



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»

ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 141732, Московская Область, г.о. Лобня, г. Лобня, ул. Колычева, дом 1, помещение 002

Фактический и почтовый адрес: 153003, г. Иваново, ул. Зверева, д.12

Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593

электронная почта: ptpm1@yandex.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

**«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».**

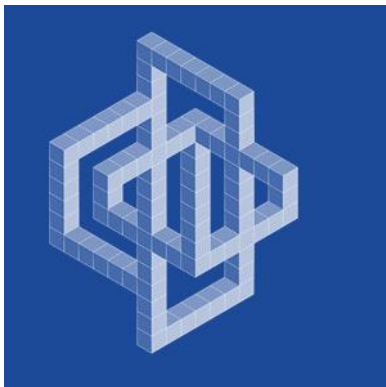
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.

Плита перекрытия корпус А на отм. +5,090.

1-24/01-КЖ2-1-А

Том 2.3.9



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»

ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 141732, Московская Область, г.о. Лобня, г. Лобня, ул. Колычева, дом 1, помещение 002

Фактический и почтовый адрес: 153003, г. Иваново, ул. Зверева, д.12

Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593

электронная почта: ptpm1@yandex.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

**«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.

Плита перекрытия корпус А на отм. +5,090.

1-24/01-КЖ2-1-А

Том 2.3.9

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Астахова Е.Е.

Майоров В.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

[illegible]

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к опалубочному плану плиты перекрытия на отм. +5.000	
4	Спецификация элементов армирования перекрытия 1Пм-2	
9	Спецификация каркасов на продавливание плиты перекрытия	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87	
СП 52-101-2003	Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85	
СНиП 12-01-2019	Организация строительства	
СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций Технические условия	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 24211-2008	Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия	

вкла и нахлестка стержней в зависимости от класса бетона и диаметра арматуры

Арматура кл. А500С	Бетон кл В35	
	Анкеровка	Нахлестка
Ø8	270	330
Ø10	340	410
Ø12	410	490
Ø14	470	570
Ø16	535	645
Ø20	670	810
Ø25	840	1010
Ø28	940	1130
Ø32	1070	1290

нахлестка стержней в за-
те бетона и диаметра арм

тры оправки стер
ры класса A240 и

Good

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	
	Арматура класса								
	A240			A500С					
	ГОСТ 34028-2016								
	φ 6	φ 8	Итого	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20		
Плита монолитная ПМ-2	39,66	1258,78	1298,44	817,74	4250,20	2512,29	1024,94	46865,61	

	Изделия арматурные	
--	--------------------	--

0,000=158.00	Заказчик: ООО «Открытые мастерские»
--------------	-------------------------------------

Общие указания

1. Комплект рабочих чертежей разработан на основании:
 - задания на проектирование;
 - чертежей комплекта АР.
 2. Разработанная проектная документация соответствует действующим государственным нормам, правилам и стандартам, а также исходным данным, техническим условиям и требованиям, данным органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании мест размещения объектов.
 3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа соответствующая абсолютной отметке на местности 158.00м в Московской системе высот.
 4. Перечень технических регламентов и нормативных документов:
 - Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;
 - Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
 - ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований;
 - СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
 - СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции;
 - СП 52-101-2003 Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры.
 5. Нагрузки для расчета конструкций приняты
 - расчетная зимняя температура (средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92) - минус 25 °С.
 - Климатический район - IV
 - нормативное значение веса снегового покрова (по III району СП 20.13330.2016) - 1,50 кН/м²
 - нормативное значение ветрового давления (по I району СП 20.13330.2016) - 0,23 кН/м²
 6. Все сварные работы выполнять в соответствии с ГОСТ 5264-80*и ГОСТ 14098-2014.
 7. Монолитные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87).
 8. Производство работ вести с соблюдением требований СП 70.13330.2012, СП 45.13330.2017, СНиП 12.03-2001, СНиП12.04-2002
 9. Производство работ выполнять согласно утвержденному проекту производства работ, выполненному специализированной организацией. Данный проект разработан в расчете на производство работ по бетонированию при положительных температурах наружного воздуха. Строительство в зимних условиях допускается только при условии разработки соответствующего раздела в ППР, выполненного в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в соответствии с п.п. 7.57 и 7.75 СП 70.13330.2012 и указаниями раздела проекта "Производство работ в зимних условиях".
- В ППР должен быть разработан раздел "Обеспечение качества строительно-монтажных работ", предусматривающий комплекс технических и организационных мероприятий эффективного контроля качества и надежности здания на всех этапах создания строительно-монтажной продукции.
- Производство строительно-монтажных работ при отсутствии ППР запрещается.

Армирование и бетонирование монолитных конструкций

10. Бетон должен соответствовать ГОСТ 26633–2012 "Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия" в частях: – технические требования, – приемка, – методы контроля и Технические рекомендации по обеспечению качества бетонных и растворных смесей и предотвращению коррозии бетона железобетонных конструкций", Правительство Москвы, М, 2005г. – марка бетона по прочности на сжатие В35;
11. В качестве вяжущего материала применять портландцемент марки не ниже М400 по ГОСТ 10178–85.
12. В качестве крупного заполнителя использовать щебень из природного камня по ГОСТ 8267–93. Марка щебня из природного камня должна быть не ниже 800. Наибольшая крупность заполнителя – 20 мм.
13. В качестве мелкого заполнителя использовать природный песок, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 8736–2014.
14. Вода для затворения бетонной смеси должна соответствовать требованиям ГОСТ 23732–2011.
15. Перед установкой арматурных изделий в опалубку, стержни арматуры должны быть очищены от грязи, ржавчины и наледи металлическими щетками.
16. При укладке, уплотнении бетонной смеси, выдерживании и уходе за бетоном руководствоваться требованиями СП 70.133.30.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Не допускается разопалубка монолитных конструкций при прочности бетона 70% от проектной.
17. При перерывах в бетонировании устраивать рабочие швы бетонирования. Места рабочих швов согласовывать с авторским надзором. В рабочем шве устанавливать вертикальные сетки из проволоки ϕ 1 мм с ячейкой 10х10 мм в 2 слоя (сетка по ГОСТ 3826–82).
18. Проектом предусматривается армирование монолитных железобетонных конструкций отдельными стержнями. Стержни арматуры продольного и поперечного направления в местах пересечений связать между собой вязальной проволокой 1,2 ... 1,8 мм по ГОСТ 3282–74.
19. Приемы вязки проволокой пересечений арматурных стержней и соединения стержней продольной арматуры выполнять внахлестку.
20. Стержни арматуры плит стыковать внахлестку. Стыки располагать вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлестки, должна составлять не более 50% общей площади сечения арматуры.

Защита строительных конструкций от коррозии

1. Мероприятия по антикоррозионной защите строительных конструкций зданий и сооружений приняты в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Металлические закладные детали окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 за 2 раза по слою грунтовок Г-021 ГОСТ 25129-2020. Общая толщина покрытия, включая грунтовку - 55мкм. После сварки антикоррозионное покрытие восстановить.

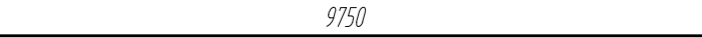
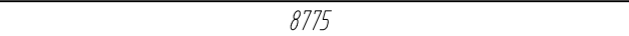
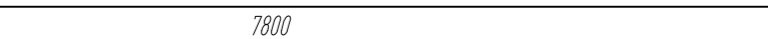
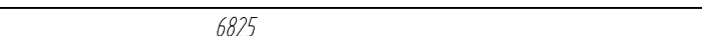
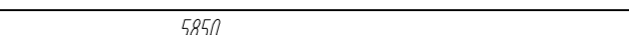
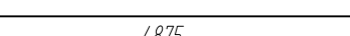
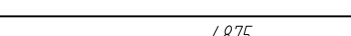
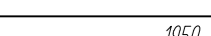
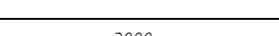
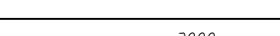
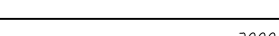
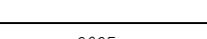
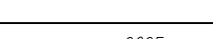
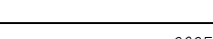
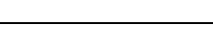
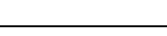
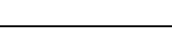
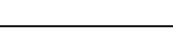
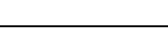
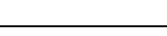
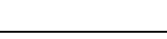
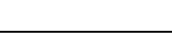
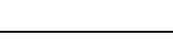
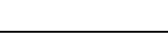
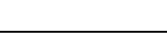










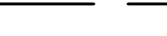


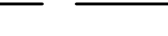

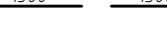
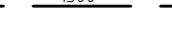
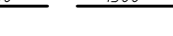
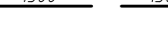
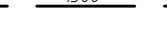
Производство работ в зимних условиях





1. Общие положения
- 1.1 Производство работ вести с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", предусматривающий комплекс мероприятий контроля качества.
- 1.2 Время на чала и окончания зимних работ устанавливается по данным метеослужбы и распространяется на период с установившейся среднесуточной температурой ниже $+5^{\circ}\text{C}$ и минимальной суточной- ниже 0°C .
2. Производство земляных работ.
- 2.1 При производстве земляных работ в зимний период основные мероприятия, предусмотренные ППР должны быть направлены на недопустимость промерзания грунтов основания фундаментов.
- 2.2 При разработке котлована зимой, грунт основания тщательно предохраняется от промерзания путем защиты теплоизоляционными материалами (опилки, стружка, шлак). Вид материала и толщина слоя определяется ППР.
- 2.3 Пазухи фундаментов должны быть своевременно засыпаны немерзлым грунтом. Количество мерзлых комьев в грунте засыпки не должно превышать 15% объема засыпки.
3. Бетонные и железобетонные работы.
- 3.1 Арматурные и бетонные работы следует выполнять только по разработанной техкарте выполнения работ по бетонированию в зимних условиях, предусматривающей особенности производства работ при отрицательной температуре, приготовление бетонной смеси, укладку, способ выдерживания, контроль твердения и прочности бетона.
- 3.2 Приготовление бетонной смеси рекомендуется выполнять централизованным способом с соблюдением всех требований нормативных документов по ее приготовлению и использованию в зимних условиях.
- 3.3 Способы и средства транспортирования бетонной смеси должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой по расчету. Время транспортировки и сохранение удобоукладываемости бетонной смеси определяются строительной лабораторией.
- 3.4 Способ укладки смеси должен обеспечивать теплопотери бетонной смеси при погрузочно-разгрузочных работах в пределах допустимых и обеспечивать температуру бетонной смеси, уложенной в опалубку к началу выдерживания не ниже 0°C .
- 3.5 Рекомендуемый способ выдерживания бетона в зимних условиях-электропрогрев. Неопубликованные поверхности конструкций следует укрывать паро- и теплоизоляцией непосредственно по окончании бетонирования.
- 3.6 Выпуски арматуры забетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее 0,5 м.
- 3.7 Контроль прочности бетона следует осуществлять испытанием образцов в лабораторных условиях, изготовленных и хранимых в месте укладки бетонной смеси. Образцы, хранящиеся на морозе, перед испытанием подлежат выдерживать 2-4 часа при температуре 15-20 $^{\circ}\text{C}$.
- Оперативный контроль прочности бетона рекомендуется производить по температуре бетона в процессе его выдерживания и неразрушающими методами (микропроцессорный прибор ИПС-МГ4).
- 3.8 Требования к производству работ при отрицательных температурах при разработке ППР с технологических карт принимать (по табл. 5.7) СП 70.13330.2012.

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию актами на скрытые работы.

- Акт приемки опалубки конструкций перед бетонированием;
 - Акт приемки армирования конструкций;
 - Акт приемки бетонирования конструкций;
 - Акт освидетельствования и приемки деформационных швов;
 - Акт на выполнение антикоррозионного покрытия стальных элементов.
- 3.9 Освидетельствование строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций, оформляется актами освидетельствования ответственных конструкций. Акты включаются в состав исполнительной документации.
- Перечень актов:
- акты освидетельствования монолитной плиты;
 - акты освидетельствования монолитных балок

Разрезка арматурных стержней длиной 11700мм, на кратные длины.

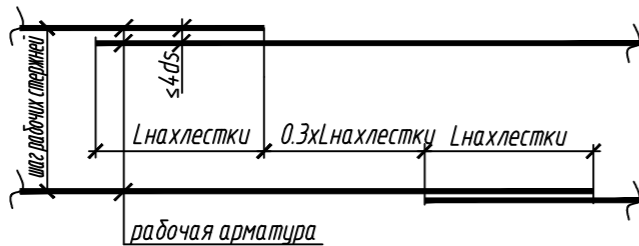
Кол-во разрезов	Эскиз										Представление в простых дробях
1											5/6 и 1/6
1											3/4 и 1/4
1											2/3 и 1/3
1											7/12 и 5/12
1											1/2 и 1/2
1											5/12 и 5/12 и 1/6
2											1/3
3											1/4
4											1/5
5											1/6
6											1/7
7											1/8
8											1/9
9											1/10

0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		
						Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-А		
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Власенко				10.2024	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.		
Гл. констр.	Шилодская				10.2024			
ГИП	Майоров				10.2024			
Н.контр.	Ермолаева				10.2024	Общие указания		
						ООО «КУБИК»		

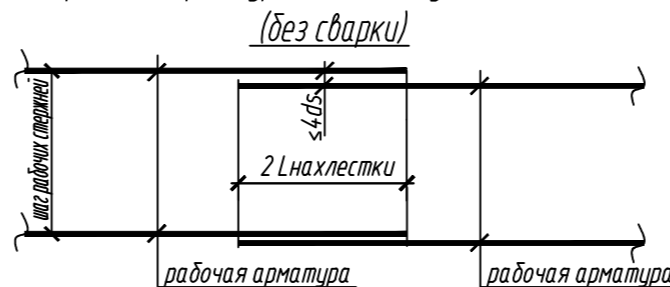
Формат: А2

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


Деталь стыковки рабочей арматуры внахлестку в разбежку (без сварки).



