



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».**

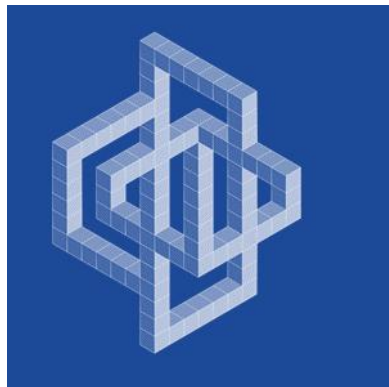
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.

Плита перекрытия корпус Б на отм. +3,910.

1-24/01-КЖ2-1-Б

Том 2.3.10



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 301018102000000000593

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 Б на отм. +3,910.

1-24/01-КЖ2-1-Б

Том 2.3.10

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Астахова Е.Е.

Майоров В.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 автостоянки на отм. -5,850.								
1-24/01-КЖ02-2		Вертикальные несущие конструкции подземной автостоянки на отм. -5,850.								
1-24/01-КЖ03-2		Плита покрытия подземной автостоянки на отм. ниже 0,000.								
1-24/01-КЖ04-2		Плита перекрытия подземной автостоянки на отм. выше 0,000.								
1-24/01-КЖ1-2		Вертикальные несущие конструкции на отм. выше 0,000 (стилобат).								

Ведомость расхода стали										
Ведомость расхода стали, кг										
Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	A240			A500С						
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						
	φ 6	φ 8	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	Итого	
Плита перекрытия Пм-26	9,36	1018,60	1027,96	869,22	161,00	18914,01	1006,31	1645,60	22596,14	23624,10

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1-24/01-КЖ2-1-Б

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Опалубочный план плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б.	
4	Основное нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б.	
5	Схема расположение верхней, нижней, поперечной и доковой арматуры балок 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б.	
6	Схема расположение дополнительной верхней и дополнительной нижней арматуры балок 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б.	
7	Схема поперечного армирования плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б.	
8	Каркасы КР-1.	
9	Дополнительное нижнее армирование вдоль буквенных и цифровых осей плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б.	
10	Дополнительное верхнее армирование вдоль буквенных и цифровых осей плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б.	
11	Схема обрамления отверстий плиты перекрытия техэтажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б.	
12	Спецификация элементов армирования плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы:		
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	
СП 48.13330.2019	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	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к опалубочному плану плиты перекрытия на отм. +3,800	
8	Спецификация каркасов на продавливание плиты перекрытия	
12	Спецификация элементов армирования плиты перекрытия.	

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. N1047-р)

Главный инженер проекта
Майоров В.В.

Изменение 1 от 19.04.25 в соответствии с новой расчетной схемой:

- Откорректировано название осей на листах 3-7, 9-11;
- Откорректированы отверстия на листах 3-7, 9-11.
- Откорректировано доп. армирование на листах 9, 10;
- Откорректирована спецификация элементов армирования плиты на листе 12;
- Откорректирована ведомость расхода стали на листе 1
- Добавлена ведомость основных комплектов рабочих чертежей на листе 1

0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
						Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-Б			
						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	Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Зайцева				10.2024		Р	1	12
ГИП	Майоров				10.2024				
Гл. констр.	Шиловская				10.2024				
Н.контр.	Ермолаева				10.2024	Общие данные (начало).	ООО «КУБИК»		

Формат: А2

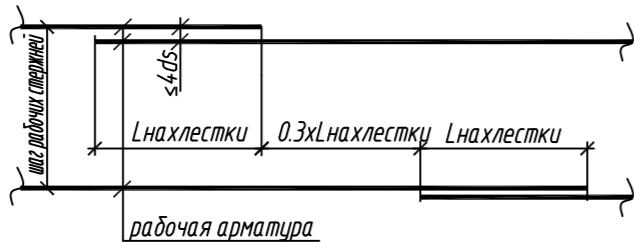
Общие указания

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, выданным 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 –IVб
–расчетное значение веса снегового покрова (по III району СП 20.13330.2016) – 1,55 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 14.098–2014.
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 строительной 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 предотвращения коррозии бетона железобетонных конструкций", Правительство Москвы, М, 2005г.
- марка бетона по прочности на сжатие В35, по морозостойкости F200, по водонепроницаемости W10;
11. В качестве вяжущего материала применять портландцемент марки не ниже М400 по ГОСТ 31108–2020.
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 наледя металлическими щетками.
16. При укладке, уплотнении бетонной смеси, выдерживании и уходом за бетоном руководствоваться требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Не допускается разопалубка монолитных конструкций при прочности бетона < 70% от проектнй.
17. При перерывах в бетонировании устраивать рабочие швы бетонирования. Места рабочих швов согласовывать с авторским надзором. В рабочем шве устанавливать вертикальные сетки из проволоки Ø1мм 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 соединение стержней продольной арматуры внахлестку выполнять по ГОСТ 10922–2012.
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.

Деталь стыковки рабочей арматуры внахлестку в разбежку (без сварки)



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".

Производство работ в зимних условиях

1. Общие положения
- 1.1Производство работ вести с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", предусматривающий комплекс мероприятий контроля качества.
- 1.2 Время на 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.
2. Производство земляных работ.
- 2.1При 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 осожденности 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 °С.
- 3.5 Рекомендуемый способ выдерживания бетона в зимних условиях–электропрогрев. Неопалубленные 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 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).
- 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;

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.

Акты на освидетельствование строительных конструкций:

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

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

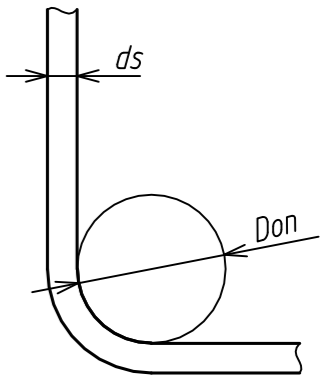
Арматура кл. А500С	Бетон кл В35	
	Анкеровка	Нахлестка
Ø8	270	330
Ø10	340	410
Ø12	410	490
Ø14	470	570
Ø16	535	645
Ø20	670	810
Ø25	840	1010
Ø28	940	1130
Ø32	1070	1290

Разрезка арматурных стержней длиной 11700мм, на кратные длины

Кол-во разрезоб	Эскиз								Представление в простых фразах
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

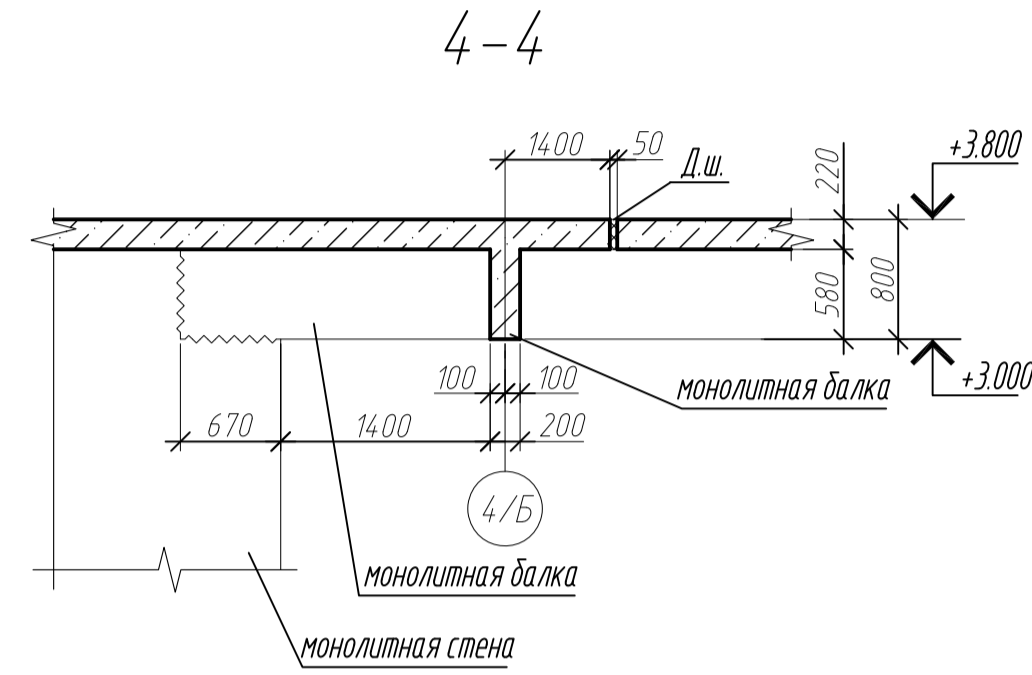
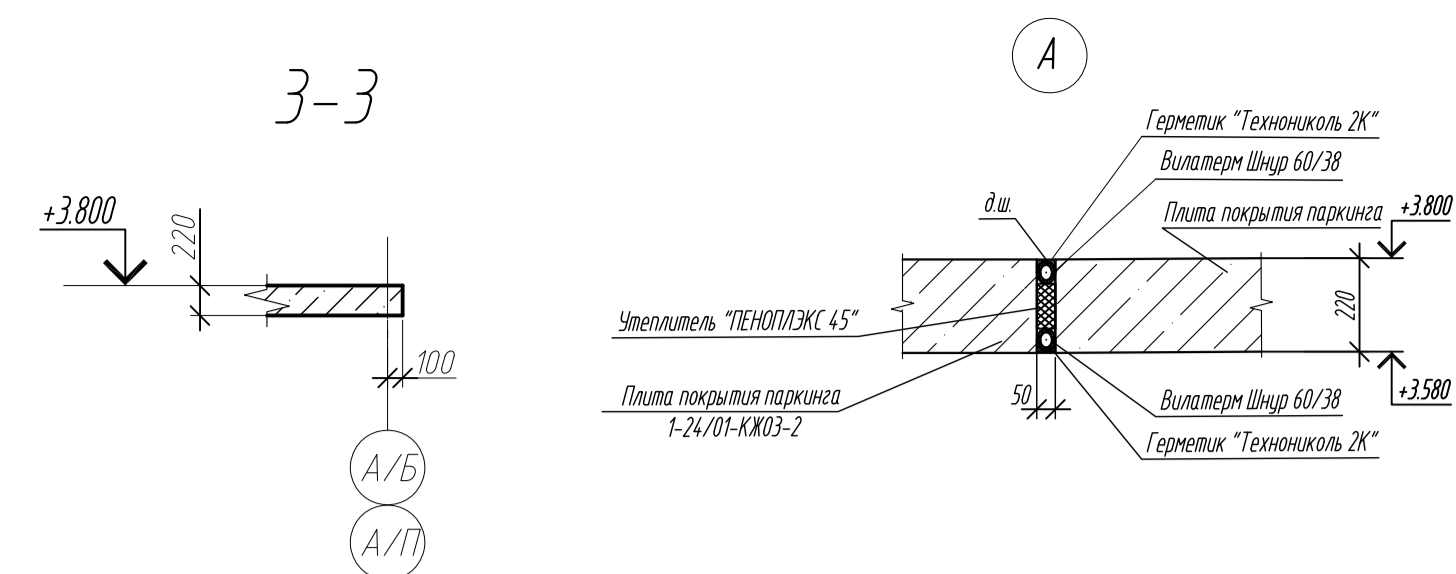
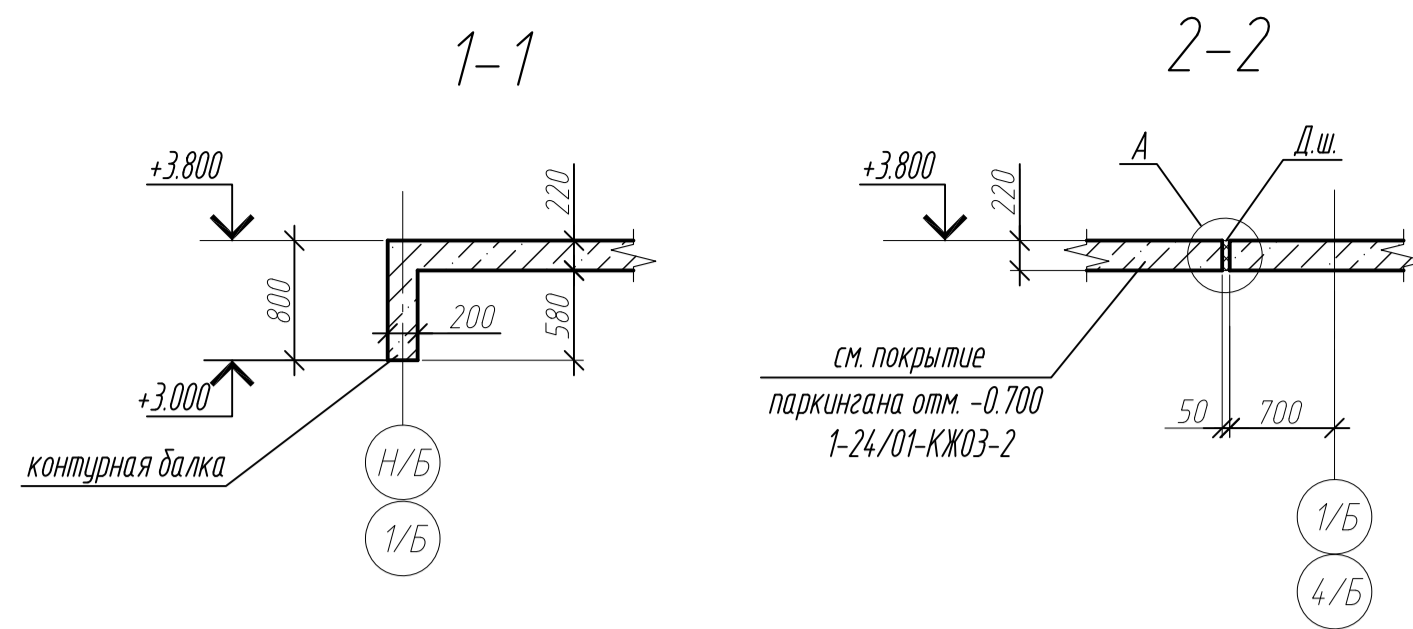
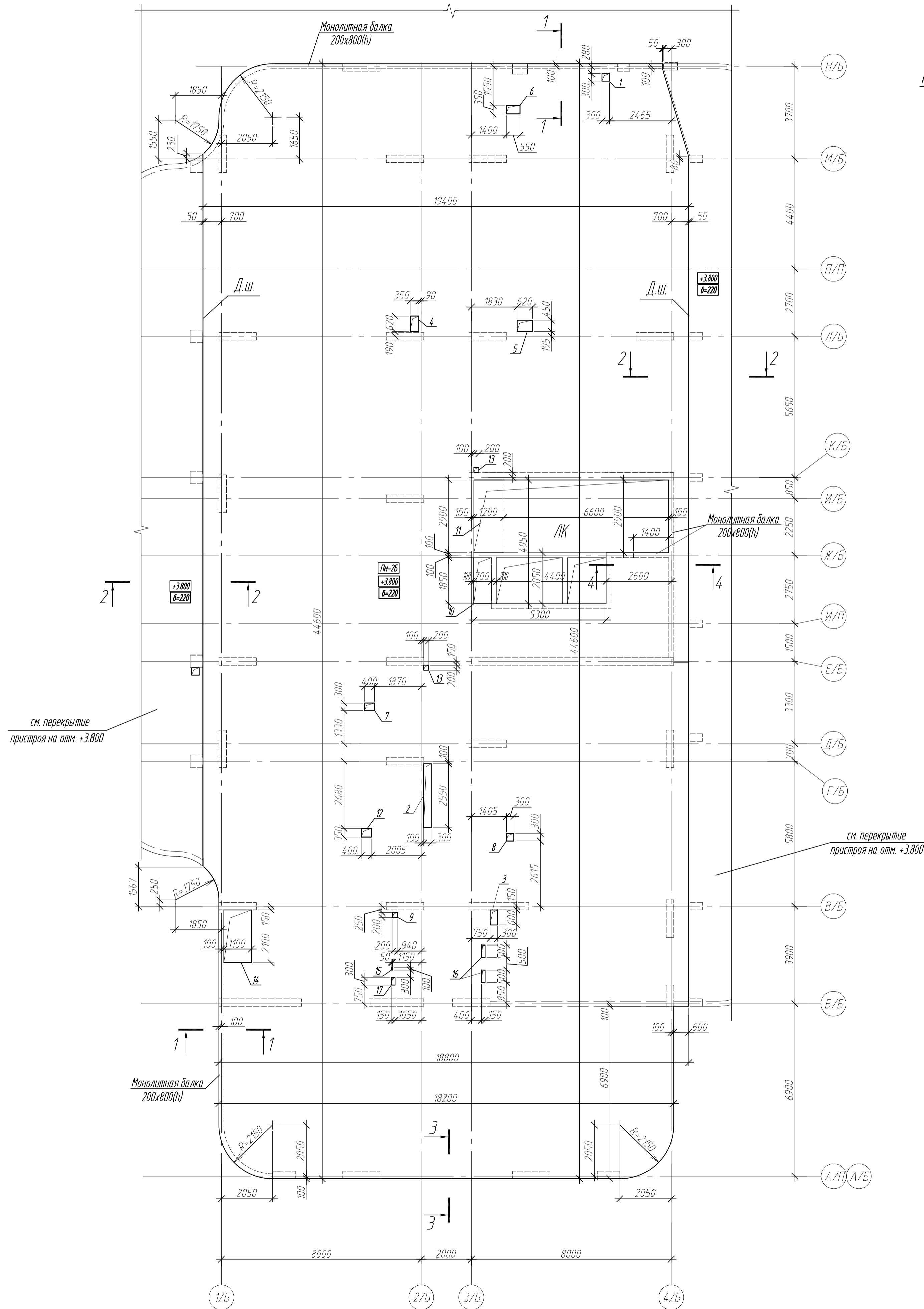
Параметры оправки стержней из арматуры класса А240 и А500С

Диаметр стержня ds, мм	Диаметр оправки 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



0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
						Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-Б			
						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	Многokвартирный жилой дом. Корпус Б.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зайцева		М.Зайцева	10.2024		Р	2	12
ГИП		Майоров		М.Майоров	10.2024				
Гл. констр.		Шиловская		М.Шиловская	10.2024				
Н.контр.		Ермолаева		М.Ермолаева	10.2024	Общие данные (окончание).		ООО «КУБИК»	

Опалубочный план плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Пл-26		Плита монолитная	1		
		Материал			
	Плита монолитная	Бетон В35			182.00 м³
	Балки контурные	Бетон В35			6.50 м³
	ТУ 2291-009-039894.19-2006	Вилатер Шнур 60/38			135.00 м
	ТУ 5767-006-56925804-2007	ПЕНОПЛЭКС 45			0.80 м³
	ТУ 253-081-72746455-2014	Герметик "Технониколь 2К"			0.14 м³

