

 ИИН 5612170907, КПП 561201001

01120 - КЖ



Свидетельство СРО партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» № СРО-И-038-25122012
Свидетельство СРО партнерство Объединение Проектировщиков «ОсноваПроект» № СРО-П-176-19102012
Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 2057 от 26.06.2019г. ФБУ «Государственный Региональный
Центр стандартизации метрологии и испытаний в Оренбургской области»

*«Капитальный ремонт здания под офис по адресу:
Оренбургская обл., г. Оренбург, ул.
Цвиллинга/ул. Орлова 57/46»*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

01120 – КЖ

Главный инженер



Мангутов С. С.

Оренбург 2024

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Прим.
2	Общие данные	
3	Схема расположения и армирование монолитной фундаментной плиты МФП-1 на отм. -0,880	
4	Схема расположения и армирование монолитной фундаментной плиты МФП-2 на отм. -0,280	
5	Схема расположения и армирование колонн К1-3 и стен СТМ1-2 на отм. -0,280	
6	Схема расположения и армирование балок Б1-6 на отм. +3,300	
7	Армирование балок Б6/1-Б9 на отм. +3,300	
8	Схема расположения и армирование монолитного перекрытия МП-1 на отм. +3,600	
9	Схема расположения и армирование колонн К4-6 и стен СТМ3-4 на отм. +4,000	
10	Схема расположения и армирование балок Б1-Б7 на отм. +7,180	
11	Армирование балок Б8-Б9 на отм. +7,180	
12	Схема расположения и армирование монолитного перекрытия МП-2 на отм. +7,480	
13	Схема расположения и армирование колонн К7-9 и стен СТМ5-6 на отм. +7,680	
14	Схема расположения и армирование балок Б1-Б7 на отм. +10,860	
15	Армирование балок Б8-Б9 на отм. +10,860	
16	Схема расположения и армирование монолитного покрытия МП-3 на отм. +11,160	
17	Разрез 6-6, план и армирование лестничной клетки в осях 3-4/Г-В	
18	Ведомость расхода стали	
19	Расположение отверстий в плитах перекрытия и покрытии для пропуска инженерных сетей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Прим.
СП 20.13330.2018	Нагрузки и воздействия.	
СП 22.13330.2011	Основания зданий и сооружений.	
СП 15.13330.2020	Каменные и армокаменные конструкции	
СП 45.13330.2017	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология	
СП 430.1325800.2016	Монолитные конструктивные системы. Правила проектирования.	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные. Технические условия	
ГОСТ 14098-91	Сварные соединения стержневой арматуры и арматурной проволоки диаметром 3 мм и более, сварные соединения стержневой арматуры с прокатом толщиной от 4 до 30 мм	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В РАБОЧЕМ ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ПРОТИВОПОЖАРНЫХ НОРМ РОССИИ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

ГИП

/ А.С. Мартыненко

1. Климатическая характеристика согласно раздела ИГИ (01110-ИГИ)

- Климатическая зона IIIA;

- Средняя годовая температура 5,7°C;

- Наиболее холодные месяцы январь и февраль - минус 11,8°C и 11,3°C соответственно.

- Абсолютно минимальная температура воздуха минус 43°C по СП 131.13330.2012

- Наиболее теплый месяц - июль. Средняя температура 22,5°C. Абсолютно максимальная 41,6°C по СП 131.13330.2012

- По весу снегового покрова территория строительства относится к IV группе снеговых покровов - 1,25кН/м²

- По давлению ветра - к III группе, 0,38кПа.

- По толщине стенки гололеда к III группе - 10 мм.

2. Степень огнестойкости сооружения - I.

3. За 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.

4. Все элементы фундаментов, соприкасающихся с грунтом обмазать битумной мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ AquaMast за два раза.

5. Размер и положение отверстий для пропуска инженерных коммуникаций указано на листе 19.

6. Обратную засыпку производить местным грунтом, слоями 20..30 см, с тщательным уплотнением до получения плотности 1,65 т/м³. (коэффициент уплотнения Ku=0,95).

7. Все стальные конструкции не имеющие заводского антикоррозионного покрытия подлежат антикоррозионной защите следующим составом: грунт ГФ-021 - два слоя по ГОСТ 25129-82 и эмаль ПФ-115 -2 слоя по ГОСТ 926-82.

8. Армирование монолитных элементов подлежит освидетельствованию на соответствие проектным решениям.

9. В случае применения при строительстве данного объекта новых, в том числе импортных материалов, изделий, конструкций и технологий, в соответствии с постановлением Госстроя России №76 от 01.07.2002 г., они должны иметь Техническое свидетельство Госстроя России подтверждающее пригодность их применения в строительстве.

10. При производстве работ следует руководствоваться СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", а также СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия Правила производства и приемки работ" и ГОСТ 12.03.005-75 "Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ. Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности"

11. Продольную стыковку арматуры в монолитных элементах осуществлять без сварки с перепуском 40 диаметров рабочей арматуры. Стыки стержней располагать в разбежку. Продольные и поперечные стержни в местах пересечений вязать вязальной проволокой. В плитных элементах через одно пересечение в шахматном порядке, (крайнее - каждое соединение).

12. Данные чертежи разработаны для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимний период необходимо выполнить ППР, где должны быть отражены все мероприятия по возведению стен, перекрытий и покрытия в зимний период, согласно требованиям глав строительных норм и правил части III "Организация, производства и приемка работ".

13. Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

14. Монолитные железобетонные конструкции выполнять из указанного в проекте марки бетона с тщательным послойным вибрированием.

15. В качестве основания под фундаменты применяется подбетонка. Выступ подбетонки за грани фундамента 100 мм.

16. Масса в спецификациях арматурных изделий и каркасов к железобетонным конструкциям указана с учетом нахлестов и кратко длине стержней (Длина стержней принята 11,7 м.).

17. Размеры указанные со звездочкой "*" следует корректировать по месту.

18. При устройстве системы Suiber руководствоваться указаниями завода производителя.

