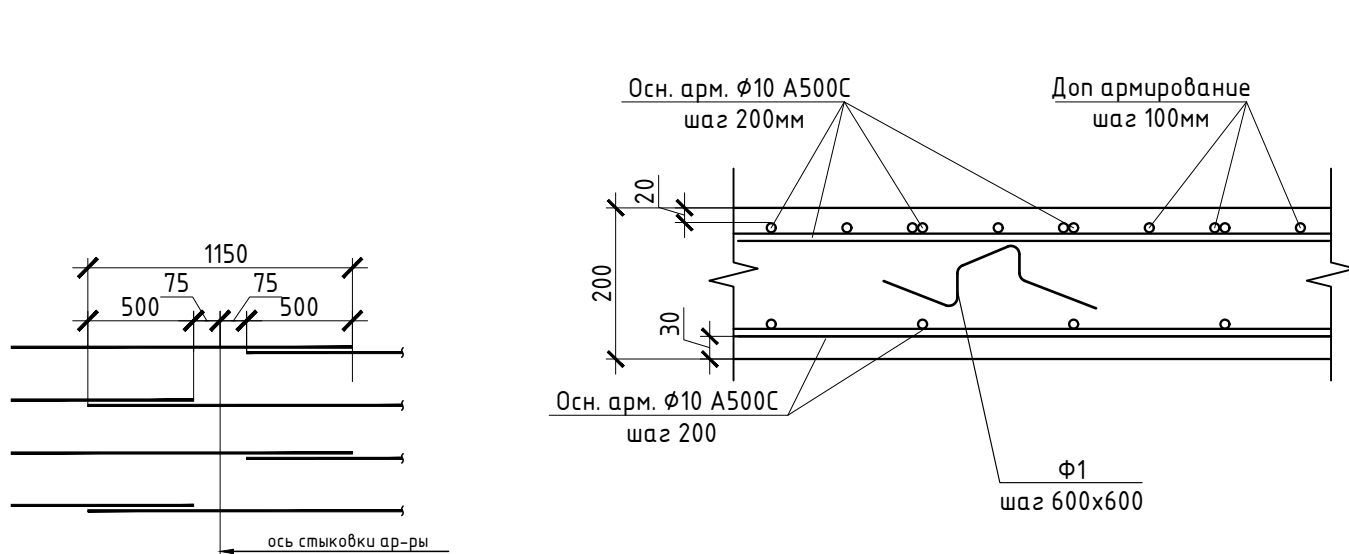
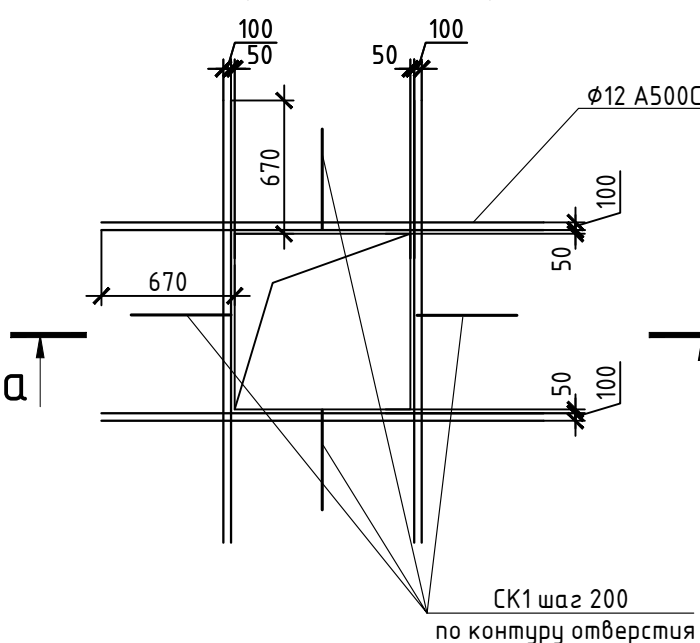
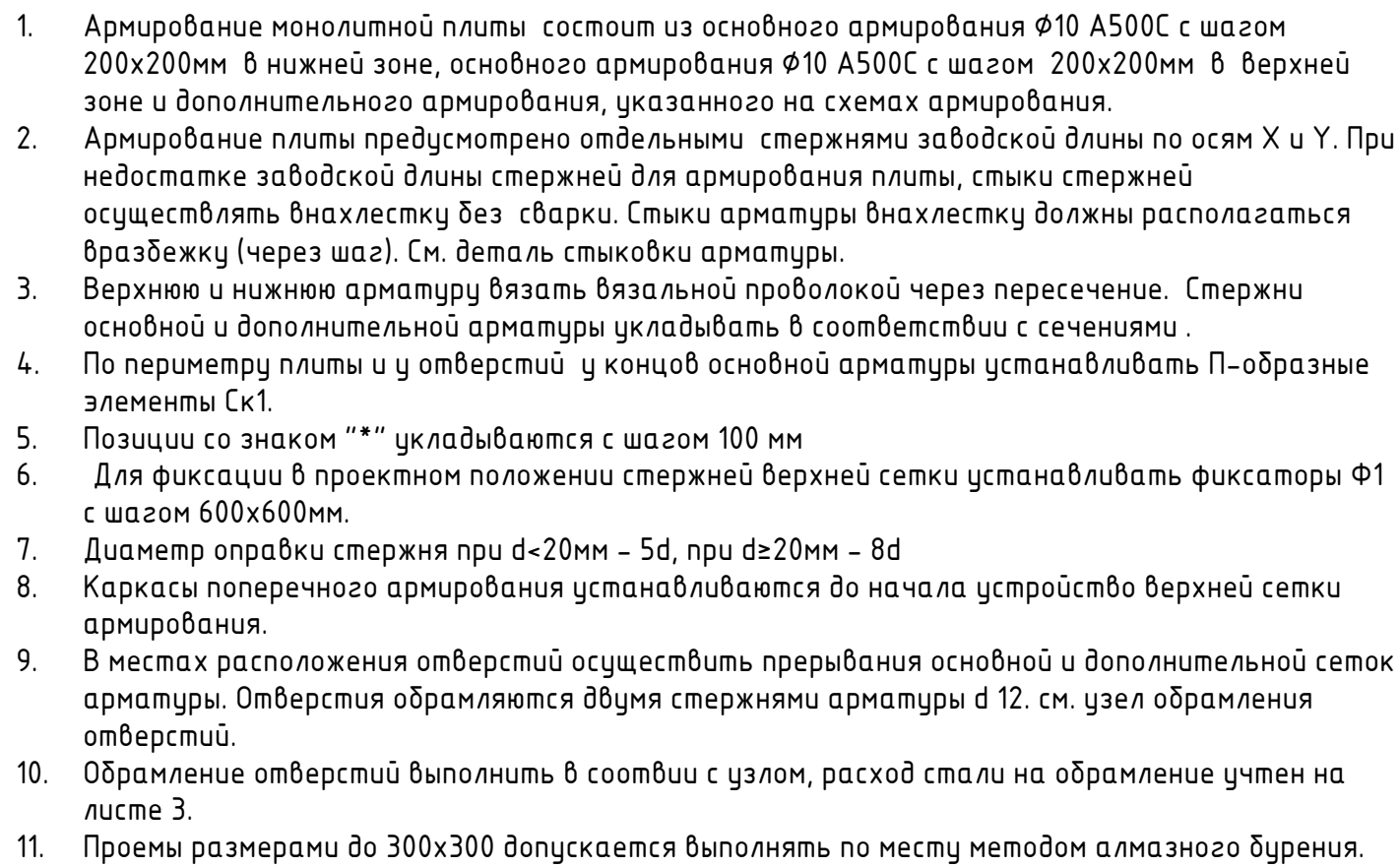
КПСК