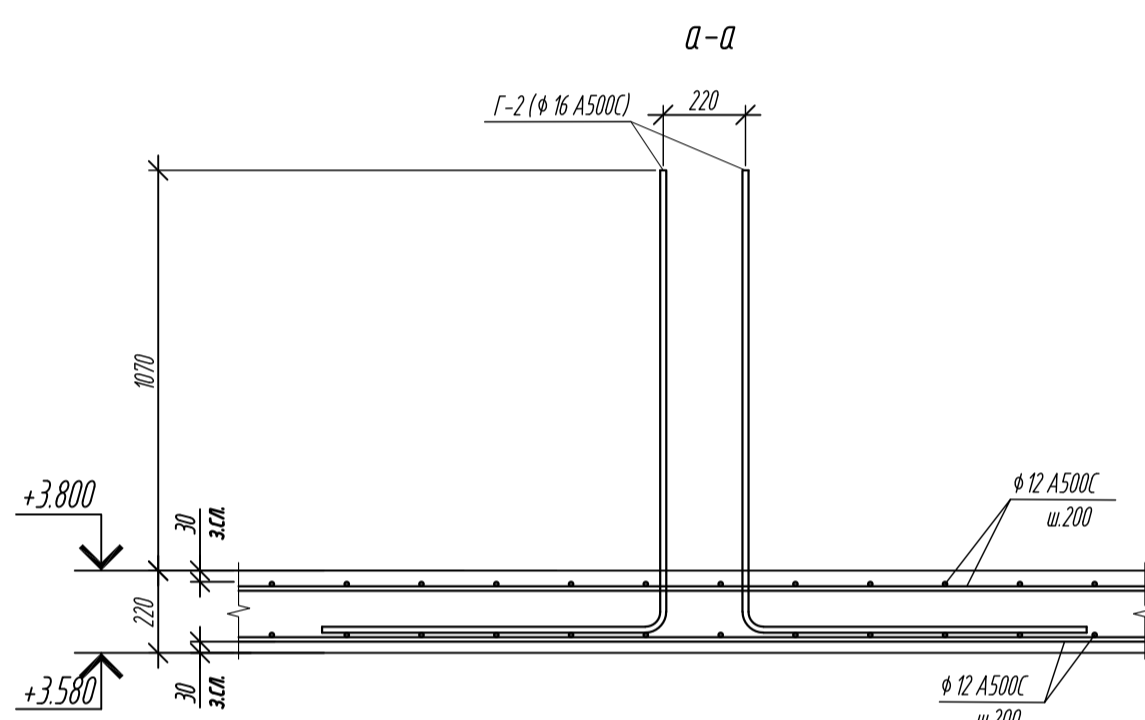
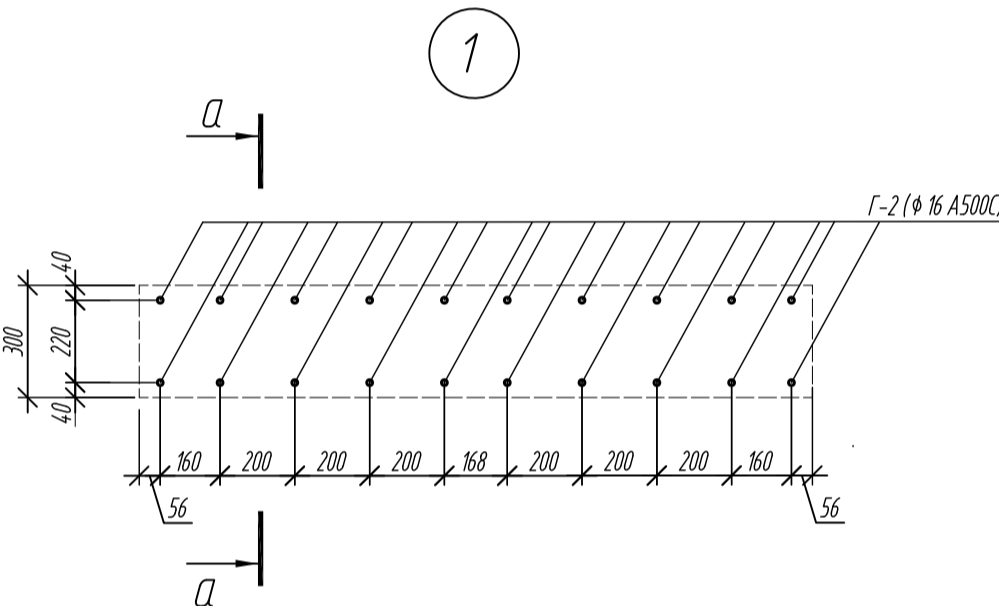
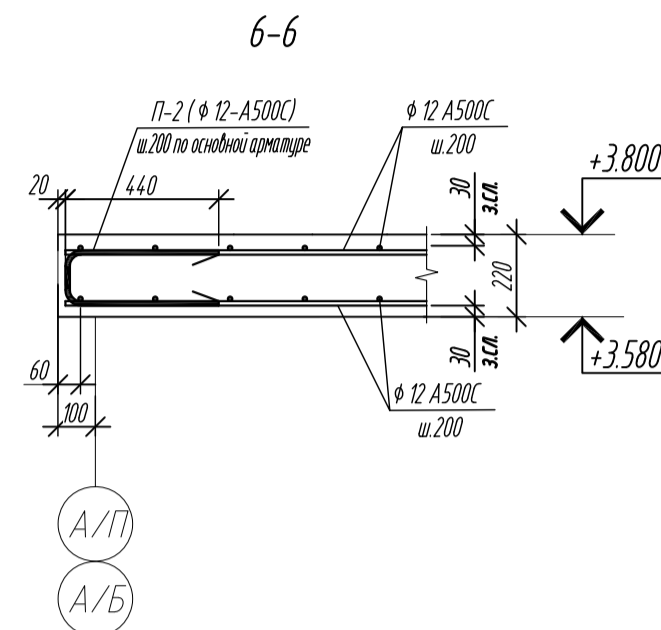
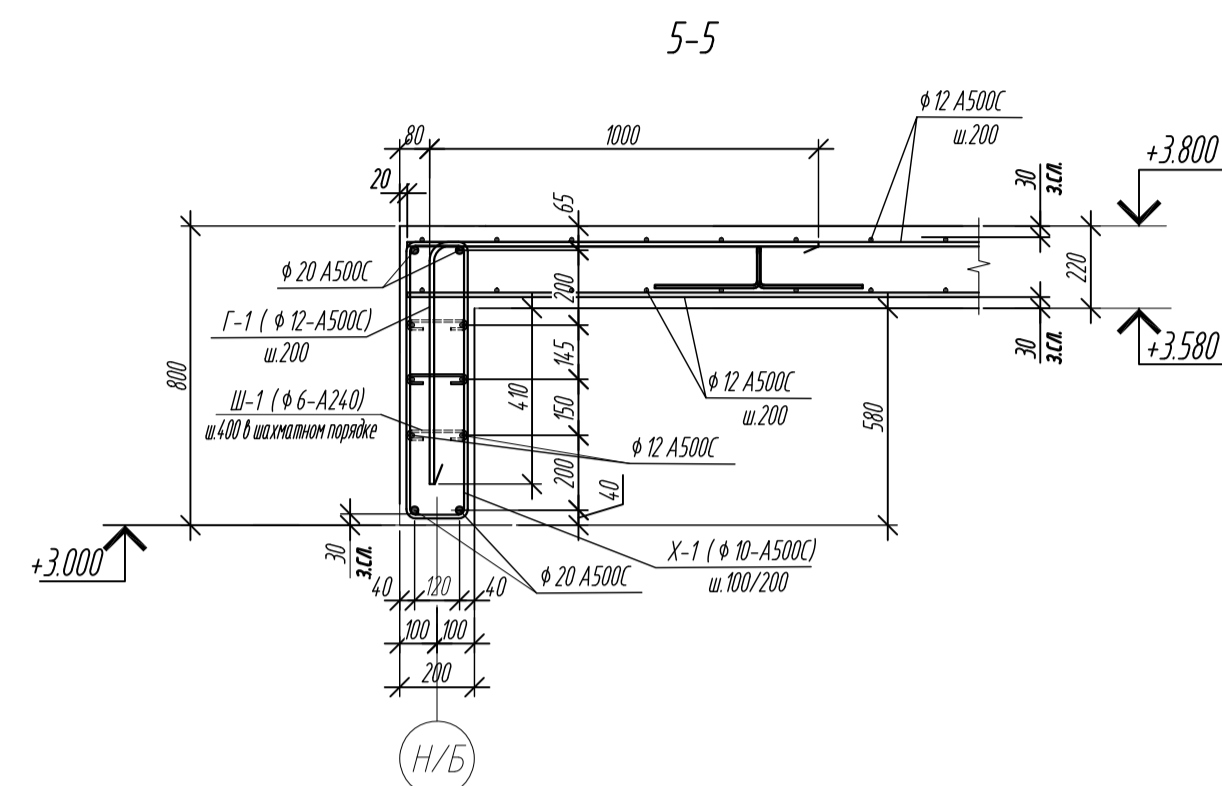
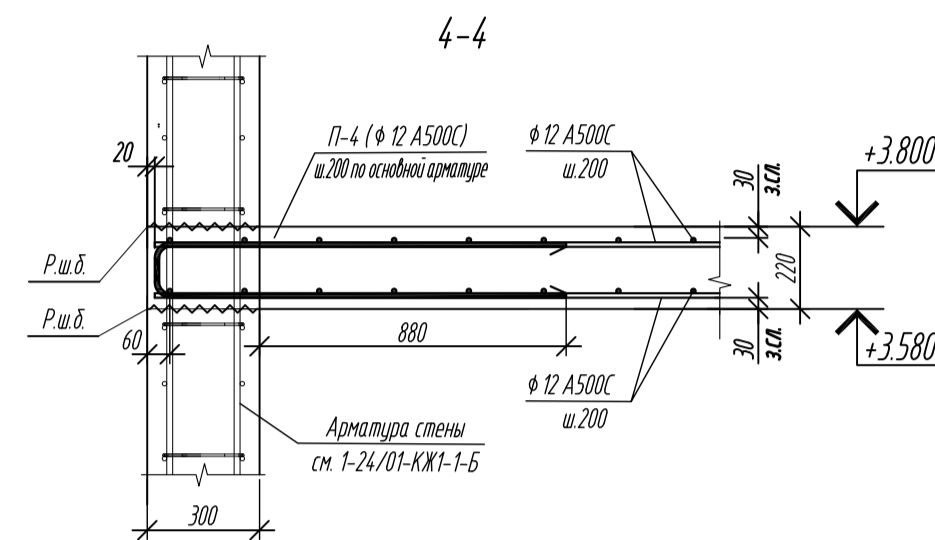
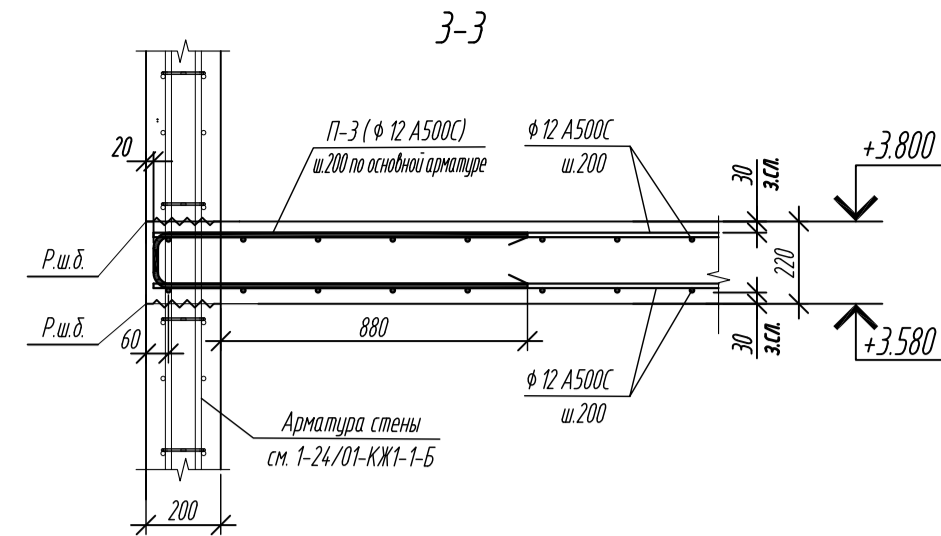
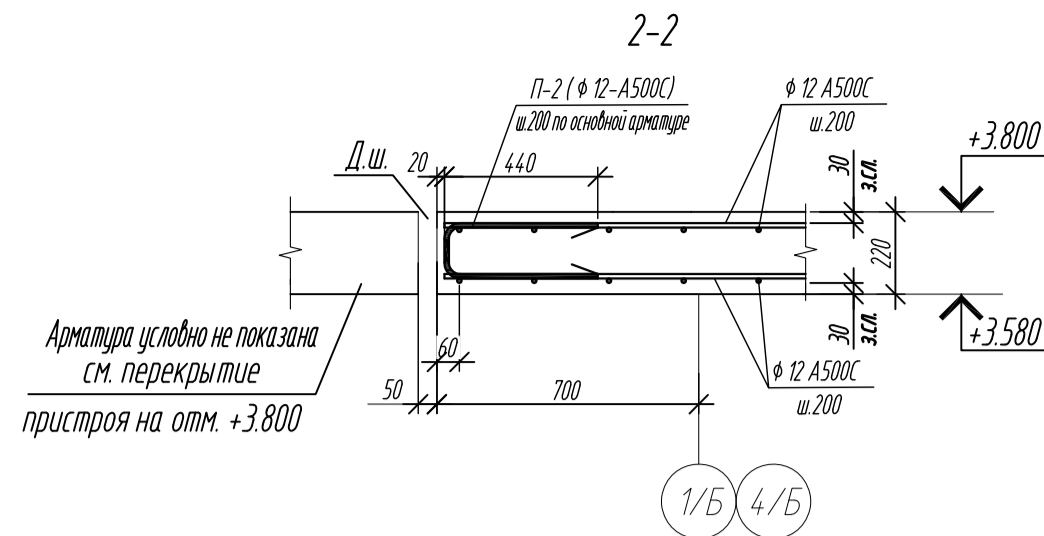
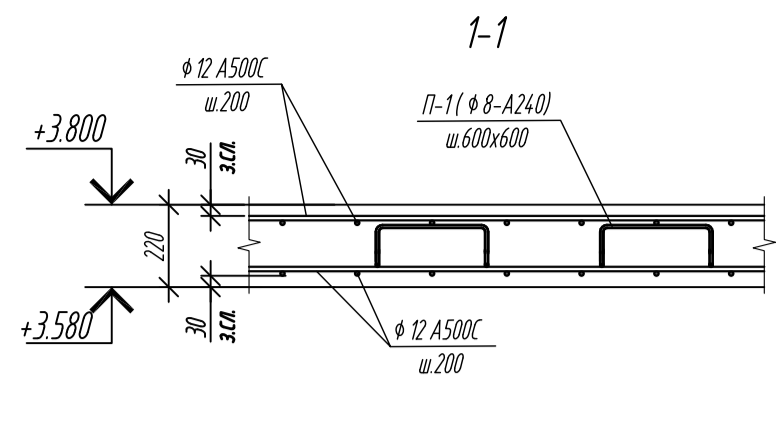
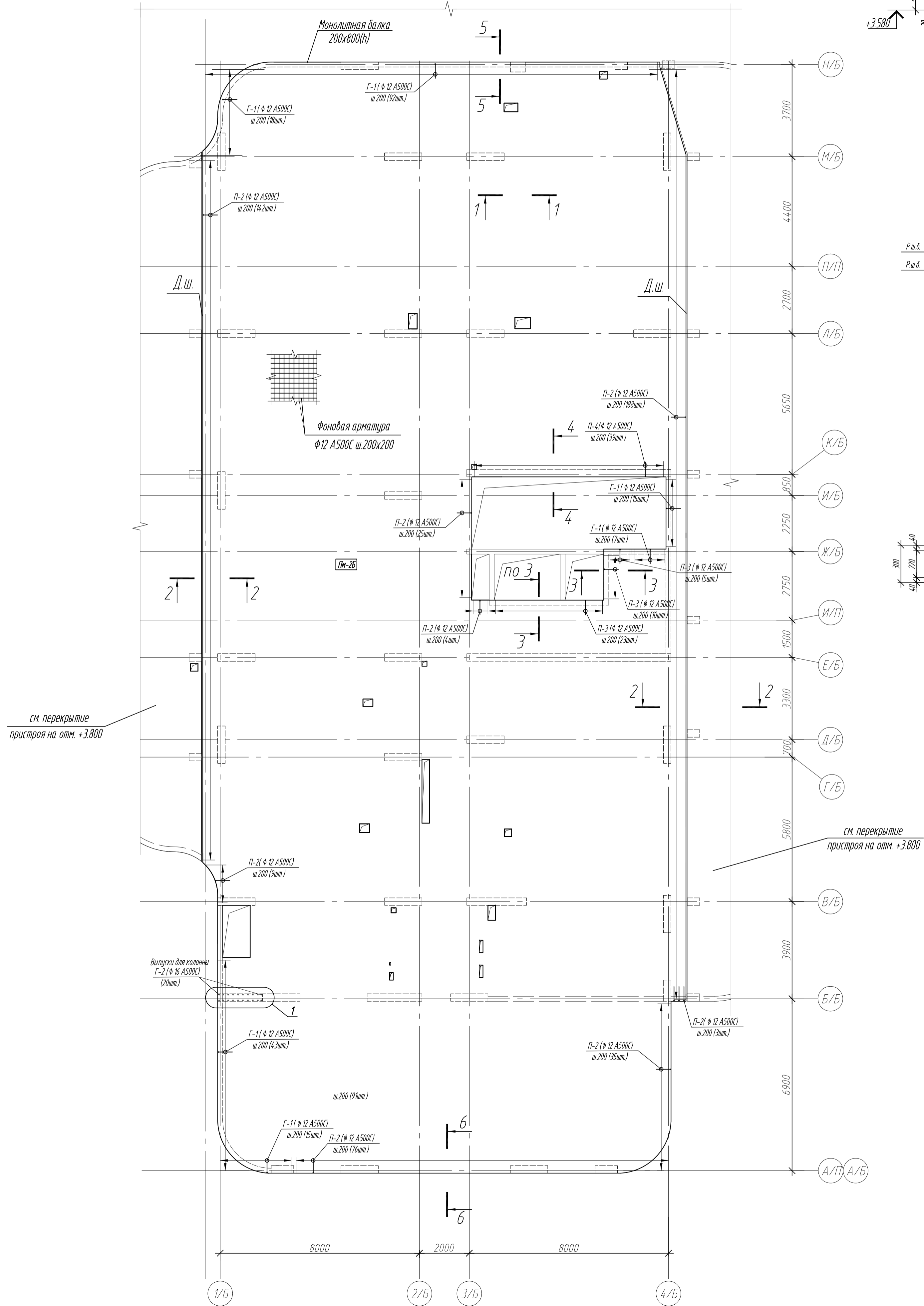
Ведомость отверстий

Марка, поз.	Размер в х г, мм	Назначение	Кол.	Примечание
1	300x300	ВК	1	
2	300x2250	Общее	1	
3	300x600	ВК	1	
4	350x620	ОВ	1	
5	620x450	ОВ	1	
6	550x350	ОВ	1	
7	400x300	ОВ	1	
8	300x300	ОВ	1	
9	200x200	ОВ	1	
10	700x900	ОВ	1	
11	1200x2900	ОВ	1	
12	400x350	ОВ	1	
13	200x200	ВК	2	
14	1100x2100	ОВ	1	
15	50x100	ЗОМ	1	
16	150x500	ЗОМ	2	
17	150x300	ЗОМ	1	

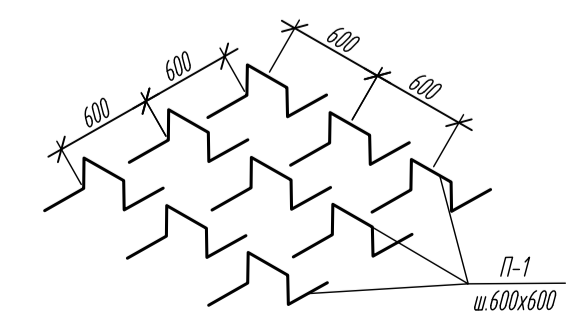
1. Общие указания лист 2.
2. В нишах под балки лестниц арматуру, попадающую в отверстие не обрезать.

