



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».**

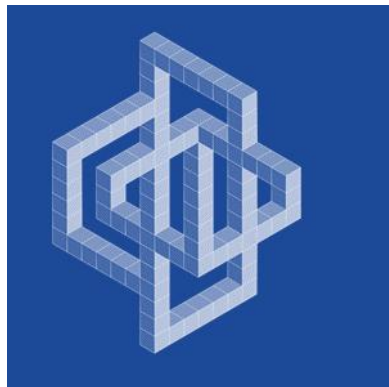
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.

Плиты перекрытий корпус А на отм. +69,900.

1-24/01-КЖ10-1-А

Том 2.3.25



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.
Плиты перекрытий корпус А на отм. +69,900.**

1-24/01-КЖ10-1-А

Том 2.3.25

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Астахова Е.Е.

Майоров В.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Разрешение		Обозначение		1-24/01-КЖ10-1-А				
		Наименование объекта строительства		«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
Изм. от 19.04.25 по зам. от 29.11.24, 20.12.24	1	- Добавлена ведомость расхода стали. - Добавлены примечания о внесении изменений			4			
	2	- Перечень актов на освидетельствование строительных конструкций добавлен. - Для бетона В35 прописаны требуемые параметры.			3			
	3	- Откорректирован опалубочный план перекрытия. - В спецификации прописаны требуемые параметры для бетона. - Изменен объем бетона.			5			
	4	- Откорректирована деталь стыковки рабочей арматуры. - Изменена ведомость расхода стали			5			
	5, 6	- Схемы дополнительного армирования приведены в соответствие с результатом расчетом			5			
	8	- Откорректирована схема армирования балок плиты перекрытия - Добавлены дополнительные узлы. - Гнутой арматуре присвоены позиции.			1,5			
	9	- Откорректирована схема обрамления отверстий плиты покрытия - Добавлен дополнительный узел			5			
	1	- Добавлена Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.			4			
Изм. внес		Волкова		04.25	ООО «КУБИК»		Лист	Листов
Составил		Волкова		04.25			1	1
ГИП		Майоров		04.25				

Согласовано:			
Н. контр.			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
1-24/01-КЖ01-1-А	Фундаментная плита корпус А на отм. -5,850.	
1-24/01-КЖ01-1-Б	Фундаментная плита корпус Б на отм. -5,850.	
1-24/01-КЖ02-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А ниже отм. 0,000.	
1-24/01-КЖ02-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б ниже отм. 0,000.	
1-24/01-КЖ03-1-А	Плиты перекрытий корпус А на отм. 0,000.	
1-24/01-КЖ03-1-Б	Плиты перекрытий корпус Б на отм. -0,600.	
1-24/01-КЖ1-1-А	Вертикальные несущие конструкции Корпус А на отм. 0,000.	
1-24/01-КЖ1-1-Б	Вертикальные несущие конструкции Корпус Б на отм. -0,600.	
1-24/01-КЖ2-1-А	Плита перекрытия корпус А на отм. +5,090.	
1-24/01-КЖ2-1-Б	Плита перекрытия корпус Б на отм. +3,910.	
1-24/01-КЖ3-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +5,090	
1-24/01-КЖ3-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б на отм. +3,910.	
1-24/01-КЖ4-1-А	Плита перекрытия корпус А на отм. +7,200.	
1-24/01-КЖ4-1-Б	Плита перекрытия корпус Б на отм. +6,000.	
1-24/01-КЖ5-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +7,200	
1-24/01-КЖ5-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б на отм. +6,000.	
1-24/01-КЖ6-1-А	Плиты перекрытий корпус А на отм. +10,500..+60,000, +63,300..+66,600	
1-24/01-КЖ6-1-Б	Плиты перекрытий корпус Б на отм. +9,300..+42,300, +45,600..+52,200	
1-24/01-КЖ7-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +10,500..+60,000.	
1-24/01-КЖ7-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б на отм. +9,300..+42,300.	
1-24/01-КЖ9-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +63,300..+66,600.	
1-24/01-КЖ9-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б на отм. +45,600..+52,200.	
1-24/01-КЖ10-1-А	Плиты перекрытий корпус А на отм. +69,900.	
1-24/01-КЖ10-1-Б	Плиты перекрытий корпус Б на отм. +55,500.	
1-24/01-КЖ11-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +69,900.	
1-24/01-КЖ11-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б на отм. +55,500 , +59,100 .	
1-24/01-КЖ12-1-А	Плиты покрытия корпус А на отм. +73,500, +76,740.	
1-24/01-КЖ12-1-Б	Плиты покрытия корпус Б на отм. +59,100; +62,340.	
1-24/01-КЖ13-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +73,500, +76,740.	
1-24/01- КЖ14-1 ч. 1	Лестницы, площадки и крыльца (подземная часть).	
1-24/01- КЖ14-1 ч. 2	Лестницы, площадки и крыльца (надземная часть).	
1-24/01- КЖ15	Фундаменты под инженерное оборудование	
1-24/01-КЖ01-2	Фундаментная плита подземной абстостоянки на отм. -5,850.	
1-24/01-КЖ02-2	Вертикальные несущие конструкции подземной абстостоянки на отм. -5,850.	
1-24/01-КЖ03-2	Плита покрытия подземной абстостоянки на отм. ниже 0,000.	
1-24/01-КЖ04-2	Плита перекрытия подземной абстостоянки на отм. выше 0,000.	
1-24/01-КЖ1-2	Вертикальные несущие конструкции на отм. выше 0,000 (стилобат).	

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

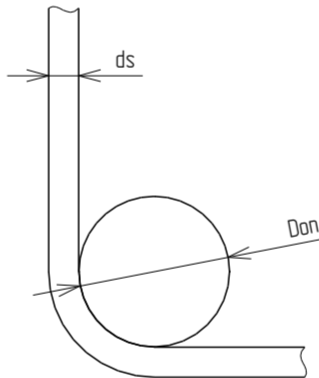
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Опалубочный план плиты перекрытия на отм. +69,800	
4	Основное нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм. +69,800	
5	Дополнительное нижнее армирование плиты перекрытия на отм. +69,800	
6	Дополнительное верхнее армирование плиты перекрытия на отм. +69,800	
7	Схема поперчного армирование плиты перекрытия на отм. +69,800	
8	Армирование балок плиты перекрытия на отм. +69,800	
9	Схема обрамления отверстий плиты перекрытия на отм. +69,800	

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

Арматура кл. 500С	Бетон кл В35	
	Анкеровка	Нахлестка
∅ 8	270	330
∅ 10	340	410
∅ 12	410	490
∅ 14	470	570
∅ 16	535	645
∅ 20	670	810
∅ 25	840	1010
∅ 28	940	1130
∅ 32	1070	1290

Параметры опрaбки стержней из арматуры класса А240 и А500С

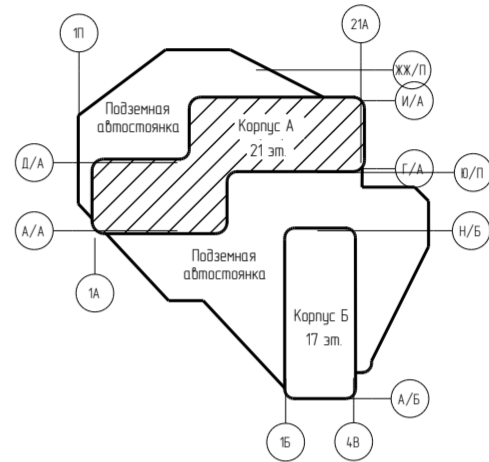
Диаметр стержня ds, мм	Диаметр опрaбки Доп, мм	
	А240	А500С
6	15	-
8	20	40
10	25	50
12	30	60
14	35	70
16	40	80
20	80	160
22	90	180
25	100	200



Ведомость расхода стали, кг										
Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	А240			А500С						
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						
	6	8	Итого	8	10	12	16	20	Итого	
1Пм-21	27,8	2421,0	2448,8	423,4	1900,8	37288,2	3398,7	4371,7	47382,8	49831,6

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к опалубочному плану плиты перекрытия на отм. +69,800	
4	Спецификация элементов армирования плиты перекрытия на отм. +69,800	

Схема жилого дома



Здание рассчитано и запроектировано в соответствии с документами входящими в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (утвержден Распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. №1047-р)

Главный инженер проекта

Handwritten signature

Маиоров В.В.

Изменения от 19.04.2025 внесены по замечаниям Заказчика от 29.11.2024, 20.12.2024 (изм. листы 1-9)

- Откорректированы общие данные,
- Откорректирован опалубочный план плиты перекрытия,
- Откорректирована спецификация элементов армирования,
- Откорректирована деталь стыковки рабочей арматуры,
- Откорректированы схемы дополнительного армирования,
- Откорректирована схема армирования балок плиты покрытия, гнутой арматуре присвоена позиция П,
- Откорректирована схема обрамления отверстий.

- Добавлена ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

0,000=158.000						Заказчик ООО "Открытые мастерские"			
						1-24/01-КЖ10-1-А			
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г.Москва внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Многokвартирный жилой дом Корпус А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Волкова			<i>Handwritten signature</i>	12.2024		Р	1	9
Гл.констр.	Шиповская			<i>Handwritten signature</i>	12.2024				
ГИП	Маиоров			<i>Handwritten signature</i>	12.2024				
Инж.пр.	Ермолаева			<i>Handwritten signature</i>	12.2024	Общие данные (начало)	ООО "КУБИК"		

Общие указания

- Комплект рабочих чертежей разработан на основании:
 - задания на проектирование.
 - чертежей комплекта АР.
- Разработанная проектная документация соответствует действующим государственным нормам, правилам и стандартам, а также исходным данным, техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании мест размещения объектов.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа соответствующая абсолютной отметке на местности 158.00м в Московской системе высот.
- 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
- Нагрузки для расчета конструкций приняты
 - расчетная зимняя температура (средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92) – минус 26 °С.
 - Климатический район –IIб
 - расчетное 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
 - Все сварные работы выполнять в соответствии с ГОСТ 5264-80*и ГОСТ 14098-2014.
- Монолитные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87).
- Производство работ вести с соблюдением требований СП 70.13330.2012, СП 45.13330.2017 ,СНиП 12.03-2001, СНиП12.04-2002
- 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 строительной продукции.
- Производство строительно-монтажных работ при отсутствии ППР запрещается.

Армирование и бетонирование монолитных конструкций

- 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 предотвращению коррозии бетона железобетонных конструкций", Правительство Москвы, М, 2005г.
 - Марка бетона:
 - по прочности на сжатие В35.
- В качестве вяжущего материала применять портландцемент марки не ниже М400 по ГОСТ 10178-85.
- 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.
- В качестве мелкого заполнителя использовать природный песок, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 8736-93.
- Вода для затворения бетонной смеси должна соответствовать требованиям ГОСТ 23732-2011
- Перед установкой арматурных изделий в опалубку, стержни арматуры должны быть очищены от грязи, ржавчины и наледи металлическими щетками.
- При укладке, уплотнении бетонной смеси, выдерживании и уходе за бетоном руководствоваться требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Не допускается разопалубка монолитных конструкций при прочности бетона < 70% от проектной.
- При перерывах в бетонировании устраивать рабочие швы бетонирования. Места рабочих швов согласовывать с авторским надзором. В рабочем шве устанавливать вертикальные сетки из проволоки d1 мм с ячейкой 10х10 мм в 2 слоя (сетка по ГОСТ 3826-82).
- Проектом предусматривается армирование монолитных железобетонных конструкций отдельными стержнями. Стержни арматуры продольного и поперечного направления в местах пересечений связать между собой вязальной проволокой d1,2 мм по ГОСТ 3282-84.
- Приемы вязки проволокой пересечений арматурных стержней и соединение стержней продольной арматуры внахлестку выполнять по ГОСТ 10922-2012
- Стержни арматуры стен стыковать внахлестку. Стыки располагать вразбжку. 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

- Мероприятия по антикоррозионной защите строительных конструкций зданий и сооружений приняты в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Металлические закладные детали окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 28129-82. Общая толщина покрытия, включая грунтовку– 55мм. После сварки антикоррозионное покрытие восстановить.

Производство работ в зимних условиях

- Общие положения
- Производство работ вести с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", предусматривающий комплекс мероприятий контроля качества.
- Время начала и окончания зимних работ устанавливается по данным метеослужбы и распространяется на период с установившейся среднесуточной температурой ниже +5 С и минимальной суточной- ниже 0 С.
- Производство земляных работ.
- При производстве земляных работ в зимний период основные мероприятия, предусмотренные ППР должны быть направлены на недопустимость промерзания грунтов основания фундаментов.
- При разработке котлована зимой, грунт основания тщательно предохраняется от промерзания путем защиты теплоизоляционными материалами (опилки, стружка, шлак). Вид материала и толщина слоя определяется ППР
- Пазухи фундаментов должны быть своевременно засыпаны немерзлым грунтом. Количество мерзлых комьев в грунте засыпки не должно превышать 15% объема засыпки.
- Бетонные и железобетонные работы.
- 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, способ выдерживания, контроль твердения и прочности бетона.
- Приготовление бетонной смеси рекомендуется выполнять централизованным способом с соблюдением всех требований нормативных документов по ее приготовлению и использованию в зимних условиях.
- Способы и средства транспортирования бетонной смеси должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетоннойсмеси ниже требуемой по расчету. Время транспортировки и сохранение удобоукладываемости бетонной смеси определяются строит. лабораторией.
- Способ укладки смеси должен обеспечивать теплотери бетонной смеси при погрузочно-разгрузочных работах в пределах допустимых и обеспечивать температуру бетонной смеси, уложенной в опалубку к началу выдерживания не ниже 0 С.
- Рекомендуемый способ выдерживания бетона в зимних условиях- электропрогрев. Неопалубленные поверхности конструкций следует укрывать пара- и теплоизоляцией непосредственно по окончании бетонирования.
- Выпуски арматуры забетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее 0,5 м
- Контроль прочности бетона следует осуществлять испытанием образцов в лабораторных условиях, изготовленных и хранимых у места укладки бетонной смеси. Образцы, хранящиеся на морозе, перед испытанием надлежит выдерживать 2-4 часа при температуре 15-20 С.
- Оперативный контроль прочности бетона рекомендуется производить по температуре бетона в процессе его выдерживания и неразрушающими методами (микропроцессорный прибор ИПС-МГ4).
- 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

Освидетельствование строительных конструкций, устранение выявленных в процессе пробедения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или подрездения других строительных конструкций, оформляется актами освидетельствования ответственных конструкций. Акты включаются в состав исполнительной документации.

