

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"
ООО «КУБИК»**

Юридический адрес: 141732, Московская Область, г.о. Лобня,
г. Лобня, ул. Колычева, дом 1, помещение 002
ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059
Расч/счет 40702810640000100150
в ПАО "СБЕРБАНК РОССИИ" г. МОСКВА БИК 044525225
Кор/счет 30101810400000000225

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

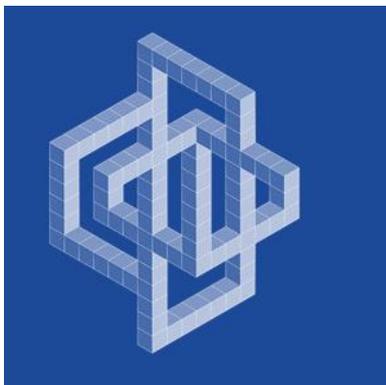
Конструкции железобетонные.

Плиты перекрытий корпус А на отм. 0,000.

1-24/01-КЖ03-1-А

Том 2.3.5

Изменение 2



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"
ООО «КУБИК»**

Юридический адрес: 141732, Московская Область, г.о. Лобня,
г. Лобня, ул. Колычева, дом 1, помещение 002
ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059
Расч/счет 40702810640000100150
в ПАО "СБЕРБАНК РОССИИ" г. МОСКВА БИК 044525225
Кор/счет 30101810400000000225

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

**Конструкции железобетонные.
Плиты перекрытий корпус А на отм. 0,000.**

1-24/01-КЖ03-1-А

Том 2.3.5

Изменение 2

Генеральный директор

Главный инженер проекта



 Астахова Е.Е.

 Майоров В.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	3/24		10.2024
2	4/24		10.2024

Разрешение		Обозначение	1-24/01-КЖ03-1-А		
4/24		Наименование объекта строительства	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
Изм.	Порядковый номер листа в ПДФ	Содержание изменения		Код	Примечание
2	1,3-8,11-12	Внесения изменения: -откорректировали ведомость расхода стали; - добавили дополнительные сечения на доп. армировании; - откорректировали обрамление отверстий.		5	

Согласовано:			
Н. контр.			

Изм. внес	Власенко		10.24	ООО «КУБИК»	Лист	Листов
Составил	Власенко		10.24		1	1
ГИП	Майоров		10.24			

Разрешение		Обозначение	1-24/01-КЖ03-1-А		
3/24		Наименование объекта строительства	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
Изм.	Порядковый номер листа в ПДФ	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1,3-9,11-12	Внесения изменения: -добавили данные по бетону и арматуре; -добавили отверстия от смежных отделов.		5	

Согласовано:			
Н. контр.			

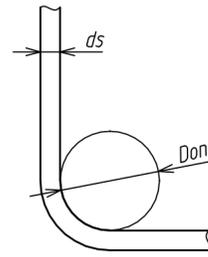
Изм. внес	Власенко	<i>Власенко</i>	10.24	ООО «КУБИК»	Лист	Листов
Составил	Власенко	<i>Власенко</i>	10.24			
ГИП	Майоров	<i>Майоров</i>	10.24			
					1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1-24/01-КЖ03-1-А

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1,2 (Зам.)
2	Общие указания	
3	Опалубочный план плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800	Изм.1,2 (Зам.)
4	Основное нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800	Изм.1,2 (Зам.)
5	Дополнительное верхнее армирование вдоль буквенных осей плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800	Изм.1,2 (Зам.)
6	Дополнительное верхнее армирование вдоль цифровых осей плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800	Изм.1,2 (Зам.)
7	Дополнительное нижнее армирование вдоль буквенных осей плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800	Изм.1,2 (Зам.)
8	Дополнительное нижнее армирование вдоль цифровых осей плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800	Изм.1,2 (Зам.)
9	Схема поперечного армирования плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800	Изм.1 (Зам.)
10	Каркасы КР-1, КР-2	
11	Армирование балок плиты перекрытия на отм. -0,100, -1,800	Изм.1,2 (Зам.)
12	Схема обрамления отверстий плиты перекрытия на отм. -0,100	Изм.1,2 (Зам.)

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



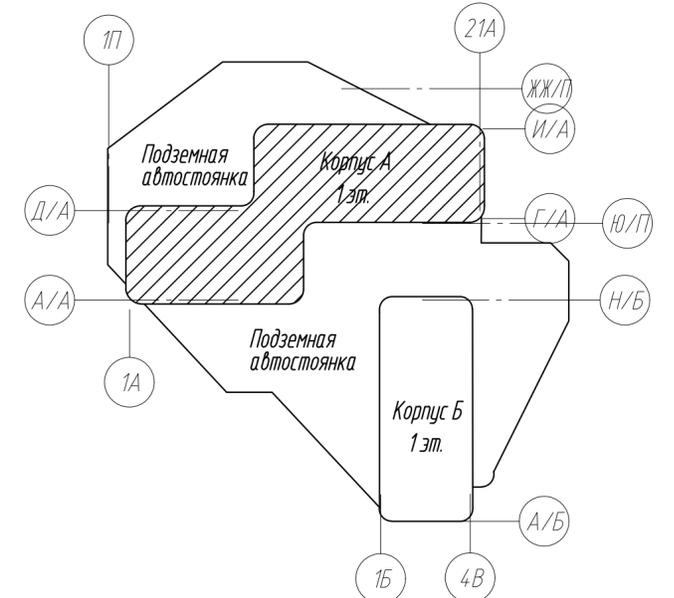
Анкеровка и нахлестка стержней в зависимости от класса бетона и диаметра арматуры

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к опалубочному плану плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800	
4	Спецификация элементов армирования перекрытия 1Пм-1	
8	Спецификация элементов дополнительного армирования плиты на отм. -0,100, -0,770, -1,800	
9	Спецификация каркасов на продавливание плиты перекрытия	

Схема жилого дома



- Изменение 1 Внесено согласно замечаниям заказчика от 09.10.2024:
- добавили данные по бетону и арматуре
 - добавили отверстия от смежных отделов
- Изменение 2 Внесено согласно замечаниям заказчика от 11.10.2024:
- откорректировали ведомость расхода стали.
 - добавили дополнительные сечения на доп. армировании
 - откорректировали обрамление отверстий

Сводная ведомость расхода материалов

ТУ 2291-009-039894 19-2006	Вилатерм Шнур 60/38	22,25 м.п.
----------------------------	---------------------	------------

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А240					А500С					
	ГОСТ 34028-2016										
	ø 6	ø 8	Итого	ø 8	ø 12	ø 14	ø 16	ø 20	ø 25	Итого	
Плита монолитная 1Пм-1	182,88	1206,54	1389,42	551,02	1049,60	32675,67	13296,59	5302,05	3063,14	55938,07	57327,49

0,000-158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		
2	-	Зам.	4/24	Власенко	10.24	Шифр: 1-24/01-КЖ03-1-А		
1	-	Зам.	3/24	Власенко	10.24	Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольная Гора, 8-я улица Сокольной Горы, земельный участок 26А.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А. Корпус Б. Подземная автостоянка.		
Разраб.	Власенко	Власенко			08.2024	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Штадская	Штадская			08.2024	Р	1	12
ГИП	Майоров	Майоров			08.2024			
Н.контр.	Ермолаева	Ермолаева			08.2024	Общие данные		
						ООО «КУБЖК»		

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

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 Балтийской 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 на наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92) – минус 25 °С.
 - Климатический район –IV
 - 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
- 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 4.5.13330.2017, 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 и предотвращению коррозии бетона железобетонных конструкций”, Правительство Москвы, М, 2005г.
 - марка бетона по прочности на сжатие В35, по морозостойкости F200, по водонепроницаемости W10;
- 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 В00. 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 Ø1 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 1,2 ... 1,8 мм по ГОСТ 3282-84.
- Приемы вязки проволокой пересечений арматурных стержней и соединение стержней продольной арматуры внахлестку выполнять по ГОСТ 10922-2012.
- 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

- 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-021ГОСТ 28129-82. Общая толщина покрытия, включая грунтовку– 55мкм. После сварки антикоррозионное покрытие восстановить.

Производство работ в зимних условиях

- 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 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.
 - 2.1 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 по грузозаочно-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.