Деталь стыковки рабочей арматуры внахлестку 100% стыковки в одном месте

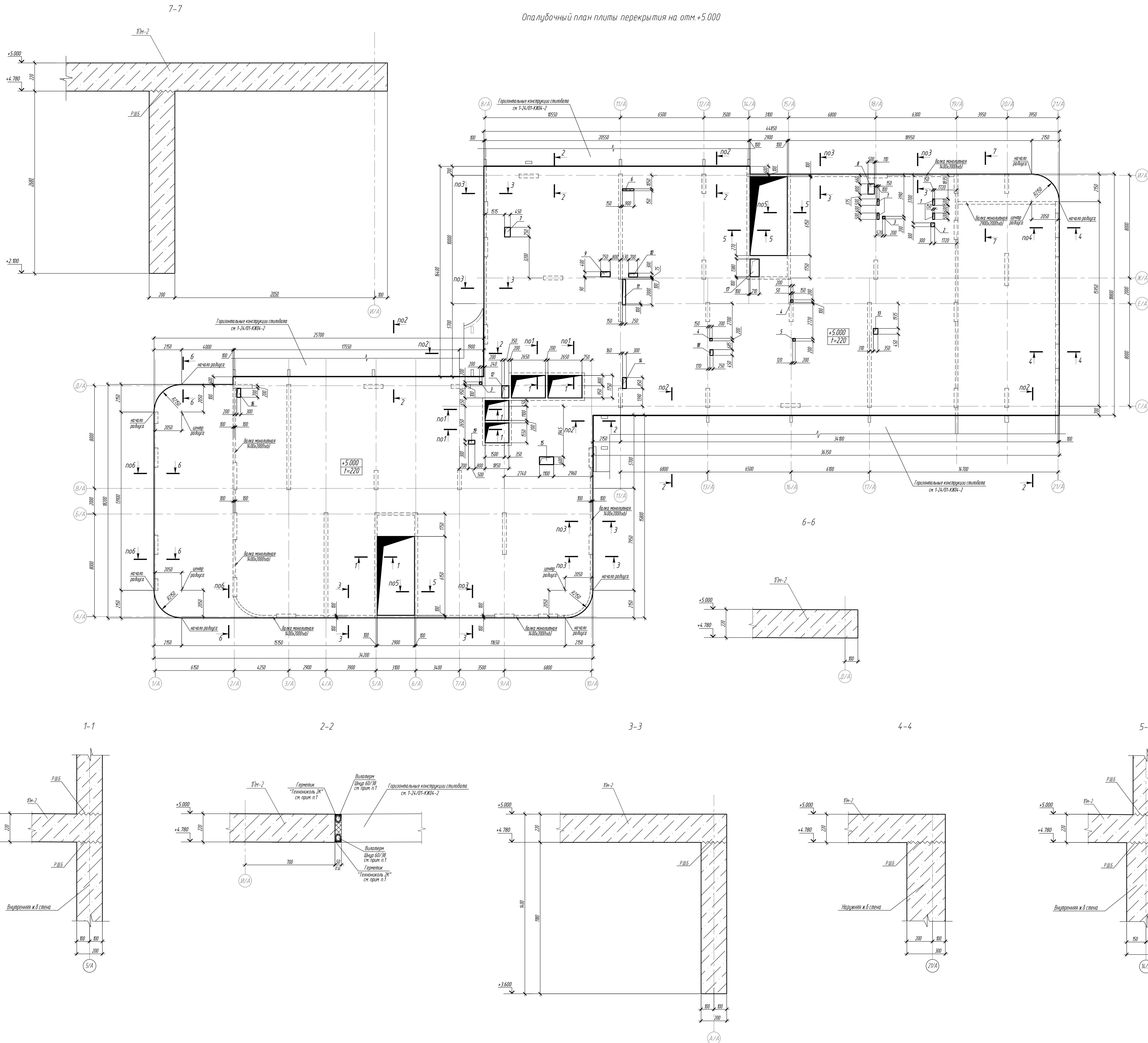


Марка, поз	Размер D x H x W, мм	Назначение	Кол	Примечание
1	500x150	ЗОМ	4	
2	300x300	БК	1	
3	200x200	ОБ2	2	
4	200x200	БК	2	
5	200x200	ОБ2	1	
6	900x150	СПЗ/СС	1	
7	750x450	ОБ2	1	
8	500x800	ОБ	1	
9	750x400	ОБ2	1	
10	700x300	ОБ1	1	
11	2000x250	БК+ПТ	1	
12	950x550	ОБ2	1	
13	350x450	ОБ	1	
14	850x300	ОБ2	1	
15	100x600	ОБ2	1	
16	700x300	БК	1	
17	1380x780	ОБ2	1	
18	250x450	ОБ	1	
19	300x500	БК	1	

~~~~~ Рабочий шов бетонирования (РШБ),  
 д.д. - Деформационный шов  
 - бетон В35

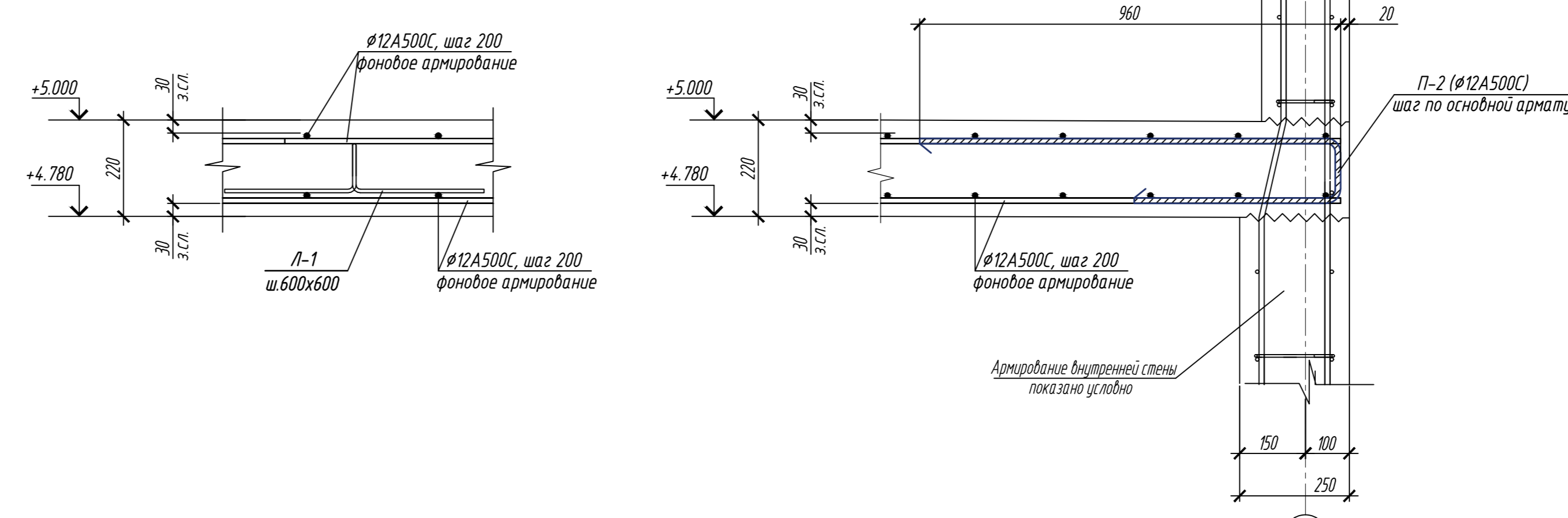
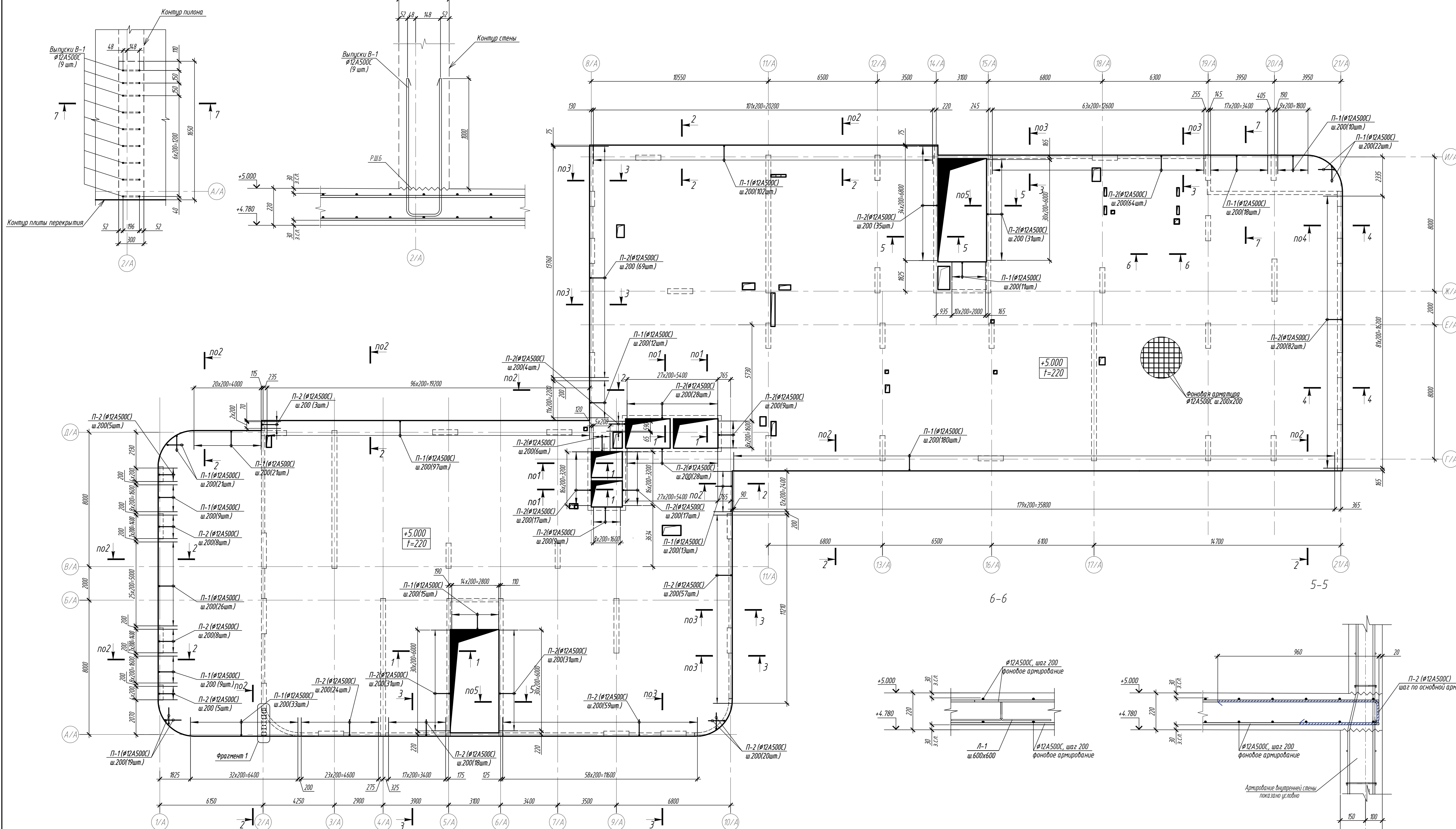
1 Расход материалов учтен в комплекте чертежей 1-24/01-КЖ04-2

|                 |             |            |            |            |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|-----------------|-------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 0,0000 - 258,00 |             |            |            |            | Жилая кв. 000 "Фирменные мастерские"                                                                                                                    |  |  |  |  |
|                 |             |            |            |            | Шифр                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|                 |             |            |            |            | Жилой комплекс, расположенный по адресу в Москве, бухгалтерского назначения жилого комплекса Соколовый Город, 6-я улица Соколиной Горы, 1-24/01-032-1-А |  |  |  |  |
| Место           | Кв. из      | Листов     | Всего      | Подписано  |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| Место           | Кв. из      | Листов     | Всего      | Подписано  |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| Гл. констр.     | Гл. констр. | Штукатурка | Штукатурка | Штукатурка |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| ГП              | ГП          | ГП         | ГП         | ГП         |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| Инженер         | Инженер     | Инженер    | Инженер    | Инженер    |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|                 |             |            |            |            | Многоквартирный жилой дом Соколовый Город                                                                                                               |  |  |  |  |
|                 |             |            |            |            | Одноэтажное 10-этажное перекрытия на стале с 1000                                                                                                       |  |  |  |  |
|                 |             |            |            |            | 000 "АБС/БСК"                                                                                                                                           |  |  |  |  |



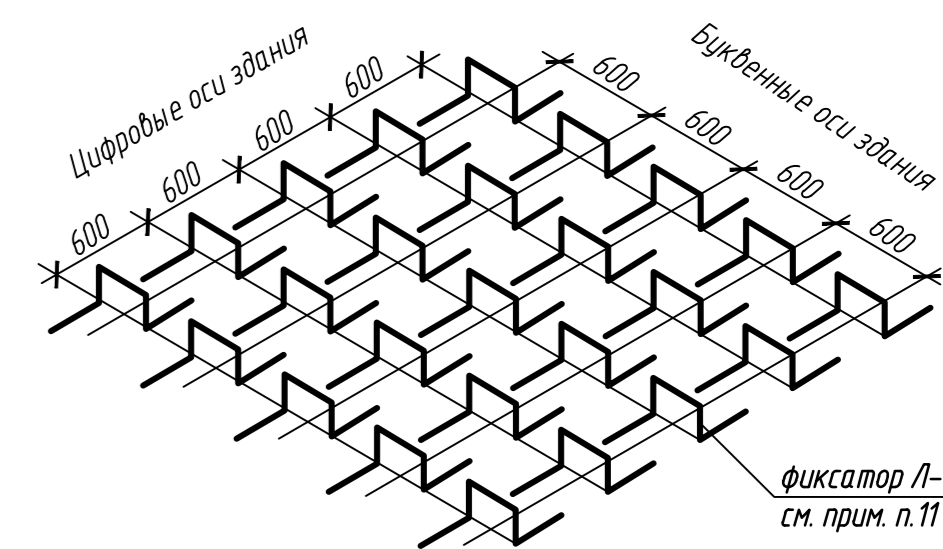
7-7

Основное нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм.+5.000



Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням  
компонов – по внутренним граням

Схема расположения фиксаторов верхней арматуры



2. Обложка указаний см. на листе 2
3. Дневный лист см. совместно с листом 3
4. Формы для аэрофотопроектирования (из стандартной 412 АСОС, 120 мм 200 мм)
  - а) Указано вводить аэрофотопроектирование, начиная с направления восточного бурения (с 01 января 2006 года)
  - б) Указано вводить аэрофотопроектирование с расходом бумаги 1,5 г/м<sup>2</sup> (с 01 января 2006 года) в негнот пересечения вала, вертикали бурения/обработки/вспашки/прокладки/судового троса/12 - 19 мм (ГОСТ 34208-2016)
  - в) в одном сегменте допускается сдвигать не более 50% расстояния от всего количества сегментов, расположенных в этом сегменте.
5. Поверхность рабочих ячеек, использованных при указании вентенной сети и термодинамики, должна быть перпендикулярна оси бурения/обработки/вспашки/прокладки/судового троса/12 - 19 мм (ГОСТ 34208-2016) с допустимым отклонением в 15 мм/м.
6. Стандартное допустимое аэрофотопроектирование, при его наложении на отображение, отсчетов, в поле карты, с соблюдением заданного шага вала по торцу 120 мм
7. Отсчетов заданного шага вала по торцу рабочей вентенной сети, не менее 200 м в вертикали и не менее 200 м в горизонтальной плоскости
8. Материал картографии - бумага Б5. Аппаратура классы А500С, А240 по ГОСТ 34208-2016
9. Фигуры 1 - 10, показанные в Вентенной сети являются картой аэрофотопроектирования поперечного направления.

|                                                                                                                                                                     |     |                                    |                |          |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|----------------|----------|------------|------------|