01120-КЖ

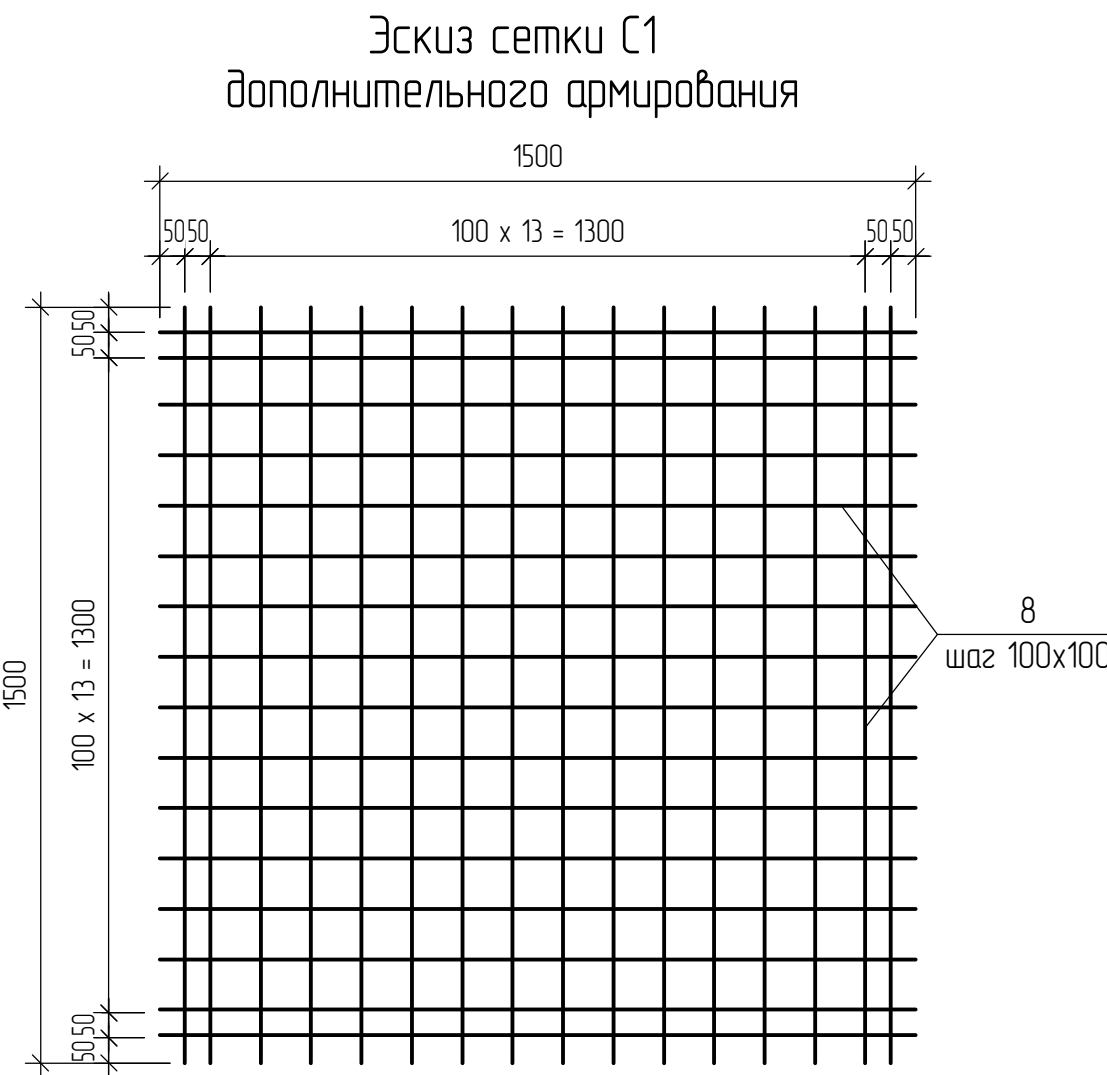
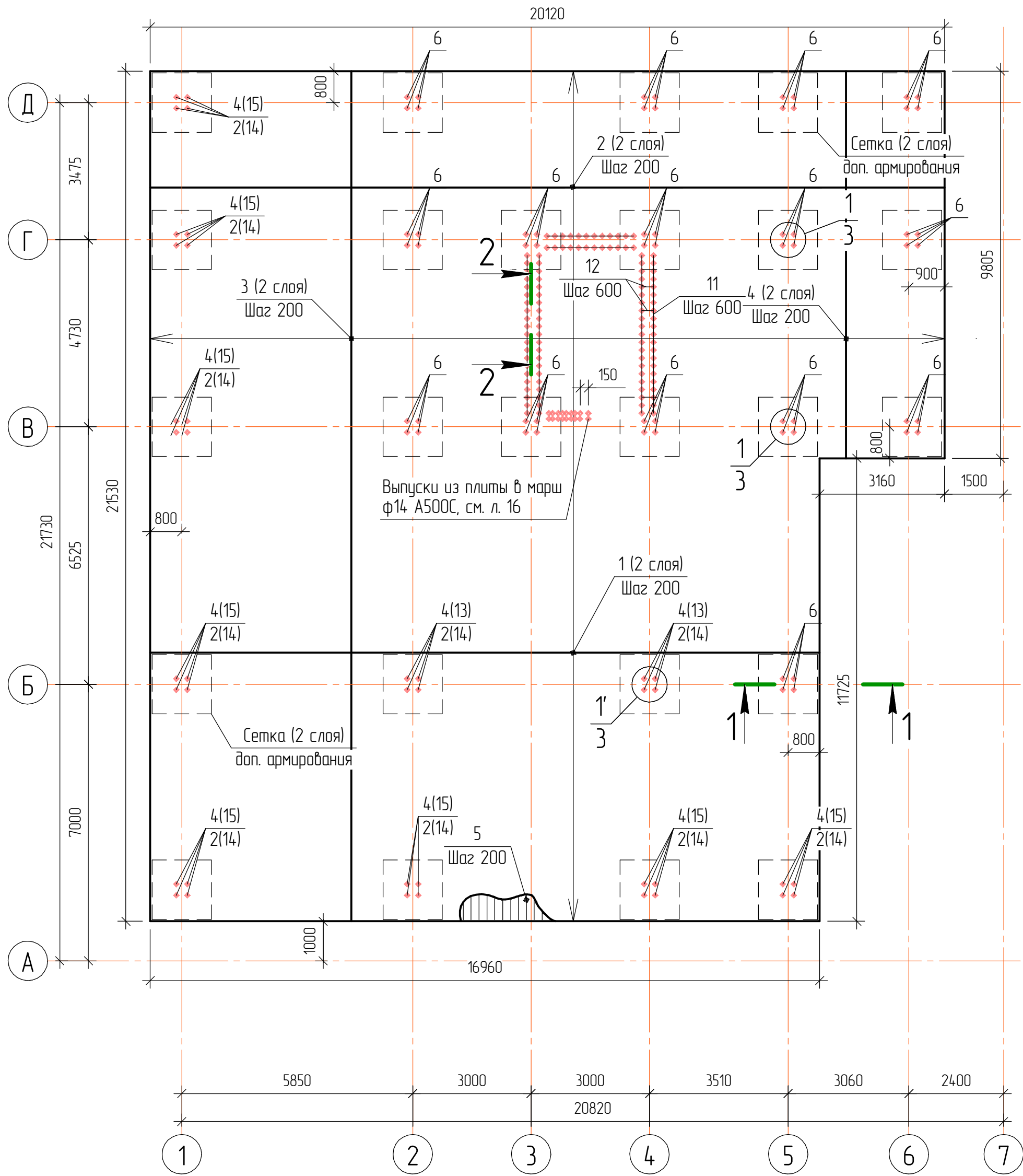
Капитальный ремонт здания под офис по адресу:
Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гусев				02.24	3-х этажное офисное здание	РД	2
Проверил	Мартыненко				02.24			
Н.контр.	Мартыненко				02.24	Общие данные		19
Утвердил	Мартыненко				02.24			

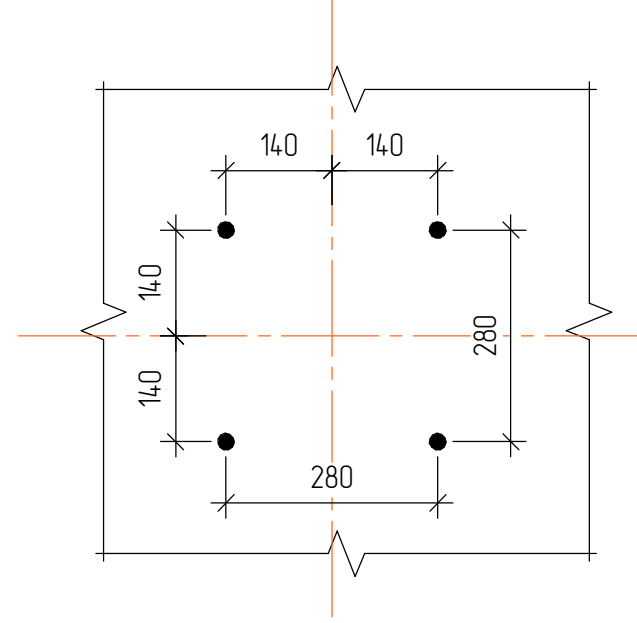


Формат А3

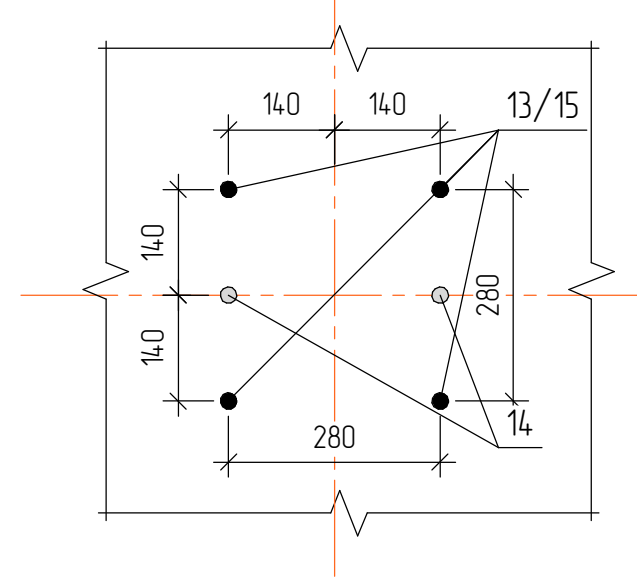
Схема расположения и армирование монолитной фундаментной плиты МФП-1 на отм. -0,880 (1:100)