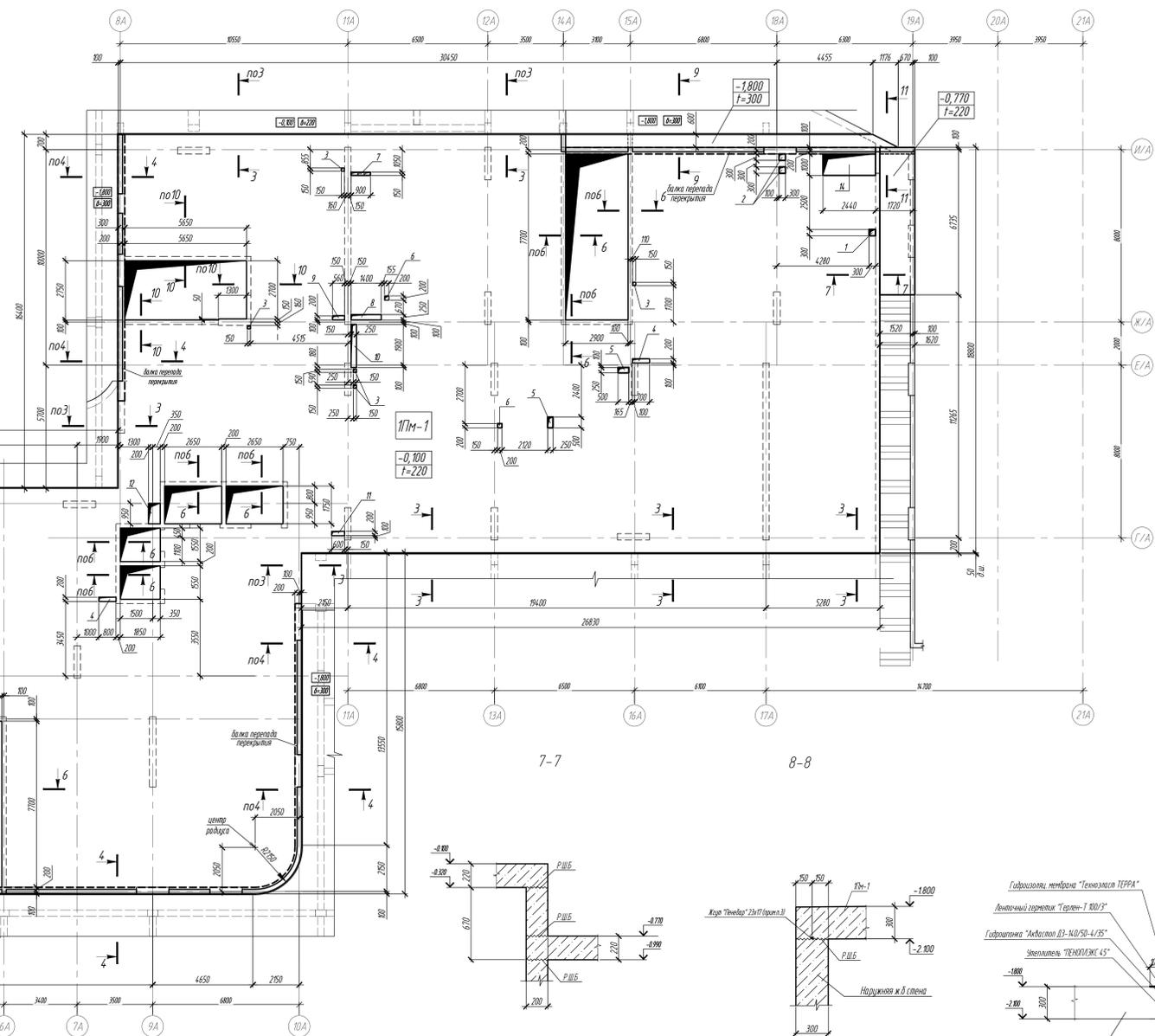
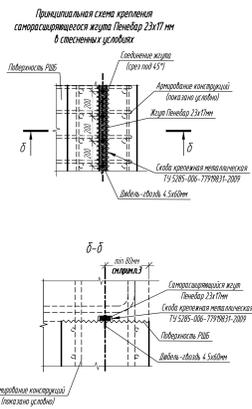
Разрезка арматурных стержней длиной 11700мм, на кратные длины

Кол-во разрезод	Эскиз										Представление в простях 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»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шифр: 1-24/01-КЖ03-1-А			
Разраб.	Власенко	2	08.2024		08.2024	Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А.			
Гл. констр.	Шоловская	1	08.2024		08.2024	Многоквартирный жилой дом. Корпус А. Корпус Б. Подземная автостоянка.	Стация	Лист	Листов
ГИП	Маисоров	1	08.2024		08.2024		Р	2	
Н.контр.	Ермолаева	1	08.2024		08.2024	Общие указания	ООО «КЧБИЖ»		

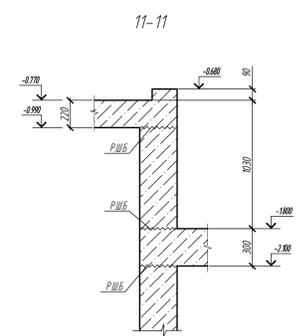
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ПМ-1		Плита монолитная ПМ-1	1	
		Материал		
		ГОСТ 26633-2015	Бетон В35 F200 W10	38,50 м³
			Жгут "Пенбар"	22,25 м



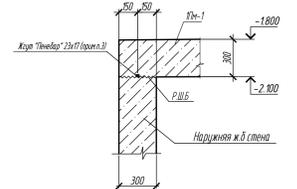
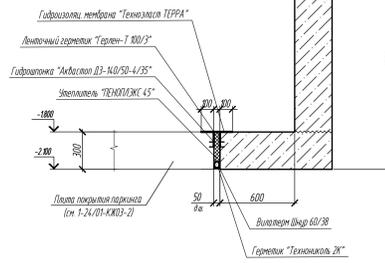
Ведомость отверстий

Марка, поз.	Размер в з.д. мет.	Назначение	Кол.	Примечание
1	300x300	ВК	1	
2	300x300	ЗОН	2	
3	150x150	ПТ	6	
4	800x200	ВК-ОВ	2	
5	500x250	ВК	2	
6	200x200	ВК	2	
7	900x150	СПЗЖСС	1	
8	1400x250	ВК-ОВ	1	
9	550x200	ВК-ОВ	1	
10	2000x250	ВК	1	
11	600x200	ВК-ОВ	1	
12	950x550	ОВ	1	
13	700x300	ВК	1	
14	2440x1000	ОВ	1	



9-9

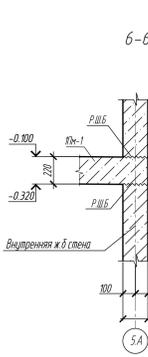
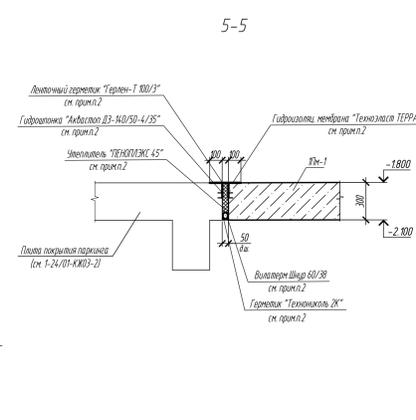
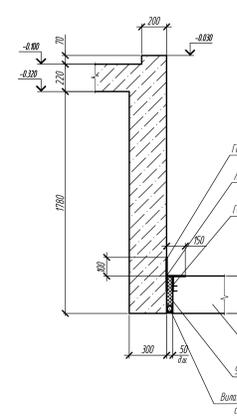
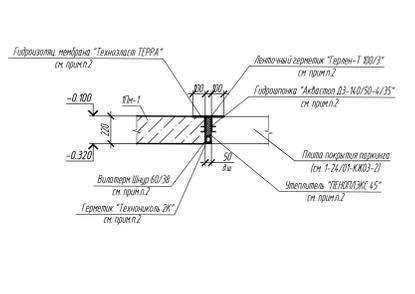
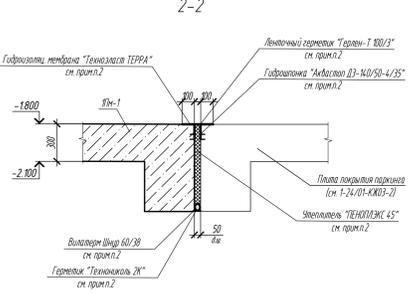
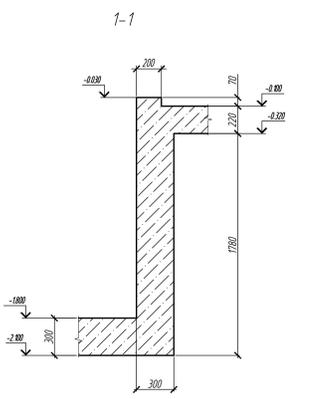
10-10