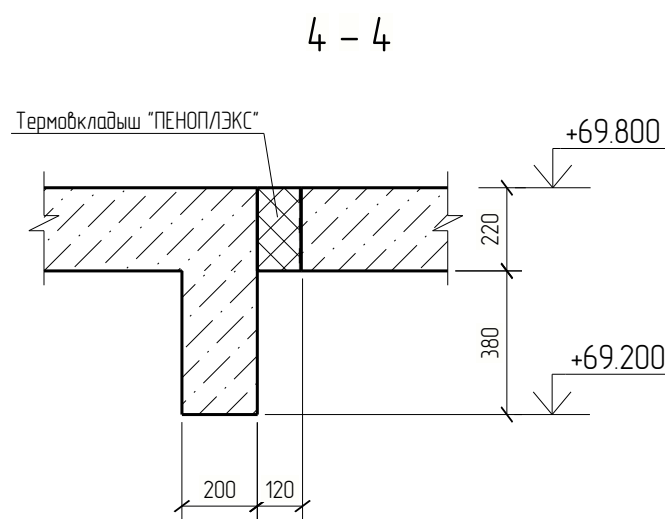
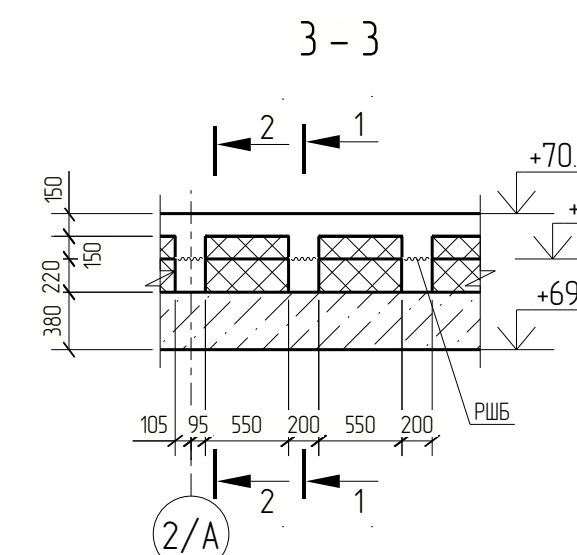
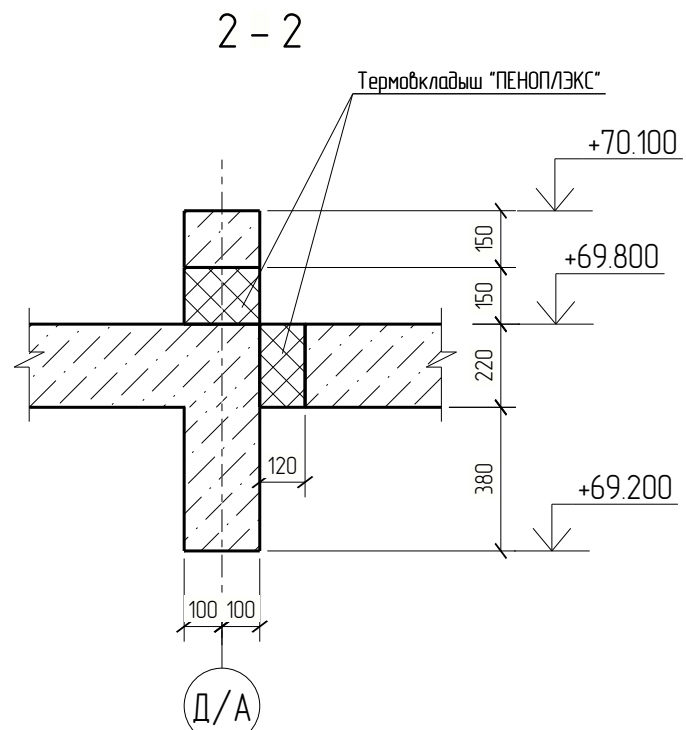
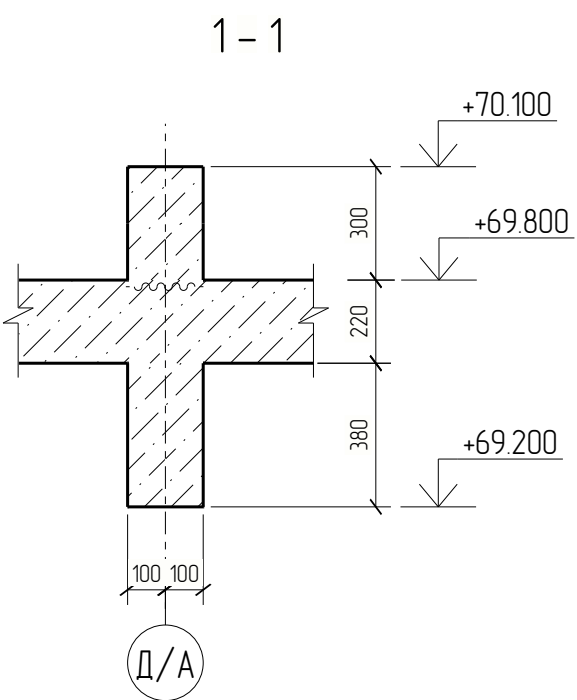
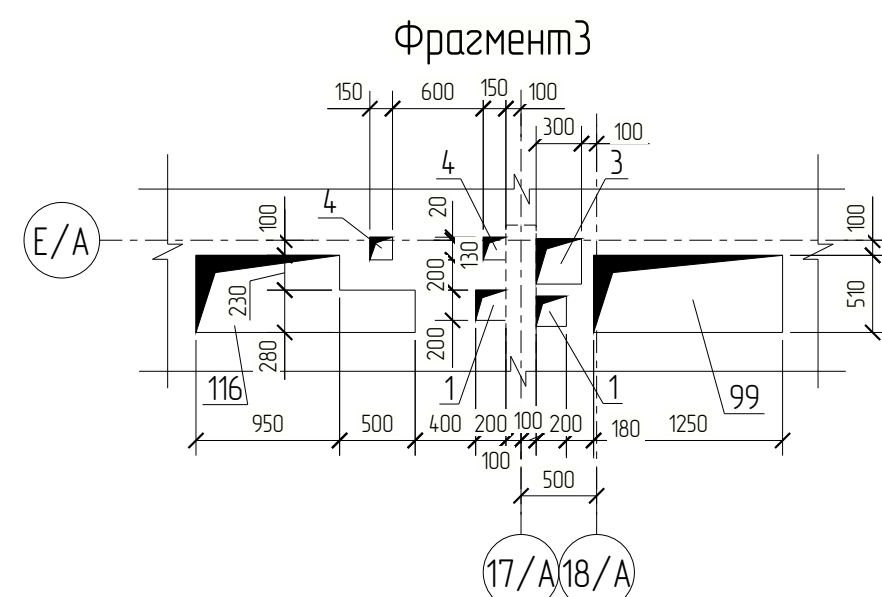
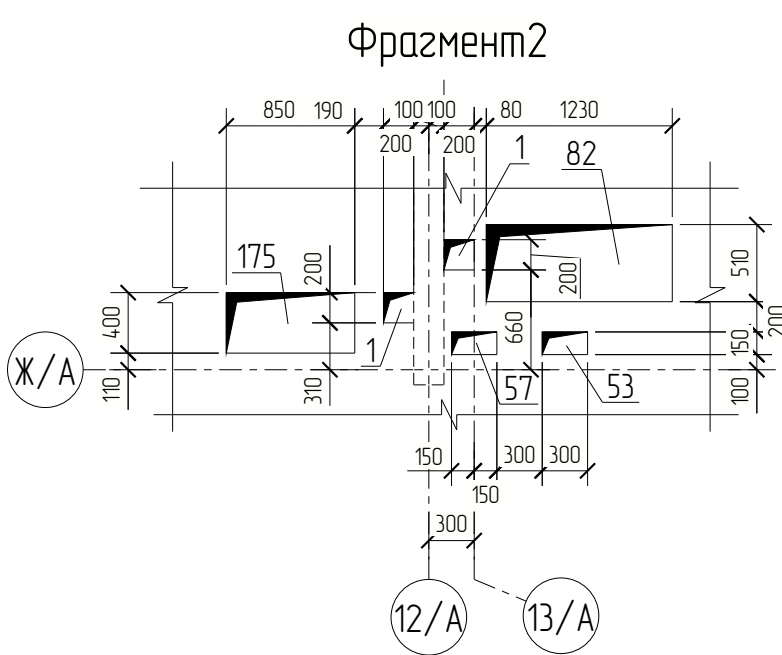
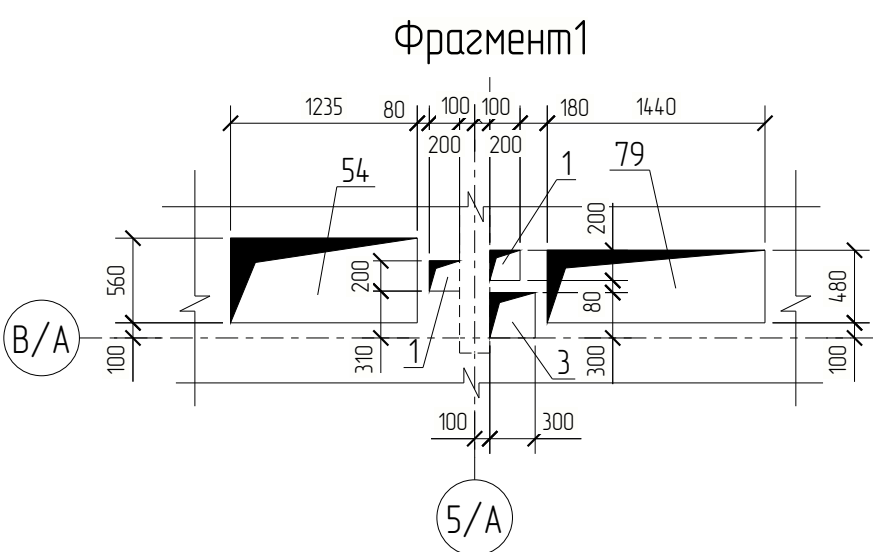
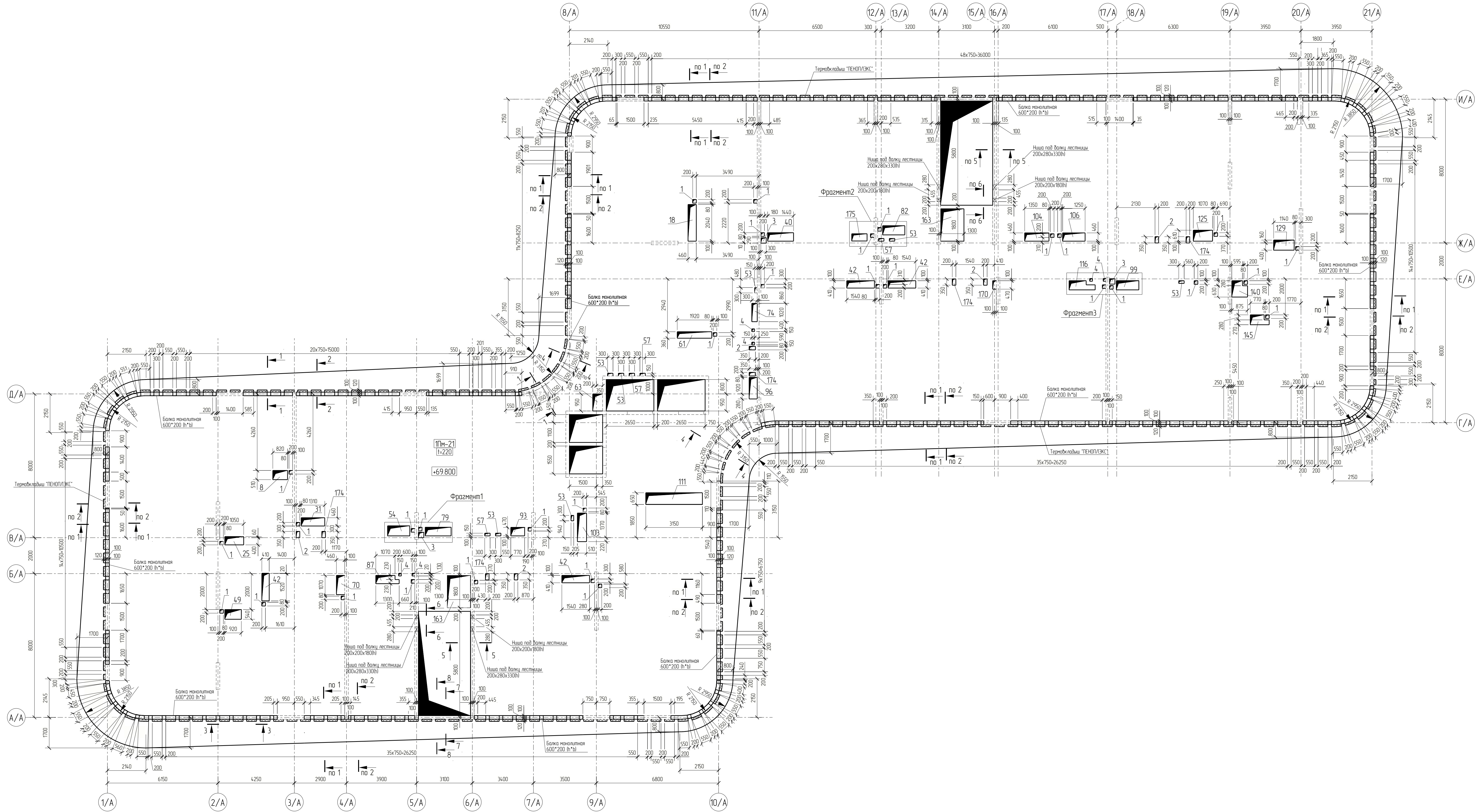
Перечень работ, подлежащих освидетельствованию актами на скрытые работы.

- Акты освидетельствования монолитной плиты,
- Акты освидетельствования монолитных балок.

Согласовано					
Инд. № подл.		Взам. инд. №		Подп. и дата	

0,000=158.000						Заказчик ООО "Открытые мастерские"			
						1-24/01-КЖ10-1-А			
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г.Москва внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Корпус А	Стдия	Лист	Листов
Разраб.	Волкова			<i>А.Вол</i>	12.2024		Р	2	
Гл.констр.	Шиповская			<i>Шип</i>	12.2024				
ГИП	Майоров			<i>Майор</i>	12.2024				
И.контр.	Ермолаева			<i>Ермо</i>	12.2024	Общие данные (окончание)	ООО "КУБИК"		