Формат А3х3

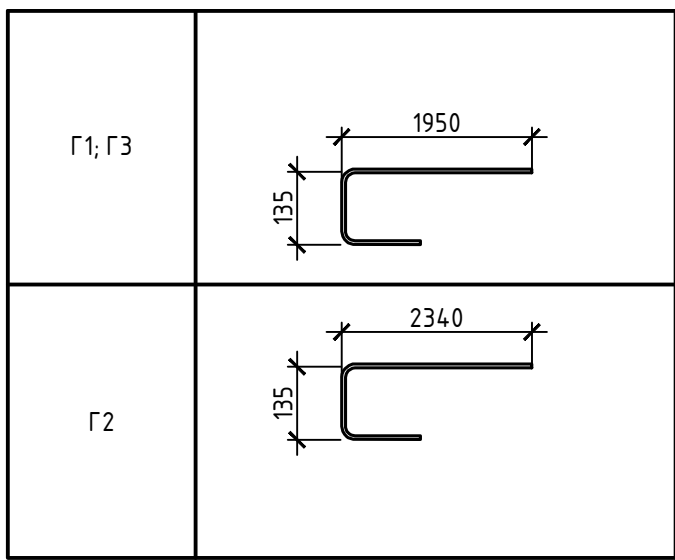
Ведомость элементов



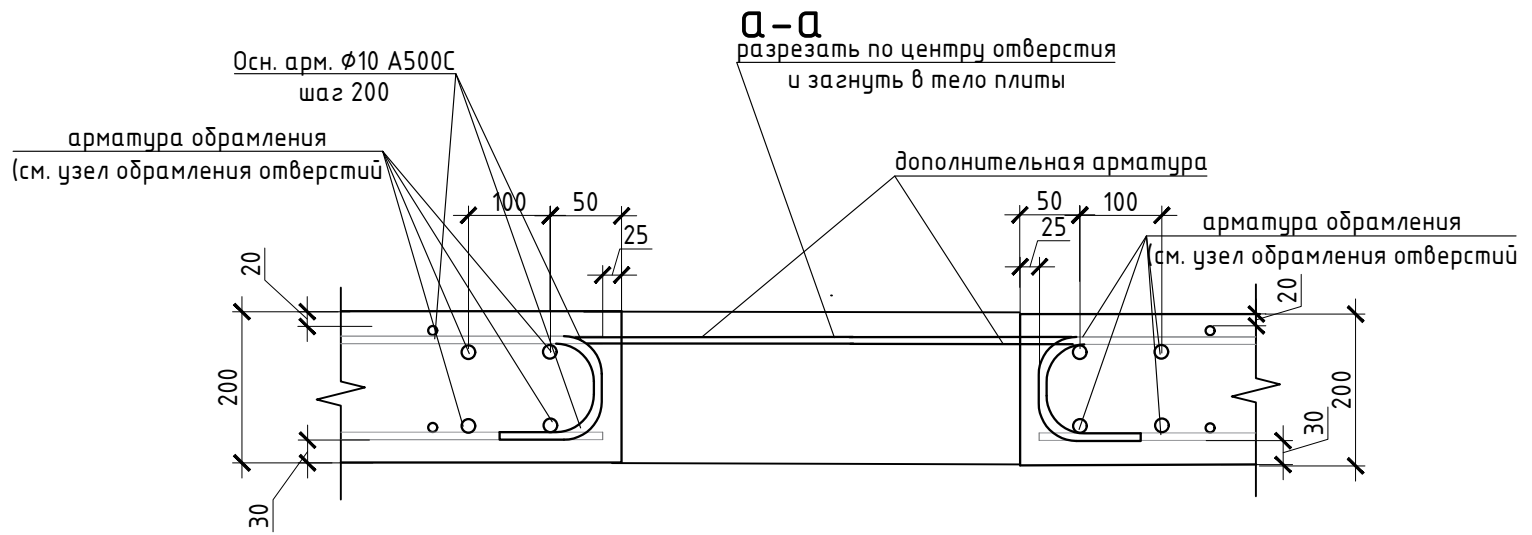
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
	<u>Плита покрытия +46.200 (верхнее армирование по оси X)</u>				
	основная сектка	Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 3786	п.м	0,62	2335,96
1		Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	4	1,80	7,22
2		Ø 10 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 3900	5	2,41	12,03
3		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 1950	17	1,73	29,44
4		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2340	49	2,08	101,82
5		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	24	2,60	62,34
6		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 3900	5	3,46	17,32
7		Ø 14 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2340	138	2,83	390,73
8		Ø 14 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	30	3,54	106,18
9		Ø 14 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 3900	13	4,72	61,35
10		Ø 16 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2340	16	3,70	59,16
11		Ø 16 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2925	124	4,62	573,07
Г1		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2630	37	2,34	86,41
Г2		Ø 14 A500С ГОСТ 34028-2016, L= 2630	77	3,18	245,04