1 Узел установки выпусков (поз. 6)
3 в МФП-1 относительно осей



1 Узел установки выпусков (поз. 13/14/15)
3 в МФП-1 относительно осей

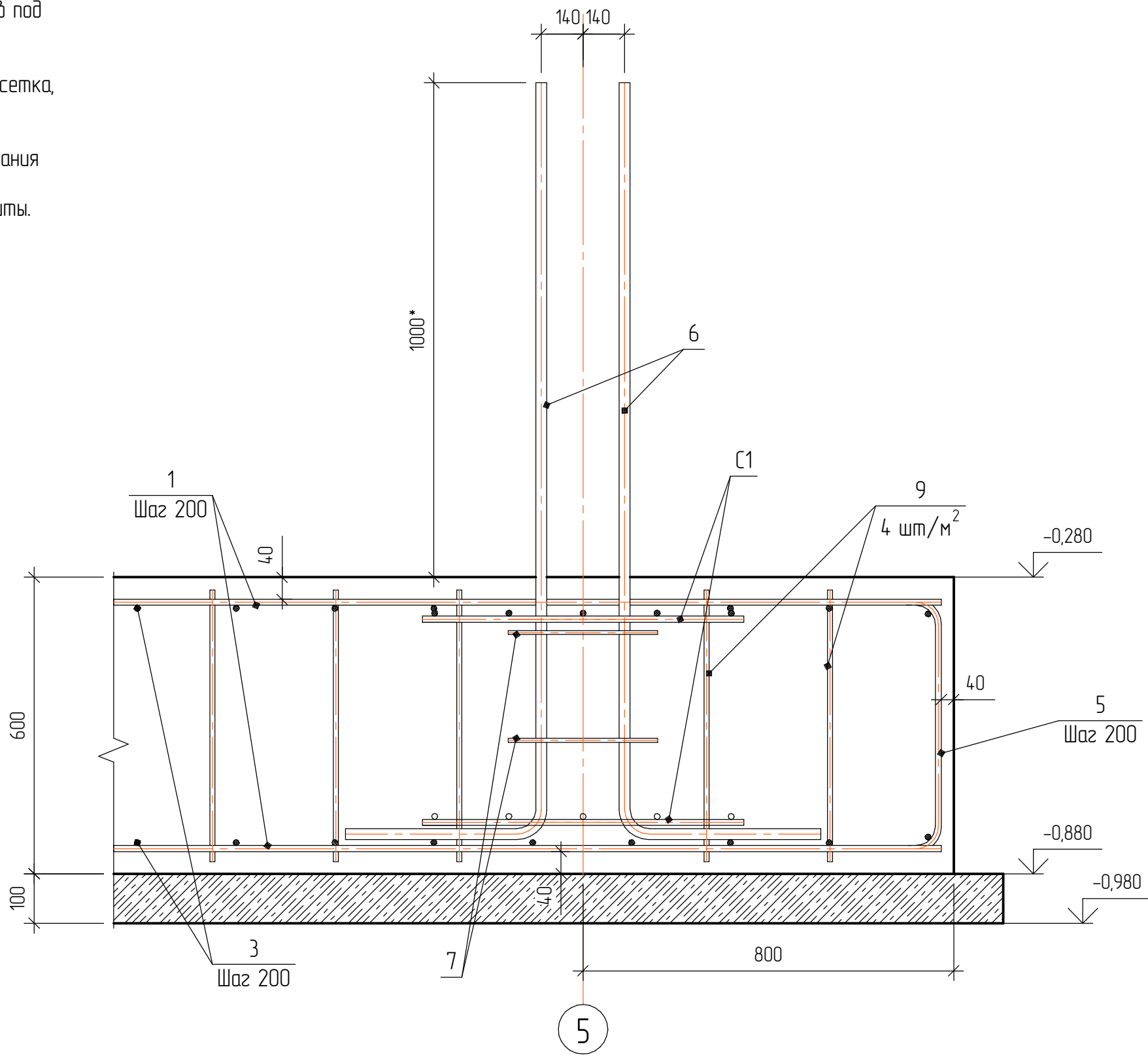


Ведомость деталей

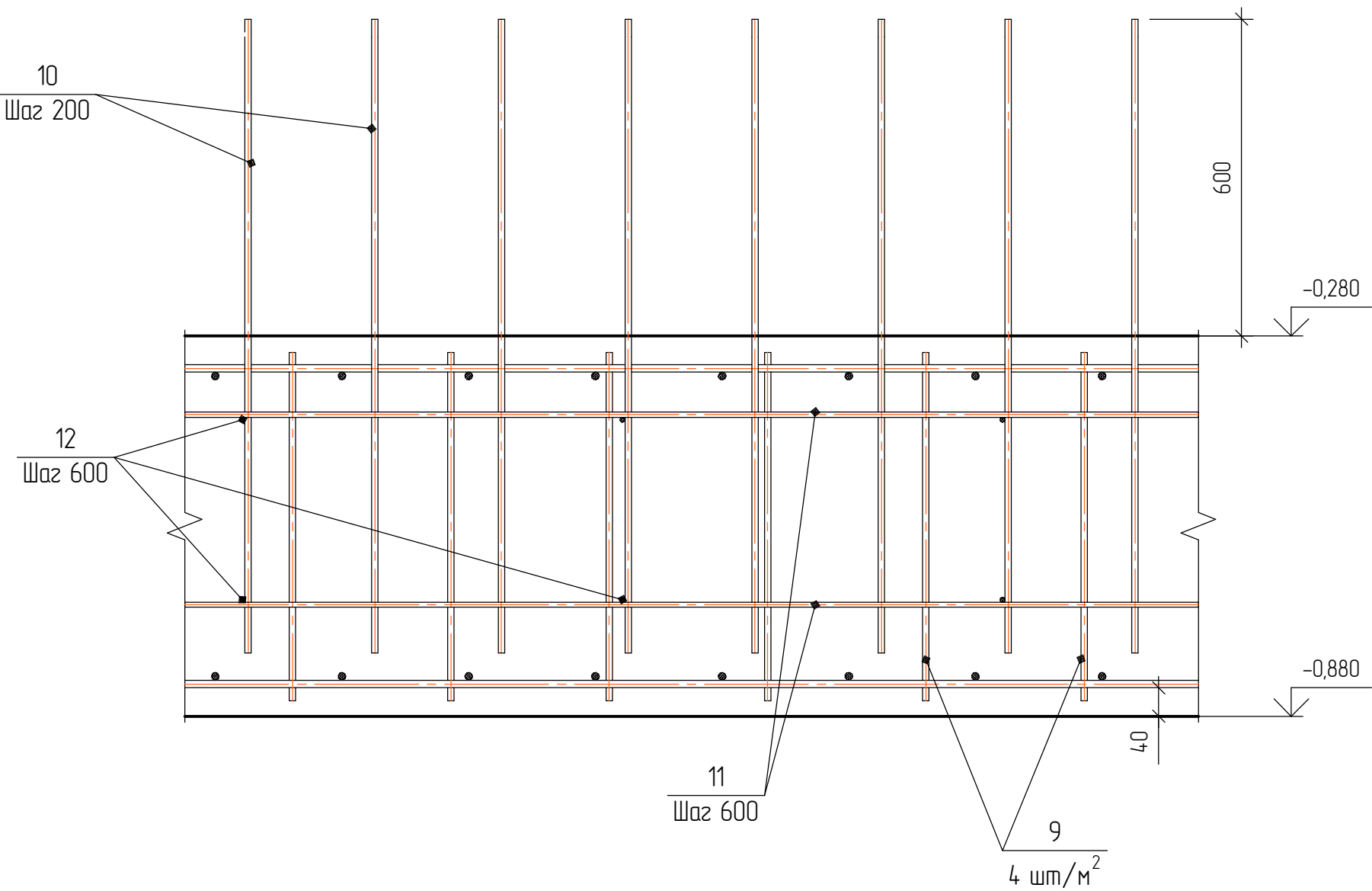
Поз.	Эскиз
6	
7	
5	
9	
13	
14	
15	

Примечания:
1. Схему расположения выпусков под колонны см. узел 1/3
2. - доармирующая сетка,
устанавливаемая в местах опирания колонн в нижнем и верхнем армировании фундаментной плиты.
3. Читать чертеж совместно с л. 19 (расположение отверстий для пропуска инженерных сетей)