4-4

5-5

6-6



Условные обозначения:
 ~~~~~ Рабочий шов (выполняется РШБ)  
 --- Деформационный шов  
 [Hatched] - Бетон В35 F200 W10

- Общие указания см. лист 2.
- Расход гидроизоляционных материалов учтен в комплекте чертежей 1-24/01-КМ03-2 на листе 9.
- Фиксация жгута пенбар в проектном положении производится с помощью скобы крепежной металлической (ТУ 5285-006-7795831-2009) с последующей скрепкой проволочной жгута длиной -глобально 4,5х60 с шагом 200 мм. Перед установкой жгута в проектную позицию выполнить подготовку поверхности основания: полость шва, предельно значимые для устойчивости шпона, должны быть очищены от загрязнений, пыли, патны, следов масла, жира и прочих веществ, несоединяемых с полимерами.

| 0,000-1,800  |               | Значение: 000 «Открытие мастерской» |               |
|--------------|---------------|-------------------------------------|---------------|
| 2            | 30            | 4/24                                | 10/24         |
| 7            | 30            | 3/24                                | 10/24         |
| Итого        | Итого         | Итого                               | Итого         |
| Рисовал      | Выполнил      | Проверил                            | Сметчик       |
| Г.А. Киселев | В.А. Сидорова | В.А. Сидорова                       | Л.С. Сидорова |
| ГИП          | Модератор     | Инженер                             | Инженер       |
| Исполн.      | Ермолова      |                                     |               |

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутриквартальный парковочный гараж-стоянка (Спальный район, 8-й участок Спальной ГЭС, земельный участок №14)

Многоквартирный жилой дом Корпус А, Корпус В, Подъезды в блоках №1-4

Опалубочный план плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800

000 «К35Ж»

Формат А0



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

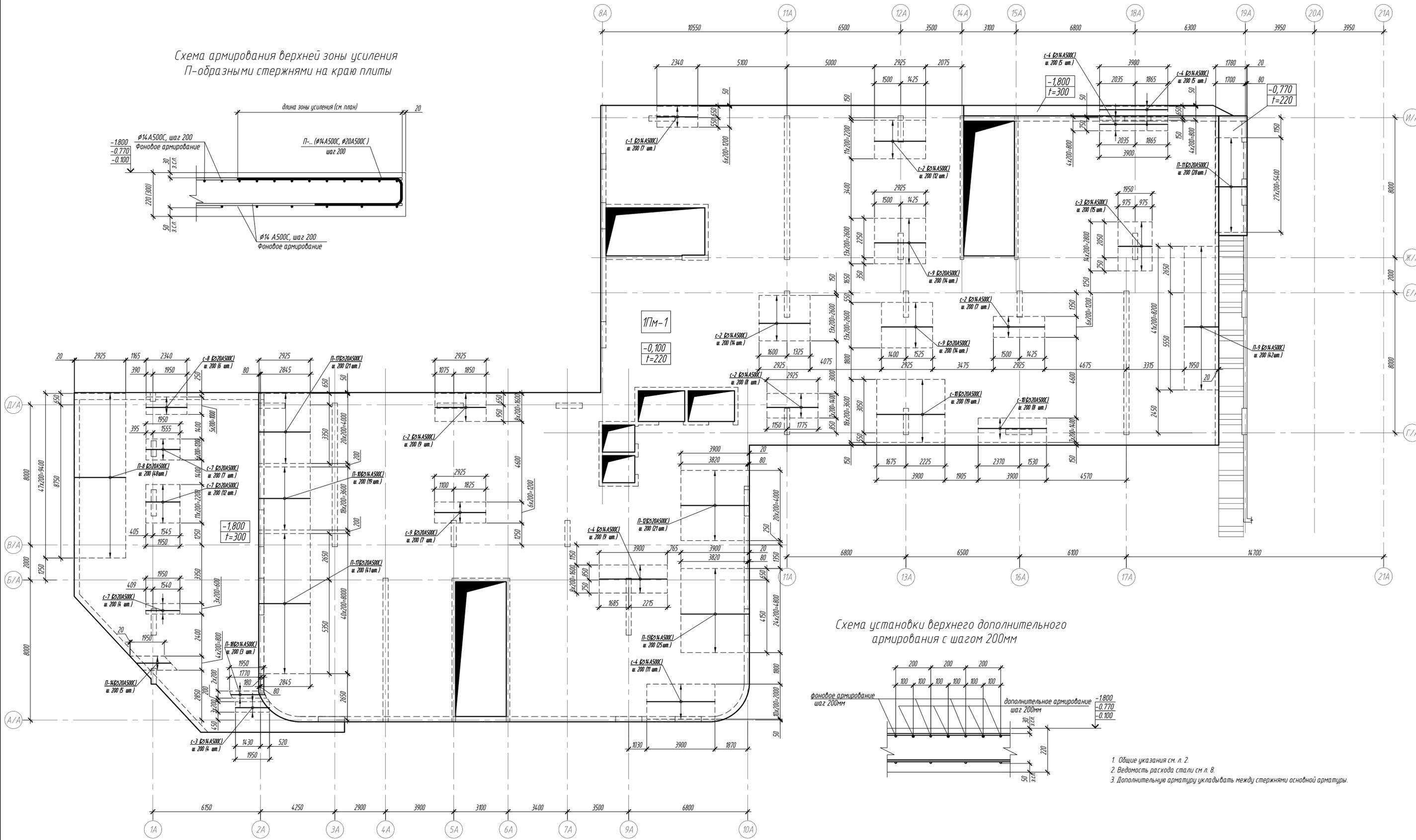
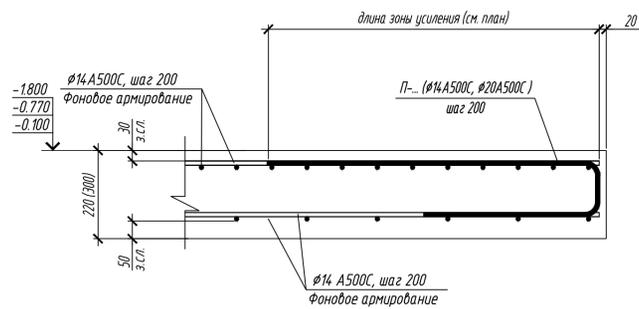
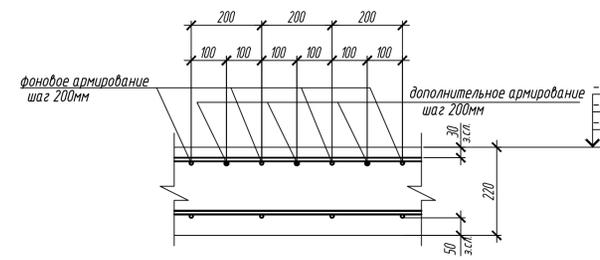


Схема установки верхнего дополнительного армирования с шагом 200мм



1. Общие указания см. л. 2.
2. Ведомость расхода стали см л. 8.
3. Дополнительную арматуру укладывать между стержнями основной арматуры.

|               |              |
|---------------|--------------|
| Исполнено     | Согласовано  |
| Подп. и дата  | Взам. инв. № |
| Имя и подпись |              |

|                                                                                                                                                               |                  |                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------|
| 0,000-158,00                                                                                                                                                  |                  | Заказчик: ООО «Открытые мастерские» |        |
| Шифр:                                                                                                                                                         | 1-24/01-КЖ03-1-А |                                     |        |
| 2                                                                                                                                                             | Зам.             | 4/24                                | 10.24  |
