

**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

Подземная автостоянка

СП-01-21-КЖ2

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

Подземная автостоянка

СП-01-21-КЖ2

Директор

Главный конструктор проекта



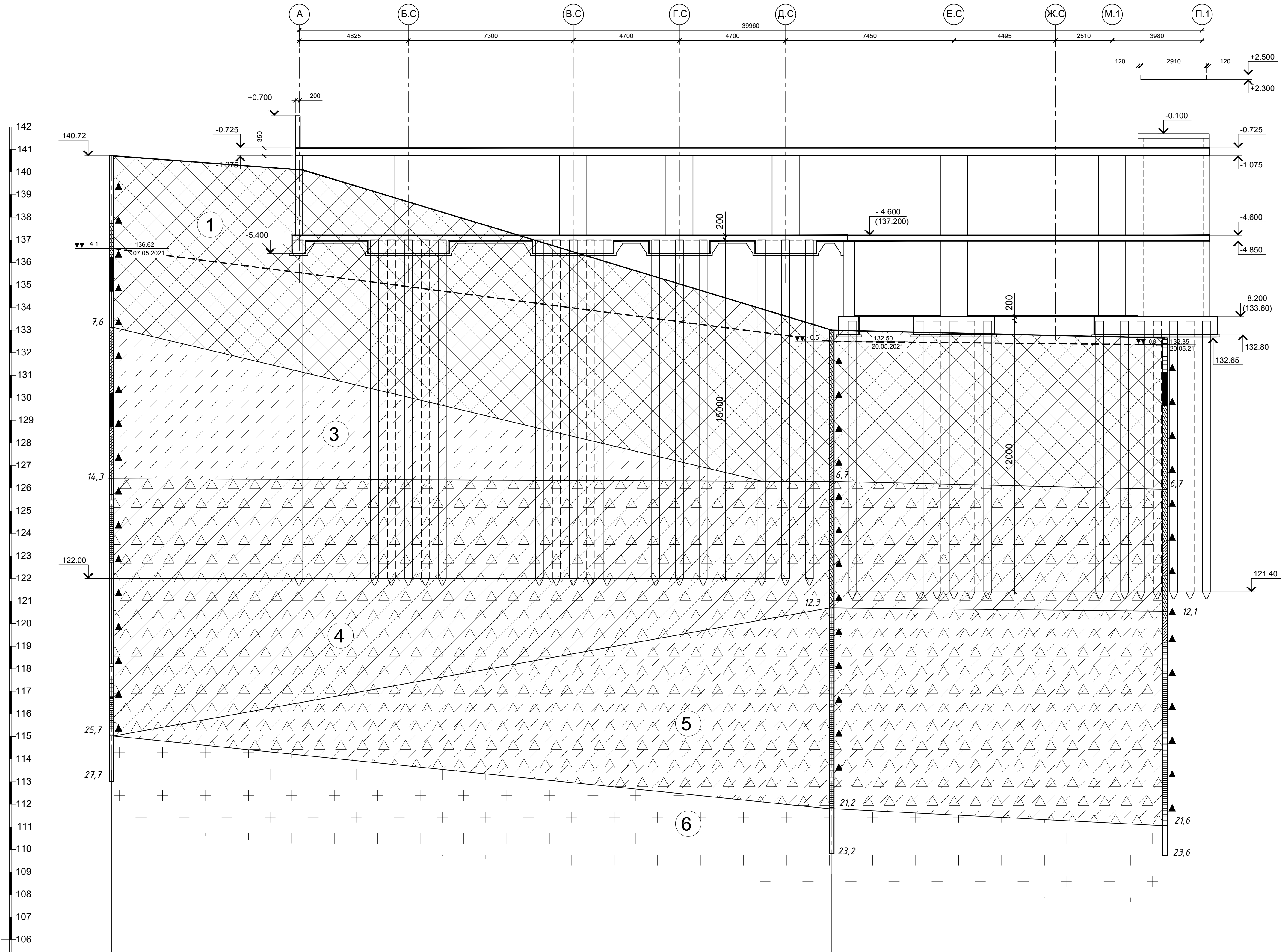
С. А. Лукьянов

А. В. Дергилёв

2022

Масштабы :
гориз. 1:100
верт. 1:100

Номер скважины	Скв.-9	Скв.-8	Скв.-7
Абс. отм.	140.72	132.00	132.65
Глубина, м	27.70	23.2	23.6
Расстояние, м	31.89	14.75	
Дата проходки	07.05.2021	20.05.2021	20.05.2021



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1

Насыпной грунт: грунт дресвяный, заполнитель: суглинок мягкопластичный, легкий, с низким содержанием органического вещества, среднелучинистый, с прослоями суглинка тяжелого, глины легкой, супеси, с включениями щебня до 19%, обломков кирпича, почвы, строительного мусора
- 3

Супесь пластичная, с примесью органического вещества, с прослоями песка средней крупности и мелкого, однородного
- 4

Суглинок с дресвой, легкий, тугопластичный, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка тяжелого, супеси
- 5

Супесь с дресвой, твердая, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка легкого
- 6

Гранит прочный, очень плотный, размягчаемый, очень сильноводопроницаемый
- 0.6

граница между инженерно-геологическими элементами с глубиной залегания подошвы слоя и абс. отметкой, м
- 1

номер инженерно-геологического элемента
- место отбора пробы грунта с ненарушенной структурой
- ▲

место отбора пробы грунта с нарушенной структурой
- ▼ 4.1 136.62 07.05.2021

установившийся уровень грунтовых вод, абс. отметка, м
дата замера

Показатель текучести суглинков

- твердые
- полутвердые
- тугопластичные
- мягкопластичные
- текучепластичные
- текучие

Показатель текучести супесей

- твердые
- пластичные
- текучие

Установившийся УГВ

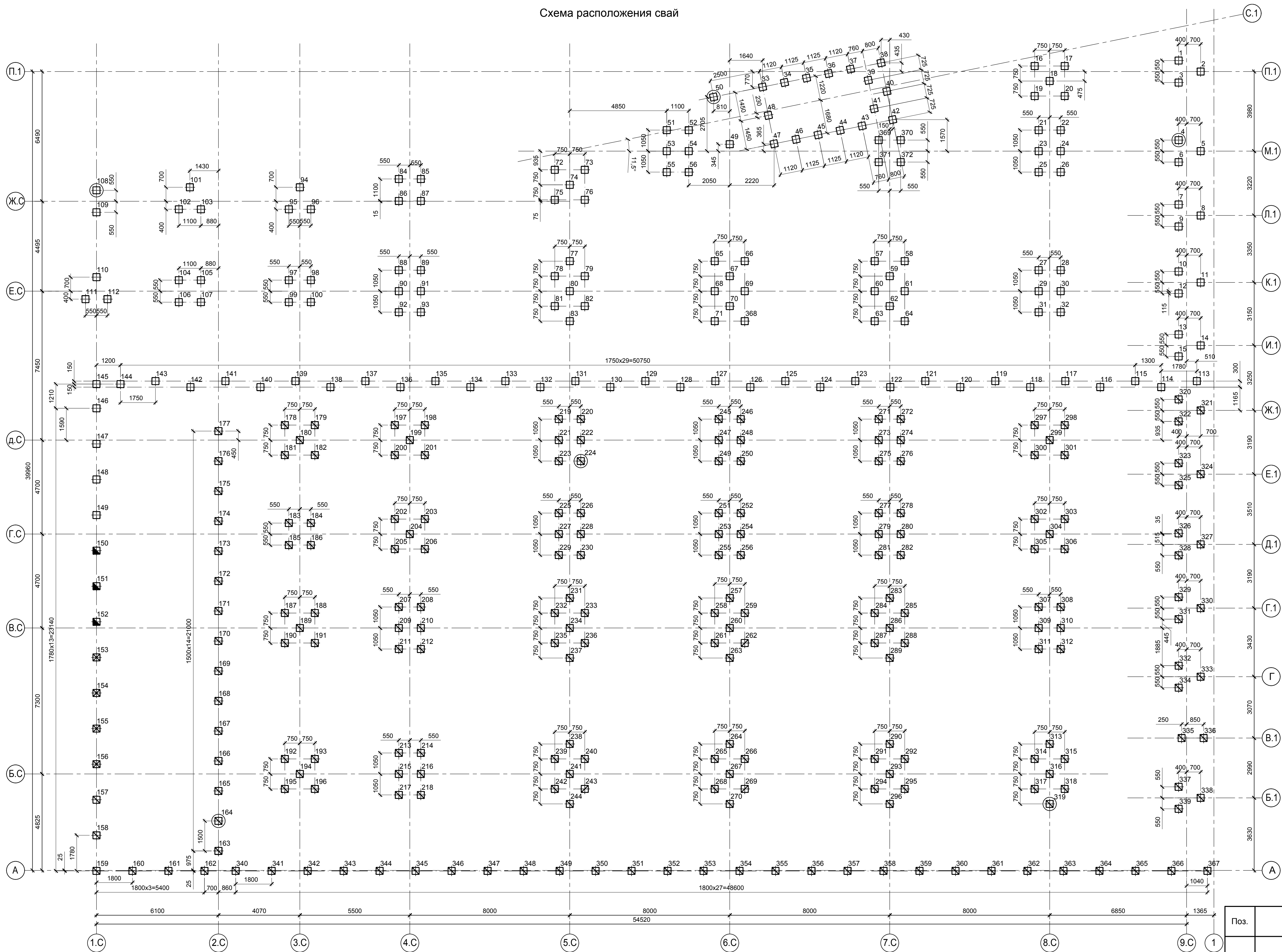
Расчетные значения физико- механических характеристик грунтов

Наименование характеристик	состояние	Наименование и номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)					
		ИГЭ-3		ИГЭ-4		ИГЭ-5	
		Супесь пластичная, с примесью органического вещества, с прослоями песка средней крупности и мелкого, однородного		Суглинок с дресвой, легкий, тугопластичный, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка тяжелого, супеси		Супесь с дресвой, твердая, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка легкого	
		= 0.85	= 0.95	= 0.85	= 0.95	= 0.85	= 0.95
Плотность грунта, г/см³	естест. влажн.	2.08	2.06	1.99	1.98	1.98	1.96
	водонас. сост.	-	-	-	-	-	-
Удельный вес, кН/м	естест. влажн.	20.37	20.22	19.47	19.36	19.36	19.19
	водонас. сост.	-	-	-	-	-	-
Модуль деформации, МПа	естест. влажн.	22.3		6.8		11.2	
	водонас. сост.	-		-		-	
Угол внутр. трения, град.	естест. влажн.	24.1	18.14	24.6	24.5	29.5	29.1
	водонас. сост.	-	-	-	-	-	-
Удельное сцепление, кПа	естест. влажн.	14.4	9.5	49.4	48.3	42.4	41.7
	водонас. сост.	-	-	-	-	-	-

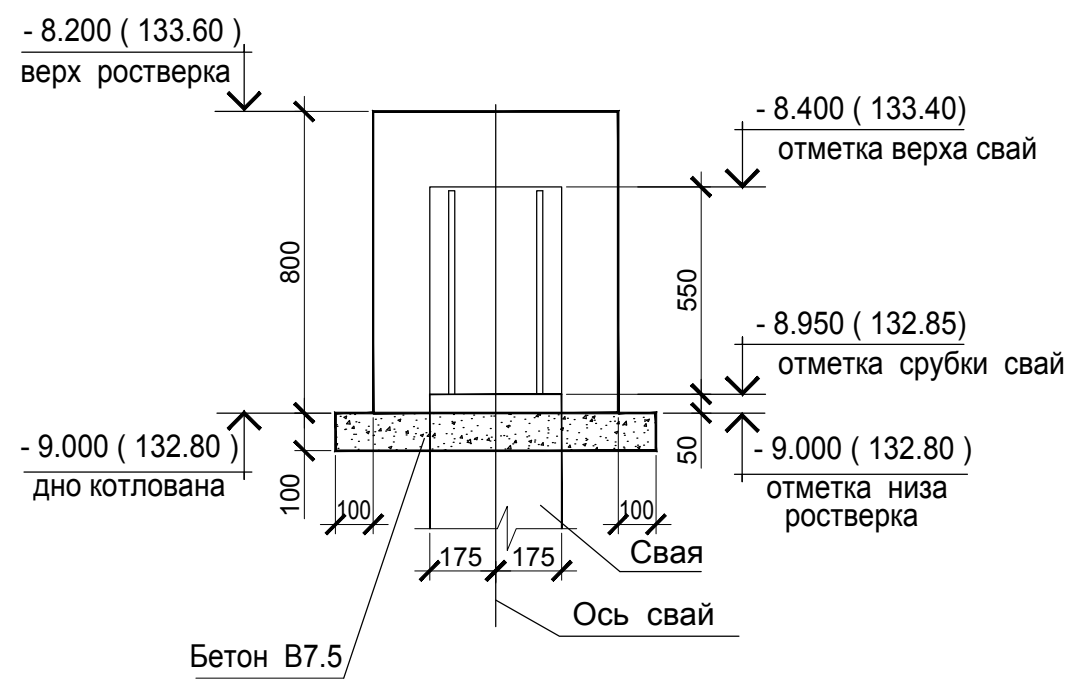
- Инженерно - геологические изыскания предоставлены по отчету ООО Сфера - 2000" (шифр 21/04-16-ИГИ), инв. № 21/04-16, 2021г.
- В период изысканий установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 0.3-9.6 м (отметки уровня 131.35 - 136.62 м)
- Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов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

						СП-01-21-КЖ2			
						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	2	
Разработал	Осадчева			<i>Осадчева</i>	05.2023				
Н.контр.	Пасеко			<i>Пасеко</i>	05.2023	Инженерно-геологический разрез с посадкой фундамента здания		"АТТА - Интерн"	

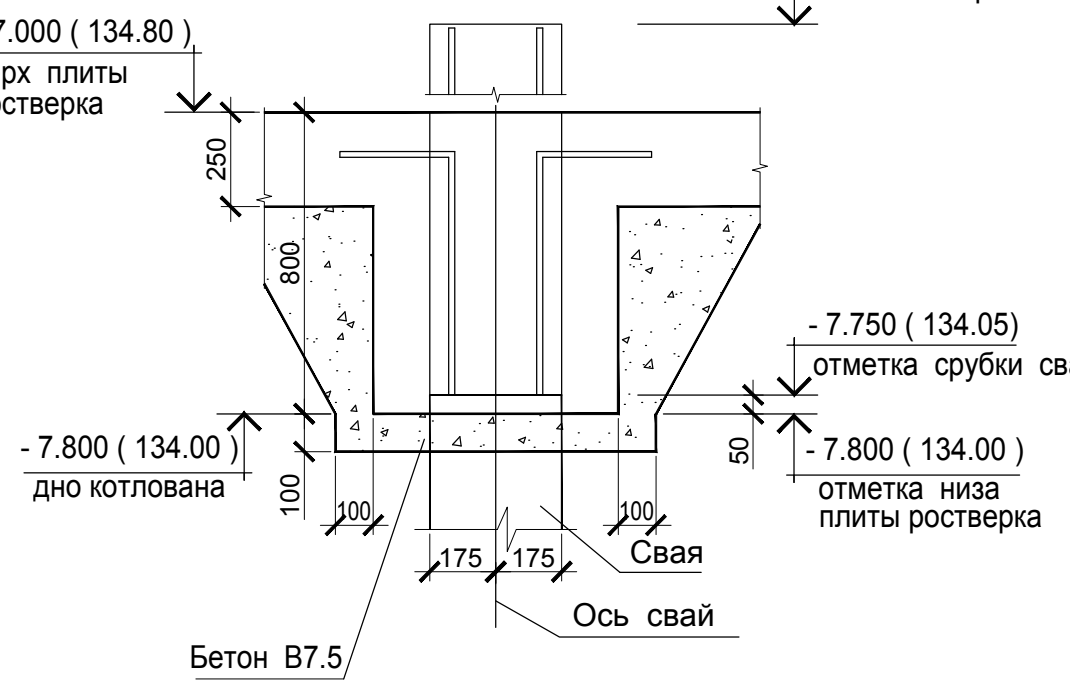
Схема расположения свай



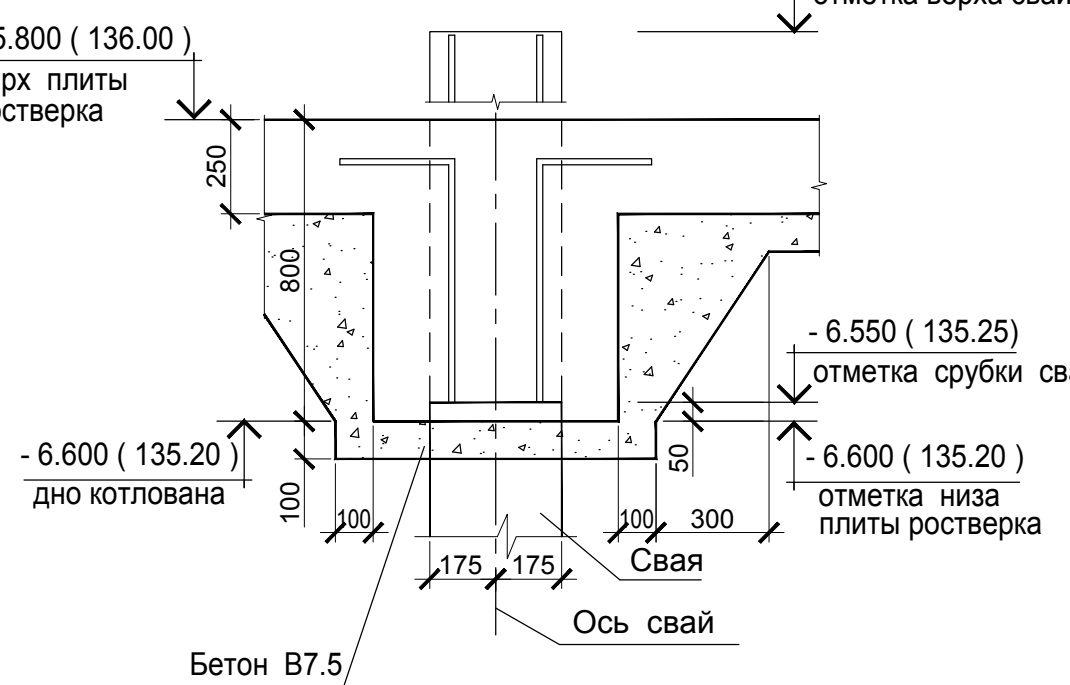
Деталь заделки сваи С1 в ростverk



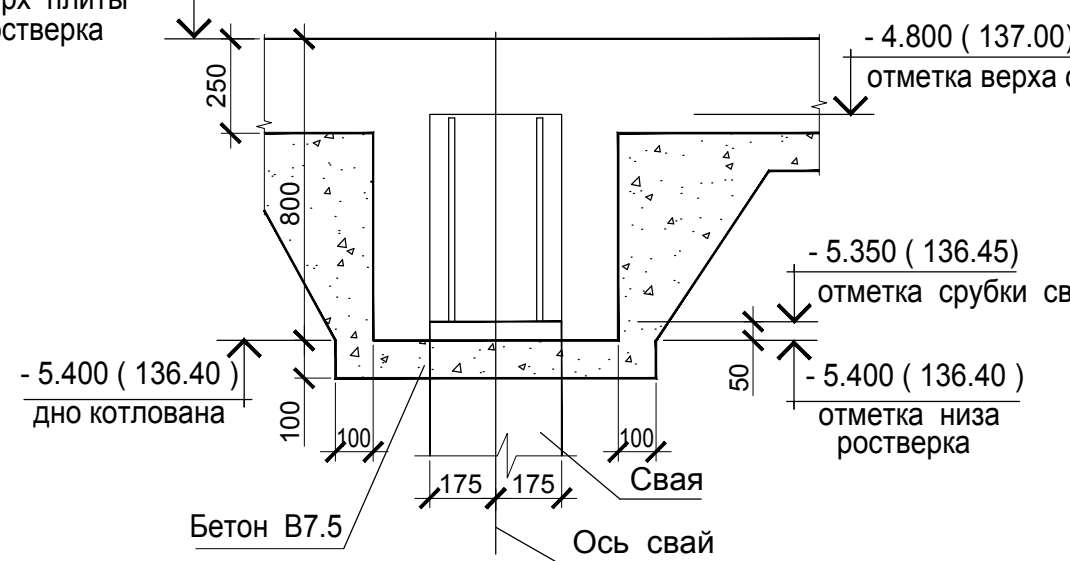
Деталь заделки сваи С2 в ростverk
(сваи 150 - 152)



Деталь заделки сваи С2 в ростverk
(сваи 153 - 156)



Деталь заделки сваи С2 в ростverk
(сваи 157 - 152)



Спецификация к схеме расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
С1	Серия 1.011.1 - 10 вып.1	Свая 120.35 - 11	154	3730	B25F150W6 1..149.368..372
С2	Серия 1.011.1 - 10 вып.1	Свая 150.35 - 11	218	4650	B25F150W6 150...367

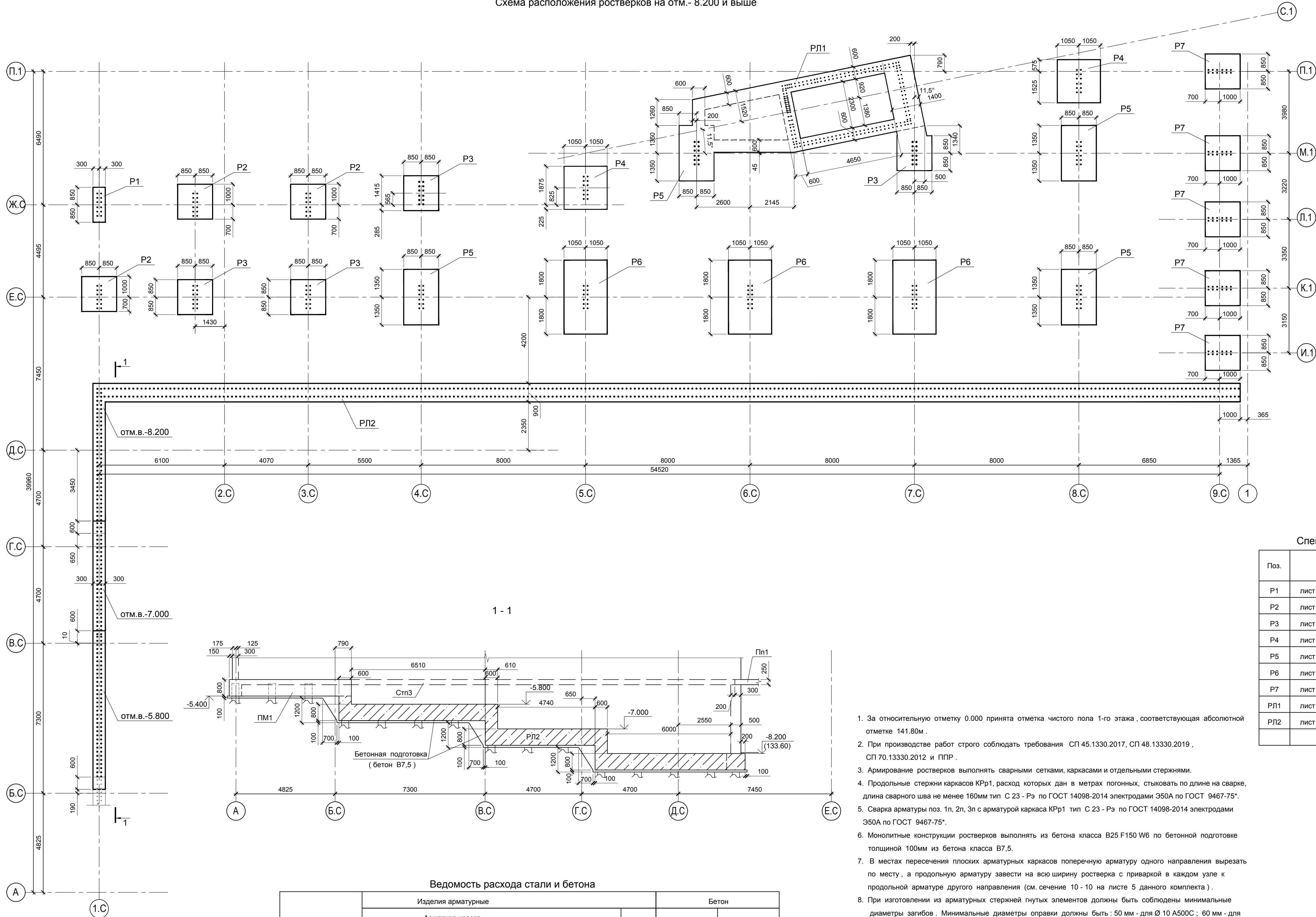
Таблица свай

Поз.	№№ Свай	Длина свай, м	Кол., шт.	Отметка, м			Условное обозначение
				Отметка верха свай	Отметка низа свай	Отметка после срубки свай	
С1	1 - 149, 368-372	12.0	149	- 8.400 (133.40 м)	- 20.400 (121.40 м)	- 8.950 (132.85 м)	
С2	150 - 152	15.0	3	- 4.800 (137.00 м)	- 19.800 (122.0 м)	- 7.750 (134.05 м)	
С2	153 - 156	15.0	4	- 4.800 (137.00 м)	- 19.800 (122.0 м)	- 6.550 (135.25 м)	
С2	157 - 367	15.0	211	- 4.800 (137.00 м)	- 19.800 (122.0 м)	- 5.350 (136.45 м)	
	4, 50, 108, 164, 224, 319			контрольные сваи, см. прим. п.7			

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа жилого дома, что соответствует абсолютной отметке 141.80м.
- Сваи С1 марки С120.35 - 11, С2 марки С150.35 - 11. Сваи выполнять из бетона класса В25 F150 W6. Армирование свай выполнять согласно серии 1.011.1 - 10 вып.1.
- Значение допускаемой расчетной нагрузки на сваю, по данным обработки статического зондирования, принята 47,3т.
- Максимальное значение расчетной нагрузки на сваю по результатам расчета составляет 47,0т.
- Инженерно - геологический разрез площадки представлен следующими инженерно - геологическими элементами :
 - Насыпной грунт: грунт дровяный, заполнитель: суглинок мягкопластичный, легкий, с низким содержанием органического вещества, среднелупинистый, с прослоями суглинка тяжелого, глины легкой, супеси, с включениями щебня до 19%, обломков кирпича, почвы, строительного мусора, мощностью 6,4-9,7м (ИГЭ - 1);
 - Супесь пластичная, с примесью органического вещества, с прослоями песка средней крупности и мелкого, однородного, мощностью 2,9 - 10,0м (ИГЭ - 3);
 - Суглинок с дресвой, легкий, тугопластичный, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка тяжелого, супеси, мощностью 3,8-10,0м (ИГЭ - 4);
 - Супесь с дресвой, твердая, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка легкого, мощностью 1,8м-10,9м (ИГЭ - 5);
 - Гранит прочный, очень плотный, размягчаемый, очень сильноводопроницаемый, вскрытой

- мощностью 0,8м-2,0м (ИГЭ - 6).
- Инженерно - геологические изыскания предоставлены по отчету ООО"Сфера - 2000", инв.№ 21 / 04 - 16 2021год.
- На момент изысканий апрель - май 2021 года подземные воды вскрыты всеми скважинами, уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 0,3-9,6м (абсолютные отметки 131,35-136,62м). Подъем уровня возможен на 0,5м.
- В основании острья сваи залегает ИГЭ-4.
- Перед массовой забивкой свай выполнить статические испытания вдавливающей нагрузкой контрольных свай № 4, 50, 108, 164, 224, 319. Контрольные сваи испытывать после "отдыха" 20 суток, согласно требований ГОСТ 5686-2012.
- Результаты статических испытаний представить в проектную организацию до массовой забивки свай.
- Погружение контрольных свай и массовую забивку свай вести одним и тем же оборудованием.
- Данный чертеж является основанием для разработки ППР и технологических карт.
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12 - 04 - 2002 ч.2, СП 45.13330.3017 и СП 70.13330.2012.
- После погружения свай выполнить исполнительную съемку и предоставить её в проектную организацию для согласования.

Схема расположения ростверков на отм.- 8.200 и выше



Спецификация к схеме расположения ростверков на отм. - 8.200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	
P1	лист 6	Ростверк P1	1		
P2	лист 6	Ростверк P2	3		
P3	лист 6	Ростверк P3	4		
P4	лист 7	Ростверк P4	2		
P5	лист 7	Ростверк P5	4		
P6	лист 7	Ростверк P6	3		
P7	лист 7	Ростверк P7	5		
РЛ1	лист 8	Ростверк ленточный РЛ1	1		
РЛ2	лист 5	Ростверк ленточный РЛ2	1		

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 141.80м .
- При производстве работ строго соблюдать требования СП 45.1330.2017, СП 48.13330.2019 , СП 70.13330.2012 и ППР .
- Армирование ростверков выполнять сварными сетками, каркасами и отдельными стержнями.
- Продольные стержни каркасов КРр1, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине на сварке, длина сварного шва не менее 160мм тип С 23 - Рэ по ГОСТ 14098-2014 электродами Э50А по ГОСТ 9467-75".
- Сварка арматуры поз. 1п, 2п, 3п с арматурой каркаса КРр1 тип С 23 - Рэ по ГОСТ 14098-2014 электродами Э50А по ГОСТ 9467-75".
- Монолитные конструкции ростверков выполнять из бетона класса В25 F150 W6 по бетонной подготовке толщиной 100мм из бетона класса В7,5.
- В местах пересечения плоских арматурных каркасов поперечную арматуру одного направления вырезать по месту , а продольную арматуру завести на всю ширину ростверка с приваркой в каждом узле к продольной арматуре другого направления (см. сечение 10 - 10 на листе 5 данного комплекта) .
- При изготовлении из арматурных стержней гнутых элементов должны быть соблюдены минимальные диаметры загибов . Минимальные диаметры оправки должны быть : 50 мм - для Ø 10 А500С ; 60 мм - для Ø 12 А500С ; 80 мм - для Ø 16 А500С ; 160 мм - для Ø 20 А500С; 25 мм - для Ø10А240 .
- Расход арматурных каркасов (в спецификациях) , длина которых приведена в метрах погонных , вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку . Для вычисления приняты следующие коэффициенты : 1,15 для Ø 16 А500С.
- Устройство вертикальных рабочих швов в ростверках ленточных согласовать с проектной организацией.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период твердения, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций ростверков и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Вертикальные поверхности ростверков, соприкасающиеся с грунтом, покрыть битумно-полимерной мастикой в 2 слоя с межслойной просушкой по битумной мастике.
- Данный лист смотреть совместно листами 5 - 8 данного комплекта .

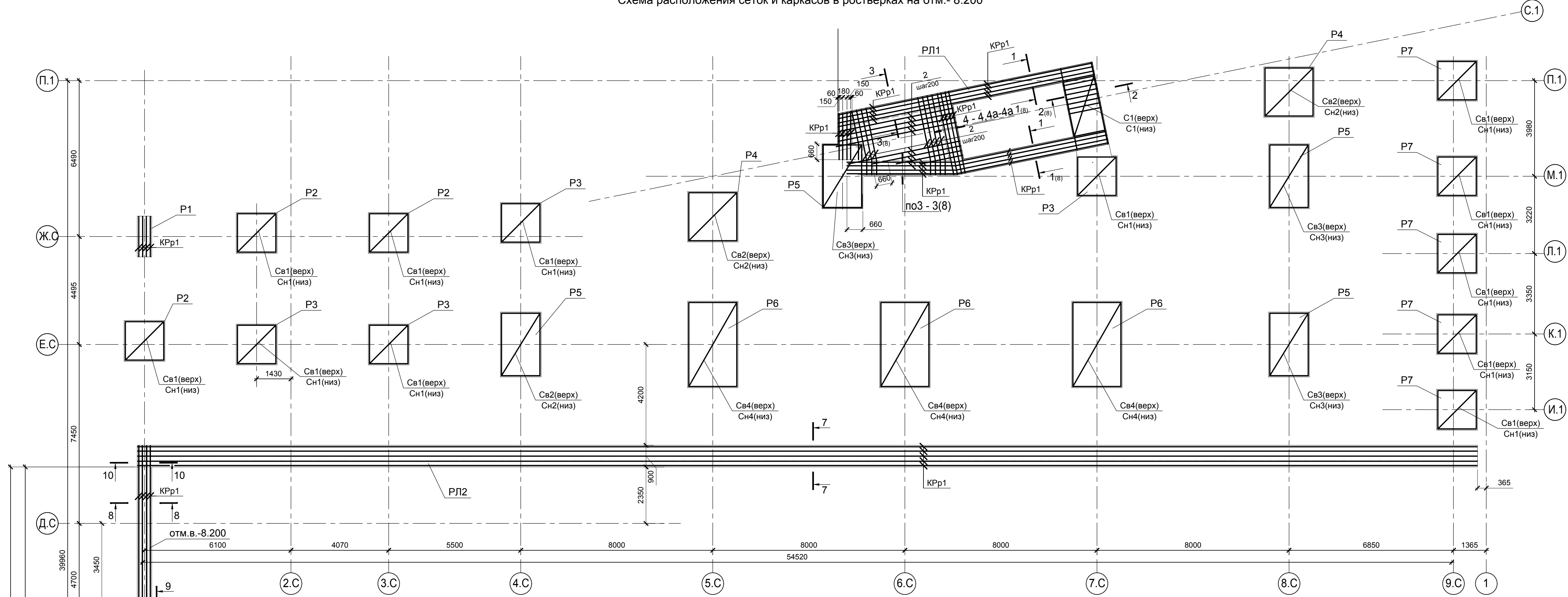
Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Бетон	
	Арматура класса								Всего		В25 F150* W6* м3	В7.5 м3
	A240			A500C								
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016								
	Ø10		Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25				
Ростверк P1	30.03		30.03	-	-	59.87	-	-	59.87	89.9	0.82	0.15
Ростверк P2	5.33		5.33	55.0	-	85.66	90.1	-	230.76	236.09	2.31	0.36
Ростверк P3	5.33		5.33	55.0	-	85.66	90.1	-	230.76	236.09	2.31	0.36
Ростверк P4	5.33		5.33	83.7	-	110.0	111.2	-	304.9	310.23	3.53	0.53
Ростверк P5	5.33		5.33	87.36	-	120.66	128.0	-	336.02	341.35	2.67	0.55
Ростверк P6	5.33		5.33	143.05	-	161.86	-	299.5	604.41	609.74	6.05	0.87
Ростверк P7	5.33		5.33	55.0	-	85.66	90.1	-	230.76	236.1	2.31	0.36
Ростверк ленточный PЛ1	397.16		397.16	214.26	172.65	535.04	-	-	921.94	1319.1	17.2	2.65
Ростверк ленточный PЛ2	1412.0		1412.0	153.6	736.8	1321.14	-	-	2211.5	3623.5	50.5	9.0

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

						СП-01-21-КЖ2			
						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	4	
Разработал	Когаленко				05.23				
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Схема расположения ростверков на отм. - 8.200	"АТТА-Интерн"		

Схема расположения сеток и каркасов в ростверках на отм.- 8.200



10 - 10

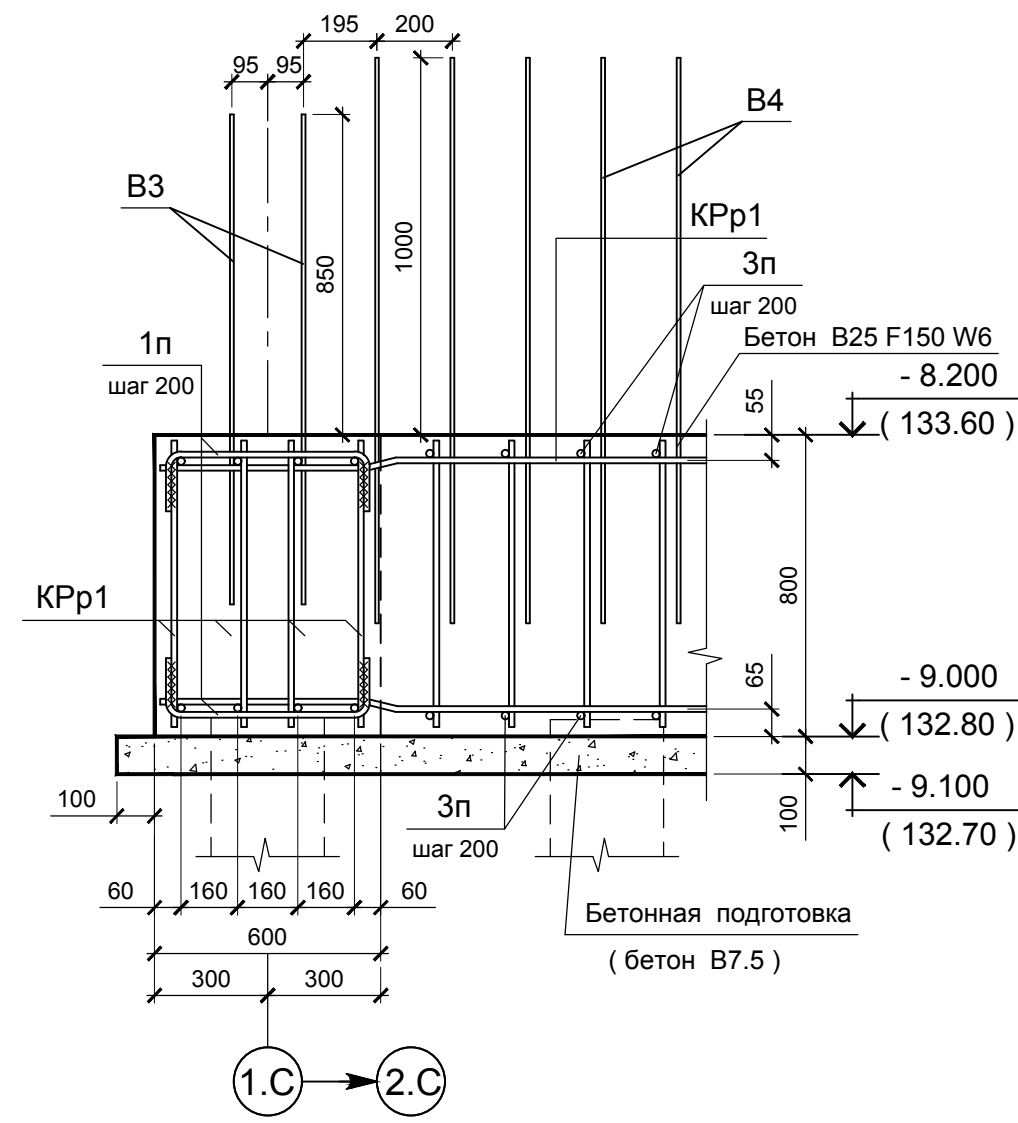
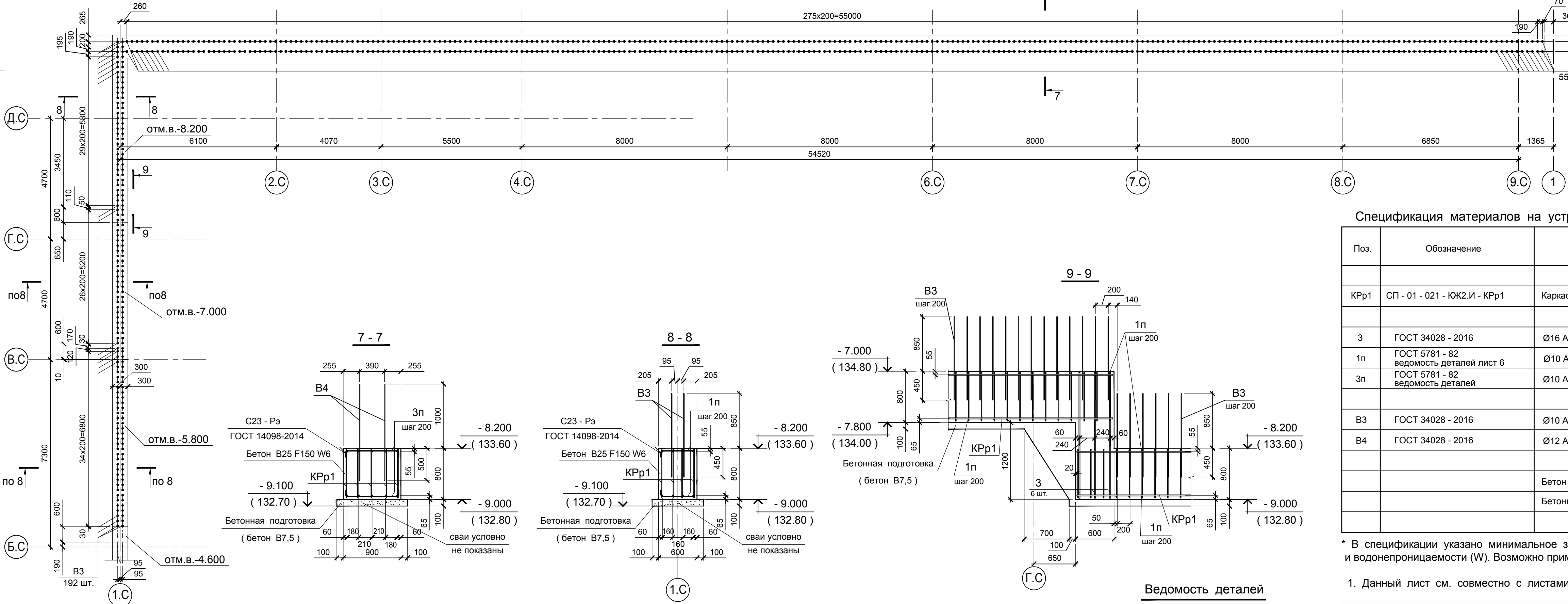


Схема расположения выпусков ростверка ленточного РЛ2



Спецификация материалов на устройство ростверка ленточного РЛ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
РЛ2					
KPr1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И - KPr1	Каркас плоский KPr1	м.п.	400,5	5,51
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C	L = 1960	18	3,09
1п	ГОСТ 5781 - 82 ведомость деталей лист 6	Ø10 A240	L = 810	188	0,50
3п	ГОСТ 5781 - 82 ведомость деталей	Ø10 A240	L = 1110	554	0,68
B3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C	L = 1300	192	0,80
B4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C	L = 1500	554	1,33
Материалы :					
		Бетон B25 F150* W6*			50,5 м³
		Бетонная подготовка B7,5			9,0 м³

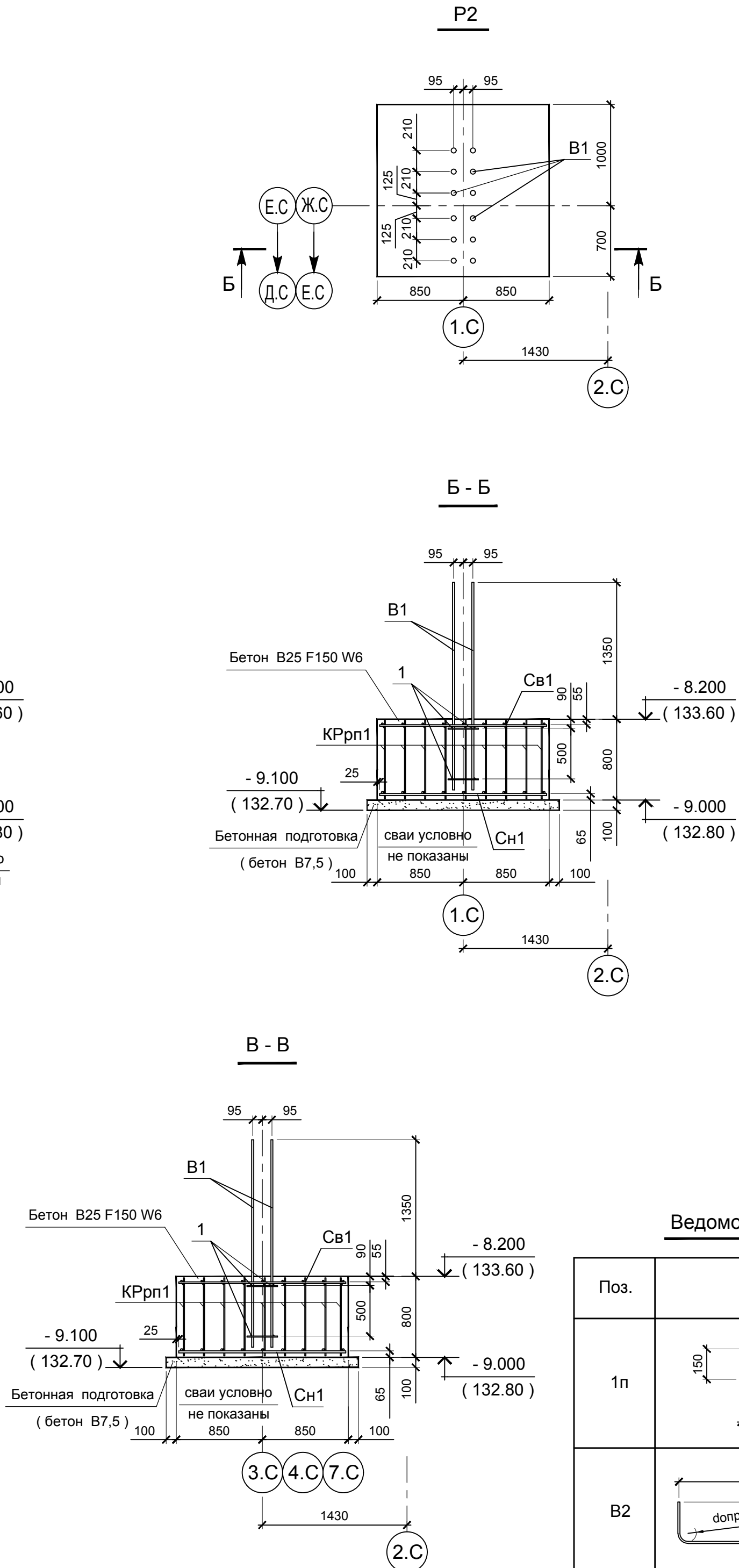
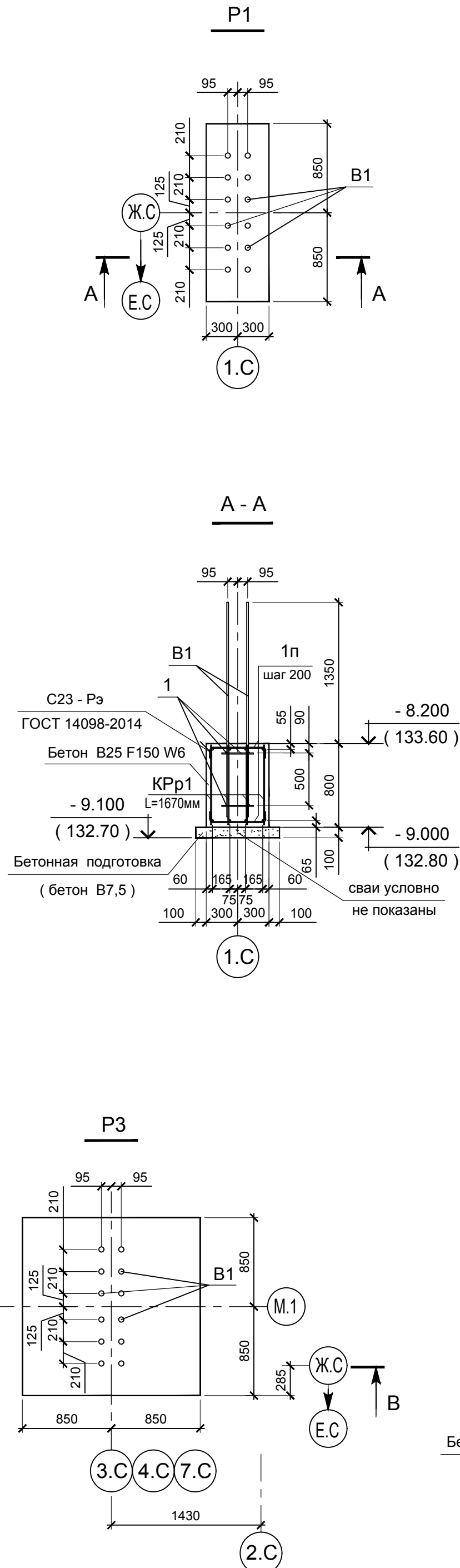
* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

1. Данный лист см. совместно с листами 4, 6 - 8 данного комплекта .

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3п	

						СП-01-21-КЖ2			
						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	Дергилев	05.22					Р	5	
Разработал	Когаленко	05.22				Схема расположения сеток и каркасов в ростверках на отм. - 8.200. Ростверг ленточный РЛ2	"АТТА-Интерн"		
Норм. контр.	Пасеко	05.22							



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
1п	
B2	

Спецификация материалов на устройство ростверков P1...P3.1

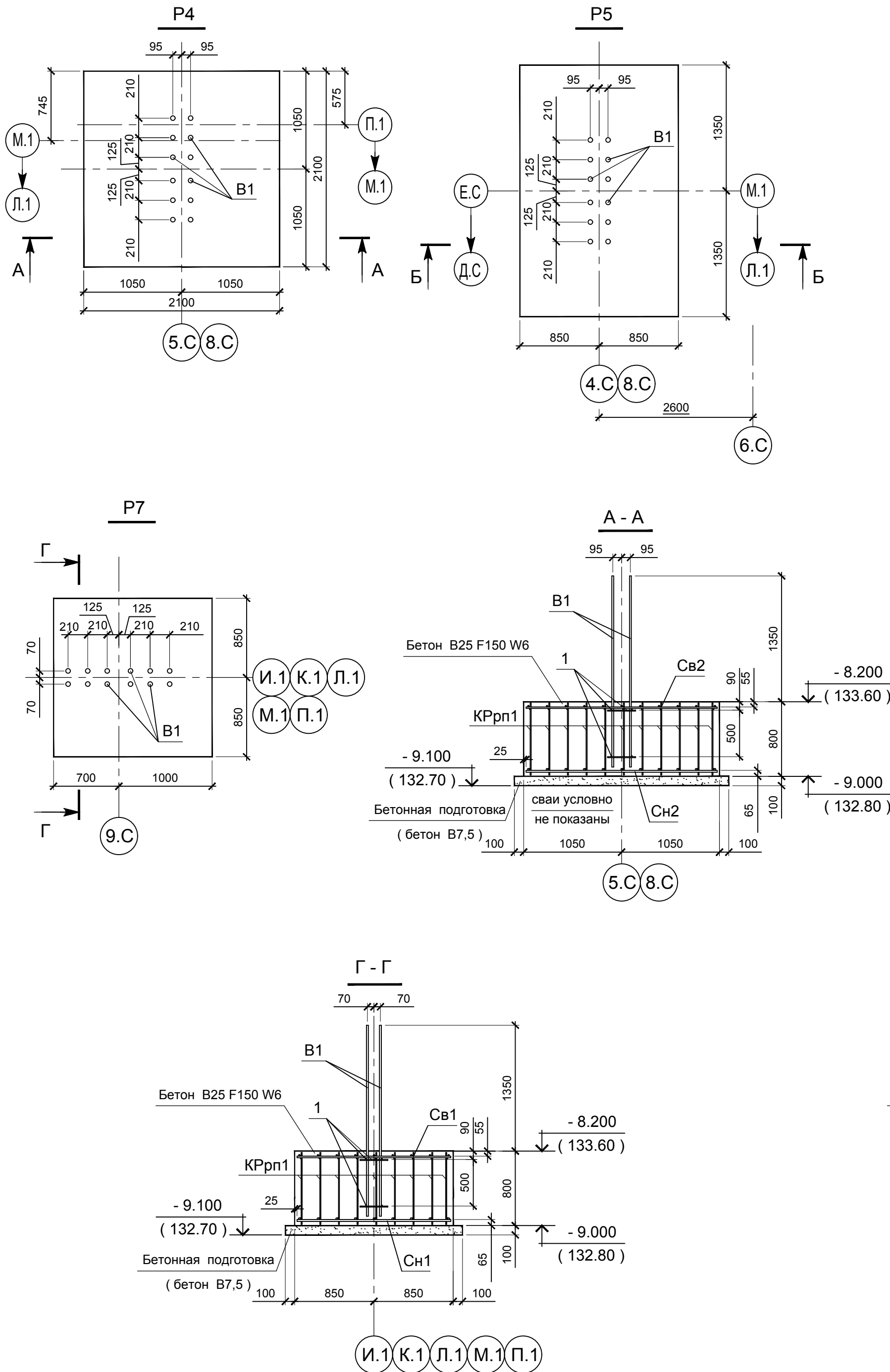
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
P1 (1 шт.)					
KPp1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И-KPp1	Каркас плоский KPp1	м.п.	6.68	L=1670/4шт.
B1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2050	12	3.23	
1п	ГОСТ 5781 - 82 ведомость деталей	Ø10 A240 L = 810	18	0.50	
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A240	м.п.	8.60	5.33 кг
Материалы :					
		Бетон B25 F150* W6*			0.82 м³
		Бетонная подготовка B7,5			0.15 м³
P2 (3 шт.)					
KPp1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И-KPp1	Каркас плоский KPp1	м.п.	15.1	3.64
B1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2050	12	3.23	
Сн1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 2С 20 A500C 20 A500C 165 x 165	1	90.1	
Св1	то же	Сетка 2С 16 A500C 16 A500C 165 x 165	1	46.9	
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A240	м.п.	8.60	5.33 кг
Материалы :					
		Бетон B25 F150* W6*			2.31 м³
		Бетонная подготовка B7,5			0.36 м³
P3 (4 шт.)					
KPp1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И-KPp1	Каркас плоский KPp1	м.п.	15.1	3.64
B1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2050	12	3.23	
Сн1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 2С 20 A500C 20 A500C 165 x 165	1	90.1	
Св1	то же	Сетка 2С 16 A500C 16 A500C 165 x 165	1	46.9	
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A240	м.п.	8.60	5.33 кг
Материалы :					
		Бетон B25 F150* W6*			2.31 м³
		Бетонная подготовка B7,5			0.36 м³

- в спецификации приведен расход на один ростверк

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

1. Данный лист см. совместно с листами 4, 5 данного комплекта .

СП-01-21-КЖ2						
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	Дергилёв	05.23				
Разработал	Когаленок	05.23				
Норм. контр.	Пасеко	05.23				
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой						стадия
Ростверки P1...P3						лист
Ростверки P1...P3						листов
Ростверки P1...P3						Р
Ростверки P1...P3						6
Ростверки P1...P3						"АТТА-Интерн"



Спецификация материалов на устройство ростверков P4...P6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
P4 (2 шт.)					
KPpp1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И-КРpp1	Каркас плоский KPpp1	м.п.	23.0	3.64
B1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2050	12	3.23	
CH2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 2C 20 A500C 205 x 205	1	111.2	
Св2	то же	Сетка 2C 16 A500C 205 x 205	1	71.2	
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A240	м.п.	8.60	5.33 кг
Материалы :					
		Бетон B25 F150* W6*			3.53 м³
		Бетонная подготовка B7,5			0.53 м³
P5 (4 шт.)					
KPpp1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И-КРpp1	Каркас плоский KPpp1	м.п.	24.0	3.64
B1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2050	12	3.23	
CH3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 2C 20 A500C 165 x 265	1	128.0	
Св3	то же	Сетка 2C 16 A500C 165 x 265	1	81.9	
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A240	м.п.	8.60	5.33 кг
Материалы :					
		Бетон B25 F150* W6*			3.67 м³
		Бетонная подготовка B7,5			0.55 м³
P6 (3 шт.)					
KPpp1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И-КРpp1	Каркас плоский KPpp1	м.п.	39.3	3.64
B1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2050	12	3.23	
CH4	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 2C 25 A500C 205 x 355	1	299.5	
Св4	то же	Сетка 2C 16 A500C 205 x 355	1	123.1	
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A240	м.п.	8.60	5.33 кг
Материалы :					
		Бетон B25 F150* W6*			6.05 м³
		Бетонная подготовка B7,5			0.87 м³
P7 (5 шт.)					
KPpp1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И-КРpp1	Каркас плоский KPpp1	м.п.	15.1	3.64
B1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2050	12	3.23	
CH1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 2C 20 A500C 165 x 165	1	90.1	
Св1	то же	Сетка 2C 16 A500C 165 x 165	1	46.9	
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A240	м.п.	8.60	5.33 кг
Материалы :					
		Бетон B25 F150* W6*			2.31 м³
		Бетонная подготовка B7,5			0.36 м³

- в спецификации приведен расход на один ростверк

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

1. Данный лист см. совместно с листами 4, 5 данного комплекта .

СП-01-21-КЖ2					
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	Дергилёв	05.23			
Разработал	Когаленок	05.23			
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				стадия	лист
				P	7
Ростверки P4...P7				"АТТА-Интерн"	

Инт. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

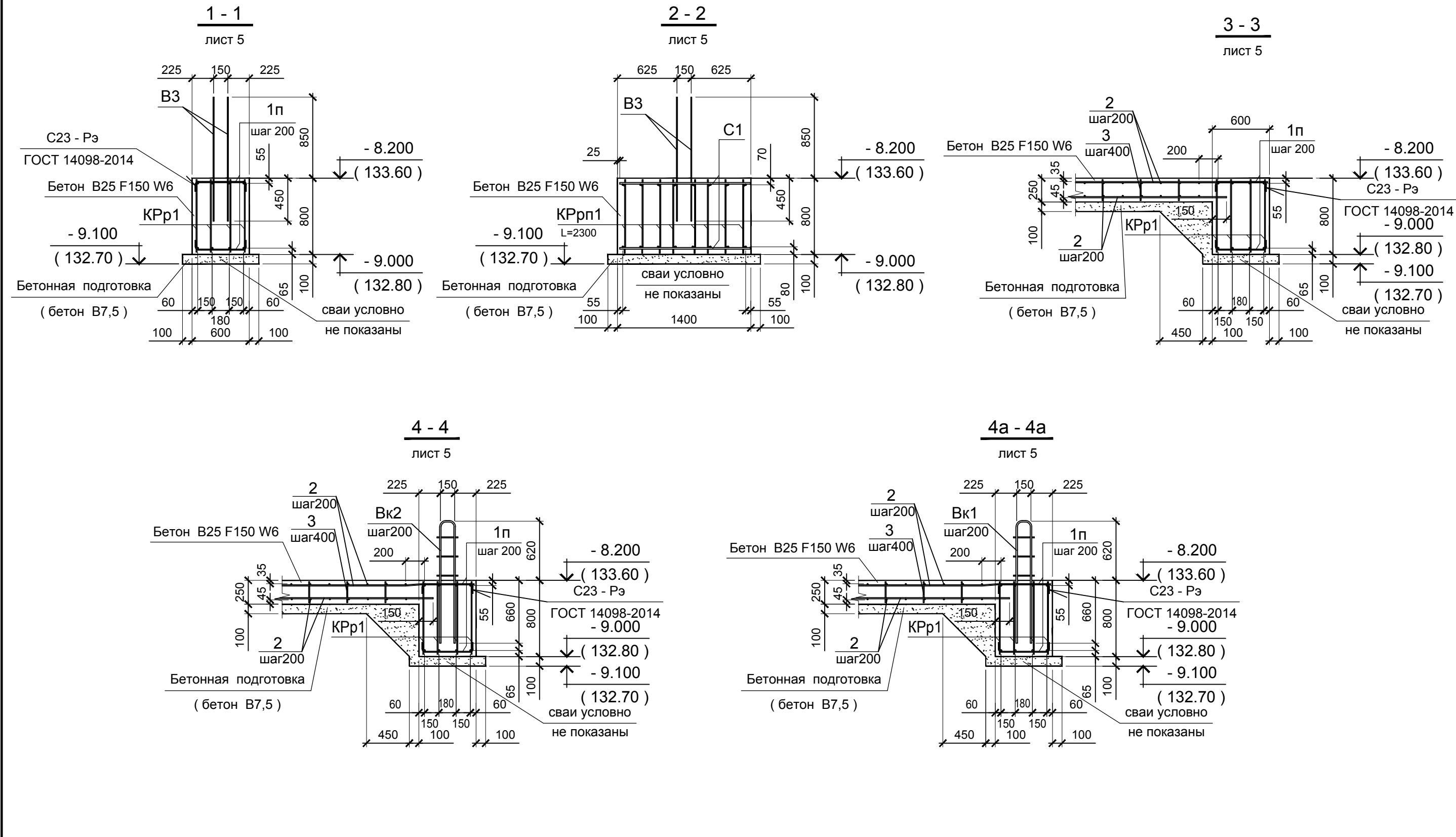
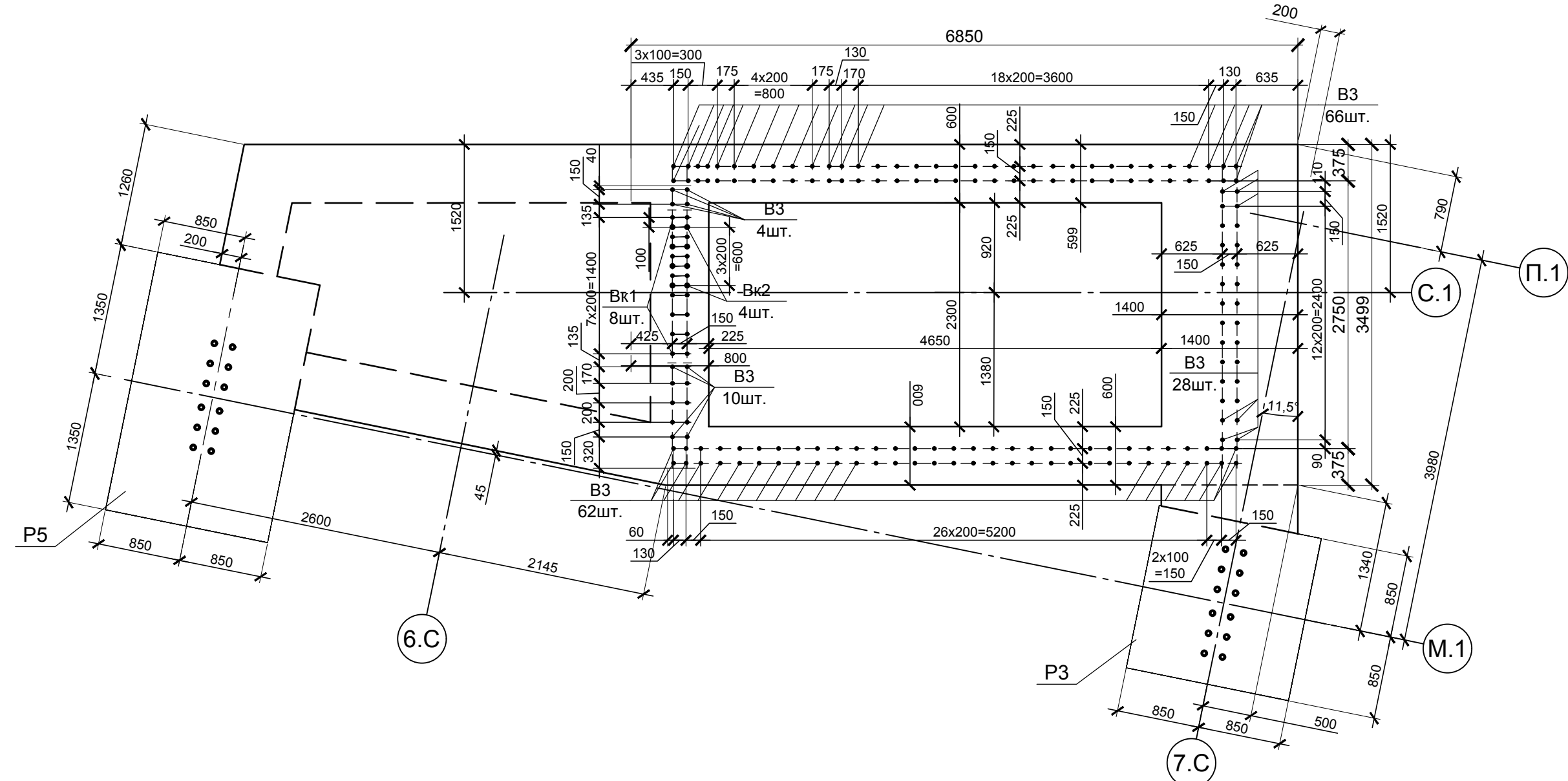


Схема расположения выпусков ростверка ленточного РЛ1



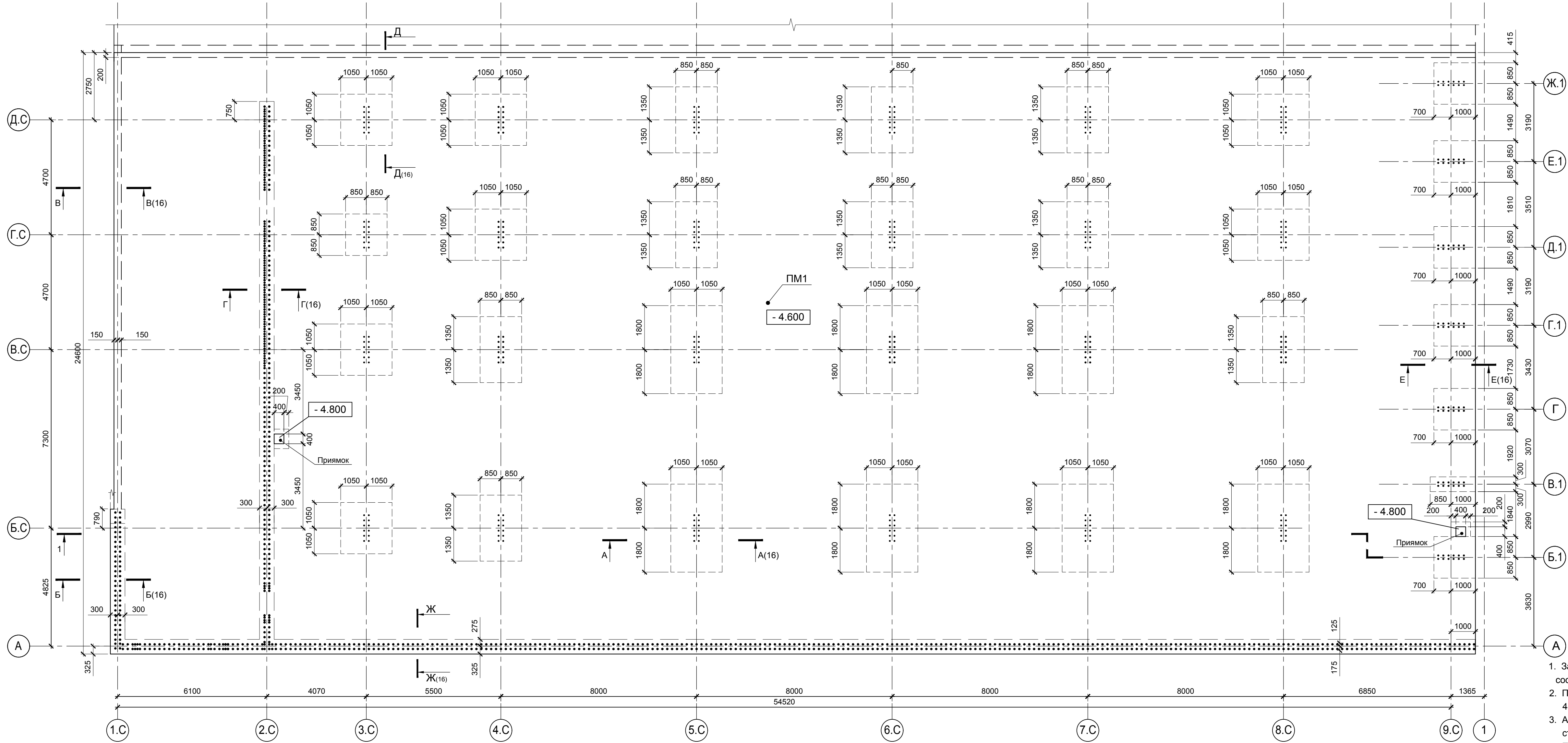
Спецификация материалов на устройство ростверка ленточного РЛ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
РЛ1					
KRp1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И - KRp1	Каркас плоский KRp1	м.п.	120.1	5.51
KRp1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И - KRp1	Каркас плоский KRp1	м.п.	18.4	3.64
C1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И - C1	Сетка C1	2	69.2	
1п	ГОСТ 5781 - 82 ведомость деталей л.6	Ø10 A240	L = 810	198	0.50
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C	м.п.	194.0	0.89
3	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A240	L = 220	80	0.136
Материалы :					
B3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C	L = 1300	170	0.80
Bк1	СП - 01 - 021 - КЖ2.И - Bк1	Выпуск - каркас Bк1	8	1.83	
Bк2	СП - 01 - 021 - КЖ2.И - Bк2	Выпуск - каркас Bк2	4	4.70	
					Бетон B25 F150* W6*
					Бетонная подготовка B7,5

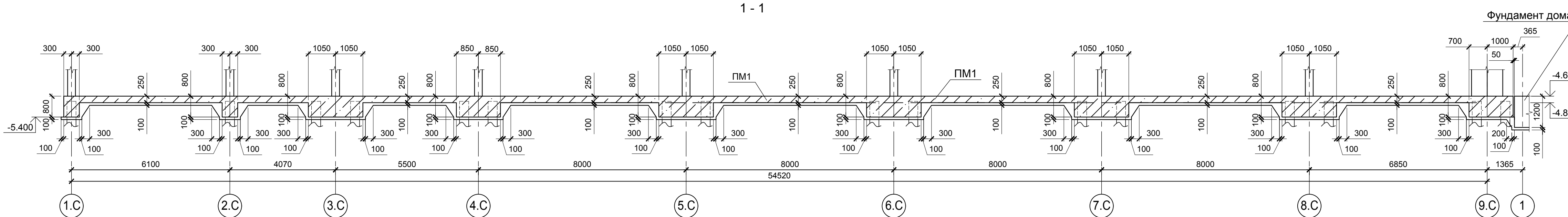
1. Данный лист см. совместно с листами 4, 5 данного комплекта .

СП-01-21-КЖ2					
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	Дергилёв	05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Когаленок	05.23			
Норм. контр.	Пасеко	05.23	Ростверк ленточный РЛ1		
				стадия	лист
				Р	8
				"АТТА-Интерн"	

Схема расположения плиты монолитной ростверка ПМ1 на отм.- 4.600
Опалубка



1 - 1



- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 141.80м.
- При производстве работ строго соблюдать требования СП 45.1330.2017, СП 48.13330.2019, СП 70.13330.2012 и ППР.
- Армирование ростверков выполнять сварными сетками, каркасами и отдельными стержнями.
- Продольные стержни каркасов КРр1, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине на сварке, длина сварного шва не менее 160мм тип С 23 - Рз по ГОСТ 14098-2014 электродами Э50А по ГОСТ 9467-75*. Арматура поз.2.1, 2.2 соединить с арматурой поз.2 на сварке, длина сварного шва не менее 120мм тип С 23 - Рз.
- Сварка арматуры поз. 1п с арматурой каркаса КРр1 тип С 23 - Рз по ГОСТ 14098-2014 электродами Э50А по ГОСТ 9467-75*.
- Конструкции монолитной плиты ростверка выполнять из бетона класса В25 F150 W6 по бетонной подготовке толщиной 100мм из бетона класса В7.5.
- В местах пересечения плоских арматурных каркасов поперечную арматуру одного направления вырезать по месту, а продольную арматуру завести на всю ширину ростверка с приваркой в каждом узле к продольной арматуре другого направления (по типу сечения 10 - 10 на листе 5 данного комплекта).
- При изготовлении из арматурных стержней гнутых элементов должны быть соблюдены минимальные диаметры загибов. Минимальные диаметры оправки должны быть: 50 мм - для Ø 10 А500С; 60 мм - для Ø 12 А500С; 80 мм - для Ø 16 А500С; 160 мм - для Ø 20 А500С; 25 мм - для Ø10А240.
- Расход арматурных каркасов (в спецификациях), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1,15 для Ø 16 А500С.
- Устройство вертикальных рабочих швов в ростверках ленточных согласовать с проектной организацией.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период твердения, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций ростверков и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Вертикальные поверхности ростверков, соприкасающиеся с грунтом, покрыть битумно-полимерной мастикой в 2 слоя с межслойной просушкой по битумной мастике.
- Данный лист смотреть совместно листами 10 - 16 данного комплекта.

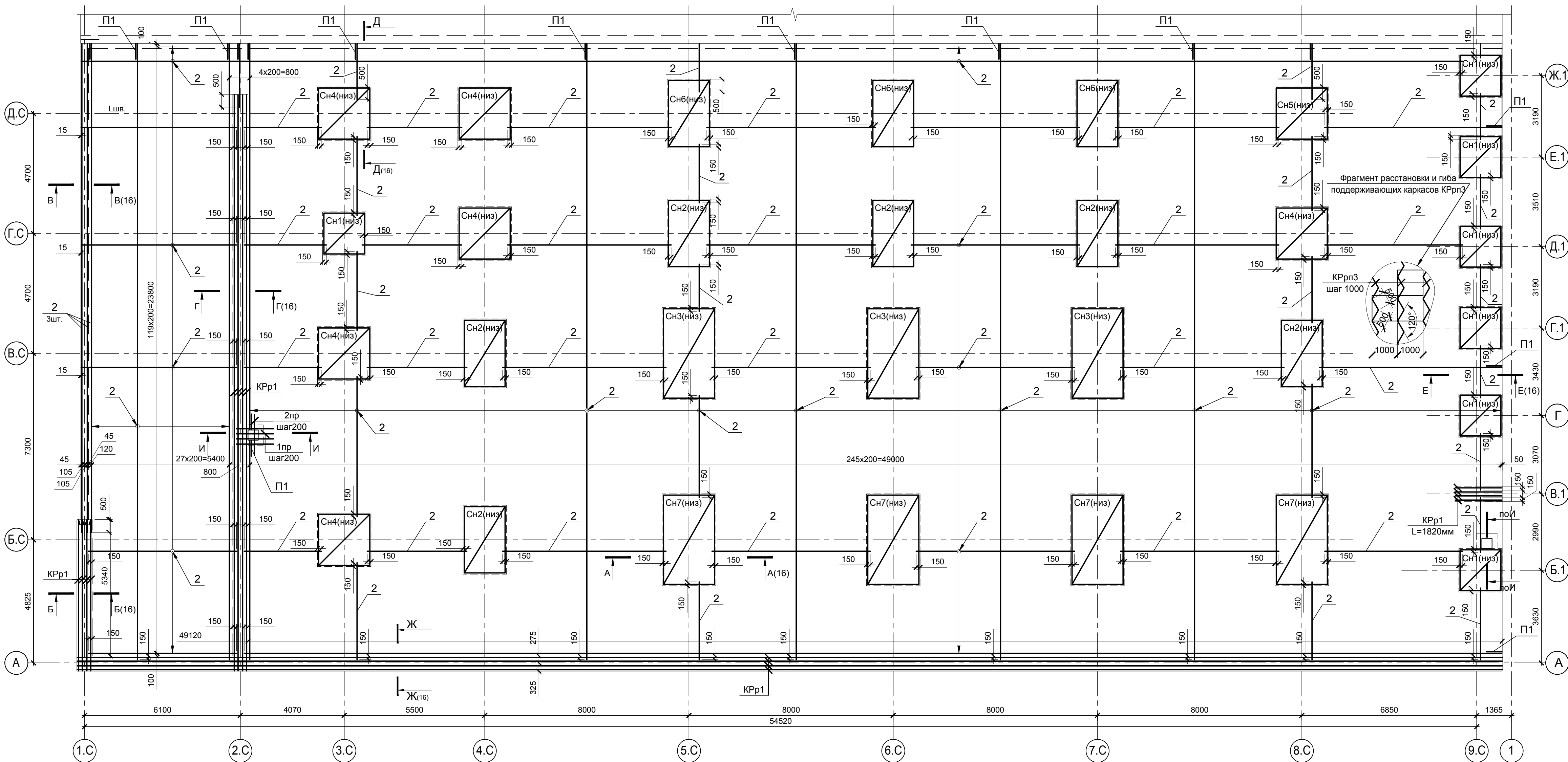
Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные										Бетон		
	Арматура класса										Всего	B25 F150* W6* м3	B7.5 м3
	A240			A500C									
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016									
	Ø10	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Итого					
Плита ростверка ПМ1	3988.2		3988.2	2922.3	27648.1	9638.9	3570.9	2971.3	46751.5	50739.7	450.7	205.0	

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

					СП-01-21-КЖ2		
					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	Стдия	Лист
Проверил	Дергилёв	05.23				Р	9
Разработал	Когаленко	05.23					
Норм. контр.	Пасеко	05.23					
					Схема расположения плиты монолитной ростверка ПМ1 на отм.- 4.600		"АТТА-Интерн"
					Формат А1		

Схема расположения нижних сеток и арматуры
плиты монолитной ростверка ПМ1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
1п	
1пр	
2пр	

Спецификация элементов плиты ПМ1, замаркированных на листе

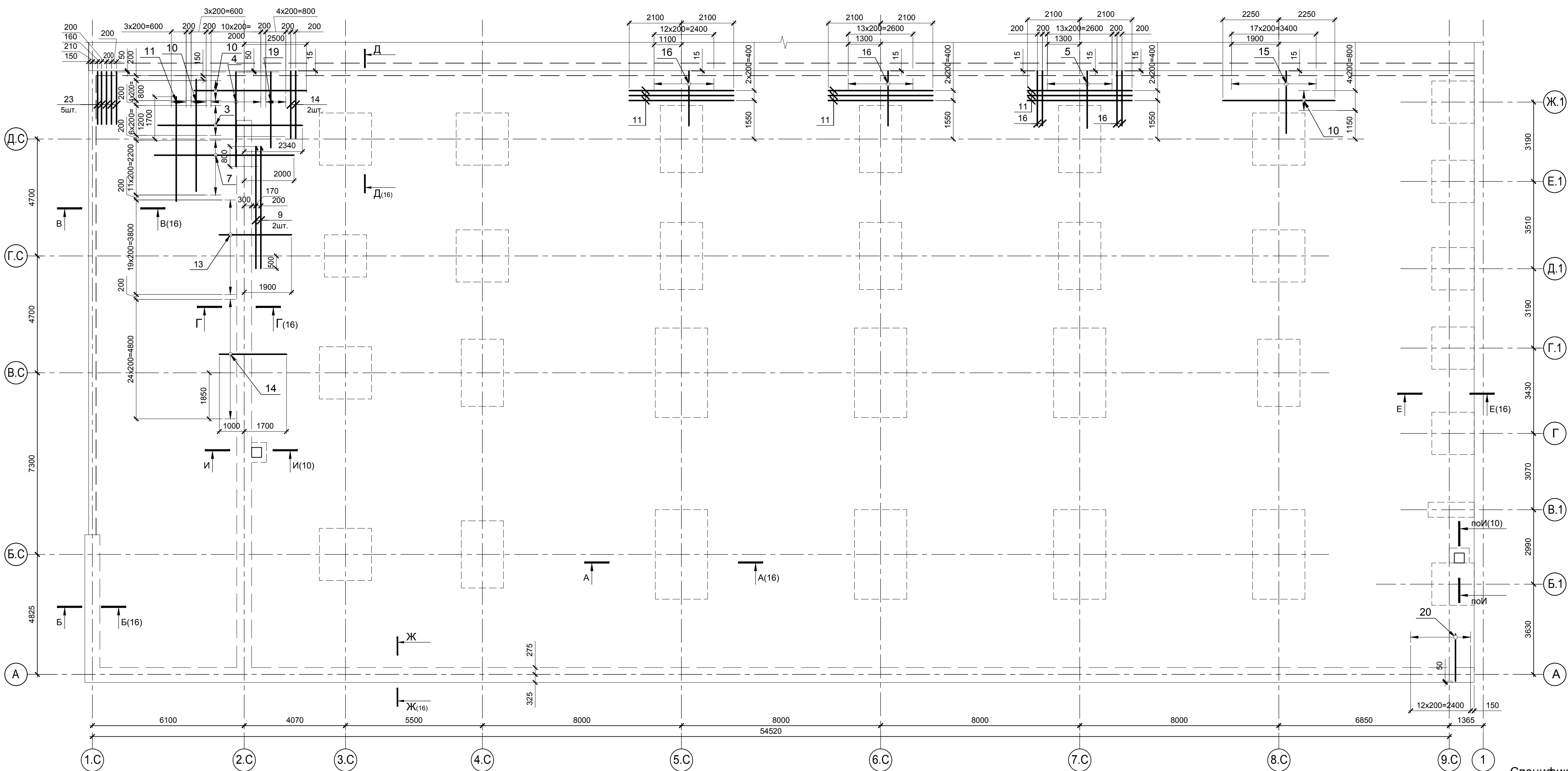
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Каркасы и сетки					
KPp1	СП - 01 - 021 - ЮК2.И-KPp1	Каркас плоский KPp1	м.п.	396.0	7.28
KPp2	СП - 01 - 021 - ЮК2.И-KPp2	Каркас плоский KPp2	м.п.	814.0	3.59
KPp3	СП - 01 - 021 - ЮК2.И-KPp3	Каркас плоский KPp3	м.п.	1400.0	1.76
Сн1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 2С 20 А500С 20 А500С 165 x 165	7	90.1	
Сн2	то же	Сетка 2С 20 А500С 20 А500С 165 x 265	6	128.0	
Сн3	- " -	Сетка 2С 25 А500С 25 А500С-200(100) 205 x 355	3	299.5	
Сн4	- " -	Сетка 2С 20 А500С 20 А500С 205 x 205	6	111.2	
Сн5	- " -	Сетка 2С 25 А500С 25 А500С 205 x 205	1	173.2	
Сн6	- " -	Сетка 2С 25 А500С 25 А500С 165 x 265	3	128.0	
Сн7	- " -	Сетка 2С 25 А500С 20 А500С-200(100) 205 x 355	4	192.3	
Детали					
1п	ГОСТ 5781 - 82 ведомость деталей л.6	Ø10 А240 L = 810	420	0.50	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С м.п.	14155	0.89	12598.0 кг
П1	ГОСТ 5781 - 82 ведомость деталей	Ø12 А500С L = 1350	343	1.20	
1пр	ГОСТ 34028 - 2016 ведомость деталей	Ø12 А500С L = 2140	8	1.90	
2пр	ГОСТ 34028 - 2016 ведомость деталей	Ø12 А500С L = 1720	6	1.53	
Материалы :					
		Бетон В25 F150* W6*		450.7 м³	
		Бетон В7,5		205.0 м³	

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

1. Данный лист смотреть совместно с листами 9, 11 ... 16.

						СП-01-21-КЖ2			
						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	Когаленок				05.23		P	10	
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Схема расположения нижних сеток и арматуры плиты монолитной ростверка ПМ1		"АТТА-Интерн"	

Схема расположения нижней дополнительной арматуры
плиты монолитной ростверка ПМ1



Спецификация элементов плиты ПМ1, замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C L = 5800	7	14.3	
4	ГОСТ 34028 - 2016 ведомость деталей	Ø20 A500C L = 4400	11	10.9	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C L = 2300	14	5.67	
7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 5600	12	8.84	
9	то же	Ø16 A500C L = 4900	2	7.73	
10	- " -	Ø16 A500C L = 4500	14	7.10	
11	- " -	Ø16 A500C L = 4200	13	6.63	
13	- " -	Ø16 A500C L = 2900	20	4.58	
14	- " -	Ø16 A500C L = 2700	27	4.26	
15	- " -	Ø16 A500C L = 2500	18	3.95	
16	- " -	Ø16 A500C L = 2200	31	3.47	
19	ГОСТ 34028 - 2016 ведомость деталей	Ø16 A500C L = 3650	5	5.76	
20	ГОСТ 34028 - 2016 ведомость деталей	Ø16 A500C L = 2500	13	3.95	
23	ГОСТ 34028 - 2016 ведомость деталей	Ø20 A500C L = 4280	5	10.6	

1. Данный лист см. совместно с листами 9, 10, 12 - 16 данного комплекта .