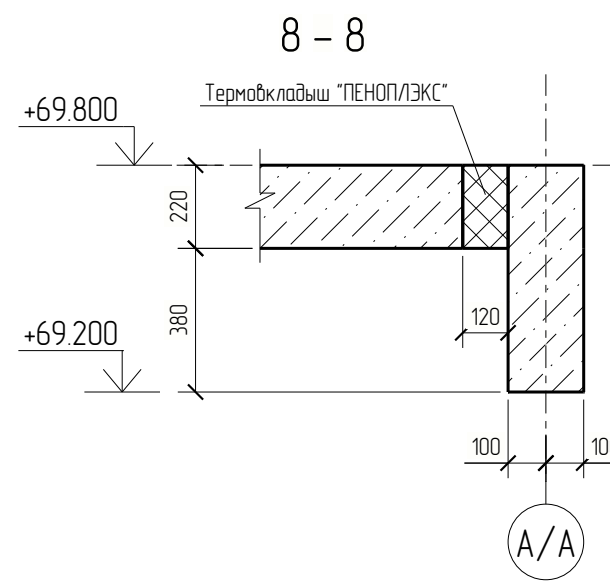
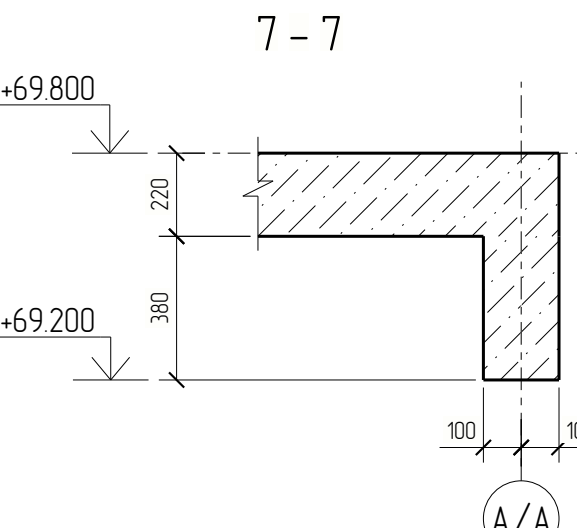
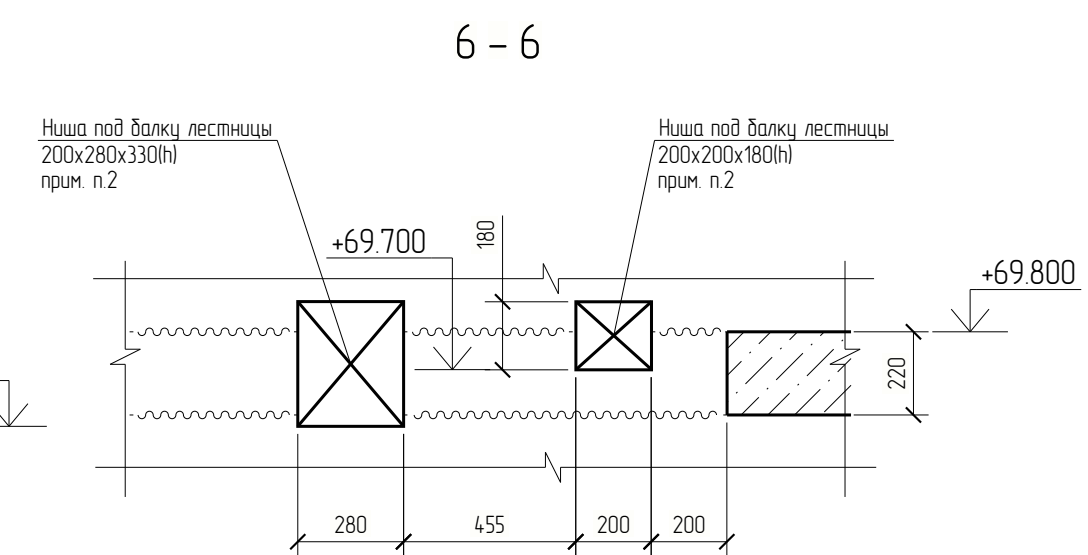
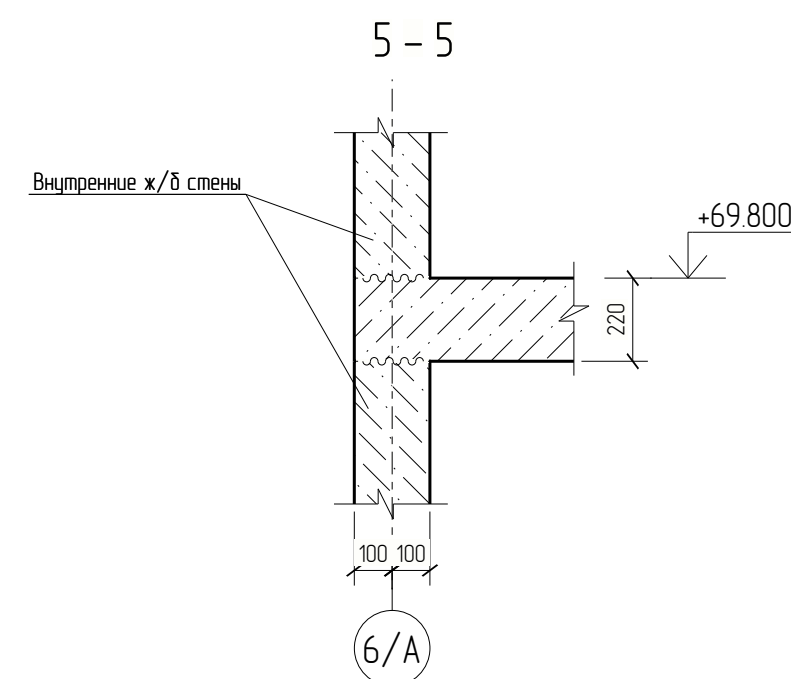
Опалубочный план плиты перекрытия на отм. +69,800 (Корпус А)



ВНИМАНИЕ!

Работы по данному чертежу выполнять совместно с конструкцией вертикальных конструкций 1-24/01-КЖТ-1-А, арматурные выпуски под монолитные факторные ступицы установить до бетонирования плиты перекрытия

- 1 Общее указание лист 2
- 2 В настилах под балки лестниц арматуру, попадающую в отверстие не обрезать
- 3 Спецификация арматуры см. лист 4



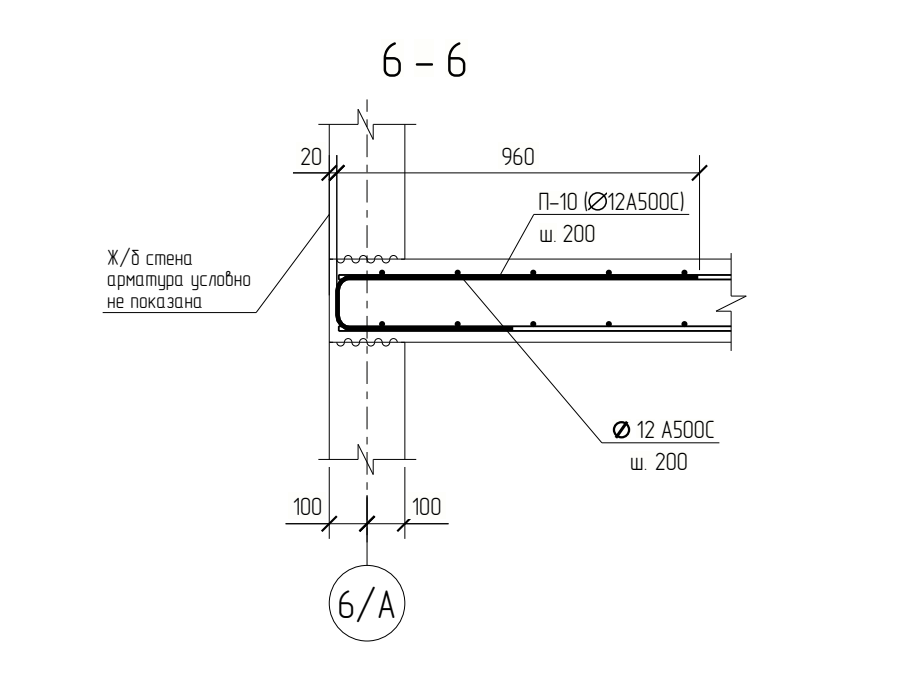
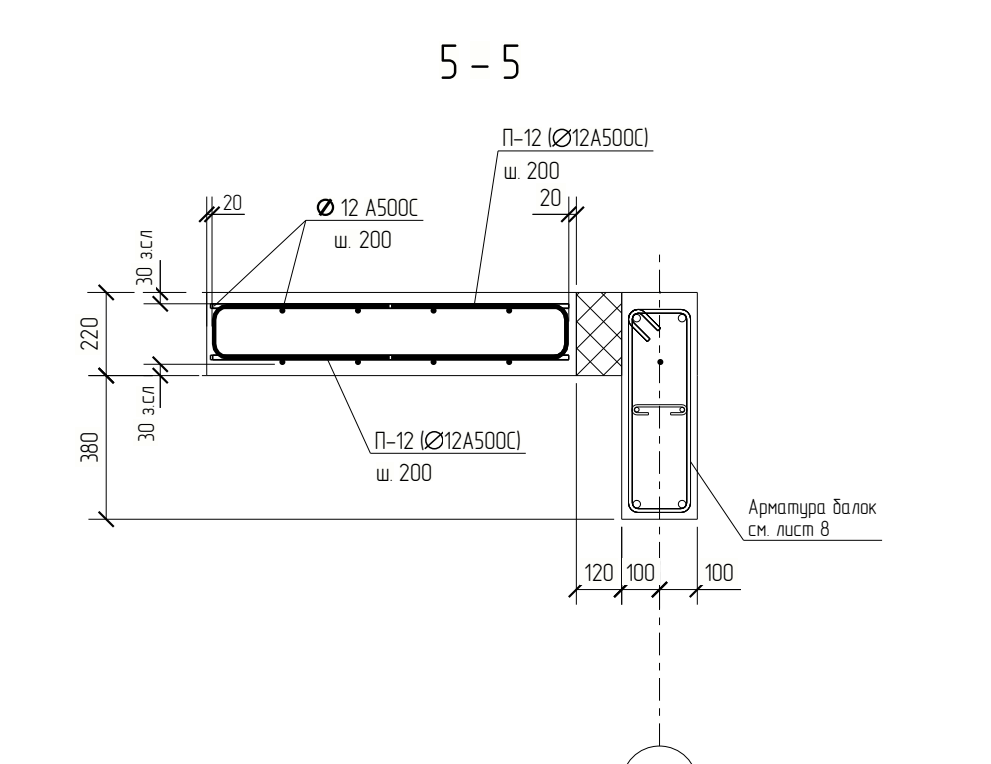
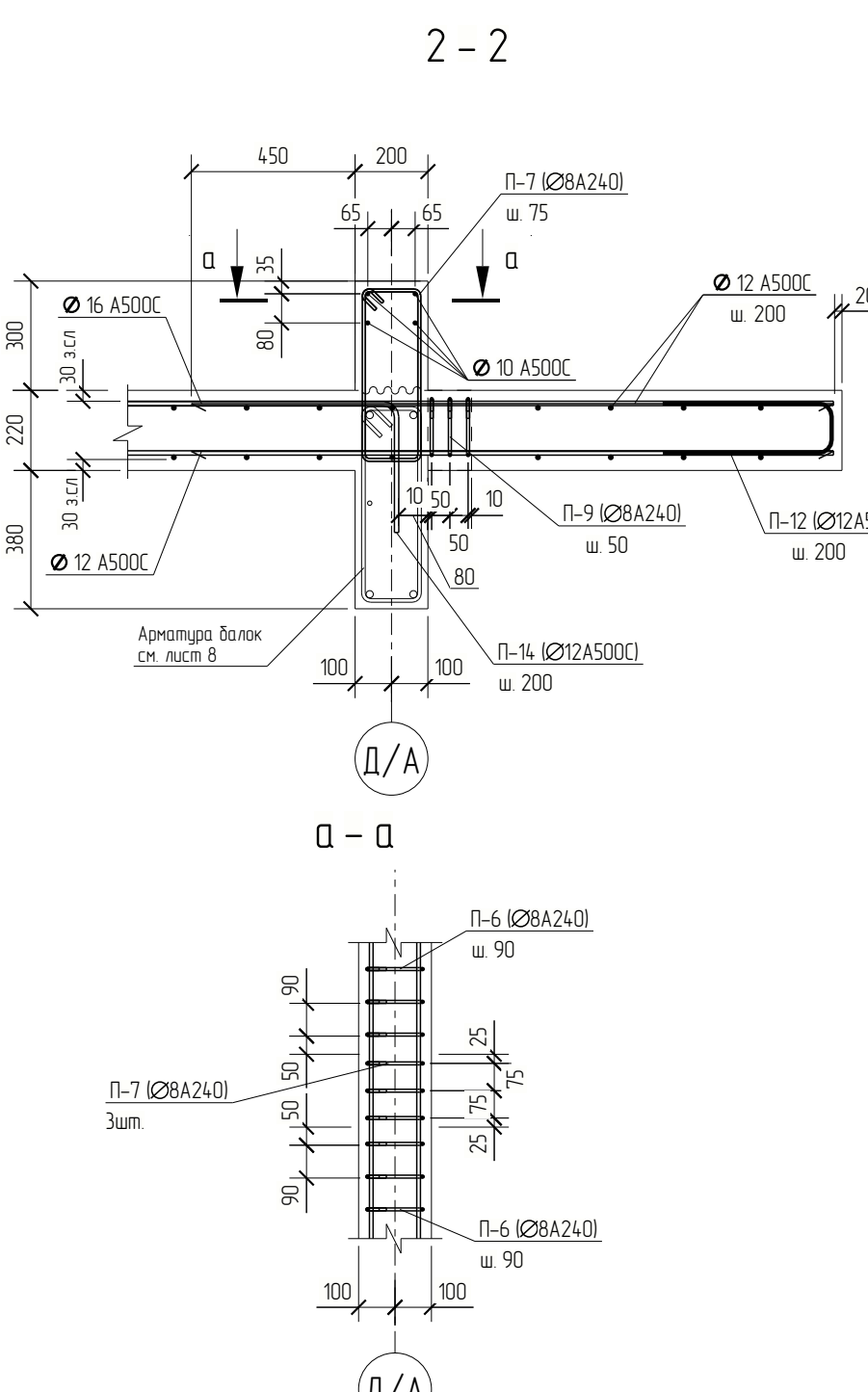
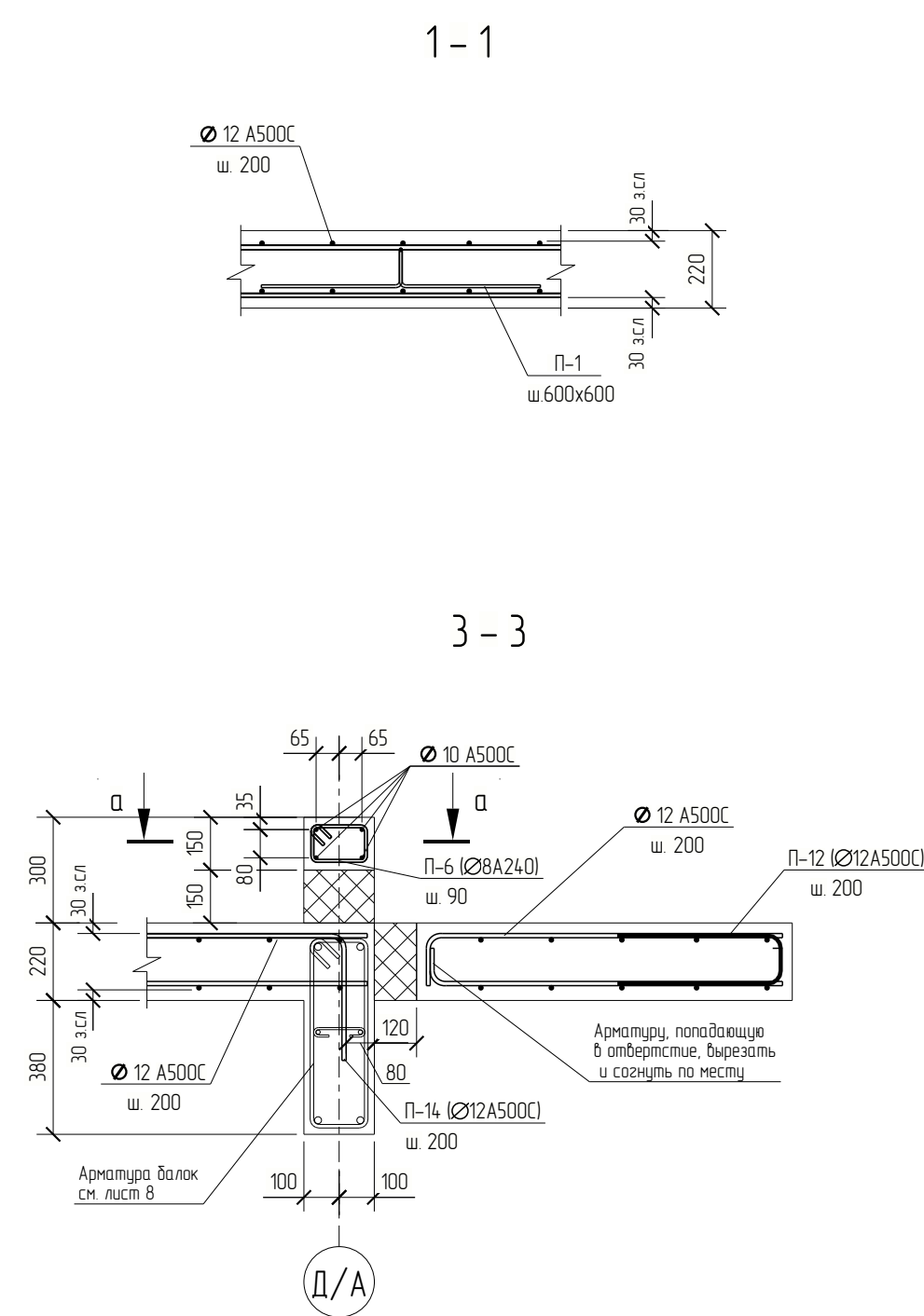
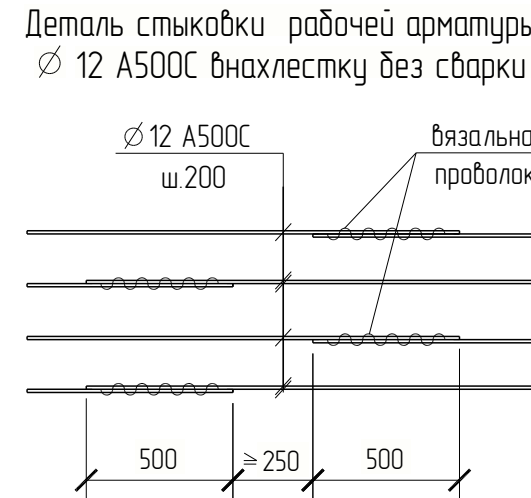
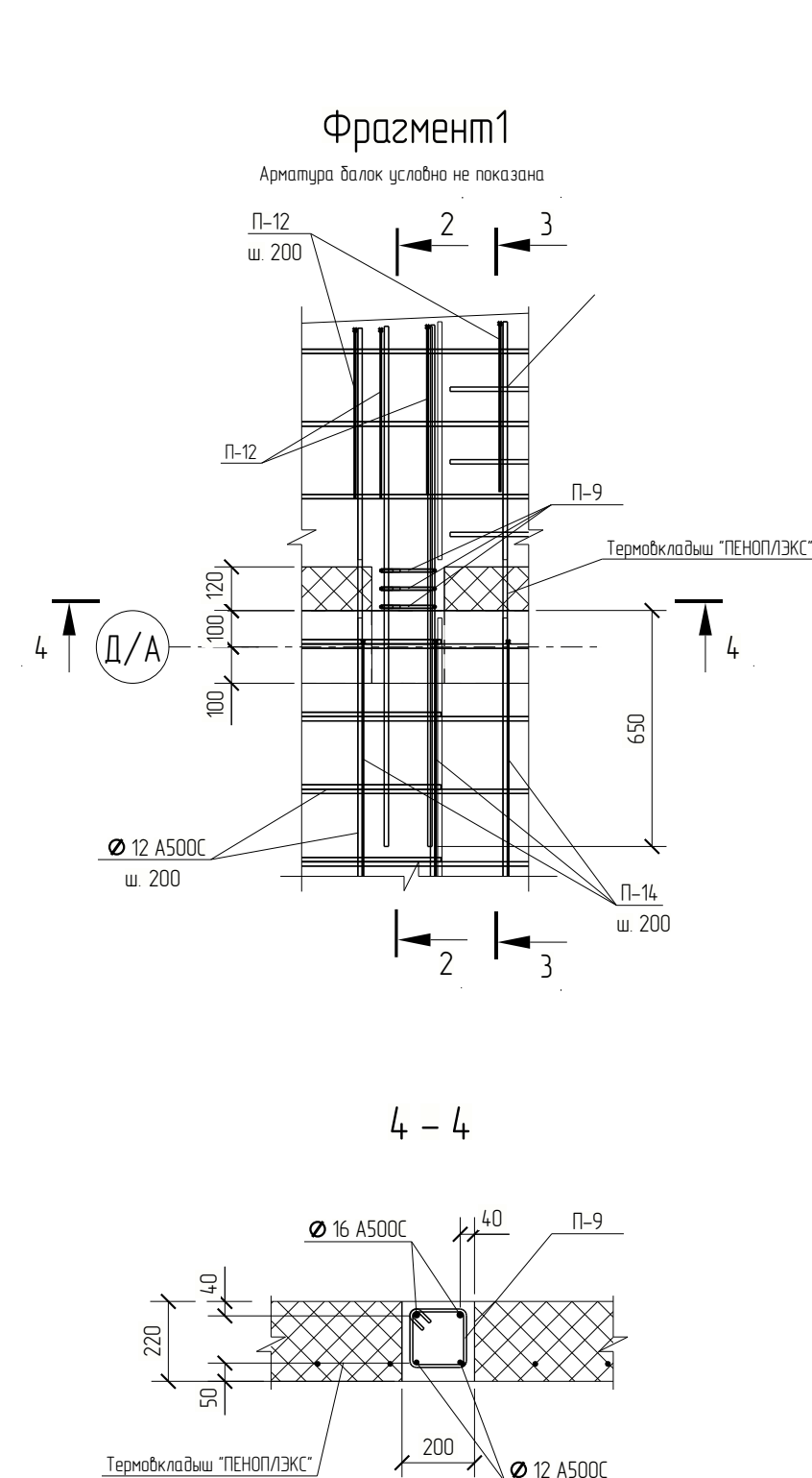
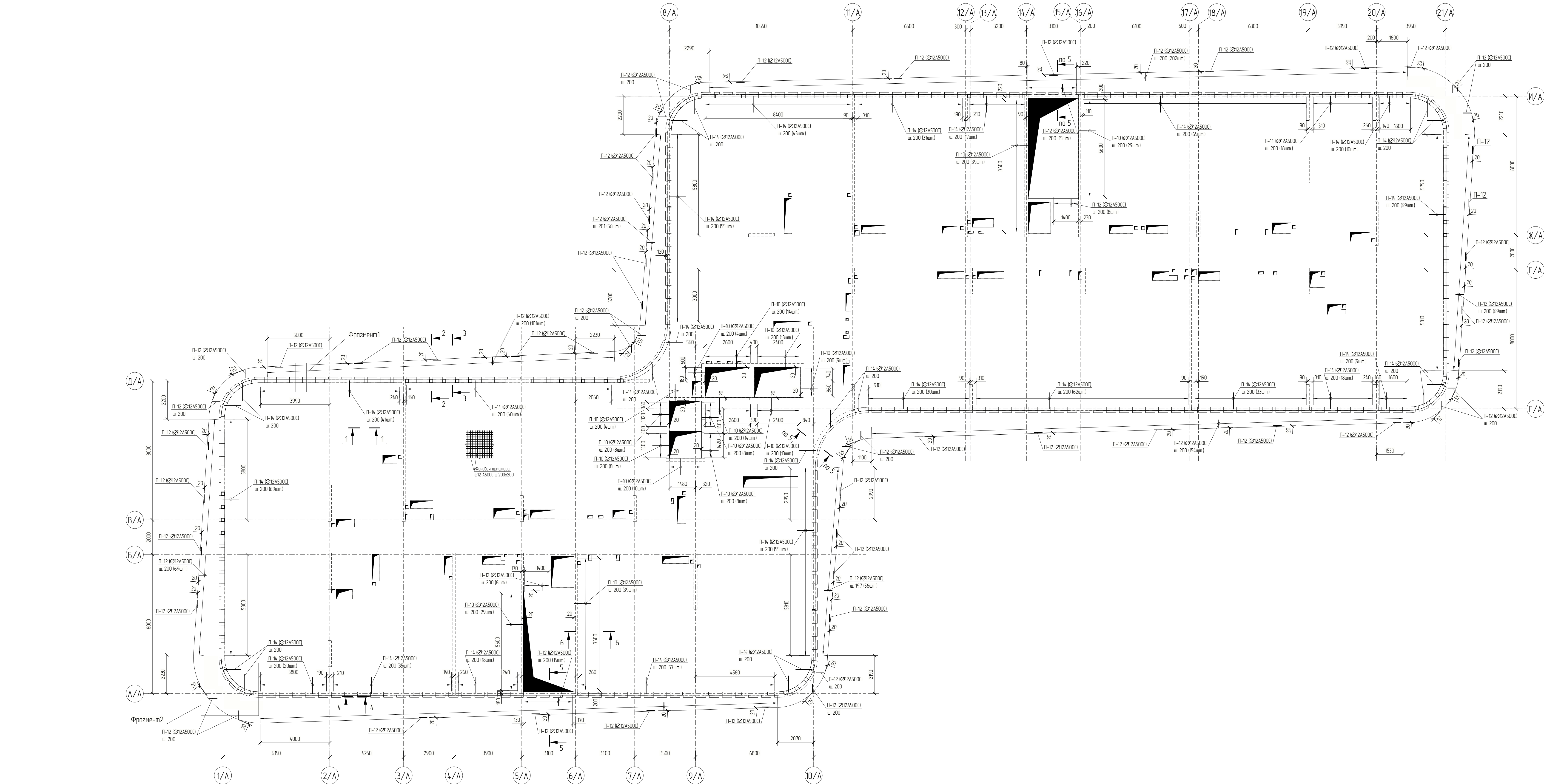
Спецификация к опалубочному плану				3
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ПН-21		Плита монолитная	1	
		Материал		
		Бетон В35		375,46 м³
		Термоизоляция ТЕНОЛ/ЭКС		7,25 м²