| 1                                                                                                                                                             | Зам.             | 3/24                                | 10.24  |
| Изм.                                                                                                                                                          | Кол. уч.         | Лист                                | № док. |
| Разраб.                                                                                                                                                       | Васнецка         | 08.2024                             |        |
| Гл. констр.                                                                                                                                                   | Шурдская         | 08.2024                             |        |
| ГИП                                                                                                                                                           | Майоров          | 08.2024                             |        |
| Инж. контр.                                                                                                                                                   | Ермолаева        | 08.2024                             |        |
| Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Вышнегородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А. |                  | Страницы                            | Лист   |
| Многоквартирный жилой дом Корпус А, Корпус Б. Подземная автостоянка.                                                                                          |                  | Р                                   | 5      |
| Дополнительное верхнее армирование вдоль буквенных осей плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800                                                       |                  | ООО «КЭБИЖ»                         |        |
|                                                                                                                                                               |                  | Формат А1                           |        |

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

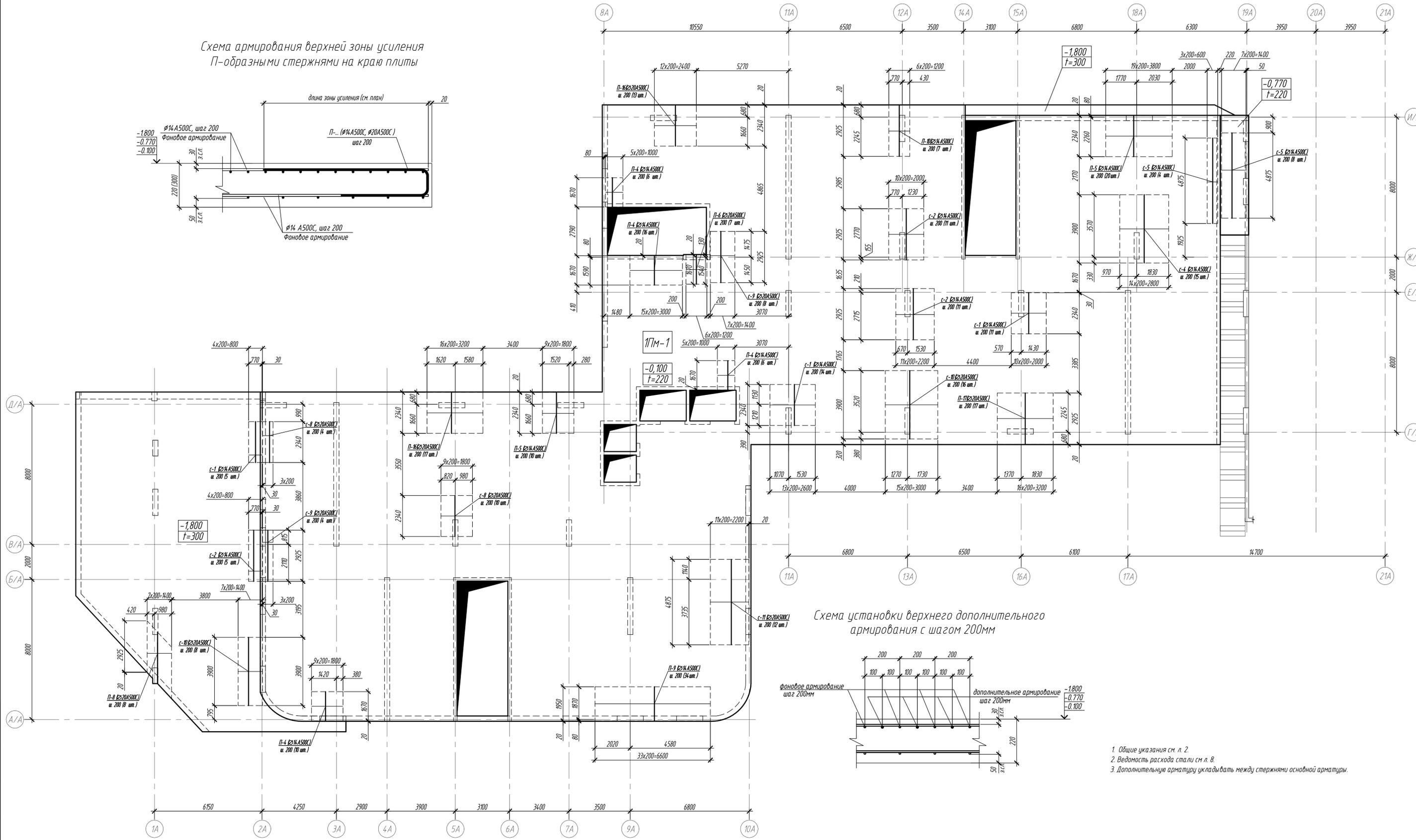
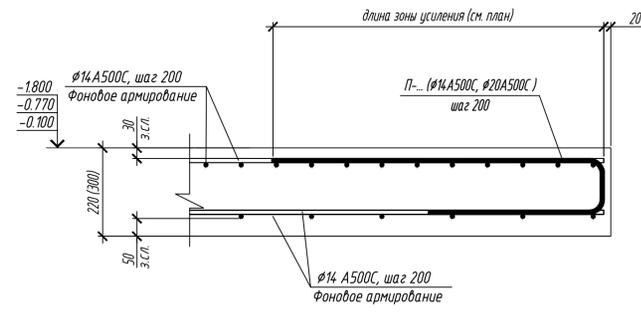
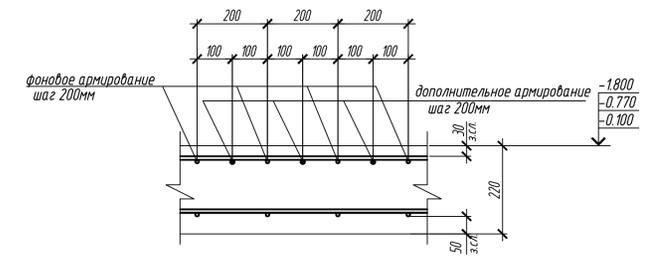


Схема установки верхнего дополнительного армирования с шагом 200мм



1. Общие указания см. л. 2
2. Ведомость расхода стали см л. 8
3. Дополнительную арматуру укладывать между стержнями основной арматуры.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Исполнено    | Взам. инв. № |
| Подп. и дата |              |
| Имя И.И.     |              |

|              |                  |                                                                                                        |        |             |
|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 0,000-158,00 |                  | Заказчик: ООО «Открытые мастерские»                                                                    |        |             |
| Шифр:        | 1-24/01-КЖ03-1-А |                                                                                                        |        |             |
| 2            | -                | Зам.                                                                                                   | 4/24   | 10.24       |