Ведомость элементов



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
	<u>Плита покрытия +46,200 (верхнее армирование по оси У)</u>				
	основная сектка	Ø 10 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 3721 п.м		0,62	2295,86
1		Ø 10 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 1950	5	1,20	6,02
2		Ø 10 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2925	10	1,80	18,05
3		Ø 12 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 1950	10	1,73	17,32
4		Ø 12 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2340	30	2,08	62,34
5		Ø 12 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2925	5	2,60	12,99
6		Ø 12 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 3900	29	3,46	100,43
7		Ø 14 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2340	101	2,83	285,97
8		Ø 14 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2925	99	3,54	350,39
9		Ø 14 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 3900	26	4,72	122,69
10		Ø 16 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 1950	9	3,08	27,73
11		Ø 16 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2340	7	3,70	25,88
12		Ø 16 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2925	35	4,62	161,75
13		Ø 16 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2860	56	4,52	253,05
Г1		Ø 12 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2630	7	2,34	16,35
Г2		Ø 12 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 3020	31	2,68	83,13
Г3		Ø 14 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2630	87	3,18	276,86



Technical drawing of a reinforced concrete slab (СК1 шаг 200) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a cross-section view. Key dimensions include 100, 50, 670, 100, 50, 100, 50, 100, and 670. Reinforcement is labeled as Ø12 A500C. The slab is supported by walls on two sides, indicated by 'а' and 'а'.

Осн. арм. Ø10 А500С шаг 200

СК1 шаг 200 по контуру плиты

Х шаг 50

СК1 шаг 200 по контуру плиты

Осн. арм. Ø10 А500С шаг 100

1340

100

50

3x50

15

13 (Ø16)