Разрез 1-1



Разрез 2-2

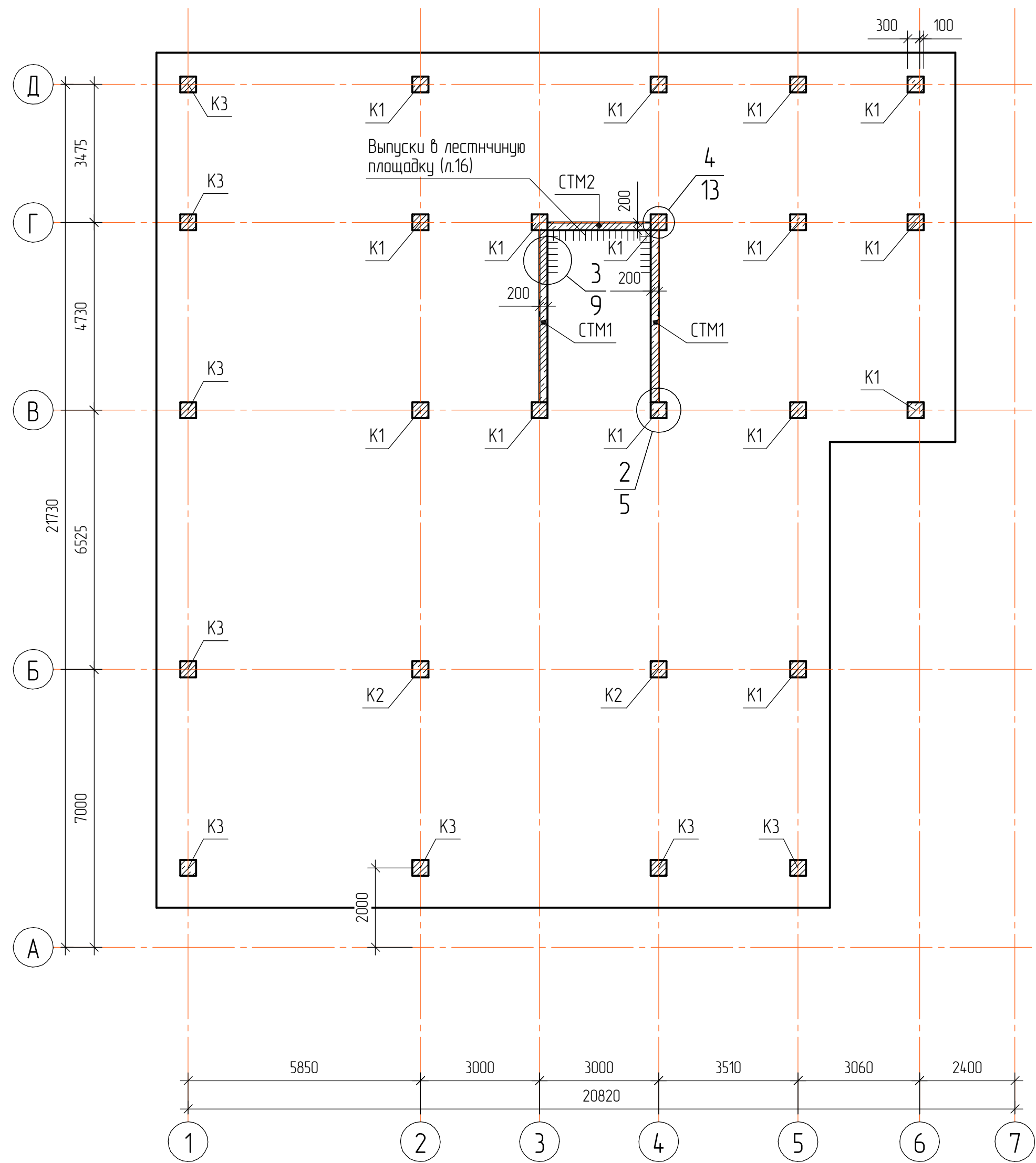


Спецификация арматурных изделий и каркасов к монолитной фундаментной плите МФП-1

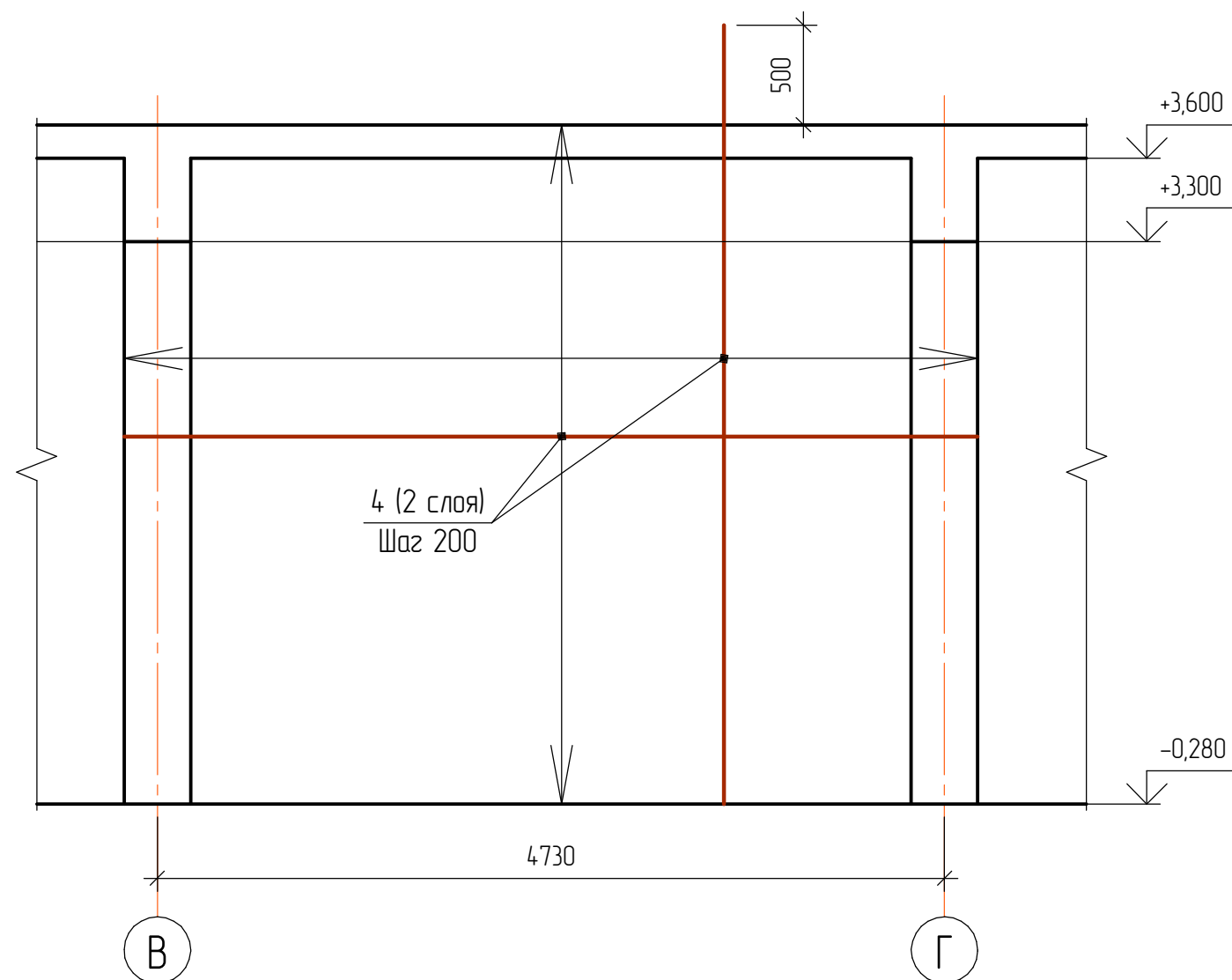
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
		МФП-1			
1	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С L=17520	120	27,647	3323,268
2	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С L=20680	102	32,633	3766,370
3	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С L=22090	172	34,858	6351,134
4	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С L=9725	34	15,346	627,728
5	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С L=1800	430	2,840	1329,307
6	ГОСТ 34028-2016	ф20 А500С L=2020	60	4,981	346,226
7	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=1480	50	0,913	57,751
8	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С L=1500	800	1,332	1194,804
9	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=1850	1590	1,141	1913,009
10	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1100	204	0,679	151,597
11	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=м.л.	58,5	0,617	36,095
12	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=150	131	0,093	14,438
13	ГОСТ 34028-2016	ф28 А500С L=2220	8	10,731	113,116
14	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1520	20	0,938	21,657
15	ГОСТ 34028-2016	ф36 А500С L=2460	32	19,655	747,864
		Материалы			
		Бетон класса В30, W6, F150	м ³	238	
		Бетон класса В7,5, W6, F75	м ³	42	19994,364