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
19	
20	
23	

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



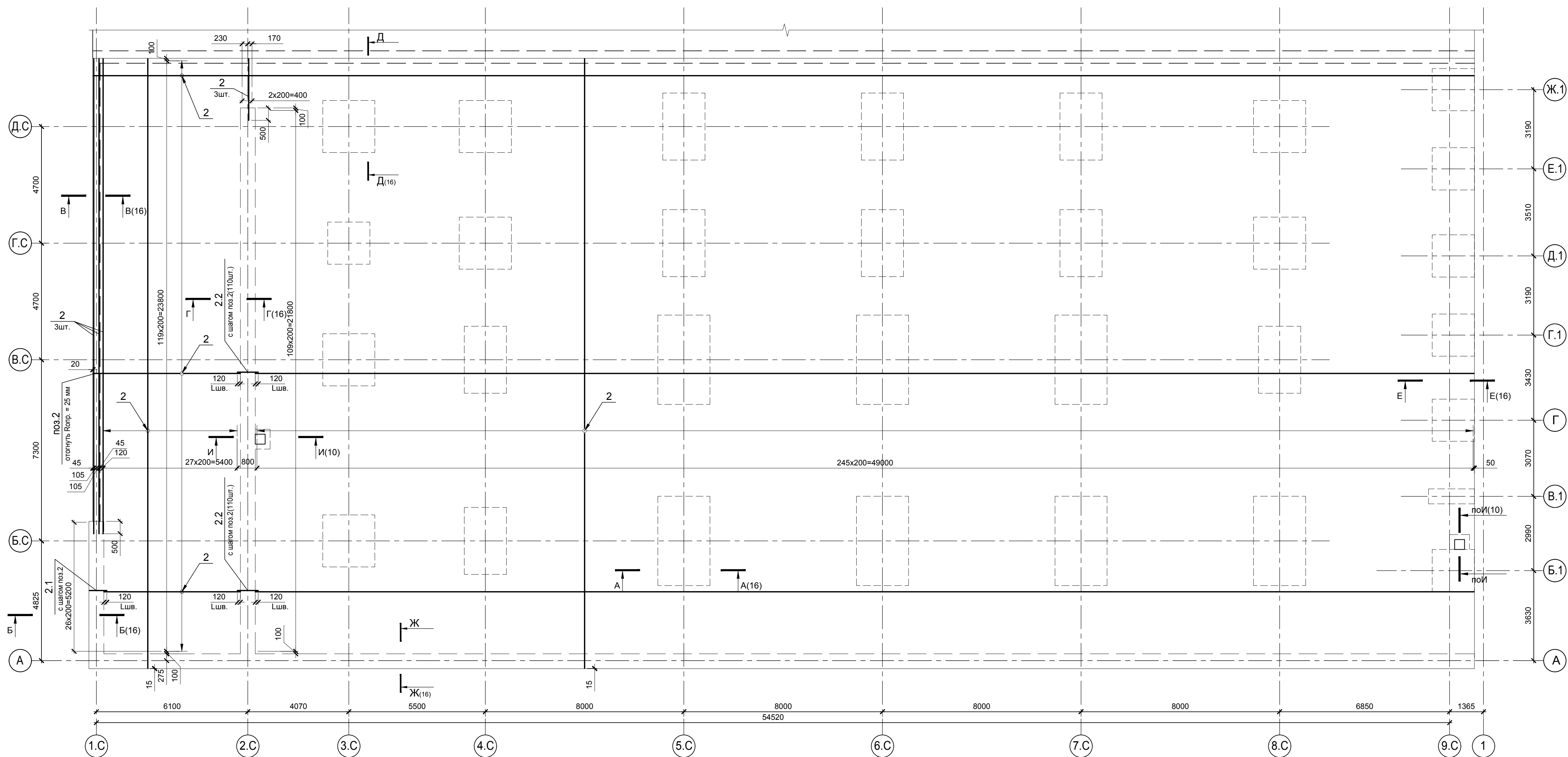
					СП-01-21-КЖ2			
					Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил	Дергилёв			05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Когаленок			05.23		P	11	
Норм. контр.	Пасеко			05.23	Схема расположения нижней дополнительной арматуры плиты монолитной ростверка ПМ1		"АТТА-Интерн"	

Схема расположения верхней арматуры
плиты монолитной ростверка ПМ1



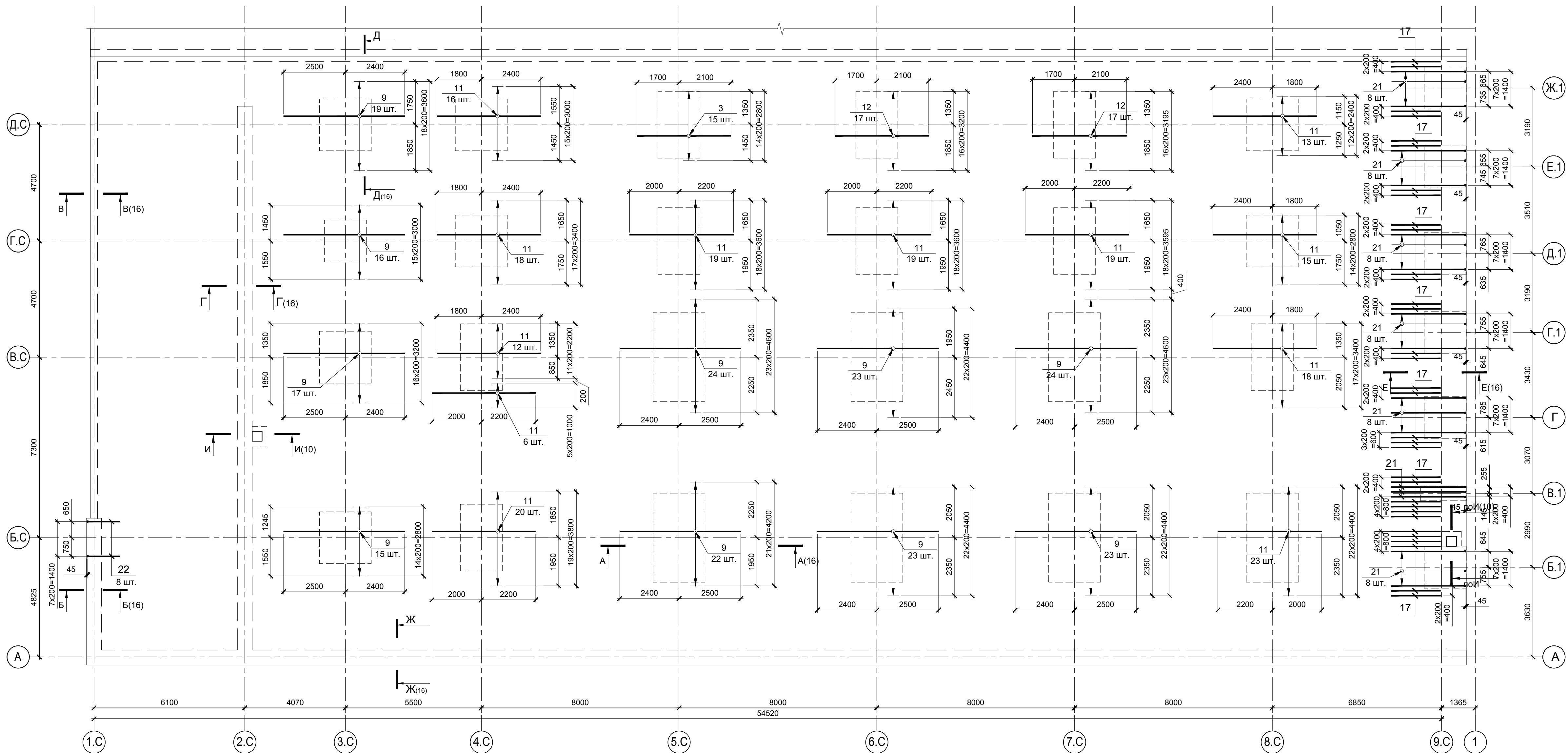
Спецификация элементов плиты ПМ1, замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Детали</u>			
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C, м.п.	15570	0.89	13857.3 кг
2.1	то же	Ø12 A500C L = 700	27	0.62	
2.2	- " -	Ø12 A500C L = 840	110	0.75	
1п	ГОСТ 5781 - 82 ведомость деталей л.6	Ø10 A240 L = 810	420	0.50	

1. Данный лист смотреть совместно с листами 9, 10, 12 ... 16.

						СП-01-21-КЖ2		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил	Дергилёв		05.23		Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Когаленок		05.23			P	12	
Норм. контр.	Пасеко		05.23		Схема расположения верхней арматуры плиты монолитной ростверка ПМ1	"АТТА-Интерн"		

Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль
буквенных осей
плиты монолитной ростверка ПМ1



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
21	
22	

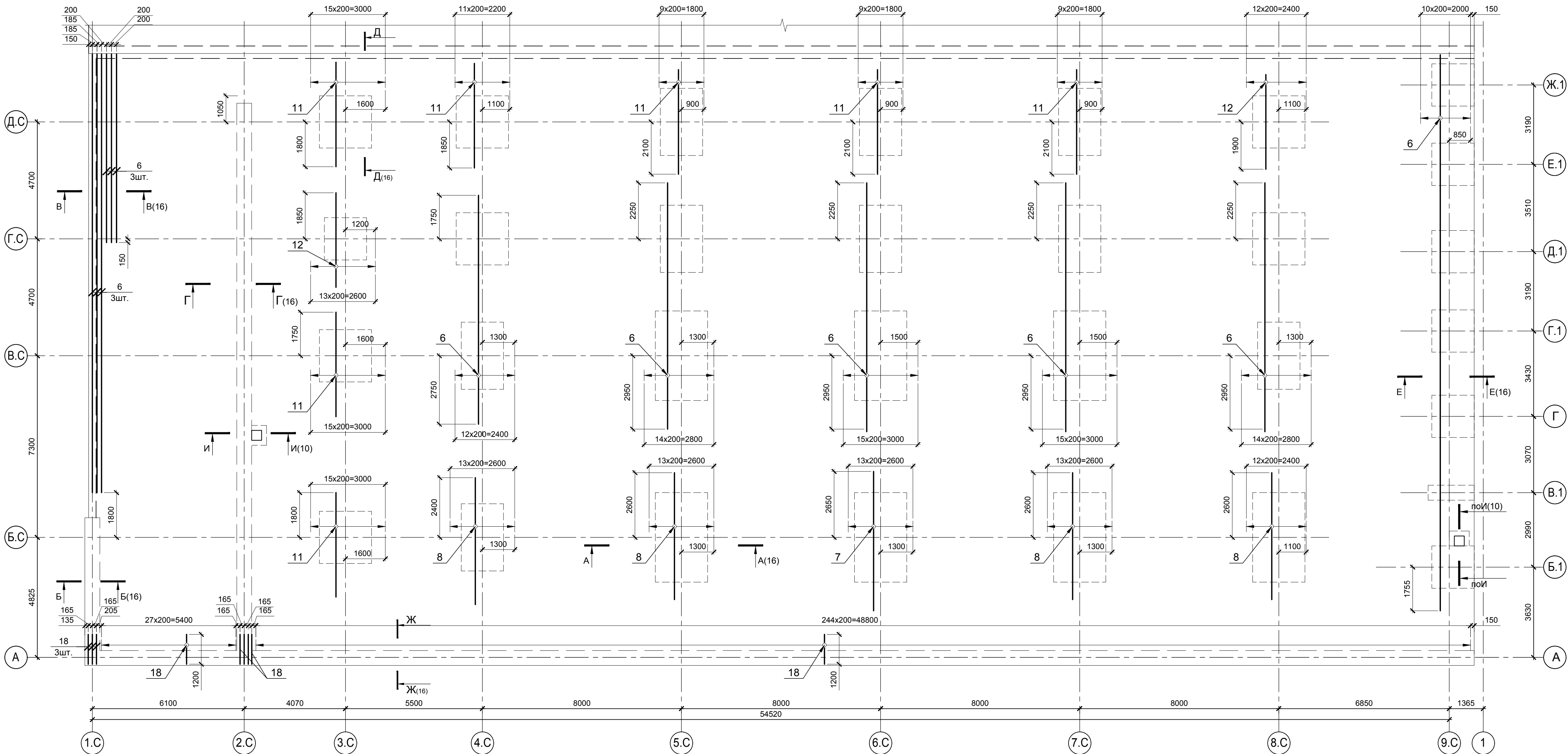
Спецификация элементов плиты ПМ1, замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Детали					
9	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 4900	206	7.73	
11	то же	Ø16 А500С L = 4200	198	6.63	
12	— —	Ø16 А500С L = 3800	34	6.0	
21	— —	Ø16 А500С L = 3735	51	5.89	см. ведомость деталей
22	— —	Ø16 А500С L = 2035	8	3.21	см. ведомость деталей

1. Данный лист смотреть совместно с листами 9 ... 12, 14 ... 16.

СП-01-21-КЖ2					
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	Когаленок	05.23	05.23		Лист
Норм. контр.	Пасеко	05.23	05.23		Листов
Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей плиты монолитной ростверка ПМ1					Р 13
					"АТТА-Интерн"
					Формат А1

Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей плиты монолитной ростверка ПМ1



Спецификация выпусков из плиты монолитной ростверка ПМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 935 м.п.		1.58	1477.30 кг
6.1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 292 м.п.		1.58	461.36 кг
7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 5600	14	8.84	
8	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 5100	55	8.05	
11	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 4200	90	6.63	
12	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 3800	27	6.00	
18	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 1900	277	3.00	

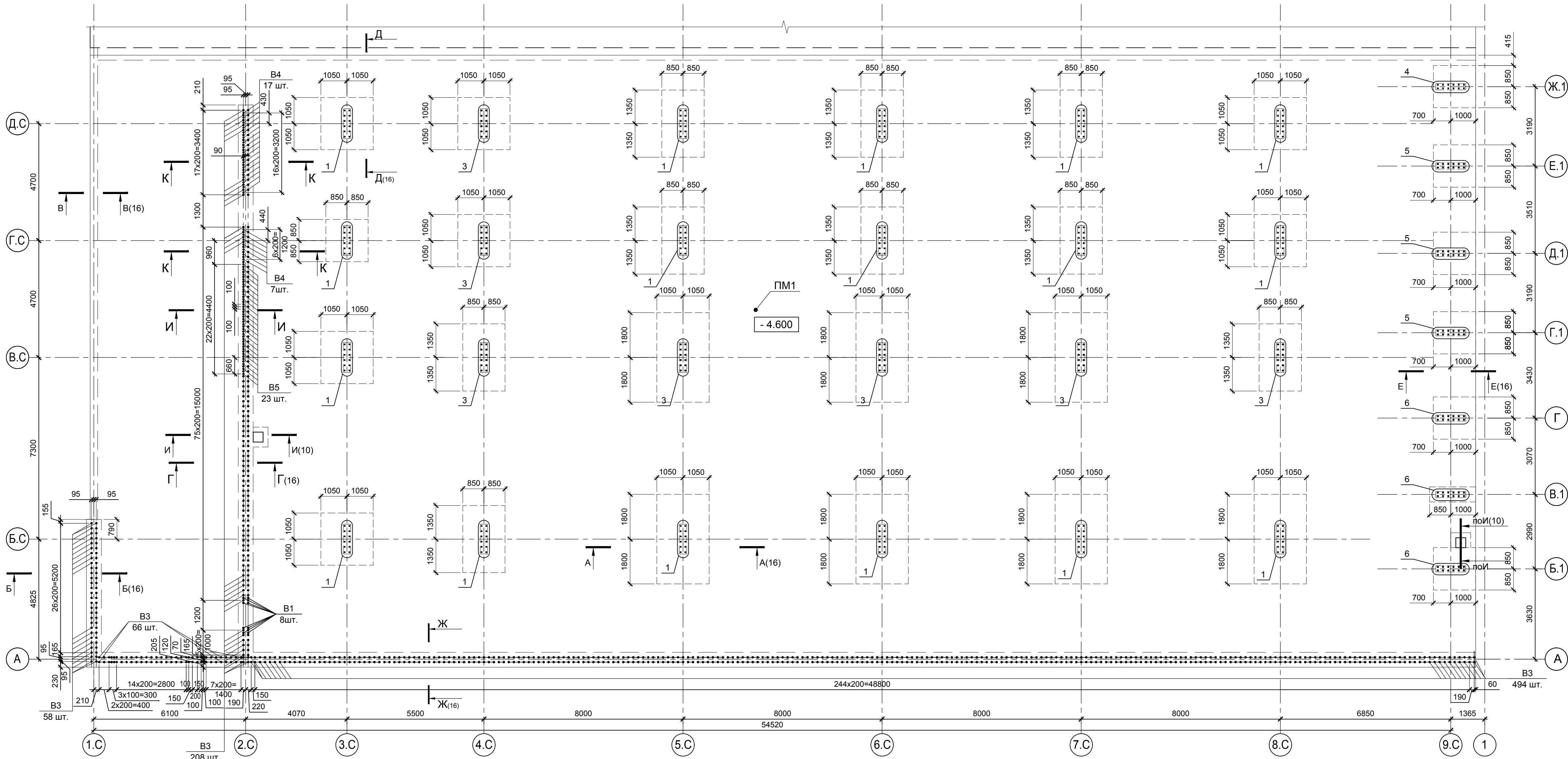
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6.1	
18	

1. Данный лист см. совместно с листами 9 - 13, 15, 16.

						СП-01-21-КЖ2			
						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	Когаленок				05.23				
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей плиты монолитной ростверка ПМ1	"АТТА-Интерн"		

Схема расположения выпусков из плиты монолитной ростверка ПМ1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
B2	
B4	

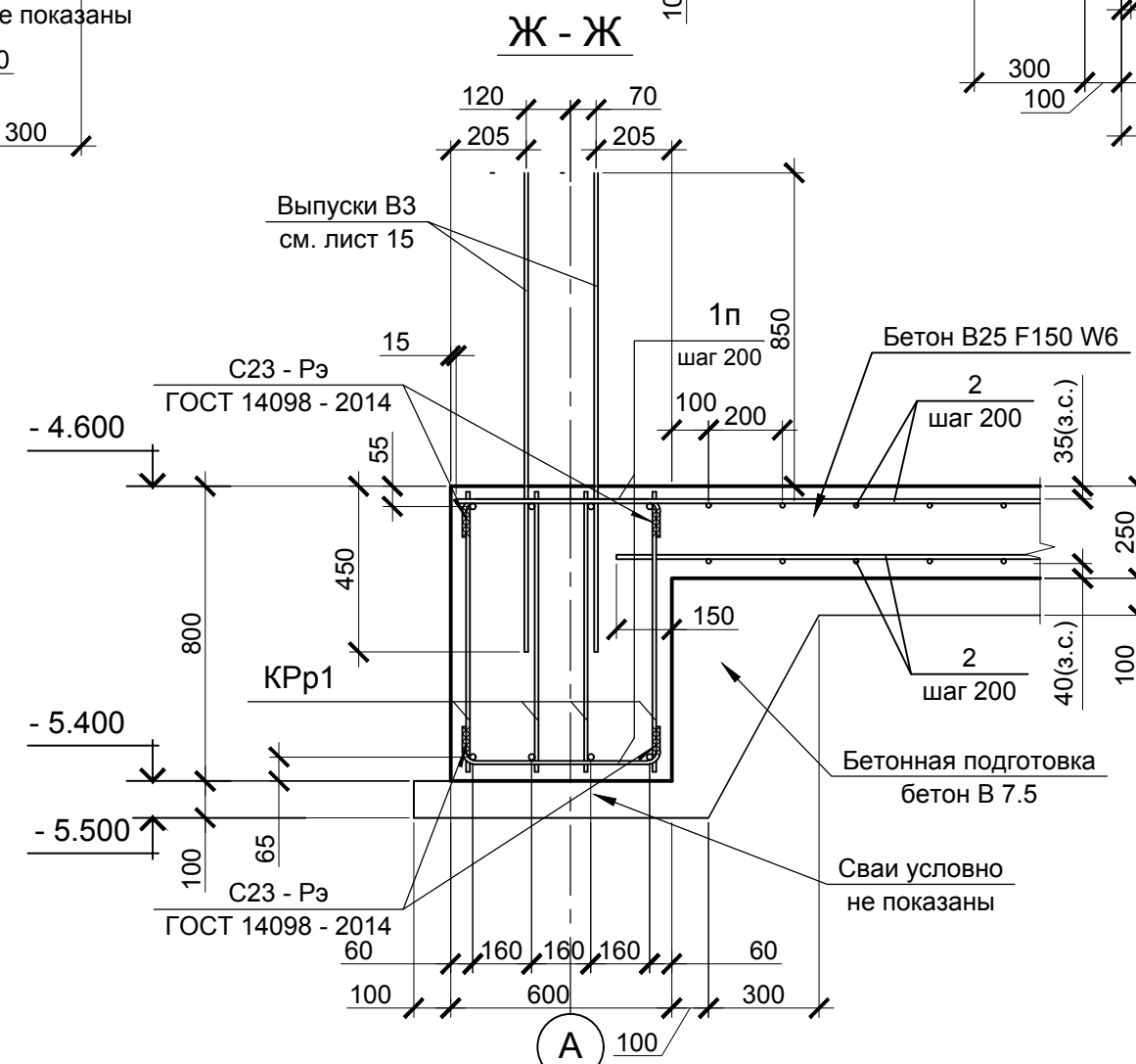
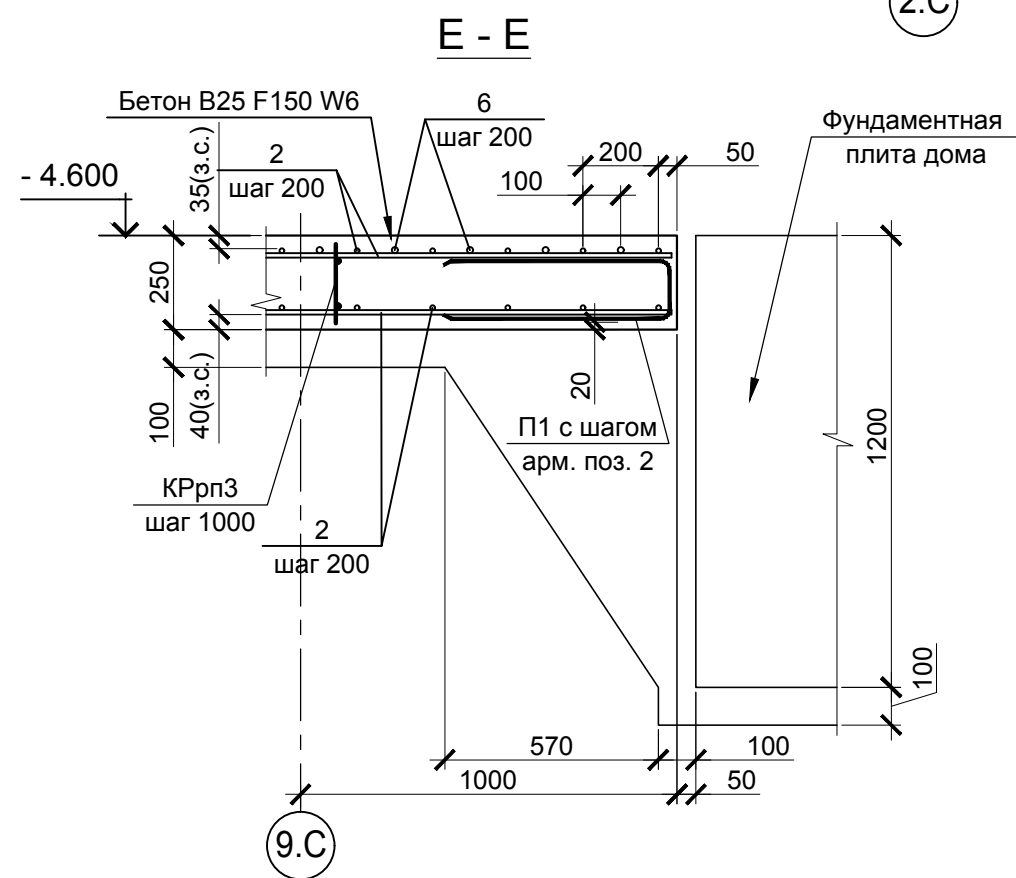
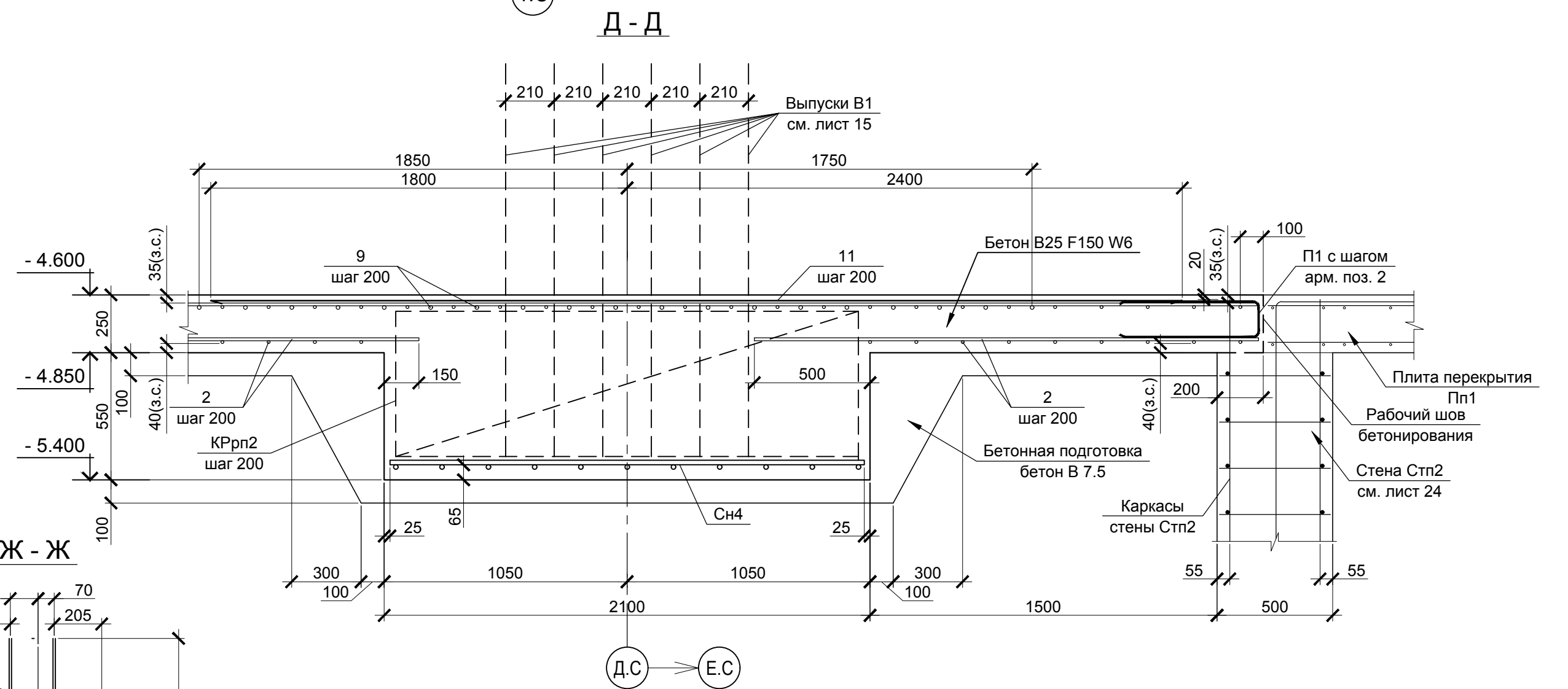
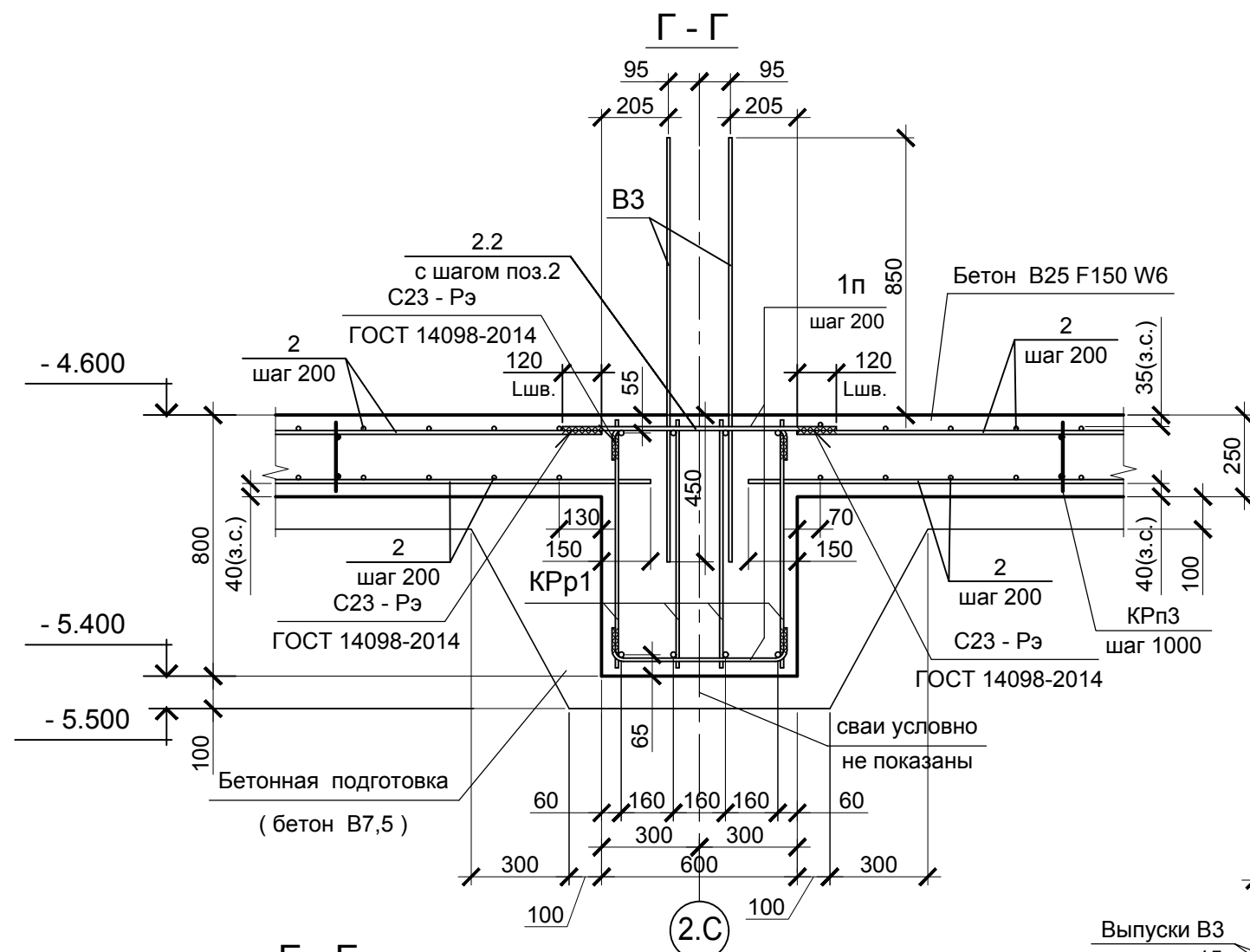
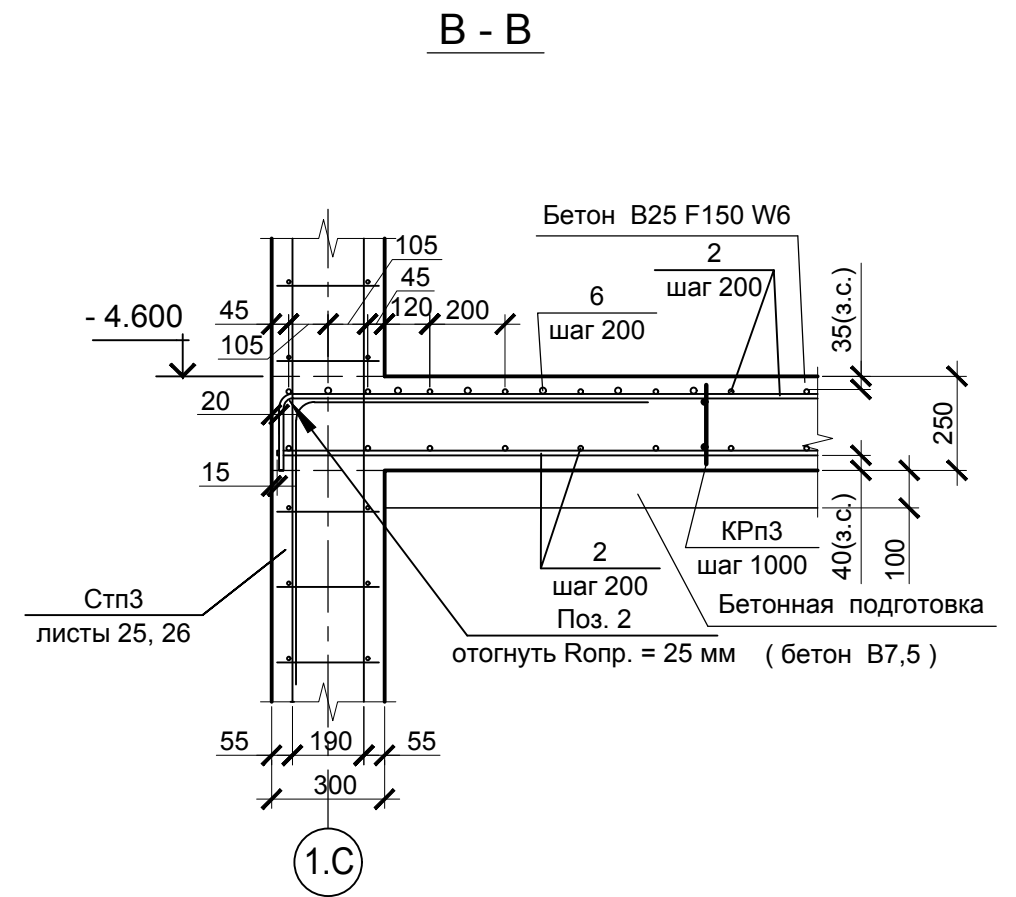
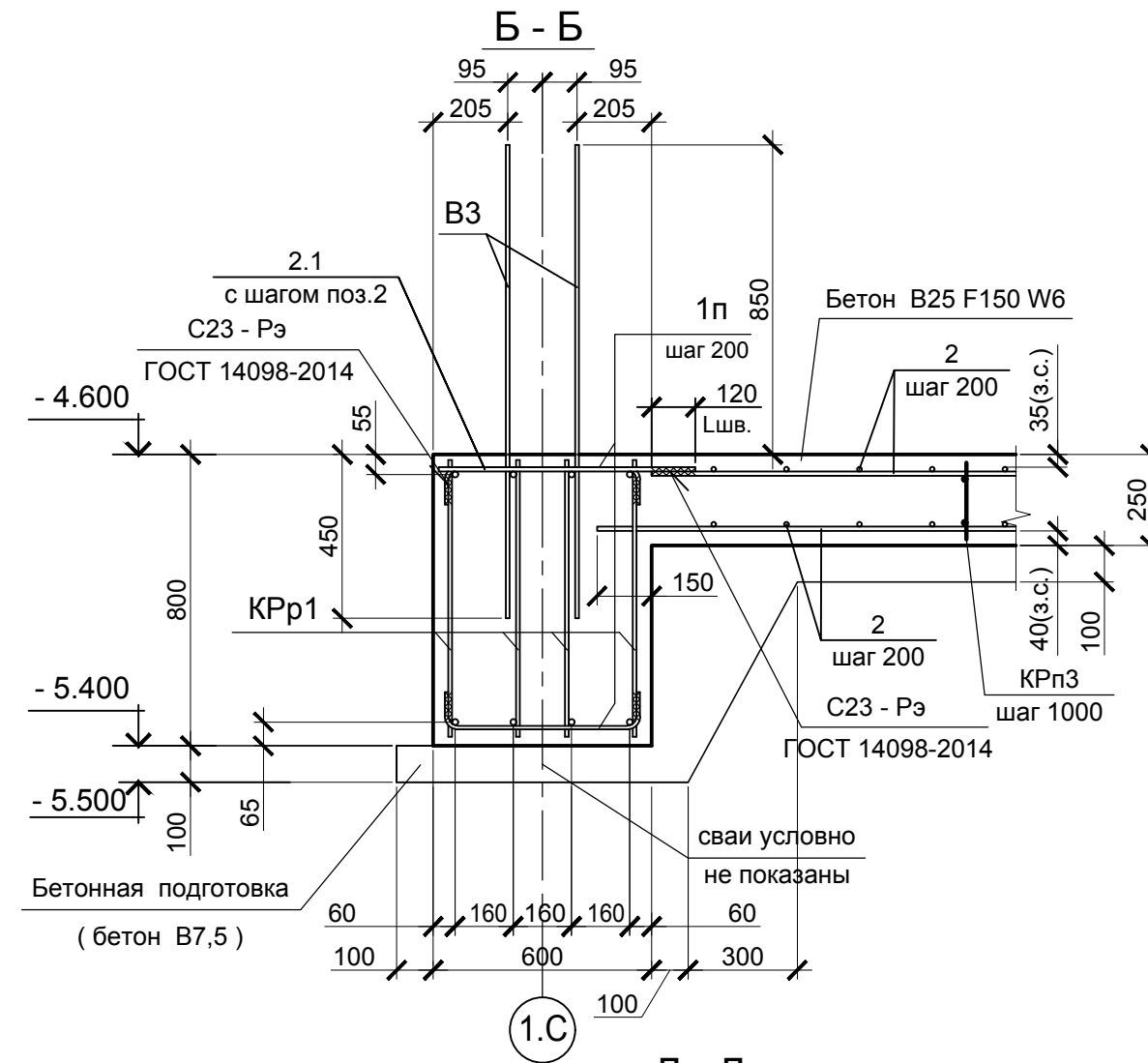
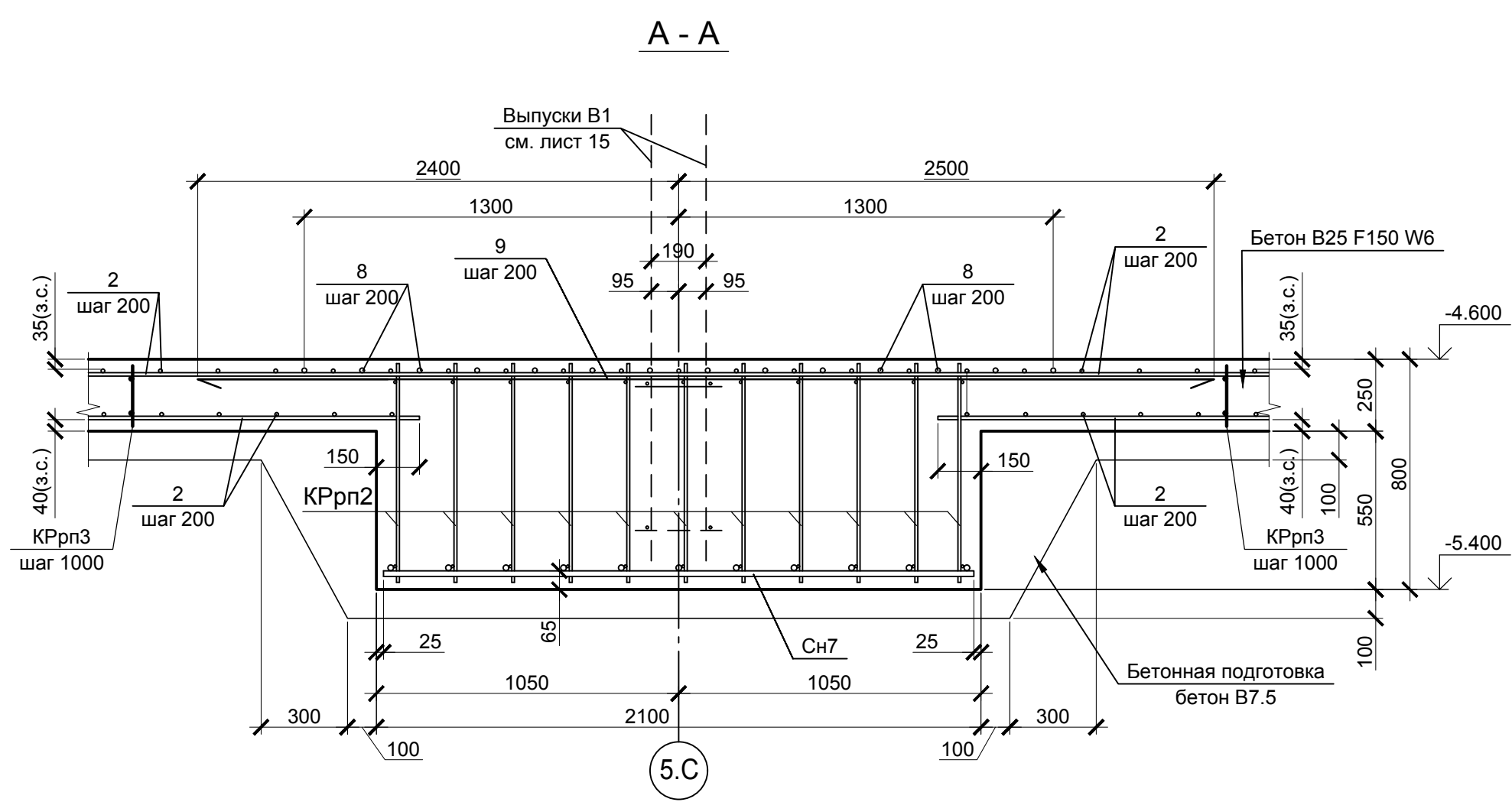
Спецификация выпусков из плиты монолитной ростверка ПМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
B1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2050	200	3.23	
B2	ГОСТ 34028 - 2016 ведомость деталей л.6	Ø25 A500C L = 3290	120	12.63	
B3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1300	822	0.80	
B4	ГОСТ 34028 - 2016 ведомость деталей	Ø20 A500C L = 2590	60	6.39	
B5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2250	23	3.55	
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A240 м.п.	280.0	0.62	173.6 кг

1. Данный лист смотреть совместно с листами 9, 10, 12 ... 14, 16.

СП-01-21-КЖ2					
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	05.23	05.23
Разработал	Когаленко	05.23	05.23	05.23	05.23
Норм. контр.	Пасеко	05.23	05.23	05.23	05.23
Схема расположения выпусков из плиты монолитной ростверка ПМ1				Стадия	Лист
				P	15
				"АТТА-Интерн"	
				Формат А1	

Изм.	№ доп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	№ доп.	Подпись и дата	Взам. инв. №



1. Данный лист см. совместно с листами 9 - 15.

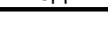


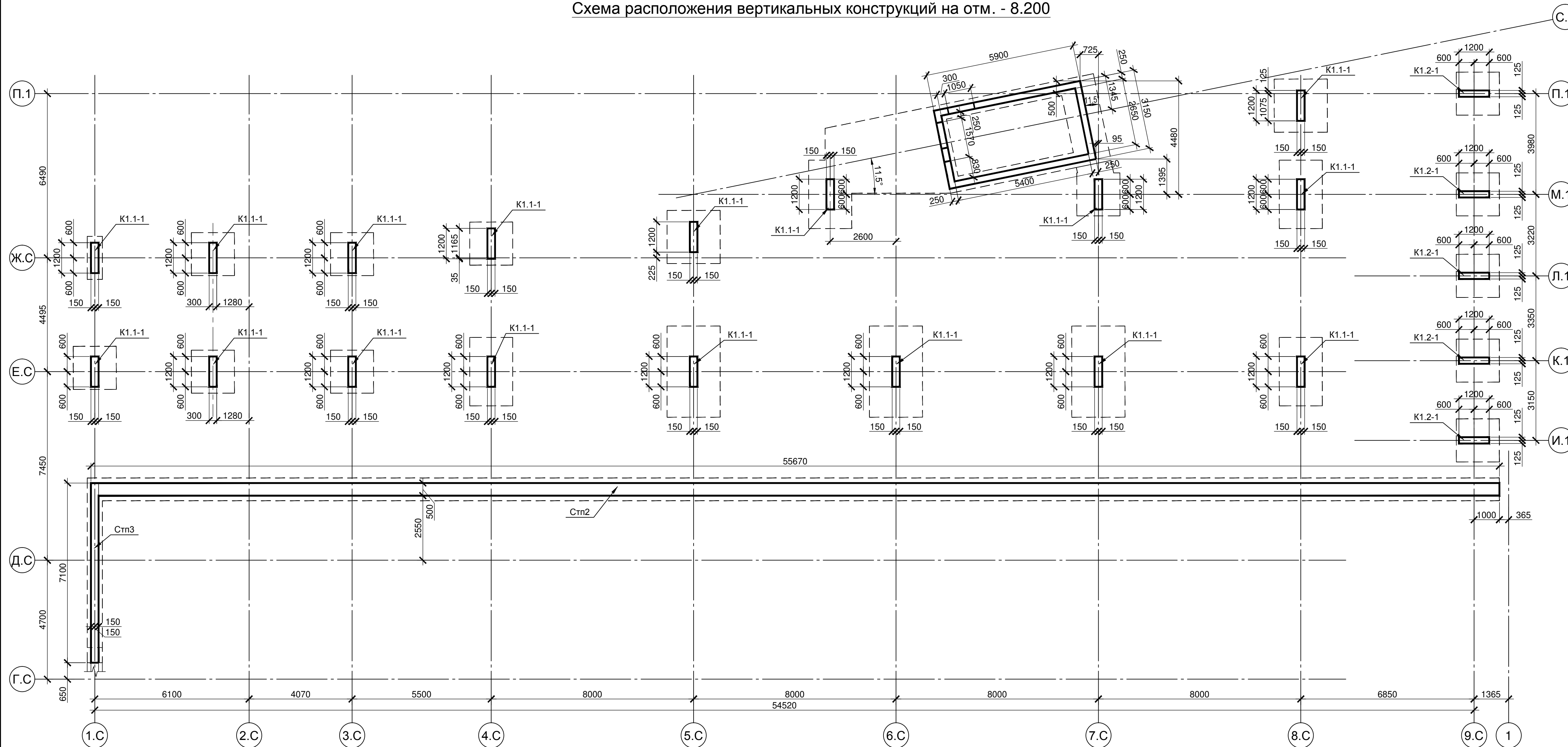
						СП-01-21-КЖ2			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил	Дергилёв		05.23		05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Когаленок						Р	16	
Норм. контр.	Пасеко		05.23	Узлы А-А ... Ж-Ж			"АТТА-Интерн"		

Схема расположения вертикальных конструкций на отм. - 8.200



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. - 8.200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
K1.1-1	см. лист 18	Колонна K1.1-1	17		
K1.2-1	см. лист 18	Колонна K1.2-1	5		
Стп1	см. листы 19 - 23	Стена Стп1	1		
Стп2	см. лист 24	Стена Стп2	1		
Стп3	см. листы 25 - 26	Стена Стп3	1		

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Бетон B25 F150* W6* м3
	Арматура класса									
	A240			A500C						
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	-	Итого	Ø12	Ø16		Итого			
Стена Стп2	1365.61	-	1365.61	3687.8	1694.1		5381.9	6747.51	92.74	




Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные													Всего	Бетон B25 F150* W6* м3
	Арматура класса														
	Вр-I			A240			A500C								
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016								
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	-	-	Итого		
Колонна К1.1 - 1 (1шт.)	35.36	-	35.36	294.78	-	294.78	830.96	-	1593.24	-	-	-	2424.20	2754.34	20.57
Колонна К1.2 - 1 (5шт.)	9.80	-	9.80	71.40	-	71.40	236.60	-	468.60	-	-	-	705.20	786.40	5.05
Стена Стп1 (1шт.)	-	-	-	448.56	-	448.56	2196.84	-	1169.36	515.95	-	-	3882.15	4330.71	28.92
Стена Стп2 (1шт.)	-	-	-	1365.61	-	1365.61	-	3687.8	1694.10	-	-	-	5381.90	6747.51	92.74
ИТОГО			45.16			2180.35	3264.40	3687.8	4925.30	515.95			12393.45	14618.96	147.28

В ведомости расхода стали расход дан на всю высоту монолитной стены Стп1.

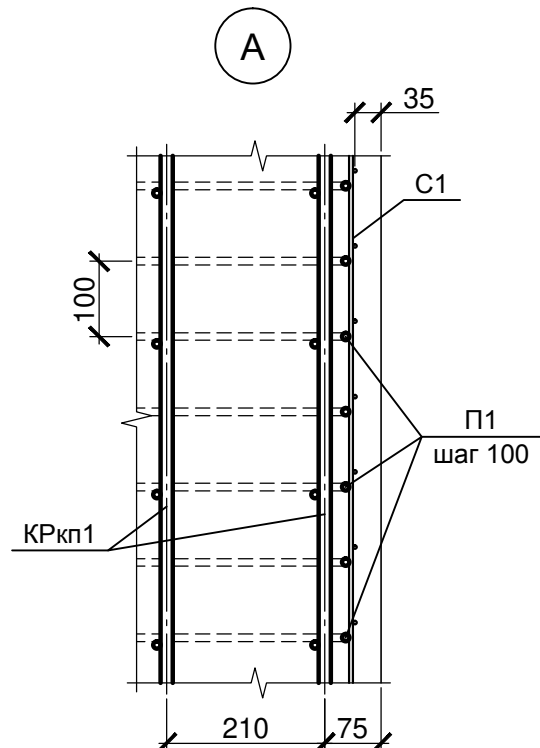
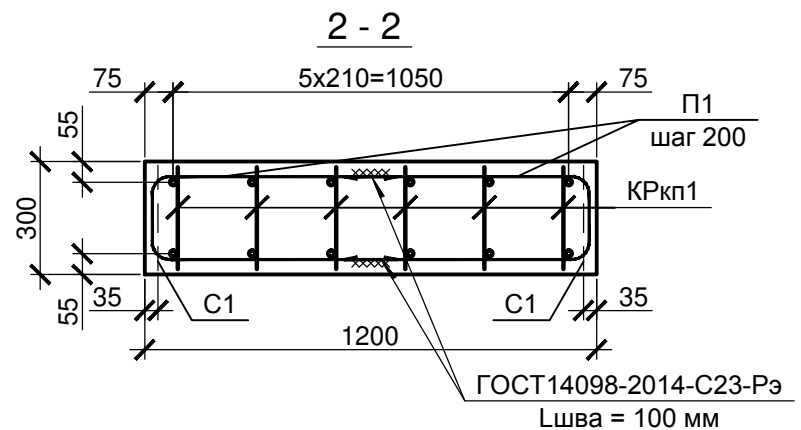
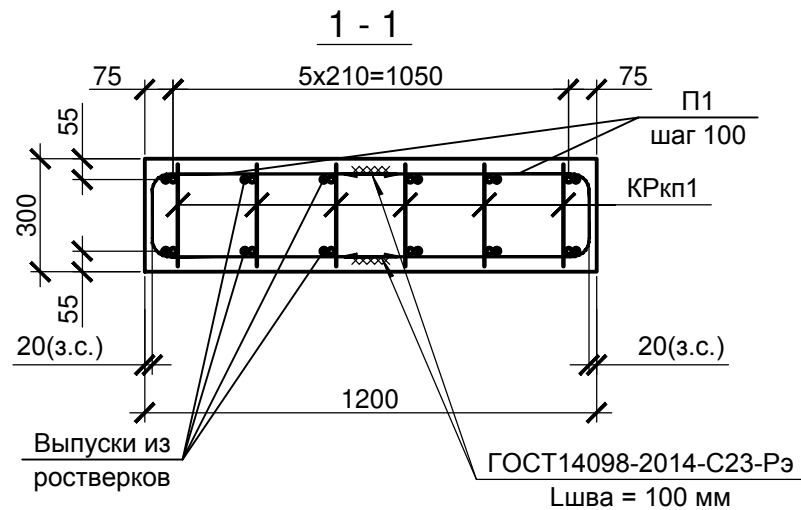
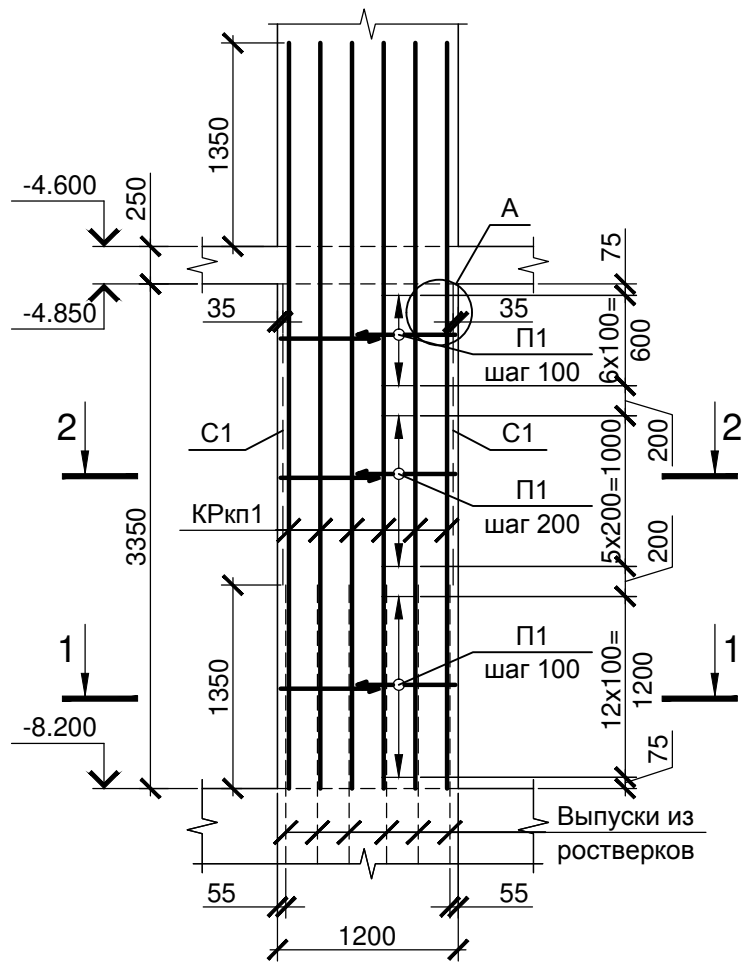
* В ведомости указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
2. Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
3. Монолитные конструкции стен колонн выполнять из бетона класса В25 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 18 - 26.

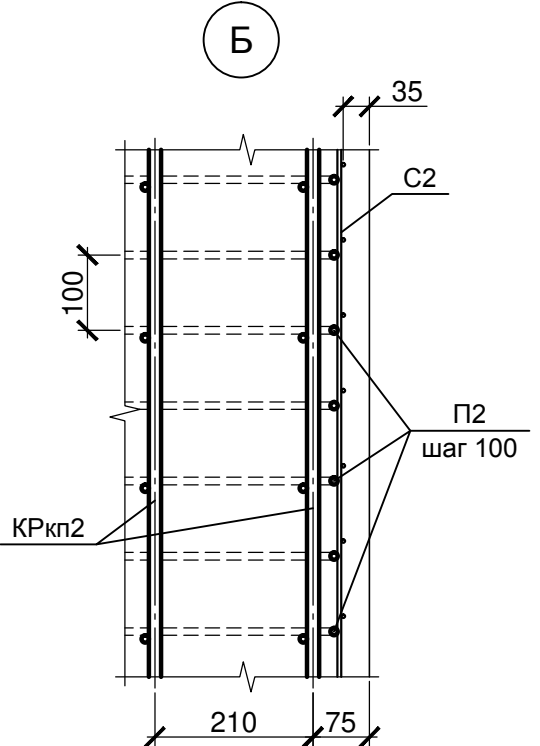
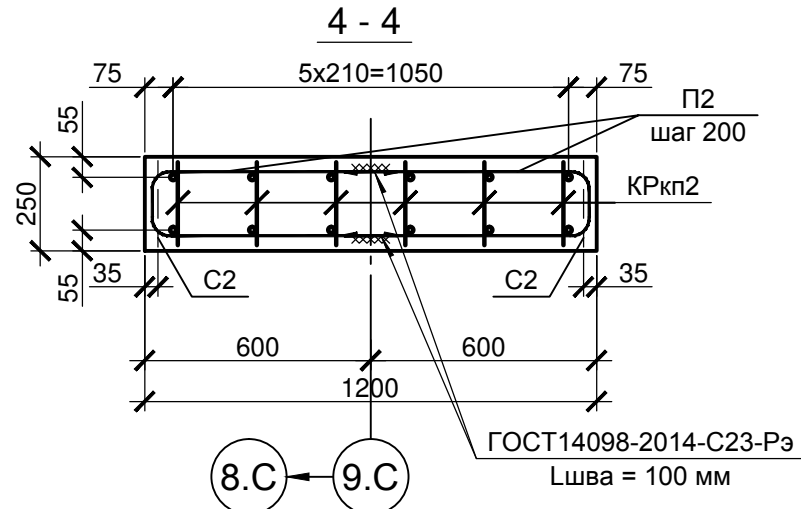
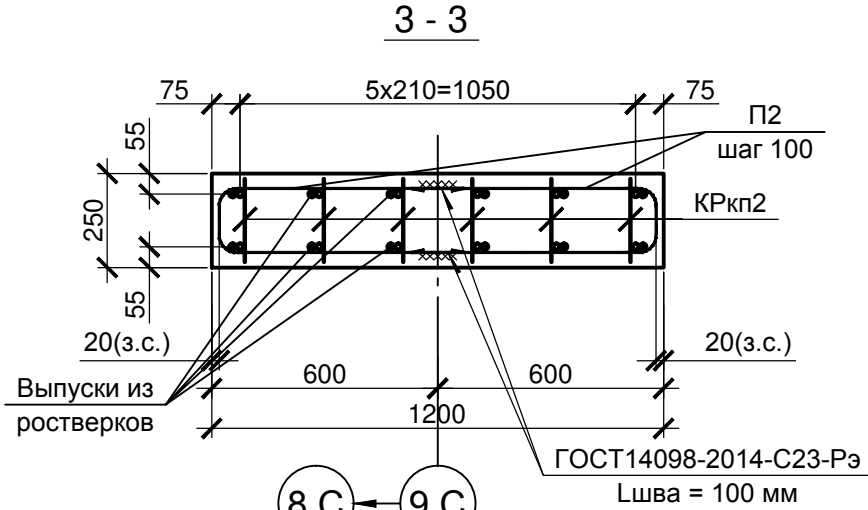
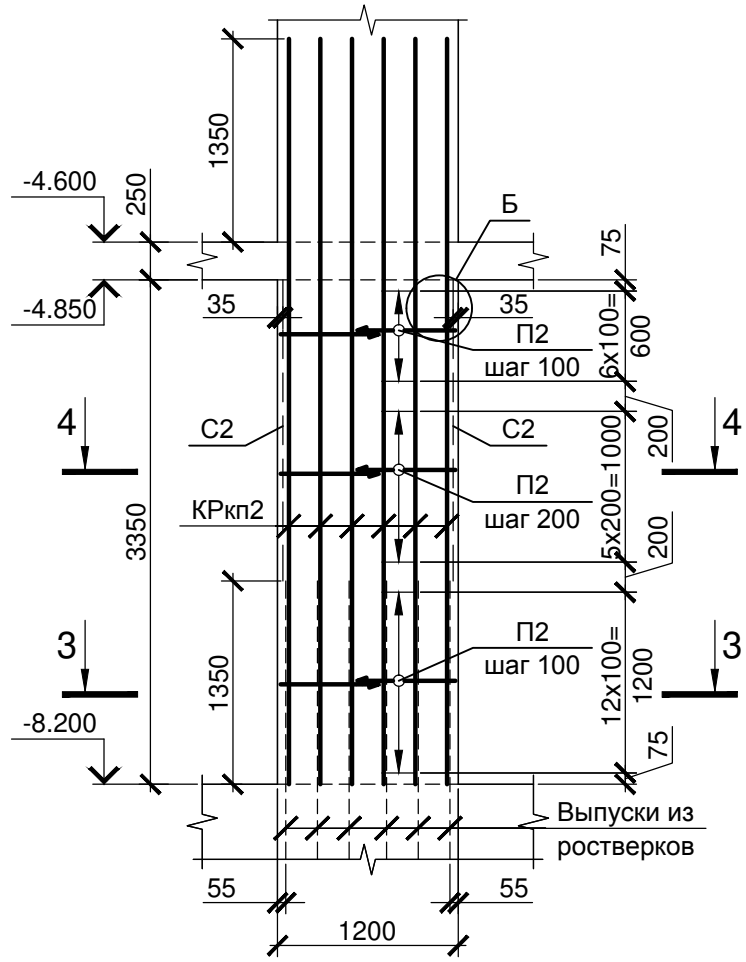
						СП-01-21-КЖ2				
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска				
Изм.	Коп. ул.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв			05.23	05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Р	17	
Разработал	Когалёнок									
Норм. контр.	Пасеко			05.23	Схема расположения вертикальных конструкций на отм. - 8,200		"АТТА-Интерн"			

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

Колонна К1.1 - 1



Колонна К1.2 - 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	

Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Колонна К1.1 - 1	17		
КРкп1	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп1	Каркас КРкп1	6	18.51	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500С L = 1520	52	0.94	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4ВрI - 100 28 x 200 50 4ВрI - 100 15	2	1.04	
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1.21 м³
		Колонна К1.2 - 1	5		
КРкп2	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп2	Каркас КРкп2	6	18.00	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500С L = 1470	52	0.91	см. ведомость деталей
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4ВрI - 100 23 x 200 50 4ВрI - 100 15	2	0.98	
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1.01 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	Ø16	Ø25	-	Итого		
Колонна К1.1 - 1	2.08	-	2.08	17.34	-	17.34	48.88	93.72	-	-	142.60	162.02	
Колонна К1.2 - 1	1.96	-	1.96	14.28	-	14.28	47.32	93.72	-	-	141.04	157.28	

В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 17.

- Арматурные стержни поз. П1, П2 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П1 - П2). Арматурные стержни поз. П1, П2 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ, Lшва = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*).
- Сварные сетки С1, С2 крепить к арматуре поз. П1, П2 соответственно при помощи вязальной проволоки Ø1.2 согласно узлов А, Б.
- Данный лист см. совместно с листом 17.

						СП-01-21-КЖ2				
						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	18		
Разработал		Когалёнок			05.23					
Норм. контр.		Пасеко			05.23	Колонны К1.1 - 1, К1.2 - 1	"АТТА-Интерн"			

Согласовано:				
Согласовано:				
Имя	№	Дата	Взам. инв. №	
Подпись				
Имя	№	Дата	Взам. инв. №	
Подпись				

Стена монолитная Стп1. Сечение 1 - 1

Армирование

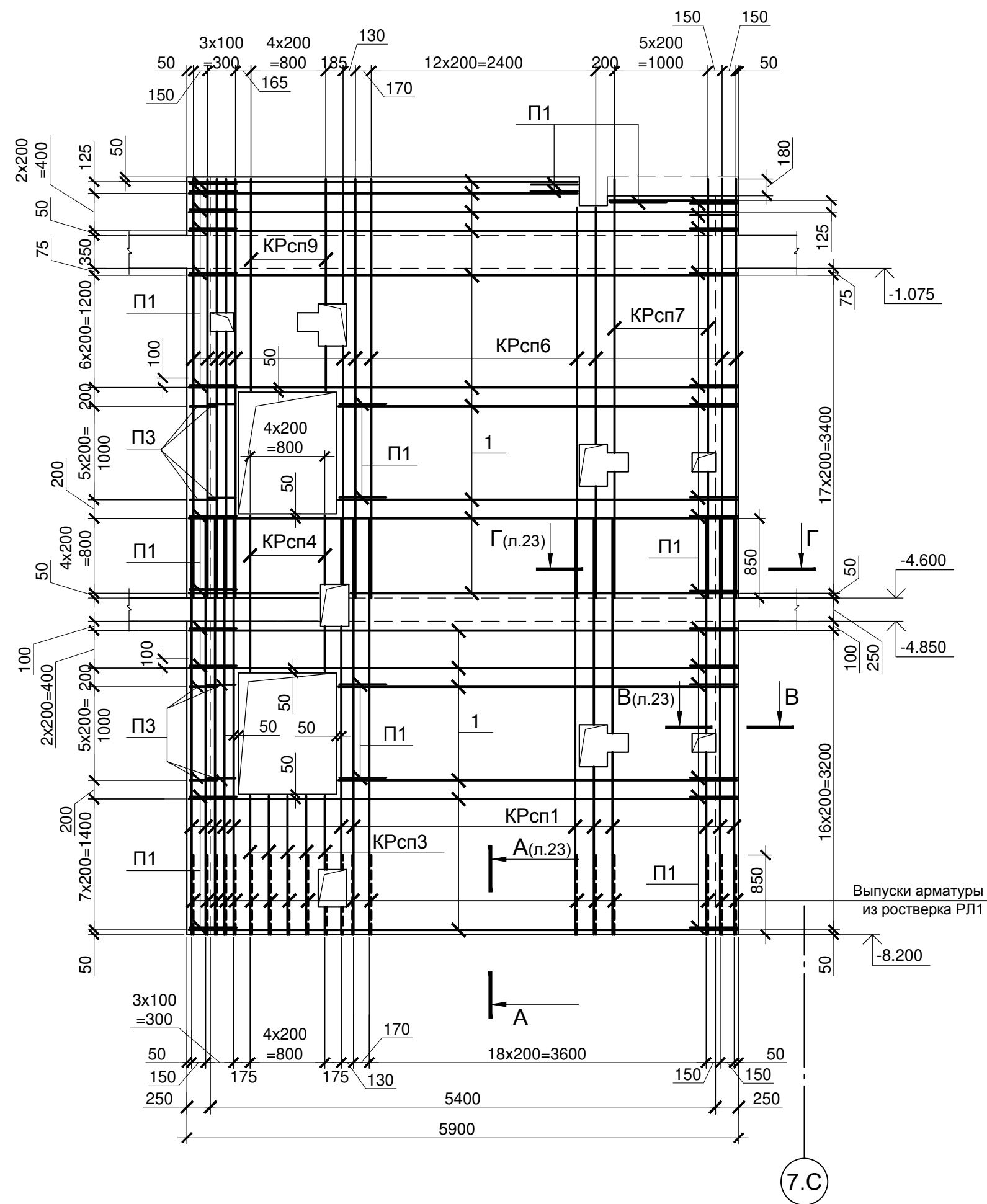
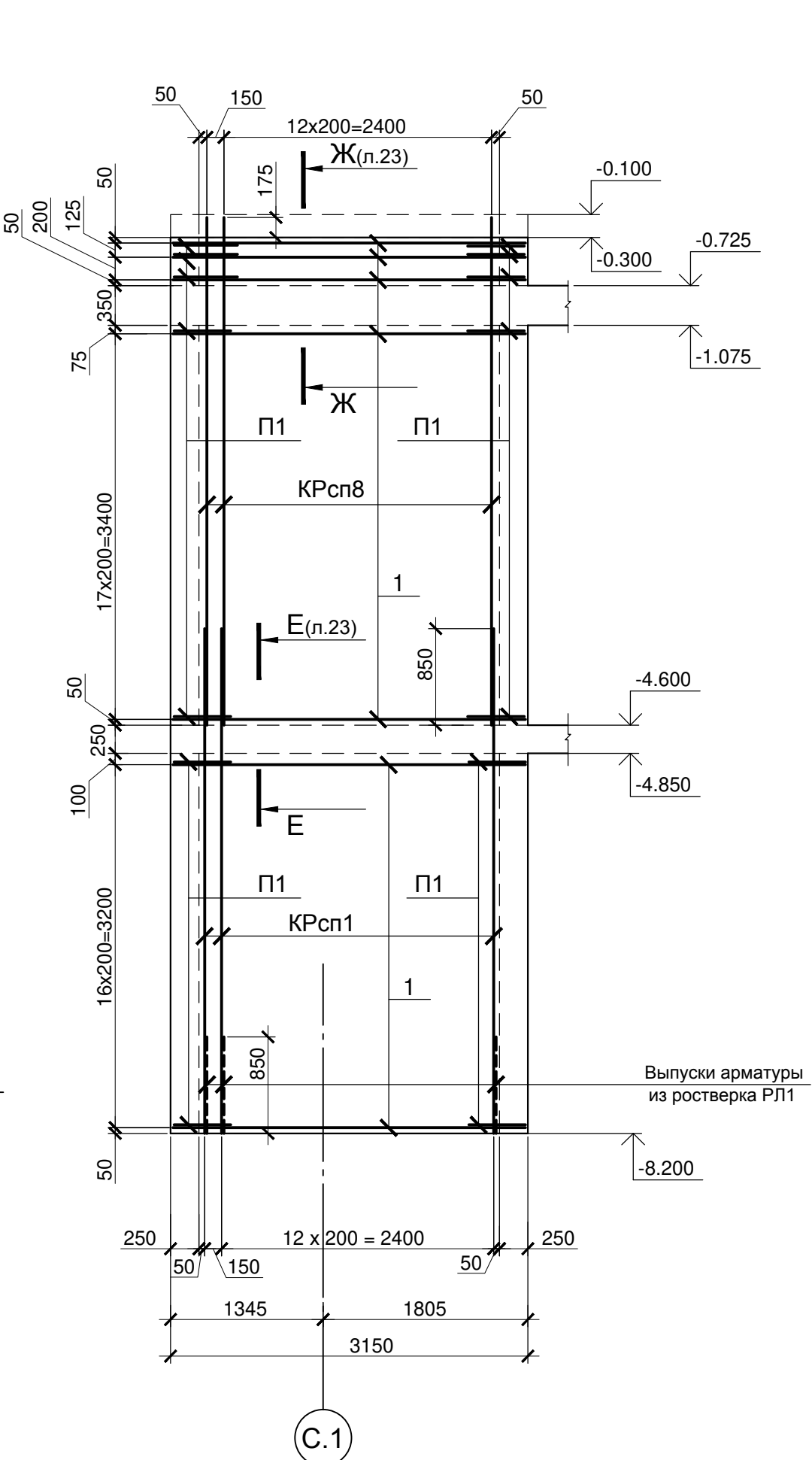


Схема расположения выпусков в перекрытие на отм. - 4.850

Стена монолитная Стп1. Сечение 2 - 2

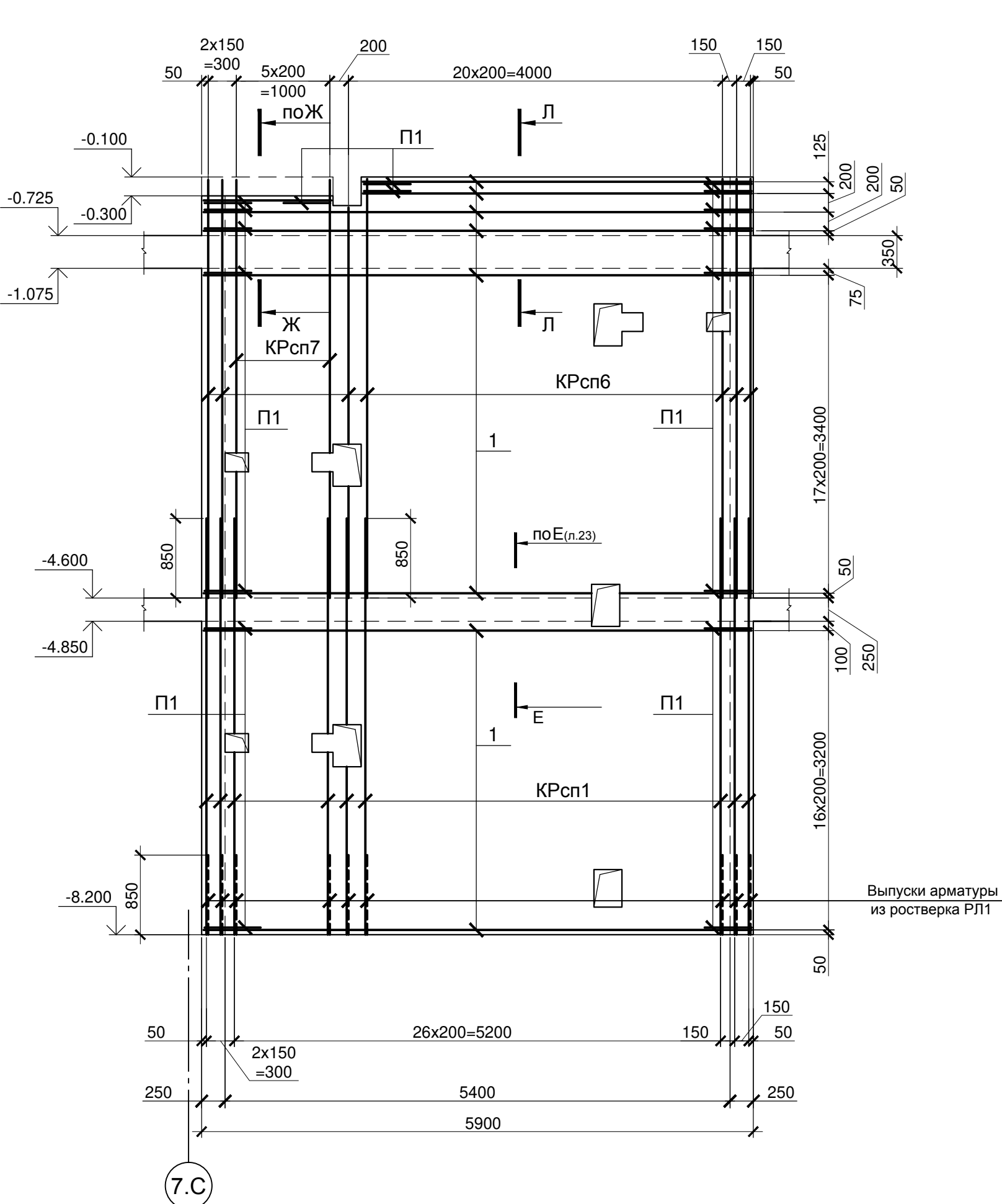
Армирование



С.1

Стена монолитная Стп1. Сечение 3 - 3

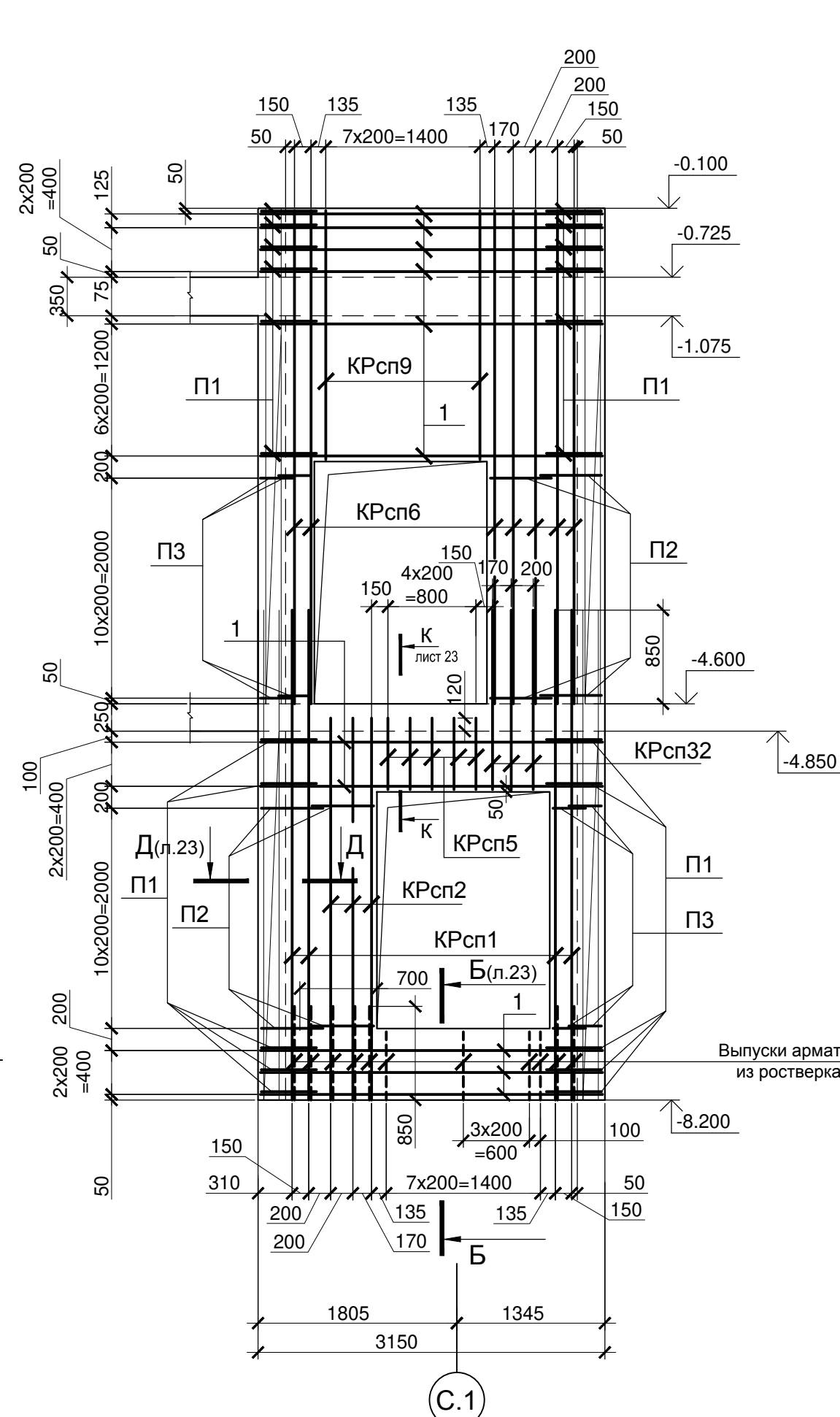
Армирование



7.С

Стена монолитная Стп1. Сечение 4 - 4

Армирование



С.1

Спецификация элементов армирования стены Стп1.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Каркасы					
КРсн1	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРсн1	Каркас плоский КРсн1	77	7.81	
КРсн2	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРсн2	Каркас плоский КРсн2	3	7.07	
КРсн3	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРсн3	Каркас плоский КРсн3	5	2.91	
КРсн4	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРсн4	Каркас плоский КРсн4	5	3.13	
КРсн5	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРсн5	Каркас плоский КРсн5	5	4.29	
КРсн6	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРсн6	Каркас плоский КРсн6	55	8.51	
КРсн7	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРсн7	Каркас плоский КРсн7	12	9.01	
КРсн8	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРсн8	Каркас плоский КРсн8	14	9.18	
КРсн9	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРсн9	Каркас плоский КРсн9	8	4.28	
КРсн32	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРсн32	Каркас плоский КРсн32	3	2.43	
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10A 500C, L=1213.0 п.м		0.62	752.06 кг
2	то же	Ø10A 500C, L=354.0 п.м		0.62	219.48 кг
П1	— —	Ø10A 500C, L=1170	287	0.72	см. ведомость деталей
П2	— —	Ø10A 500C, L=1290	44	0.8	см. ведомость деталей
П3	— —	Ø10A 500C, L=760	68	0.47	см. ведомость деталей
		Бетон кл. В25 F150* W6*			28.92 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	
П3	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Арматурные стержни поз. 1 стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500мм - для арматуры Ø10мм. 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 в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой. По краям стены установить п-образные стержни поз. П1, П2, П3.
- П-образные стержни поз. П2, П3 соединять на сварке по сечению Д - Д (см л. 23), Lшва=100мм.
- В местах устройства отверстий, каркасы и поз. 1 обрезать по месту, недоводя до края опалубки на 20мм. Отверстия обрамить (см. фрагменты обрешетки л.18)
- 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 и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно листами 19, 21, 22, 23 данного комплекта. Спецификацию элементов поз. Г12, Г13, Г14, Г15 смотри на листе 21.

