

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АТТА-ИНТЕРН»**

Регистрационный номер в реестре членов СРО  
СОЮЗ «Межрегиональное объединение проектировщиков  
«СтройПроектБезопасность» № 612 от 11.01.2018

**Заказчик — ООО «Партнёр»**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ МНОГОЭТАЖНЫЙ ДОМ С ПОМЕЩЕНИЯМИ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ПОДЗЕМНАЯ АВТОСТОЯНКА ПО УЛ.  
ЕСЕНИНА В ДЗЕРЖИНСКОМ РАЙОНЕ Г. НОВОСИБИРСКА**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Конструкции железобетонные**

**Фундаменты. Вертикальные конструкции, перекрытия дома ниже отм.  
0.000**

**СП-01-21-КЖ1.0**

**2022**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АТТА-ИНТЕРН»**

Регистрационный номер в реестре членов СРО  
СОЮЗ «Межрегиональное объединение проектировщиков  
«СтройПроектБезопасность» № 612 от 11.01.2018

**Заказчик — ООО «Партнёр»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор ООО «Партнёр»**

\_\_\_\_\_ **О.Д. Кылосова**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2022г.**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ МНОГОЭТАЖНЫЙ ДОМ С ПОМЕЩЕНИЯМИ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ПОДЗЕМНАЯ АВТОСТОЯНКА ПО УЛ.  
ЕСЕНИНА В ДЗЕРЖИНСКОМ РАЙОНЕ Г. НОВОСИБИРСКА**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструкции железобетонные**

**Фундаменты. Вертикальные конструкции, перекрытия дома ниже отм.  
0.000**

**СП-01-21-КЖ1.0**

**Директор**

**Главный конструктор проекта**



**С. А. Лукьянов**

**А. В. Дергилёв**

**2022**

Согласовано :

инв.№

подпись и дата

взам.инв.№

Лист

Наименование

Примечание

1

Общие данные

2

Инженерно - геологический разрез

3

Схема расположения свай

4

Конструкции свай С1 , С2 , С3 , С4 , С5 , С6 , С7

5

Стена фундаментная СФ1

6

Фундаментная плита ФП1. Опалубка

7

Фундаментная плита ФП1. Схема расположения основной арматуры и поддерживающих каркасов КПп1

8

Фундаментная плита ФП1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей

9

Фундаментная плита ФП1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей

10

Фундаментная плита ФП1. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей

11

Фундаментная плита ФП1. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей

12

Фундаментная плита ФП1. Схема расположения выпусков из фундаментной плиты ФП1

13

Фундаментная плита ФП1. Фрагменты 1 - 9

14

Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм.- 4.600

15

Колонны К1 - 1 ... К1 - 3.1

16

Колонны К1 - 4 ... К1 - 5.1

17

Стена Ст 1 - 1. Вертикальное армирование. Спецификация

18

Стена Ст 1 - 1. Горизонтальное армирование. Узлы

19

Стена Ст 2 - 1

20

Стена Ст 3 - 1

21

Стена Ст 4 - 1

22

Стена Ст 5 - 1. Разрез 1 - 1

23

Стена Ст 5 - 1. Разрез 2 - 2

24

Стена Ст 5 - 1. Разрезы 3 - 3, 4 - 4

25

Стена Ст 5 - 1. Разрез 5 - 5

26

Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм.- 0.100

27

Колонны К2 - 2 ... К2 - 3.2

28

Колонны К2 - 4 ... К2 - 5.1

29

Стена Ст 1 - 2. Вертикальное армирование. Спецификация

30

Стена Ст 1 - 2. Горизонтальное армирование. Узлы

31

Стена Ст 2 - 2

32

Стена Ст 3 - 2

33

Стена Ст 5 - 2. Разрез 2 - 2

34

Стена Ст 5 - 2. Разрез 3 - 3

35

Стена Ст 5 - 2. Разрез 4 - 4

36

Плита перекрытия П1

37

Плита перекрытия П2. Опалубка

38

Плита перекрытия П2.Схема расположения основной арматуры

39

Плита перекрытия П2.Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей

40

Плита перекрытия П2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

/начало/

Лист

Наименование

Примечание

41

Плита перекрытия П2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей

42

Плита перекрытия П2. Схема армирования узлов перфорации

43

Плита перекрытия П2. Узлы обрамления отверстий А...Ж

44

Плита перекрытия П2. Схема расположения зон поперечного армирования

45

Плита перекрытия П2. Узлы А , Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. Фрагмент 1

46

Плита перекрытия П3.1

47

Плита перекрытия П3.2. Опалубка

48

Плита перекрытия П3.2.Схема расположения основной арматуры

49

Плита перекрытия П3.2. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей

50

Плита перекрытия П3.2. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей

51

Плита перекрытия П3.2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей

52

Плита перекрытия П3.2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей

53

Плита перекрытия П3.2. Схема армирования узлов перфорации

54

Плита перекрытия П3.2. Узлы обрамления отверстий А ... Е

55

Плита перекрытия П3.2. Схема расположения зон поперечного армирования

56

Плита перекрытия П3.2. Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М

57

Лестница в осях 6 - 7 / А - В

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

/окончание/

Лист

Наименование

Примечание

41

Плита перекрытия П2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей

42

Плита перекрытия П2. Схема армирования узлов перфорации

43

Плита перекрытия П2. Узлы обрамления отверстий А...Ж

44

Плита перекрытия П2. Схема расположения зон поперечного армирования

45

Плита перекрытия П2. Узлы А , Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. Фрагмент 1

46

Плита перекрытия П3.1

47

Плита перекрытия П3.2. Опалубка

48

Плита перекрытия П3.2.Схема расположения основной арматуры

49

Плита перекрытия П3.2. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей

50

Плита перекрытия П3.2. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей

51

Плита перекрытия П3.2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей

52

Плита перекрытия П3.2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей

53

Плита перекрытия П3.2. Схема армирования узлов перфорации

54

Плита перекрытия П3.2. Узлы обрамления отверстий А ... Е

55

Плита перекрытия П3.2. Схема расположения зон поперечного армирования

56

Плита перекрытия П3.2. Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М

57

Лестница в осях 6 - 7 / А - В

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист

Наименование

Примечание

3

Спецификация к схеме расположения свай

4

Спецификация материалов на устройство свай С1,С2,С3,С4,С5,С6,С7

5

Спецификация элементов, расположенных на листе

7

Спецификация элементов, расположенных на листе

8

Спецификация элементов, расположенных на листе

9

Спецификация элементов, расположенных на листе

10

Спецификация элементов, расположенных на листе

11

Спецификация элементов, расположенных на листе

12

Спецификация элементов, расположенных на листе

14

Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм.- 4.600

15

Спецификация элементов колонн

16

Спецификация элементов колонн

17

Спецификация элементов стены Ст 1 - 1

19

Спецификация элементов стены Ст 2 - 1

20

Спецификация элементов стены Ст 3 - 1

21

Спецификация элементов стены Ст4 - 1

22

Спецификация элементов, расположенных на листе

23

Спецификация элементов, расположенных на листе

24

Спецификация элементов, расположенных на листе

25

Спецификация элементов, расположенных на листе

26

Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм.- 0.100

27

Спецификация элементов колонн

28

Спецификация элементов колонн

29

Спецификация элементов стены Ст 1 - 2

31

Спецификация элементов стены Ст 2 - 2

32

Спецификация элементов стены Ст 3 - 2

33

Спецификация элементов, расположенных на листе

34

Спецификация элементов, расположенных на листе

35

Спецификация элементов, расположенных на листе

36

Спецификация элементов монолитной плиты перекрытия П1

38

Спецификация элементов плиты П2, замаркированных на листе

39

Спецификация элементов плиты П2, замаркированных на листе

40

Спецификация элементов плиты П2, замаркированных на листе

41

Спецификация элементов плиты П2, замаркированных на листе

42

Спецификация элементов плиты П2, замаркированных на листе

43

Спецификация элементов плиты П2, замаркированных на листе

44

Спецификация элементов плиты П2, замаркированных на листе

46

Спецификация элементов монолитной плиты перекрытия П3.1

48

Спецификация элементов плиты П3.2, замаркированных на листе

49

Спецификация элементов плиты П3.2, замаркированных на листе

50

Спецификация элементов плиты П3.2, замаркированных на листе

51

Спецификация элементов плиты П3.2, замаркированных на листе

52

Спецификация элементов плиты П3.2, замаркированных на листе

53

Спецификация элементов плиты П3.2, замаркированных на листе

54

Спецификация элементов плиты П3.2, замаркированных на листе

55

Спецификация элементов плиты П3.2, замаркированных на листе

57

Спецификация элементов лестницы

Спецификация элементов монолитных конструкций

Общие указания

1. Рабочая документация подземной части ( дом до отм.+3.300 включительно) многоквартирного многоэтажного дома с помещениями обслуживания жилой застройки, подземной автостоянки по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска разработана на основании задания Заказчика.

2. Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка 141.80.

3. Условия проектирования : Проект разработан для следующих условий :

- район строительства - 1 , подрайон - 1В ;
- расчетная температура наружного воздуха - минус 37 °С ;
- нормативное значение ветрового давления - 0,38 кПа ;
- нормативное значение веса снегового покрова - 1.6 кН/м2 ;
- расчетная сейсмичность - 6 баллов.

4. Примененные в проекте технологические процессы , оборудование , приборы , конструкции , материалы и изделия не обладают новизной и поэтому не требуют защиты на патентоспособность .

Перечень актов освидетельствования скрытых работ и документов , оформляемых при строительстве объекта :

1. Сертификаты , технические паспорта , удостоверяющие качество материалов , конструкций и деталей , примененных при производстве строительно - монтажных работ .


2. Акт о приемке основания фундаментов ( котлована ) .

3. Акт приемки арматурных работ ( СП 70.13330.2012 п.п. 5.16.1 - 5.16.24 ).

4. Акт приемки бетонных работ ( СП 70.13330.2012 п.п. 5.1 - 5.18 ).

5. Акт приемки бетонных и железобетонных конструкций ( СП 70.13330.2012 п.п. 6.1 - 6.10 ).

Технические решения , принятые в рабочих чертежах , соответствуют требованиям экологических , санитарно - гигиенических , противопожарных и других норм , действующих на территории Российской Федерации , и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий .

Главный инженер проекта  Забылин А.Н.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ГИП

Забылин

05.23

Гл.конструк.

Дергилёв

05.23

Проверил

Когаленок

05.23

Разработал

Когалёнок

05.23

Н.контр.

Пасеко

05.23

СП-01-21-КЖ1.0

Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска

Стадия

Лист

Листов

Р

1

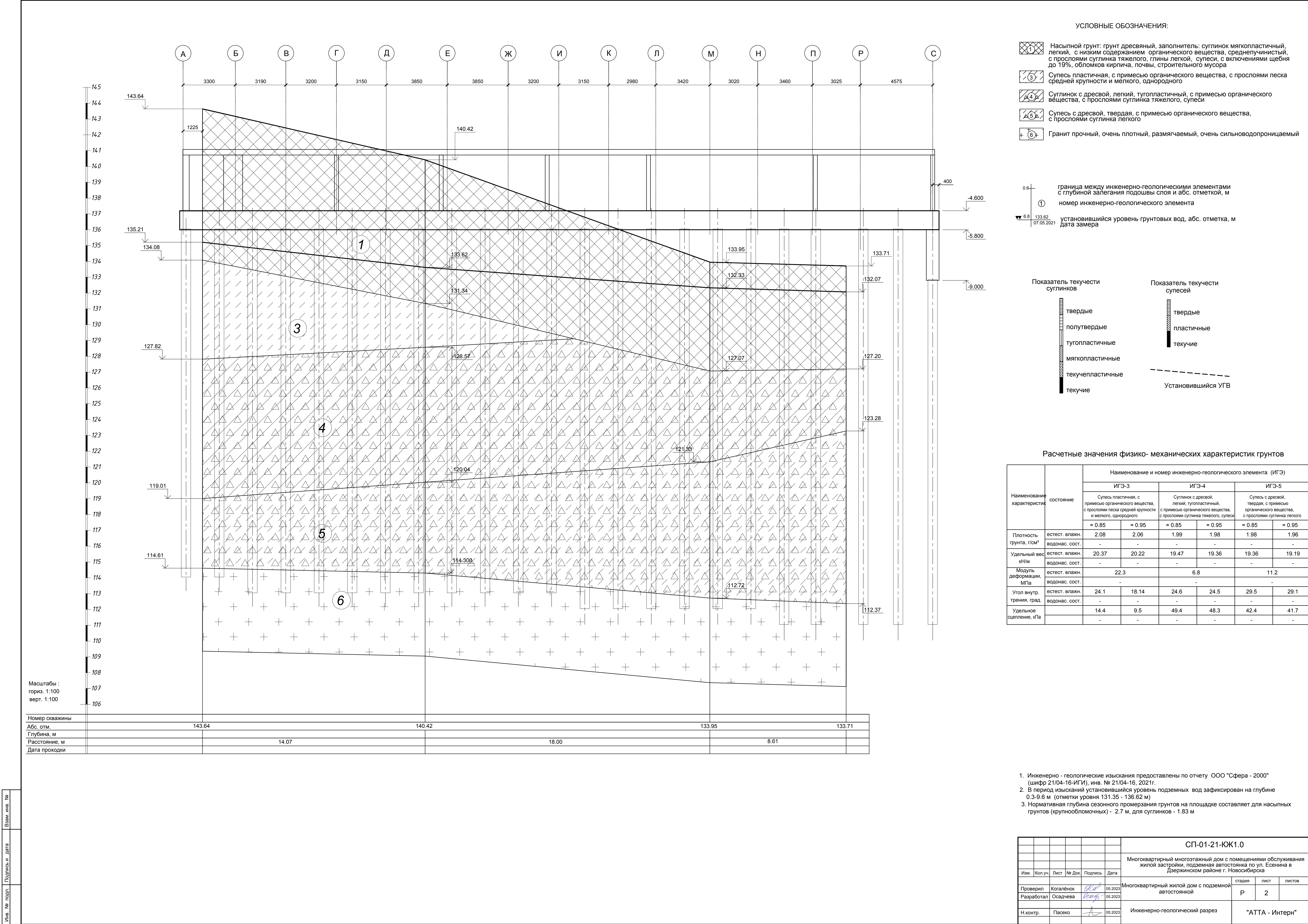
57

Общие данные

"АТТА-Интерн"

Формат А2+297мм





Изм. № подл. Подпись и дата

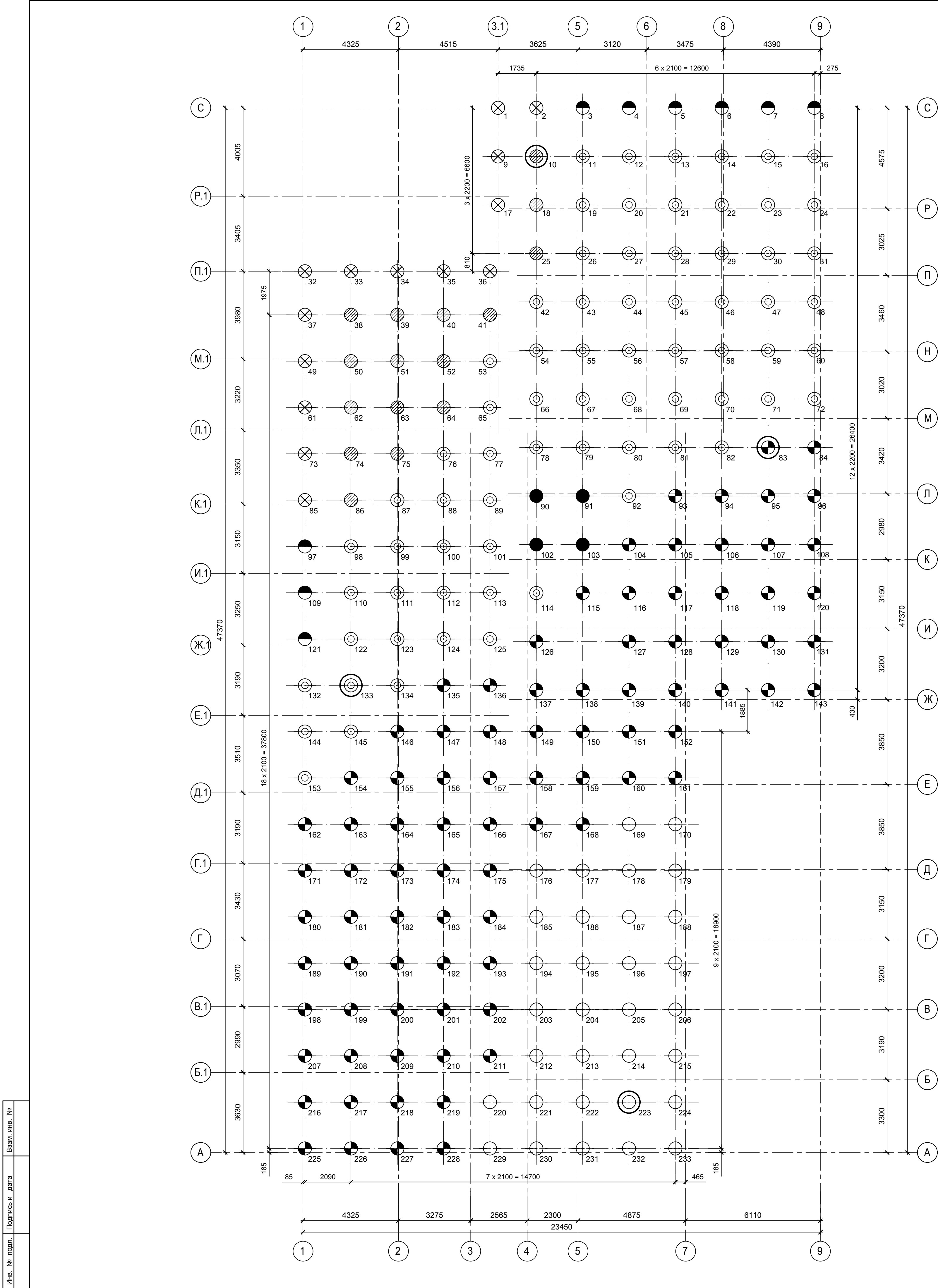
Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата

- Инженерно - геологические изыскания предоставлены по отчету ООО "Сфера - 2000" (шифр 21/04-16-ИГИ), инв. № 21/04-16, 2021г.
- В период изысканий установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 0.3-9.6 м (отметки уровня 131.35 - 136.62 м)
- Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов на площадке составляет для насыпных грунтов (крупнообломочных) - 2.7 м, для суглинков - 1.83 м

СП-01-21-КЖ1.0					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Проверил	Когалёнок	05.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	05.2023			
Н.контр.	Пасеко	05.2023	Инженерно-геологический разрез		
				стадия	лист
				Р	2
				"АТТА - Интерн"	





Спецификация к схеме расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
C1	СП - 01 - 21 - КЖ1.0 , лист 4	Свая C1	32		
C2	СП - 01 - 21 - КЖ1.0 , лист 4	Свая C2	87		
C3	СП - 01 - 21 - КЖ1.0 , лист 4	Свая C3	71		
C4	СП - 01 - 21 - КЖ1.0 , лист 4	Свая C4	16		
C5	СП - 01 - 21 - КЖ1.0 , лист 4	Свая C5	9		
C6	СП - 01 - 21 - КЖ1.0 , лист 4	Свая C6	14		
C7	СП - 01 - 21 - КЖ1.0 , лист 4	Свая C7	4		

Таблица свай

Поз.	№№ Свай	Длина свай, м	Кол., шт.	Отметка, м		Приме- чание
				Отметка верха свай	Отметка низа свай	
C1	169, 170, 176 - 179, 185 - 188, 194 - 197, 203 - 206, 212 - 215, 220 - 224, 229 - 233	22.0	32	- 5.750 ( 136.05 м )	- 27.750 ( 114.05 м )	
C2	83, 84, 93 - 96, 104 - 108, 115 - 120, 126 - 131, 135 - 143, 146 - 152, 154 - 161, 162 - 168, 171 - 175, 180 - 184, 189 - 193, 198 - 202, 207 - 211, 216 - 219, 225 - 228	23.0	87	- 5.750 ( 136.05 м )	- 28.750 ( 113.05 м )	
C3	11 - 16, 19 - 24, 26 - 31, 42 - 48, 53 - 60, 65 - 72, 76 - 82, 87 - 89, 92	24.0	71	- 5.750 ( 136.05 м )	- 29.750 ( 112.05 м )	
C4	10, 18, 25, 38 - 41, 50 - 52, 62 - 64, 74, 75, 86	25.0	16	- 5.750 ( 136.05 м )	- 30.750 ( 111.05 м )	
C5	3 - 8, 97, 109, 121	20.8	9	- 8.950 ( 132.85 м )	- 29.750 ( 112.05 м )	
C6	1, 2, 9, 17, 32 - 37, 49, 61, 73, 85	21.8	14	- 8.950 ( 132.85 м )	- 30.750 ( 111.05 м )	
C7	90, 91, 102, 103	23.6	4	- 6.150 ( 135.65 м )	- 29.750 ( 112.05 м )	

Условные обозначения

- свая C1

- свая C2

- свая C3

- свая C4

- свая C5

- свая C6

- свая C7

- свая C1, C2, C3, C4, подлежащие испытаниям статической вдавливающей нагрузкой

1. Работы по устройству буровых свай производить в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017, СП 48.13330.2019 и ППР.

2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, соответствующая абсолютной отметке 141.80 м.

3. Инженерно - геологические изыскания на площадке строительства выполнены ООО Сфера - 2000" ("Технический отчет по результатам инженерно - геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации", (шифр 21/04-16-ИГИ), инв. № 21/04-16, 2021г.

4. В основании низа свай залегает гранит прочный, очень плотный, размягчаемый, очень сильноводопроницаемый ( ИГЭ - 6 ).

5. Грунтовые воды на период изысканий зафиксированы на глубине 0,3-9,6 м (отметки уровня 131.35 - 136,62 м) вскрыты на абсолютных отметках. Амплитуда сезонного колебания составляет 2,0 м. Подъем уровня грунтовых вод от зафиксированного в период изысканий возможен на 0,5 м.

6. До массового изготовления свай необходимо провести испытания контрольных свай № 10, № 83, № 133, № 223 статической вдавливающей нагрузкой. Испытания проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 5686 - 2012 "Грунты. Методы полевых испытаний сваями".

7. Испытание контрольных свай допускается производить только после набором бетона свай 100% прочности.

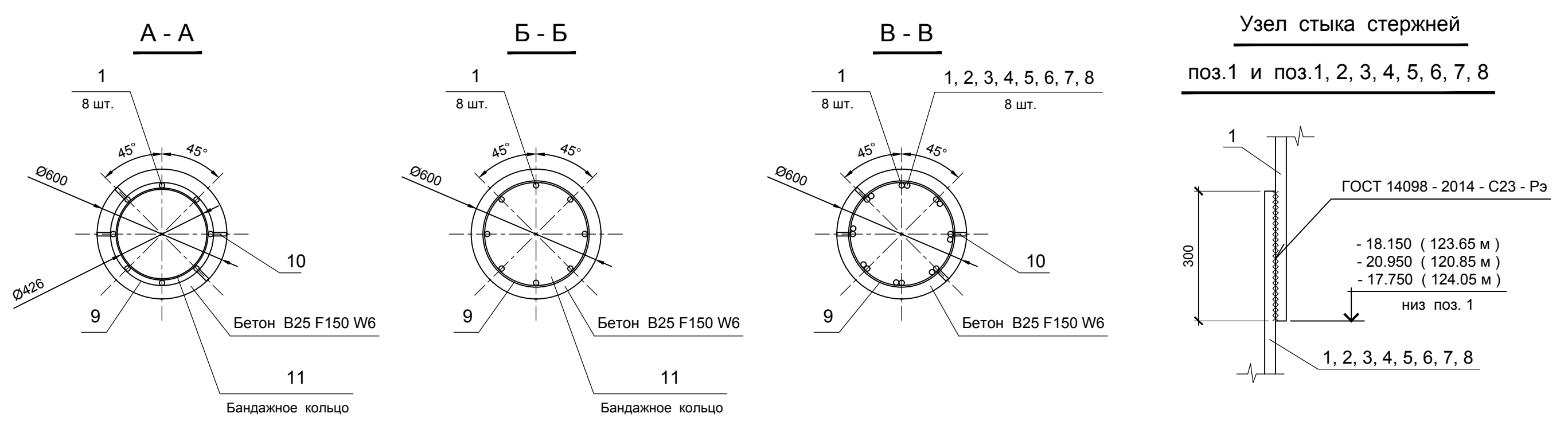
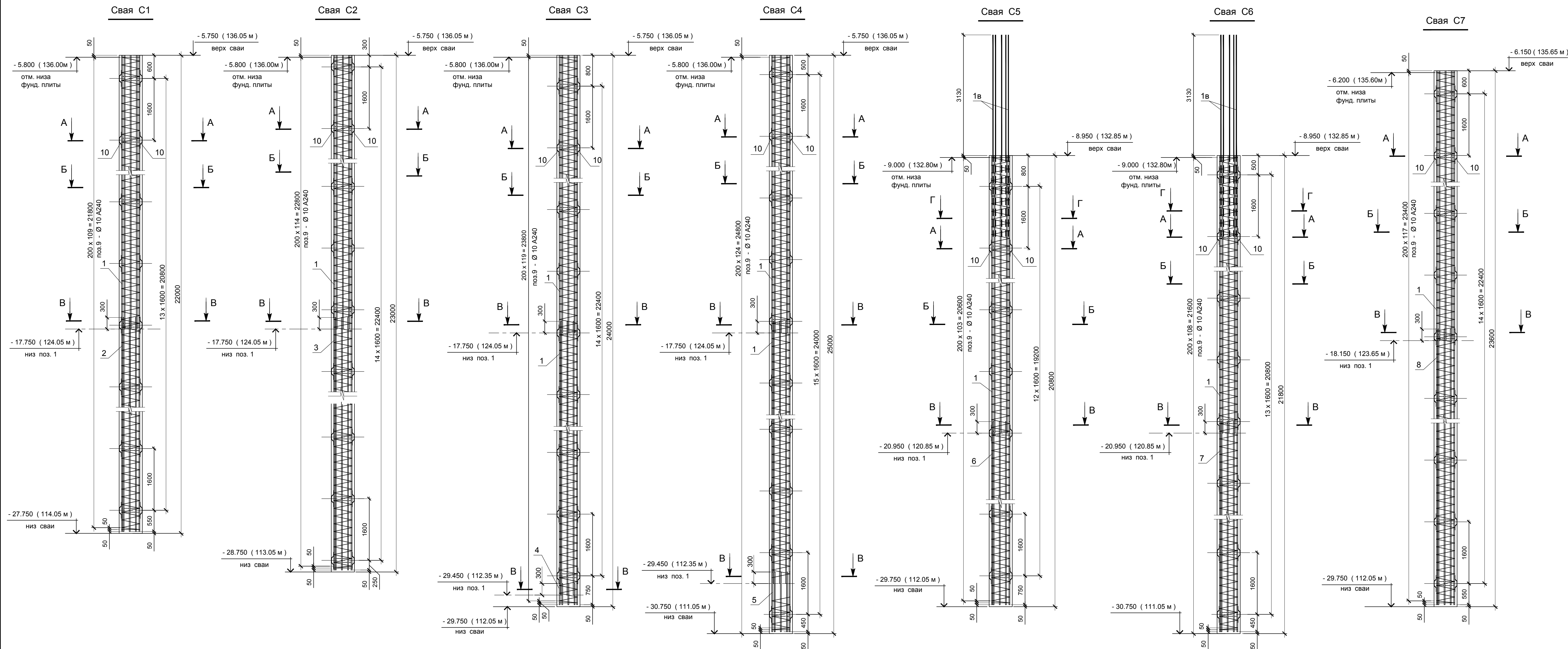
8. Испытания свай производить до нагрузки не менее 400,0 т на сваю. Результаты испытаний должны быть заверены проектировщиком, который примет решение о необходимости корректировки проекта.

9. Данный лист смотреть совместно с листом 4 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1.0							
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
Разработал	Осадчева		05.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			
Проверил	Дергилев		05.2023				
Н.контр.	Пасеко		05.2023				
Схема расположения свай					стадия	лист	листов
					Р	3	
					"АТТА - Интерн"		

Формат А1





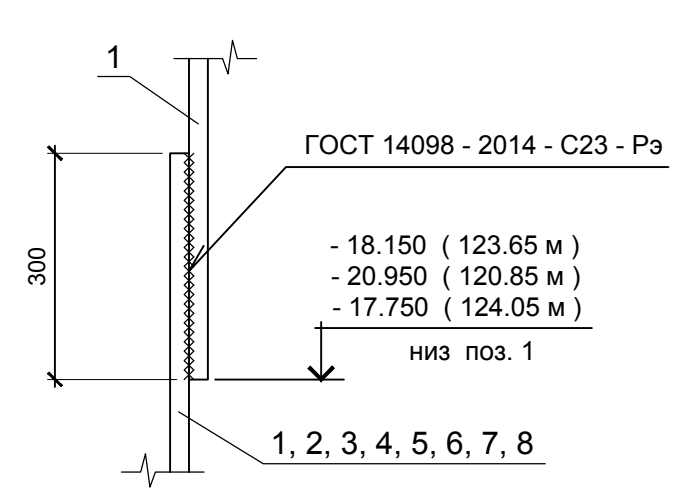
Спецификация материалов на устройство свай С1, С2, С3, С4, С5, С6, С7

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на сваю							Масса ед. кг	Приме- чание
			С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7		
		Материалы :									
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 А500С L = 12000	8	8	16	16	8	8	8	46.2	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 А500С L = 10250	8							39.46	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 А500С L = 11250		8						43.31	
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 А500С L = 550			8					2.12	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 А500С L = 1600				8				6.16	
6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 А500С L = 9050					8			34.84	
7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 А500С L = 10050						8		38.69	
8	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 А500С L = 11850							8	45.62	
1в	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 А500С L = 5230					8	8		20.08	
9	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 А240 L = м.п.	184.2	192.4	200.8	209.0	174.2	182.5	197.4	0.62	
10	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 А240 L = 500	56	60	60	64	52	56	60	0.3	
11	ГОСТ 10704 - 91	Труба 426 x 6 L = 100	14	15	15	16	13	14	15	6.2	
		Материалы :									
		Бетон В25 F150 W6 м³	6.22	6.5	6.78	7.07	5.88	6.16	6.67		

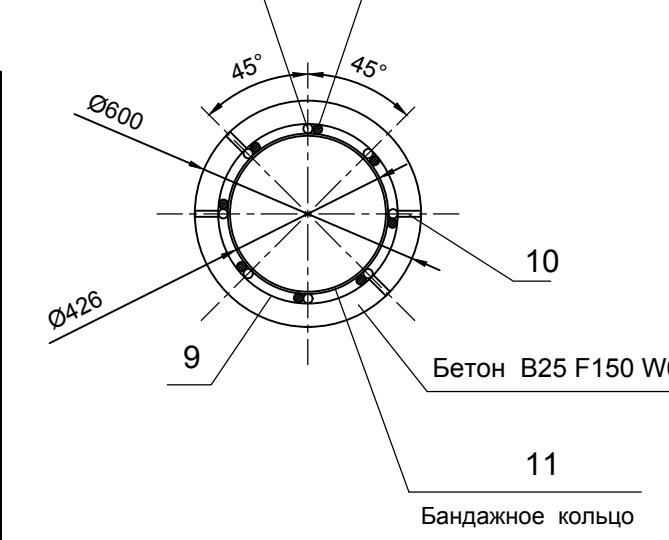
Ведомость расхода стали на элемент в, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Бетон		
	Арматура класса						Всего	Прокат марки		Всего	Итого	Класс	
	A500C			A240				Ст3сп	Всего			B25 F150 W6	
	ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 5781 - 82									
	Ø25		Итого	Ø10		Итого							Ø426 x 6
Сваи C1 ( 32 шт. )	21928.96		21928.96	4192.13		4192.13	26121.09	2777.6		2777.6	2777.6	28898.69	199.04 м³
Сваи C2 ( 87 шт. )	62298.96		62298.96	11944.06		11944.06	74243.02	8091.0		8091.0	8091.0	82334.02	565.5 м³
Сваи C3 ( 71 шт. )	53687.36		53687.36	10117.22		10117.22	63804.58	6603.0		6603.0	6603.0	70407.58	481.38 м³
Сваи C4 ( 16 шт. )	12615.68		12615.68	2380.48		2380.48	14996.16	1587.2		1587.2	1587.2	16583.36	113.12 м³
Сваи C5 ( 9 шт. )	7280.64		7280.64	1112.44		1112.44	8393.08	725.4		725.4	725.4	9118.48	52.92 м³
Сваи C6 ( 14 шт. )	11759.64		11756.64	1819.3		1819.3	13575.94	1215.2		1215.2	1215.2	14791.14	86.24 м³
Сваи C7 ( 4 шт. )	2938.24		2938.24	561.55		561.55	3499.79	372.0		372.0	372.0	3871.79	26.68 м³
	169133.1		169133.1	32127.18		32127.18	201260.3	21371.4		21371.4	21371.4	222631.7	1524.88 м³

Узел стыка стержней  
поз.1 и поз.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8



Г - Г

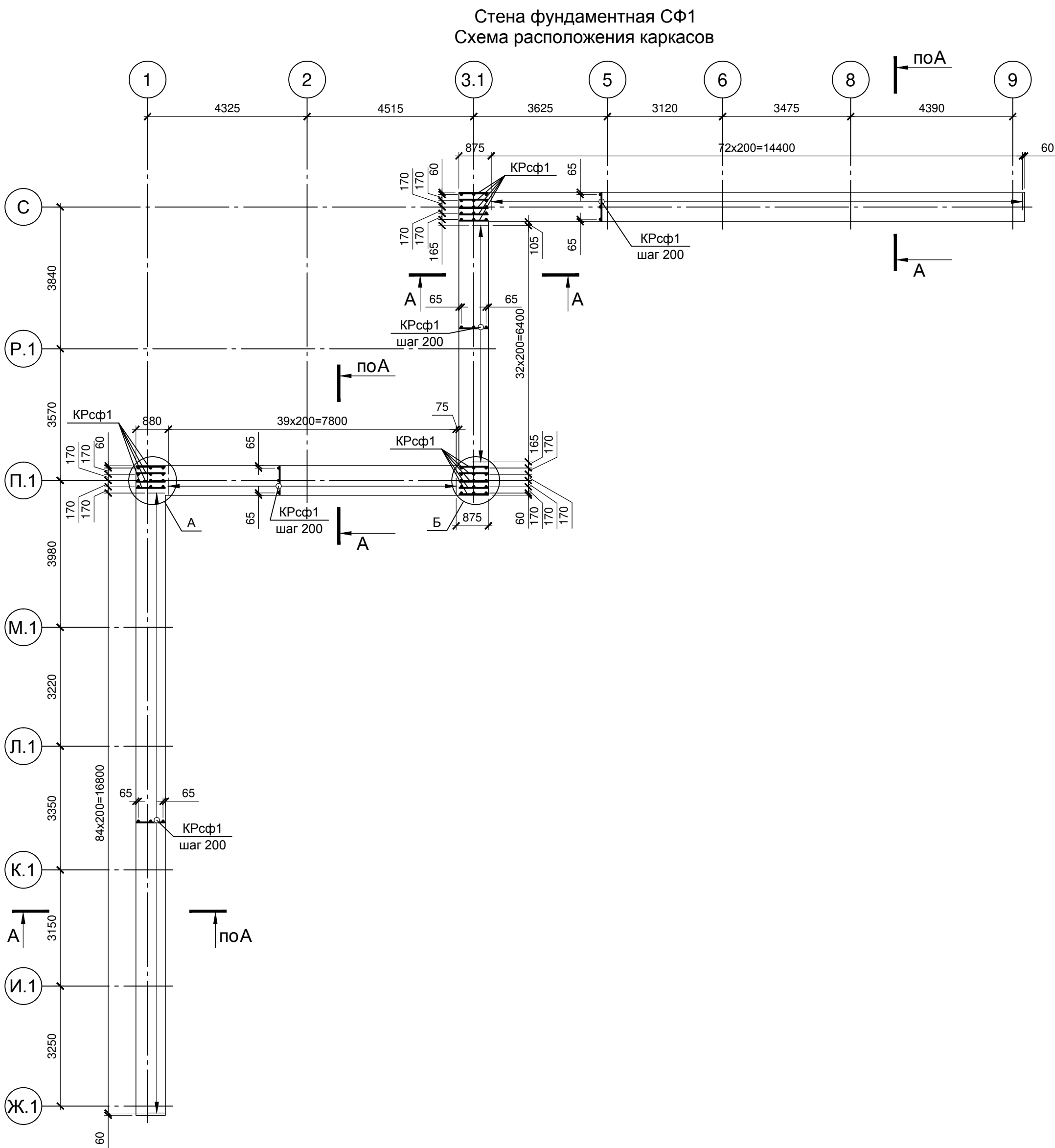
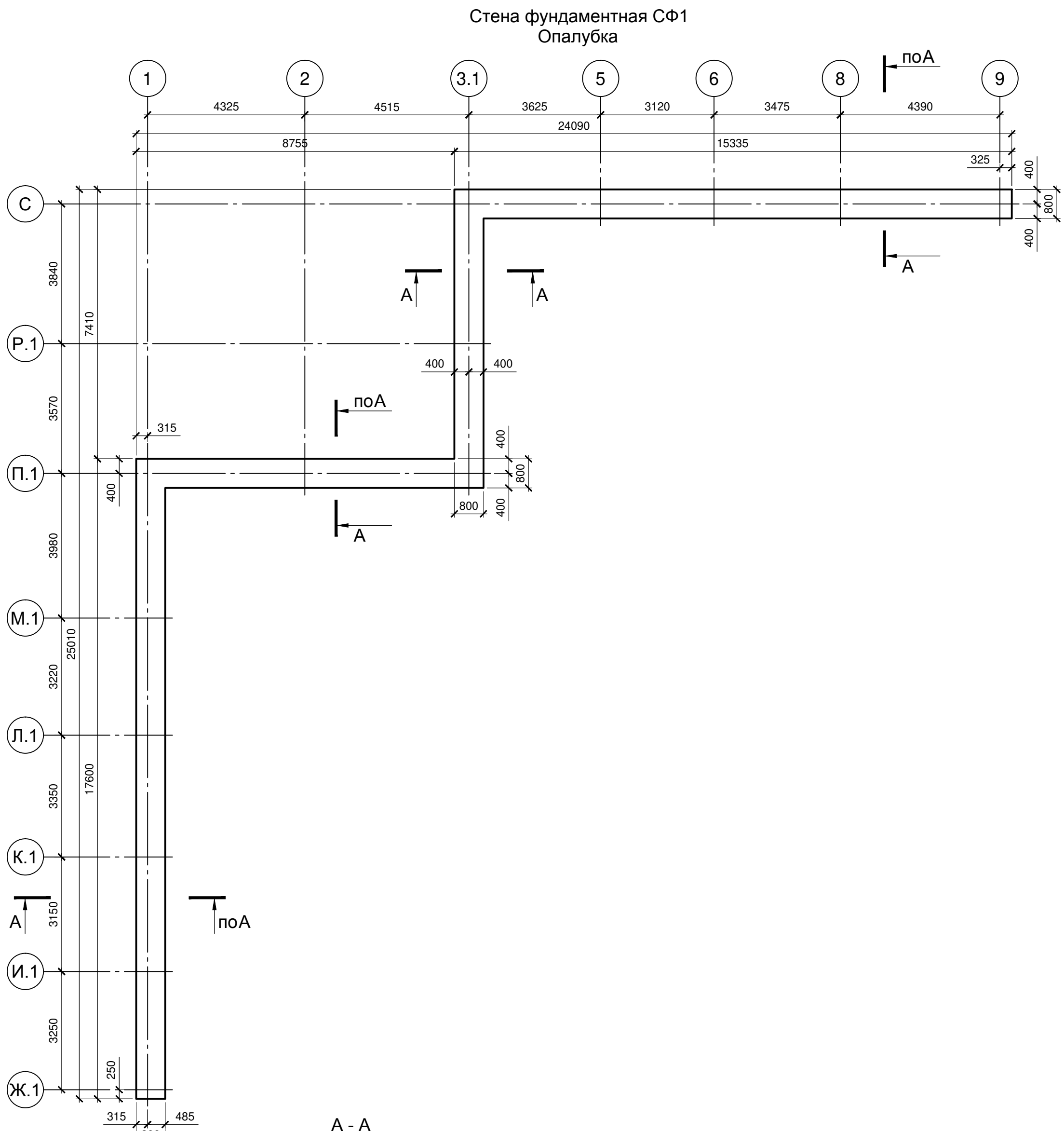


Указания по устройству буровых свай

- Свай С1 выполнять буровыми длиной 22,0 м Ø 600 мм из бетона класса В25 F150 W6.
- Свай С2 выполнять буровыми длиной 23,0 м Ø 600 мм из бетона класса В25 F150 W6.
- Свай С3 выполнять буровыми длиной 24,0 м Ø 600 мм из бетона класса В25 F150 W6.
- Свай С4 выполнять буровыми длиной 25,0 м Ø 600 мм из бетона класса В25 F150 W6.
- Свай С5 выполнять буровыми длиной 20,8 м Ø 600 мм из бетона класса В25 F150 W6.
- Свай С6 выполнять буровыми длиной 21,8 м Ø 600 мм из бетона класса В25 F150 W6.
- Свай С7 выполнять буровыми длиной 23,6 м Ø 600 мм из бетона класса В25 F150 W6.
- При бурении скважин отклонение разбивочных осей и вертикальность скважин не должна превышать допусков соответствующих документов на производство работ (СП 70.13330.2012).
- В случае неустойчивости грунтов боковых стен скважин необходима установка обсадных труб.
- Работы производить по специальному проекту производства работ с привлечением лицензированной строительной организации.
- Перед бетонированием буровых свай необходимо : произвести контрольный промер диаметра скважины по глубине ; перед бетонированием арматурный каркас установить в строго вертикальное положение , жестко закрепив в опалубке .
- В процессе бетонирования вести журнал изготовления буровых свай .
- Бетонирование свай при отрицательной температуре производить по специальному проекту производства работ .
- Арматурный каркас изготавливать с помощью сварки по ГОСТ 14098 - 2014 .
- Защитный слой бетона в свае обеспечивается приваркой к продольным стержням каркаса скоб - ползьев ( см. сечение А - А , поз.10 ) .

СР-01-21-КЖ1.0					Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			стадия	лист	листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Р	4
Разработал	Осадчева	05.2023				Конструкции свай			ООО "АТТА-Проект"	
Проверил	Дергилев	05.2023				С1 , С2 , С3 , С4 , С5 , С6 , С7				
Н. контр.	Пасеко	05.2023								





Спецификация элементов расположенных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С, L = 4055 м.п.		1.58	6 406.90 кг
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С, L = 4700	184	7.42	см. ведомость деталей
Каркасы					
КРсф1	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРсф1	Каркас КРсф1	245	26.61	
Материалы					
		Бетон В25 F150* W6*	123.65		м³
	Бетонная подготовка	Бетон В7.5	4.85		м³

\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

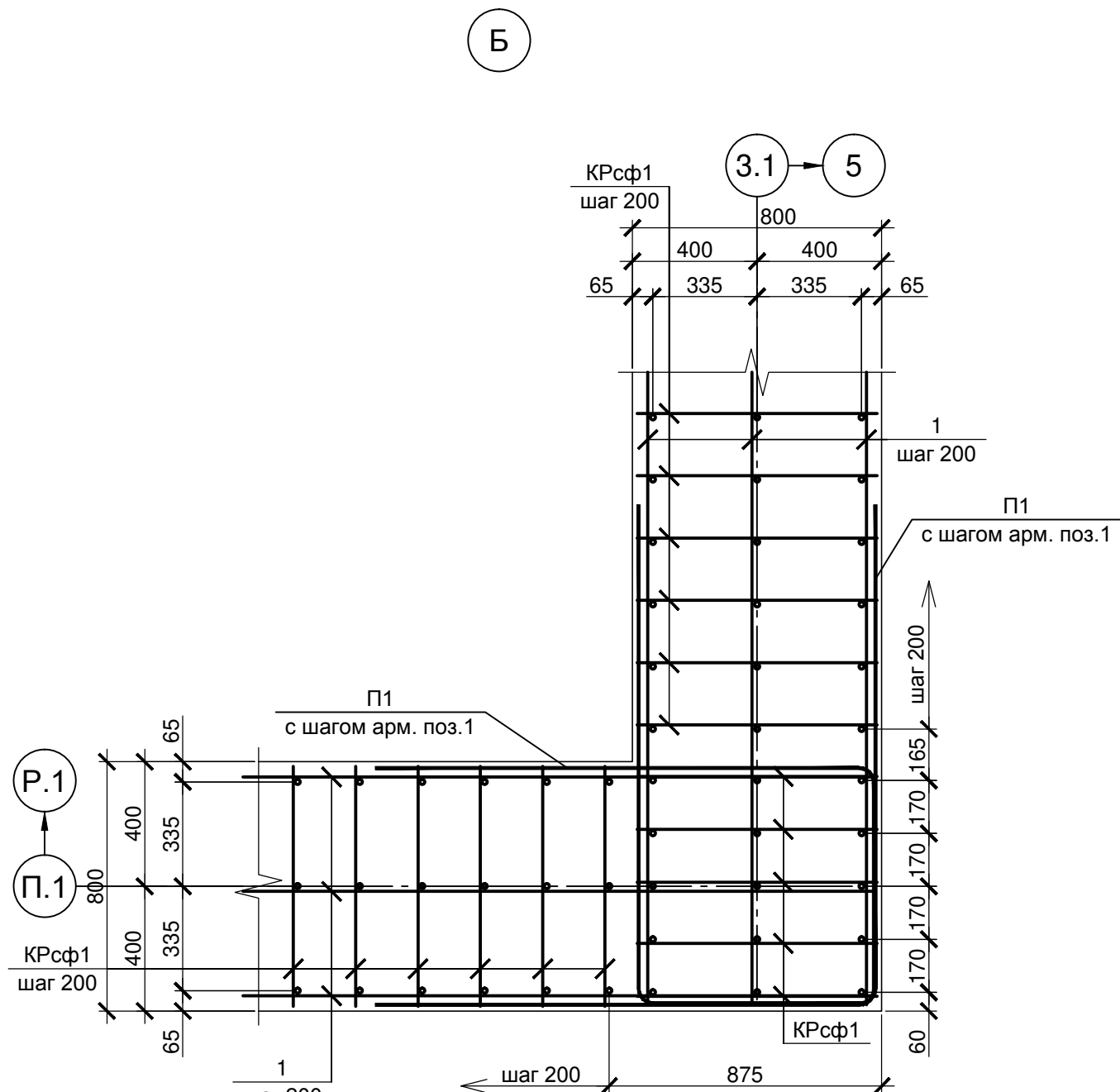
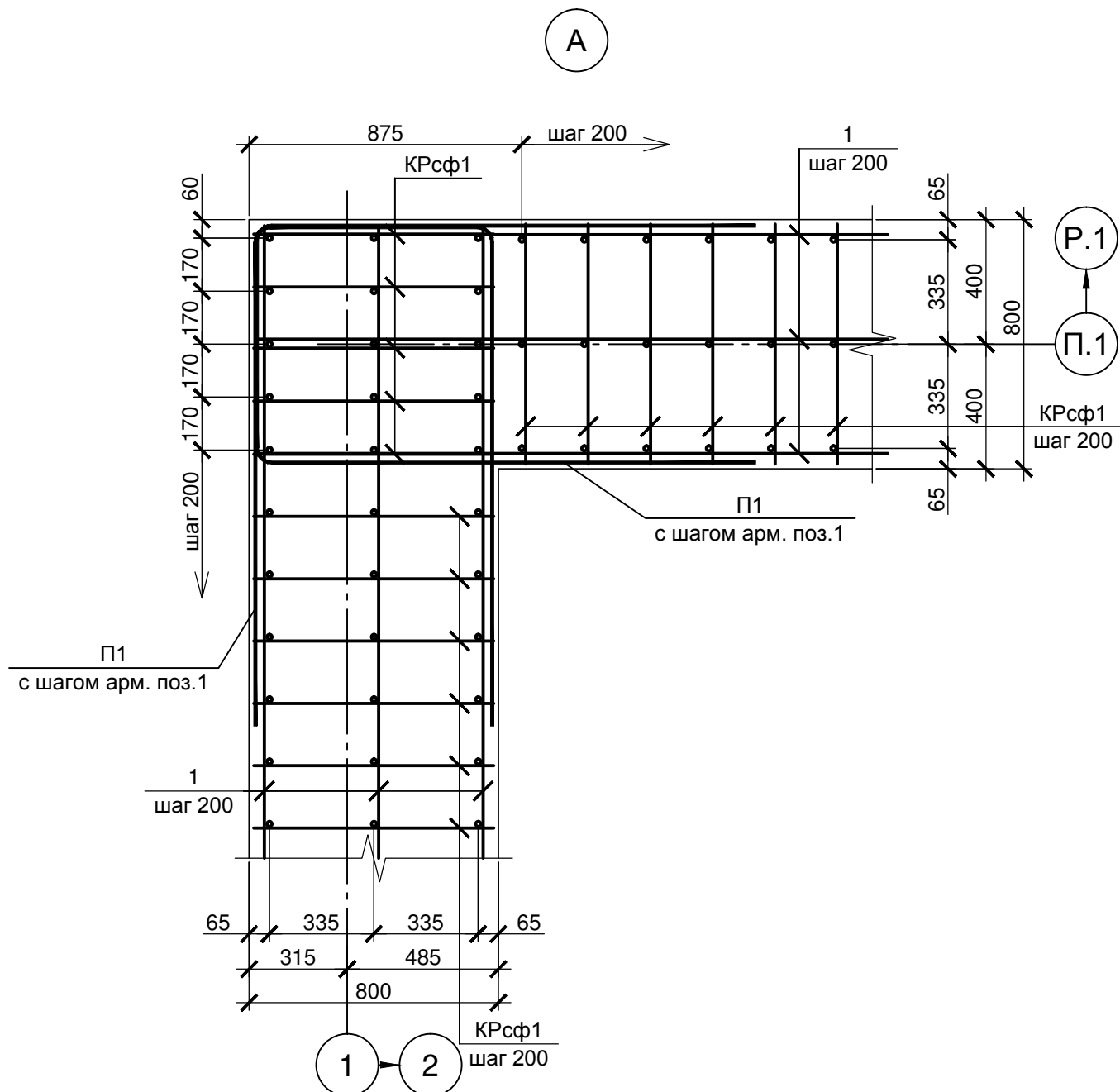
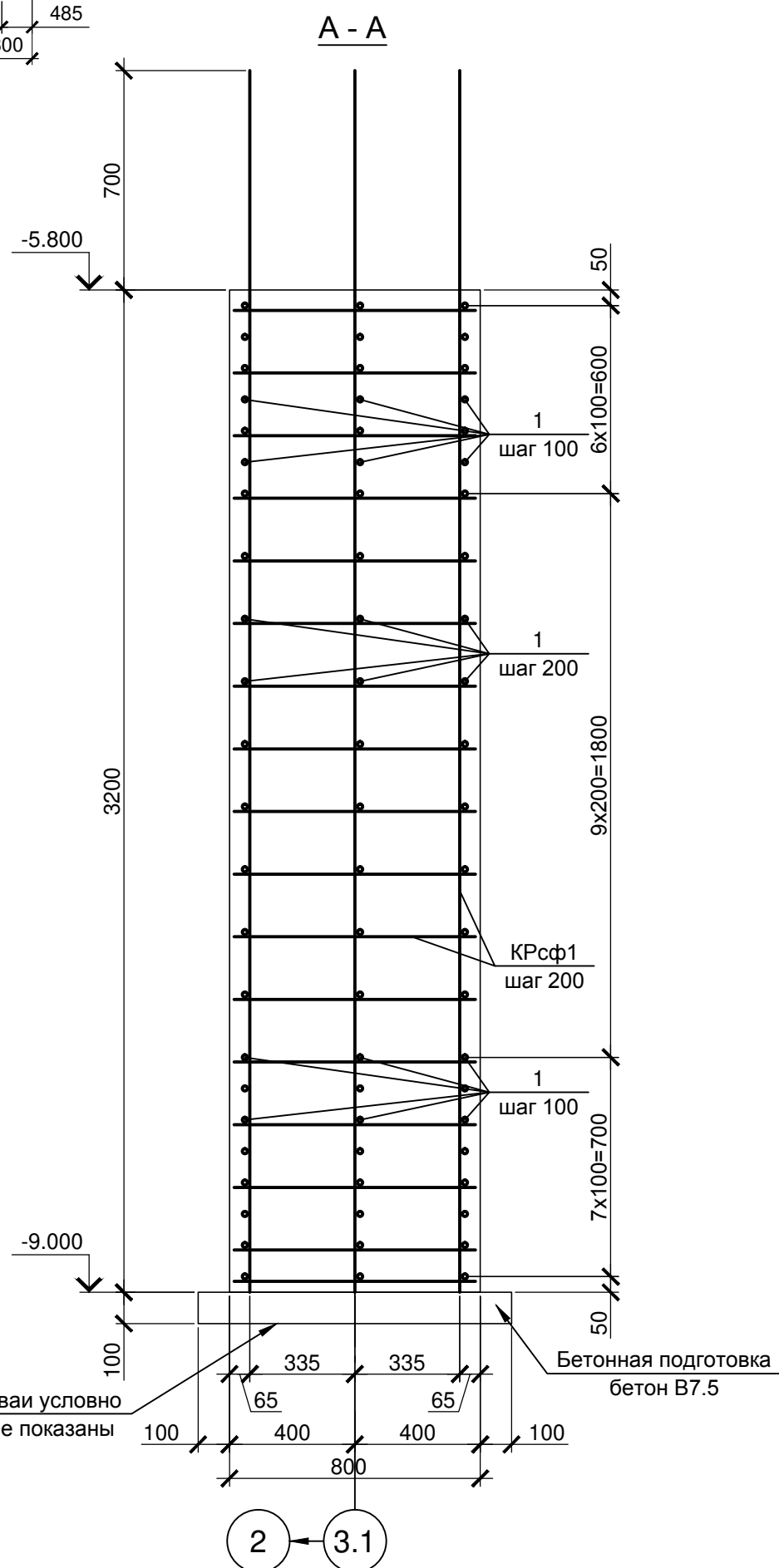
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

Ведомость расхода стали на элемент , кг

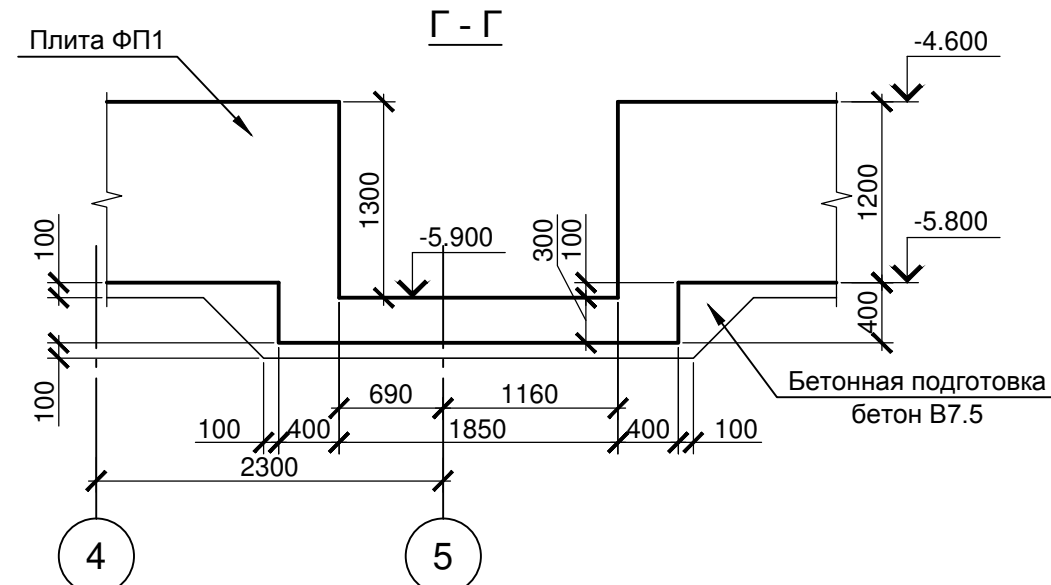
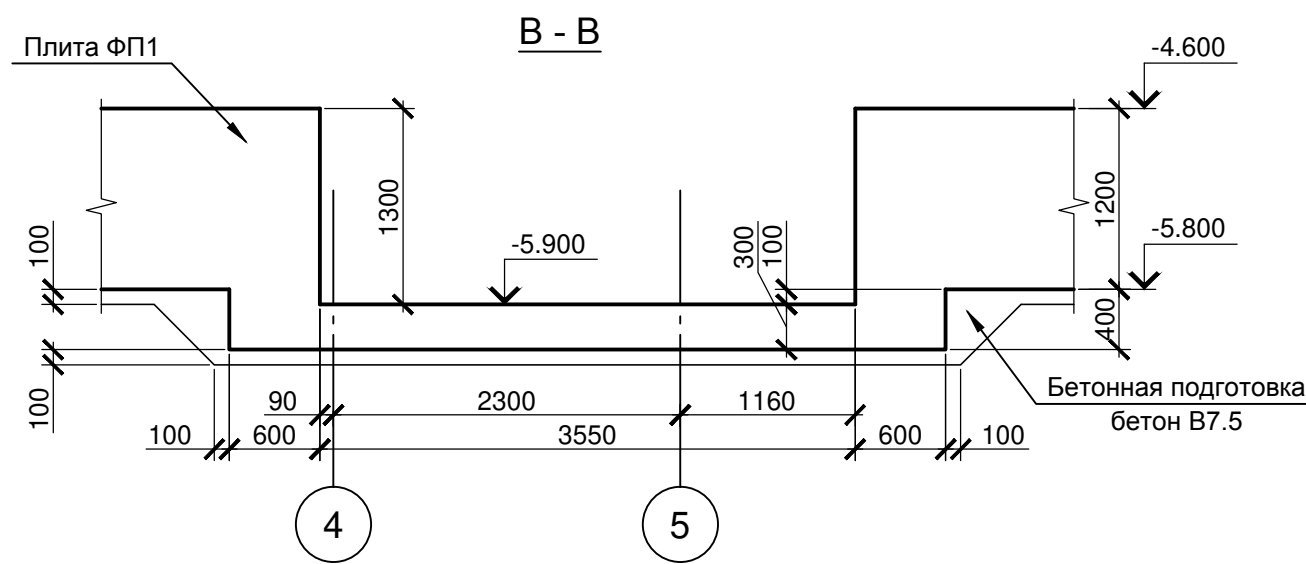
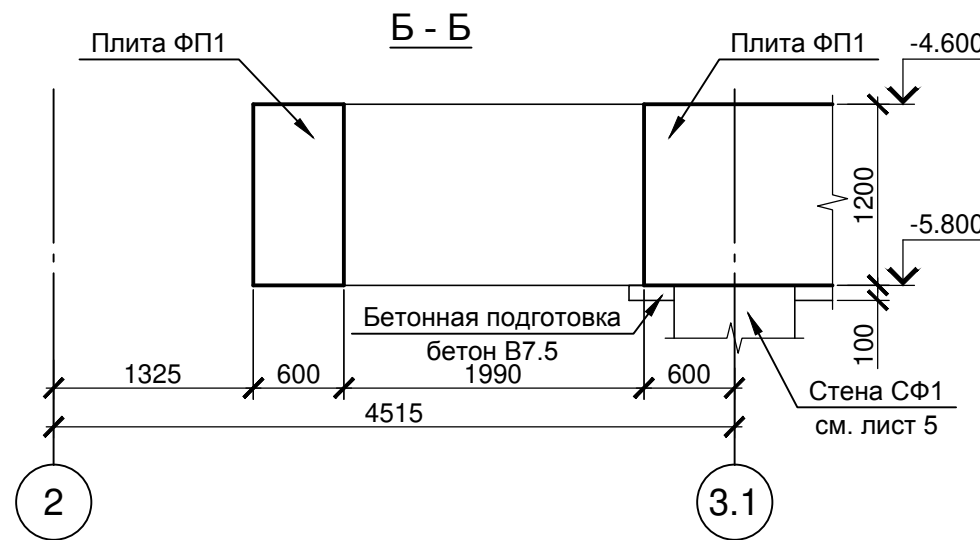
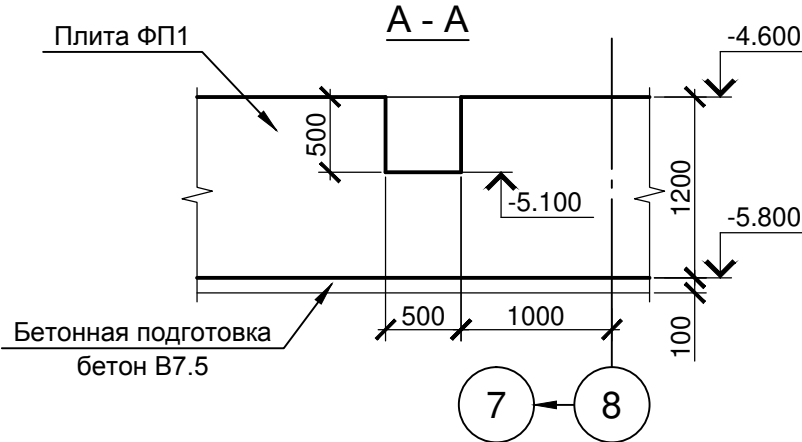
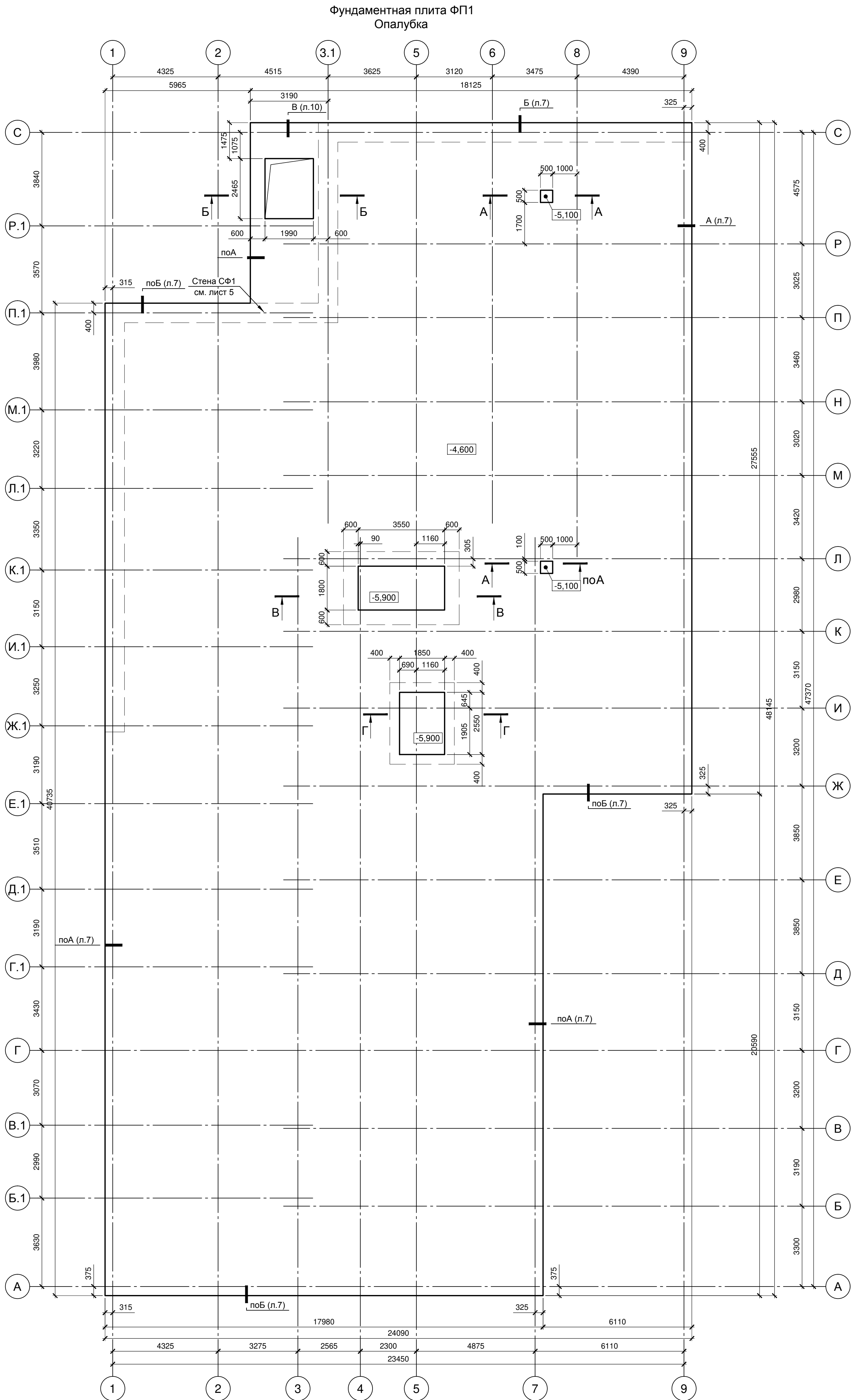
Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A240			A500C				
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				
	Ø10	-	Итого	Ø16	-	Итого		
Стена фундаментная СФ1	1999.20	-	1999.20	2292.43	-	12292.43	14291.63	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Относительная отметка низа стены фундаментной СФ1 - минус 9.000, толщина 800 мм.
- Конструкции стены фундаментной СФ1 выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры класса А500С и А240 по бетонной подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В7.5.
- Армирование стены фундаментной СФ1 осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 800 мм для Ø16 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 1050 мм - для арматуры Ø16 А500С.
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.20 для Ø16 А500С.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной фундаментной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Вертикальные поверхности стены, соприкасающиеся с грунтом, покрыть битумно-полимерной мастикой в 2 слоя с межслойной просушкой по битумной мастике.



						СП - 01 - 21 - КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил	Дергилёв				05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Когалёнок				05.23		Р	5	
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Стена фундаментная СФ1	"АТТА-Интерн"		

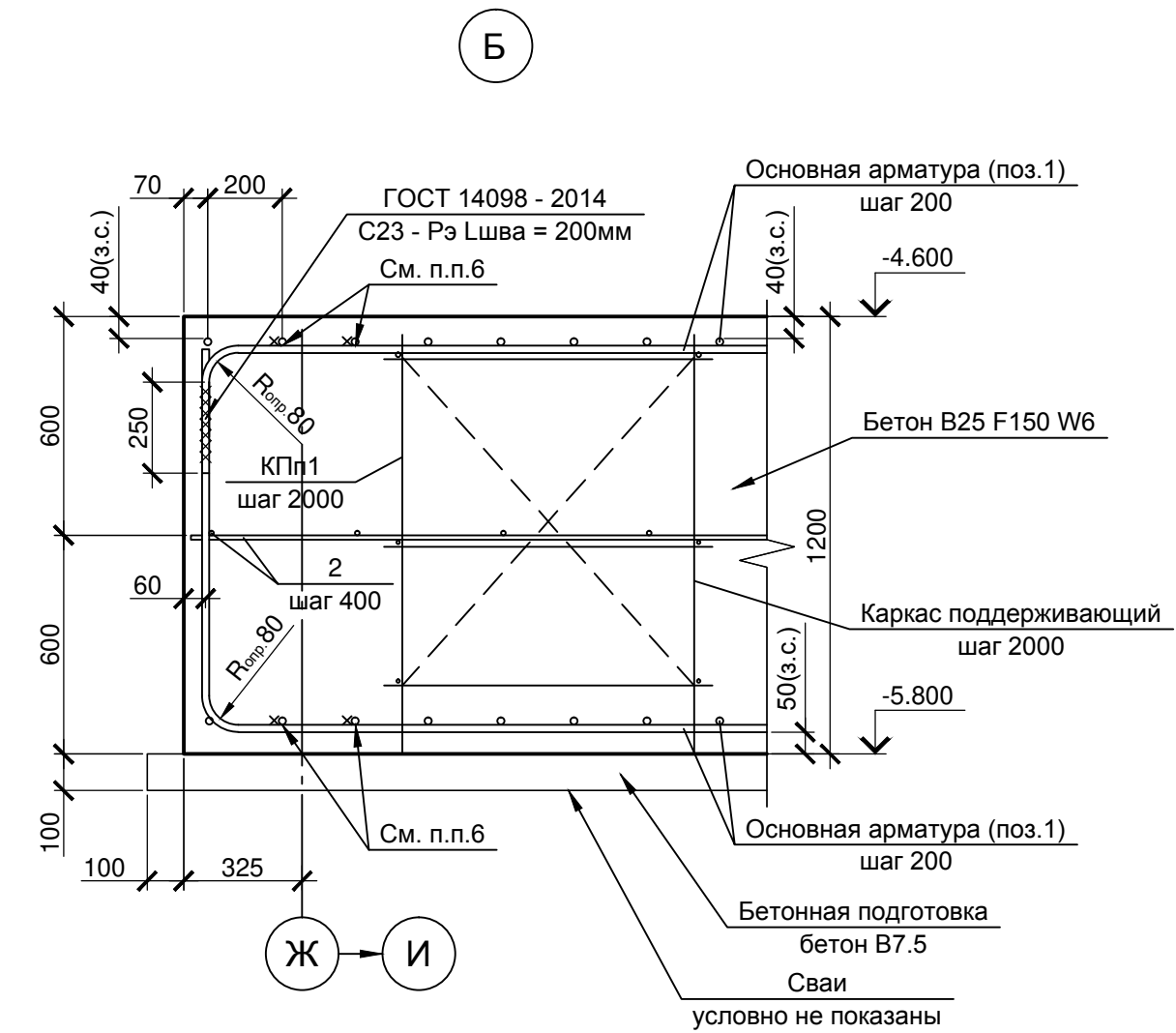
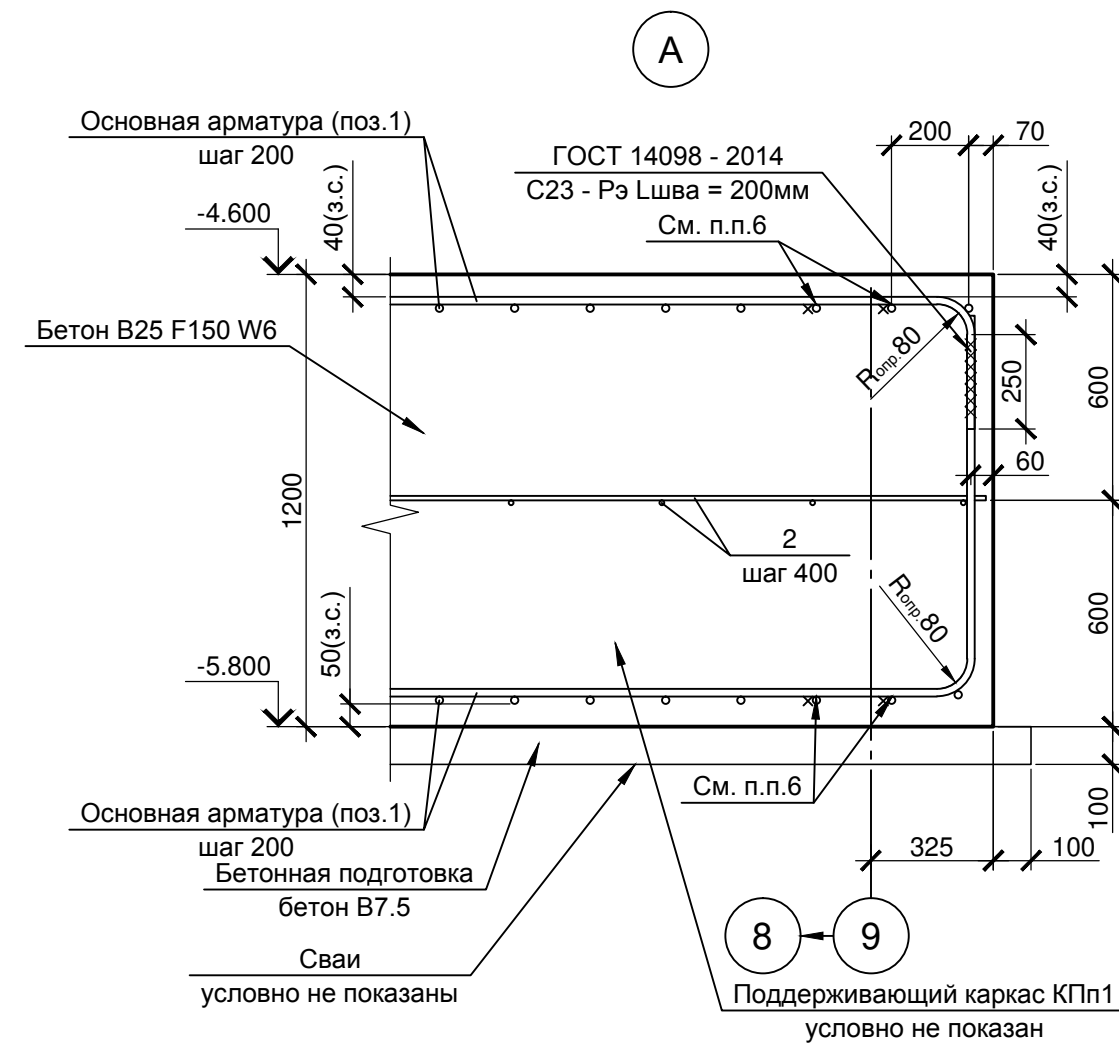
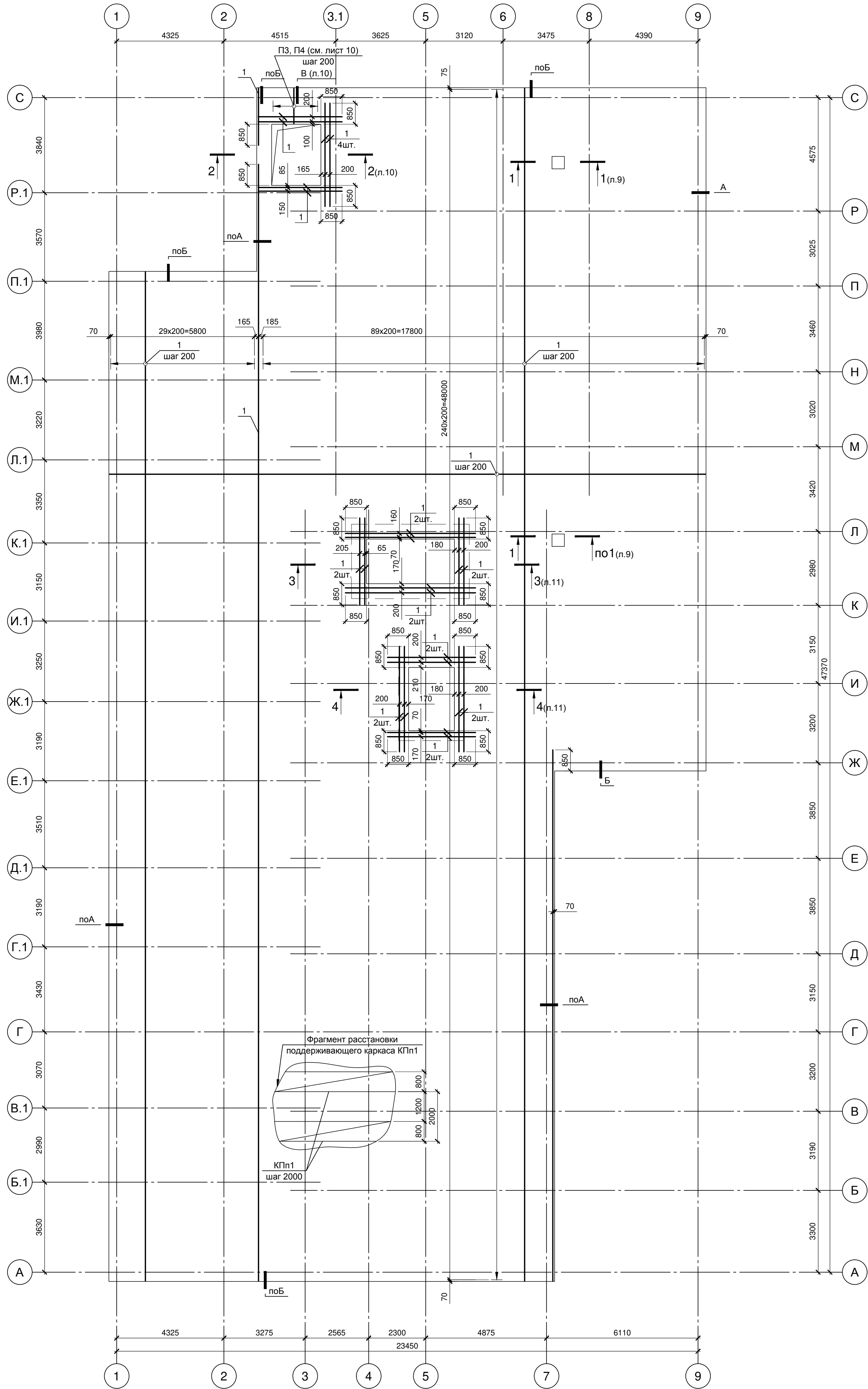




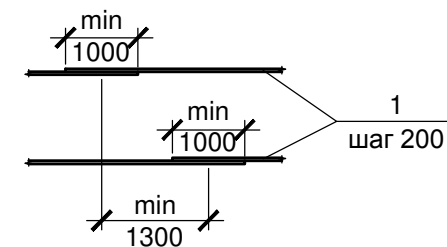
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке 141.80 м.
- Относительная отметка верха фундаментной плиты ФП1 - минус 4.600, толщина 1200мм.
- Конструкции фундаментной плиты ФП1 выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры класса А500С и А240 по бетонной подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В7.5.
- Армирование фундаментной плиты осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 1000 мм для Ø20 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 1300 мм - для арматуры Ø20 А500С.
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.10 для Ø12 А500С; 1.20 для Ø20 А500С.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке, кроме оговоренных на чертеже мест, где арматуру соединять при помощи сварки по ГОСТ 14098 - 2014 - С23 - Рэ Lшва = 200 мм.
- Стержни дополнительной арматуры укладывать цельными стержнями. Стержни дополнительной арматуры укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
- Арматуру первого нижнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру второго нижнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру третьего верхнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру четвертого верхнего яруса располагать вдоль буквенных осей. Дополнительную и обрамляющую арматуру располагать в соответствующих ярусах.
- Защитный слой бетона для нижней арматуры 50 мм. Требуемую величину защитного слоя бетона обеспечить установкой под нижние стержни заранее изготовленных бетонных прокладок размером 100х100х50(н) или установкой пластмассовых фиксаторов.
- Защитный слой бетона для верхней арматуры 40 мм. Требуемую величину защитного слоя бетона обеспечить установкой поддерживающих каркасов КПп1, устанавливаемых с шагом 2000 мм.
- Концы продольных и поперечных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Бетонирование плиты выполнять в непрерывном режиме. Устройство горизонтальных рабочих швов не допускается. Устройство вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной фундаментной плиты и ее нагрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Вертикальные поверхности плиты, соприкасающиеся с грунтом, покрыть битумно-полимерной мастикой в 2 слоя с межслойной просушкой по битумной мастике.
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Данный лист смотреть совместно с листами 7 ...13 данного комплекта.