| 1            | -                | Зам.                                                                                                   | 3/24   | 10.24       |
| Изм.         | Кол. уч.         | Листы                                                                                                  | № док. | Подп.       |
| Разработ     | Валенко          |                                                                                                        |        | 08.2024     |
| Гл. констр.  | Шарфская         |                                                                                                        |        | 08.2024     |
| ГИП          | Майоров          |                                                                                                        |        | 08.2024     |
| Инженер      | Ермакова         |                                                                                                        |        | 08.2024     |
|              |                  | Страница                                                                                               | Лист   | Листов      |
|              |                  | Р                                                                                                      | 6      |             |
|              |                  | Дополнительное верхнее армирование вдоль цифровых осей плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800 |        | 000 «КЧБИЖ» |
|              |                  | Формат                                                                                                 |        | A1          |

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

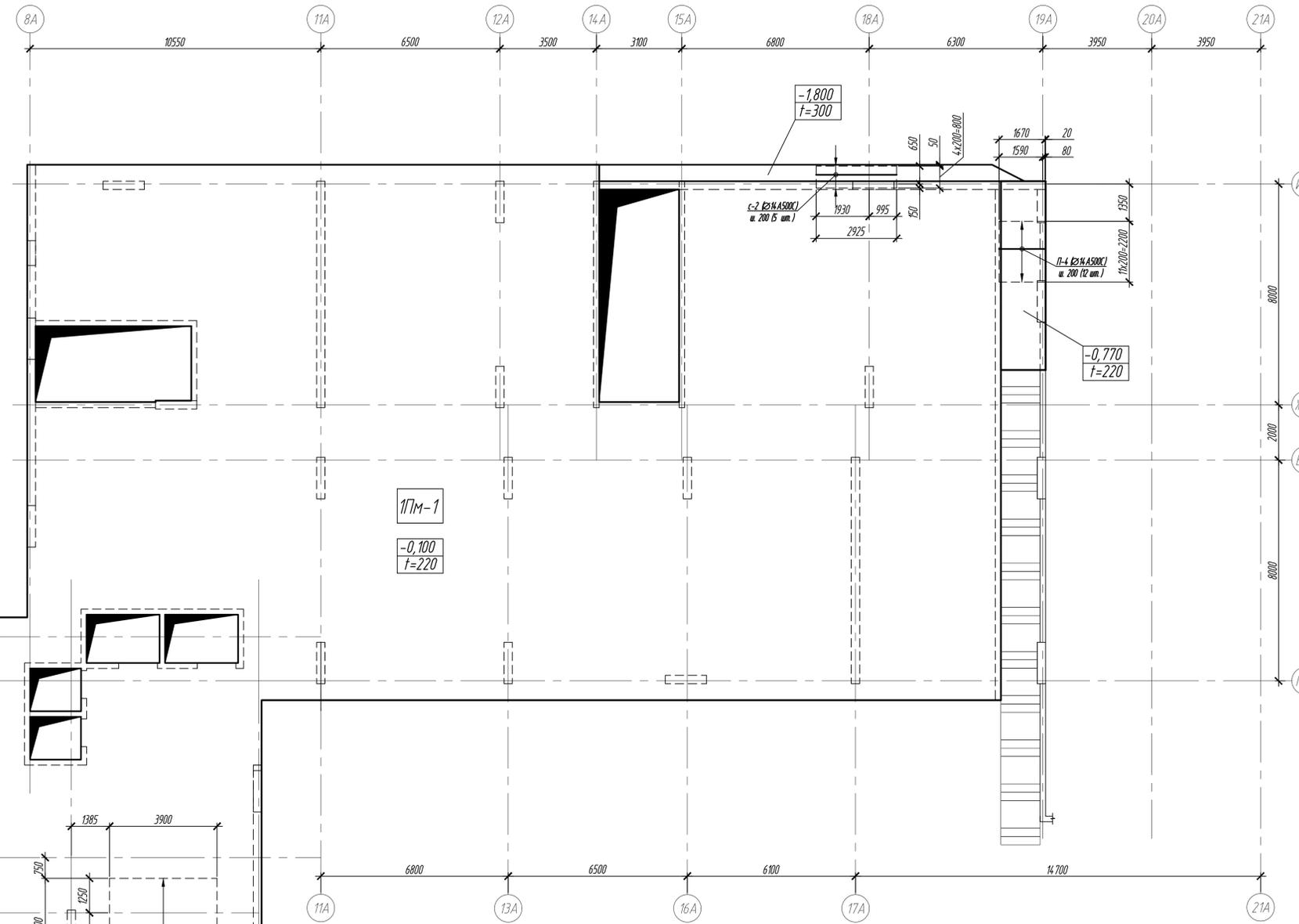
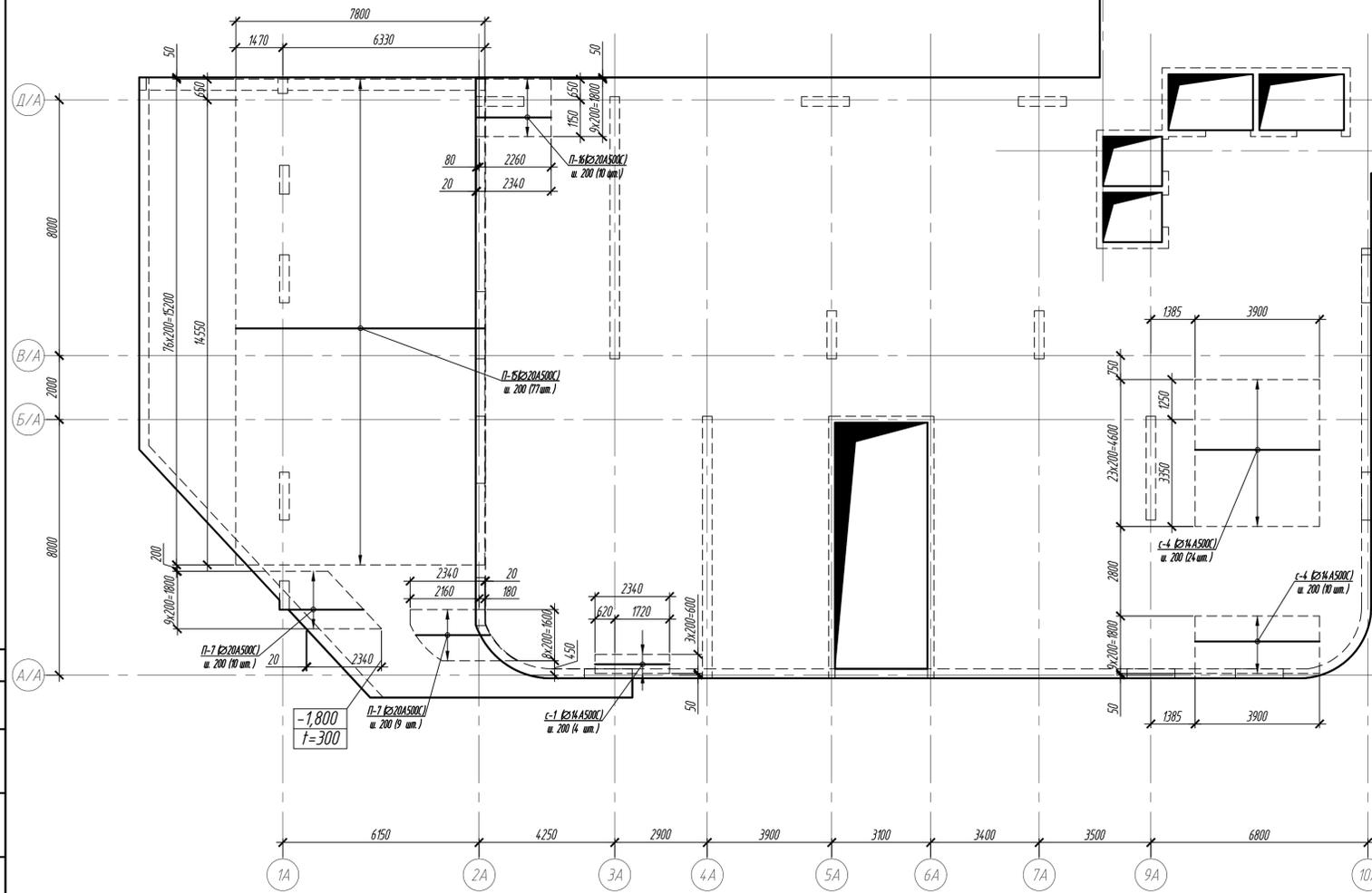
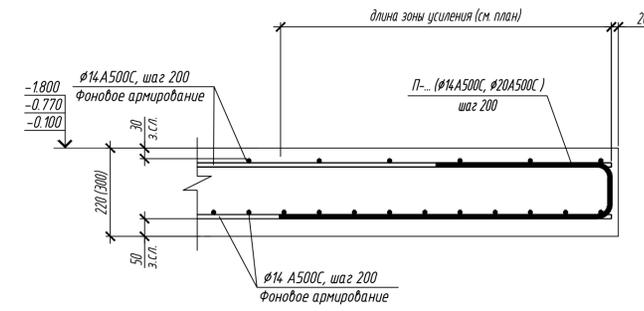
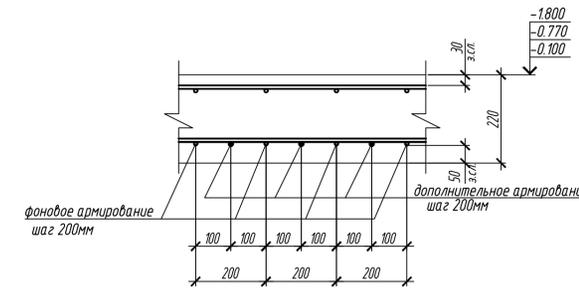


Схема установки нижнего дополнительного армирования с шагом 200мм

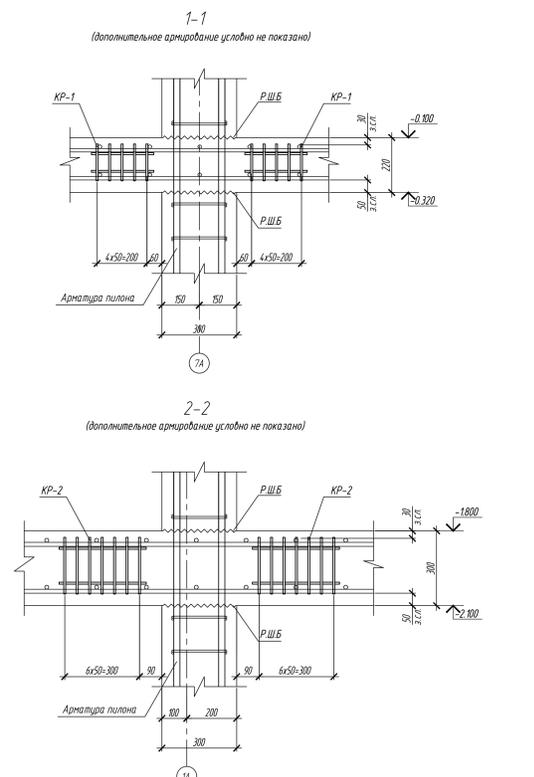
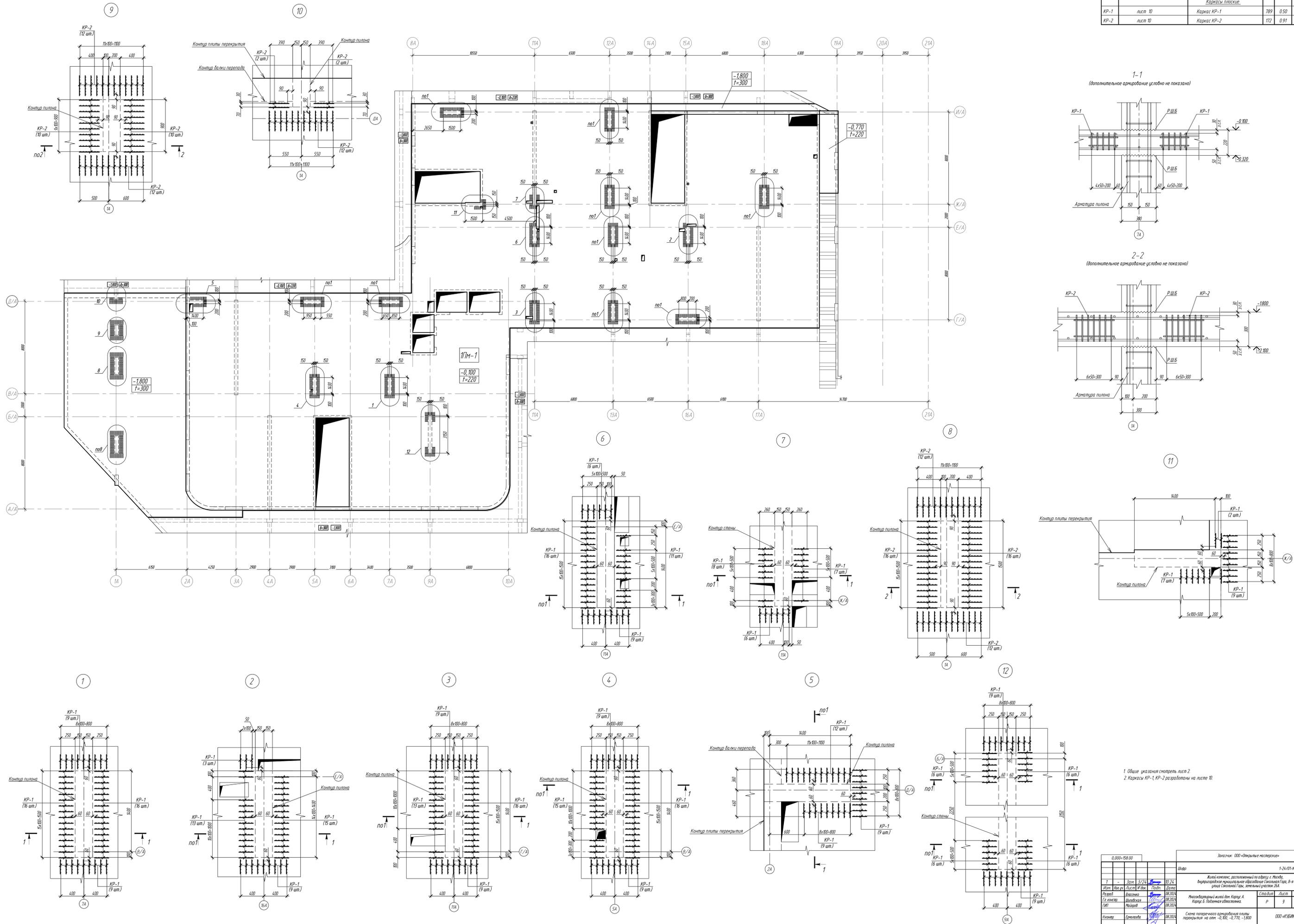


1. Общие указания см. л. 2.
2. Ведомость расхода стали см. л. 8.
3. Дополнительную арматуру укладывать между стержнями основной арматуры.

|              |          |      |         |                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                        |      |
|--------------|----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0,000-158,00 |          |      |         | Заказчик: ООО «Открытые мастерские»                                                                                                                                      |         |                                                                                                        |      |
|              |          |      |         | Шифр: 1-24/01-КЖ03-1-А                                                                                                                                                   |         |                                                                                                        |      |
|              |          |      |         | Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольническая Гора, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26А. |         |                                                                                                        |      |