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные								Бетон	
	Арматура класса									
	A240			A500C						
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	Ø20		Итого		
Стена Стп1	449.79	-	449.79	2198.76	1207.99	570.95		3977.7	4427.49	28.92

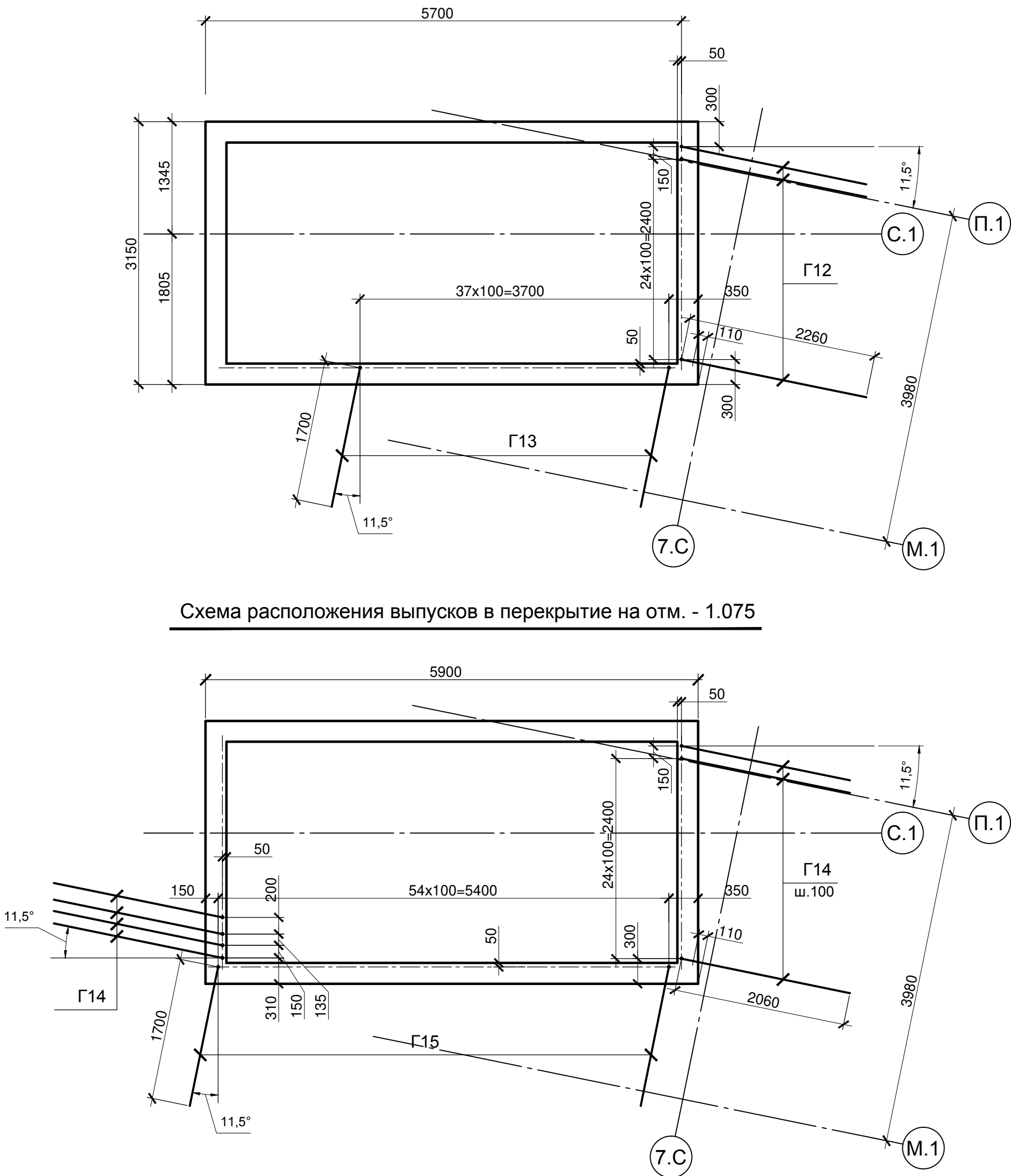



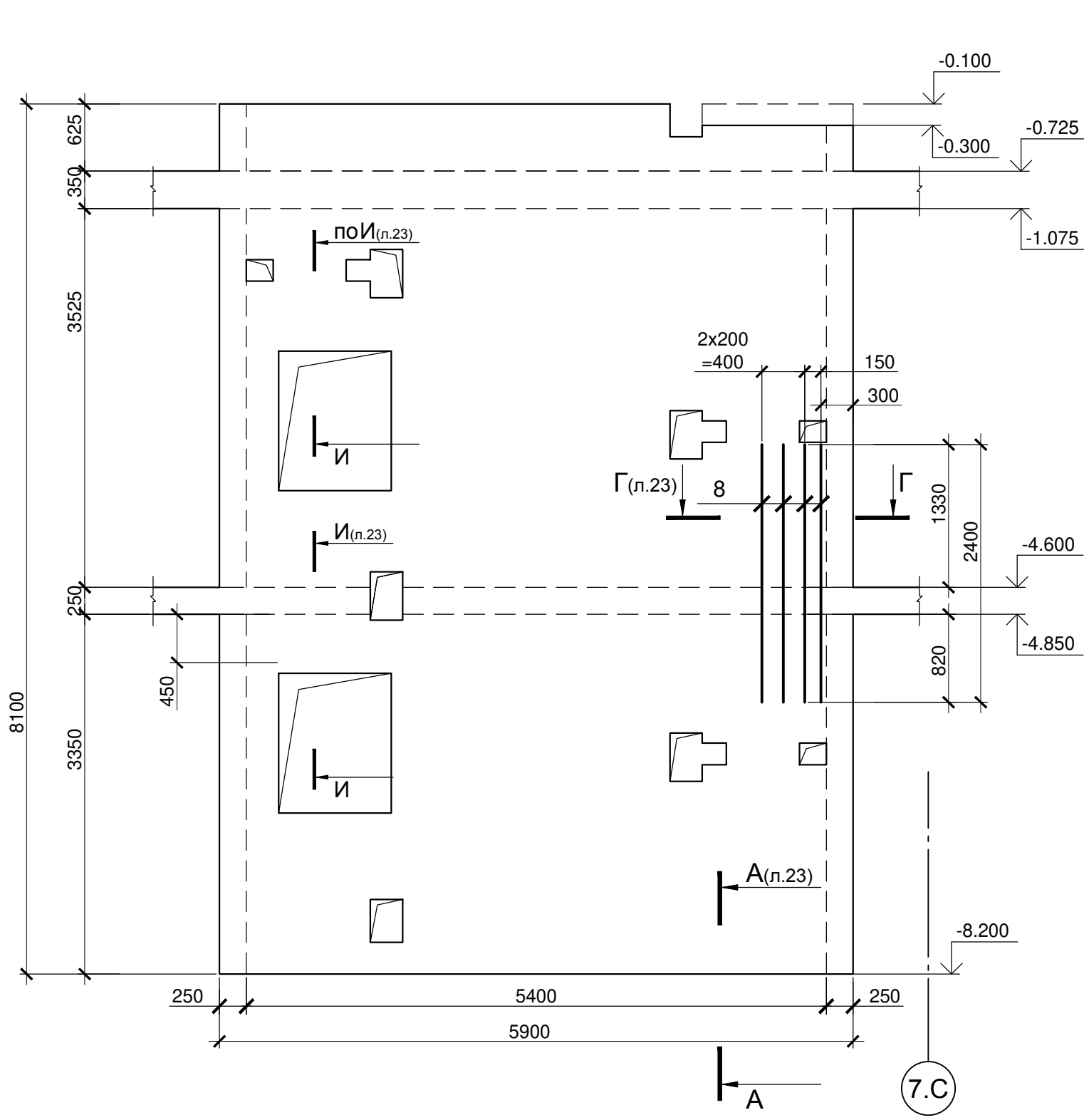


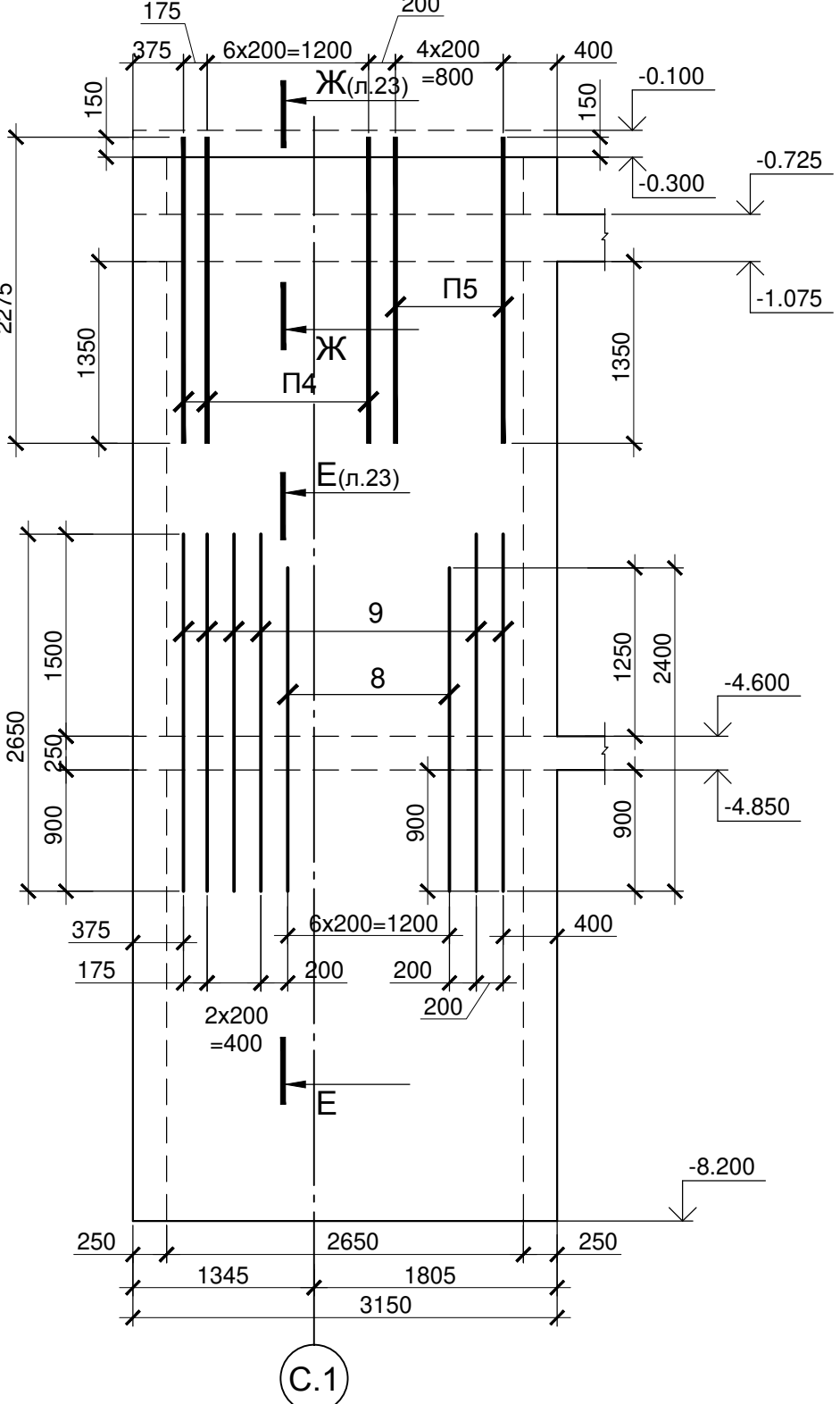
Схема расположения выпусков в перекрытие на отм. - 1.075

						СП-01-21-КЖ2			
						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	Когалёнок				05.2023		Р	20	
Разработал	Осадчева				05.2023				
Н.контр.	Пасеко				05.2023				
						Стена монолитная Стп1 Основное армирование	"АТТА-Интерн"		

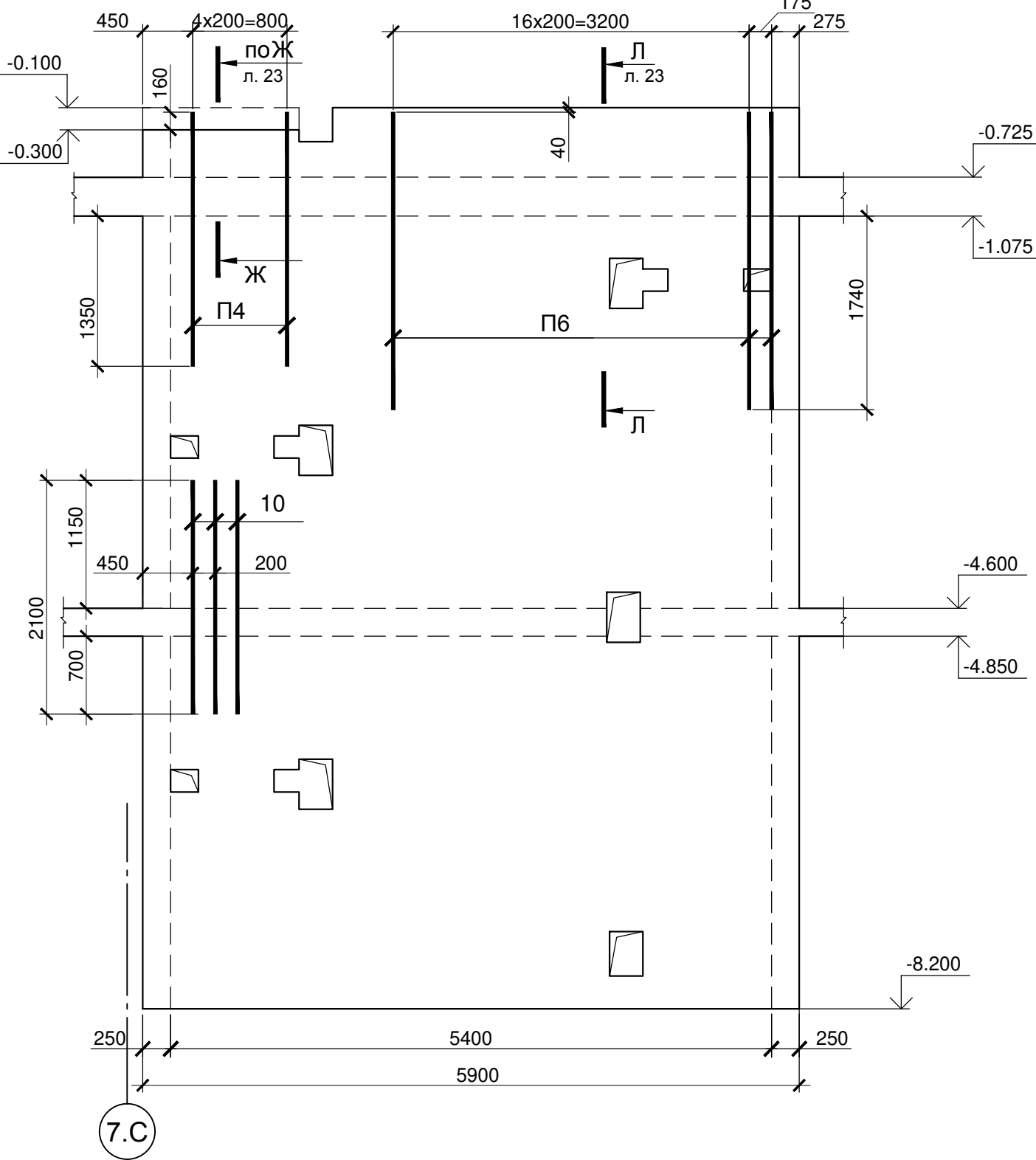
Стена монолитная Стп1. Сечение 1 - 1



Стена монолитная Стп1. Сечение 2 - 2



Стена монолитная Стп1. Сечение 3 - 3



Стена монолитная Стп1. Сечение 4 - 4

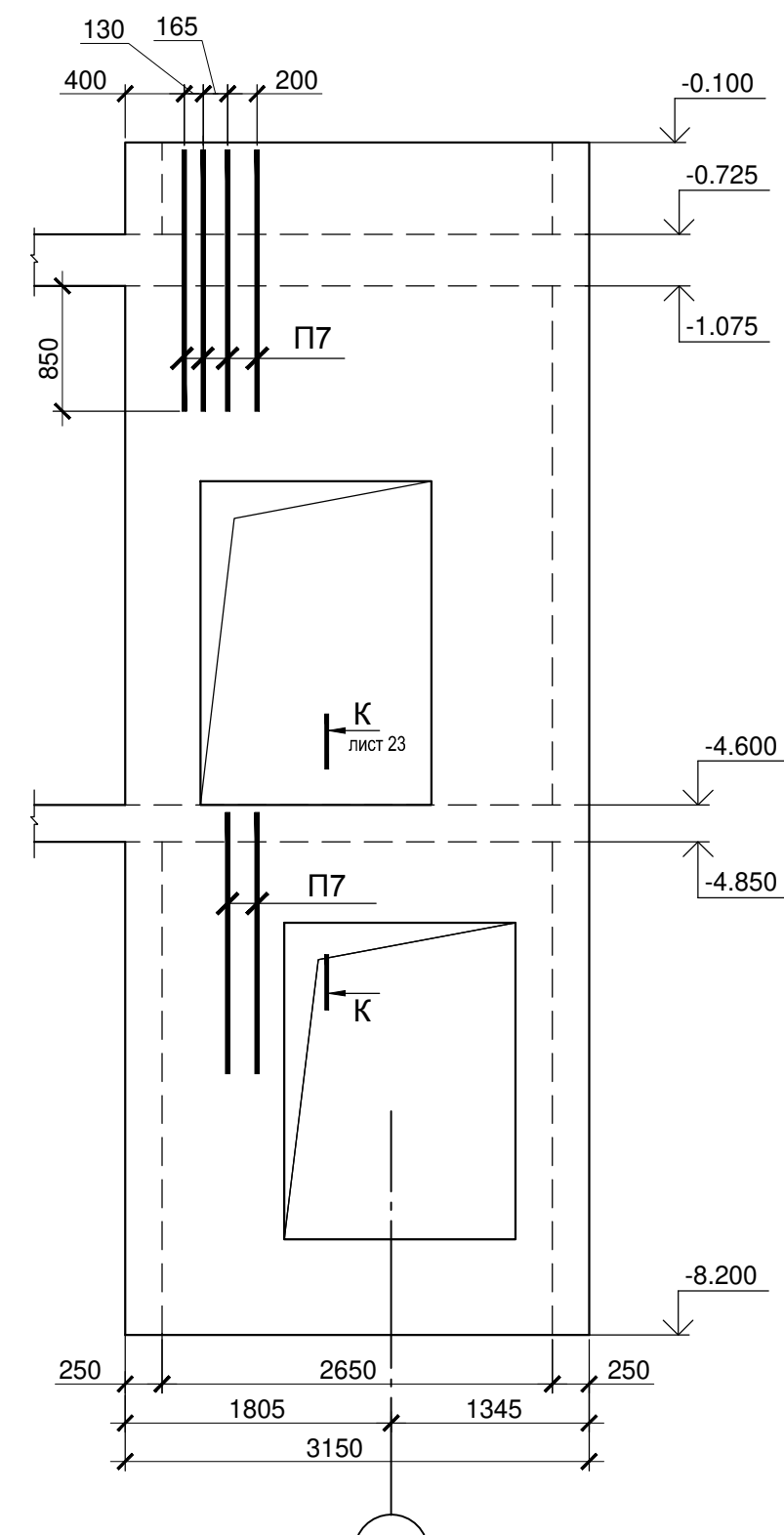
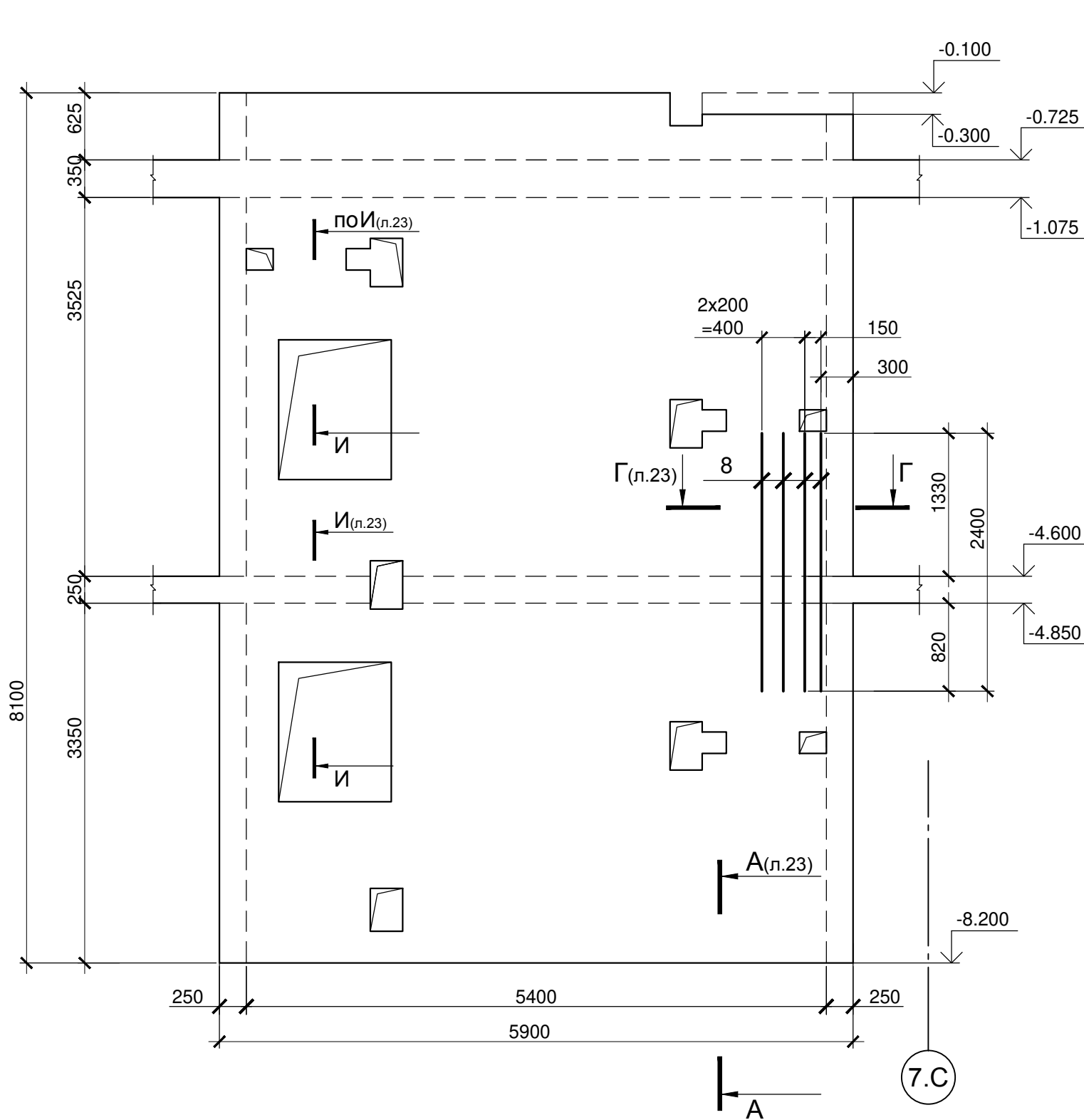
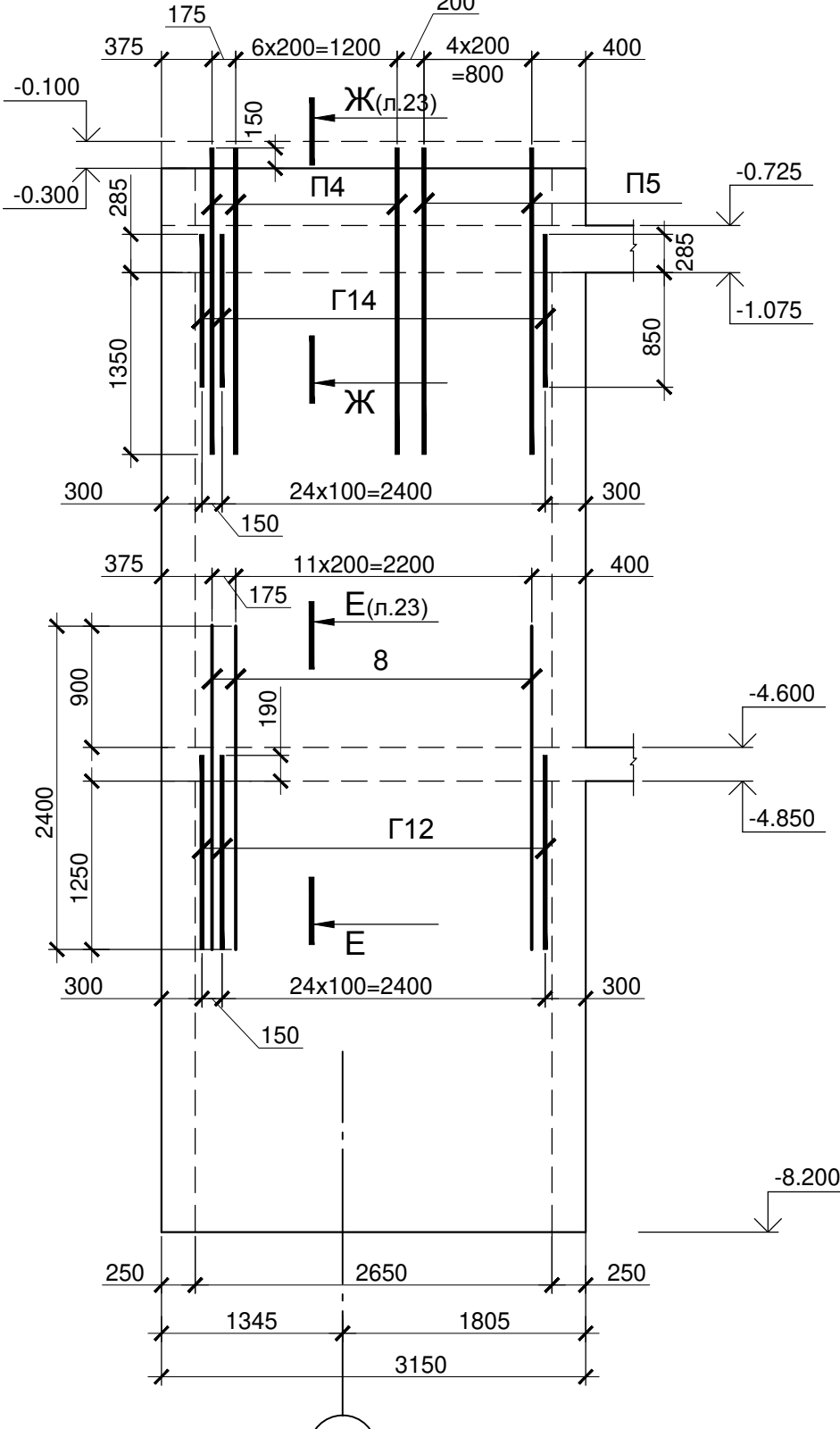


Схема расположения вертикальной дополнительной арматуры по внутренней грани стены

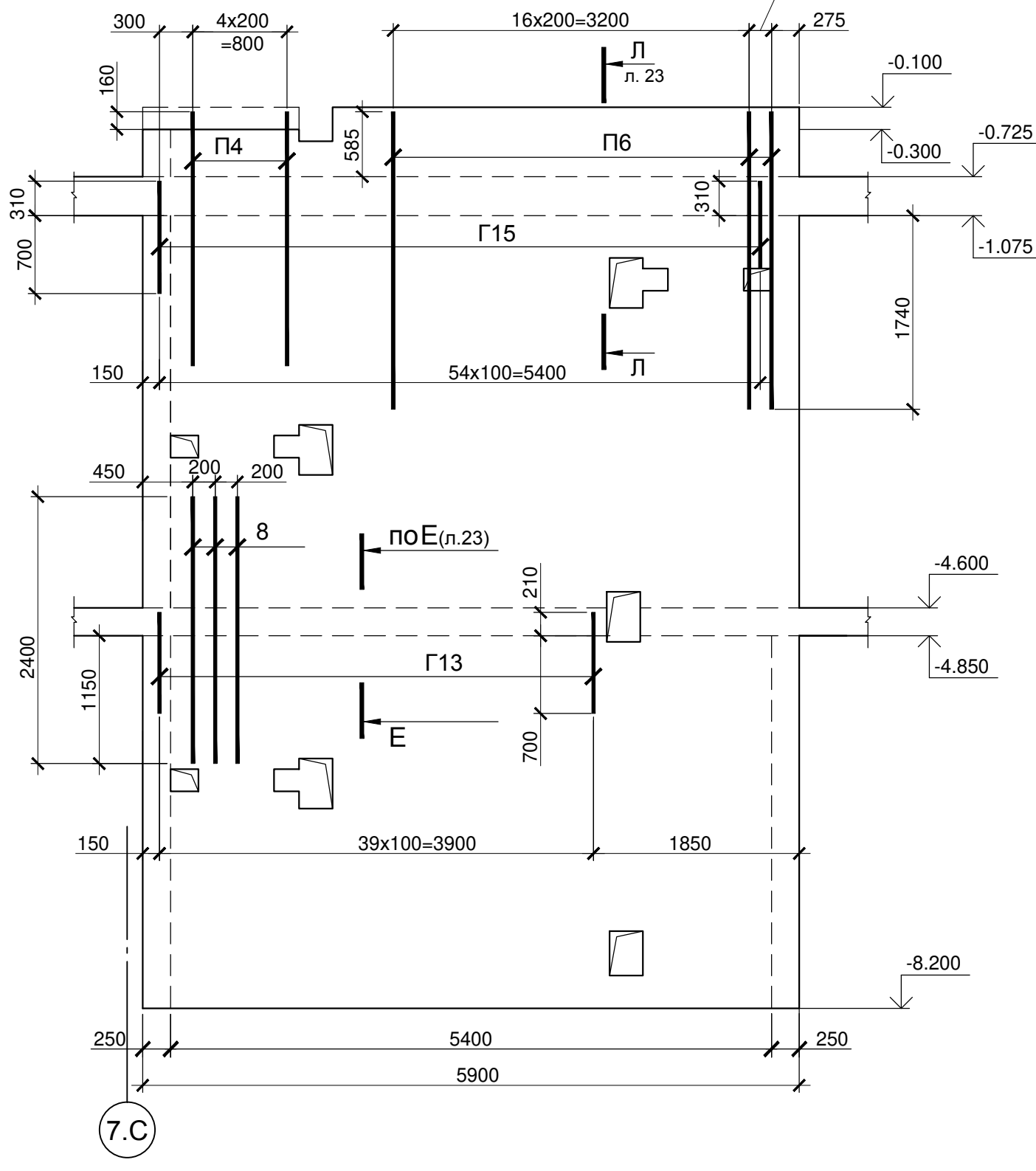
Стена монолитная Стп1. Сечение 1 - 1



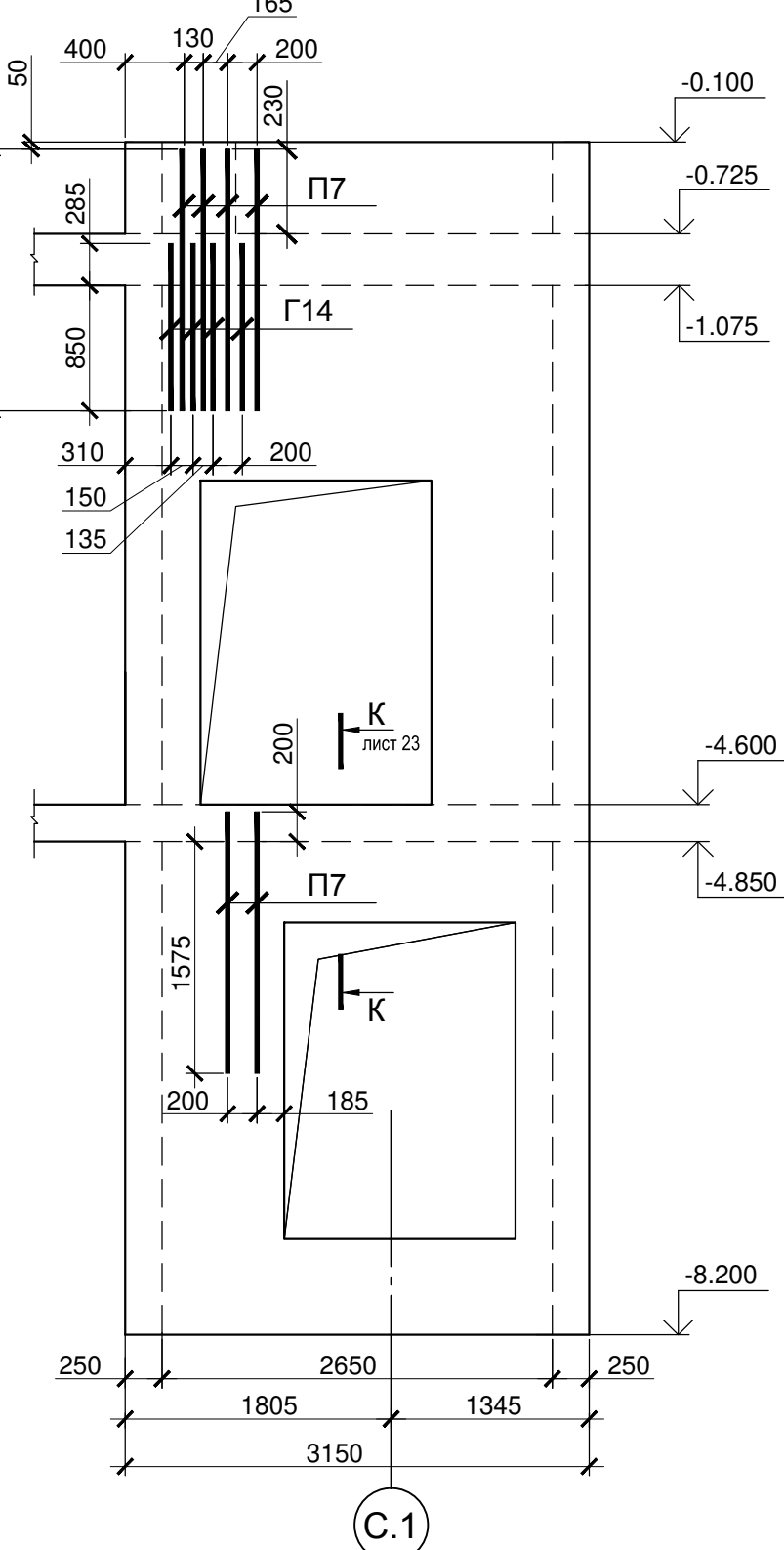
Стена монолитная Стп1. Сечение 2 - 2



Стена монолитная Стп1. Сечение 3 - 3



Стена монолитная Стп1. Сечение 4 - 4



Поз.	Эскиз
Г12	
Г13	
Г14	
Г15	
П4	
П5	
П6	
П7	

Спецификация элементов дополнительной вертикальной арматуры стены Стп1.

Начало

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Детали					
8	ГОСТ 34028-2016	Ø16A 500C, L=2400	31	3.79	
9	то же	Ø20A 500C, L=2650	6	6.53	
10	— —	Ø16A 500C, L=2100	3	3.31	
Г12	— —	Ø20A 500C, L=3700	26	9.12	см. ведомость деталей
Г13	— —	Ø16A 500C, L=2610	40	4.12	см. ведомость деталей
Г14	— —	Ø20A 500C, L=3200	30	7.89	см. ведомость деталей
Г15	— —	Ø16A 500C, L=2760	55	4.24	см. ведомость деталей

Спецификация элементов дополнительной вертикальной арматуры стены Стп1.

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
П4	— —	Ø16A 500C, L=4700	13	7.42	см. ведомость деталей
П5	— —	Ø20A 500C, L=4700	5	11.59	см. ведомость деталей
П6	— —	Ø16A 500C, L=5500	18	8.68	см. ведомость деталей
П7	— —	Ø16A 500C, L=3700	6	5.84	см. ведомость деталей

- Общие указания см. лист 20.
- Ведомость расхода стали см. лист 20.
- Данный лист смотреть совместно с листами 19, 20, 22, 23 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия вырезать по месту и обрамить по фрагментам 1 ... 7 см. на лист 19.

						СП-01-21-КЖ2		
						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	стадия	лист	листо
Разработал	Осадчева			05.2023				
Н.контр.	Пасеко			05.2023	Стена монолитная Стп1 Схема расположения вертикальной дополнительной арматуры			"АТТА-Интерн"

[illegible]

250

50 50 5

30

50

90

650

160 2x200=400

450

1 шаг 200

Г5

Выпуски из ростверка РЛ1

1

шаг 200

Рабочий шов бетонирования

Конструкция ростверка

- 7.550

- 8.200

КРсн3

шаг 200

1

500

30

$n \times 200$

200

150

150

50

П1

с шагом поз. 1

30

500

Г5

шаг 200

50

250

1095

50

50

250

C.1

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (C23-P3) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view of the slab with dimensions: 1080 mm width, 250 mm thickness, and 1805 mm total length. Reinforcement is shown with bars labeled П2, 1, and 830. The drawing also shows the connection to a wall (КРсн1) and a column (КРсн2). The drawing is labeled "ГОСТ 14098-2014" and "C.1".

Architectural drawing showing a structural frame section (K-K) and a horizontal section (L-L).

Vertical Section (K-K):

- Overall height: 1500 - для поз. 9, 1250 - для поз. 8.
- Column reinforcement: Г7, Гп1, Г1, Г12.
- Beam reinforcement: КРсн8, КРсн1.
- Dimensions: 4x200=800, 150, 190, 50, 200, 150, 200, 100, 200, 200, 50, 250.
- Elevations: -4.600, -4.850.

Horizontal Section (L-L):

- Overall width: 2260.
- Beam reinforcement: Г3, Г15.
- Column reinforcement: Г7, Гп1, Г1, Г12.
- Dimensions: 35 (3 с.), 60, 250.
- Elevation: -0.100.

1. Общие указания с

2. Данный лист смотр

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	По
Проверил	Коголёнок			

1
шаг 200

50

Рабочая
арматура плиты

550

250

2x200=400

100

200

150

4

50

250

1095

С.1

- 4.600

- 4.850

Рабочий шов
бетонирования

Монолитная плита
Пн1

1 шаг 200

КРсн5

580

250

120

550

2x200=400

100

150

5




50

250

Рабочий шов бетонирования

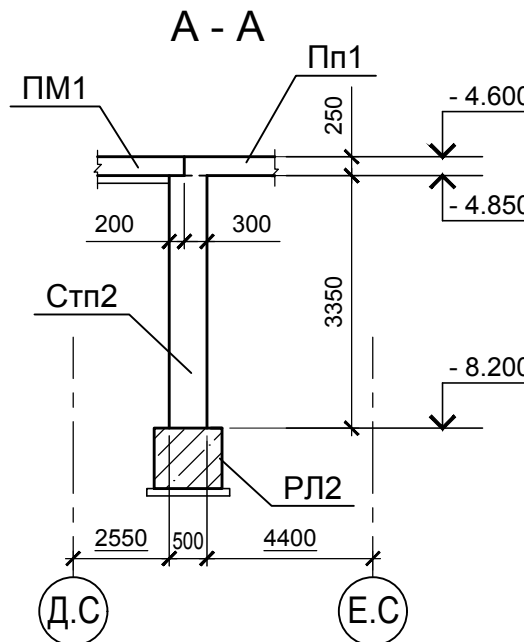
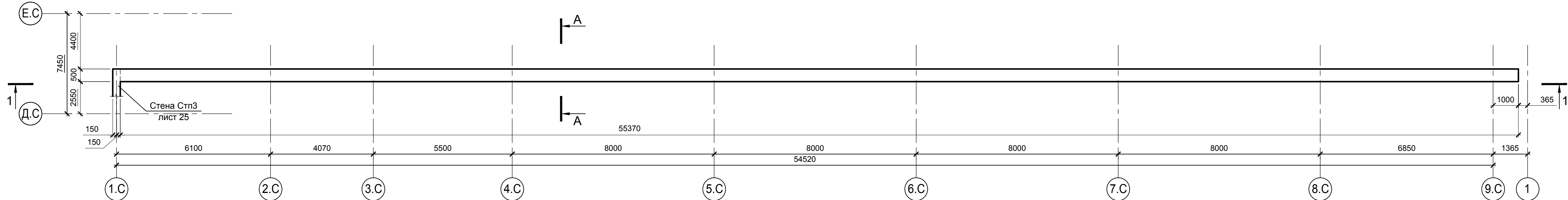
- 4.600

- 4.850

- | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---|---------|--|------|--|------|--------|
| | | | | | | СП-01-21-КЖ2 | | |
| | | | | | | 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 | | стадия | лист | листов |
| Разработал | Осадчева |  | 05.2023 | | | Р | 23 | |
| | | | | | | | | |
| Н.контр. | Пасеко |  | 05.2023 | Стена монолитная Стп1
Сечения А-А, Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д,
Е-Е, Ж-Ж, И-И, К-К, Л-Л | | "АТТА-Интерн" | | |
| | | | | | | | | |

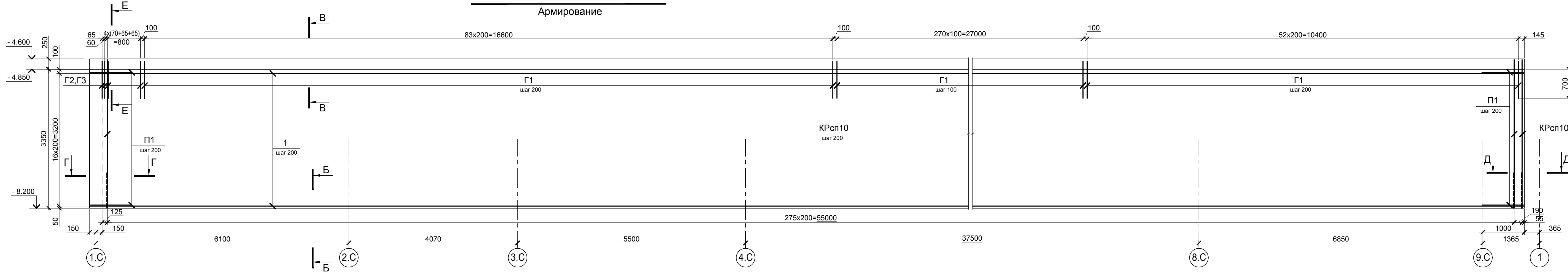
Стена монолитная Стп2

Опалубка

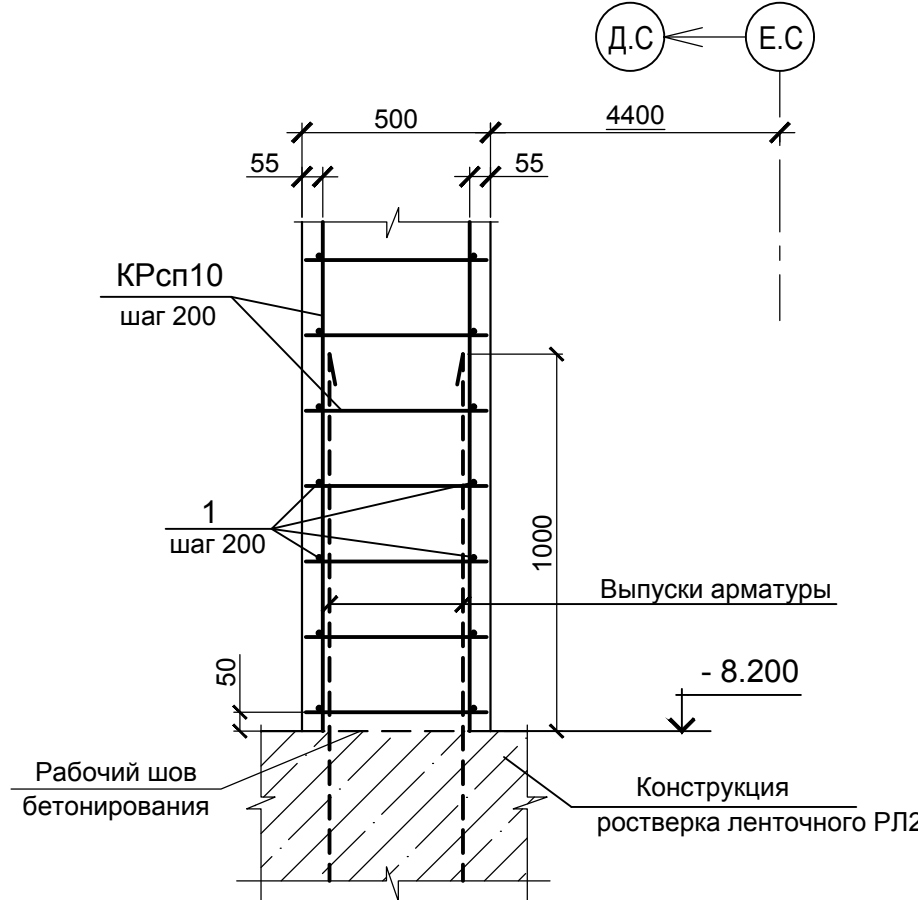


Стена монолитная Стп2. Сечение 1 - 1

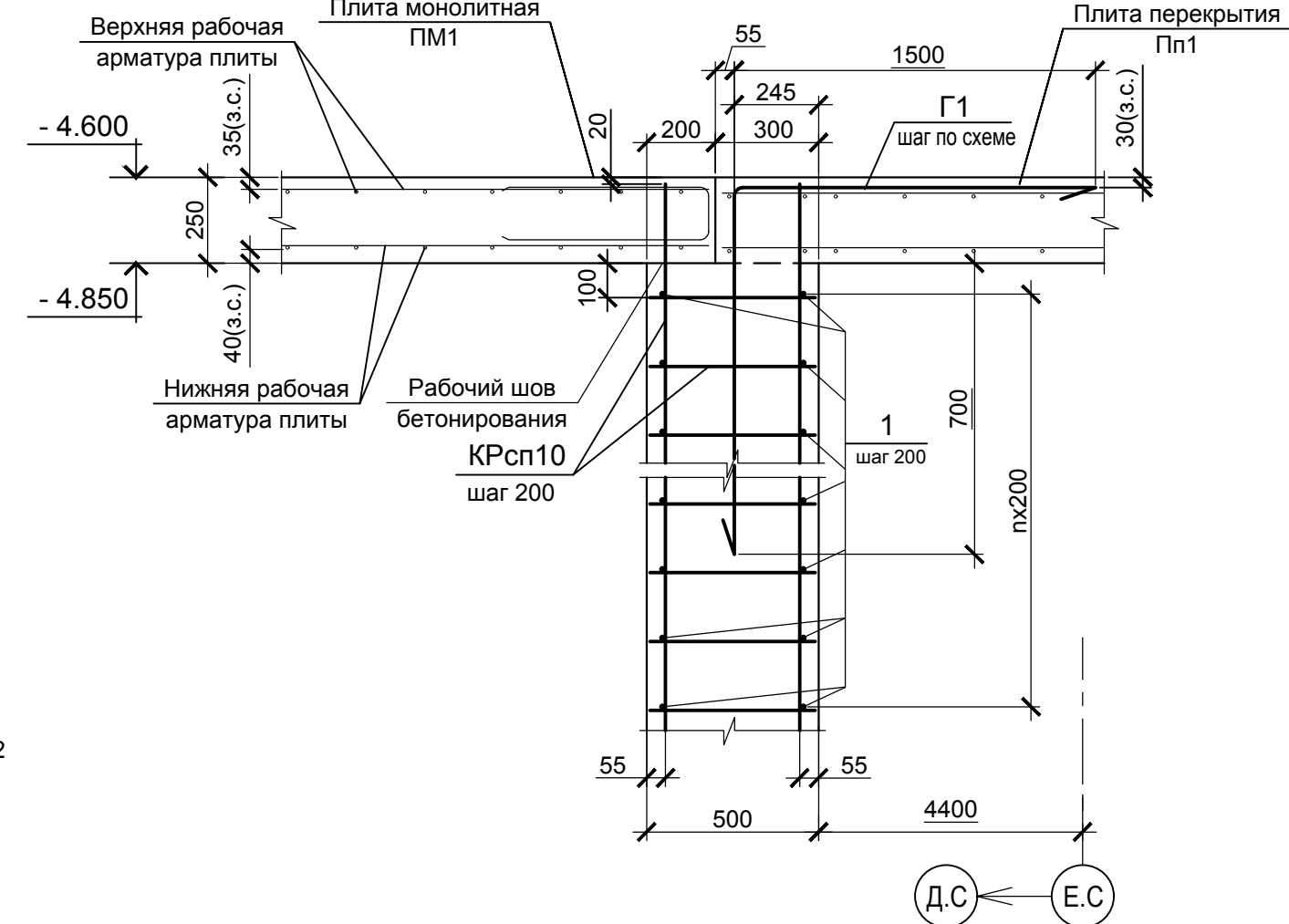
Армирование



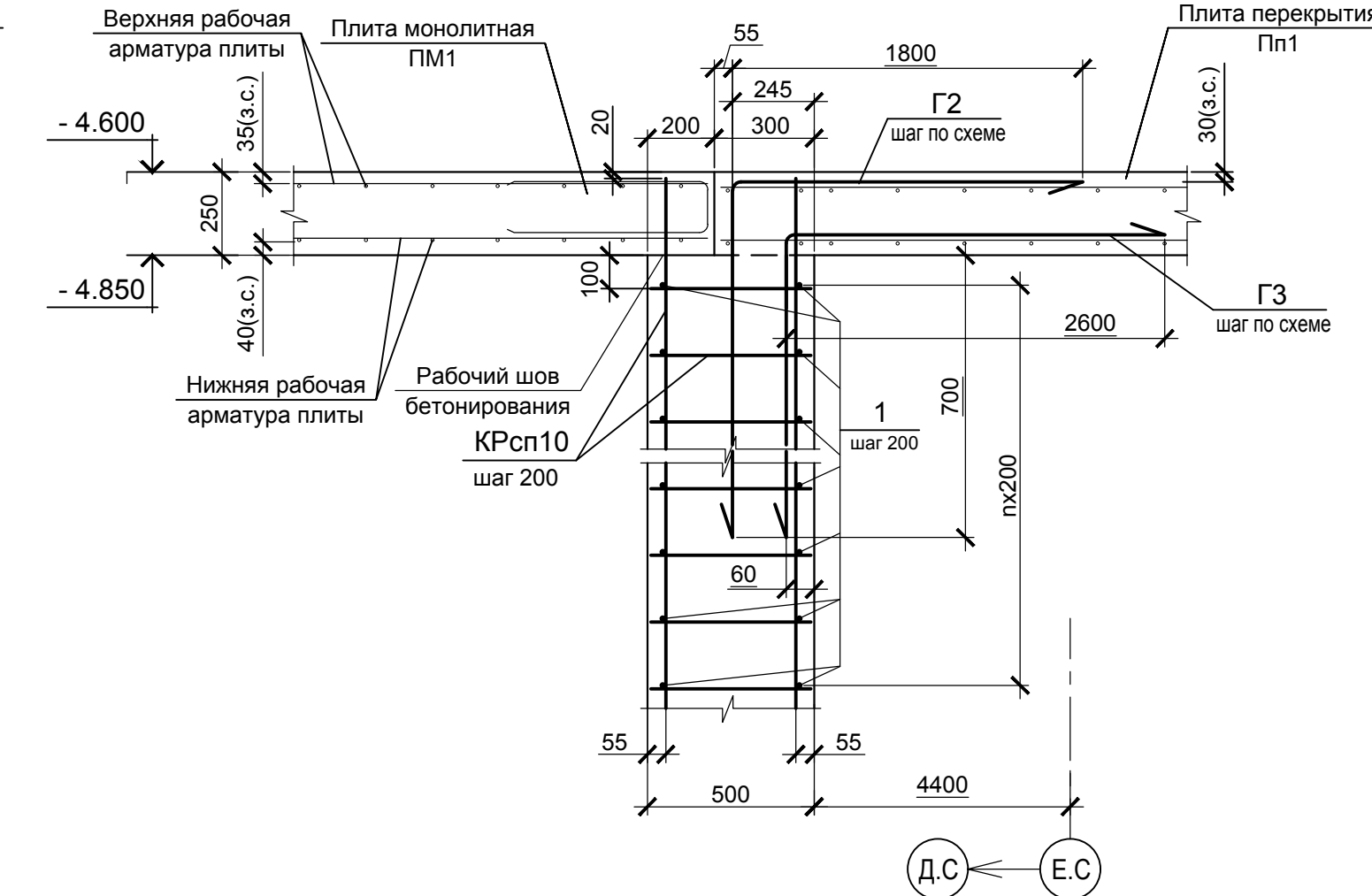
Б - Б



В - В



Е - Е



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
Г1	
Г2	
Г3	

Спецификация элементов армирования стены Стп2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
КРсн10	СП - 01 - 021 - КЖ2.И-КРсн10	Каркас плоский КРсн10	277	11.29	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12A 500C, м.п.	2082	0.89	см. ведомость деталей
П1	то же	Ø12A 500C, L=2420	34	2.15	см. ведомость деталей
Г1	— —	Ø16A 500C, L=2410	408	3.80	см. ведомость деталей
Г2	— —	Ø16A 500C, L=2710	15	4.28	см. ведомость деталей
Г3	— —	Ø16A 500C, L=3360	15	5.30	см. ведомость деталей
		Бетон кл. В25 F150* W6*			92.74 м³

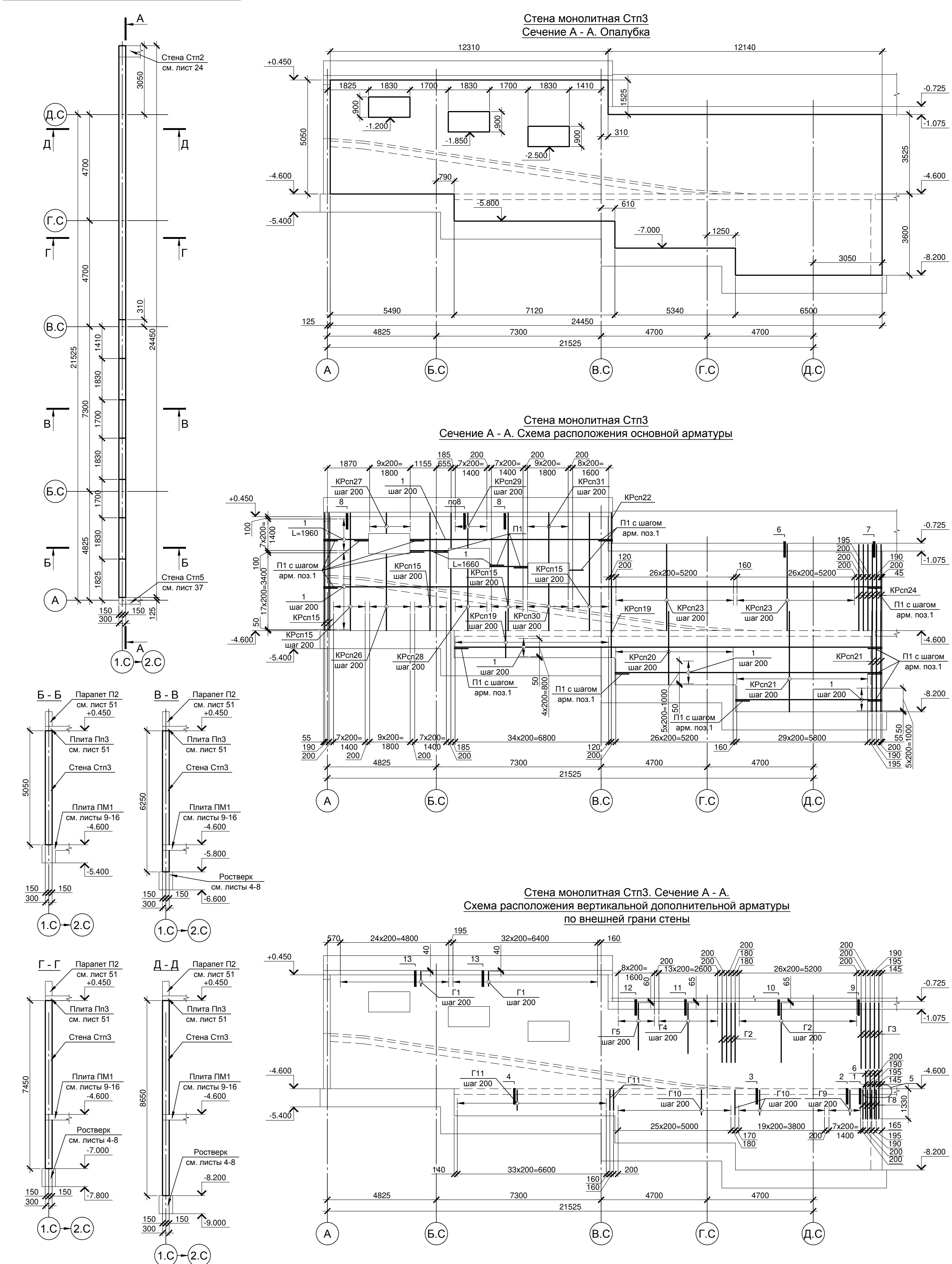
- * В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
 - Арматурные стержни поз. 1 стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 600 мм. 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 800 мм в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой. По краям стены установить п-образные стержни поз. П1.
 - 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 и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
 - Данный лист смотреть совместно листами 25 ... 33 данного комплекта.

Ведомость расхода стали и бетона

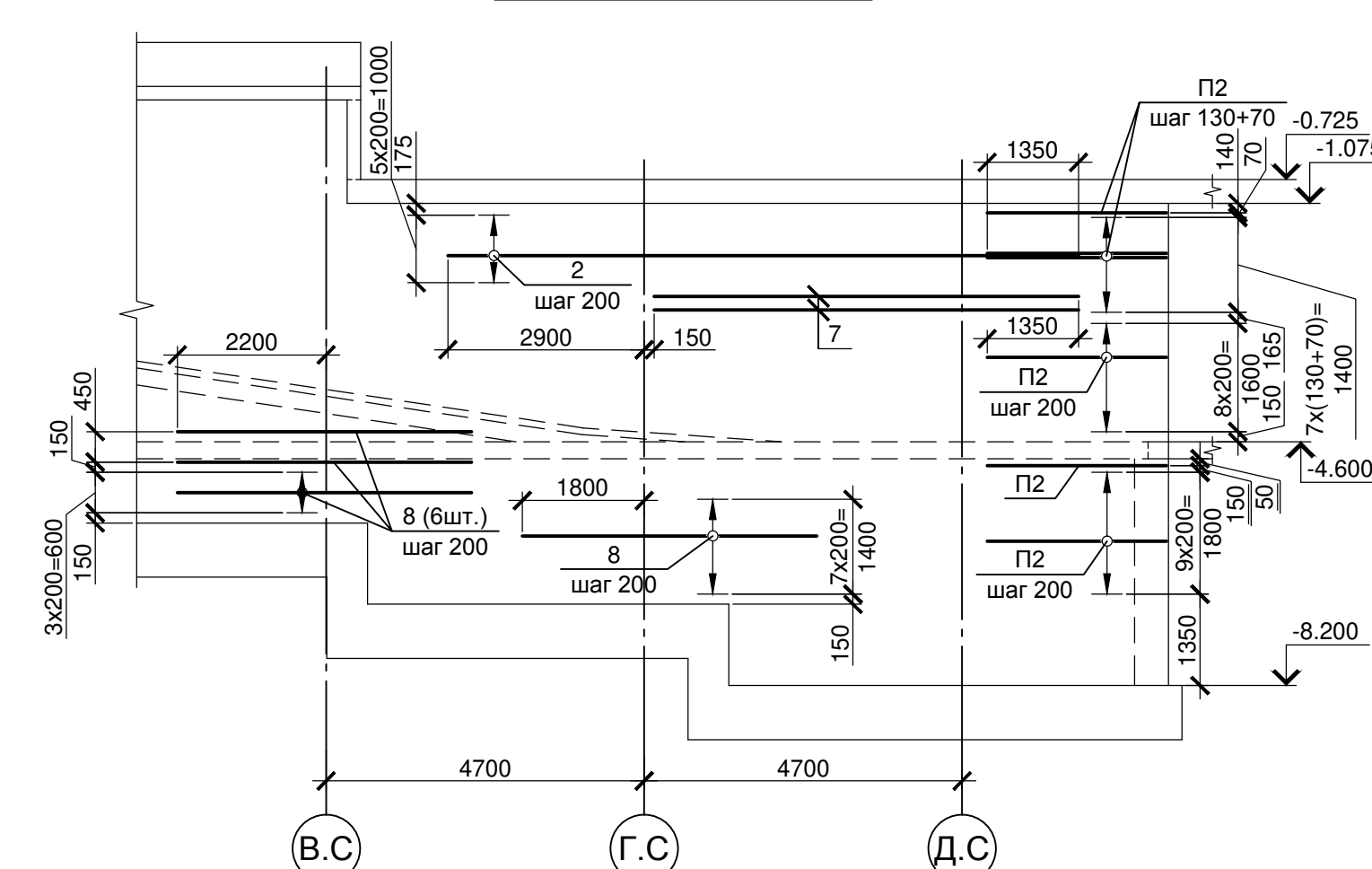
Марка элемента	Изделия арматурные							Бетон	
	Арматура класса						Всего		
	A240			A500C					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	-	Итого	Ø12	Ø16				Итого
Стена Стп2	1365.61	-	1365.61	3687.8	1694.1		5381.9	6747.51	92.74

					СП - 01 - 21 - КЖ2		
					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	стадия	лист
Проверил	Дергилёв	05.23				Р	24
Разработал	Когаленко	05.23					
Н. контр.	Пасеко	05.23				Стена монолитная Стп2	"АТТА - Интерн"

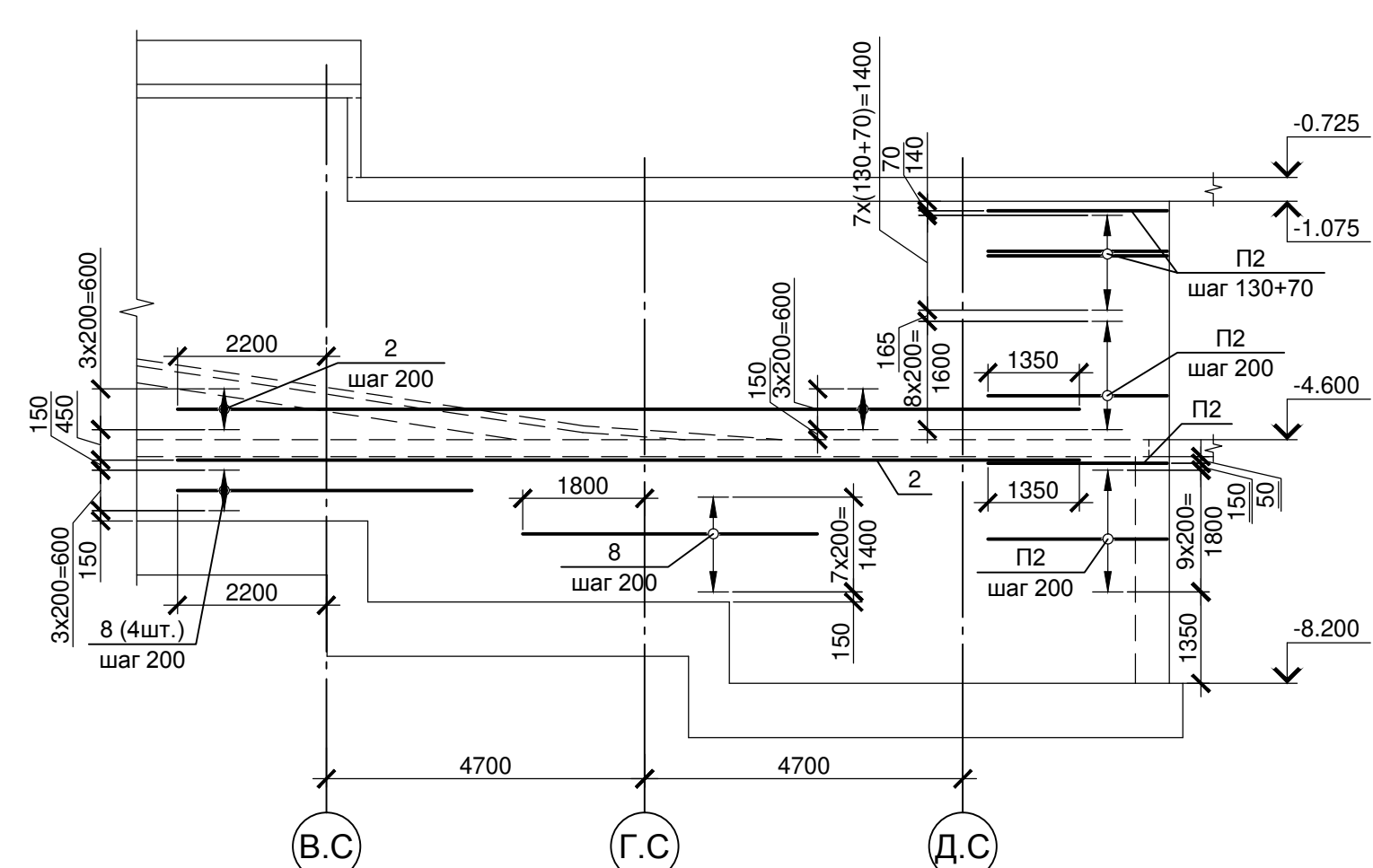
Схема расположения монолитной стены Стп3



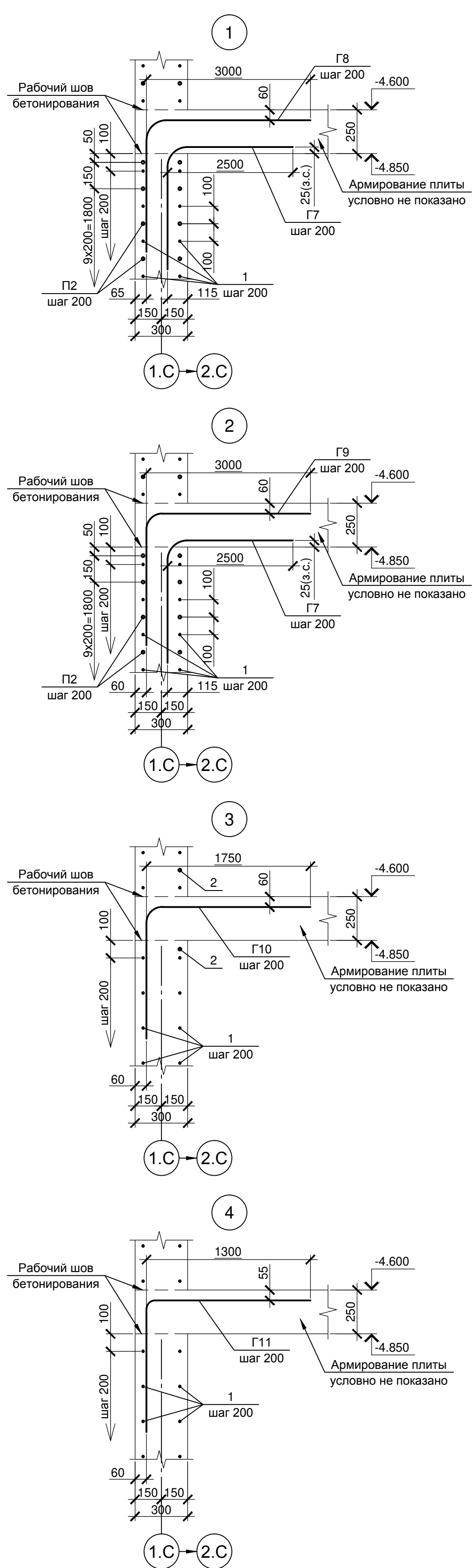
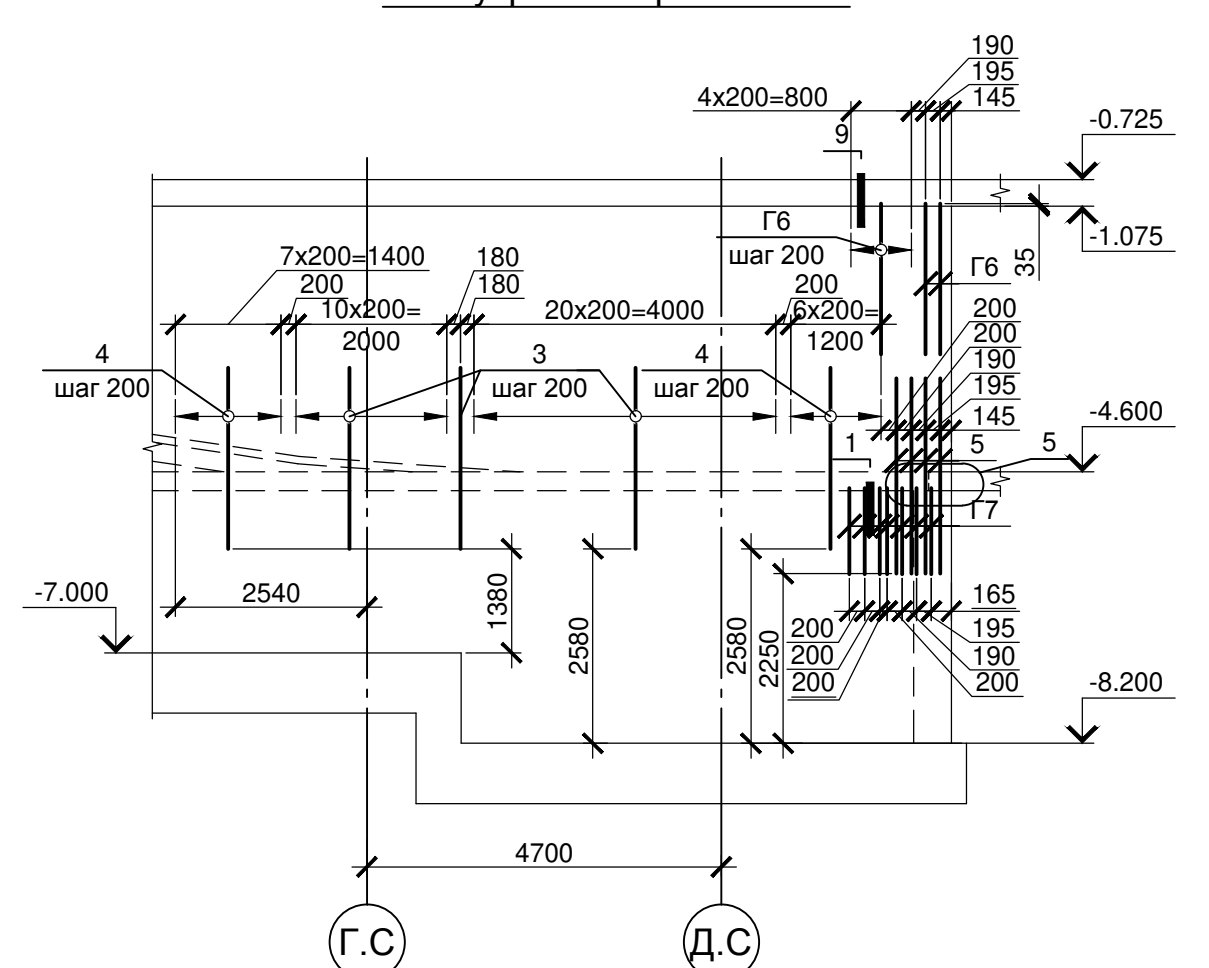
Стена монолитная Стп3. Сечение А - А.
Схема расположения горизонтальной дополнительной арматуры по внешней грани стены



Стена монолитная Стп3. Сечение А - А.
Схема расположения горизонтальной дополнительной арматуры по внутренней грани стены



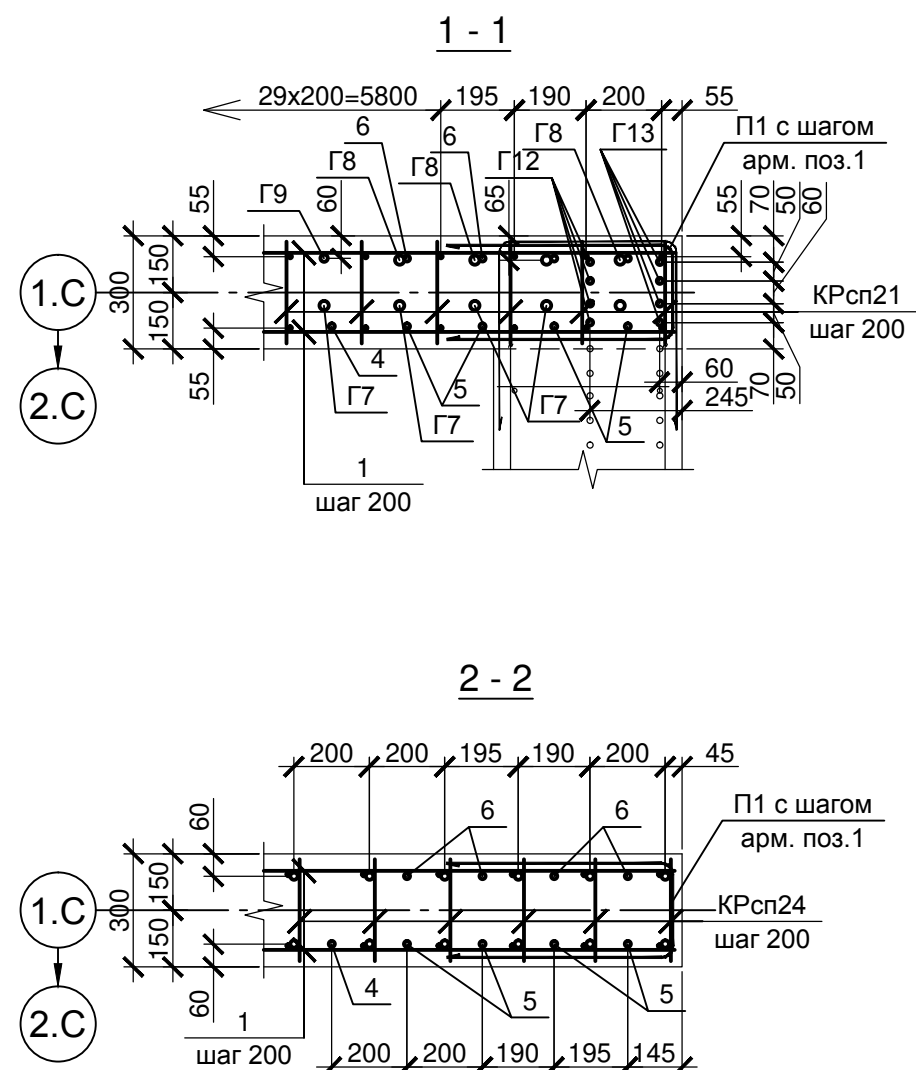
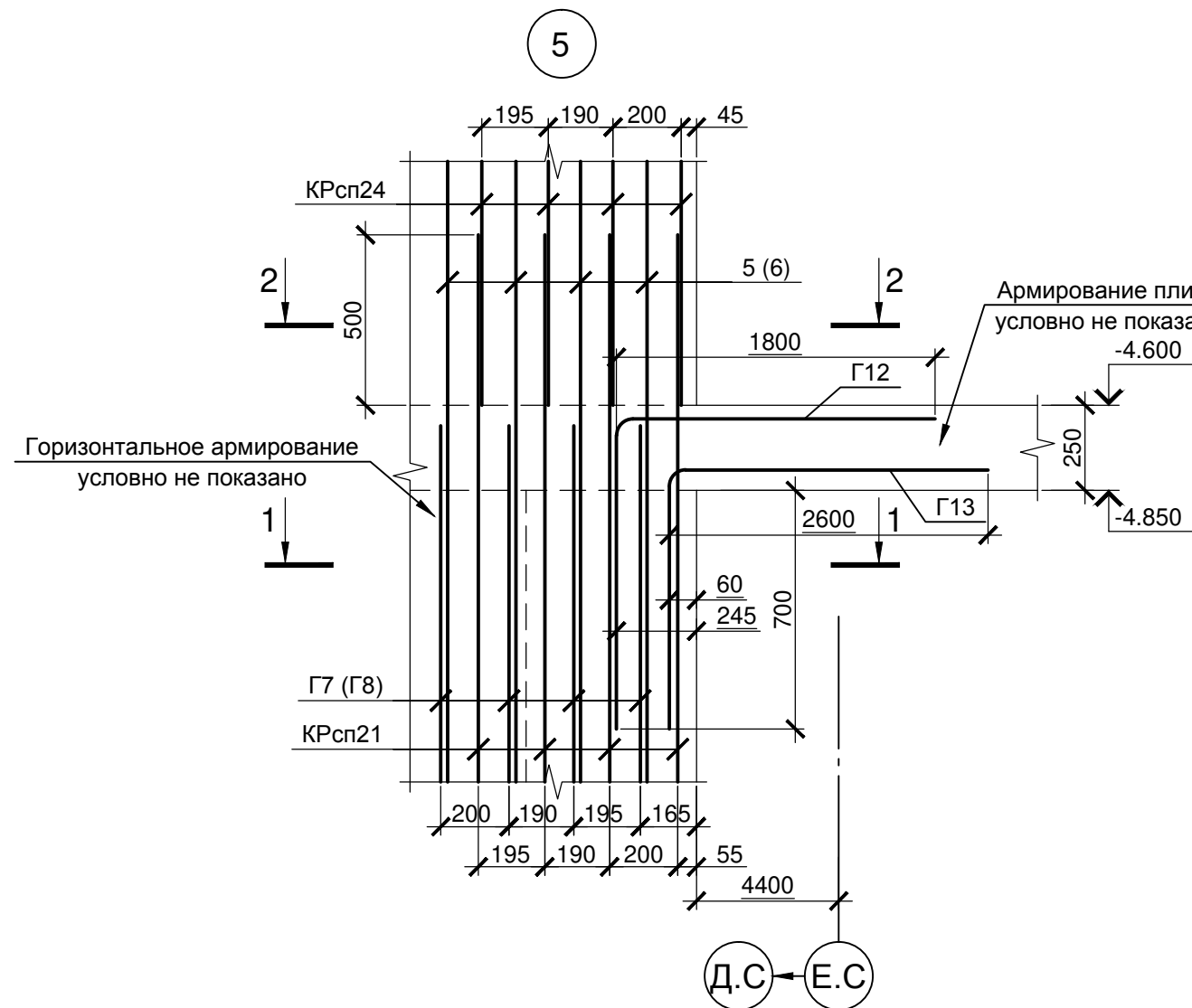
Стена монолитная Стп3. Сечение А - А.
Схема расположения вертикальной дополнительной арматуры по внутренней грани стены



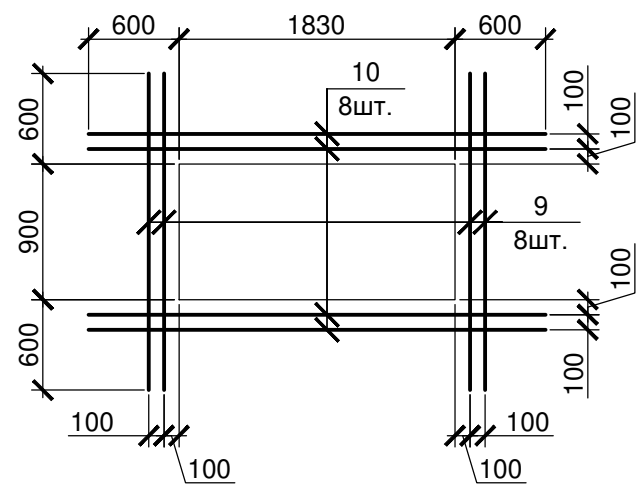
1. Данный лист см. совместно с листами 26, 35, 37 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ2			
						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	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв				05.23		Р	25	
Разработал	Когалёнок				05.23				
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Стена монолитная Стп3	"АТТА-Интерн"		
					Формат А1				

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Имя, № подл.					