						СП - 01 - 21 - КЖ1.0		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стдия	Лист
Проверил	Дергилёв	05.23					Р	6
Разработал	Когалёнок	05.23						
Норм. контр.	Пасеко	05.23				Фундаментная плита ФП1. Опалубка	"АТТА-Интерн"	

Фундаментная плита ФП1  
Схема расположения основной арматуры и поддерживающих каркасов КПп1



Узел стыковки основной рабочей арматуры вразбежку (план)



Спецификация элементов расположенных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 А500С, L = 25060 м.п.		2.47	61 898.20 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С, L = 5500 м.п.		0.89	4 895.00 кг
Каркасы					
КПп1	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - КПп1	Каркас поддерживающий КПп1 L = 500 м.п.		16.96	8480.00 кг
Материалы					
		Бетон В25 F150* W6*		1175.5	м³
		Бетон В7.5		105	м³

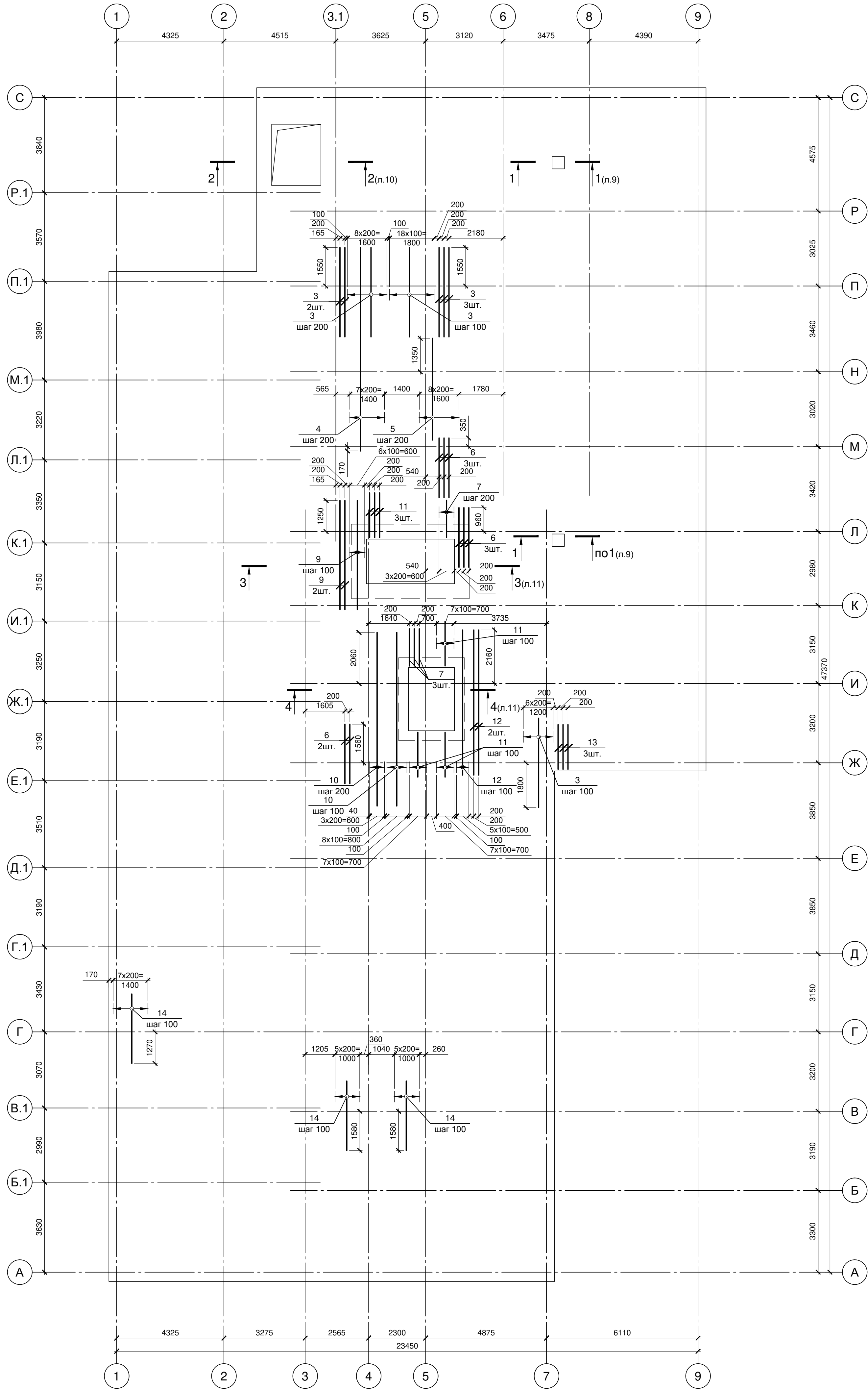
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- Общие указания см. лист 6.
- Ведомость расхода стали см. лист 8.
- Арматурные стержни (поз.1) подходящие к краю опалубки гнуть согласно узлам А, Б. Уголгиба 90°, радиус оправки 80 мм, защитный слой 50 мм.
- Арматуру поз.1, поз.2 соединять между собой при помощи вязальной проволоки, кроме указанных на чертеже мест (узел А, узел Б), где арматуру соединять при помощи сварки по ГОСТ 14098 - 2014 - С23 - Рз Лшва = 200 мм.
- Арматуру поз.1 попадающую в прямки отогнуть в тело плиты согласно разрезам 1 - 1 ... 4 - 4 (см. лист 9 - 11).
- Два крайних стержня арматуры поз.1 соединить между собой при помощи сварки. Стыки (внахлестку) двух крайних арматурных стержней поз.1 соединить при помощи сварки Лшва = 100 мм.
- Разрез 1 - 1 см. лист 9, разрез 2 - 2 см. лист 10, разрезы 3 - 3, 4 - 4 см. лист 11.
- Данный лист см. совместно с листами 6, 8 - 11.

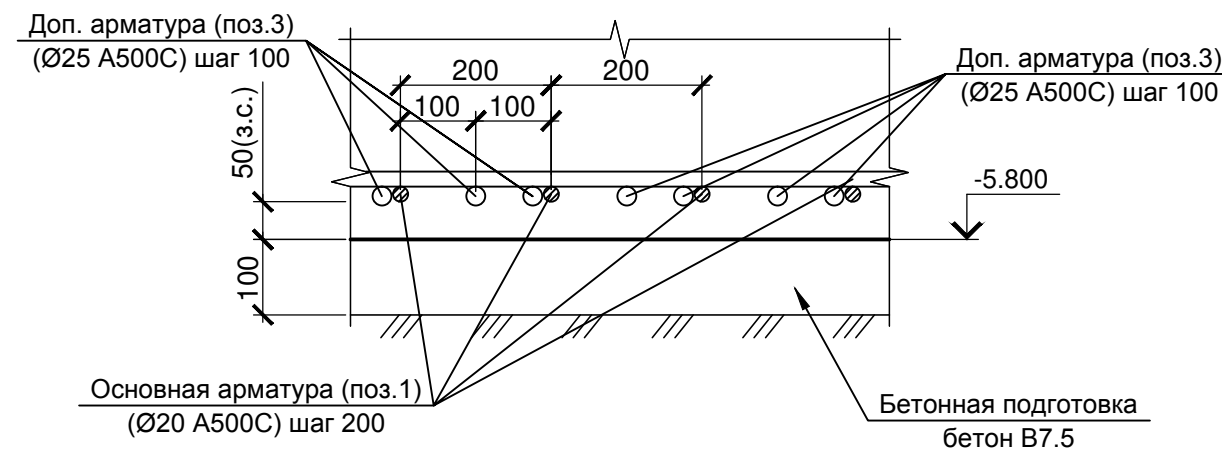
СП - 01 - 21 - КЖ1.0					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Дергилёв	05.23	05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия
Разработал	Когалёнок	05.23	05.23	автостоянкой	Лист
Норм. контр.	Пасеко	05.23	05.23	Фундаментная плита ФП1. Схема расположения основной арматуры и поддерживающих каркасов КПп1	Листов
					Р 7
					"АТТА-Интерн"



Фундаментная плита ФП1  
Схема расположения нижней дополнительной арматуры в цифровых осях



Принципиальная схема расположения  
нижней дополнительной арматуры с шагом 100 мм



Спецификация элементов расположенных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 3600	40	13.82	
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 8200	8	31.49	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 4100	9	15.74	
6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2400	8	5.92	см. ведомость деталей
7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2400	7	5.92	
9	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 4400	9	16.90	
10	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 7000	13	26.88	
11	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 2900	27	11.14	см. ведомость деталей
12	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 5850	8	22.46	
13	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2700	3	6.66	см. ведомость деталей
14	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2800	20	6.90	

Ведомость расхода стали на элемент ,кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего
	Арматура класса											
	A240			A500C								
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016								
	Ø10	-	Итого	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	-	Итого		
Фундаментная плита ПФ1	4536.72	-	4536.72	8896.32	1057.67	84462.91	6823.05	-	-	81239.95	85776.67	
Выпуски из ПФ1	589.00	-	589.00	-	2638.60	4466.96	2804.88	3738.28	-	13648.72	14237.72	

Ведомость деталей

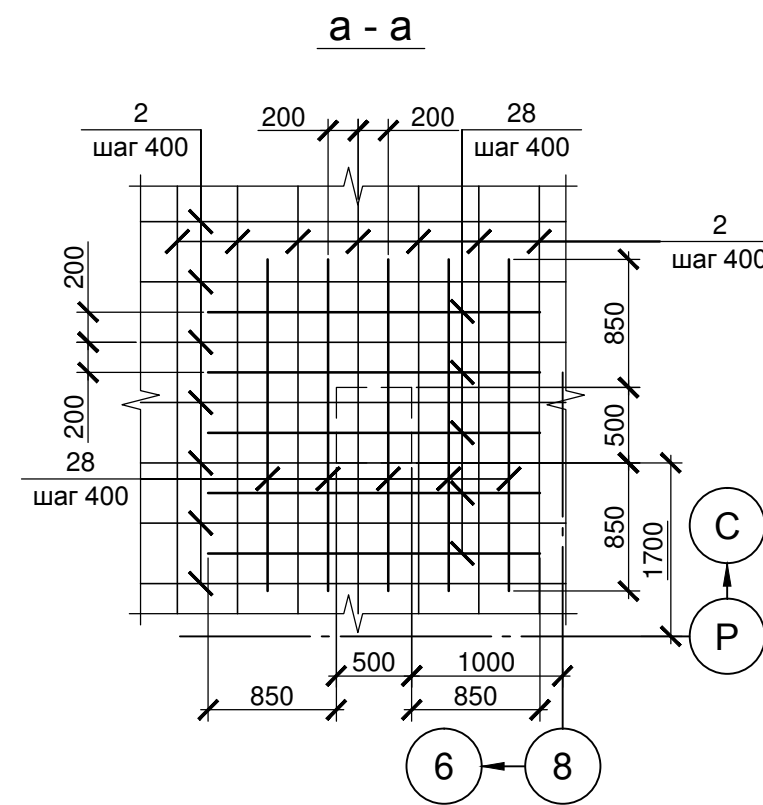
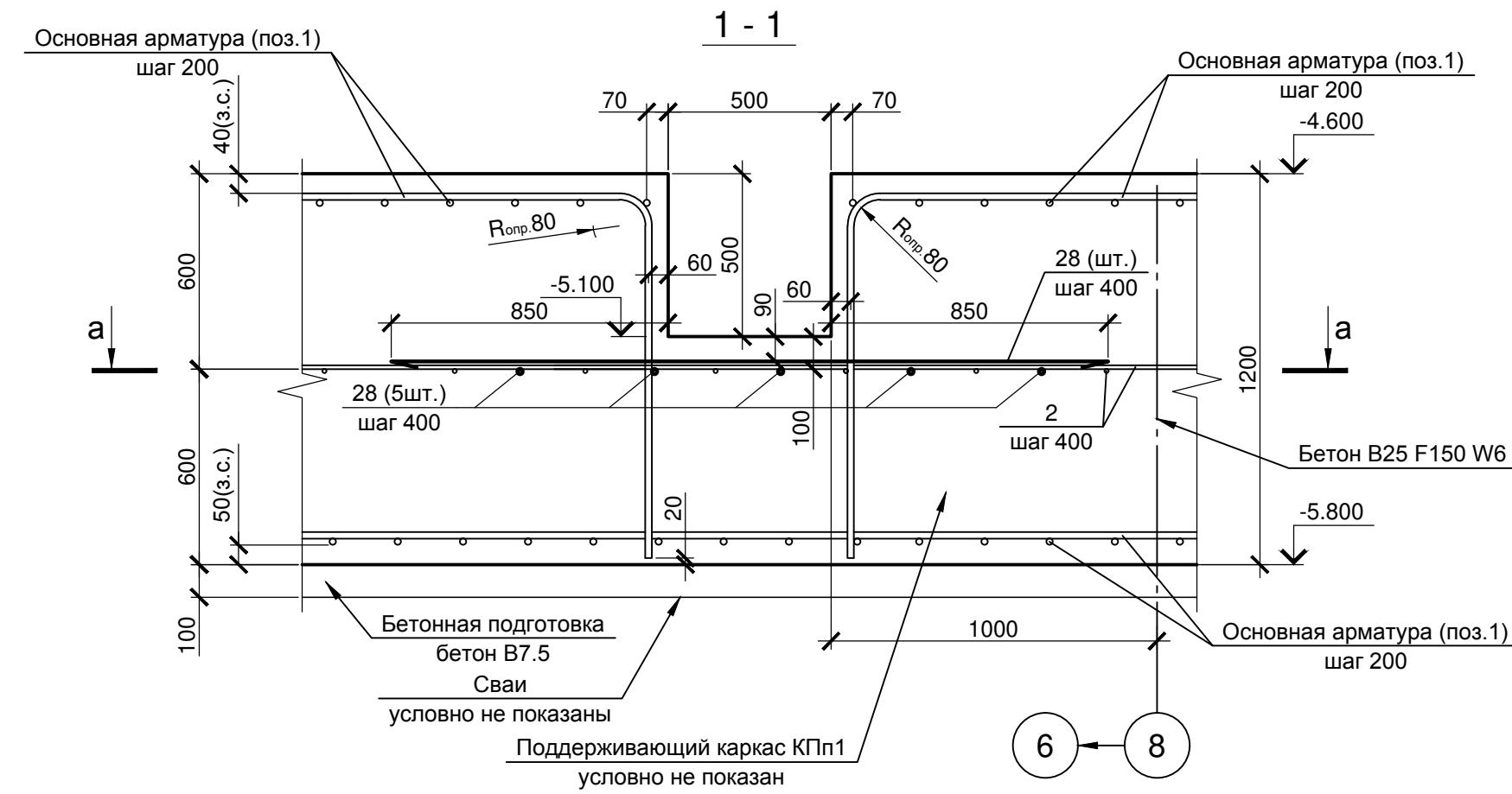
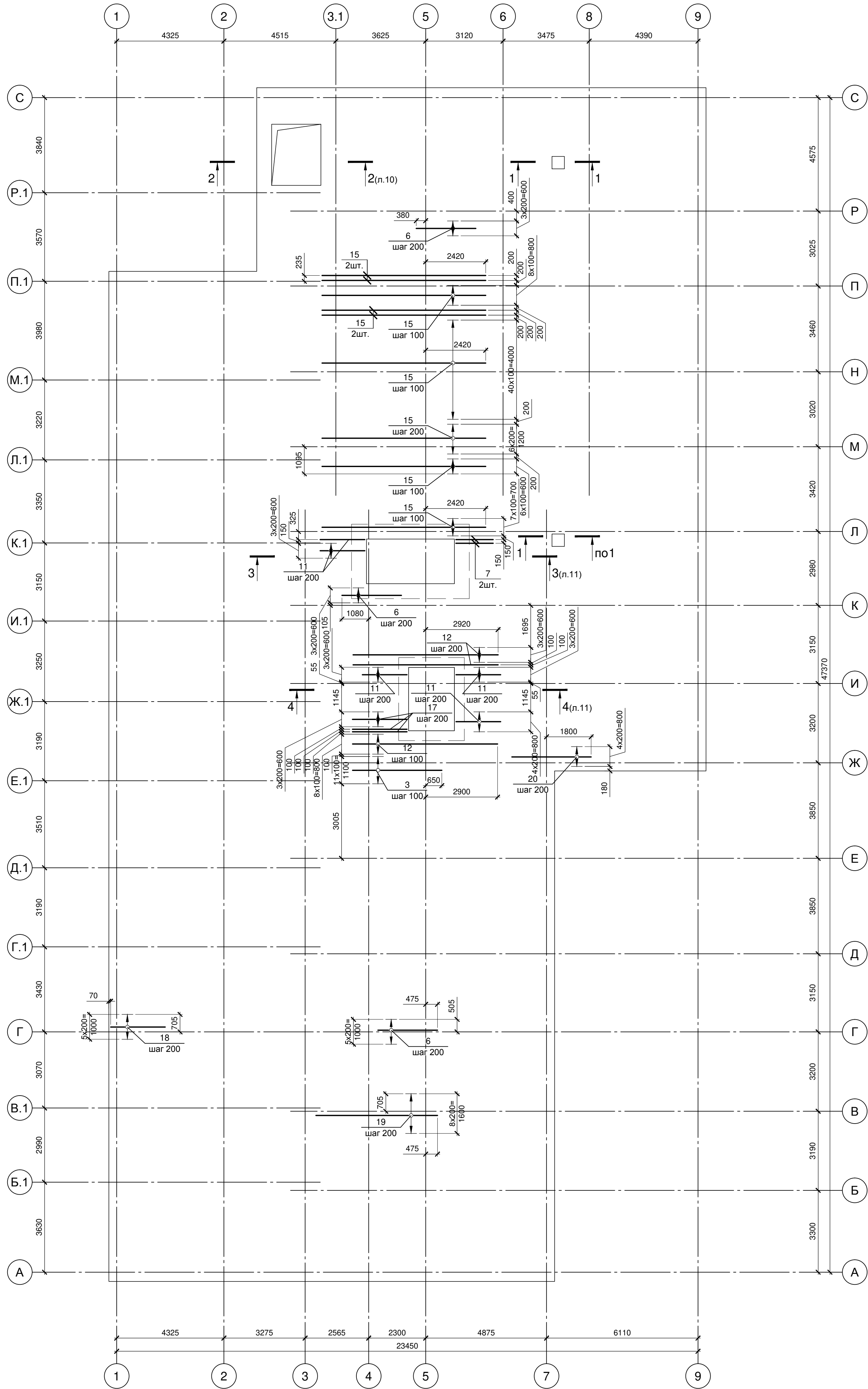
Поз.	Эскиз
7	
11	
13	

1. Общие указания см. лист 6.  
2. Разрез 1 - 1 см. лист 9, разрез 2 - 2 см. лист 10, разрезы 3 - 3, 4 - 4 см. лист 11.  
3. Данный лист см. совместно с листами 6, 7, 9 - 13.

СП - 01 - 21 - КЖ1.0					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Дергилёв	05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Когалёнок	05.23			
Норм. контр.	Пасеко	05.23	Фундаментная плита ФП1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей		
Стация				Лист	Листов
Р				8	
"АТТА-Интерн"					



Фундаментная плита ФП1  
Схема расположения нижней дополнительной арматуры в буквенных осях



Спецификация элементов расположенных на листе

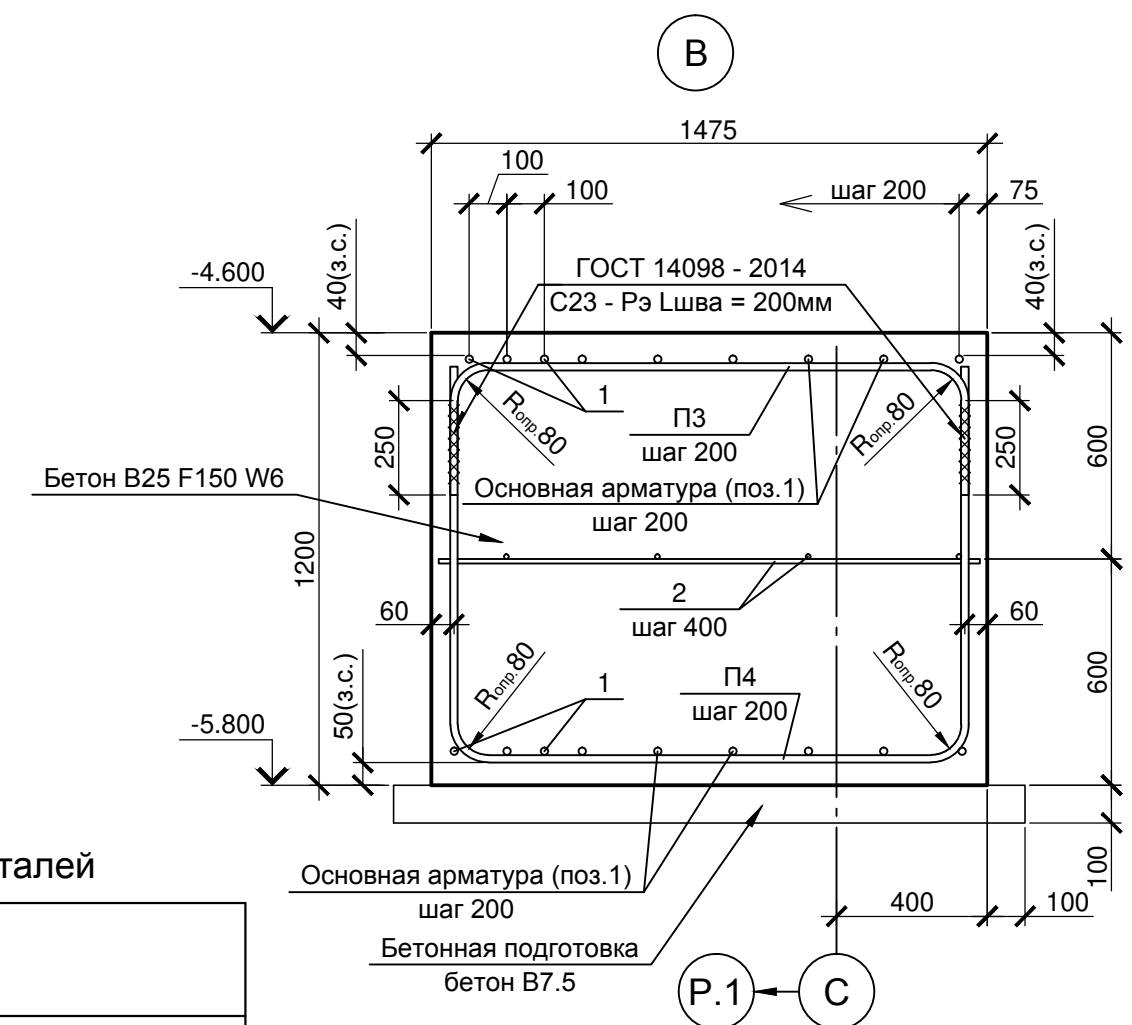
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 3600	12	13.82	
6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2400	14	5.92	
7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2400	2	5.92	см. ведомость деталей
11	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 2900	18	11.14	см. ведомость деталей
12	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 5850	14	22.46	
15	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 6600	76	25.34	
17	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 3300	6	12.67	см. ведомость деталей
18	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 3100	6	7.64	см. ведомость деталей
19	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 4900	9	12.08	
20	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 3200	5	7.89	
28	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C, L = 2200	20	1.95	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
11	
17	
18	

- Общие указания см. лист 6.
- Принципиальную схему расположения нижней арматуры с шагом 100 мм см. лист 8.
- Ведомость расхода стали см. лист 8.
- Разрез 2 - 2 см. лист 10, разрезы 3 - 3, 4 - 4 см. лист 11.
- Данный лист см. совместно с листами 6 - 8, 10 - 13.




СП - 01 - 21 - КЖ1.0					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Дергилёв	05.23			
Разработал	Когалёнок	05.23			
Норм. контр.	Пасеко	05.23			
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				Стадия	Лист
				P	9
Фундаментная плита ФП1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей				"АТТА-Интерн"	



Спецификация элементов расположенных на листе

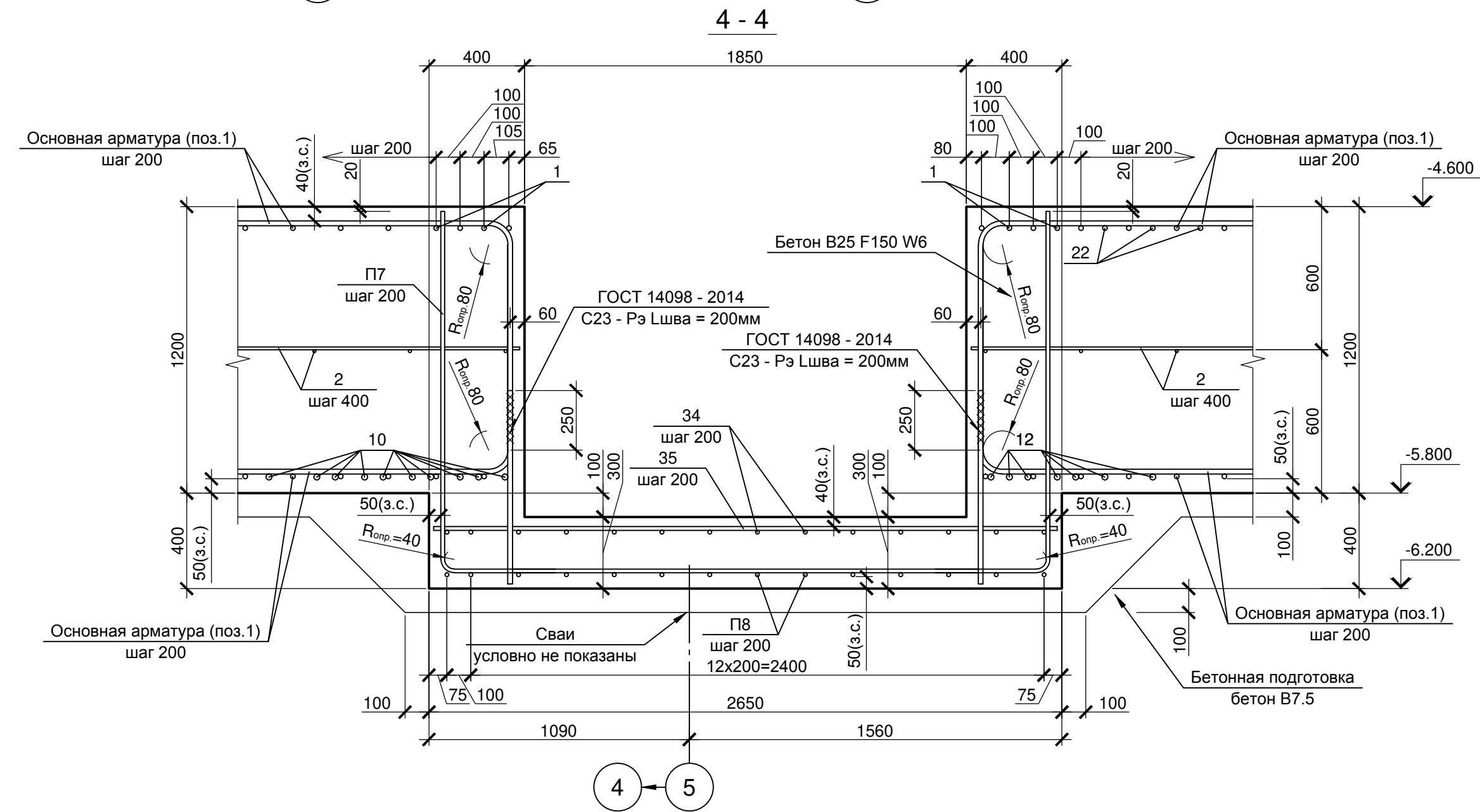
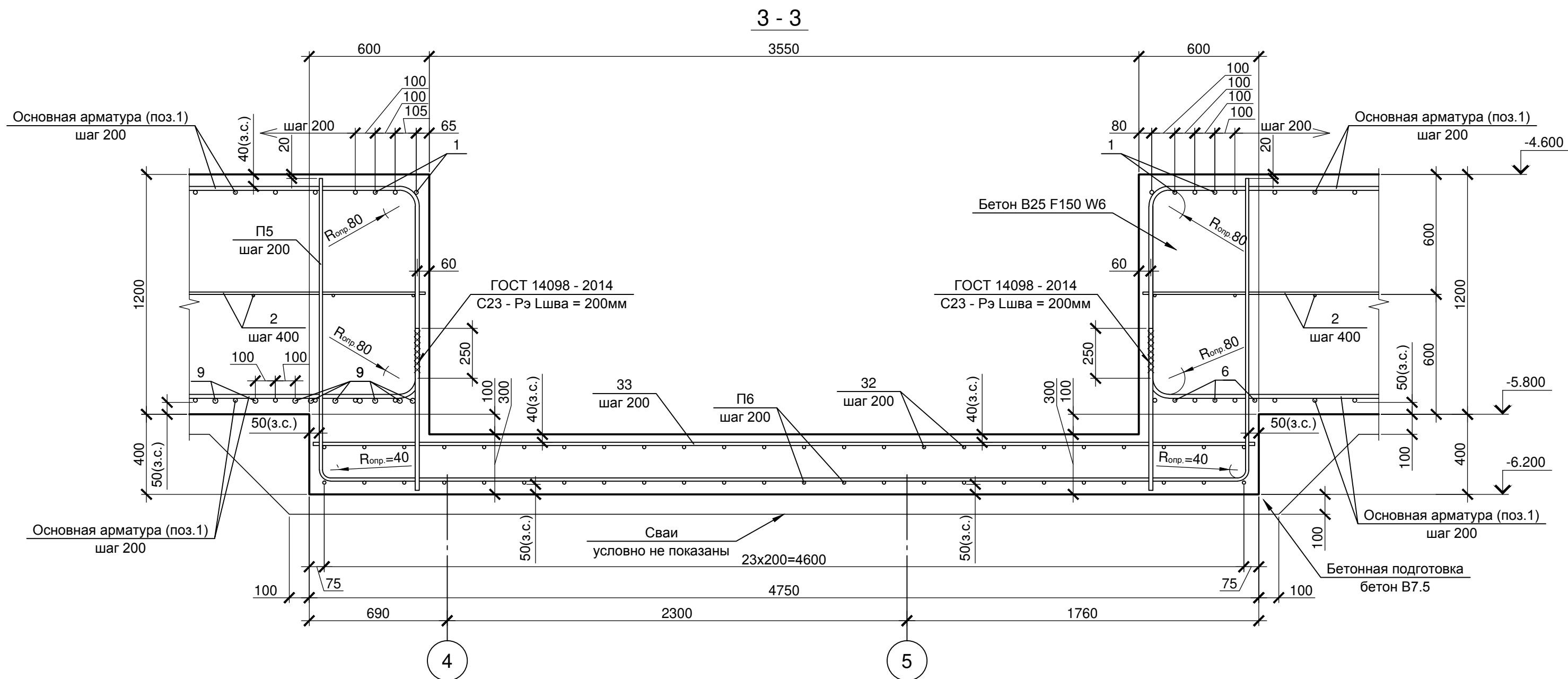
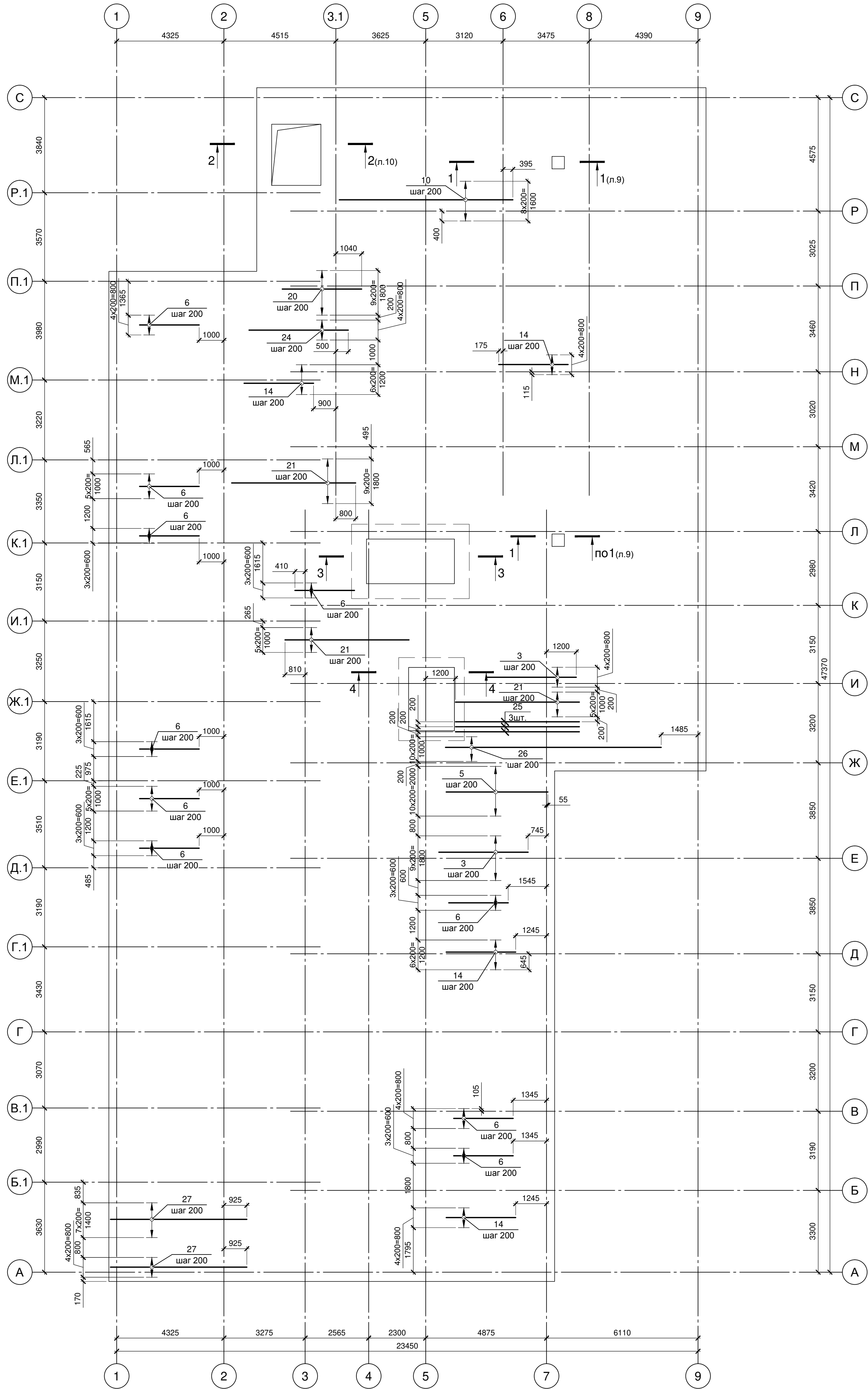
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Детали			
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 3600	57	13,82	
6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2400	32	5,92	
14	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2800	44	6,90	
18	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 3100	16	7,64	см. ведомость деталей
21	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 5000	8	12,33	
22	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 8000	8	19,73	
23	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 5700	10	14,06	
29	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 4170	8	10,28	
30	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C, L = 3470	4	3,08	
31	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A240, L = 680	16	0,42	см. ведомость деталей
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2550	14	6,29	см. ведомость деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 1190	14	2,93	см. ведомость деталей
П3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2035	10	5,02	см. ведомость деталей
П4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 3355	10	8,27	см. ведомость деталей

1. Общие указания см. лист 6.
2. Принципиальную схему расположения нижней арматуры с шагом 100 мм см. лист 8
3. Ведомость расхода стали см. лист 8.
4. Разрез 1 - 1 см. лист 9, разрезы 3 - 3, 4 - 4 см. лист 11.
5. Данный лист см. совместно с листами 6 - 9, 11 - 13.

					СП - 01 - 21 - КЖ1.0			
					Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новокузнецка			
Изм.	Коп. ул.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дергилёв			05.23	Р	10	
Разработал		Коголёнов			05.23			
Норм. контр.		Пасеко			05.23			
Фундаментная плита ФП1 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль шрифтовых осей						"АТТА-Интерн"		



Фундаментная плита ФП1  
Схема расположения верхней дополнительной арматуры в буквенных осях



Спецификация элементов расположенных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 3600	15	13.82	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 4100	11	15.74	
6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2400	46	5.92	
10	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 7000	9	26.88	
14	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2800	24	6.90	
20	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 3200	10	7.89	
21	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 5000	22	12.33	
24	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 4000	5	9.86	
25	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 5600	3	21.50	см. ведомость деталей
26	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 8700	11	33.41	
27	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 6400	13	15.78	см. ведомость деталей
32	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 2960	24	4.67	
33	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 4710	15	7.43	
34	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 3310	14	5.22	
35	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 2610	17	4.12	
П5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 7635	15	12.05	см. ведомость деталей
П6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 5905	24	9.32	см. ведомость деталей
П7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 5535	17	8.73	см. ведомость деталей
П8	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 6255	14	9.87	см. ведомость деталей

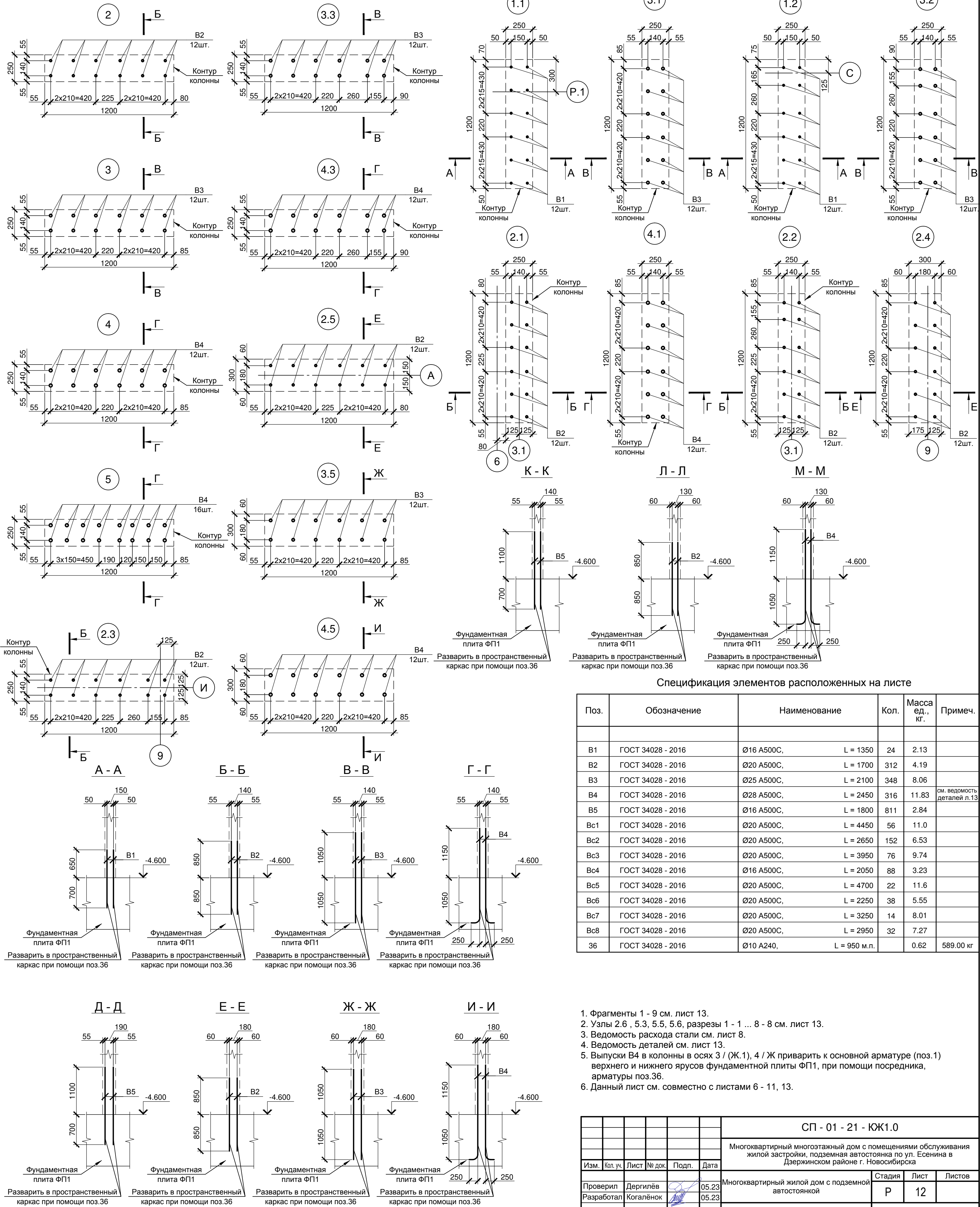
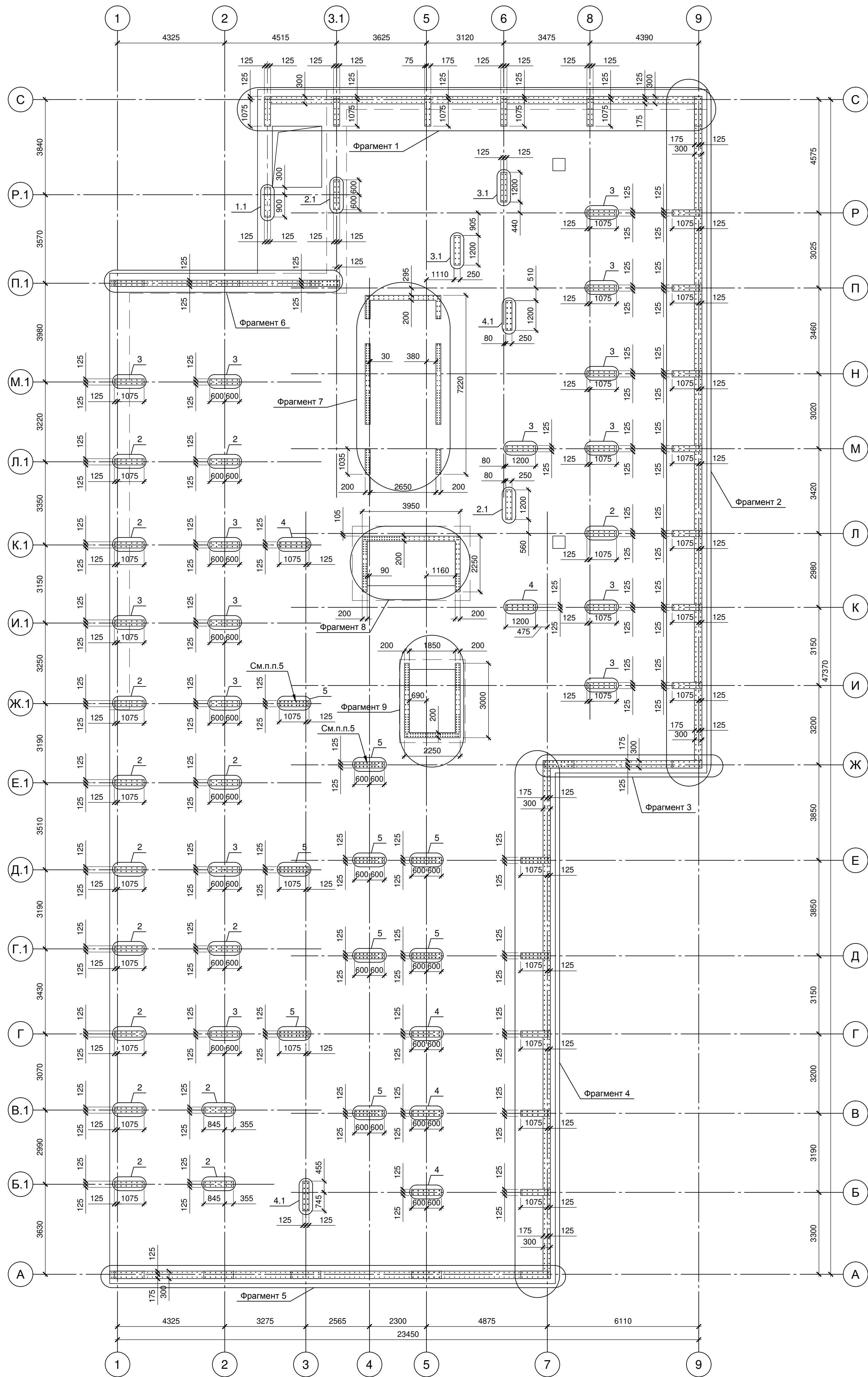
Ведомость деталей		Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
25		П6	
27		П7	
П5		П8	

- Общие указания см. лист 6.
- Принципиальную схему расположения нижней арматуры с шагом 100 мм см. лист 8.
- Ведомость расхода стали см. лист 8.
- Разрез 1 - 1 см. лист 9, разрез 2 - 2 см. лист 10.
- Данный лист см. совместно с листами 6 - 10, 12, 13.

						СП - 01 - 21 - КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв				05.23		P	11	
Разработал	Когалёнок				05.23				
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Фундаментная плита ФП1. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей			
						"АТТА-Интерн"			






Фундаментная плита ФП1  
Схема расположения выпусков из ундаментной плиты ФП1



Спецификация элементов расположенных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
В1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С, L = 1350	24	2.13	
В2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 А500С, L = 1700	312	4.19	
В3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 А500С, L = 2100	348	8.06	
В4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø28 А500С, L = 2450	316	11.83	см. ведомость деталей л.13
В5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С, L = 1800	811	2.84	
Вс1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 А500С, L = 4450	56	11.0	
Вс2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 А500С, L = 2650	152	6.53	
Вс3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 А500С, L = 3950	76	9.74	
Вс4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С, L = 2050	88	3.23	
Вс5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 А500С, L = 4700	22	11.6	
Вс6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 А500С, L = 2250	38	5.55	
Вс7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 А500С, L = 3250	14	8.01	
Вс8	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 А500С, L = 2950	32	7.27	
36	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А240, L = 950 м.п.	0.62	589.00 кг	

1. Фрагменты 1 - 9 см. лист 13.
2. Узлы 2.6, 5.3, 5.5, 5.6, разрезы 1 - 1 ... 8 - 8 см. лист 13.
3. Ведомость расхода стали см. лист 8.
4. Ведомость деталей см. лист 13.
5. Выпуски В4 в колонны в осях 3 / (Ж.1), 4 / Ж приварить к основной арматуре (поз.1) верхнего и нижнего ярусов фундаментной плиты ФП1, при помощи посредника, арматуры поз.36.
6. Данный лист см. совместно с листами 6 - 11, 13.

						СП - 01 - 21 - КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил	Дергилёв				05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Когалёнок				05.23		Р	12	
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Фундаментная плита ФП1. Схема расположения выпусков из фундаментной плиты ФП1	"АТТА-Интерн"		



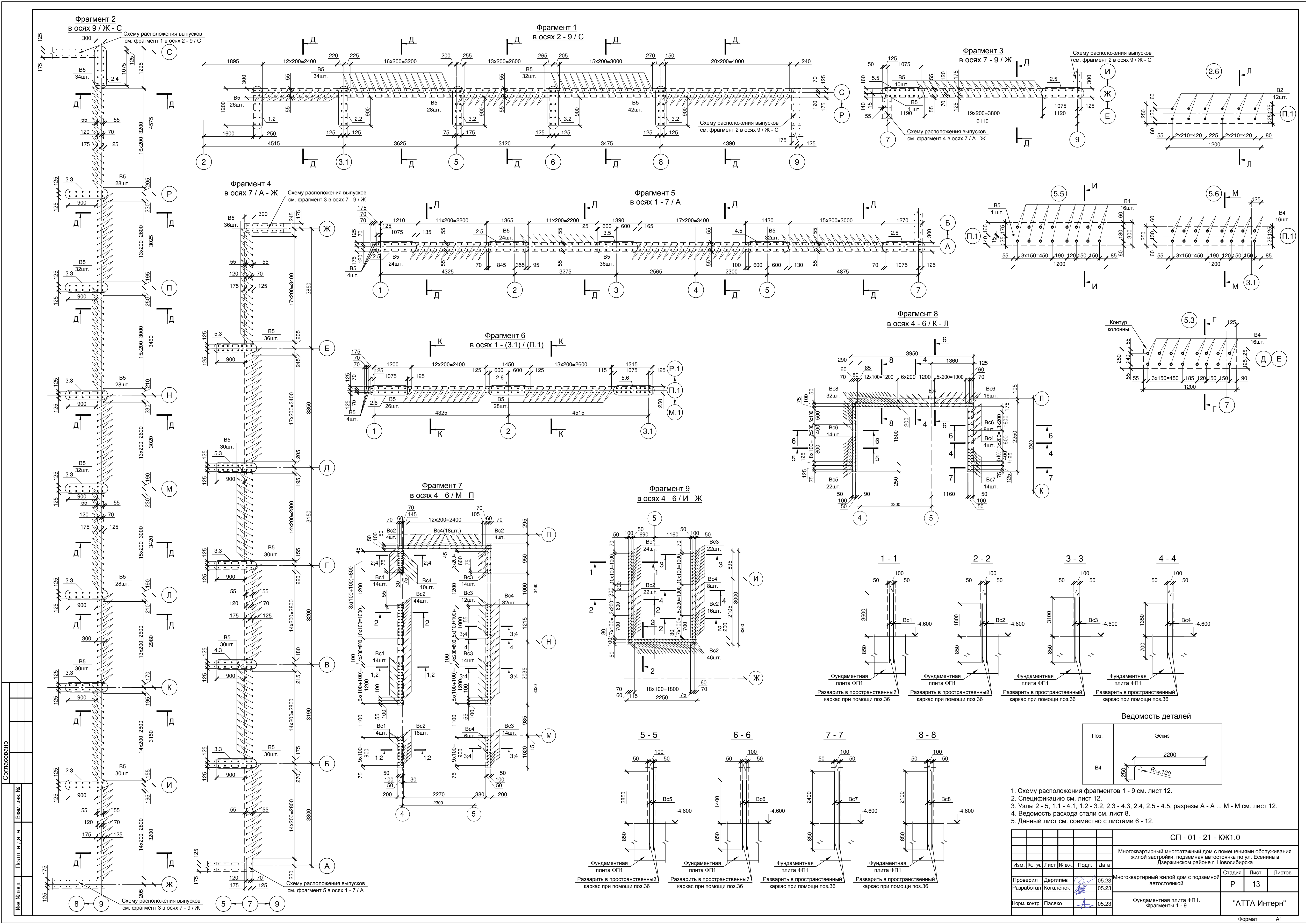
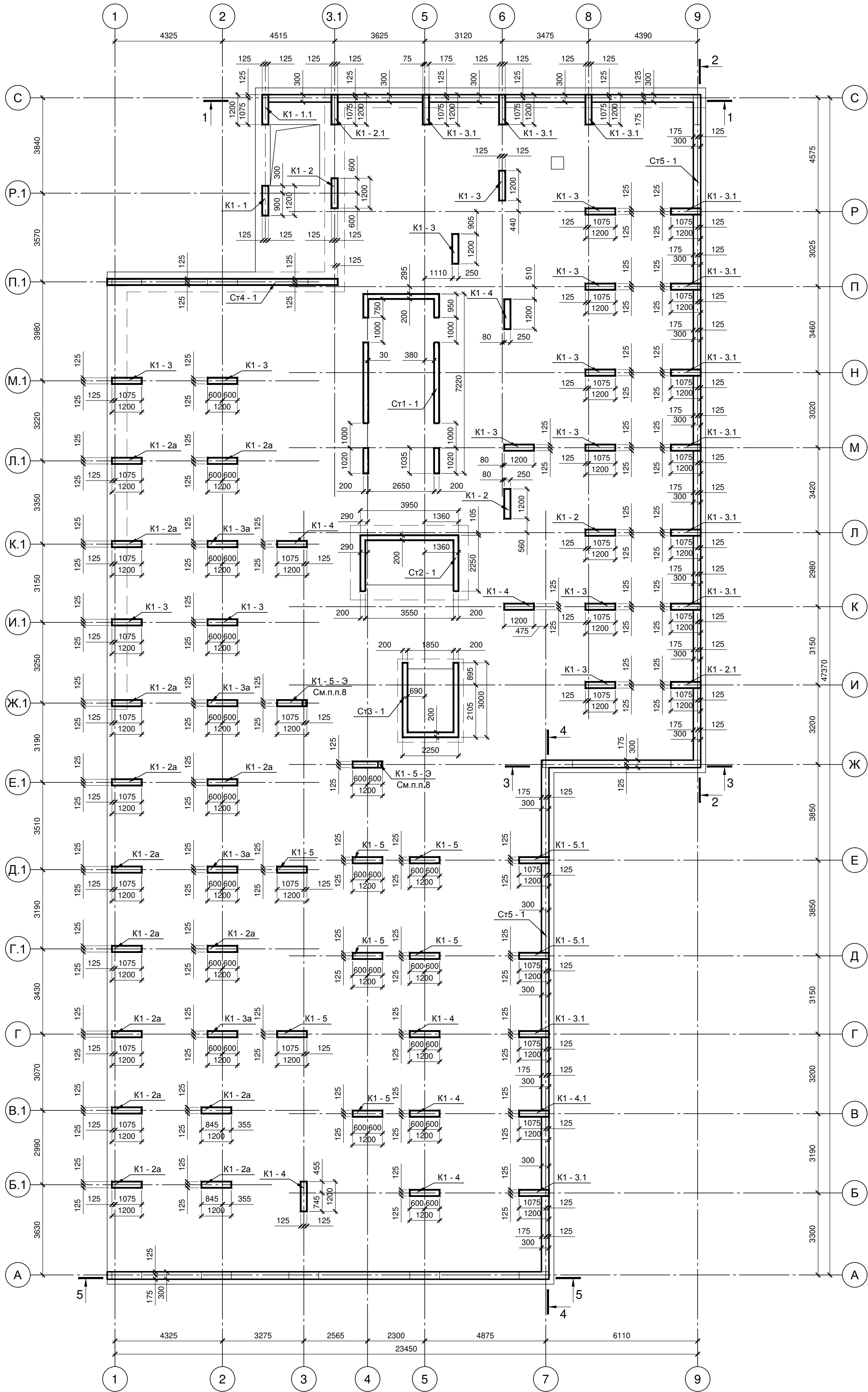




Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. - 4.600






Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. - 4.600

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K1 - 1	см. лист 15	Колонна K1 - 1	1		
K1 - 1.1	см. лист 15	Колонна K1 - 1.1	1		
K1 - 2	см. лист 15	Колонна K1 - 2	3		
K1 - 2a	см. лист 15	Колонна K1 - 2a	14		
K1 - 2.1	см. лист 15	Колонна K1 - 2.1	2		
K1 - 3	см. лист 15	Колонна K1 - 3	13		
K1 - 3a	см. лист 15	Колонна K1 - 3a	4		
K1 - 3.1	см. лист 15	Колонна K1 - 3.1	11		
K1 - 4	см. лист 16	Колонна K1 - 4	7		
K1 - 4.1	см. лист 16	Колонна K1 - 4.1	1		
K1 - 5	см. лист 16	Колонна K1 - 5	7		
K1 - 5.3	см. лист 16	Колонна K1 - 5 - Э	2		
K1 - 5.1	см. лист 16	Колонна K1 - 5.1	2		
Ст1 - 1	см. листы 17, 18	Стена Ст1 - 1	1		
Ст2 - 1	см. лист 19	Стена Ст2 - 1	1		
Ст3 - 1	см. лист 20	Стена Ст3 - 1	1		
Ст4 - 1	см. лист 21	Стена Ст4 - 1	1		
Ст5 - 1	см. листы 22 - 25	Стена Ст5 - 1	1		

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные			Бетон			
	Арматура класса												Всего	Прокат			Всего	В35 F150* W6*, м3	B25 F150* W6 *, м3	
	Вр - I			A240			A500C							C245						
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016							ГОСТ 27772 - 2015						
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28		-	Итого	- 8				-
Колонна K1 - 1 (1шт.)	1.79	-	1.79	18.48	-	18.48	50.96	-	91.68	-	-	-	-	142.64	162.91	-	-	-	1.29	
Колонна K1 - 1.1 (1шт.)	1.79	-	1.79	18.48	-	18.48	50.96	-	91.68	-	-	-	-	142.64	162.91	-	-	-	1.29	
Колонна K1 - 2 (3шт.)	5.07	-	5.07	55.44	-	55.44	158.34	-	-	474.84	-	-	-	633.18	693.69	-	-	-	3.87	
Колонна K1 - 2a (14шт.)	23.66	-	23.66	258.72	-	258.72	738.92	-	-	2215.92	-	-	-	2954.84	3237.22	-	-	-	17.22	
Колонна K1 - 2.1 (2шт.)	3.38	-	3.38	36.96	-	36.96	105.56	-	-	316.56	-	-	-	422.12	462.46	-	-	-	2.58	
Колонна K1 - 3 (13шт.)	20.80	-	20.80	240.24	-	240.24	709.80	-	-	-	3324.36	-	-	4034.16	4295.20	-	-	-	16.77	
Колонна K1 - 3a (4шт.)	6.40	-	6.40	73.92	-	73.92	218.40	-	-	-	1022.88	-	-	1241.28	1321.60	-	-	-	4.92	
Колонна K1 - 3.1 (11шт.)	17.60	-	17.60	203.28	-	203.28	600.60	-	-	-	2812.92	-	-	3413.52	3634.40	-	-	-	14.19	
Колонна K1 - 4 (7шт.)	10.85	-	10.85	129.36	-	129.36	399.28	-	-	-	-	2292.36	-	2691.64	2831.85	-	-	-	9.03	
Колонна K1 - 4.1 (1шт.)	1.55	-	1.55	18.48	-	18.48	57.04	-	-	-	-	327.48	-	384.52	404.55	-	-	-	1.29	
Колонна K1 - 5 (7шт.)	10.85	-	10.85	172.48	-	172.48	399.28	-	-	-	3056.48	-	-	3455.76	3639.09	-	-	-	9.03	
Колонна K1 - 5 - Э (2шт.)	3.10	-	3.10	49.28	-	49.28	114.08	-	-	-	-	873.28	-	987.36	1039.74	5.27	-	5.27	2.58	
Колонна K1 - 5.1 (2шт.)	3.10	-	3.10	49.28	-	49.28	114.08	-	-	-	-	873.28	-	987.36	1039.74	-	-	-	2.58	
Стена Ст1 - 1 (1шт.)	-	-	-	182.00	-	182.00	-	-	2978.30	1106.80	-	-	-	4085.10	4267.10	-	-	-	-	12.60
Стена Ст2 - 1 (1шт.)	-	-	-	96.80	-	96.80	309.90	20.30	1231.00	352.70	-	-	-	1913.90	2010.70	-	-	-	-	6.92
Стена Ст3 - 1 (1шт.)	-	-	-	99.00	-	99.00	320.00	-	1308.50	-	-	-	-	1628.50	1727.50	-	-	-	-	6.75
Стена Ст4 - 1 (1шт.)	-	-	-	130.90	-	130.90	-	565.55	583.51	316.95	-	436.64	-	1902.26	2033.16	-	-	-	-	8.65
Стена Ст5 - 1 (1шт.)	-	-	-	1607.01	-	1607.01	29.48	8024.60	6828.23	837.30	283.86	802.70	-	14806.17	16413.18	-	-	-	-	108.82
ИТОГО			109.94			3440.11	4376.68	6610.45	3112.90	5620.68	7444.02	8862.22		45826.95	49377.00			5.27	204.11	26.27

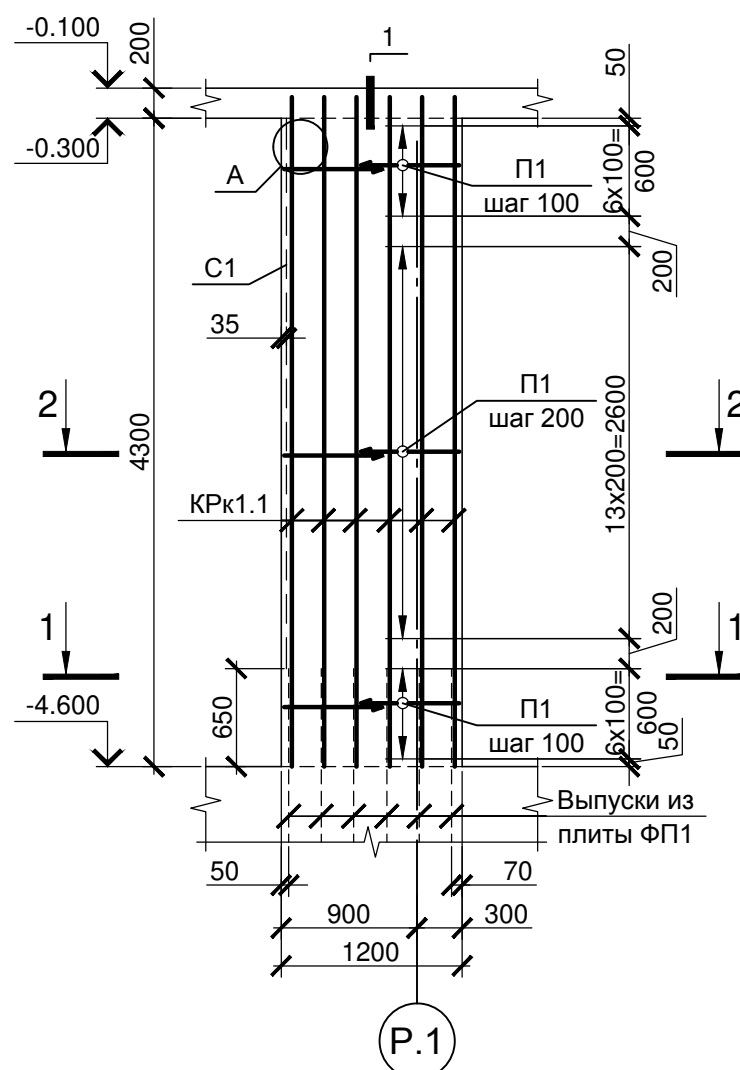
- \* В ведомости указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
  - Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
  - Монолитные конструкции стен и колонн выполнять из бетона класса B25 F150 W6 и бетона класса B35 F150 W6.
  - Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
  - В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
  - Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
  - Данный лист см. совместно с листами 15 - 25.
  - Выпуски из фундаментной плиты и каркасы колонн K1 - 5 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сва</sub> = 100 мм (см. разрез А - А лист 16).

						СП-01-21-КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дергилёв			05.23		Р	14	
Разработал		Когалёнок			05.23	Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. - 4.600	"АТТА-Интерн"		
Норм. контр.		Пасеко			05.23				

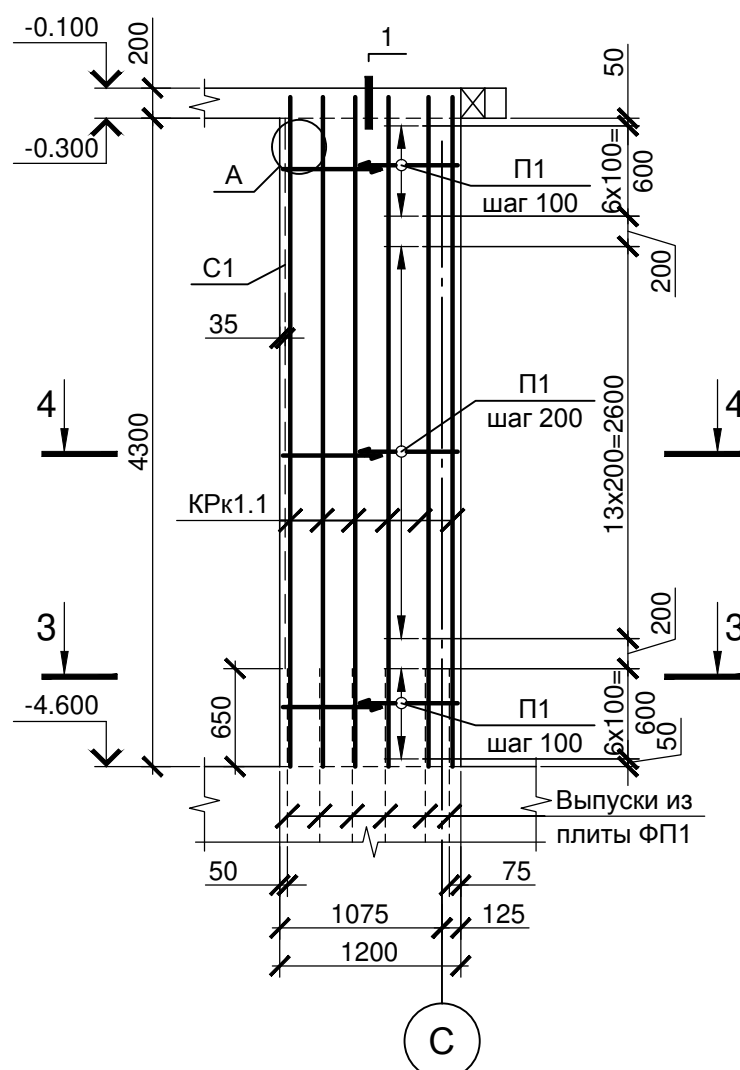


Согласовано					
Изм.	№ подл.	Подп.	И. дата	Взам. инв. №	

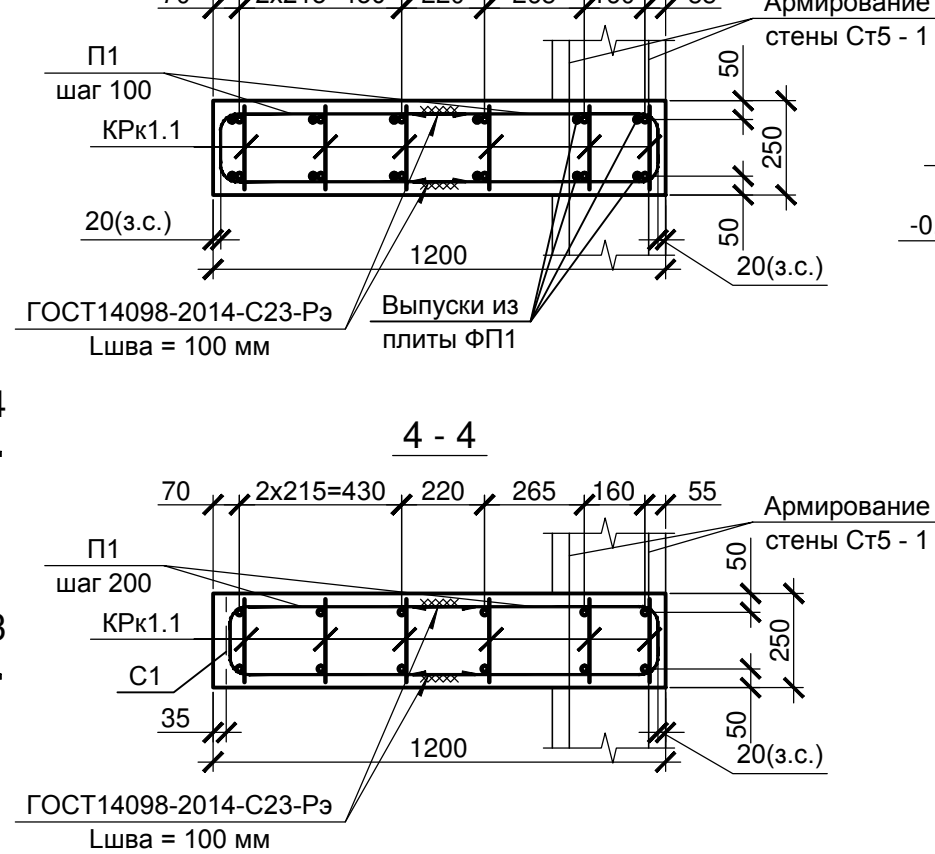
Колонна К1 - 1



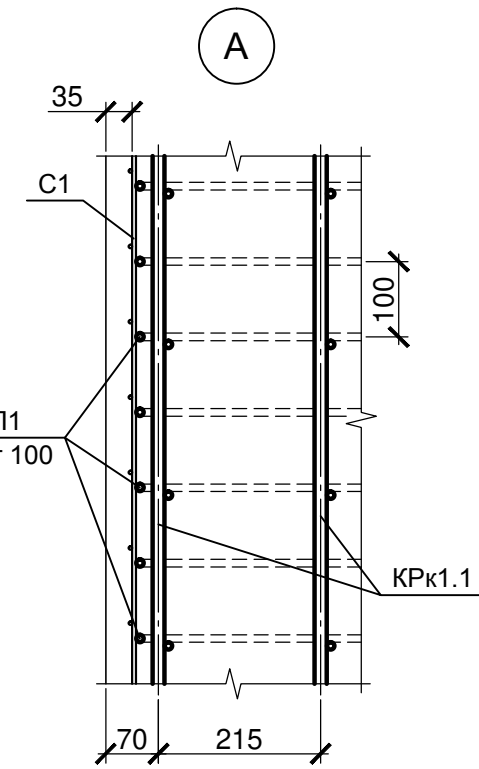
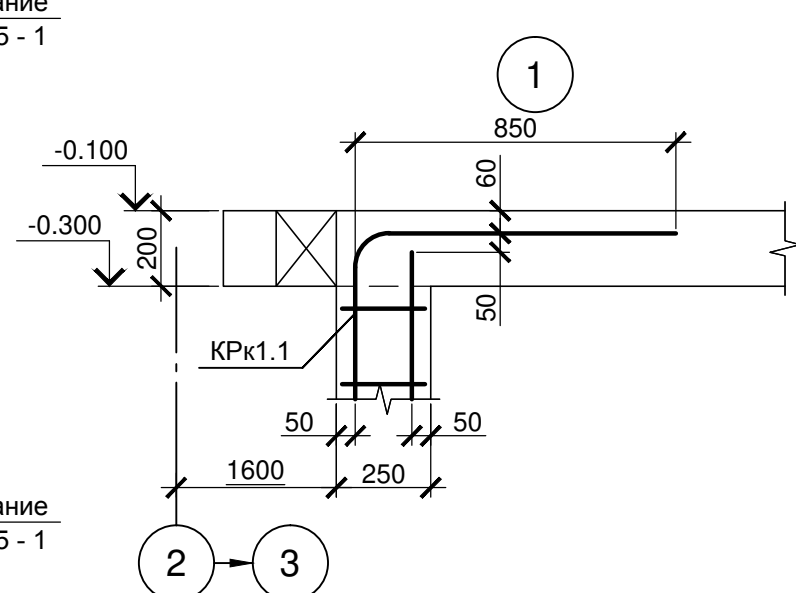
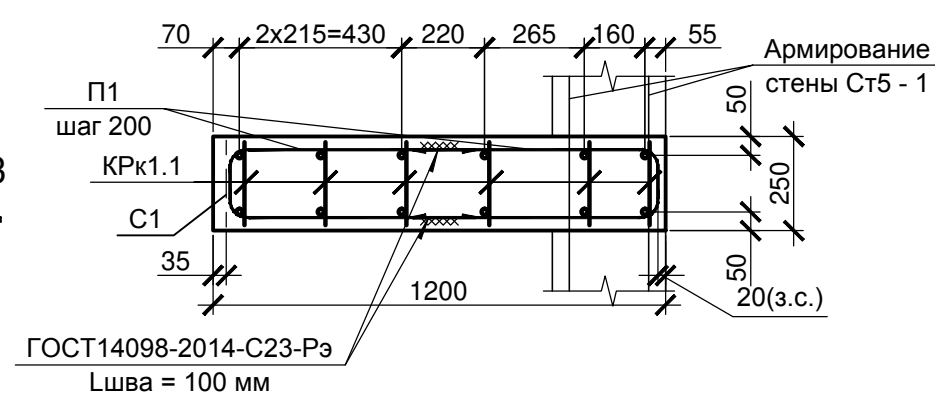
Колонна К1 - 1.1



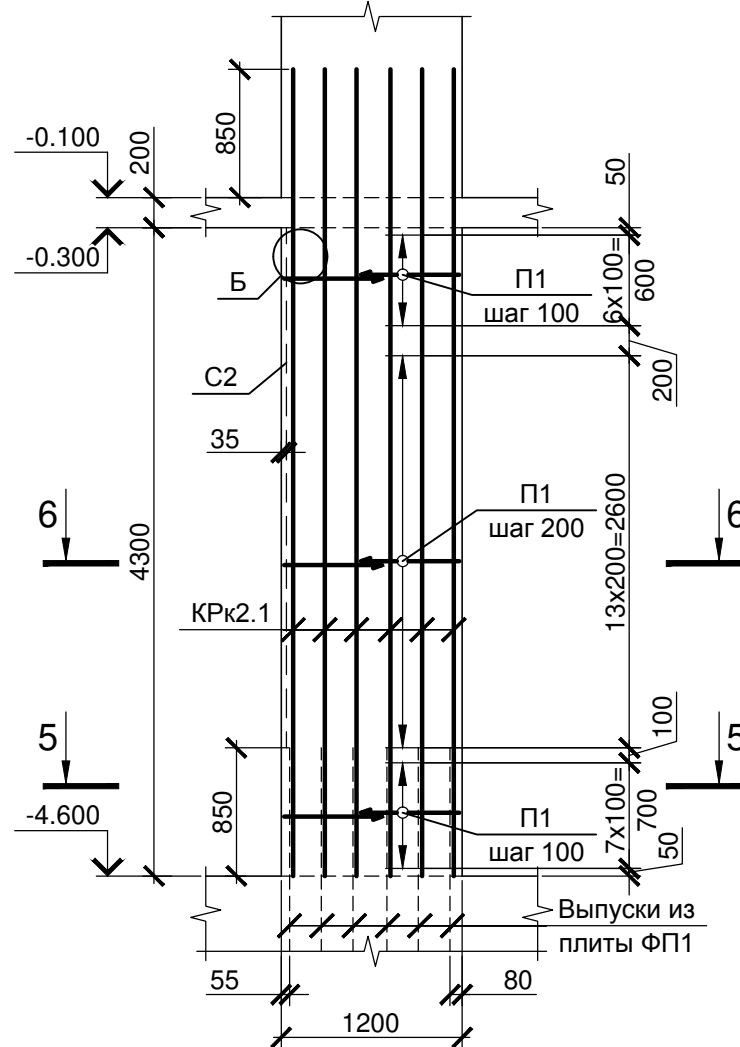
3 - 3



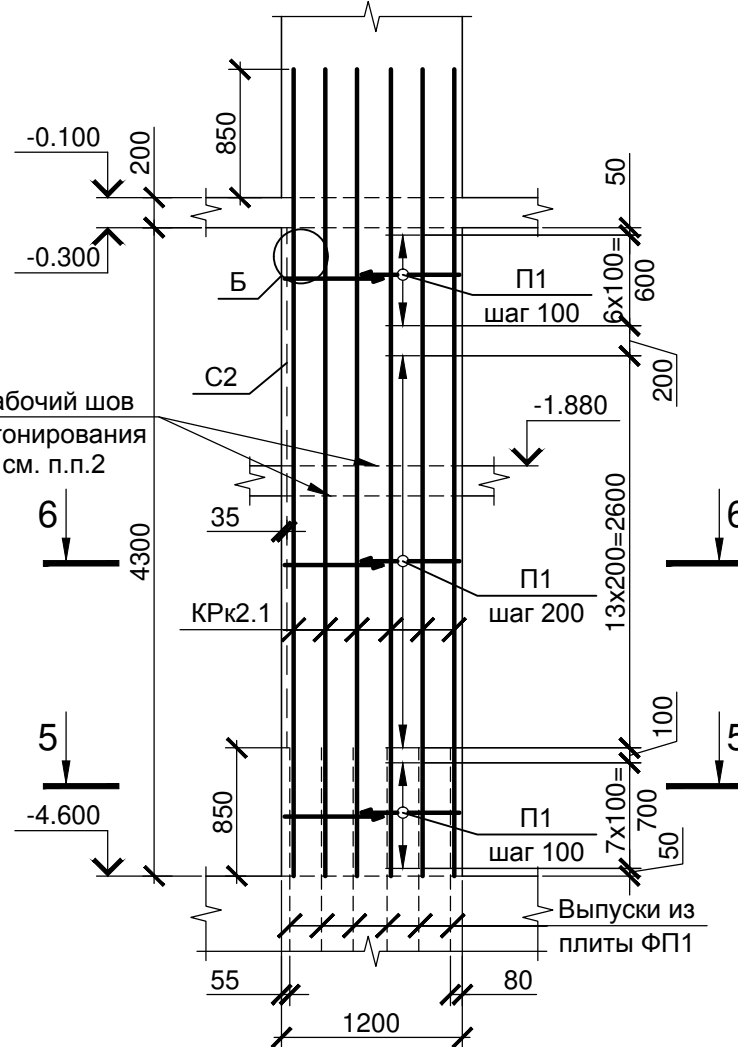
4 - 4



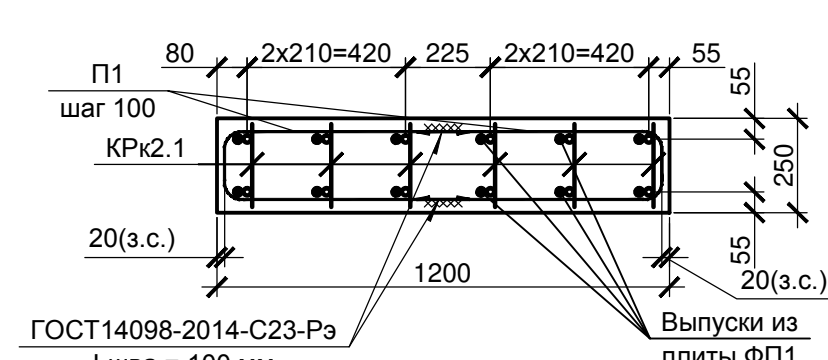
Колонна К1 - 2



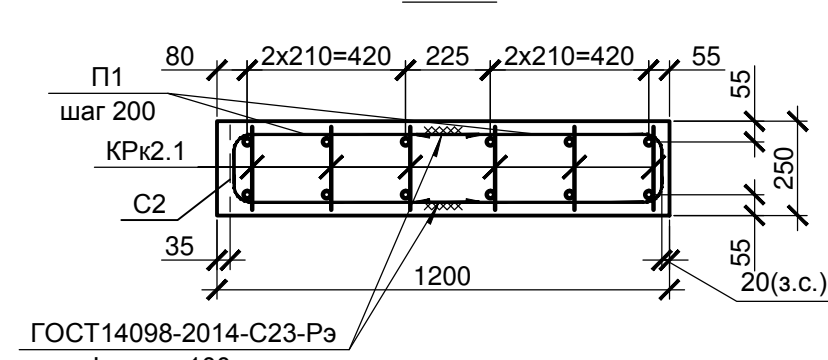
Колонна К1 - 2а



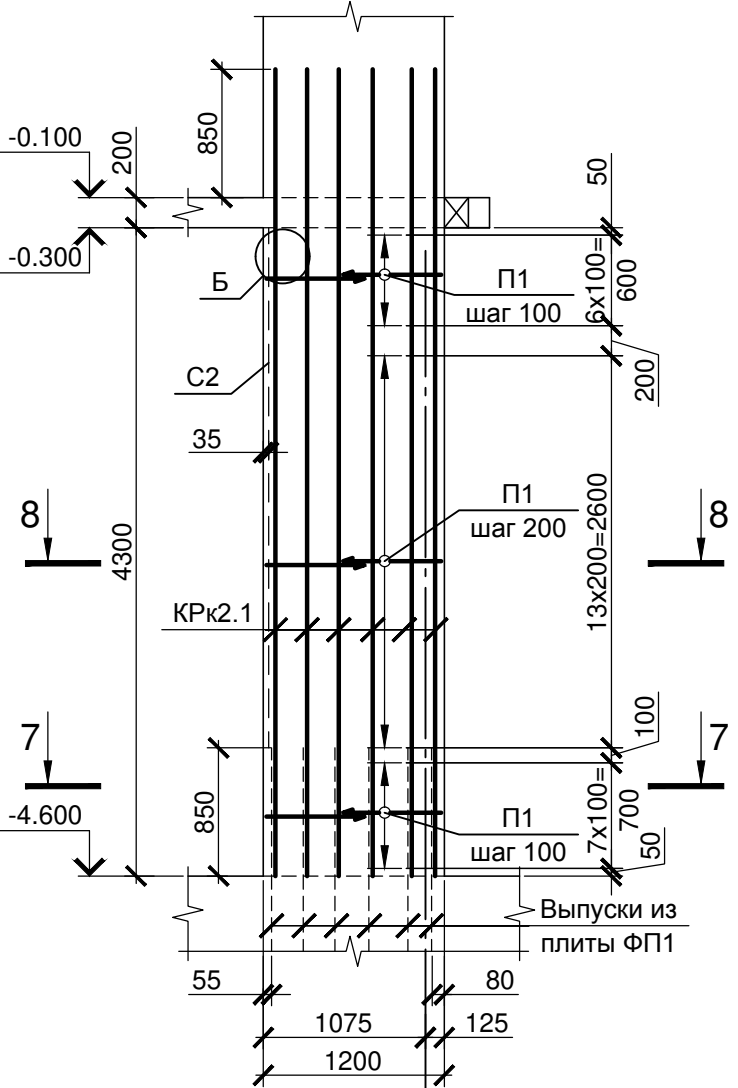
5 - 5



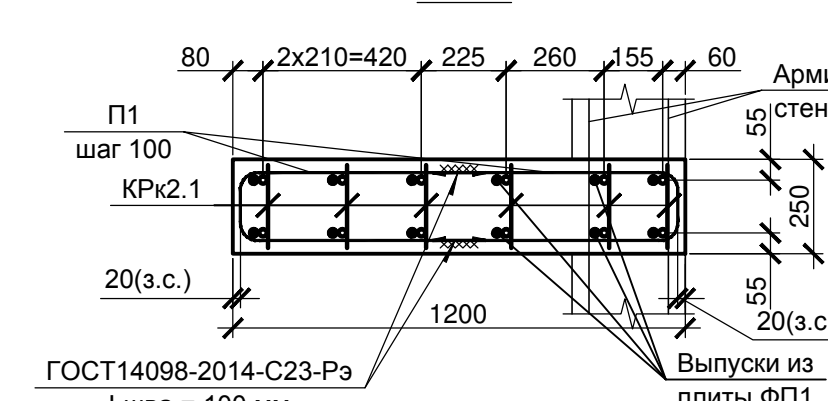
6 - 6



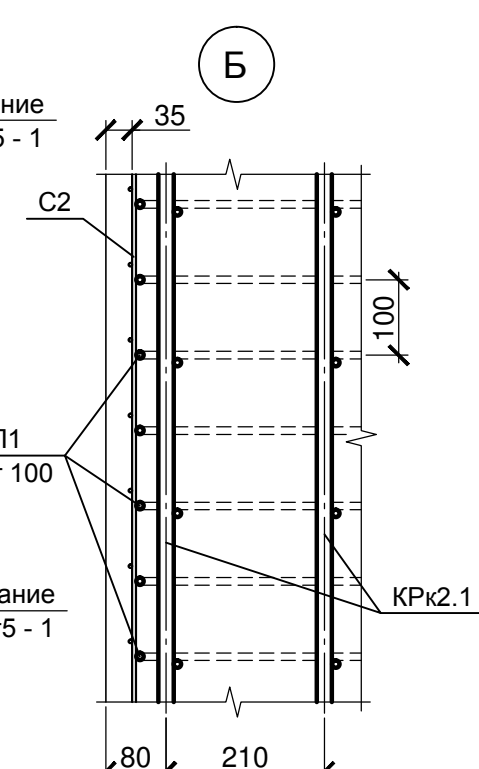
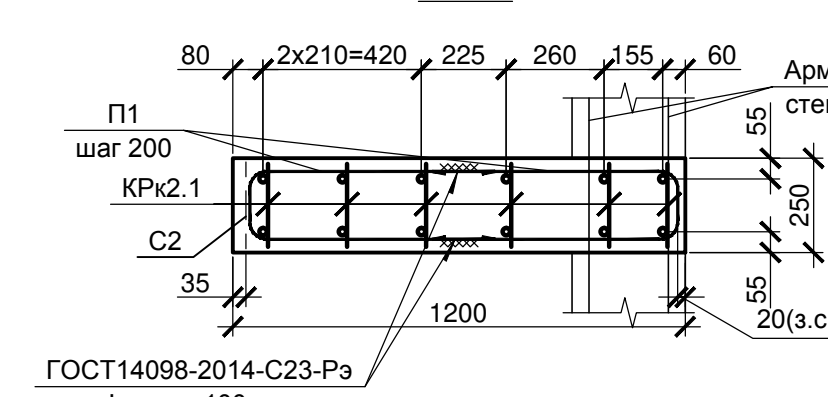
Колонна К1 - 2.1