Ведомость отверстий

Марка	Размер	Назначение	Кол	Примечание
поз	б x в, мм			
1	200x200	ВК	32	
2	350x200	ВК	5	
3	300x300	ВК	3	
4	150x150	ВК	6	
8	820x510	ОВ	1	
18	2040x460	ОВ	1	
25	1050x460	ОВ	1	
31	1010x460	ОВ	1	
40	1440x470	ОВ	1	
42	1540x410	ОВ	4	
49	920x540	ОВ	1	
53	300x150	ЗОМ	7	
54	1235x560	ОВ	1	
57	300x150	СС	4	
61	1920x360	ОВ	1	
63	950x550	ОВ	1	
70	1070x460	ОВ	1	
74	1020x300	ОВ	1	
79	1440x480	ОВ	1	
82	1230x510	ОВ	1	
87	1300x460	ОВ	1	
93	770x470	ОВ	1	
96	1200x450	ОВ	1	
99	1250x510	ОВ	1	
103	1590x510	ОВ	1	
104	1350x460	ОВ	1	
106	1250x460	ОВ	1	
111	3150x650	ОВ	1	
116	1450x510	ОВ	1	
125	1070x510	ОВ	1	
129	1140x560	ОВ	1	
140	910x875	ОВ	1	
145	1050x550	ОВ	1	
163	1800x1300	ОВ	1	
170	470x200	ВК	1	
174	350x200	ОВ	5	
175	850x400	ОВ	1	

0.000-+69.800				Заказчик: ООО "Открытые мастерские"			
				1-24/01-КЖТ-1-А			
				Жилый комплекс, расположенный на участке 2 МКОП муниципального образования (Сосновка Т.пр. 8-я улица (Сосновка) Т.пр. земельный участок 26А			
				Монолитный жилой дом			
				Корпус А			
				Листов			
				Р 3			
				000 "КЗБИК"			
				Опалубочный план плиты перекрытия на отм. +69,800			
				Корпус А			
				Формат: А0			

Основное нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм. +69,800 (Корпус А)



Ведомость деталей		Ведомость деталей		Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
П-1		П-91		П-129	
П-4		П-92		П-130	
П-5		П-96		П-131	
П-6					

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
ТН-21					
Сборочные единицы					
КРП-2	Лист 7	Корпус плоский КРП-2	806		
Твержи					
Ф10	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 6171 в п.м	0.62	380.7	
Ф12	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 34782.4 в п.м	0.89	30878.0	
Ф16	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 9690 в п.м	1.58	1528.8	
Ф20	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 9873 в п.м	2.47	2434.6	
П-3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2340	374	2.08	
П-15	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2925	133	2.60	
П-16	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3900	156	3.46	
П-28	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1950	115	1.73	
П-30	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 4.875	43	4.33	
П-31	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1670	143	1.48	
П-32	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1950	33	3.08	
П-33	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2340	234	3.69	
П-34	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1670	37	2.63	
П-35	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 2340	99	5.77	
П-36	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2925	41	4.62	
П-40	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 1670	23	4.12	
П-47	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1460	35	1.30	
П-50	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 2925	70	7.21	
П-53	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1170	12	1.04	
П-59	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 5850	11	5.20	
П-60	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1300	56	1.15	
П-85	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1461	10	2.31	
П-89	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3850	13	3.42	
П-105	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3900	23	9.62	
П-106	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3850	12	9.49	
П-107	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2950	4	2.62	
П-112	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1560	6	1.39	
П-113	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1975	2	1.75	
Детали					
П-1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1267	3115	0.50	10
П-4	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 244	441	0.05	8
П-5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1510	1631	0.93	15
П-6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 599	1213	0.24	10
П-7	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1333	639	0.53	10
П-8	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3921	2	9.67	2080
П-9	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 701	819	0.28	10
П-10	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1523	560	1.35	30
П-12	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1033	2061	0.92	30
П-14	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1292	992	1.15	30
П-54	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 661	37	0.26	10
П-88	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2248	81	3.55	40
П-90	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1950	23	1.73	30
П-91	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 264	65	0.06	8
П-92	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2338	81	3.69	40
П-96	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1670	3	2.64	40
П-99	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2013	63	1.79	30
П-101	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1343	3	1.19	30
П-116	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3724	2	9.18	1980
П-117	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 5101	3	12.58	2080
П-121	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4904	3	12.09	1980
П-122	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 6539	2	16.13	3300
П-123	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 6350	2	15.66	3180
П-126	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3968	2	9.79	3180
П-127	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4146	2	10.23	3320
П-128	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 7302	4	18.01	2080
П-129	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 7104	4	17.52	1980
П-130	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 6682	2	16.48	2080
П-131	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 6485	2	15.99	1980

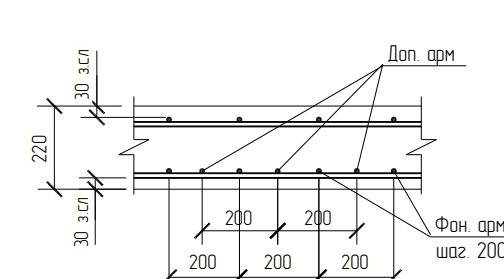
Ведомость расхода стали, кг						
Итого						
Арматура класса						
A240						
A500C						
Всего						
ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016
6	8	10	12	16	20	24
27.8	24.210	24.48.8	4.23.4	37.288.2	3398.7	4.371.7
11м-21						

1. Общие указания см. лист 2

0.000-158.000					Заказчик: ООО "Открытые мастерские"				
					1-24/01-0010-1-А				
					Листы: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				
					Итого: 1/1				