Осн. арм. Ø10 A500C шаг 200мм

Доп армирование шаг 100мм

20

30

арм. Ø10 A500C шаг 200

Ф1 шаг 600x600

Осн. арм. Ø10 A500C шаг 200

Доп. армирование шаг 100мм

СК1 шаг 200 по контуру плиты

200

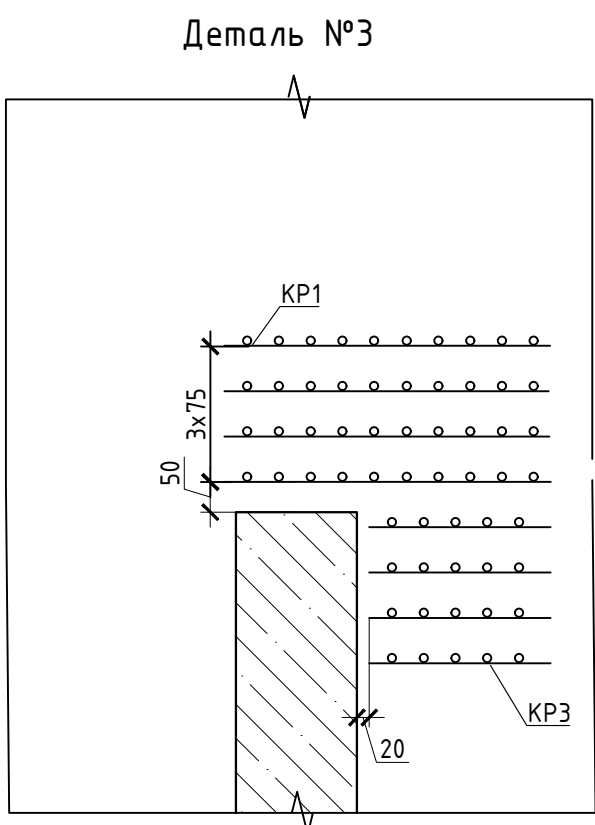
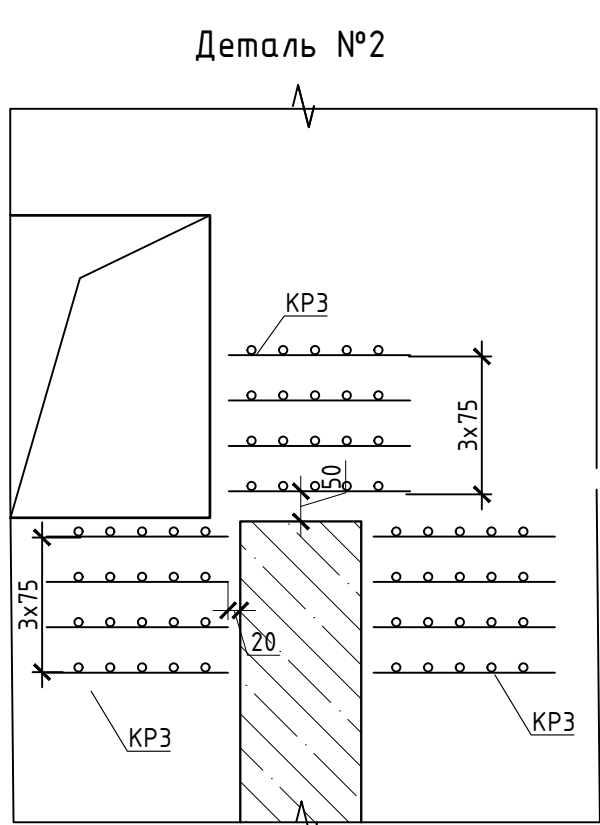
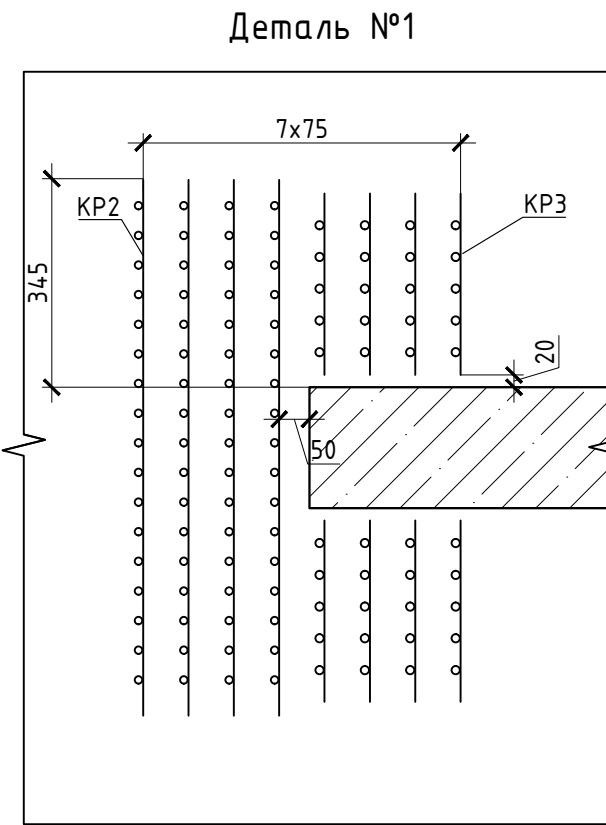
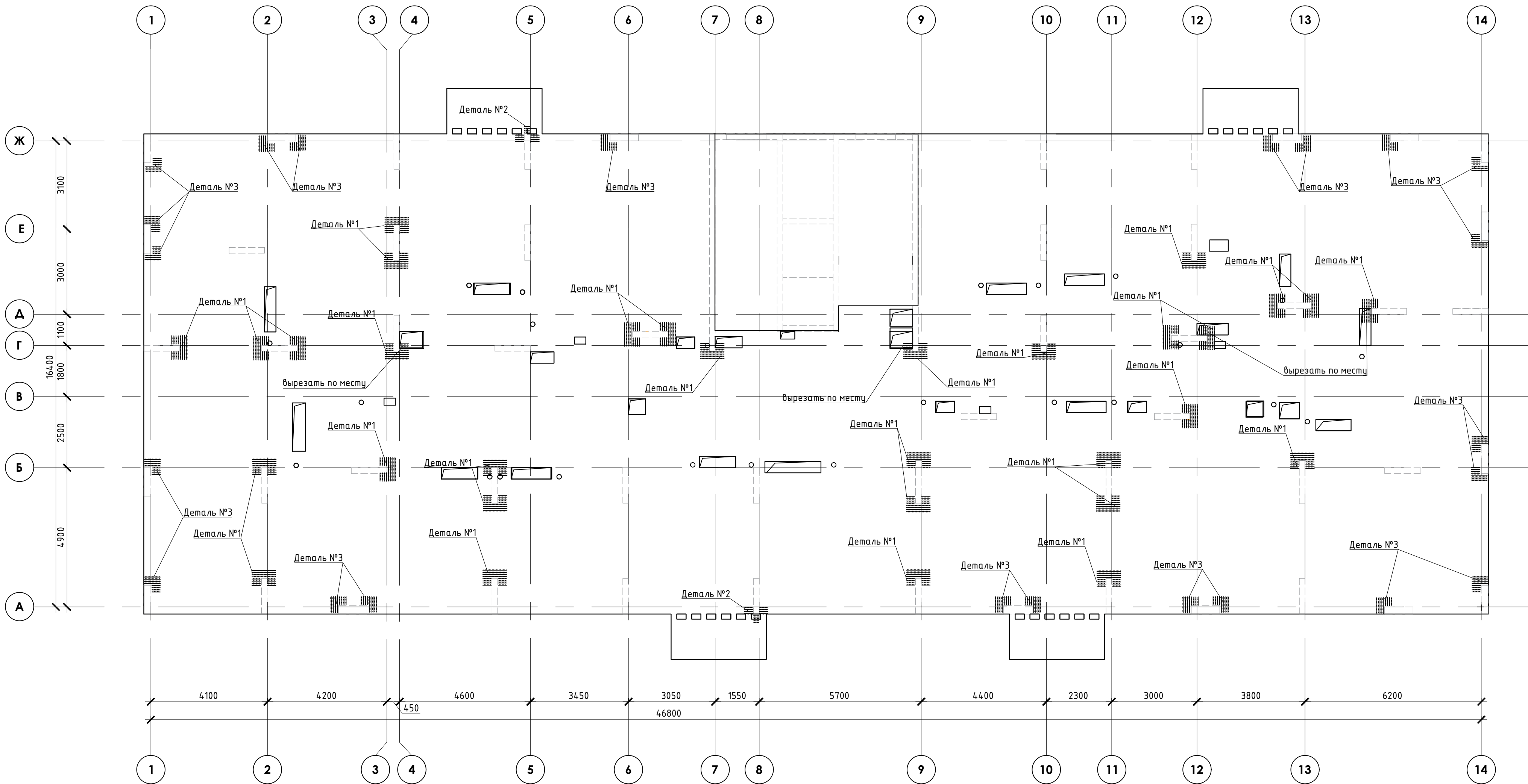
20