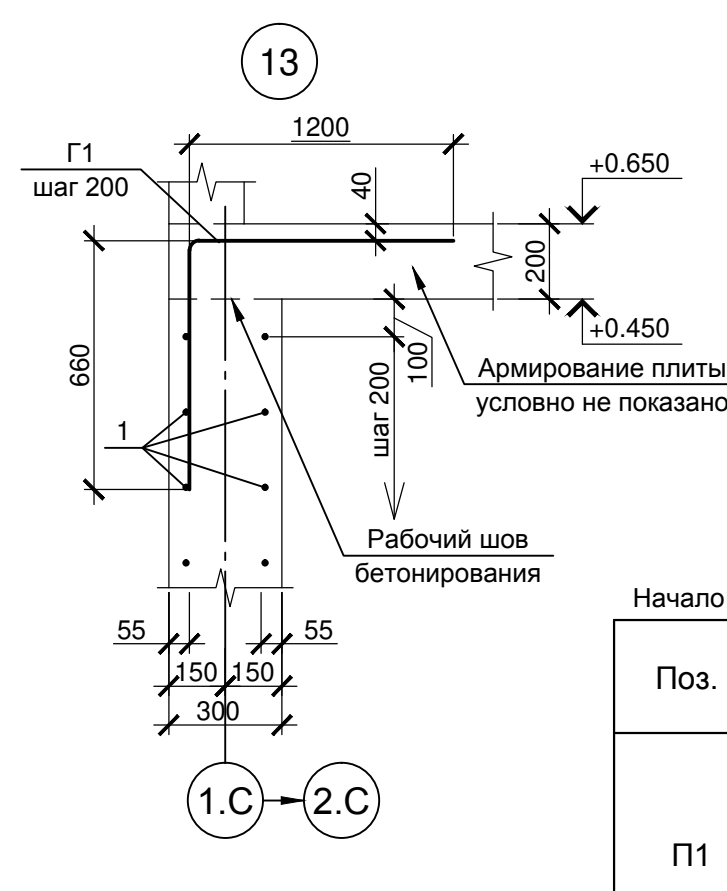
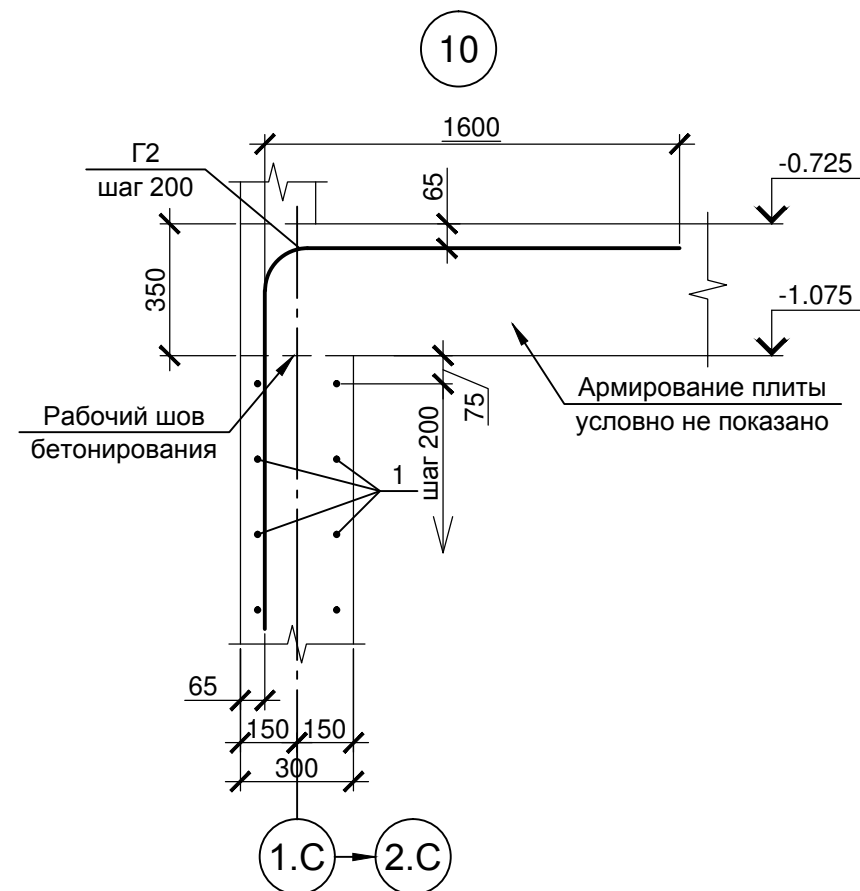
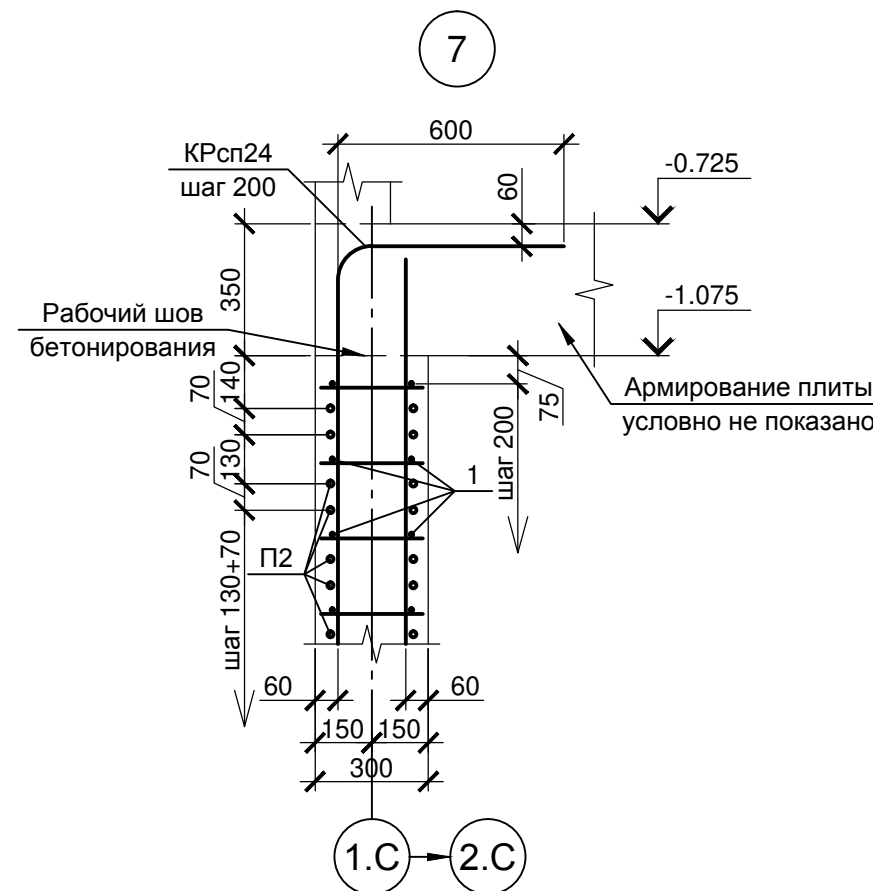
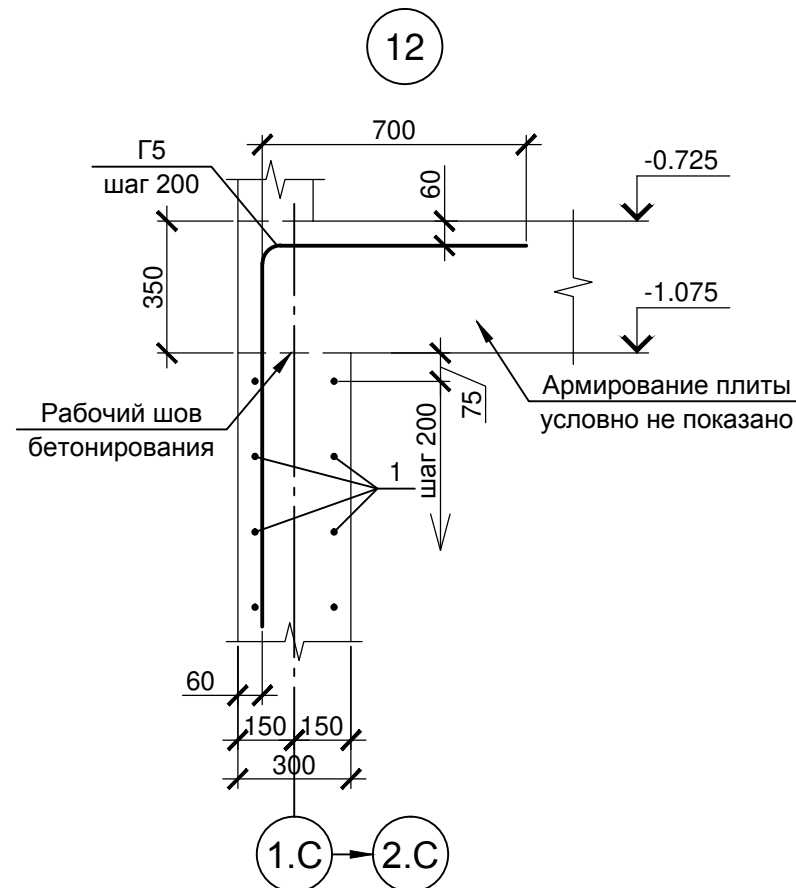
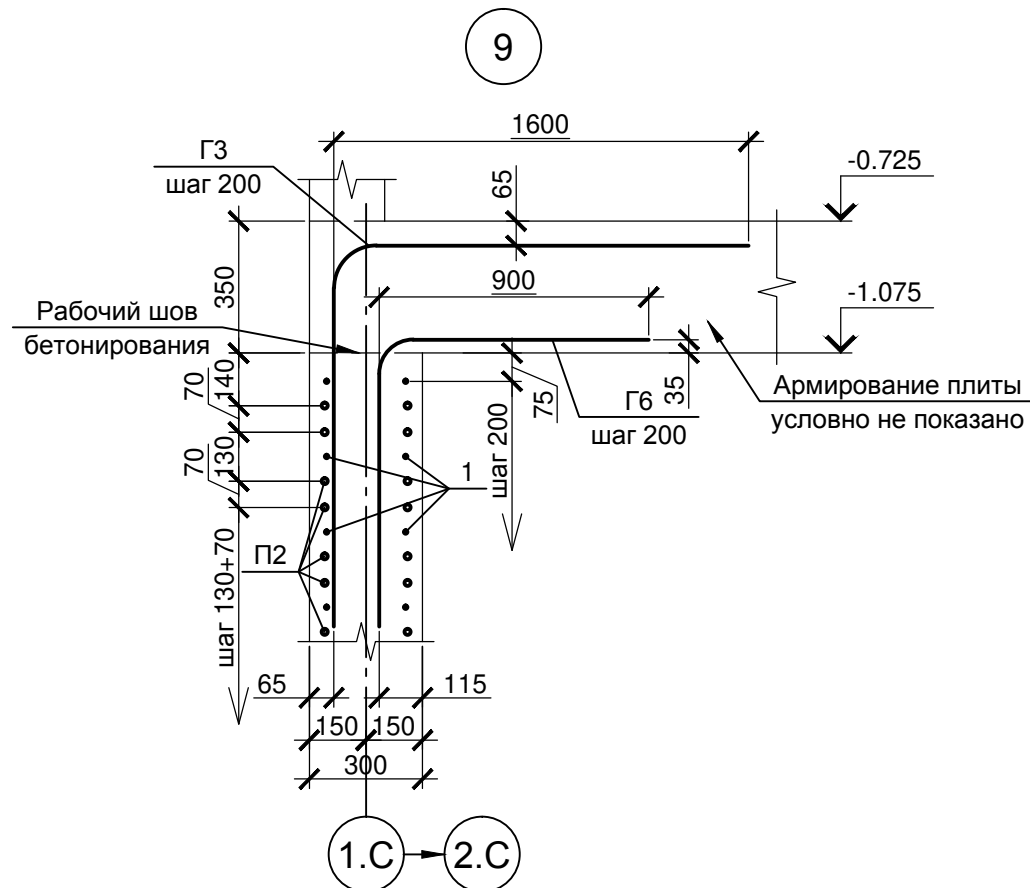
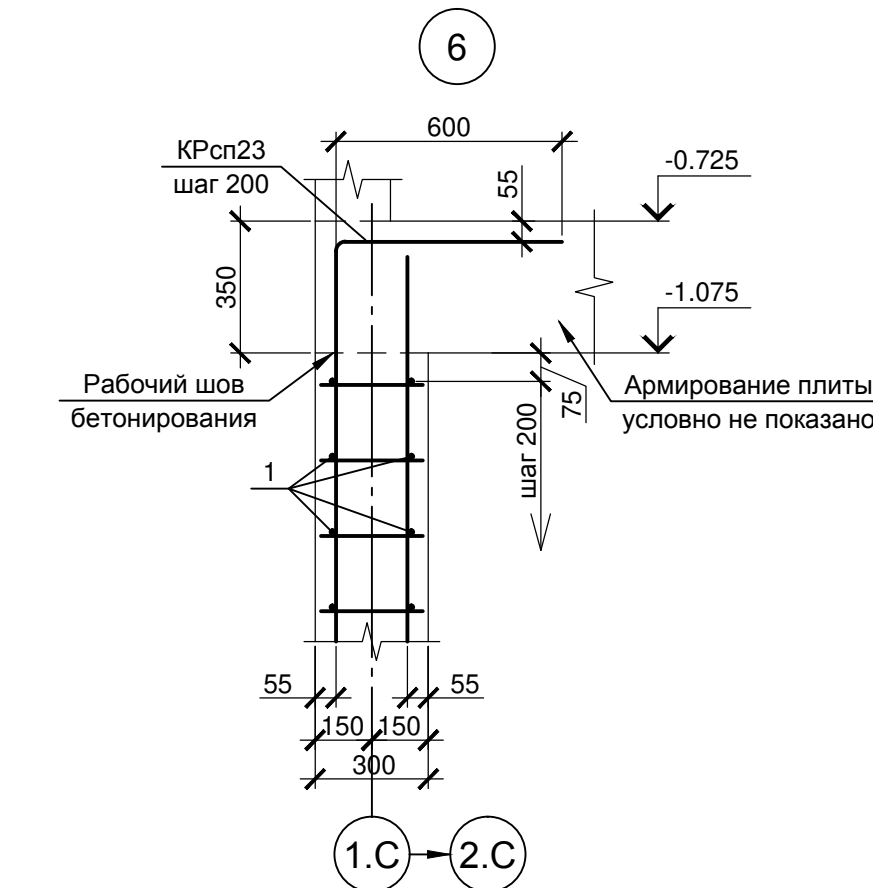


Принципиальная схема обрамления отверстий



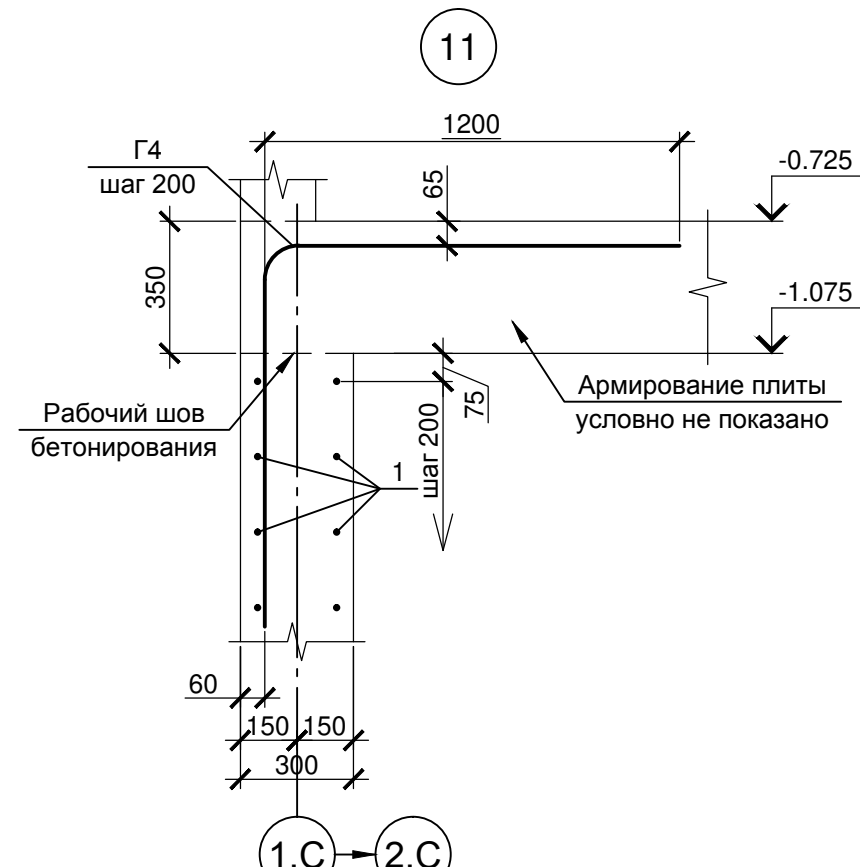
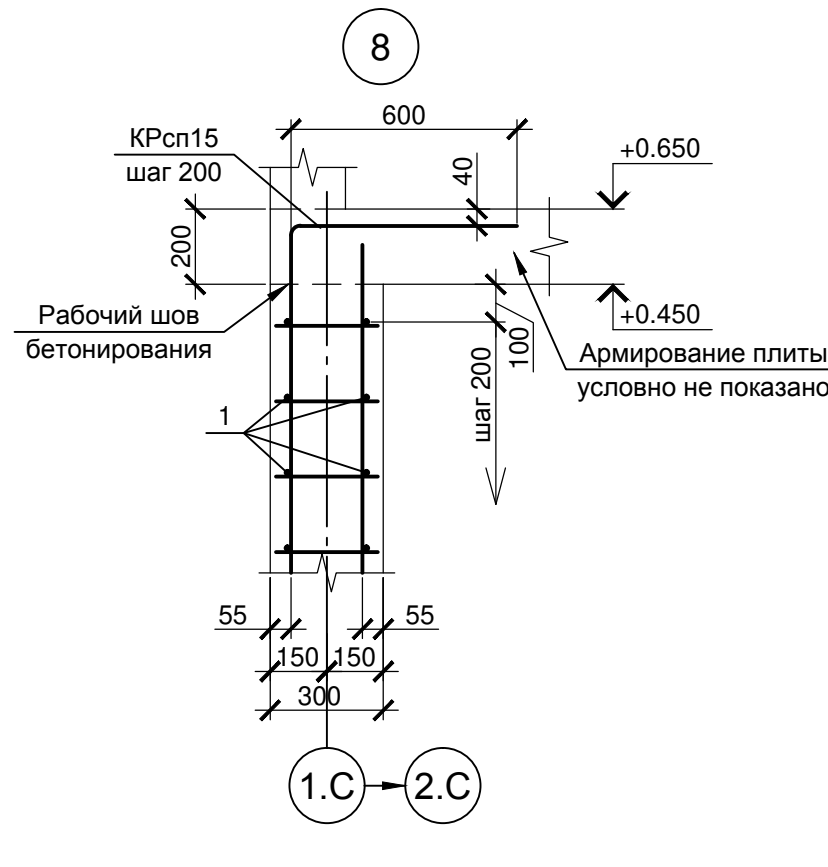
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г3	
Г4	
Г5	
Г6	
Г7	
Г8	
Г9	
Г10	
Г11	
Г12	
Г13	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
Г1	
Г2	



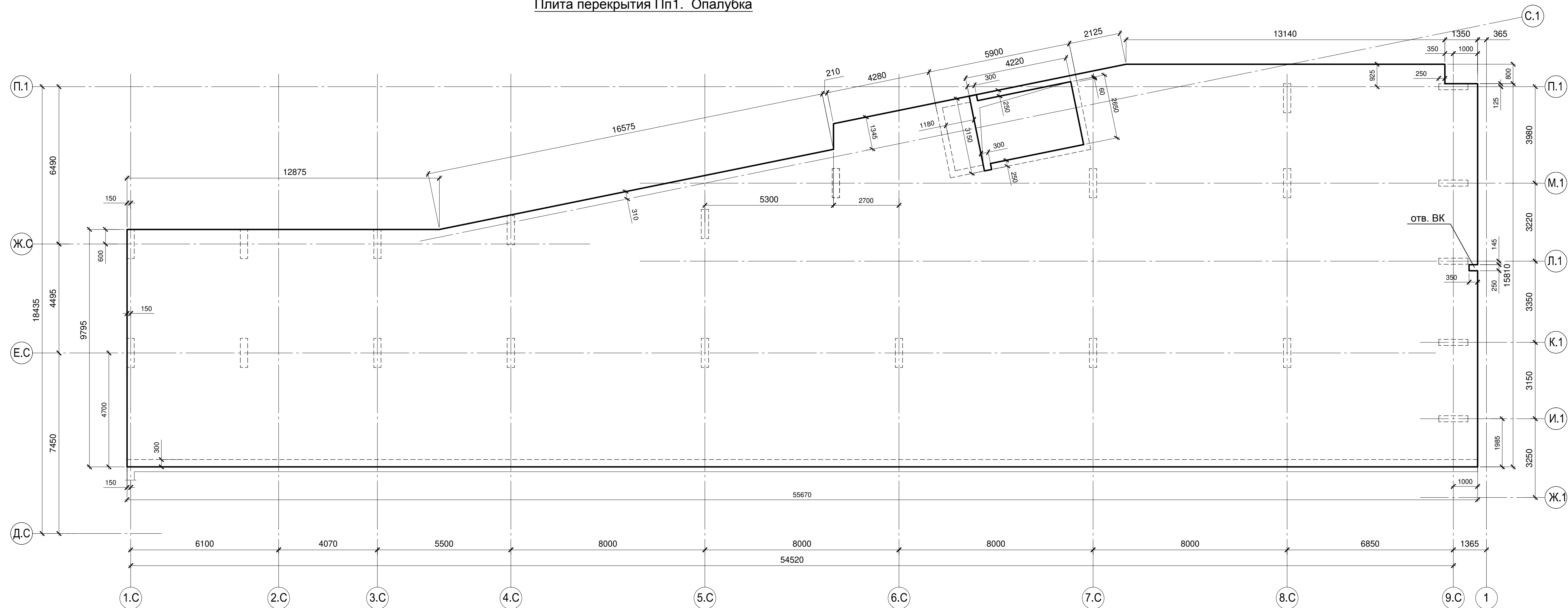
Спецификация элементов монолитной стены Стп3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Каркасы					
КРсн15	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн15	Каркас КРсн15	35	11.01	
КРсн19	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн19	Каркас КРсн19	36	3.37	
КРсн20	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн20	Каркас КРсн20	27	5.87	
КРсн21	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн21	Каркас КРсн21	33	8.39	
КРсн22	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн22	Каркас КРсн22	1	11.01	
КРсн23	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн23	Каркас КРсн23	54	8.12	
КРсн24	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн24	Каркас КРсн24	6	23.23	
КРсн26	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн26	Каркас КРсн26	10	7.07	
КРсн27	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн27	Каркас КРсн27	10	1.95	
КРсн28	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн28	Каркас КРсн28	9	5.74	
КРсн29	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн29	Каркас КРсн29	9	3.26	
КРсн30	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн30	Каркас КРсн30	10	4.43	
КРсн31	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн31	Каркас КРсн31	10	4.57	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 1650 м.п.	0.62	1023.00 кг	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 155 м.п.	1.58	244.90 кг	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2400	33	5.92	
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 2400	15	3.79	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 2600	4	4.10	
6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 2120	4	3.35	
7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 6270	2	9.89	
8	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 4350	26	6.86	
9	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C, L = 3030	24	1.86	
10	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C, L = 2100	24	2.69	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 1410	118	0.87	см. ведомость деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 5520	36	8.72	см. ведомость деталей
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C, L = 1860	58	1.65	см. ведомость деталей
Г2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 4240	31	16.28	см. ведомость деталей
Г3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 4600	5	17.66	см. ведомость деталей
Г4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 3440	14	8.48	см. ведомость деталей
Г5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 2800	9	4.42	см. ведомость деталей
Г6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2900	7	7.15	см. ведомость деталей
Г7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 3650	7	14.02	см. ведомость деталей
Г8	ГОСТ 34028 - 2016	Ø25 A500C, L = 4300	4	16.51	см. ведомость деталей
Г9	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 4100	8	10.11	см. ведомость деталей
Г10	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2850	47	7.03	см. ведомость деталей
Г11	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 2200	36	3.47	см. ведомость деталей
Г12	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 2710	4	4.28	см. ведомость деталей
Г13	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 3360	4	5.30	см. ведомость деталей
Материалы					
Бетон В25 F150 W6			43.43		м³

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Армирование стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- Арматурные стержни поз. 1, 2 стыковать по длине внахлестку с перелупом не менее 500 мм для арматуры Ø10 мм, не менее 800 мм для арматуры Ø16 мм. 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 мм, не менее 1050 мм для арматуры Ø16 мм в шахматном порядке.
- Арматурные стержни соединять между собой и со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки, кроме указанных на чертеже мест.
- 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 и их нагрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно листами 25, 35, 37 данного комплекта. Ведомость расхода стали см. на листе 35.

						СП-01-21-КЖ2			
						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	26	
Разработал	Когалёнок				05.23				
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Стена монолитная Стп3. Узлы 6 - 13. Спецификация	"АТТА-Интерн"		
					Формат А1				

Плита перекрытия Пп1. Опалубка



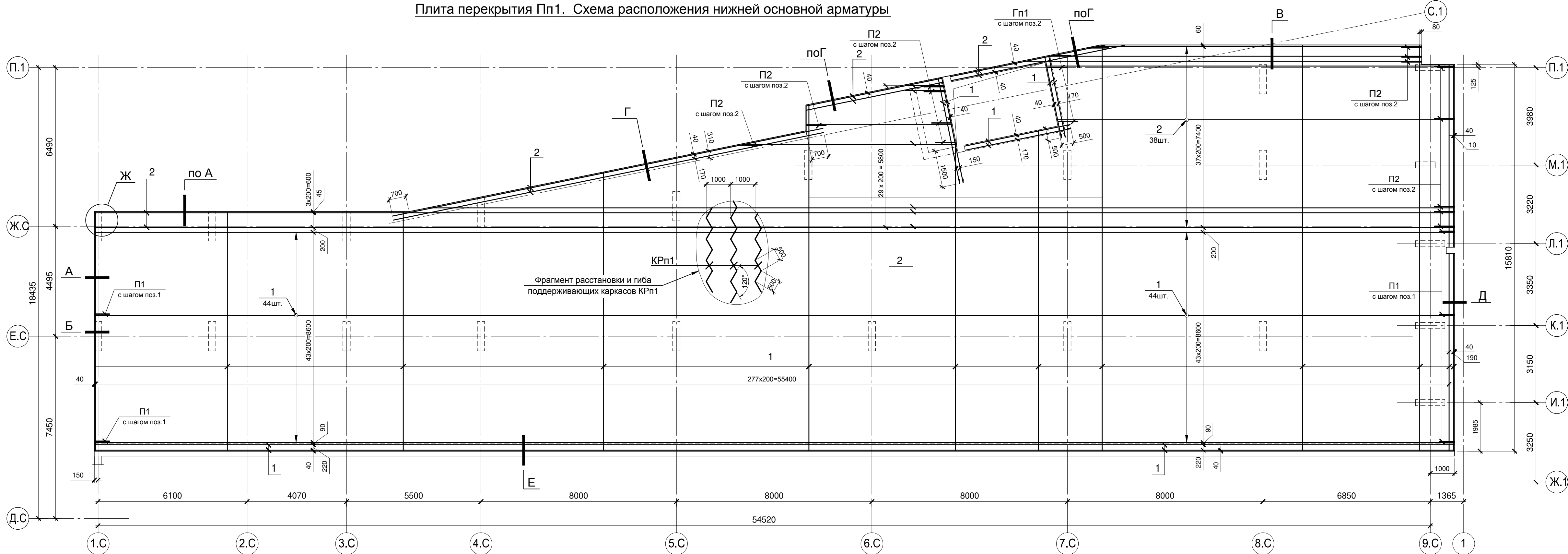
1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
2. Отметка низа плиты перекрытия Пп1 -4.850, толщина 250мм.
3. Конструкции монолитной плиты перекрытия выполнять из бетона В25 F200 W6 и арматуры А500С и А240.
4. Армирование плиты перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стывать по длине внахлестку с перелупом не менее 600 мм для Ø12, 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 800 мм - для арматуры Ø12, не менее 1050мм - для арматуры Ø16. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
5. Арматурные стержни основного армирования Ø12 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø12, Ø16, Ø20, Ø25 укладывать между стержнями основного армирования, согласно схем.
6. Стержни дополнительной арматуры укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
7. 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.
8. Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 25мм минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 25мм .
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 монолитного железобетонного перекрытия и его загрузки допускается только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
12. Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласован с проектной организацией.
13. Данный лист смотреть совместно с листами 28 ... 32 данного комплекта.

Ведомость расхода стали и бетона

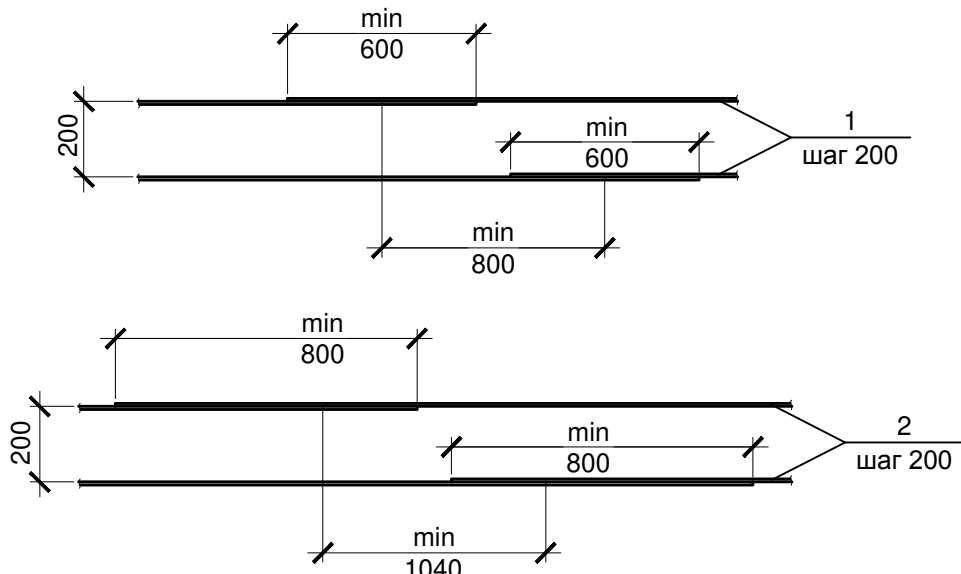
Марка элемента	Изделия арматурные										Бетон	
	Арматура класса										Всего	B25 F150* W6* м3
	A240			A500С								
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016								
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25		Итого		
Плита перекрытия Пл1	1380.6	-	1380.6	1009.71	12097.04	9035.58	1156.73	534.7		23840.86	25221.46	181.44 м³

						СП-01-21-КХЗ			
						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	стация	лист	листов
Проверил	Коголенок	<i>Коголенок</i>		05.2023			Р	27	
Разработал	Осадчева	<i>Осадчева</i>		05.2023					
Н.контр.	Пасеко	<i>Пасеко</i>		05.2023		Плита перекрытия Пп1. Опалубка	"АТТА-Интерн"		

Плита перекрытия Пп1. Схема расположения нижней основной арматуры



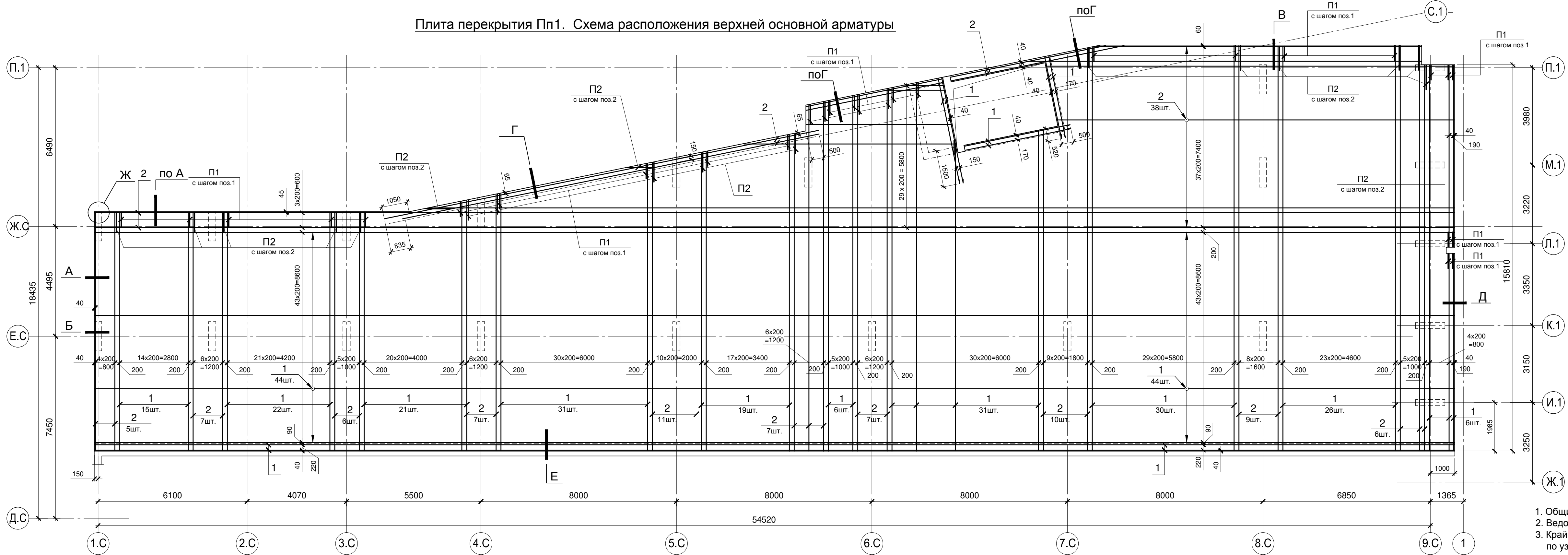
Узел стыковки основной рабочей арматуры вразбежку (план)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
Гп1	

Плита перекрытия Пп1. Схема расположения верхней основной арматуры



Спецификация элементов плиты Пп1 замаркированных на листе

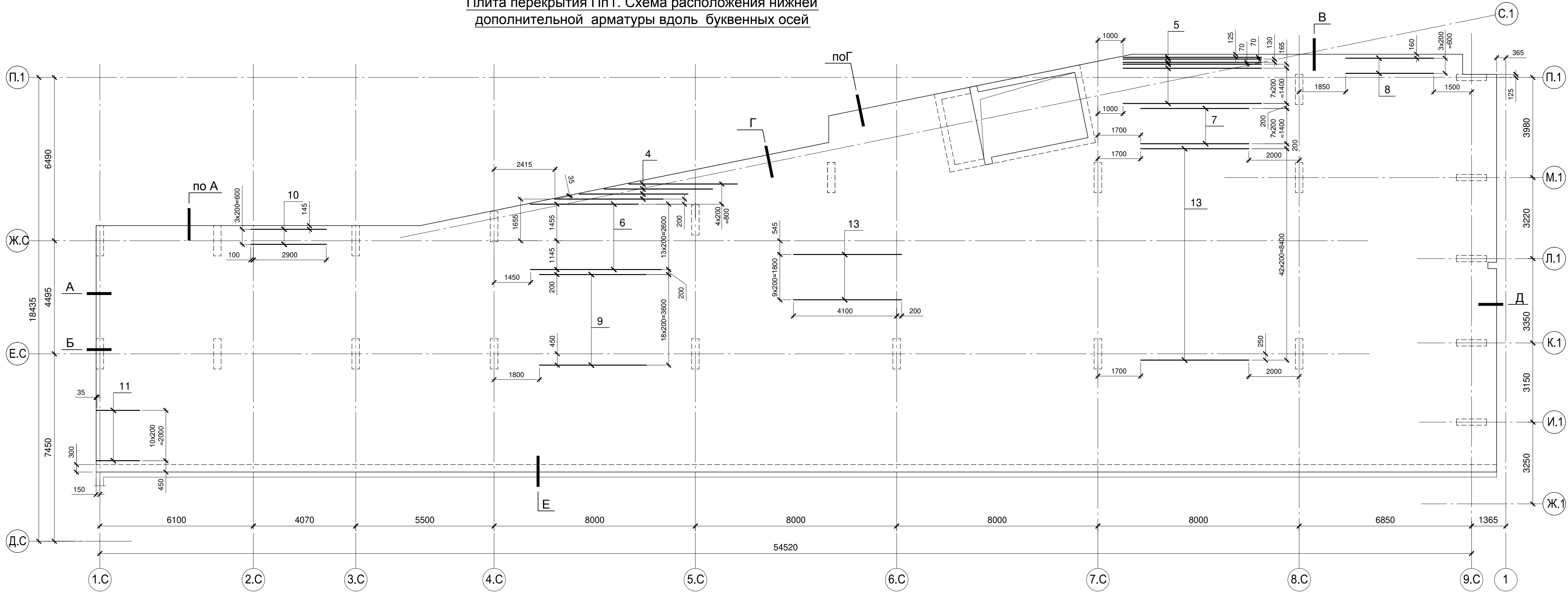
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Каркасы					
КРп1	СП - 01 - 21 - КЖ2. И- КРп1	Каркас плоский КРп1, L=780.0 п.м		1.77	1380.6 кг
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С L = 12374.0 м.п.		0.89	11012.86 кг
2	то же	Ø16 А500С L = 3890.0 м.п.		1.58	6146.2 кг
П1	— —	Ø12 А500С L = 1355	272	1.2	см. ведомость деталей
П2	— —	Ø16 А500С L = 1755	148	2.77	см. ведомость деталей
Гп1	— —	Ø16 А500С L = 1470	12	2.32	см. ведомость деталей
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			181.44 м³

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

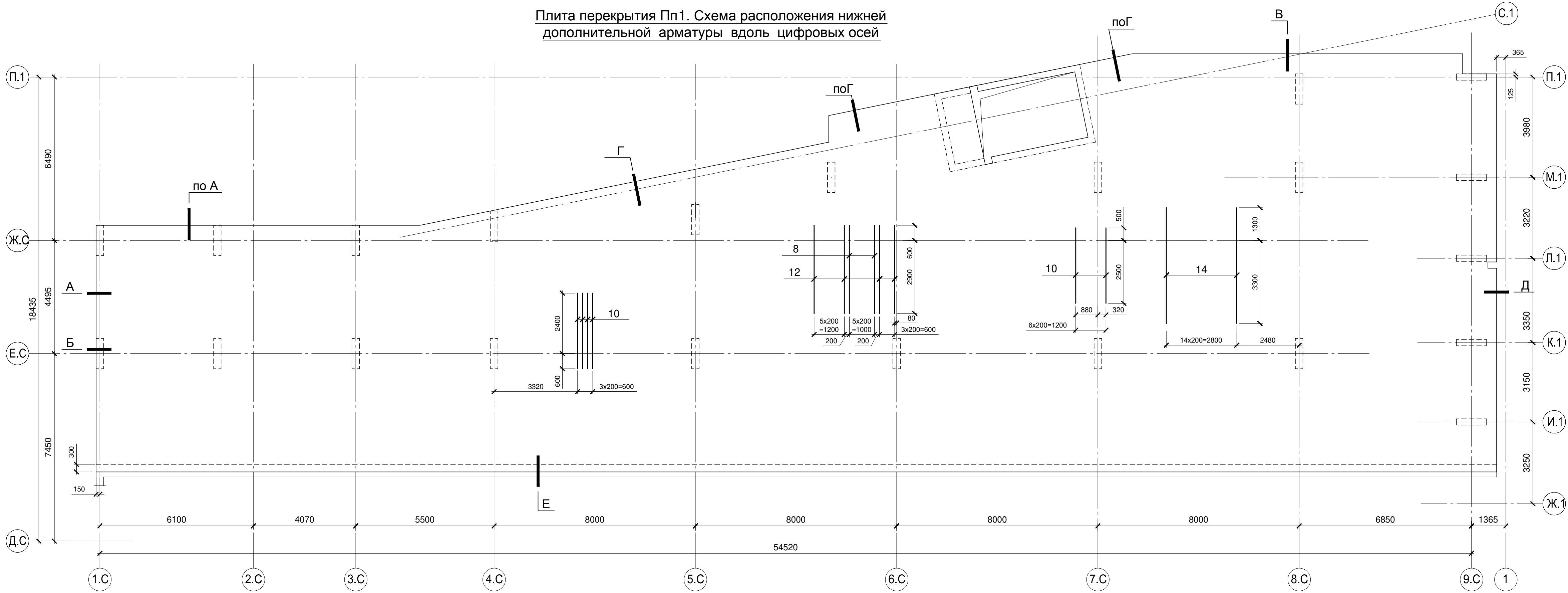
- Общие указания см. лист 27.
- Ведомость расхода стали см. лист 27.
- Крайние стержни основной рабочей арматуры (поз.1) в местах поворота (в углах) гнуть по узлу "Ж", уголгиба 90°, радиус оправки 30 мм. Стыковать стержни согласно узла стыка см. данный лист. Стык стержней выполнять на расстоянии от края опалубки не менее расчетной длины анкеровки - min 500 мм для арматуры Ø12 А500С, min 700 мм для арматуры Ø16 А500С
- В местах пересечения арматуру поз.1, 2, соединять между собой при помощи вязальной проволоки (Ø1.2) через узел в шахматном порядке.
- Поз. 1, 2 расположенные вдоль оси "С.1", уложить между 2-ым и 3-им уровнями расположения арматуры по узлу "Г" на листе 32.
- П-образные стержни расположенные вдоль буквенных осей показаны на схеме расположения нижней арматуры, а вдоль цифровых осей на схеме расположения верхней арматуры.
- Узлы замаркированные на листе см. лист 32.
- Данный лист смотреть совместно с листами 27, 29... 32 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ2					
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 Пп1. Схема расположения основной арматуры		
				стадия	лист
				Р	28
				листов	
				"АТТА-Интерн"	

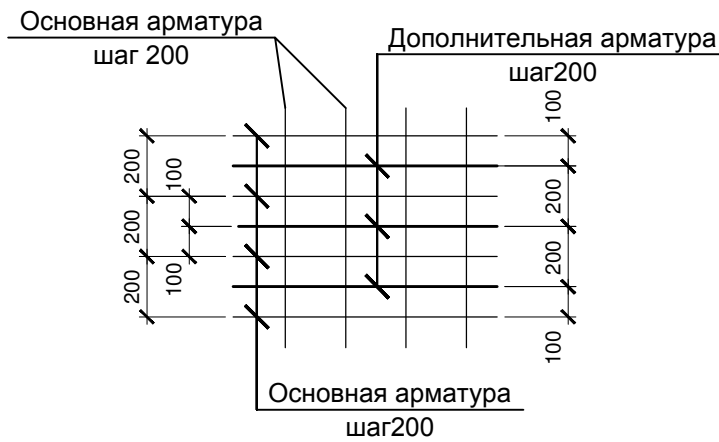
Плита перекрытия Пл1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



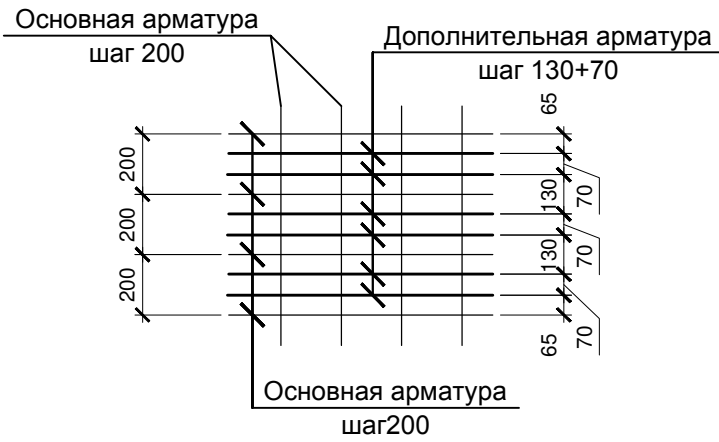
Плита перекрытия Пл1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей



Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 130 + 70 мм



Спецификация элементов плиты Пп1 замаркированных на листе

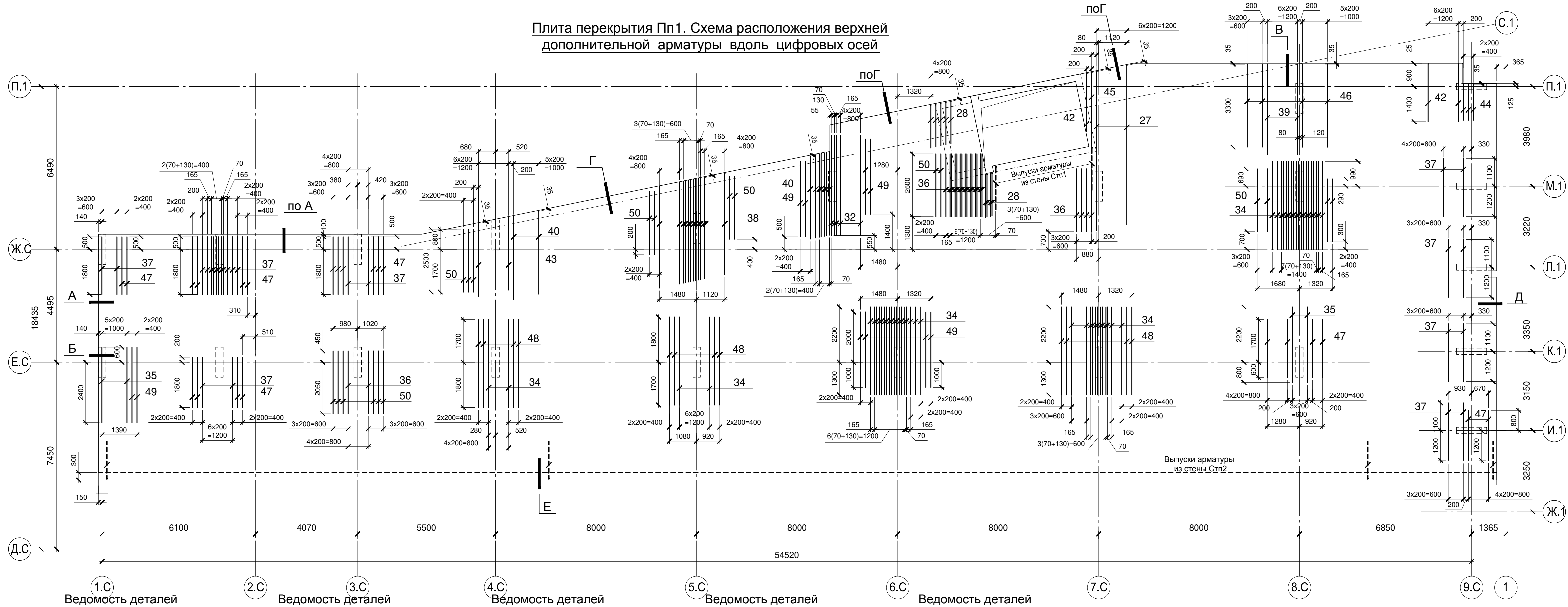
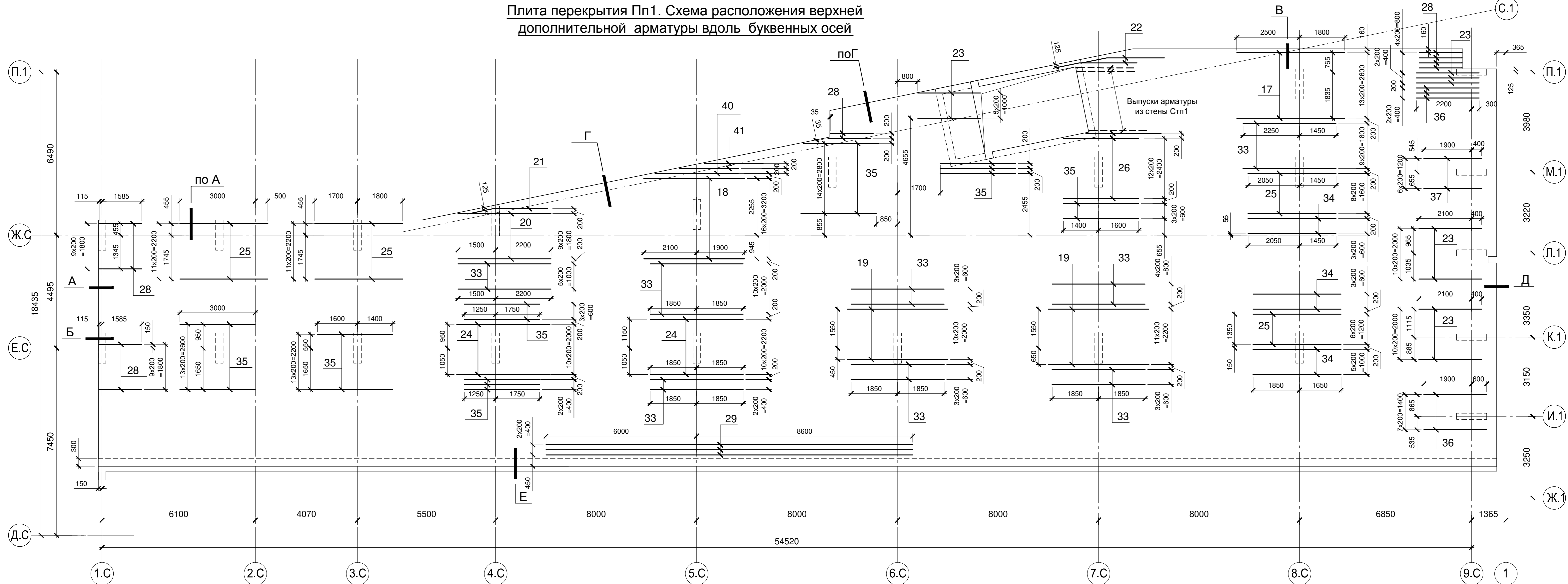
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 4970	4	7.84	см. ведомость деталей
5	то же	Ø16 A500C L = 5500	12	8.68	
6		Ø16 A500C L = 5200	14	8.21	
7		Ø16 A500C L = 4300	8	6.79	
8		Ø16 A500C L = 3500	10	5.52	
9		Ø12 A500C L = 4250	19	3.77	
10		Ø12 A500C L = 3000	15	2.66	
11		Ø16 A500C L = 3555	11	5.61	см. ведомость деталей
12		Ø12 A500C L = 3500	10	3.11	
13		Ø12 A500C L = 4300	53	6.79	
14		Ø12 A500C L = 4600	15	4.08	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
11	

1. Общие указания см. лист 28.
2. Ведомость расхода стали см. лист 27.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 27, 28, 30 ... 32 данного комплекта.

СП-01-21-ЮЖ2					
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 Пл1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных и цифровых осей		
стадия				лист	листов
Р				29	
"АТТА-Интерн"					



Спецификация элементов плиты Пп1 замаркированных на листе						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Детали				
17	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C L = 4300	14	10.6		
18	то же	Ø20 A500C L = 4000	17	9.86		
19	———— ————	Ø25 A500C L = 4000	23	15.4		
20	———— ————	Ø25 A500C L = 3700	10	14.24		
21	———— ————	Ø25 A500C L = 3200	1	12.32	см. ведомость деталей	
22	———— ————	Ø25 A500C L = 3350	2	12.89	см. ведомость деталей	
23	———— ————	Ø20 A500C L = 2500	31	6.17		
24	———— ————	Ø20 A500C L = 3700	22	9.12		
25	———— ————	Ø20 A500C L = 3500	40	8.63		
26	———— ————	Ø20 A500C L = 3000	14	7.4		
27	———— ————	Ø16 A500C L = 7000	7	11.05		
28	———— ————	Ø16 A500C L = 2370	35	3.74	см. ведомость деталей	
29	———— ————	Ø16 A500C L = 50.4 м.п.		1.58	79.63 кг	
32	———— ————	Ø16 A500C L = 4000	8	6.31		
33	———— ————	Ø16 A500C L =3700	47	5.84		
34	———— ————	Ø16 A500C L = 3500	78	5.52		
35	———— ————	Ø16 A500C L = 3000	67	4.73		
36	———— ————	Ø16 A500C L = 2500	35	3.95		
37	———— ————	Ø16 A500C L = 2300	51	3.16		
38	———— ————	Ø16 A500C L = 4700	18	7.42	см. ведомость деталей	
39	———— ————	Ø16 A500C L = 4270	7	6.74	см. ведомость деталей	
40	———— ————	Ø16 A500C L = 3970	14	6.26	см. ведомость деталей	
41	———— ————	Ø16 A500C L = 3000	2	4.73	см. ведомость деталей	
42	———— ————	Ø16 A500C L =2970	8	4.69	см. ведомость деталей	
43	———— ————	Ø16 A500C L =3550	7	5.6	см. ведомость деталей	
44	———— ————	Ø16 A500C L = 2100	3	3.31	см. ведомость деталей	
45	———— ————	Ø16 A500C L = 3600	1	5.68	см. ведомость деталей	
46	———— ————	Ø12 A500C L = 3800	10	3.37	см. ведомость деталей	
47	———— ————	Ø12 A500C L = 2300	29	2.04		
48	———— ————	Ø12 A500C L = 3500	12	3.11		
49	———— ————	Ø12 A500C L =3000	10	2.66		
50	———— ————	Ø12 A500C L = 2500	20	2.22		

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
21		28		40		43		46	
22		38		41		44			
27		39		42		45			

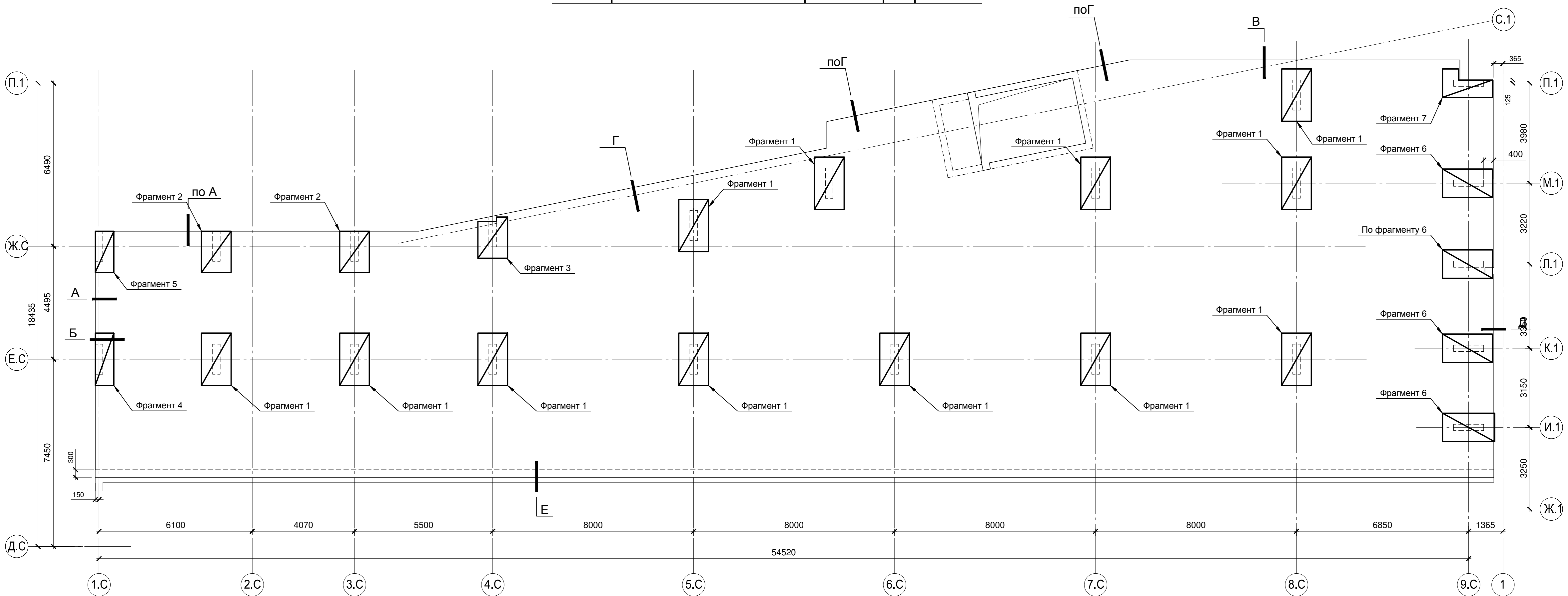
Изм. Кол.уч. Лист № Док. Подпись Дата						СП-01-21-ЮК2		
Проверил Коголенок 05.2023 Разработал Осадчева 05.2023						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Н.контр. Пасеко 05.2023						Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Плита перекрытия Пп1. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных и цифровых осей						стадия	лист	листов
						Р	30	
						"АТТА-Интерн"		

- Общие указания см. лист 27.
- Ведомость расхода стали см. лист 27.
- Данный лист смотреть совместно с листами 27, 28, 29, 31, 32 данного комплекта.
- Поз. 22, 23 повернуть в тело бетона.

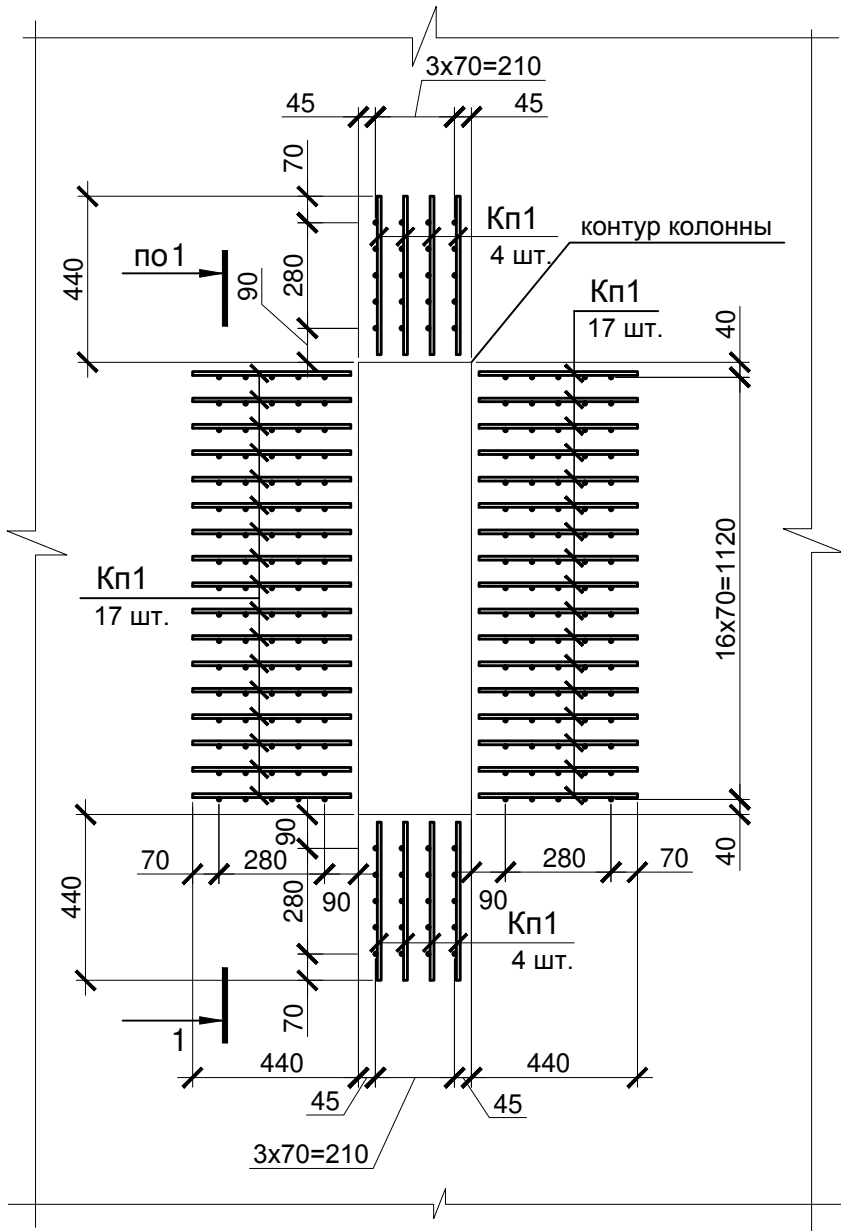
Плита перекрытия Пп1
Схема расположения зон поперечного армирования

Спецификация элементов плиты перекрытия Пп1 замаркированных на листе

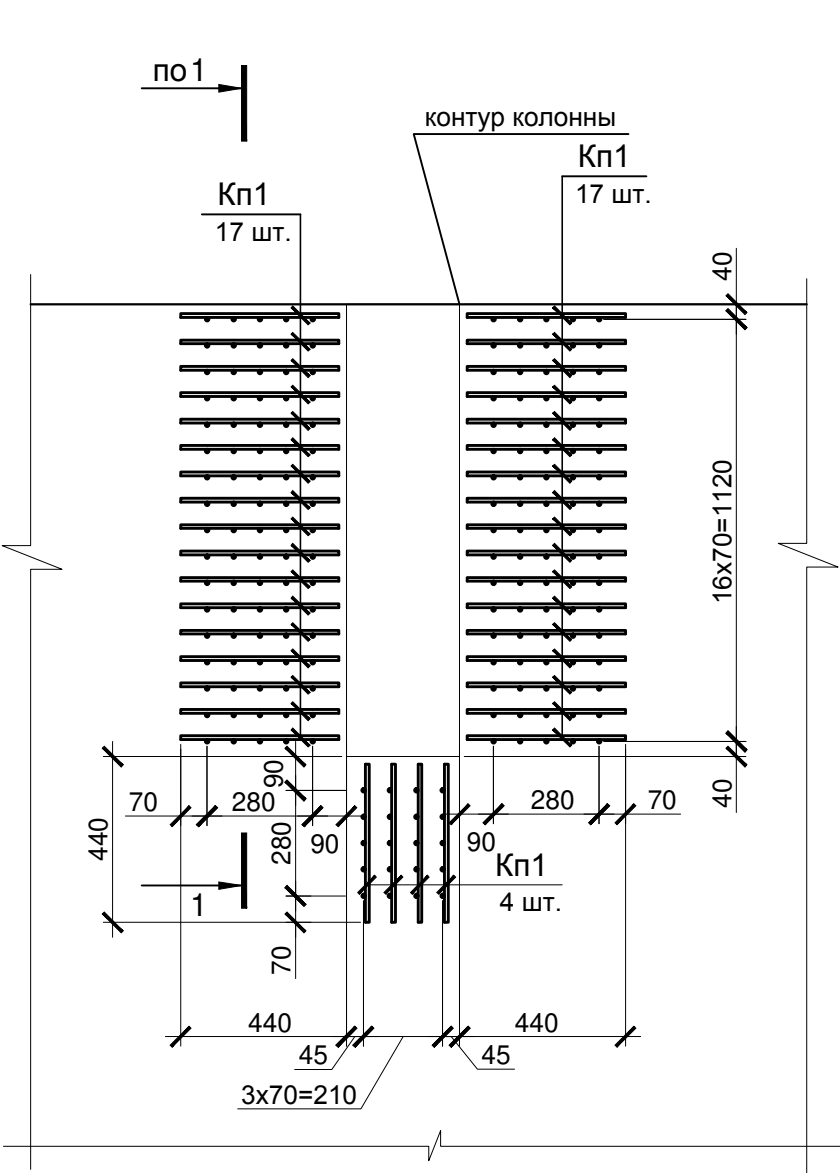
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Каркасы			
Кп1	СП - 01 - 21 - КЖ2. И- Кп1	Каркас плоский Кп1	863	1.17	



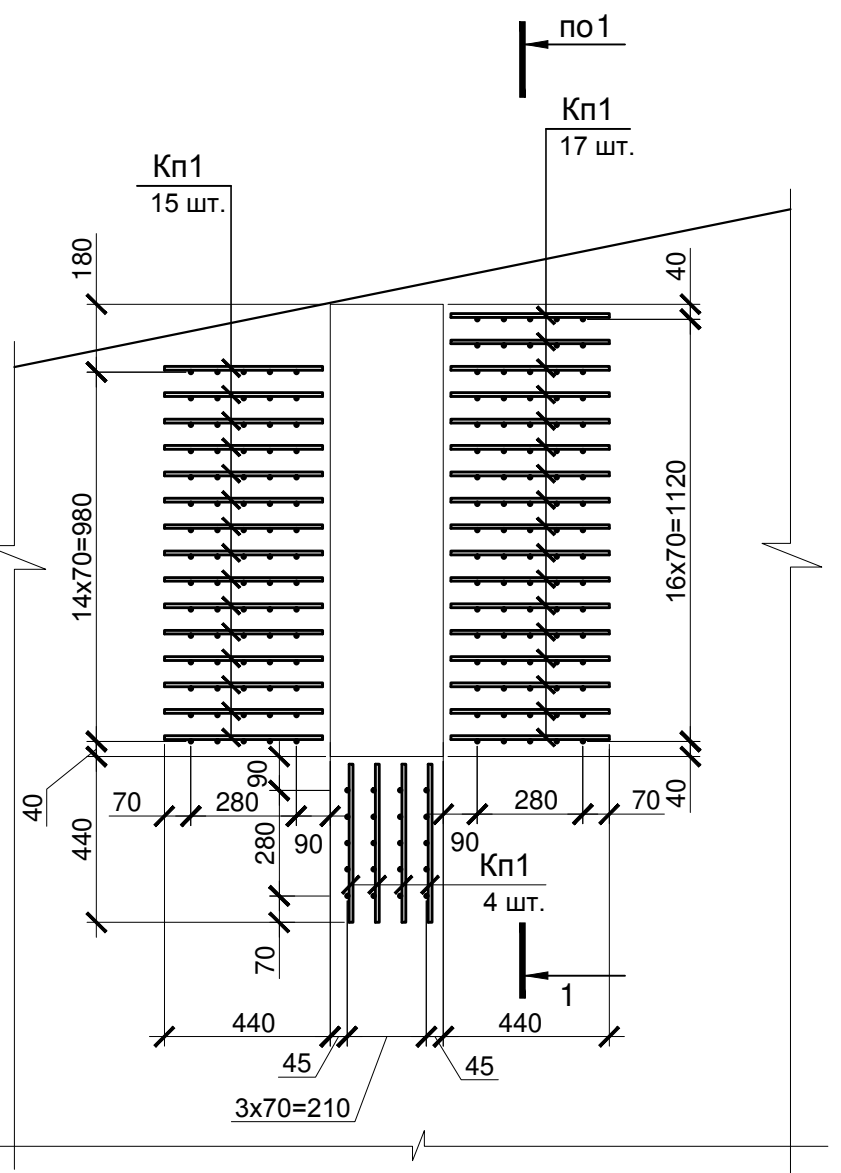
Фрагмент 1



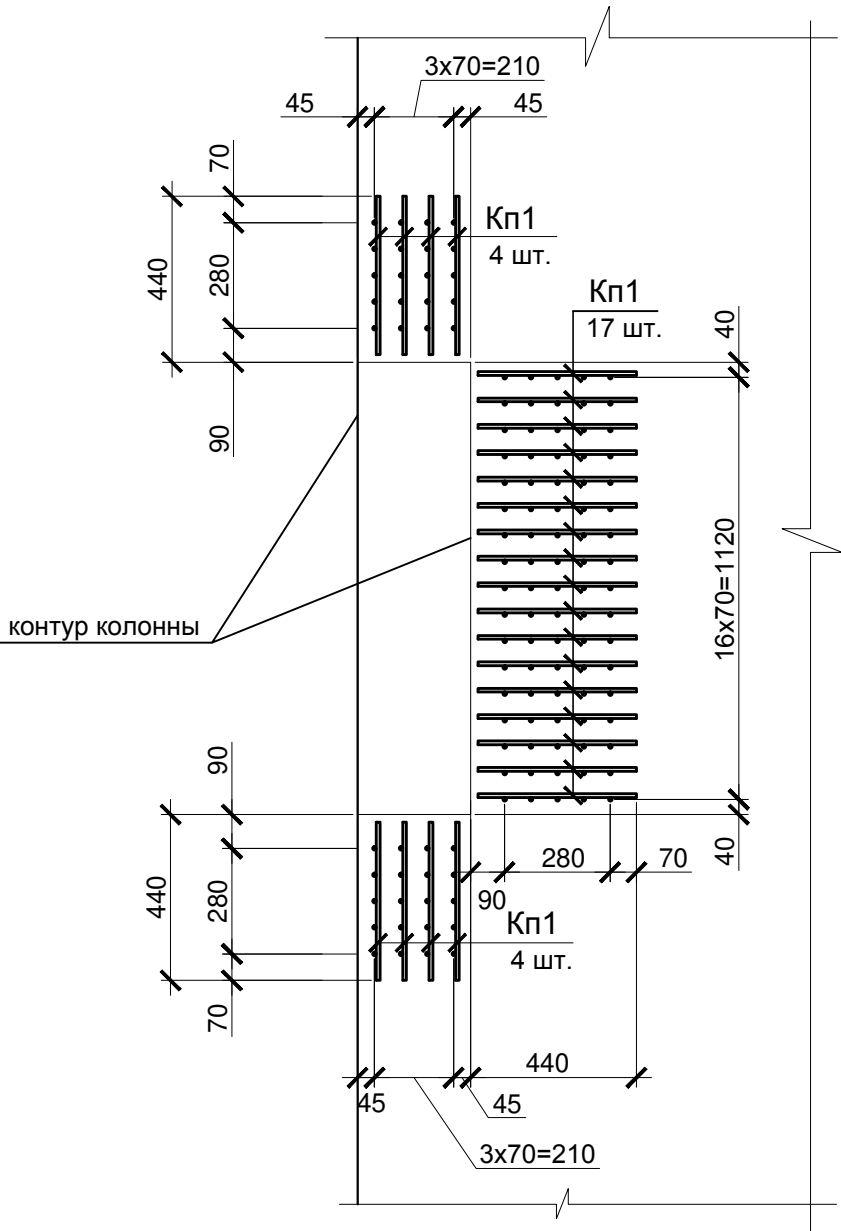
Фрагмент 2



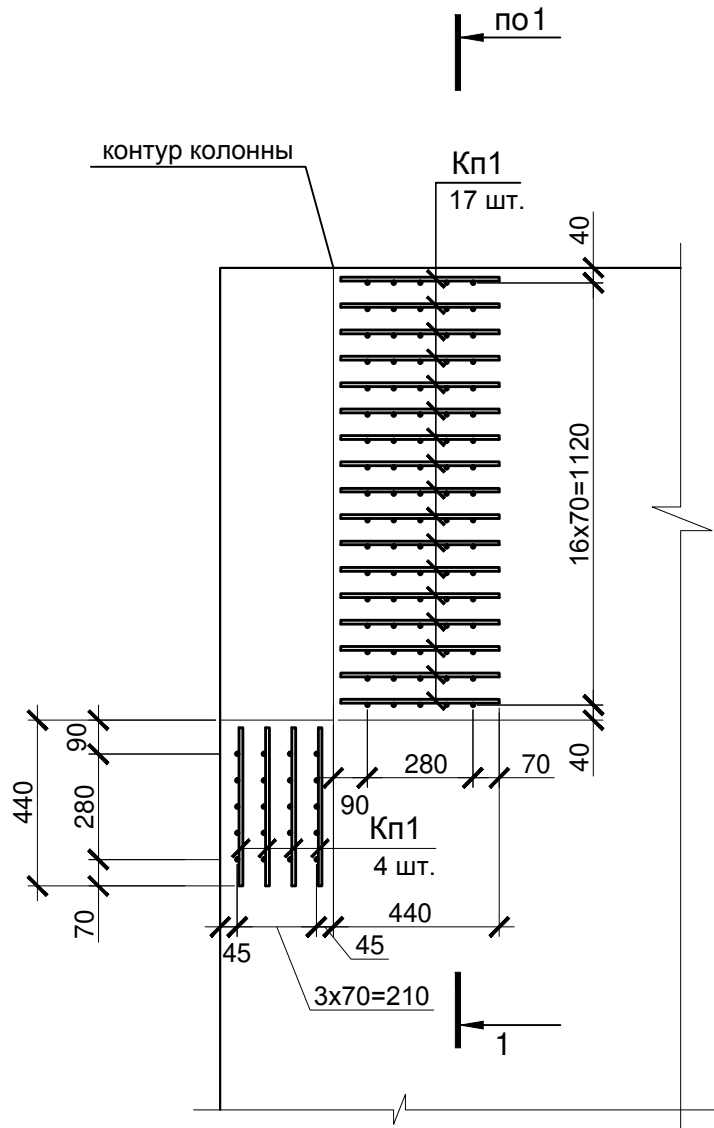
Фрагмент 3



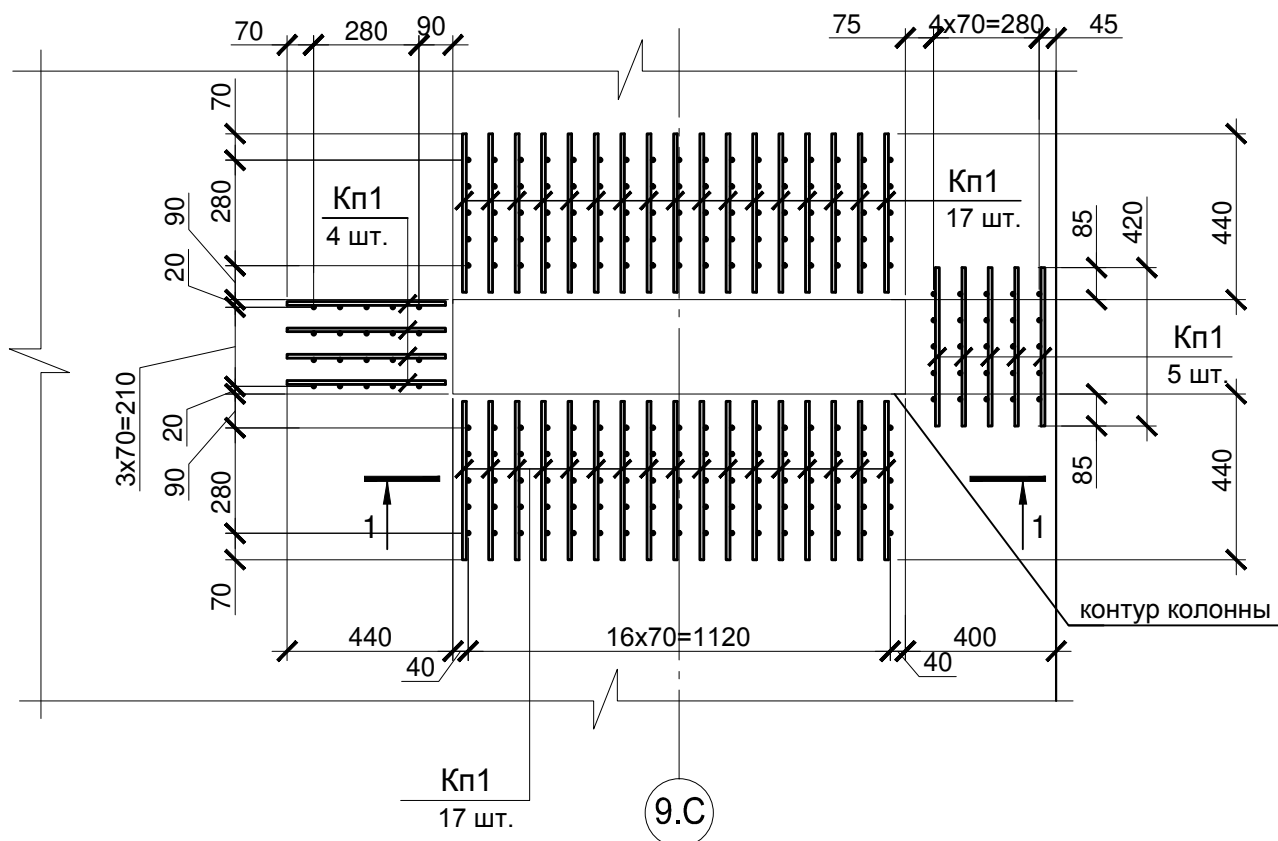
Фрагмент 4



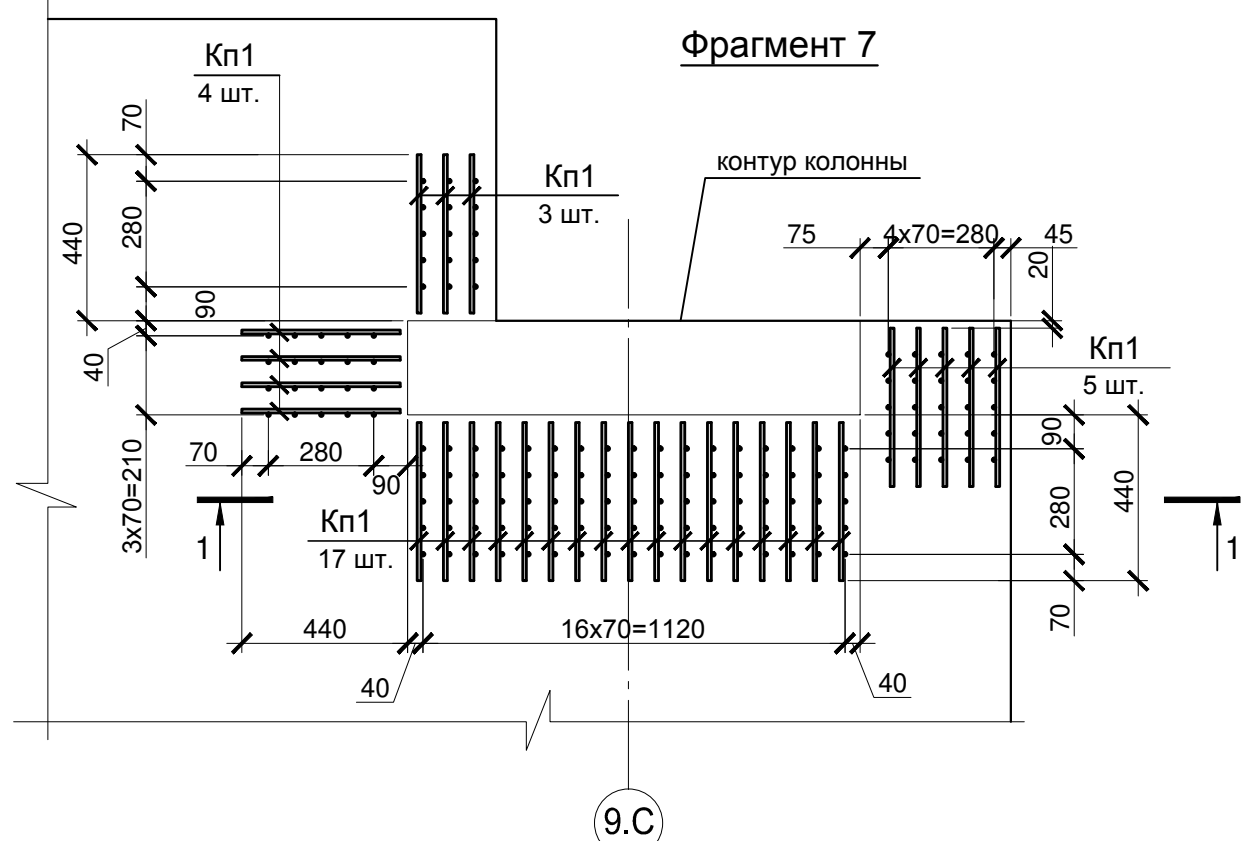
Фрагмент 5



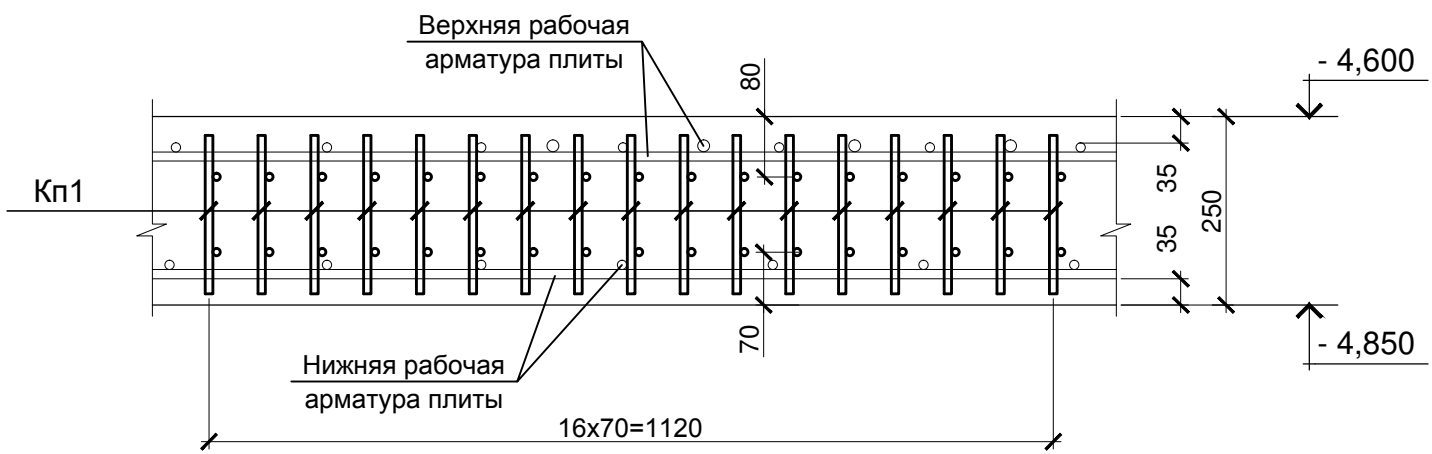
Фрагмент 6



Фрагмент 7

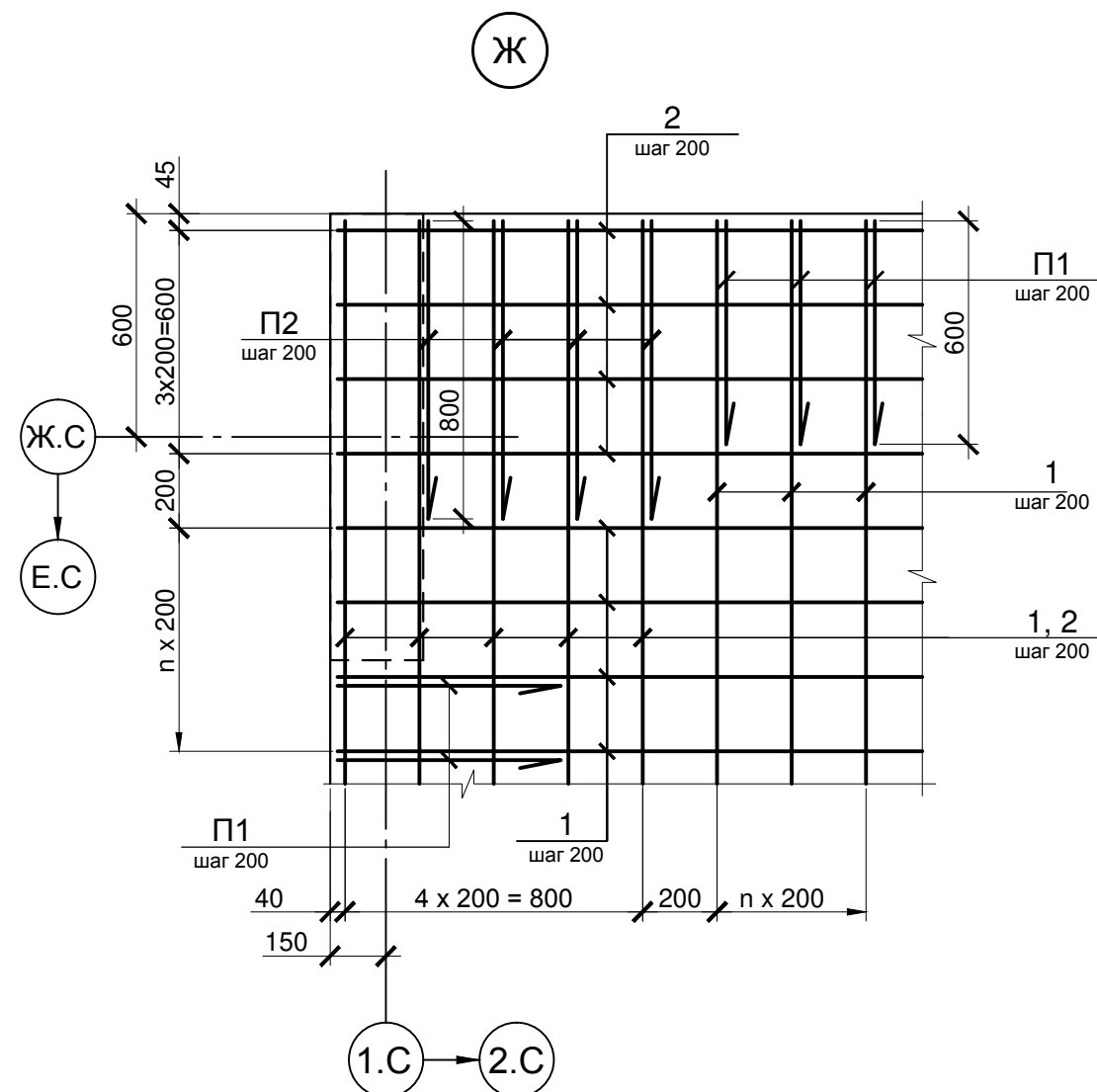
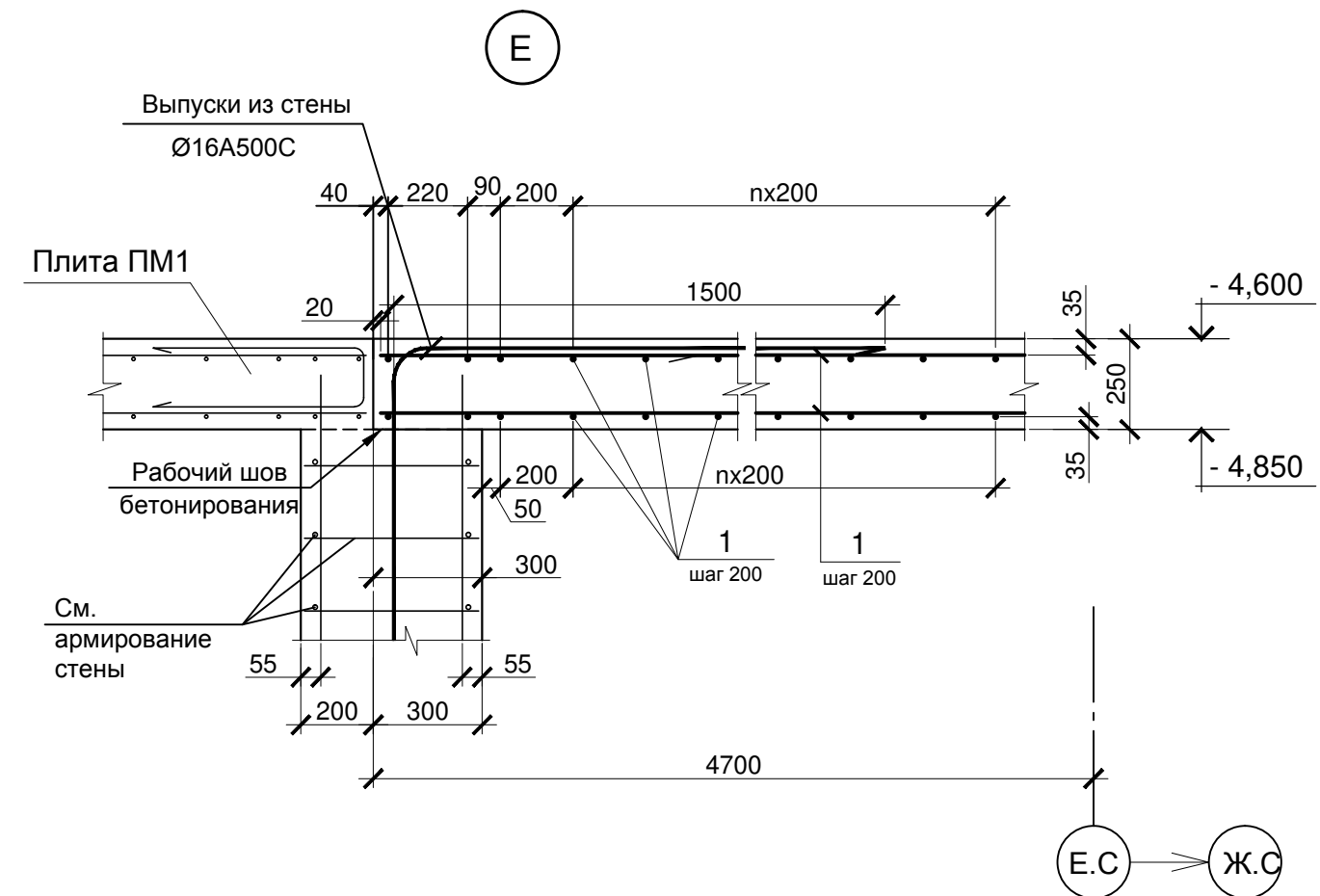
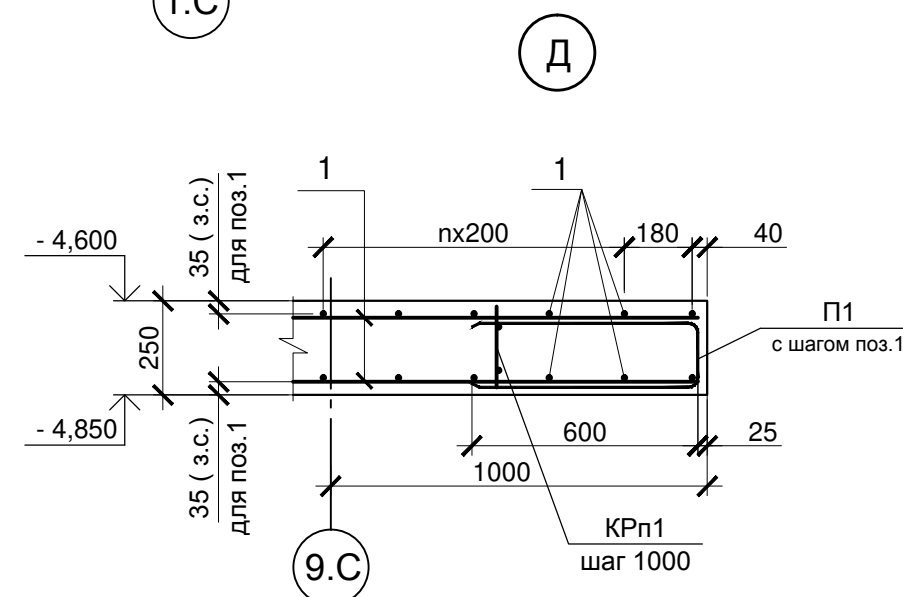
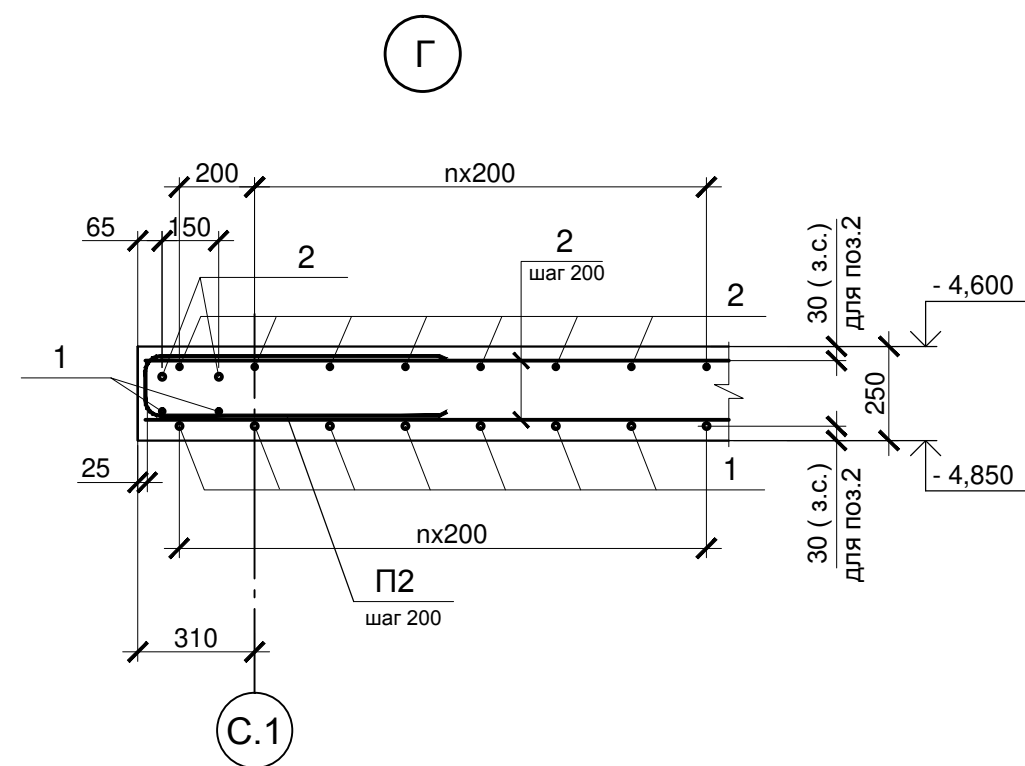
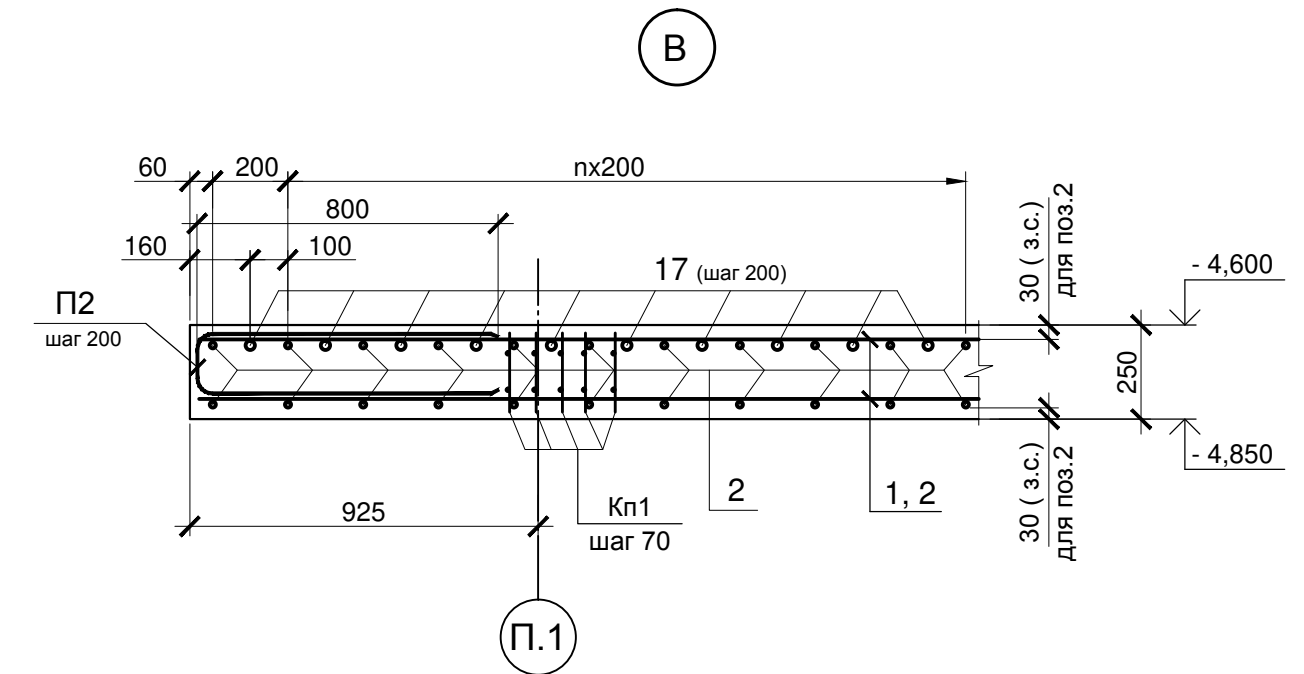
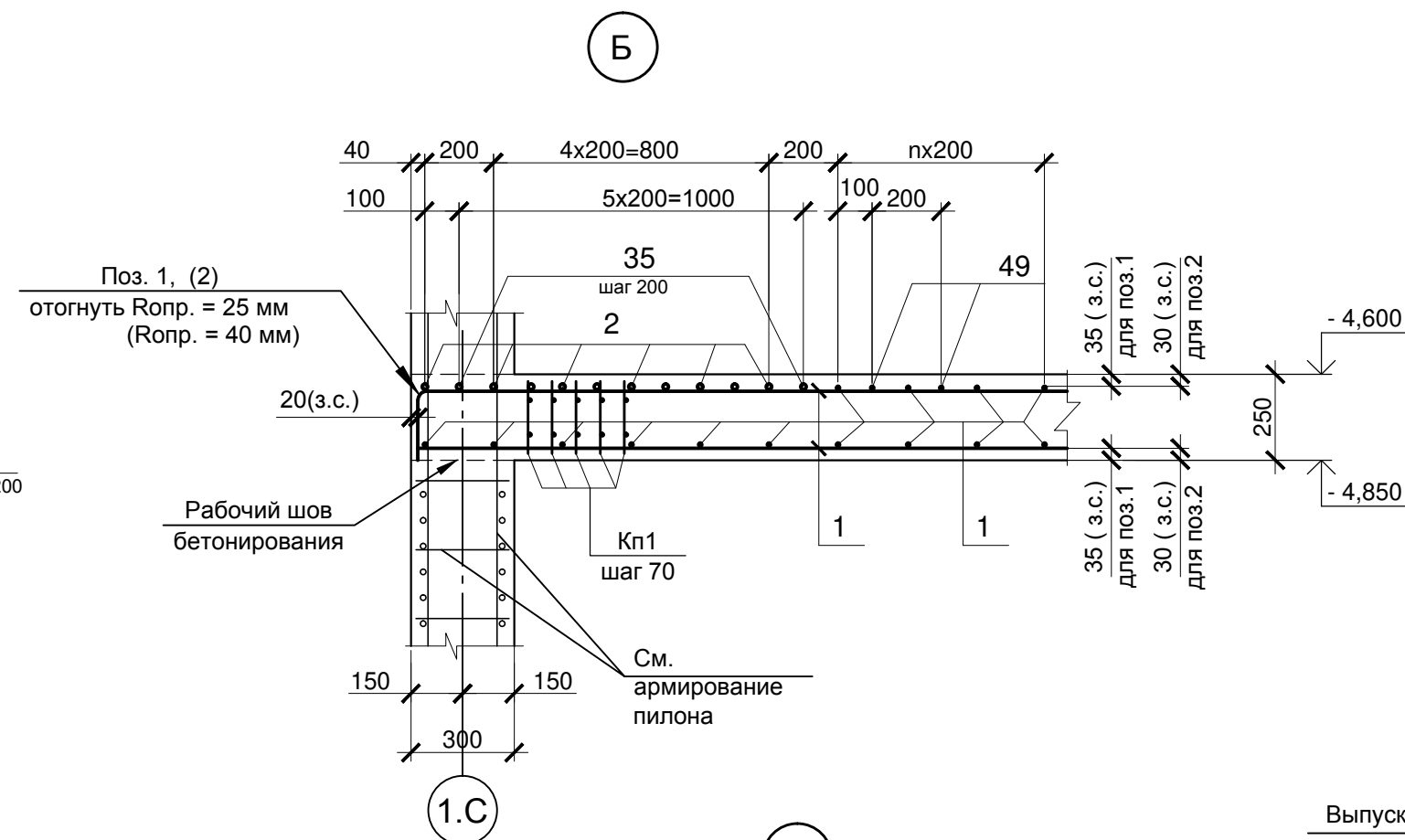
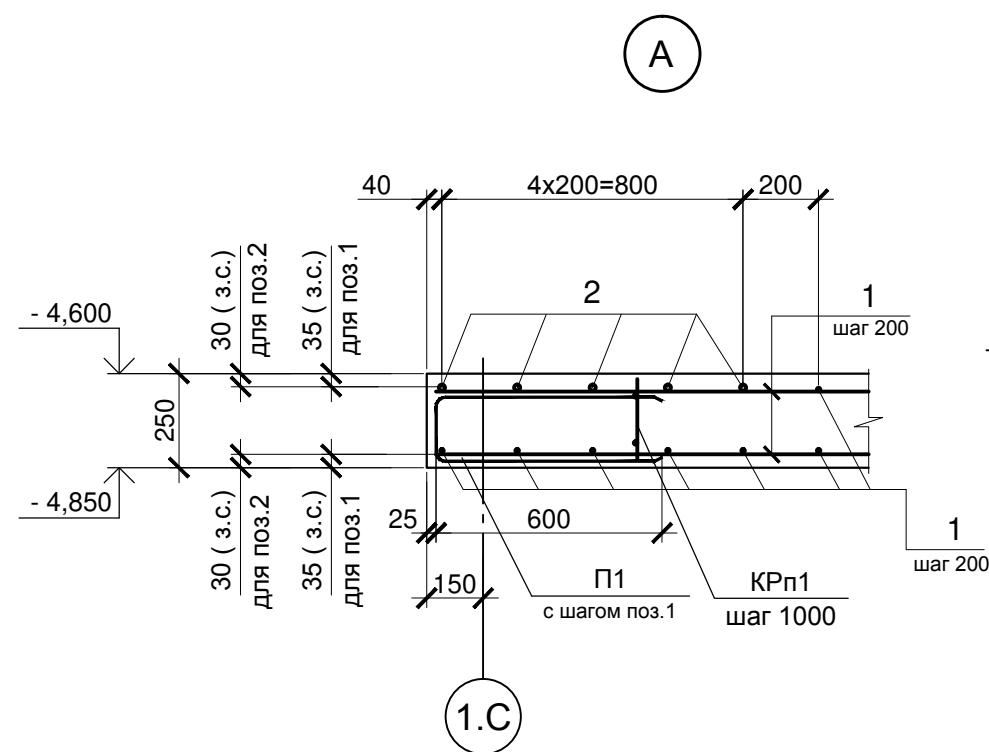


1 - 1



1. Общие указания см. лист 28.
2. Ведомость расхода стали см. лист 27.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 27 ... 30, 32 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ2					
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 Пп1. Схема расположения зон поперечного армирования		
				стадия	лист
				Р	31
				"АТТА-Интерн"	



1. Данный лист смотреть совместно с листами 27 ... 31 данного комплекта.