0,000-158.00						Заказчик: 000 «Открытые мастерские»					
						Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-Б					
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольники Гора, 8-я улица Сокольни Горы, земельный участок 26А.					
Изм.	Хол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом Корпус Б	Станд.	Лист	Листов		
Разраб.	Защита				10.2024		Р	3	12		
Гл. констр.	Майоров				10.2024						
И.контр.	Ермолаева				10.2024	Опалубочный план плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б					
						000 «УСБНИК»					
						Формат А1					

Основное нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б
на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б



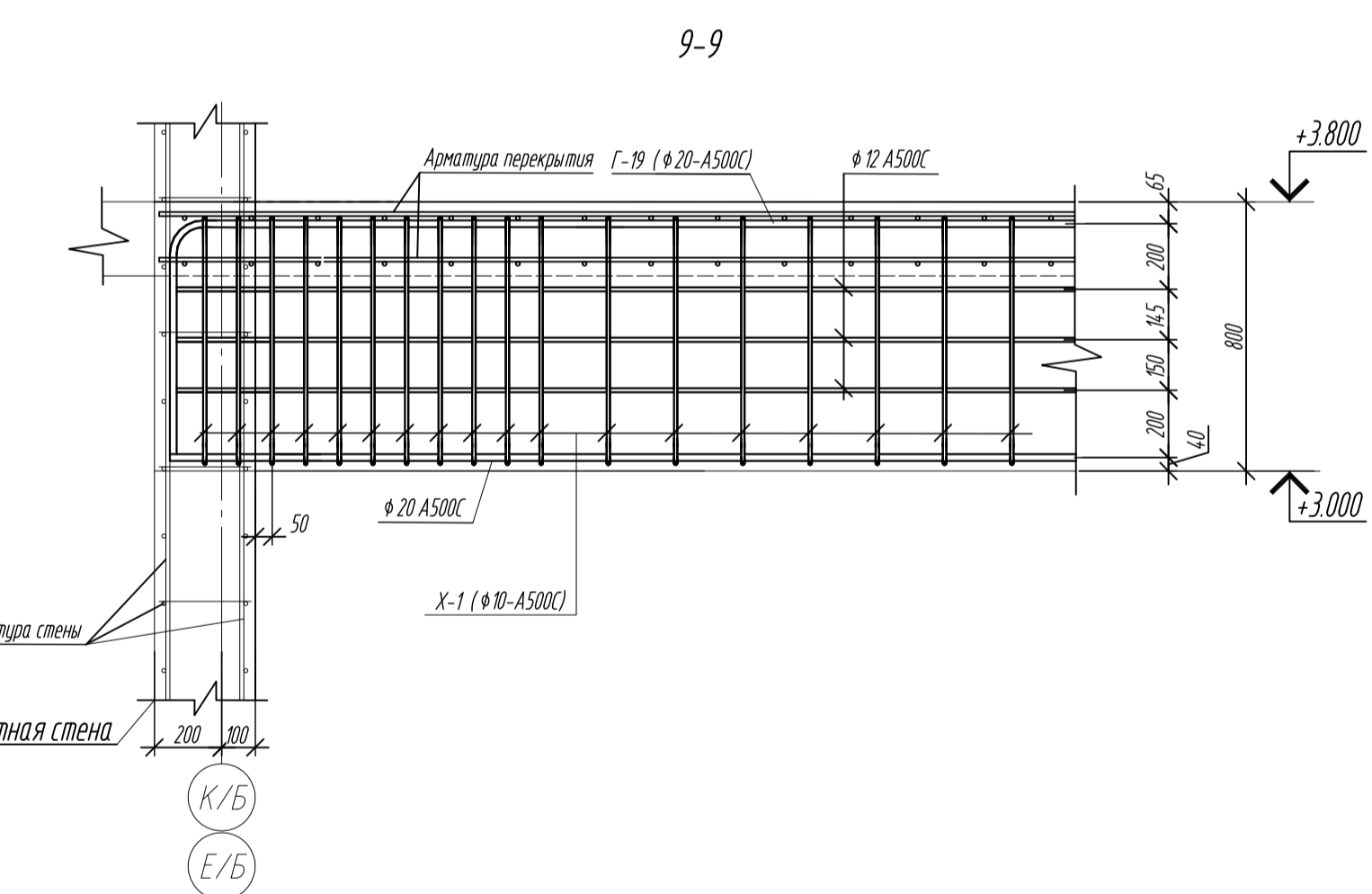
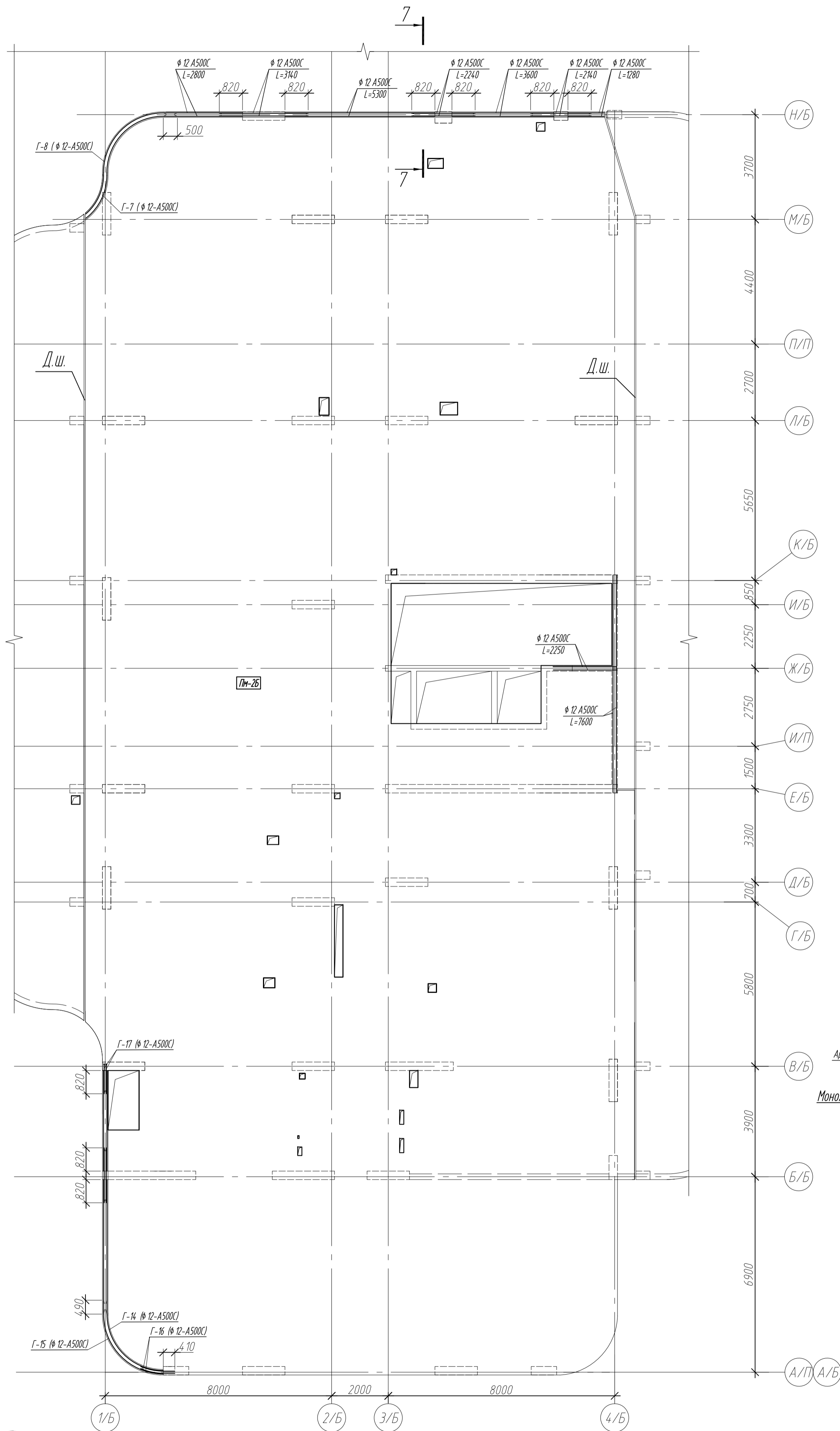
Принципиальная схема расстановки деталей П-1



- 1. Общие указания лист 2
- 2. Спецификация арматуры см.лист 11

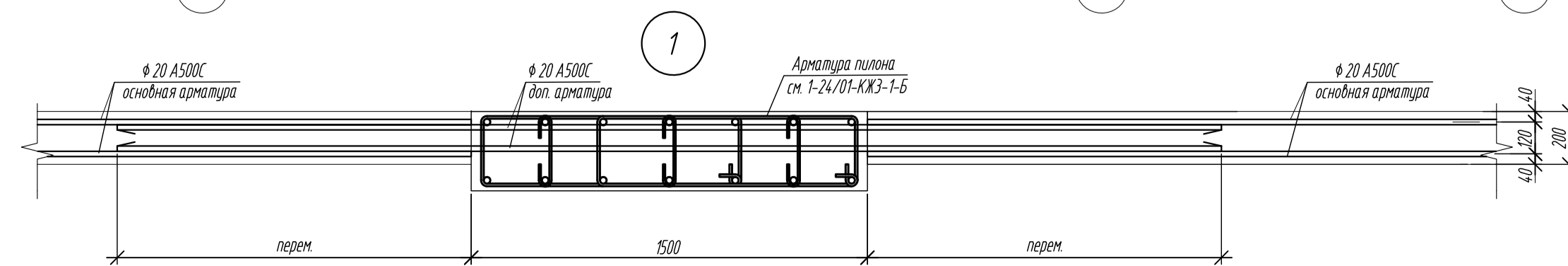
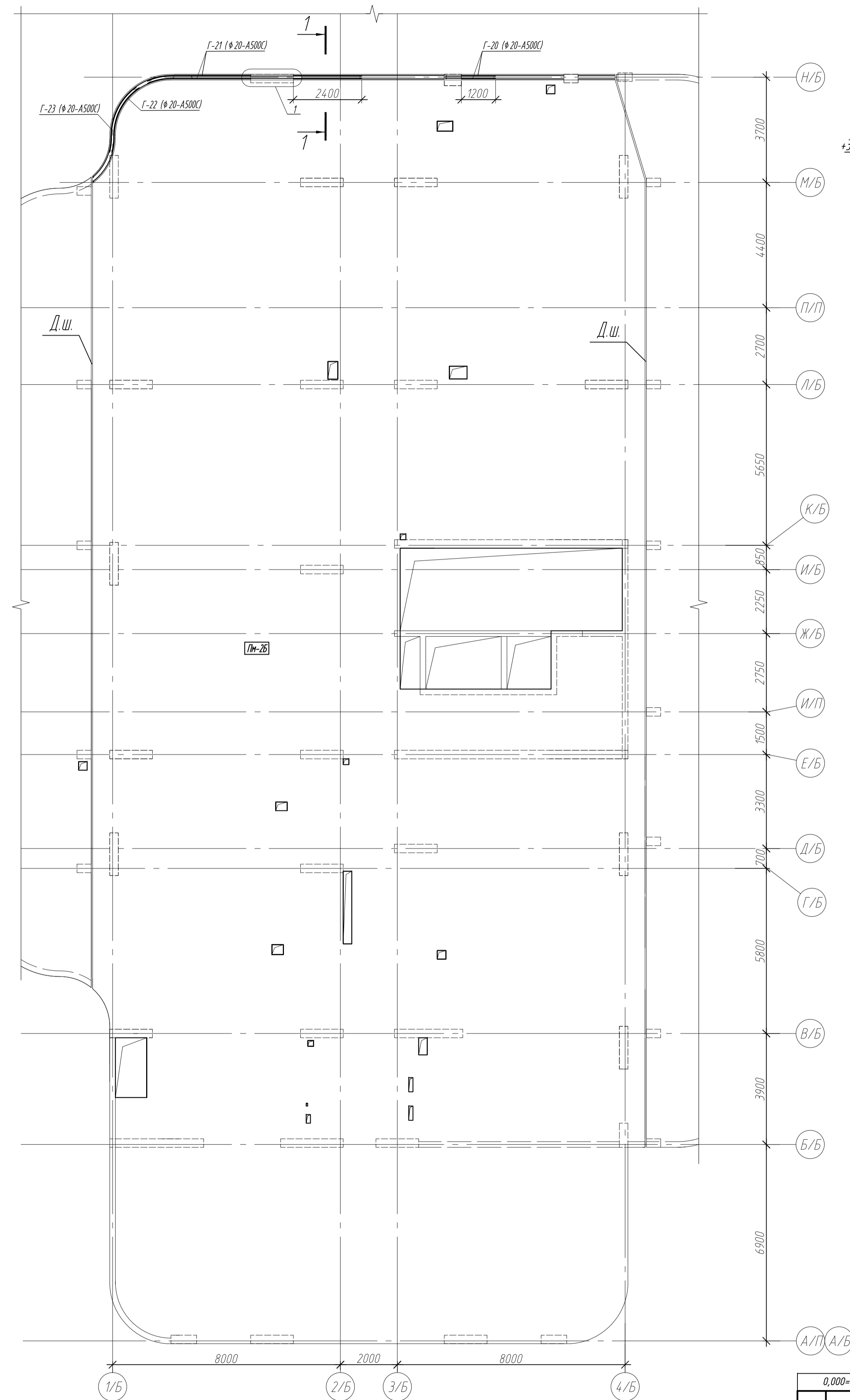
0,000-158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»					
						Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-Б					
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольная Гора, 8-я улица Сокольной Гора, земельный участок 26А.					
Изм.	Хол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом Корпус Б.	Стadia	Лист	Листов		
Разраб.	Зайцева			10.2024			Р	4	12		
Гл. констр.	Шитовская			10.2024							
Н.контр.	Ермолаева			10.2024							
						Основное нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б					
						ООО «КЧБМ»					

Схема расположение доковой арматуры балок 1 этажа корпуса Б
на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б