01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цивилинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Дата	Ред.
Разработал	Гусев	02.24.			
Проверил	Мартыненко	02.24.			
Н.контр.	Мартыненко	02.24.			
Эксперт	Мартыненко	02.24.			
3-х этажное офисное здание				Стадия	Лист
Схема расположения и армирование монолитной фундаментной плиты МФП-1 на отм. -0,880				РД	3 19
				ЮЖУРАЛ ПРОЕКТ	
				Формат А1	

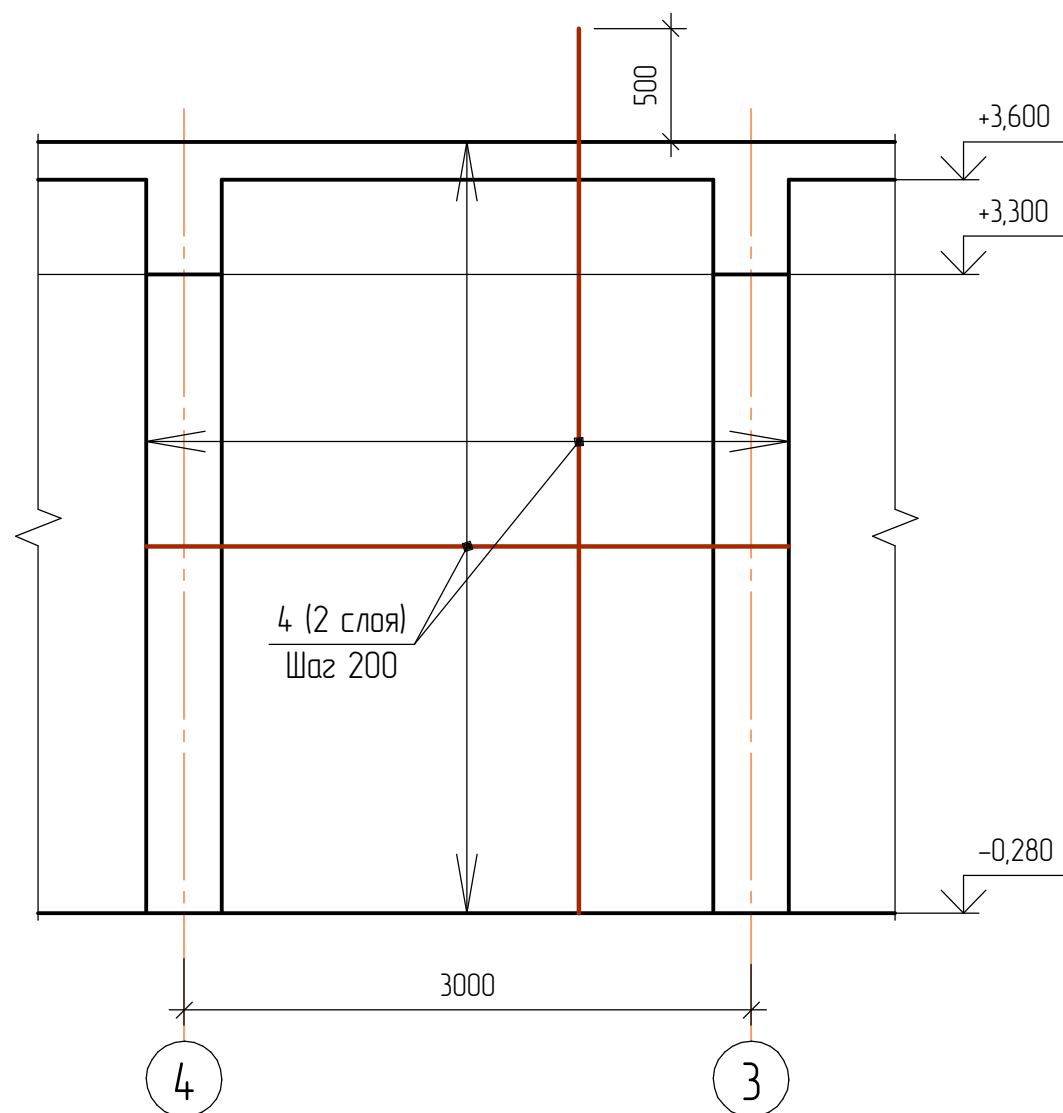
Схема расположения монолитных колонн К1, К2, К3
и стен СТМ1, СТМ2 на отм. -0,280 (1:100)



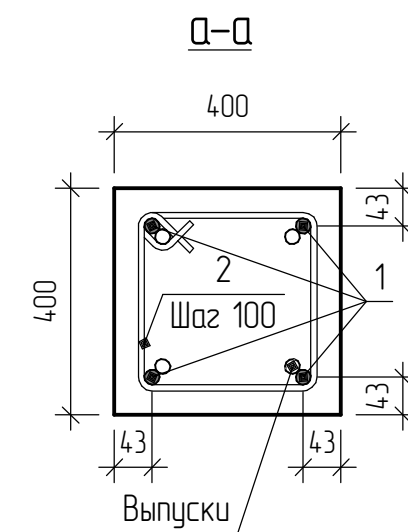
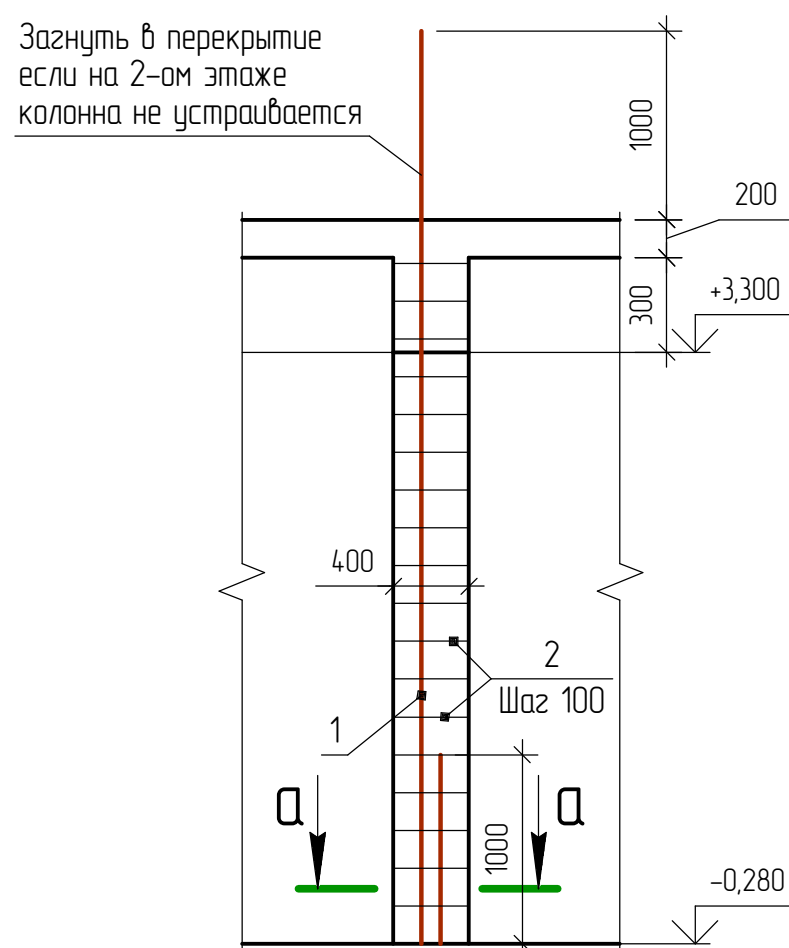
Стена СТМ1
Опалубка. Армирование