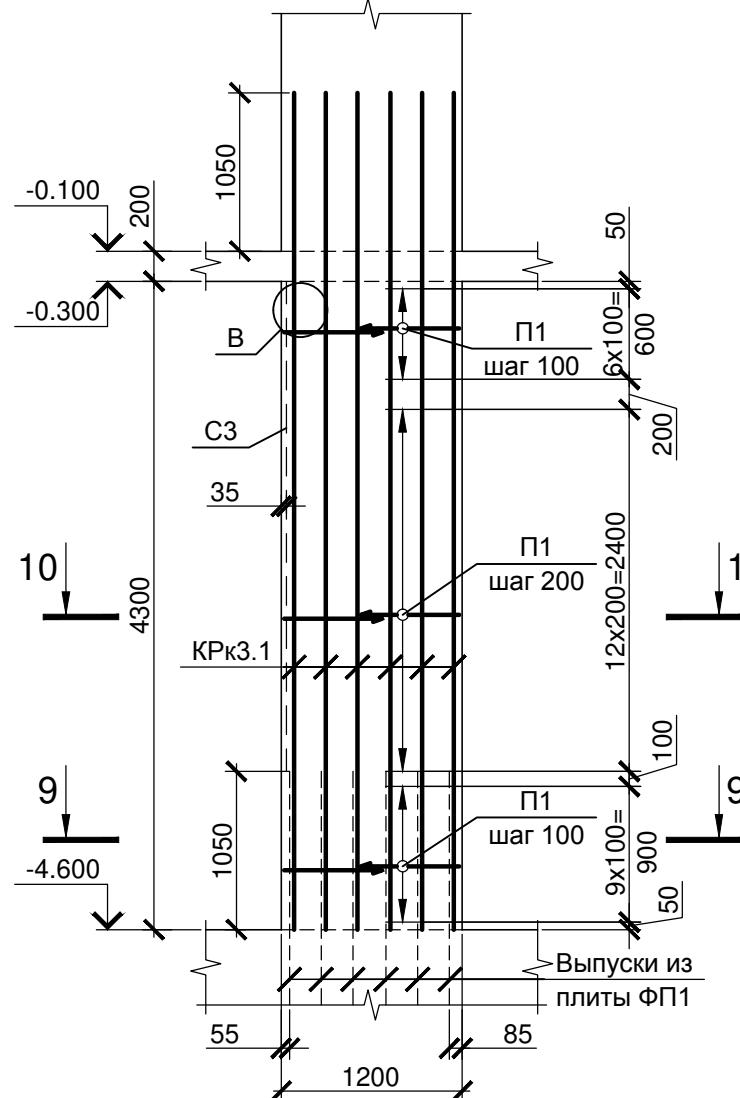
7 - 7



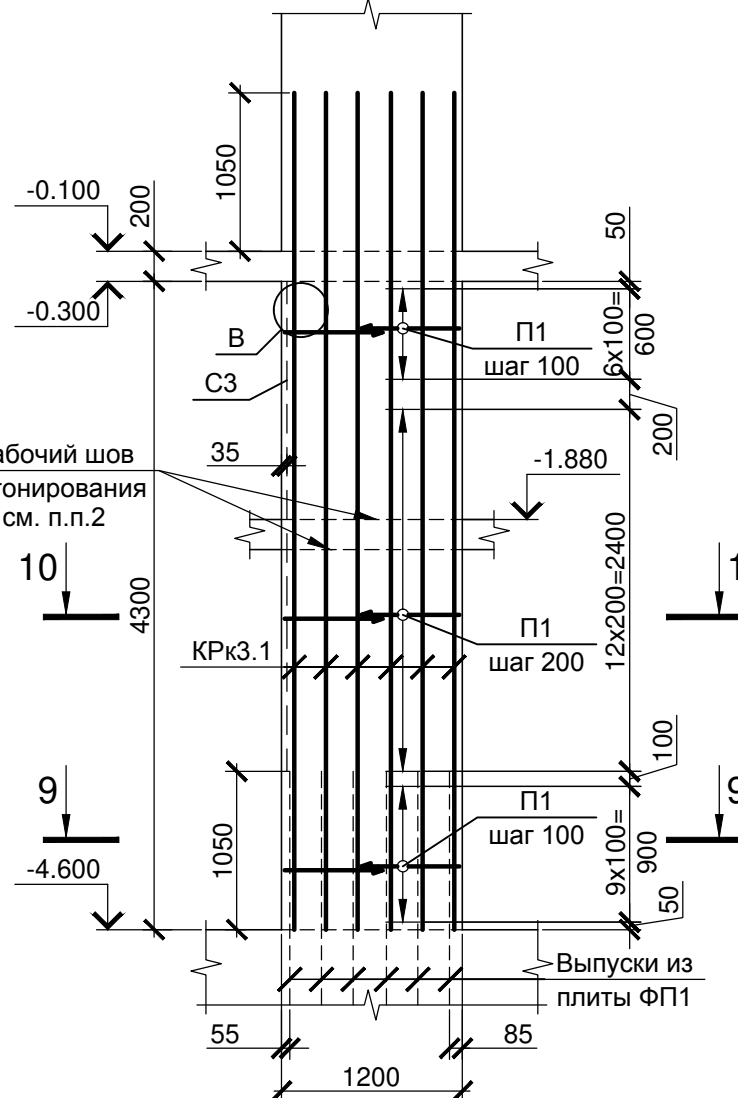
8 - 8



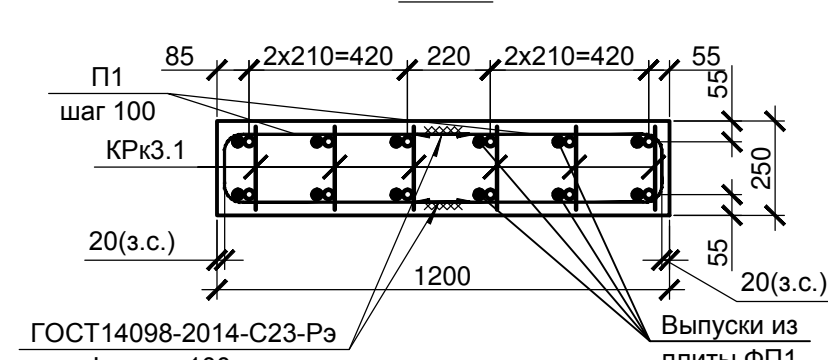
Колонна К1 - 3



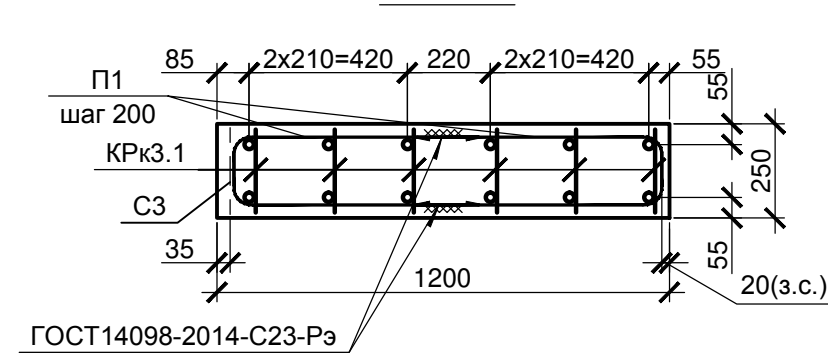
Колонна К1 - 3а



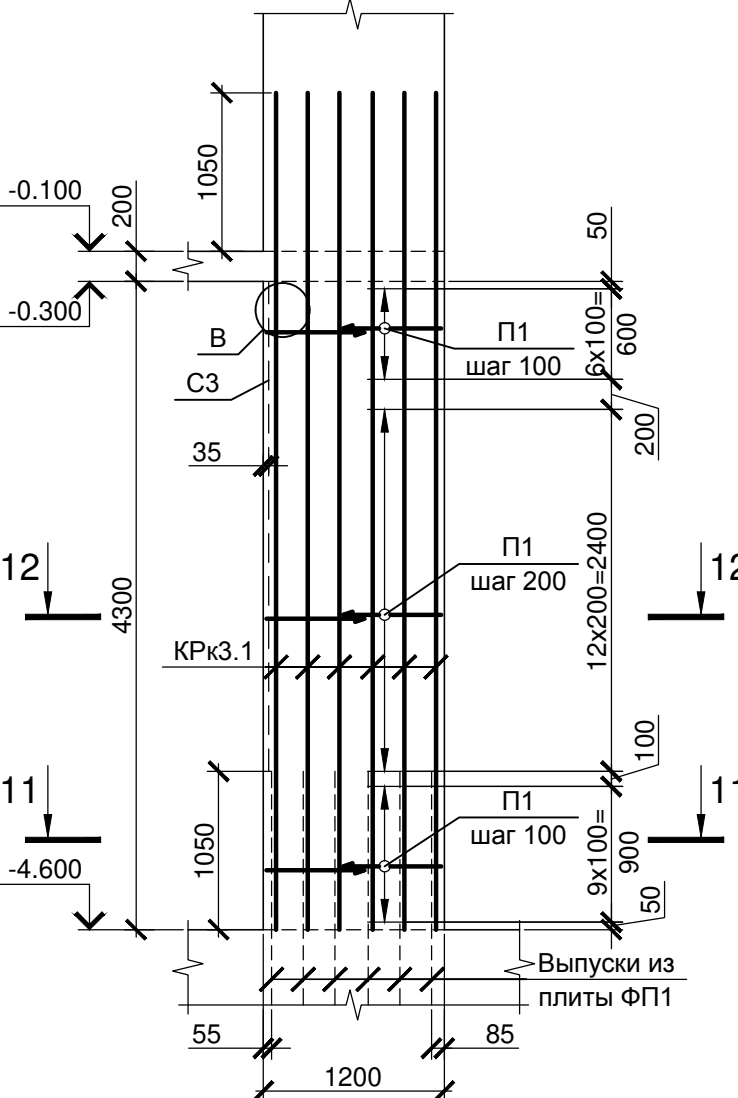
9 - 9



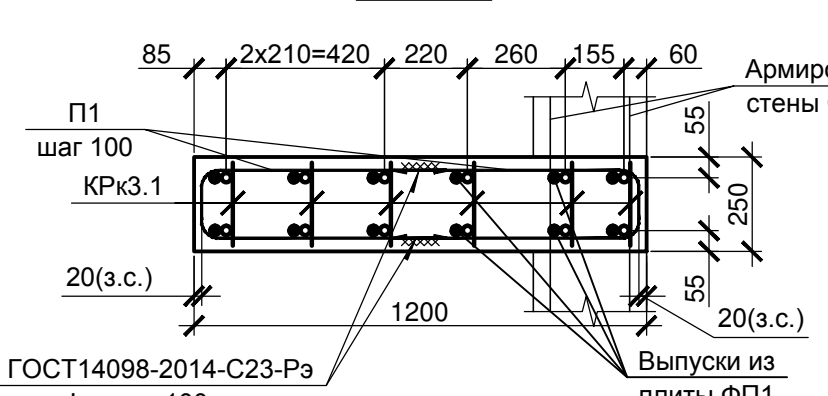
10 - 10



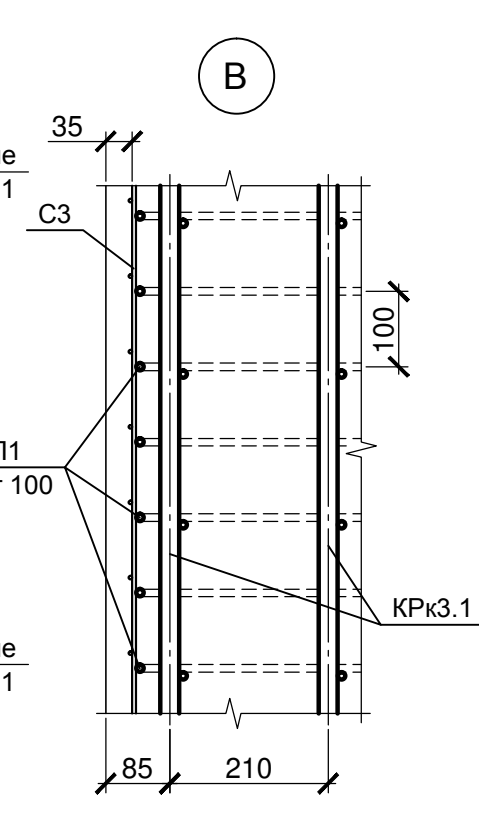
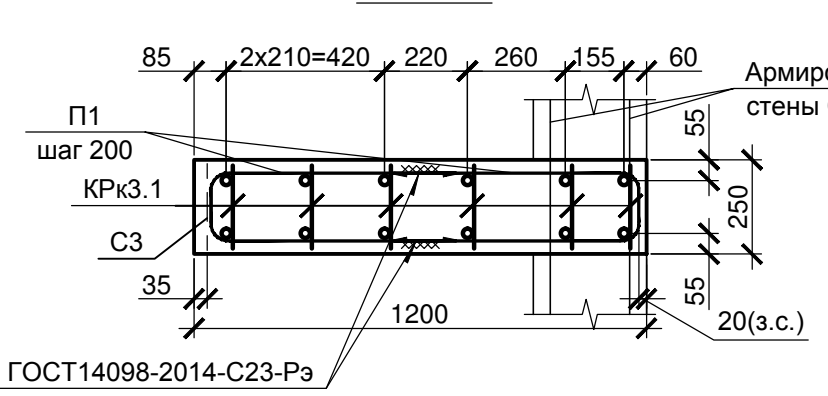
Колонна К1 - 3.1



11 - 11



12 - 12



Ведомость деталей




Поз.	Эскиз
П1	

Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Колонна К1 - 1					
КРк1.1	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк1.1	Каркас КРк1.1	1	18.36	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	56	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 365 25 15	1	1.79	
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.29 м³
Колонна К1 - 1.1					
КРк1.1	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк1.1	Каркас КРк1.1	1	18.36	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	56	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 365 25 15	1	1.79	
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.29 м³
Колонна К1 - 2					
КРк2.1	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк2.1	Каркас КРк2.1	3	29.46	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	58	0.91	см. ведомость деталей
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 345 25 15	1	1.69	
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.29 м³
Колонна К1 - 2а					
КРк2.1	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк2.1	Каркас КРк2.1	14	29.46	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	58	0.91	см. ведомость деталей
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 345 25 15	1	1.69	
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.23 м³
Колонна К1 - 2.1					
КРк2.1	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк2.1	Каркас КРк2.1	2	29.46	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	58	0.91	см. ведомость деталей
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 345 25 15	1	1.69	
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.29 м³
Колонна К1 - 3					
КРк3.1	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк3.1	Каркас КРк3.1	13	45.70	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	60	0.91	см. ведомость деталей
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 325 25 15	1	1.60	
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.29 м³
Колонна К1 - 3а					
КРк3.1	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк3.1	Каркас КРк3.1	4	45.70	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	60	0.91	см. ведомость деталей
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 325 25 15	1	1.60	
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.23 м³
Колонна К1 - 3.1					
КРк3.1	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк3.1	Каркас КРк3.1	11	45.70	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	60	0.91	см. ведомость деталей
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 325 25 15	1	1.60	
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.29 м³

\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- Арматурные стержни поз. П1 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П1). Арматурные стержни поз. П1 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ, L<sub>сва</sub> = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Колонны К1 - 2а, К1 - 3а выполнять с учетом плиты П1 (бетонировать в несколько этапов):
  - до низа плиты перекрытия П1;
  - плиту перекрытия П1;
  - выше плиты перекрытия П1.
- Ведомость расхода стали на колонны К1 - 1 ... К1 - 3.1 см. лист 16.
- Ведомость расхода стали на отметке - 4.600 см. лист 14.
- Данный лист см. совместно с листами 14, 16, 21 - 25.

						СП-01-21-КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв			05.23		Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	15	
Разработал	Когалёнок			05.23					
Норм. контр.	Пасеко			05.23		Колонны К1 - 1 ... К1 - 3.1	"АТТА-Интерн"		
					Формат А1				





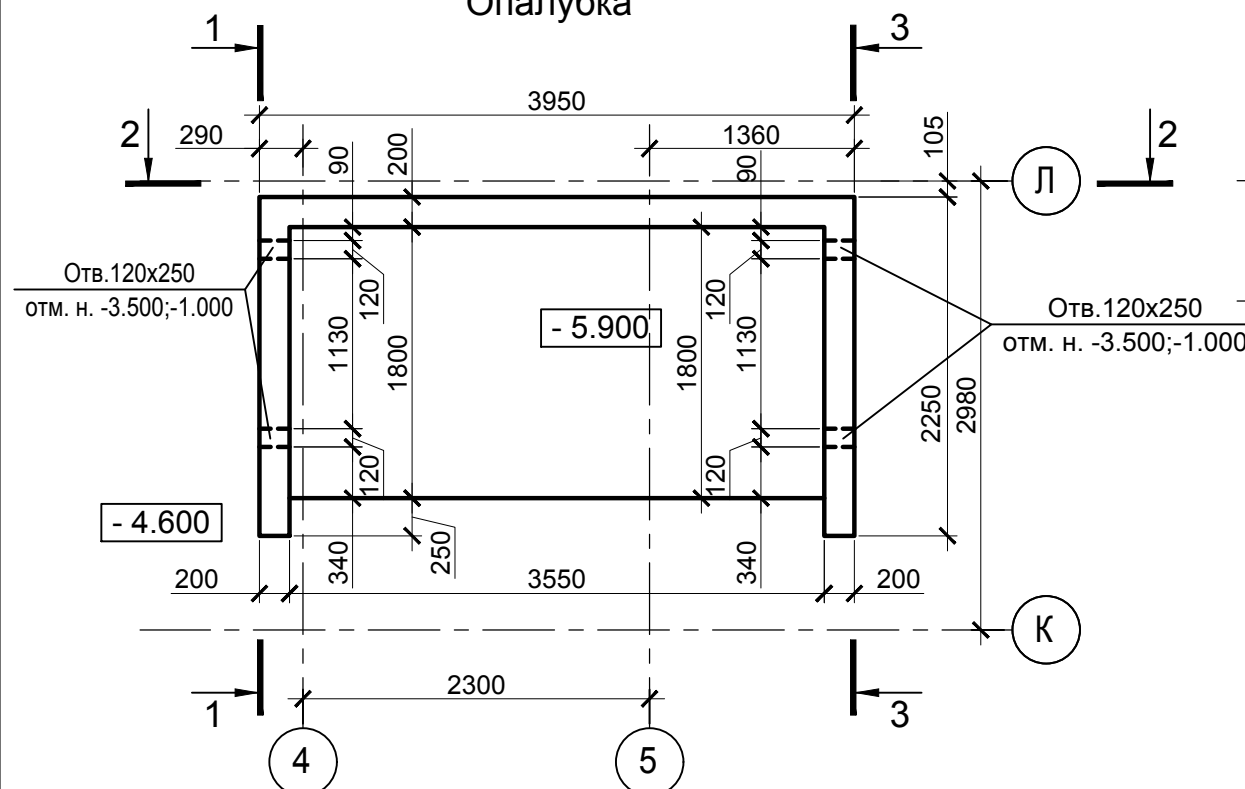




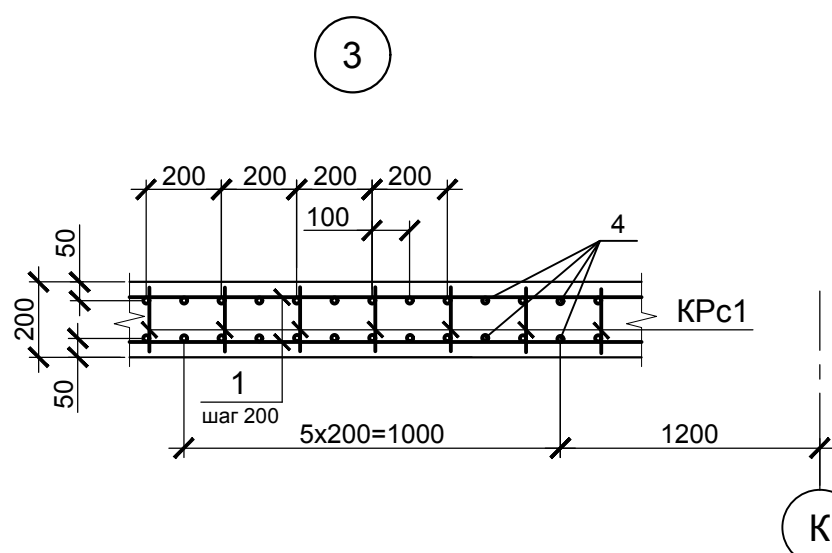
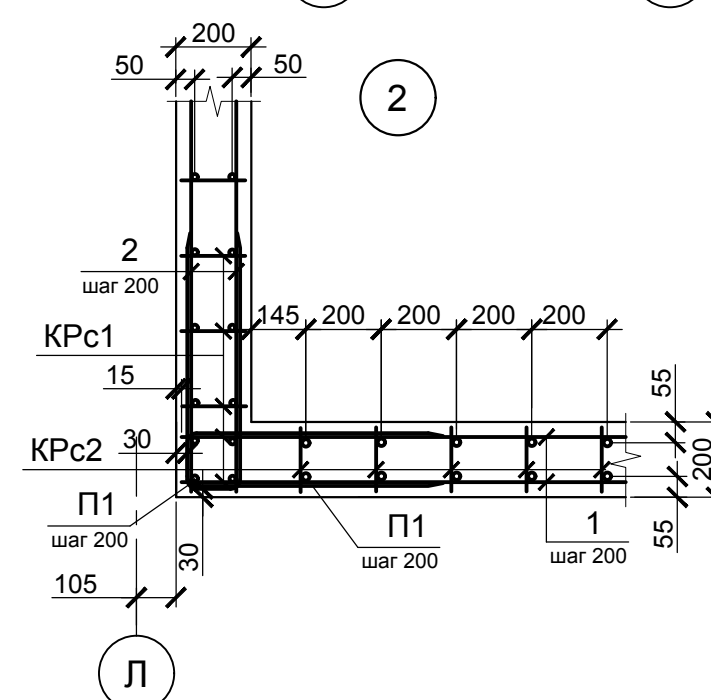
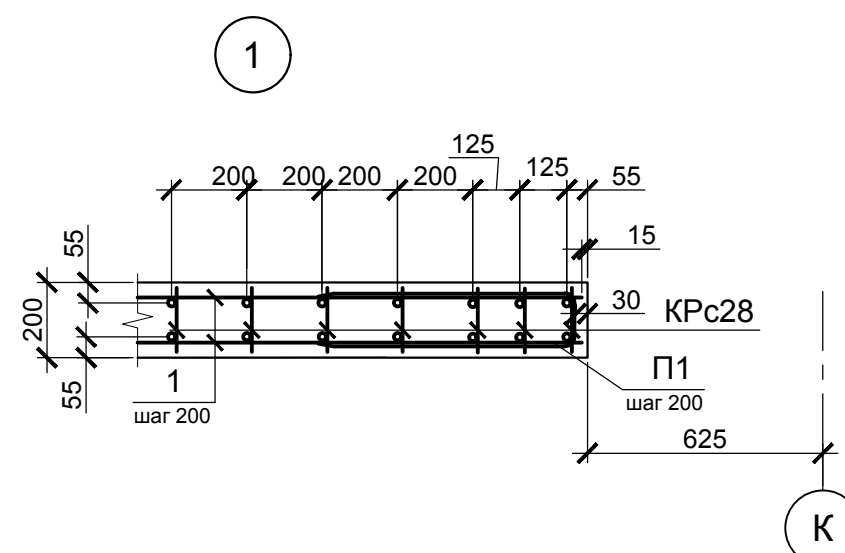
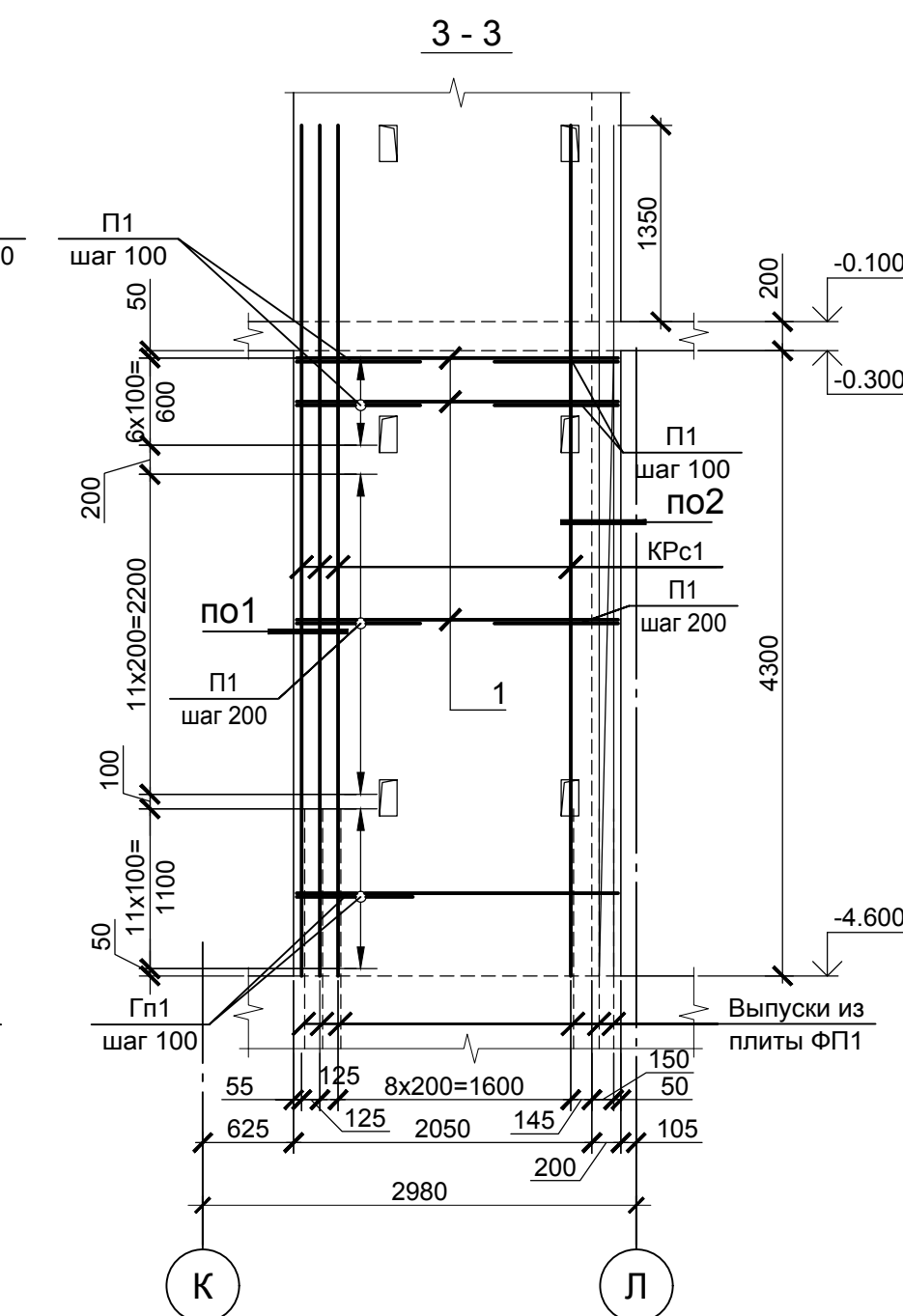
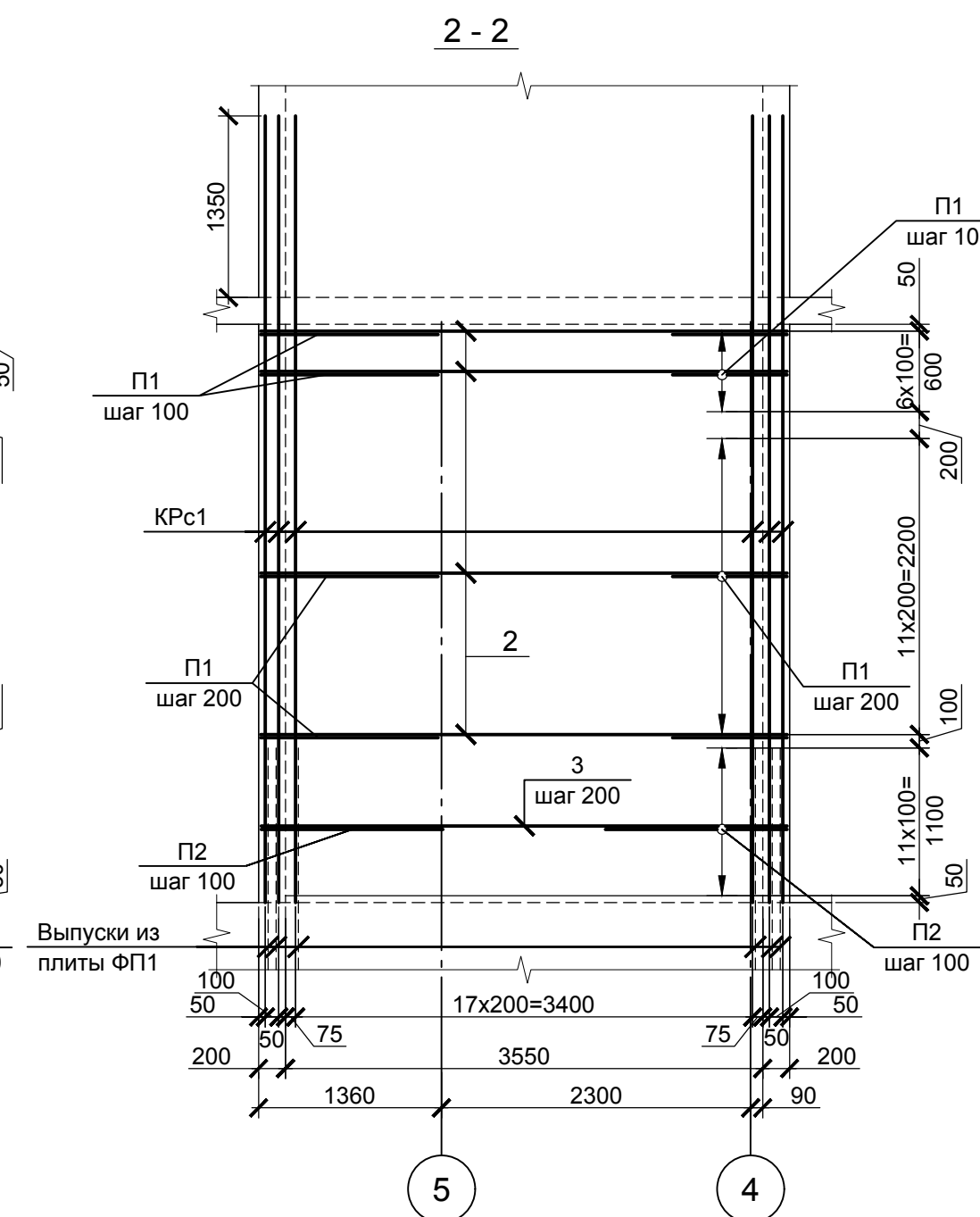
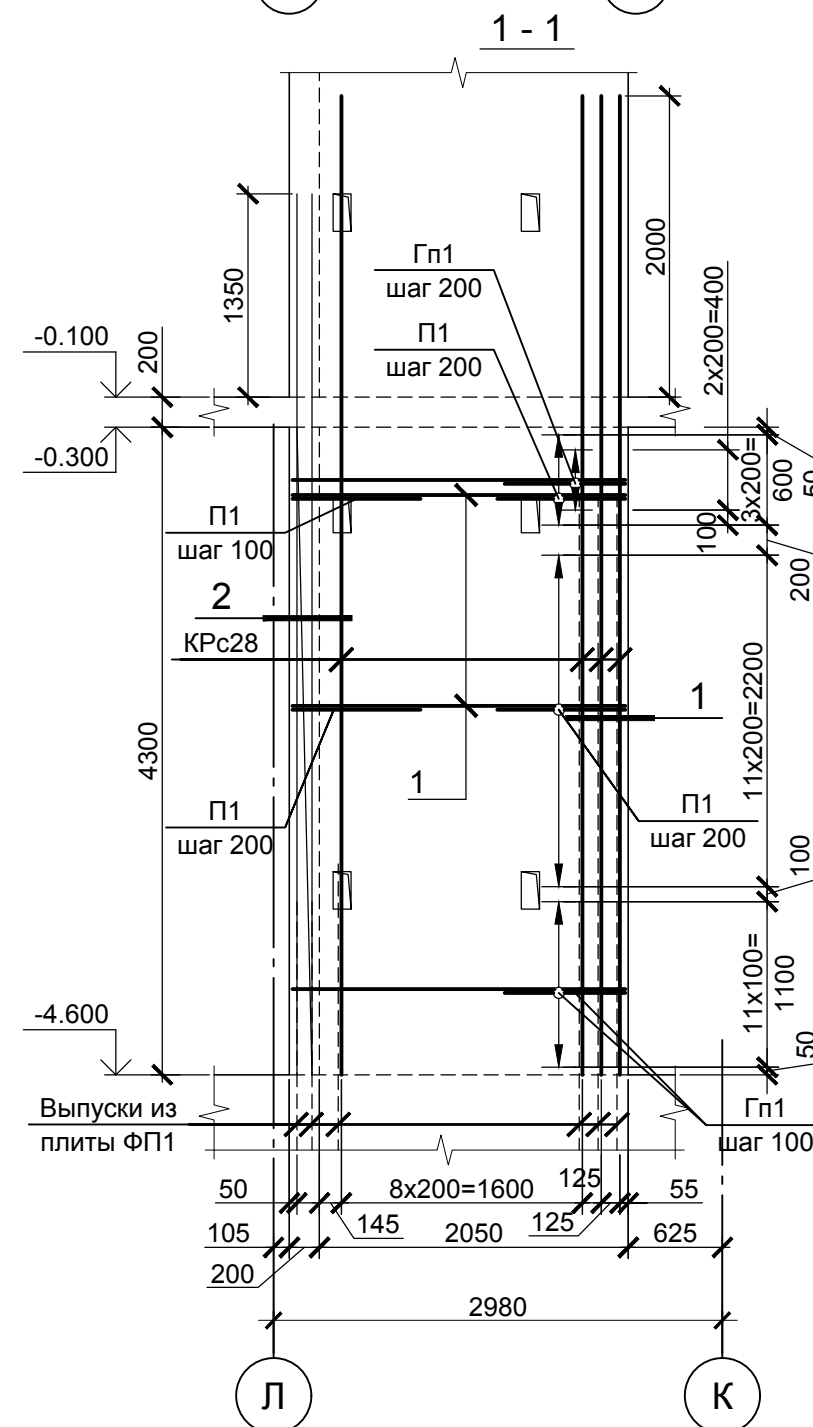
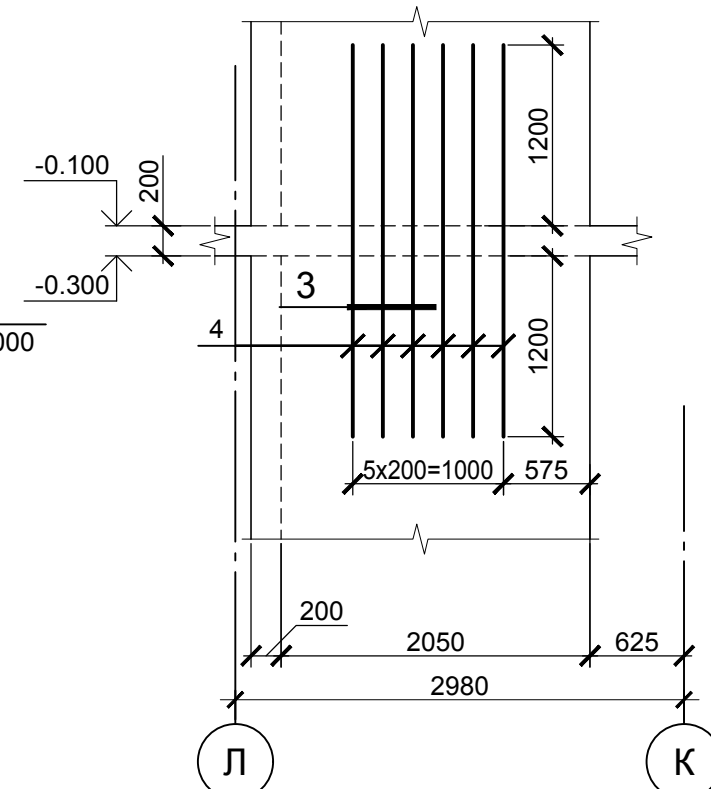




## Опалубка



по сечению 1 - 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Каркасы</u>			
KPc1	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - KPc1	Каркас KPc1	33	20.66	
KPc28	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - KPc28	Каркас KPc28	11	34.26	
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2220	70	1.37	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3920	38	2.42	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 3920	24	6.19	
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2600	24	4.10	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C L = 1900	12	1.69	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1830	108	1.13	см. ведомость деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2840	24	4.48	см. ведомость деталей
Гп1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 3140	54	4.95	см. ведомость деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. B25 F150* W6*			6.92 м³


Схема установки для поз.Гп1, Гп2  
в шахматном порядке

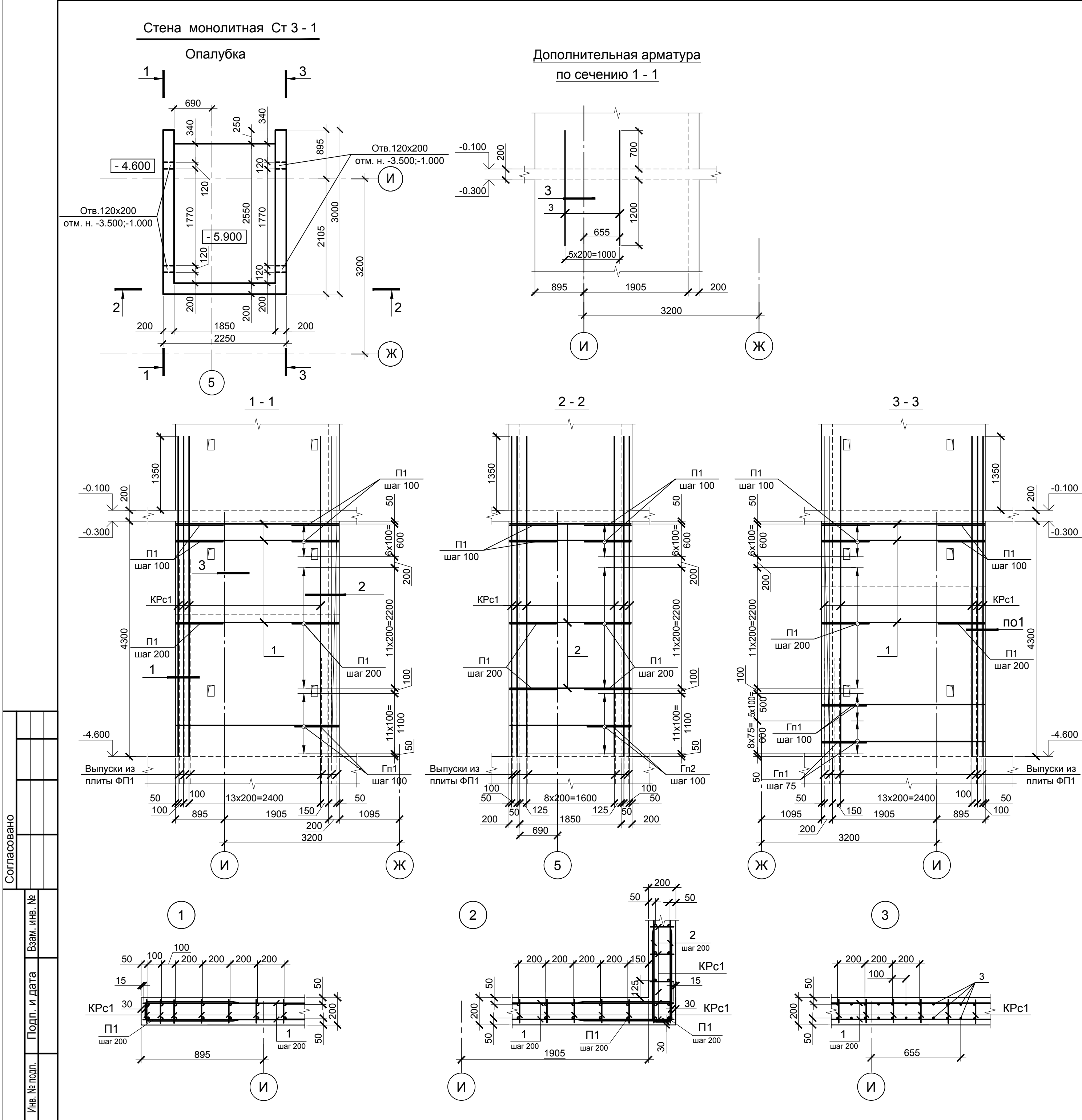
---

---

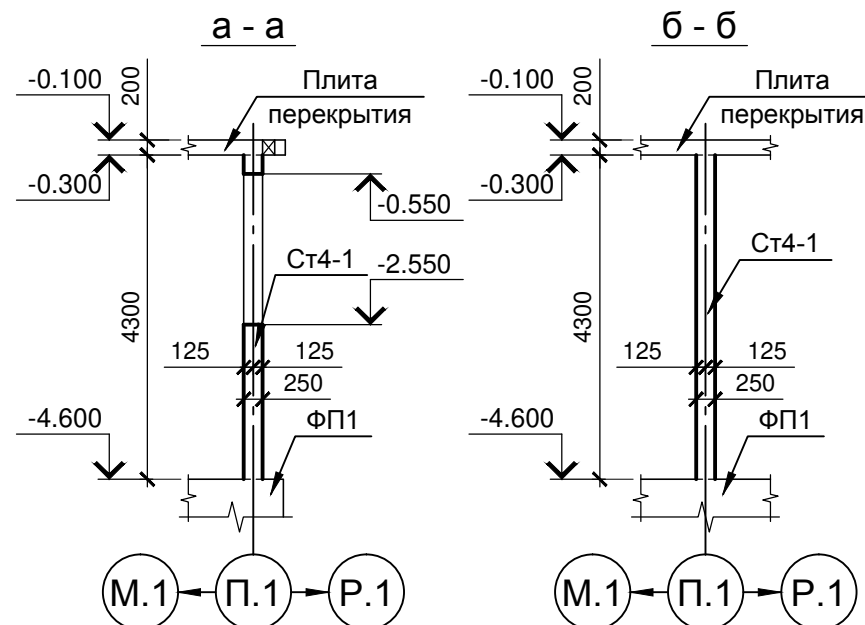
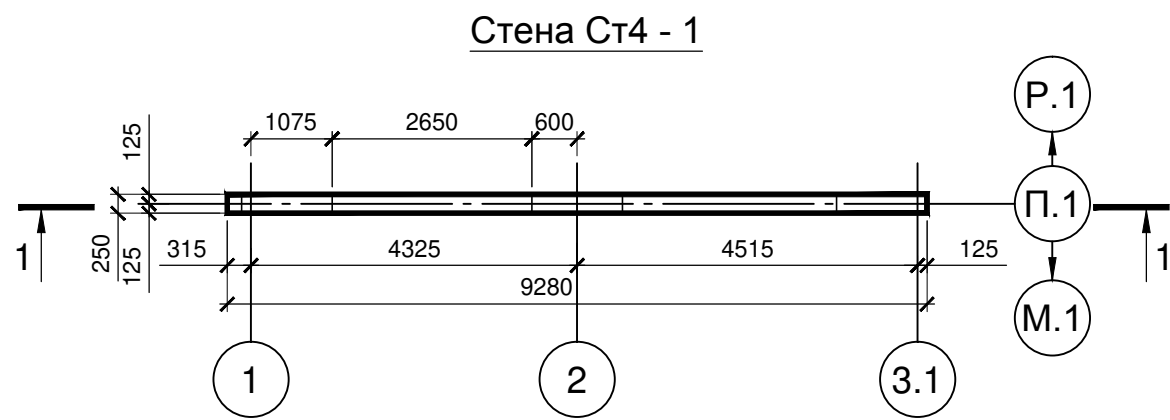
Поз.	Эскиз
П1	
П2	
Гп1	

1. Общие указания см. лист 30.
2. Схему расположения конструкции и ведомость расхода стали на отметке - 4.600 см. лист 14.
3. Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм.

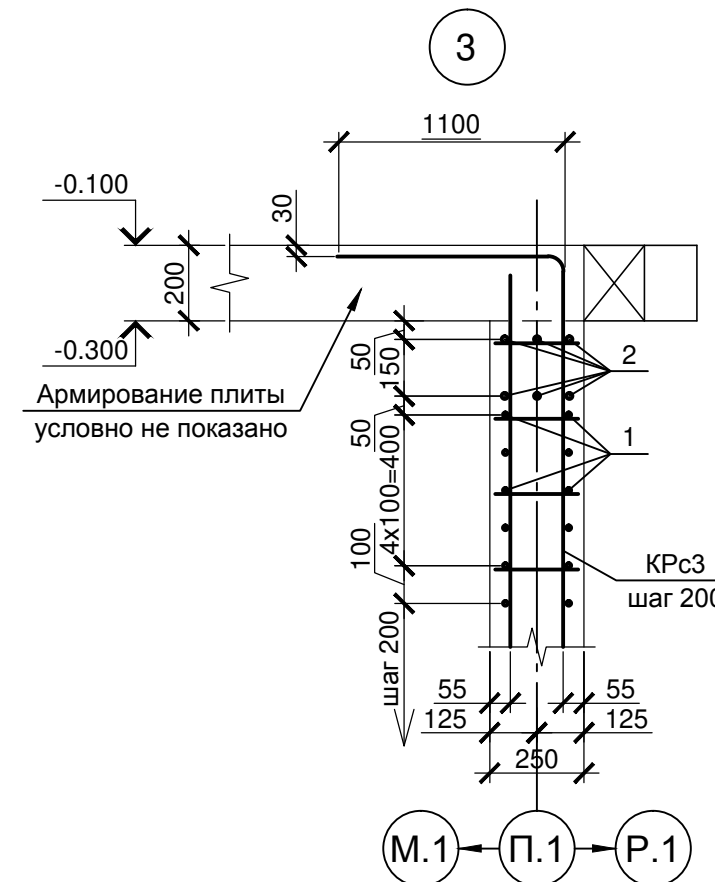
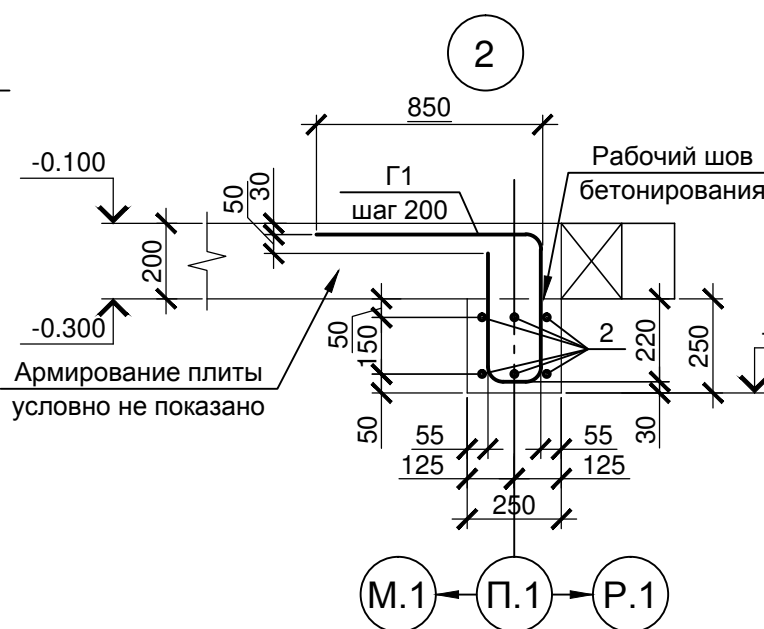
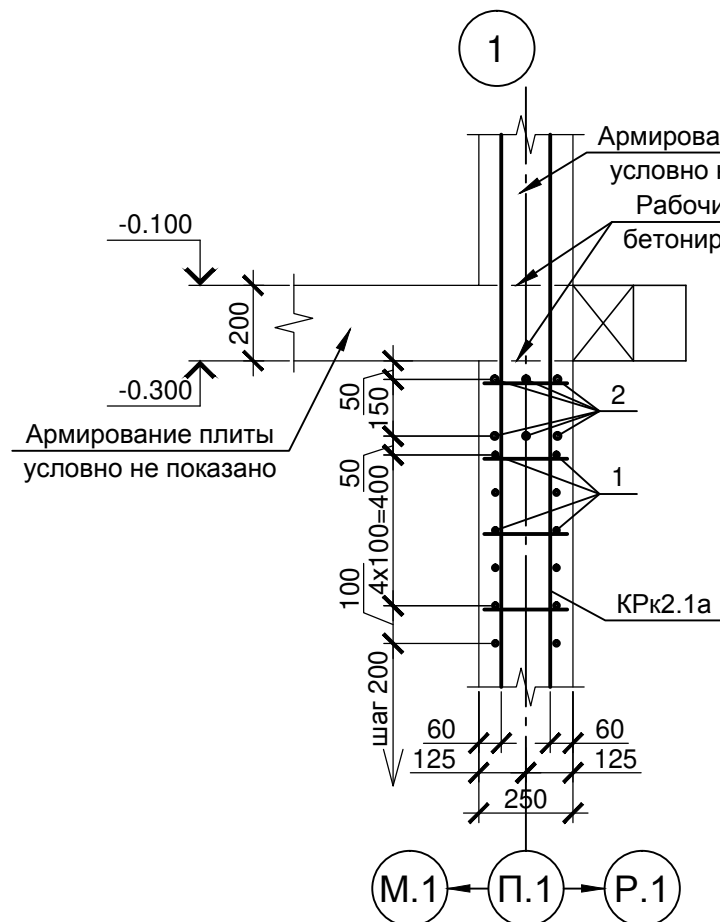
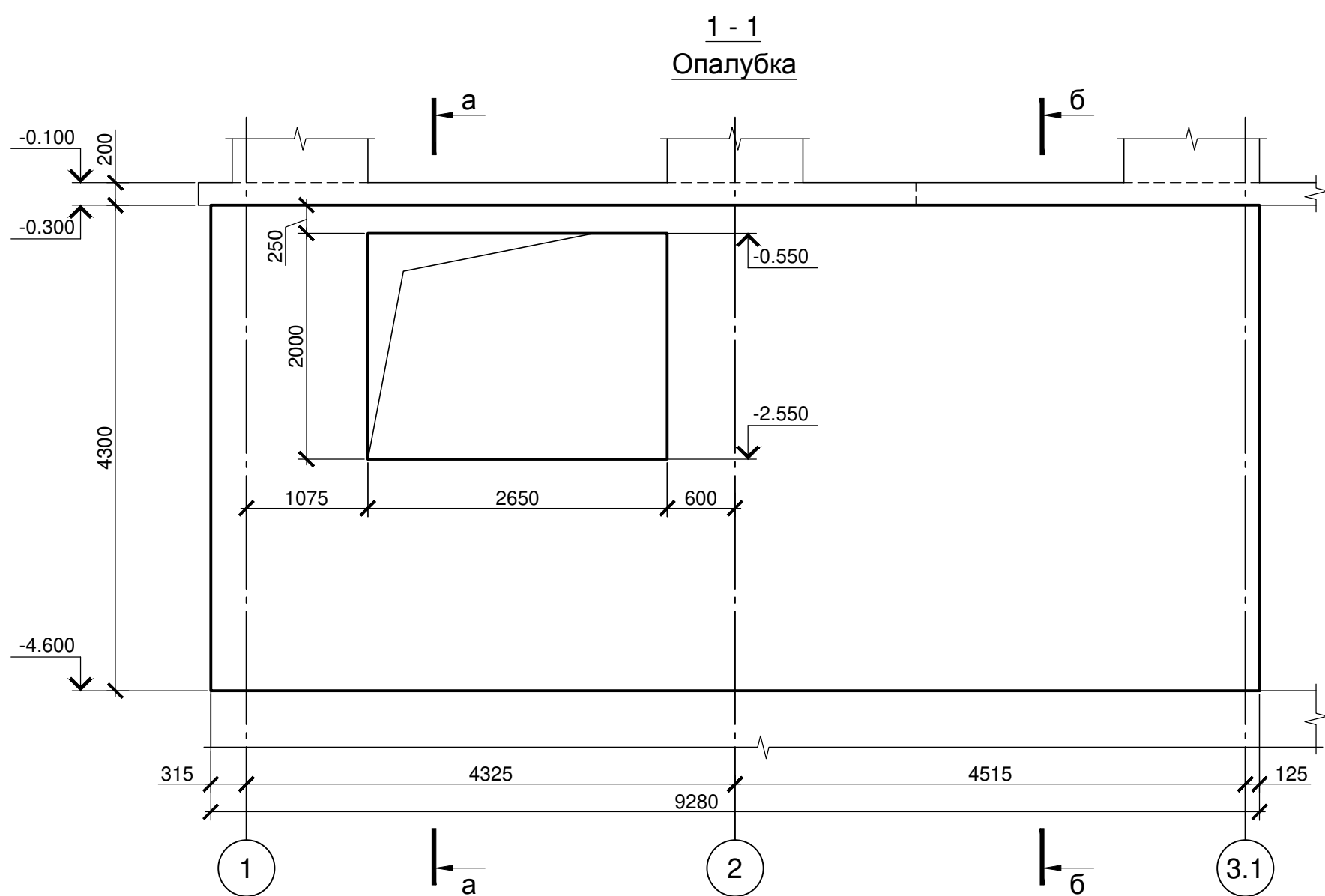
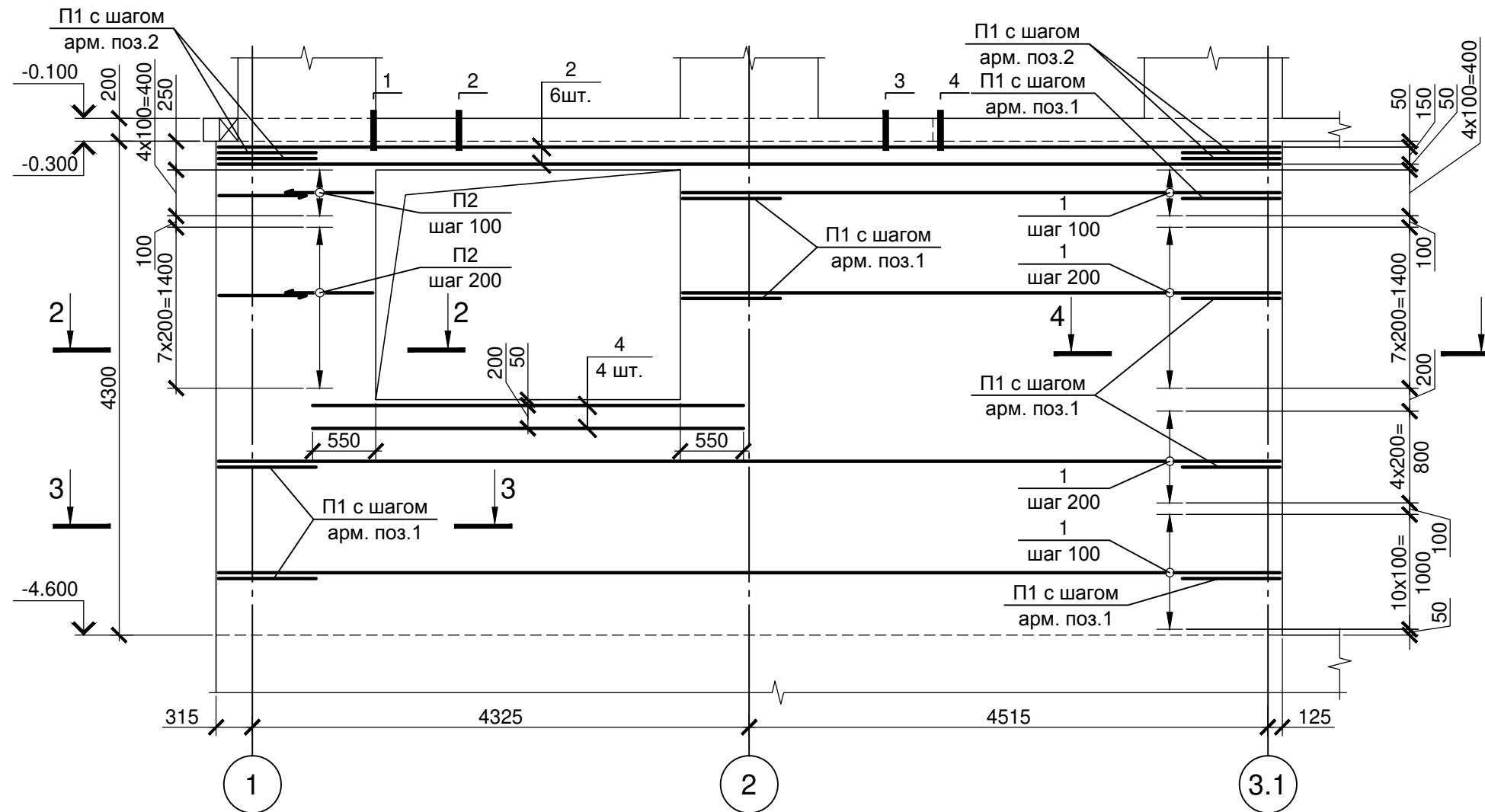
						СП - 01 - 21 - КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил	Дергилёв		05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Коголёнок		05.23			Р	19		
Норм. контр.	Пасеко		05.23	Стена Ст 2 - 1		"АТТА-Интерн"			



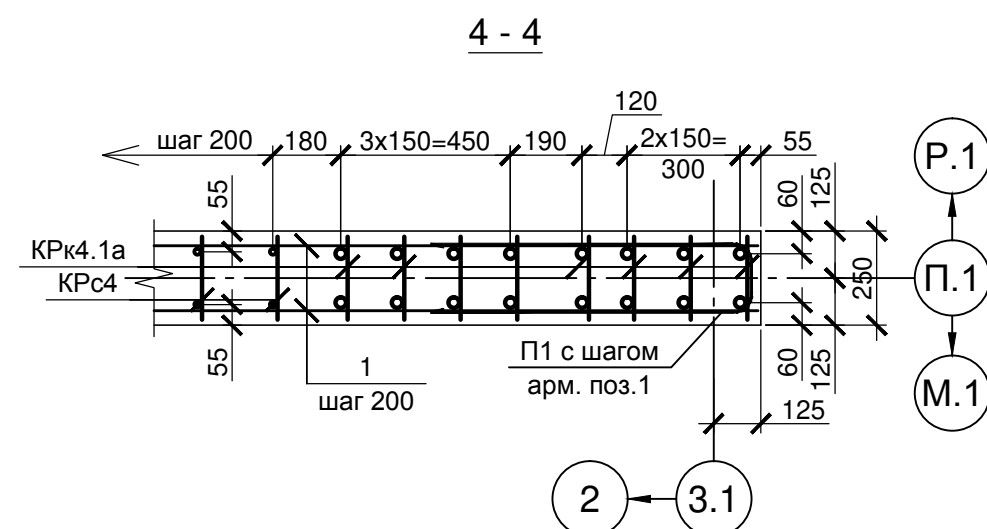
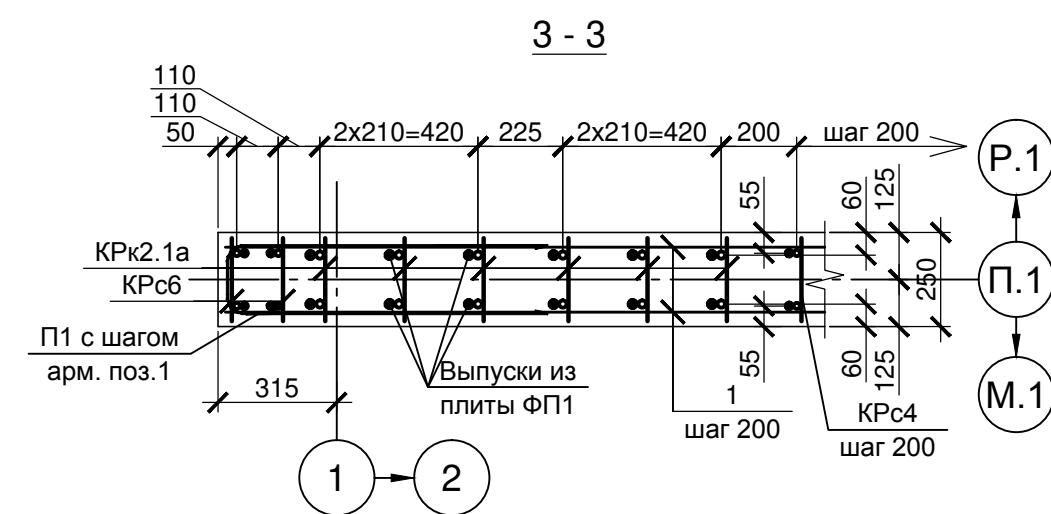
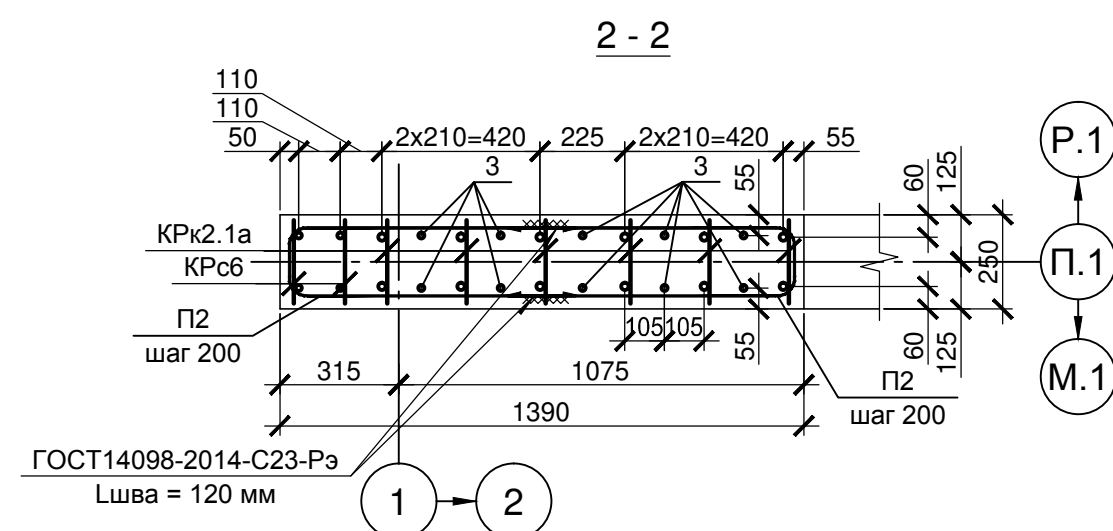
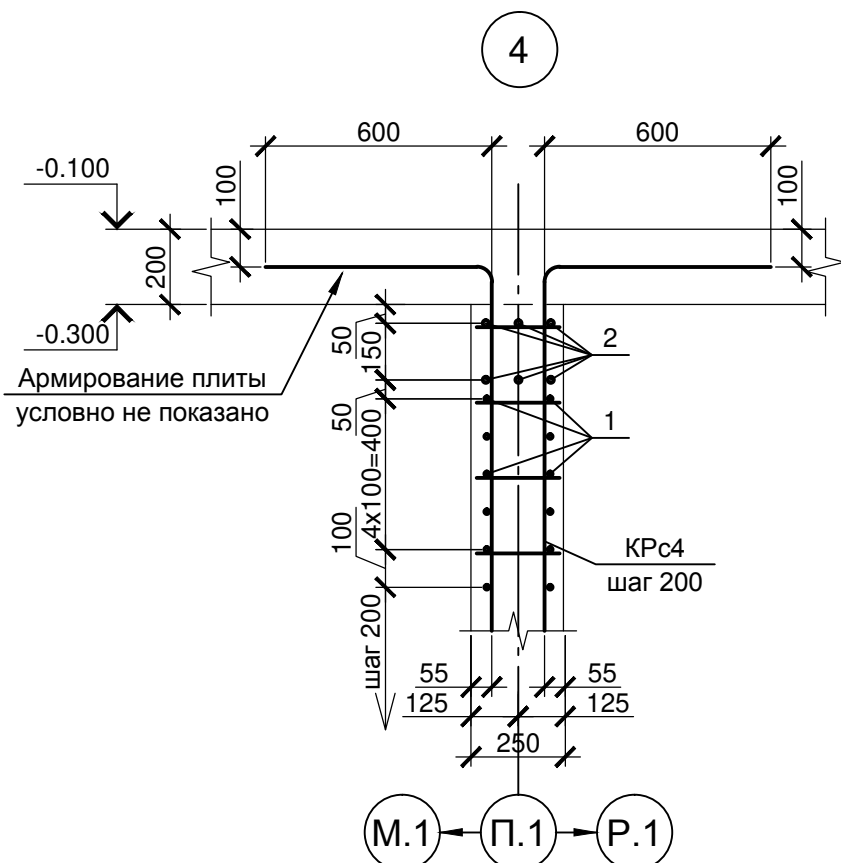
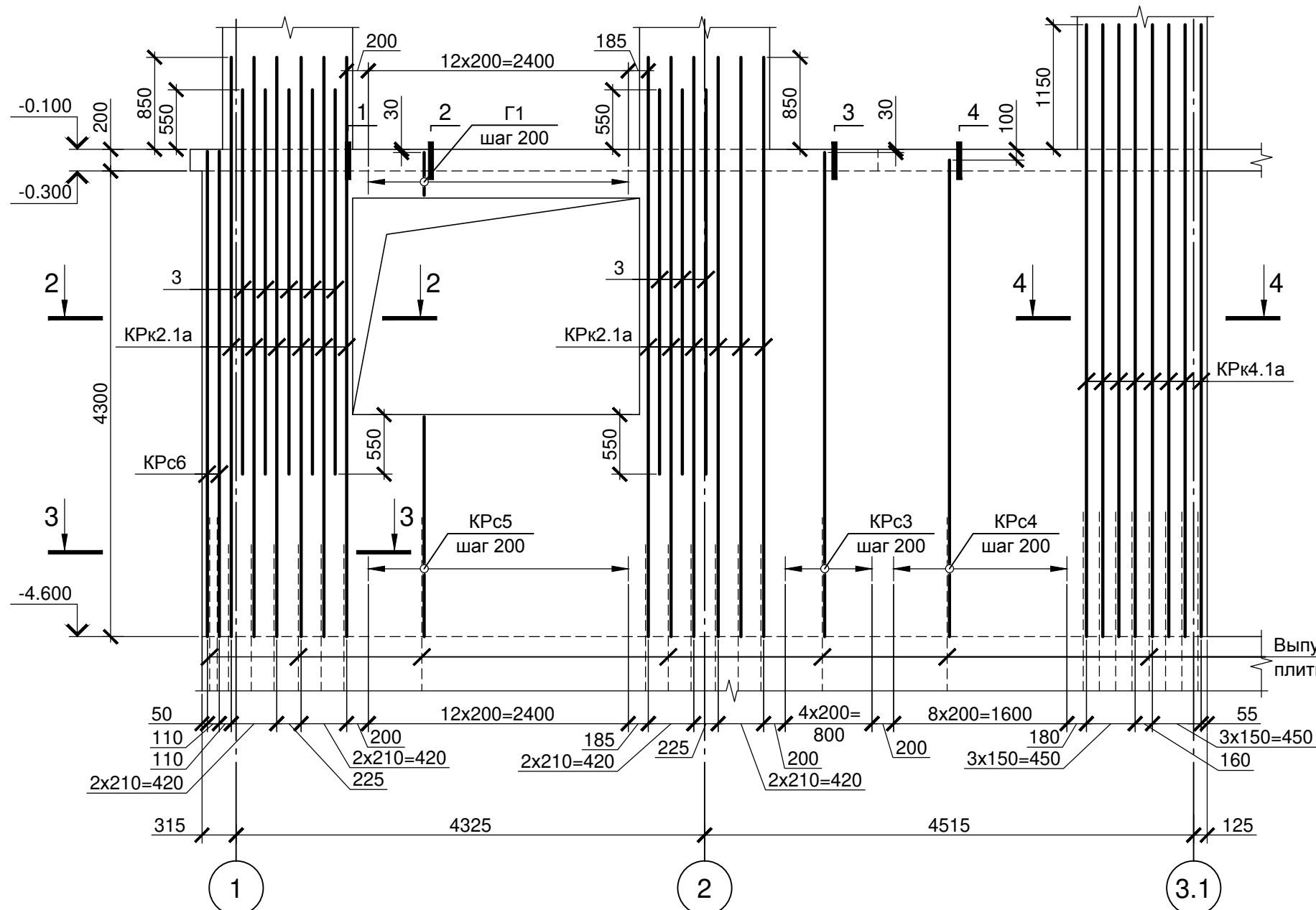




1 - 1  
Схема расположения горизонтального армирования



1 - 1  
Схема расположения вертикального армирования



Спецификация элементов стены Ст4 - 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркасы					
КРс3	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс3	Каркас КРс3	5	18.84	
КРс4	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс4	Каркас КРс4	9	18.86	
КРс5	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс5	Каркас КРс5	13	7.94	
КРс6	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс6	Каркас КРс6	2	17.22	
КРк2.1а	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк2.1а	Каркас КРк2.1а	12	29.46	
КРк4.1а	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк4.1а	Каркас КРк4.1а	8	57.66	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 475.0 м.п.	0.89	422.75 кг	см. ведомость деталей
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 65.0 м.п.	1.58	102.70 кг	см. ведомость деталей
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 3550	16	5.60	см. ведомость деталей
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 3750	4	5.92	см. ведомость деталей
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1875	62	1.67	см. ведомость деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1695	26	1.51	см. ведомость деталей
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 1720	13	2.71	см. ведомость деталей
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6*		8.65 м³	