| 0,000-158,00                                                                                                                                                        |     | Задача: 000 «Финансовое состояние» |                |          |            |            |
|                                                                                                                                                                     |     | Виды:                              | 1-24/01-ЮЮ-1-А |          |            |            |
| Хозяйственный расчет, расположенный по адресу: с. Мельно, Индивидуальное крестьянское хозяйство Савельевых Г.В., 8-я улица (Савельевых Г.В., земельный участок 3-А) |     |                                    |                |          |            |            |
| Имя                                                                                                                                                                 | Код | Адрес                              | Имя            | Подпись  | Дата       |            |
| Г.В.                                                                                                                                                                | 158 | Мельно                             | Савельев       | Г.В.     | 20.04.2024 |            |
| Г.В.                                                                                                                                                                | 158 | Мельно                             | Савельев       | Г.В.     | 20.04.2024 |            |
| Многоквартирный жилой дом, корпус А                                                                                                                                 |     |                                    |                |          |            |            |
|                                                                                                                                                                     |     |                                    |                | Средства | Адрес      | Подпись    |
|                                                                                                                                                                     |     |                                    |                | Р        | К          |            |
| Основное жилье и базовые принадлежности, стоимость превышает 5 000                                                                                                  |     |                                    |                |          |            | 000 «МЗСН» |
| Имя                                                                                                                                                                 | Код | Адрес                              | Имя            | Подпись  | Дата       |            |
| Г.В.                                                                                                                                                                | 158 | Мельно                             | Савельев       | Г.В.     | 20.04.2024 |            |

Дополнительное верхнее армирование вдоль буквенных осей плиты перекрытия на отм. +5,000

Схема установки верхнего дополнительного армирования с шагом 200мм

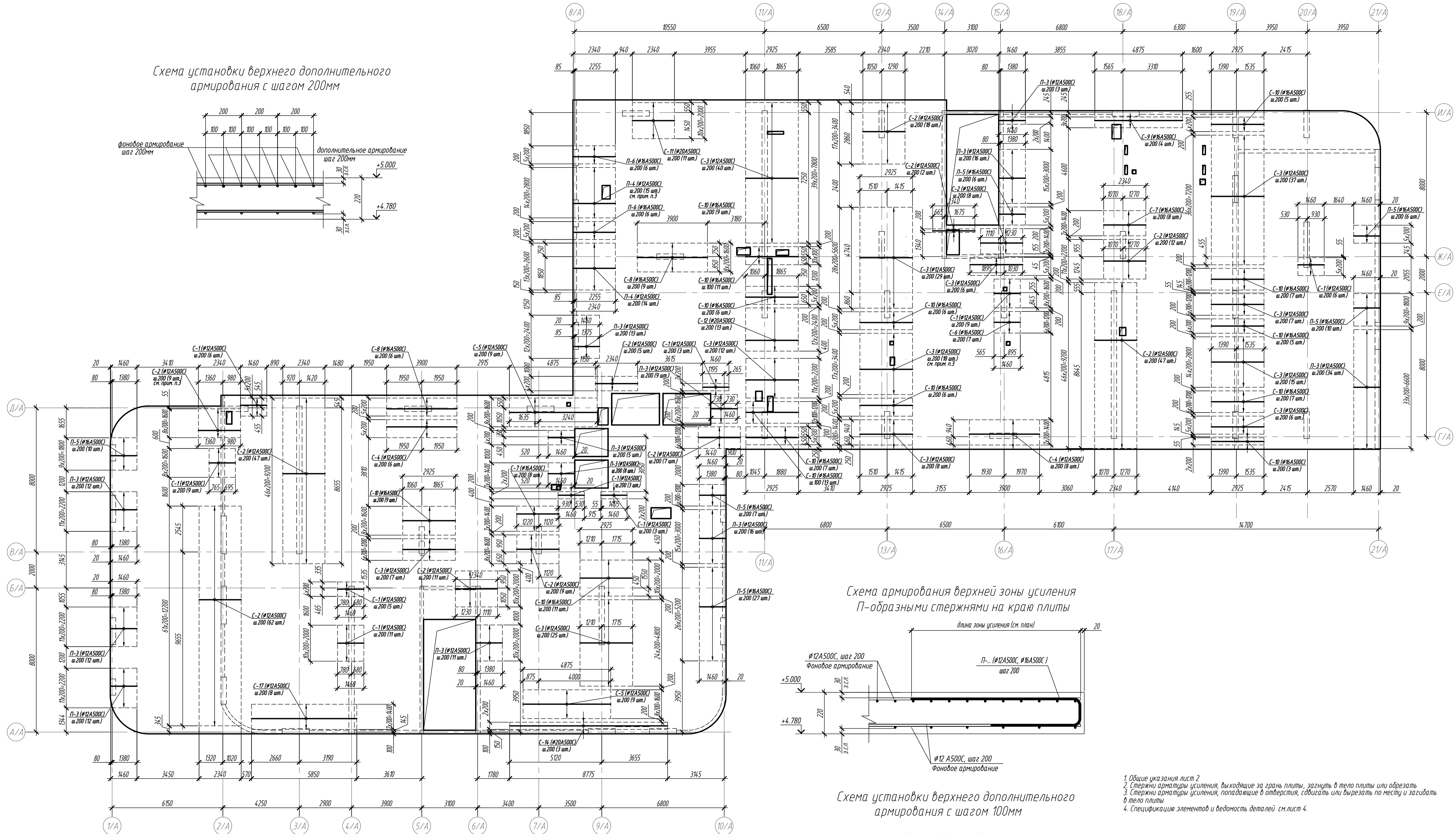
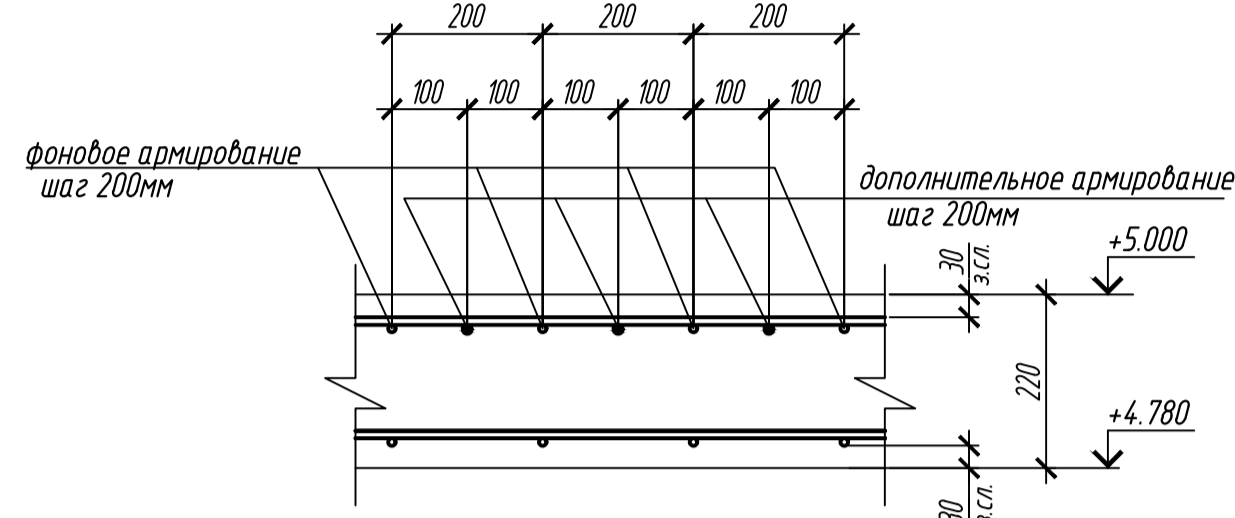


Схема армирования верхней зоны усиления П-образными стержнями на краю плиты

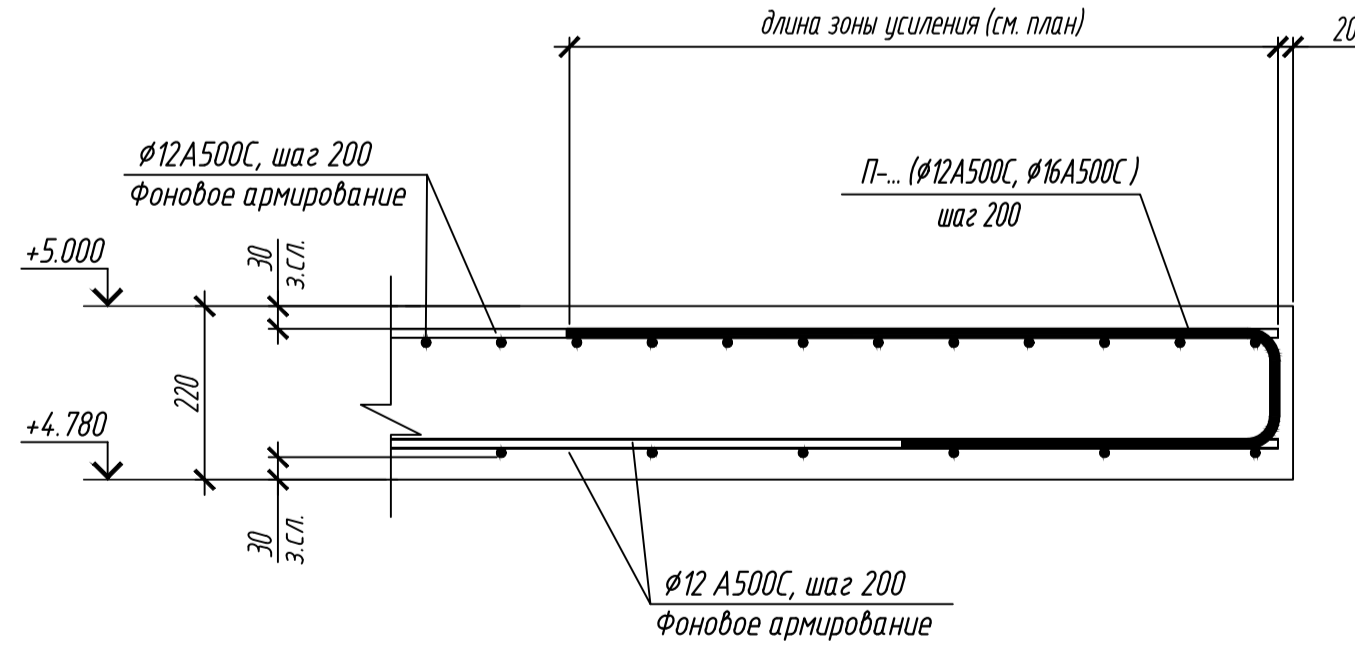
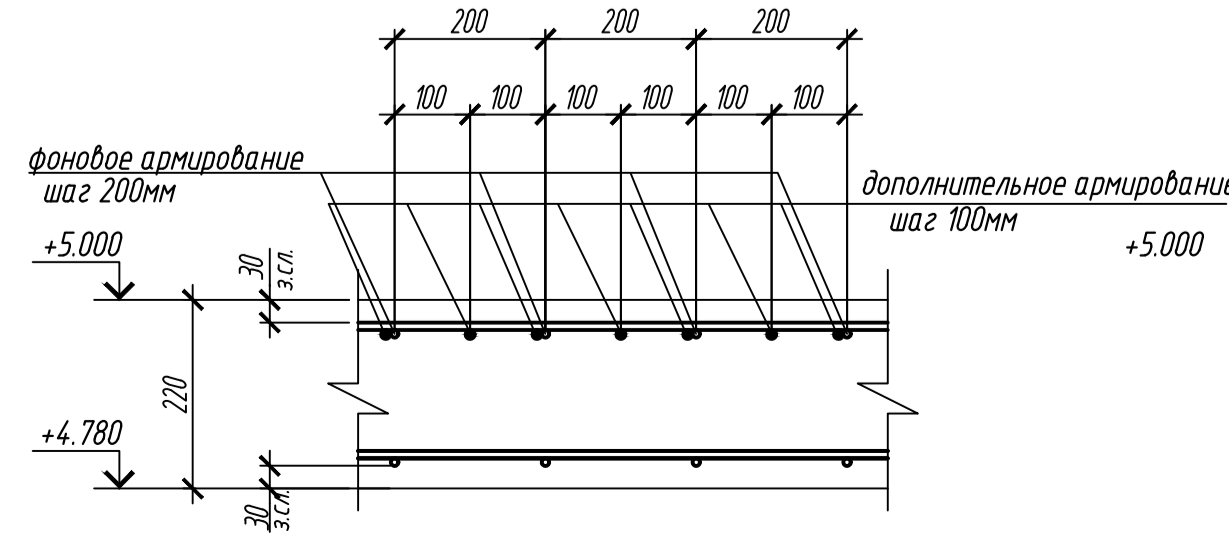


Схема установки верхнего дополнительного армирования с шагом 100мм



1. Общие указания лист 2
2. Стержни арматуры усиления, выходящие за грань плиты, загнуть в тепло плиты или обрезать
3. Стержни арматуры усиления, попадающие в отверстия, сдвинуть или вырезать по месту и загнуть в тепло плиты
4. Спецификацию элементов и ведомость деталей см.лист 4.

|                                      |  |  |  |                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 0,000-158,00                         |  |  |  | Заказчик: ООО «Открытые мастерские»                                                                                                                              |  |  |  |
|                                      |  |  |  | Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-А                                                                                                                                            |  |  |  |