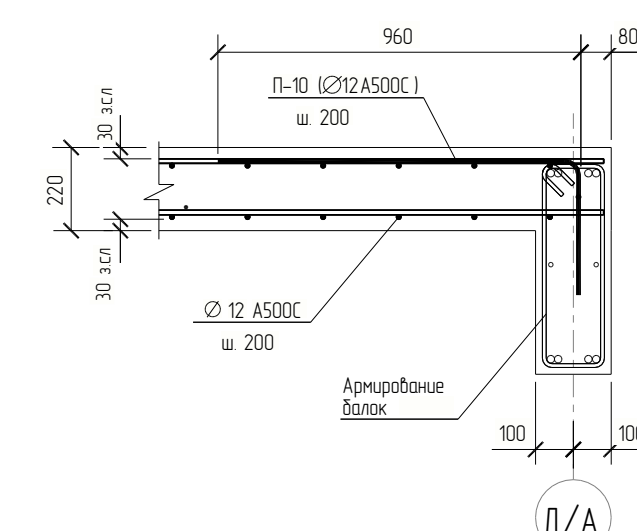


Сила притяжения додекапедального асимметричного с шагом 200nm



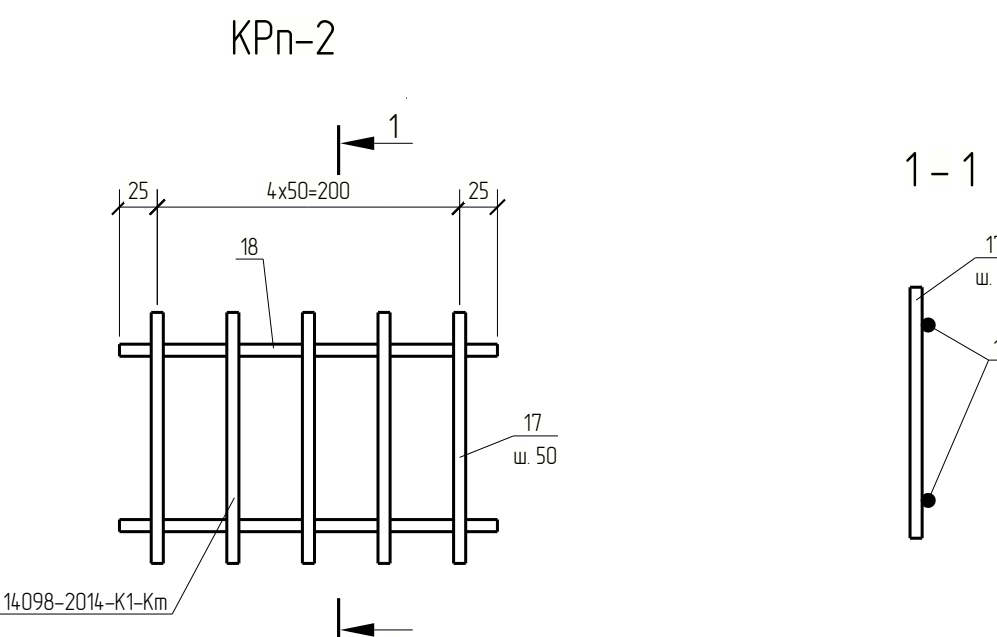
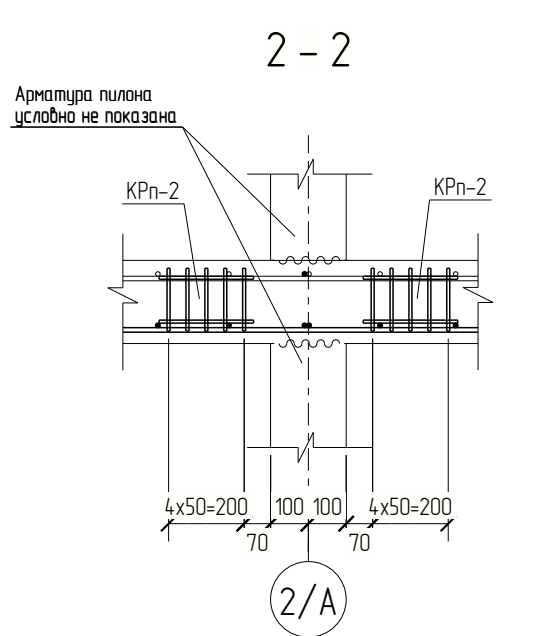
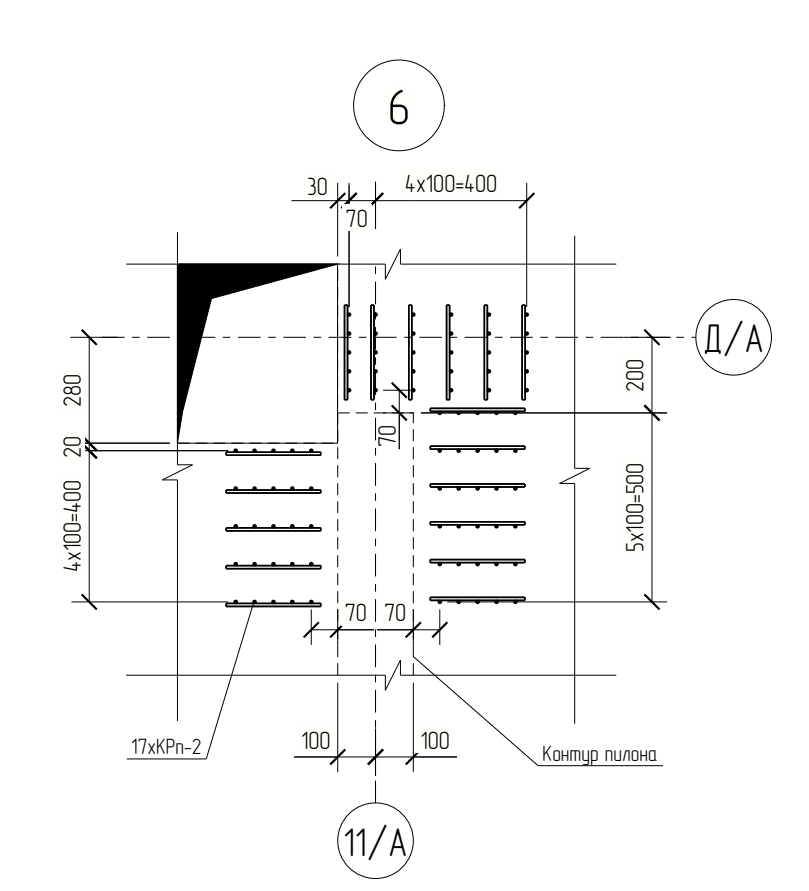
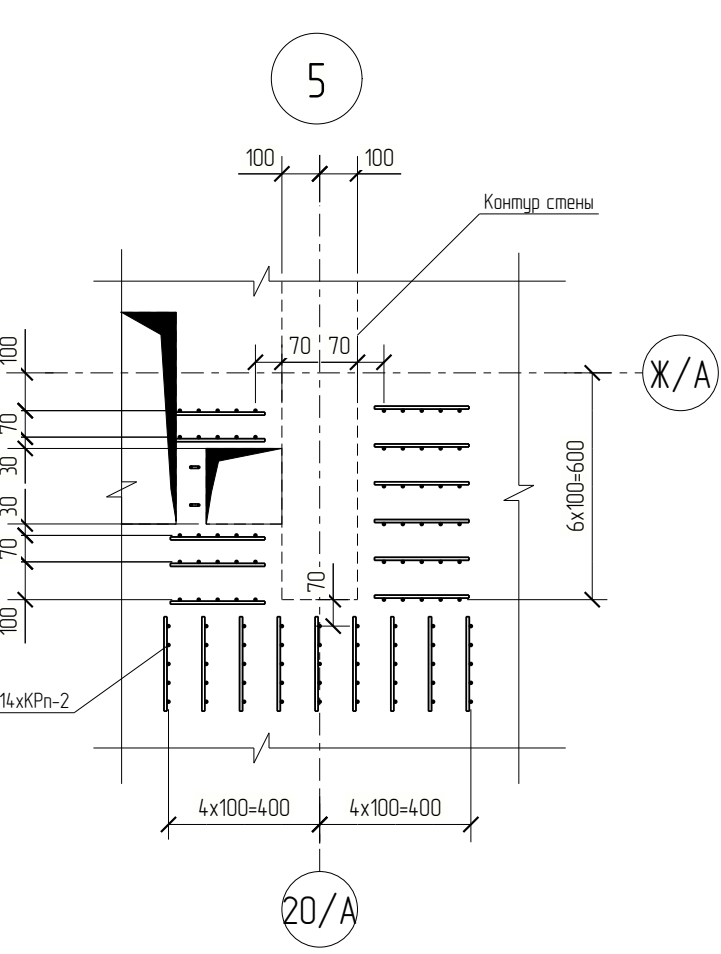
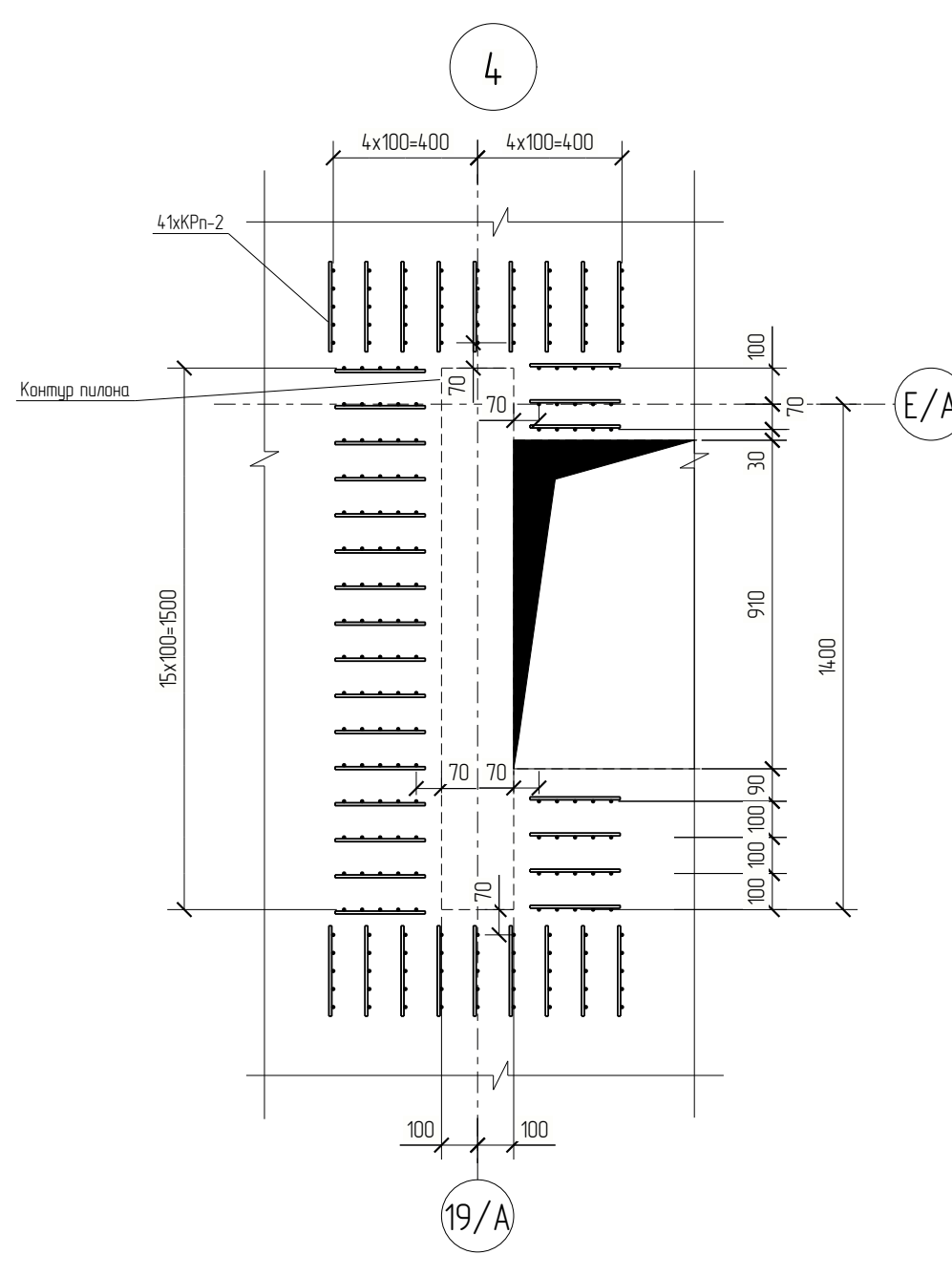
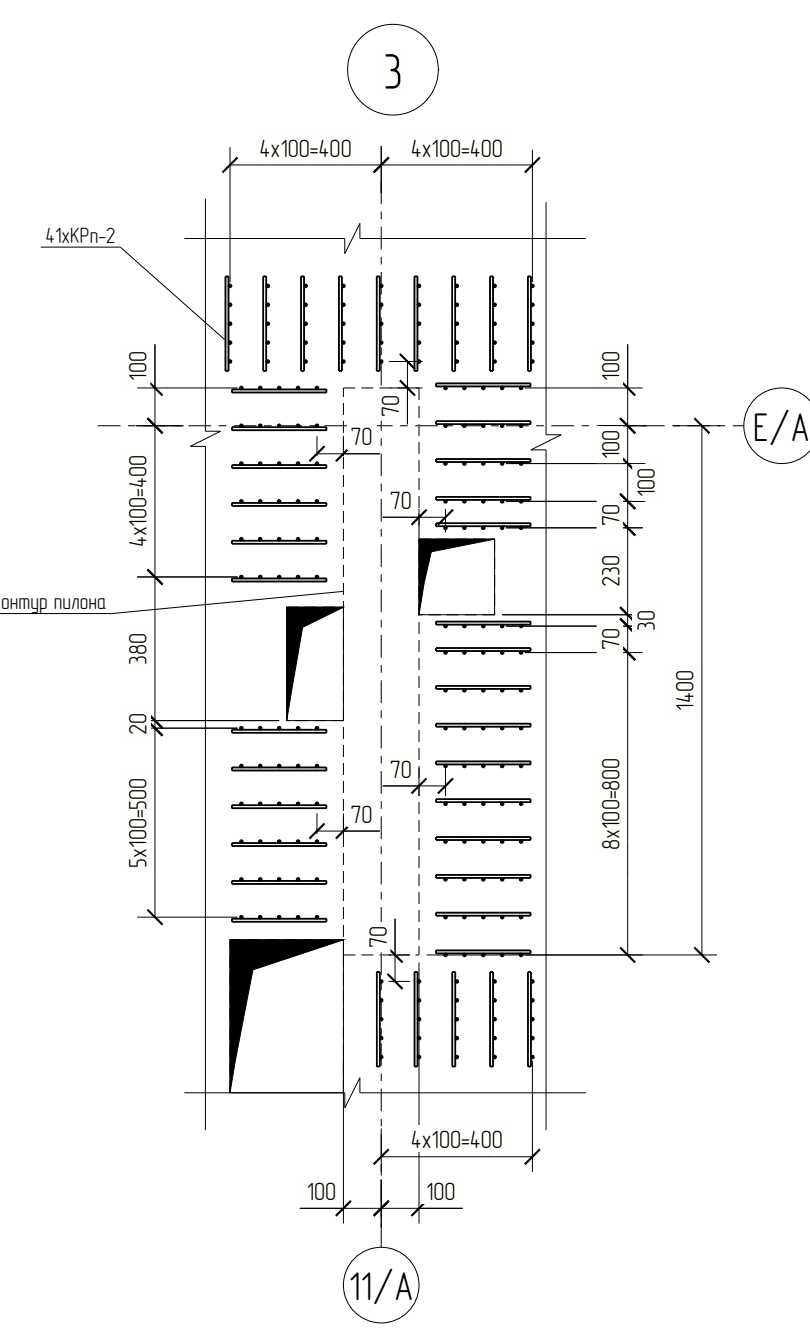
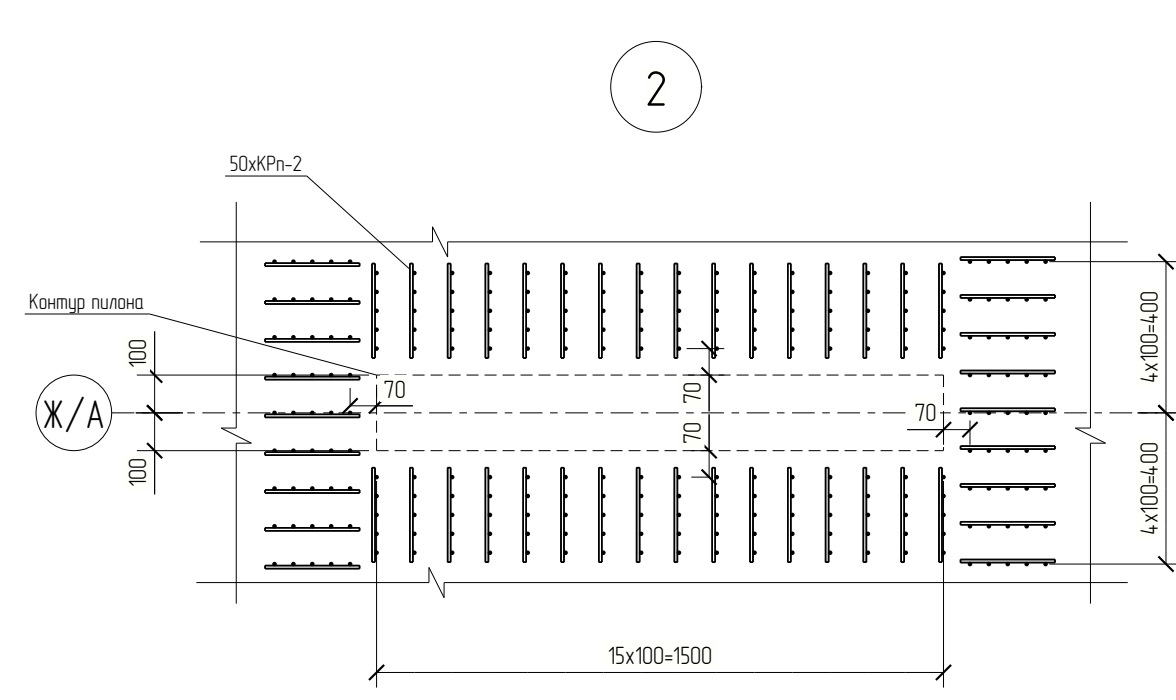
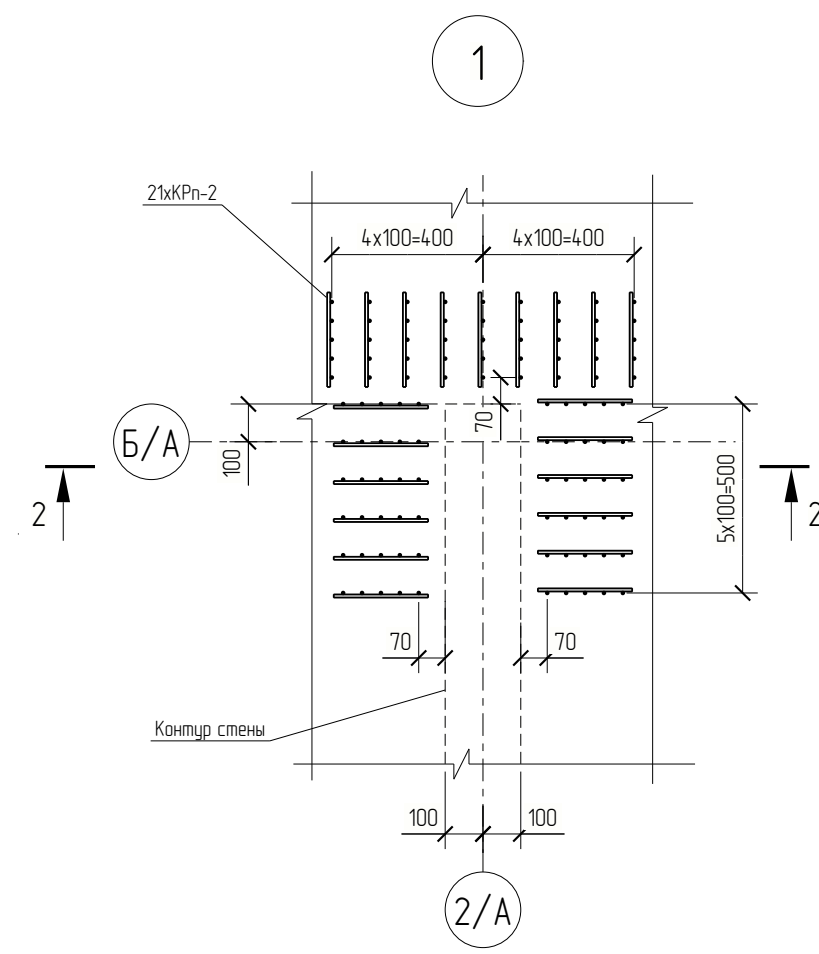
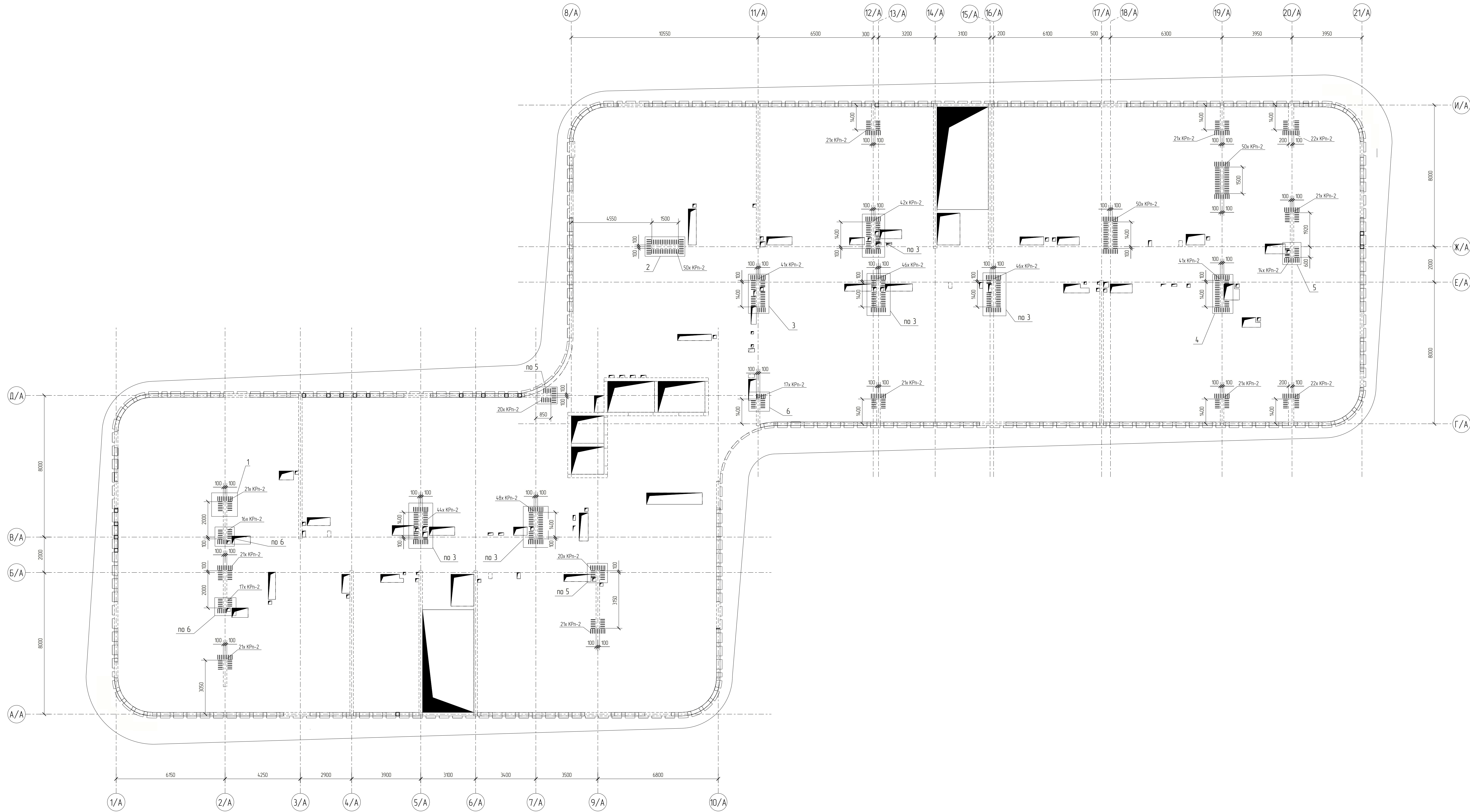
1. Общие указания см. лист 2
2. Стержни арматуры усиления, выходящие за грань плиты, загнуть в тело плиты или обрезать
3. Стержни арматуры усиления, попадающие в отверстия, сдвигать или заглублять в тело плиты

