

**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**

**Вертикальные конструкции, перекрытия дома выше отм. 0.000**

**СП-01-21-КЖ1**

**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**

**Вертикальные конструкции, перекрытия дома выше отм. 0.000**

**СП-01-21-КЖ2**

**Директор**

**Главный конструктор проекта**



**С. А. Лукьянов**

**А. В. Дергилёв**

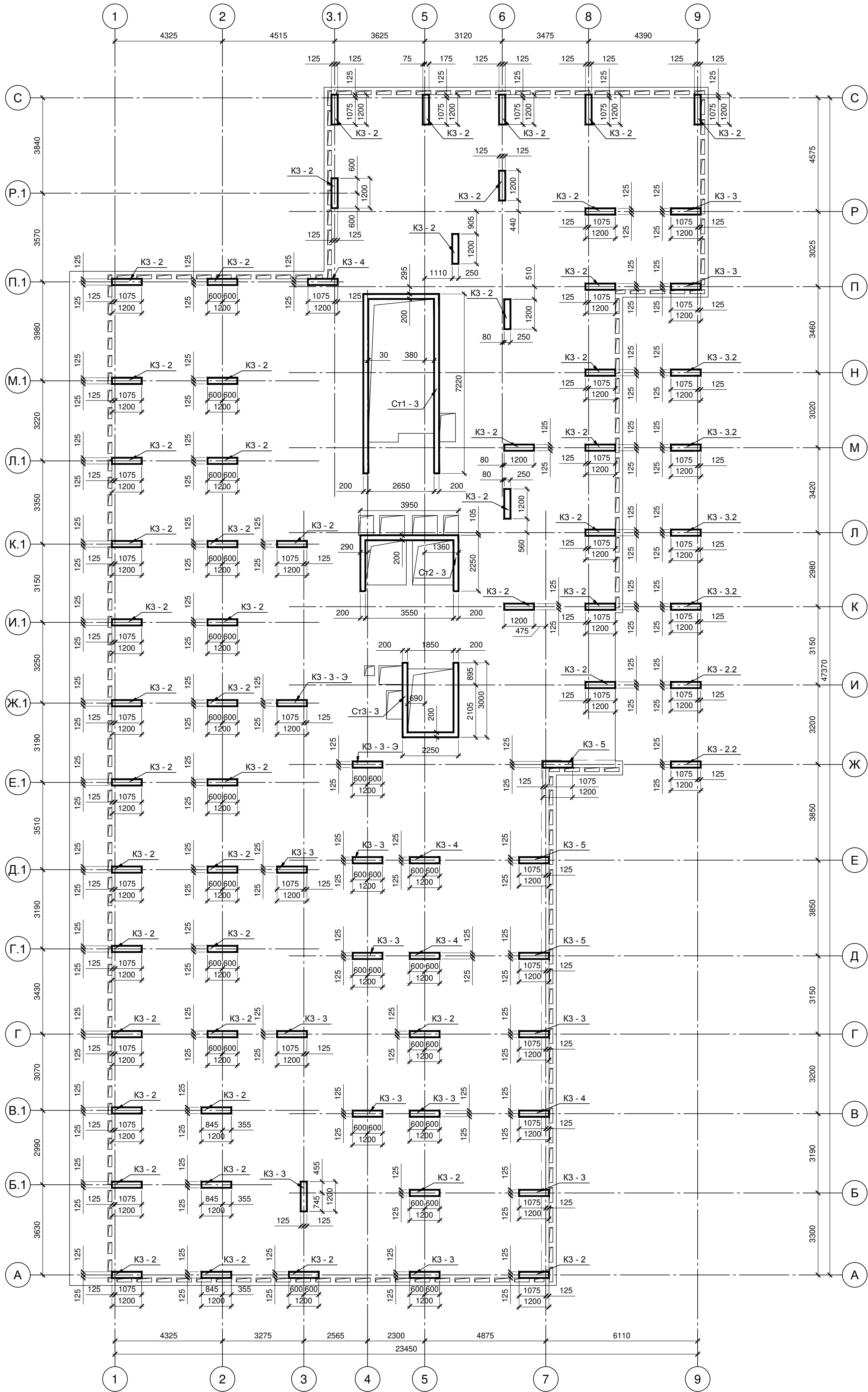
**2022**







Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 3.200



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. +3.200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K3 - 2	см. лист 3	Колонна K3 - 2	50		
K3 - 2.2	см. лист 3	Колонна K3 - 2.2	2		
K3 - 3	см. лист 3	Колонна K3 - 3	12		
K3 - 3 - 3	см. лист 3	Колонна K3 - 3 - 3	2		
K3 - 3.2	см. лист 3	Колонна K3 - 3.2	4		
K3 - 4	см. лист 3	Колонна K3 - 4	4		
K3 - 5	см. лист 3	Колонна K3 - 5	3		
Ст1 - 3	см. лист 4	Стена Ст1 - 3	1		
Ст2 - 3	см. лист 5	Стена Ст2 - 3	1		
Ст3 - 3	см. лист 6	Стена Ст3 - 3	1		

Ведомость расхода стали и бетона

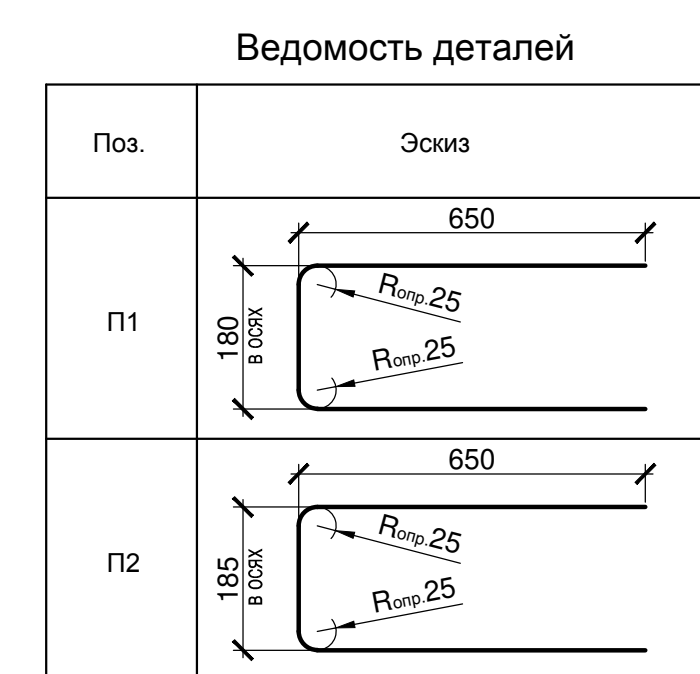
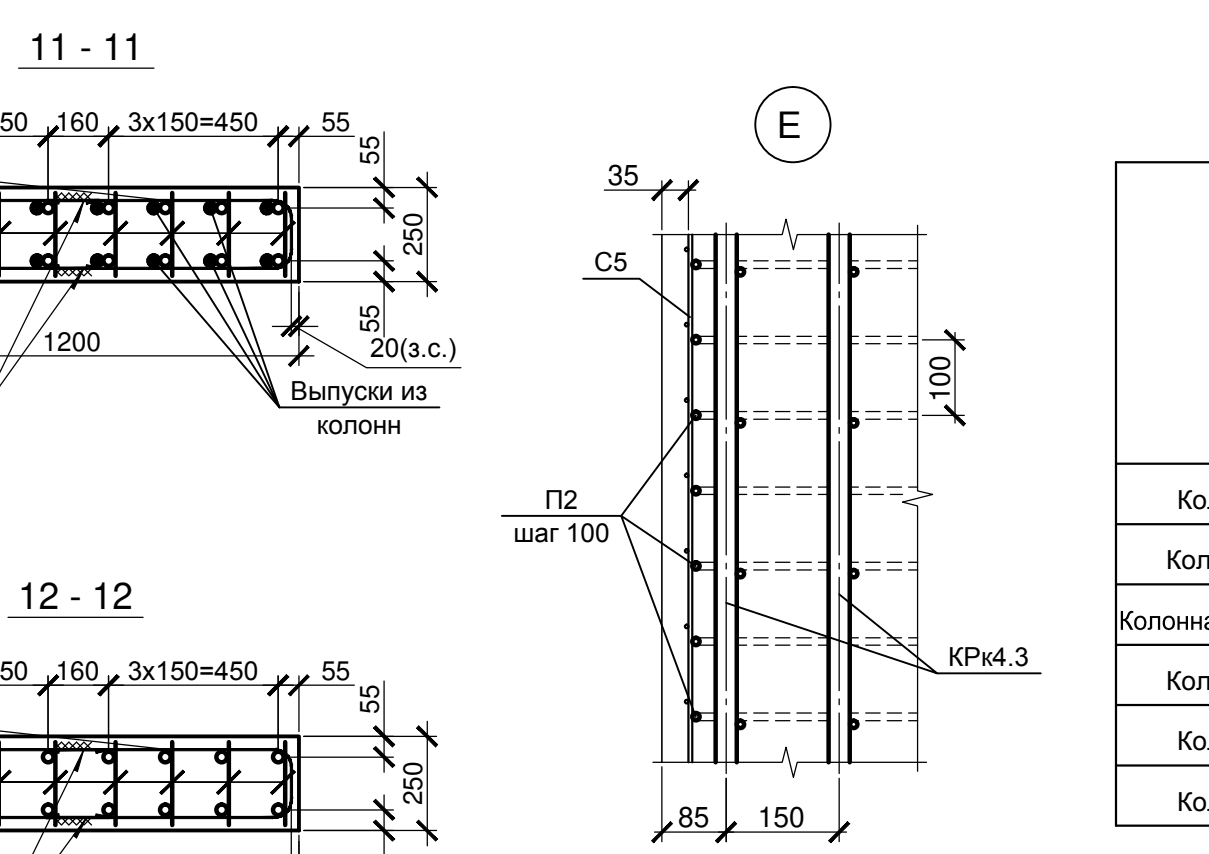
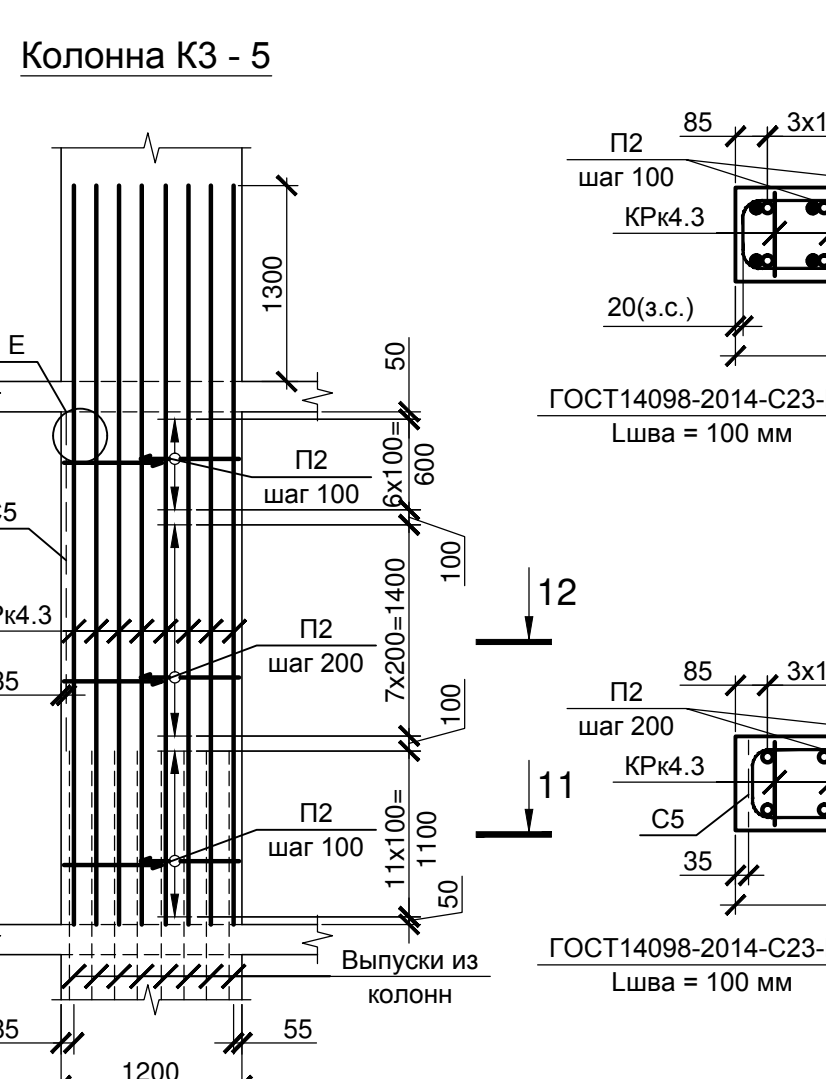
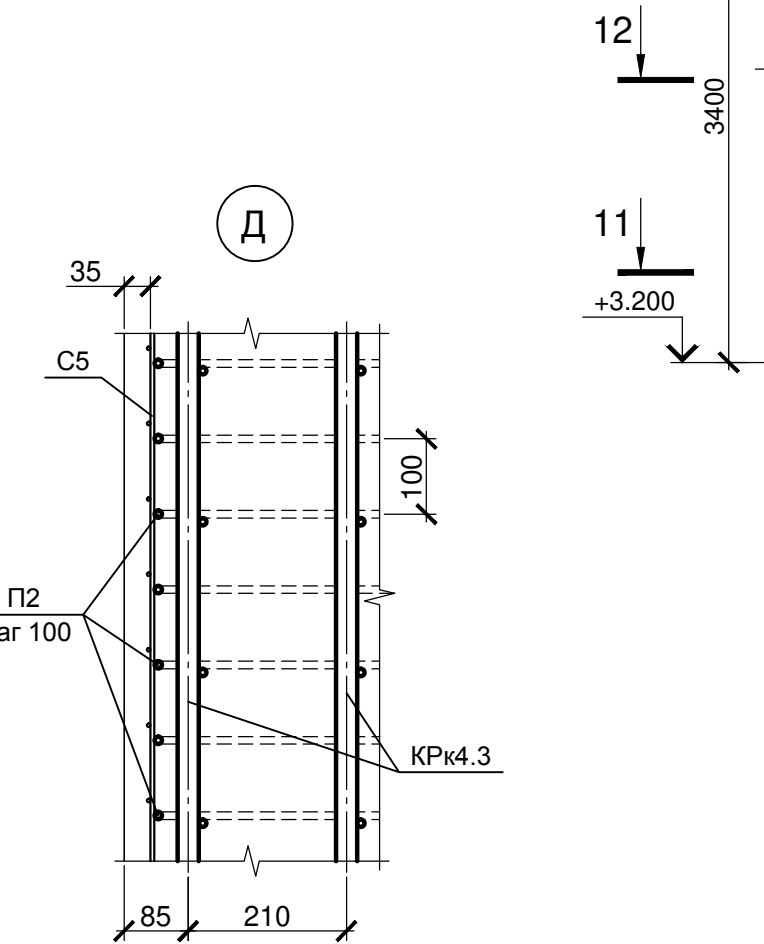
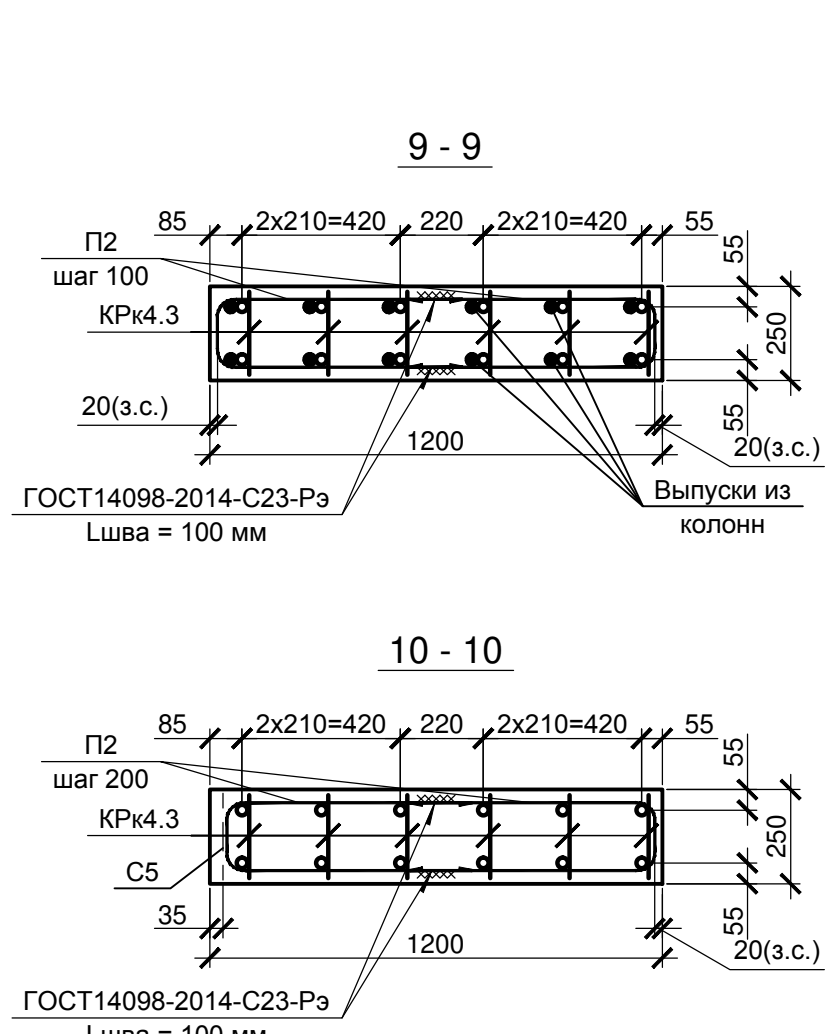
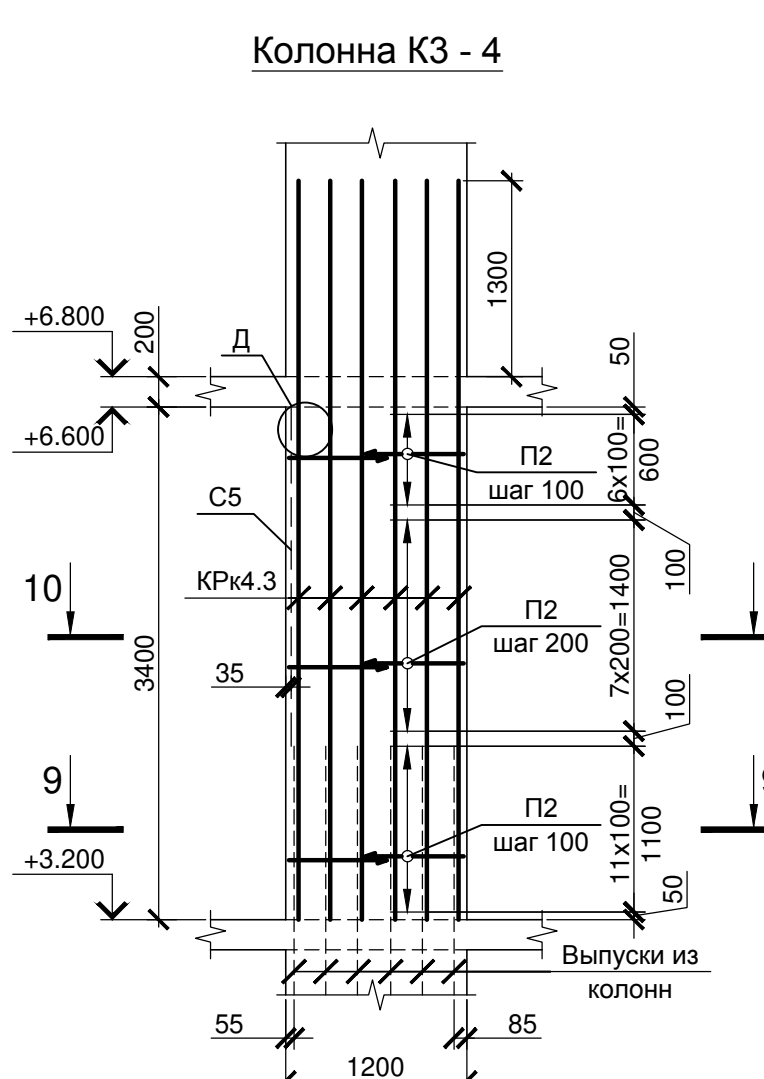
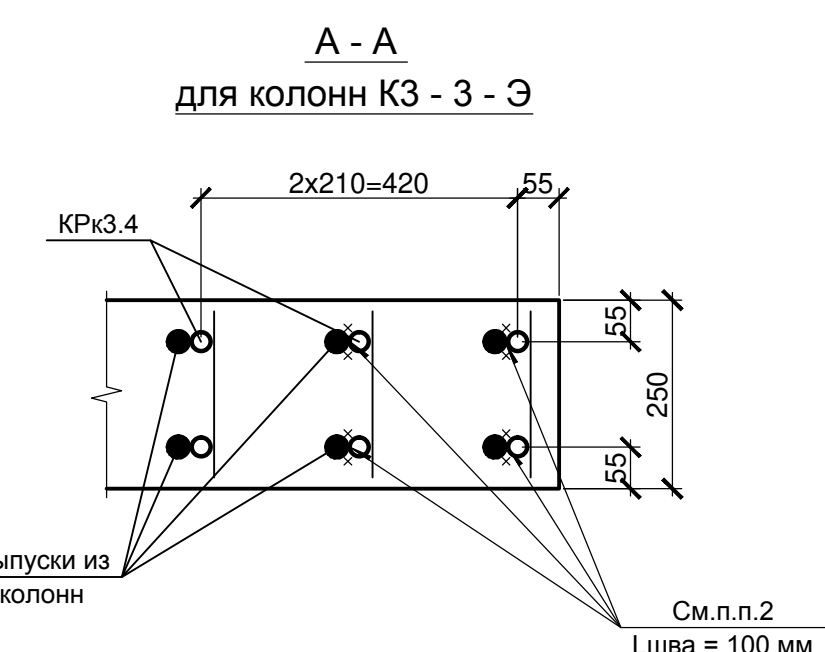
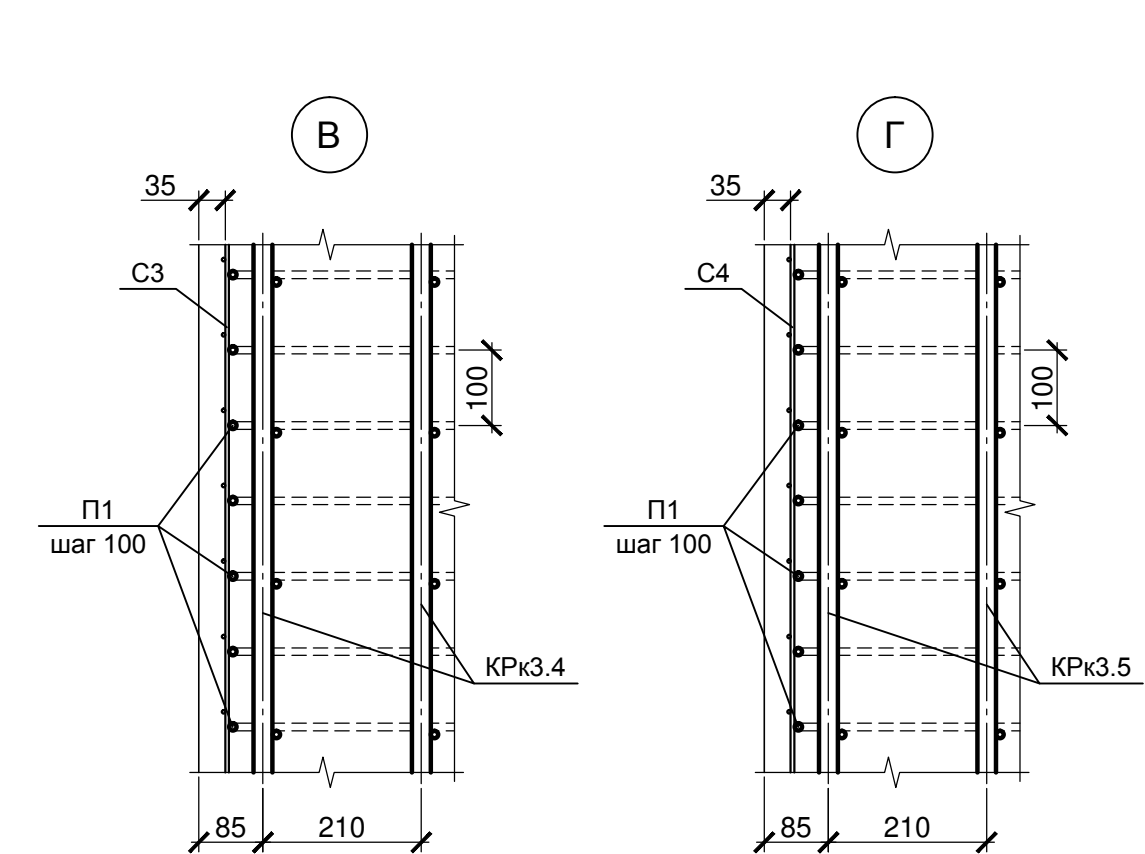
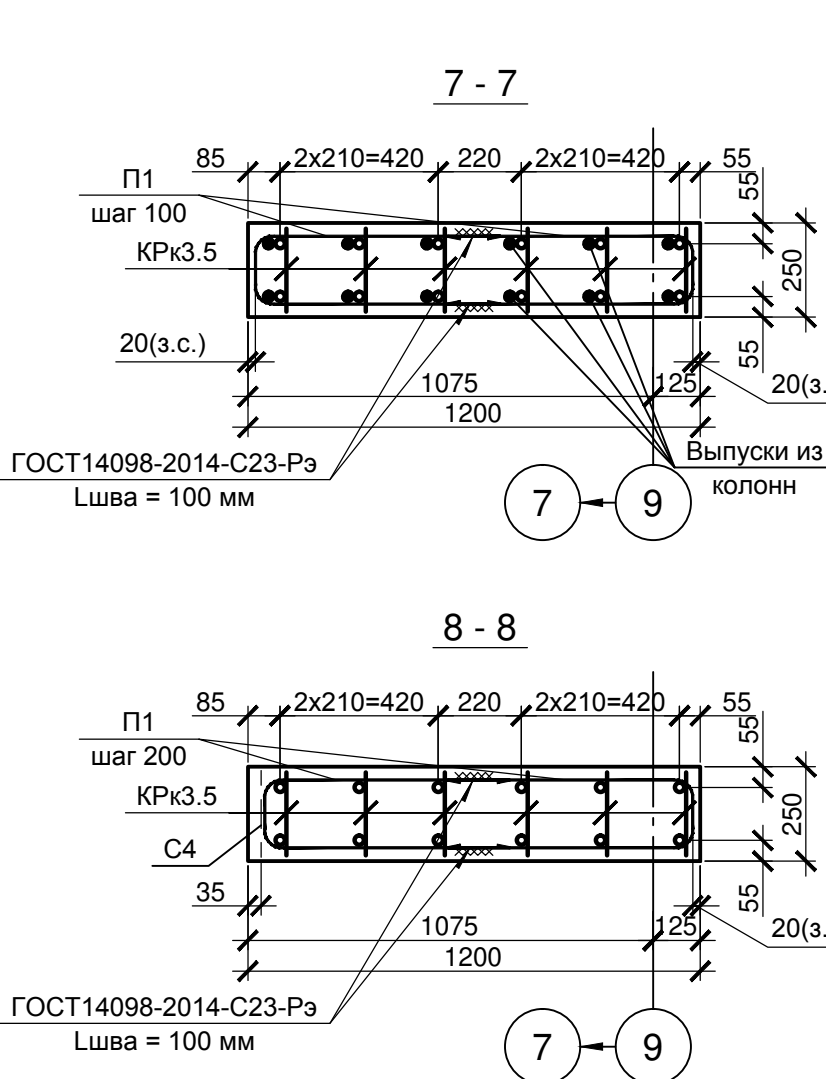
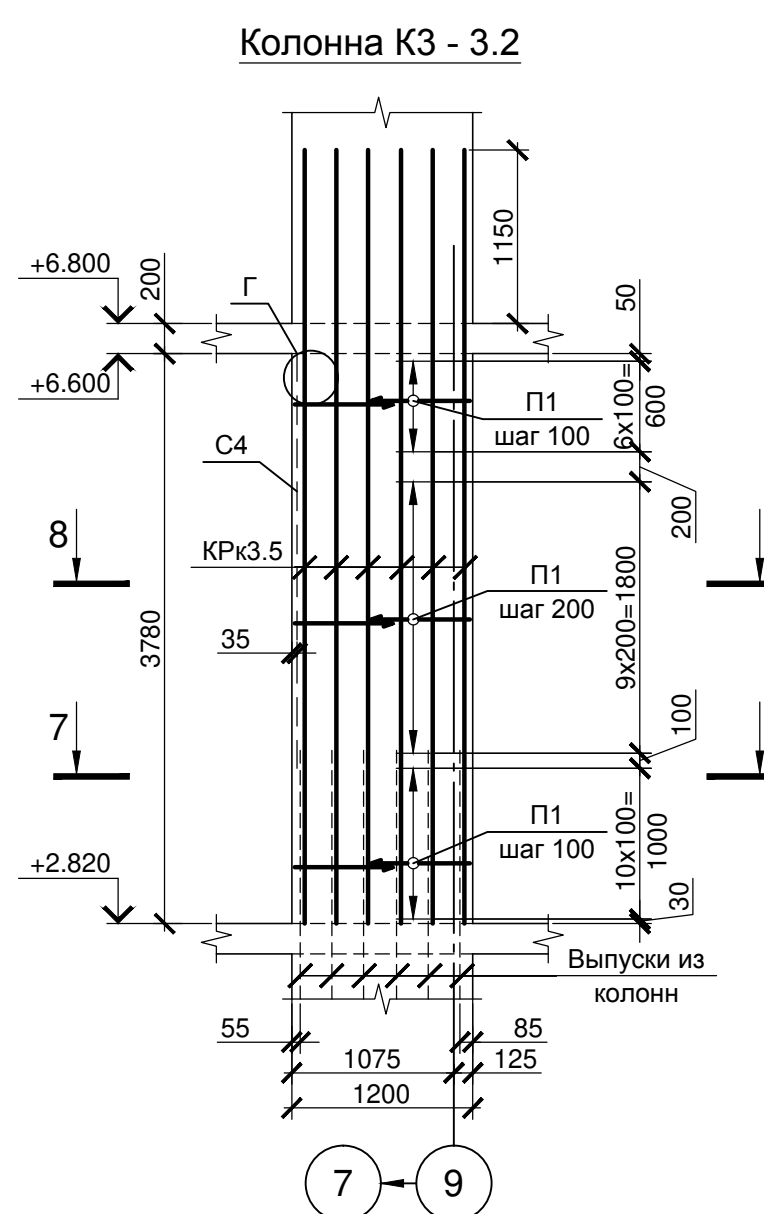
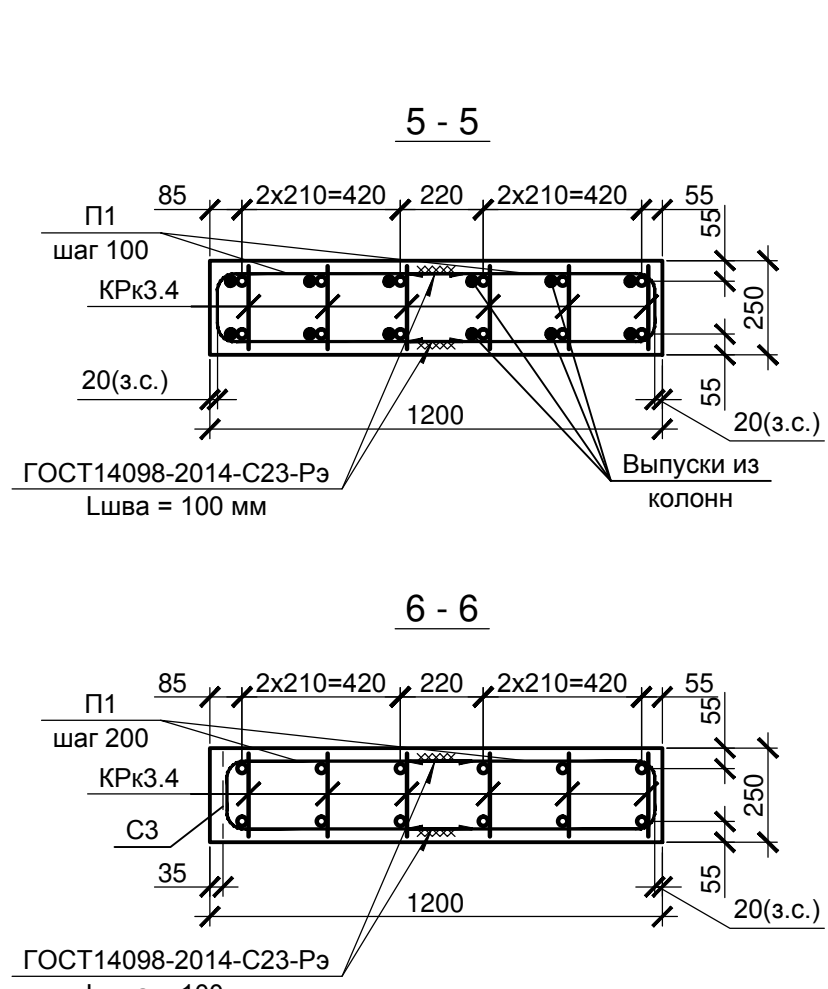
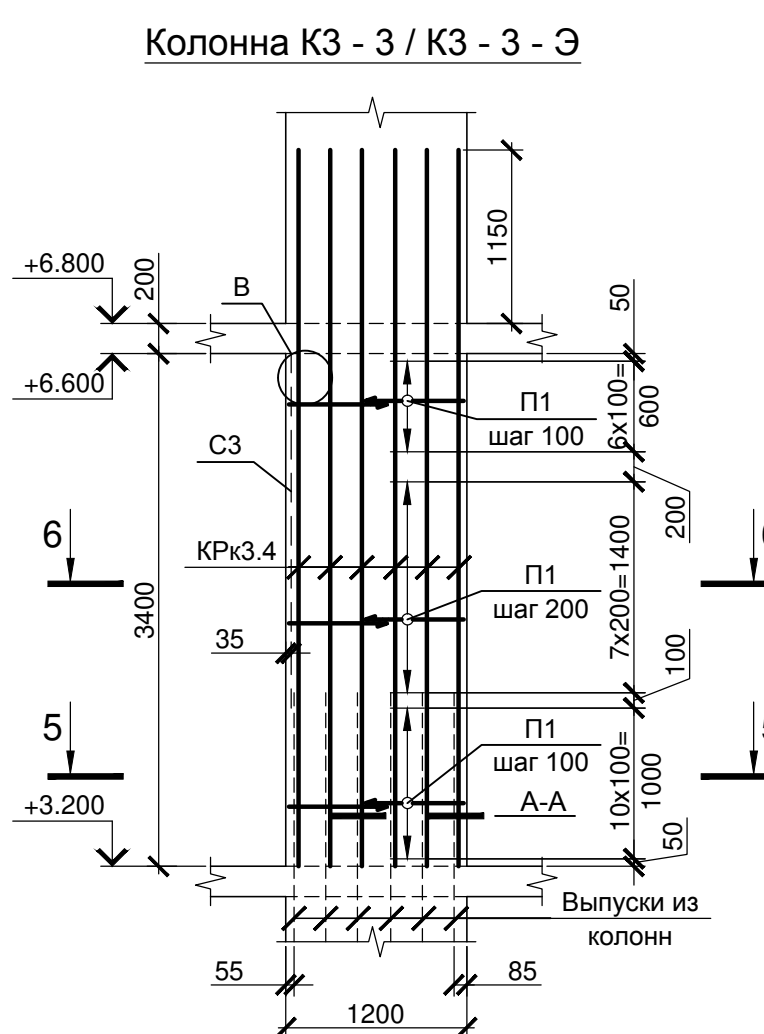
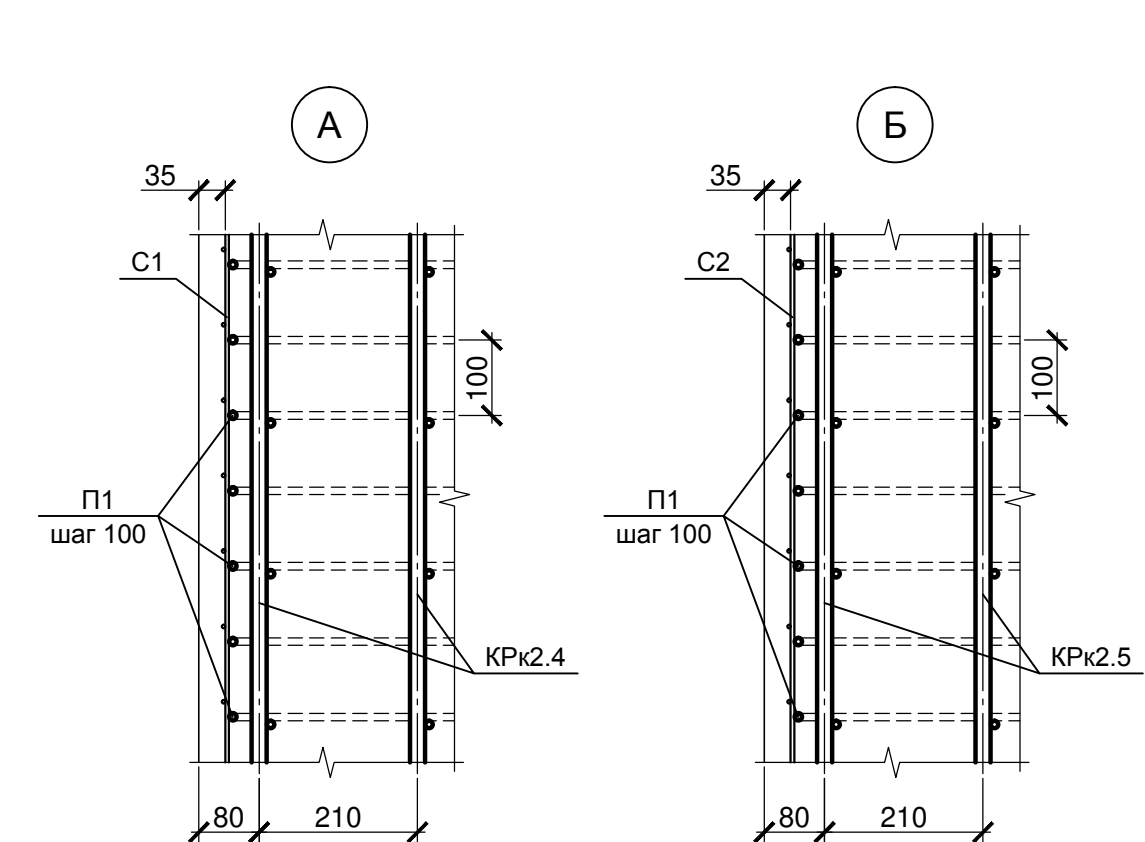
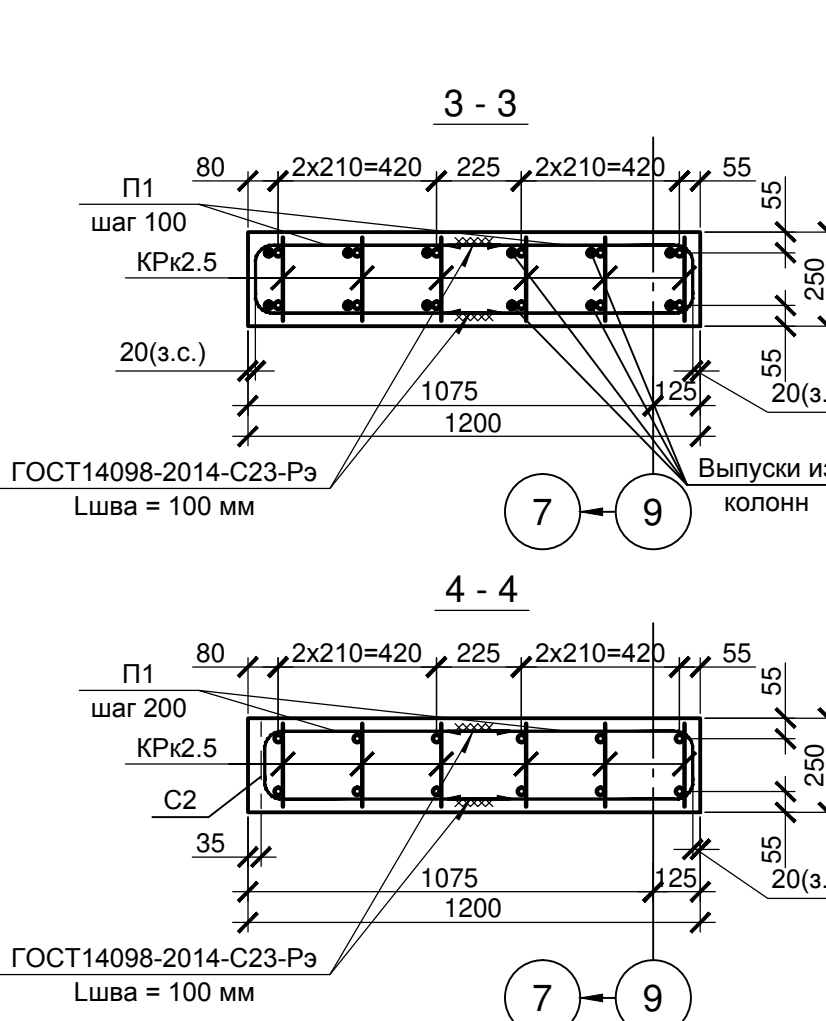
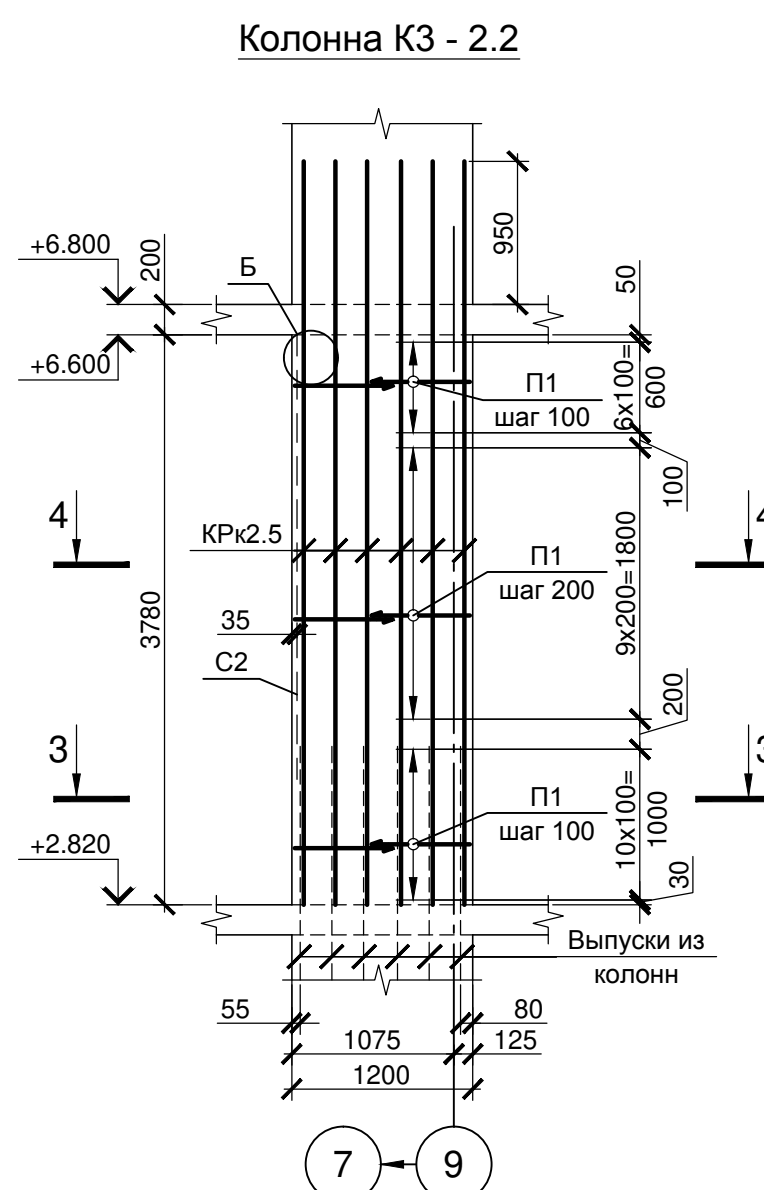
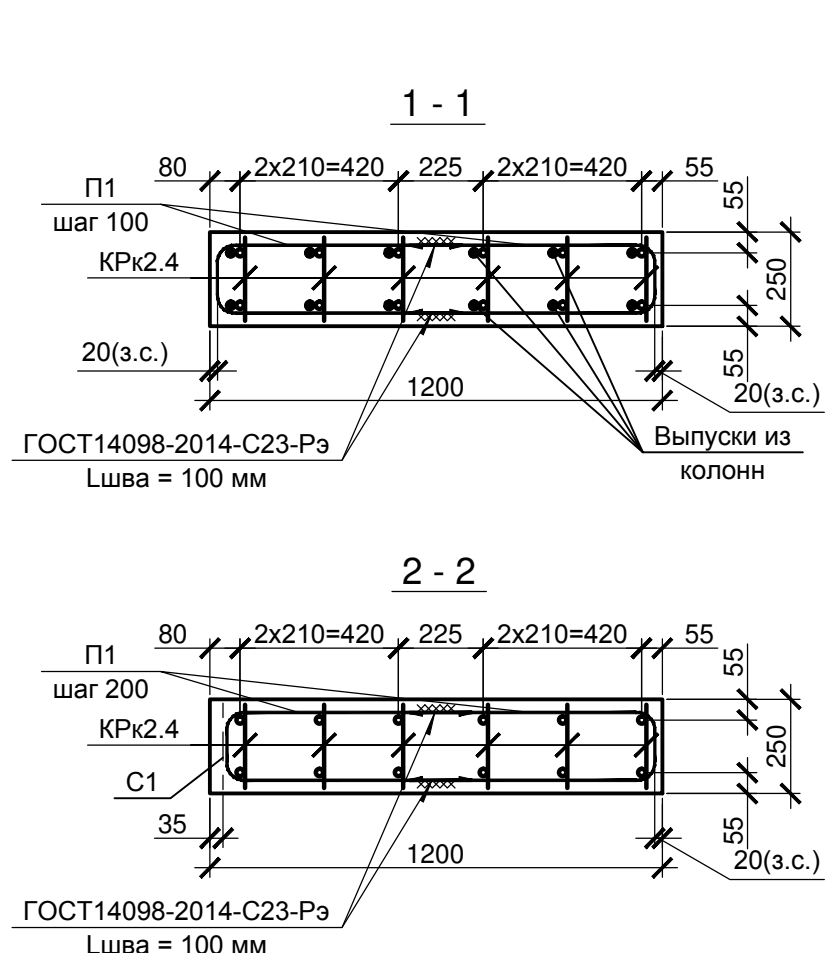
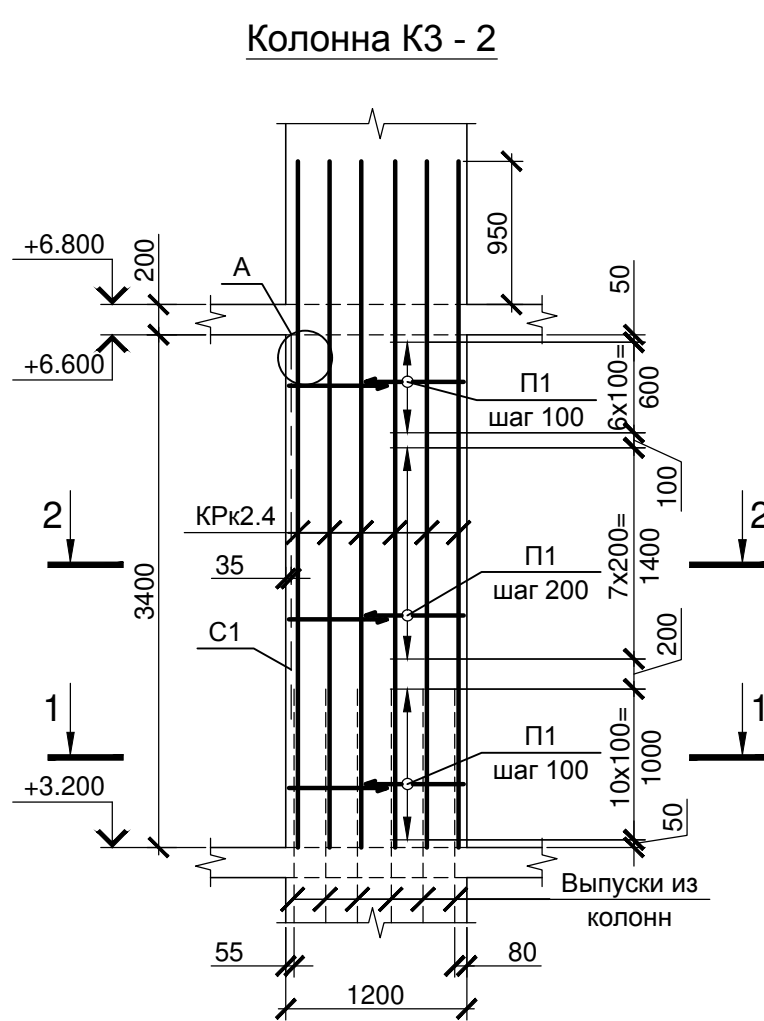
Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные						Бетон			
	Арматура класса														Всего	Арматура класса			Прокат			Всего	B35 F150* W6*, м3	B25 F150* W6*, м3
	Вр - I			A240			A500C									A240			C245					
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016									ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 27772 - 2015					
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	-	Итого		Ø10	-	Итого	- 8	-	Итого			
Колонна К3 - 2 (50шт.)	62.50	-	62.50	714.00	-	714.00	2366.00	-	-	6732.00	-	-	-	9098.00	9874.50	-	-	-	-	-	-	51.00		
Колонна К3 - 2.2 (2шт.)	2.90	-	2.90	31.92	-	31.92	101.92	-	-	291.84	-	-	-	393.76	428.58	-	-	-	-	-	-	2.26		
Колонна К3 - 3 (12шт.)	13.92	-	13.92	171.36	-	171.36	567.84	-	-	-	2626.56	-	-	3194.40	3379.68	-	-	-	-	-	-	12.24		
Колонна К3 - 3 - Э (2шт.)	2.32	-	2.32	28.56	-	28.56	94.64	-	-	-	437.76	-	-	532.40	563.28	-	-	-	-	-	-	2.04		
Колонна К3 - 3.2 (4шт.)	5.40	-	5.40	63.84	-	63.84	203.84	-	-	-	945.60	-	-	1149.44	1218.68	-	-	-	-	-	-	4.52		
Колонна К3 - 4 (4шт.)	4.56	-	4.56	57.12	-	57.12	198.72	-	-	-	-	1136.16	-	1334.88	1396.56	-	-	-	-	-	-	4.08		
Колонна К3 - 5 (3шт.)	3.42	-	3.42	57.12	-	57.12	149.04	-	-	-	-	1136.16	-	1285.20	1345.74	-	-	-	-	-	-	3.06		
Стена Ст1 - 3 (1шт.)	-	-	-	166.14	-	166.14	860.30	743.84	-	-	-	-	-	1604.14	1770.28	-	-	-	-	-	-	-	11.61	
Стена Ст2 - 3 (1шт.)	-	-	-	78.76	-	78.76	443.04	360.36	80.80	-	-	-	-	884.20	962.96	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	5.47	
Стена Ст3 - 3 (1шт.)	-	-	-	76.97	-	76.97	437.32	339.70	80.80	-	-	-	-	857.82	934.79	-	-	-	-	-	-	-	5.34	
ИТОГО				95.02			1445.79	5422.66	1443.90	161.60	7023.84	4009.92	2272.32	20334.24	21875.05						4.60	79.20	22.42	

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

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен выполнять из бетона класса B25 F150\* W6\*, колонн из бетона класса B35 F150\* W6\*.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
- Данный лист см. совместно с листами 3 - 6.
- Выпуски из колонн K2 - 4 - Э и каркасы колонн K3 - 3 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>св</sub> = 100 мм (см. разрез А - А лист 3).

СП-01-21-КЖ1						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Стация	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв	11.22							P	2	
Разработал	Когалёнок	11.22									
Норм. контр.	Пасеко	11.22				Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 3.200			"АТТА-Интерн"		





Спецификация элементов колонн						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Колонна К3 - 2	50			
КРк2.4	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк2.4	Каркас КРк2.4	6	24.82		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	52	0.91	см. ведомость деталей	
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4Bpl - 100}{4Bpl - 100}$ 23 x 255 $\frac{25}{15}$	1	1.25		
		Материалы				
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.02 м³	
		Колонна К3 - 2.2	2			
КРк2.5	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк2.5	Каркас КРк2.5	6	26.98		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	56	0.91	см. ведомость деталей	
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4Bpl - 100}{4Bpl - 100}$ 23 x 295 $\frac{25}{15}$	1	1.45		
		Материалы				
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.13 м³	
		Колонна К3 - 3 / К3 - 3 - Э	12/2			
КРк3.4	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк3.4	Каркас КРк3.4	6	38.86		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	52	0.91	см. ведомость деталей	
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4Bpl - 100}{4Bpl - 100}$ 23 x 235 $\frac{25}{15}$	1	1.16		
		Материалы				
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.02 м³	
		Колонна К3 - 3.2	4			
КРк3.5	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк3.5	Каркас КРк3.5	6	42.06		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	56	0.91	см. ведомость деталей	
С4	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4Bpl - 100}{4Bpl - 100}$ 23 x 275 $\frac{25}{15}$	1	1.35		
		Материалы				
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.13 м³	
		Колонна К3 - 4	4			
КРк4.3	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк4.3	Каркас КРк4.3	6	49.72		
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1485	54	0.92	см. ведомость деталей	
С5	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4Bpl - 100}{4Bpl - 100}$ 23 x 225 $\frac{25}{15}$	1	1.14		
		Материалы				
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.02 м³	
		Колонна К3 - 5	3			
КРк4.3	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк4.3	Каркас КРк4.3	8	49.72		
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1485	54	0.92	см. ведомость деталей	
С5	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4Bpl - 100}{4Bpl - 100}$ 23 x 225 $\frac{25}{15}$	1	1.14		
		Материалы				
		Бетон кл. В35 F150* W6*			1.02 м³	

Спецификация для колонн К3 - 3 и К3 - 3 - Э одинаковая, количество колонн К3 - 3 и К3 - 3 - Э см. спецификацию.

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

Ведомость расхода стали на элемент ,кг													
Марка элемента	Изделия арматурные											Всего	
	Арматура класса												
	Вр - I			A240			A500C						
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø20	Ø25	Ø28	-		Итого
лонна К3 - 2	1.25	-	1.25	14.28	-	14.28	47.32	134.64	-	-	-	181.96	197.49
онна К3 - 2.2	1.45	-	1.45	15.96	-	15.96	50.96	145.92	-	-	-	196.88	214.29
а К3 - 3/ К3 - 3 - Э	1.16	-	1.16	14.28	-	14.28	47.32	-	218.88	-	-	266.20	281.64
онна К3 - 3.2	1.35	-	1.35	15.96	-	15.96	50.96	-	236.40	-	-	287.36	304.67
лонна К3 - 4	1.14	-	1.14	14.28	-	14.28	49.68	-	-	284.04	-	333.72	349.14
лонна К3 - 5	1.14	-	1.14	19.04	-	19.04	49.68	-	-	378.72	-	428.40	448.58

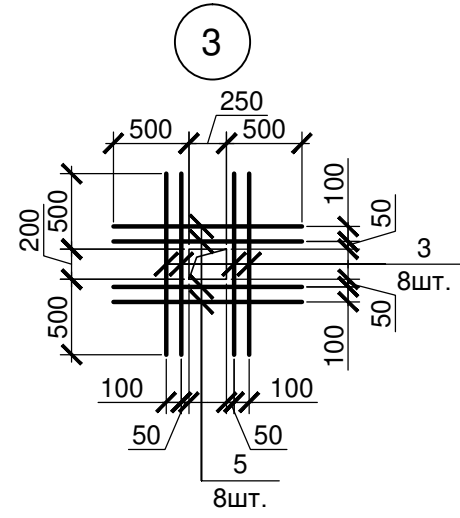
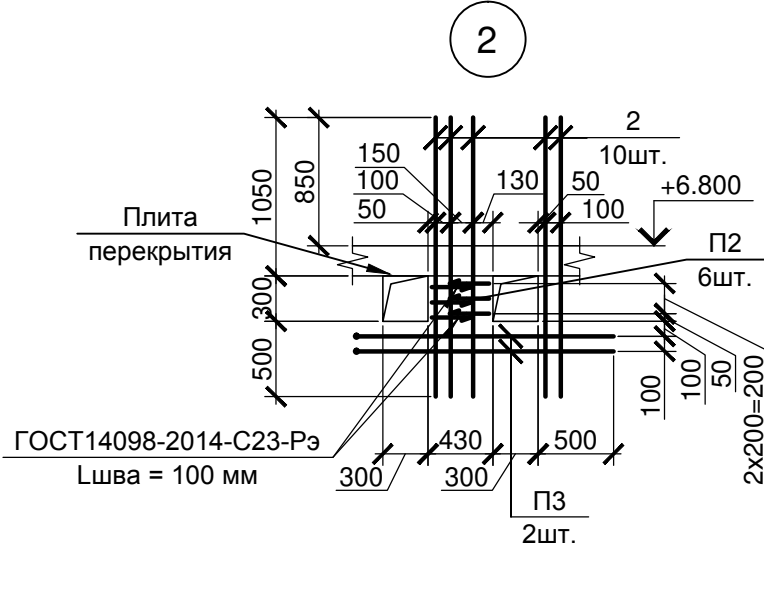
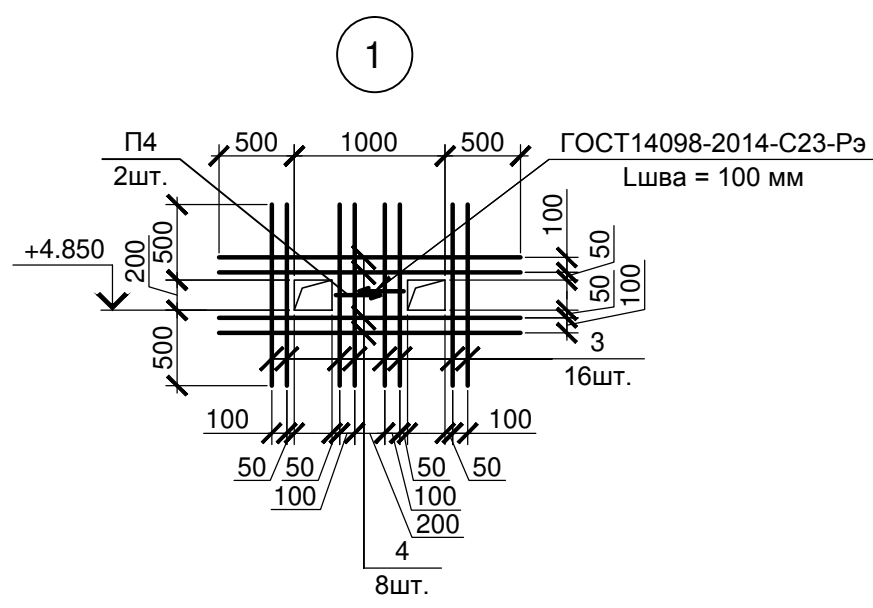
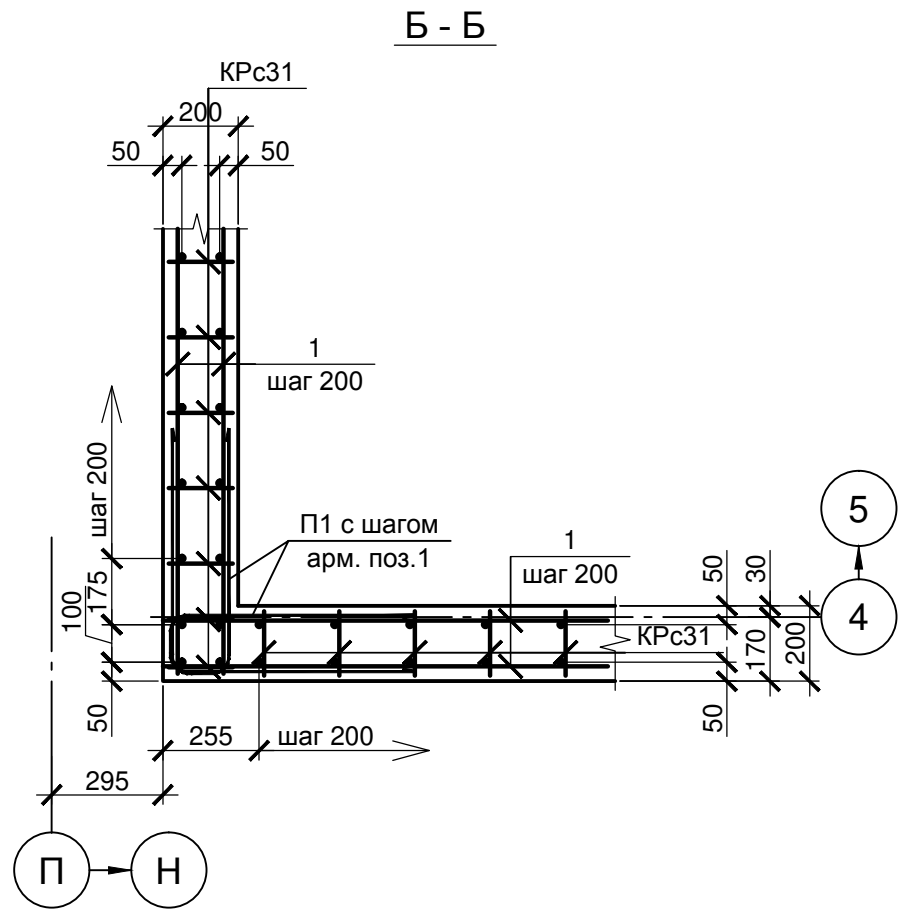
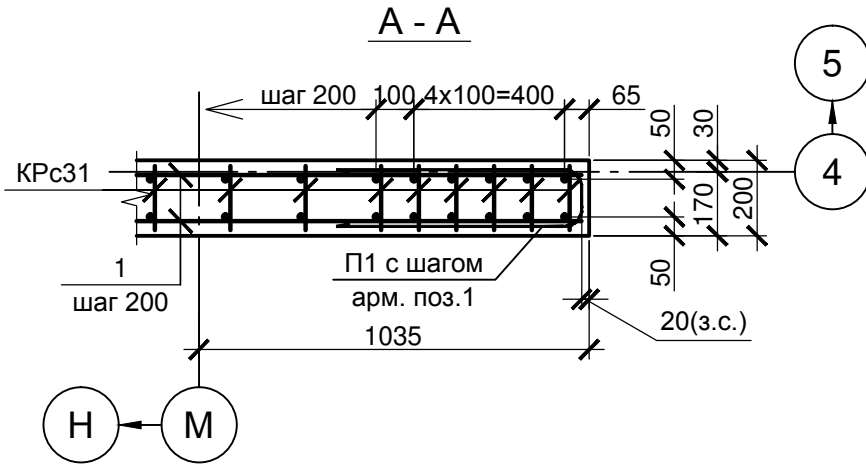
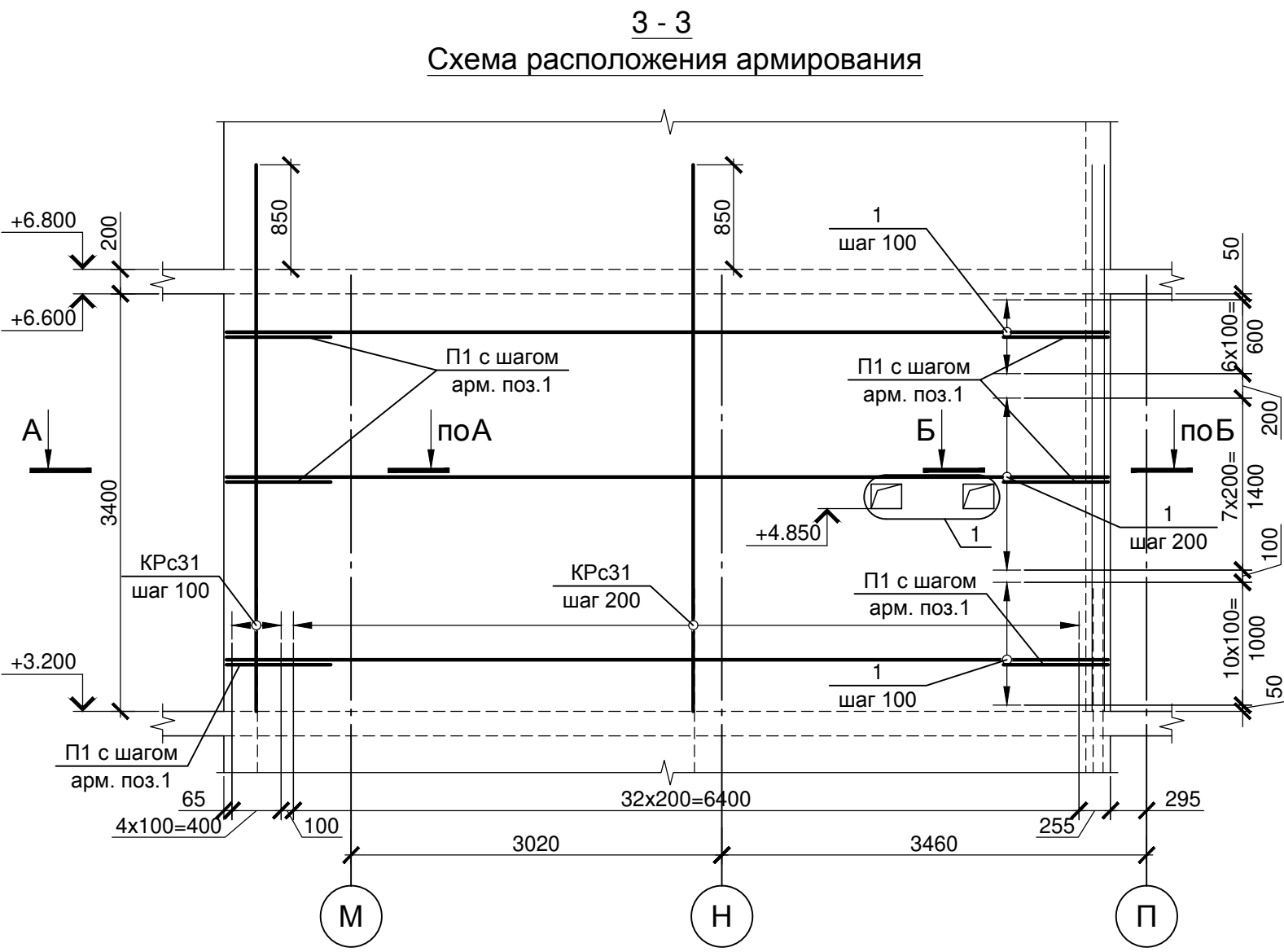
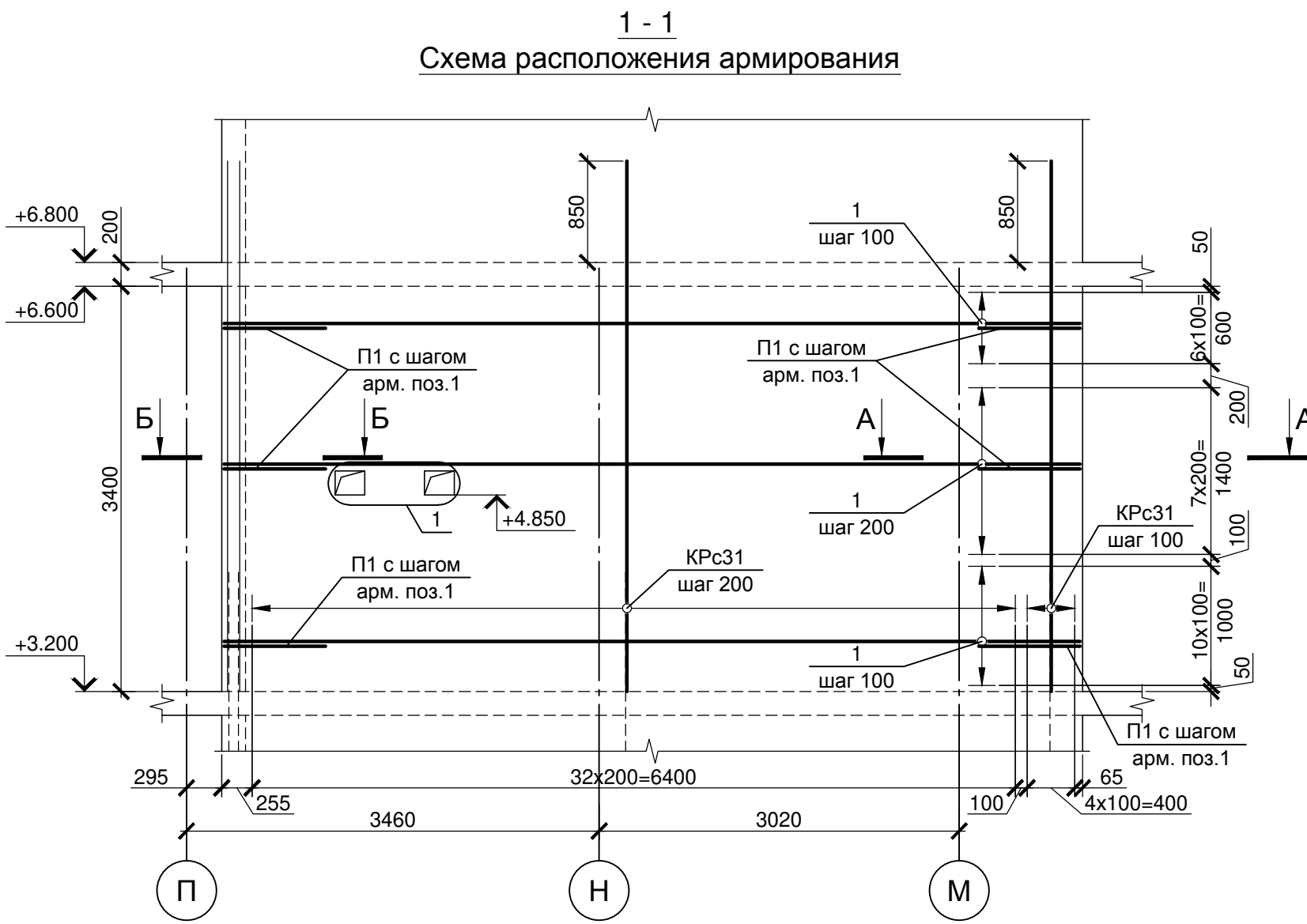
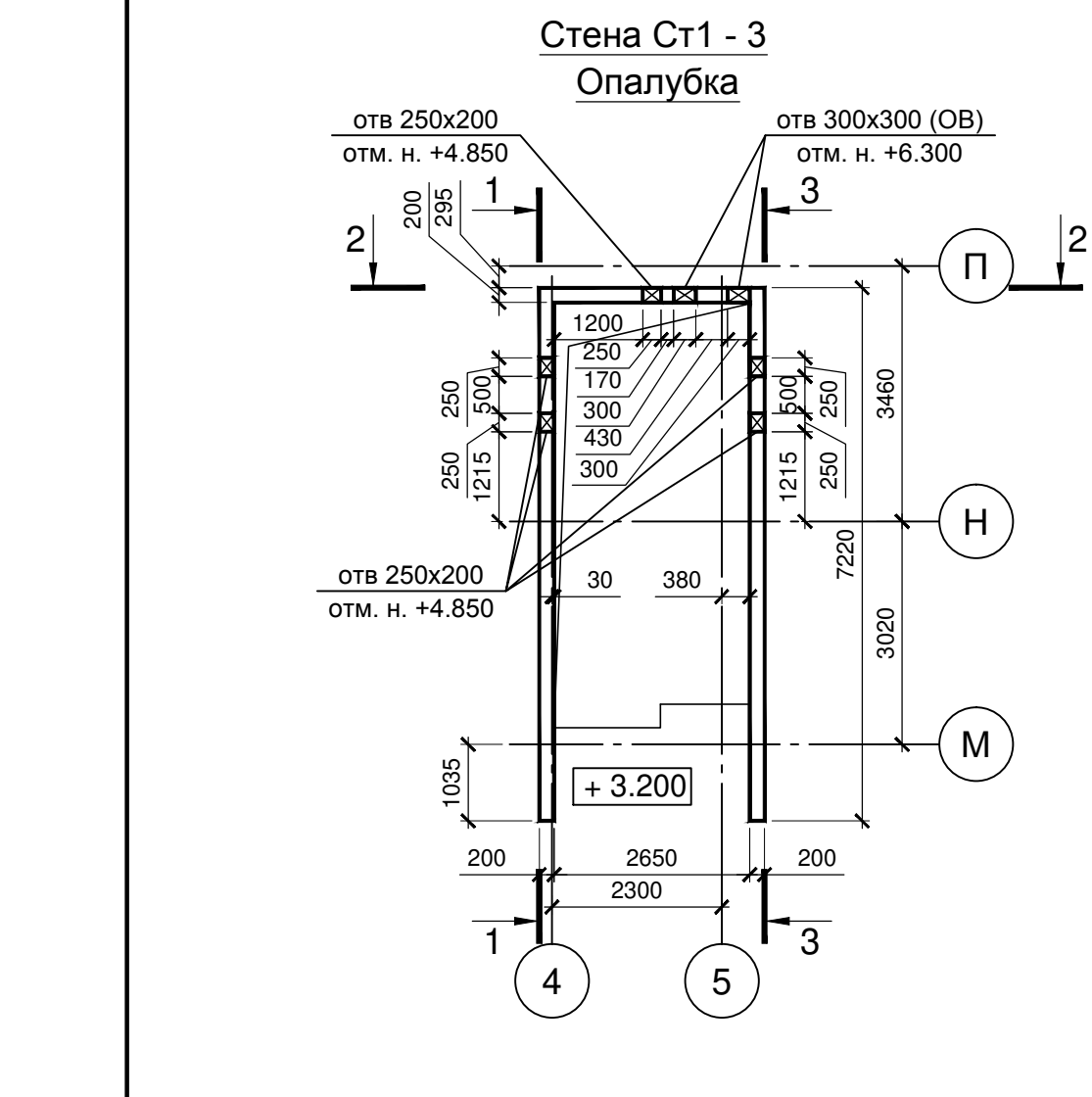
В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 2.

- 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, L<sub>сшв</sub> = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Выпуски из колонн К2 - 4 - Э и каркасы колонн К3 - 3 - Э указанные на разрезе А - А соединить между собой при помощи сварки L<sub>сшв</sub> = 100 мм.
- Ведомость расхода стали на отметке + 3.200 см. лист 2.
- Данный лист см. совместно с листом 2.

СП-01-21-ЮЖ1						Стация			Лист		
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска						Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Р 3		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Колонны К3 - 2 ... К3 - 5			"АТТА-Интерн"		
Проверил	Дергилёв	11.22									
Разработал	Когалёнок	11.22									
Норм. контр.	Пасеко	11.22									



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






Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
П4	

Спецификация элементов стены Ст1 - 3						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
Каркасы						
KPc31	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - KPc31	Каркас KPc31	90	9.69		
KPc32	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - KPc32	Каркас KPc32	3	7.16		
Детали						
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1000.0 м.п.	0.62	620.00 кг		
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 A500C L = 1850	10	1.64		
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1200	40	0.74		
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2000	16	1.23		
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1250	8	0.77		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1830	156	1.13	см. ведомость деталей	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 650	6	0.40	см. ведомость деталей	
П3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3550	2	2.19	см. ведомость деталей	
П4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 730	4	0.45	см. ведомость деталей	
Материалы						
		Бетон кл. В25 F150* W6*				11.61 м³

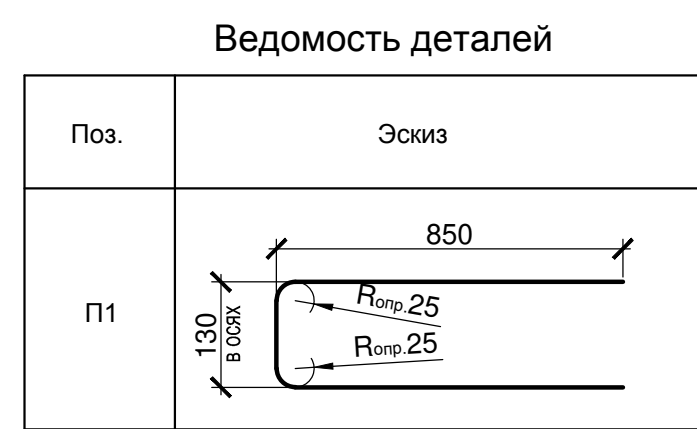
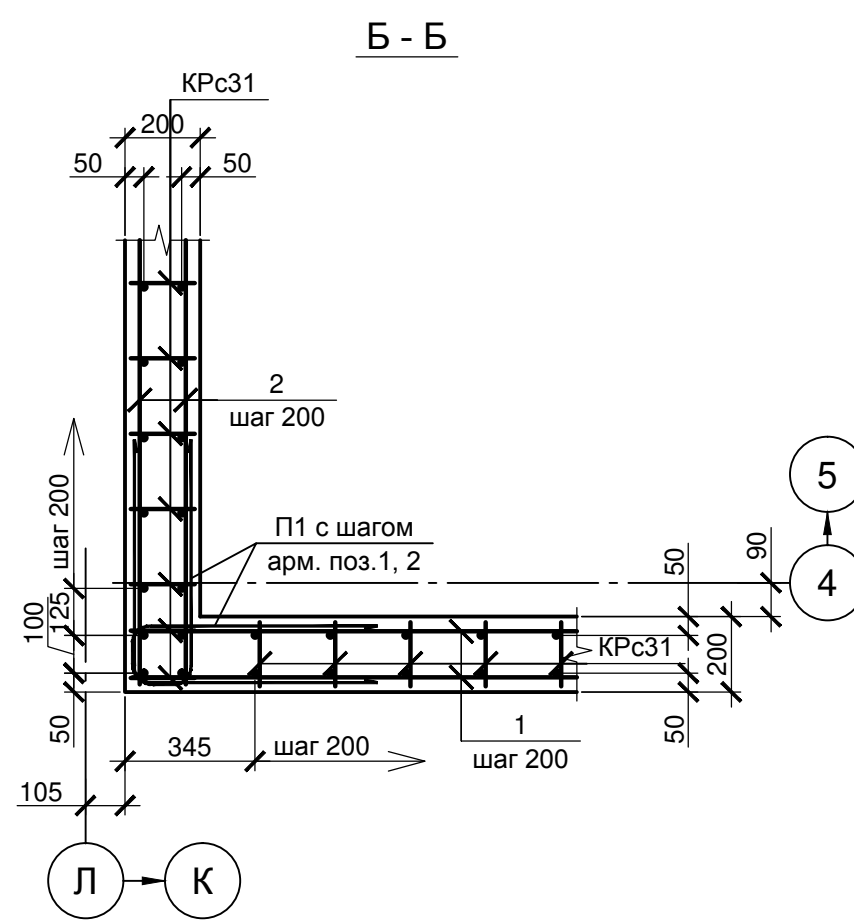
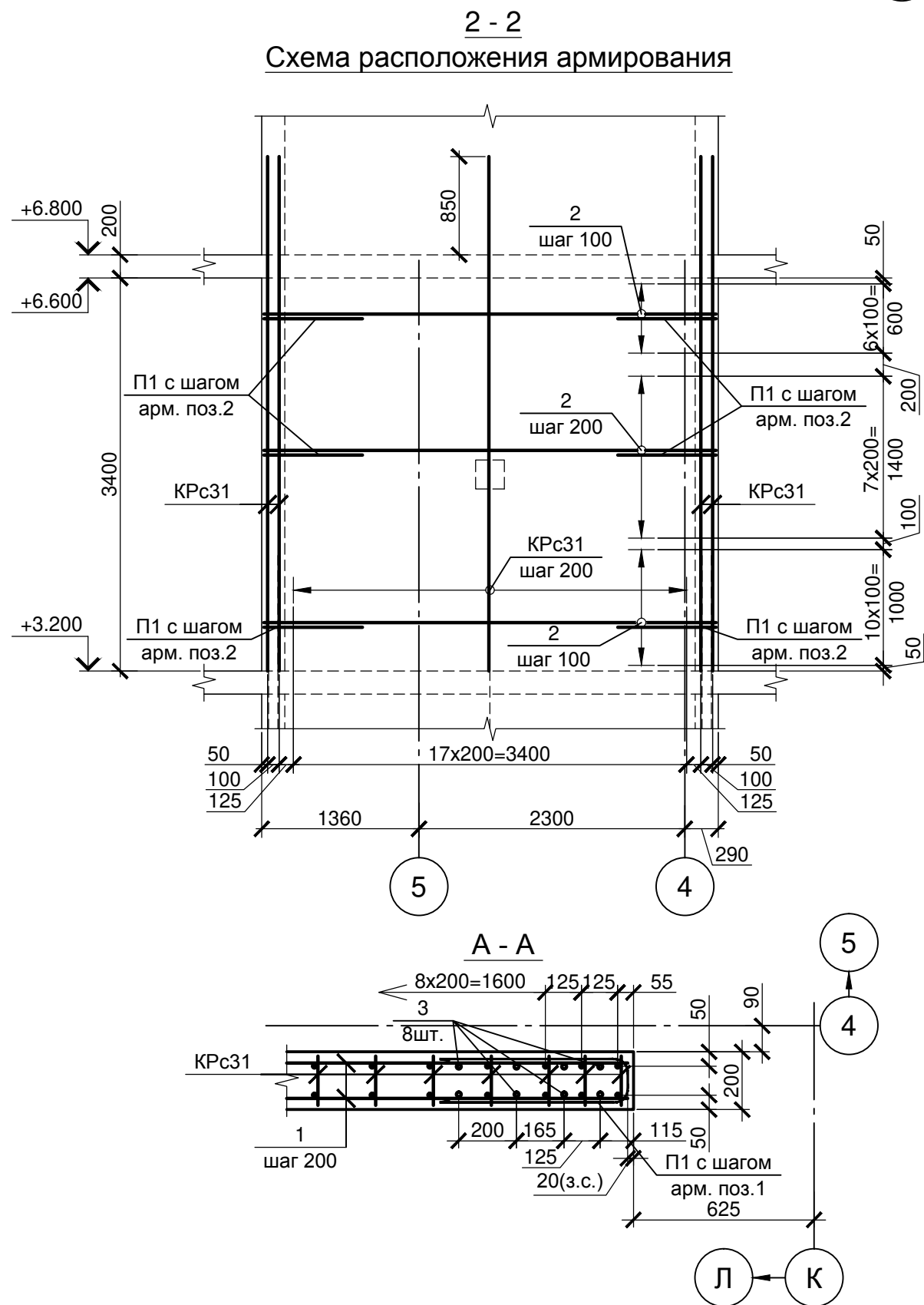
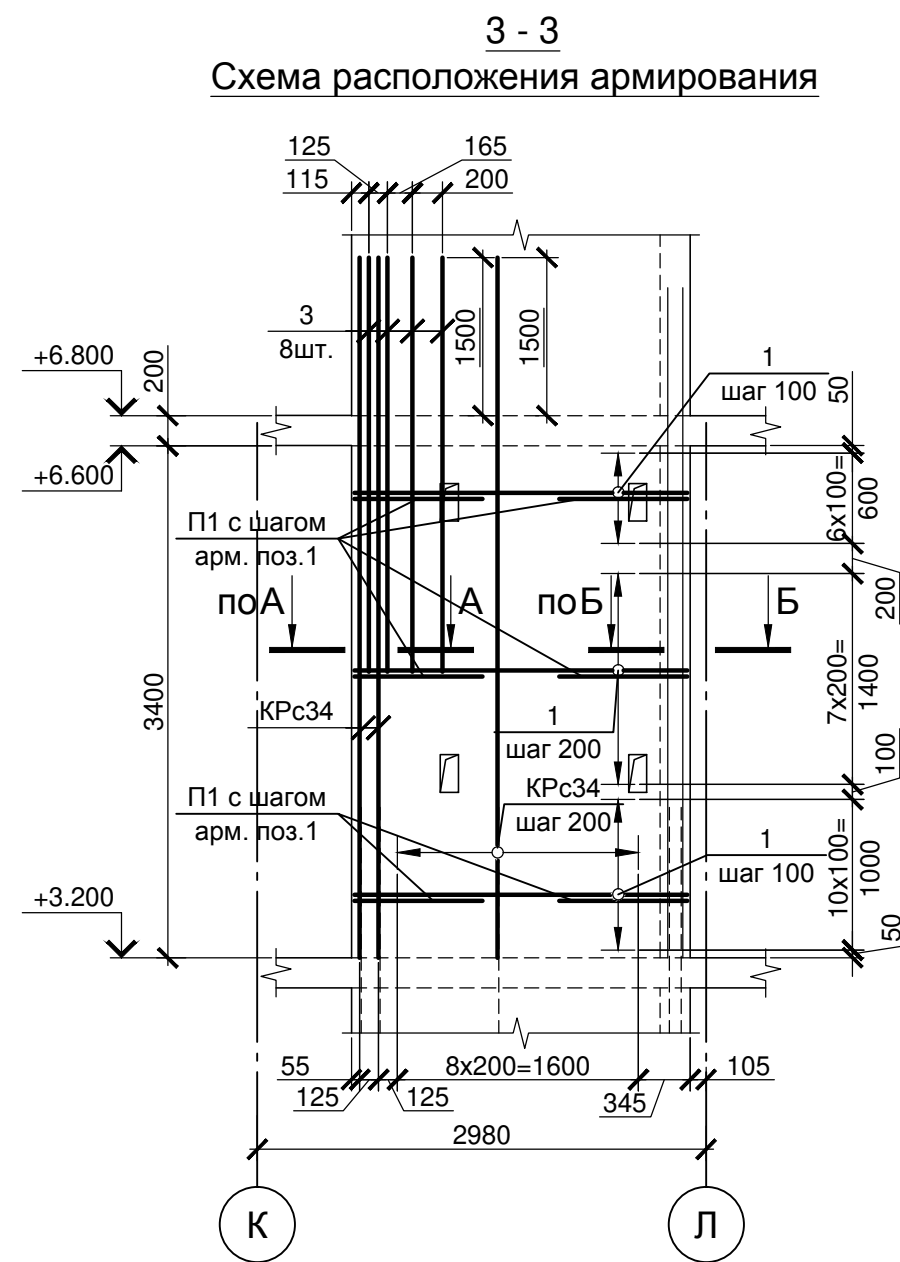
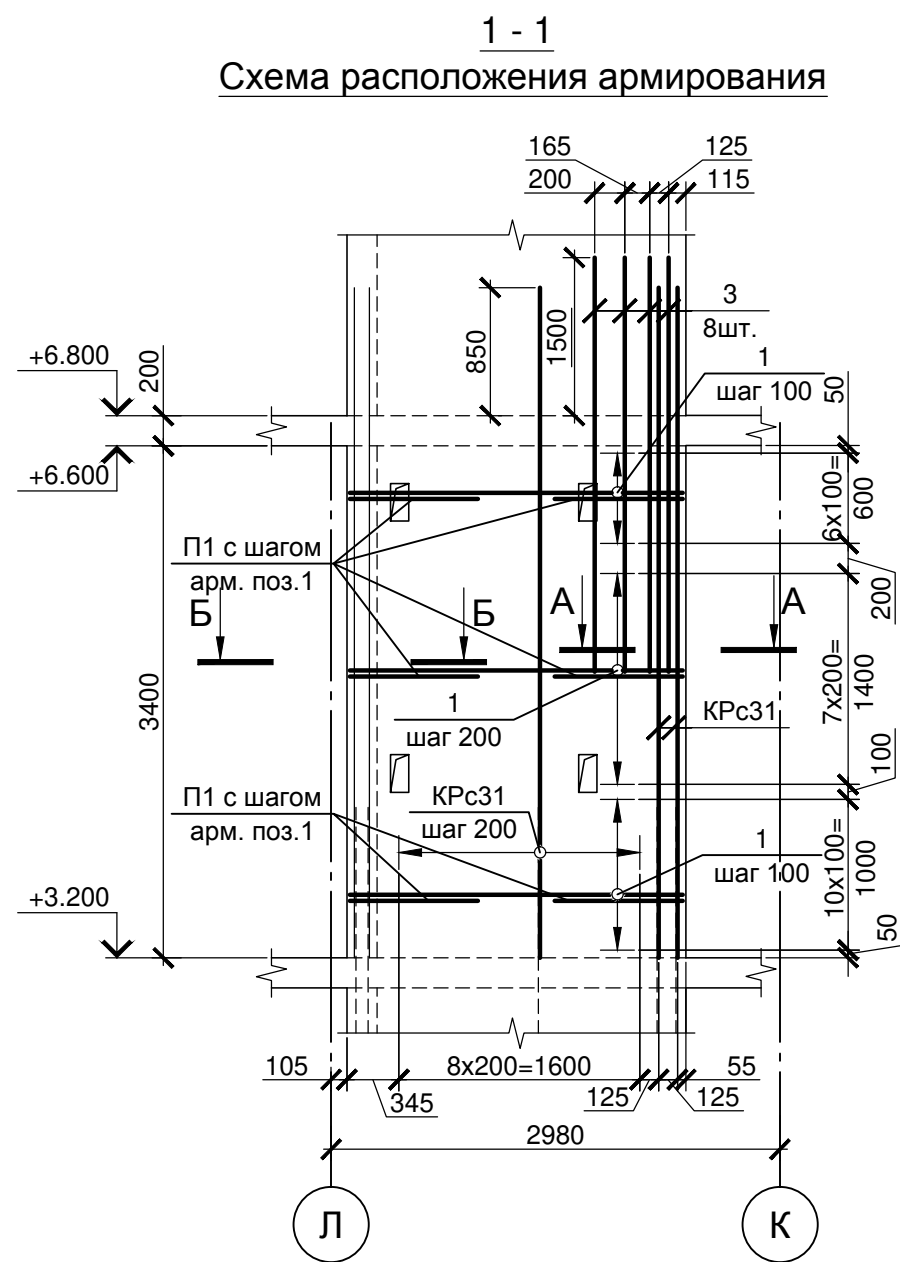
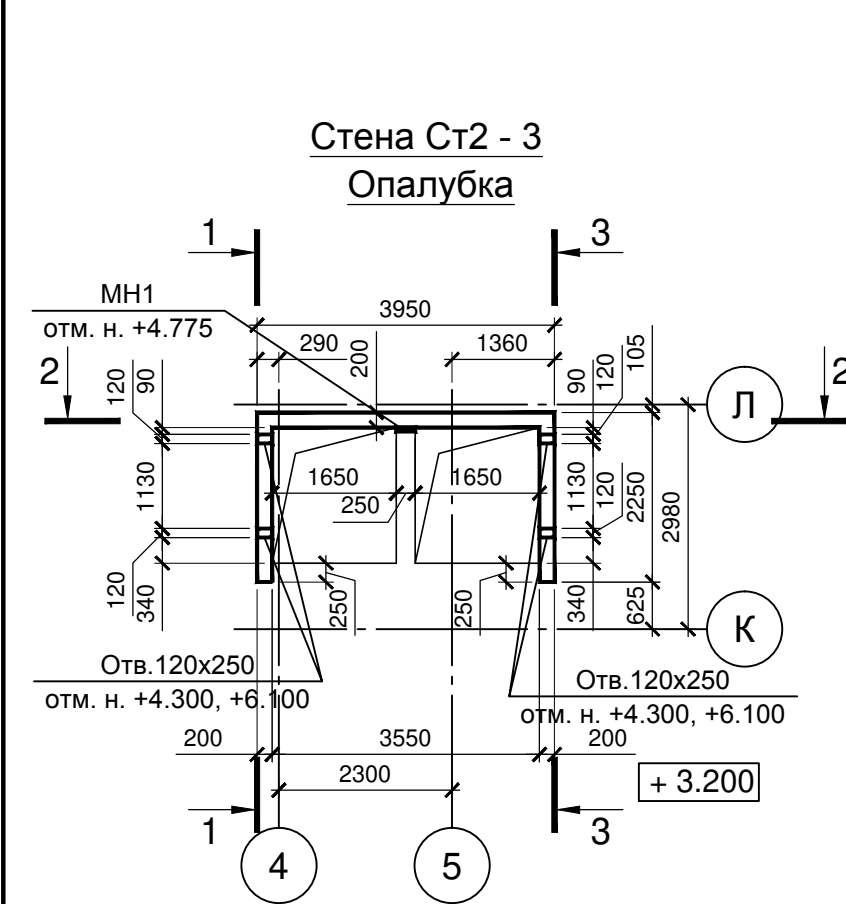
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст1 - 3 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10 A500C. 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 A500C.
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 A500C.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке, кроме указанных на чертеже мест где арматуру соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-C23-Рз, Lшва = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм.
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее нагрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 2 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1			
						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				12.22		Р	4	
Разработал	Когалёнок				12.22				
Норм. контр.	Пасеко				12.22	Стена Ст1 - 3	"АТТА-Интерн"		
					Формат А1				



Согласовано			
Изм. №	Подп.	и дата	Взам. инв. №
И/в. № подл.			



Спецификация элементов стены Ст2 - 3					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Каркасы					
КРс31	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс31	Каркас КРс31	33	9.69	
КРс34	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс34	Каркас КРс34	11	10.85	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2210	104	1.36	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3910	52	2.41	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 3200	16	5.05	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1830	156	1.13	см. ведомость деталей
МН1	Серия 1.400 - 15, выпуск 0	Закладная деталь МН122 - 6	1	4.60	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			5.47 м³

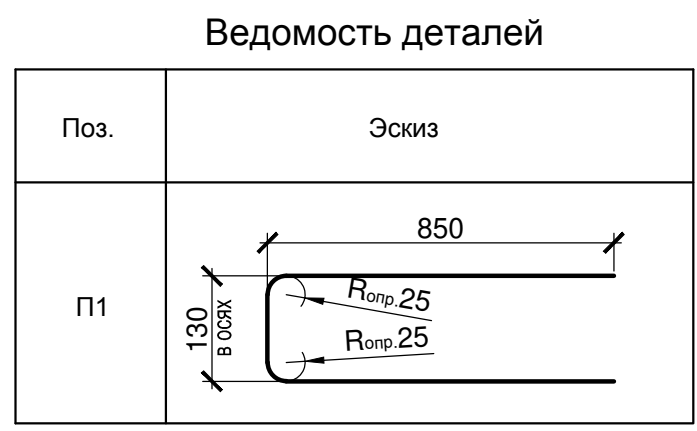
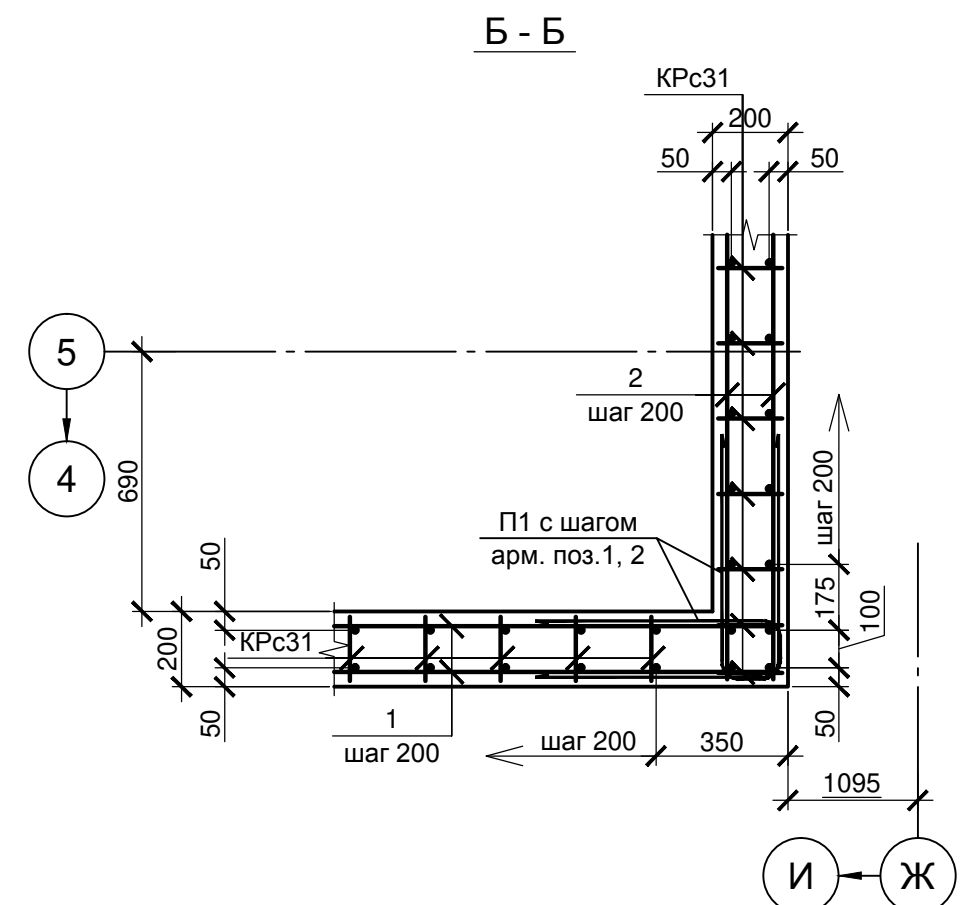
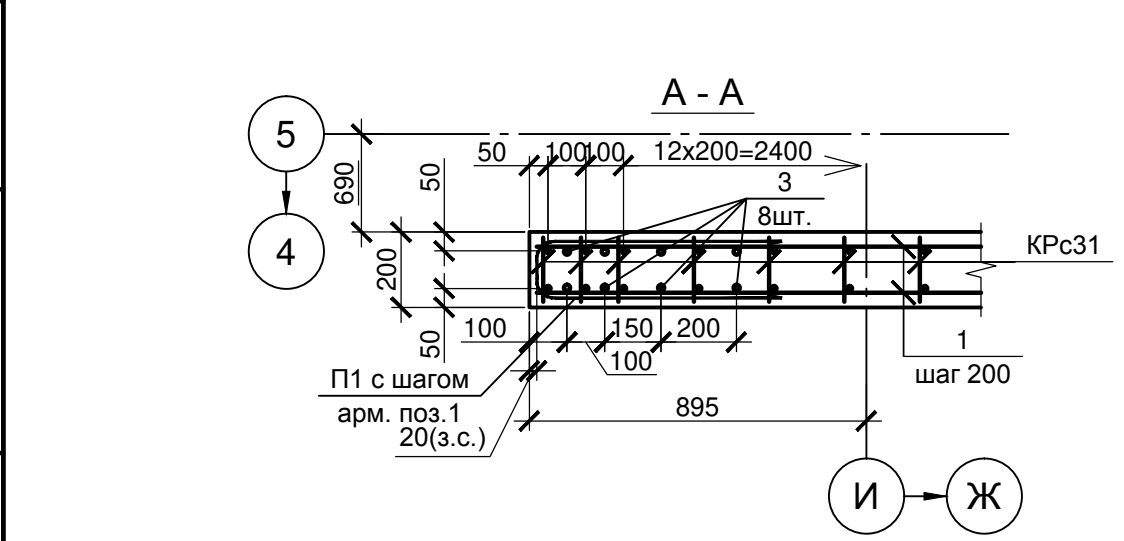
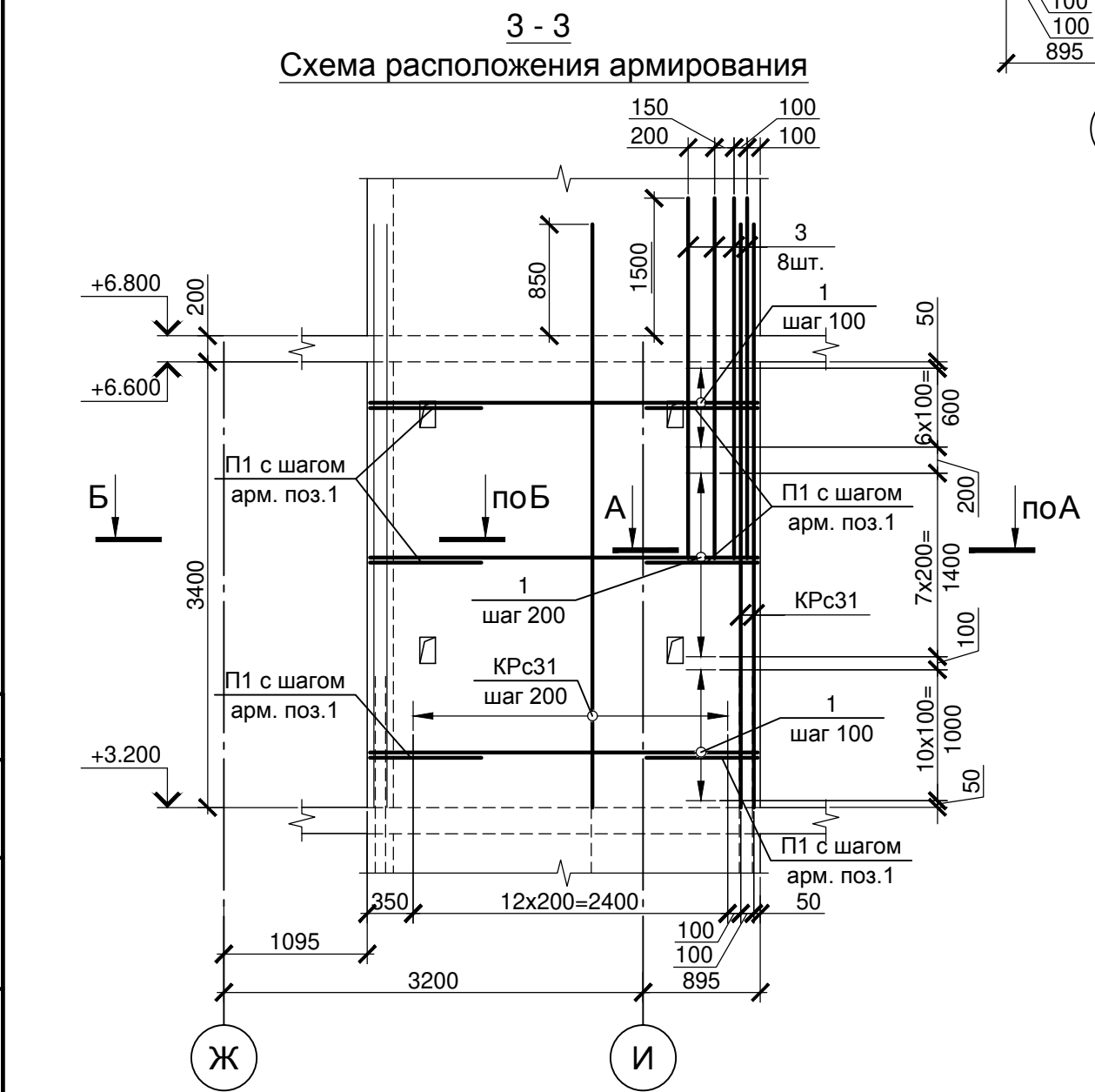
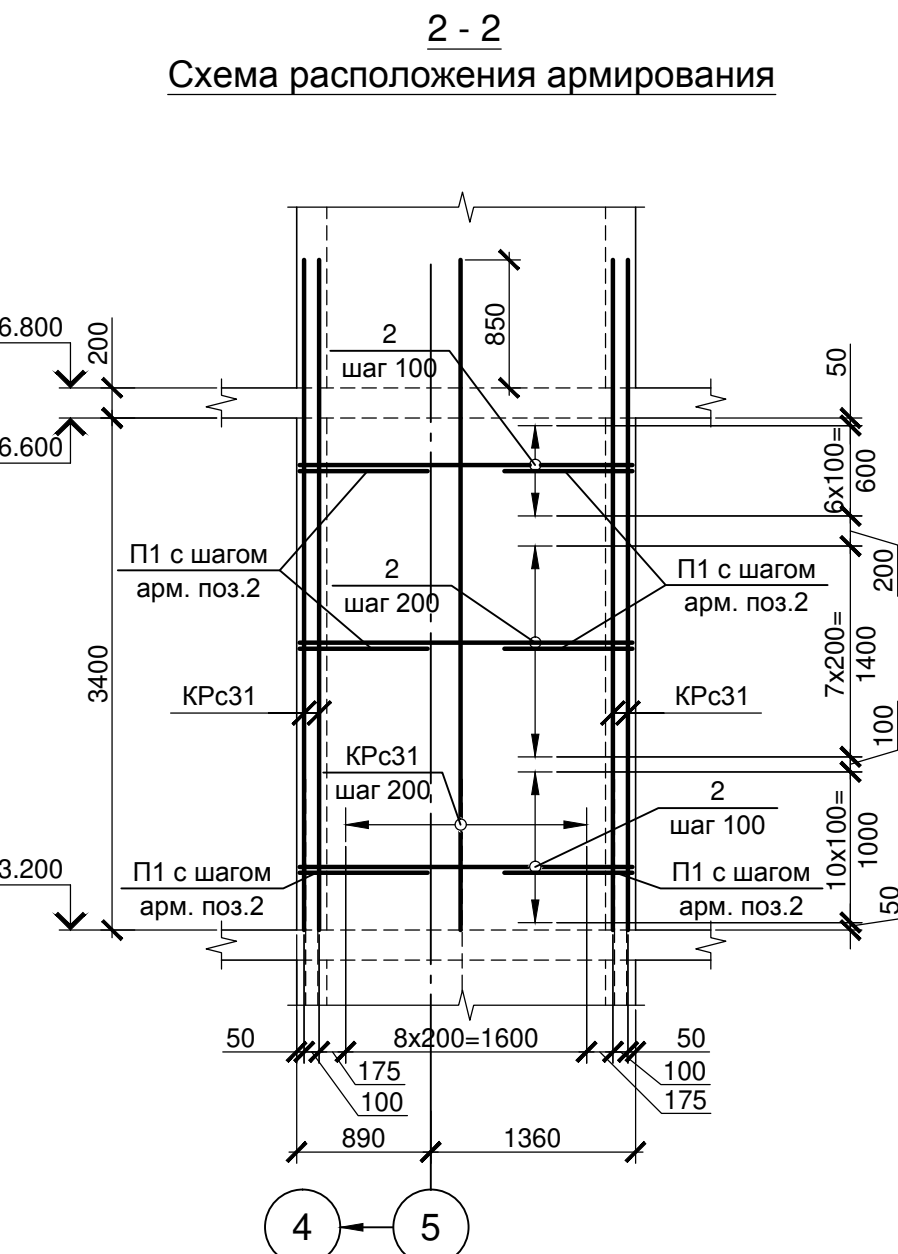
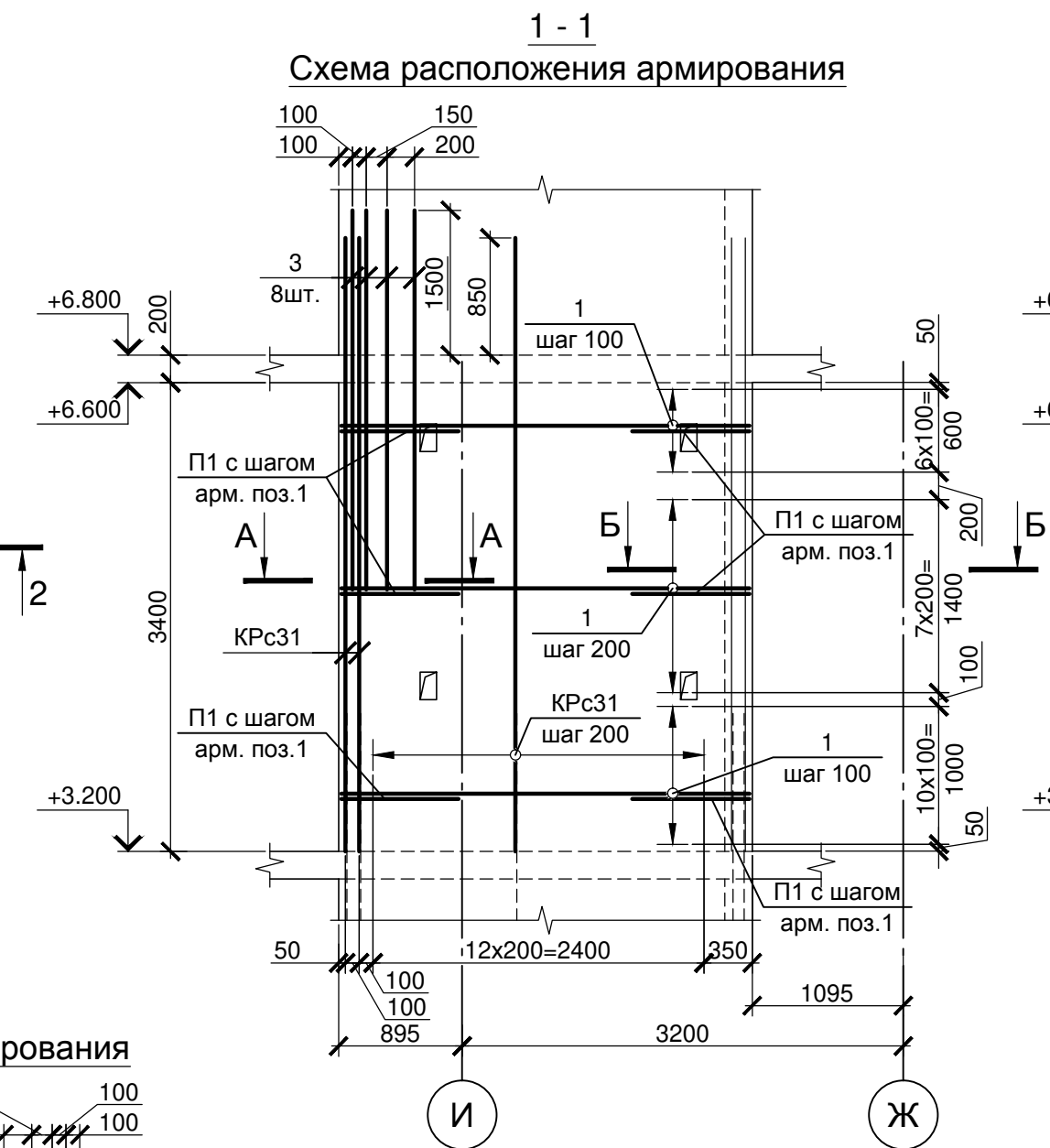
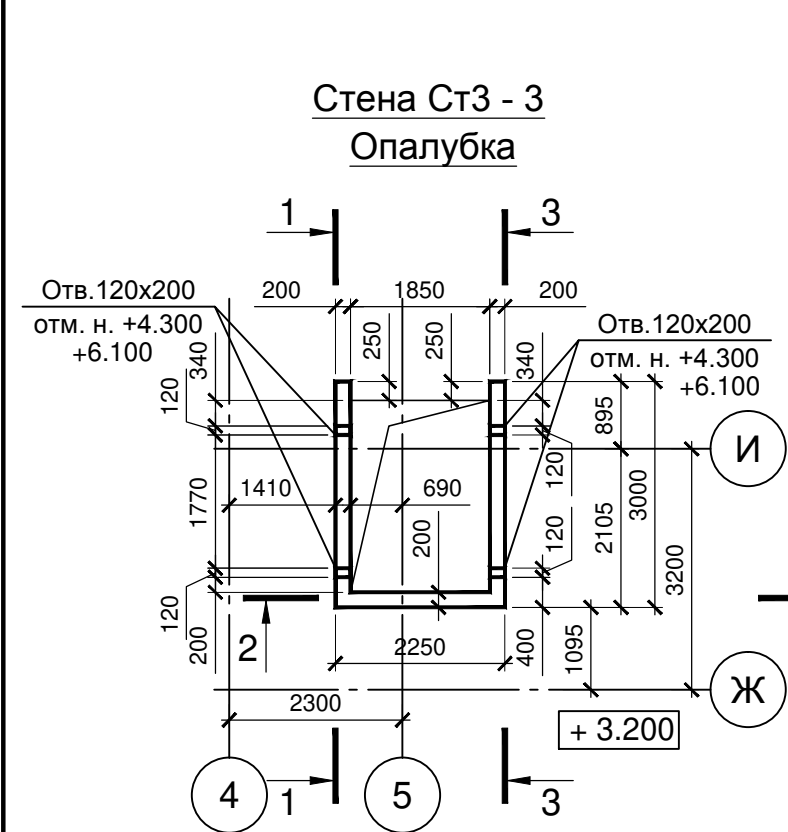
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст2 - 3 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 2 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1		
						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		12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Когалёнок		12.22		Р	5		
Норм. контр.	Пасеко		12.22	Стена Ст2 - 3	"АТТА-Интерн"			



Согласовано									
</									



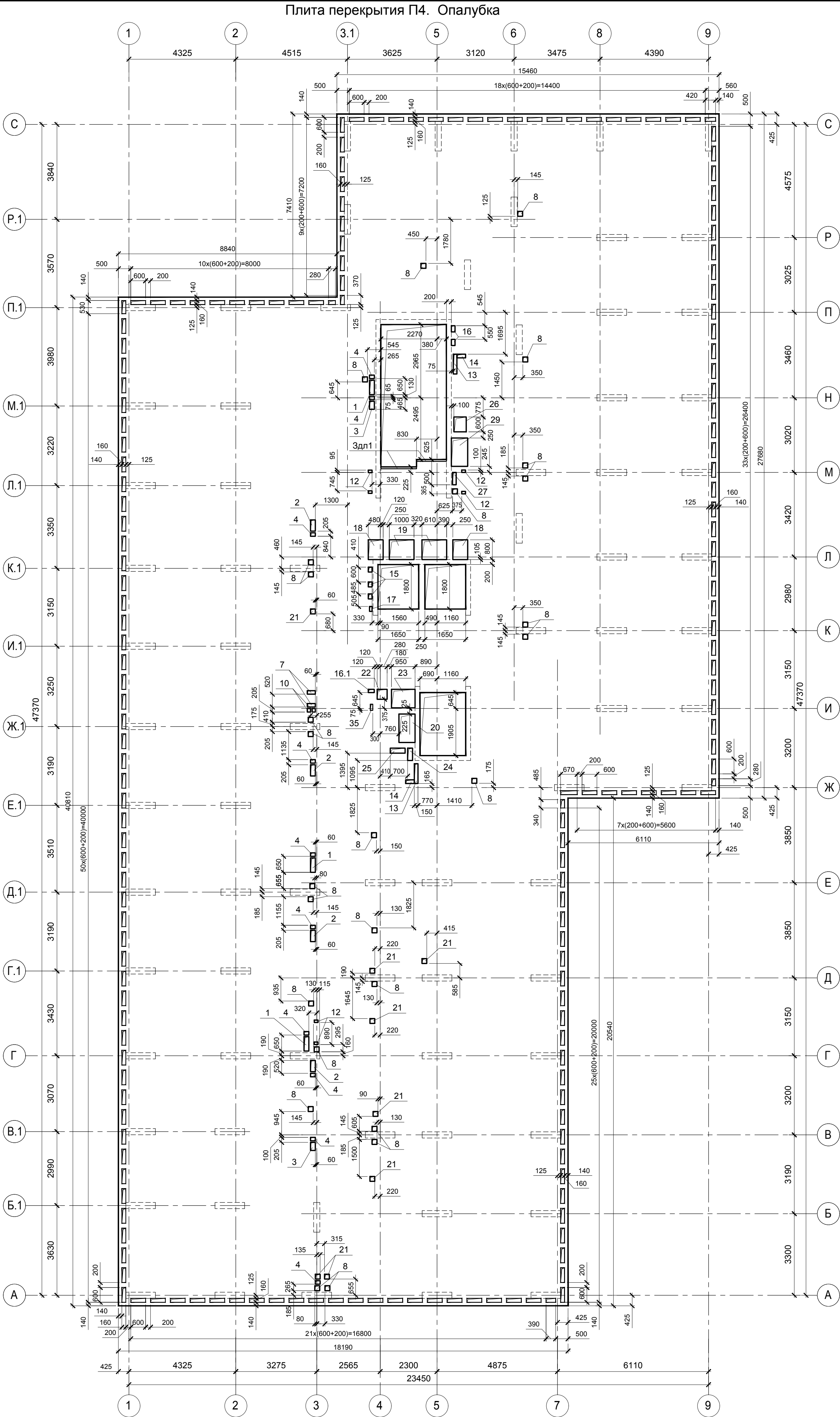
Спецификация элементов стены СтЗ - 3					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркасы					
КРс31	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс31	Каркас КРс31	43	9.69	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2960	104	1.83	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2210	52	1.36	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 3200	16	5.05	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1830	156	1.13	см. ведомость деталей
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			5.34 м³

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

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены СтЗ - 3 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 2 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист
Разработал	Когалёнок	12.22		Р	6
Норм. контр.	Пасеко	12.22	Стена СтЗ - 3	"АТТА-Интерн"	





Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные						Бетон	
	Арматура класса							Всего	Прокат			Арматура класса			Всего	B25 F150* W6* м3
	A240			A500C					C245		A240					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 8240-97		ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	-	Итого		□20	-	Итого	Ø10	-	Итого		
	1912.28	-	1912.28	18269.25	2925.01	-	21194.26		23106.54	48.76	-	48.76	6.23	-		
Плита перекрытия П4	1912.28	-	1912.28	18269.25	2925.01	-	21194.26	23106.54	48.76	-	48.76	6.23	-	6.23	54.99	185.89

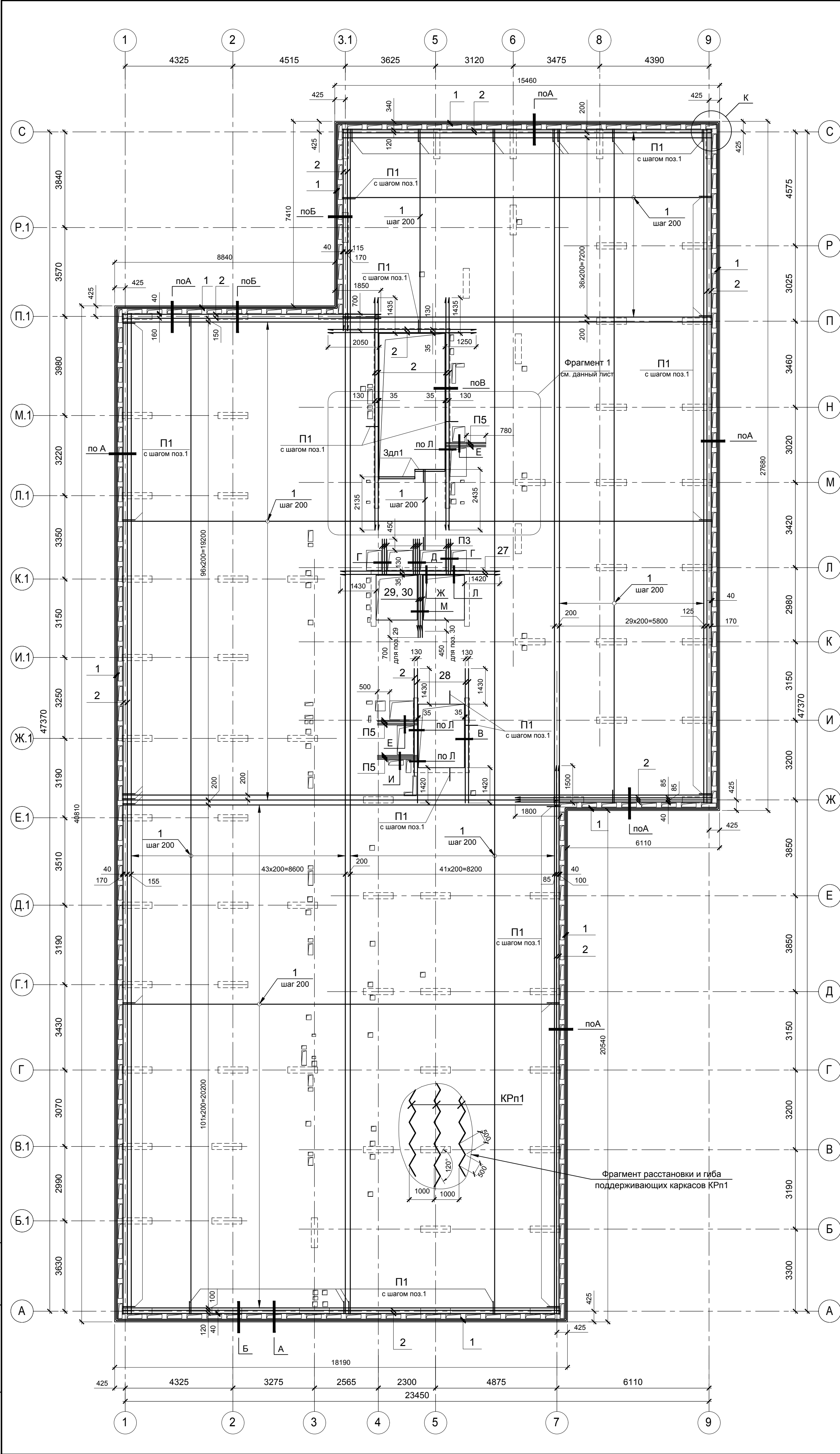
ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ				
№отв.	размеры (в x h)	назна- чение	приме- чение	
1	585x195	ОВ2		
2	455x195	ОВ2		
3	325x195	ОВ2		
4	140x195	ОВ2		
7	325x140	ОВ2		
8	200x200	ВК		
10	140x140	ОВ2		
11	250x200	ВК		
12	150x100	ВК		
13	150x800	ВК		
14	350x150	ВК		
15	150x200	ЗО		
16	150x250	ЗО		
16.1	240x130	ЗО		
17	100x200	ЗО		
18	600x800	ОВ2		
19	1000x800	ОВ2		
20	650x1150	ОВ2		
21	195x195	ОВ2		
22	400x400	ОВ2		
23	950x750	ОВ2		
24	500x200	ОВ1		
25	600x200	ОВ1		
26	500x600	ОВ1		
27	150x500	ОВ2		
29	660x1150	ОВ2		
35	100x250	ПС		

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Отметка низа плиты перекрытия П4 +6.600 - толщиной 200мм.
- Конструкции монолитной плиты перекрытия выполнять из бетона B25 F150\* W6\* и арматуры A500C и A240.
- Арирование плиты перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10, не менее 800 мм для Ø16. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10, не менее 1050мм - для арматуры Ø16. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
- Арматурные стержни основного армирования Ø10 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø10, Ø16, укладывать между стержнями основного армирования, согласно схем.
- Стержни дополнительной арматуры укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
- Арматуру первого нижнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру второго нижнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру третьего верхнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру четвёртого верхнего яруса располагать вдоль цифровых осей.
- Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 20мм.
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 A500C; 1.15 для Ø16 A500C .
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В местах устройства отверстий арматуру разрезать по месту и отогнуть в тело плиты. Схему расположения отверстий см. данный лист. Обрамление отверстий 20мм .
- В плите П4 до бетонирования выполнить трубную разводку для электроснабжения, согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- Запрещаются работы по бетонированию плиты П4 без активирования скрытых работ по прокладке трубной разводки для электроснабжения согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитного железобетонного перекрытия и его загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
- Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Данный лист смотреть совместно с листами 8 ... 15 данного комплекта.

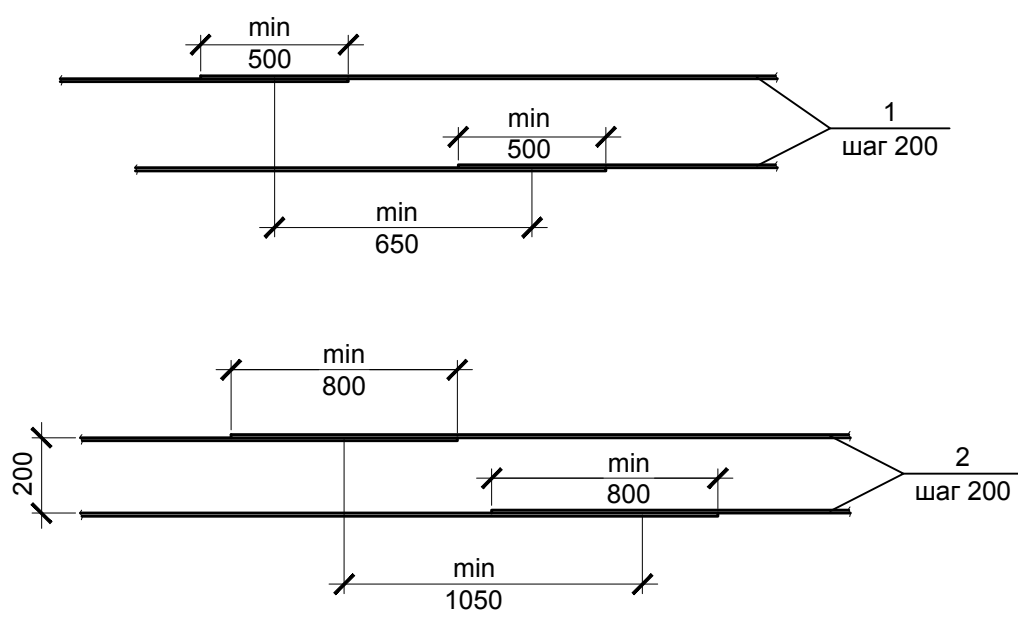
						СП-01-21-ЮК1		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист
Проверил	Коголенок	01.2023					Р	7
Разработал	Осадчева	01.2023						
Н.контр.	Пасеко	01.2023				Плита перекрытия П4 Опалубка	"АТТА-Интерн"	



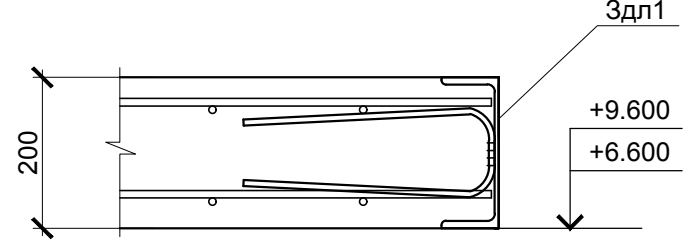
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



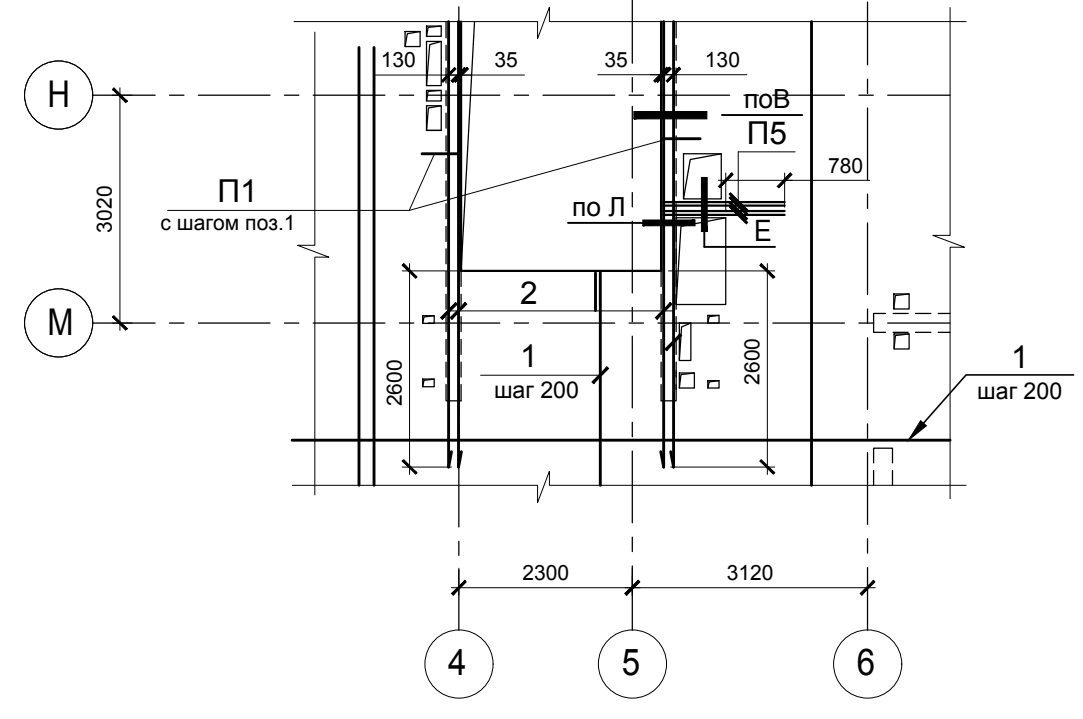
Узел стыковки основной рабочей арматуры вразбежку (план)










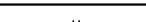


Узел установки закладной детали Здл1



Фрагмент 1 - для плиты П4-5



Спецификация элементов плиты П4, П4-5 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед., кг	Приме- чение
			П4	П4-5		
		Детали				
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = м.п.	20506	20525	0.62	
2	то же	Ø16 А500С L = м.п.	804	804	1.58	
27		Ø16 А500С L = 6400	4	4	10.1	
28		Ø16 А500С L = 5400	6	6	8.52	
29		Ø16 А500С L = 2680	3	3	4.23	
30		Ø10 А500С L = 2430	3	3	1.50	
П1		Ø10 А500С L = 1120	735	735	0.69	см. ведомость деталей
П3		Ø10 А500С L = 2940	10	10	1.81	см. ведомость деталей
П5		Ø10 А500С L = 3340	12	12	2.06	см. ведомость деталей
Х3		Ø10 А240 L = 790	65	65	0.49	см. ведомость деталей
Х4		Ø10 А240 L = 930	11	11	0.57	см. ведомость деталей
Х5		Ø10 А240 L = 750	9	9	0.46	см. ведомость деталей
КРп1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - КРп1	Каркас поддерживающий КРп1	910.0	910.0	1.64	
Здп1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Здп1	Закладная деталь Здп1, L=м.п.	2.65		20.75	54.99 кг
		Материалы				
		Бетон кл. В25 F150* W6* м³	185.89	185.8		

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П3	
П5	
Х3	
Х4	
Х5	

- Общие указания для плиты П4 см. на листе 7, для плиты П4-5 на листе 16.
- Ведомость расхода стали для плиты П4 см. на листе 7, для плиты П4-5 на листе 16.
- Крайние стержни основной рабочей арматуры (поз.1) в местах поворота (в углах) гнуть по узлу "К" на листе 15, уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм. Стыковать стержни согласно узла стыка см. данный лист. Стык стержней выполнять на расстоянии от края опалубки не менее расчетной длины анкеровки - min 450 мм для арматуры Ø10 А500С.
- В местах пересечения арматуру поз.1, соединять между собой при помощи вязальной проволоки (Ø1.2) через узел в шахматном порядке.
- Арматуру поз.1 подходящую к перфорации (в местах расположения колонн) гнуть по месту согласно узлу Б, (см. лист 15), уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм - для поз.1
- Арматуру поз.1 попадающую в отверстия разрезать и отогнуть в тело плиты в соответствующий ярус армирования.
- Данный лист смотреть совместно с листами 7, 9 ... 15, 16, 17 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П4, П4-5 Схема расположения основной арматуры		
				стадия	лист
				Р	8
				"АТТА-Интерн"	



Architectural floor plan of a building, showing a grid system with dimensions in millimeters (mm).

**Grid Lines and Dimensions:**

- Horizontal Grid Lines (Top):** 1 (4325), 2 (4515), 3.1 (3625), 5 (3120), 6 (3475), 8 (4390), 9.
- Horizontal Grid Lines (Bottom):** 1 (425), 2 (4325), 3 (3275), 4 (2565), 5 (2300), 7 (4875), 9 (6110).
- Vertical Grid Lines (Left):** A (3630), B.1 (2990), B (3070), Г (3430), Г.1 (3190), Д.1 (3510), Е.1 (3190), Ж.1 (47370), И.1 (3250), К.1 (3150), Л.1 (3350), М.1 (3220), П.1 (3980), П.1 (3570), С (3840).
- Vertical Grid Lines (Right):** А (3300), Б (3190), В (3150), Г (3200), Д (3850), Е (3850), Ж (3200), И (3150), К (2980), Л (3420), М (3020), Н (3460), П (3025), С (4575).

**Room and Area Data:**

Room/Feature	Dimensions (mm)	Area (mm²)
Room 18	4200 x 800	3360000
Room 33	4200 x 800	3360000
Room 4	8200 x 1600	13120000
Room 5	6200 x 1200	7440000
Room 6	3200 x 600	1920000
Room 7	5200 x 1000	5200000
Room 8	7200 x 1400	10080000
Room 9	5200 x 1200	6240000
Room 10	4200 x 800	3360000
Room 11	3200 x 600	1920000
Room 12	2200 x 400	880000
Room 13	2200 x 400	880000
Room 14	2200 x 400	880000
Room 15	2200 x 400	880000
Room 16	2200 x 400	880000
Room 17	2200 x 400	880000
Room 19	2200 x 400	880000
Room 20	2200 x 400	880000
Room 21	2200 x 400	880000
Room 22	2200 x 400	880000
Room 23	2200 x 400	880000
Room 24	2200 x 400	880000
Room 25	2200 x 400	880000
Room 26	2200 x 400	880000
Room 27	2200 x 400	880000
Room 28	2200 x 400	880000
Room 29	2200 x 400	880000
Room 30	2200 x 400	880000
Room 31	2200 x 400	880000
Room 32	2200 x 400	880000
Room 34	2200 x 400	880000
Room 35	2200 x 400	880000
Room 36	2200 x 400	880000
Room 37	2200 x 400	880000
Room 38	2200 x 400	880000
Room 39	2200 x 400	880000
Room 40	2200 x 400	880000
Room 41	2200 x 400	880000
Room 42	2200 x 400	880000
Room 43	2200 x 400	880000
Room 44	2200 x 400	880000
Room 45	2200 x 400	880000
Room 46	2200 x 400	880000
Room 47	2200 x 400	880000
Room 48	2200 x 400	880000
Room 49	2200 x 400	880000
Room 50	2200 x 400	880000
Room 51	2200 x 400	880000
Room 52	2200 x 400	880000
Room 53	2200 x 400	880000
Room 54	2200 x 400	880000
Room 55	2200 x 400	880000
Room 56	2200 x 400	880000
Room 57	2200 x 400	880000
Room 58	2200 x 400	880000
Room 59	2200 x 400	880000
Room 60	2200 x 400	880000
Room 61	2200 x 400	880000
Room 62	2200 x 400	880000
Room 63	2200 x 400	880000
Room 64	2200 x 400	880000
Room 65	2200 x 400	880000
Room 66	2200 x 400	880000
Room 67	2200 x 400	880000
Room 68	2200 x 400	880000
Room 69	2200 x 400	880000
Room 70	2200 x 400	880000
Room 71	2200 x 400	880000
Room 72	2200 x 400	880000
Room 73	2200 x 400	880000
Room 74	2200 x 400	880000
Room 75	2200 x 400	880000
Room 76	2200 x 400	880000
Room 77	2200 x 400	880000
Room 78	2200 x 400	880000
Room 79	2200 x 400	880000
Room 80	2200 x 400	880000
Room 81	2200 x 400	880000
Room 82	2200 x 400	880000
Room 83	2	




Расход дан на одно перекрытие.

Основная арматура шаг 200

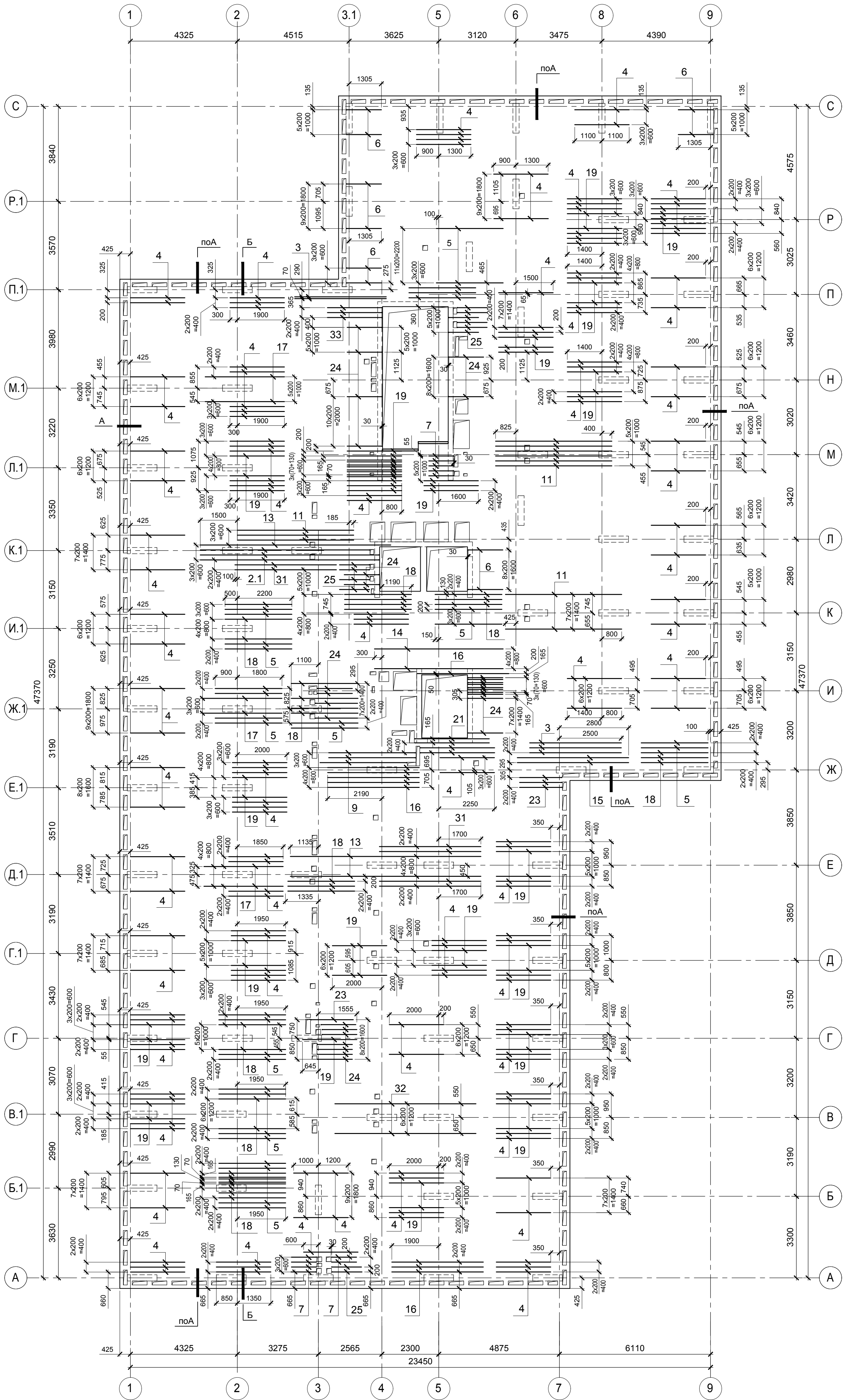
Дополнительная арматура шаг 200

Основная арматура шаг 200

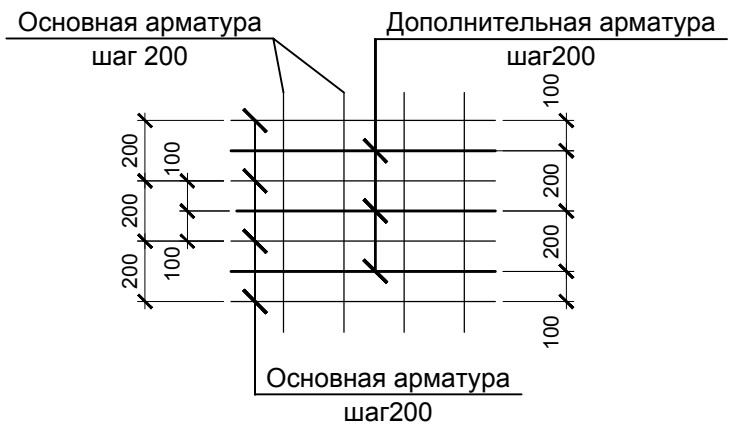
Поз.	Эскиз
6	
33	

- |            |           |   |        |         |  |  |        |      |        |
|------------|-----------|---|--------|---------|--|--|--------|------|--------|
|            |           |   |        |         |  | СП-01-21-КЖ1   |        |      |        |
|            |           |   |        |         |  | 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 |  |        | 01.2023 | Плита перекрытия П4, П4-5<br>Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных и цифровых осей |  | Р      | 9    |        |
| Разработал | Осадчева  |  |        | 01.2023 |  |  |        |      |        |
| Н.контр.   | Пасеко    |  |        | 01.2023 |  |  |        |      |        |
|            |           |   |        |         |  | "АТТА-Интерн"  |        |      |        |

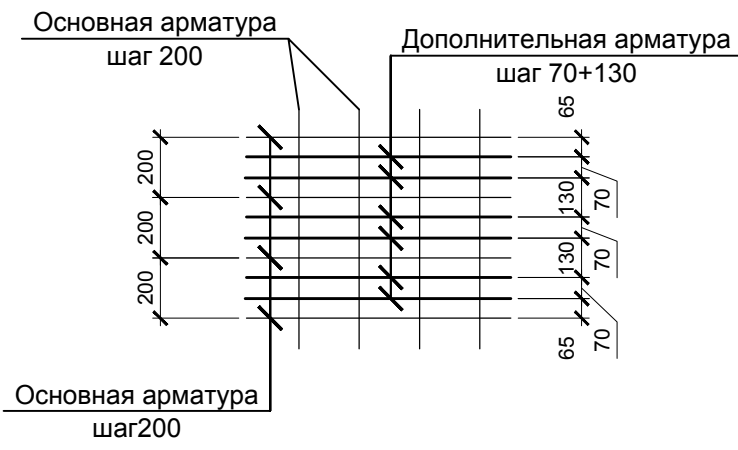




Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 130 + 70 мм



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
9	
2.1	
21	
23	
24	
25	

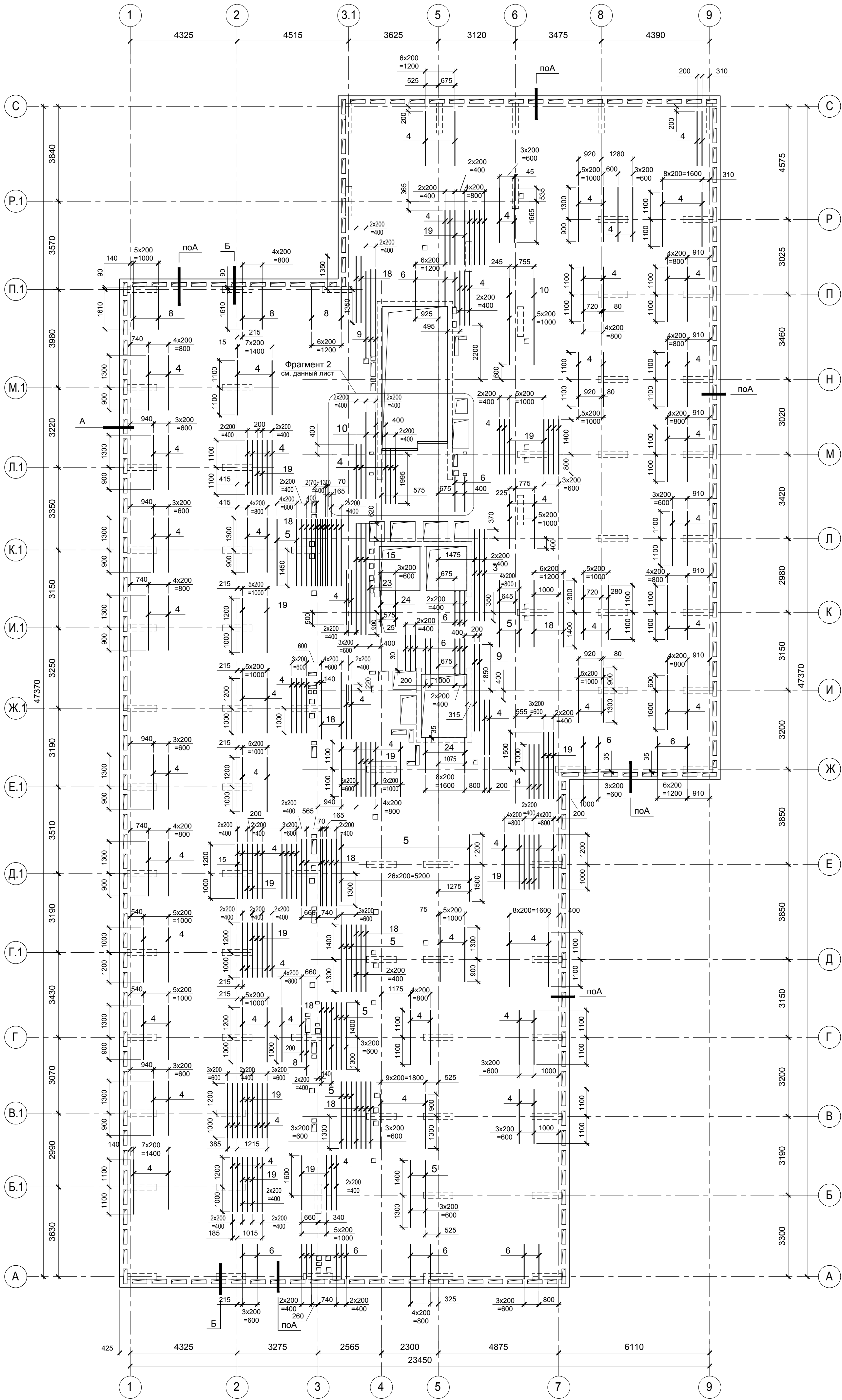
Спецификация элементов плиты П4 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3700	5	2.28	
4	то же	Ø10 A500C L = 2200	271	1.36	
5		Ø10 A500C L = 2700	44	1.67	
6		Ø10 A500C L = 1900	35	1.17	см. ведомость деталей
7		Ø10 A500C L = 1500	11	0.93	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C L = 4000	3	2.47	см. ведомость деталей
11		Ø10 A500C L = 4700	11	2.9	
2.1		Ø16 A500C L = 26.0 м.п.	1.58		см. ведом. дет. 41.08 кг
13		Ø16 A500C L = 7700	6	12.15	
14		Ø16 A500C L = 5200	5	8.21	
15		Ø16 A500C L = 4500	2	7.1	
16		Ø16 A500C L = 3700	9	5.84	
17		Ø16 A500C L = 3200	15	5.05	
18		Ø16 A500C L = 2700	40	4.26	
19		Ø16 A500C L = 2200	102	3.47	
21		Ø16 A500C L = 3700	4	5.84	см. ведомость деталей
23		Ø16 A500C L = 2400	4	3.79	см. ведомость деталей
24		Ø16 A500C L = 2100	55	3.31	см. ведомость деталей
25		Ø16 A500C L = 1900	12	3.0	см. ведомость деталей
31		Ø10 A500C L = 4100	6	2.53	
32		Ø16 A500C L = 5700	7	9.0	
33		Ø10 A500C L = 2700	3	1.67	см. ведомость деталей

- Общие указания для плиты П4 см. на листе 7
- Ведомость расхода стали для плиты П4 см. на листе 7.
- Данный лист смотреть совместно с листами 7, 8, 9, 11... 15 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П4 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей		
				стадия	лист
				Р	10
				"АТТА-Интерн"	



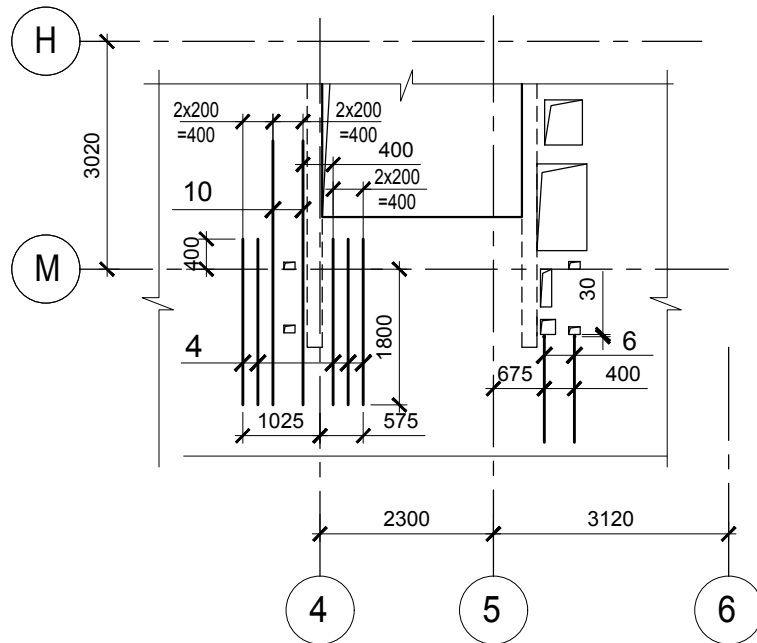


Ведомость деталей		
Поз.	Эскиз	
6		
8		
9		
24		

Спецификация элементов плиты П4, П4-5 замаркированных на листе						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение	
		Детали				
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =3700	3	2.28		
4	то же	Ø10 A500C L =2200	293	1.36		
5	————  ————	Ø10 A500C L =2700	50	1.67		
6	————  ————	Ø10 A500C L =1900	51	1.17		см. ведомост деталей
8	————  ————	Ø10 A500C L =2200	19	1.36		см. ведомост деталей
9	————  ————	Ø10 A500C L =4000	5	2.47		см. ведомост деталей
10	————  ————	Ø10 A500C L =3500	9	2.16		
15	————  ————	Ø16 A500C L = 4500	3	7.1		
18	————  ————	Ø16 A500C L = 2700	43	4.26		
19	————  ————	Ø16 A500C L = 2200	43	3.47		
24	————  ————	Ø16 A500C L = 2100	13	3.31		см. ведомост деталей
23	————  ————	Ø16 A500C L = 2400	1	3.79		см. ведомост деталей

Расход дан на одно перекрытие.

Фрагмент 2 - для плиты П4-5



- Общие указания для плиты П4 см. на листе 7, для плиты П4-5 на листе 16.
- Ведомость расхода стали для плиты П4 см. на листе 7, для плиты П4-5 на листе 16.
- Данный лист смотреть совместно с листами 7 ... 10, 12 ...15, 16, 17 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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		01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия
Разработал	Осадчева		01.2023		лист
Н.контр.	Пасеко		01.2023	Плита перекрытия П4, П4-5. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей	листов
					Р 11
					"АТТА-Интерн"





Основная арматура  
условно не показана

Основная арматура  
условно не показана

Верхняя  
атура (поз.1)




Верхняя  
арматура (п

+9.600  
+6.600

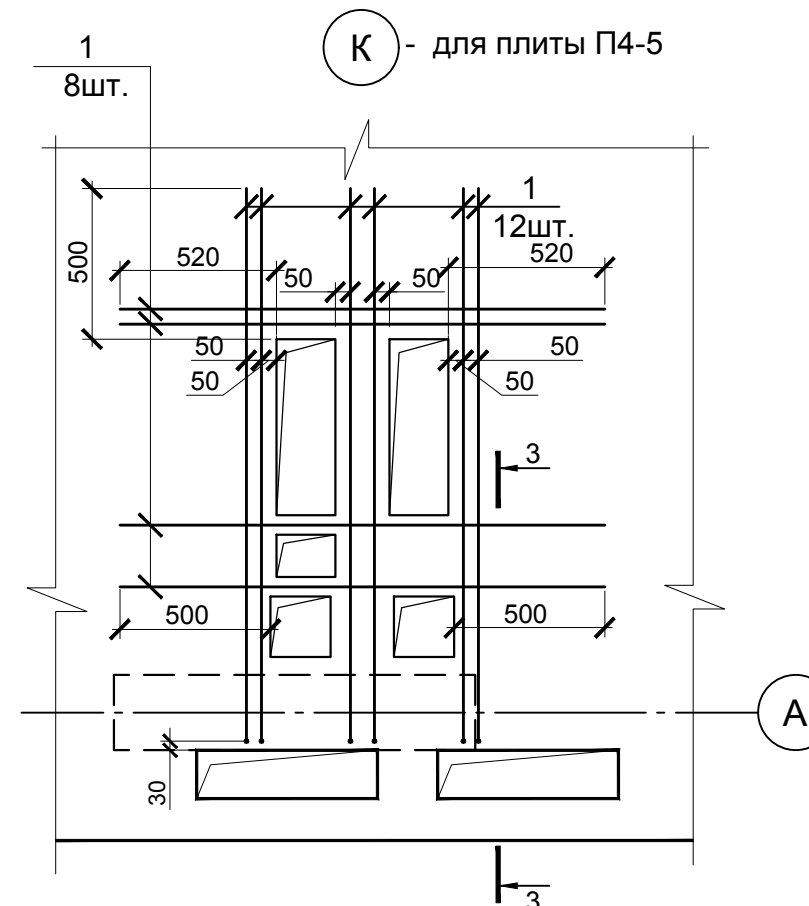
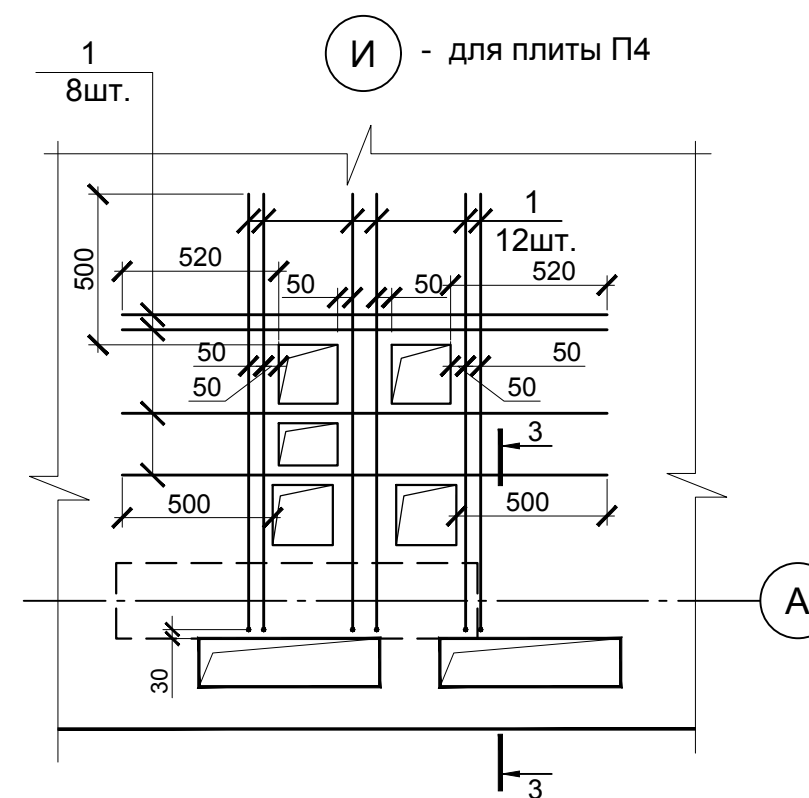
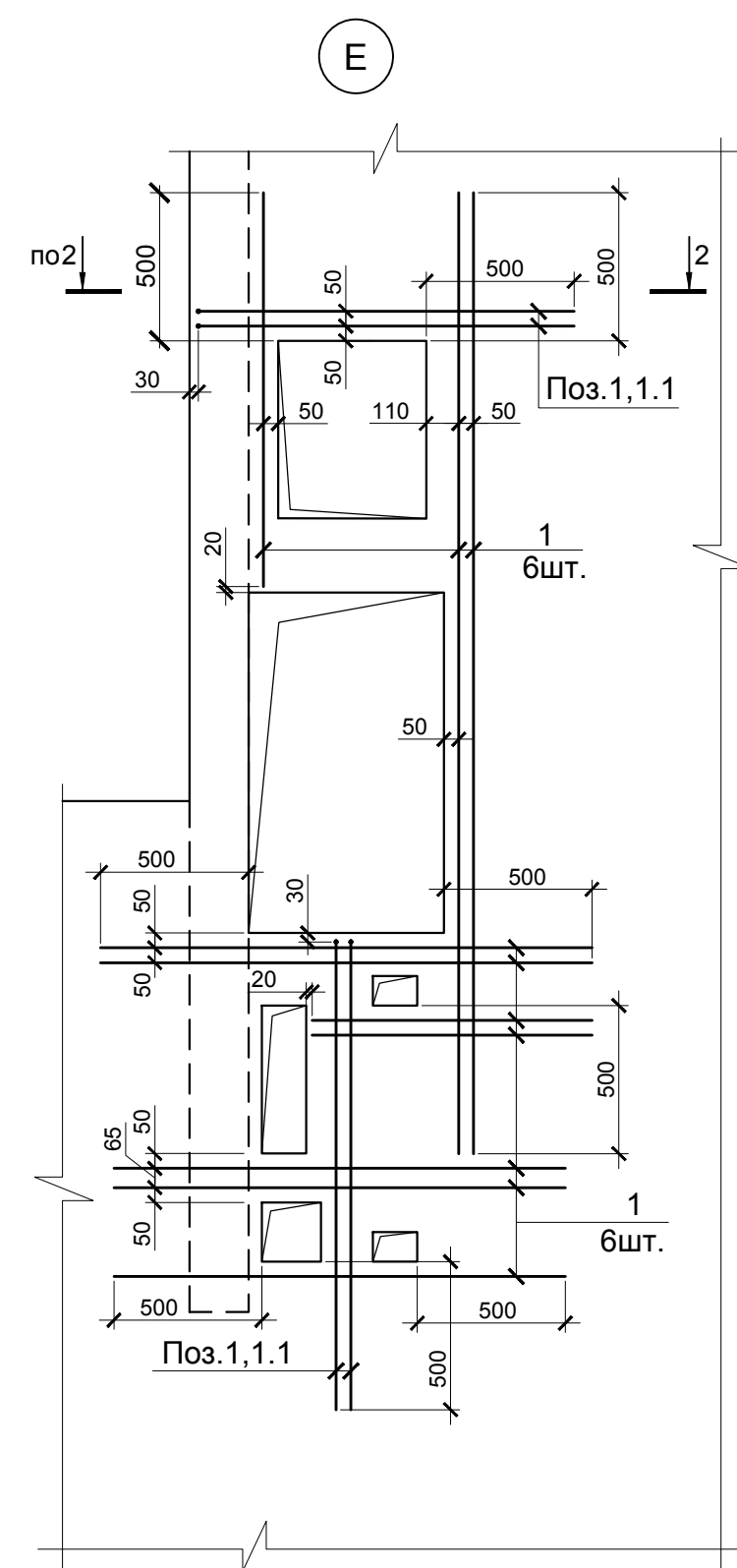
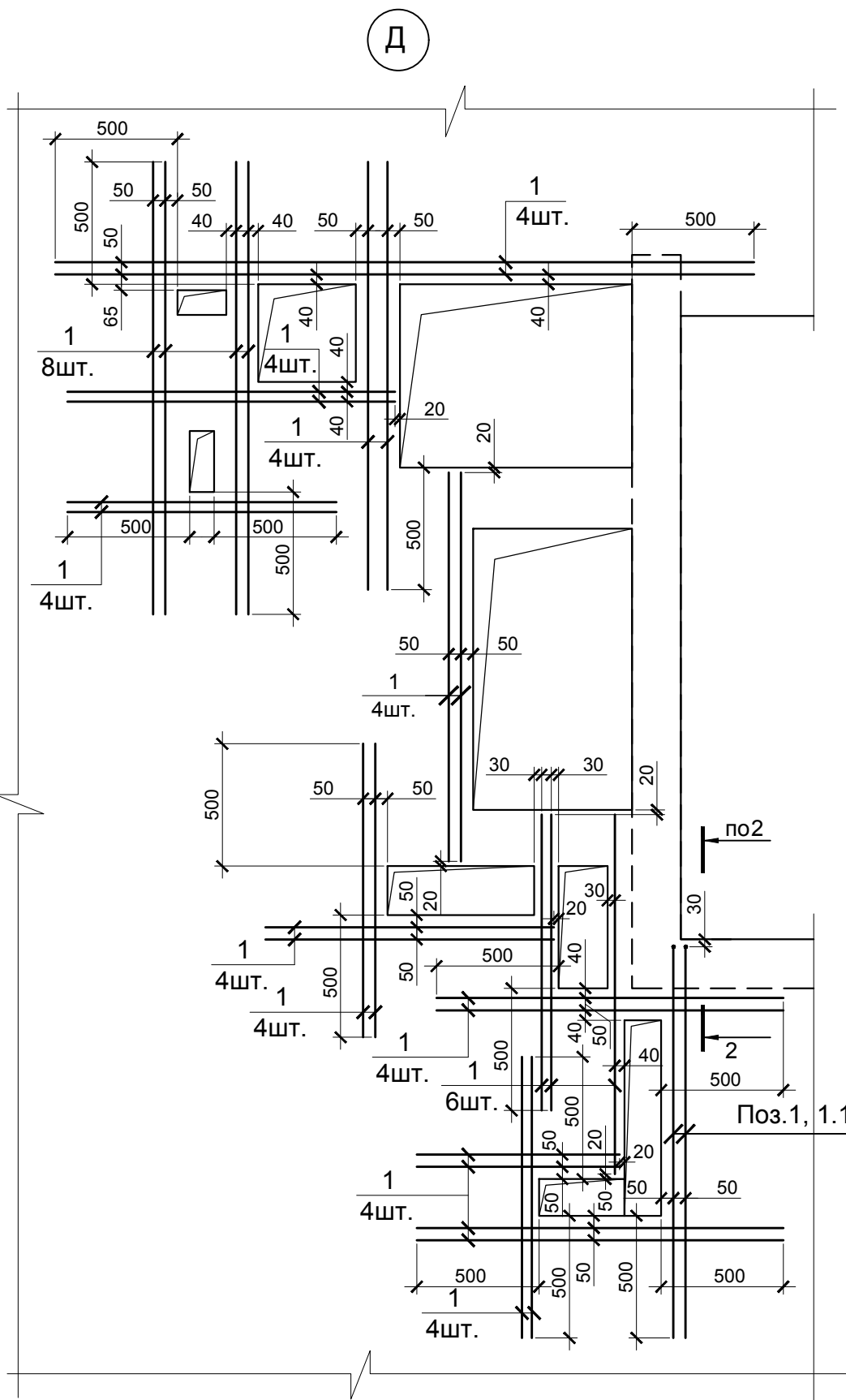
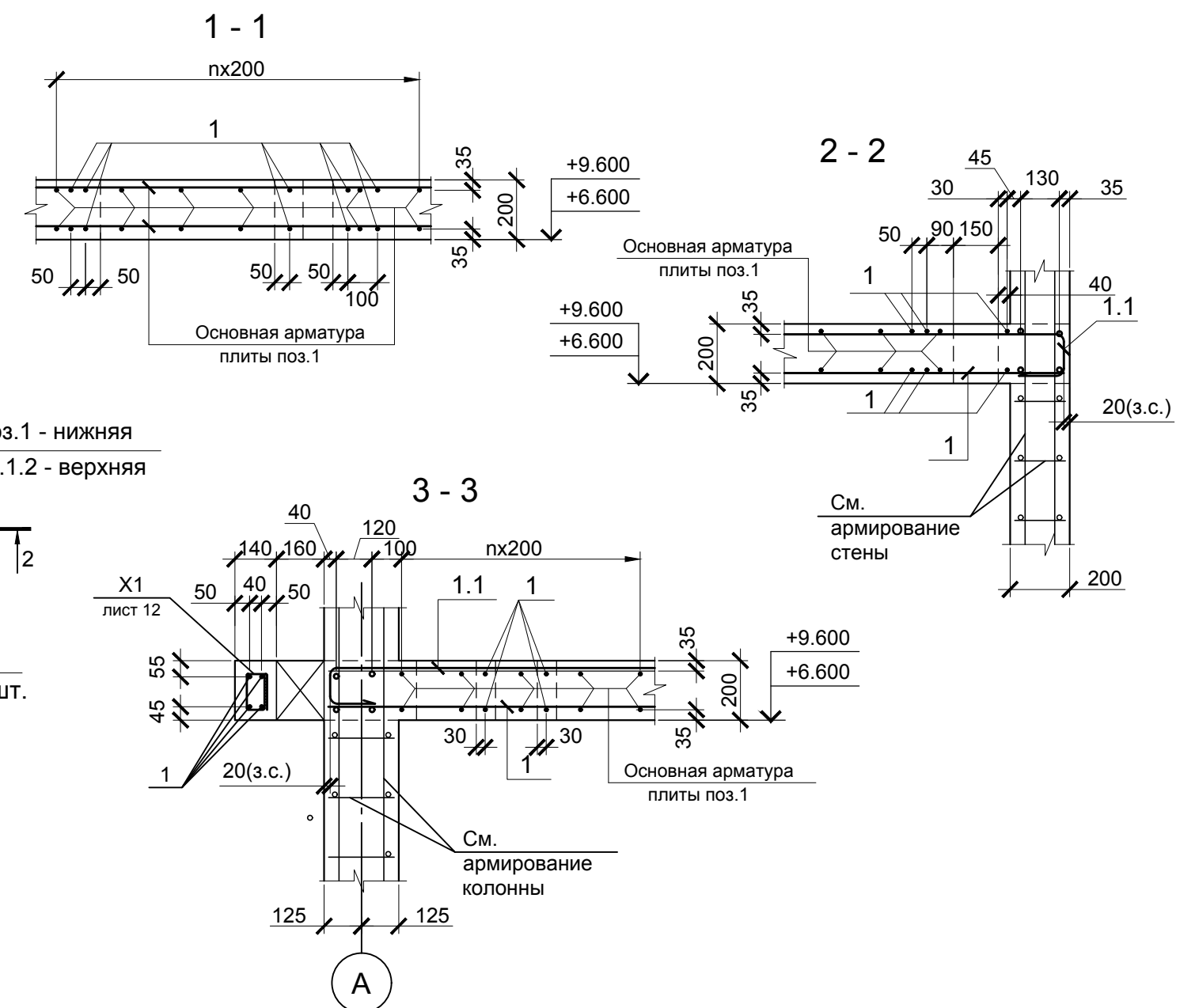
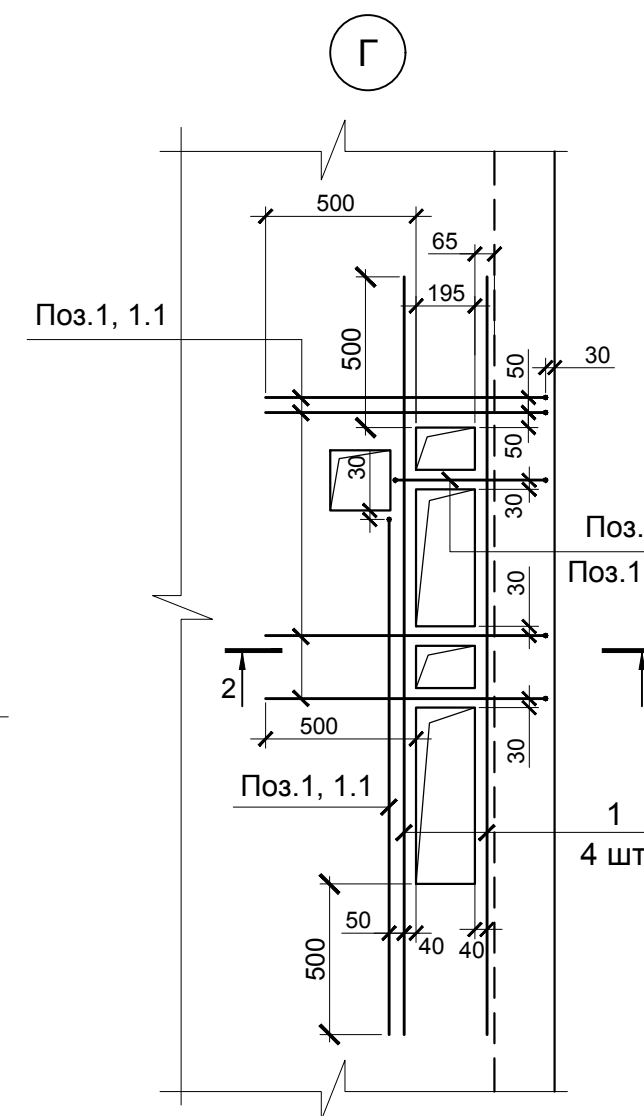
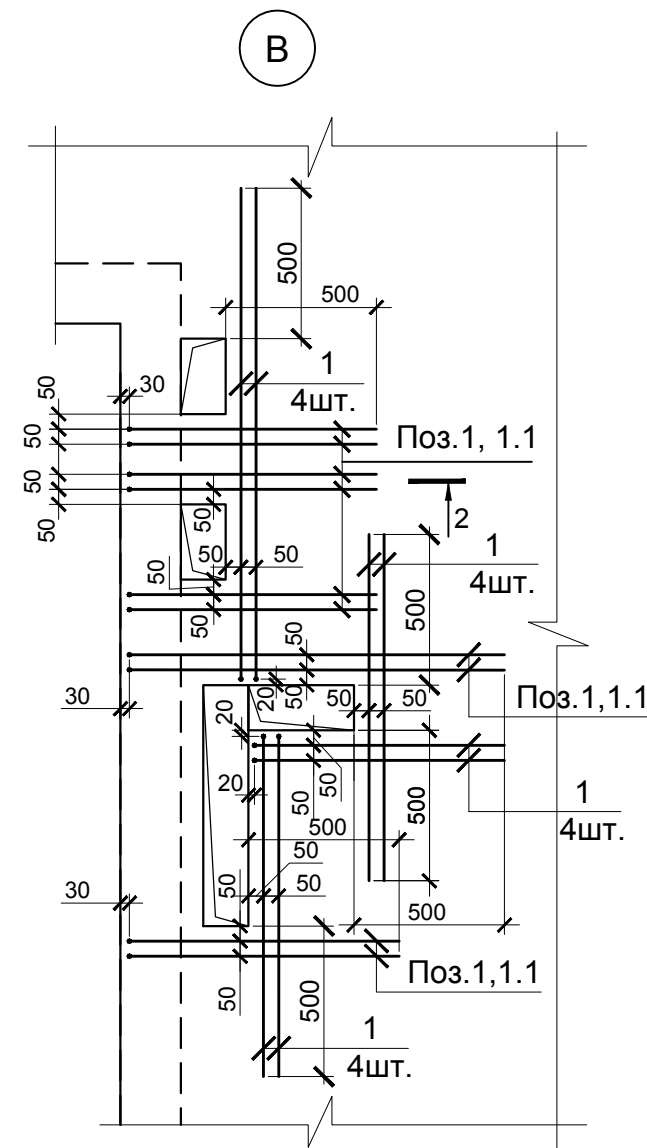
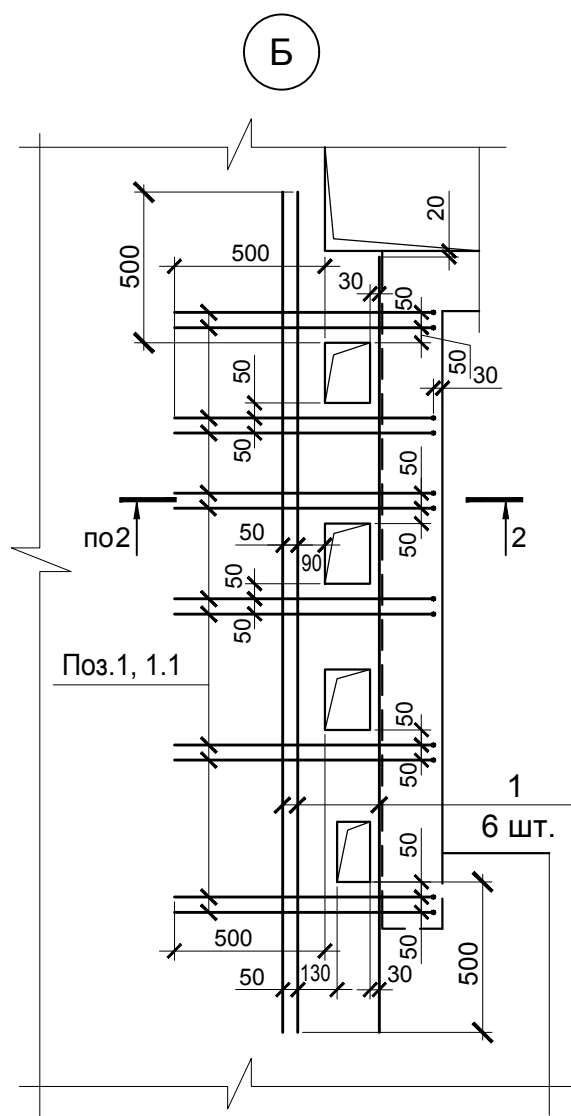
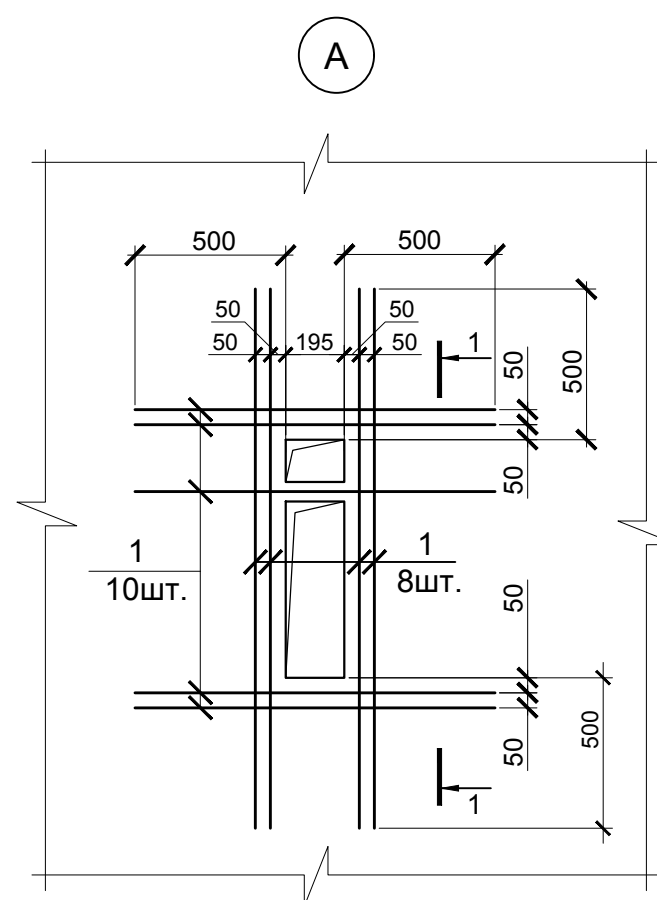
+6.60

Расход дан на одно перекрытие.

Поз.	Эскиз
П2	
X1	
X2	

- |            |           |   |         |         |      |   |  |      |        |
|------------|-----------|---|---------|---------|------|---|--|------|--------|
|            |           |   |         |         |      |   | СП-01-21-КЖ1   |      |        |
|            |           |   |         |         |      |   | 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 |
| Проверил   | Коголёнок |  | 01.2023 |         |      | Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой              | Р  | 12   |        |
| Разработал | Осадчева  |  | 01.2023 |         |      |   |  |      |        |
| Н.контр.   | Пасеко    |  | 01.2023 |         |      | Плита перекрытия П4, П4-5<br>Схема армирования узлов перфорации | "АТТА-Интерн"  |      |        |





Спецификация элементов плиты П4, П4-5, замаркированных на листе




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	
		<u>Детали обрамления отверстий</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =457.0 м.п.		0.62	283.34кг
1.1	то же	Ø10 A500C L =63.0 м.п.		0.62	см. ведом. дет 39,06 кг
1.2	то же	Ø10 A500C L =1040	1	0.64	0.64

Расход дан на одно перекрытие.

### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1.1	
1.2	

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Обрамление отверстий выполнять арматурой поз. 1 и 1.1 ( $\varnothing 10A500C$ ), между основной верхней и нижней арматурой. Арматурные стержни поз.1.1 отогнуть в тело плиты по сечению 2 - 2, 3 - 3.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 7 ... 12, 14, 15, 16 данного комплекта.