|                                      |  |  |  | Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольники Горы, 8-я улица Сокольники Горы, земельный участок 26А. |  |  |  |
| Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата |  |  |  | Многоквартирный жилой дом Корпус А                                                                                                                               |  |  |  |
| Разработ. Власова                    |  |  |  | Страница Лист Листов                                                                                                                                             |  |  |  |
| Гл. констр. Широдская                |  |  |  | Р 5                                                                                                                                                              |  |  |  |
| ГИП. Майоров                         |  |  |  | Дополнительное верхнее армирование вдоль буквенных осей плиты перекрытия на отм. +5,000                                                                          |  |  |  |
| Нач. И. Голуб.                       |  |  |  | 000 «КЭБЖ»                                                                                                                                                       |  |  |  |

Схема установки верхнего дополнительного армирования с шагом 200мм

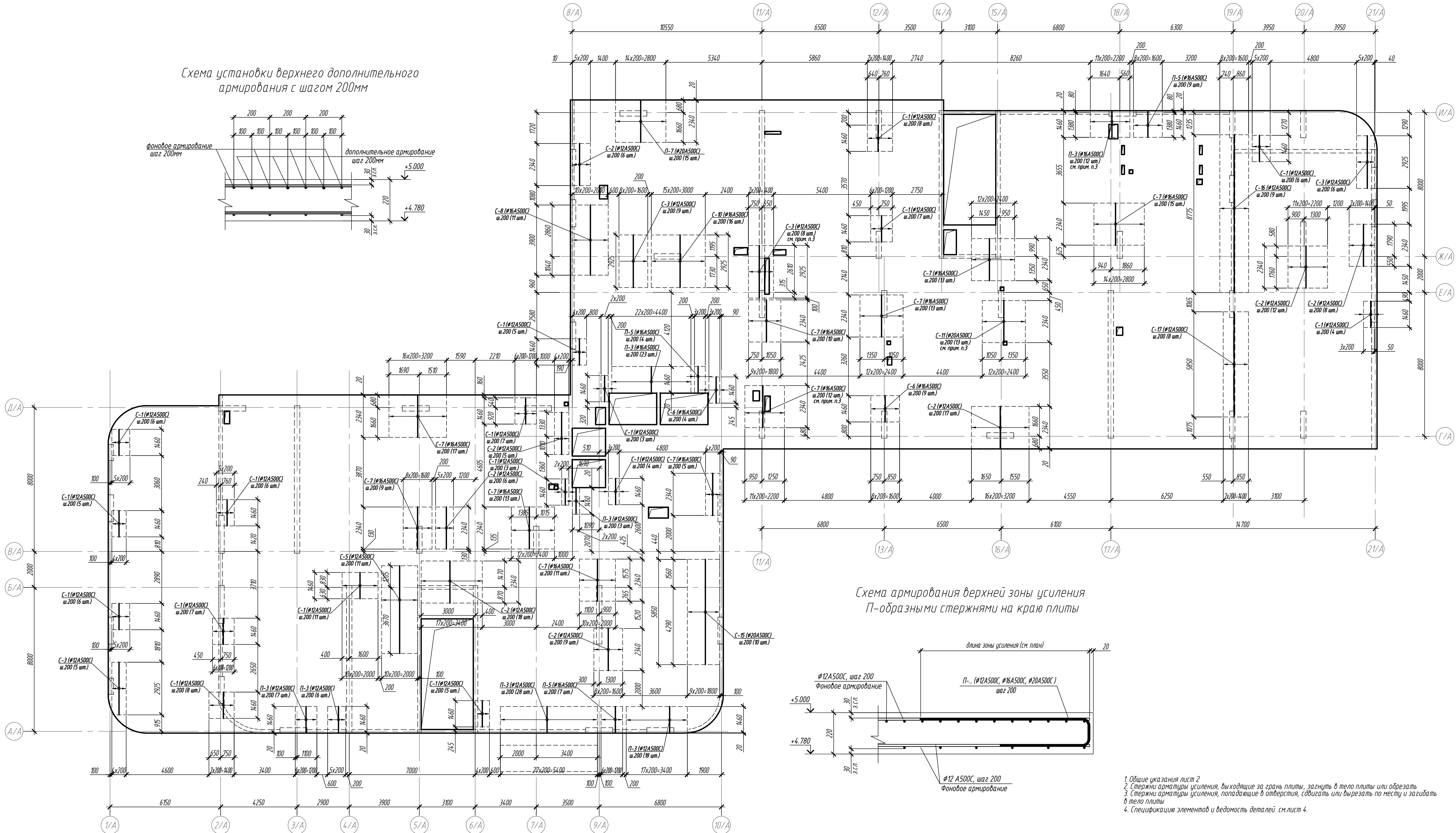
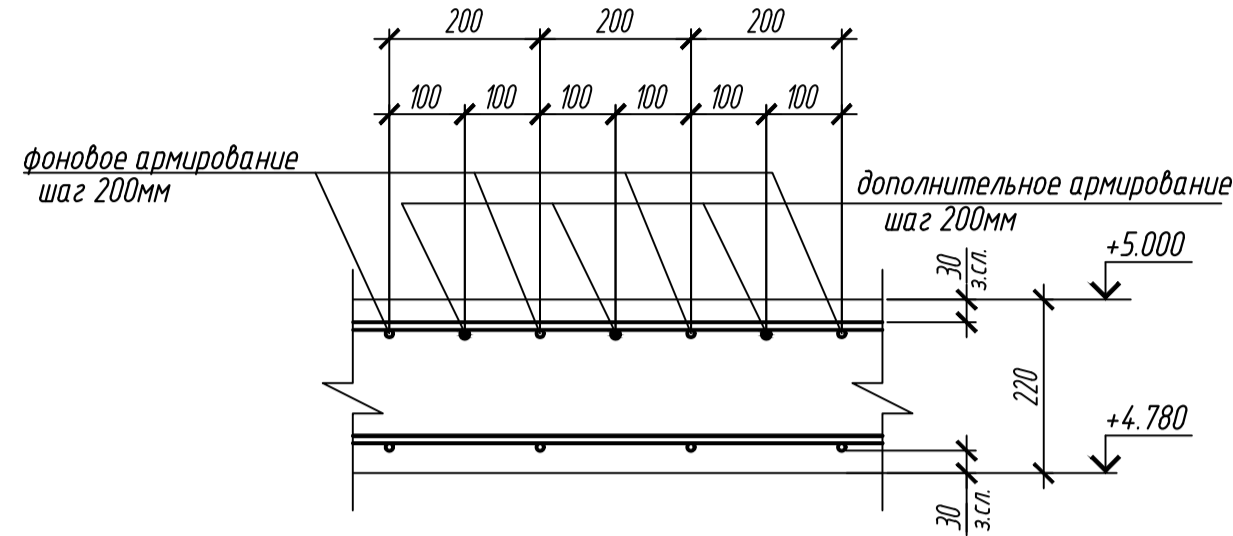
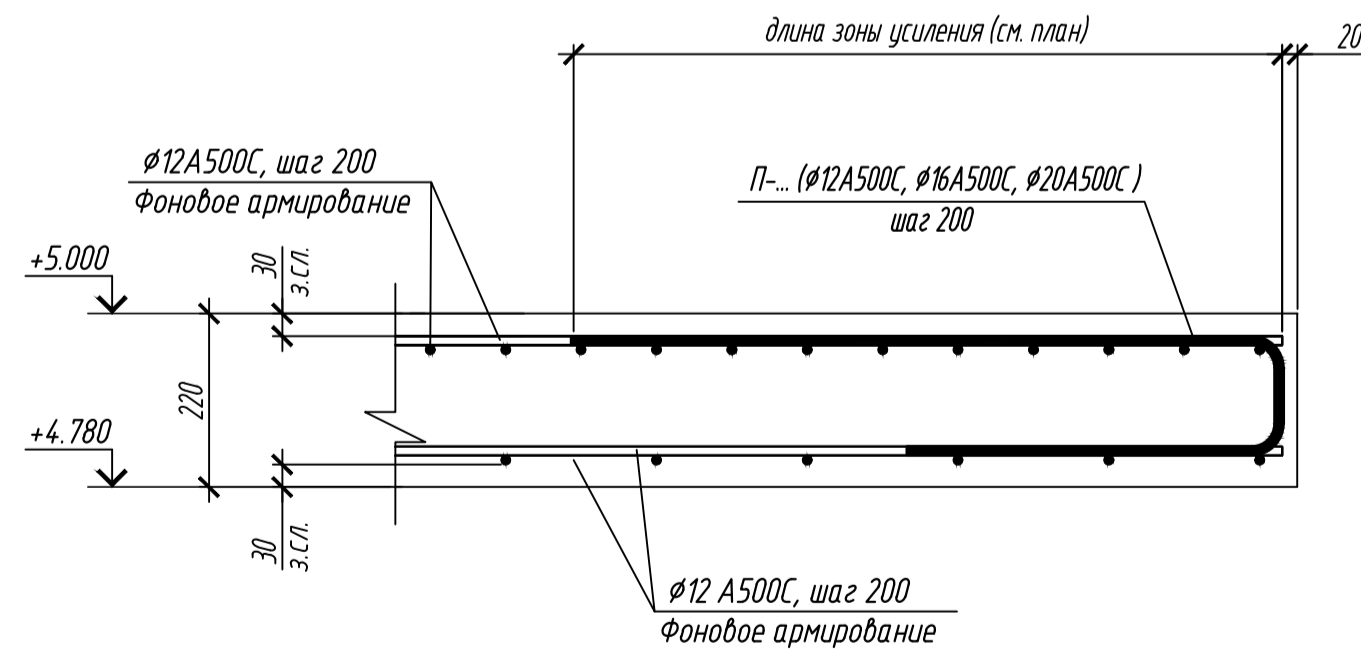


Схема армирования верхней зоны усиления П-образными стержнями на краю плиты

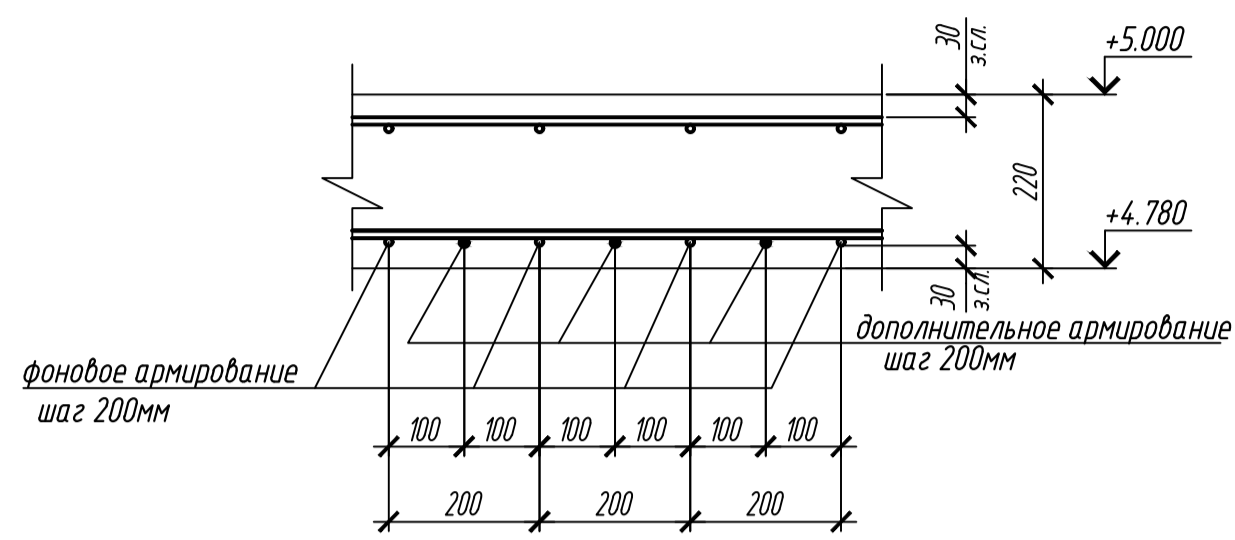


- Общие указания лист 2
- Стержни арматуры усиления, выходящие за грань плиты, зашнуровать в тело плиты или обрезать
- Стержни арматуры усиления, попадающие в отверстия, сдвигать или вырезать по месту и заглубить в тело плиты
- Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист 4.

|              |           |         |        |                                                                                                                                                                  |      |                                                                                        |             |
|--------------|-----------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 0,000-158,00 |           |         |        | Заказчик: ООО «Открытые мастерские»                                                                                                                              |      |                                                                                        |             |
|              |           |         |        | Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-А                                                                                                                                            |      |                                                                                        |             |
|              |           |         |        | Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольники Горы, 8-я улица Сокольники Горы, земельный участок 26А. |      |                                                                                        |             |
| Изм.         | Кол. уч.  | Лист    | № док. | Подп.                                                                                                                                                            | Дата | Многоквартирный жилой дом Корпус А                                                     | Страница    |
| Разраб.      | Власова   | 10.2024 |        |                                                                                                                                                                  |      | Р                                                                                      | 6           |
| Гл. констр.  | Широдская | 10.2024 |        |                                                                                                                                                                  |      |                                                                                        |             |
| ГИП          | Майоров   | 10.2024 |        |                                                                                                                                                                  |      |                                                                                        |             |
| Нач.пр.      | Ермакова  | 10.2024 |        |                                                                                                                                                                  |      | Дополнительное верхнее армирование вдоль цифровых осей плиты перекрытия на отм. +5.000 | 000 «КЭБИЖ» |