0,0000-58,000						Заказчик: ООО "Открытые мастерские"					
						1-24/01-КХ10-1-А					
<p>Копии контракта, расположенные в папке "Вкладыши" бухгалтерского учетного образования (Специальный Тендер в папке Специальный Тендер, желтый цвет) 26А</p>											
Имя	Адрес	Почта	Имя	Почта	Дата	<p>Менеджер/подпись: Илья Копылов</p> <p>Р 5</p>					
Имя	Адрес	Почта	Имя	Почта	Дата						
Имя	Адрес	Почта	Имя	Почта	Дата						
Имя	Адрес	Почта	Имя	Почта	Дата						
Имя	Адрес	Почта	Имя	Почта	Дата	<p>Дополнительные копии направляются: письма переданы на сайт - 000 "КУБИК"</p>					



1. Общие указания лист см. 2
2. Стержни арматуры усиления, выходящие за грань плиты, загнуть в тело плиты
3. Стержни арматуры усиления, попадающие в отверстия, сгибать или загнуть в тело плиты.

0.000-550.000						Заказчик ООО "Открытые мастерские"					
						1-24/01-ККЖБ-1-А					
Итого сметы, согласованной на 24.01.2016г. в соответствии с техническим описанием (ссылка на 8-й раздел) - 5,7 млн. рублей											
Итого	Класс	Адрес	Итого	Подпись	Дата	Муниципальный жилой дом Корпус А					
Итого	Класс	Адрес	Подпись	Дата							
Итого	Класс	Адрес	Подпись	Дата							
Итого	Класс	Адрес	Итого	Подпись	Дата	Дополнительные работы сметы привязаны к отч. «0.000 Корпус А»					
Итого	Класс	Адрес	Итого	Подпись	Дата	ООО "КБСЖБ"					



1. Общие указания см. лист 2
2. Спецификация и ведомость деталей см. лист 4

Спецификация арматурных изделий

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кз	Примечание
		КРн-2			
17	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С L= 166	5	0.07	
18	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С L= 250	2	0.10	

0.000-158.000

Иск.	Кол.	Лист	Итого	Дата
Иск.	Кол.	Лист	Итого	Дата
Иск.	Кол.	Лист	Итого	Дата
Иск.	Кол.	Лист	Итого	Дата