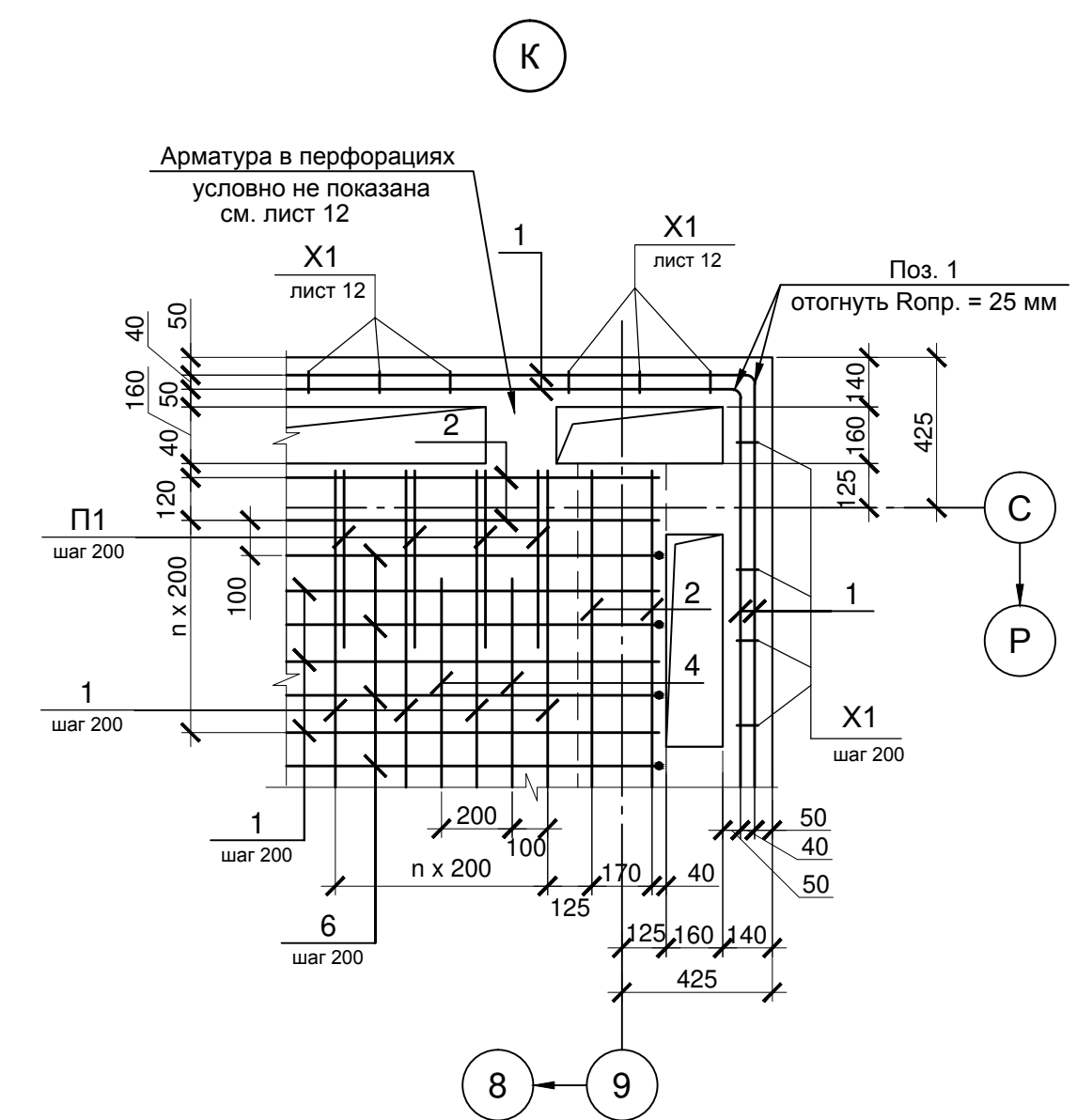
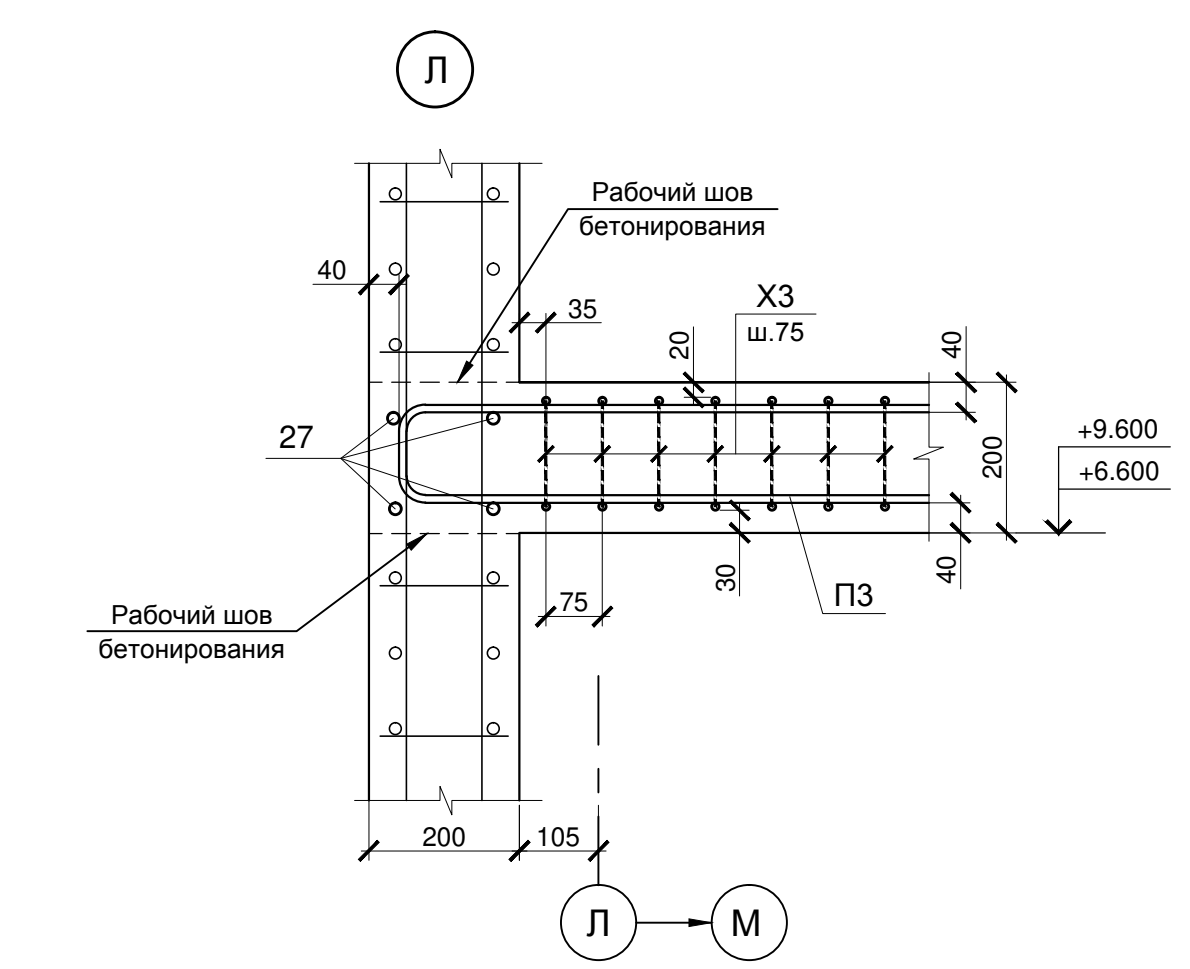
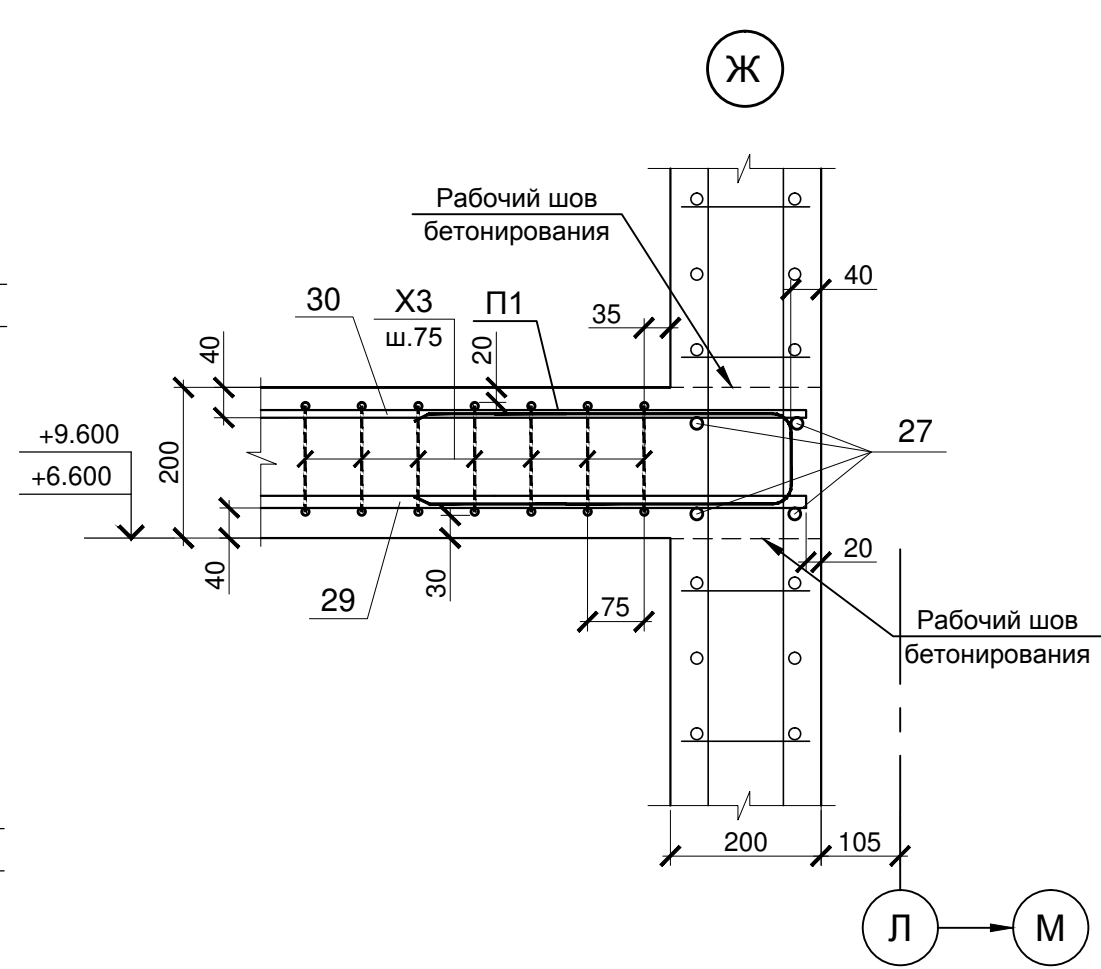
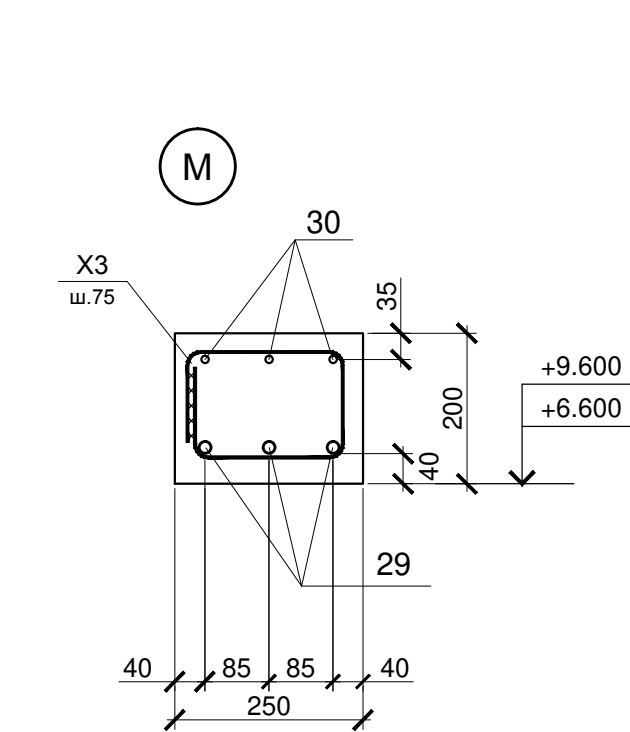
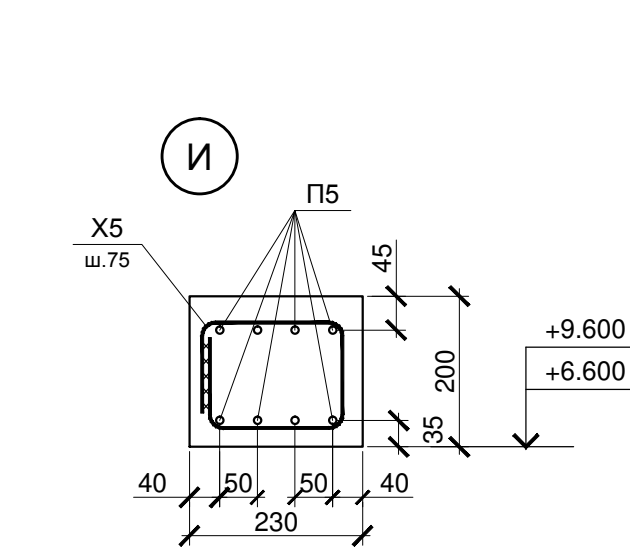
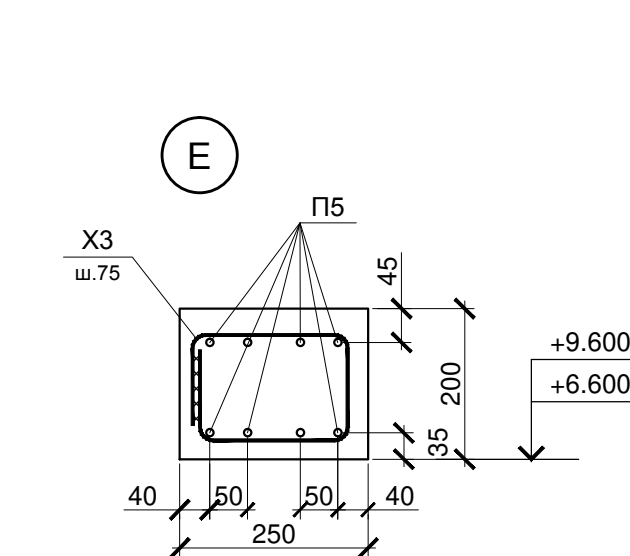
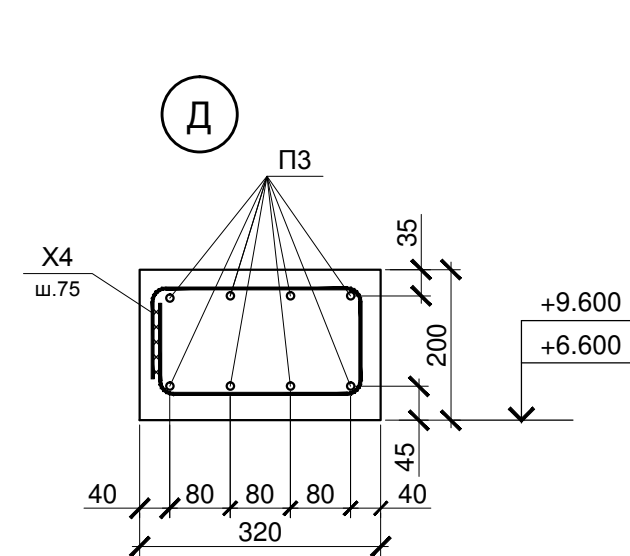
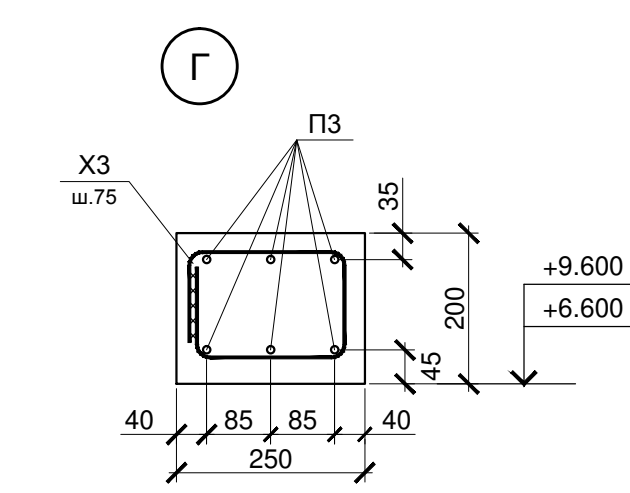
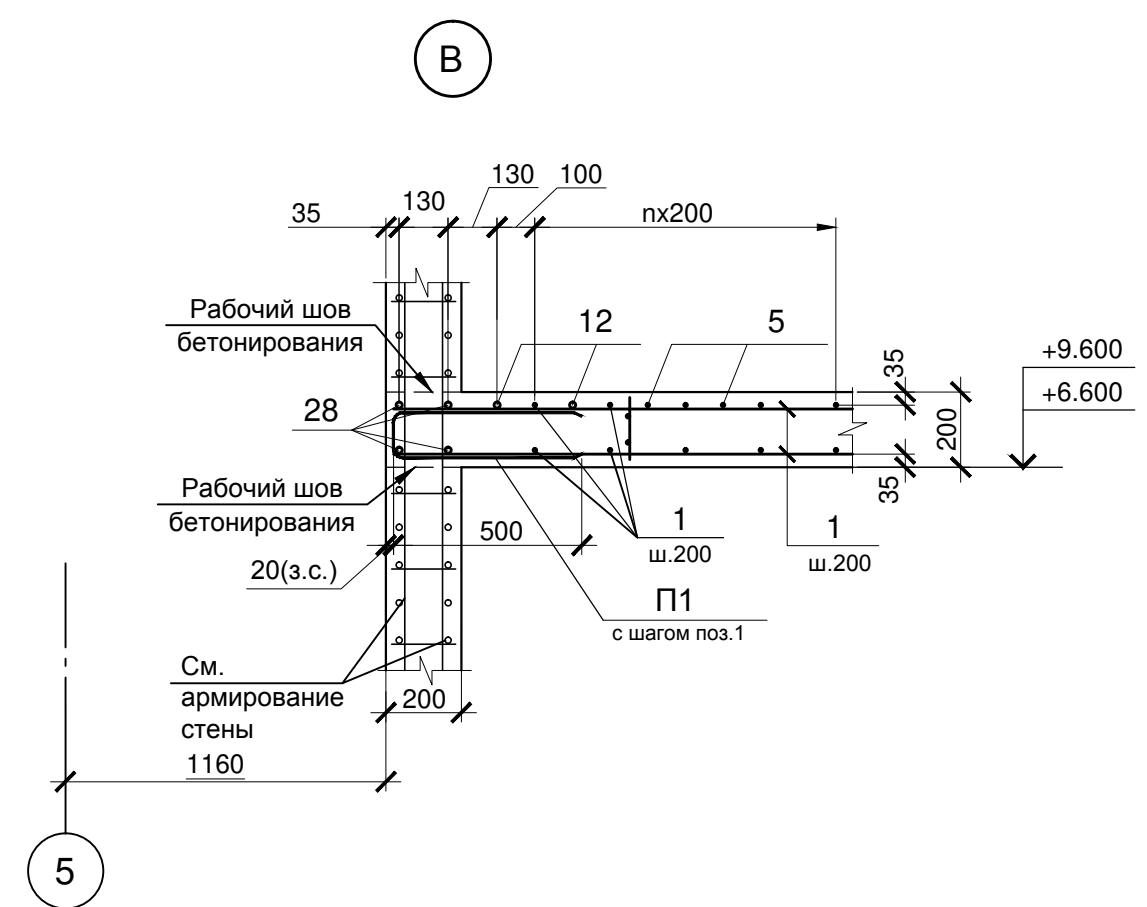
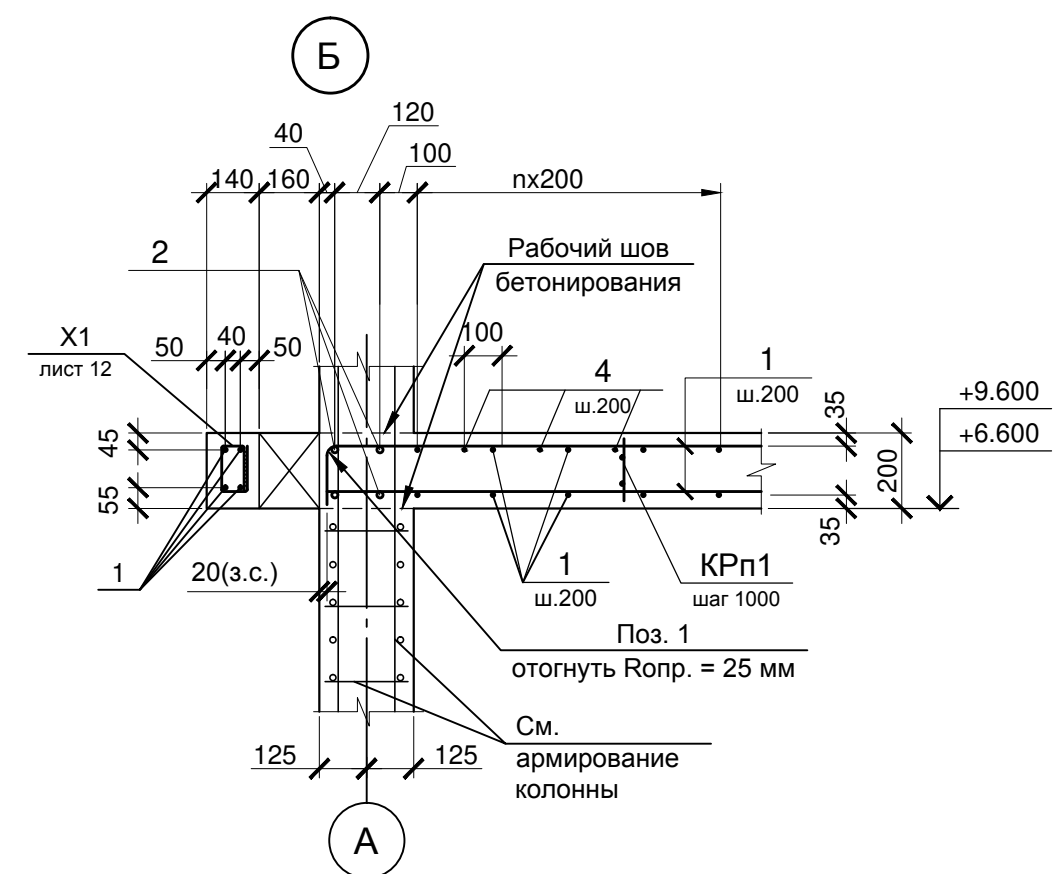
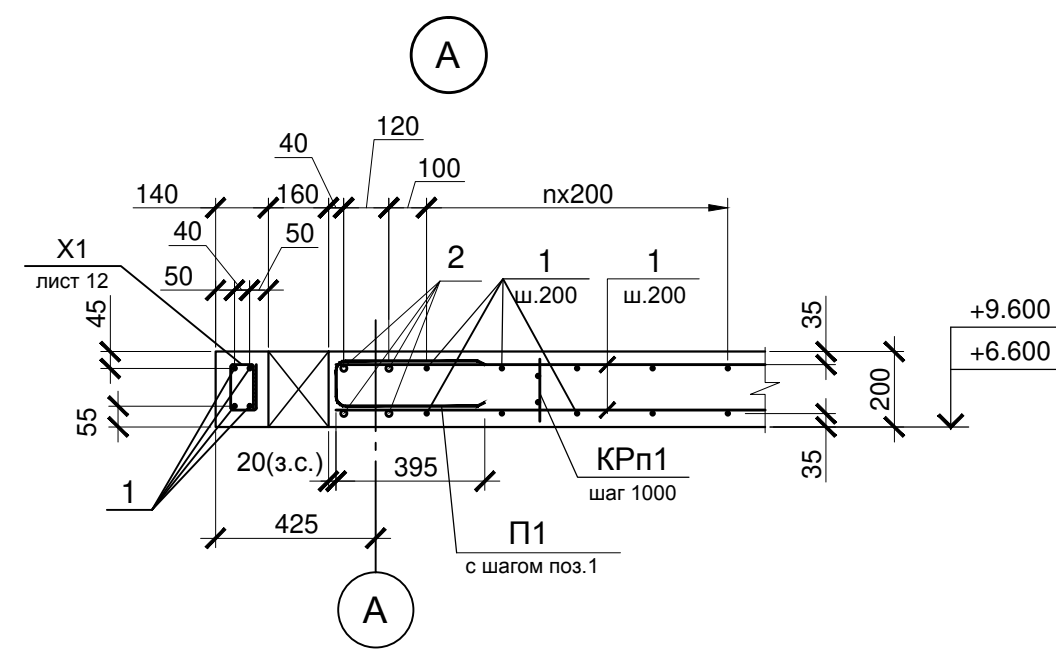
						СП-01-21-КЖ1		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Проверил	Когалёнок		01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева		01.2023			P	13	
Н.контр.	Пасеко		01.2023	Плита перекрытия П4, П4-5 Узлы обрамления отверстий А ... К		"АТТА-Интерн"		










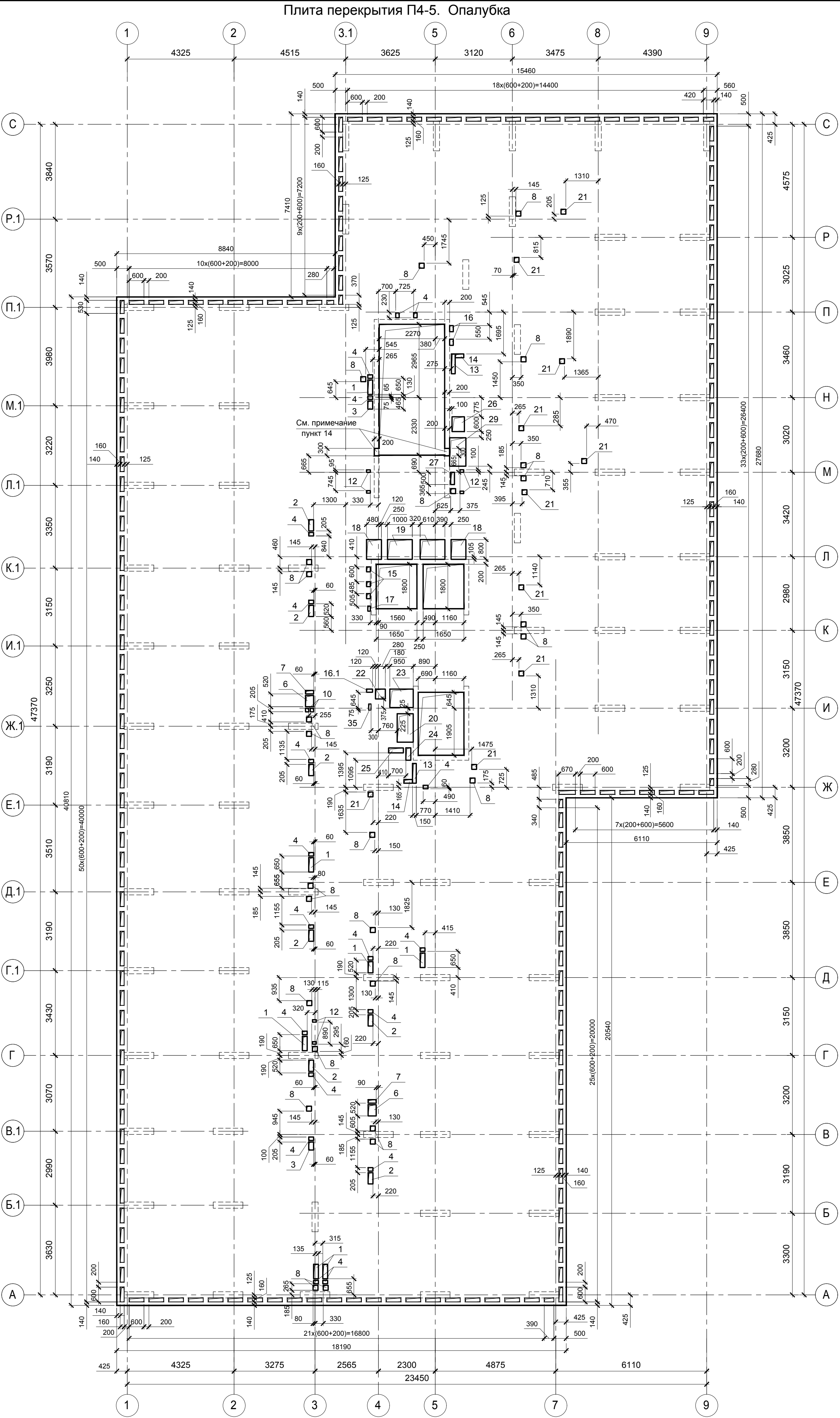
Согласовано :		
ИНВ.№	подпись и дата	взам. инв. №



1. Ведомость расхода стали см. лист 7, 16.
2. Данный лист смотреть совместно с листами 7 ... 14, 16, 17 данного комплекта.
3. Спецификацию элементов см. на листе 8

						СП-01-21-КЖ1				
						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
Проверил	Когалёнок				01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Р	15	
Разработал	Осадчева				01.2023					
Н.контр.	Пасеко				01.2023	Плита перекрытия П4, П4-5 Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л		"АТТА-Интерн"		





Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные							Бетон	B25 F150* W6* м3
	Арматура класса								
	A240			A500C					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	-	Итого		
Плита перекрытия П4-5	1912.28	-	1912.28	18293.32	2929.57	-	21223.49	23135.77	185.8

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№отв.	размеры (в x h)	назна-чение	приме-чание
1	585x195	ОВ2	
2	455x195	ОВ2	
3	325x195	ОВ2	
4	140x195	ОВ2	
6	325x455	ОВ2	
7	325x140	ОВ2	
8	200x200	ВК	
10	140x140	ОВ2	
11	250x200	ВК	
12	150x100	ВК	
13	150x800	ВК	
14	350x150	ВК	
15	150x200	ЗО	
16	150x250	ЗО	
16.1	240x130	ЗО	
17	100x200	ЗО	
18	600x800	ОВ2	
19	1000x800	ОВ2	
20	650x1150	ОВ2	
21	195x195	ОВ2	
22	400x400	ОВ2	
23	950x750	ОВ2	
24	500x200	ОВ1	
25	600x200	ОВ1	
26	500x600	ОВ1	
27	150x500	ОВ2	
29	660x1150	ОВ2	
35	100x250	ПТ	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Отметка низа плиты перекрытия П4-5 +9.600 - толщиной 200мм.
- Конструкции монолитной плиты перекрытия выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры А500С и А240.
- Армирование плиты перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перелупом не менее 500 мм для Ø10, не менее 800 мм для Ø16. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10, не менее 1050мм - для арматуры Ø16. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
- Арматурные стержни основного армирования Ø10 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø10, Ø16, укладывать между стержнями основного армирования, согласно схем.
- Стержни дополнительной арматуры укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
- Арматуру первого нижнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру второго нижнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру третьего верхнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру четвертого верхнего яруса располагать вдоль цифровых осей.
- Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 20мм. минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 20мм .
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С; 1.15 для Ø16 А500С .
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В местах устройства отверстий арматуру разрезать по месту и отогнуть в тело плиты. Схему расположения отверстий см. данный лист. Обрамление отверстий см. лист 13.
- В плите П4-5 до бетонирования выполнить трубную разводку для электроснабжения, согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- Запрещаются работы по бетонированию плиты П4-5 без активирования скрытых работ согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- В местах устройства отверстий в стене Ст1 - ... арматуру плиты вдоль цифровых осей разрезать и отогнуть в тело бетона, а арматуру вдоль буквенных осей сдвинуть .
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитного железобетонного перекрытия и его загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
- Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Данный лист смотреть совместно с листами 8, 9, 11 ... 15, 17 данного комплекта.

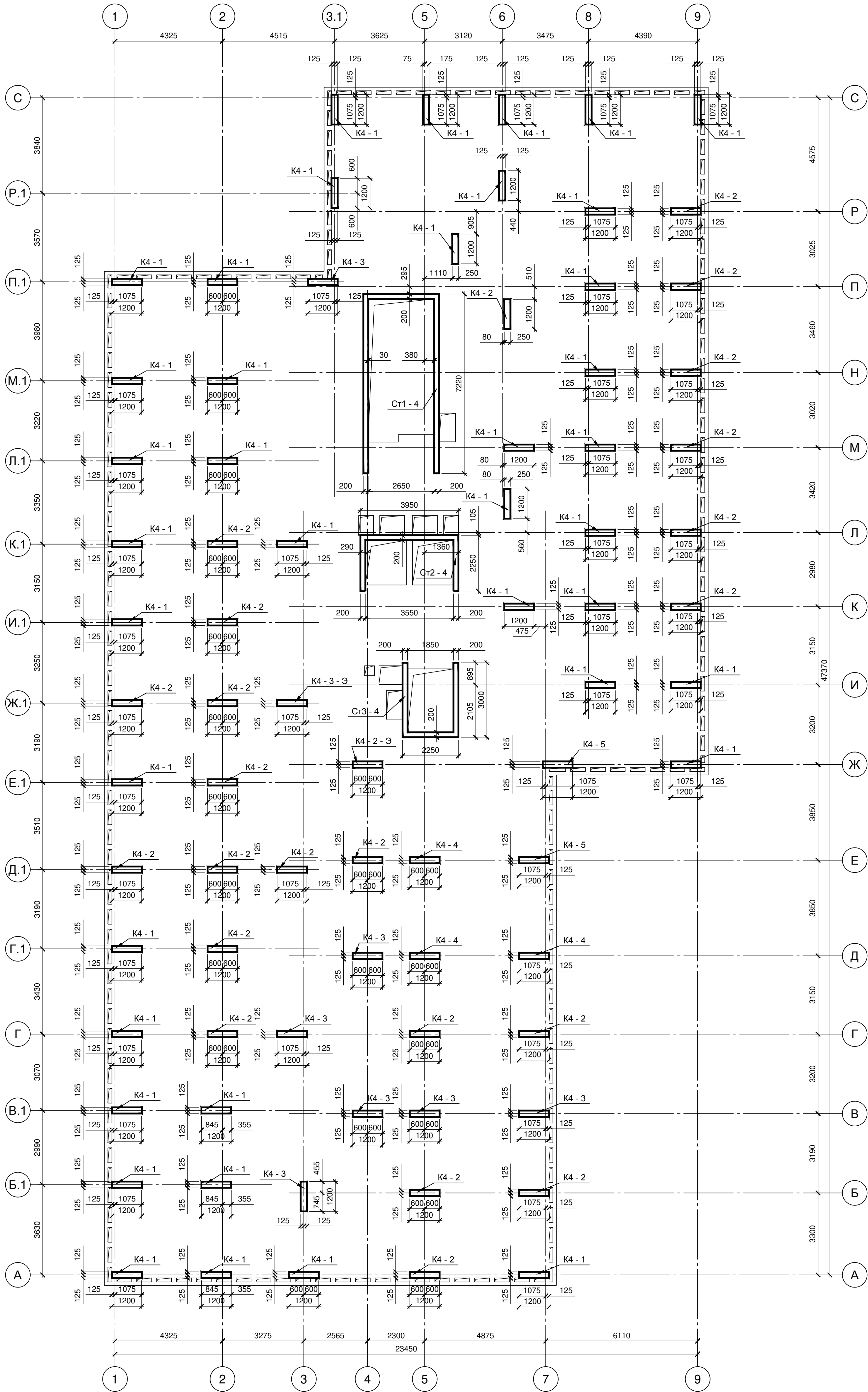
						СП-01-21-КЖ1		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист
Проверил	Когалёнок	01.2023					Р	16
Разработал	Осадчева	01.2023						
Н.контр.	Пасеко	01.2023				Плита перекрытия П4-5 Опалубка	"АТТА-Интерн"	







Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 6.800



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. +6.800


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K4 - 1	см. лист 19	Колонна K4 - 1	40		
K4 - 2	см. лист 19	Колонна K4 - 2	23		
K4 - 2 - Э	см. лист 19	Колонна K4 - 2 - Э	1		
K4 - 3	см. лист 19	Колонна K4 - 3	7		
K4 - 3 - Э	см. лист 19	Колонна K4 - 3 - Э	1		
K4 - 4	см. лист 19	Колонна K4 - 4	3		
K4 - 5	см. лист 19	Колонна K4 - 5	2		
Ст1 - 4	см. лист 20	Стена Ст1 - 4	1		
Ст2 - 4	см. лист 21	Стена Ст2 - 4	1		
Ст3 - 4	см. лист 22	Стена Ст3 - 4	1		

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Бетон	
	Арматура класса														Всего	Арматура класса			Прокат			Всего	B30 F150* W6*, м3	B25 F150* W6 м3		
	Вр - I			A240			A500C									A240			C245							
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016									ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 27772 - 2015							
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	-	Итого		Ø10	-	Итого	- 8	-	Итого					
Колонна K4 - 1 (40шт.)	40.40	-	40.40	470.40	-	470.40	1601.60	-	2841.60	-	-	-	-	4443.20	4954.00	-	-	-	-	-	-	-	33.60			
Колонна K4 - 2 (23шт.)	20.93	-	20.93	270.48	-	270.48	1004.64	-	-	2688.24	-	-	-	3692.88	3984.29	-	-	-	-	-	-	-	19.32			
Колонна K4 - 2 - Э (1шт.)	0.91	-	0.91	11.76	-	11.76	43.68	-	-	116.88	-	-	-	160.56	173.23	-	-	-	-	-	-	-	0.84			
Колонна K4 - 3 (7шт.)	5.74	-	5.74	82.32	-	82.32	305.76	-	-	-	1338.96	-	-	1644.72	1732.78	-	-	-	-	-	-	-	5.88			
Колонна K4 - 3 - Э (1шт.)	0.82	-	0.82	11.76	-	11.76	43.68	-	-	-	191.28	-	-	234.96	247.54	-	-	-	-	-	-	-	0.84			
Колонна K4 - 4 (3шт.)	2.19	-	2.19	35.28	-	35.28	132.48	-	-	-	747.72	-	-	880.20	917.67	-	-	-	-	-	-	-	2.52			
Колонна K4 - 5 (2шт.)	1.46	-	1.46	31.36	-	31.36	88.32	-	-	-	664.64	-	-	752.96	785.78	-	-	-	-	-	-	-	1.68			
Стена Ст1 - 4 (1шт.)	-	-	-	136.71	-	136.71	1194.36	-	-	-	-	-	-	1194.36	1331.07	-	-	-	-	-	-	-	-	9.58		
Стена Ст2 - 4 (1шт.)	-	-	-	64.68	-	64.68	584.32	-	80.80	-	-	-	-	665.12	729.80	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	-	4.51		
Стена Ст3 - 4 (1шт.)	-	-	-	63.21	-	63.21	574.72	-	80.80	-	-	-	-	655.52	718.73	-	-	-	-	-	-	-	-	4.40		
ИТОГО				72.45			1177.96	5573.56	-	3003.20	2805.12	1530.24	1412.36		14324.48	15574.89							4.60	64.68	18.49	

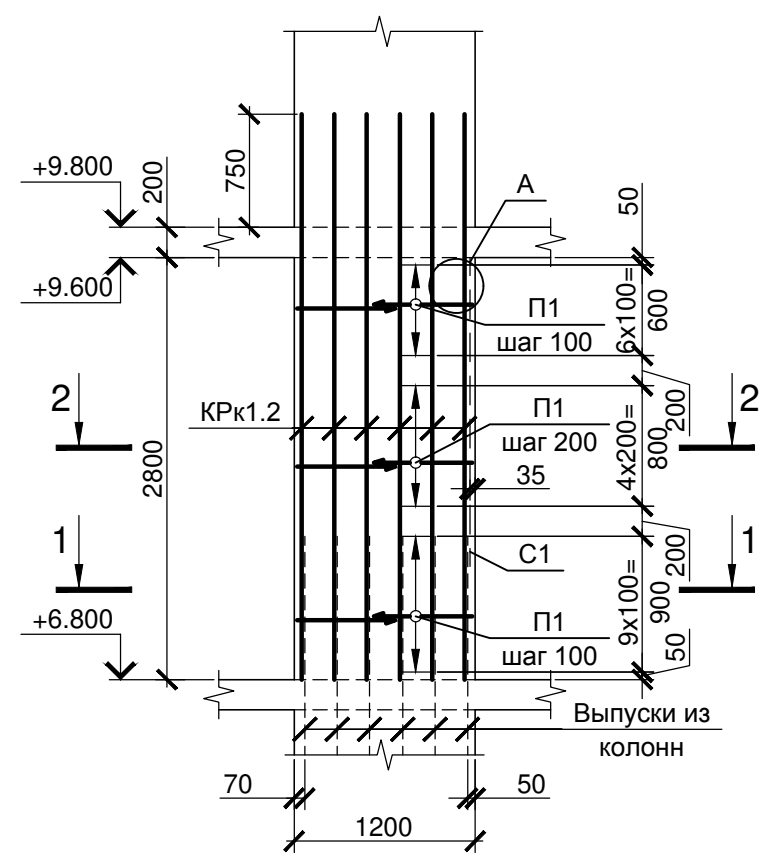
\* В ведомости указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен выполнять из бетона класса B25 F150\* W6\*, колонн из бетона класса B30 F150\* W6\*.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
- Данный лист см. совместно с листами 19 - 22.
- Выпуски из колонн K3 - 3 - Э и каркасы колонн K4 - 3 - Э, K4 - 2 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сва</sub> = 100 мм (см. разрезы А - А, Б - Б лист 19).

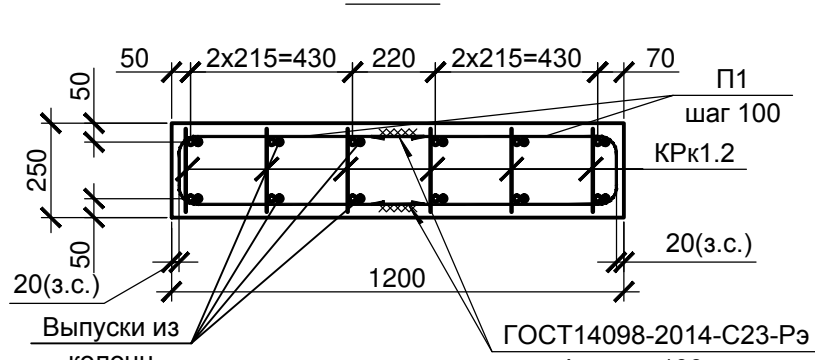
						СП-01-21-КЖК1					
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв				11.22				Р	18	
Разработал	Когалёнок				11.22						
Норм. контр.	Пасеко				11.22	Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 6.800			"АТТА-Интерн"		



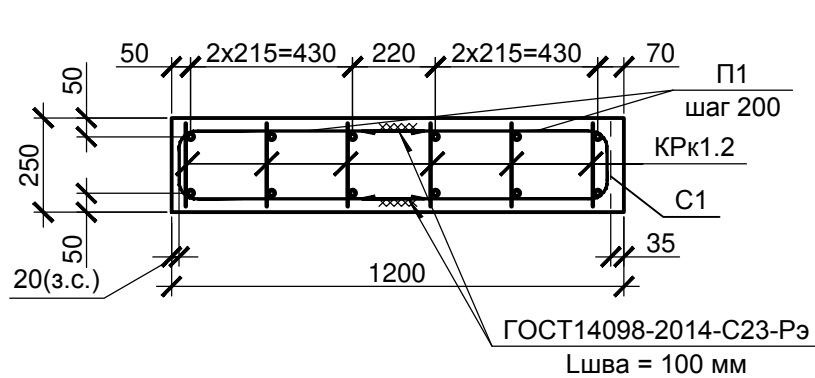
Колонна К4 - 1



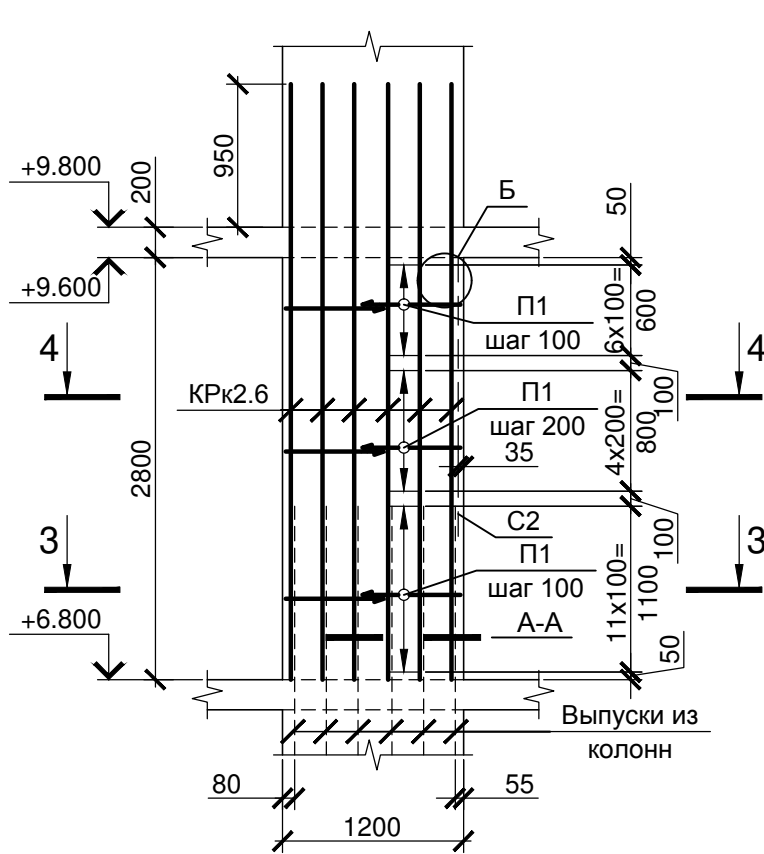
1 - 1



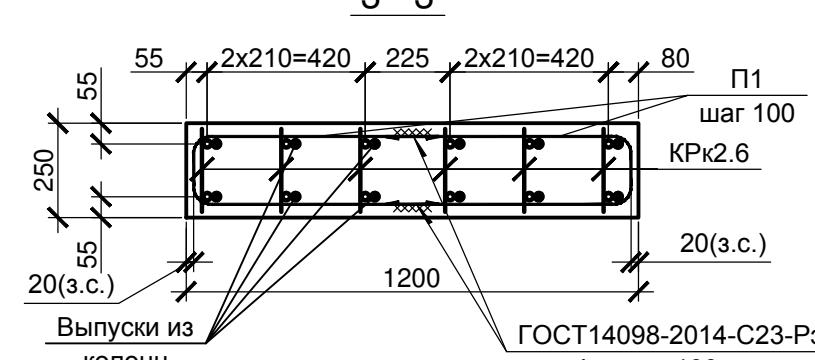
2 - 2



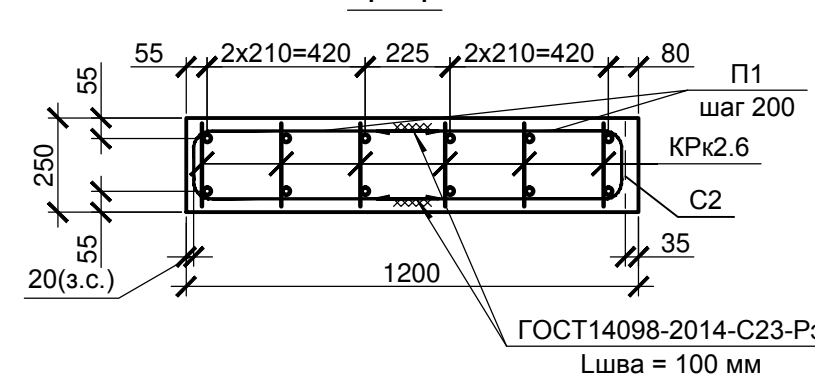
Колонна К4 - 2 / К4 - 2 - Э



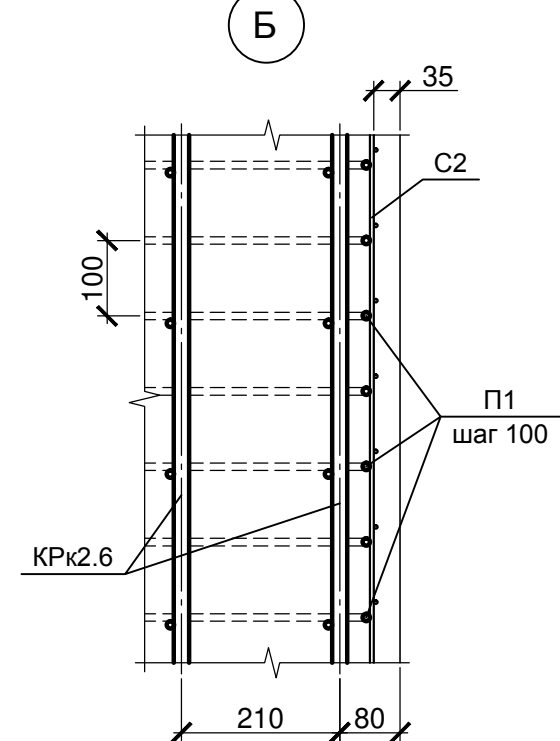
3 - 3



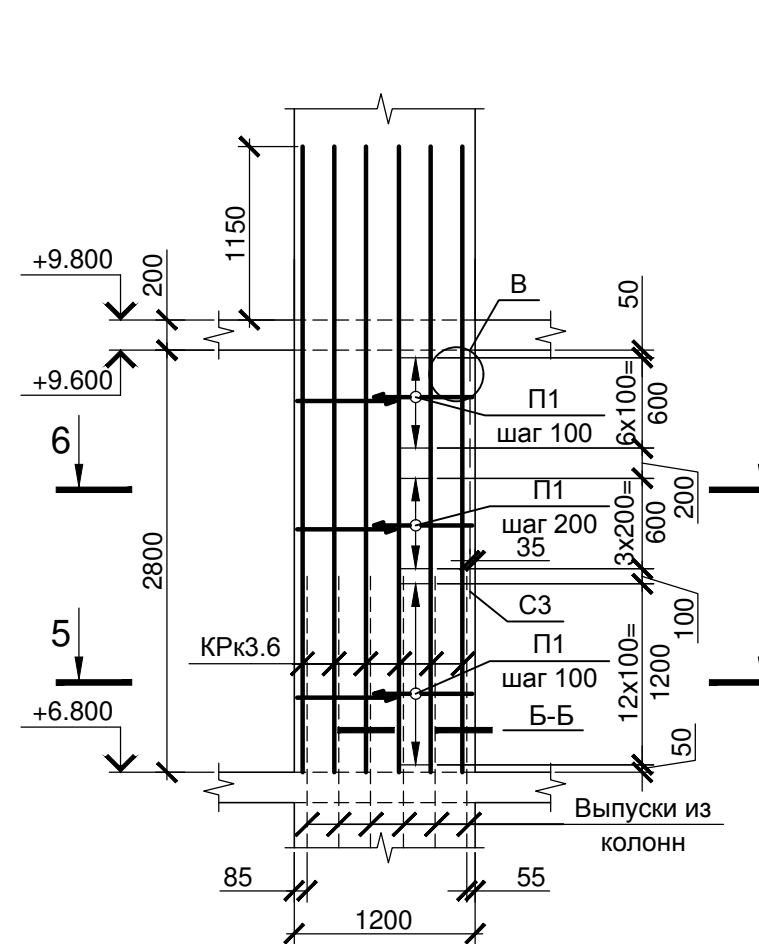
4 - 4



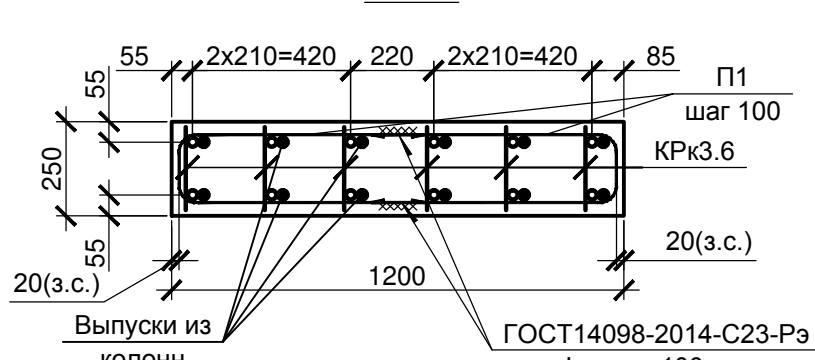
Б



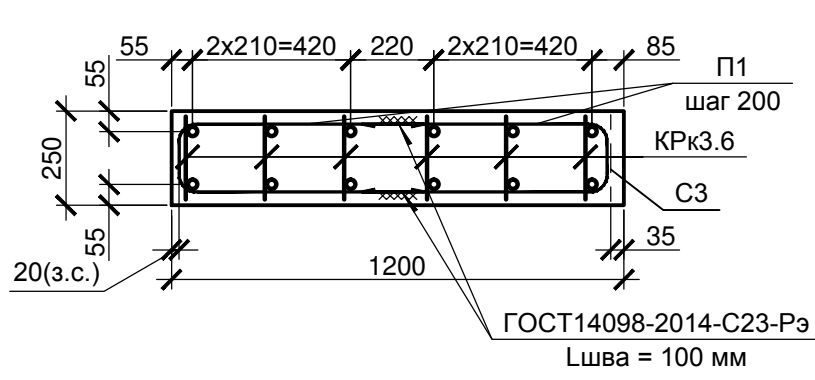
Колонна К4 - 3 / К4 - 3 - Э



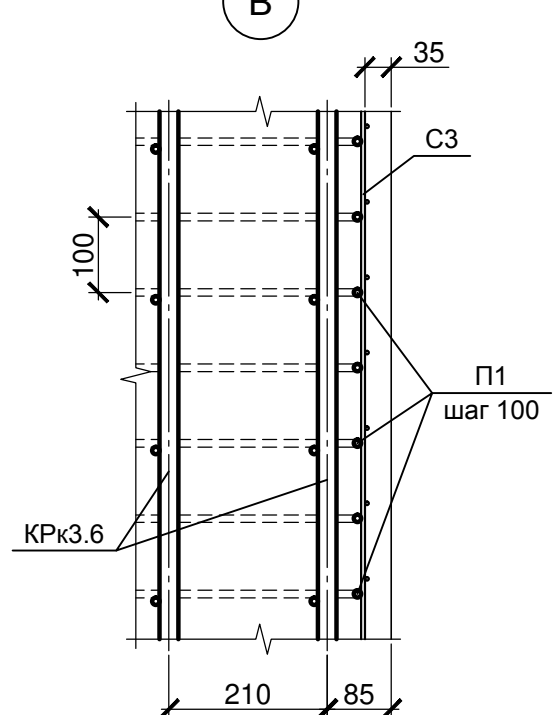
5 - 5



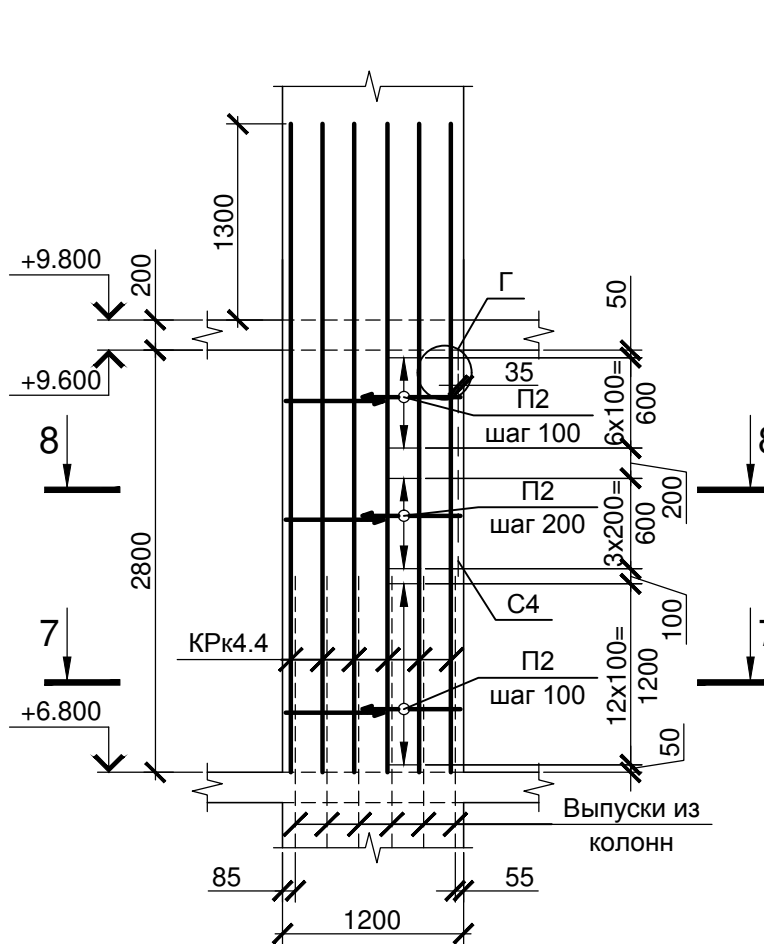
6 - 6



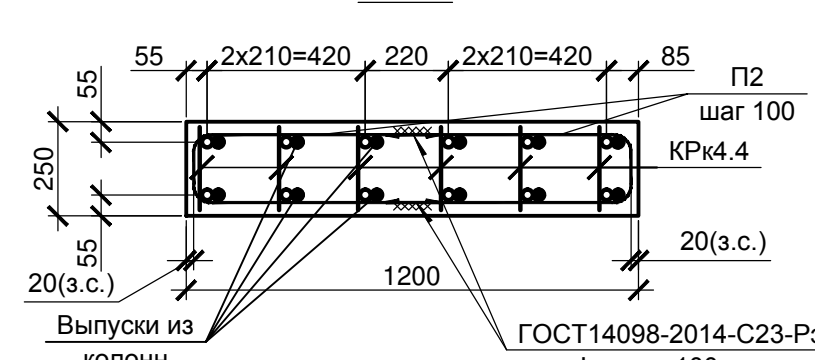
В



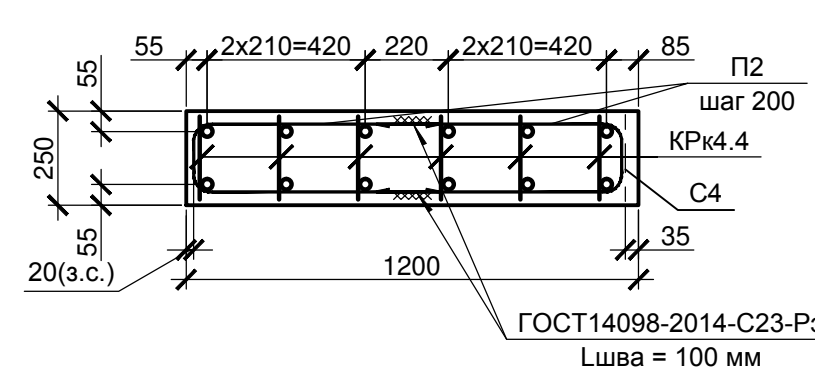
Колонна К4 - 4



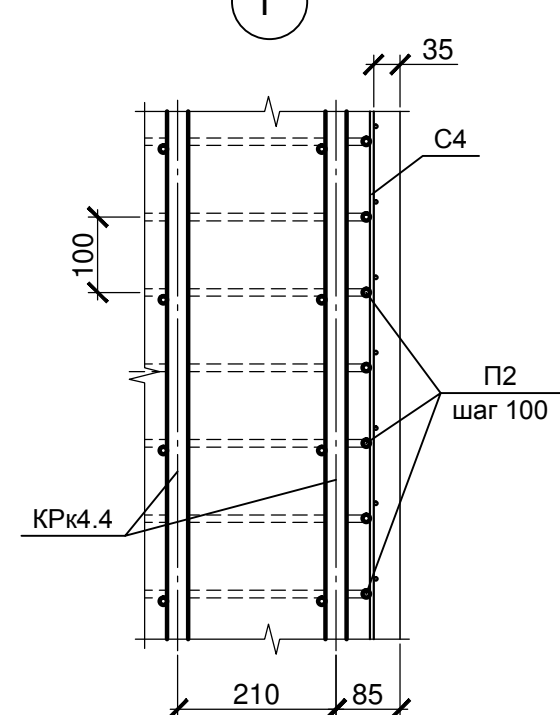
7 - 7



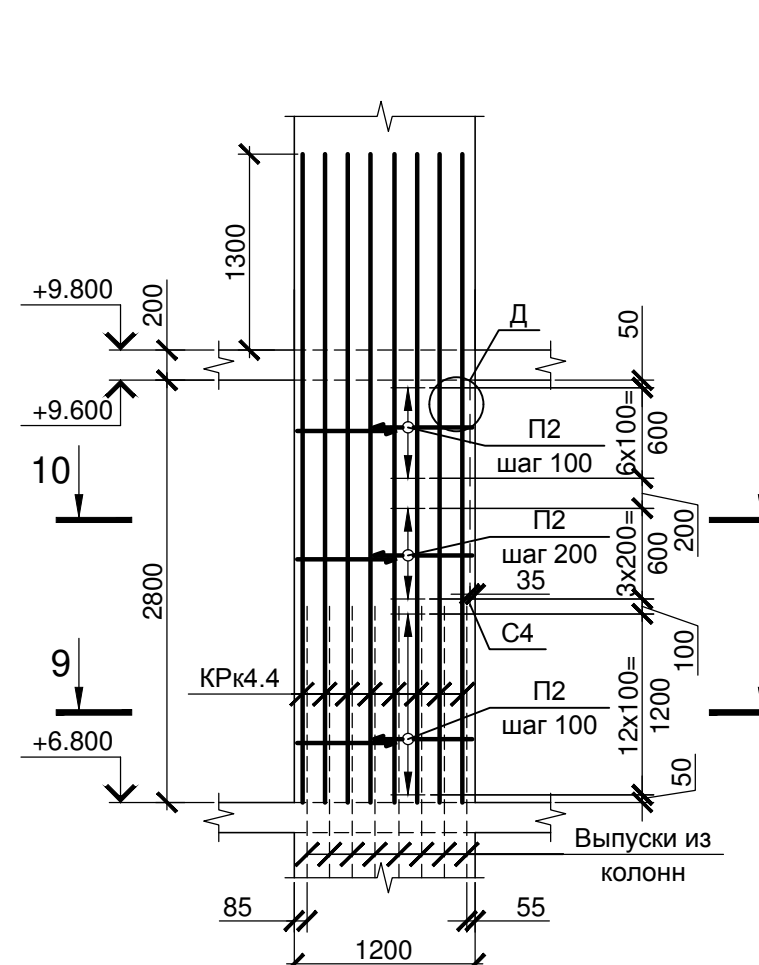
8 - 8



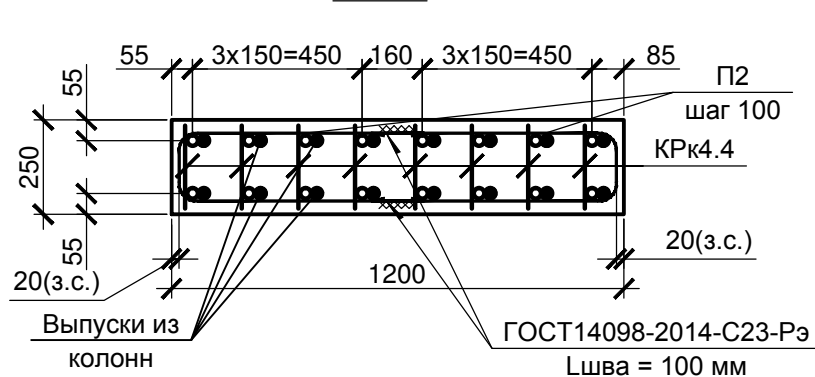
Г



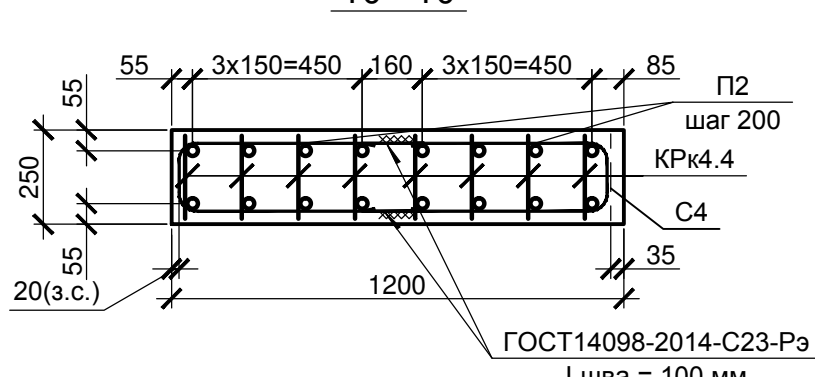
Колонна К4 - 5



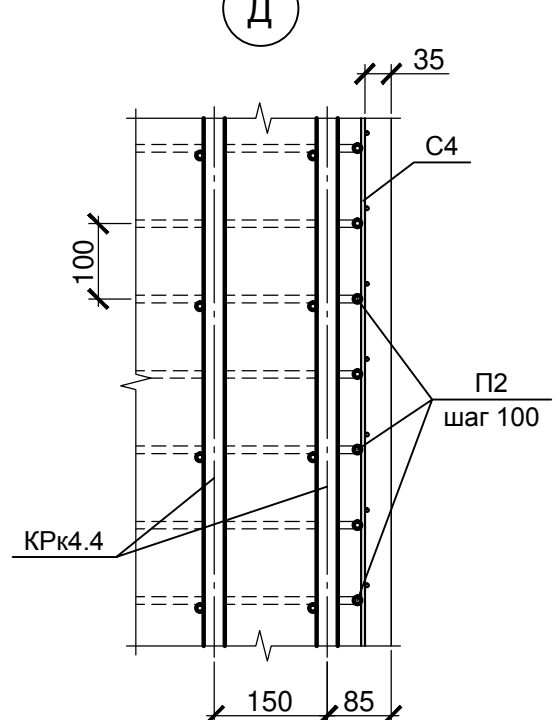
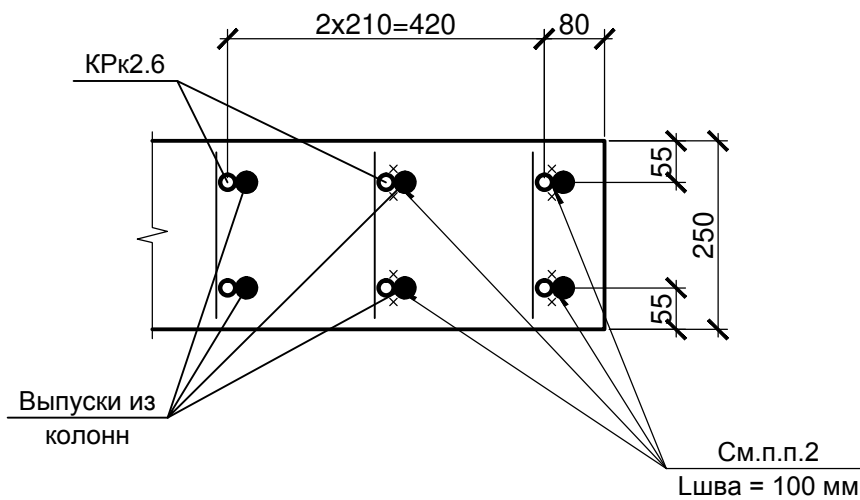
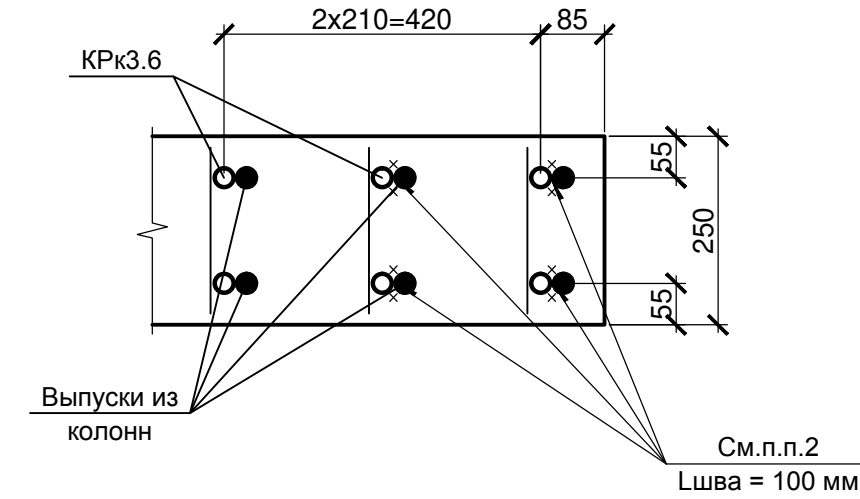
9 - 9



10 - 10



Д

А - А  
для колонн К4 - 2 - ЭБ - Б  
для колонн К4 - 3 - Э

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	

Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Колонна К4 - 1					
КРк1.2	СП-01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк1.2	Каркас КРк1.2	6	13.80	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	44	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 205 25 15	1	1.01	
Материалы					
		Бетон кл. В30 F150* W6*			0.84 м³
Колонна К4 - 2 / К4 - 2 - Э					
КРк2.6	СП-01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк2.6	Каркас КРк2.6	6	21.44	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 185 25 15	1	0.91	
Материалы					
		Бетон кл. В30 F150* W6*			0.84 м³
Колонна К4 - 3 / К4 - 3 - Э					
КРк3.6	СП-01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк3.6	Каркас КРк3.6	6	33.84	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 165 25 15	1	0.82	
Материалы					
		Бетон кл. В30 F150* W6*			0.84 м³
Колонна К4 - 4					
КРк4.4	СП-01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк4.4	Каркас КРк4.4	6	43.50	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1485	48	0.92	см. ведомость деталей
С4	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 150 50 15	1	0.73	
Материалы					
		Бетон кл. В30 F150* W6*			0.84 м³
Колонна К4 - 5					
КРк4.4	СП-01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк4.4	Каркас КРк4.4	8	43.50	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1485	48	0.92	см. ведомость деталей
С4	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 150 50 15	1	0.73	
Материалы					
		Бетон кл. В30 F150* W6*			0.84 м³

Спецификация для колонн К4 - 2 и К4 - 2 - Э, К4 - 3 и К4 - 3 - Э соответственно, одинаковая, количество колонн К4 - 2, К4 - 2 - Э, К4 - 3, К4 - 3 - Э см. спецификацию.

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

Ведомость расхода стали на элемент ,кг

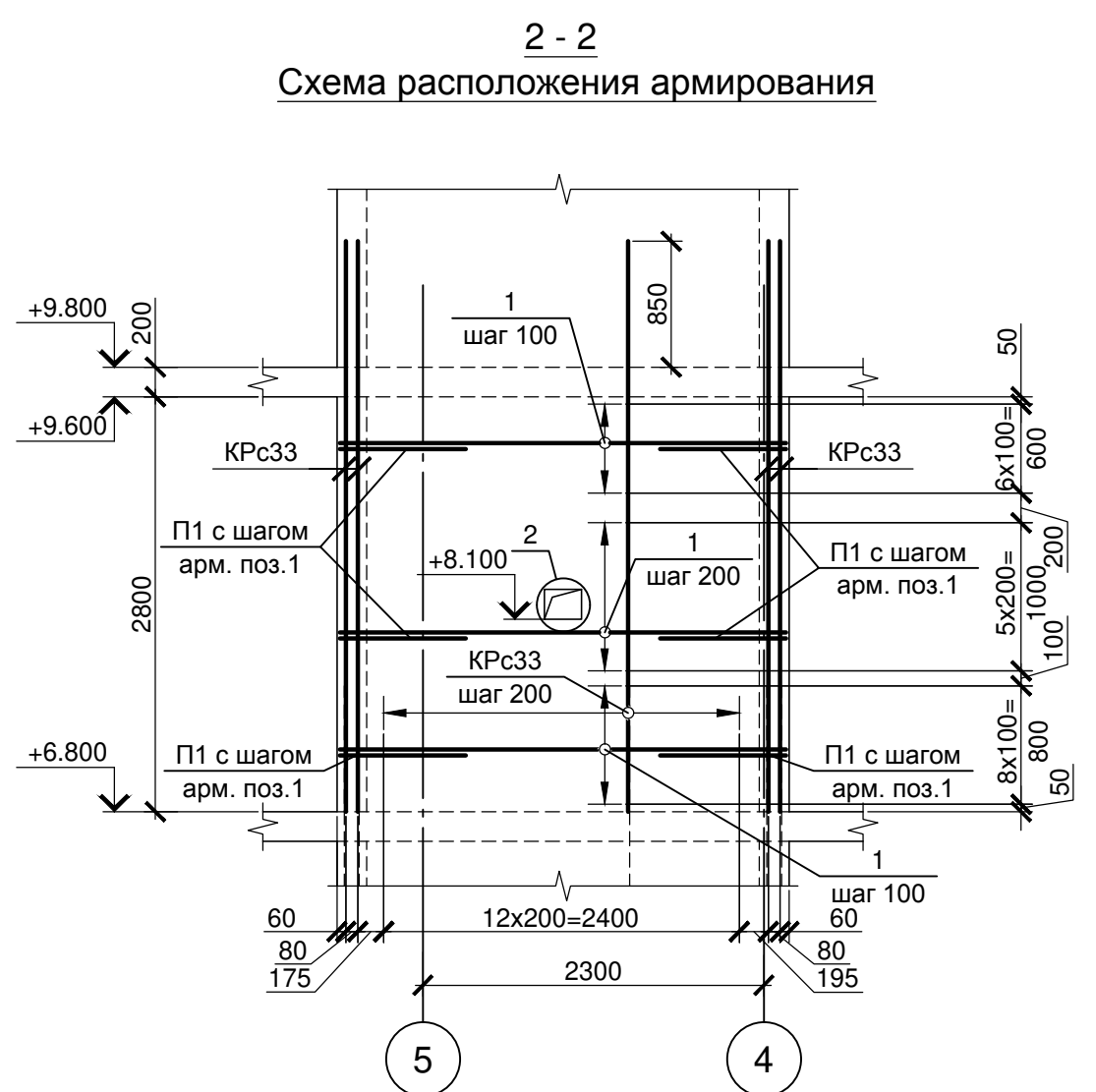
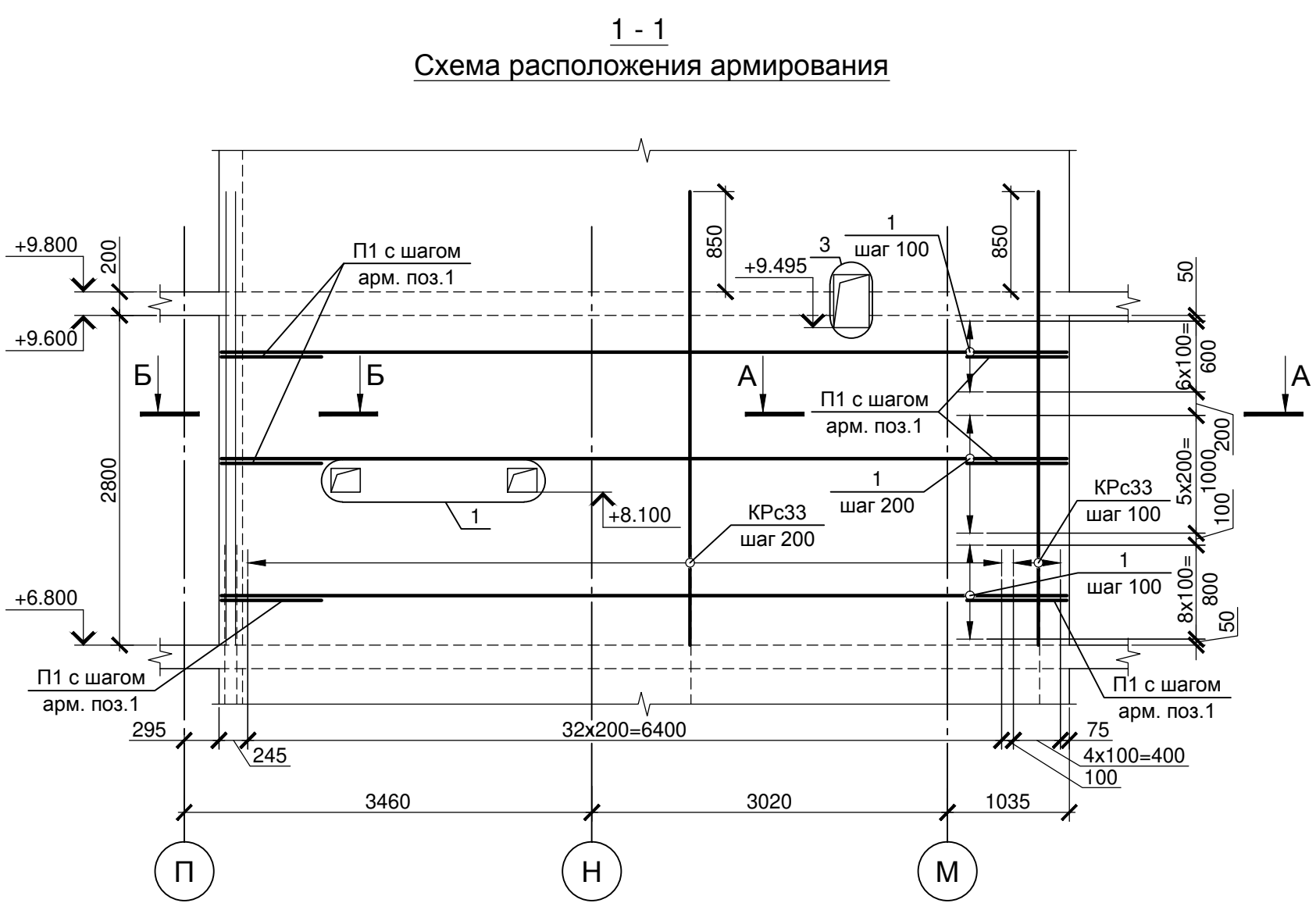
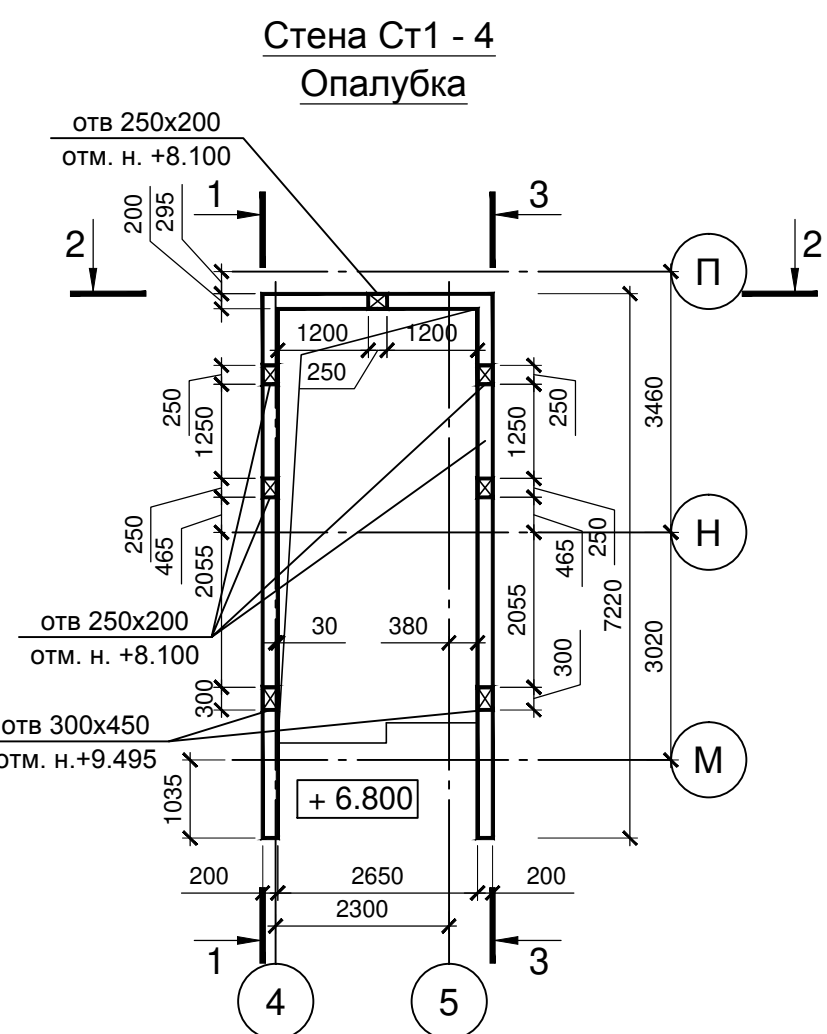
Марка элемента	Изделия арматурные													Всего
	Арматура класса													
	Вр - I			A240			A500C							
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016							
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	-	Итого	
Колонна К4 - 1	1.01	-	1.01	11.76	-	11.76	40.04	71.04	-	-	-	-	111.08	123.85
Колонна К4 - 2 / К4 - 2 - Э	0.91	-	0.91	11.76	-	11.76	43.68	-	116.88	-	-	-	160.58	173.23
Колонна К4 - 3 / К4 - 3 - Э	0.82	-	0.82	11.76	-	11.76	43.68	-	-	191.28	-	-	234.96	247.54
Колонна К4 - 4	0.73	-	0.73	11.76	-	11.76	44.16	-	-	-	249.24	-	293.40	305.89
Колонна К4 - 5	0.73	-	0.73	15.68	-	15.68	44.16	-	-	-	332.32	-	376.48	392.89

В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 18.

- 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, L<sub>сшва</sub> = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Выпуски из колонн К3 - 3 - Э и каркасы колонн К4 - 2 - Э и К4 - 3 - Э указанные на разрезах А - А, Б - Б соединить между собой при помощи сварки L<sub>сшва</sub> = 100 мм.
- Ведомость расхода стали на отметке + 6.800 см. лист 18.
- Данный лист см. совместно с листом 18.

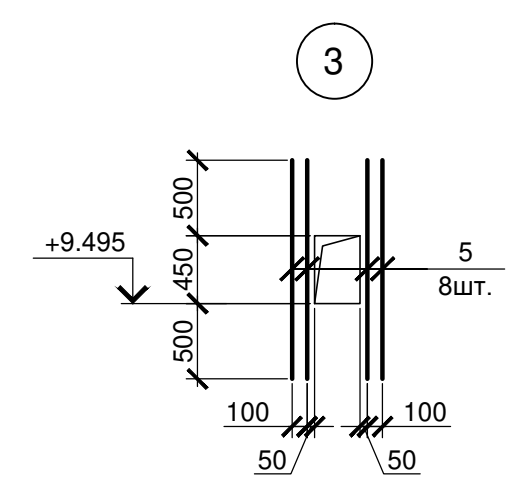
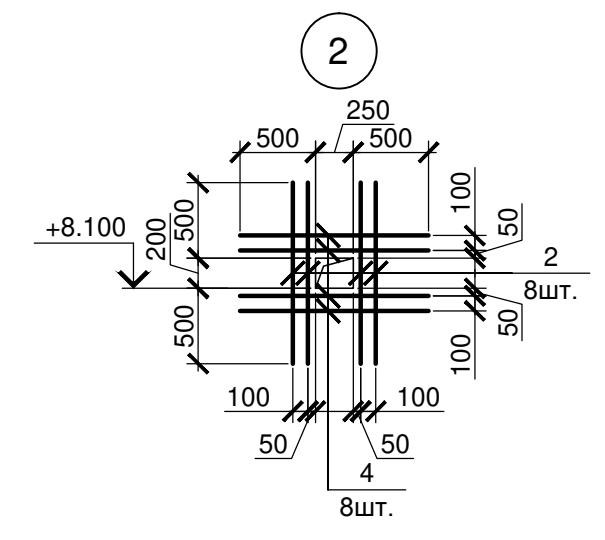
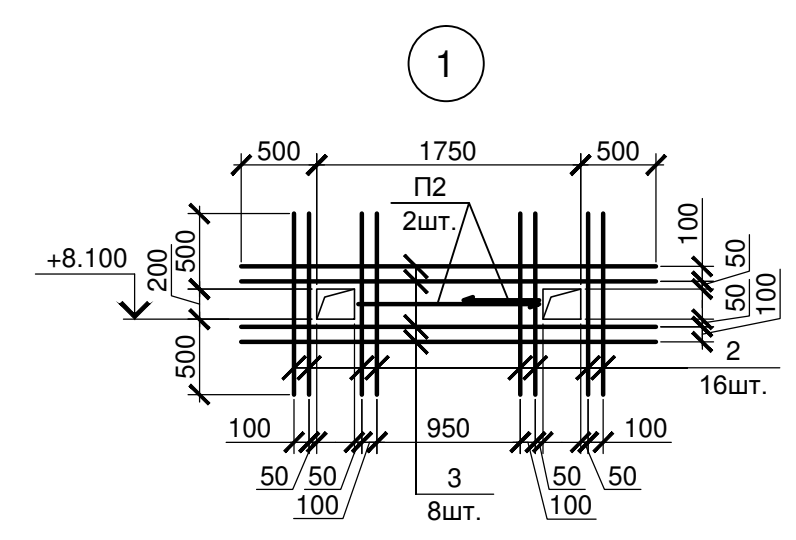
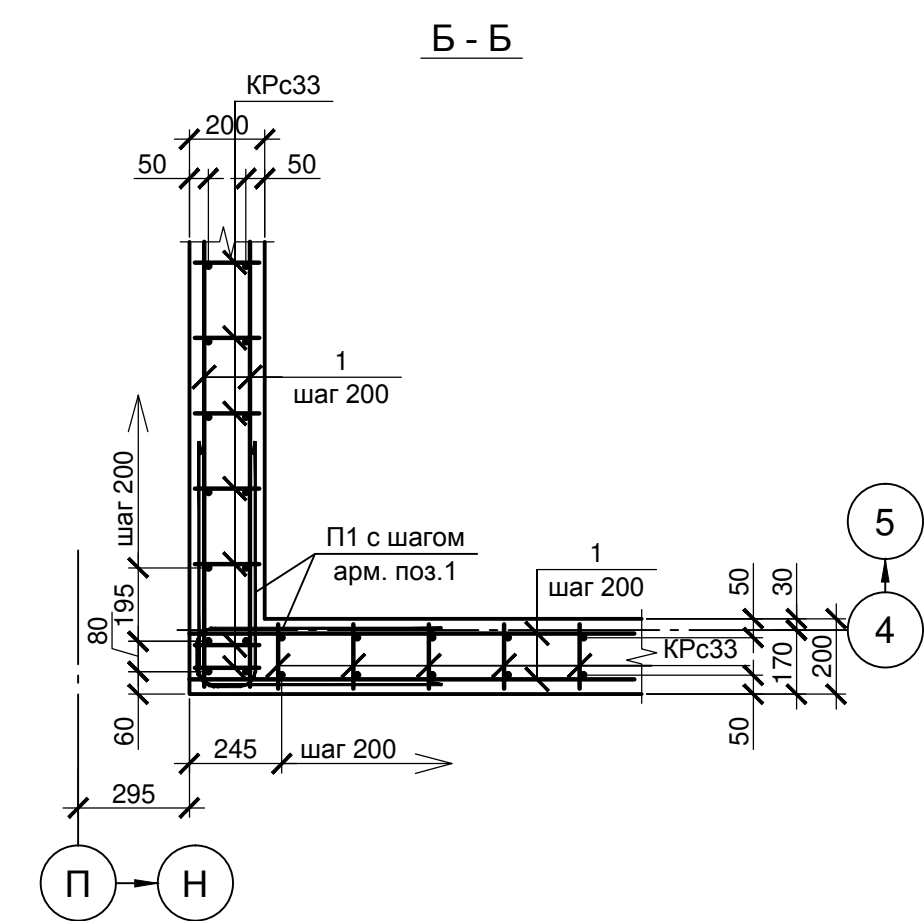
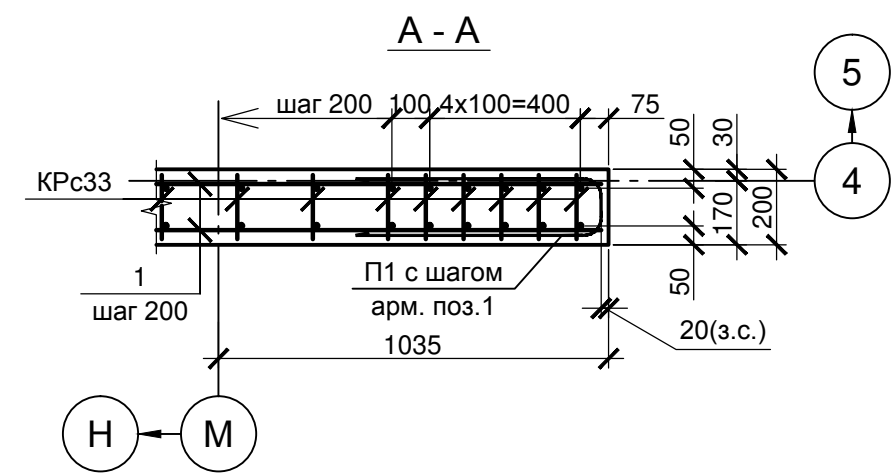
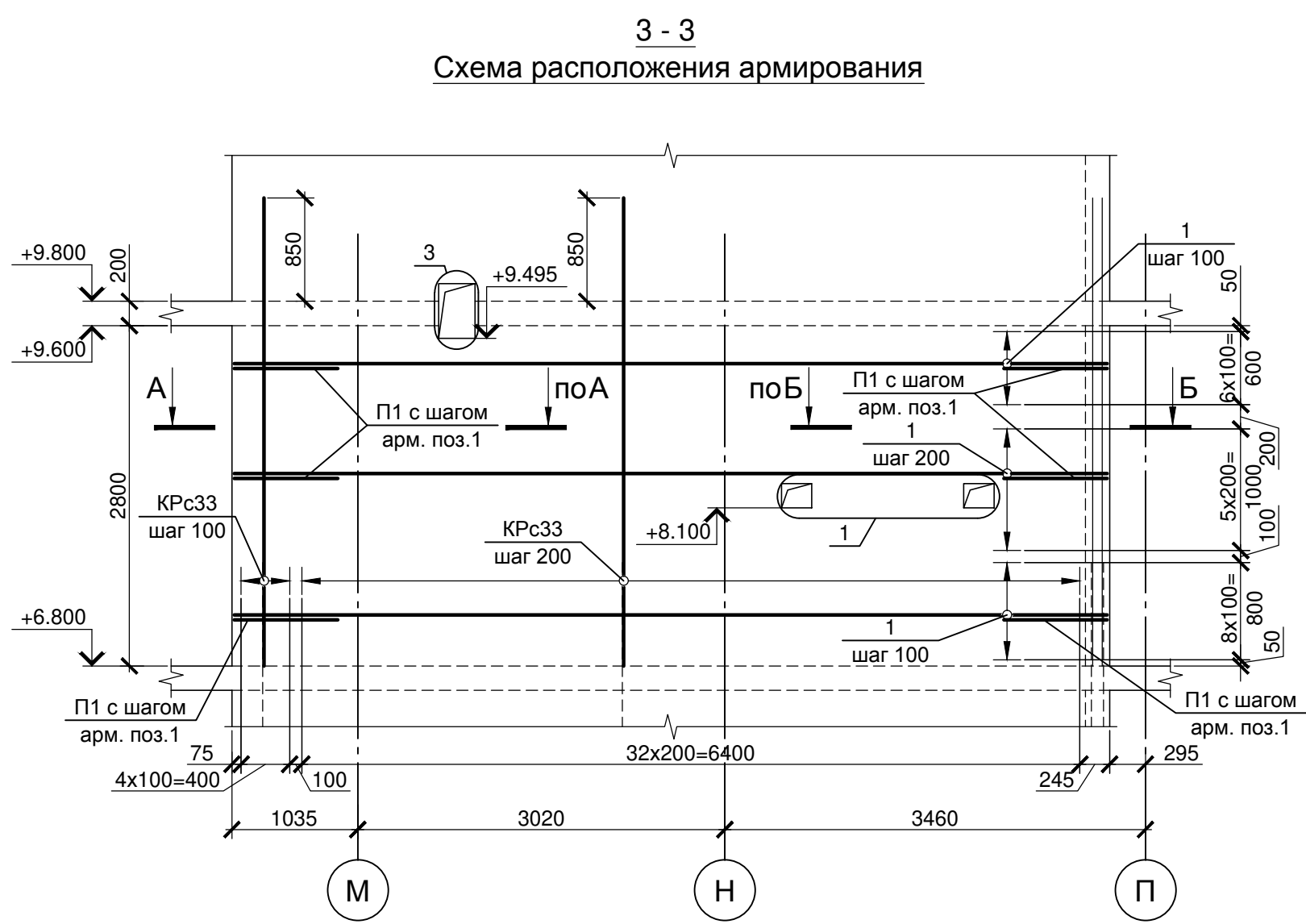
СП-01-21-ЮЖ1						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист
Проверил	Дергилёв	11.22					Р	19
Разработал	Когалёнок	11.22						
Норм. контр.	Пасеко	11.22				Колонны К4 - 1 ... К4 - 5	"АТТА-Интерн"	





Спецификация элементов стены Ст1 - 4						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение	
		Каркасы				
КРс33	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс33	Каркас КРс33	93	6.23		
		Детали				
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 840.0 м.п.		0.62	520.80 кг	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1200	40	0.74		
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2750	16	1.70		
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1250	8	0.77		
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1450	16	0.89		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1830	132	1.13	см. ведомост деталей	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1830	4	1.13	см. ведомост деталей	
		Материалы				
		Бетон кл. В25 F150* W6*			9.58 м³	

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



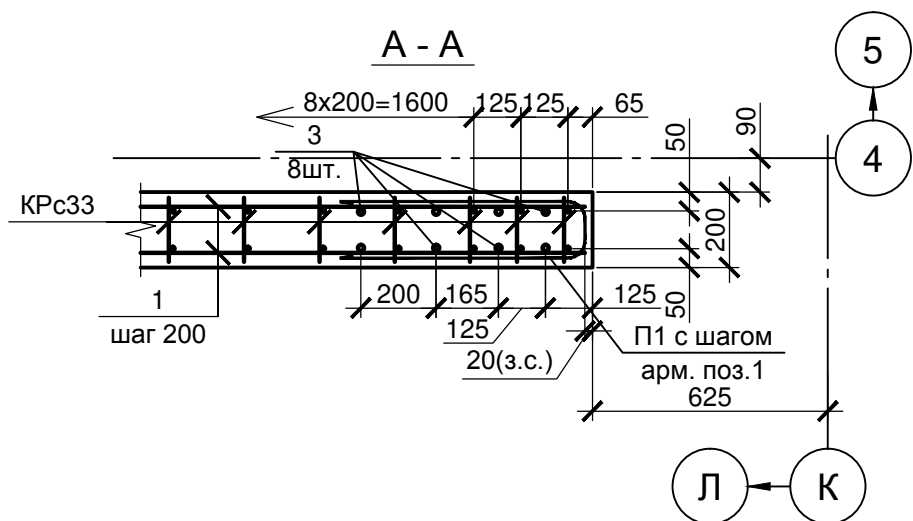
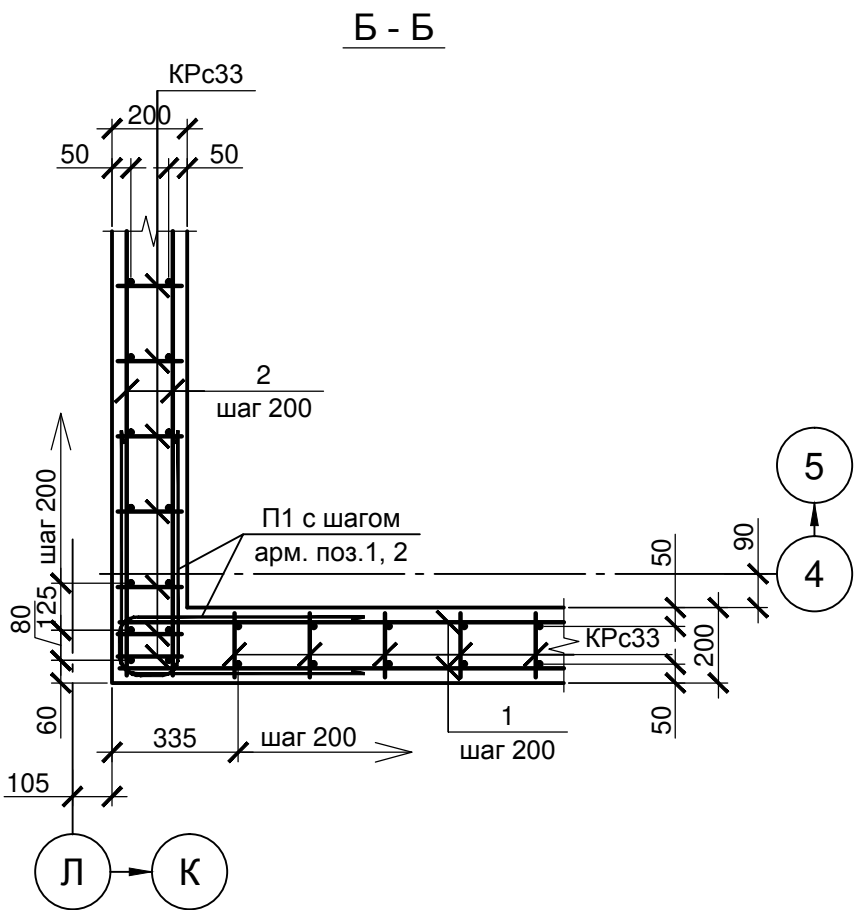
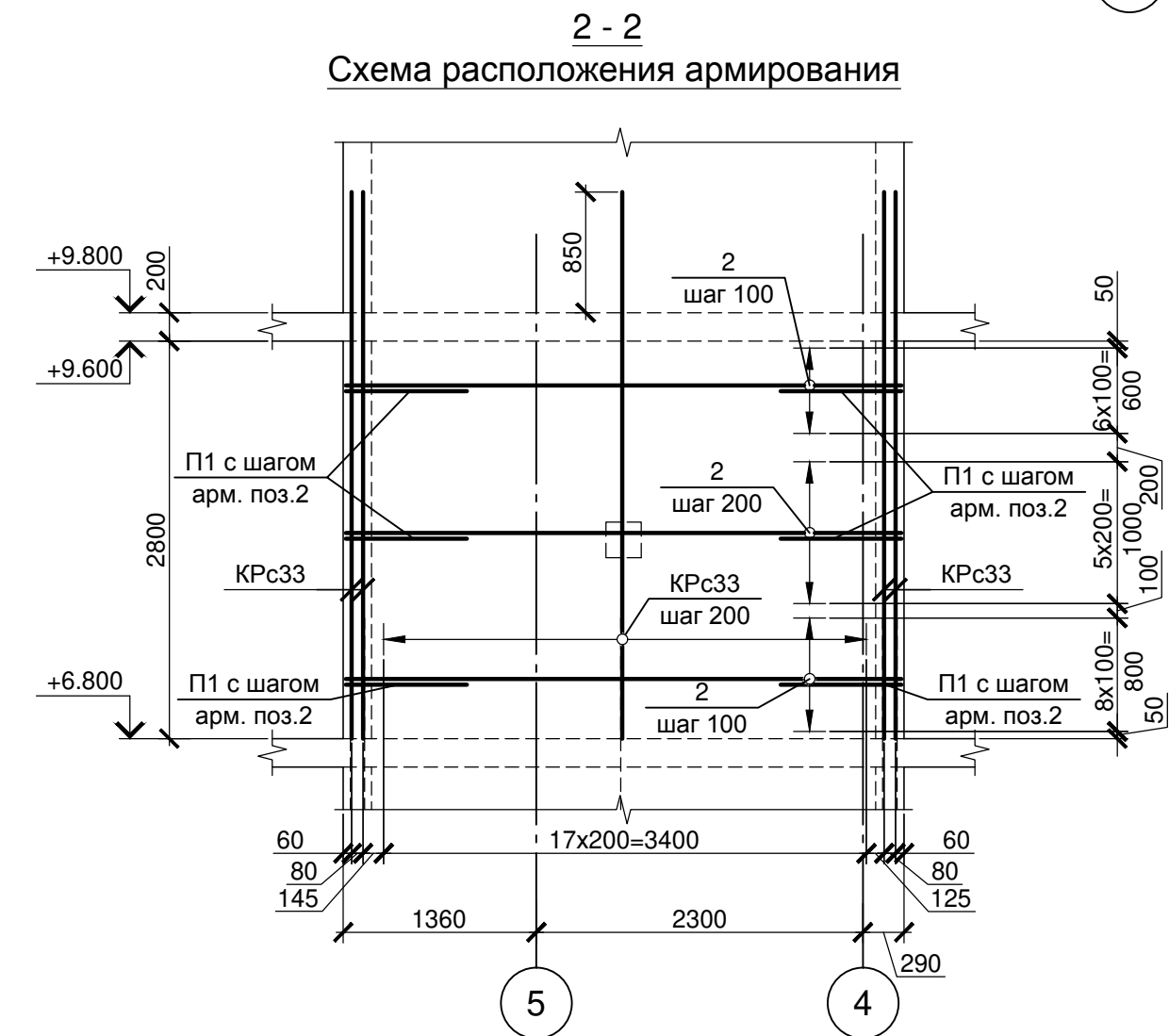
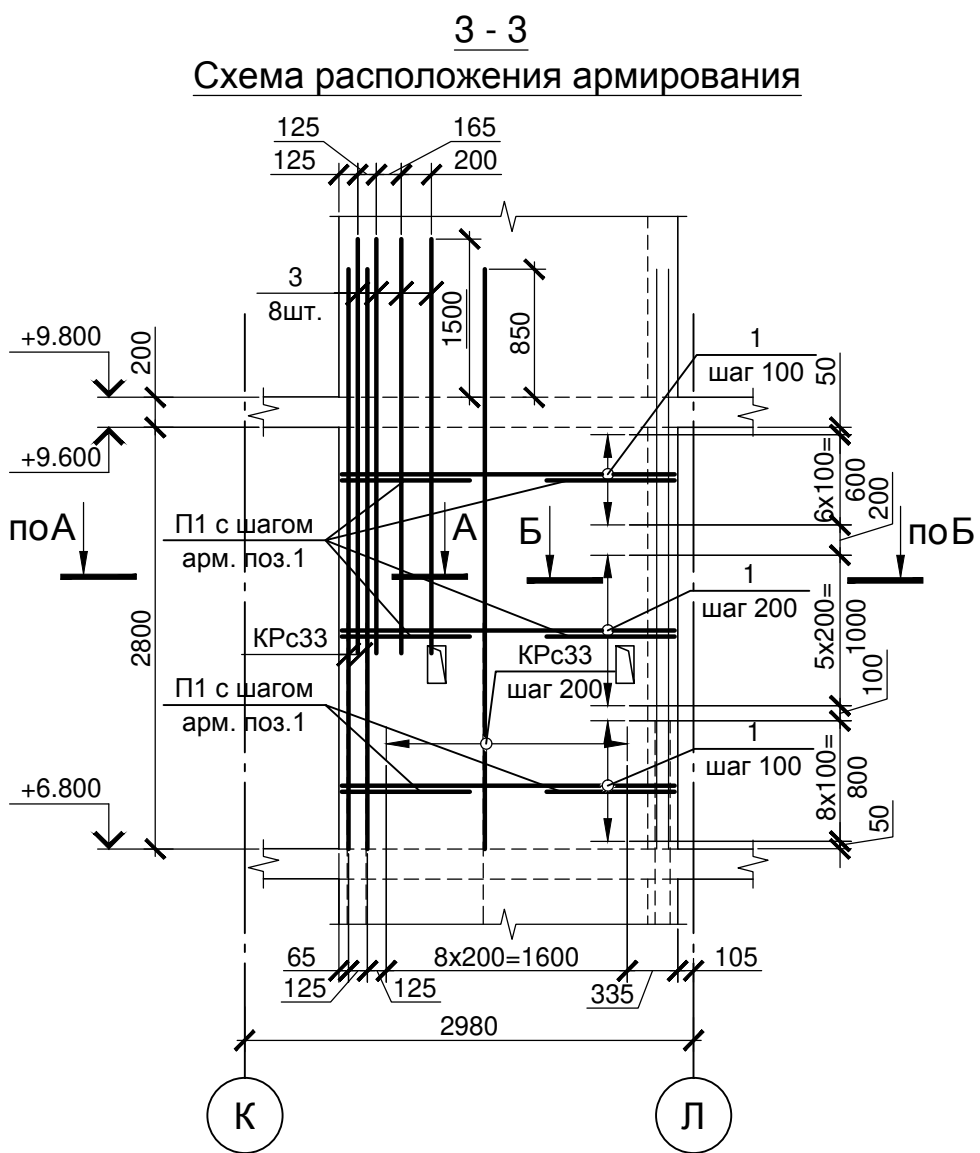
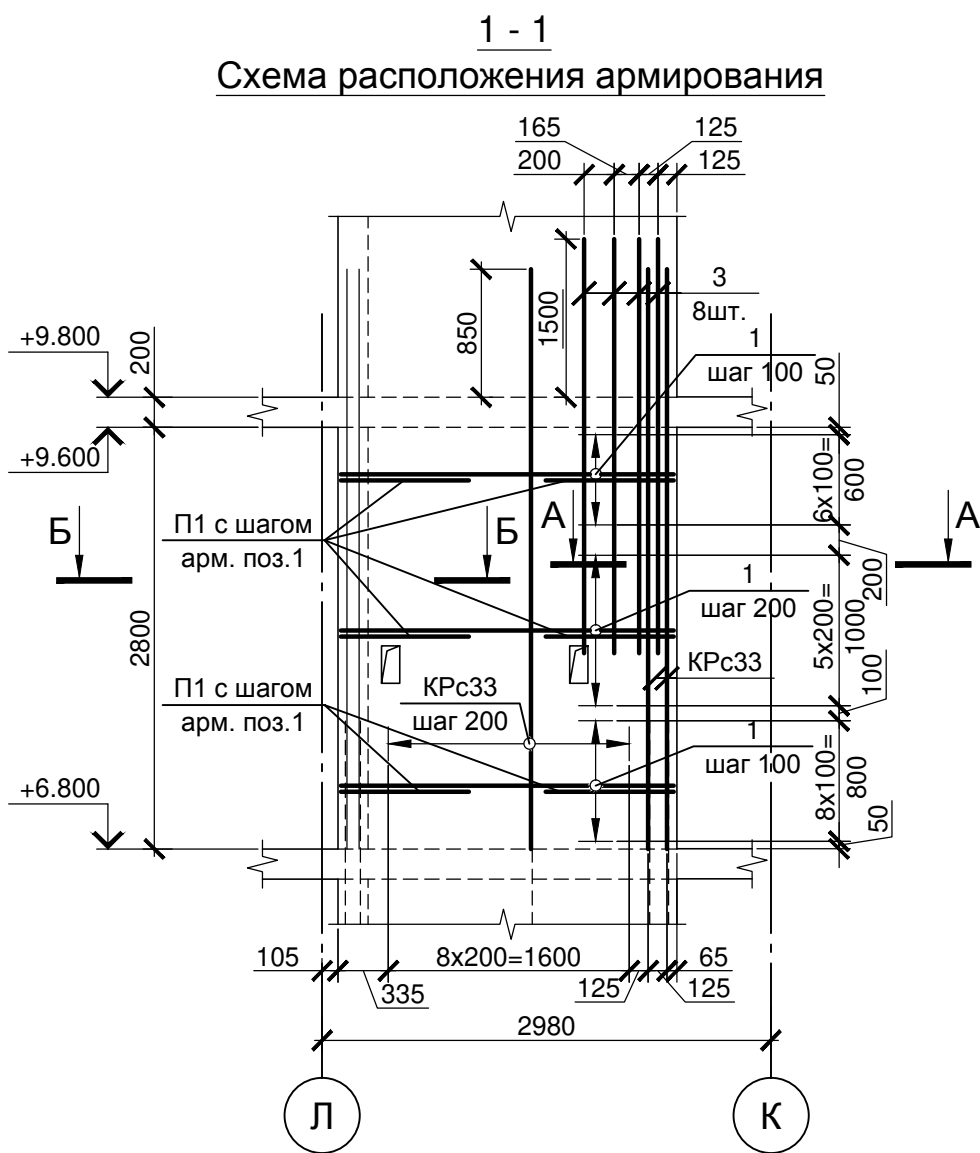
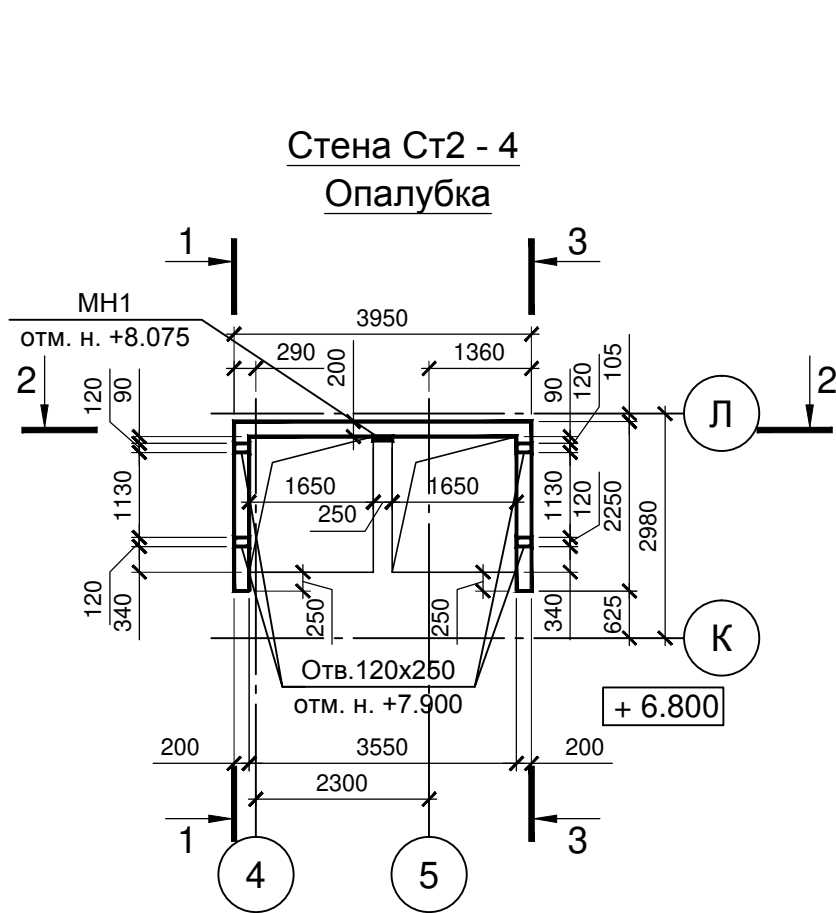
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	

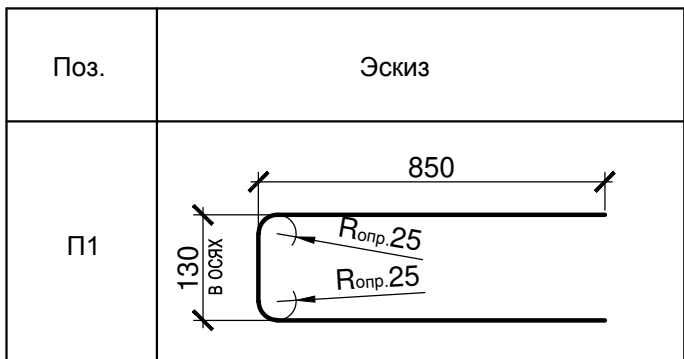
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст1 - 4 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10 А500С.
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм.
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее нагрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 18 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1			
						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			12.22			P	20	
Разработал	Когалёнок			12.22					
Норм. контр.	Пасеко			12.22			Стена Ст1 - 4 "АТТА-Интерн"		





Ведомость деталей



Спецификация элементов стены Ст2 - 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркасы					
КРс33	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс33	Каркас КРс33	44	6.23	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2210	88	1.36	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 3910	44	2.41	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 3200	16	5.05	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1830	132	1.13	см. ведомость деталей
МН1	Серия 1.400 - 15, выпуск 0	Закладная деталь МН122 - 6	1	4.60	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			4.51 м³

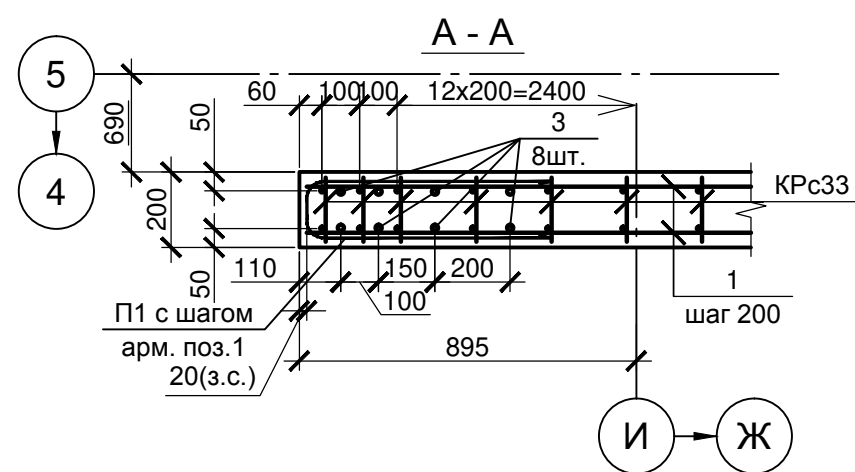
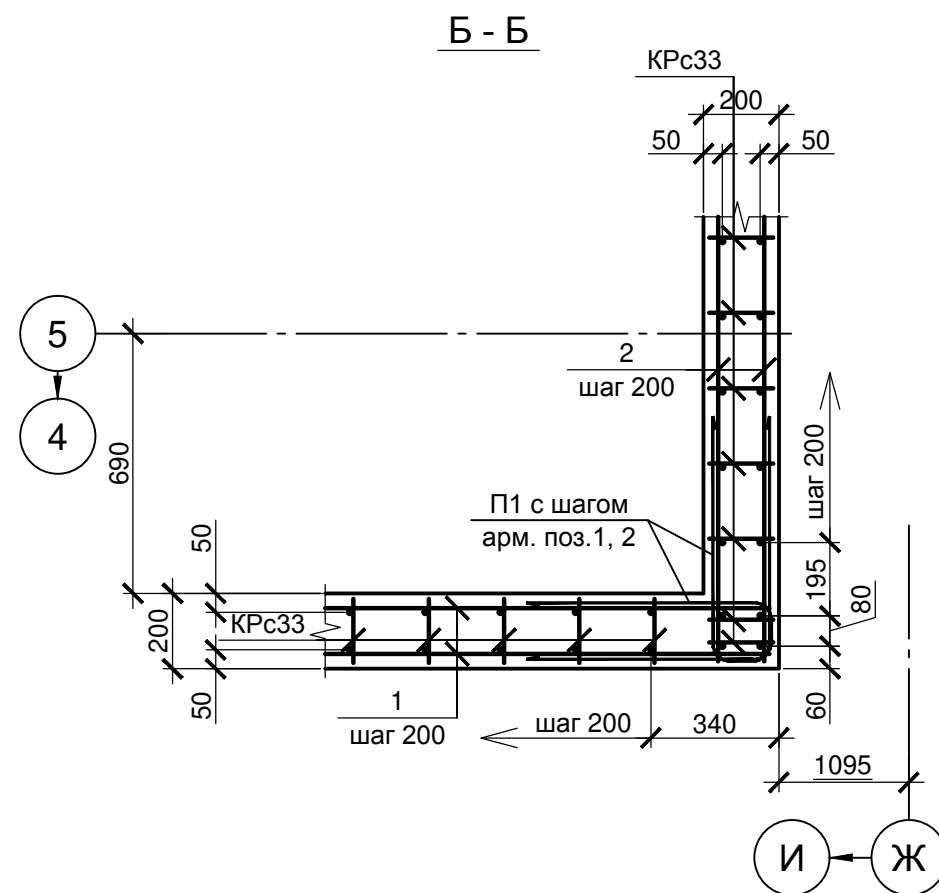
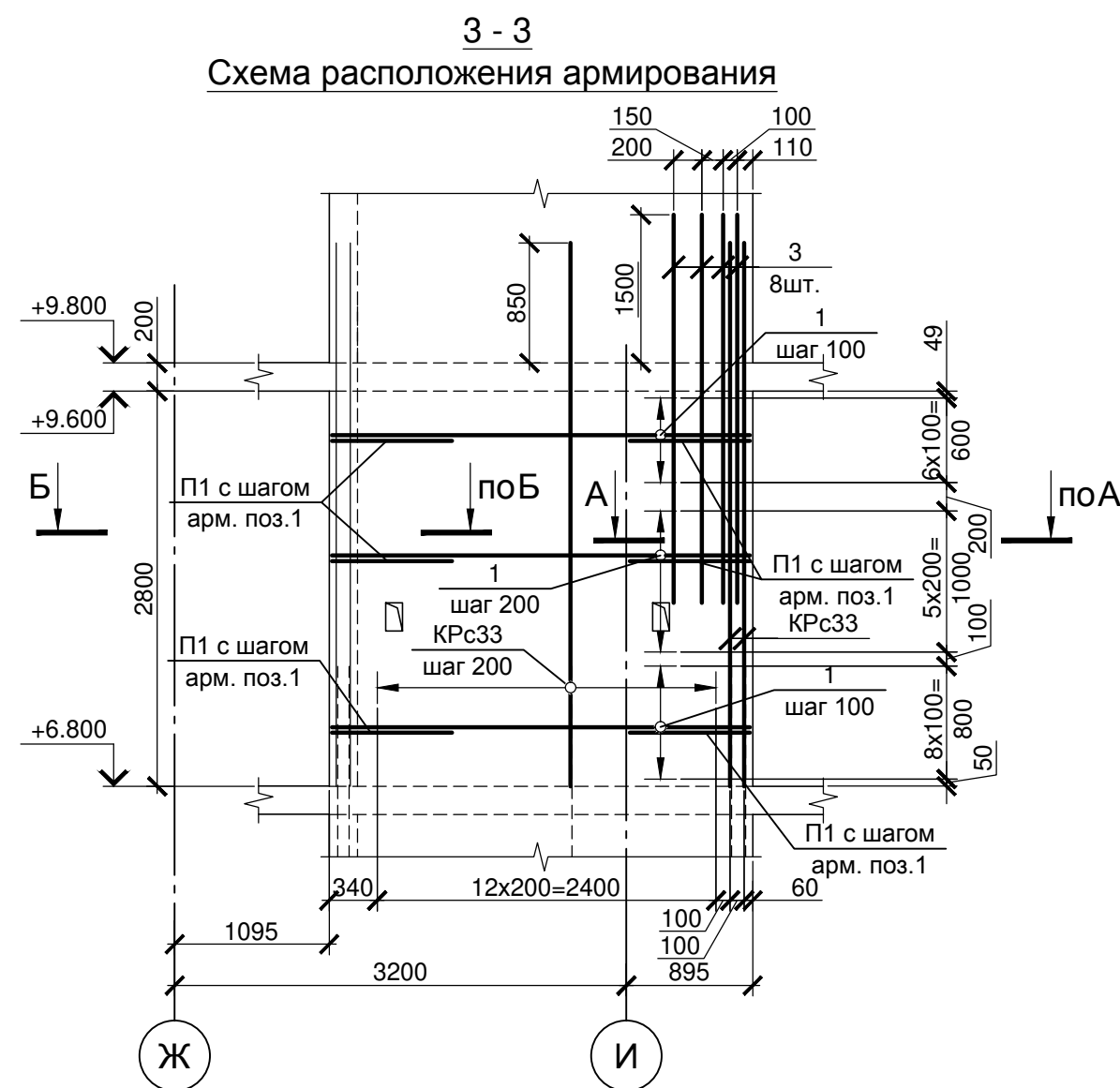
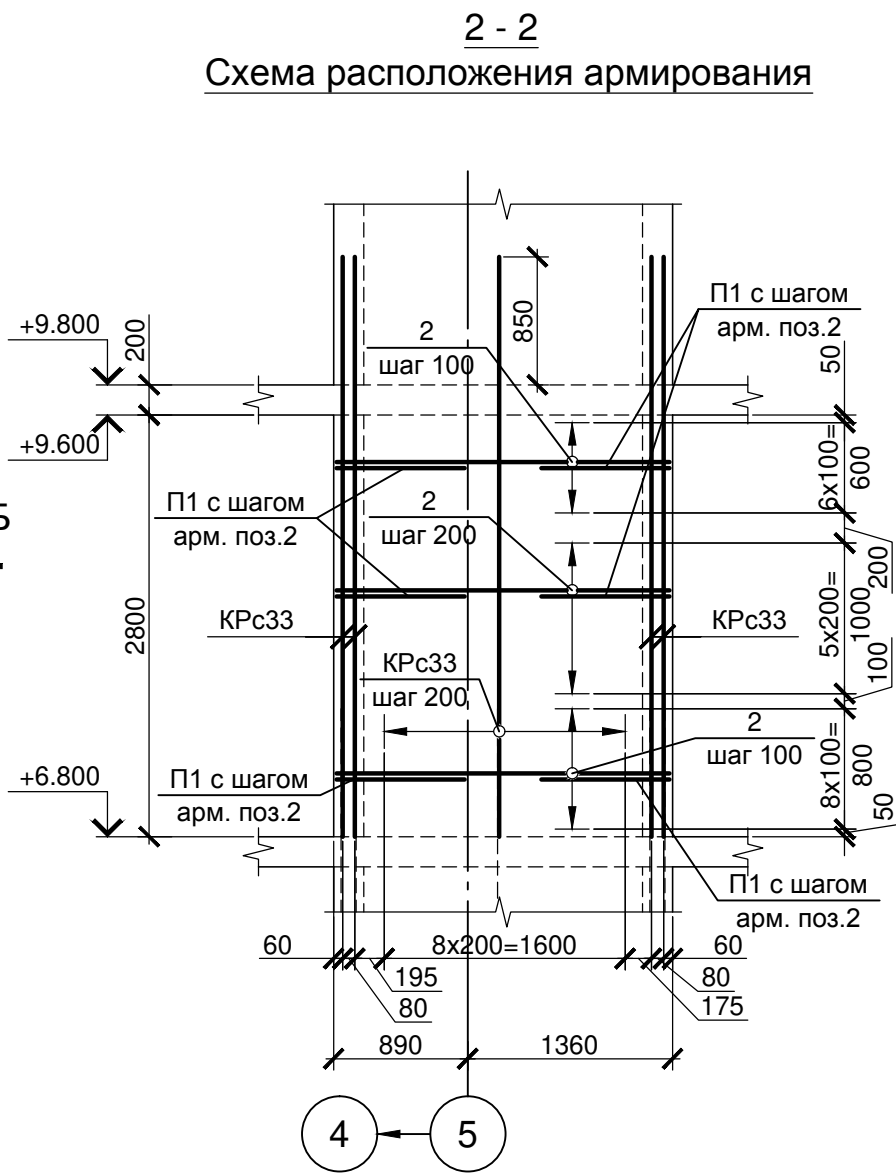
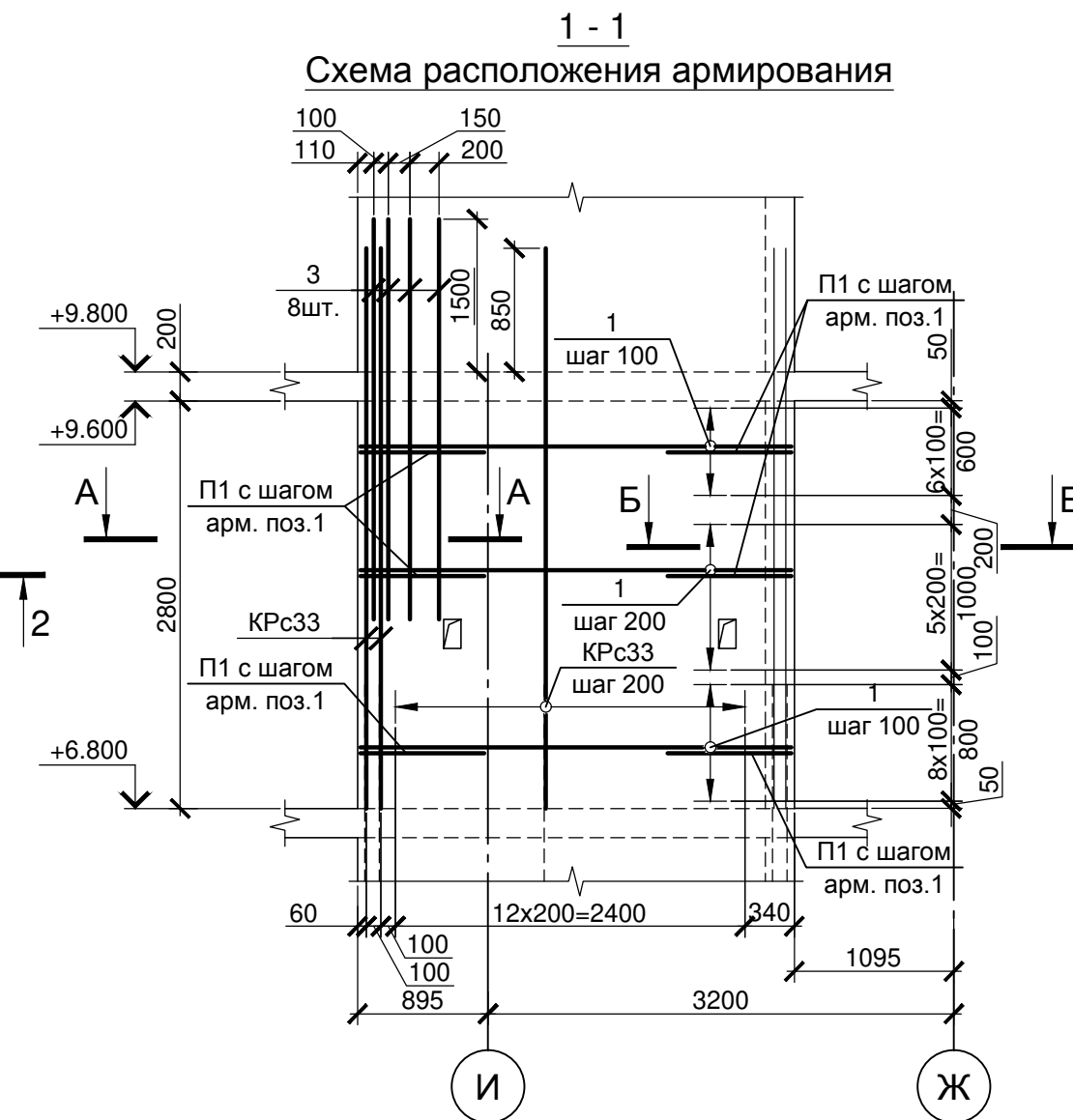
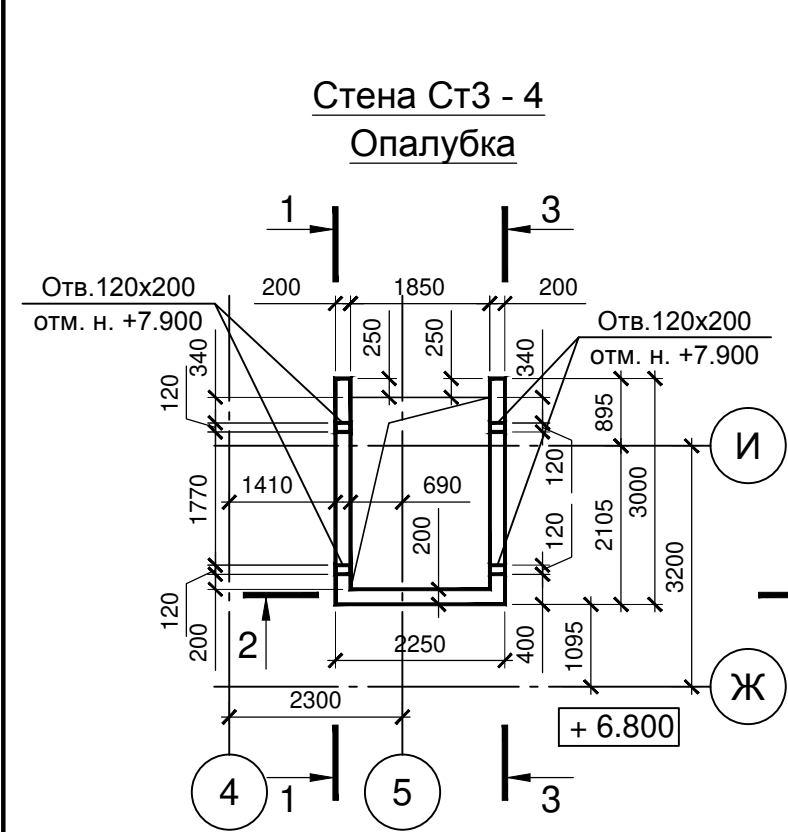
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст2 - 4 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 18 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	21
Разработал	Когалёнок	12.22			
Норм. контр.	Пасеко	12.22	Стена Ст2 - 4	"АТТА-Интерн"	



Согласовано					
И/в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

Спецификация элементов стены Ст3 - 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркасы					
KPc33	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - KPc33	Каркас KPc33	43	6.23	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2960	88	1.83	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2210	44	1.36	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 3200	16	5.05	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1830	132	1.13	см. ведомость деталей
Материалы					
		Бетон кл. B25 F150* W6*			4.40 м³

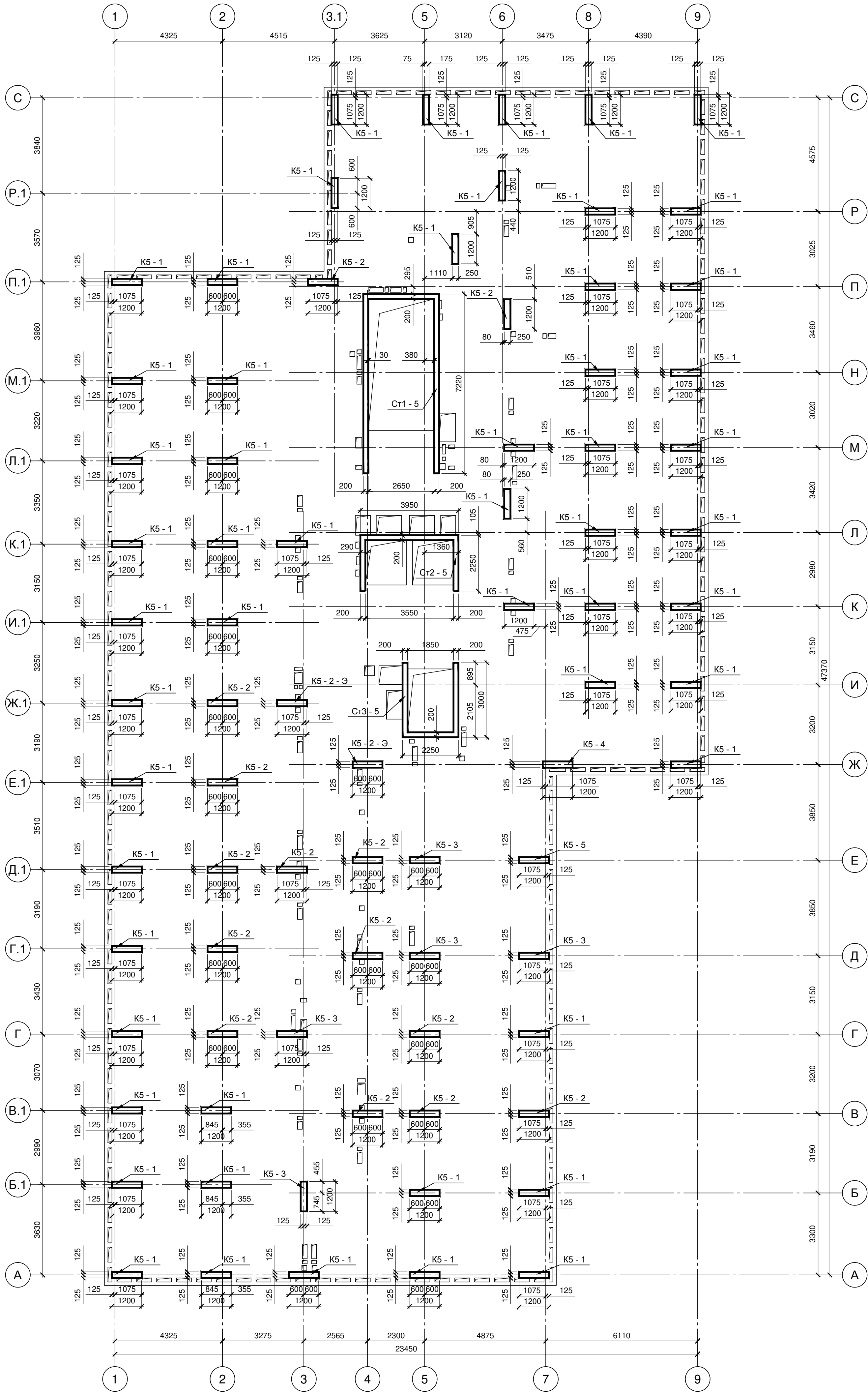
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст3 - 4 выполнять из бетона B25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 18 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1		
						Многokвартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многokвартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист
Проверил	Дергилёв				12.22		Р	22
Разработал	Когалёнок				12.22			
Норм. контр.	Пасеко				12.22	Стена Ст3 - 4	"АТТА-Интерн"	



Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 9.800



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. +9.800

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K5 - 1	см. лист 24	Колонна K5 - 1	54		
K5 - 2	см. лист 24	Колонна K5 - 2	14		
K5 - 2 - Э	см. лист 24	Колонна K5 - 2 - Э	2		
K5 - 3	см. лист 24	Колонна K5 - 3	5		
K5 - 4	см. лист 24	Колонна K5 - 4	1		
K5 - 5	см. лист 24	Колонна K5 - 5	1		
Ст1 - 5	см. лист 25	Стена Ст1 - 5	1		
Ст2 - 5	см. лист 26	Стена Ст2 - 5	1		
Ст3 - 5	см. лист 27	Стена Ст3 - 5	1		

Ведомость расхода стали и бетона

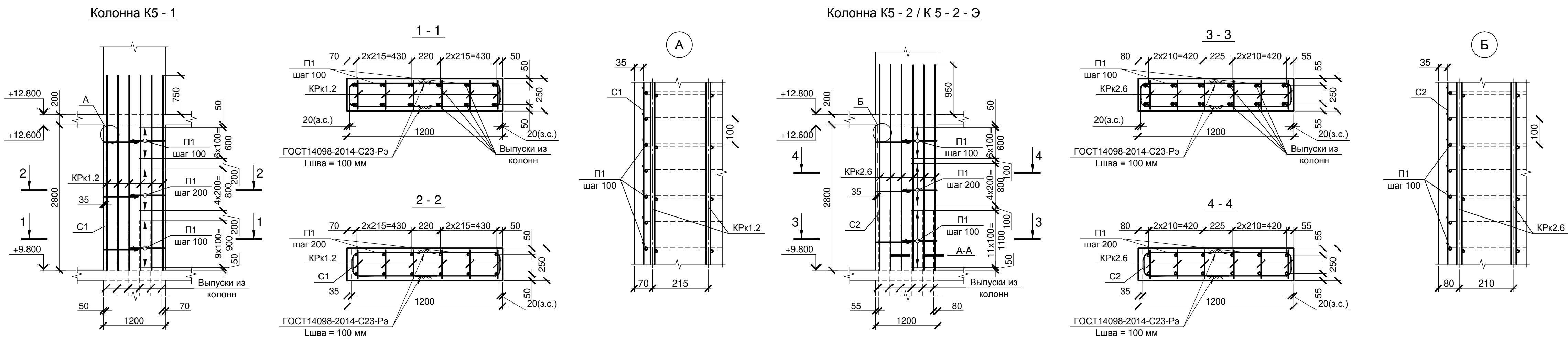
Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные								Бетон		
	Арматура класса													Всего	Арматура класса			Прокат			Всего	B30 F150* W6*, м3	B25 F150* W6 *, м3	
	Вр - I			A240			A500C								A240			C245						
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016								ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 27772 - 2015						
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	-		Итого	Ø10	-	Итого	- 8	-				Итого
Колонна K5 - 1 (54шт.)	54.54	-	54.54	635.04	-	635.04	2162.16	-	3836.16	-	-	-	-	5998.32	6687.90	-	-	-	-	-	-	-	45.36	
Колонна K5 - 2 (14шт.)	12.74	-	12.74	164.64	-	164.64	611.52	-	-	1636.32	-	-	-	2247.84	2425.22	-	-	-	-	-	-	-	11.76	
Колонна K5 - 2 - Э (2шт.)	1.82	-	1.82	23.52	-	23.52	87.36	-	-	233.76	-	-	-	321.12	346.46	-	-	-	-	-	-	-	1.68	
Колонна K5 - 3 (5шт.)	4.10	-	4.10	58.80	-	58.80	218.40	-	-	956.40	-	-	-	1174.80	1237.70	-	-	-	-	-	-	-	4.20	
Колонна K5 - 4 (1шт.)	0.73	-	0.73	11.76	-	11.76	44.16	-	-	-	249.24	-	293.40	305.89	-	-	-	-	-	-	-	0.84		
Колонна K5 - 5 (1шт.)	0.73	-	0.73	15.68	-	15.68	44.16	-	-	-	332.32	-	376.48	392.89	-	-	-	-	-	-	-	0.84		
Стена Ст1 - 5 (1шт.)	-	-	-	130.83	-	130.83	1177.56	-	-	-	-	-	1177.56	1308.39	-	-	-	-	-	-	-	-	9.58	
Стена Ст2 - 5 (1шт.)	-	-	-	64.68	-	64.68	584.32	-	80.80	-	-	-	665.12	729.80	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	-	4.51	
Стена Ст3 - 5 (1шт.)	-	-	-	63.21	-	63.21	574.72	-	80.80	-	-	-	655.52	718.73	-	-	-	-	-	-	-	-	4.40	
ИТОГО				74.66			1168.16	5504.36	-	3997.76	1870.08	956.40	581.56		12910.16	14152.98						4.60	64.68	18.49

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

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен выполнять из бетона класса B25 F150\* W6\*, колонн из бетона класса B30 F150\* W6\*.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
- Данный лист см. совместно с листами 24 - 27.
- Выпуски из колонн K4 - 2 -Э, K4 - 3 - Э и каркасы колонн K5 - 2 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сваб</sub> = 100 мм (см. разрез А - А лист 24).

СП-01-21-КЖК1						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	12.22							P	23	
Разработал	Когалёнок	12.22									
Норм. контр.	Пасеко	12.22				Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 9.800			"АТТА-Интерн"		





Спецификация элементов колонн						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Колонна К5 - 1	54			
КРк1.2	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк1.2	Каркас КРк1.2	6	13.80		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	44	0.91	см. ведомость деталей	
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4B_{pl}-100}{4B_{pl}-100}$ 23 x 205 $\frac{25}{15}$	1	1.01		
		Материалы				
		Бетон кл. В30 F150* W6*			0.84 м³	
		Колонна К5 - 2 / К5 - 2 - Э	14/2			
КРк2.6	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк2.6	Каркас КРк2.6	6	21.44		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей	
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4B_{pl}-100}{4B_{pl}-100}$ 23 x 185 $\frac{25}{15}$	1	0.91		
		Материалы				
		Бетон кл. В30 F150* W6*			0.84 м³	
		Колонна К5 - 3	5			
КРк3.6	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк3.6	Каркас КРк3.6	6	33.84		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей	
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4B_{pl}-100}{4B_{pl}-100}$ 23 x 165 $\frac{25}{15}$	1	0.82		
		Материалы				
		Бетон кл. В30 F150* W6*			0.84 м³	
		Колонна К5 - 4	1			
КРк4.4	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк4.4	Каркас КРк4.4	6	43.50		
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1485	48	0.92	см. ведомость деталей	
С4	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4B_{pl}-100}{4B_{pl}-100}$ 23 x 150 $\frac{50}{15}$	1	0.73		
		Материалы				
		Бетон кл. В30 F150* W6*			0.84 м³	
		Колонна К5 - 5	1			
КРк4.4	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк4.4	Каркас КРк4.4	8	43.50		
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1485	48	0.92	см. ведомость деталей	
С4	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4B_{pl}-100}{4B_{pl}-100}$ 23 x 150 $\frac{50}{15}$	1	0.73		
		Материалы				
		Бетон кл. В30 F150* W6*			0.84 м³	

Спецификация для колонн К5 - 2 и К5 - 2 - Э одинаковая, количество колонн К5 - 2 и К5 - 2 - Э см. спецификацию.

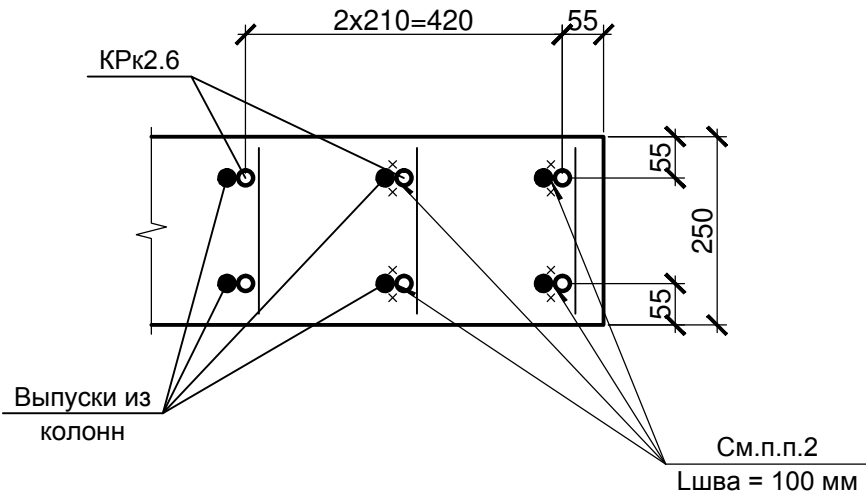
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F), и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

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	Ø20	Ø25	Ø28	-	Итого	
Колонна К5 - 1	1.01	-	1.01	11.76	-	11.76	40.04	71.04	-	-	-	-	111.08	123.85
Колонна К5 - 2 / К5 - 2 - Э	0.91	-	0.91	11.76	-	11.76	43.68	-	116.88	-	-	-	160.58	173.23
Колонна К5 - 3	0.82	-	0.82	11.76	-	11.76	43.68	-	-	191.28	-	-	234.96	247.54
Колонна К5 - 4	0.73	-	0.73	11.76	-	11.76	44.16	-	-	-	249.24	-	293.40	305.89
Колонна К5 - 5	0.73	-	0.73	15.68	-	15.68	44.16	-	-	-	332.32	-	376.48	392.89

В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 23.




А - А  
для колонн К5 - 2 - Э



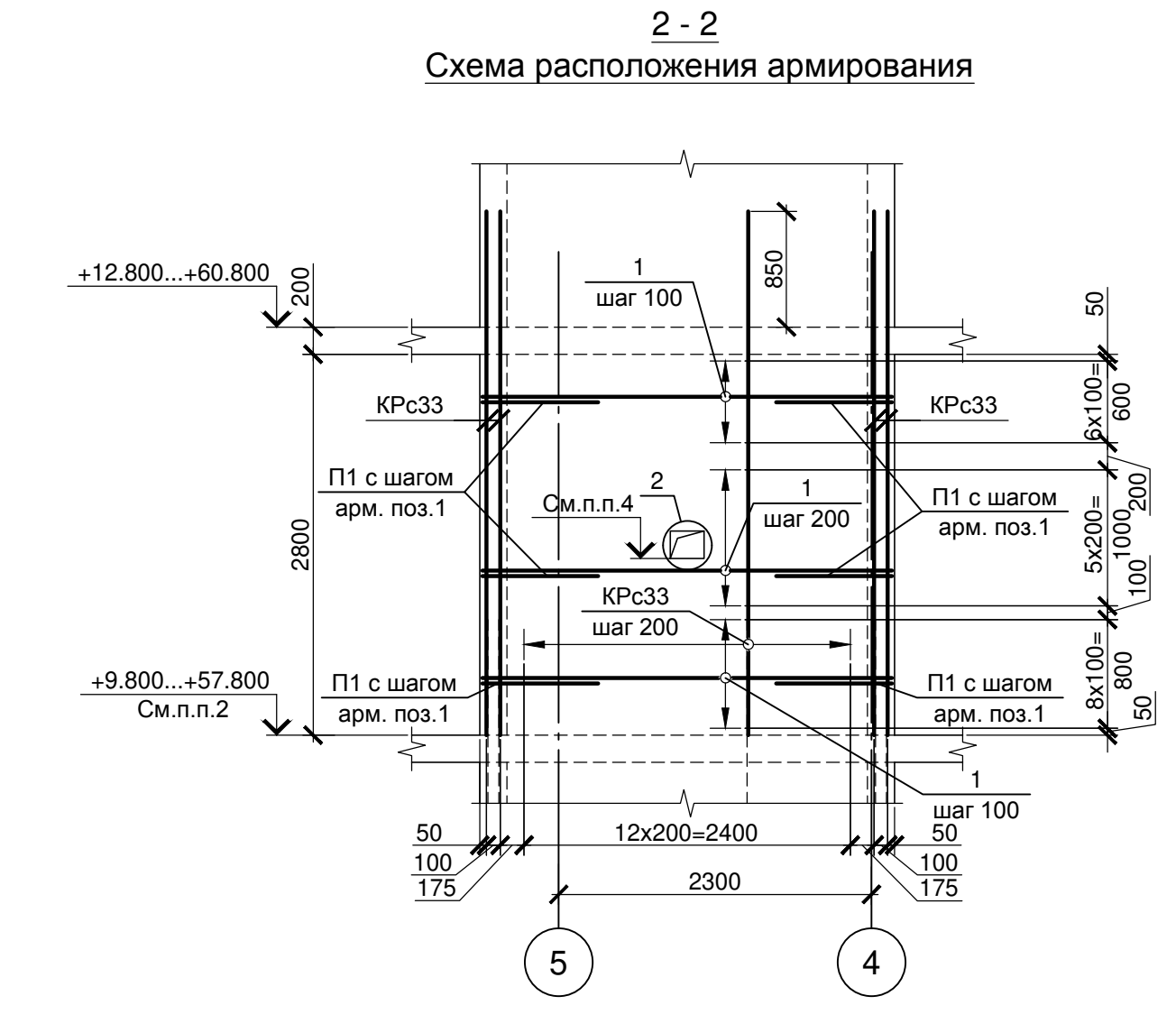
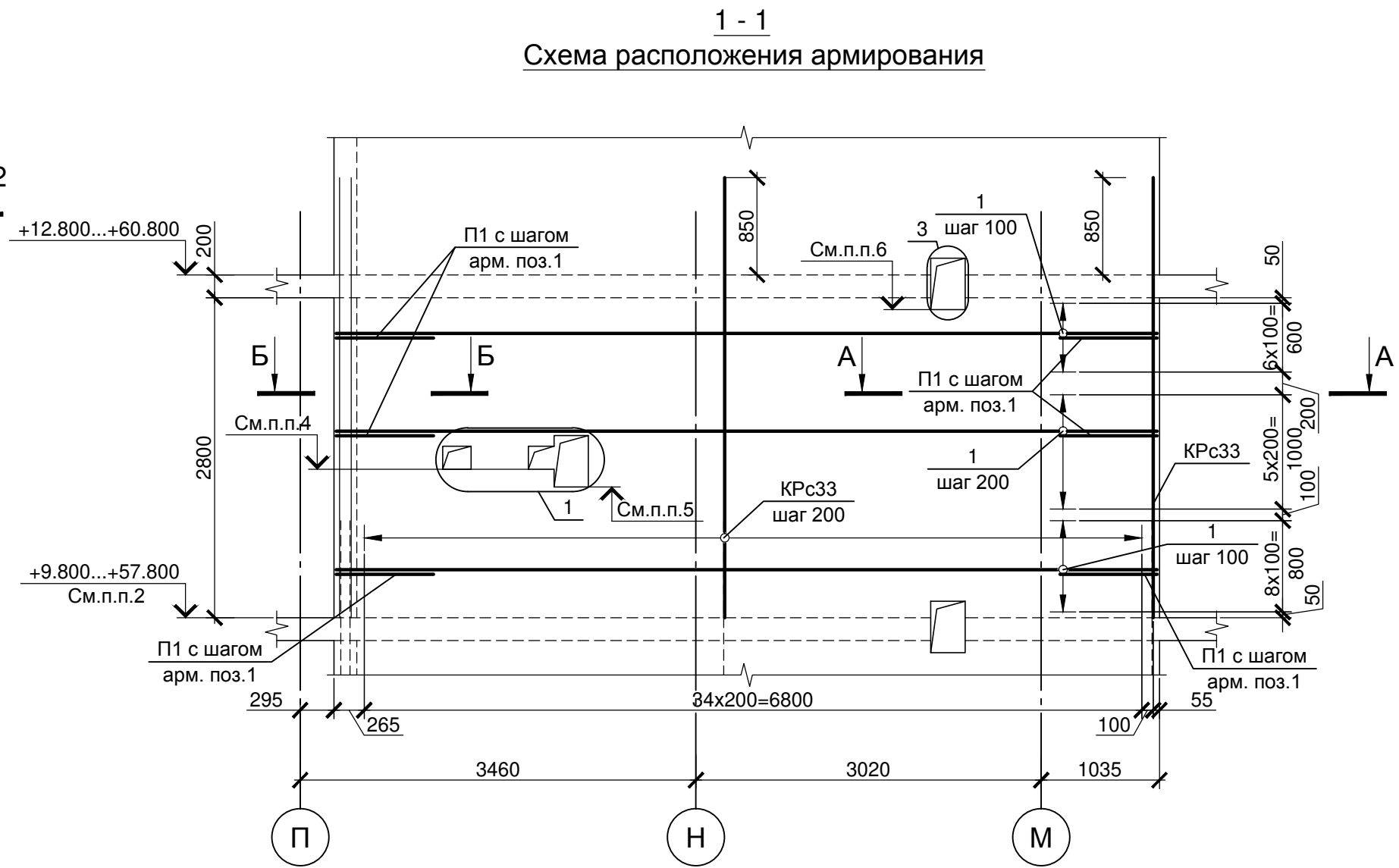
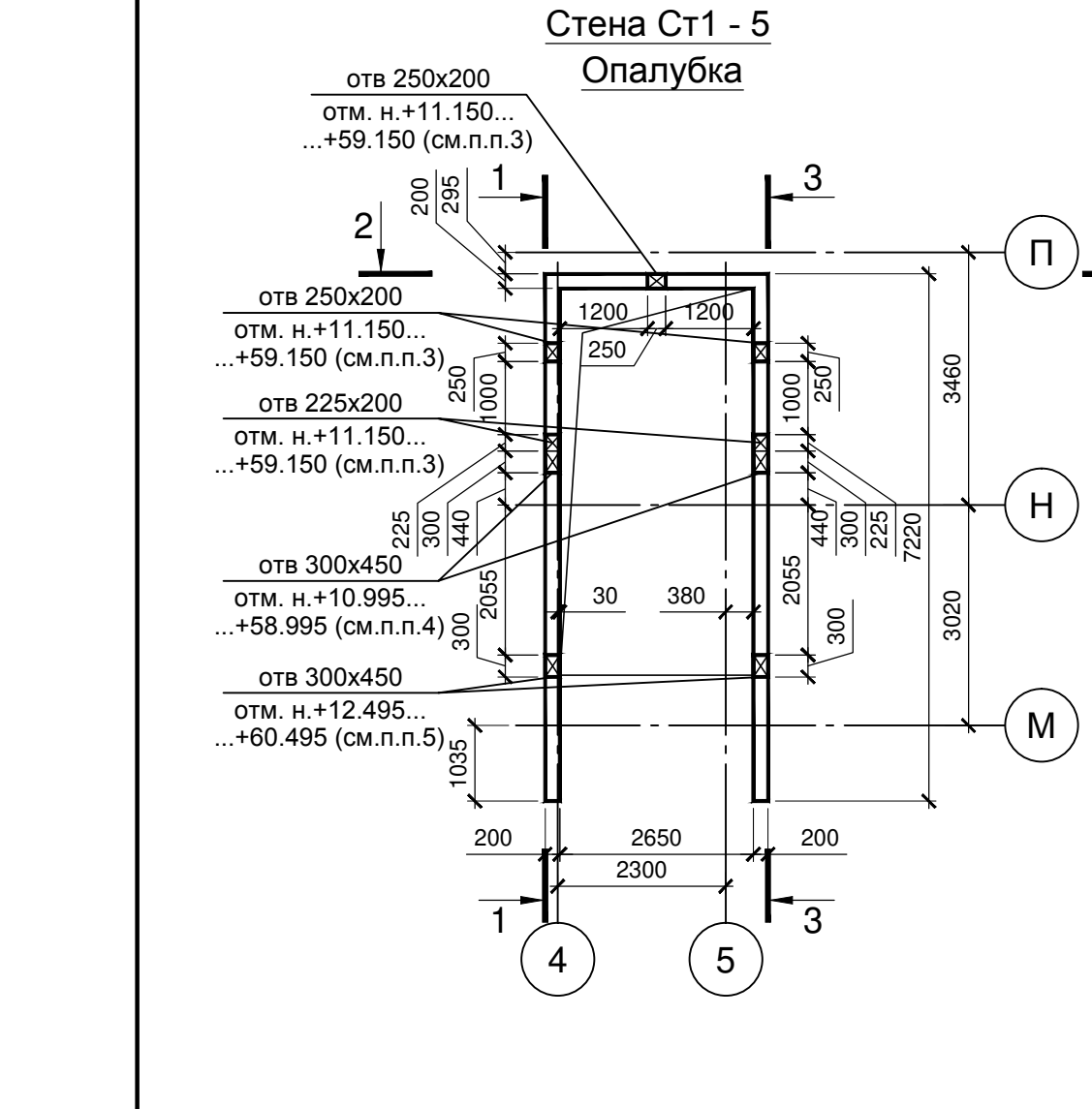
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	

- 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\*).
- Выпуски из колонн К4 - 2 -Э, К4 - 3 - Э и каркасы колонн К5 - 2 - Э соединить между собой при помощи сварки Lшва = 100 мм (см. разрез А - А).
- Ведомость расхода стали на отметке + 9.800 см. лист 23.
- Данный лист см. совместно с листом 23.

						СП-01-21-КЖ1			
						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				11.22		Р	24	
Разработал	Когалёнок				11.22				
Норм. контр.	Пасеко				11.22	Колонны К5 - 1 ... К5 - 5	"АТТА-Интерн"		
						Формат А1			

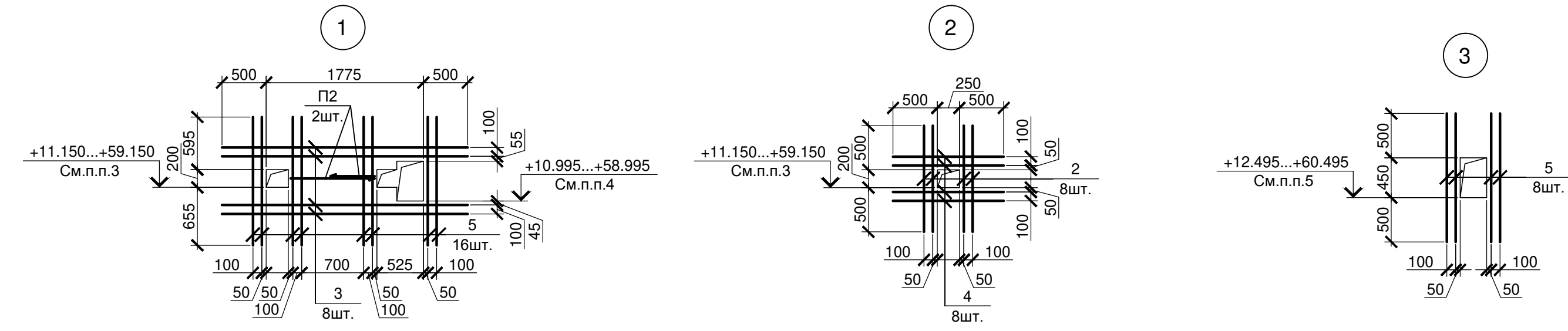
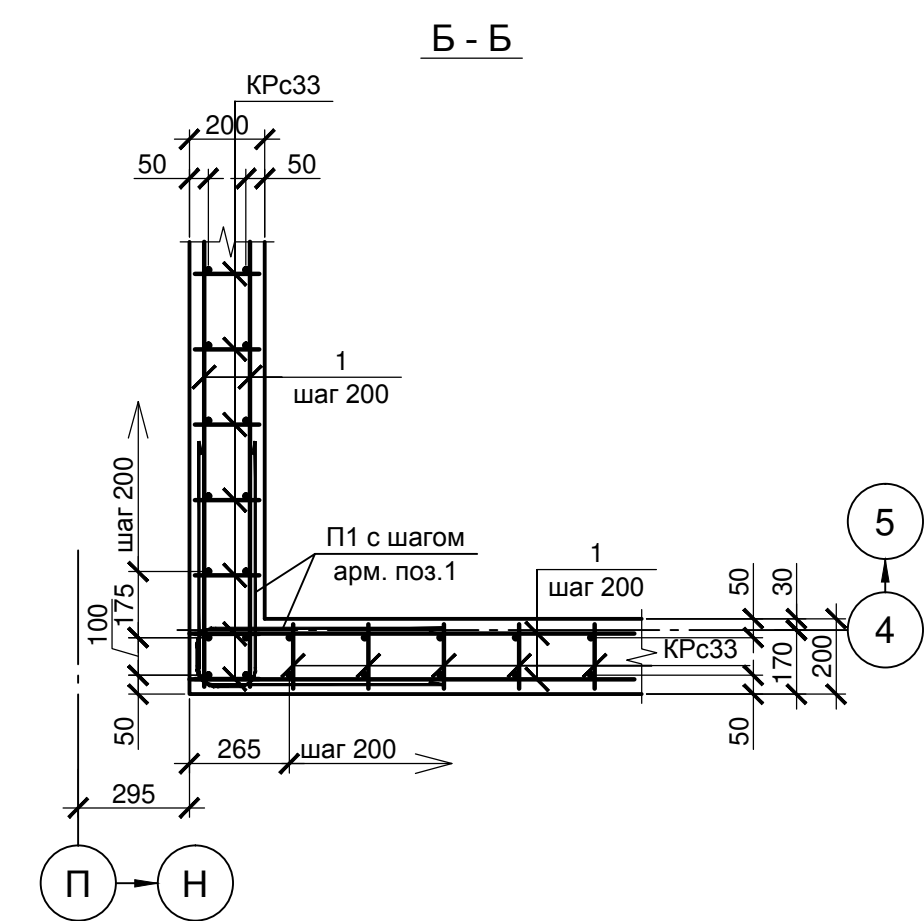
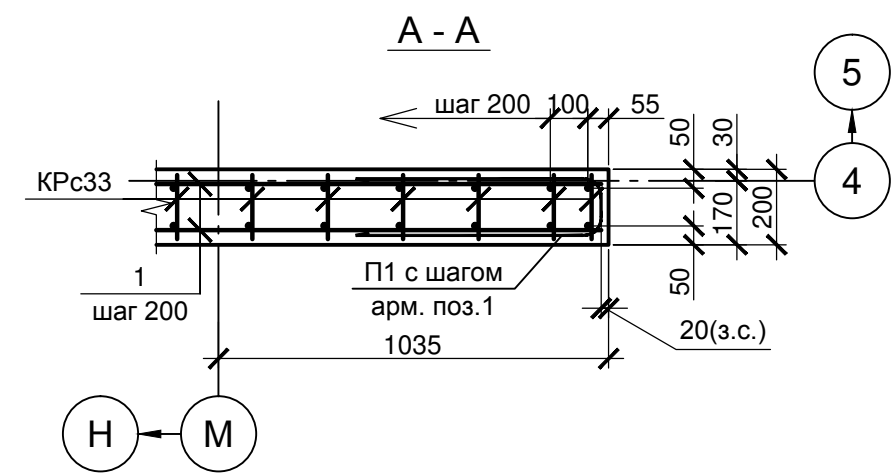
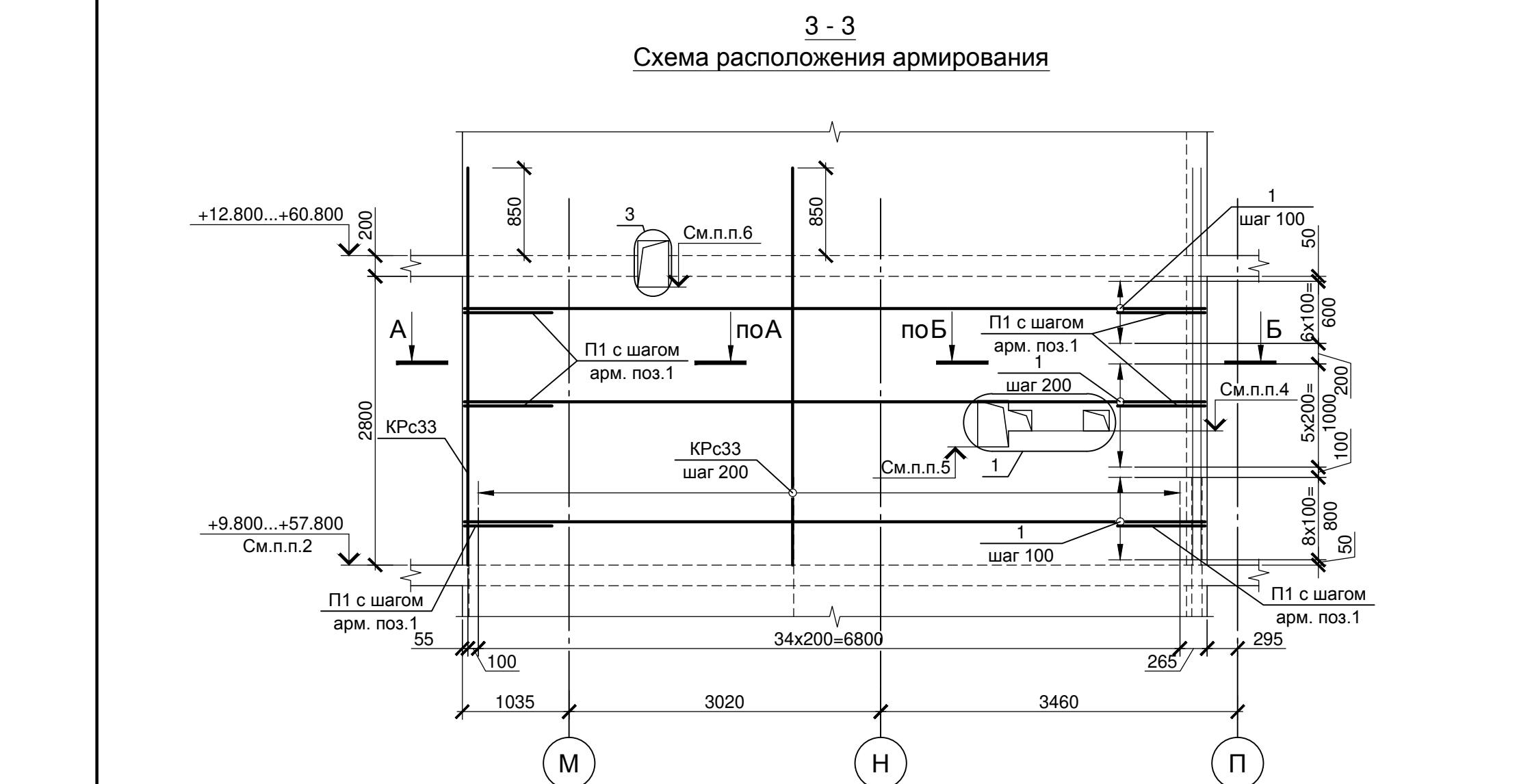




Спецификация элементов стены Ст1 - 5						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение	
		Каркасы				
КРс33	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс33	Каркас КРс33	89	6.23		
		Детали				
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 840.0 м.п.		0.62	520.80 кг	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1200	8	0.74		
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2775	16	1.71		
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1250	8	0.77		
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1450	48	0.89		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1830	132	1.13	см. ведомост деталей	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 730	4	0.45	см. ведомост деталей	
		Материалы				
		Бетон кл. В25 F150* W6*			9.58 м³	

В спецификации количество стен и колонн указано на один этаж. Количество этажей 17.

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



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	
П2	

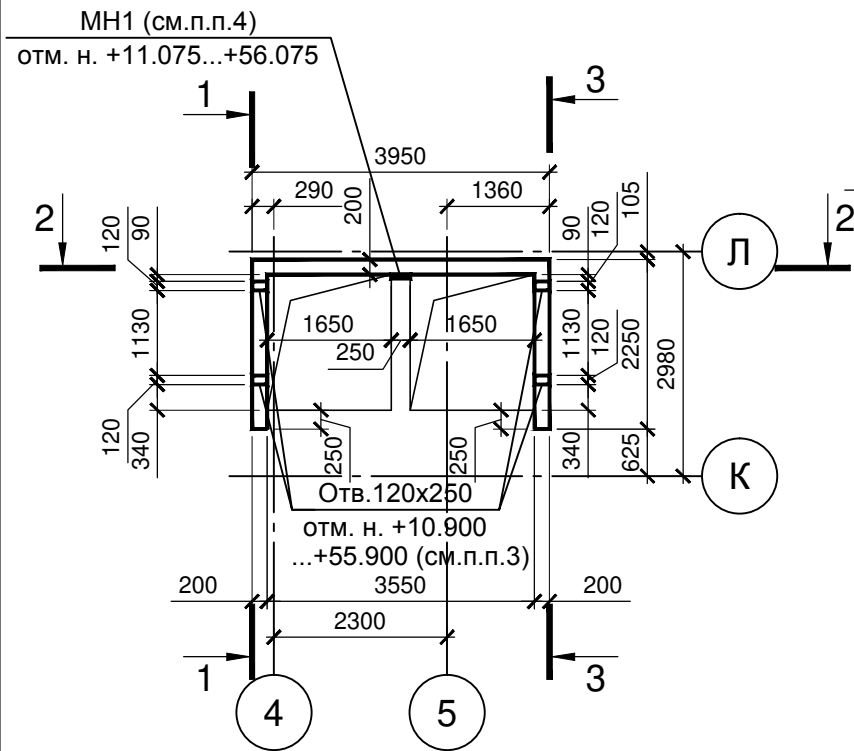
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Отметки низа стены Ст1 - 5: +9.800, +12.800, +15.800, +18.800, +21.800, +24.800, +27.800, +30.800, +33.800, +36.800, +39.800, +42.800, +45.800, +48.800, +51.800, +54.800, +57.800.
- Отметки низа отверстий: +11.150, +14.150, +17.150, +20.150, +23.150, +26.150, +29.150, +32.150, +35.150, +38.150, +41.150, +44.150, +47.150, +50.150, +53.150, +56.150, +59.150.
- Отметки низа отверстий: +10.995, +13.995, +16.995, +19.995, +22.995, +25.995, +28.995, +31.995, +34.995, +37.995, +40.995, +43.995, +46.995, +49.995, +52.995, +55.995, +58.995.
- Отметки низа отверстий: +12.495, +15.495, +18.495, +21.495, +24.495, +27.495, +30.495, +33.495, +36.495, +39.495, +42.495, +45.495, +48.495, +51.495, +54.495, +57.495, +60.495.
- Конструкции монолитной стены Ст1 - 5 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10 А500С. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10 А500С.
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматура попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм.
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее нагрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 23 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1			
						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		12.22				Р	25	
Разработал	Когалёнок		12.22						
Норм. контр.	Пасеко		12.22			Стена Ст1 - 5	"АТТА-Интерн"		
					Формат А1				

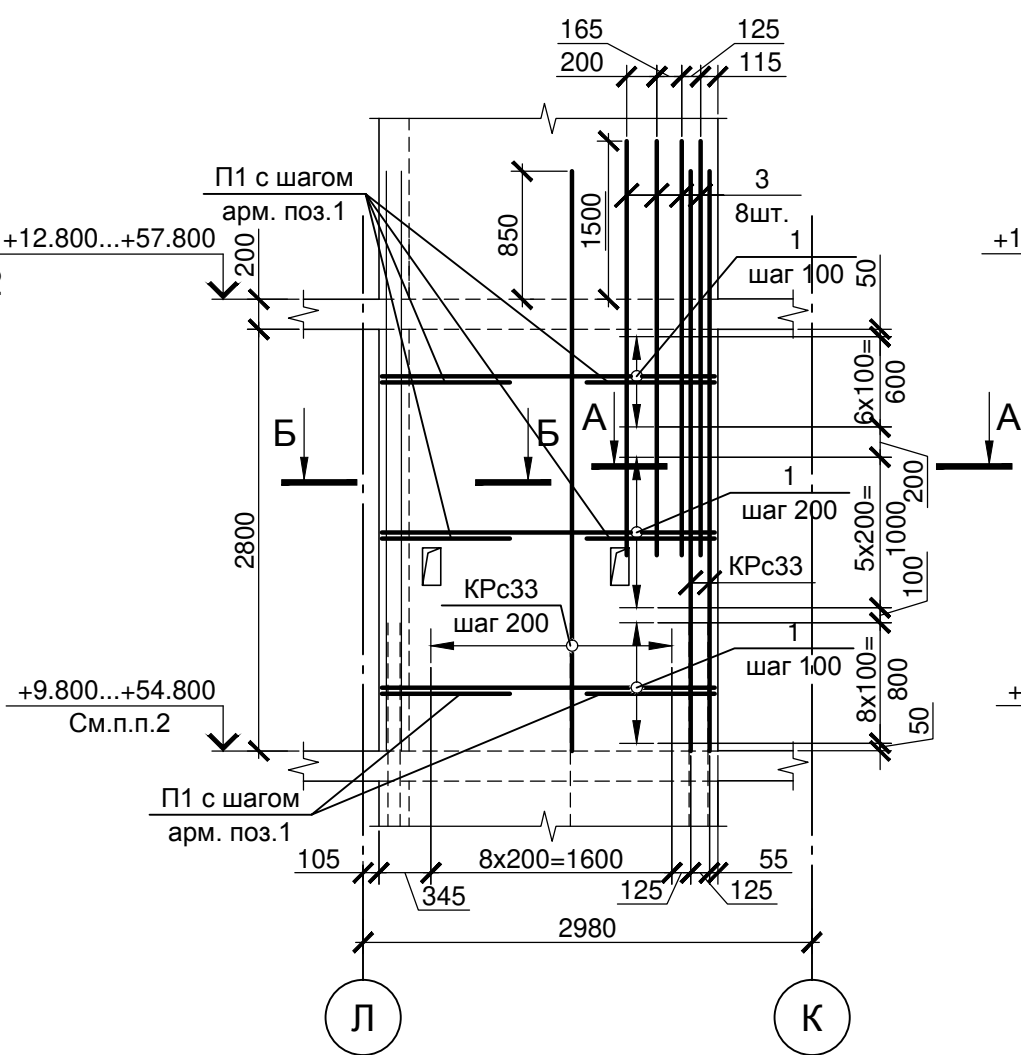


Согласовано					
Изм. № подл.	Подп.	и	Дата	Взам.	инв. №

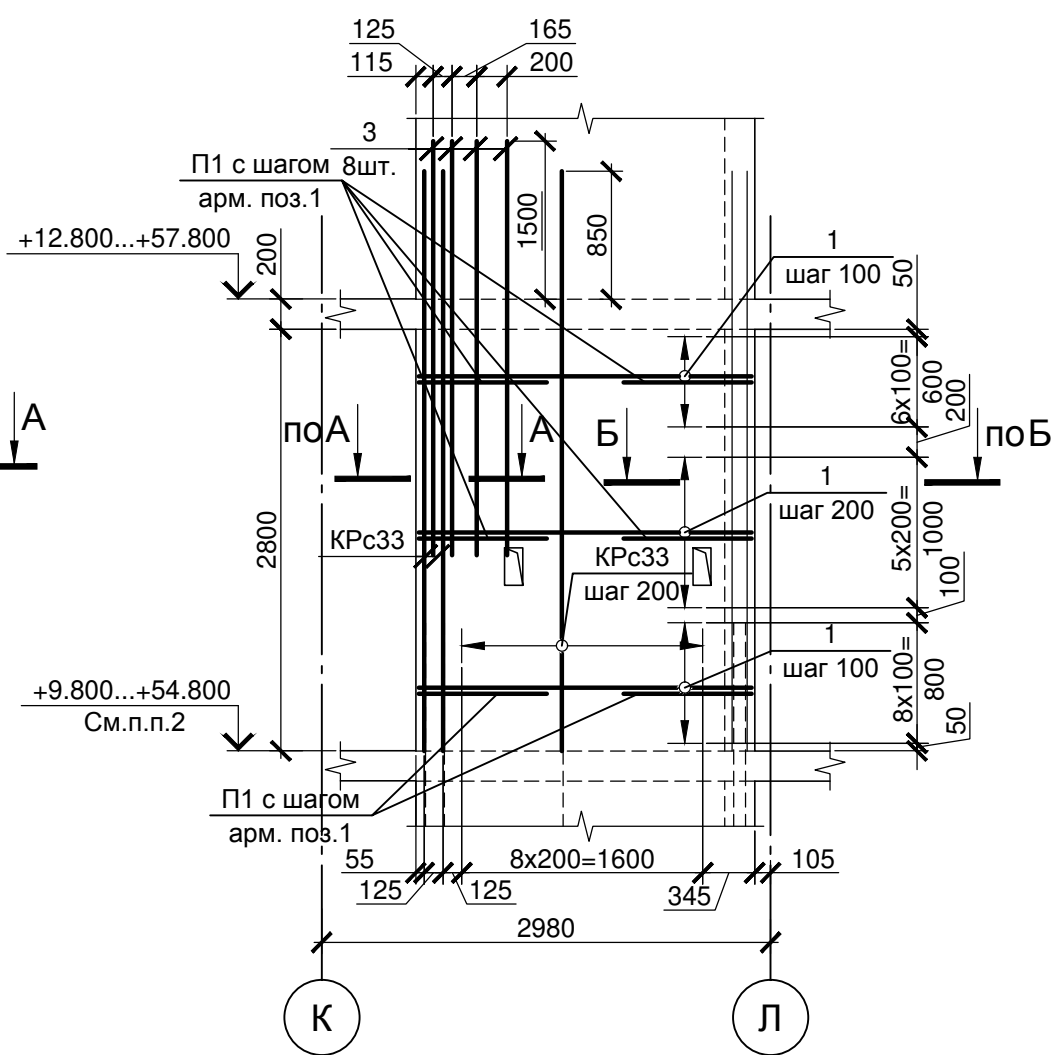
Стена Ст2 - 5  
Опалубка



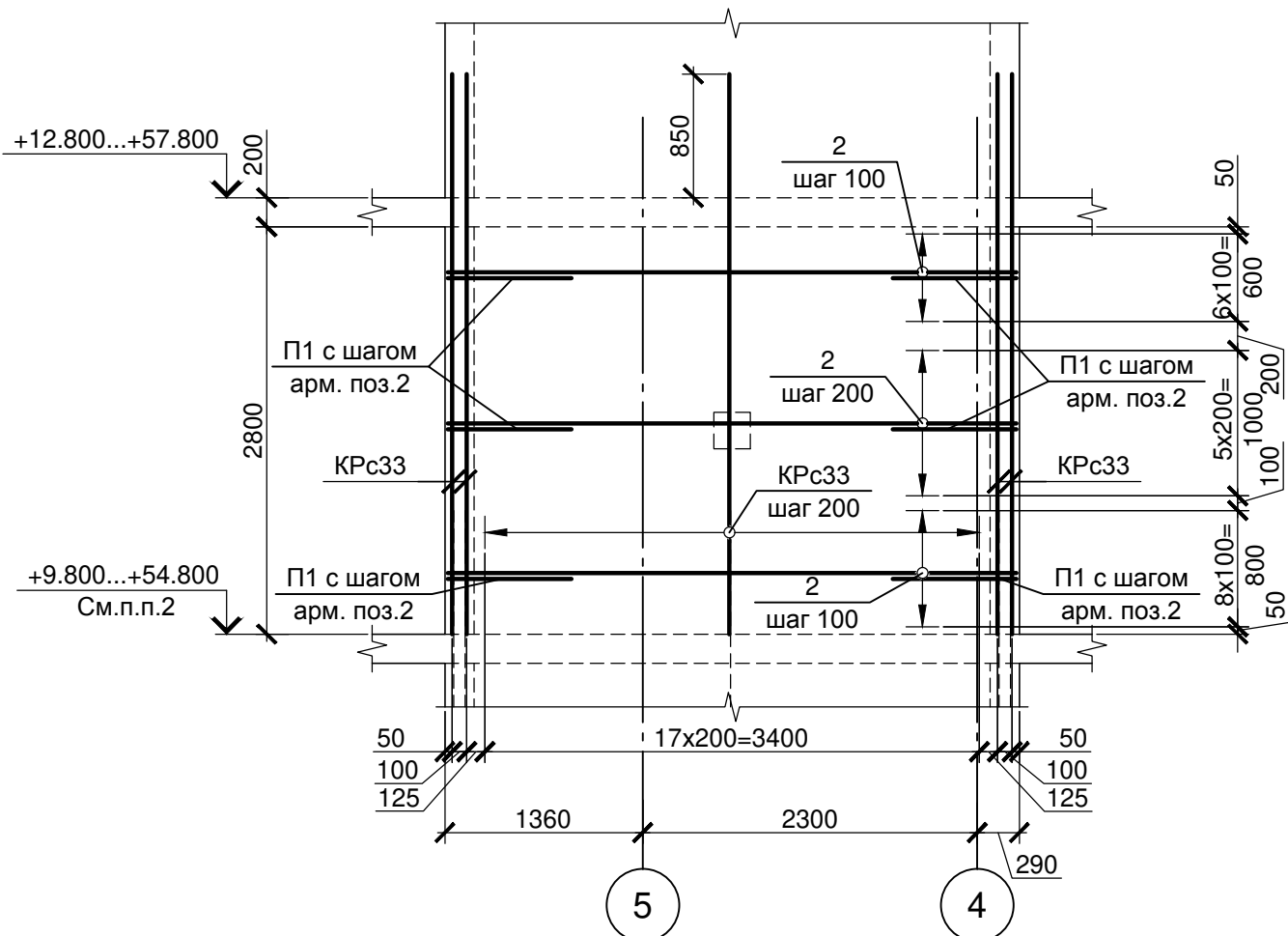
1 - 1  
Схема расположения армирования



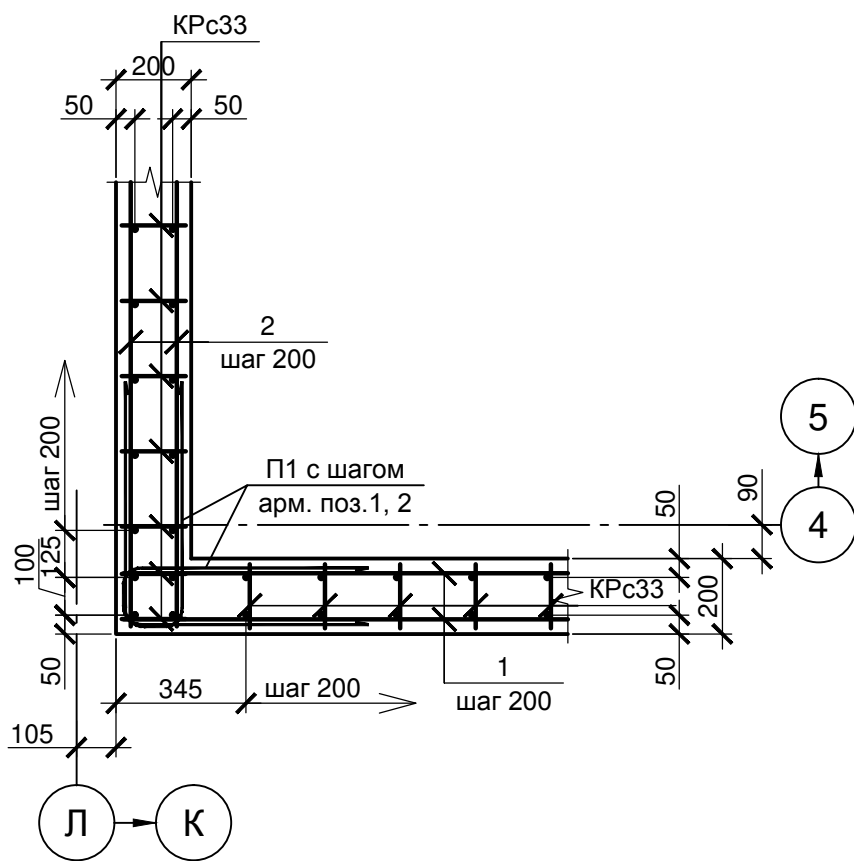
3 - 3  
Схема расположения армирования



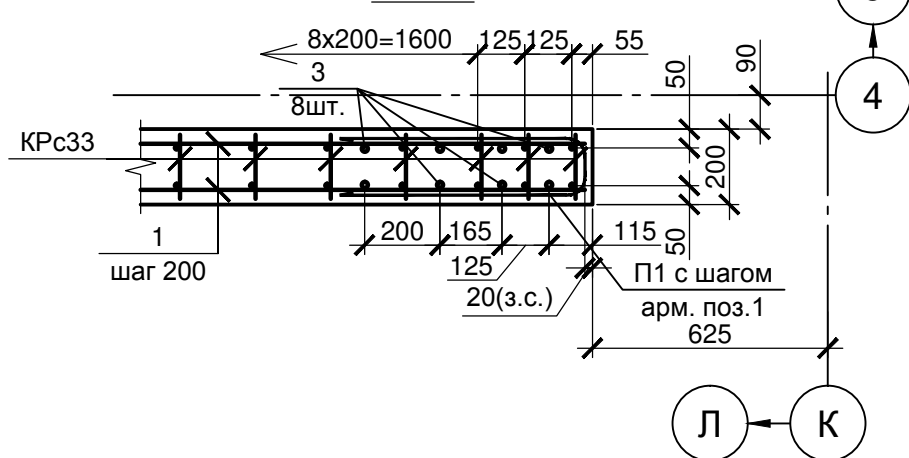
2 - 2  
Схема расположения армирования



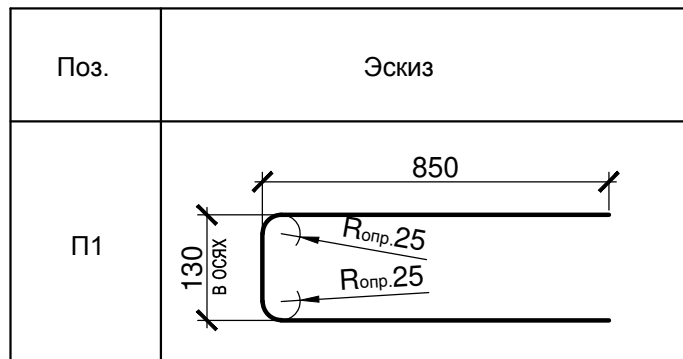
Б - Б



А - А



Ведомость деталей



Спецификация элементов стены Ст2 - 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Каркасы					
КРс33	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс33	Каркас КРс33	44	6.23	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2210	88	1.36	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3910	44	2.41	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 3200	16	5.05	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1830	132	1.13	см. ведомость деталей
МН1	Серия 1.400 - 15, выпуск 0	Закладная деталь МН122 - 6	1	4.60	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			4.51 м³

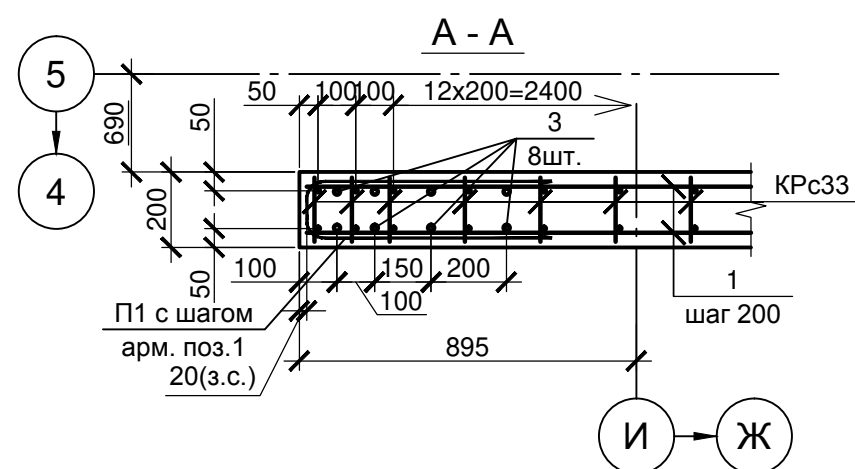
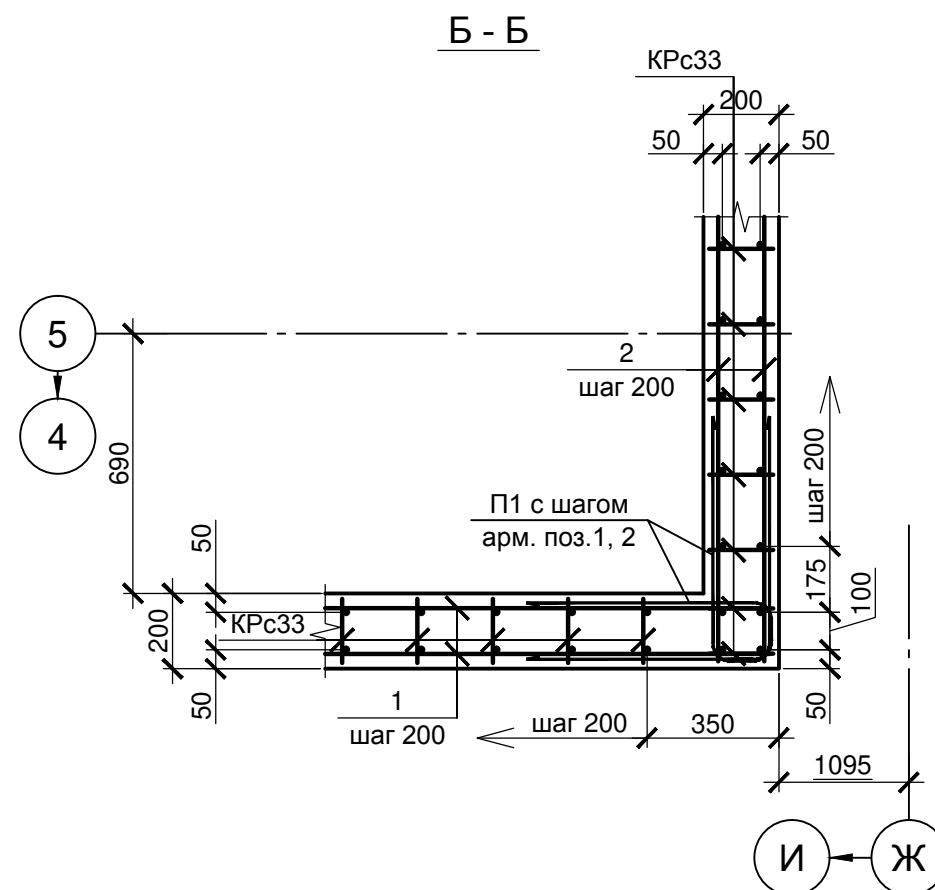
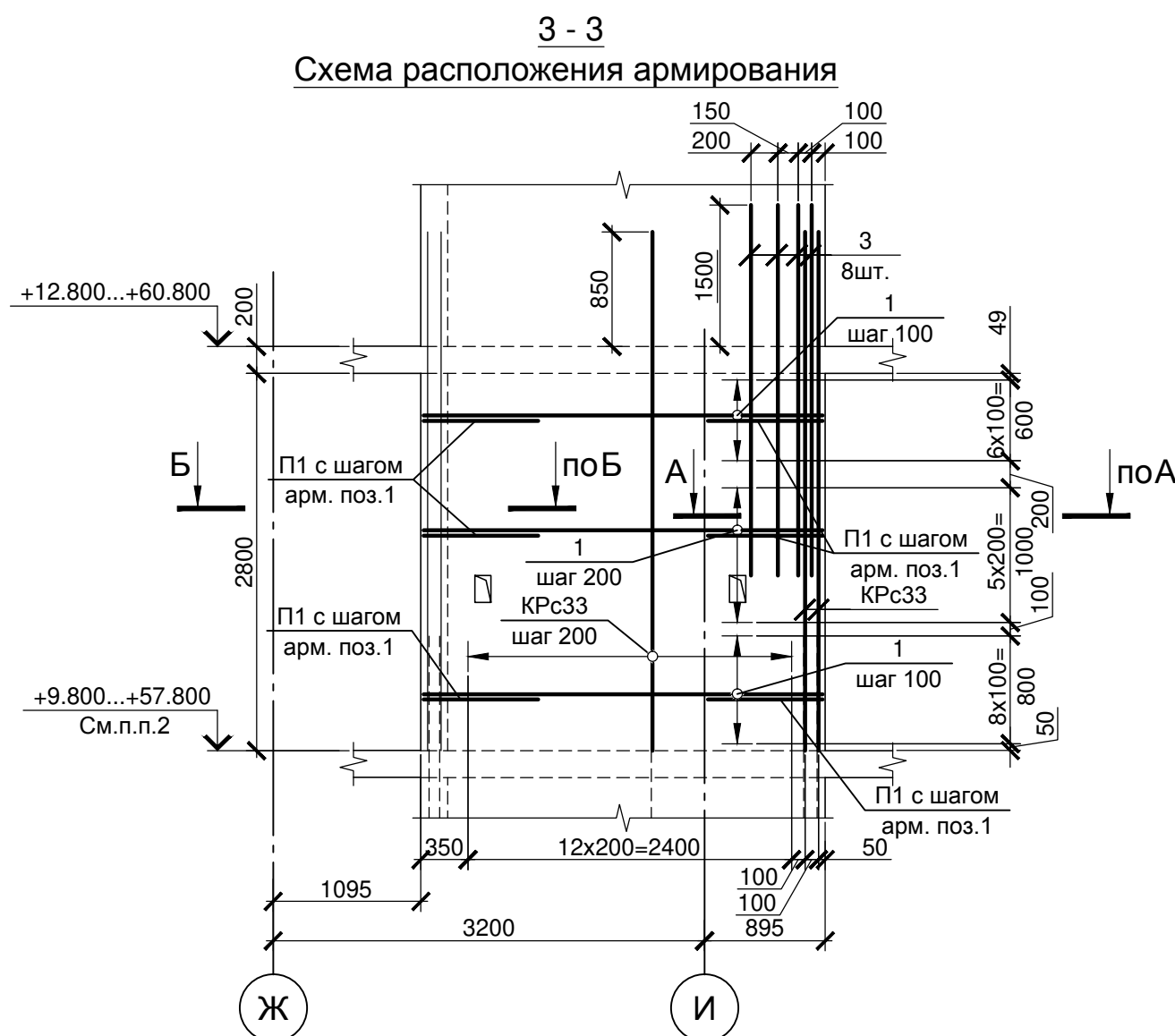
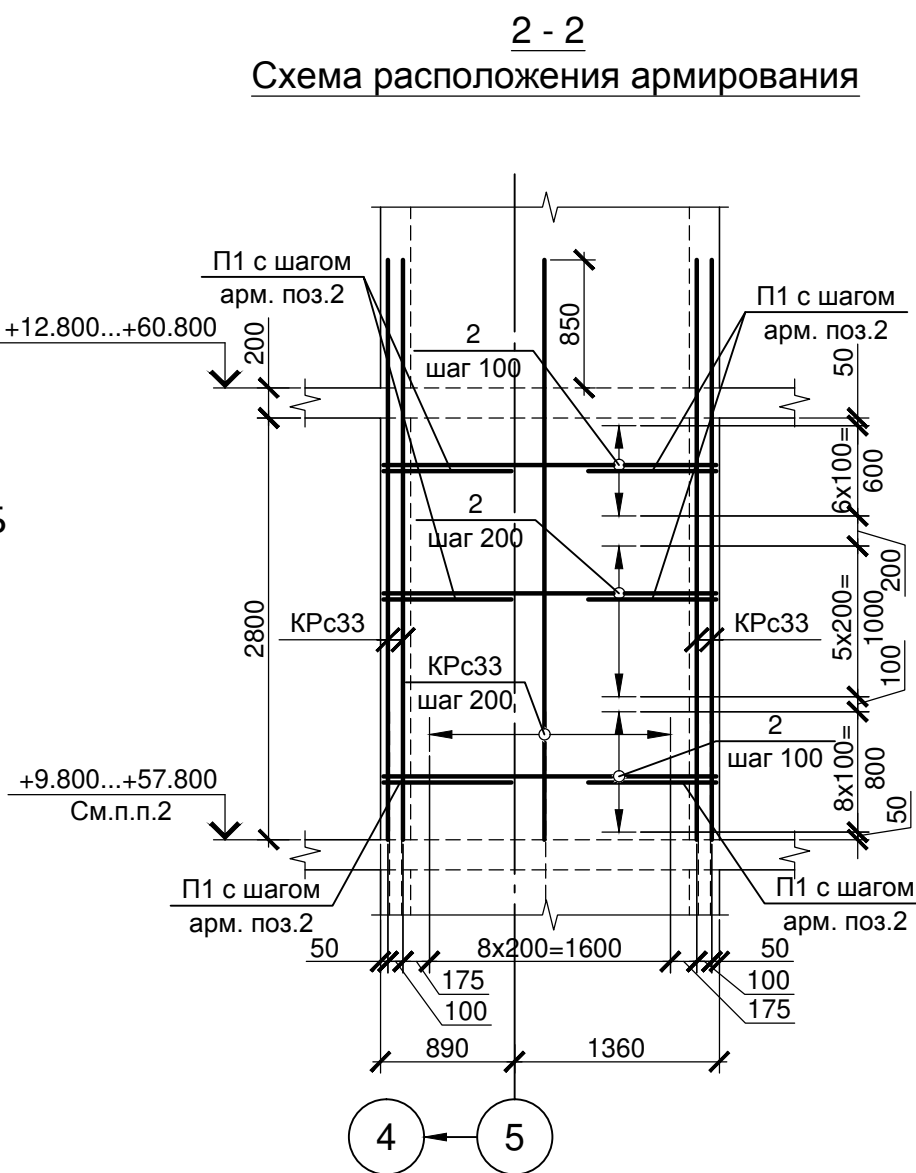
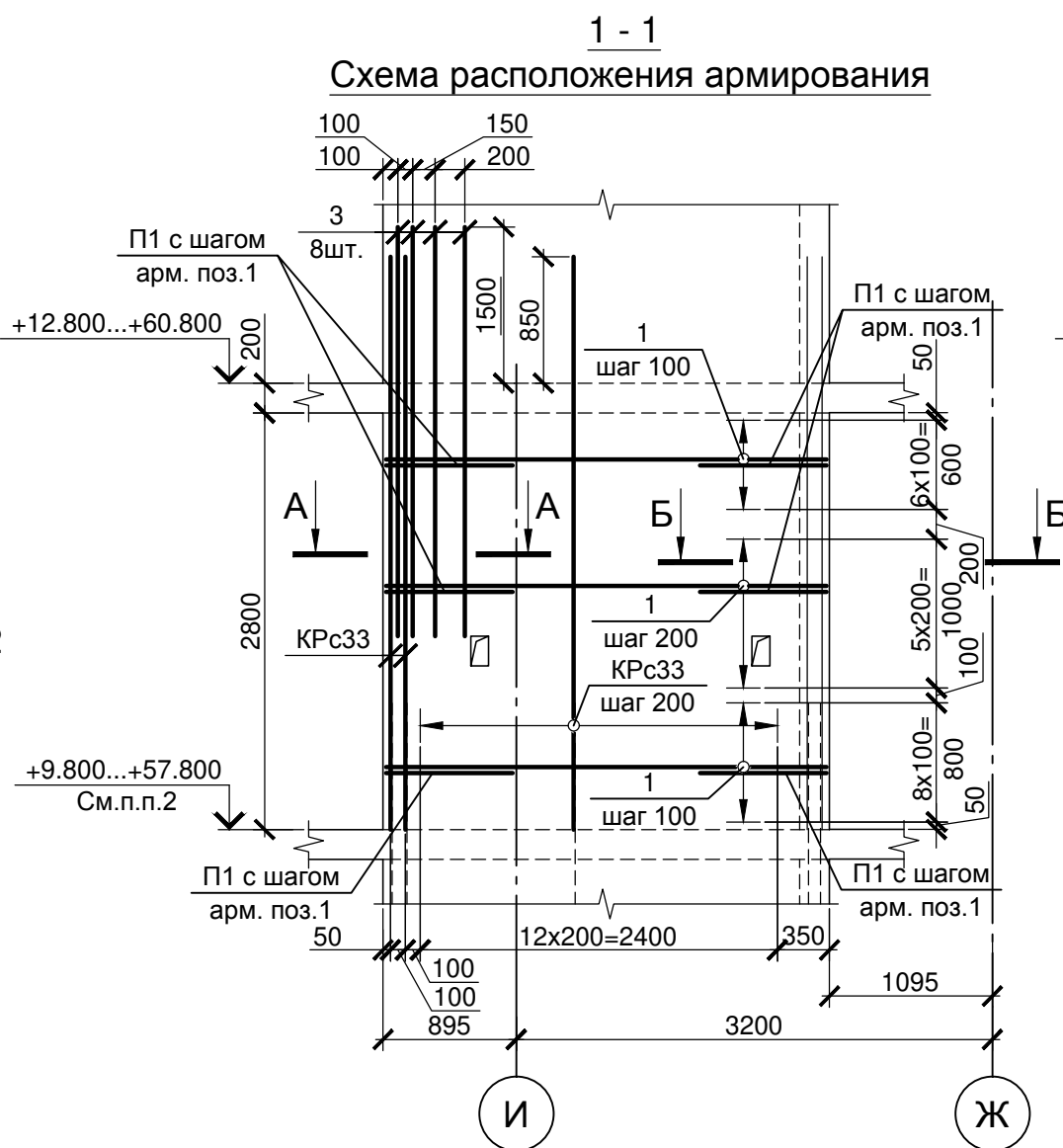
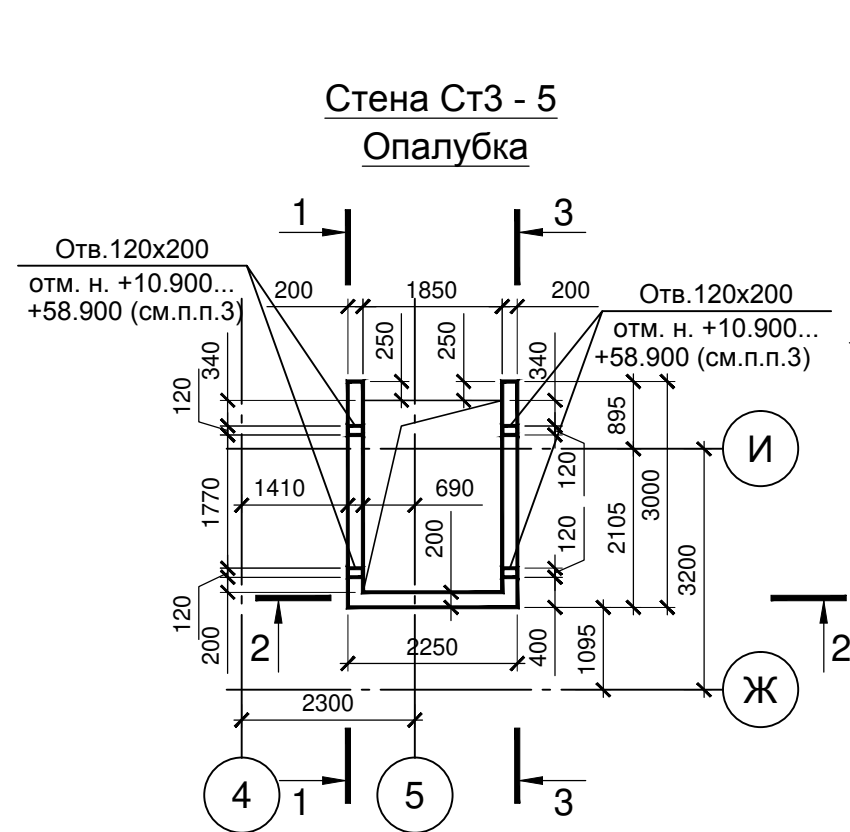
В спецификации количество стен и колонн указано на один этаж. Количество этажей 16.