30

25

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with dimensions: 1150 (total width), 500 (left side width), 75 (gap), 75 (gap), and 500 (right side width). Below the frame, there are three horizontal lines representing the hinge axis. An arrow points to the right, labeled "ось стыковки ар-ры" (axis of the hinge).

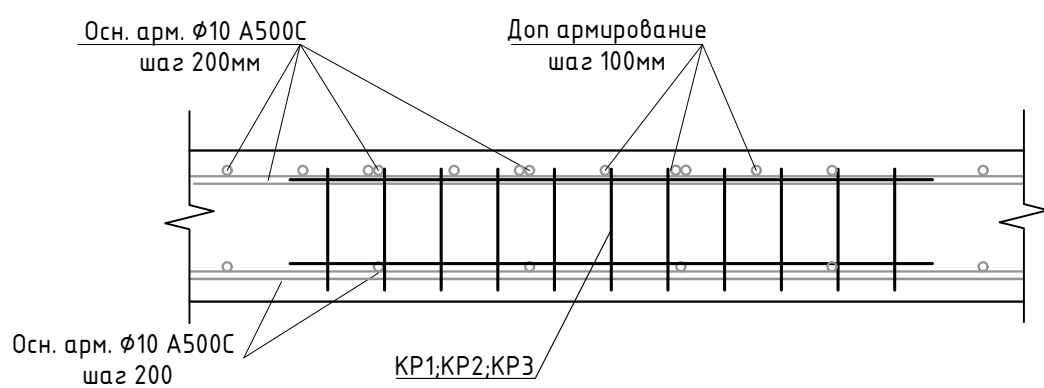
Плита покрытия на отм. +46,200 (поперечное армирование)



Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Плита покрытия на отм. +46,200 (поперечное армирование)					
KP1	24-04-КЖ.2-6.1-лист9	Каркас KP1	92	0,49	45,08
KP2	24-04-КЖ.2-6.1-лист9	Каркас KP2	120	0,77	92,40
KP3	24-04-КЖ.2-6.1-лист9	Каркас KP3	356	0,29	103,24

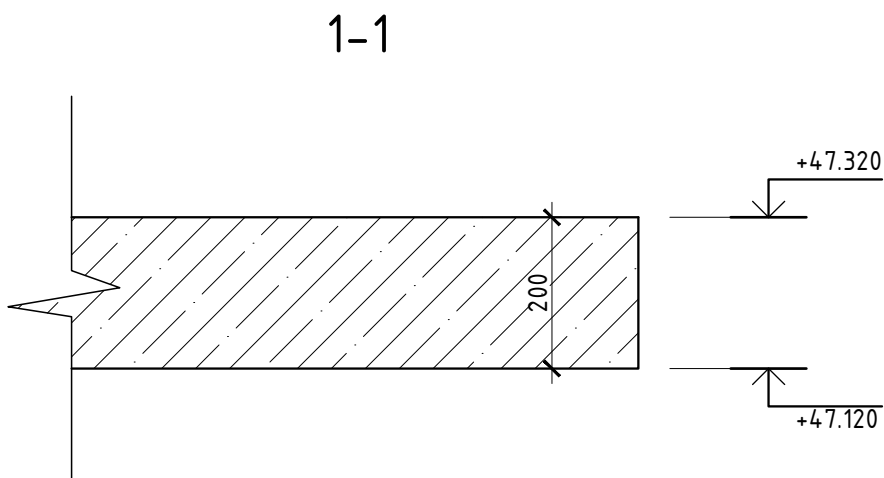
1-1



- 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 устройство верхней сетки армирования.
- В местах расположения отверстий осуществить прерывания основной и дополнительной сеток арматуры. Отверстия обрамляются двумя стержнями арматуры $d \geq 16$ см. узел обрамления отверстий а так же лист 3
- Проемы размерами до 300х300 допускается выполнять по месту методом алмазного бурения.
- Чертеж каркасов KP1; KP2; KP3 см. на листе 9

24-04-КЖ.2-6.1					
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	С	09.25		
Исполнит.	Куликов	Куликов	09.25		
Н.контр.	Жукова	Жукова	09.25		
Плита покрытия на отм. +46,200 (поперечное армирование)				Стадия	Лист
				Р	6
				Листов	
				КПСК	