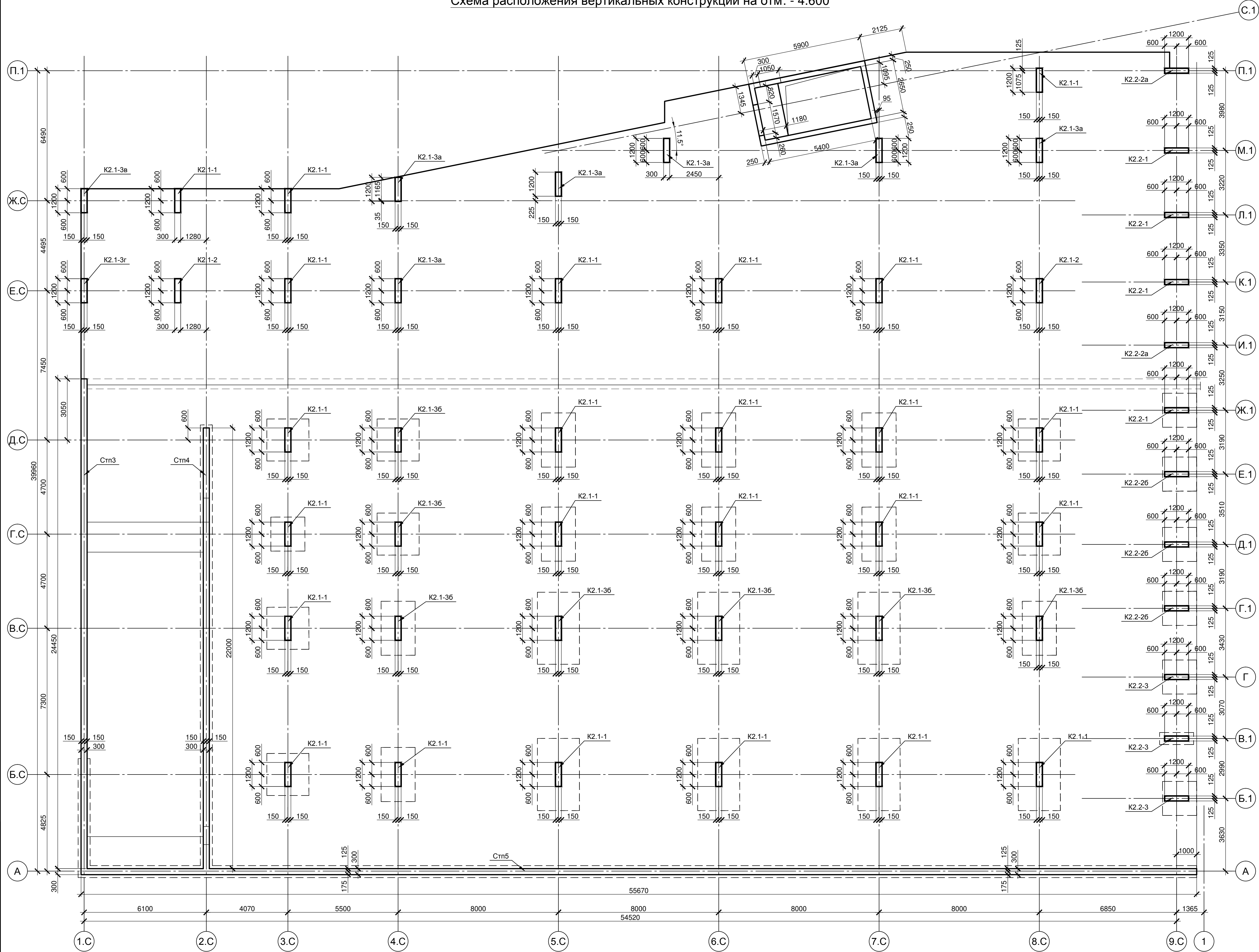
						СП-01-21-КЖ2		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Проверил	Коголёнок		05.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева		05.2023			Р	32	
Н.контр.	Пасеко		05.2023	Плита перекрытия Пп1. Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж		"АТТА-Интерн"		

Схема расположения вертикальных конструкций на отм. - 4.600






Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. - 4.600

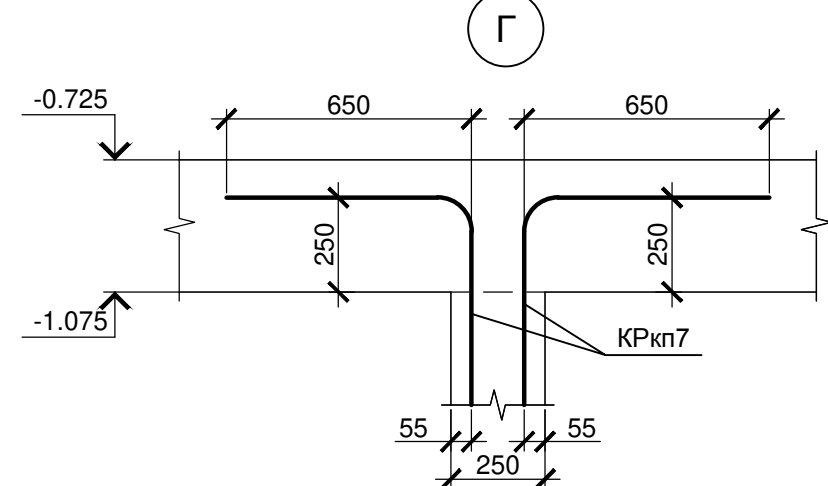
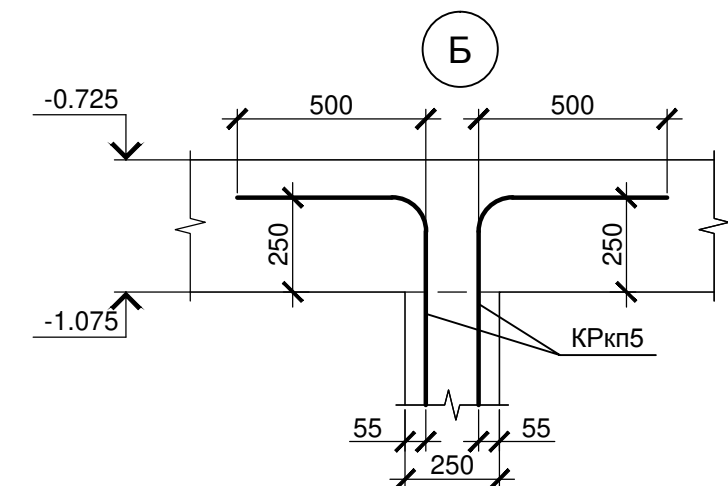
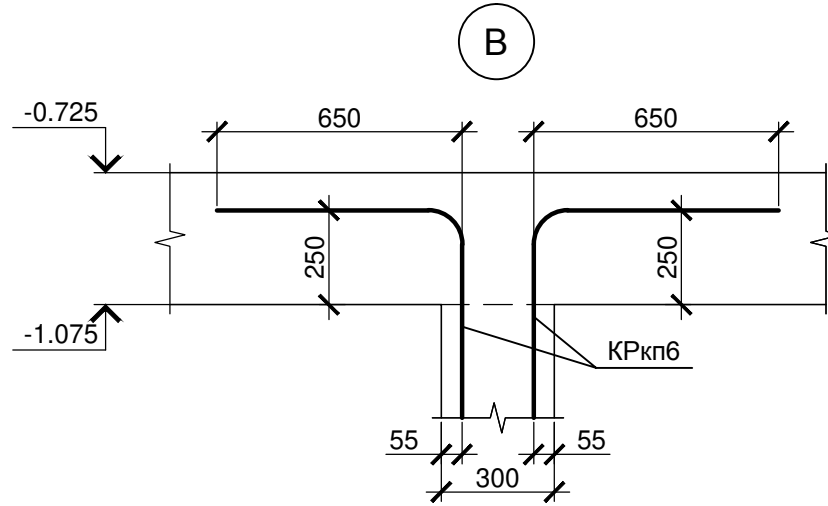
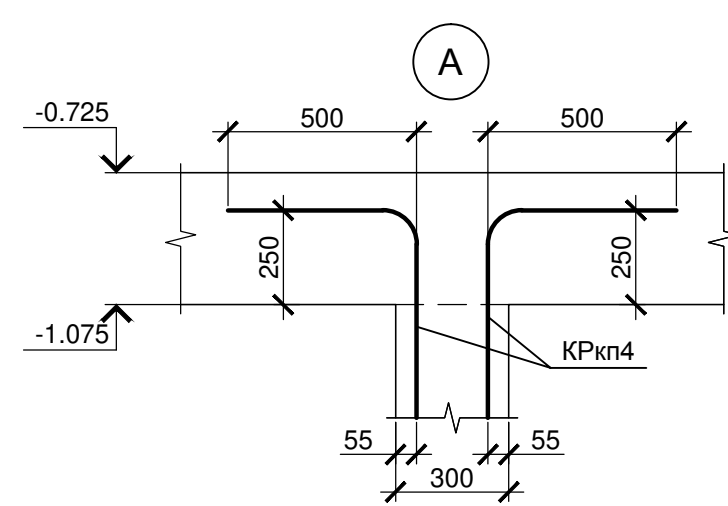
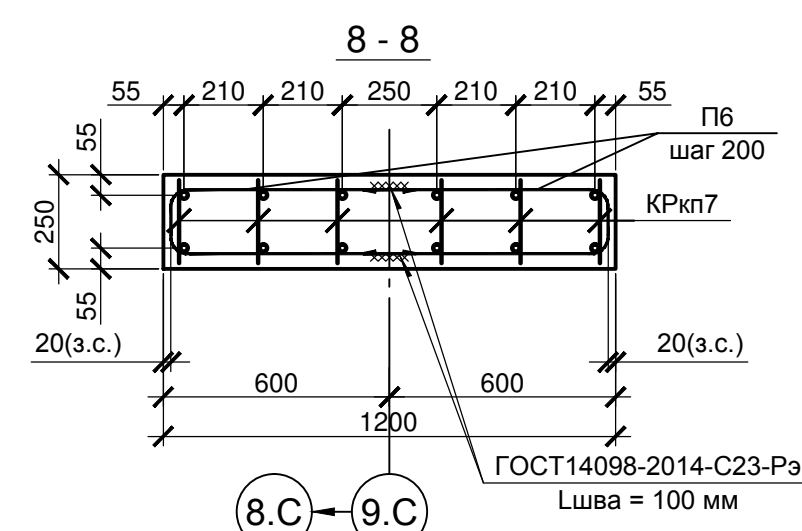
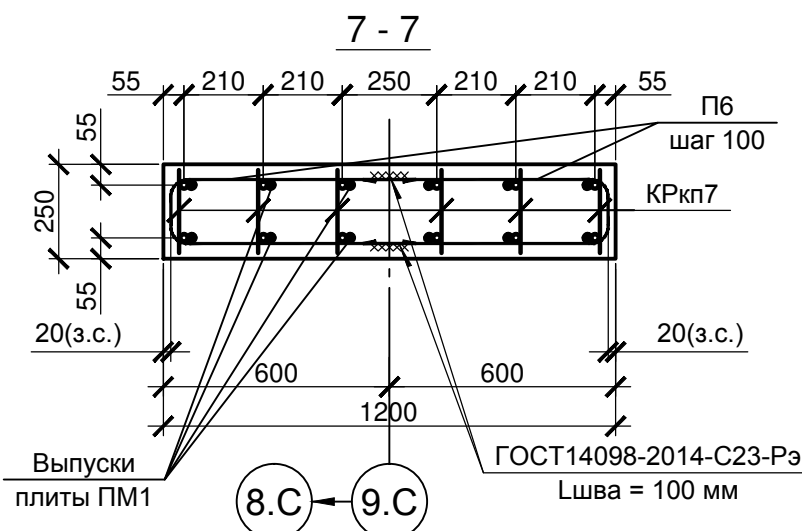
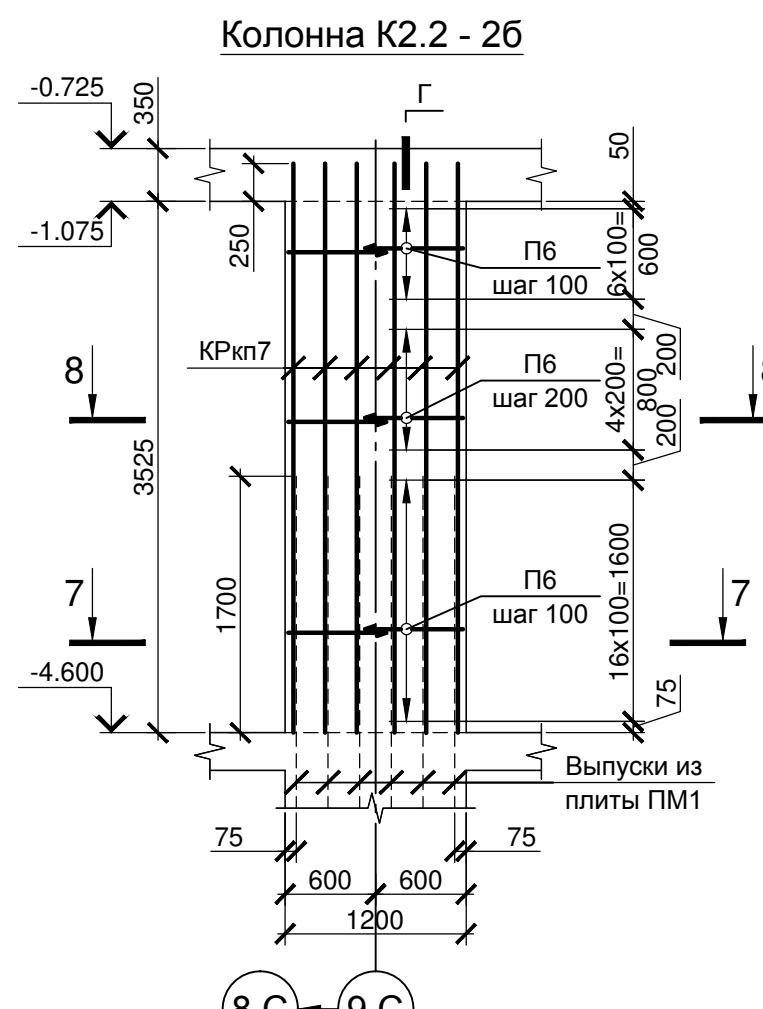
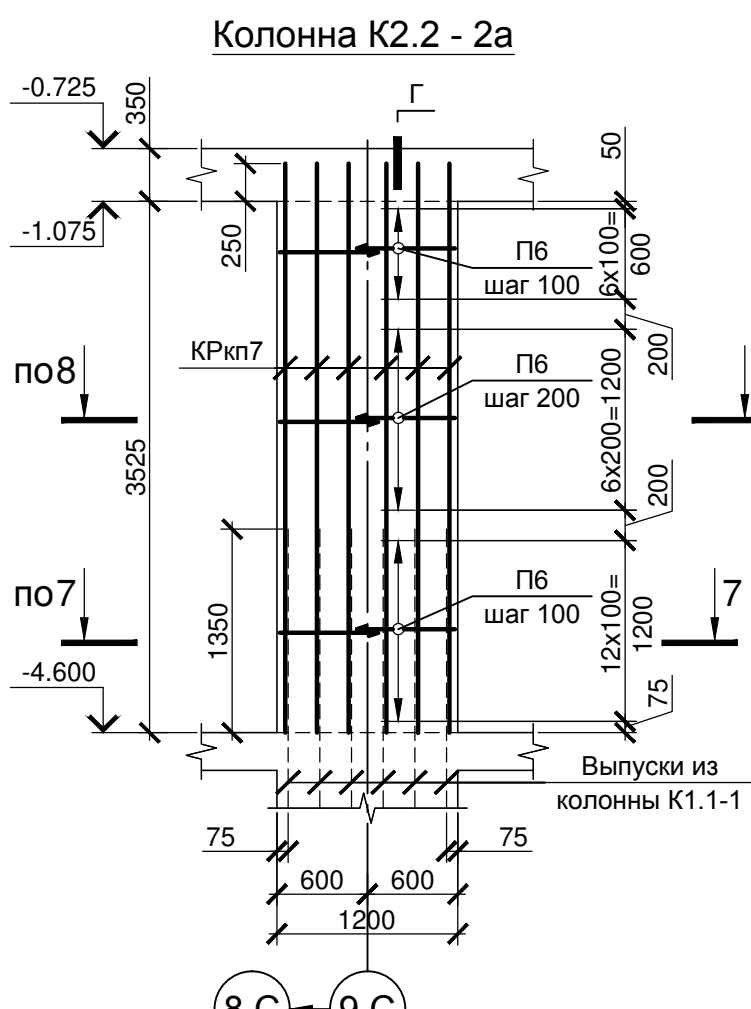
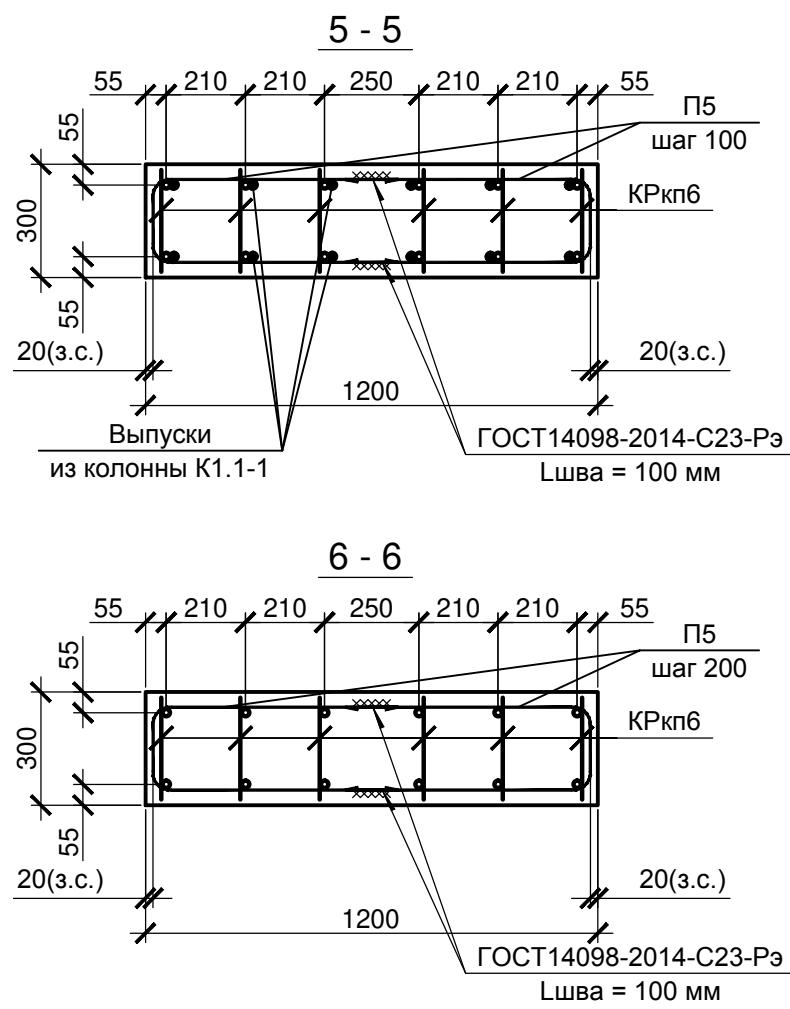
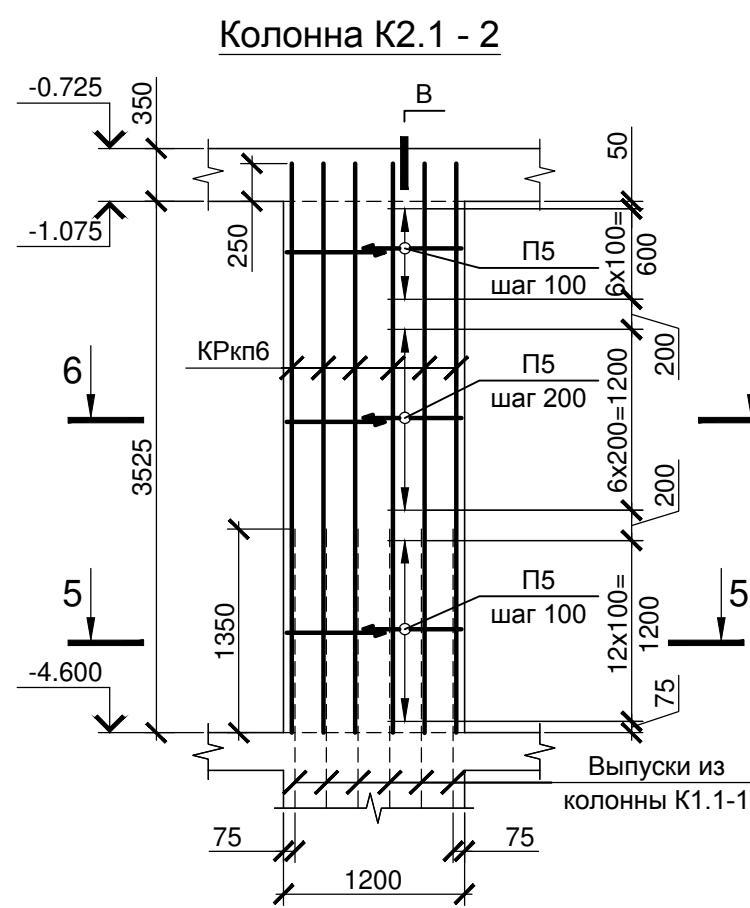
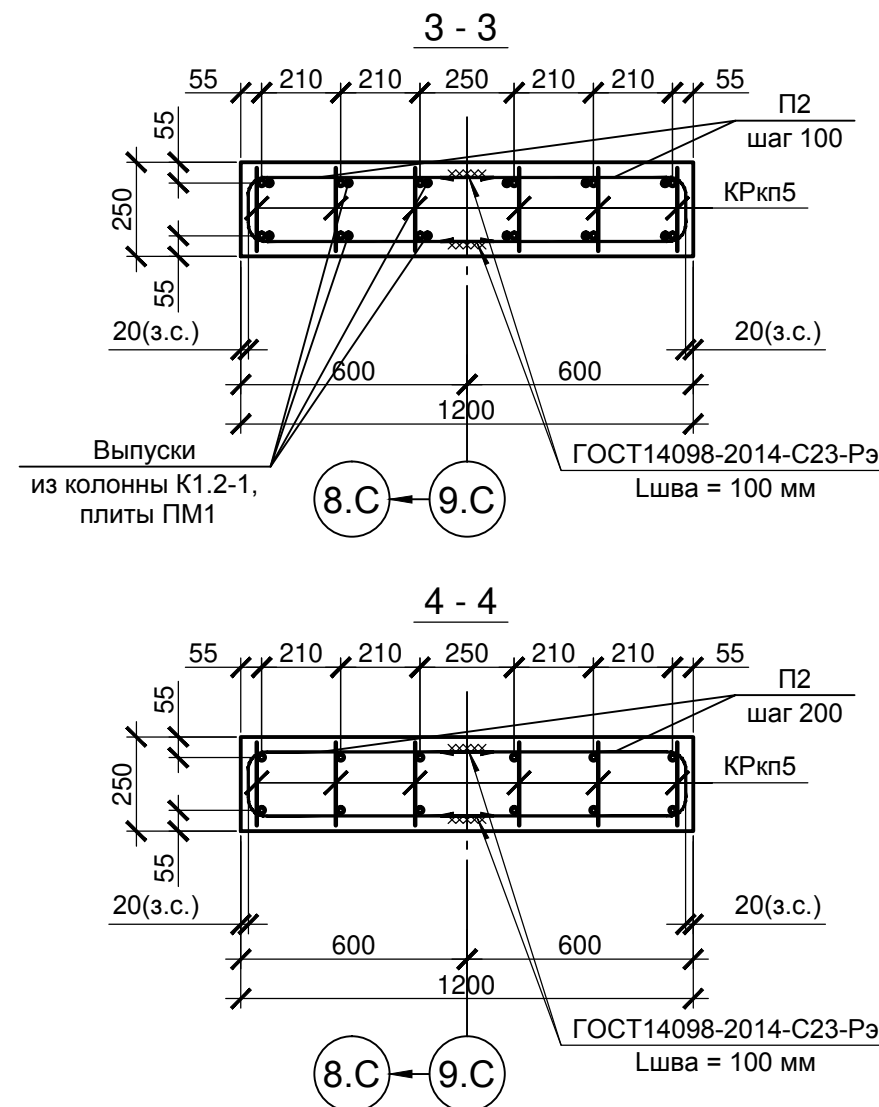
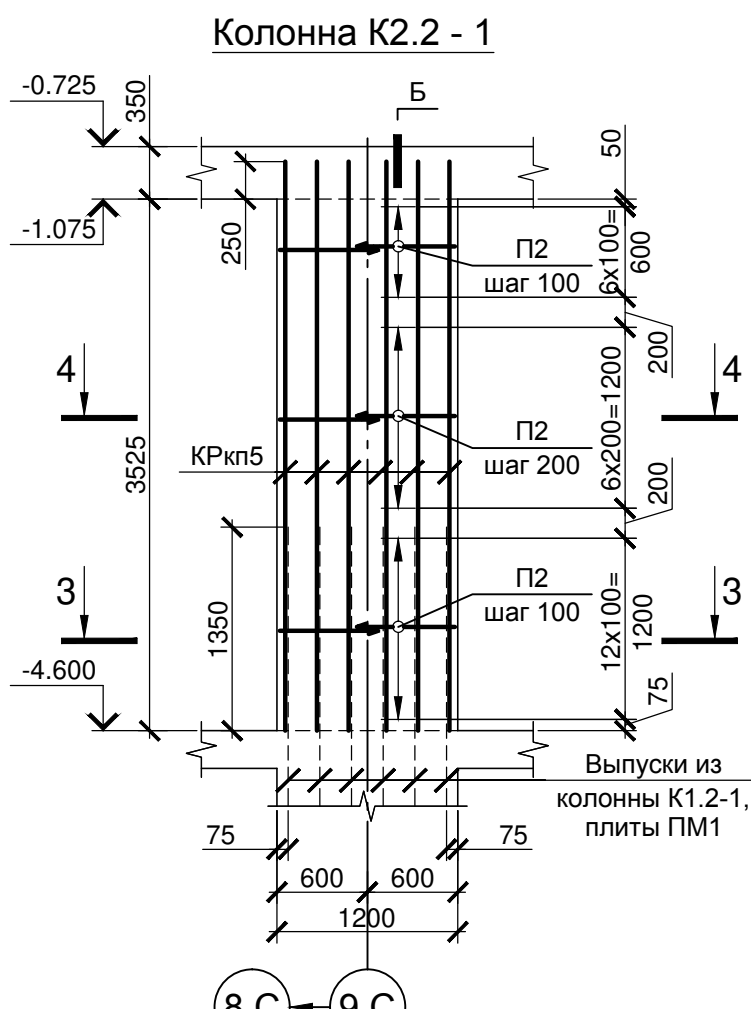
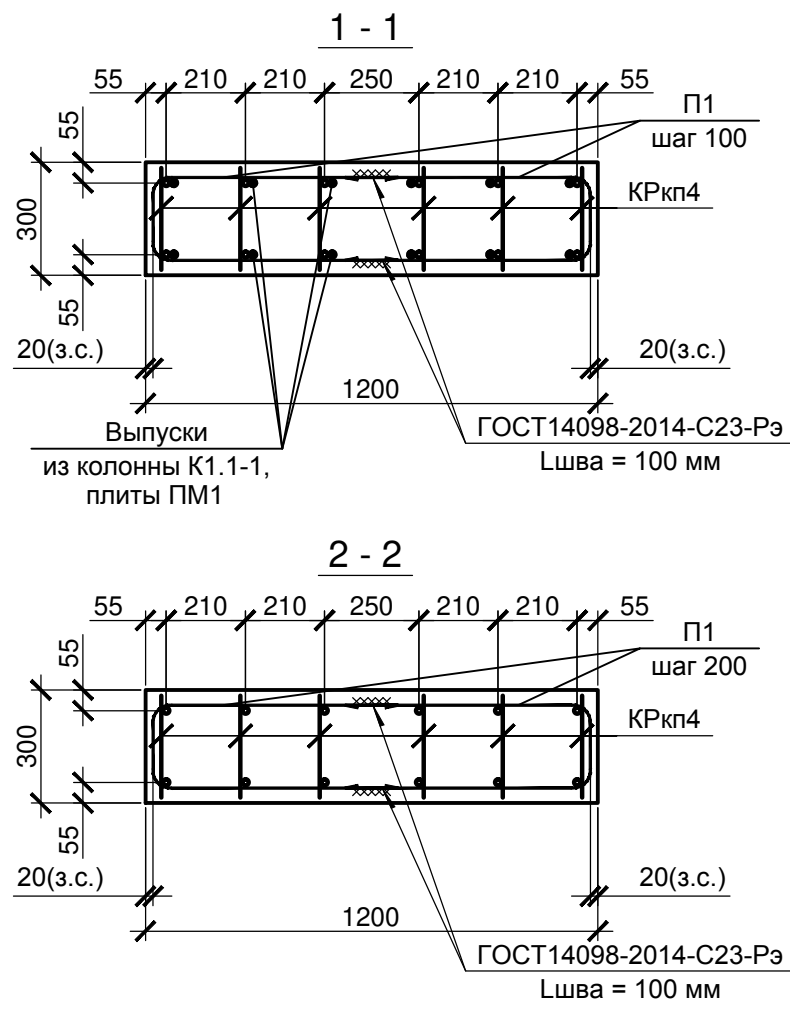
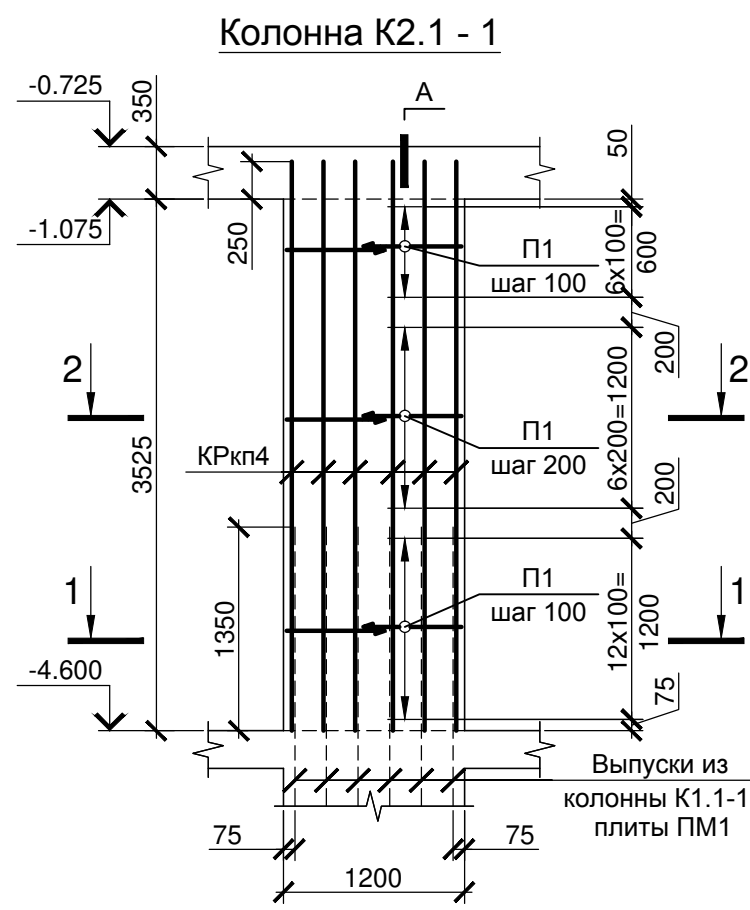
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K2.1-1	см. лист 34	Колонна K2.1-1	24		
K2.2-1	см. лист 34	Колонна K2.2-1	4		
K2.1-2	см. лист 34	Колонна K2.1-2	2		
K2.2-2a	см. лист 34	Колонна K2.2-2a	2		
K2.2-26	см. лист 34	Колонна K2.2-26	3		
K2.1-3a	см. лист 35	Колонна K2.1-3a	6		
K2.1-3б	см. лист 35	Колонна K2.1-3б	7		
K2.1-3в	см. лист 35	Колонна K2.1-3в	1		
K2.1-3г	см. лист 35	Колонна K2.1-3г	1		
K2.2-3	см. лист 35	Колонна K2.2-3	3		
Стп3	см. листы 25 - 26	Стена Стп3	1		
Стп4	см. лист 36	Стена Стп4	1		
Стп5	см. лист 37	Стена Стп5	1		

- 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 В25 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.
- Ведомость расхода стали на отметке - 4.600 см. лист 35.
- Данный лист см. совместно с листами 25 - 26, 34 - 37.

Согласовано					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Дергилёв	05.23			
Разработал	Когалёнок	05.23			
Норм. контр.	Пасеко	05.23			

						СП-01-21-КЖ2		
						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		Р	33
Норм. контр.		Пасеко			05.23	Схема расположения вертикальных конструкций на отм. - 4.600	"АТТА-Интерн"	

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



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П5	
П6	

- Арматурные стержни поз. П1 - П6 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П1 - П6). Арматурные стержни поз. П1 - П6 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ, L_{сва} = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*).
- Ведомость расхода стали на отметке - 4.600 см. лист 35
- Данный лист см. совместно с листом 33, 35.

Спецификация элементов колонн




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонна К2.1 - 1	24		
КРкп4	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп4	Каркас КРкп4	6	16.56	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1520	54	0.94	см. ведомость деталей
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1.27 м³
		Колонна К2.2 - 1	4		
КРкп5	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп5	Каркас КРкп5	6	16.02	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1470	54	0.91	см. ведомость деталей
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1.06 м³
		Колонна К2.1 - 2	2		
КРкп6	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп6	Каркас КРкп6	6	24.88	
П5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1525	54	0.94	см. ведомость деталей
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1.27 м³
		Колонна К2.2 - 2а	2		
КРкп7	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп7	Каркас КРкп7	6	24.34	
П6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1475	54	0.91	см. ведомость деталей
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1.06 м³
		Колонна К2.2 - 2б	3		
КРкп7	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп7	Каркас КРкп7	6	24.34	
П6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1475	58	0.91	см. ведомость деталей
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1.06 м³

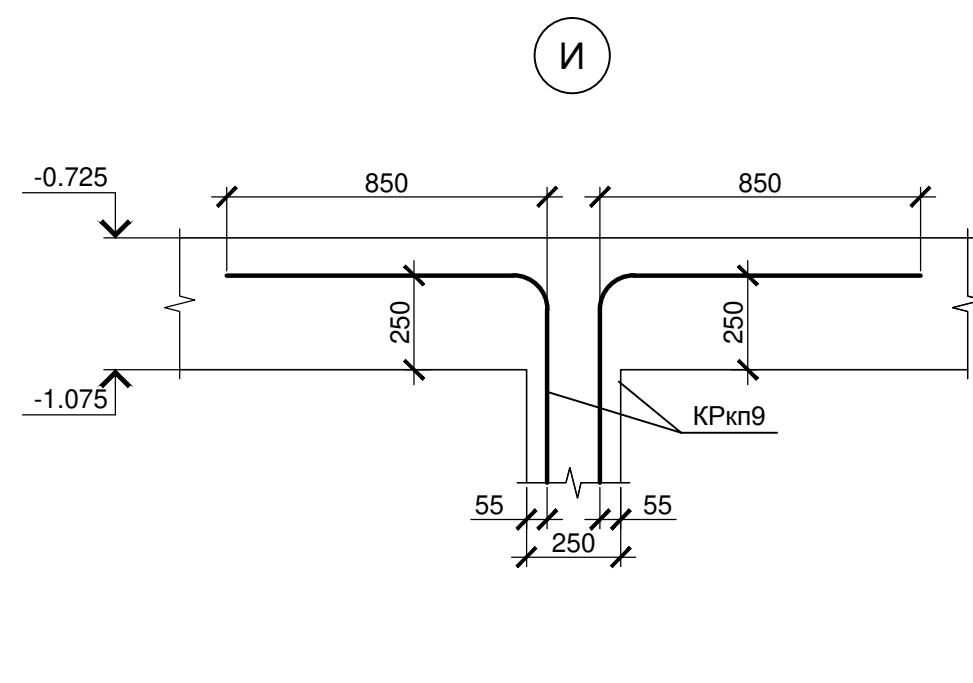
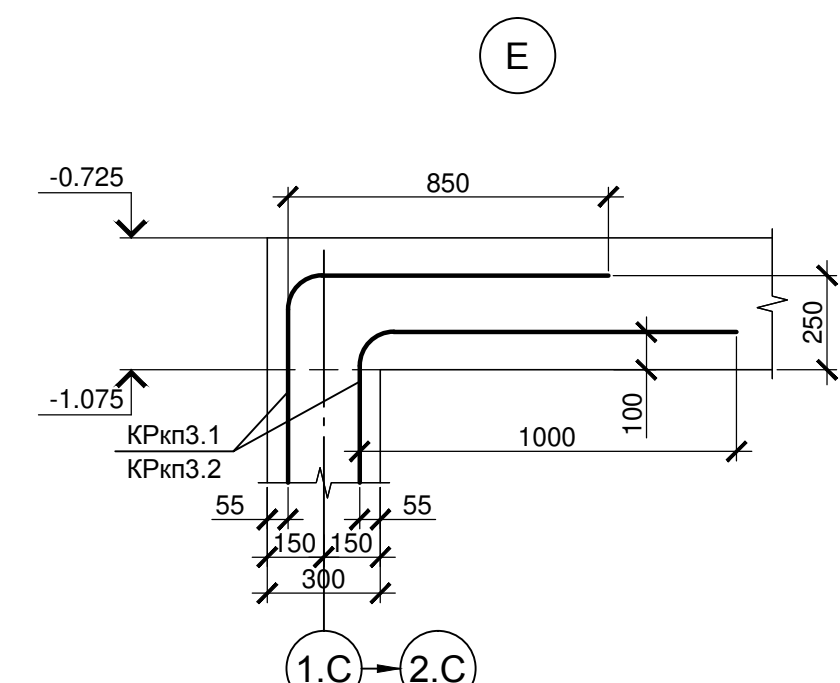
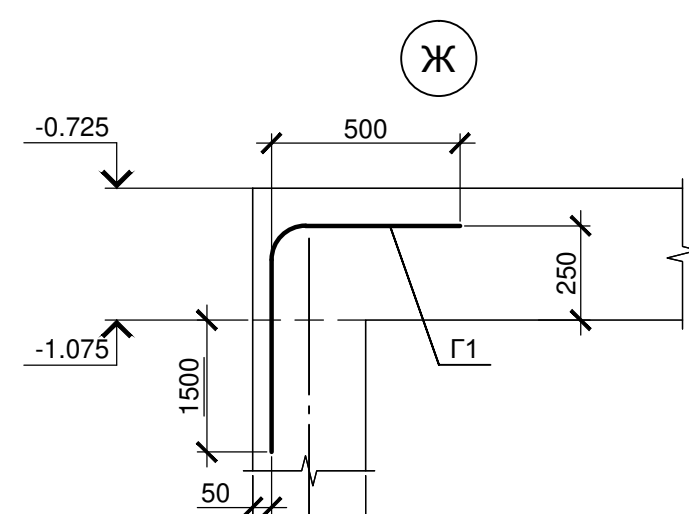
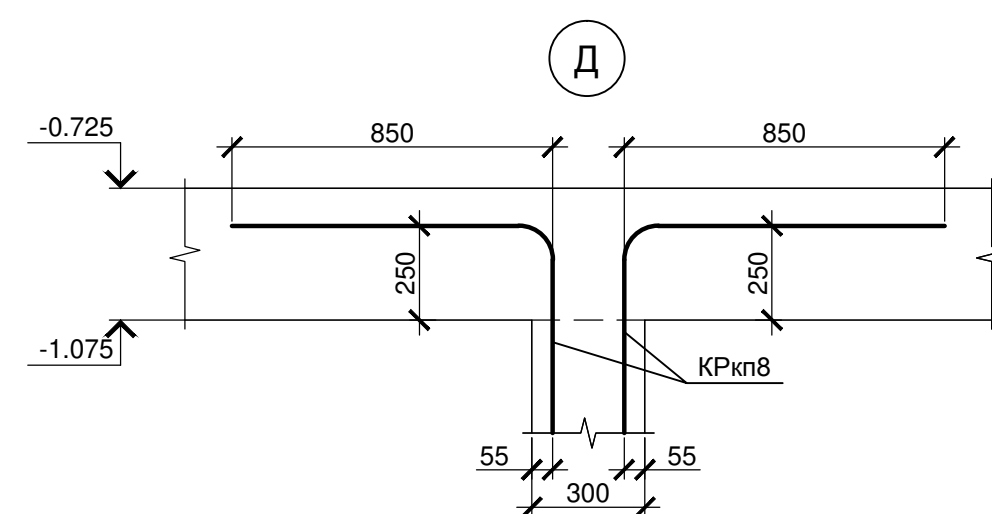
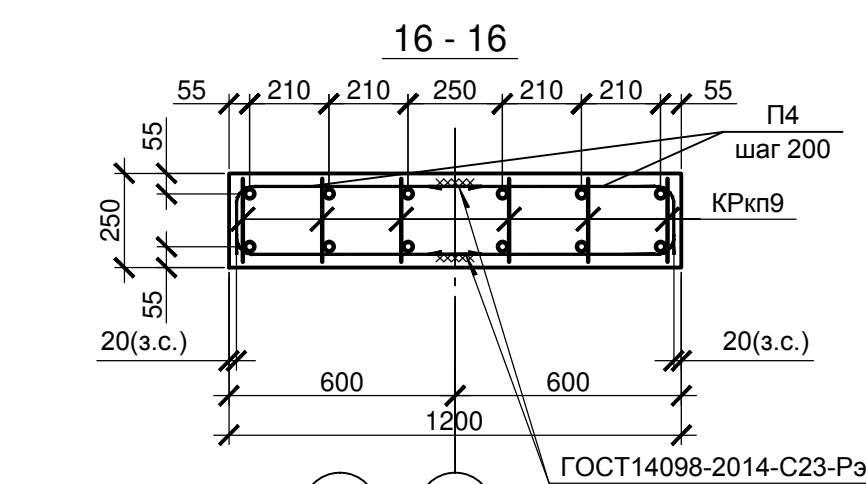
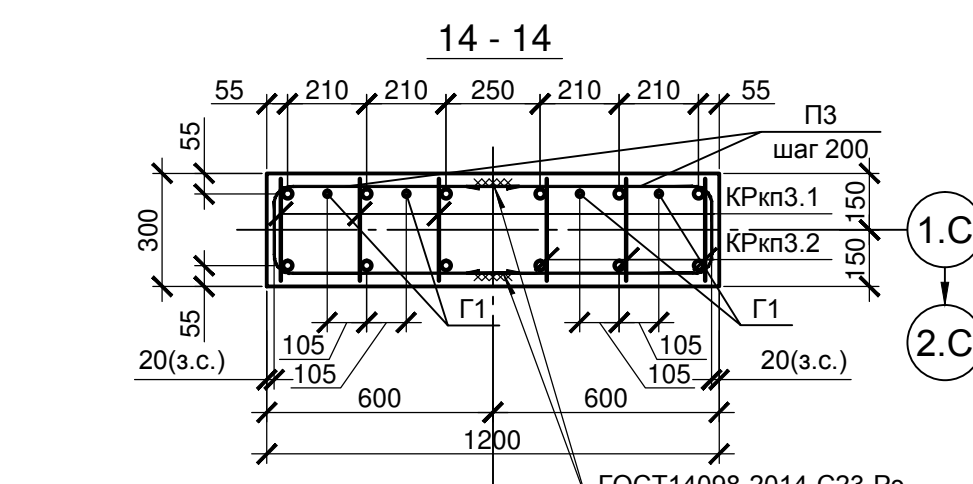
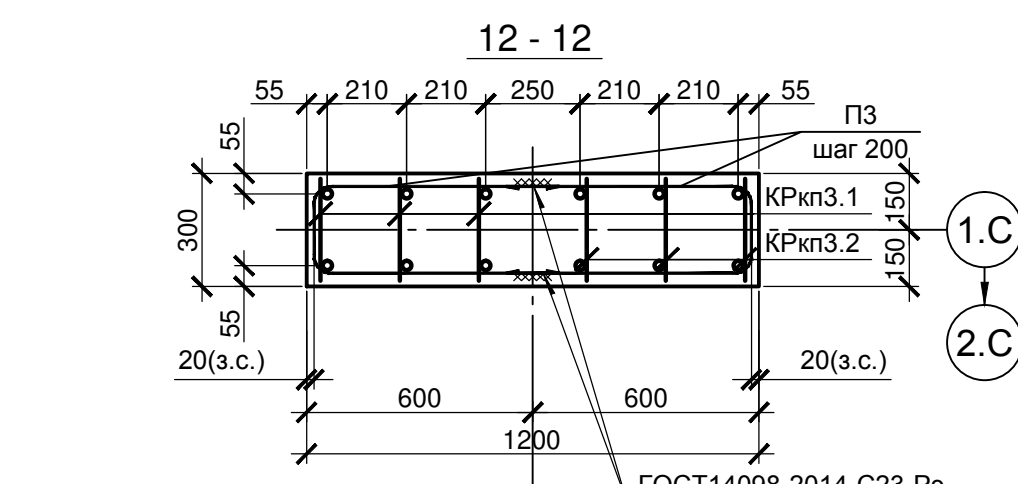
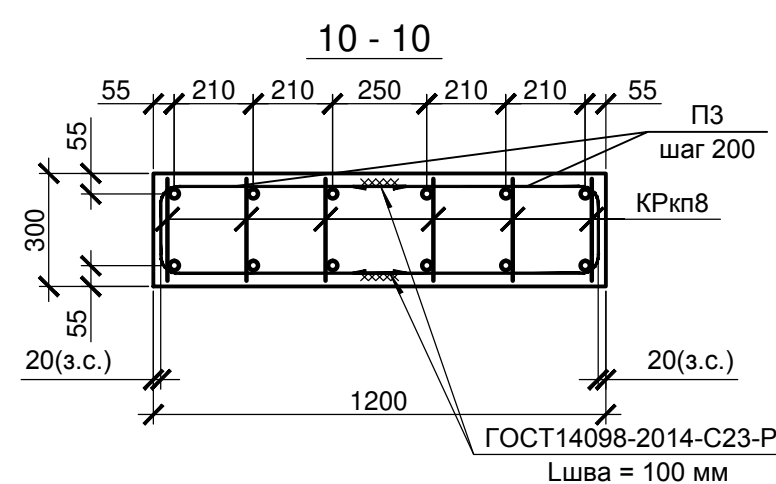
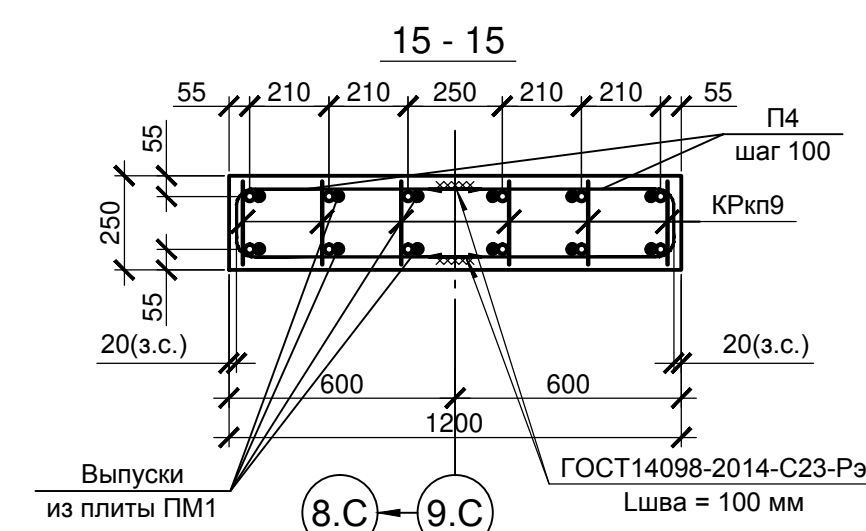
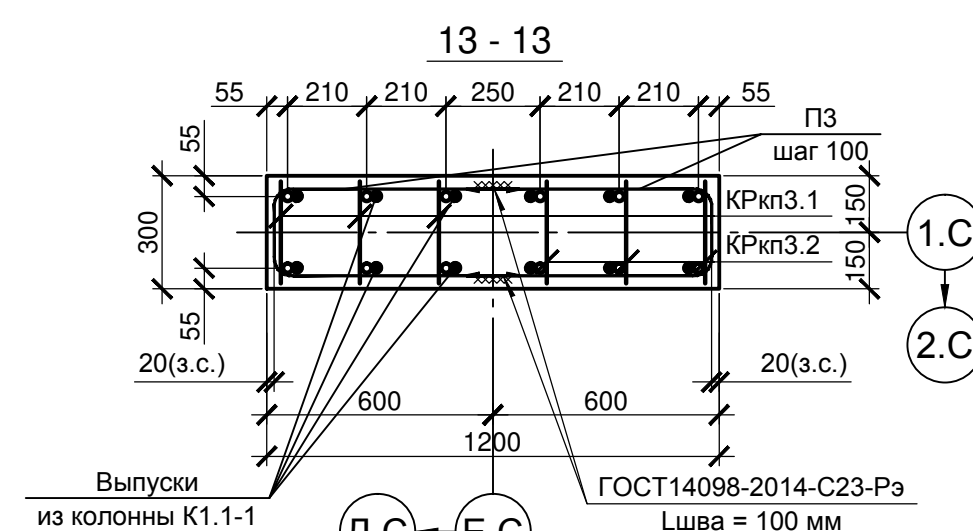
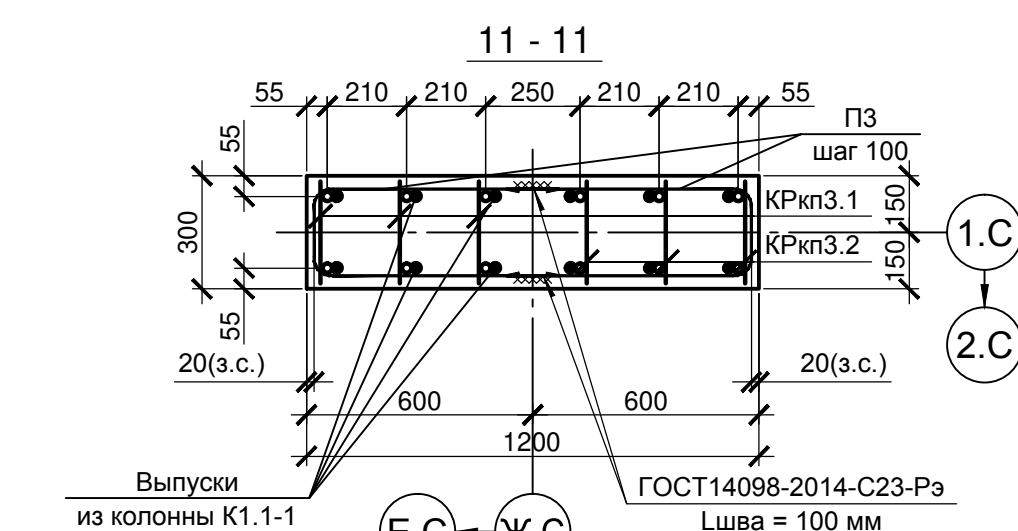
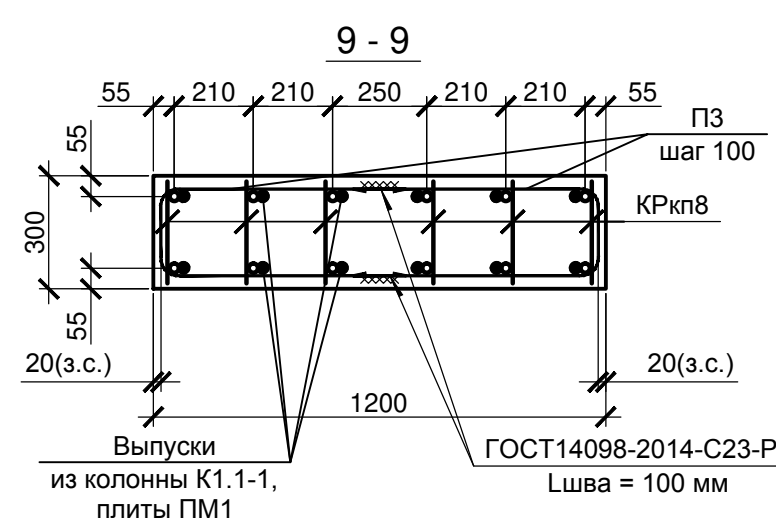
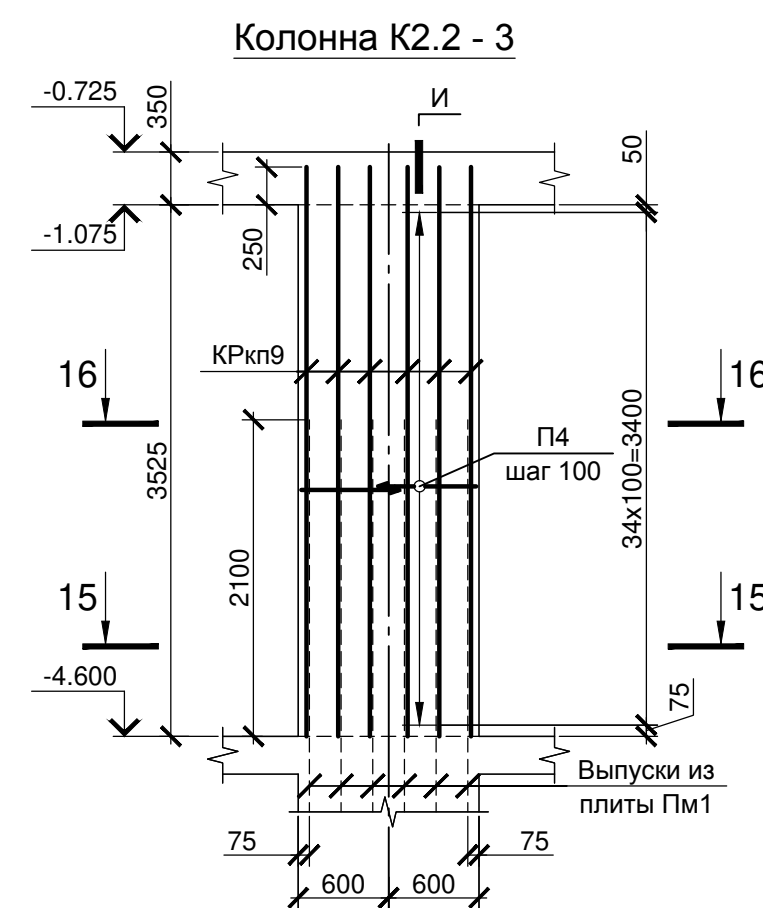
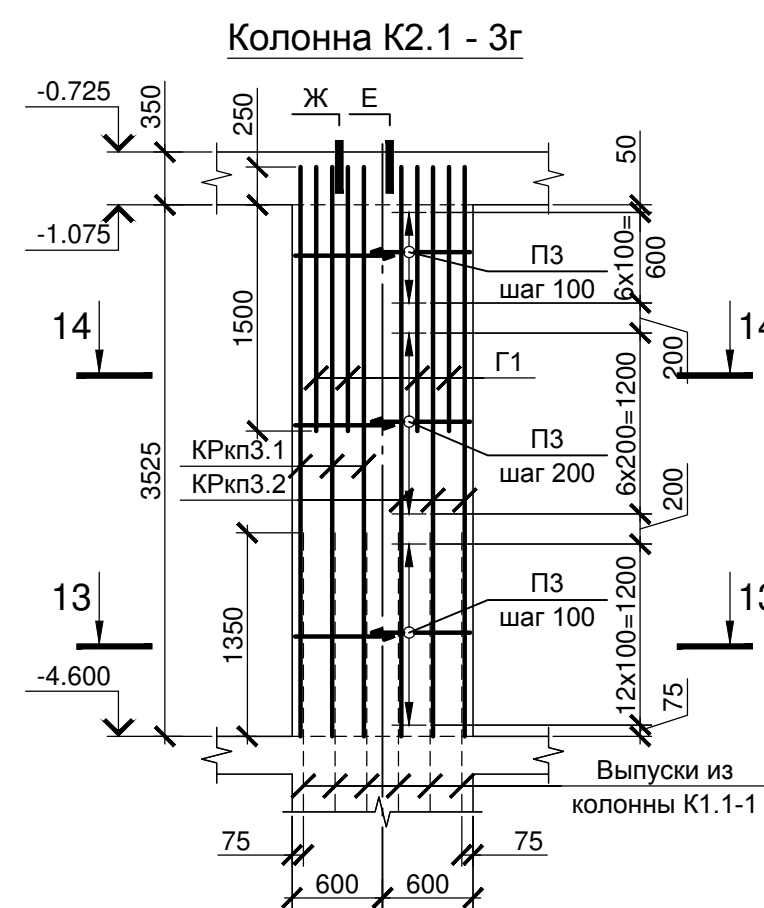
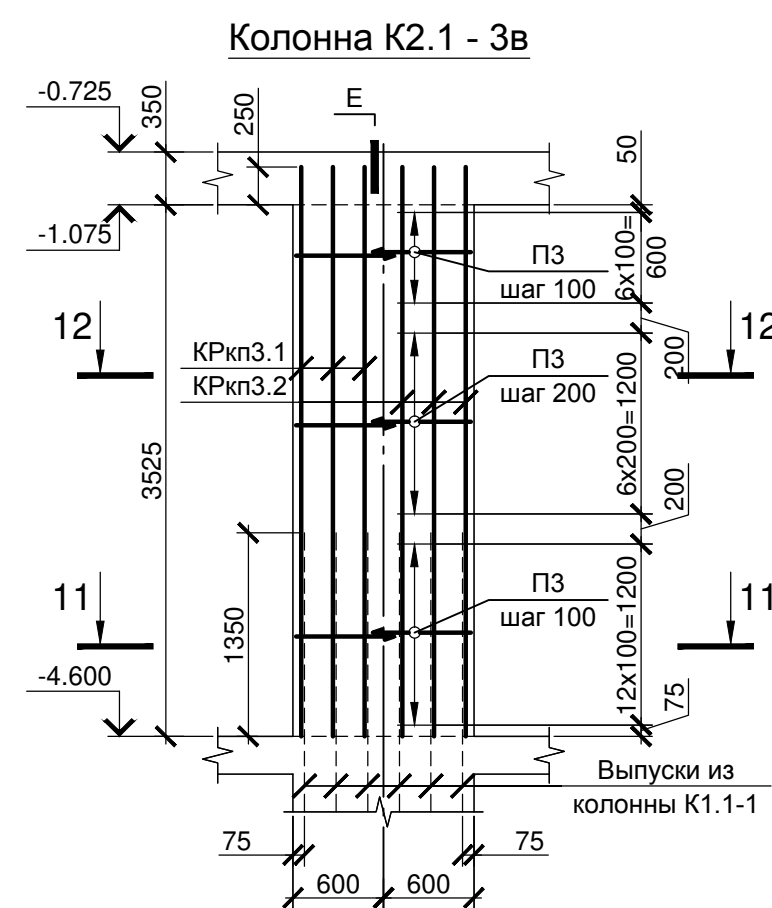
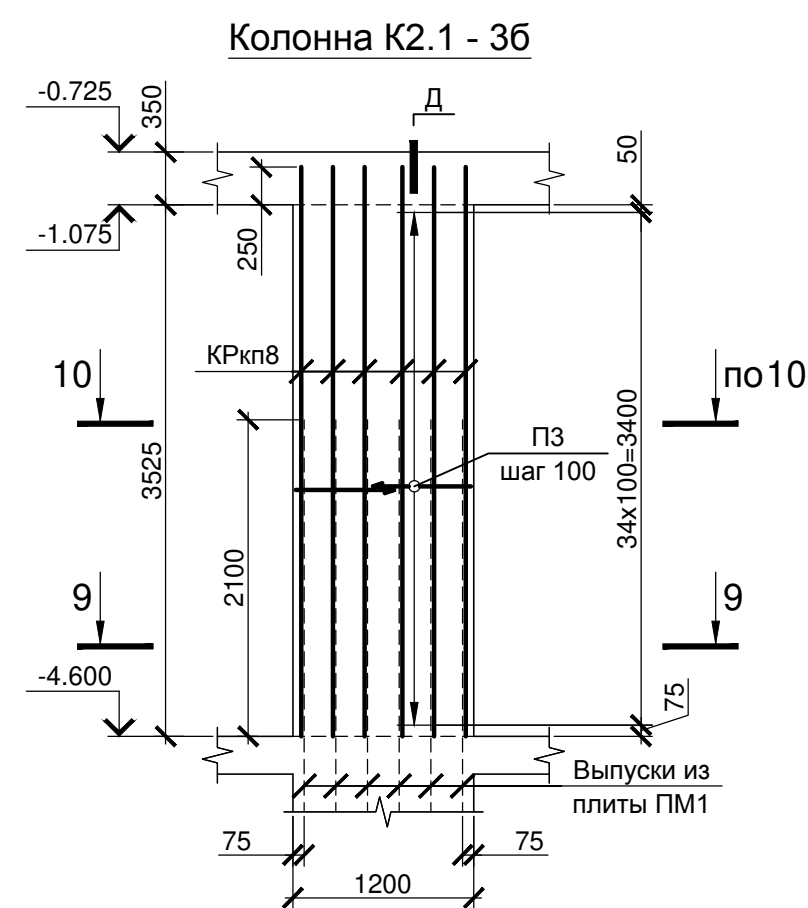
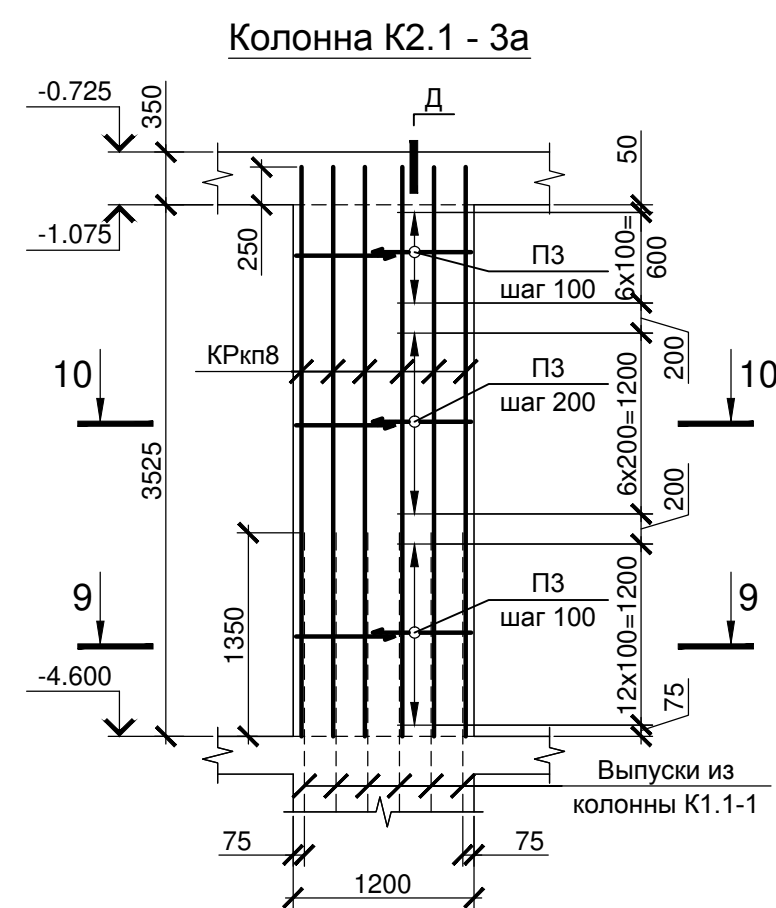
* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

Ведомость расхода стали на элемент ,кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A240			A500C							
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016							
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	-	Итого		
Колонна К2.1-1	18.36	-	18.36	50.76	81.00	-	-	-	131.76	150.12	
Колонна К2.2-1	15.12	-	15.12	49.14	81.00	-	-	-	130.14	145.26	
Колонна К2.1-2	18.36	-	18.36	50.76	-	130.92	-	-	181.68	200.04	
Колонна К2.2-2а	15.12	-	15.12	49.14	-	130.92	-	-	180.06	195.18	
Колонна К2.2-2б	15.12	-	15.12	52.78	-	130.92	-	-	183.70	198.82	
Колонна К2.1-3а	18.36	-	18.36	50.76	-	-	213.12	-	263.88	282.24	
Колонна К2.1-3б	18.36	-	18.36	65.80	-	-	213.12	-	278.92	297.28	
Колонна К2.1-3в	18.36	-	18.36	50.76	-	-	211.98	-	262.74	281.10	
Колонна К2.1-3г	18.36	-	18.36	50.76	14.20	-	211.98	-	276.94	295.30	
Колонна К2.2-3	15.12	-	15.12	63.70	-	-	213.12	-	276.82	291.94	

В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 35.

						СП-01-21-КЖ2			
						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	34	
Разработал	Когалёнок				05.23				
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Колонны К2.1 - 1 ... К2.2 - 2б	"АТТА-Интерн"		



Ведомость расхода стали и бетона													
Марка элемента	Изделия арматурные										Бетон		
	Арматура класса												
	A240			A500C									
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016									
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	-	Итого			
Колонна К2.1 - 1 (24шт.)	440.64	-	440.64	1218.24	-	1944.00	-	-	-	3162.24	3602.88	30.48	
Колонна К2.2 - 1 (4шт.)	60.48	-	60.48	196.56	-	324.00	-	-	-	520.56	581.04	4.24	
Колонна К2.1 - 2 (2шт.)	36.72	-	36.72	101.52	-	-	261.84	-	-	363.36	400.08	2.54	
Колонна К2.2 - 2а (2шт.)	30.24	-	30.24	98.28	-	-	261.84	-	-	360.12	390.36	2.12	
Колонна К2.2 - 26 (2шт.)	45.36	-	45.36	158.34	-	-	392.76	-	-	551.10	596.46	3.18	
Колонна К2.1 - 3а (6шт.)	110.16	-	110.16	304.56	-	-	-	1278.72	-	1583.28	1693.44	7.62	
Колонна К2.2 - 3б (7шт.)	128.52	-	128.52	460.60	-	-	-	1491.84	-	1952.44	2080.96	8.89	
Колонна К2.1 - 3в (1шт.)	18.36	-	18.36	50.76	-	-	-	211.98	-	262.74	281.10	1.27	
Колонна К2.1 - 3г (1шт.)	18.36	-	18.36	50.76	-	14.20	-	211.98	-	276.94	295.30	1.27	
Колонна К2.2 - 3 (3шт.)	45.36	-	45.36	191.10	-	-	-	639.36	-	830.46	875.82	3.18	
Стена Ст3 (1шт.)	636.31	-	636.31	2190.68	95.70	1046.63	896.44	757.16	-	4986.61	5622.92	44.92	
Стена Ст4 (1шт.)	389.13	-	389.13	1337.18	137.88	79.73	623.41	-	-	2178.20	2567.33	27.74	
Стена Ст5 (1шт.)	854.93	-	854.93	3076.63	-	1552.26	-	-	-	4628.89	5483.82	58.91	
ИТОГО				2814.57	9435.21	233.58	4960.82	2436.29	4591.04		21656.94	24471.51	196.36

В ведомости расхода стали расход дан на всю высоту монолитной стены Стп3.

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

Спецификация элементов колонн					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-
		<u>Колонна К2.1 - 3а</u>	6		
КРкп8	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп8	Каркас КРкп8	6	38.58	
ПЗ	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1530	54	0.94	см. ведомост деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1,27 м³
		<u>Колонна К2.1 - 3б</u>	7		
КРкп8	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп8	Каркас КРкп8	6	38.58	
ПЗ	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1530	70	0.94	см. ведомост деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1,27 м³
		<u>Колонна К2.1 - 3в</u>	1		
КРкп3.1	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп3.1	Каркас КРкп3.1	3	38.39	
КРкп3.2	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп3.2	Каркас КРкп3.2	3	38.39	
ПЗ	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1530	54	0.94	см. ведомост деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1,27 м³
		<u>Колонна К2.1 - 3г</u>	1		
КРкп3.1	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп3.1	Каркас КРкп3.1	3	38.39	
КРкп3.2	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп3.2	Каркас КРкп3.2	3	38.39	
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 2250	4	3.55	см. ведомост деталей
ПЗ	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1530	54	0.94	см. ведомост деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1,27 м³
		<u>Колонна К2.2 - 3</u>	3		
КРкп9	СП- 01 - 21 - КЖ2.И - КРкп9	Каркас КРкп9	6	38.04	
П4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	70	0.91	см. ведомост деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1,06 м³

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

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
ПЗ	<p>650</p> <p>230 в док.</p> <p>$R_{\text{филл}} 25$</p> <p>$R_{\text{филл}} 25$</p>
П4	<p>650</p> <p>180 в док.</p> <p>$R_{\text{филл}} 25$</p> <p>$R_{\text{филл}} 25$</p>
Г1	<p>500</p> <p>1750</p> <p>$R_{\text{филл}} 40$</p>

1. Арматурные стержни поз. ПЗ, П4 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.ПЗ, П4). Арматурные стержни поз. ПЗ, П4 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рз, $L_{сва} = 100$ мм электродом Э-50А (ГОСТ 9467-75*).
2. Ведомость расхода стали на колонны К2.1 - 1 ... К2.2 - 3.
3. Данный лист см. совместно с листами З3, 34.