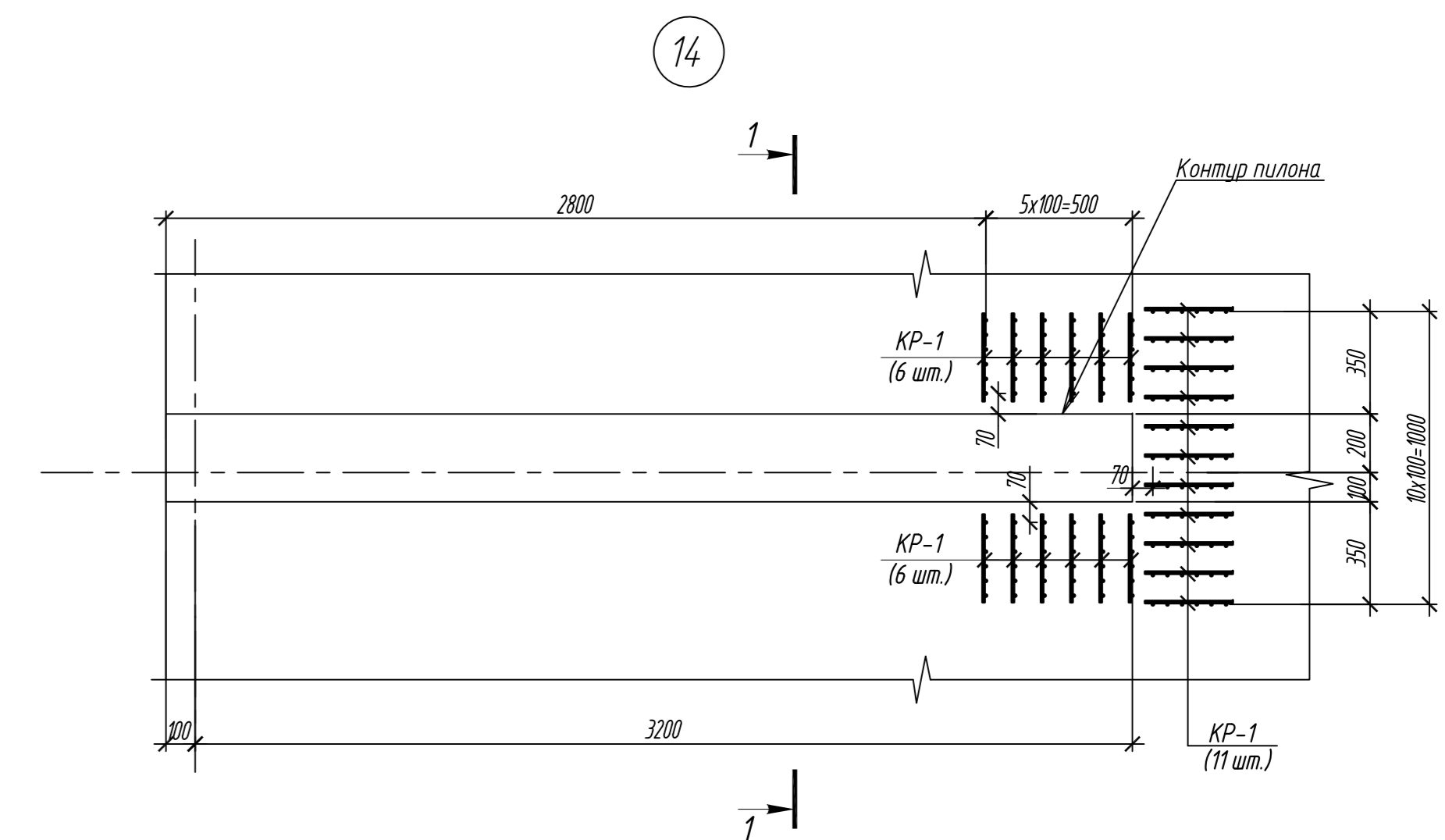
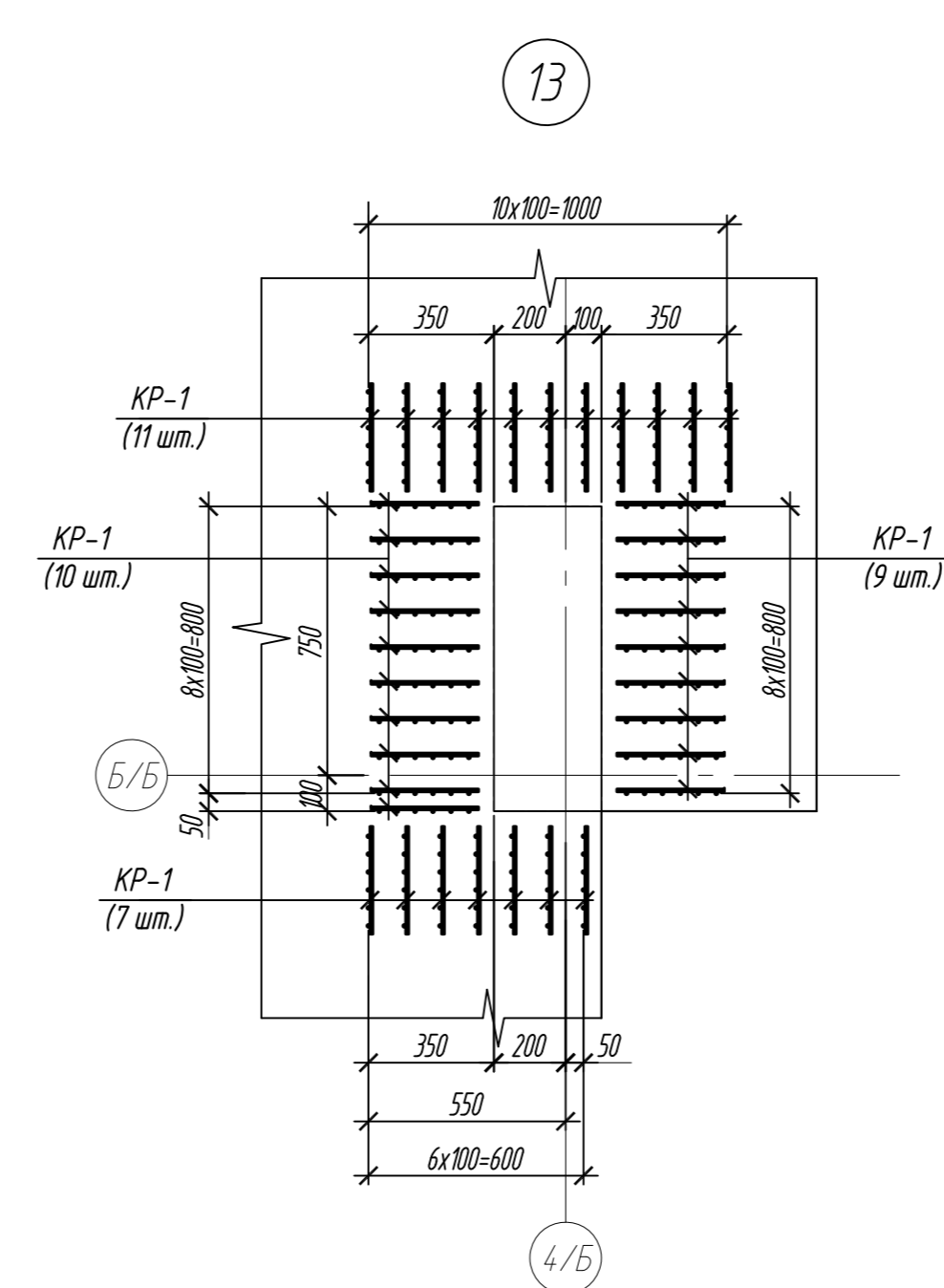
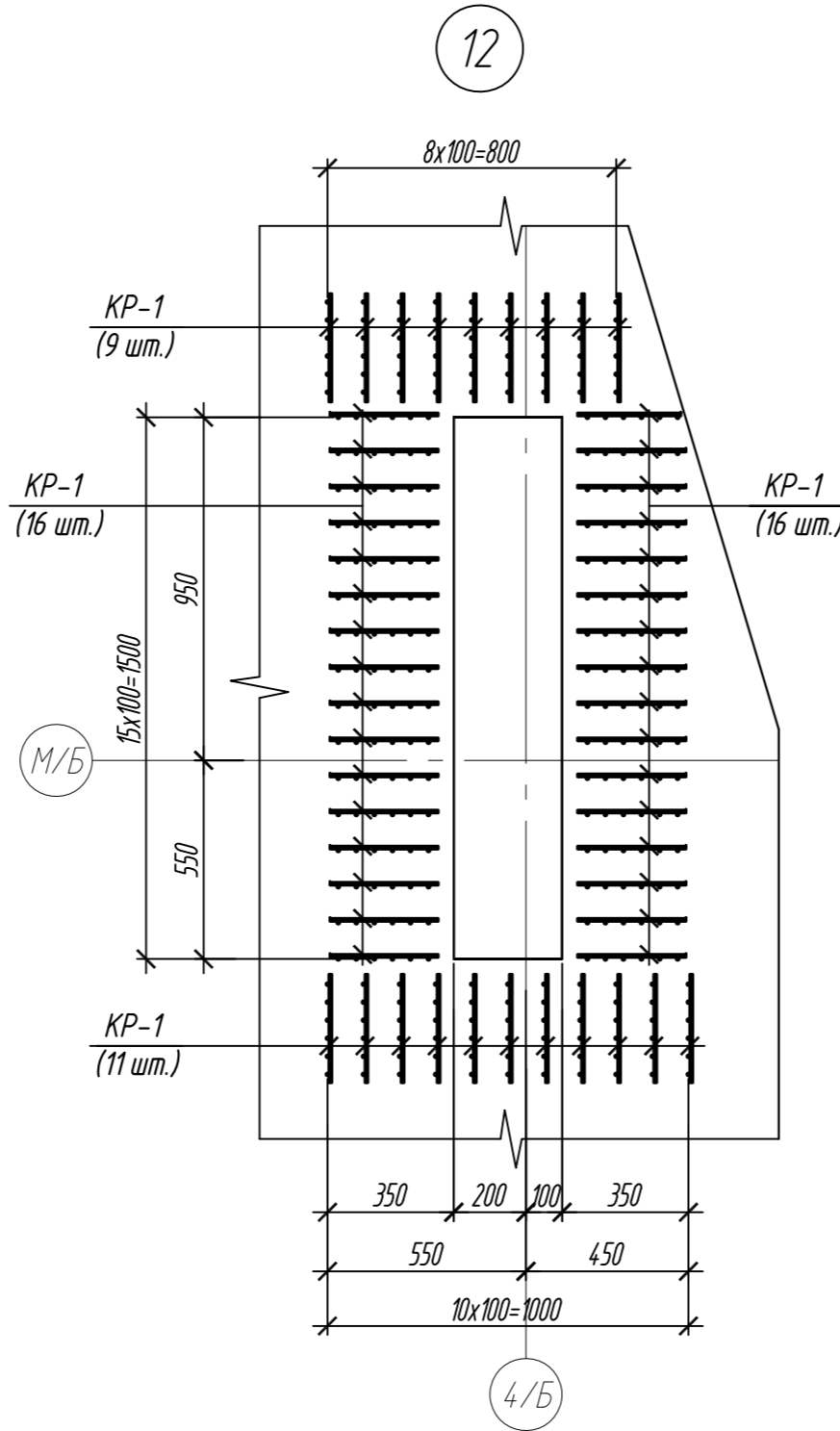
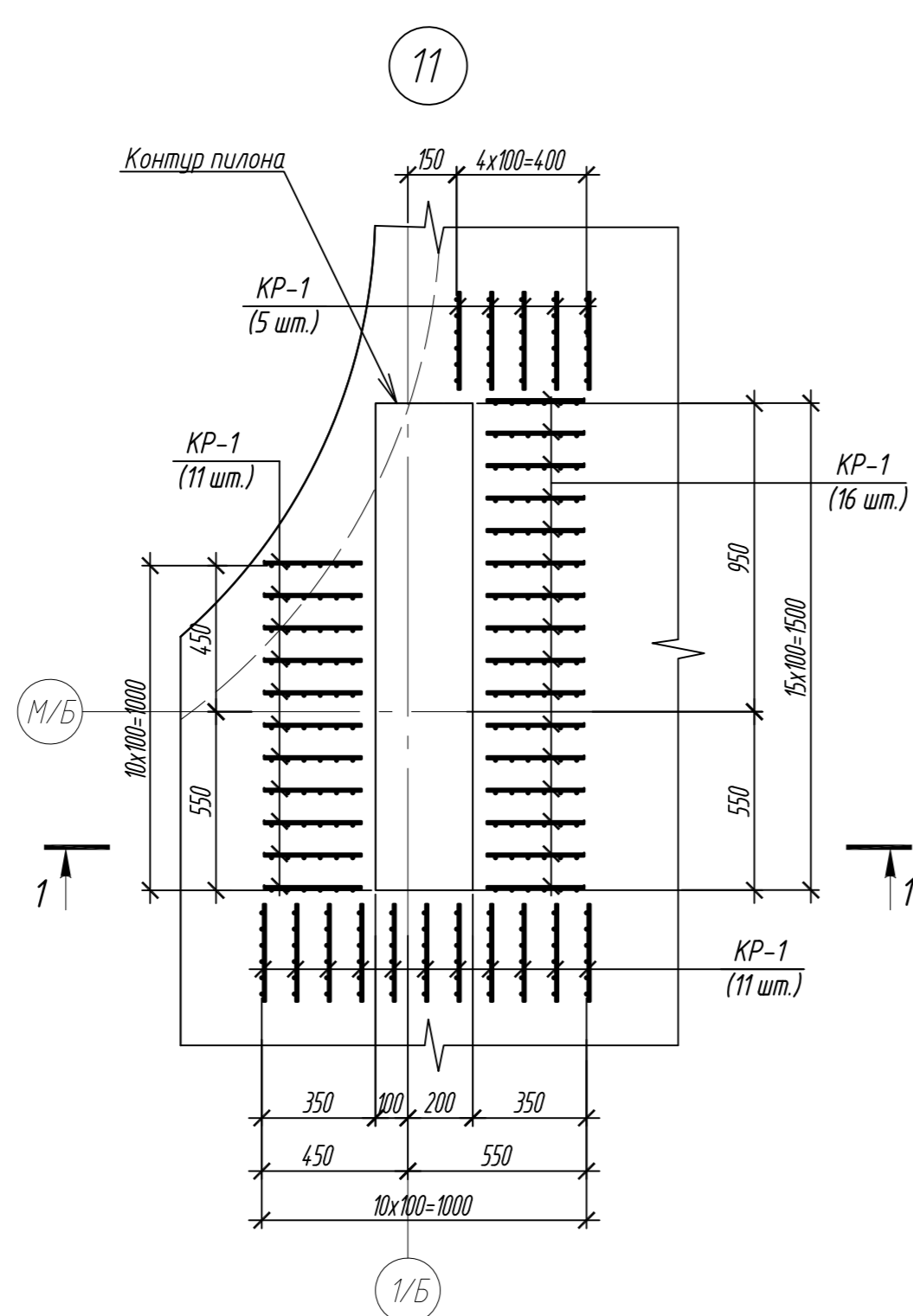
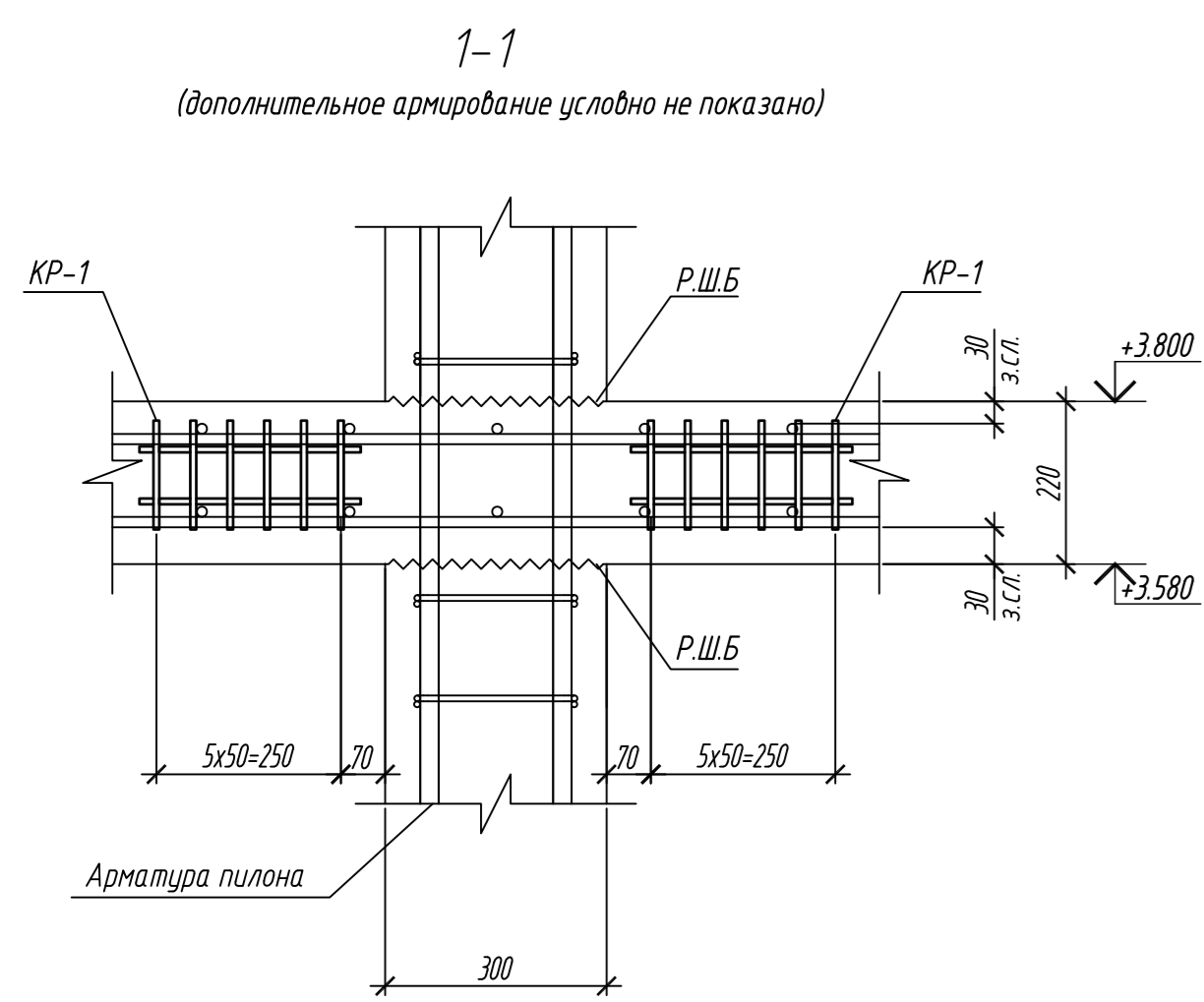
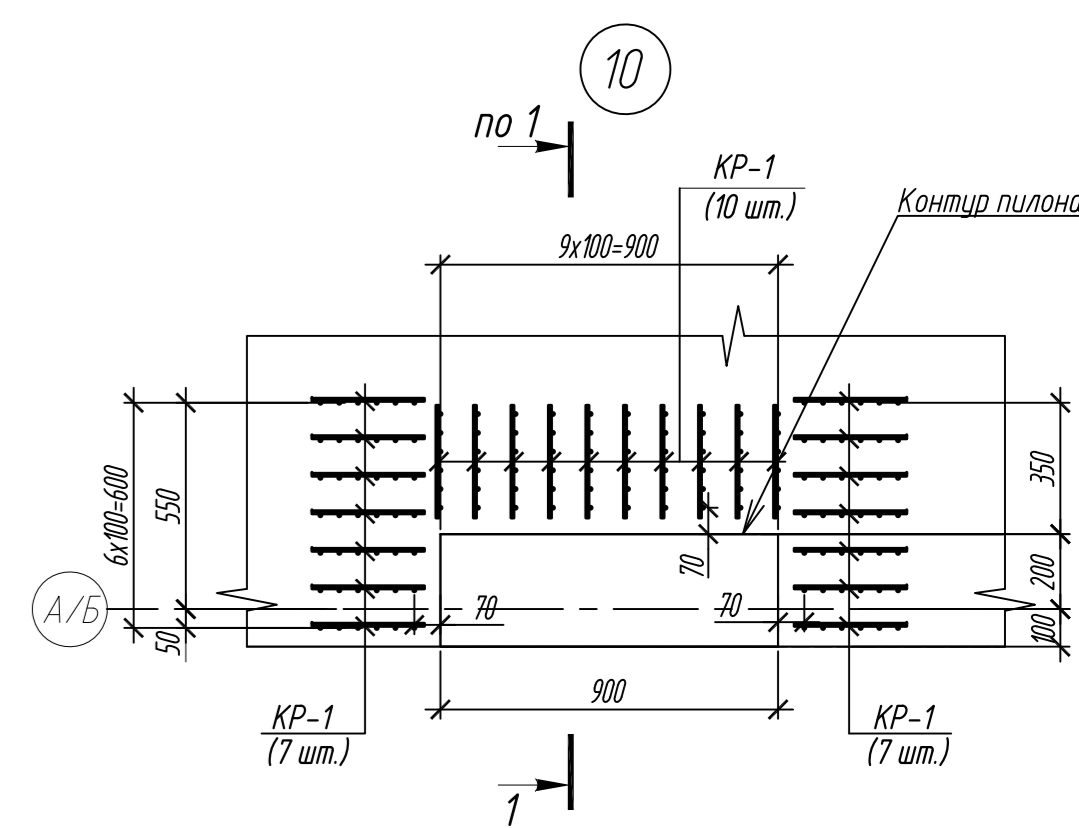
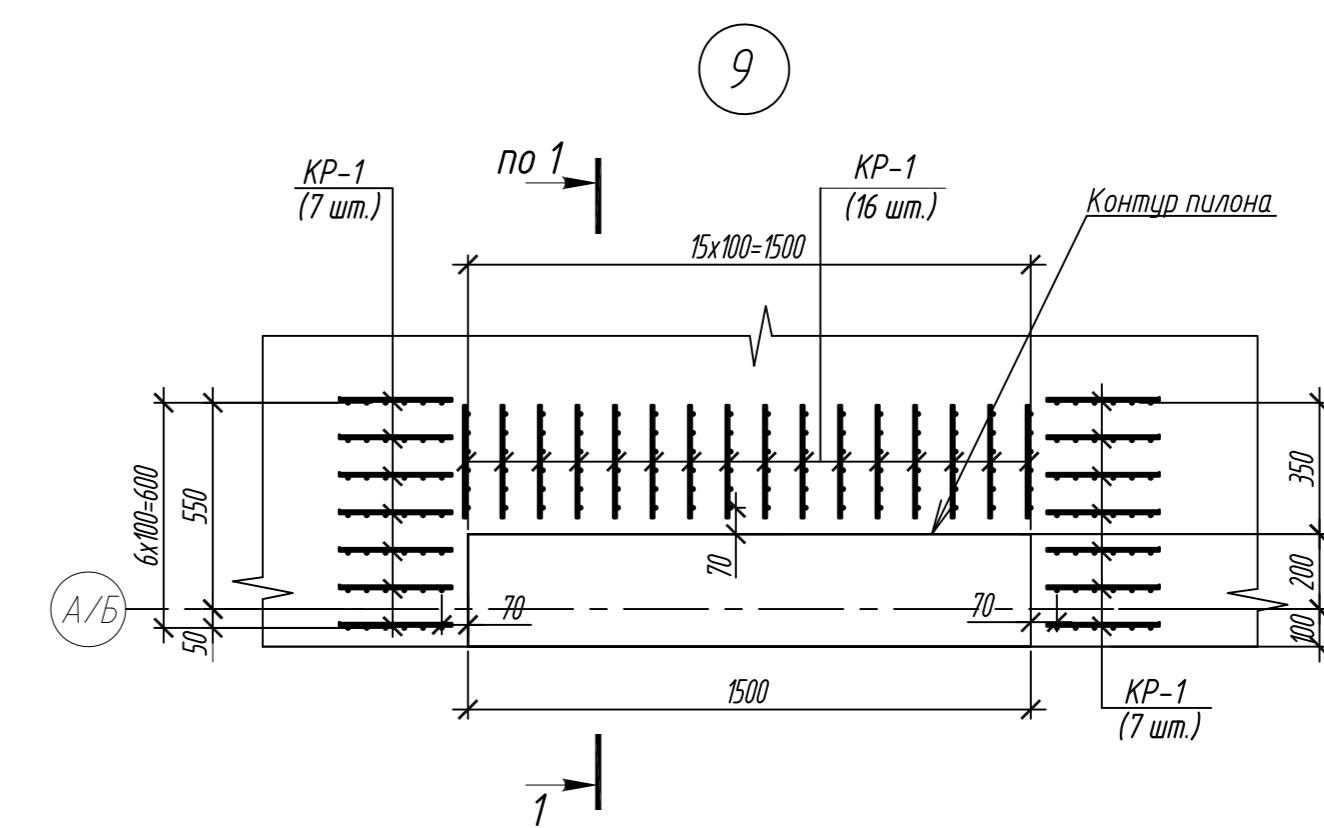
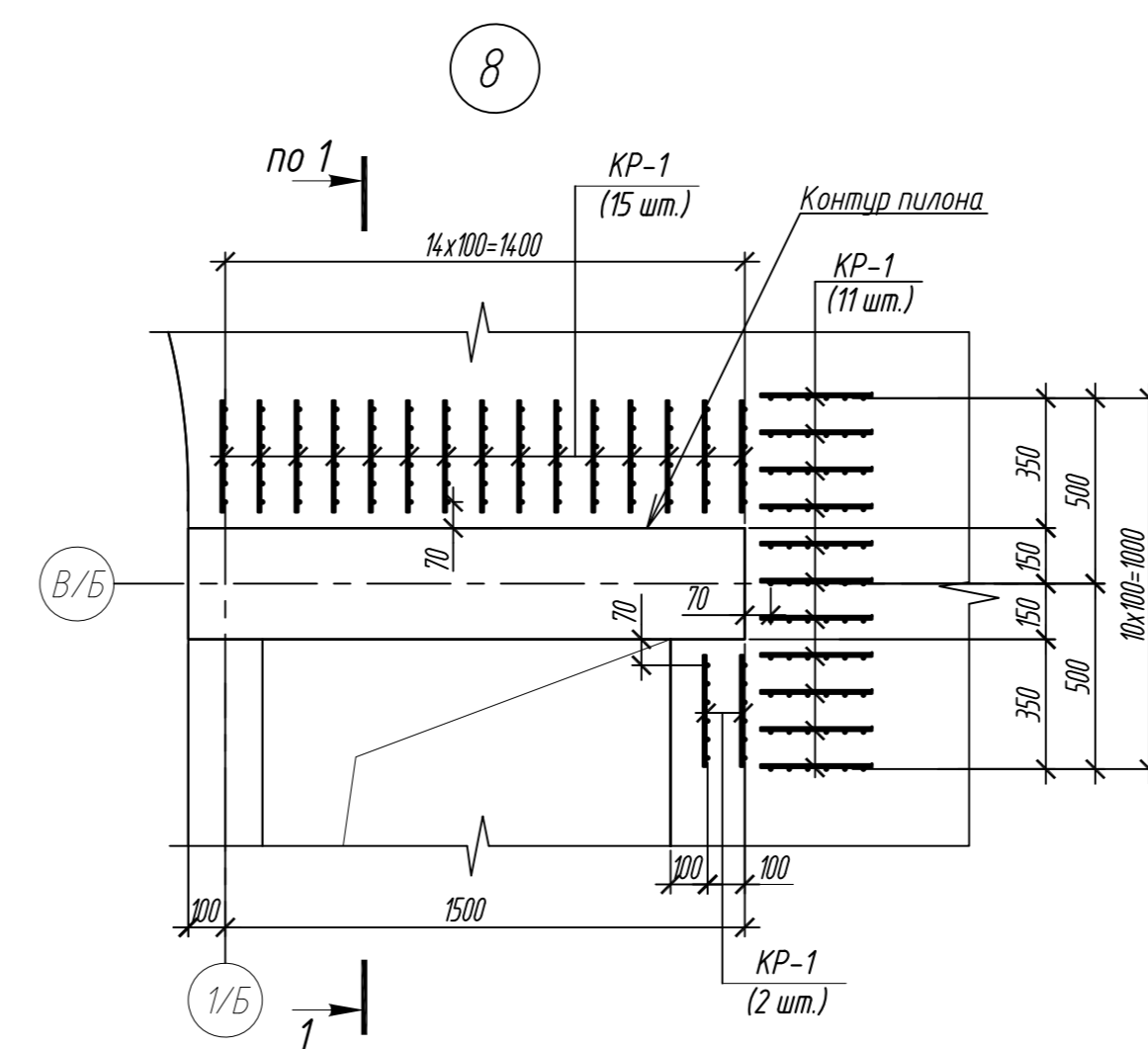
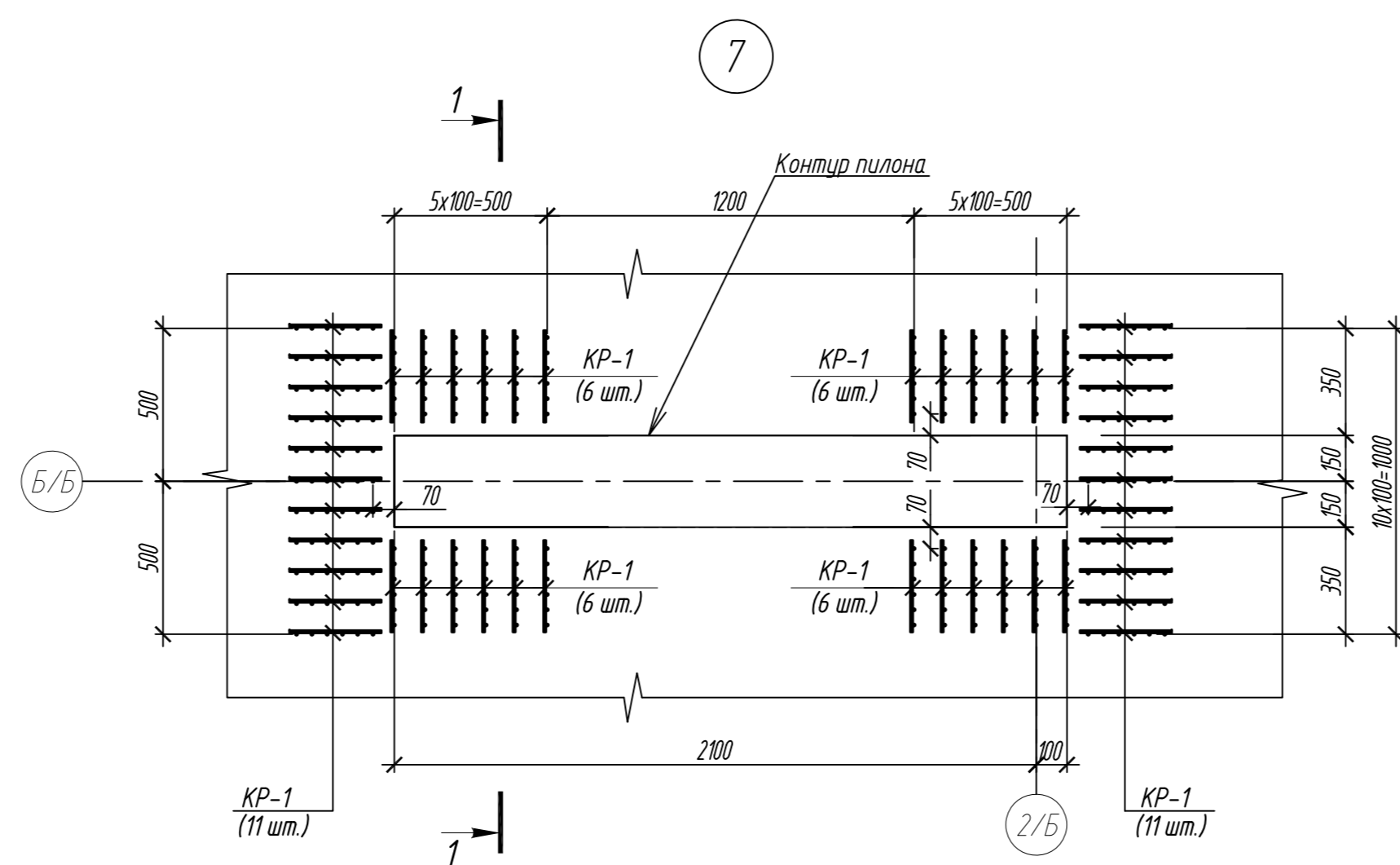
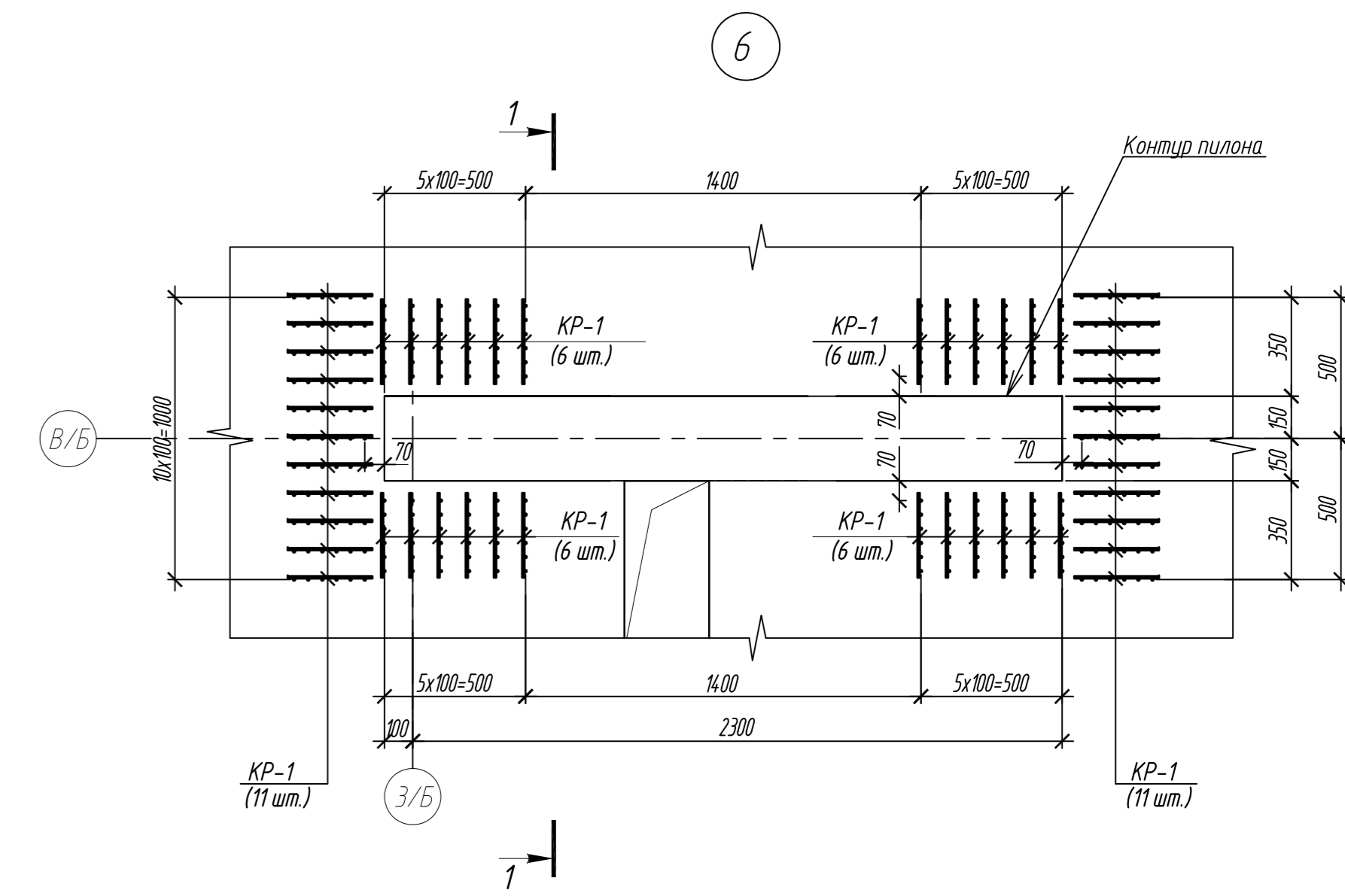
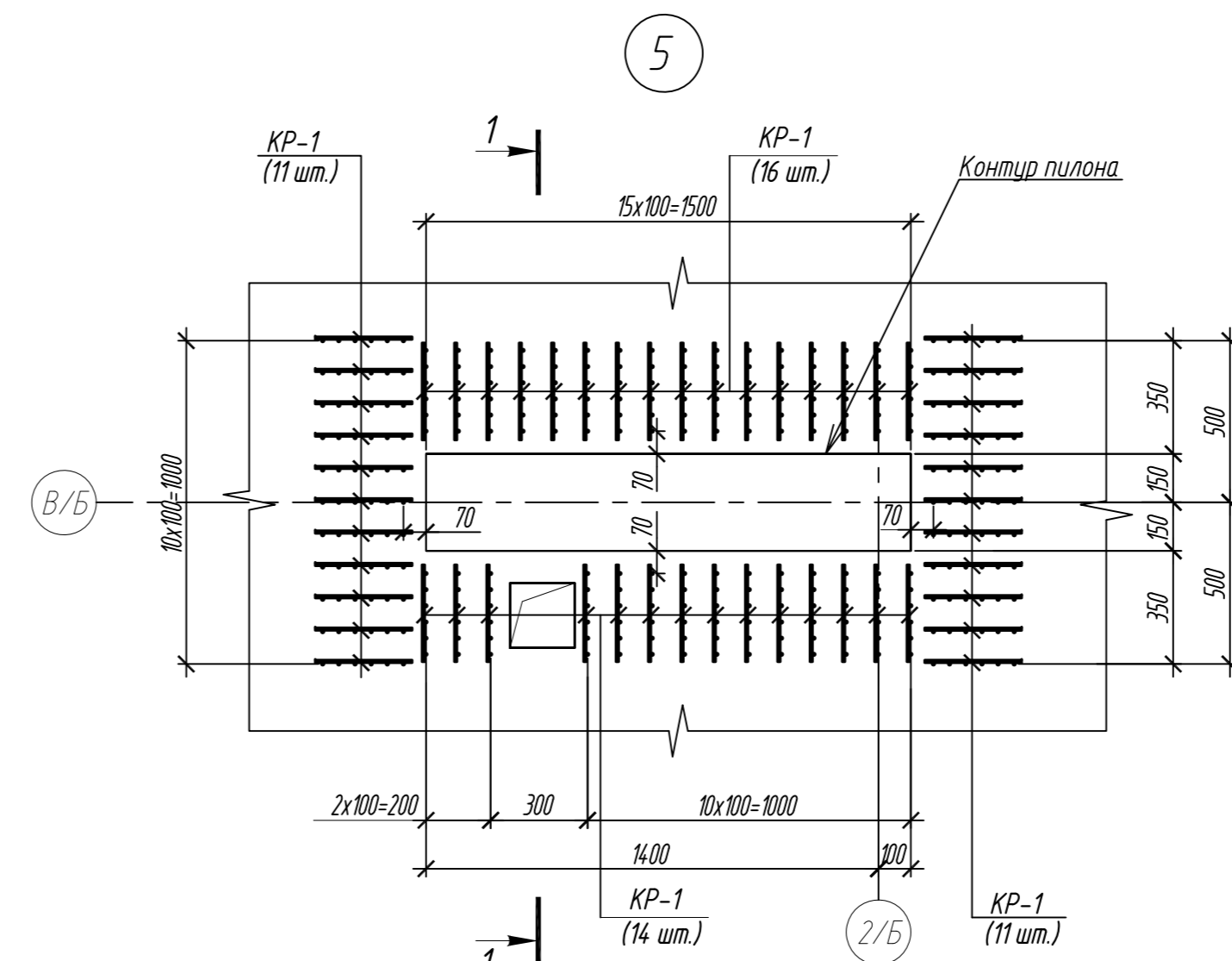
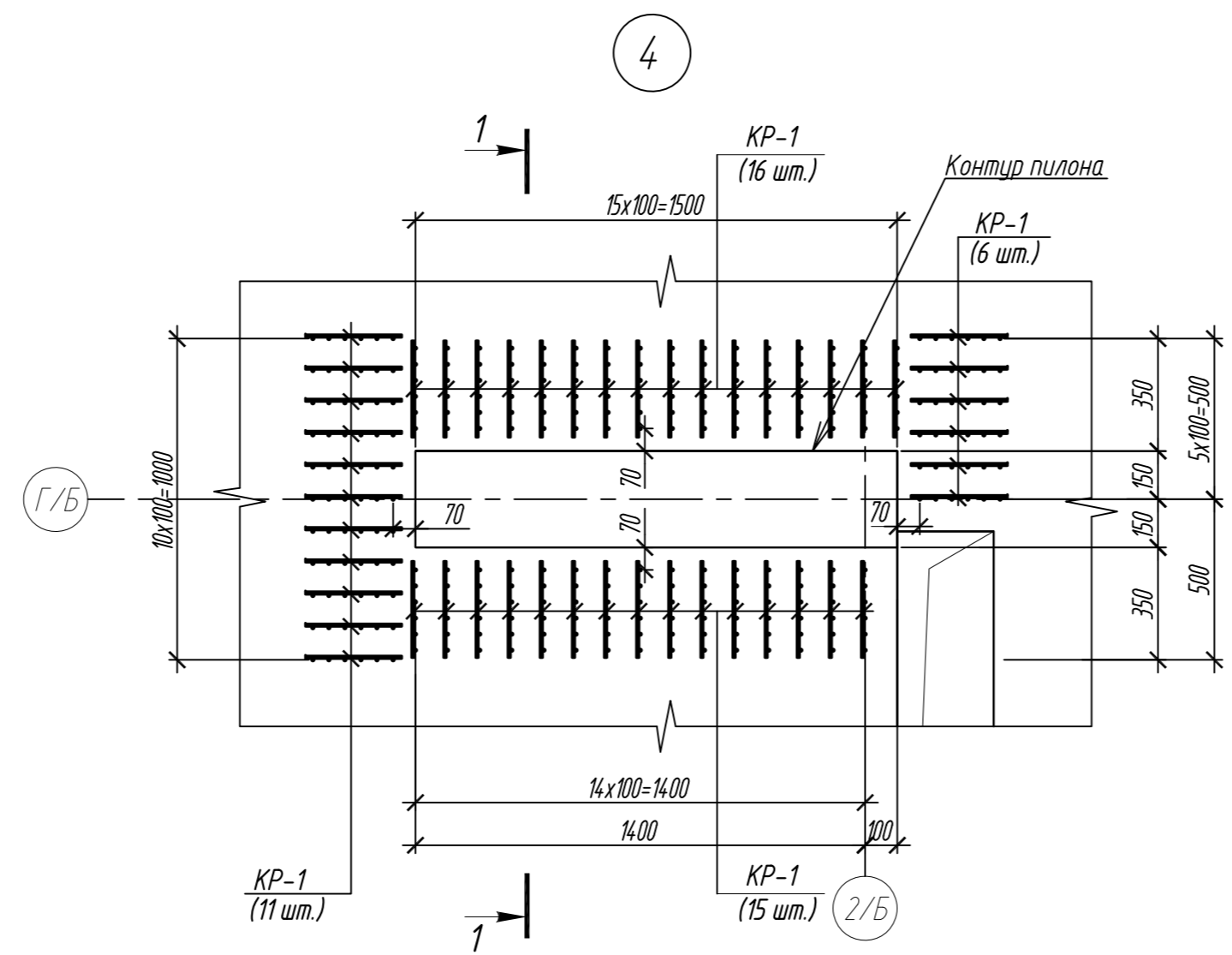
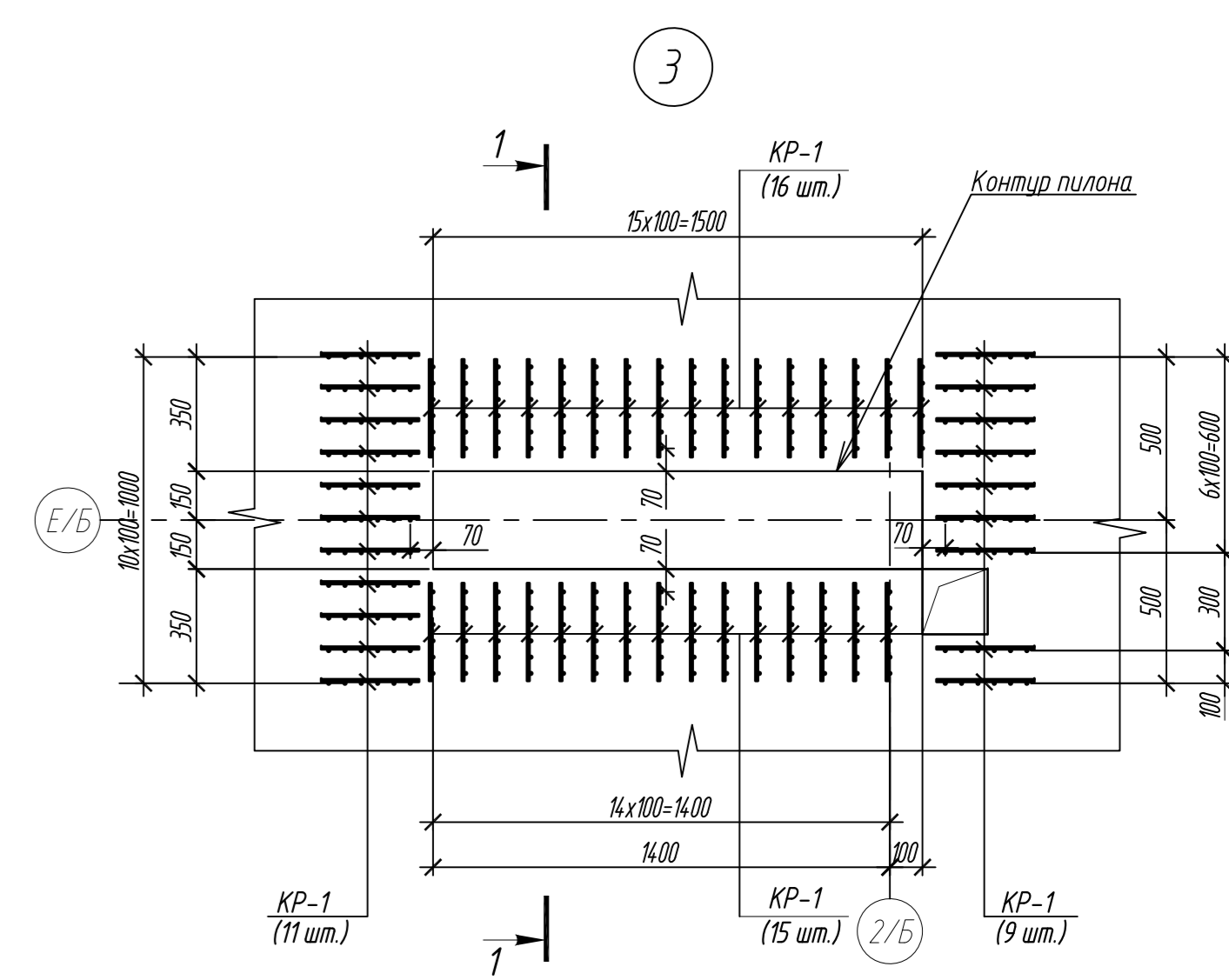
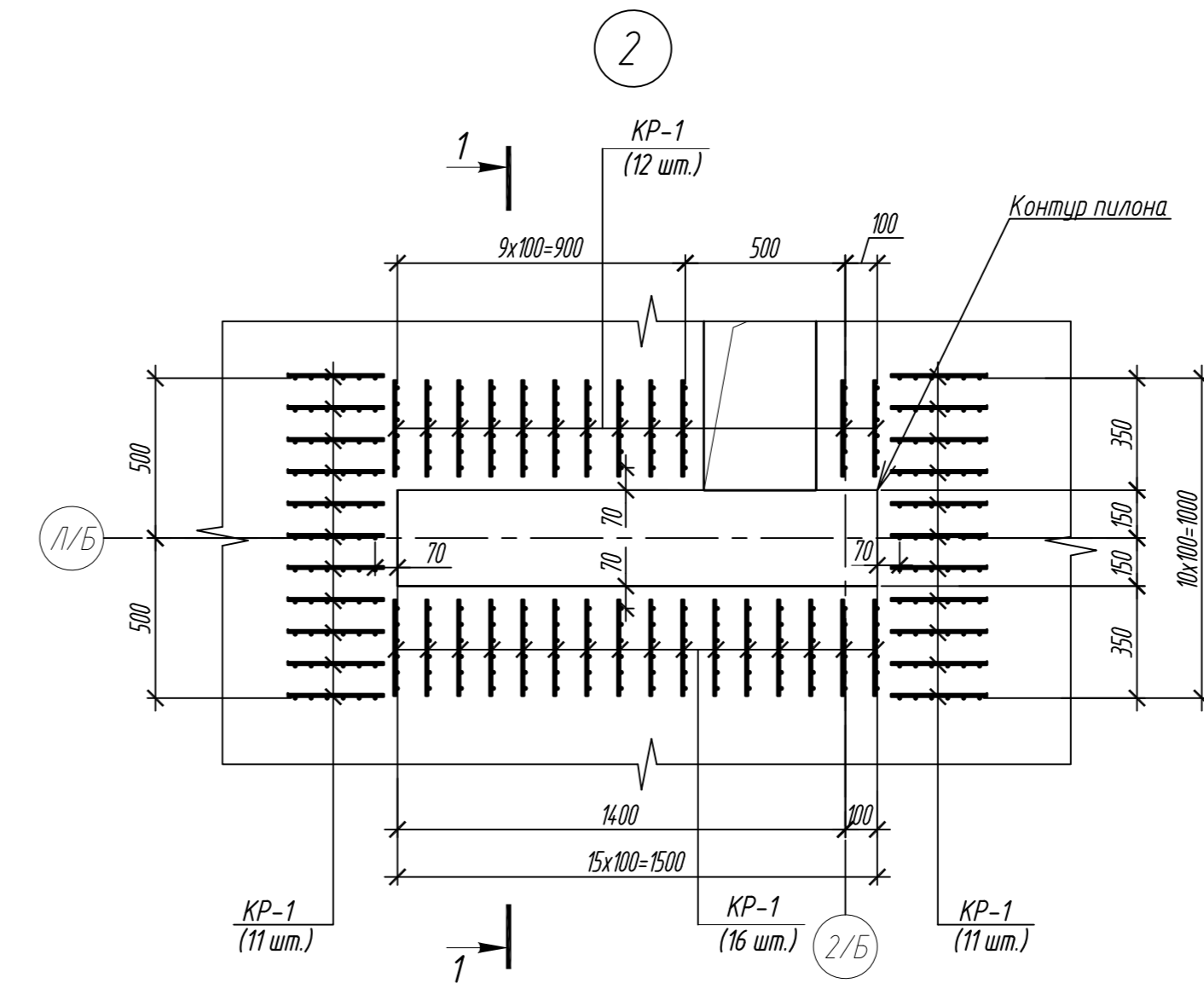
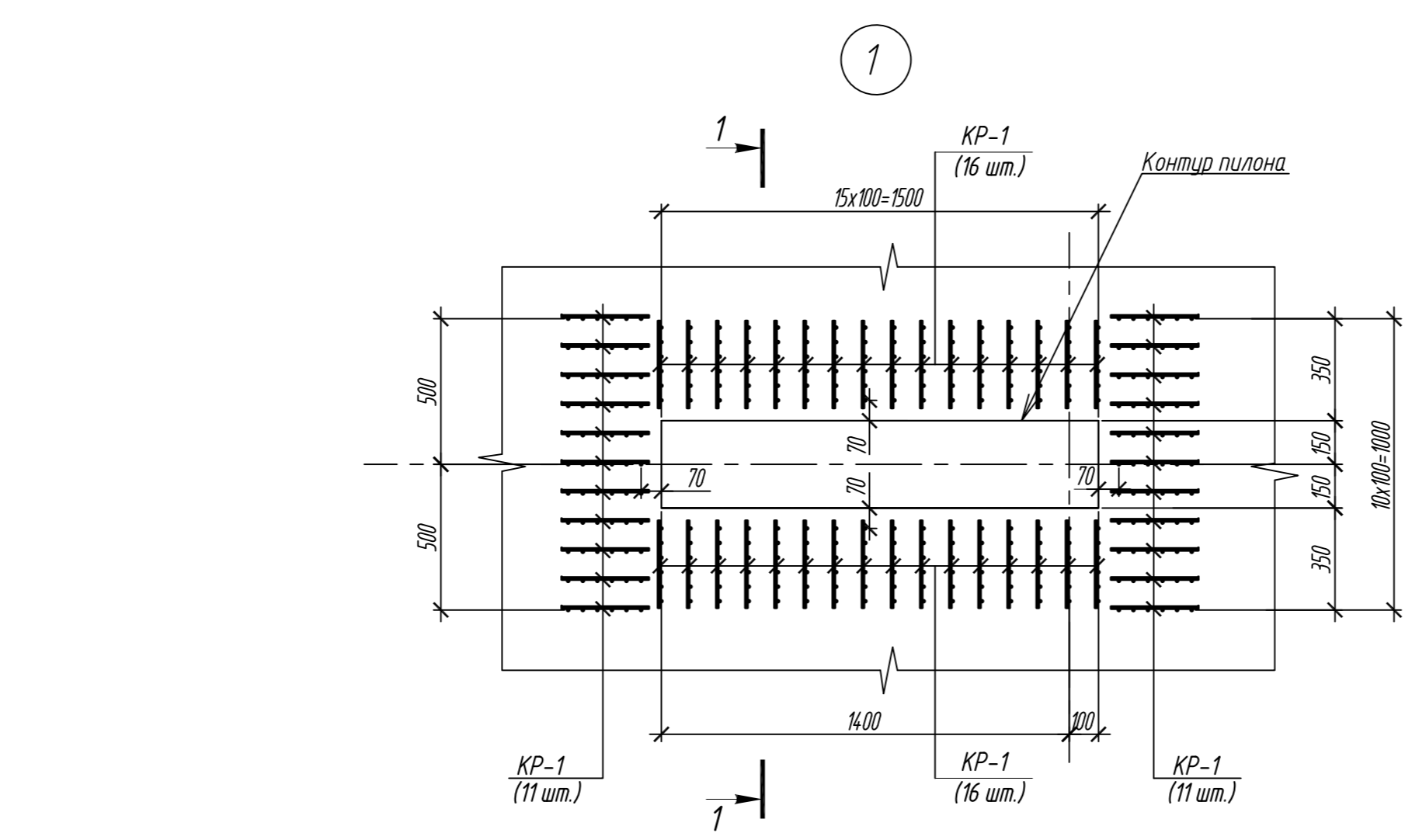
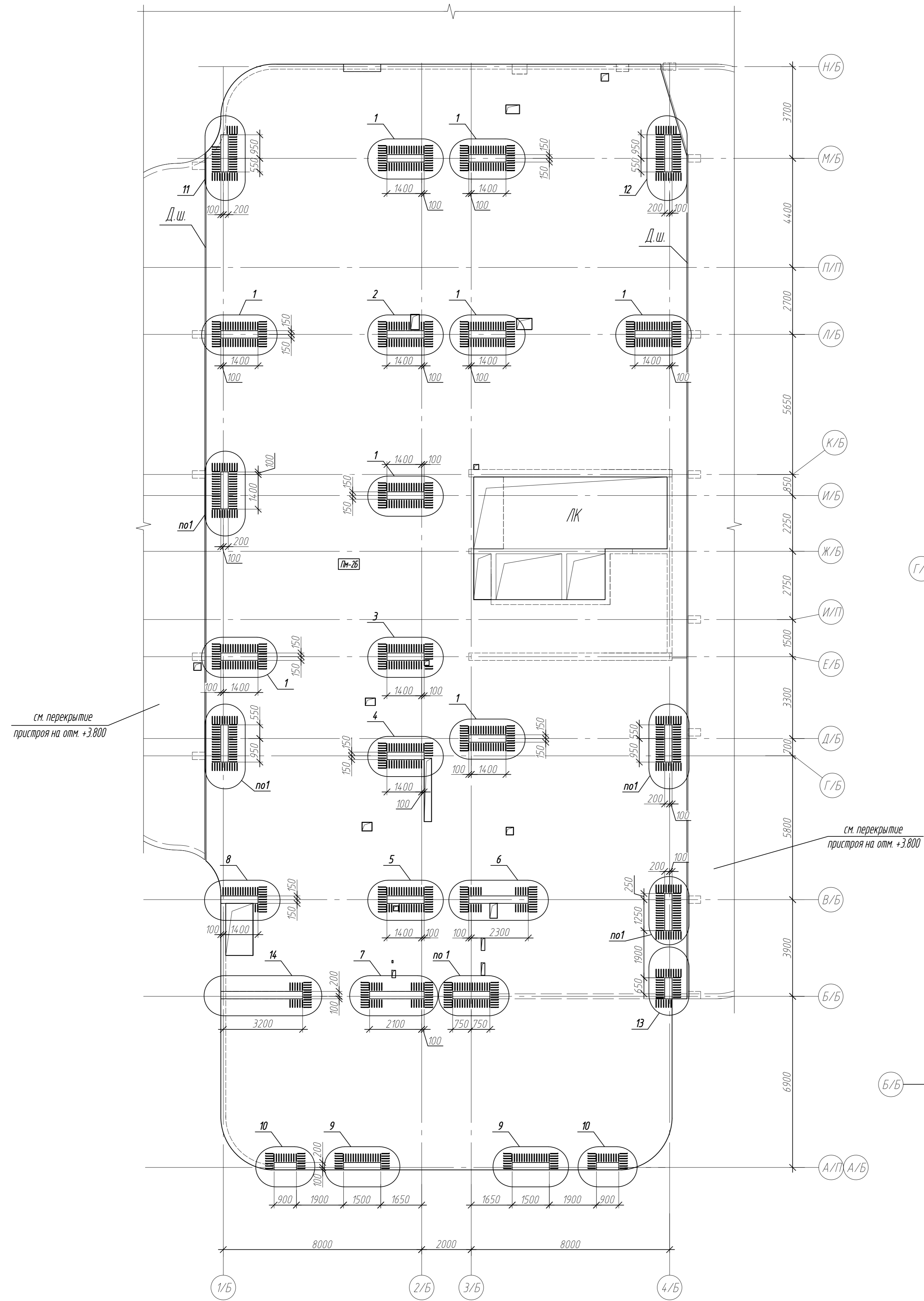
0,000=158.00					Заказчик: 000 «Открытые мастерские»					
					Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-Б					
					Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутриквартальное муниципальное образование Сокольники Гора, 8-я улица Сокольнической горы, земельный участок 26А					
Изм.	Конт.ц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Защелва			<i>М.И.Щелва</i>	10.02.24	Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Майоров			<i>М.И.Щелва</i>	10.02.24	Корпус Б		Р	5	12
Гл. констр.	Шибодская			<i>М.И.Щелва</i>	10.02.24					
Н.контр.						Смета расположения бордюров, маневр, парочный и бордюры стрелы док. 1-24/01-КЖ2-1-Б на лист: 1-24/01-КЖ2-1-Б-1/5; 1-24/01-КЖ2-1-Б-2/5				
Ермолаева						000 «ОУСН»				