Спецификация



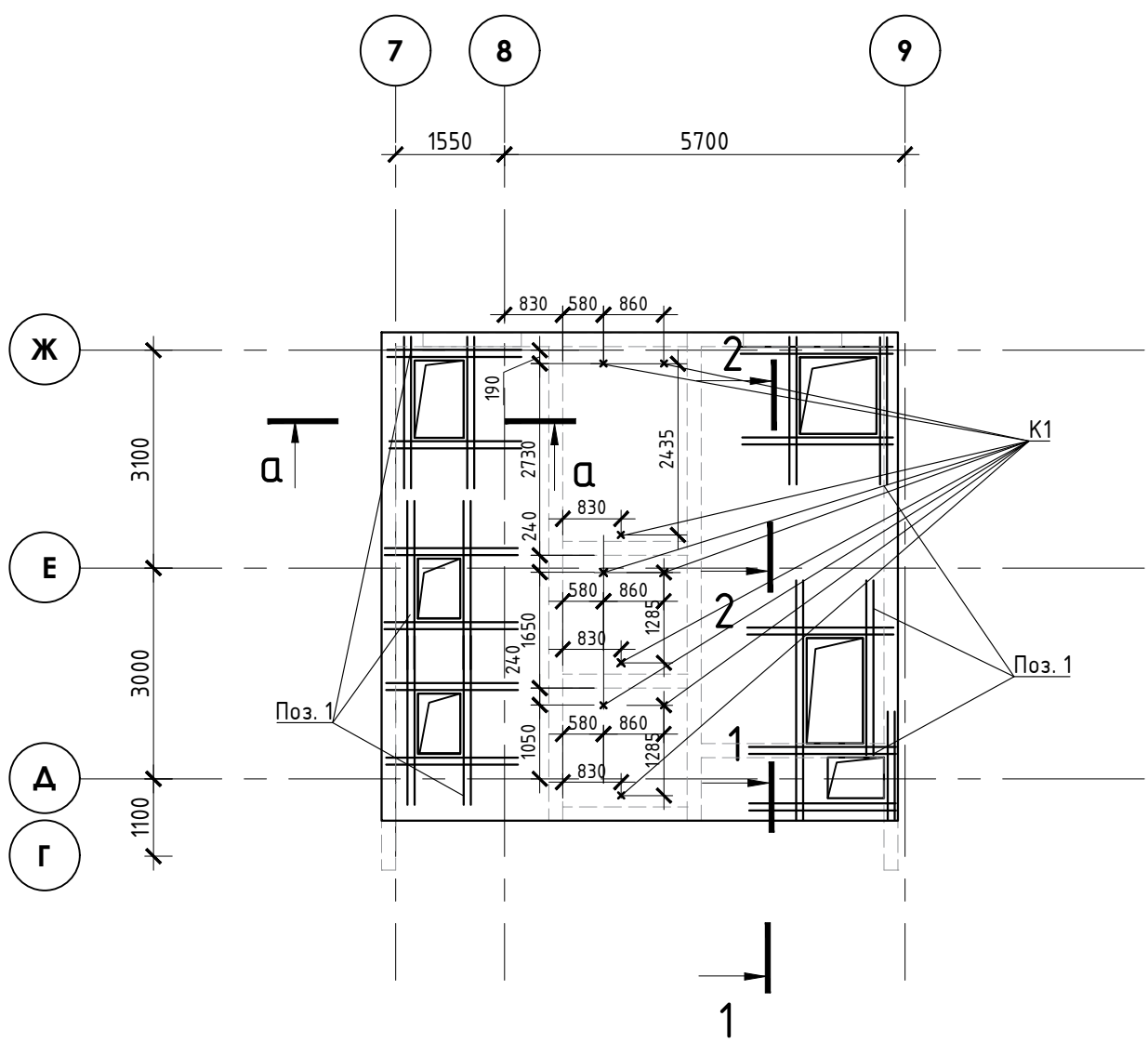
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В25, F150, W4	10,4		м³

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 служит 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. Проектом принято соединение рабочих стержней арматуры монолитной плиты внахлестку (без сварки).
6. Сварные арматурные каркасы изготовить на заводе-изготовителе.