\* 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.
- Отметки низа стены Ст2 - 5: +9.800, +12.800, +15.800, +18.800, +21.800, +24.800, +27.800, +30.800, +33.800, +36.800, +39.800, +42.800, +45.800, +48.800, +51.800, +54.800.
- Отметки низа отверстий под настилы: +10.900, +13.900, +16.900, +19.900, +22.900, +25.900, +28.900, +31.900, +34.900, +37.900, +40.900, +43.900, +46.900, +49.900, +52.900, +55.900.
- Отметки низа закладной детали МН1: +11.075, +14.075, +17.075, +20.075, +23.075, +26.075, +29.075, +32.075, +35.075, +38.075, +41.075, +44.075, +47.075, +50.075, +53.075, +56.075.
- Конструкции монолитной стены Ст2 - 5 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 23 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Когалёнок	12.22			
Норм. контр.	Пасеко	12.22	Стена Ст2 - 5		
				Стация	Лист
				Р	26
				"АТТА-Интерн"	





Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

Спецификация элементов стены Ст3 - 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Каркасы					
КРс33	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс33	Каркас КРс33	43	6.23	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2960	88	1.83	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 2210	44	1.36	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С L = 3200	16	5.05	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1830	132	1.13	см. ведомость деталей
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			4.40 м³

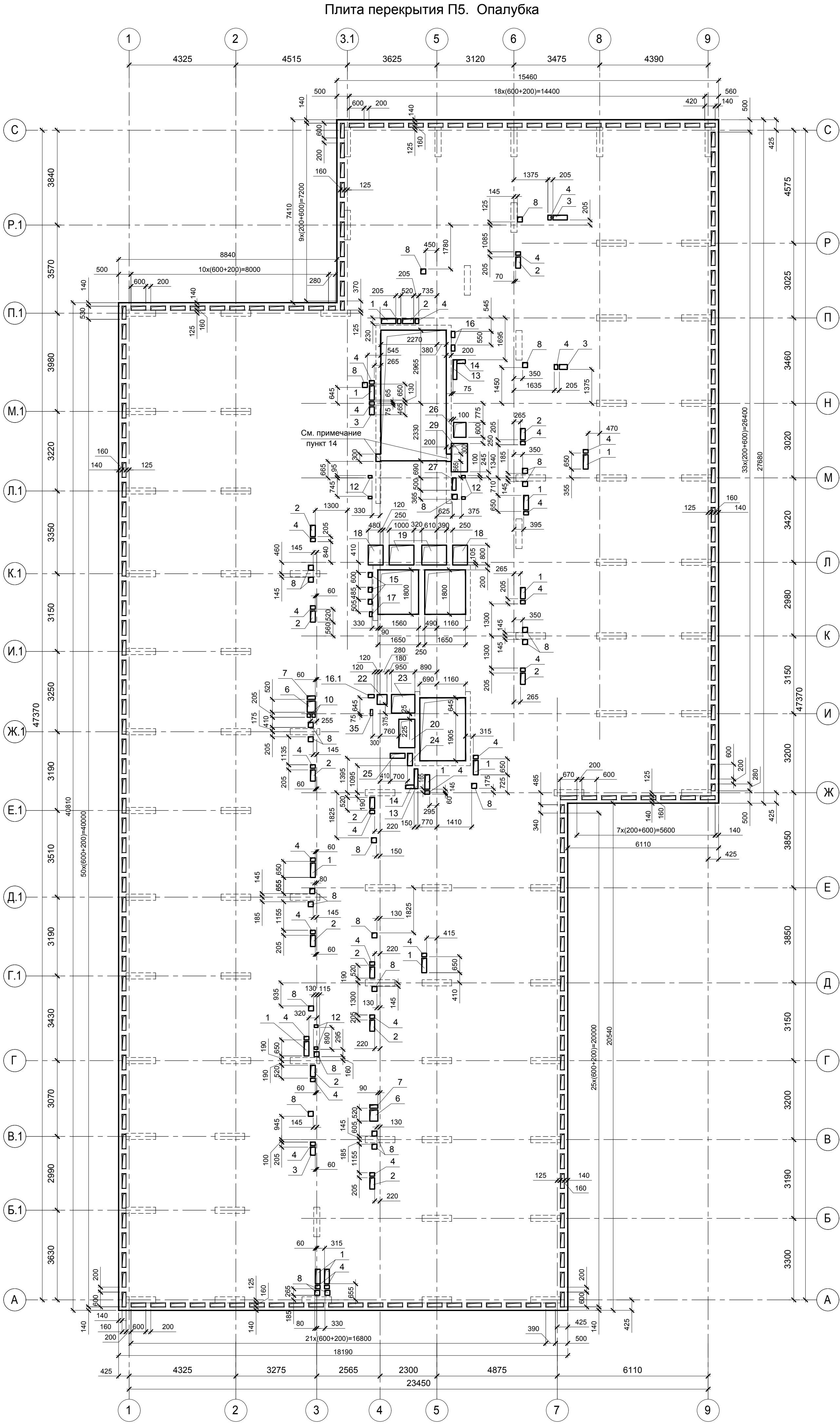
В спецификации количество стен и колонн указано на один этаж. Количество этажей 17.

\* 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.
- Отметки низа стены Ст3 - 5: +9.800, +12.800, +15.800, +18.800, +21.800, +24.800, +27.800, +30.800, +33.800, +36.800, +39.800, +42.800, +45.800, +48.800, +51.800, +54.800, +57.800.
- Отметки низа отверстий под настилы: +10.900, +13.900, +16.900, +19.900, +22.900, +25.900, +28.900, +31.900, +34.900, +37.900, +40.900, +43.900, +46.900, +49.900, +52.900, +55.900, +58.900.
- Конструкции монолитной стены Ст3 - 5 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 23 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист
Разработал	Когалёнок	12.22	Р	27	Листов
Норм. контр.	Пасеко	12.22	Стена Ст3 - 5	"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	Ø16	-	Итого		
Плита перекрытия П5	1912.28	-	1912.28	18535.56	2942.44	-	21478.0	23390.28	185.61

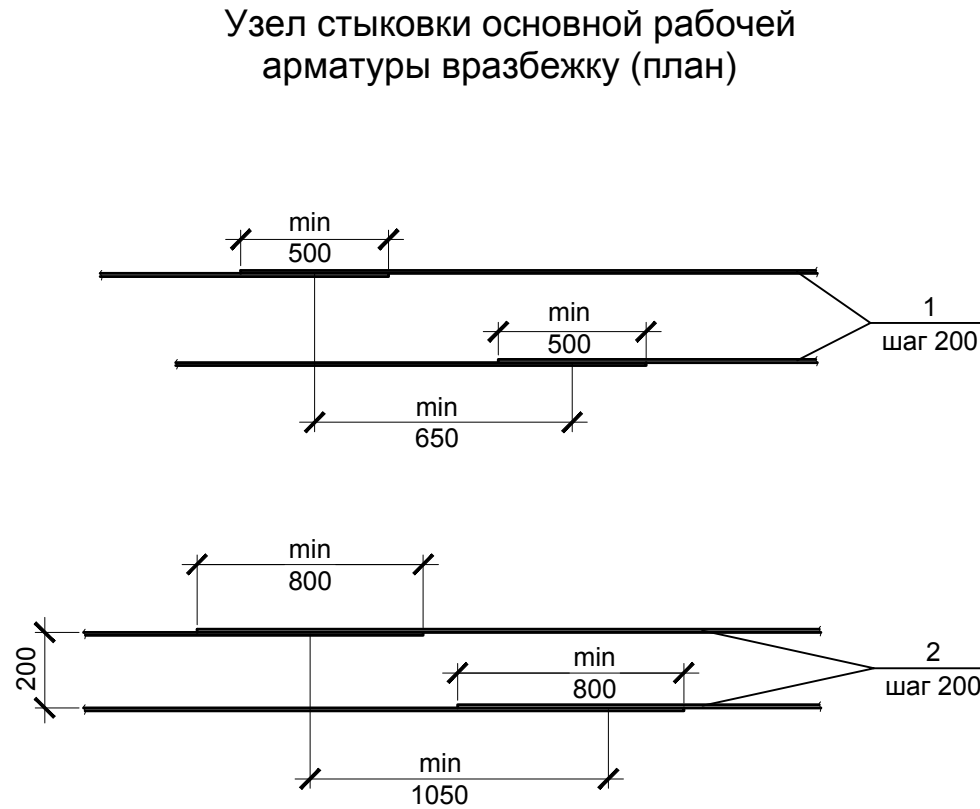
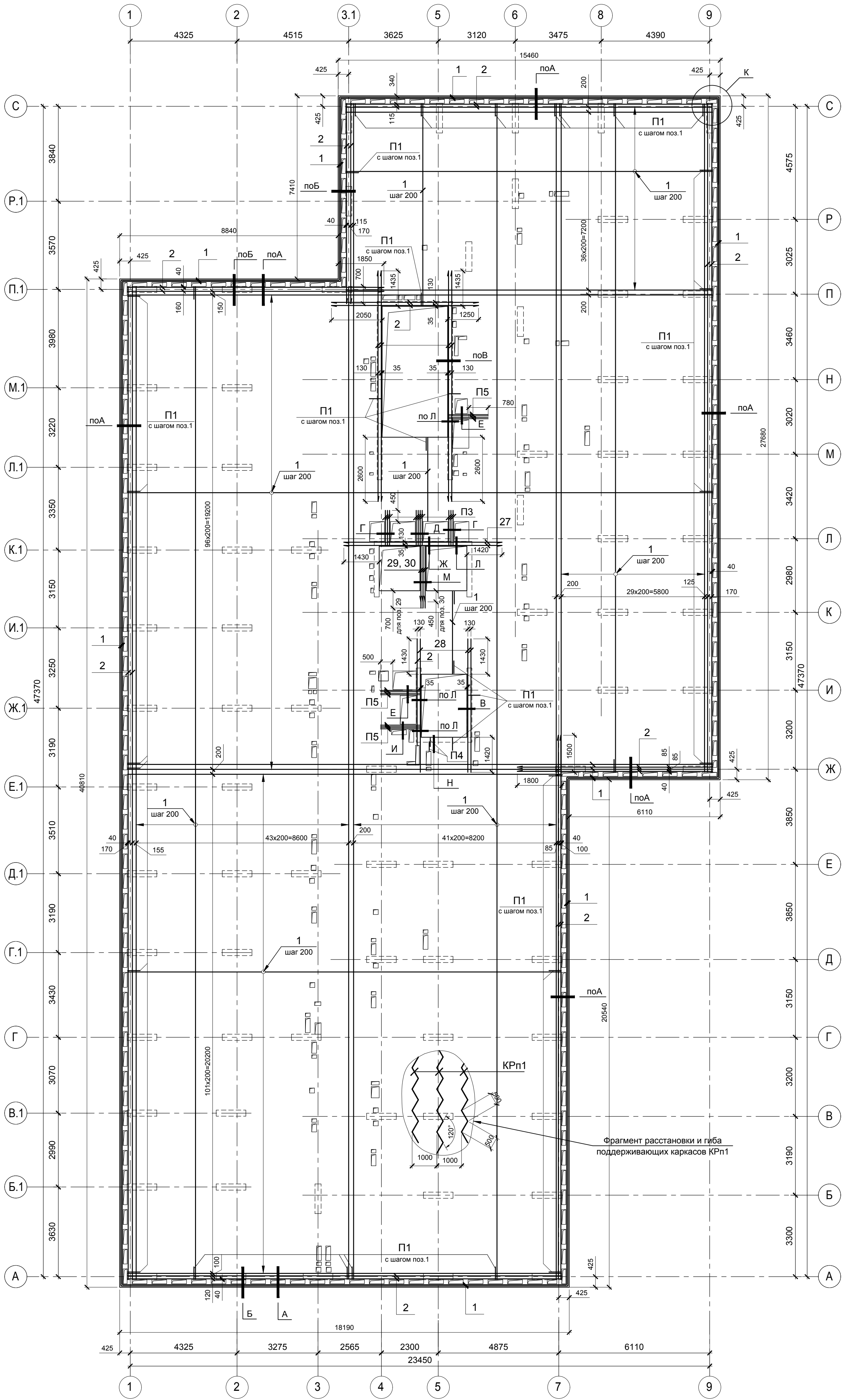
- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Отметка низа плит перекрытия П5 +12.600, +15.600, +18.600, +21.600, +24.600, +27.600, +30.600 - толщиной 200мм.
- Конструкции монолитных плит перекрытия выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры А500С и А240.
- Армирование плит перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перелупом не менее 500 мм для Ø10, не менее 800 мм для Ø16. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10, не менее 1050мм - для арматуры Ø16. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
- Арматурные стержни основного армирования Ø10 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø10, Ø16, укладывать между стержнями основного армирования, согласно схем.
- Стержни дополнительной арматуры укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
- Арматуру первого нижнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру второго нижнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру третьего верхнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру четвертого верхнего яруса располагать вдоль цифровых осей.
- Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 20мм. Минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 20мм .
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С; 1.15 для Ø16 А500С .
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В местах устройства отверстий арматуру разрезать по месту и отогнуть в тело плиты. Схему расположения отверстий см. данный лист. Обрамление отверстий см. лист 34.
- В плитах П5 до бетонирования выполнить трубную разводку для электроснабжения, согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- Запрещаются работы по бетонированию плит П5 без активирования скрытых работ по прокладке трубной разводки для электроснабжения согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- В местах устройства отверстий в стене Ст1 - ... арматуру плиты вдоль цифровых осей разрезать и отогнуть в тело бетона, а арматуру вдоль буквенных осей сдвинуть .
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитного железобетонного перекрытия и его загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
- Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Данный лист смотреть совместно с листами 29 ... 36 данного комплекта.

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№отв.	размеры (в x h)	назна- чение	приме- чение
1	585x195	ОВ2	
2	455x195	ОВ2	
3	325x195	ОВ2	
4	140x195	ОВ2	
6	325x455	ОВ2	
7	325x140	ОВ2	
8	200x200	ВК	
10	140x140	ОВ2	
11	250x200	ВК	
12	150x100	ВК	
13	150x800	ВК	
14	350x150	ВК	
15	150x200	ЗО	
16	150x250	ЗО	
16.1	240x130	ЗО	
17	100x200	ЗО	
18	600x800	ОВ2	
19	1000x800	ОВ2	
20	650x1150	ОВ2	
22	400x400	ОВ2	
23	950x750	ОВ2	
24	500x200	ОВ1	
25	600x200	ОВ1	
26	500x600	ОВ1	
27	150x500	ОВ2	
29	660x1150	ОВ2	
35	100x250	ПТ	

						СП-01-21-КЖ1		
						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				01.2023		Р	28
Разработал	Осадчева				01.2023			
Н.контр.	Пасеко				01.2023	Плита перекрытия П5 Опалубка	"АТТА-Интерн"	





Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	
П3	
П4	
П5	
X3	
X4	
X5	

Спецификация элементов плиты П5 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 20525.0		0.62	12725.5 кг
2	то же	Ø16 A500C L = 804.0		1.58	1270.32 кг
27		Ø16 A500C L = 6400	4	10.1	
28		Ø16 A500C L = 5400	6	8.52	
29		Ø16 A500C L = 2680	3	4.23	
30		Ø10 A500C L = 2430	3	1.50	
П1		Ø10 A500C L = 1120	735	0.69	см. ведомость деталей
П3		Ø10 A500C L = 2940	10	1.81	см. ведомость деталей
П4		Ø16 A500C L = 970	2	1.53	см. ведомость деталей
П5		Ø10 A500C L = 3340	12	2.06	см. ведомость деталей
X3		Ø10 A240 L = 790	65	0.49	см. ведомость деталей
X4		Ø10 A240 L = 930	11	0.57	см. ведомость деталей
X5		Ø10 A240 L = 750	9	0.46	см. ведомость деталей
KPn1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - KPn1	Каркас поддерживающий KPn1	910.0	1.64	
Материалы					
		Бетон кл. B25 F150* W6*			185.61 м³

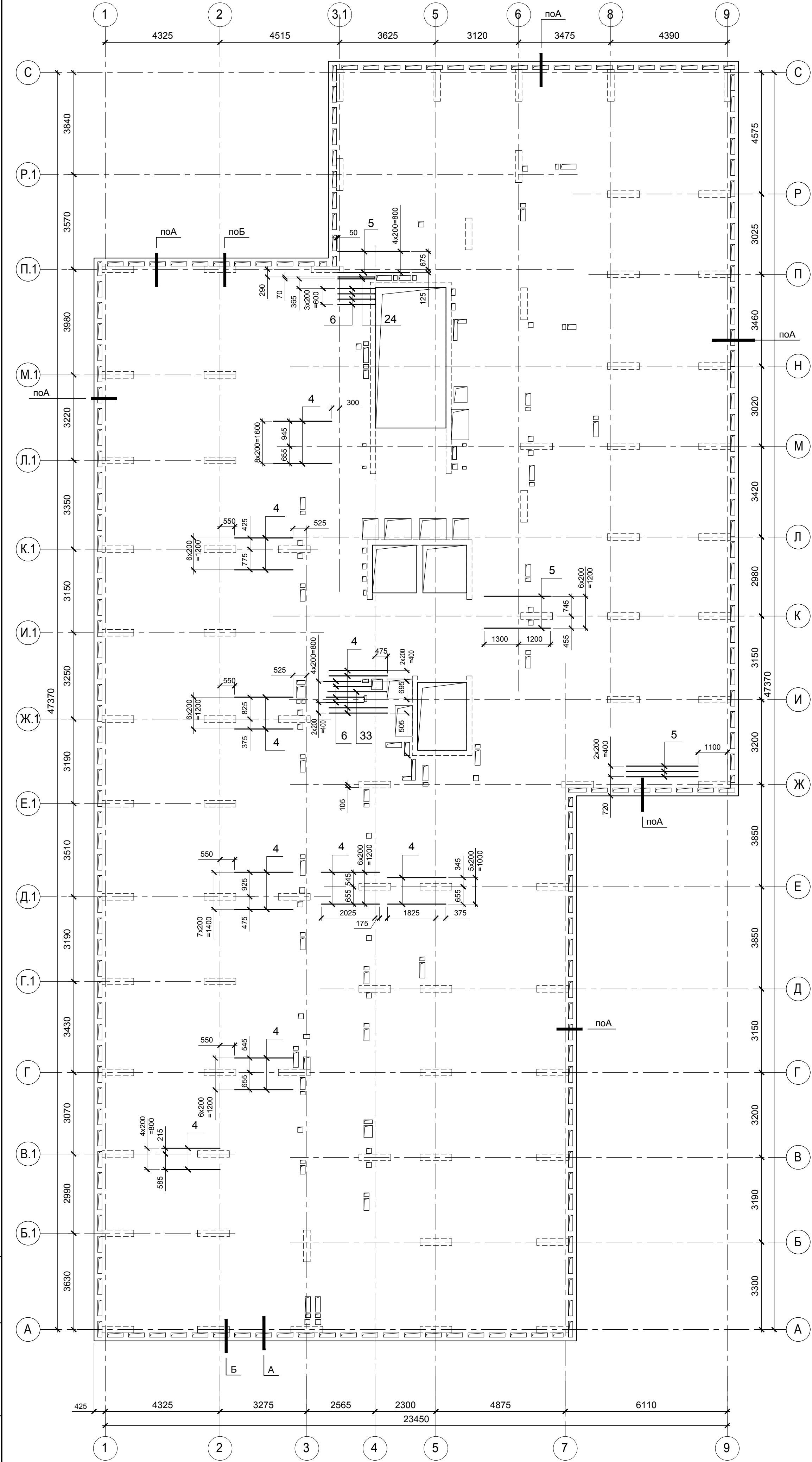
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- Общие указания для плит П5 см. на листе 28
- Ведомость расхода стали для плит П5 см. на листе 28.
- Крайние стержни основной рабочей арматуры (поз.1) в местах поворота (в углах) гнуть по узлу "К" на листе 36, уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм. Стыковать стержни согласно узла стыка см. данный лист. Стык стержней выполнять на расстоянии от края опалубки не менее расчетной длины анкеровки - min 450 мм для арматуры Ø10 A500C.
- В местах пересечения арматуру поз.1, соединять между собой при помощи вязальной проволоки (Ø1.2) через узел в шахматном порядке.
- Арматуру поз.1 подходящую к перфорации (в местах расположения колонн) гнуть по месту согласно узлу Б, (см. лист 36), уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм - для поз.1
- Арматуру поз.1 попадающую в отверстия разрезать и отогнуть в тело плиты в соответствующий ярус армирования.
- Данный лист смотреть совместно с листами 28, 30 ... 36 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П5 Схема расположения основной арматуры		
				стадия	лист
				P	29
				"АТТА-Интерн"	



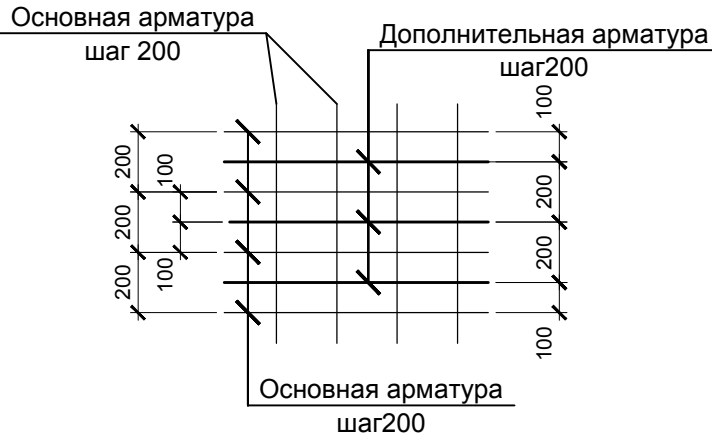
Плита перекрытия П5. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



Спецификация элементов плиты П5 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =2200	60	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L =2700	15	1.67	
6		Ø10 A500C L =1900	8	1.17	см. ведомость деталей
24		Ø10 A500C L = 2100	2	3.31	см. ведомость деталей
33		Ø10 A500C L =2700	1	1.67	см. ведомость деталей




Узел расположения дополнительной арматуры  
с шагом 200 мм



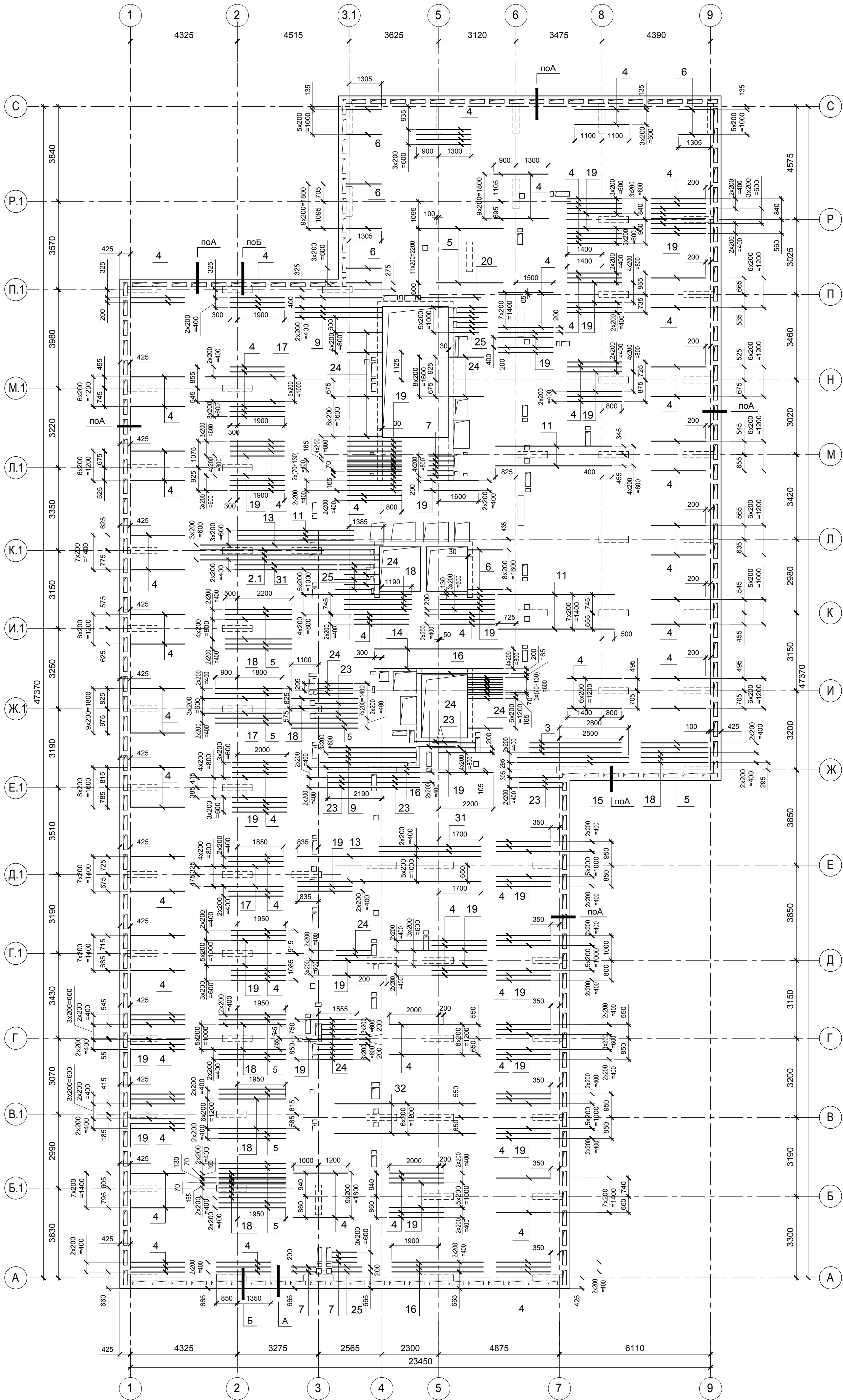
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
24	
33	

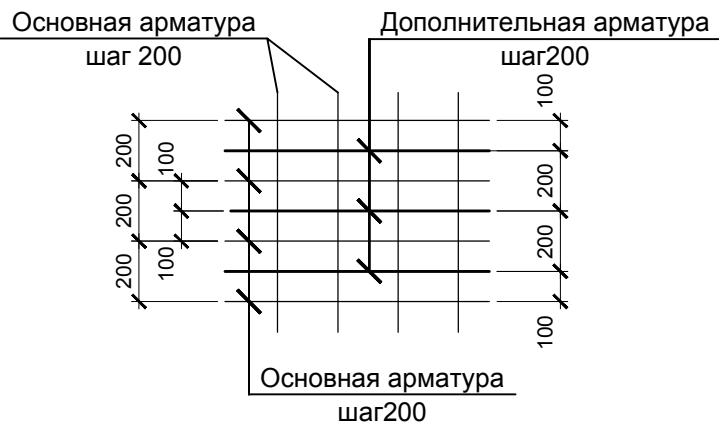
1. Общие указания см. лист 28, 29.  
2. Ведомость расхода стали см. лист 28.  
3. Данный лист смотреть совместно с листами 28, 29, 31 ... 36 данного комплекта.  
4. Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

						СП-01-21-КЖ1		
						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			01.2023		стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева			01.2023		Р	30	
Н.контр.	Пасеко			01.2023	Плита перекрытия П5 Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных и цифровых осей			"АТТА-Интерн"

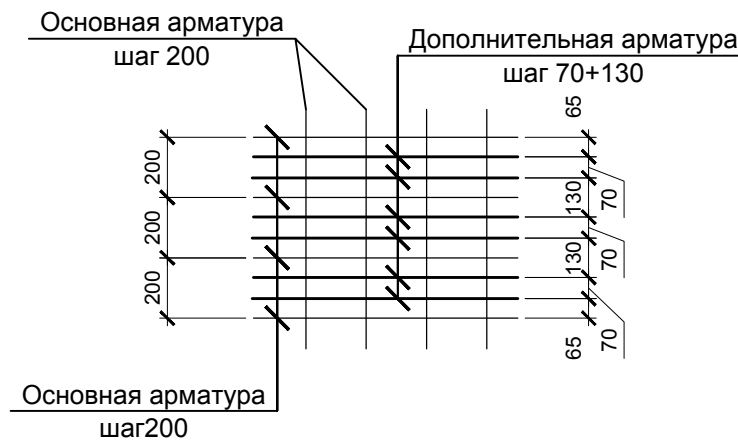




Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 130 + 70 мм



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
2.1	
20	
23	
24	
25	

Спецификация элементов плиты П5 замаркированных на листе

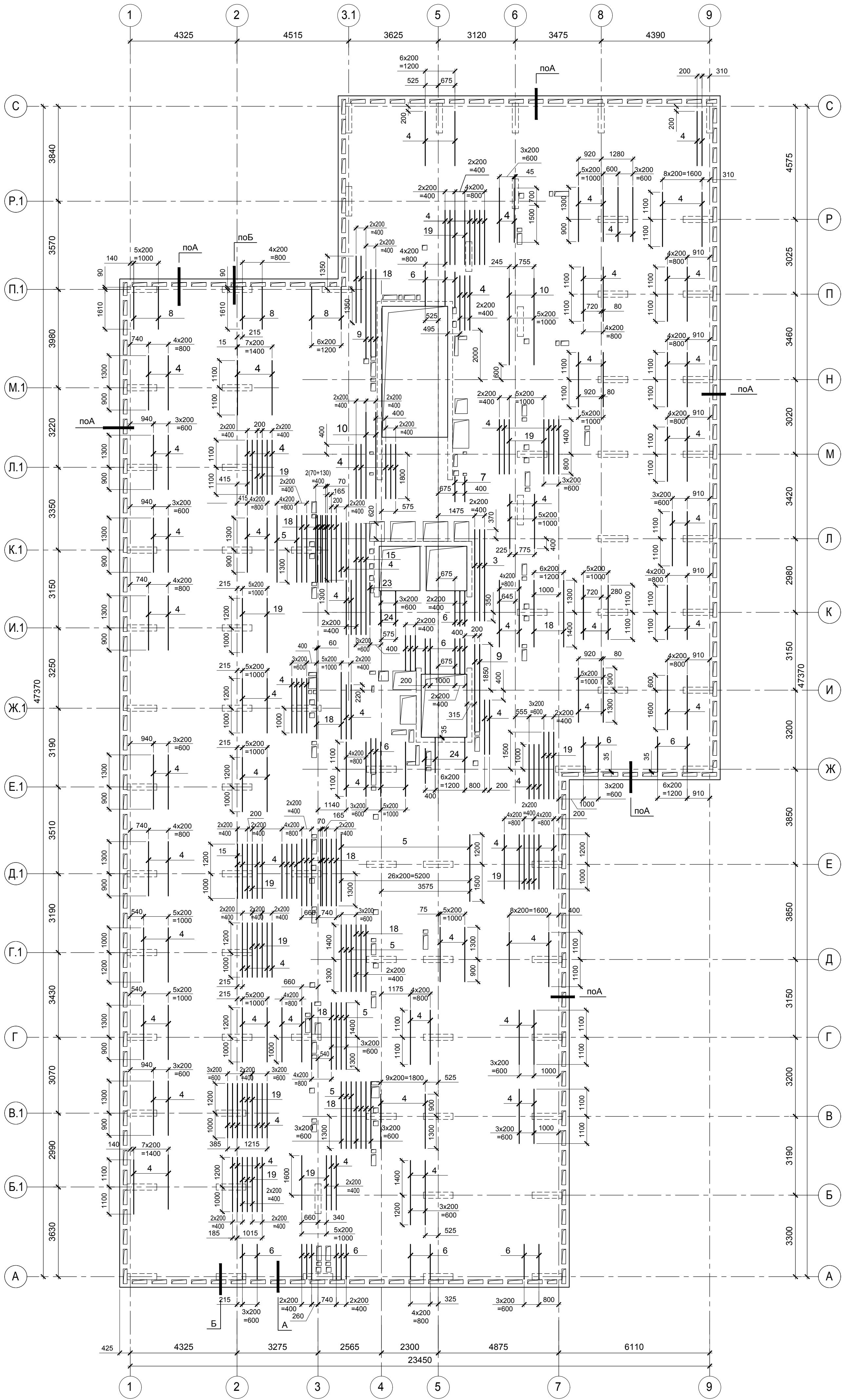
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3700	3	2.28	
4	то же	Ø10 A500C L = 2200	265	1.36	
5		Ø10 A500C L = 2700	36	1.67	
6		Ø10 A500C L = 1900	35	1.17	см. ведомость деталей
7		Ø10 A500C L = 1500	10	0.93	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C L = 4000	8	2.47	см. ведомость деталей
11		Ø10 A500C L = 4700	16	2.9	
2.1		Ø16 A500C L = 25.7 м.п.	1.58	40.61 кг	
13		Ø16 A500C L = 7400	7	11.68	
14		Ø16 A500C L = 5200	5	8.21	
15		Ø16 A500C L = 4500	2	7.1	
16		Ø16 A500C L = 3700	6	5.84	
17		Ø16 A500C L = 3200	15	5.05	
18		Ø16 A500C L = 2700	35	4.26	
19		Ø16 A500C L = 2200	111	3.47	
20		Ø16 A500C L = 3100	1	4.89	см. ведомость деталей
23		Ø16 A500C L = 2400	14	3.79	см. ведомость деталей
24		Ø16 A500C L = 2100	55	3.31	см. ведомость деталей
25		Ø16 A500C L = 1900	12	3.0	см. ведомость деталей
31		Ø10 A500C L = 4100	4	2.53	
32		Ø16 A500C L = 5700	7	9.0	

Расход дан на одно перекрытие.

- Общие указания см. лист 28, 29.
- Ведомость расхода стали см. лист 28.
- Данный лист смотреть совместно с листами 28, 29, 30, 32 ... 36 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023	стадия	лист	листов
			Р	31	
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П5 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей		"АТТА-Интерн"








Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
23	
24	

Спецификация элементов плиты П5 замаркированных на листе						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение	
		Детали				
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L =3700	3	2.28		
4	то же	Ø10 А500С L =2200	299	1.36		
5		Ø10 А500С L =2700	41	1.67		
6		Ø10 А500С L =1900	49	1.17		см. ведомост деталей
7		Ø10 А500С L =1500	2	0.93		см. ведомост деталей
8		Ø10 А500С L =2200	18	1.36		см. ведомост деталей
9		Ø10 А500С L =4000	5	2.47		см. ведомост деталей
10		Ø10 А500С L =3500	9	2.16		
15		Ø16 А500С L = 4500	3	7.1		
18		Ø16 А500С L = 2700	45	4.26		
19		Ø16 А500С L = 2200	40	3.47		
23		Ø16 А500С L = 2400	1	3.79		см. ведомост деталей
24		Ø16 А500С L = 2100	12	3.31		см. ведомост деталей




Расход дан на одно перекрытие.

1. Общие указания см. лист 28, 29.
2. Ведомость расхода стали см. лист 28.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 28 ... 31, 33 ... 36 данного комплекта.
4. Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

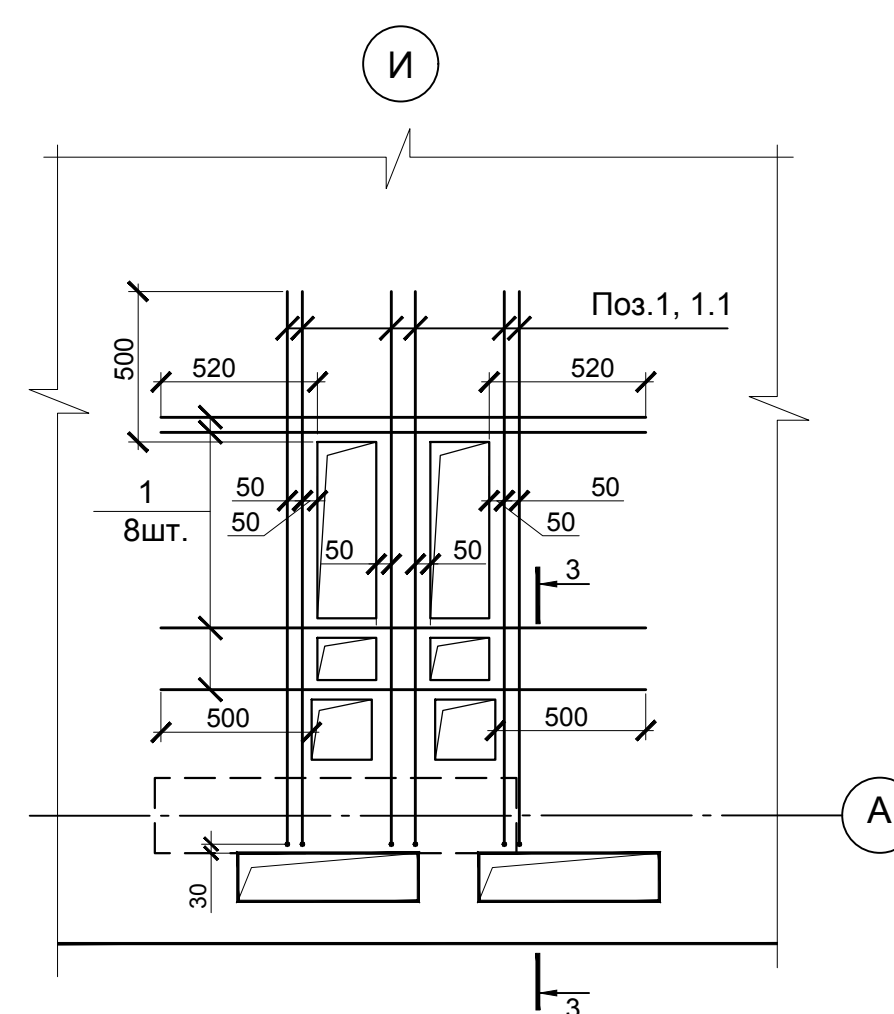
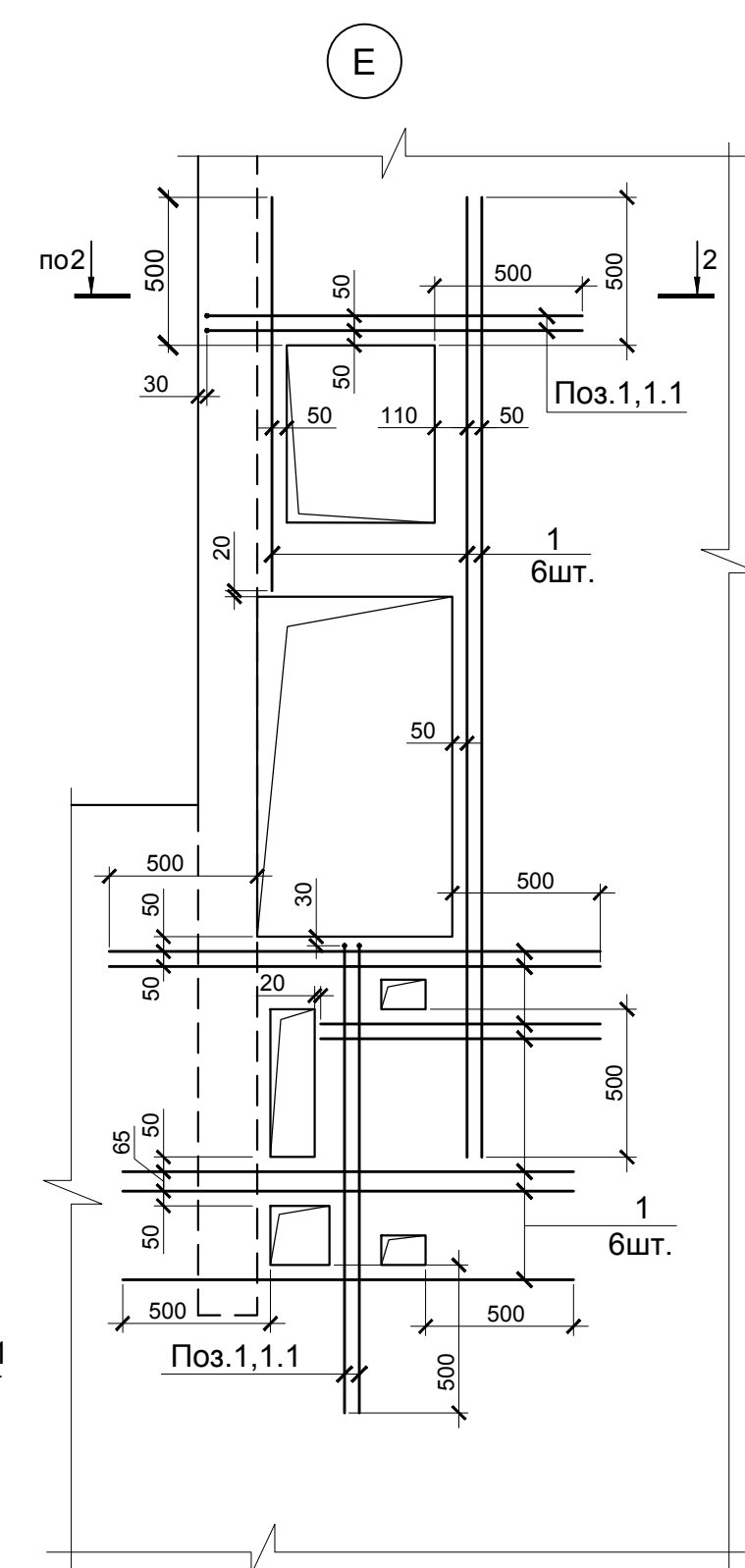
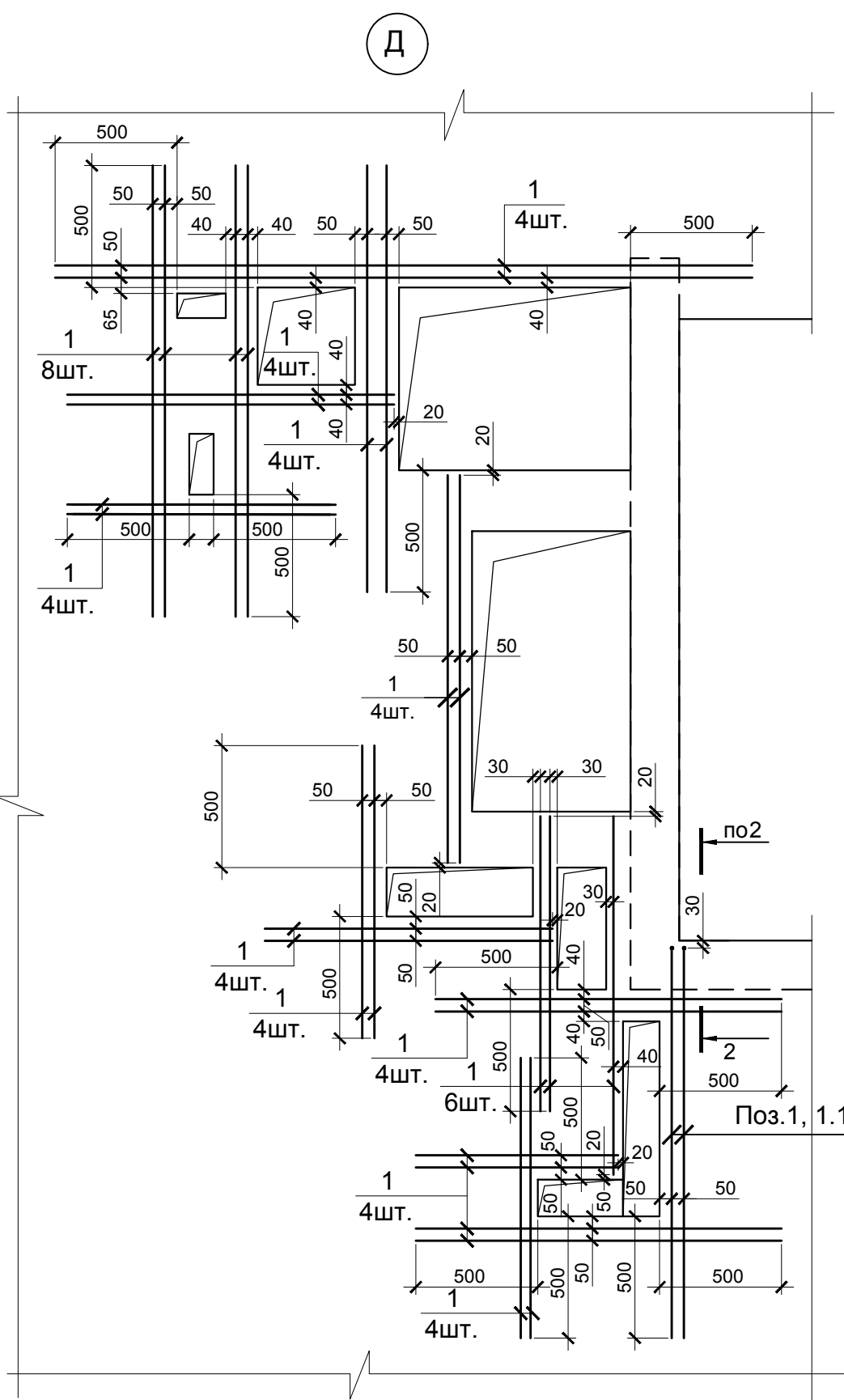
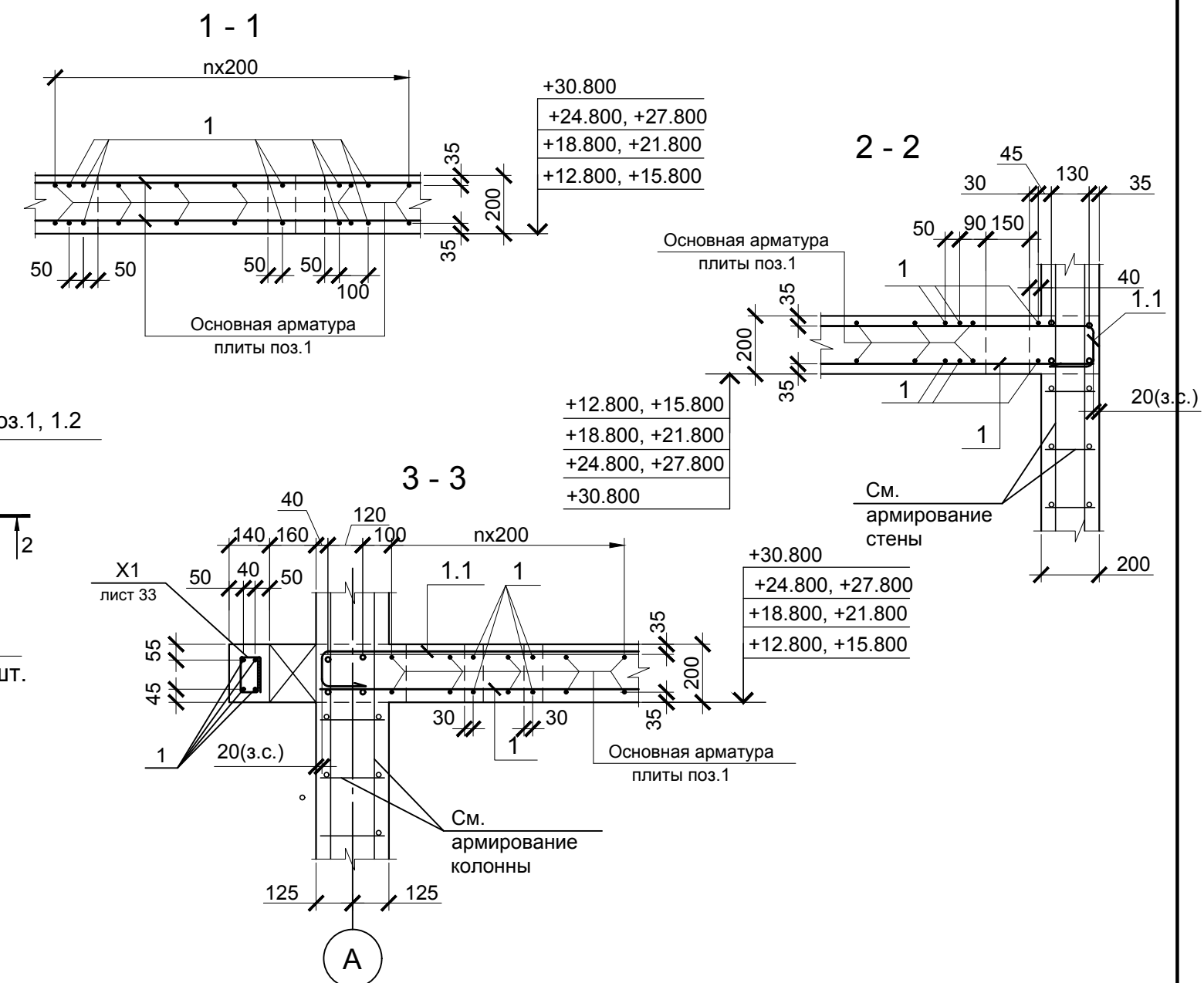
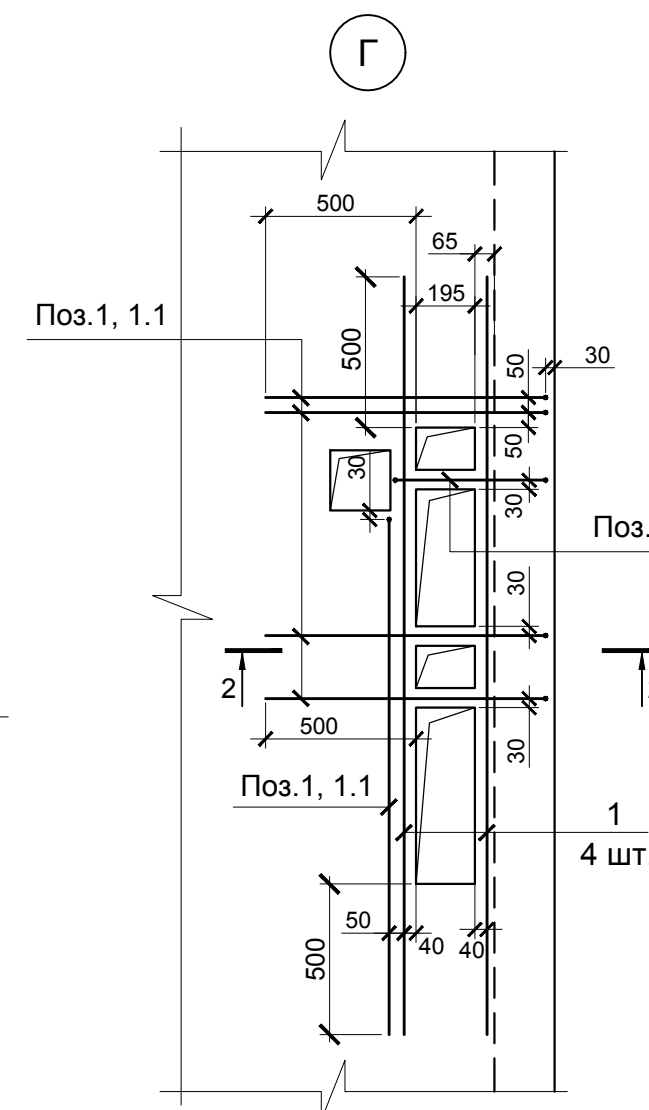
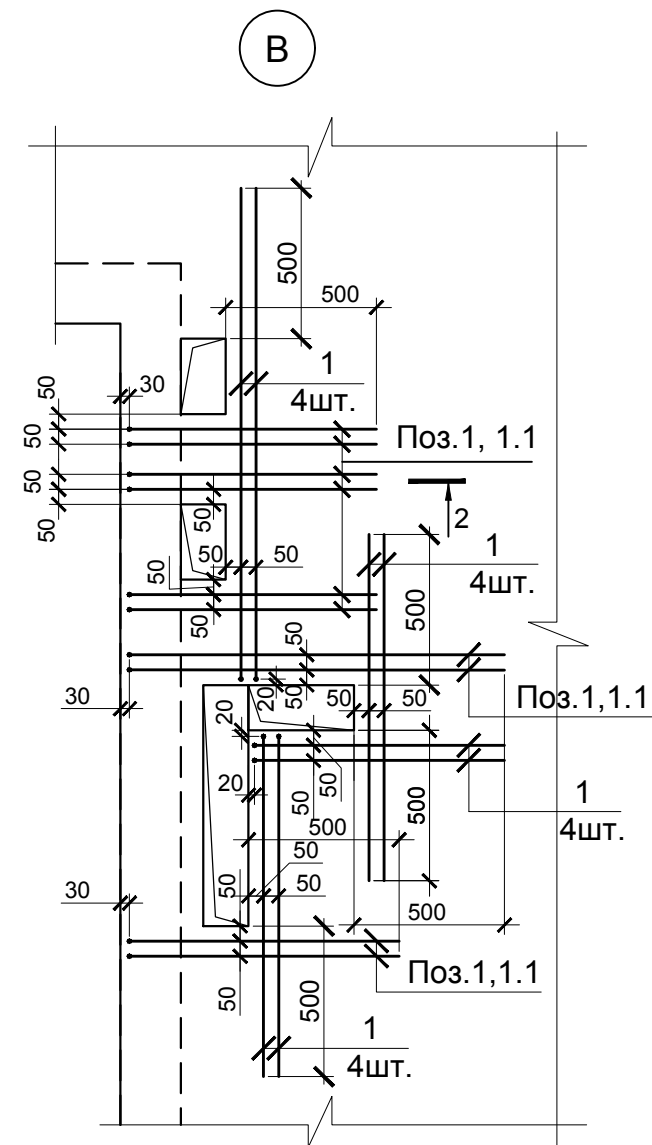
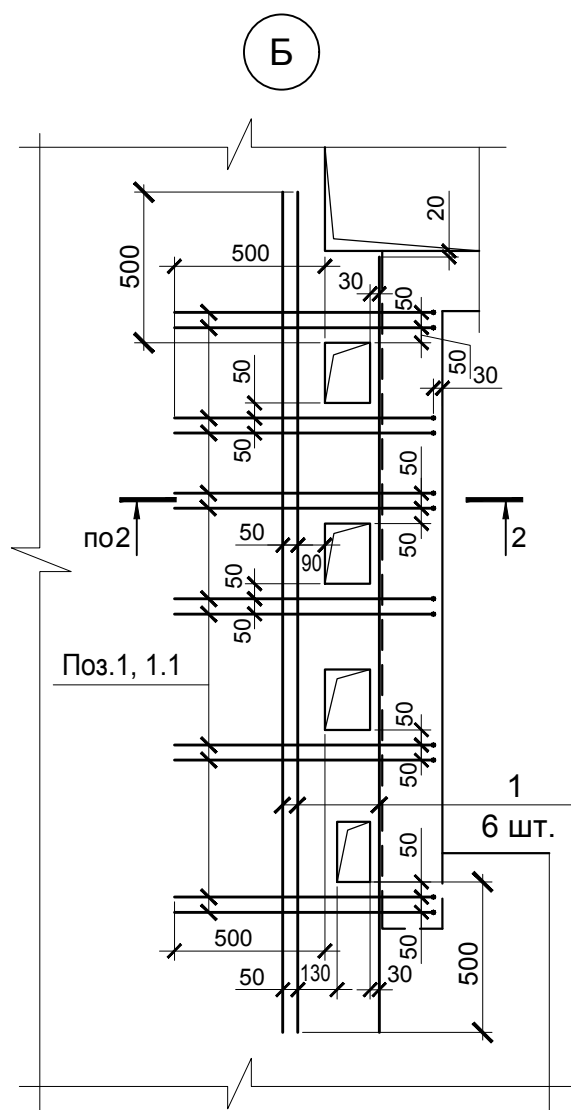
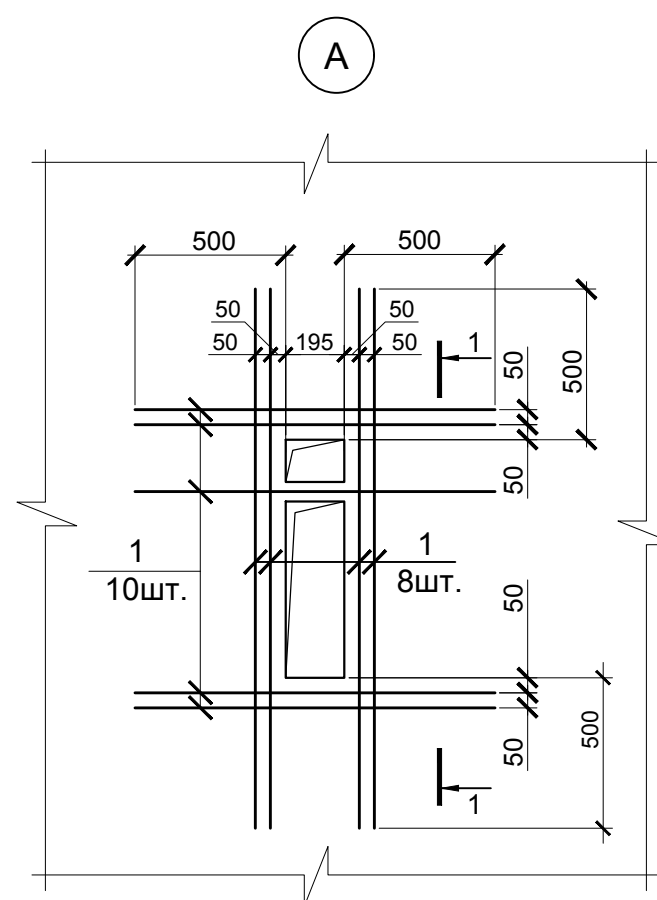
						СП-01-21-КЖ1		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Проверил	Когалёнок		01.2023			стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева		01.2023			P	32	
Н.контр.	Пасеко		01.2023			Плита перекрытия П5. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей		
						"АТТА-Интерн"		





						СП-01-21-КЖ1		
						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				01.2023	стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева				01.2023	P	33	
Н.контр.	Пасеко				01.2023	Плита перекрытия П5 Схема армирования узлов перфорации		
						"АТТА-Интерн"		



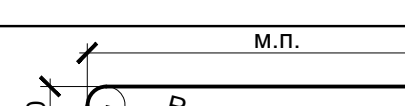
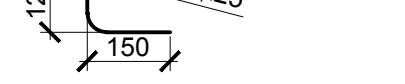


Спецификация элементов плиты П5, замаркированных на листе




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	
		<u>Детали обрамления отверстий</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =948.0 м.п.		0.62	587.76кг
1.1	то же	Ø10 A500C L =63.0 м.п.		0.62	см. ведом. дет. 39.06 кг
1.2	то же	Ø10 A500C L =1040	1	0.64	0.64

Расход дан на одно перекрытие.

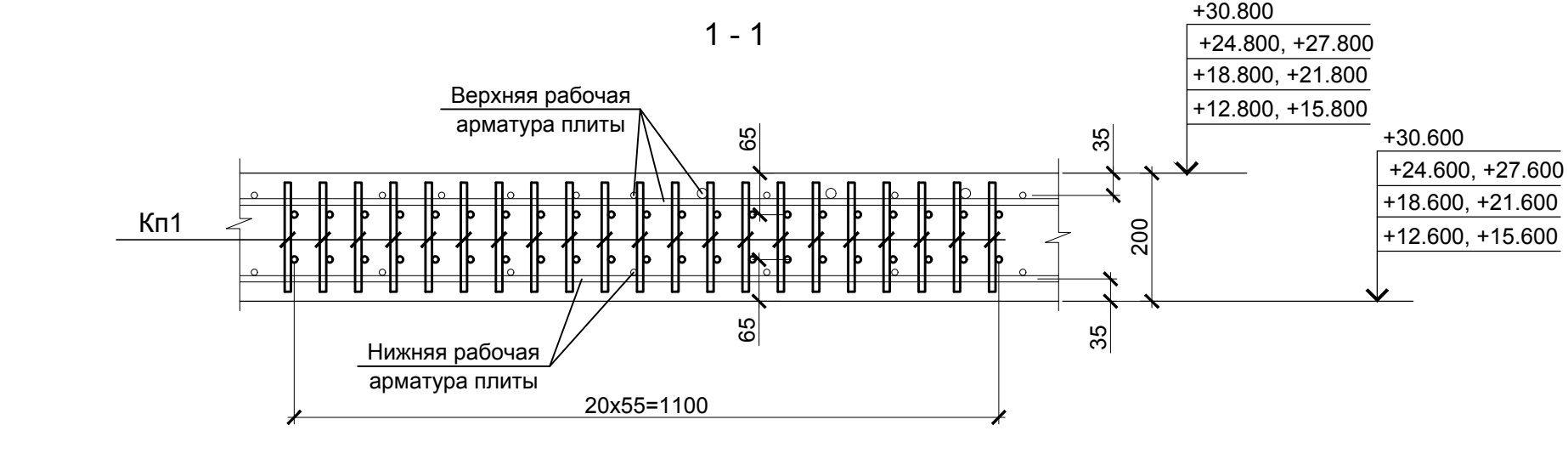
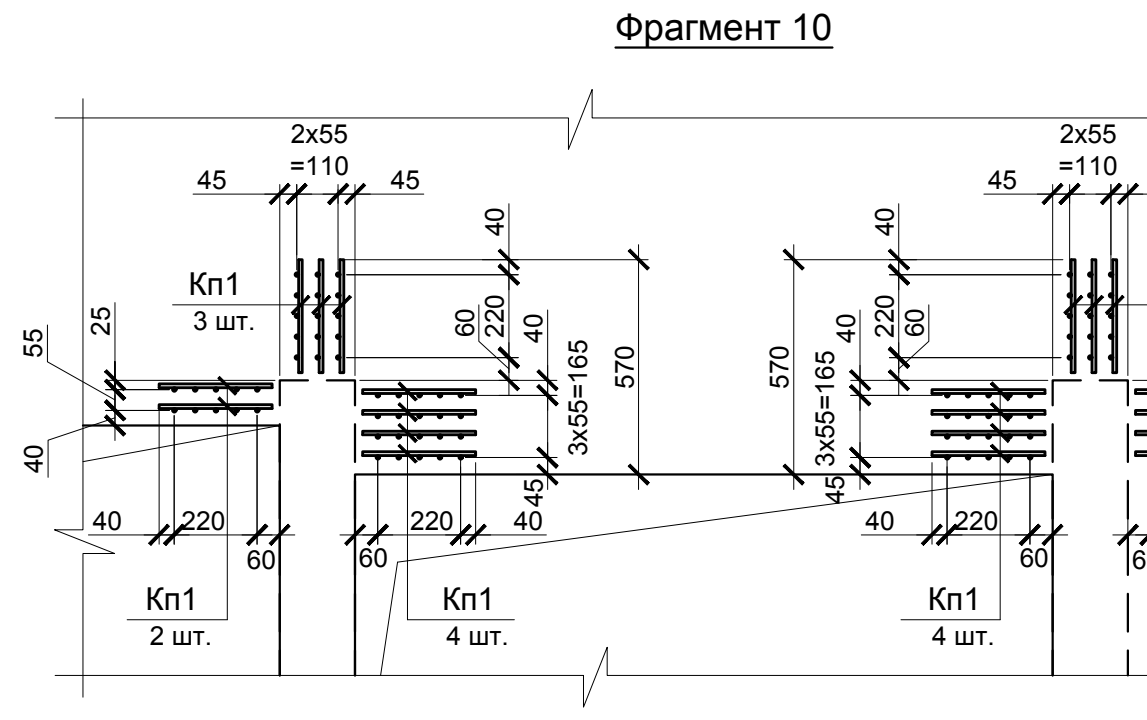
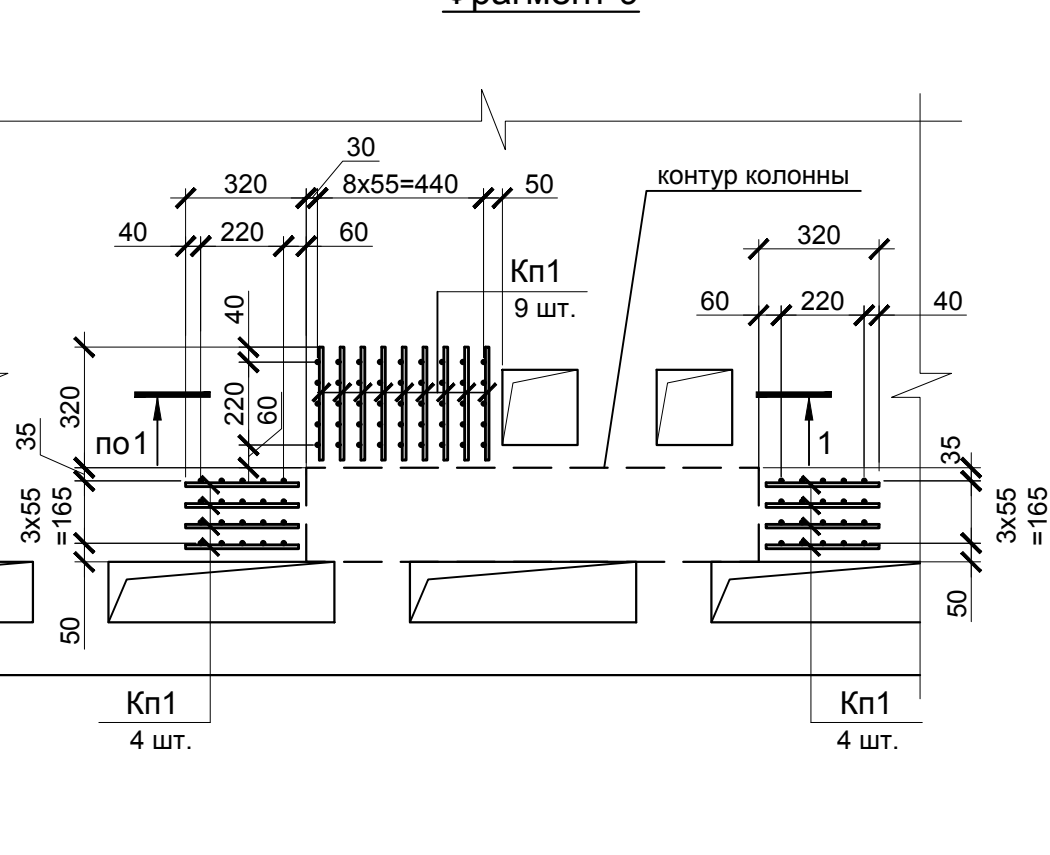
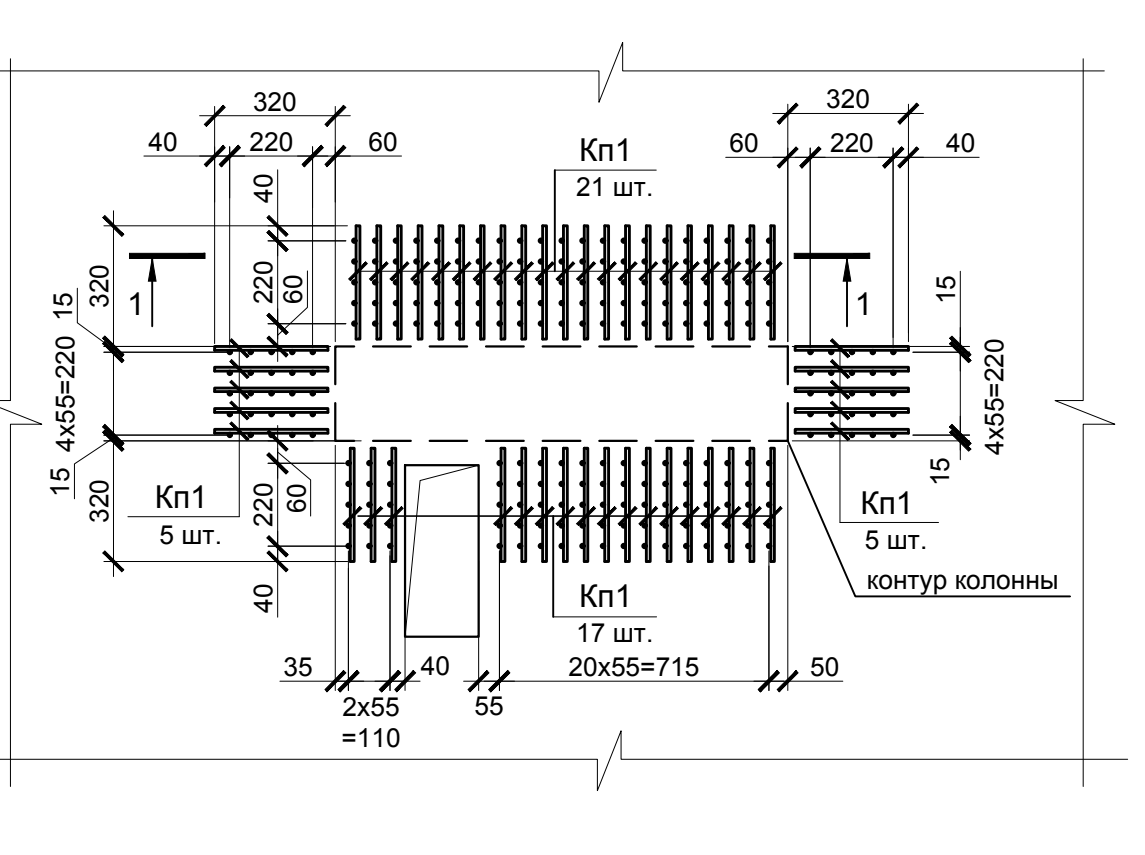
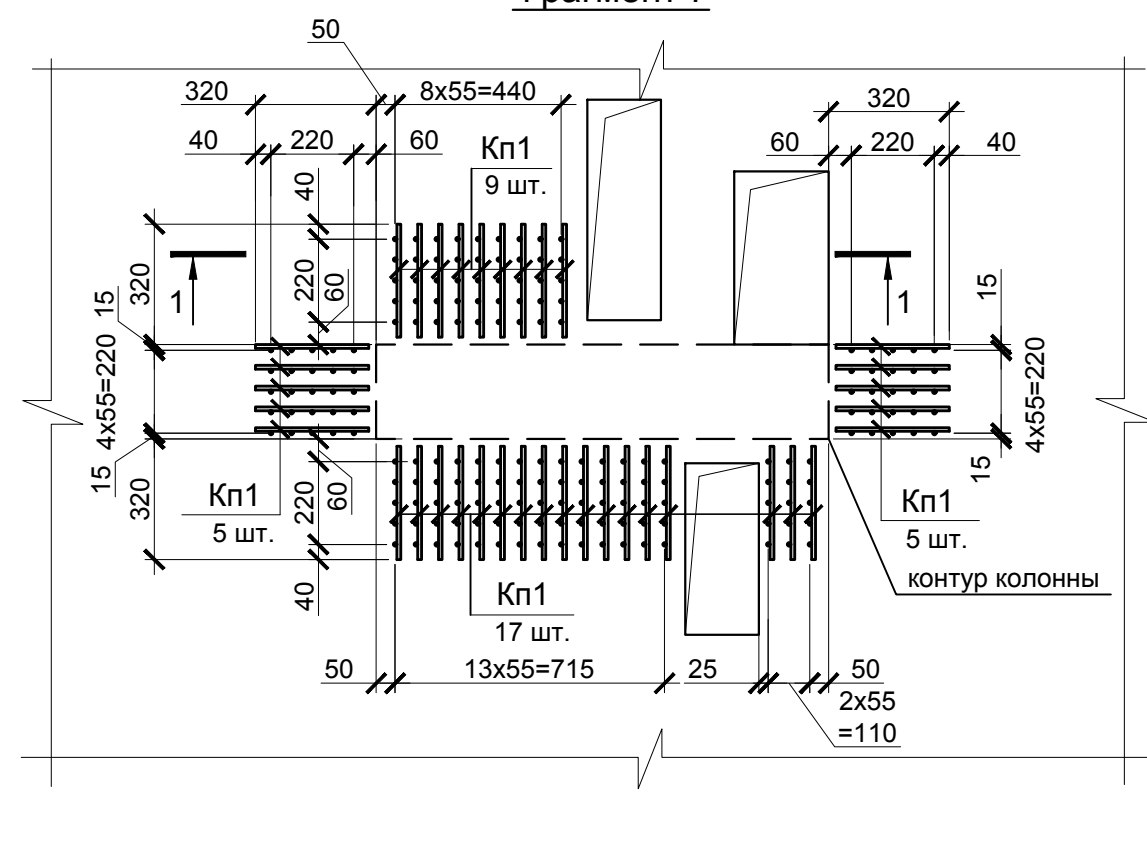
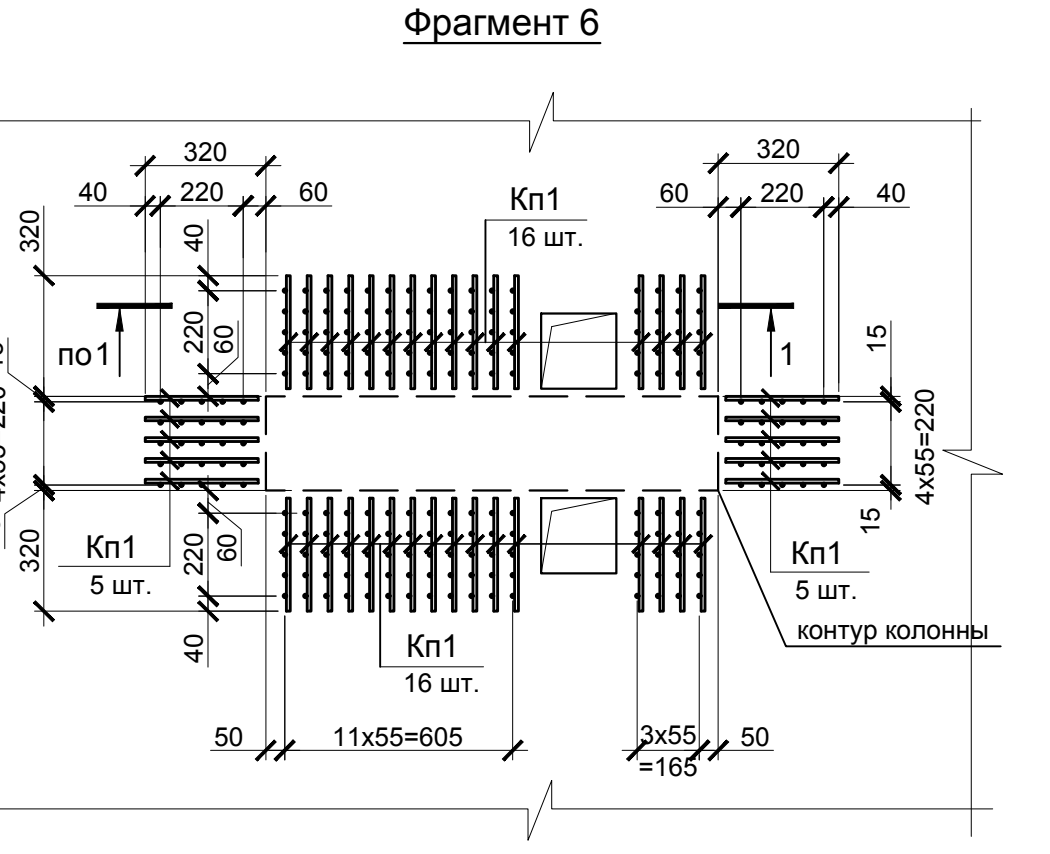
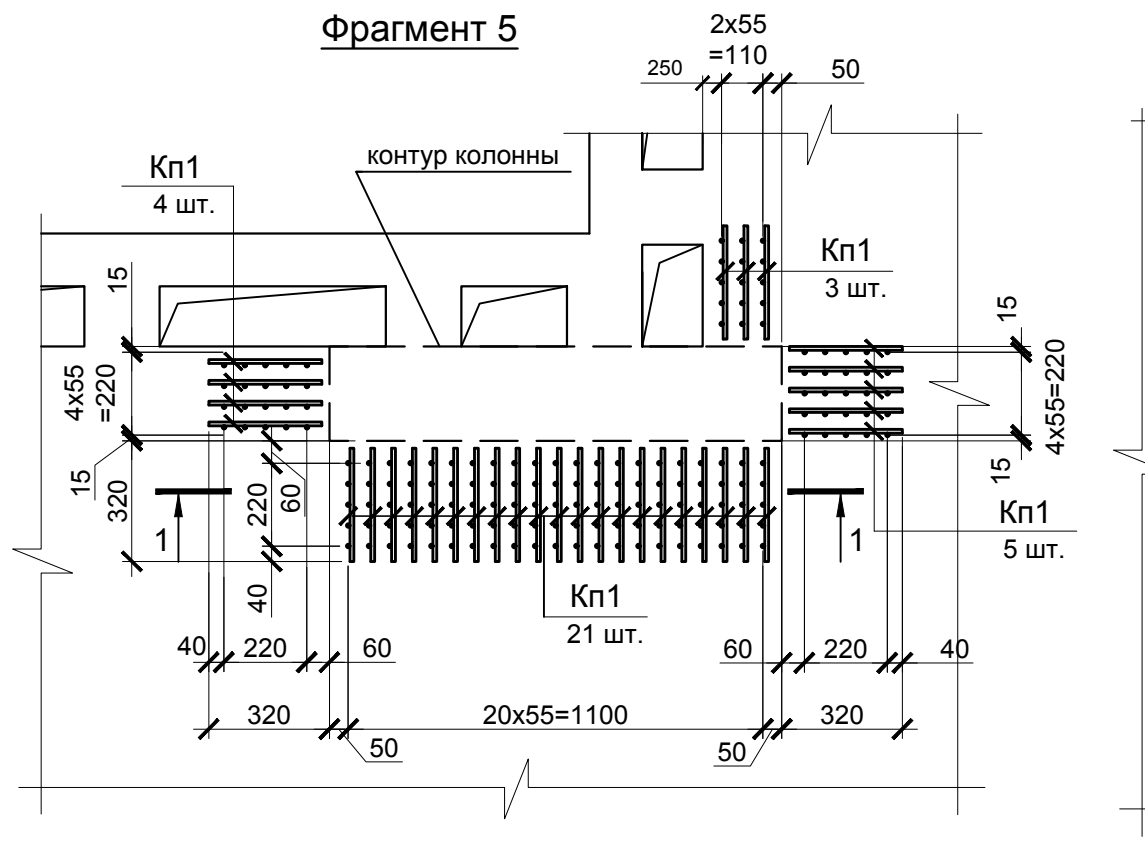
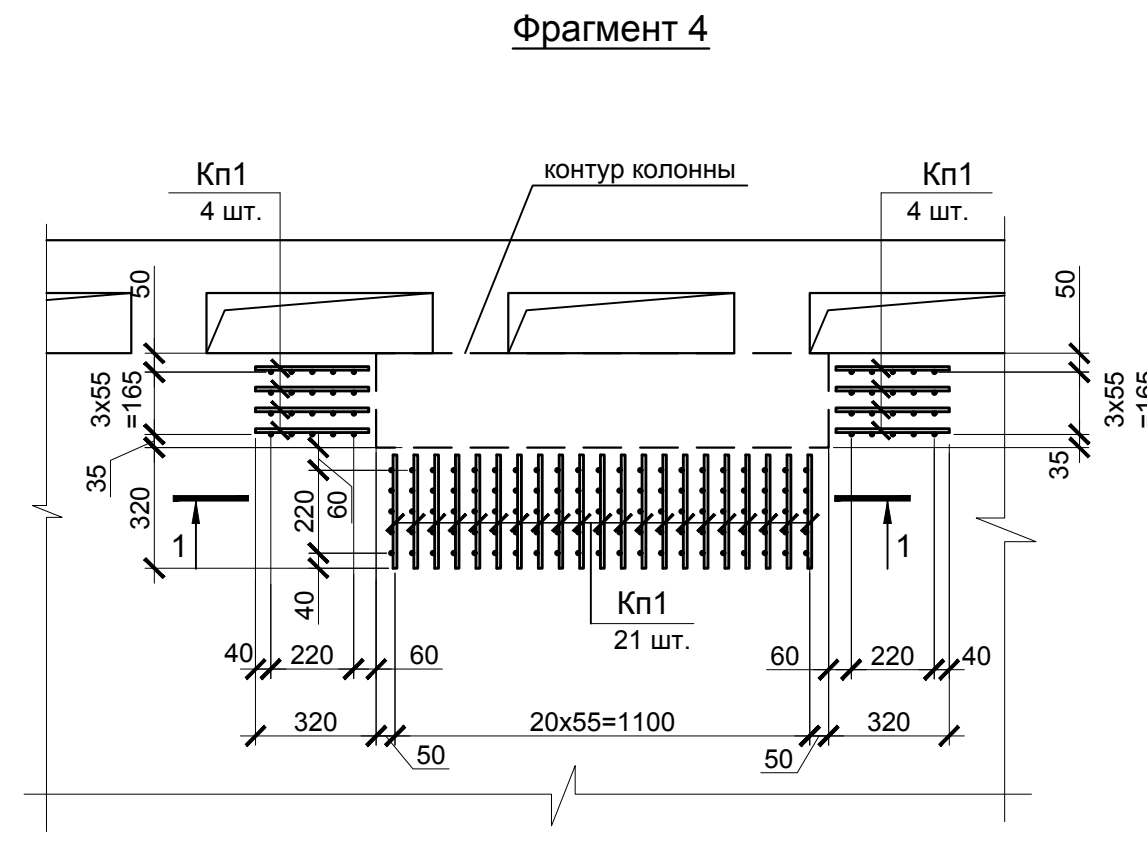
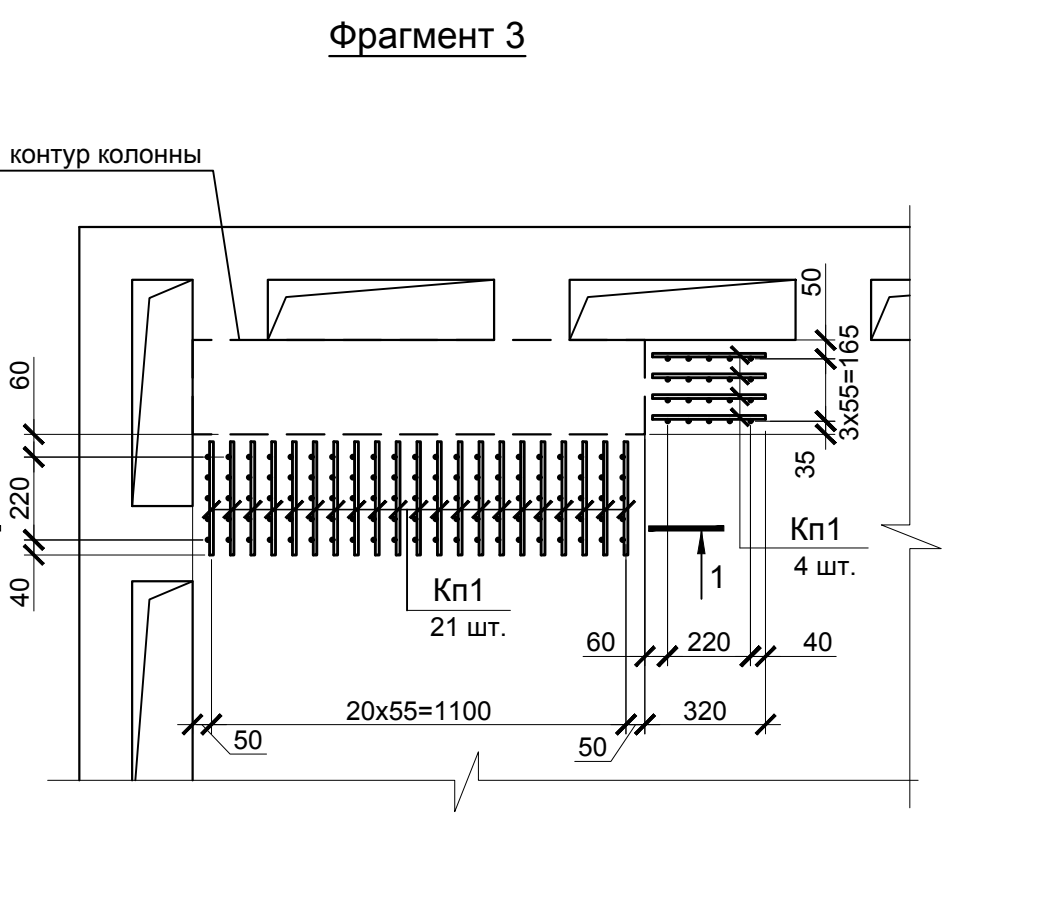
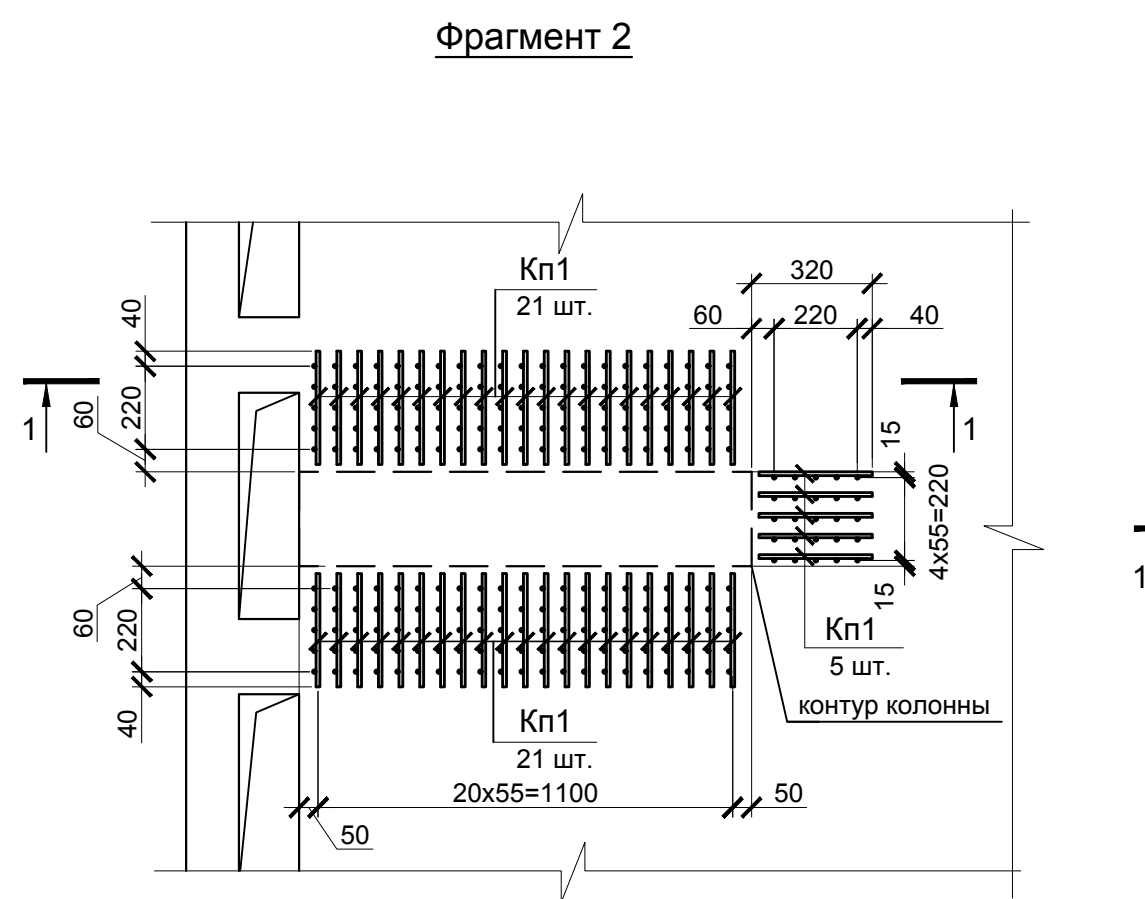
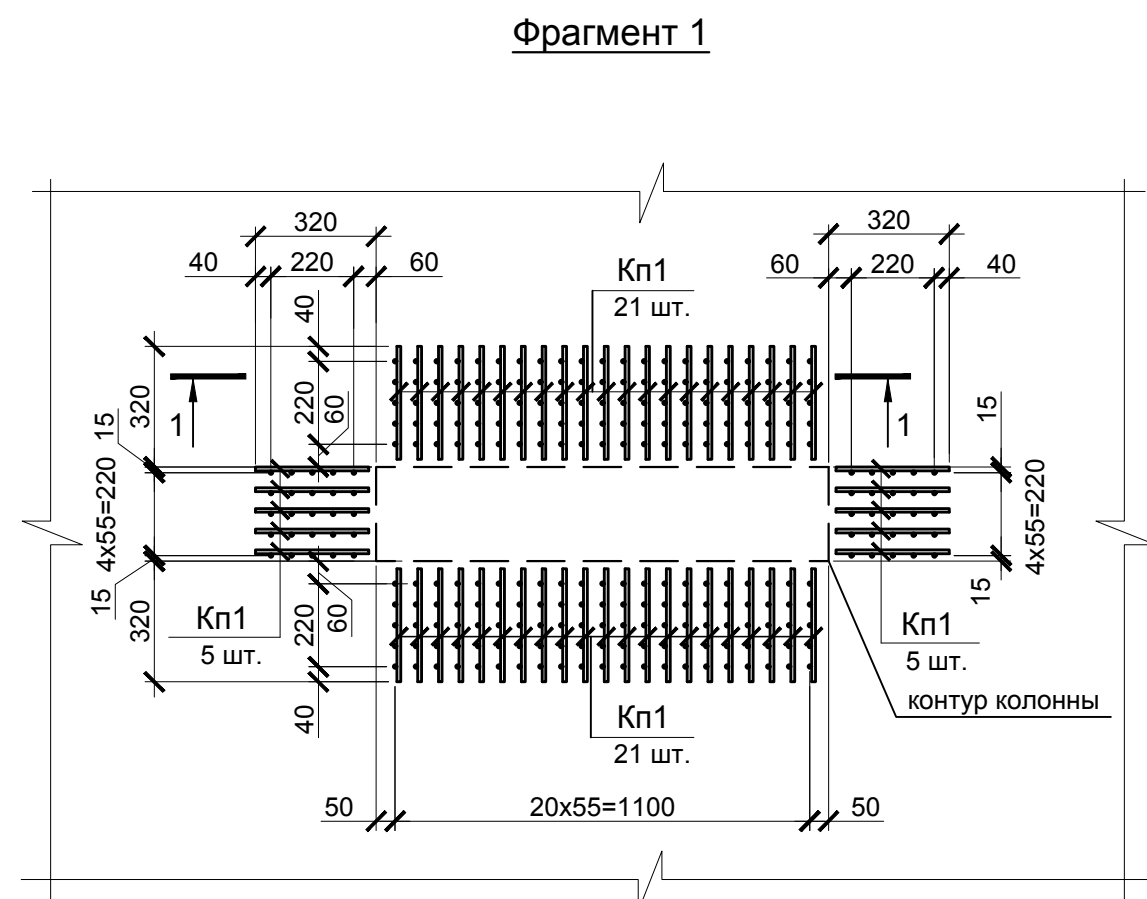
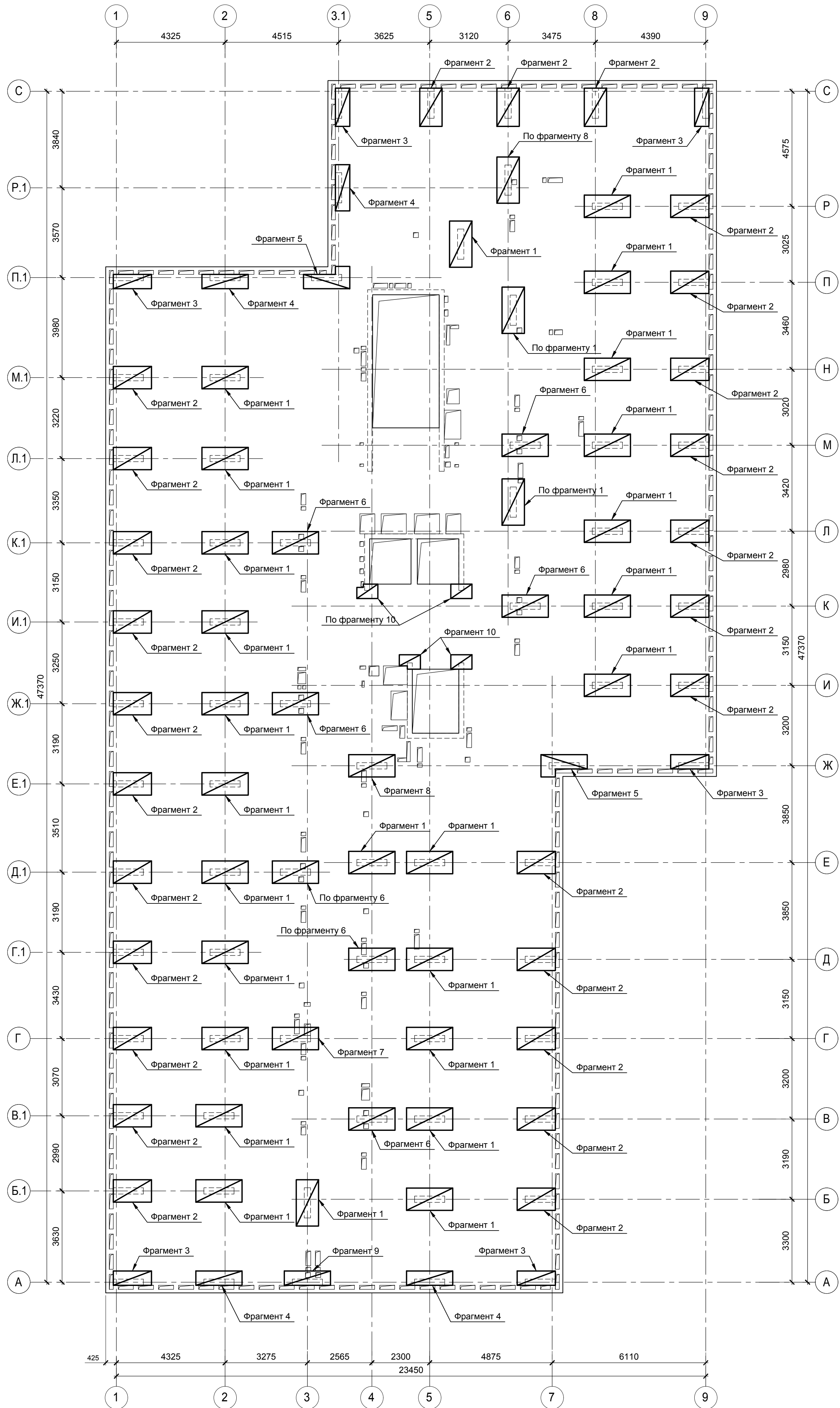
### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1.1	
1.2	

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Обрамление отверстий выполнять арматурой поз. 1 и 1.1 ( $\varnothing 10A500C$ ), между основной верхней и нижней арматурой. Арматурные стержни поз.1.1 отогнуть в тело плиты по сечению 2 - 2, 3 - 3.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 28 ... 33, 35, 36 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1		
						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		01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева		01.2023			P	34	
Н.контр.	Пасеко		01.2023	Плита перекрытия П5 Узлы обрамления отверстий А ... И		"АТТА-Интерн"		





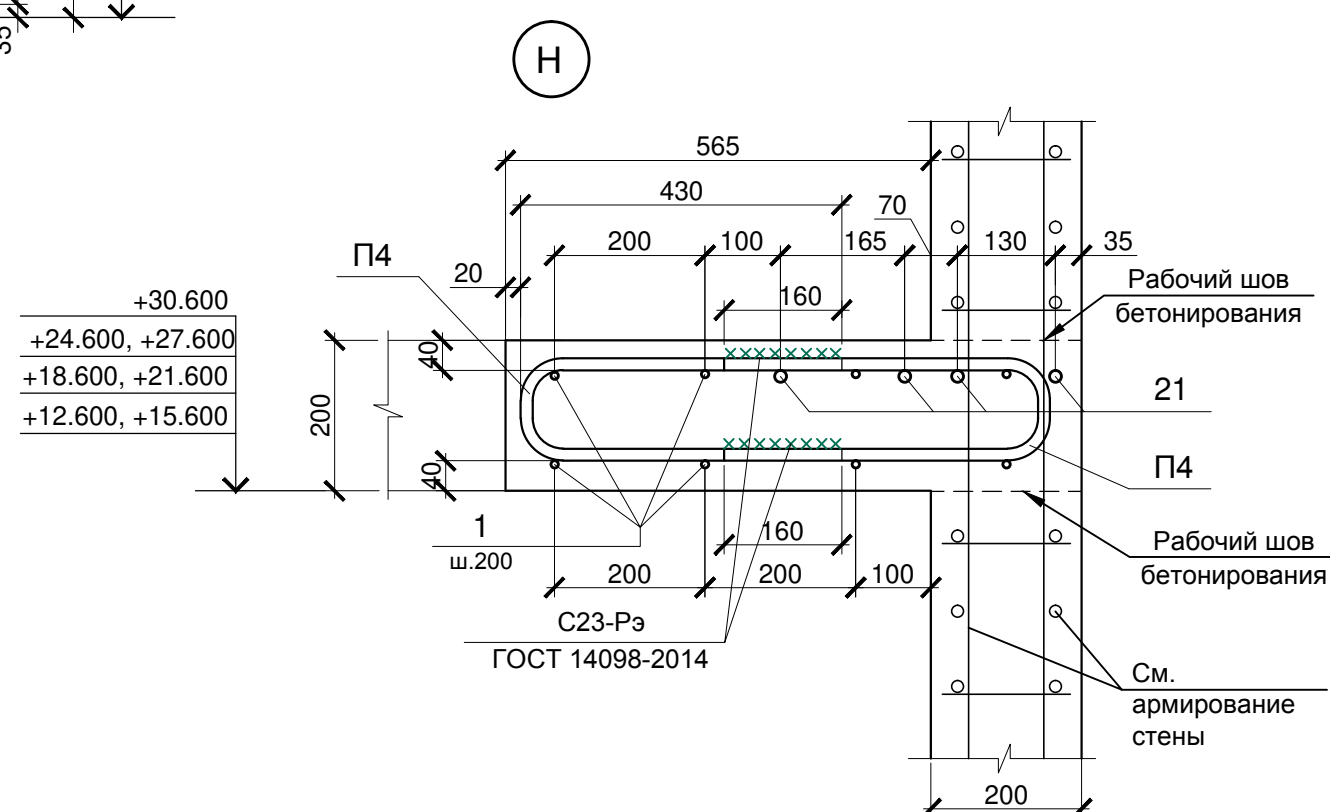
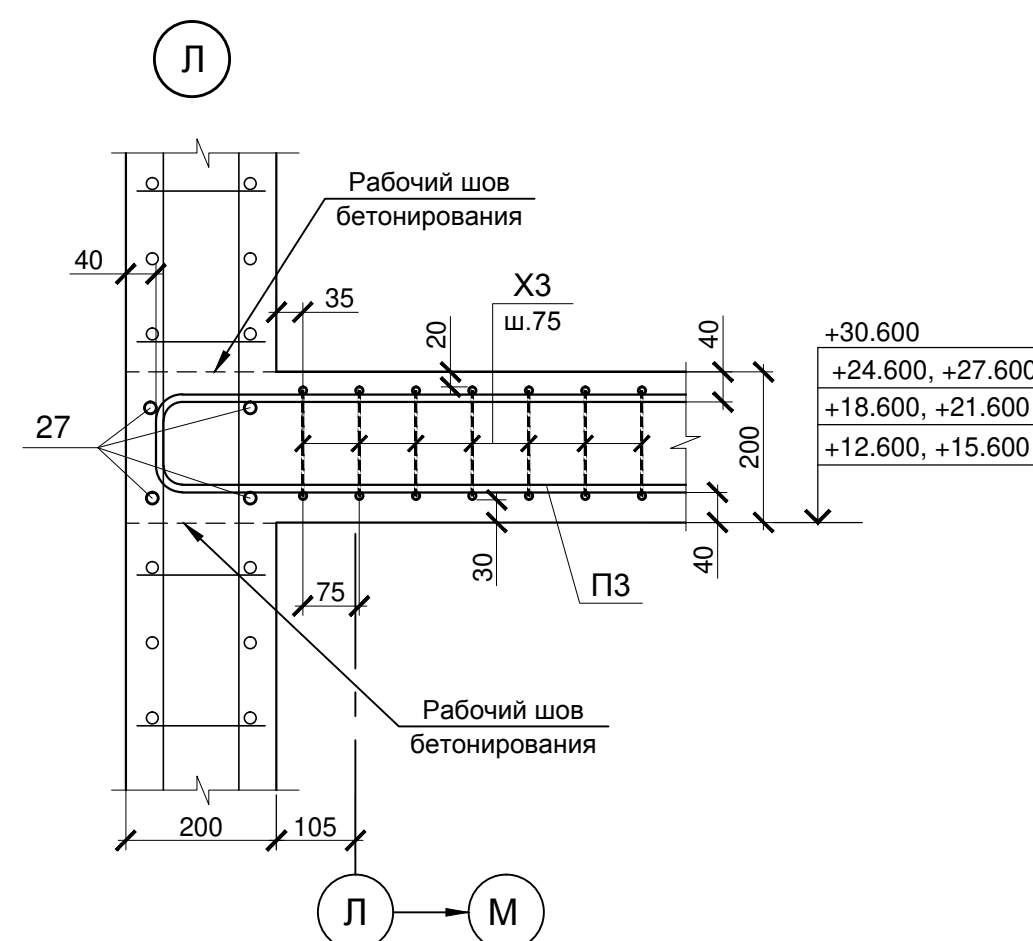
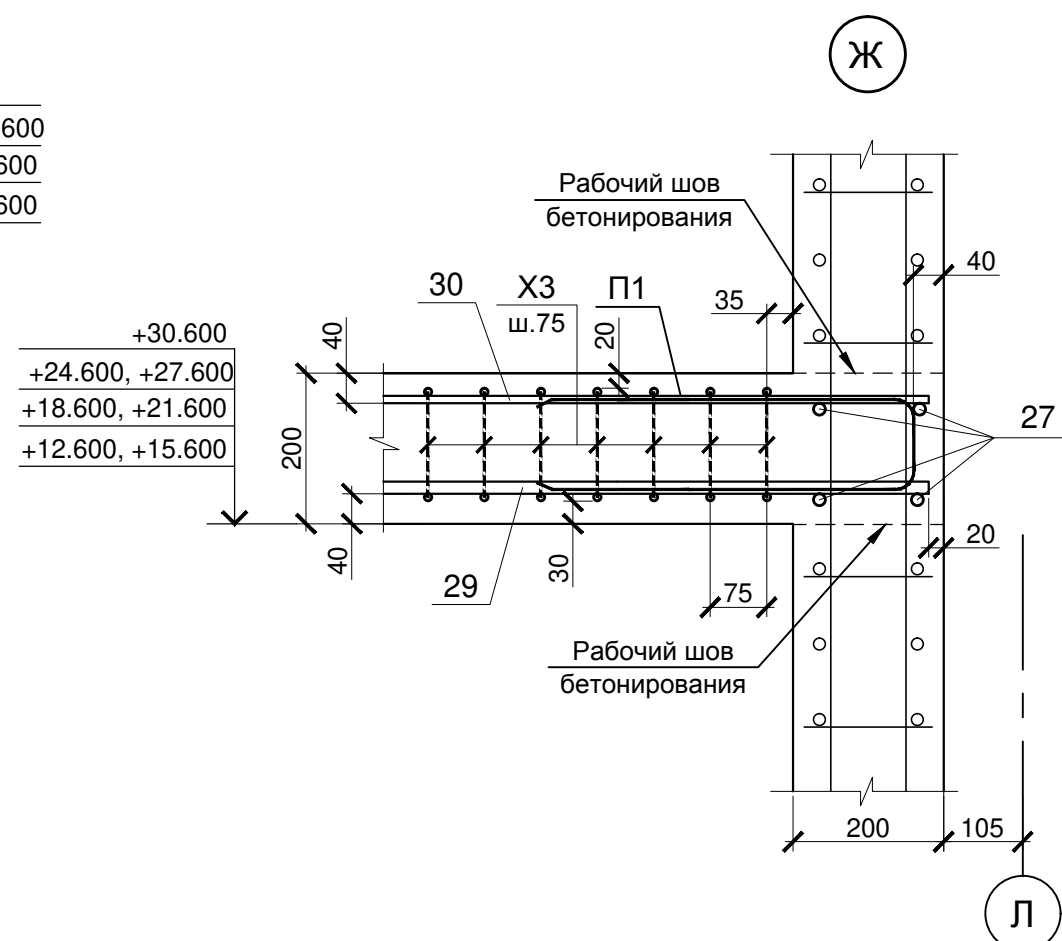
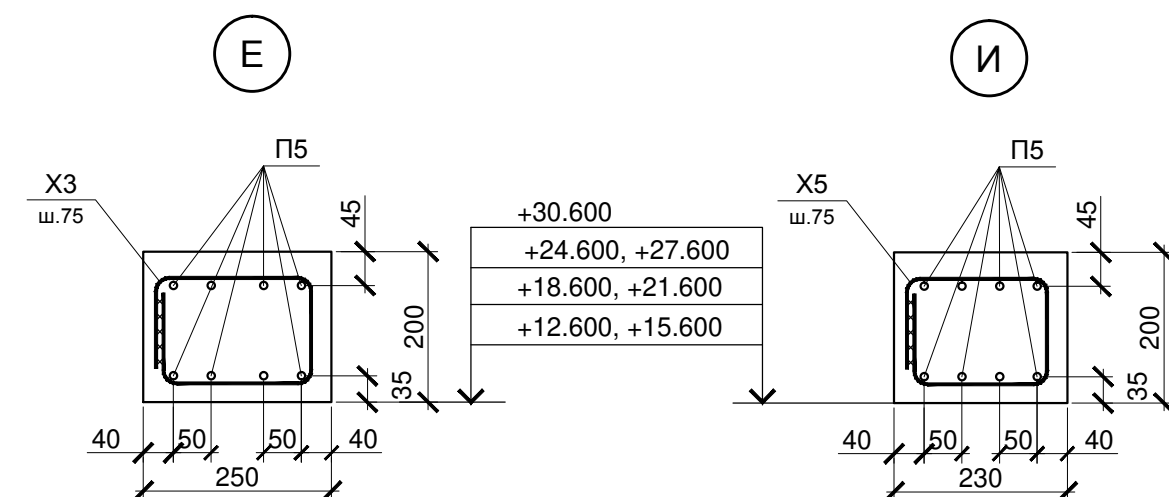
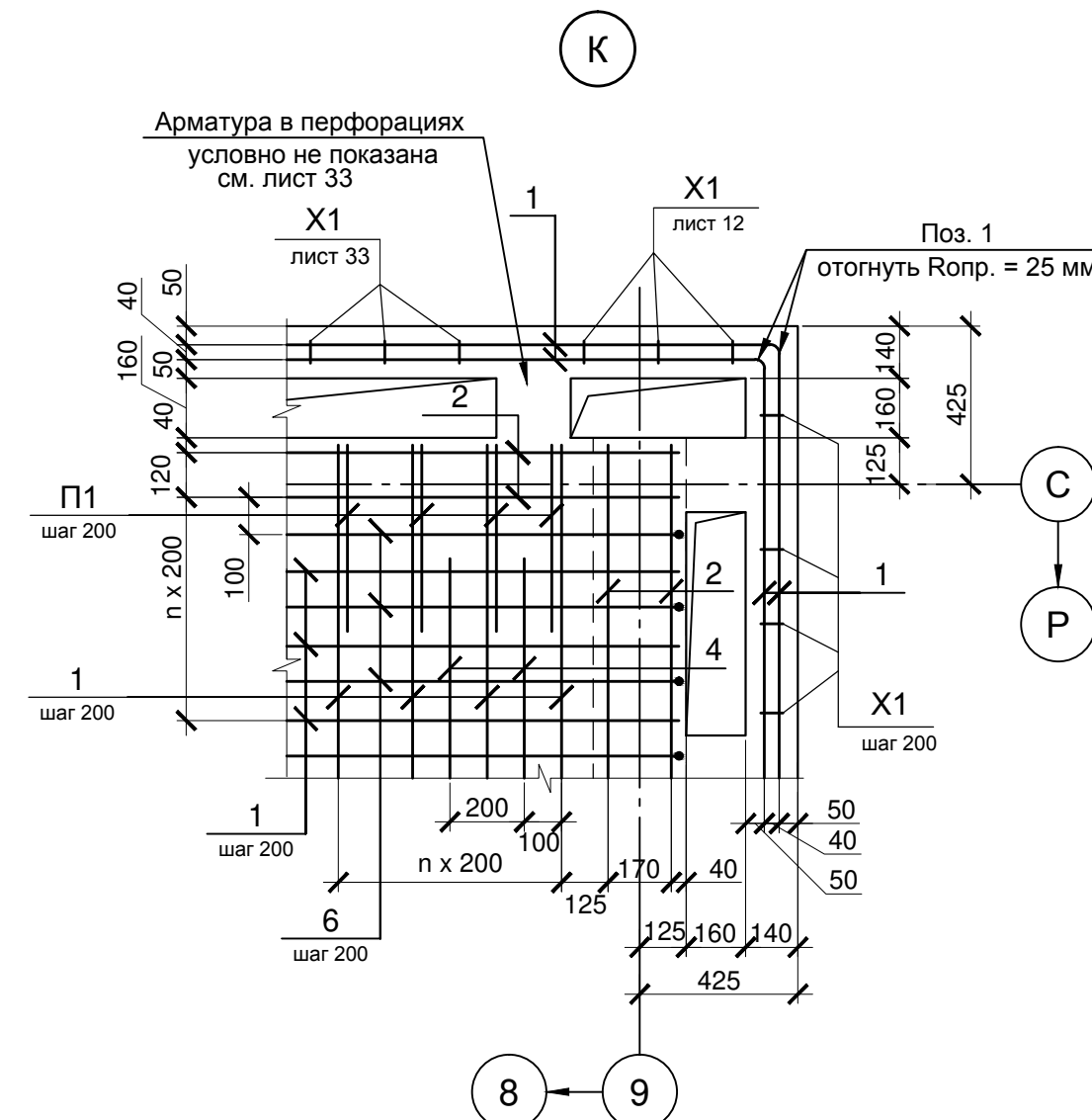
Спецификация элементов плиты П5 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Каркасы			
Кп1	СП - 01 - 21 - КЖ1. И- Кп1	Каркас плоский Кп1	3493	0.87	

1. Общие указания см. лист 28.  
2. Ведомость расхода стали см. лист 28.  
3. Данный лист смотреть совместно с листами 28 ... 34, 36 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1		
						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	01.2023					Р	35
Разработал	Осадчева	01.2023						
Н.контр.	Пасеко	01.2023				Плита перекрытия П5. Схема расположения зон поперечного армирования	"АТТА-Интерн"	





1. Общие указания см. лист 28.
2. Ведомость расхода стали см. лист 28.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 28 ... 35 данного комплекта.
4. Спецификацию элементов см. на листе 29




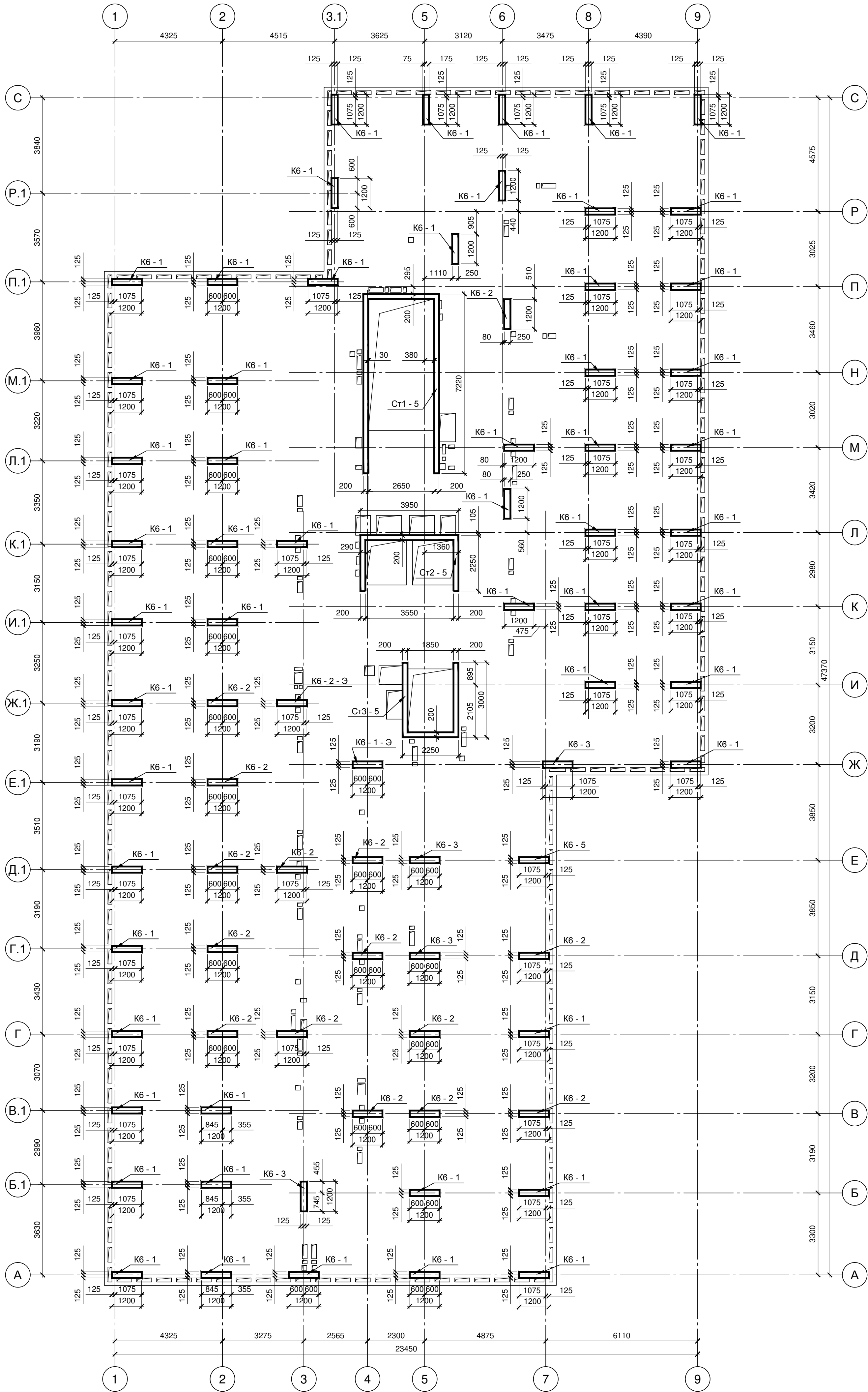
						СП-01-21-КЖ1			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил	Когалёнок		01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева		01.2023				Р	36	
Н.контр.	Пасеко		01.2023	Плита перекрытия П5 Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н			"АТТА-Интерн"		



Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 12.800



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. +12.800

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K6 - 1	см. лист 38	Колонна K6 - 1	55		
K6 - 1 - Э	см. лист 38	Колонна K6 - 1 - Э	1		
K6 - 2	см. лист 38	Колонна K6 - 2	15		
K6 - 2 - Э	см. лист 38	Колонна K6 - 2 - Э	1		
K6 - 3	см. лист 38	Колонна K6 - 3	4		
K6 - 5	см. лист 38	Колонна K6 - 5	1		
Ст1 - 5	см. лист 25	Стена Ст1 - 5	1		
Ст2 - 5	см. лист 26	Стена Ст2 - 5	1		
Ст3 - 5	см. лист 27	Стена Ст3 - 5	1		

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные								Бетон			
	Арматура класса													Всего	Арматура класса			Прокат			Всего	B30 F150* W6*, м3	B25 F150* W6 *, м3		
	Вр - I			A240			A500C								A240			C245							
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016								ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 27772 - 2015							
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	-	Итого		Ø10	-	Итого	- 8	-	Итого					
Колонна K6 - 1 (55шт.)	55.55	-	55.55	648.80	-	648.80	2202.20	-	3960.00	-	-	-	-	6162.20	6864.55	-	-	-	-	-	-	-	46.20		
Колонна K6 - 1 - Э (1шт.)	1.01	-	1.01	11.76	-	11.76	40.04	-	72.00	-	-	-	-	112.04	124.81	-	-	-	-	-	-	-	0.84		
Колонна K6 - 2 (15шт.)	13.65	-	13.65	176.40	-	176.40	655.20	-	-	1774.80	-	-	-	2430.00	2620.05	-	-	-	-	-	-	-	12.60		
Колонна K6 - 2 - Э (1шт.)	0.91	-	0.91	11.76	-	11.76	43.68	-	-	118.32	-	-	-	162.00	174.67	-	-	-	-	-	-	-	0.84		
Колонна K6 - 3 (4шт.)	3.28	-	3.28	47.04	-	47.04	174.72	-	-	-	783.36	-	-	958.08	1008.40	-	-	-	-	-	-	-	3.36		
Колонна K6 - 5 (1шт.)	0.73	-	0.73	15.68	-	15.68	44.16	-	-	-	340.00	-	-	384.16	400.57	-	-	-	-	-	-	-	0.84		
Стена Ст1 - 5 (1шт.)	-	-	-	130.83	-	130.83	1177.56	-	-	-	-	-	-	1177.56	1308.39	-	-	-	-	-	-	-	-	9.58	
Стена Ст2 - 5 (1шт.)	-	-	-	64.68	-	64.68	584.32	-	80.80	-	-	-	-	665.12	729.80	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	-	4.51	
Стена Ст3 - 5 (1шт.)	-	-	-	63.21	-	63.21	574.72	-	80.80	-	-	-	-	655.52	718.73	-	-	-	-	-	-	-	-	4.40	
ИТОГО				75.13			1168.16	5496.60	-	4193.60	1893.12	783.36	340.00		12706.68	13949.97						4.60	64.68	18.49	

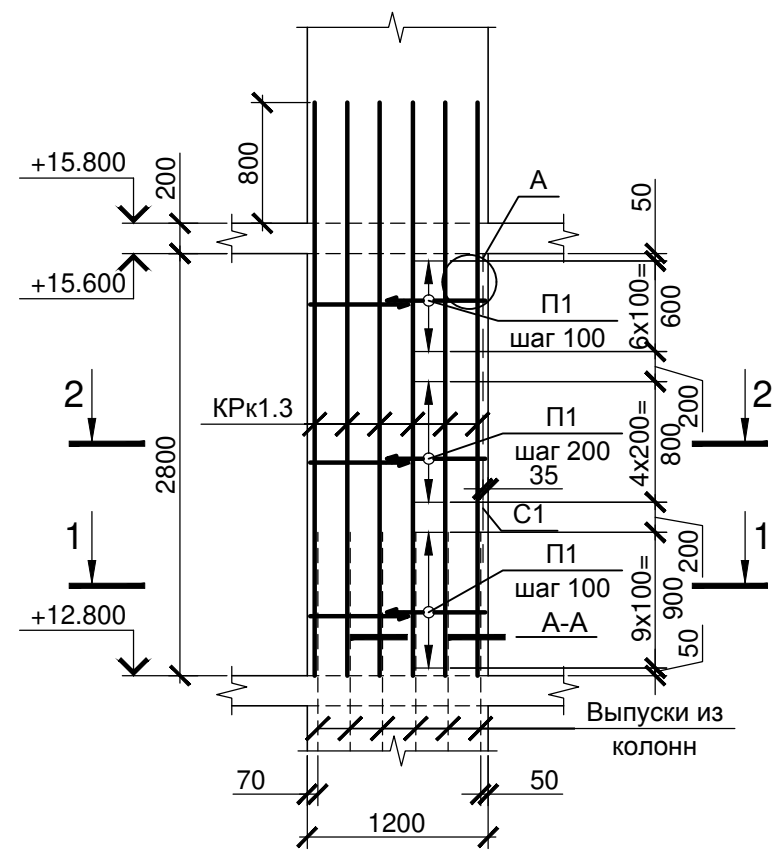
\* В ведомости указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен выполнять из бетона класса B25 F150\* W6\*, колонн из бетона класса B30 F150\* W6\*.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист см. совместно с листами 25 - 27, 38.
- Выпуски из колонн K5 - 2 - Э и каркасы колонн K6 - 1 - Э, K6 - 2 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сва</sub> = 100 мм (см. разрезы А - А, Б - Б лист 38).

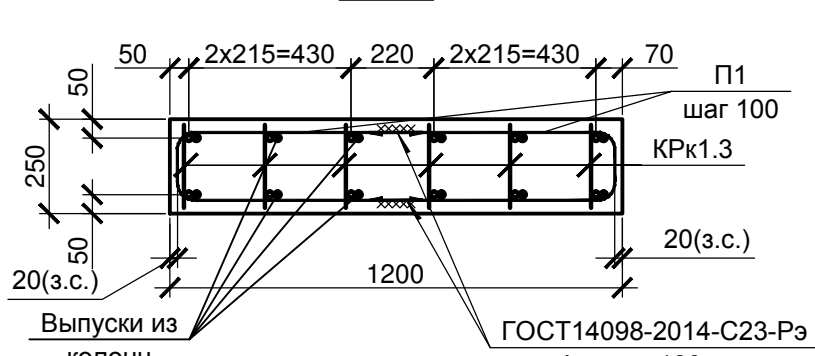
СП-01-21-КЖК1						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв	12.22							P	37	
Разработал	Когалёнок	12.22									
Норм. контр.	Пасеко	12.22				Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 12.800			"АТТА-Интерн"		



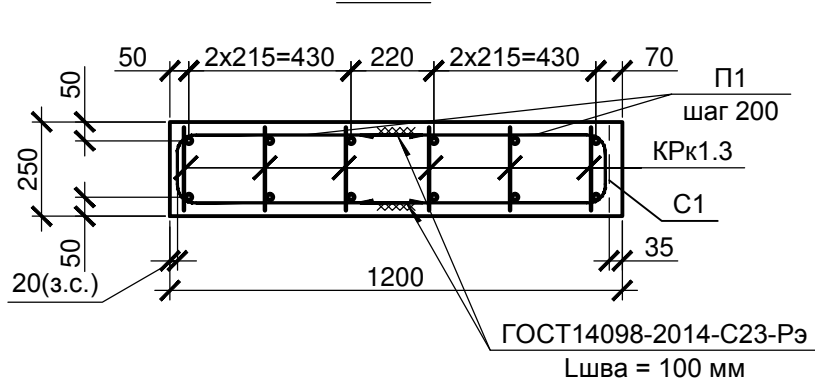
Колонна К6 - 1 / К6 - 1 - Э



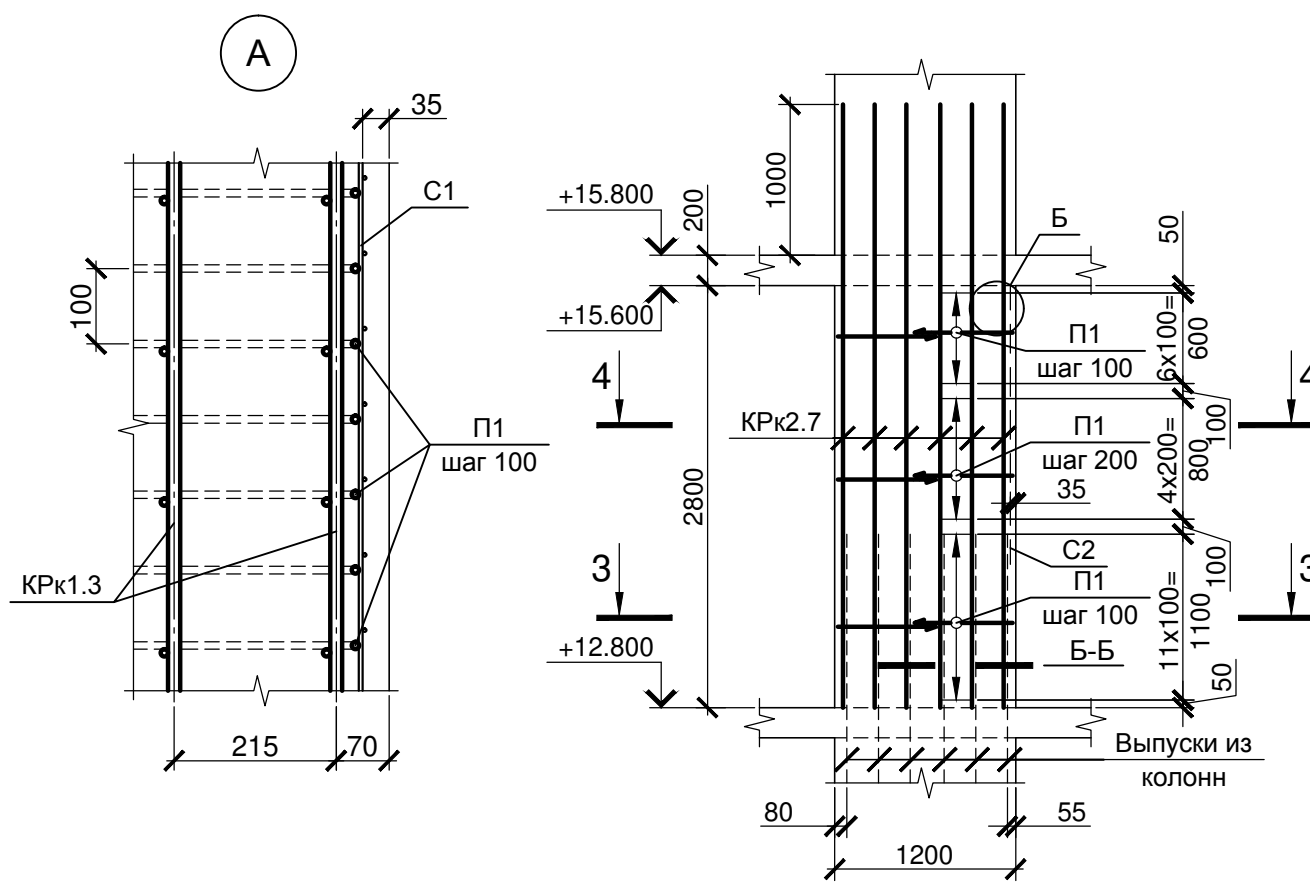
1 - 1



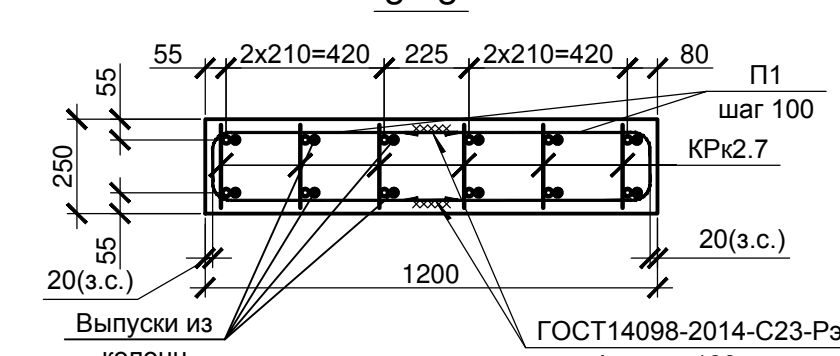
2 - 2



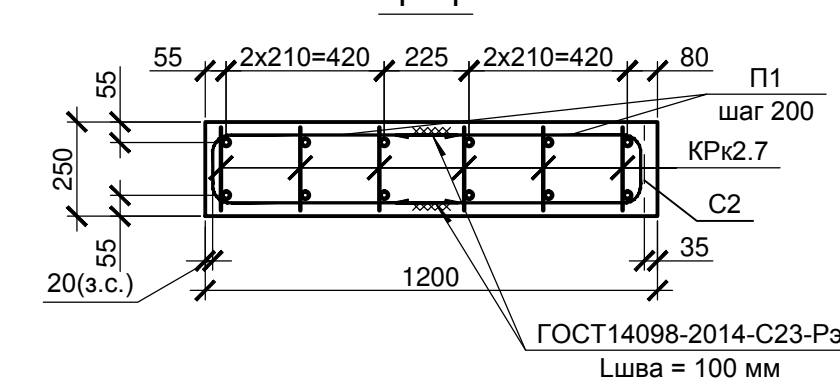
Колонна К6 - 2 / К6 - 2 - Э



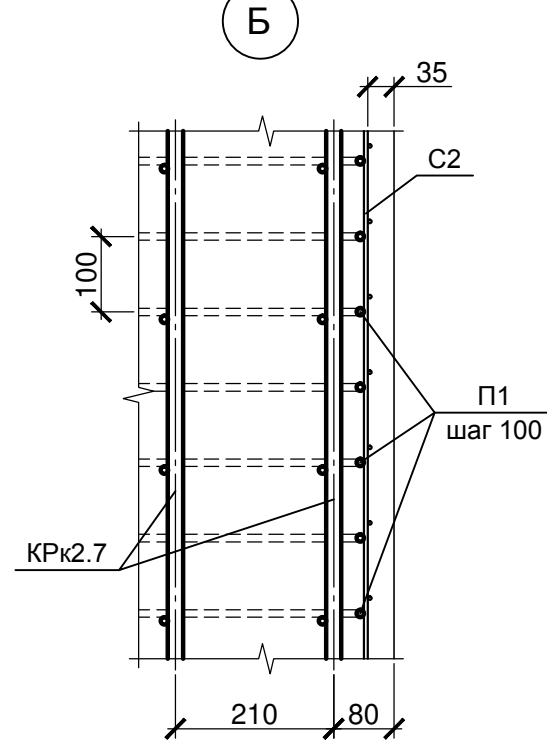
3 - 3



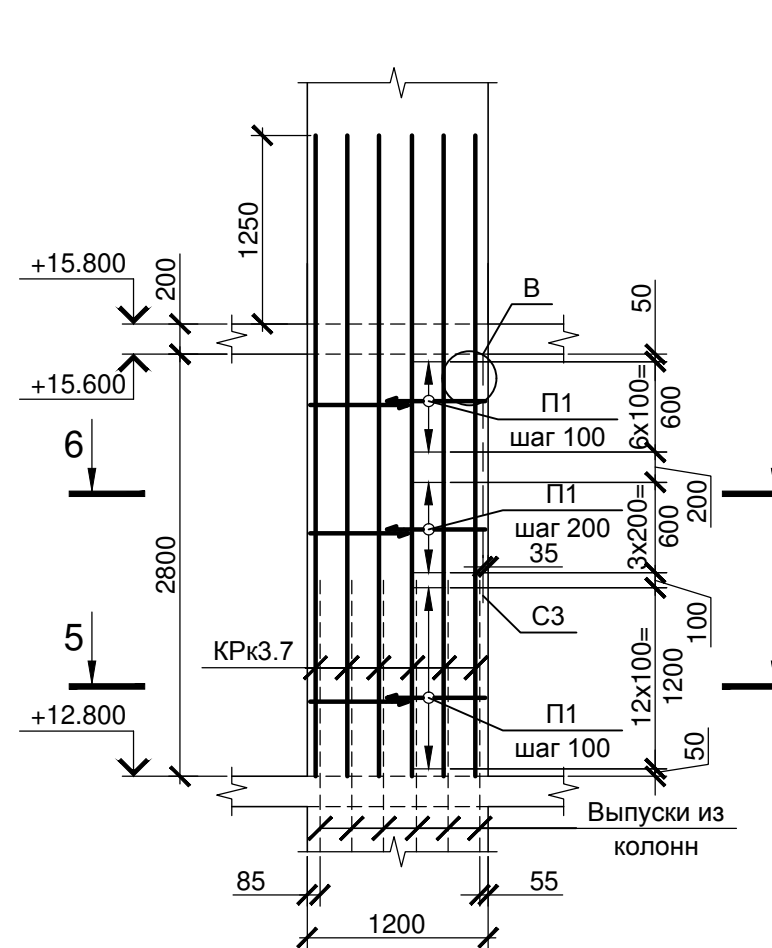
4 - 4



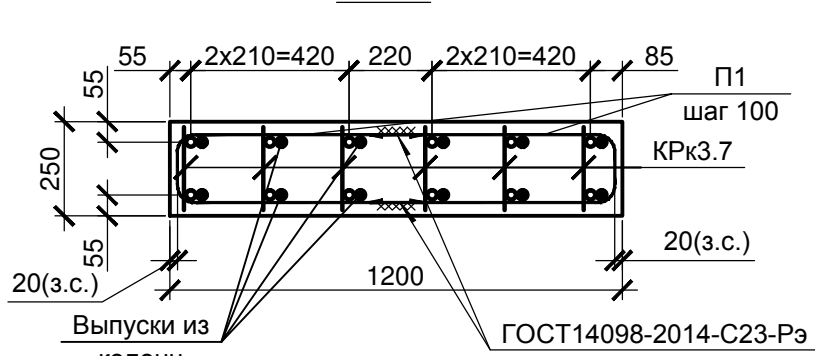
Б



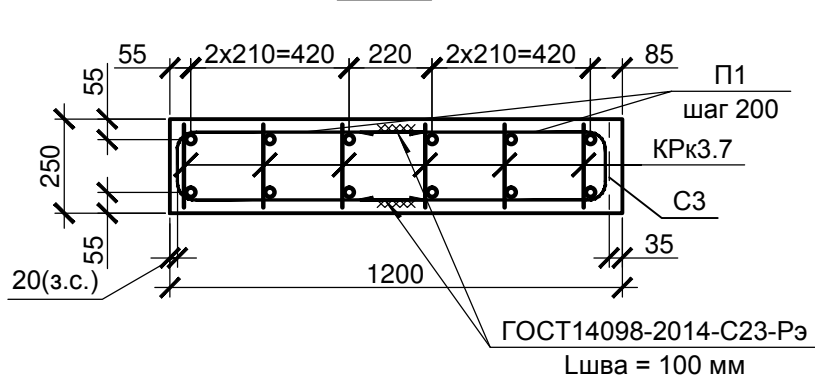
Колонна К6 - 3



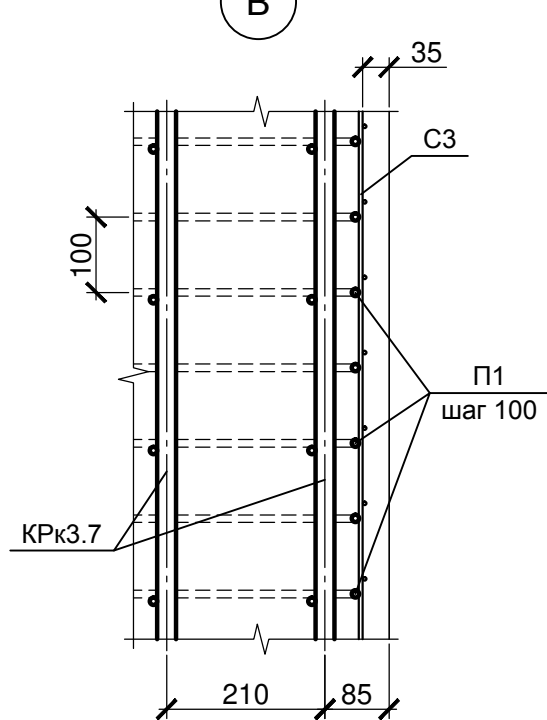
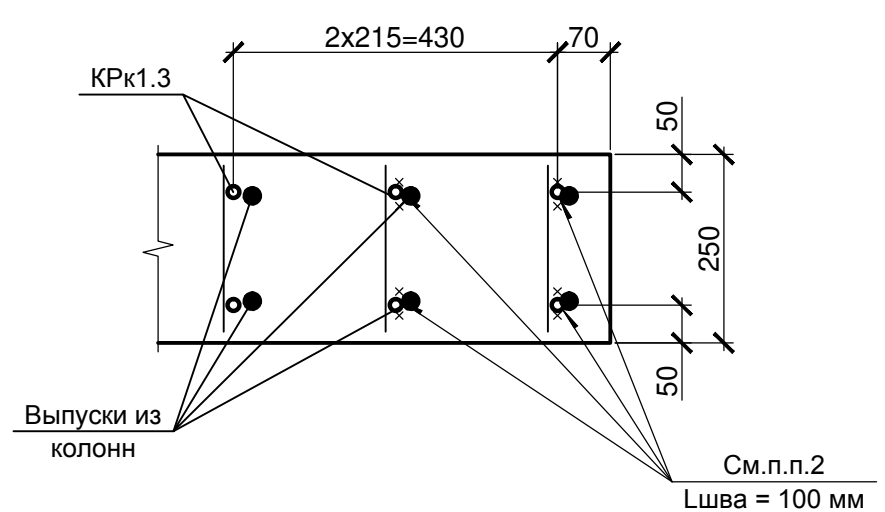
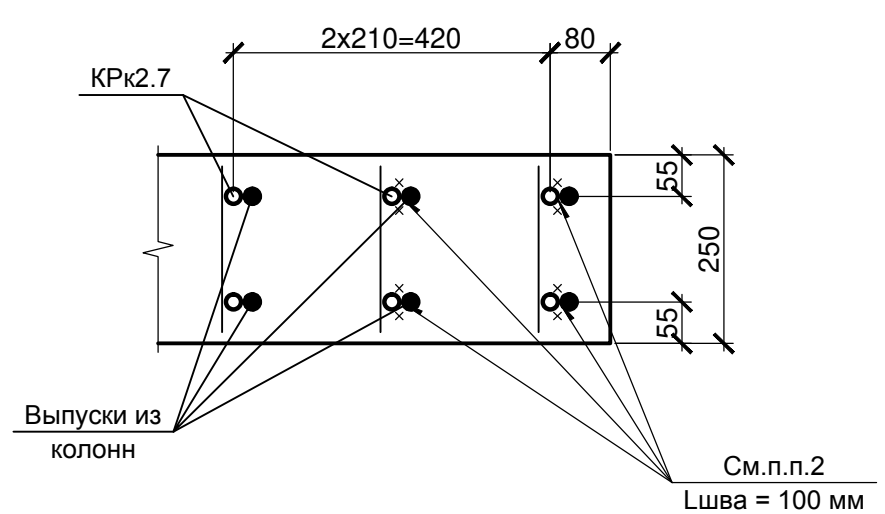
5 - 5



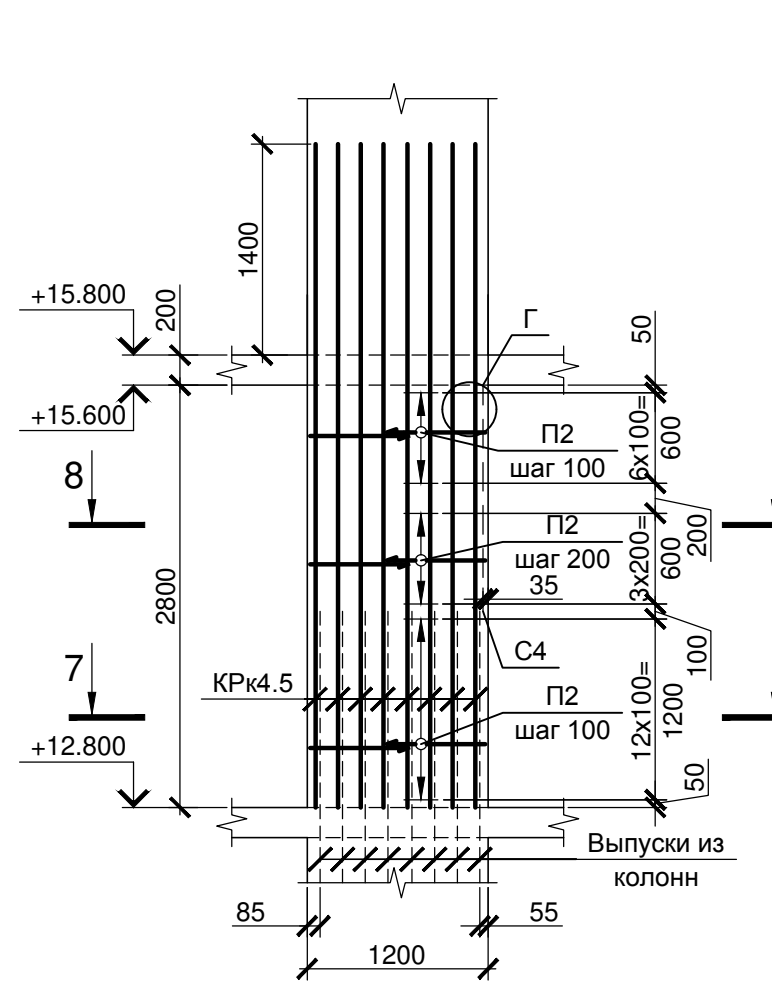
6 - 6



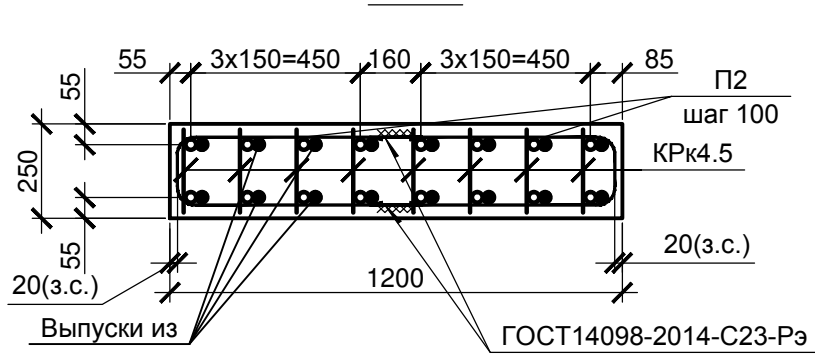
В

А - А  
для колонн К6 - 1 - ЭБ - Б  
для колонн К6 - 2 - Э

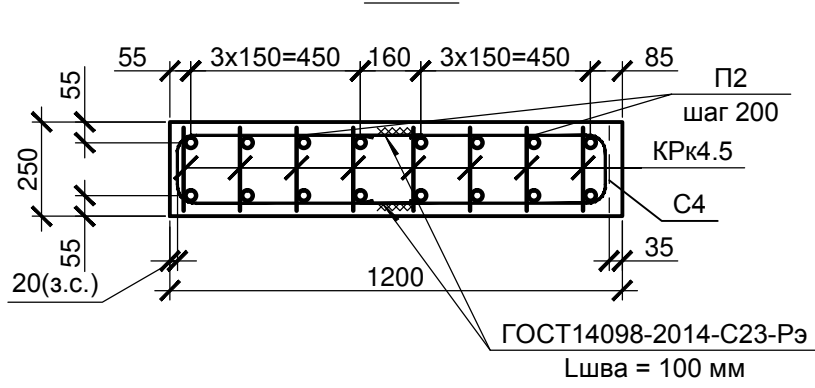
Колонна К6 - 5



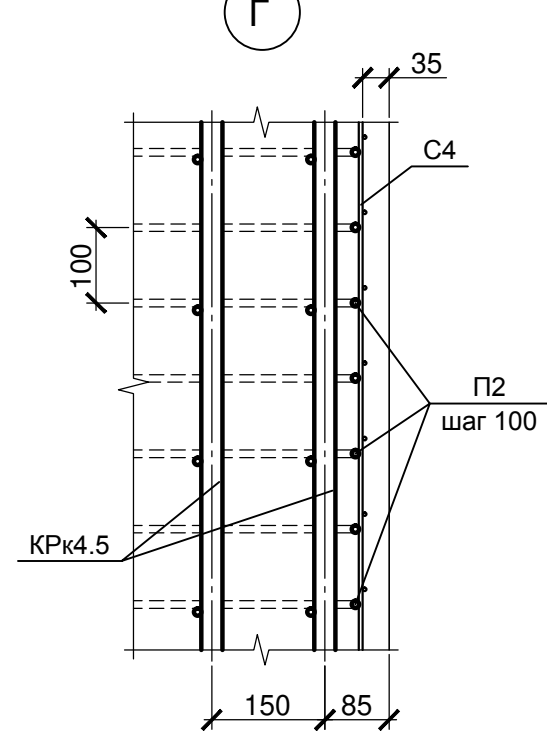
7 - 7



8 - 8



Г



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	Ø20	Ø25	Ø28	-	Итого		
Колонна К6 - 1 / К6 - 1 - Э	1.01	-	1.01	11.76	-	11.76	40.04	72.00	-	-	-	-	112.04	124.81	
Колонна К6 - 2 / К6 - 2 - Э	0.91	-	0.91	11.76	-	11.76	43.68	-	118.32	-	-	-	162.00	174.67	
Колонна К6 - 3	0.82	-	0.82	11.76	-	11.76	43.68	-	-	195.84	-	-	239.52	252.10	
Колонна К6 - 5	0.73	-	0.73	15.68	-	15.68	44.16	-	-	-	340.00	-	384.16	400.57	

В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 37.

Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Колонна К6 - 1 / К6 - 1 - Э			55/1		
КРк1.3	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк1.3	Каркас КРк1.3	6	13.96	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	44	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 205 25 15	1	1.01	
Материалы					
Бетон кл. В30 F150* W6*					0.84 м³
Колонна К6 - 2 / К6 - 2 - Э			15/1		
КРк2.7	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк2.7	Каркас КРк2.7	6	21.68	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 185 25 15	1	0.91	
Материалы					
Бетон кл. В30 F150* W6*					0.84 м³
Колонна К6 - 3			4		
КРк3.7	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк3.7	Каркас КРк3.7	6	34.60	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 165 25 15	1	0.82	
Материалы					
Бетон кл. В30 F150* W6*					0.84 м³
Колонна К6 - 5			1		
КРк4.5	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк4.5	Каркас КРк4.5	8	44.46	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1485	48	0.92	см. ведомость деталей
С4	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 150 50 15	1	0.73	
Материалы					
Бетон кл. В30 F150* W6*					0.84 м³

Спецификация для колонн К6 - 1 и К6 - 1 - Э, К6 - 2 и К6 - 2 - Э соответственно, одинаковая, количество колонн К6 - 1, К6 - 1 - Э, К6 - 2, К6 - 2 - Э см. спецификацию.

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

Ведомость деталей

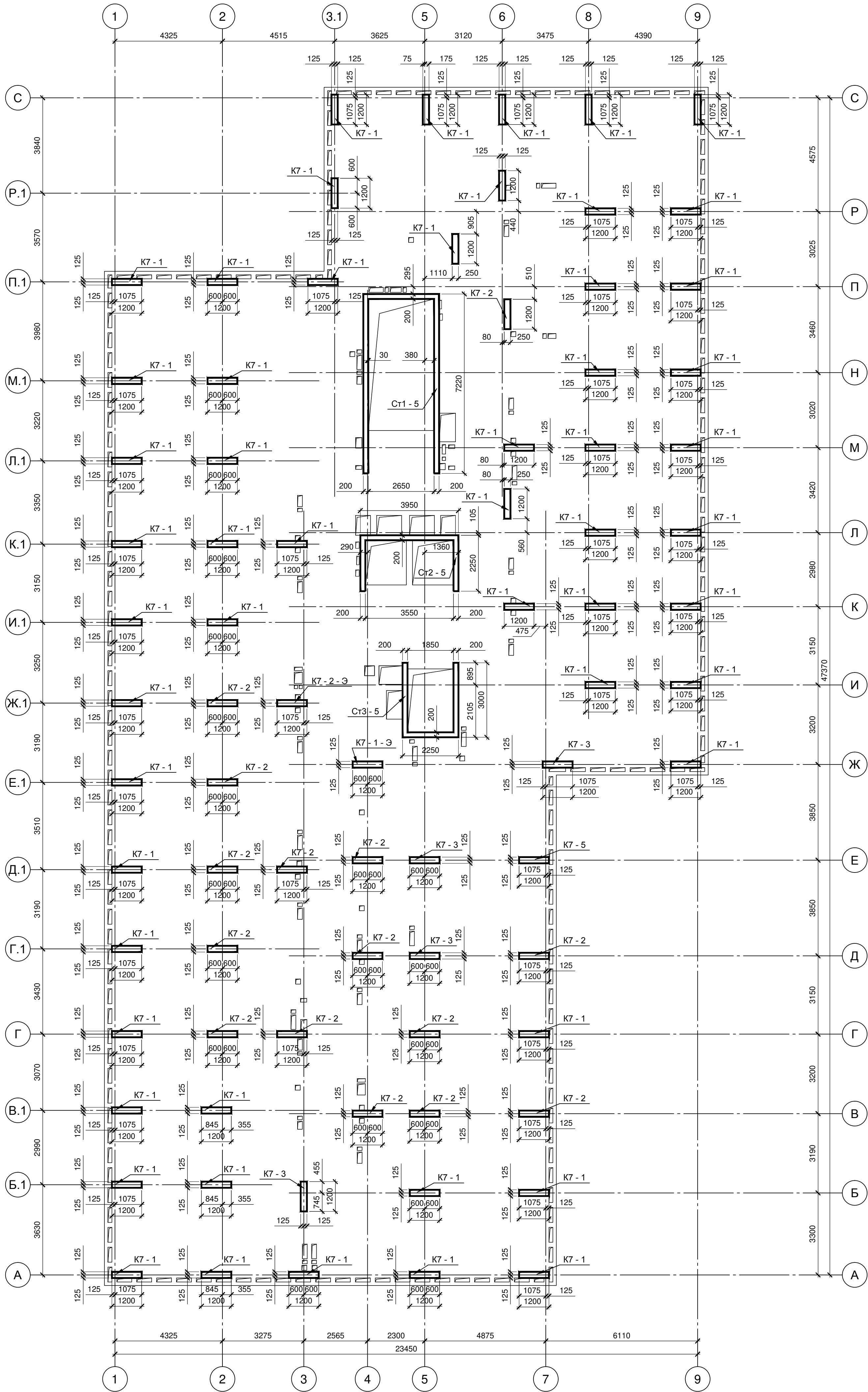
Поз.	Эскиз
П1	
П2	

- 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\*).
- Выпуски из колонн К5 - 2 -Э и каркасы колонн К6 - 1 - Э, К6 - 2 - Э соединить между собой при помощи сварки Lшва = 100 мм (см. разрезы А - А, Б - Б).
- Ведомость расхода стали на отметке + 12.800 см. лист 37.
- Данный лист см. совместно с листом 37.

						СП-01-21-КЖ1			
						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				11.22		Р	38	
Разработал	Когалёнок				11.22				
Норм. контр.	Пасеко				11.22	Колонны К6 - 1 ... К6 - 5	"АТТА-Интерн"		



Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 15.800



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. +15.800

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K7 - 1	см. лист 40	Колонна K7 - 1	55		
K7 - 1 - Э	см. лист 40	Колонна K7 - 1 - Э	1		
K7 - 2	см. лист 40	Колонна K7 - 2	15		
K7 - 2 - Э	см. лист 40	Колонна K7 - 2 - Э	1		
K7 - 3	см. лист 40	Колонна K7 - 3	4		
K7 - 5	см. лист 40	Колонна K7 - 5	1		
Ст1 - 5	см. лист 25	Стена Ст1 - 5	1		
Ст2 - 5	см. лист 26	Стена Ст2 - 5	1		
Ст3 - 5	см. лист 27	Стена Ст3 - 5	1		

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные								Бетон  B25 F150* W6 *, м3	
	Арматура класса														Всего	Арматура класса			Прокат			Всего		
	Вр - I			A240			A500C									A240			C245					
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016									ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 27772 - 2015					
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	-	Итого		Ø10	-	Итого	- 8	-	Итого			
Колонна K7 - 1 (55шт.)	53.90	-	53.90	646.80	-	646.80	2202.20	-	3960.00	-	-	-	-	6162.20	6862.90	-	-	-	-	-	-	-	-	46.20
Колонна K7 - 1 - Э (1шт.)	0.98	-	0.98	11.76	-	11.76	40.04	-	72.00	-	-	-	-	112.04	124.78	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84
Колонна K7 - 2 (15шт.)	13.20	-	13.20	176.40	-	176.40	655.20	-	-	1774.80	-	-	-	2430.00	2619.60	-	-	-	-	-	-	-	-	12.60
Колонна K7 - 2 - Э (1шт.)	0.88	-	0.88	11.76	-	11.76	43.68	-	-	118.32	-	-	-	162.00	174.64	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84
Колонна K7 - 3 (4шт.)	3.08	-	3.08	47.04	-	47.04	182.00	-	-	-	783.36	-	-	965.36	1015.48	-	-	-	-	-	-	-	-	3.36
Колонна K7 - 5 (1шт.)	0.68	-	0.68	15.68	-	15.68	46.00	-	-	-	-	340.00	-	386.00	402.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84
Стена Ст1 - 5 (1шт.)	-	-	-	130.83	-	130.83	1177.56	-	-	-	-	-	-	1177.56	1308.39	-	-	-	-	-	-	-	-	9.58
Стена Ст2 - 5 (1шт.)	-	-	-	64.68	-	64.68	584.32	-	80.80	-	-	-	-	665.12	729.80	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	4.60	4.51
Стена Ст3 - 5 (1шт.)	-	-	-	63.21	-	63.21	574.72	-	80.80	-	-	-	-	655.52	718.73	-	-	-	-	-	-	-	-	4.40
ИТОГО			72.72			1103.48	4921.40	-	4112.80	1893.12	783.36	340.00		12050.68	13226.88								4.60	83.17

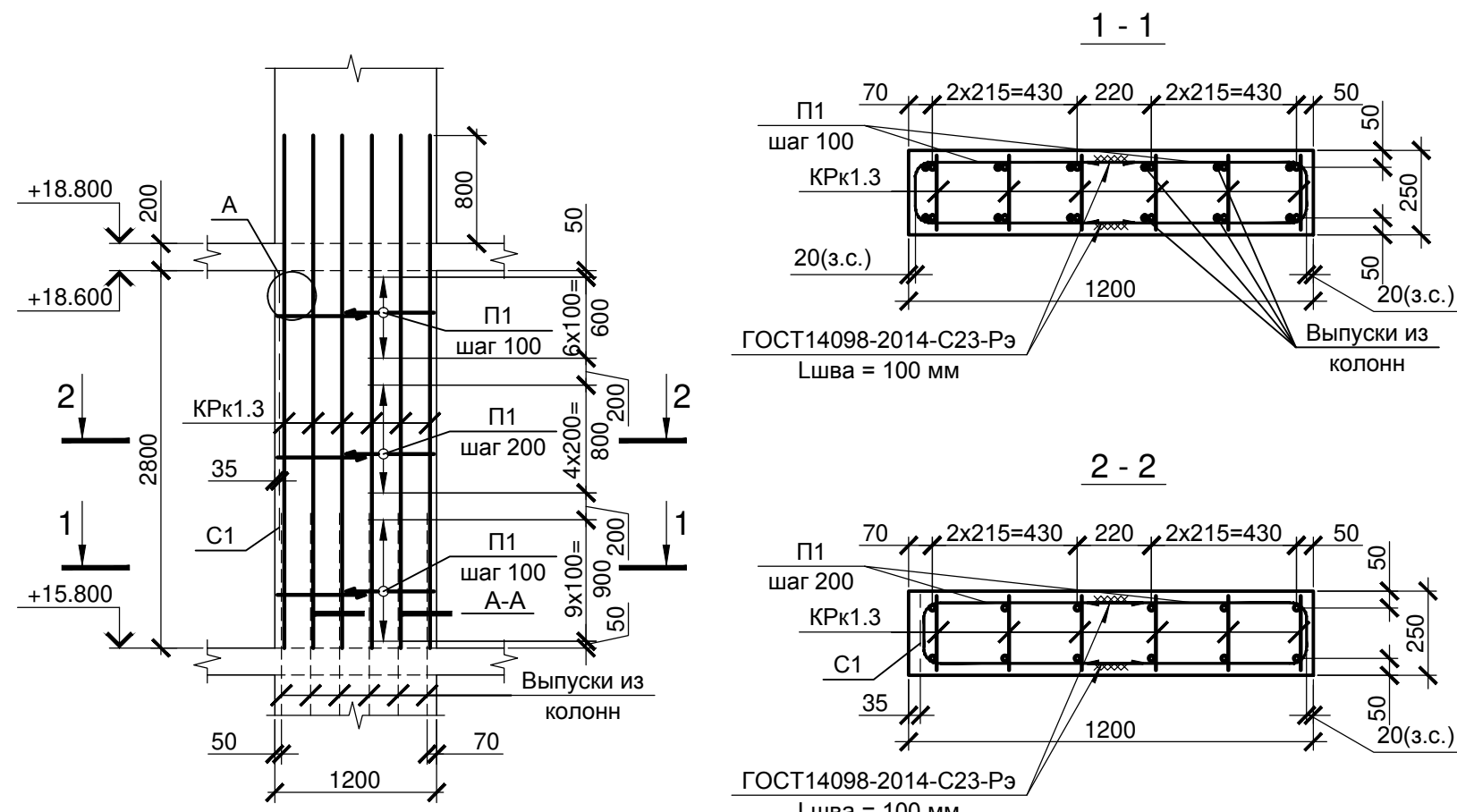
\* В ведомости указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен и колонн выполнять из бетона класса B25 F150\* W6\*.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
- Данный лист см. совместно с листами 25 - 27, 40.
- Выпуски из колонн K6 - 1 - Э, K6 - 2 - Э и каркасы колонн K7 - 1 - Э, K7 - 2 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сва</sub> = 100 мм (см. разрезы А - А, Б - Б лист 40).

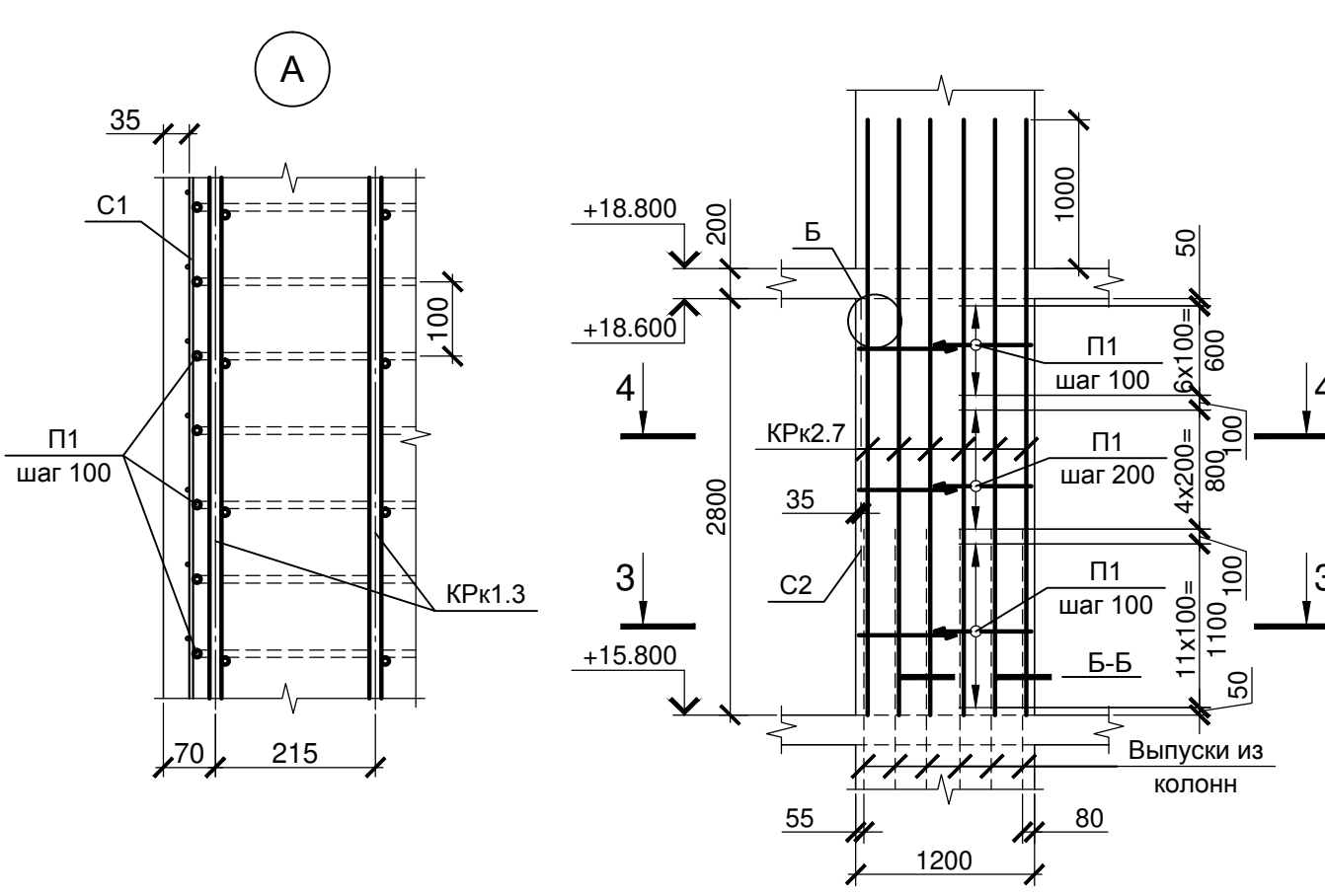
СП-01-21-КЖК1						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв	12.22							P	39	
Разработал	Когалёнок	12.22									
Норм. контр.	Пасеко	12.22				Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 15.800			"АТТА-Интерн"		



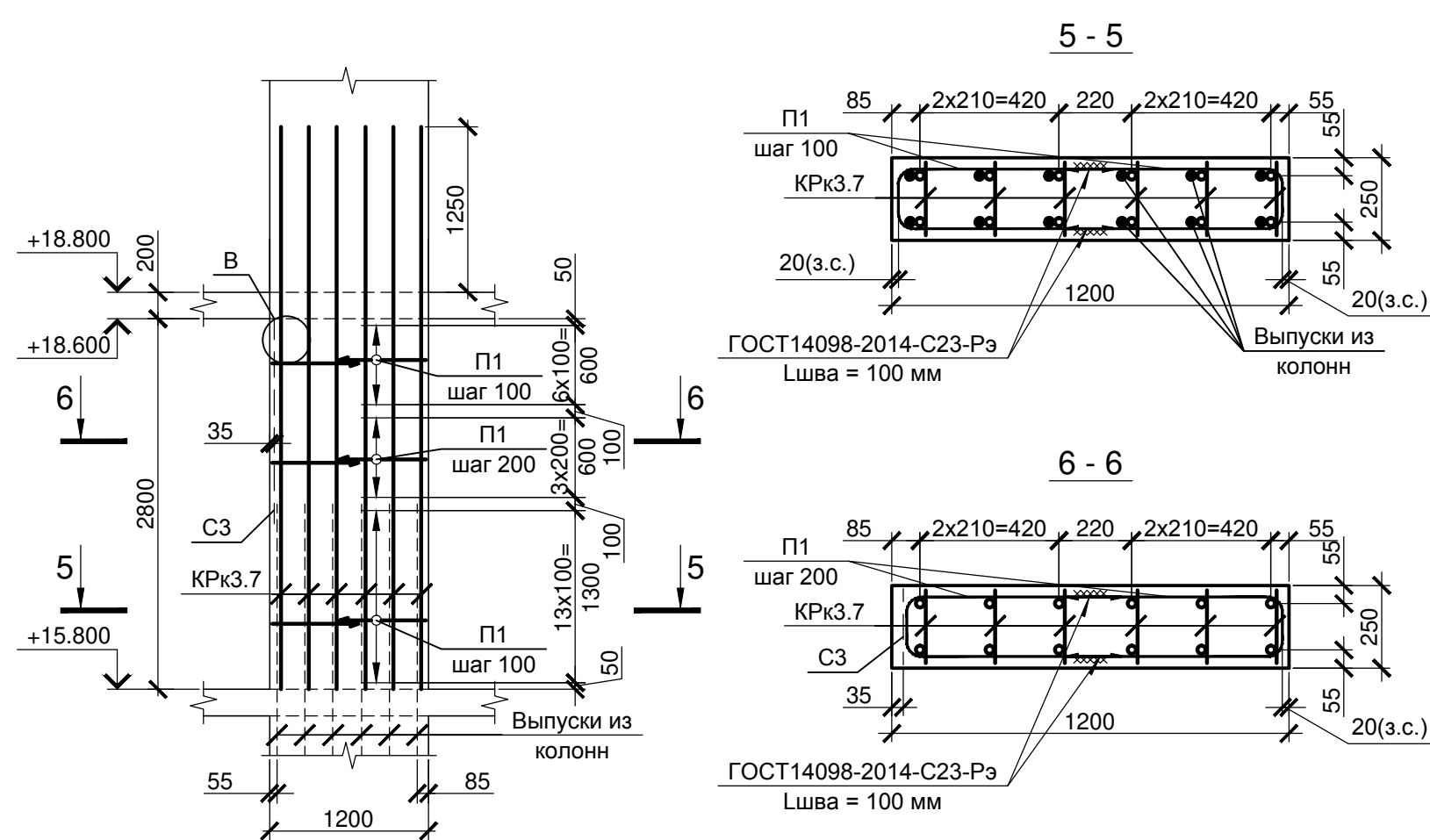
Колонна К7 - 1 / К7 - 1 - Э



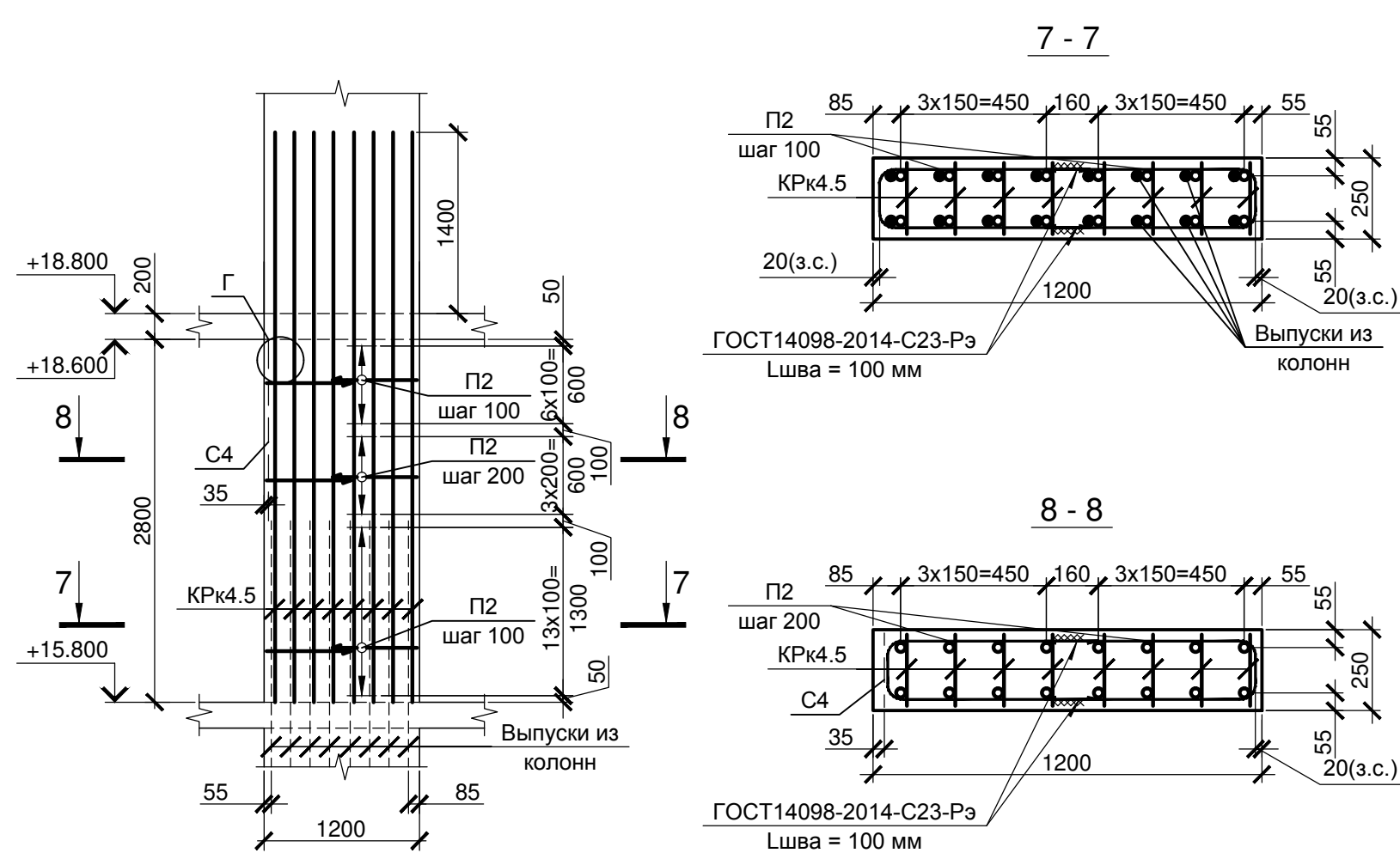
Колонна К7 - 2 / К7 - 2 - Э



Колонна К7 - 3



Колонна К7 - 5



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	Ø20	Ø25	Ø28	-	Итого	
Колонна К7 - 1 / К7 - 1 - Э	0.98	-	0.98	11.76	-	11.76	40.04	72.00	-	-	-	-	112.04	124.78
Колонна К7 - 2 / К7 - 2 - Э	0.88	-	0.88	11.76	-	11.76	43.68	-	118.32	-	-	-	162.00	174.64
Колонна К7 - 3	0.77	-	0.77	11.76	-	11.76	45.50	-	-	195.84	-	-	241.34	253.87
Колонна К7 - 5	0.68	-	0.68	15.68	-	15.68	46.00	-	-	-	340.00	-	386.00	402.36

В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 39.

Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Колонна К7 - 1 / К7 - 1 - Э			55/1		
КРк1.3	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк1.3	Каркас КРк1.3	6	13.96	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	44	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 200 50 15	1	0.98	
Материалы					
Бетон кл. В25 F150* W6*					0.84 м³
Колонна К7 - 2 / К7 - 2 - Э			15/1		
КРк2.7	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк2.7	Каркас КРк2.7	6	21.68	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 180 50 15	1	0.88	
Материалы					
Бетон кл. В25 F150* W6*					0.84 м³
Колонна К7 - 3			4		
КРк3.7	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк3.7	Каркас КРк3.7	6	34.60	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	50	0.91	см. ведомость деталей
С3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 155 50 15	1	0.77	
Материалы					
Бетон кл. В25 F150* W6*					0.84 м³
Колонна К7 - 5			1		
КРк4.5	СП- 01 - 21 - ЮЖ1.И - КРк4.5	Каркас КРк4.5	8	44.46	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1485	50	0.92	см. ведомость деталей
С4	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 140 50 15	1	0.68	
Материалы					
Бетон кл. В25 F150* W6*					0.84 м³

Спецификация для колонн К7 - 1 и К7 - 1 - Э, К7 - 2 и К7 - 2 - Э соответственно, одинаковая, количество колонн К7 - 1, К7 - 1 - Э, К7 - 2, К7 - 2 - Э см. спецификацию.