\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

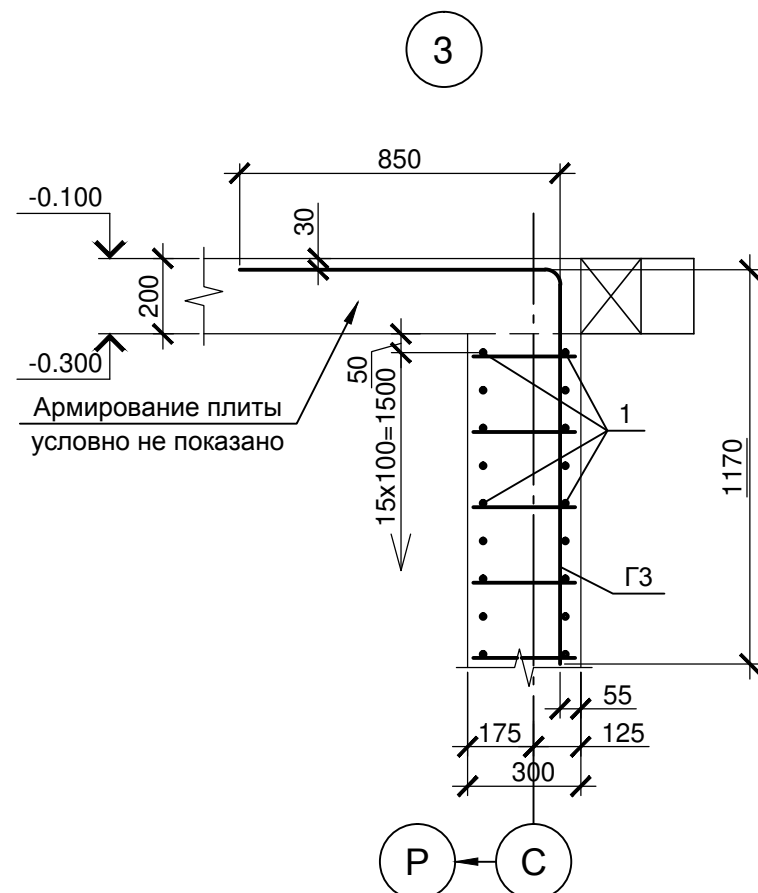
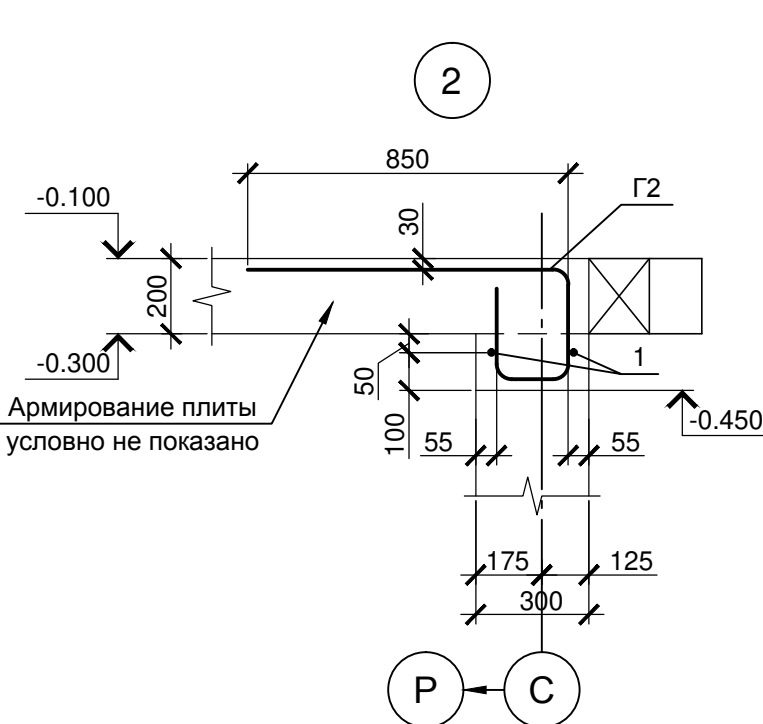
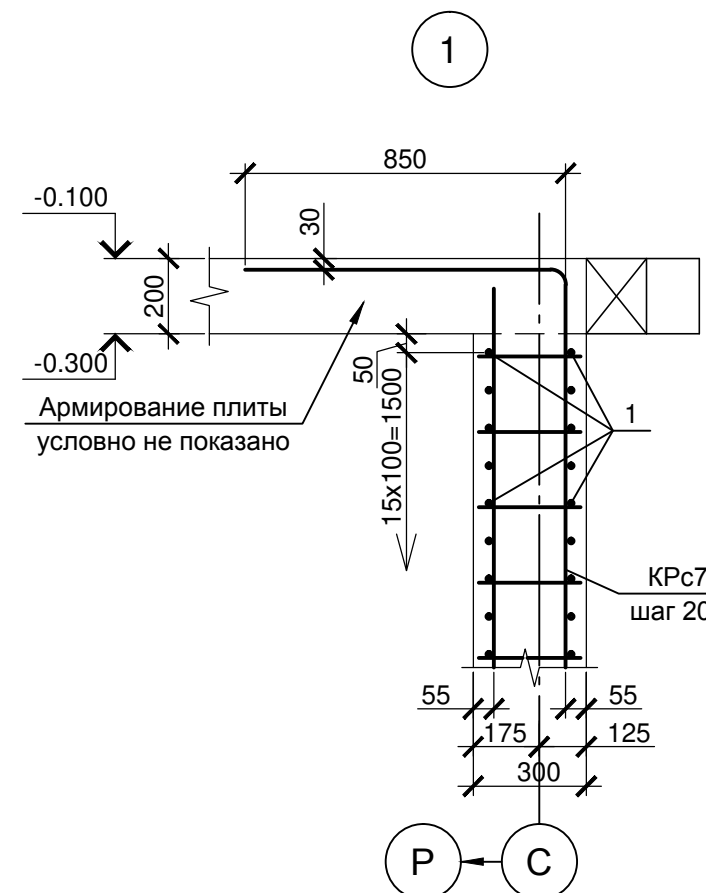
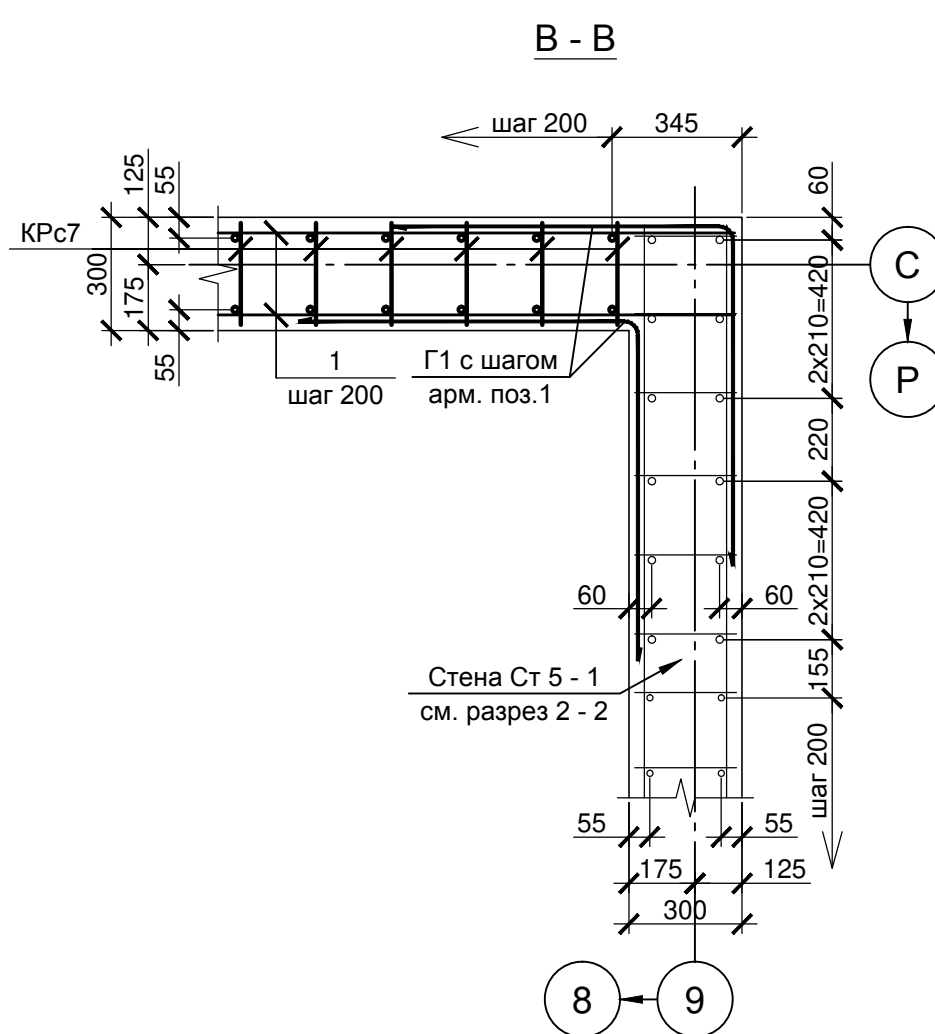
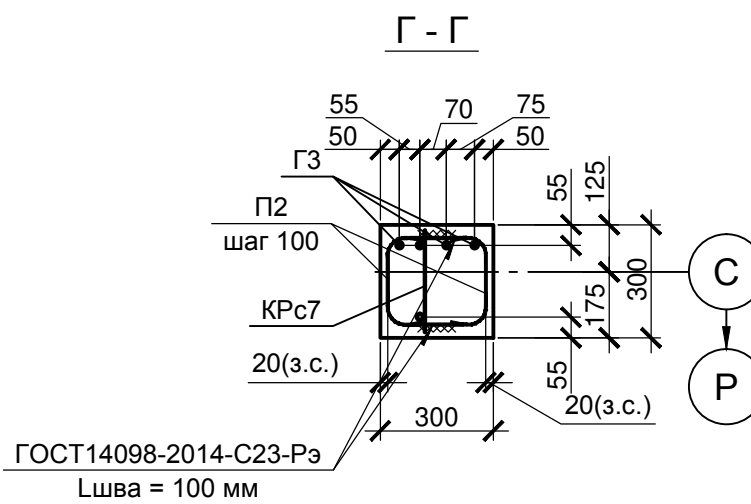
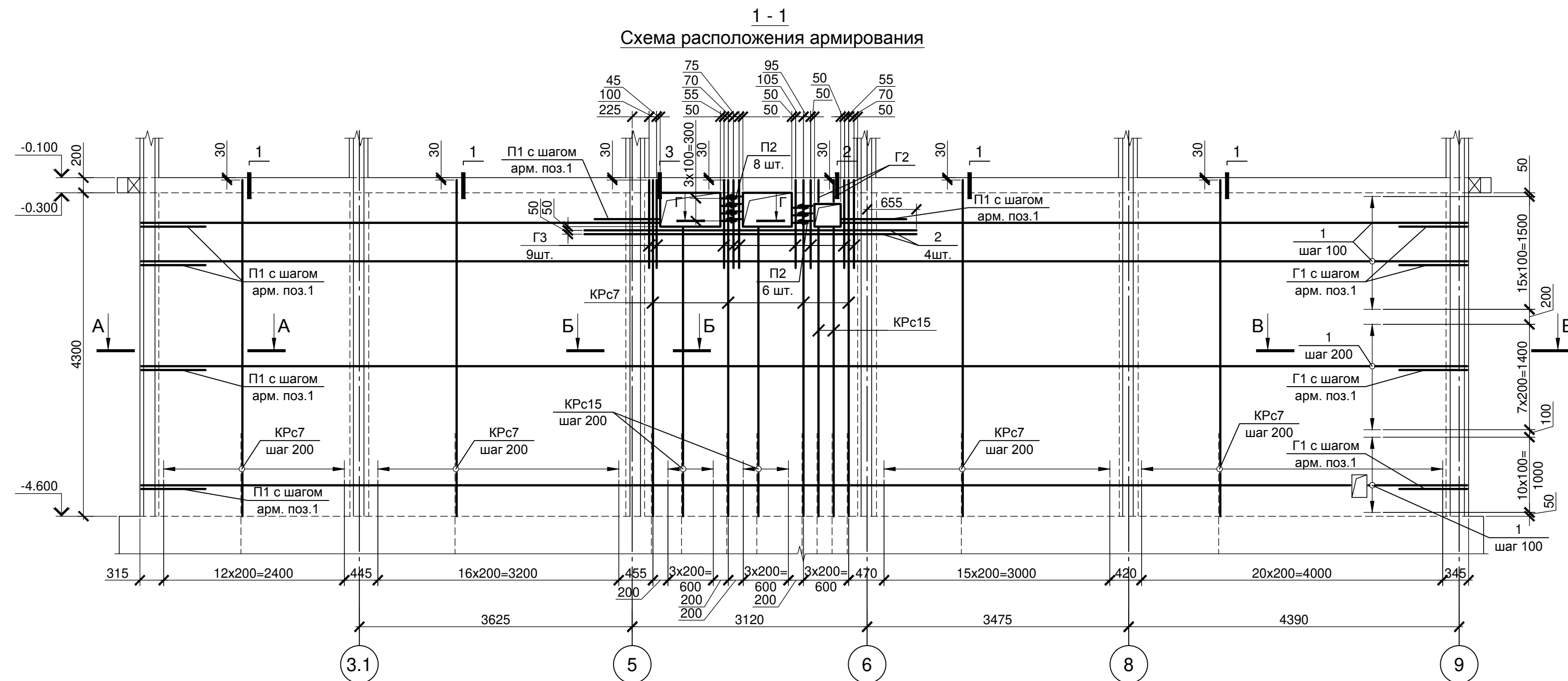
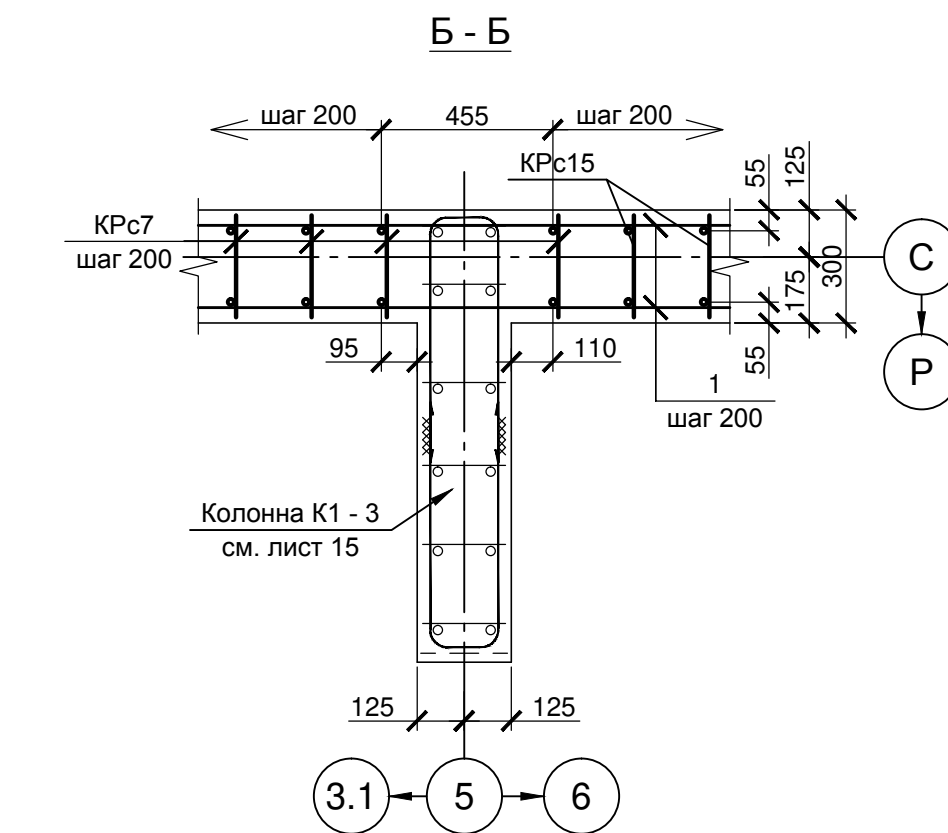
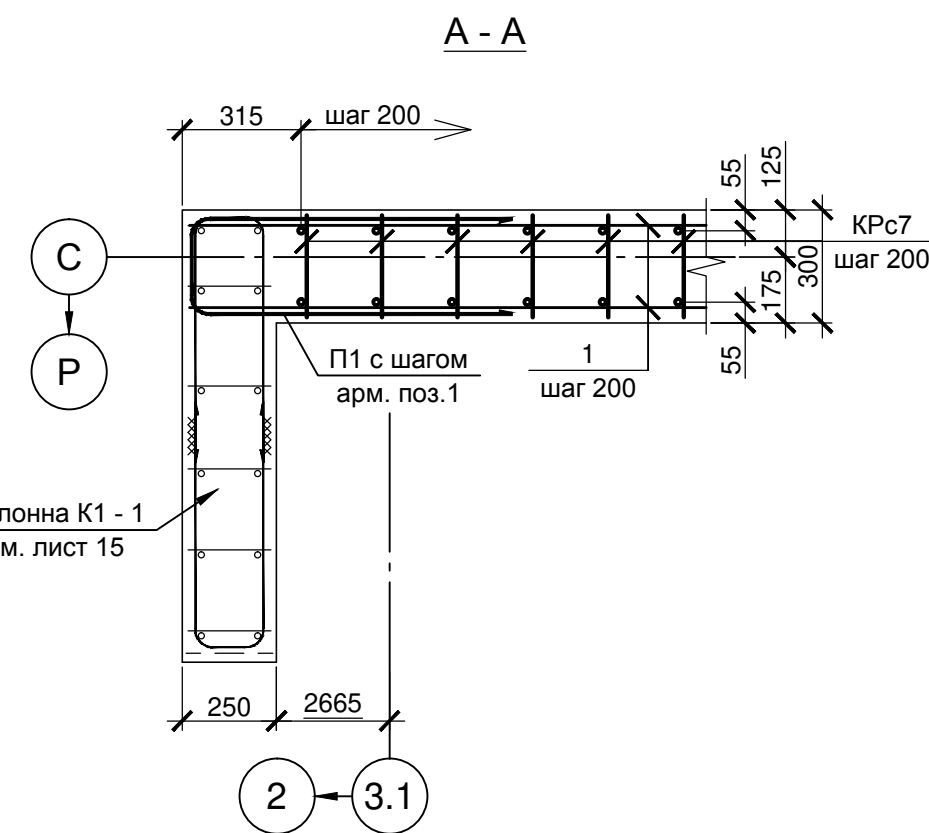
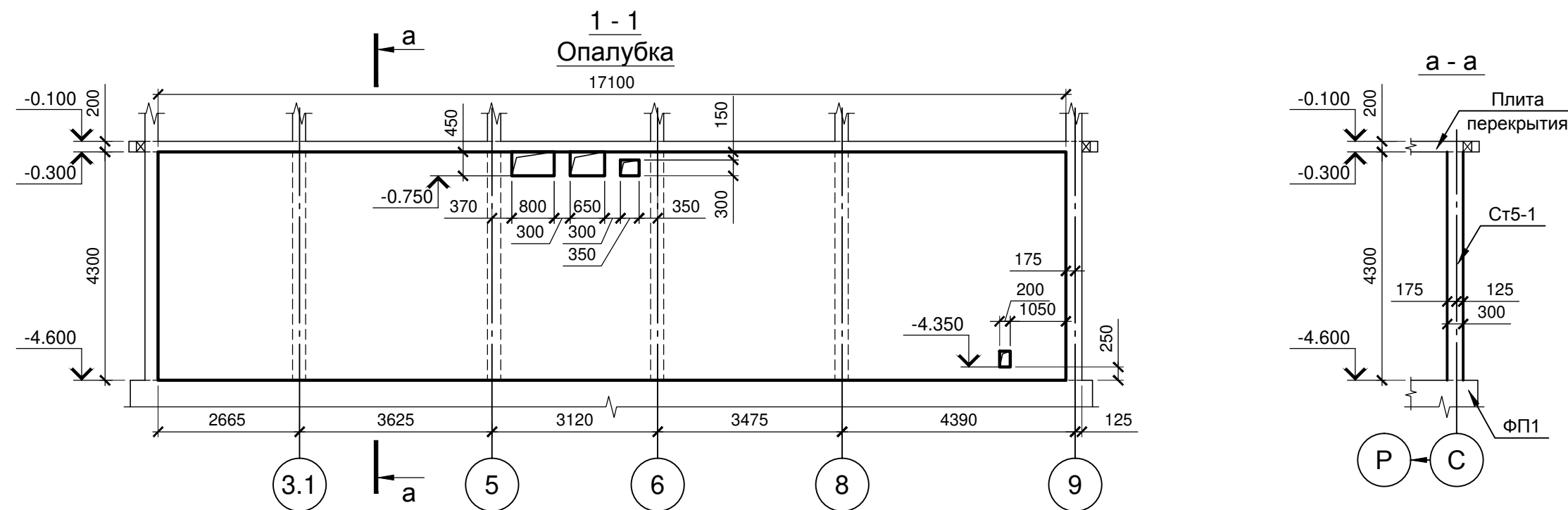
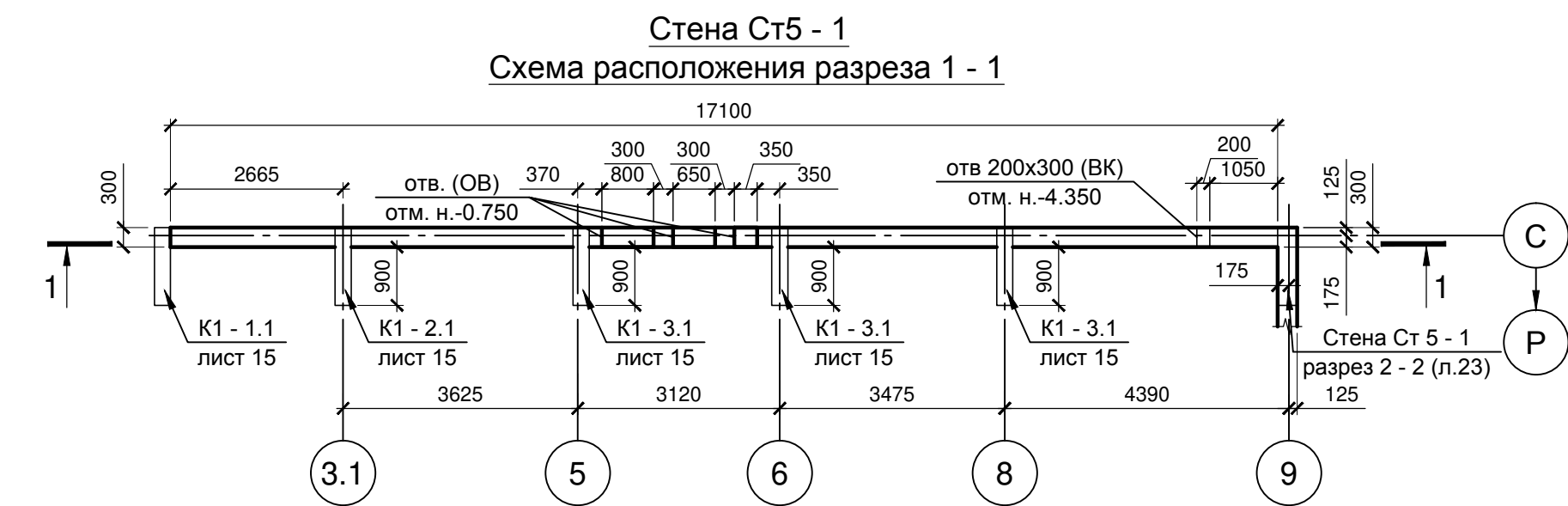
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
Г1	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст4 - 1 выполнять из бетона В35 F150 W6
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перелупом не менее 500 мм для Ø12 А500С, 650 мм для Ø16 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø12 А500С, не менее 850 мм - для арматуры Ø16 А500С.
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø12 А500С ; 1.15 для Ø16 А500С.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке, кроме указанных на чертеже мест где арматуру соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рз, Lсва = 120 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 14 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв				05.23		Р	21	
Разработал	Когалёнок				05.23				
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Стена Ст4 - 1	"АТТА-Интерн"		





Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
Г1	
Г2	
Г3	

Спецификация элементов расположенных на листе					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Каркасы					
КРс7	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс7	Каркас КРс7	71	19.10	
КРс15	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс15	Каркас КРс15	10	15.48	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1360.0 м.п.	0.89	1210.40 кг	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 4410	4	6.96	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1920	43	1.70	см. ведомость деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 590	14	0.36	см. ведомость деталей
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1800	70	1.60	см. ведомость деталей
Г2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 1570	2	2.48	см. ведомость деталей
Г3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 2020	9	3.19	см. ведомость деталей
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6*			20.57 м³

\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

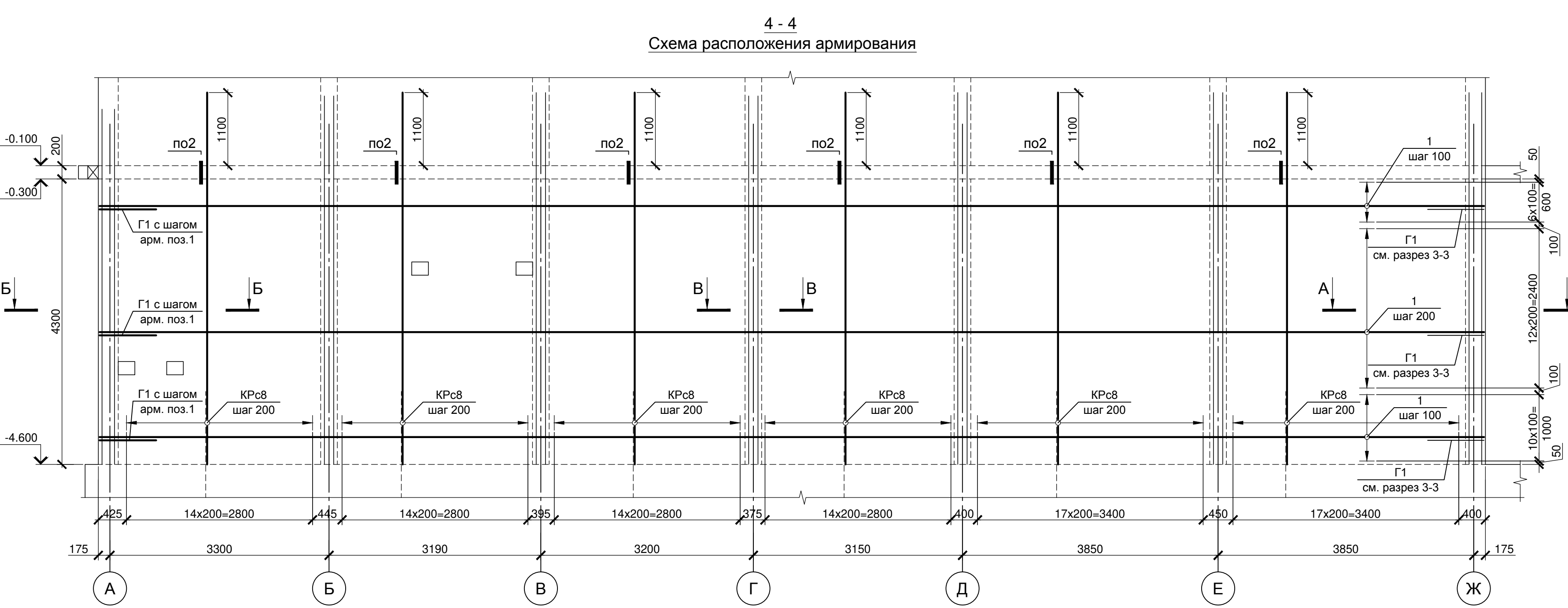
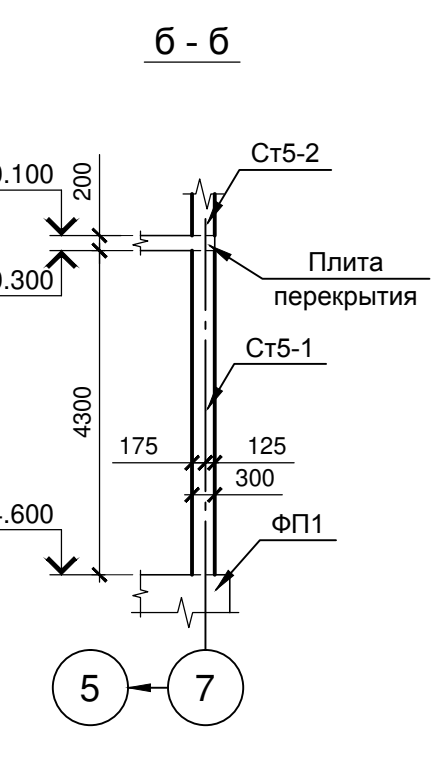
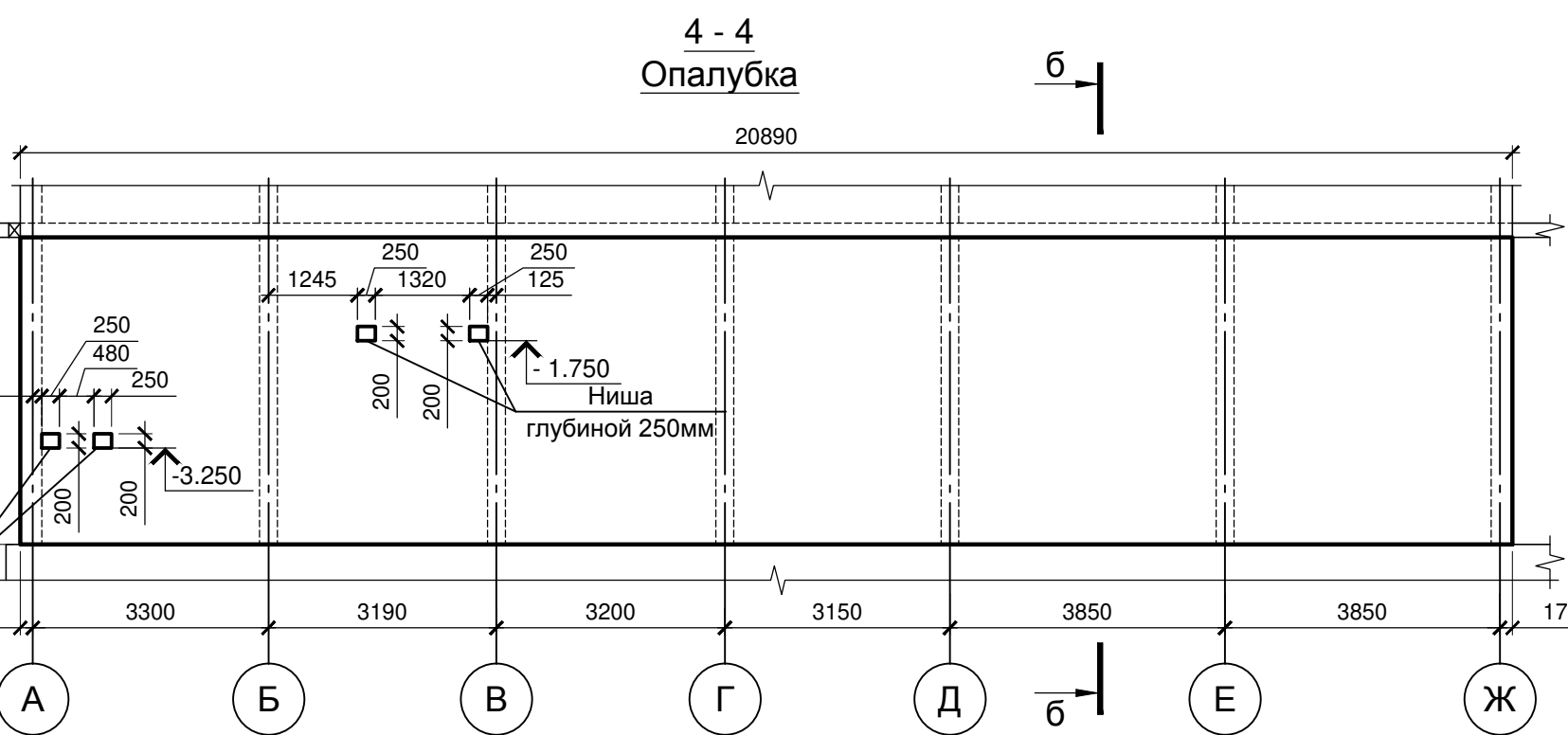
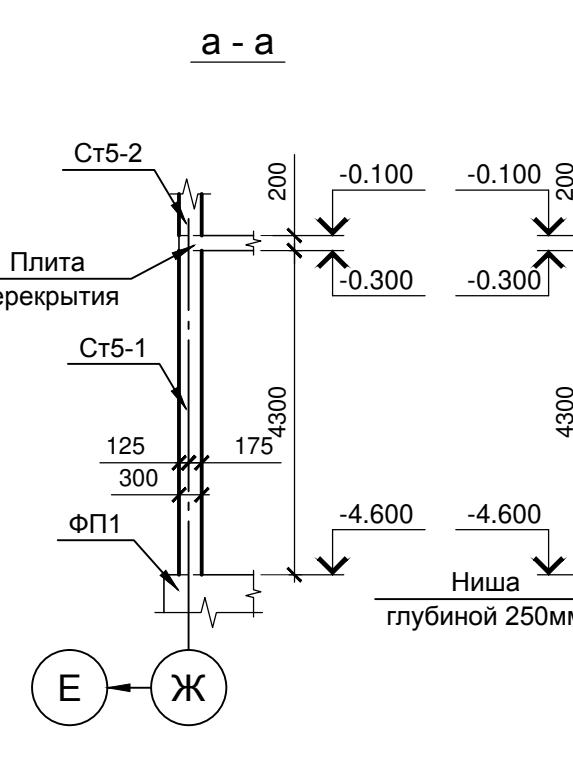
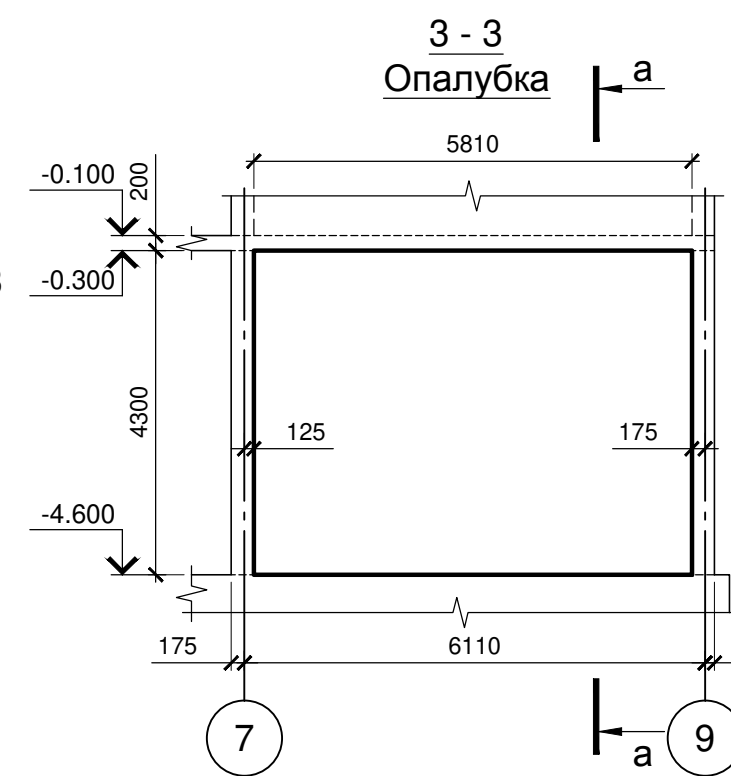
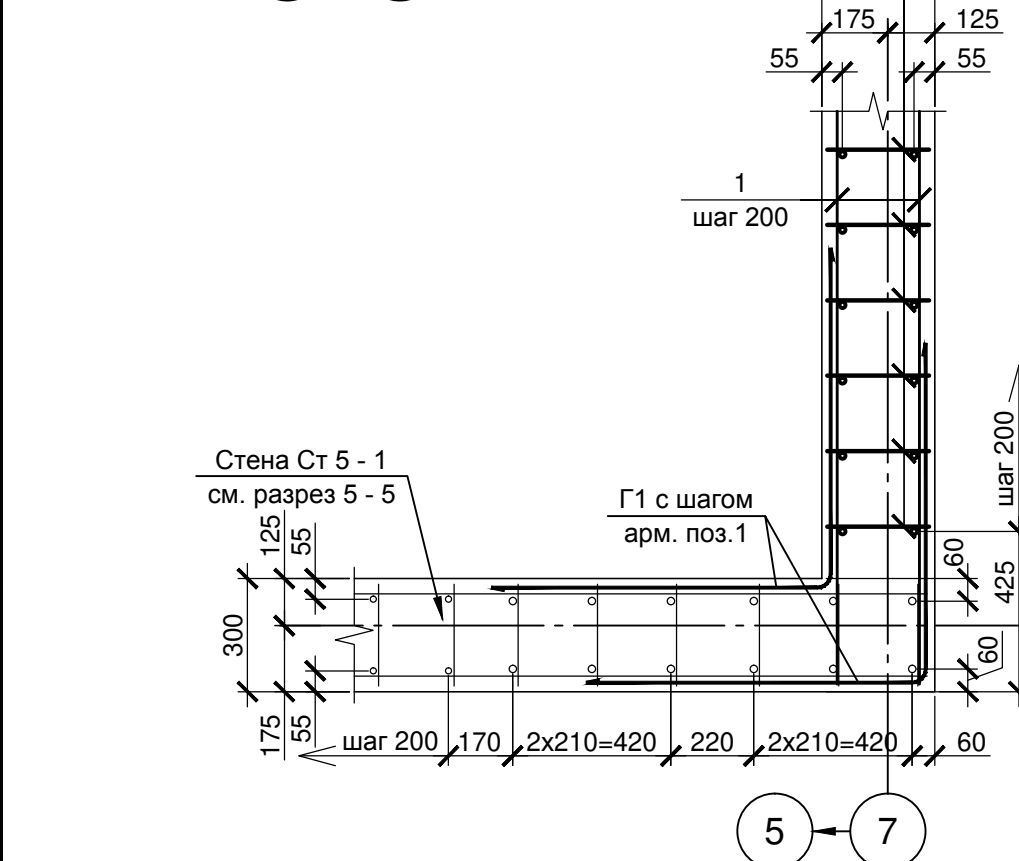
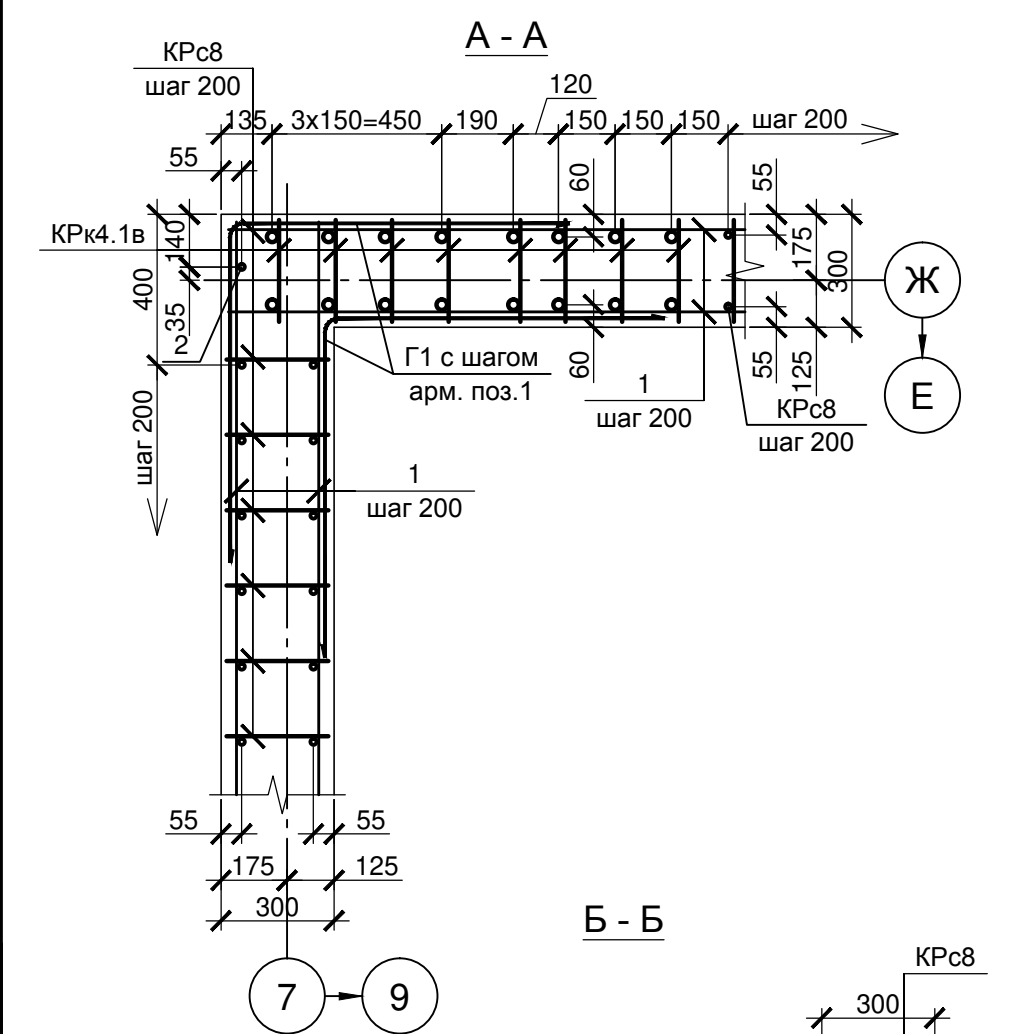
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст5 - 1 выполнять из бетона В35 F150 W6
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø12 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø12 А500С.
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø12 А500С.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке. Кроме указанных на чертеже мест. Где арматуру соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рз, Лсва = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство горизонтальных рабочих швов не допускается. Устройство вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Бетонирование стены Ст5 - 1 выполнять совместно с примыкающими к ней колоннами К1 - 1 ... К1 - 3. Схему расположения колонн см. лист 14.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее нагрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листами 14 - 16, 23 - 25 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стация	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв				05.23		P	22	
Разработал	Когалёнок				05.23				
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Стена Ст5 - 1 Разрез 1 - 1	"АТТА-Интерн"		







[illegible]

КР-06  
шаг 200

Колонна К1-3  
с.м. лист 15

125

50

75

1 шаг 200

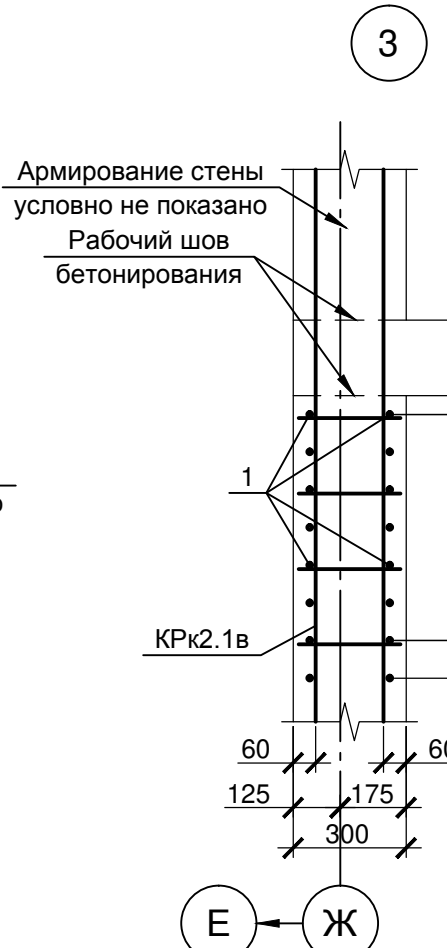
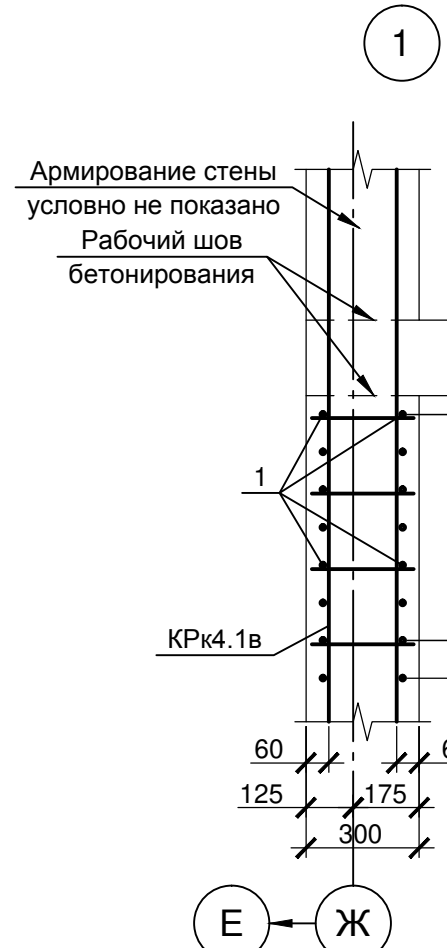
шаг 200

шаг 200

шаг 200

55 175 125 300

5 7






Поз.	Эскиз
Г1	<p>Technical drawing of a 90-degree corner. The horizontal leg has a length of 900, and the vertical leg has a height of 900. The corner is rounded with a fillet radius labeled <math>R_{\text{филл.}} 30</math>.</p>

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<b>Каркасы</b>			
КРс8	СП- 01 - 21 - ЮК1.0.И - КРс8	Каркас КРс8	116	21.42	
КРк2.1в	СП- 01 - 21 - ЮК1.0.И - КРк2.1в	Каркас КРк2.1в	6	30.12	
КРк4.1в	СП- 01 - 21 - ЮК1.0.И - КРк4.1в	Каркас КРк4.1в	8	58.32	
		<b>Детали</b>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1860.0 м.п.		0.89	1655.40 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 5600	1	8.84	
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1800	124	1.60	см. ведомост деталей
		<b>Материалы</b>			
		Бетон кл. В35 F150* W6*			32.82 м³

\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70. 13330.2012.
2. Конструкции монолитной стены Ст5 - 1 выполнять из бетона В35 F150 W6.
3. Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перпендуком не менее 500 мм для Ø12 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø12 А500С.
4. Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø12 А500С.
5. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
6. Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
7. Арматуру попадающую в ниши обрезать по месту с защитными слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм.
8. Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство горизонтальных рабочих швов не допускается. Устройство вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
9. Бетонирование стены Ст5 - 1 выполнять совместно с примыкающими к ней колоннами К1 - 3.1, К1 - 4.1, К1 - 5.1. Схему расположения колонн см. лист 14.
10. Уплотнение бетона при укладке в виде вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
11. В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
12. Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
13. Данный лист смотреть совместно с листами 14 - 16, 22, 23 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1.0								
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов					
Проверил	Дергильёв		05.23				Р	24						
Разработал	Коргалёнок		05.23											
Норм. контр.	Пасеко		05.23			Стена Ст5 - 1 Разрезы 3 - 3, 4 - 4	"АТТА-Интерн"							



Technical drawing of a building section showing a longitudinal section 4-4 (n.24) and a cross-section of the wall (Стена Ст 5-1). The drawing includes dimensions for the overall length (17480) and various segments (315, 4325, 3275, 2565, 2300, 4875, 125). It also shows vertical dimensions for the wall height (175, 125, 300) and floor levels (5). The section is labeled with points 1, 2, 3, 4, 5, 7, and 8.

Плита перекрытия

Ст5-1

ФП1

200

175

300

125

4300

-0.100

-0.300

-4.600

А — Б

Плита перекрытия

Ст5-1

175

300

125

4300

0.100

0.300

4.600

А

Б

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Каркасы</u>			
КРс7	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс7	Каркас КРс7	32	19.10	
КРс10	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс10	Каркас КРс10	2	17.24	
КРс11	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс11	Каркас КРс11	7	19.66	
КРс12	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс12	Каркас КРс12	8	20.24	
КРс25	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс25	Каркас КРс25	11	18.05	
КРк2.16	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк2.16	Каркас КРк2.16	18	32.67	
КРк3.16	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк3.16	Каркас КРк3.16	6	51.05	
КРк4.16	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк4.16	Каркас КРк4.16	6	64.75	
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1095.0 м.п.		0.89	974.55 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 285.0 м.п.		1.58	450.30 кг
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1920	35	1.70	см. ведомость деталей
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1565	8	0.97	см. ведомость деталей
Г2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2090	8	1.29	см. ведомость деталей
Г3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1720	6	1.06	см. ведомость деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В35 F150* W6*			22.55 м³

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Конструкции монолитной стены Ст5 - 1 выполнять из бетона В35 F150 W6
3. Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø12 А500С, 650 мм для Ø16 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø12 А500С, не менее 850 мм - для арматуры Ø16 А500С.
4. Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø12 А500С ; 1.15 для Ø16 А500С.
5. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
6. Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
7. Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство горизонтальных рабочих швов не допускается. Устройство вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
8. Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
9. В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
11. Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
12. Данный лист смотреть совместно с листами 14 - 16, 21 - 24 данного комплекта.

Поз.	Эскиз
П1	
Г1	
Г2	
Г3	

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 2). The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 850 mm and a height of 200 mm. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The column has a diameter of 300 mm. The slab is reinforced with steel bars (KPC7) with a spacing of 200 mm. The reinforcement is shown in a cross-section with a width of 600 mm and a height of 100 mm. The slab is labeled '2' and '1'. The column is labeled 'А' and 'Б'. The drawing includes dimensions for the slab width (850), height (200), and reinforcement spacing (200). It also shows the elevation of the slab top (-0.100) and bottom (-0.300). The reinforcement is labeled 'КРс7 шаг 200'.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 1.10). The drawing shows a cross-section of a slab with dimensions: total width 1570, effective width 125, and effective depth 100. The slab is supported by a wall (1) and a column (2). The reinforcement consists of top bars (3) and bottom bars (4). The slab is labeled "КРс12 шар 200". The drawing also shows the slab's position relative to the ground level (-0.100) and the basement floor level (-0.300). The slab is labeled "Армирование плиты условно не показано".

4

1200

30

200

-0.100

-0.300

Армирование плиты условно не показано

6x10=600

100

100

55

175

300

125

КРс11 шаг 200

1

2

А Б

6

Армирование плиты условно не показано

Г1 шар 200

35

35

390

2

55

6x100=600

200

50

100

1

175

125

300

шар 100

А Б

7

1570

Г2

шар 200

30

-0.100

200

-0.300

350

2

6x100=600

50

100

1

55

175

125

300

А

Б

Армирование плиты условно не показано

8

ГЗ шаг 200

1200

30

200

-0.100

350

2

1

6x100=600

50

100

55

175

300

125

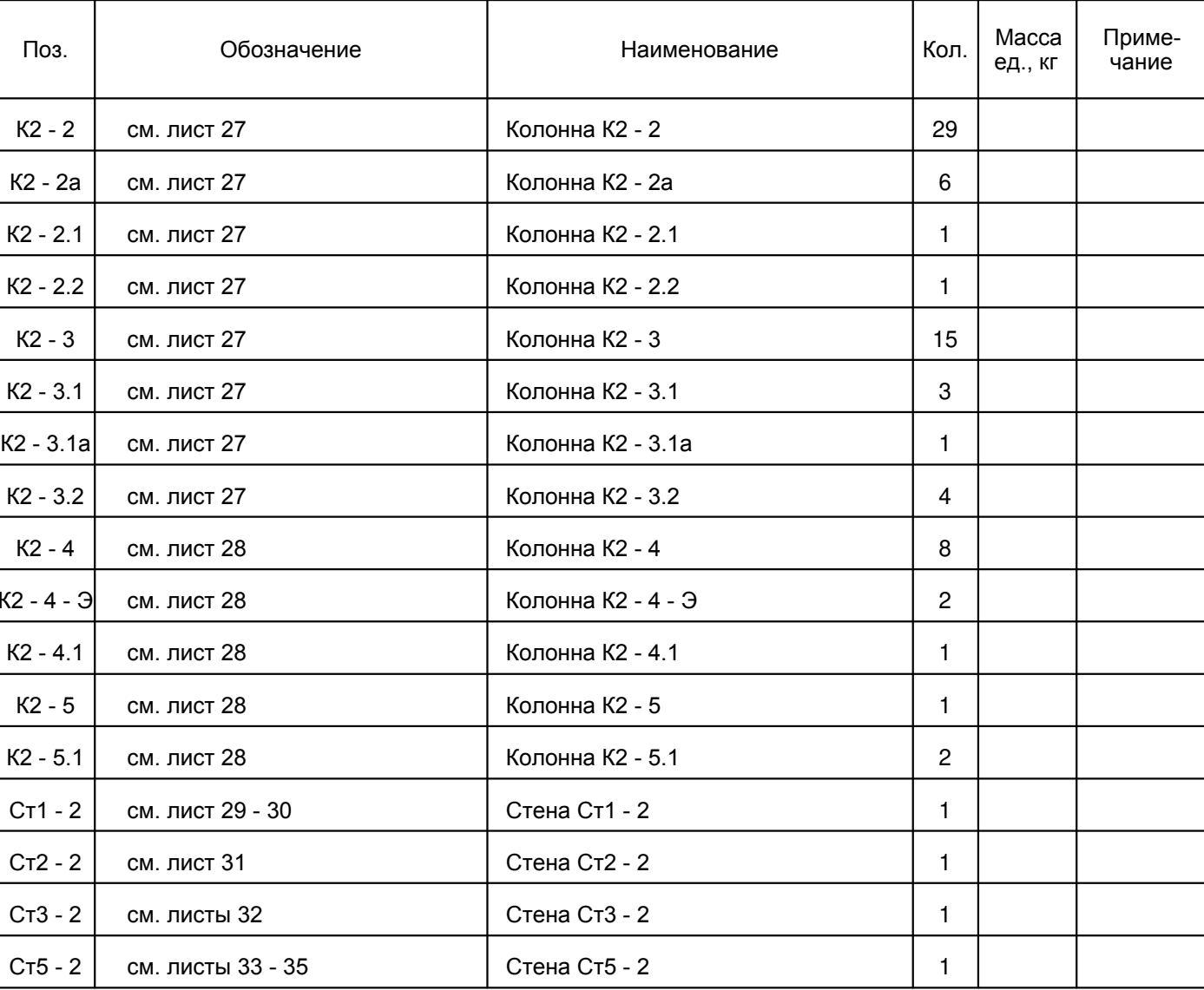
А А

Б Б

Аrmирование плиты условно не показано



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. - 0.100



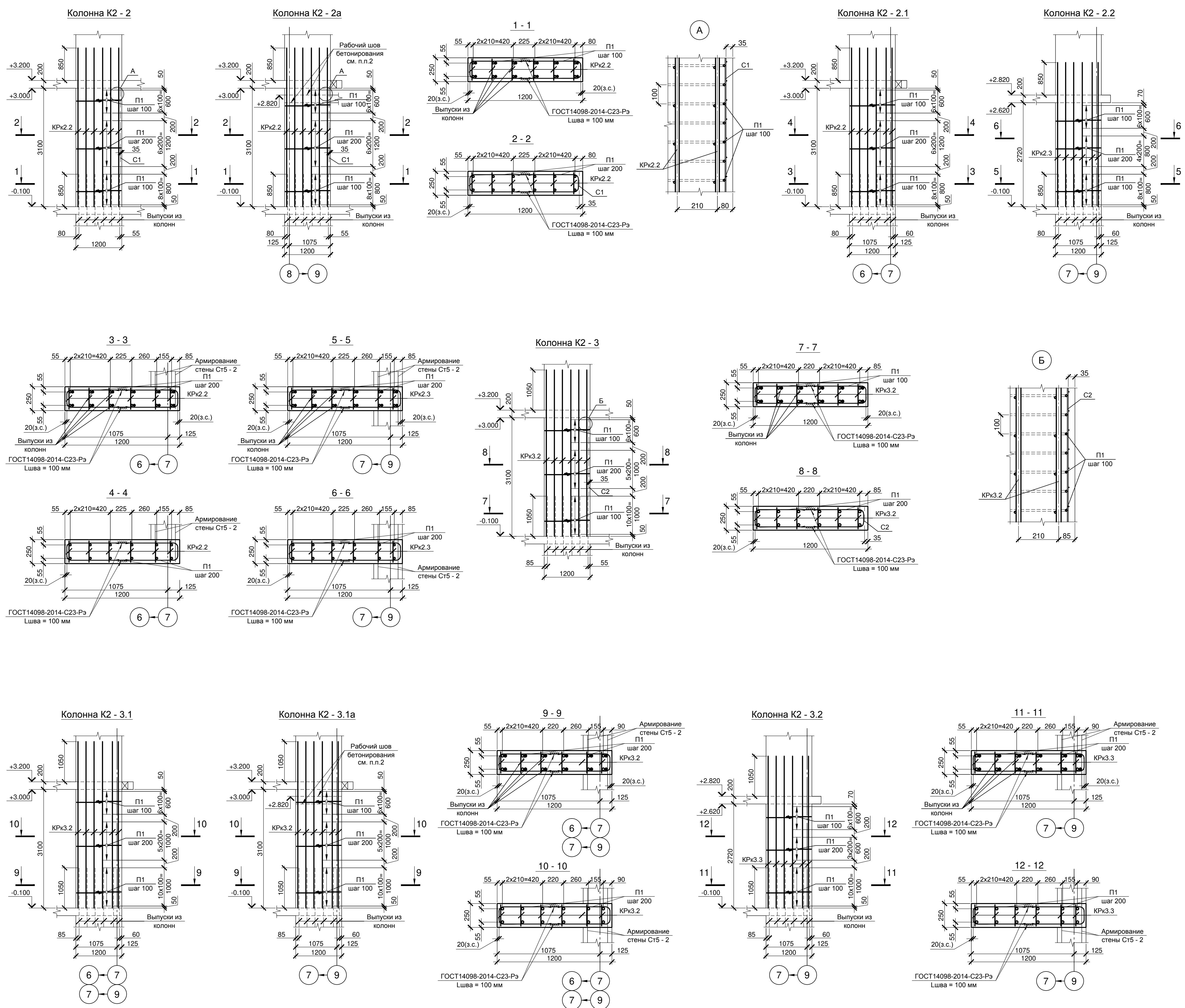
Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные							Бетон					
	Арматура класса											Всего	Арматура класса			Прокат			Всего	B35 F150* W6*, м3	B25 F150* W6 *, м3				
	Вр - I			A240			A500C						A240			C245									
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 27772 - 2015									
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25		Ø28	-	-	Итого	Ø10	-				Итого	- 8	-	Итого
Колонна К2 - 2 (29шт.)	32.19	-	32.19	389.76	-	389.76	1213.94	-	-	3560.04	-	-	-	4773.98	5195.93	-	-	-	-	-	-	-	-	26.97	
Колонна К2 - 2a (6шт.)	6.66	-	6.66	80.64	-	80.64	251.16	-	-	736.56	-	-	-	987.72	1075.02	-	-	-	-	-	-	-	-	5.22	
Колонна К2 - 2.1 (1шт.)	-	-	-	13.44	-	13.44	41.86	-	-	122.76	-	-	-	164.62	178.06	-	-	-	-	-	-	-	-	0.93	
Колонна К2 - 2.2 (1шт.)	-	-	-	11.76	-	11.76	38.22	-	-	111.60	-	-	-	149.82	161.58	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	
Колонна К2 - 3 (15шт.)	15.15	-	15.15	201.60	-	201.60	655.20	-	-	-	3006.00	-	-	3661.20	3877.95	-	-	-	-	-	-	-	-	13.95	
Колонна К2 - 3.1 (3шт.)	-	-	-	40.32	-	40.32	131.04	-	-	-	601.20	-	-	732.24	772.56	-	-	-	-	-	-	-	-	2.79	
Колонна К2 - 3.1a (1шт.)	-	-	-	13.44	-	13.44	43.68	-	-	-	200.40	-	-	244.08	257.52	-	-	-	-	-	-	-	-	0.87	
Колонна К2 - 3.2 (4шт.)	-	-	-	47.04	-	47.04	160.16	-	-	-	731.52	-	-	891.68	938.72	-	-	-	-	-	-	-	-	3.28	
Колонна К2 - 4 (8шт.)	7.68	-	7.68	107.52	-	107.52	368.00	-	-	-	2063.04	-	-	2431.04	2546.24	-	-	-	-	-	-	-	-	7.44	
Колонна К2 - 4 - Э (2шт.)	1.92	-	1.92	28.12	-	28.12	92.00	-	-	-	515.76	-	-	607.76	637.80	-	-	-	-	-	-	-	-	1.86	
Колонна К2 - 4.1 (1шт.)	-	-	-	13.44	-	13.44	46.00	-	-	-	257.88	-	-	303.88	317.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.93	
Колонна К2 - 5 (1шт.)	0.96	-	0.96	17.92	-	17.92	46.00	-	-	-	343.84	-	-	389.84	408.72	-	-	-	-	-	-	-	-	0.93	
Колонна К2 - 5.1 (2шт.)	-	-	-	35.84	-	35.84	92.00	-	-	-	687.68	-	-	779.68	815.52	-	-	-	-	-	-	-	-	1.86	
Стена Ст1 - 2 (1шт.)	-	-	-	141.50	-	141.50	1611.20	-	-	1220.90	-	-	-	2832.10	2973.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.60
Стена Ст2 - 2 (1шт.)	-	-	-	70.40	-	70.40	427.50	-	-	596.60	-	-	-	1024.10	1094.50	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	-	4.99	
Стена Ст3 - 2 (1шт.)	-	-	-	72.00	-	72.00	421.00	-	-	610.20	-	-	-	1031.20	1103.20	-	-	-	-	-	-	-	-	4.87	
Стена Ст5 - 2 (1шт.)	-	-	-	658.24	-	658.24	28.39	2594.02	3474.11	264.60	343.82	395.28	-	7100.22	7758.46	-	-	-	-	-	-	-	-	43.58	
ИТОГО			57.90			1862.34	5416.19	2594.02	5901.81	4059.00	4882.94	4263.48		27117.44	29037.68							4.60	111.43	20.46	

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
2. Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
3. Монолитные конструкции стен и колонн выполнять из бетона класса В25 F150 W6 и бетона класса В35 F150 W6.
4. Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
5. В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
6. Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
7. Данный лист см. совместно с листами 27 - 35.
8. Выпуски из фундаментной плиты и каркасы колонн К2 - 4 - Э соединить между собой при помощи сварки  $L_{св\text{шв}} = 100 \text{ мм}$  (см. разрез А - А лист 28).

[illegible]

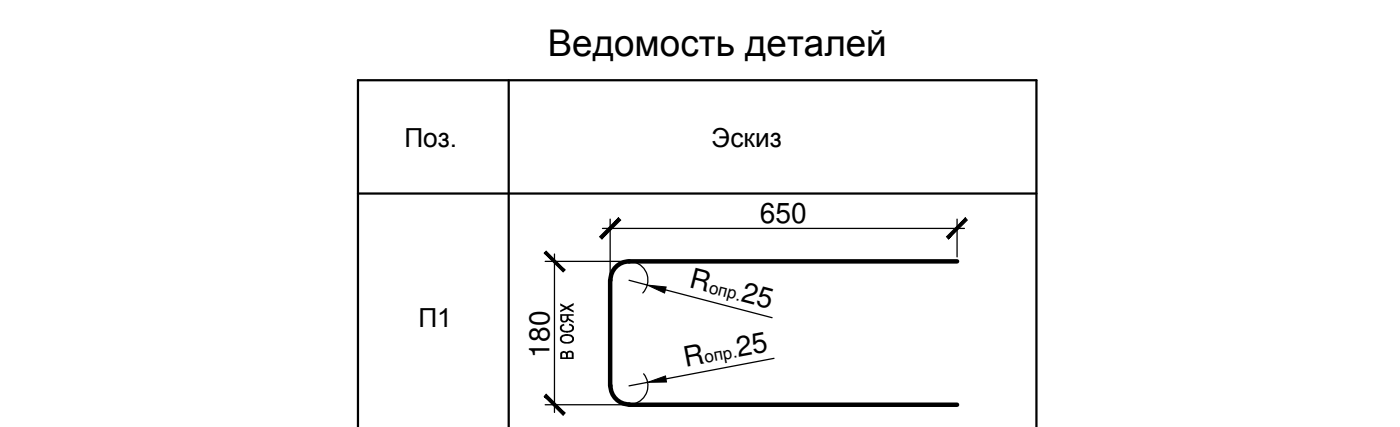


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



Спецификация элементов колонн						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
Колонна К2 - 2			29			
КРк2.2	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк2.2	Каркас КРк2.2	6	22.70		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	46	0.91	см. ведомость деталей	
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 225 25 15	1	1.11		
Материалы						
Бетон кл. В35 F150* W6*					0.93 м³	
Колонна К2 - 2а			6			
КРк2.2	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк2.2	Каркас КРк2.2	6	22.70		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	46	0.91	см. ведомость деталей	
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 225 25 15	1	1.11		
Материалы						
Бетон кл. В35 F150* W6*					0.87 м³	
Колонна К2 - 2.1			1			
КРк2.2	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк2.2	Каркас КРк2.2	6	22.70		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	46	0.91	см. ведомость деталей	
Материалы						
Бетон кл. В35 F150* W6*					0.93 м³	
Колонна К2 - 2.2			1			
КРк2.3	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк2.3	Каркас КРк2.3	6	20.56		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	42	0.91	см. ведомость деталей	
Материалы						
Бетон кл. В35 F150* W6*					0.82 м³	
Колонна К2 - 3			15			
КРк3.2	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк3.2	Каркас КРк3.2	6	35.64		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей	
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 205 25 15	1	1.01		
Материалы						
Бетон кл. В35 F150* W6*					0.93 м³	
Колонна К2 - 3.1			3			
КРк3.2	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк3.2	Каркас КРк3.2	6	35.64		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей	
Материалы						
Бетон кл. В35 F150* W6*					0.87 м³	
Колонна К2 - 3.1а			4			
КРк3.3	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк3.3	Каркас КРк3.3	6	32.44		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	44	0.91	см. ведомость деталей	
Материалы						
Бетон кл. В35 F150* W6*					0.82 м³	

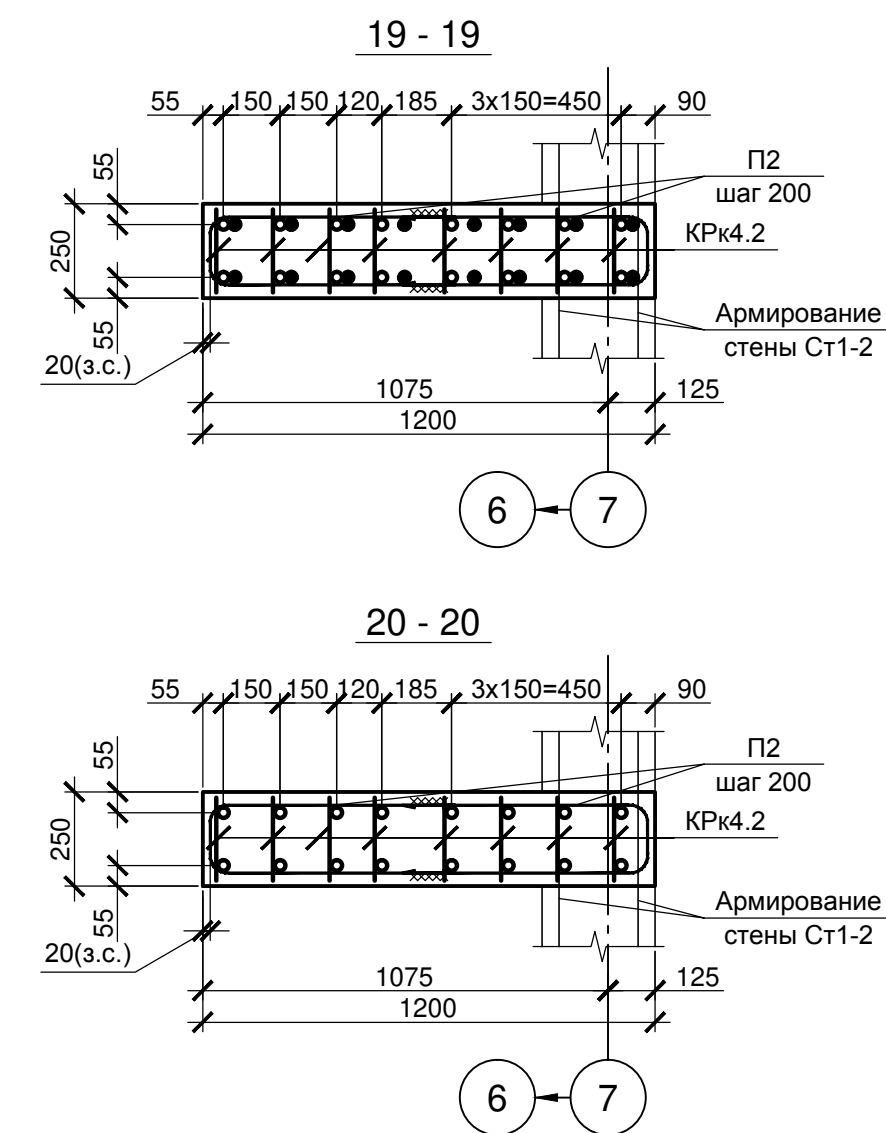
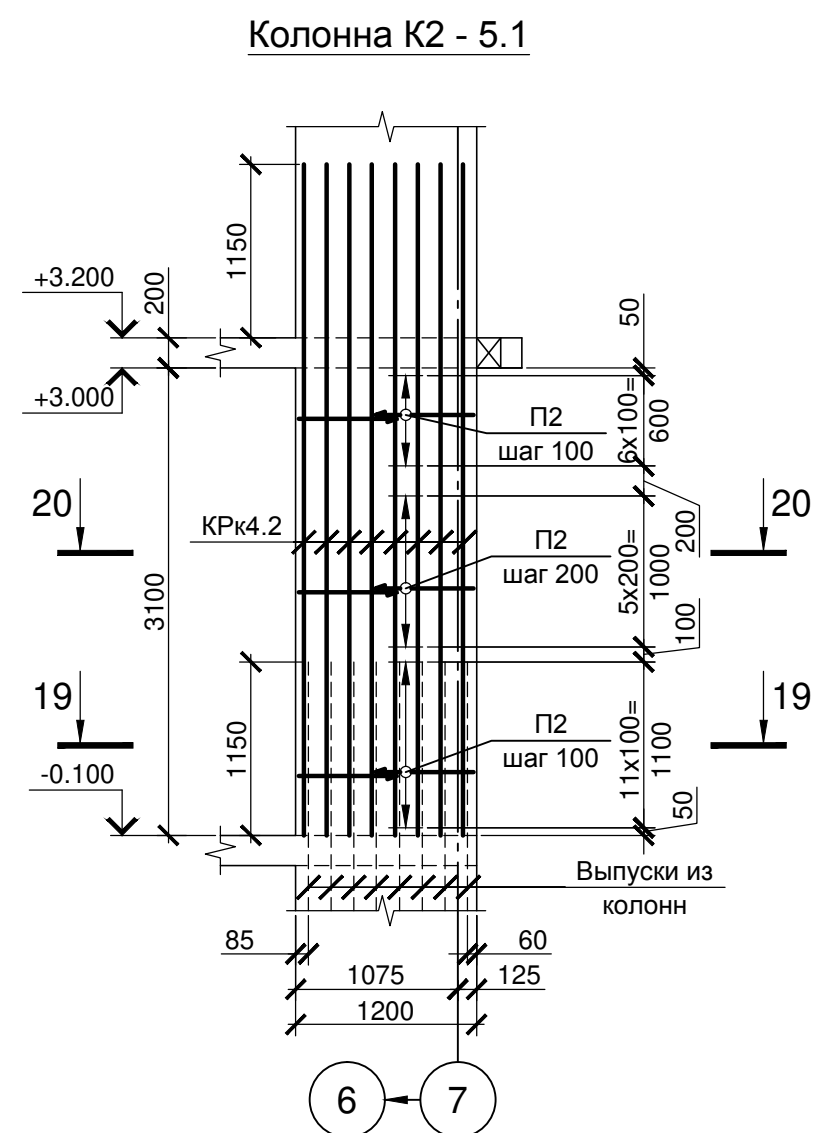
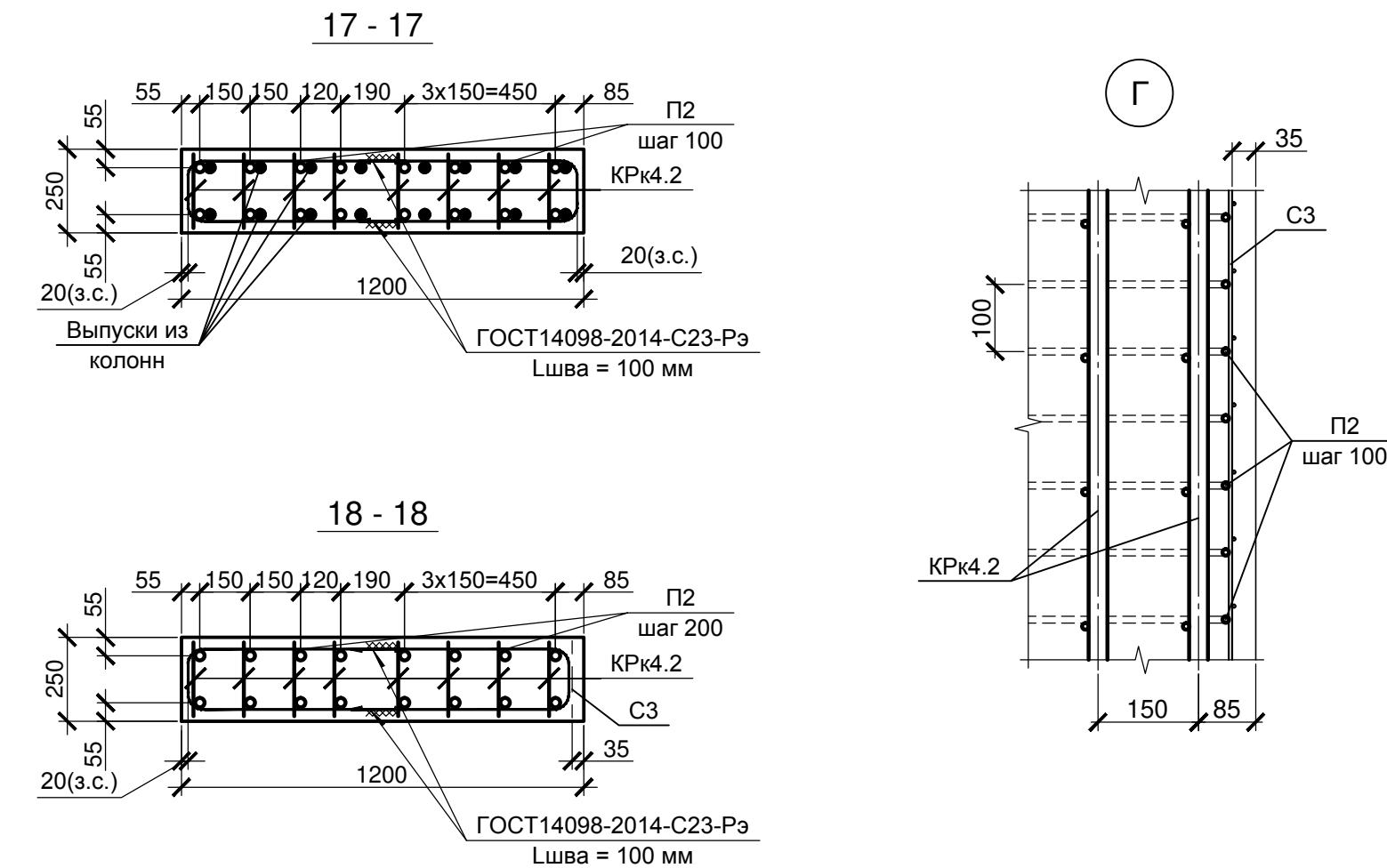
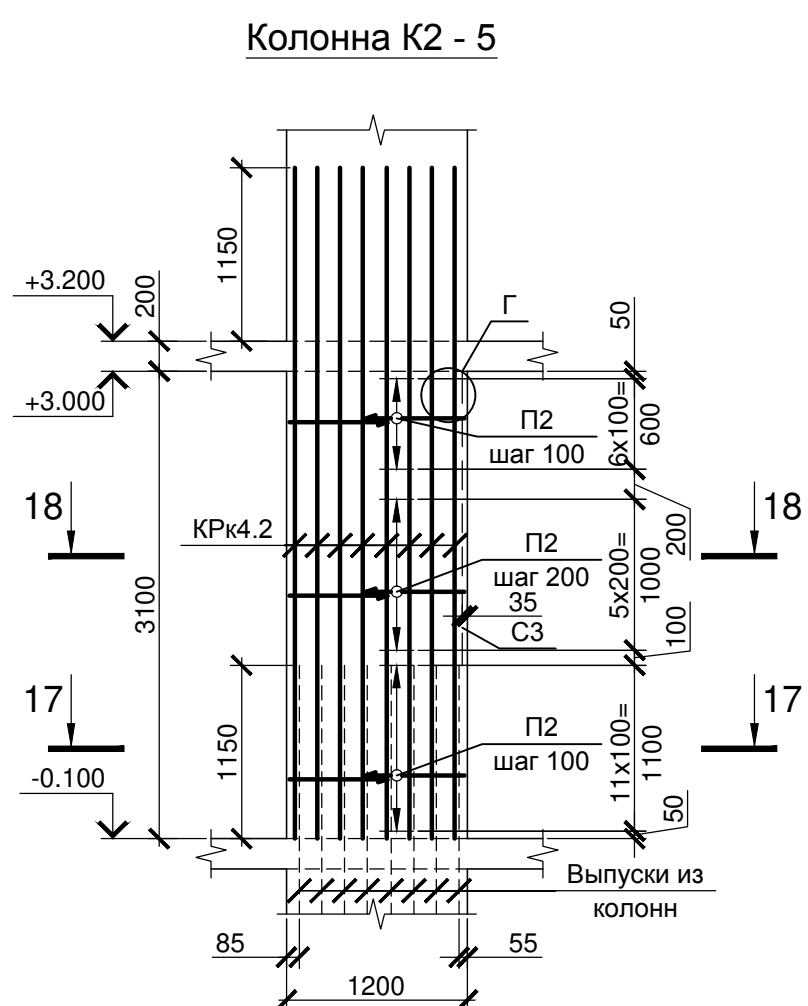
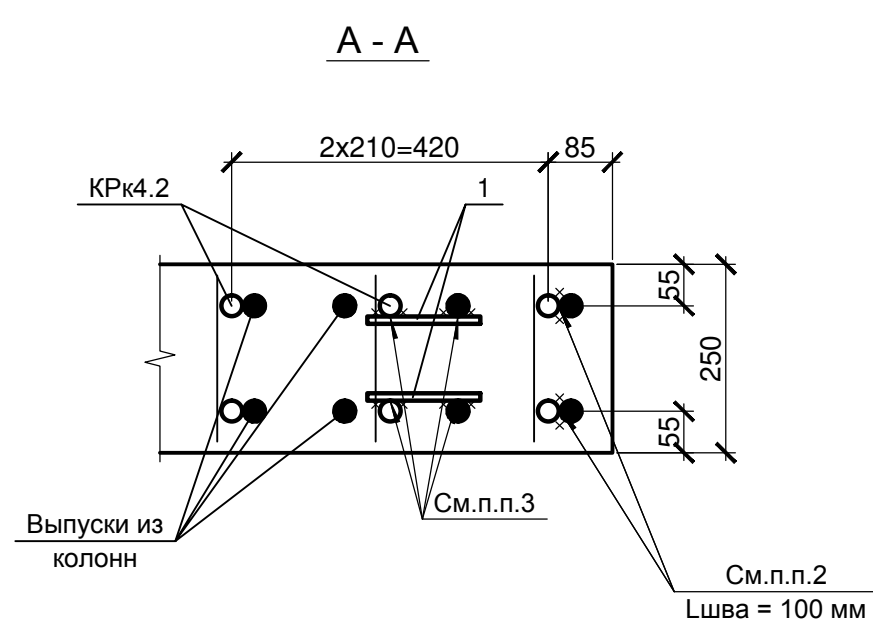
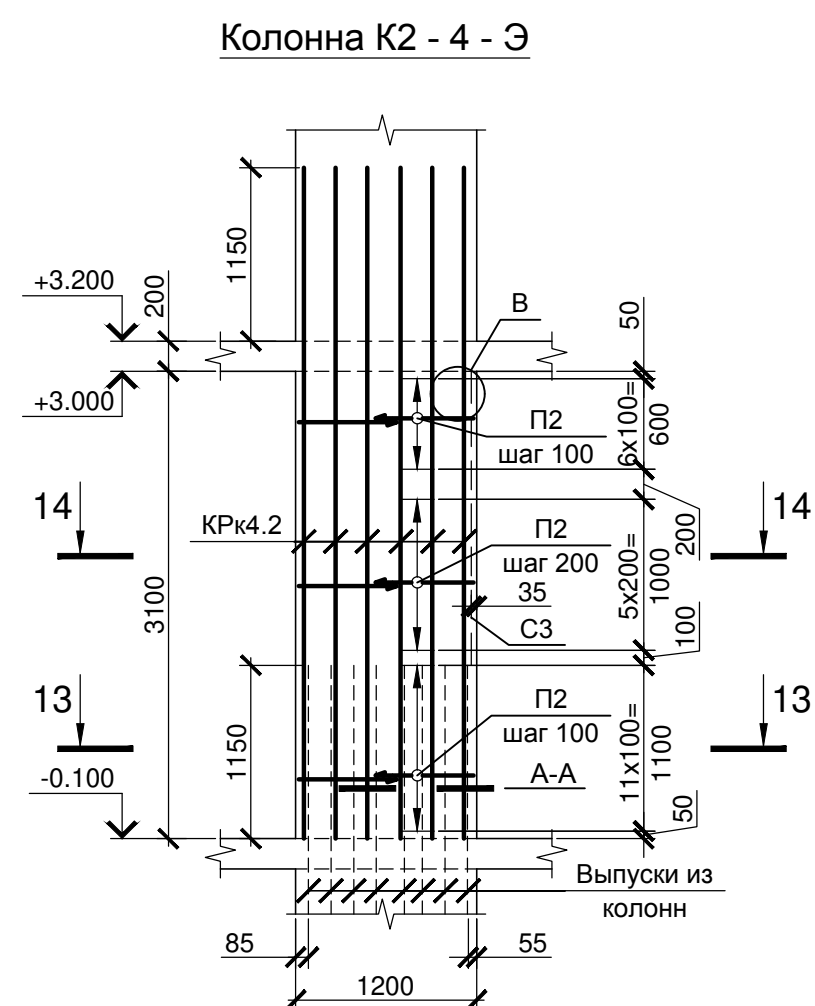
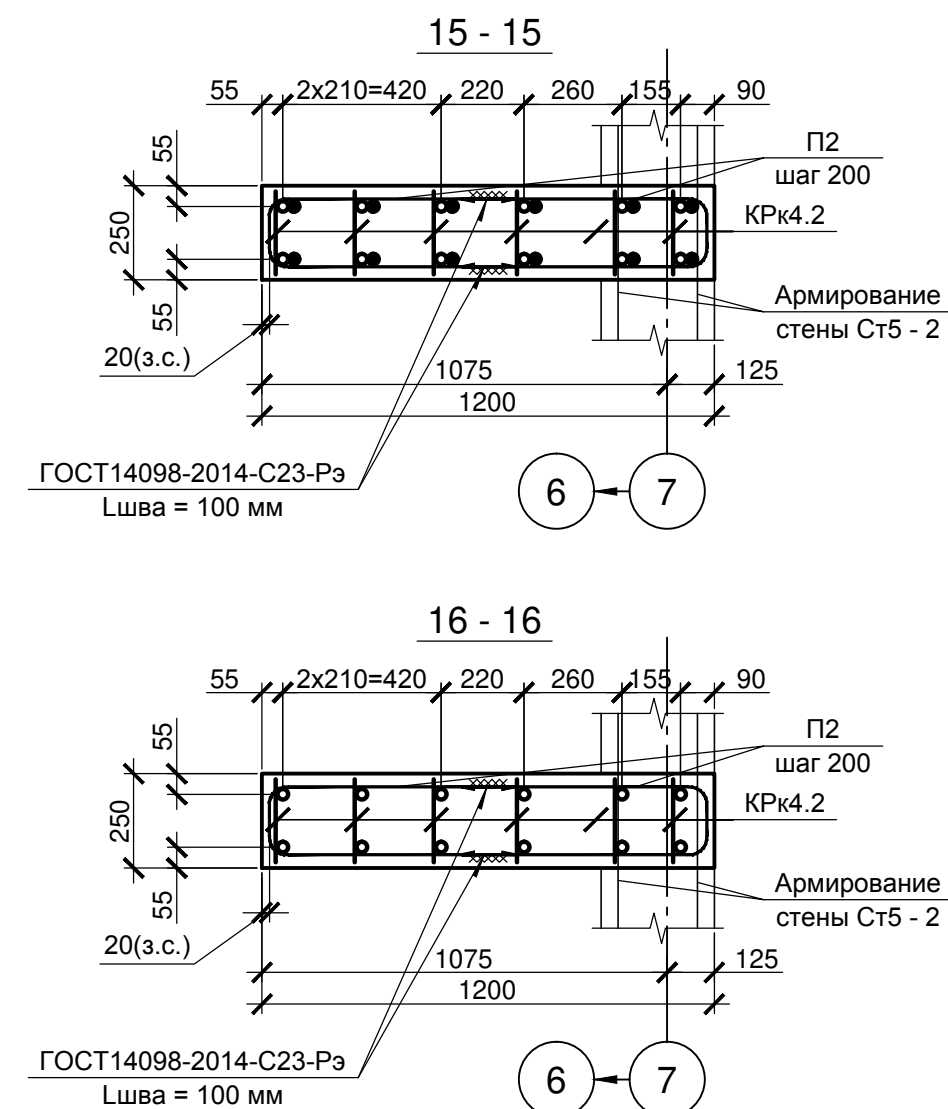
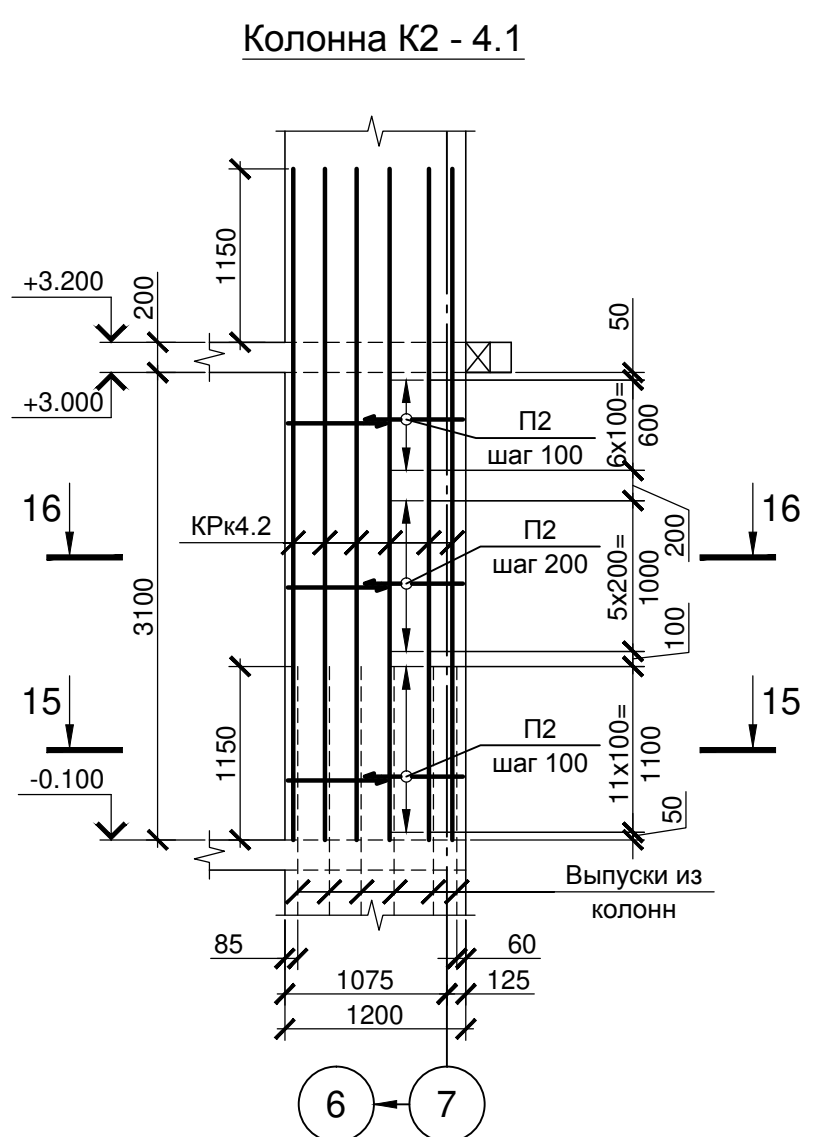
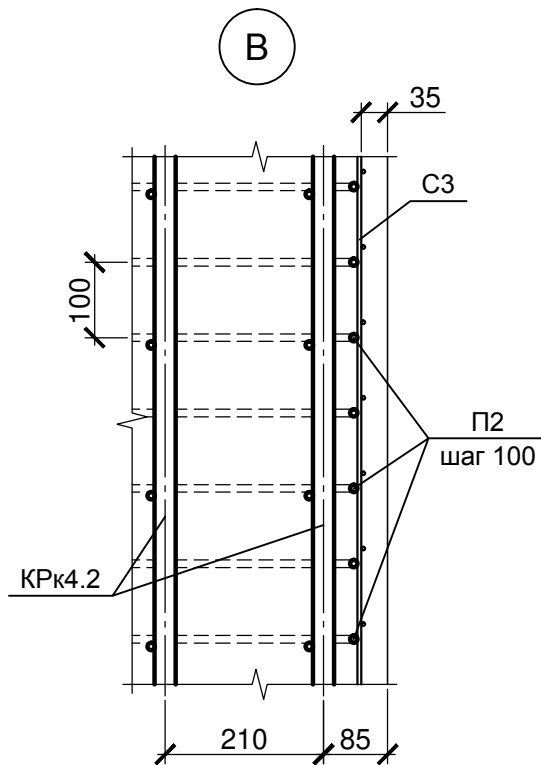
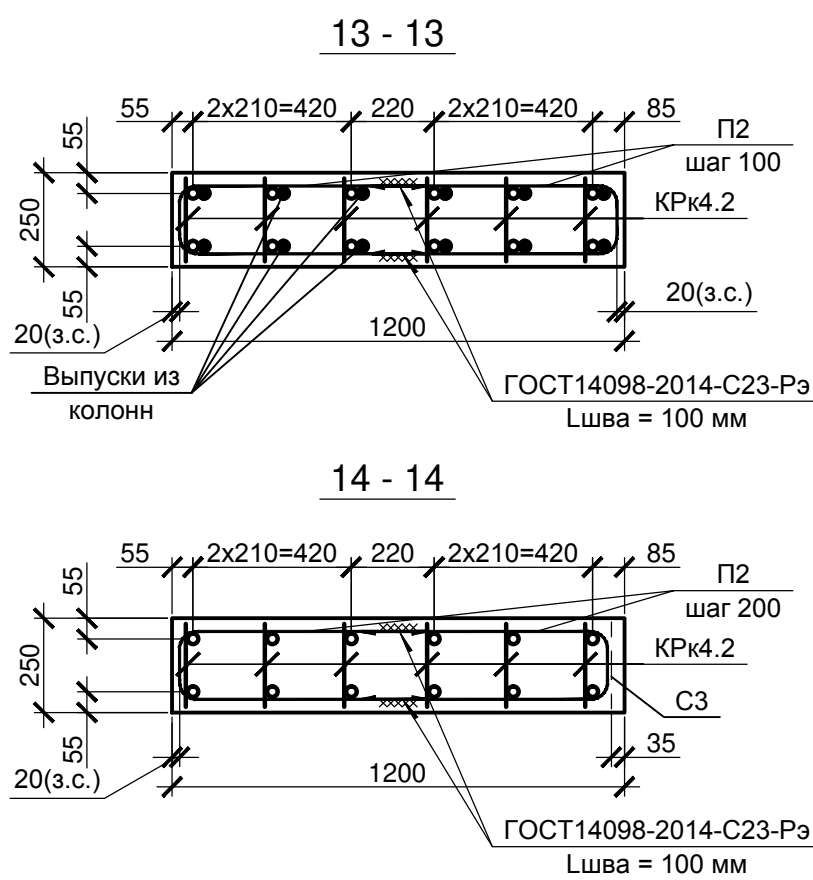
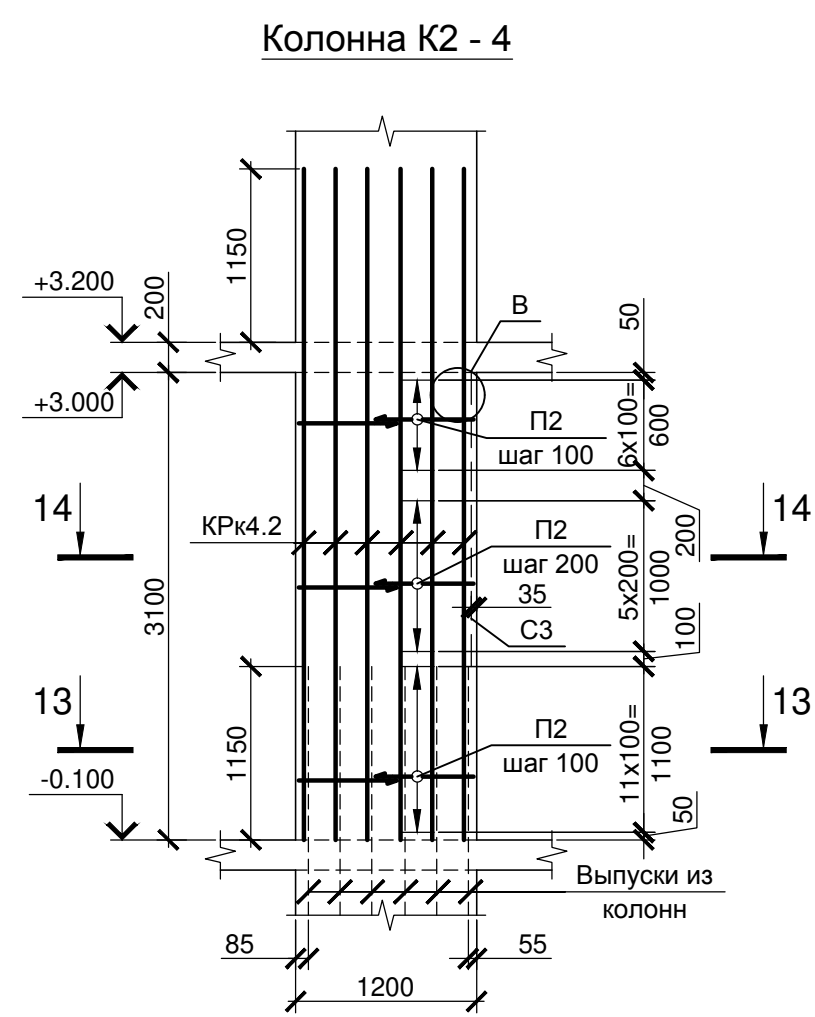
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.