| Изм.         | Кол. уч. | Лист | М. док. | Подп.                                                                                                                                                                    | Дата    | Стандия                                                                                                | Лист |
| Разработ     | Валенко  | 3/24 | 08.2024 |                                                                                                                                                                          | 08.2024 | Р                                                                                                      | 7    |
| Гл. констр.  | Шардская | 3/24 | 08.2024 |                                                                                                                                                                          | 08.2024 | 000 «КЭБИЖ»                                                                                            |      |
| ГИП          | Майоров  | 3/24 | 08.2024 |                                                                                                                                                                          | 08.2024 | Дополнительное нижнее армирование вдоль буквенных осей плиты перекрытия на отм. -0,100, -0,770, -1,800 |      |
| Н.контр.     | Ермалова | 3/24 | 08.2024 |                                                                                                                                                                          | 08.2024 | Формат А1                                                                                              |      |



| Лист | Обозначение | Наименование    | Кол. | Масса  | Примеч. |
|------|-------------|-----------------|------|--------|---------|
|      |             | Каркасы плоские |      | ед. кг |         |
| KP-1 | лист 10     | Каркас KP-1     | 789  | 0,50   |         |
| KP-2 | лист 10     | Каркас KP-2     | 172  | 0,91   |         |

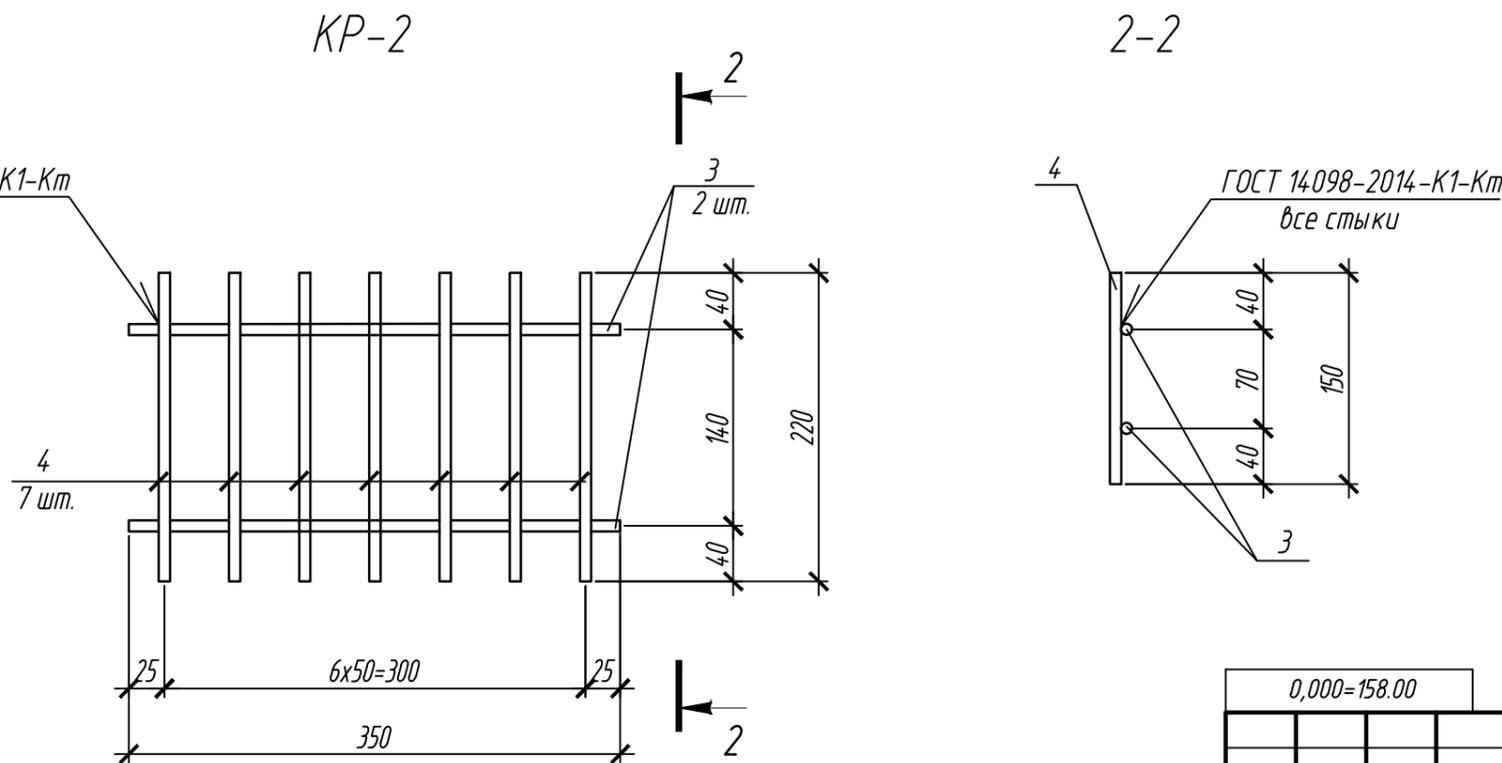
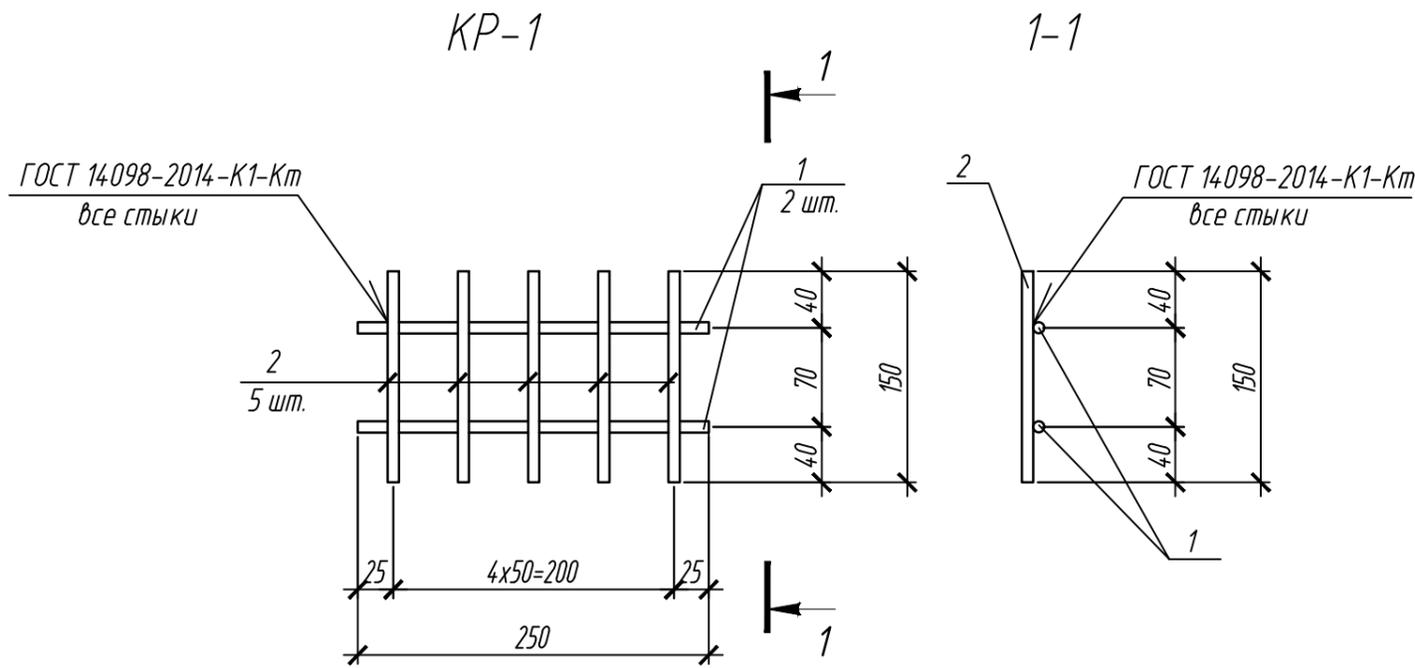


1. Общие указания смотреть лист 2.  
2. Каркасы KP-1, KP-2 разработаны на листе 10.

| 0,000-1,800 |          | Значение: 000 «Открытые мастерские» |                 |
|-------------|----------|-------------------------------------|-----------------|
| Итого       | 10,24    | Итого                               | 1-24.01-К03-1-А |
| Лист        | 10/24    | Лист                                | 10/24           |
| Рисовал     | В.И.С.   | Лист                                | 10/24           |
| С.И.С.      | 18.03.24 | Лист                                | 10/24           |
| Г.И.С.      | 18.03.24 | Лист                                | 10/24           |
| И.И.С.      | 18.03.24 | Лист                                | 10/24           |
| И.И.С.      | 18.03.24 | Лист                                | 10/24           |

Спецификация каркасов КР-1, КР-2

| Поз. | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|-----------------|--------------------|------|----------------|------------|
|      |                 | <u>Каркас КР-1</u> |      | <u>0.50</u>    |            |
| 1    | ГОСТ 34028-2016 | Ø8 - А500С L = 250 | 2    | 0.10           |            |
| 2    | ГОСТ 34028-2016 | Ø8 - А500С L = 150 | 5    | 0.06           |            |
|      |                 | <u>Каркас КР-2</u> |      | <u>0.91</u>    |            |
| 3    | ГОСТ 34028-2016 | Ø8 - А500С L = 350 | 2    | 0.14           |            |