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

Ведомость деталей

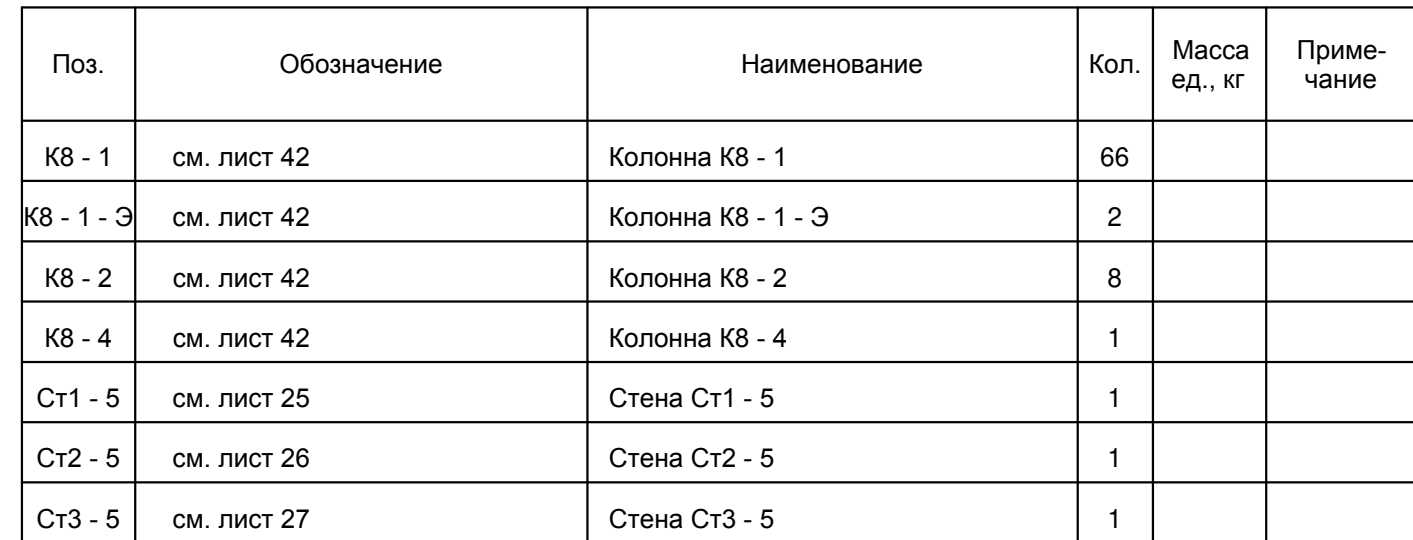
Поз.	Эскиз
П1	
П2	

- 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, L<sub>сшв</sub> = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Выпуски из колонн К6 - 1 - Э, К6 - 2 - Э и каркасы колонн К7 - 1 - Э, К7 - 2 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сшв</sub> = 100 мм (см. разрезы А - А, Б - Б).
- Ведомость расхода стали на отметке + 15.800 см. лист 39.
- Данный лист см. совместно с листом 39.

						СП-01-21-КЖК1			
						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				11.22		Р	40	
Разработал	Когалёнок				11.22				
Норм. контр.	Пасеко				11.22	Колонны К7 - 1 ... К7 - 5	"АТТА-Интерн"		



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. +18.800

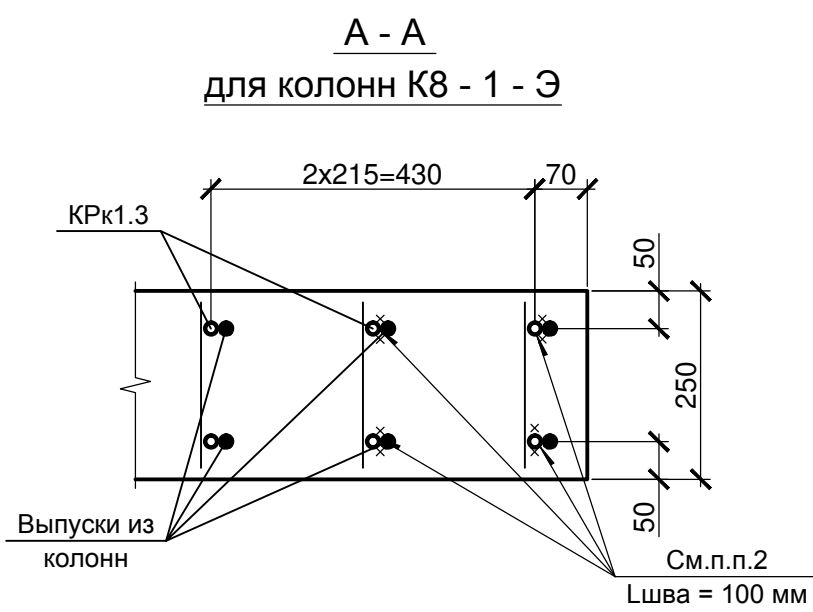
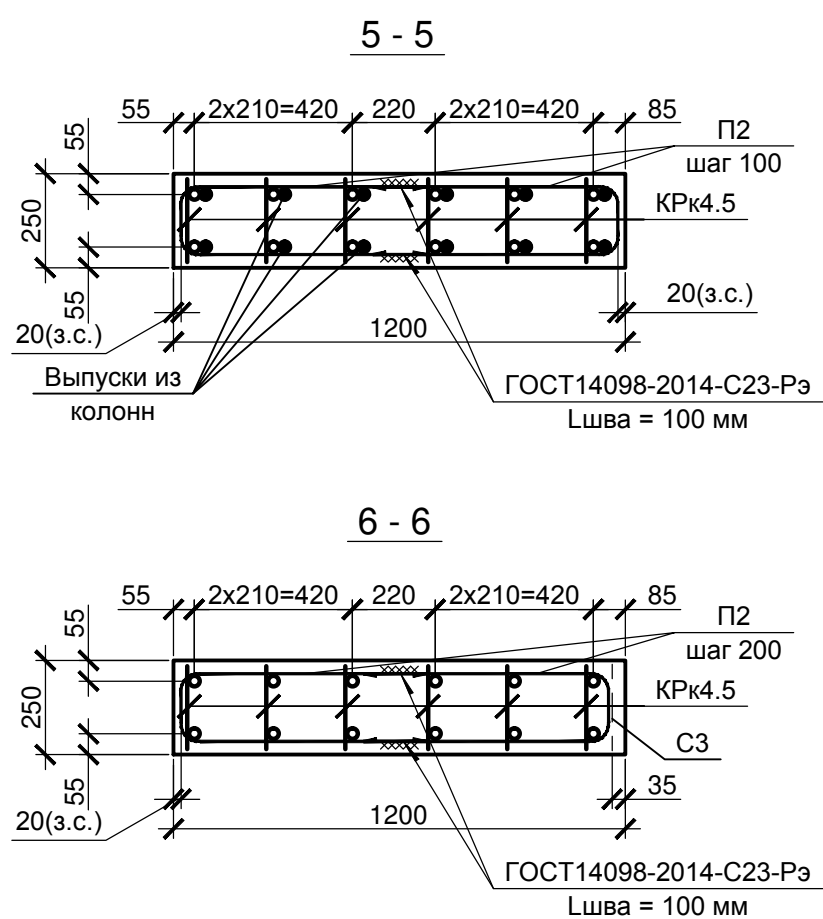
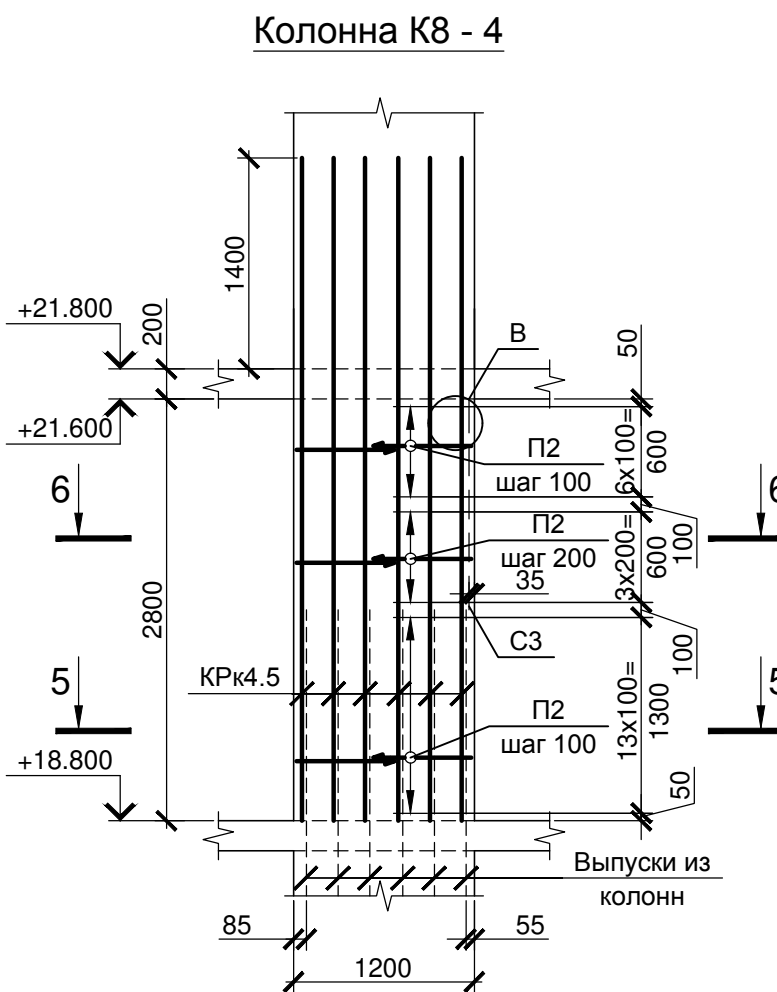
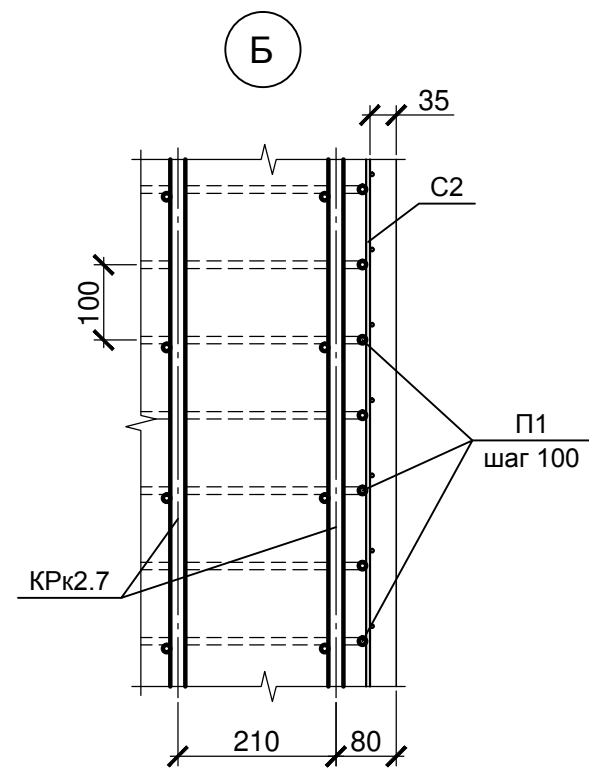
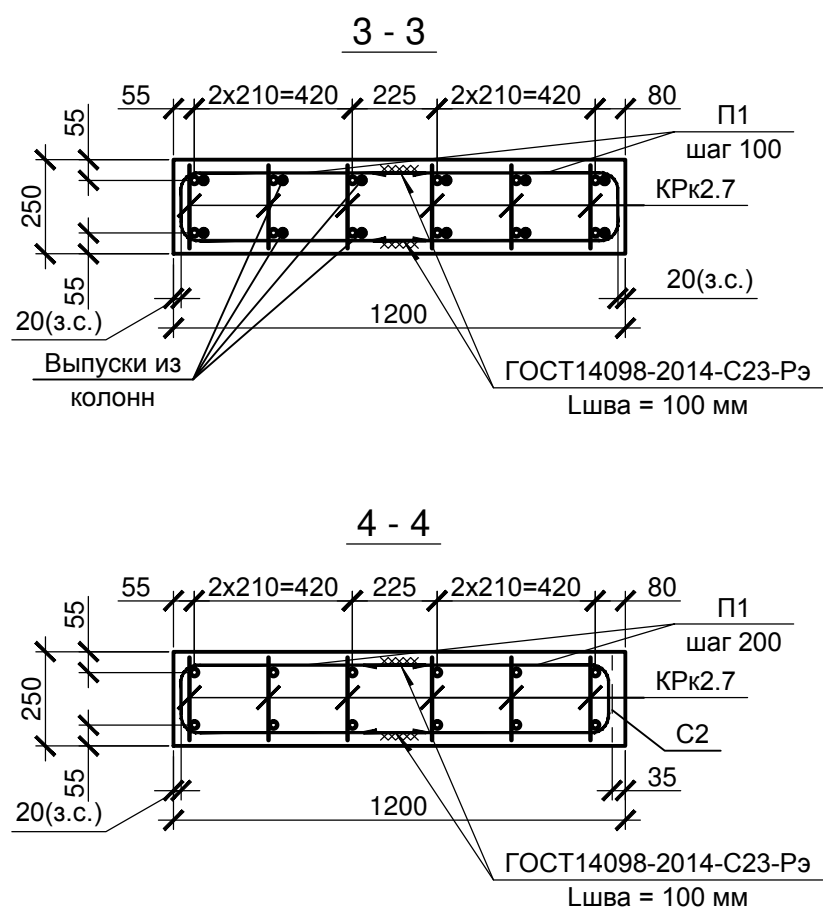
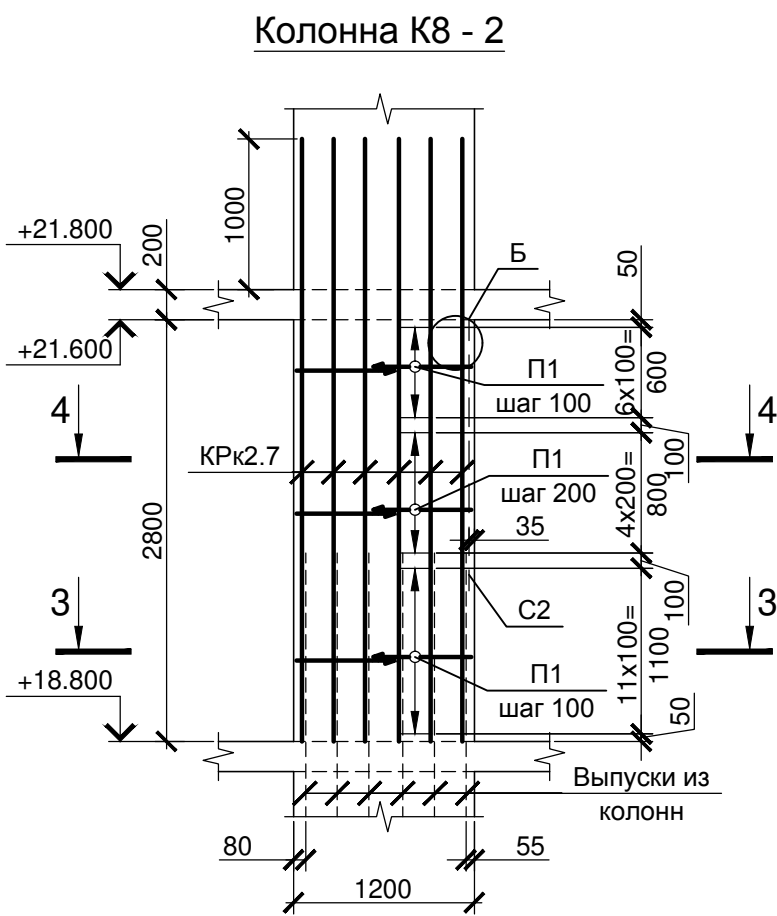
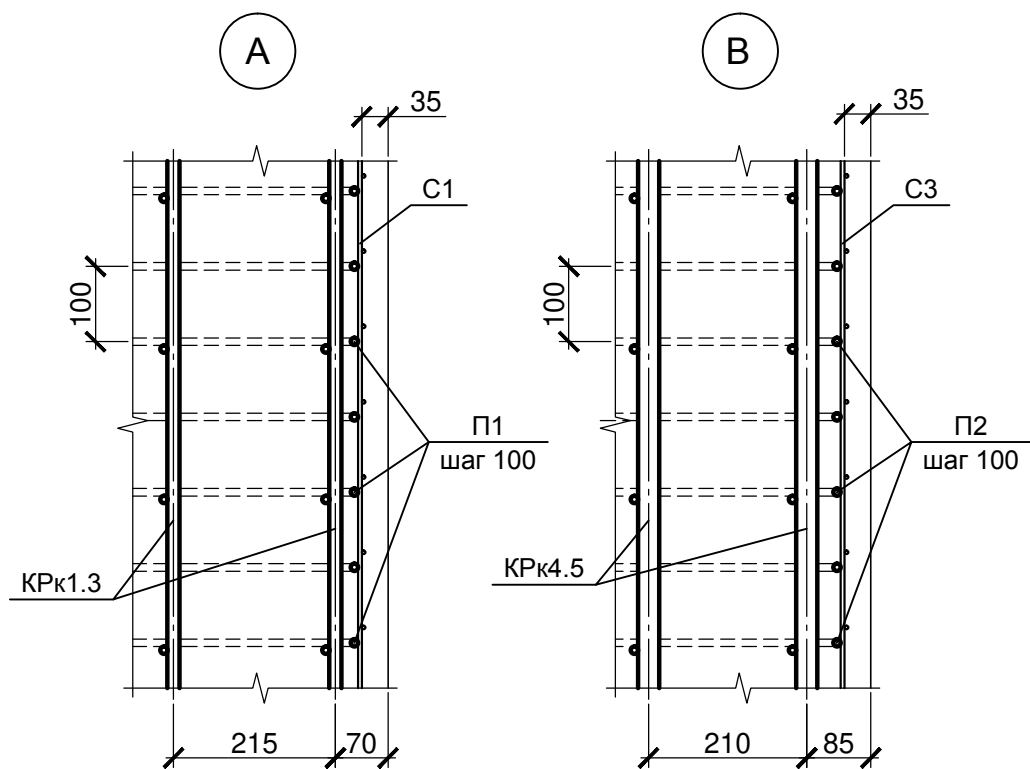
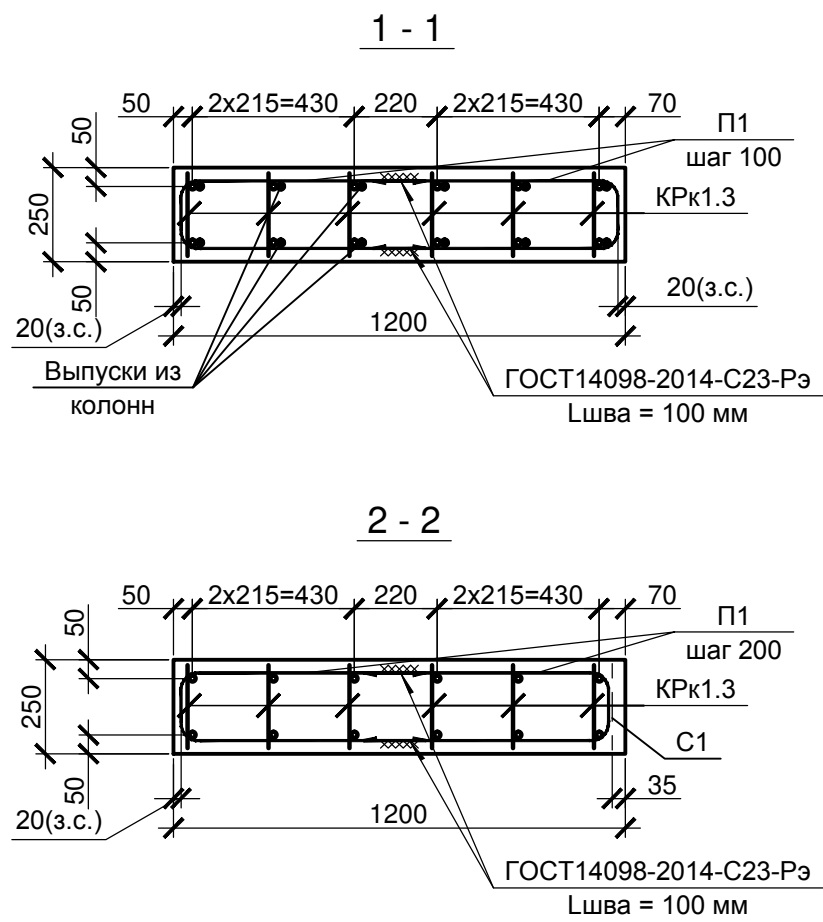
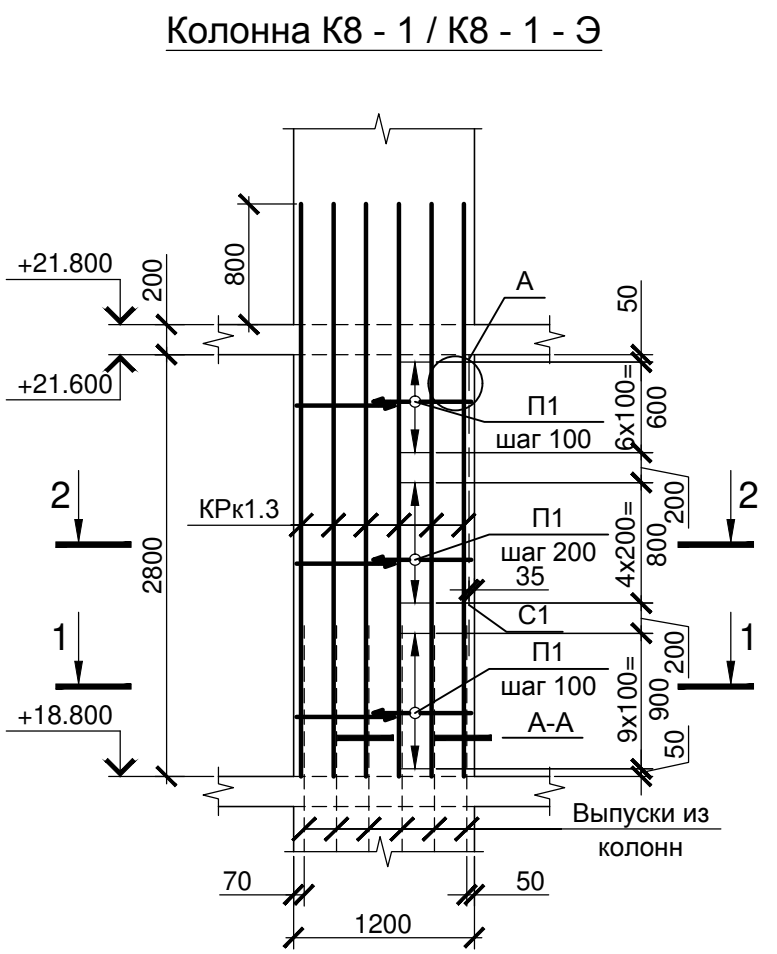
[illegible]

\* 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 и колонн выполнять из бетона класса В25 F150\* W6\*.
3. 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 набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
7. Данный лист см. совместно с листами 25 - 27, 42.
7. Выпуски из колонн К7 - 1 - Э, К7 - 2 - Э и каркасы колонн К8 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки  $L_{свар} = 100 \text{ мм}$  (см. разрез А - А лист 42).

						СП-01-21-КЖ1			
						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			12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	41	"АТТА-Интерн"
Разработал		Коголёнок			12.22				
Норм. контр.		Пасеко			12.22				
Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 18.800									





Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	

Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Колонна К8 - 1 / К8 - 1 - Э	66/2		
КРк1.3	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРк1.3	Каркас КРк1.3	6	13.96	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	44	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4ВрI - 100 23 x 200 50 15	1	0.98	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			0.84 м³
		Колонна К8 - 2	8		
КРк2.7	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРк2.7	Каркас КРк2.7	6	21.68	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4ВрI - 100 23 x 180 50 15	1	0.88	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			0.84 м³
		Колонна К8 - 4	1		
КРк4.5	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРк4.5	Каркас КРк4.5	6	44.46	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1485	50	0.92	см. ведомость деталей
С4	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4ВрI - 100 23 x 140 50 15	1	0.68	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			0.84 м³

Спецификация для колонн К8 - 1 и К8 - 1 - Э одинаковая, количество колонн К8 - 1, К8 - 1 - Э, см. спецификацию.

\* 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	Ø20	Ø28	-	Итого	
Колонна К8 - 1 / К8 - 1 - Э	0.98	-	0.98	11.76	-	11.76	40.04	72.00	-	-	-	112.04	124.78
Колонна К8 - 2	0.88	-	0.88	11.76	-	11.76	43.68	-	118.32	-	-	162.00	174.64
Колонна К8 - 4	0.68	-	0.68	11.76	-	11.76	46.00	-	-	255.00	-	301.00	313.44

В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 41.

- 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, L<sub>шва</sub> = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Выпуски из колонн К7 - 1 - Э, К7 - 2 - Э и каркасы колонн К8 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>шва</sub> = 100 мм (см. разрез А - А).
- Ведомость расхода стали на отметке + 18.800 см. лист 41.
- Данный лист см. совместно с листом 41.




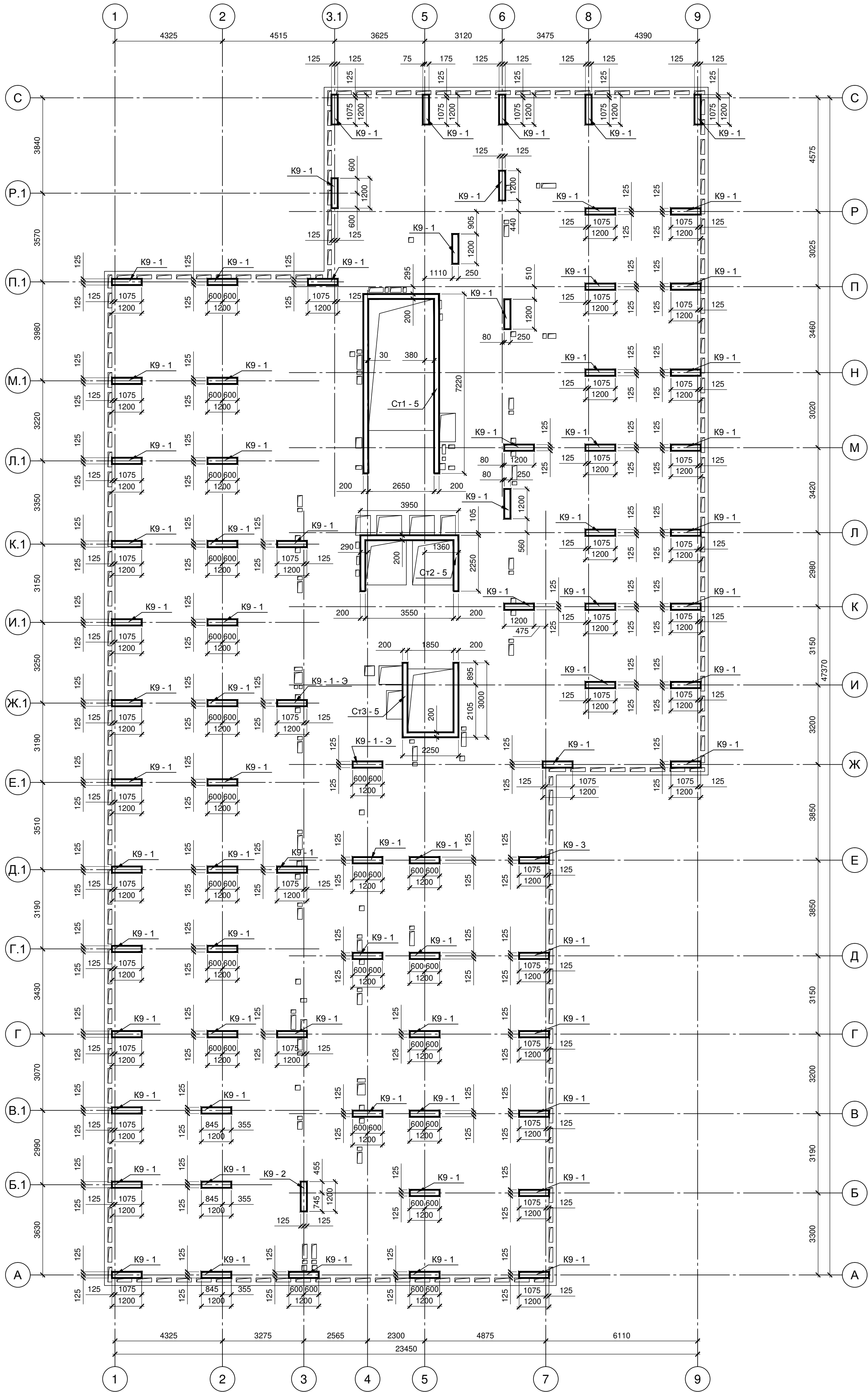
						СП-01-21-КЖ1				
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Проверил	Дергилёв				11.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				
Разработал	Когалёнок				11.22					
Норм. контр.	Пасеко				11.22	Колонны К8 - 1 ... К8 - 4				
						"АТТА-Интерн"				



Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 21.800



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. +21.800

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K9 - 1	см. лист 44	Колонна K9 - 1	73		
K9 - 1 - Э	см. лист 44	Колонна K9 - 1 - Э	2		
K9 - 2	см. лист 44	Колонна K9 - 2	1		
K9 - 3	см. лист 44	Колонна K9 - 3	1		
Ст1 - 5	см. лист 25	Стена Ст1 - 5	1		
Ст2 - 5	см. лист 26	Стена Ст2 - 5	1		
Ст3 - 5	см. лист 27	Стена Ст3 - 5	1		

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные						Бетон  В25 F150* W6 *, м3			
	Арматура класса												Всего	Арматура класса			Прокат			Всего		
	Вр - I			A240			A500C							A240			C245					
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016							ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 27772 - 2015					
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	-		Итого	Ø10	-	Итого	- 8			-	Итого
Колонна K9 - 1 (73шт.)	71.54	-	71.54	858.48	-	858.48	2922.92	-	5256.00	-	-	-	8178.92	9108.94	-	-	-	-	-	-	-	61.32
Колонна K9 - 1 - Э (2шт.)	1.96	-	1.96	23.52	-	23.52	80.08	-	144.00	-	-	-	224.08	249.56	-	-	-	-	-	-	-	1.68
Колонна K9 - 2 (1шт.)	0.88	-	0.88	11.76	-	11.76	43.68	-	-	118.32	-	-	162.00	174.64	-	-	-	-	-	-	-	0.84
Колонна K9 - 3 (1шт.)	0.77	-	0.77	11.76	-	11.76	45.50	-	-	-	195.84	-	241.34	253.87	-	-	-	-	-	-	-	0.84
Стена Ст1 - 5 (1шт.)	-	-	-	130.83	-	130.83	1177.56	-	-	-	-	-	1177.56	1308.39	-	-	-	-	-	-	-	9.58
Стена Ст2 - 5 (1шт.)	-	-	-	64.68	-	64.68	584.32	-	80.80	-	-	-	665.12	729.80	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	4.51
Стена Ст3 - 5 (1шт.)	-	-	-	63.21	-	63.21	574.72	-	80.80	-	-	-	655.52	718.73	-	-	-	-	-	-	-	4.40
ИТОГО			75.15			1164.24	5428.78	-	5561.60	118.32	195.84	-	11304.54	12543.93						4.60		83.17

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

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен и колонн выполнять из бетона класса 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.
- Распубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
- Данный лист см. совместно с листами 25 - 27, 44.
- Выпуски из колонн K8 - 1 - Э и каркасы колонн K9 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки Lсва = 100 мм (см. разрез А - А лист 44).

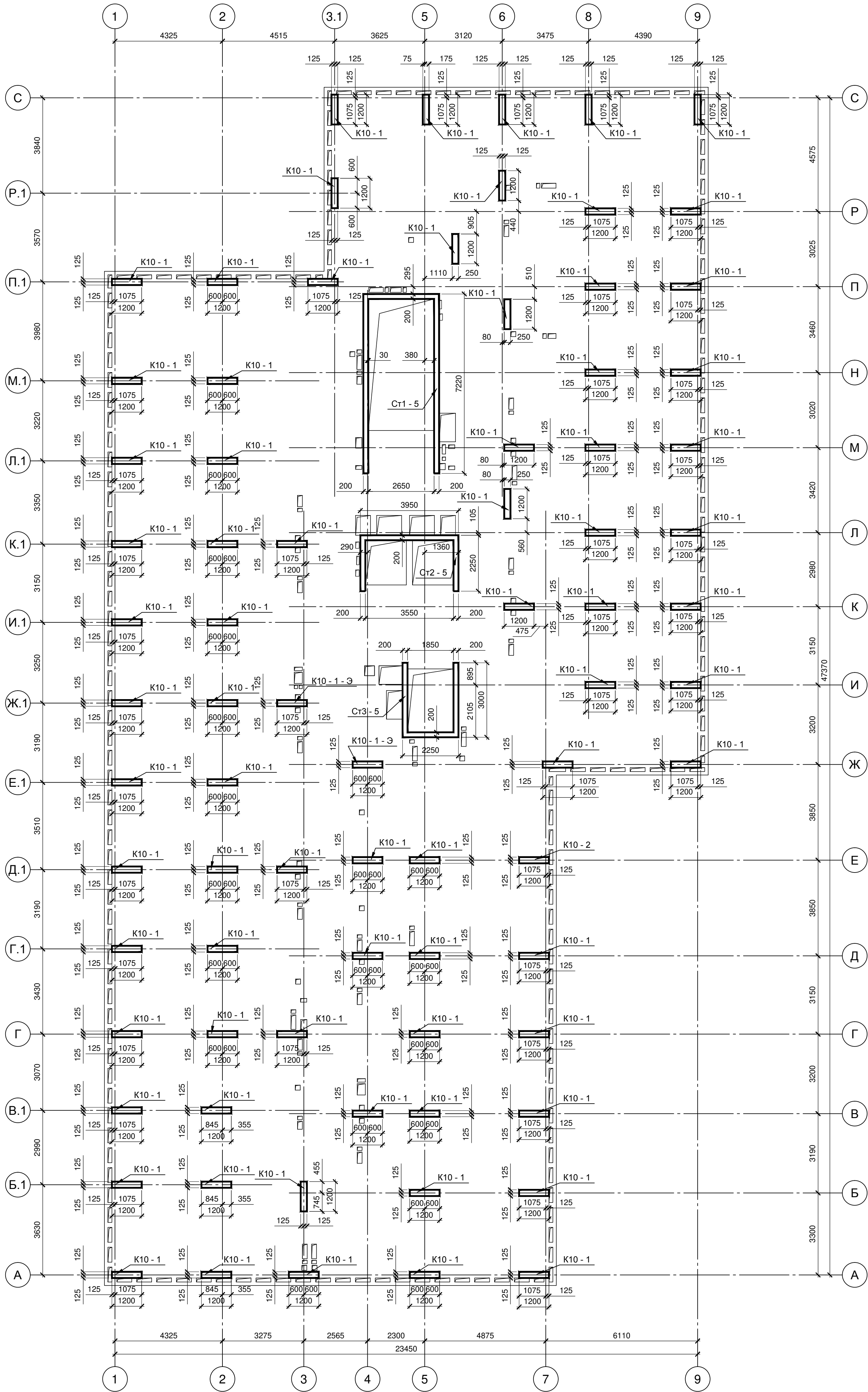
						СП-01-21-КЖ1					
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв		12.22						P	43	
Разработал	Когалёнок		12.22								
Норм. контр.	Пасеко		12.22			Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 21.800			"АТТА-Интерн"		







Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 24.800



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отм. +24.800

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K10 - 1	см. лист 46	Колонна K10 - 1	74		
K10-1-Э	см. лист 46	Колонна K10 - 1 - Э	2		
K10 - 2	см. лист 46	Колонна K10 - 2	1		
Ст1 - 5	см. лист 25	Стена Ст1 - 5	1		
Ст2 - 5	см. лист 26	Стена Ст2 - 5	1		
Ст3 - 5	см. лист 27	Стена Ст3 - 5	1		

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные							Бетон		
	Арматура класса											Всего	Арматура класса			Прокат				Всего	B25 F150* W6*, м3
	Вр - I			A240			A500C						A240			C245					
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 27772 - 2015					
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	-		Итого	Ø10	-	Итого	- 8	-	Итого		
Колонна K10 - 1 (74шт.)	72.52	-	72.52	870.24	-	870.24	2962.96	-	5328.00	-	-	8290.96	9233.72	-	-	-	-	-	-	-	62.16
Колонна K10-1-Э (2шт.)	1.96	-	1.96	23.52	-	23.52	80.08	-	144.00	-	-	224.08	249.56	-	-	-	-	-	-	-	1.68
Колонна K10 - 2 (1шт.)	0.88	-	0.88	11.76	-	11.76	43.68	-	-	118.32	-	162.00	174.64	-	-	-	-	-	-	-	0.84
Стена Ст1 - 5 (1шт.)	-	-	-	130.83	-	130.83	1177.56	-	-	-	-	1177.56	1308.39	-	-	-	-	-	-	-	9.58
Стена Ст2 - 5 (1шт.)	-	-	-	64.68	-	64.68	584.32	-	80.80	-	-	665.12	729.80	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	4.51
Стена Ст3 - 5 (1шт.)	-	-	-	63.21	-	63.21	574.72	-	80.80	-	-	655.52	718.73	-	-	-	-	-	-	-	4.40
ИТОГО				75.36			1164.24	5423.32	-	5633.60	118.32		11175.24	12414.84						4.60	83.17

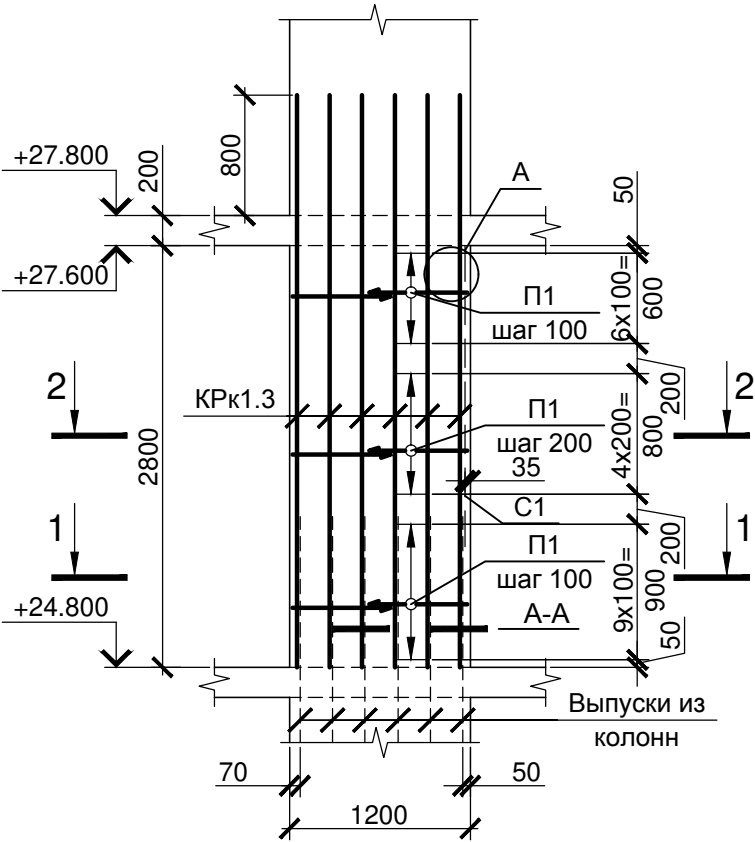
\* В ведомости указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен и колонн выполнять из бетона класса B25 F150\* W6\*.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
- Данный лист см. совместно с листами 25 - 27, 46.
- Выпуски из колонн K9 - 1 - Э и каркасы колонн K10 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сва</sub> = 100 мм (см. разрез А - А лист 46).

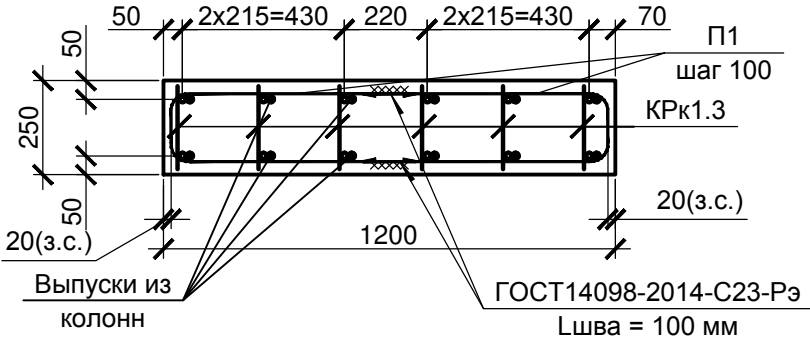
						СП-01-21-КЖК1					
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв	12.22							P	45	
Разработал	Когалёнок	12.22									
Норм. контр.	Пасеко	12.22				Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 24.800			"АТТА-Интерн"		



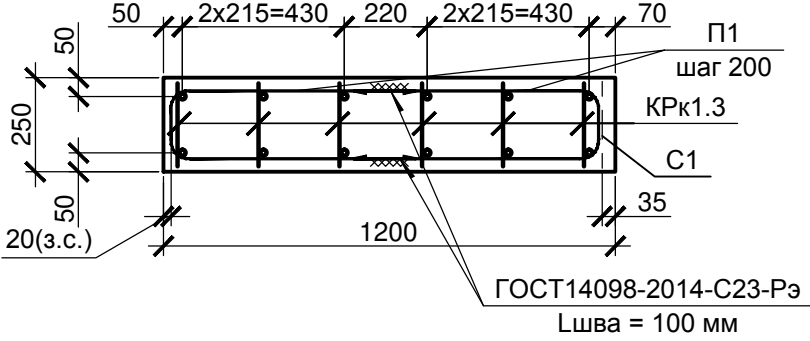
Колонна К10 - 1 / К10 - 1 - Э



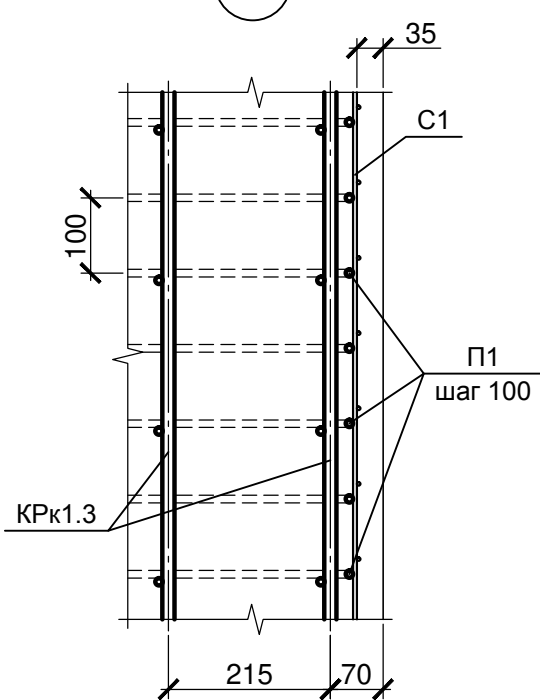
1 - 1



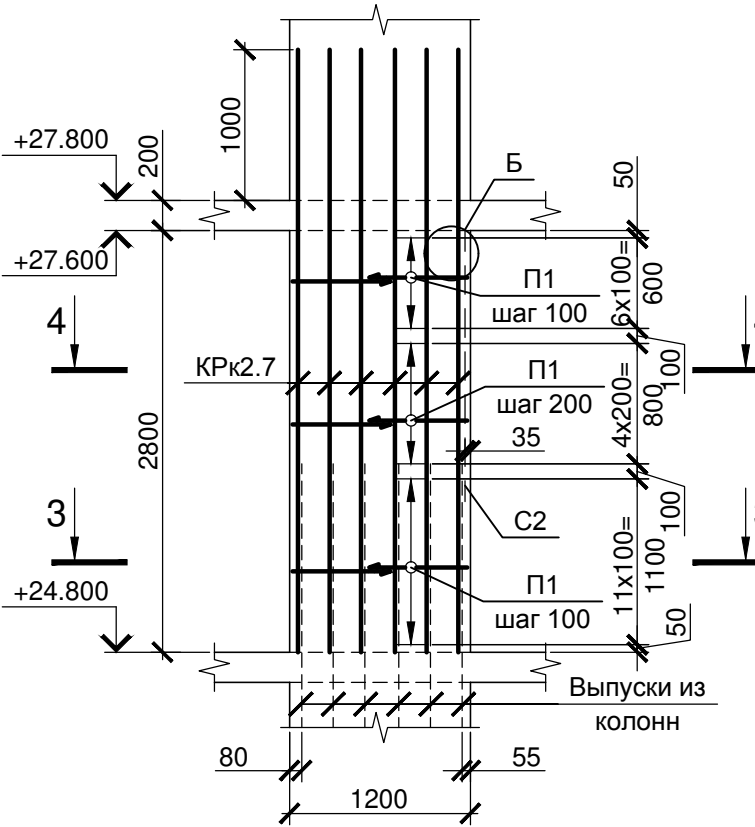
2 - 2



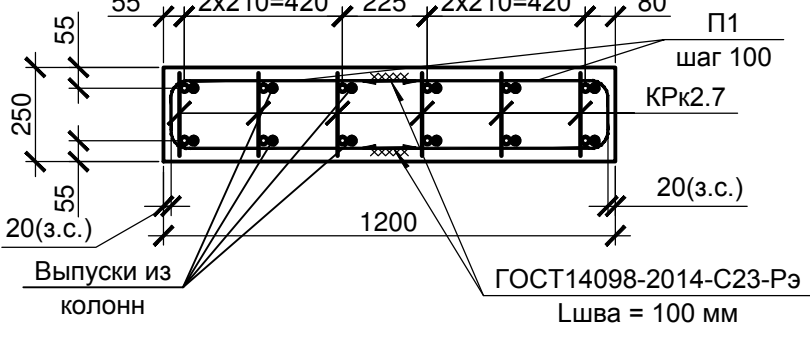
А



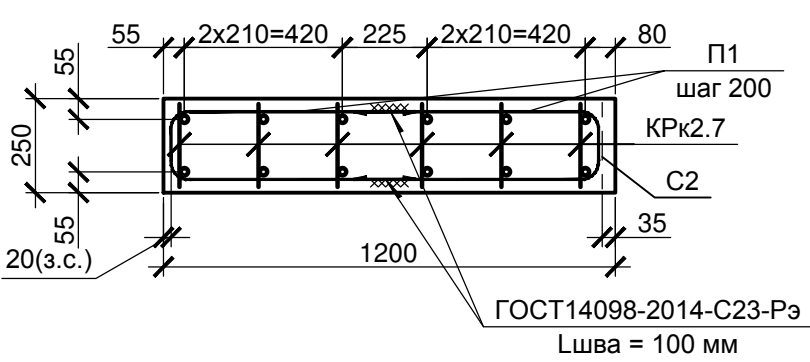
Колонна К10 - 2



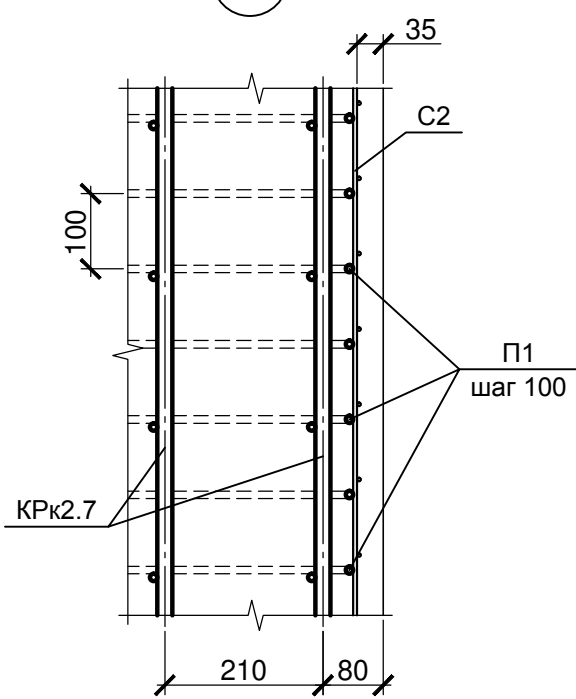
3 - 3



4 - 4

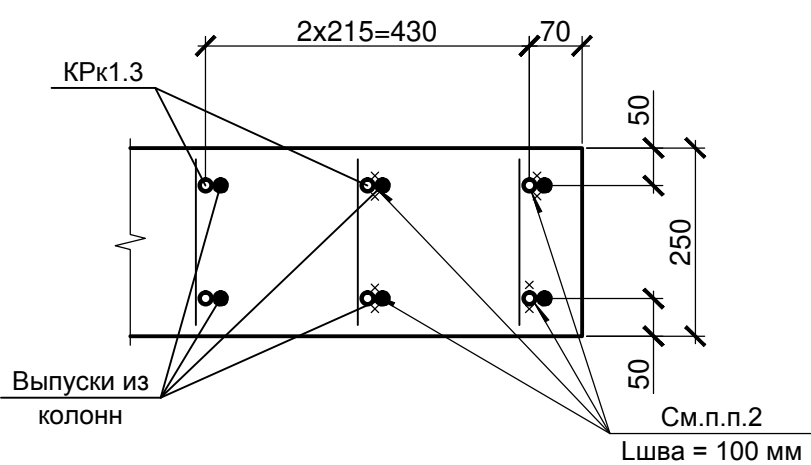


Б



А - А

для колонн К10 - 1 - Э



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Колонна К10 - 1 / К10 - 1 - Э	74/2		
КРк1.3	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРк1.3	Каркас КРк1.3	6	13.96	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	44	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4ВрI - 100 23 x 200 50 15	1	0.98	
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			0.84 м³
		Колонна К10 - 2	1		
КРк2.7	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРк2.7	Каркас КРк2.7	6	21.68	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4ВрI - 100 23 x 180 50 15	1	0.88	
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			0.84 м³

Спецификация для колонн К10 - 1 и К10 - 1 - Э одинаковая, количество колонн К10 - 1, К10 - 1 - Э, см. спецификацию.

\* 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	Ø20	-	Итого		
Колонна К10-1 / К10-1-Э	0.98	-	0.98	11.76	-	11.76	40.04	72.00	-	-	112.04	124.78	
Колонна К10 - 2	0.88	-	0.88	11.76	-	11.76	43.68	-	118.32	-	162.00	174.64	

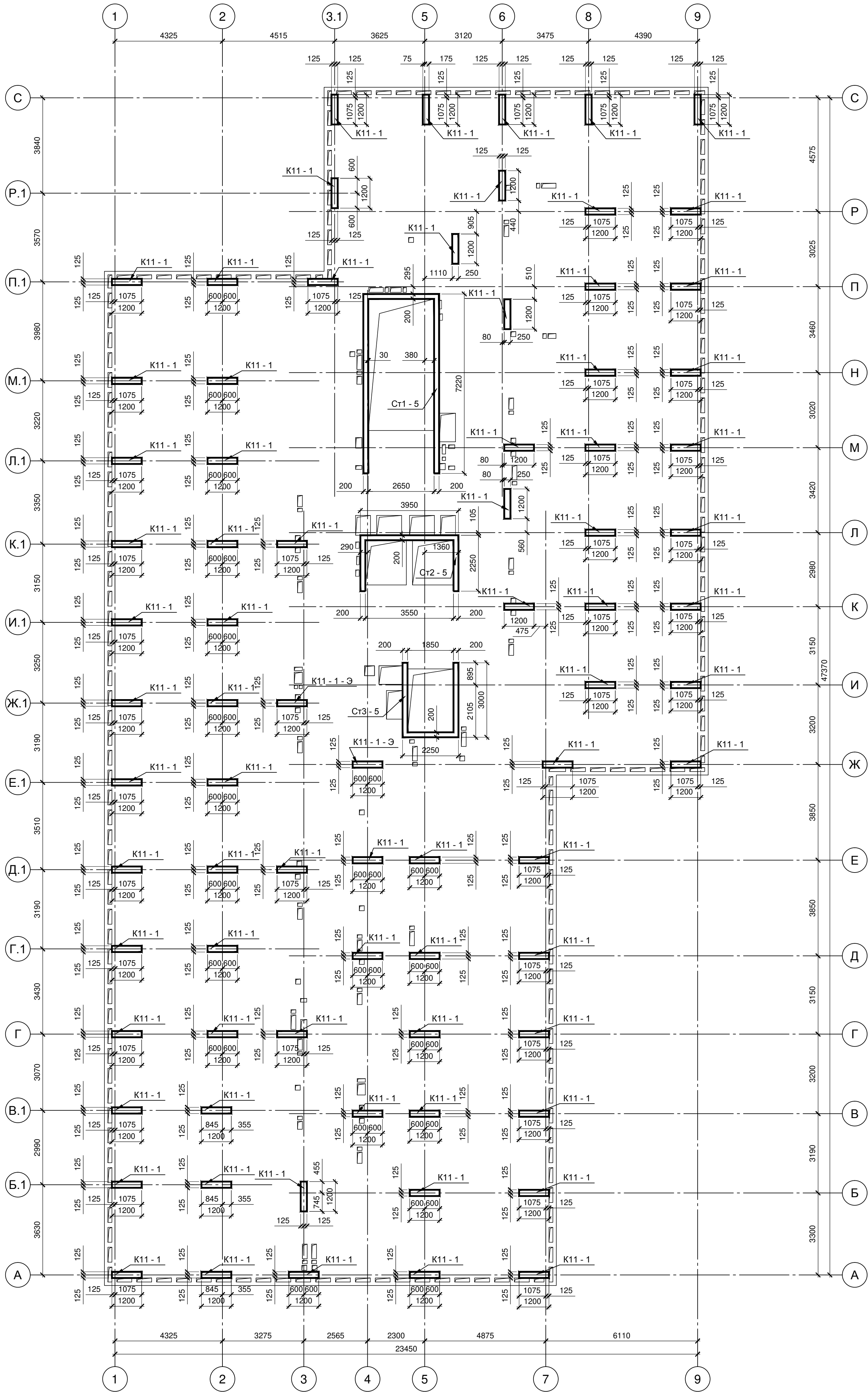
В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 45.

- Арматурные стержни поз. П1 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П1). Арматурные стержни поз. П1 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-C23-Рэ, Lшва = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Выпуски из колонн К9 - 1 - Э и каркасы колонн К10 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки Lшва = 100 мм (см. разрез А - А).
- Ведомость расхода стали на отметке + 24.800 см. лист 45.
- Данный лист см. совместно с листом 45.

						СП-01-21-КЖ1					
						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				12.22				Р	46	
Разработал	Когалёнок				12.22						
Норм. контр.	Пасеко				12.22	Колонны К10 - 1, К10 - 1 - Э, К10 - 2			"АТТА-Интерн"		



Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. +27.800 ... +54.800



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отметках +27.800 ... +54.800

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
K11 - 1	см. лист 48	Колонна K11 - 1	75		
K11-1-Э	см. лист 48	Колонна K11 - 1 - Э	2		
Ст1 - 5	см. лист 25	Стена Ст1 - 5	1		
Ст2 - 5	см. лист 26	Стена Ст2 - 5	1		
Ст3 - 5	см. лист 27	Стена Ст3 - 5	1		

В спецификации количество стен и колонн указано на один этаж. Количество этажей 10.

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	Изделия закладные						Бетон  B25 F150* W6*, м3
	Арматура класса											Всего	Арматура класса		Прокат		Всего	
	Вр - I		A240		A500C								A240		C245			
	ГОСТ 6727 - 80		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016								ГОСТ 34028 - 2016		ГОСТ 27772 - 2015			
	Ø4	- Итого	Ø10	- Итого	Ø10	Ø12	Ø16	- Итого	Ø10	- Итого			- 8	- Итого	- 8	- Итого		
Колонна K11 - 1 (75шт.)	73.50	-	73.50	882.00	-	882.00	2866.50	-	5400.00	-	8266.50	9222.00	-	-	-	-	-	63.00
Колонна K11-1-Э (2шт.)	1.96	-	1.96	23.52	-	23.52	76.44	-	144.00	-	220.44	245.92	-	-	-	-	-	1.68
Стена Ст1 - 5 (1шт.)	-	-	-	130.83	-	130.83	1177.56	-	-	-	1177.56	1308.39	-	-	-	-	-	9.58
Стена Ст2 - 5 (1шт.)	-	-	-	64.68	-	64.68	584.32	-	80.80	-	665.12	729.80	0.30	-	0.30	4.30	-	4.51
Стена Ст3 - 5 (1шт.)	-	-	-	63.21	-	63.21	574.72	-	80.80	-	655.52	718.73	-	-	-	-	-	4.40
ИТОГО			75.46			1164.24	5279.54	-	5705.60		10985.14	12224.84					4.60	83.17

В ведомости расхода стали и бетона расход указан на один этаж.

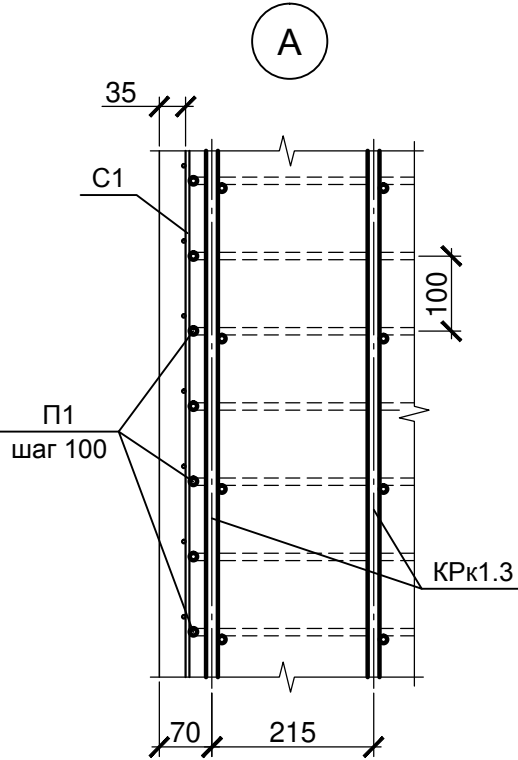
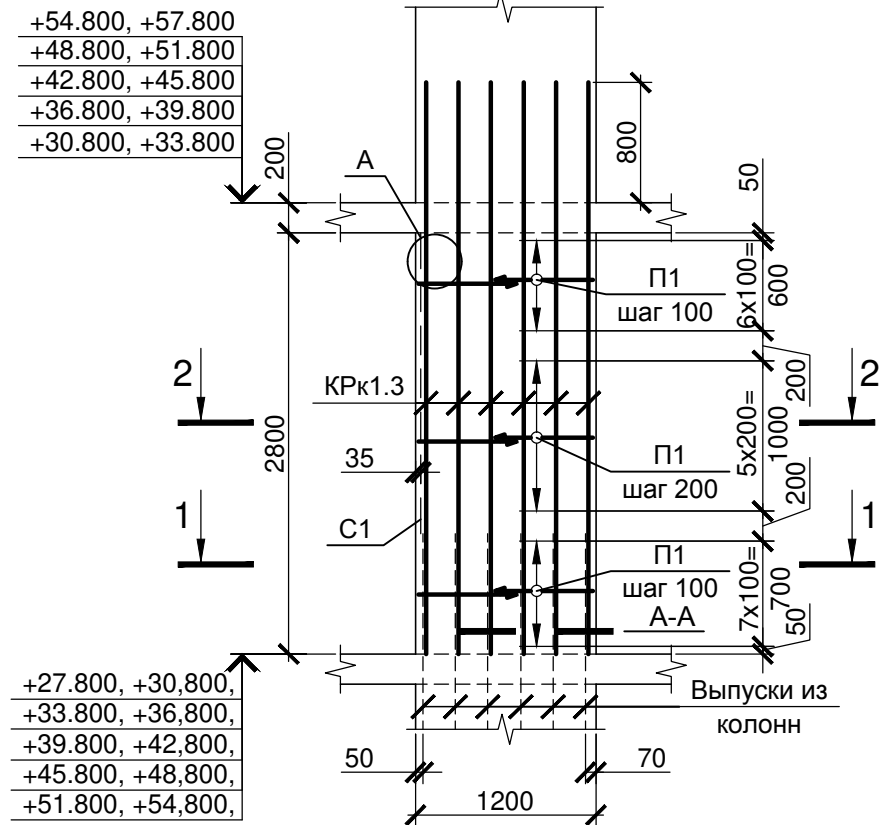
\* В ведомости указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Отметки низа стен и колонн замаркированных на листе: +27.800, +30.800, +33.800, +36.800, +39.800, +42.800, +45.800, +48.800, +51.800, +54.800.
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен и колонн выполнять из бетона класса B25 F150\* W6\*.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист см. совместно с листами 25 - 27, 48.
- Выпуски из колонн K10 - 1 - Э, K11 - 1 - Э и каркасы колонн K11 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>свая</sub> = 100 мм (см. разрез А - А лист 48).

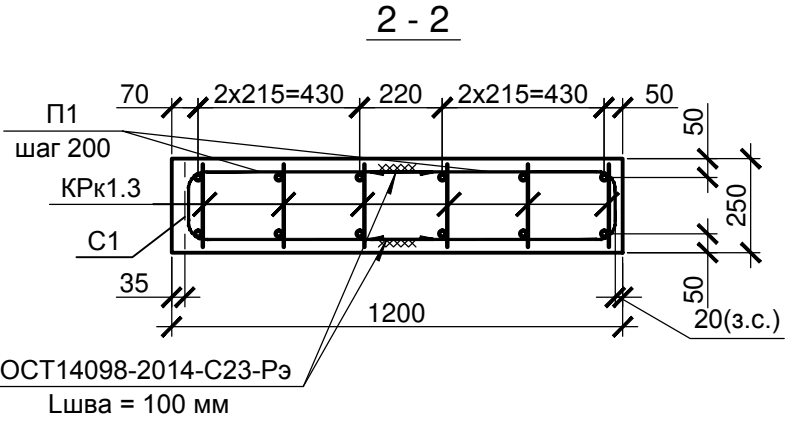
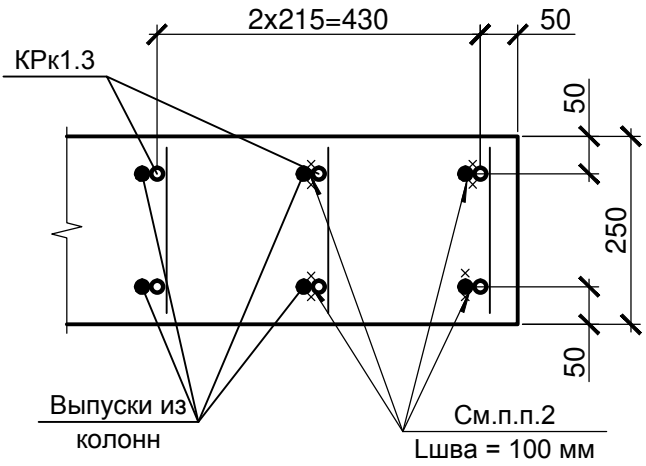
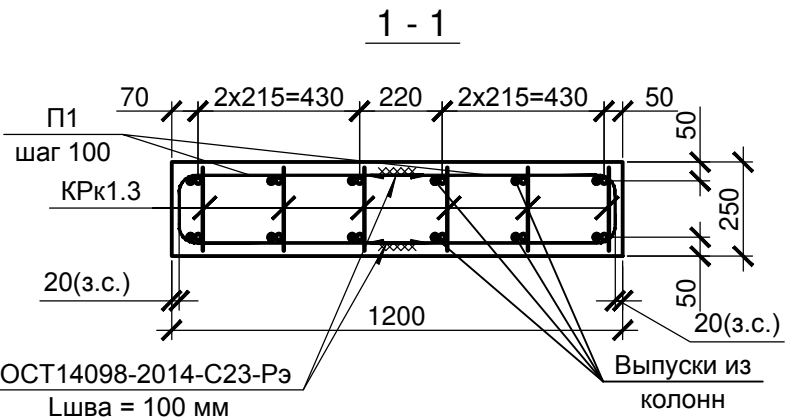
						СП-01-21-КЖК1					
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв	12.22							P	47	
Разработал	Когалёнок	12.22									
Норм. контр.	Пасеко	12.22				Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. +27.800 ... +54.800			"АТТА-Интерн"		



Колонна К11 - 1 / К11 - 1 - Э



А - А  
для колонн К11 - 1 - Э



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонна К11 - 1 / К11 - 1 - Э	75/2		
КРк1.3	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРк1.3	Каркас КРк1.3	6	13.96	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	42	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4ВрI - 100 4ВрI - 100 23 x 200 50 15	1	0.98	
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			0.84 м³

Спецификация для колонн К11 - 1 и К11 - 1 - Э одинаковая, количество колонн К11 - 1, К11 - 1 - Э, см. спецификацию.

\* 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										
	Арматура класса									Всего	
	Вр - I			A240			A500C				
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	-		Итого
Колонна К11-1 / К11-1-Э	0.98	-	0.98	11.76	-	11.76	38.22	72.00	-	110.22	122.96

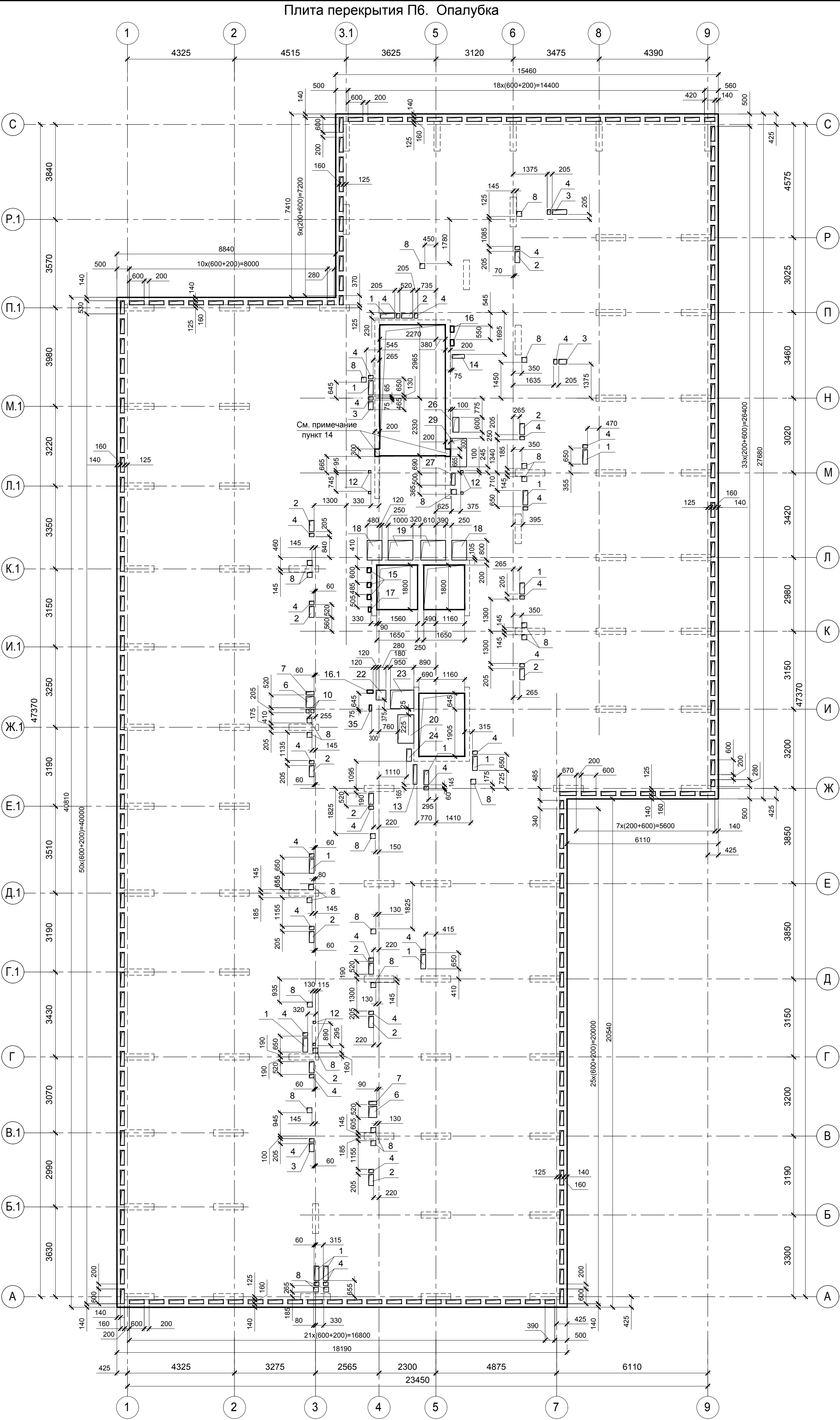
В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 47.

- Арматурные стержни поз. П1 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П1). Арматурные стержни поз. П1 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ, Lшва = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Выпуски из колонн К10 - 1 - Э, К11 - 1 - Э и каркасы колонн К11 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки Lшва = 100 мм (см. разрез А - А).
- Ведомость расхода стали на отметках + 27.800 ... +54.800 см. лист 47.
- Данный лист см. совместно с листом 47.

СП-01-21-КЖ1

						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				12.22		Р	48	
Разработал	Когалёнок				12.22				
Норм. контр.	Пасеко				12.22	Колонны К11 - 1, К11 - 1 - Э	"АТТА-Интерн"		





Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные							Бетон	B25 F150* W6* м3
	Арматура класса								
	A240			A500C					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	-	Итого		
Плита перекрытия П6	1910.25	-	1910.25	18694.43	3299.33	-	21993.76	23904.01	186.5

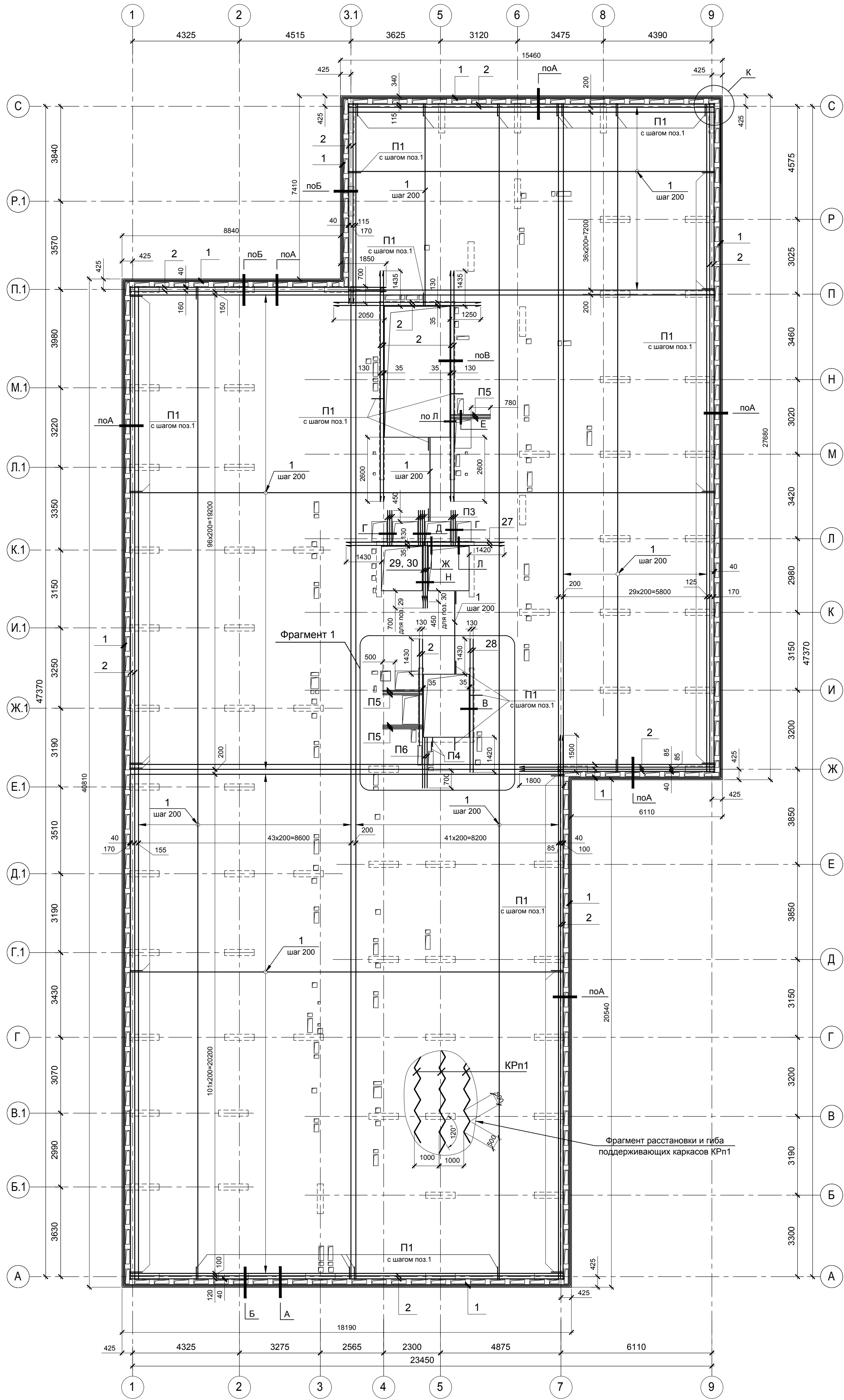
ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ			
№отв.	размеры (в x h)	назна- чение	приме- чение
1	585x195	ОВ2	
2	455x195	ОВ2	
3	325x195	ОВ2	
4	140x195	ОВ2	
6	325x455	ОВ2	
7	325x140	ОВ2	
8	200x200	ВК	
10	140x140	ОВ2	
11	250x200	ВК	
12	100x100	ВК	
13	150x800	ВК	
14	150x500	ВК	
15	150x200	ЗО	
16	150x250	ЗО	
16.1	240x130	ЗО	
17	100x200	ЗО	
18	600x800	ОВ2	
19	1000x800	ОВ2	
20	650x1150	ОВ2	
22	400x400	ОВ2	
23	950x750	ОВ2	
24	500x200	ОВ1	
26	250x600	ОВ1	
27	150x500	ОВ2	
29	660x1150	ОВ2	
35	100x250	ПС	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Отметка низа плит перекрытия П6 +33.600, +36.600 - толщиной 200мм.
- Конструкции монолитной плиты перекрытия выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры А500С и А240.
- Армирование плит перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перелупом не менее 500 мм для Ø10, не менее 800 мм для Ø16. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10, не менее 1050мм - для арматуры Ø16. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
- Арматурные стержни основного армирования Ø10 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø10, Ø16, укладывать между стержнями основного армирования, согласно схем.
- Стержни дополнительной арматуры укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
- Арматуру первого нижнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру второго нижнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру третьего верхнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру четвертого верхнего яруса располагать вдоль цифровых осей.
- Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 20мм. минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 20мм .
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С; 1.15 для Ø16 А500С .
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В местах устройства отверстий арматуру разрезать по месту и отогнуть в тело плиты. Схему расположения отверстий см. данный лист. Обрамление отверстий см. лист 13.
- В плите П6 до бетонирования выполнить трубную разводку для электроснабжения, согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- Запрещаются работы по бетонированию плиты П6 без активирования скрытых работ по прокладке трубной разводки для электроснабжения согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- В местах устройства отверстий в стене Ст1 - ... арматуру плиты вдоль цифровых осей разрезать и отогнуть в тело бетона, а арматуру вдоль буквенных осей сдвинуть .
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитного железобетонного перекрытия и его загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
- Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Данный лист смотреть совместно с листами 50 ... 57 данного комплекта.

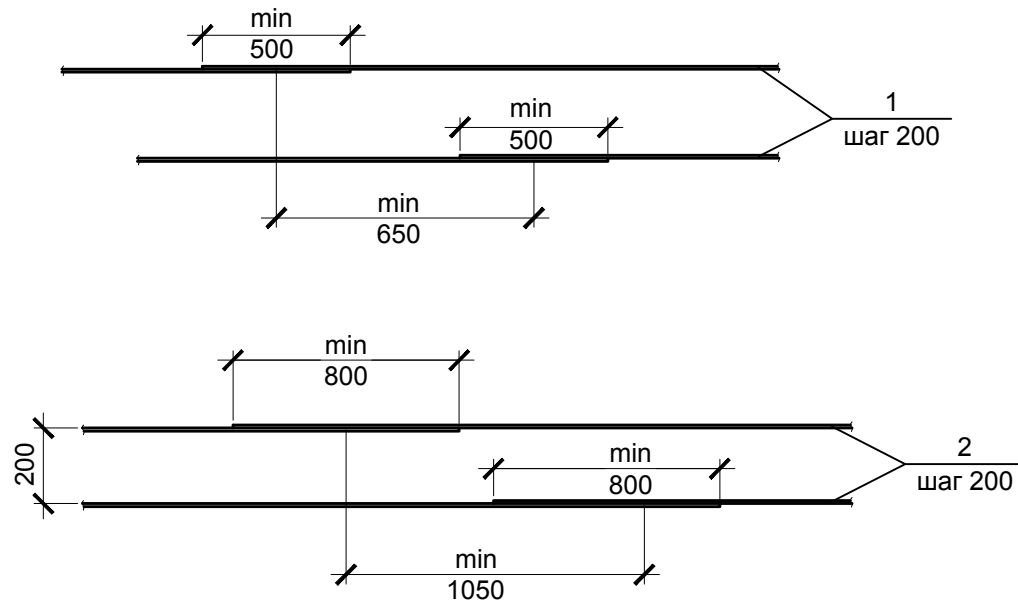
						СП-01-21-КЖ1		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист
Проверил	Когалёнок	01.2023					Р	49
Разработал	Осадчева	01.2023						
Н.контр.	Пасеко	01.2023				Плита перекрытия П6 Опалубка	"АТТА-Интерн"	



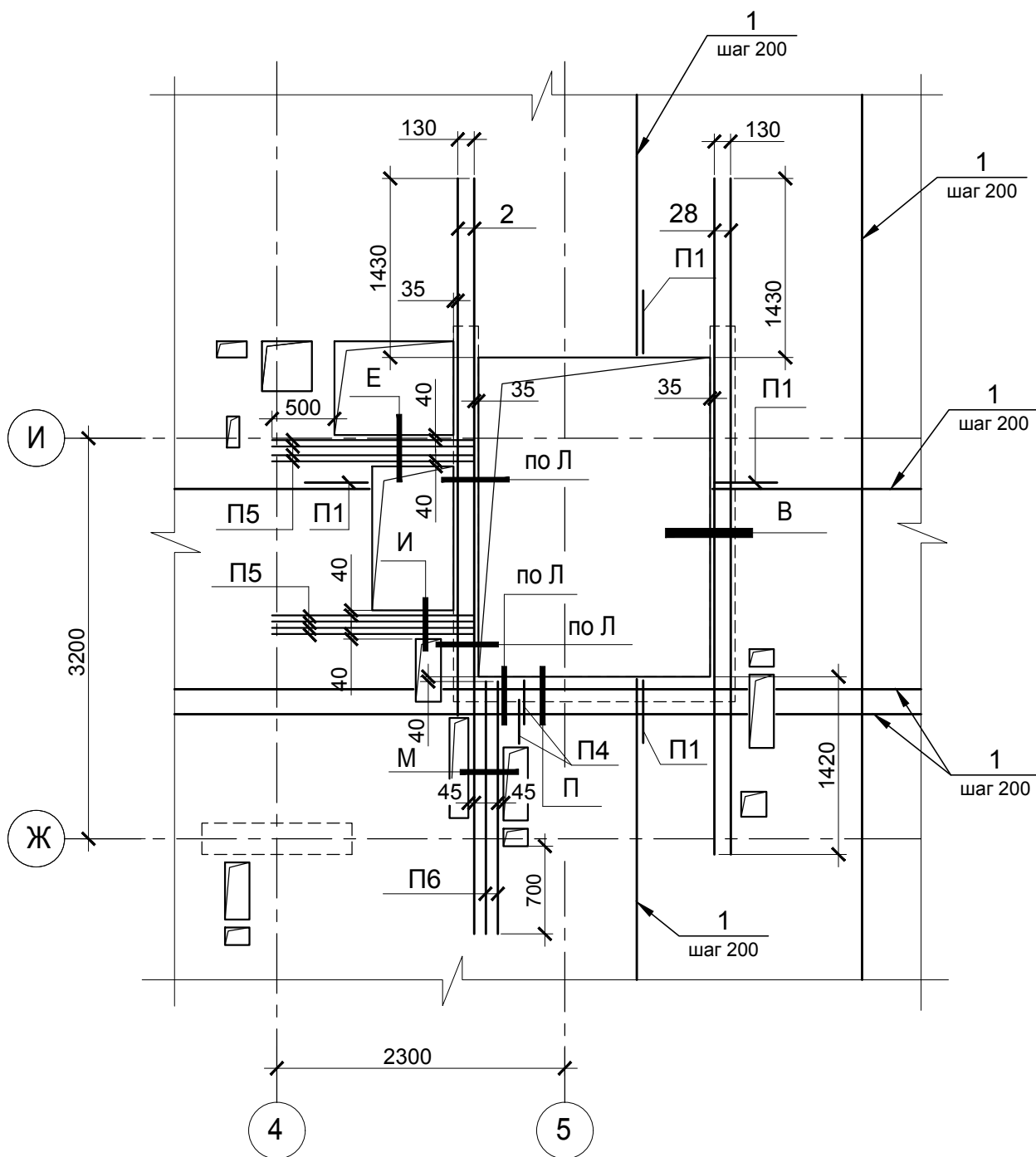
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Узел стыковки основной рабочей арматуры вразбежку (план)



Фрагмент 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П3	
П4	
П5	
П6	
Х3	
Х4	
Х5	
Х6	

Спецификация элементов плиты П6, П6-7 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 20490 м.п.		0.62	12703.8 кг
2	то же	Ø16 A500C L = 818.0		1.58	1292.44 кг
27		Ø16 A500C L = 6400	4	10.1	
28		Ø16 A500C L = 5400	4	8.52	
29		Ø16 A500C L = 2680	3	4.23	
30		Ø10 A500C L = 2430	3	1.50	
П1		Ø10 A500C L = 1120	790	0.69	см. ведомость деталей
П3		Ø10 A500C L = 2940	10	1.81	см. ведомость деталей
П4		Ø16 A500C L = 970	2	1.53	см. ведомость деталей
П5		Ø10 A500C L = 3340	12	2.06	см. ведомость деталей
П6		Ø16 A500C L = 4150	2	6.55	см. ведомость деталей
Х3		Ø10 A240 L = 790	58	0.49	см. ведомость деталей
Х4		Ø10 A240 L = 930	11	0.57	см. ведомость деталей
Х5		Ø10 A240 L = 750	3	0.46	см. ведомость деталей
Х6		Ø10 A240 L = 850	8	0.52	см. ведомость деталей
КРп1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - КРп1	Каркас поддерживающий КРп1	910.0	1.64	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			186.5 м³

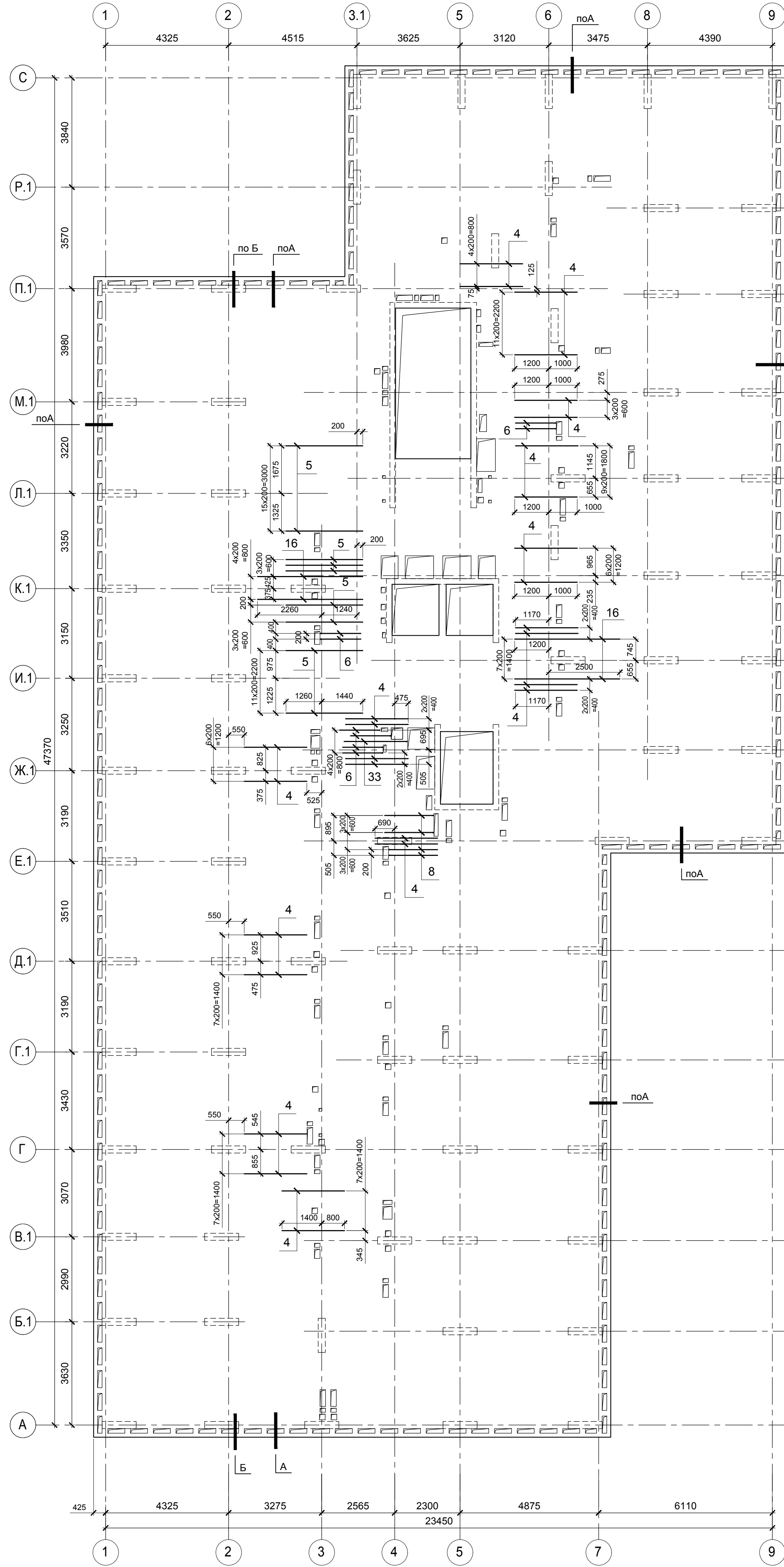
Расход дан на одно перекрытие.  
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- Общие указания для плиты П6 см. на листе 49, для плиты П6-7 на листе 58.
- Ведомость расхода стали для плиты П6 см. на листе 49, для плиты П6-7 на листе 58.
- Крайние стержни основной рабочей арматуры (поз.1) в местах поворота (в углах) гнуть по узлу "К" на листе 57, уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм. Стыковать стержни согласно узла стыка см. данный лист. Стык стержней выполнять на расстоянии от края опалубки не менее расчетной длины анкеровки - min 450 мм для арматуры Ø10 A500C.
- В местах пересечения арматуру поз.1, соединять между собой при помощи вязальной проволоки (Ø1.2) через узел в шахматном порядке.
- Арматуру поз.1 подходящую к перфорации (в местах расположения колонн) гнуть по месту согласно узлу Б, (см. лист 57), уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм - для поз.1
- Арматуру поз.1 попадающую в отверстия разрезать и отогнуть в тело плиты в соответствующий ярус армирования.
- Данный лист смотреть совместно с листами 49, 51 ... 57, 58 ... 61 данного комплекта.

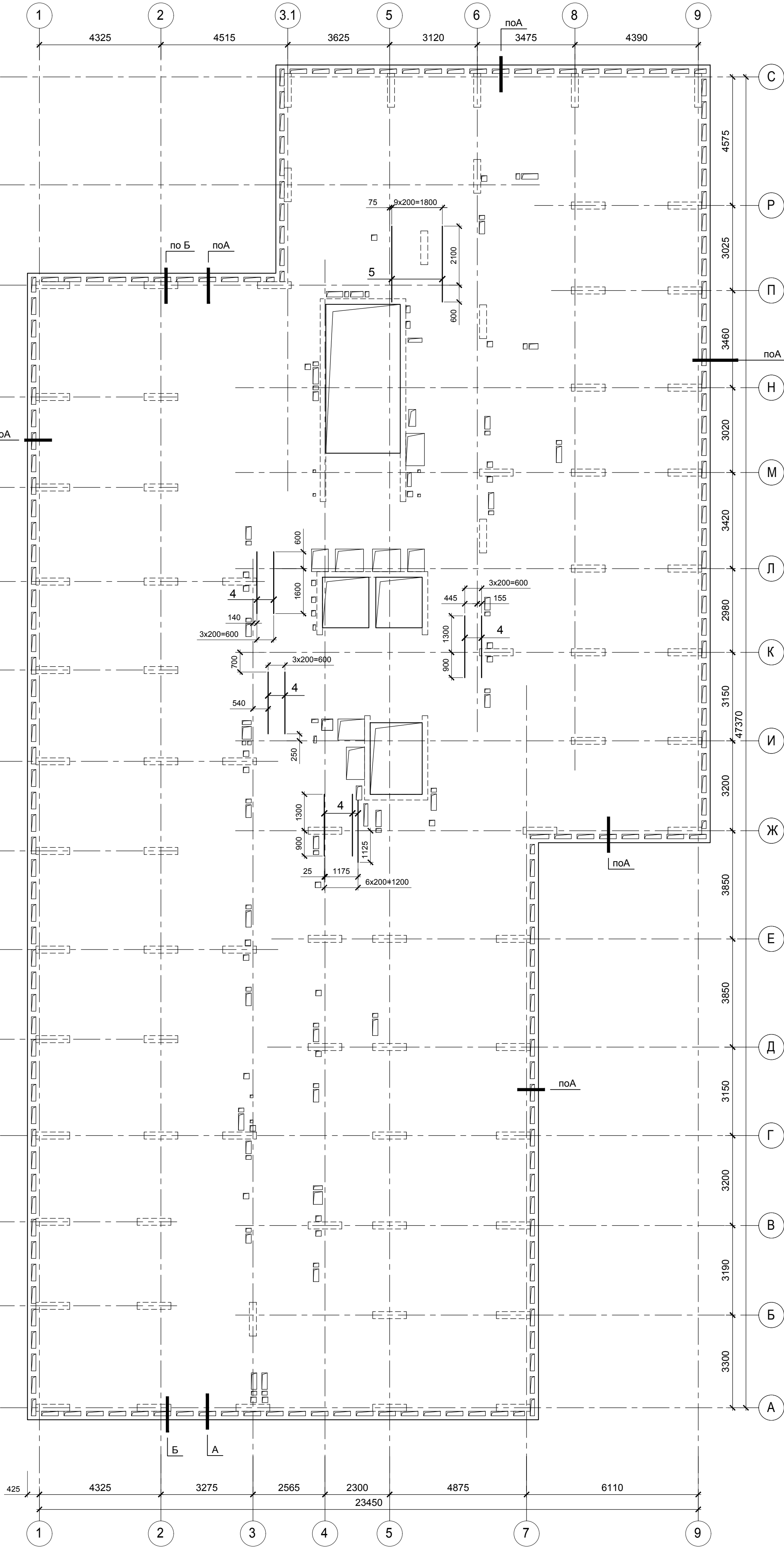
СП-01-21-ЮК1					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Проверил	Когалёнок	01.2023	Разработал	Осадчева	01.2023
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П6, П6-7 Схема расположения основной арматуры		
стадия				лист	листов
Р				50	
"АТТА-Интерн"					Формат А1



Плита перекрытия П6, П6-7. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



Плита перекрытия П6, П6-7. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей

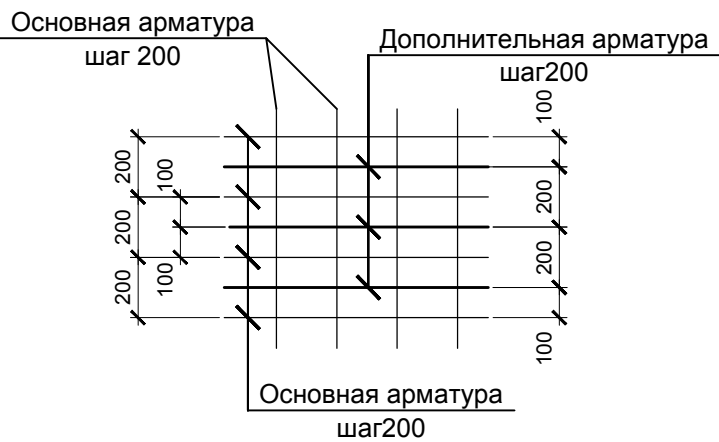


Спецификация элементов плиты П6, П6-7 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =2200	98	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L =2700	45	1.67	
6		Ø10 A500C L =1900	8	1.17	см. ведомость деталей
8		Ø10 A500C L =2200	6	1.36	см. ведомость деталей
16		Ø16 A500C L = 3700	13	5.84	
33		Ø10 A500C L =2700	1	1.67	см. ведомость деталей

Расход дан на одно перекрытие.

Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



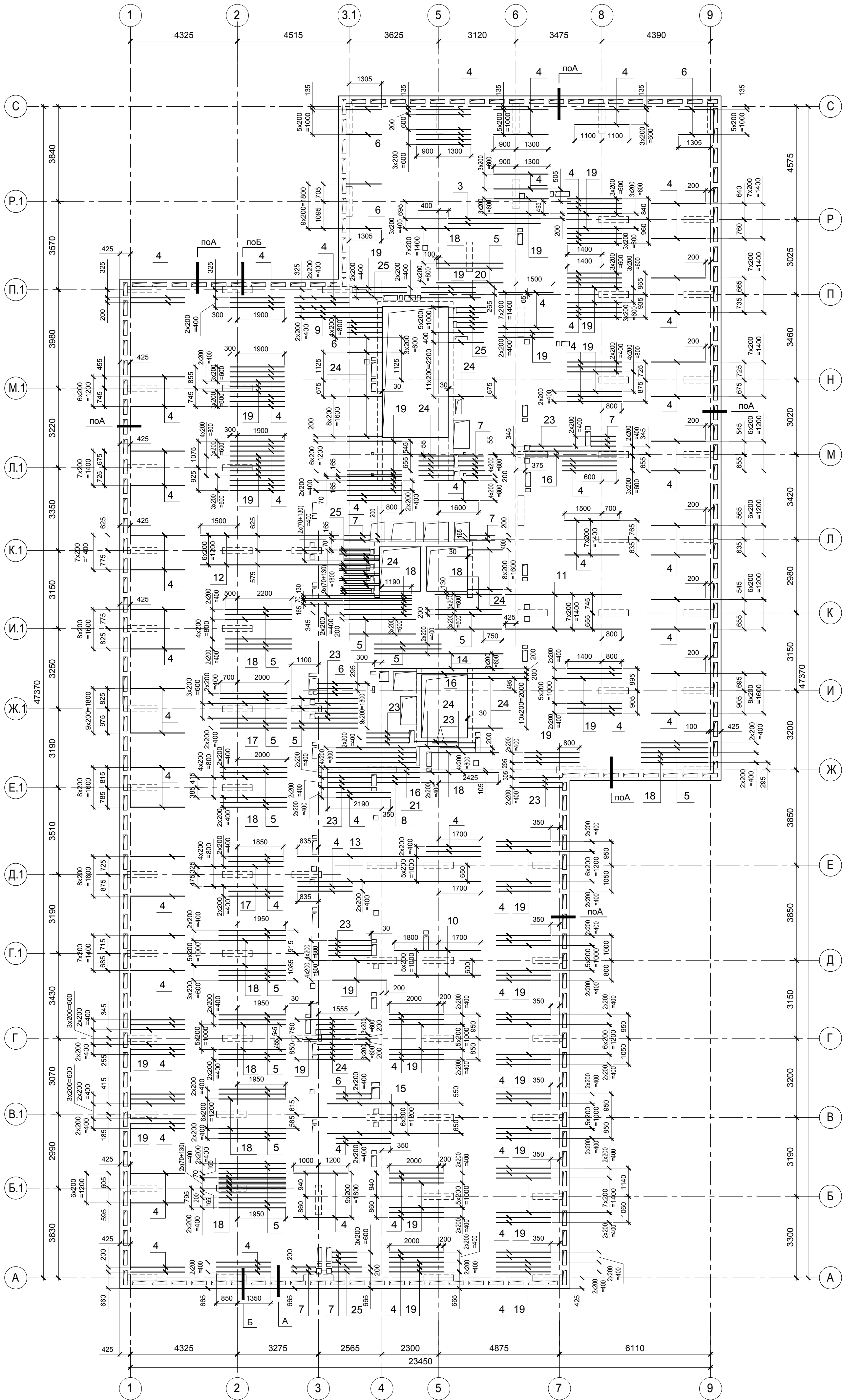
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
33	

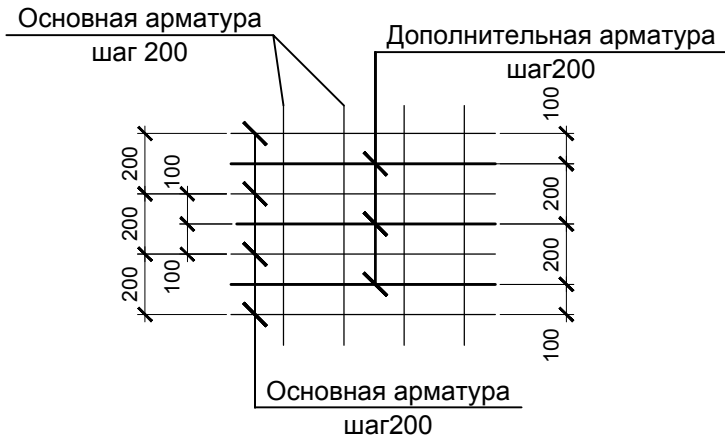
- Общие указания для плиты П6 см. на листе 49, для плиты П6-7 на листе 58.
- Ведомость расхода стали для плиты П6 см. на листе 49, для плиты П6-7 на листе 58.
- Данный лист смотреть совместно с листами 49, 50, 52 ... 57, 58 ... 61 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П6, П6-7 Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных и цифровых осей		
стадия				лист	листов
Р				51	
"АТТА-Интерн"					

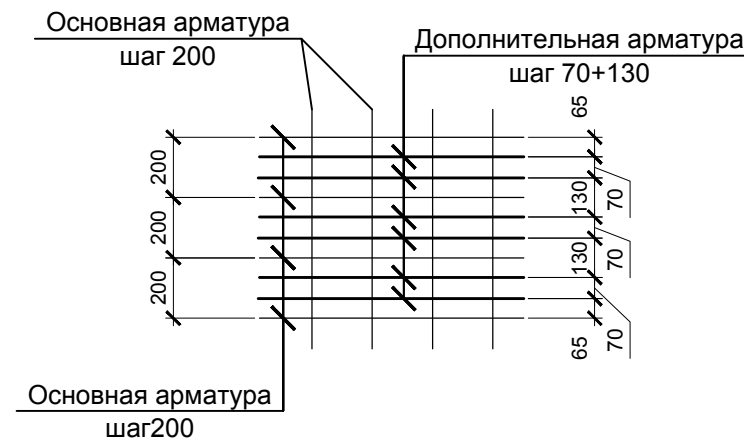




Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 130 + 70 мм



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
20	
21	
23	
24	
25	

Спецификация элементов плиты П6 замаркированных на листе

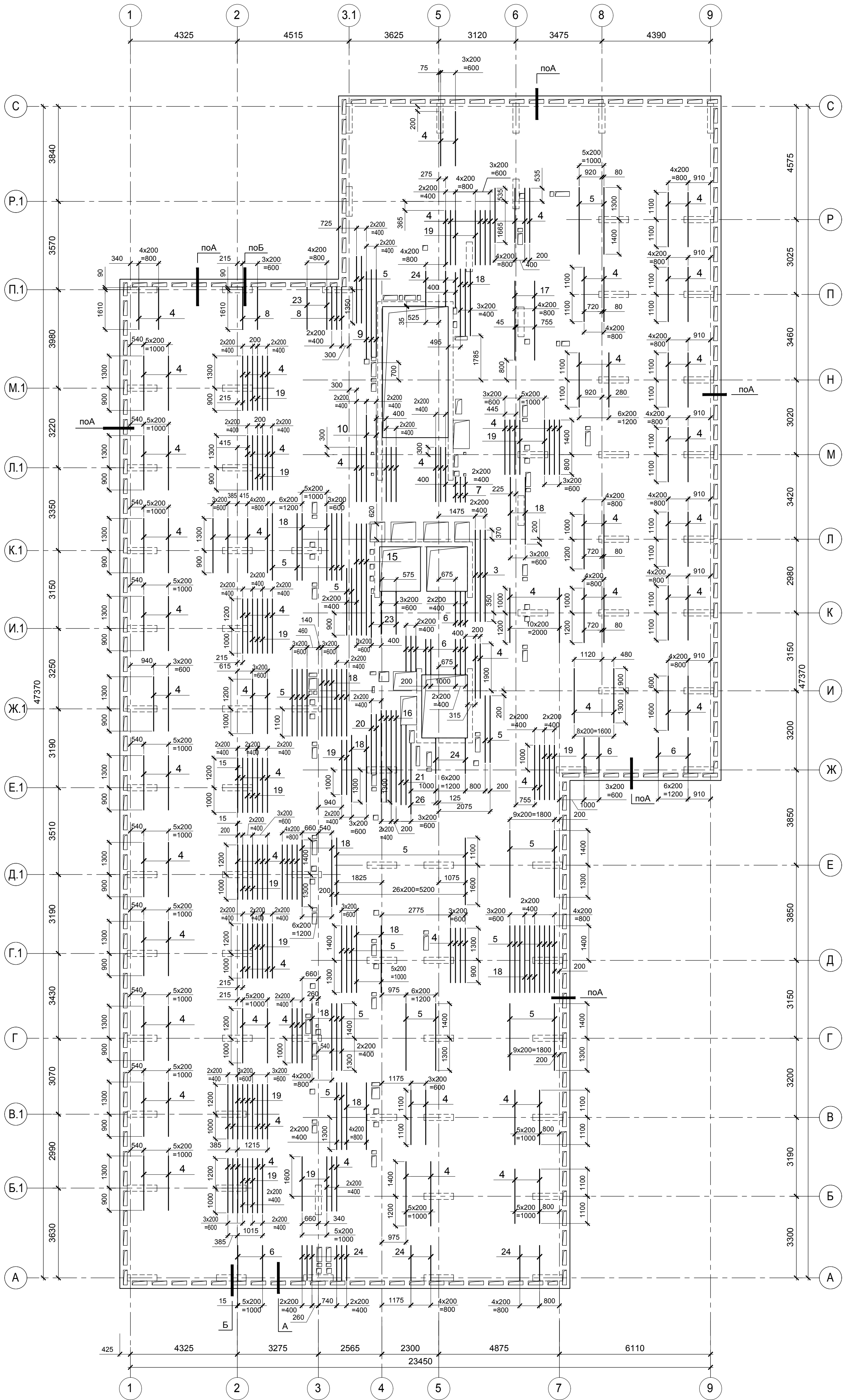
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3700	2	2.28	
4	то же	Ø10 A500C L = 2200	279	1.36	
5		Ø10 A500C L = 2700	50	1.67	
6		Ø10 A500C L = 1900	30	1.17	см. ведомость деталей
7		Ø10 A500C L = 1500	17	0.93	см. ведомость деталей
8		Ø10 A500C L = 2200	2	1.36	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C L = 4000	3	2.47	см. ведомость деталей
10		Ø10 A500C L = 3500	6	2.16	
11		Ø10 A500C L = 4700	8	2.9	
12		Ø10 A500C L = 5600	7	3.46	
13		Ø16 A500C L = 7400	6	11.68	
14		Ø16 A500C L = 5200	4	8.21	
15		Ø16 A500C L = 4500	7	7.1	
16		Ø16 A500C L = 3700	5	5.84	
17		Ø16 A500C L = 3200	9	5.05	
18		Ø16 A500C L = 2700	64	4.26	
19		Ø16 A500C L = 2200	109	3.47	
20		Ø16 A500C L = 3100	1	4.89	см. ведомость деталей
21		Ø16 A500C L = 3900	4	6.15	см. ведомость деталей
23		Ø16 A500C L = 2400	19	3.79	см. ведомость деталей
24		Ø16 A500C L = 2100	68	3.31	см. ведомость деталей
25		Ø16 A500C L = 1900	20	3.0	см. ведомость деталей

Расход дан на одно перекрытие.

- Общие указания см. лист 49, 50.
- Ведомость расхода стали см. лист 50.
- Данный лист смотреть совместно с листами 49, 50, 51, 53 ... 57 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П6 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей		
				стадия	лист
				Р	52
				"АТТА-Интерн"	





Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
20	
21	
23	
24	
26	

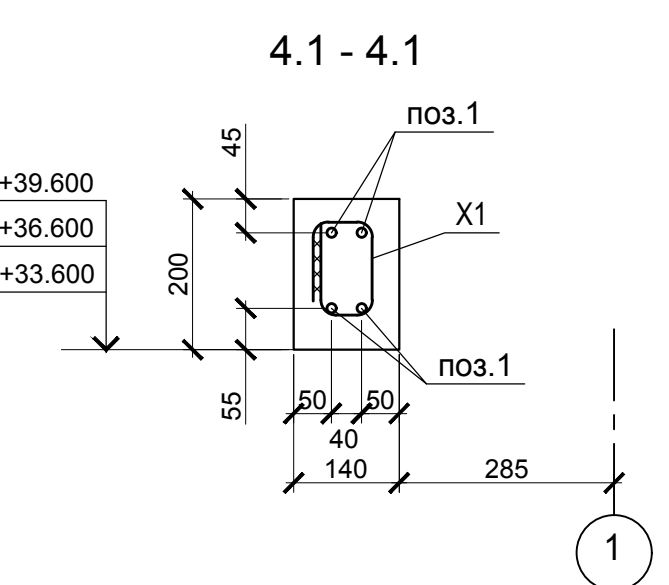
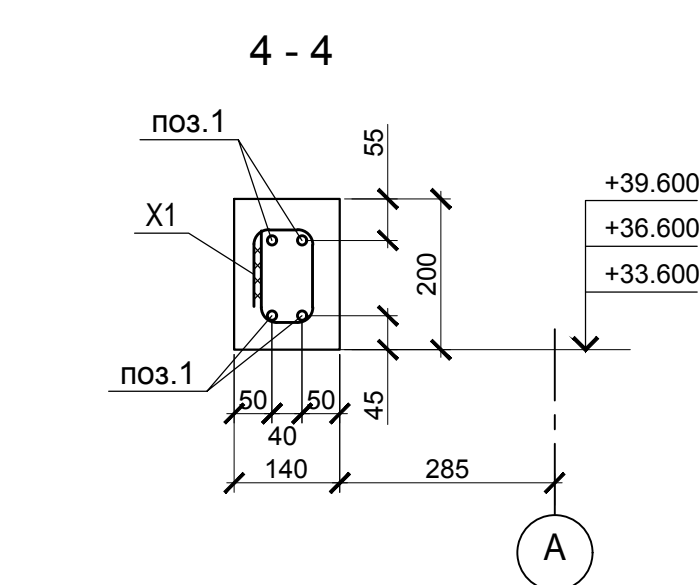
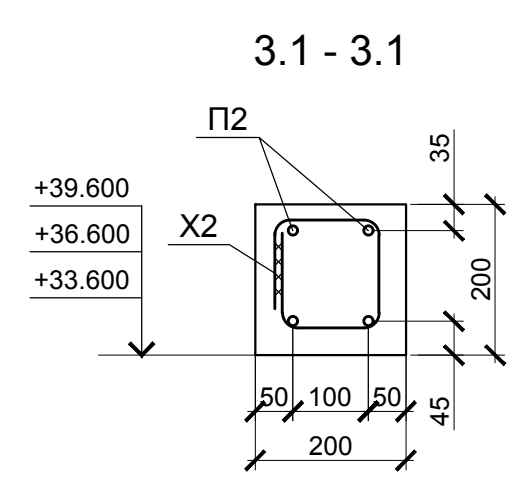
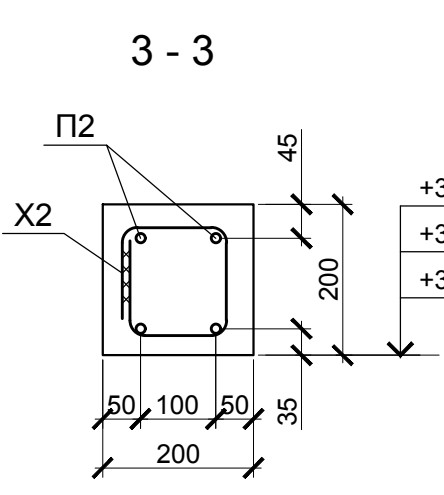
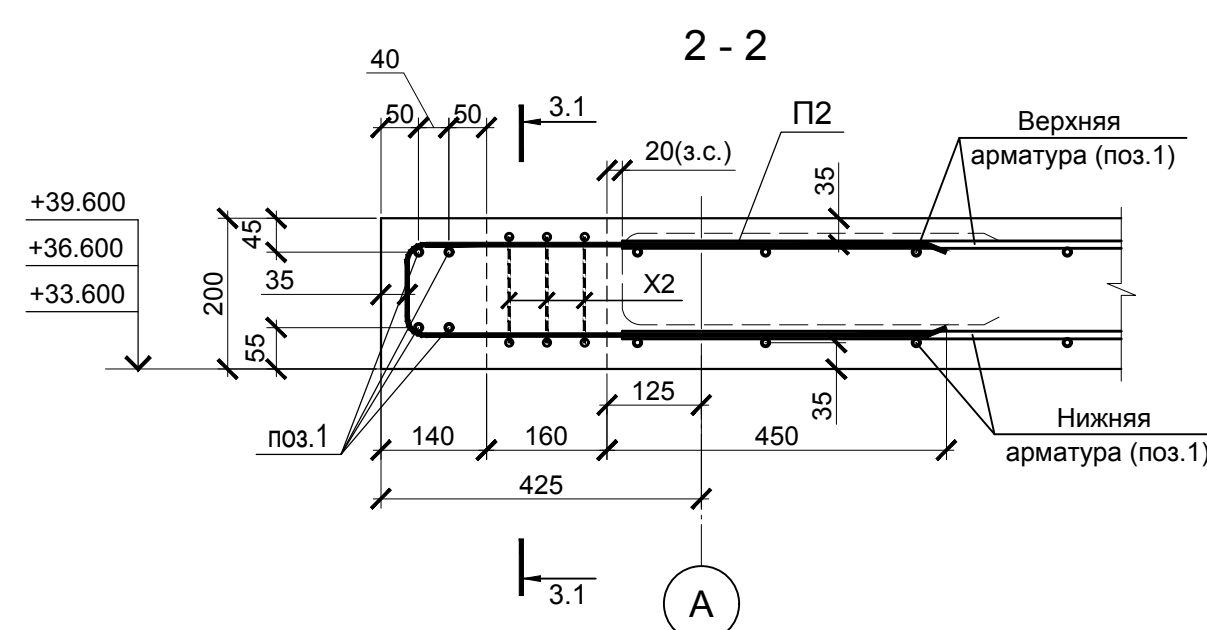
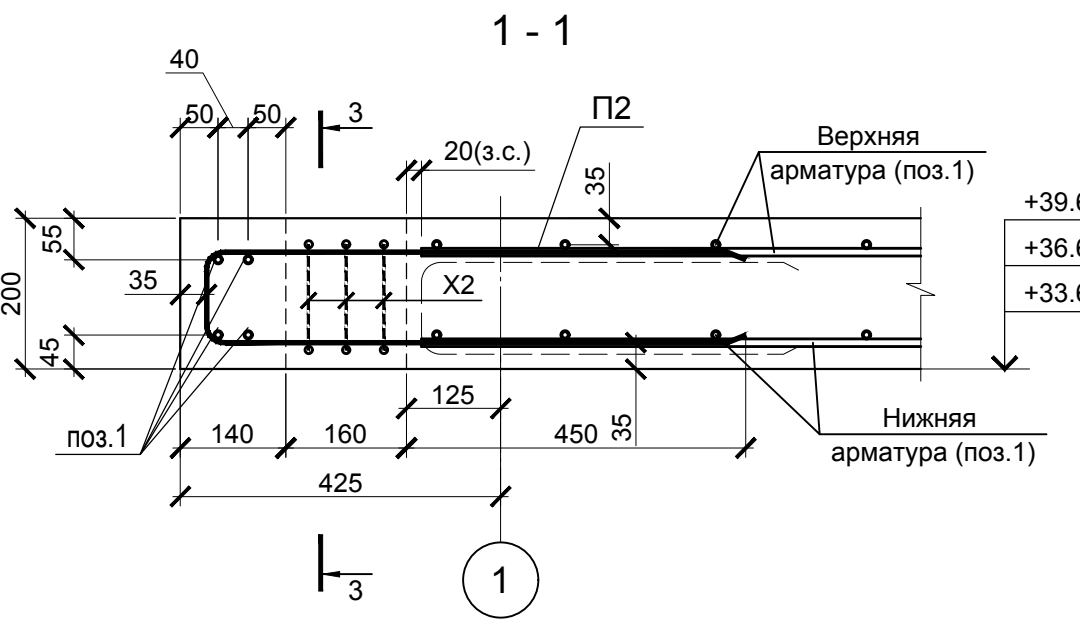
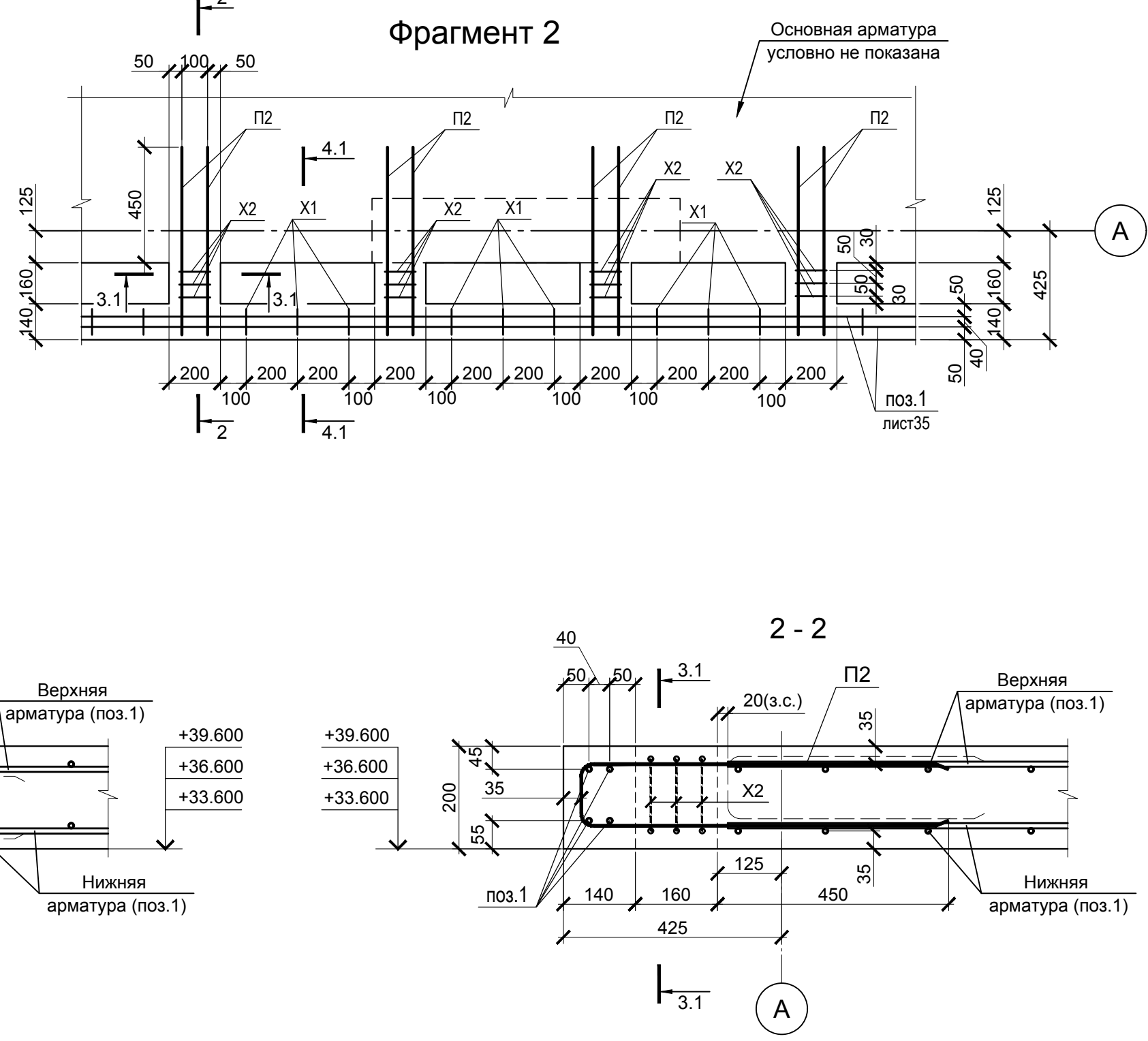
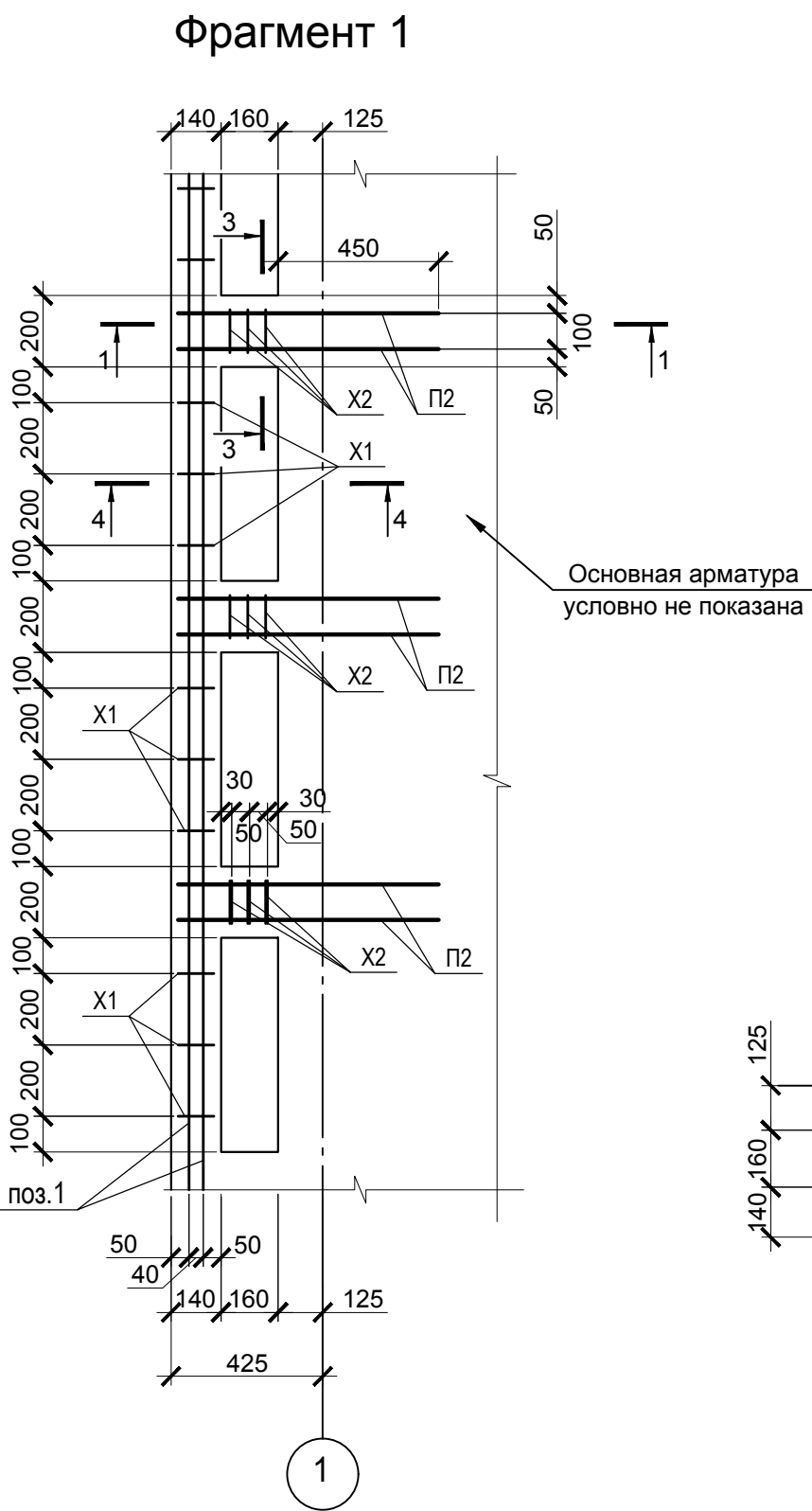
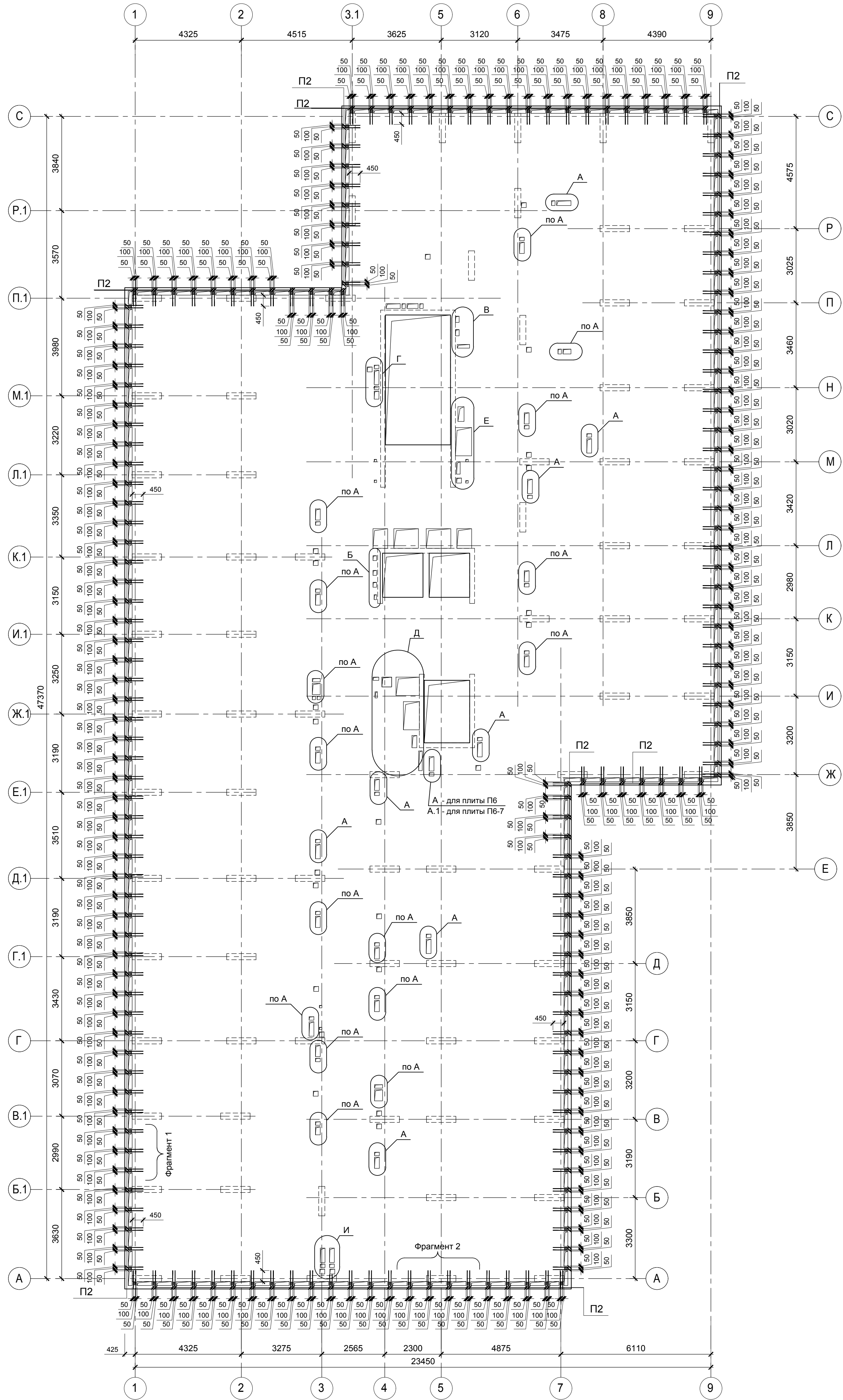
Спецификация элементов плиты П6 замаркированных на листе					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3700	3	2.28	
4	то же	Ø10 A500C L = 2200	269	1.36	
5		Ø10 A500C L = 2700	96	1.67	
6		Ø10 A500C L = 1900	28	1.17	см. ведомость деталей
7		Ø10 A500C L = 1500	3	0.93	см. ведомость деталей
8		Ø10 A500C L = 2200	7	1.36	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C L = 4000	3	2.47	см. ведомость деталей
10		Ø10 A500C L = 3500	3	2.16	
15		Ø16 A500C L = 4500	3	7.1	
16		Ø16 A500C L = 3700	4	5.84	
17		Ø16 A500C L = 3200	5	5.05	
18		Ø16 A500C L = 2700	46	4.26	
19		Ø16 A500C L = 2200	40	3.47	
20		Ø16 A500C L = 3100	2	4.89	см. ведомость деталей
21		Ø16 A500C L = 3900	2	6.15	см. ведомость деталей
23		Ø16 A500C L = 2400	10	3.79	см. ведомость деталей
24		Ø16 A500C L = 2100	28	3.31	см. ведомость деталей
26		Ø16 A500C L = 3550	1	5.59	см. ведомость деталей

Расход дан на одно перекрытие.

- Общие указания см. лист 49, 50.
- Ведомость расхода стали см. лист 50.
- Данный лист смотреть совместно с листами 49 ... 52, 54 ... 57 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П6. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей		
стадия				лист	листов
Р				53	
				"АТТА-Интерн"	





Спецификация элементов плиты П6, П6-7 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали армирования узлов перфорации					
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1550	362	0.96	см. ведомость деталей
X1	—  —	Ø10 A240 L = 500	535	0.31	см. ведомость деталей
X2	—  —	Ø10 A240 L = 640	543	0.39	см. ведомость деталей

Расход дан на одно перекрытие.

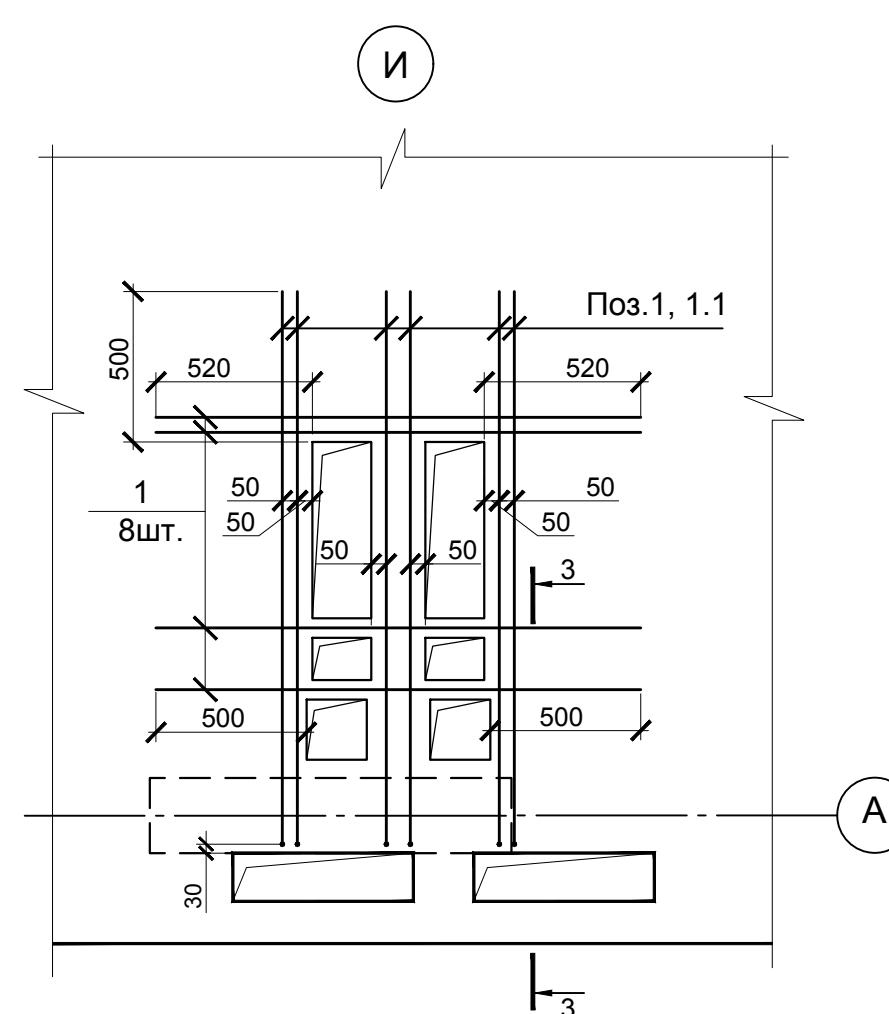
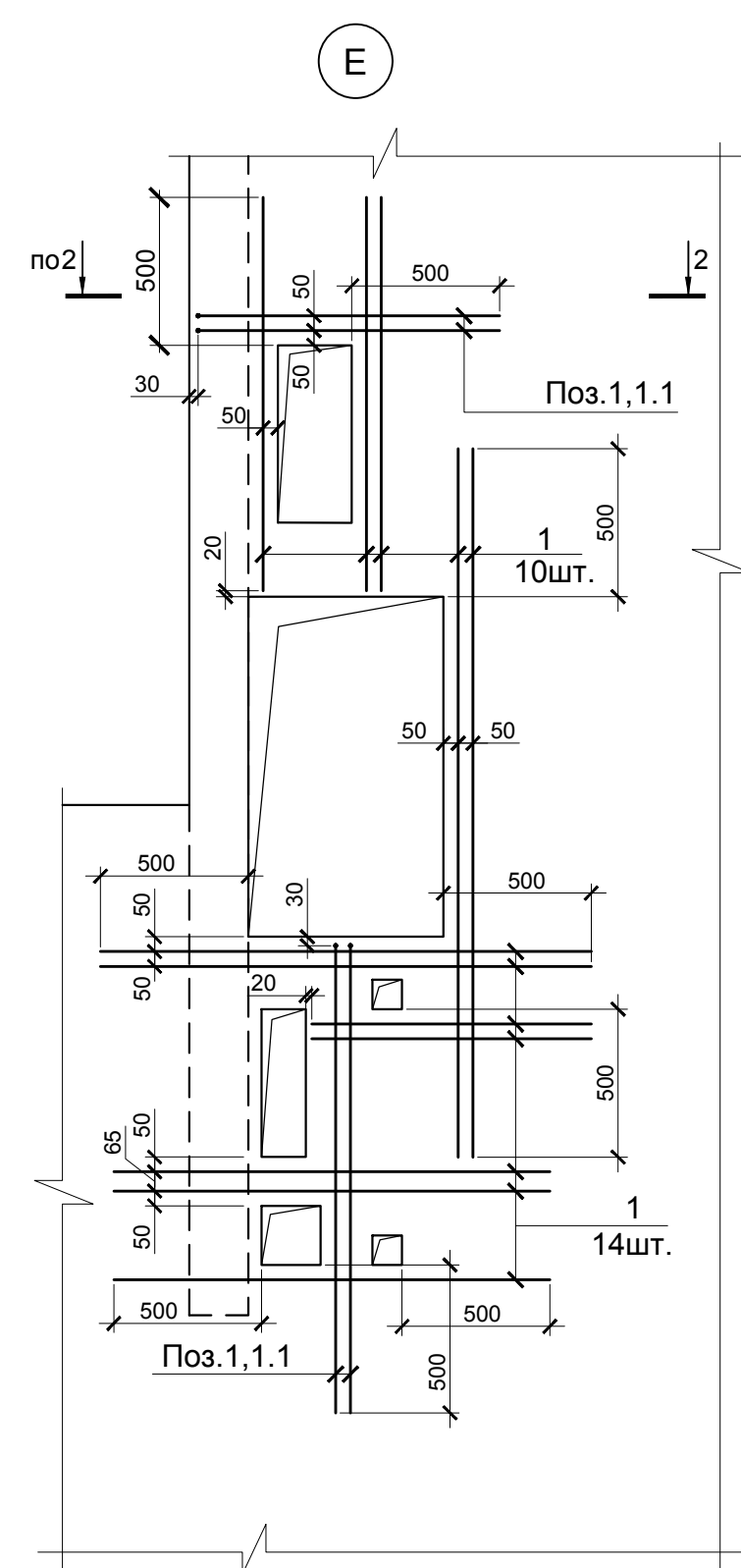
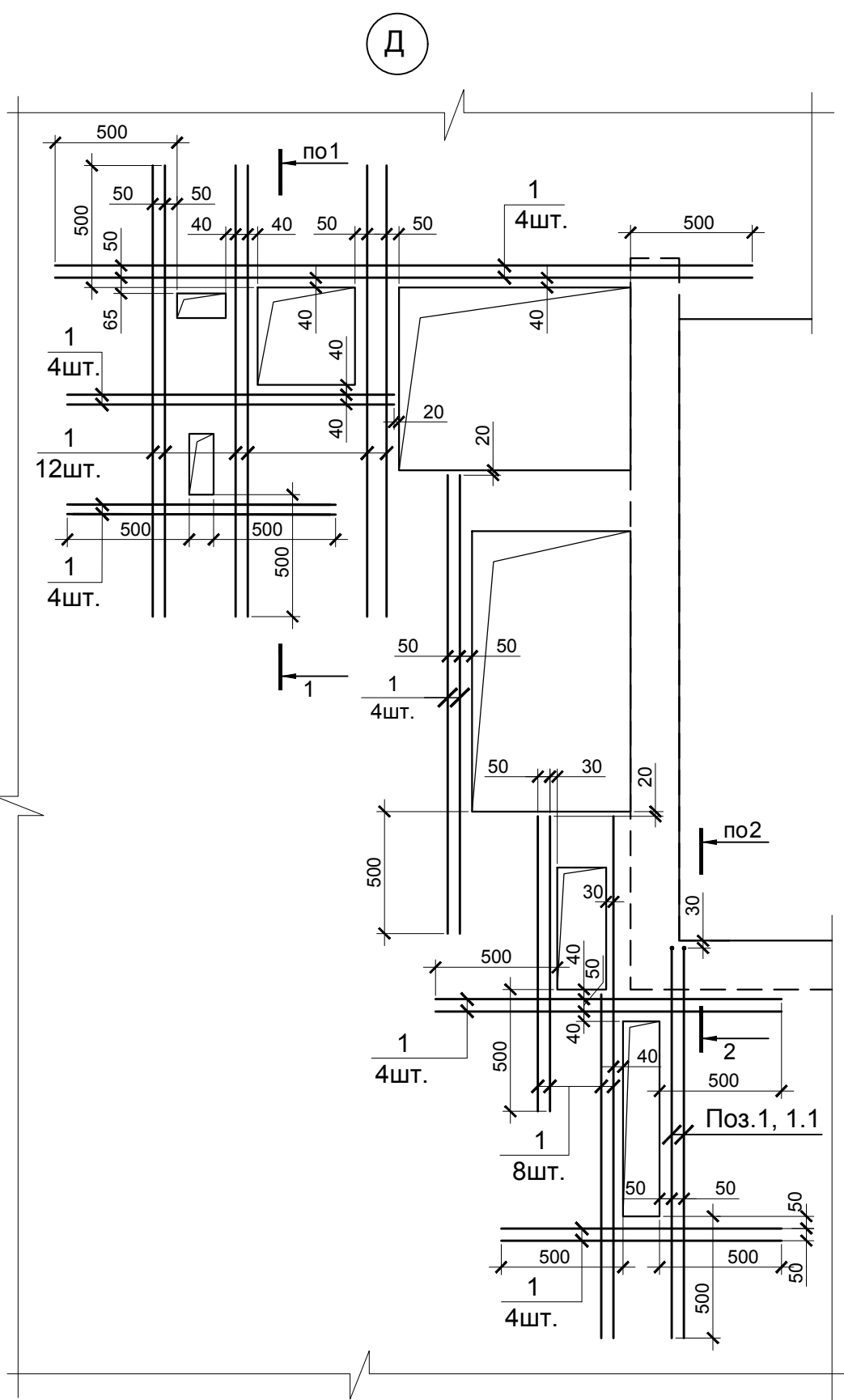
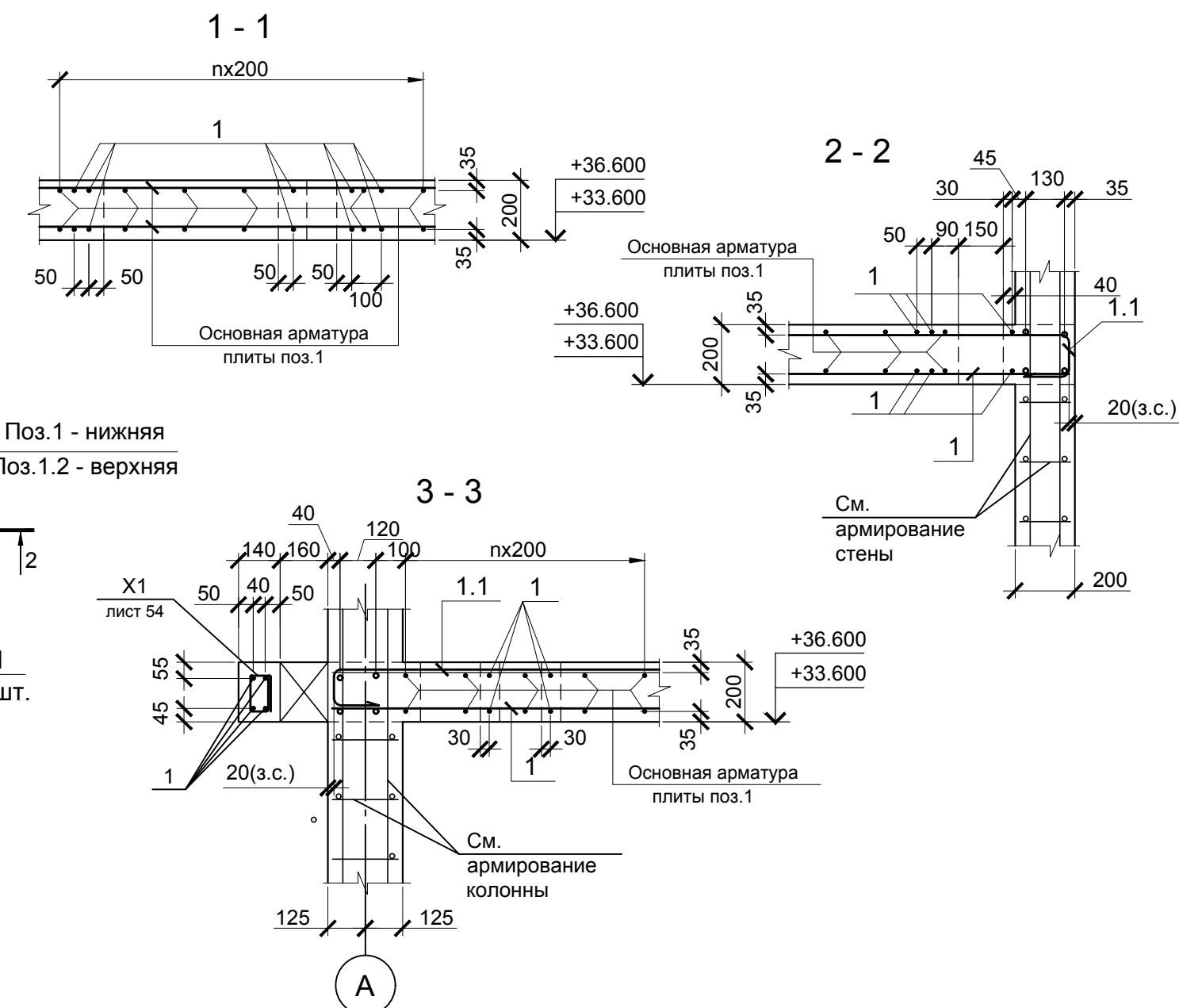
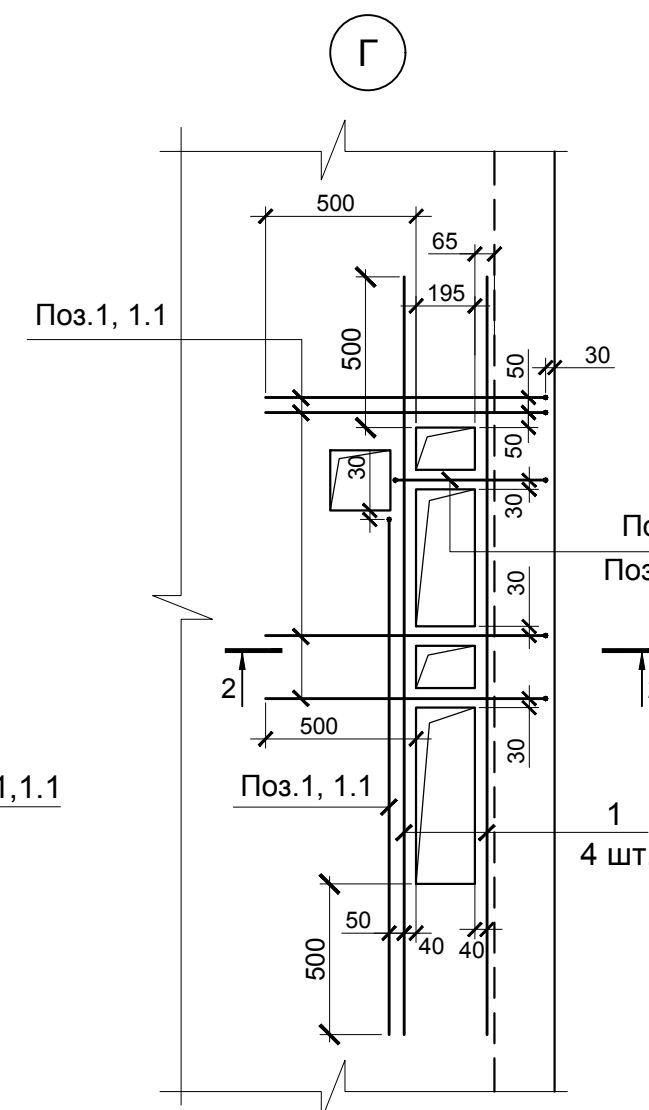
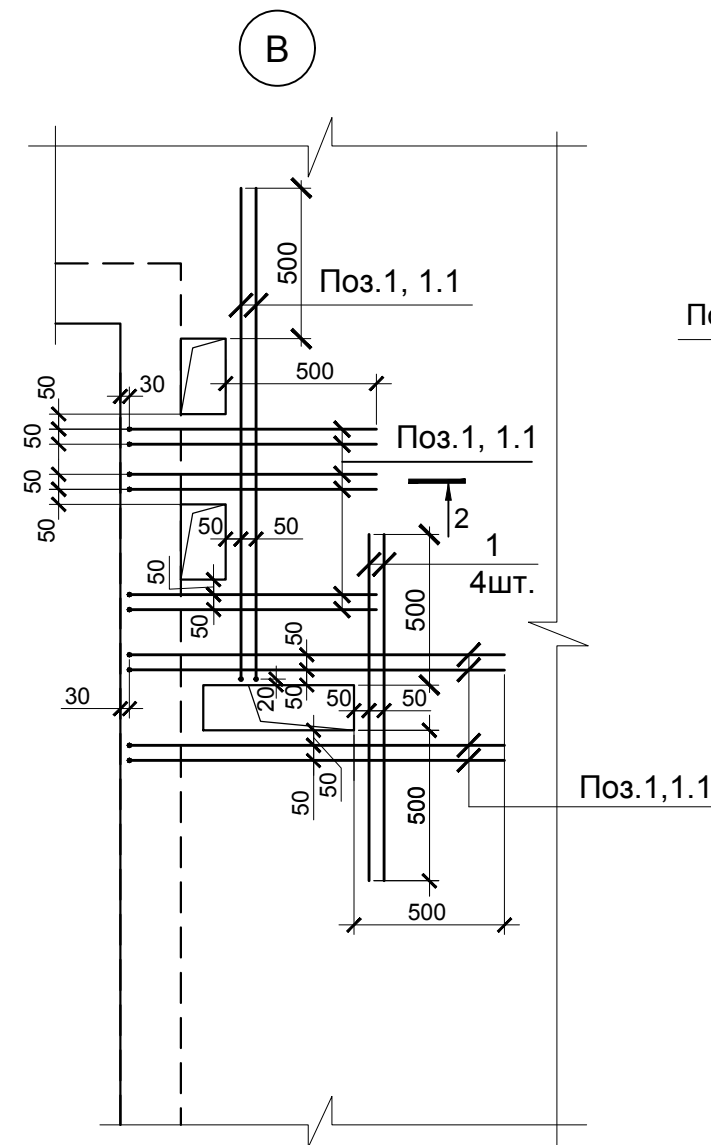
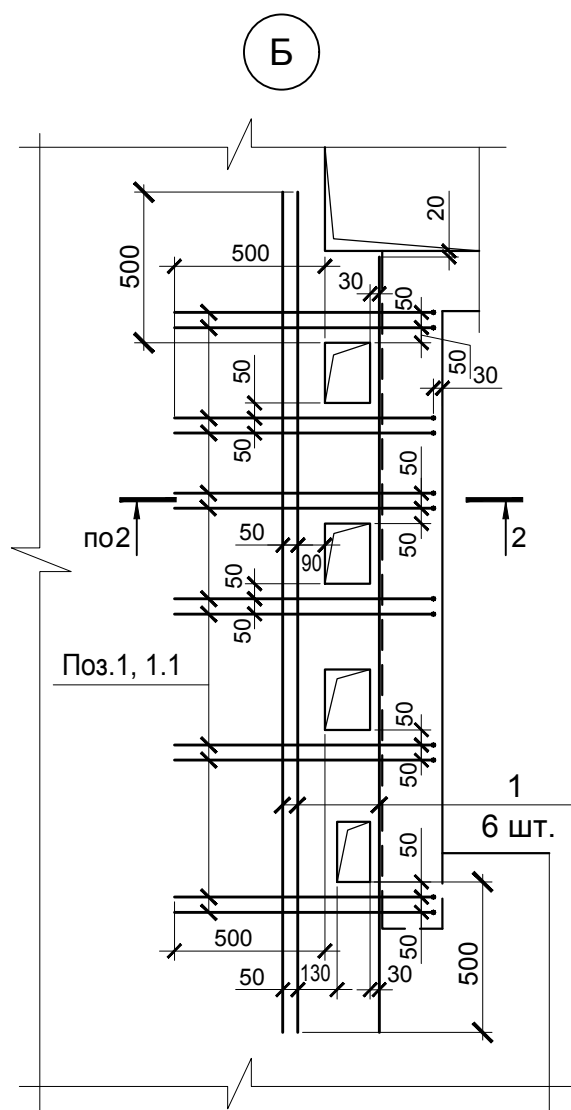
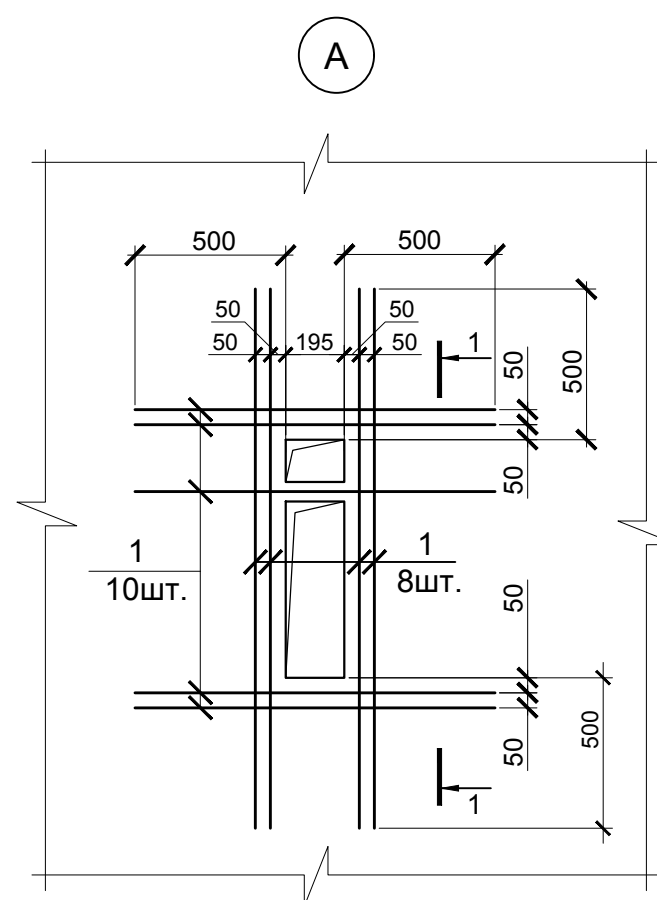
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П2	
X1	
X2	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.  
Все узлы замаркированные на листе показаны на листе 55 - для плиты П6, на листе 61 - для плиты П6-7.
- Данный лист смотреть совместно с листами 49 ... 53, 55, 56, 57 - для плиты П6 с листами 58 ... 61 - для плиты П6-7 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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				
Разработал	Осадчева				
Н.контр.	Пасеко				
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				стадия	лист
Плита перекрытия П6, П6-7				Р	54
Схема армирования узлов перфорации				"АТТА-Интерн"	

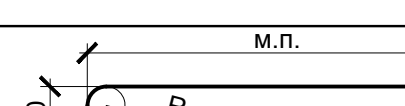
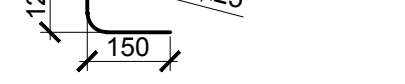







Спецификация элементов плиты П6, замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	
		<u>Детали обрамления отверстий</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =912.0 м.п.		0.62	565.44кг
1.1	то же	Ø10 A500C L =60.0 м.п.		0.62	см. ведом. дет. 37.2 кг
1.2	то же	Ø10 A500C L =1040	1	0.64	0.64

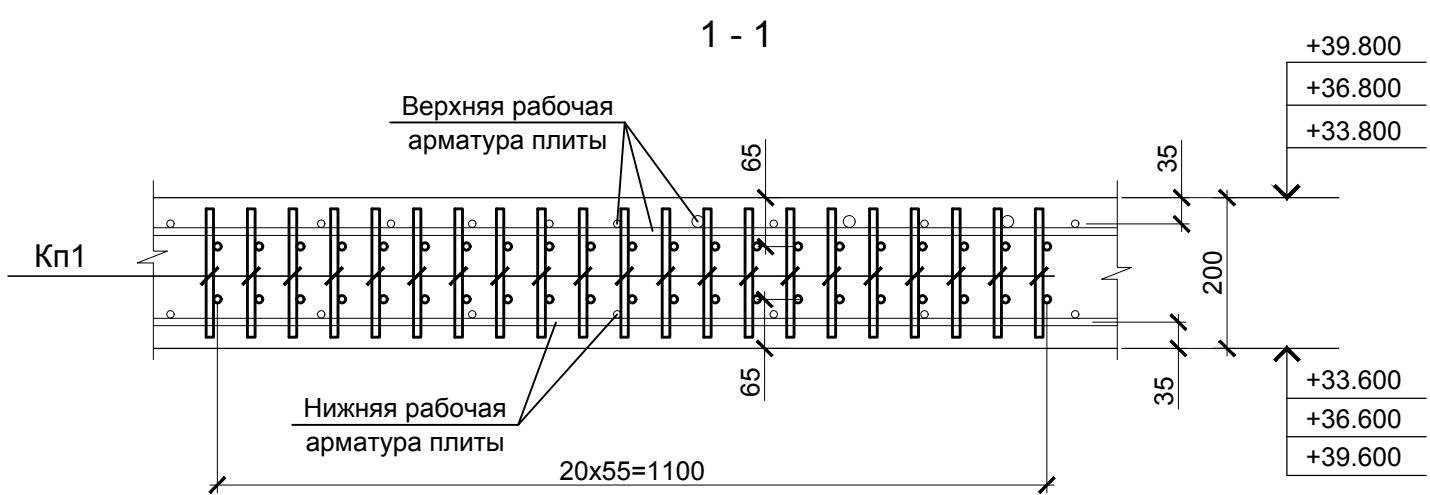
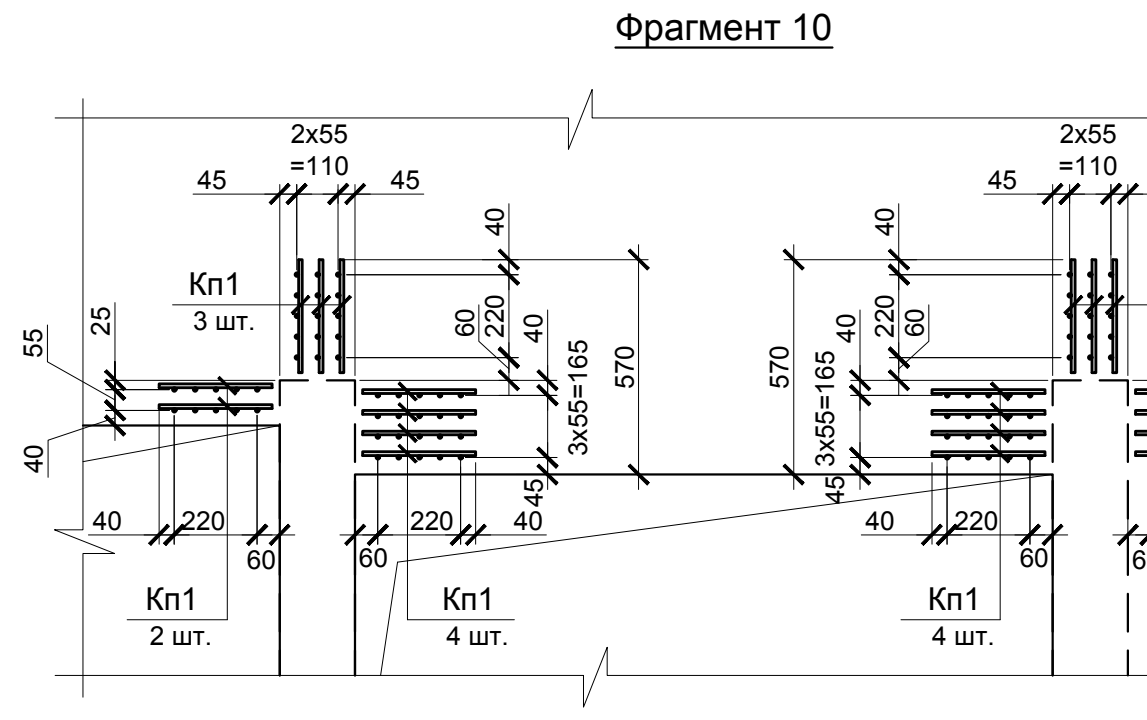
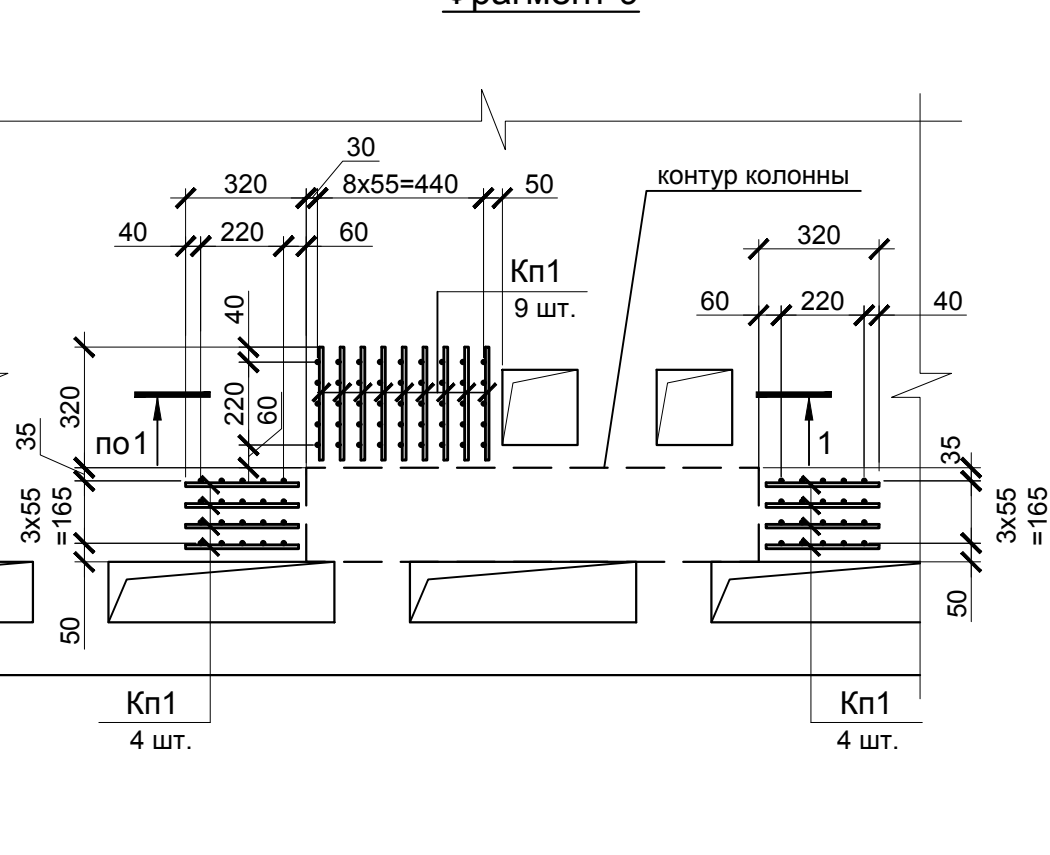
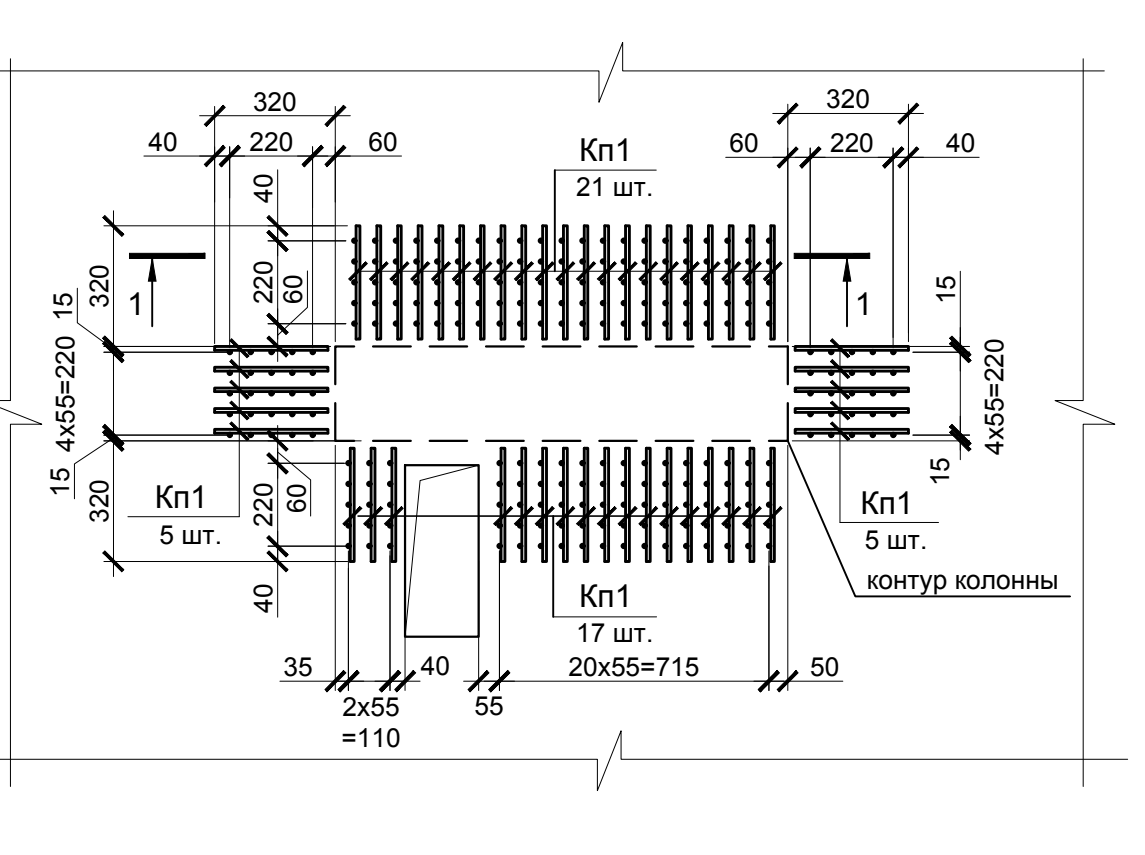
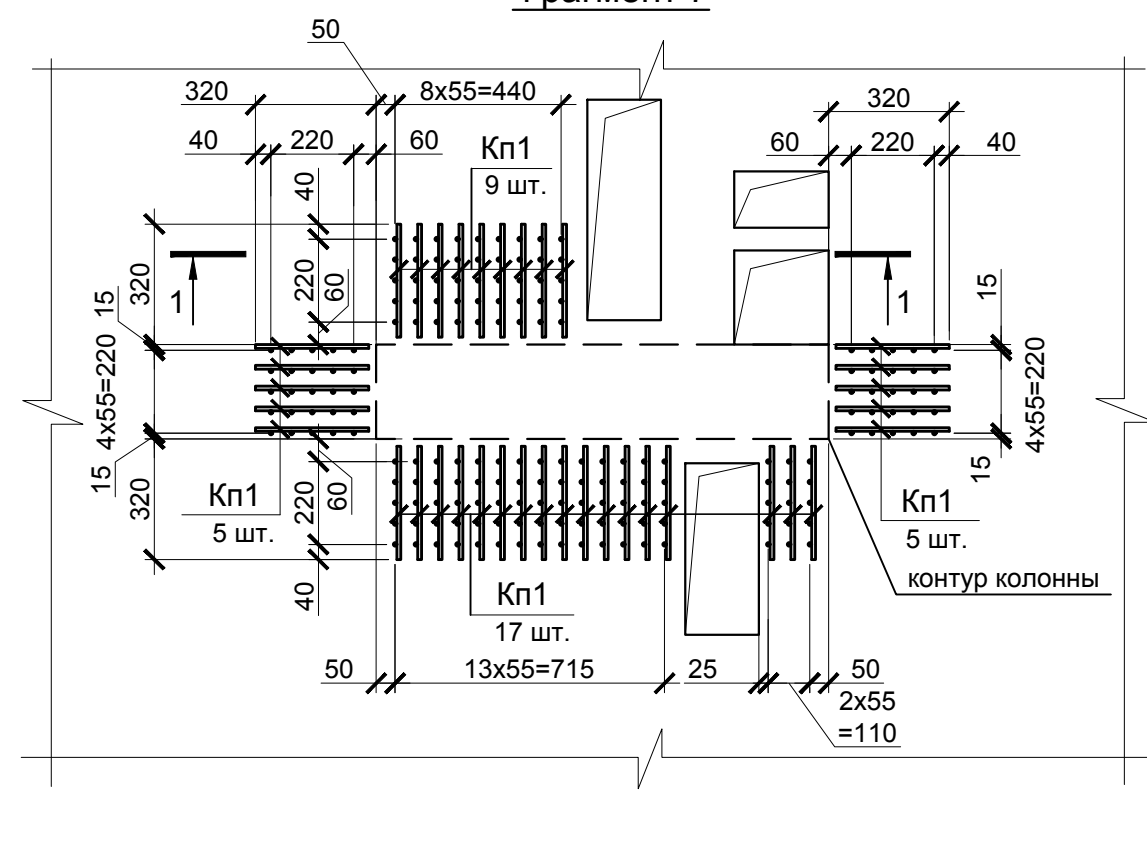
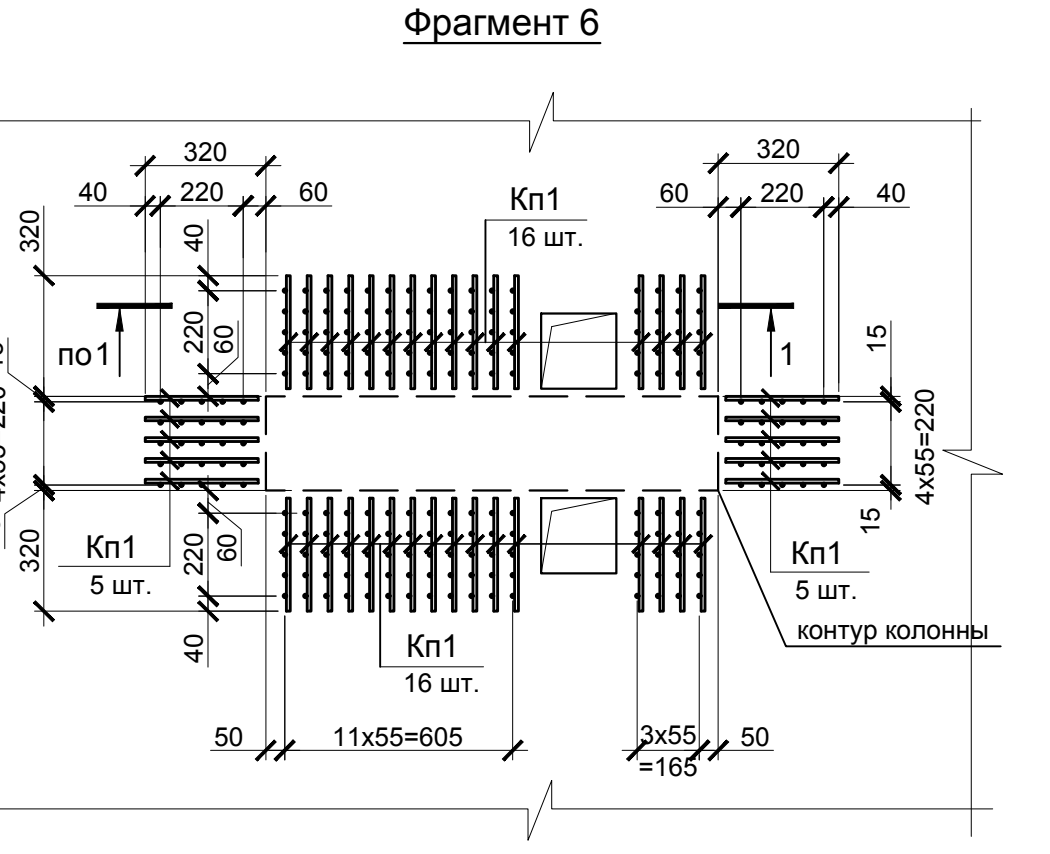
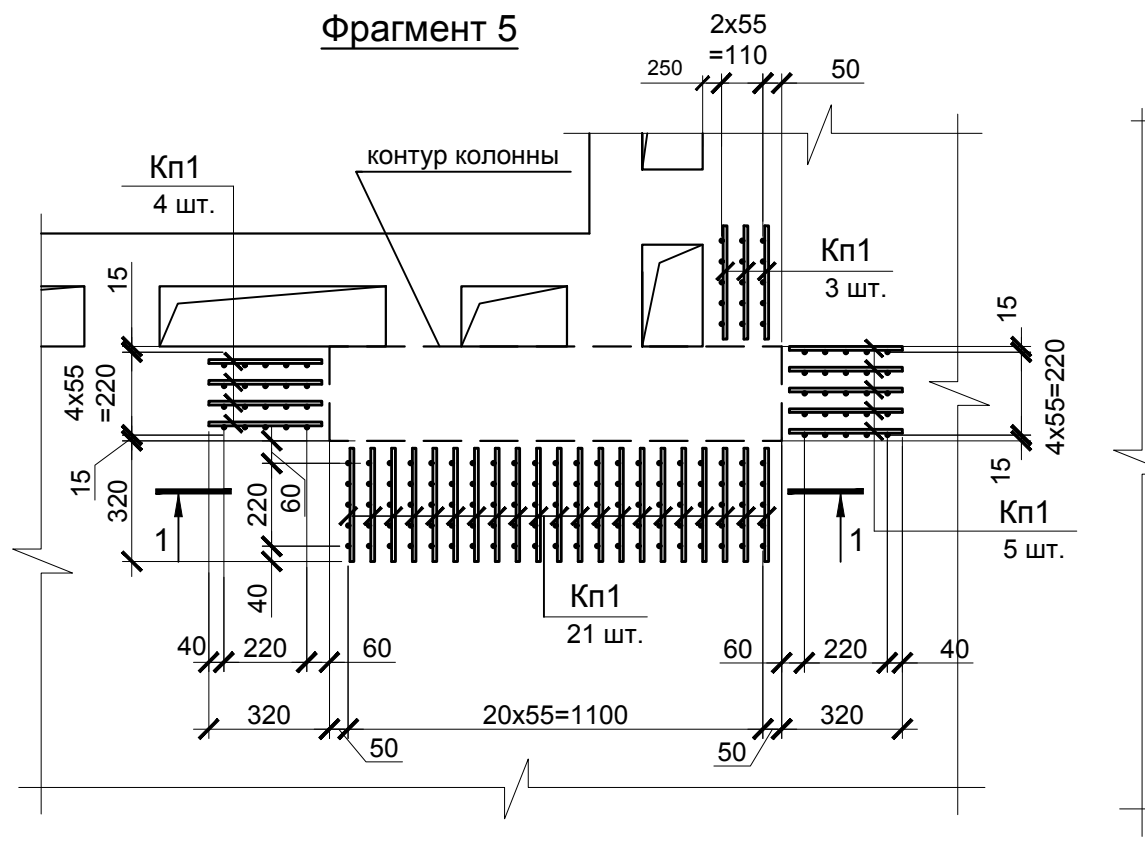
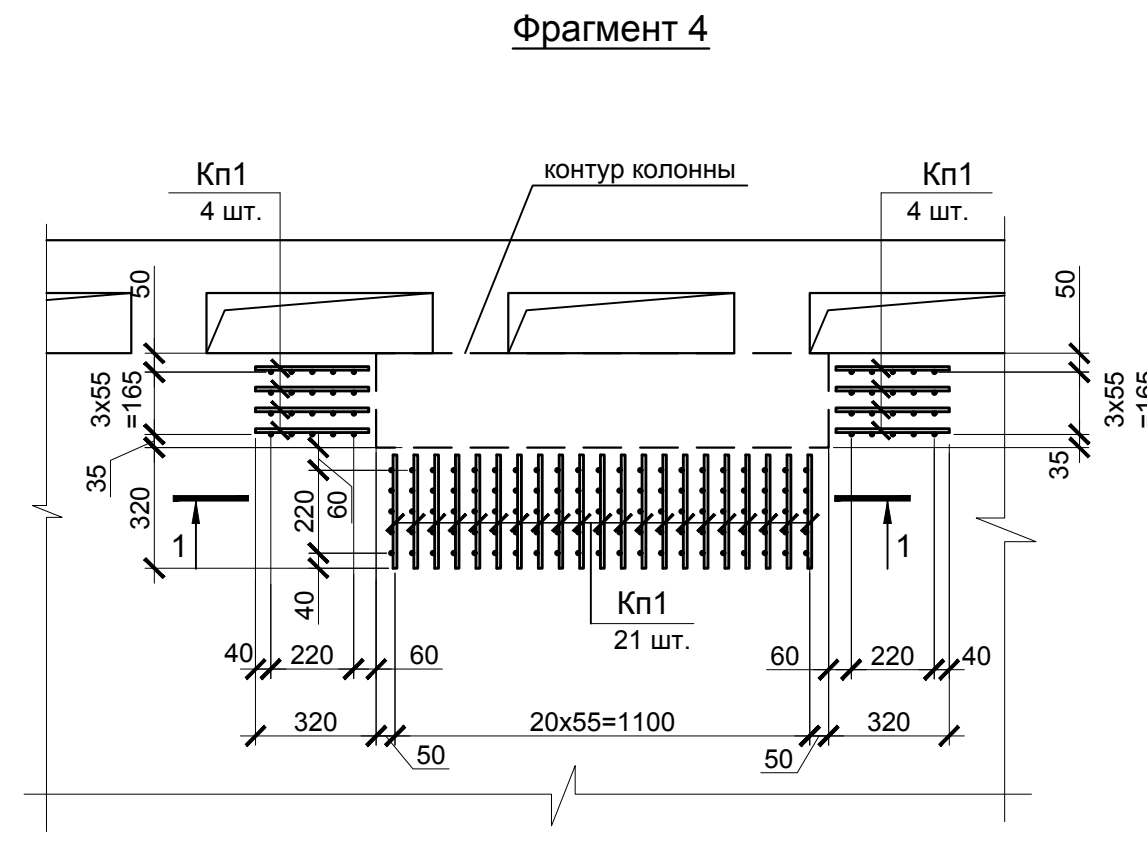
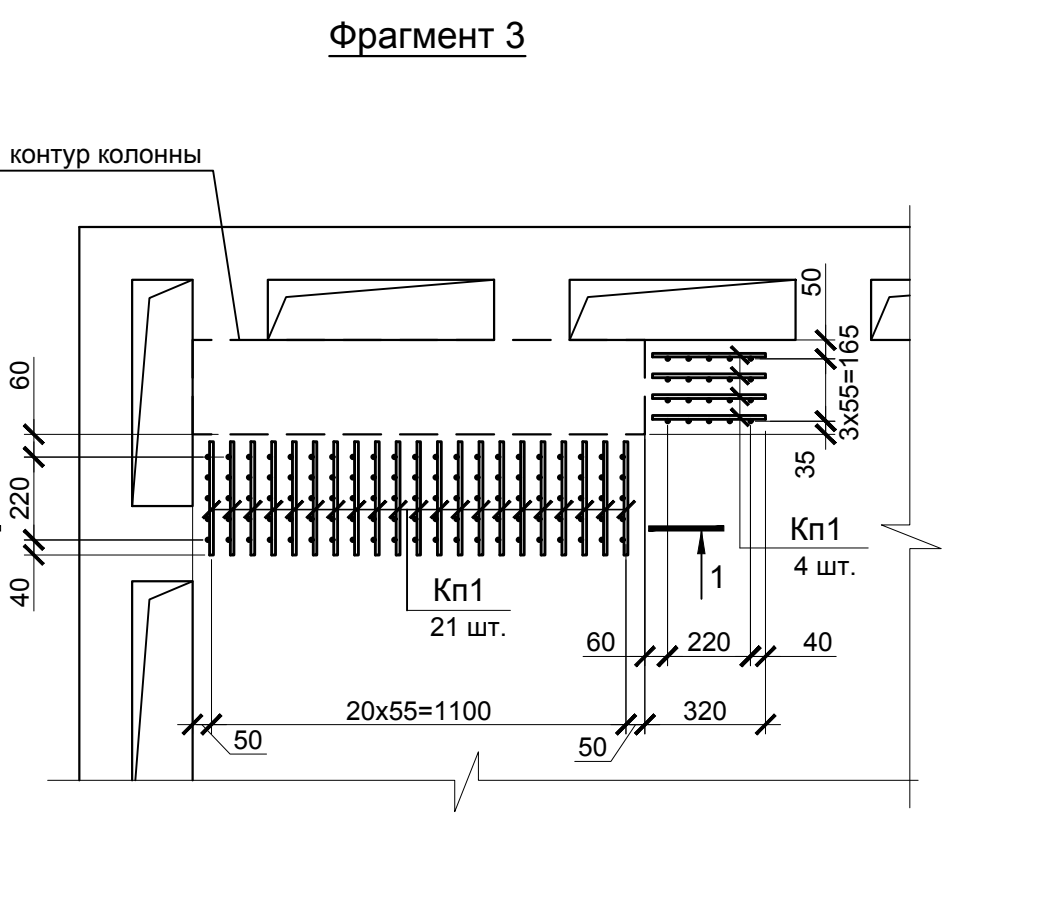
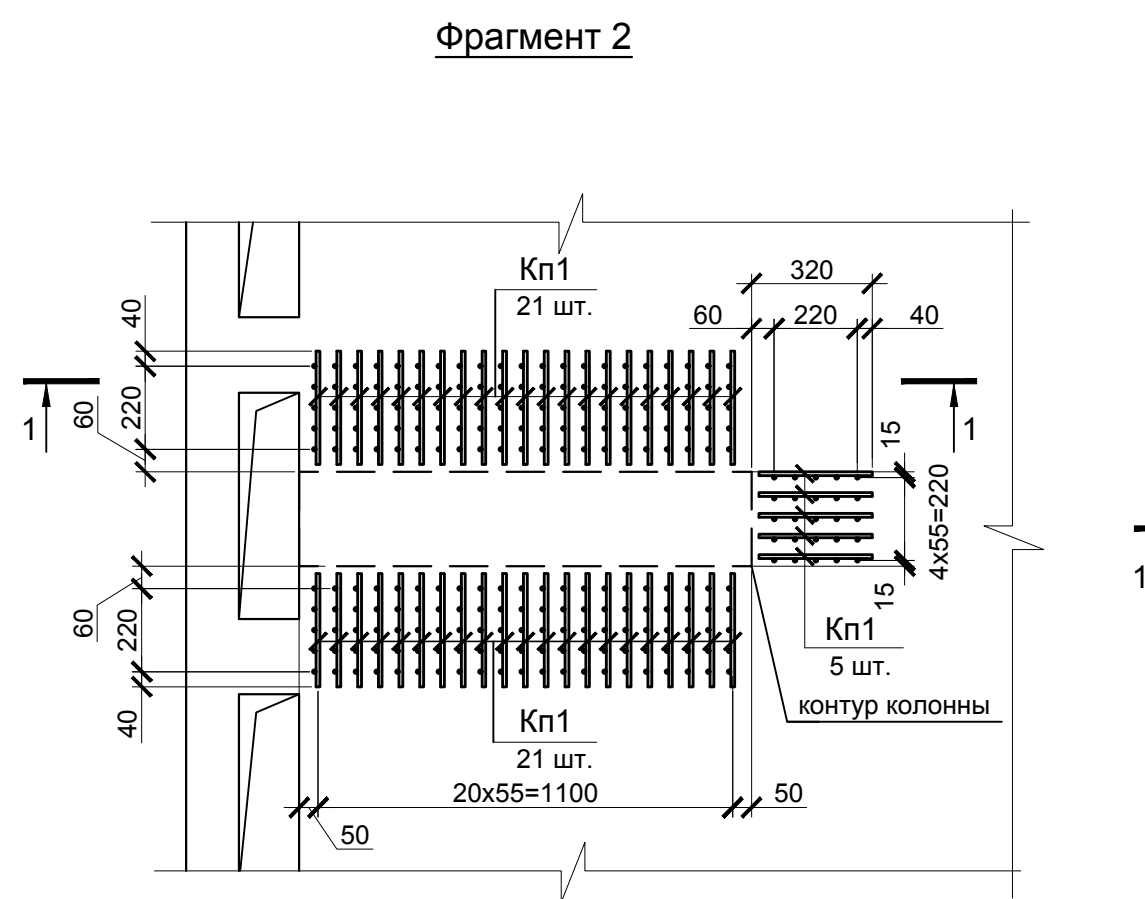
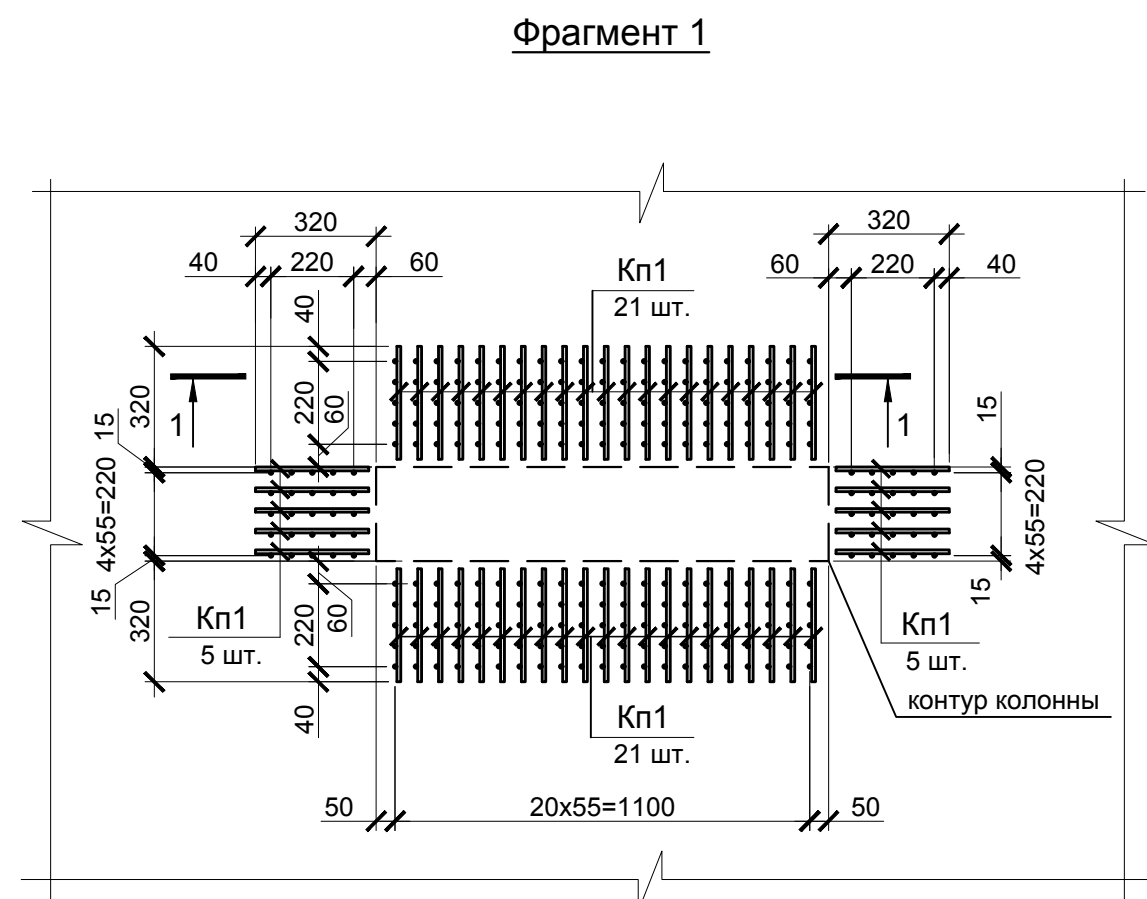
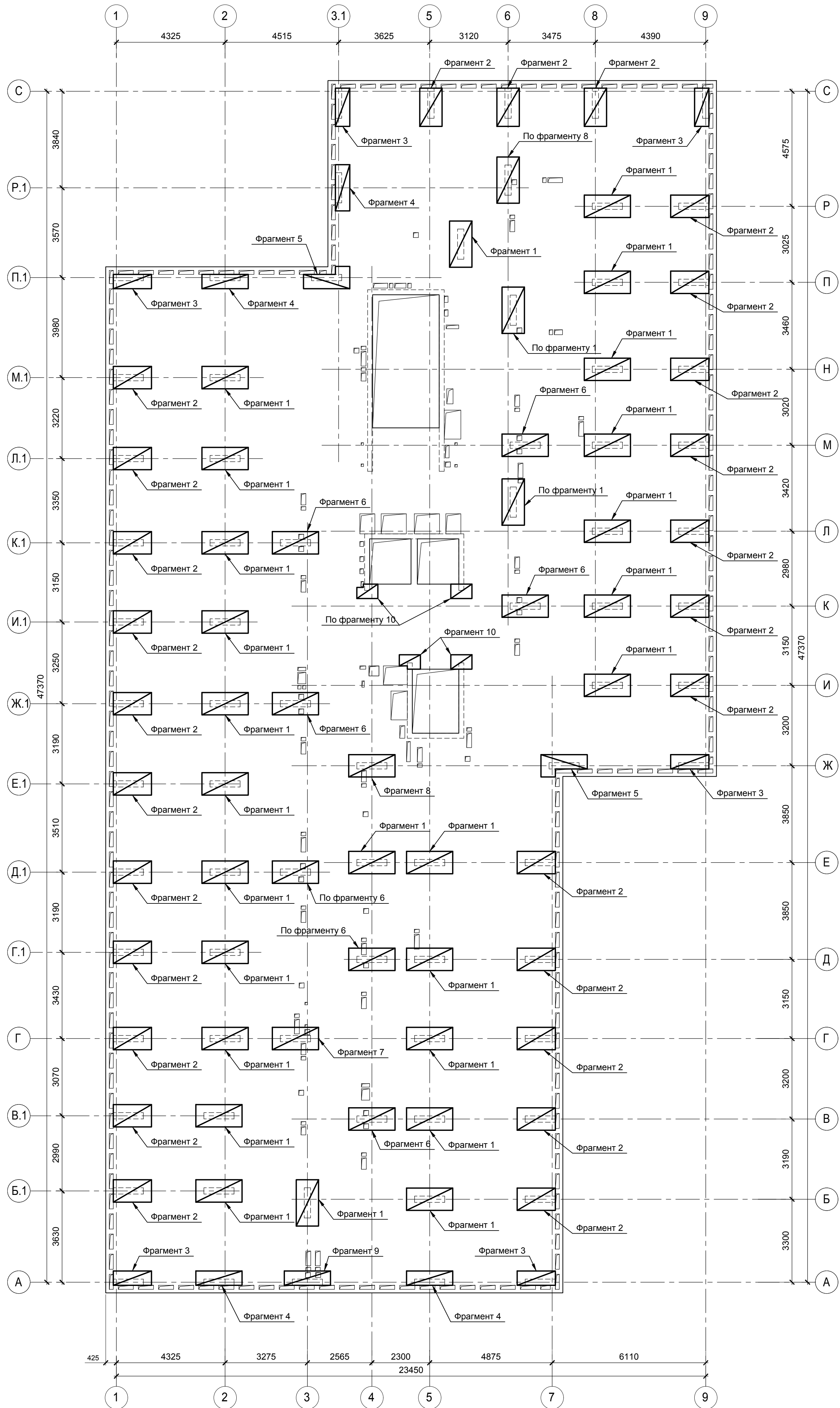
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1.1	
1.2	