- Арматурные стержни поз. П1 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П1). Арматурные стержни поз. П1 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-C23-Рз, Lшва = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Колонны К2 - 2.1, К2 - 3.1, выполнять с учетом плиты ПЗ (бетонировать в несколько этапов):
  - до низа плиты перекрытия ПЗ.1;
  - плиту перекрытия ПЗ.1;
  - выше плиты перекрытия ПЗ.1.
- Ведомость расхода стали на отметке - 0.100 см. лист 26.
- Данный лист см. совместно с листами 26, 28.

						СП-01-21-КЖ1.0		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил	Дергилёв		05.23			Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист
Разработал	Когалёнок		05.23				P	27
Норм. контр.	Пасеко		05.23			Колонны К2 - 2 ... К2 - 3.2	"АТТА-Интерн"	
							Формат А1	





Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Колонна K2 - 4	8		
КРк4.2	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк4.2	Каркас КРк4.2	6	45.22	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1485	50	0.92	см. ведомость деталей
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 195 25 15	1	0.96	
		Материалы			
		Бетон кл. В35 F150* W6*			0.93 м³
		Колонна K2 - 4 - Э	2		
КРк4.2	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк4.2	Каркас КРк4.2	6	45.22	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1485	50	0.92	см. ведомость деталей
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 195 25 15	1	0.96	
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A240, L = 1.00 м.п.	0.62	0.62 кг	
		Материалы			
		Бетон кл. В35 F150* W6*			0.93 м³
		Колонна K2 - 4.1	1		
КРк4.2	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк4.2	Каркас КРк4.2	6	45.22	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1485	50	0.92	см. ведомость деталей
		Материалы			
		Бетон кл. В35 F150* W6*			0.93 м³
		Колонна K2 - 5	1		
КРк4.2	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк4.2	Каркас КРк4.2	8	45.22	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1485	50	0.92	см. ведомость деталей
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 195 25 15	1	0.96	
		Материалы			
		Бетон кл. В35 F150* W6*			0.93 м³
		Колонна K2 - 5.1	2		
КРк4.2	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк4.2	Каркас КРк4.2	8	45.22	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1485	50	0.92	см. ведомость деталей
		Материалы			
		Бетон кл. В35 F150* W6*			0.93 м³

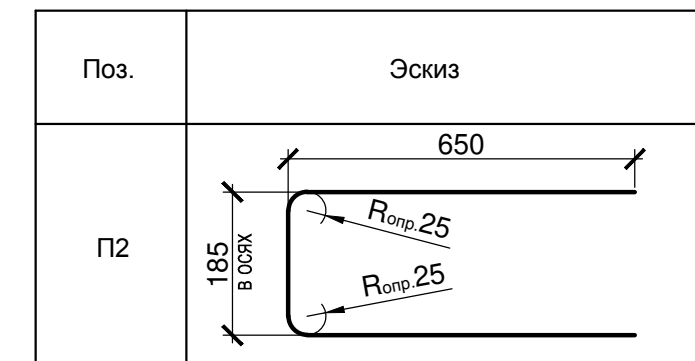
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

Ведомость расхода стали на элемент ,кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего	
	Арматура класса												
	Вр - I			A240			A500C						
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø20	Ø25	Ø28	-	Итого	
Колонна K2 - 2	1.11	-	1.11	13.44	-	13.44	41.86	122.76	-	-	-	164.62	179.17
Колонна K2 - 2а	1.11	-	1.11	13.44	-	13.44	41.86	122.76	-	-	-	164.62	179.17
Колонна K2 - 2.1	-	-	-	13.44	-	13.44	41.86	122.76	-	-	-	164.62	178.06
Колонна K2 - 2.2	-	-	-	11.76	-	11.76	38.22	111.60	-	-	-	149.82	161.58
Колонна K2 - 3	1.01	-	1.01	13.44	-	13.44	43.68	-	200.40	-	-	244.08	258.53
Колонна K2 - 3.1	-	-	-	13.44	-	13.44	43.68	-	200.40	-	-	244.08	257.52
Колонна K2 - 3.1а	-	-	-	13.44	-	13.44	43.68	-	200.40	-	-	244.08	257.52
Колонна K2 - 3.2	-	-	-	11.76	-	11.76	40.04	-	182.88	-	-	222.92	234.68
Колонна K2 - 4	0.96	-	0.96	13.44	-	13.44	46.00	-	-	257.88	-	303.88	318.28
Колонна K2 - 4 - Э	0.96	-	0.96	14.06	-	14.06	46.00	-	-	257.88	-	303.88	318.90
Колонна K2 - 4.1	-	-	-	13.44	-	13.44	46.00	-	-	257.88	-	303.88	317.32
Колонна K2 - 5	0.96	-	0.96	17.92	-	17.92	46.00	-	-	343.84	-	389.84	408.72
Колонна K2 - 5.1	-	-	-	17.92	-	17.92	46.00	-	-	343.84	-	389.84	407.76

В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 26.

Ведомость деталей



- Арматурные стержни поз. П2 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П2). Арматурные стержни поз. П2 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ, L<sub>сша</sub> = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Выпуски из колонн К1 - 5 - Э и каркасы колонн К2 - 4 - Э указанные на разрезе А - А соединить между собой при помощи сварки L<sub>сша</sub> = 100 мм.
- Выпуски из колонн К1 - 5 - Э и каркасы колонн К2 - 4 - Э указанные на разрезе А - А соединить между собой при помощи сварки используя посредник (арм. поз.1).
- Ведомость расхода стали на отметке - 0.100 см. лист 26.
- Данный лист см. совместно с листами 26, 27.

						СП-01-21-КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв				05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	28	
Разработал	Когалёнок				05.23				
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Колонны К2 - 4 ... К2 - 5.1	"АТТА-Интерн"		





This architectural section drawing illustrates the vertical structure of a building facade. The drawing includes the following details:

- Structural Elements:**
  - Roof:** A pitched roof structure is shown at the top, with a vertical dimension of 200 units.
  - Walls:** The main wall structure is shown with a total height of 1100 units. The wall thickness is indicated as 200 units.
  - Floors:** The floor structure is shown with a thickness of 100 units. The floor level is marked with a dashed line and a vertical dimension of 100 units.
  - Foundation:** The foundation is shown at the bottom, with a vertical dimension of 50 units.
- Windows and Doors:**
  - Windows:** Two windows are shown, each with a width of 100 units and a height of 100 units. They are labeled with the code "П1" and "war 100".
  - Door:** A door is shown in the center, with a width of 100 units and a height of 100 units. It is labeled with the code "П1" and "war 100".
- Dimensions and Levels:**
  - Vertical Dimensions:** The total height of the building is 1100 units. The height of the roof is 200 units. The height of the wall is 1100 units. The height of the floor is 100 units. The height of the foundation is 50 units.
  - Horizontal Dimensions:** The total width of the building is 2650 units. The width of the wall is 200 units. The width of the floor is 200 units. The width of the foundation is 200 units.
  - Levels:** The ground level is marked with a dashed line and a vertical dimension of 100 units. The roof level is marked with a dashed line and a vertical dimension of 100 units.

Architectural floor plan of a building. The plan shows a rectangular structure with a central corridor (labeled '1') and several rooms. Dimensions are provided in millimeters (mm) and meters (m). Key features include:

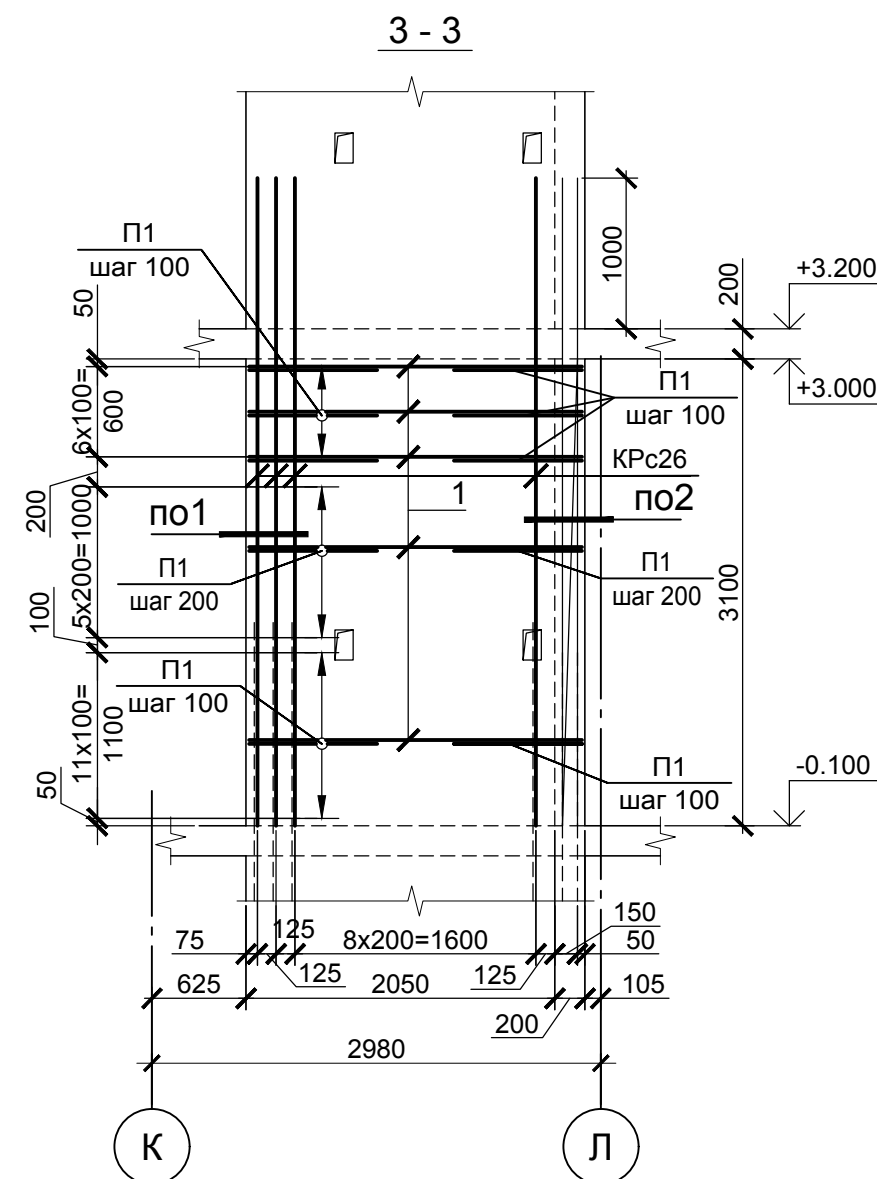
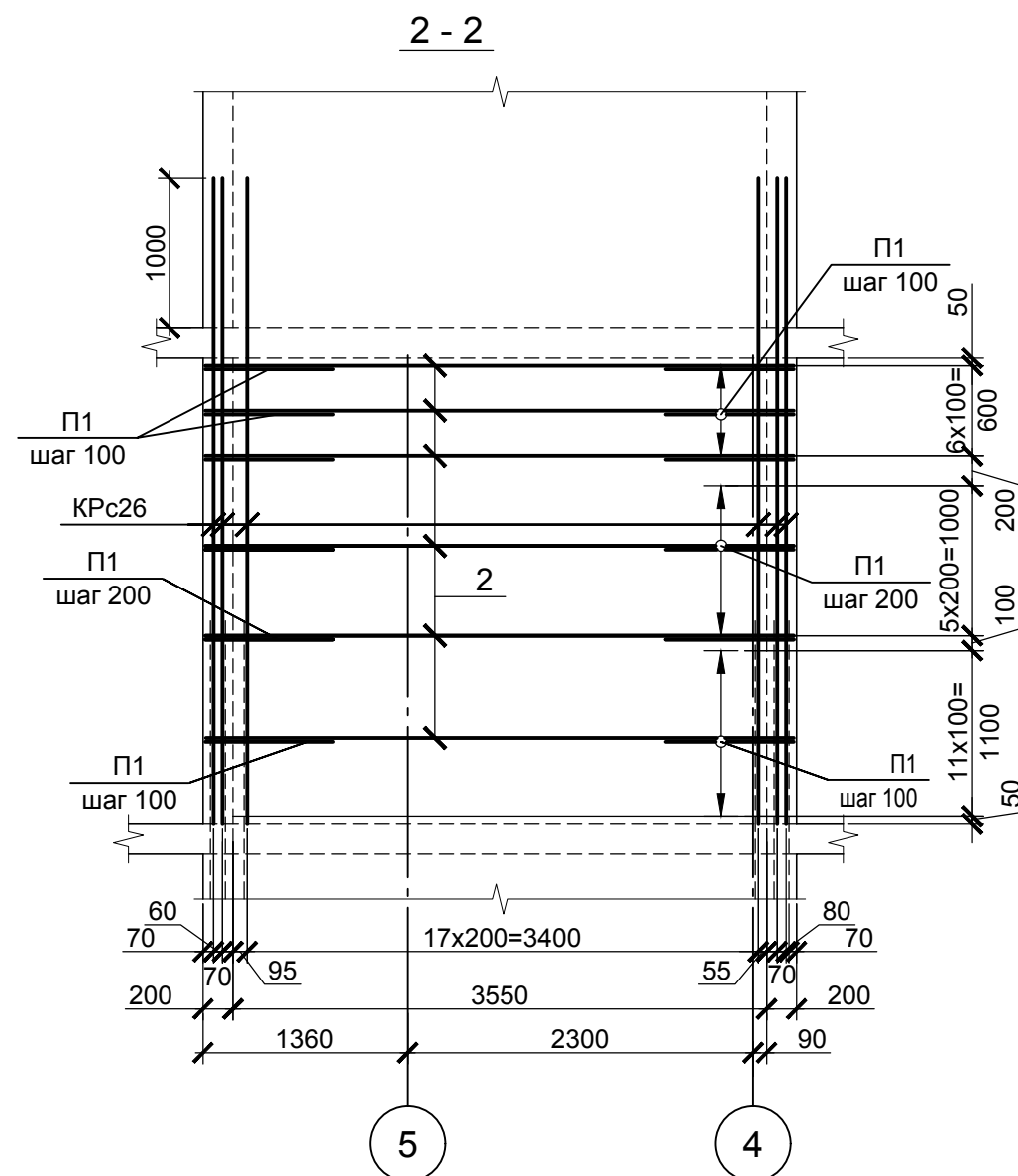
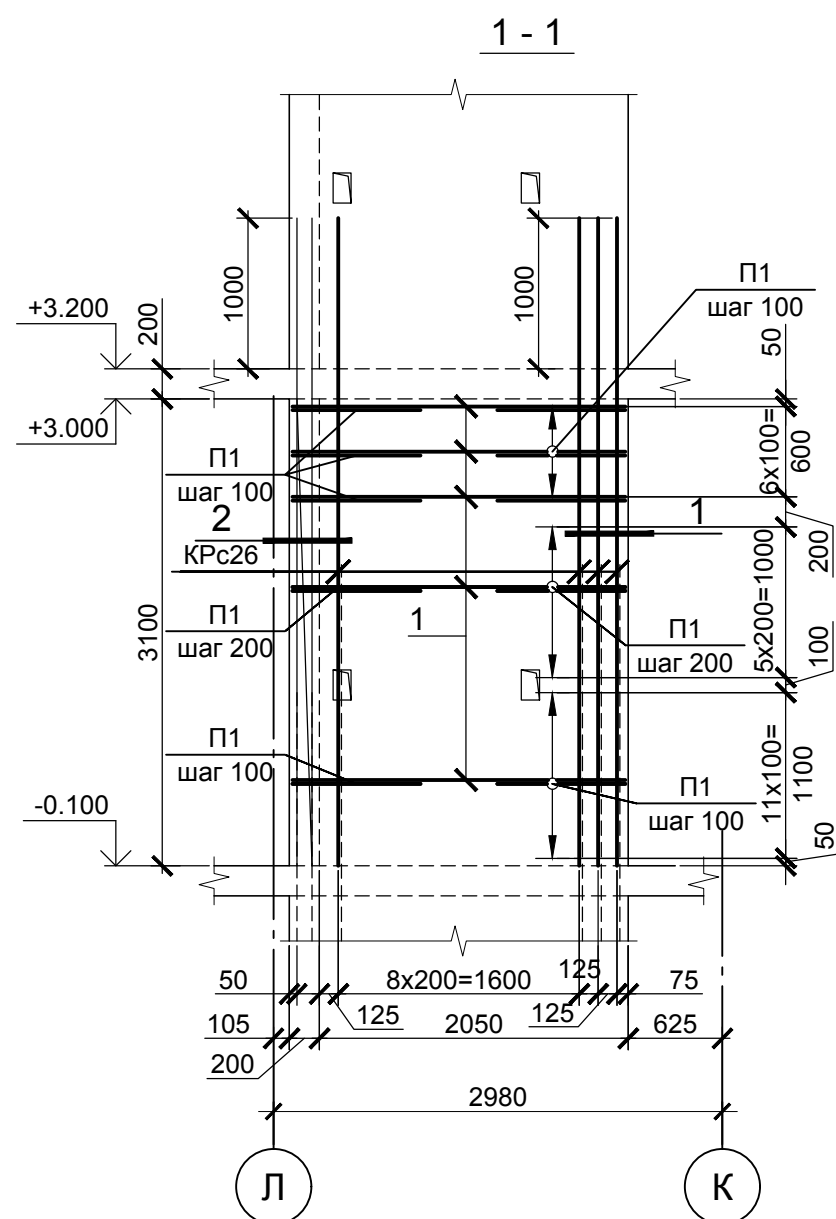
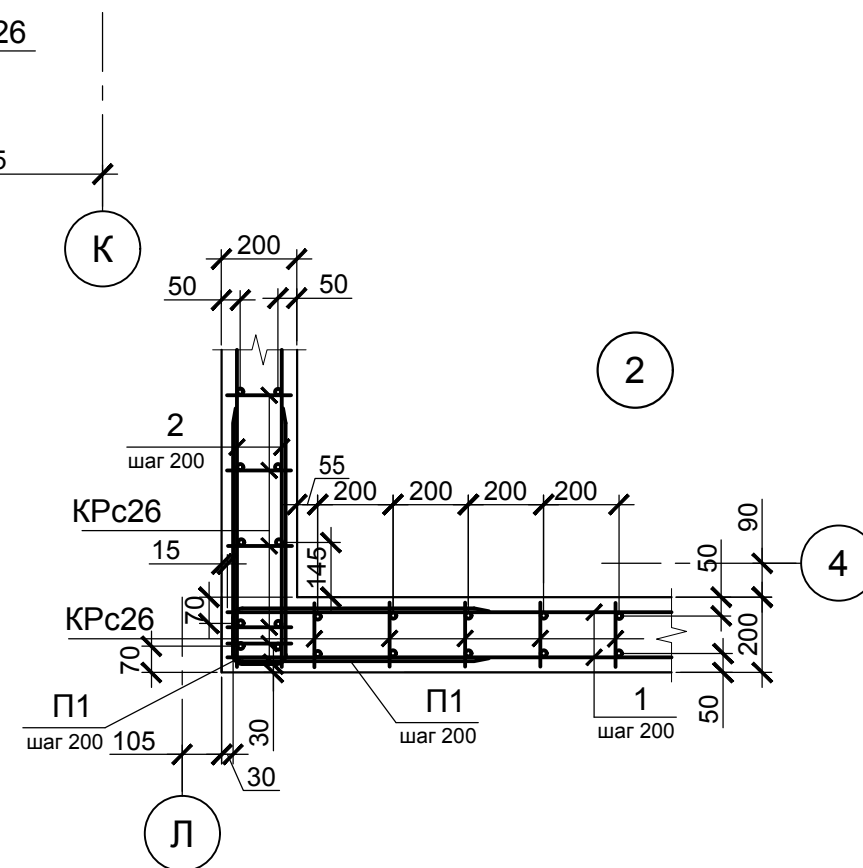
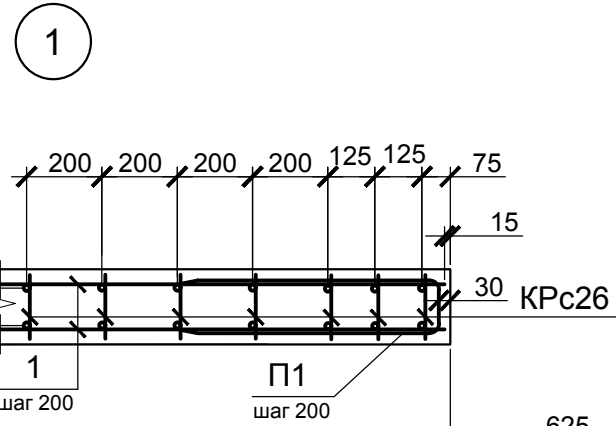
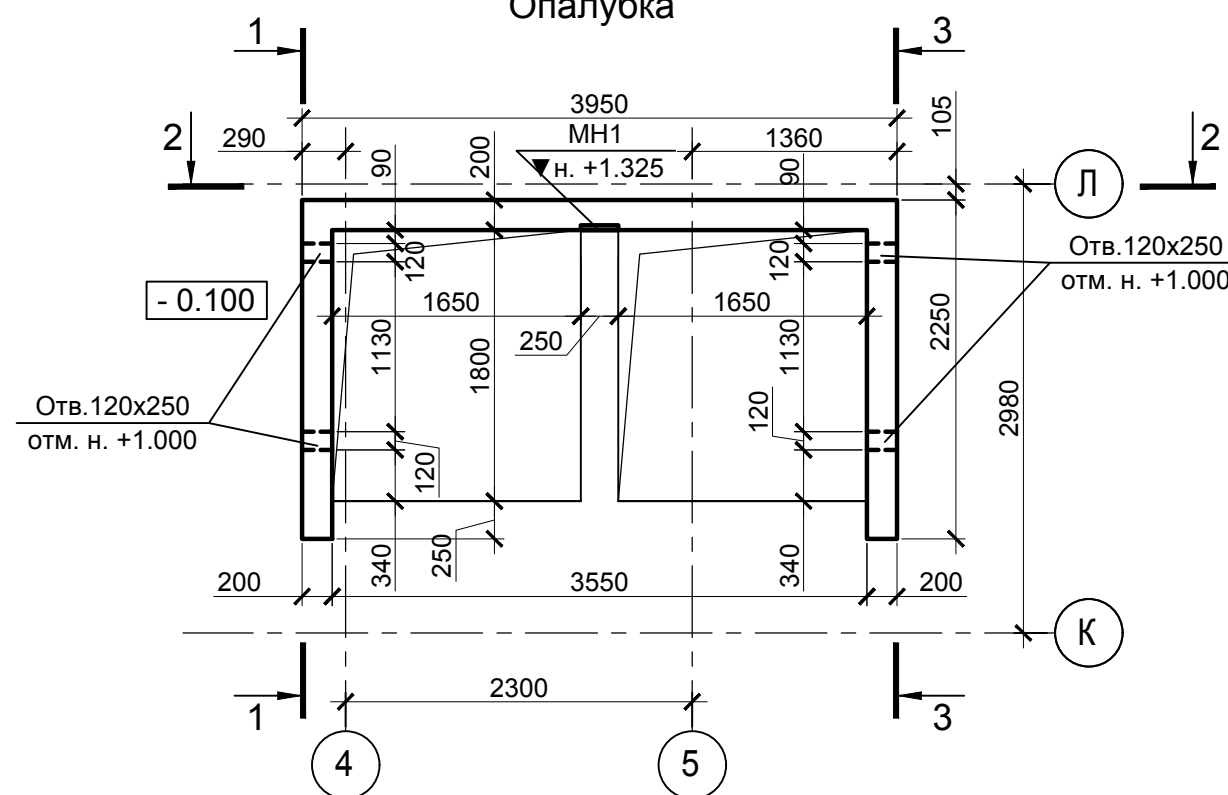
- Vertical Dimensions (Left Side):**
  - Top section: 200 mm (labeled П1, war 100).
  - Section below: 50 mm.
  - Section below: 600 mm.
  - Section below: 200 mm.
  - Section below: 3100 mm.
  - Section below: 100 mm.
  - Section below: 50 mm.
  - Bottom section: 11x100=1100 mm.
- Vertical Dimensions (Right Side):**
  - Top section: 200 mm (labeled П1, war 100).
  - Section below: 600 mm.
  - Section below: 200 mm.
  - Section below: 3100 mm.
  - Section below: 100 mm.
  - Section below: 50 mm.
  - Bottom section: 11x100=1100 mm.
- Horizontal Dimensions (Bottom):**
  - Left section: 295 mm.
  - Section below: 200 mm.
  - Section below: 2965 mm.
  - Section below: 7020 mm.
  - Section below: 1035 mm.
  - Section below: 3460 mm.
  - Section below: 3020 mm.
- Labels and Notes:**
  - П1 (Passage 1) is labeled at the top left, top right, and bottom right.
  - war 100 (War 100) is labeled at the top left, top right, and bottom right.
  - war 200 (War 200) is labeled in the center.
  - no5 (no 5) is labeled in the center.
  - 1 (Corridor 1) is labeled in the center.
  - П (Passage) is labeled at the bottom left.
  - Н (Hallway) is labeled at the bottom center.
  - М (Room) is labeled at the bottom right.

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Конструкции монолитных стен Ст1 - 1, Ст2 - 1, Ст3 - 1, Ст1 - 2, Ст2 - 2, Ст3 - 2 выполнять из бетона В25 F150 W6.
3. Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10 А500С, 800 мм для Ø16 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10 А500С, не менее 1050 мм - для арматуры Ø16 А500С.
4. Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С ; 1.15 для Ø16 А500С.
5. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке, кроме указанных на чертеже мест где арматуру соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ, Lшва = 100 мм для Ø10, Lшва = 160 мм для Ø16 электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
6. Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
7. Арматуру обрамления отверстий располагать между арматурными стержнями основного армирования у обеих граней стен.
8. Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
9. Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
10. В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
11. Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
12. Данный лист смотреть совместно с листом 14 данного комплекта.

						СП - 01 - 21 - КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв		05.23		05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	30	
Разработал	Коголёнок		05.23						
Норм. контр.	Пасеко		05.23			Стена Ст 1 - 2. Горизонтальное армирование. Узлы	"АТТА-Интерн"		



## Опалубка





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Каркасы</u>			
КРс26	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс26	Каркас КРс26	44	15.16	
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2220	100	1.37	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 3920	50	2.42	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1830	150	1.13	см. ведомость деталей
МН1	Серия 1.400 - 15 выпуск 0	Закладная деталь МН122 - 6	1	4.60	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			4.99 м³

\* В спецификации и ведомости указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

1. Общие указания см. лист 30.
2. Ведомость расхода стали на отметке - 0.100 см. лист 26.

Поз.	Эскиз
П1	<p>Technical drawing of a bent pipe. The drawing shows a horizontal pipe section on the right, a 90-degree bend at the bottom, and another horizontal section on the left. The length of the right horizontal section is dimensioned as 850. The vertical height of the bend is dimensioned as 135. The radii of the bend are indicated as <math>R_{опр.25}</math> on both the inner and outer curves.</p>

						СП - 01 - 21 - КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дергилёв			05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	31	
Разработал		Когалёнок			05.23				
Норм. контр.		Пасеко			05.23	Стена Ст 2 - 2	"АТТА-Интерн"		

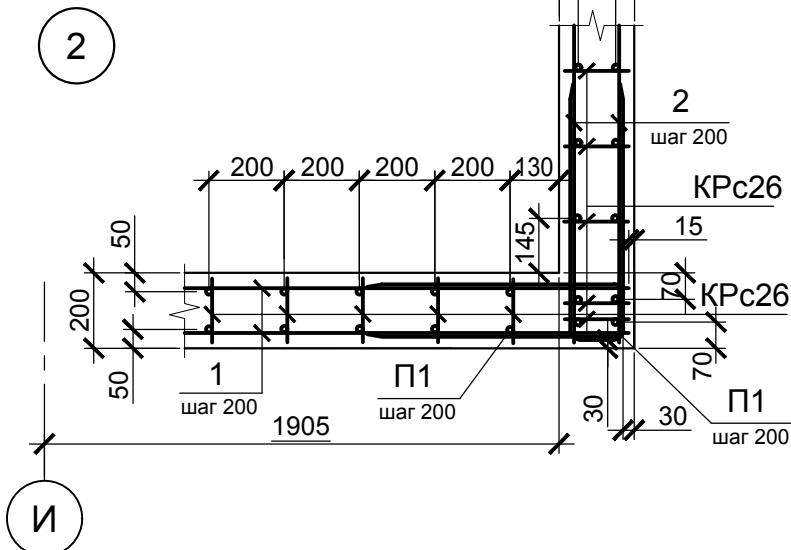
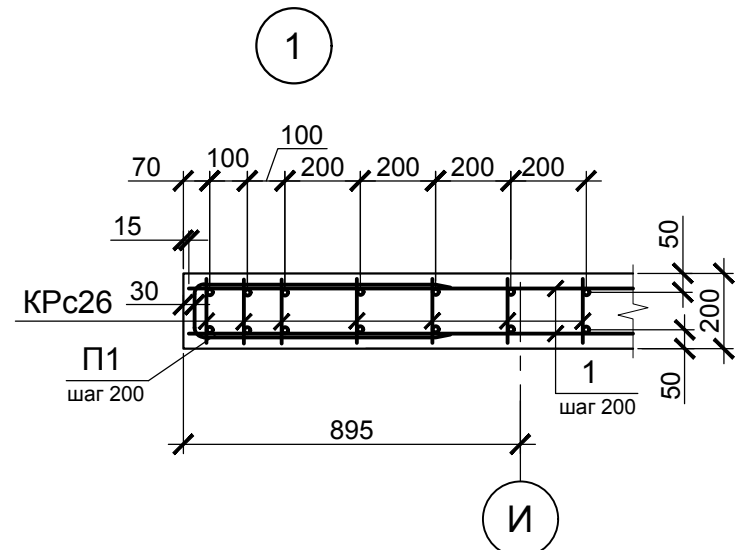
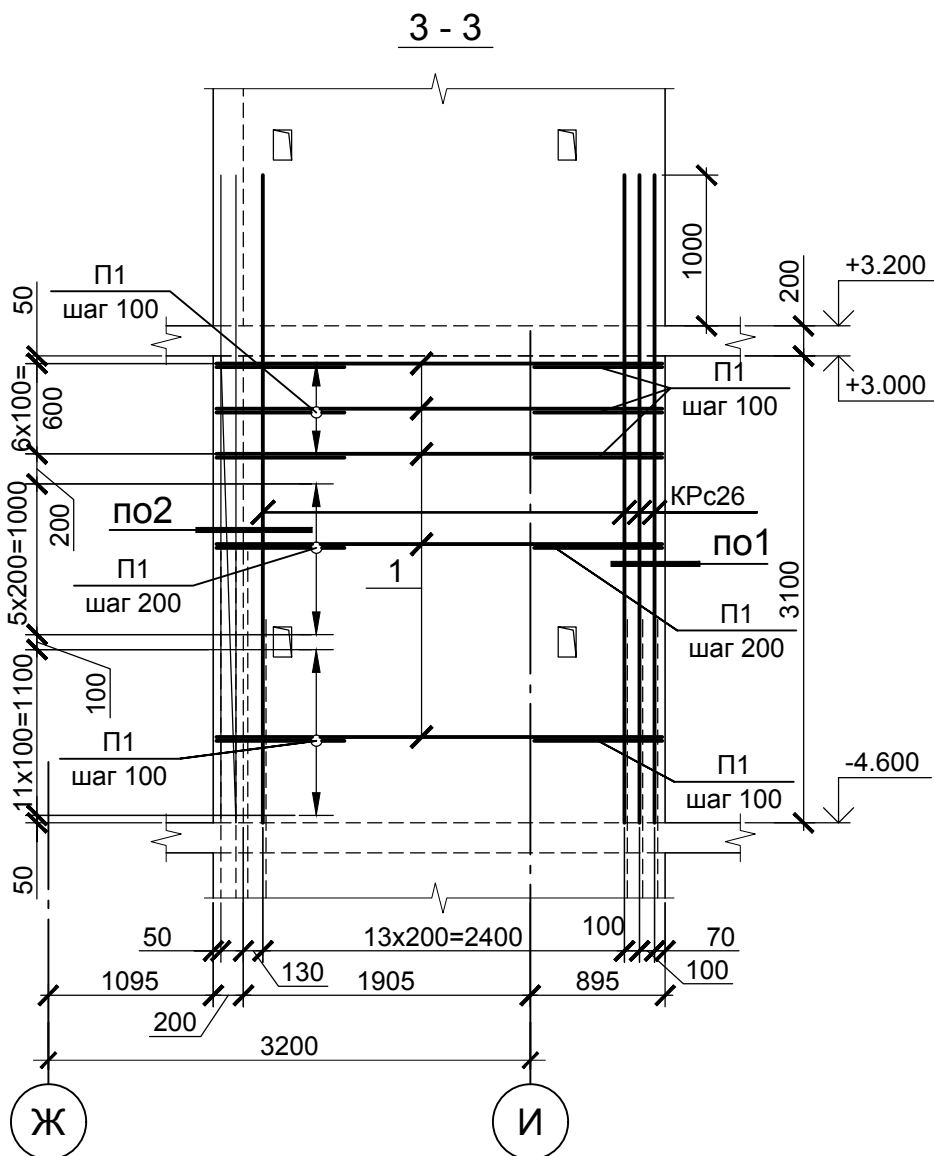
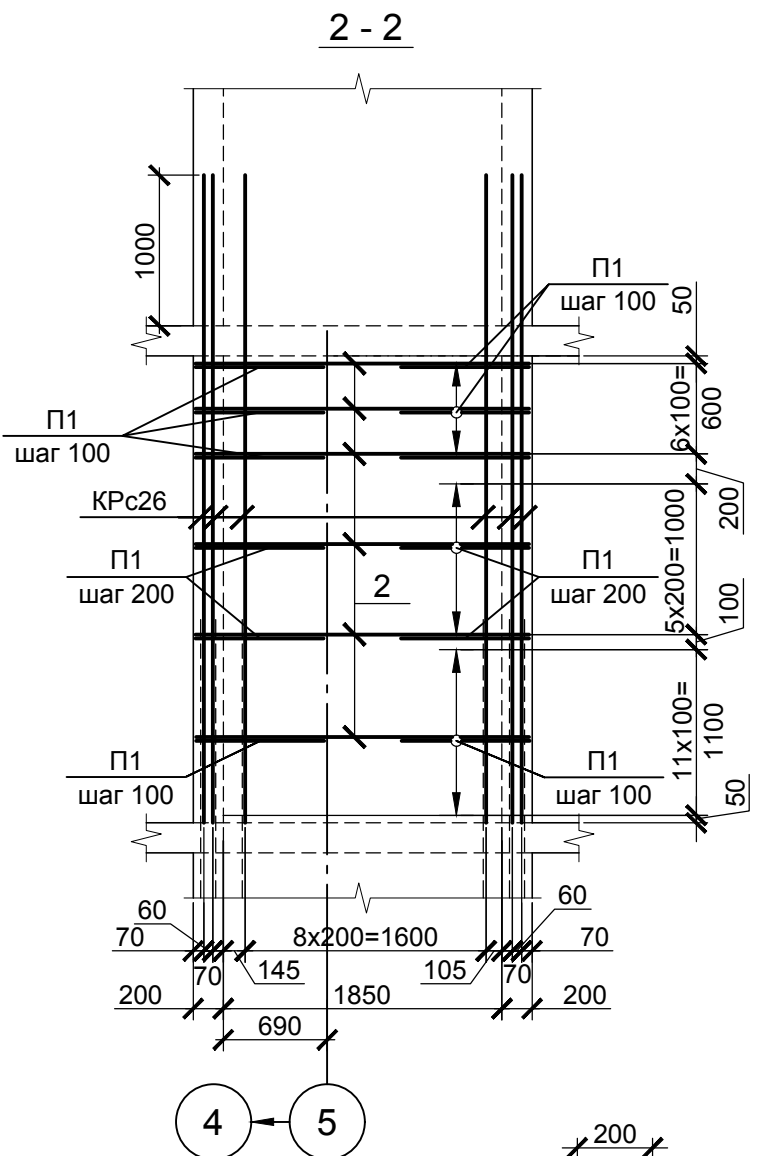
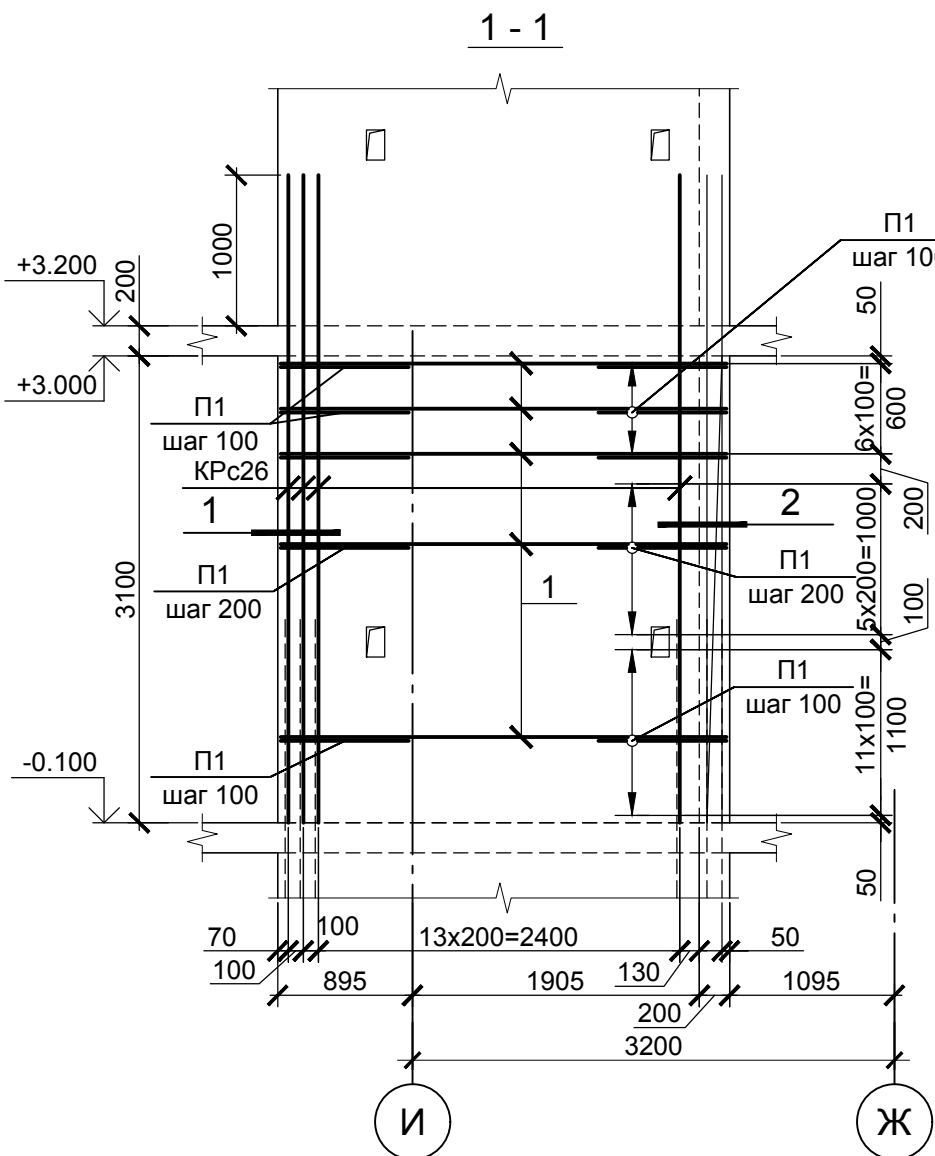
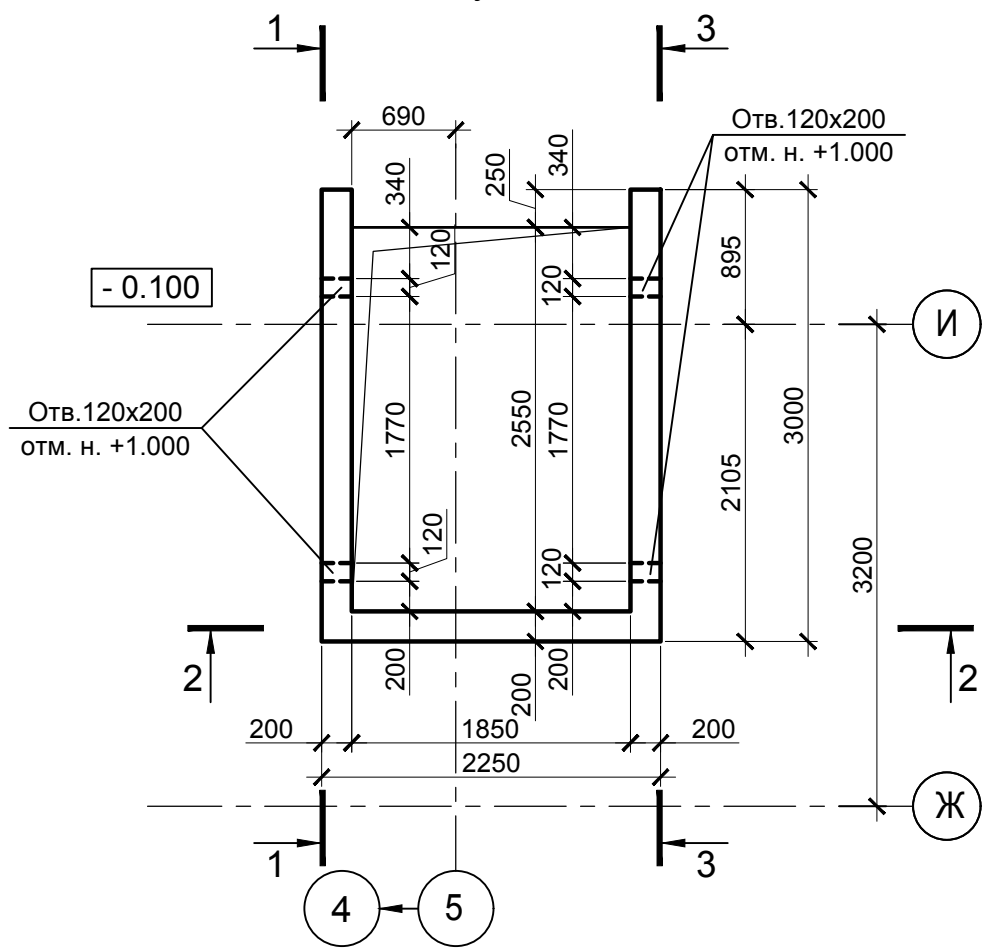
Согласовано

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



Стена монолитная Ст 3 - 2

Опалубка



Ведомость деталей




Поз.	Эскиз
П1	

Спецификация элементов стены Ст 3 - 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркасы					
КРс26	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс26	Каркас КРс26	45	15.16	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2970	100	1.83	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2220	50	1.37	
Материалы					
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1830	150	1.13	см. ведомость деталей
Бетон кл. В25 F150* W6*					
4.87 м³					

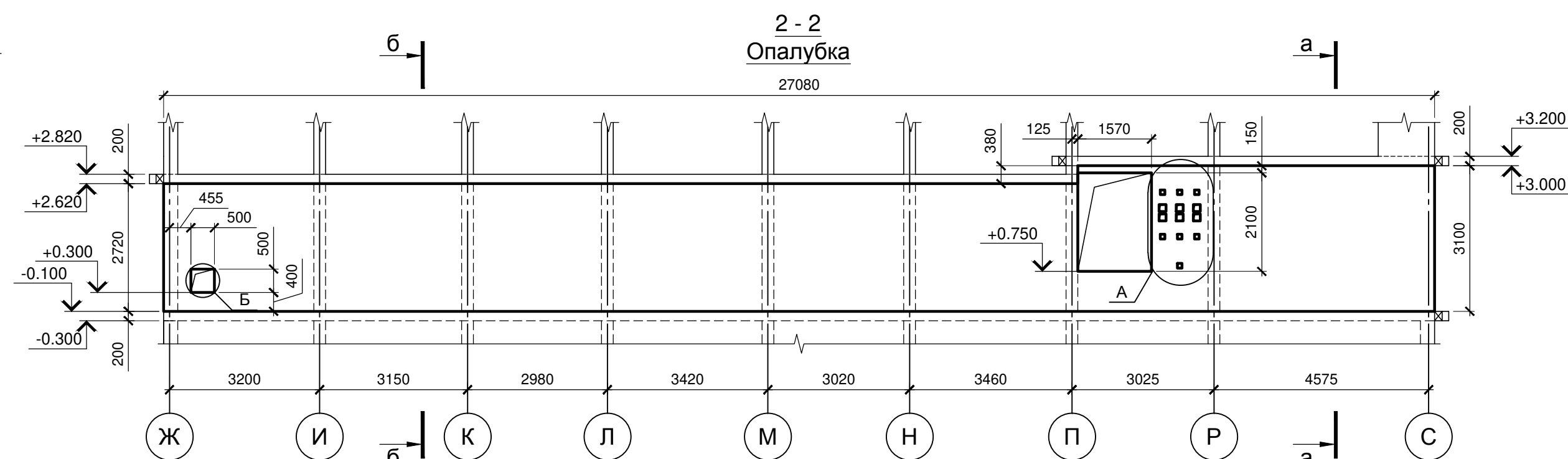
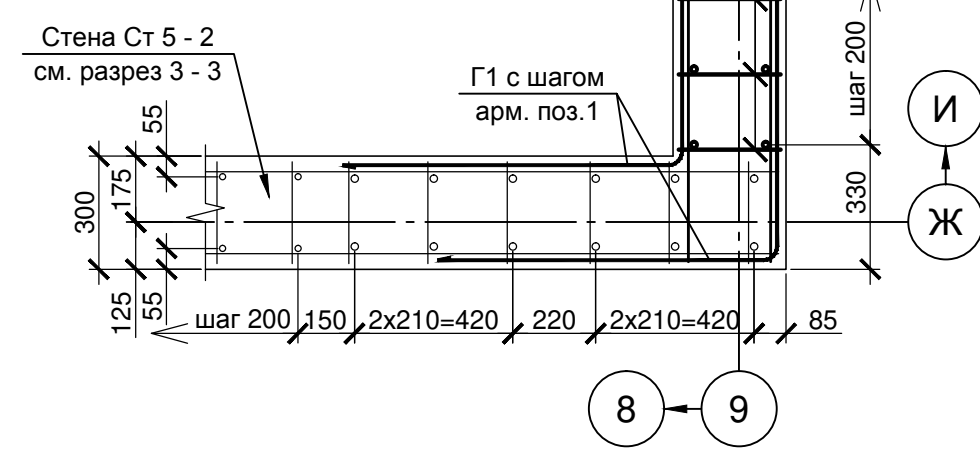
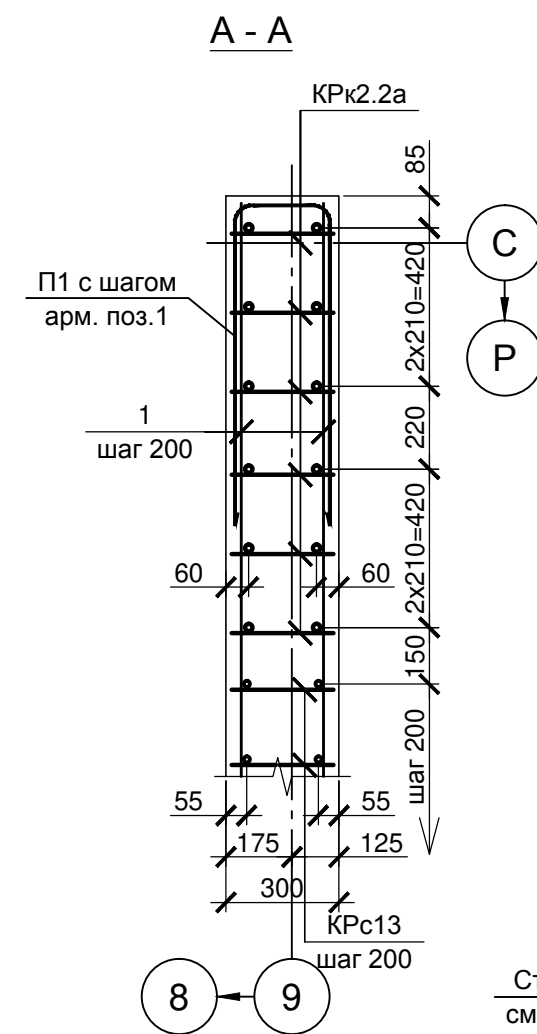
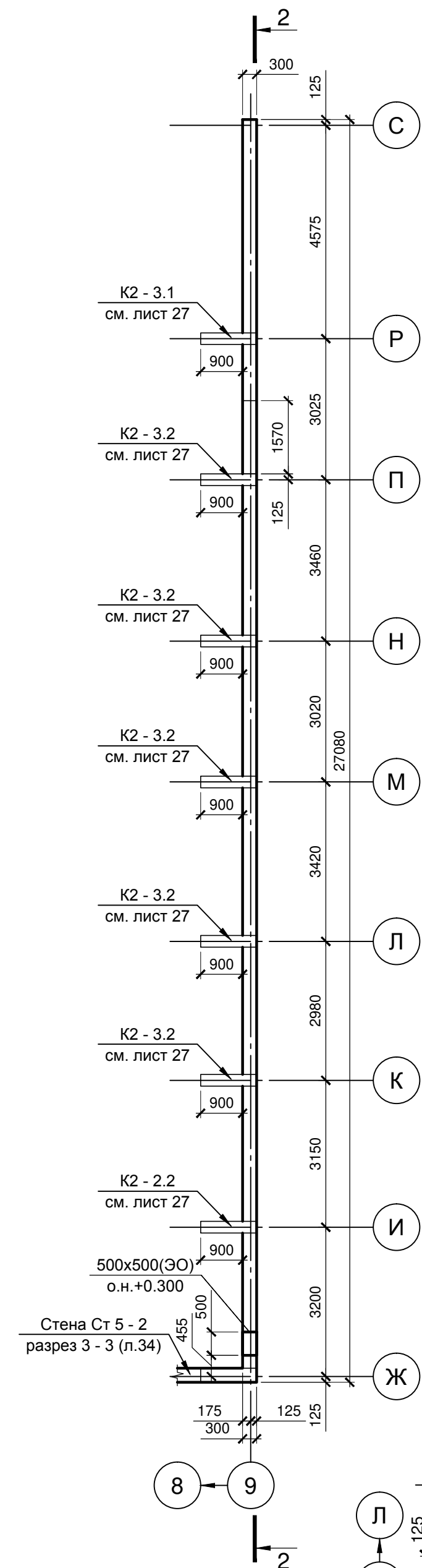
\* В спецификации и ведомости указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- Общие указания см. лист 30.
- Ведомость расхода стали на отметке - 0.100 см. лист 26.

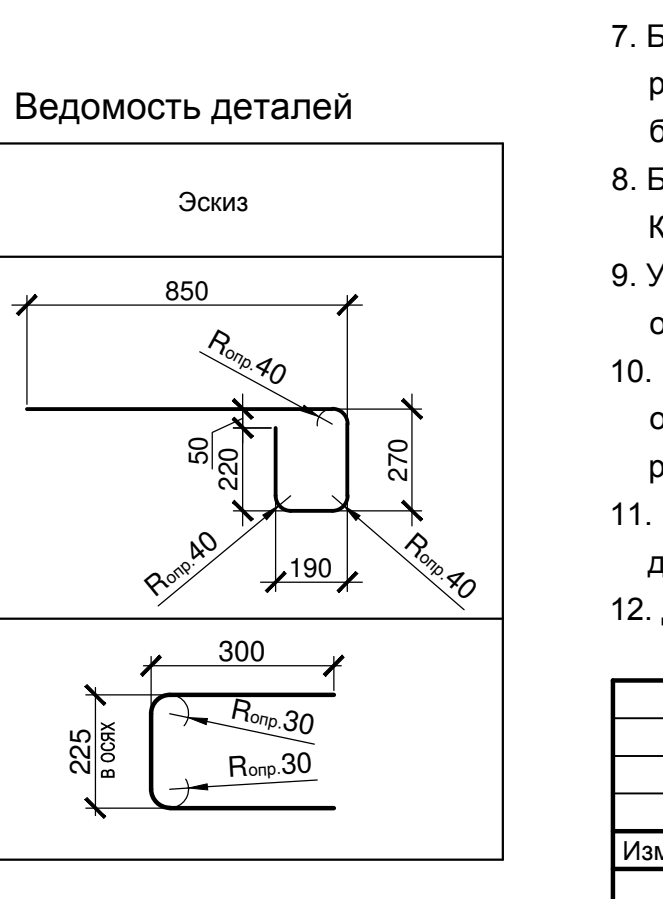
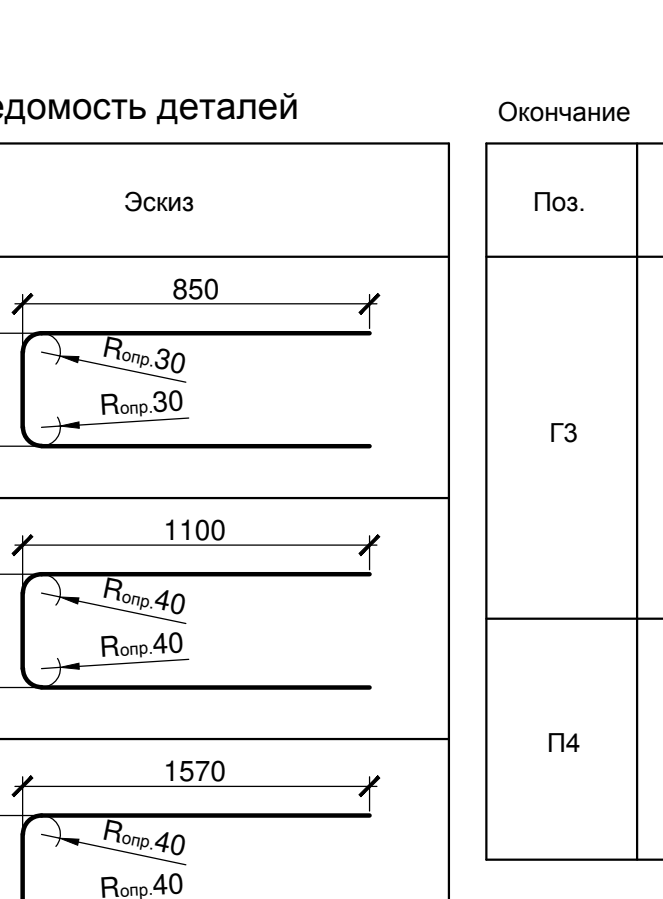
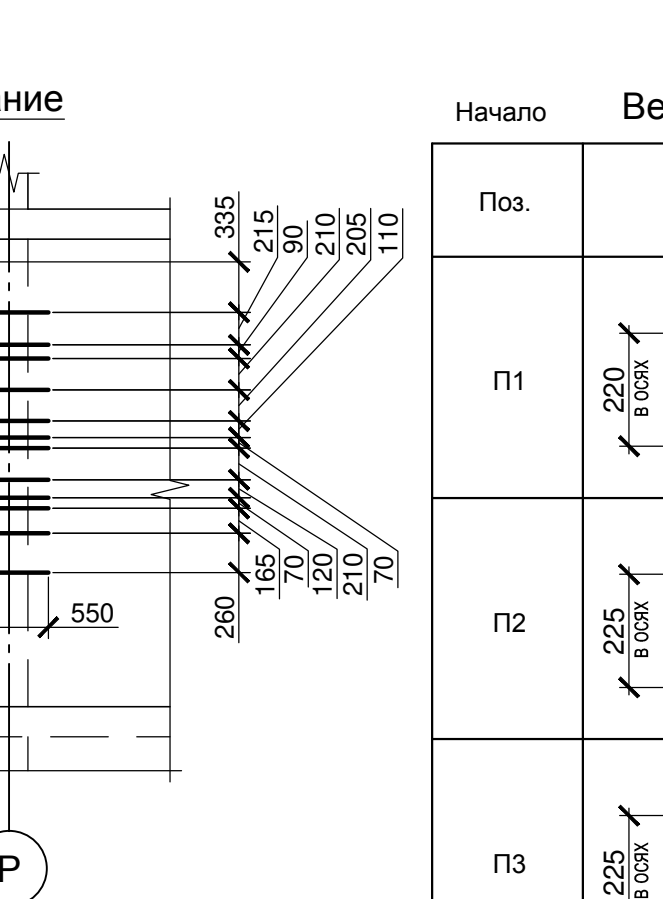
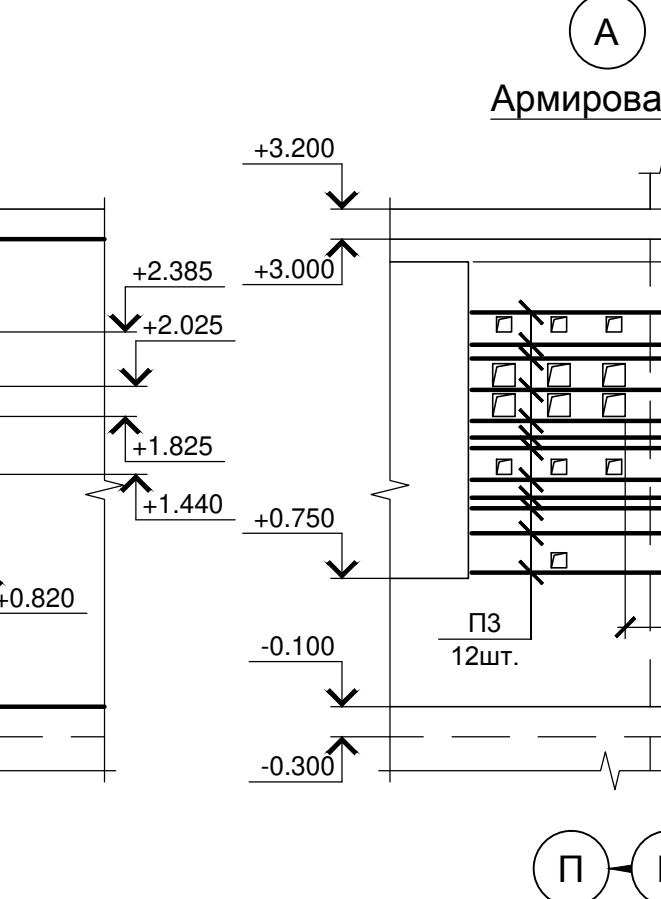
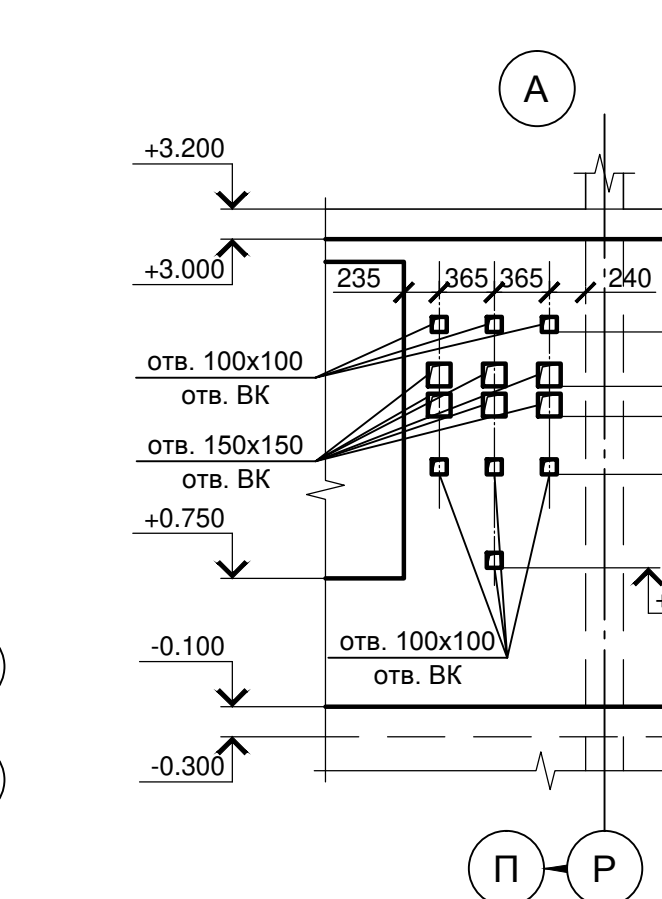
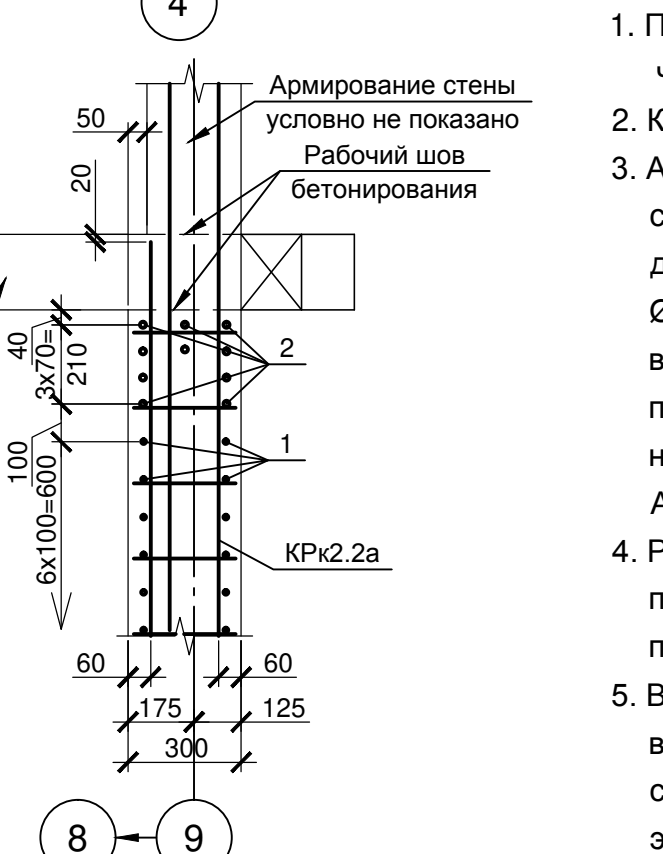
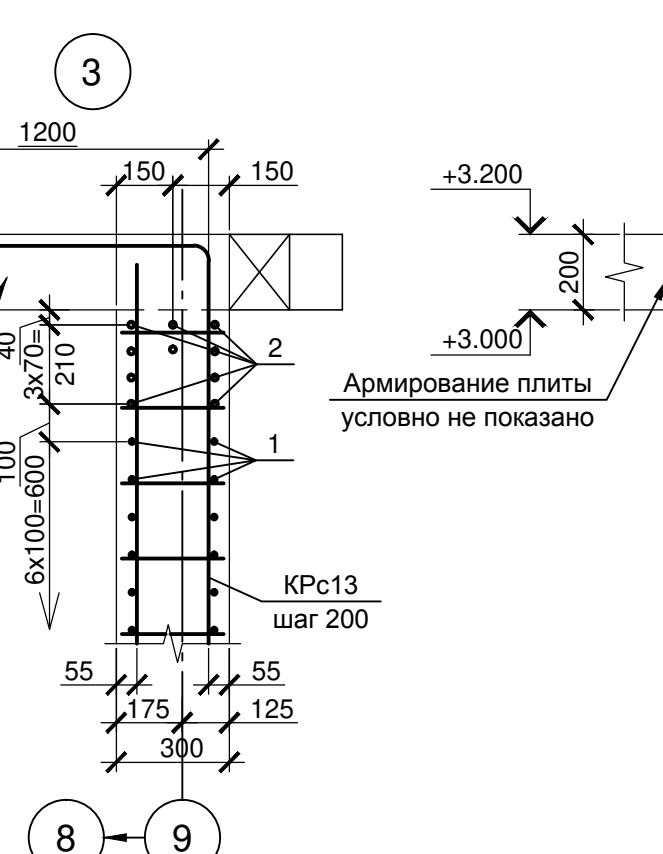
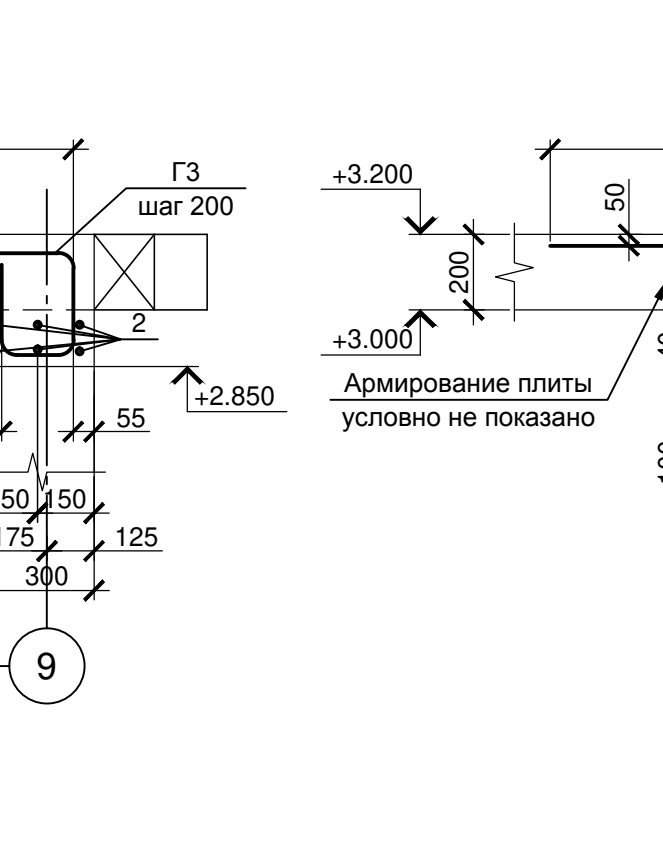
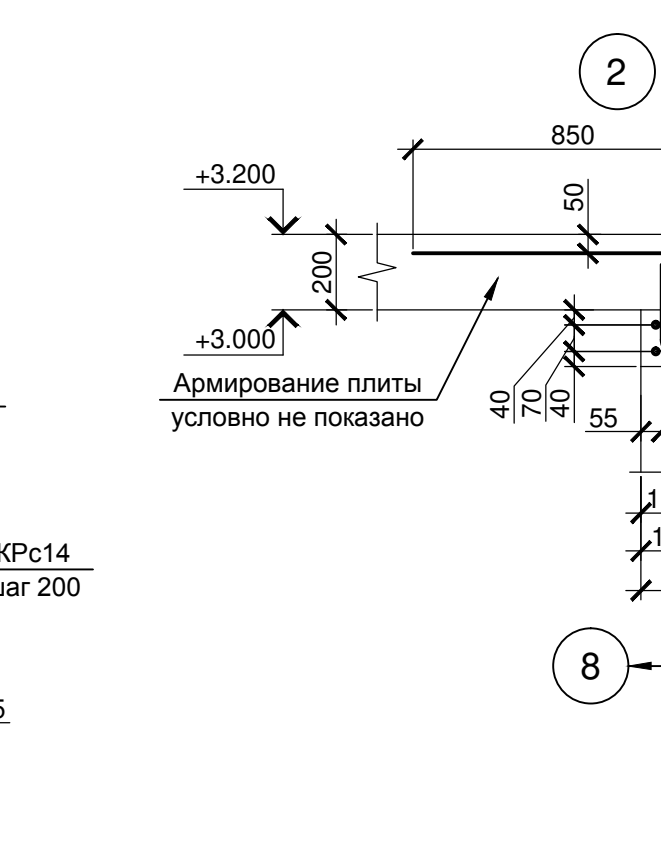
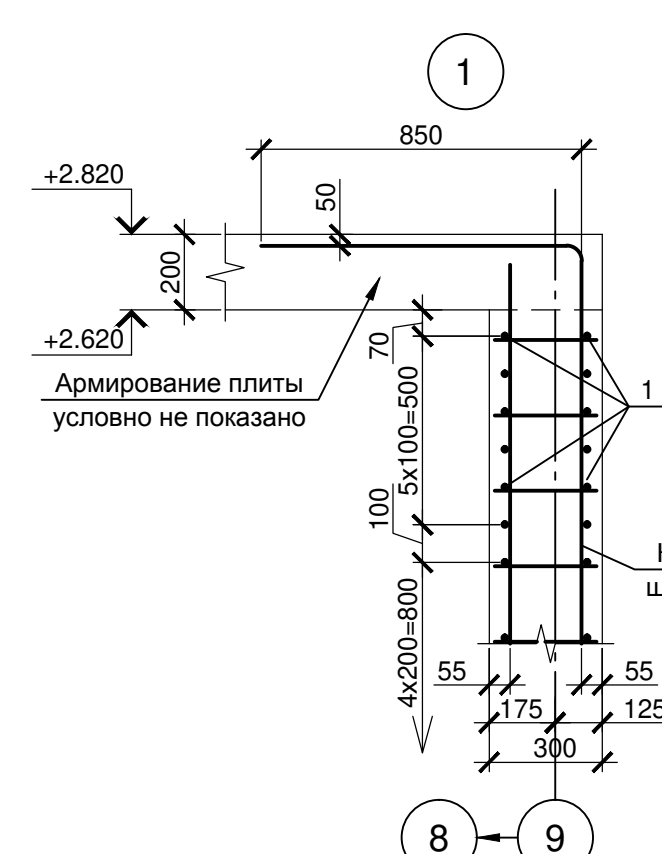
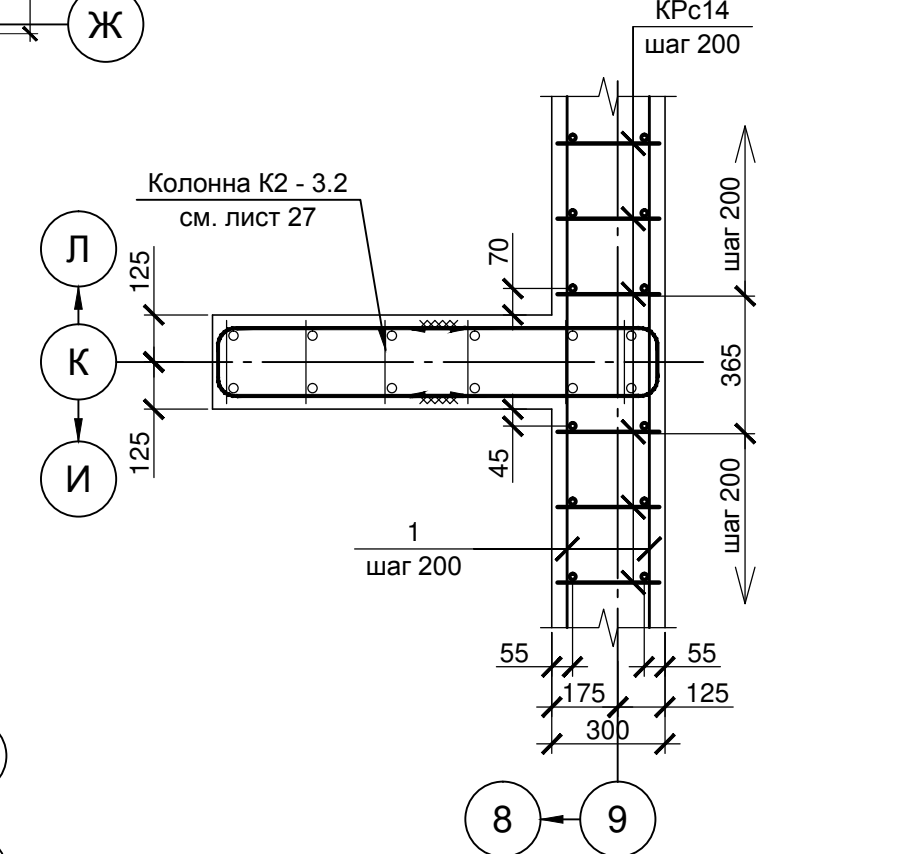
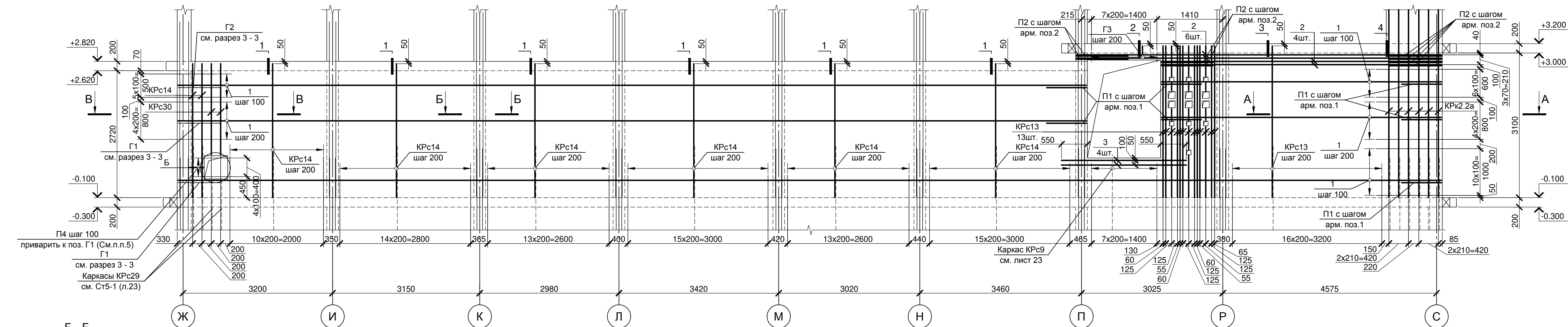
						СП - 01 - 21 - КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил	Дергилёв				05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Когалёнок				05.23		Р	32	
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Стена Ст 3 - 2	"АТТА-Интерн"		



Стена Ст5 - 2  
Схема расположения разреза 2 - 2



2 - 2  
Схема расположения армирования



Спецификация элементов расположенных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Каркасы					
КРс13	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс13	Каркас КРс13	30	14.24	
КРс14	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс14	Каркас КРс14	88	12.70	
КРс30	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРс30	Каркас КРс30	2	8.95	
КРк2.2а	СП- 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРк2.2а	Каркас КРк2.2а	6	25.73	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1325.0 м.п.	0.89	1179.25 кг	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 80.0 м.п.	1.58	126.40 кг	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 2670	4	4.21	
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1400	8	1.24	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1350	8	1.20	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1920	52	1.70	см. ведомость деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 2425	8	3.83	см. ведомость деталей
П3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 3365	12	5.31	см. ведомость деталей
П4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 825	5	0.73	см. ведомость деталей
Г3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 1530	8	2.41	см. ведомость деталей
Бетон кл. В35 F150* W6*				20.27 м³	

\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст5 - 2 выполнять из бетона В35 F150 W6.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перелупом не менее 500 мм для Ø12 А500С, не менее 650 мм для Ø16 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø12 А500С, не менее 850 мм - для арматуры Ø16 А500С.
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø12 А500С, 1.15 для Ø16 А500С.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке кроме указанных на чертеже мест. Поз. П4 и Г1 (см. разрез 3 - 3) соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рз, Lшв = 120 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство горизонтальных рабочих швов не допускается. Устройство вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Бетонирование стены Ст5 - 2 выполнять совместно с примыкающими к ней колоннами К2 - 2.2, К2 - 3.1, К2 - 3.2. Схему расположения колонн см. лист 26.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листами 26 - 28, 34, 35 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1.0					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Дергилёв	05.23			
Разработал	Когалёнок	05.23			
Норм. контр.	Пасеко	05.23			
Стена Ст5 - 2 Разрез 2 - 2				Стация	Лист
				Р	33
				"АТТА-Интерн"	







Стена Ст 5 - 2  
разрез 3 - 3 (п.34)

Ж

Е

Д

Г

В

Б

А

5

7

4

4

3950

3950

3150

20590

3200

3190

3300

900

900

900

900

900

900

175

300

125

К2 - 5.1  
см. лист 28

К2 - 5.1  
см. лист 28

К2 - 3.1  
см. лист 27

К2 - 4.1  
см. лист 28

К2 - 3.1  
см. лист 27

К2 - 2.1  
см. лист 27

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 1.10). The drawing shows a cross-section and a plan view. The cross-section shows a slab with a total width of 850 mm and a height of 200 mm. The reinforcement is shown with a diameter of 12 mm (KPC13) and a spacing of 200 mm. The plan view shows a rectangular slab with dimensions 850 mm by 300 mm. The reinforcement is shown with a diameter of 12 mm (KPC13) and a spacing of 200 mm. The drawing includes a note: "Армирование плиты условно не показано" (Reinforcement of the slab is conditionally not shown). The drawing is labeled "5" and "7" in circles.