Дополнительное нижнее армирование вдоль цифровых осей плиты перекрытия на отм. +5.000

Схема установки нижнего дополнительного армирования с шагом 200мм



Горизонтальные конструкции стилобата см. 1-24/01-КЖ1-2

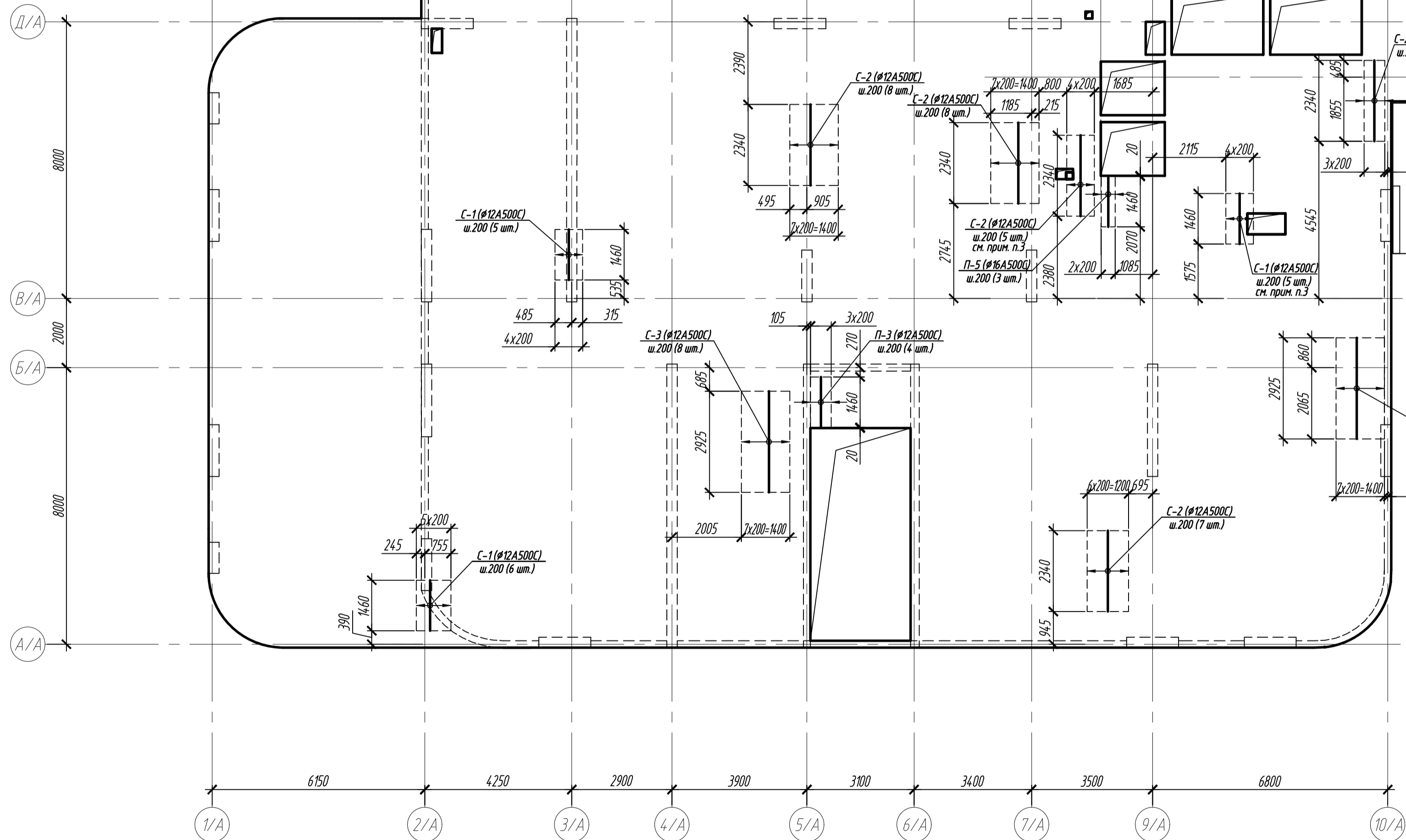
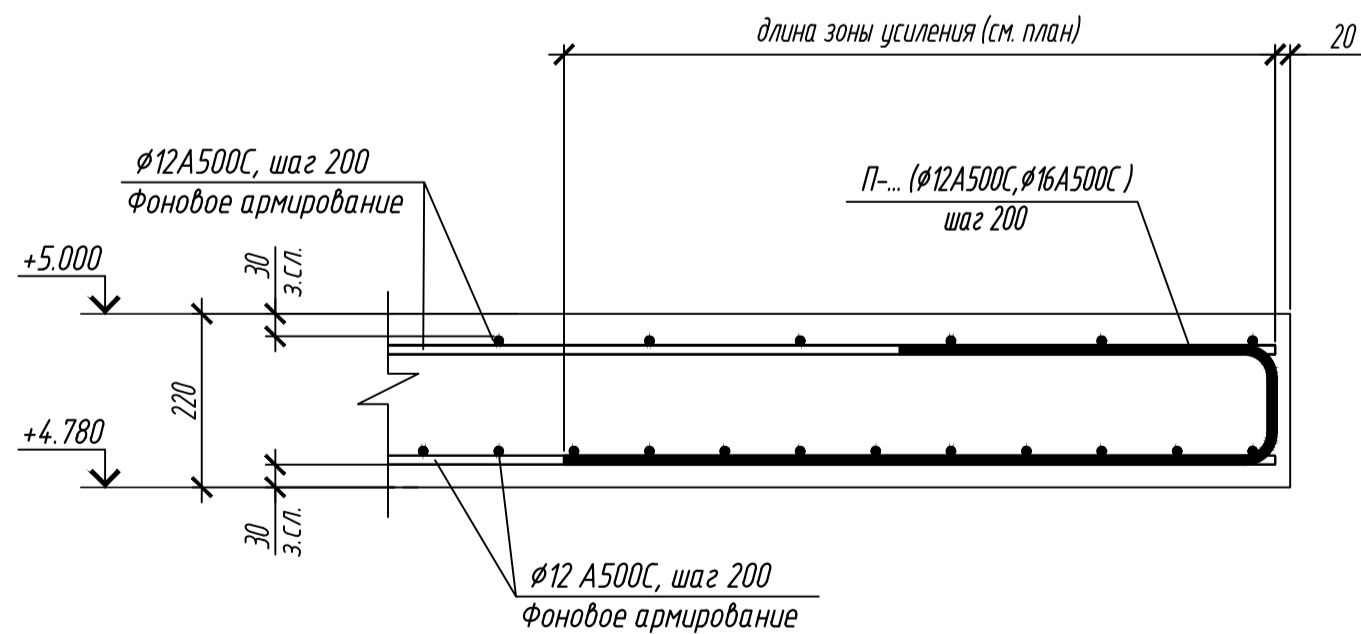






Схема армирования нижней зоны усиления П-образными стержнями на краю плиты

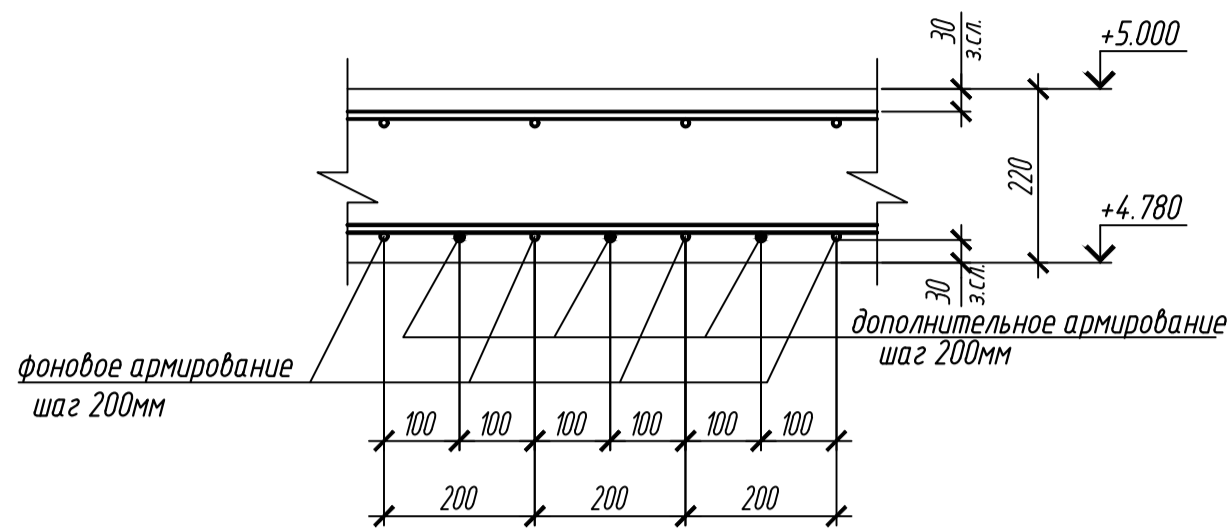


1. Общие указания лист 2  
2. Стержни арматуры усиления, выходящие за грань плиты, закрутить в тело плиты или обрезать  
3. Стержни арматуры усиления, попадающие в отверстия, сдвигать или вырезать по месту и загнуть в тело плиты  
4. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист 4.

|              |          |           |        |                                                                                       |                                                                                                                                                                      |                                                                                       |  |             |      |        |
|--------------|----------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|------|--------|
| 0,000-158.00 |          |           |        |                                                                                       | Заказчик: ООО «Открытые мастерские»                                                                                                                                  |                                                                                       |  |             |      |        |
|              |          |           |        |                                                                                       | Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-А                                                                                                                                                |                                                                                       |  |             |      |        |
|              |          |           |        |                                                                                       | Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольники Горы, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26А. |                                                                                       |  |             |      |        |
| Изм.         | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп.                                                                                 | Дата                                                                                                                                                                 | Многоквартирный жилой дом Корпус А.                                                   |  | Стандия     | Лист | Листов |
| Разраб.      |          | Власенко  |        |  | 10.2024                                                                                                                                                              |                                                                                       |  | Р           | 7    |        |
| Гл. констр.  |          | Широдская |        |  | 10.2024                                                                                                                                                              |                                                                                       |  |             |      |        |
| ГИП          |          | Майоров   |        |  | 10.2024                                                                                                                                                              |                                                                                       |  |             |      |        |
| Н.контр.     |          | Ермолаева |        |  | 10.2024                                                                                                                                                              | Дополнительное нижнее армирование вдоль цифровых осей плиты перекрытия на отм. +5.000 |  | ООО «КЭБИЖ» |      |        |

Дополнительное нижнее армирование вдоль буквенных осей плиты перекрытия на отм. +5.000

Схема установки нижнего дополнительного армирования с шагом 200мм



Горизонтальные конструкции стилобата см. 1-24/01-КЖ1-2

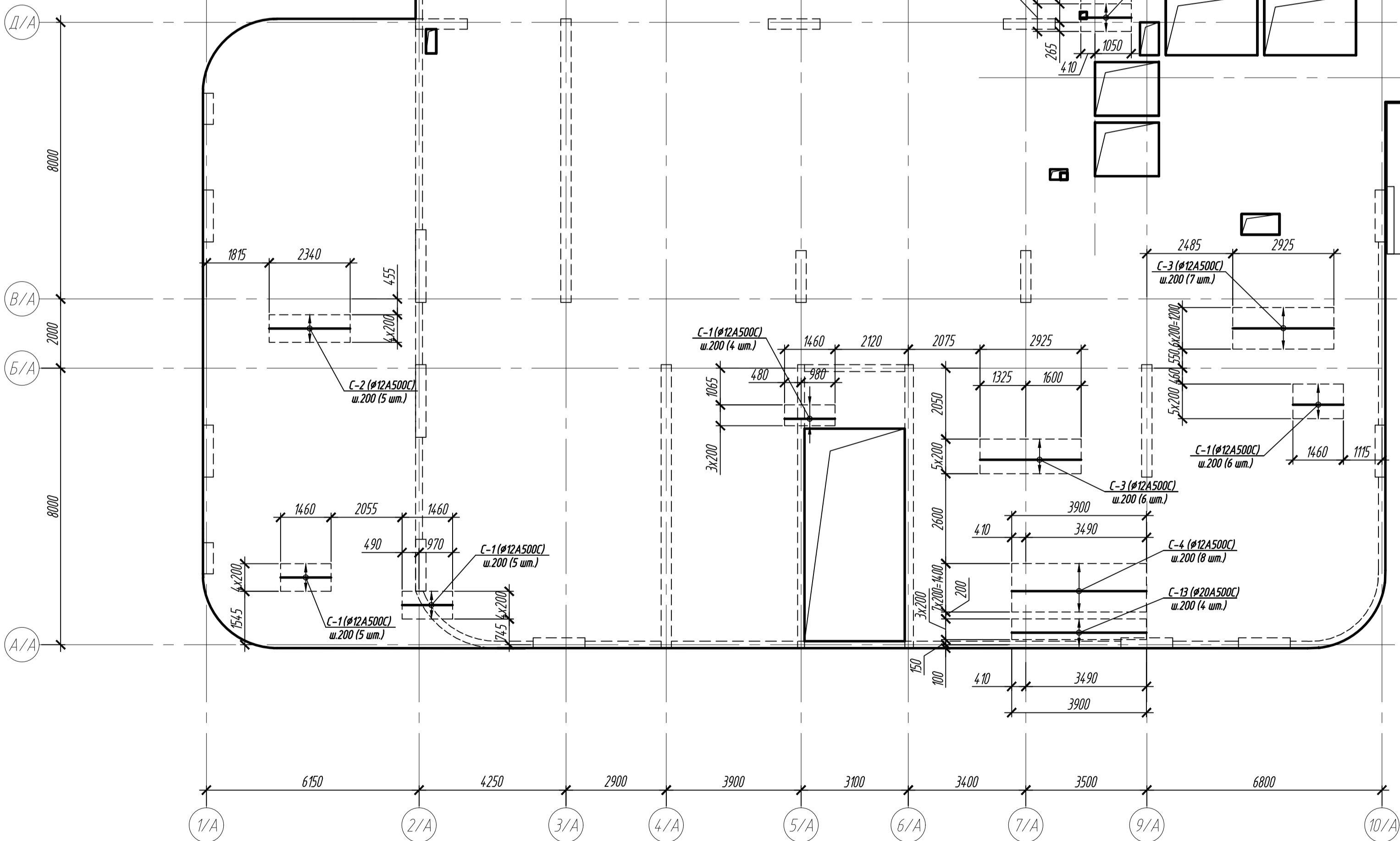