Схема расположение дополнительной нижней арматуры балок 1 этажа корпуса Б
на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б

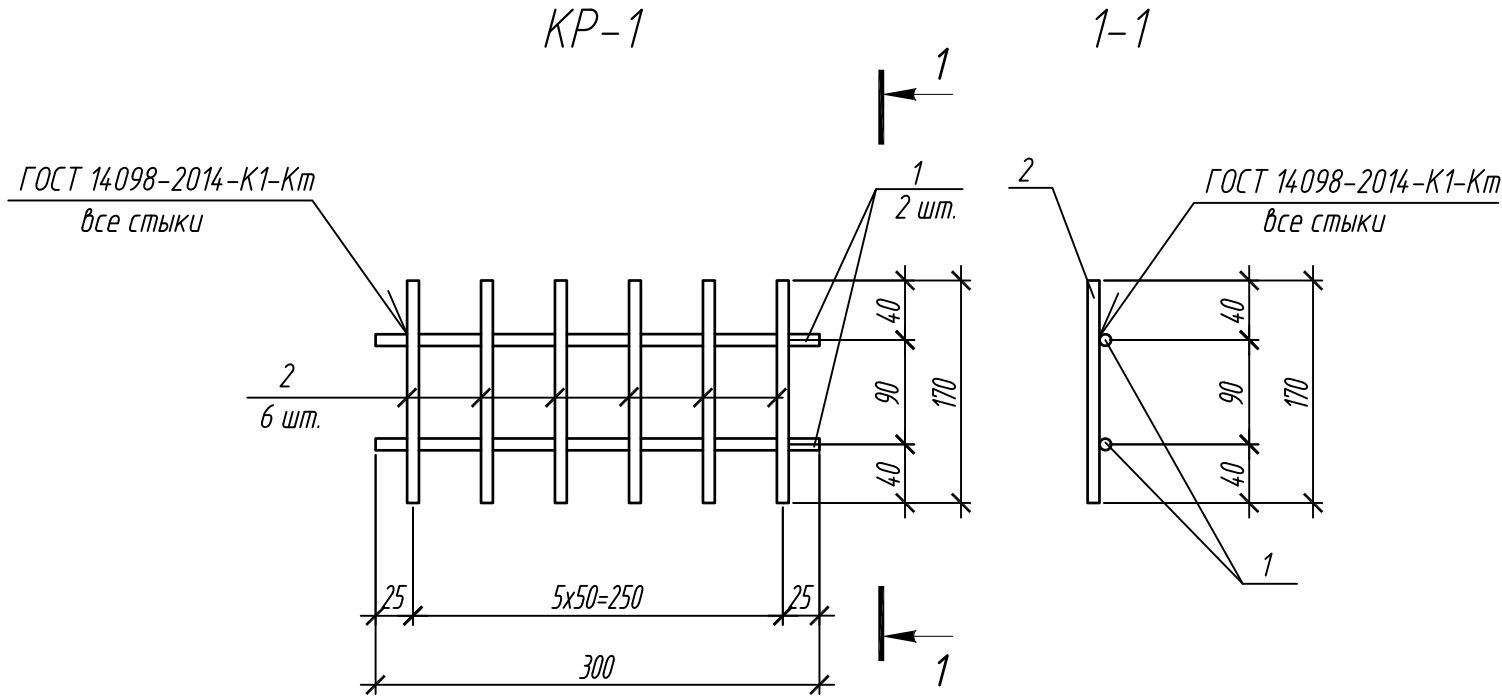


0,000-158.00					Заказчик: 000 «Открытые мастерские»			
					Шифр: 1-24/01-КЖЗ-1-Б			
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата Разработ. Забелова 08.02.2024 ГИП Магараев 08.02.2024 Гл. констр. Шолоховская 08.02.2024					Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сколково Гора, 8-я улица Сколково Гора, земельный участок 28А.			
					Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.			
					Стдия	Лист	Листов	
					Р	6	12	
Н.контр. Ермолаева 08.02.2024					Смет. расположенная дополнительно к смете и дополнительно к смете сметы, бюджет / сметы города Б на сумму 1800 000 руб. 1-Б, 4-Б, 4-Б			
					000 «УСБНИ»			