**Б - Б**

KPc13  
шаг 200

300  
175  
125  
55  
55

1  
шаг 200

П1 с шагом  
арм. поз.1

Колонна К2 - 2.1  
см. лист 27

250  
125  
60  
60  
125  
55

2x210=420  
225  
260  
155  
85

355  
шаг 200

Б  
А



5 7

The drawing consists of a floor plan and a corresponding section view. The floor plan shows a series of columns labeled А, Б, В, Г, Д, Е, Ж. The spacing between columns is: А-Б: 3300, Б-В: 3190, В-Г: 3200, Г-Д: 3150, Д-Е: 3850, Е-Ж: 3850. The total length of the building is 175 + 3300 + 3190 + 3200 + 3150 + 3850 + 3850 + 175 = 17500. The section view B-B shows the building's profile with floor levels at +3.200, +3.000, -0.100, and -0.300. It details the structural elements, including beams (Г1, Г2, Г6), stairs (КРс13, КРс18), and reinforcement (П1). The section also shows the building's foundation and the location of the columns.

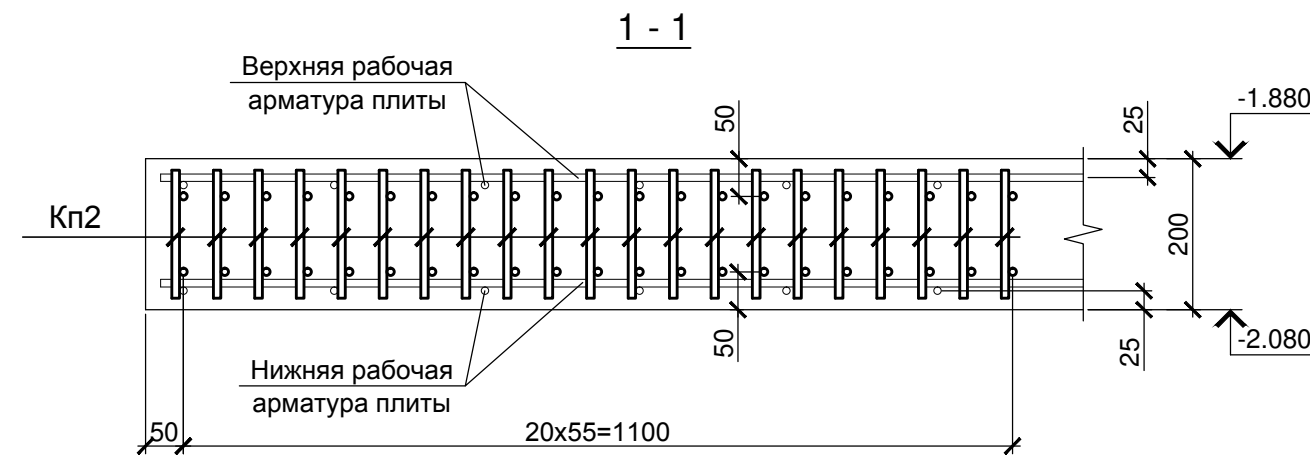
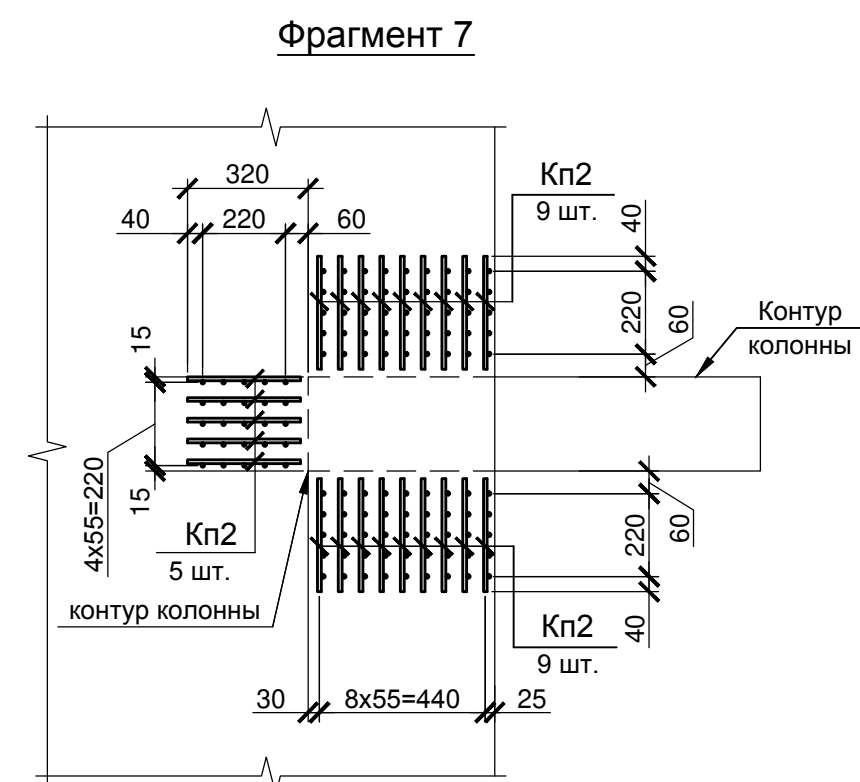
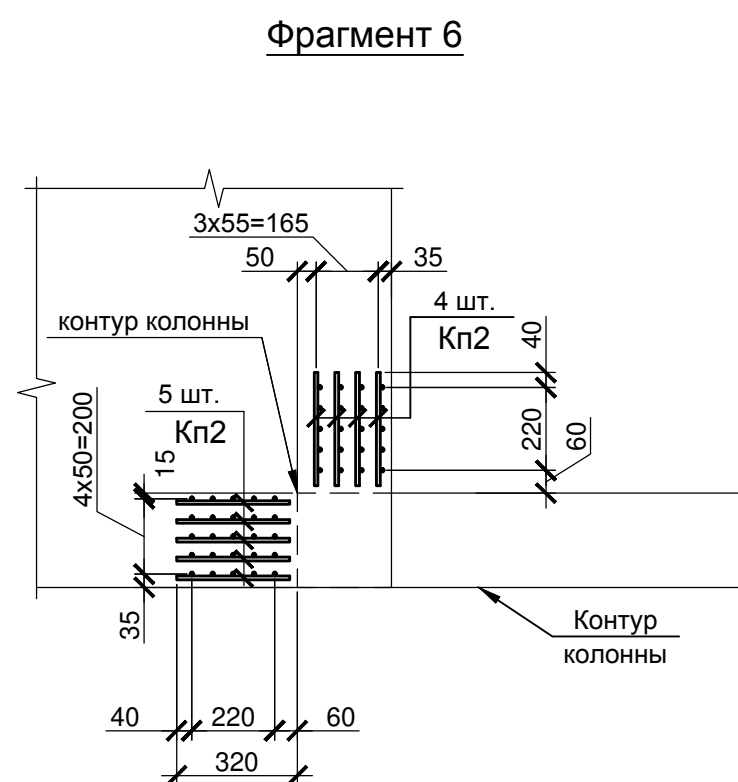
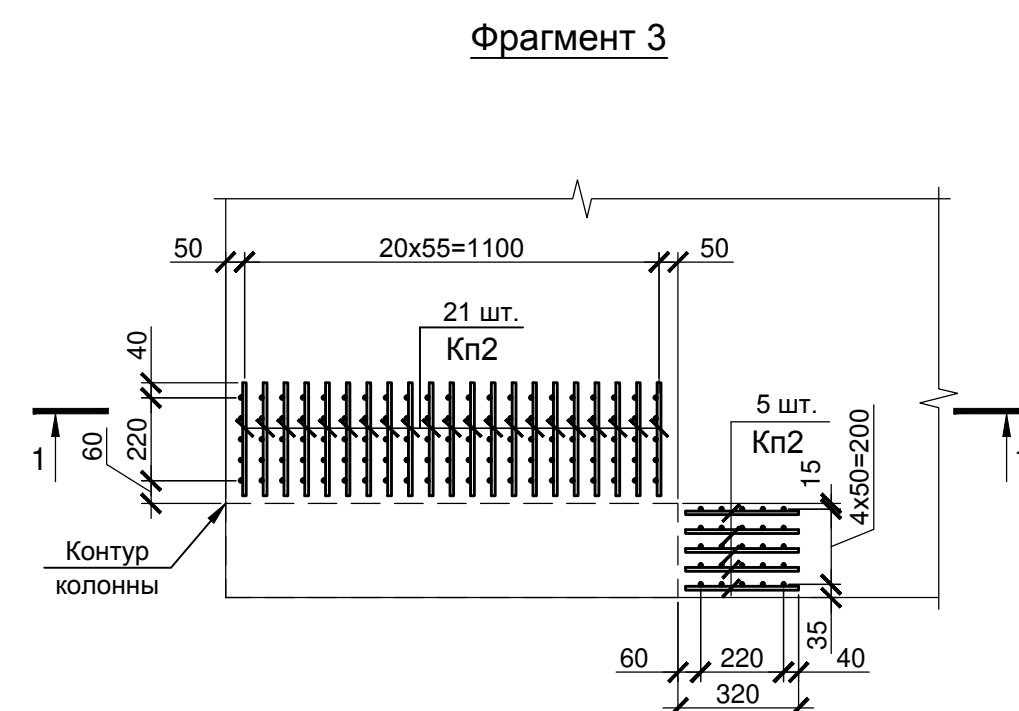
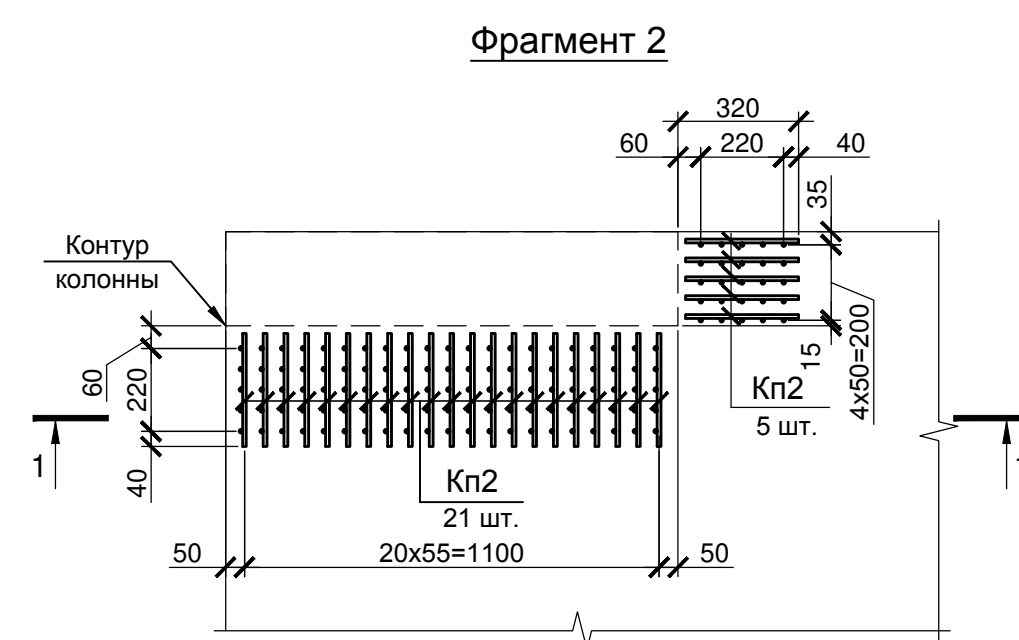
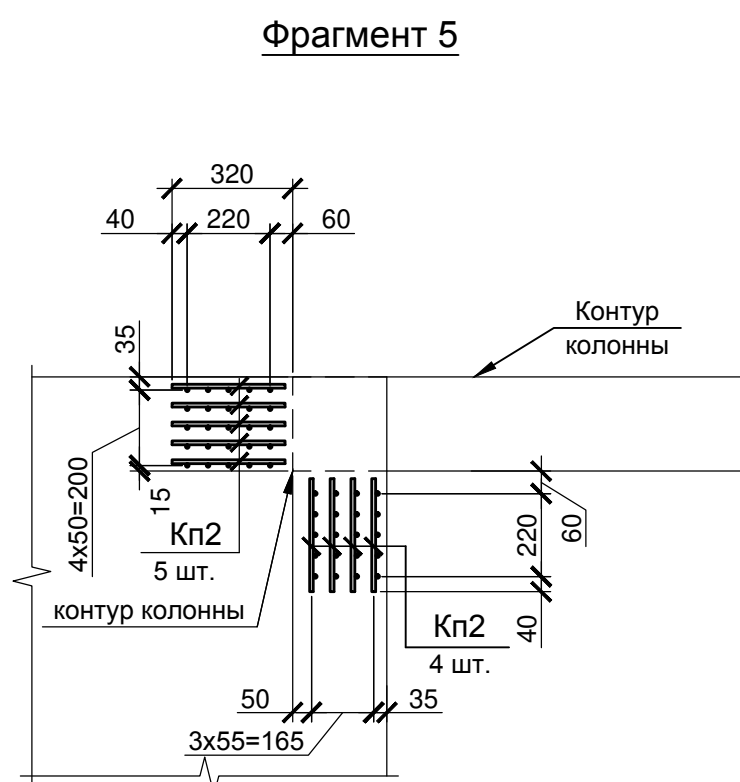
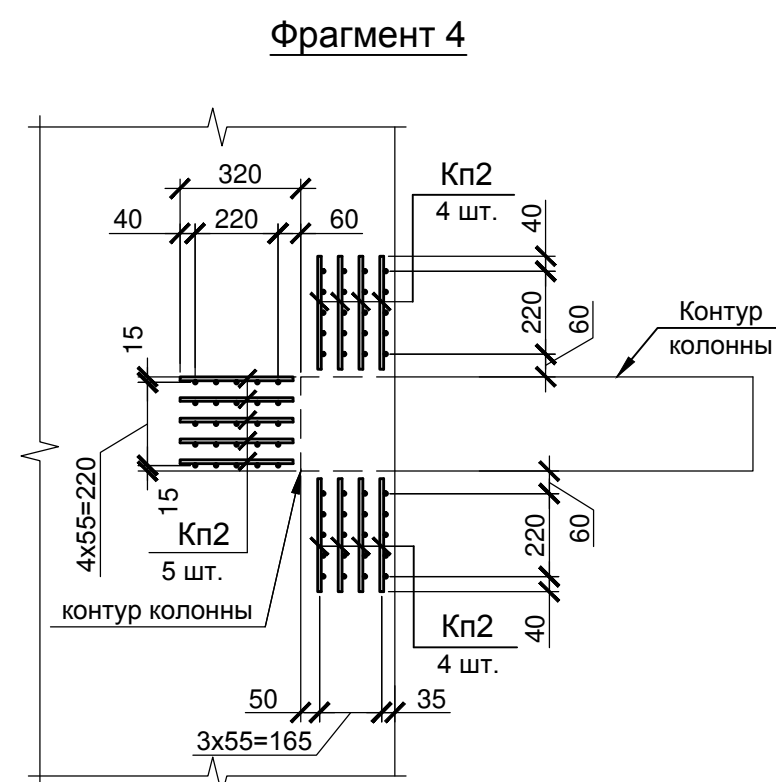
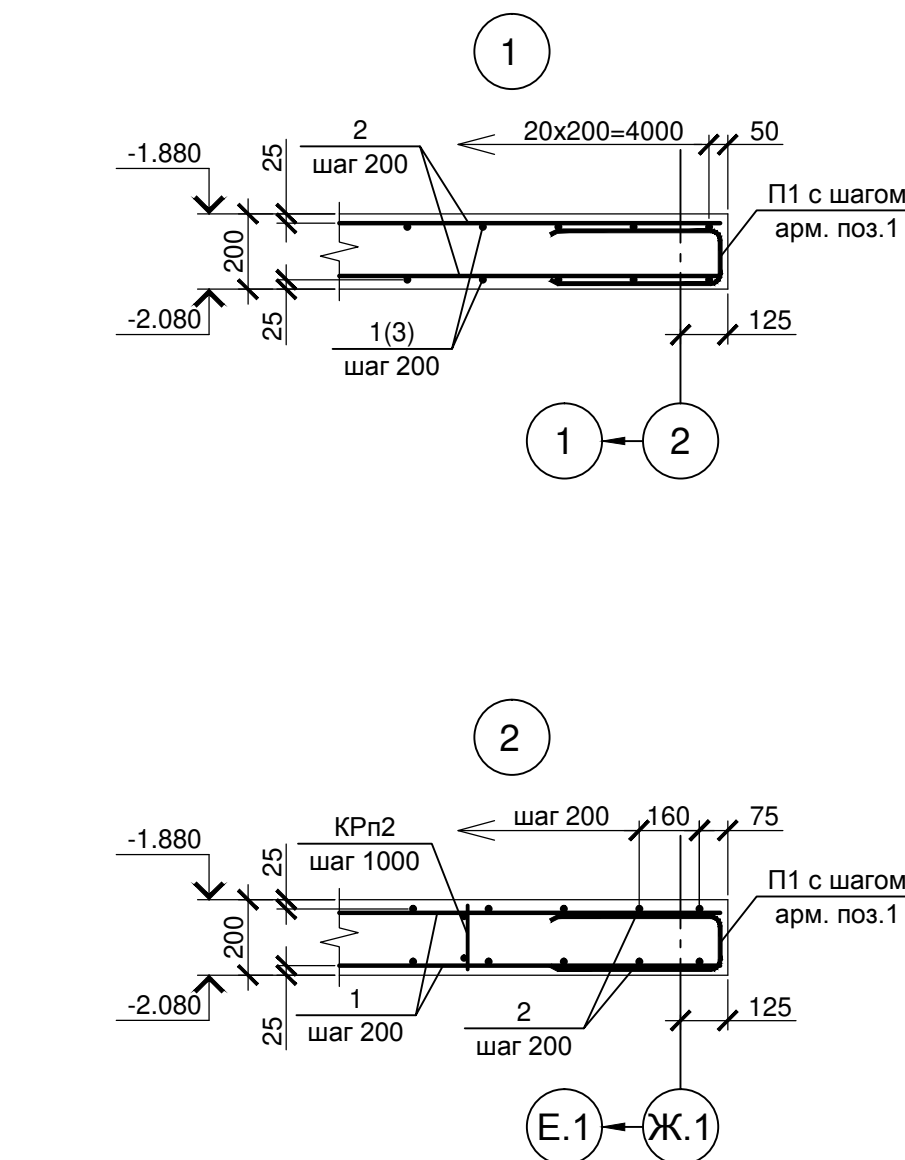
Поз.	Эскиз
П1	
Г6	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Каркасы</u>			
КРс13	СП- 01 - 21 - КК1.0.И - КРс13	Каркас КРс13	78	14.24	
КРс18	СП- 01 - 21 - КК1.0.И - КРс18	Каркас КРс18	18	16.37	
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 965.0 м.п.		0.89	858.85 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 240.0 м.п.		1.58	379.20 кг
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 1920	26	1.70	см. ведомост деталей
Г6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2700	17	1.67	см. ведомост деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В35 F150* W6*			18.26 м³

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Конструкции монолитной стены Ст5 - 2 выполнять из бетона В35 F150 W6.
3. Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø12 А500С, не менее 650 мм для Ø16 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø12 А500С, не менее 850 мм - для арматуры Ø16 А500С.
4. Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø12 А500С, 1.15 для Ø16 А500С.
5. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
6. Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
7. Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство горизонтальных рабочих швов не допускается. Устройство вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
8. Бетонирование стены Ст5 - 2 выполнять совместно с примыкающими к ней колоннами К2 - 2.1, К2 - 3.1, К2 - 4.1, К2 - 5.1. Схему расположения колонн см. лист 26.
9. Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается использование вибраторов на арматуру.
10. В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
11. Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
12. Данный лист смотреть совместно с листами 26 - 28, 33, 34 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖК1.0		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Коп. ух.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил	Дергилёв		05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Когалёнок		05.23			Р	35	
Норм. контр.	Пасеко		05.23	Стена Ст5 - 2 Разрез 4 - 4		"АТТА-Интерн"		





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Детали			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1075 м.п.		0.62	666.50 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 4060	272	2.51	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 3560	42	2.20	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1140	356	0.70	см. ведомост деталей
		Каркасы			
КРn2	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРn2	Каркас поддерживающий КРn2 L = 108м.п.		1.66	179.28 кг
Kn2	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - Kn2	Каркас плоский Kn2	485	0.87	
		Материалы			
		Бетон В25 F150* W6*			22.07 м³

\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

Ведомость расхода стали на элемент ,кг							
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500C			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			
	Ø10	-	Итого	Ø10	-	Итого	
Плита перекрытия П1	179.28	-	179.28	212.77	-	212.77	2292.05

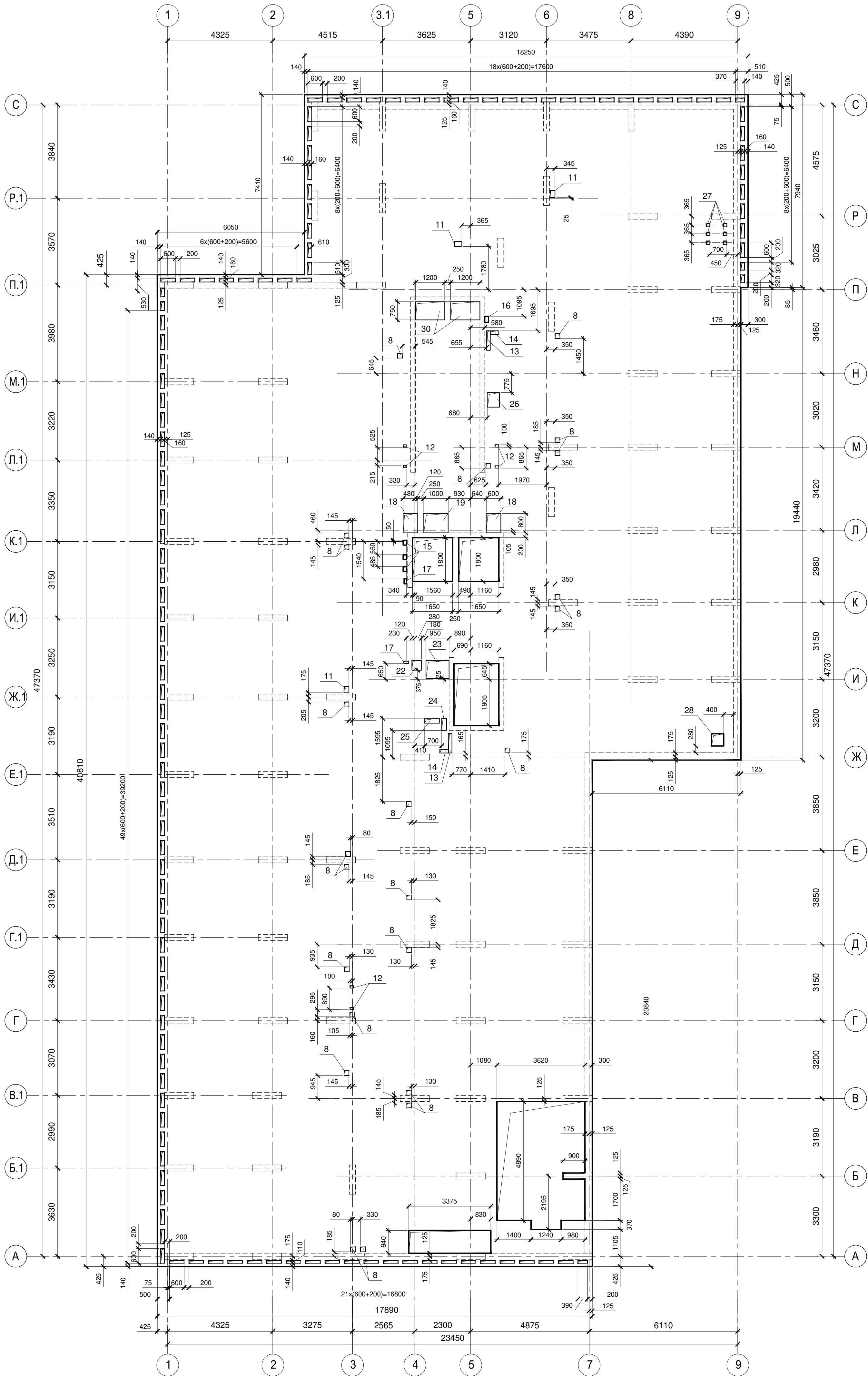
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Отметка низа плиты перекрытия -2.080, толщина 200 мм.
3. Конструкции монолитной плиты перекрытия выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры А500С и А240.
4. Армирование плиты перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбег). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10 А500С.
5. Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С.
6. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой через узел в шахматном порядке.
7. Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 20 мм, минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 20 мм .
8. Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
9. В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
10. Распалубка конструкций монолитной железобетонной плиты перекрытия и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
11. Устройство рабочих швов не допускается.

						СП-01-21-КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил	Дергилёв		05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Когалёнок		05.23				Р	36	
Норм. контр.	Пасеко		05.23	Плита перекрытия П1			"АТТА-Интерн"		



Плита перекрытия П2 на отм. верха - 0.100. Опалубка



Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные							Бетон	
	Арматура класса						Всего		
	A240			A500C					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16				Итого
Плита перекрытия П2	1855.36	-	1855.36	17087.39	3060.49		20147.88	22003.24	187.72

Расход швеллера 20П по ГОСТ 8240 - 97 равен - 22.87кг

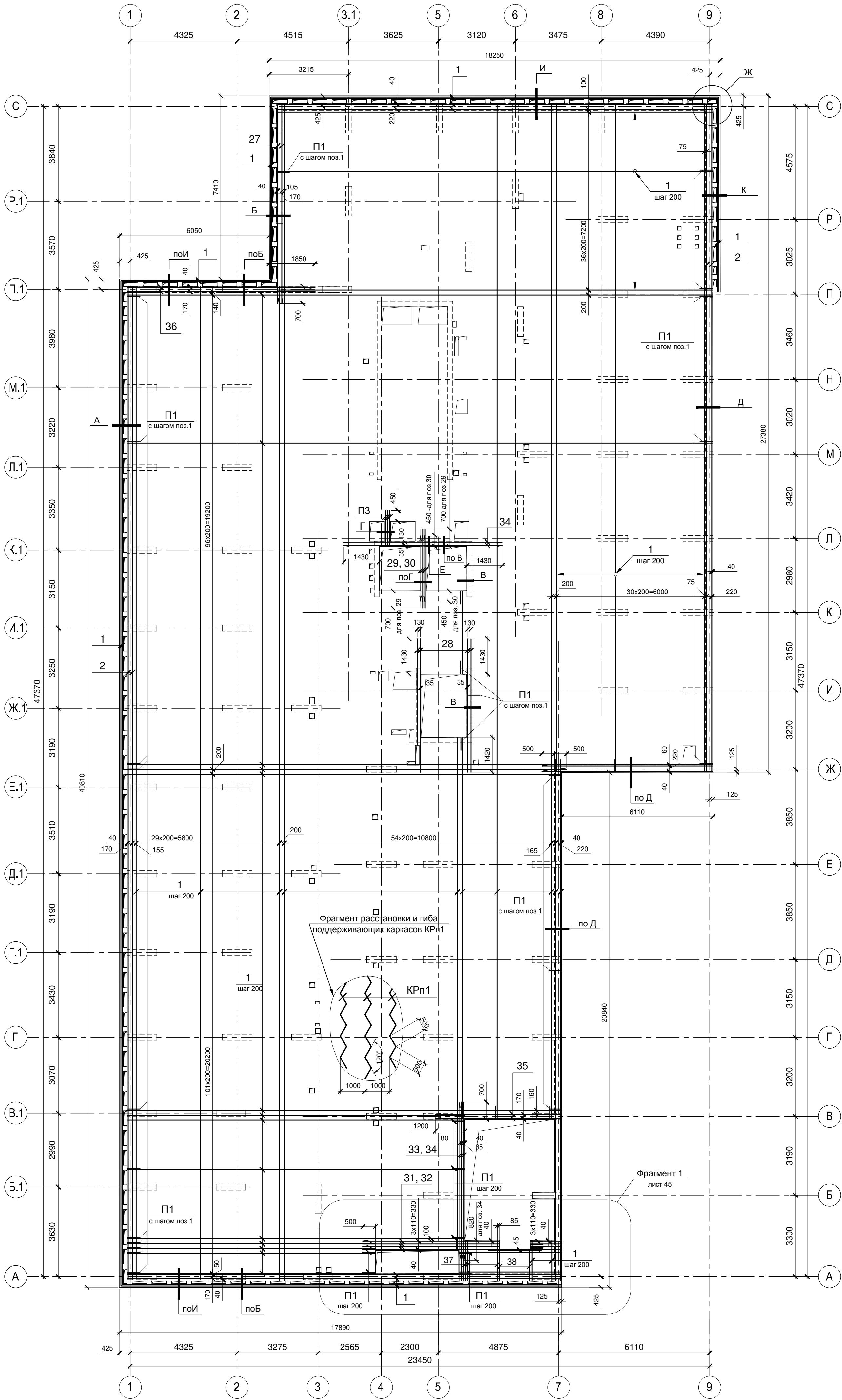
ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№отв.	размеры (в x h)	назна-чение	приме-чание
8	200x200	ВК	
11	250x200	ВК	
12	150x100	ВК	
13	150x800	ВК	
14	350x150	ВК	
15	150x200	ЭО	
16	150x250	ЭО	
17	100x200	ЭО	
18	600x800	ОВ	
19	1000x800	ОВ	
20	650x1150	ОВ	
22	400x400	ОВ	
23	950x750	ОВ	
24	500x200	ОВ	
25	600x200	ОВ	
26	500x600	ОВ	
27	150x150	ВК	
28	500x500	ЭО	

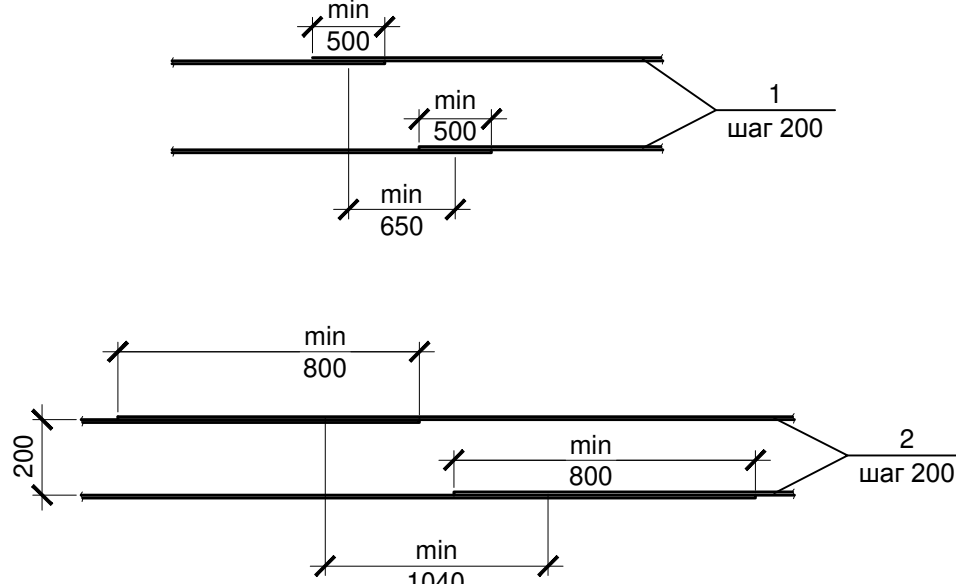
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Отметка низа плиты перекрытия -0.300 - толщиной 200мм.
- Конструкции монолитной плиты перекрытия выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры А500С и А240.
- Армирование плиты перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10, не менее 800 мм для Ø16. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10, не менее 1050мм - для арматуры Ø16. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
- Арматурные стержни основного армирования Ø10 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø10, Ø16, укладывать между стержнями основного армирования, согласно схем.
- Стержни дополнительной арматуры укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
- Арматуру первого нижнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру второго нижнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру третьего верхнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру четвертого верхнего яруса располагать вдоль цифровых осей.
- Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 20мм, минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 20мм .
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С; 1.15 для Ø16 А500С
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении недопускается опирание вибраторов на арматуру.
- В местах устройства отверстий арматуру разрезать по месту и отогнуть в тело плиты. Схему расположения отверстий см. данный лист. Обрамление отверстий см. лист 43.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитного железобетонного перекрытия и его загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
- Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Данный лист смотреть совместно с листами 38 ... 45 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1.0		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	страница	лист
Проверил	Когалёнок				05.2023		Р	37
Разработал	Осадчева				05.2023			
Н.контр.	Пасеко				05.2023	Плита перекрытия П2 Опалубка	"АТТА-Интерн"	





Узел стыковки основной рабочей арматуры вразбежку (план)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
32	
37	
38	
П1	
П3	
П5	
Х3	

Спецификация элементов плиты П2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 20647 м.п.		0.62	12 801.14 кг
2	то же	Ø16 A500C L = 185.0		1.58	191.93 кг
27		Ø16 A500C L = 8090	4	12.77	
28		Ø16 A500C L = 5400	8	8.52	
29		Ø16 A500C L = 3200	3	5.05	
30		Ø10 A500C L = 2640	3	1.63	
31		Ø16 A500C L = 5505	4	8.69	
32		Ø16 A500C L = 6320	4	9.97	см. ведомость деталей
33		Ø16 A500C L = 7220	3	11.39	
34		Ø16 A500C L = 6410	7	10.15	
35		Ø16 A500C L = 5100	3	8.05	
36		Ø16 A500C L = 7580	3	11.96	
37		Ø10 A500C L = 2580	14	1.59	см. ведомость деталей
38		Ø10 A500C L = 1810	7	1.12	см. ведомость деталей
П1		Ø10 A500C L = 1120	655	0.69	см. ведомость деталей
П3		Ø10 A500C L = 2940	3	1.81	см. ведомость деталей
Х3		Ø10 A240 L = 790	36	0.49	см. ведомость деталей
Материалы					
КРп1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - КРп1	Каркас поддерживающий КРп1	970	1.64	
ЗД1		Швеллер 20П ГОСТ 8240 - 97 С245 ГОСТ 127772-15 L = 1240	1	22.82	
		Бетон кл. В25 F150* W6*			187.72 м³

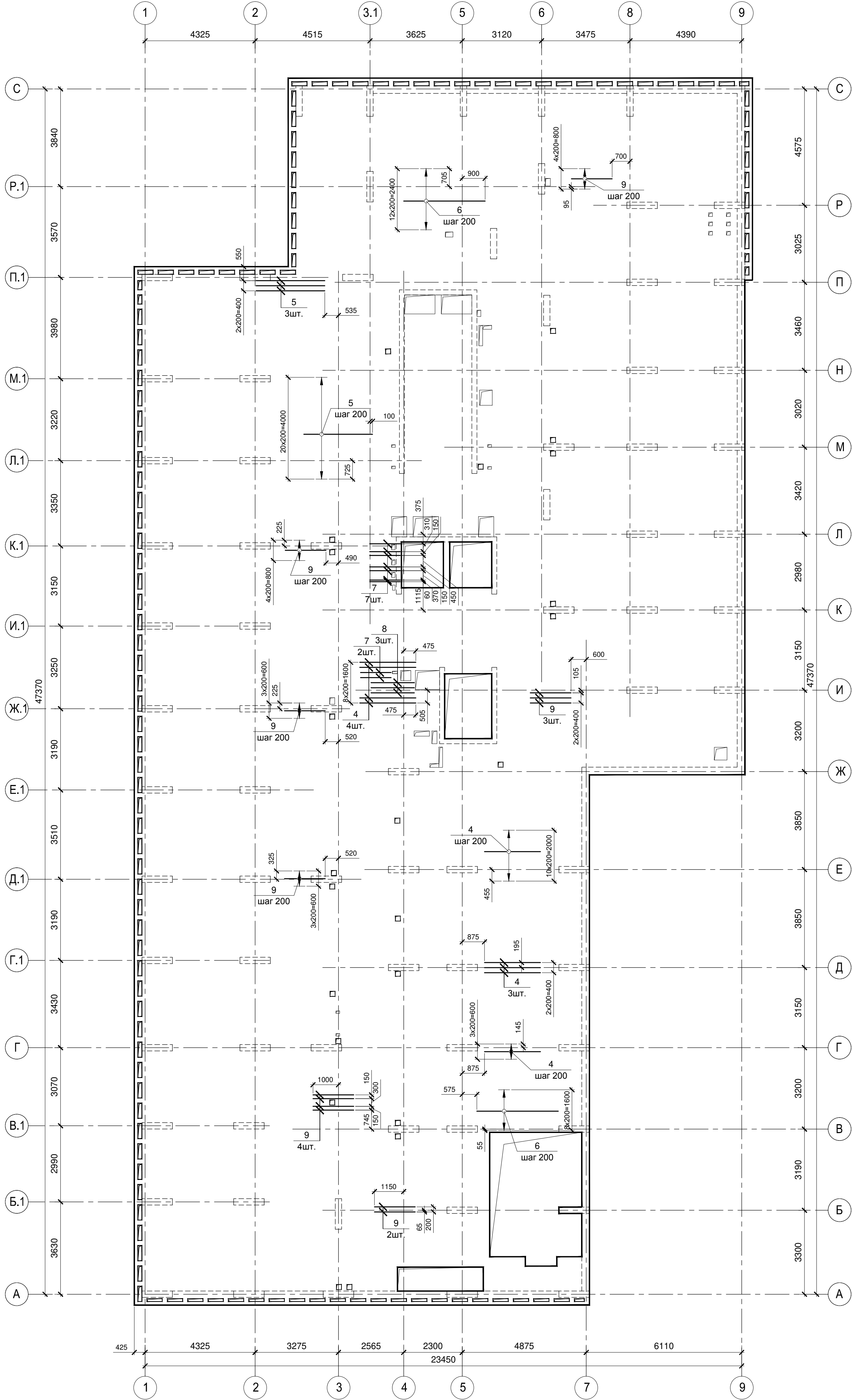
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- Общие указания см. лист 37.
- Ведомость расхода стали см. лист 37.
- Крайние стержни основной рабочей арматуры (поз.1) в местах поворота (в углах) гнуть по узлу - уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм. Стыковать стержни согласно узла стыка см. данный лист. Стык стержней выполнять на расстоянии от края опалубки не менее расчетной длины анкеровки - min 450 мм для арматуры Ø10 A500C.
- В местах пересечения арматуру поз.1, соединять между собой при помощи вязальной проволоки (Ø1.2) через узел в шахматном порядке.
- Арматуру поз.1, 13 подходящую к перфорации (в местах расположения колонн) гнуть по месту согласно узлу Б, уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм - для поз.1
- Арматуру поз.1 попадающую в отверстия разрезать и отогнуть в тело плиты в соответствующий ярус армирования.
- Все узлы замаркированные на листе см. лист 45
- Данный лист смотреть совместно с листами 37, 39... 45 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1.0						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист
Проверил	Когалёнок	05.2023					Р	38
Разработал	Осадчева	05.2023						
Н.контр.	Пасеко	05.2023				Плита перекрытия П2. Схема расположения основной арматуры	"АТТА-Интерн"	



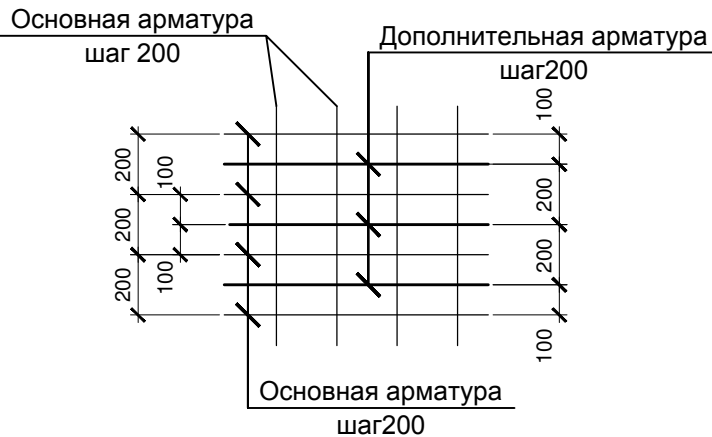
Плита перекрытия П2. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



Спецификация элементов плиты П2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2200	22	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L = 2700	24	1.67	
6		Ø10 A500C L = 3200	22	1.97	
7		Ø10 A500C L = 1700	9	1.05	см. ведомость деталей
8		Ø10 A500C L = 2200	3	1.36	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C L = 1600	27	0.99	




Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



Ведомость деталей

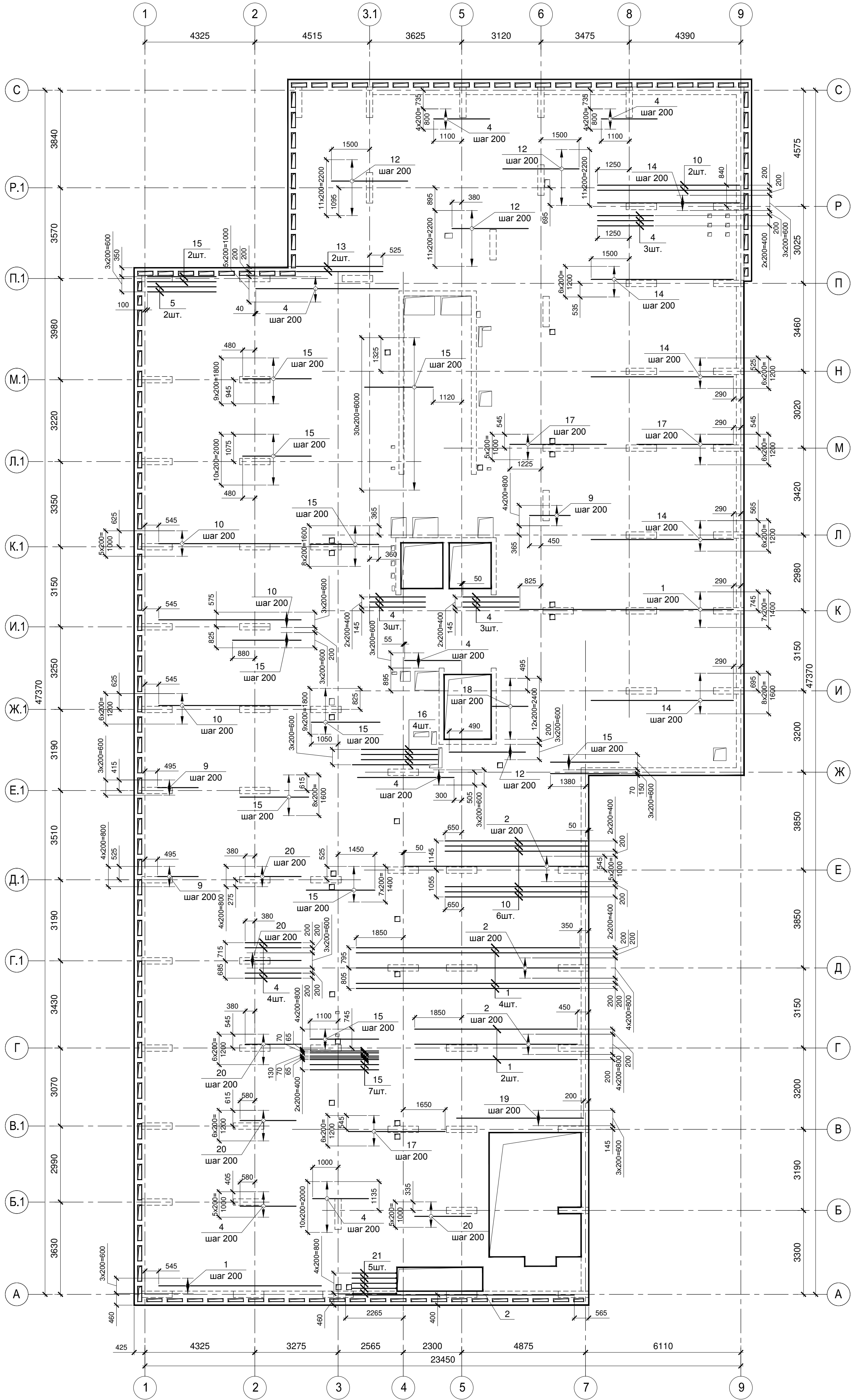
Поз.	Эскиз
7	
8	

1. Общие указания см. лист 37.  
2. Ведомость расхода стали для плиты П2 см. лист 37.  
3. Данный лист смотреть совместно с листами 37, 38, 40 ... 45 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1.0		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Проверил	Коголёнок			05.2023		стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева			05.2023		Р	39	
Н.контр.	Пасеко			05.2023	Плита перекрытия П2 Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей			
						"АТТА-Интерн"		



Плита перекрытия П2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



Спецификация элементов плиты П2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 155 м.п.		0.62	96.10 кг
2	то же	Ø16 A500C L = 150 м.п.		1.58	237.00 кг
4	—  —	Ø10 A500C L = 2200	44	1.36	
5	—  —	Ø10 A500C L = 2700	2	1.67	
9	—  —	Ø10 A500C L = 1600	14	0.99	
10	—  —	Ø10 A500C L = 5600	25	3.46	
12	—  —	Ø16 A500C L = 3000	40	4.73	
13	—  —	Ø16 A500C L = 4100	2	6.47	см. ведомость деталей
14	—  —	Ø16 A500C L = 5600	40	8.84	
15	—  —	Ø16 A500C L = 2700	118	4.26	
16	—  —	Ø10 A500C L = 3500	4	2.16	см. ведомость деталей
17	—  —	Ø16 A500C L = 3800	20	6.00	
18	—  —	Ø16 A500C L = 2100	13	3.31	см. ведомость деталей
19	—  —	Ø16 A500C L = 5000	4	7.89	
20	—  —	Ø16 A500C L = 2200	29	3.47	
21	—  —	Ø10 A500C L = 2240	5	1.38	см. ведомость деталей

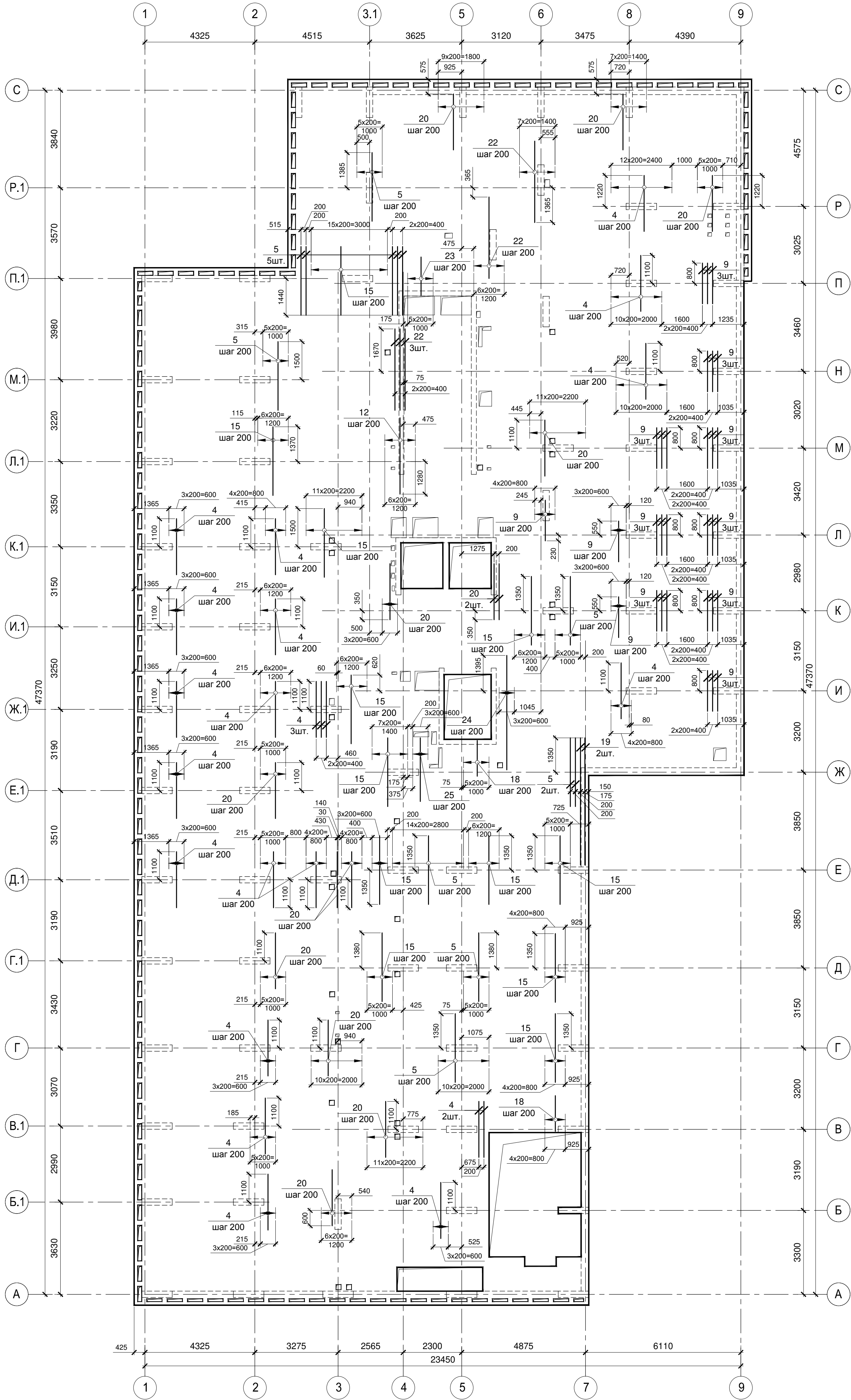
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
16	
18	
21	

1. Общие указания см. лист 37.  
2. Ведомость расхода стали для плиты П2 см. лист 37.  
3. Данный лист смотреть совместно с листами 37 ... 39, 41 ... 45 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ.1.0		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист
Проверил	Когалёнок		05.2023				Р	40
Разработал	Осадчева		05.2023					
Н.контр.	Пасеко		05.2023			Плита перекрытия П2 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей	"АТТА-Интерн"	

Плита перекрытия П2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей



Спецификация элементов плиты П2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2200	113	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L = 2700	57	1.67	
9		Ø10 A500C L = 1600	40	0.99	
12		Ø16 A500C L = 3000	7	4.73	
15		Ø16 A500C L = 2700	94	4.26	
18		Ø16 A500C L = 2100	11	3.31	см. ведомость деталей
19		Ø16 A500C L = 5000	2	7.89	
20		Ø16 A500C L = 2200	90	3.47	
22		Ø10 A500C L = 3200	18	1.97	
23		Ø10 A500C L = 2000	6	1.23	см. ведомость деталей
24		Ø10 A500C L = 4500	4	2.78	
25		Ø16 A500C L = 3200	4	5.05	см. ведомость деталей

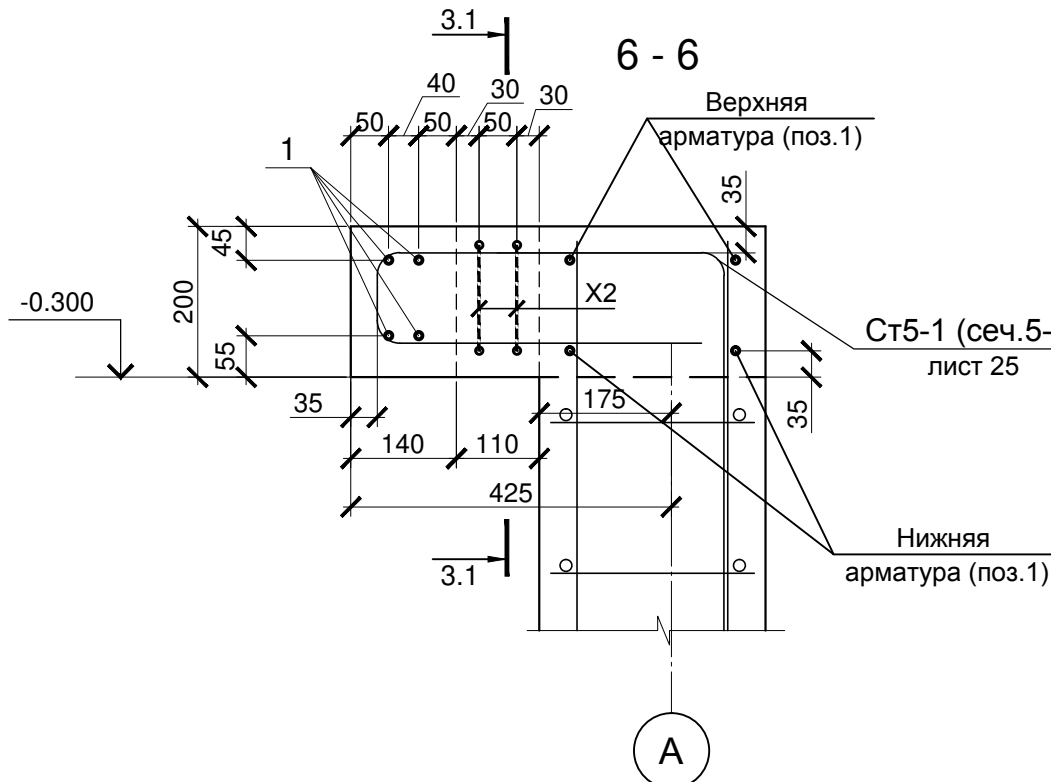
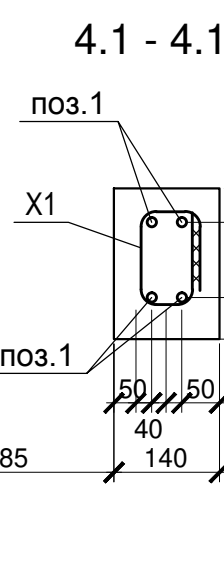
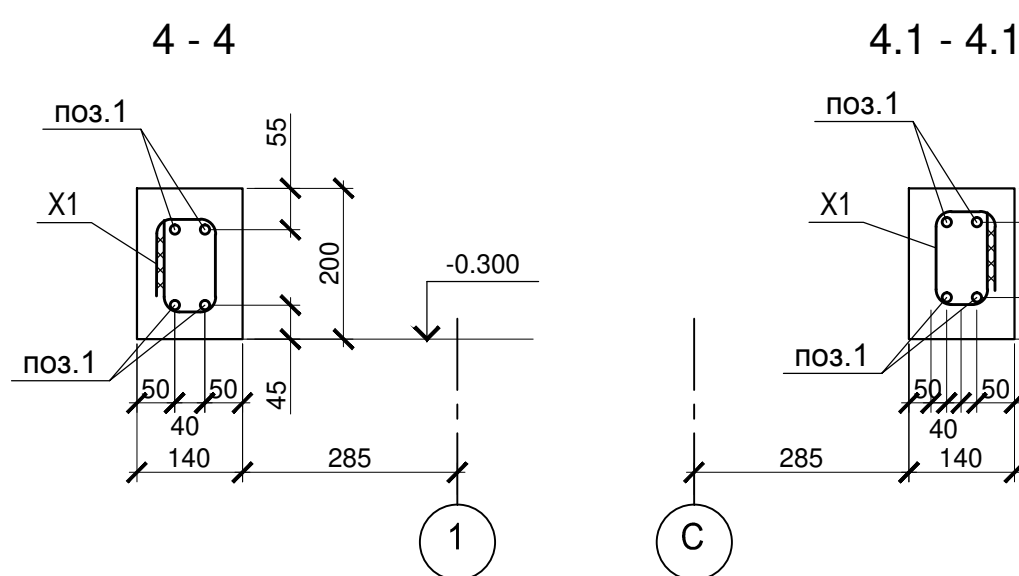
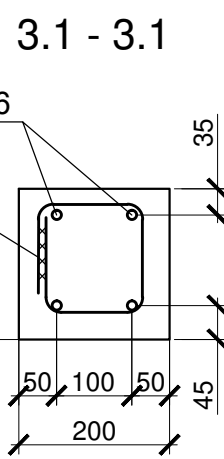
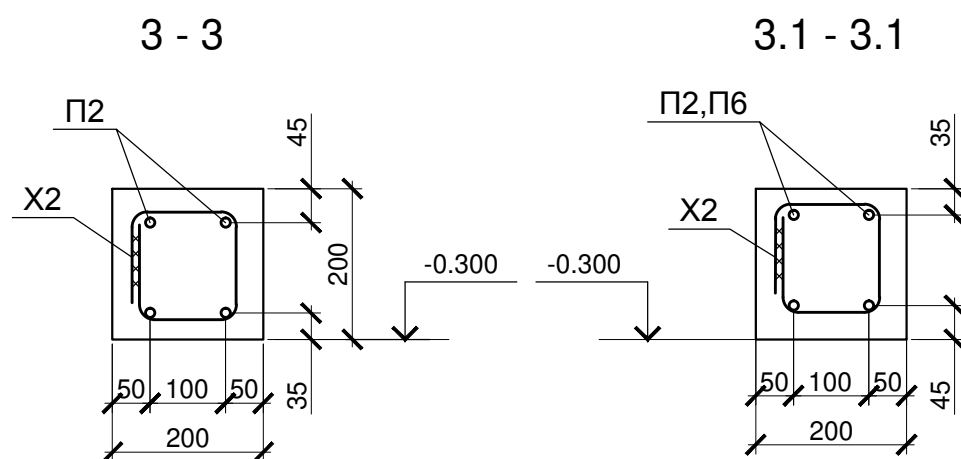
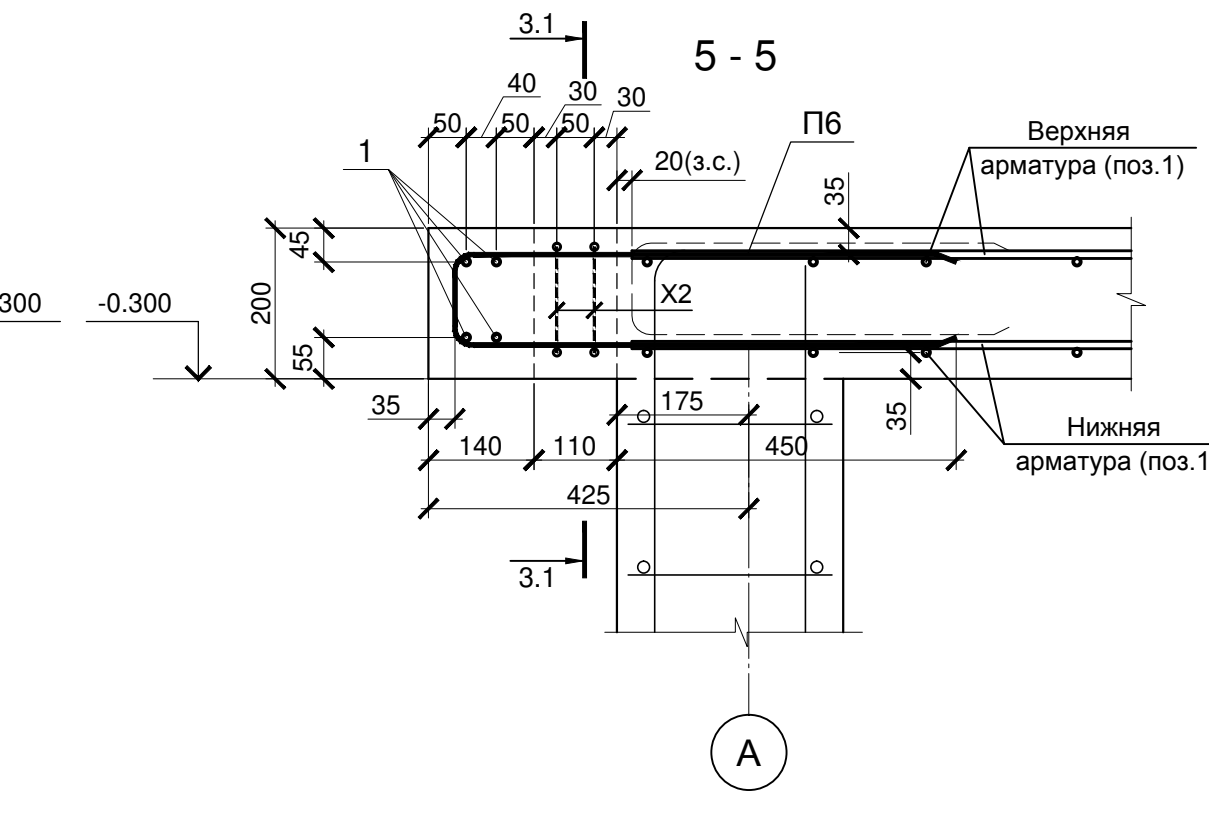
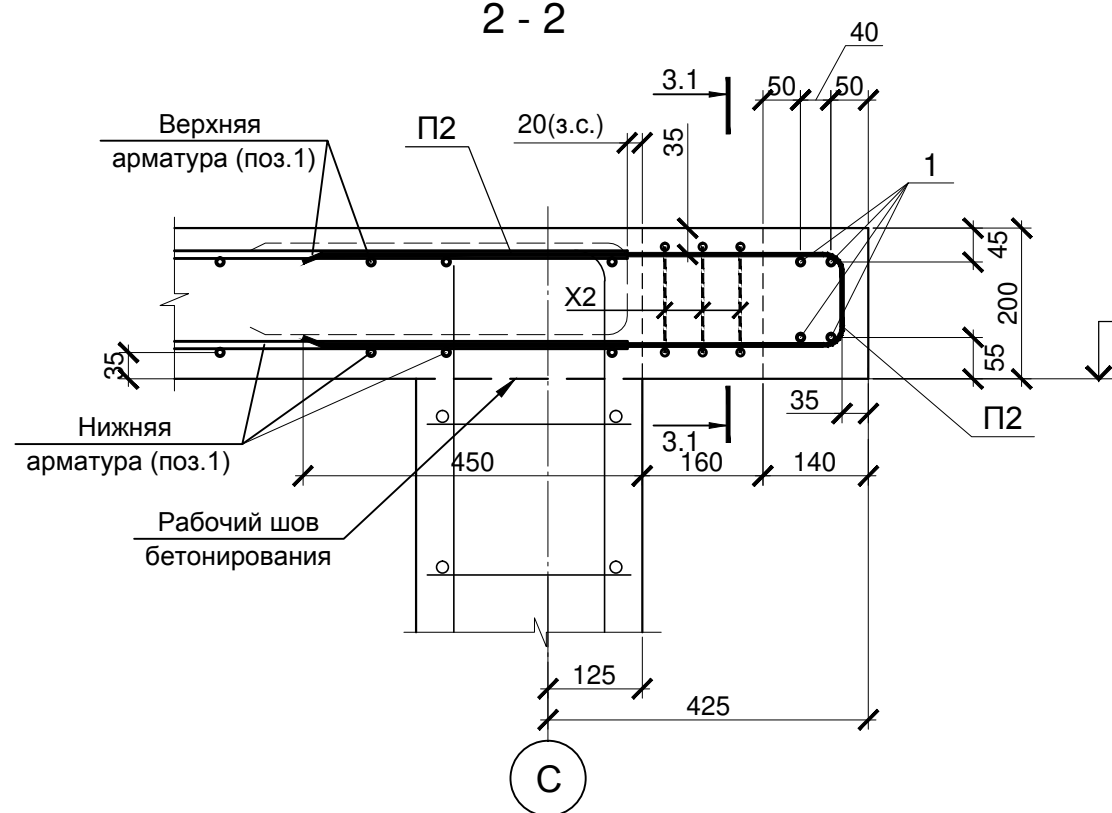
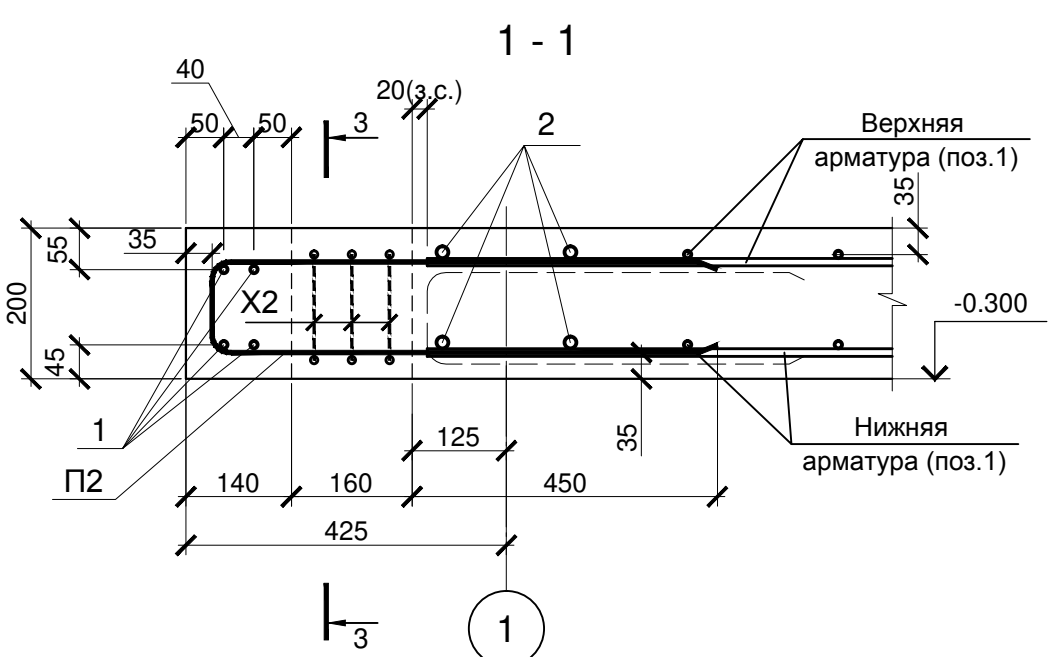
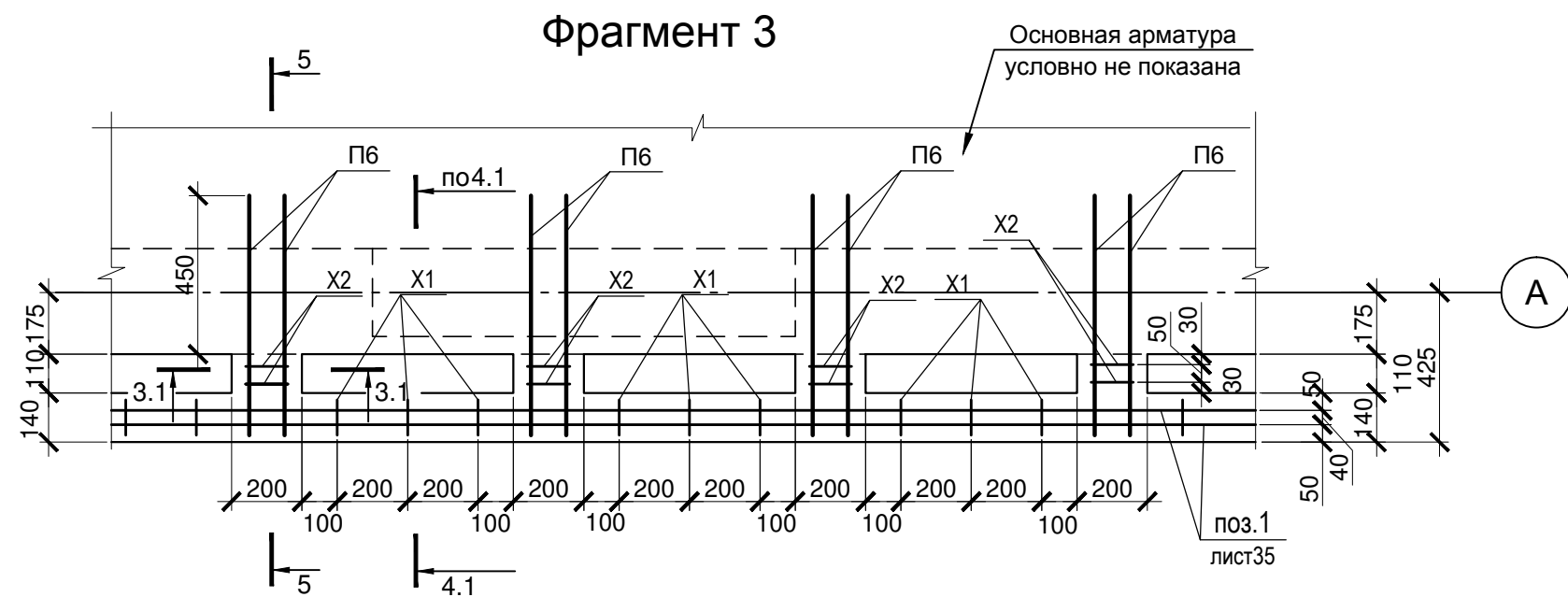
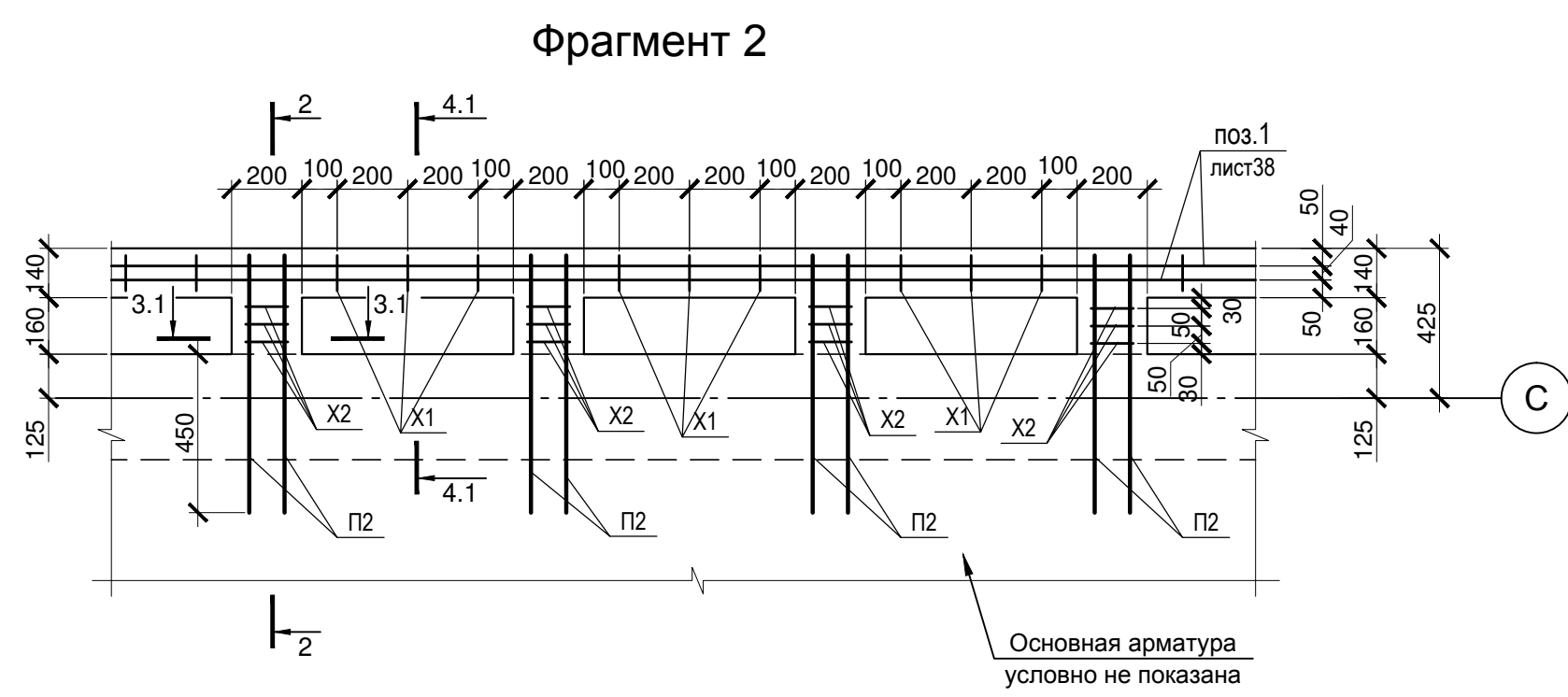
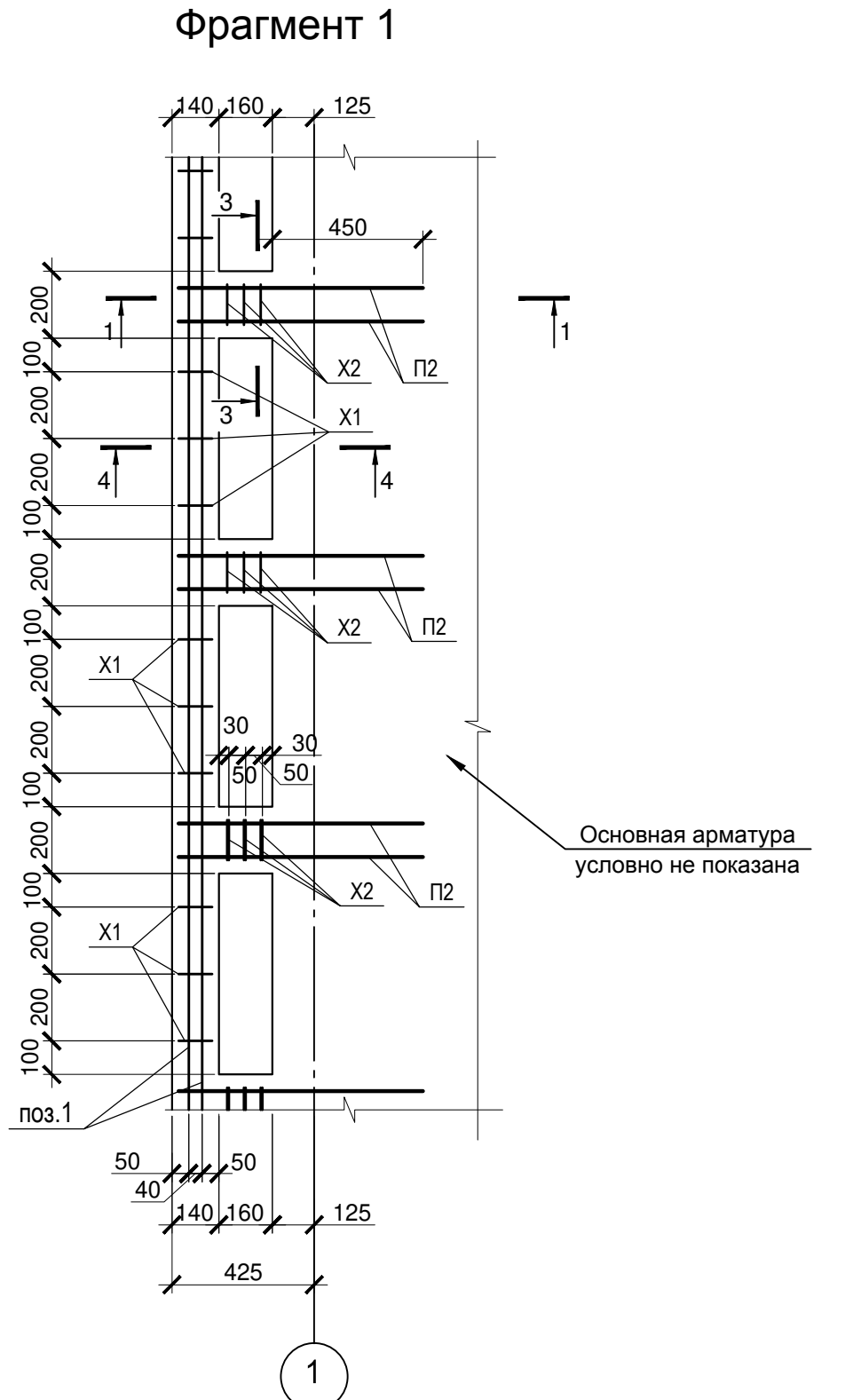
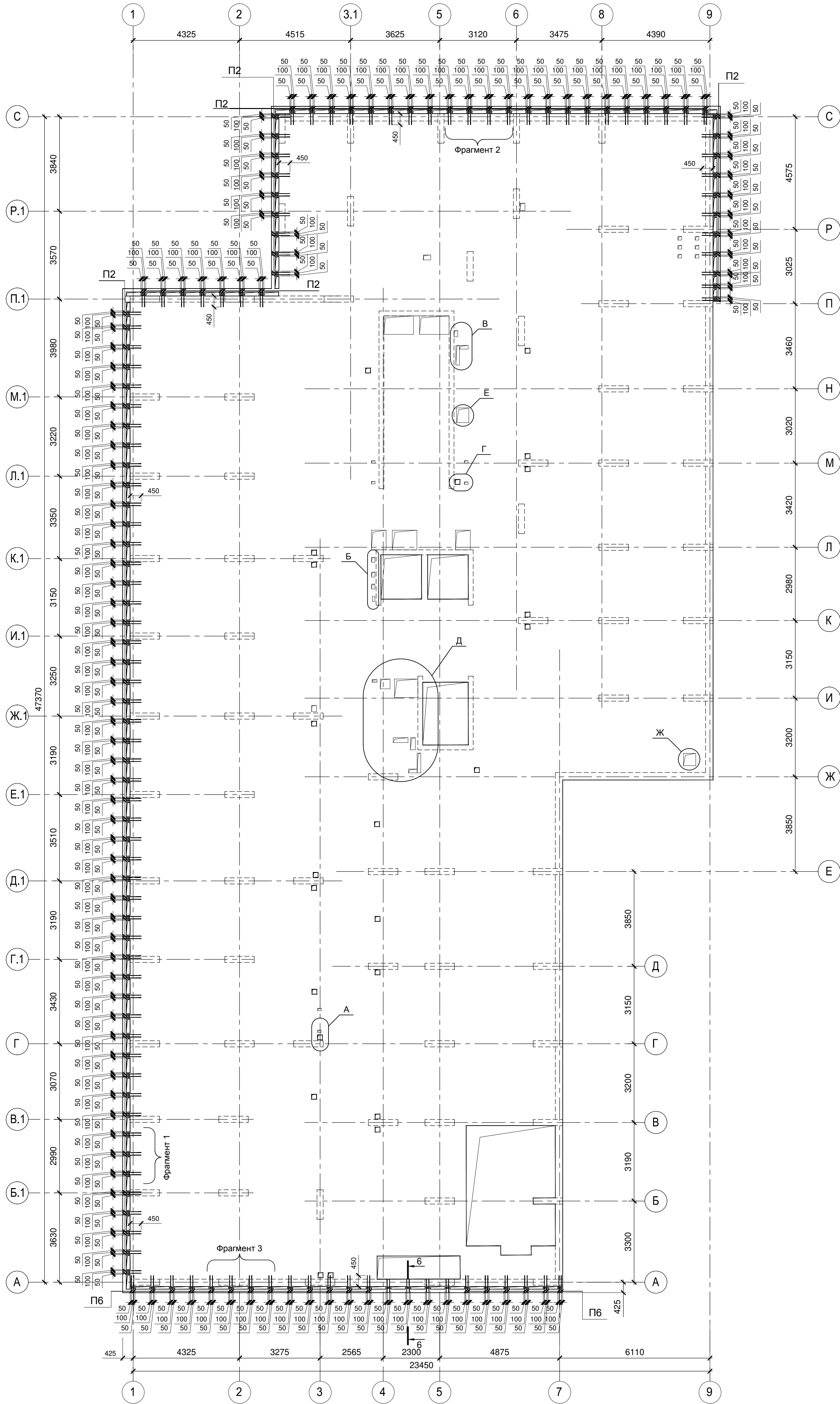
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
18	
23	
25	

1. Общие указания см. лист 37.  
2. Ведомость расхода стали для плиты П2 см. лист 37.  
3. Данный лист смотреть совместно с листами 37 ... 40, 42 ... 45 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1.0					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Проверил	Когалёнок	05.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	05.2023			
Н.контр.	Пасеко	05.2023	Плита перекрытия П2 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей		
				стадия	лист
				Р	41
				"АТТА-Интерн"	





Спецификация элементов плиты П2, замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Детали армирования узлов перфорации			
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1550	198	0.96	см. ведомость деталей
П6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1450	38	0.89	см. ведомость деталей
X1	—  —	Ø10 А240 L = 500	365	0.31	см. ведомость деталей
X2	—  —	Ø10 А240 L = 640	343	0.39	см. ведомость деталей