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

1-24/01-КОП-1-А

Классификация: 1-24/01-КОП-1-А

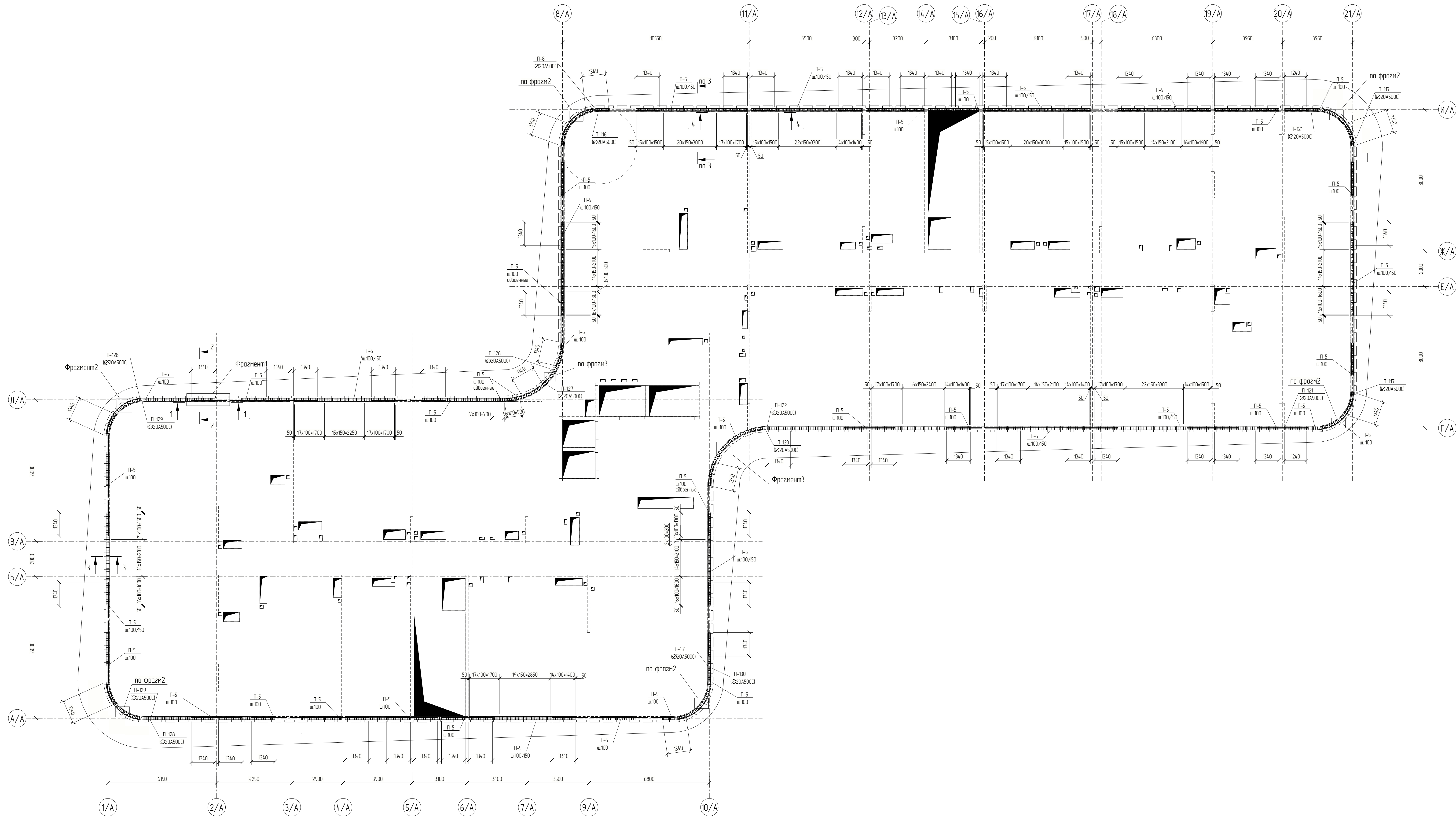
Масштаб: 1:100

Масштаб: 1:100

Масштаб: 1:100

Масштаб: 1:100

Масштаб: 1:100

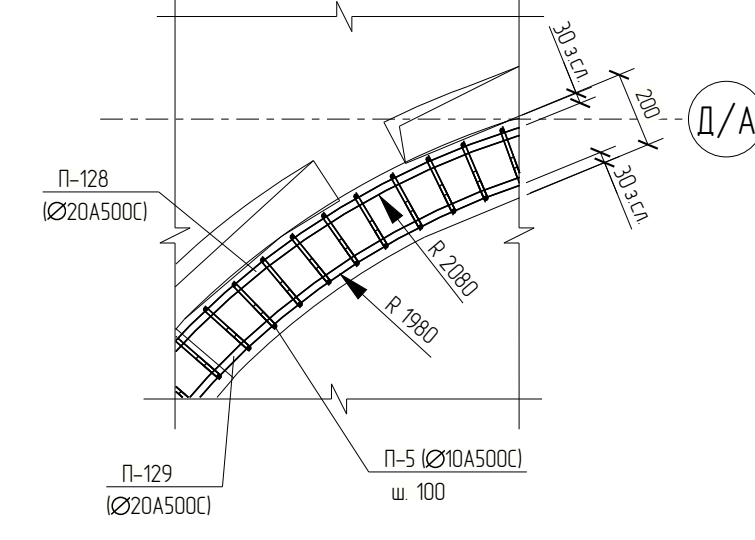


2 - 2

3 - 3

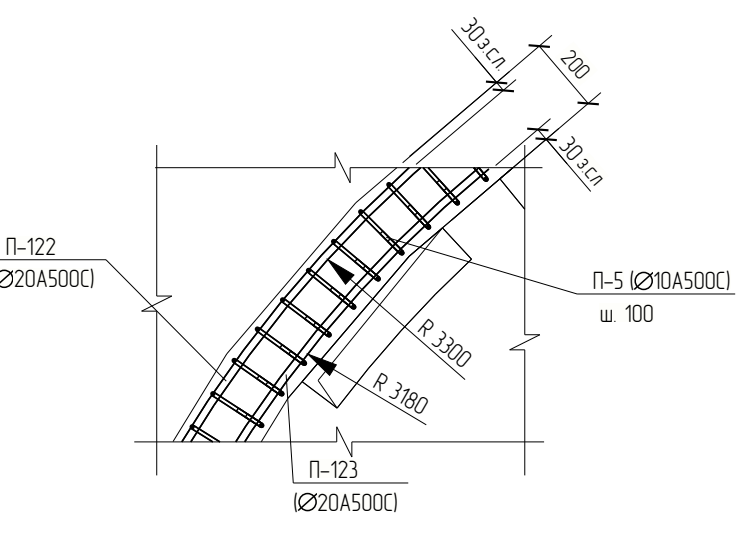
Фрагмент2

Схема узла стыка стержней балки на радиусном участке

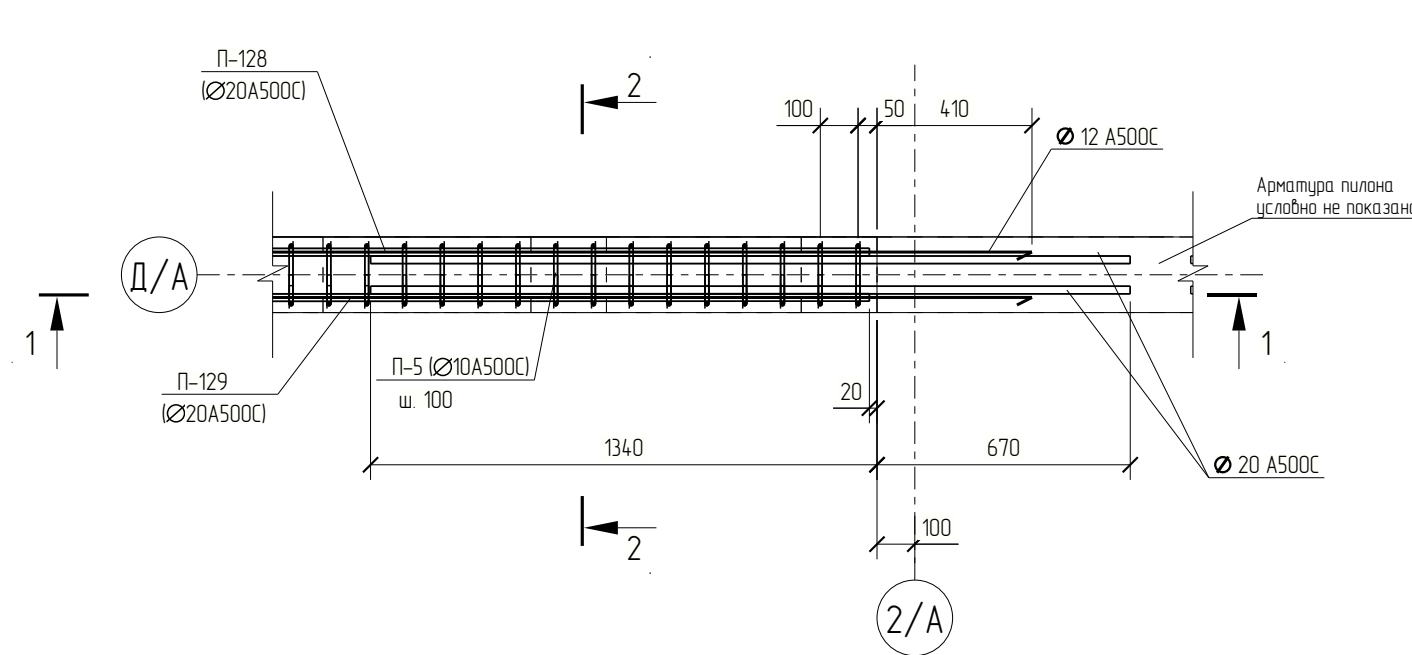


Фрагмент3

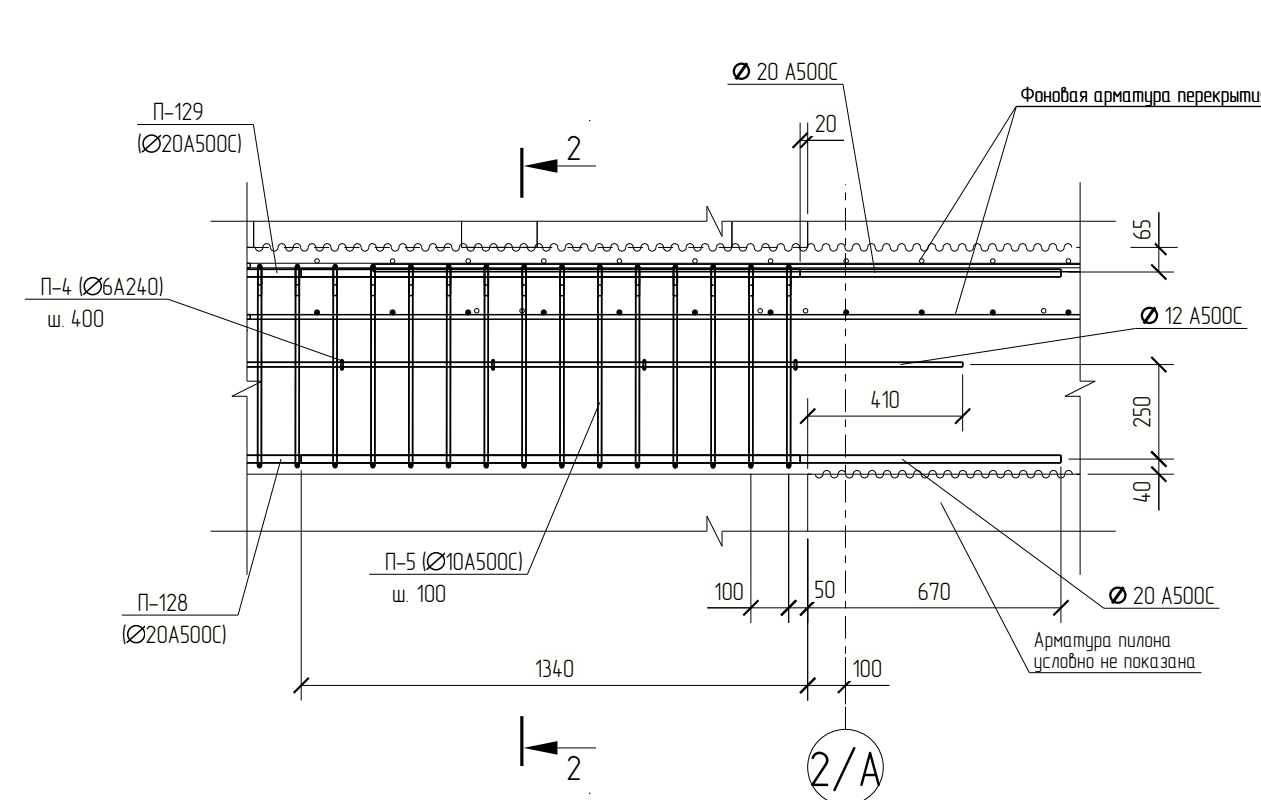
Схема узла стыка стержней балки на радиусном участке



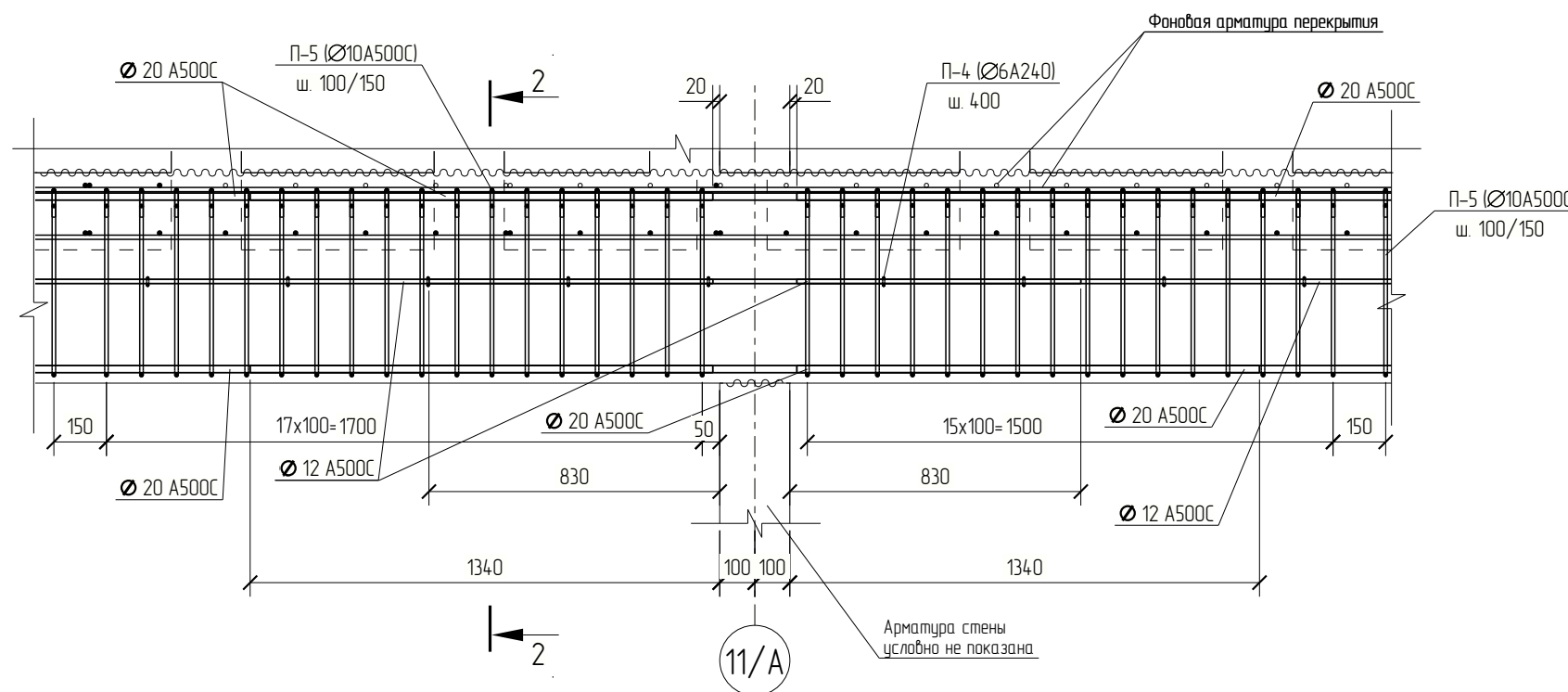
Фрагмент1



1 - 1



4 - 4



1 Общие указания см. лист 2
2 Спецификация и ведомость элементов см. лист 4

0.000-59.000

И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.
И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.
И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.
И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.
И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.	И.п.р.

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

1-24/01-КК10-1-А

Жилищно-коммунальное хозяйство по адресу: 2 Москва, Ленинградский район, территория
областного управления Г.р.р. 8-я улица (Секция) Г.р.р. земельный участок 26А

Многоквартирный жилой дом

Корпус А

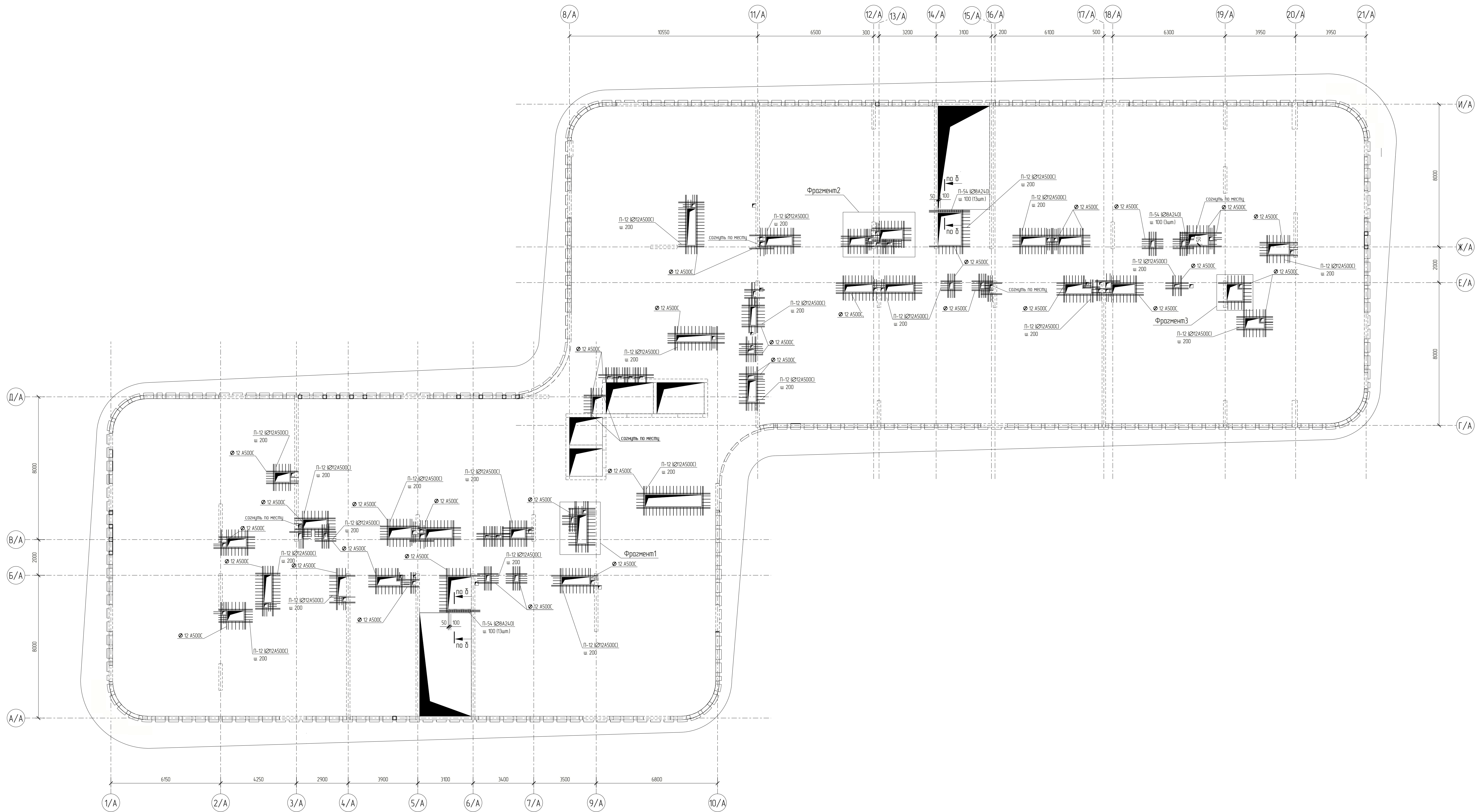
Р 8

Армирование балок плиты перекрытия на отм. +69.800

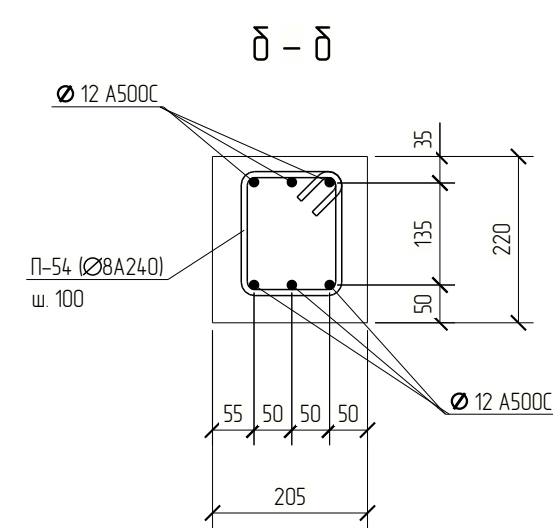
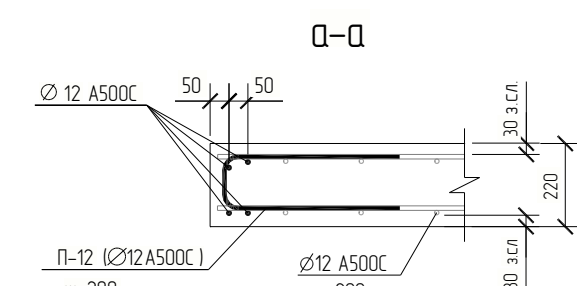
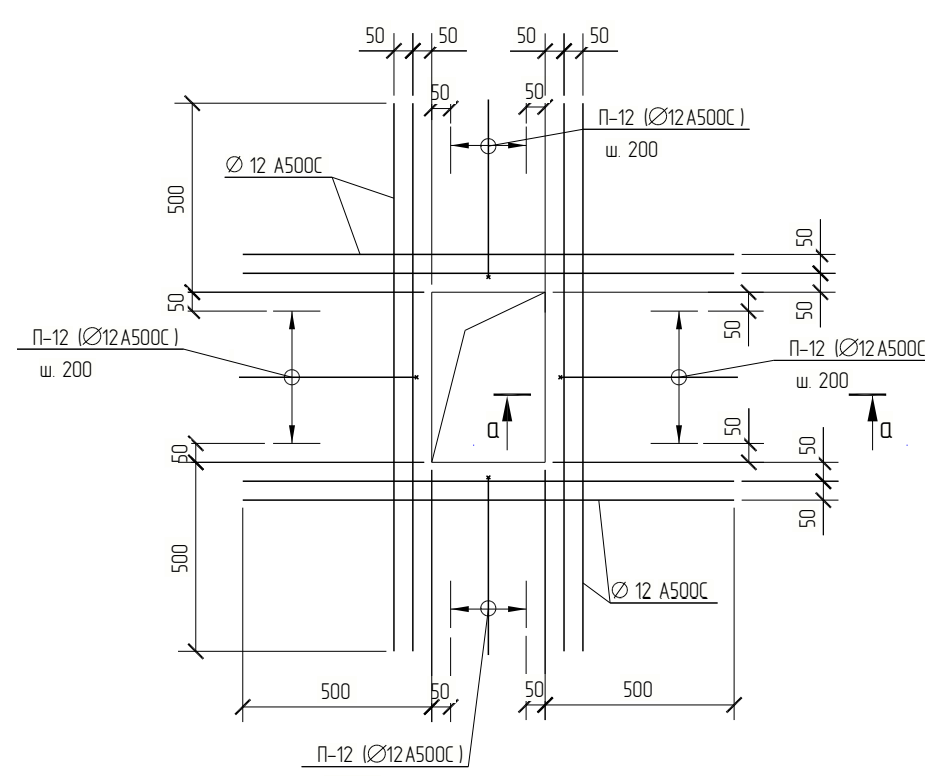
Корпус А