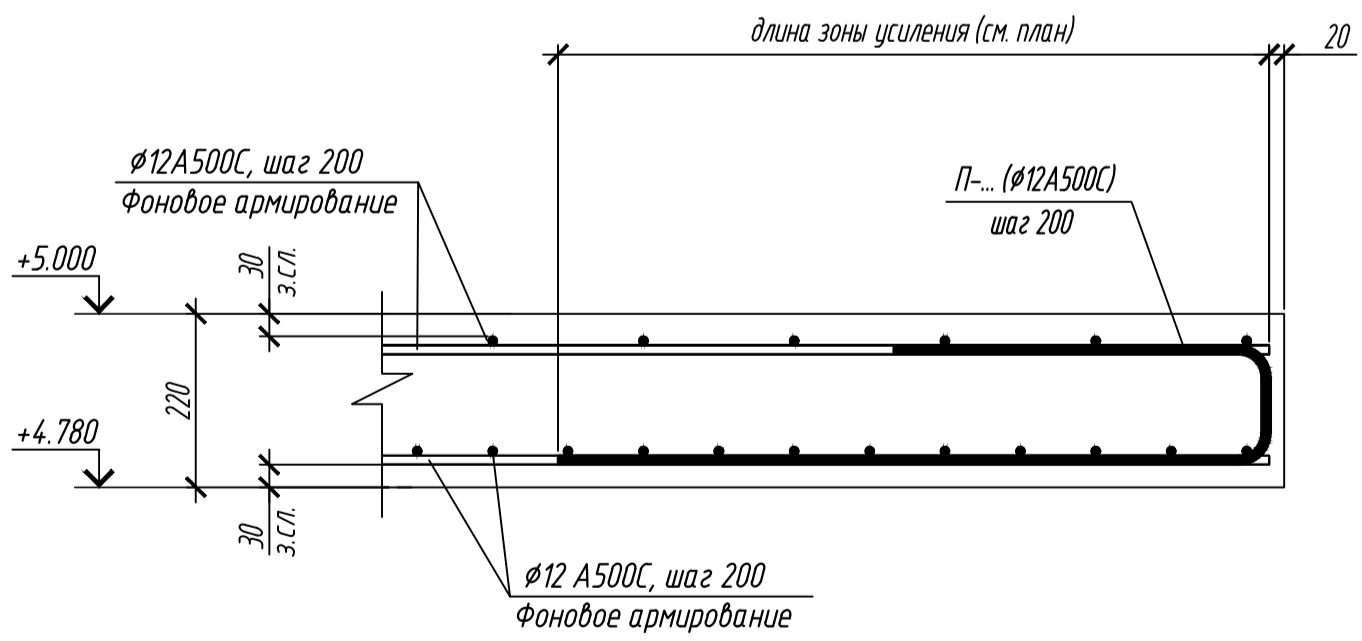






Схема армирования нижней зоны усиления П-образными стержнями на краю плиты

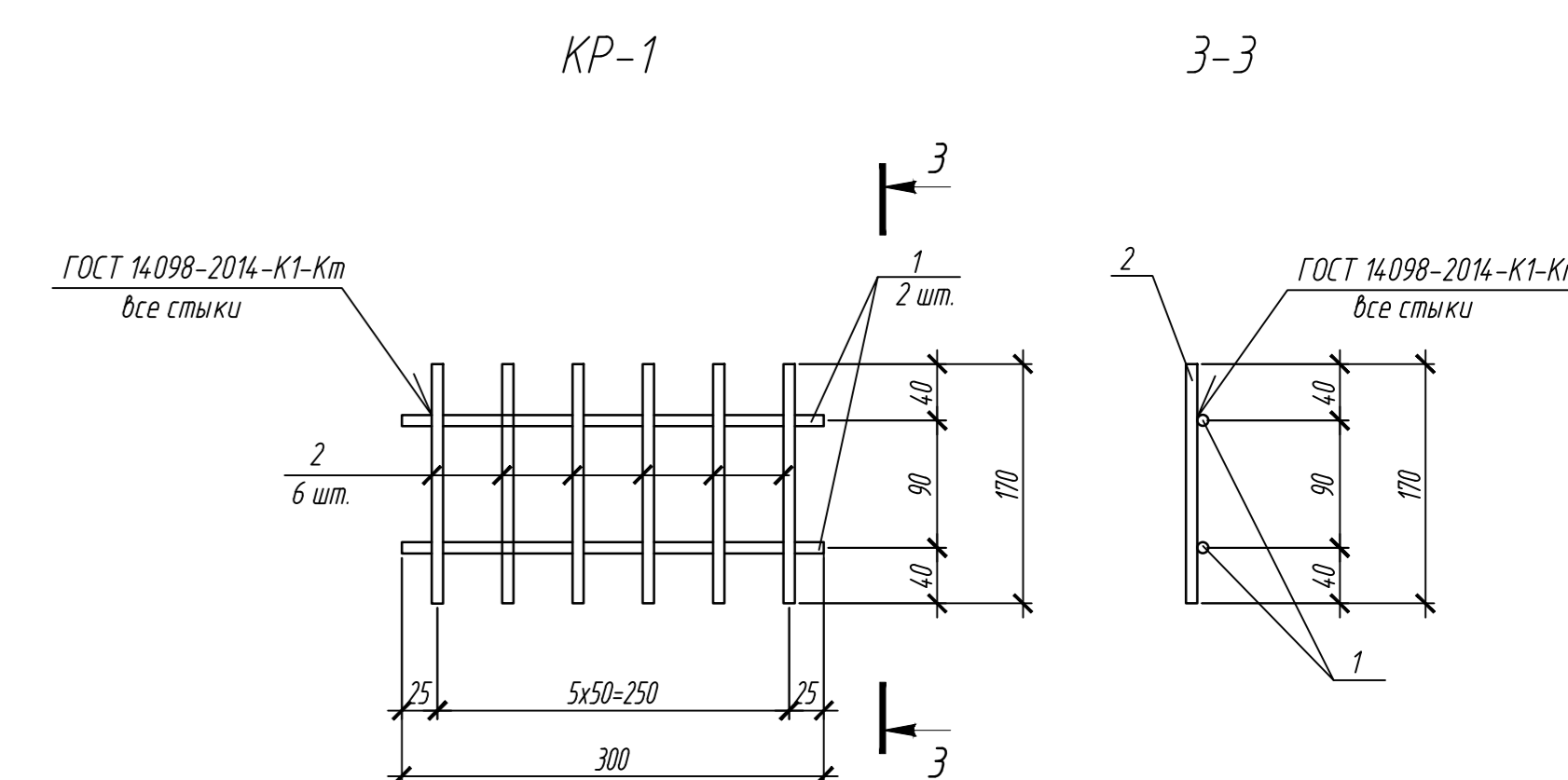
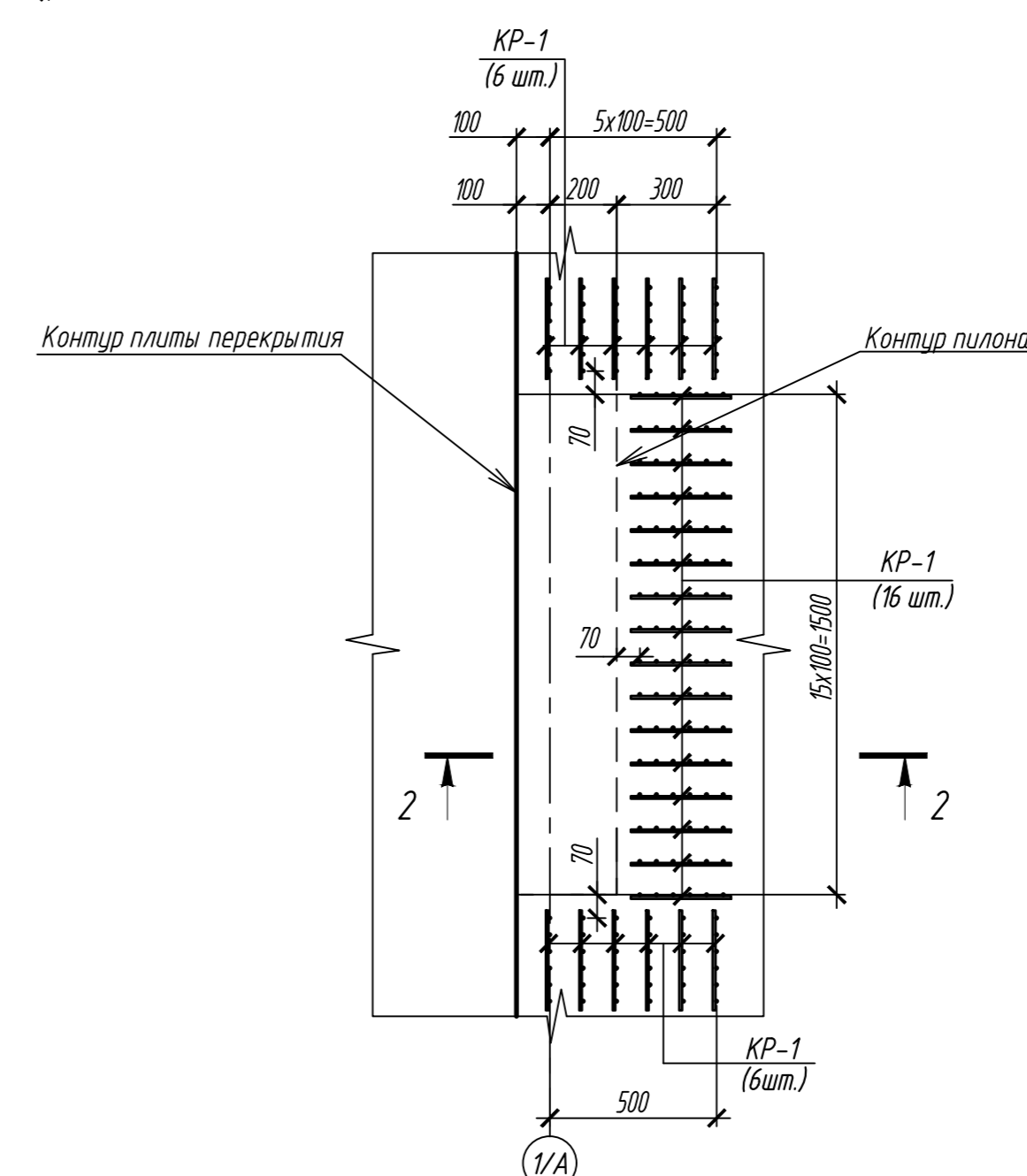
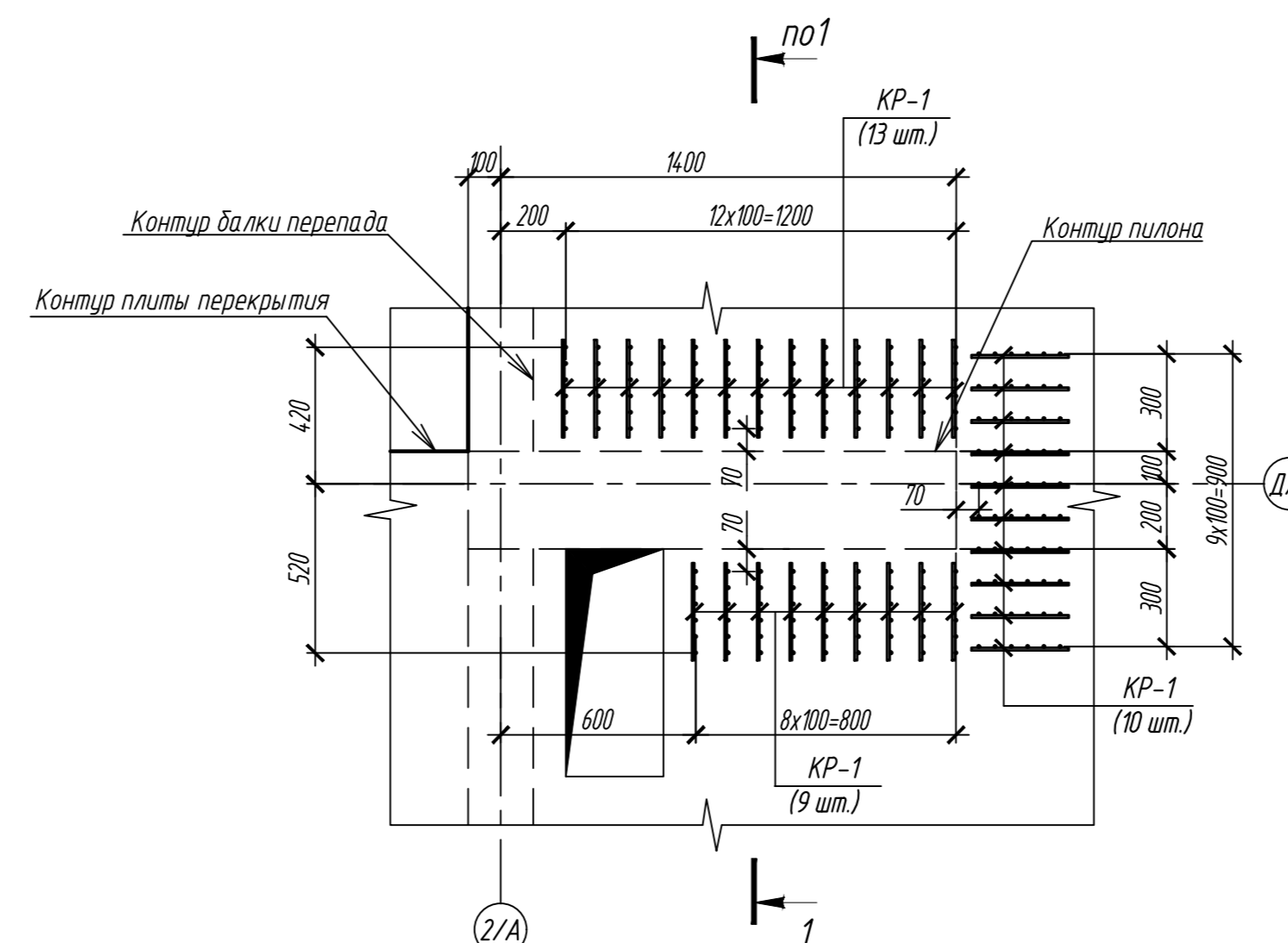
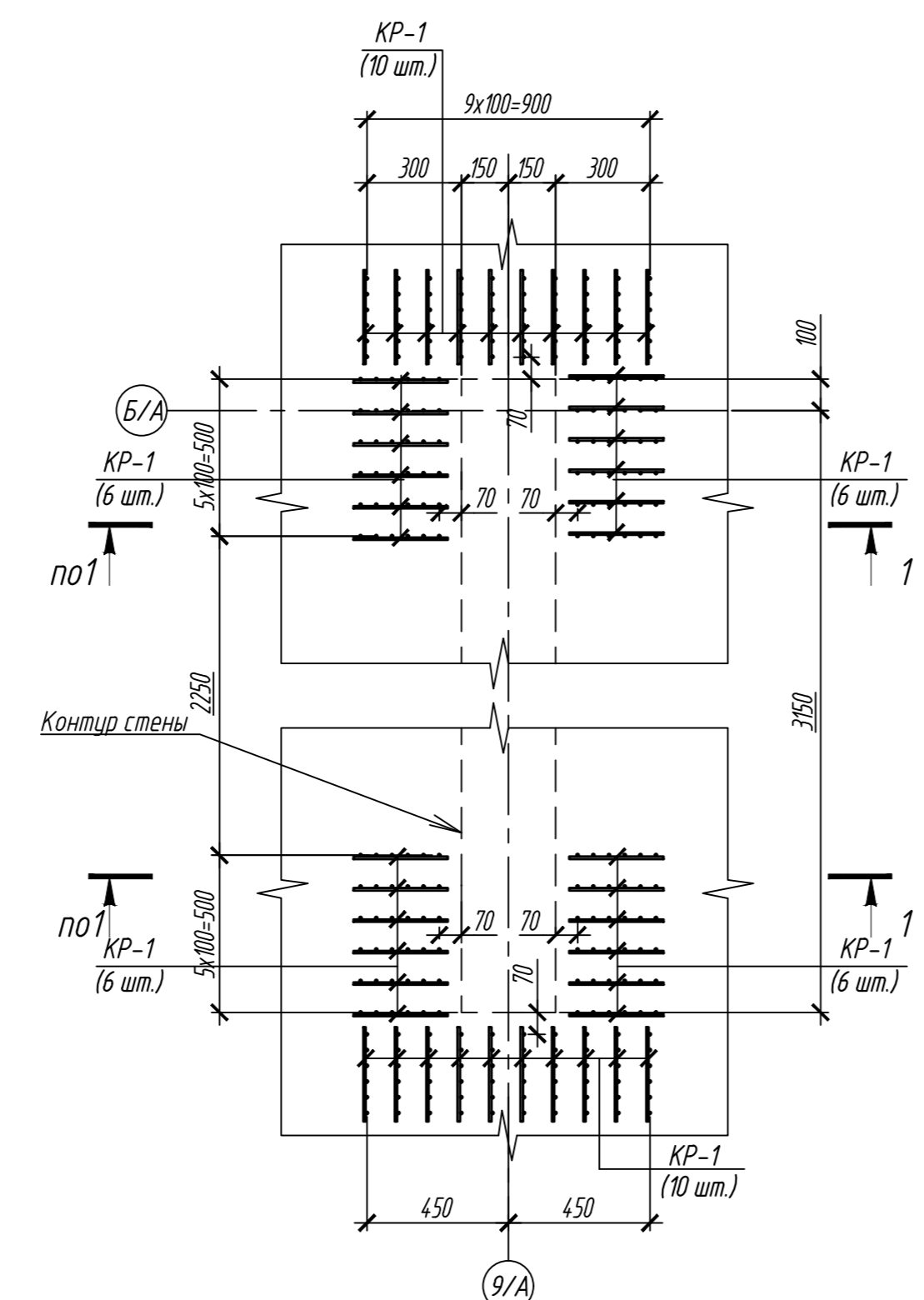
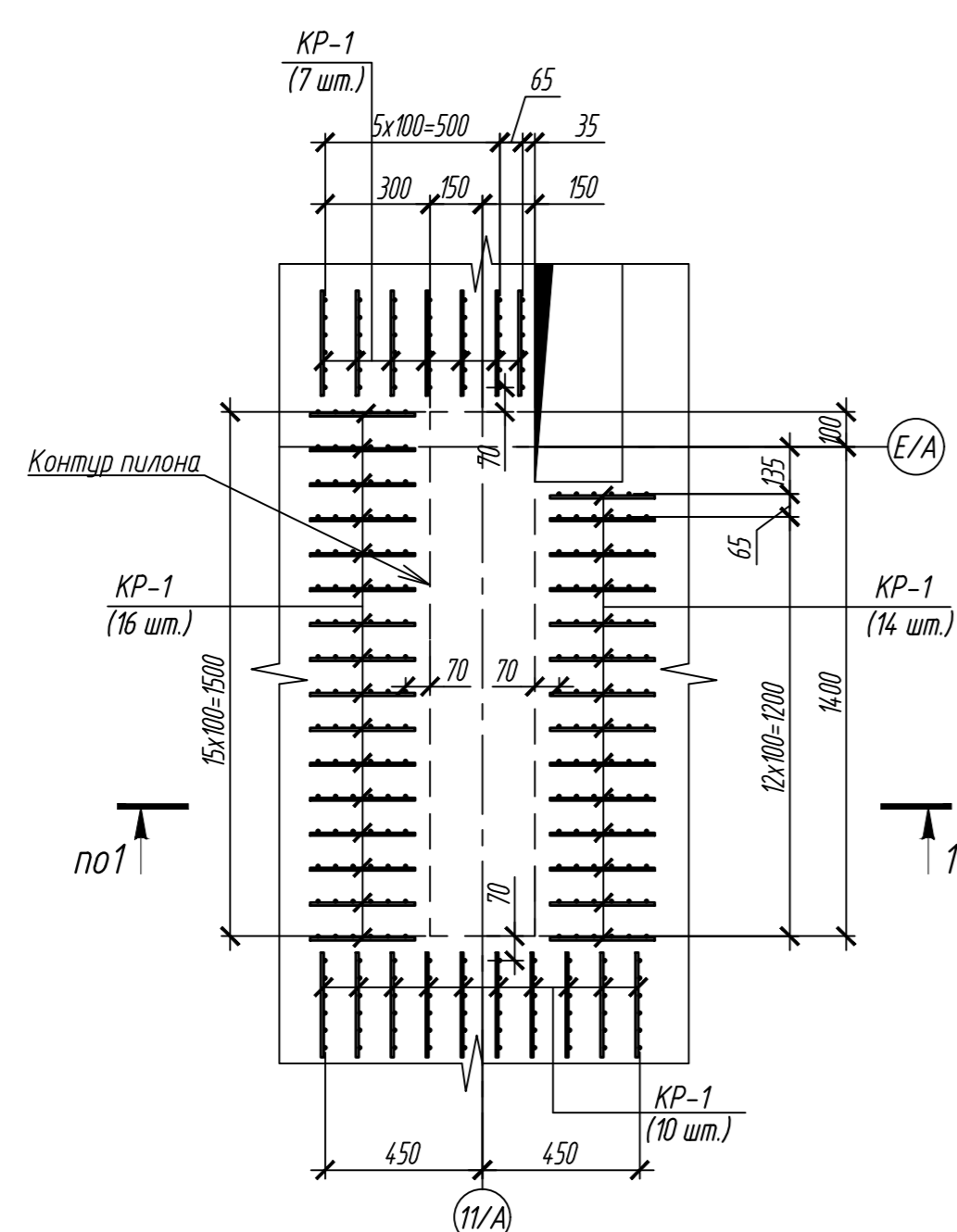
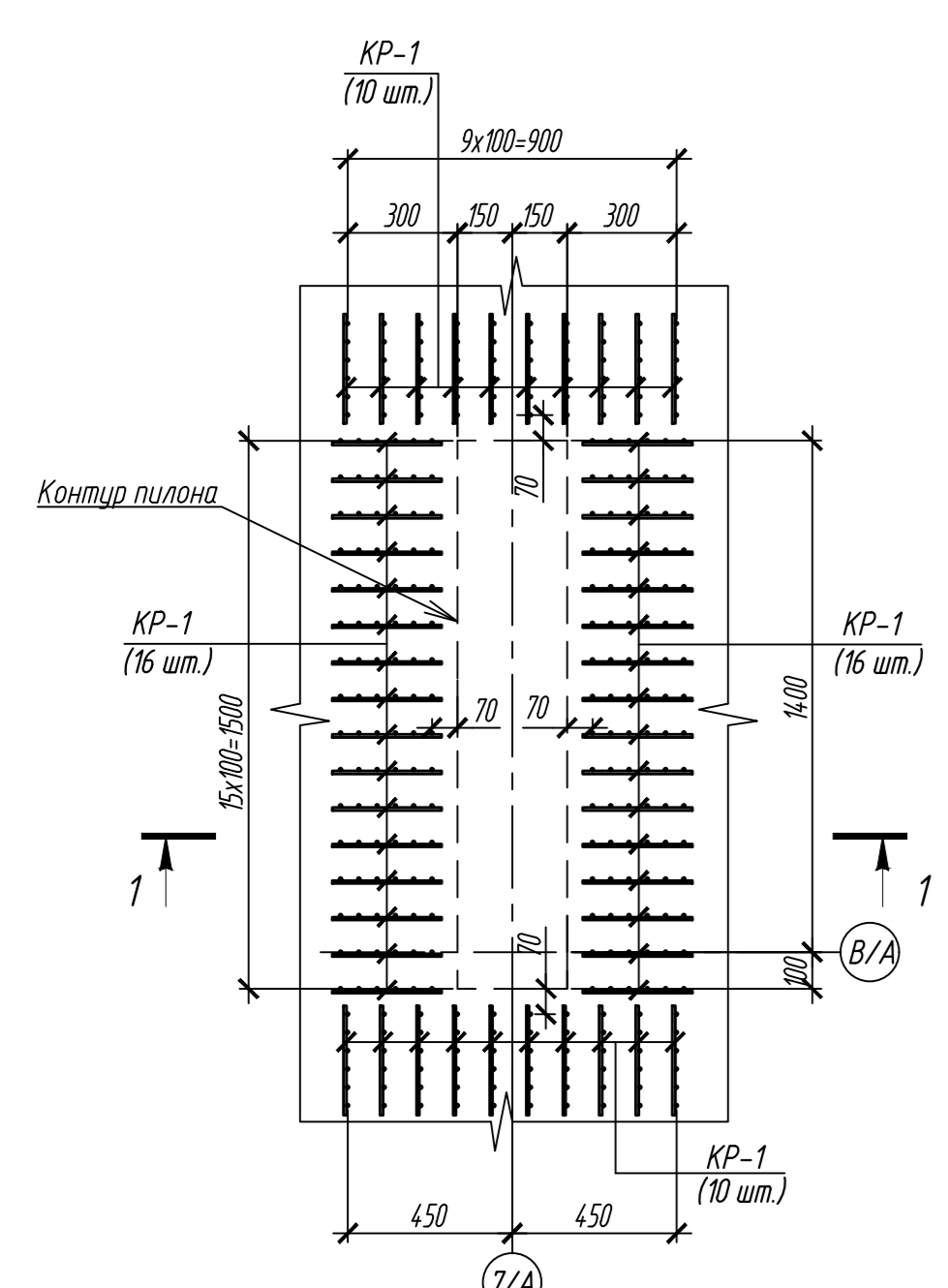
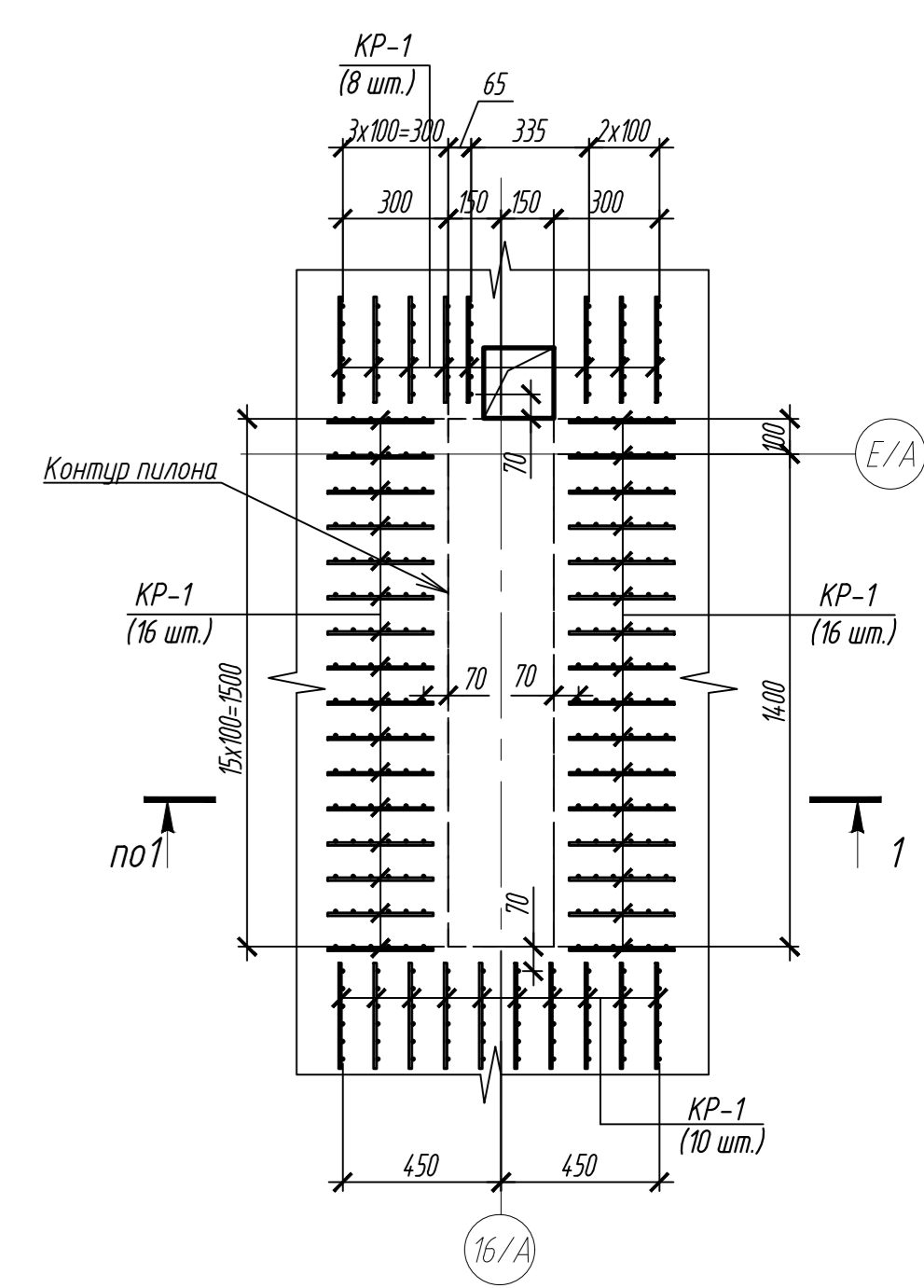
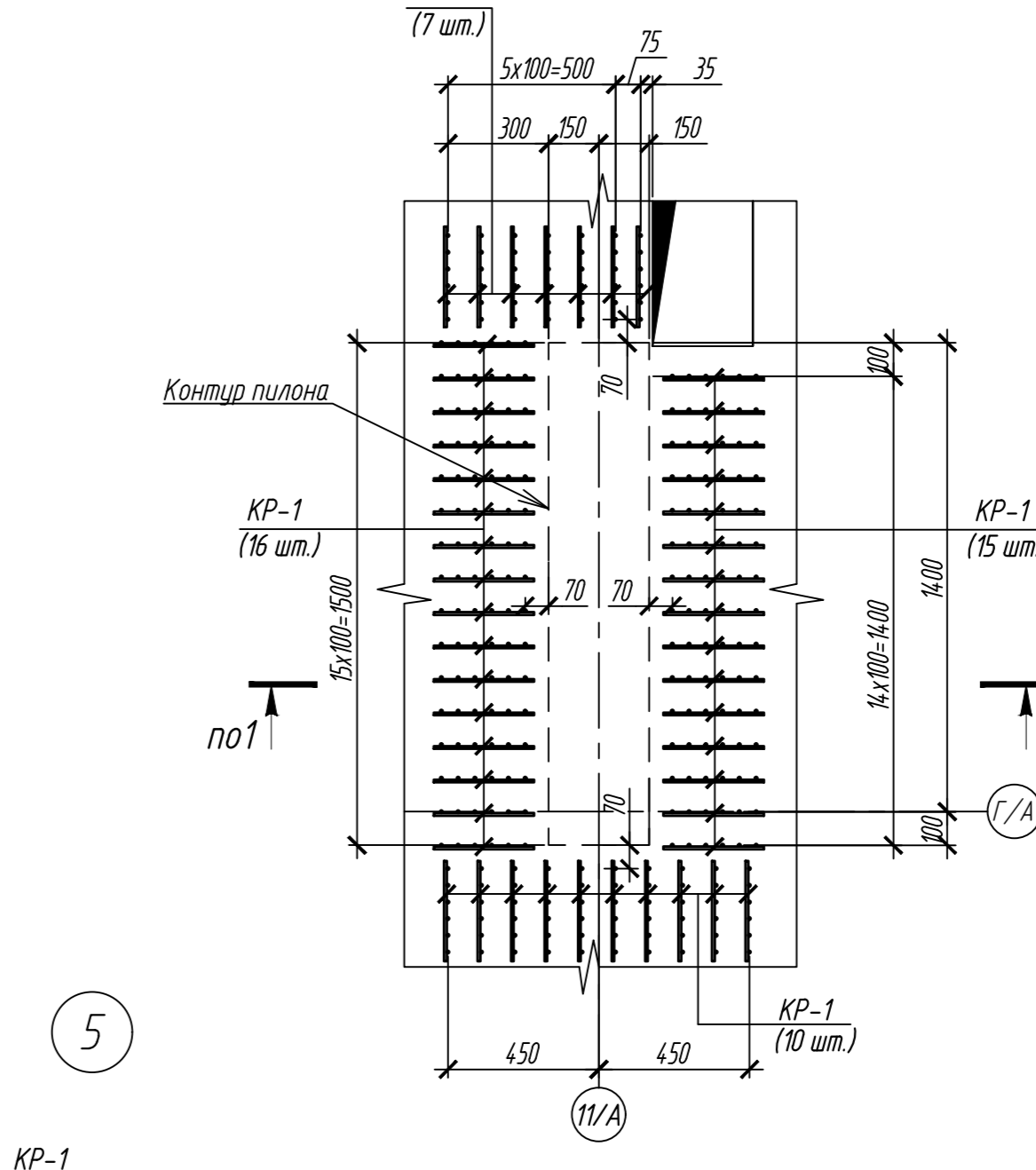
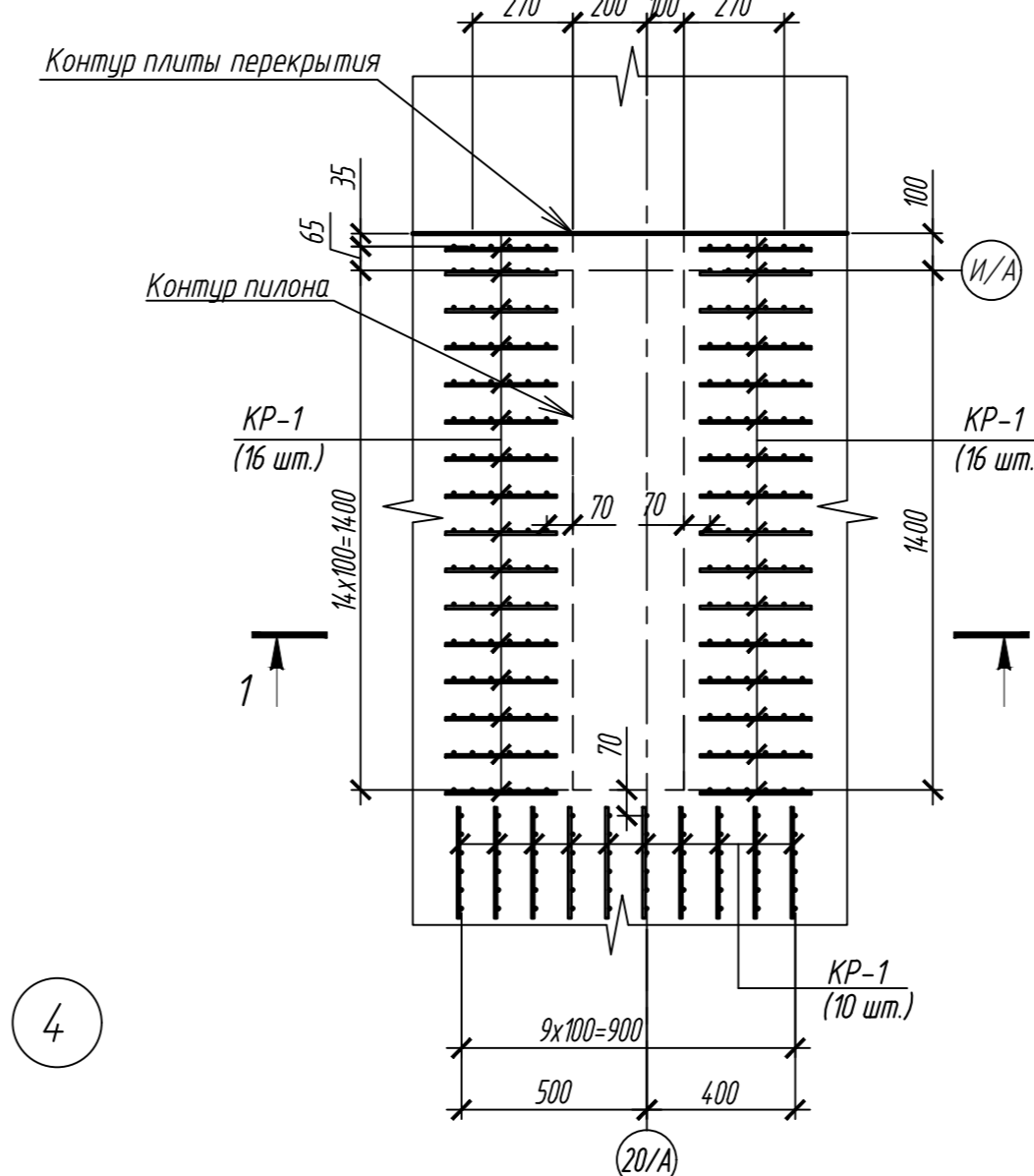
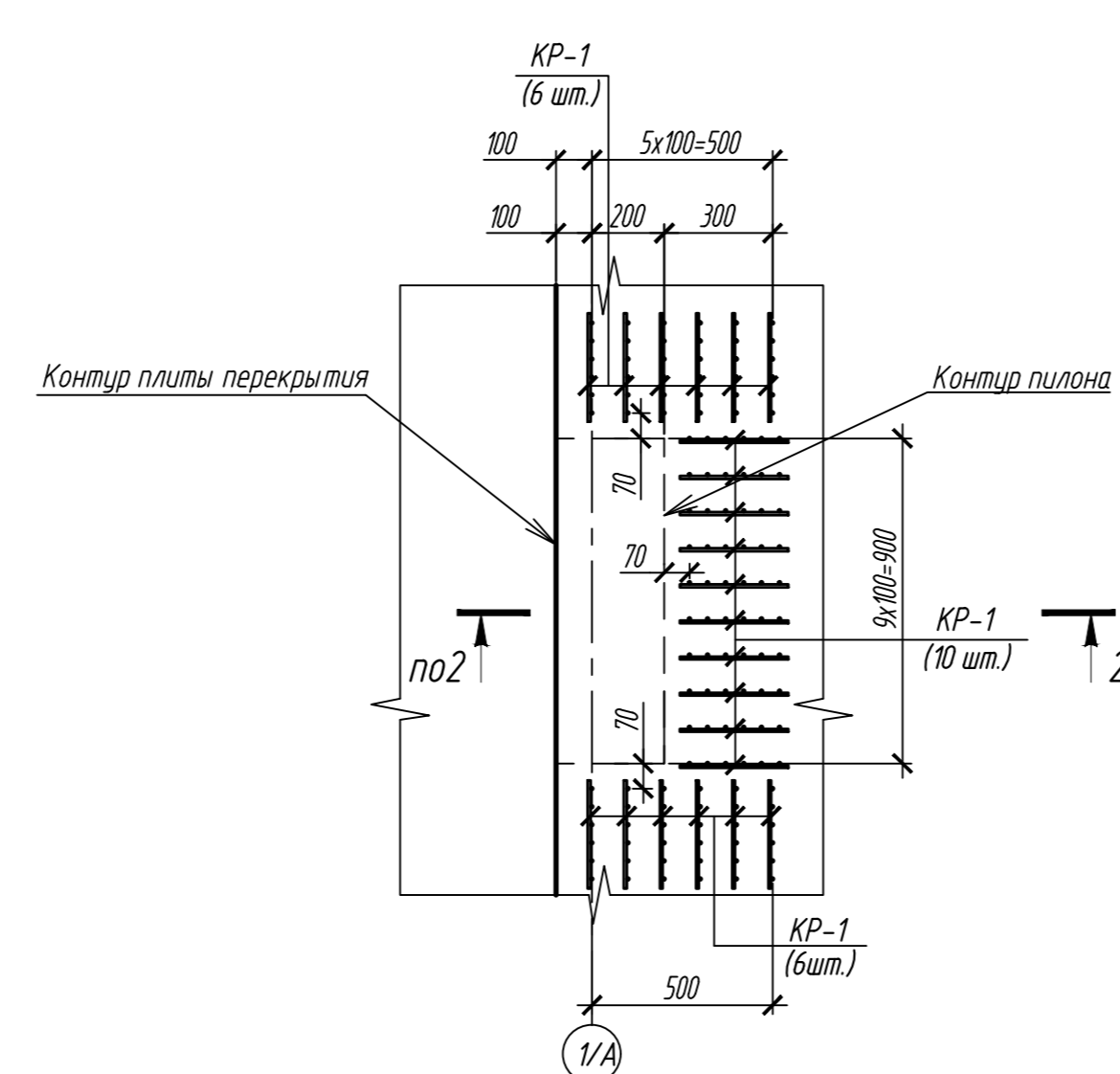
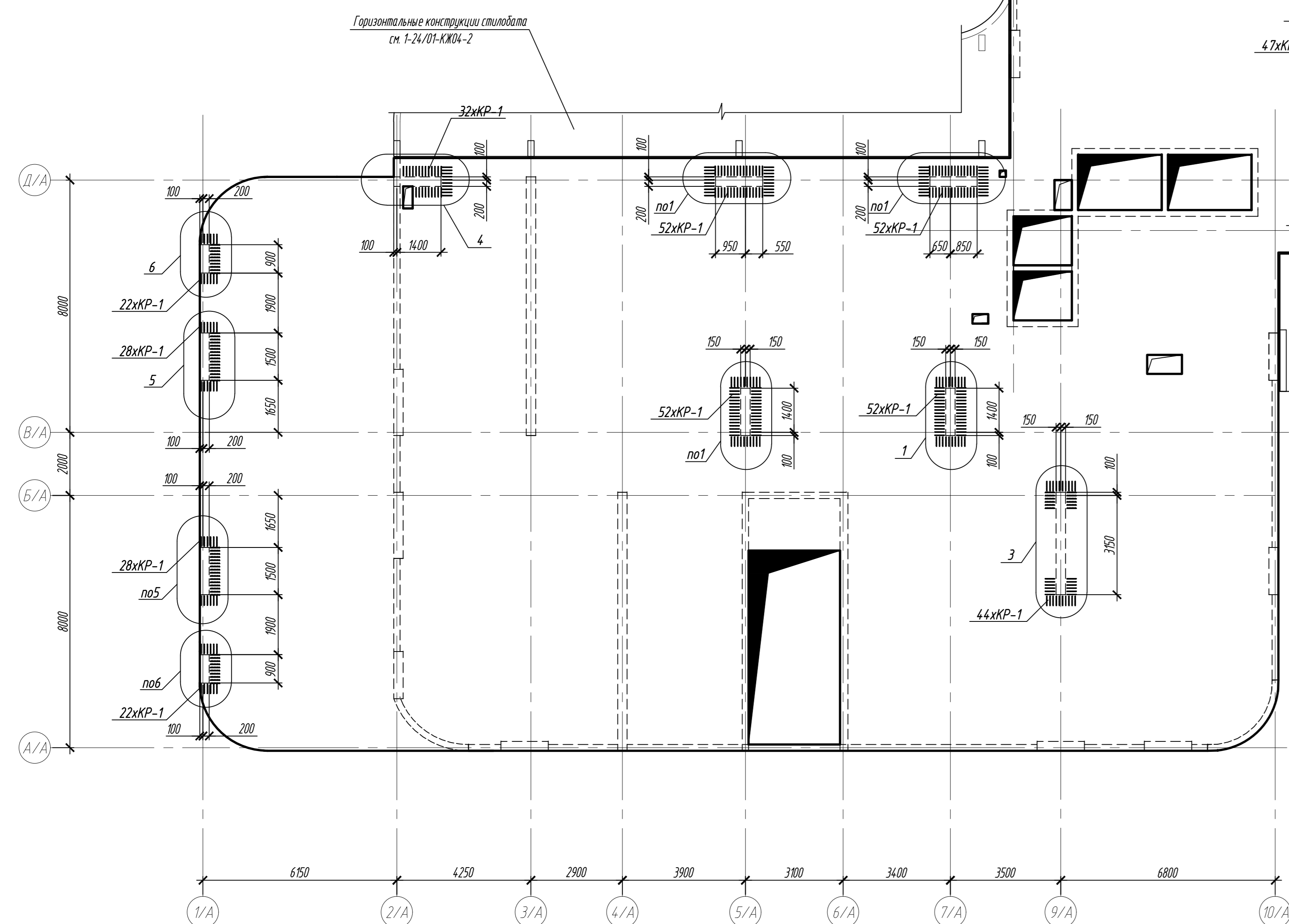
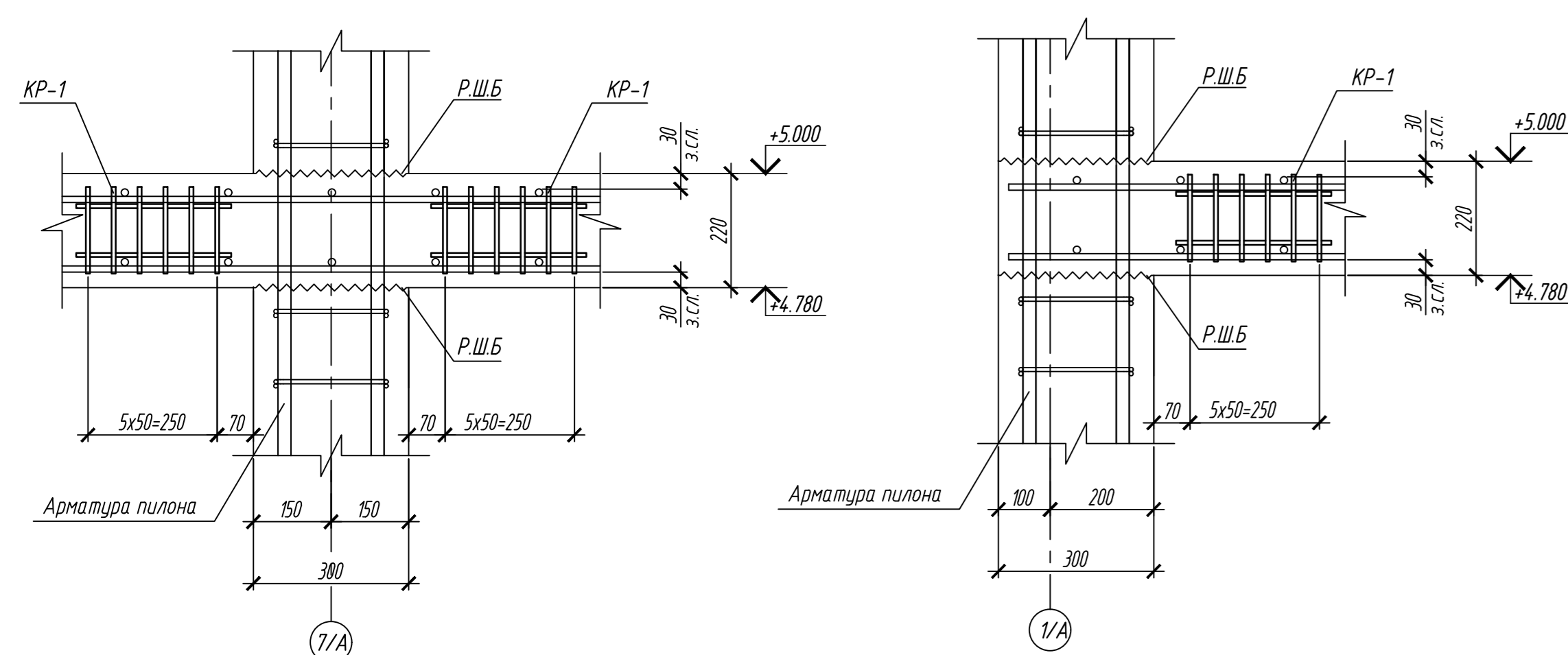


1. Общие указания лист 2  
2. Стержни арматуры усиления, выходящие за грань плиты, закрутить в тело плиты или обрезать  
3. Стержни арматуры усиления, попадающие в отверстия, сдвинуть или вырезать по месту и загнуть в тело плиты  
4. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист 4.

|              |          |           |        |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                                                                                        |  |  |             |      |        |
|--------------|----------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|------|--------|
| 0,000-158.00 |          |           |        |                                                                                       | Заказчик: ООО «Открытые мастерские»                                                                                                                             |                                                                                        |  |  |             |      |        |
|              |          |           |        |                                                                                       | Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-А                                                                                                                                           |                                                                                        |  |  |             |      |        |
|              |          |           |        |                                                                                       | Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольники Горы, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А. |                                                                                        |  |  |             |      |        |
| Изм.         | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп.                                                                                 | Дата                                                                                                                                                            | Многоквартирный жилой дом. Корпус А.                                                   |  |  | Страница    | Лист | Листов |
| Разраб.      |          | Власенко  |        |  | 10.2024                                                                                                                                                         |                                                                                        |  |  | Р           | 8    |        |
| Гл. констр.  |          | Широдская |        |  | 10.2024                                                                                                                                                         |                                                                                        |  |  |             |      |        |
| ГИП          |          | Майоров   |        |  | 10.2024                                                                                                                                                         |                                                                                        |  |  |             |      |        |
| Нконтр.      |          | Ермакова  |        |  | 10.2024                                                                                                                                                         | Дополнительное нижнее армирование вдоль буквенных осей плиты перекрытия на отм. +5.000 |  |  | ООО «КЭБИЖ» |      |        |

1-1  
(дополнительное армирование условно не показано)

2-2  
(дополнительное армирование условно не показано)

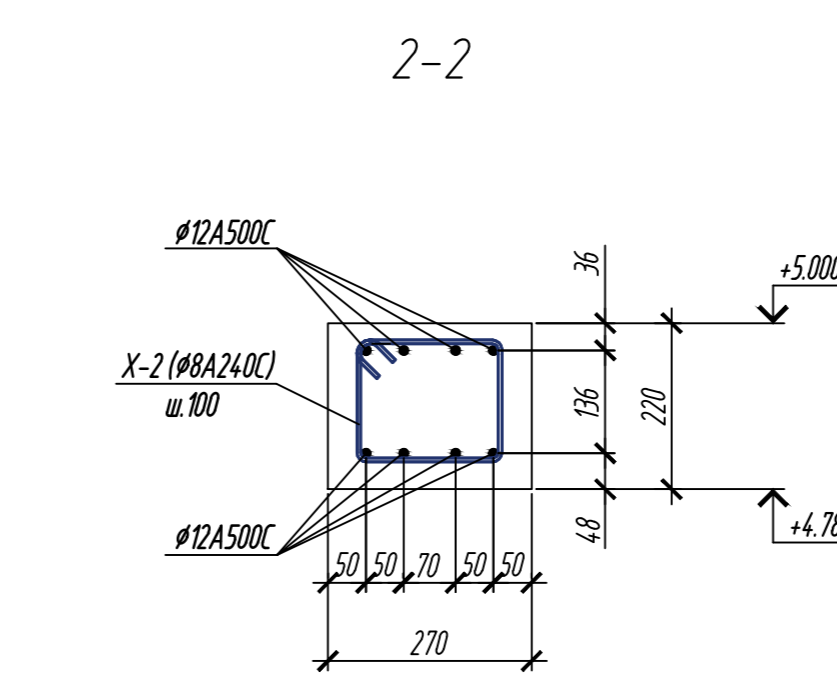
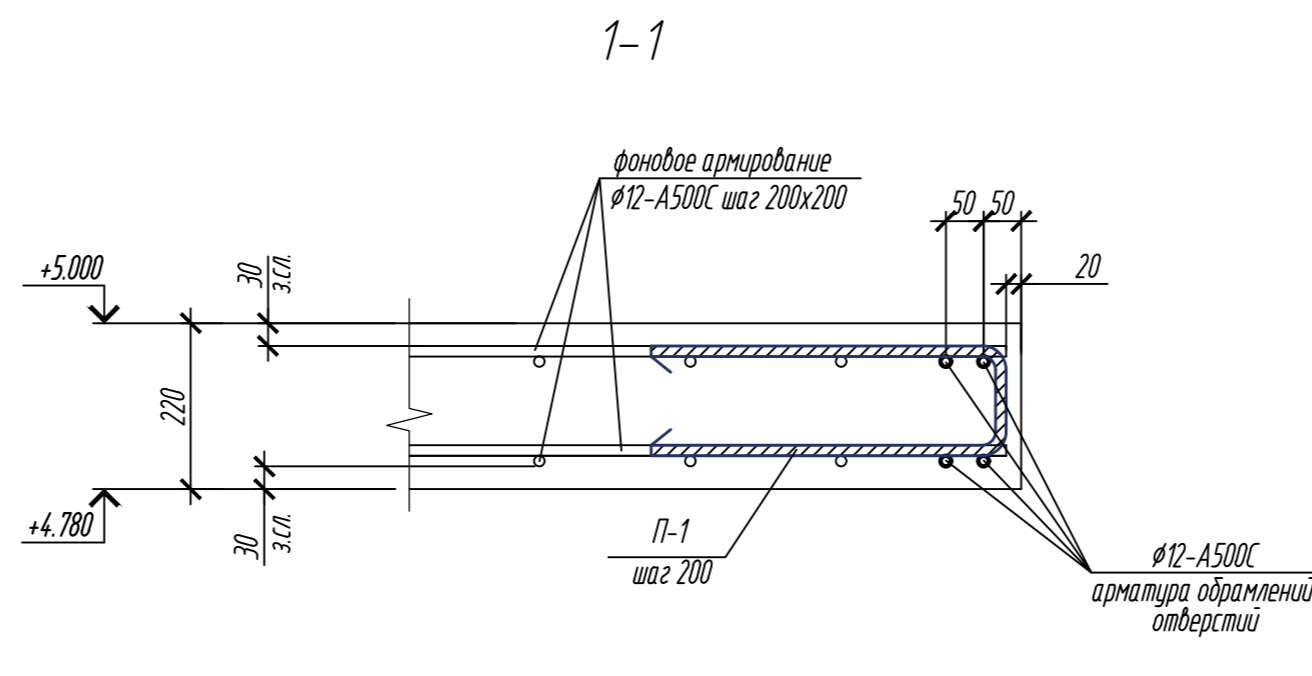
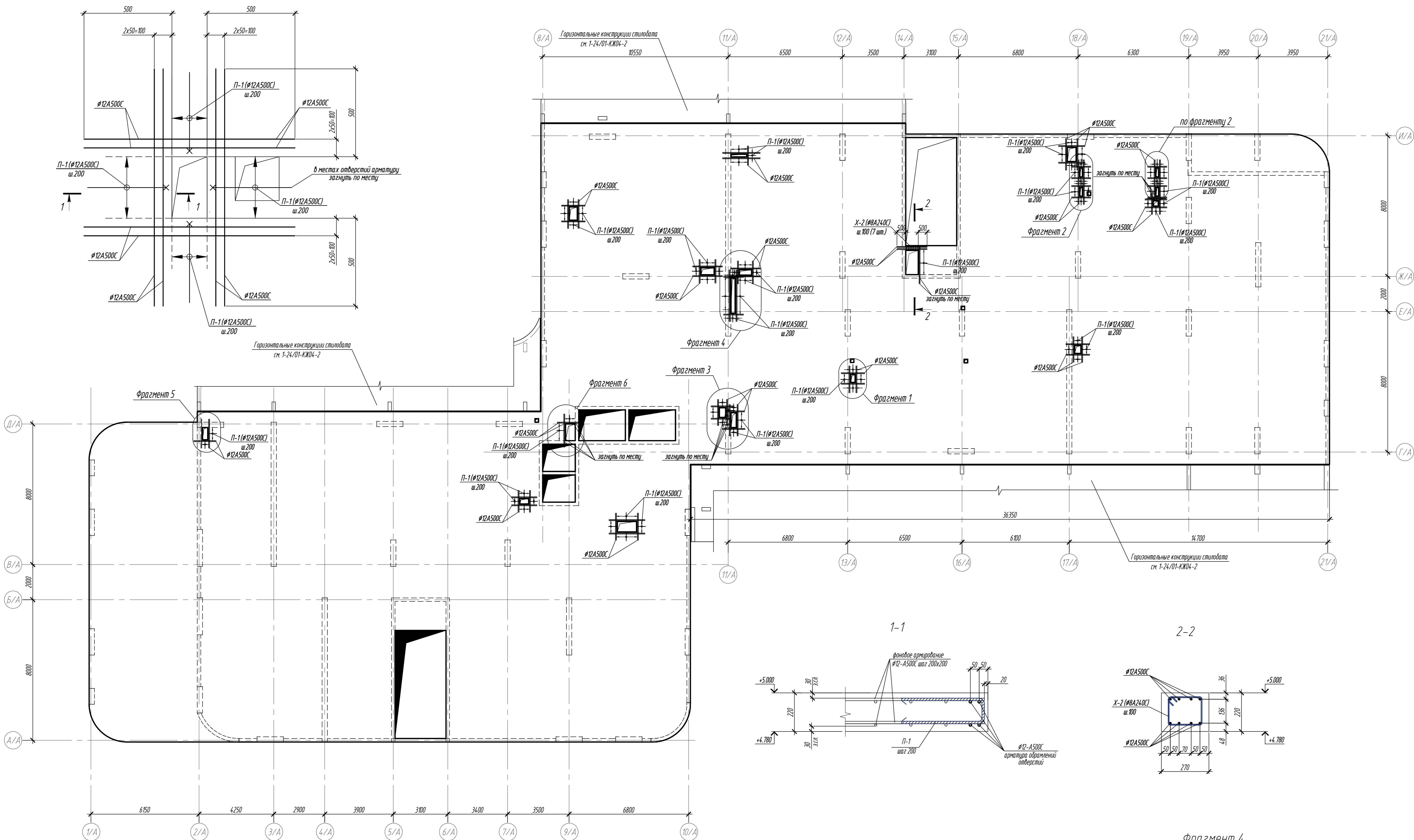


1. Общие указания смотреть лист 2.  
2. Соединение стержней каркаса поперечной арматуры КР-1 выполнить согласно ГОСТ 14098-2014, тип соединения К1-Кт.

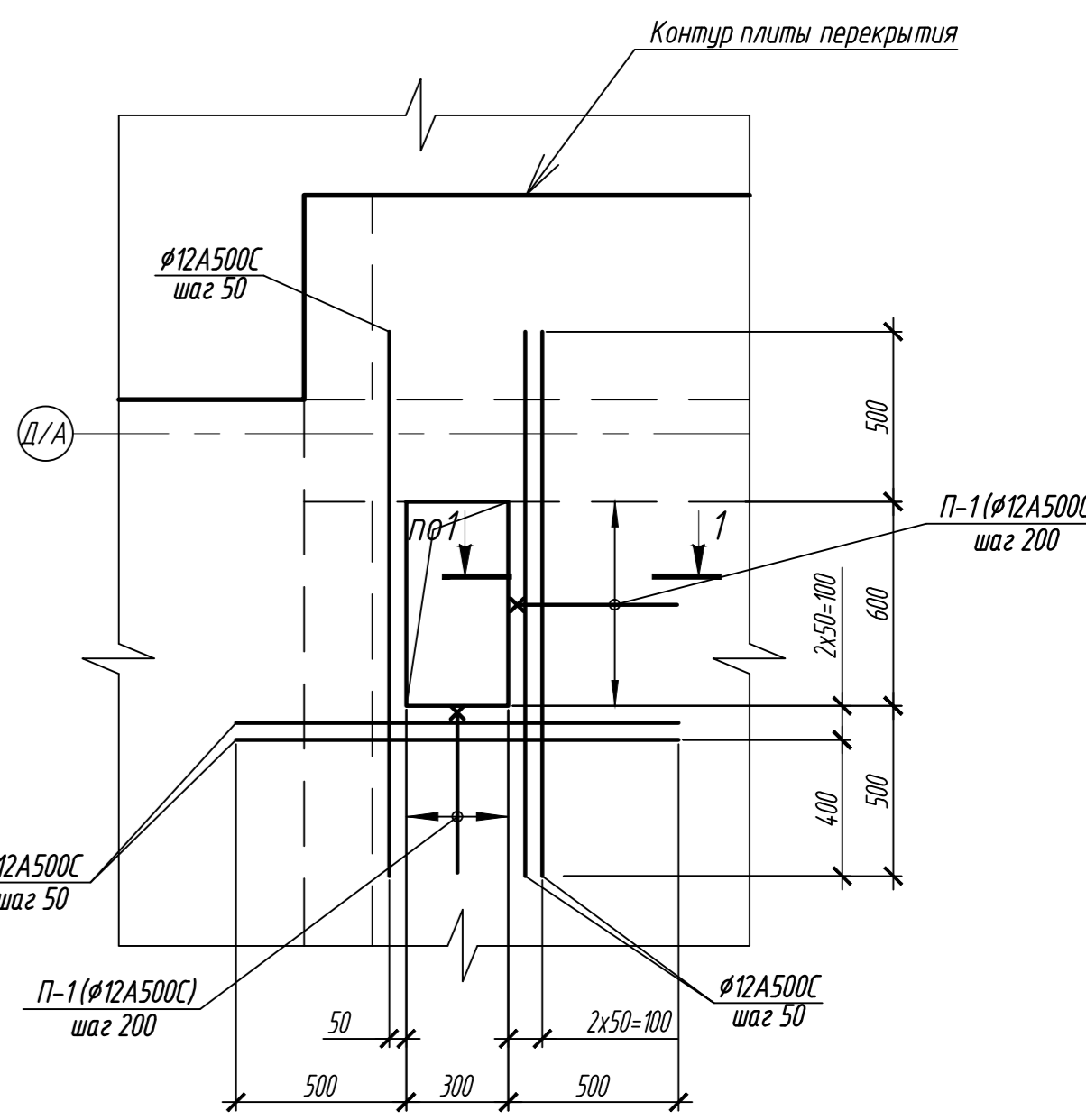