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Обрамление отверстий выполнять арматурой поз. 1 и 1.1 ( $\varnothing 10A500C$ ), между основной верхней и нижней арматурой. Арматурные стержни поз.1.1 отогнуть в тело плиты по сечению 2 - 2, 3 - 3.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 49 ... 54, 56, 57 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1		
						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		01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева		01.2023			P	55	
Н.контр.	Пасеко		01.2023	Плита перекрытия П6 Узлы обрамления отверстий А ... И		"АТТА-Интерн"		





Спецификация элементов плиты П6, П6-7 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Каркасы			
Кп1	СП - 01 - 21 - КЖ1. И- Кп1	Каркас плоский Кп1	3493	0.87	

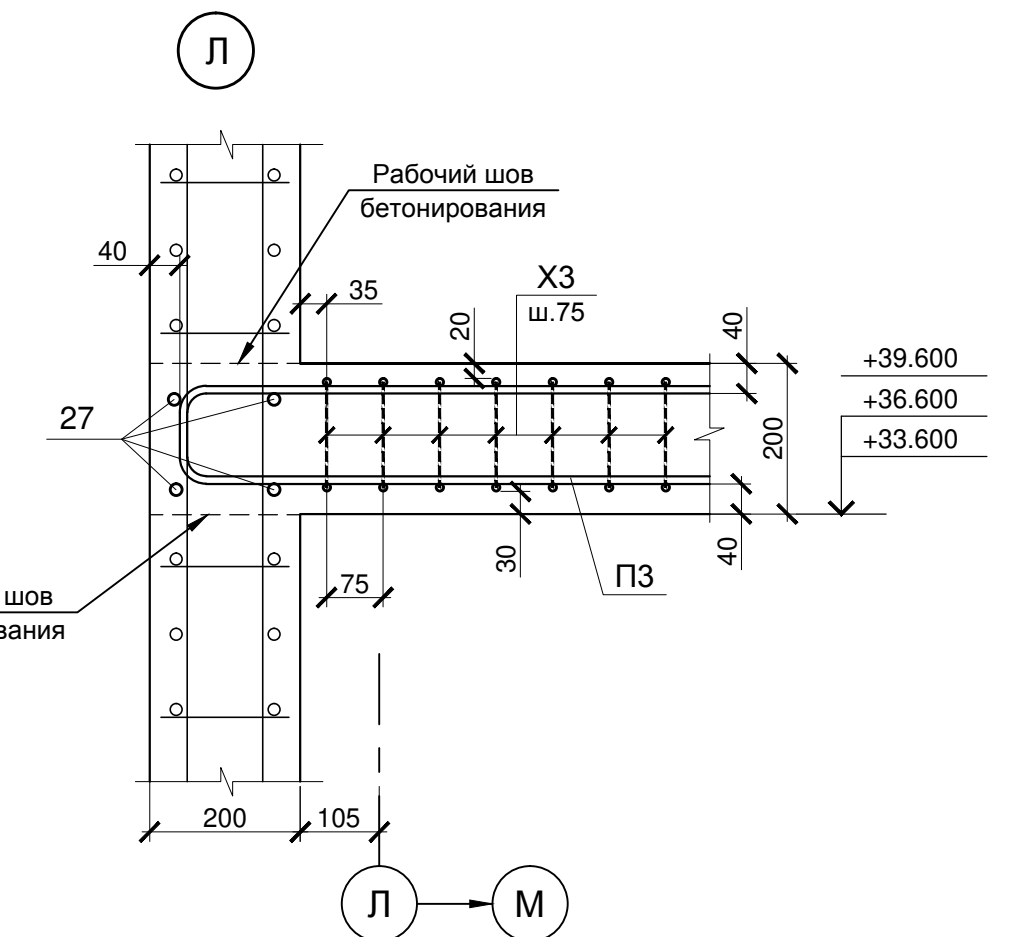
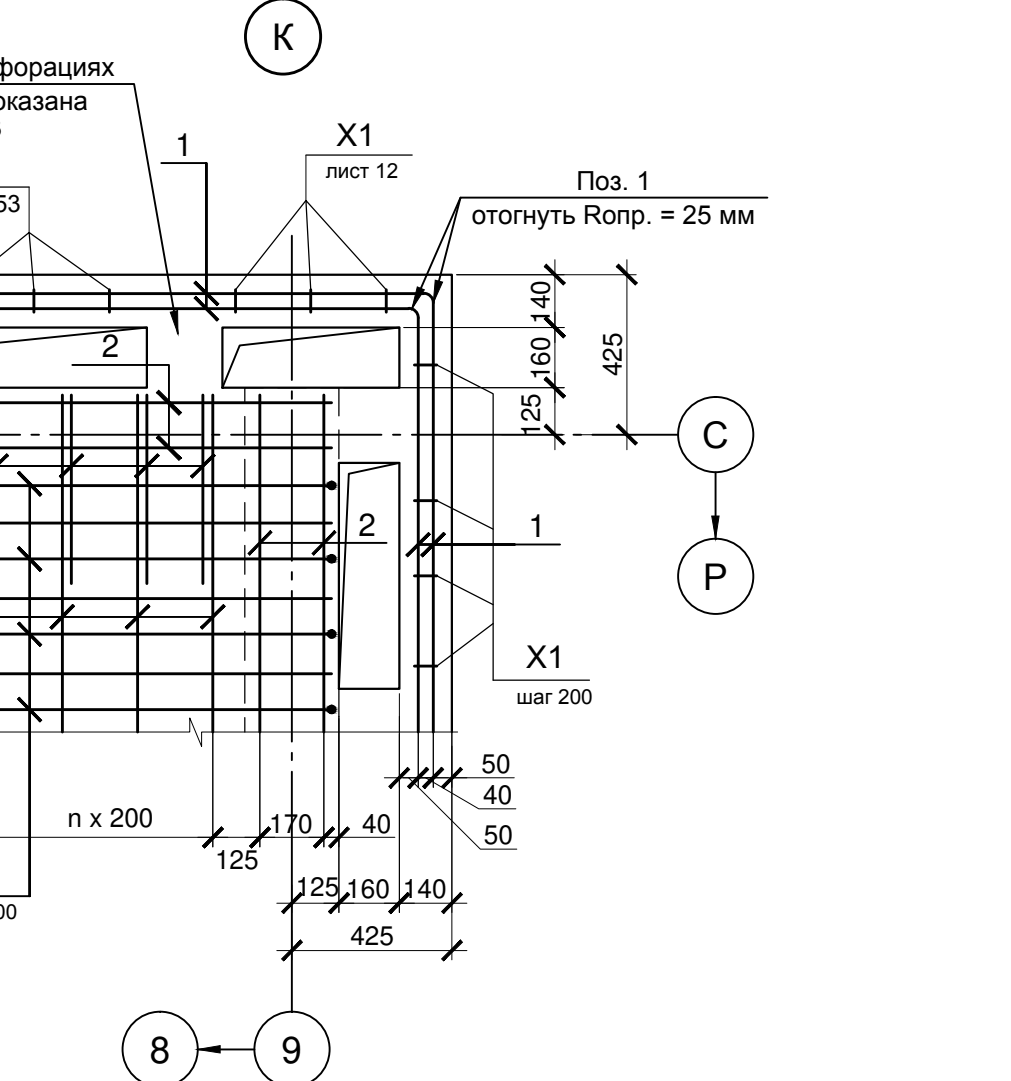
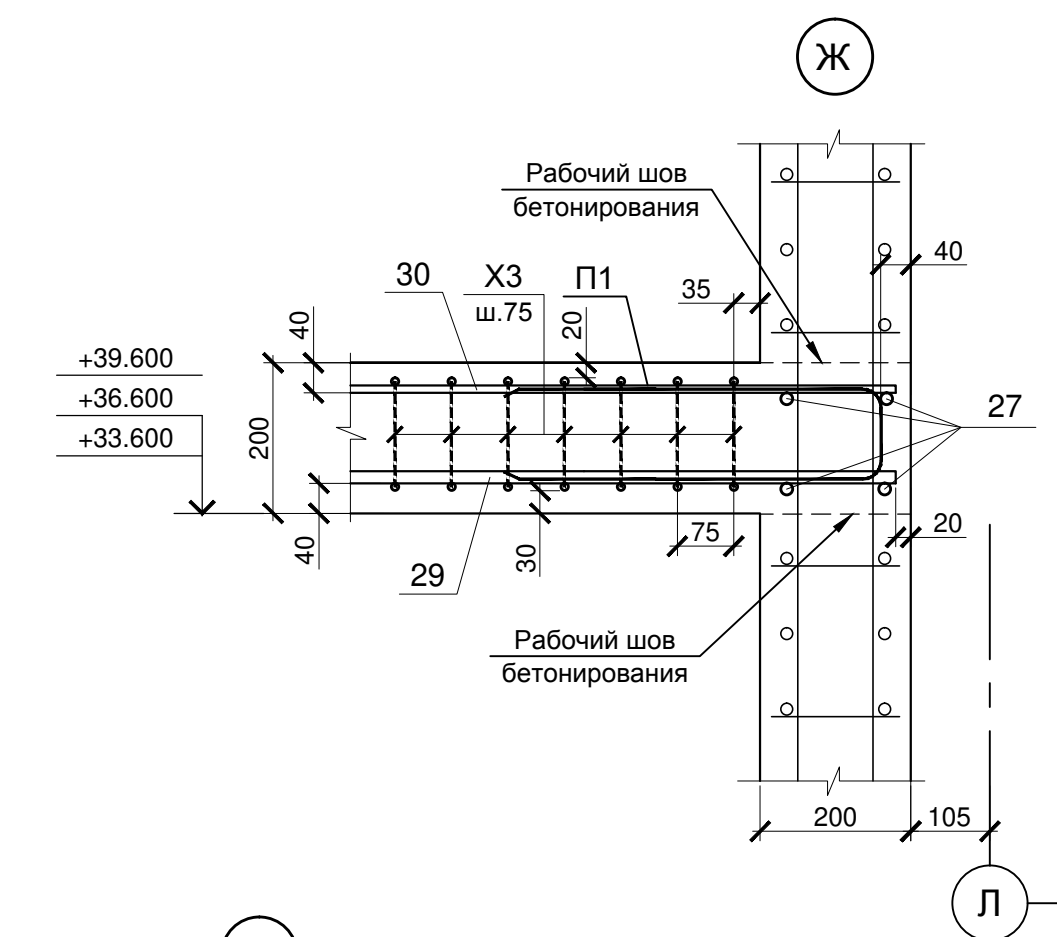
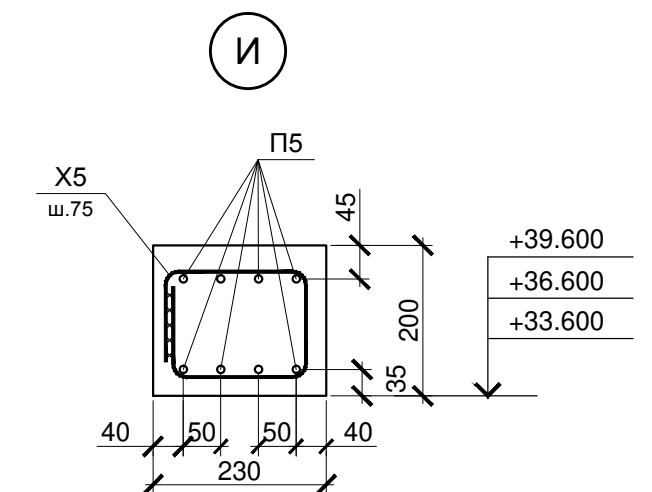
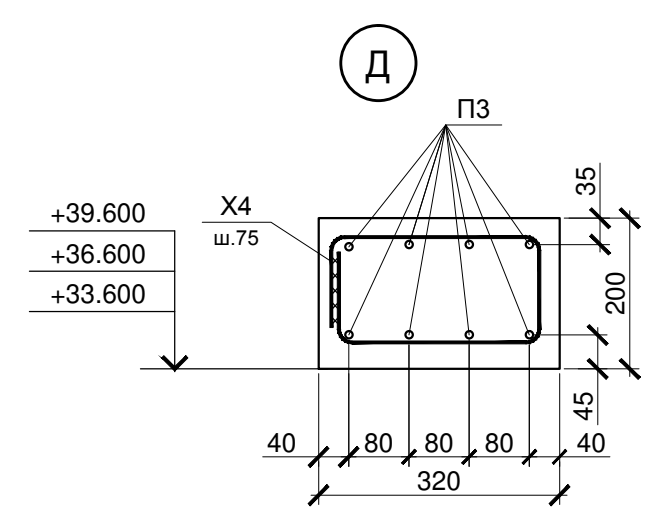
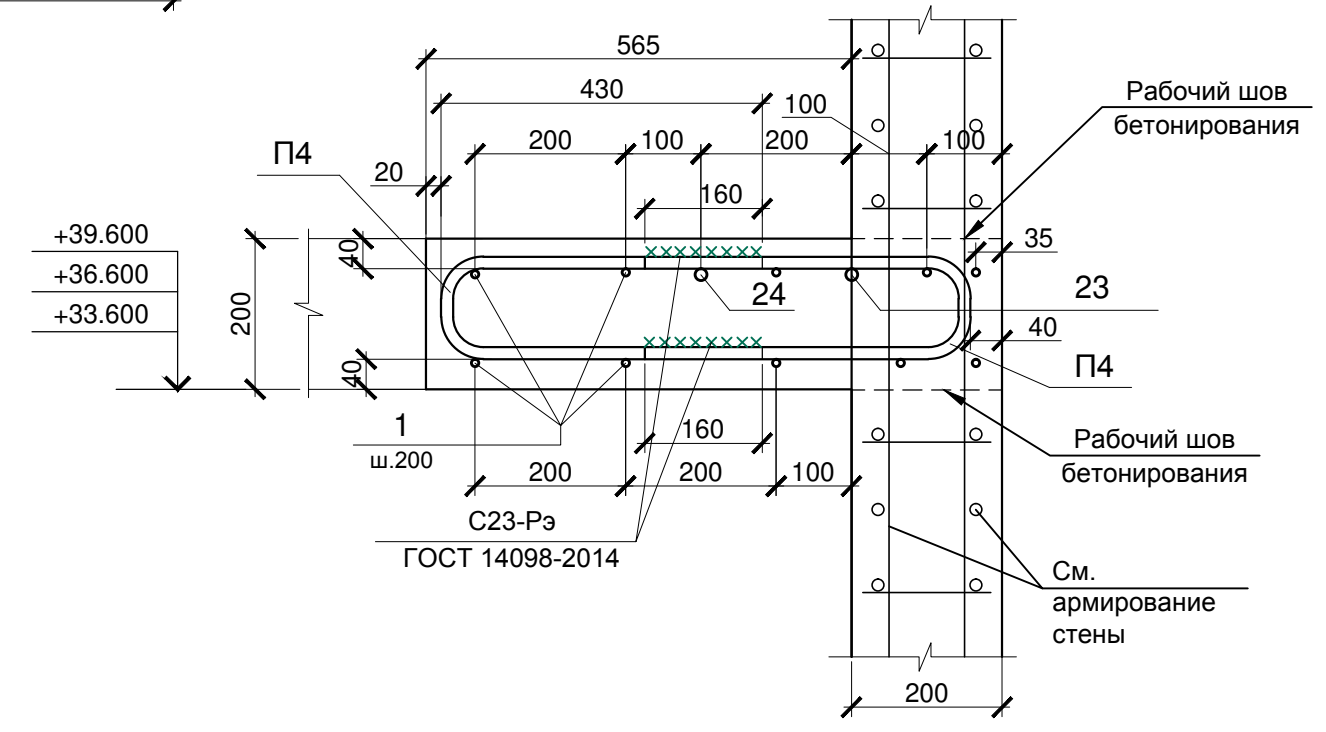
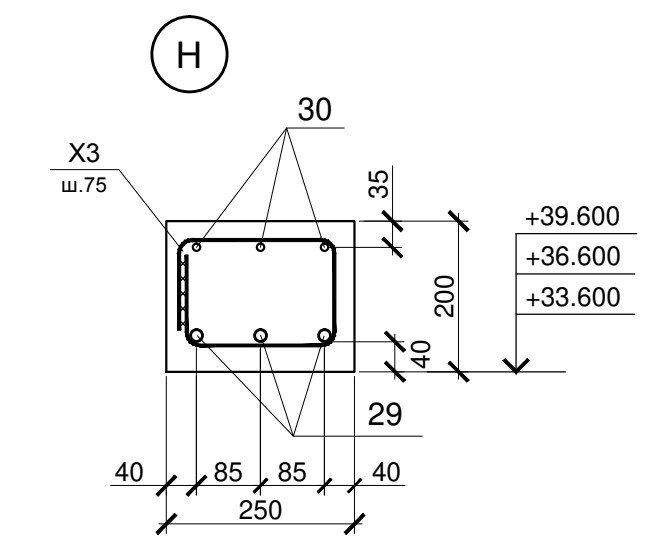
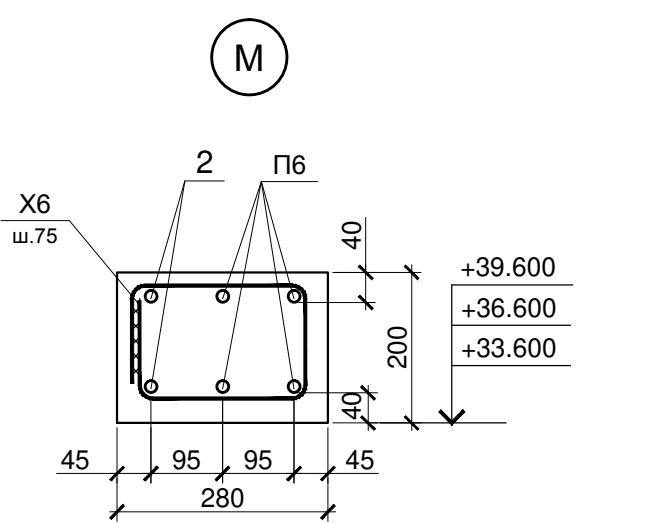
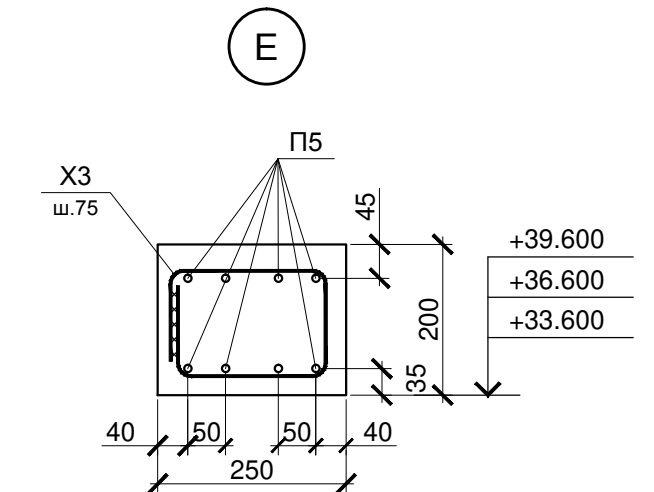
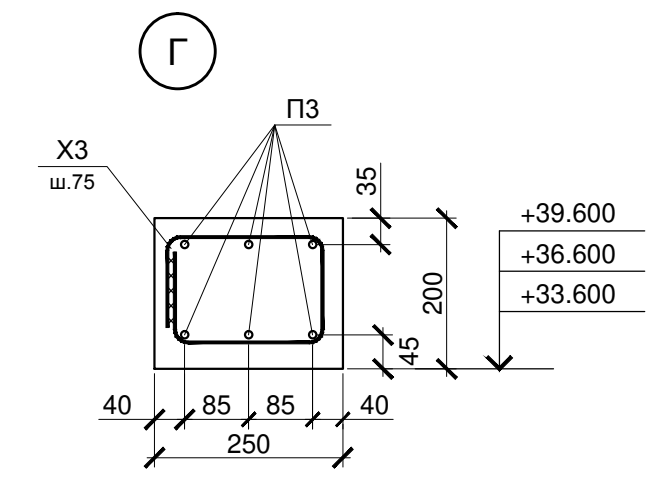
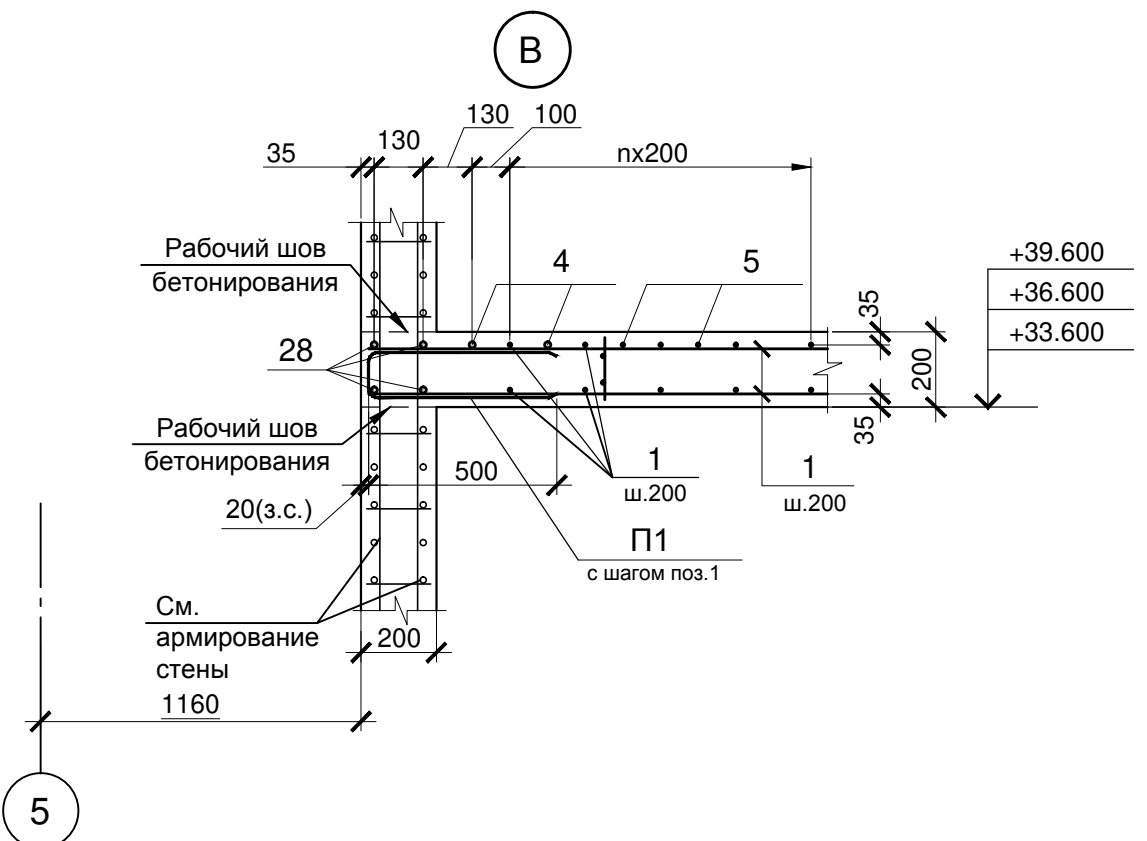
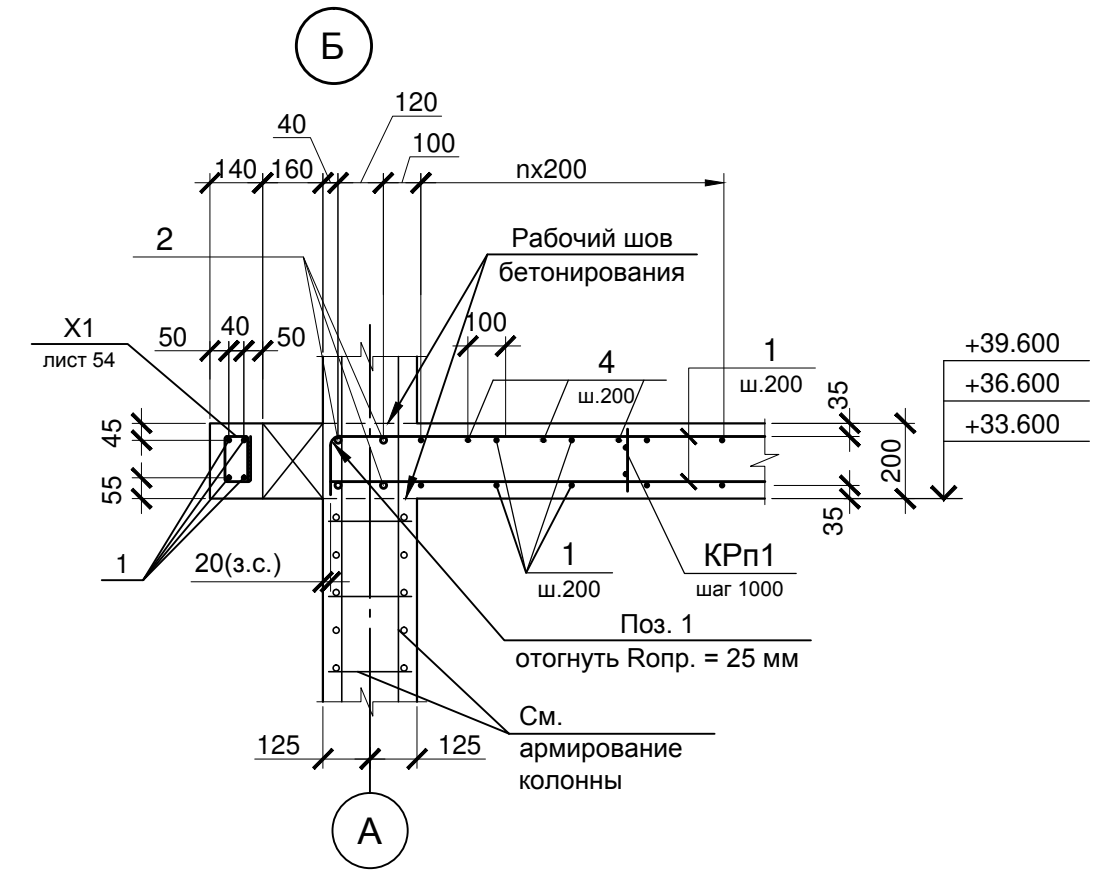
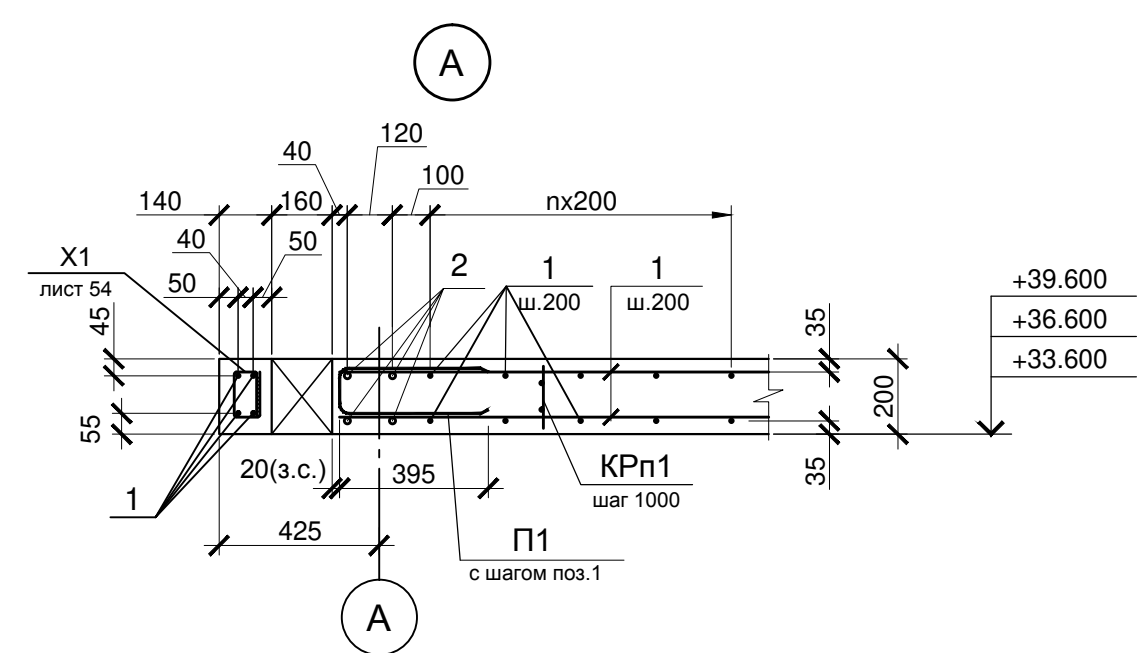
Расход дан на одно перекрытие.

- Общие указания для П6 см. на листе 49, для плиты П6-7 на листе 58.
- Ведомость расхода стали для П6 см. на листе 49, для плиты П6-7 на листе 58.
- Данный лист смотреть совместно с листами 49 ... 55, 57, 58, 59, 60, 61 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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				
Разработал	Осадчева				
Н.контр.	Пасеко				
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				стадия	лист
Плита перекрытия П6, П6-7. Схема расположения зон поперечного армирования				Р	56
				"АТТА-Интерн"	



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



1. Общие указания см. лист 49, 58.
2. Ведомость расхода стали см. лист 49, 58.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 49 ... 56, 58 ... 61 данного комплекта.
4. Спецификацию элементов см. на листе 50

СП-01-21-КЖ1						
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	01.2023				Плита перекрытия П6, П6-7
Разработал	Осадчева	01.2023				Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П
Н.контр.	Пасеко	01.2023				
						стадия
						лист
						листов
						Р 57
						"АТТА-Интерн"





Architectural floor plan of a building, showing a grid system (1-9 horizontally, A-C vertically) and various rooms and corridors. The plan includes dimensions for the overall building and individual rooms. A note in the center reads "См. примечание пункт 14".

Key dimensions and features:

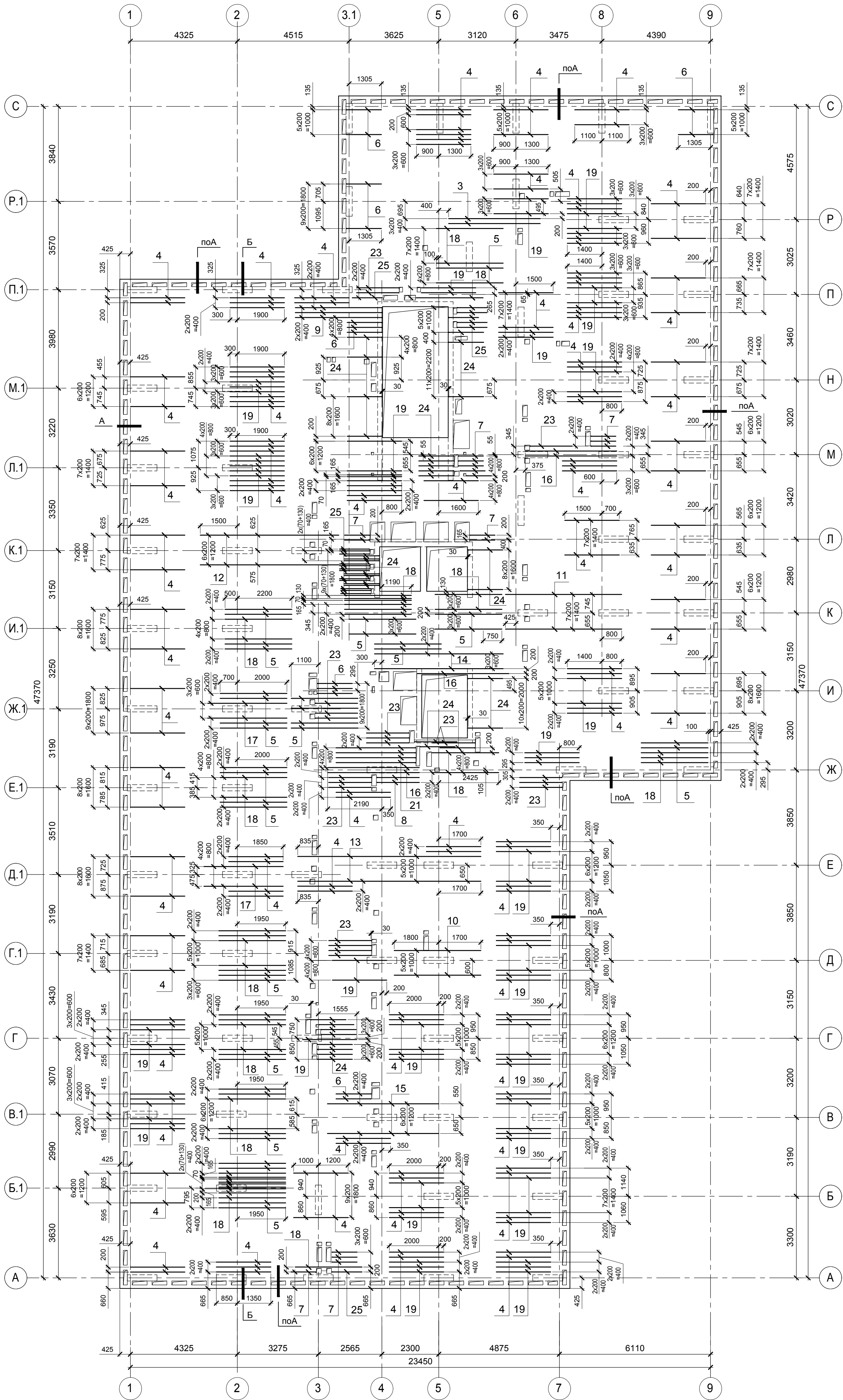
- Overall width: 4325, 4515, 3625, 3120, 3475, 4390.
- Overall height: 3840, 3570, 3980, 3220, 3350, 3150, 3250, 3190, 3510, 3190, 3430, 3070, 2980, 3630.
- Room dimensions: 18x(600+200)=14400, 9x(200+600)=7200, 10x(600+200)=8000, 33x(200+600)=26400, 7x(200+600)=5600, 25x(600+200)=20000, 21x(600+200)=16800.
- Room numbers: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
- Room names: "См. примечание пункт 14".

Марка элемента	Изделия арматурные							Бетон	
	Арматура класса						Всего		
	A240			A500C					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	-			Итого
Плита перекрытия П6-7	1910.25	-	1910.25	18693.19	3332.14	-	22025.33	23935.58	186.5

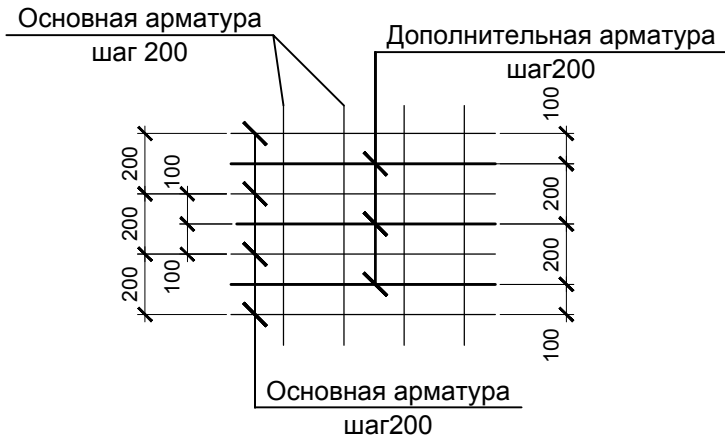
№п/п	размеры (в х ш)	назначение	примечание
1	585х195	ОБ2	
2	455х195	ОБ2	
3	325х195	ОБ2	
4	140х195	ОБ2	
6	325х455	ОБ2	
7	325х140	ОБ2	
8	200х200	ВК	
10	140х140	ОБ2	
11	250х200	ВК	
12	100х100	ВК	
13	150х800	ВК	
14	150х500	ВК	
15	150х200	ЗО	
16	150х250	ЗО	
16.1	240х130	ЗО	
17	100х200	ЗО	
18	600х800	ОБ2	
19	1000х800	ОБ2	
20	650х1150	ОБ2	
22	400х400	ОБ2	
23	950х750	ОБ2	
24	500х200	ОБ1	
26	250х600	ОБ1	
27	150х500	ОБ2	
29	660х1150	ОБ2	
35	100х250	ПС	

- |            |           |      |        |   |         |  |               |      |        |
|------------|-----------|------|--------|---|---------|--|---------------|------|--------|
|            |           |      |        |   |         | СП-01-21-КЖ1   |               |      |        |
|            |           |      |        |   |         | 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 |      |        |  | 01.2023 |  | П             | 58   |        |
| Разработал | Осадчева  |      |        |  | 01.2023 |  |               |      |        |
| Н.контр.   | Пасеко    |      |        |  | 01.2023 | Плита перекрытия ПБ-7<br>Опалубка  | "АТТА-Интерн" |      |        |

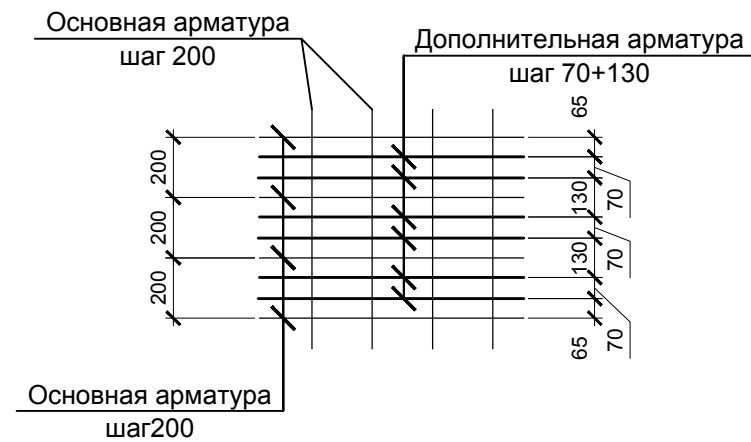




Узел расположения дополнительной арматуры  
с шагом 200 мм



Узел расположения дополнительной арматуры  
с шагом 130 + 70 мм



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Спецификация элементов плиты ПБ-7 замаркированных на листе

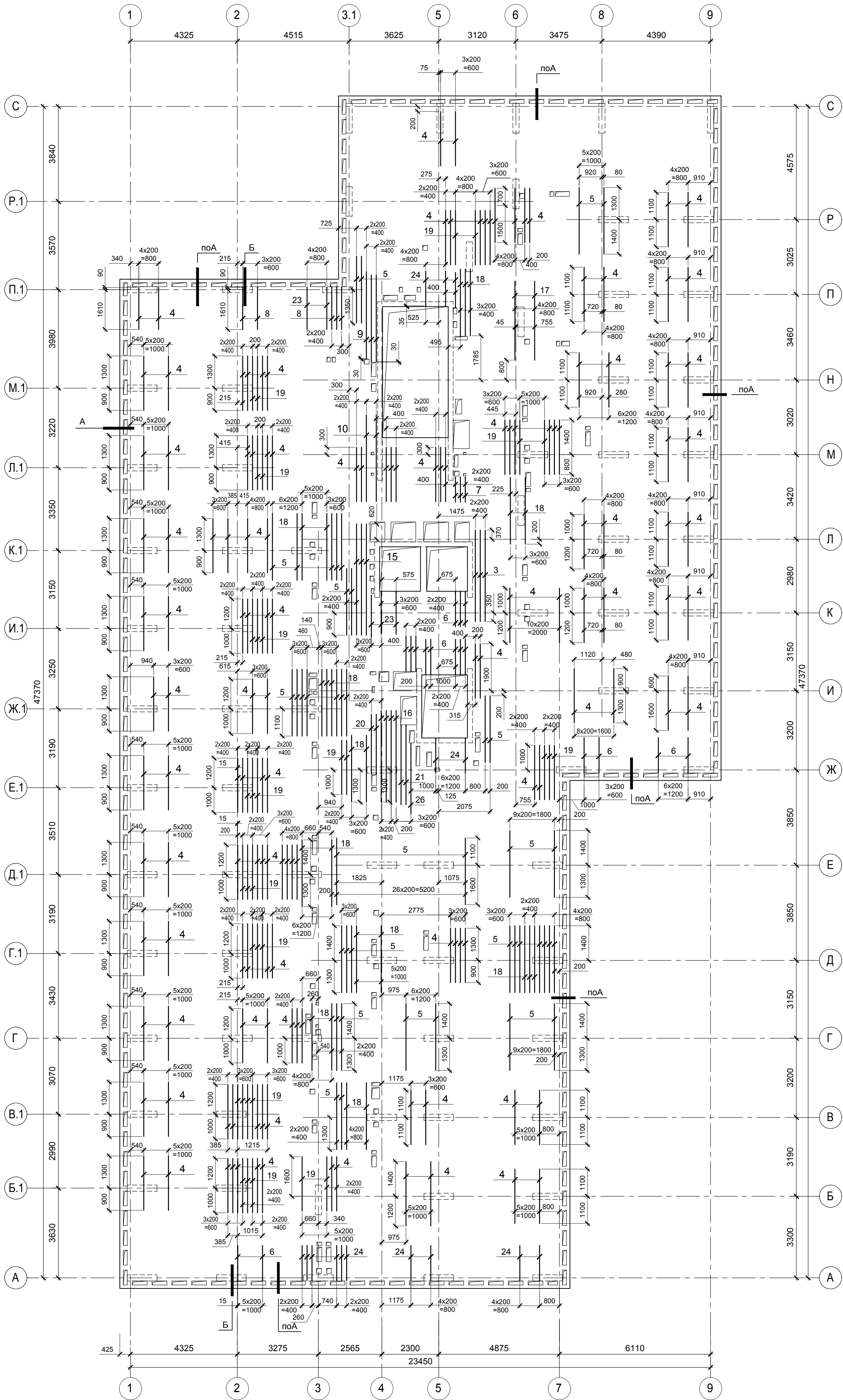
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3700	2	2.28	
4	то же	Ø10 A500C L = 2200	281	1.36	
5		Ø10 A500C L = 2700	49	1.67	
6		Ø10 A500C L = 1900	30	1.17	см. ведомость деталей
7		Ø10 A500C L = 1500	16	0.93	см. ведомость деталей
8		Ø10 A500C L = 2200	2	1.36	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C L = 4000	3	2.47	см. ведомость деталей
10		Ø10 A500C L = 3500	6	2.16	
11		Ø10 A500C L = 4700	8	2.9	
12		Ø10 A500C L = 5600	7	3.46	
13		Ø16 A500C L = 7400	6	11.68	
14		Ø16 A500C L = 5200	4	8.21	
15		Ø16 A500C L = 4500	7	7.1	
16		Ø16 A500C L = 3700	5	5.84	
17		Ø16 A500C L = 3200	9	5.05	
18		Ø16 A500C L = 2700	66	4.26	
19		Ø16 A500C L = 2200	116	3.47	см. ведомость деталей
21		Ø16 A500C L = 3900	4	6.15	см. ведомость деталей
23		Ø16 A500C L = 2400	21	3.79	см. ведомость деталей
24		Ø16 A500C L = 2100	69	3.31	см. ведомость деталей
25		Ø16 A500C L = 1900	19	3.0	см. ведомость деталей

Расход дан на одно перекрытие.

- Общие указания см. лист 49, 50.
- Ведомость расхода стали см. лист 50.
- Данный лист смотреть совместно с листами 49, 50, 51, 53 ... 57 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023	стадия	лист	листов
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Р	59	
Плита перекрытия ПБ-7 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей					"АТТА-Интерн"





Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
20	
21	
23	
24	
26	

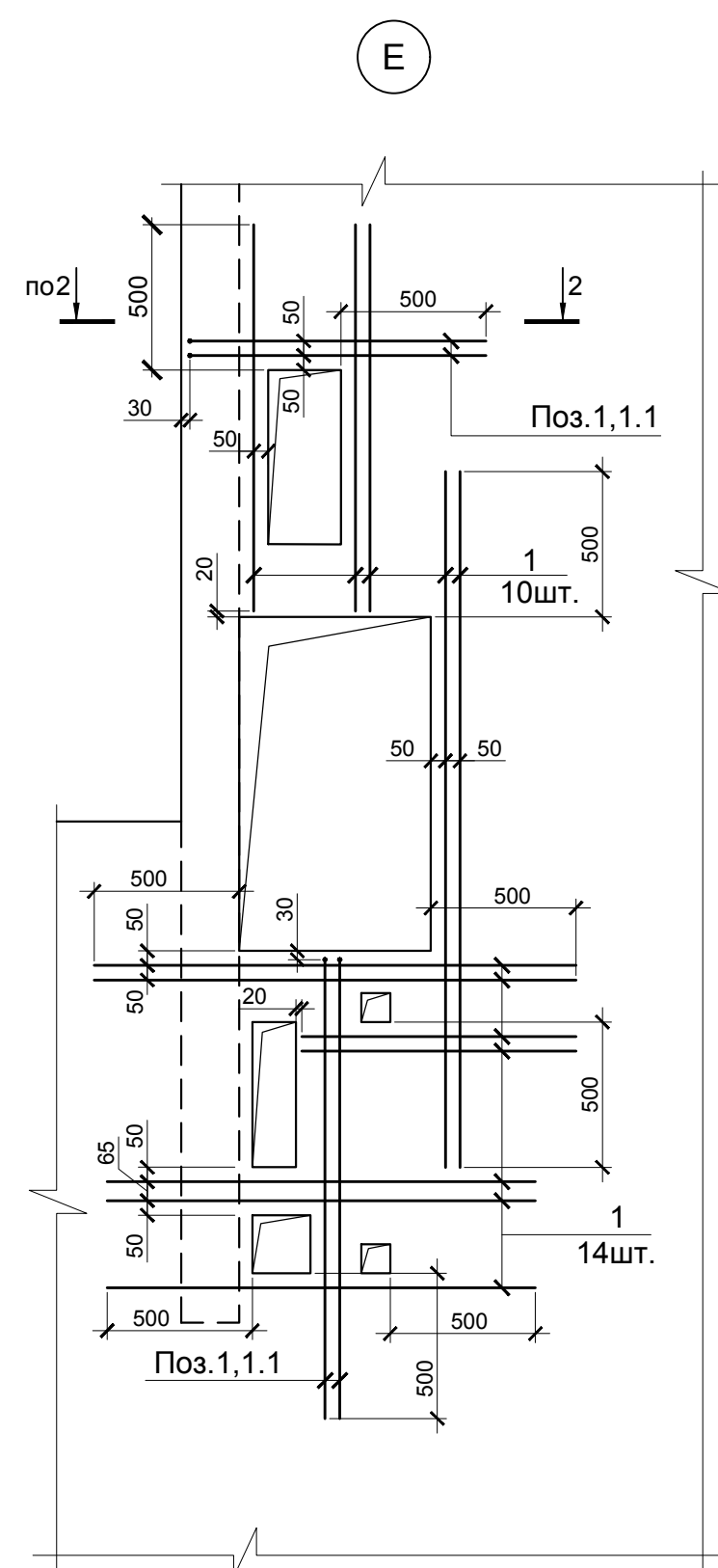
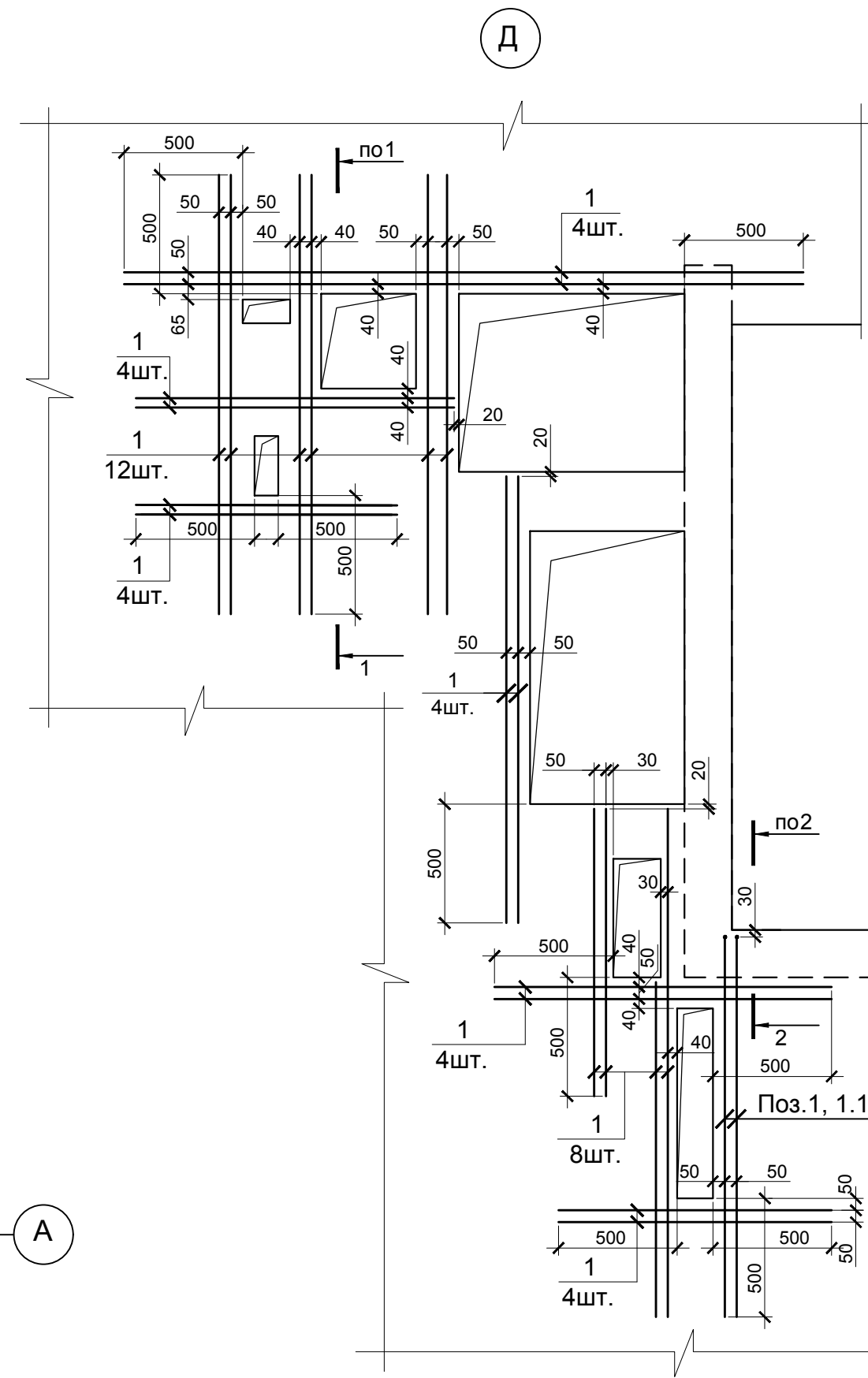
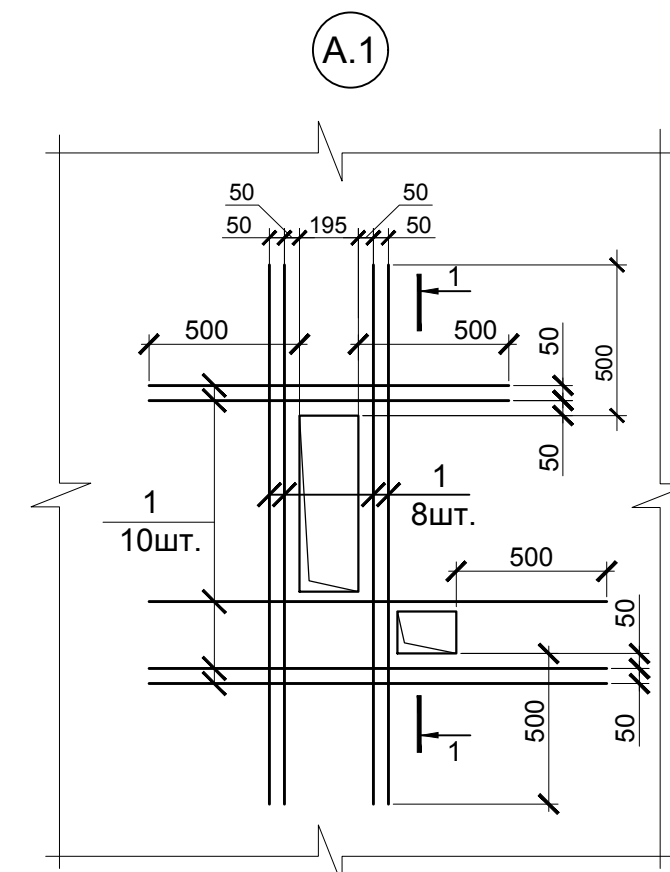
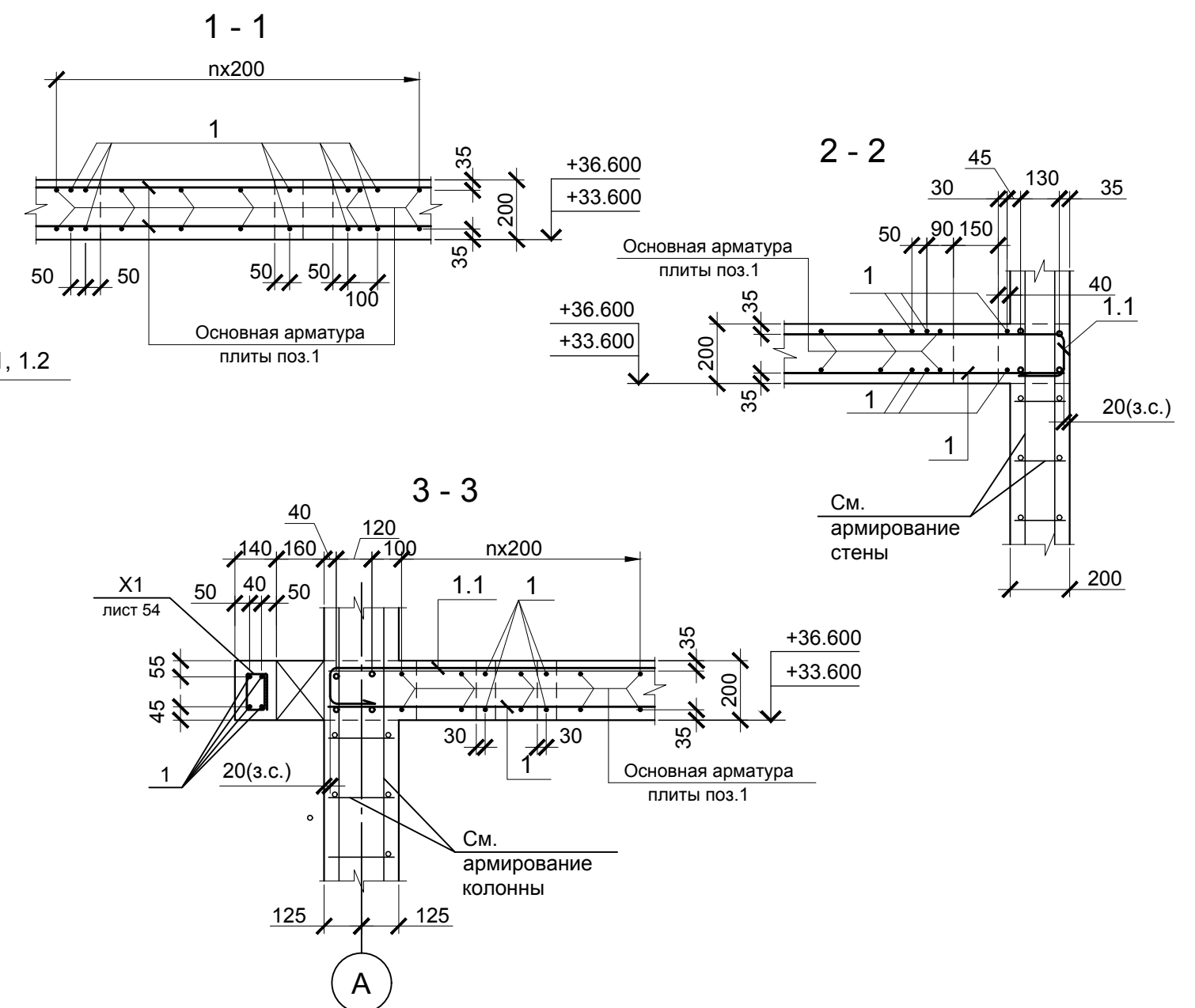
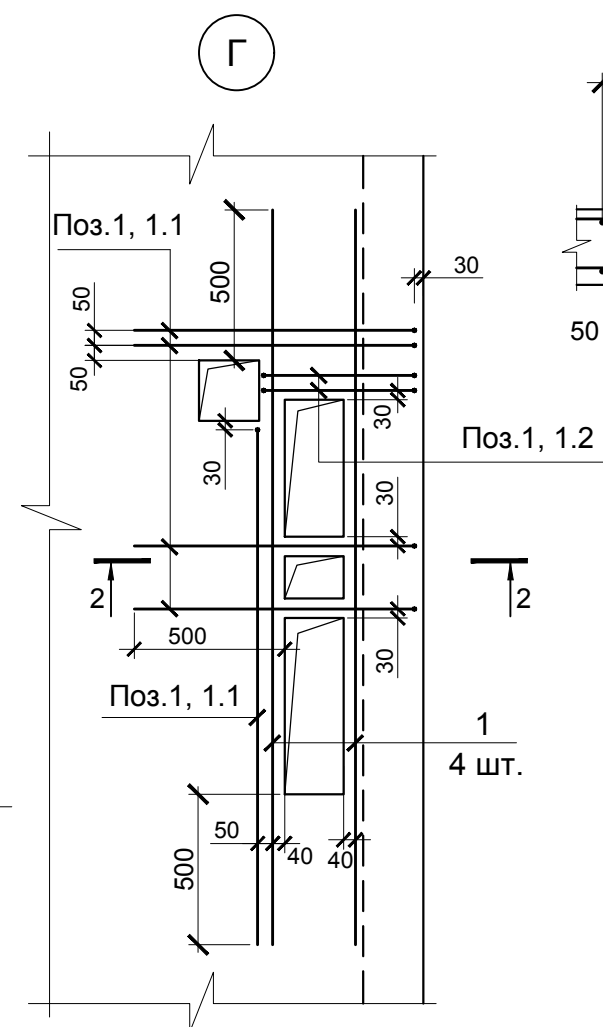
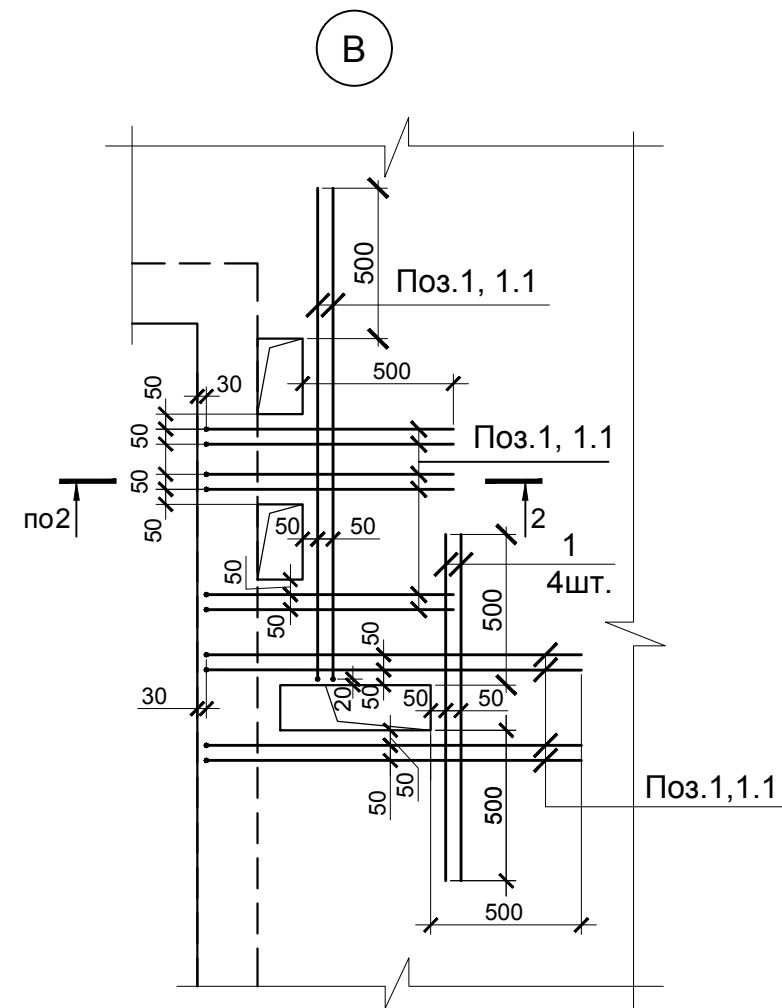
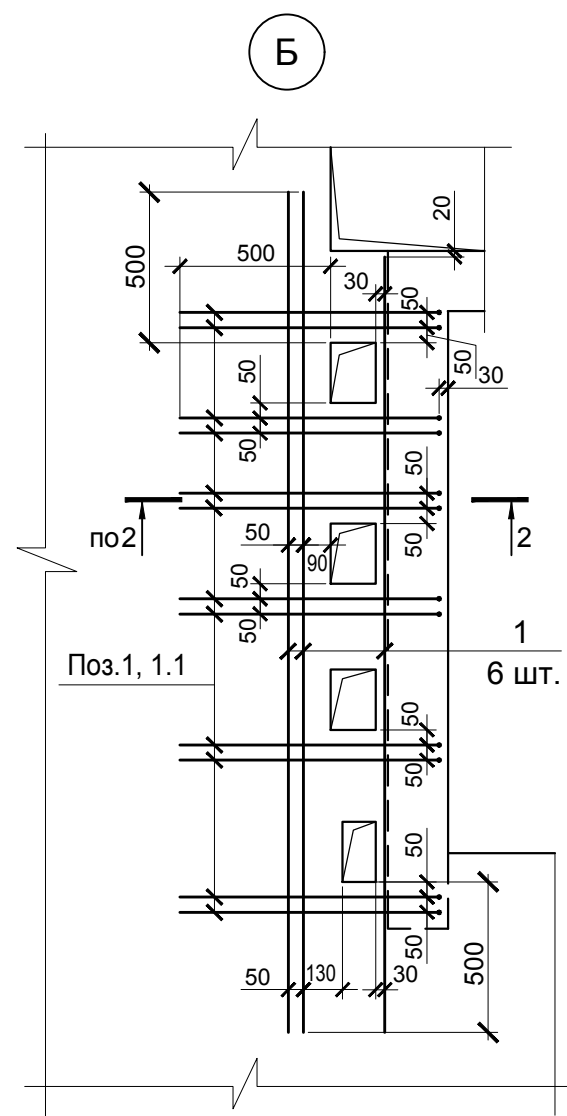
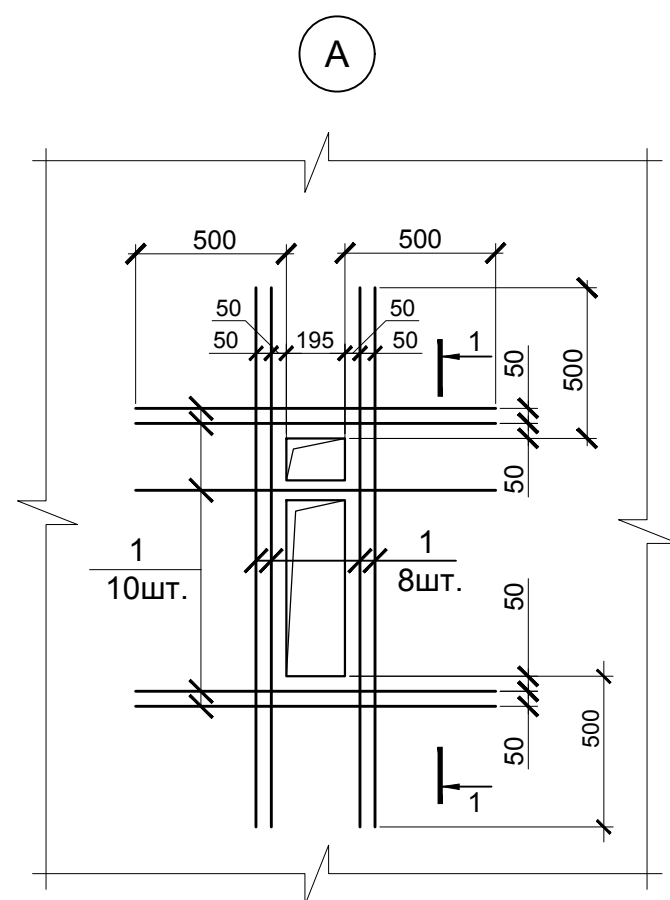
Спецификация элементов плиты П6-7 замаркированных на листе					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3700	3	2.28	
4	то же	Ø10 A500C L = 2200	268	1.36	
5		Ø10 A500C L = 2700	96	1.67	
6		Ø10 A500C L = 1900	28	1.17	см. ведомость деталей
7		Ø10 A500C L = 1500	3	0.93	см. ведомость деталей
8		Ø10 A500C L = 2200	7	1.36	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C L = 4000	3	2.47	см. ведомость деталей
10		Ø10 A500C L = 3500	3	2.16	
15		Ø16 A500C L = 4500	3	7.1	
16		Ø16 A500C L = 3700	4	5.84	
17		Ø16 A500C L = 3200	5	5.05	
18		Ø16 A500C L = 2700	46	4.26	
19		Ø16 A500C L = 2200	40	3.47	
20		Ø16 A500C L = 3100	2	4.89	см. ведомость деталей
21		Ø16 A500C L = 3900	2	6.15	см. ведомость деталей
23		Ø16 A500C L = 2400	10	3.79	см. ведомость деталей
24		Ø16 A500C L = 2100	28	3.31	см. ведомость деталей
26		Ø16 A500C L = 3550	1	5.59	см. ведомость деталей

Расход дан на одно перекрытие.

- Общие указания см. лист 49, 50.
- Ведомость расхода стали см. лист 50.
- Данный лист смотреть совместно с листами 49 ... 52, 54 ... 57 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П6-7. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей		
стадия				лист	листов
Р				60	
				"АТТА-Интерн"	








Спецификация элементов плиты П6-7, замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	
		<u>Детали обрамления отверстий</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =917.0 м.п.		0.62	568.54кг
1.1	то же	Ø10 A500C L =64.0 м.п.		0.62	см. ведом. дет 39.68 кг
1.2	то же	Ø10 A500C L =1040	2	0.64	0.64

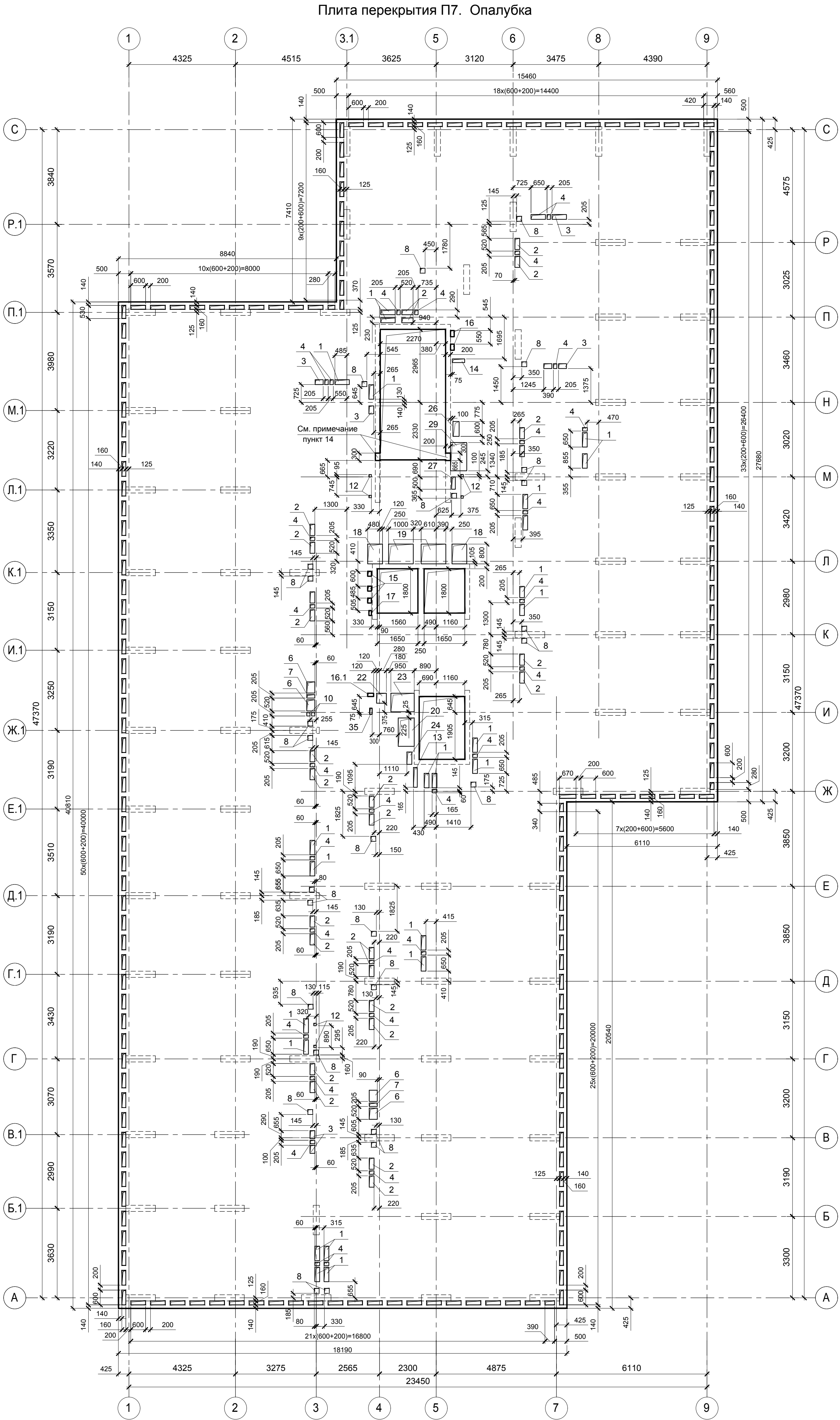
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1.1	
1.2	

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Обрамление отверстий выполнять арматурой поз. 1 и 1.1 ( $\varnothing 10A500C$ ), между основной верхней и нижней арматурой. Арматурные стержни поз.1.1 отогнуть в тело плиты по сечению 2 - 2, 3 - 3.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 49 ... 54, 56, 57 данной комплекта.

						СП-01-21-КЖ1		
						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		01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева		01.2023			P	61	
Н.контр.	Пасеко		01.2023	Плита перекрытия П6-7 Узлы обрамления отверстий А ... И		"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	Ø16		Итого		
Плита перекрытия П7	1910.25	-	1910.25	18812.55	3358.14		22170.69	24080.94	185.0

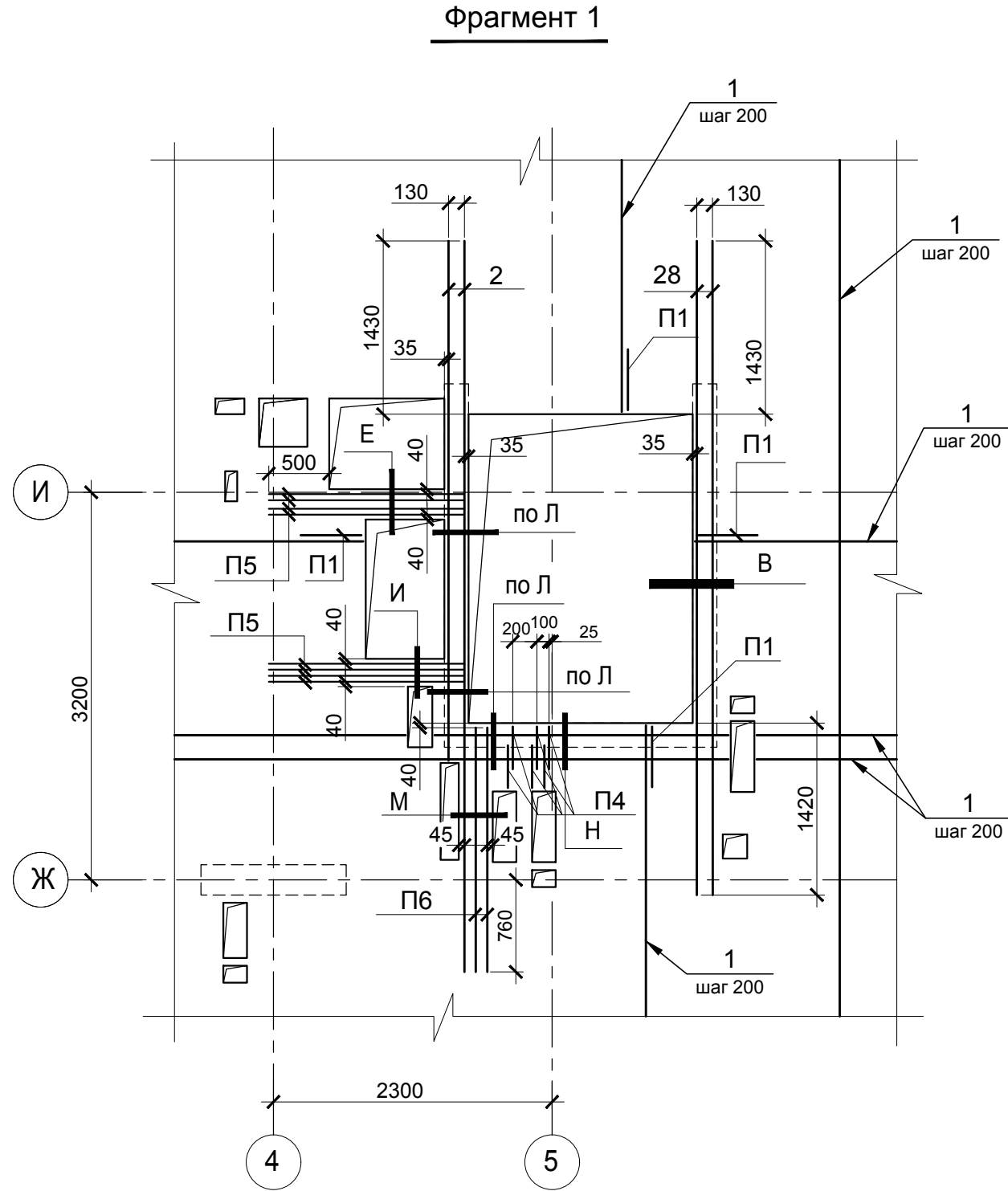
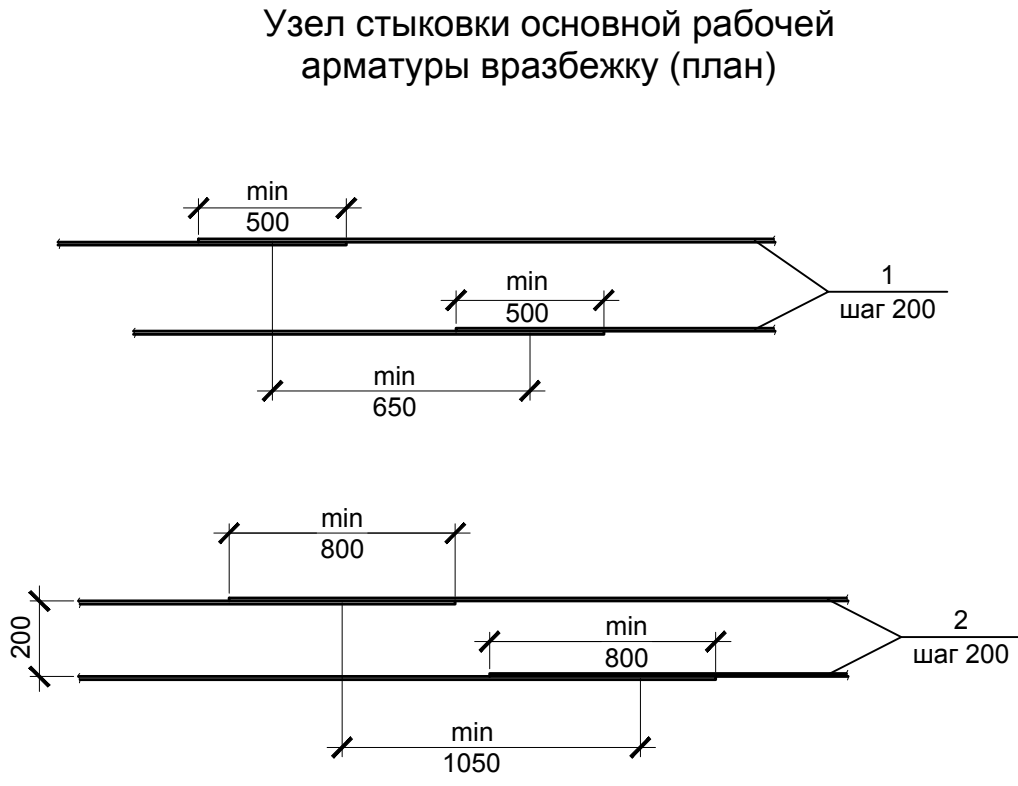
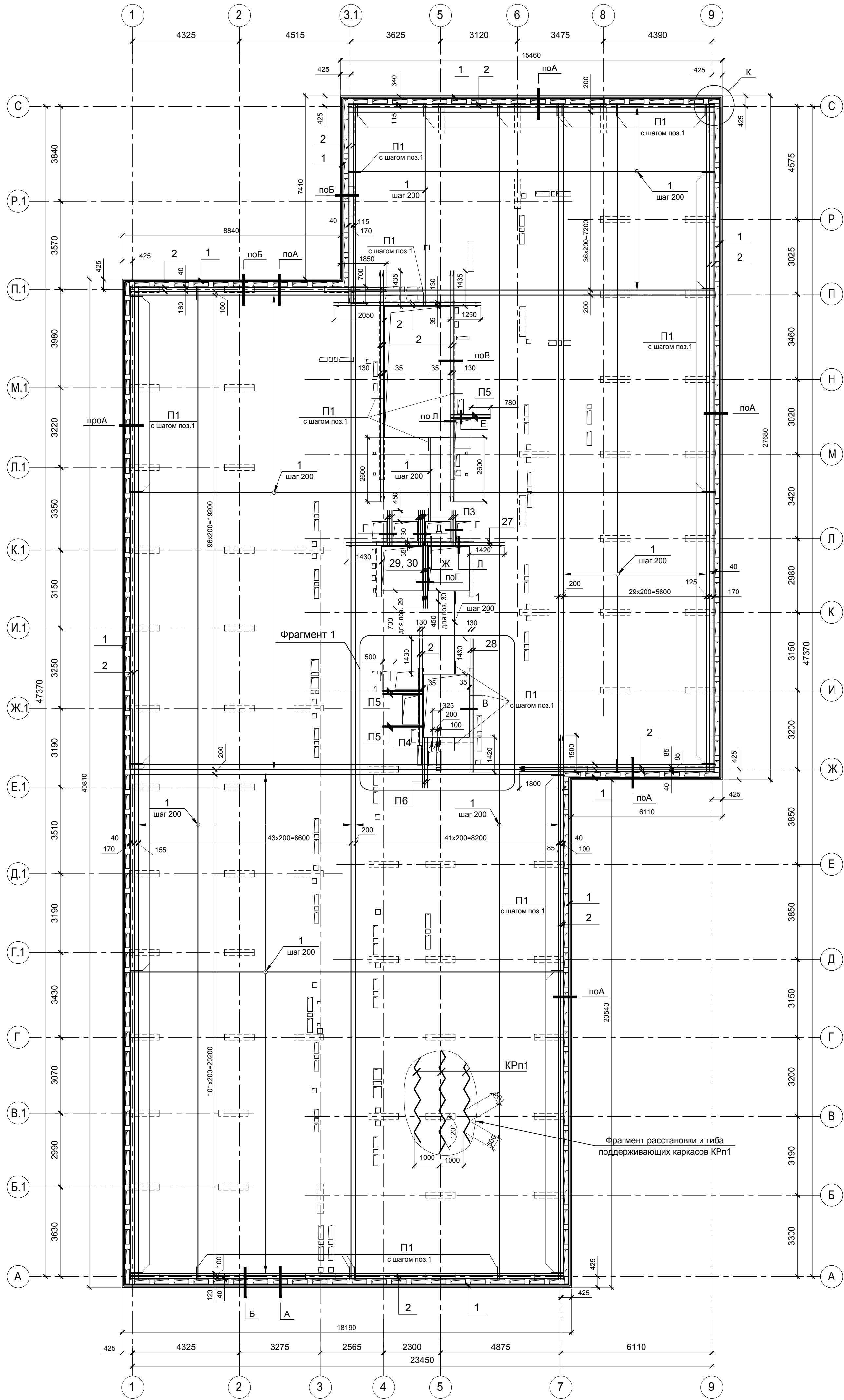
ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№отв.	размеры (в x h)	назна-чение	приме-чание
1	585x195	ОВ2	
2	455x195	ОВ2	
3	325x195	ОВ2	
4	140x195	ОВ2	
6	325x455	ОВ2	
7	325x140	ОВ2	
8	200x200	ВК	
10	140x140	ОВ2	
11	250x200	ВК	
12	100x100	ВК	
13	150x800	ВК	
14	150x500	ВК	
15	150x200	ЗО	
16	150x250	ЗО	
16.1	240x130	ЗО	
17	100x200	ЗО	
18	600x800	ОВ2	
19	1000x800	ОВ2	
20	650x1150	ОВ2	
22	400x400	ОВ2	
23	950x750	ОВ2	
24	500x200	ОВ1	
26	250x600	ОВ1	
27	150x500	ОВ2	
29	660x1150	ОВ2	
35	100x250	ПС	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Отметка низа плит перекрытия П7 +42.600, +45.600, +48.600, +51.600, +54.600, +57.600, +60.600 - толщиной 200мм.
- Конструкции монолитных плит перекрытия выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры А500С и А240.
- Армирование плит перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10, не менее 800 мм для Ø16. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10, не менее 1050мм - для арматуры Ø16. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
- Арматурные стержни основного армирования Ø10 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø10, Ø16, укладывать между стержнями основного армирования, согласно схем.
- Стержни дополнительной арматуры укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
- Арматуру первого нижнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру второго нижнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру третьего верхнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру четвертого верхнего яруса располагать вдоль цифровых осей.
- Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 20мм. минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 20мм .
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С; 1.15 для Ø16 А500С .
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В местах устройства отверстий арматуру разрезать по месту и отогнуть в тело плиты. Схему расположения отверстий см. данный лист. Обрамление отверстий см. лист 68.
- В плитах П7 до бетонирования выполнить трубную разводку для электроснабжения, согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- Запрещаются работы по бетонированию плит П7 без активирования скрытых работ по прокладке трубной разводки для электроснабжения согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- В местах устройства отверстий в стене Ст1 - ... арматуру плиты вдоль цифровых осей разрезать и отогнуть в тело бетона, а арматуру вдоль буквенных осей сдвинуть .
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитного железобетонного перекрытия и его загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
- Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Данный лист смотреть совместно с листами 63 ... 70 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1		
						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	01.2023					Р	62
Разработал	Осадчева	01.2023						
Н.контр.	Пасеко	01.2023				Плита перекрытия П7 Опалубка	"АТТА-Интерн"	





Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	
П3	
П4	
П5	
П6	
Х3	
Х4	
Х5	
Х6	

Спецификация элементов плиты П7 замаркированных на листе					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 20405 м.п.	0.62	12651.1 кг	
2	то же	Ø16 A500C L = 818.0	1.58	1292.44 кг	
27		Ø16 A500C L = 6400	4	10.1	
28		Ø16 A500C L = 5400	4	8.52	
29		Ø16 A500C L = 2680	3	4.23	
30		Ø10 A500C L = 2430	3	1.50	
П1		Ø10 A500C L = 1120	790	0.69	см. ведомость деталей
П3		Ø10 A500C L = 2940	10	1.81	см. ведомость деталей
П4		Ø16 A500C L = 970	6	1.53	см. ведомость деталей
П5		Ø10 A500C L = 3340	12	2.06	см. ведомость деталей
П6		Ø16 A500C L = 4150	2	6.55	см. ведомость деталей
Х3		Ø10 A240 L = 790	58	0.49	см. ведомость деталей
Х4		Ø10 A240 L = 930	11	0.57	см. ведомость деталей
Х5		Ø10 A240 L = 750	3	0.46	см. ведомость деталей
Х6		Ø10 A240 L = 850	8	0.52	см. ведомость деталей
КРп1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - КРп1	Каркас поддерживающий КРп1	910.0	1.64	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			185.0 м³

Расход дан на одно перекрытие.

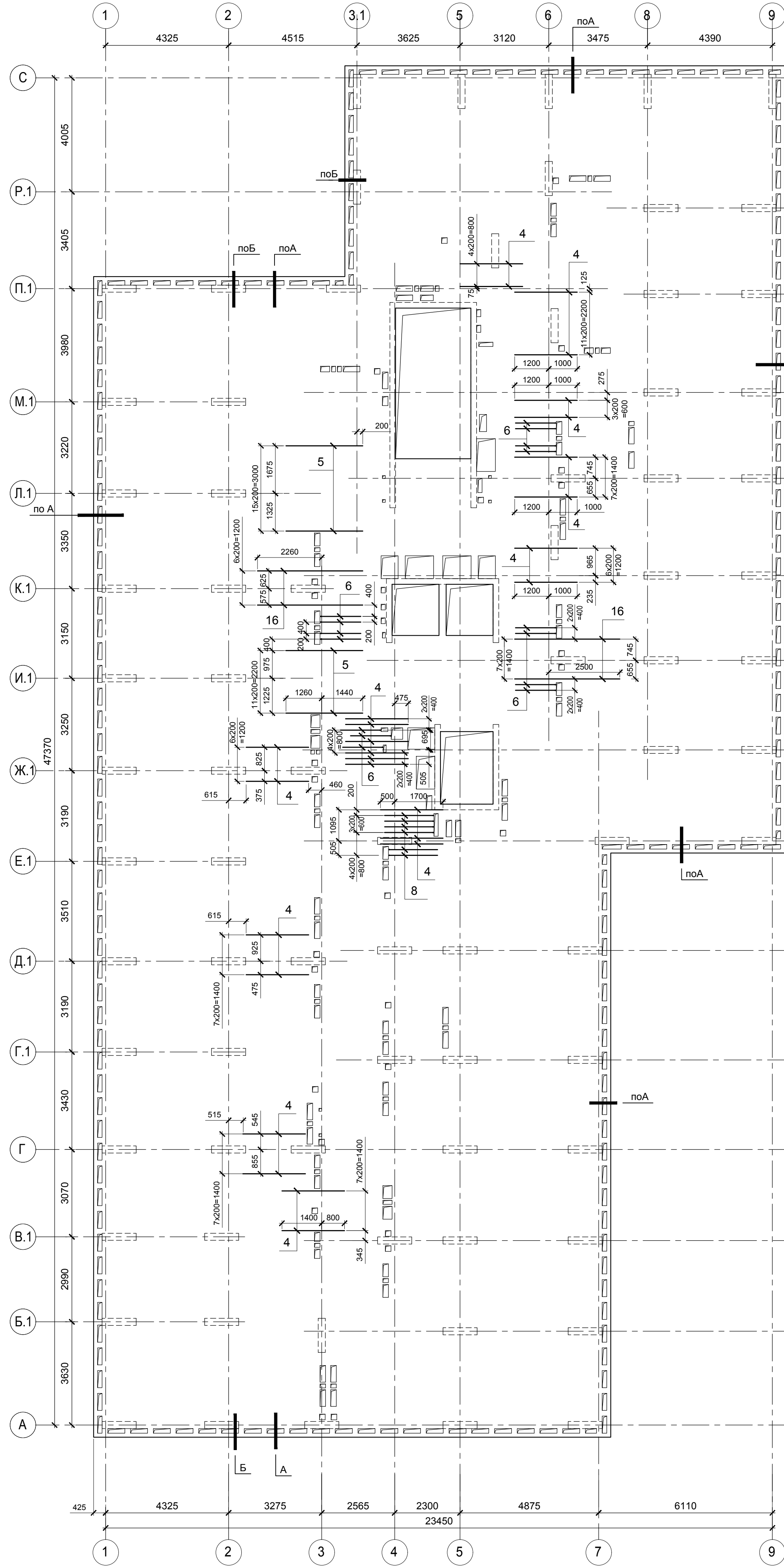
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

1. Общие указания для плиты П7 см. на листе 62 .
2. Ведомость расхода стали для плиты П7 см. на листе 62 .
3. Крайние стержни основной рабочей арматуры (поз.1) в местах поворота (в углах) гнуть по узлу "К" на листе 70 , уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм. Стыковать стержни согласно узла стыка см. данный лист. Стык стержней выполнять на расстоянии от края опалубки не менее расчетной длины анкеровки - min 450 мм для арматуры Ø10 A500C.
4. В местах пересечения арматуру поз.1, соединять между собой при помощи вязальной проволоки (Ø1.2) через узел в шахматном порядке.
5. Арматуру поз.1 подходящую к перфорации (в местах расположения колонн) гнуть по месту согласно узлу Б, (см. лист 70) , уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм - для поз.1
6. Арматуру поз.1 попадающую в отверстия разрезать и отогнуть в тело плиты в соответствующий ярус армирования.
7. Данный лист смотреть совместно с листами 62, 64 ... 70 данного комплекта.

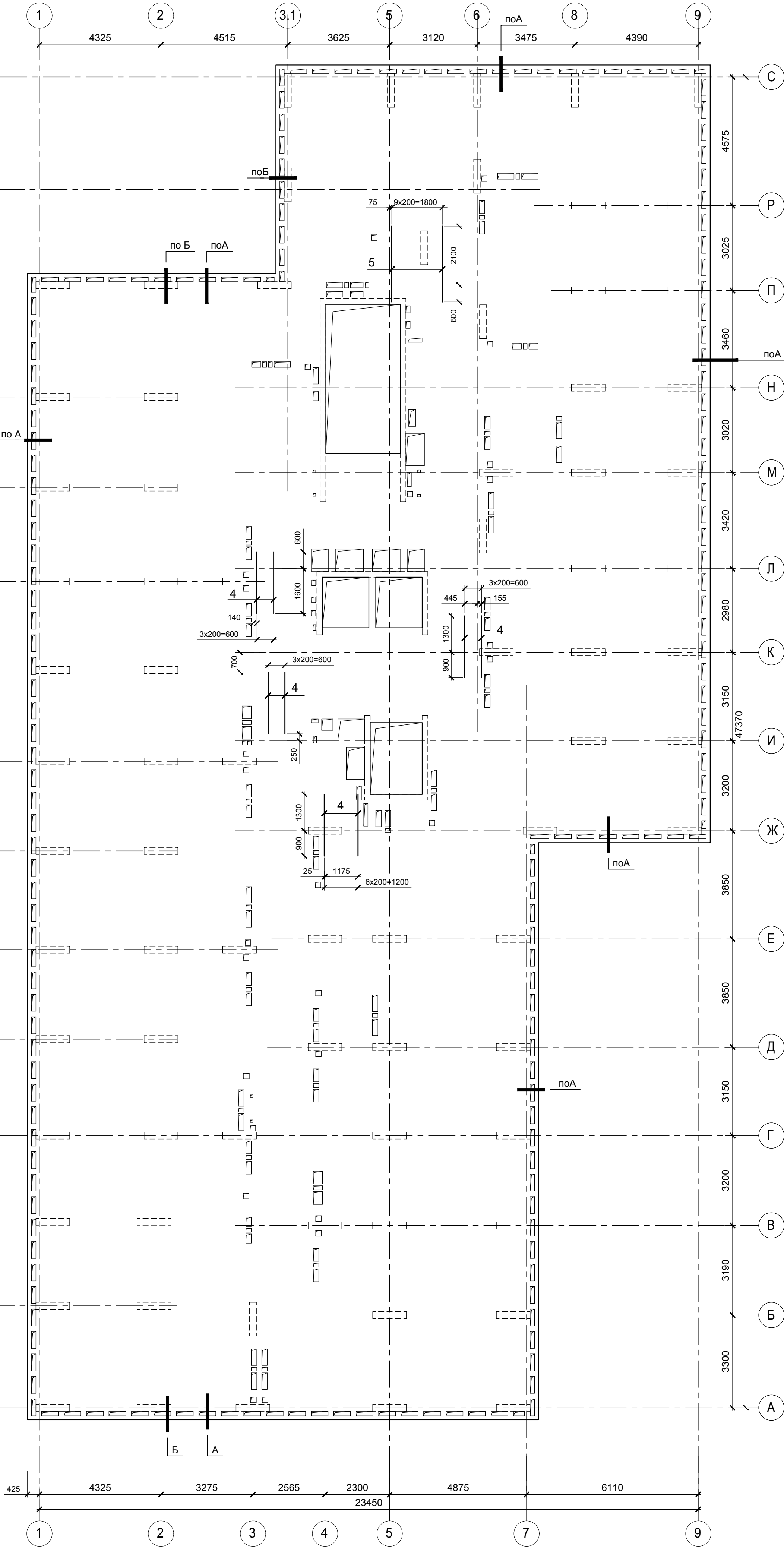
Изм. Кол.уч. Лист № Док. Подпись Дата					
СП-01-21-КЖ1					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Проверил	Когалёнок	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист
Разработал	Осадчева	01.2023		Р	63
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П7 Схема расположения основной арматуры	"АТТА-Интерн"	



Плита перекрытия П7. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



Плита перекрытия П7. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей

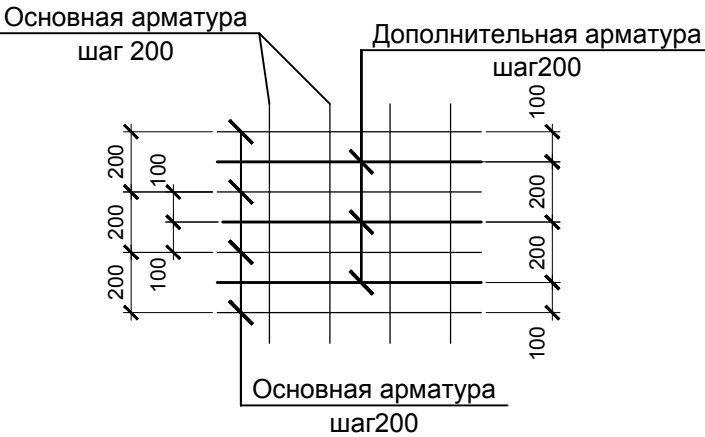


Спецификация элементов плиты П7 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =2200	95	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L =2700	38	1.67	
6		Ø10 A500C L =2020	15	1.25	см. ведомость деталей
8		Ø10 A500C L =2200	6	1.36	см. ведомость деталей
16		Ø16 A500C L = 3700	15	5.84	

Расход дан на одно перекрытие.

Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



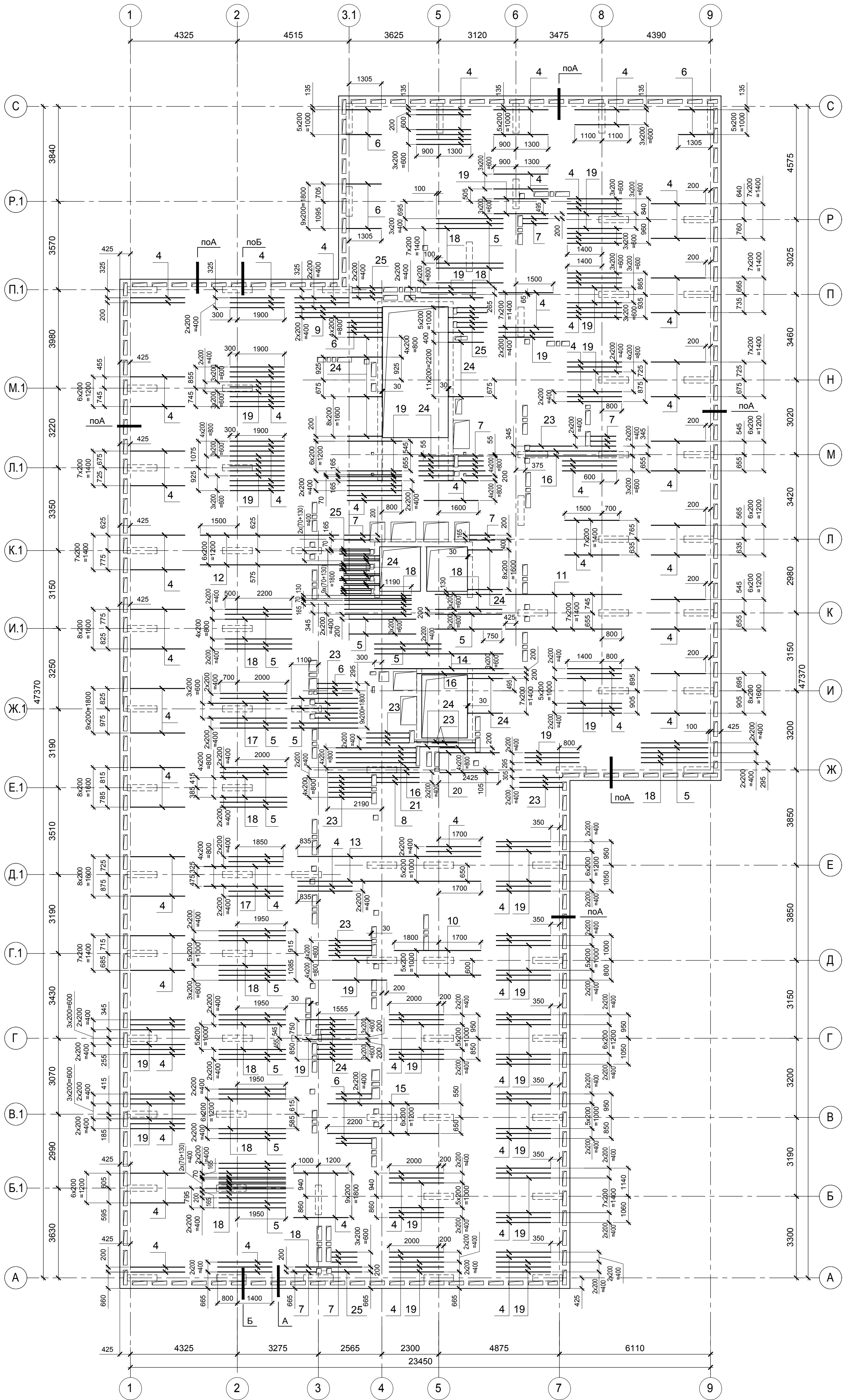
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
8	

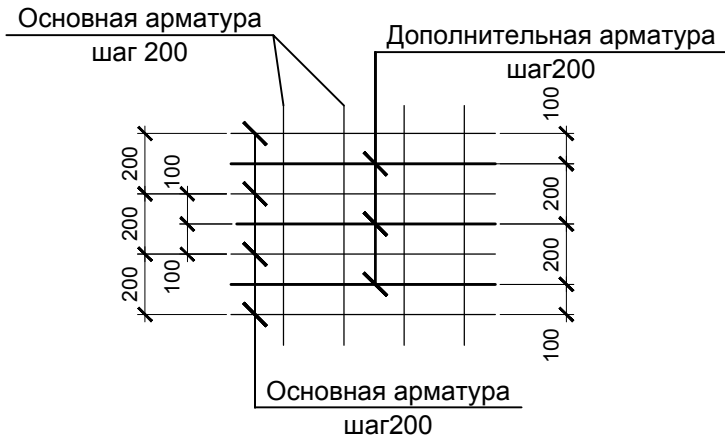
- Общие указания см. лист 62, 63.
- Ведомость расхода стали для плиты П7 см. лист 62.
- Данный лист смотреть совместно с листами 62, 63, 65 ... 70 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П7 Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных и цифровых осей		
стадия				лист	листов
Р				64	
"АТТА-Интерн"					

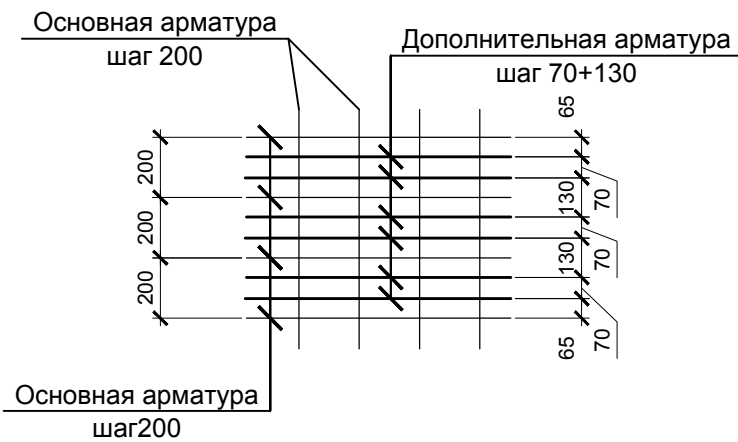




Узел расположения дополнительной арматуры  
с шагом 200 мм



Узел расположения дополнительной арматуры  
с шагом 130 + 70 мм



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
20	
21	
23	
24	
25	

Спецификация элементов плиты П7 замаркированных на листе

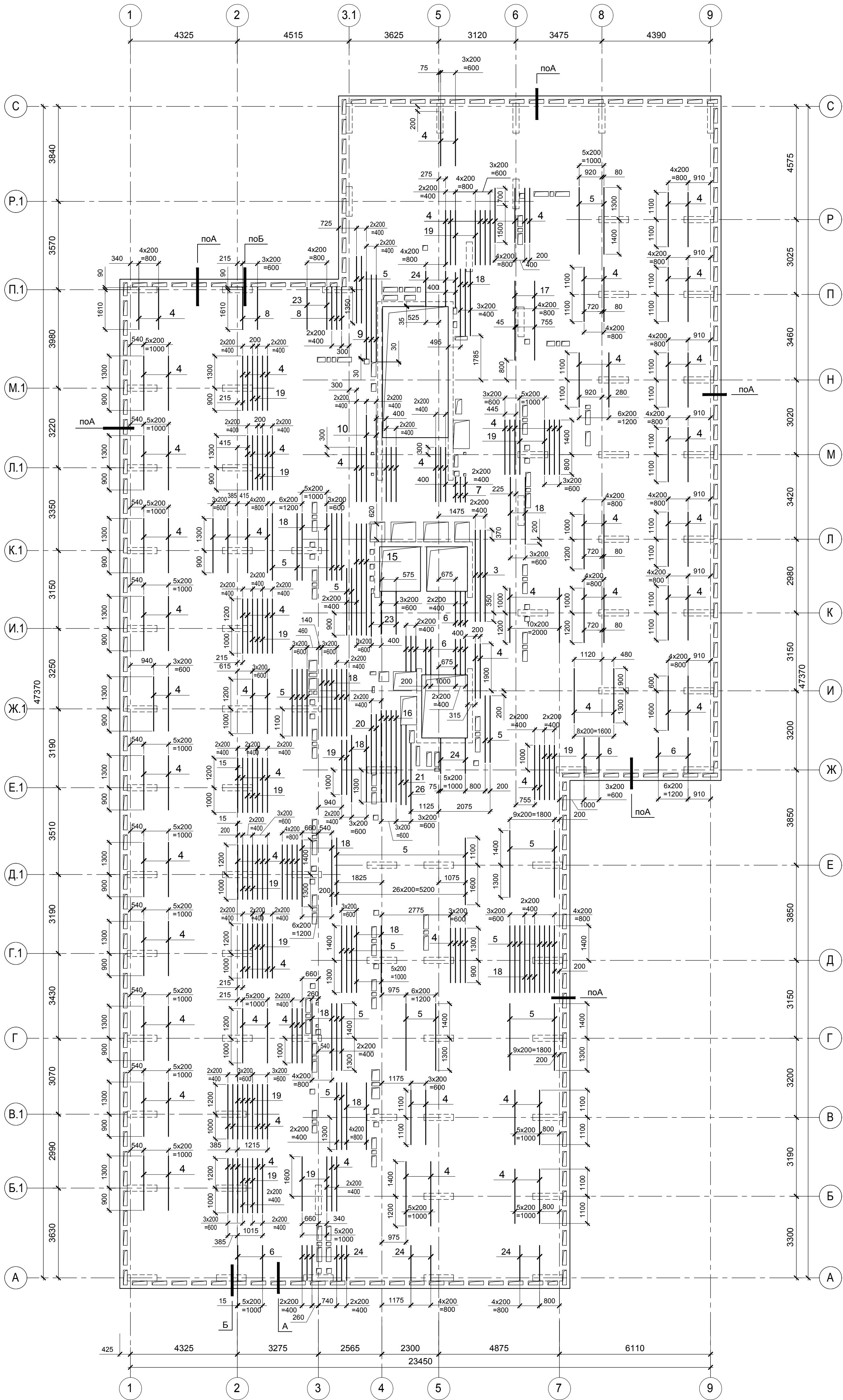
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =2200	277	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L =2700	51	1.67	
6		Ø10 A500C L =1900	32	1.17	см. ведомость деталей
7		Ø10 A500C L =1500	18	0.93	см. ведомость деталей
8		Ø10 A500C L =2200	2	1.36	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C L =4000	3	2.47	см. ведомость деталей
10		Ø10 A500C L =3500	6	2.16	
11		Ø10 A500C L =4700	8	2.9	
12		Ø10 A500C L =5600	7	3.46	
13		Ø16 A500C L = 7400	6	11.68	
14		Ø16 A500C L = 5200	4	8.21	
15		Ø16 A500C L = 4500	7	7.1	
16		Ø16 A500C L = 3700	5	5.84	
17		Ø16 A500C L = 3200	9	5.05	
18		Ø16 A500C L = 2700	61	4.26	
19		Ø16 A500C L = 2200	116	3.47	см. ведомость деталей
20		Ø16 A500C L = 3100	5	4.89	см. ведомость деталей
21		Ø16 A500C L = 3900	4	6.15	см. ведомость деталей
23		Ø16 A500C L = 2400	18	3.79	см. ведомость деталей
24		Ø16 A500C L = 2100	66	3.31	см. ведомость деталей
25		Ø16 A500C L = 1900	21	3.0	см. ведомость деталей

Расход дан на одно перекрытие.

- Общие указания см. лист 62, 63.
- Ведомость расхода стали для плиты П7 см. лист 62.
- Данный лист смотреть совместно с листами 62, 63, 64, 66 ... 70 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П7 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей		
стадия				лист	листов
Р				65	
"АТТА-Интерн"					Формат А1





Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
20	
21	
23	
24	
26	

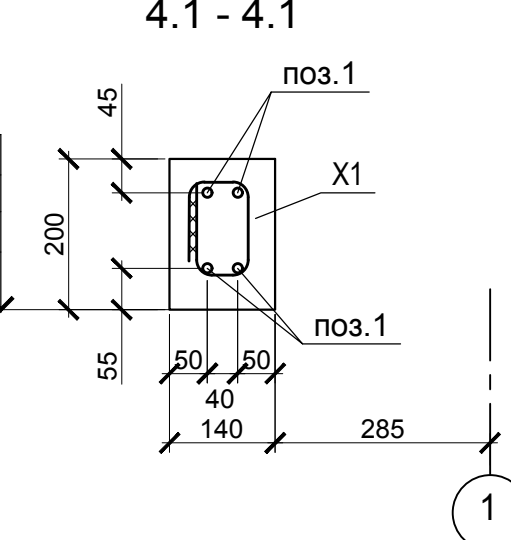
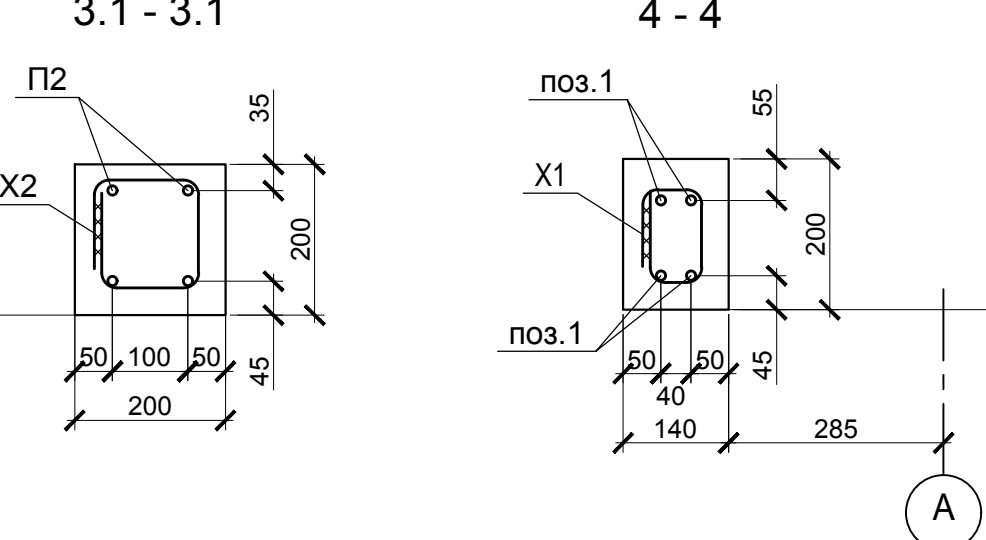
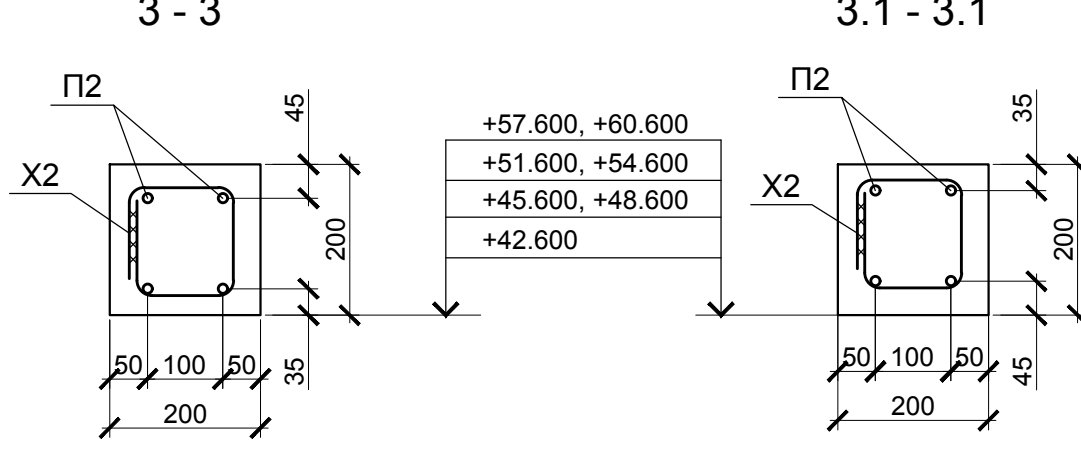
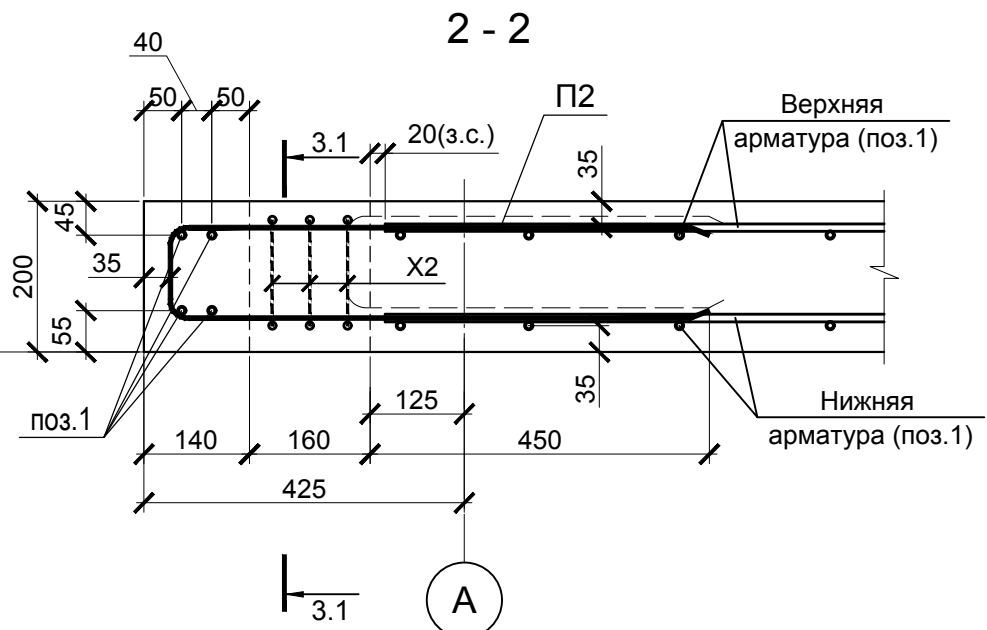
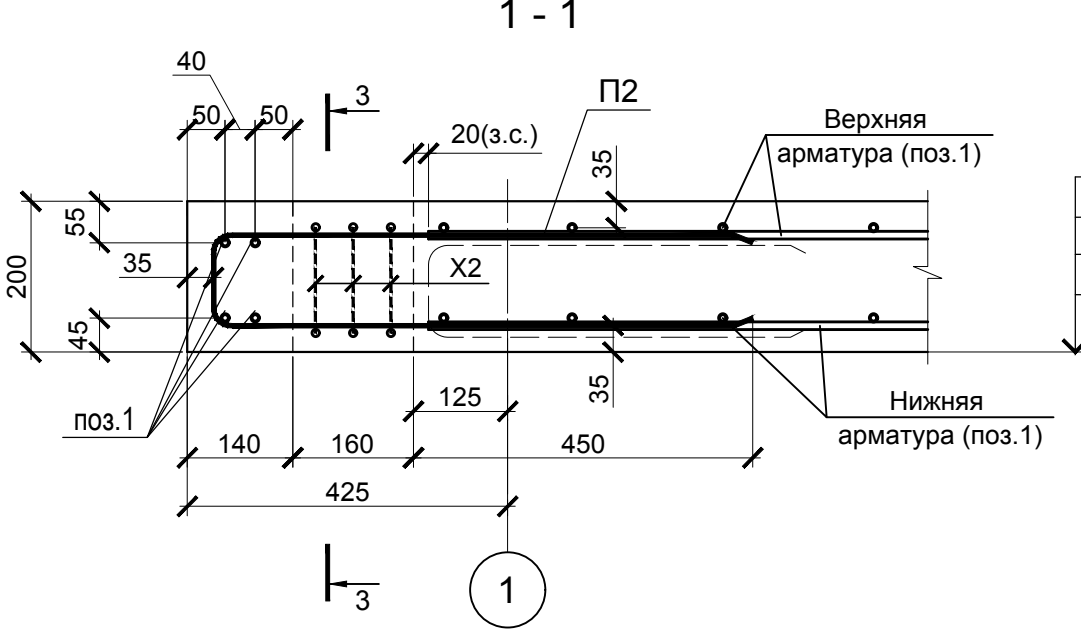
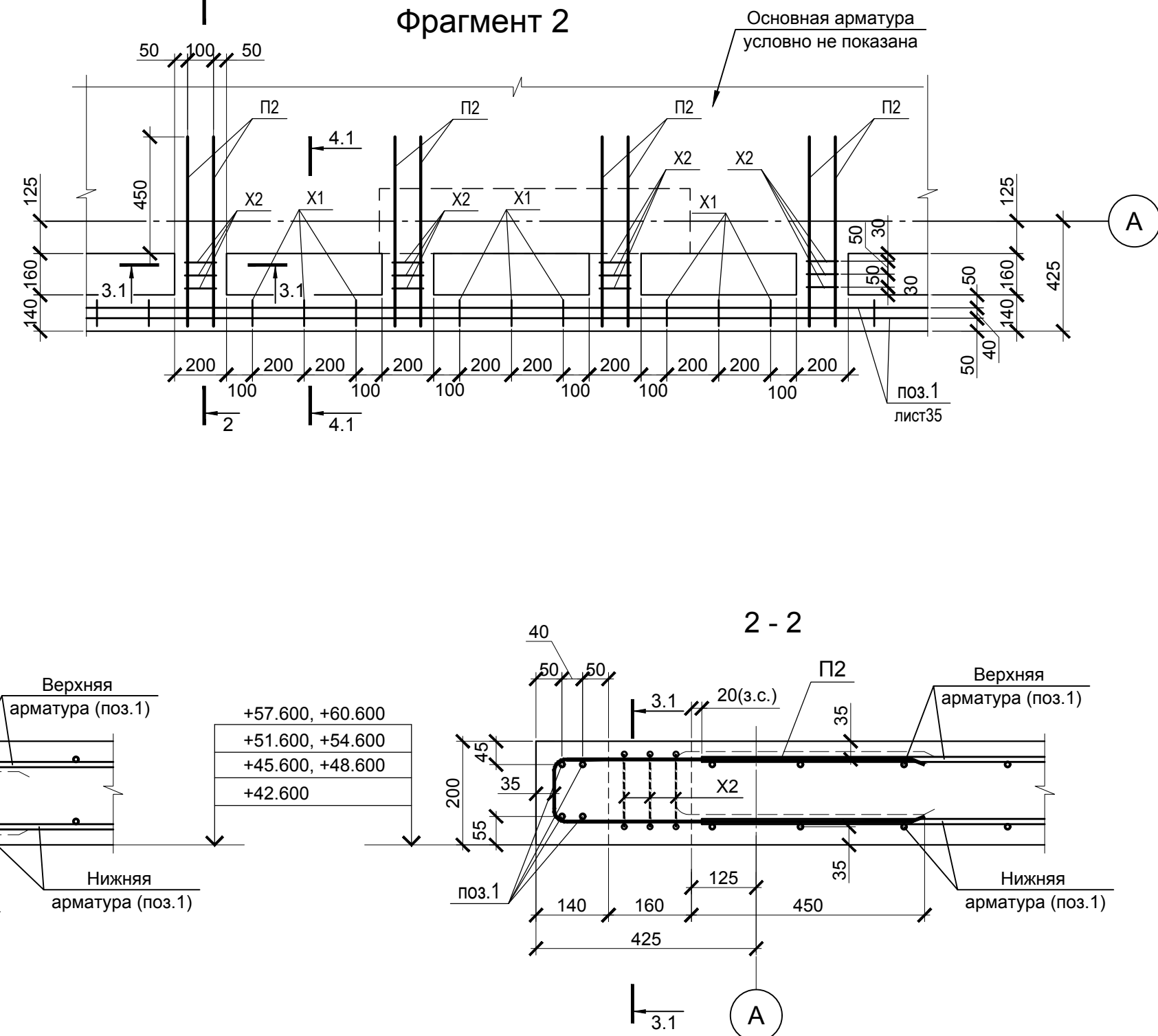
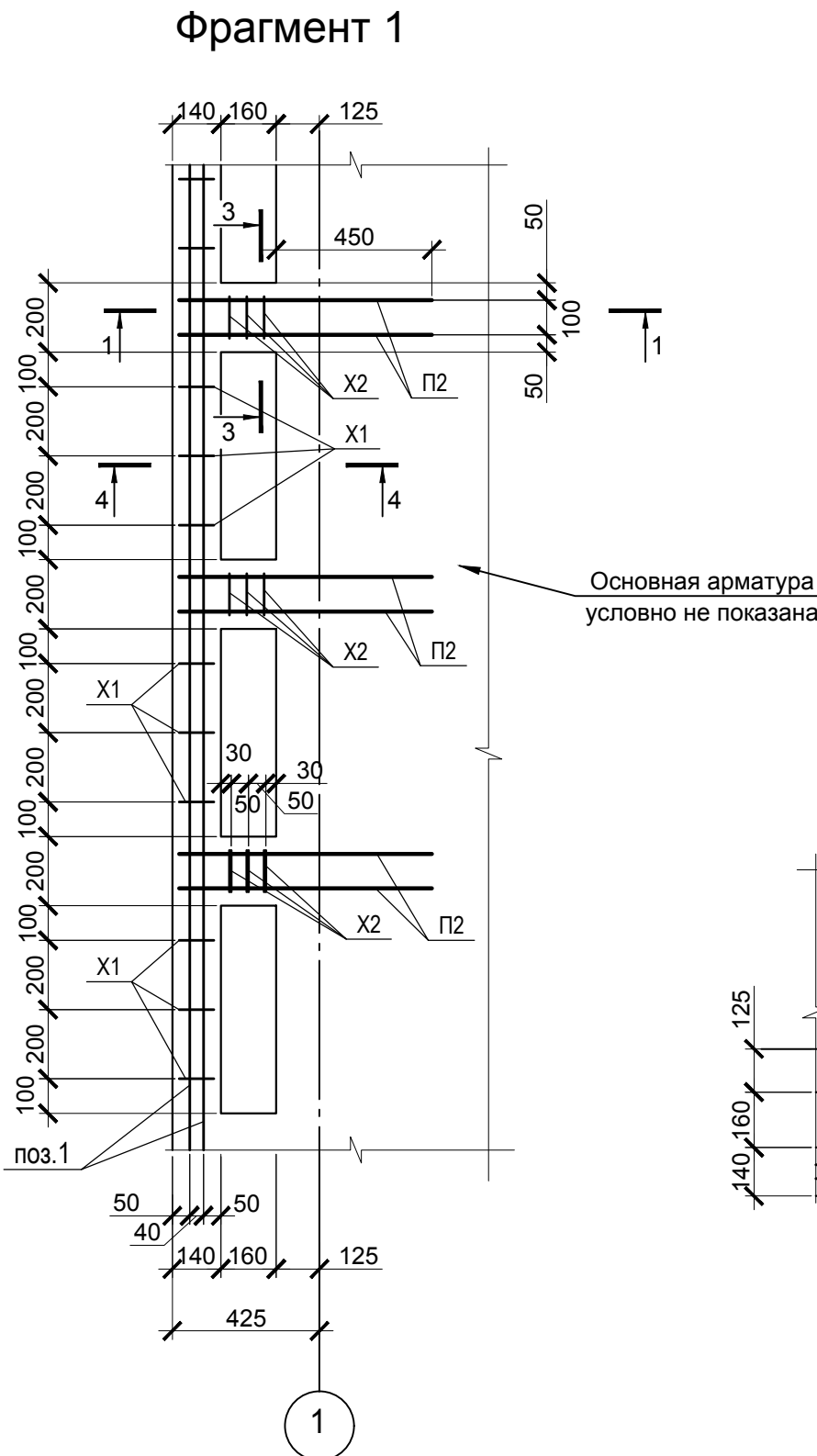
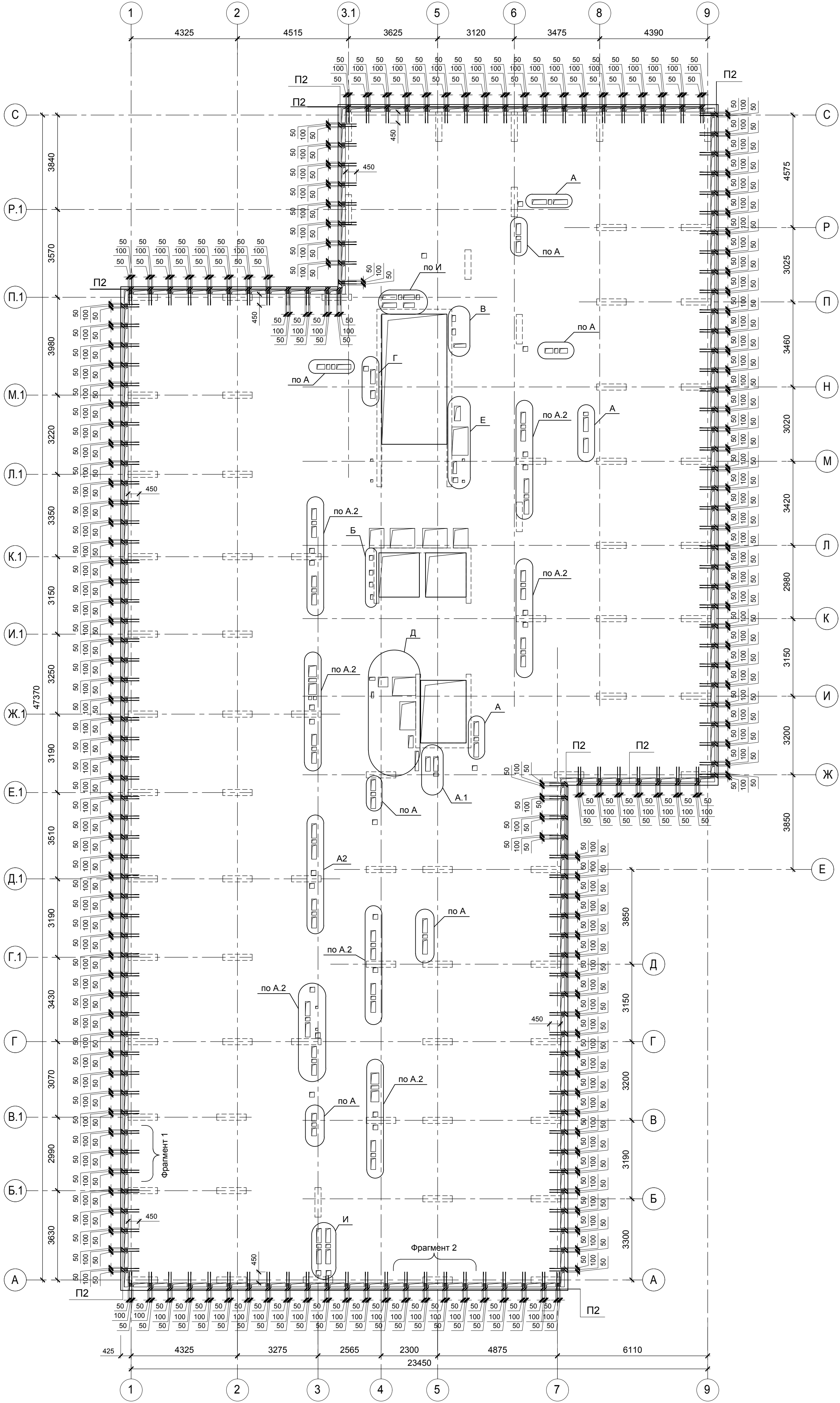
Спецификация элементов плиты П7 замаркированных на листе					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L =3700	3	2.28	
4	то же	Ø10 А500С L =2200	268	1.36	
5	—  —	Ø10 А500С L =2700	96	1.67	
6	—  —	Ø10 А500С L =1900	28	1.17	см. ведомость деталей
7	—  —	Ø10 А500С L =1500	3	0.93	см. ведомость деталей
8	—  —	Ø10 А500С L =2200	7	1.36	см. ведомость деталей
9	—  —	Ø10 А500С L =4000	3	2.47	см. ведомость деталей
10	—  —	Ø10 А500С L =3500	3	2.16	
15	—  —	Ø16 А500С L = 4500	3	7.1	
16	—  —	Ø16 А500С L = 3700	4	5.84	
17	—  —	Ø16 А500С L = 3200	5	5.05	
18	—  —	Ø16 А500С L = 2700	46	4.26	
19	—  —	Ø16 А500С L = 2200	45	3.47	
20	—  —	Ø16 А500С L = 3100	2	4.89	см. ведомость деталей
21	—  —	Ø16 А500С L = 3900	2	6.15	см. ведомость деталей
23	—  —	Ø16 А500С L = 2400	10	3.79	см. ведомость деталей
24	—  —	Ø16 А500С L = 2100	28	3.31	см. ведомость деталей
26	—  —	Ø16 А500С L = 3550	1	5.59	см. ведомость деталей


Расход дан на одно перекрытие.

- Общие указания см. лист 62, 63.
- Ведомость расхода стали для плиты П7 см. лист 62.
- Данный лист смотреть совместно с листами 62 ... 65, 67 ... 70 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П7. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей		
стадия				лист	листов
Р				66	
				"АТТА-Интерн"	





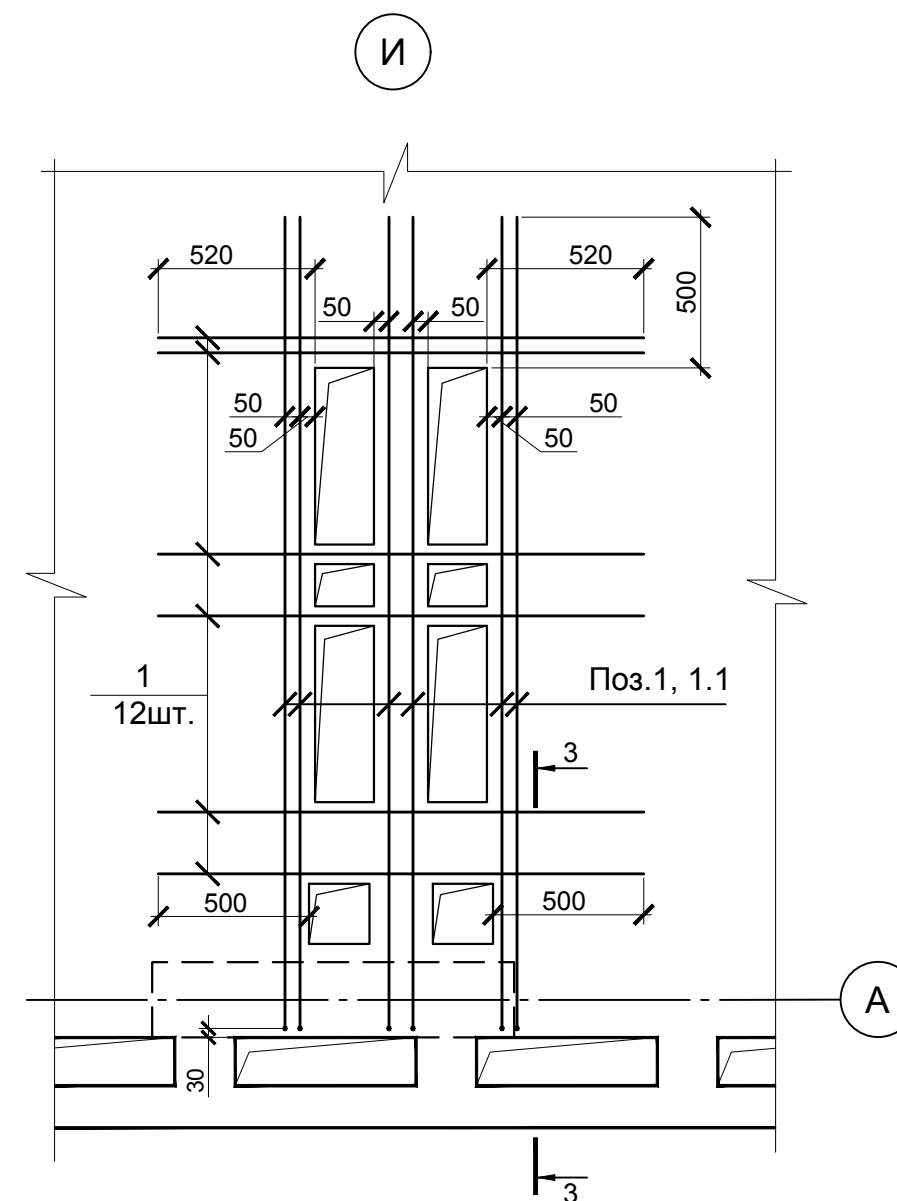
Спецификация элементов плиты П7 замаркированных на листе						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Детали армирования узлов перфорации				
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C      L = 1550	362	0.96		см. ведомость деталей
X1		Ø10 A240      L = 500	535	0.31		см. ведомость деталей
X2		Ø10 A240      L = 640	543	0.39		см. ведомость деталей

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П2	
X1	
X2	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.  
Все узлы замаркированные на листе показаны на листе 68
- Данный лист смотреть совместно с листами 62 ... 66, 68, 69, 70 данного комплекта.

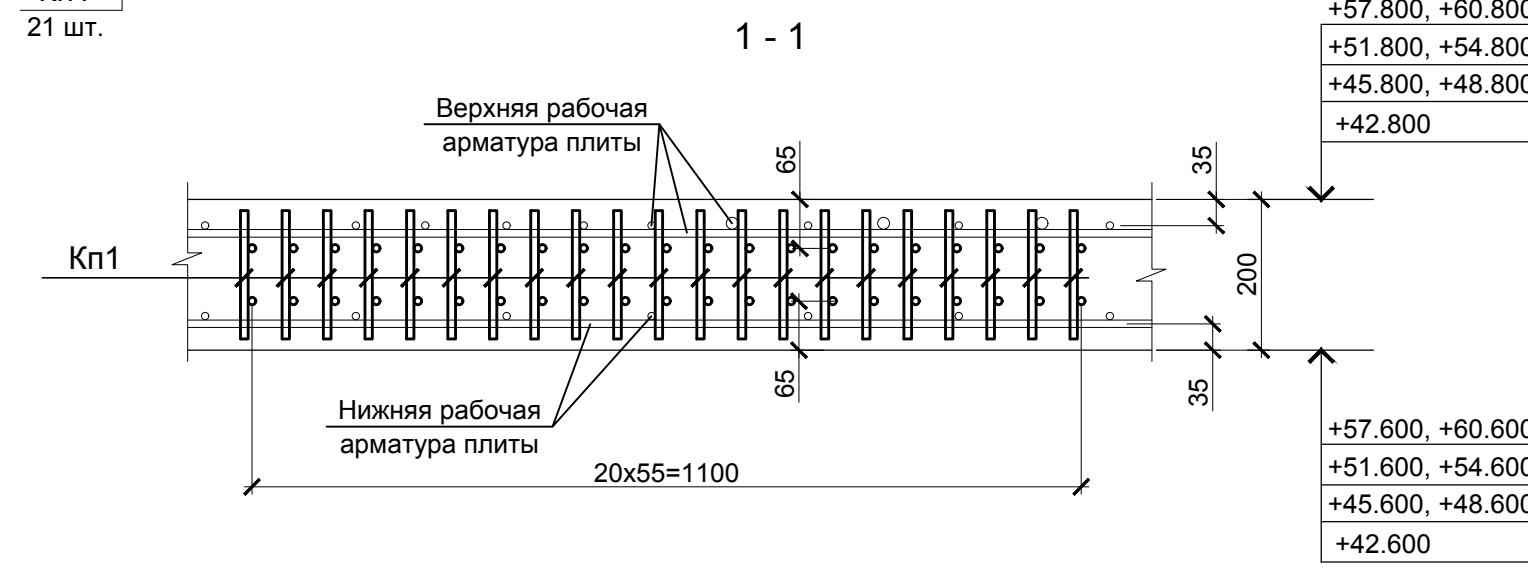
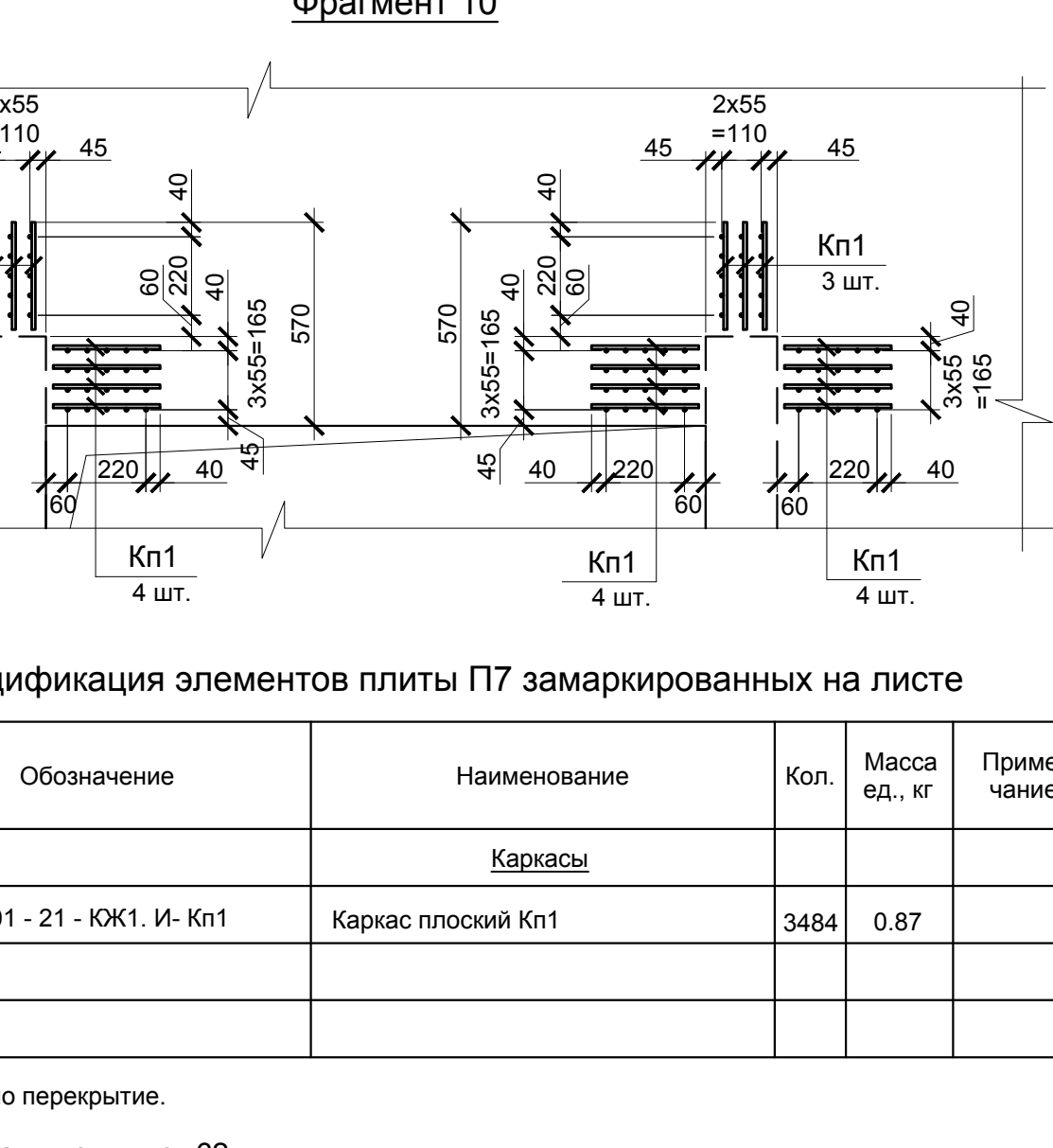
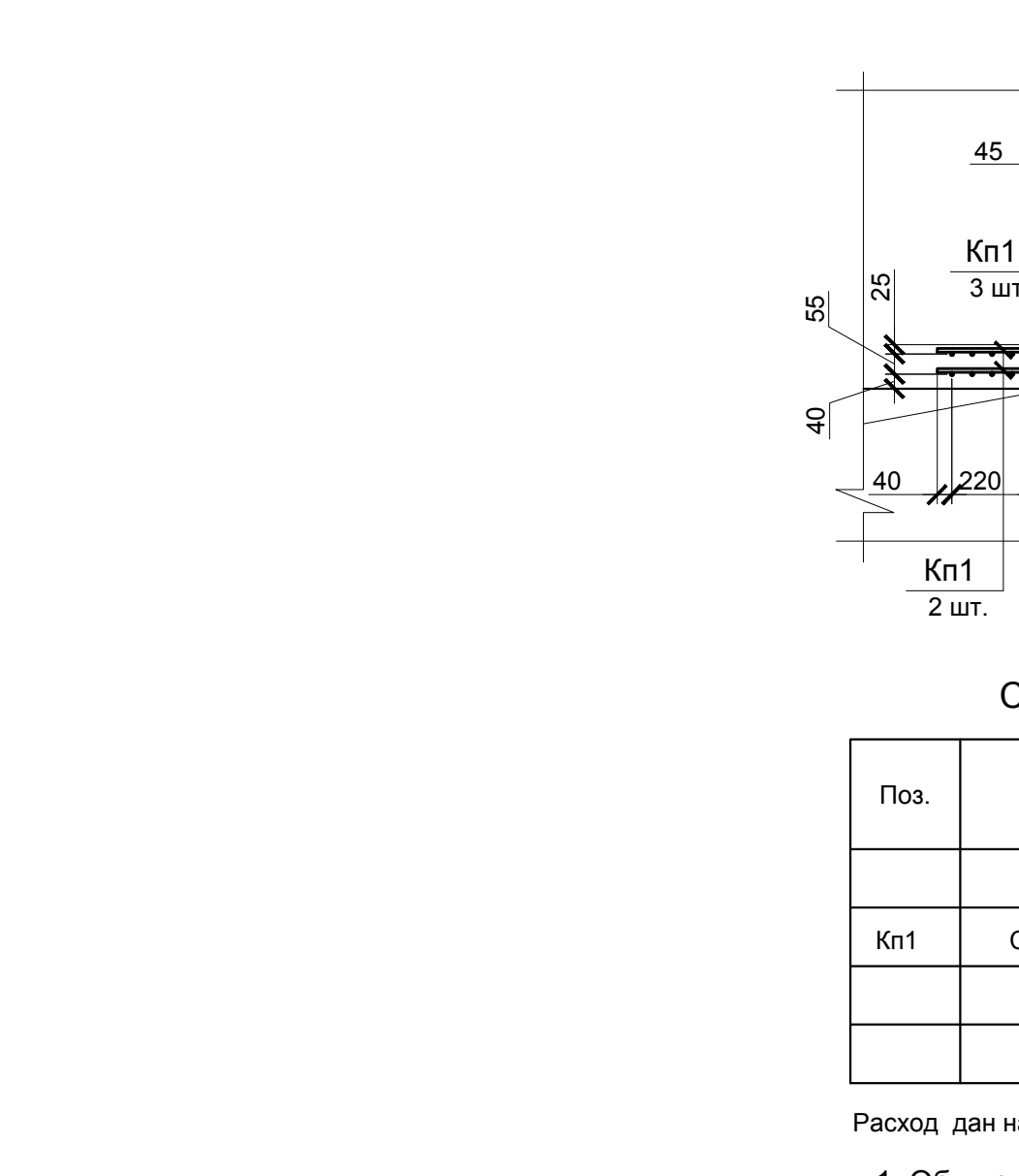
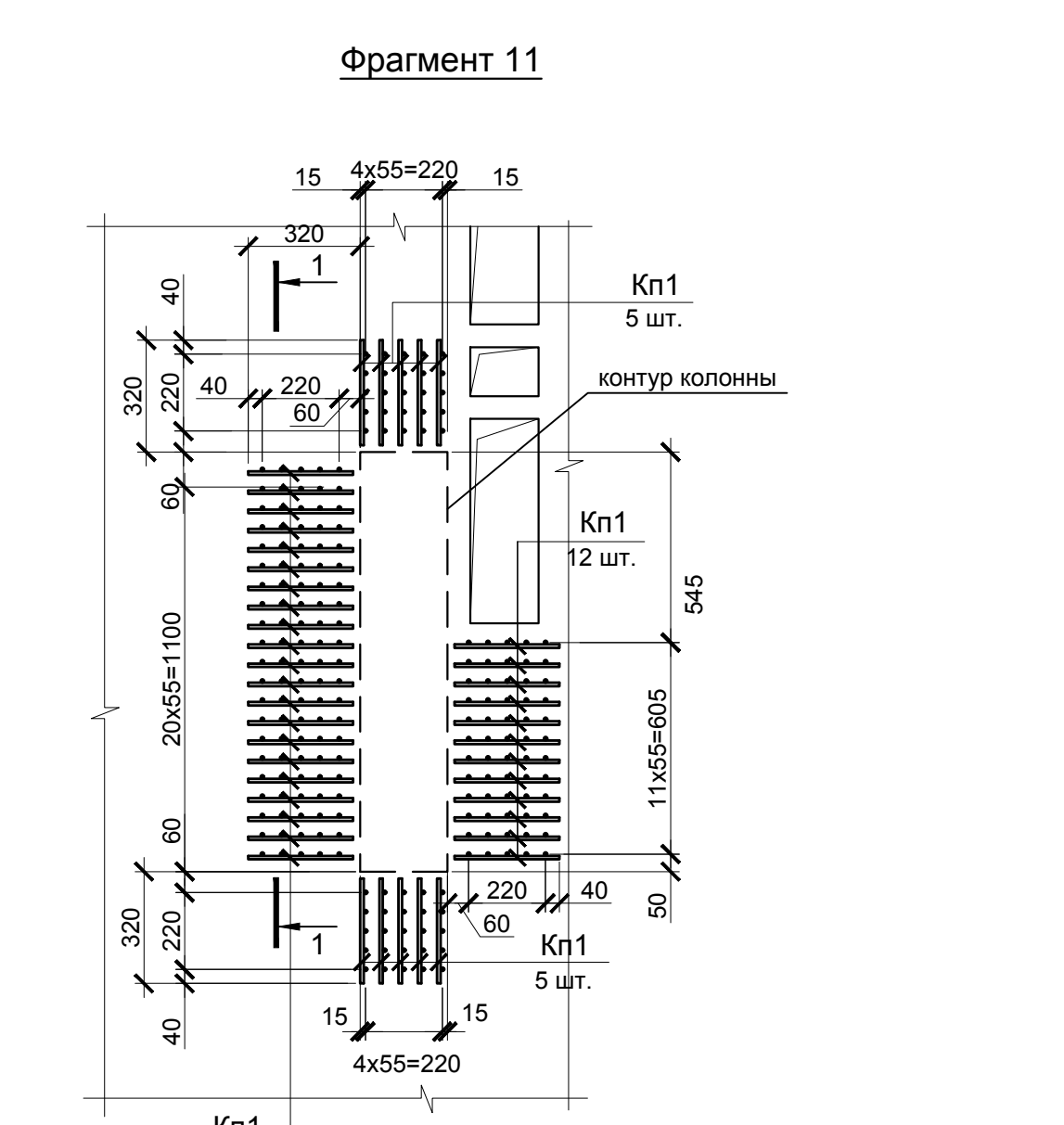
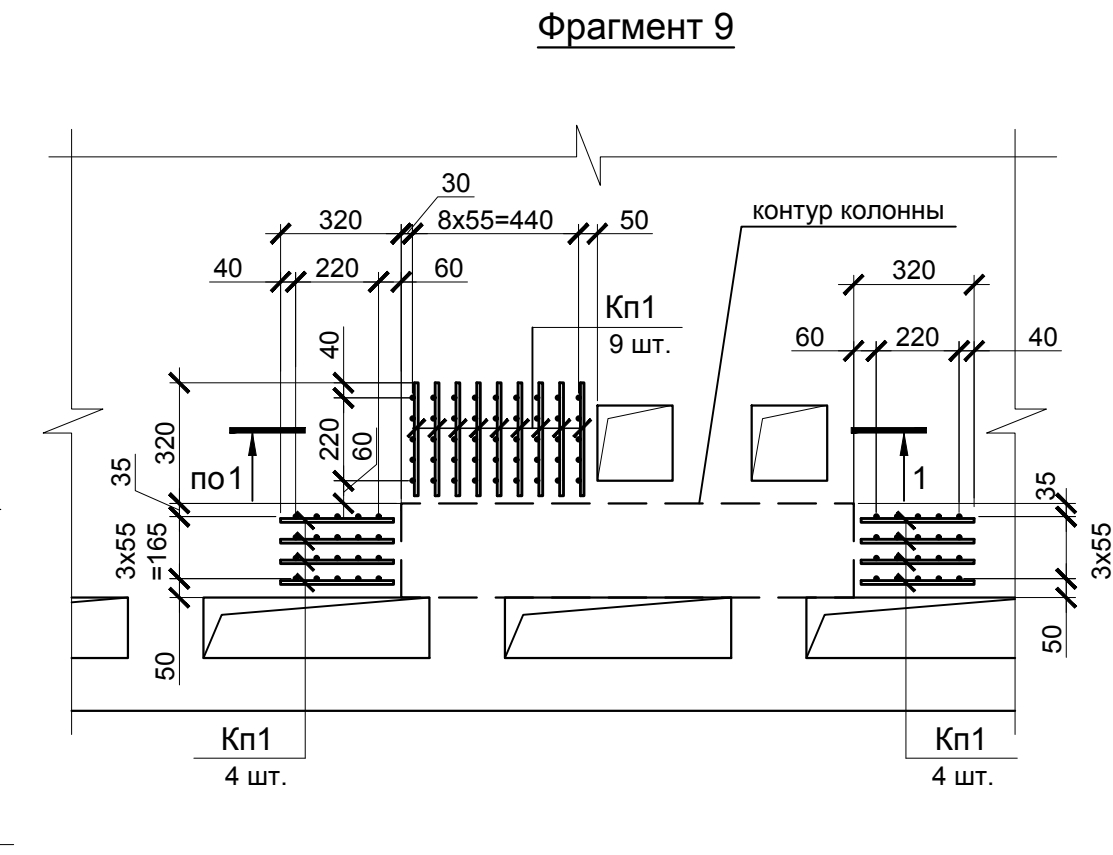
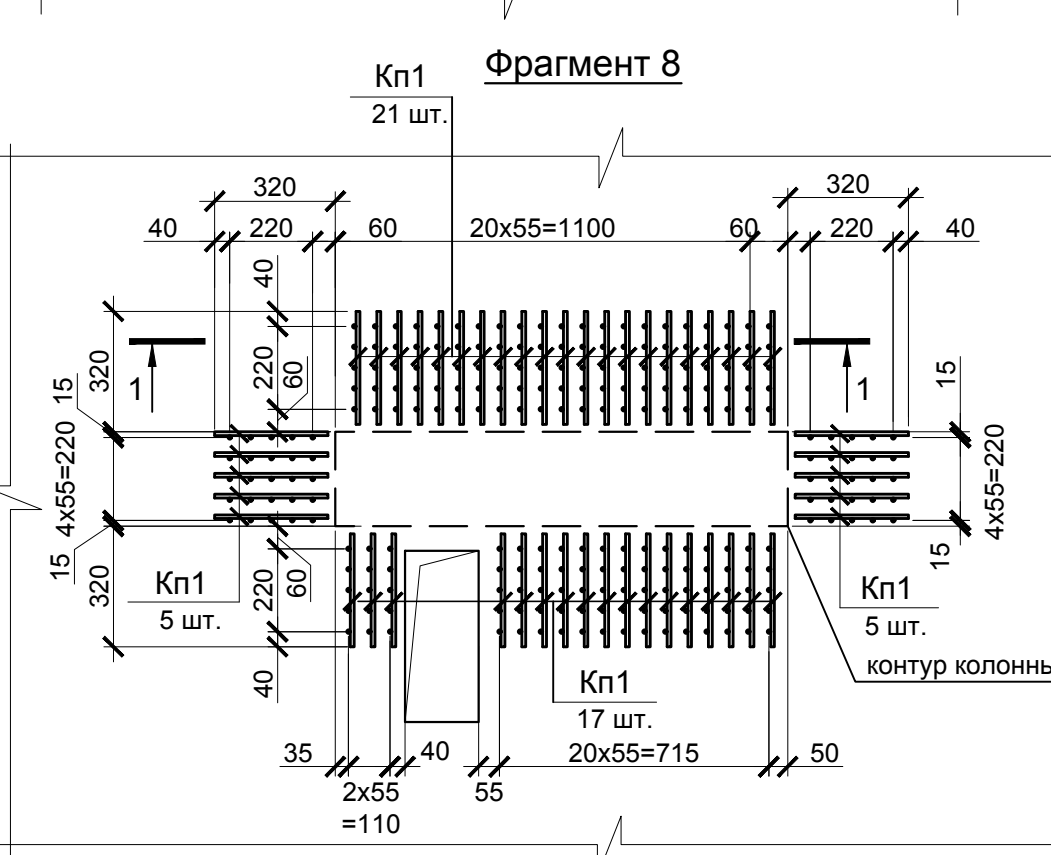
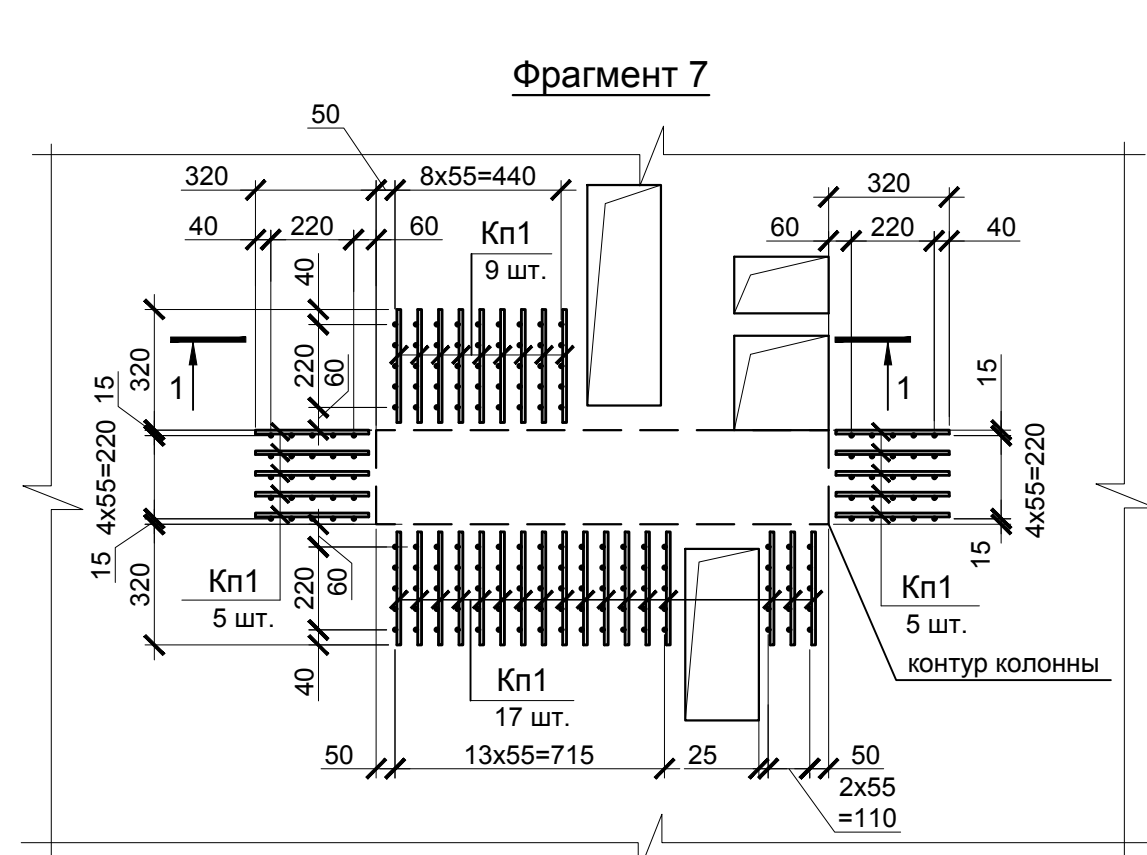
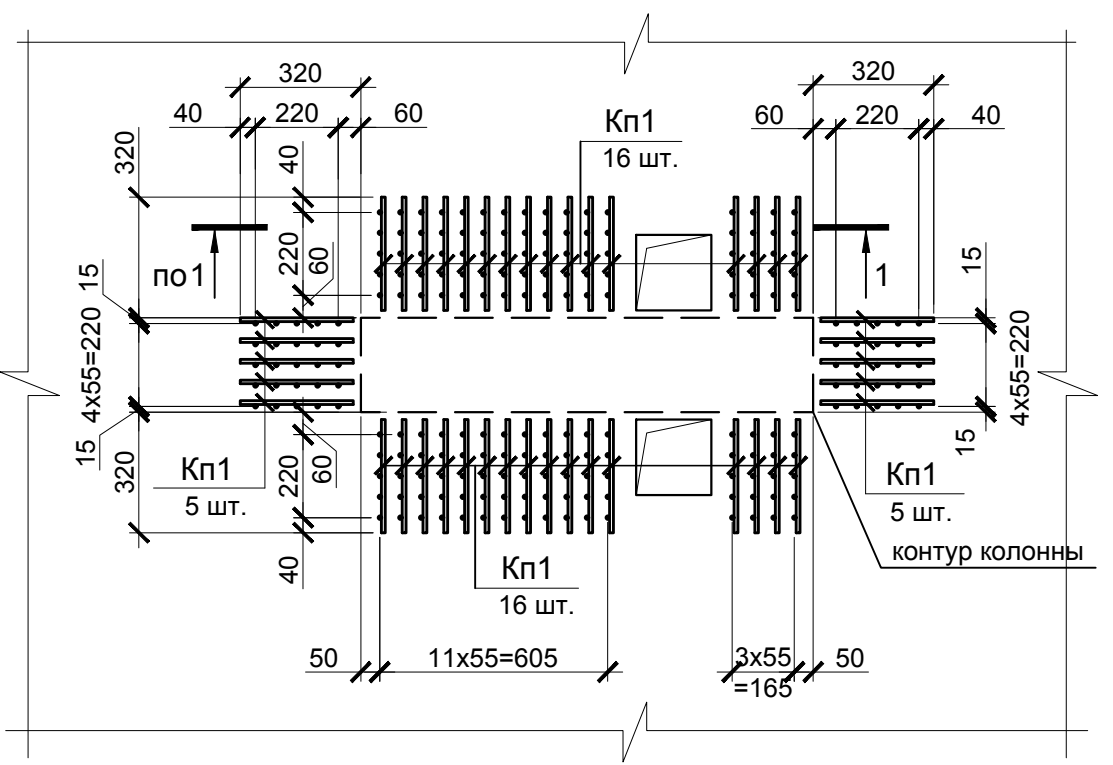
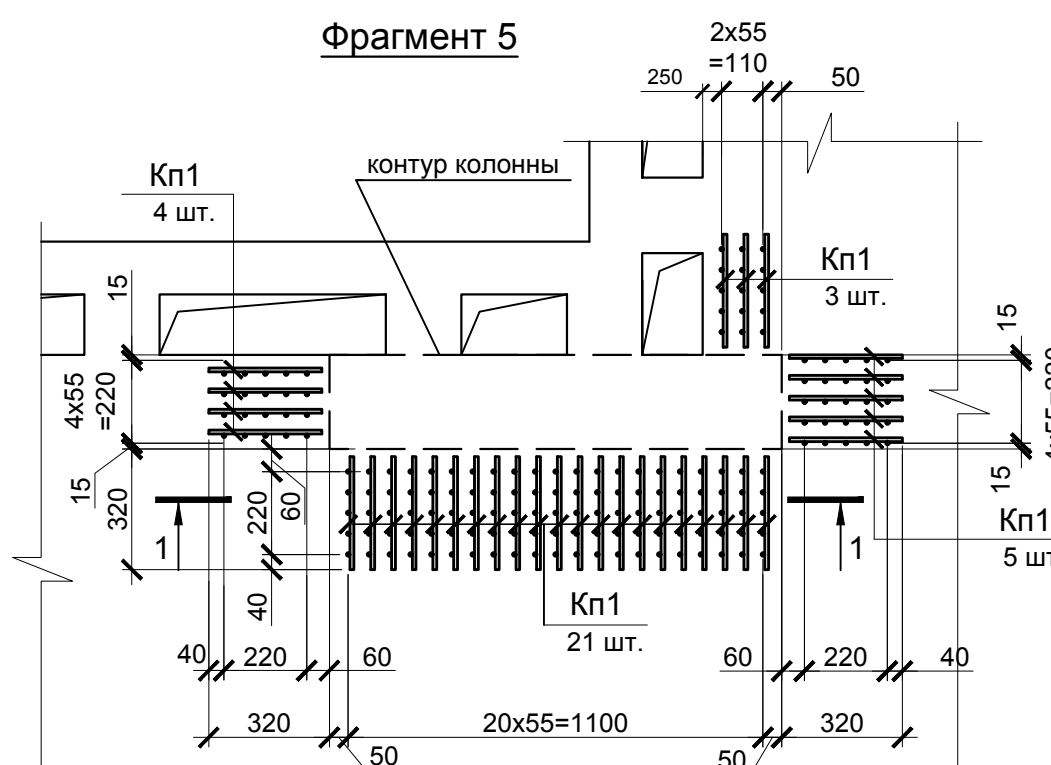
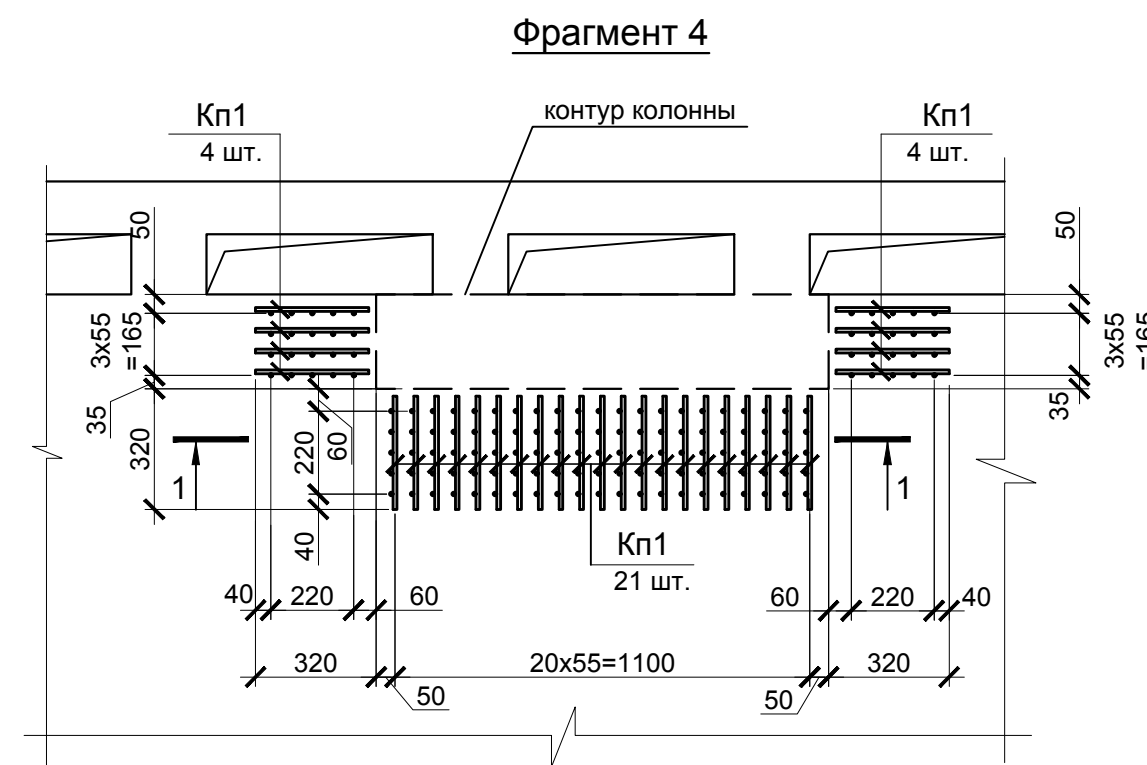
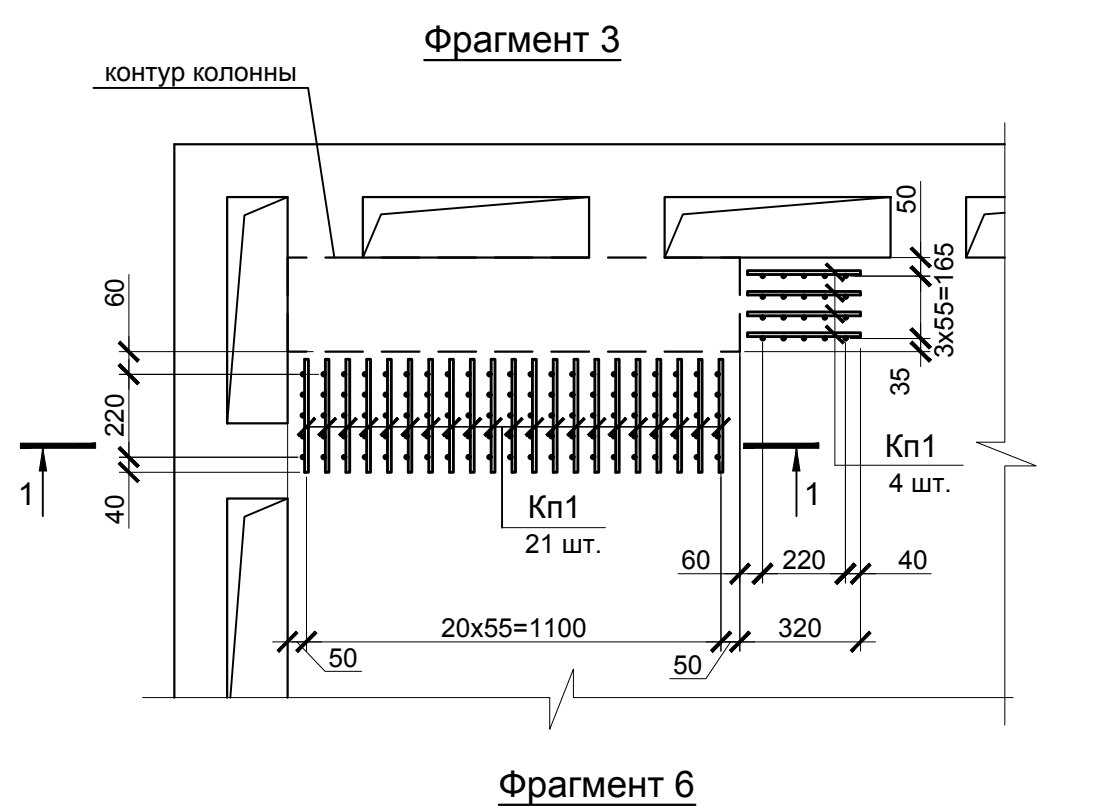
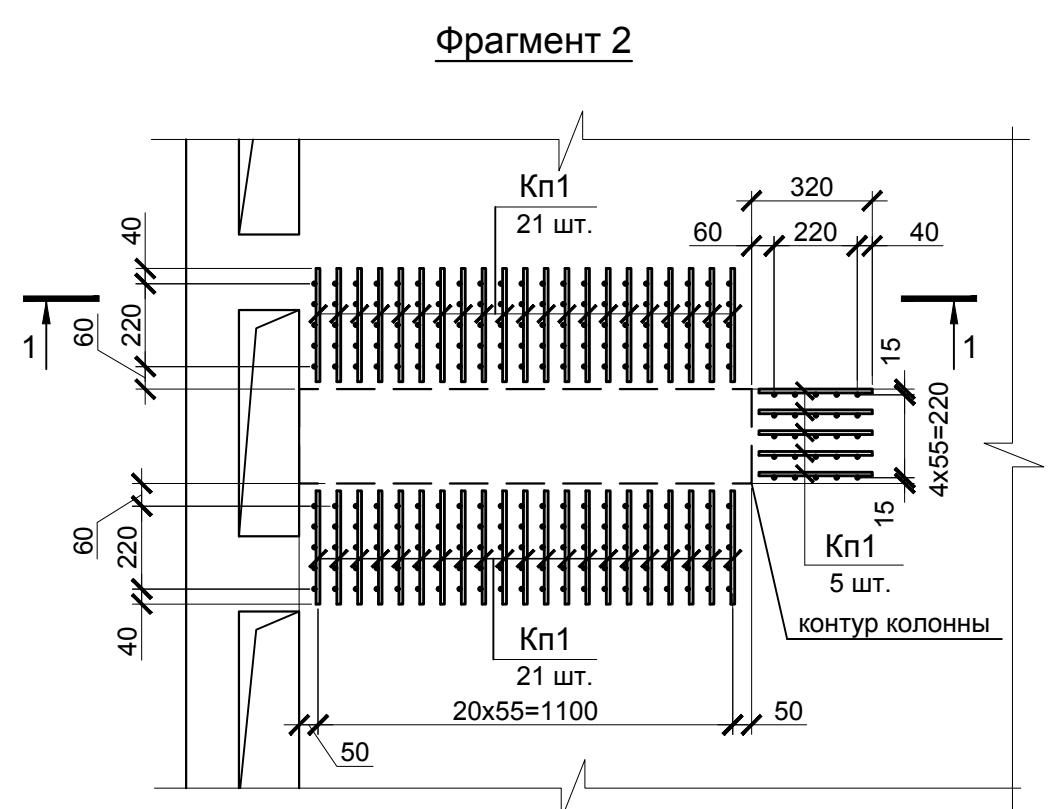
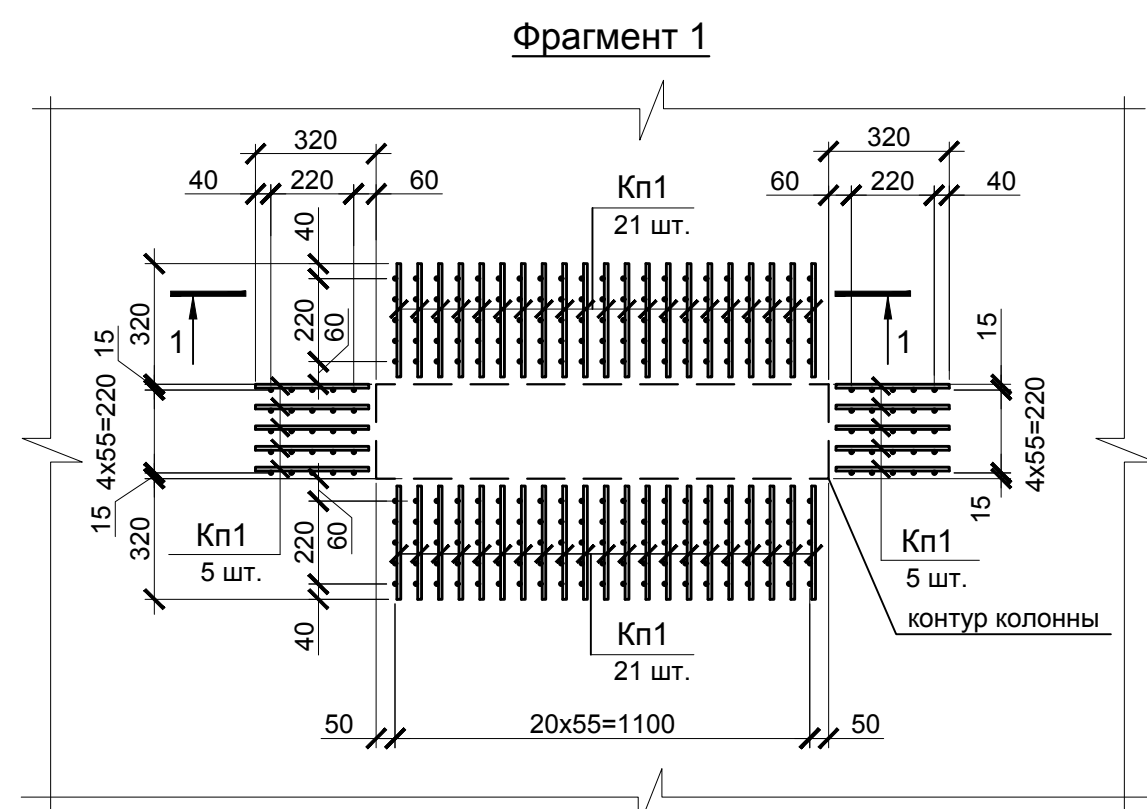
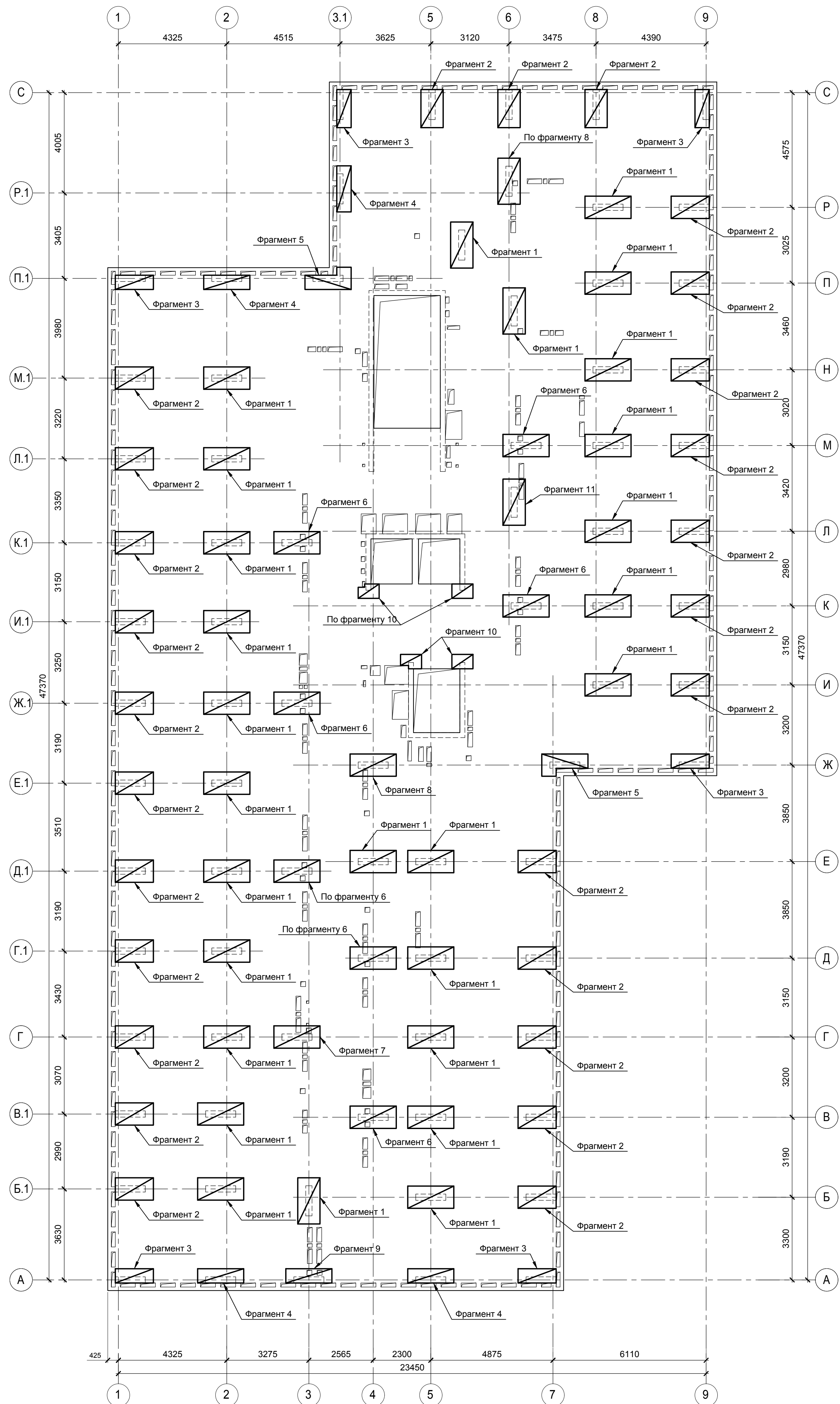
СП-01-21-КЖ1					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Проверил	Когалёнок	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П7 Схема армирования узлов перфорации		
				стадия	лист
				Р	67
				"АТТА-Интерн"	







Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №



Спецификация элементов плиты П7 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Каркасы			
Кп1	СП - 01 - 21 - КЖ1, И- Кп1	Каркас плоский Кп1	3484	0.87	

Расход дан на одно перекрытие.

- Общие указания см. лист 62.
- Ведомость расхода стали см. лист 62.
- Данный лист смотреть совместно с листами 62 ... 68, 70 данного комплекта.

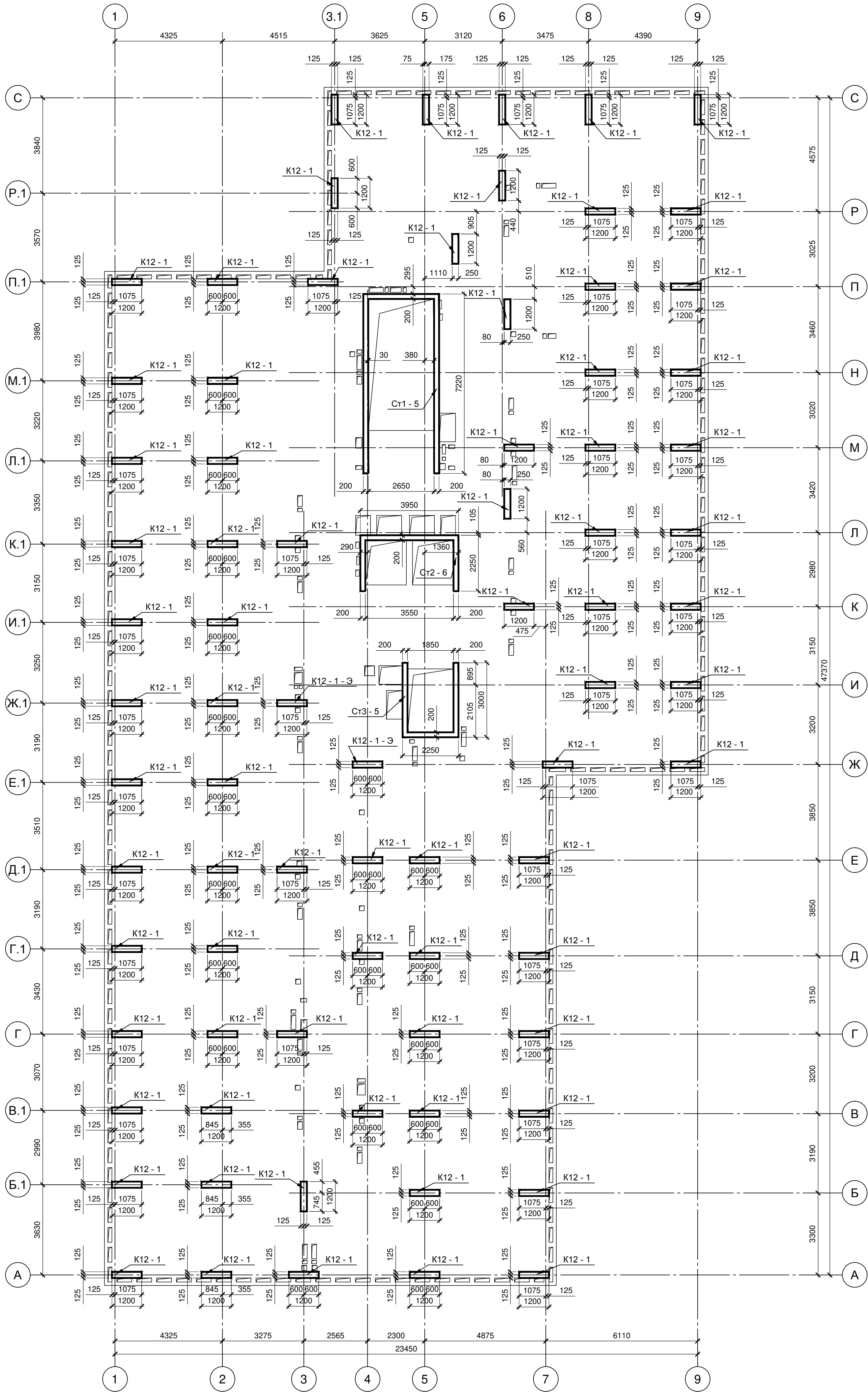
СП-01-21-КЖ1					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Проверил	Когалёнок	01.2023			
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023			
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				стадия	лист
Плита перекрытия П7. Схема расположения зон поперечного армирования				Р	69
				"АТТА-Интерн"	







Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 57.800



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отметке +57.800




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K12 - 1	см. лист 72	Колонна K12 - 1	75		
K12-1-Э	см. лист 72	Колонна K12 - 1 - Э	2		
Ст1 - 5	см. лист 25	Стена Ст1 - 5	1		
Ст2 - 5	см. лист 26	Стена Ст2 - 5	1		
Ст3 - 5	см. лист 27	Стена Ст3 - 5	1		

Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные							Бетон		
	Арматура класса											Всего	Арматура класса			Прокат				Всего	B25 F150* W6*, м3
	Вр - I			A240			A500C						A240			C245					
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 27772 - 2015					
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	-		Итого	Ø10	-	Итого	- 8	-	Итого		
Колонна K12 - 1 (75шт.)	73.50	-	73.50	882.00	-	882.00	2866.50	-	6174.00	-	-	9040.50	9996.00	-	-	-	-	-	-	-	63.00
Колонна K12-1-Э (2шт.)	1.96	-	1.96	23.52	-	23.52	76.44	-	164.64	-	-	241.08	266.56	-	-	-	-	-	-	-	1.68
Стена Ст1 - 5 (1шт.)	-	-	-	130.83	-	130.83	1177.56	-	-	-	-	1177.56	1308.39	-	-	-	-	-	-	-	9.58
Стена Ст2 - 6 (1шт.)	-	-	-	64.68	-	64.68	578.67	-	24.70	126.24	-	729.61	794.29	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	4.51
Стена Ст3 - 5 (1шт.)	-	-	-	63.21	-	63.21	574.72	-	80.80	-	-	655.52	718.73	-	-	-	-	-	-	-	4.40
ИТОГО					75.46			1164.24	5273.89	-	6444.14	126.24		11844.27	13083.97					4.60	83.17

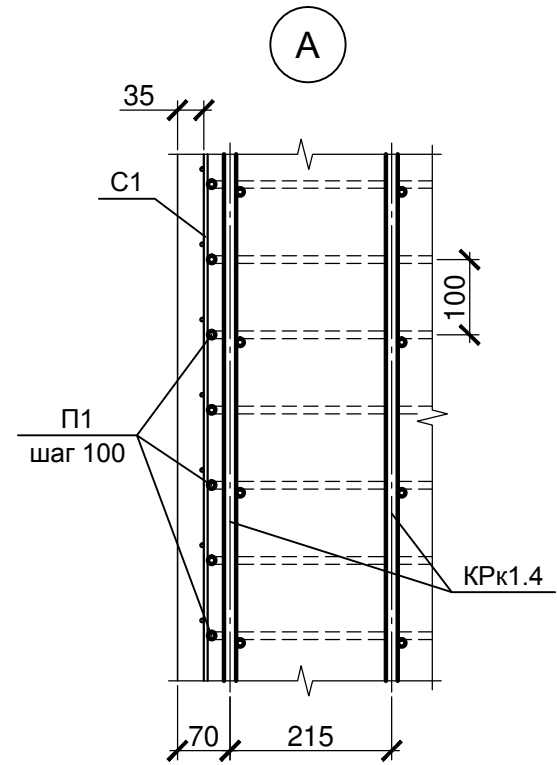
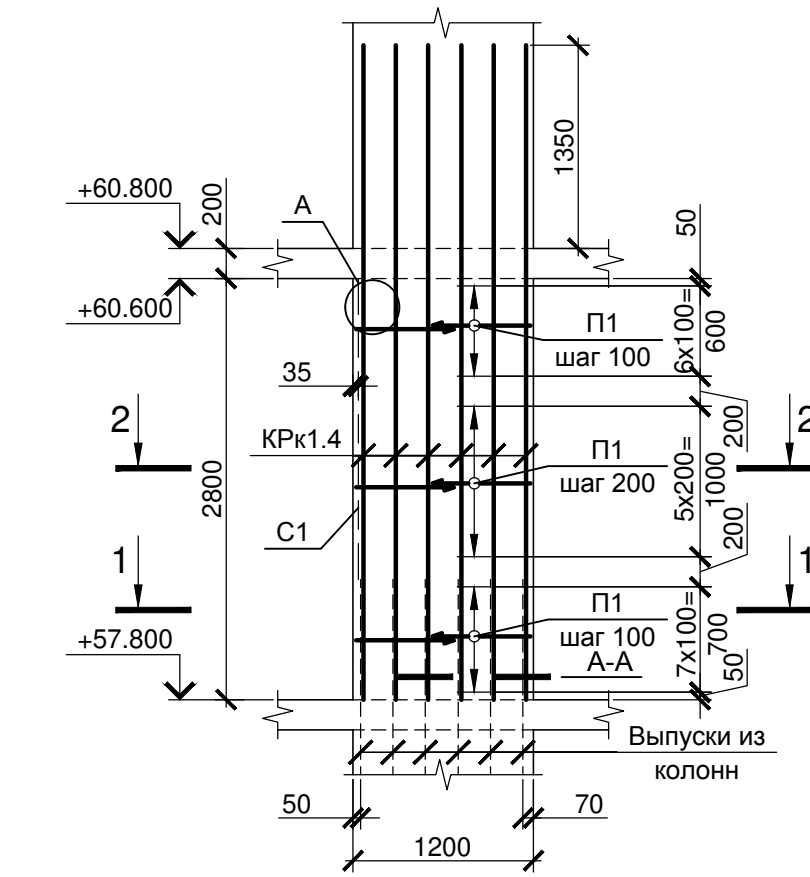
\* В ведомости указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен и колонн выполнять из бетона класса B25 F150\* W6\*.
- 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.
- Распубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
- Данный лист см. совместно с листами 25 - 27, 72.
- Выпуски из колонн K11 - 1 - Э и каркасы колонн K12 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки Lсва = 100 мм (см. разрез А - А лист 72).