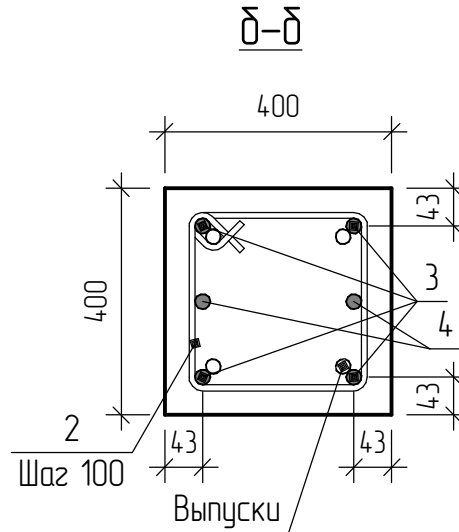
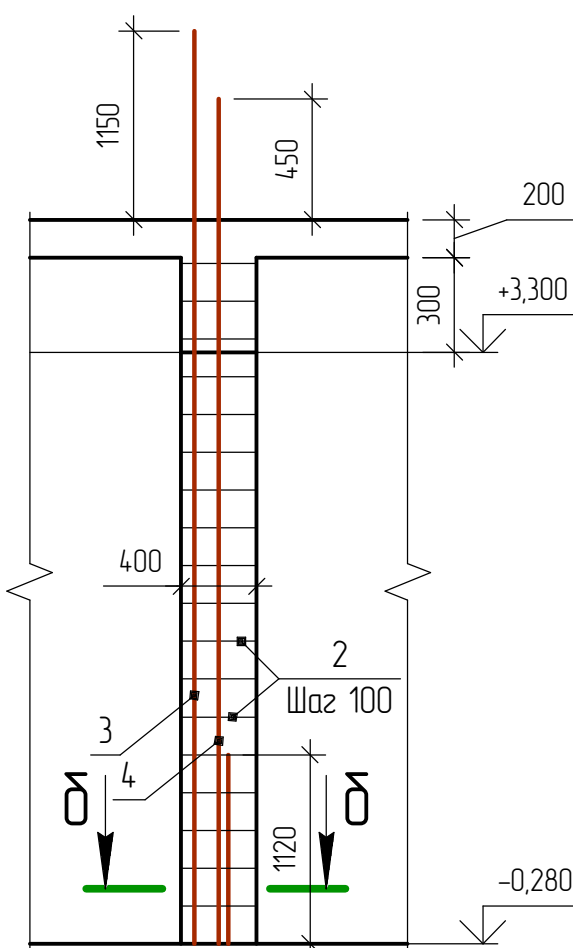
Стена СТМ2
Опалубка. Армирование



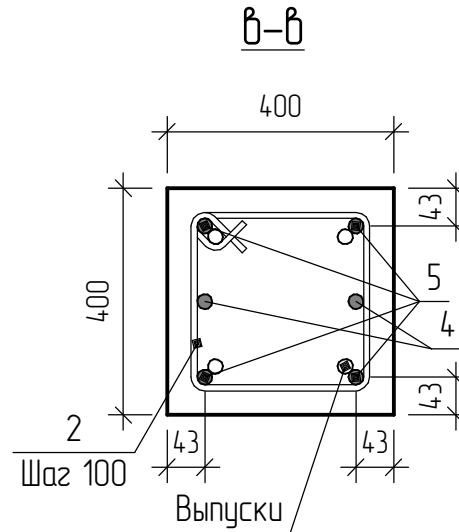
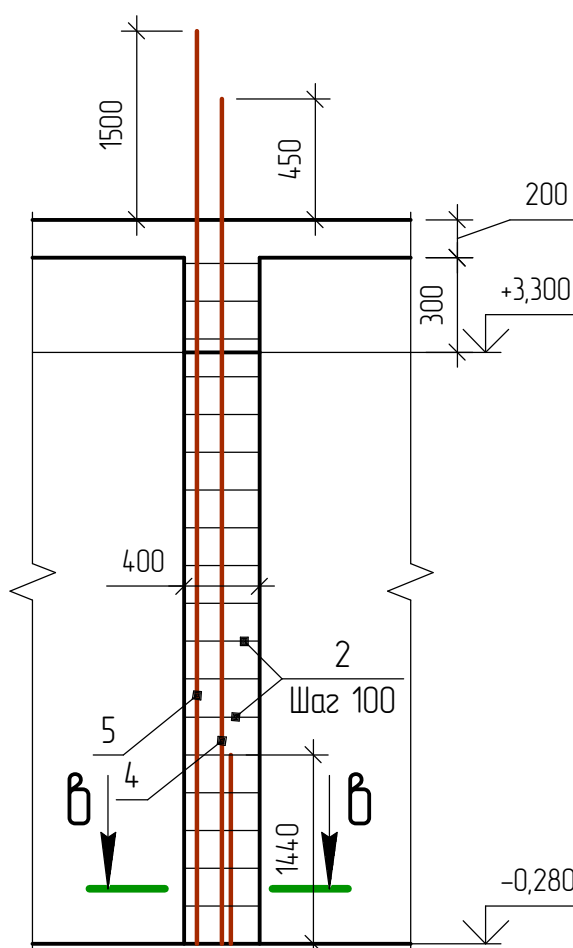
Колонна К1
Опалубка. Армирование