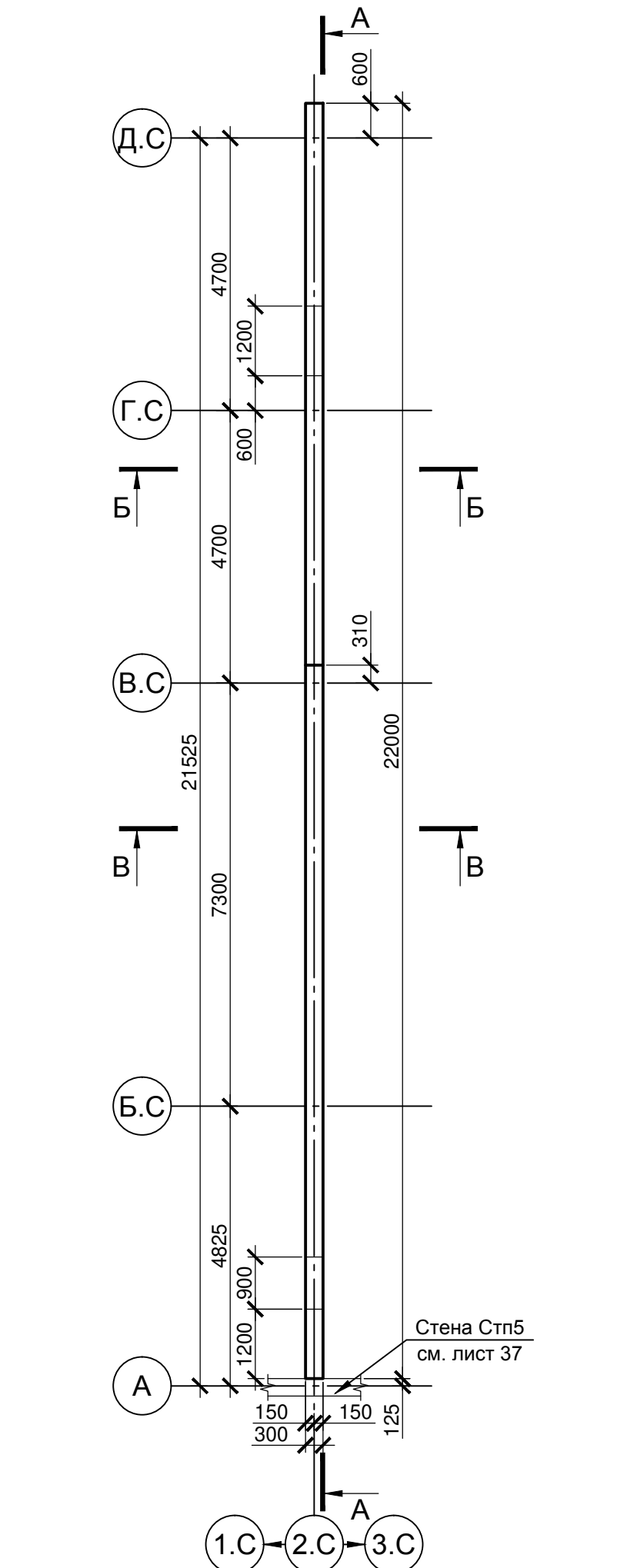
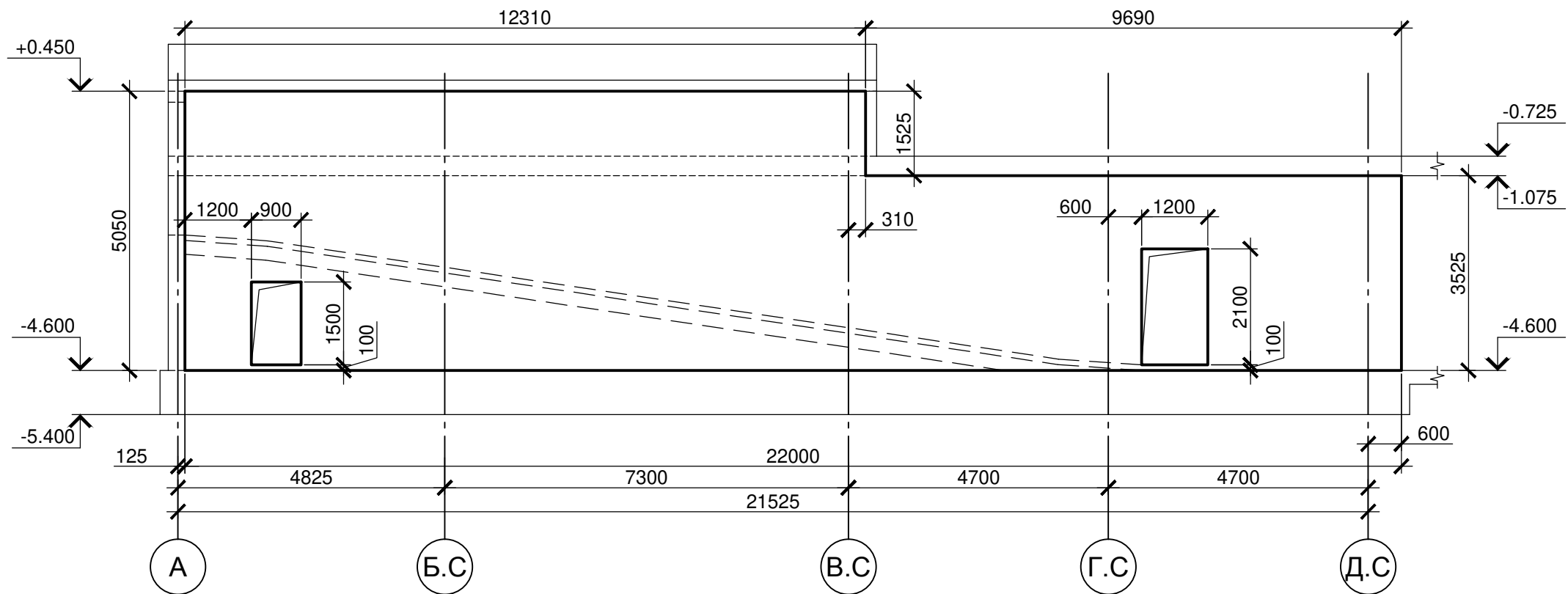
						СП-01-21-К0К2		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирск		
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил		Дергилёв		05.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Когалёнок		05.23		P	35	
Норм. контр.		Пасеко		05.23	Колонны К2.1 - 3а ... К2.2 - 3	"АТТА-Интерн"		

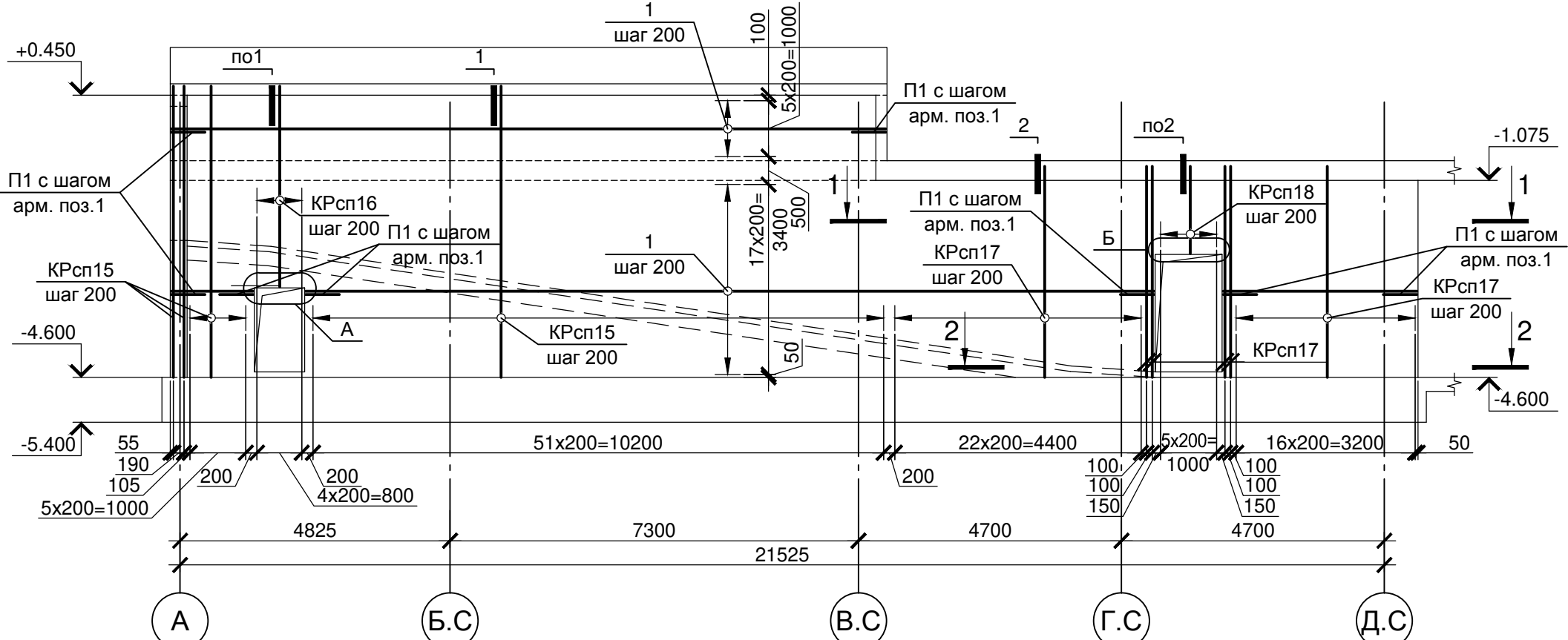
Схема расположения монолитной стены Стп4



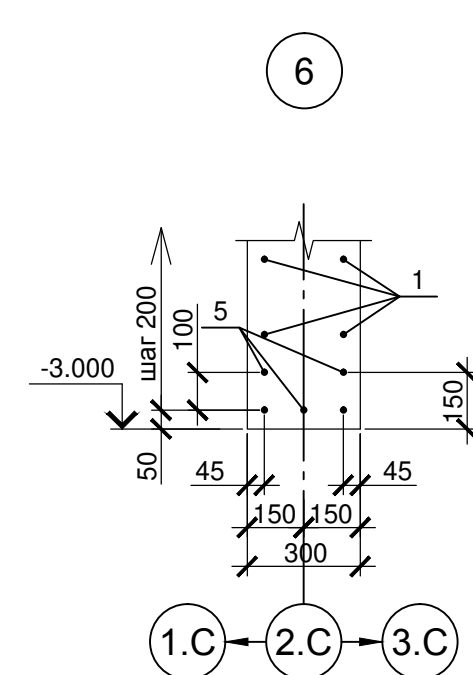
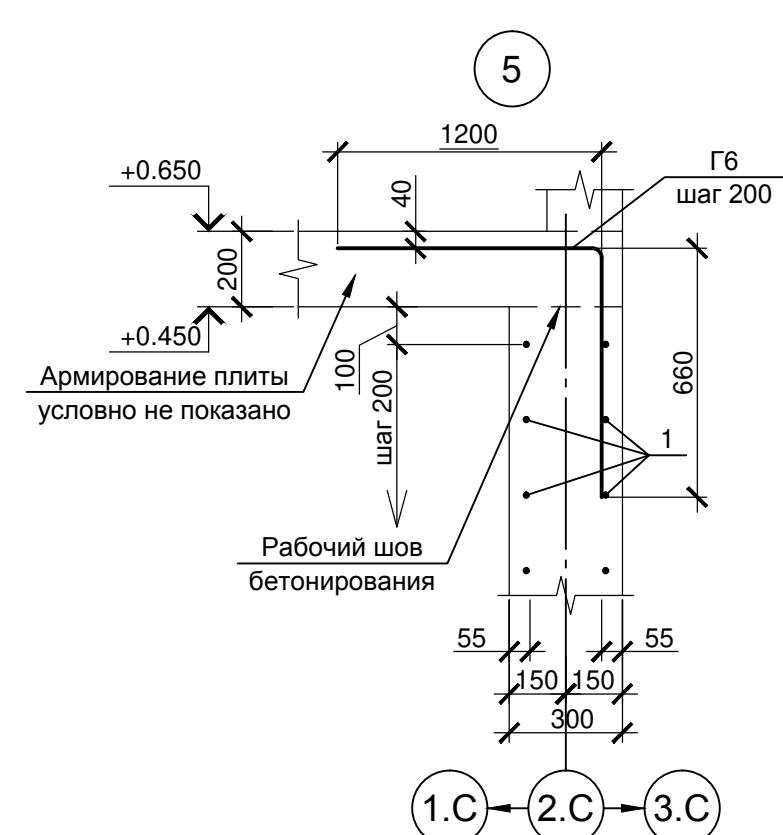
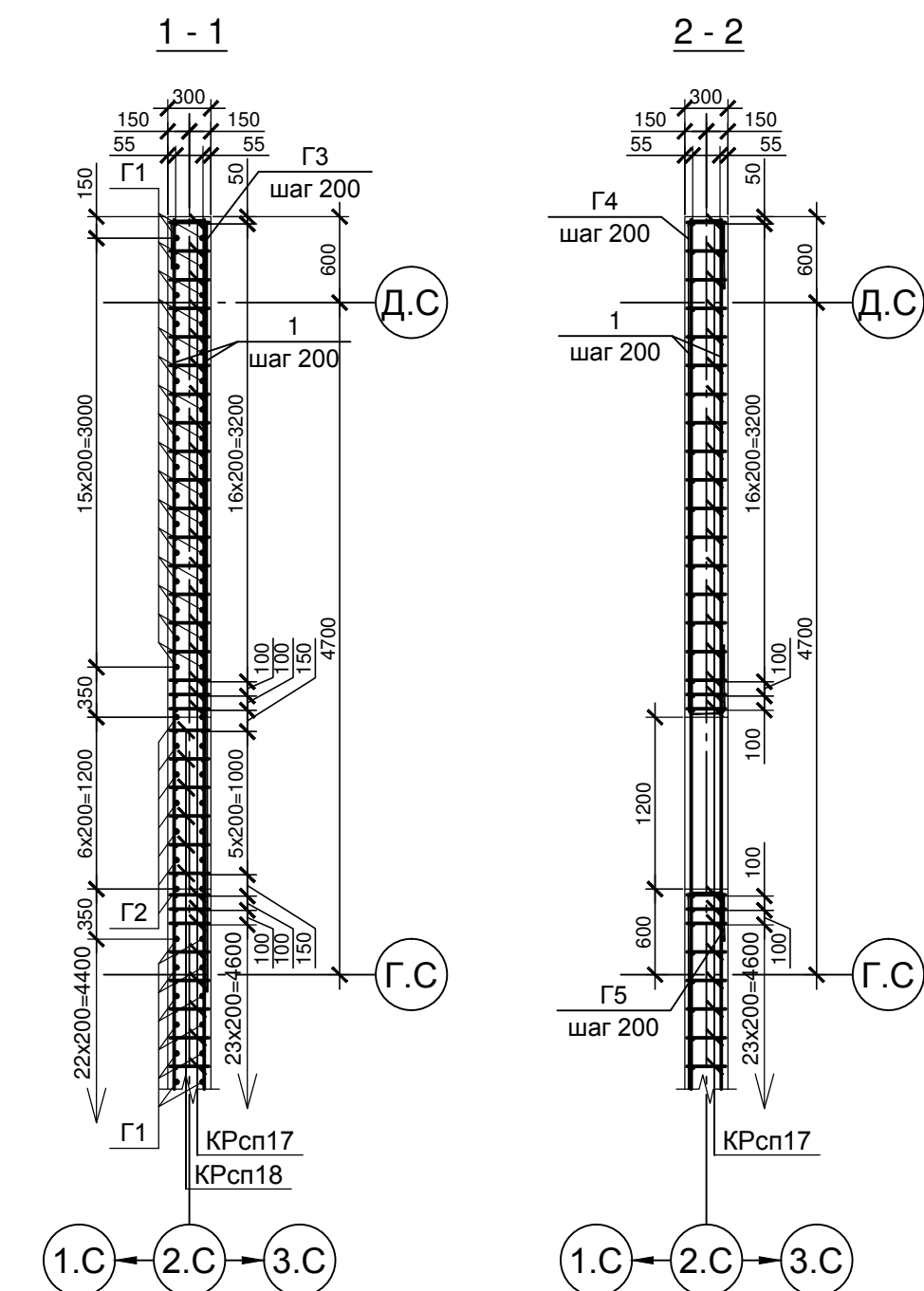
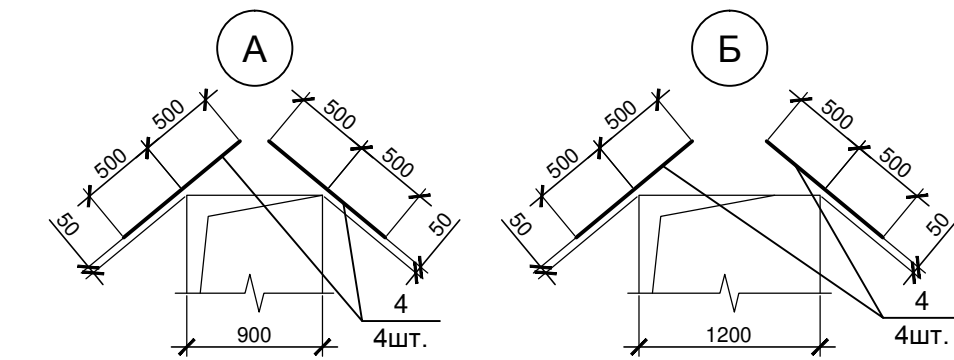
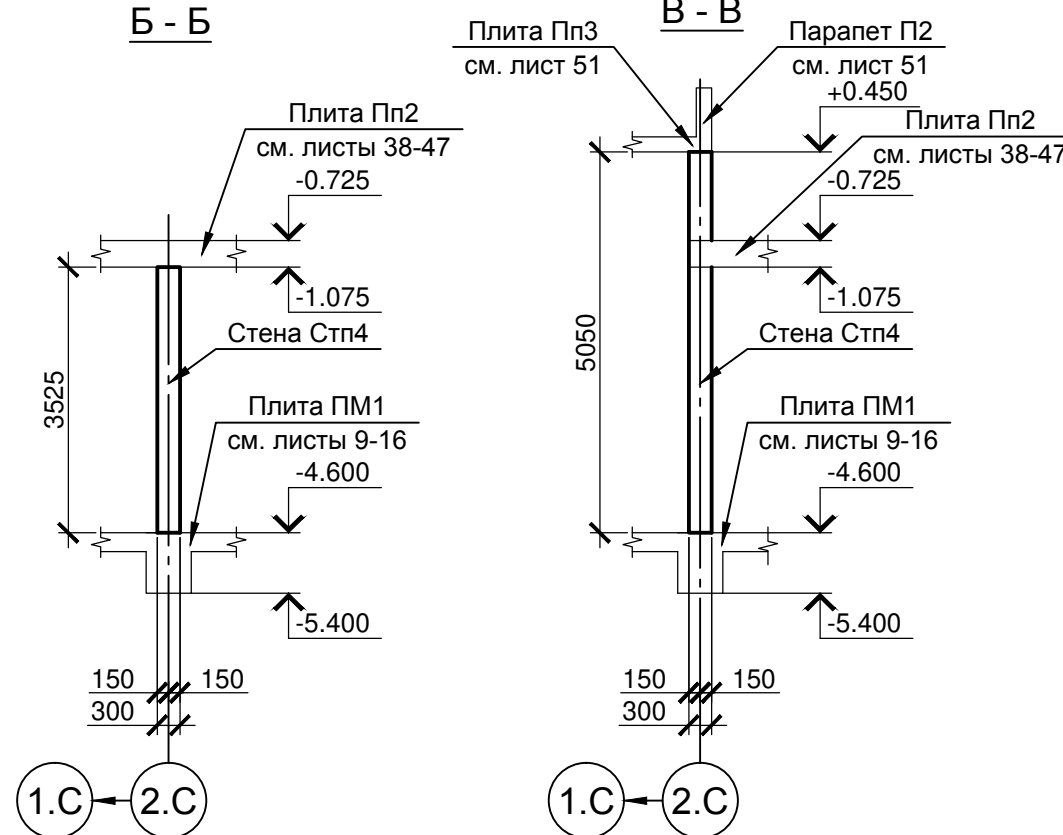
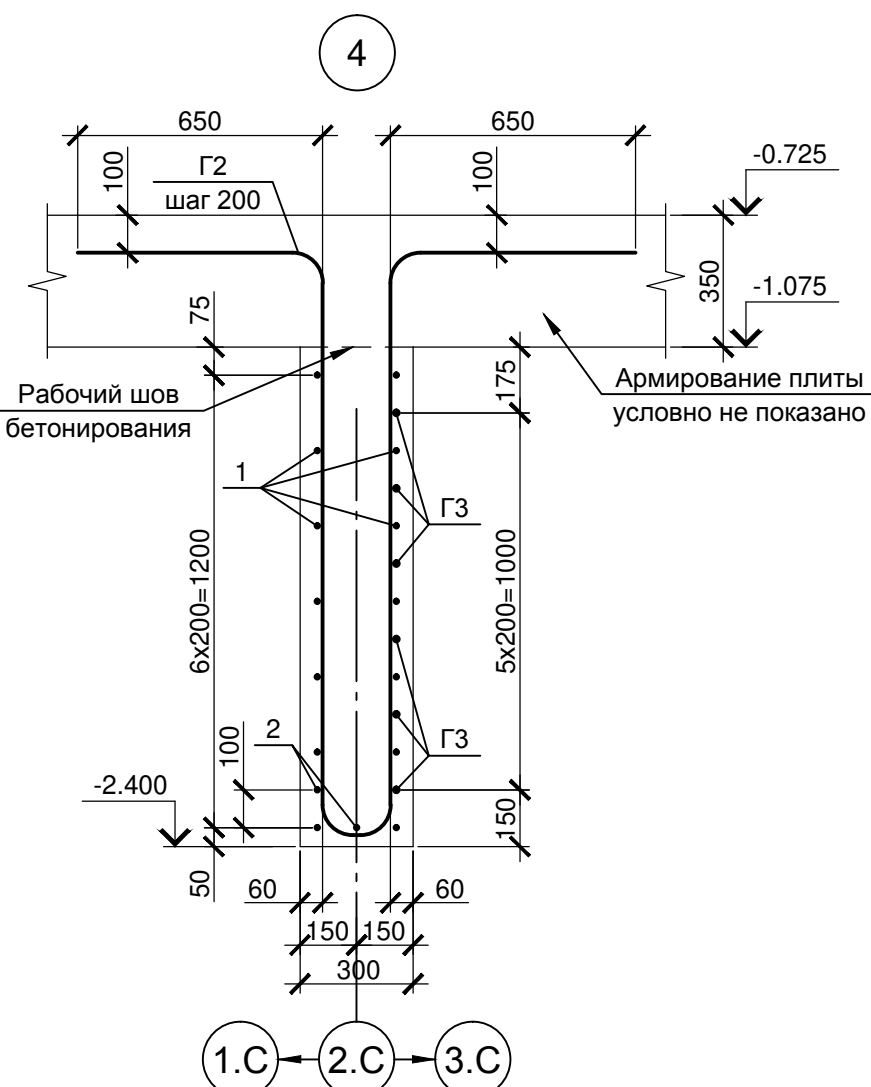
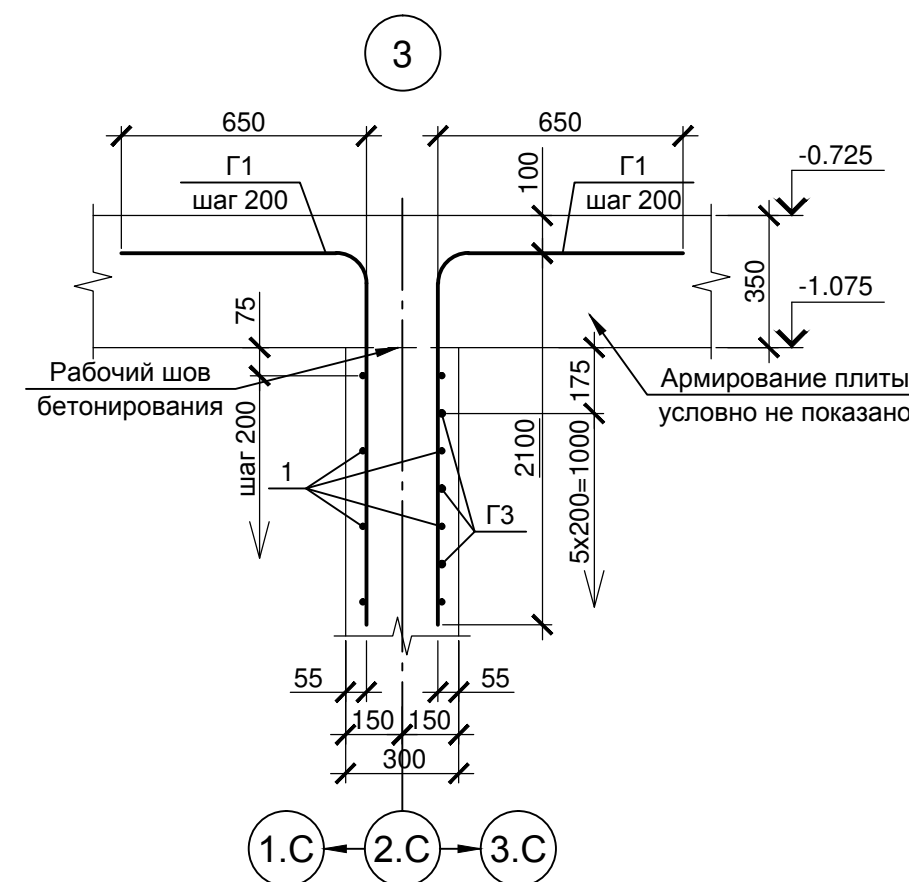
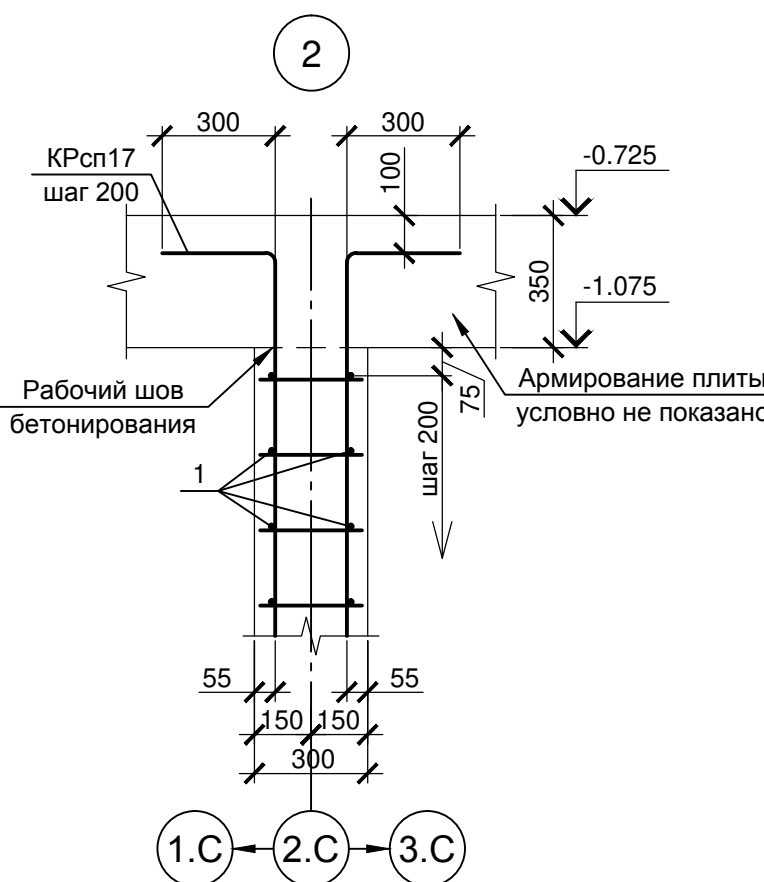
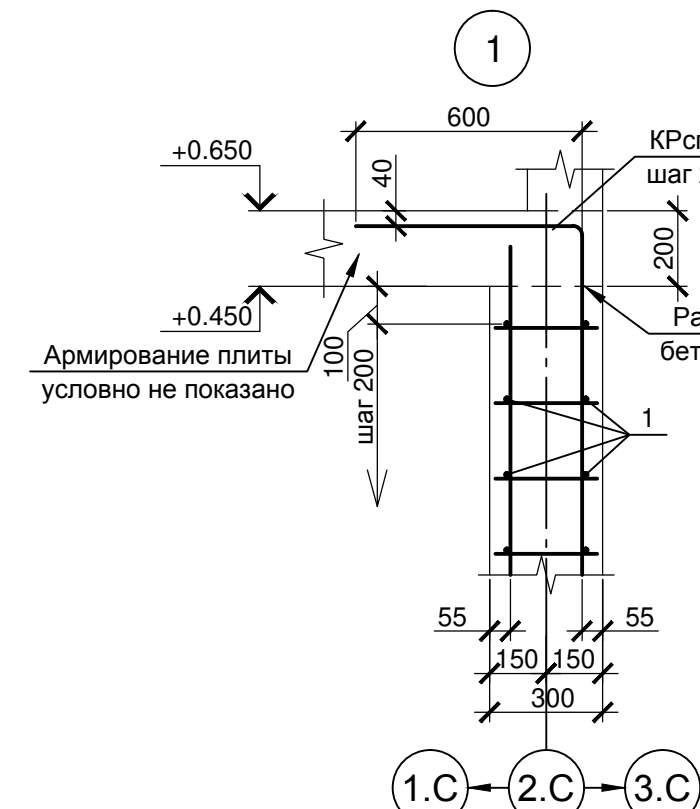
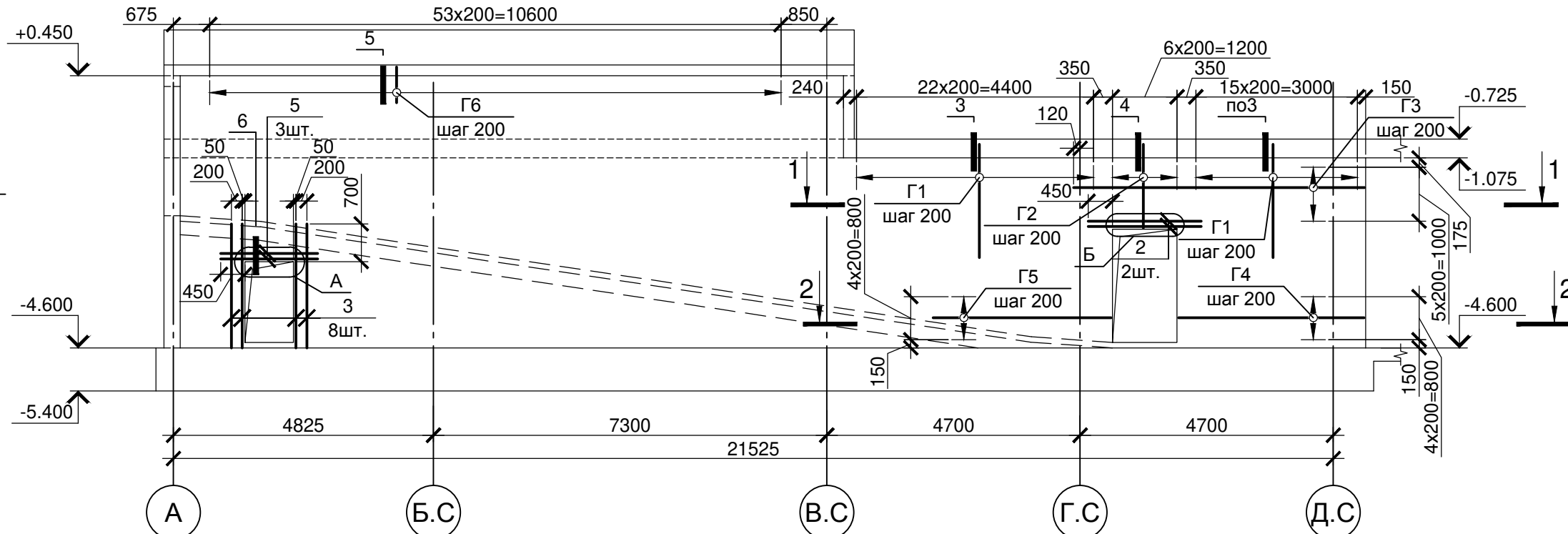
Стена монолитная Стп4
Сечение А - А. Опалубка



Стена монолитная Стп4
Сечение А - А. Схема расположения основной арматуры



Стена монолитная Стп4
Сечение А - А. Схема расположения дополнительной арматуры



Спецификация элементов монолитной стены Стп4

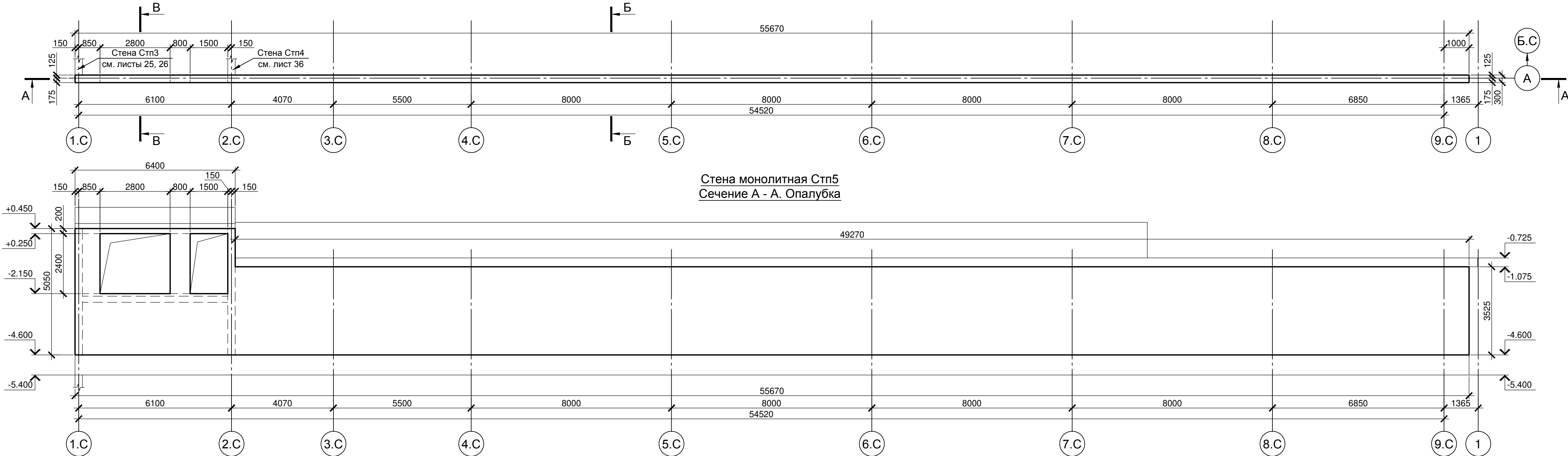
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Каркасы					
КРсн15	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн15	Каркас КРсн15	60	10.67	
КРсн16	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн16	Каркас КРсн16	5	7.32	
КРсн17	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн17	Каркас КРсн17	44	8.08	
КРсн18	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн18	Каркас КРсн18	6	3.49	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 1076 м.п.		0.62	667.12 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 2100	2	1.30	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 2300	8	3.63	
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 1000	8	1.58	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 1800	3	1.11	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 1410	84	0.87	см. ведомость деталей
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 2750	78	6.78	см. ведомость деталей
Г2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C, L = 5480	7	13.51	см. ведомость деталей
Г3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C, L = 5950	6	5.28	см. ведомость деталей
Г4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C, L = 4820	5	7.61	см. ведомость деталей
Г5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C, L = 3850	5	3.42	см. ведомость деталей
Г6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C, L = 1860	54	1.65	см. ведомость деталей
Материалы					
		Бетон В25 F150 W6	27.74		м³

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР , СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Армирование стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- Арматурные стержни поз. 1 стыковать по длине внахлестку с перелупом не менее 5 00 мм. 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 в шахматном порядке.
- Арматурные стержни соединять между собой и со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки, кроме указанных на чертеже мест.
- 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 и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно листами 34, 35, 37 данного комплекта. Ведомость расхода стали см. на листе 35.

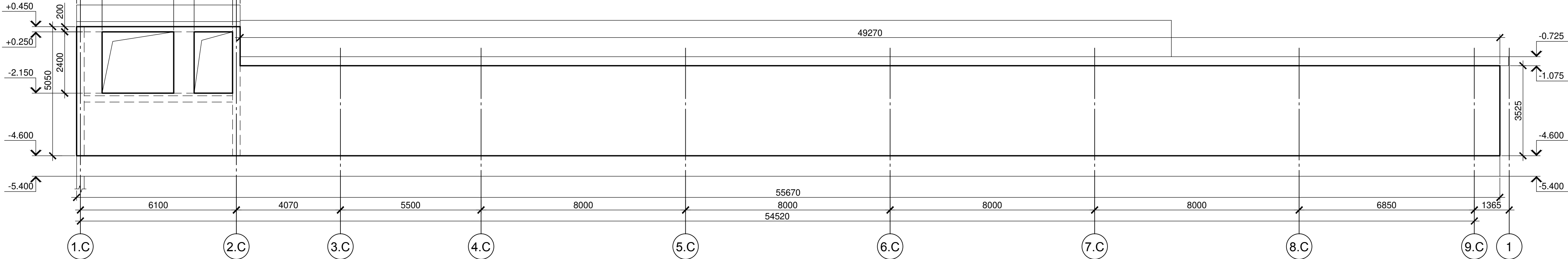
Начало		Ведомость деталей		Окончание		Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
П1		Г3		Г3		Г3	
Г1		Г4		Г4		Г4	
Г2		Г5		Г5		Г5	
		Г6		Г6		Г6	

СП-01-21-КЖ2					
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
Стена монолитная Стп4				P	36
				"АТТА-Интерн"	

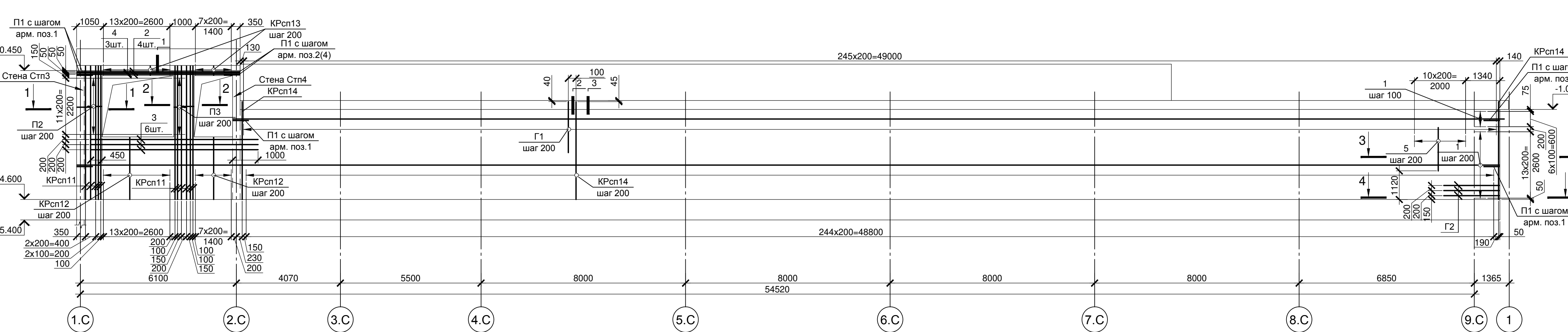
Схема расположения монолитной стены Стп5



Стена монолитная Стп5
Сечение А - А. Опалубка



Стена монолитная Стп5
Сечение А - А. Схема расположения арматуры



Спецификация элементов монолитной стены Стп5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Каркасы					
КРсн11	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн11	Каркас КРсн11	11	11.03	
КРсн12	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн12	Каркас КРсн12	22	5.04	
КРсн13	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн13	Каркас КРсн13	22	1.12	
КРсн14	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн14	Каркас КРсн14	247	8.12	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2460 м.п.		0.62	1525.20 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 6360	4	3.92	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 6550	6	4.04	
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 5830	3	3.60	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1700	11	1.05	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1410	47	0.87	см. ведомость деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1310	24	0.81	см. ведомость деталей
П3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1110	24	0.68	см. ведомость деталей
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С, L = 4000	246	6.31	см. ведомость деталей
Г2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2670	3	1.65	см. ведомость деталей
Материалы					
Бетон В25 F150 W6			58.91		м³

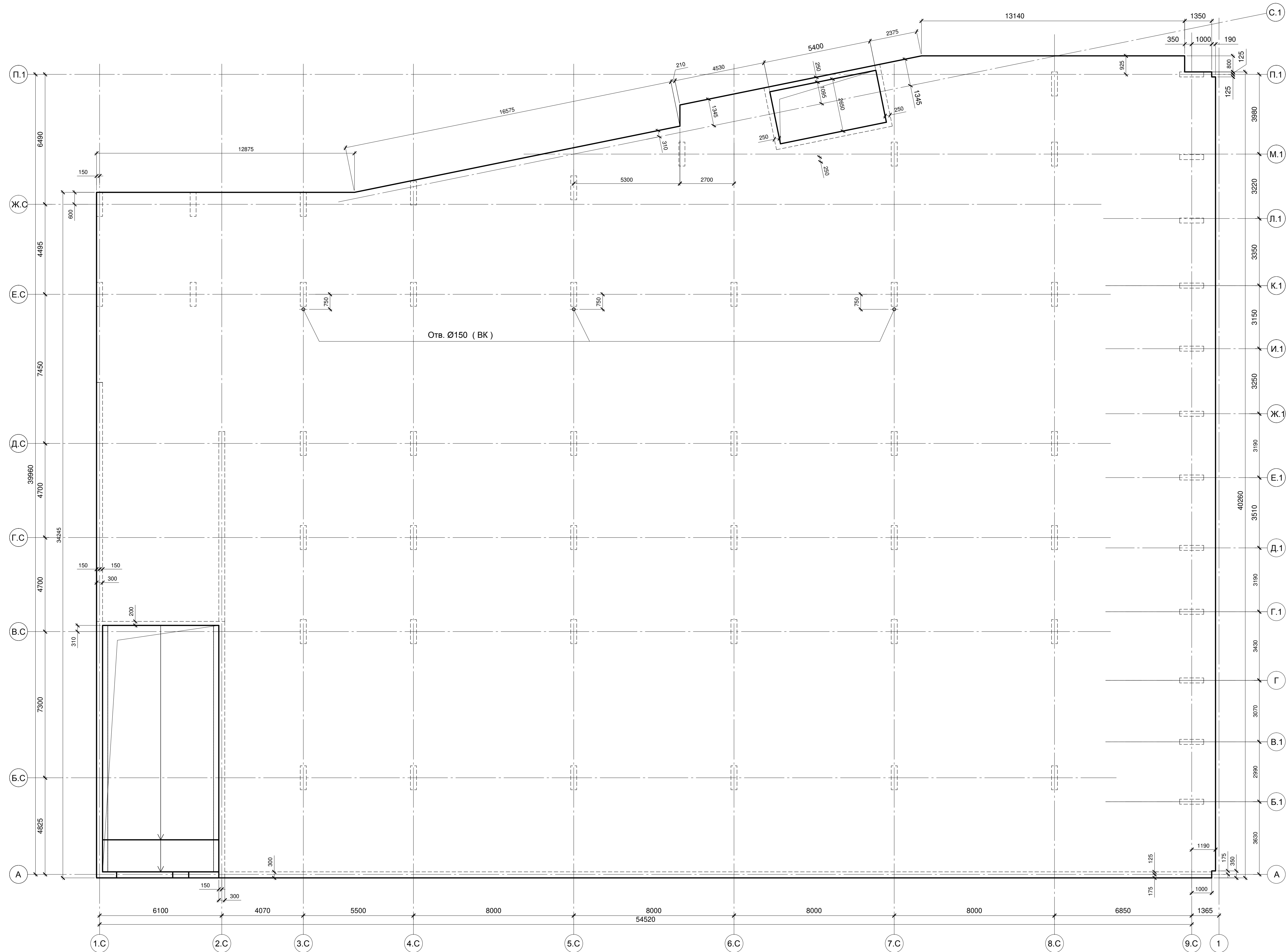
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
Г1	
Г2	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР , СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Армирование стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- Арматурные стержни поз. 1 стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 5 00 мм. 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 в шахматном порядке.
- Арматурные стержни соединять между собой и со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки, кроме указанных на чертеже мест.
- 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 и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно листами 25, 26, 33, 35, 36 данного комплекта. Ведомость расхода стали см. на листе 35.

						СП-01-21-КЖ2			
						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	37	
Разработал	Когалёнок			05.23					
Норм. контр.	Пасеко			05.23					
						Стена монолитная Стп5	"АТТА-Интерн"		




Плита перекрытия Пп2. Опалубка



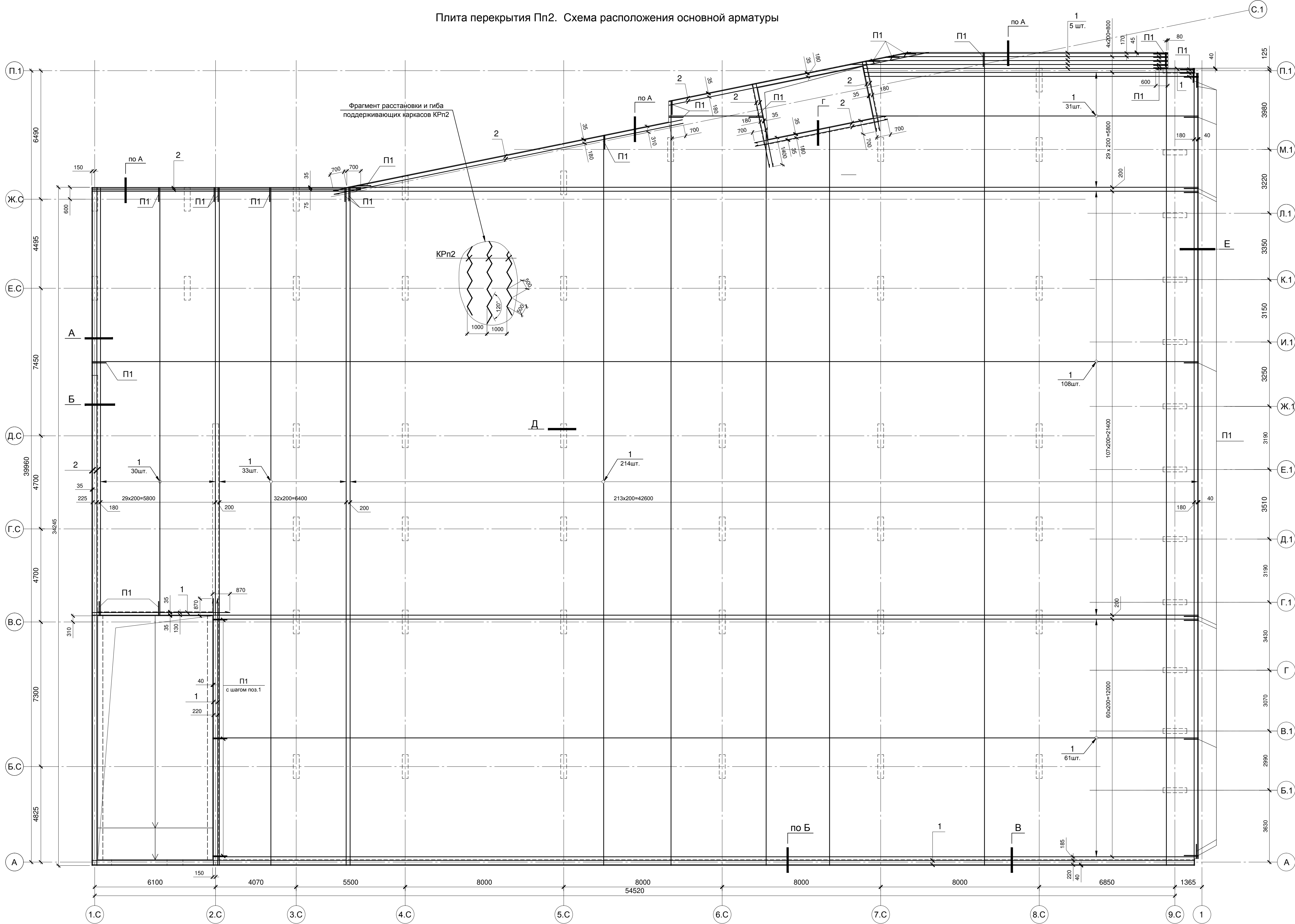
1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СНГ 70.13330.2012.
2. Отметка низа плиты перекрытия - 1.075, толщина 350мм
3. Конструкции монолитной плиты перекрытия выполнять из бетона В35 F150 W6 и арматуры А500С и А240.
4. Арматурные плиты перекрытия осуществляются отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перпуском не менее 600мм - для Ø12, 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 800мм - для Ø12; не менее 1050 мм - для Ø16.
Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
5. Арматурные стержни основного армирования Ø12 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø12, Ø16, Ø20 укладывать между стержнями основного армирования.
6. Стержни дополнительного армирования укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
7. 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.
8. Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 40мм, минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 35мм.
9. Расход арматурных стержней (в спецификациях), длины которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку.
Для вычисления приняты следующие коэффициенты :
1,1 для Ø 12 А500С ; 1,15 для Ø 16 А500С .
10. 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.
12. Распалубка конструкций монолитного железобетонного перекрытия и его загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
13. Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласован с проектной организацией.
14. Данный лист смотреть совместно с листами 39... 47 данного комплекта.

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные									Бетон	B35 F150* W6* м3
	Арматура класса										
	A240			A500C							
	ГОСТ 34208-2016			ГОСТ 34208-2016							
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Итого			
Плита перекрытия Пn2	4732.36	-	4732.36	2670.35	44788.7	10958.8	16711.6	75129.5	79861.9	707.0	

						СП-01-21-КЖ2		
						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	Коголенок			05.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева			05.2023				
Н.контр.	Пасеко			05.2023	Плита перекрытия Пн2. Опалубка	"АТТА-Интерн"		

Плита перекрытия Пп2. Схема расположения основной арматуры



Спецификация элементов плиты перекрытия Пп2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Каркасы					
КРп2	СП - 01 - 21 - ЮК2. И- КРп2	Каркас плоский КРп2, L=2123.0 п.м	2.0	4246.0 кг	Общий расход
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=44367.0 п.м	0.89	39486.63 кг	Общий расход
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С, L=434 п.м	1.58	685.72 кг	Общий расход
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=1650	710	1.47	см. ведомость деталей
Материалы					
		Бетон кл. В35 F150* W6 *			707.0 м ³

Ведомость деталей

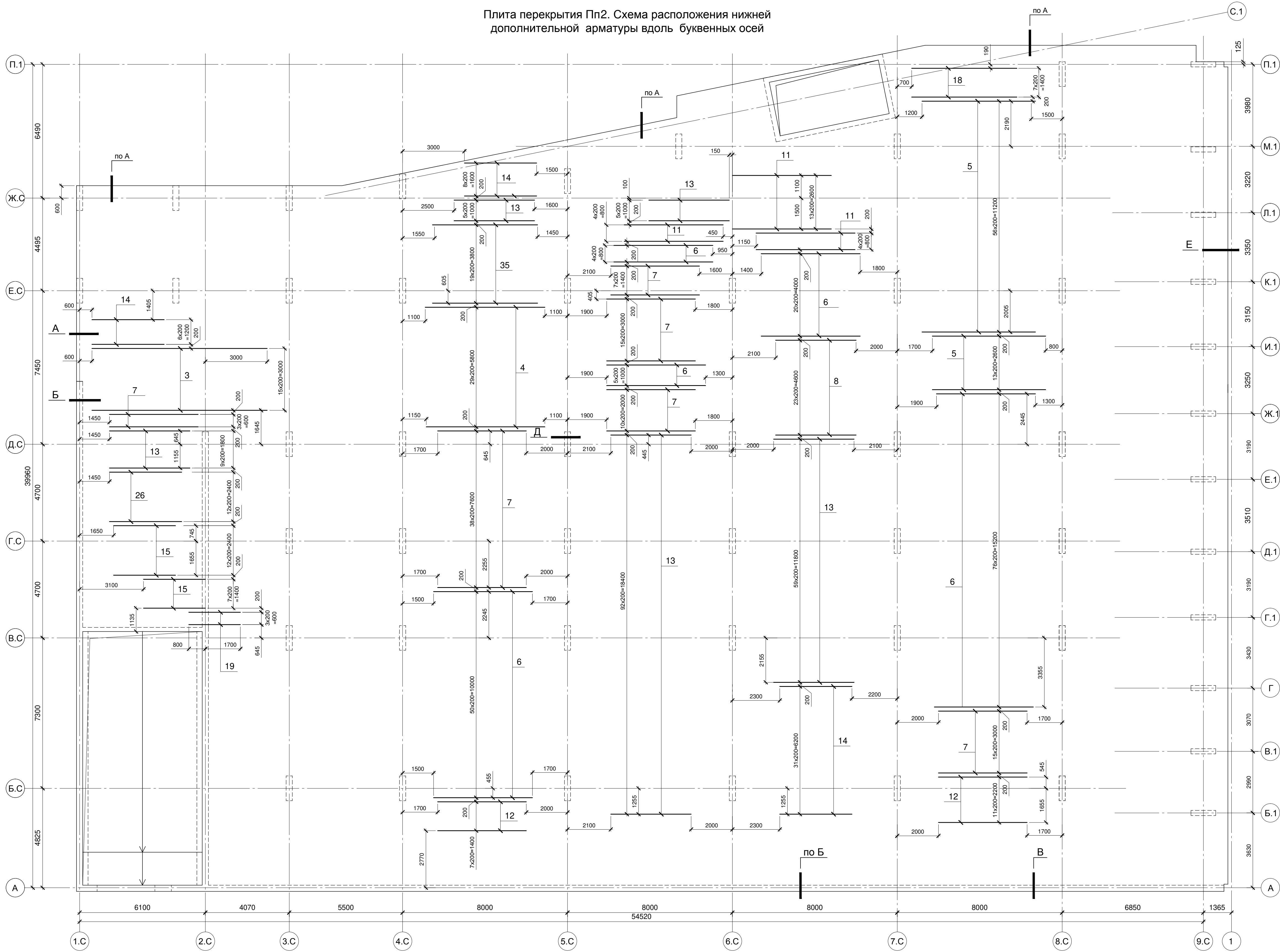
Поз.	Эскиз
П1	

1. Общие указания см. лист 38.
2. Ведомость расхода стали см. лист 38
3. Узлы замаркированные на листе см. лист 46.
4. Данный лист смотреть совместно с листами 38, 40 ... 47 данного комплекта .

СП-01-21-ЮК2					
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 Пп2. Схема расположения основной арматуры		
стадия					лист
Р					39
листов					
"АТТА-Интерн"					

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

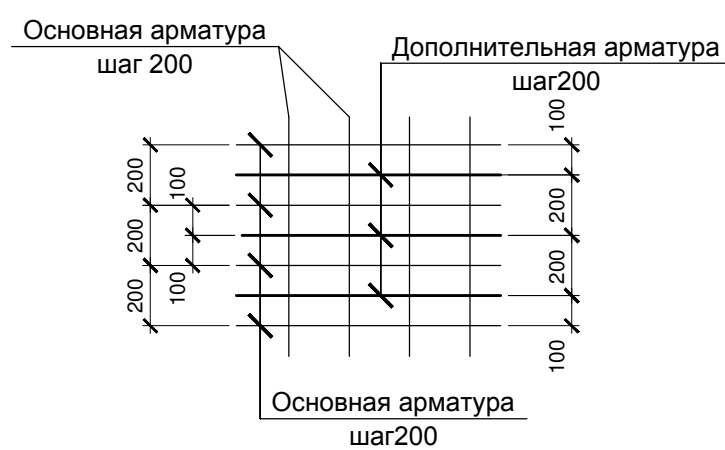
Плита перекрытия Пп2. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



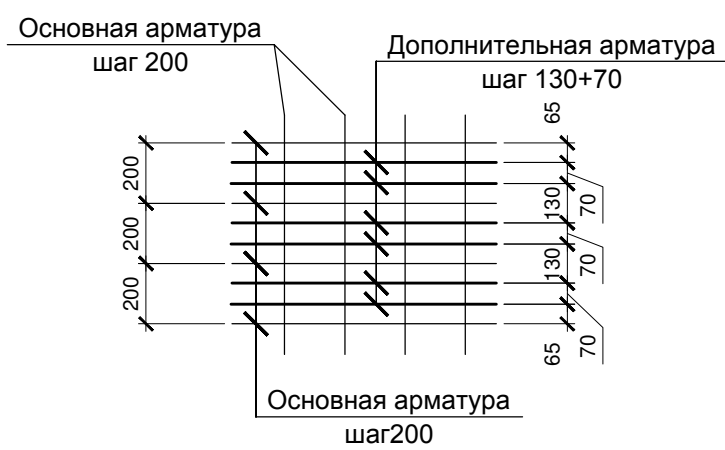
Спецификация элементов плиты Пп2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 8500	16	13.41	
4	то же	Ø16 A500C L = 5800	30	9.15	
5		Ø16 A500C L = 5500	71	8.68	
6		Ø16 A500C L = 4800	160	7.57	
7		Ø16 A500C L = 4300	94	6.79	
8		Ø16 A500C L = 3900	24	6.15	
11		Ø12 A500C L = 4800	24	4.26	
12		Ø12 A500C L = 4300	20	3.82	
13		Ø12 A500C L =3900	175	3.46	
14		Ø12 A500C L = 3500	48	3.11	
15		Ø12 A500C L = 3000	21	2.66	
18		Ø12 A500C L = 5100	8	4.53	
19		Ø12 A500C L = 2500	4	2.22	
26		Ø16 A500C L = 3500	13	5.52	
35		Ø16 A500C L = 5100	20	8.05	

Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



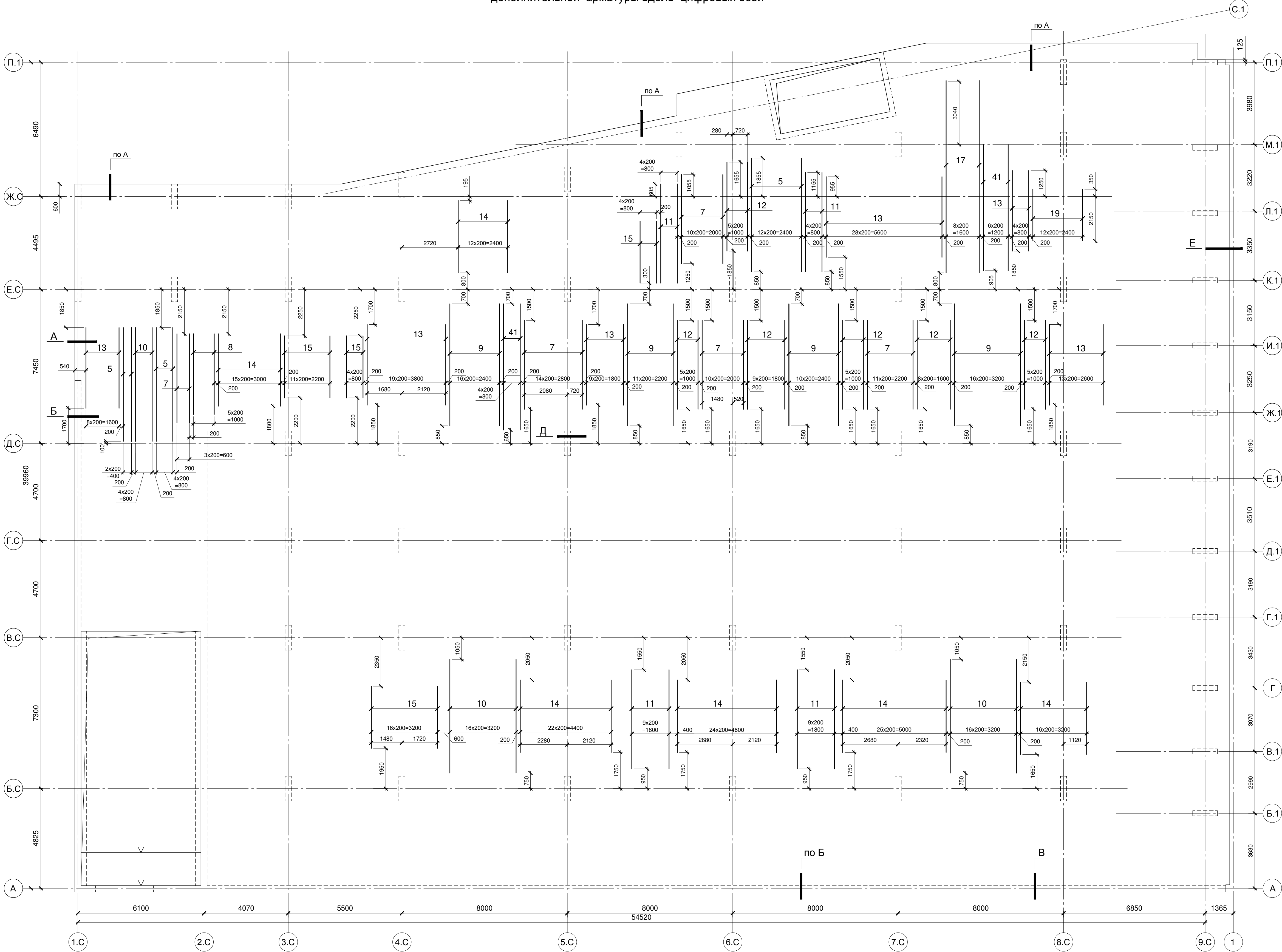
Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 130 + 70 мм



- Общие указания см. лист 38.
- Ведомость расхода стали см. лист 38.
- Данный лист смотреть совместно с листами 38, 39, 41 ... 47 данного комплекта.

СП-01-21-ЮК2						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 Пп2. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей	"АТТА-Интерн"	

Плита перекрытия Пп2. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей



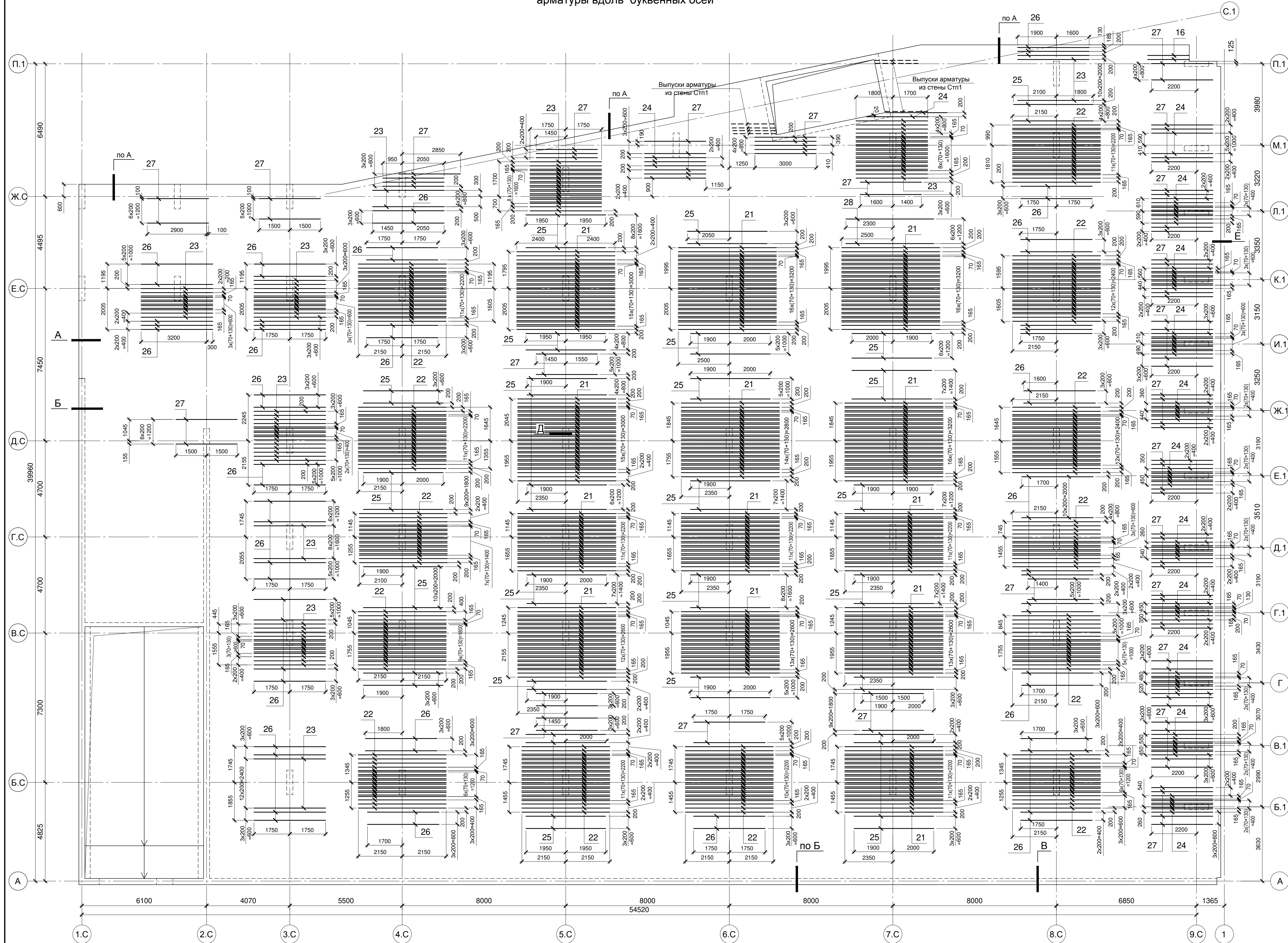
Спецификация элементов плиты Пп2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 5500	21	8.68	
7	то же	Ø16 А500С L = 4300	53	6.79	
8		Ø16 А500С L = 3900	6	6.15	
9		Ø12 А500С L =5900	57	5.24	
10		Ø12 А500С L =5500	39	4.88	
11		Ø12 А500С L = 4800	30	4.26	
12		Ø12 А500С L = 4300	43	3.82	
13		Ø12 А500С L =3900	87	3.46	
14		Ø12 А500С L = 3500	120	3.11	
15		Ø12 А500С L = 3000	39	2.66	
17		Ø16 А500С L = 9300	9	14.68	
19		Ø12 А500С L = 2500	13	2.22	
41		Ø16 А500С L = 6100	12	9.63	

1. Общие указания см. лист 38.
2. Ведомость расхода стали см. лист 38.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 38, 39, 40, 42 ... 47 данного комплекта.

СП-01-21-ЮЖ2					
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 Пп2. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей		
				стадия	лист
				Р	41
				"АТТА-Интерн"	




Плита перекрытия Пп2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



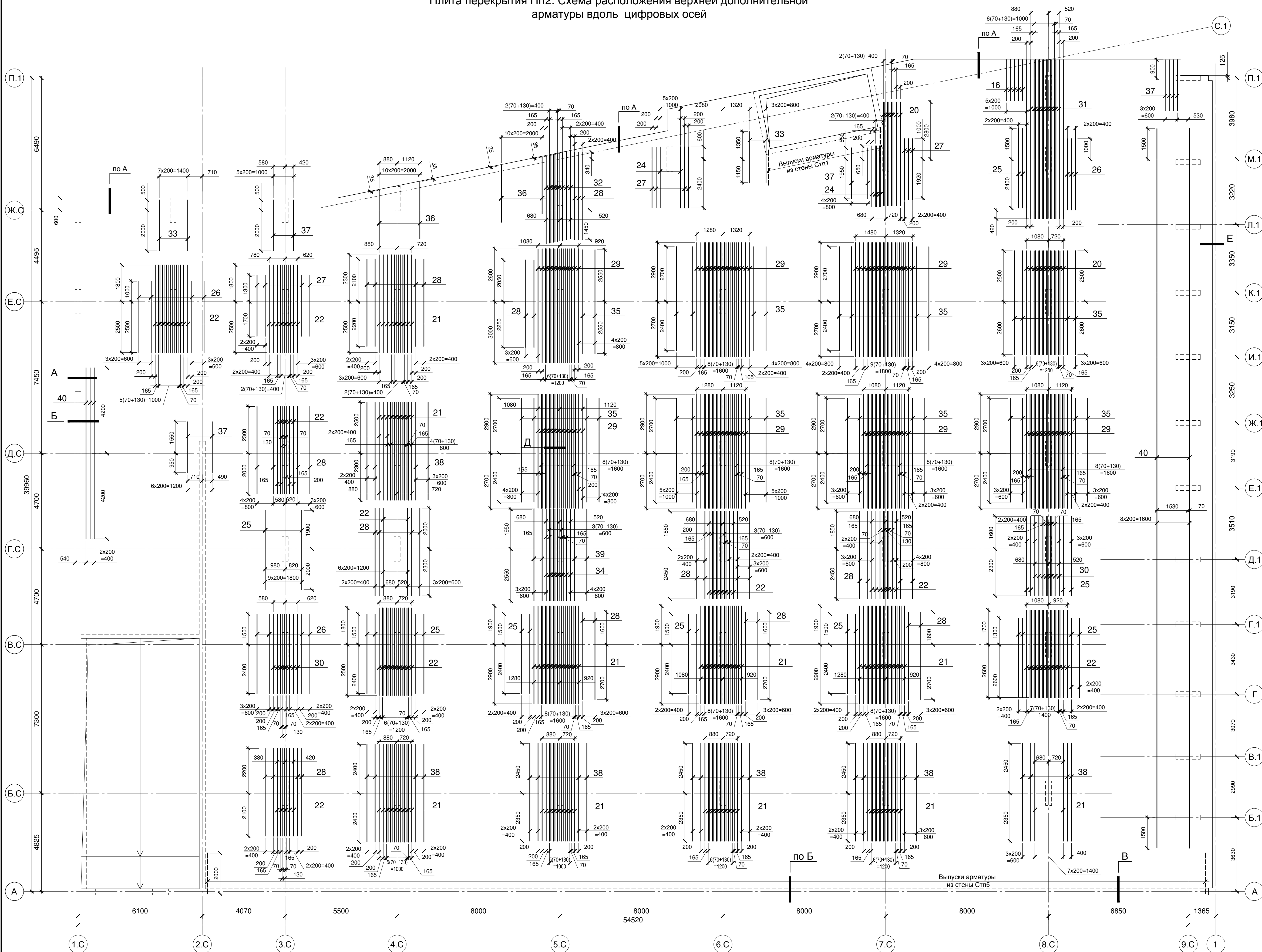
Спецификация элементов плиты Пп2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
16	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2700	2	4.26	см. ведомость деталей л. 43
21	то же	Ø20 A500C L = 4800	423	11.84	
22	———— ————	Ø20 A500C L = 4300	324	10.6	
23	———— ————	Ø20 A500C L = 3500	141	8.63	
24	———— ————	Ø20 A500C L = 3000	98	7.4	
25	———— ————	Ø16 A500C L = 3900	159	6.15	
26	———— ————	Ø16 A500C L = 3500	123	5.52	
27	———— ————	Ø16 A500C L = 3000	135	4.73	
28	———— ————	Ø16 A500C L = 4300	7	6.79	

1. Общие указания см. лист 38.
2. Ведомость расхода стали см. лист 38.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 38 ... 41, 43 ... 47 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖК2		
						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	стандия	лист	листов
Проверил		Когалёнок			05.03.23	P	42	
Разработал		Осадчева			05.03.23			
Н.контр.		Пасеко			05.03.23			
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой						Плита перекрытия Пл2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей		
						"АТТА-Интерн"		

Плита перекрытия Пп2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей



Спецификация элементов плиты Пп2 замаркированных на листе

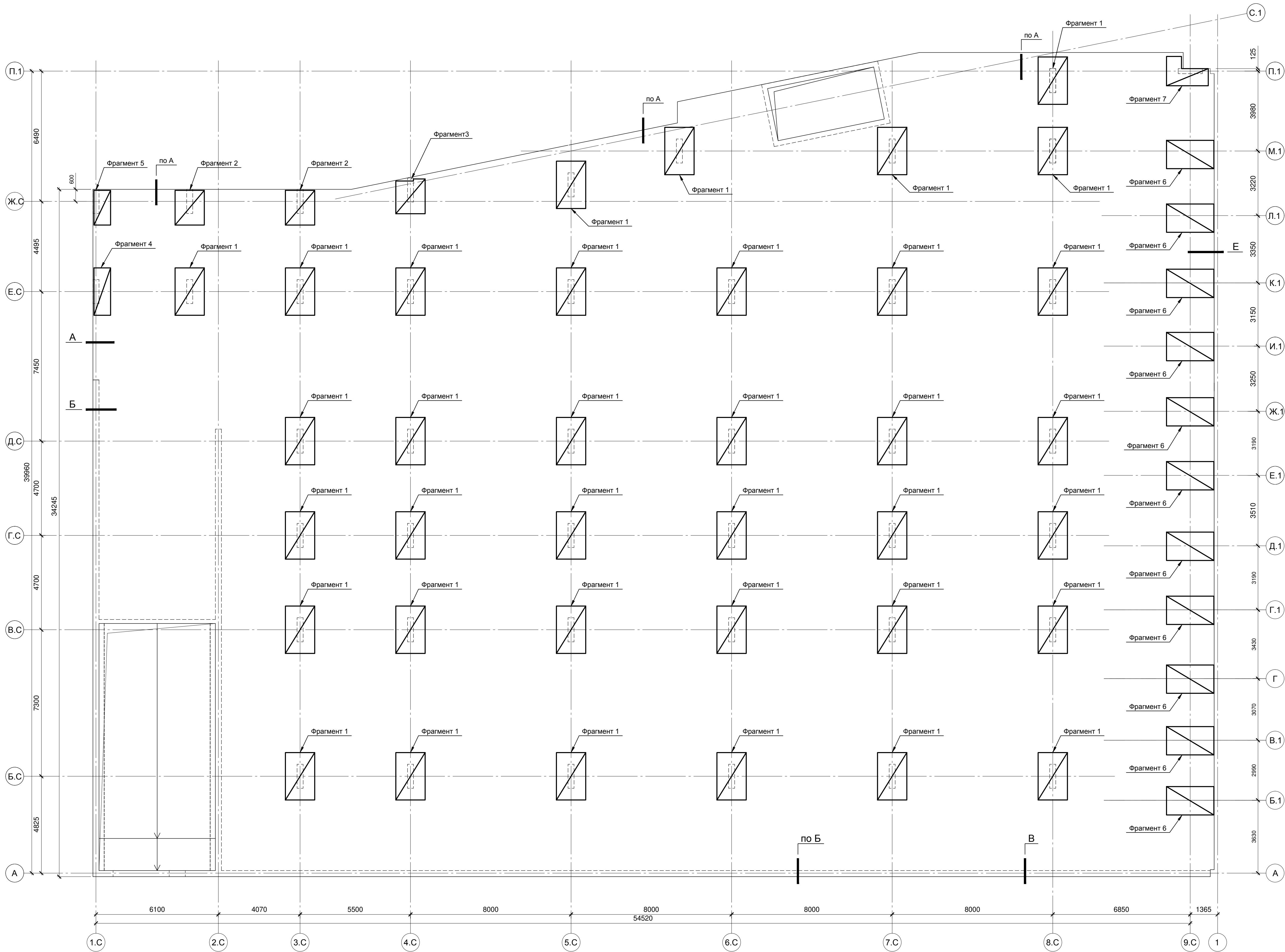
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
16	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 2700	5	4.26	см. ведомость деталей
20	то же	Ø20 А500С L = 5100	25	12.58	
21	— —	Ø20 А500С L = 4800	158	11.84	
22	— —	Ø20 А500С L = 4300	102	10.6	
24	— —	Ø20 А500С L = 3000	11	7.4	
25	— —	Ø16 А500С L = 3900	37	6.15	
26	— —	Ø16 А500С L = 3500	18	5.52	
27	— —	Ø16 А500С L = 3000	16	4.73	
28	— —	Ø16 А500С L = 4300	59	6.79	
29	— —	Ø20 А500С L = 5600	151	13.81	
30	— —	Ø20 А500С L = 3900	18	9.62	
31	— —	Ø20 А500С L = 8650	16	21.33	см. ведомость деталей
32	— —	Ø20 А500С L = 5150	10	12.7	см. ведомость деталей
33	— —	Ø20 А500С L = 2500	12	6.17	
34	— —	Ø20 А500С L = 4500	11	11.1	
35	— —	Ø16 А500С L = 5100	61	8.05	
36	— —	Ø16 А500С L = 3500	22	5.52	см. ведомость деталей
37	— —	Ø16 А500С L = 2500	22	3.95	
38	— —	Ø16 А500С L = 4800	37	7.57	
39	— —	Ø16 А500С L = 4500	7	7.1	
40	— —	Ø16 А500С L = 378.0 м.п.	1.58	597.24 кг	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16	
31	
32	
36	

1. Общие указания см. лист 38.
2. Ведомость расхода стали см. лист 38.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 38 ... 42, 44 ... 47 данного комплекта.



СП-01-21-ЮК2					
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 Пп2. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей		
				стадия	лист
				Р	43
				"АТТА-Интерн"	



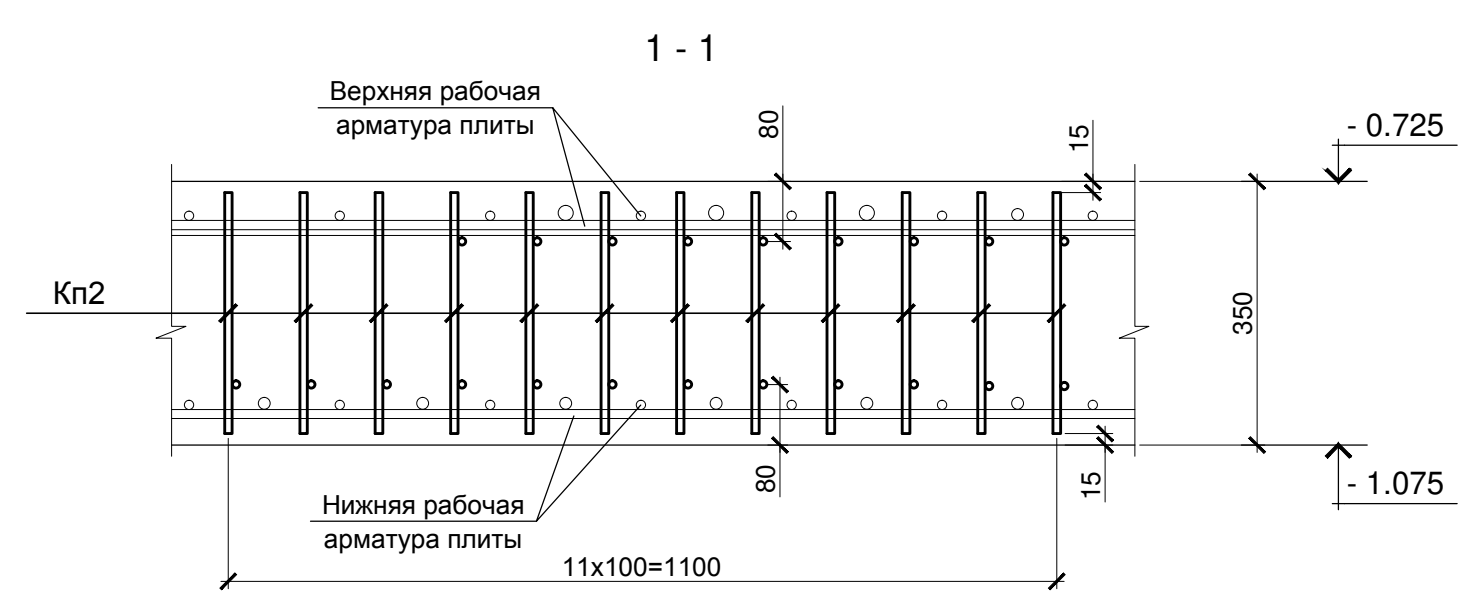
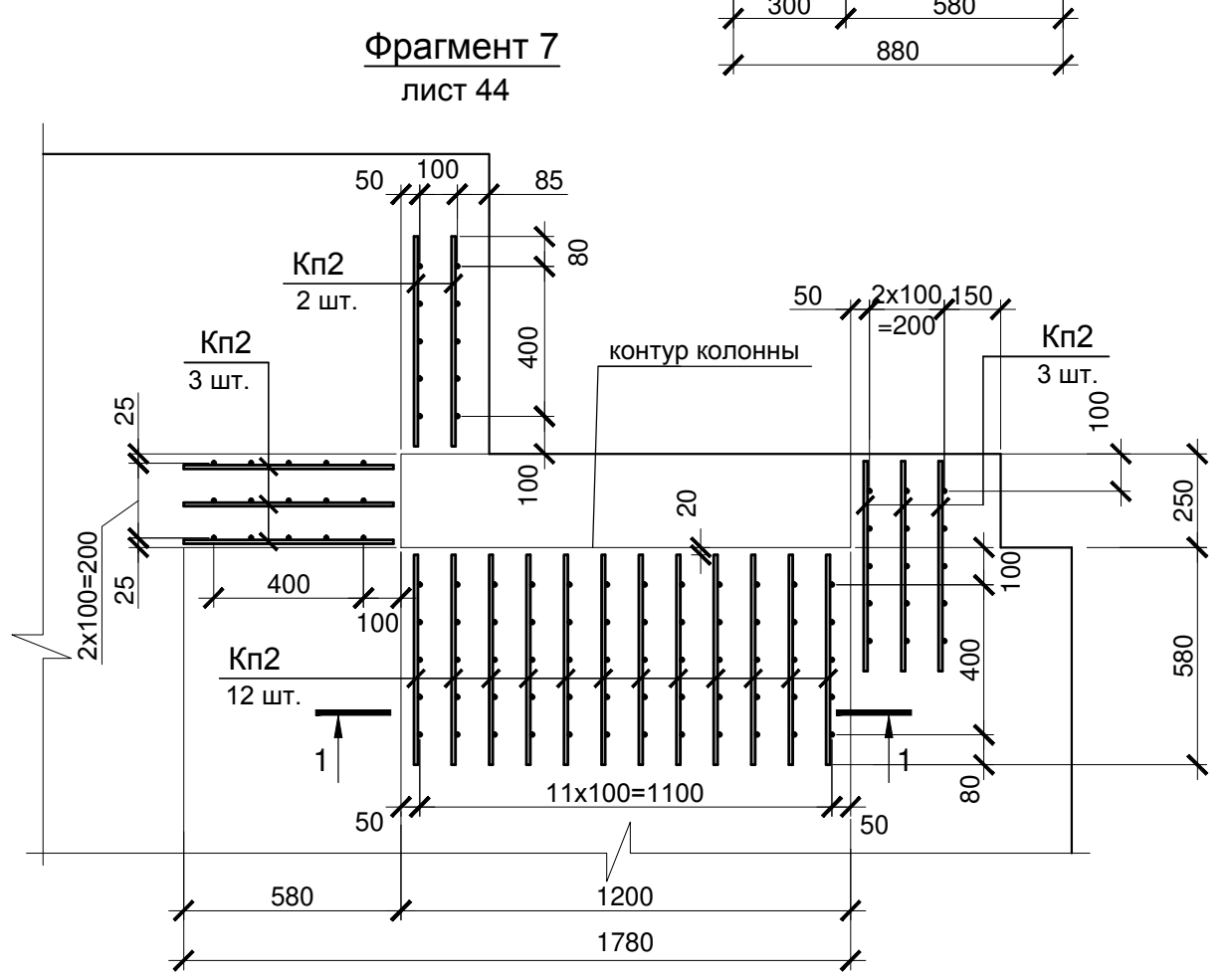
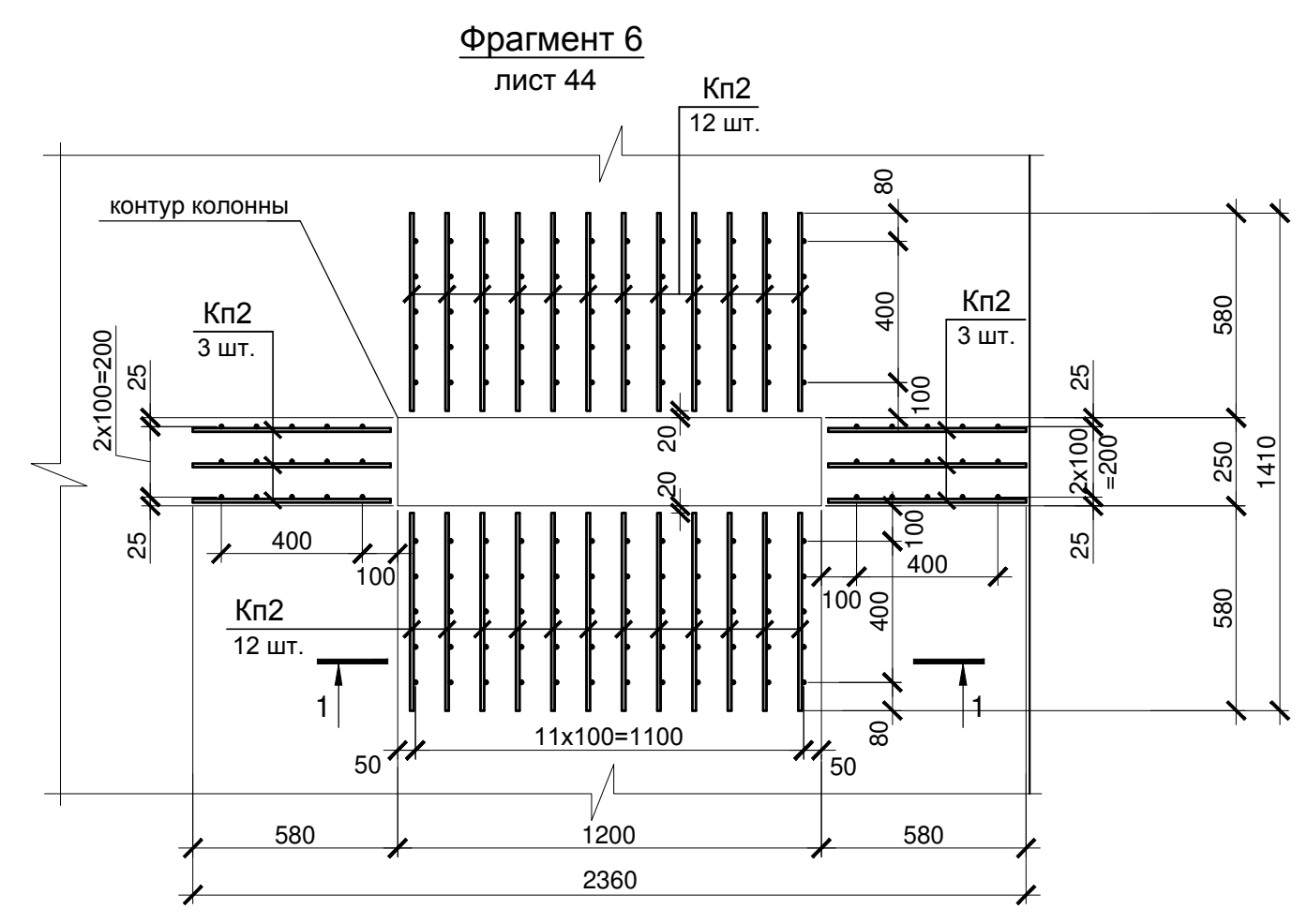
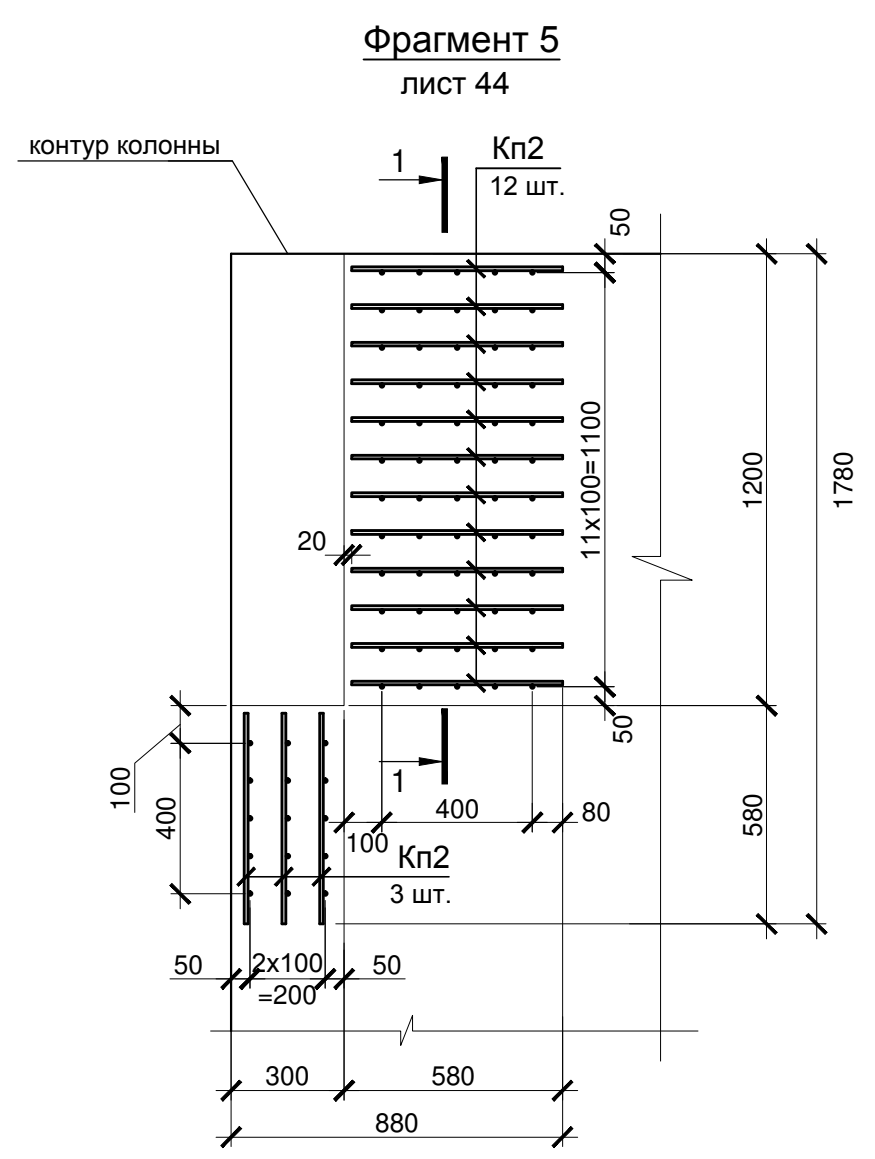
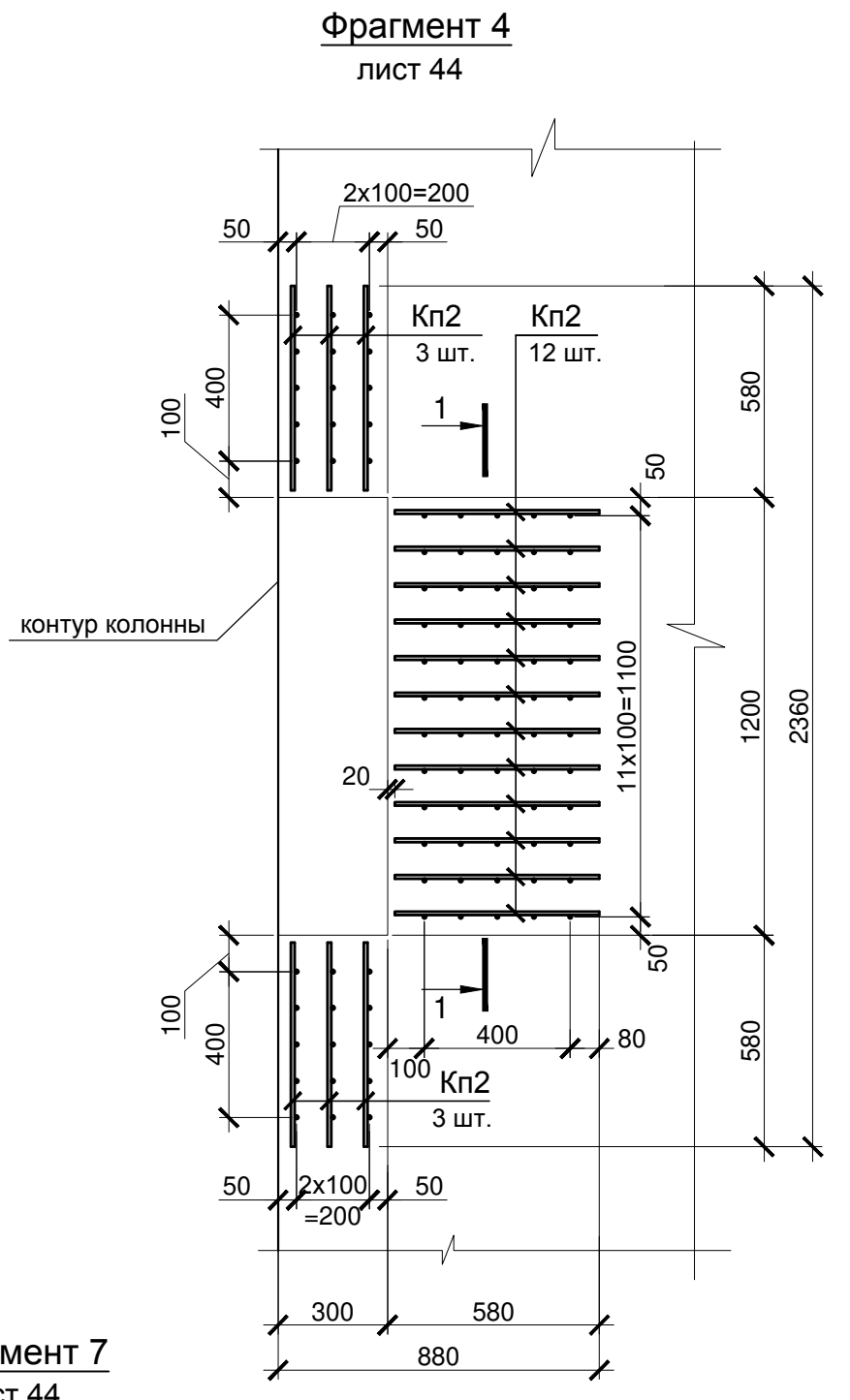
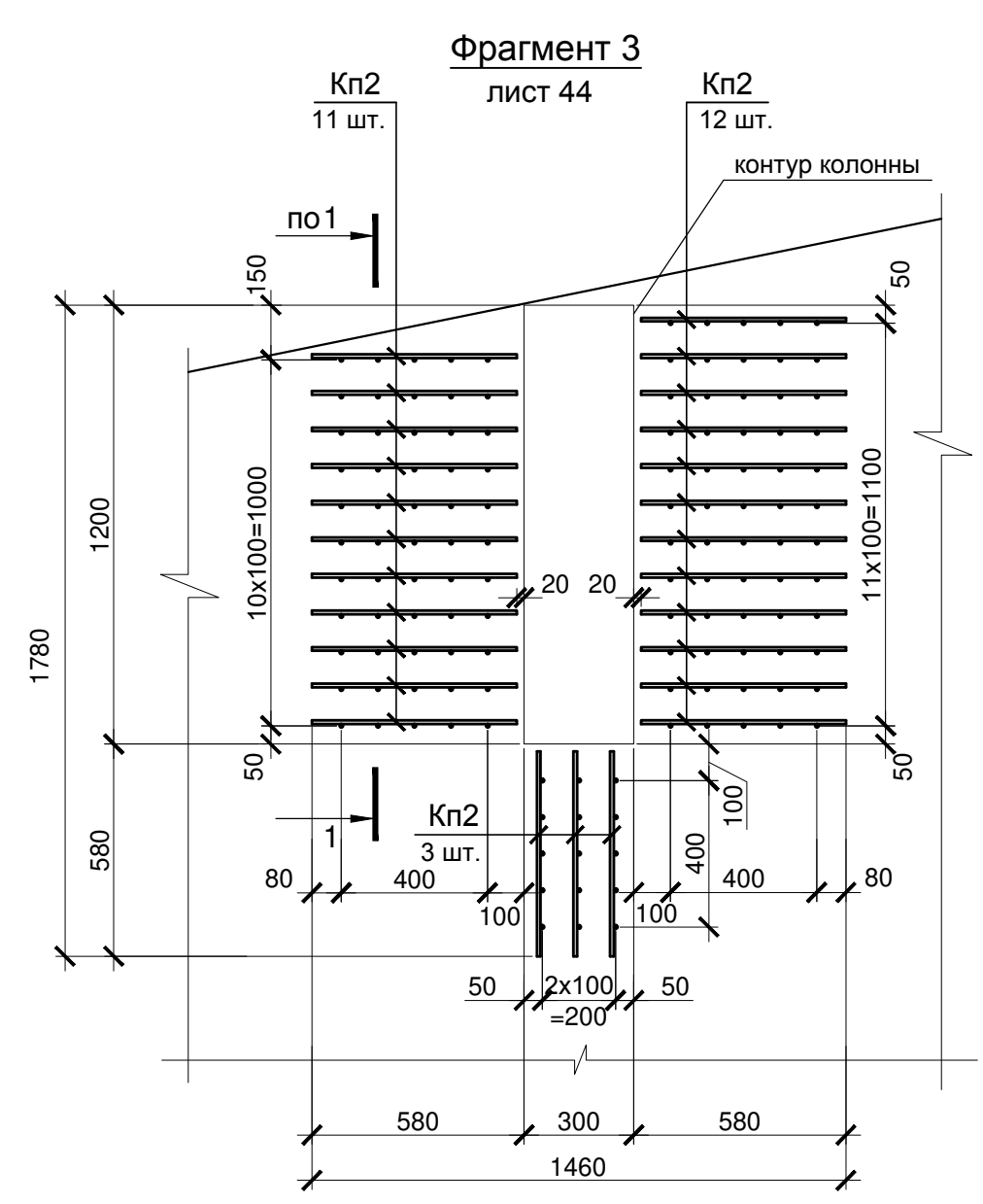
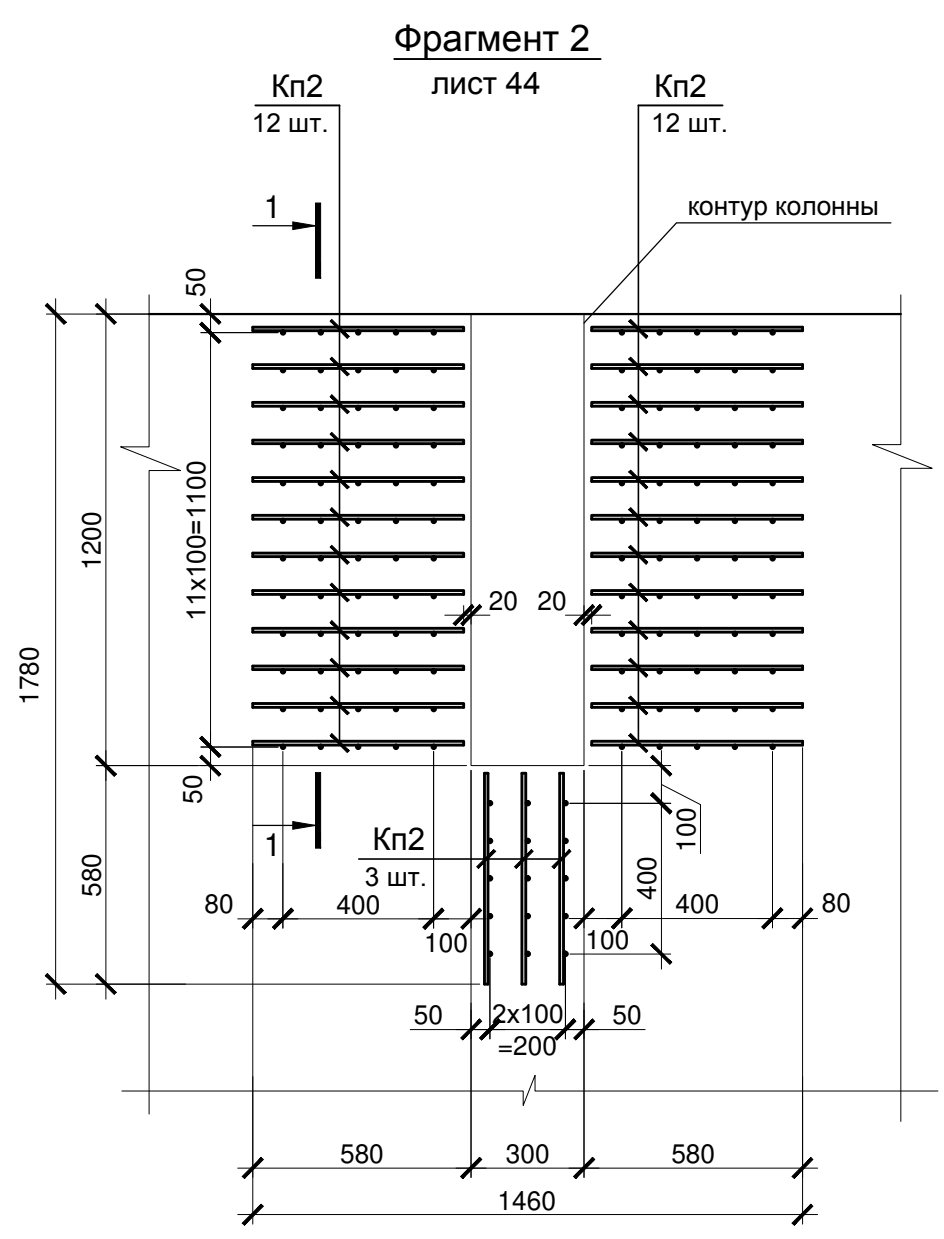
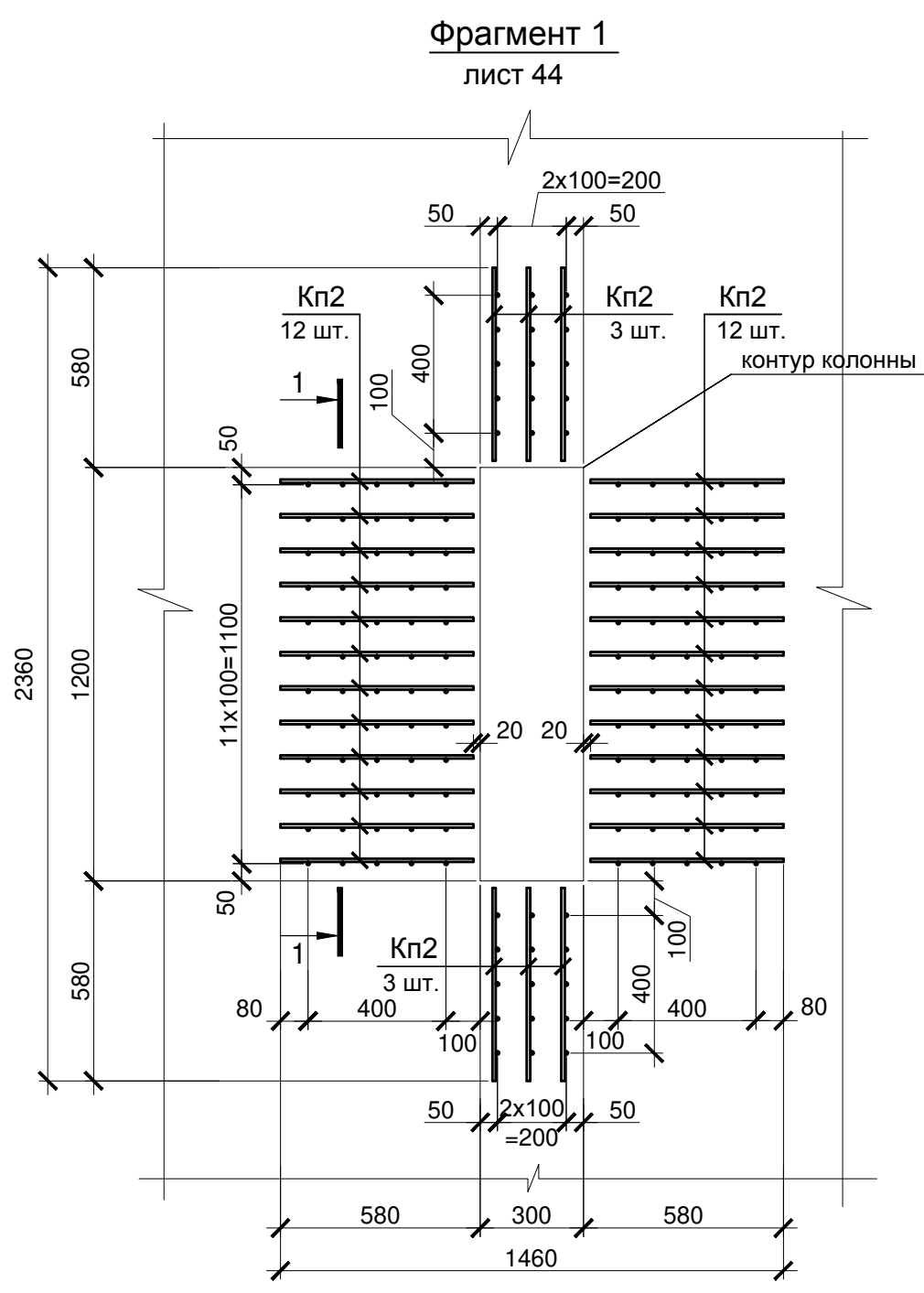
Спецификация элементов плиты Пл2 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркасы					
Кп2	СП - 01 - 21 - КЖ2, И- Кп2	Каркас плоский Кп2	1543	1.7	