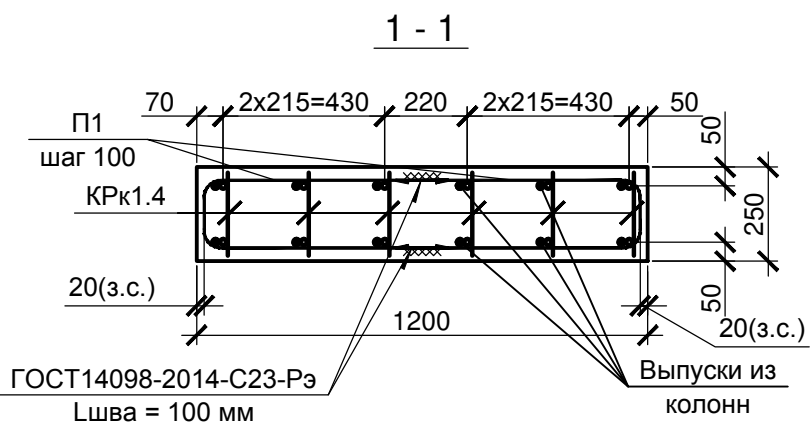
						СП-01-21-КЖ1					
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Дергилёв				12.22			P	71		
Разработал	Когалёнок				12.22	Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 57.800		"АТТА-Интерн"			
Норм. контр.	Пасеко				12.22						



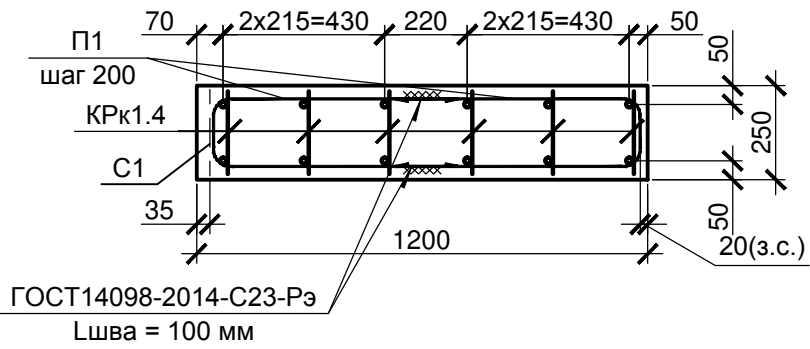
Колонна К12 - 1 / К12 - 1 - Э



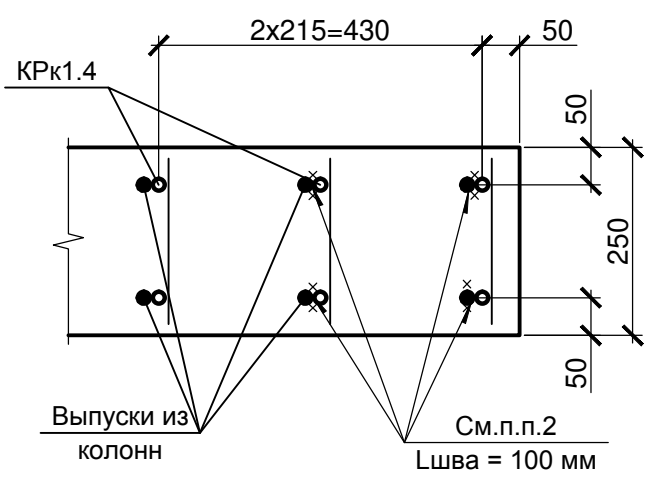
А - А  
для колонн К12 - 1 - Э



1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Колонна К12 - 1 / К12 - 1 - Э	75/2		
КРк1.4	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРк1.4	Каркас КРк1.4	6	15.68	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	42	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4ВрI - 100 23 x 200 50 15	1	0.98	
		Материалы			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			0.84 м³

Спецификация для колонн К12 - 1 и К12 - 1 - Э одинаковая, количество колонн К12 - 1, К12 - 1 - Э, см. спецификацию.

\* 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	-	Итого		
Колонна К12-1 / К12-1-Э	0.98	-	0.98	11.76	-	11.76	38.22	82.32	-	120.54	133.28	

- В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 71.
- Арматурные стержни поз. П1 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П1). Арматурные стержни поз. П1 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ, L<sub>сва</sub> = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
  - Выпуски из колонн К11 - 1 - Э и каркасы колонн К12 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сва</sub> = 100 мм (см. разрез А - А).
  - Ведомость расхода стали на отметке + 57.800 см. лист 71.
  - Данный лист см. совместно с листом 71.

						СП-01-21-КЖ1						
						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			12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Р	72		
Разработал		Когалёнок			12.22							
Норм. контр.		Пасеко			12.22	Колонны К12 - 1, К12 - 1 - Э			"АТТА-Интерн"			




Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций  
на отметке +60.800

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
K13 - 1	см. лист 74	Колонна K13 - 1	73		
K13-1-Э	см. лист 74	Колонна K13 - 1 - Э	2		
K13 - 1.1	см. лист 74	Колонна K13 - 1.1	2		
Ст1 - 6	см. лист 75	Стена Ст1 - 6	1		
Ст2 - 6	см. лист 76	Стена Ст2 - 6	1		
Ст3 - 6	см. лист 77	Стена Ст3 - 6	1		

[illegible]

\* 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 и колонн выполнять из бетона класса B25 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 набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
7. Данный лист см. совместно с листами 74 - 77.
8. Выпуски из колонн L<sub>шва</sub> = 100 мм (см. разрез А - А лист 74).

						СП-01-21-ЮК1			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дергилёв			12.22		Р	73	
Разработал		Когалёнок			12.22				
Норм. контр.		Пасеко			12.22				
						Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 60.800		"АТТА-Интерн"	



Technical drawing of a reinforced concrete slab (KRk1.4) showing dimensions, reinforcement details, and levels.

**Dimensions and Levels:**

- Overall width: 1200
- Overall height: 2800
- Top level: +63.800
- Intermediate level: +63.600
- Bottom level: +60.800
- Vertical spacing: 1350 (top section), 200 (top section), 200 (middle section), 100 (bottom section), 50 (bottom section)

**Reinforcement Details:**

- Top reinforcement: П1, шаг 100, 6x100=600
- Middle reinforcement: 35 П1, шаг 200, 6x200=1200
- Bottom reinforcement: П1, шаг 100, 12x100=1200
- Section A-A is indicated across the slab.

**Other Labels:**

- KRk1.4 (slab designation)
- Выпуски из колонн (Reinforcement protrusions from columns)
- 70 (dimension at bottom left)
- 50 (dimension at bottom right)

The drawing shows two cross-sections of a reinforced concrete slab, labeled 2-2. Both sections have a total width of 1200 mm and a height of 250 mm. The top reinforcement consists of two rows of bars, each with a spacing of 200 mm (2x215=430). The bottom reinforcement consists of two rows of bars, each with a spacing of 200 mm (2x215=430). The top section shows stirrups (P1) with a diameter of 100 mm (шаг 100) and a length of 70 mm. The bottom section shows stirrups (P1) with a diameter of 200 mm (шаг 200) and a length of 70 mm. The top section is labeled with 'Выпуски из колонн' (Bars extending from columns) and 'ГОСТ 14098-2014-C23-Рэ' (Standard). The bottom section is labeled with 'ГОСТ 14098-2014-C23-Рэ' (Standard). The top section is labeled with 'Лшва = 100 мм' (Lshva = 100 mm) and the bottom section is labeled with 'Лшва = 100 мм' (Lshva = 100 mm).

Figure 1.10 is a technical drawing of a reinforced concrete slab. The drawing shows a cross-section of the slab with dimensions and reinforcement details. The slab is 2800 mm wide and 1200 mm deep. The top reinforcement is labeled "П1 шаг 100" and the bottom reinforcement is labeled "П1 шаг 100". The slab is supported by columns, with dimensions 70 and 50 shown for the column width. The drawing also shows the slab's position relative to the ground level, with elevations +63.800 and +63.600. The slab is labeled "КРк1.66".

4 - 4

50 2x215=430 220 2x215=430 70 П1 шаг 100  
250 50 50 20(з.с.) 1200 20(з.с.)  
Выпуски из колонн ГОСТ 14098-2014-C23-Рэ  
Лшва = 100 мм

50 2x215=430 220 2x215=430 70 П1 шаг 200  
250 50 50 20(з.с.) 1200 35 С1  
ГОСТ 14098-2014-C23-Рэ  
Лшва = 100 мм

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and labels:

- Top horizontal dimension:  $2 \times 215 = 430$
- Right vertical dimension:  $50$
- Bottom vertical dimension:  $250$
- Left vertical dimension:  $50$
- Labels: **КРк1.4** (top left), **Выпуски из колонн** (bottom left), **См. п.п. 2** (bottom right), **Лшв = 100 мм** (bottom right).
- Diagram features: A rectangular plate with six circular holes (three on each long side). Lines connect the top-left corner to the three holes on the left side. Lines connect the bottom-right corner to the three holes on the right side.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Колонна К13 - 1 / К13 - 1 - Э</u>	73/2		
КРк1.4	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРк1.4	Каркас КРк1.4	6	15.68	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4Bpl - 100}{4Bpl - 100}$ 23 x 145 $\frac{25}{15}$	1	0.72	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			0.84 м³
		<u>Колонна К13 - 1.1</u>	2		
КРк1.66	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРк1.66	Каркас КРк1.66	6	13.19	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С L = 1480	48	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4Bpl - 100}{4Bpl - 100}$ 23 x 145 $\frac{25}{15}$	1	0.72	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			0.84 м³

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

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	Bp - I			A240			A500C				
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	-	Итого	
Колонна К13-1 / К13-1-Э	0.72	-	0.72	11.76	-	11.76	43.68	82.32	-	126.00	138.48
Колонна К13 - 1.1	0.72	-	0.72	11.76	-	11.76	43.68	67.38	-	111.06	123.54

1. Арматурные стержни поз. П1 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П1). Арматурные стержни поз. П1 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ,  $L_{\text{сва}} = 100$  мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
2. Выпуски из колонн К12 - 1 - Э и каркасы колонн К13 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки  $L_{\text{сва}} = 100$  мм (см. разрез А - А).
3. Ведомость расхода стали на отметке + 60.800 см. лист 73.
4. Данный лист см. совместно с листом 73.

Поз.	Эскиз
П1	<p>Technical drawing of a bent pipe. The horizontal section has a length of 650. The vertical section has a height of 180. The bend is a quarter-circle with a radius of <math>R_{\text{опр. 25}}</math>. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.</p>

						СП-01-21-КЖ1			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стация	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв			12.22			Р	74	
Разработал	Когалёнок			12.22					
Норм. контр.	Пасеко			12.22		Колонны К13 - 1 ... К13 - 1.1	"АТТА-Интерн"		

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

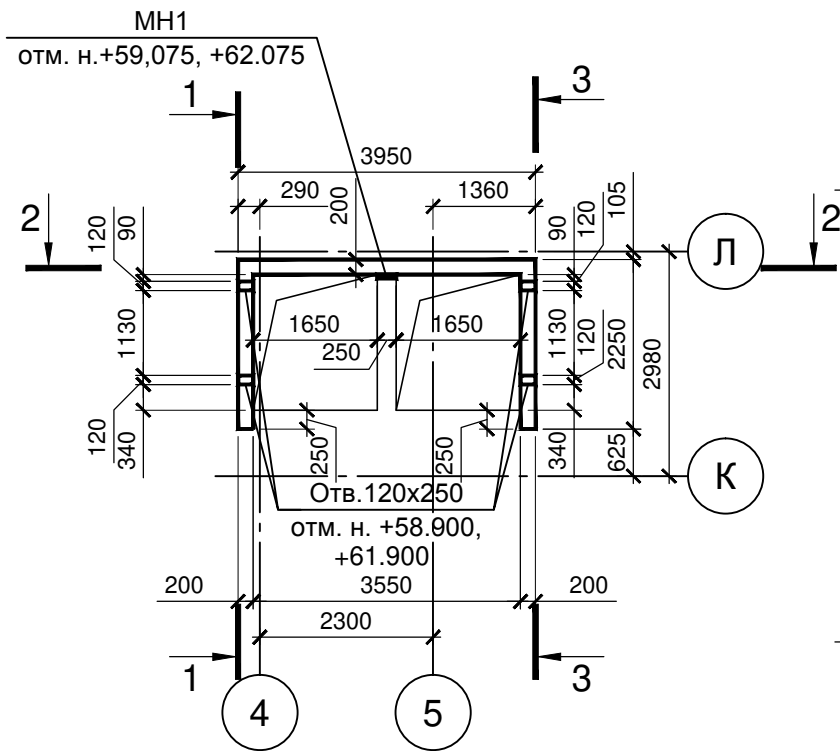




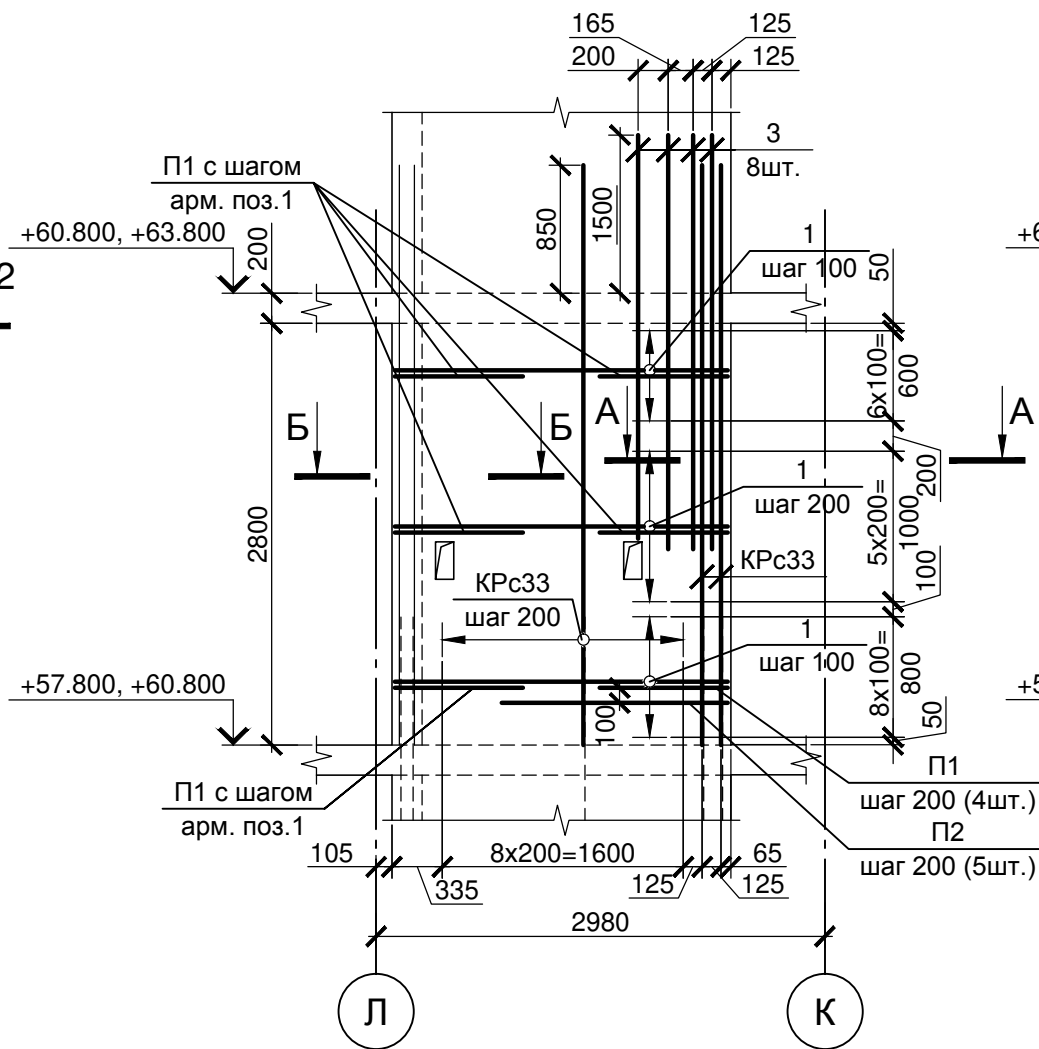


Согласовано					
И/в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

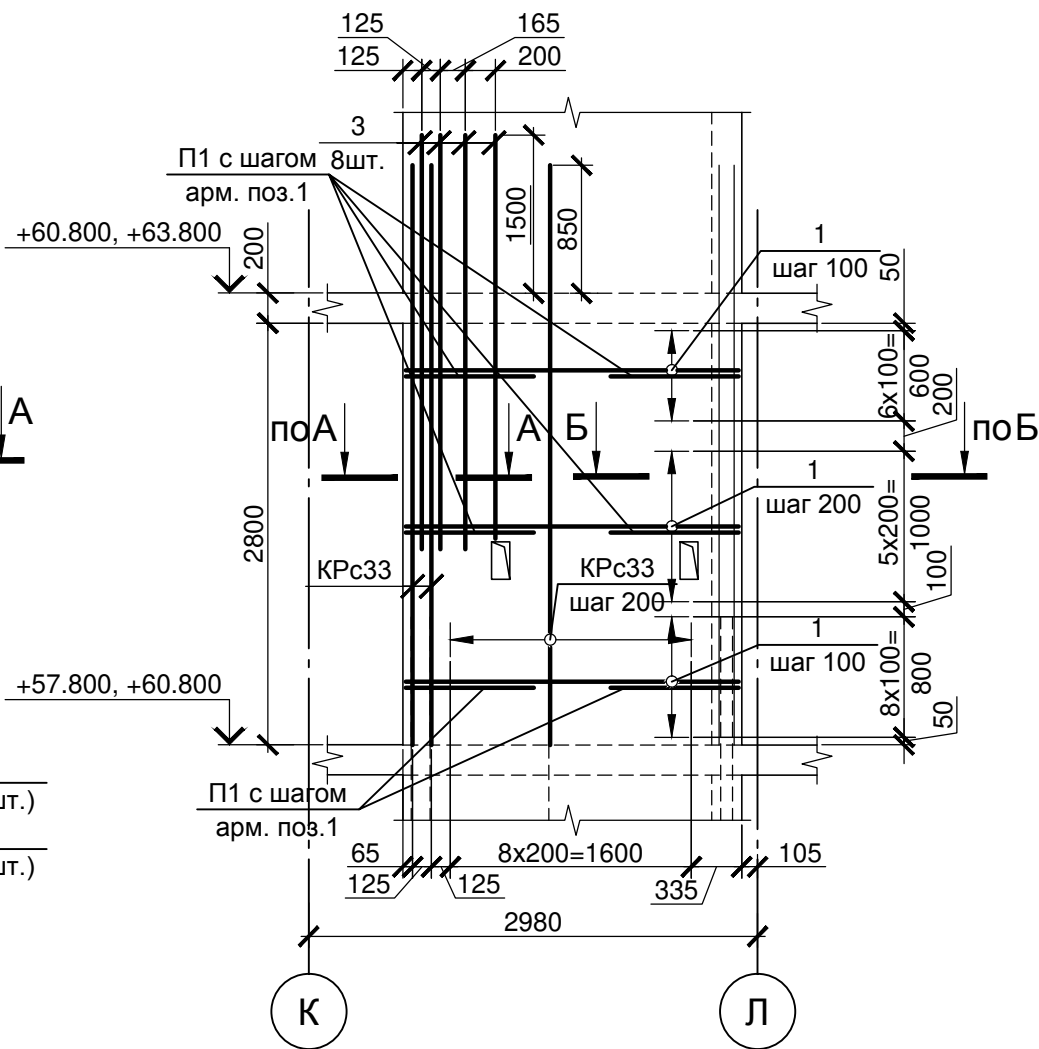
Стена Ст2 - 6  
Опалубка



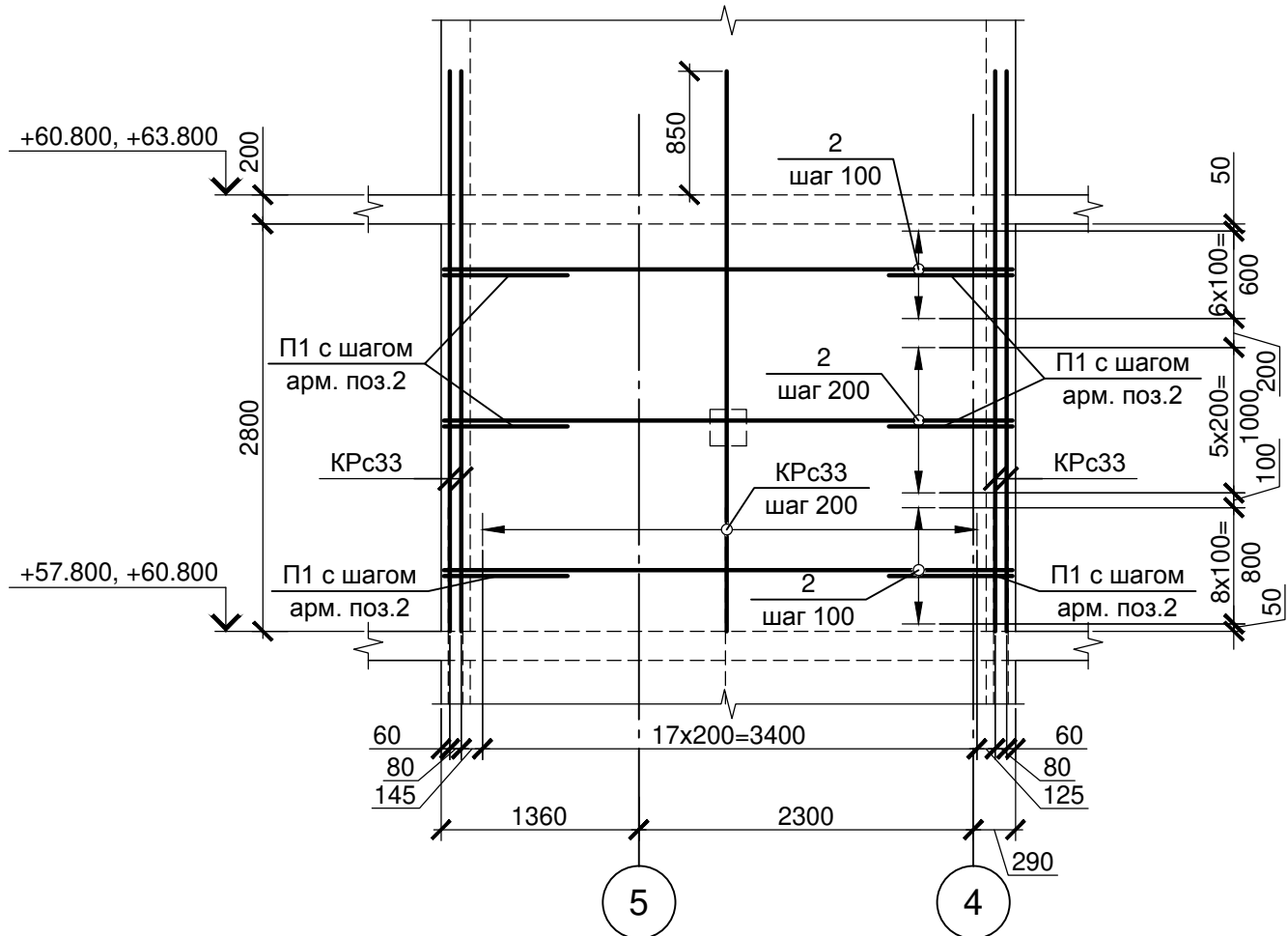
1 - 1  
Схема расположения армирования



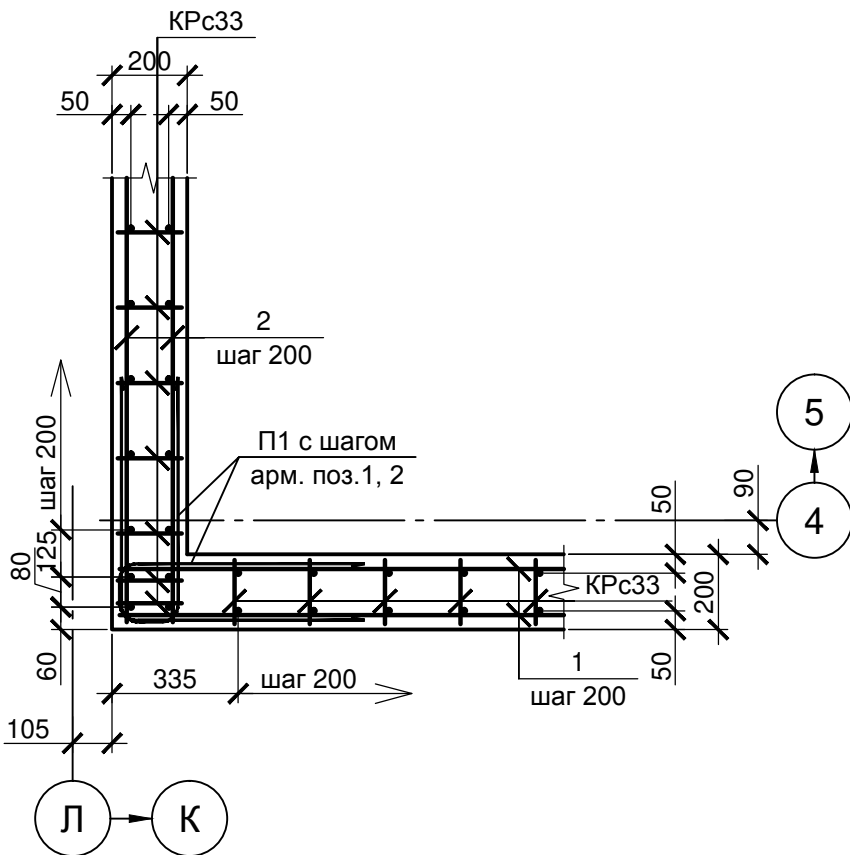
3 - 3  
Схема расположения армирования



2 - 2  
Схема расположения армирования



Б - Б



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	

Спецификация элементов стены Ст2 - 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркасы					
КРс33	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс33	Каркас КРс33	44	6.23	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2210	88	1.36	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3910	44	2.41	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C L = 3200	16	7.89	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1830	127	1.13	см. ведомость деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 3130	5	4.94	см. ведомость деталей
МН1	Серия 1.400 - 15, выпуск 0	Закладная деталь МН122 - 6	1	4.60	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			4.51 м³

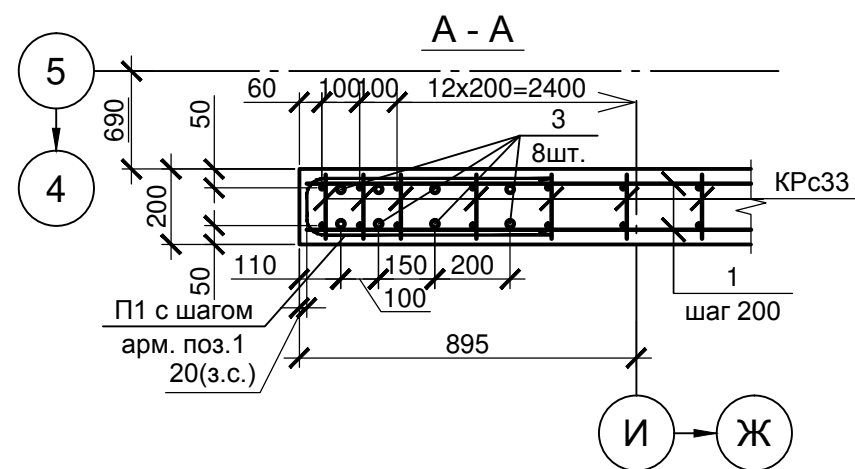
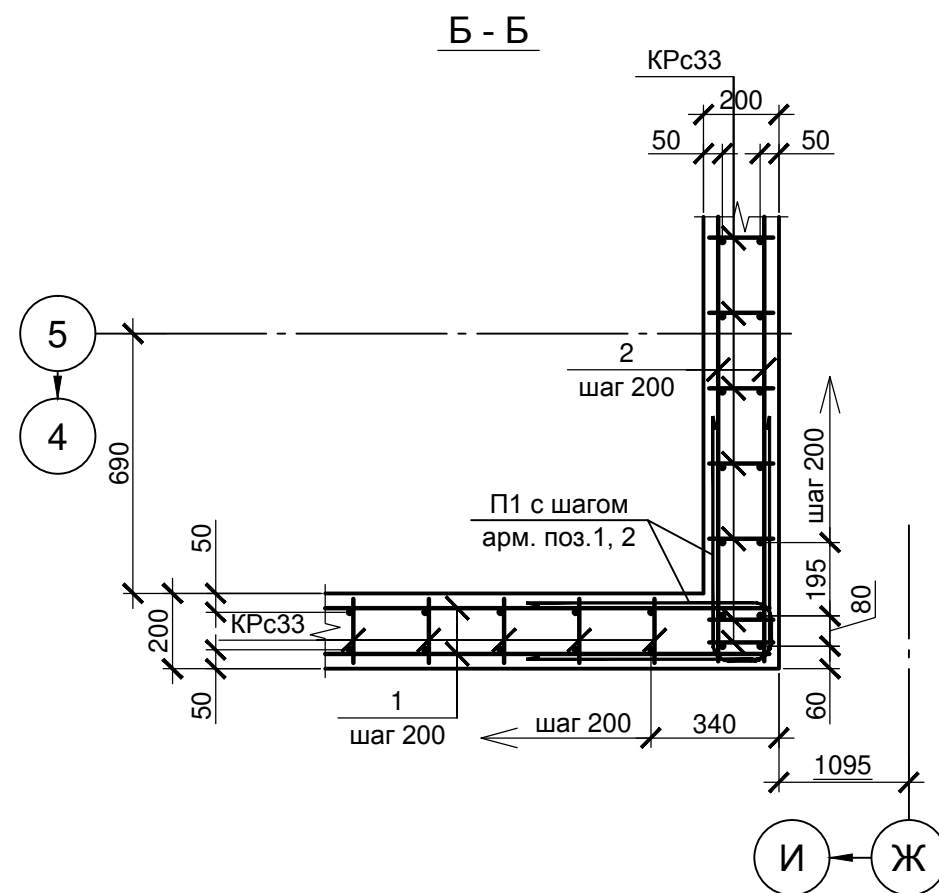
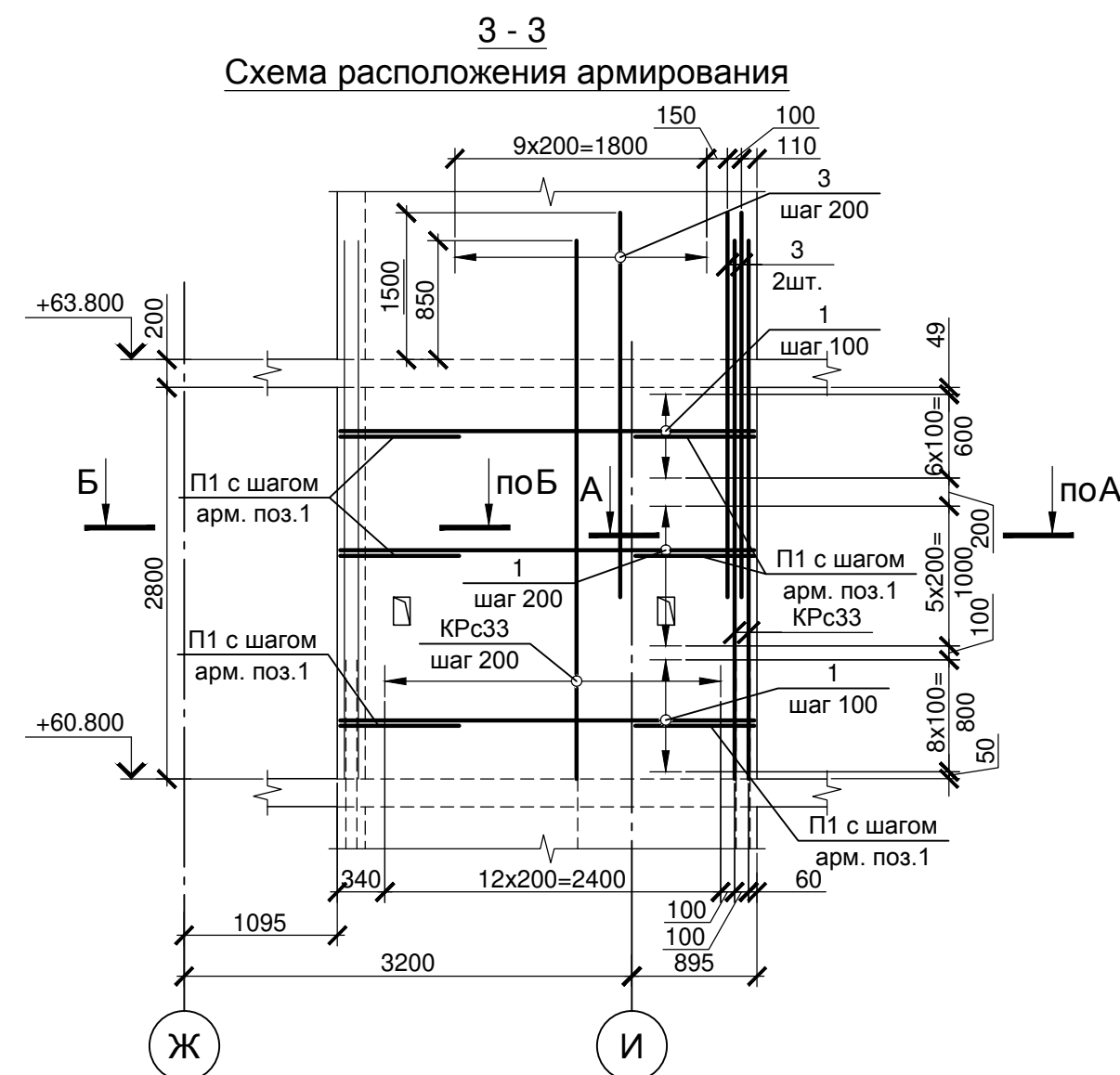
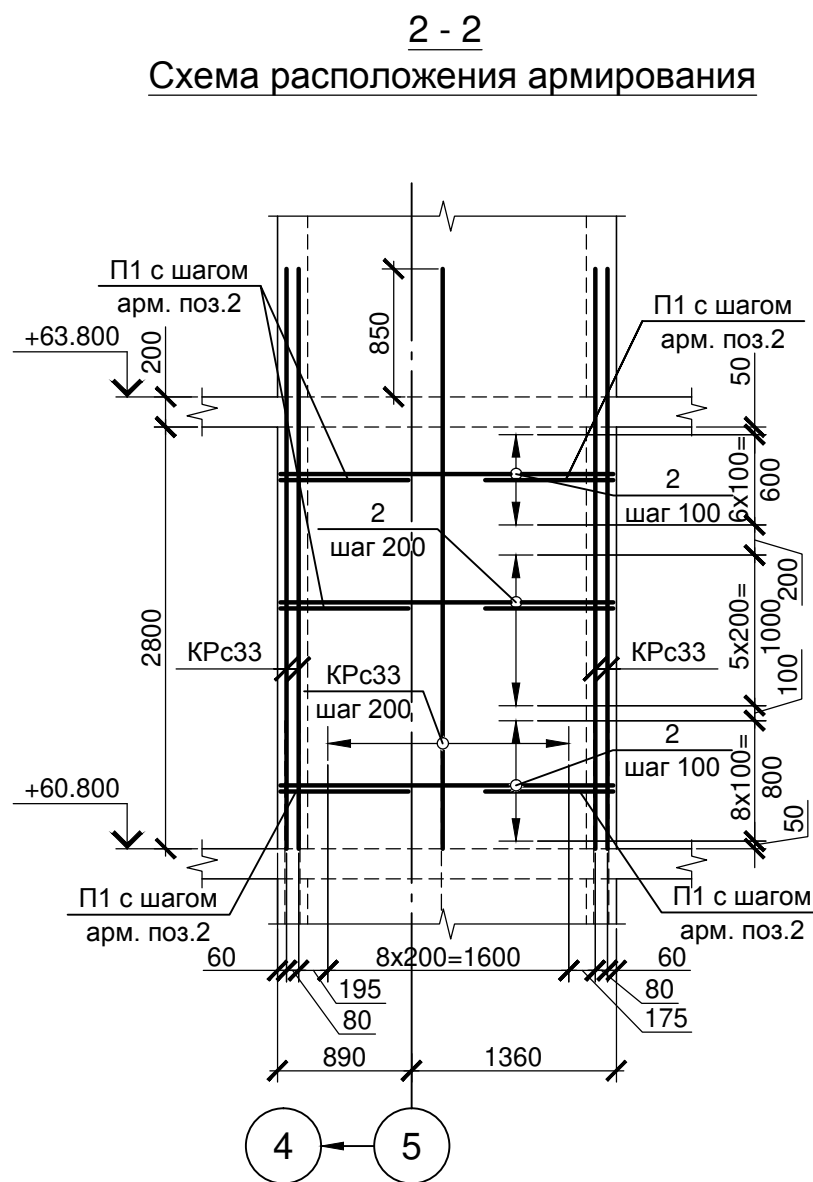
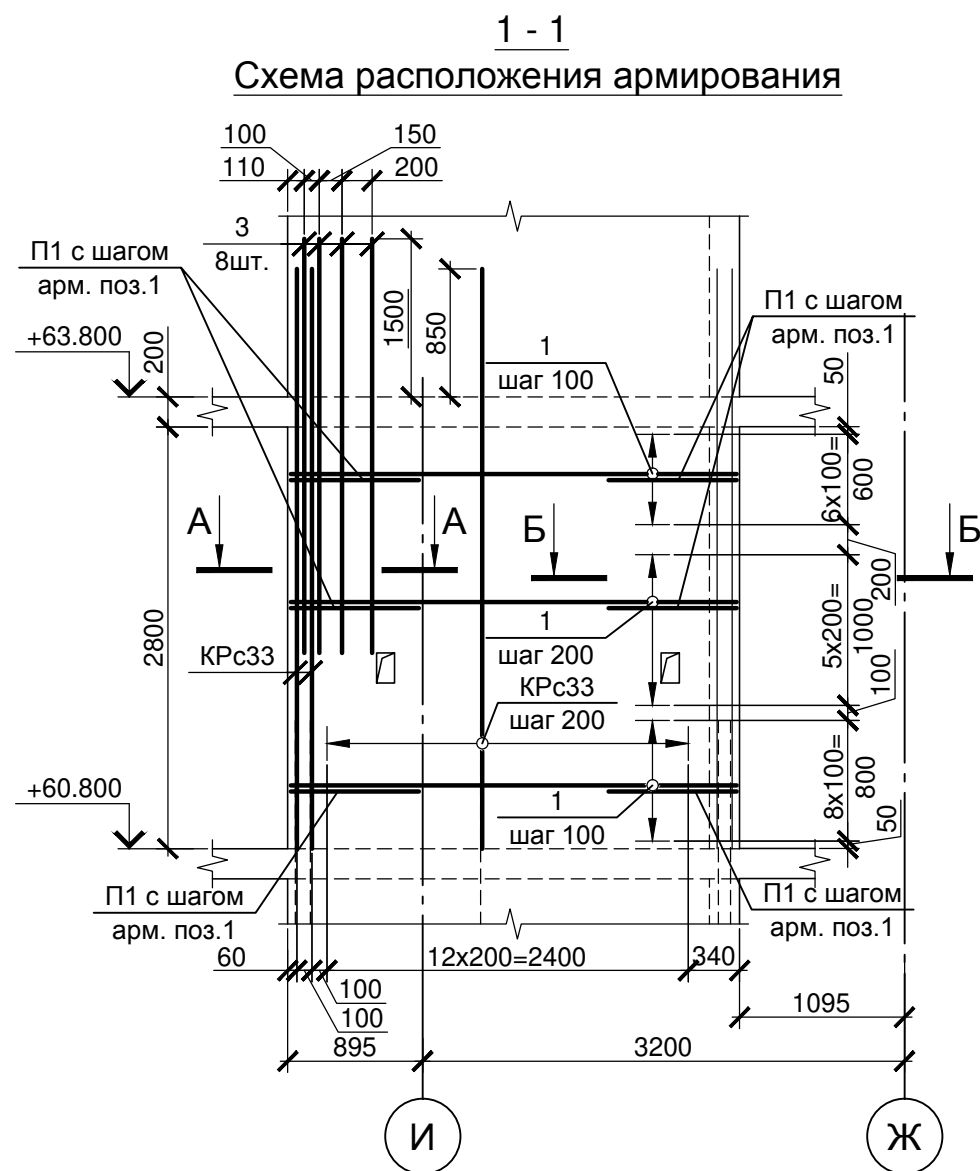
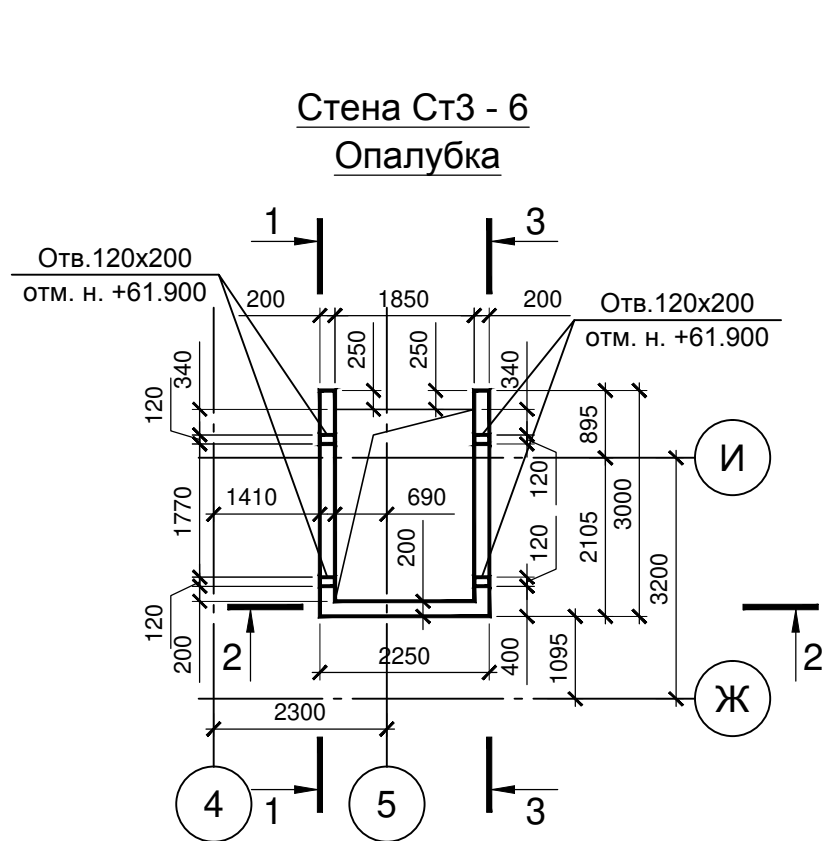
В спецификации количество стен и колонн указано на один этаж. Количество этажей 2.

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

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст2 - 6 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 73 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	12.22	Разработал	Когалёнок	12.22
Норм. контр.	Пасеко	12.22	Стена Ст2 - 6		"АТТА-Интерн"
Формат				A2	





Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

Спецификация элементов стены Ст3 - 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркасы					
КРс33	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс33	Каркас КРс33	43	6.23	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2960	88	1.83	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2210	44	1.36	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C L = 3200	32	7.89	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1830	132	1.13	см. ведомость деталей
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			4.40 м³

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

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст3 - 6 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 73 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист
Разработал	Когалёнок	12.22	Р	77	Листов
Норм. контр.	Пасеко	12.22	Стена Ст3 - 6	"АТТА-Интерн"	



Architectural floor plan of a large industrial or commercial building. The plan shows a complex layout with numerous rooms, corridors, and service areas. Dimensions are provided for various sections and overall building footprint. The plan is oriented with a grid system (1-9 horizontally, А-Ж vertically). Key features include a large central hall, several smaller rooms, and a series of corridors connecting them. The plan also shows the location of various equipment and fixtures, such as elevators, stairs, and service areas. The overall dimensions of the building are 18x(600+200)=14400 and 33x(200+100)=26400. The plan is labeled "См. примечание пункт 14" (See note item 14).

Марка элемента	Изделия арматурные							Бетон	
	Арматура класса								
	A240			A500С					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16		Итого		
Плита перекрытия П8	1910.25	-	1910.25	18556.81	2990.66		21547.47	23457.72	185.0

№отв.	размеры (в х h)	назна - чение	приме- чение
1	585х195	OB2	
2	455х195	OB2	
3	325х195	OB2	
4	140х195	OB2	
6	325х455	OB2	
7	325х140	OB2	
8	200х200	ВК	
10	140х140	OB2	
11	250х200	ВК	
12	100х100	ВК	
13	150х800	ВК	
14	150х500	ВК	
15	150х200	ЗО	
16	150х250	ЗО	
16.1	240х130	ЗО	
17	100х200	ЗО	
18	600х800	OB2	
19	1000х800	OB2	
20	650х1150	OB2	
22	400х400	OB2	
23	950х750	OB2	
24	500х200	OB1	
26	250х600	OB1	
27	150х500	OB2	
29	660х1150	OB2	
35	100х250	ПС	

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Отметка низа плиты перекрытия П8 +63.600 - толщиной 200мм.
3. Конструкции монолитных плит перекрытия выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры А500С и А240.
4. Армирование плиты перекрытия осуществляется отдельными стержнями.  
Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перпендуком не менее 500 мм для Ø10, не менее 800 мм для Ø16. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку).  
При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10, не менее 1050мм - для арматуры Ø16. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой кроме оголовных на чертеже мест.
5. Арматурные стержни основного армирования Ø10 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø10, Ø16, 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 20мм. минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 20мм .
9. Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С; 1.15 для Ø16 А500С .
10. Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
11. В местах устройства отверстий арматуру разрезать по месту и отогнуть в тело плиты. Схему расположения отверстий см. данный лист. Обрамление отверстий см. лист 68.
12. В плите П8 до бетонирования выполнить трубную разводку для электроснабжения, согласно комплекта СП-01-21-ОЭ.КЖ .
13. Запрещаются работы по бетонированию плиты П8 без активирования скрытых работ по прокладке трубной разводки для электроснабжения согласно комплекта СП-01-21-ОЭ.КЖ .
14. В местах устройства отверстий в стене СТ1 - ... арматуру плиты вдоль цифровых осей разрезать и отогнуть в тело бетона, а арматуру вдоль буквенных осей сдвинуть
15. 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.
16. Распалубка конструкций монолитного железобетонного перекрытия и его загрузки допускается только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
17. Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласованы с проектной организацией.
18. Данный лист смотреть совместно с листами 79 ... 86 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1			
						Многоквартирный многотажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подлежащая автоэксплуатации 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		01.2023				Р	78	
Разработал	Осадчева		01.2023						
Н.контр.	Пасеко		01.2023						
						Плита перекрытия П8 Опалубка	"АТТА-Интерн"		





Figure 1 consists of two schematic diagrams, labeled 1 and 2, illustrating road construction types. Both diagrams show a road with a width of 200m. Diagram 1 shows a road with a minimum distance of 500m between the centerline and the edge of the road. Diagram 2 shows a road with a minimum distance of 800m between the centerline and the edge of the road.



[illegible]

Поз.	Эскиз
П1	
П3	
П4	
П5	
П6	
Х3	
Х4	
Х5	
Х6	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 20405 м.п.		0.62	12651.1 кг
2	то же	Ø16 A500C L = 818.0		1.58	1292.44 кг
27	————  ————	Ø16 A500C L = 6400	4	10.1	
28	————  ————	Ø16 A500C L = 5400	4	8.52	
29	————  ————	Ø16 A500C L = 2680	3	4.23	
30	————  ————	Ø10 A500C L = 2430	3	1.50	
П1	————  ————	Ø10 A500C L = 1120	790	0.69	см. ведомость деталей
П3	————  ————	Ø10 A500C L = 2940	10	1.81	см. ведомость деталей
П4	————  ————	Ø16 A500C L = 970	6	1.53	см. ведомость деталей
П5	————  ————	Ø10 A500C L = 3340	12	2.06	см. ведомость деталей
П6	————  ————	Ø16 A500C L = 4150	2	6.55	см. ведомость деталей
Х3	————  ————	Ø10 A240 L = 790	58	0.49	см. ведомость деталей
Х4	————  ————	Ø10 A240 L = 930	11	0.57	см. ведомость деталей
Х5	————  ————	Ø10 A240 L = 750	3	0.46	см. ведомость деталей
Х6	————  ————	Ø10 A240 L = 850	8	0.52	см. ведомость деталей
КРп1	СП - 01 - 21 - КЮ1.И - КРп1	Каркас поддерживающий КРп1	910.0	1.64	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			185.0 м³

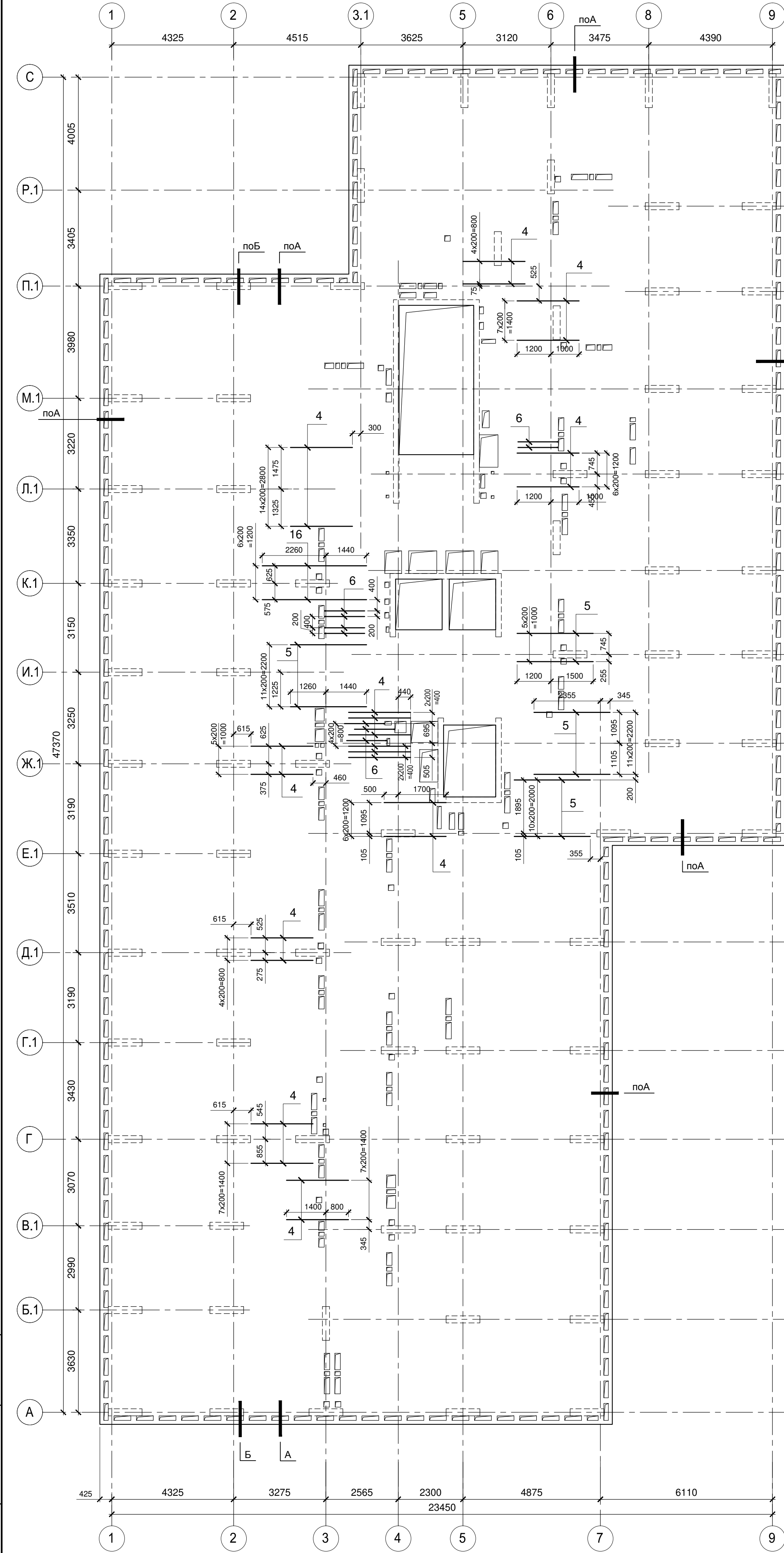
\* В спецификации указано минимальное значение марки бетона по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W). Возможно применение более высоких марок.

1. Общие указания для плиты П8 см. на листе 78.
2. Ведомость расхода стали для плиты П8 см. на листе 78.
3. Крайние стержни основной рабочей арматуры (поз.1) в местах поворота (в углах) гнуть по узлу "К" на листе 86, угол гiba 90°, радиус оправки 25 мм. Стыковать стержни согласно узла стыка см. данный лист. Стяжки стержней выполнять на расстоянии от краёв опалубки не менее расчетной длины анкеровки -  $l_{an} \geq 450$  мм для арматуры  $\Phi 10$  A500.
4. В местах пересечения арматуры поз.1, соединять между собой при помощи вязальной проволоки (П1.2) через узел в шахматном порядке.
5. Арматуру поз.1 подходящую к перфорации (в местах расположения колонн) гнуть по месту согласно узлу Б, (см. лист 86) , угол гiba 90°, радиус оправки 25 мм - для поз.1
6. Арматуру поз.1 подходящую в отверстия разрезать и отогнуть в тело плиты в соответствующий ярус армирования.
7. Данный лист смотреть совместно с листами 78, 80 ... 86 данного комплекта.

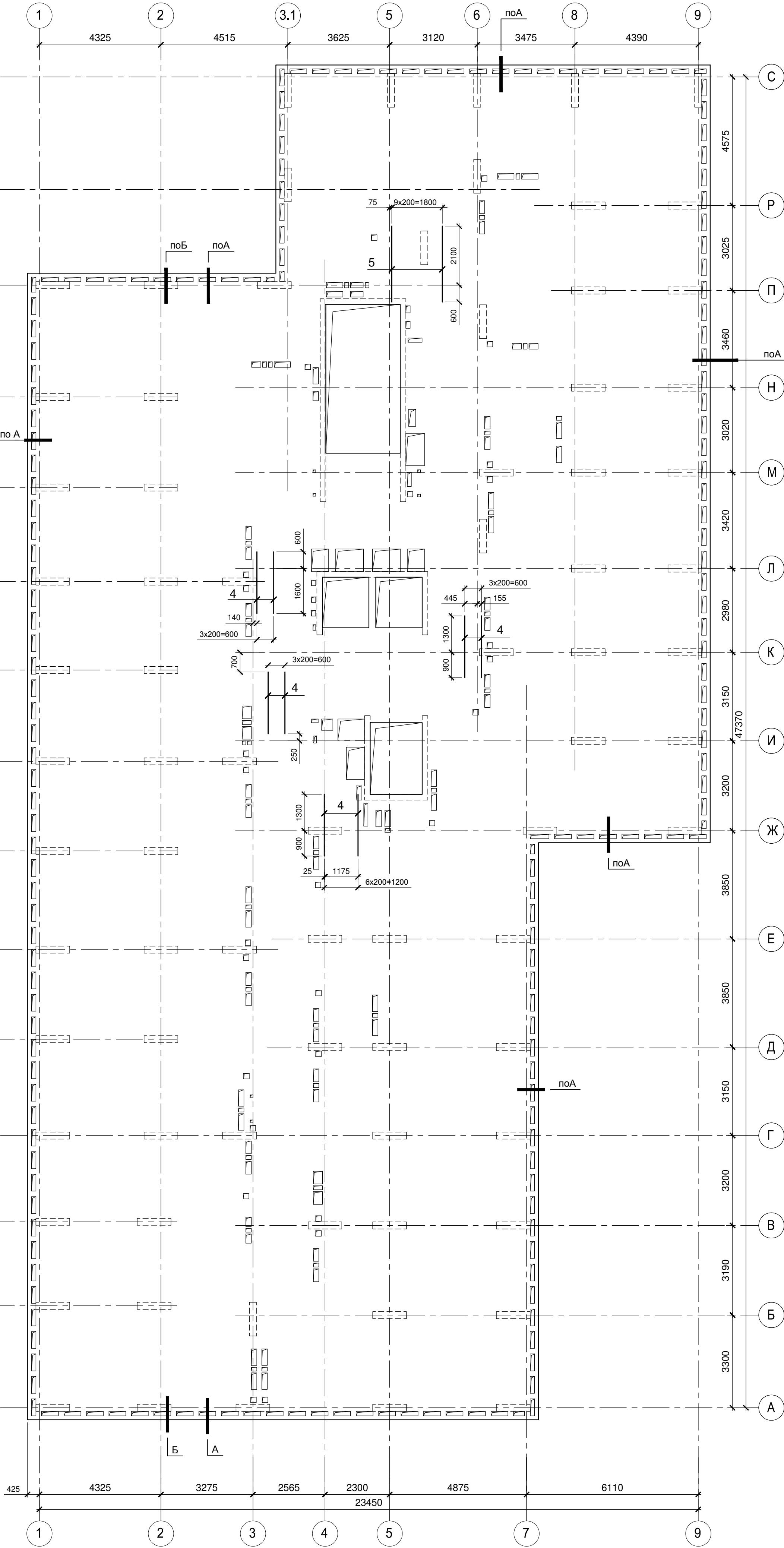
						СП-01-21-КЖ1		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Проверил	Когалёнок		01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		стадия	лист	листов
Разработал	Осачева		01.2023					
Н.контр.	Пасеко		01.2023	Плита перекрытия П8 Схема расположения основной арматуры		"АТТА-Интерн"		



Плита перекрытия П8. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



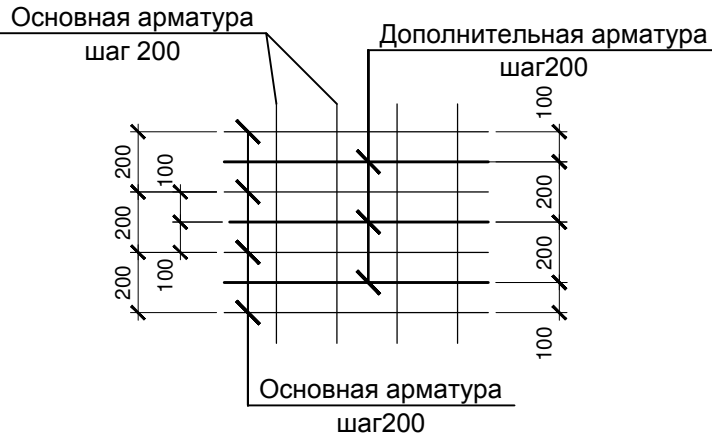
Плита перекрытия П8. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей



Спецификация элементов плиты П8 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =2200	94	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L =2700	51	1.67	
6		Ø10 A500C L =1900	9	1.17	см. ведомость деталей
16		Ø16 A500C L = 3700	7	5.84	

Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	

1. Общие указания см. лист 78, 79.  
2. Ведомость расхода стали для плиты П8 см. лист 78.  
3. Данный лист смотреть совместно с листами 78, 79, 81 ... 86 данного комплекта.  
4. Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П8 Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных и цифровых осей		
стадия				лист	листов
Р				80	
"АТТА-Интерн"					



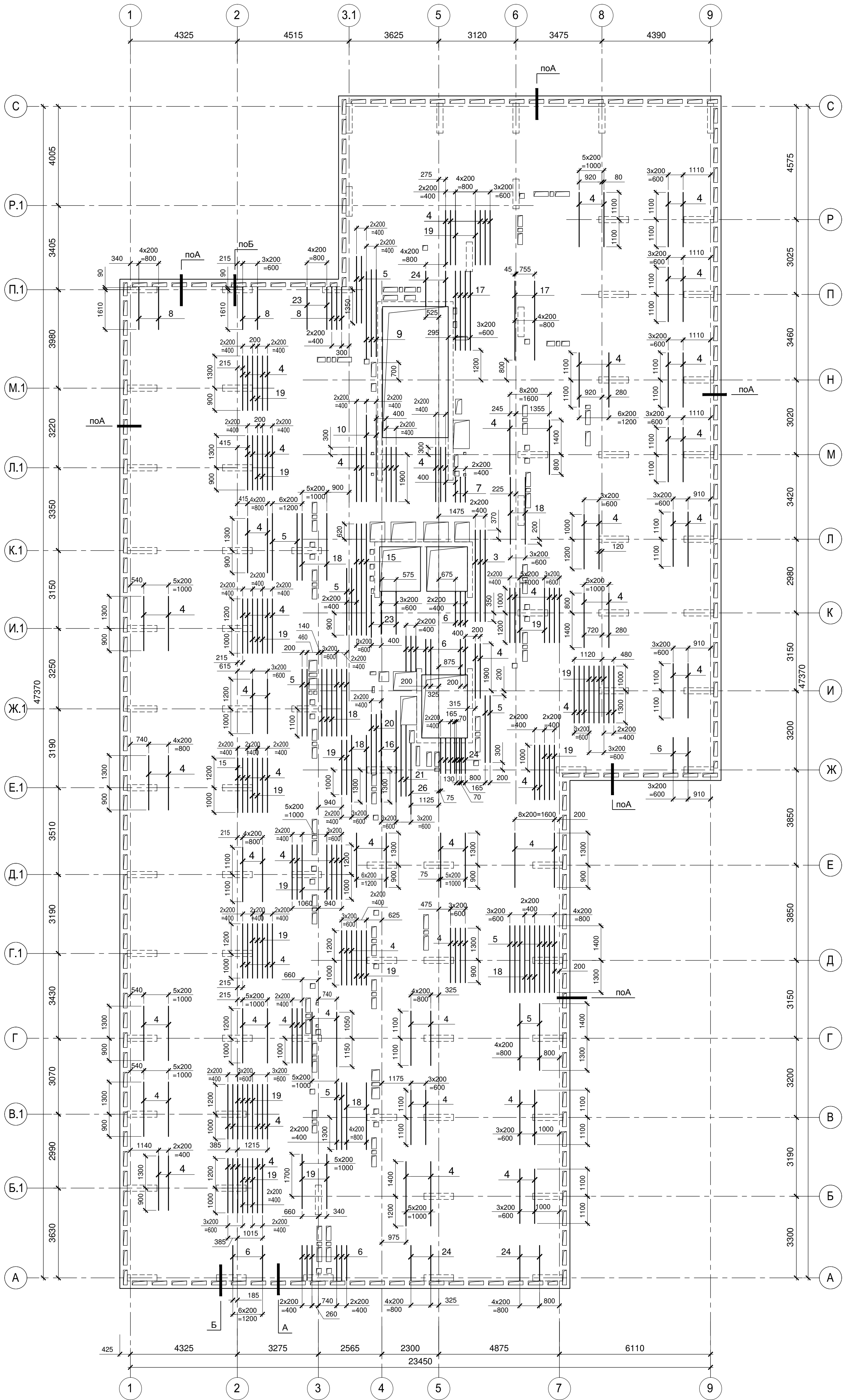




Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
20	
21	
23	
24	
26	

Спецификация элементов плиты П8 замаркированных на листе					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3700	3	2.28	
4	то же	Ø10 A500C L = 2200	236	1.36	
5	—  —	Ø10 A500C L = 2700	32	1.67	
6	—  —	Ø10 A500C L = 1900	27	1.17	см. ведомость деталей
7	—  —	Ø10 A500C L = 1500	3	0.93	см. ведомость деталей
8	—  —	Ø10 A500C L = 2200	12	1.36	см. ведомость деталей
9	—  —	Ø10 A500C L = 4100	3	2.47	см. ведомость деталей
10	—  —	Ø10 A500C L = 3500	3	2.16	
15	—  —	Ø16 A500C L = 4500	3	7.1	
16	—  —	Ø16 A500C L = 3700	4	5.84	
17	—  —	Ø16 A500C L = 3200	9	5.05	
18	—  —	Ø16 A500C L = 2700	25	4.26	
19	—  —	Ø16 A500C L = 2200	54	3.47	
20	—  —	Ø16 A500C L = 3100	2	4.89	см. ведомость деталей
21	—  —	Ø16 A500C L = 3900	2	6.15	см. ведомость деталей
23	—  —	Ø16 A500C L = 2400	10	3.79	см. ведомость деталей
24	—  —	Ø16 A500C L = 2100	23	3.31	см. ведомость деталей
26	—  —	Ø16 A500C L = 3550	1	5.59	см. ведомость деталей

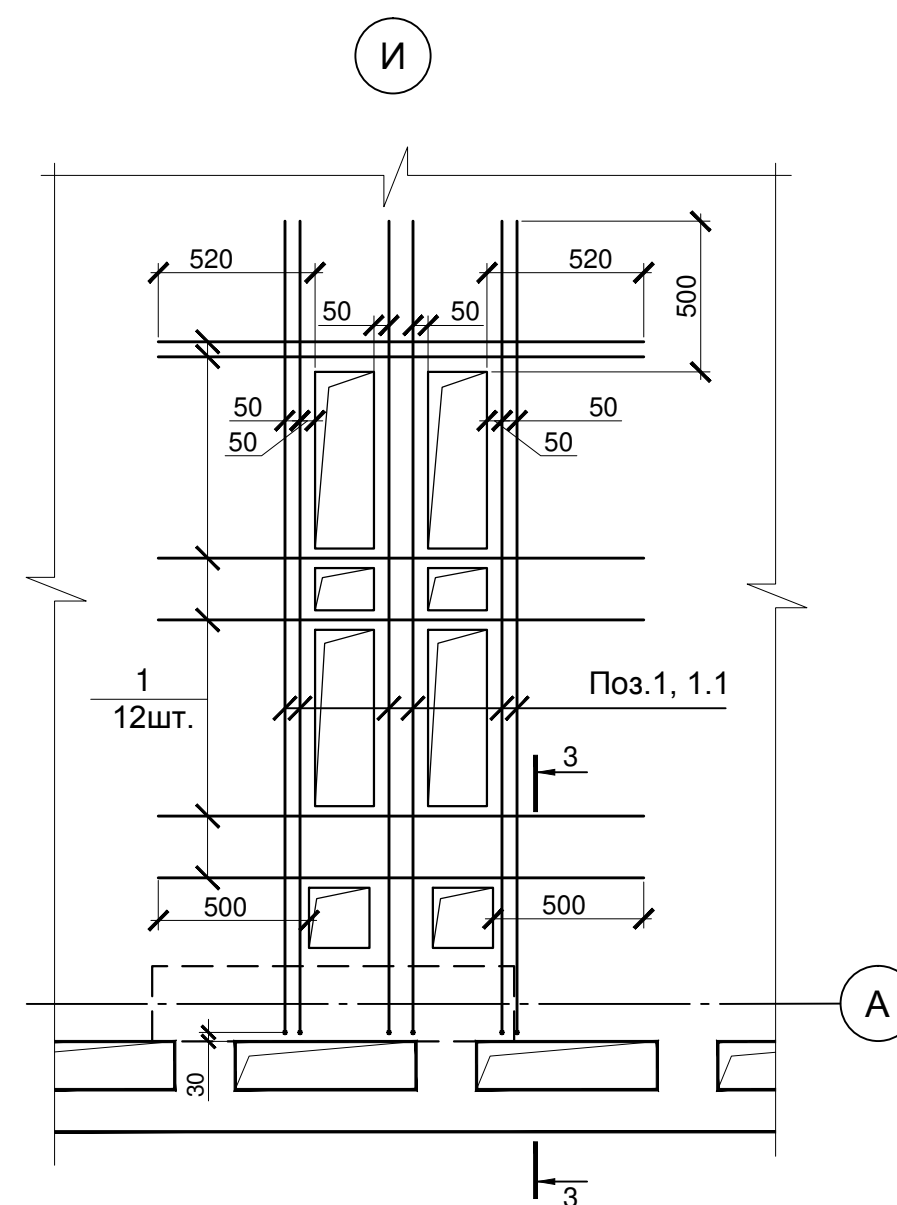
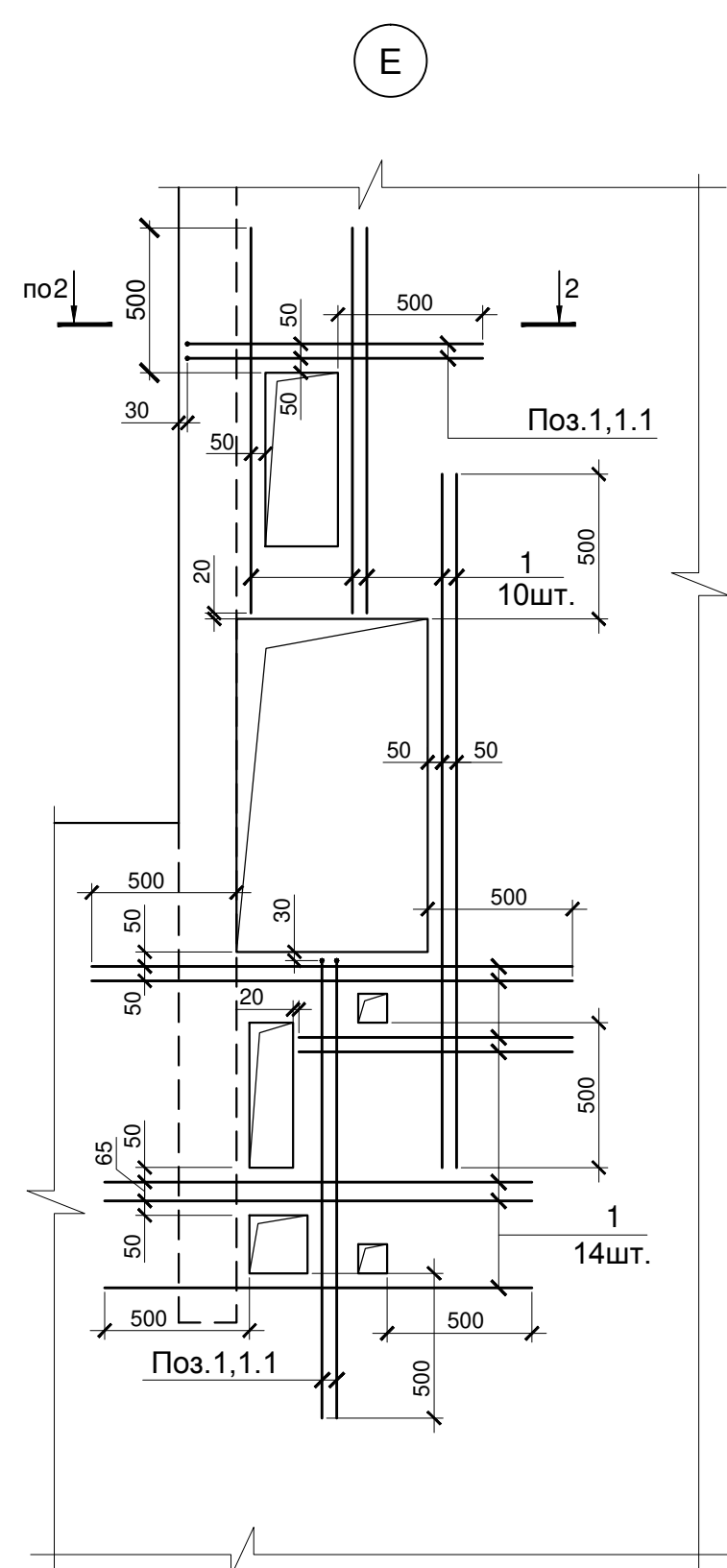
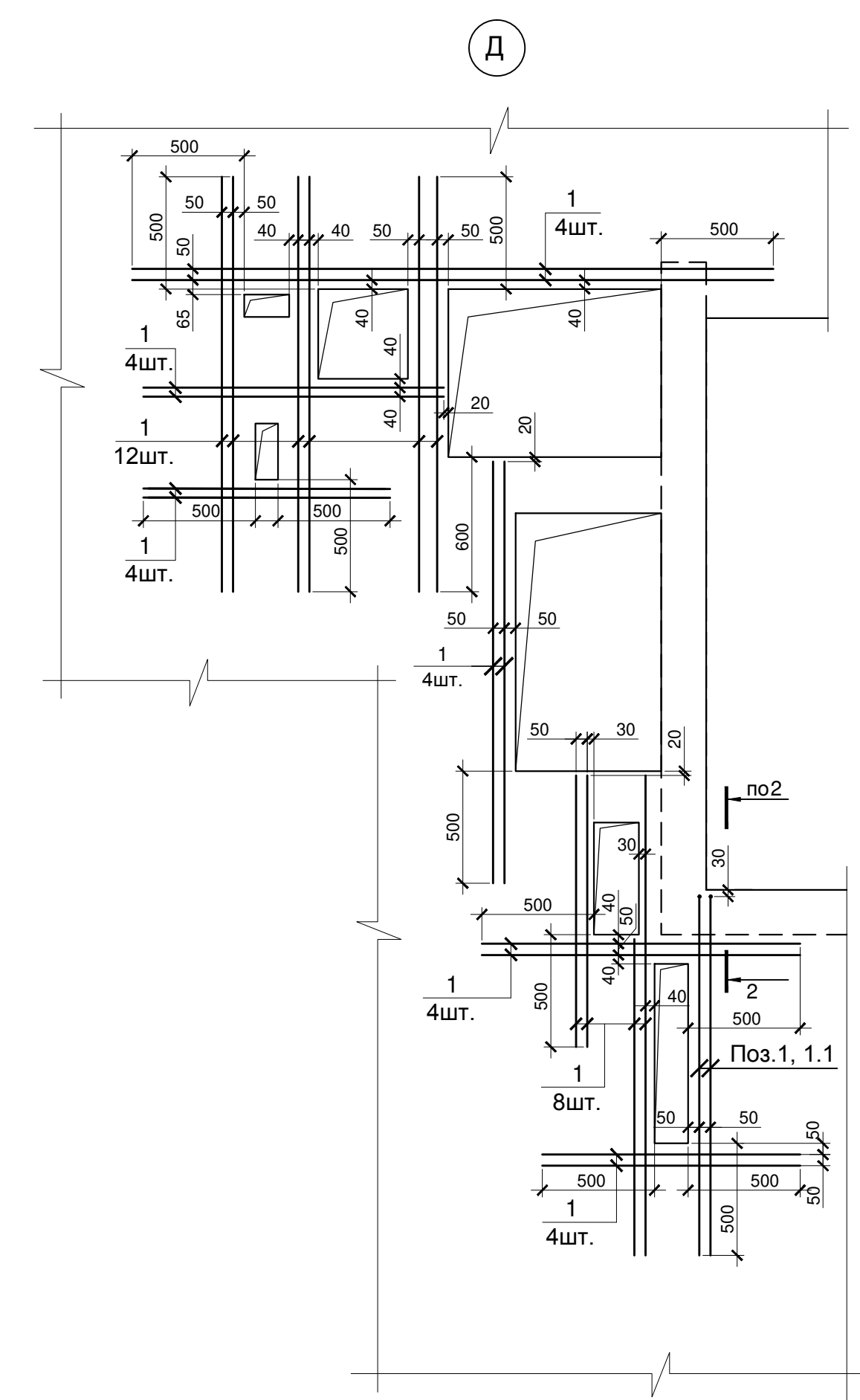
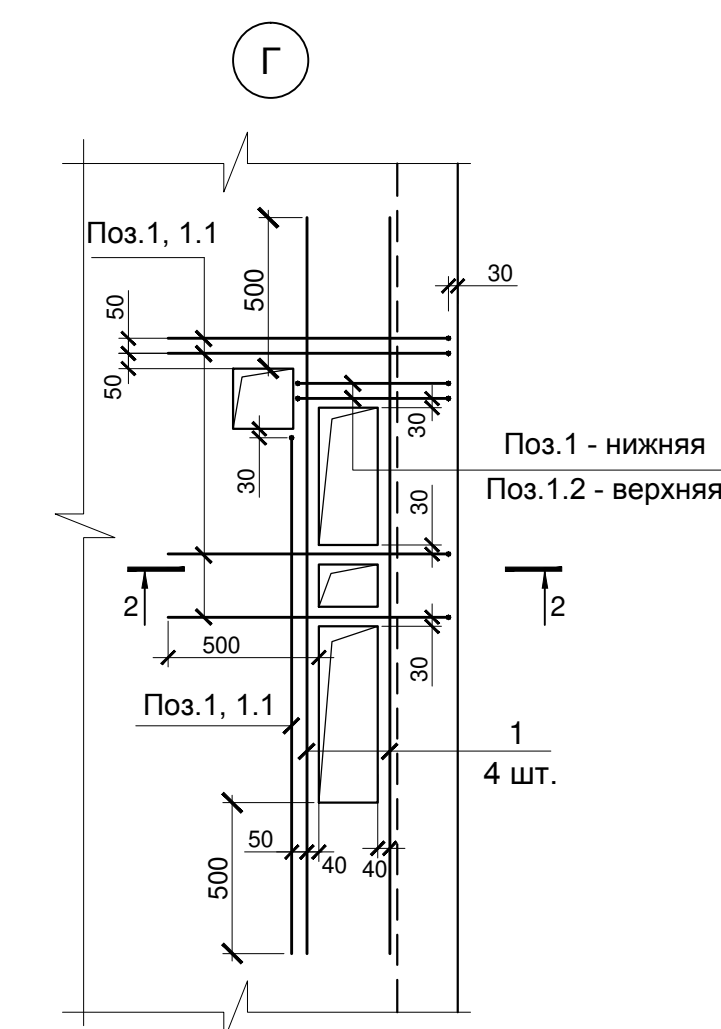
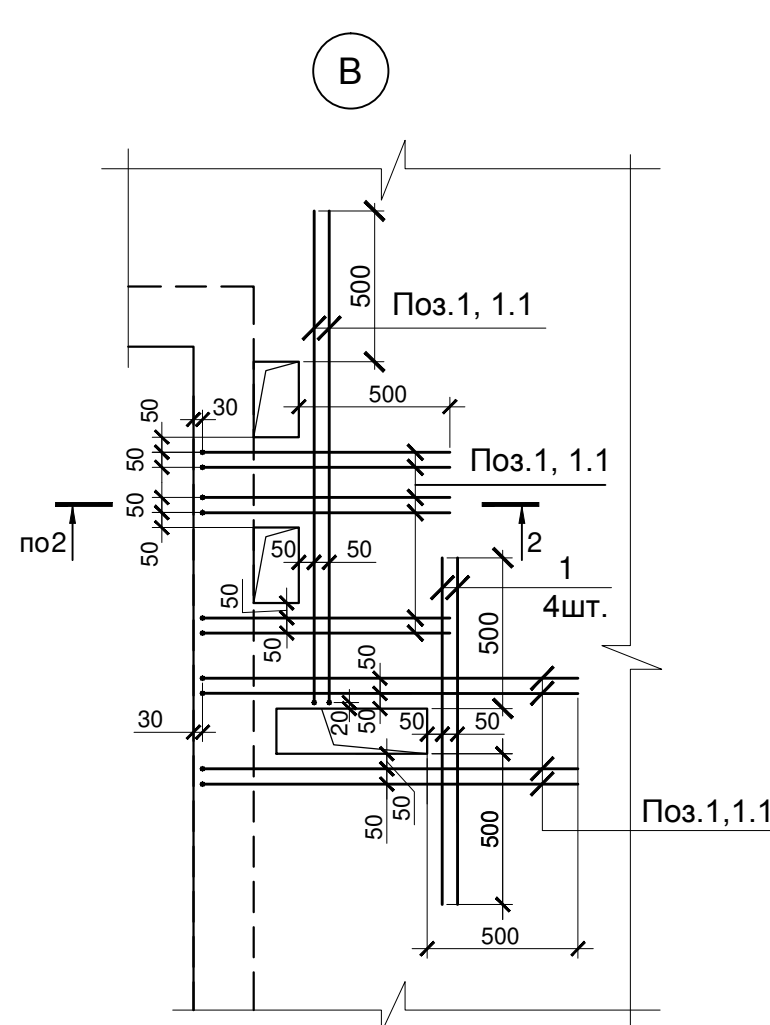
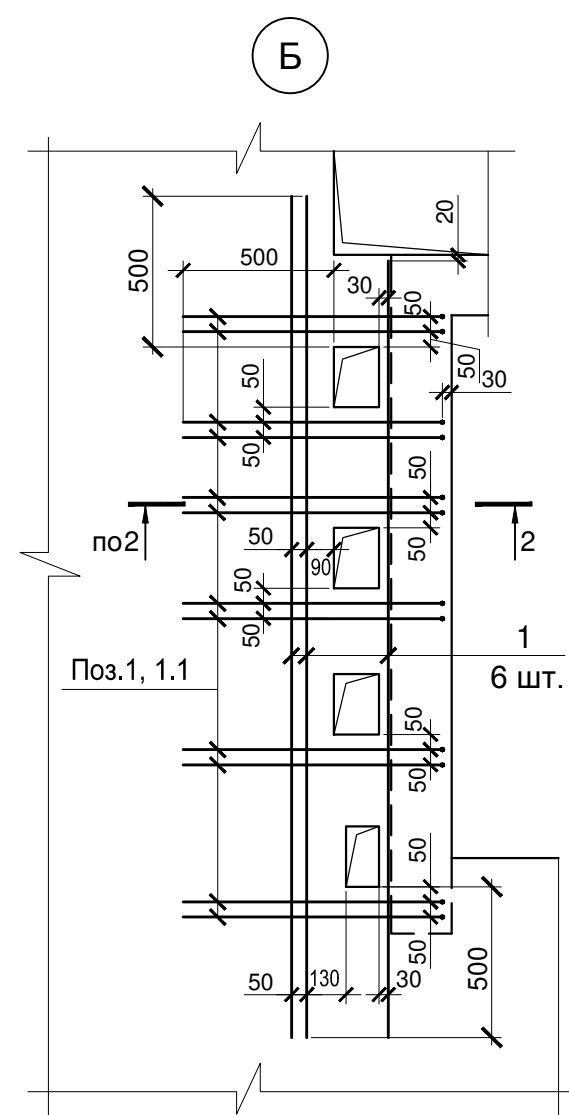
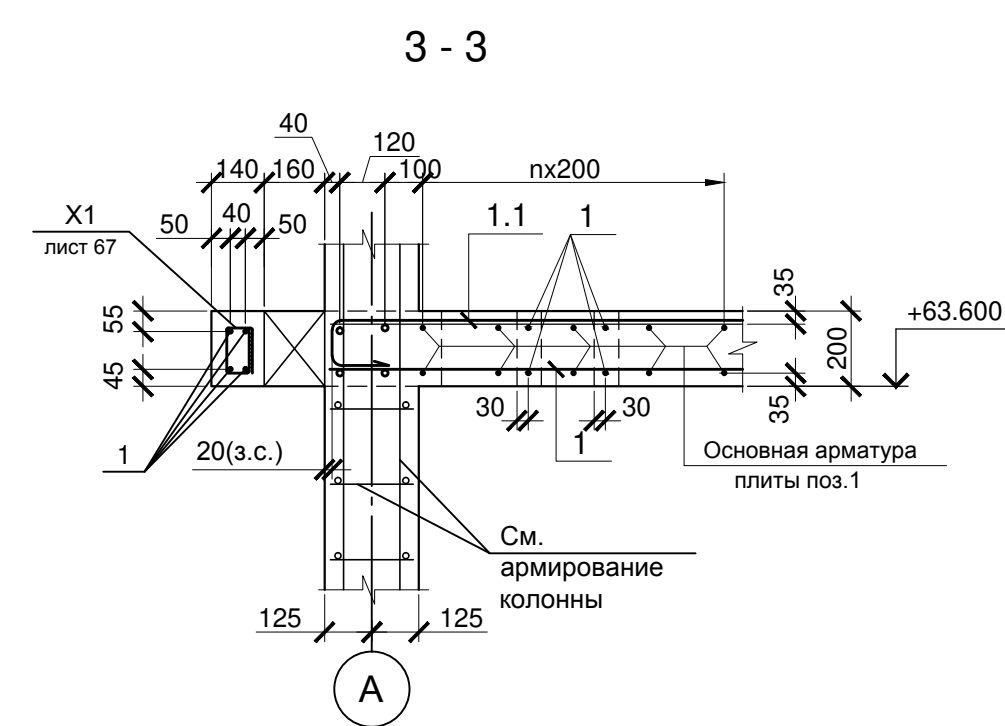
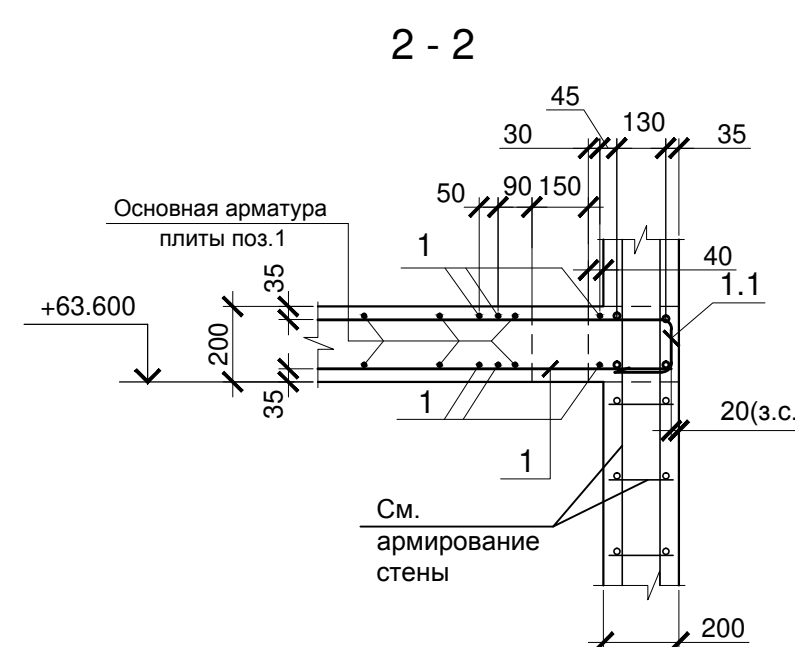
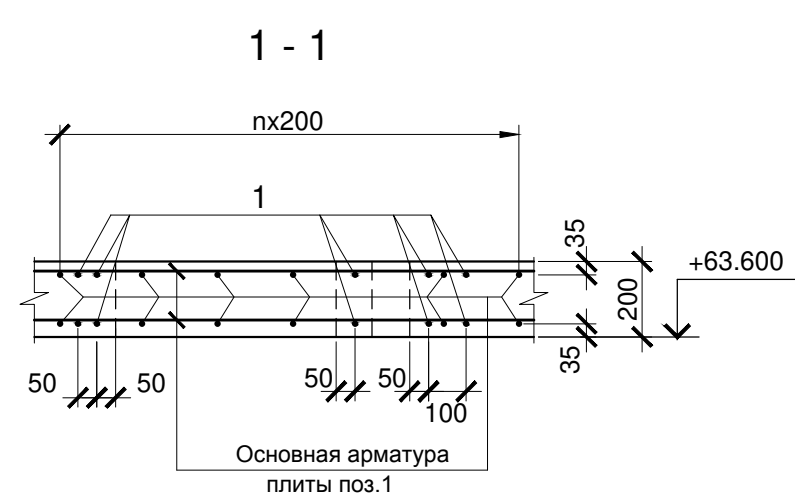
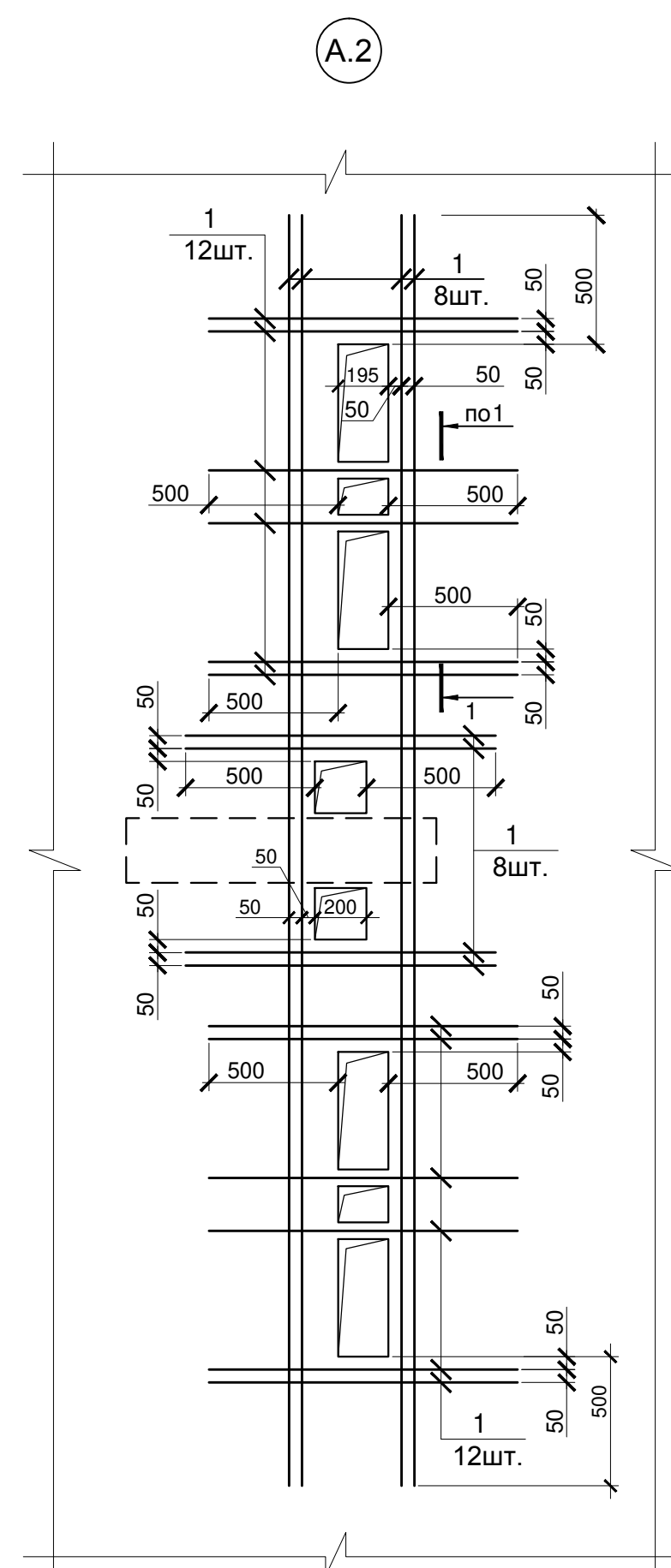
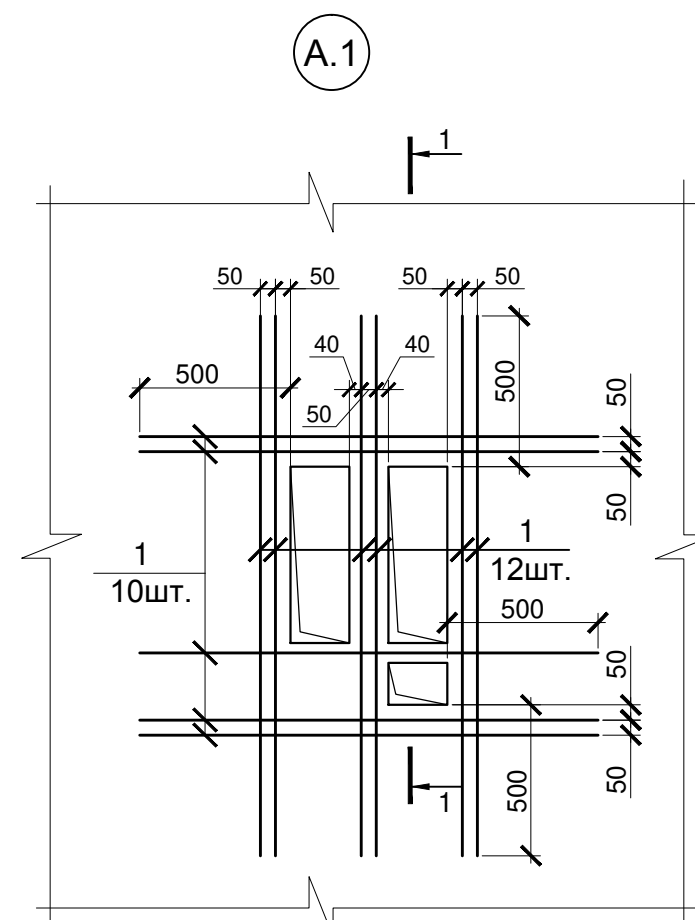
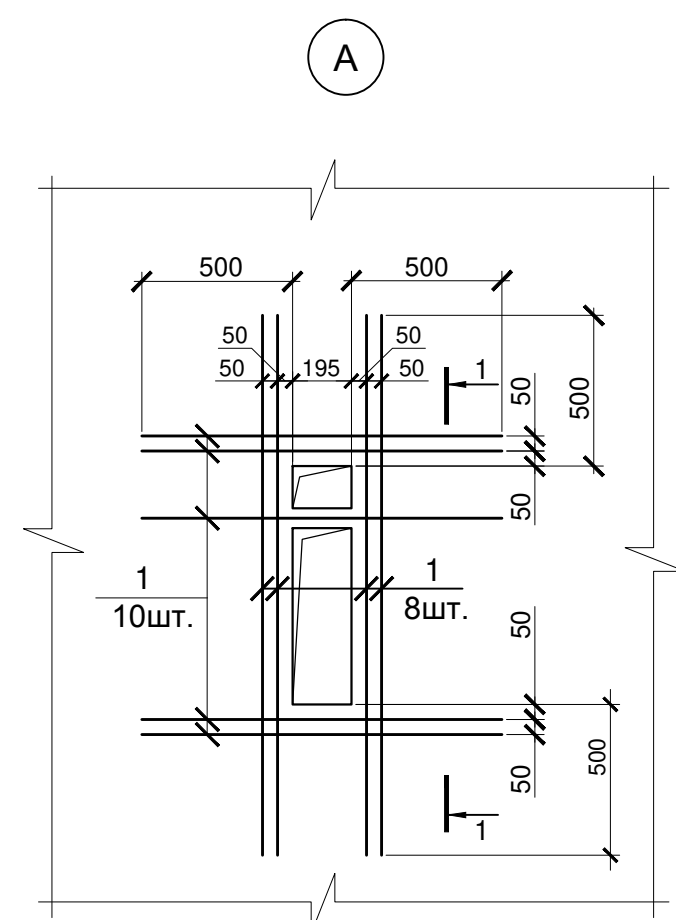
1. Общие указания см. лист 78, 79.
2. Ведомость расхода стали для плиты П8 см. лист 78.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 78 ... 81, 83 ... 86 данного комплекта.
4. Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты .

СП-01-21-КЖ1					
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	01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Осадчева	01.2023			
Н.контр.	Пасеко	01.2023	Плита перекрытия П8. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей		
				стадия	лист
				Р	82
				"АТТА-Интерн"	










Спецификация элементов плиты П8, замаркированных на листе						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг		
		<u>Детали обрамления отверстий</u>				
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500С      L =1212.0 м.п.		0.62	751.44кг	
1.1	то же	Ø10 A500С      L =68.0 м.п.		0.62	см. ведом. дет 42.16 кг	
1.2	то же	Ø10 A500С      L =1040	2	0.64	0.64	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
1.1	
1.2	

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.133.30.2012.
2. Обрамление отверстий выполнять арматурой поз. 1 и 1.1 ( $\varnothing 10A500C$ ), между основной верхней и нижней арматурой. Арматурные стержни поз. 1.1 отогнуть в тело плиты по сечению 2 - 2, 3 - 3.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 78 ... 83, 85, 86 данного комплекта.

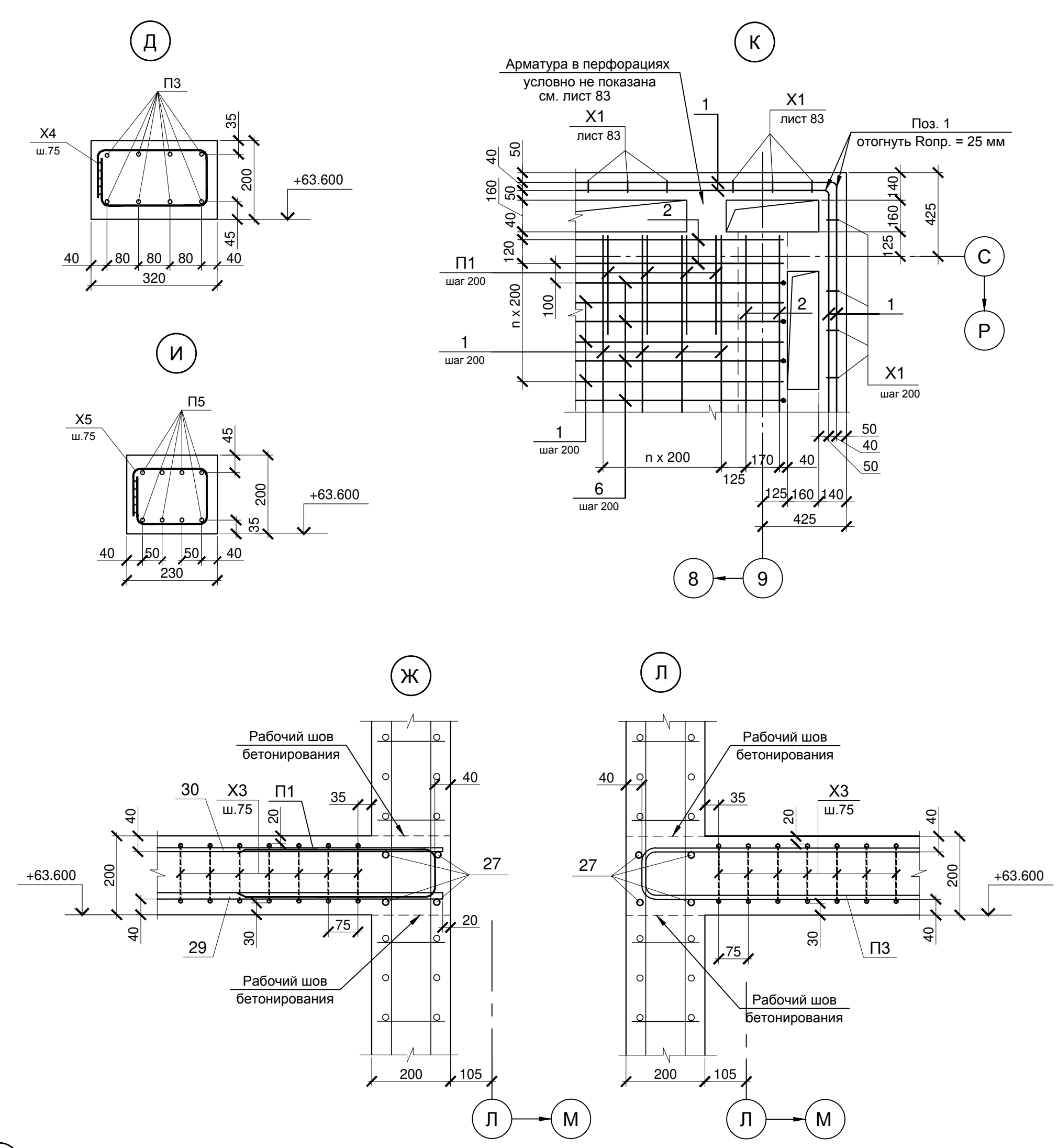
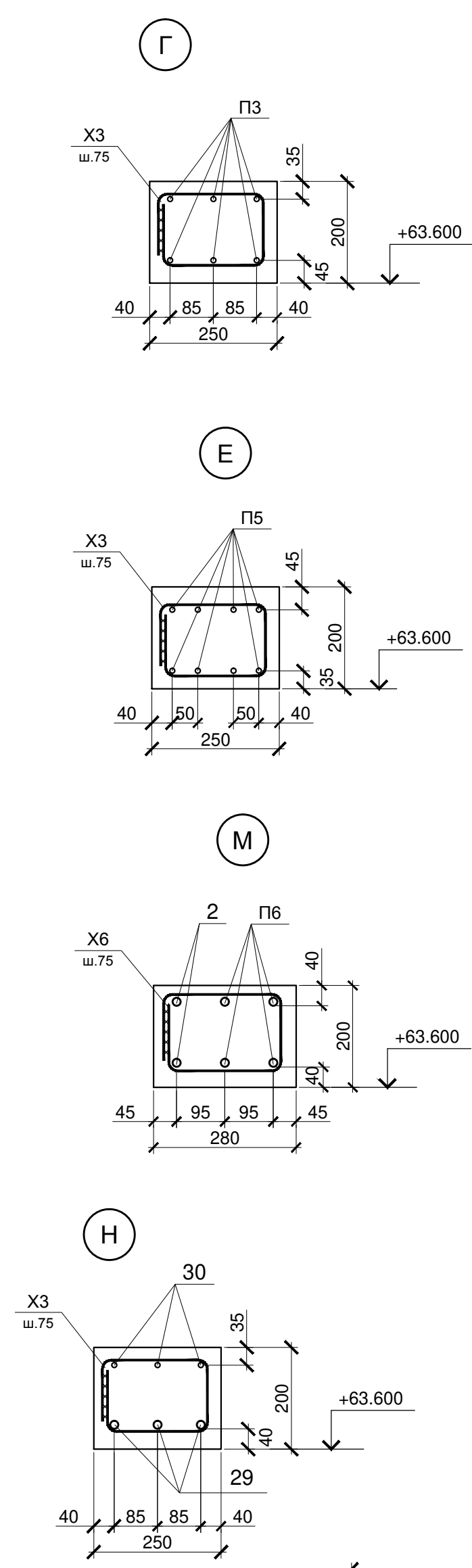
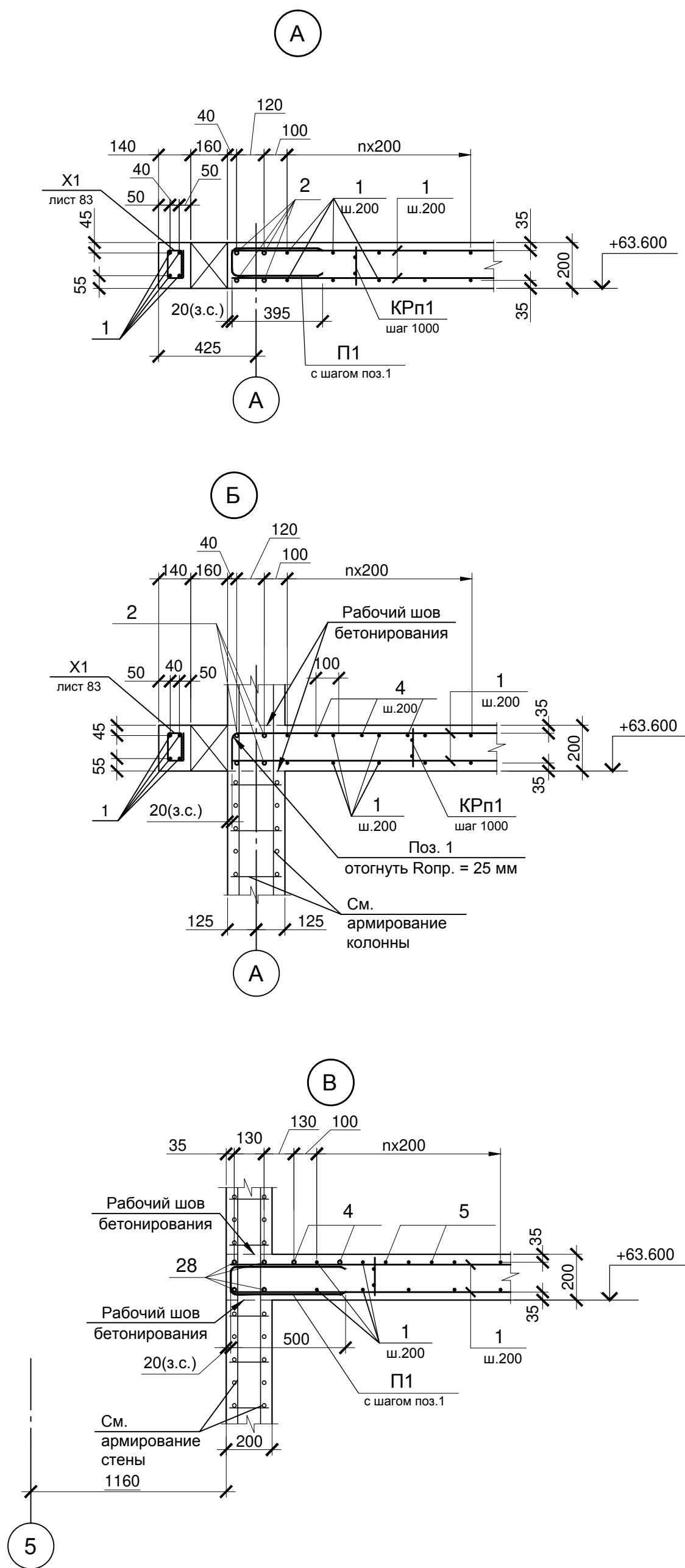
						СП-01-21-КЖ1			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил	Когалёнок		01.2023		01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева						Р	84	
Н.контр.	Пасеко		01.2023			Плита перекрытия П8 Узлы обрамления отверстий А ... И	"АТТА-Интерн"		







Согласовано :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1. Общие указания см. лист 78.
2. Ведомость расхода стали см. лист 78.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 78 ... 85 данного комплекта.
4. Спецификацию элементов см. на листе 79.




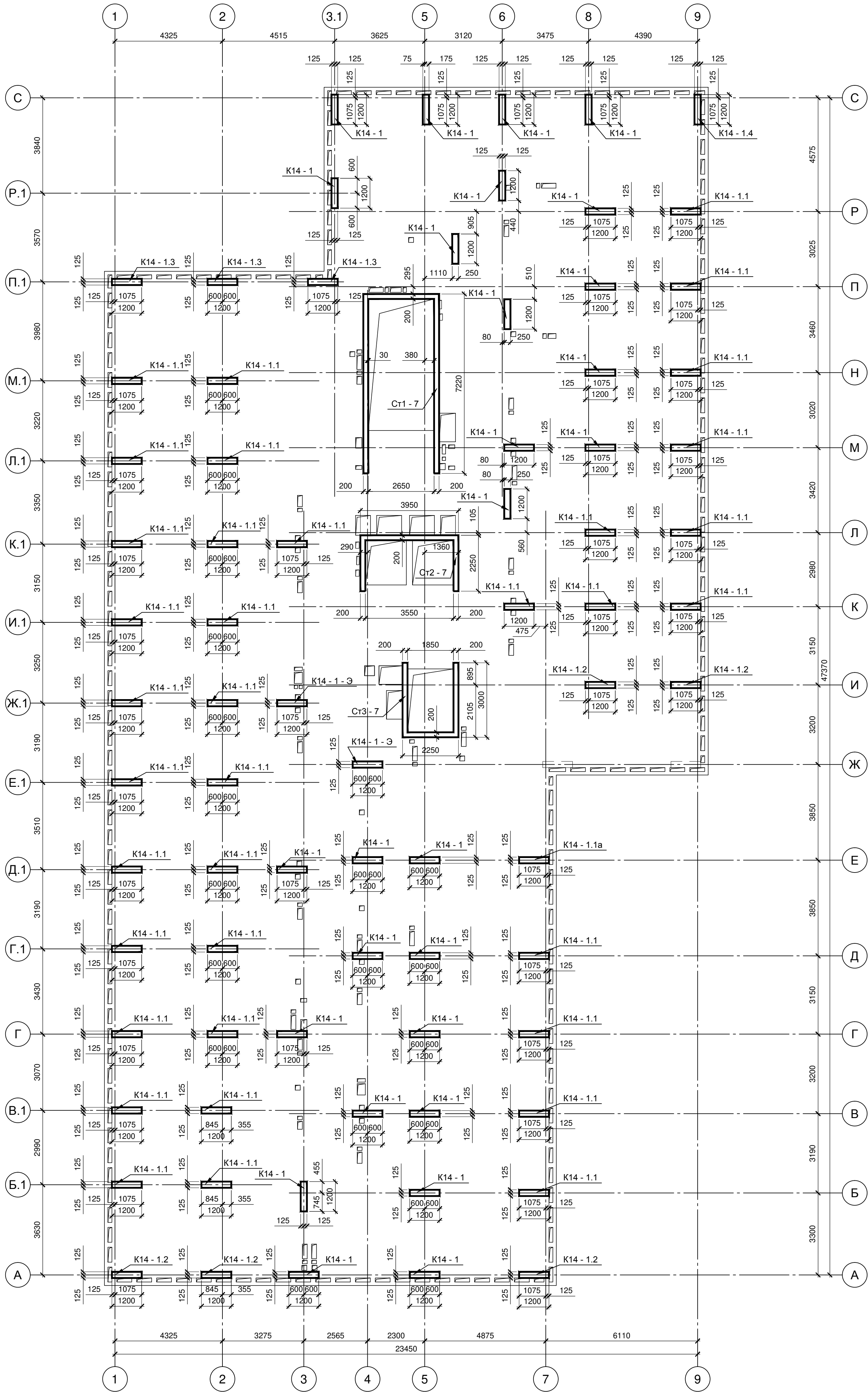
						СП-01-21-КЖ1			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
Проверил	Когалёнок		01.2023		01.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	86	
Разработал	Осадчева								
Н.контр.	Пасеко		01.2023			Плита перекрытия П8 Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П	"АТТА-Интерн"		



Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 63.800



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отметке +63.800

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
K14 - 1	см. лист 88	Колонна K14 - 1	27		
K14-1-Э	см. лист 88	Колонна K14 - 1 - Э	2		
K14 - 1.1	см. лист 88	Колонна K14 - 1.1	36		
K14 - 1.1a	см. лист 88	Колонна K14 - 1.1a	1		
K14 - 1.2	см. лист 88	Колонна K14 - 1.2	5		
K14 - 1.3	см. лист 88	Колонна K14 - 1.3	3		
K14 - 1.4	см. лист 88	Колонна K14 - 1.4	1		
Ст1 - 7	см. лист 89	Стена Ст1 - 7	1		
Ст2 - 7	см. лист 90	Стена Ст2 - 7	1		
Ст3 - 7	см. лист 91	Стена Ст3 - 7	1		

Ведомость расхода стали и бетона

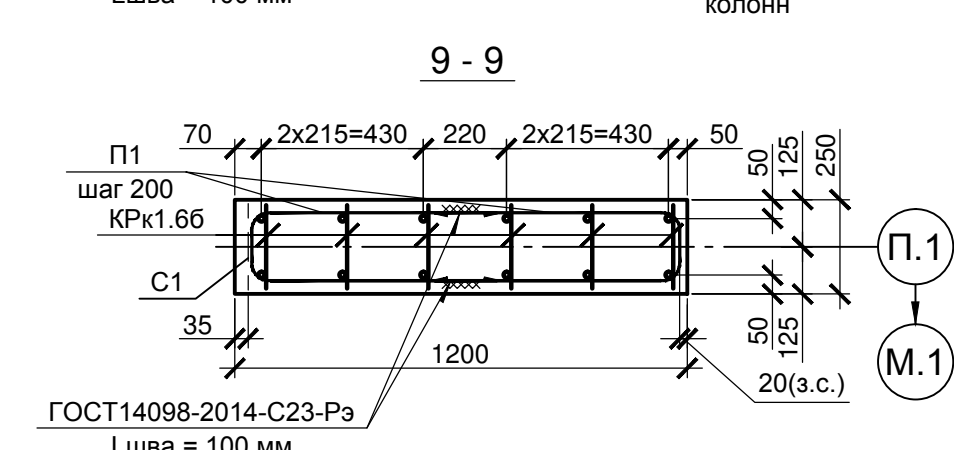
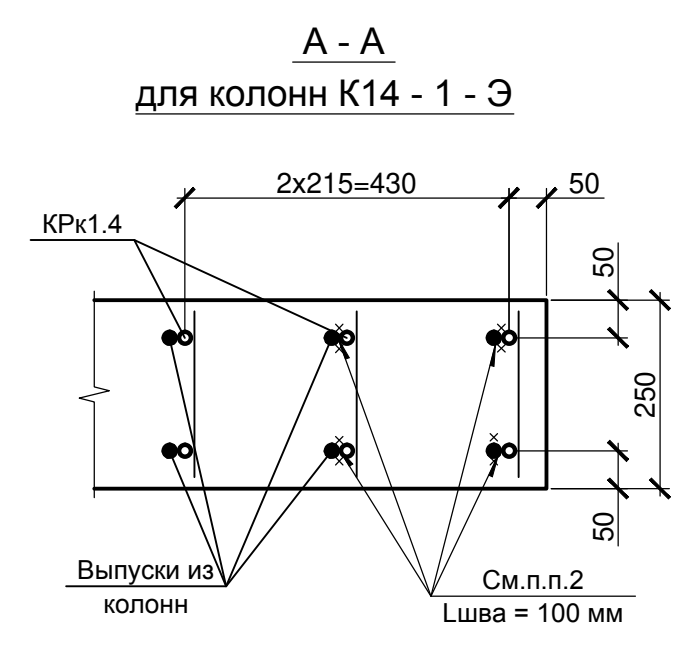
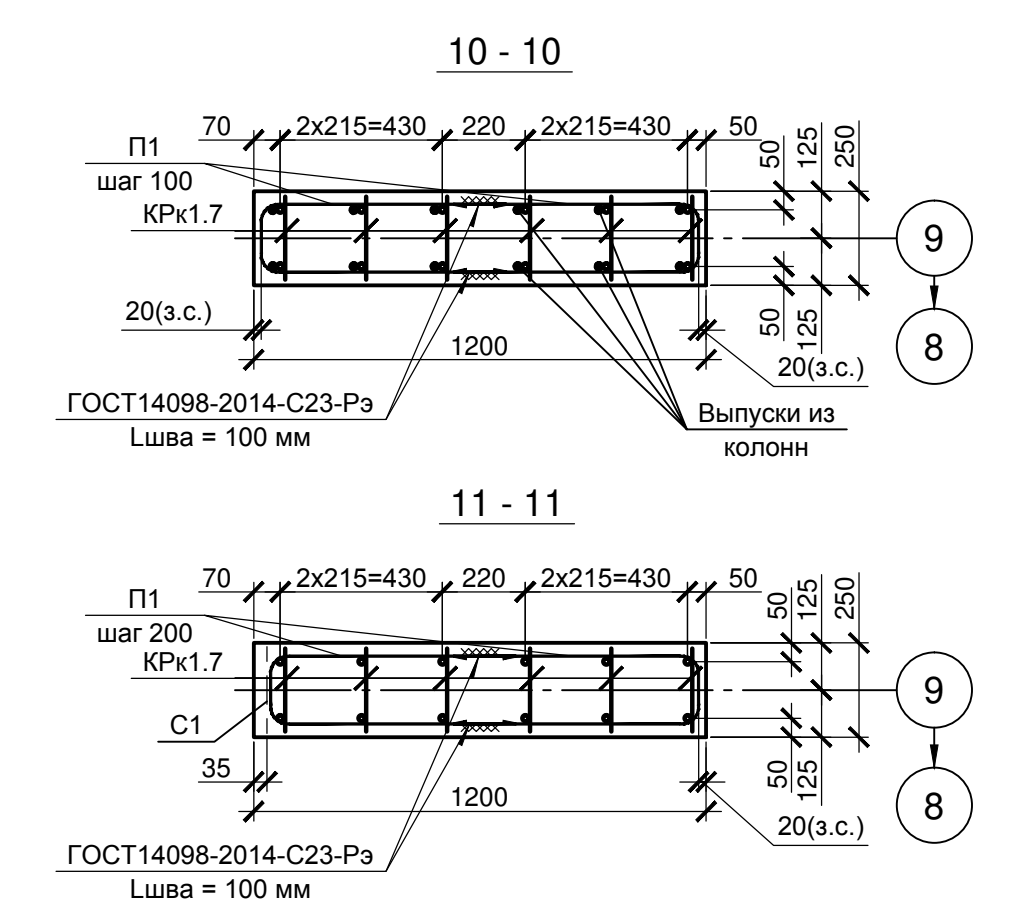
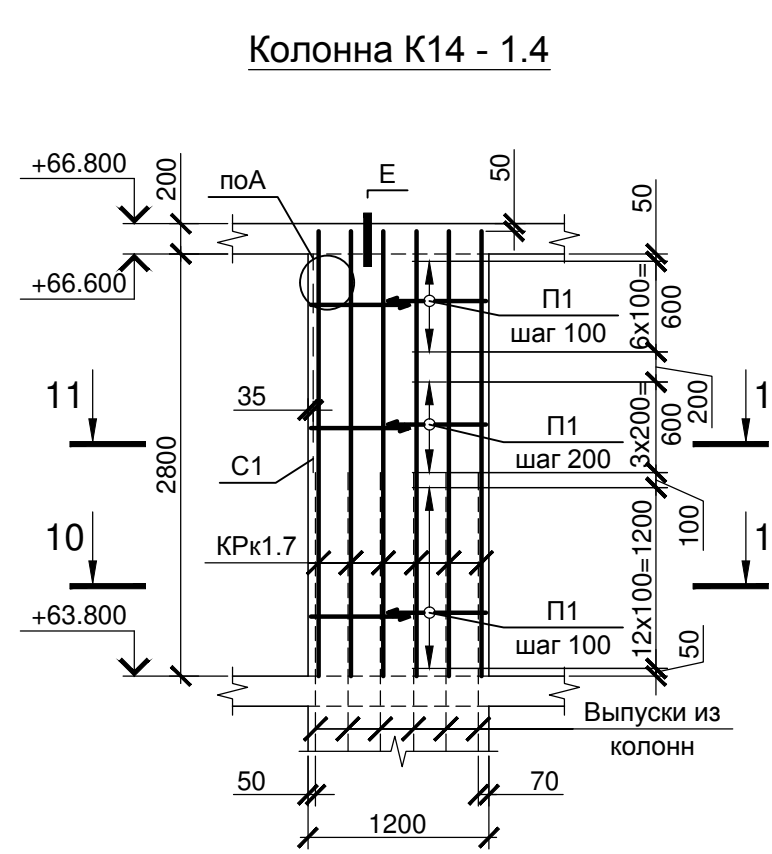
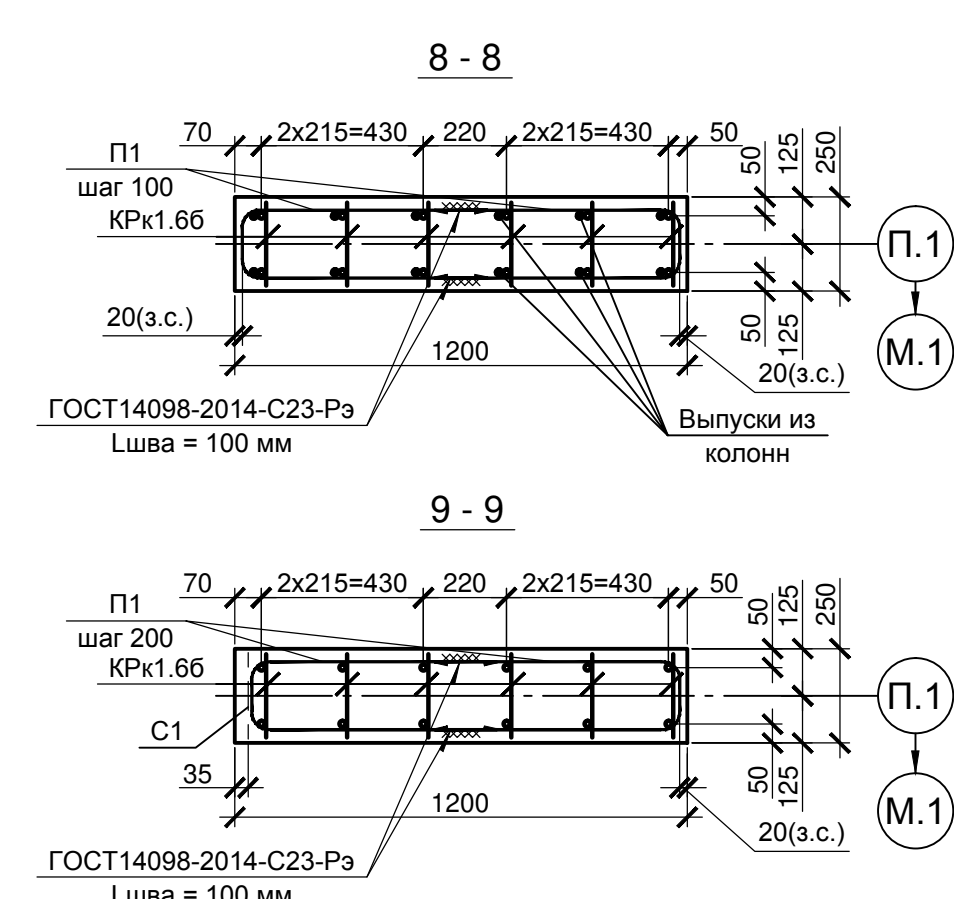
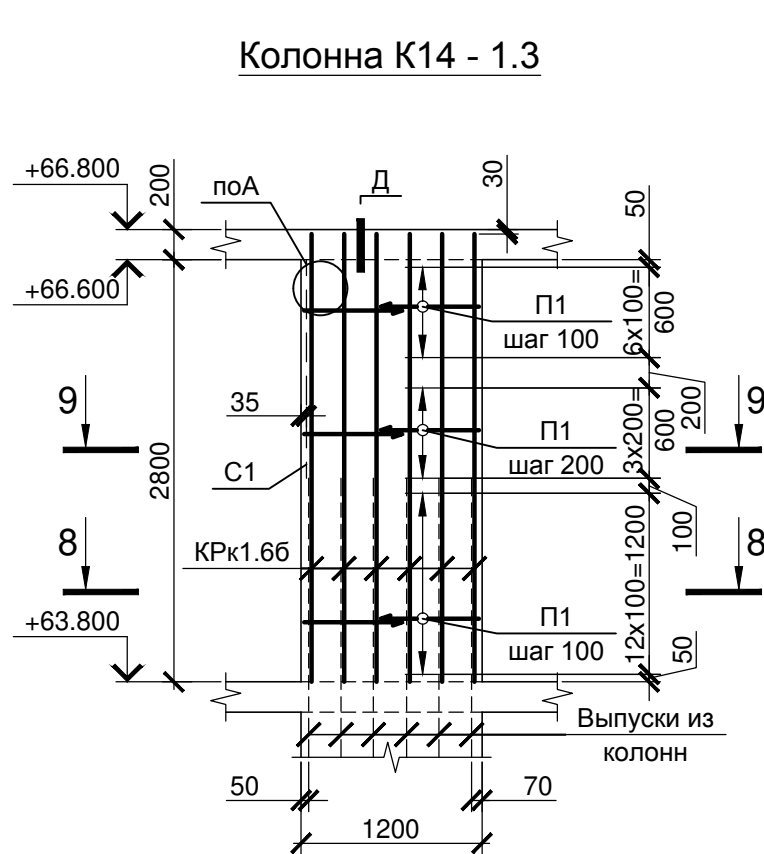
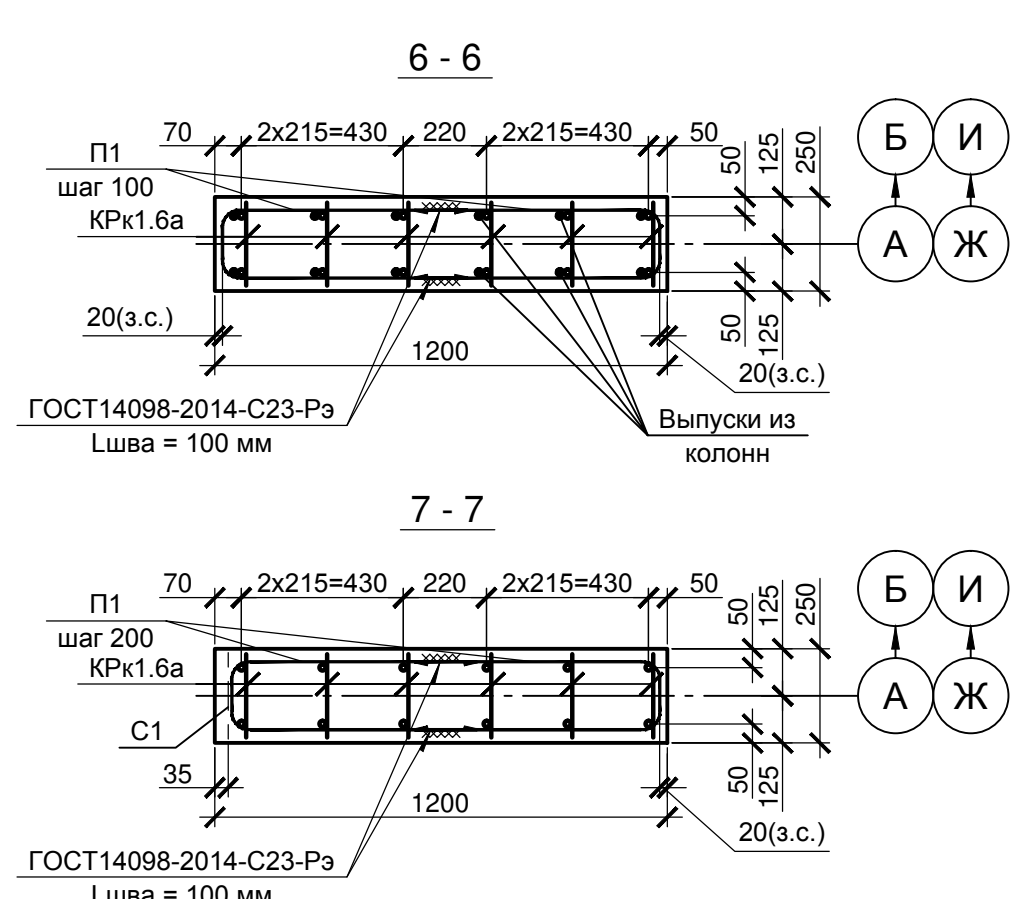
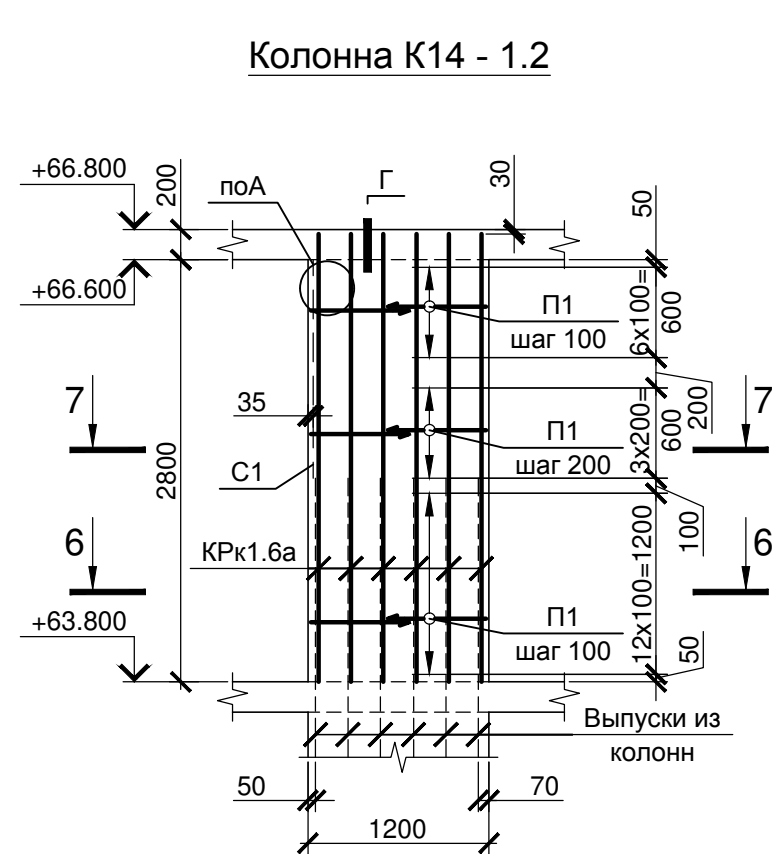
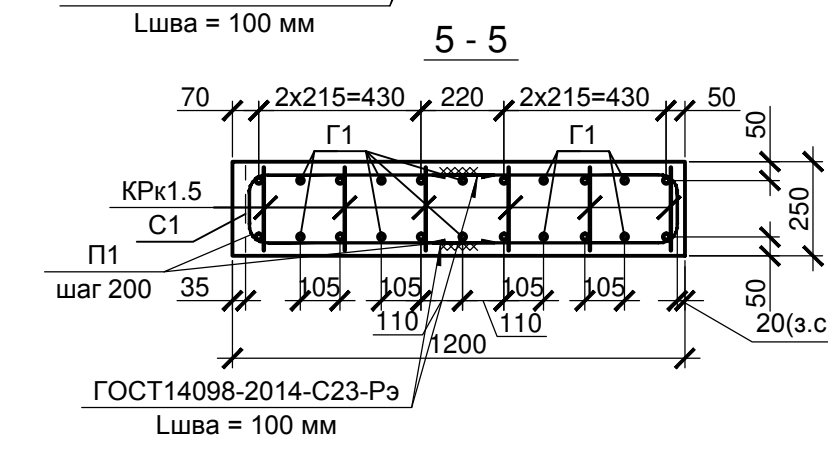
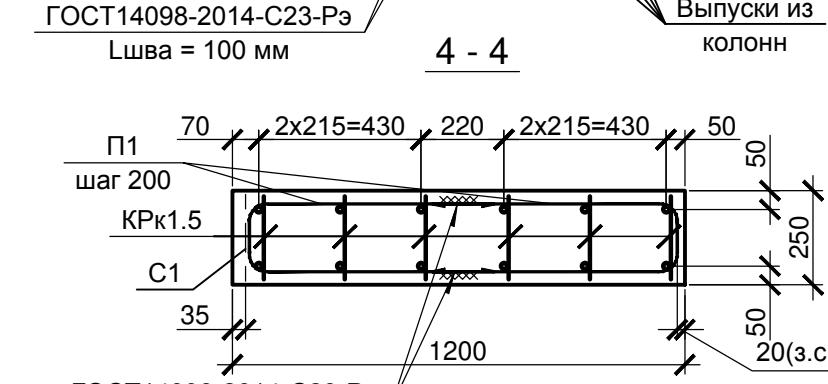
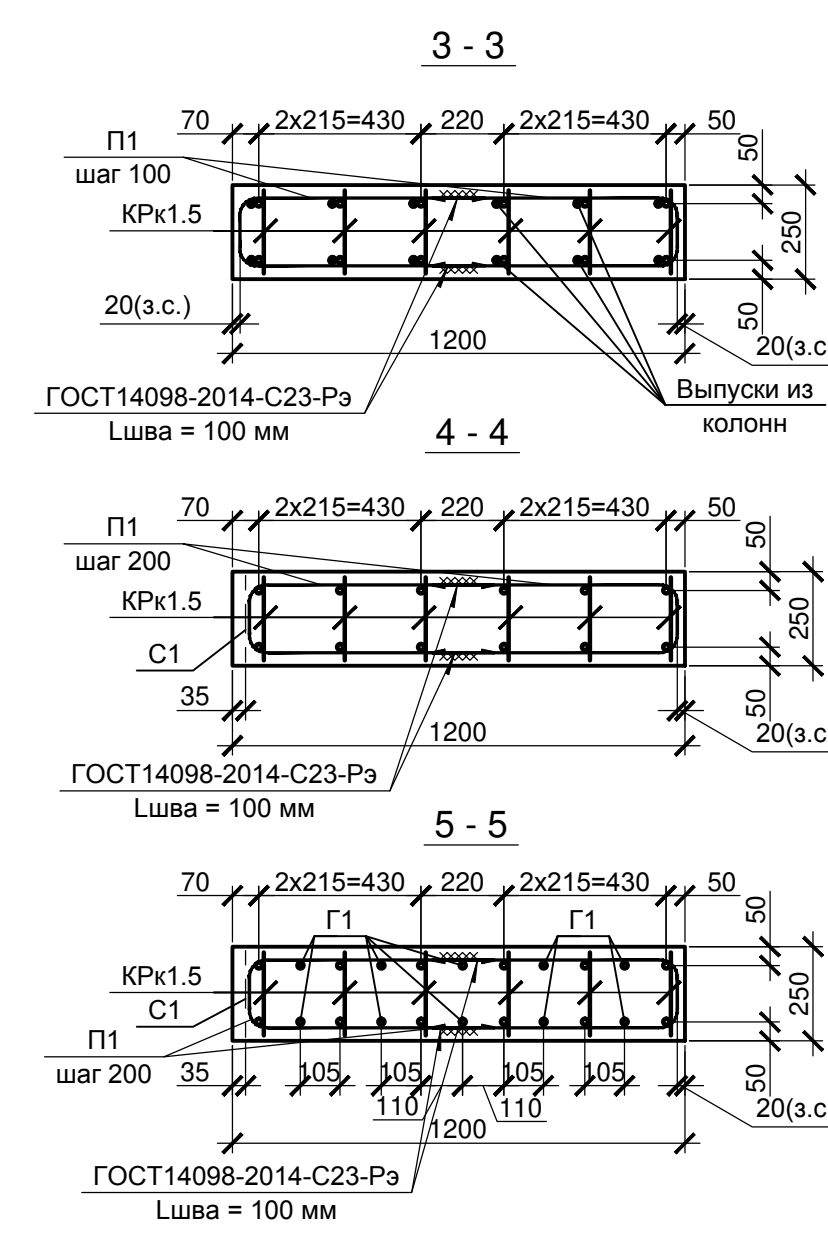
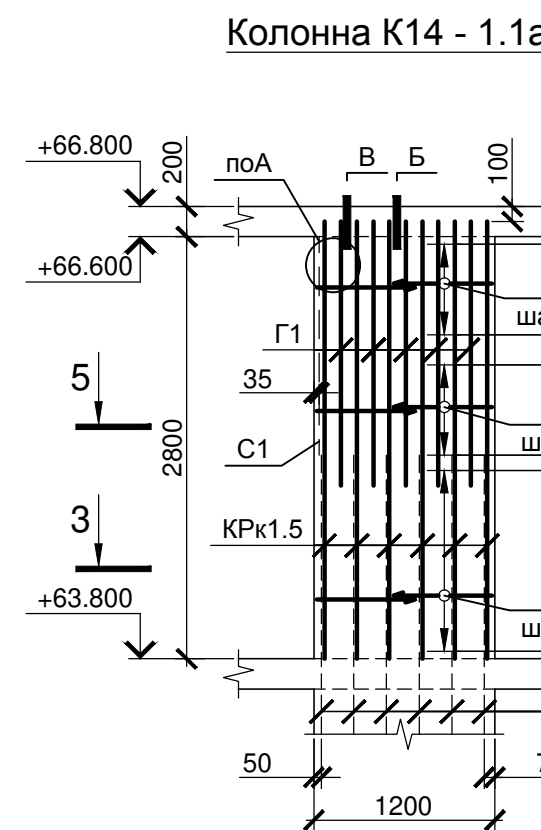
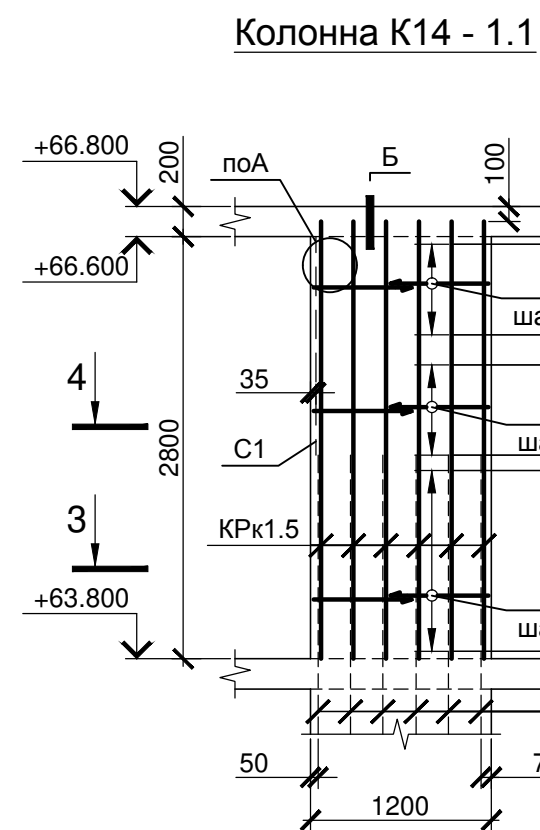
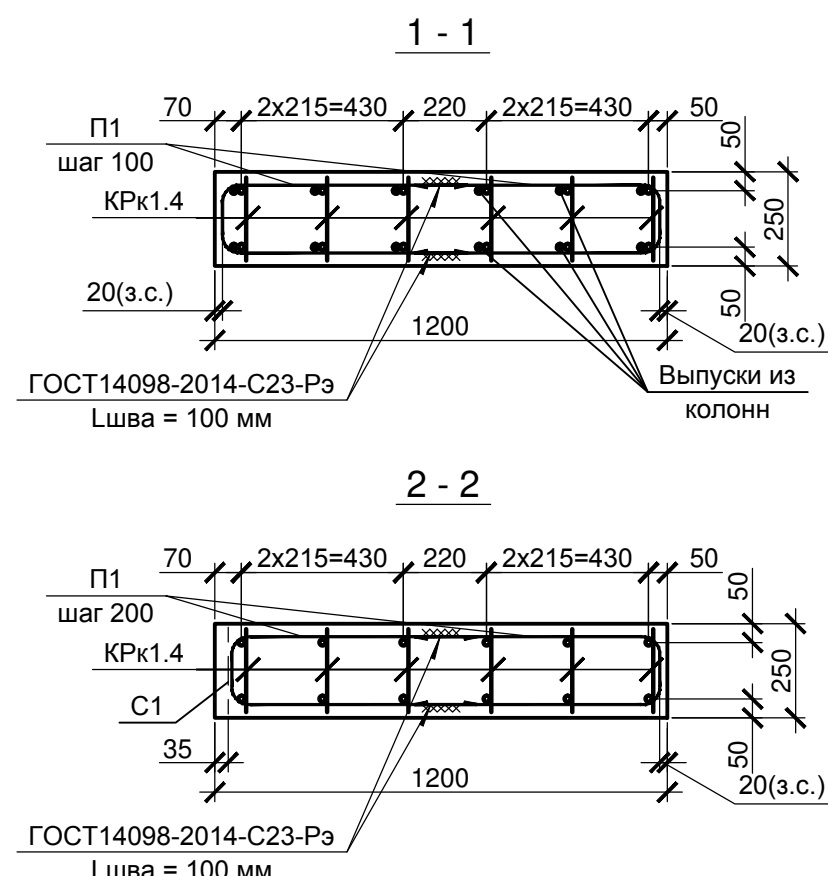
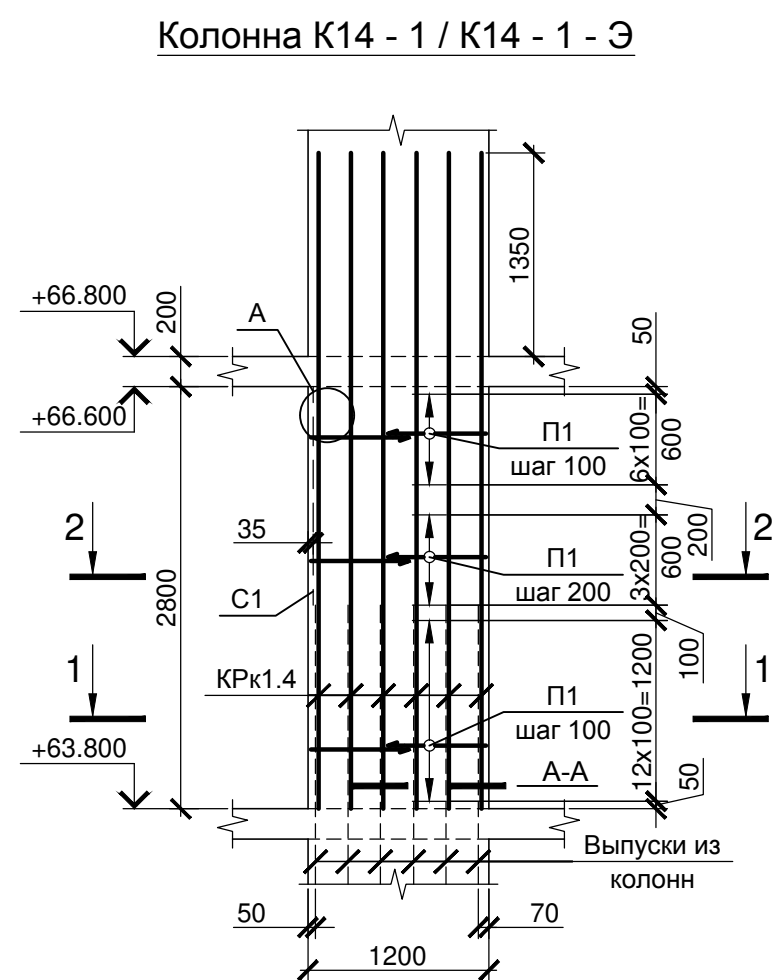
Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные							Бетон		
	Арматура класса											Всего	Арматура класса			Прокат			Всего	B25 F150* W6*, м3	
	Вр - I			A240			A500C						A240			C245					
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 27772 - 2015					
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	-		Итого	Ø10	-	Итого	- 8	-			Итого
Колонна K14 - 1 (27шт.)	19.44	-	19.44	317.52	-	317.52	1179.36	-	2222.64	-	-	3402.00	3738.96	-	-	-	-	-	-	-	22.68
Колонна K14-1-Э (2шт.)	1.44	-	1.44	23.52	-	23.52	87.36	-	164.64	-	-	252.00	276.96	-	-	-	-	-	-	-	1.68
Колонна K14-1.1 (36шт.)	25.92	-	25.92	423.36	-	423.36	1572.48	-	2384.64	-	-	3957.12	4406.40	-	-	-	-	-	-	-	30.24
Колонна K14-1.1a (1шт.)	0.72	-	0.72	11.76	-	11.76	43.68	-	103.34	-	-	147.02	159.50	-	-	-	-	-	-	-	0.84
Колонна K14-1.2 (5шт.)	3.60	-	3.60	58.80	-	58.80	218.40	-	336.90	-	-	555.30	617.70	-	-	-	-	-	-	-	4.20
Колонна K14-1.3 (3шт.)	2.16	-	2.16	35.28	-	35.28	131.04	-	202.14	-	-	333.18	370.62	-	-	-	-	-	-	-	2.52
Колонна K14-1.4 (1шт.)	0.72	-	0.72	11.76	-	11.76	43.68	-	67.02	-	-	110.70	123.18	-	-	-	-	-	-	-	0.84
Стена Ст1 - 7 (1шт.)	-	-	-	130.83	-	130.83	1226.52	-	-	-	-	1226.52	1357.35	-	-	-	-	-	-	-	9.58
Стена Ст2 - 7 (1шт.)	-	-	-	68.02	-	68.02	572.75	-	24.70	213.12	-	810.57	878.59	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	4.51
Стена Ст3 - 7 (1шт.)	-	-	-	64.88	-	64.88	558.79	-	62.78	199.80	-	821.37	886.25	-	-	-	-	-	-	-	4.40
ИТОГО				54.00			1145.73	5634.06	-	5568.80	412.92		11615.78	12815.51						4.60	81.49

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

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен и колонн выполнять из бетона класса B25 F150\* W6\*.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
- Данный лист см. совместно с листами 88 - 91.
- Выпуски из колонн K13 - 1 - Э и каркасы колонн K14 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сва</sub> = 100 мм (см. разрез А - А лист 88).

						СП-01-21-КЖК1					
						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				12.22			Р	87		
Разработал	Когалёнок				12.22						
Норм. контр.	Пасеко				12.22	Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 63.800		"АТТА-Интерн"			

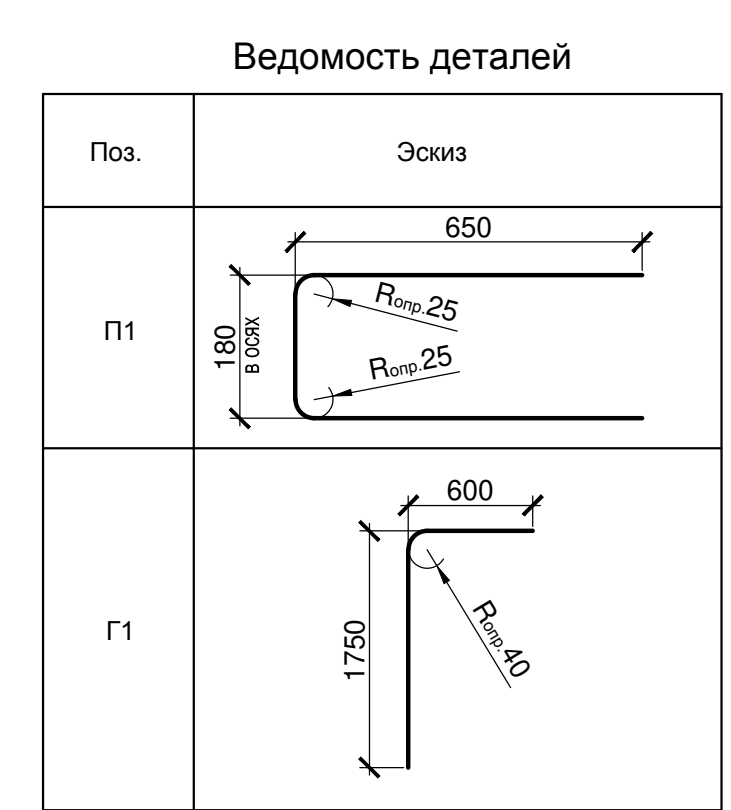
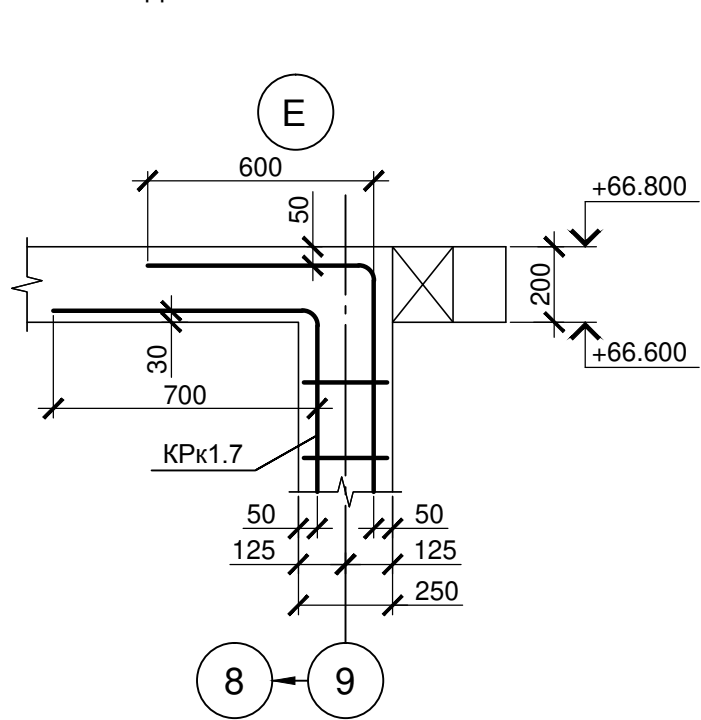
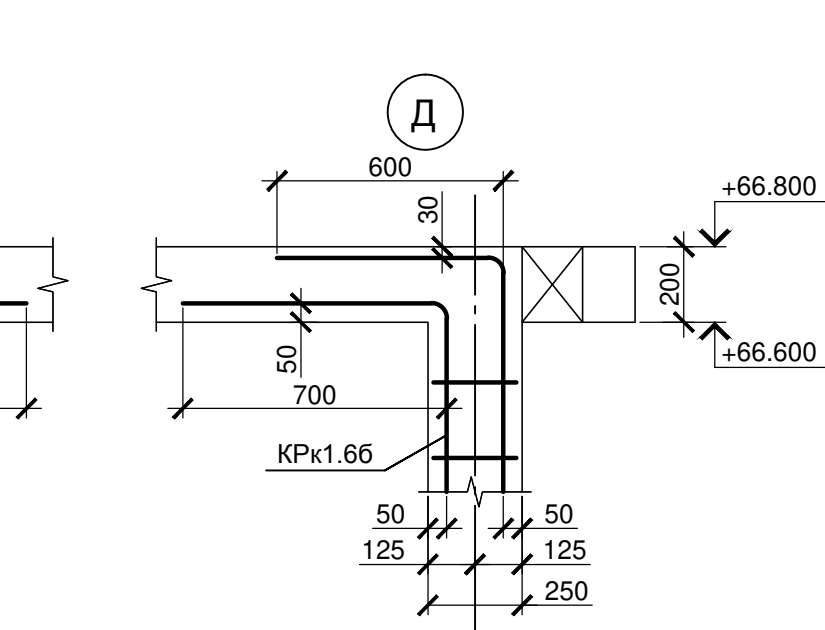
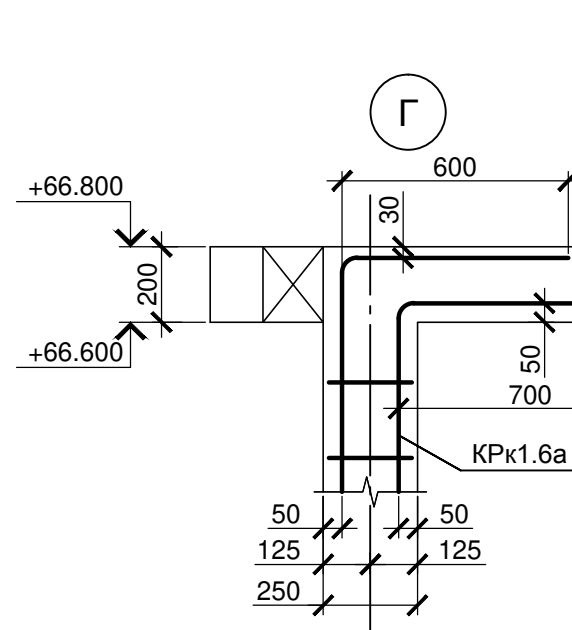
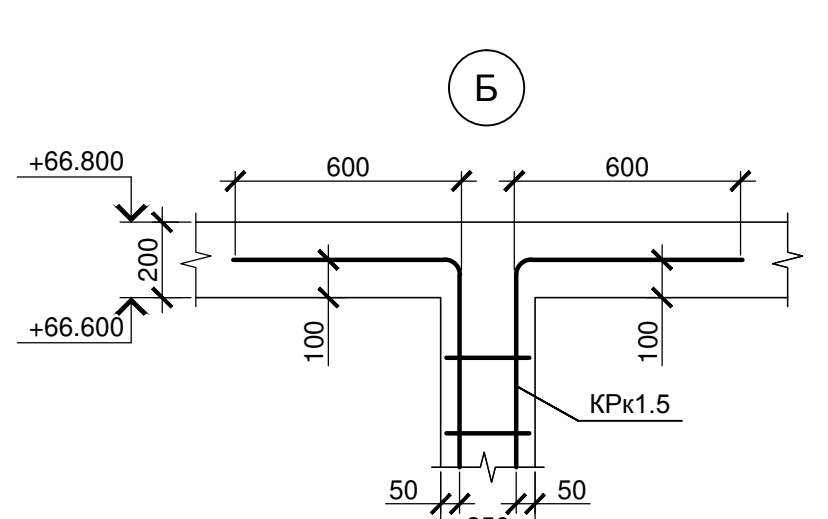
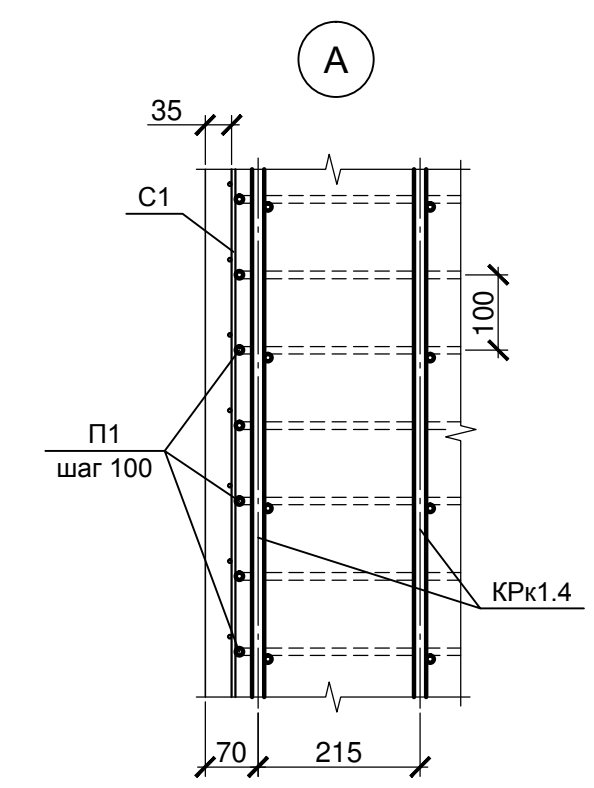







Ведомость расхода стали на элемент, кг

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	-	Итого	
Колонна K14-1 / K14-1-Э	0.72	-	0.72	11.76	-	11.76	43.68	82.32	-	126.00	138.48
Колонна K14 - 1.1	0.72	-	0.72	11.76	-	11.76	43.68	66.24	-	109.92	122.40
Колонна K14 - 1.1a	0.72	-	0.72	11.76	-	11.76	43.68	103.34	-	147.02	159.50
Колонна K14 - 1.2	0.72	-	0.72	11.76	-	11.76	43.68	67.38	-	111.06	123.54
Колонна K14 - 1.3	0.72	-	0.72	11.76	-	11.76	43.68	67.38	-	111.06	123.54
Колонна K14 - 1.4	0.72	-	0.72	11.76	-	11.76	43.68	67.02	-	110.70	123.18

В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 87.



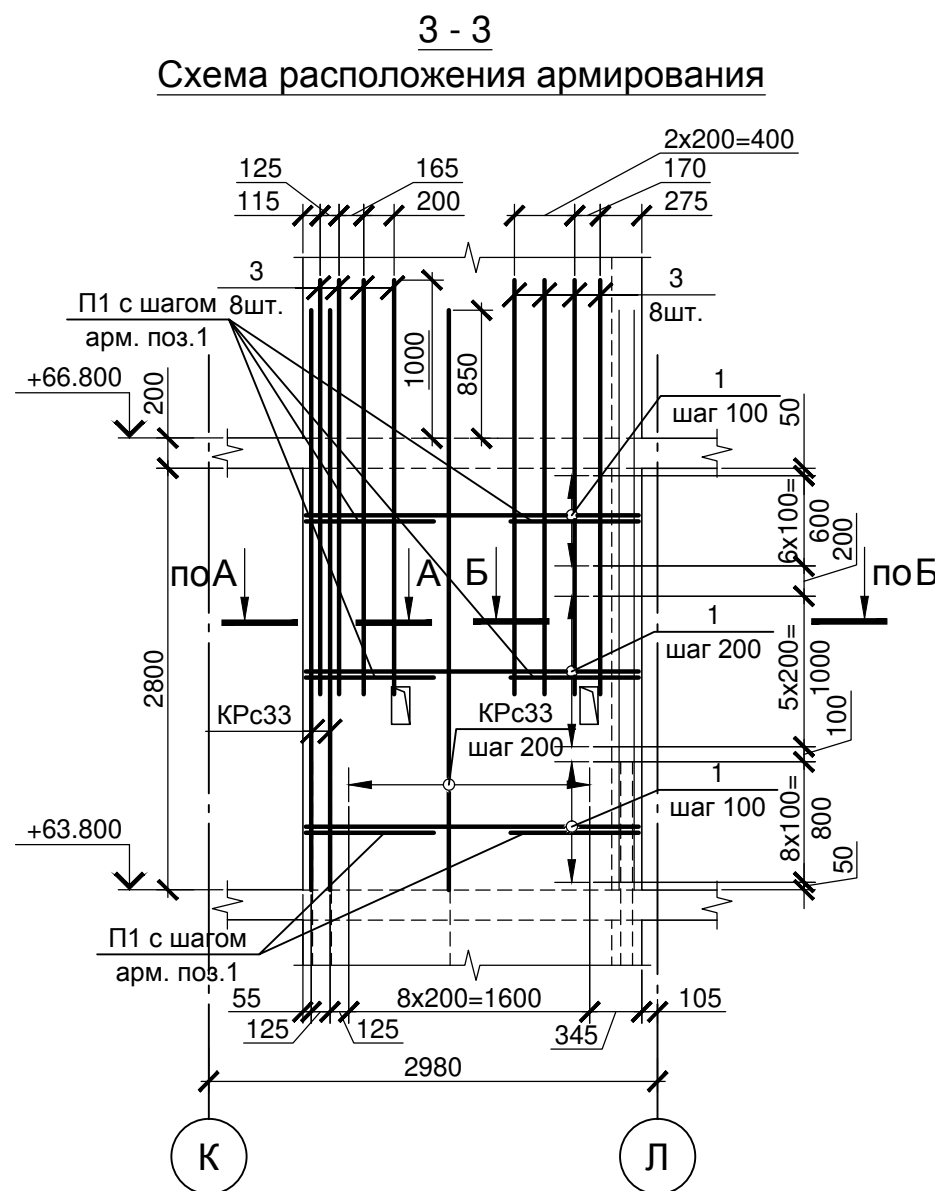
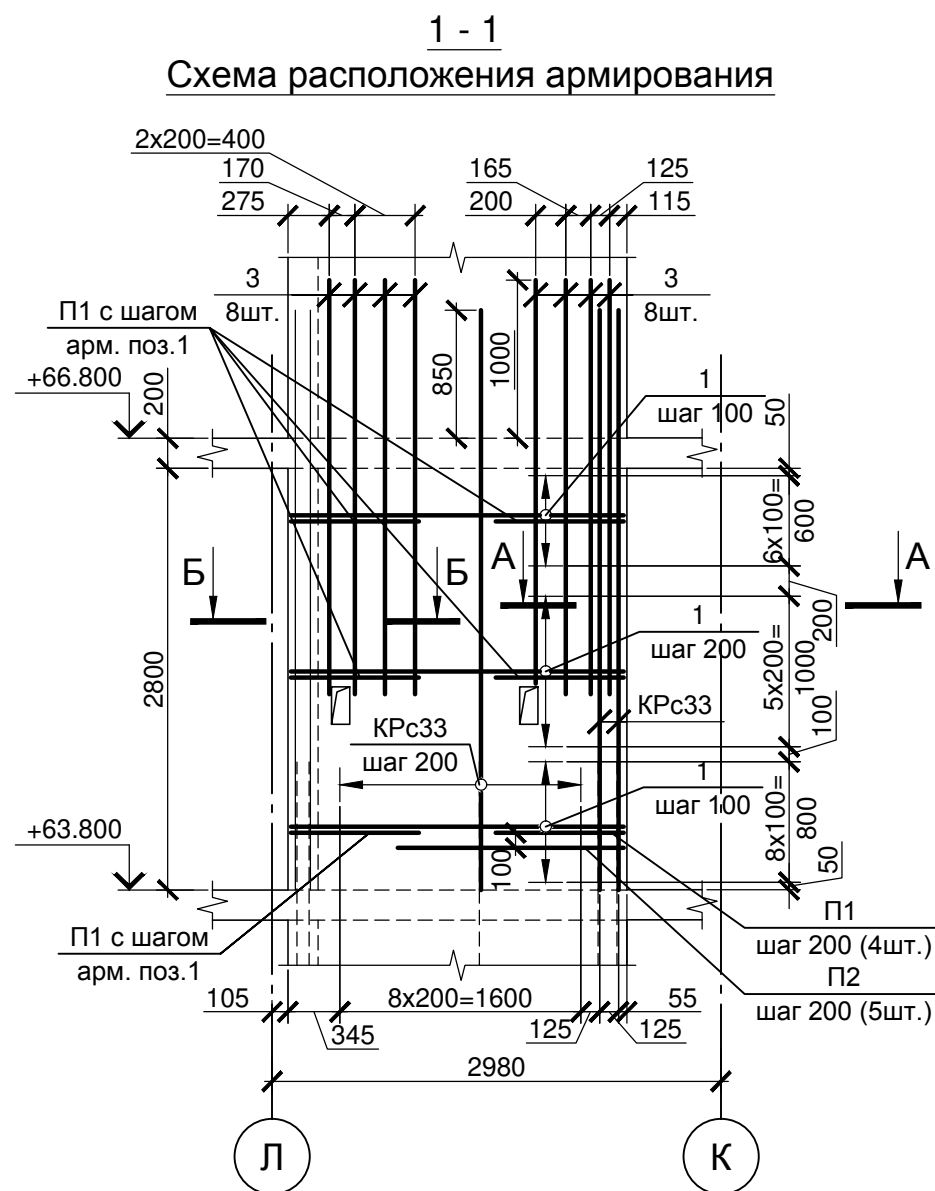
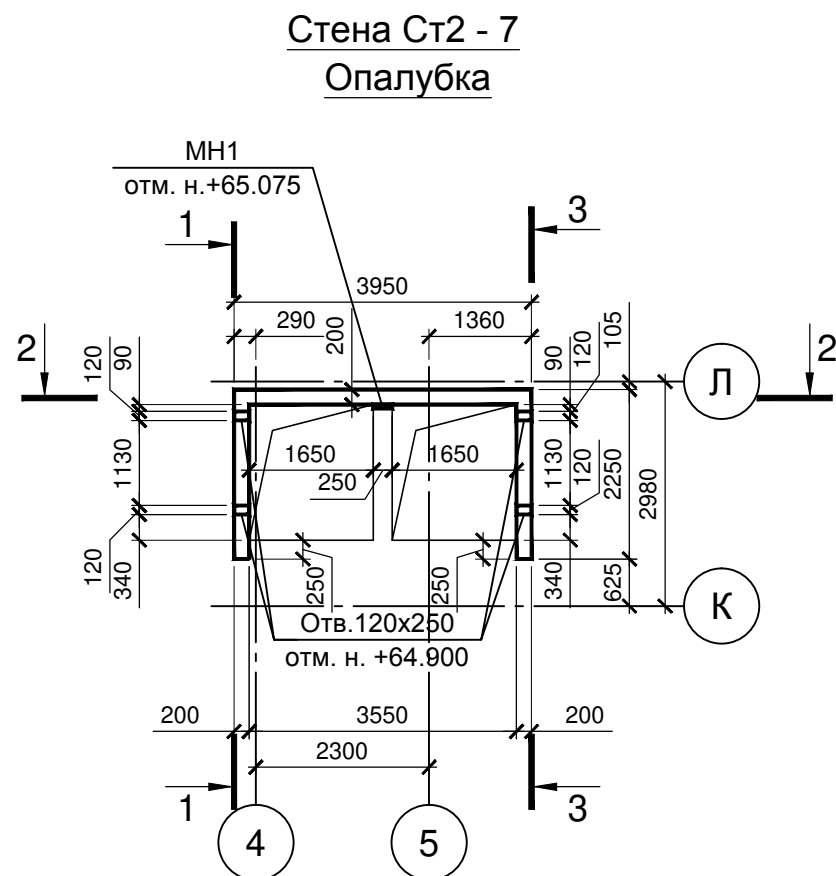
- Арматурные стержни поз. П1 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П1). Арматурные стержни поз. П1 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-C23-Рэ, L<sub>сшв</sub> = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Выпуски из колонн K13 - 1 - Э и каркасы колонн K14 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сшв</sub> = 100 мм.
- Ведомость расхода стали на отметке + 63.800 см. лист 87.
- Данный лист см. совместно с листом 87.

						СП-01-21-КЖ1			
						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				12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	88	
Разработал	Когалёнок				12.22				
Норм. контр.	Пасеко				12.22	Колонны К14 - 1 ... К14 - 1.4	"АТТА-Интерн"		
						Формат А1			

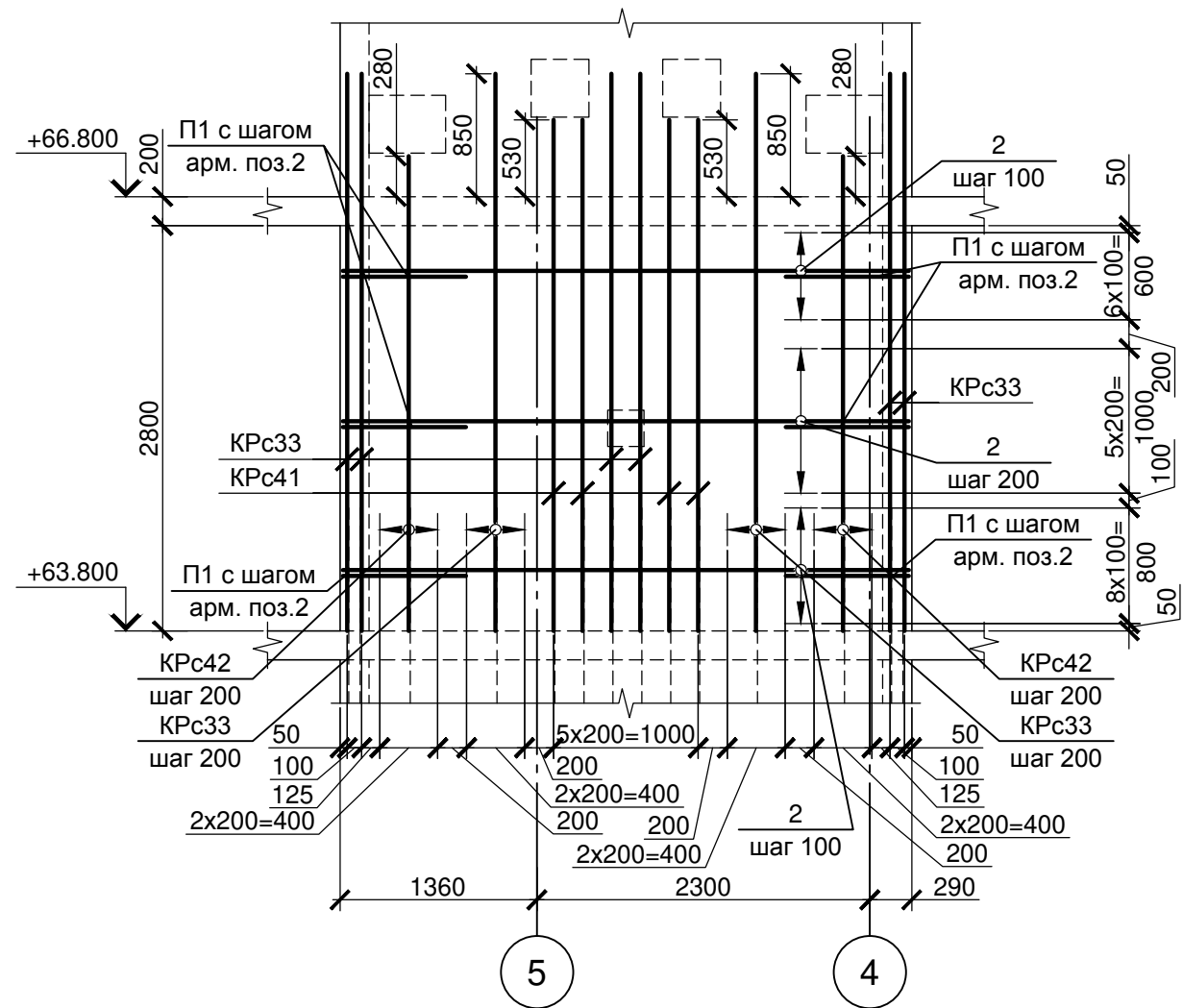




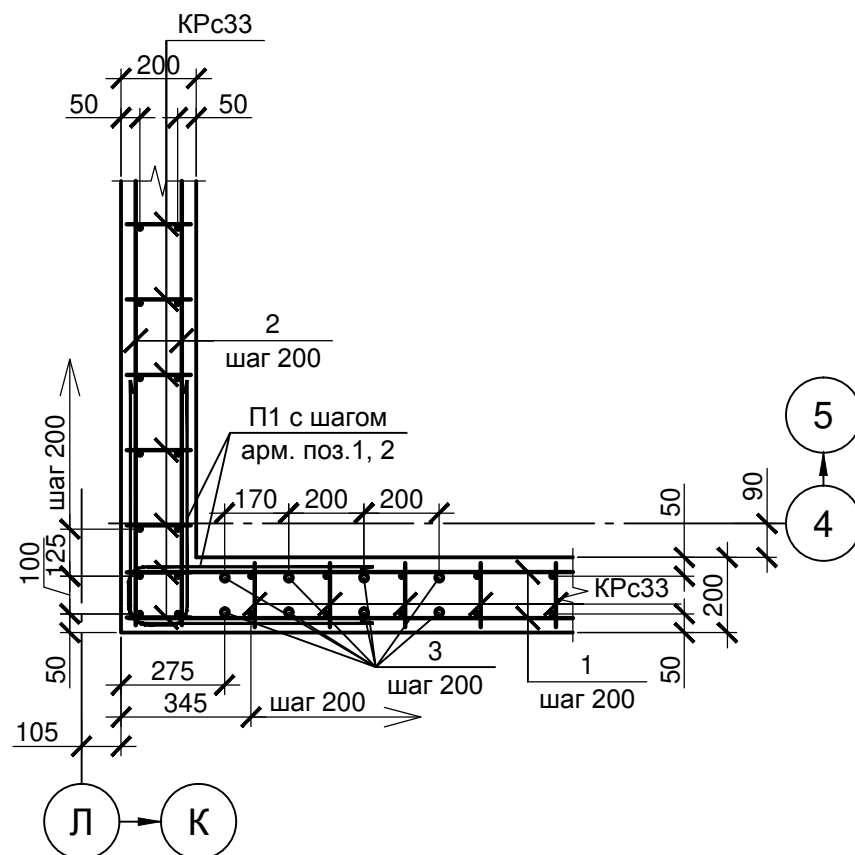




2 - 2  
Схема расположения армирования



Б - Б



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	

Спецификация элементов стены Ст2 - 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Каркасы					
КРс33	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс33	Каркас КРс33	34	6.23	
КРс41	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс41	Каркас КРс41	4	6.23	
КРс42	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - КРс42	Каркас КРс42	6	5.80	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2210	88	1.36	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3910	44	2.41	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A500C L = 2700	32	6.66	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1830	127	1.13	см. ведомость деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 3130	5	4.94	см. ведомость деталей
МН1	Серия 1.400 - 15, выпуск 0	Закладная деталь МН122 - 6	1	4.60	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			4.51 м³

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

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст2 - 7 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 87 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		
Разработал	Когалёнок	12.22			
Норм. контр.	Пасеко	12.22	Стена Ст2 - 7		"АТТА-Интерн"



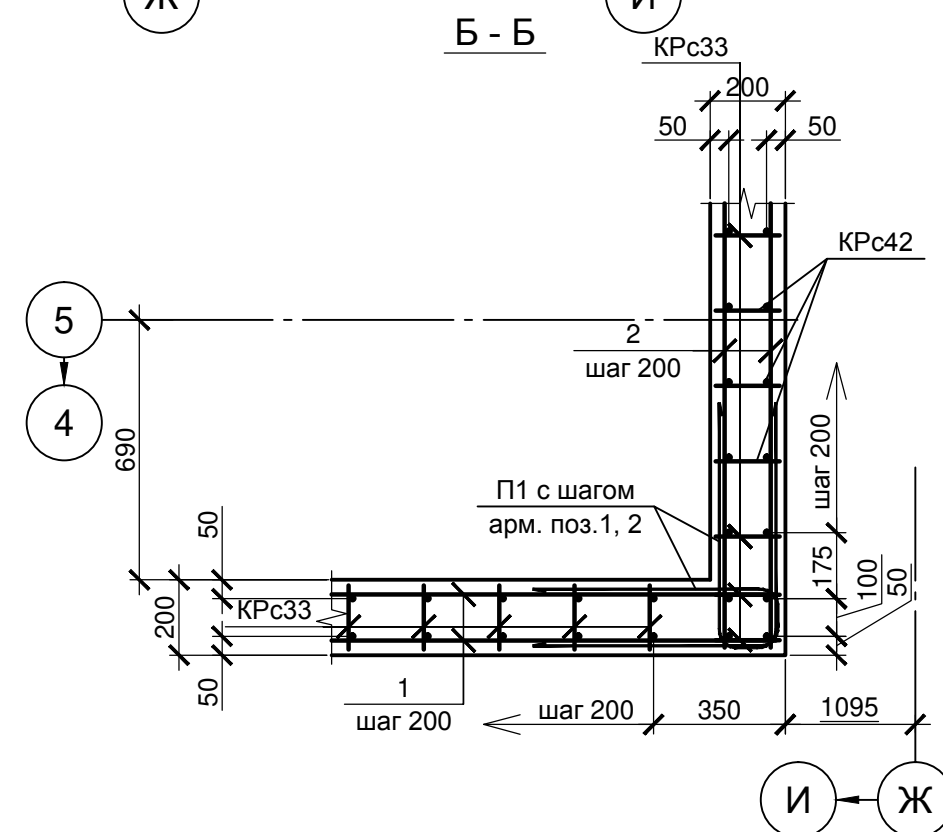







ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№отв.	размеры (в х h)	назна - чение	приме - чание
1	585x195	ОВ2	
2	455x195	ОВ2	
3	325x195	ОВ2	
4	140x195	ОВ2	
8	200x200	ВК	
9	150x500	ОВ2	
19	1000x800	ОВ2	
20	650x1150	ОВ2	
29	660x1150	ОВ2	
30	150x150	ВК	
35	100x250	ПС	

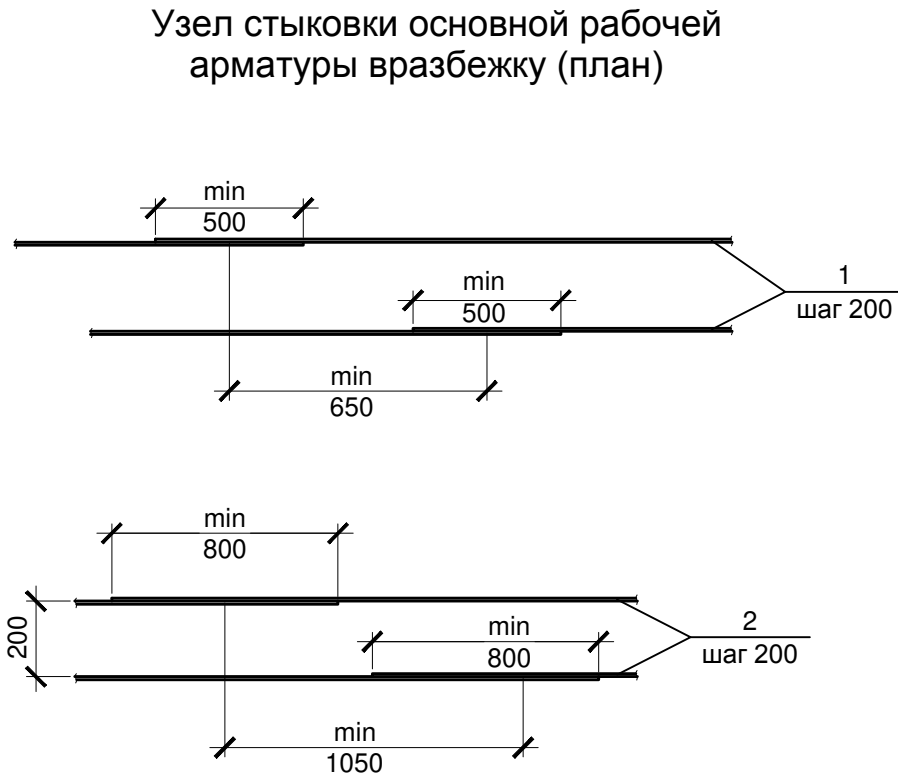
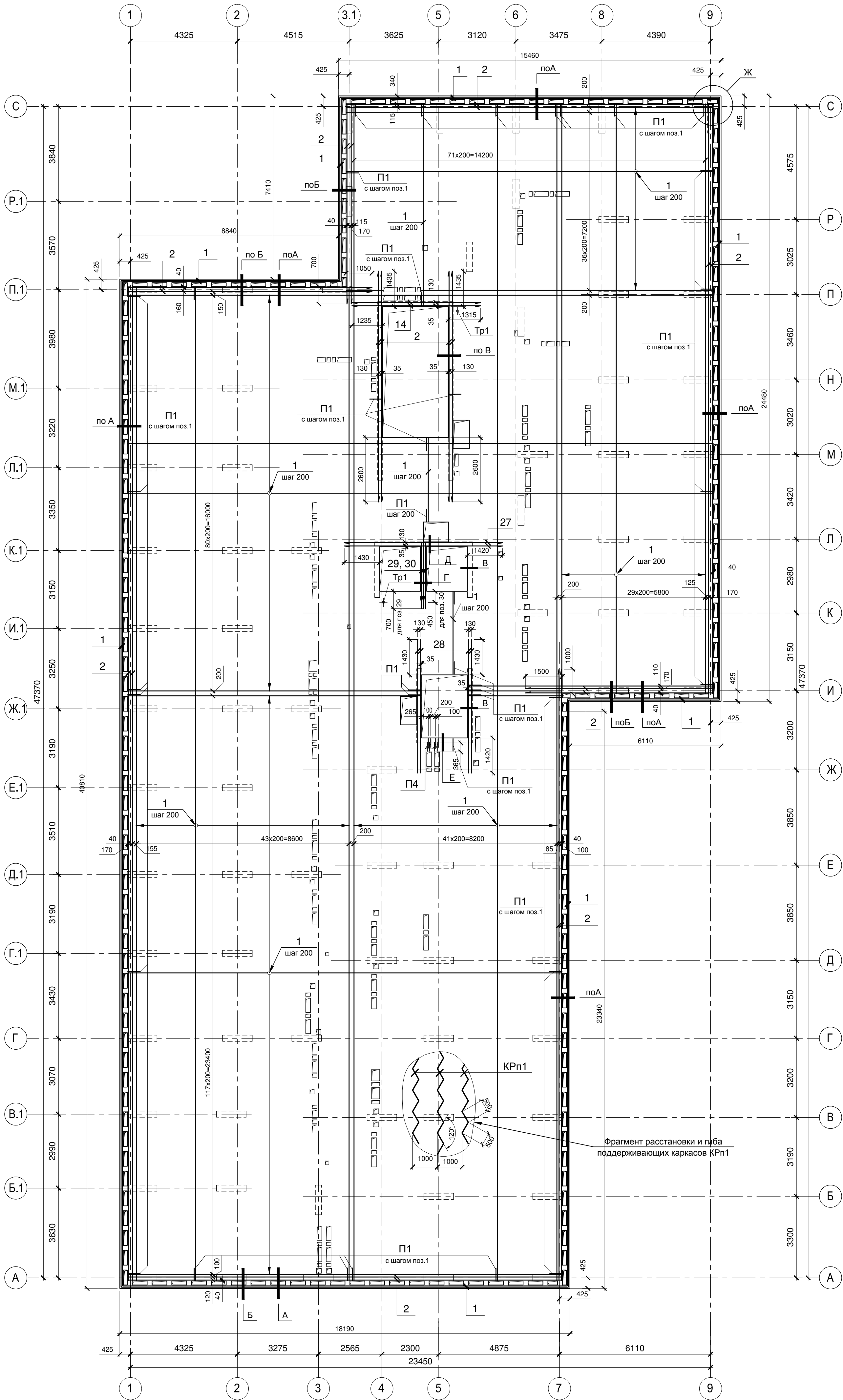
Ведомость расхода стали и бетона

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные			Бетон	
	Арматура класса							Всего	Прокат		Всего	B25 F150* W6* м3	
	A240			A500C					C245				
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 10704-91				
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16		Итого		ТЭ Ø50х3	-			Итого
Плита перекрытия П9	1845.32	-	1845.32	17439.66	2739.83		20179.49	22024.81	1.42	-	1.42	1.42	181.57

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Отметка низа плиты перекрытия П9 +66.600 - толщиной 200мм.
- Конструкции монолитной плиты перекрытия выполнять из бетона В25 F150° W6° и арматуры А500С и А240.
- Армирование плиты перекрытия осуществляется отдельными стержнями. Арматурные стержни, расход которых дан в метрах погонных, стыковать по длине внахлестку с перепуском не менее 500 мм для Ø10, не менее 800 мм для Ø16. Не допускается устройство стыков по одной линии (стыки располагать вразбежку). При этом количество стержней стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50% площади всех стержней в данном сечении. Расстояние между стыками не менее 650 мм - для арматуры Ø10, не менее 1050мм - для арматуры Ø16. Стыки располагать в шахматном порядке. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой, кроме оговоренных на чертеже мест.
- Арматурные стержни основного армирования Ø10 укладывать по всей площади перекрытия. Арматурные стержни дополнительного армирования Ø10, Ø16, укладывать между стержнями основного армирования, согласно схем.
- Стержни дополнительной арматуры укладывать после установки в проектное положение стержней основной арматуры.
- Арматуру первого нижнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру второго нижнего яруса располагать вдоль цифровых осей, арматуру третьего верхнего яруса располагать вдоль буквенных осей, арматуру четвертого верхнего яруса располагать вдоль цифровых осей.
- Минимальное расстояние от верха плиты до верхней грани продольной арматуры 20мм. минимальное расстояние от низа плиты до нижней грани продольной арматуры 20мм .
- Расход арматурных стержней (в спецификации), длина которых приведена в метрах погонных, вычислен с учетом расхода арматуры на стыки внахлестку. Для вычисления приняты следующие коэффициенты: 1.1 для Ø10 А500С; 1.15 для Ø16 А500С .
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В местах устройства отверстий арматуру разрезать по месту и отогнуть в тело плиты. Схему расположения отверстий см. данный лист. Обрамление отверстий см. лист 98.
- В плите П9 до бетонирования выполнить трубную разводку для электроснабжения, согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- Запрещаются работы по бетонированию плиты П9 без активирования скрытых работ по прокладке трубной разводки для электроснабжения согласно комплекта СП-01-21-ЭО.КЖ .
- 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.
- В местах устройства отверстий в стене Ст1 - ... арматуру плиты вдоль цифровых осей разрезать и отогнуть в тело бетона, а арматуру вдоль буквенных осей сдвинуть
- Распалубка конструкций монолитного железобетонного перекрытия и его загрузки допускается только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
- Горизонтальные рабочие швы не допускаются, места расположения вертикальных рабочих швов при бетонировании согласовать с проектной организацией.
- Данный лист смотреть совместно с листами 93 ... 100 данного комплекта.