Колонна К2
Опалубка. Армирование



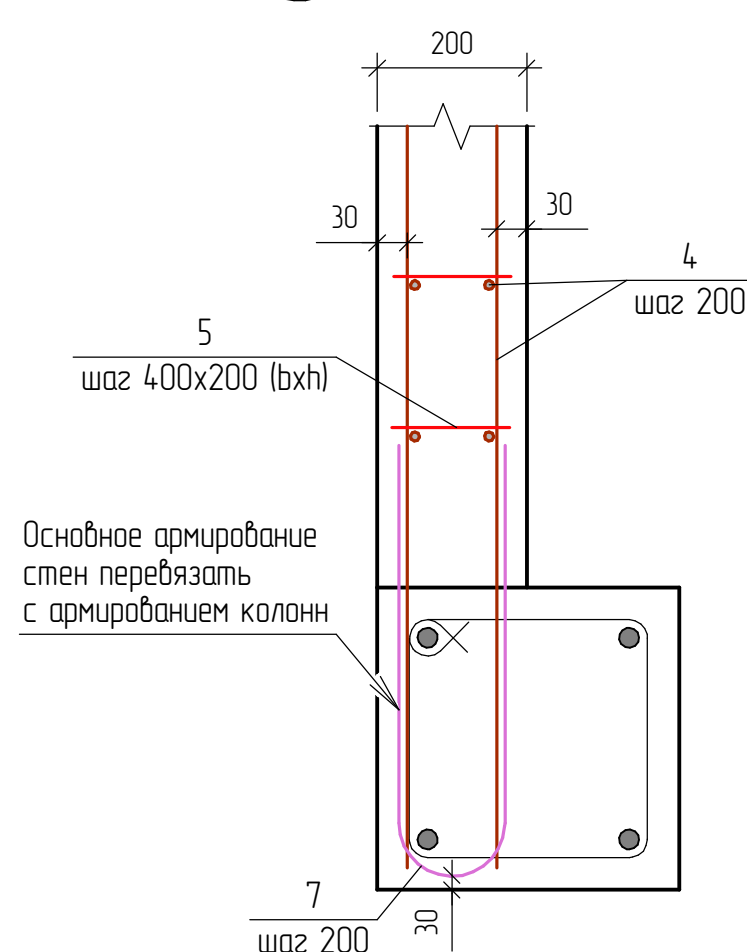
Колонна К3
Опалубка. Армирование



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
6	
7	
8	

Узел перевязки армирования
колонны и стены



Спецификация арматурных изделий и каркасов