Схема поперечного армирования плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б
на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б

[illegible]

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



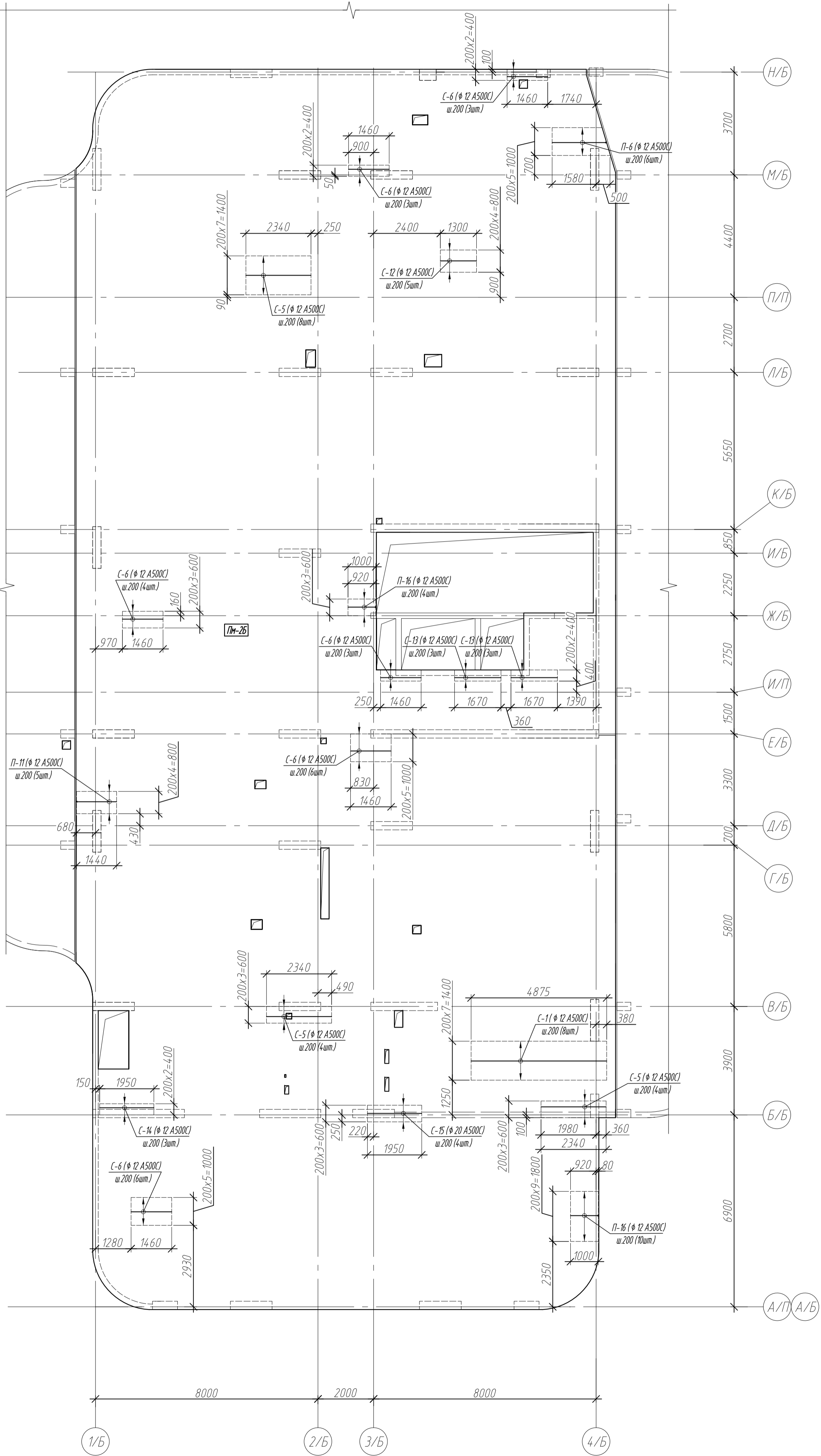
Спецификация каркасов КР-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Каркас КР-1		0.66	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8- А500С L = 300	2	0.12	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 - А500С L = 170	6	0.07	

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

0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		
						Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-Б		
						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	Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.	Стадия	Лист
Разраб.	Зайцева	09.2024					Р	8
ГИП	Майоров	09.2024						12
Гл. констр.	Шиповская	09.2024				Каркасы Кр-1.	ООО «КУБИК»	
Н.контр.	Ермолаева	09.2024						

Дополнительное нижнее армирование вдоль буквенных осей плиты перекрытия
1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б



Дополнительное нижнее армирование вдоль цифровых осей плиты перекрытия
1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б

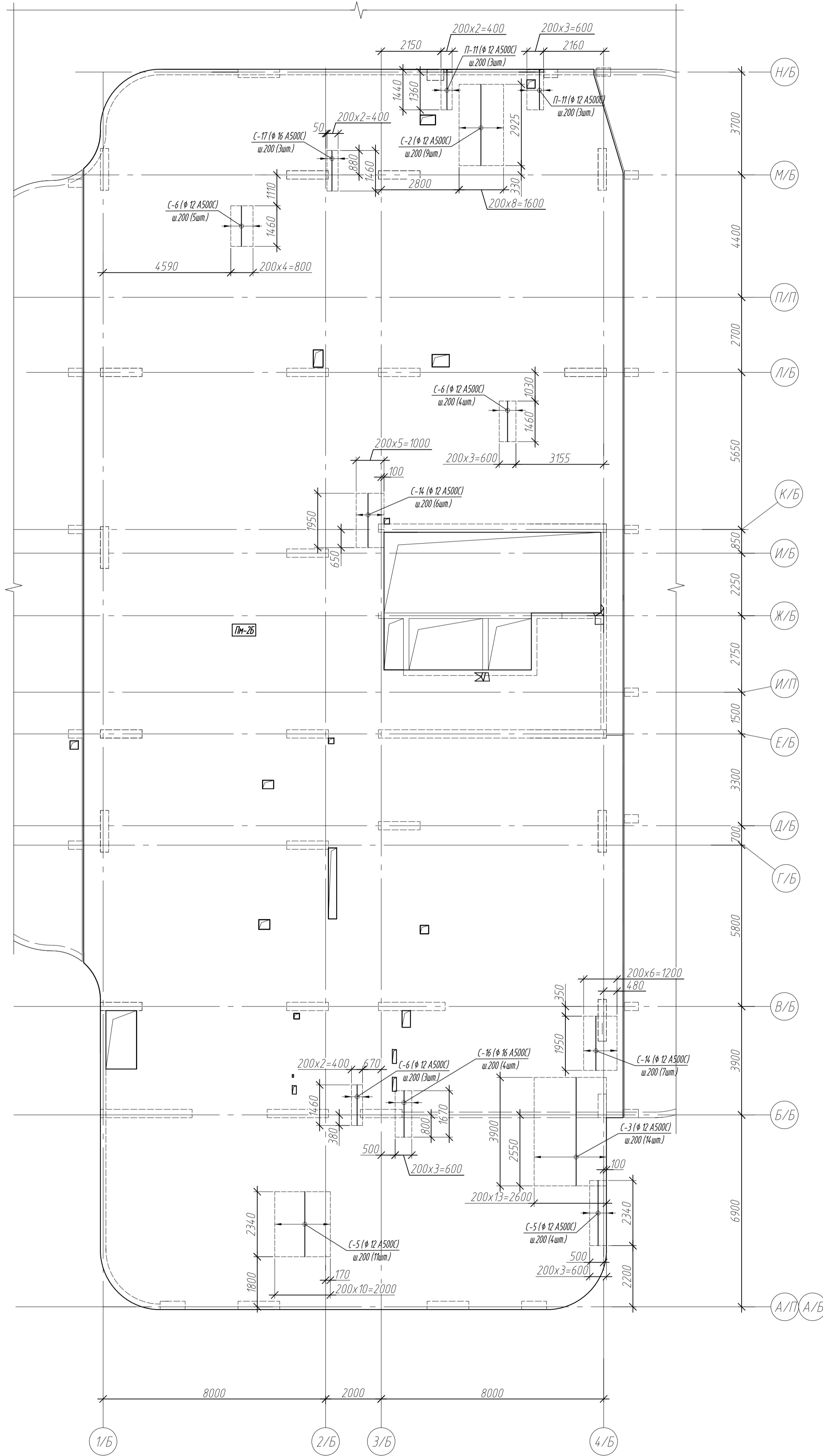
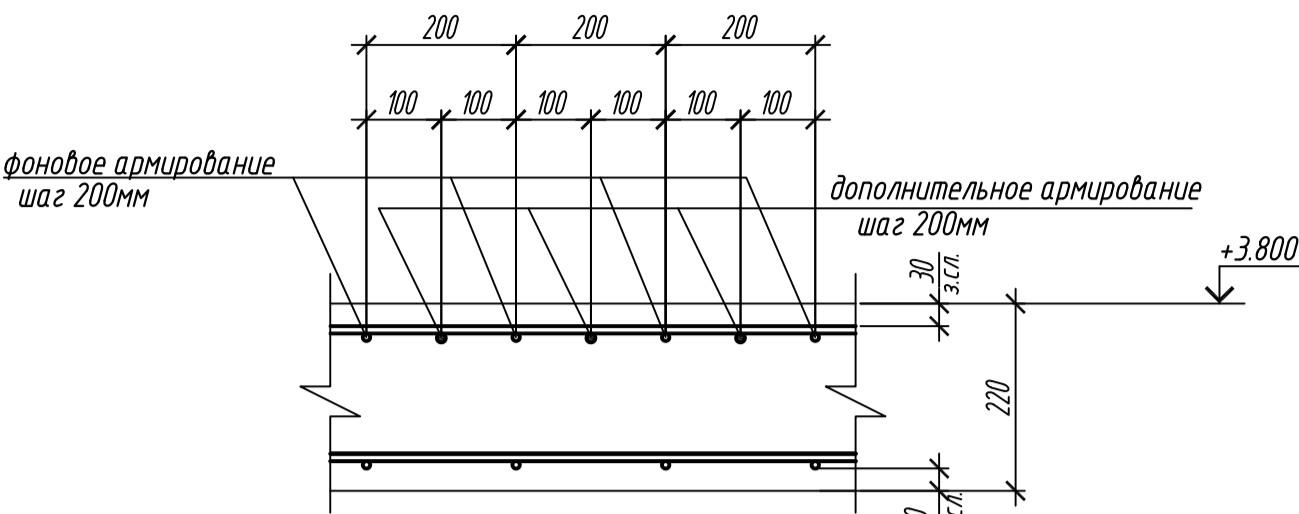


Схема установки верхнего дополнительного армирования с шагом 200мм



1. Общие указания см. л. 2.
2. Спецификация арматуры см. лист 11.
3. Дополнительную арматуру укладывать между стержнями основной арматуры.

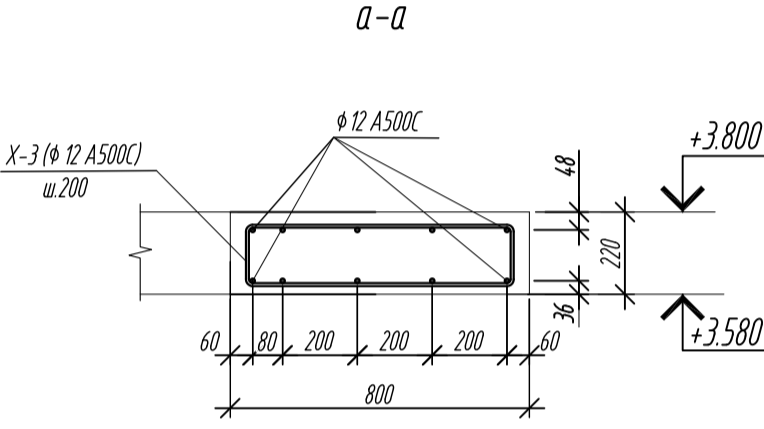
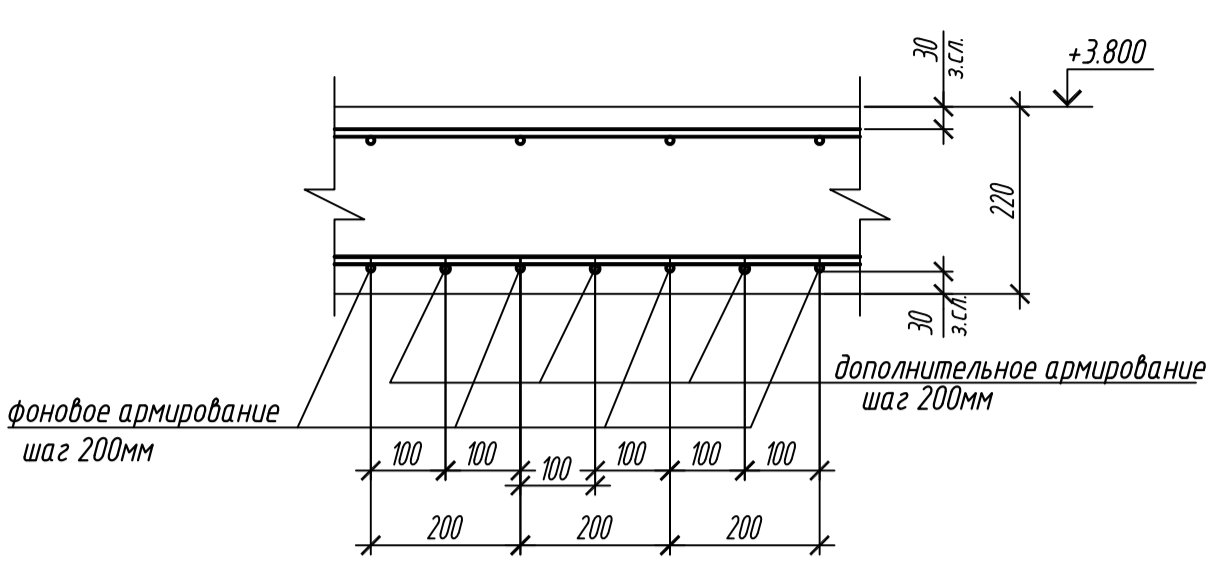
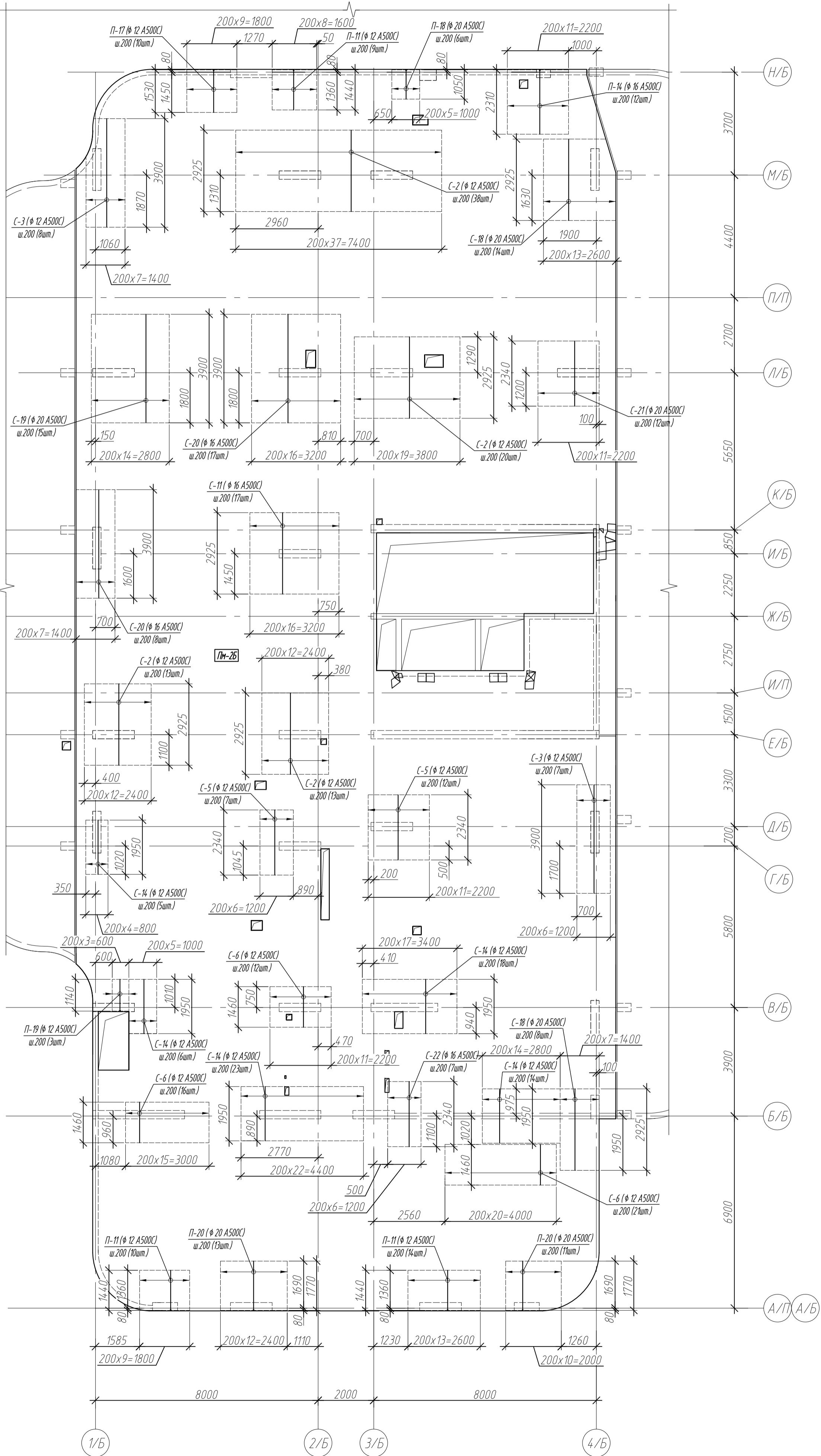
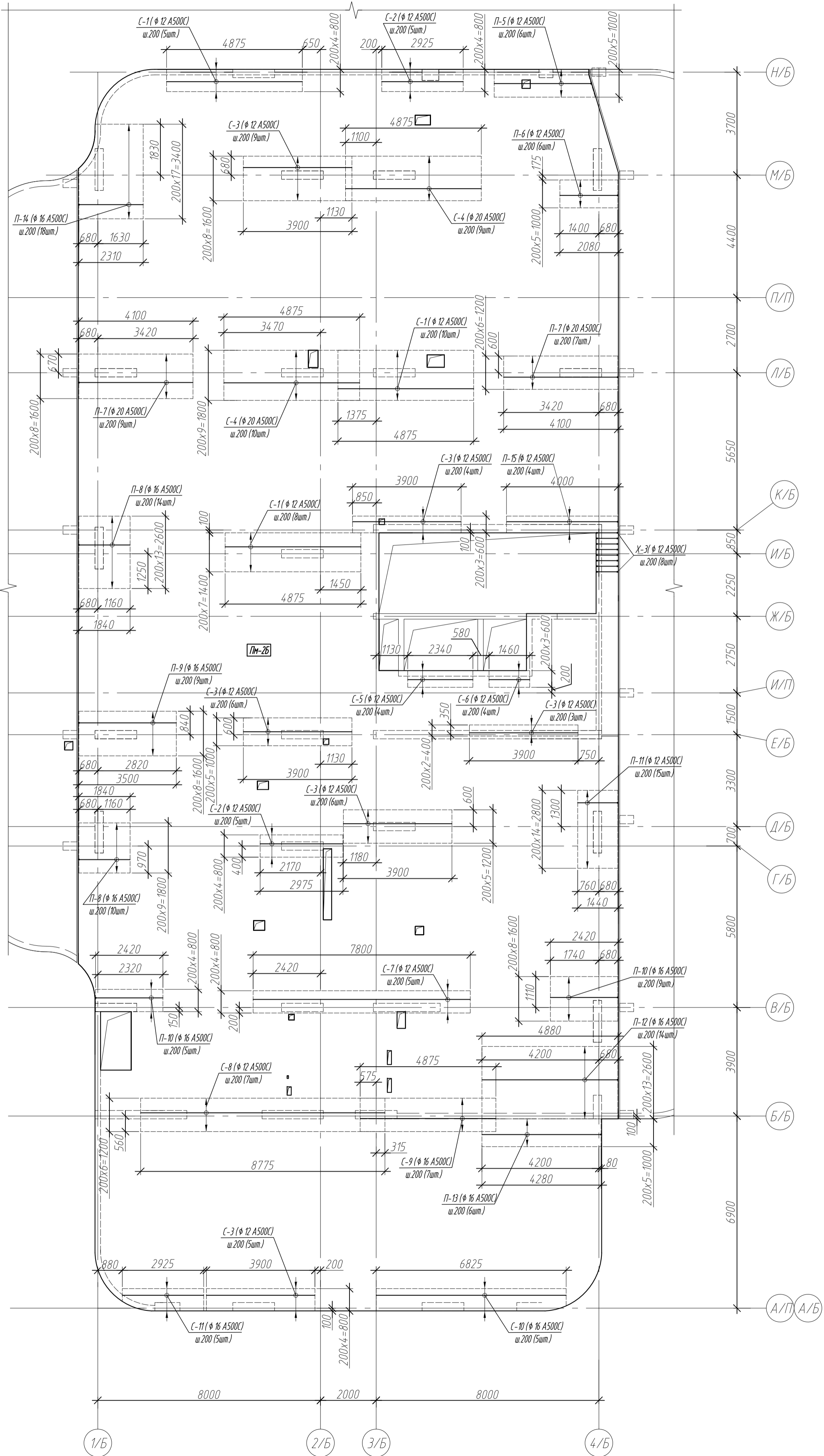
Составлено	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0,000-158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»					
						Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-Б					
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольники Гара, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26А.					
Изм.	Хол. уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом			Станд.	Лист	Листов
Разраб.	Защита				10.2024	Корпус Б			Р	9	12
Гл. констр.	Шитовская				10.2024						
И.контр.	Ермолаева				10.2024	Дополнительное нижнее армирование вдоль буквенных и цифровых осей плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б, А/Б - Н/Б.			ООО «УСМ»		
						Формат А1					