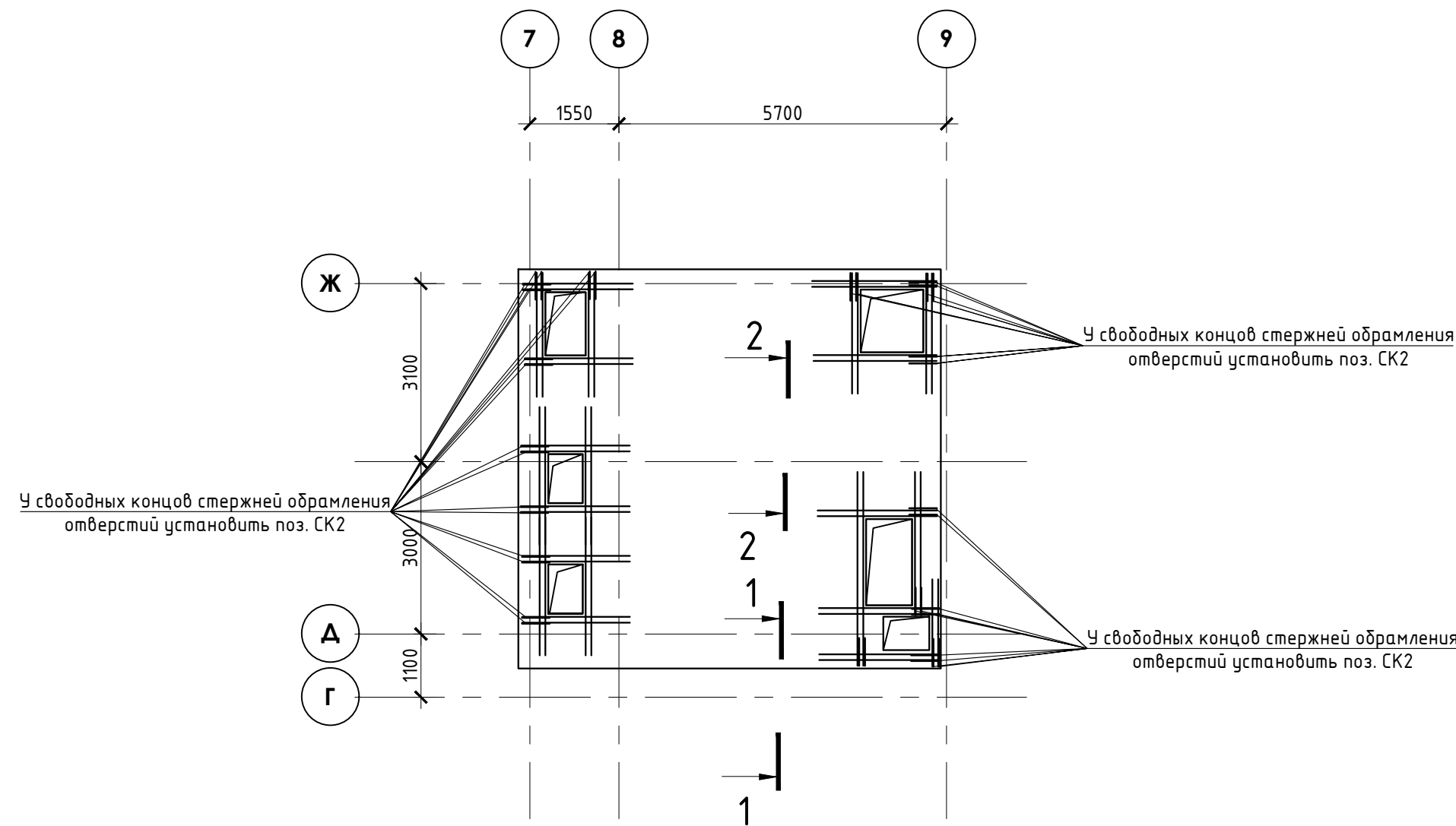
выполнить вязкой оптоженной проволокой диаметром 2,0–3,0 мм. Допускается применение специальных соединительных элементов – пластмассовых или проволочных фиксаторов. Соединение арматуры допускается предусматривать не во всех местах пересечения стержней арматуры. При этом должны быть связаны вязальной проволокой все пересечения стержней в 2–х крайних рядах по периметру плит, остальные узлы могут быть соединены через узел в шахматном порядке (схему вязки стержней см. на данном листе).

						24-04-КЖ.2-6.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГПП	Патрушев		09.25			Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (см. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Куликов		09.25			Плита покрытия на отм.+4,7,120 (опалубка)	Р	7	
Н.контр.	Жукова		09.25				КПСК		

Плита покрытия на отм. +47,120 (нижнее армирование)



Плита покрытия на отм. +47,120 (верхнее армирование)



Ведомость элементов

СК1	
Ф1	
К1	
СК2	

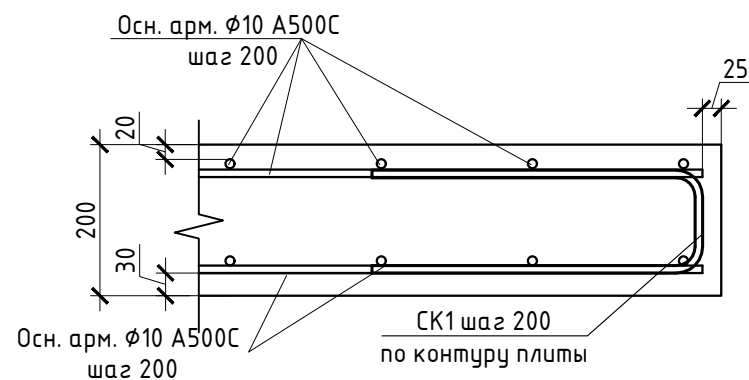
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Плита покрытия +47,120 (нижнее армирование)			
	основная сектка	Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 552 п.м		0,62	340,58
1		Ø 16 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 162 п.м		1,58	255,96
Ф1		Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 880	144	0,35	50,05
К1		Ø 16 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 1420	9	2,24	20,19
СК1		Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 980	254	0,60	153,58

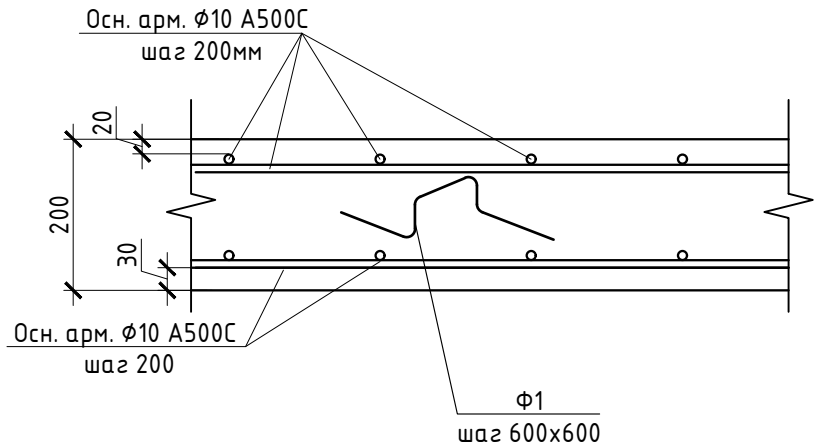
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Плита перекрытия +47,120 (верхнее армирование)			
	основная сектка	Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 552 п.м		0,62	340,58
СК2		Ø 12 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 1140	34	1,01	34,42