|                 |       |                                 |          |                                                                                                                                                  |                 |
|-----------------|-------|---------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 0,000 - 758 000 |       | доказана: 000 "Опытные мастера» |          |                                                                                                                                                  |                 |
|                 |       |                                 |          | Иллар                                                                                                                                            | 1-24/01-ККЗ-1-А |
|                 |       |                                 |          | Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Вышегородский муниципальный округ (район) Сосенки, д. 6 в микрорайоне Сосенки, жилой дом №10 |                 |
| МЗН             | дел 2 | Листов 1                        | Листов 1 | Подп.                                                                                                                                            | 08.2024         |
| ПЗН             | дел 2 | Листов 1                        | Листов 1 | Подп.                                                                                                                                            | 08.2024         |
| Гл. инж.        | дел 2 | Листов 1                        | Листов 1 | Подп.                                                                                                                                            | 08.2024         |
| Инж.            | дел 2 | Листов 1                        | Листов 1 | Подп.                                                                                                                                            | 08.2024         |
| Инж.            | дел 2 | Листов 1                        | Листов 1 | Подп.                                                                                                                                            | 08.2024         |
|                 |       |                                 |          | Многоквартирный жилой дом Корпус А                                                                                                               |                 |
|                 |       |                                 |          | р                                                                                                                                                | г               |
|                 |       |                                 |          | Счета поперечного сечения арматуры плиты перекрытия на этаж < 5,000                                                                              |                 |
|                 |       |                                 |          | 000 "АБС/БС"                                                                                                                                     |                 |

Типовой узел оформления отверстий с размером грани > 300 мм

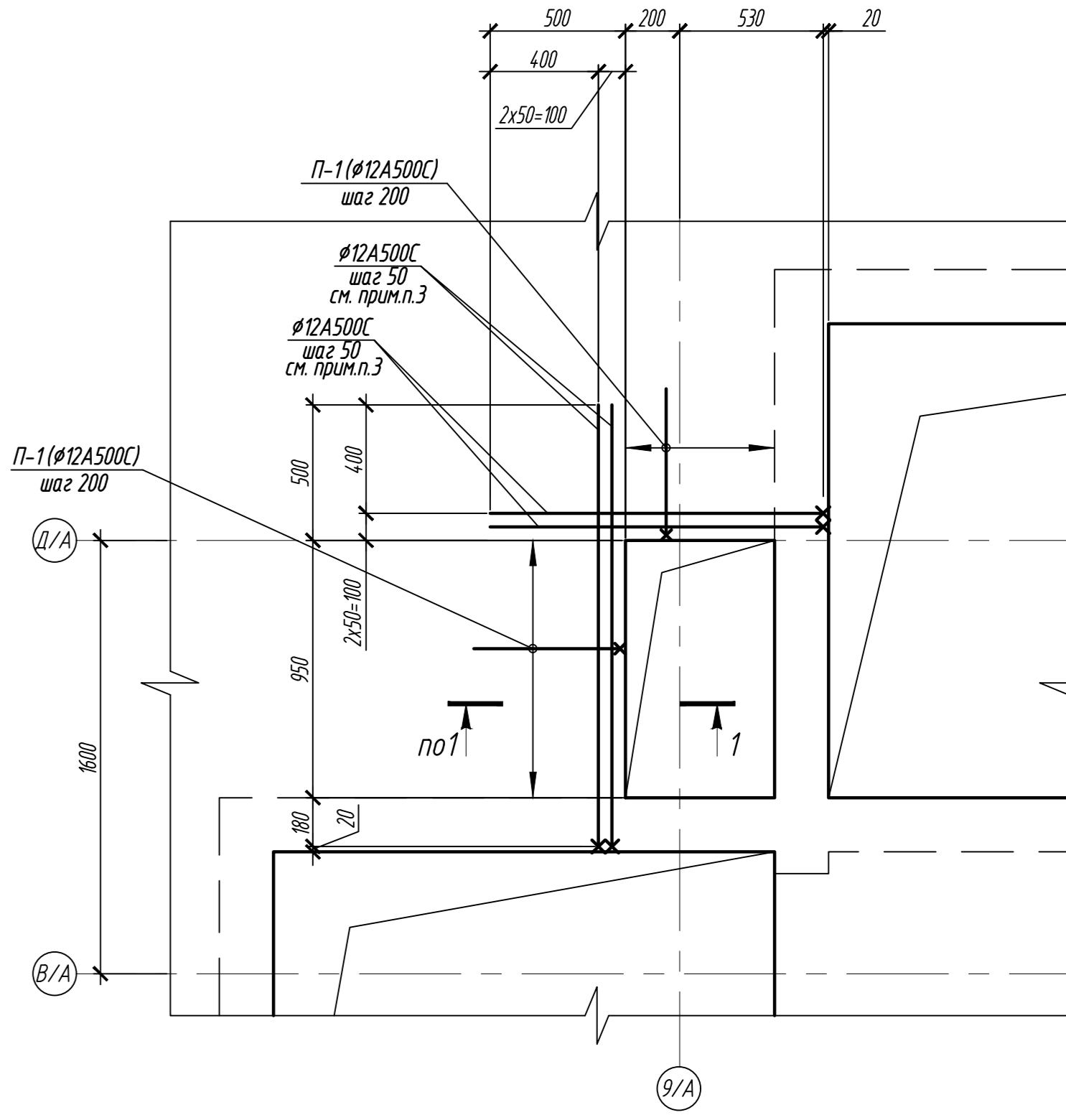
Схема оформления отверстий плиты перекрытия на отм.+5.000



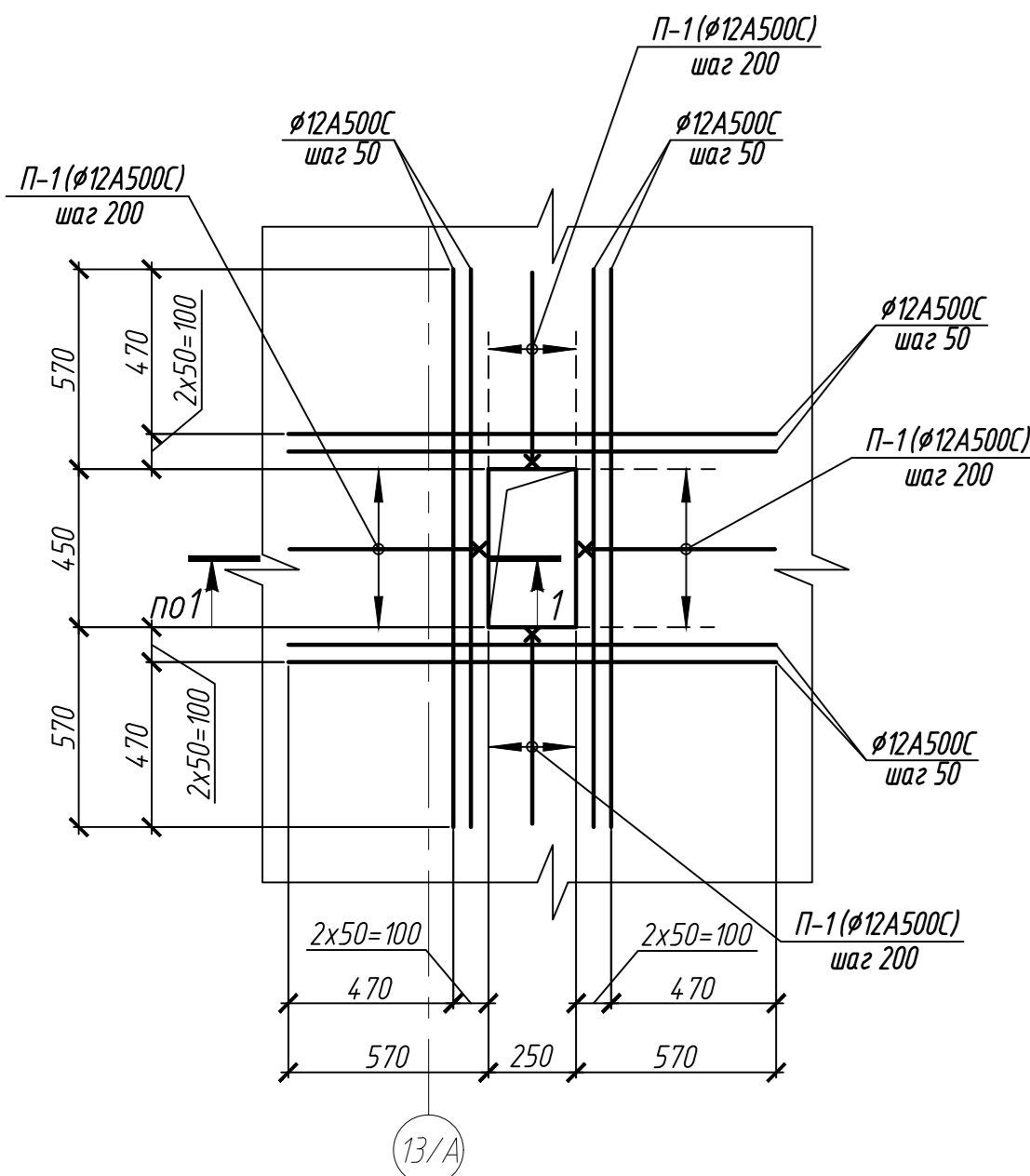
Фрагмент 5



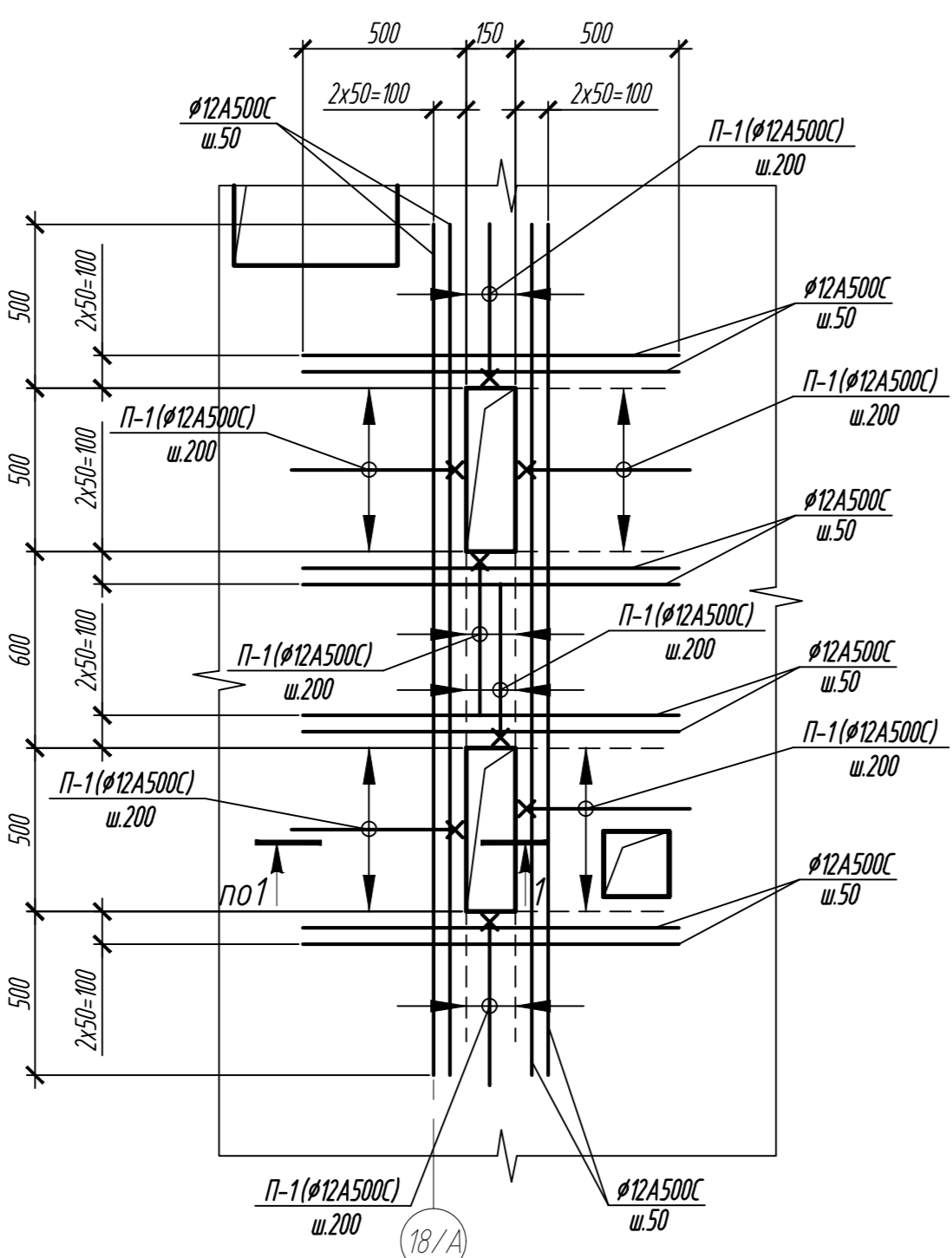
Фрагмент 6



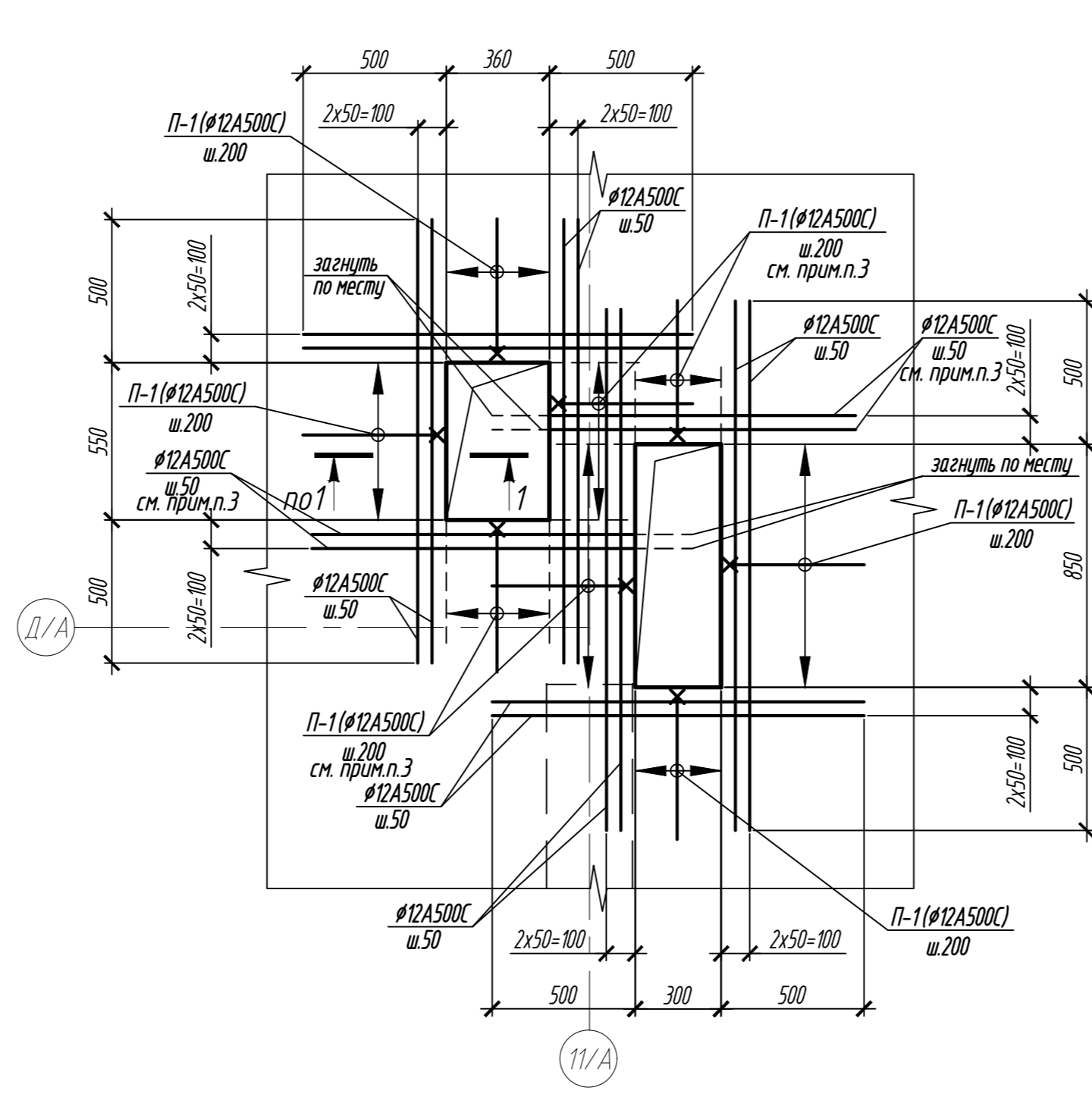
Фрагмент 1



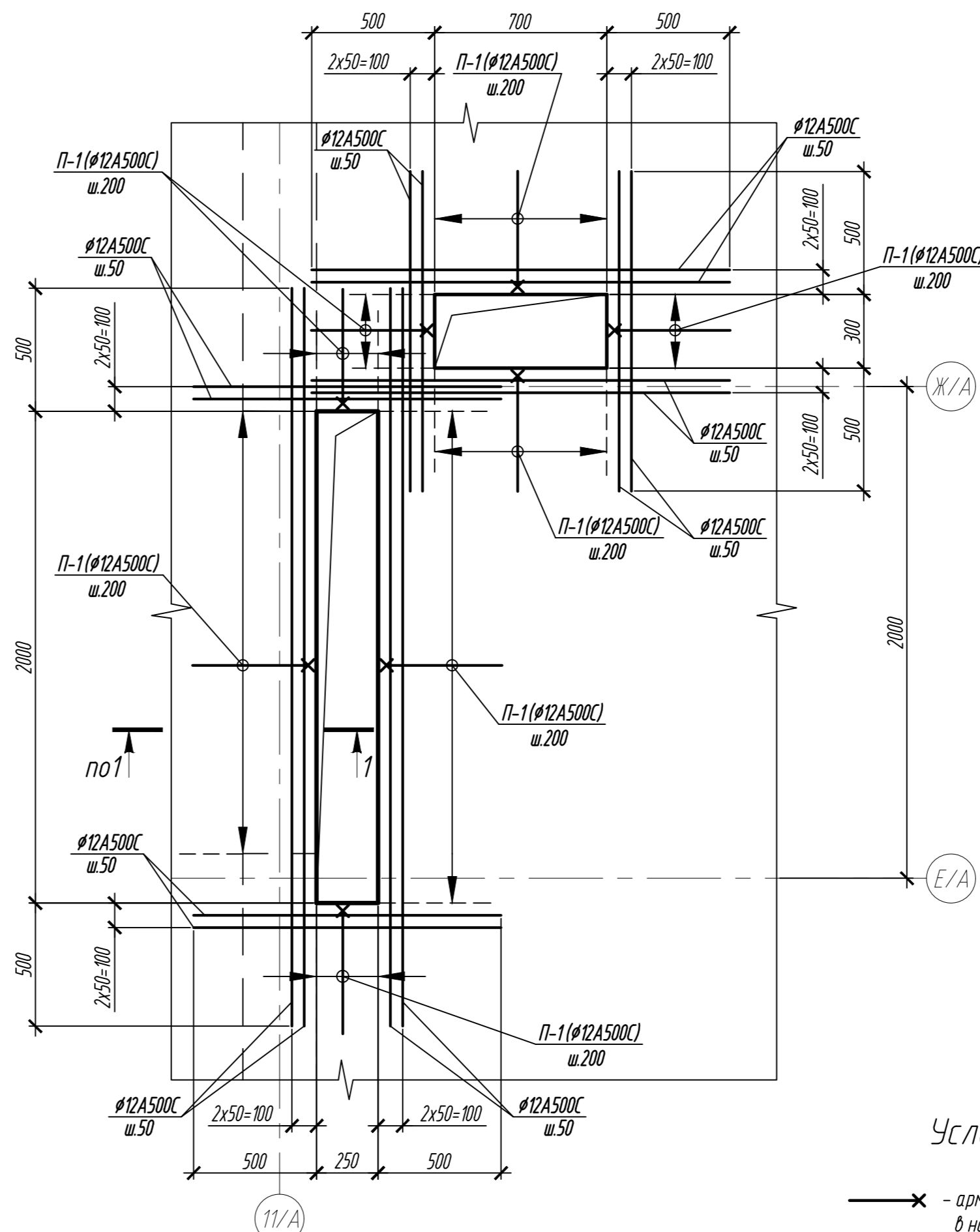
Фрагмент 2



Фрагмент 3



Фрагмент 4

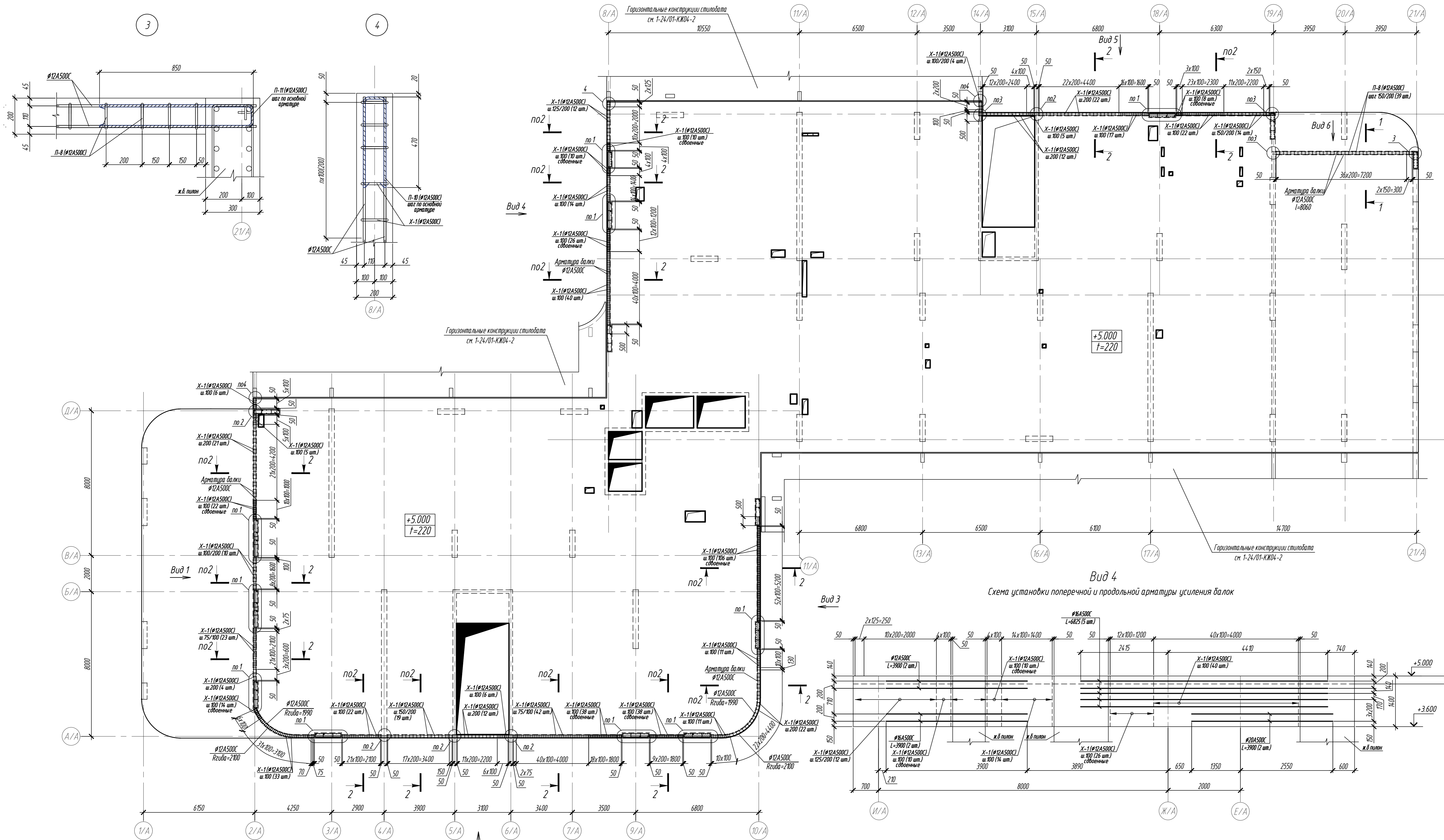


1. Общие указания лист 2  
2. Спецификация элементов на оформление отверстий см. лист 4  
3. При недостаточной ширине продольной арматуры за грань отверстия (для A500C-500mm) стержни отогнуть в тело плиты

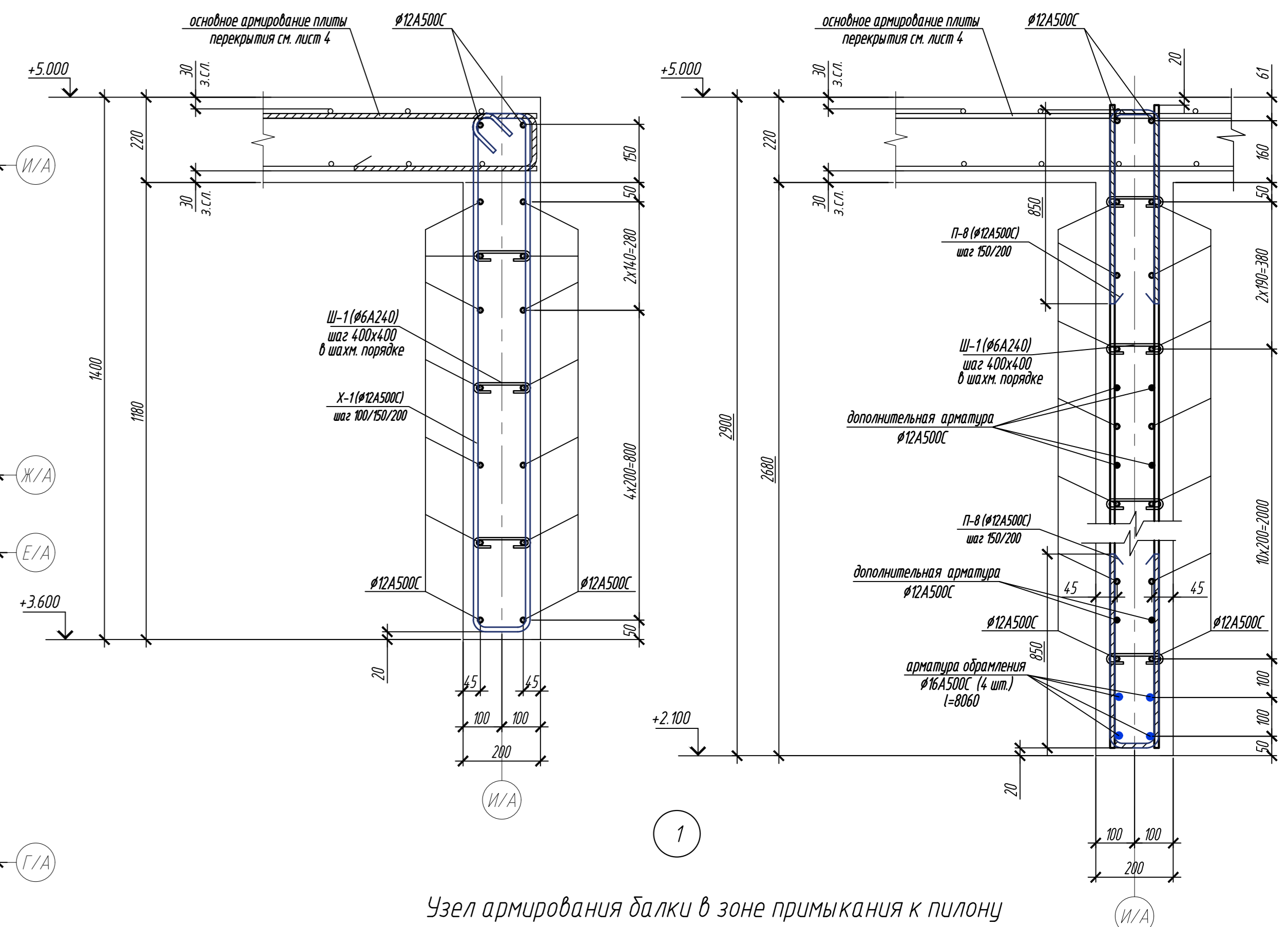
Условные обозначения

—X— арматурный стержень с отгибом под прямым углом, указанным в направлении от читателя

|             |         |      |        |      |                                                                                                                                                     |                                  |                 |      |        |
|-------------|---------|------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------|--------|
| 0,000-5.000 |         |      |        |      | Заказчик: ООО «Открытые технологии»                                                                                                                 |                                  |                 |      |        |