1. Общие примечания см. лист 38 .
2. Маркировку узлов см. лист 39 .
3. Данный лист смотреть совместно с листами 38 ... 43, 45 ... 47 данного комплекта.
Фрагменты 1 ... 6 смотри на листе 45.

						СП-01-21-КЖ2				
						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	Когалёнок				05.2023		Р	44		
Разработал	Осадчева				05.2023					
Н.контр.	Пасеко				05.2023					
						Плита перекрытия Пн2. Схема расположения зон поперечного армирования				"АТТА-Интерн"

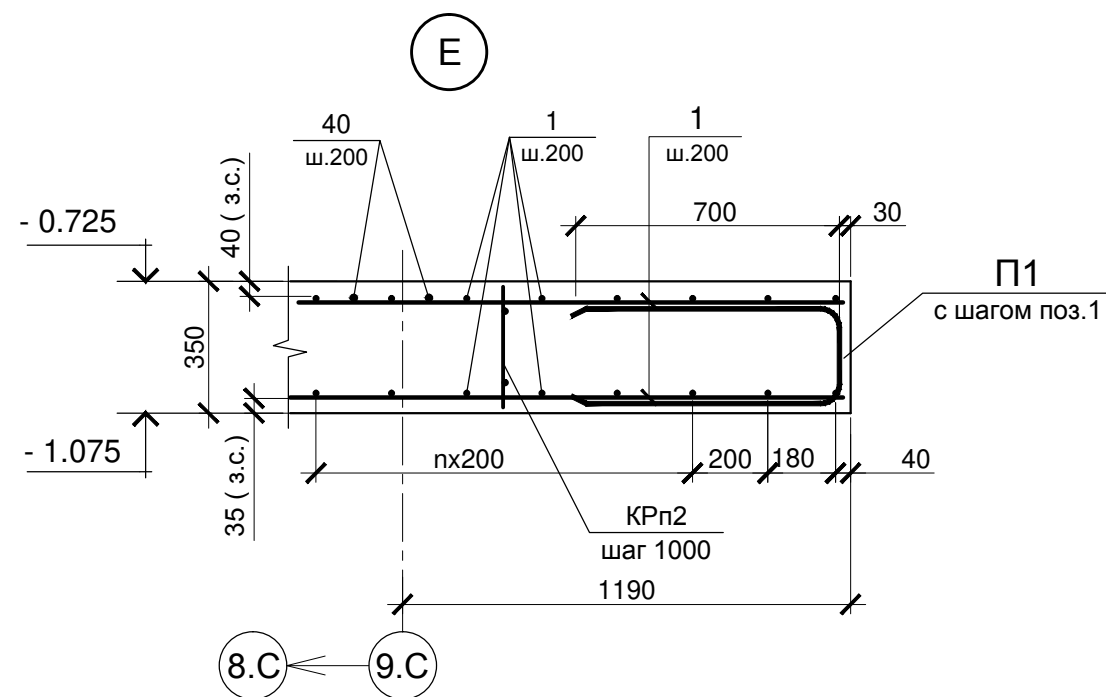
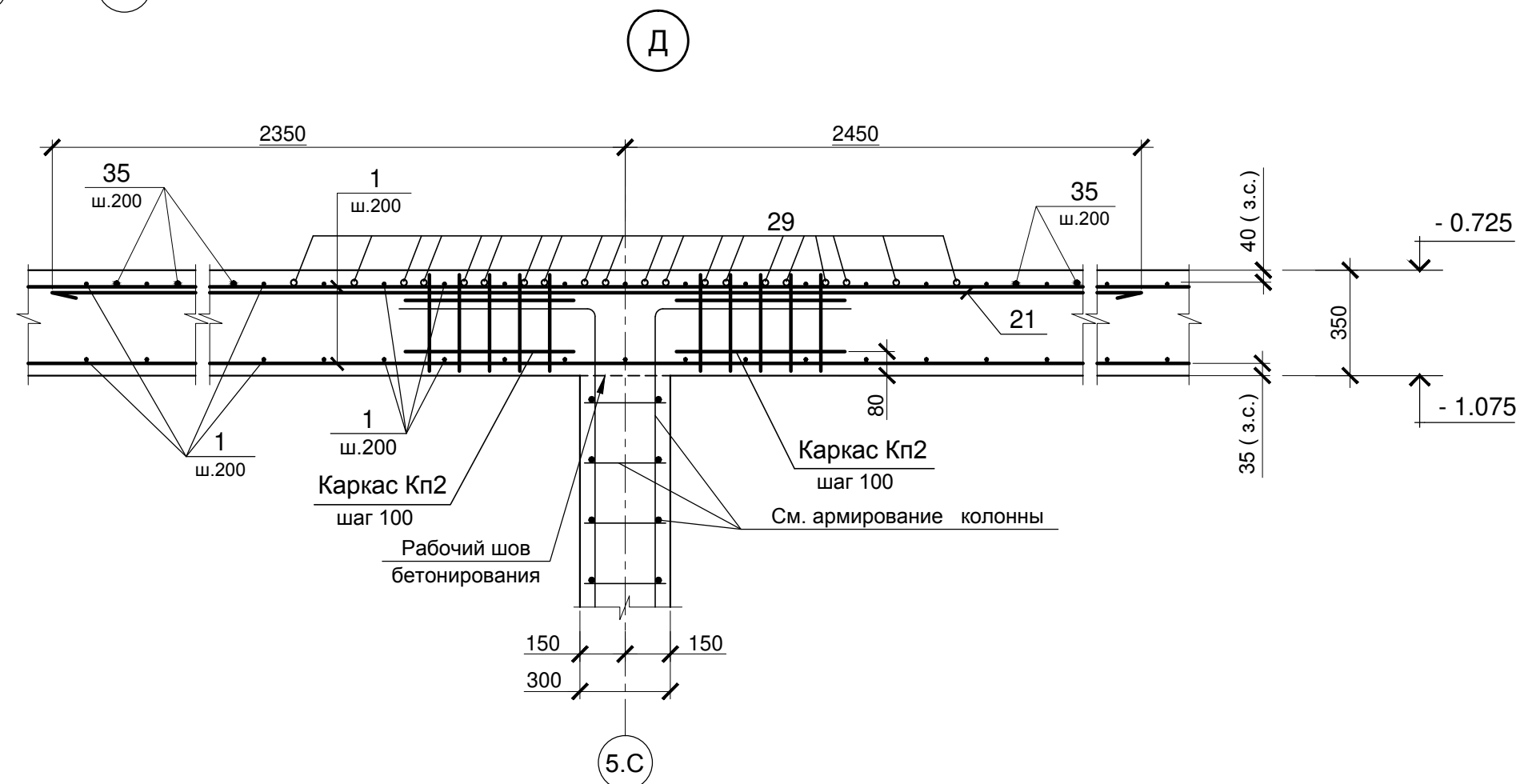
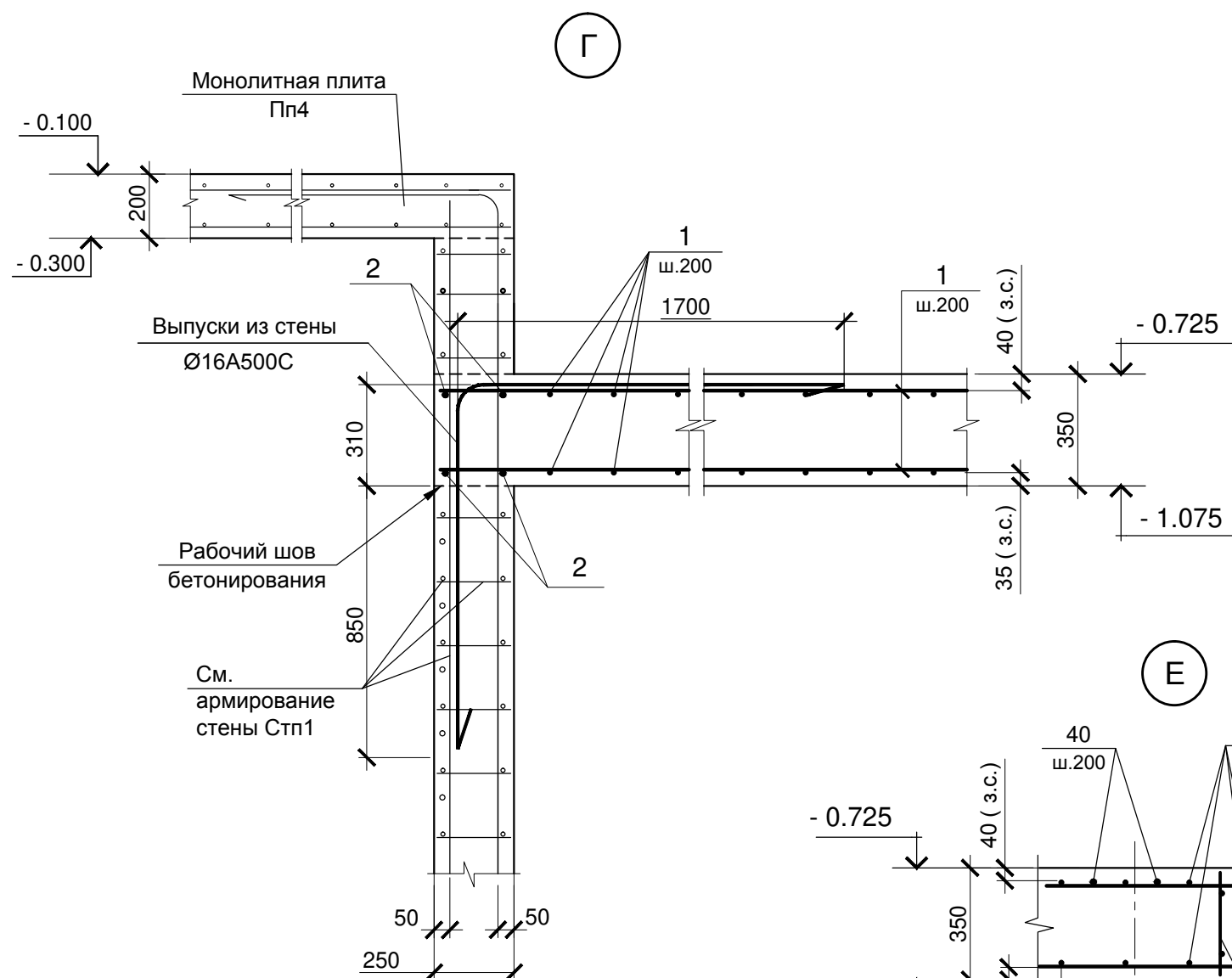
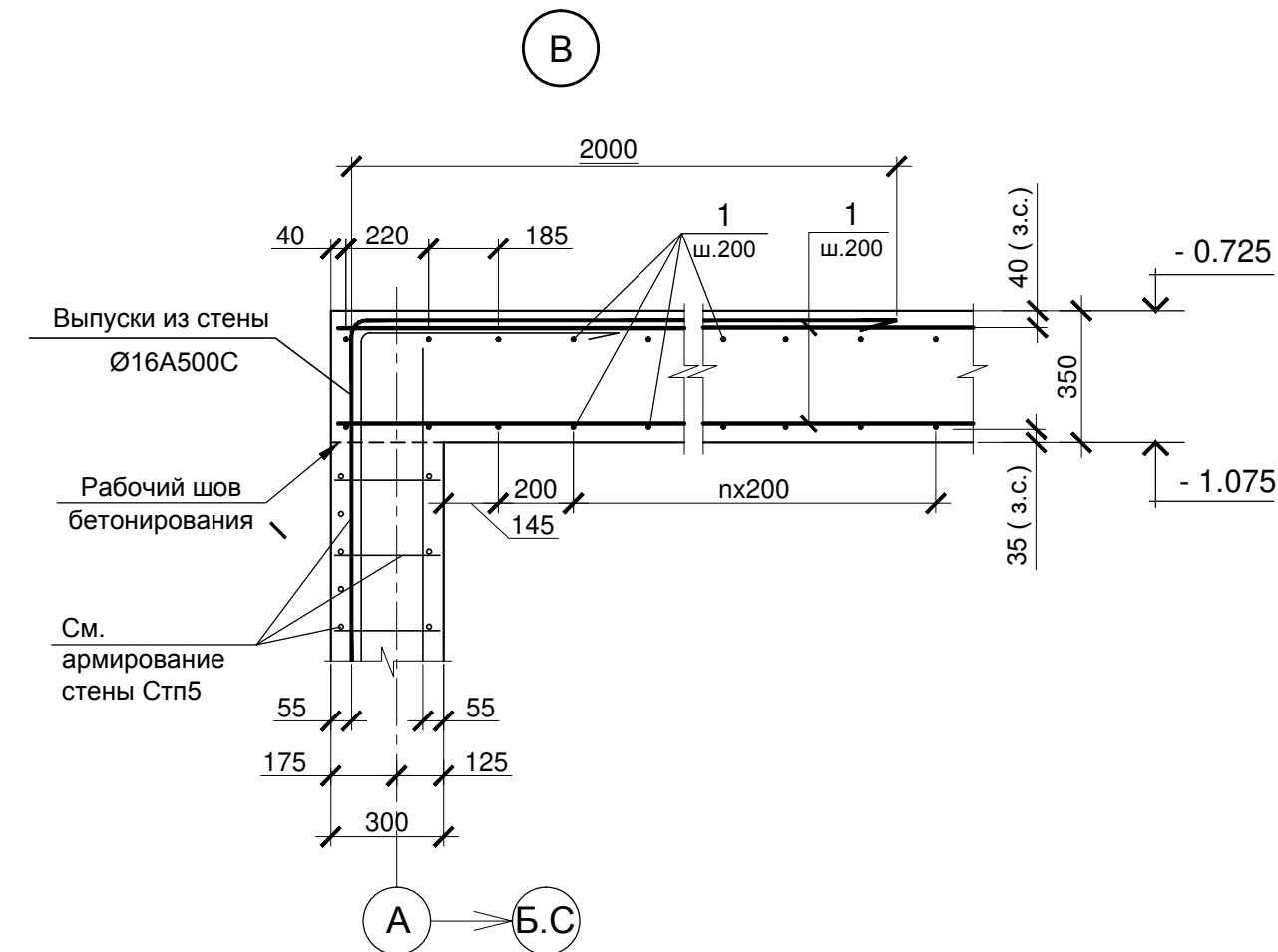
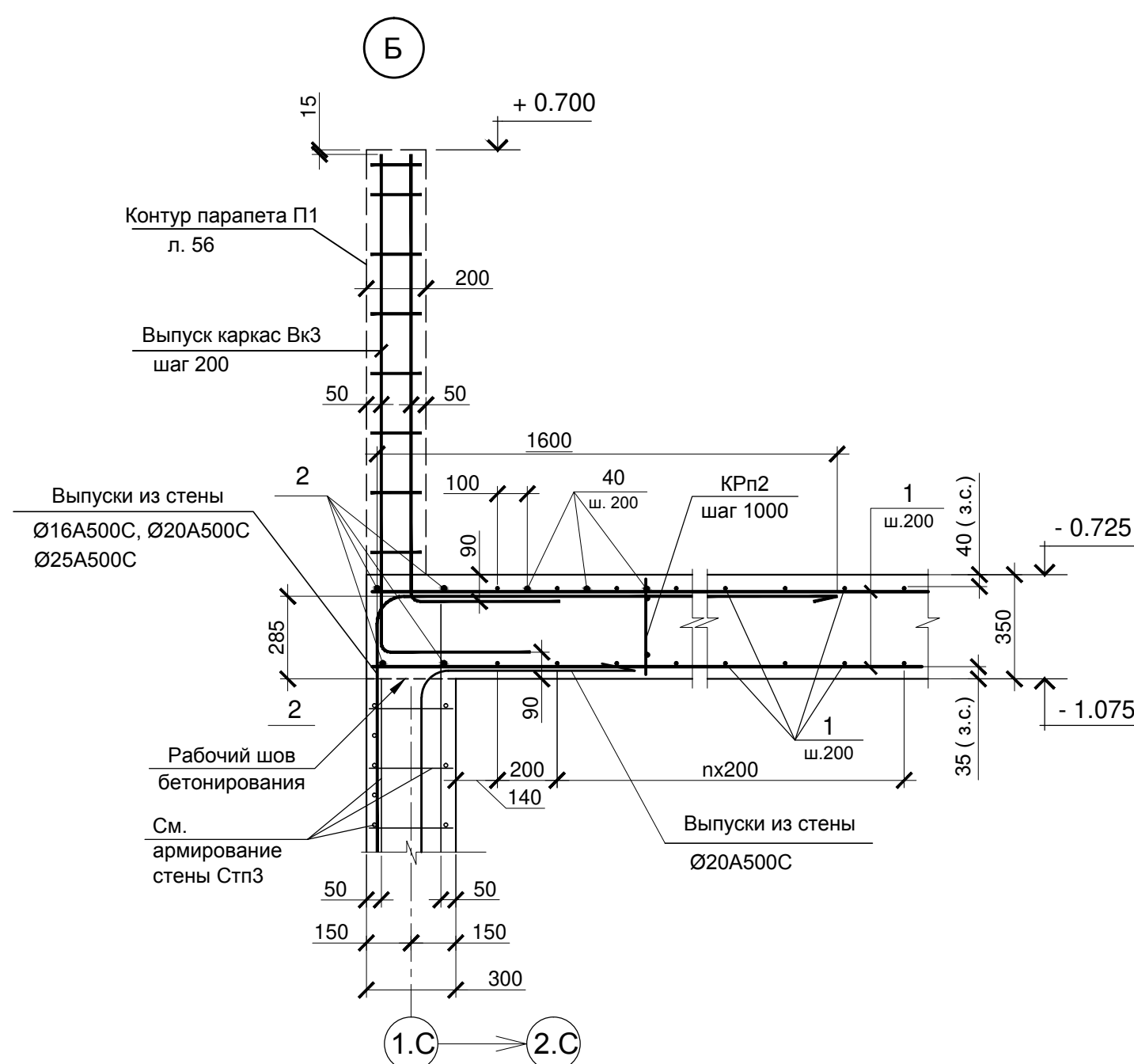
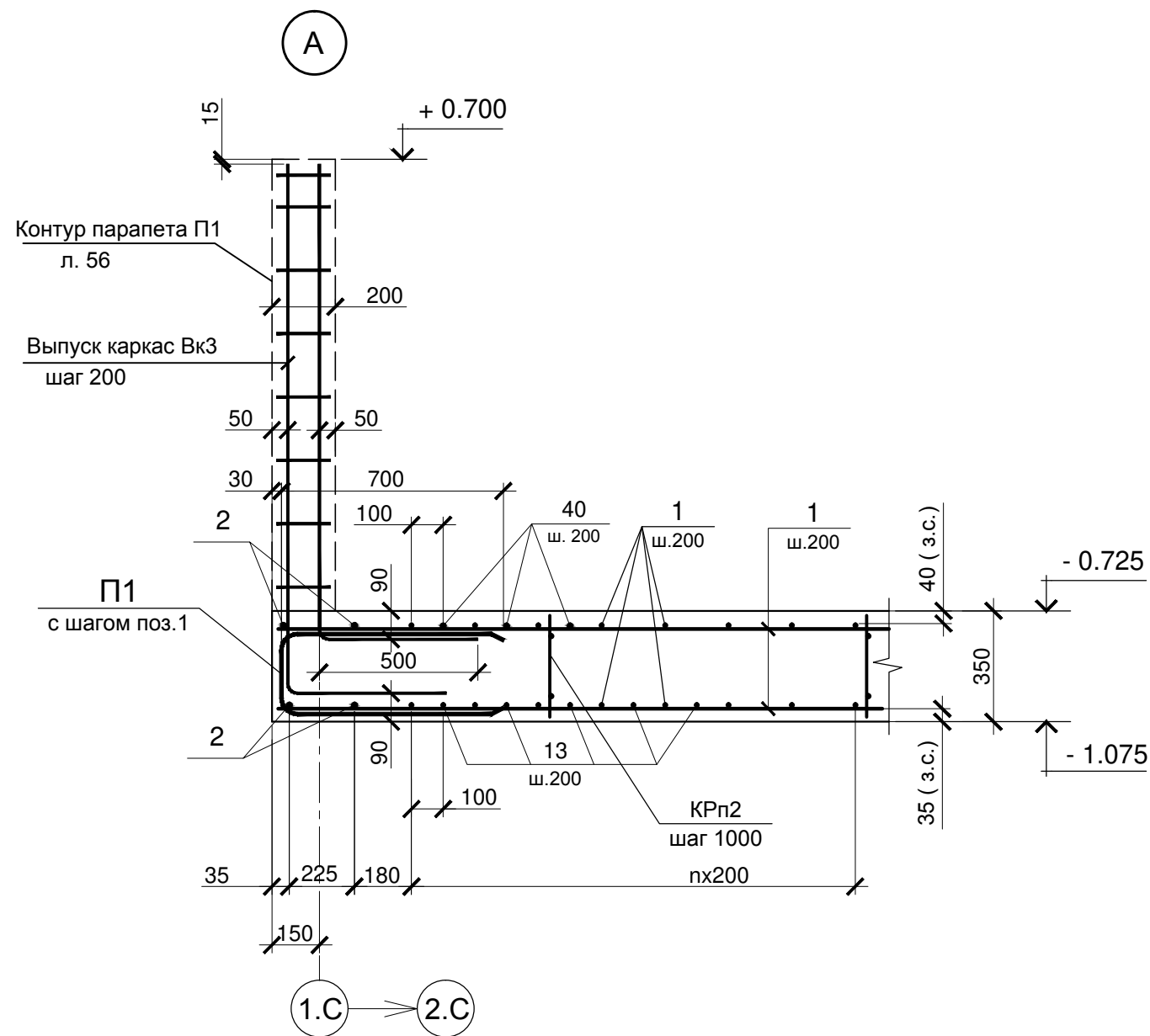
Согласовано :			
ИЗМ. №			
Подпись и дата			
Изм. №			



- Общие указания см. лист 38.
- Ведомость расхода стали см. лист 38.
- Данный лист смотреть совместно с листом 44 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ2						
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				
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой						стадия
						лист
						листов
Плита перекрытия Пп2. Фрагменты 1 ... 6						Р
						45
						"АТТА-Интерн"

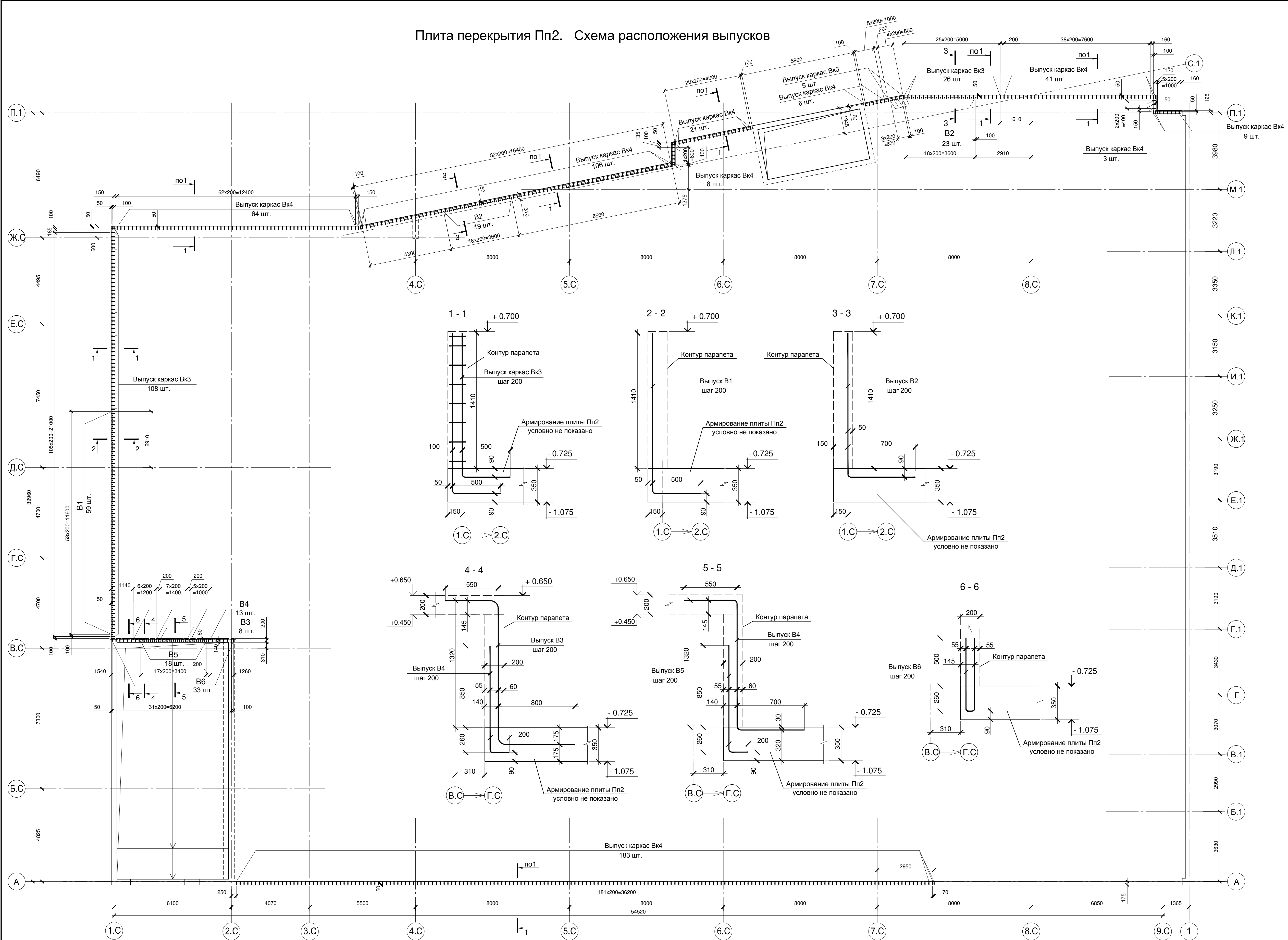
Согласовано :			
инв.№	подпись и дата	взам.инв.№	



- Общие примечания см. лист 38 .
- Данный лист см. совместно с листами 38 ... 45, 47

СП-01-21-КЖ2						
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
Разработал	Осадчева	05.2023				лист
Н.контр.	Пасеко	05.2023				листов
Плита перекрытия Пп2. Узлы А, Б, В, Г, Д, Е						"АТТА-Интерн"

Плита перекрытия Пп2. Схема расположения выпусков



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
B1	
B2	
B3	
B4	
B5	
B6	

Спецификация элементов выпусков из плиты Пп2 (Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Каркасы			
Bк3	СП - 01 - 21 - КЖ2. И- Вк3	Выпуск каркас Вк3	138	7.42	
Bк4	СП - 01 - 21 - КЖ2. И- Вк4	Выпуск каркас Вк4	441	4.55	
		Детали			
B1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16A500C L=2170	59	3.42	см. ведомость деталей
B2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16A500C L=2200	42	3.47	см. ведомость деталей

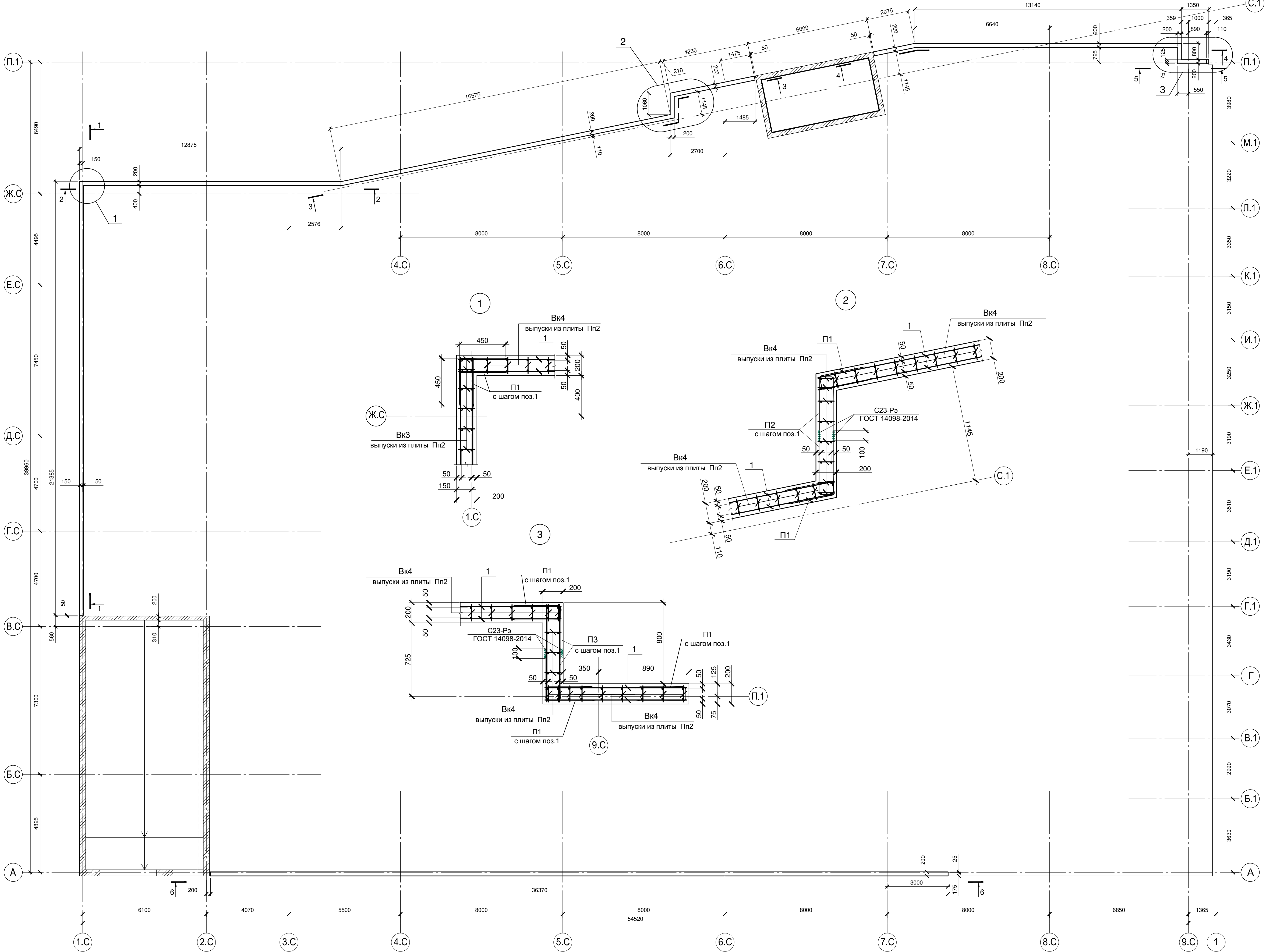
Спецификация элементов выпусков из плиты Пп2 (Продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
B3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20A500C L=2845	8	7.02	см. ведомость деталей
B4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16A500C L=2600	13	4.1	см. ведомость деталей
B5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10A500C L=1310	18	0.81	см. ведомость деталей
B6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10A500C L=1610	33	0.99	см. ведомость деталей

1. Общие примечания см. лист 38 .
2. Данный лист см. совместно с листами 38 ... 46

СП-01-21-КЖ2					
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 Пп2. Схема расположения выпусков		
				стадия	лист
				P	47
				"АТТА-Интерн"	

Схема расположения конструкций на отм.- 0.725



Спецификация элементов парапета П1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10А 500С , L=1940.0 п.м		0.62	1202.8 кг
2	то же	Ø16А 500С , L=4000	10	6.31	
3	— —	Ø16А 500С , L=4400	10	6.94	
4	— —	Ø16А 500С , L=4800	16	7.57	
5	— —	Ø16А 500С , L=3300	10	5.21	
6	— —	Ø10А 500С , L=2200	4	1.36	
П1	— —	Ø10А 500С , L=1020	81	0.63	см. ведомость деталей
П2	— —	Ø10А 500С , L=1380	16	0.85	см. ведомость деталей
П3	— —	Ø10А 500С , L=1160	16	0.71	см. ведомость деталей
				Бетон кл. В25 F200* W6*	
					31.22 м ³

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	

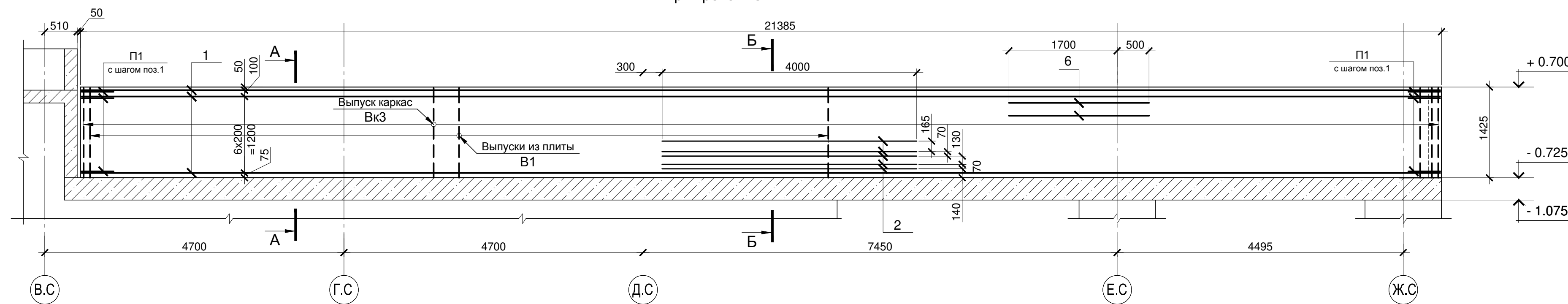
Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Бетон B25 F200* W6* м3
	Арматура класса					
	A500С					
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	Ø16		Итого		
Парапет П1 на отм.- 0.725	1284.23	305.72		1589.95	1589.95	31.22

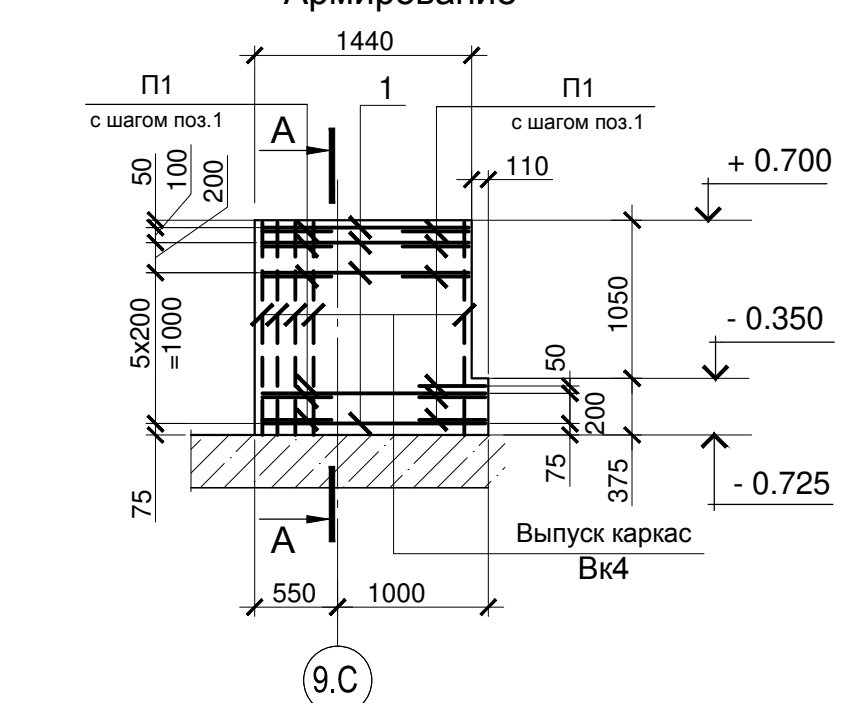
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Отметка низа парапета - 0.725 , верх парапета + 0.700, толщина 200мм.
- Конструкция парапета выполнять из бетона В25 F200 W6 и арматуры А500С.
- Армирование парапета осуществляется каркасами и отдельными стержнями.
Арматурные стержни поз.1, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10. 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. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
- В углах парапета с шагом поз.1 установить П-образные стержни поз.П1, согласно узла 1.
- 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 монолитного железобетонного парапета и его загрузки допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Данный лист смотреть совместно с листами 47, 49 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ2					
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	Парапет П1 на отм. -0.725 Опалубка		
				стадия	лист
				Р	48
				листов	
				"АТТА-Интерн"	

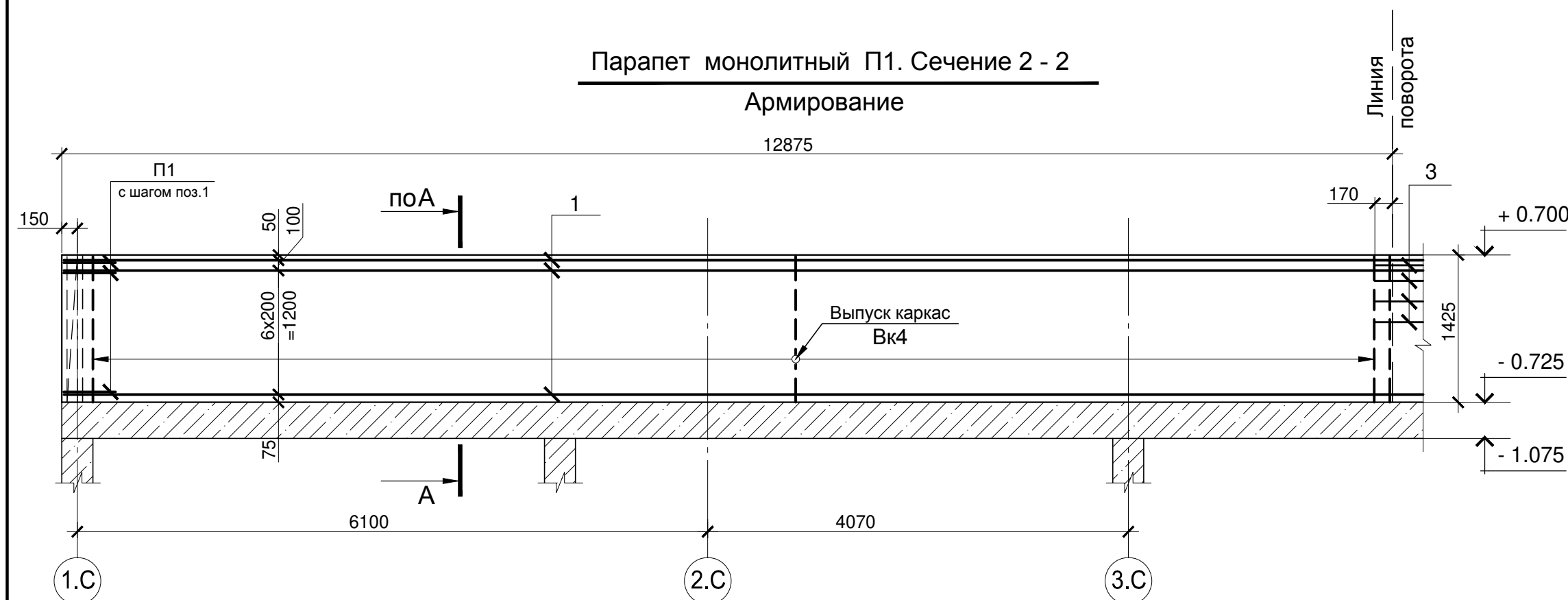
Парапет монолитный П1. Сечение 1 - 1
Армирование



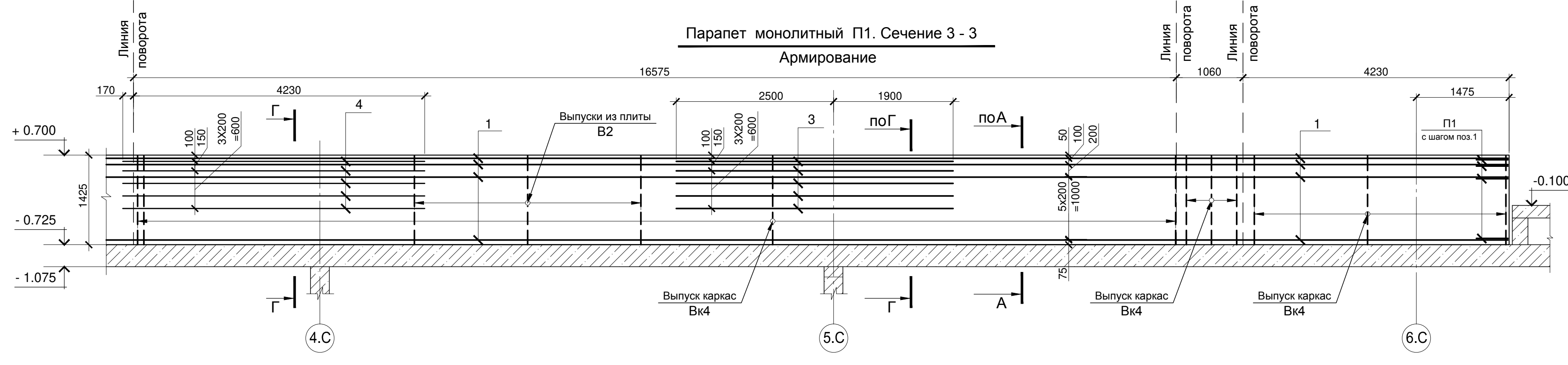
Парапет монолитный П1. Сечение 5 - 5
Армирование



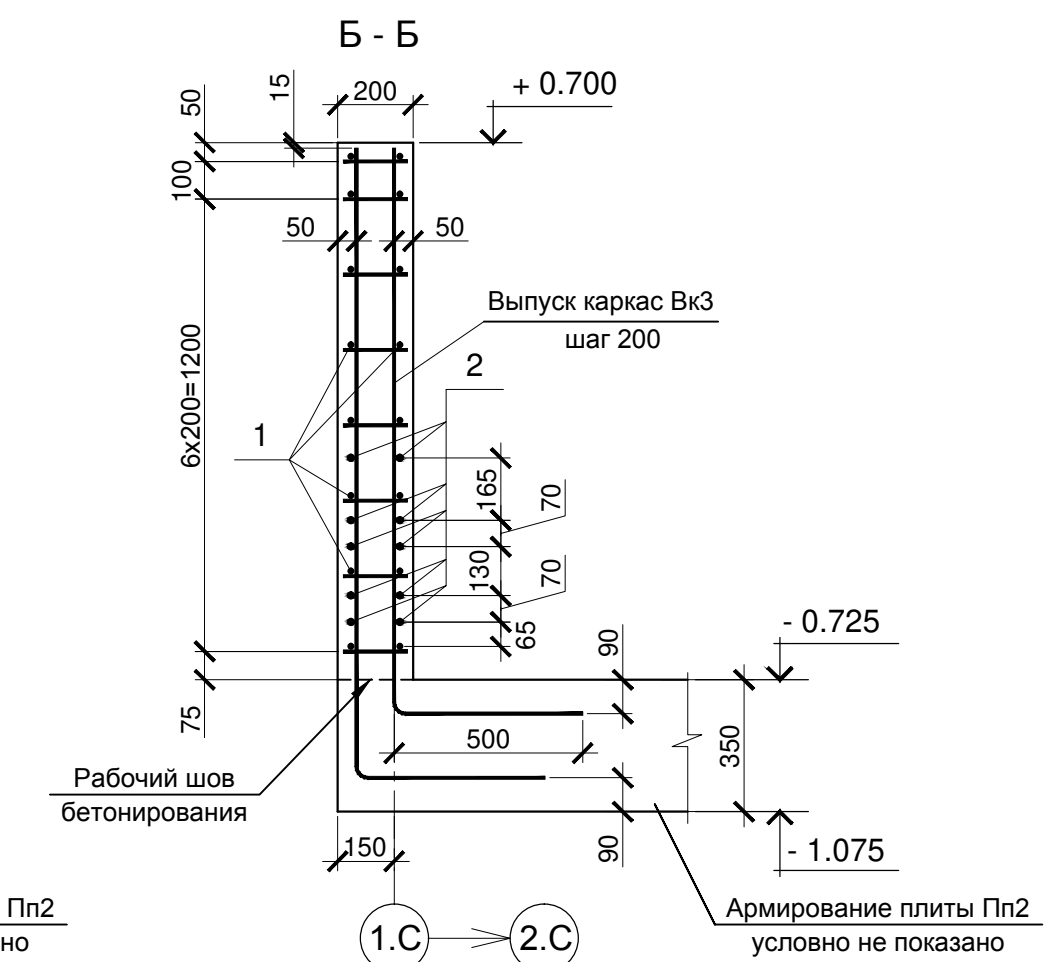
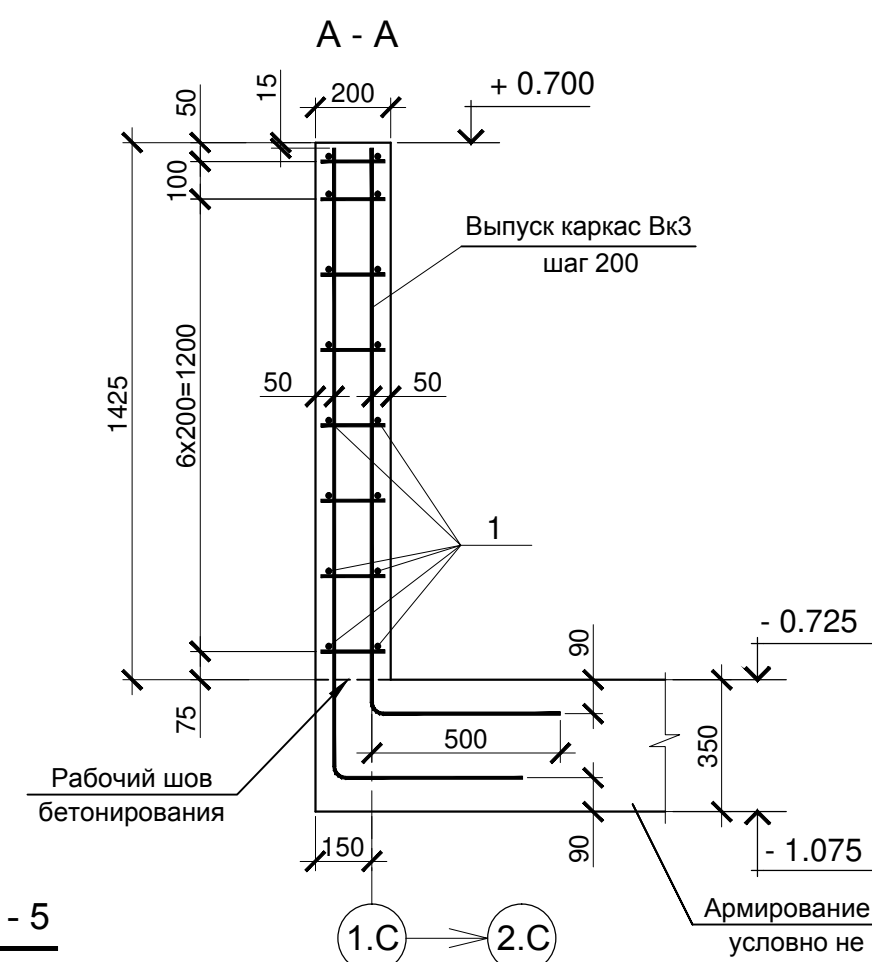
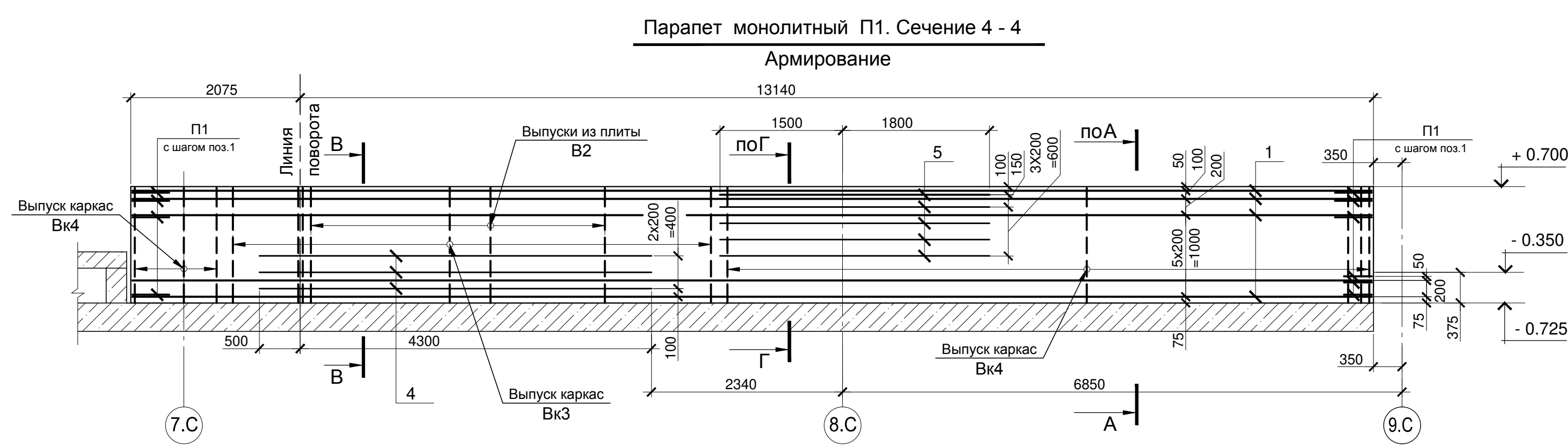
Парапет монолитный П1. Сечение 2 - 2
Армирование



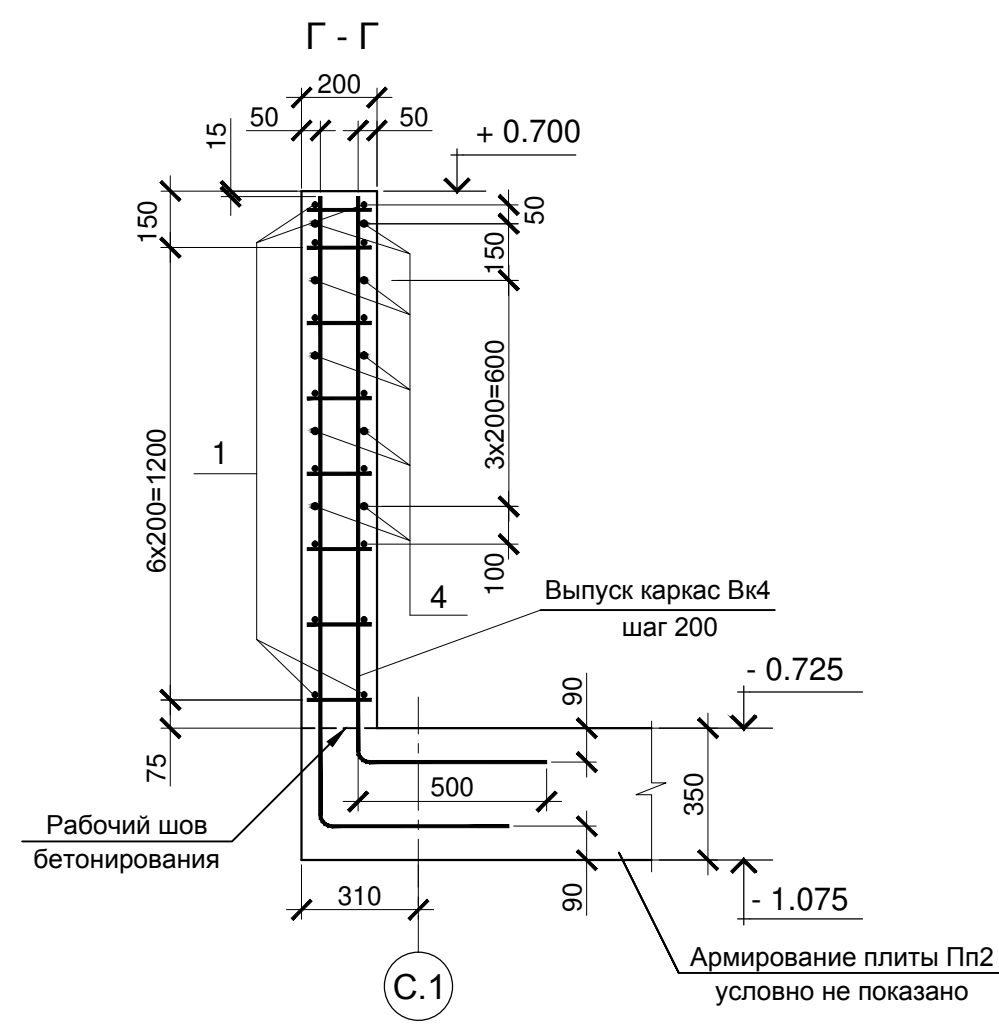
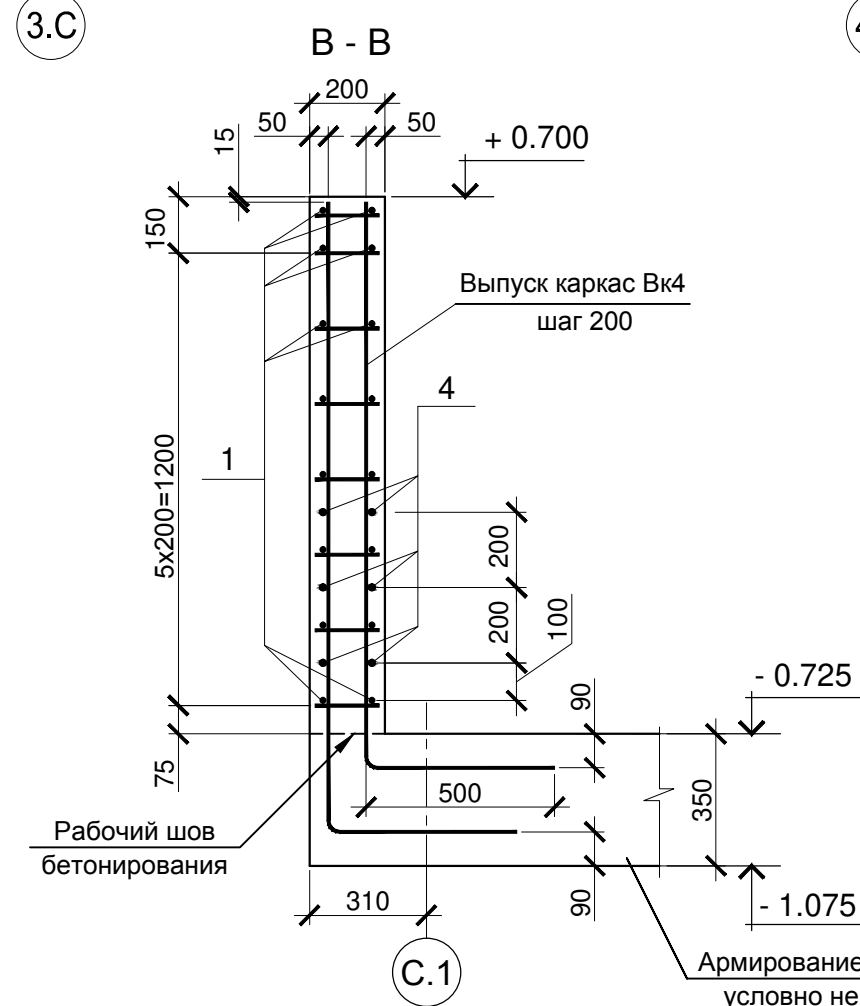
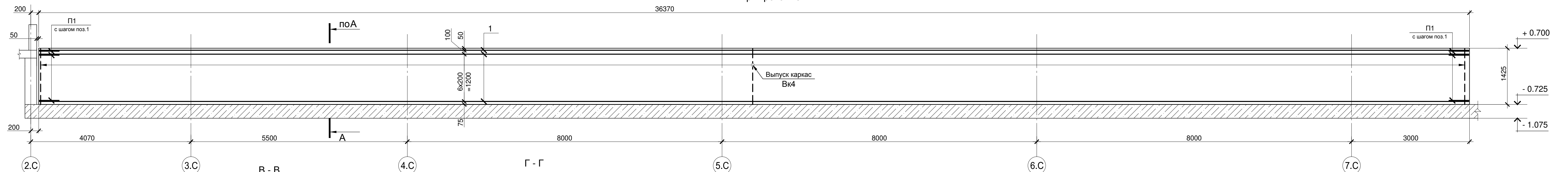
Парапет монолитный П1. Сечение 3 - 3
Армирование



Парапет монолитный П1. Сечение 4 - 4
Армирование



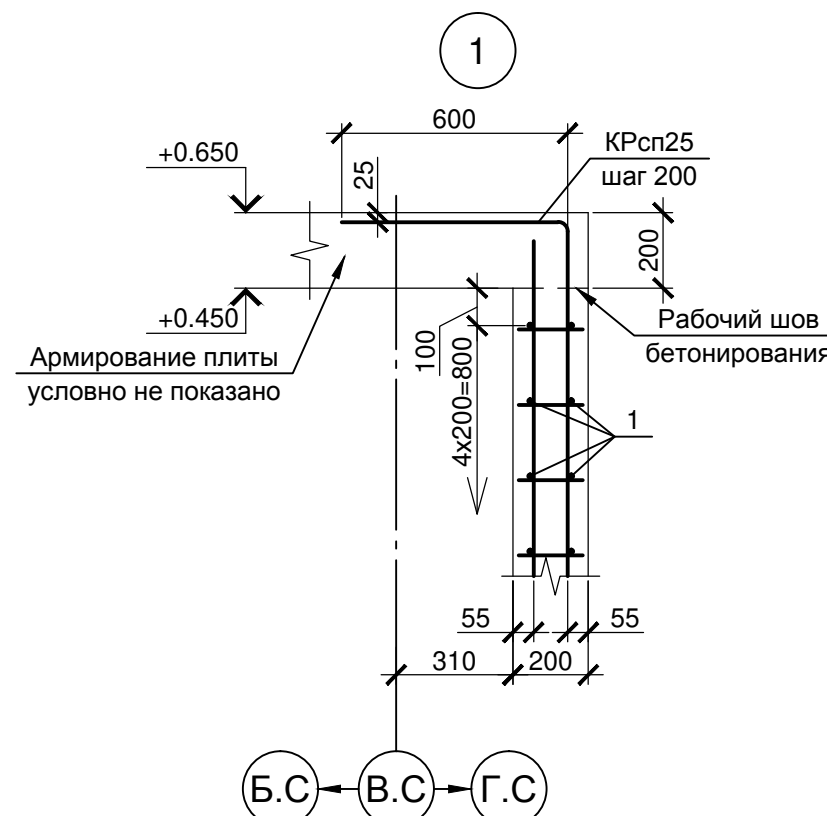
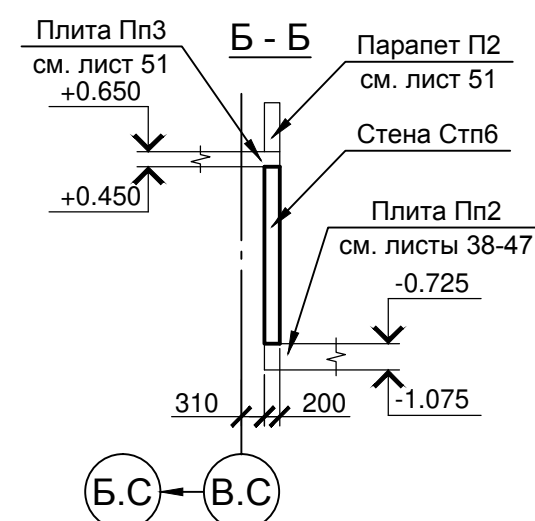
Парапет монолитный П1. Сечение 5 - 5
Армирование



1. Данный лист см. совместно с листом 47, 48.

						СП-01-21-КУК2		
						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	49
Разработал	Осадчева	05.2023						
Н.контр.	Пасеко	05.2023				Парапет на отм. -0.725 Армирование	"АТТА-Интерн"	

The diagram shows a continuous beam with two spans. The total length is 12600 mm. The first span is 6100 mm and the second span is 6400 mm. The beam is supported by three points: a fixed support at the left end (labeled 1.C), a roller support in the middle (labeled 2.C), and a fixed support at the right end (labeled 3.C). The distance from the left end to the middle support is 6100 mm, and from the middle support to the right end is 6400 mm. There are 150 mm overhangs at both ends. A uniformly distributed load 'Б' is applied downwards on both spans. At the right end, there is a vertical reaction force 'А' acting upwards and a moment 'Г.С' acting counter-clockwise. The beam has a height of 200 mm. The diagram also shows the internal forces: a shear force diagram 'В' and a bending moment diagram 'Б.С'.