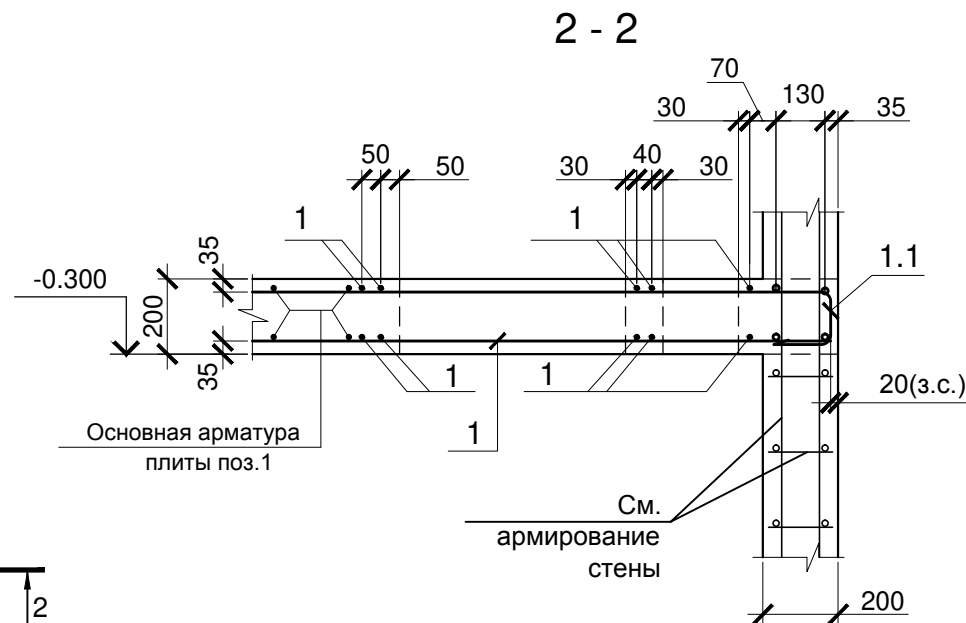
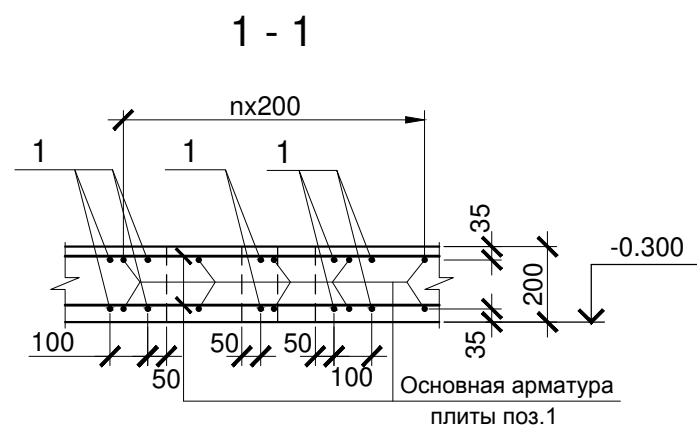
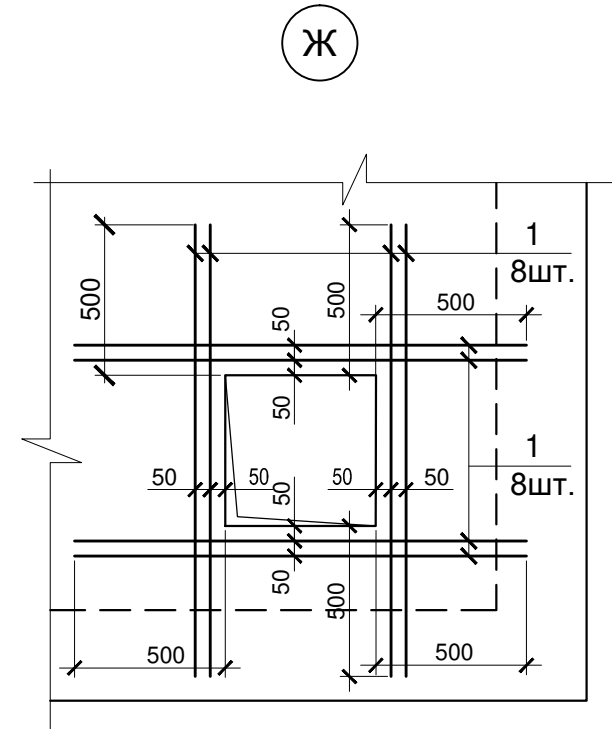
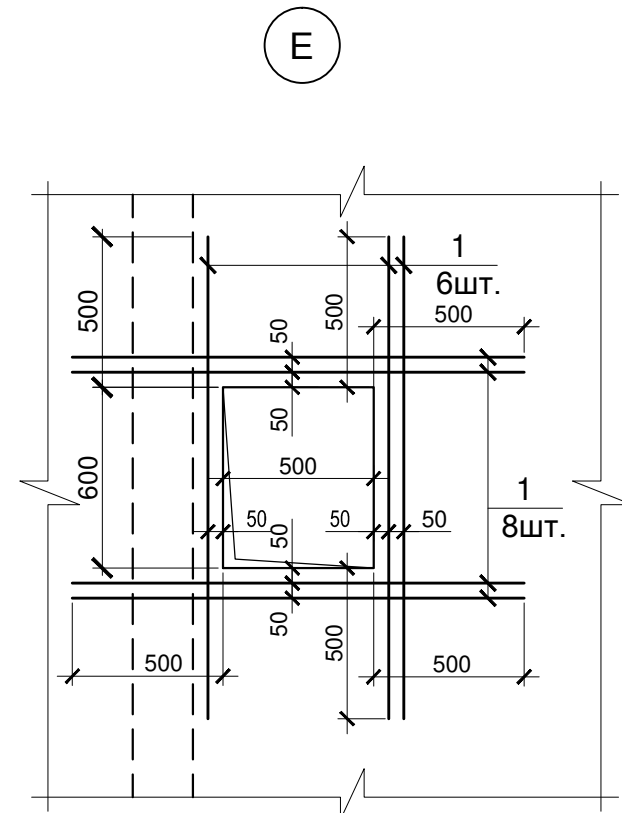
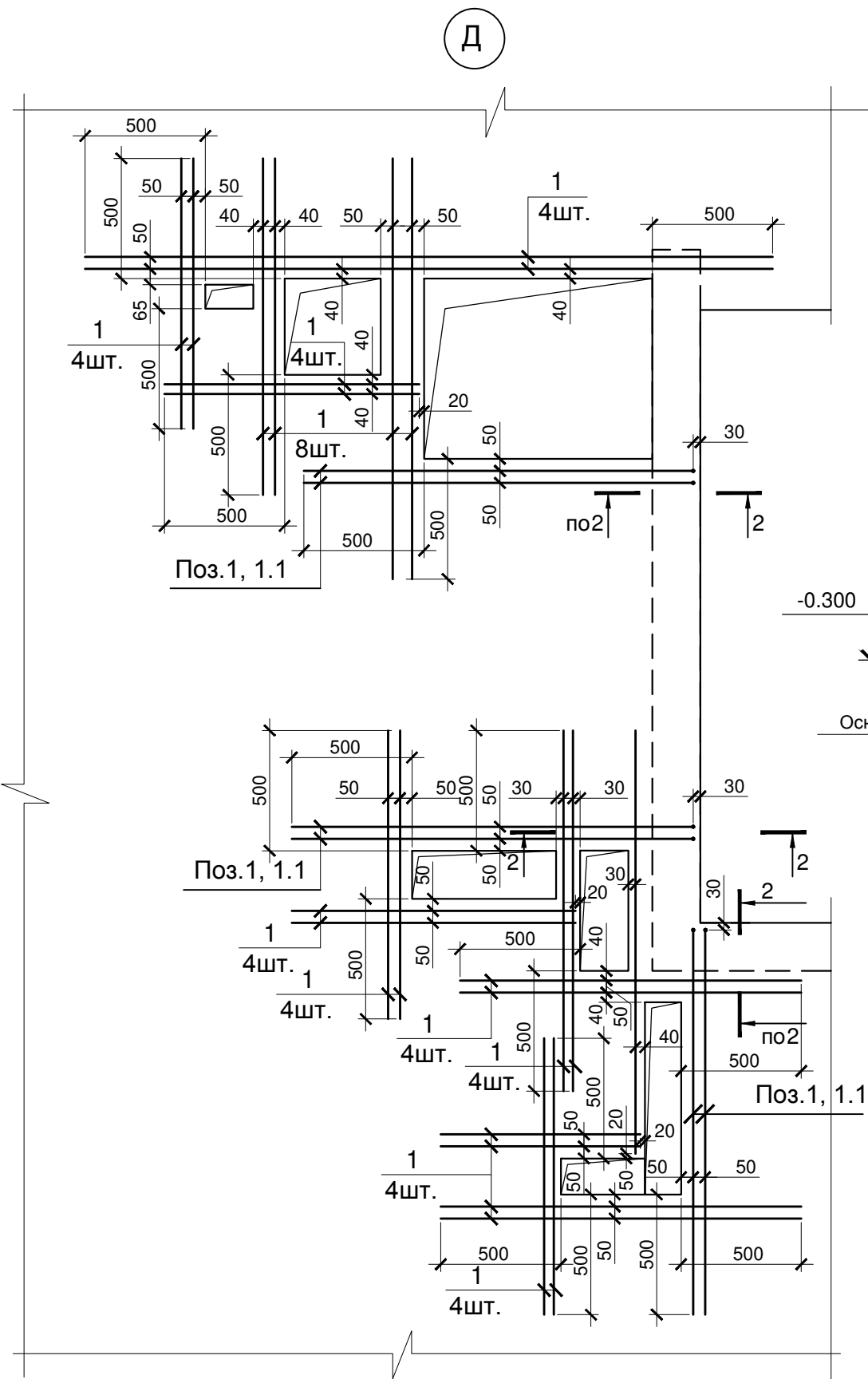
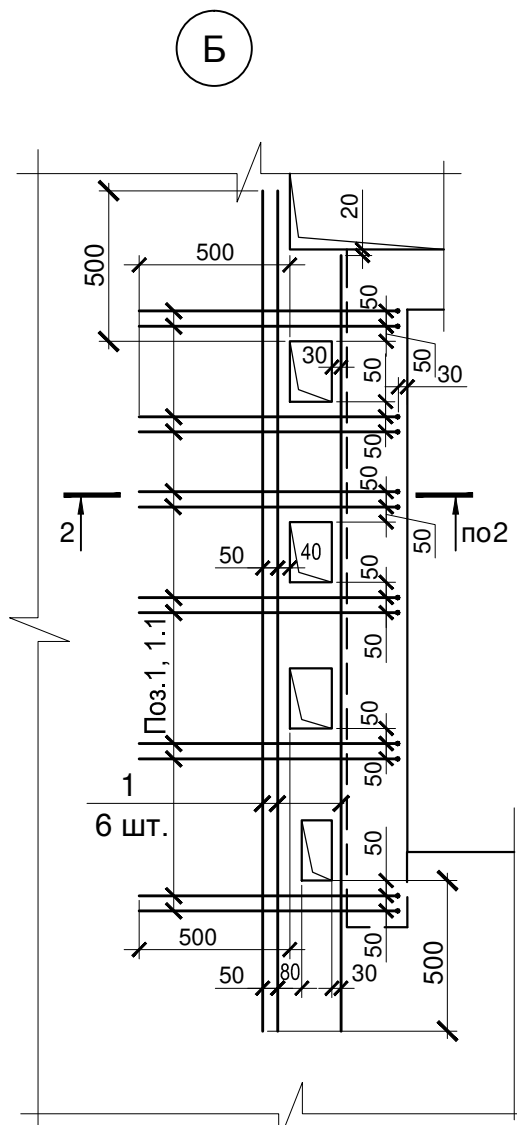
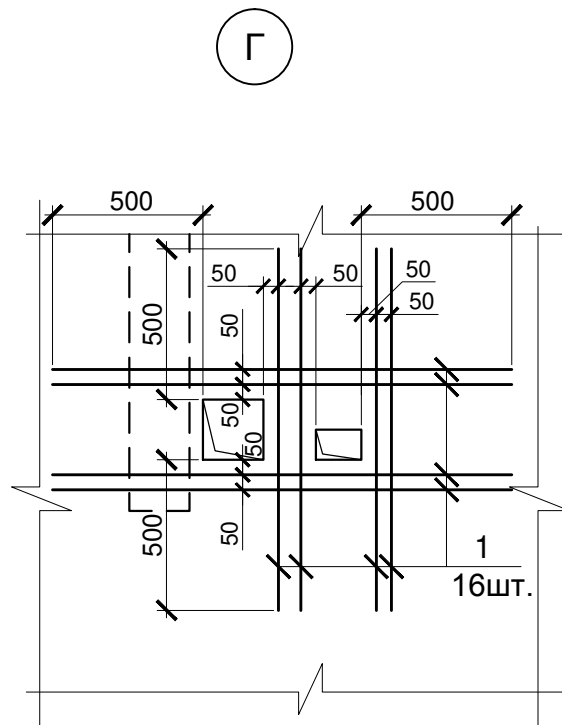
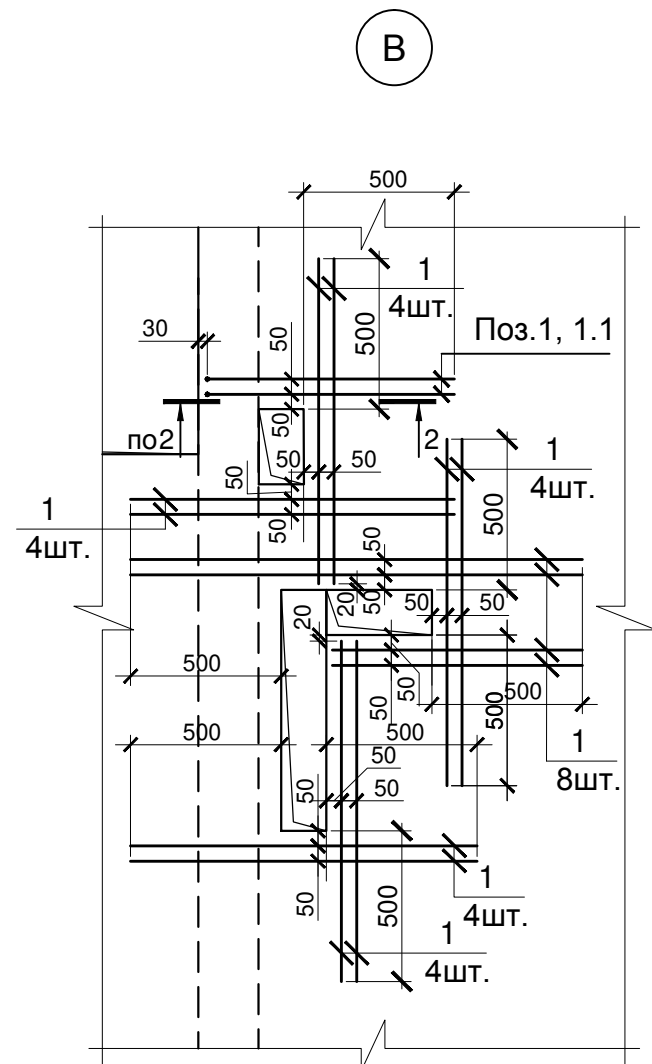
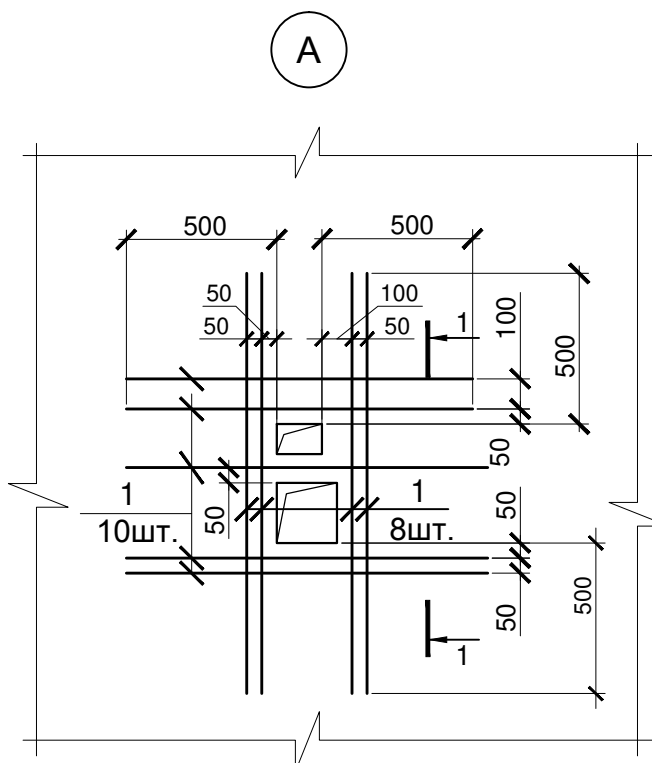
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П2	
П6	
X1	
X2	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Данный лист смотреть совместно с листами и 37 ... 41, 43, 44, 45 данного комплекта. Узлы обрамления отверстий А ... Ж см. лист 43.

СП-01-21-КЖ1.0					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Проверил	Когалёнок	05.2023	Разработал	Осадчева	05.2023
Н.контр.	Пасеко	05.2023	Плита перекрытия П2. Схема армирования узлов перфорации		
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				стадия	лист
				Р	42
				"АТТА-Интерн"	

Согласовано :			
инв.№	подпись и дата	взам.инв.№	



Спецификация элементов плиты П2, замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Детали обрамления отверстий			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =225.0 м.п.		0.62	139.5 кг
1.1	то же	Ø10 A500C L =50.0 м.п.		0.62	см. ведом. дет 31.0 кг

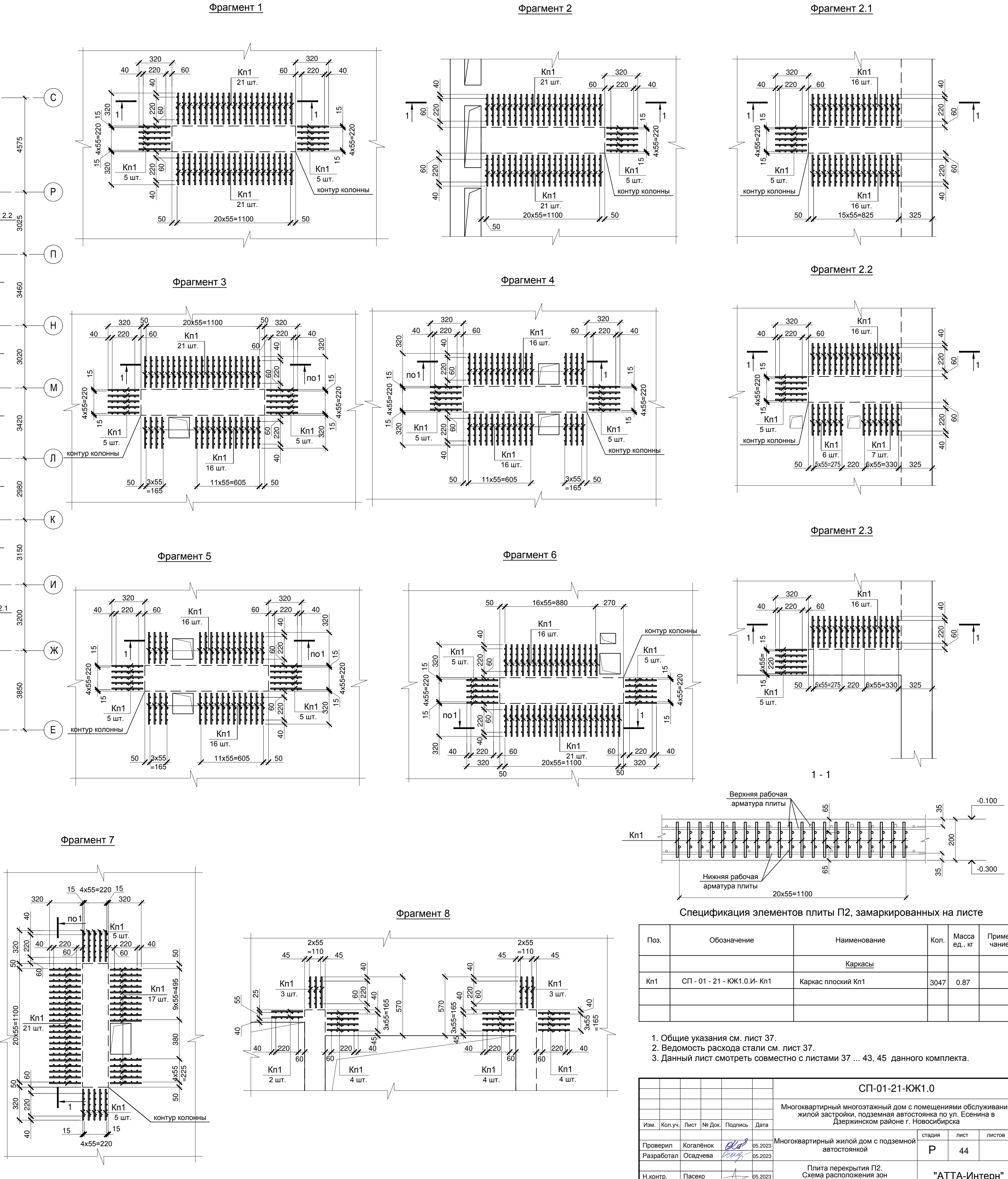
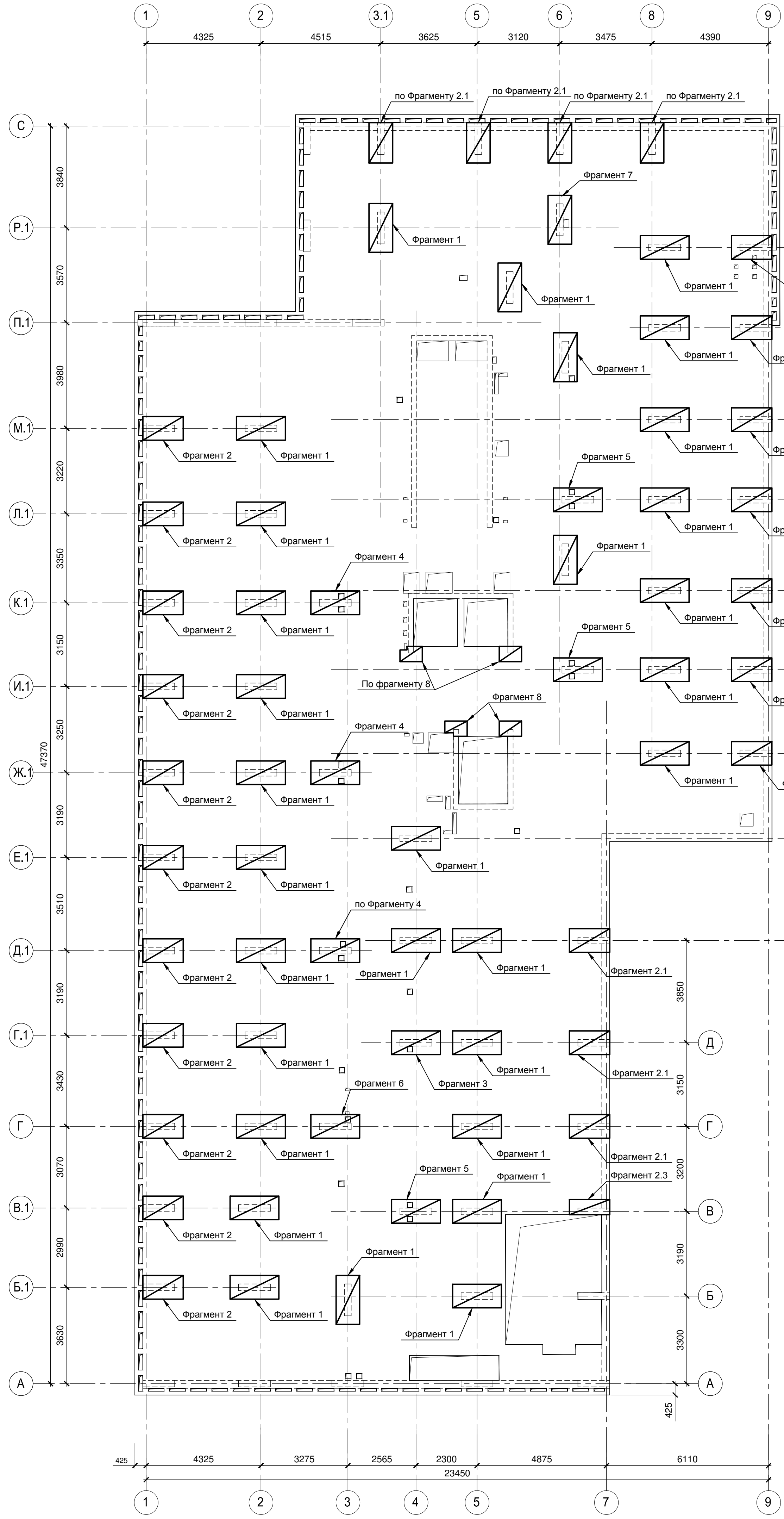
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1.1	

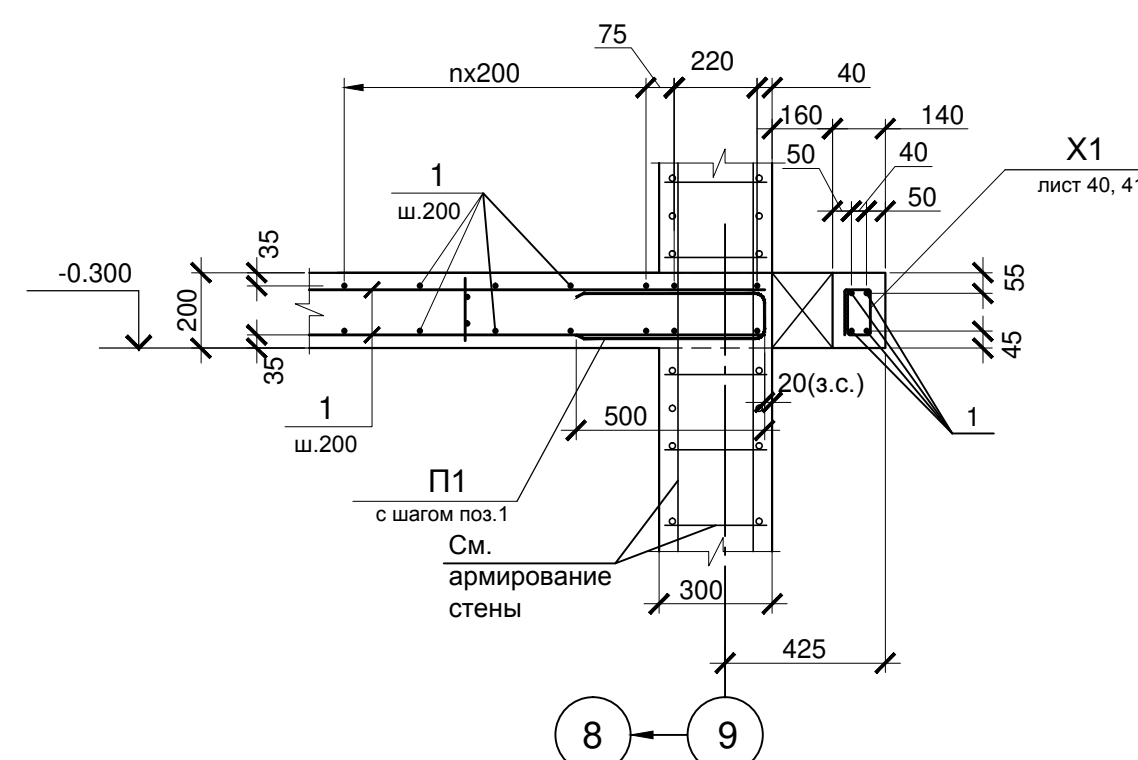
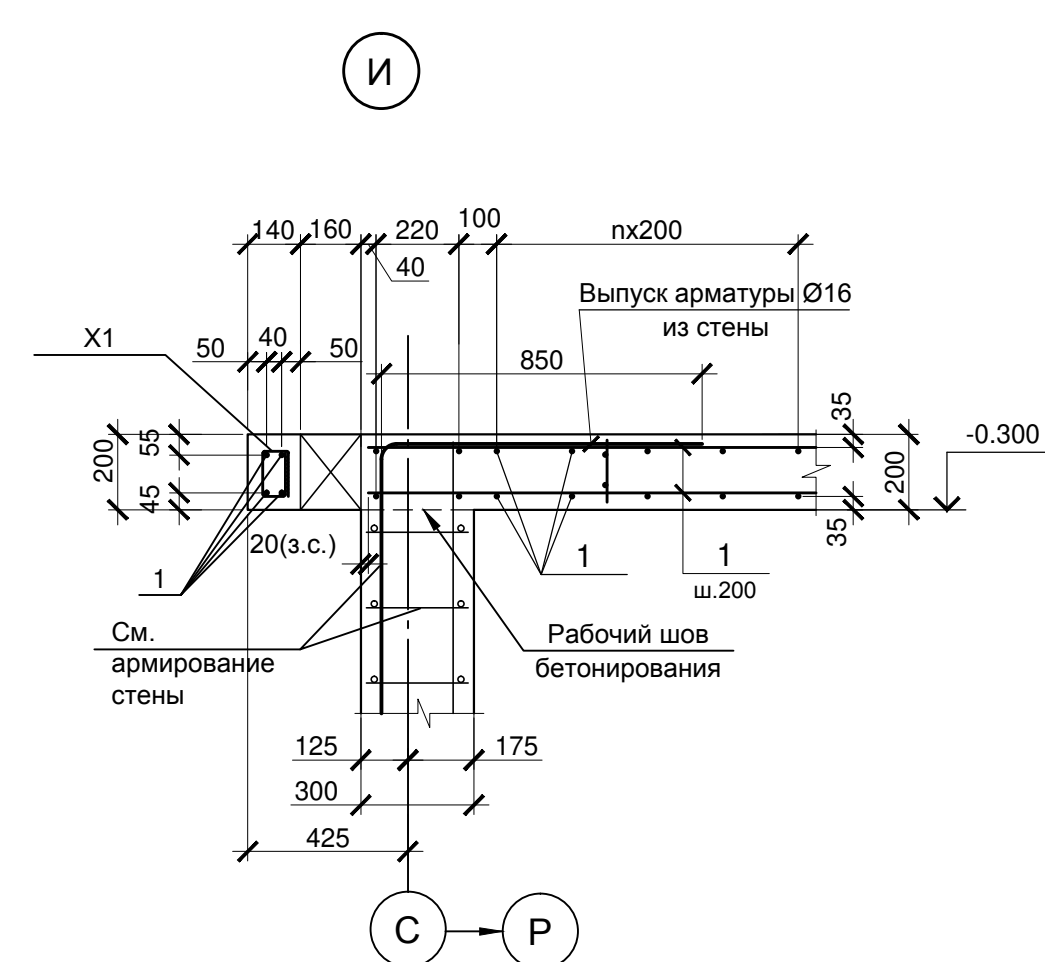
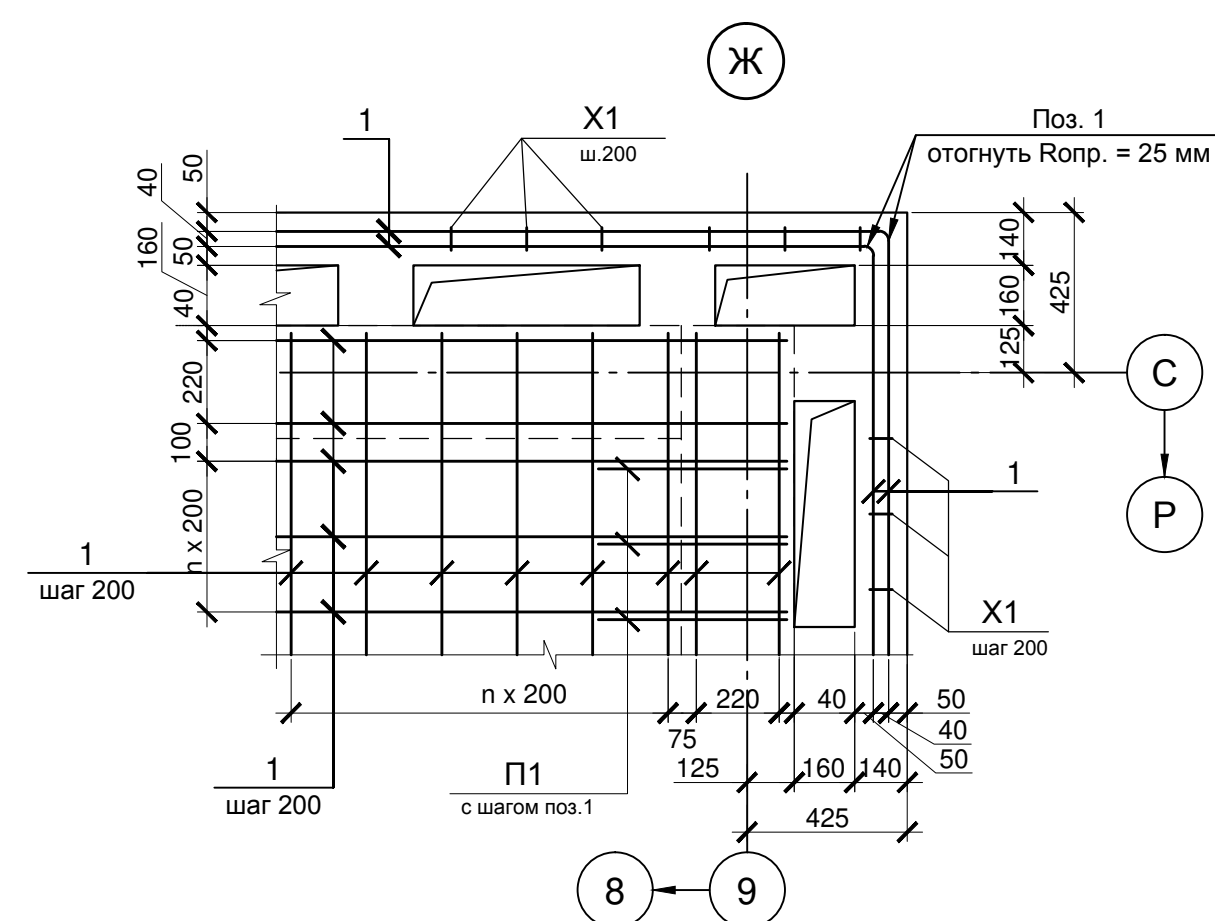
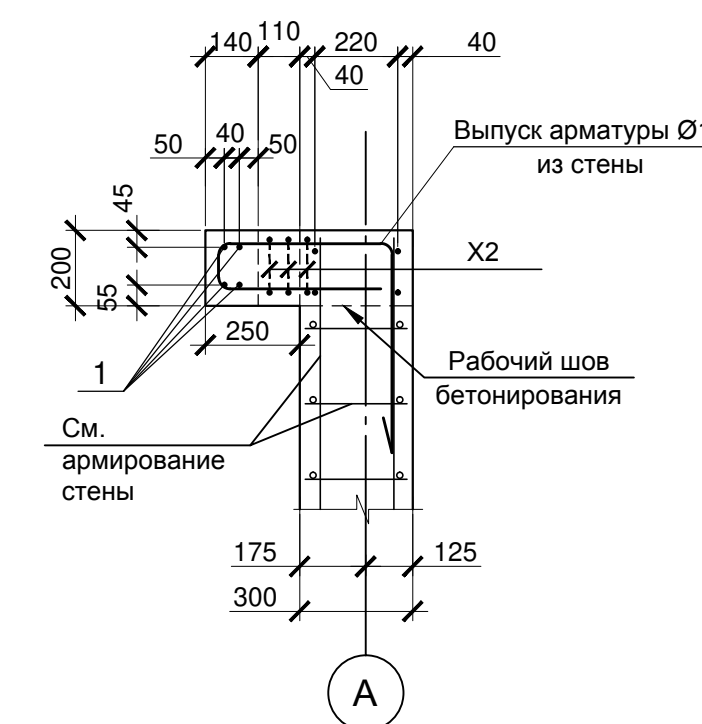
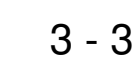
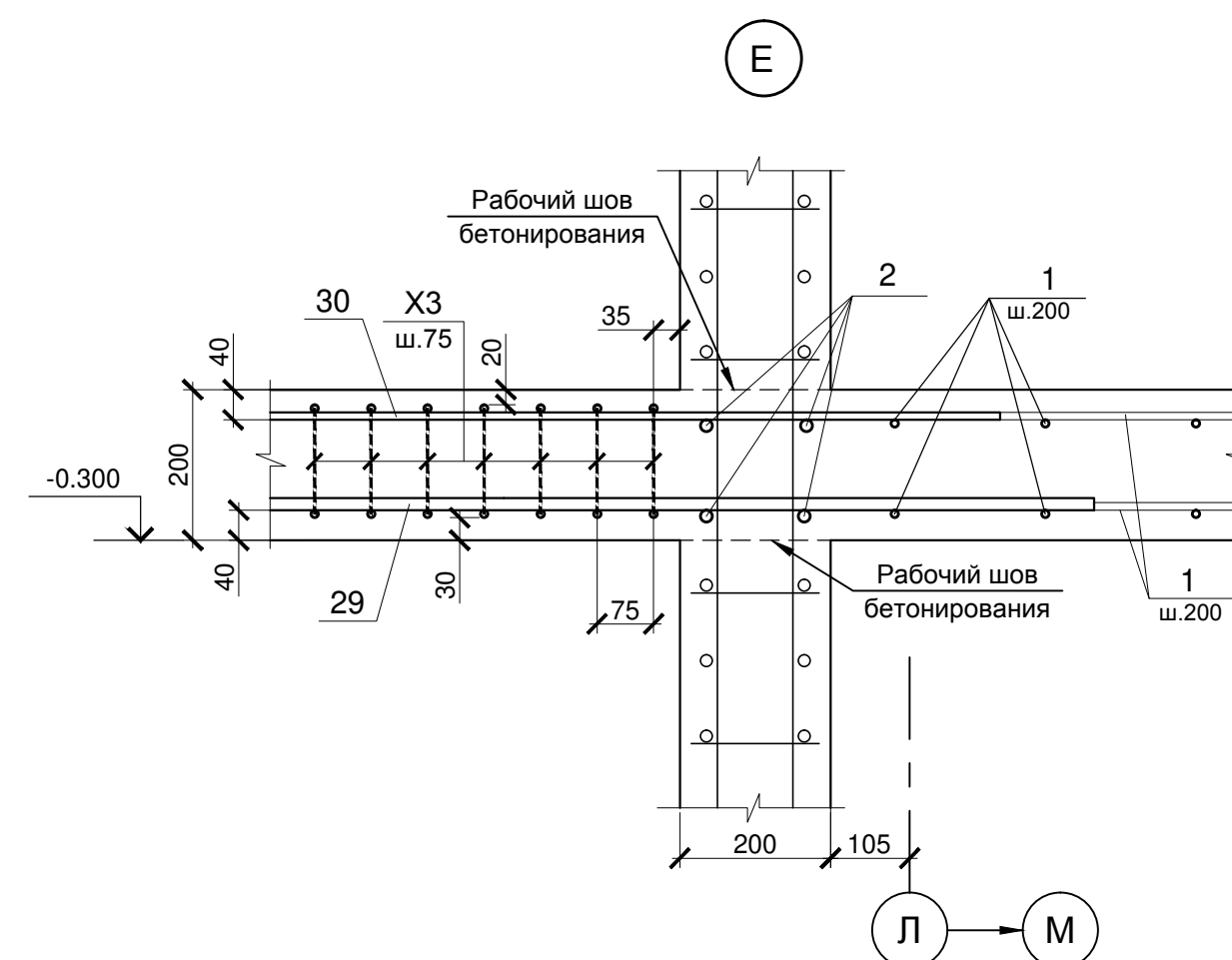
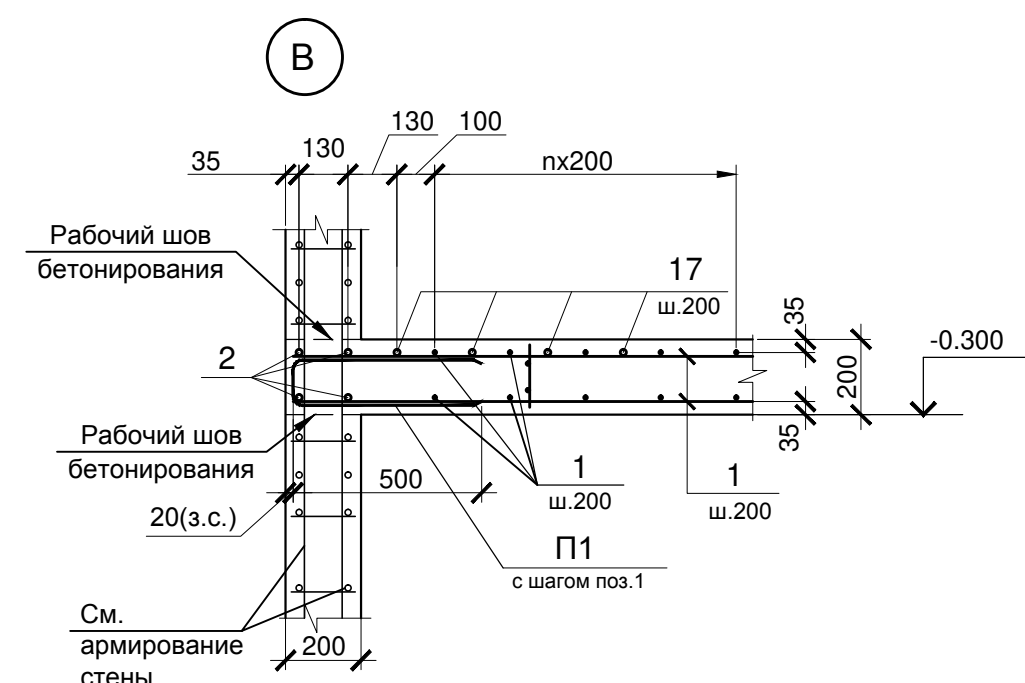
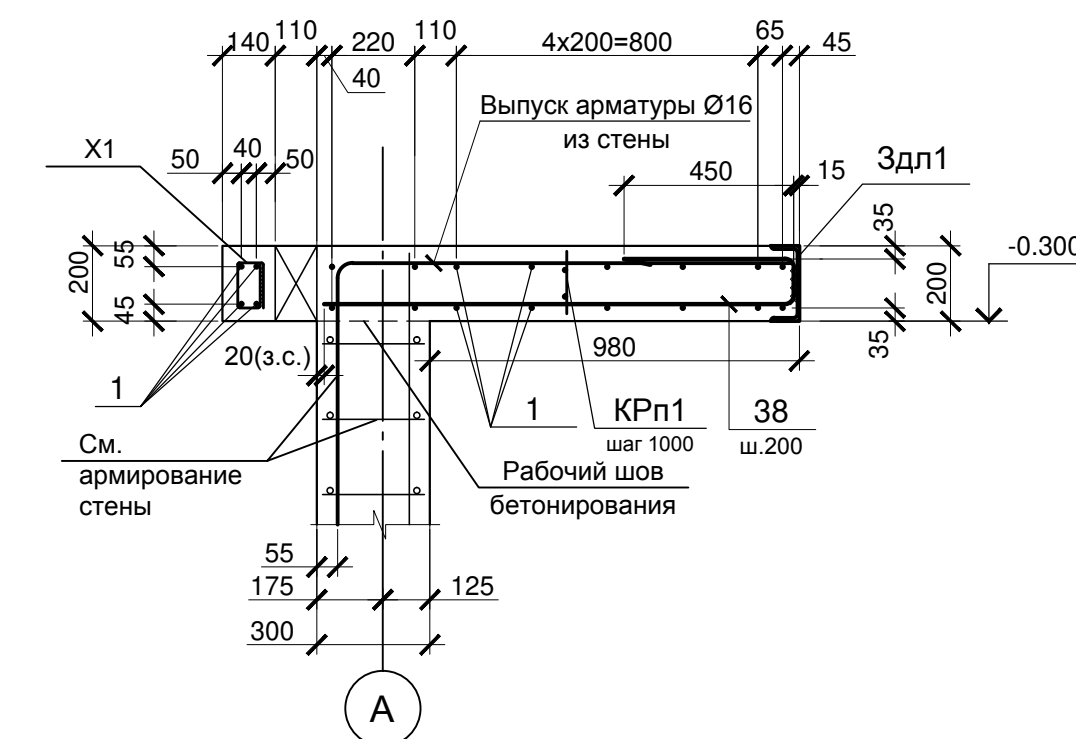
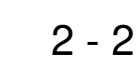
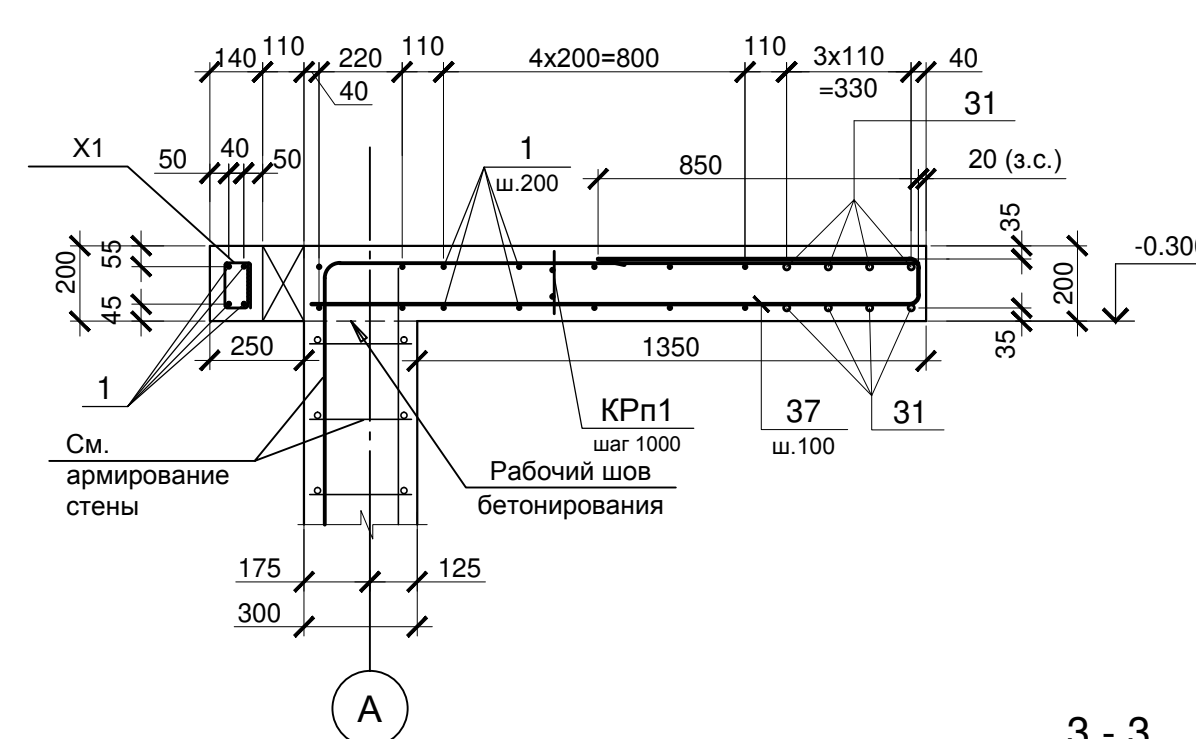
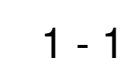
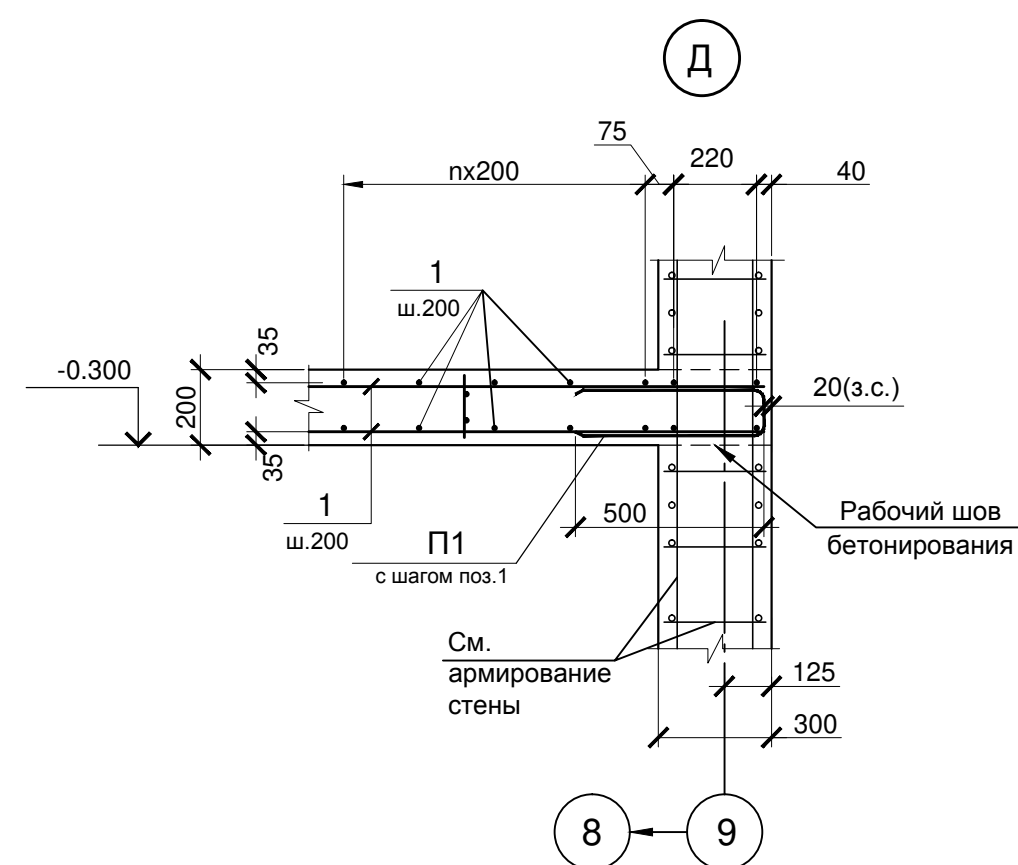
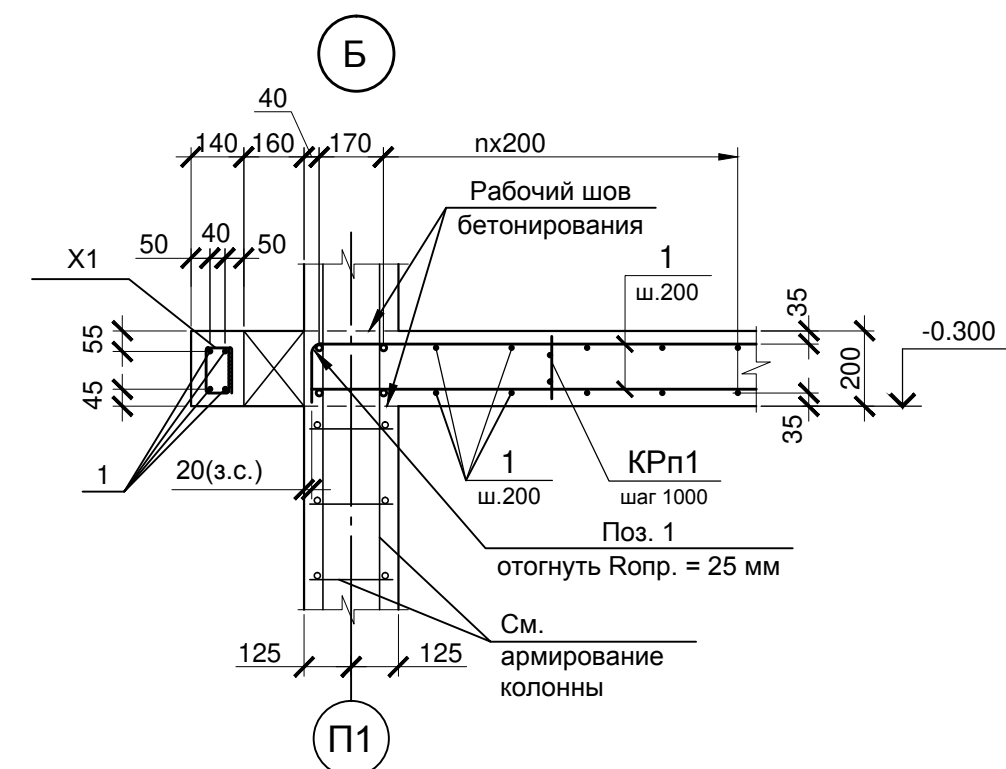
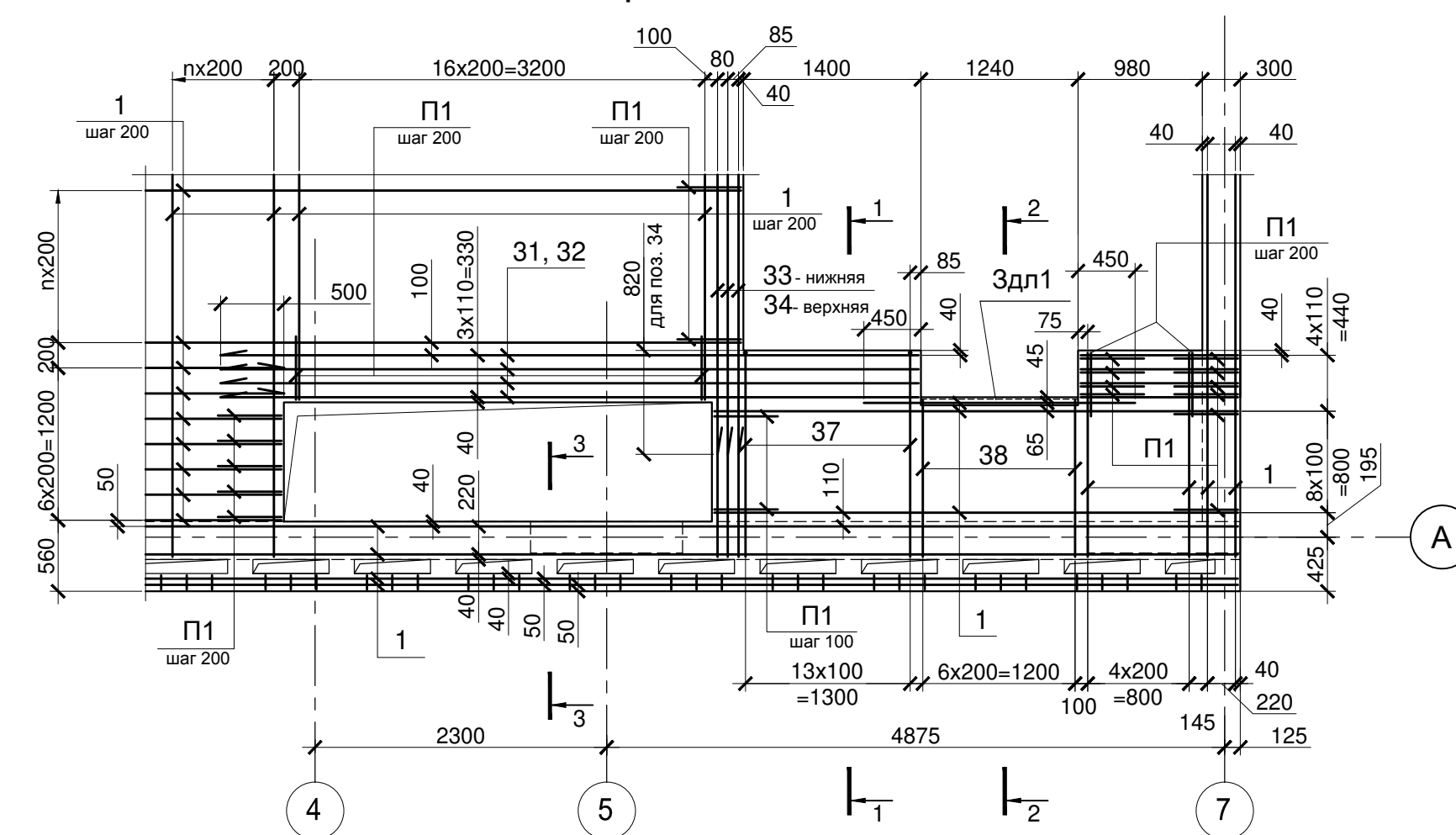
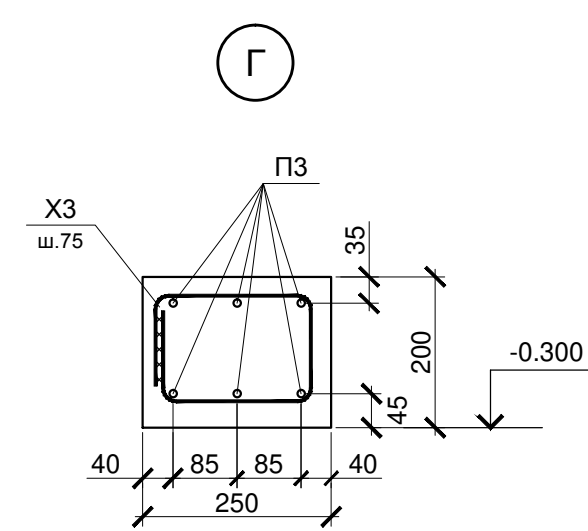
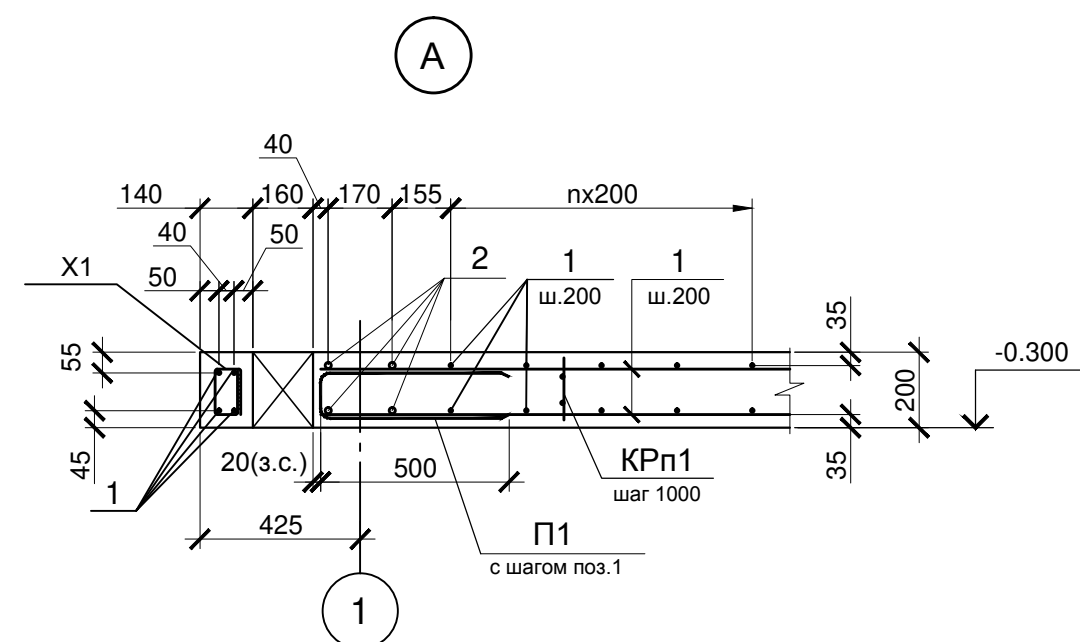
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Обрамление отверстий выполнять арматурой поз. 1 и 1.1 (Ø10A500C) , между основной верхней и нижней арматурой. Арматурные стержни поз.1.1 отогнуть в тело плиты по сечению 2 - 2.
- Данный лист смотреть совместно с листами 37 ... 42, 44, 45 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1.0		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист
Проверил	Когалёнок	05.2023					Р	43
Разработал	Осадчева	05.2023						
Н.контр.	Пасеко	05.2023				Плита перекрытия П2. Узлы обрамления отверстий А ... Ж	"АТТА-Интерн"	












1. Общие указания см. лист 37.
2. Ведомость расхода стали см. лист 37.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 37 ... 44 данного комплекта.
4. Спецификацию элементов см. на листе 38

						СП-01-21-КЖ1.0				
						Многоквартирный многотажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист	листов	
Проверил	Когалёнок			05.2023			Плита перекрытия П2 Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К Фрагмент 1	Р	45	
Разработал	Осадчева			05.2023						
Н.контр.	Пасеко			05.2023						
						"АТТА-Интерн"				



Architectural drawing of a building facade section showing a staircase and structural details. The drawing includes dimensions for overall width (3690, 4390), height (3460, 3020, 3420, 2980, 3150, 3200), and various offsets (125, 240, 740, 825). It also shows floor levels (П, Н, М, Л, К, И, Ж) and structural elements like columns and beams.

Technical drawing of a building facade section showing a window and door assembly. The drawing includes dimensions for height (18x200=3600, 96x200=19200) and width (4390). It shows structural elements like beams (1, 2, 3), insulation (шар 200), and a door (ДП) with a handle (КРП3). A circular detail view shows a cross-section of a beam with dimensions 1200x1200 and 120. The drawing is labeled with 'П' (Plaster) and 'Ж' (Concrete) and includes a scale of 1:100.

Technical drawing of a vertical section of a building facade, showing a grid of windows and doors. The drawing is labeled with "Фрагмент 1" and "Фрагмент 3" for the window and door units respectively. The vertical axis is marked with heights: 3690, 3460, 3020, 3420, 2980, 3150, and 3200. The horizontal axis is marked with widths: 4390 and 3690. The drawing is divided into sections labeled П, Н, М, Л, К, И, and Ж. The drawing is also labeled with "8" and "9" at the bottom.

1 - 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 815 м.п.		0.62	505.30 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 3650	194	2.25	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 2500	6	1.54	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 1130	116	0.70	см. ведомост деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 2070	32	1.28	см. ведомост деталей
П3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 930	24	0.57	см. ведомост деталей
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 2700	7	4.26	см. ведомост деталей
		<u>Каркасы</u>			
КРпЗ	СП - 01 - 21 - ЮК1.0.И - КРпЗ	Каркас поддерживающий КРпЗ L = 76 м.п.		1.66	126.16 кг
КпЗ	СП - 01 - 21 - ЮК1.0.И - КпЗ	Каркас плоский КпЗ	280	0.87	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25 F150* W6*			14.66 м³

азано минимальное значение марки бетона по морозостойкости ( $F_{min}$ ) и по прочности на сжатие ( $R_{min}$ ). Возможно применение более высоких марок.

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A240			A500C					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	-	Итого		
Плита перекрытия ПЗ.1	126.16	-	126.16	1330.48	29.82	-	1360.30	1486.46	

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Отметка низа плиты перекрытия +2,620, толщина 200 мм.
3. Конструкции монолитной плиты перекрытия выполнять из бетона B25 F150\* W6\* и арматуры А500С и А240.
4. Армирование плиты перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с переплусом не менее 500 мм для Ø10 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 850 мм - для арматуры Ø10 А500С.
5. Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С.
6. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой через узел в шахматном порядке क्रоме указанных на чертеже мест, где арматуру соединять при помощи сварки по ГОСТ 14098 - 2014 - С23 - Рз, электродами Э-50А.
7. Арматуру поз.Г1, поз.3 укладывать в 3, 4 (верхний) слой армирования соответственно.
8. Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 20 мм, минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 20 мм .
9. Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
10. В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
11. Распалубка конструкций монолитной железобетонной плиты перекрытия и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
12. Устройство рабочих швов не допускается.

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
Г1	

Кп3 4 шт.

Кп3 5 шт.

контур колонны

контур колонны

Technical drawing of a horizontal section of a reinforced concrete slab (П1) with dimensions and reinforcement details. The drawing shows a cross-section of the slab with a width of 125 units. The top reinforcement is labeled "арм. поз.1" and the bottom reinforcement is labeled "арм. поз.2". The slab is supported by two walls, labeled "1" and "2", with a distance of 200 units between them. The total length of the slab is 200 units. The drawing includes dimensions for the slab thickness (65 units), the distance from the centerline to the edge (140 units), and the distance from the centerline to the support (125 units). The drawing also shows the reinforcement layout with dimensions for the spacing (30 units) and the distance from the centerline to the edge (200 units). The drawing is labeled "П1 с шагом арм. поз.1" and "П1 с шагом арм. поз.2".

ГОСТ 14098-2014-С23-Рз  
Лшва = 100 мм

Основное армирование  
условно не показана

П2  
5 шт.

П3  
4 шт.

И К Л М Н

8 9

ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ  
Лшва = 100 мм

Основное армирование условно не показана

ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ  
Лшва = 100 мм

50  
140  
50  
30  
135  
200  
365  
30  
135  
200  
365

П2 3 шт.  
П2 4 шт.  
П3 4 шт.

И  
Ж

8 9



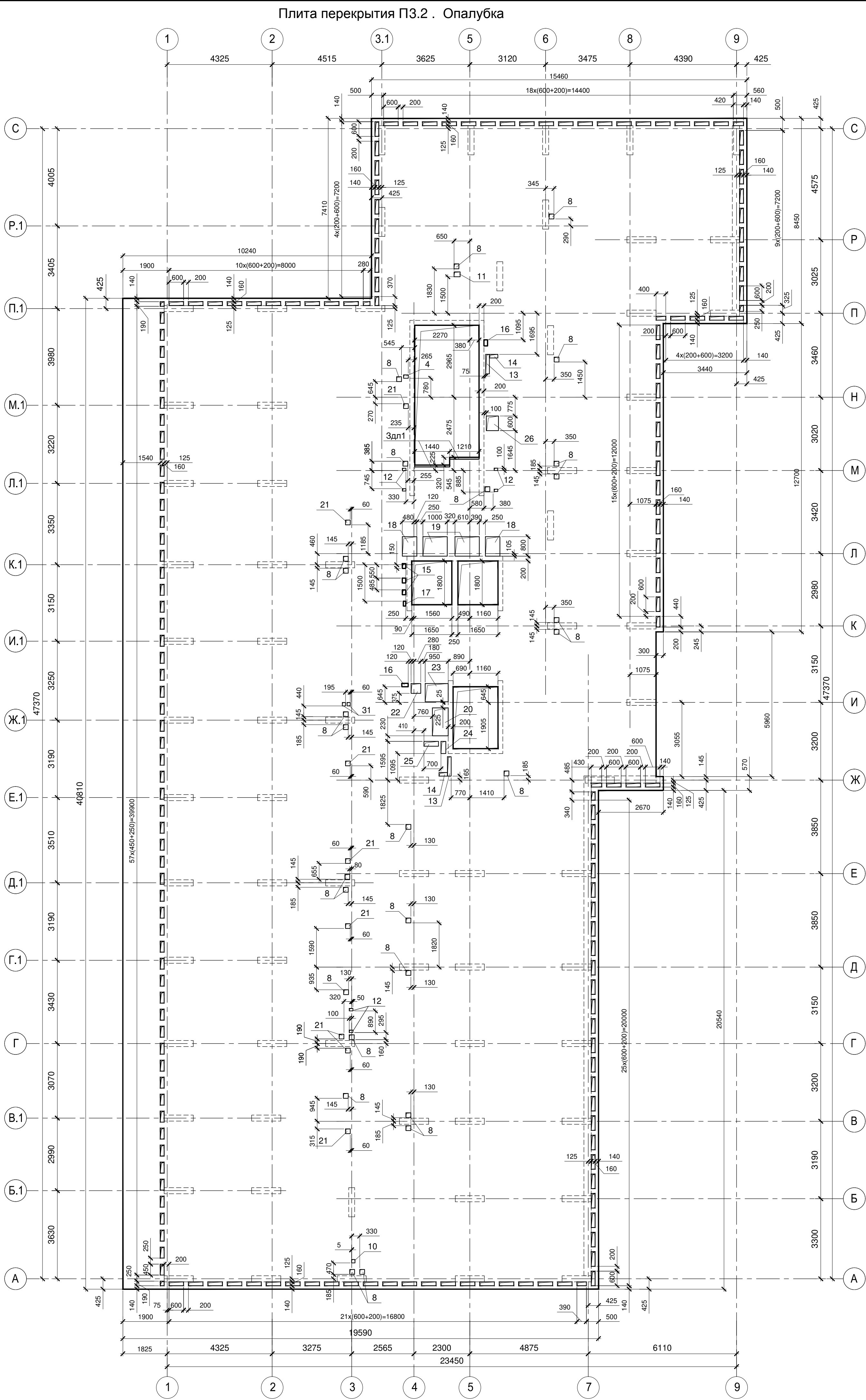


ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ			
№отв.	размеры (в x h)	назна - чение	приме- чание
4	140x195	ОВ	
8	200x200	ВК	
10	140x140	ОВ	
11	250x200	ВК	
12	150x100	ВК	
13	150x800	ВК	
14	350x150	ВК	
15	150x200	ЭО	
16	150x250	ЭО	
17	100x200	ЭО	
18	600x800	ОВ	
19	1000x800	ОВ	
20	650x1150	ОВ	
21	195x195	ОВ	
22	400x400	ОВ	
23	950x750	ОВ	
24	500x200	ОВ	
25	600x200	ОВ	
26	500x600	ОВ	

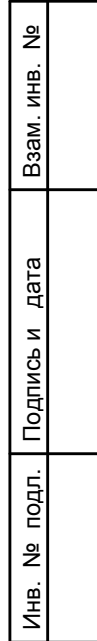
Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Бетон	
	Арматура класса								Всего	Прокат			Арматура класса			Всего	B25 F150* W6* м3	
	A240				A500C					C245		A240						
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 27772-2015		ГОСТ 34028-2016						
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16		Итого	С20		Итого	Ø10		Итого					
Плита перекрытия П3.2	1919.19	-	1919.19	17205.13	4746.72		21951.85	23871.04	48.76		48.76	6.23		6.23	54.99	184.51		





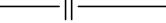

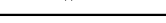
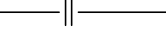

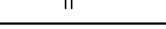
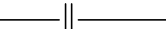
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Отметка низа плиты перекрытия +3.000 - толщиной 200мм.
- Конструкции монолитной плиты перекрытия выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры А500С и А240.
- Армирование плиты перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10, не менее 800 мм для Ø16. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10, не менее 1050мм - для арматуры Ø16. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
- Арматурные стержни основного армирования Ø10 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø10, Ø16, укладывать между стержнями основного армирования, согласно схем.
- Стержни дополнительной арматуры укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
- Арматуру первого нижнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру второго нижнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру третьего верхнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру четвертого верхнего яруса располагать вдоль цифровых осей.
- Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 20мм. минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 20мм .
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С; 1.15 для Ø16 А500С .
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В местах устройства отверстий арматуру разрезать по месту и отогнуть в тело плиты. Схему расположения отверстий см. данный лист. Обрамление отверстий см. лист 54.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитного железобетонного перекрытия и его загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
- Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Данный лист смотреть совместно с листами 48 ... 56 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1.0		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист
Проверил	Когалёнок		05.2023				Р	47
Разработал	Осадчева		05.2023					
Н.контр.	Пасеко		05.2023			Плита перекрытия П3.2 Опалубка	"АТТА-Интерн"	







Поз.	Эскиз
П1	
П3	
П4	
П5	
X3	
X4	
X5	
X6	

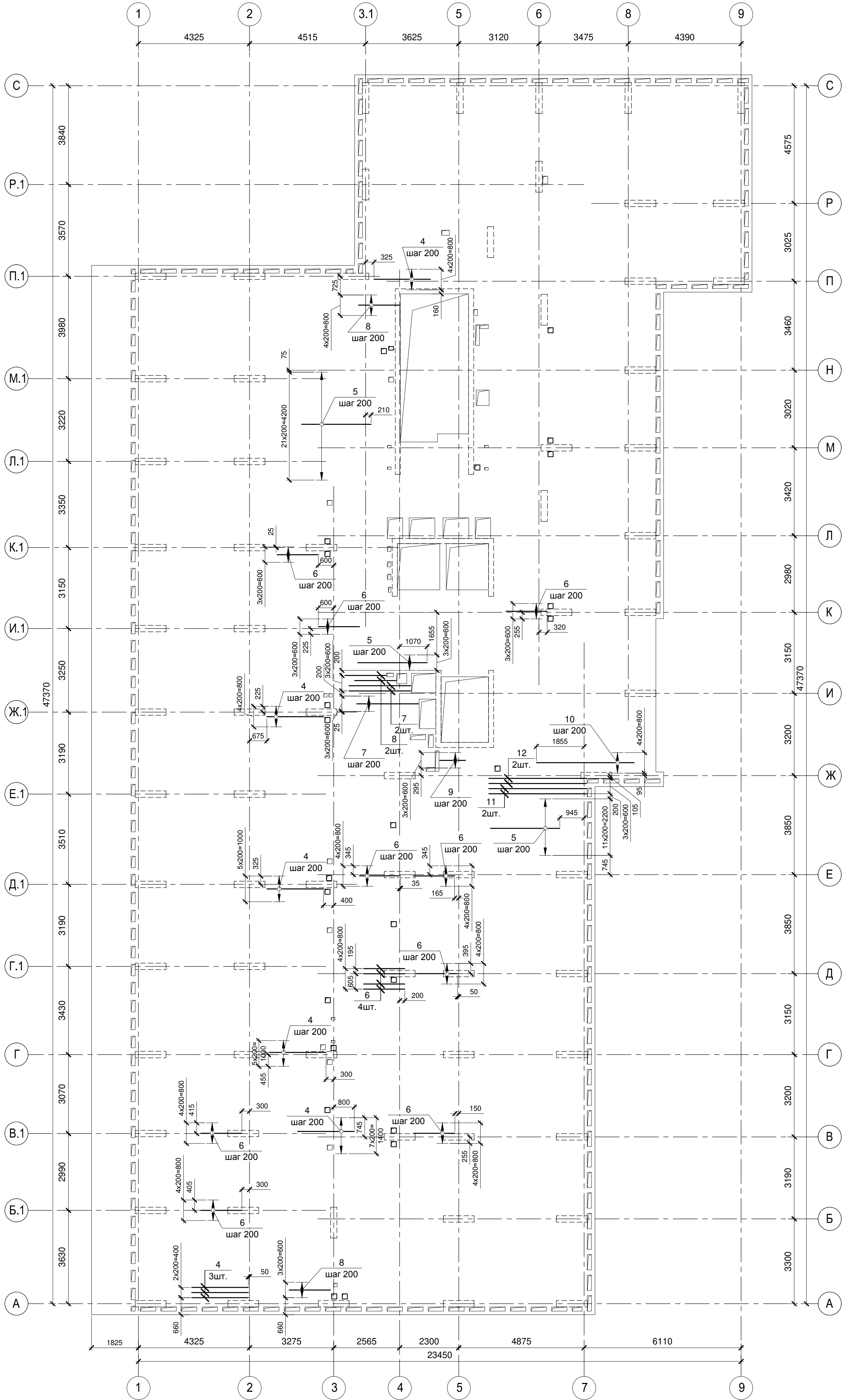
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 19750 м.п.		0.62	12 245,0 кг
2	то же	Ø16 A500C L = 805,0		1.58	1271,9 кг
27		Ø16 A500C L = 6400	4	10,1	
28		Ø16 A500C L = 5400	8	8,52	
29		Ø16 A500C L = 2500	3	3,95	
30		Ø10 A500C L = 2250	3	1,39	
П1		Ø10 A500C L = 1120	625	0,69	см. ведомость деталей
П3		Ø10 A500C L = 2940	14	1,81	см. ведомость деталей
П5		Ø10 A500C L = 3340	4	2,06	см. ведомость деталей
X3		Ø10 A240 L = 790	53	0,49	см. ведомость деталей
X4		Ø10 A240 L = 930	11	0,57	см. ведомость деталей
X5		Ø10 A240 L = 750	9	0,46	см. ведомость деталей
X6		Ø10 A240 L = 1370	2	0,85	см. ведомость деталей
КРп1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - КРп1	Каркас поддерживающий КРп1	940,0	1,64	
Здп1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - Здп1	Закладная деталь Здп1, L=2,65м.п.		20,75	54,99 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			184,51 м³

\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

1. Общие указания см. лист 47.
2. Ведомость расхода стали см. лист 47.
3. Крайние стержни основной рабочей арматуры (поз.1) в местах поворота (в углах) гнуть по узлу, угол гiba 90°, радиус оправки 25 мм. Стыковать стержни согласно узла стыка см. данный лист. Стык стержней выполнять на расстоянии от края опалубки не менее расчетной длины анкеровки - min 450 мм для арматуры Ø10 A500C.
4. В местах пересечения арматуры поз.1, соединять между собой при помощи вязальной проволоки (Ø1.2) черев узел в соответствии с порядком.
5. Арматура поз.1 подходящую к перфорации (в местах расположения клотты) гнуть по месту согласно узлу Б. угол гiba 90°, радиус оправки 25 мм - для поз.1
6. Арматура поз.1 падающую в отверстия разрезать и отогнуть в тело плиты в соответствующий ярус армирования.
7. Данный лист смотреть совместно с листами 47, 49 ... 56 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1.0			
						Многоквартирный многоквартирный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подлежащая автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	статья	лист	листов
Проверил	Коголенок				05.2023		Р	48	
Разработал	Осадчева				05.2023				
Н.контр.	Пасеко				05.2023	Плита перекрытия П3.2 Схема расположения основной арматуры		"АТТА-Интерн"	

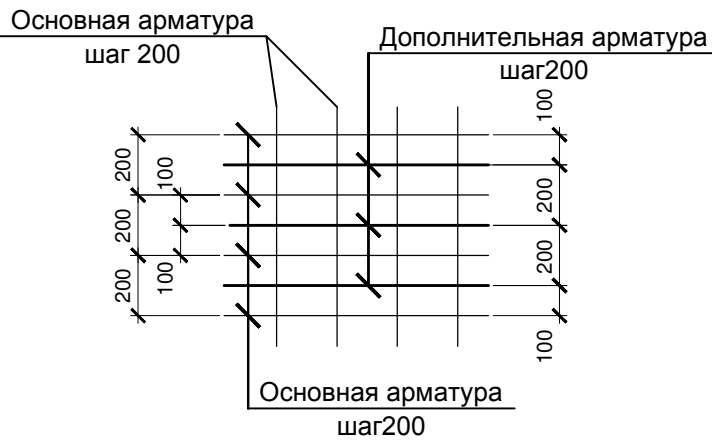
Плита перекрытия ПЗ.2. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



Спецификация элементов плиты ПЗ.2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2200	33	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L = 2700	38	1.67	
6		Ø10 A500C L = 1600	46	0.99	
7		Ø10 A500C L = 2900	6	1.79	см. ведомость деталей
8		Ø10 A500C L = 2100	11	1.30	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C L = 1500	4	0.93	см. ведомость деталей
10		Ø10 A500C L = 3800	5	2.34	
11		Ø10 A500C L = 4300	2	2.65	см. ведомость деталей
12		Ø16 A500C L = 4500	2	7.10	см. ведомость деталей




Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
11	
12	

1. Общие указания см. лист 47.  
2. Ведомость расхода стали для плиты ПЗ.2 см. лист 47.  
3. Данный лист смотреть совместно с листами 47, 48, 50 ... 55 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1.0		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Проверил	Когалёнок			05.2023		стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева			05.2023		Р	49	
Н.контр.	Пасеко			05.2023		Плита перекрытия ПЗ.2 Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей		
						"АТТА-Интерн"		



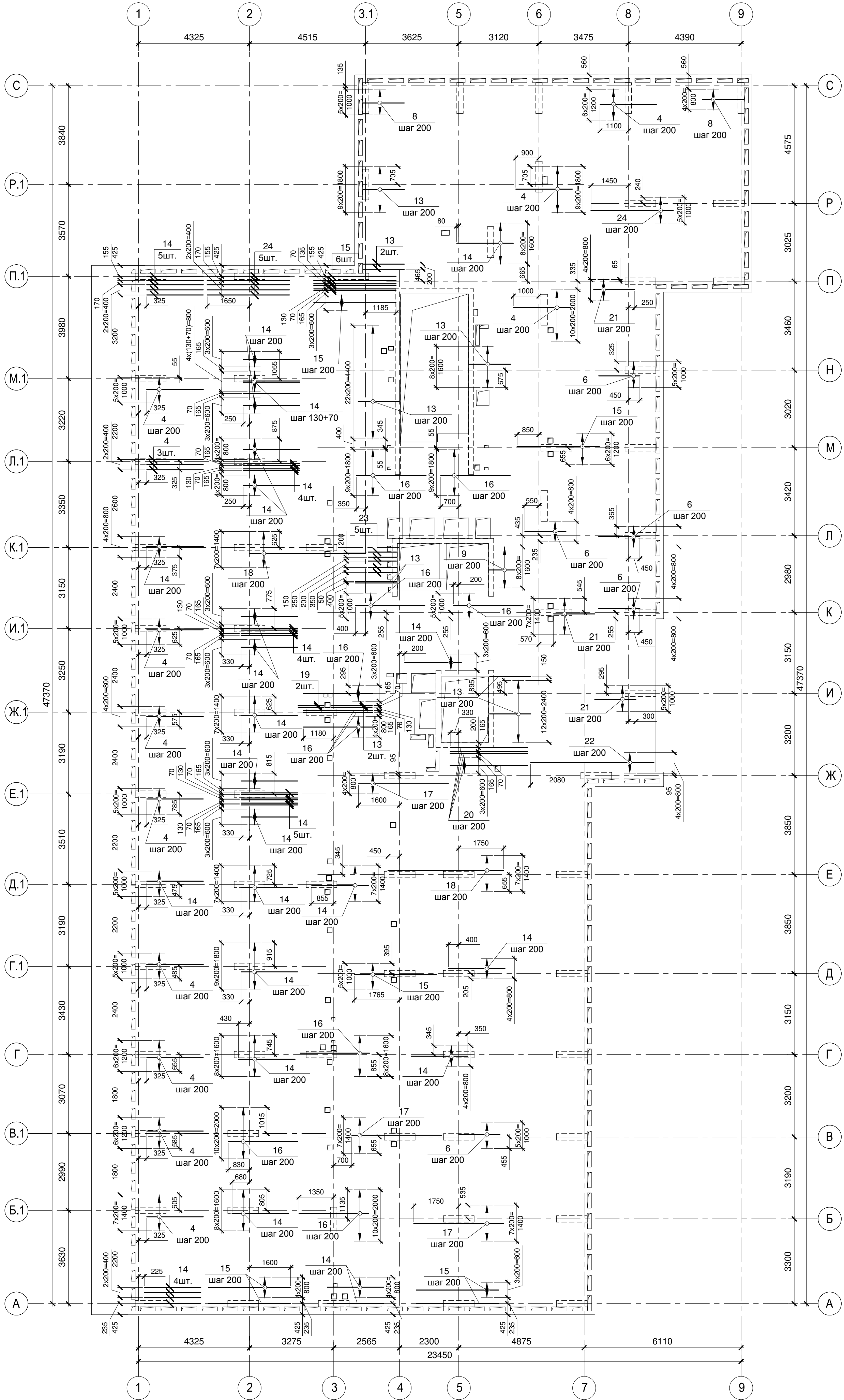
[illegible]