| 4    | ГОСТ 34028-2016 | Ø8 - А500С L = 220 | 7    | 0.09           |            |

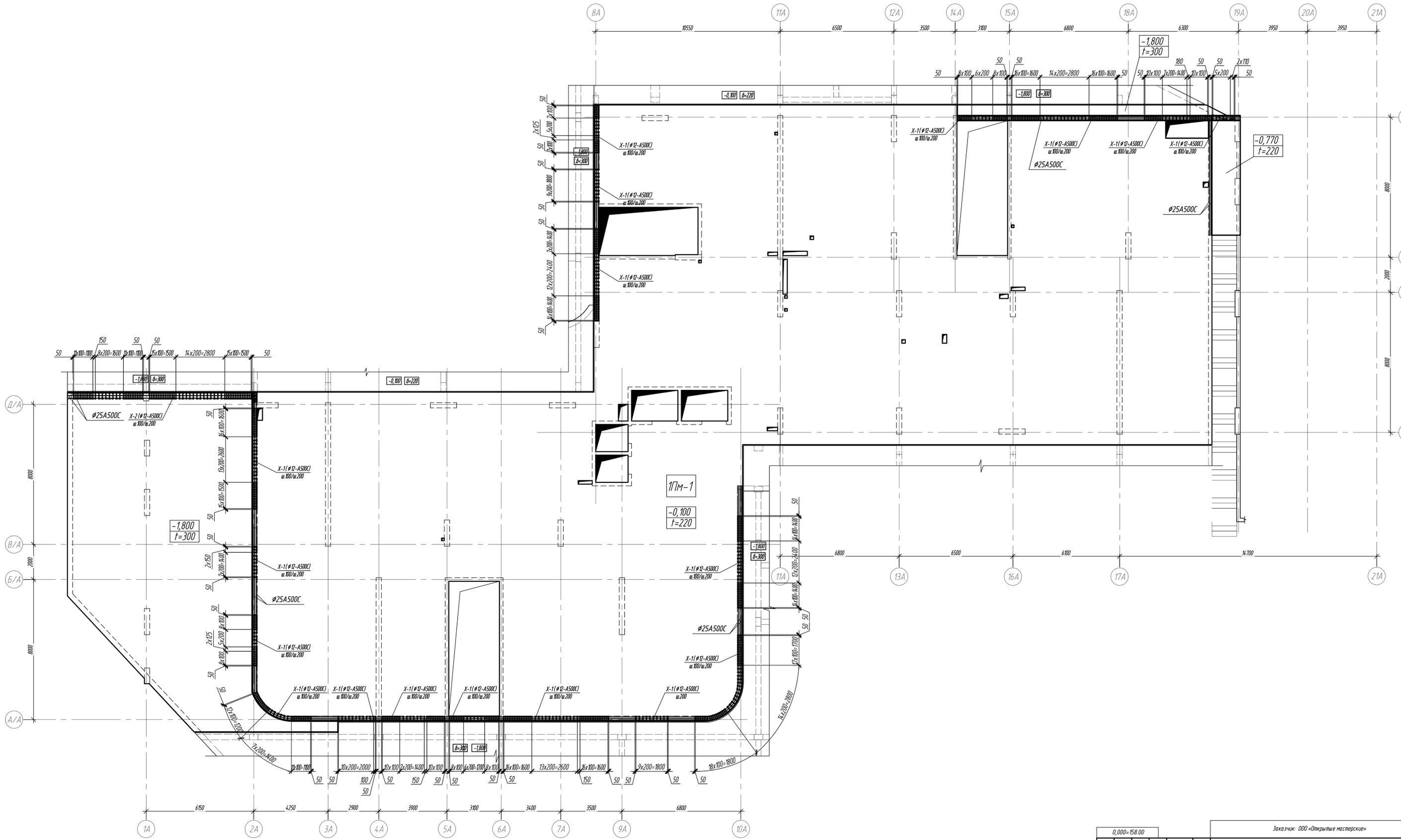


1. Общие указания смотреть лист 2.
2. Соединение стержней каркасов поперечной арматуры КР-1, КР-2 выполнить согласно ГОСТ 14098-2014, тип соединения К1-Кт.

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

|              |          |           |        |                  |         |                                                                                                                                                                |             |      |        |
|--------------|----------|-----------|--------|------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------|
| 0,000=158.00 |          |           |        |                  |         | Заказчик: ООО «Открытые мастерские»                                                                                                                            |             |      |        |
|              |          |           |        |                  |         | Шифр: 1-24/01-КЖ03-1-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    | Многоквартирный жилой дом. Корпус А.<br>Корпус Б. Подземная автостоянка.                                                                                       | Стадия      | Лист | Листов |
| Разраб.      |          | Власенко  |        | <i>Власенко</i>  | 08.2024 |                                                                                                                                                                | Р           | 10   |        |
| Гл. констр.  |          | Шиподская |        | <i>Шиподская</i> | 08.2024 |                                                                                                                                                                |             |      |        |
| ГИП          |          | Майоров   |        | <i>Майоров</i>   | 08.2024 |                                                                                                                                                                |             |      |        |
| Н.контр.     |          | Ермолаева |        | <i>Ермолаева</i> | 08.2024 | Каркасы КР-1, КР-2                                                                                                                                             | ООО «КЧБИК» |      |        |

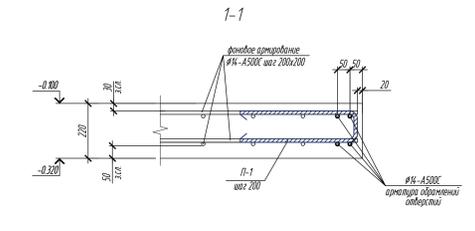
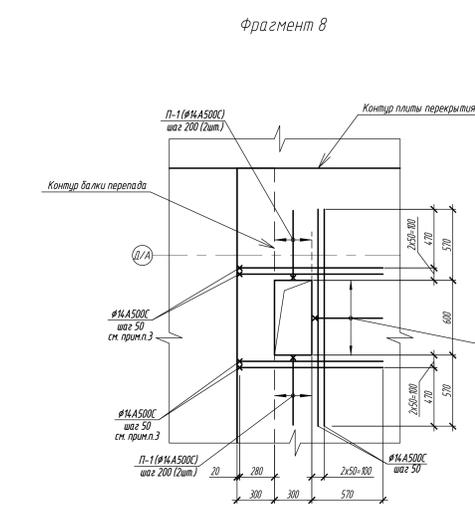
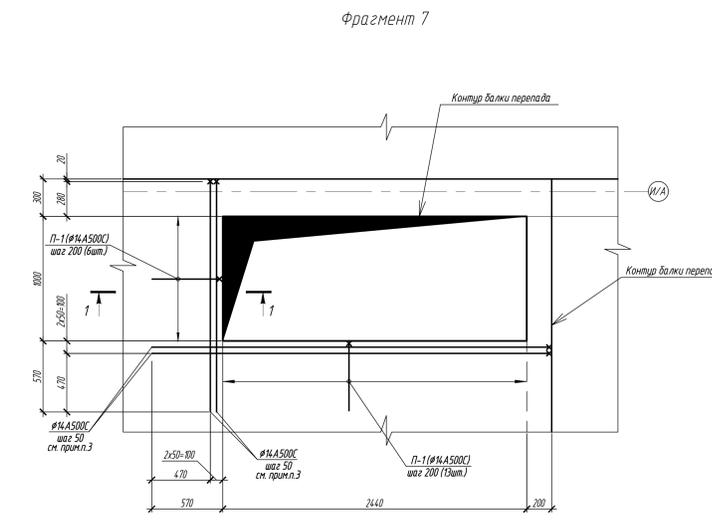
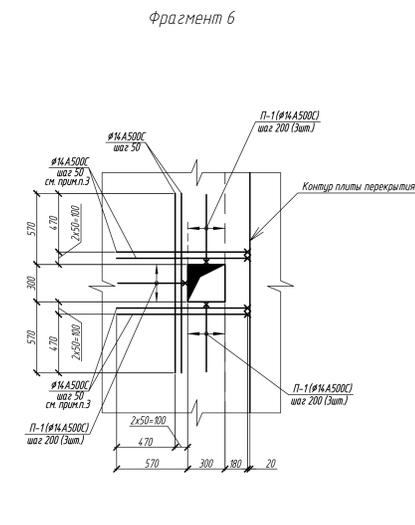
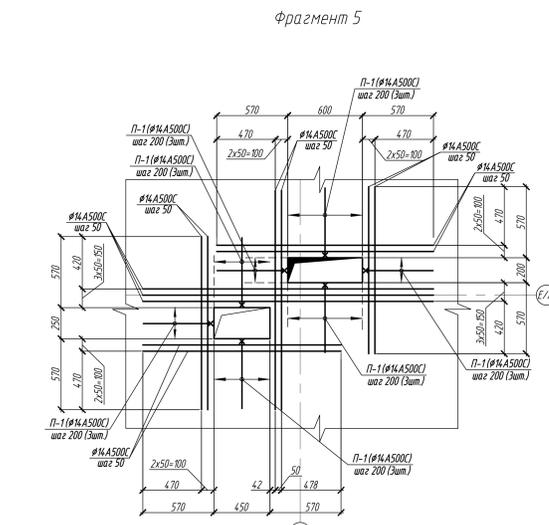
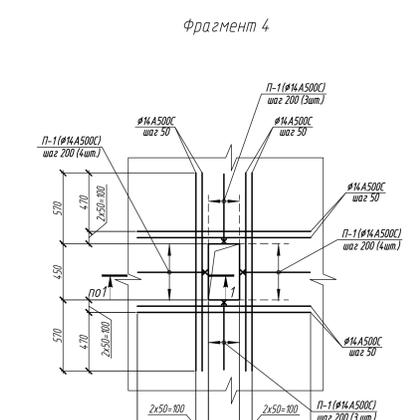
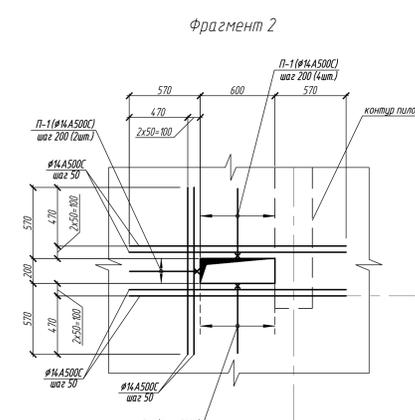
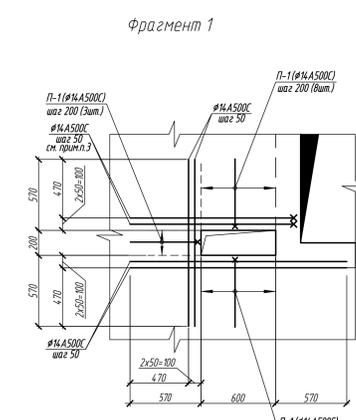
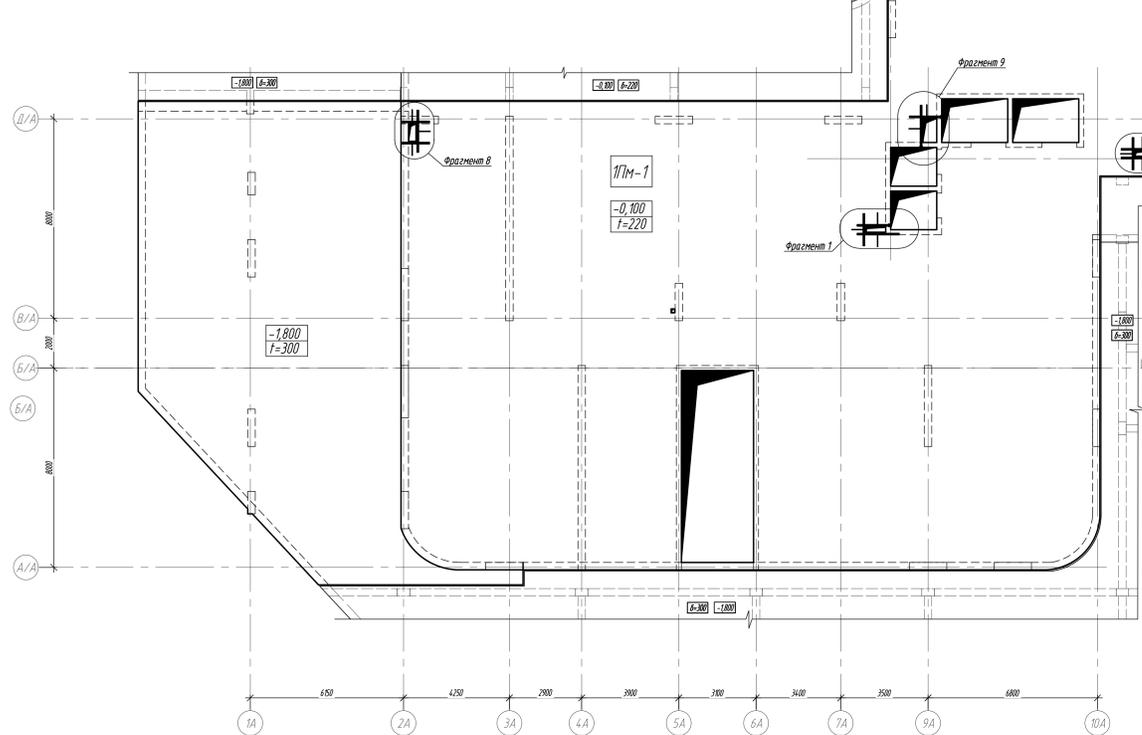
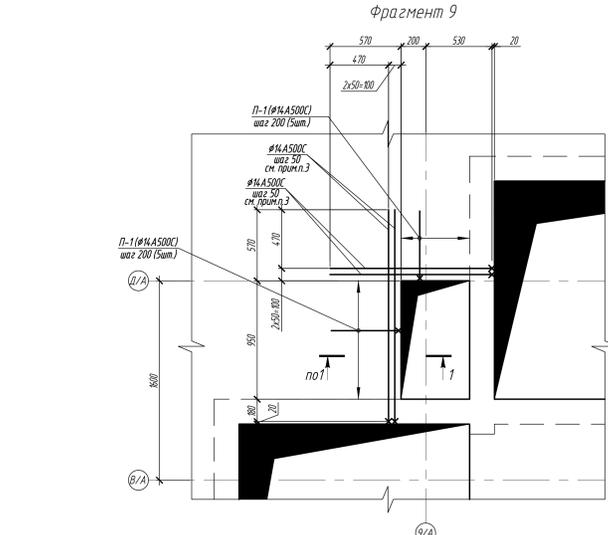
Армирование балок плиты перекрытия на отм. -0,100, -1,800



|              |            |
|--------------|------------|
| Имя          | С.С.С.С.С. |
| Подпись      | С.С.С.С.С. |
| Дата         | 08.2024    |
| Взам. инв. № |            |
| Лист         | 11         |
| Архив        |            |

|                                                           |                  |                                                                                                                                                                      |         |             |