Формат: А0

Схема обрешетки отверстий плиты перекрытия на отм. +69,800 (Корпус А)



Типовой узел обрешетки отверстий с размером грани > 300 мм



Фрагмент1

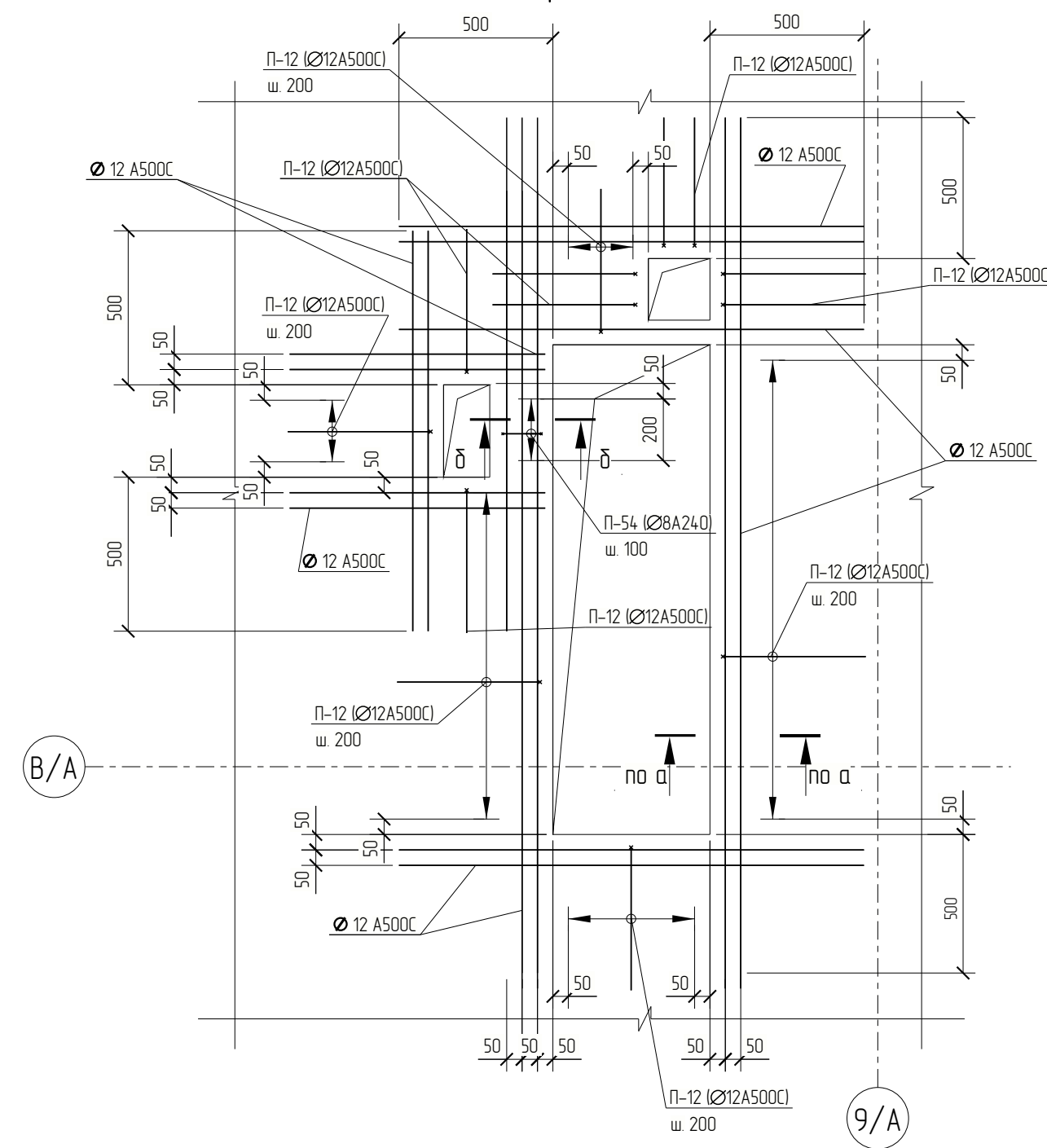
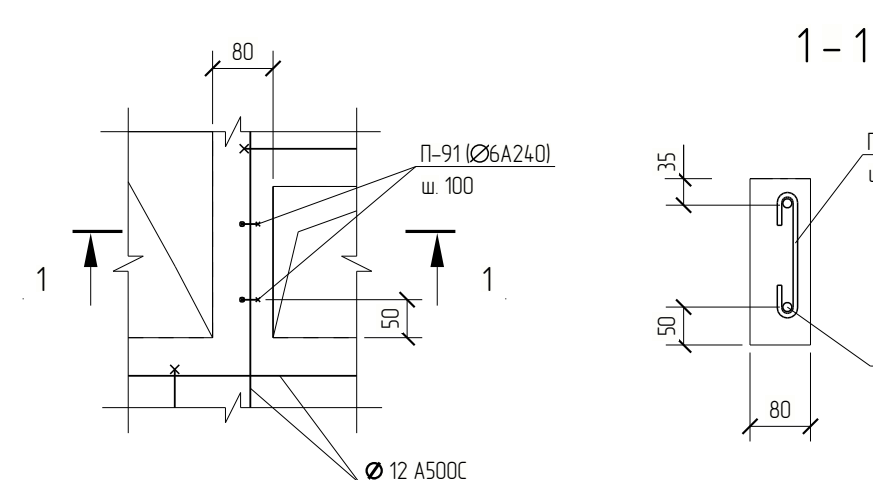
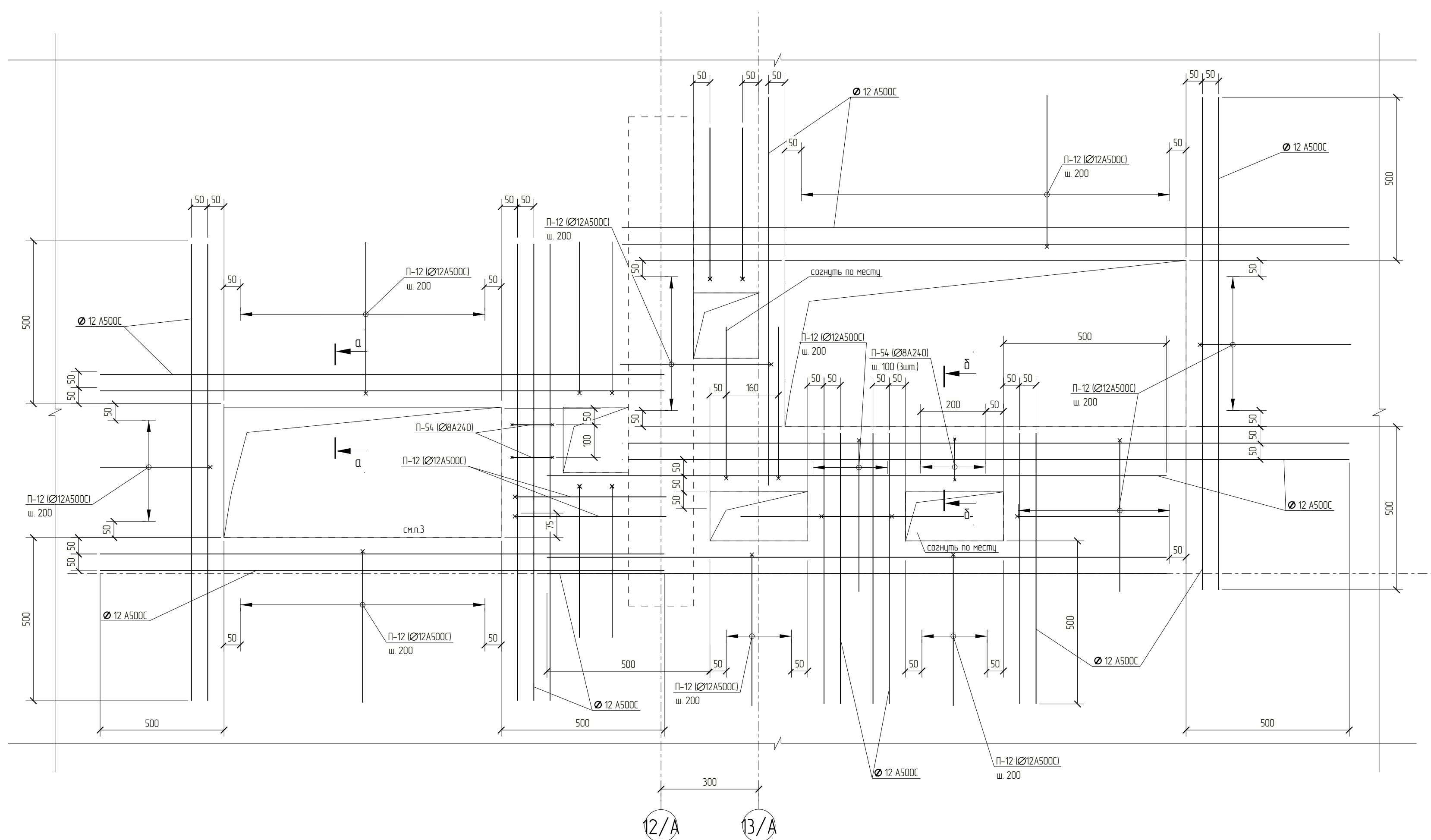


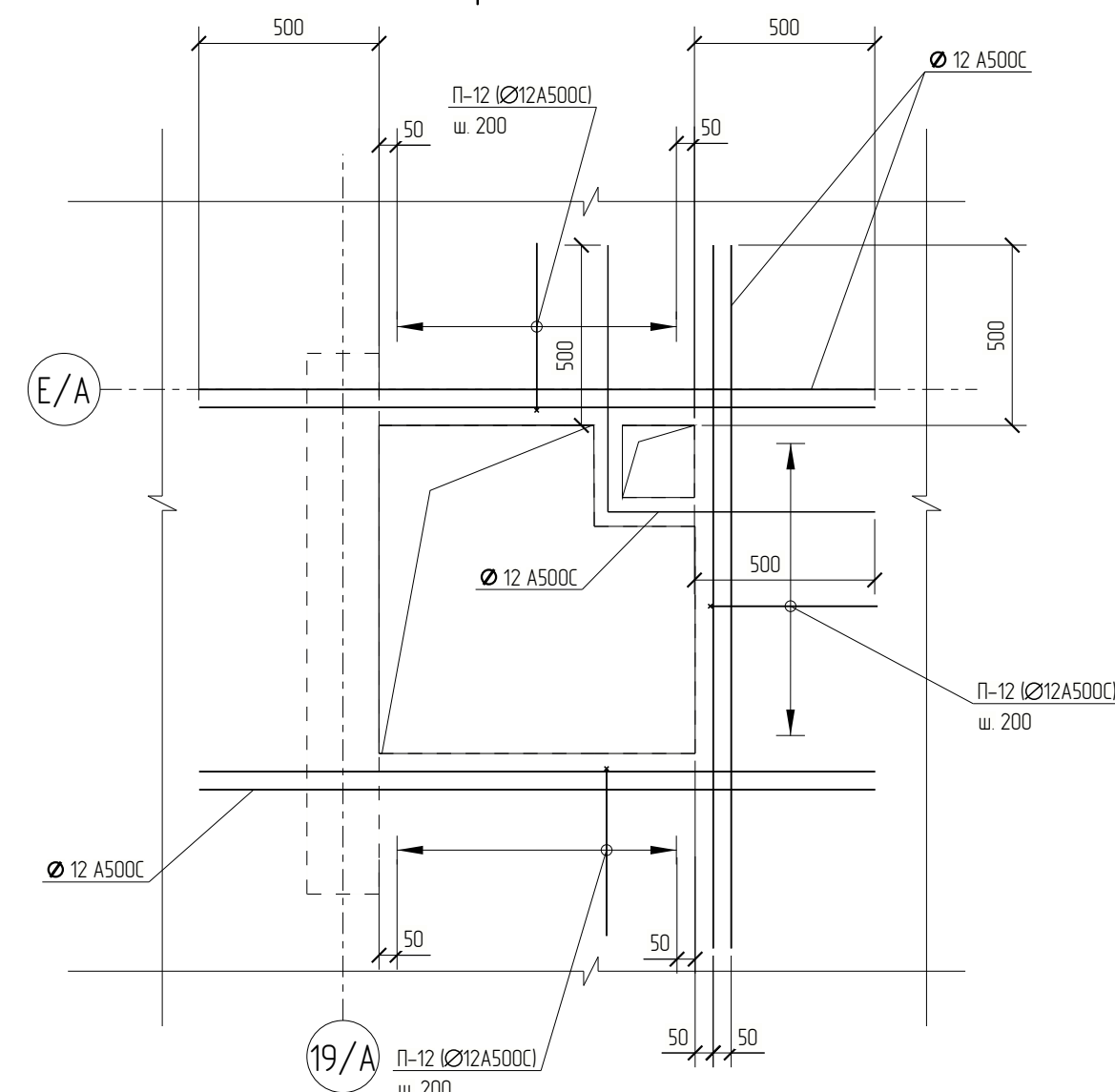
Схема устройства поперечного армирования в перемычках шириной 80 мм



Фрагмент2



Фрагмент3



1. Общие указания см. лист 2.
2. Спецификации и ведомости элементов см. лист 4.
3. При недостаточной анкеровке продольных арматур для граней отверстий (для A500C - 14D не менее) отступить 5 мм от плиты.

0.000-158.000						Заказчик: ООО "Открытые мастерские"		
						1-24/01-К010-1-А		
						Листы: 12.2024		
						Монтажный лист дом		
						Корпус А		
						Схема обрешетки отверстий плиты перекрытия на отм. +69,800 (Корпус А)		
						000 "КЗБМ"		
						Формат: А0		