|             |         |      |        |      | Шифр:                                                                                                                                               |                                  | 1-24.01-КЖЗ-1-А |      |        |
|             |         |      |        |      | Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Индустриальный район, микрорайон Сосновки I-го, В-н участка Сосновки I-го, листовой участок 204 |                                  |                 |      |        |
| Изм.        | Исполн. | Лист | М.В.И. | Лист | Дата                                                                                                                                                | Микрорайонный жилой дом Корпус А | Статус          | Лист | Листов |
| Разр.       | В.И.И.  | Лист | М.В.И. | Лист | 24.01.2024                                                                                                                                          |                                  | Р               | В    |        |
| Г.А.И.      | В.И.И.  | Лист | М.В.И. | Лист | 24.01.2024                                                                                                                                          |                                  |                 |      |        |
| И.И.И.      | В.И.И.  | Лист | М.В.И. | Лист | 24.01.2024                                                                                                                                          |                                  |                 |      |        |
|             |         |      |        |      | Схема оформления отверстий плиты перекрытия на отм.+5.000                                                                                           |                                  |                 |      |        |
|             |         |      |        |      | 000 «ОТК»                                                                                                                                           |                                  |                 |      |        |
|             |         |      |        |      | Формат А0                                                                                                                                           |                                  |                 |      |        |



дополнительное армирование условно не показано



Вид 4  
Схема установки поперечной и продольной арматуры усиления балок

Вид 5  
Схема установки поперечной и продольной арматуры усиления балок

Вид 1  
Схема установки поперечной и продольной арматуры усиления балок

Вид 6  
Схема установки поперечной и продольной арматуры усиления балок

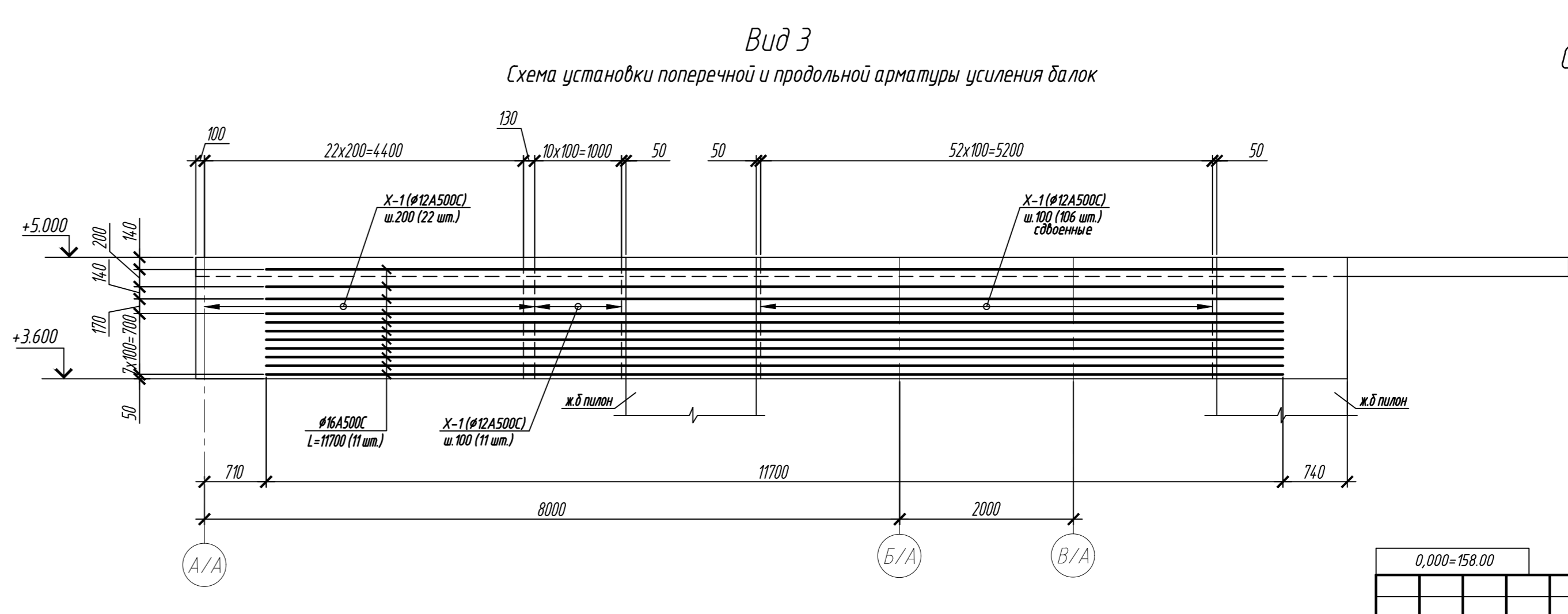
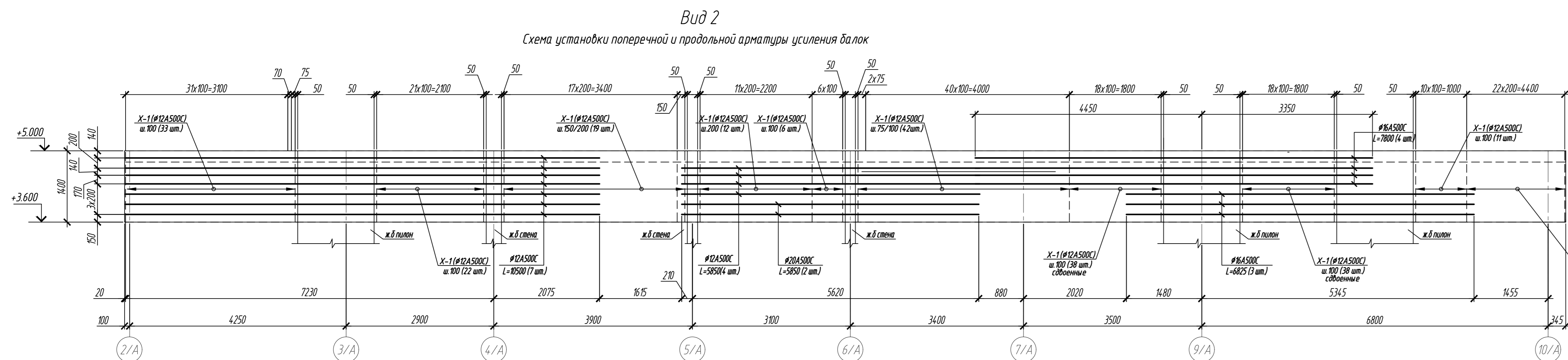
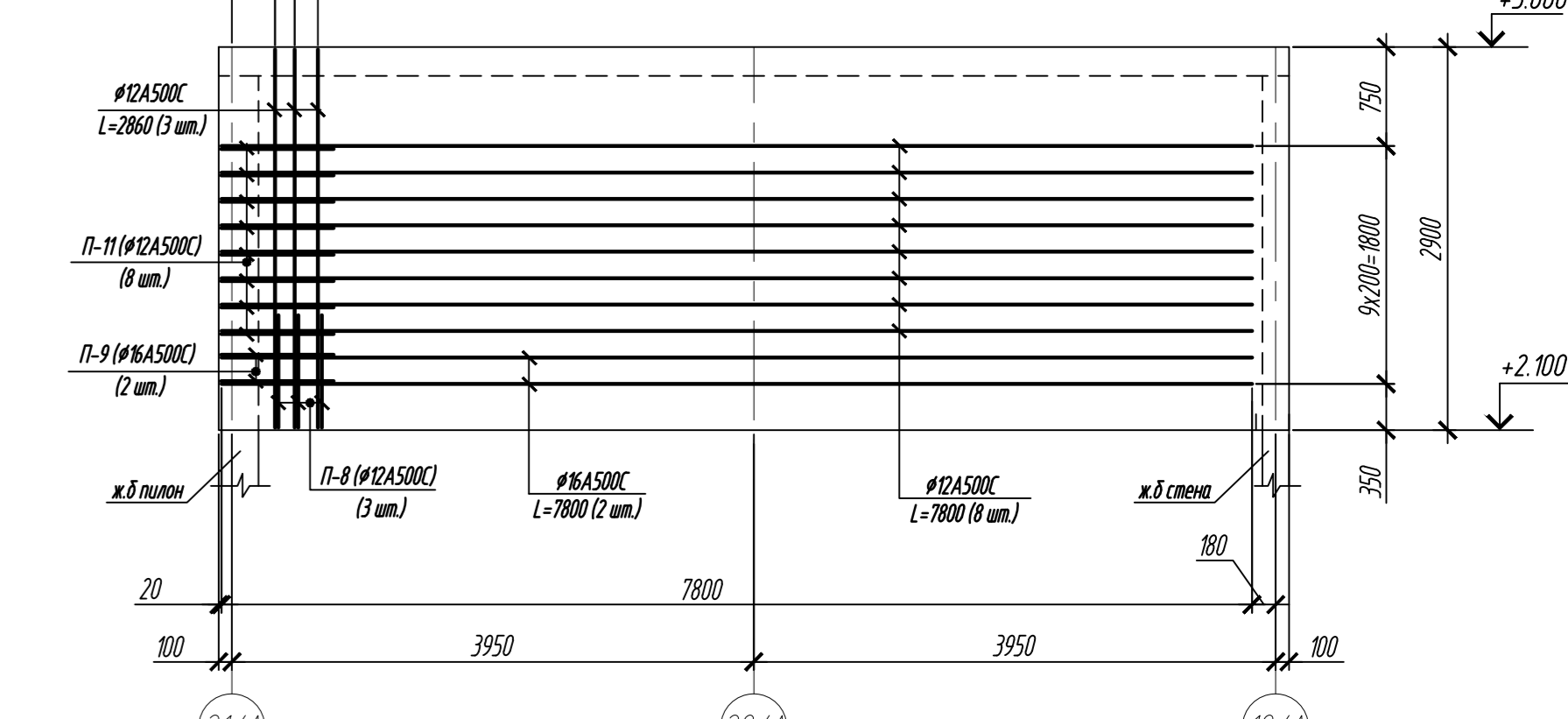
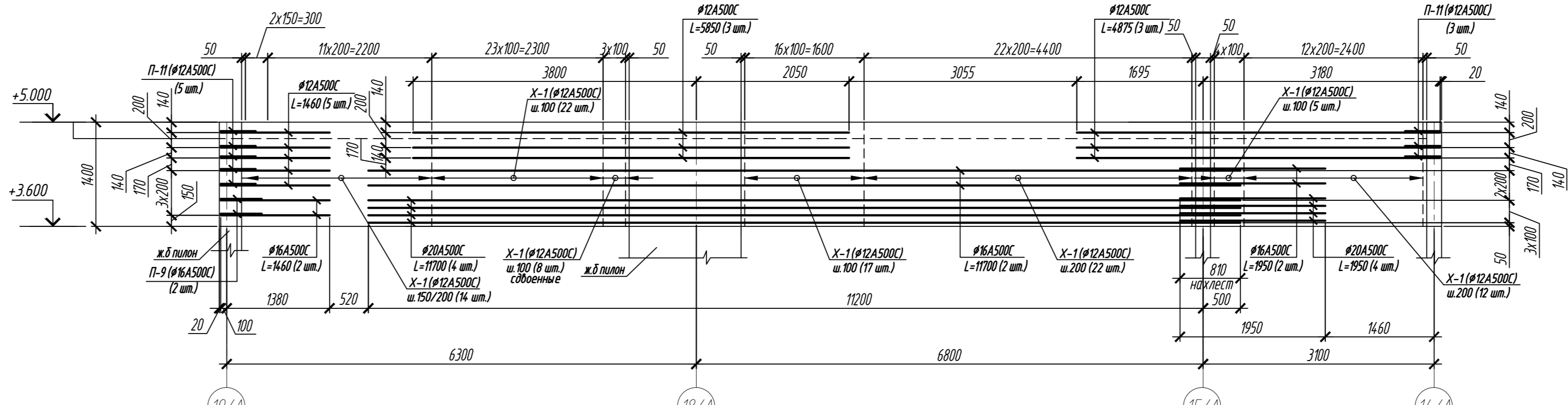
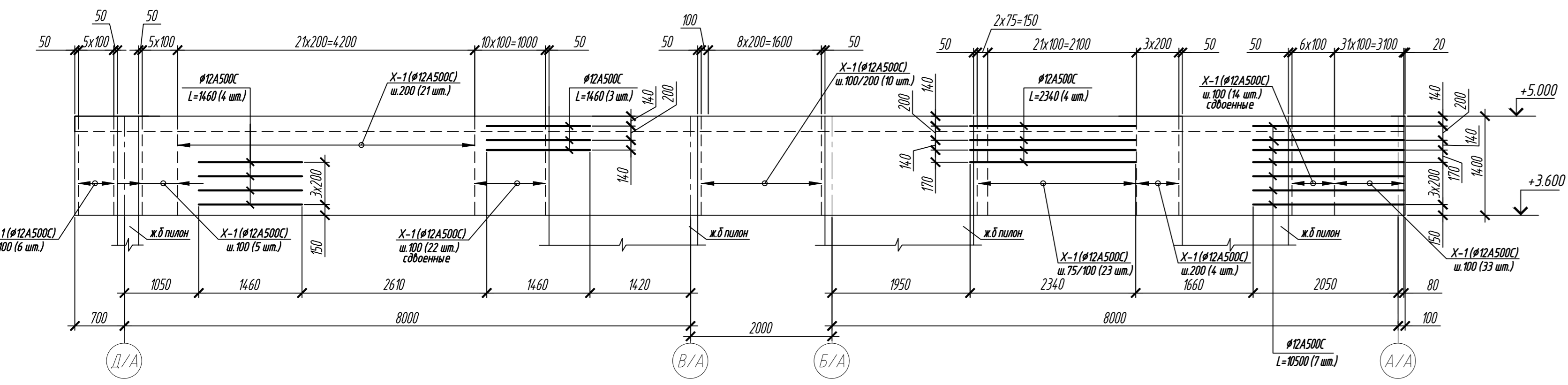


Схема установки двоянных хомутов

Вид 3  
Схема установки поперечной и продольной арматуры усиления балок

Условные обозначения

— арматурный стержень, с отгибами под прямым углом, указанными в направлении от читателя

- Общие указания листа 2
- Спецификации элементов и длины стержней на балках см. листа 4
- В местах пересечения с плитными продольными арматурами балки заделаны в тело плиты

|                                                 |  |  |  |                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 0.000—5.000                                     |  |  |  | Заказчик: ООО «Открытые Технологии»                                                                                                               |  |  |  |
|                                                 |  |  |  | Шифр: 1-24/01-КМ04-1-А                                                                                                                            |  |  |  |
| Исполнитель: ООО «Открытые Технологии»          |  |  |  | Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Индустриальный район, микрорайон «Сколково», в-н ул. Сетуньская, д. 100, литерный участок 204 |  |  |  |
| Разработчик: ООО «Открытые Технологии»          |  |  |  | Микрорайонный жилой дом Корпус А                                                                                                                  |  |  |  |
| Генеральный директор: ООО «Открытые Технологии» |  |  |  | Армирование балок плиты перекрытия на отм.+5.000                                                                                                  |  |  |  |
| Инженер: ООО «Открытые Технологии»              |  |  |  | Формат: А0                                                                                                                                        |  |  |  |