						СП-01-21-КЖ1			
						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				12.2022		Р	92	
Разработал	Осадчева				12.2022				
Н.контр.	Пасеко				12.2022	Плита перекрытия П9 Опалубка	"АТТА-Интерн"		





Спецификация элементов плиты П9 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 19630 м.п.		0.62	12710.6 кг
2	то же	Ø16 A500C L = 761.0 м.п.		1.58	1202.38 кг
14	—  —	Ø16 A500C L = 5200	4	8.21	
27	—  —	Ø16 A500C L = 6400	4	10.1	
28	—  —	Ø16 A500C L = 5400	8	8.52	
29	—  —	Ø16 A500C L = 2680	3	4.23	
30	—  —	Ø10 A500C L = 2430	3	1.5	
П1	—  —	Ø10 A500C L = 1120	710	0.69	см. ведомость деталей
П4	—  —	Ø16 A500C L = 970	8	1.53	см. ведомость деталей
Х3	—  —	Ø10 A240 L = 790	25	0.49	см. ведомость деталей
Тр1	ГОСТ 10704-91	Труба ТЭ Ø50х3 L=200	2	0.71	
КРп1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - КРп1	Каркас поддерживающий КРп1	886.0	1.64	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			181.57 м³

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

Ведомость деталей

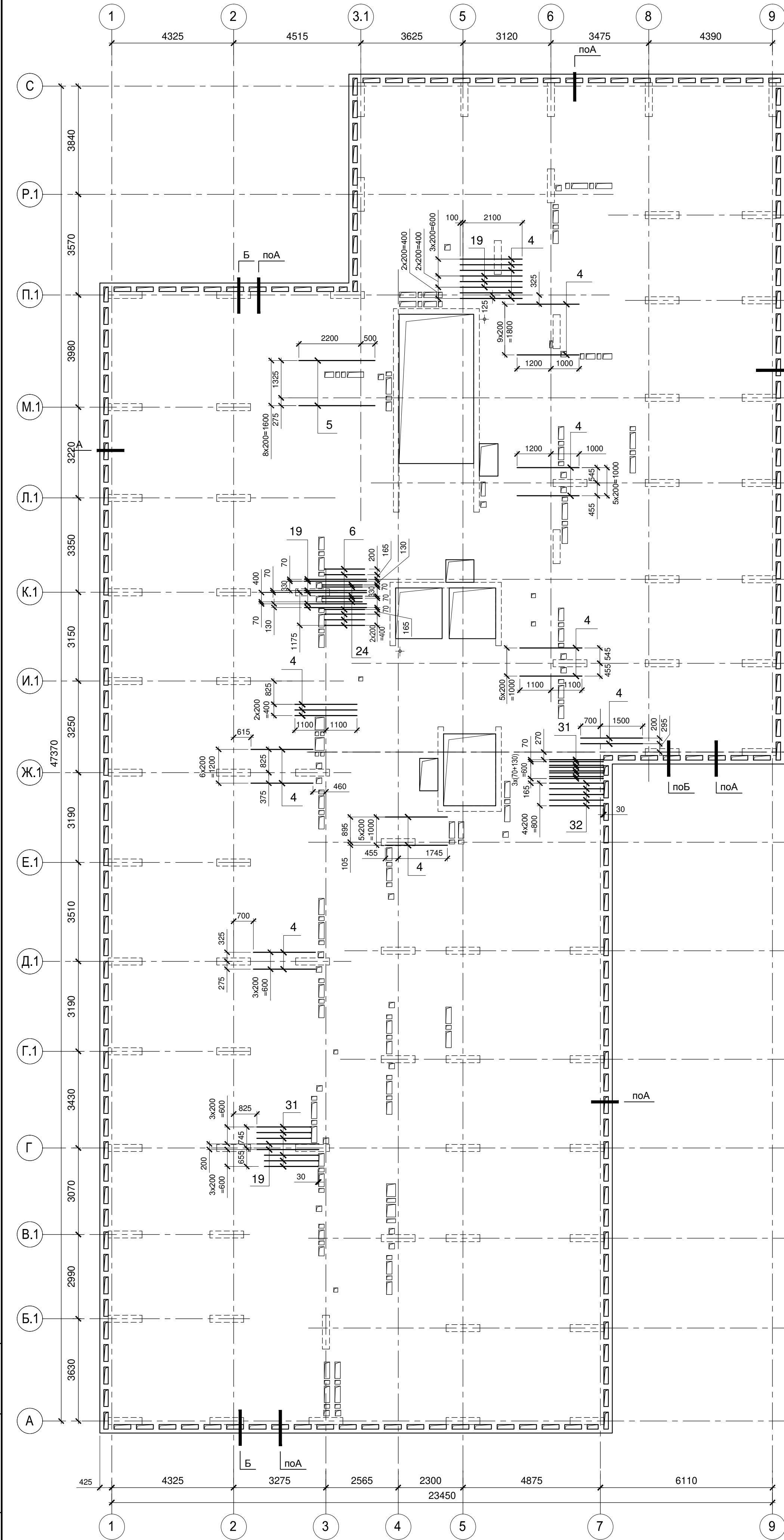
Поз.	Эскиз
П1	
П4	
Х3	

- Общие указания см. лист 92.
- Ведомость расхода стали см. лист 92.
- Крайние стержни основной рабочей арматуры (поз.1) в местах поворота (в углах) гнуть по узлу, уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм. Стыковать стержни согласно узла стыка см. данный лист. Стык стержней выполнять на расстоянии от края опалубки не менее расчетной длины анкеровки - min 450 мм для арматуры Ø10 A500C.
- В местах пересечения арматуру поз.1, соединять между собой при помощи вязальной проволоки (Ø1.2) через узел в шахматном порядке.
- Арматуру поз.1 подходящую к перфорации (в местах расположения колонн) гнуть по месту согласно узлу Б смотри лист 100, уголгиба 90°, радиус оправки 25 мм - для поз.1
- Арматуру поз.1 попадающую в отверстия разрезать и отогнуть в тело плиты в соответствующий ярус армирования.
- Данный лист смотреть совместно с листами 92, 94 ... 100 данного комплекта.

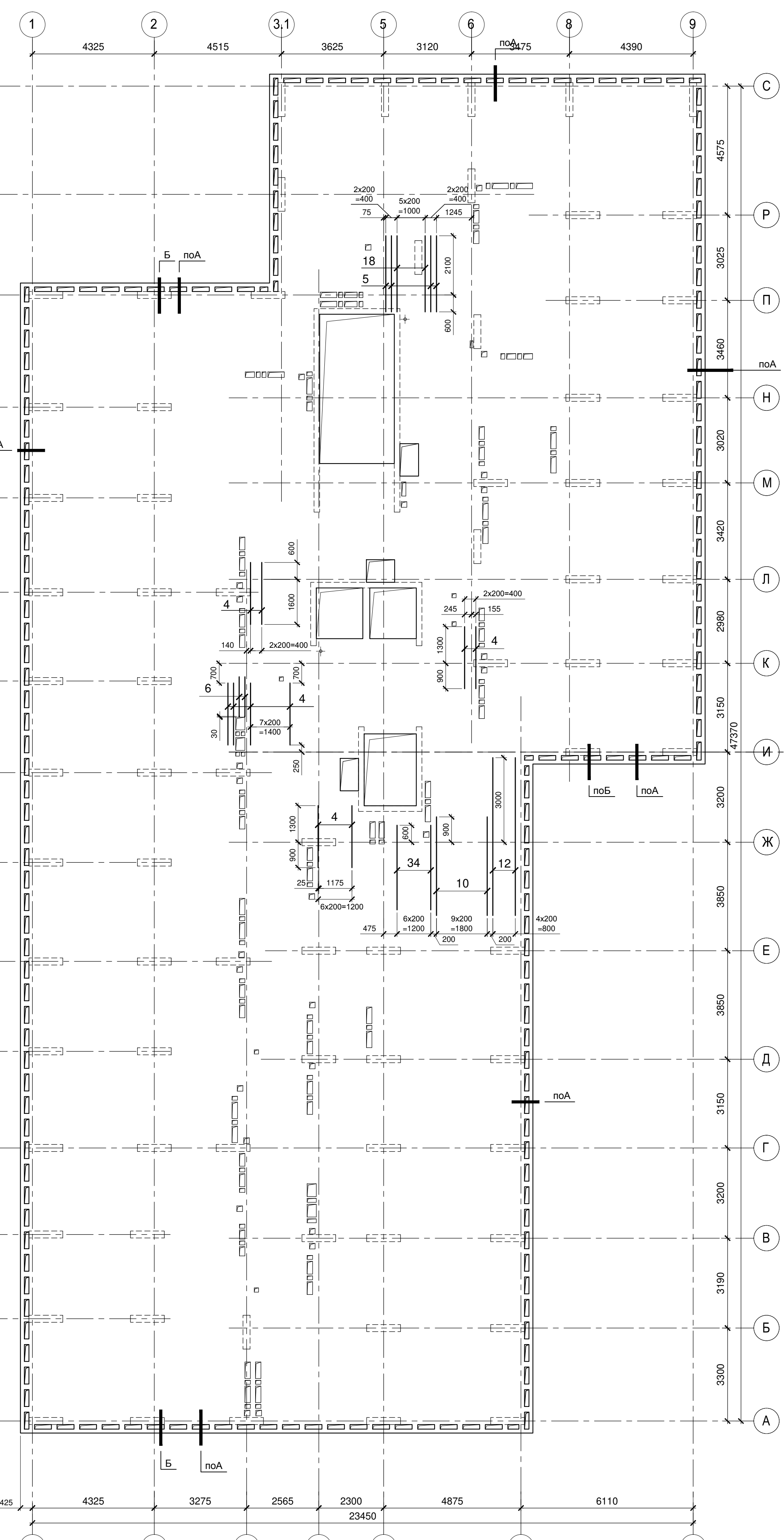
						СП-01-21-КЖ1		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист
Проверил	Когалёнок	12.2022				Плита перекрытия П9 Схема расположения основной арматуры	Р	93
Разработал	Осадчева	12.2022						
Н.контр.	Пасеко	12.2022					"АТТА-Интерн"	



Плита перекрытия П9. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



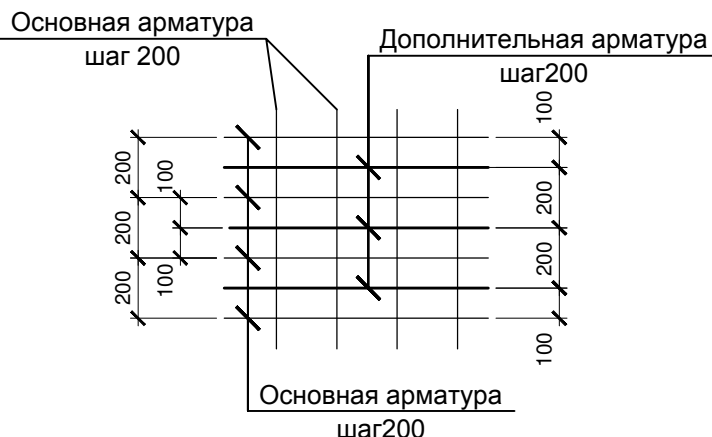
Плита перекрытия П9. Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей



Спецификация элементов плиты П9 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =2200	72	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L =2700	13	1.67	
6		Ø10 A500C L =1900	8	1.17	см. ведомость деталей
10		Ø10 A500C L =3500	10	2.16	
12		Ø10 A500C L =5600	5	3.46	
18		Ø16 A500C L = 2700	6	4.26	
19		Ø16 A500C L = 2200	11	3.47	
24		Ø16 A500C L = 2100	5	3.31	см. ведомость деталей
31		Ø16 A500C L = 2600	14	4.1	см. ведомость деталей
32		Ø10 A500C L =2400	5	1.48	см. ведомость деталей
34		Ø10 A500C L =3000	7	1.85	

Узел расположения дополнительной арматуры с шагом 200 мм



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
24	
31	
32	

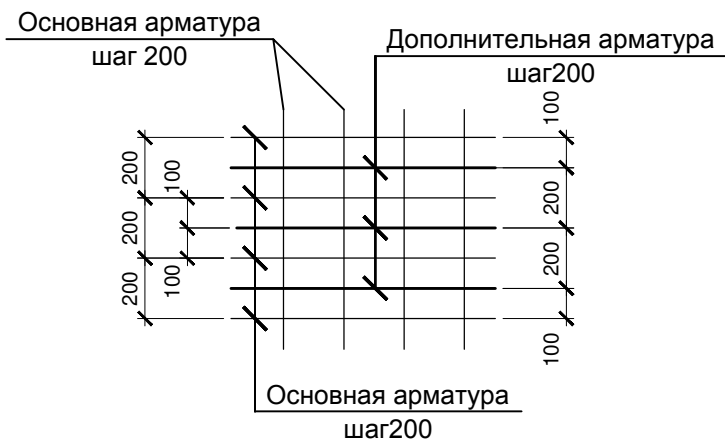
- Общие указания см. лист 92, 93.
- Ведомость расхода стали для плиты П9 см. лист 92.
- Данный лист смотреть совместно с листами 92, 93, 95 ... 100 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

						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	12.2022					Р	94
Разработал	Осадчева	12.2022						
Н.контр.	Пасеко	12.2022				Плита перекрытия П9 Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных и цифровых осей	"АТТА-Интерн"	

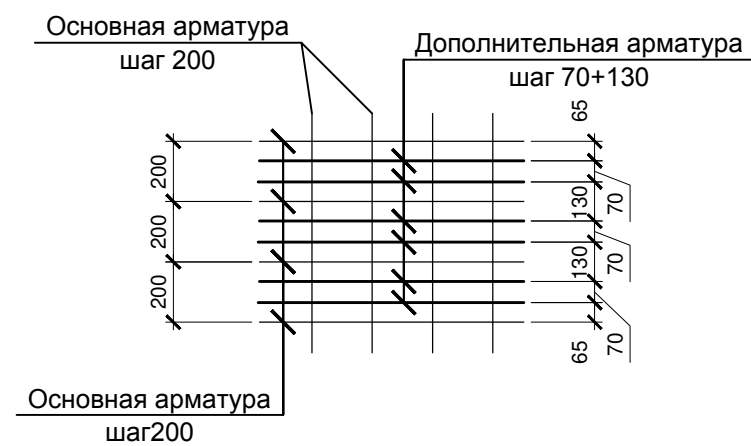




Узел расположения дополнительной арматуры  
с шагом 200 мм



Узел расположения дополнительной арматуры  
с шагом 130 + 70 мм



Поз.	Эскиз
6	
7	
20	
21	
23	
24	
25	
26	
33	

Спецификация элементов плиты П9 замаркированных на листе

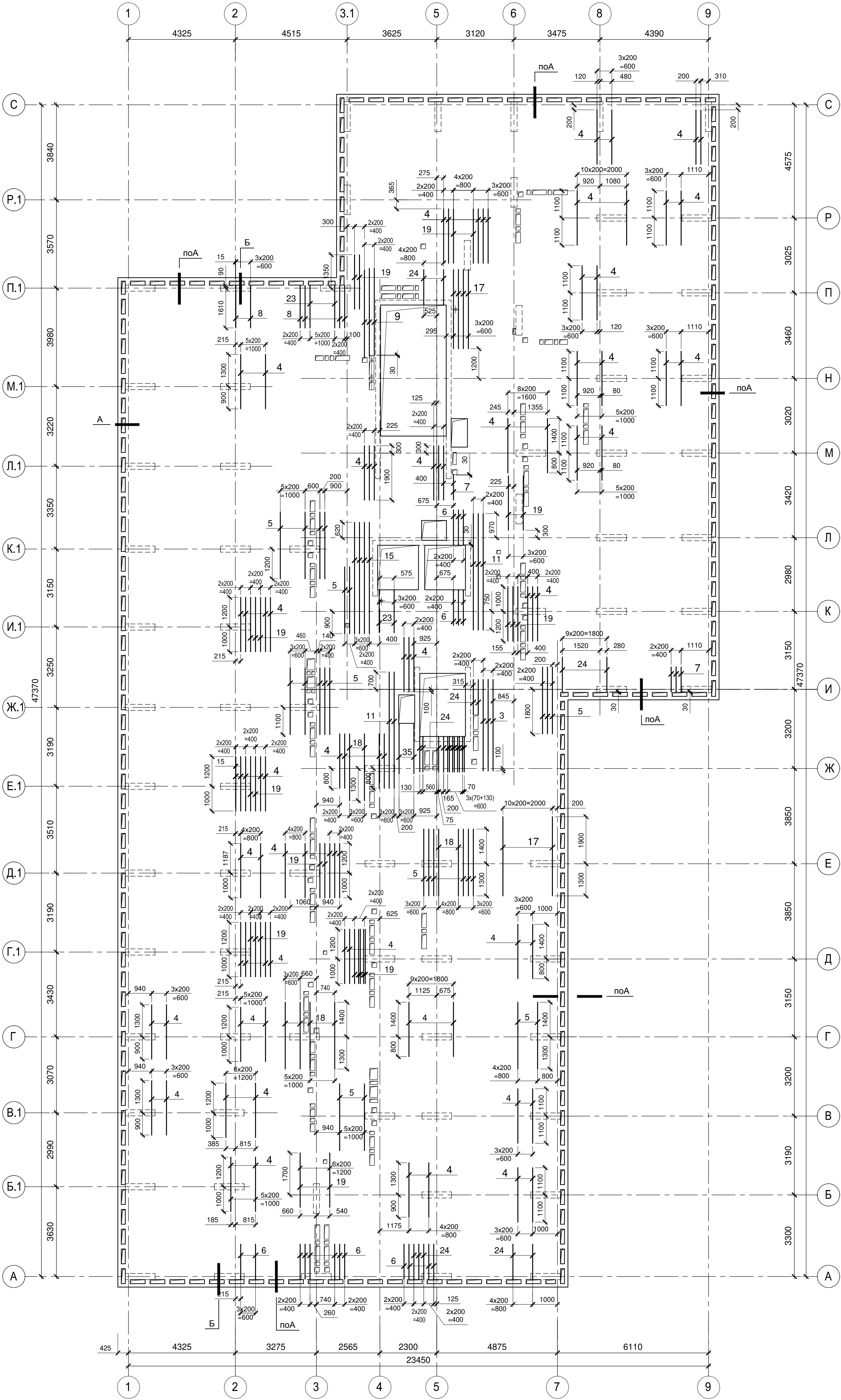
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =2200	196	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L =2700	28	1.67	
6		Ø10 A500C L =1900	36	1.17	см. ведомость деталей
7		Ø10 A500C L =1500	7	0.93	см. ведомость деталей
18		Ø16 A500C L = 2700	27	4.26	
19		Ø16 A500C L = 2200	63	3.47	
20		Ø16 A500C L = 3100	6	4.89	см. ведомость деталей
21		Ø16 A500C L = 4200	4	6.63	см. ведомость деталей
23		Ø16 A500C L = 2400	3	3.79	см. ведомость деталей
24		Ø16 A500C L = 2100	82	3.31	см. ведомость деталей
25		Ø16 A500C L = 1900	6	3.0	см. ведомость деталей
26		Ø16 A500C L = 3550	4	5.6	см. ведомость деталей
33		Ø10 A500C L =3350	3	2.07	см. ведомость деталей

Расход дан на одно перекрытие.

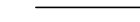
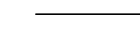
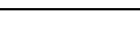


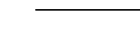

- Общие указания см. лист 92, 93.
- Ведомость расхода стали для плиты П9 см. лист 92.
- Данный лист смотреть совместно с листами 92, 93, 94, 96 ... 100 данного комплекта.
- Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

СП-01-21-КЖ1						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	12.2022				стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева	12.2022				P	95	
Н.контр.	Пасеко	12.2022				Плита перекрытия П9 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей		"АТТА-Интерн"





Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
23	
24	
35	

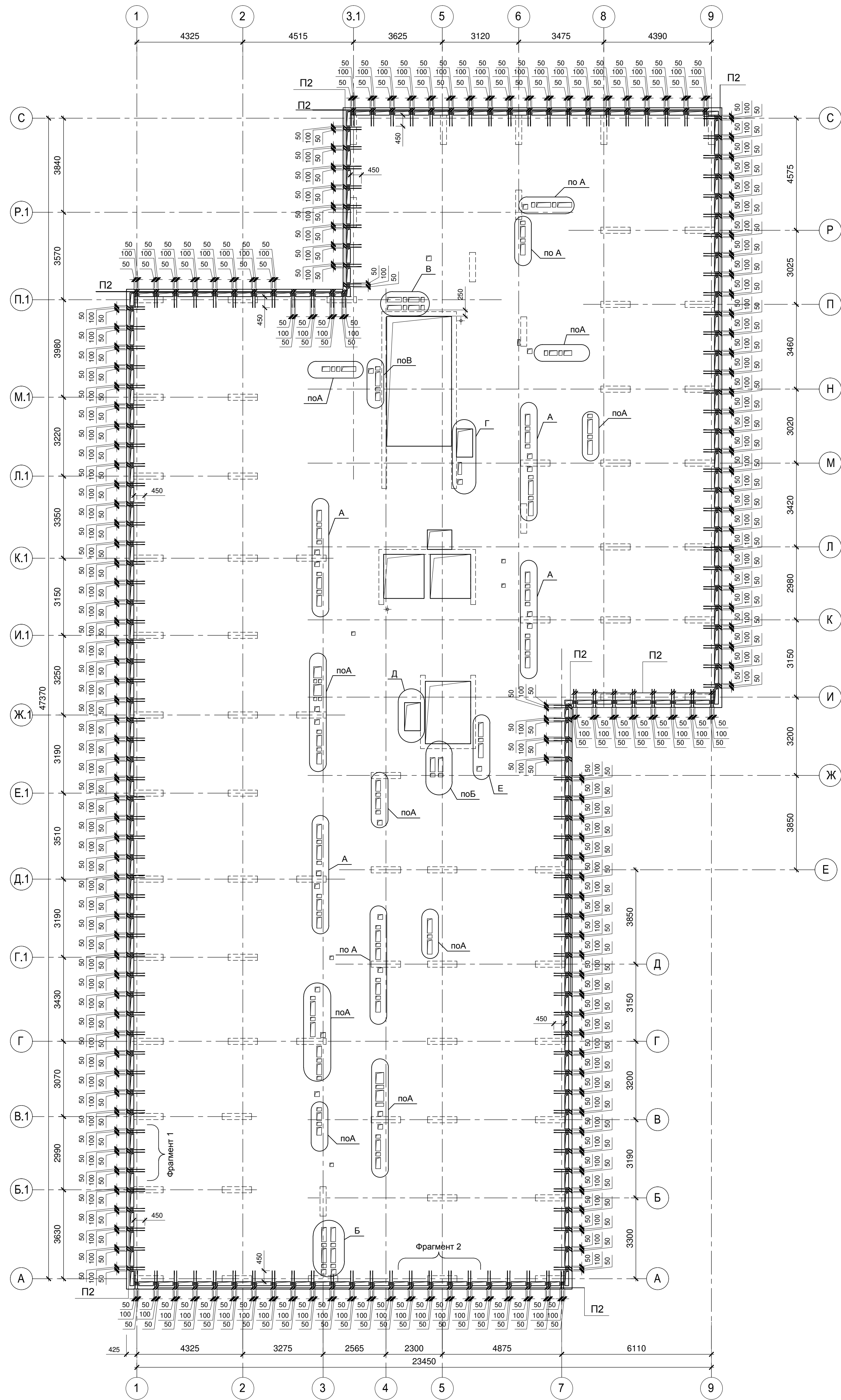
Спецификация элементов плиты П9 замаркированных на листе						
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед. , кг	Приме- чение
		Детали				
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C	L =3700	3	2.28	
4	то же	Ø10 A500C	L =2200	159	1.36	
5		Ø10 A500C	L =2700	37	1.67	
6		Ø10 A500C	L =1900	20	1.17	см. ведомость деталей
7		Ø10 A500C	L =1500	4	0.93	см. ведомость деталей
8		Ø10 A500C	L =2200	8	1.36	см. ведомость деталей
9		Ø10 A500C	L =4000	3	2.47	см. ведомость деталей
11		Ø10 A500C	L =4700	5	2.9	
15		Ø16 A500C	L = 4500	4	7.1	
17		Ø16 A500C	L = 3200	15	5.05	
18		Ø16 A500C	L = 2700	19	4.26	
19		Ø16 A500C	L = 2200	36	3.47	
23		Ø16 A500C	L = 2400	10	3.79	см. ведомость деталей
24		Ø16 A500C	L = 2100	37	3.31	см. ведомость деталей
35		Ø16 A500C	L = 2700	4	4.26	см. ведомость деталей

Расход дан на одно перекрытие.

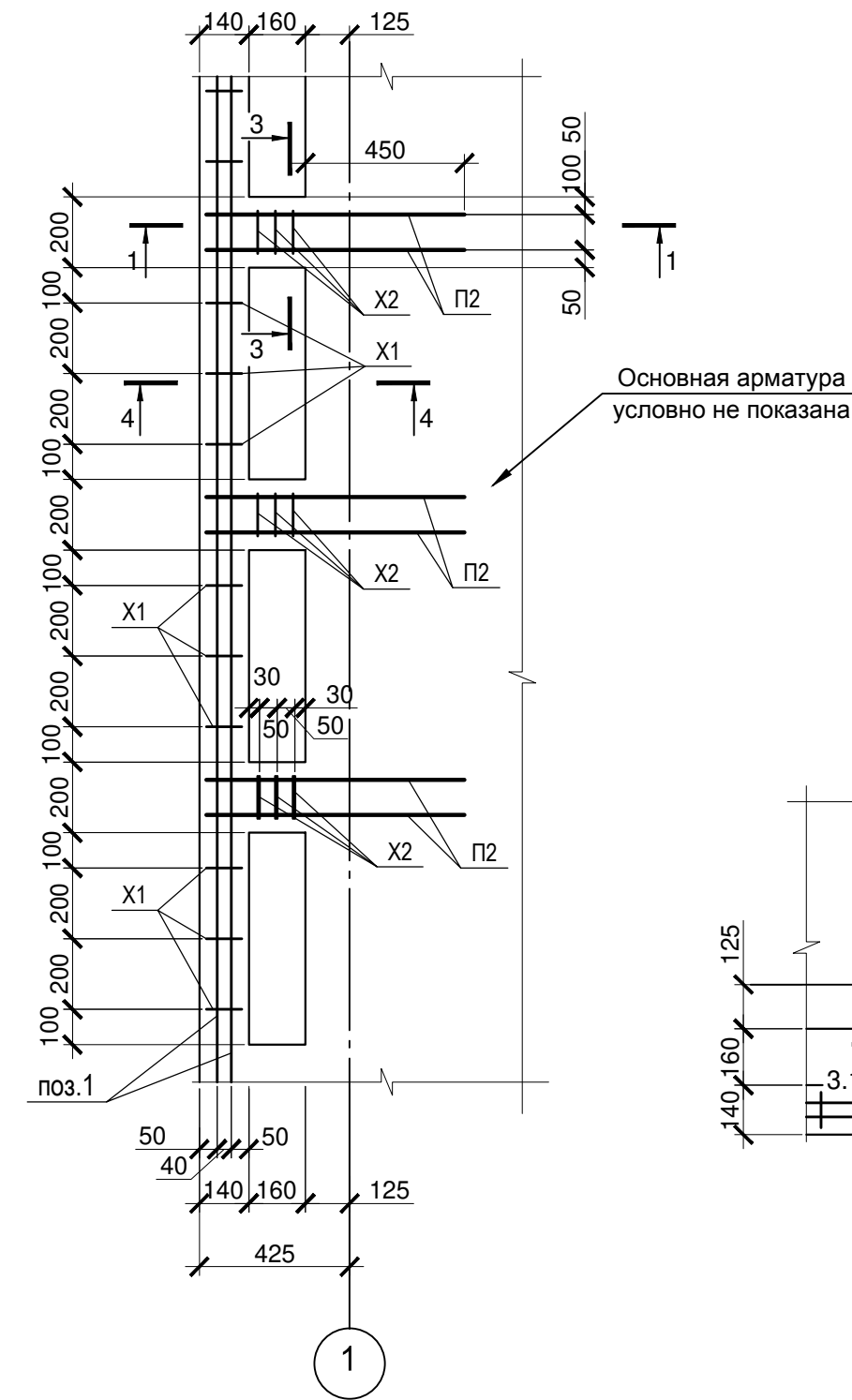
1. Общие указания см. лист 92, 93.
2. Ведомость расхода стали для плиты П9 см. лист 92.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 92 ... 95, 97 ... 100 данного комплекта.
4. Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

						СП-01-21-КЖ1		
						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	12.2022					Р	96
Разработал	Осадчева	12.2022						
Н.контр.	Пасеко	12.2022				Плита перекрытия П9. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей	"АТТА-Интерн"	

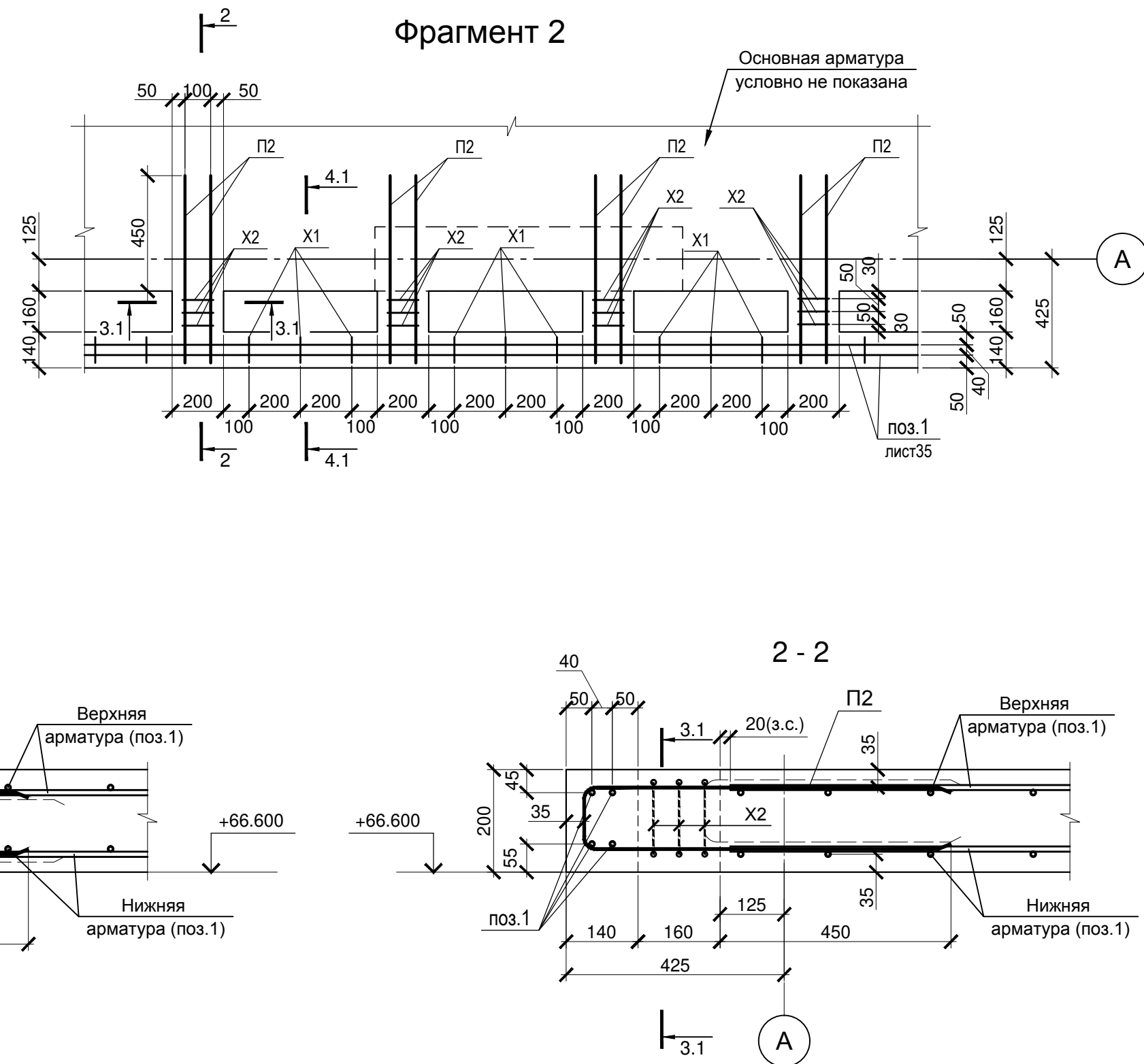




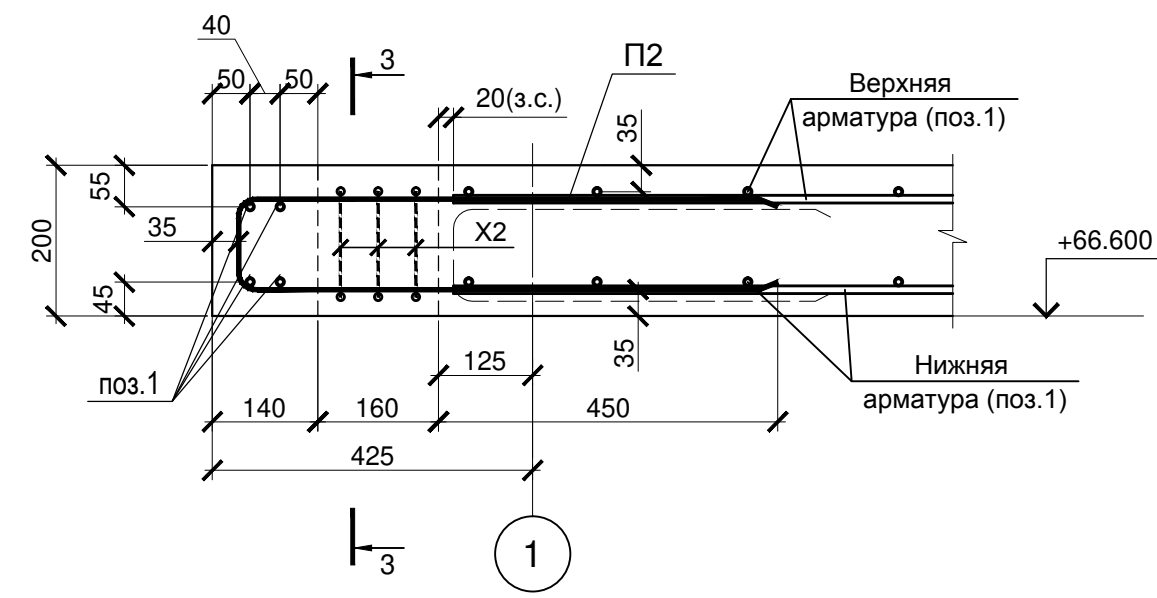
### Фрагмент 1



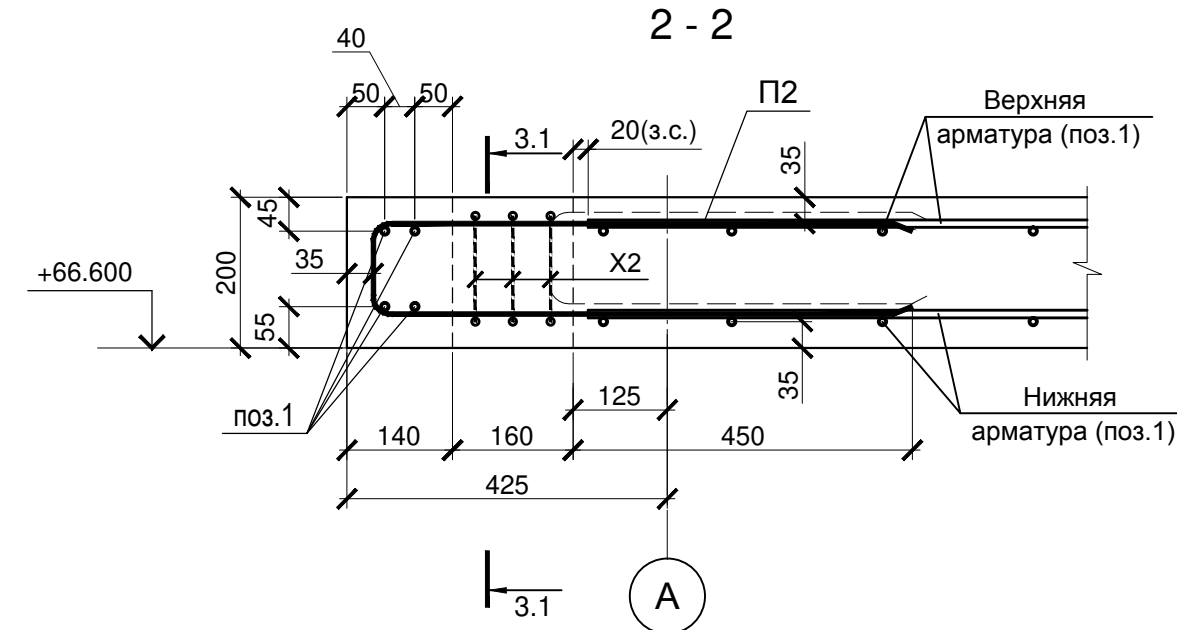
Фрагмент 2



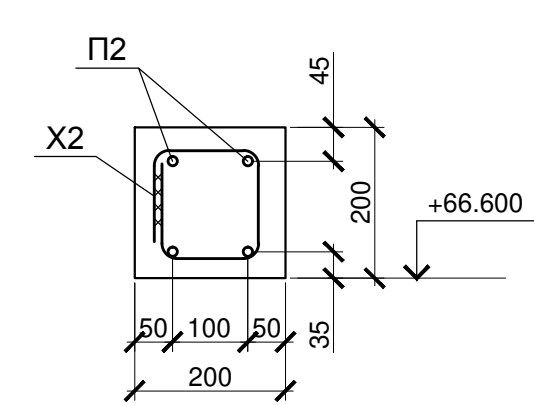
1 - 1



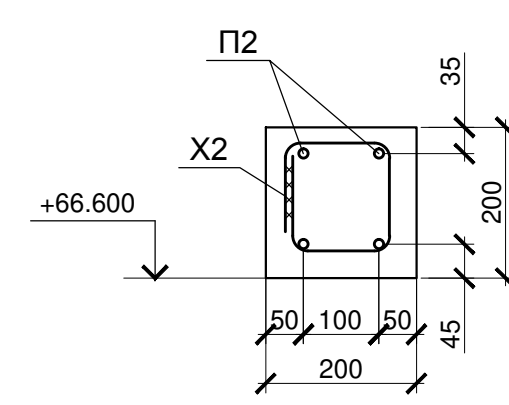
2 - 2



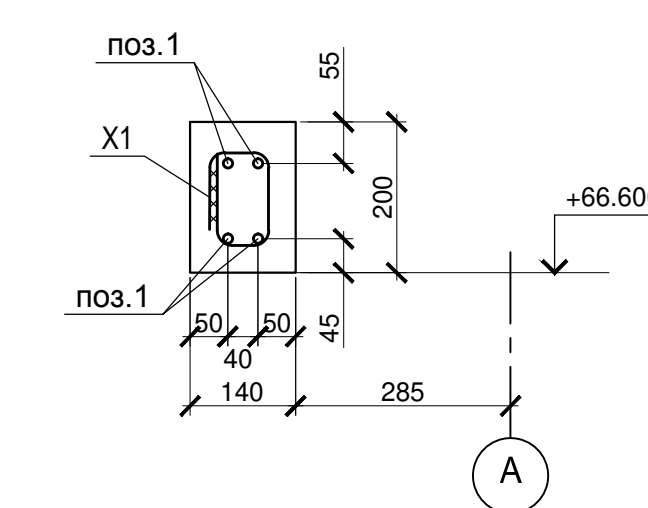
3 - 3



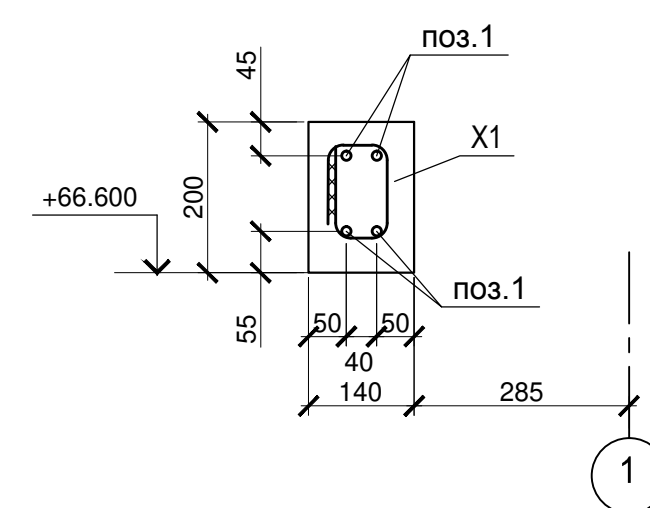
3.1 - 3.1





4 - 4



4.1 - 4.1

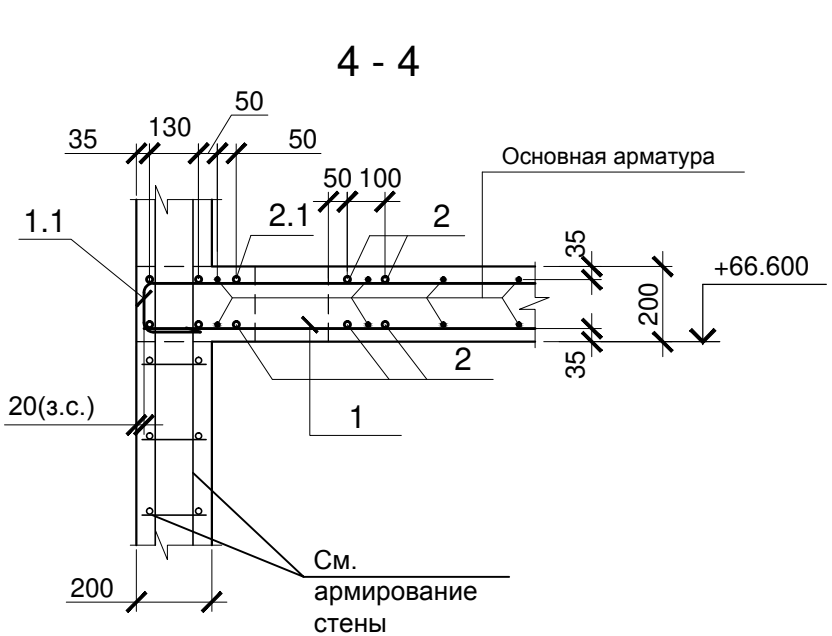
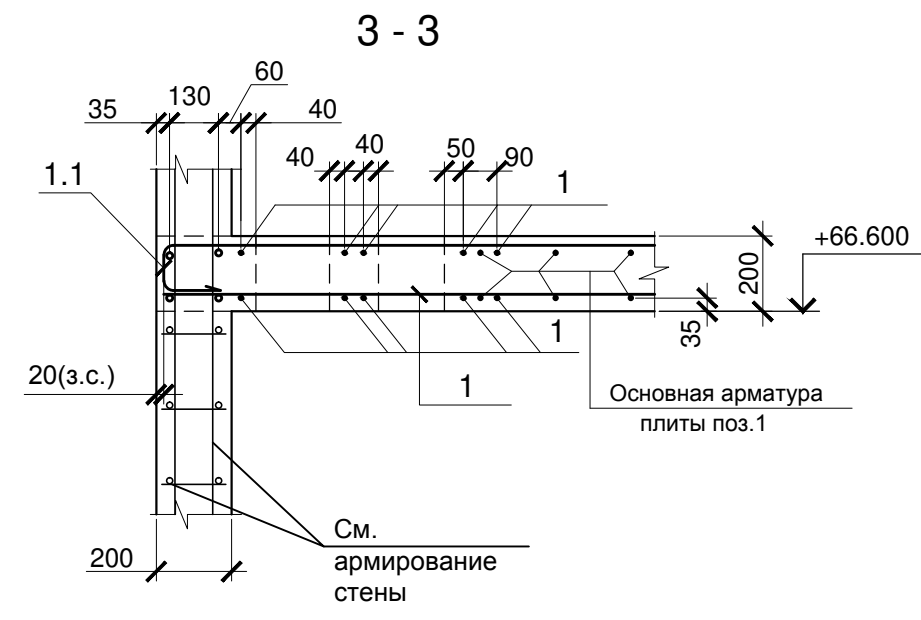
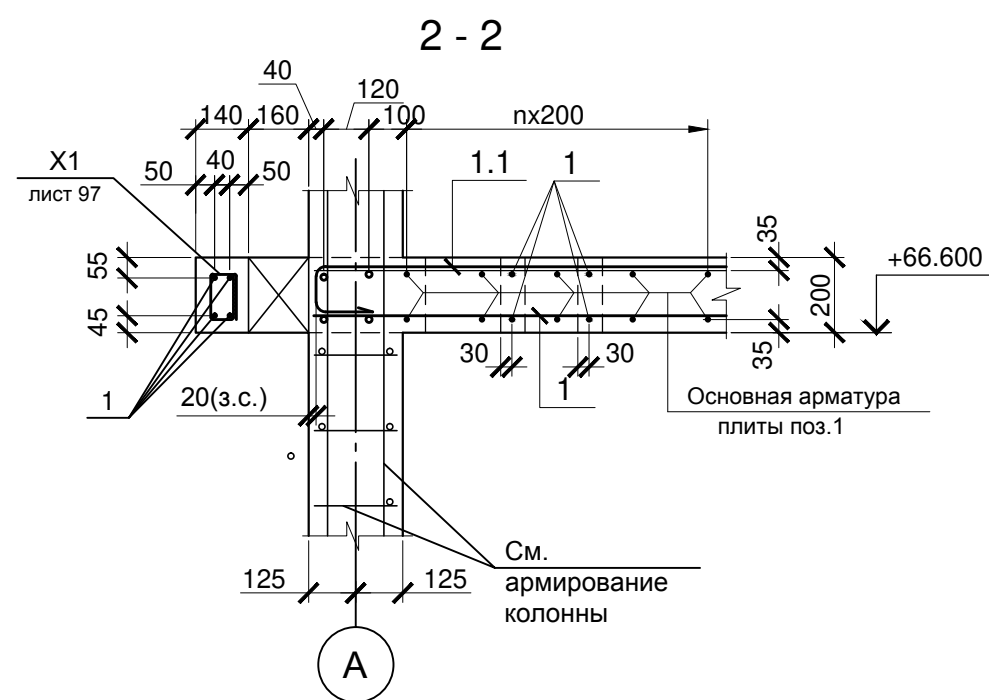
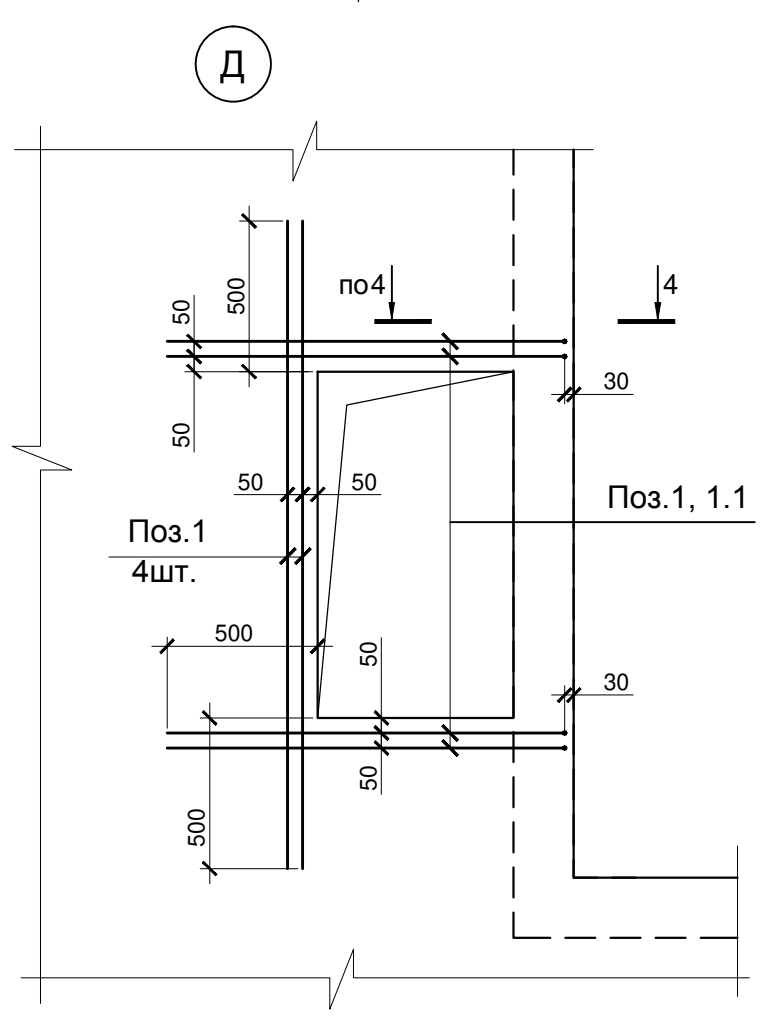
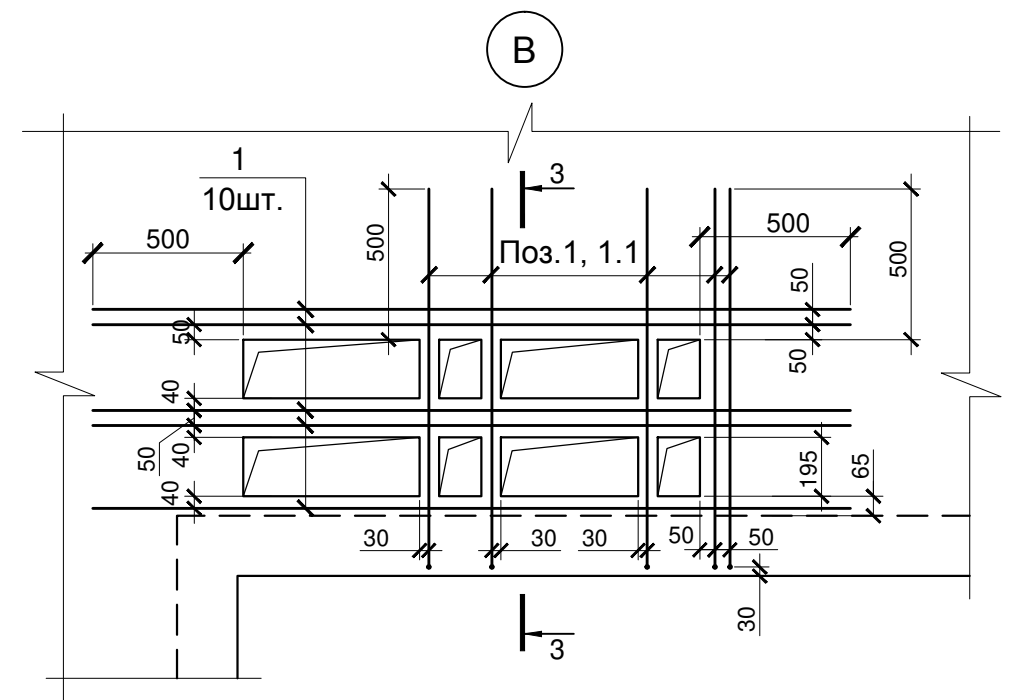
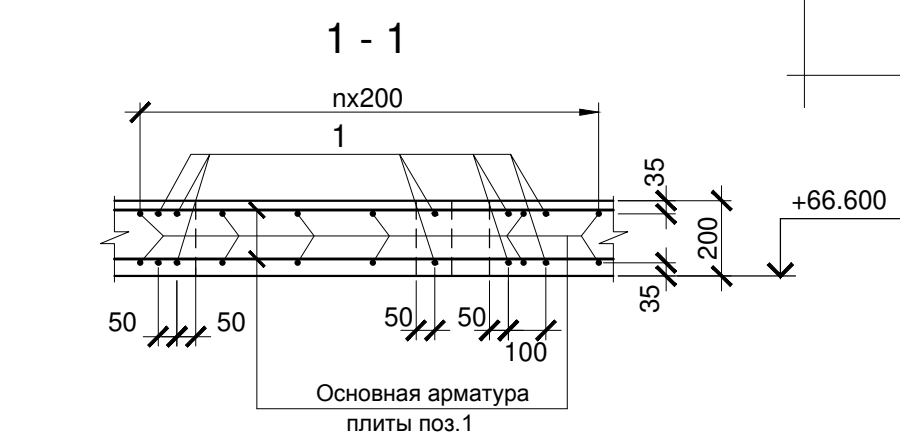
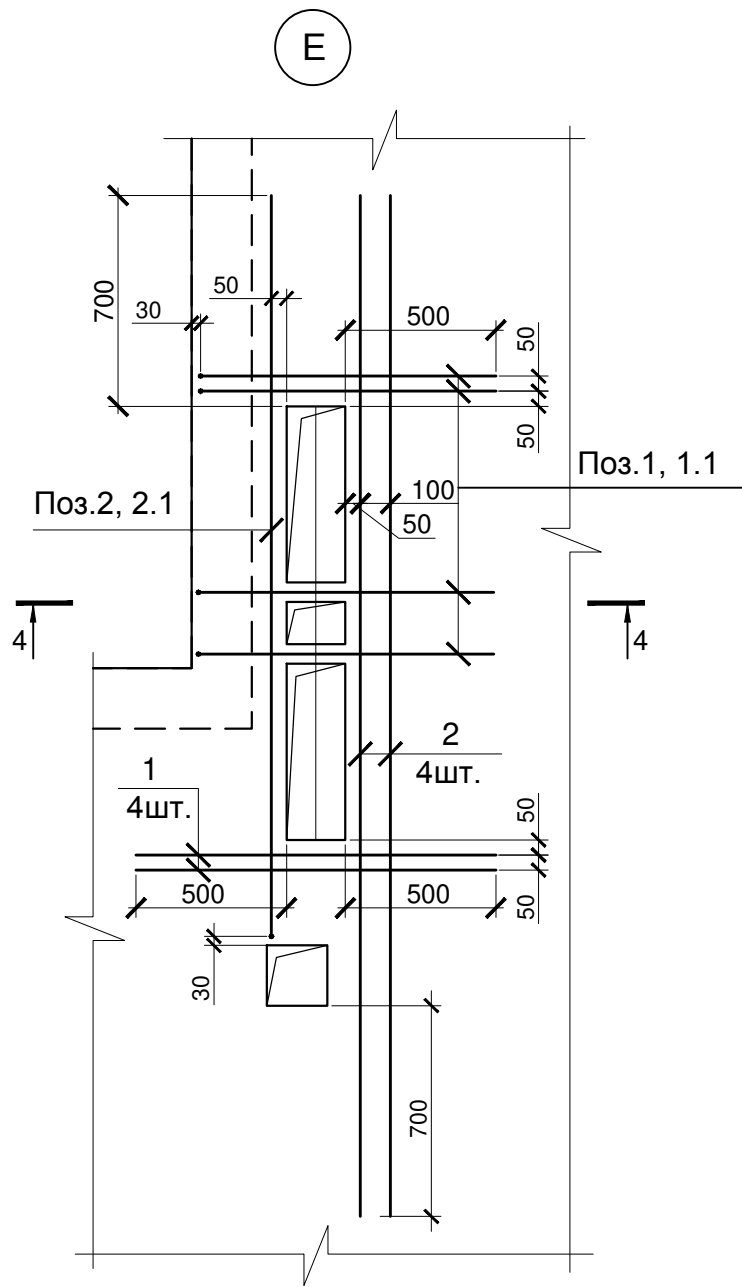
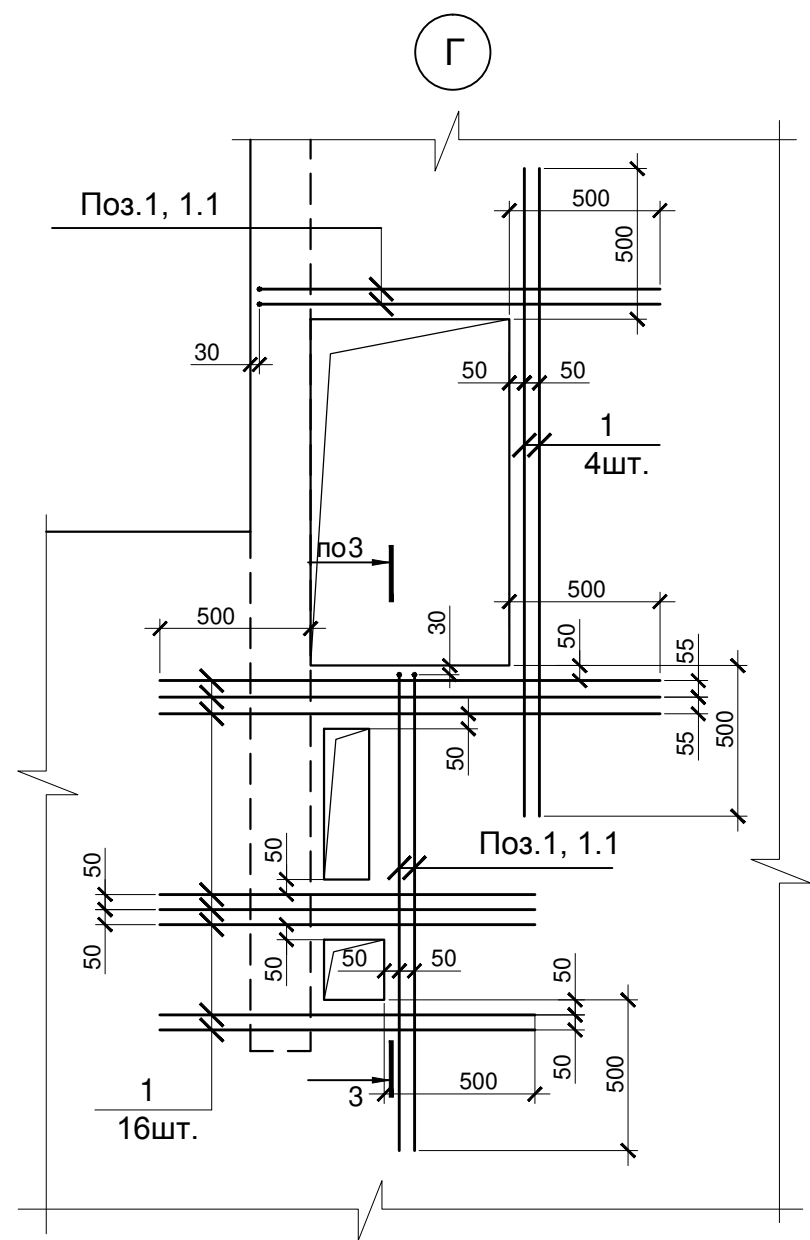
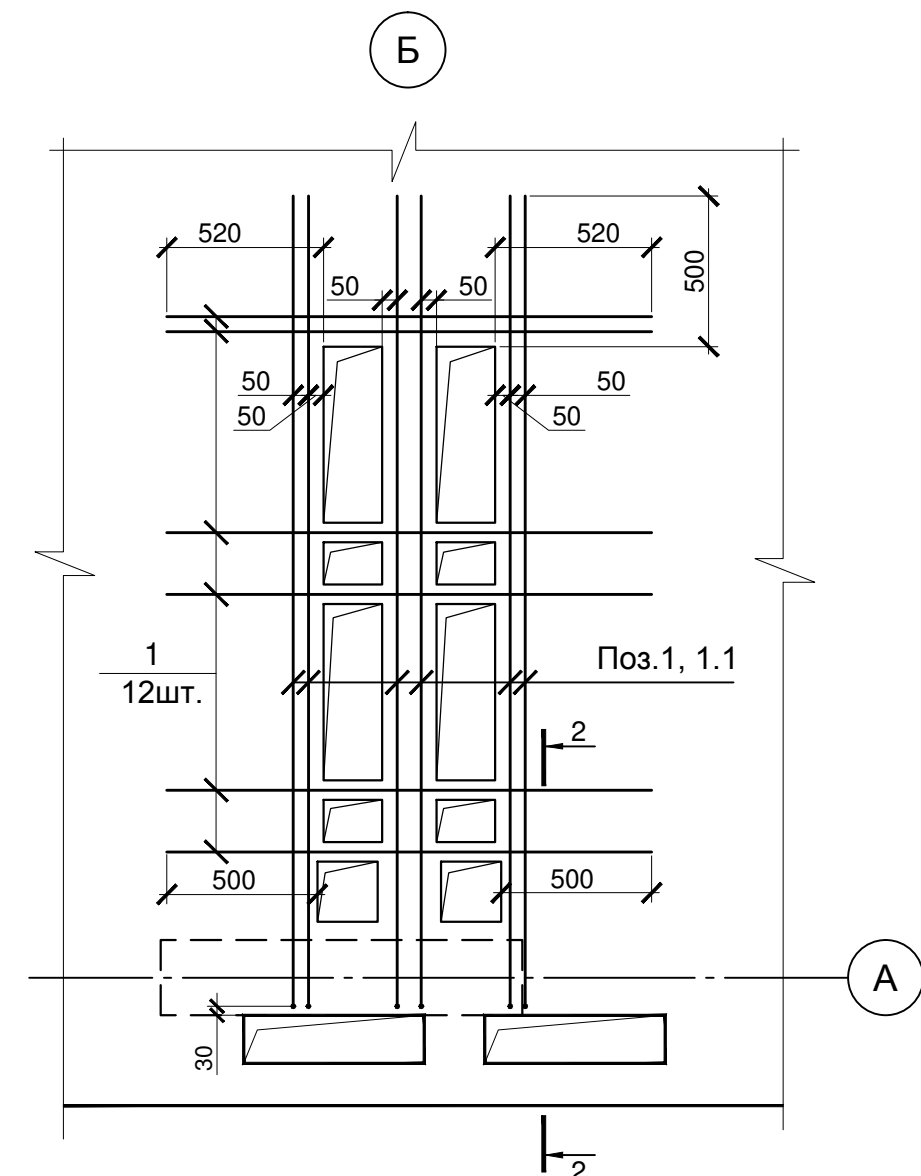
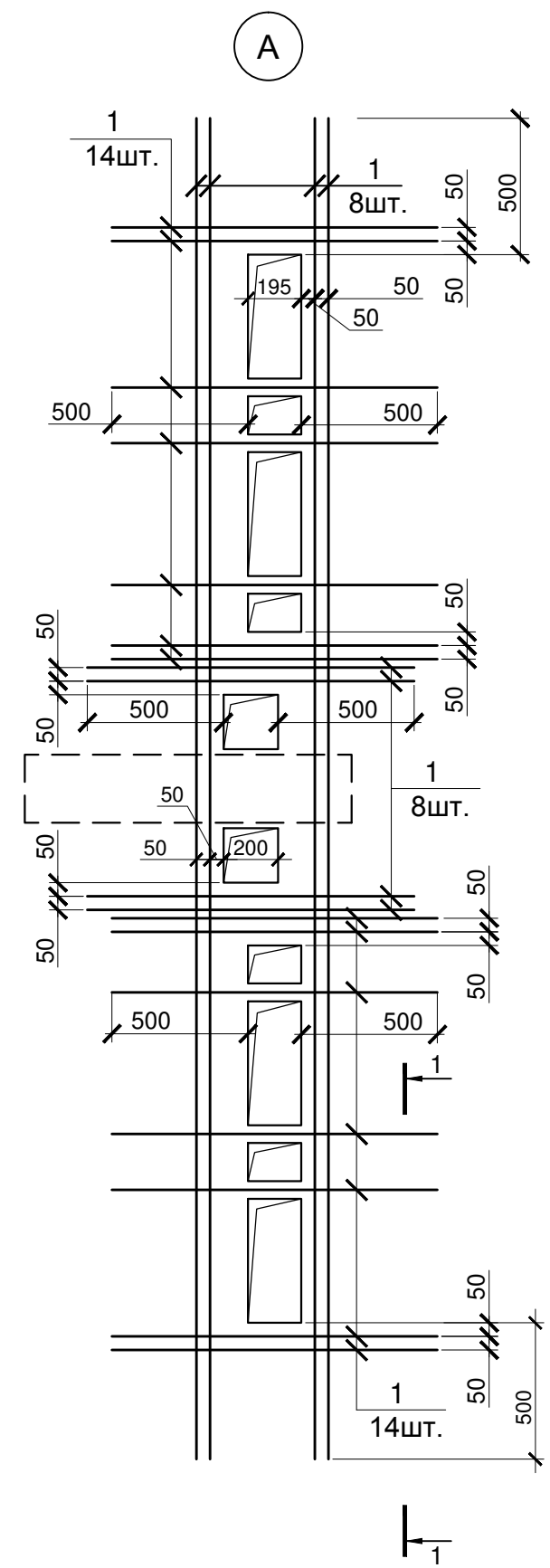


1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Данный лист смотреть совместно с листами 92 ... 96, 98, 99, 100 данного комплекта.
3. Узлы А ... Ж смотри лист 98

								СП-01-21-КЖ1					
								Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новокузнецка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			стадия	лист	листов
Проверил	Когалёнок			12.2022							P	97	
Разработал	Осадчева			12.2022									
Н.контр.	Пасеко			12.2022									
Плита перекрытия П9 Схема армирования узлов перфорации								"АТТА-Интерн"					



Согласовано :  
Изм. Кол.уч. Лист № Док. Подпись Дата  
Изм. № Подпись и дата  
Изм. №



Спецификация элементов плиты П9 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали обрамления отверстий					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 776 м.п.		0.62	481.12 кг
1.1	то же	Ø10 A500C L = 76.0 м.п.		0.62	см. ведом. дет. 47.12 кг
2	—  —	Ø16 A500C L = 16.1 м.п.		1.58	25.44 кг
2.1	—  —	Ø16 A500C L = 5.0 м.п.		1.58	см. ведом. дет. 7.9 кг

Ведомость деталей

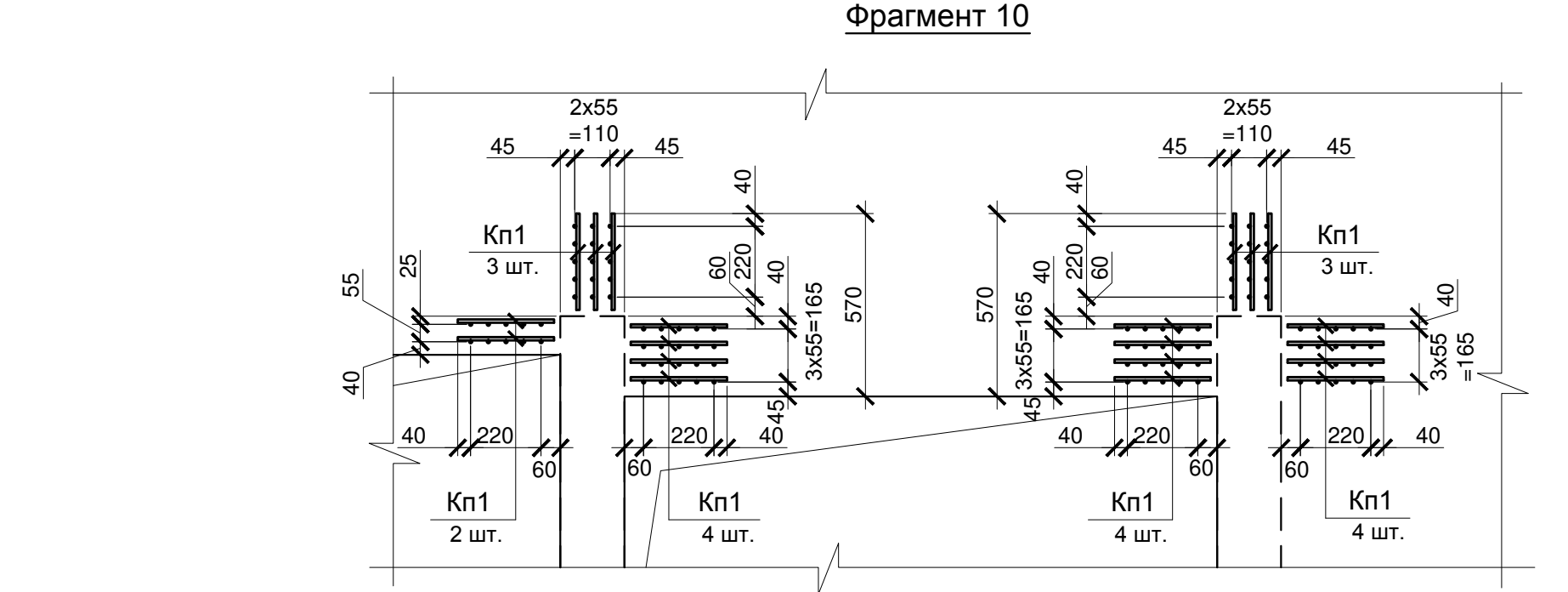
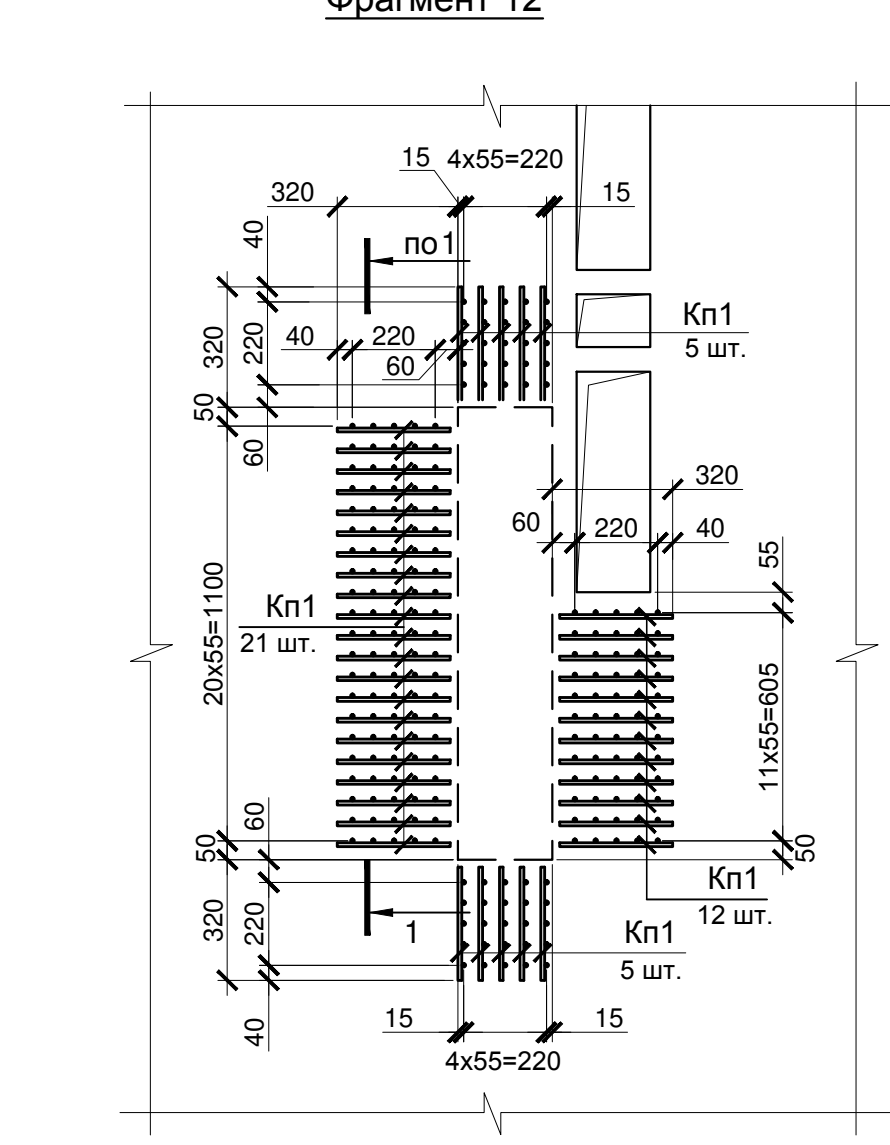
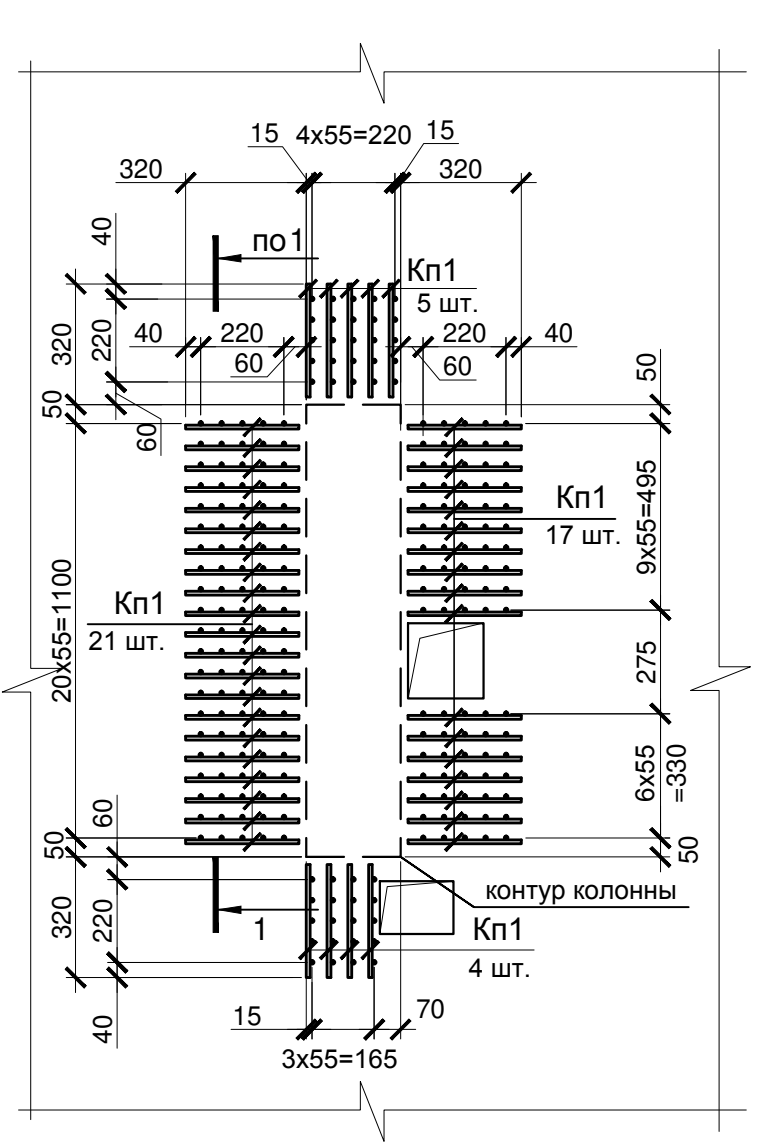
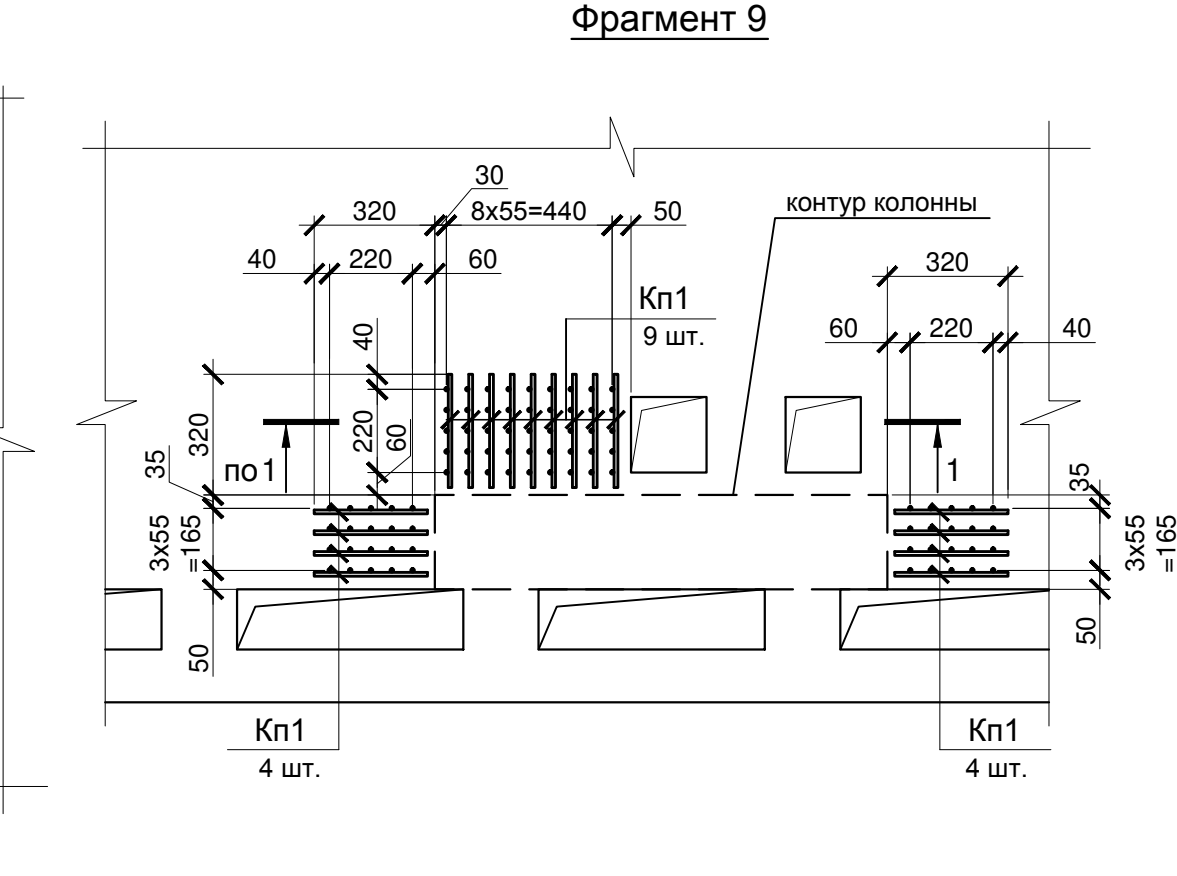
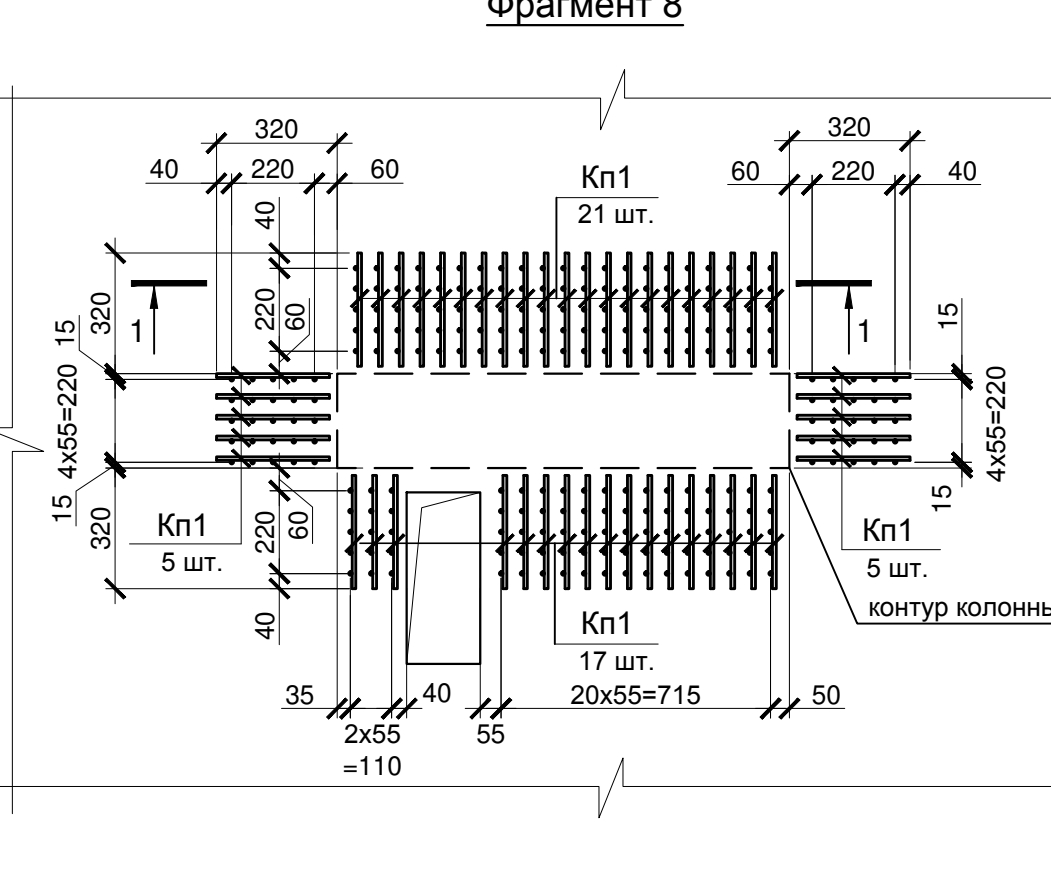
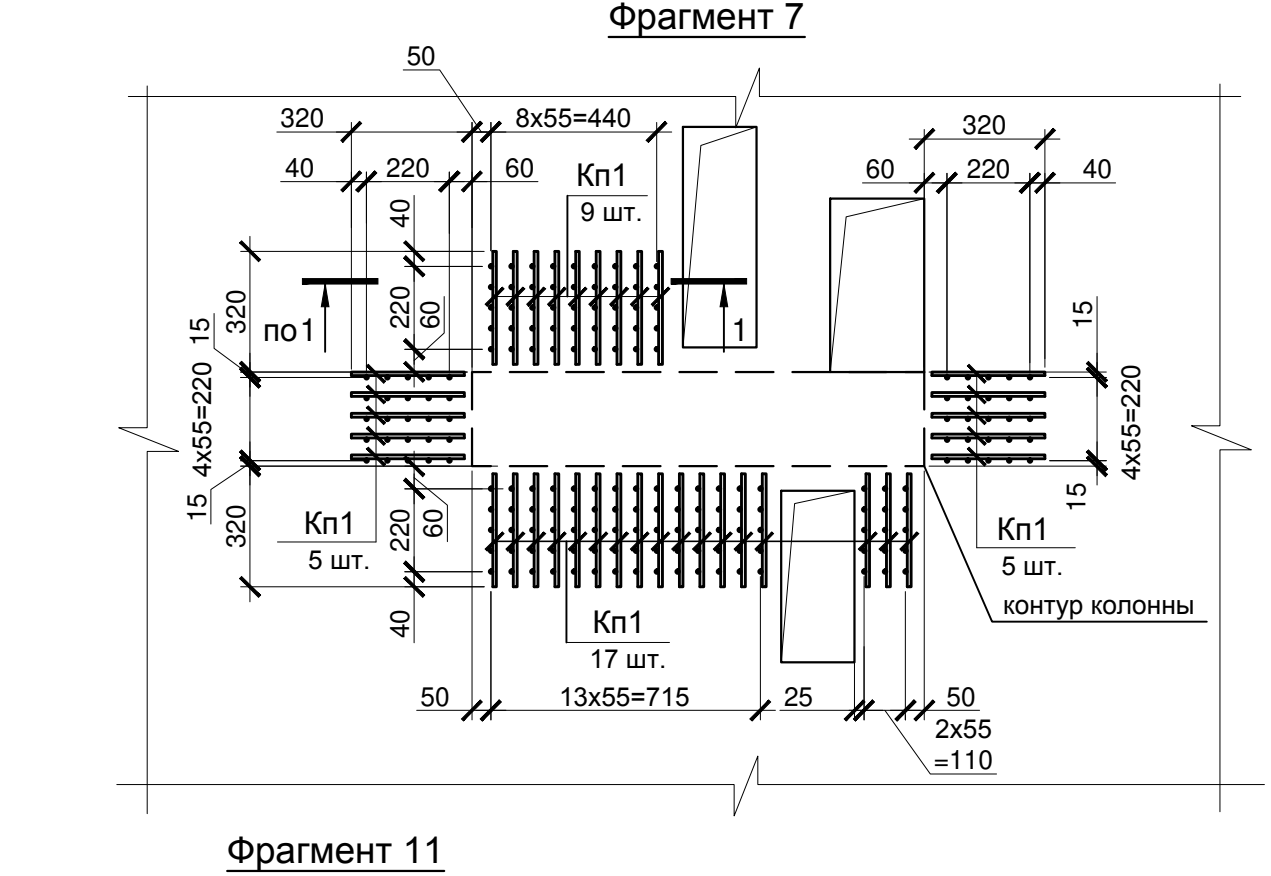
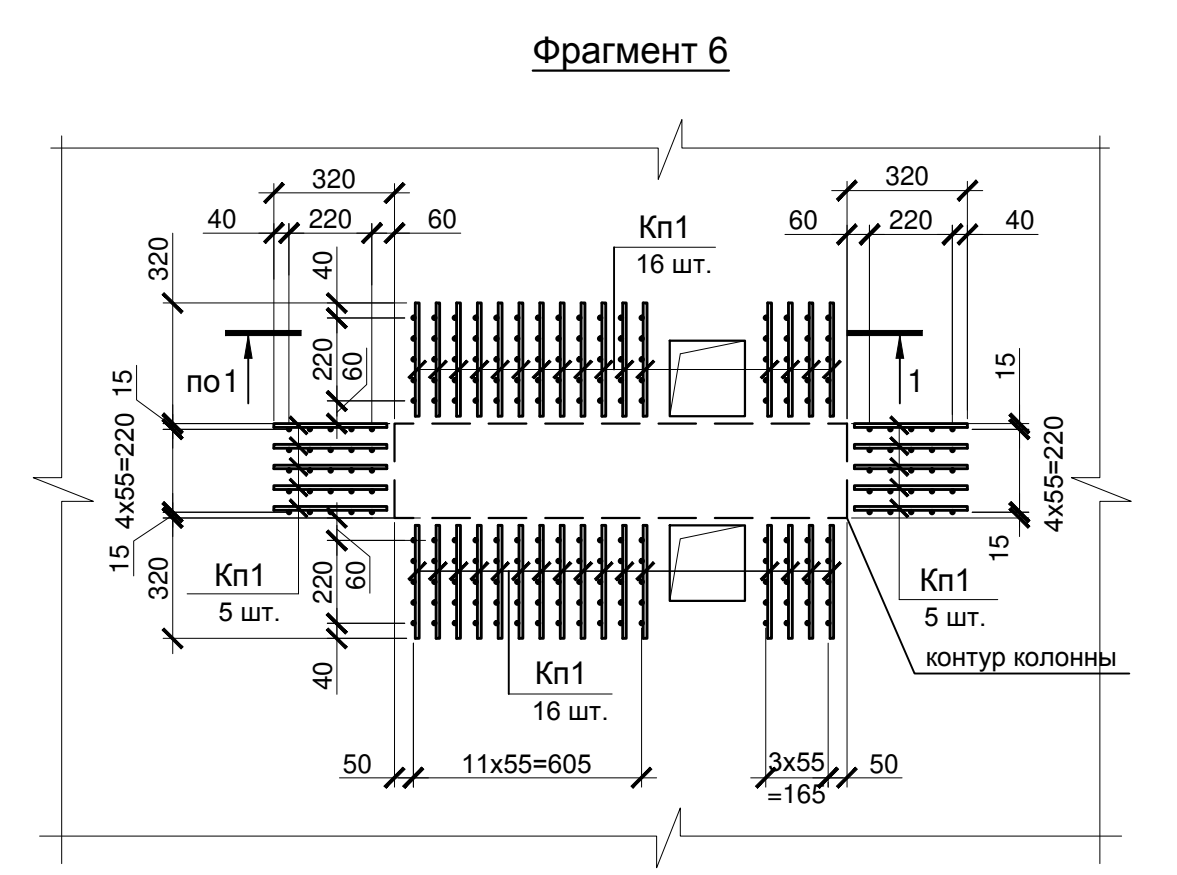
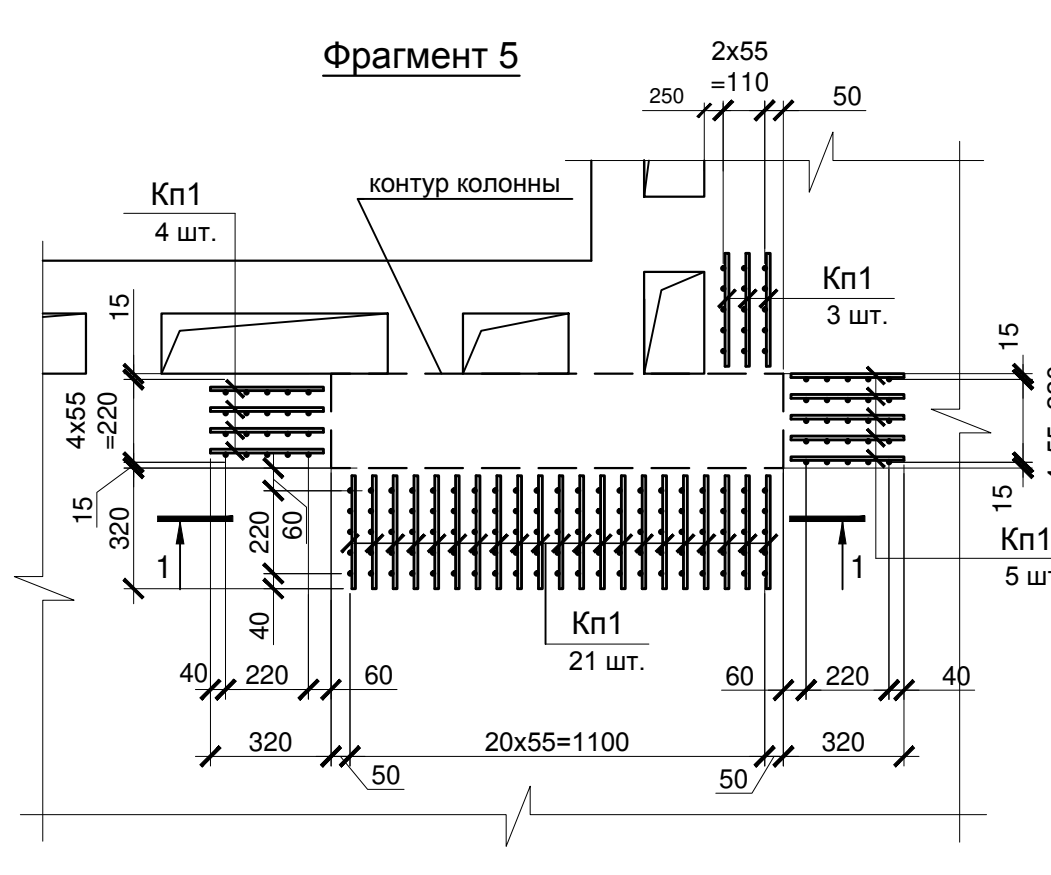
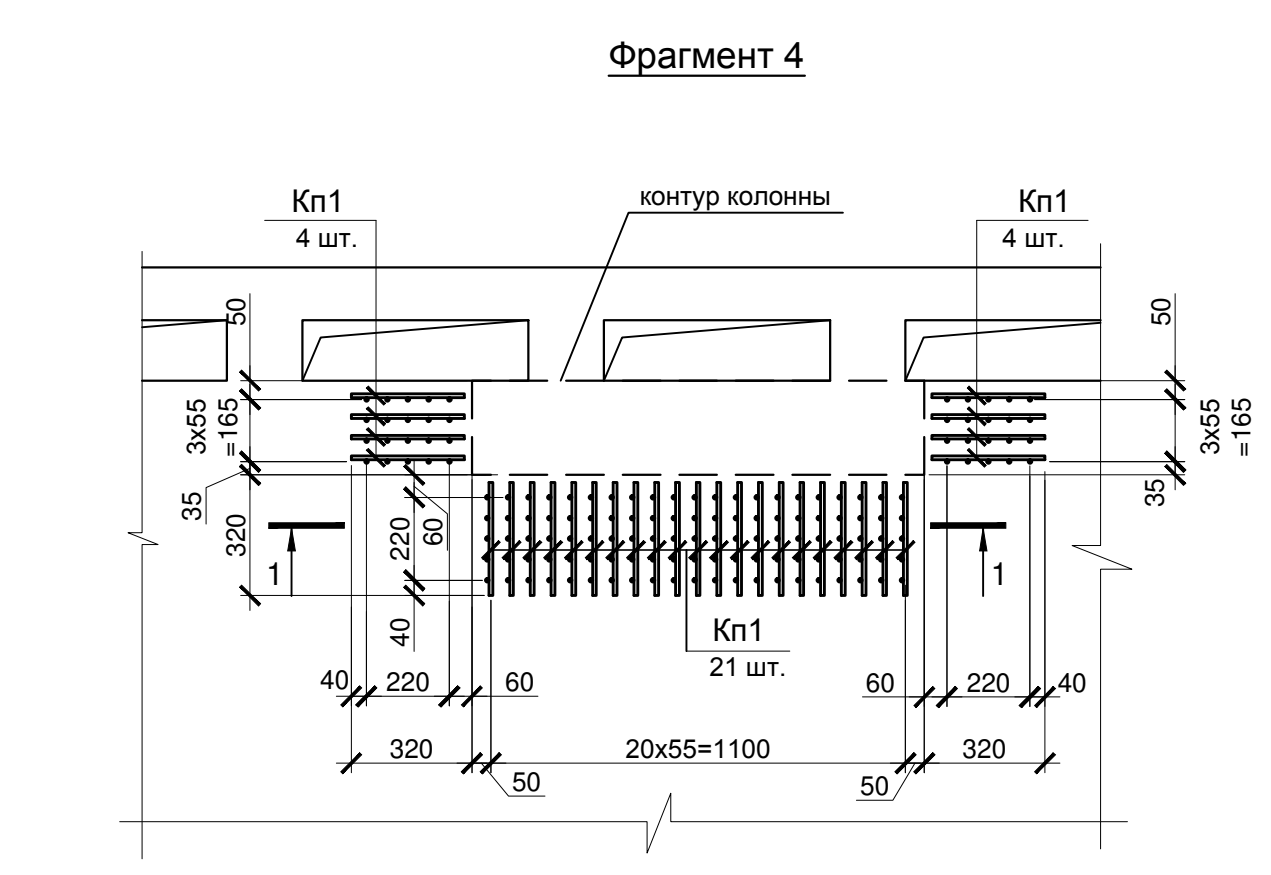
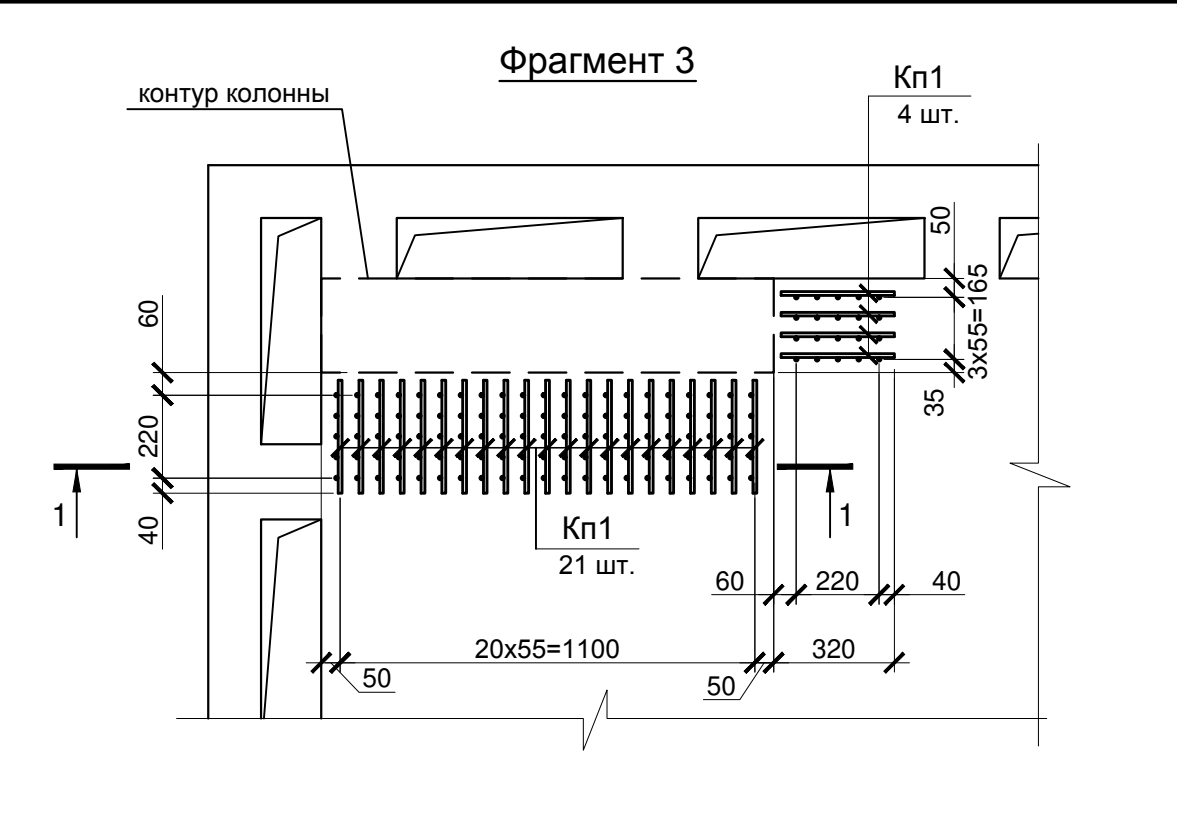
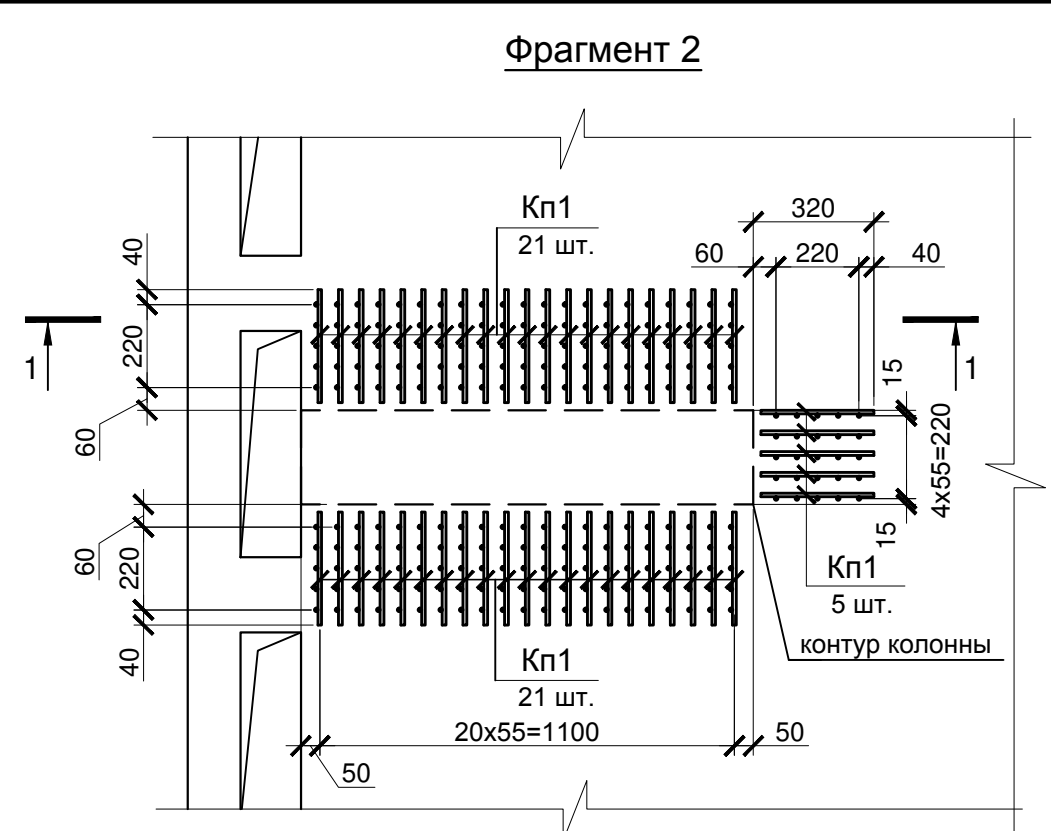
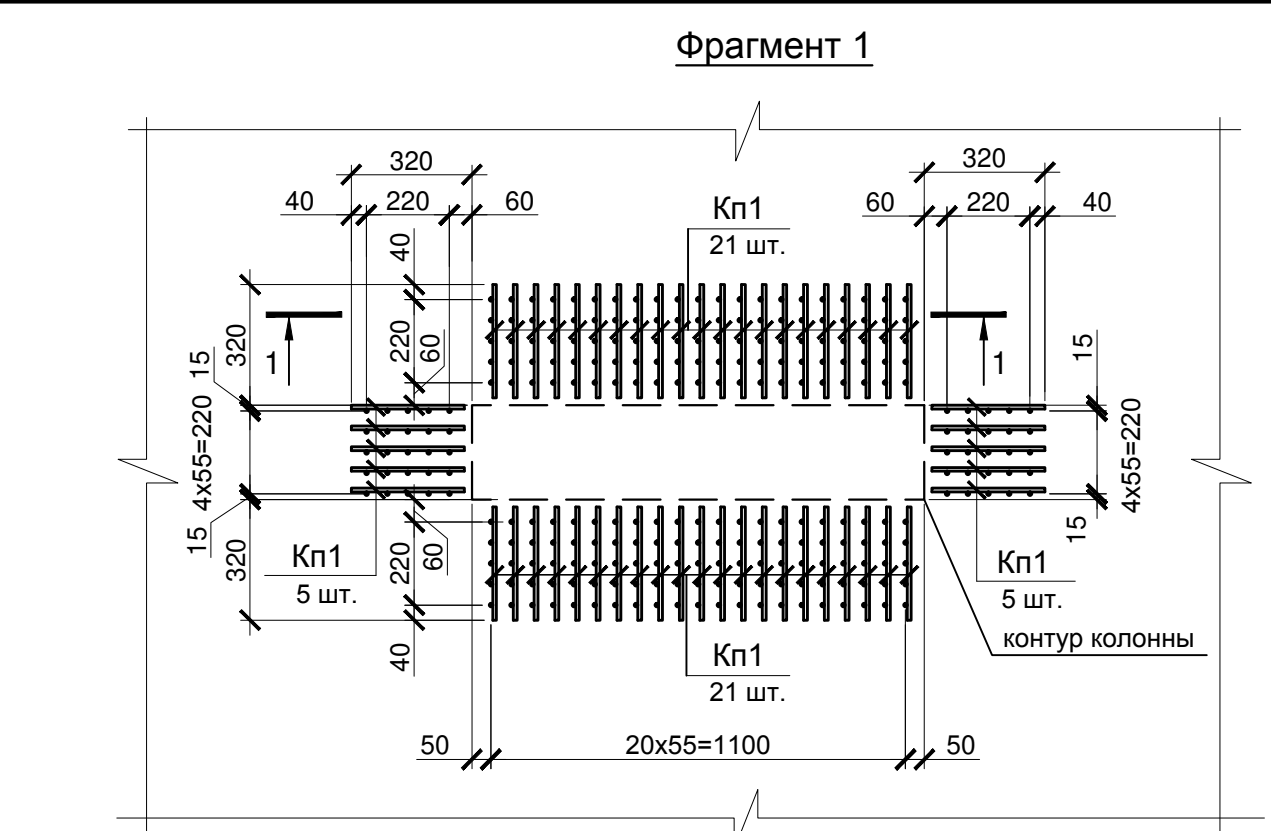
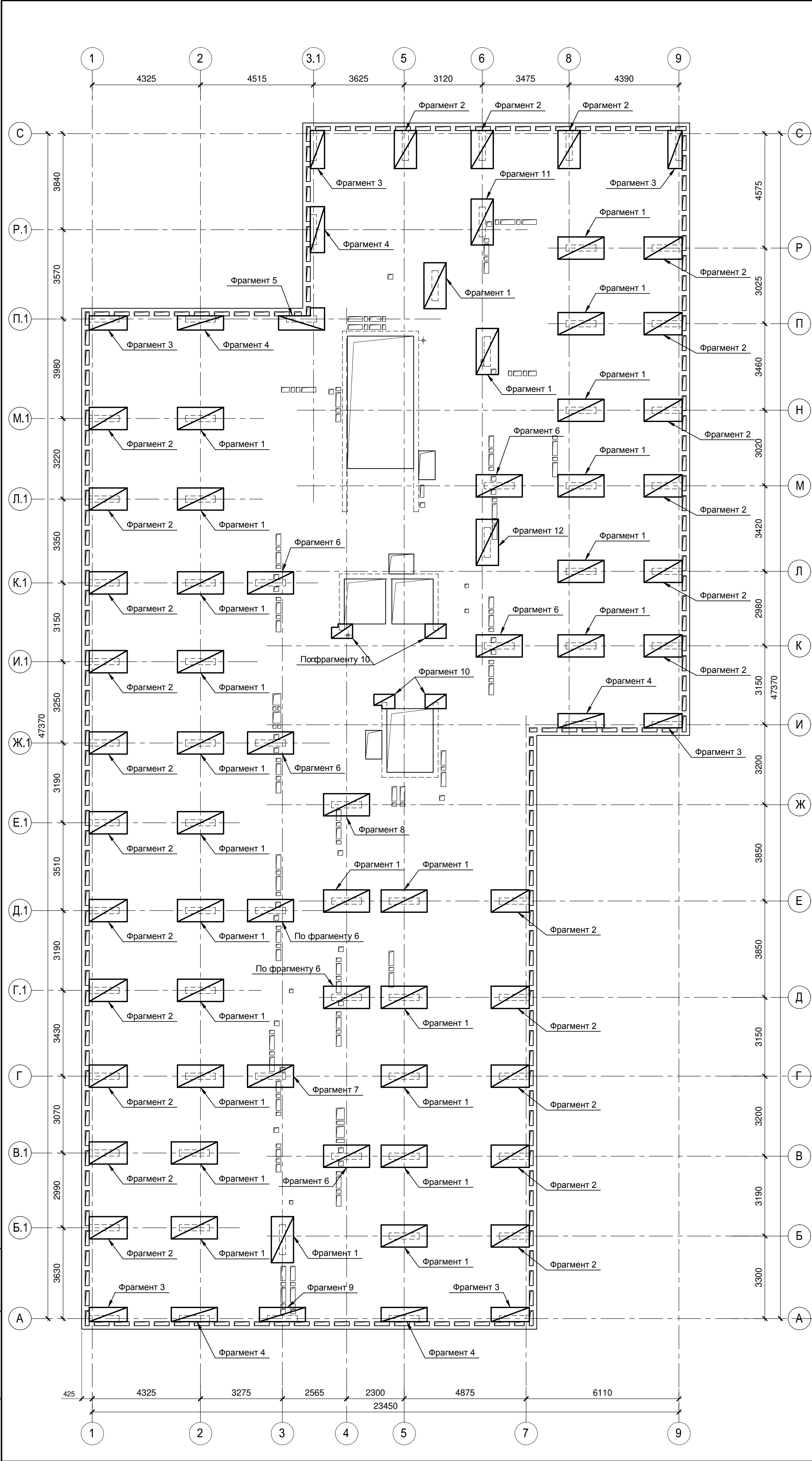
Поз.	Эскиз
1.1	
2.1	

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Обрамление отверстий выполнять арматурой поз. 1 и 1.1 (Ø10A500C), между основной верхней и нижней арматурой. Арматурные стержни поз.1.1 отогнуть в тело плиты по сечению 1 - 1.
- Данный лист смотреть совместно с листами 92 ... 97, 99, 100 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	12.2022	Разработал	Осадчева	12.2022
Н.контр.	Пасеко	12.2022	Плита перекрытия П9 Узлы обрамления отверстий А ... Е		
стадия				лист	листов
Р				98	
"АТТА-Интерн"					



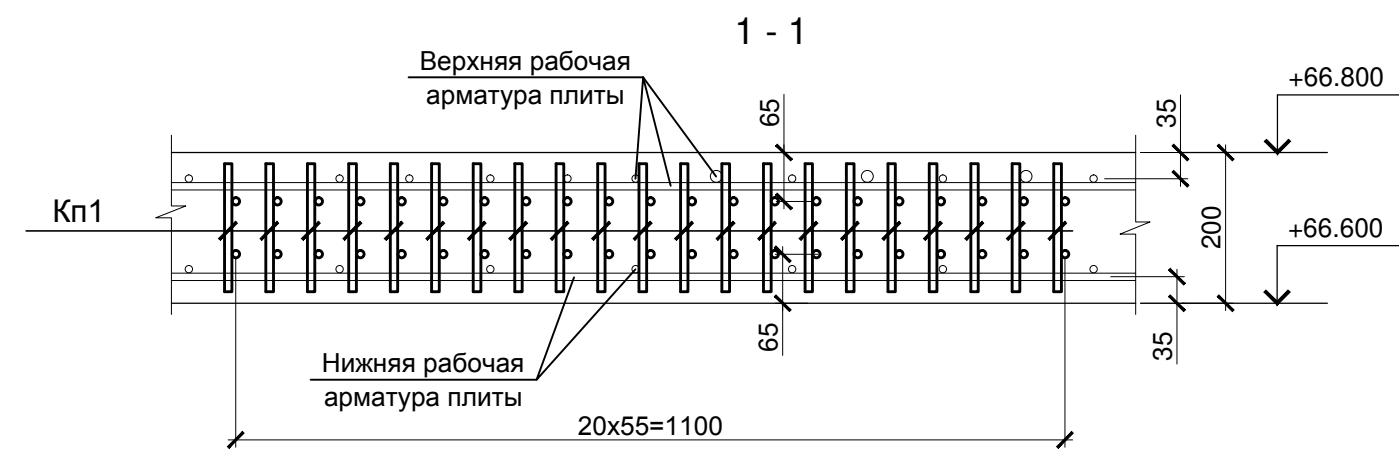
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №




Спецификация элементов плиты П9 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Каркасы			
Кп1	СП - 01 - 21 - ЮК1. И- Кп1	Каркас плоский Кп1	3380	0.87	

1. Общие указания см. лист 92.  
2. Ведомость расхода стали см. лист 92.  
3. Данный лист смотреть совместно с листами 92 ... 98, 100 данного комплекта.



						СП-01-21-КЖ1					
						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			12.2022					Р	99	
Разработал	Осадчева			12.2022							
Н.контр.	Пасеко			12.2022		Плита перекрытия П9. Схема расположения зон поперечного армирования			"АТТА-Интерн"		






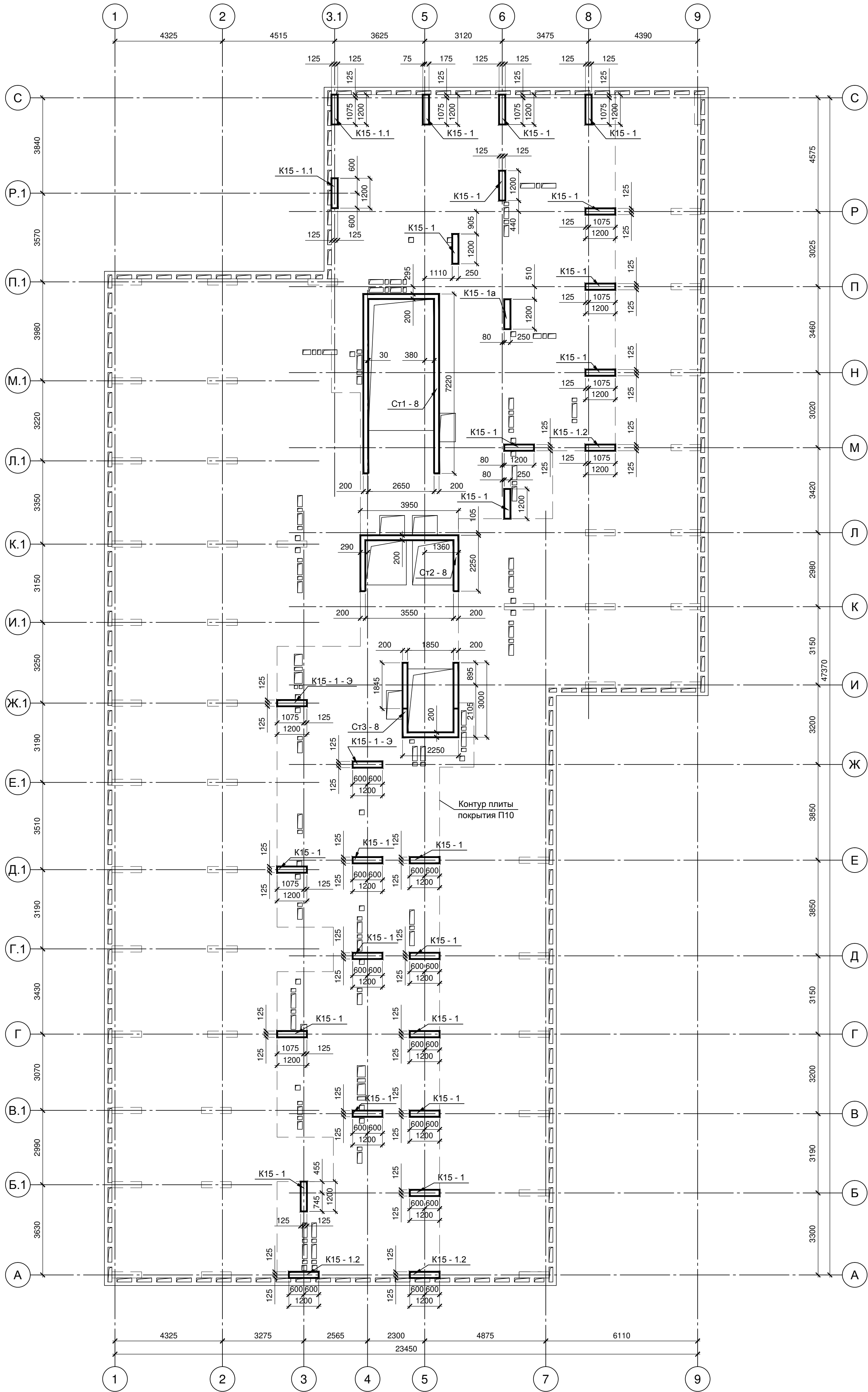
						СП-01-21-КЖ1			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил	Когалёнок		12.2022	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			стадия	лист	листов
Разработал	Осадчева		12.2022				P	100	
Н.контр.	Пасеко		12.2022	Плита перекрытия П9 Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж			"АТТА-Интерн"		



Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 66.800



Спецификация к схеме расположения вертикальных конструкций на отметке +66.800

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
K15 - 1	см. лист 102	Колонна K15 - 1	21		
K15-1-Э	см. лист 102	Колонна K15 - 1 - Э	2		
K15 - 1a	см. лист 102	Колонна K15 - 1a	1		
K15 - 1.1	см. лист 102	Колонна K15 - 1.1	2		
K15 - 1.2	см. лист 102	Колонна K15 - 1.2	3		
Ст1 - 8	см. лист 103	Стена Ст1 - 15	1		
Ст2 - 8	см. лист 104	Стена Ст2 - 15	1		
Ст3 - 8	см. лист 105	Стена Ст3 - 15	1		

Ведомость расхода стали и бетона

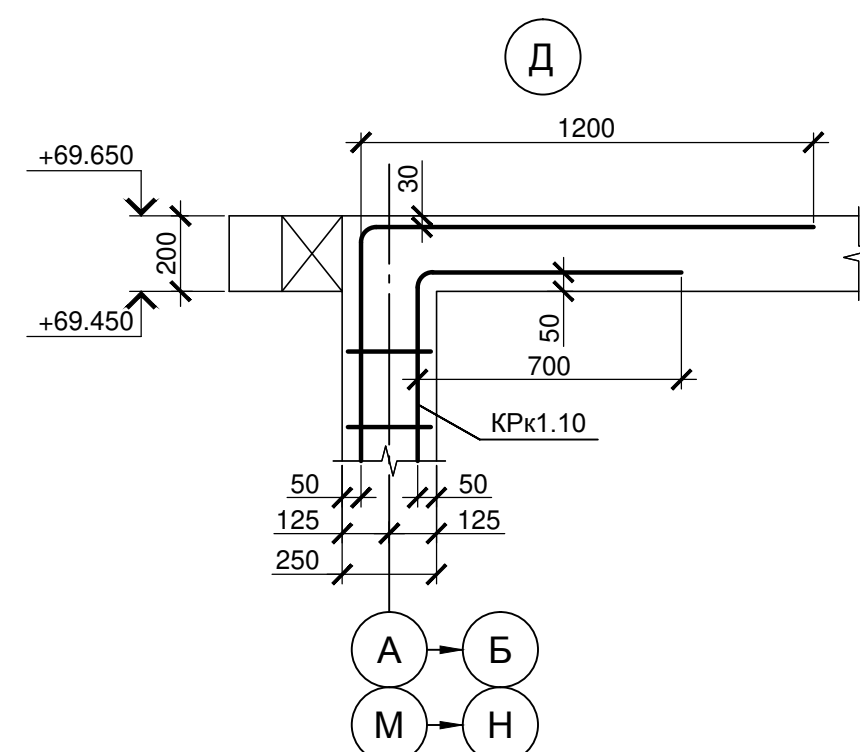
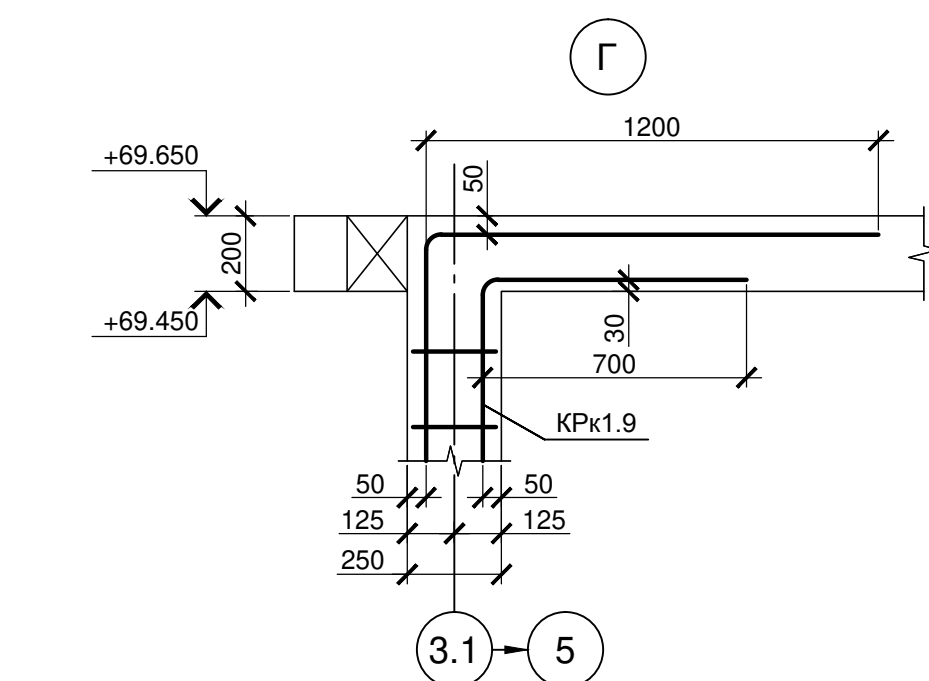
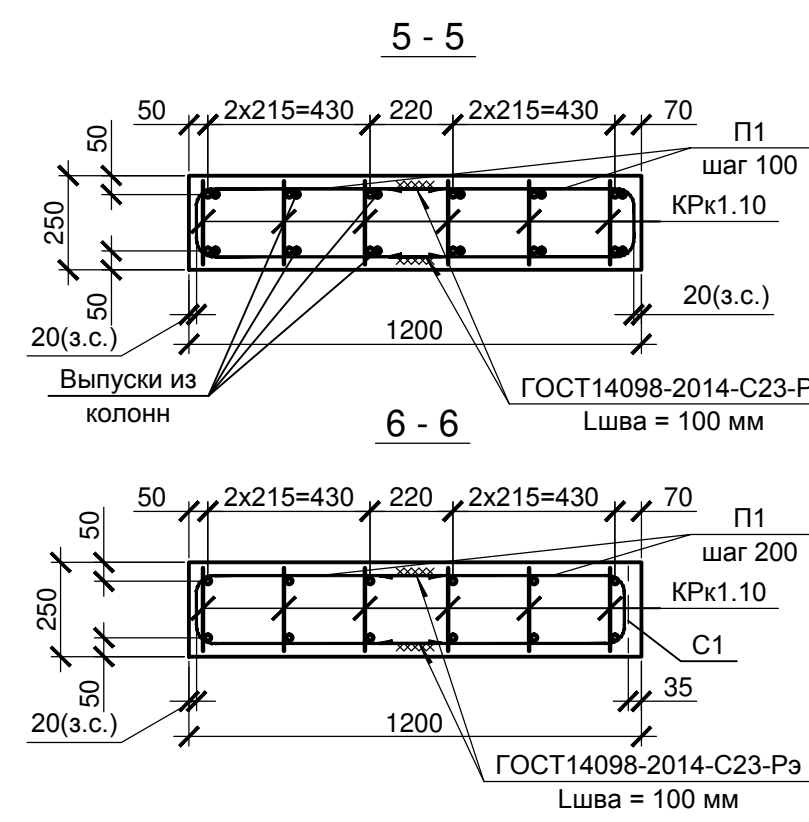
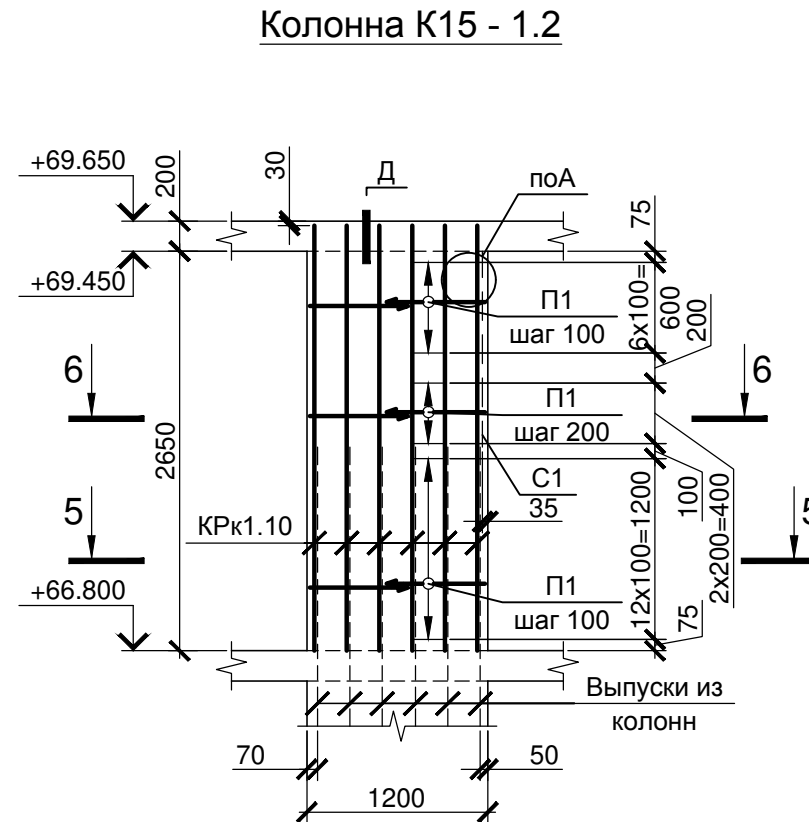
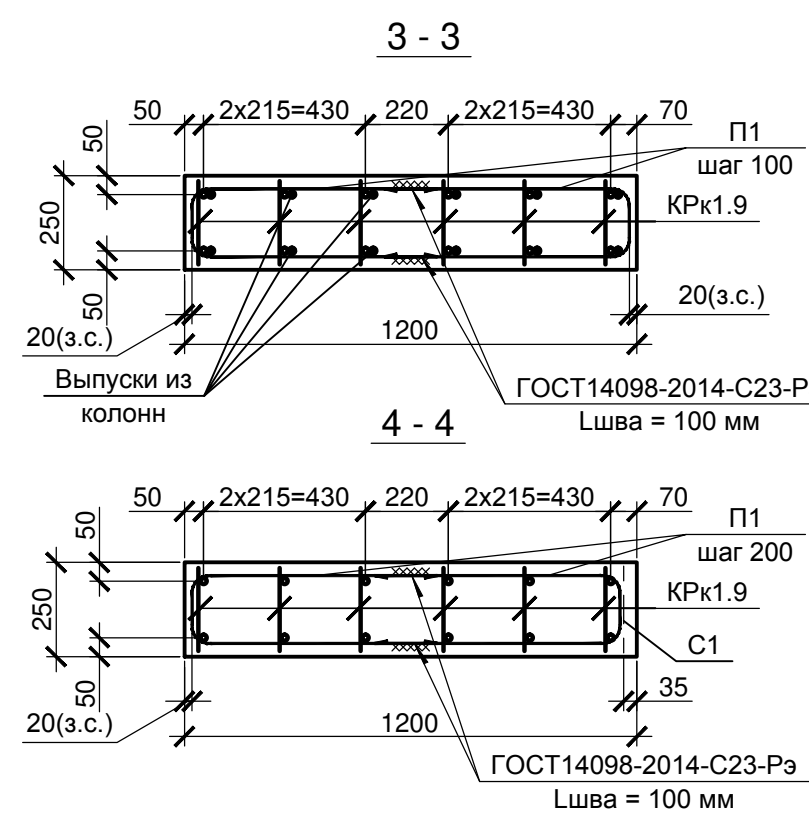
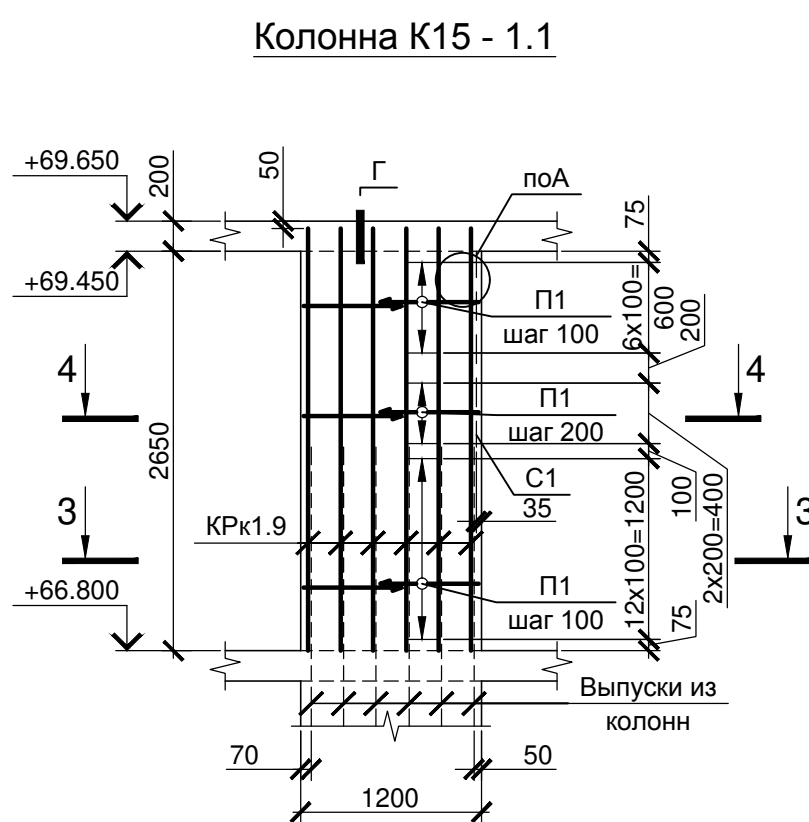
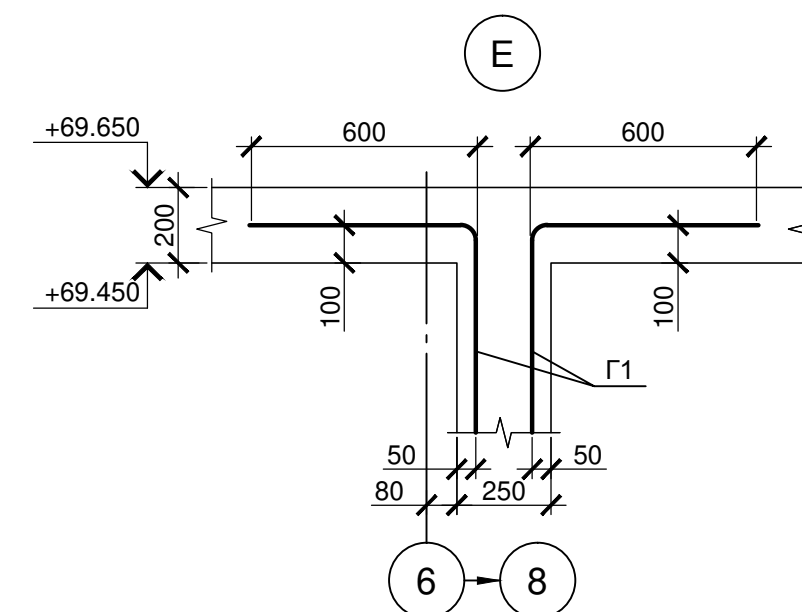
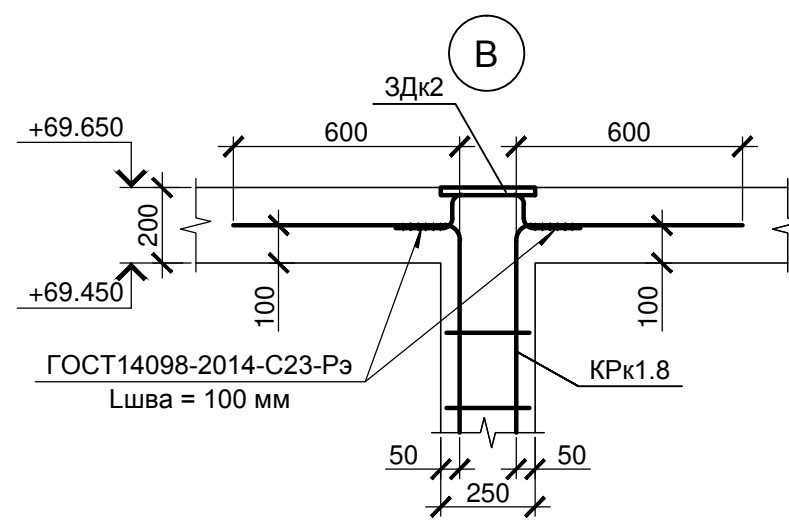
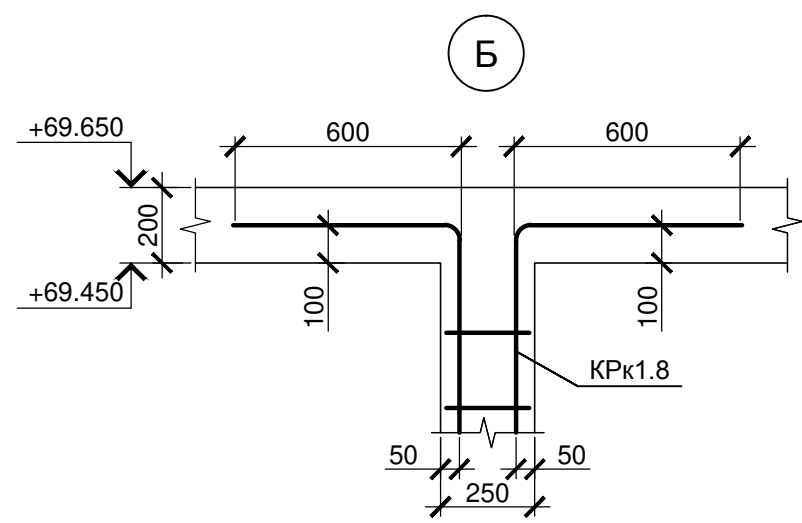
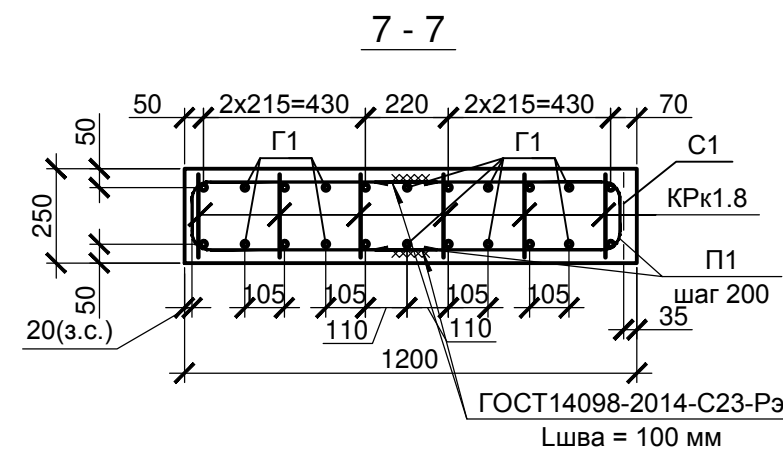
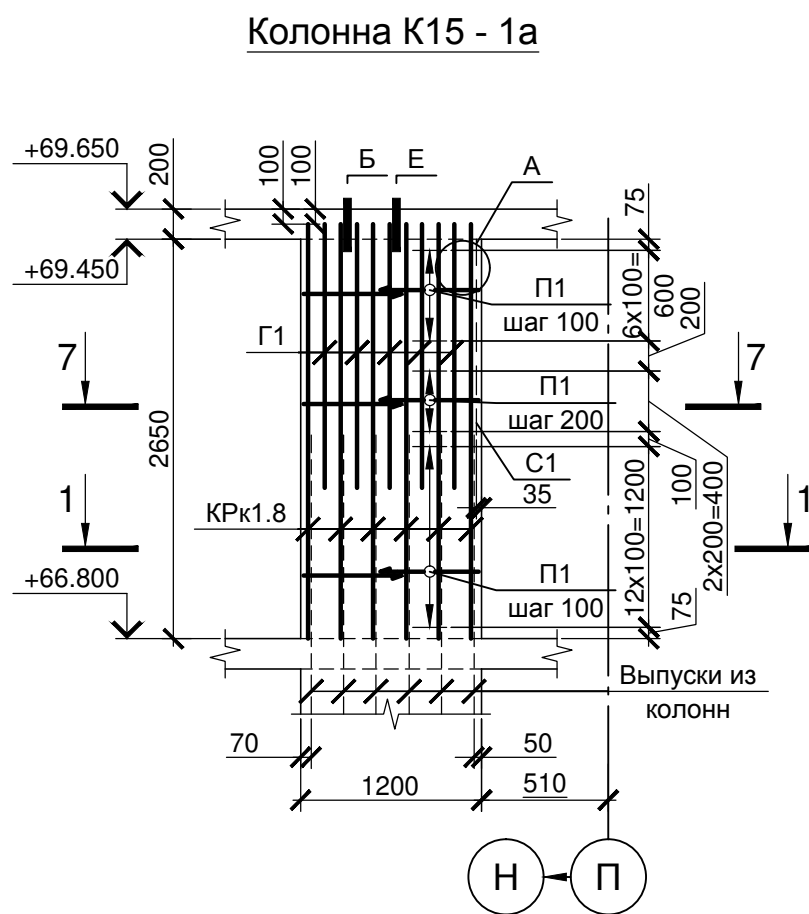
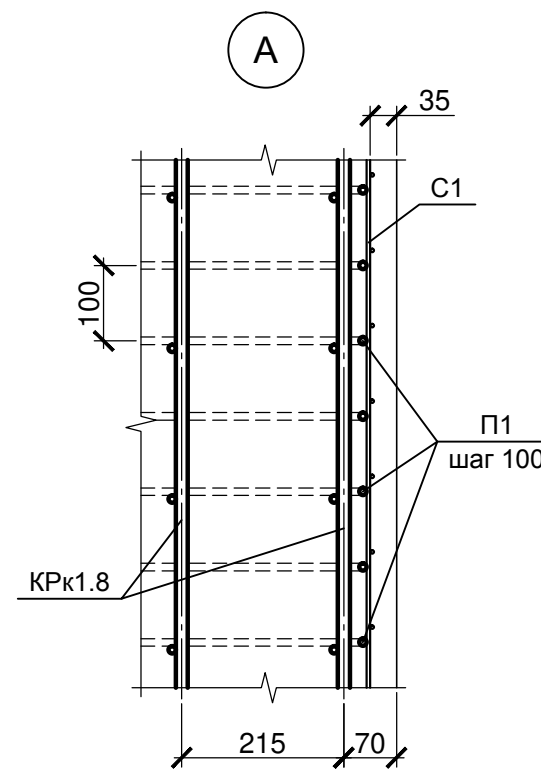
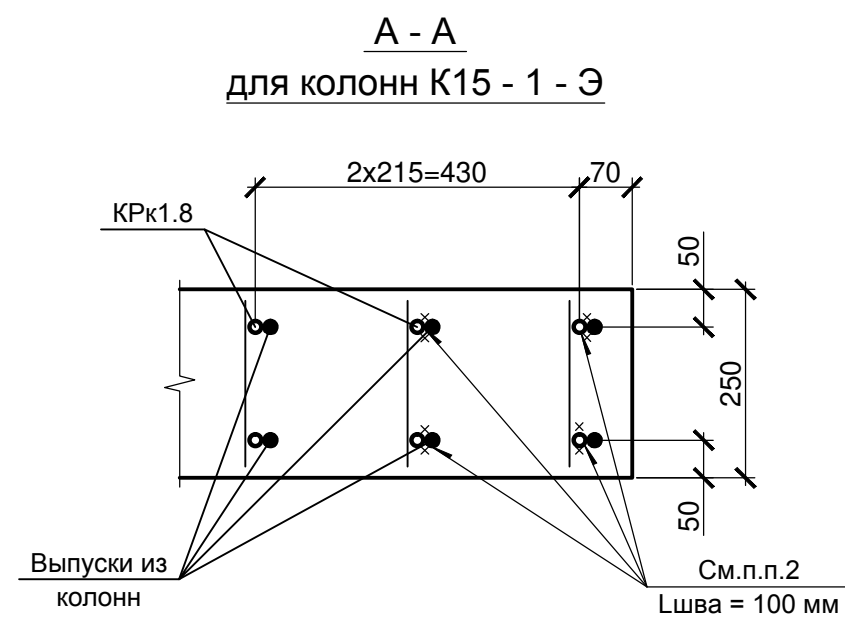
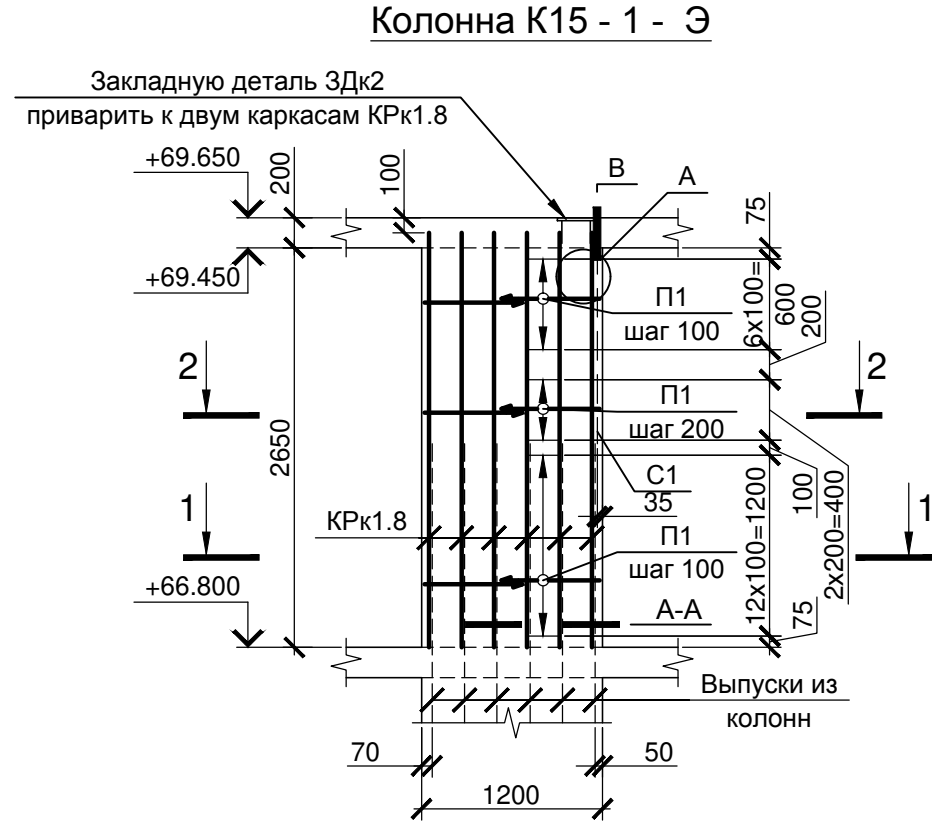
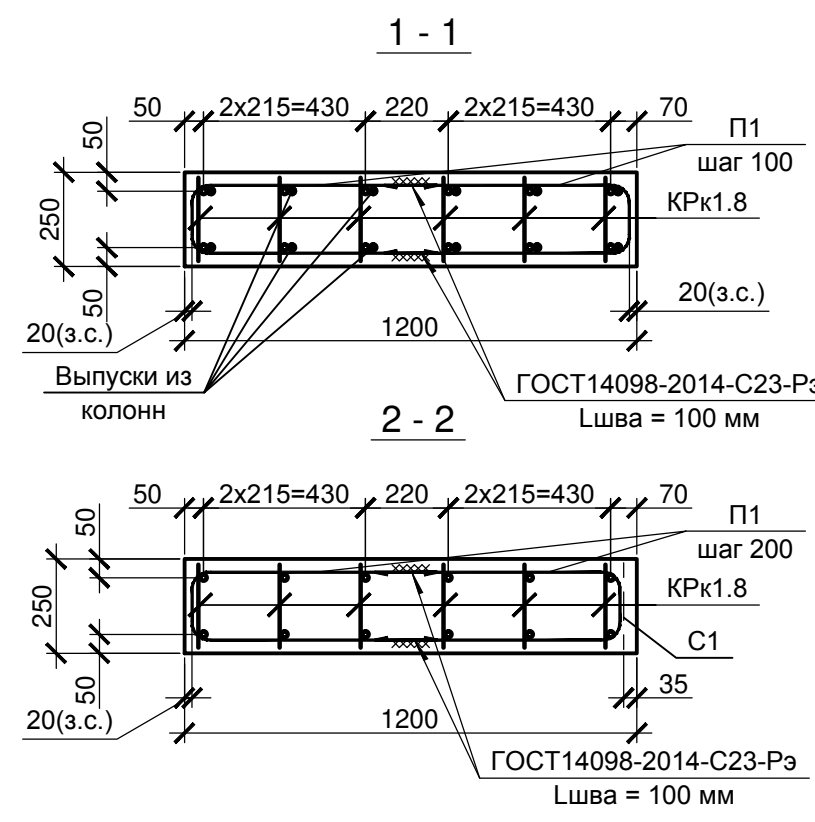
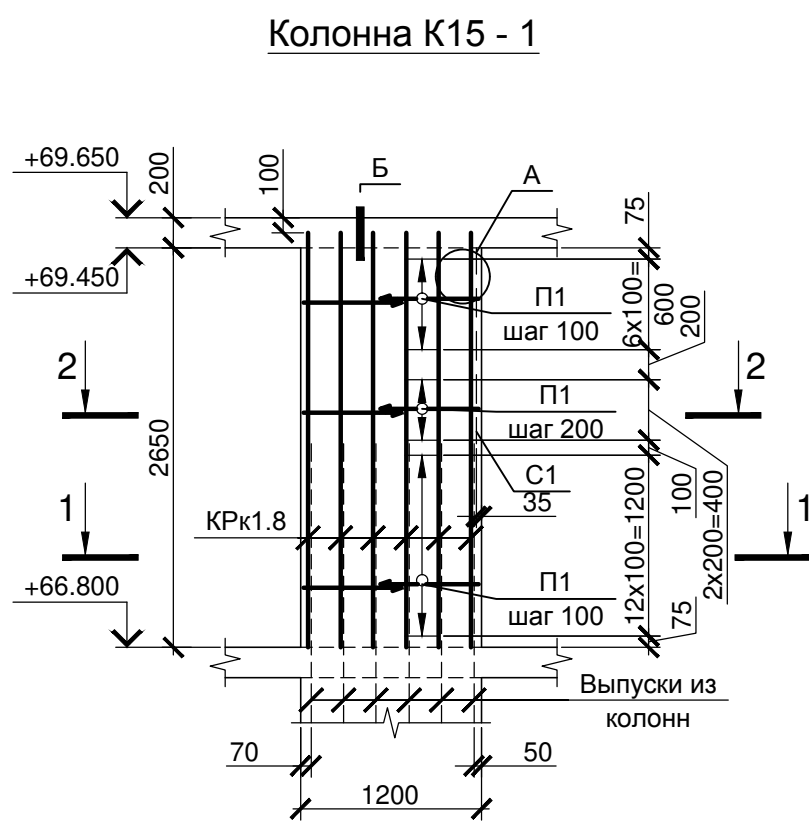
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Бетон			
	Арматура класса										Всего		Арматура класса		Прокат		Всего	B25 F150* W6*, м3		
													Вр - I		A240				A500C	
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 34028 - 2016		ГОСТ 27772 - 2015					
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	-	Итого	Ø10	-	Итого	- 8	-	Итого			
Колонна K15 - 1 (21шт.)	13.23	-	13.23	229.32	-	229.32	879.06	-	1333.08	-	2212.14	2454.69	-	-	-	-	-	-	16.80	
Колонна K15-1-Э (2шт.)	1.26	-	1.26	21.84	-	21.84	83.72	-	126.96	-	210.68	233.78	0.84	-	0.84	3.93	-	3.93	4.77	1.60
Колонна K15 - 1a (1шт.)	0.63	-	0.63	10.92	-	10.92	41.86	-	100.58	-	142.44	153.99	-	-	-	-	-	-	-	0.80
Колонна K15-1.1 (2шт.)	1.26	-	1.26	21.84	-	21.84	83.72	-	139.68	-	223.40	246.50	-	-	-	-	-	-	-	1.60
Колонна K15-1.2 (3шт.)	1.89	-	1.89	32.76	-	32.76	125.58	-	210.78	-	336.36	371.01	-	-	-	-	-	-	-	2.40
Стена Ст1 - 8 (1шт.)	-	-	-	127.27	-	127.27	986.42	-	88.48	-	1074.90	1202.17	-	-	-	-	-	-	-	9.06
Стена Ст2 - 8 (1шт.)	3.04	-	3.04	40.81	-	40.81	435.01	-	29.64	-	464.65	508.50	0.30	-	0.30	4.30	-	4.30	4.60	2.83
Стена Ст3 - 8 (1шт.)	1.52	-	1.52	41.14	-	41.14	428.27	-	24.70	-	452.97	495.63	-	-	-	-	-	-	-	2.75
ИТОГО			22.83			525.90	3063.64	-	2053.90		5117.54	5666.27							9.37	37.84

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

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012 .
- Армирование стен и колонн осуществляется сварными каркасами и цельными стержнями.
- Монолитные конструкции стен и колонн выполнять из бетона класса B25 F150\* W6\*.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций стен и колонн и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной .
- Данный лист см. совместно с листами 88 - 91.
- Выпуски из колонн K14 - 1 - Э и каркасы колонн K15 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки L<sub>сва</sub> = 100 мм (см. разрез А - А лист 102).

						СП-01-21-КЖК1					
						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	12.22							P	101	
Разработал	Когалёнок	12.22									
Норм. контр.	Пасеко	12.22				Схема расположения вертикальных конструкций дома на отм. + 66.800			"АТТА-Интерн"		





Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные									
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат				
	Вр - I					A240					A 240					C245				
	ГОСТ 6727 - 80					ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 19903 - 2015				
	Ø4	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	-	Итого	Ø10	-	Итого	- 8	-	Итого	-	-	-	-
Колонна K15 - 1	0.63	-	0.63	10.92	-	10.92	41.86	63.48	-	105.34	116.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Колонна K15 - 1 - Э	0.63	-	0.63	10.92	-	10.92	41.86	63.48	-	105.34	116.89	0.84	-	0.84	3.93	-	3.93	4.77	-	-
Колонна K15 - 1а	0.63	-	0.63	10.92	-	10.92	41.86	100.58	-	142.44	153.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Колонна K15 - 1.1	0.63	-	0.63	10.92	-	10.92	41.86	69.84	-	111.70	123.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Колонна K15 - 1.2	0.63	-	0.63	10.92	-	10.92	41.86	70.26	-	112.12	123.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-

В ведомости расхода стали расход дан на одну колонну каждого вида. Расход стали на один этаж см. лист 101.

#### Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Колонна K15 - 1					
KPк1.8	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - KPк1.8	Каркас KPк1.8	21	6	12.40
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	46	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 130 50 15	1	0.63	
Материалы					
Бетон кл. B25 F150* W6*					
Колонна K15 - 1 - Э					
KPк1.8	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - KPк1.8	Каркас KPк1.8	6	12.40	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	46	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 130 50 15	1	0.63	
ЗДк2	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - ЗДк2	Закладная деталь ЗДк2	1	4.77	
Материалы					
Бетон кл. B25 F150* W6*					
Колонна K15 - 1а					
KPк1.8	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - KPк1.8	Каркас KPк1.8	6	12.40	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	46	0.91	см. ведомость деталей
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 A500C L = 2350	10	3.71	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 130 50 15	1	0.63	
Материалы					
Бетон кл. B25 F150* W6*					
Колонна K15 - 1.1					
KPк1.9	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - KPк1.9	Каркас KPк1.9	6	13.46	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	46	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 130 50 15	1	0.63	
Материалы					
Бетон кл. B25 F150* W6*					
Колонна K15 - 1.2					
KPк1.10	СП- 01 - 21 - КЖ1.И - KPк1.10	Каркас KPк1.10	6	13.53	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1480	46	0.91	см. ведомость деталей
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 23 x 130 50 15	1	0.63	
Материалы					
Бетон кл. B25 F150* W6*					

#### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
Г1	

- Арматурные стержни поз. П1 соединять со сварными каркасами при помощи вязальной проволоки Ø1.2 мм (через узел пересечения с арматурой поз.П1). Арматурные стержни поз. П1 соединять между собой при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-С23-Рэ, Lшва = 100 мм электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Выпуски из колонн K14 - 1 - Э и каркасы колонн K15 - 1 - Э соединить между собой при помощи сварки Lшва = 100 мм (см. разрез А - А).
- Ведомость расхода стали на отметке + 66.800 см. лист 101.
- Данный лист см. совместно с листом 101.

					СП-01-21-КЖ1		
					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
Проверил	Дергилёв	12.22				Р	102
Разработал	Когалёнок	12.22					
Норм. контр.	Пасеко	12.22				Колонны K15 - 1 ... K15 - 1.2	
						"АТТА-Интерн"	
						Формат А1	



Technical drawing of a door frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various dimensions and labels. The dimensions are as follows:




- Top horizontal dimensions: 200, 200, 295, 1, 3, 2.
- Right vertical dimensions: 3460, 7220, 3020.
- Left vertical dimensions: 1035, 300, 2065, 30, 380, 2065, 300.
- Bottom horizontal dimensions: 200, 2650, 2300, 200, 3.
- Bottom vertical dimensions: 1, 4, 5.
- Labels: П, Н, М, 4, 5.

Technical drawing of a reinforced concrete frame section (Fig. 10). The drawing shows a cross-section of a frame with columns and beams. Key dimensions include: total height 2650 mm, column height 200 mm, beam height 100 mm, and various reinforcement details like "П1 с шагом арм. поз.1" and "КРс37". The drawing is labeled with "5" and "4" at the bottom, indicating different views or sections.

Figure 1.10 is a detailed architectural drawing of a reinforced concrete slab. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:** The slab has a width of 2650 mm and a length of 34x200=6800 mm. The distance between the centerlines of the walls is 3020 mm, and the distance between the centerlines of the columns is 3460 mm.
- Reinforcement:** The drawing shows top reinforcement (P1) with a spacing of 200 mm and bottom reinforcement (P1) with a spacing of 200 mm. The reinforcement is labeled as "арм. поз. 1".
- Sections:** The drawing includes two cross-sections, A-A and B-B, which show the profile of the slab and the reinforcement layout.
- Leveling:** The drawing indicates the ground level (+69.650) and the slab level (+69.450).
- Labels:** The drawing includes labels for the slab (КРс36), the reinforcement (P1), and the sections (A-A, B-B).

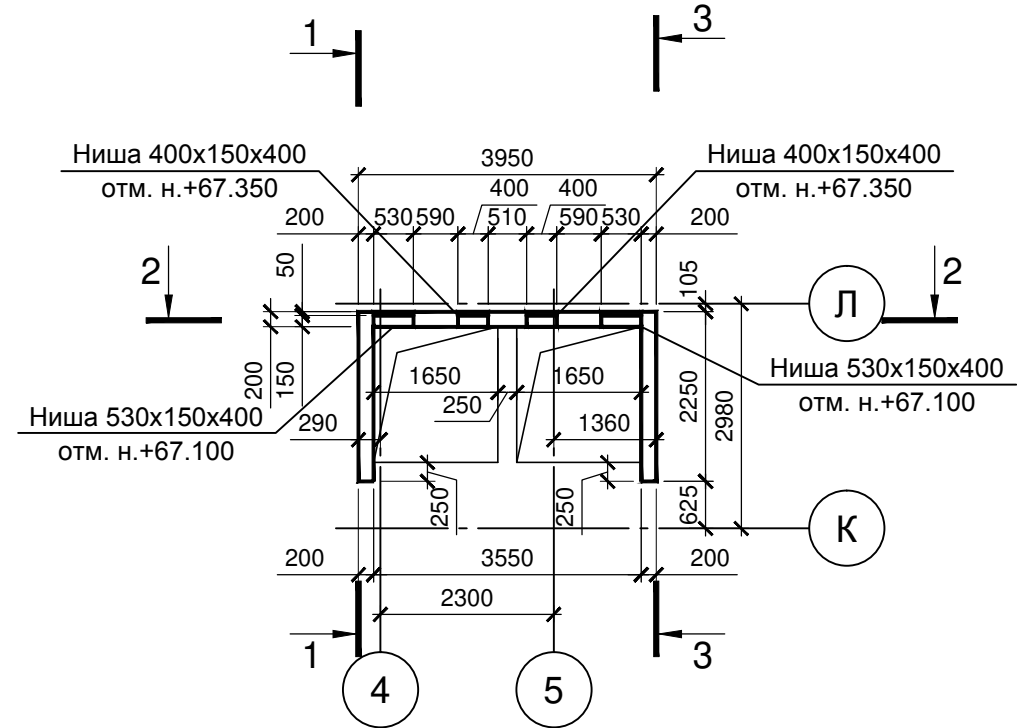
Поз.	Эскиз
П1	
Г1	
Г2	

- |              |          |           |        |   |       |  |               |      |
|--------------|----------|-----------|--------|---|-------|--|---------------|------|
|              |          |           |        |   |       | СП-01-21-КЖ1   |               |      |
|              |          |           |        |   |       | 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  |        |  | 12.22 | Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой   | Стадия        | Лист |
| Разработал   |          | Когалёнок |        |  | 12.22 |  | Р             | 103  |
| Норм. контр. |          | Пасеко    |        |  | 12.22 | Стена Ст1 - 8  | "АТТА-Интерн" |      |

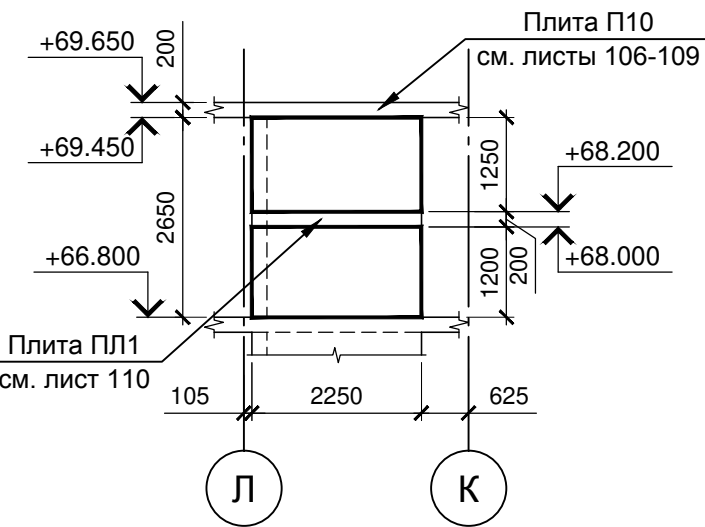


Согласовано					
Изм.	№ подл.	Подп.	И. дата	Взм.	инв. №

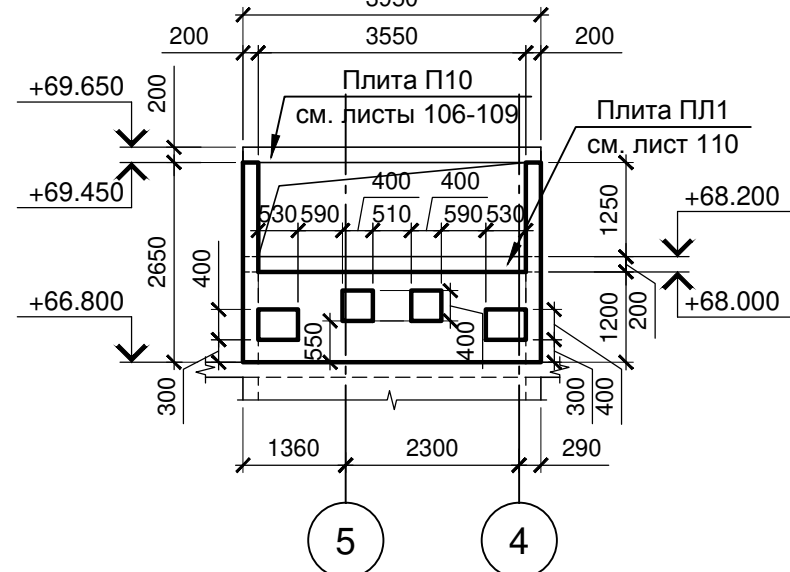
Стена Ст2 - 8  
Опалубка



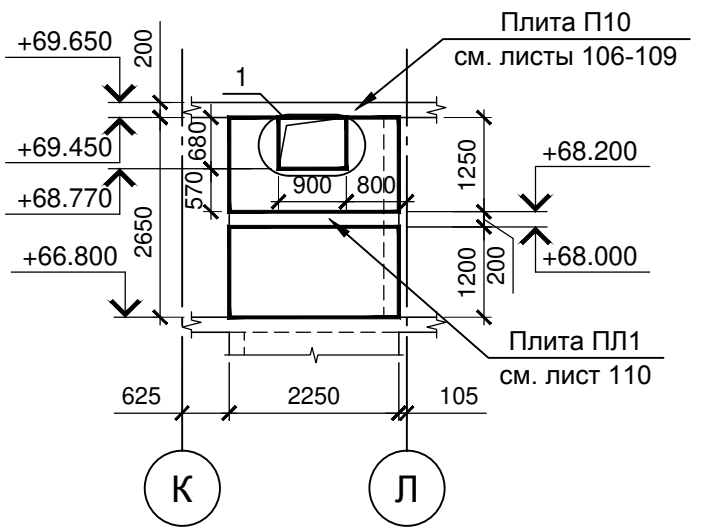
1 - 1  
Опалубка



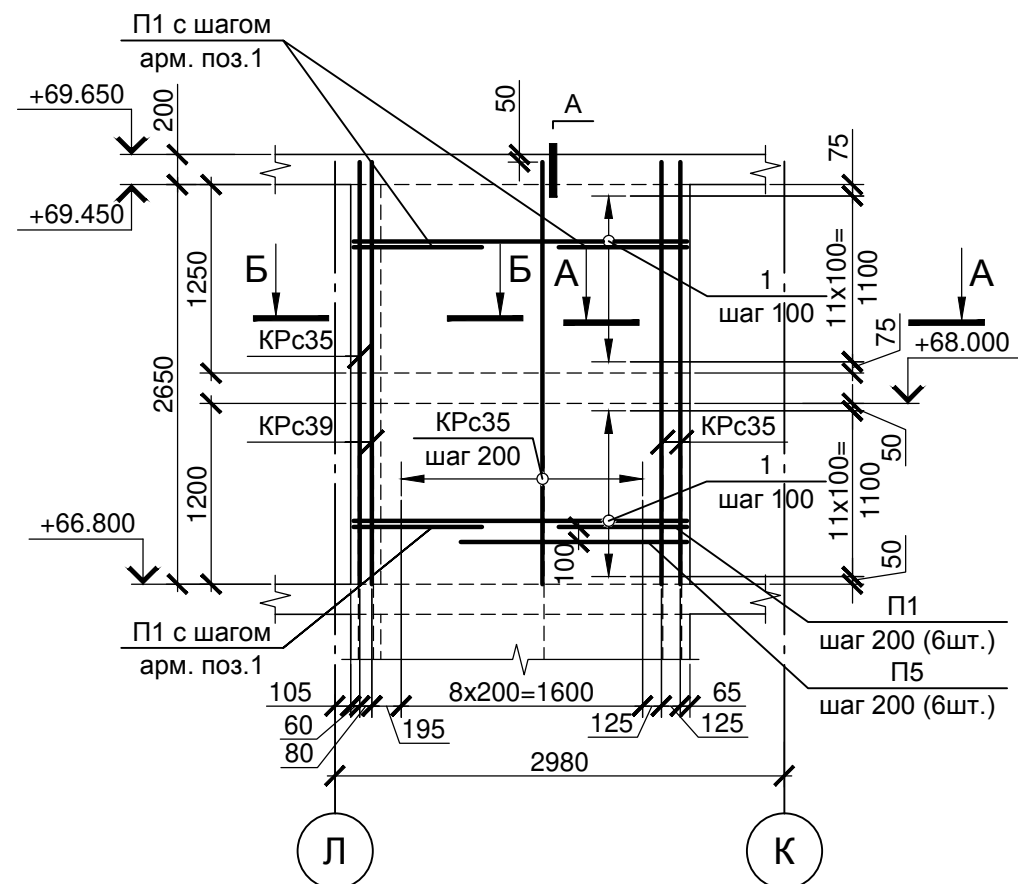
2 - 2  
Опалубка



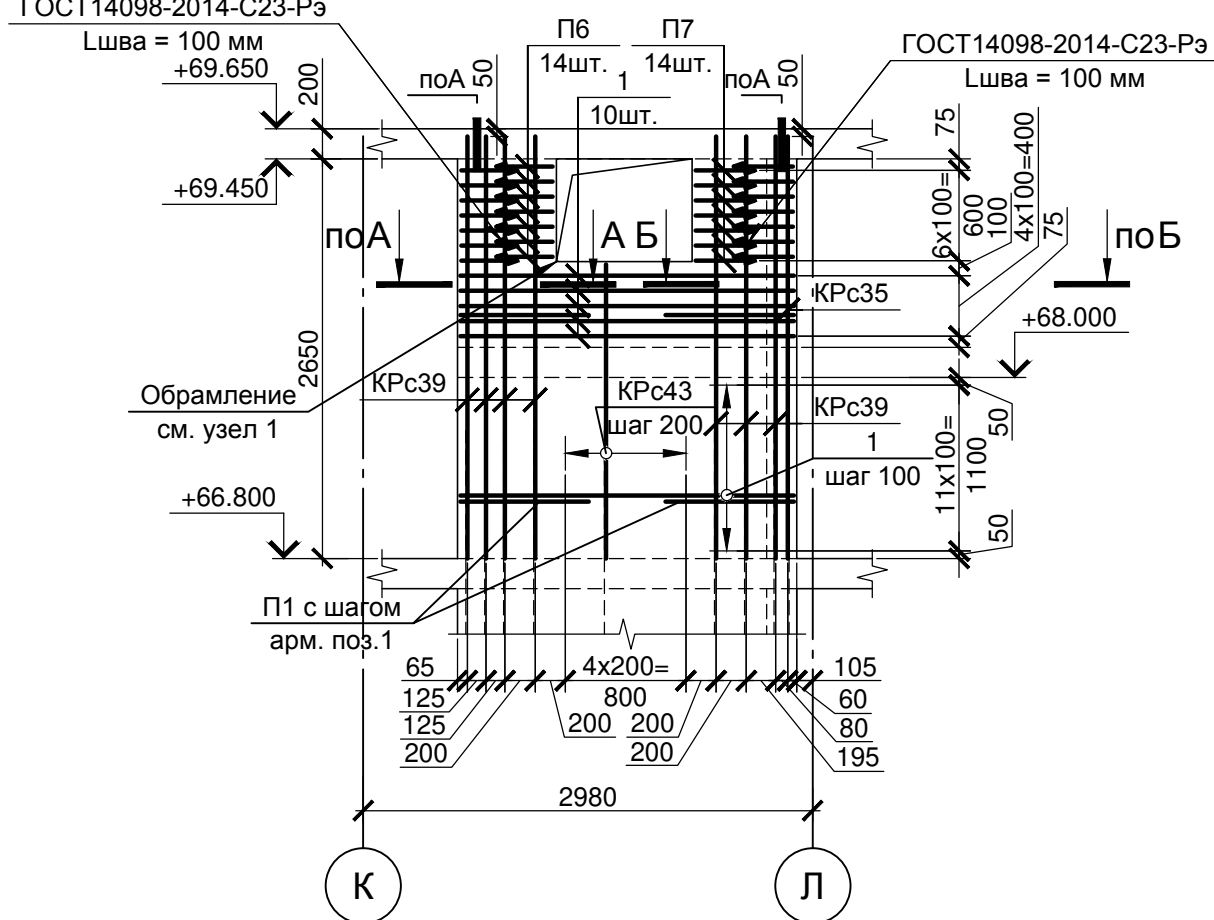
3 - 3  
Опалубка



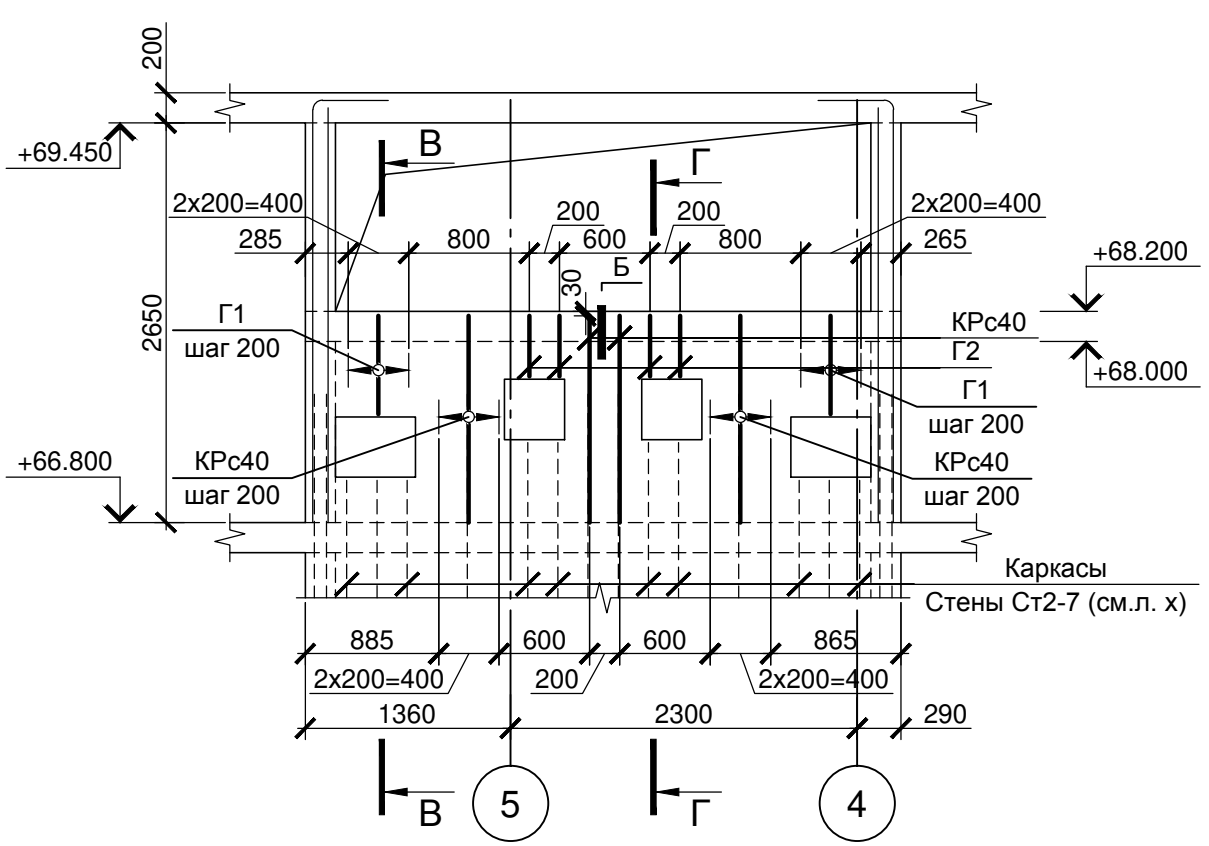
1 - 1  
Схема расположения армирования



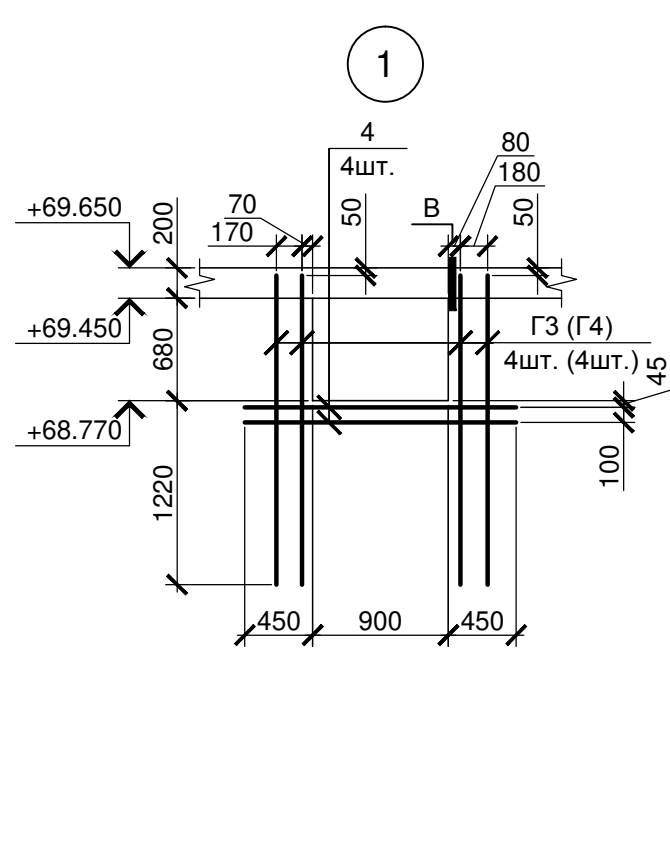
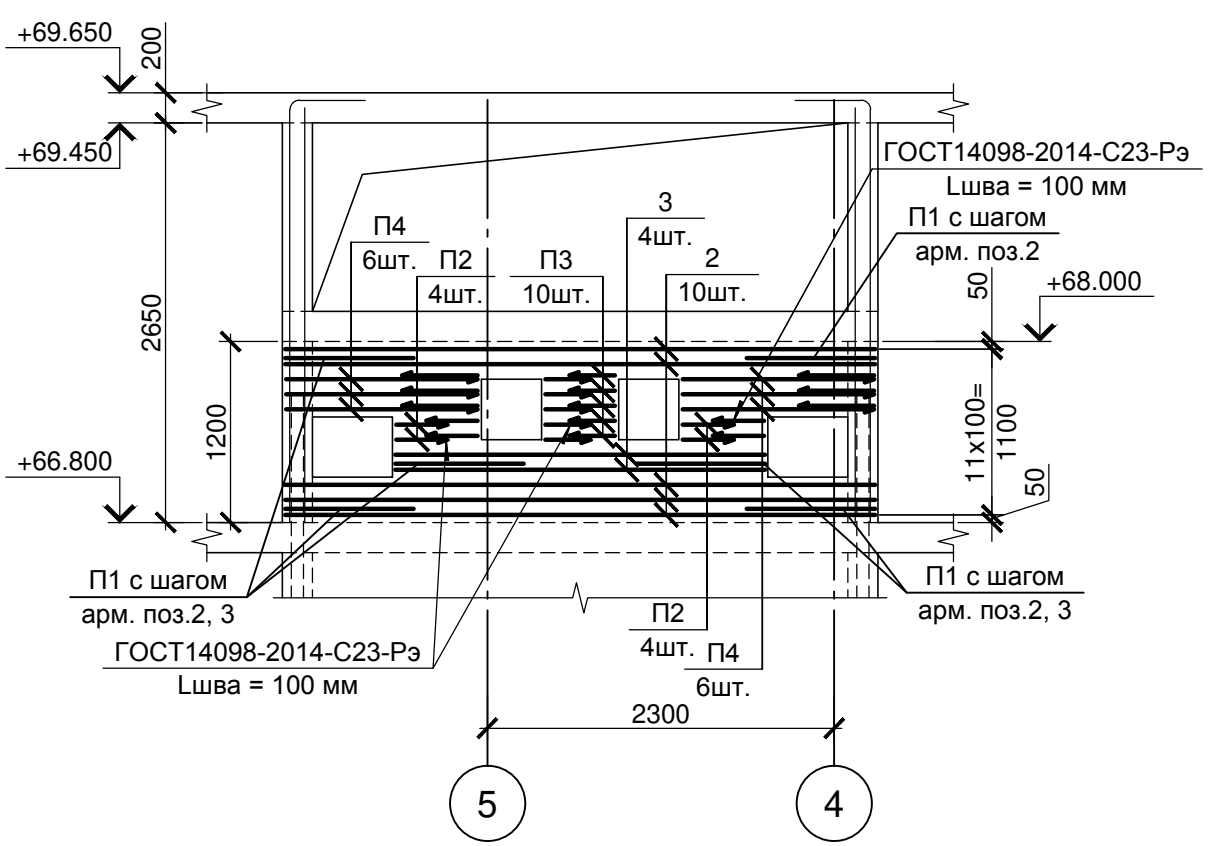
3 - 3  
Схема расположения армирования



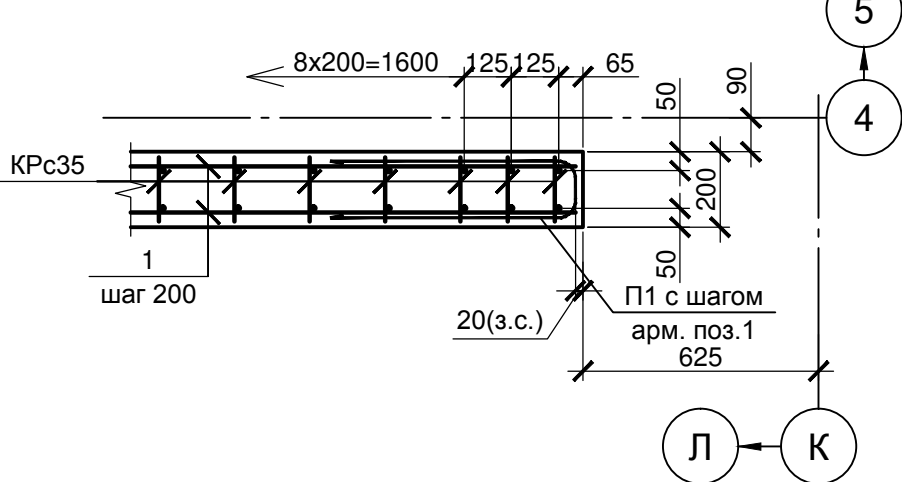
2 - 2  
Схема расположения вертикального армирования



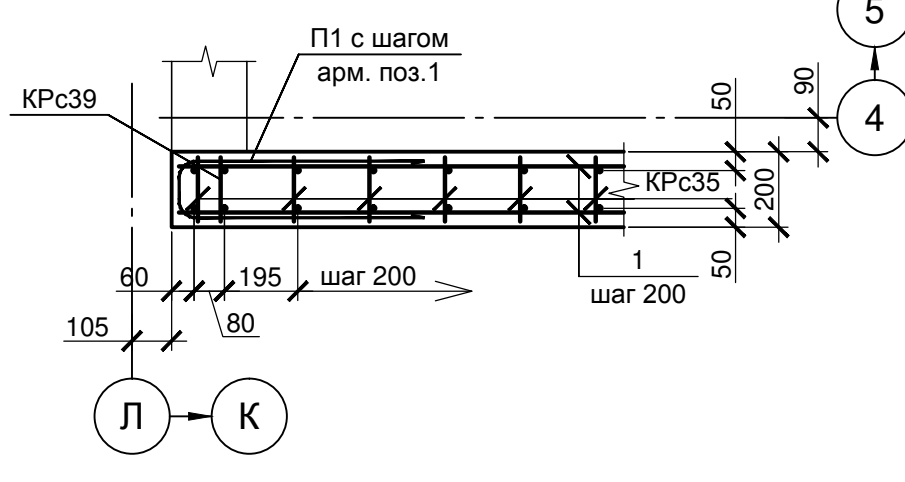
2 - 2  
Схема расположения горизонтального армирования



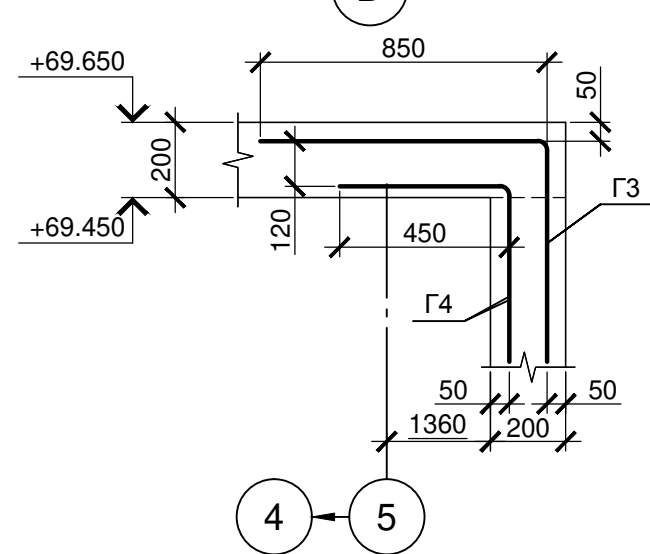
А - А



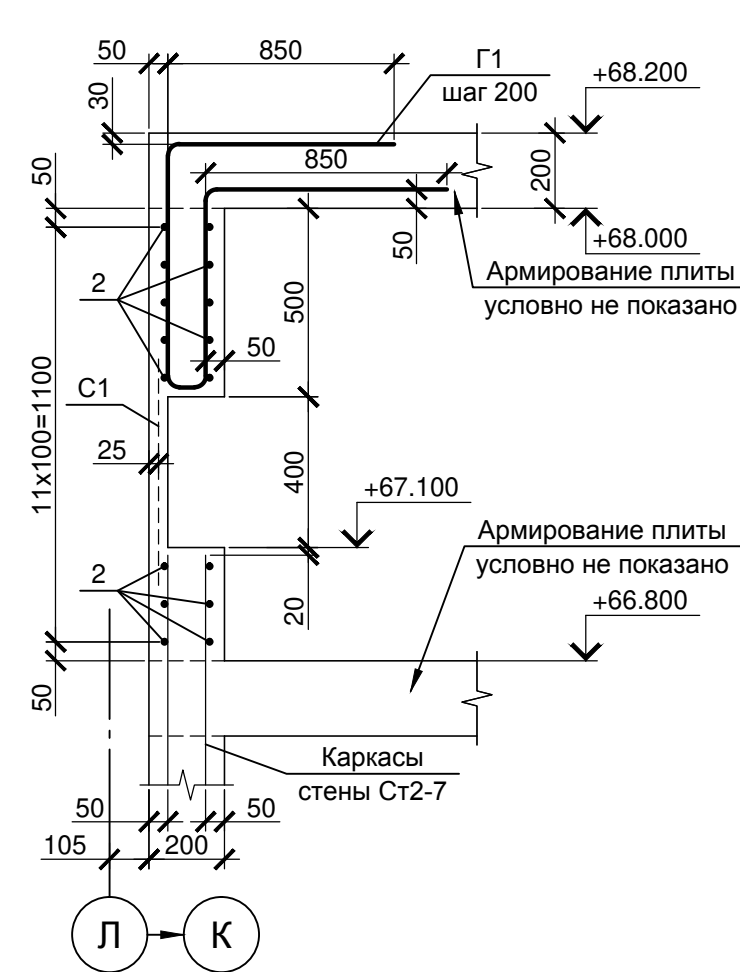
Б - Б



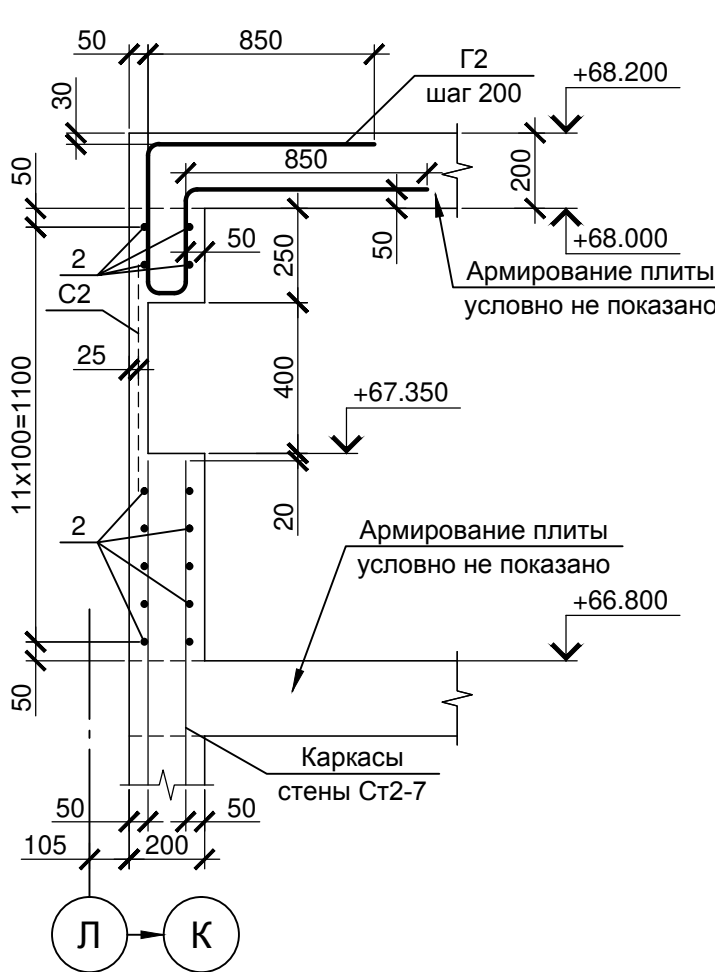
В - В



В - В



Г - Г



Начало  
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
П4	
П5	
П6	
П7	

Окончание  
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г1	
Г2	
Г3	
Г4	

Спецификация элементов стены Ст2 - 8

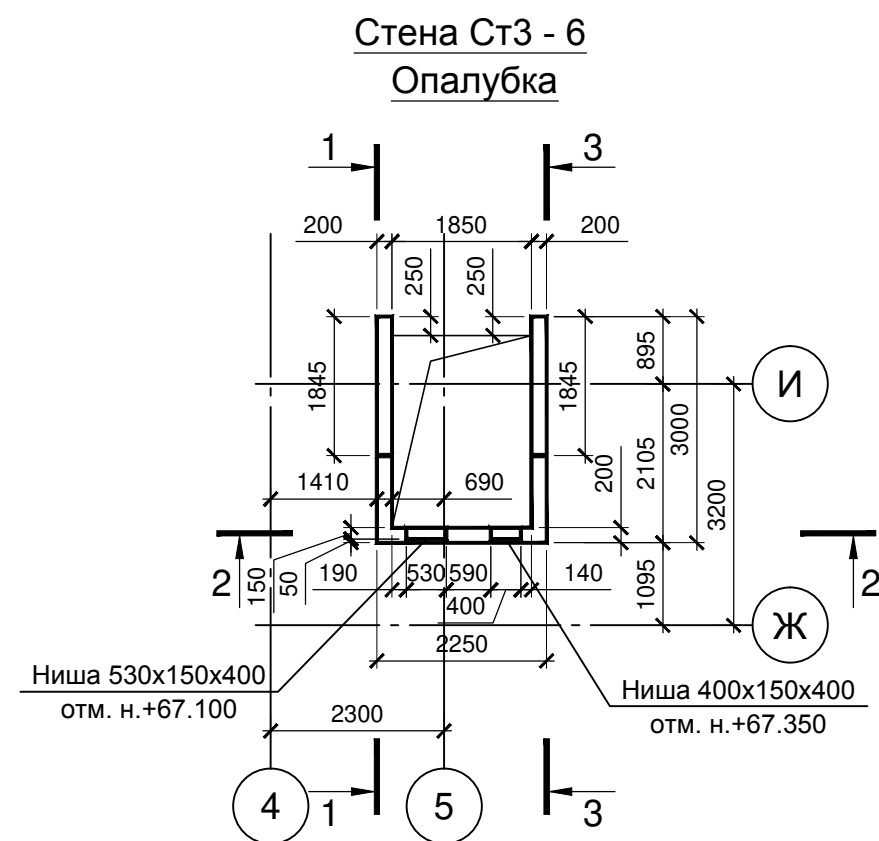
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркасы					
КРс35	СП-01 - 21 - КЖ1.И - КРс35	Каркас КРс35	13	5.38	
КРс39	СП-01 - 21 - КЖ1.И - КРс39	Каркас КРс39	8	5.38	
КРс40	СП-01 - 21 - КЖ1.И - КРс40	Каркас КРс40	8	2.84	
КРс43	СП-01 - 21 - КЖ1.И - КРс43	Каркас КРс43	5	3.45	
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 2210	82	1.36
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 3910	10	2.41
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 2450	4	1.51
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 1800	4	1.11
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 1830	96	1.13
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 810	8	0.50
П3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 730	10	0.45
П4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 1900	12	1.17
П5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø16 А500С	L = 3130	6	4.94
П6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 870	14	0.54
П7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 910	14	0.56
Г1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 2970	6	1.83
Г2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 2470	4	1.52
Г3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 2900	4	1.79
Г4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С	L = 2380	4	1.47
С1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 600 x 750 25 50	2	0.86	
С2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С 4Вр1 - 100 600 x 600 50 50	2	0.66	
Материалы					
				Бетон кл. В25 F150* W6*	2.83 м³

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

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции монолитной стены Ст2 - 8 выполнять из бетона В25 F150\* W6\*.
- Стену Ст2 - 8 выполнять с учетом плиты ПЛ1 (бетонировать в несколько этапов):
  - до низа плиты перекрытия ПЛ1;
  - плиту перекрытия ПЛ1;
  - выше плиты перекрытия ПЛ1.
- Армирование монолитной стены осуществляется сварными каркасами и отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм через узел в шахматном порядке.
- Концы продольных стержней должны отстоять от торца опалубки на 20 мм.
- Арматуру попадающую в отверстия обрезать по месту с защитным слоем от торцов вертикальных и горизонтальных стержней 20 мм
- Бетонирование стены выполнять в непрерывном режиме. Устройство рабочих швов не допускается.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной стены и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Данный лист смотреть совместно с листом 101 данного комплекта.