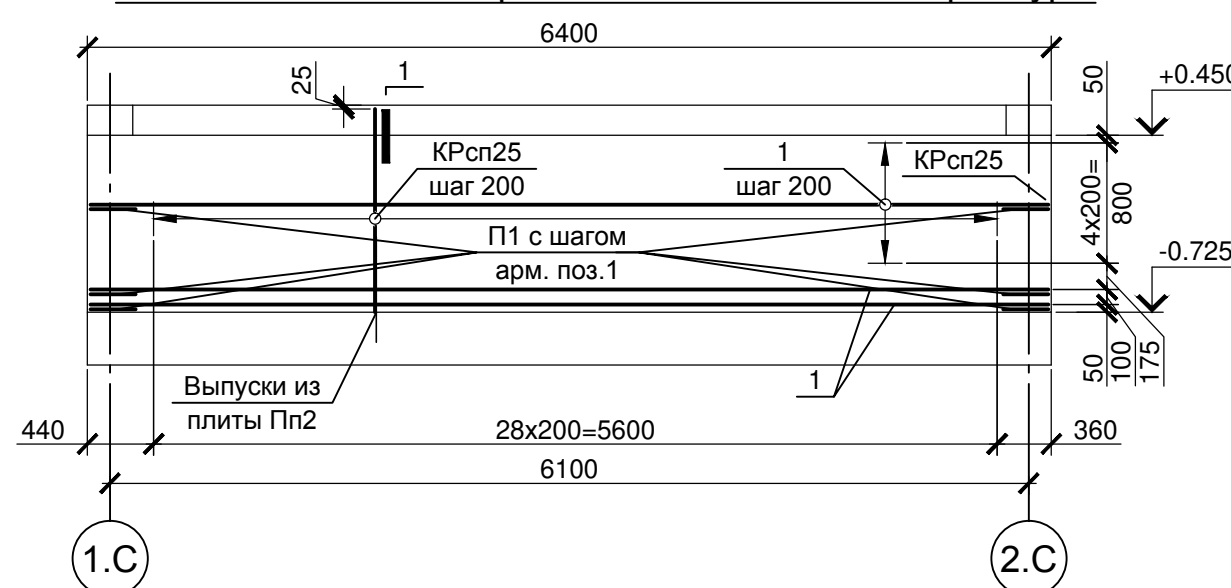
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<u>Каркасы</u>			
КРсн25	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРсн25	Каркас КРсн25	29	2.77	
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 98 м.п.		0.62	60.47 кг
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С, L = 3620	5	5.71	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С, L = 5150	5	8.13	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1110	14	0.68	см. ведомость деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25 F150* W6*	1.50		м³

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

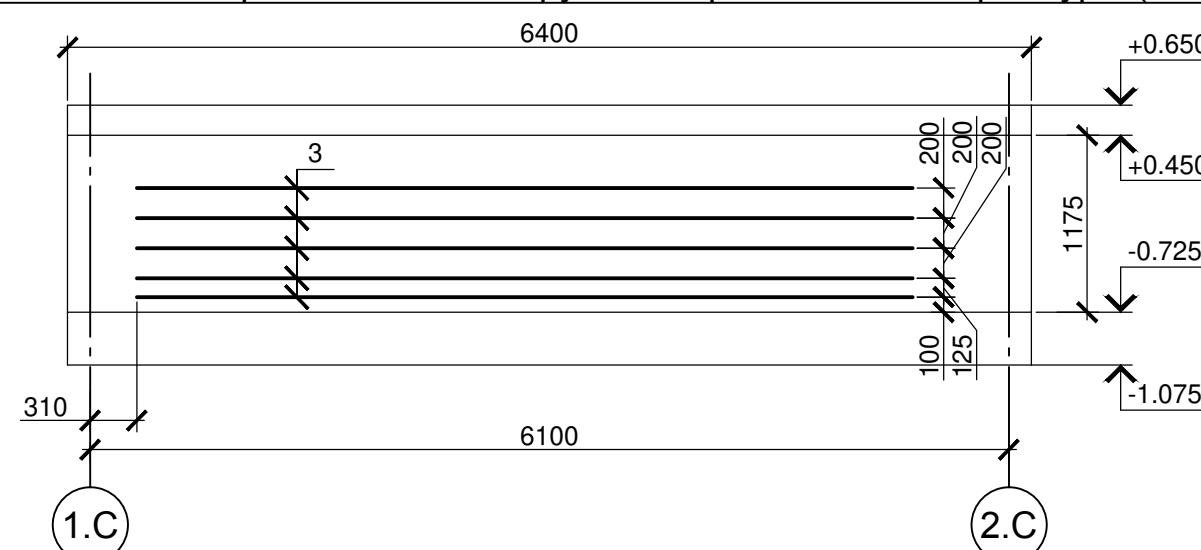
Сечение А - А. Опалубка



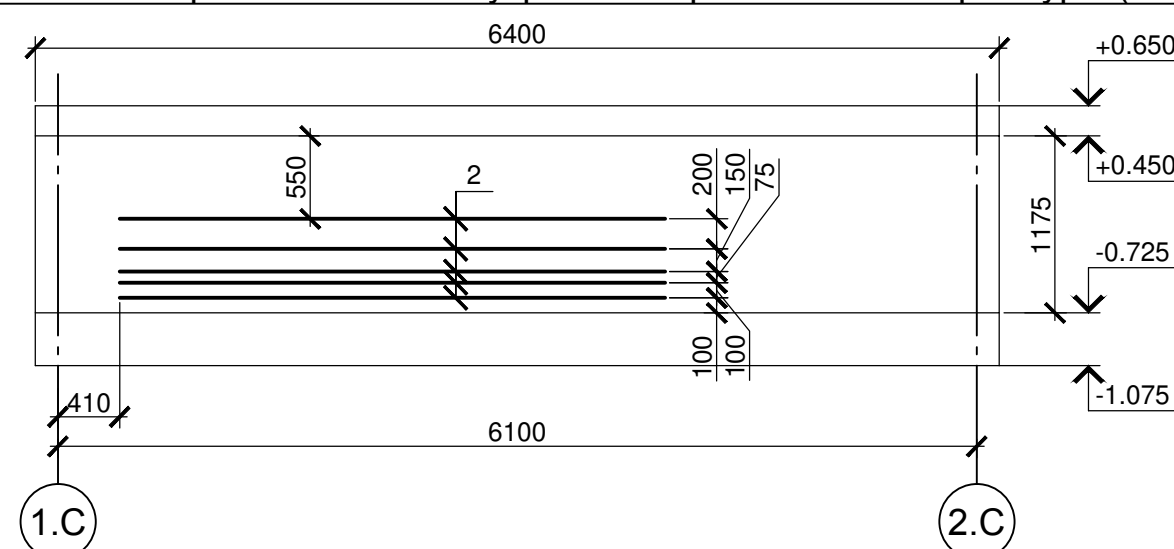
Сечение А - А. Схема расположения основной арматуры



Сечение А - А. Схема расположения наружной горизонтальной арматуры (к оси Г.С)



Сечение А - А. Схема расположения внутренней горизонтальной арматуры (к оси В.С)

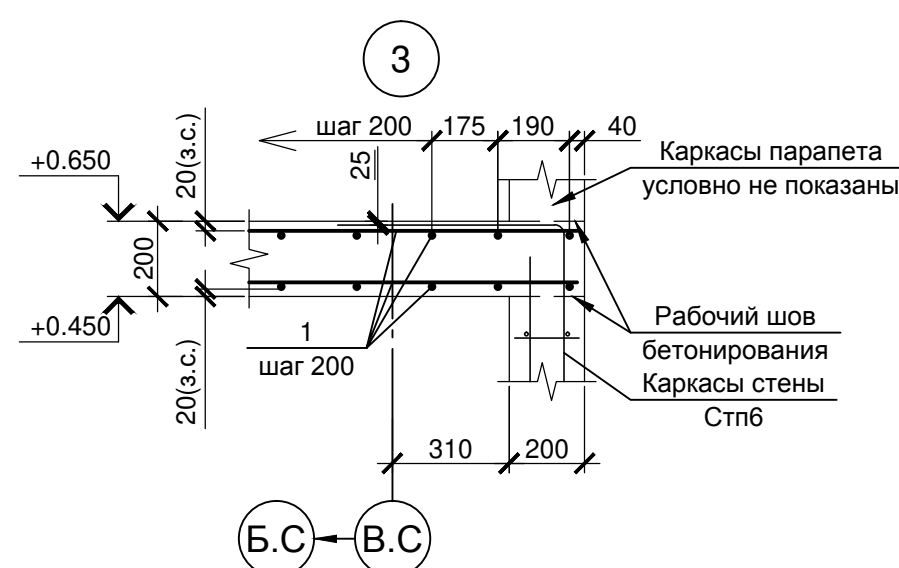
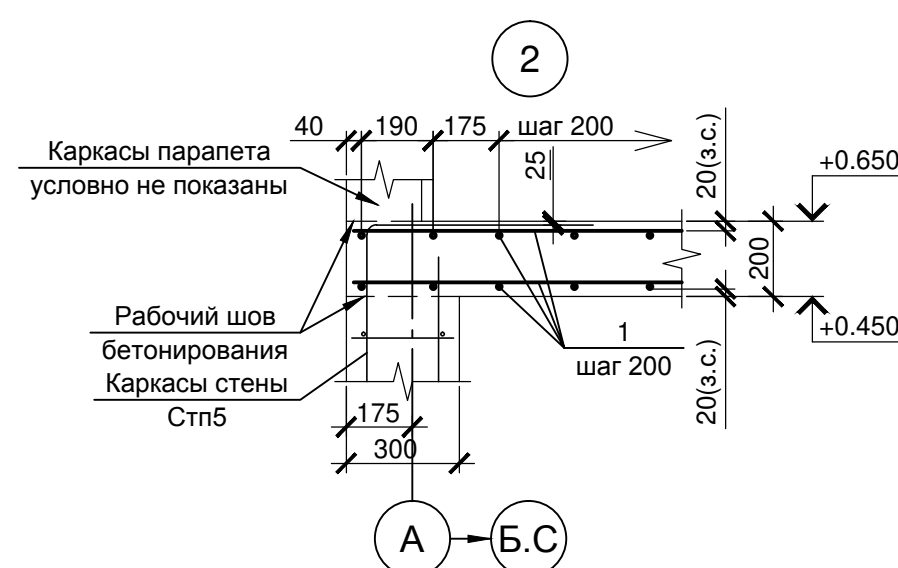
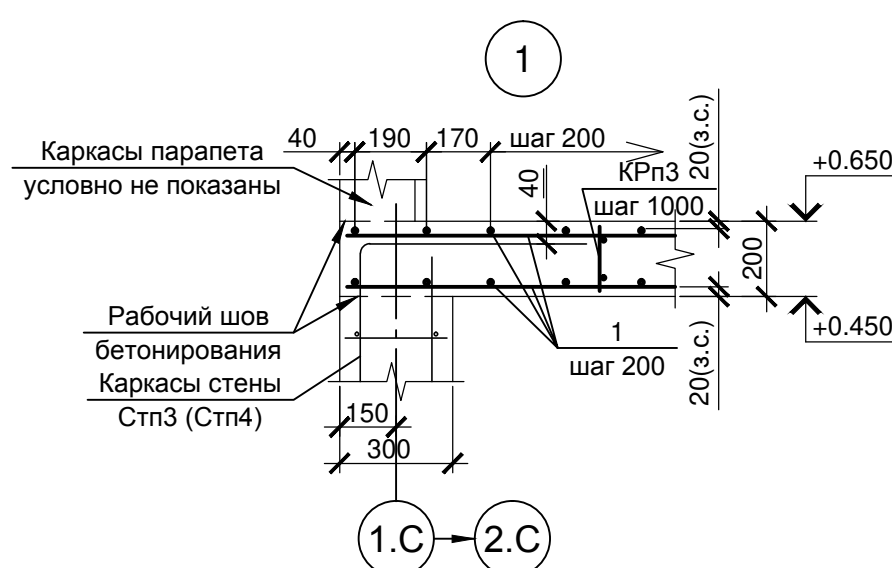
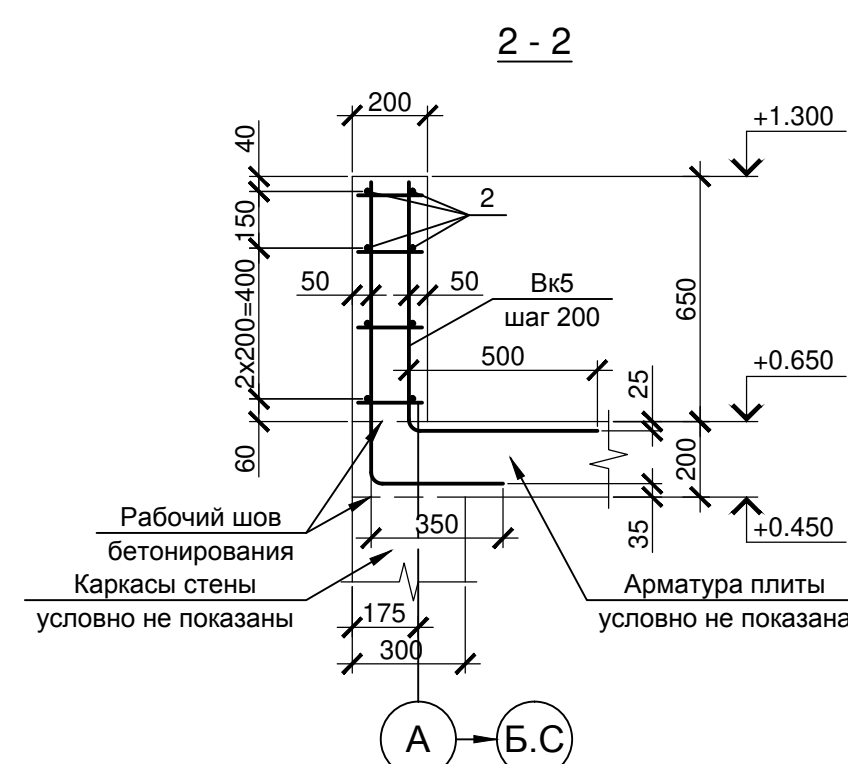
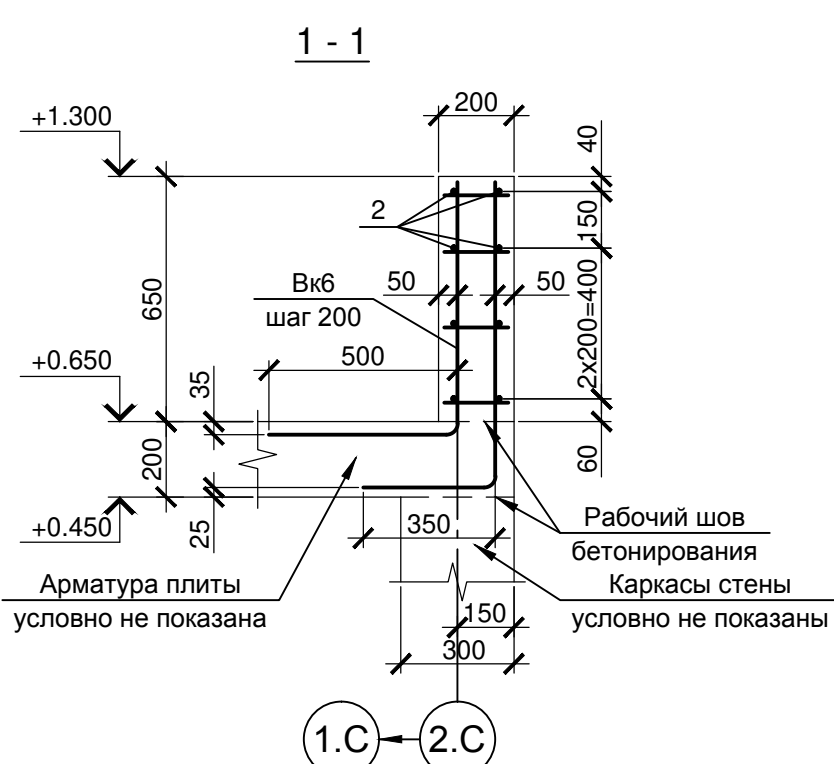
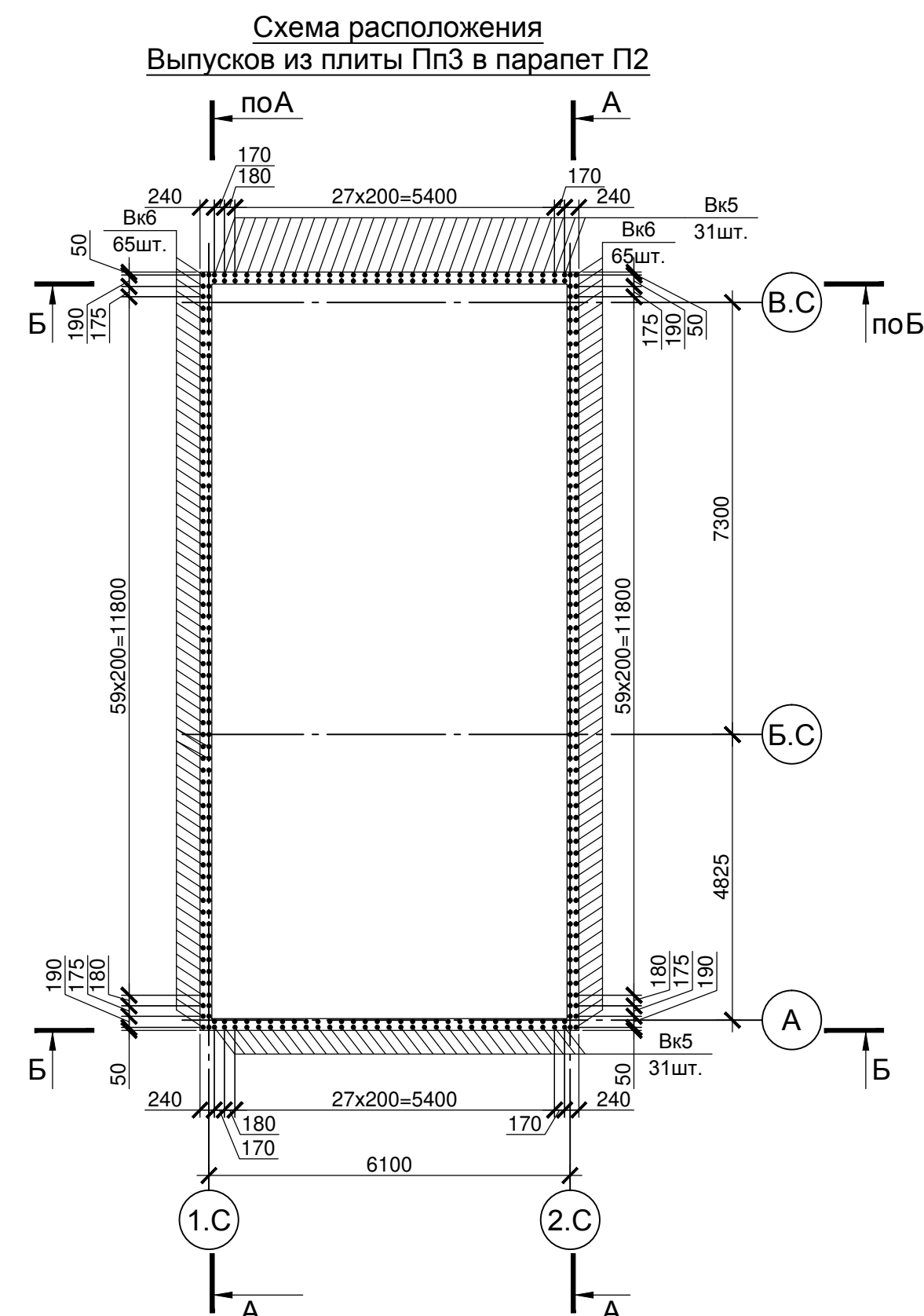
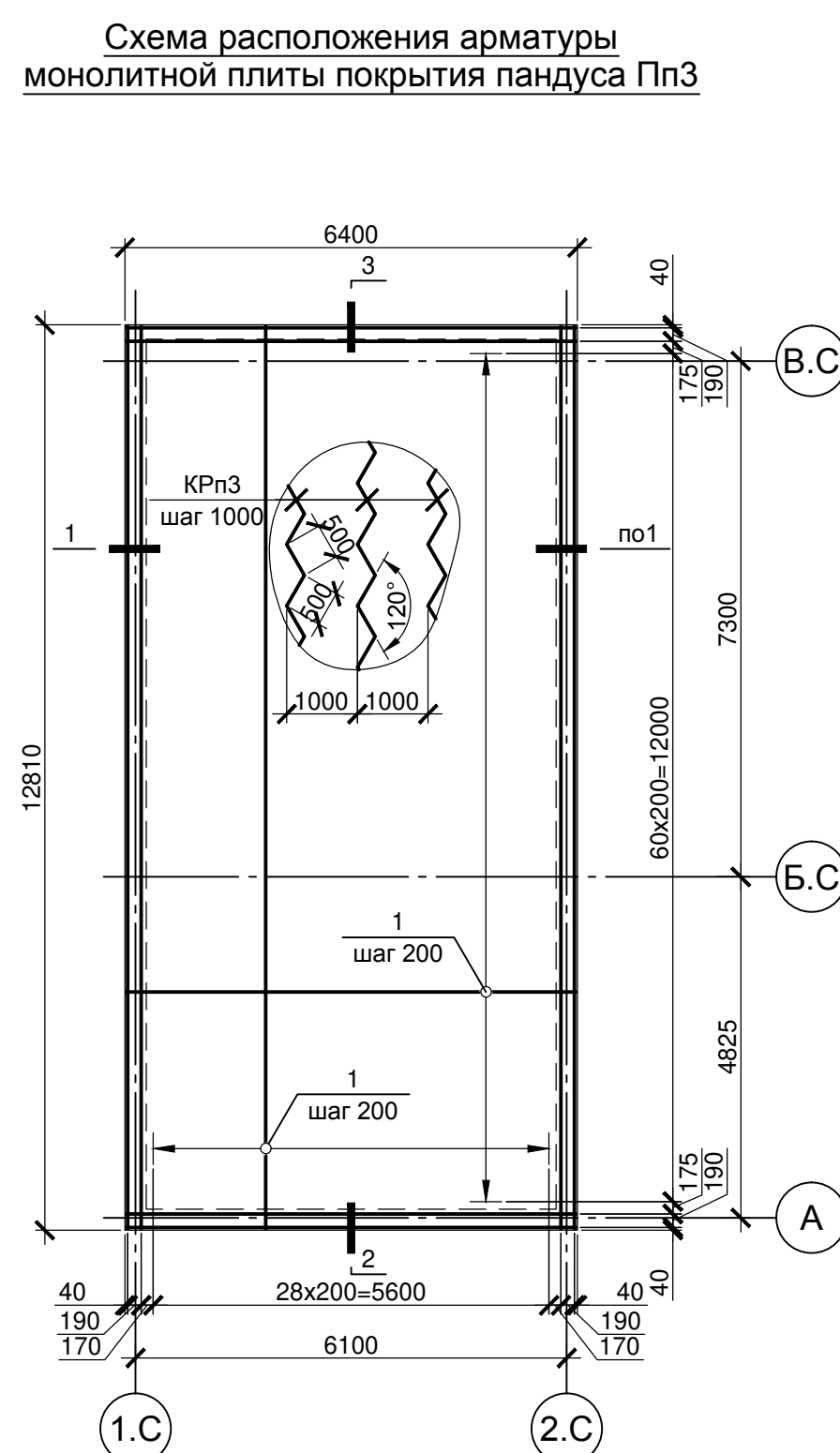
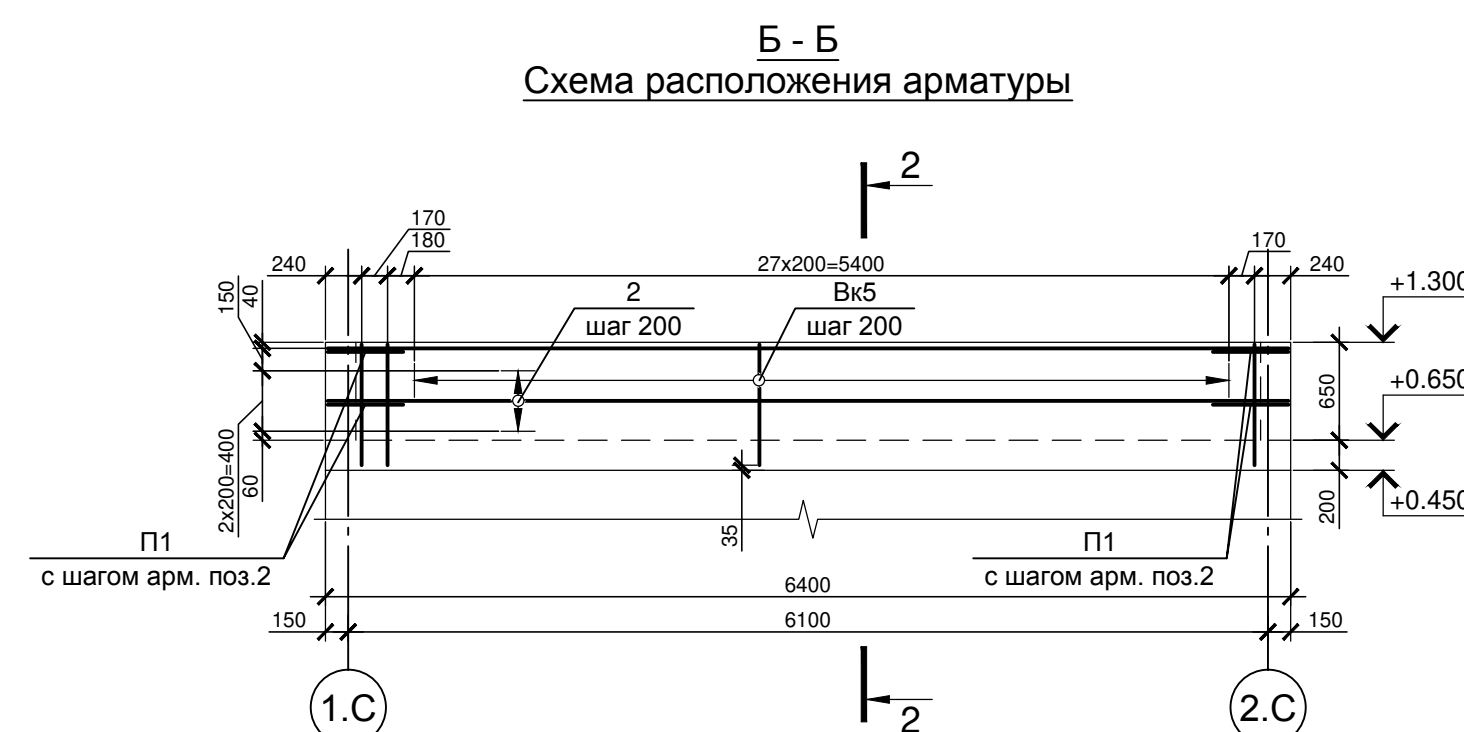
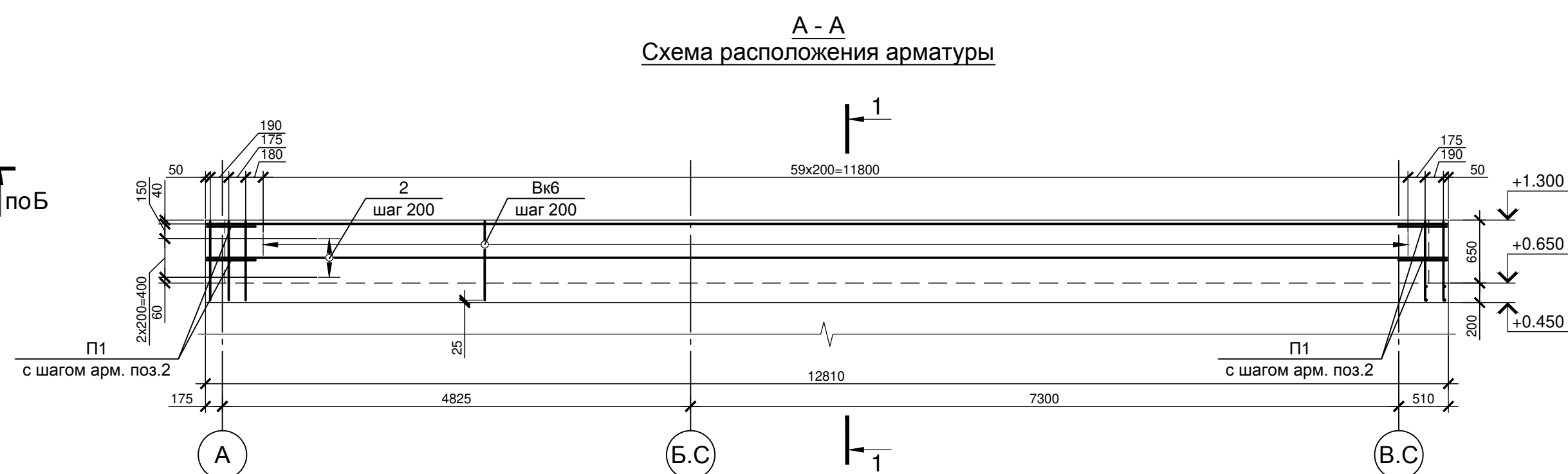
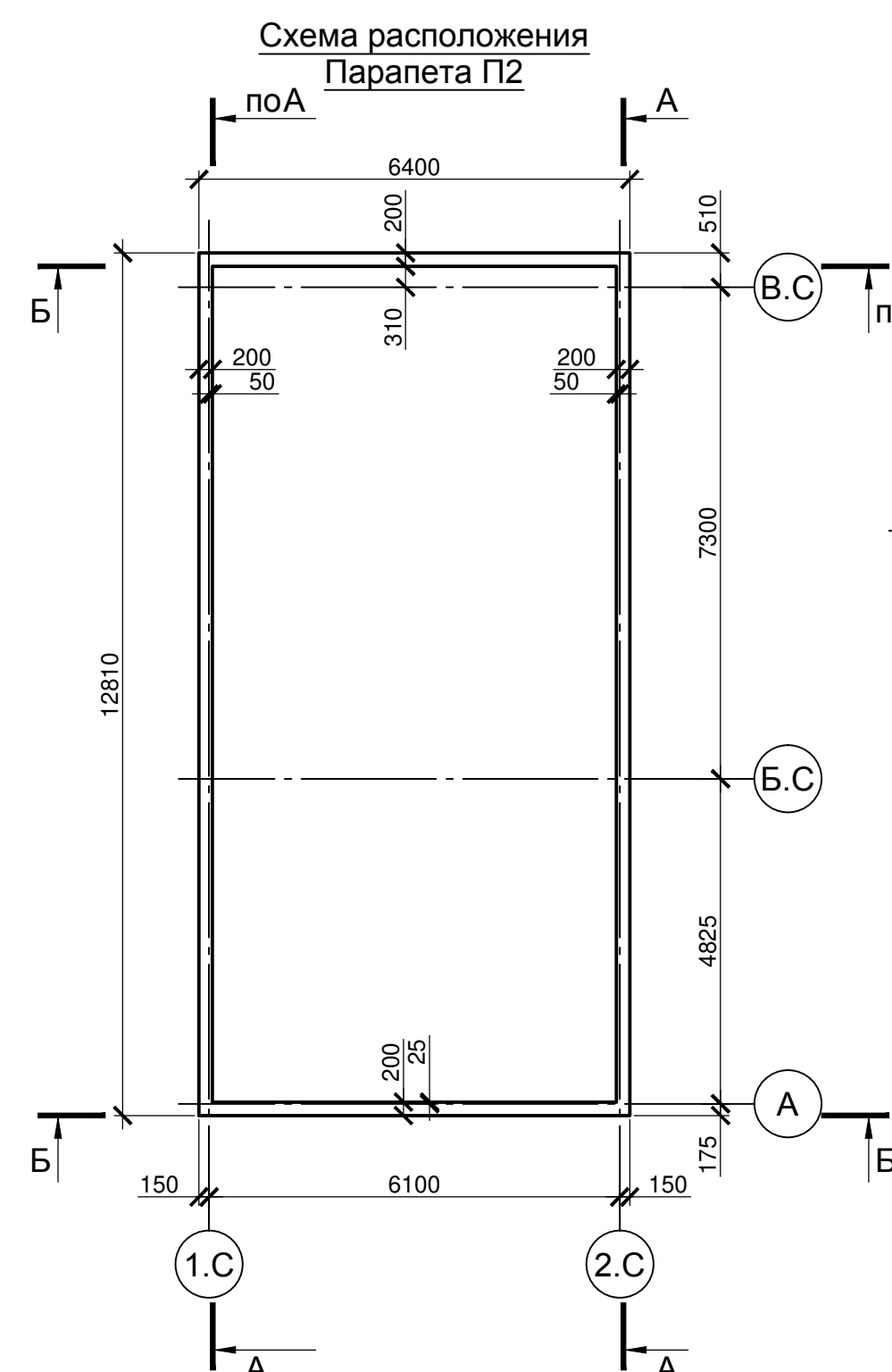
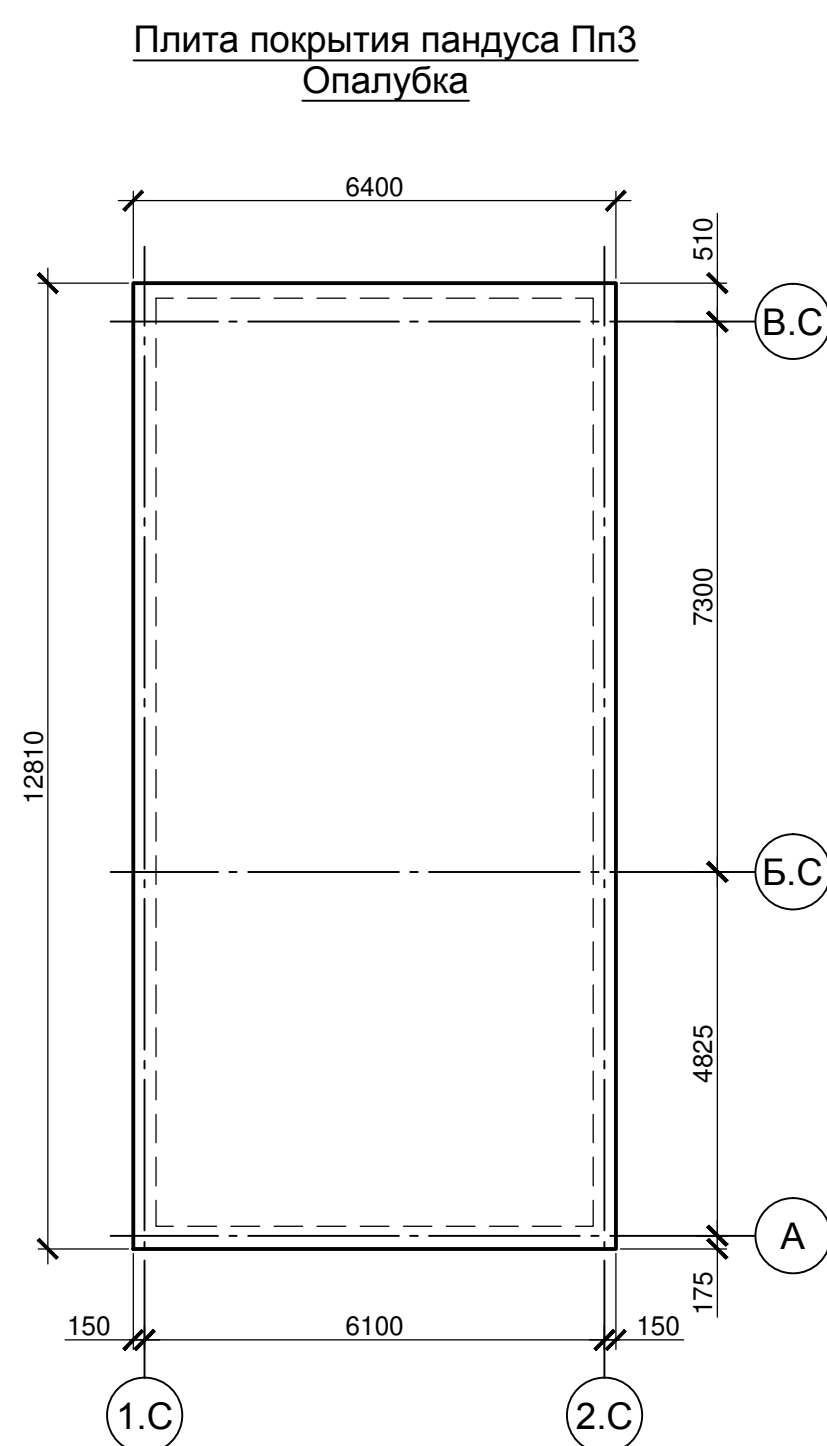


Поз.	Эскиз
П1	

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР , СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Армирование стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
3. Арматурные стержни поз. 1 стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм. 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 в шахматном порядке .
4. Арматурные стержни соединять между собой и со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки, кроме указанных на чертеже мест.
5. Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами . При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру .
6. 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 .
7. Распалубка конструкций и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
8. Данный лист смотреть совместно листами 26 , 27, 36, 38 - 47, 51 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ2		
						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	50	
Норм. контр.	Пасеко			05.23	Стена монолитная Стп6	"АТТА-Интерн"		

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



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	



Спецификация к схеме расположения конструкций					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Пп3	см. данный лист	Плита покрытия пандуса Пп3	1		
П2	см. данный лист	Парапет П2	1		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Плита покрытия пандуса ПнЗ			
		<u>Каркасы</u>			
Вк4	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - Вк4	Выпуск каркас Вк4	130	1.86	
Вк5	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - Вк5	Выпуск каркас Вк5	62	1.85	
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С, L = 1840 м.п.		0.89	1637.60 кг
		<u>Каркасы</u>			
КРпЗ	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРпЗ	Каркас поддерживающий КРпЗ L = 72 м.п.		1.66	119.52 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25 F150* W6*	16.40		м ³
		<u>Парапет П2</u>			
		<u>Детали</u>			
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 338 м.п.		0.62	209.56 кг
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1120	32	0.69	см. ведомость деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25 F150* W6*	4.89		м ³

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

Ведомость расхода стали, кг								
Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса						Всего	
	A240			A500C				
	ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 34028 - 2016				
	Ø 10	-	Итого	Ø 10	Ø 12	-		Итого
Монолитная плита ПнЗ	200.16	-	200.16	275.86	1637.60	-	1913.46	2113.62
Монолитный парапетП2	-	-	-	231.64	-	-	231.64	231.64

1. При производстве работ строго соблюдать требования СНИП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Отметка низа плиты покрытия +0.450, толщина 200 мм.
3. Отметка низа парапета +0.650, верха парапета +1.300, толщина 200 мм.
4. Конструкции монолитной плиты покрытия и монолитного парапета выполняются из бетона В25 F150 W6 и арматуры А500С и А240.
5. Армирование плиты покрытия и парапета осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с переломом не менее 500 мм - для Ø10, не менее 600 мм - для Ø12. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стьюемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для Ø10, не менее 800 мм - для Ø12. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой.
6. Арматурные стержни основного армирования Ø12 укладывать по всей площади плиты покрытия.
7. Арматуру плиты покрытия первого нижнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру второго нижнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру третьего верхнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру четвёртого верхнего яруса располагать вдоль цифровых осей.
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. Расход арматурных стержней (в спецификациях), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты :
1,1 для Ø10 и Ø 12 А500С.
10. Уплотнение бетона при укладке вести 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 плиты покрытия и монолитного парапета и их заграждение допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
13. Устройство рабочих швов не допускается.

						СП-01-21-КЖ2		
						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					
Норм. контр.	Пасеко		05.23		Плита покрытия пандуса Пп3. Паралет П2	"АТТА-Интерн"		

Плита Пп4
Опалубка

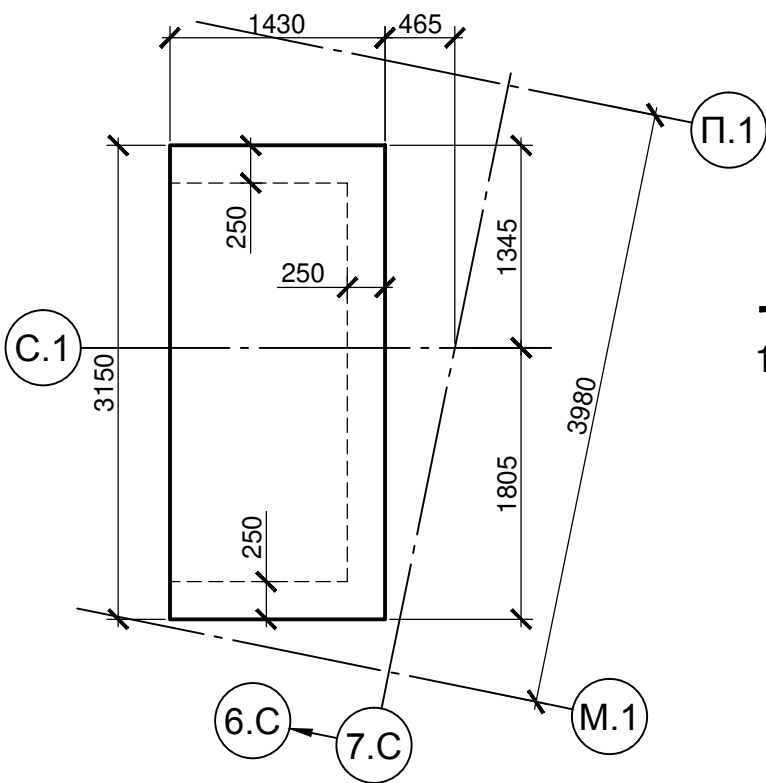
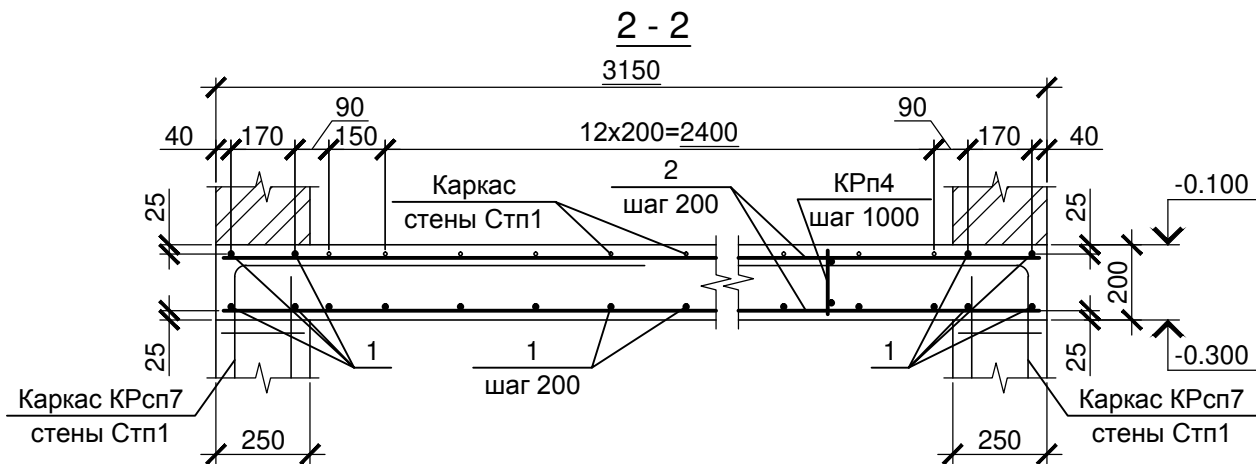
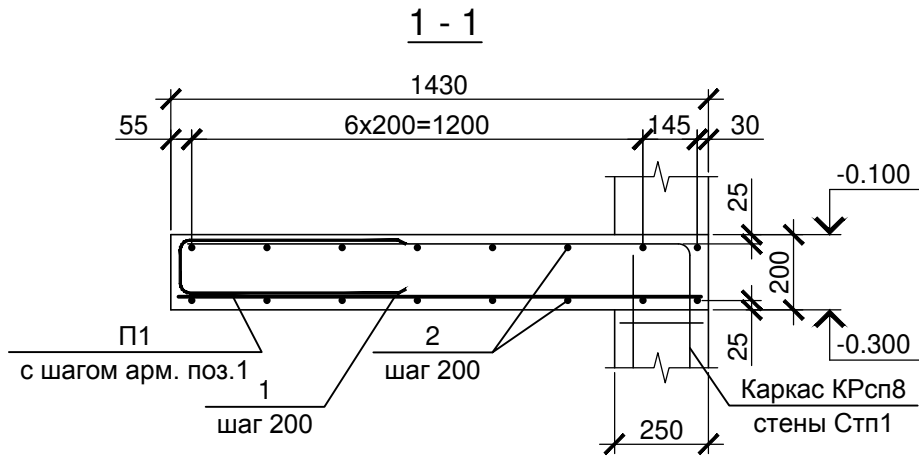
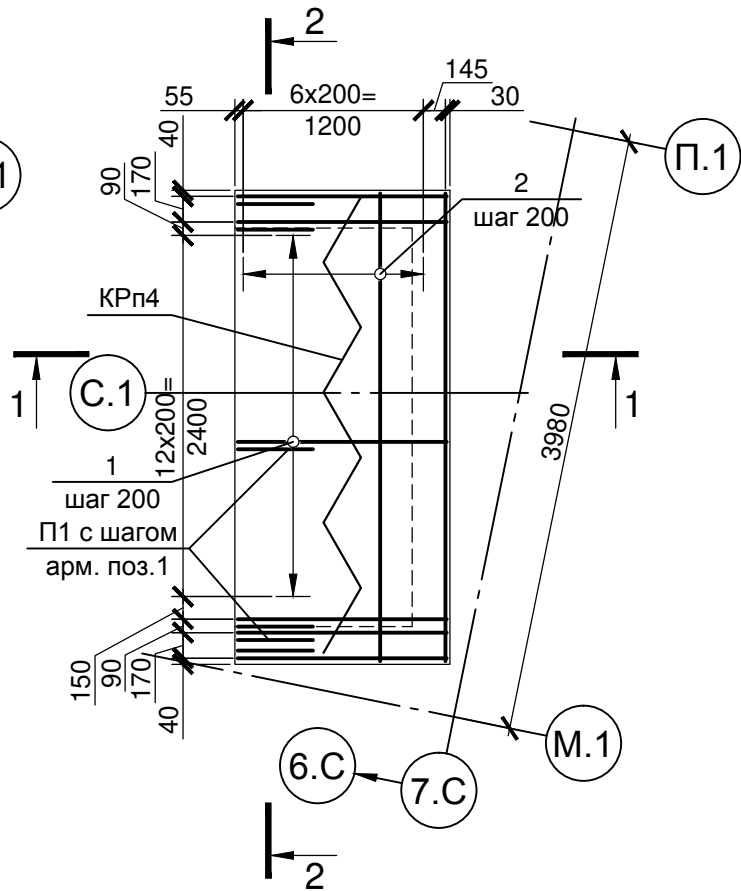


Схема расположения арматуры
монолитной плиты Пп4



Спецификация элементов монолитной плиты Пп4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 1390	22	0.86	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 3110	16	1.92	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C, L = 1340	18	0.83	см. ведомость деталей
Каркасы					
КРп4	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРп4	Каркас поддерживающий КРп4 L = 3.5 м.п.		1.66	5.81 кг
Материалы					
		Бетон В25 F150 W6	0.90		м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	A240			A500C			
	ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 34028 - 2016			
	Ø 10	-	Итого	Ø 10	-	Итого	
Монолитная плита Пп4	5.81	-	5.81	64.58	-	64.58	70.39

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

1. Общие указания см. лист 53.

						СП-01-21-КЖ2			
						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	52	
Норм. контр.	Пасеко				05.23	Плита Пп4	"АТТА-Интерн"		

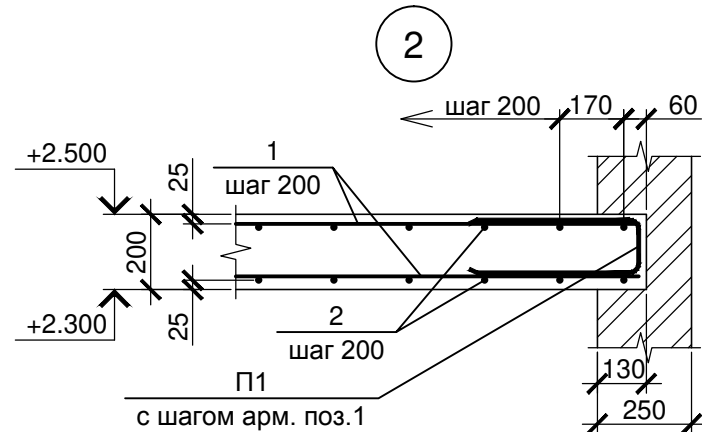
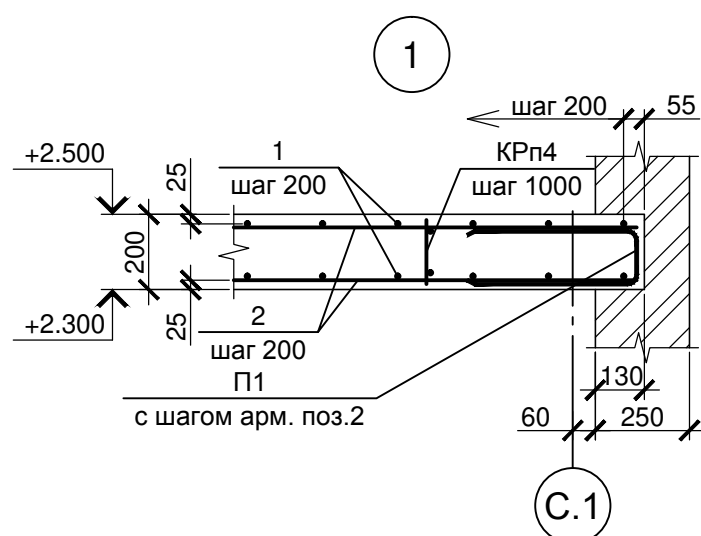
Technical drawing of a rectangular structure, likely a building footprint or a large container, showing dimensions and labels.

Dimensions:

- Overall width: 5660
- Overall height: 1920
- Inner width: 1095
- Inner height: 1225
- Offset from left edge to inner rectangle: 130
- Offset from right edge to inner rectangle: 130
- Offset from top edge to inner rectangle: 130
- Offset from bottom edge to inner rectangle: 130
- Distance from bottom-left corner to top-right corner (diagonal): 8000
- Distance from bottom-left corner to top-left corner (diagonal): 2910
- Distance from bottom-right corner to top-right corner (diagonal): 1685

Labels:

- П.1 (Top-left corner)
- М.1 (Bottom-left corner)
- С.1 (Top-right corner)
- 6.С (Bottom-left corner)
- 7.С (Bottom-right corner)



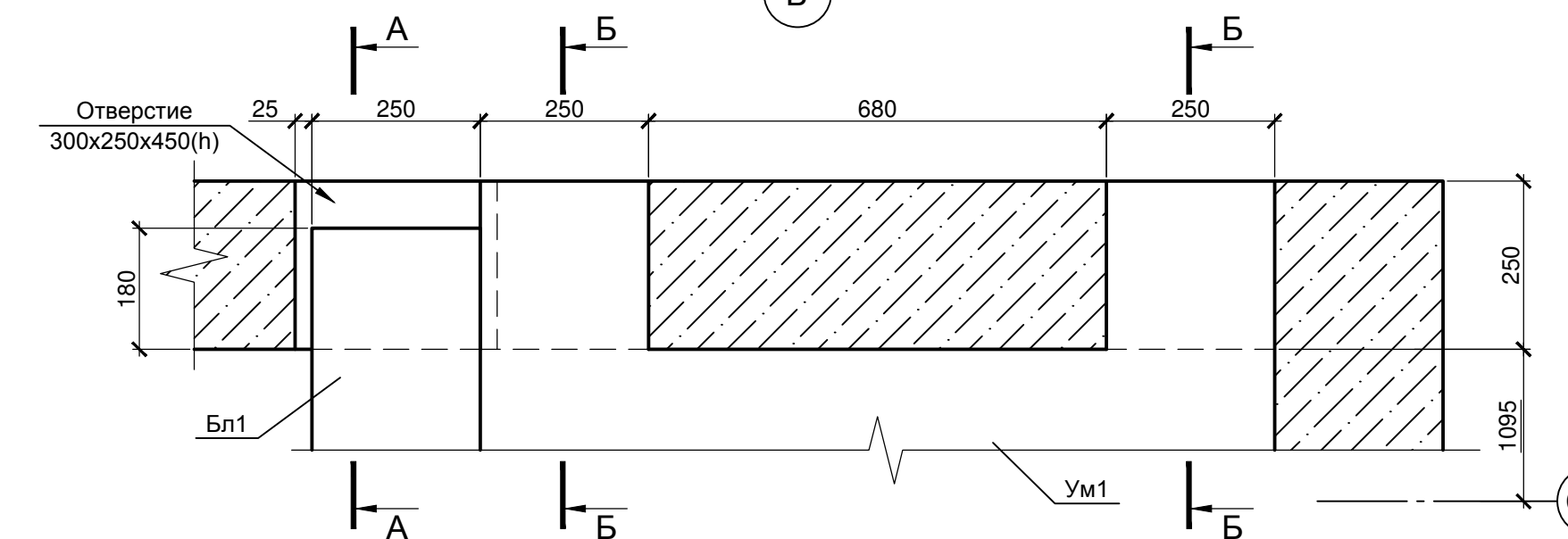
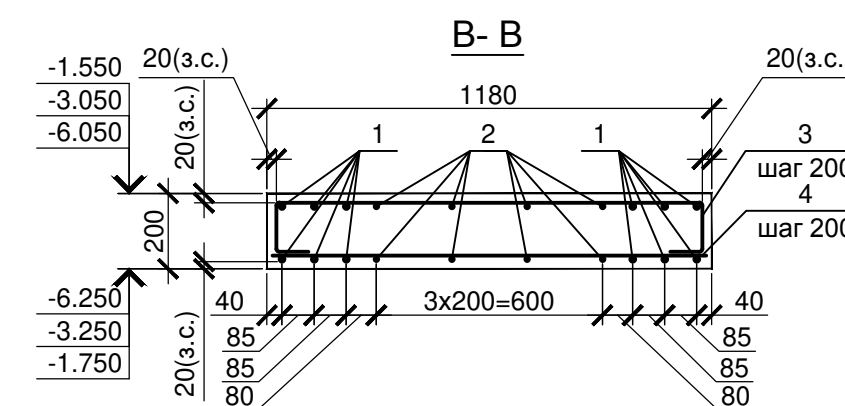
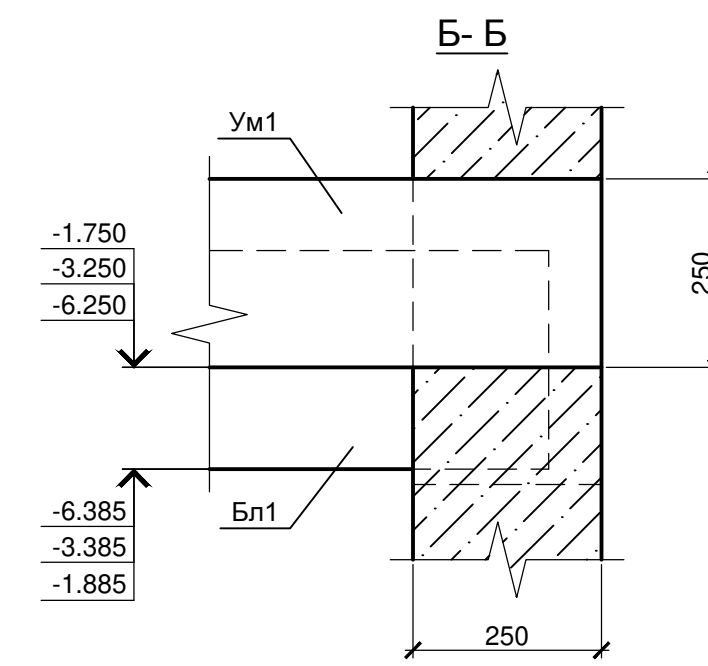
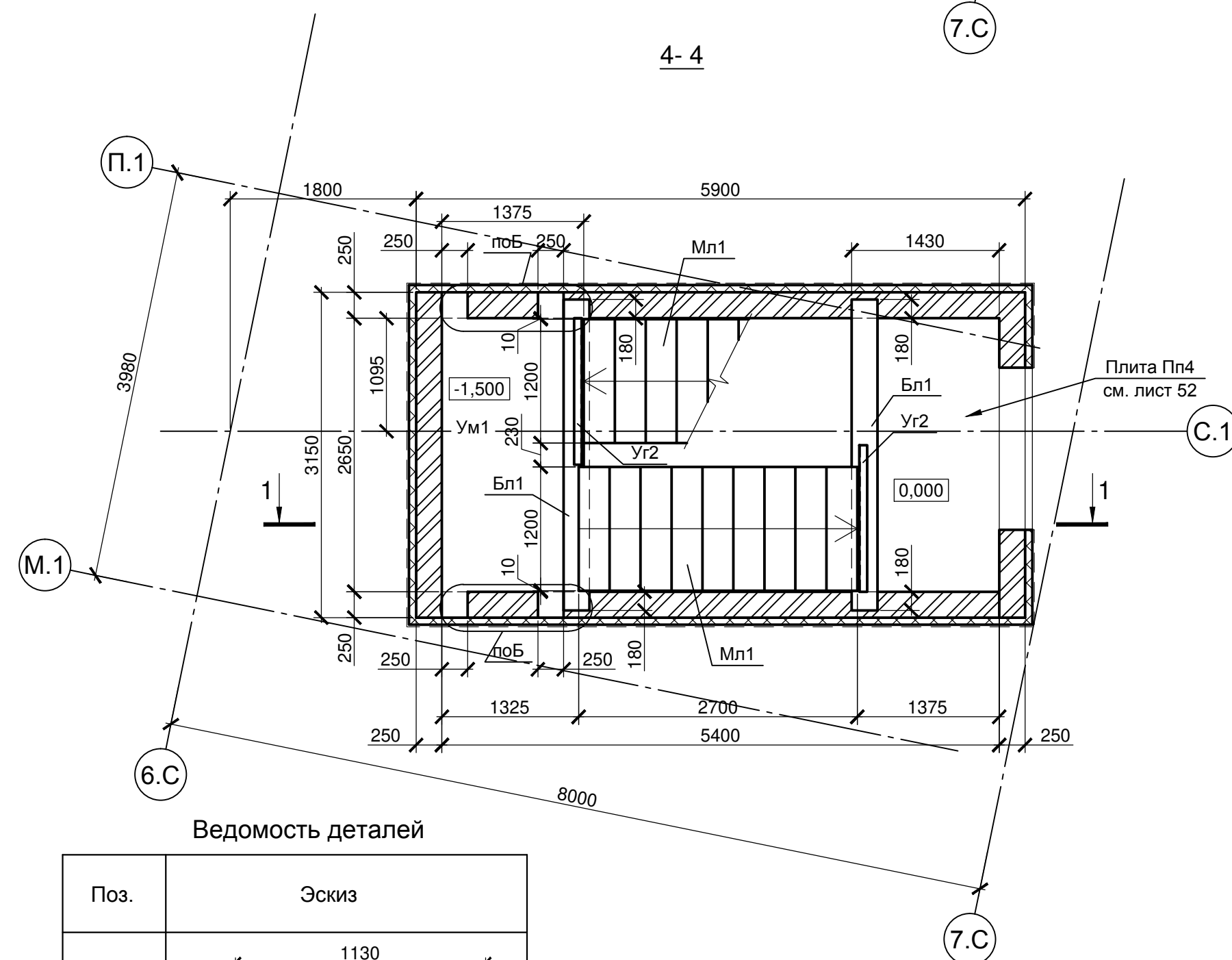
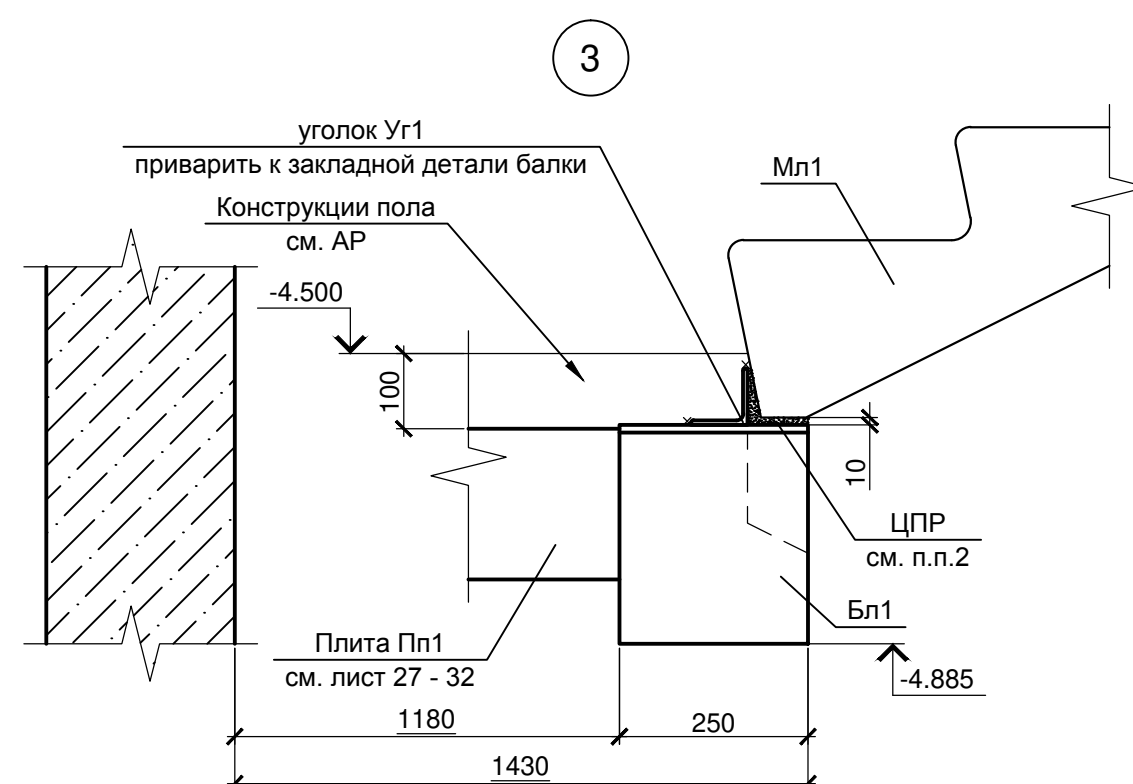
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 5620	30	3.47	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2870	58	1.77	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1140	88	0.70	см. ведомость деталей
		<u>Каркасы</u>			
КРп4	СП - 01 - 21 - КЖ2.И - КРп4	Каркас поддерживающий КРп4 L = 16 м.п.		1.66	26.56 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25 F150 W6	3.29		м³

Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	A240			A500C			
	ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 34028 - 2016			
	Ø 10	-	Итого	Ø 10	-	Итого	
Монолитная плита Пп5	26.56	-	26.56	268.36	-	268.36	294.92

- ### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

						СП-01-21-КЖ2			
						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	53	
Разработал		Когалёнок			05.23				
Норм. контр.		Пасеко			05.23	Плита покрытия лестницы Пп5	"АТТА-Интерн"		



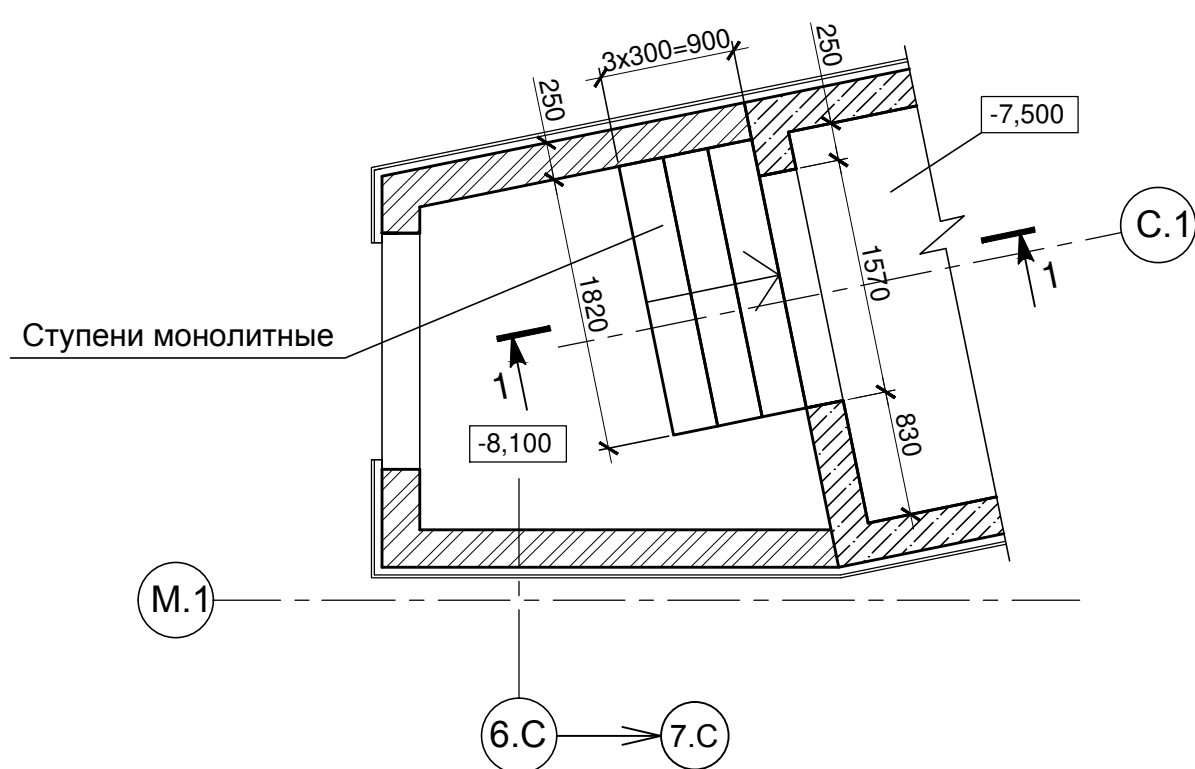
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С, L = 3120	12	2.77	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2620	8	1.62	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1580	14	0.97	
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1150	14	0.71	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25 F150* W6*	0.68		м³

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Конструкции лестничных маршей и балки укладывать по слою свежеуложенного цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 10 мм (20 мм).
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75*, длина сварных швов - по линии касания сварных элементов.
4. После монтажа балок Бл1 отверстия сделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
5. Арматуру монолитного участка Ум1 соединять между собой при помощи вязальной проволоки.
6. Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами . При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру .
7. 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 .
8. Распалубка монолитных железобетонных конструкций и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.

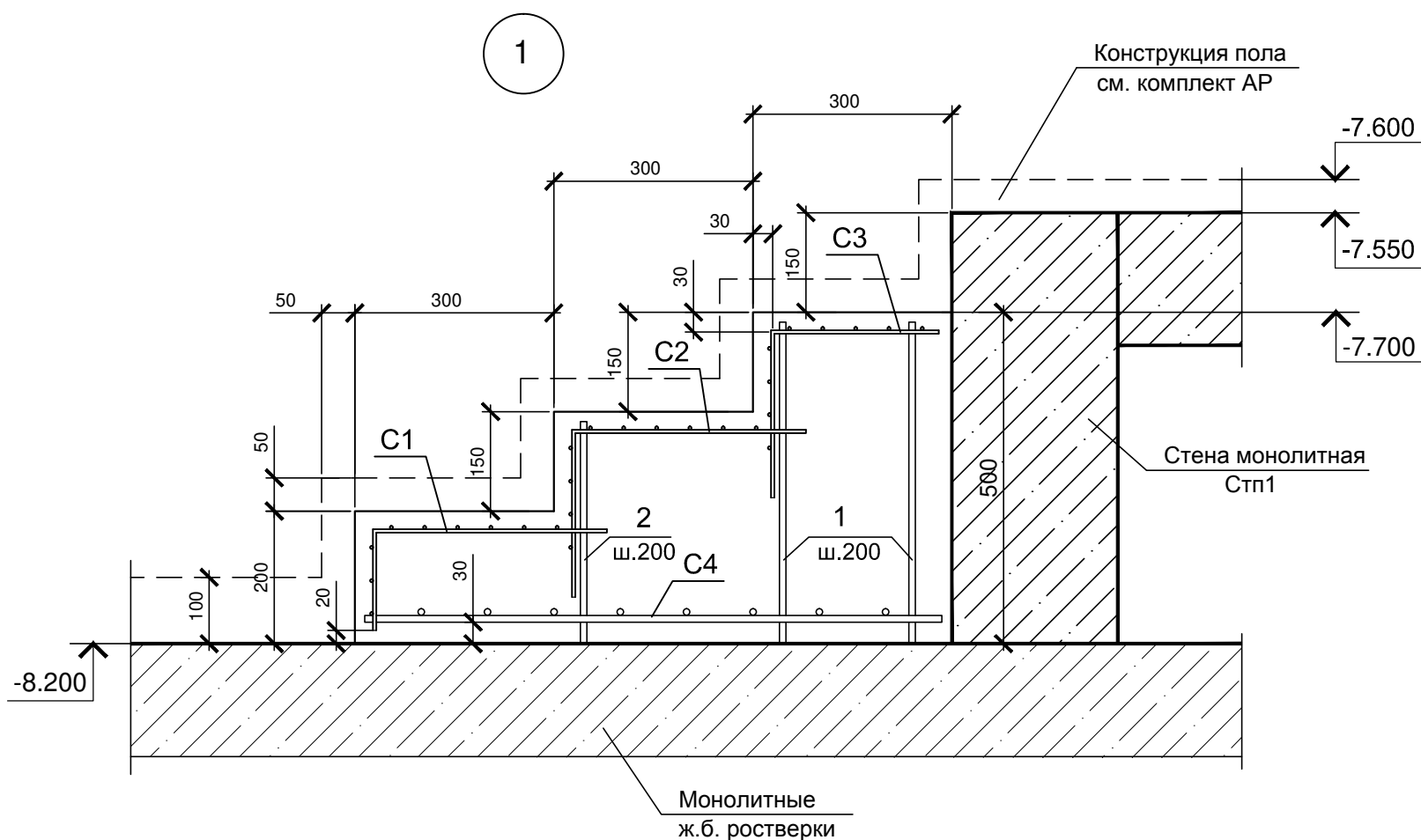
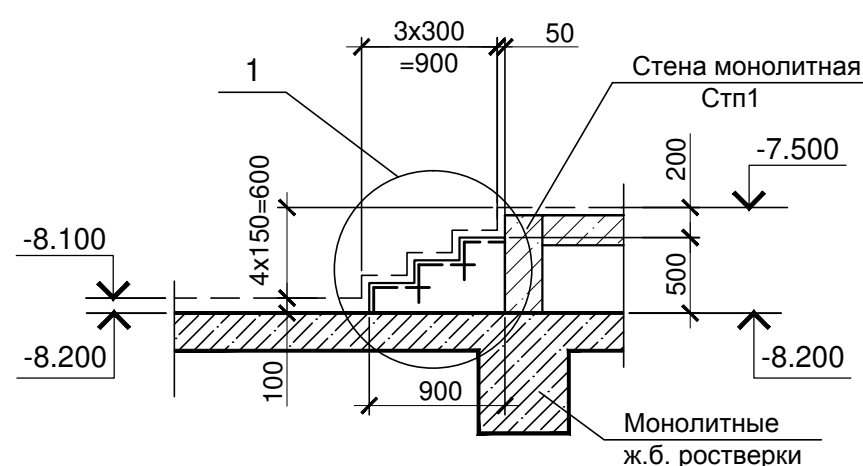
						СП-01-21-ЮКЗ			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил Разработал		Дергилёв Когалёнок		 	05.23 05.23			Р	54
Норм. контр.		Пасеко			05.23	Лестница парковки МЛ1	"АТТА-Интерн"		

В ведомости расхода стали расход дан на один монолитный участок Ум1. Количество монолитных участков Ум1 см. спецификацию на данном листе.

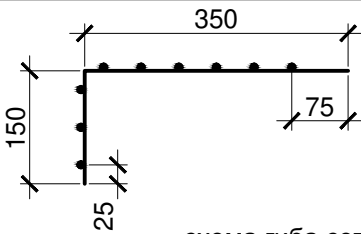
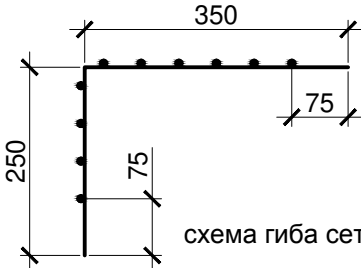
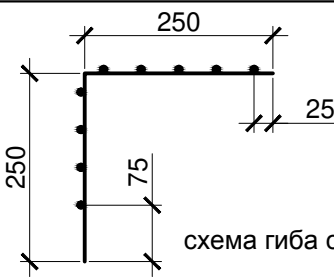
Ступени монолитные
в осях 6.С/ М.1-С.1 на отм. - 8.100



1 - 1






Ведомость деталей

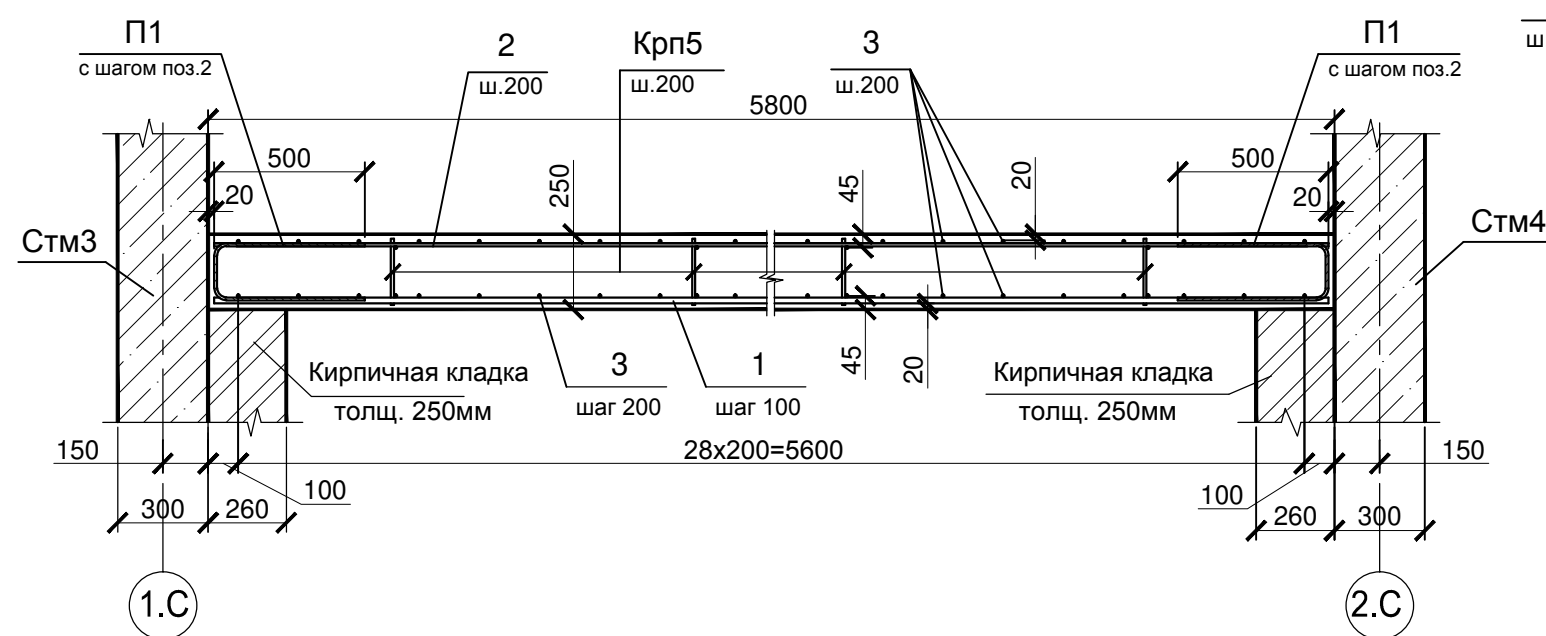
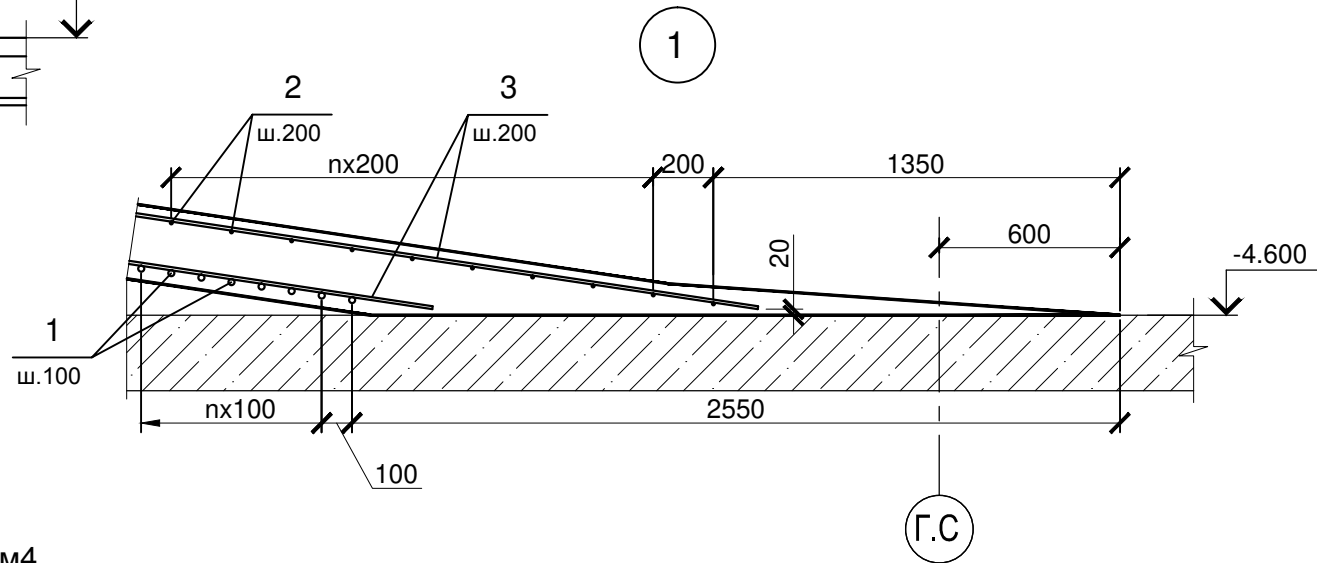
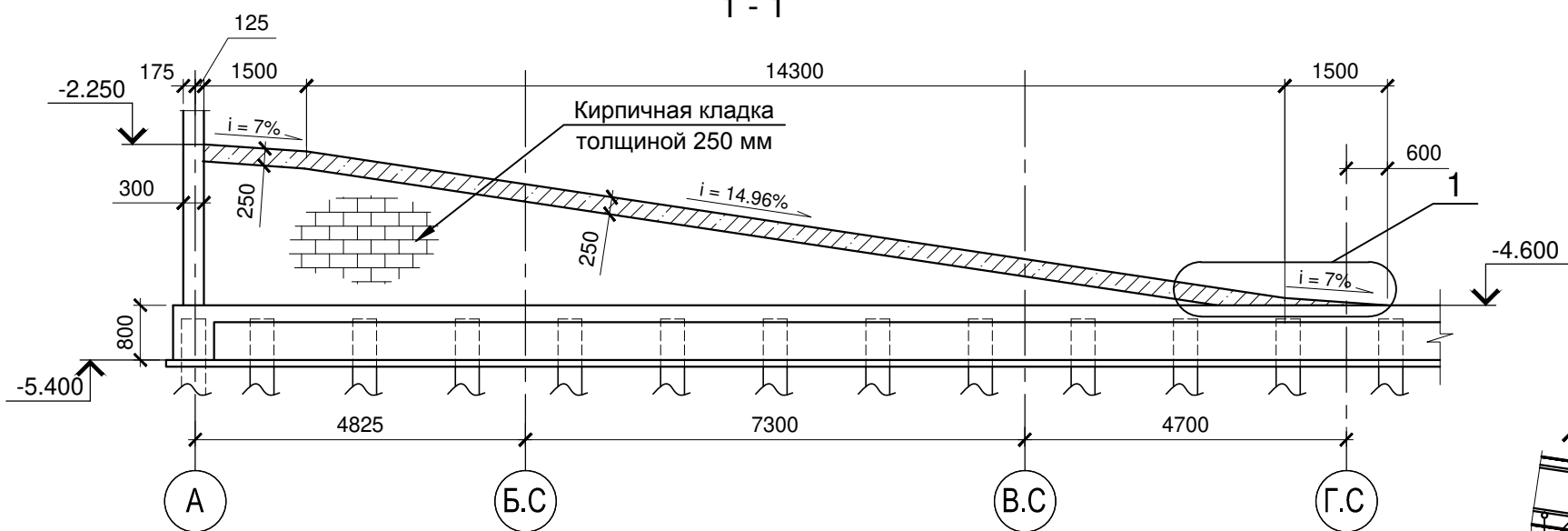
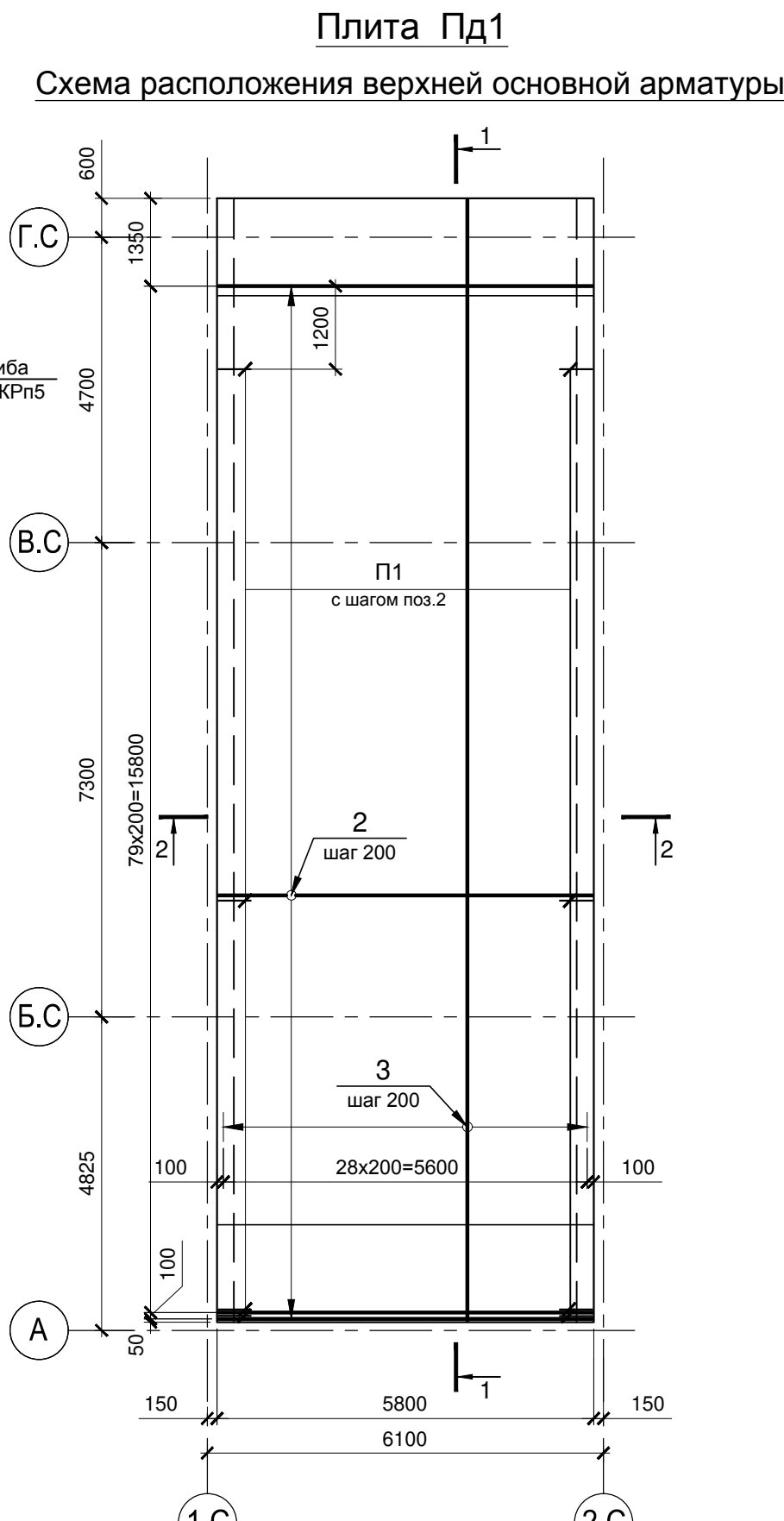
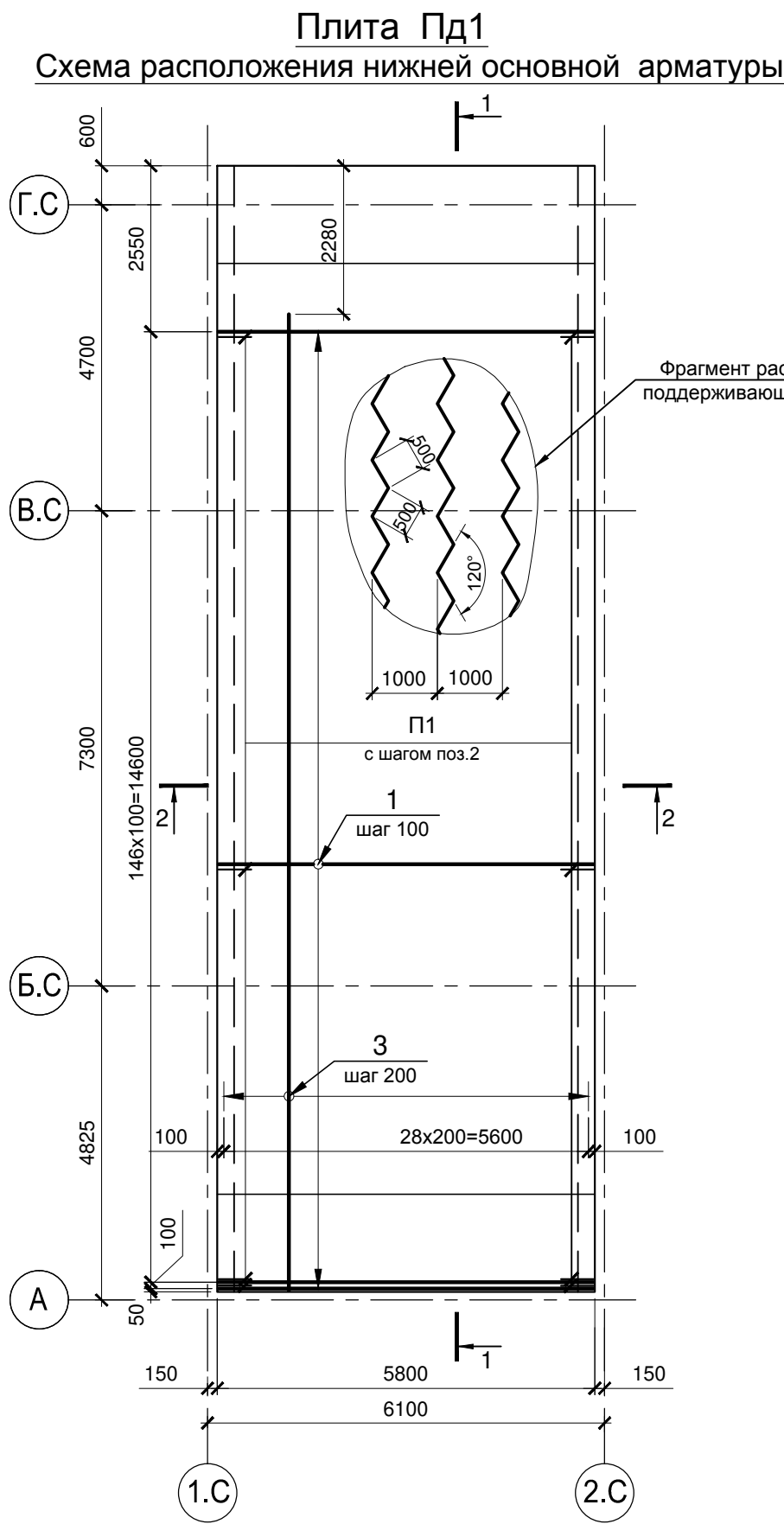
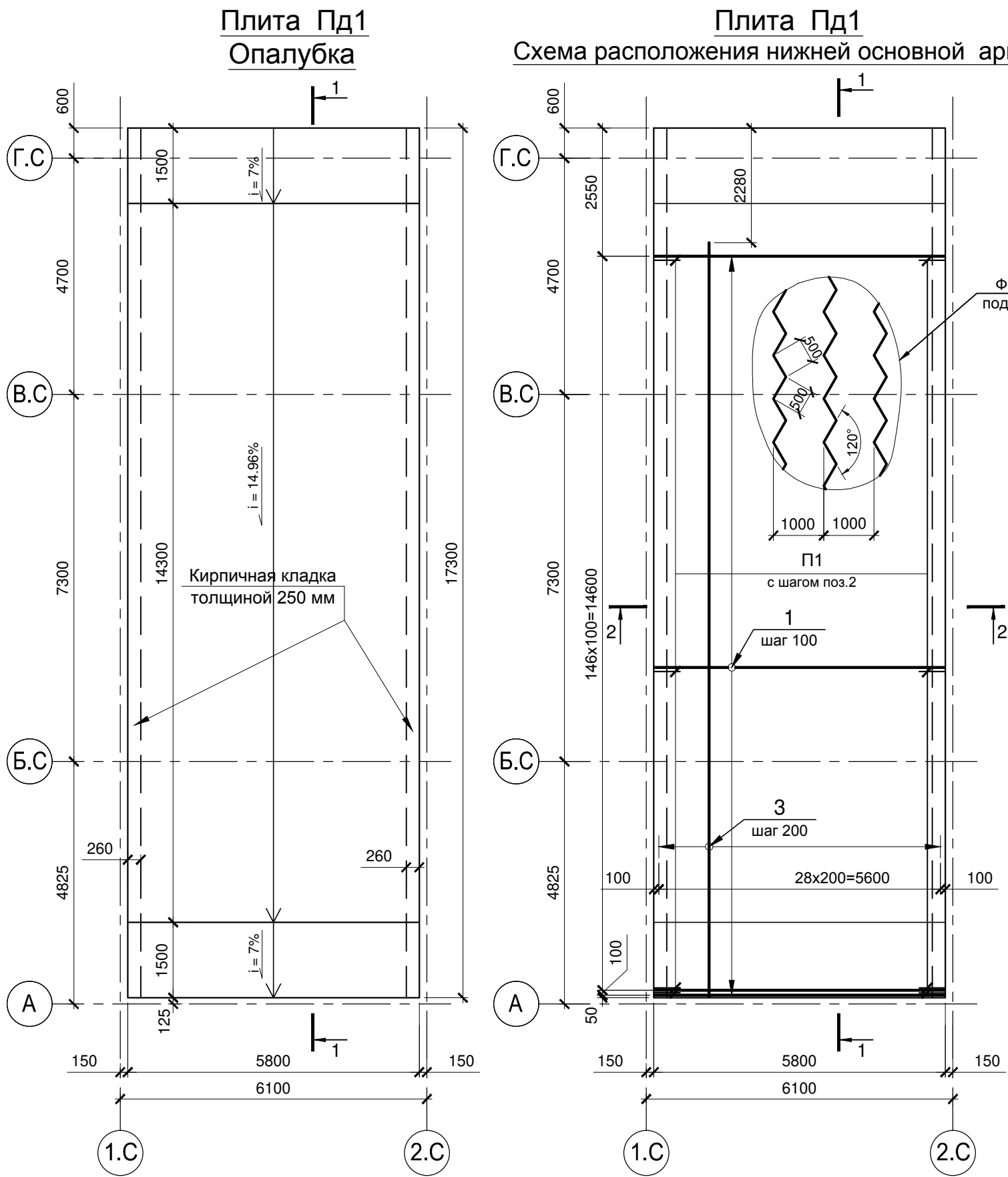
Поз.	Эскиз
C1	 <p>схемагиба сетки C1</p>
C2	 <p>схемагиба сетки C2</p>
C3	 <p>схемагиба сетки C3</p>

Спецификация монолитных элементов монолитных ступеней

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Сетки</u>			
C1	ГОСТ 23279-12	4C $\frac{5Bp1 - 50}{5Bp1 - 50}$ 175x50 $\frac{25 \times 75}{25}$	1	4.56	см. ведомость деталей
C2	ГОСТ 23279-12	4C $\frac{5Bp1 - 50}{5Bp1 - 50}$ 175x60 $\frac{75}{25}$	1	5.25	см. ведомость деталей
C3	ГОСТ 23279-12	4C $\frac{5Bp1 - 50}{5Bp1 - 50}$ 175x50 $\frac{75+25}{25}$	1	4.56	см. ведомость деталей
C4	ГОСТ 23279-12	4C $\frac{10A500C-100}{10A500C-100}$ 175x85 $\frac{25}{25}$	1	17.0	
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10A 500C , L=485	18	0.3	
2	то же	Ø10A 500C , L=335	9	0.21	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. B25 F150 W4			0.57 м ³

1. При производстве работ строго соблюдать требования СНиП 12 - 04 - 2002 , СНиП 12 - 03 - 2001, СП 45.13330.2012, СП 70.13330.2012 и ППР.
2. Армирование осуществляется сварными сетками .
3. Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами . При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру .
4. 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.
5. Распалубка монолитных железобетонных конструкций и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.

						СП-01-21-КЖ2		
						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	стадия	лист	листов
						Р	55	
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой								
Проверил	Коргалёнок				05.2023			
Разработал	Осадчева				05.2023	Ступени монолитные в осях 6.С/ М.1-С.1 на отм. - 8.100		
Н.контр.	Пасеко				05.2023			
						"АТТА-Интерн"		



Спецификация к схеме расположения элементов плиты пандуса Пд1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркасы					
КРп5	СП - 01 - 21 - КЖ2.И-КРп5	Каркас плоский КРп5, L=70.0 п.м		1.78	124.6 кг
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø20A 500C , L=5760	148	14.2	
2	то же	Ø10A 500C , L=5760	81	3.55	
3	— —	Ø10A 500C , L=1012.0 п.м		0.62	627.44 кг
П1	— —	Ø10A 500C , L=1180	150	0.73	см. ведомость деталей
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			23.1 м ³

* 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							
	A500C			A240				
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				
	Ø20	Ø10		Итого	Ø10		Итого	
Плита пандуса Пд1	2101.6	1024.49		3126.09	124.6		124.6	3250.69

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Армирование плиты пандуса осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, поз. 3 стыковать по длине внахлестку с перелупом не менее 500 мм для Ø10 . Стыки располагать вразбежку. В одном сечении допускается стыковать не более 50% стержней. Остальные стержни укладывать цельными. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10.
- Арматурные стержни соединять между собой при помощи вязальной проволоки.
- Защитный слой для нижней и верхней арматуры 20мм.
- 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 монолитного железобетонного перекрытия и его загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Кирпичную кладку выполнять из обыкновенного полнотелого кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-2012, марка кирпича М100 по морозостойкости F25 (КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50) на цементно-песчаном растворе М75 по ГОСТ 28013-98.

						СП-01-21-КЖ2			
						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	Когалёнок				05.2023		Р	56	
Разработал	Осадчева				05.2023				
Н.контр.	Пасеко				05.2023				
						Плита пандуса Пд1	"АТТА-Интерн"		