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Детали</u>			
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2200	16	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L = 2700	8	1.67	
8		Ø10 A500C L = 2100	9	1.30	см. ведомость деталей
10		Ø10 A500C L = 3800	5	2.34	

Поз.	Эскиз
8	<p>Technical drawing of a U-shaped profile. The top width is 380, the height is 120, and the bottom width is 1600. A fillet with a radius of R=25 is shown at the bottom corner.</p>

- |            |           |      |        |                  |         |  |               |      |        |
|------------|-----------|------|--------|------------------|---------|--|---------------|------|--------|
|            |           |      |        |                  |         | СП-01-21-КЖ1.0   |               |      |        |
|            |           |      |        |                  |         | Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска |               |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № Док. | Подпись          | Дата    | Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой   | стадия        | лист | листов |
| Проверил   | Коголенок |      |        | <i>Коголенок</i> | 05.2023 |  | Р             | 50   |        |
| Разработал | Осадчева  |      |        | <i>Осадчева</i>  | 05.2023 |  |               |      |        |
| Н.контр.   | Пасеко    |      |        | <i>Пасеко</i>    | 05.2023 |  |               |      |        |
|            |           |      |        |                  |         | Плита перекрытия П3.2  | "АТТА-Интерн" |      |        |
|            |           |      |        |                  |         | Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей  |               |      |        |

Плита перекрытия ПЗ.2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



Спецификация элементов плиты ПЗ.2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2200	82	1.36	
8	то же	Ø10 А500С L = 2100	11	1.30	см. ведомость деталей
9	—  —	Ø10 А500С L = 1500	9	0.93	см. ведомость деталей
13	—  —	Ø16 А500С L = 2300	62	3.63	см. ведомость деталей
14	—  —	Ø16 А500С L = 2200	158	3.47	
15	—  —	Ø16 А500С L = 3200	34	5.05	
16	—  —	Ø16 А500С L = 2700	74	4.26	
17	—  —	Ø16 А500С L = 3500	21	5.52	
18	—  —	Ø16 А500С L = 4500	16	7.10	
19	—  —	Ø16 А500С L = 1700	2	2.68	см. ведомость деталей
20	—  —	Ø16 А500С L = 3000	7	4.73	
21	—  —	Ø16 А500С L = 1600	19	2.52	
22	—  —	Ø16 А500С L = 4800	5	7.57	
23	—  —	Ø16 А500С L = 2320	5	3.66	см. ведомость деталей
24	—  —	Ø10 А500С L = 3200	11	1.97	

Ведомость деталей

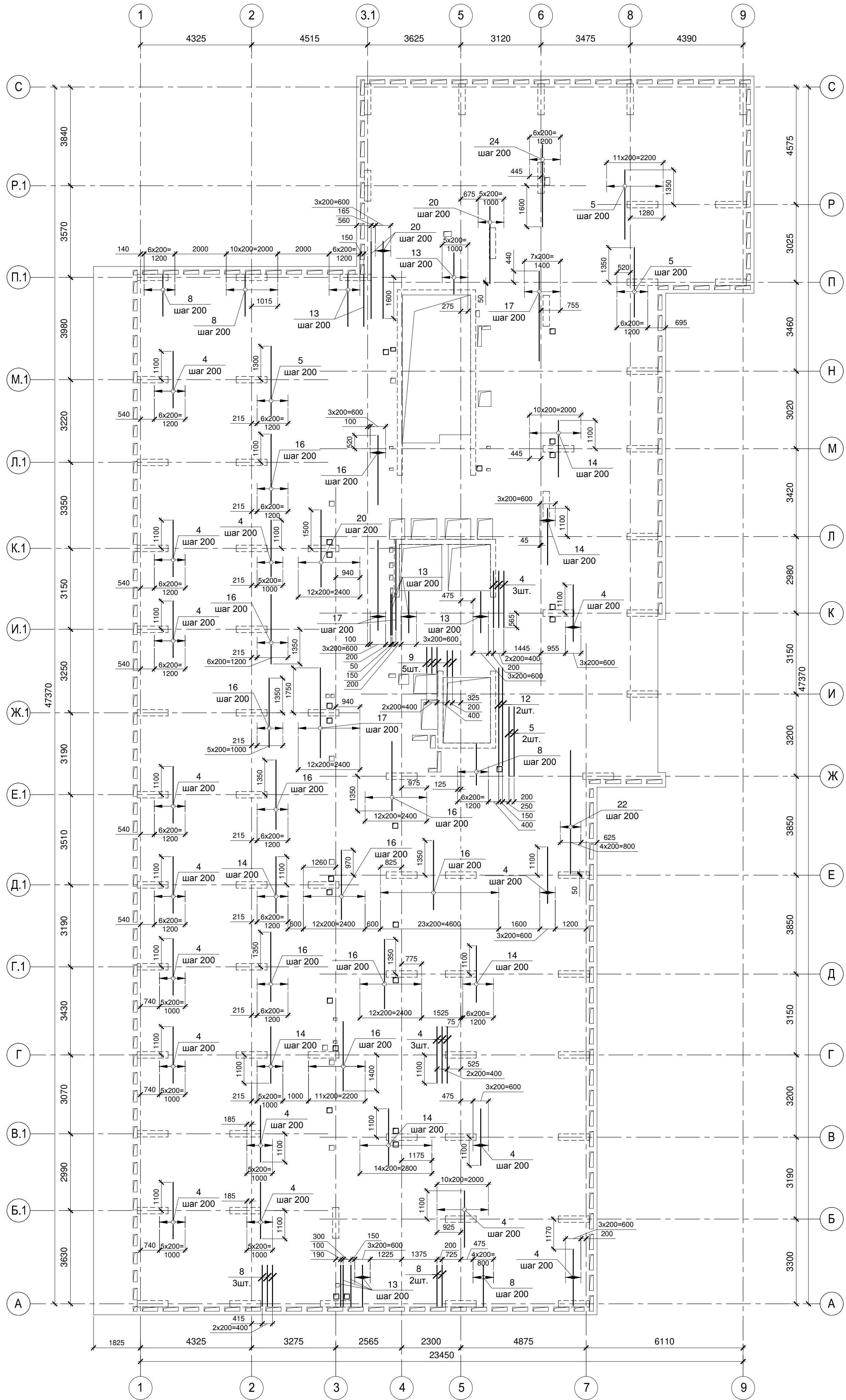
Поз.	Эскиз
8	
9	
13	
19	
23	

- Общие указания см. лист 47.
- Ведомость расхода стали для плиты ПЗ.2 см. лист 47.
- Данный лист смотреть совместно с листами 47 ... 50, 52 ... 55 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1.0					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Проверил	Когалёнок	05.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	05.2023			
Н.контр.	Пасеко	05.2023	Плита перекрытия ПЗ.2 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей		
стадия				лист	листов
Р				51	
"АТТА-Интерн"					Формат А1



Плита перекрытия ПЗ.2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей



Спецификация элементов плиты ПЗ.2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2200	104	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L = 2700	28	1.67	
8		Ø10 A500C L = 2100	35	1.30	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C L = 1500	5	0.93	см. ведомость деталей
12		Ø16 A500C L = 4500	2	7.10	см. ведомость деталей
13		Ø16 A500C L = 2300	31	3.63	см. ведомость деталей
14		Ø16 A500C L = 2200	50	3.47	
16		Ø16 A500C L = 2700	113	4.26	
17		Ø16 A500C L = 3500	26	5.52	
20		Ø16 A500C L = 3000	24	4.73	
22		Ø16 A500C L = 4800	5	7.57	
24		Ø10 A500C L = 3200	7	1.97	

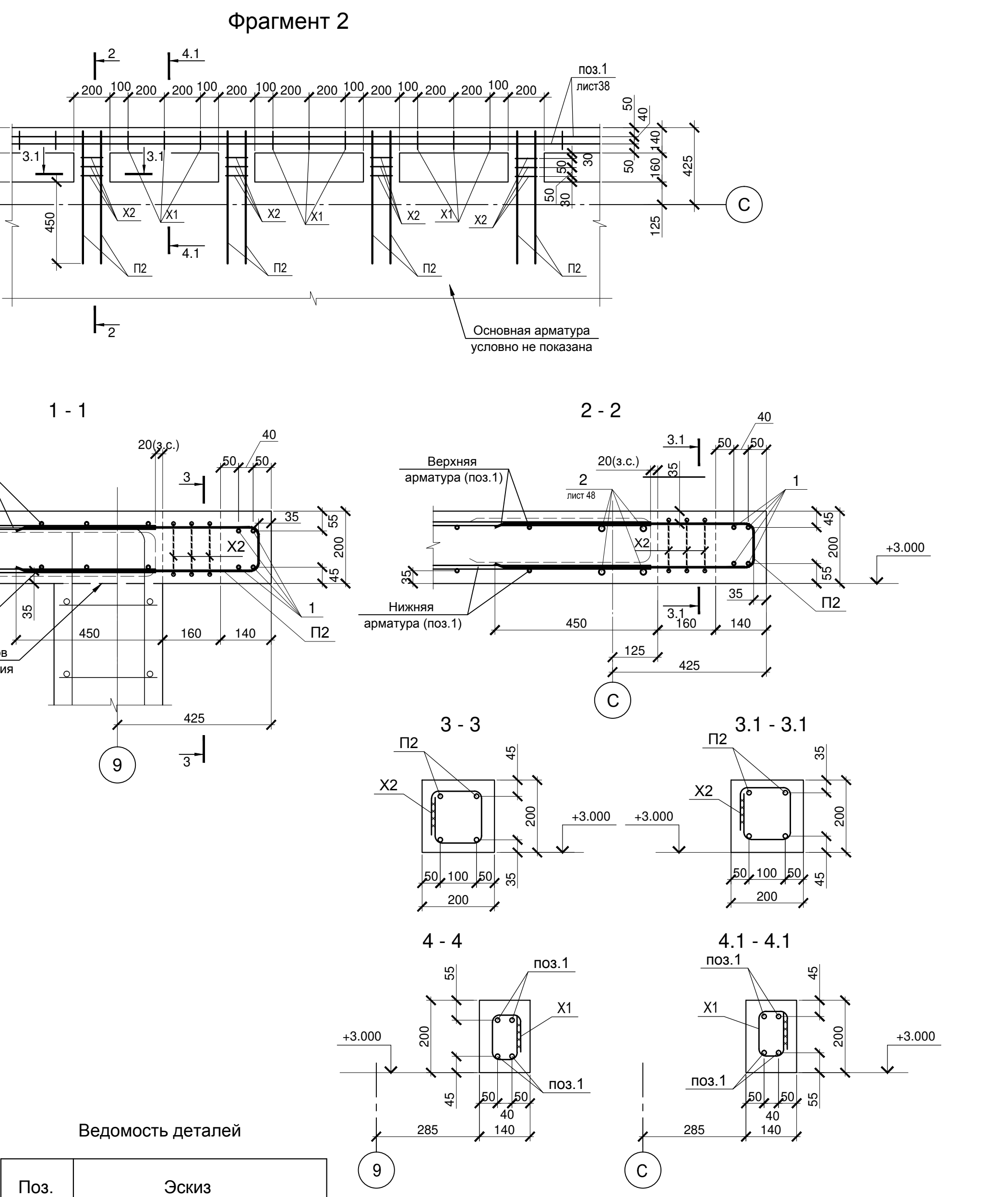
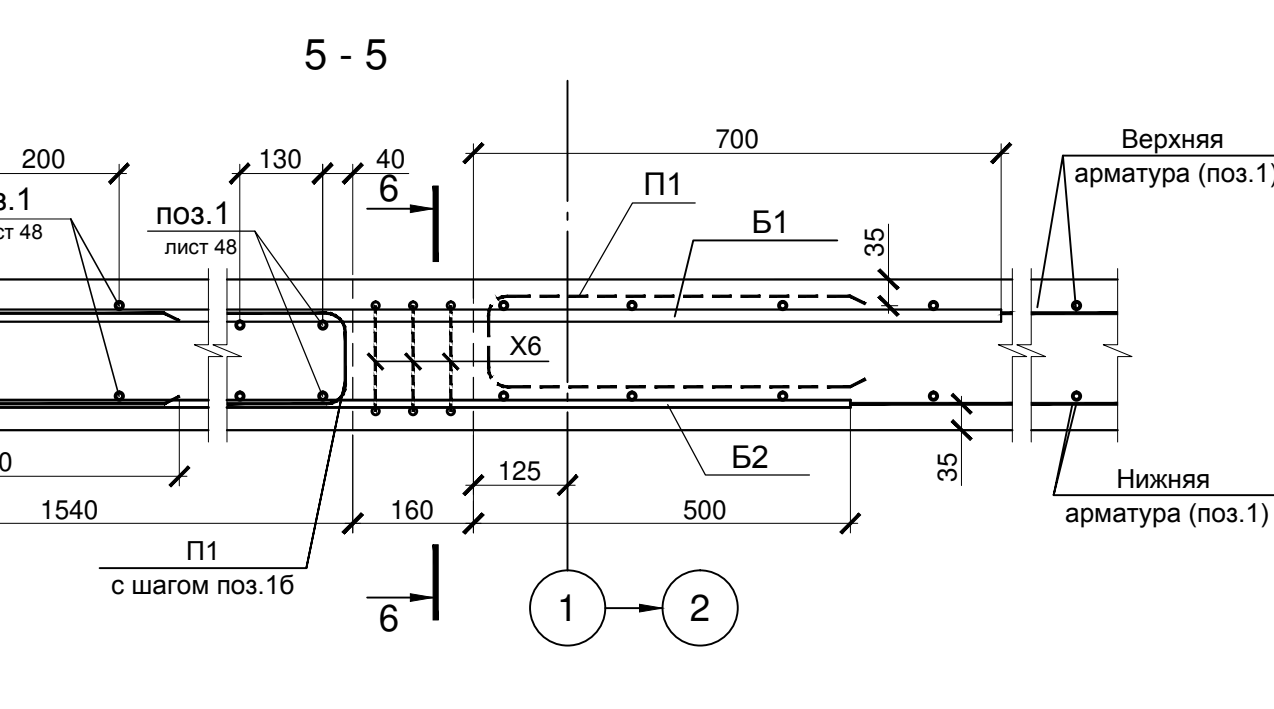
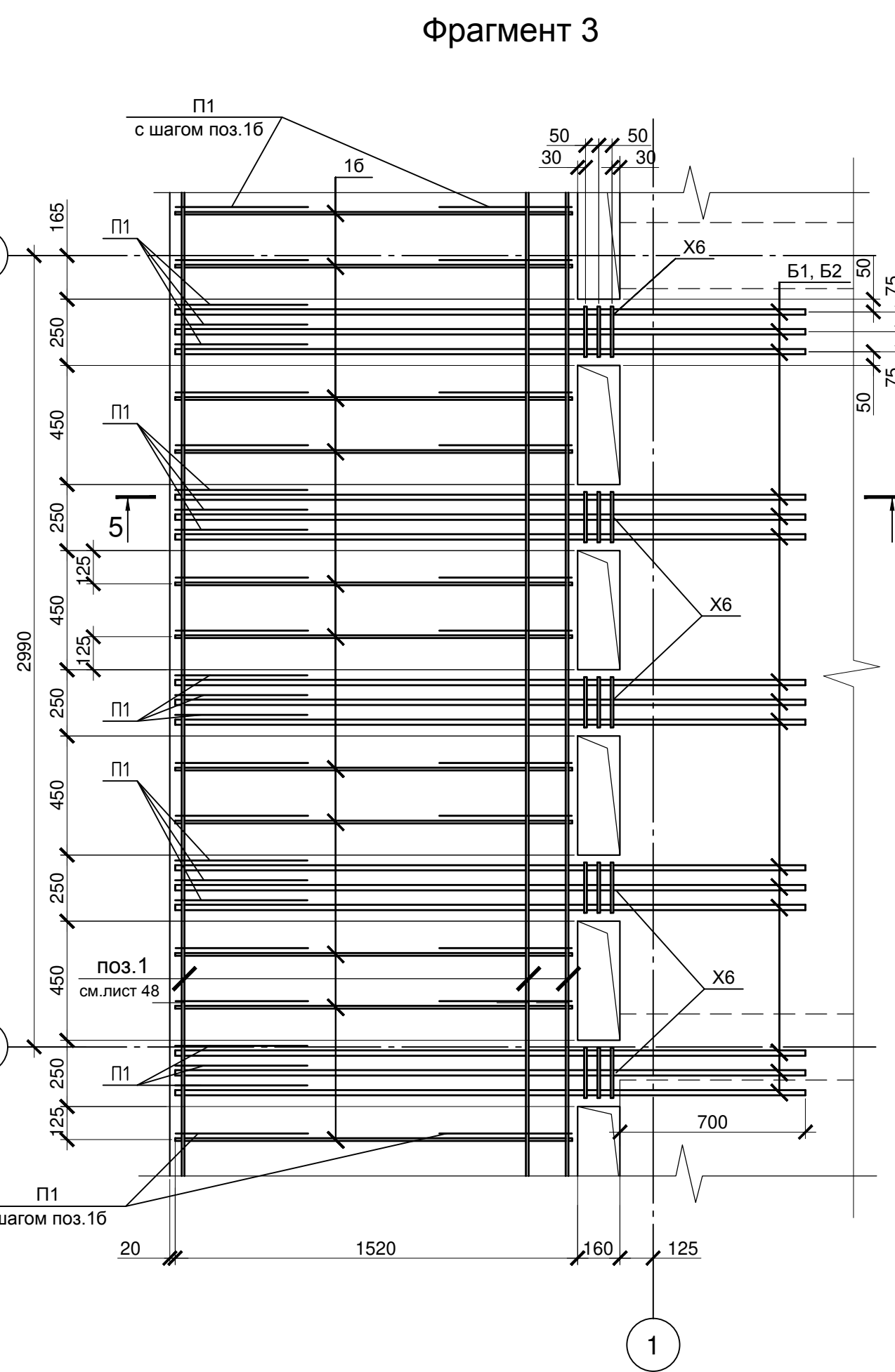
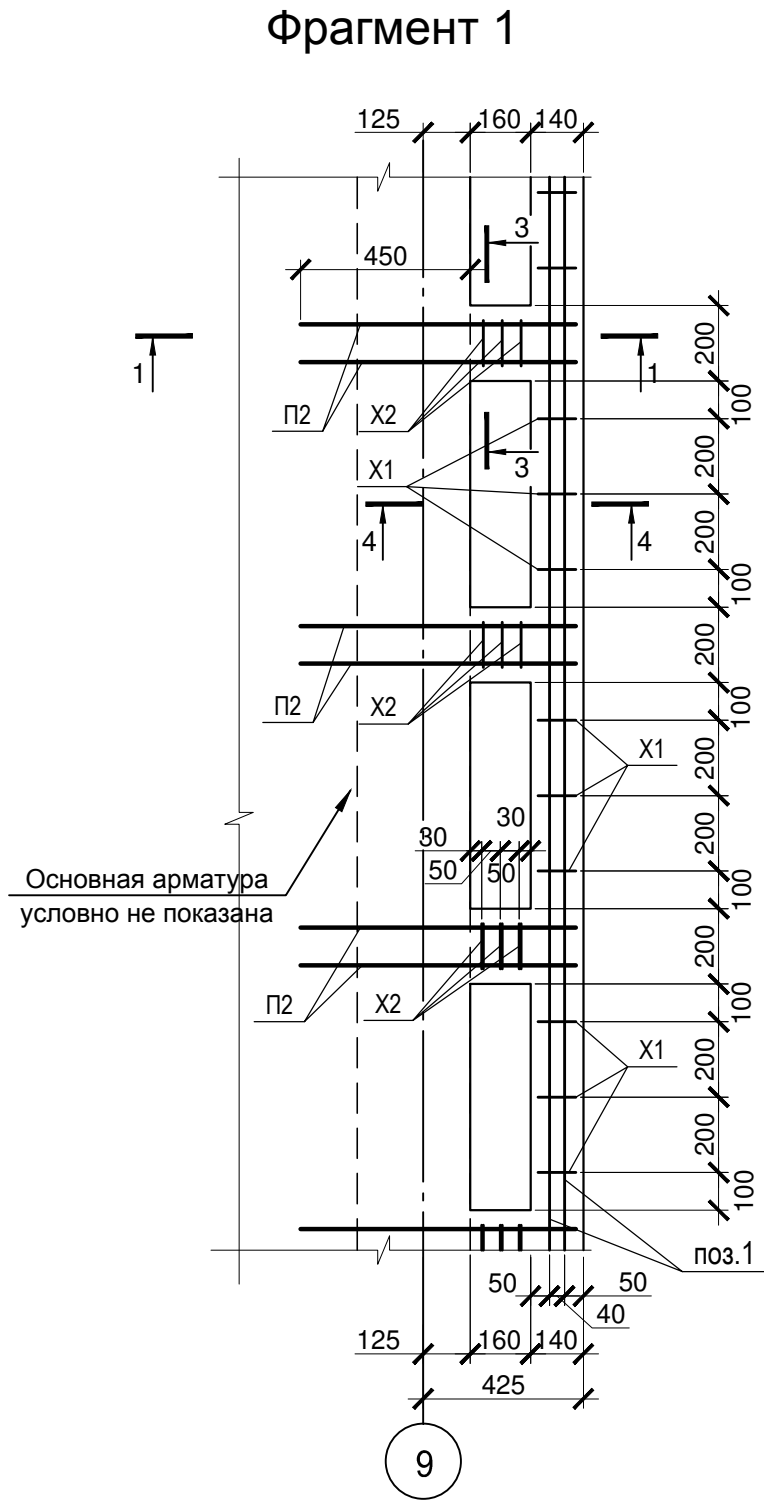
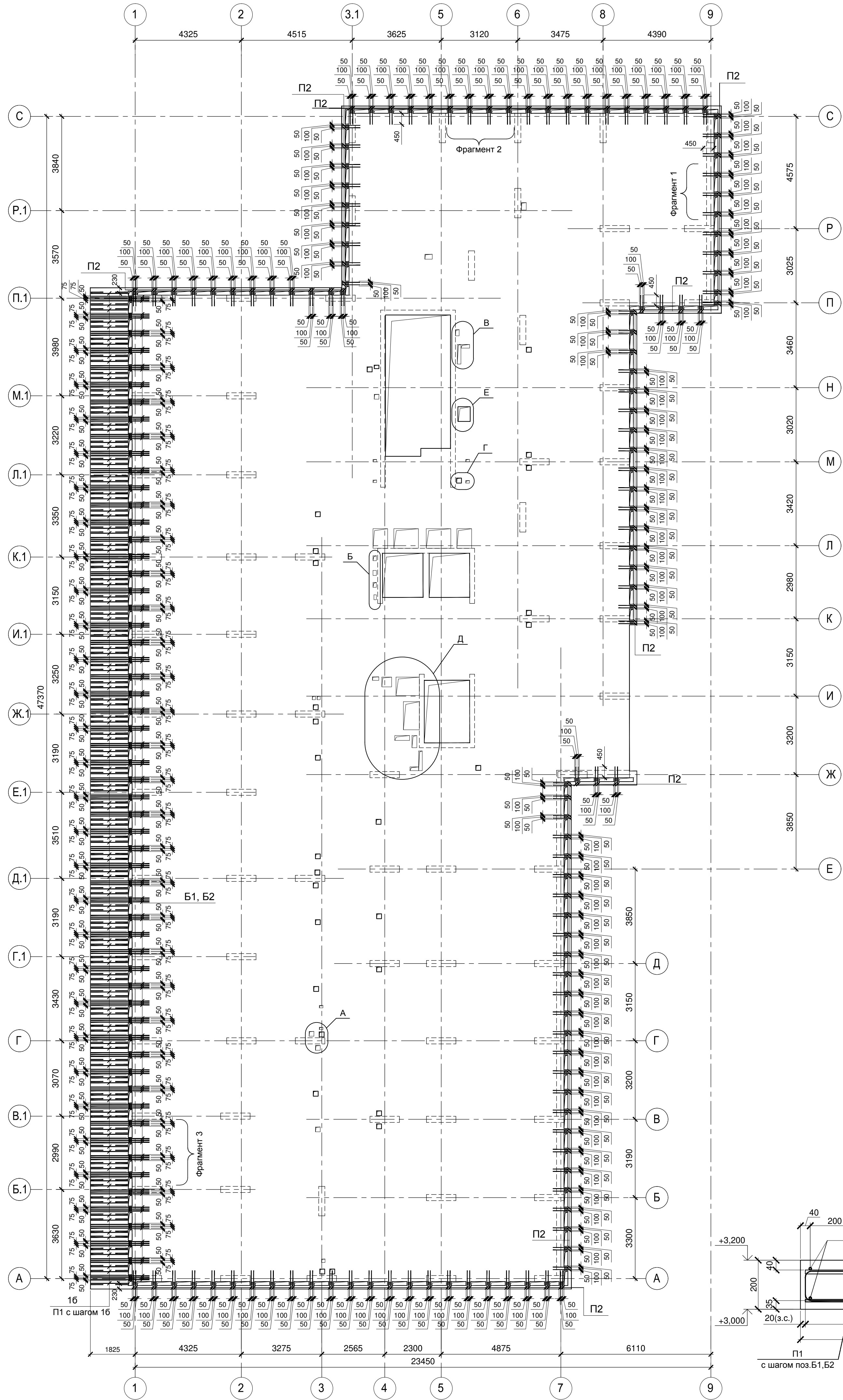
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
9	
12	
13	

- Общие указания см. лист 47.
- Ведомость расхода стали для плиты ПЗ.2 см. лист 47.
- Данный лист смотреть совместно с листами 47 ... 51, 53 ... 55 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1.0					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Проверил	Когалёнок	05.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	05.2023			
Н.контр.	Пасеко	05.2023	Плита перекрытия ПЗ.2 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей		
				стадия	лист
				Р	52
				листов	
				"АТТА-Интерн"	





Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
P2	
X1	
X2	
X5	

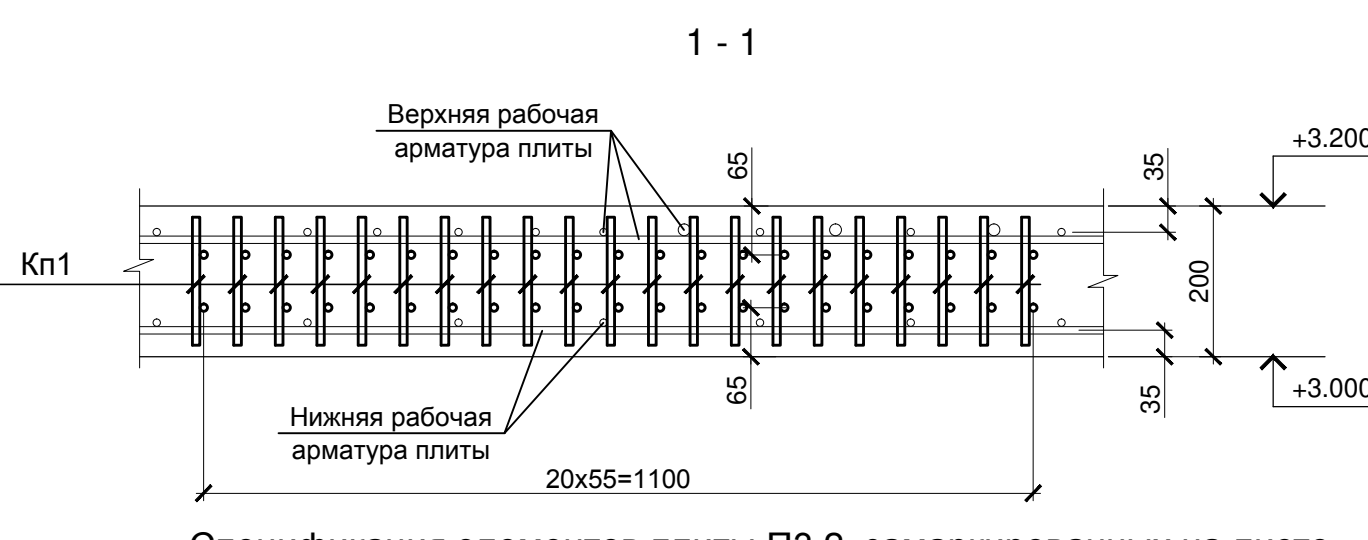
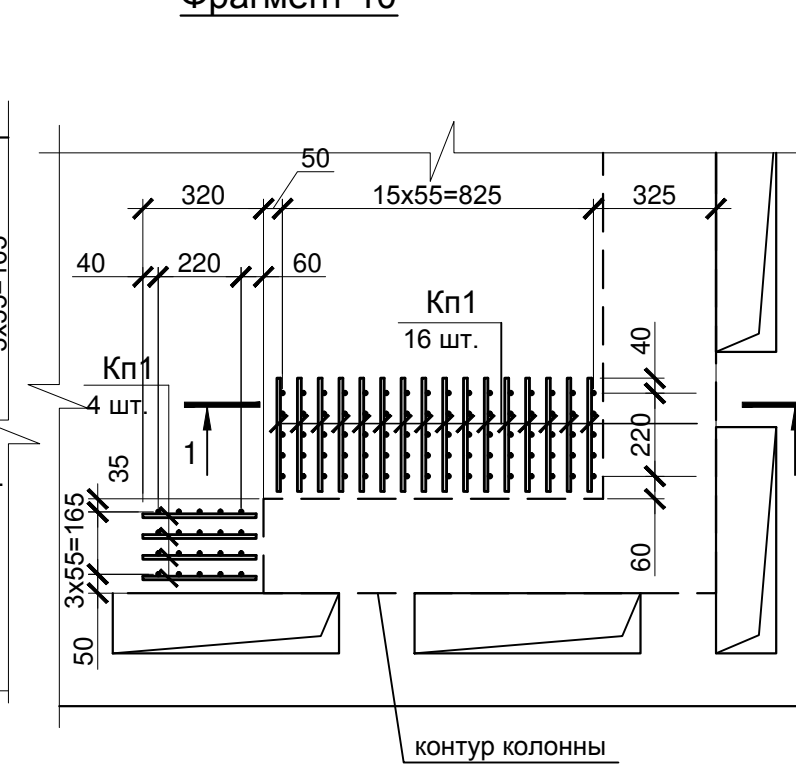
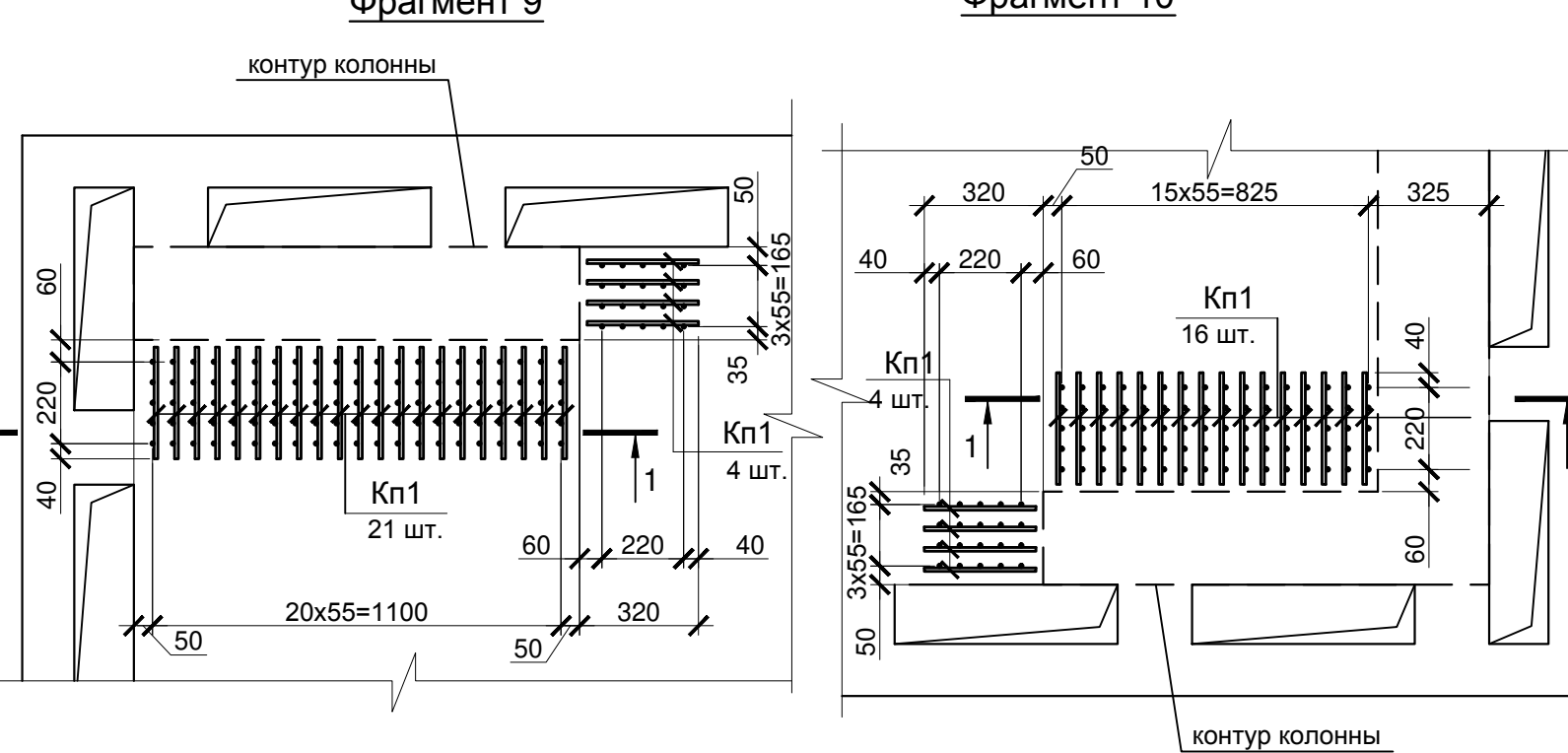
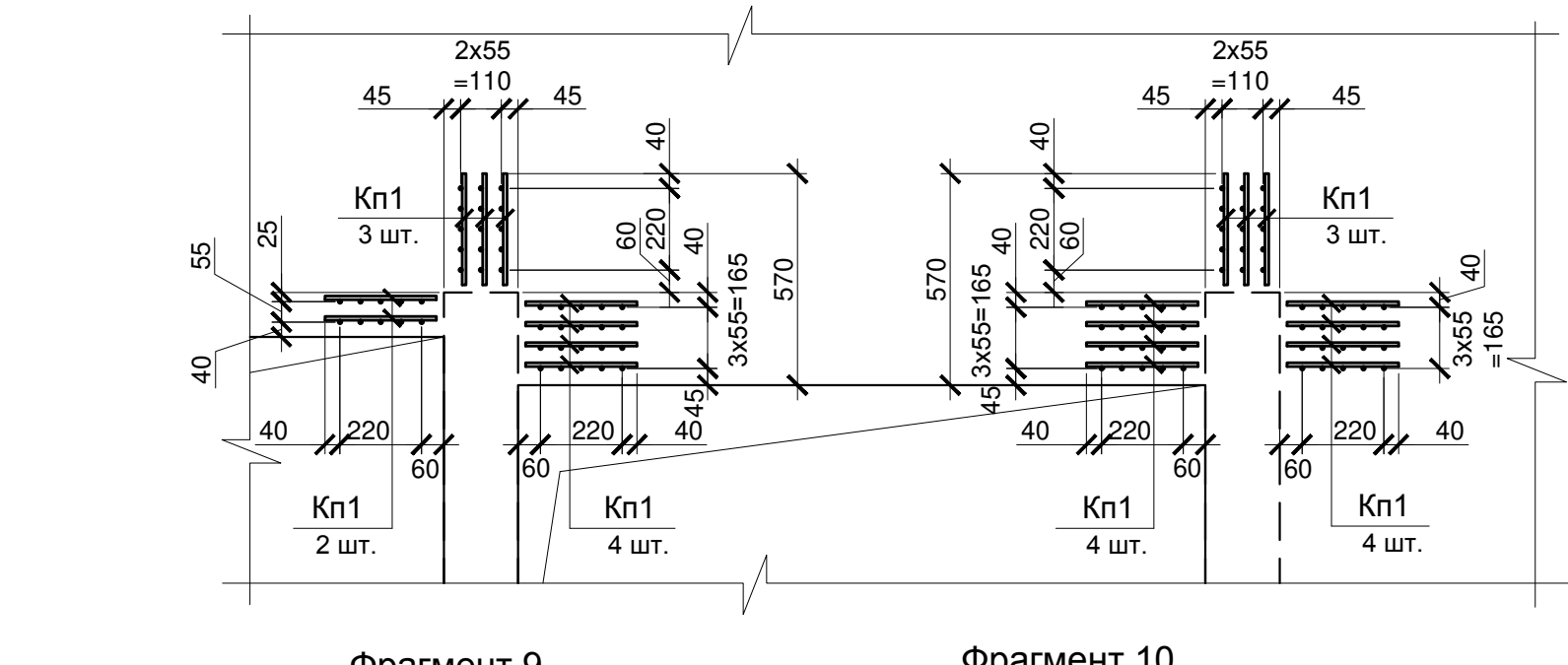
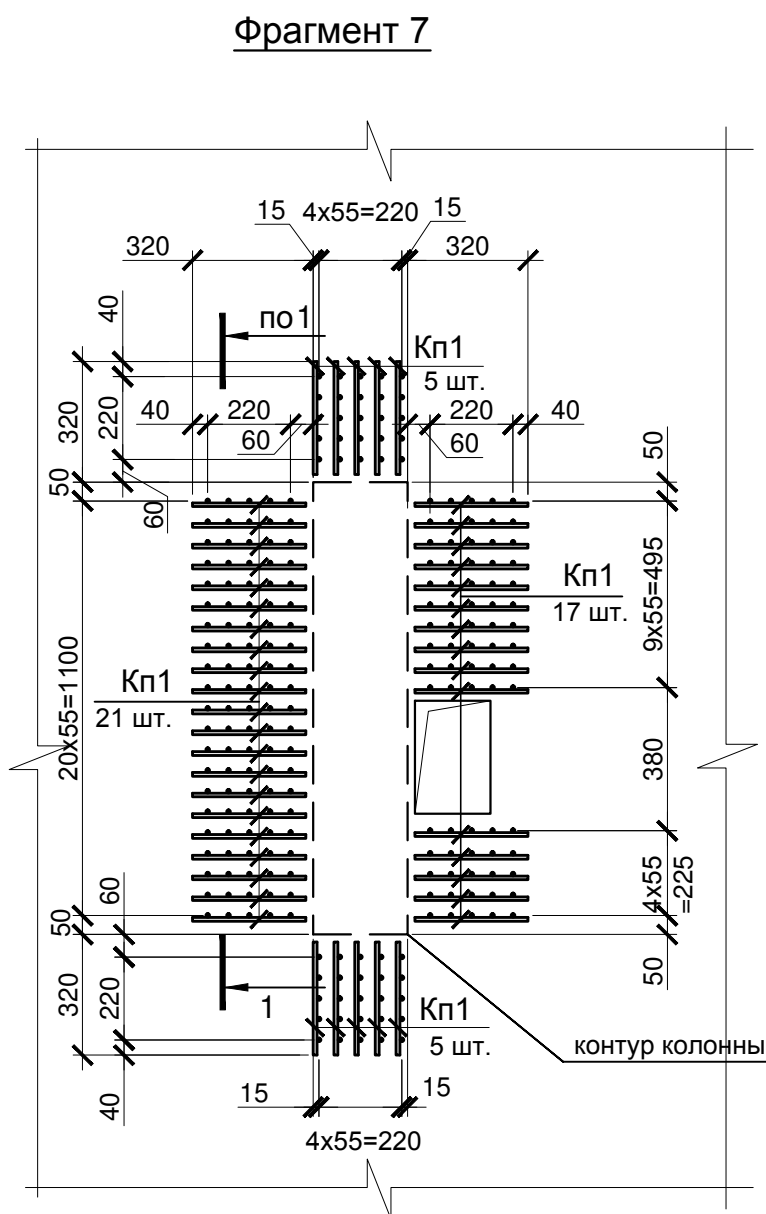
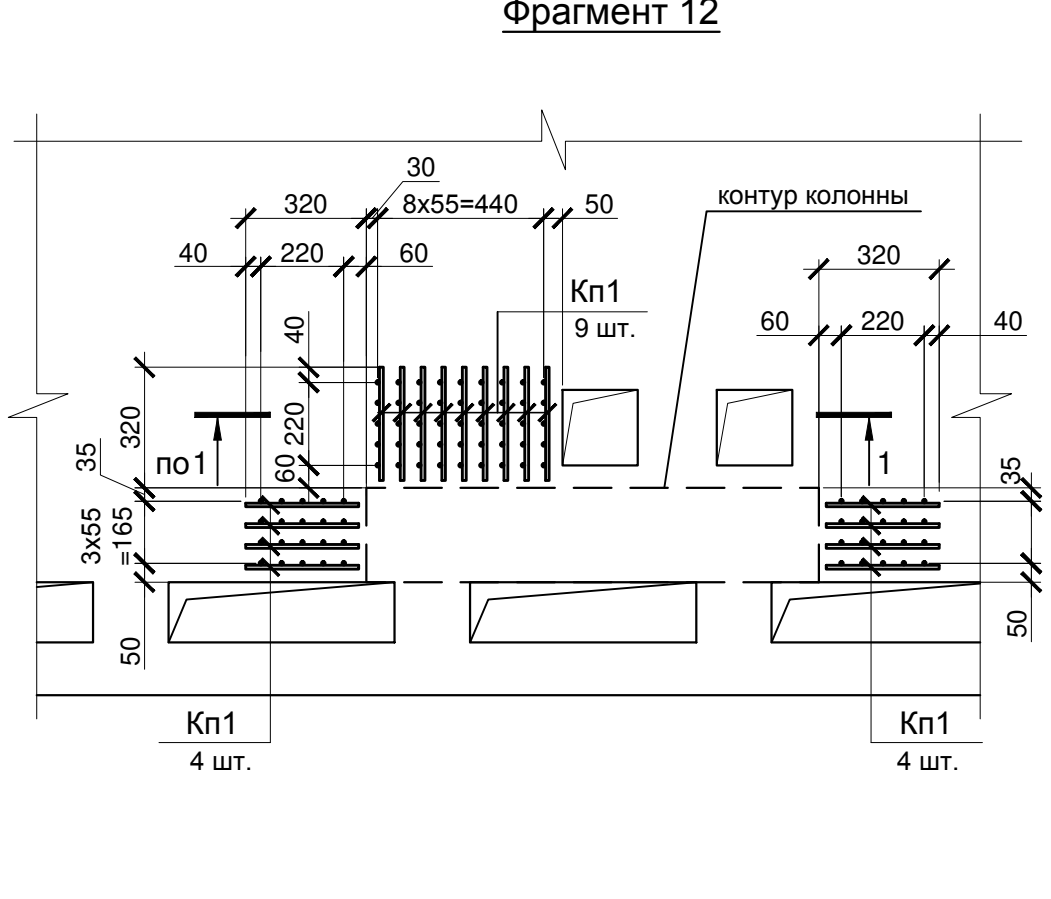
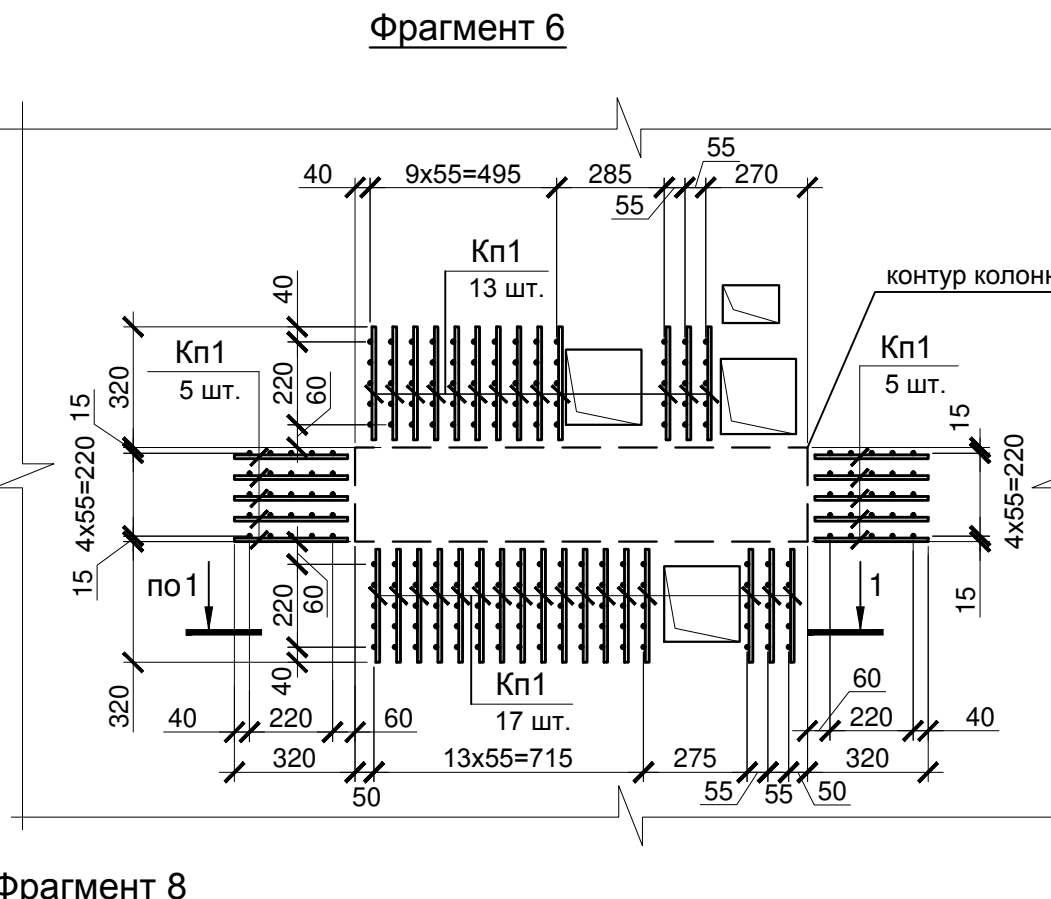
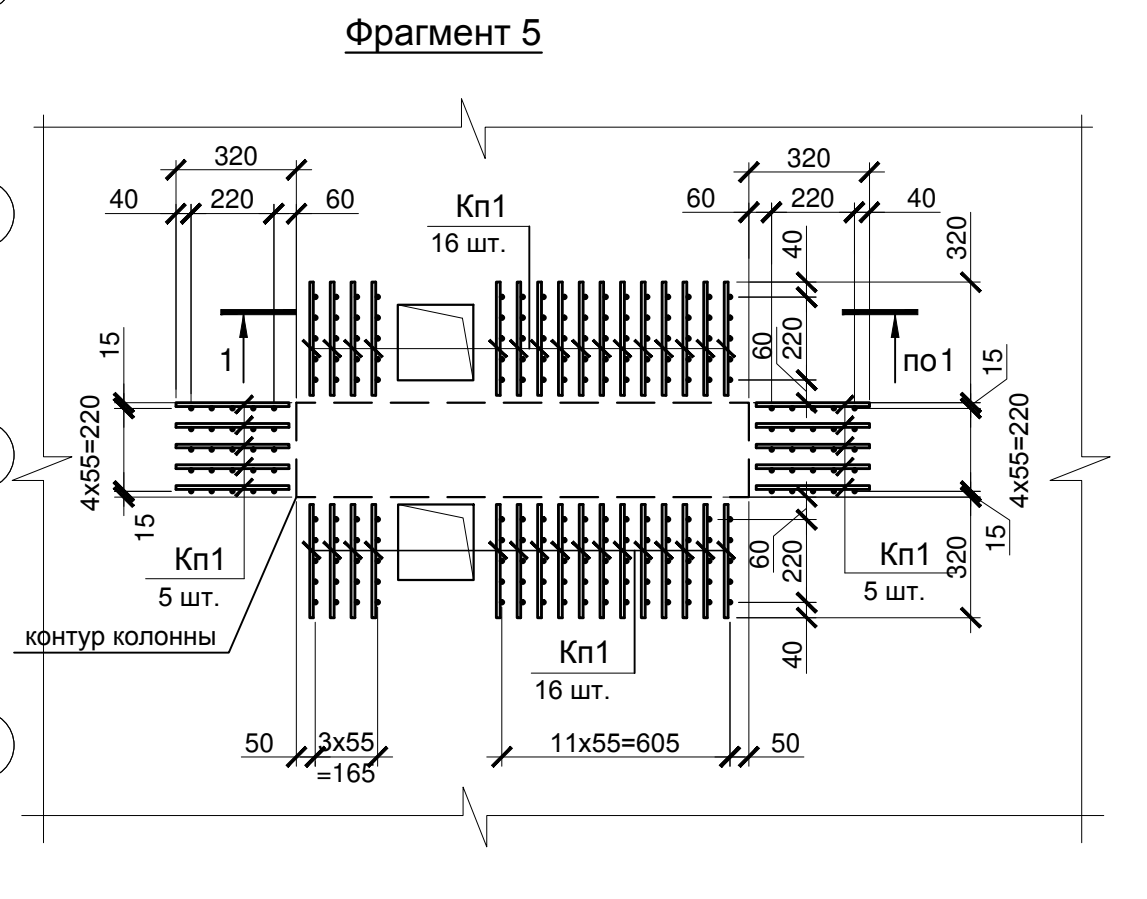
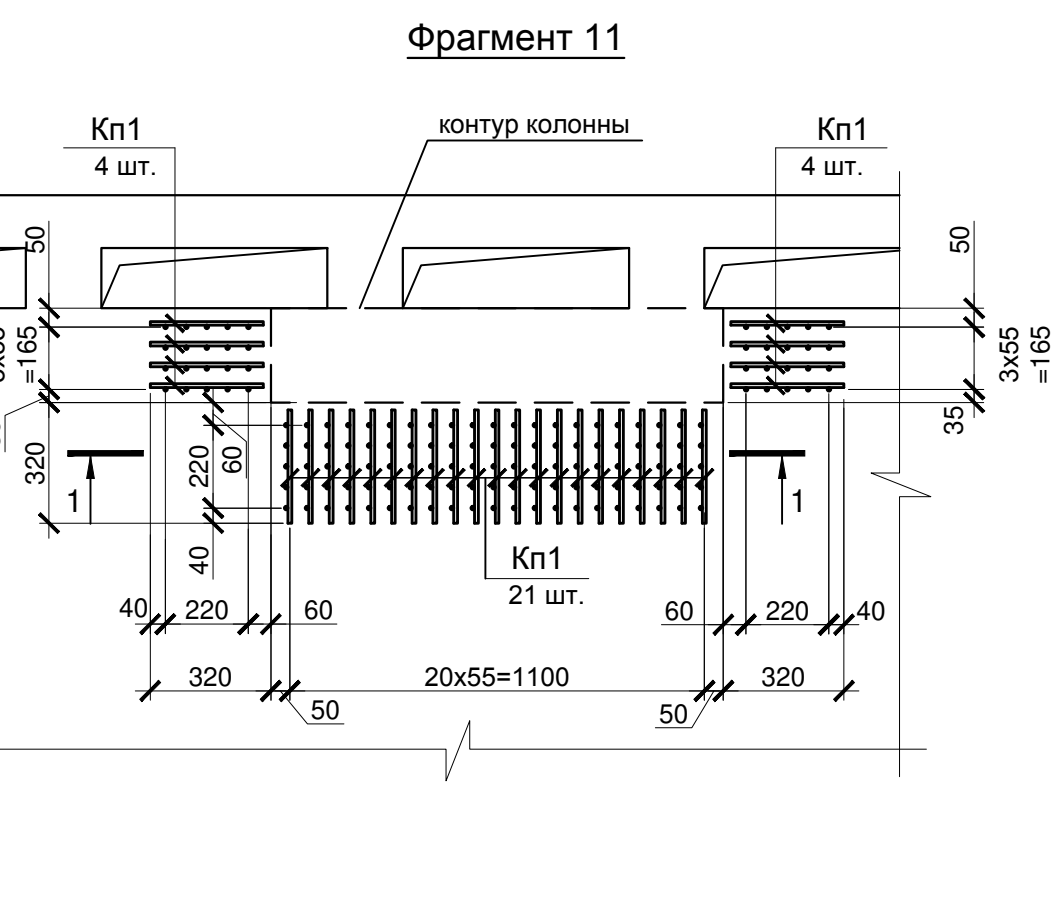
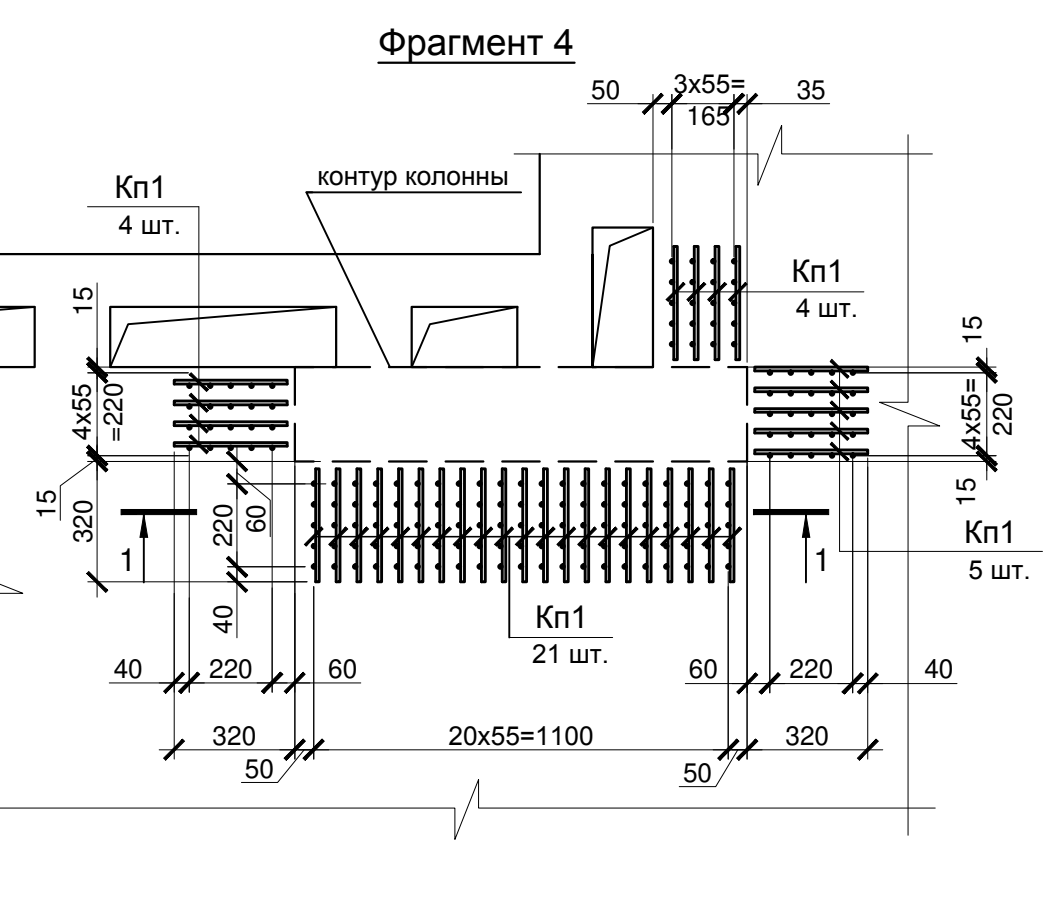
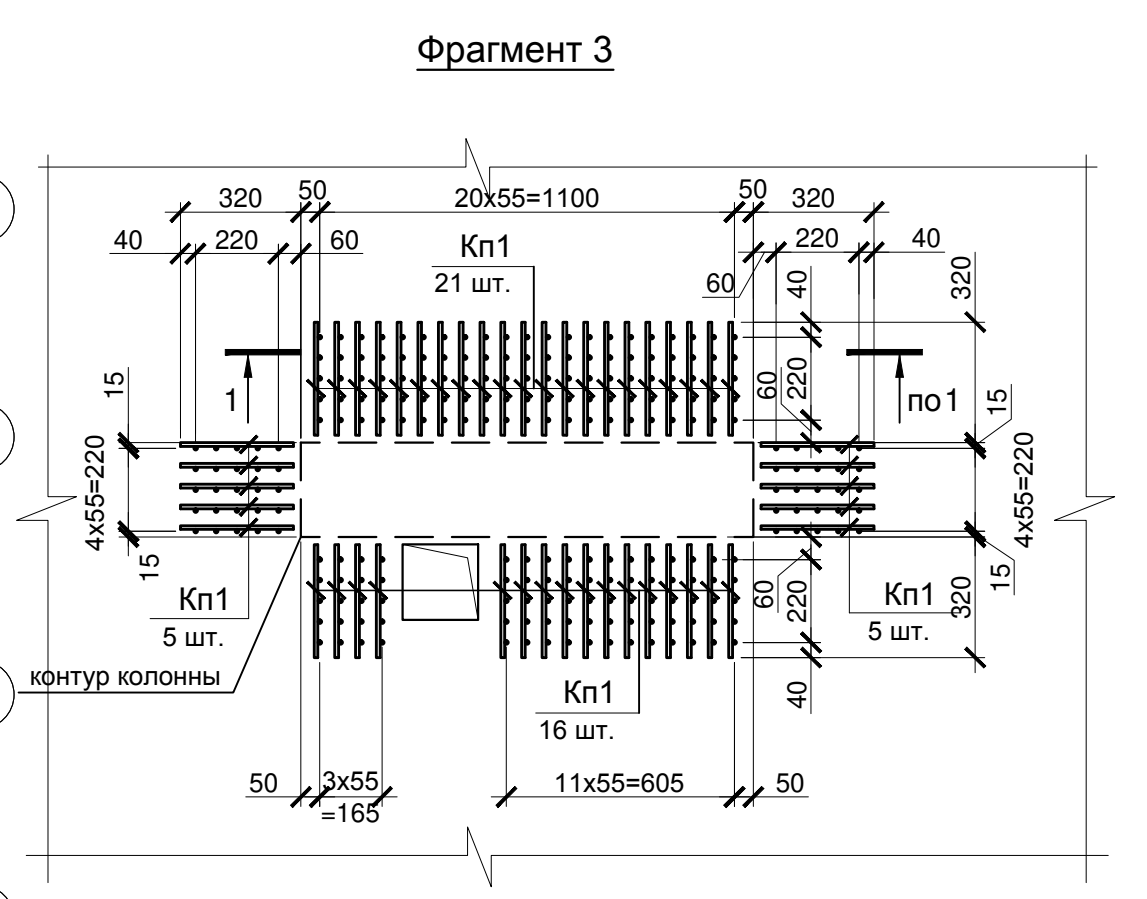
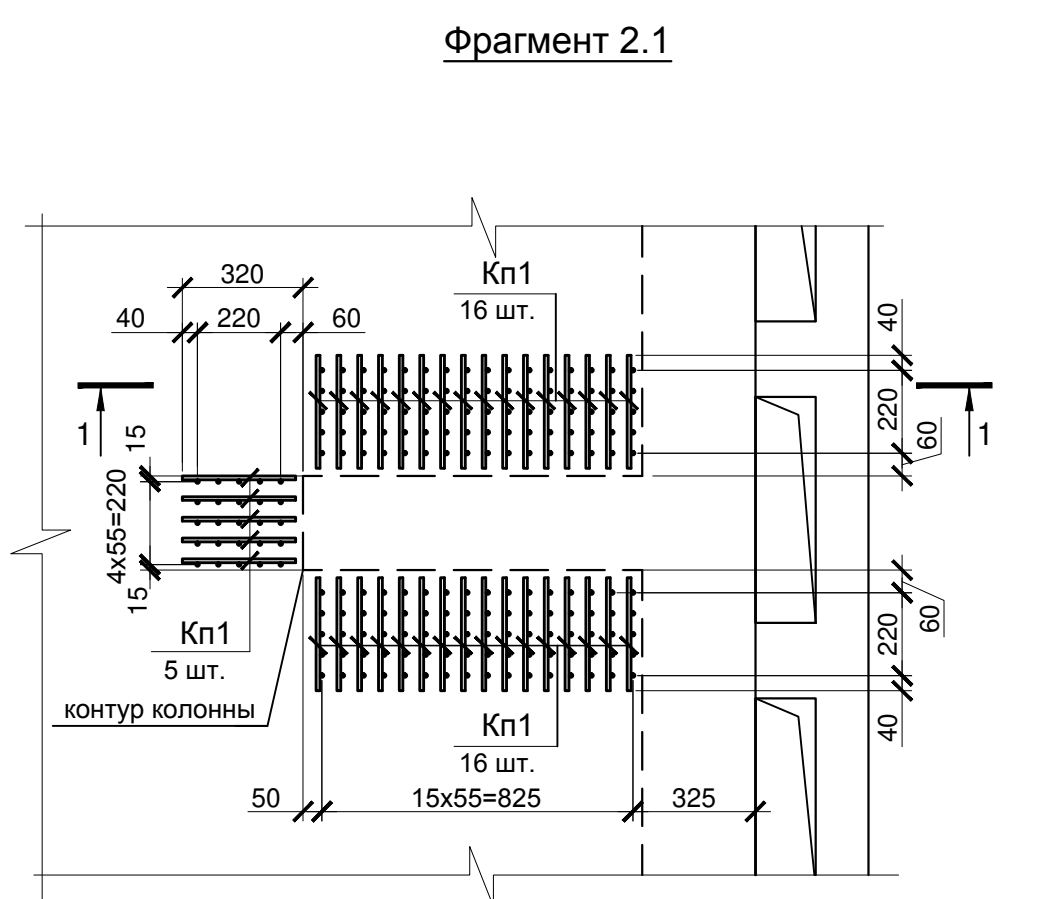
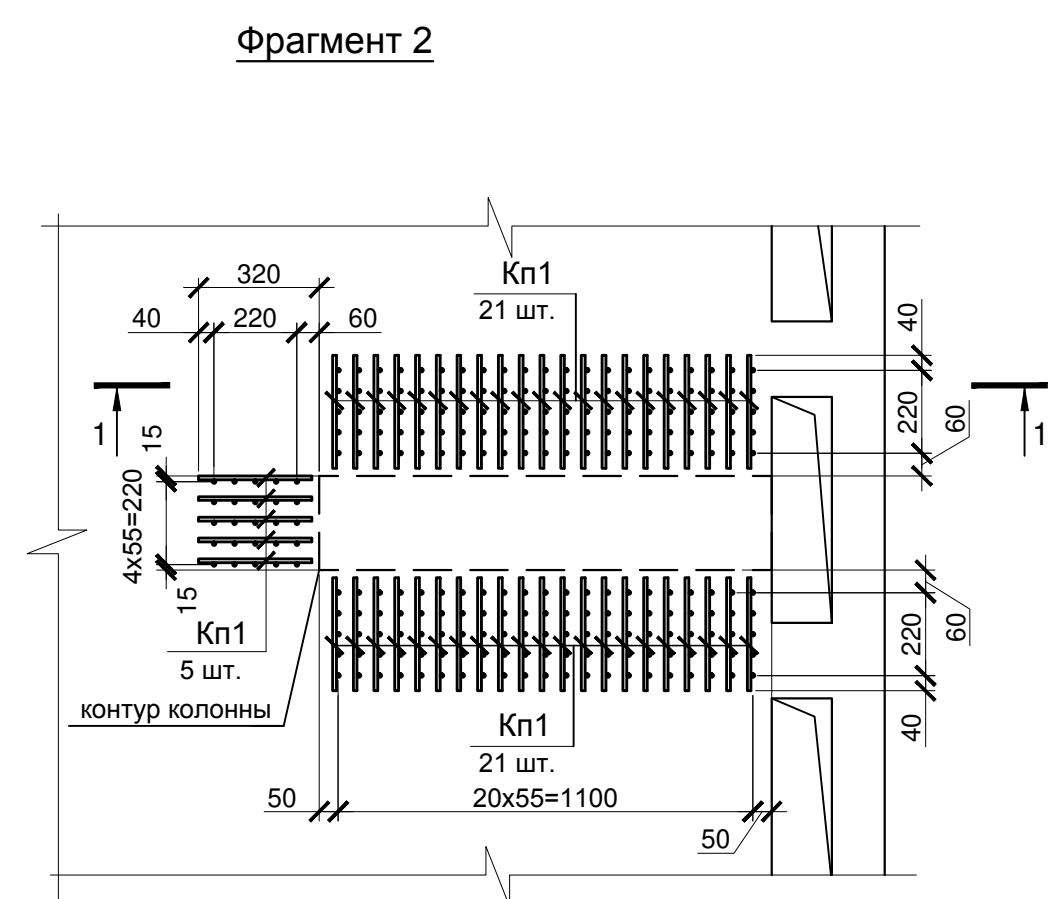
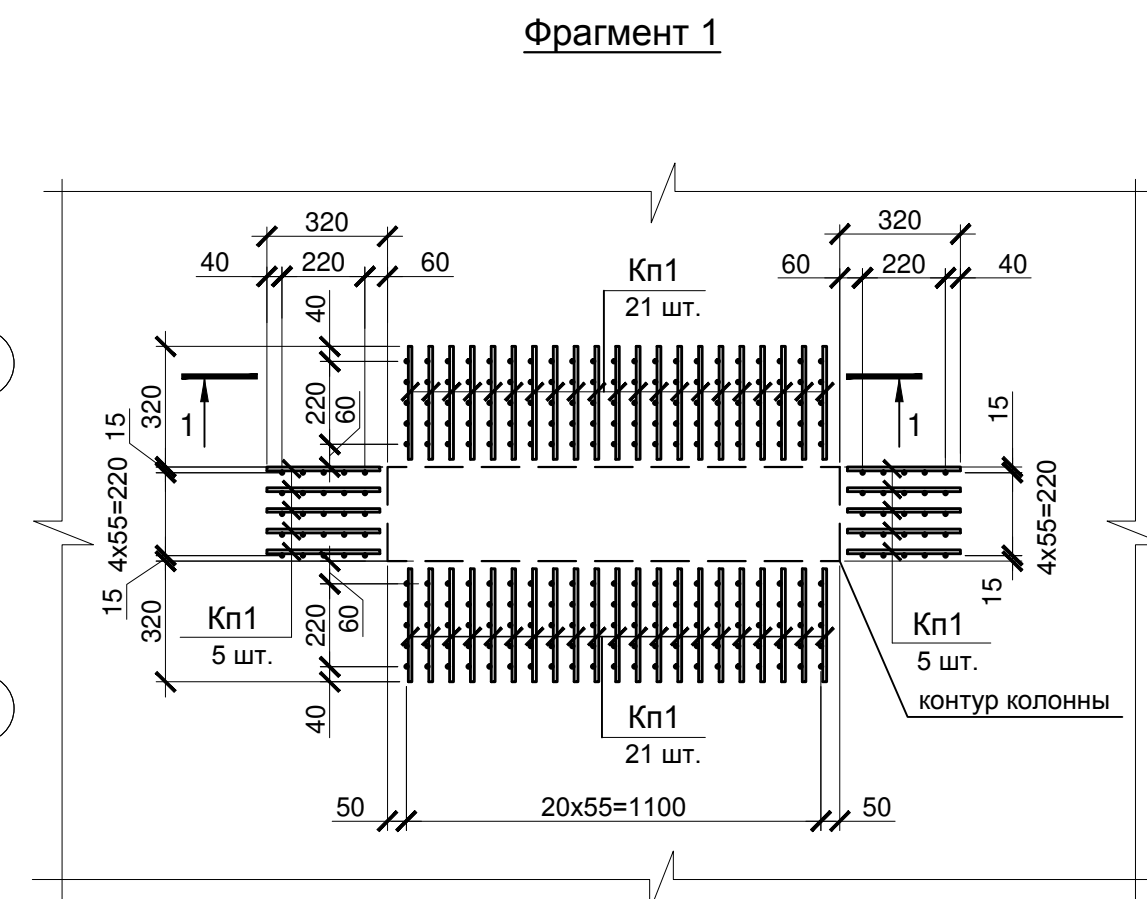
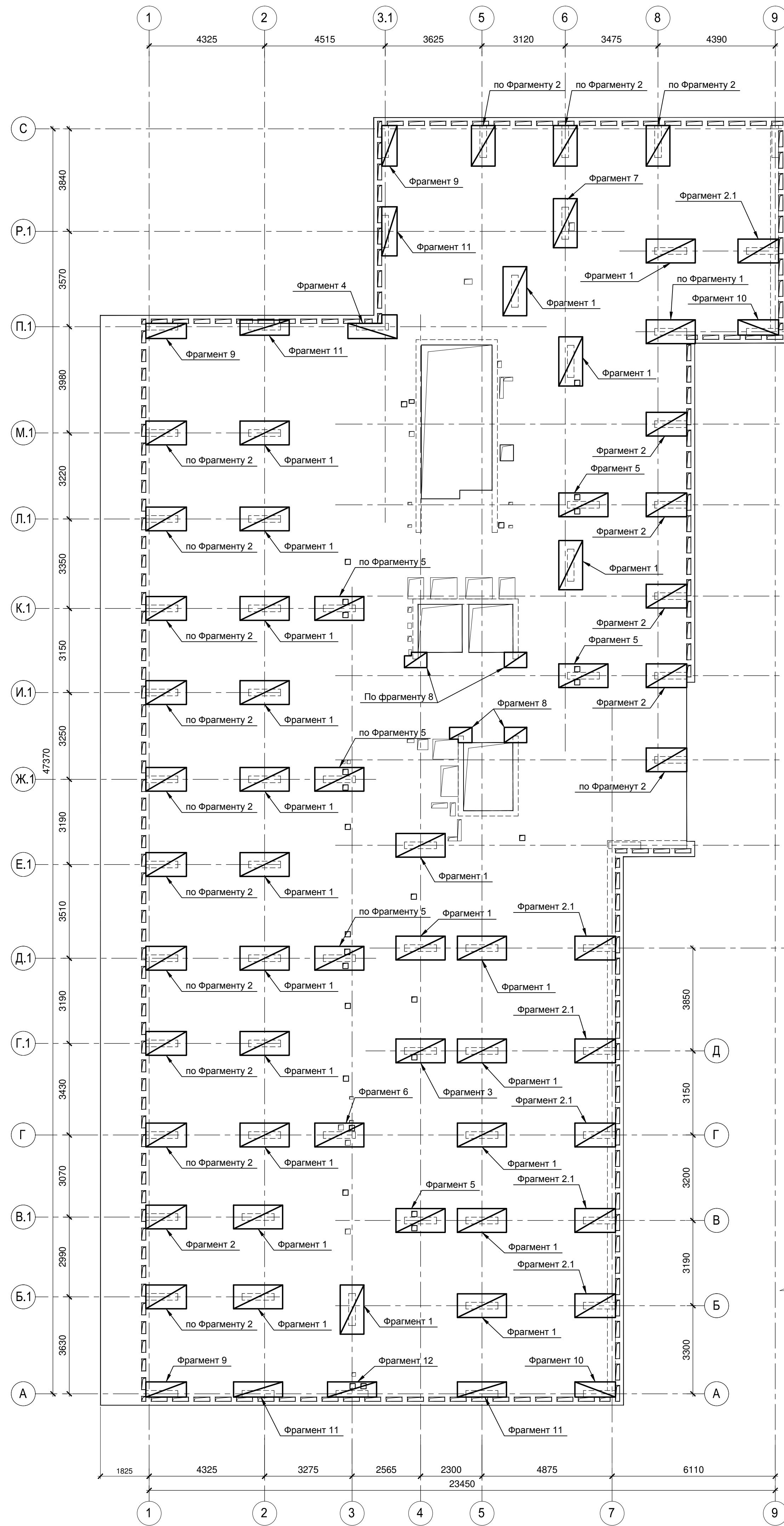
Спецификация элементов плиты ПЗ.2, замаркированных на листе					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
P1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1120	406	0.69	см. ведомость деталей л.48
P2	—	Ø10 A500C L = 1550	248	0.96	см. ведомость деталей
16	—	Ø10 A500C L = 1500	232	0.93	
Б1	—	Ø16 A500C L = 2380	174	3.76	
Б2	—	Ø10 A500C L = 2180	174	1.35	
X1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A240 L = 500	369	0.31	см. ведомость деталей
X2	—	Ø10 A240 L = 640	372	0.39	см. ведомость деталей
X5	—	Ø10 A240 L = 750	174	0.46	см. ведомость деталей

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Данный лист смотреть совместно с листами 47 ... 52, 54, 55, 56 данного комплекта. Узлы обрамления отверстий А ... Е см. лист 54.

СП-01-21-КЖ1.0					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Проверил	Когалёнок	05.2023	Разработал	Осадчева	05.2023
Н.контр.	Пасеко	05.2023	Плита перекрытия ПЗ.2. Схема армирования узлов перфорации		
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				стадия	лист
				Р	53
				"АТТА-Интерн"	







Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Пр ча
		<u>Каркасы</u>			
Кп1	СП - 01 - 21 - КЖ1.0. И- Кп1	Каркас плоский Кп1	3072	0.87	

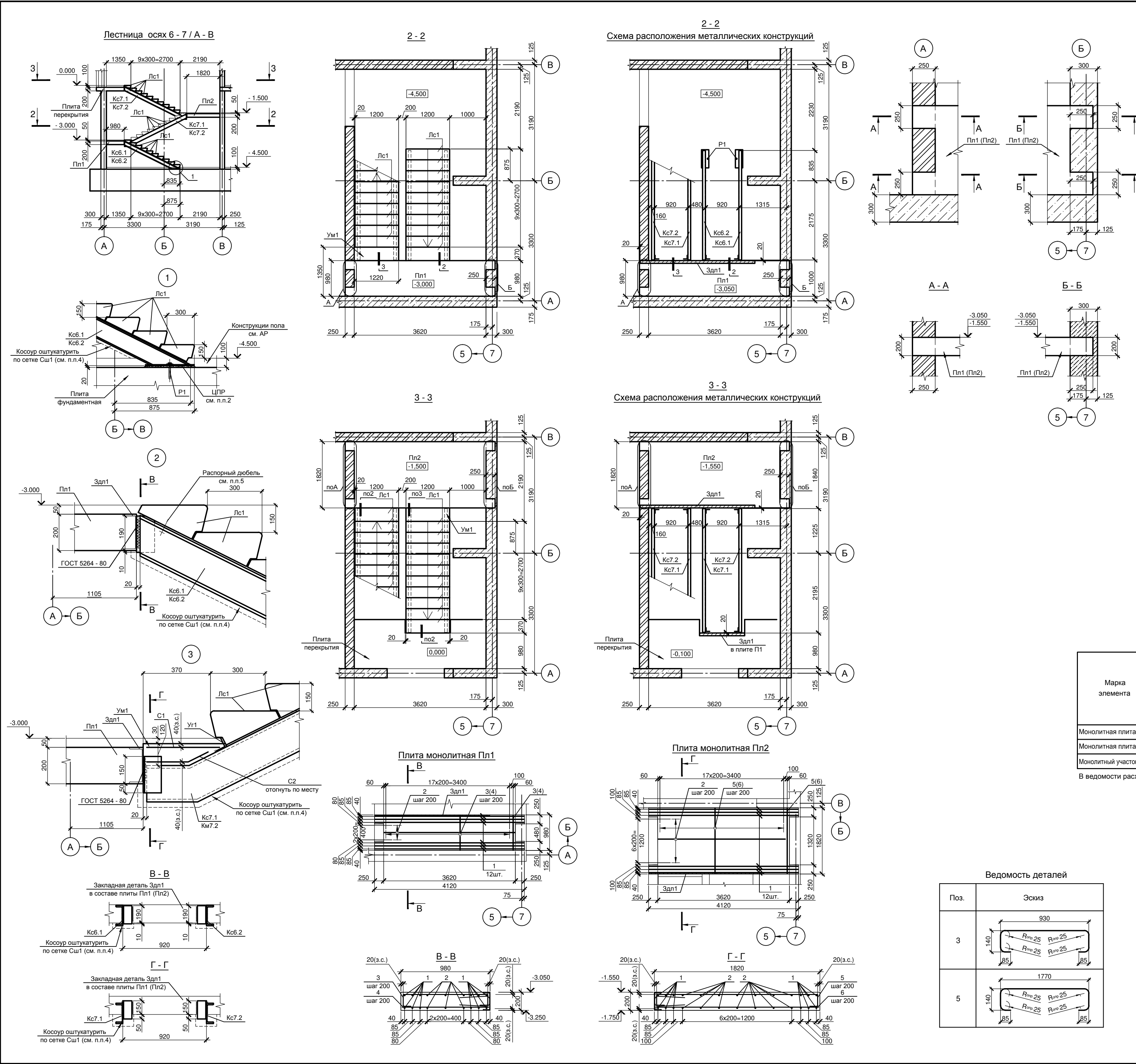
1. Общие указания см. лист 47.
2. Ведомость расхода стали см. лист 47.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 47 ... 54, 56 данного комплекта.

						СП-01-21-ЖК1.0		
						Многоквартирный многоквартирный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Им.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		стадия	лист
Проверил	Когалёнок			<i>В.В. Когалёнок</i>	05.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	55
Разработал	Осачева			<i>Е.В. Осачева</i>	05.2023			
Н.инж.	Пасеев			<i>А.А. Пасеев</i>	05.2023	Плита перекрытия П3.2. Сумма расхождения элн		"АТТА-Интерн



инв.№	подпись и дата	взам. инв. №

Согласовано : \_\_\_\_\_



Спецификация элементов лестницы					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Ступени					
Лс1	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - Лс12 - 2	Ступень Лс12 - 2	30	129	
Детали					
P1	фирма "HILTY"	Анкер - шпилька НСТ3-Р М16 х 145 45/25	2		
Сш1	ГОСТ 5336 - 80	Сетка 20 - ОБ	м2	11.65	31.00 кг
Уг1		Уголок 50х5 ГОСТ 8509 - 93 С245 ГОСТ12772-15 L = 100	4	0.38	
Косоуры					
Кс6.1	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - Кс6.1	Косоур Кс6.1	1	72.34	
Кс6.2	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - Кс6.2	Косоур Кс6.2	1	72.34	
Кс7.1	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - Кс7.1	Косоур Кс7.1	2	76.46	
Кс7.2	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - Кс7.2	Косоур Кс7.2	2	76.46	
Монолитные конструкции					
Пл1	см. данный лист	Плита монолитная Пл1	1		
Пл2	см. данный лист	Плита монолитная Пл2	1		
Ум1	см. данный лист	Участок монолитный Ум1	2		

Спецификация элементов монолитных конструкций					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Плита монолитная Пл1					
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С, L = 4090	12	3.63	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 3590	6	2.22	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1380	19	0.85	
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 950	19	0.59	
Здп1	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - Здп1	Закладная деталь Здп1 L = 3150 м.п.		20.75	65.36 кг
Материалы					
		Бетон В25 F150* W6*	0.76		м³
Плита монолитная Пл2					
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С, L = 4090	12	3.63	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 3590	14	2.22	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2220	19	1.37	
6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1790	19	1.10	
Здп1	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - Здп1	Закладная деталь Здп1 L = 3150 м.п.		20.75	65.36 кг
Материалы					
		Бетон В25 F150* W6*	1.37		м³
Участок монолитный Ум1					
			2		
Детали					
C1	ГОСТ 23279 - 2012	4C 5Bp1 - 100 40 x 115 25	1	1.35	
C2	ГОСТ 23279 - 2012	4C 5Bp1 - 100 35 x 115 25	1	1.27	
Материалы					
		Бетон В25 F150* W6*	0.05		м³

\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

Ведомость расхода стали, кг															
	Изделия арматурные							Изделия закладные							
	Арматура класса						Всего	Арматура класса			Прокат класса			Всего	
	Вр - I			A500C				A240			C245				
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028 - 2016				ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 8240 - 97				
	Ø5	-	Итого	Ø12	Ø10	-		Итого	Ø10	-	Итого	С20П	-		Итого
Пл1	-	-	-	43.56	40.68	-	84.24	84.24	7.40	-	7.40	57.96	-	57.96	65.36
Пл2	-	-	-	43.56	78.39	-	121.95	121.95	7.40	-	7.40	57.96	-	57.96	65.36
Ум1	2.62	-	2.62	-	-	-	2.62	2.62	-	-	-	-	-	-	-

В ведомости расхода стали расход дан на один монолитный участок Ум1.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75\*, длина сварных швов - по линии касания сварных элементов.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- Металлические косоуры и балки оштукатурить цементно - песчаным раствором по сетке Сш1 толщиной не менее 30 мм.
- Последнюю ступень Лс1 крепить к косоурам распорными дюбелями в количестве 1 шт. на косоур.
- Уголок Уг1 приварить к косоурам для установки первой ступени Лс1 в проектное положение.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно - влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка монолитных железобетонных конструкций и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.

						СП-01-21-КЖ1.0			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв				05.23		Р	57	
Разработал	Когалёнок				05.23				
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Лестница в осях 6 - 7 / А - В		"АТТА-Интерн"	