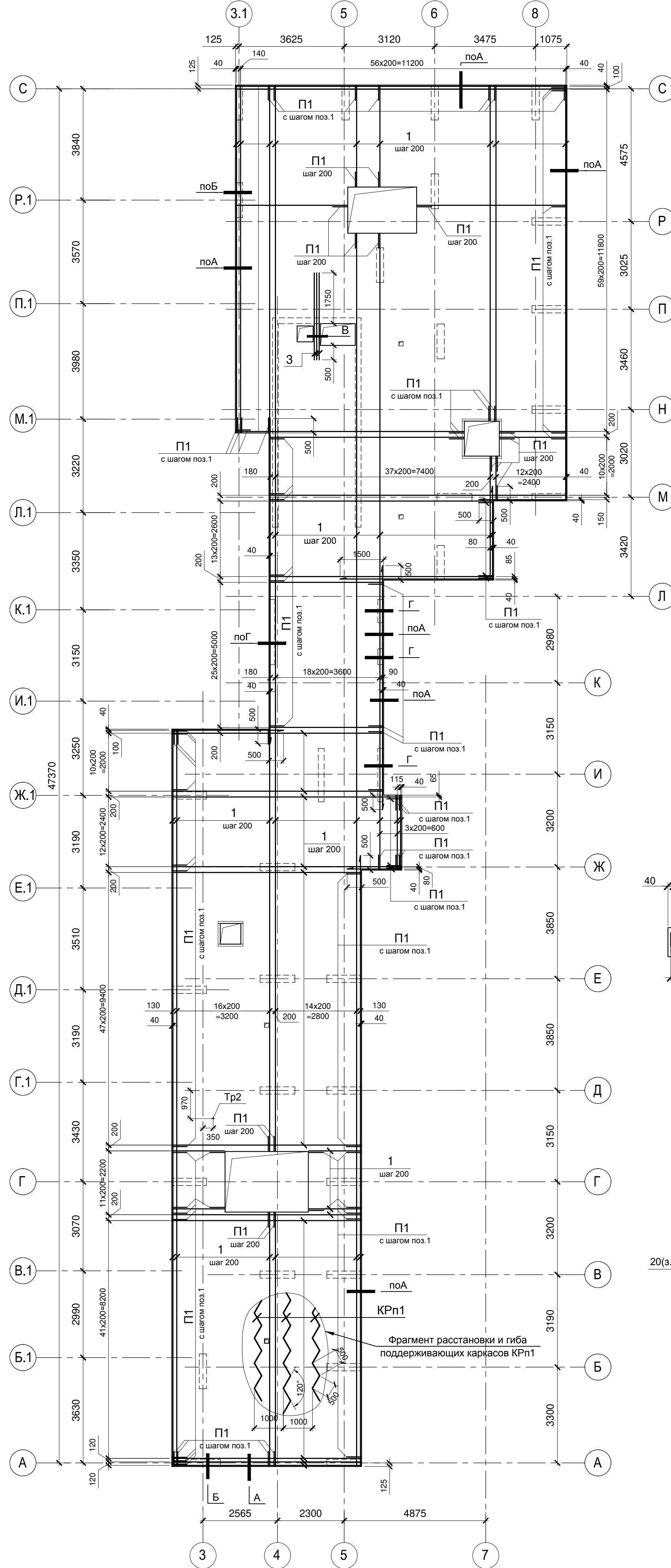
						СП-01-21-КЖ1			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дергилёв				12.22		Р	104	
Разработал	Когалёнок				12.22	Стена Ст2 - 8	"АТТА-Интерн"		
Норм. контр.	Пасеко				12.22				







Плита перекрытия П10.  
Схема расположения основной арматуры



Спецификация элементов плиты П10 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 8184 м.п.		0.62	5074.08 кг
3	то же	Ø10 A500C L = 3000	6	1.85	
П1	————  ————	Ø10 A500C L = 1120	670	0.69	см. ведомост деталей
ХЗ	————  ————	Ø10 A240 L = 790	8	0.49	см. ведомост деталей
Тр2	ГОСТ 10704-91	Труба ТЭ Ø32х3 L=200	1	0.43	
КРп1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - КРп1	Каркас поддерживающий КРп1	368,0	1.64	
ЗД1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - ЗД1	Закладная деталь ЗД1, L=8,3 м.п.		20.45	280,98 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25 F150* W6*			72,09 м³

1 - 1

710

3Д1

200

+69.450




Основная арматура плиты  
условно не показана

The diagram shows a cross-section of a two-lane road. The left lane is labeled with a minimum width of 500mm. The right lane is labeled with a minimum width of 500mm. The total width of the two-lane section is labeled as a minimum of 650mm. A dimension line on the right indicates a width of 200m for a specific section, with a '1' above it.

Поз.	Эскиз
П1	<p>500 120 Rorp.25</p>
ХЗ	<p>ГОСТ 14098-2014-С23-Рз (Шаг = 100 мм)</p> <p>200 145 4Rorp.12.5</p>

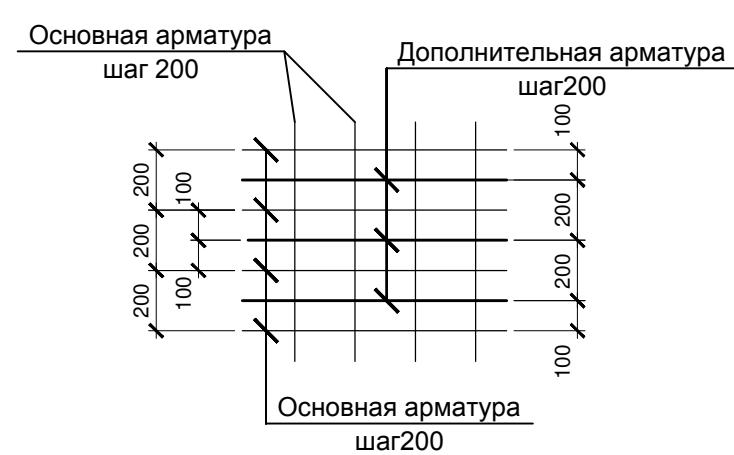
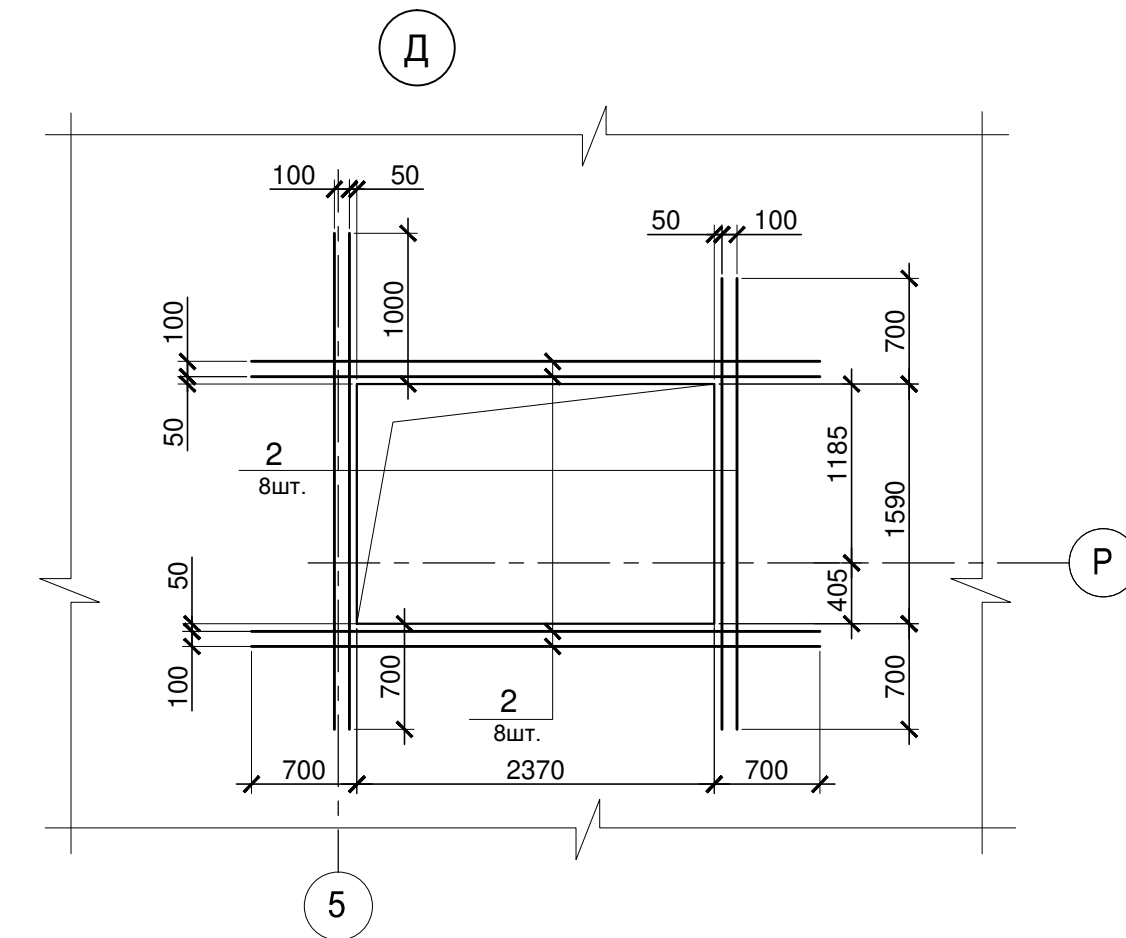
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные									Бетон	
	Арматура класса						Всего	Прокат		Арматура класса		Прокат		Всего	B25 F150* W6* м3		
	A240			A500C				C245		A500C		C245					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 8240-97		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 10704-91					
	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø16	Итого		□20	Итого	Ø10	-	Итого	тэ Ø32х3			-	Итого
Плита перекрытия П10	607.44	-	607.44	7072.64	732.87	7805.51	8412.95	152.72	152.72	17.02	-	17.02	0.43	-	0.43	170.17	72.09

- 
- The drawings illustrate the reinforcement layout for a concrete structure, showing various sections and details:
- А**: Longitudinal section of a wall or column. Reinforcement includes top bars (KПn1) and bottom bars (П1). Dimensions include 40, 120, 120, nx200, ш.200, 35, 200, 500, and +69.450.
  - Б**: Cross-section of a column. Reinforcement includes top bars (KПn1) and bottom bars (П1). Dimensions include 40, 120, 120, nx200, ш.200, 35, 200, 500, and +69.450.
  - Г**: Longitudinal section of a wall. Reinforcement includes top bars (KПn1) and bottom bars (П1). Dimensions include 40, 120, 120, nx200, ш.200, 35, 200, 500, and +69.450.
  - 5**: Cross-section of a wall. Reinforcement includes top bars (KПn1) and bottom bars (П1). Dimensions include 40, 120, 120, nx200, ш.200, 35, 200, 500, and +69.450.

							СП-01-21-КЖК1		
							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		02.2023			Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	106	
Разработал	Осачева		02.2023						
Н.контр.	Пасеко		02.2023			Плита перекрытия П10 Опалубка. Схема расположения основной арматуры	"АТТА-Интерн"		






Спецификация элементов плиты П10 замаркированных на листе



### Ведомость деталей

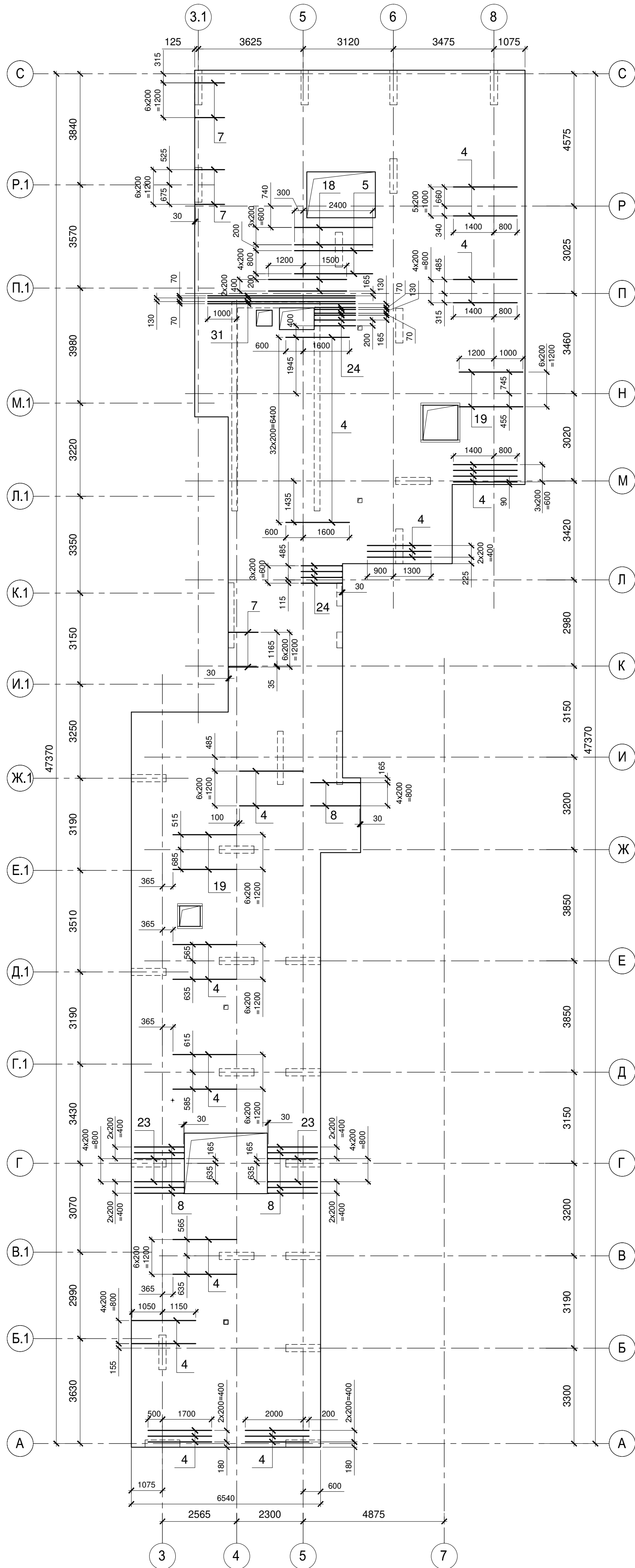
Поз.	Эскиз
6	
8	

1. Общие указания см. лист 106.
2. Ведомость расхода стали для плиты П10 см. лист 106.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 106, 108, 109 данного комплекта.
4. Арматуру попадающую в отверстия отогнуть по месту в тело плиты в соответствующий ярус армирования.

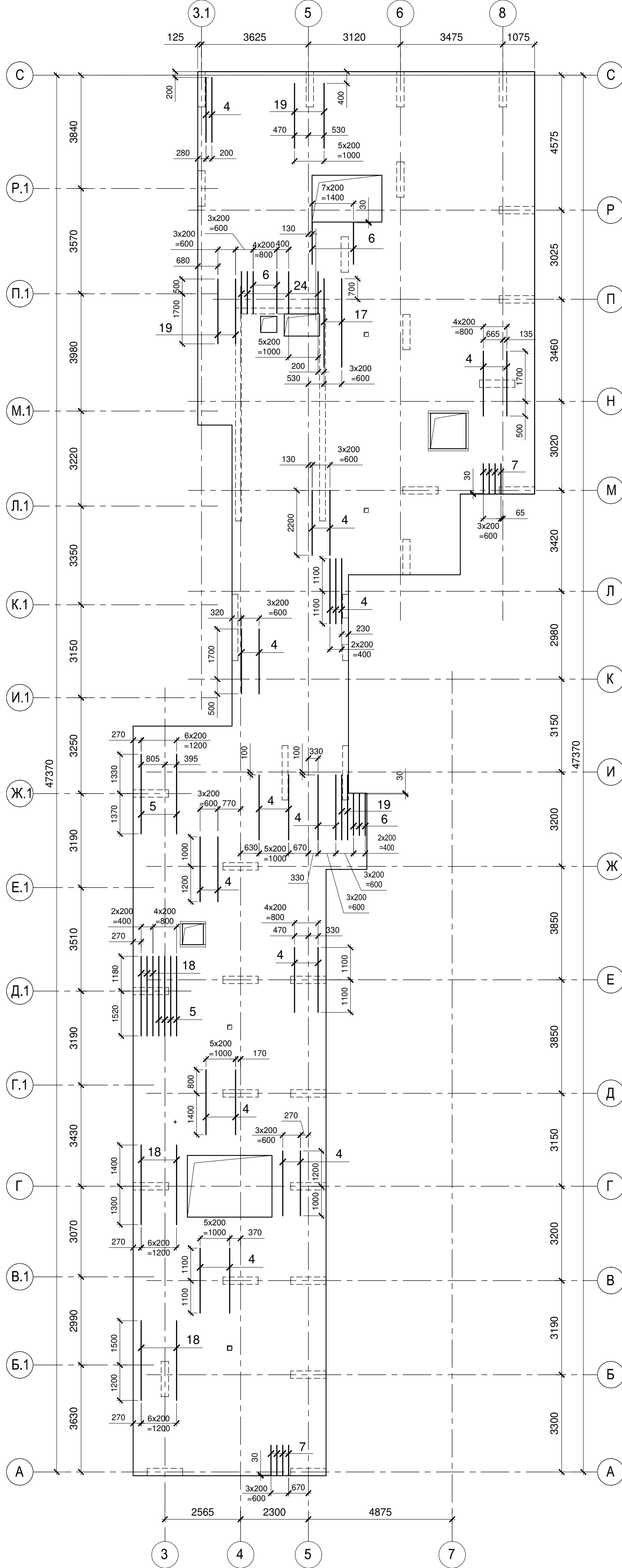
						СП-01-21-КЖК1		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	<div>стандарт</div> <div>лист</div> <div>листов</div>		
Проверил	Коголенок		02.2023	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Р	107	
Разработал	Осачева		02.2023					
Н.контр.	Пасеко		02.2023	Плита перекрытия П10 Схема расположения нижней дополнительной арматуры вдоль буквенных и цифровых осей		"АТТА-Интерн"		



Плита перекрытия П10. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных осей



Плита перекрытия П10. Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль цифровых осей



Спецификация элементов плиты П10 замаркированных на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Детали					
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L =2200	143	1.36	
5	то же	Ø10 A500C L =2700	16	1.67	
6	—  —	Ø10 A500C L =1900	16	1.17	см. ведомость деталей
7	—  —	Ø10 A500C L =1500	29	0.93	см. ведомость деталей
8	—  —	Ø10 A500C L =2200	13	1.36	см. ведомость деталей
17	—  —	Ø16 A500C L = 3000	4	4.73	
18	—  —	Ø16 A500C L = 2700	24	4.26	
19	—  —	Ø16 A500C L = 2200	26	3.47	
23	—  —	Ø16 A500C L = 2400	10	3.79	см. ведомость деталей
24	—  —	Ø16 A500C L = 2100	18	3.31	см. ведомость деталей
31	—  —	Ø16 A500C L = 5100	4	8.05	см. ведомость деталей

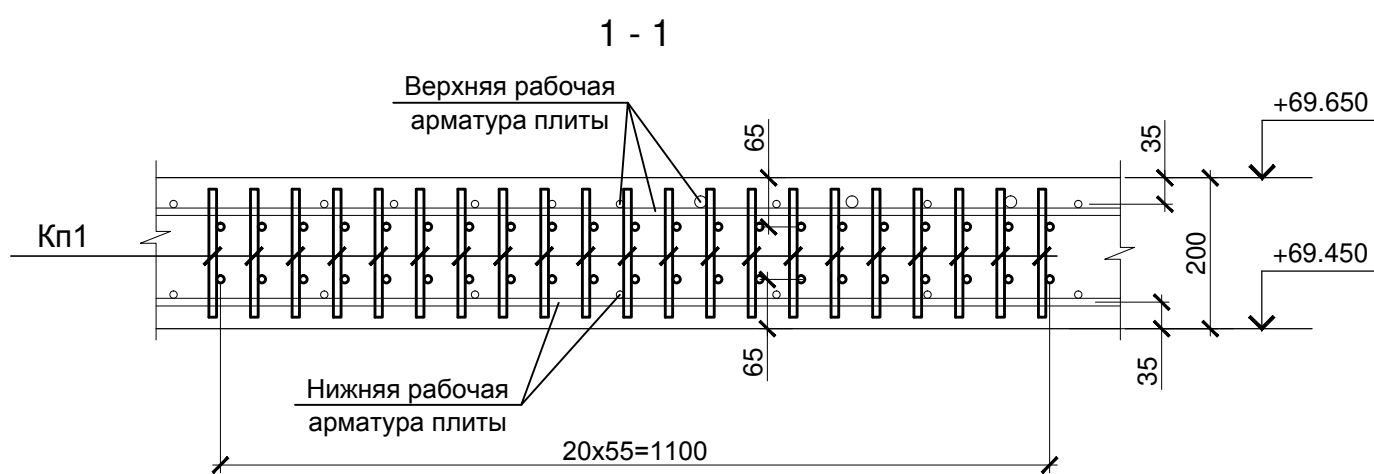
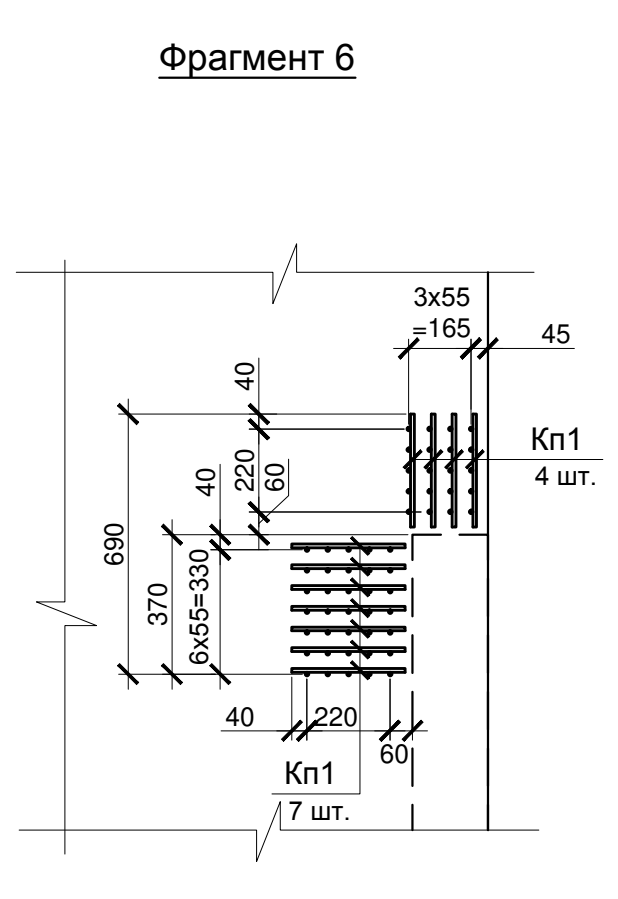
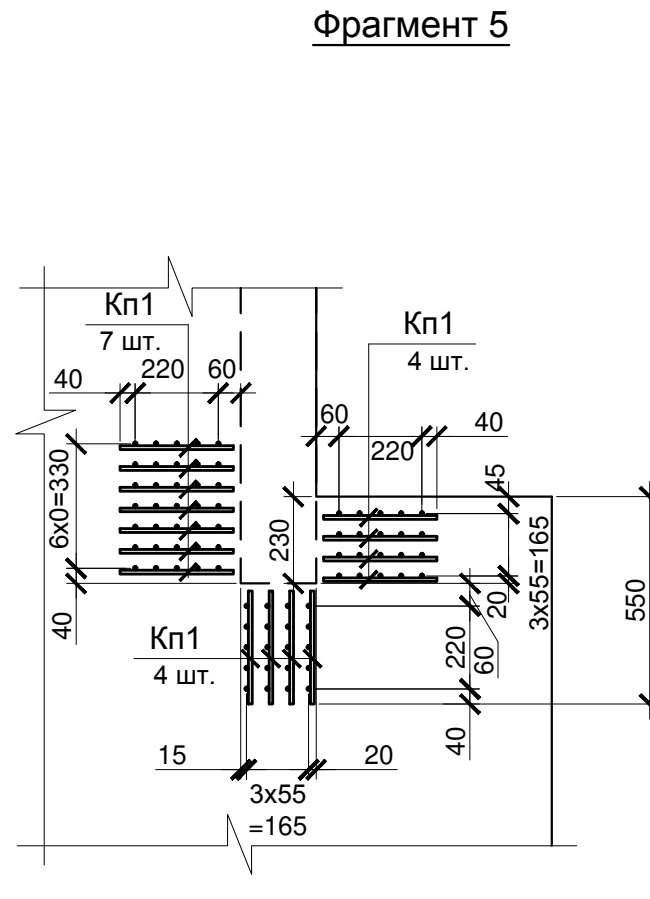
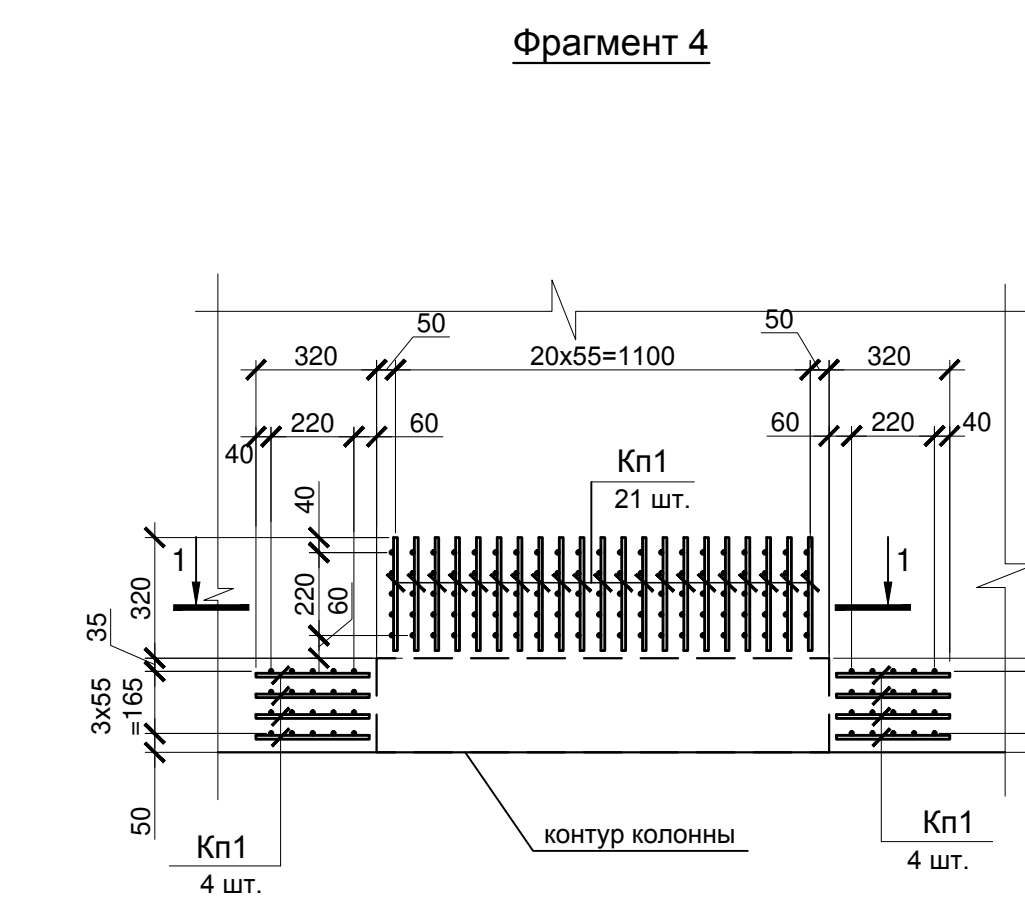
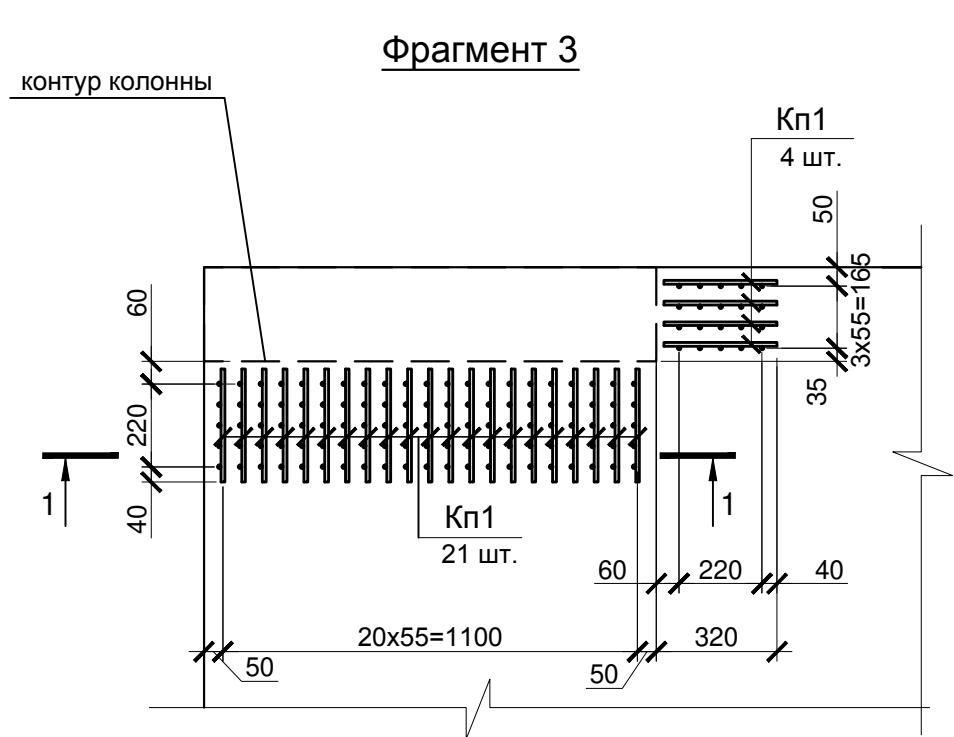
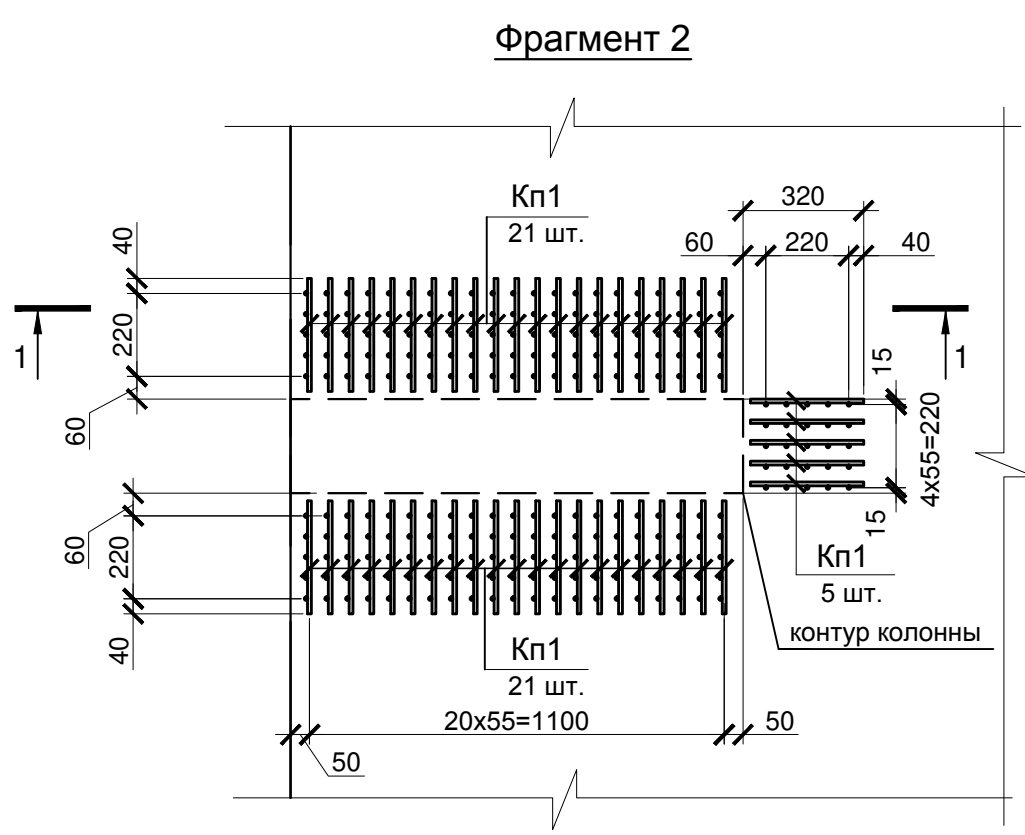
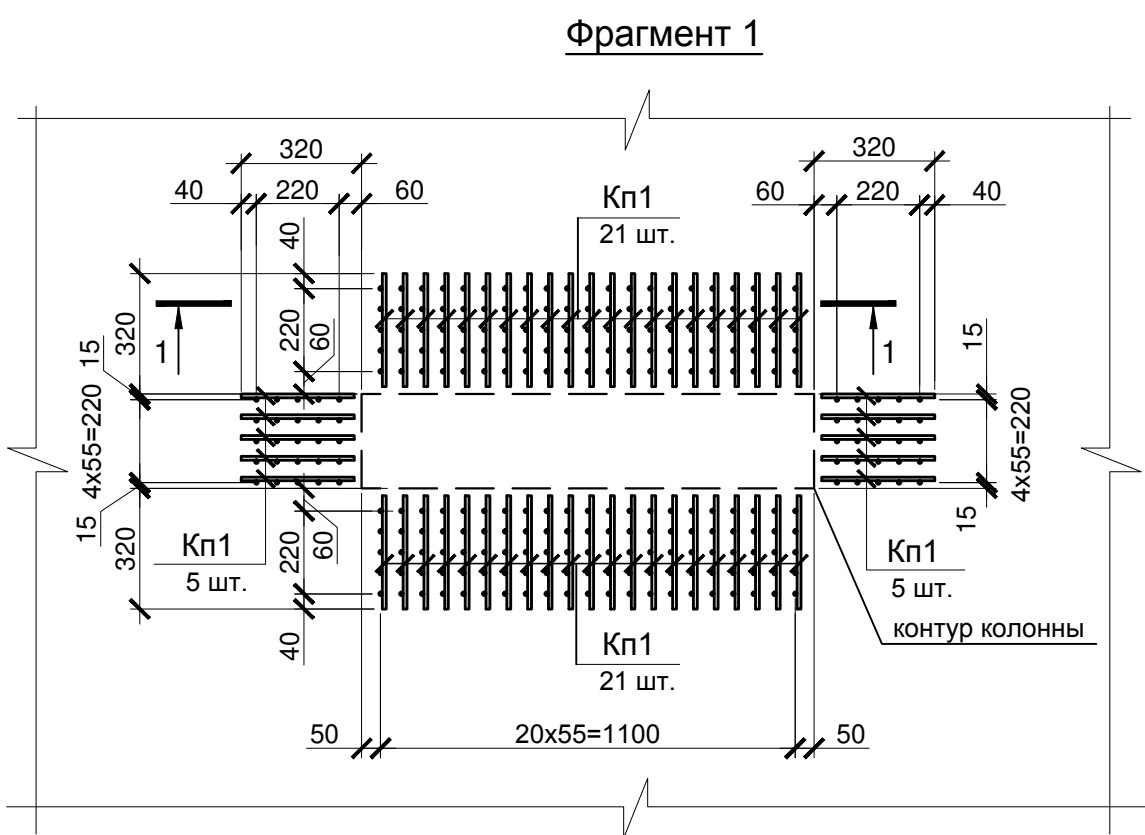
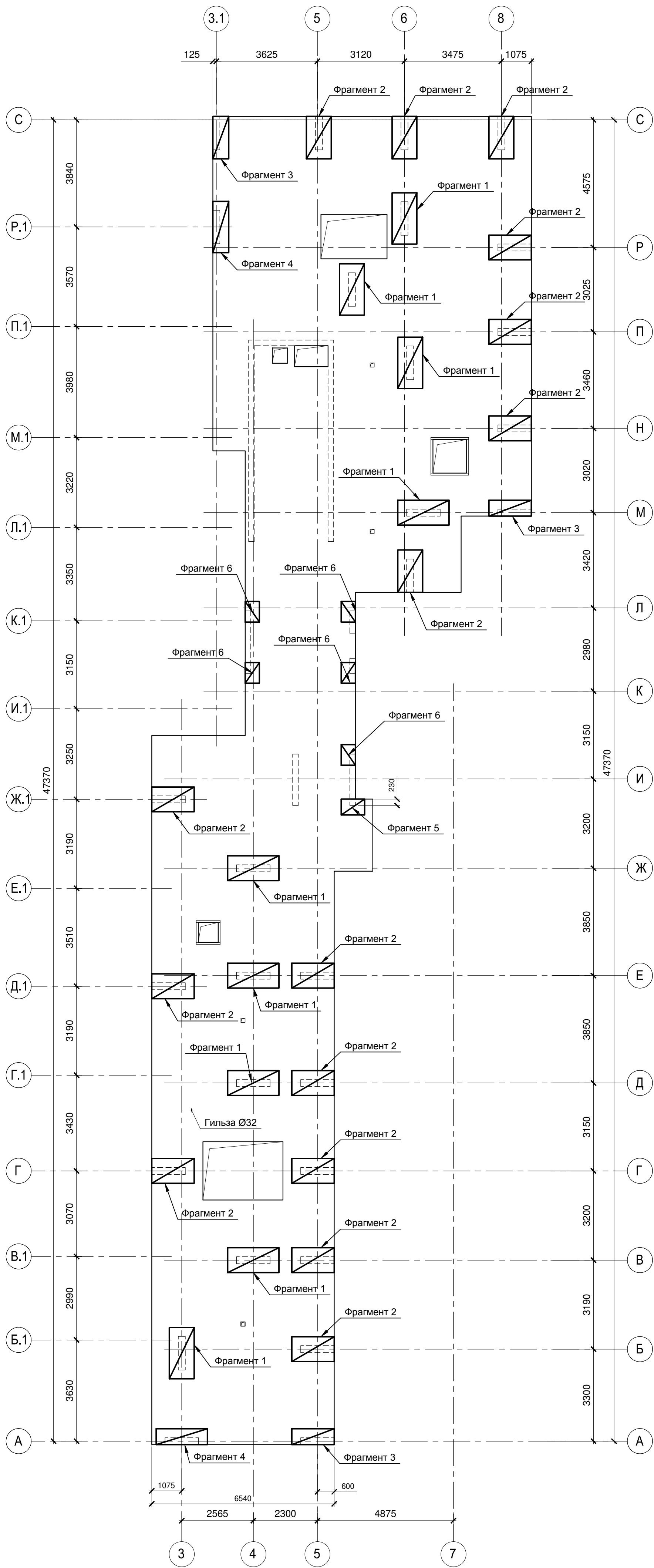
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
23	
24	

- Общие указания см. лист 106.
- Ведомость расхода стали для плиты П10 см. лист 106.
- Данный лист смотреть совместно с листами 106, 107, 109 данного комплекта.

СП-01-21-КЖ1					
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	02.2023	Разработал	Осадчева	02.2023
Н.контр.	Пасеко	02.2023	Плита перекрытия П10 Схема расположения верхней дополнительной арматуры вдоль буквенных и цифровых осей		
стадия				лист	листов
Р				108	
"АТТА-Интерн"					





Спецификация элементов плиты П10 замаркированных на листе

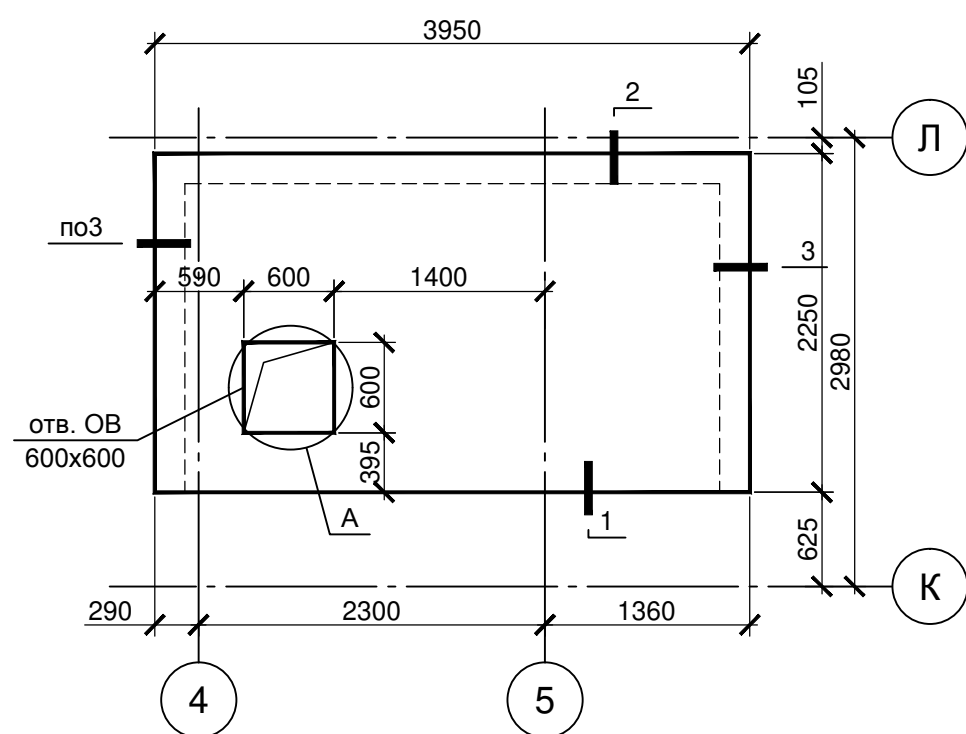
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Каркасы			
Кп1	СП - 01 - 21 - КЖ1. И- Кп1	Каркас плоский Кп1	1376	0.87	

- Общие указания см. лист 106.
- Ведомость расхода стали см. лист 106.
- Данный лист смотреть совместно с листами 106 ... 108 данного комплекта.

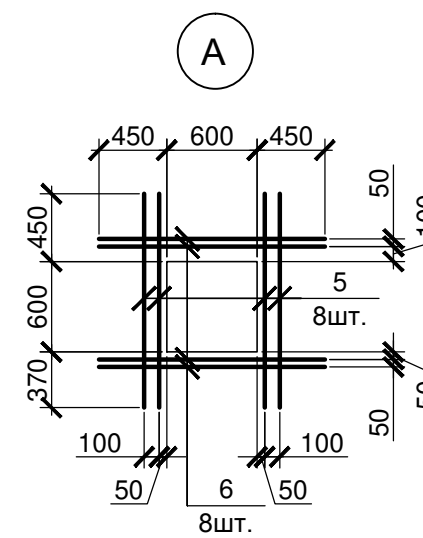
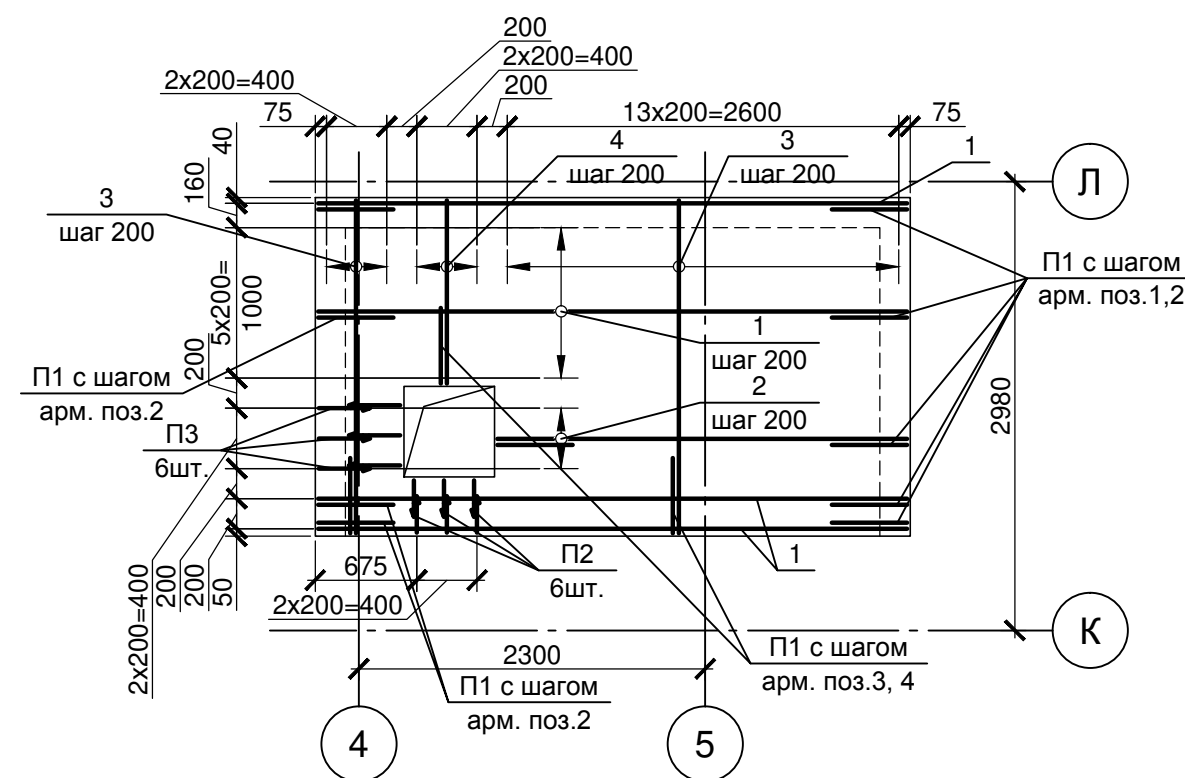
						СП-01-21-КЖ1		
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	стадия	лист
Проверил	Когалёнок	02.2023					Р	109
Разработал	Осадчева	02.2023						
Н.контр.	Пасеко	02.2023				Плита перекрытия П10. Схема расположения зон поперечного армирования	"АТТА-Интерн"	



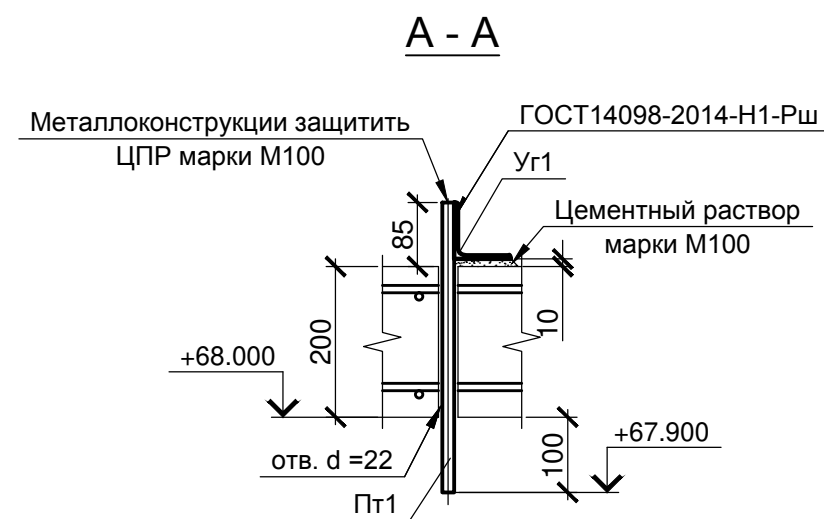
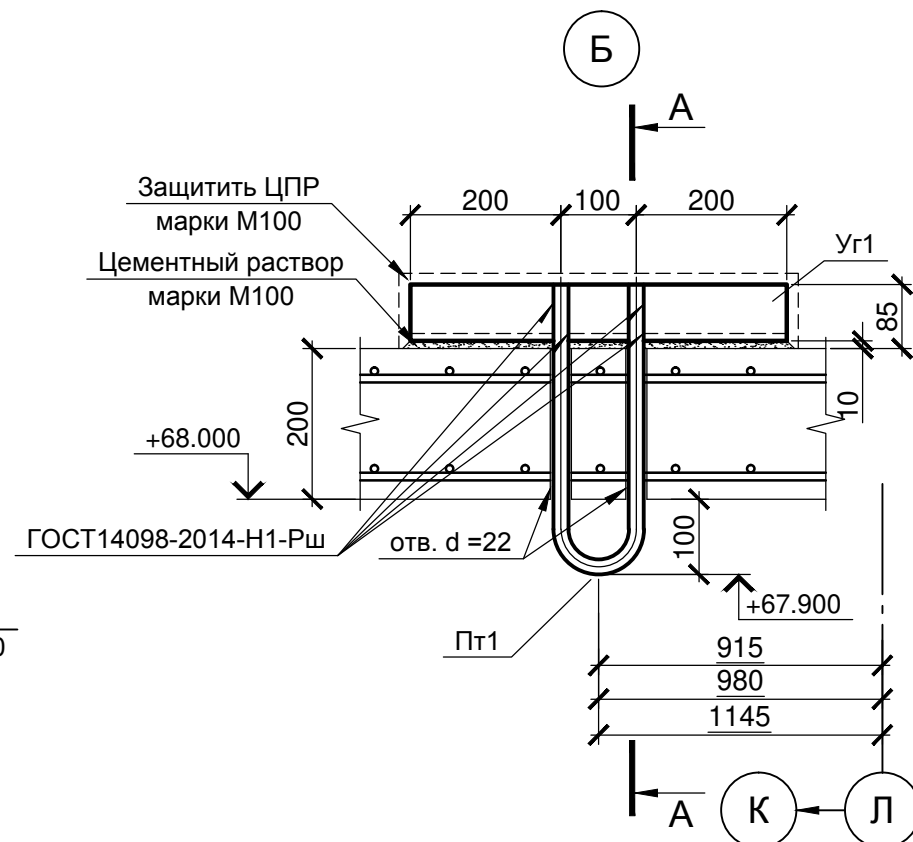
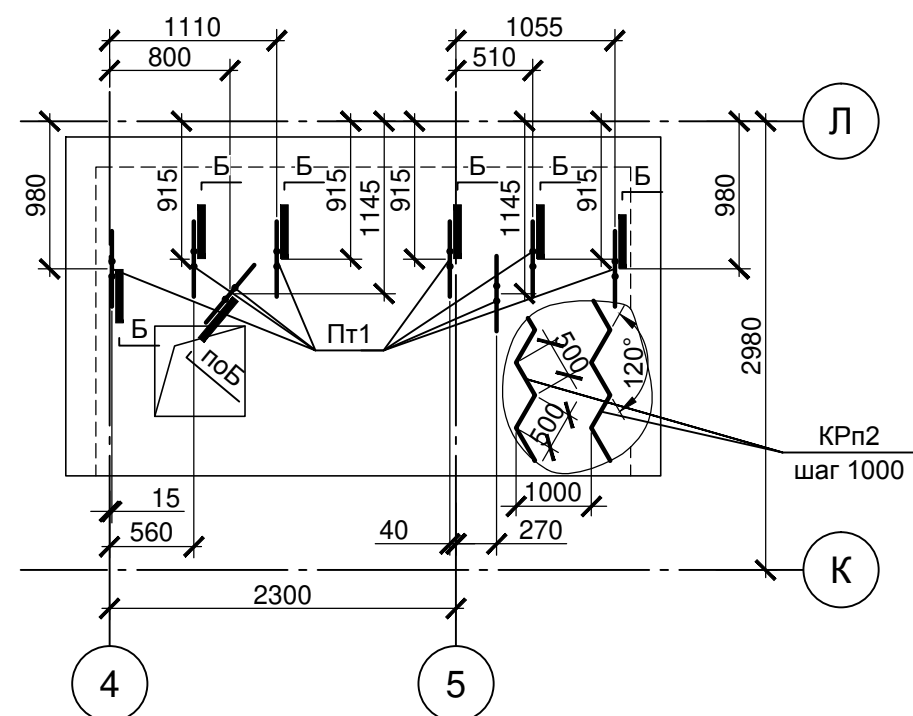
Плита ПЛ1  
Опалубка



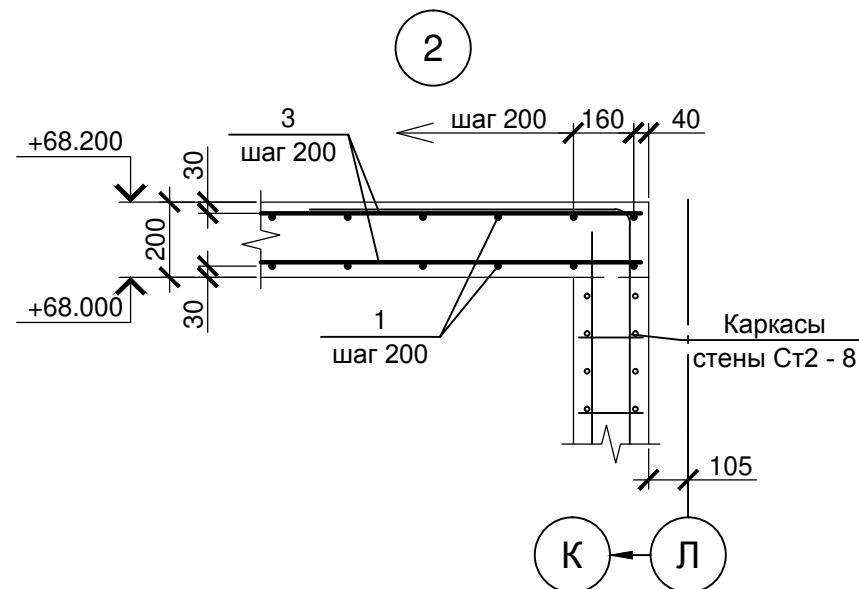
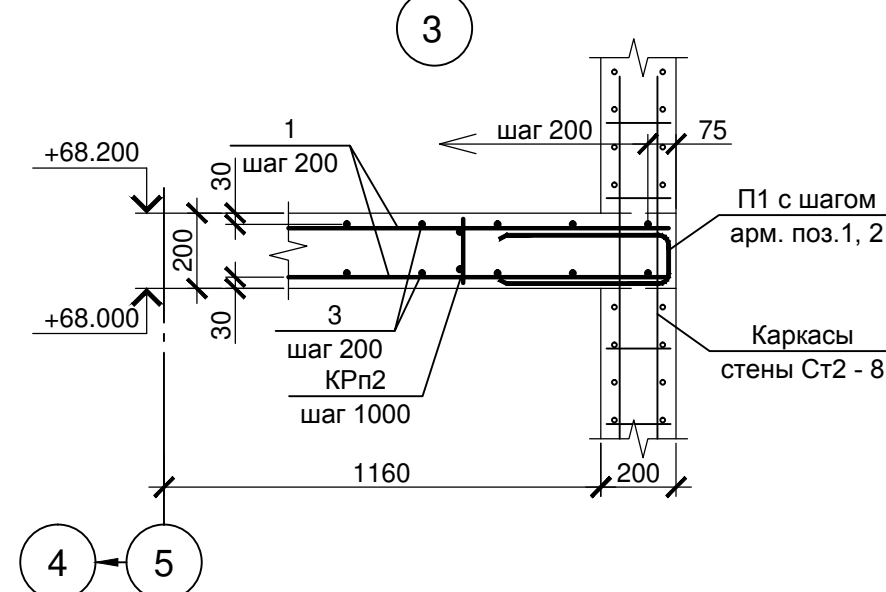
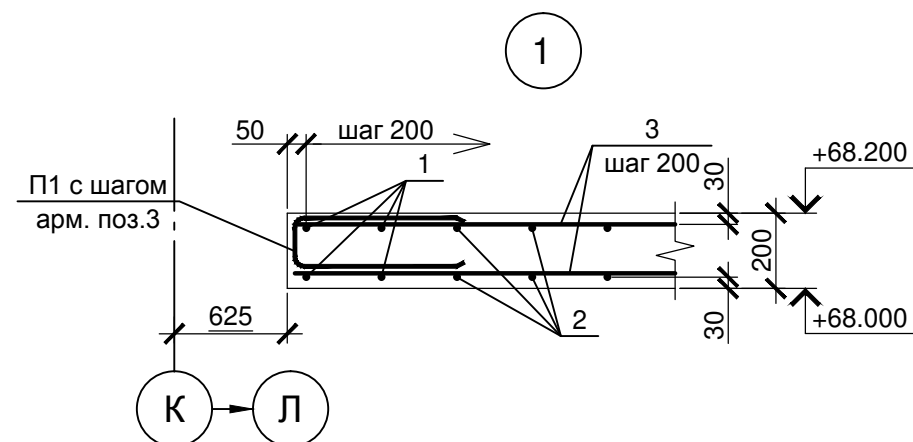
Плита ПЛ1  
Схема расположения арматуры



Плита ПЛ1  
Схема расположения монтажных петель  
и поддерживающих каркасов



### Ведомость деталей





Спецификация элементов плиты ПЛ1						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение	
		<u>Детали</u>				
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 3910	18	2.41		
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2720	6	1.68		
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2210	34	1.36		
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1215	6	0.75		
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1420	8	0.88		
6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1500	8	0.93		
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1130	44	0.70	см. ведомость деталей	
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 610	6	0.38	см. ведомость деталей	
П3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 810	6	0.50	см. ведомость деталей	
Пт1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A240 L = 900	8	2.22	см. ведомость деталей (п.п.12)	
Уг1		Уголок 75 x 5 ГОСТ 8509 - 93 C245 ГОСТ27772-15 L = 500	8	2.90		
КРп2	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРп2	Каркас поддерживающий КРп2 L = 8,2 м.п.		1.66	13.61 кг	
		<u>Материалы</u>				
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1.71 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						
	Арматура класса						Всего
	A240			A500C			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			
	Ø10	-	Итого	Ø10	-	Итого	
Плита ПЛ1	13.61	-	13.61	154.76	-	154.76	168.37

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНИП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. Отметка низа плиты ПЛ1 +68.000, толщина 200 мм.
3. Конструкции монолитной плиты ПЛ1 выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры А500С и А240.
4. Армирование плиты ПЛ1 осуществляется отдельными стержнями.
5. В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой через узел в шахматном порядке кроме указанных на чертеже мест, где арматуру соединять при помощи сварки по ГОСТ 14098 - 2014 - С23 - Рэ, электродами Э-50А.
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 конструкций монолитной железобетонной плиты перекрытия и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
9. Петлю Пт1 крепить к стальному уголку Уг1 при помощи сварки по ГОСТ14098-2014-Н1-Рш электродами Э-50А (ГОСТ 9466-75\*).
10. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76\* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в два слоя. Перед нанесением защитных слоев покрытия произвести очистку поверхностей металлоконструкций. Качество лакокрасочного покрытия IV степени по ГОСТ 9.032-74\*. Нарушенную антикоррозийную защиту после сварки восстановить.
11. Монтажные крюки (см. узел Б) установить в отверстия Ø22 после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
12. Петлю Пт1 выполнить из стали марки Ст3сп или марки Ст3пс по ГОСТ 380-2005.

						СП-01-21-КЖ1			
						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		12.22		Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	110		
Разработал	Когалёнок		12.22						
Норм. контр.	Пасеко		12.22		Плита ПЛ1	"АТТА-Интерн"			

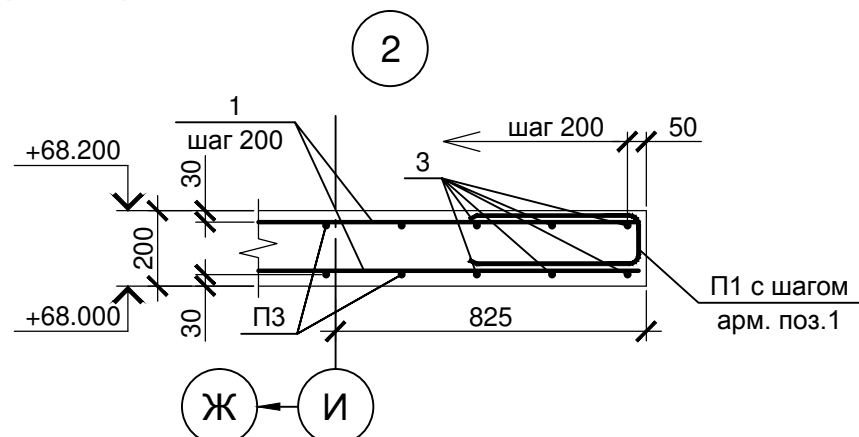
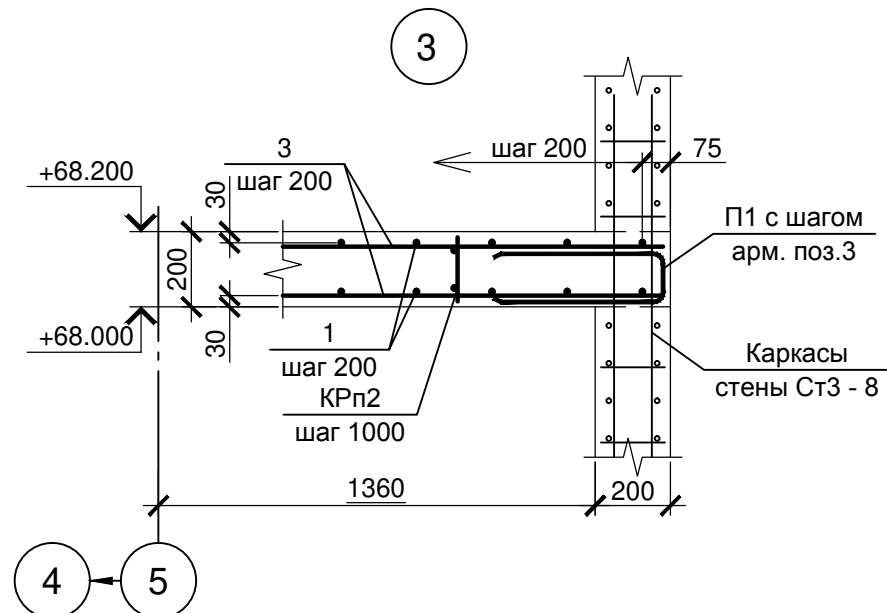
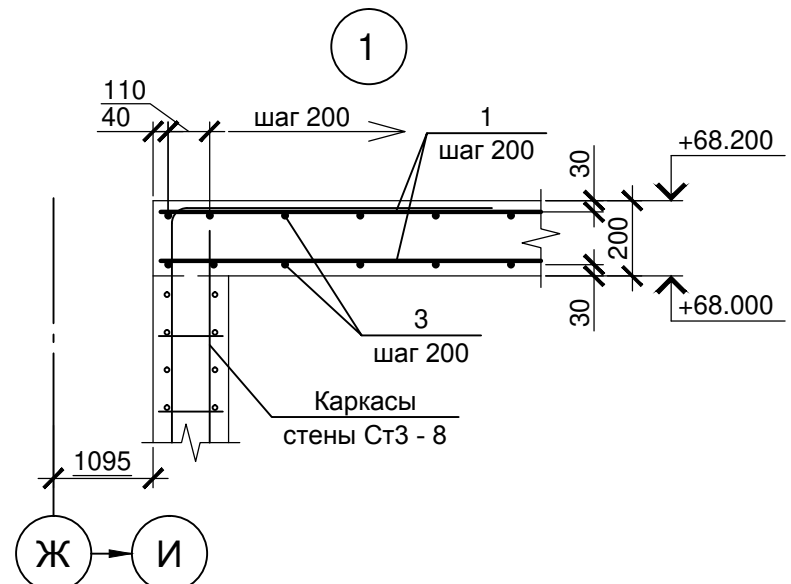
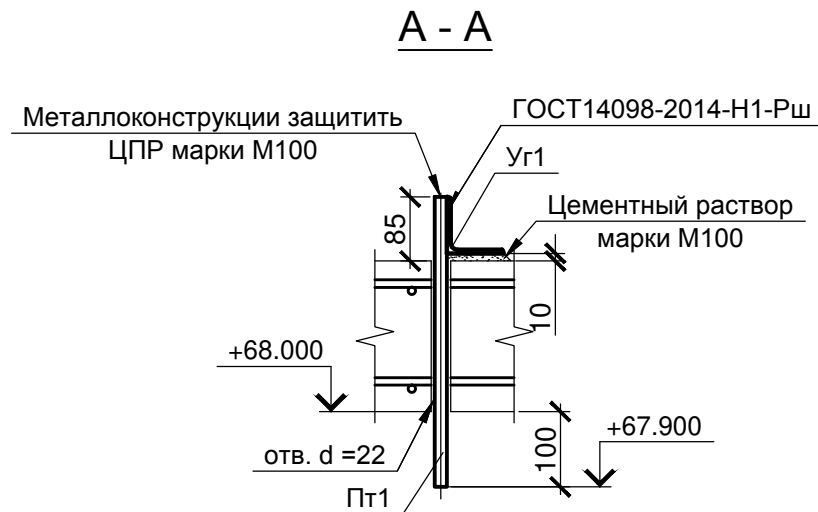
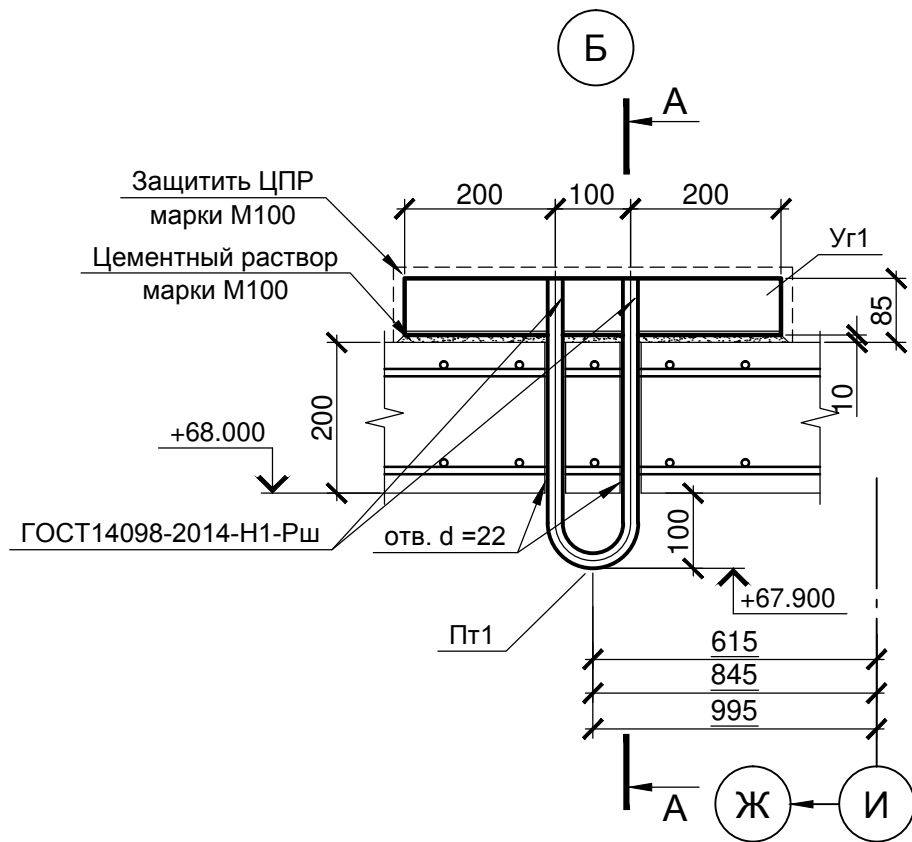
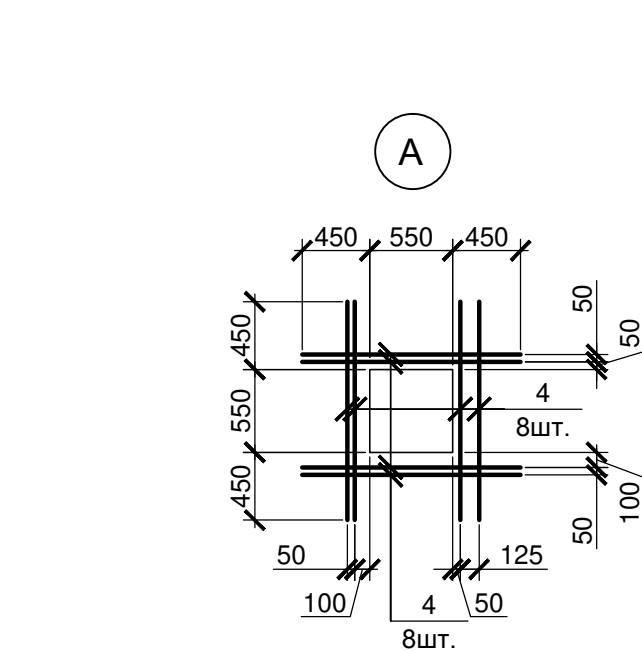
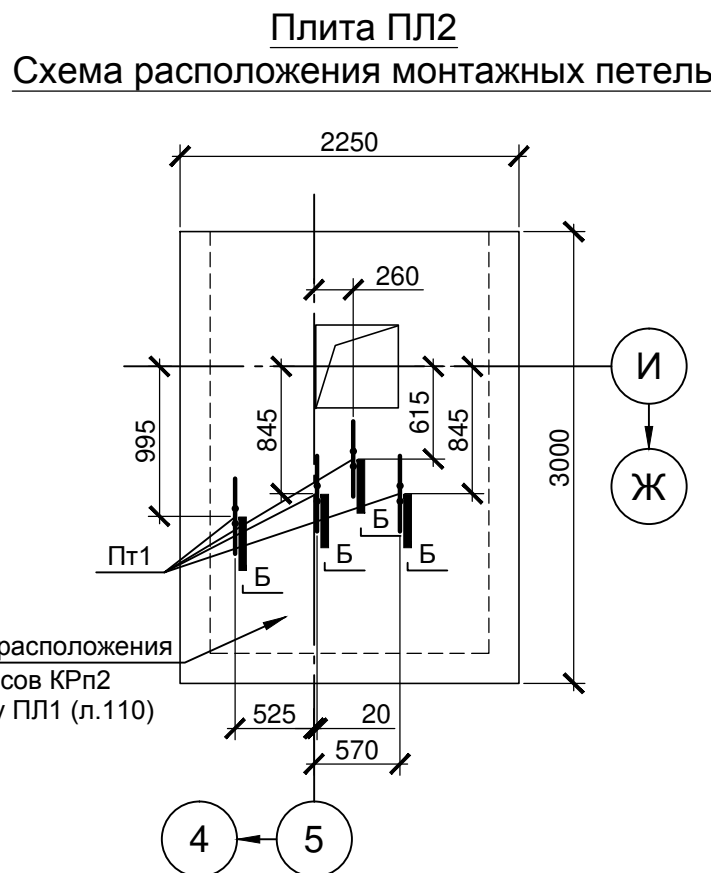
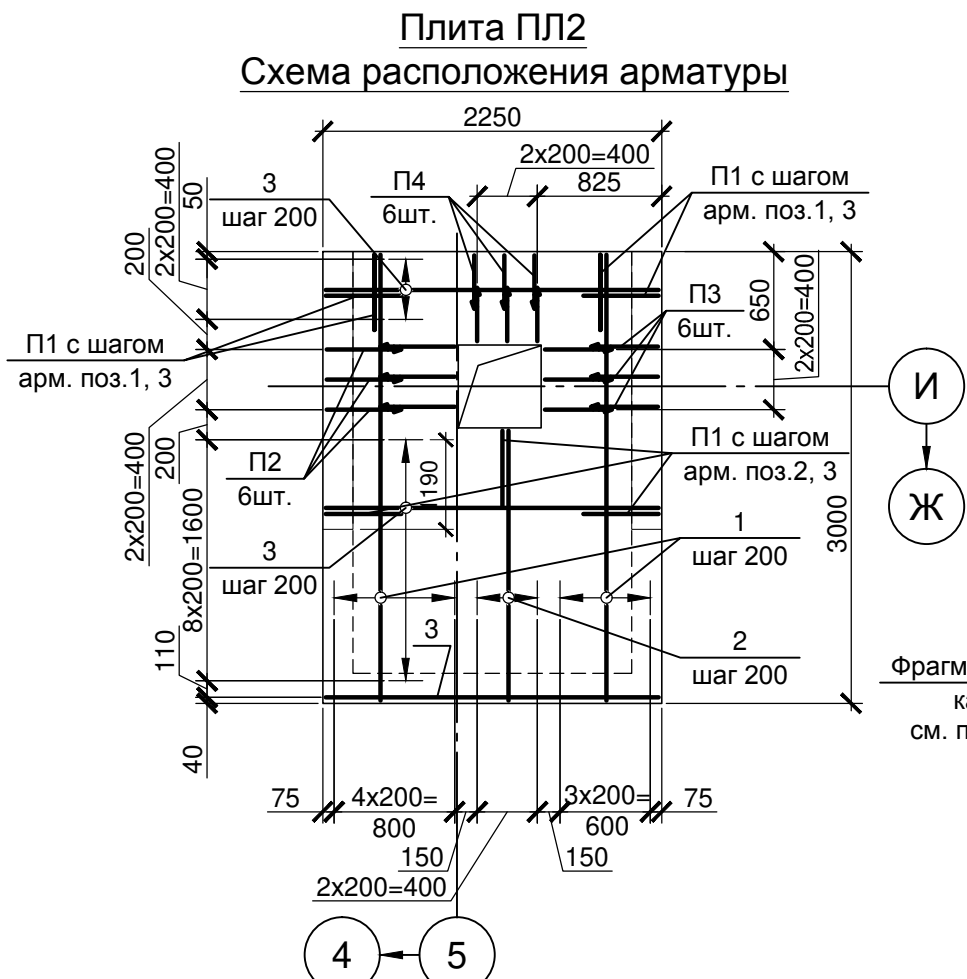
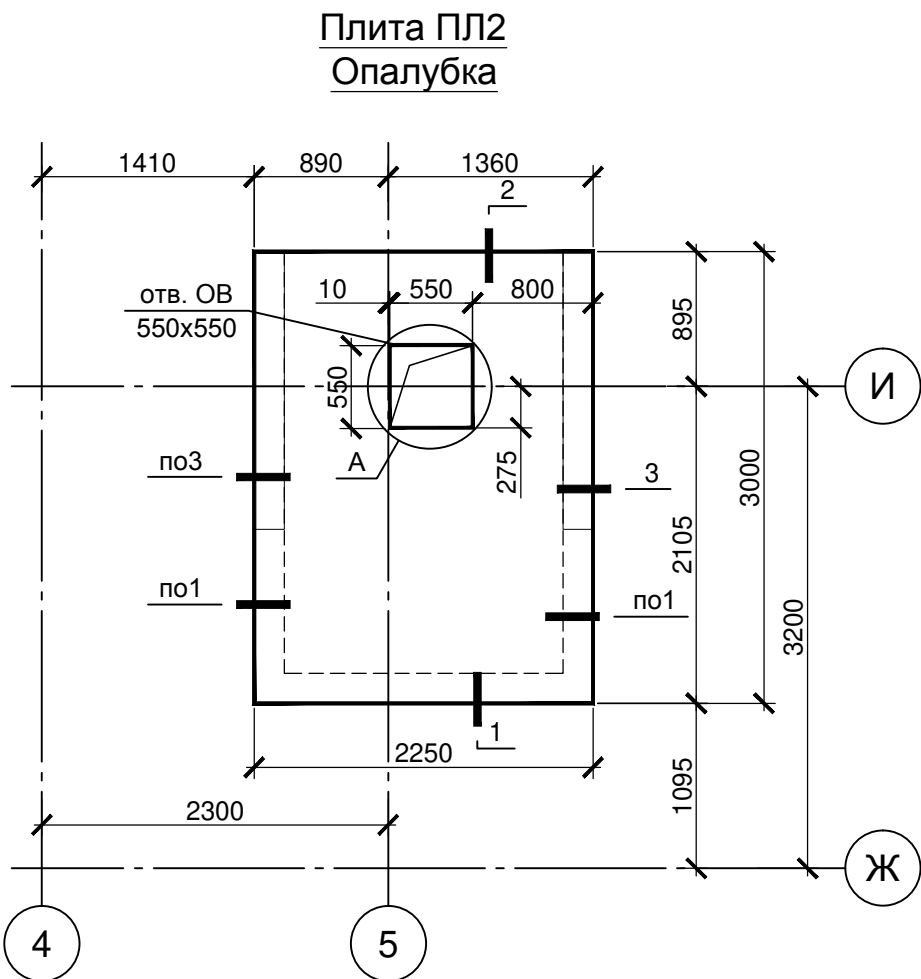
Согласовано

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

Подп. и дата

ИНВ. № подл.





Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
П4	
ПТ1	

Спецификация элементов плиты ПЛ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2960	18	1.83	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1790	6	1.10	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 2210	26	1.36	
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1450	16	0.89	
П1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1130	30	0.70	см. ведомость деталей
П2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1110	6	0.68	см. ведомость деталей
П3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 1010	6	0.62	см. ведомость деталей
П4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 A500C L = 830	6	0.51	см. ведомость деталей
ПТ1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø20 A240 L = 900	4	2.22	см. ведомость деталей (п.п.12)
Уг1		Уголок 75 x 5 ГОСТ 8509 - 93 С245 ГОСТ27772-15 L = 500	4	2.90	
КРп3	СП - 01 - 21 - КЖ1.0.И - КРп3	Каркас поддерживающий КРп3 L = 8.4 м.п.		1.66	13.94 кг
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150* W6*			1.29 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

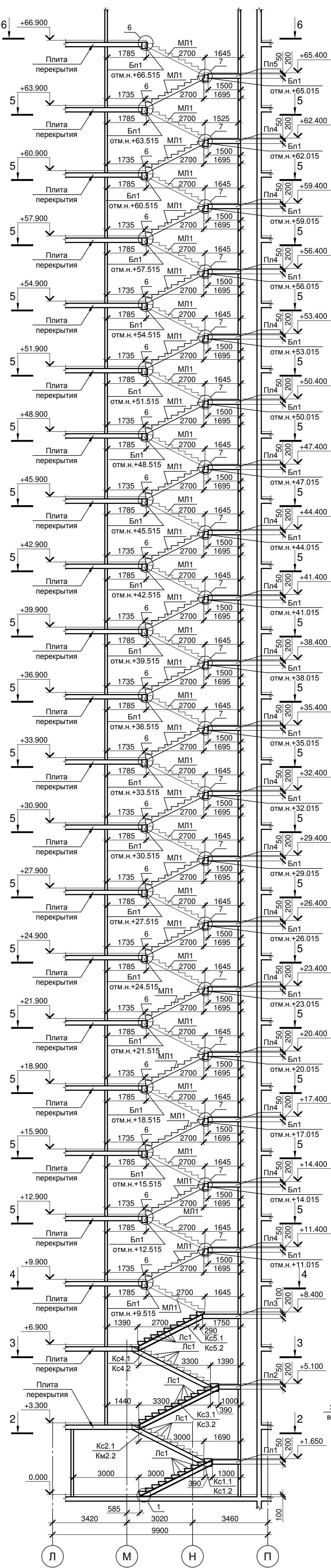
Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	A240			A500C		
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016		Всего
	Ø10	-	Итого	Ø10	-	Итого
Плита ПЛ2	13.94	-	13.94	121.00	-	121.00

- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Отметка низа плиты ПЛ2 +68.000, толщина 200 мм.
- Конструкции монолитной плиты ПЛ2 выполнять из бетона В25 F150\* W6\* и арматуры A500C и A240.
- Армирование плиты ПЛ2 осуществляется отдельными стержнями.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой через узел в шахматном порядке кроме указанных на чертеже мест, где арматуру соединять при помощи сварки по ГОСТ 14098 - 2014 - С23 - Рэ, электродами Э-50А.
- Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. При уплотнении не допускается опирание вибраторов на арматуру.
- В начальный период схватывания, бетон необходимо защищать от атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
- Распалубка конструкций монолитной железобетонной плиты ПЛ2 и ее загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Петлю ПТ1 крепить к стальному уголку Уг1 при помощи сварки по ГОСТ14098-2014-Н1-Рш электродами Э-50А (ГОСТ 9466-75\*).
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76\* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в два слоя. Перед нанесением защитных слоев покрытия произвести очистку поверхностей металлоконструкций. Качество лакокрасочного покрытия IV степени по ГОСТ 9.032-74\*. Нарушенную антикоррозийную защиту после сварки восстановить.
- Монтажные крюки (см. узел Б) установить в отверстия Ø22 после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Петлю ПТ1 выполнить из стали марки Ст3сп или марки Ст3пс по ГОСТ 380-2005.

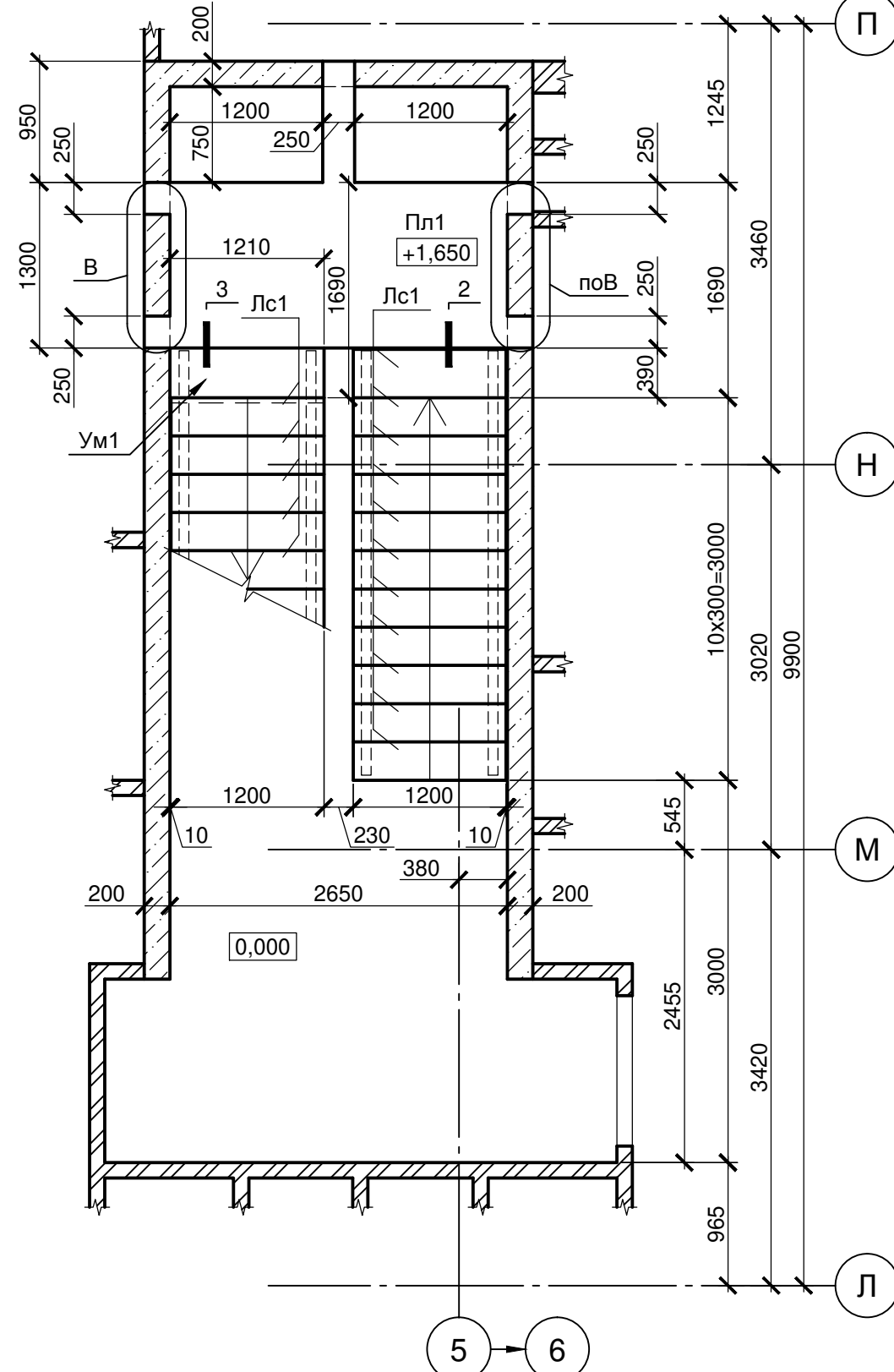
СП-01-21-КЖ1					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Дергилёв	12.22			
Разработал	Когалёнок	12.22			
Норм. контр.	Пасеко	12.22			
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой					Стация
					Лист
					Листов
Плита ПЛ2					"АТТА-Интерн"



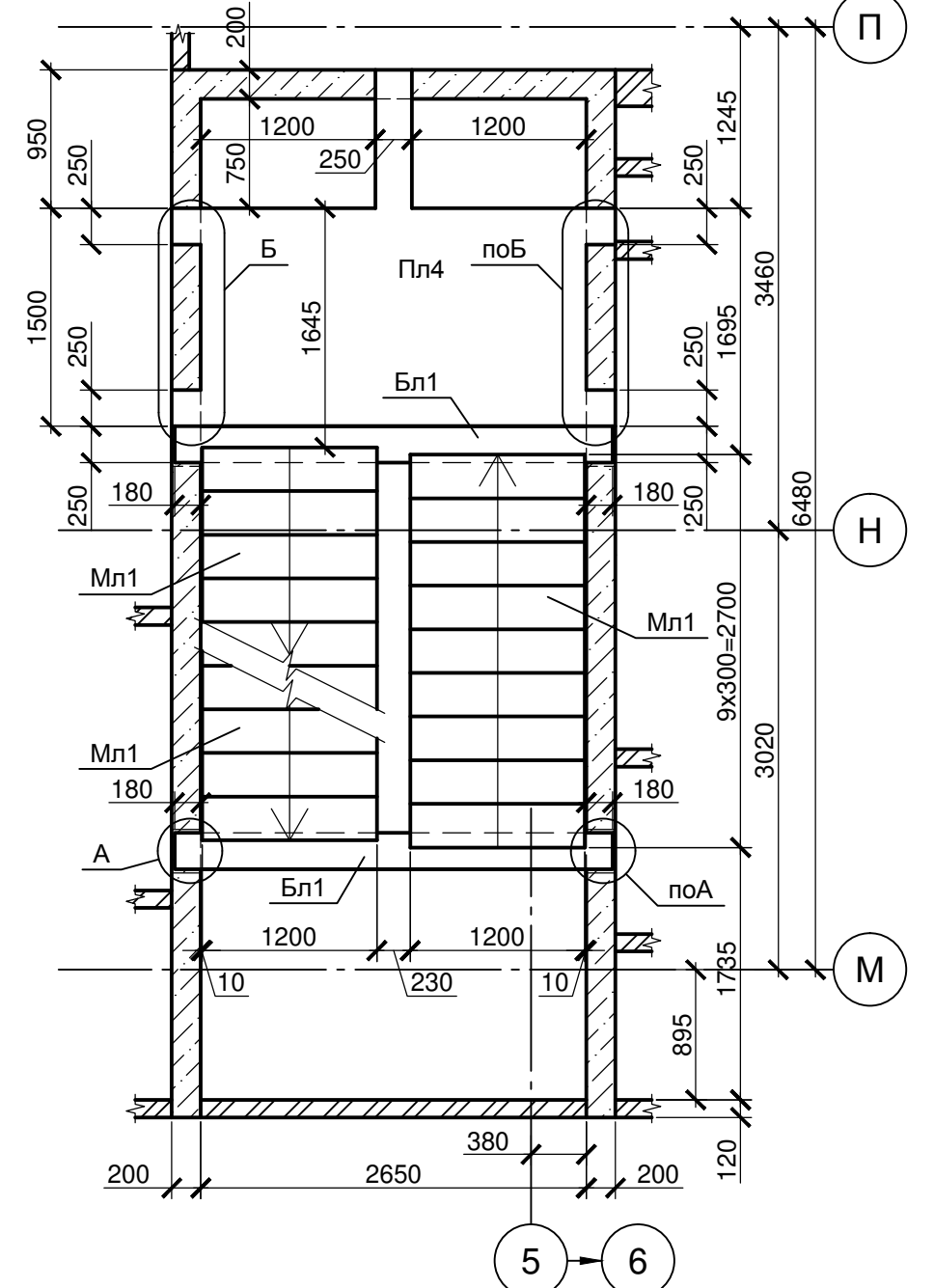
Лестница осей 5 - 6 / Л - П



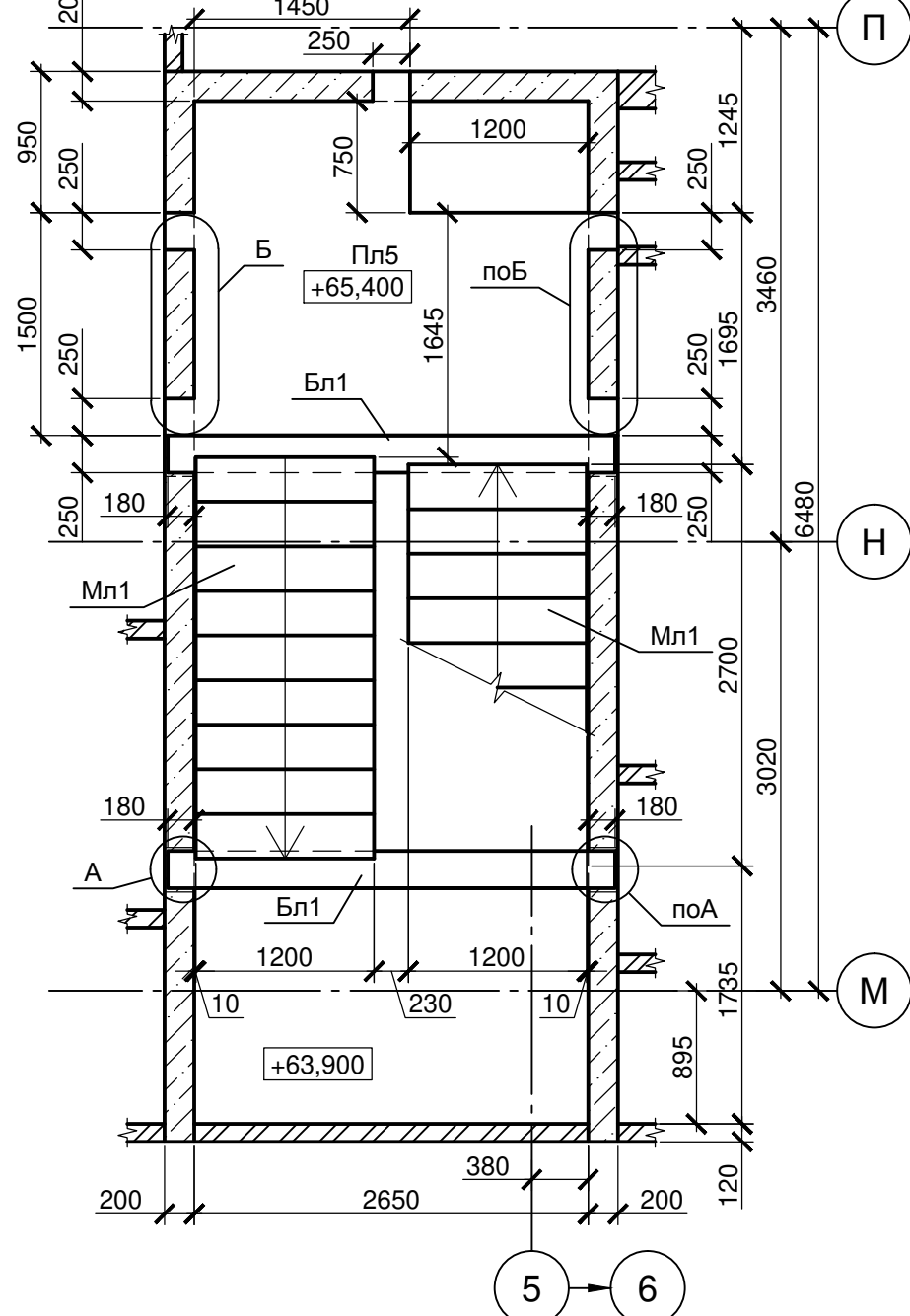
2 - 2



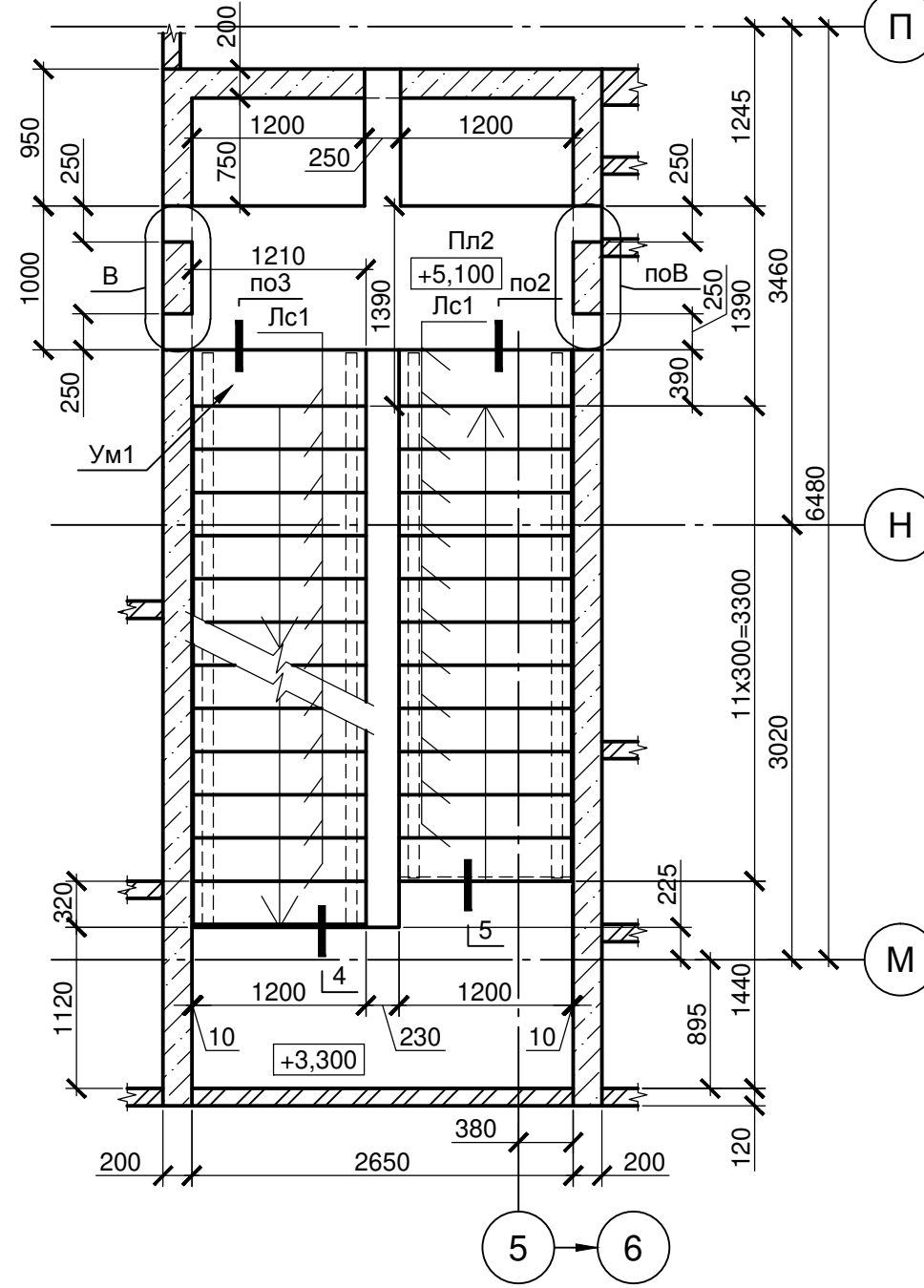
5 - 5



6 - 6

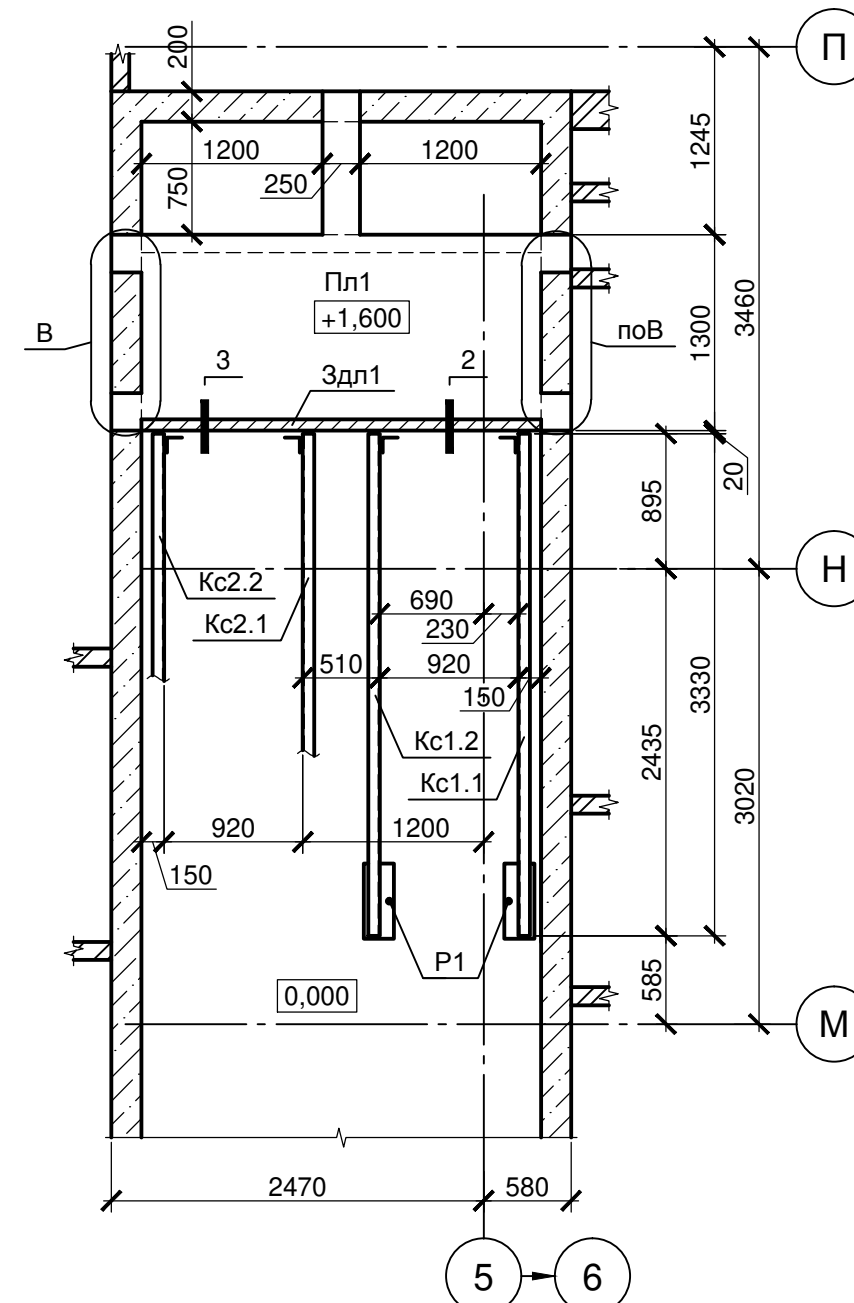


3 - 3



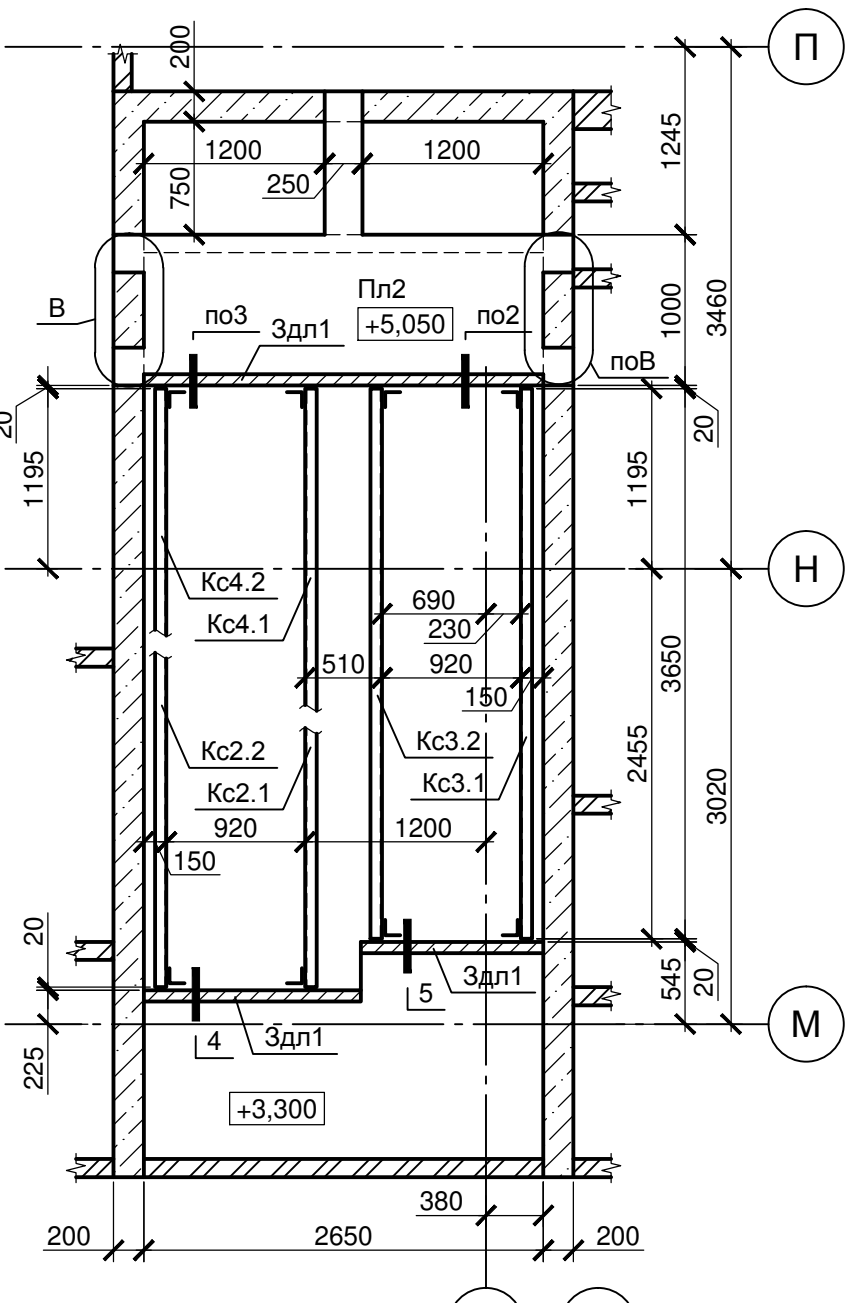
2 - 2

Схема расположения металлических конструкций

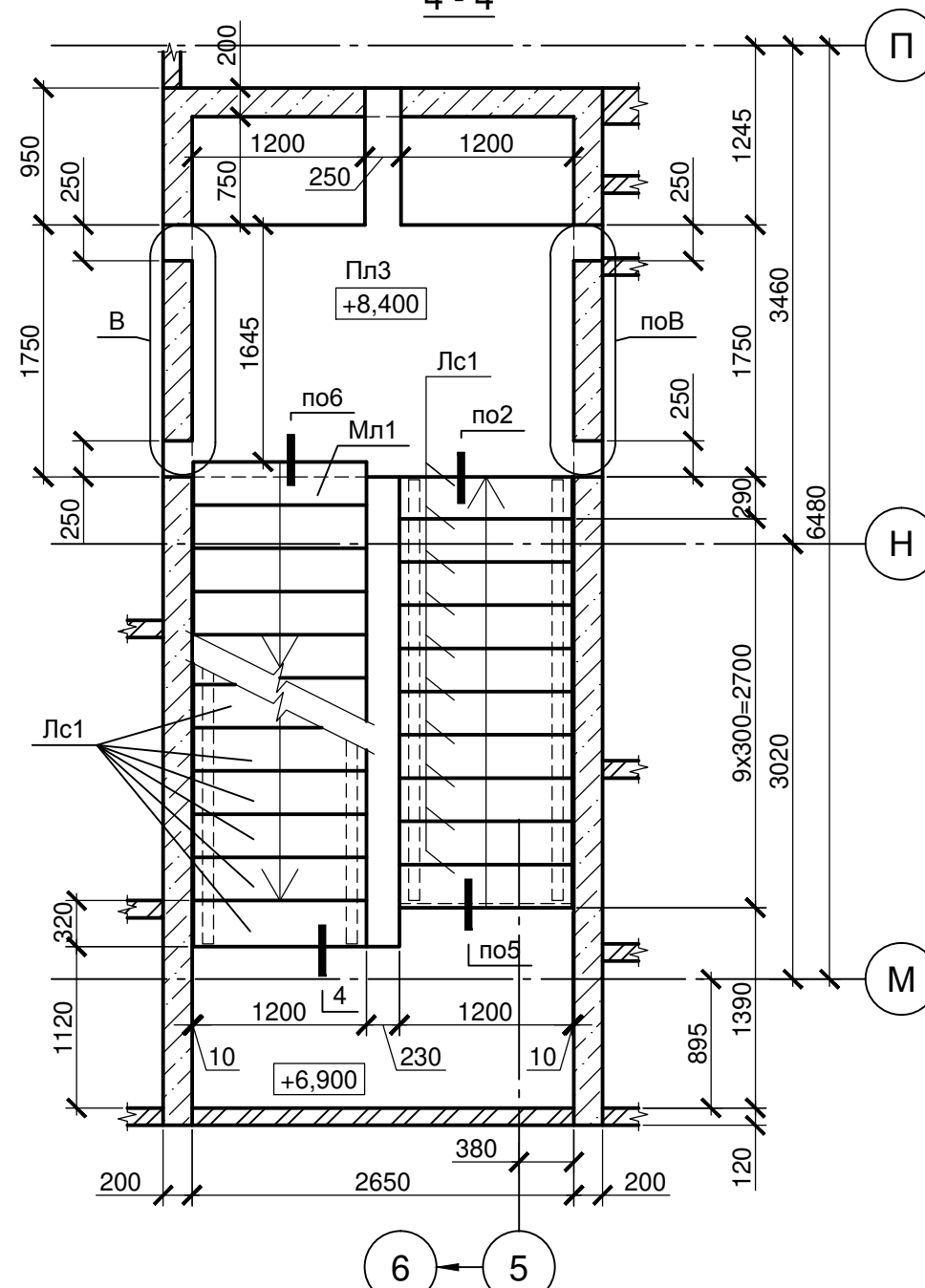


3 - 3

Схема расположения металлических конструкций

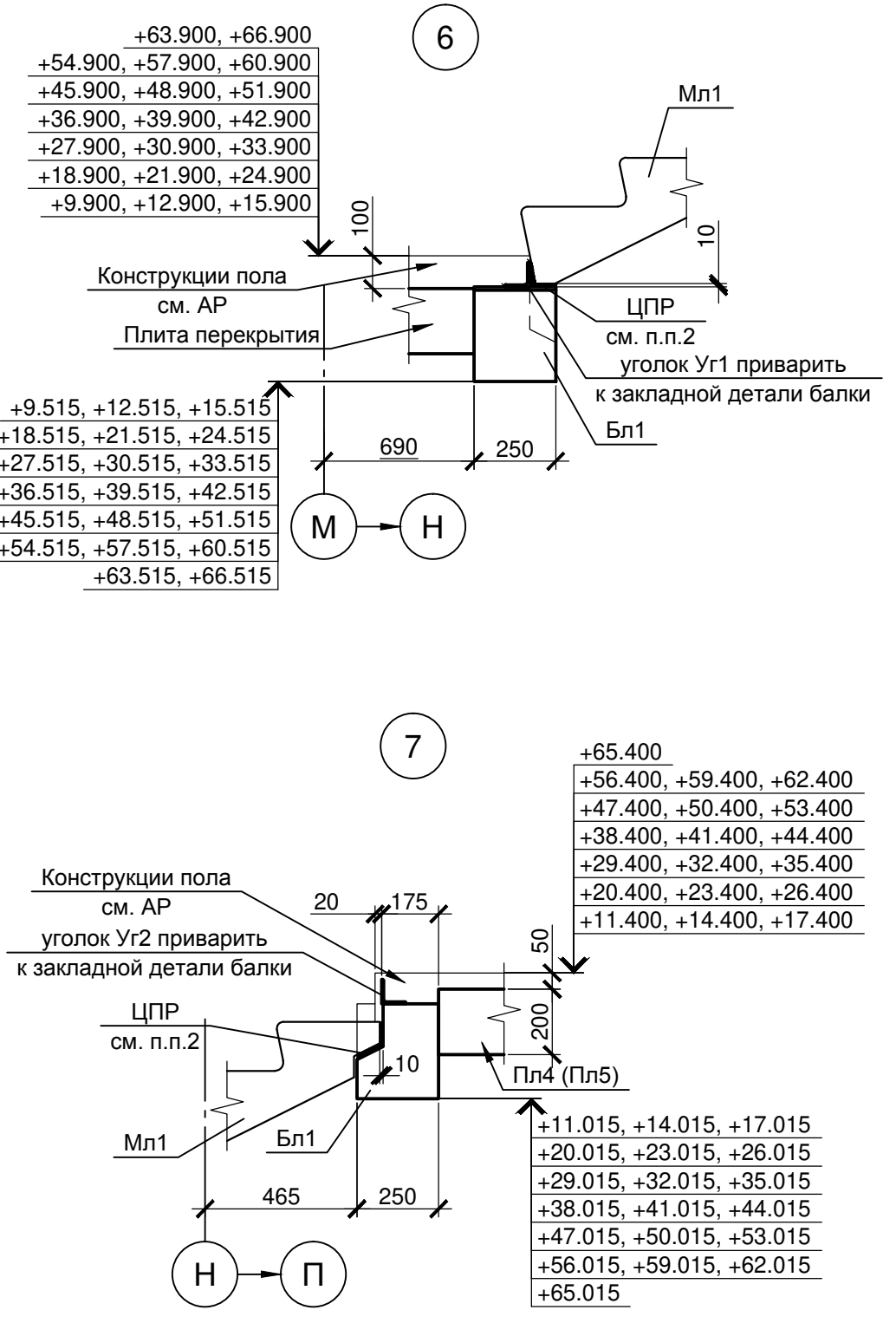
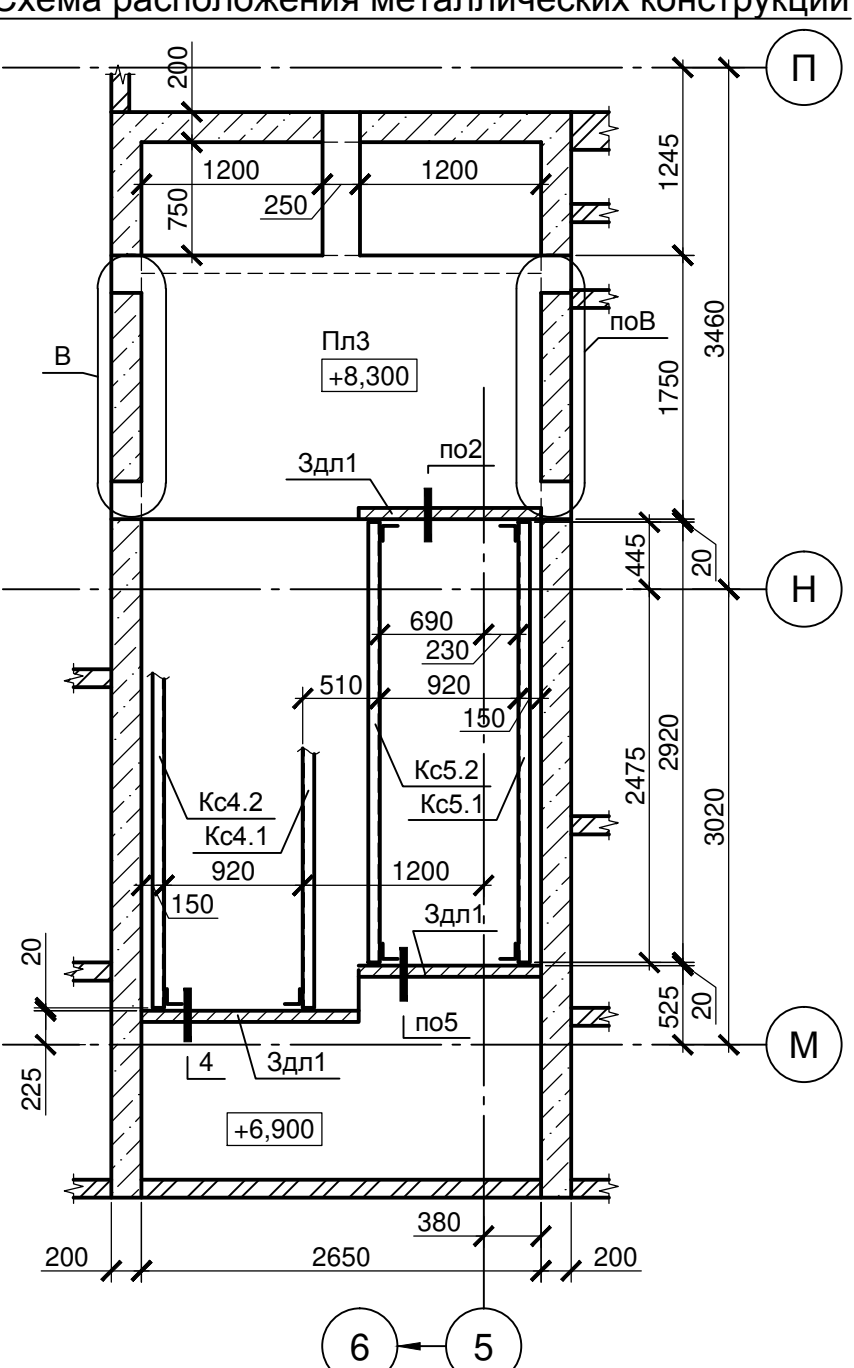


4 - 4



4 - 4

Схема расположения металлических конструкций

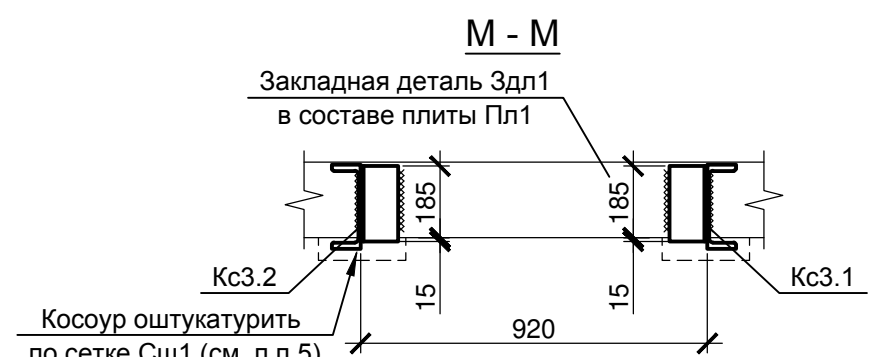
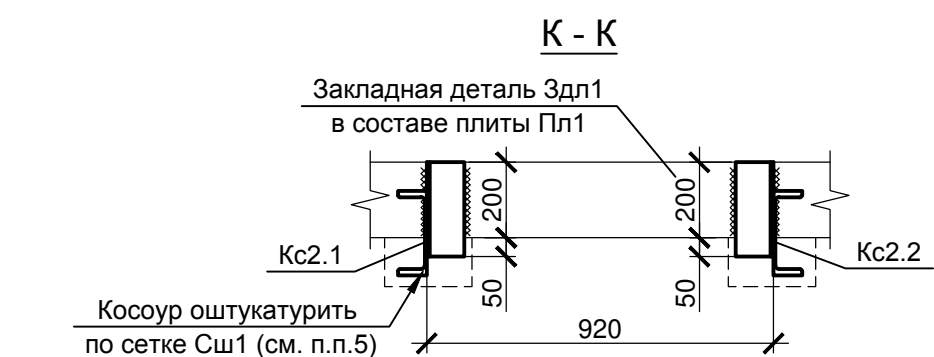
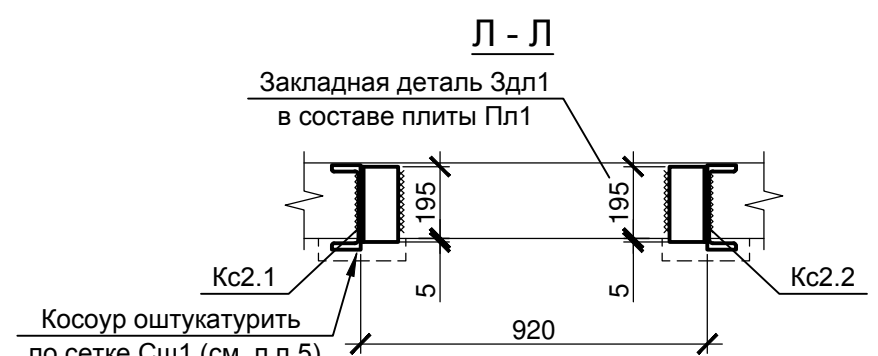
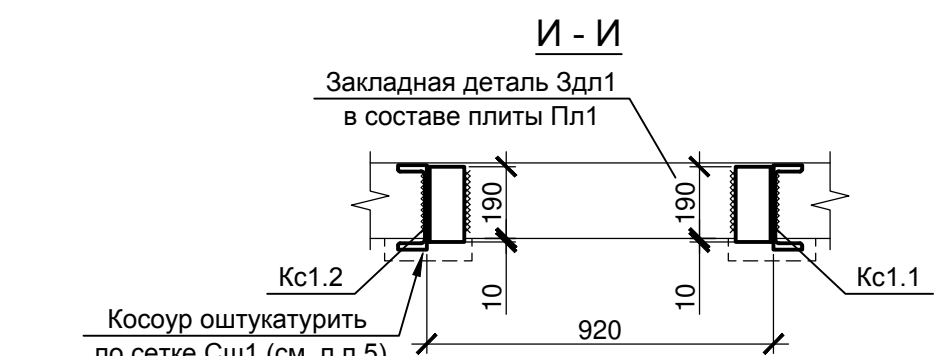
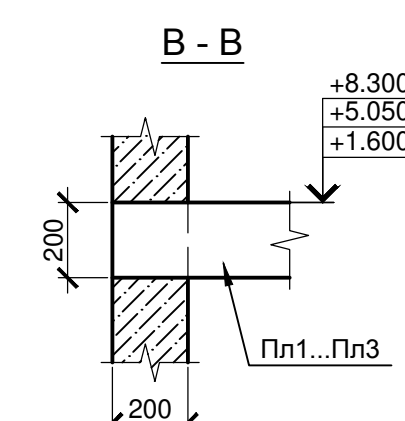
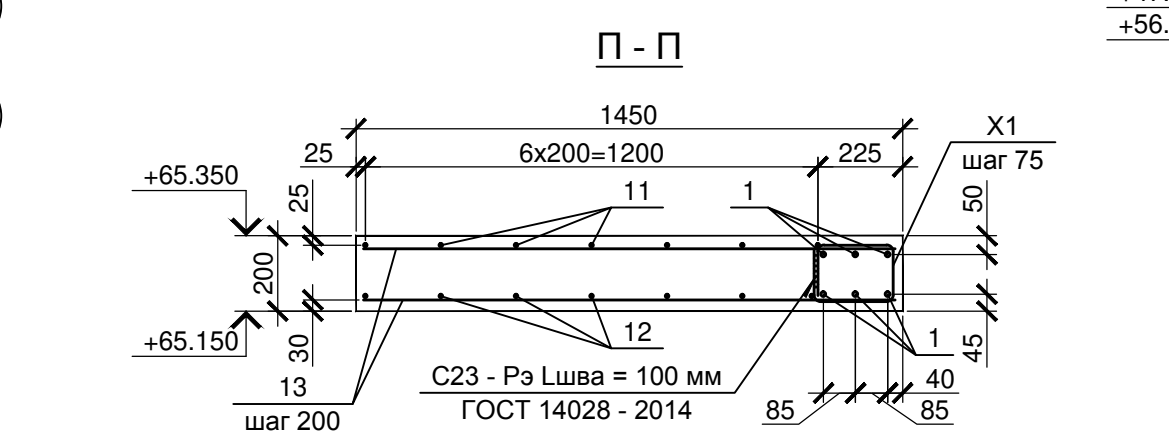
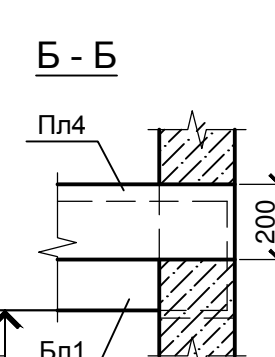
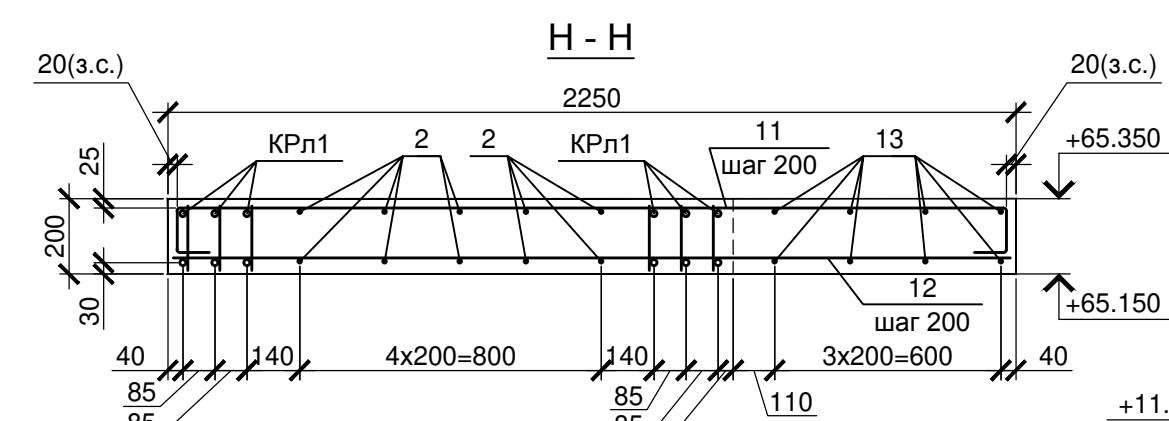
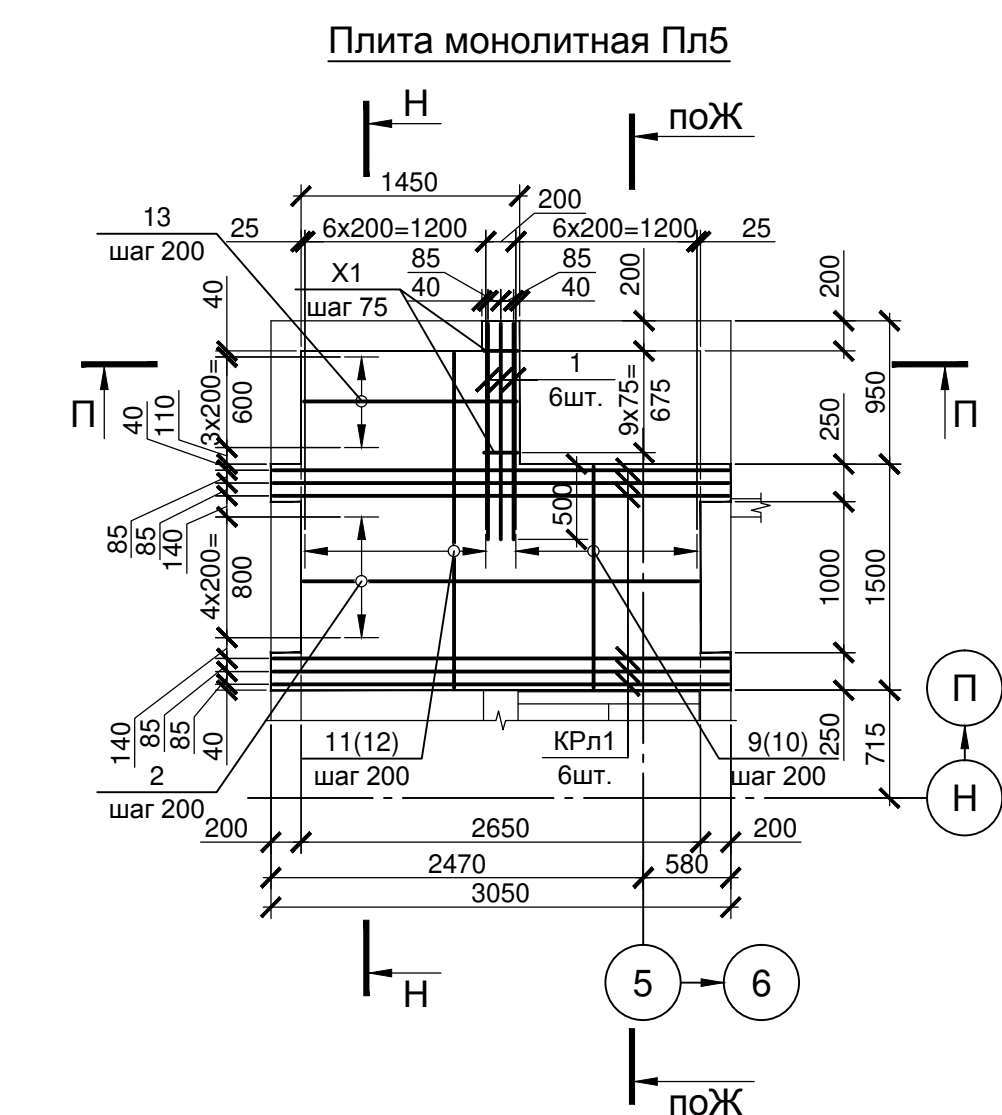
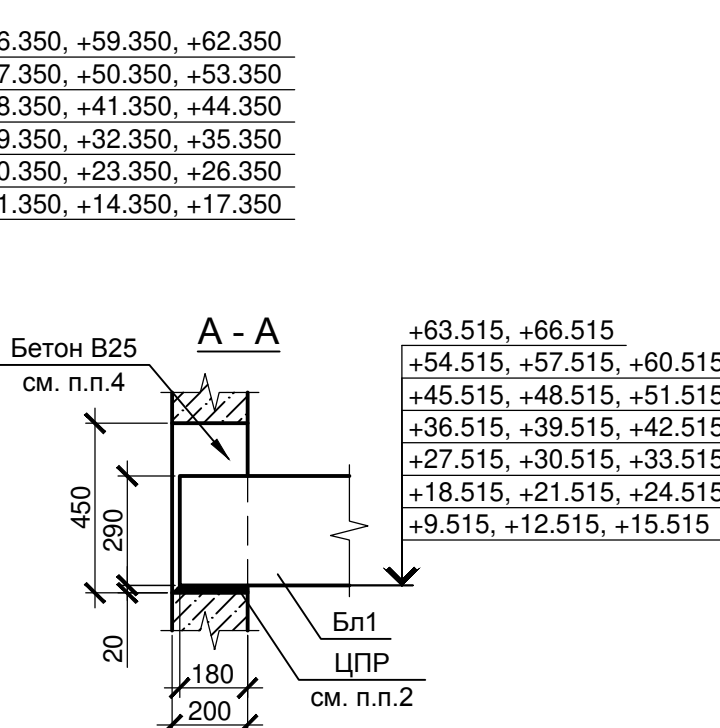
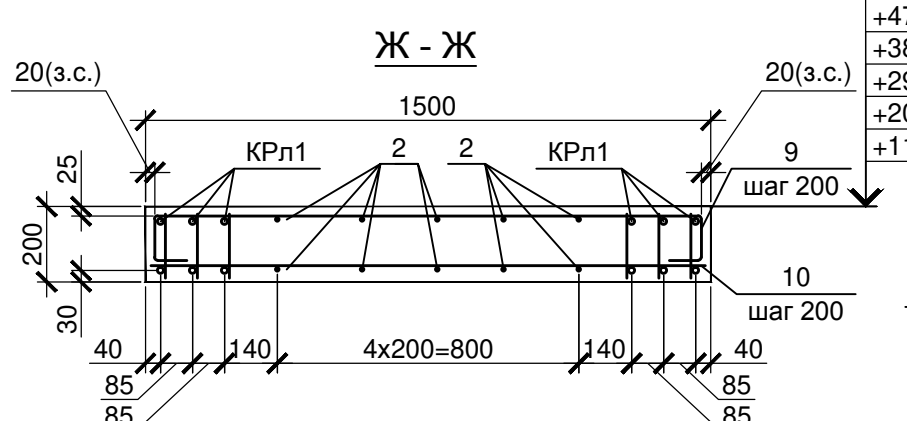
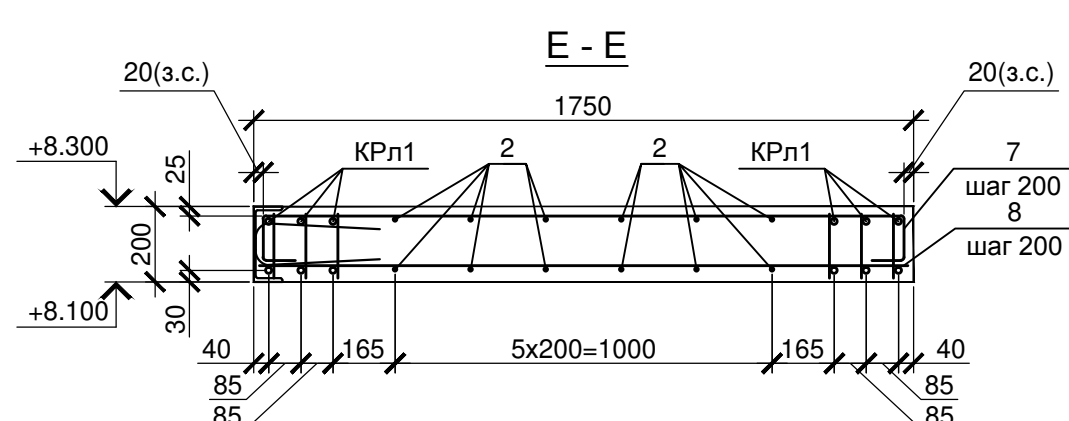
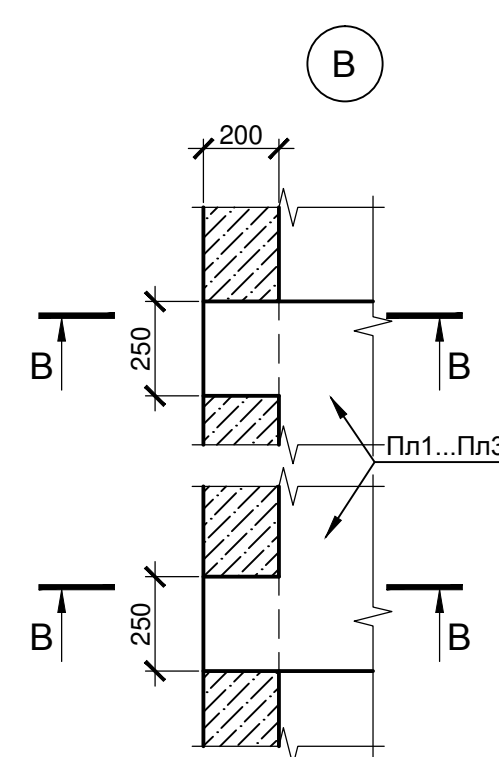
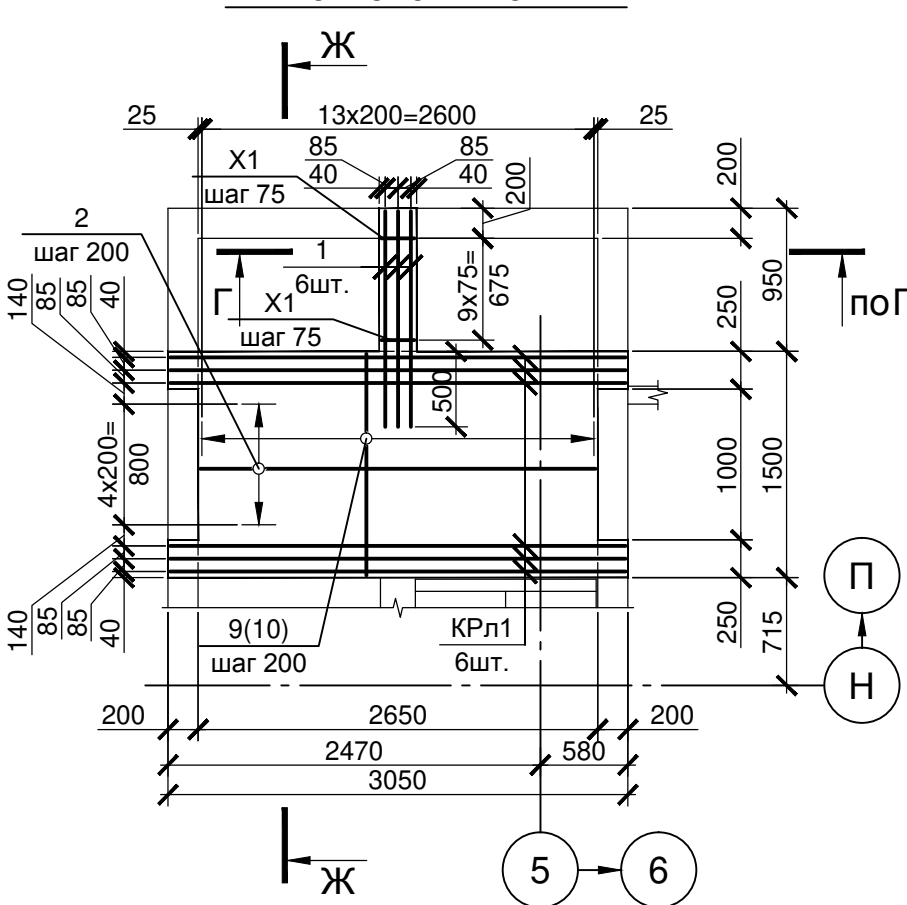
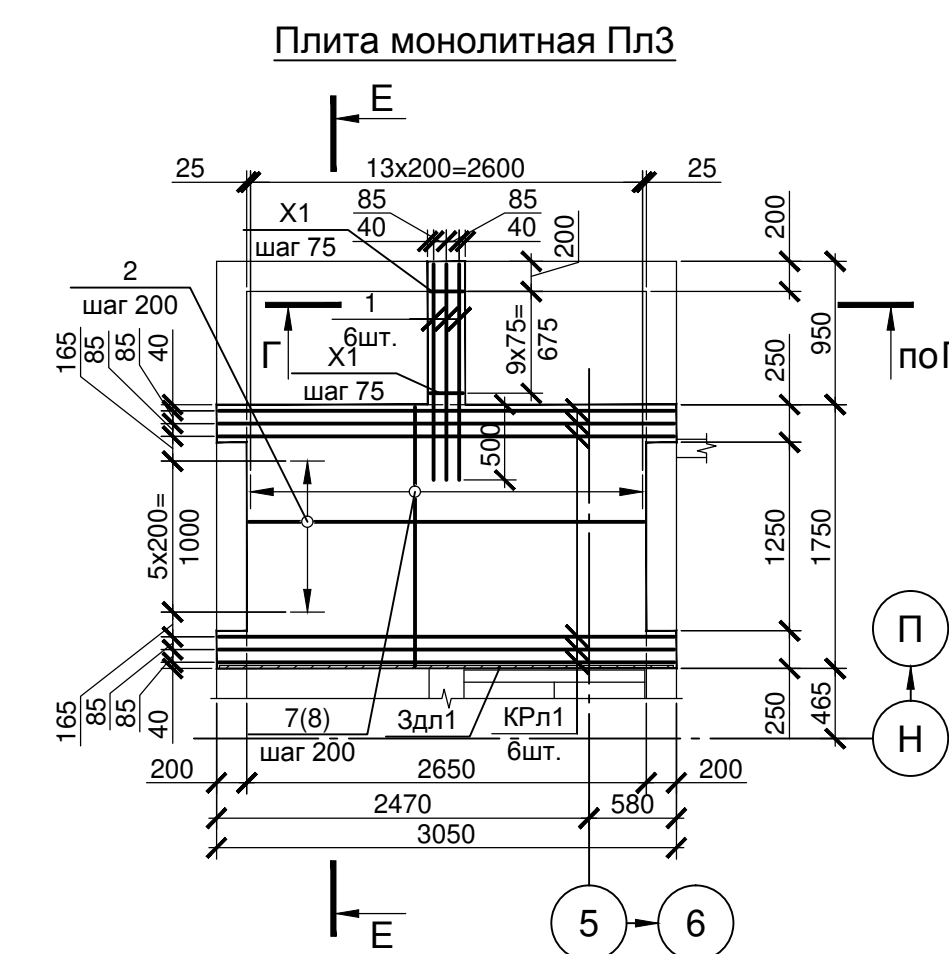
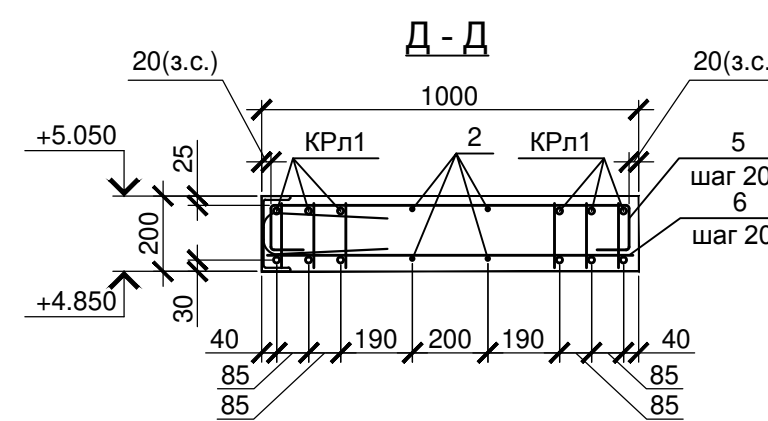
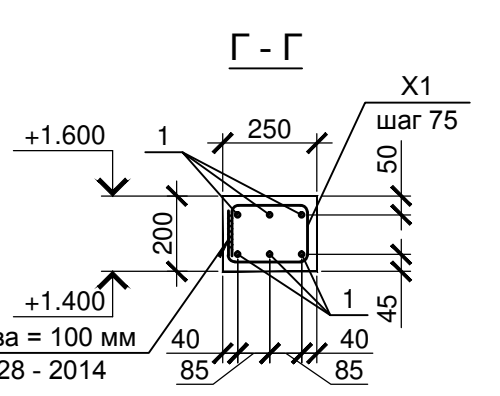
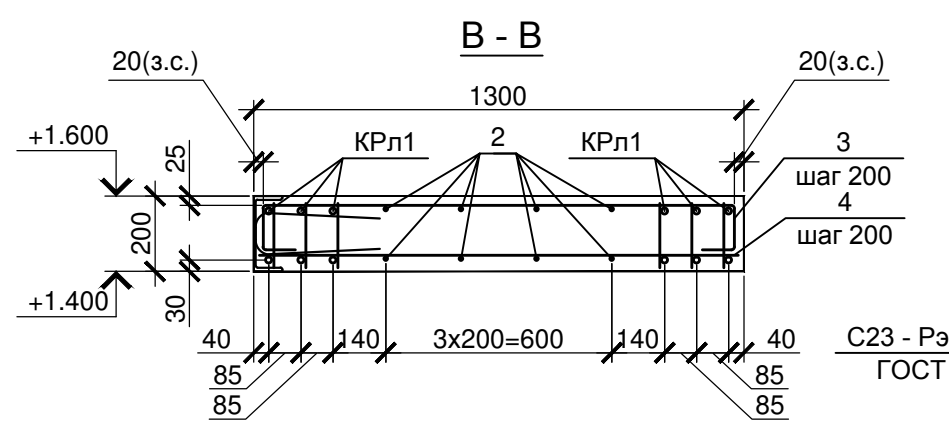
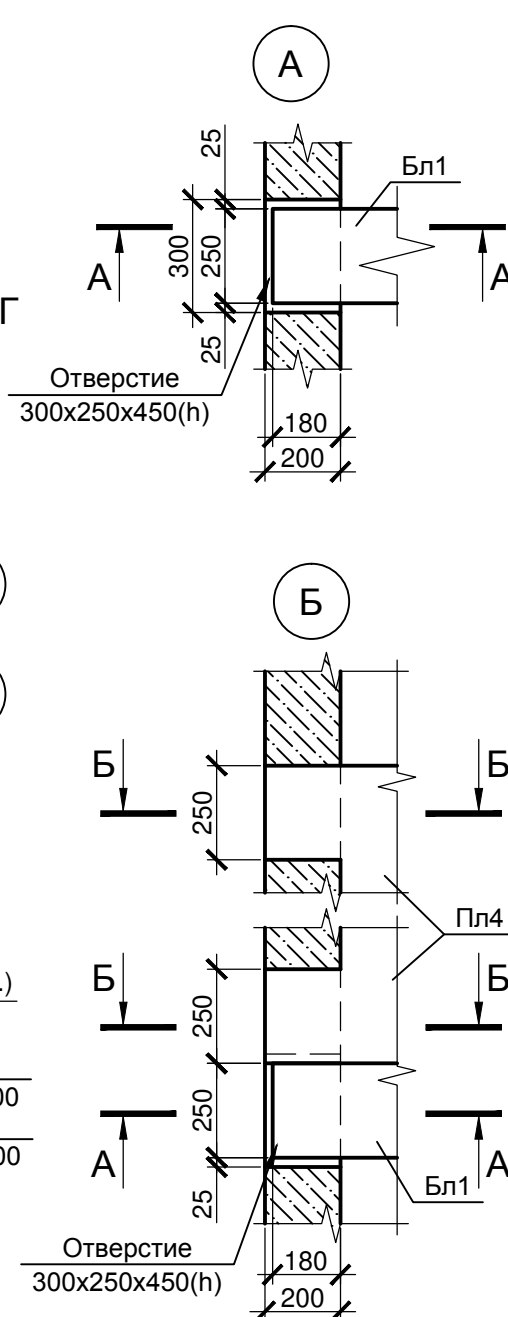
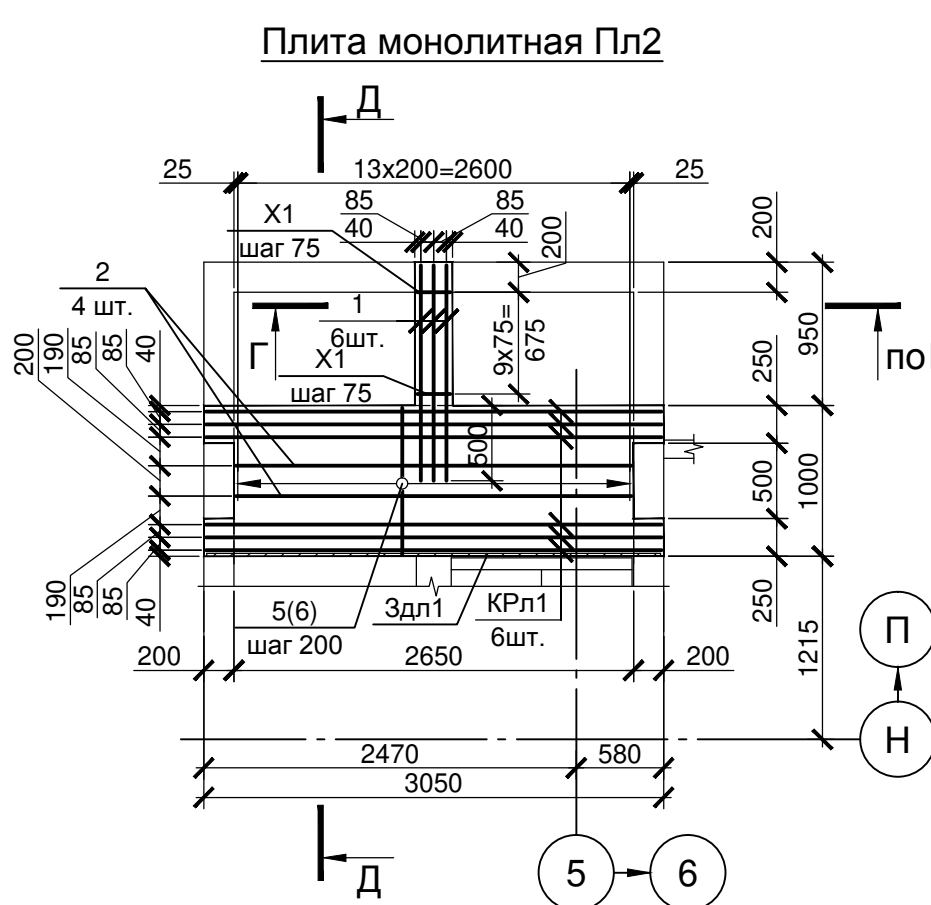
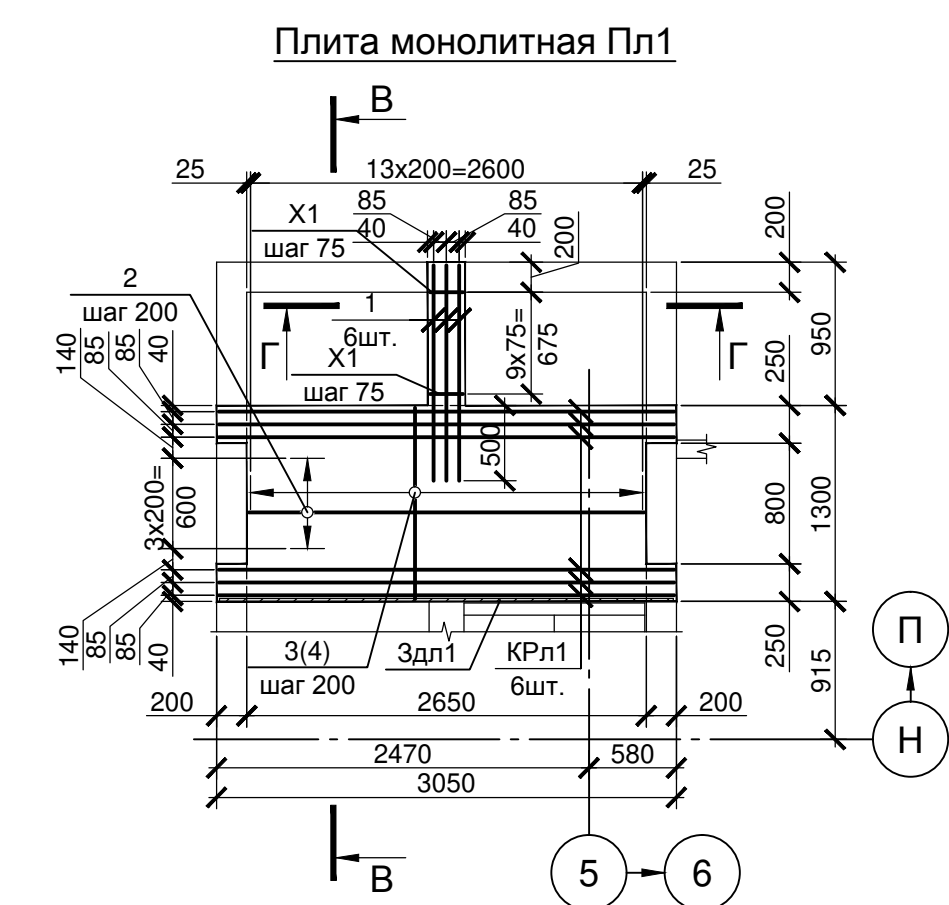


- При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
- Конструкции лестничных маршей и балки укладывать по слою свежееуложенного цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 10 мм (20 мм).
- Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75\*, длина сварных швов - по линии касания сварных элементов.
- После монтажа балок Бл1 отверстия заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
- Металлические косоуры и балки оштукатурить цементно - песчаным раствором по сетке Сш1 толщиной не менее 30 мм.
- Последнюю ступень Лс1 крепить к косоурам распорными дюбелями в количестве 1 шт. на косоур.
- Уголок Уг3 приварить к косоурам для установки первой ступени Лс1 в проектное положение.
- 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.
- Распалубку монолитных железобетонных конструкций и их загрузка допускается только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Опалубку и армирование монолитных плит Пл1 - Пл4 см. лист 113.
- Узлы А - В и спецификацию см. лист 113.

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

СП-01-21-КЖК1			
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Коп. у.	Лист № док.	Подп.
Проверил	Дергилёв	08.22	
Разработал	Когалёнок	08.22	
Норм. контр.	Пасеко	08.22	
Лестница в осях 5 - 6 / Л - П			
Стадия			
Лист			
Листов			
P 112			
"АТТА-Интерн"			
Формат А1			





Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные									
	Арматура класса											Всего	Арматура класса			Прокат класса			Всего		
	Вр - I			A240			A500C						A240			C245					
	ГОСТ 6727 - 80			ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 34028 - 2016						ГОСТ 34028 - 2016			ГОСТ 8240 - 97					
	Ø5	-	Итого	Ø10	-	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø10		-	Итого	С20П	-	Итого				
Монолитная плита Пл1	-	-	-	30.10	-	30.10	38.58	7.62	57.24	103.44	133.54	7.08	-	7.08	55.38	-	55.38	62.46			
Монолитная плита Пл2	-	-	-	30.10	-	30.10	26.92	7.62	57.24	91.78	121.88	7.08	-	7.08	55.38	-	55.38	62.46			
Монолитная плита Пл3	-	-	-	30.10	-	30.10	52.90	7.62	57.24	117.76	147.86	7.08	-	7.08	55.38	-	55.38	62.46			
Монолитная плита Пл4	-	-	-	30.10	-	30.10	45.32	7.62	57.24	110.18	140.28	-	-	-	-	-	-	-			
Монолитная плита Пл5	-	-	-	30.10	-	30.10	58.79	7.62	57.24	123.65	153.75	-	-	-	-	-	-	-			
Монолитный участок Ум1	2.96	-	2.96	2.96	-	2.96	-	-	-	-	2.96	-	-	-	-	-	-	-			

В ведомости расхода стали расход дан на одну плиту Пл4 и один монолитный участок Ум1. Количество плит Пл4 и монолитных участков Ум1 см. спецификацию на данном листе.

### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
5	
7	
9	
11	
X1	

Спецификация элементов лестницы дома					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<u>Балки</u>			
Бл1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Бл1	Балка Бл1	39	500	
		<u>Лестничные марши</u>			
Мл1	Серия 1.151.1 - 7 вып.1	1 ЛМ 30.12.15 - 4	39	1700	
Лс1	ГОСТ 8717 - 2016	Ступень Лс12 - 1	56	128	
		<u>Детали</u>			
Уг1		Уголок 75х6 ГОСТ 8509 - 93 C245 ГОСТ27772-15 L = 200	39	1.71	
Уг2		Уголок 75х6 ГОСТ 8509 - 93 C245 ГОСТ27772-15 L = 1430	39	12.26	
Уг3		Уголок 50х5 ГОСТ 8509 - 93 C245 ГОСТ27772-15 L = 100	8	0.38	
Р1	фирма "HILTY"	Анкер - шпилька HST3-R M16 x 145 45/25	2		
Сш1	ГОСТ 5336 - 80	Сетка 20 - ОБ	м2	19.00	50.54 кг
		<u>Косоуры</u>			
Кс1.1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Кс1.1	Косоур Кс1.1	1	84.14	
Кс1.2	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Кс1.2	Косоур Кс1.2	1	84.14	
Кс2.1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Кс2.1	Косоур Кс2.1	1	82.20	
Кс2.2	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Кс2.2	Косоур Кс2.2	1	82.20	
Кс3.1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Кс3.1	Косоур Кс3.1	1	81.20	
Кс3.2	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Кс3.2	Косоур Кс3.2	1	81.20	
Кс4.1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Кс4.1	Косоур Кс4.1	1	88.38	
Кс4.2	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Кс4.2	Косоур Кс4.2	1	88.38	
Кс5.1	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Кс5.1	Косоур Кс5.1	1	66.82	
Кс5.2	СП - 01 - 21 - КЖ1.И - Кс5.2	Косоур Кс5.2	1	66.82	
		<u>Плиты монолитные</u>			
Пл1	см. данный лист	Плита монолитная Пл1	1		
Пл2	см. данный лист	Плита монолитная Пл2	1		
Пл3	см. данный лист	Плита монолитная Пл3	1		
Пл4	см. данный лист	Плита монолитная Пл4	18		
Пл5	см. данный лист	Плита монолитная Пл5	1		
		<u>Участки монолитные</u>			
Ум1	см. лист ...	Участок монолитный Ум1	2		

## Спецификация элементов монолитных конструкций

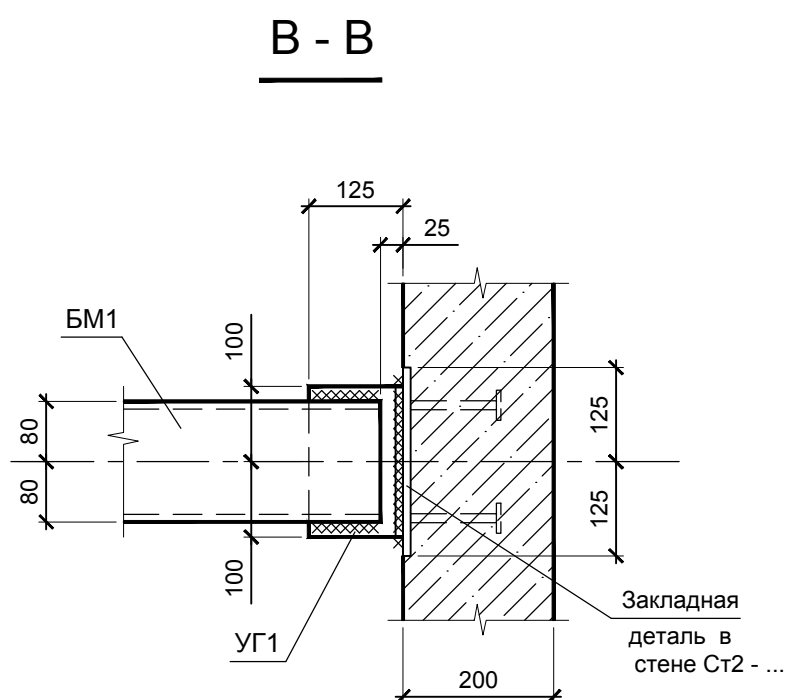
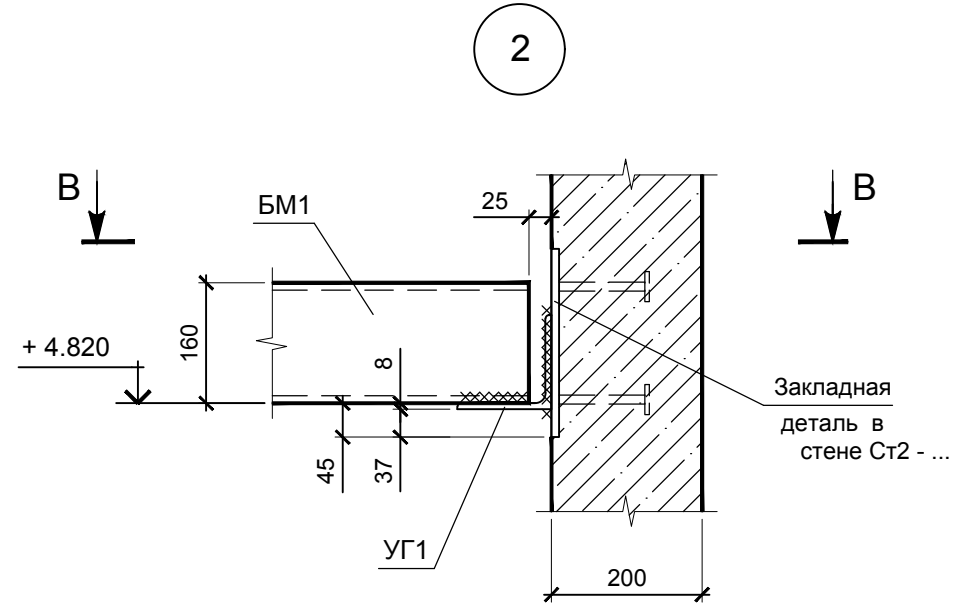
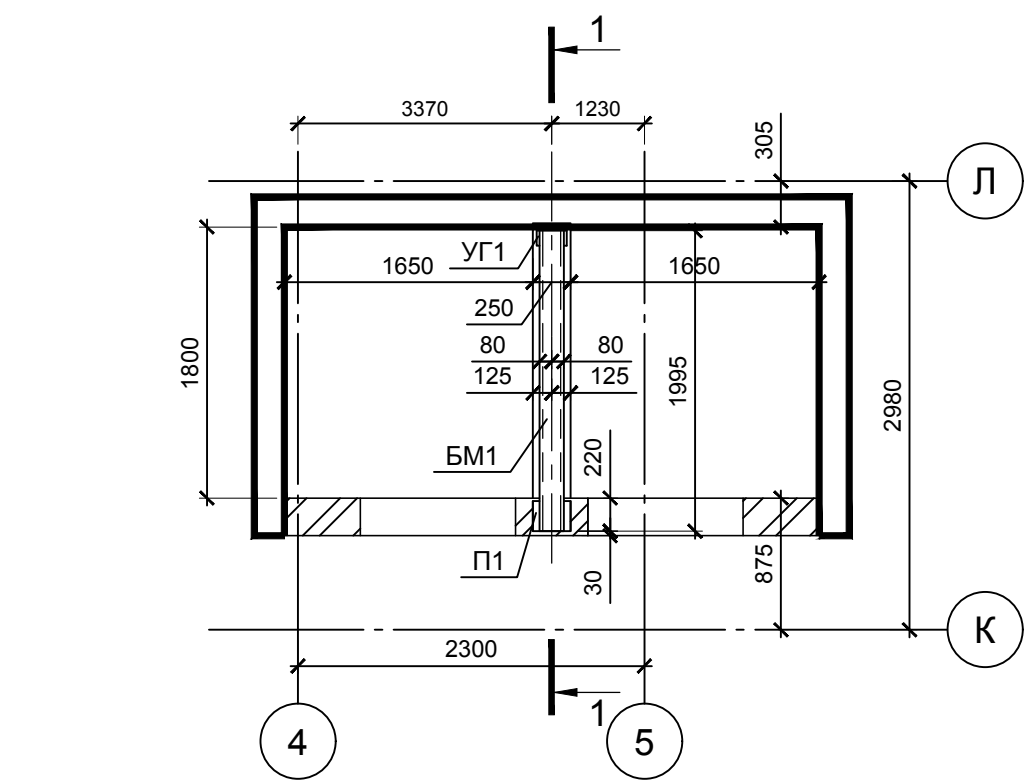
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Плита монолитная Пл1	1		
		Детали			
КРл1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - КРл1	Каркас КРл1	6	13.74	
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С, L = 1430	6	1.27	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2620	8	1.62	
3	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1700	14	1.05	см. ведомости деталей
4	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1270	14	0.78	
X1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А240, L = 790	10	0.49	
Здл1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - Здл1	Закладная деталь Здл1 L = 3010 м.п.		20.75	62.46 кг
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0.78		м³
		Плита монолитная Пл2	1		
		Детали			
КРл1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - КРл1	Каркас КРл1	6	13.74	
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С, L = 1430	6	1.27	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2620	4	1.62	
5	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1400	14	0.86	см. ведомости деталей
6	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 970	14	0.60	
X1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А240, L = 790	10	0.49	
Здл1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - Здл1	Закладная деталь Здл1 L = 3010 м.п.		20.75	62.46 кг
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0.62		м³
		Плита монолитная Пл3	1		
		Детали			
КРл1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - КРл1	Каркас КРл1	6	13.74	
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С, L = 1430	6	1.27	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2620	12	1.62	
7	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2150	14	1.33	см. ведомости деталей
8	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1720	14	1.06	
X1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А240, L = 790	10	0.49	
Здл1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - Здл1	Закладная деталь Здл1 L = 3010 м.п.		20.75	62.46 кг
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	1.02		м³
		Плита монолитная Пл4	18		
		Детали			
КРл1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - КРл1	Каркас КРл1	6	13.74	
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С, L = 1430	6	1.27	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2620	10	1.62	
9	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1900	14	1.17	см. ведомости деталей
10	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1470	14	0.91	
X1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А240, L = 790	10	0.49	
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0.88		м³
		Плита монолитная Пл5	1		
		Детали			
КРл1	СП - 01 - 21 - ЮК1.И - КРл1	Каркас КРл1	6	13.74	
1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø12 А500С, L = 1430	6	1.27	
2	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2620	10	1.62	
9	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1900	7	1.17	см. ведомости деталей
10	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1470	7	0.91	
11	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2650	7	1.64	см. ведомости деталей
12	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 2220	7	1.37	
13	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А500С, L = 1410	8	0.87	
X1	ГОСТ 34028 - 2016	Ø10 А240, L = 790	10	0.49	
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	1.06		м³
		Участок монолитный Ум1	2		
		Детали			
C1	ГОСТ 23279 - 2012	4С 5Врl - 100 45 x 115 25 25	1	1.61	
C2	ГОСТ 23279 - 2012	4С 5Врl - 100 40 x 115 25 50	1	1.35	
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0.06		м³

1. Общие указания см. лист 112.
2. Данный лист см. совместно с листом 112

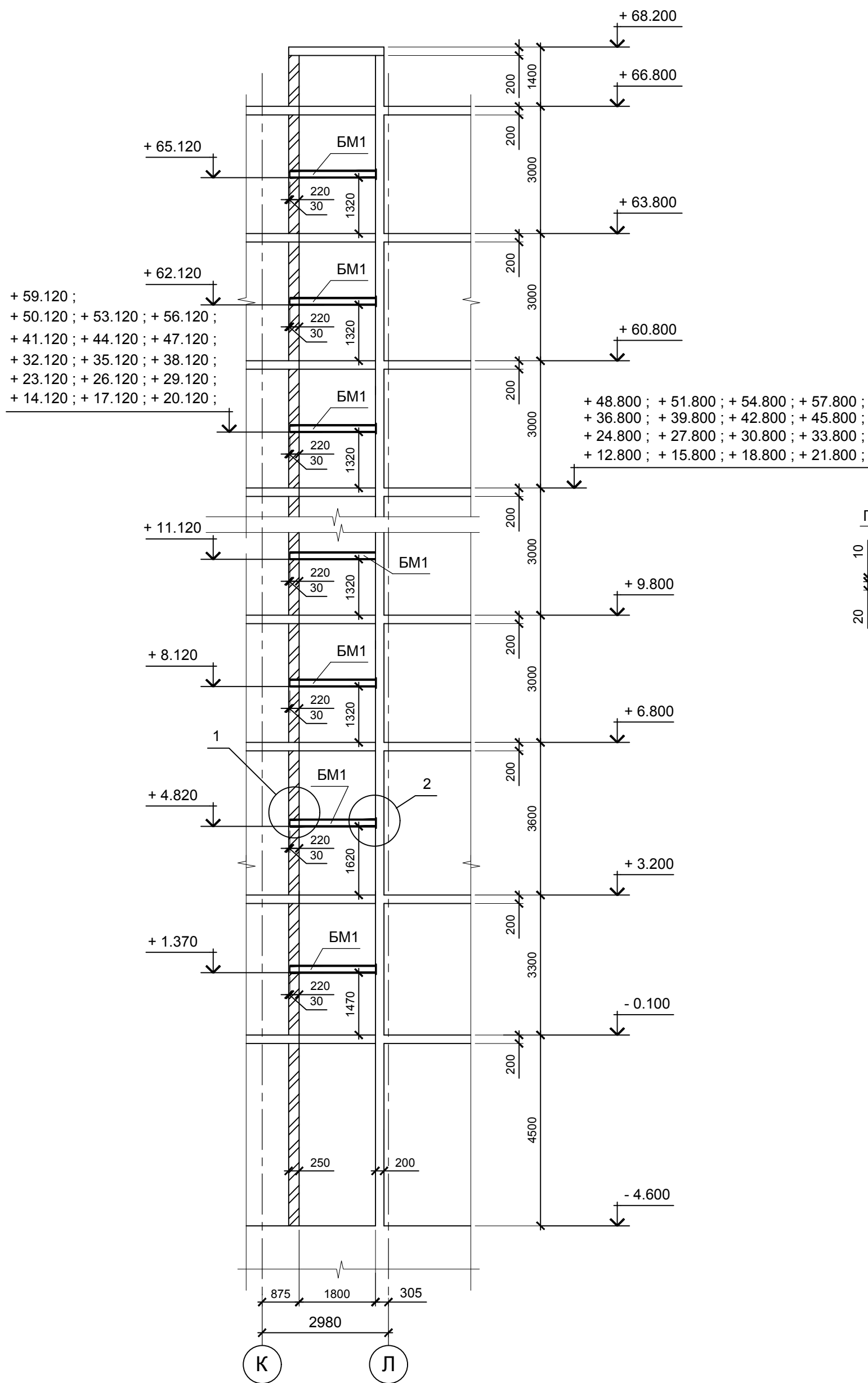
						СП-01-21-КЖ1			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил	Дергилёв		08.22		Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Когалёнок		08.22			Р	113		
Норм. контр.	Пасеко		08.22		Лестница в осях 5 - 6 / Л - П. Плиты монолитные. Спецификация	"АТТА-Интерн"			



Схема расположения металлических балок в лифтовых шахтах

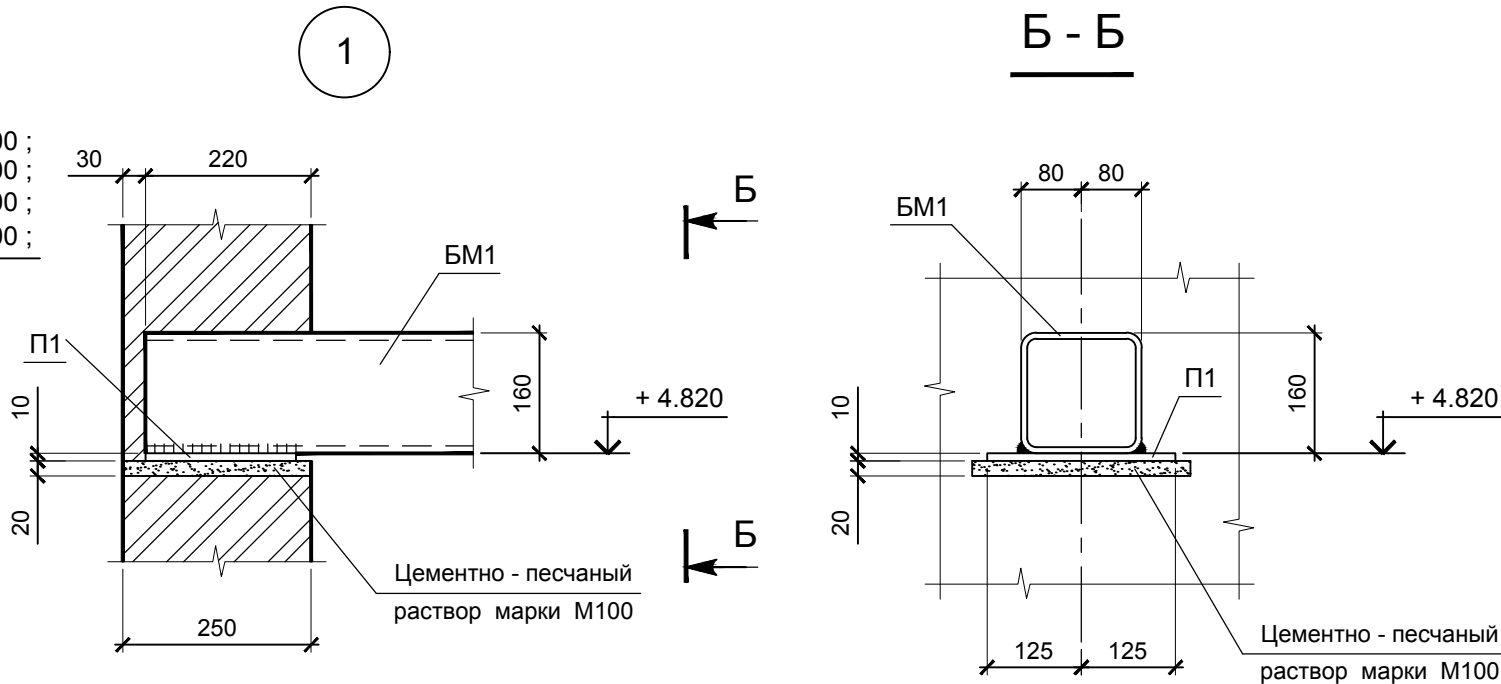


A - A



Спецификация к схеме расположения металлических балок  
в лифтовых шахтах

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
БМ1	ГОСТ 30245 - 2003	Тр. 160 x 160 x 8 L = 1995	22	72.74	
УГ1	ГОСТ 8509 - 93	L 125 x 125 x 8 L = 200	22	3.1	
П1	ГОСТ 103 - 2006	- 200 x 10 L = 250	22	3.9	



- Производство работ вести в соответствии с требованиями ППР , СП 70.13330.2017 " Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12 - 04 - 2002 часть 2 " Безопасность труда в строительстве " .
- Сварку металлоконструкций вести электродами Э42 по ГОСТ 9467 - 75\* , катет сварных швов , кроме оговоренных на чертежах, - 6 мм , длина сварных швов - по линии касания элементов .
- Защитное покрытие металлоконструкций выполнить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 в следующем порядке :
  - подготовка поверхности ;
  - грунтование поверхности грунтовкой ГФ - 021 ( ГОСТ 25129 - 82 ) .
  - окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за два раза .
- Все металлические конструкции выполнять из стали класса С245 по ГОСТ 27772 - 2015 .




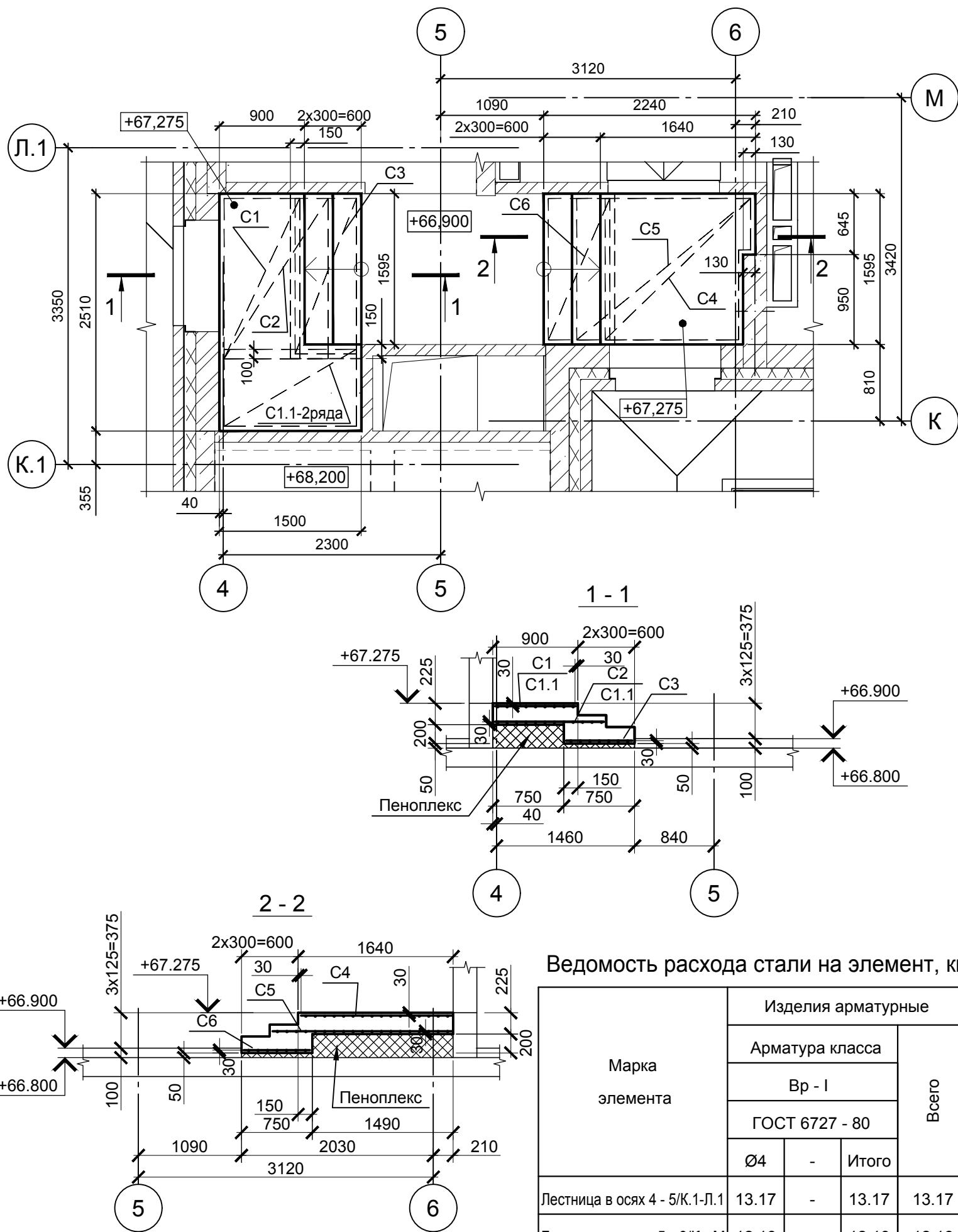
						СП-01-21-КЖ1			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил		Дергилёв			12.22	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Когалёнок			12.22		Р	114	
Норм. контр.		Пасеко			12.22	Схема расположения металлических балок в лифтовых шахтах	"АТТА-Интерн"		



Схема расположения лестниц на отм.+66.900



Спецификация лестниц на отм.+66.900

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Лестница в осях 4 - 5/К.1-Л.1					
C1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4BpI - 100}{4BpI - 100}$ 85x170 $\frac{50}{25}$	1	2.66	
C1.1	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4BpI - 100}{4BpI - 100}$ 85x145 $\frac{50}{25}$	2	2.37	
C2	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4BpI - 100}{4BpI - 100}$ 115x170 $\frac{50}{25}$	1	3.68	
C3	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4BpI - 100}{4BpI - 100}$ 70x170 $\frac{50}{50}$	1	2.19	
		Бетон кл. В20 F100* W4*			0.91 м³
		Пеноплекс			0.68 м³
Лестница в осях 5 - 6/К - М					
C4	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4BpI - 100}{4BpI - 100}$ 155x160 $\frac{50}{25}$	1	4.64	вырезать по месту
C5	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4BpI - 100}{4BpI - 100}$ 155x190 $\frac{50}{25}$	1	5.51	вырезать по месту
C6	ГОСТ 23279 - 2012	Сетка 4С $\frac{4BpI - 100}{4BpI - 100}$ 70x155 $\frac{25}{50}$	1	2.03	
		Бетон кл. В20 F100* W4*			0.83 м³
		Пеноплекс			0.36 м³

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

1. При производстве работ строго соблюдать требования ППР, СНиП 12-04-2002 часть 2 и СП 70.13330.2012.
2. 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.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса			Всего
	Вр - I			
	ГОСТ 6727 - 80			
	Ø4	-	Итого	
Лестница в осях 4 - 5/К.1-Л.1	13.17	-	13.17	13.17
Лестница в осях 5 - 6/К - М	12.18	-	12.18	12.18

СП-01-21-КЖ1					
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				02.23
Разработал	Когалёнок				02.23
Норм. контр.	Пасеко				02.23
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой					Стадия
Лестницы на отм.+66.900					Лист
					Листов
					Р 115
					"АТТА-Интерн"