Дополнительное верхнее армирование вдоль буквенных осей плиты перекрытия
1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б

Дополнительное верхнее армирование вдоль цифровых осей плиты перекрытия
1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б

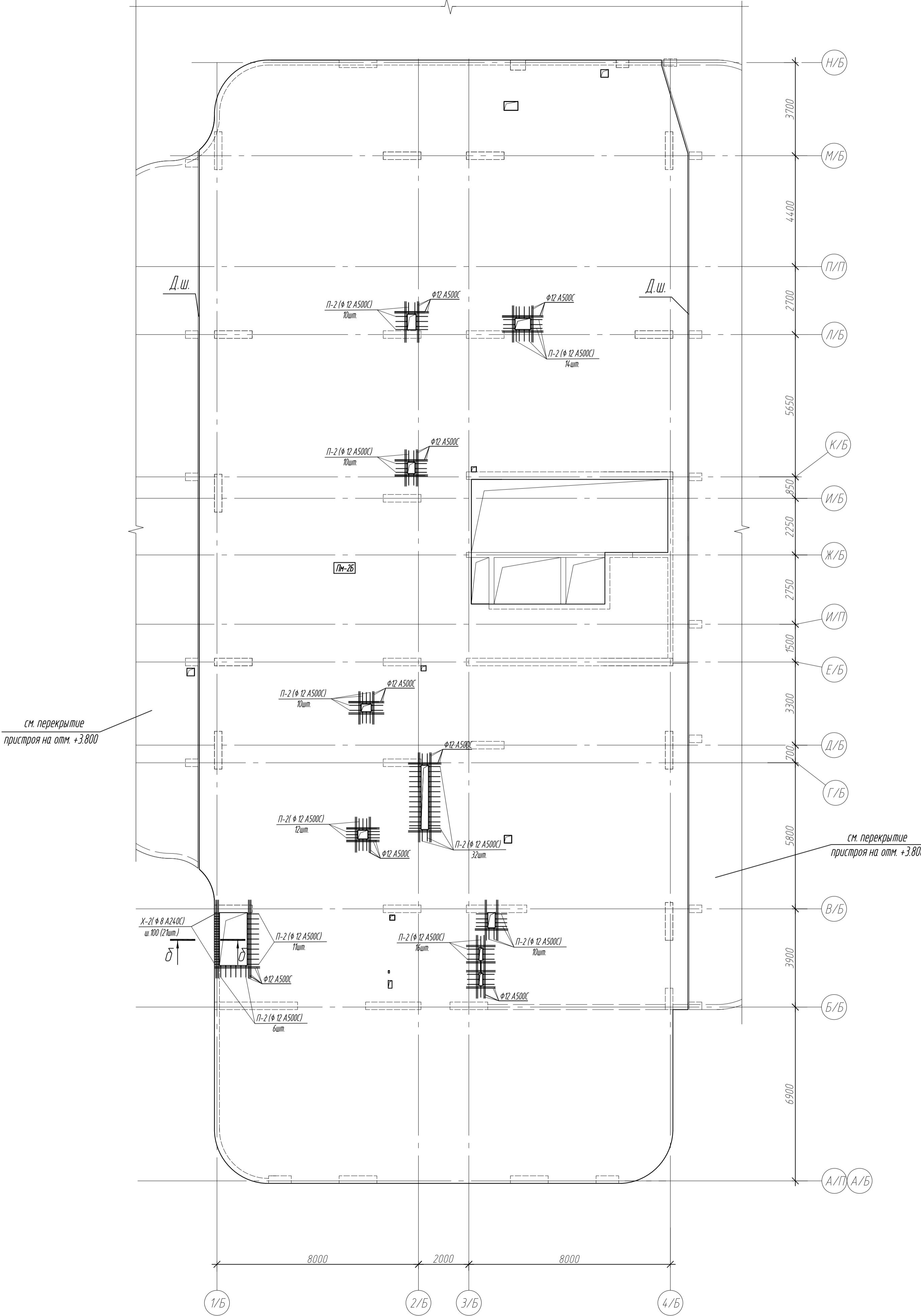
Схема установки нижнего дополнительного армирования с шагом 200мм



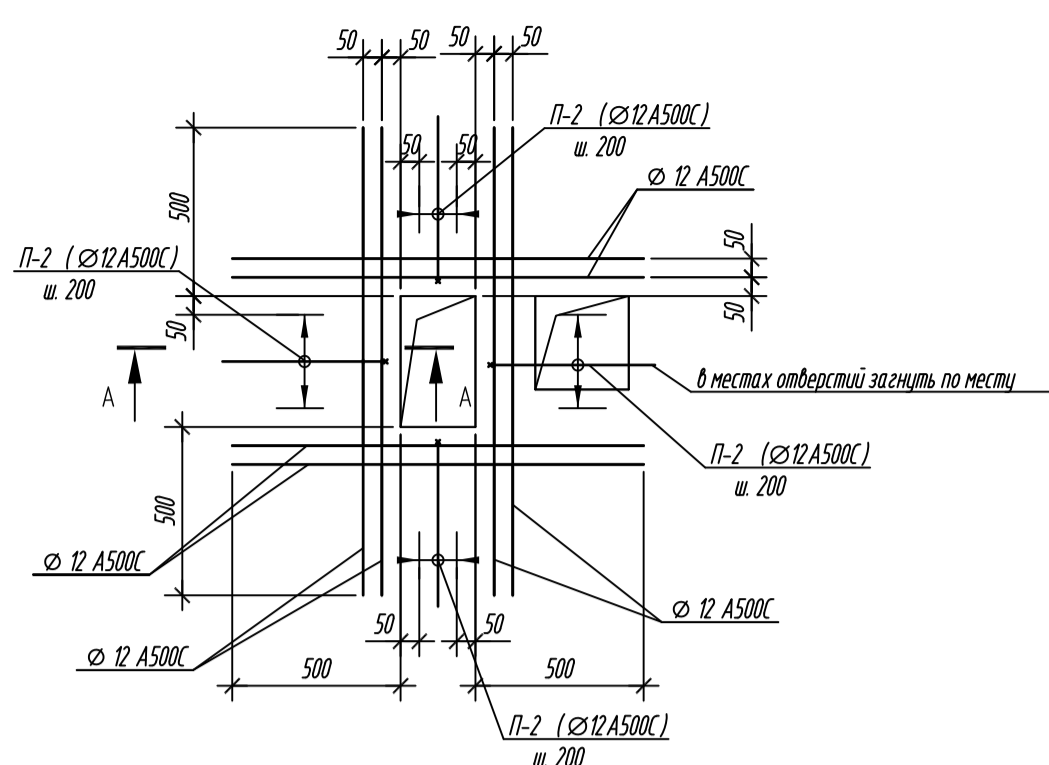
- 1. Общие указания см. л. 2.
- 2. Спецификация арматуры см. лист 11.
- 3. Дополнительная арматура укладывается между стержнями основной арматуры.

0,000-158,00					Заказчик: ООО «Открытые мастерские»				
					Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-Б				
					Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольническая Гора, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26А.				
Изм.	Хол. уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.	Станд.	Лист	Листов
Разраб.	Защита	10.2024	10.2024	10.2024	10.2024		Р	10	12
Гл. констр.	Шитовская	10.2024	10.2024	10.2024	10.2024	Дополнительное верхнее армирование вдоль буквенных и цифровых осей плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б.			
И. контр.	Еромолова	10.2024	10.2024	10.2024	10.2024	ООО «УСК»			

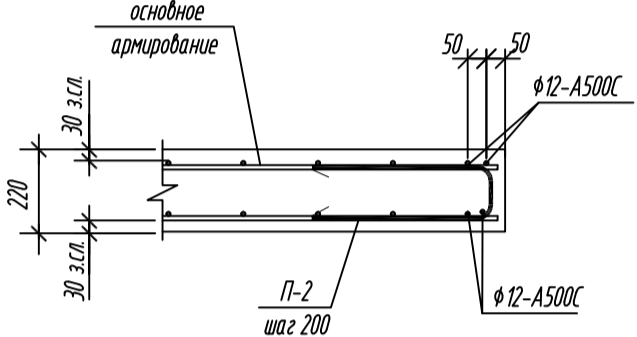
Схема обрaмления отверстий плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б
на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б



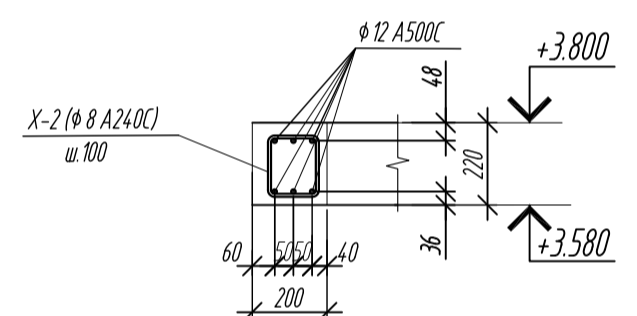
Узел усиления отверстий с размером грани > 300 мм



А-А



Б-Б



1. Общие указания лист 2
2. Спецификация арматуры см.лист 11

0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		
						Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-Б		
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольная Гора, 8-я улица Сокольная Гора, земельный участок 26А.		
Изм.	Хол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стандия	Лист
Разраб	Зайцева	10.2024				Корпус Б	Р	11
Гип	Майоров	10.2024						12
Гл. констр.	Шитовская	10.2024						
Н.контр.	Ермолаева	10.2024				Схема обрaмления отверстий плиты перекрытия 1 этажа корпуса Б на отм. +3.800 в осях 1/Б - 4/Б; А/Б - Н/Б		
						ООО «КЧБМ»		

Спецификация элементов армирования плиты перекрытия корпус Б					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитная плита перекрытия Пм-2Б			
		Сборочные единицы			
		Каркасы плоские			
Кр-1	лист 7	Каркас КР-1	1286	0,66	869,22
		Стержни			
Ø12	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=18550,0м.п.		16472,40	Расчет выполнен в соответствии с проектом
Ø20	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=113,92м.п.		281,38	
С1	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=4875	31	4,33	134,23
С2	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=2925	103	2,60	267,80
С3	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=3900	62	3,46	214,52
С4	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=4875	19	12,04	228,76
С5	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=2340	54	2,08	112,32
С6	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1460	86	1,30	111,80
С7	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=7800	5	6,93	34,65
С8	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=8775	7	7,79	54,53
С9	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=4875	7	7,70	53,90
С10	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=6825	5	10,78	53,90
С11	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=2925	22	4,62	101,64
С12	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1300	5	1,15	5,75
С13	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1670	6	1,48	8,88
С14	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1950	82	1,73	141,86
С15	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=1950	4	4,82	19,28
С16	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=1670	4	2,64	10,56
С17	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=1460	3	2,31	6,93
С18	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=2925	22	7,22	158,84
С19	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=3900	15	9,63	144,45
С20	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=3900	25	6,16	154,00
С21	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=2340	12	5,78	69,36
С22	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=2340	7	3,70	25,90
		Детали			
П-1	ГОСТ 34028-2016	Ø8-A240 L=1030	2470	0,41	1012,70
П-2	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1030	775	0,91	773,50
П-3	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=2270	38	2,02	76,76
П-4	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=2470	48	2,19	105,12
Г-1	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1590	190	1,41	157,92
Г-2	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=2150	20	3,40	68,00
Г-3	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=3180	4	7,85	31,40
Х-1	ГОСТ 34028-2016	Ø10-A500C L=1920	140	1,15	161,00
Х-2	ГОСТ 34028-2016	Ø8-A240C L=710	21	0,28	5,88
Х-3	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1950	8	1,73	13,84
Ш-1	ГОСТ 34028-2016	Ø6-A240 L=295	156	0,06	9,36
П-5	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=4210	6	3,74	22,44
П-6	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=2640	12	2,34	28,08
П-7	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=4920	16	12,15	194,40
П-8	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=2540	24	4,01	96,24
П-9	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=4200	23	6,64	152,72
П-10	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=3120	14	4,93	69,02
П-11	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=2000	32	1,78	56,96
П-12	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=5580	14	8,82	123,48
П-13	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=4980	6	7,87	47,22
П-14	ГОСТ 34028-2016	Ø16-A500C L=3010	30	4,76	142,80
П-15	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=4560	4	4,05	16,20
П-16	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1560	14	1,39	19,46
П-17	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=2090	10	1,86	18,60
П-18	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=1870	6	4,62	27,72
П-19	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1700	3	1,51	4,53
П-20	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=2590	24	6,40	153,60
Г-4	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=1950	2	4,81	19,23
Г-5	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=6455	1	15,92	15,92
Г-5.1	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=5785	1	14,27	14,27
Г-6	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=6435	1	15,87	28,43
Г-6.1	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=5765	1	14,22	28,43
Г-7	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=5425	3	4,82	14,45
Г-8	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=5455	3	4,84	14,53
Г-9	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=3940	2	9,72	19,43
Г-10	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=4125	2	10,17	20,34
Г-11	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=2010	2	4,96	9,91
Г-12	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=2010	2	4,96	9,91
Г-13	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=2010	4	4,96	19,82

Составлено

Взам. инж. М

Подп. и дата

Инж. М. подп.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Г-14	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=3620	3	3,21	9,64
Г-15	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=3805	3	3,38	10,14
Г-16	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1230	6	1,09	6,55
Г-17	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L=1230	6	1,09	6,55
Г-18	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=2830	2	6,98	13,96
Г-19	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=8800	2	21,70	43,40
Г-20	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=1880	2	21,70	43,40
Г-21	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=7550	2	18,62	37,24
Г-22	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=2580	1	6,36	6,36
Г-23	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500C L=2580	1	6,36	6,36

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П-1	
П-2	
П-3	
П-4	
Г-1	
Г-2	
Г-3	
Х-1	
Х-2	
Ш-1	
П-5	
П-6	
П-7	
П-8	
П-9	
П-10	
П-11	
П-12	
П-13	

Поз.	Эскиз
П-14	
П-15	
Х-3	
П-16	
П-17	
П-18	
П-19	
П-20	
Г-4	
Г-5	
Г-5.1	
Г-6	
Г-6.1	
Г-7	

Поз.	Эскиз
Г-8	
Г-9	
Г-10	
Г-11	
Г-12	
Г-13	
Г-14	
Г-15	
Г-16	
Г-17	
Г-18	
Г-19	

Поз.	Эскиз
Г-20	
Г-21	
Г-22	
Г-23	

Примечание: размеры гнутых стержней указаны по наружным граням, а хомутов – по внутренним граням

0,000-158,00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
						Шифр: 1-24/01-КЖ2-1-Б			
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольняя Гора, 8-я улица Сокольней Горы, земельный участок 26А.			
Изм.	Хол. уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус Б.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Защита	10.2024			10.2024		Р	12	12
Гл. констр.	Шитовская	10.2024				Спецификация элементов армирования плиты перекрытия			
И. контр.	Ермолаева	10.2024				Габарит корпуса Б не более 1800 в осн. ВБ - 4/15, А/Б - 18/5.			
						ООО «УСМН»			