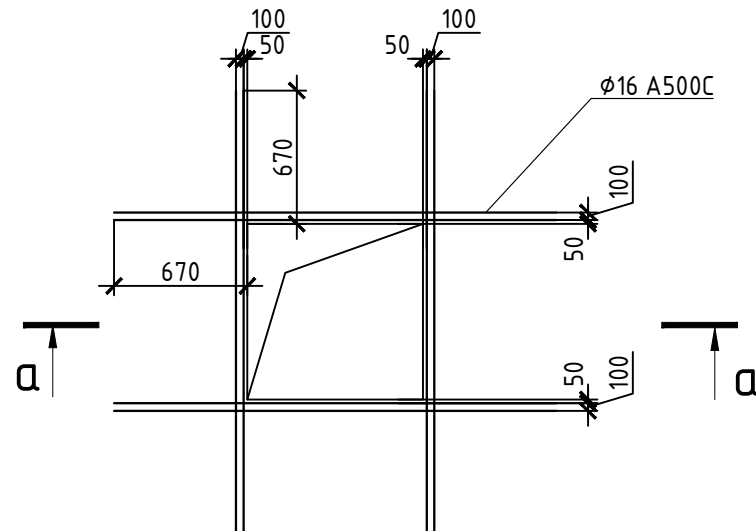
1-1



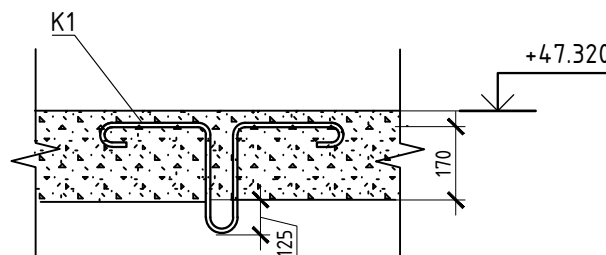
2-2



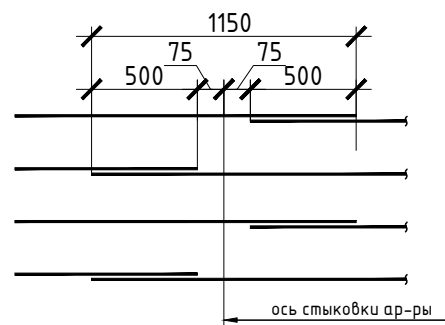
Узел оформления отверстия



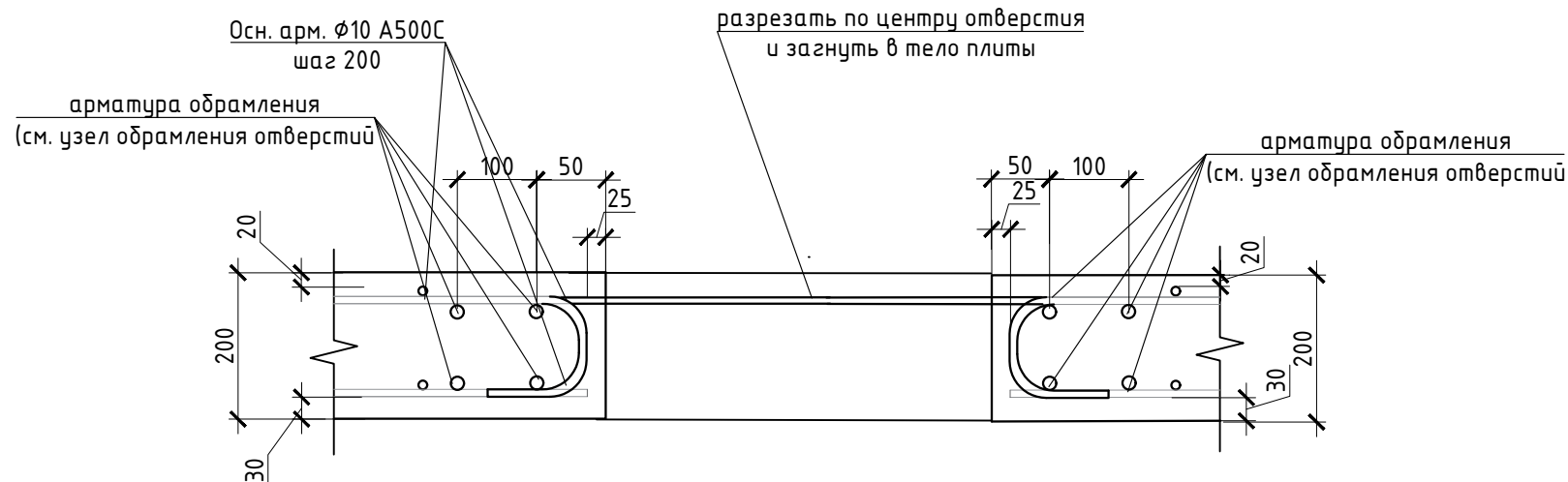
Положение элемента К1 в теле плиты






Деталь выполнения стыковки арматурных стержней внахлестку Ø10



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 Х 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 устройство верхней сетки армирования.
- В местах расположения отверстий осуществить прерывания основной и дополнительной сеток арматуры. Отверстия обрамляются двумя стержнями арматуры d 16. см. узел оформления отверстий.
- Обрамление отверстий выполнить в соотвии с узлом.
- Проемы размерами до 300х300 допускается выполнять по месту методом алмазного бурения.
- Расход стали на обрамление учтен в спецификации нижнего армирования.

						24-04-КЖ.2-6.1		
						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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поп. 2.2-2.3)		
ГИП		Патрушев			09.25	Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
Исполнит.		Куликов			09.25	Плита покрытия на отм. +47,120 (армирование)		
Н.контр.		Жукова			09.25			
						КПСК		