|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 0,000-158,00                                              |                  | Заказчик: ООО «Открытые мастерские»                                                                                                                                  |         |             |
| Шифр:                                                     | 1-24/01-КЖ03-1-А | Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольники Горы, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26А. |         |             |
| Изм.                                                      | Код уч.          | Лист                                                                                                                                                                 | М. док. | Подп.       |
| Разр.                                                     | Валенко          | 08.2024                                                                                                                                                              |         |             |
| Гл. констр.                                               | Ширяева          | 08.2024                                                                                                                                                              |         |             |
| ГИП                                                       | Майоров          | 08.2024                                                                                                                                                              |         |             |
| Инж.пр.                                                   | Ермолова         | 08.2024                                                                                                                                                              |         |             |
| Армирование балок плиты перекрытия на отм. -0,100, -1,800 |                  |                                                                                                                                                                      |         | 000 «КЭБИК» |
| Формат                                                    |                  |                                                                                                                                                                      |         | A1          |

Схема обрешетки отверстий плиты перекрытия на отм. -0,100



- 1 Общее указание листа 2
- 2 Спецификация арматуры см. лист 4.
- 3 При необходимости размерьте продольную арматуру за грань отверстия (для Ø14A500C-470мм) с учетом отступа в толщину плиты.

| 0,000-150,00 |            | Значение: 000 «Открытие мастерской» |            |
|--------------|------------|-------------------------------------|------------|
| 2            | 3шт        | 4/22                                | 10/24      |
| 7            | 3шт        | 3/20                                | 10/24      |
| Итого        | Листы (шт) | Листы                               | Листы      |
| Рисовал      | Владимир   | 18.09.2024                          | 18.09.2024 |
| Г. инженер   | Иванов     | 18.09.2024                          | 18.09.2024 |
| ГИП          | Медведев   | 18.09.2024                          | 18.09.2024 |
| Инженер      | Ермаков    | 18.09.2024                          | 18.09.2024 |

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