к монолитным колоннам

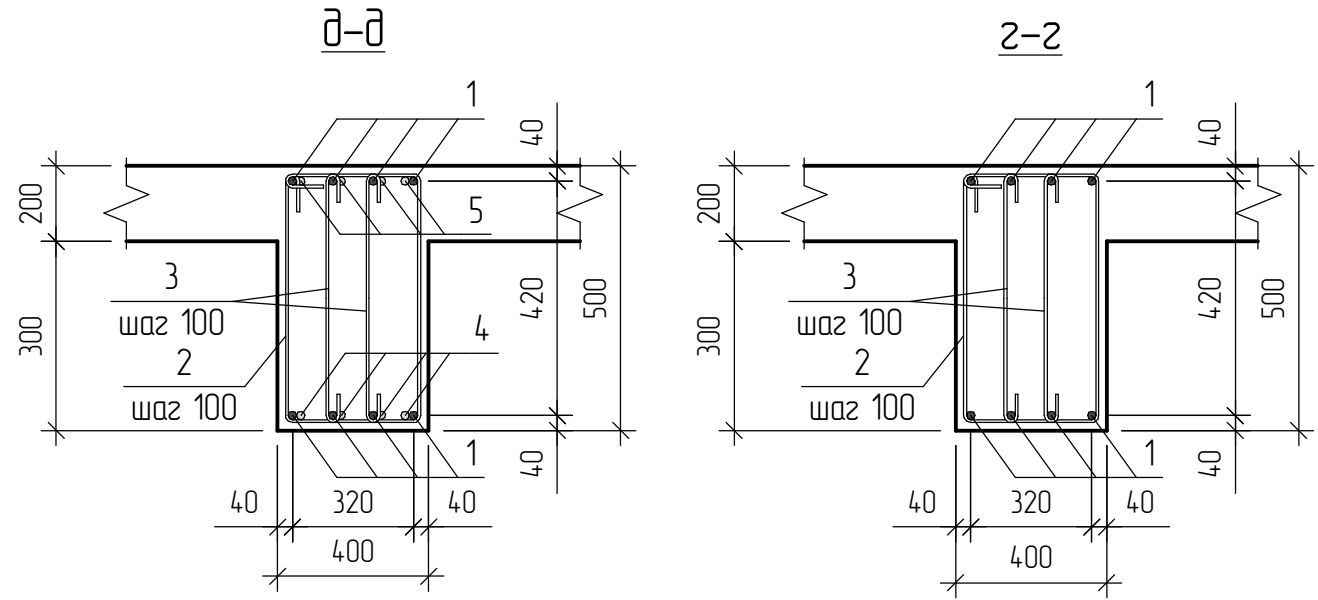
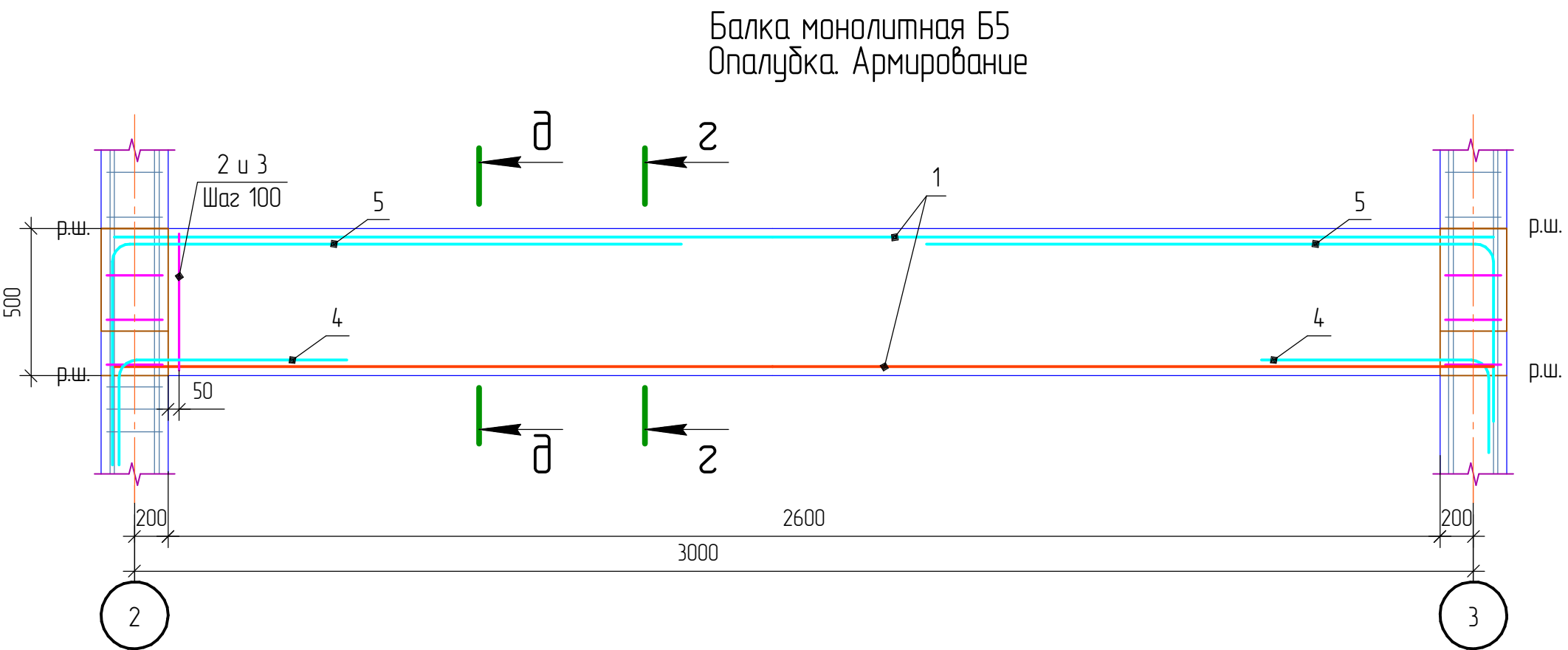
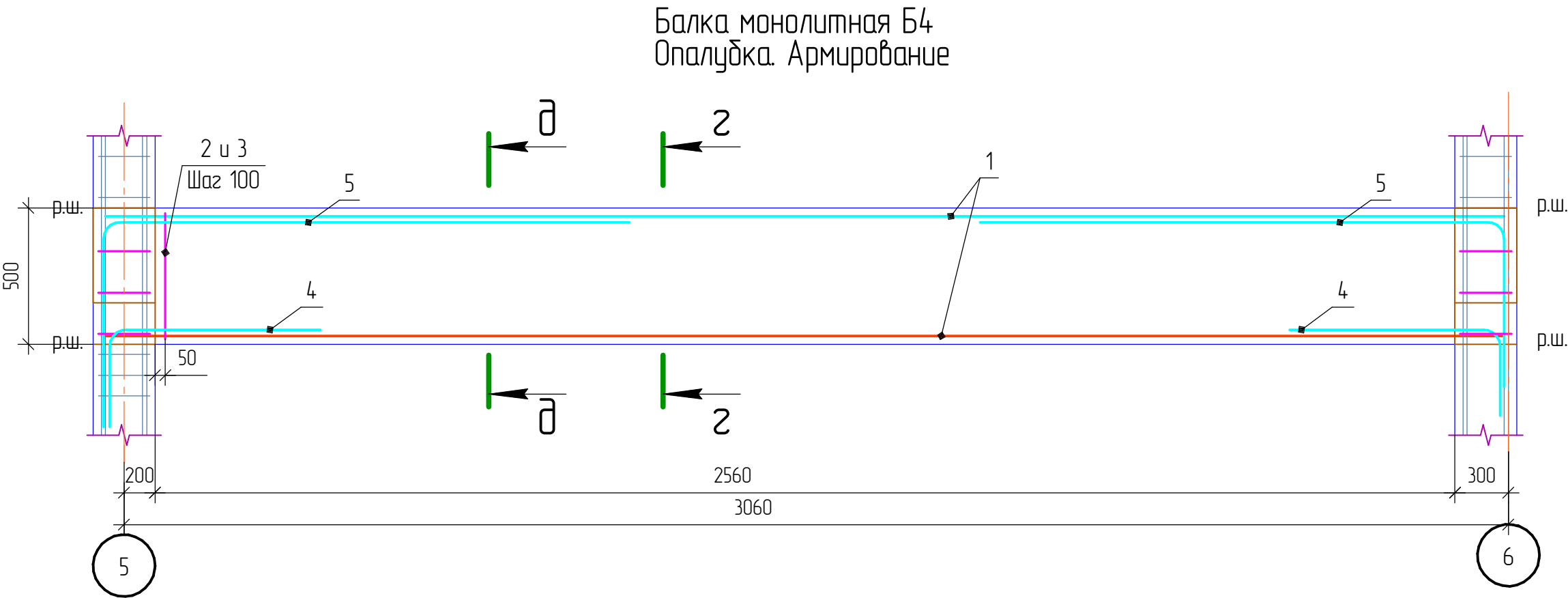
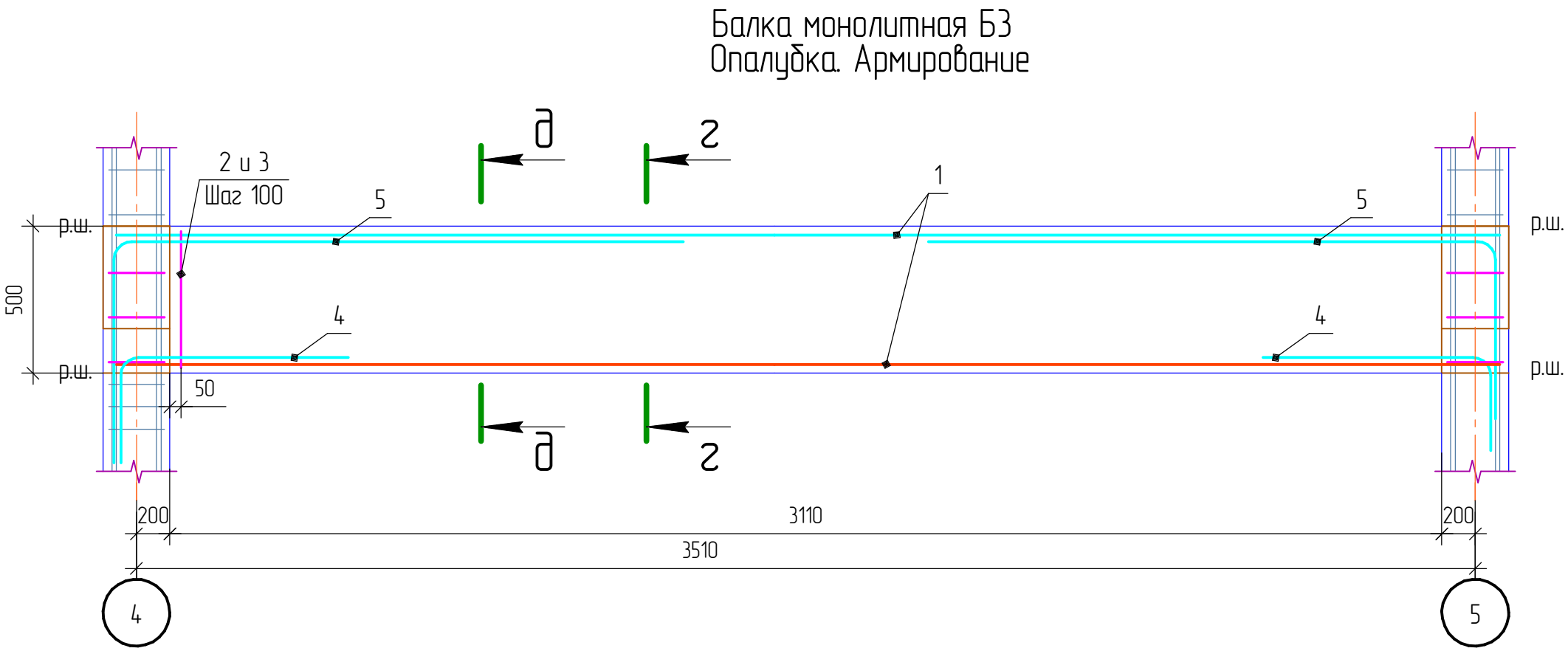
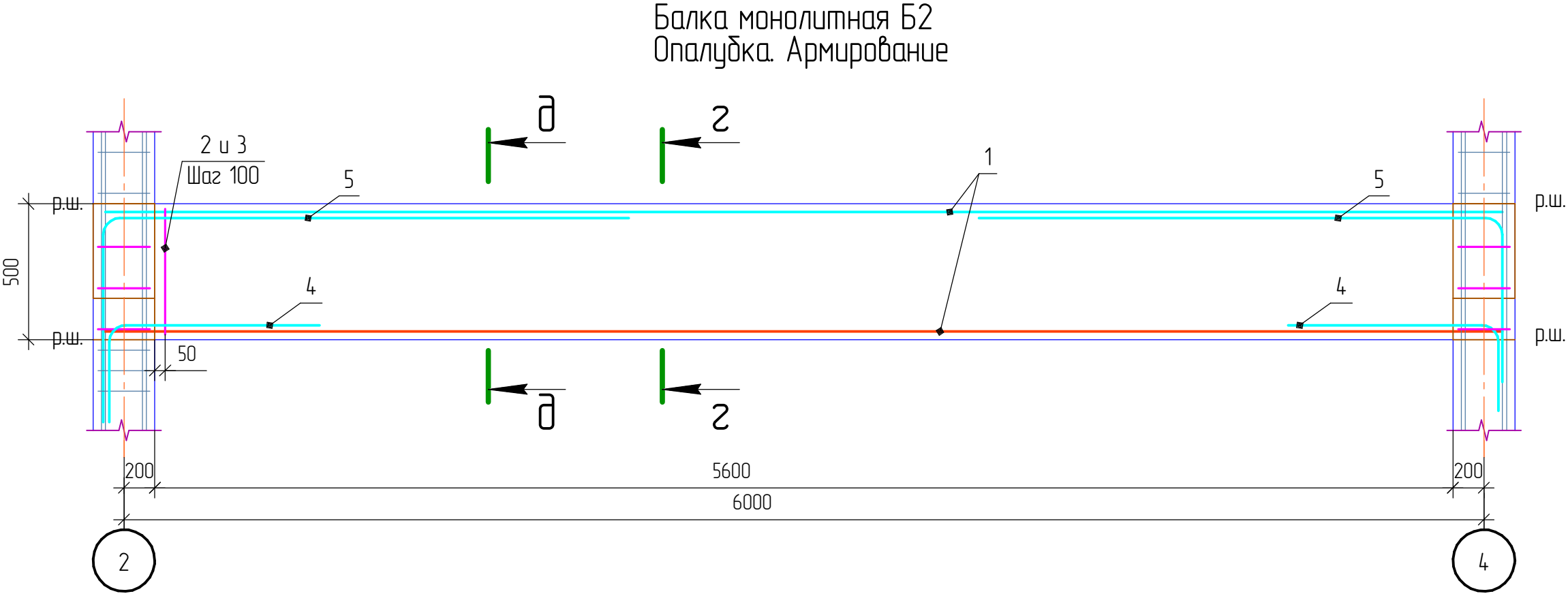
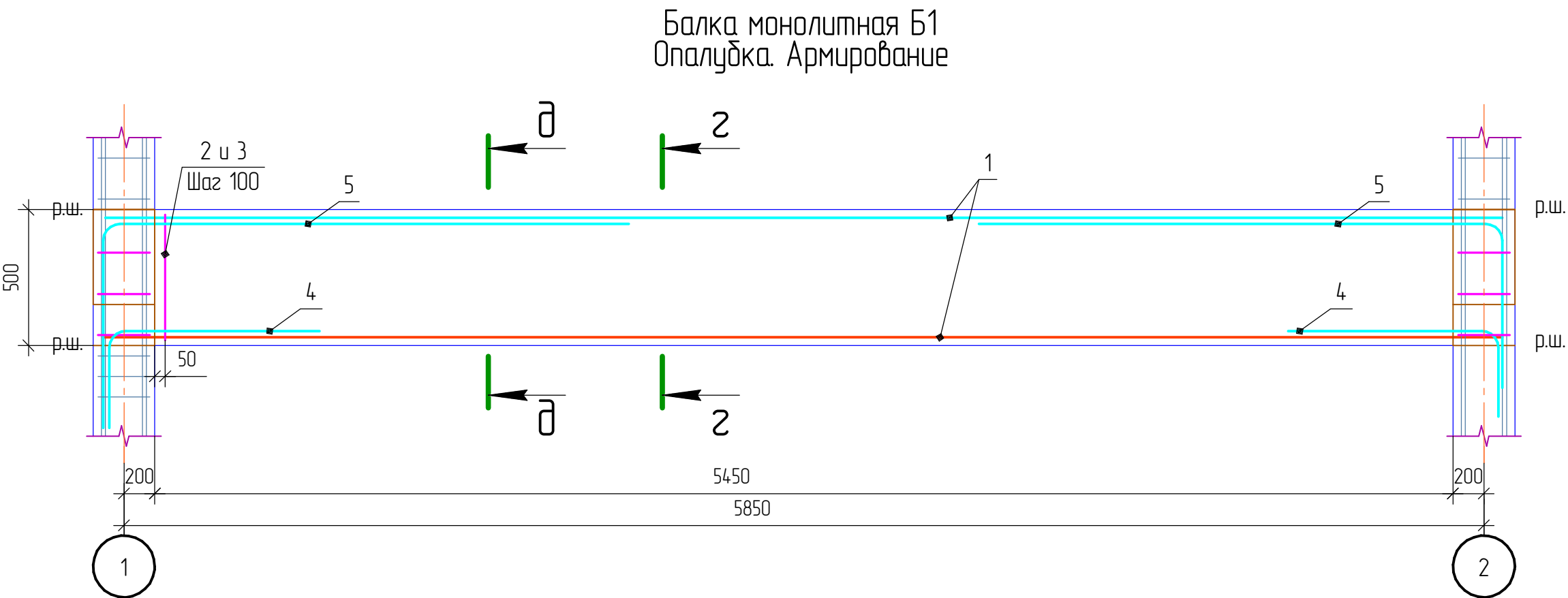
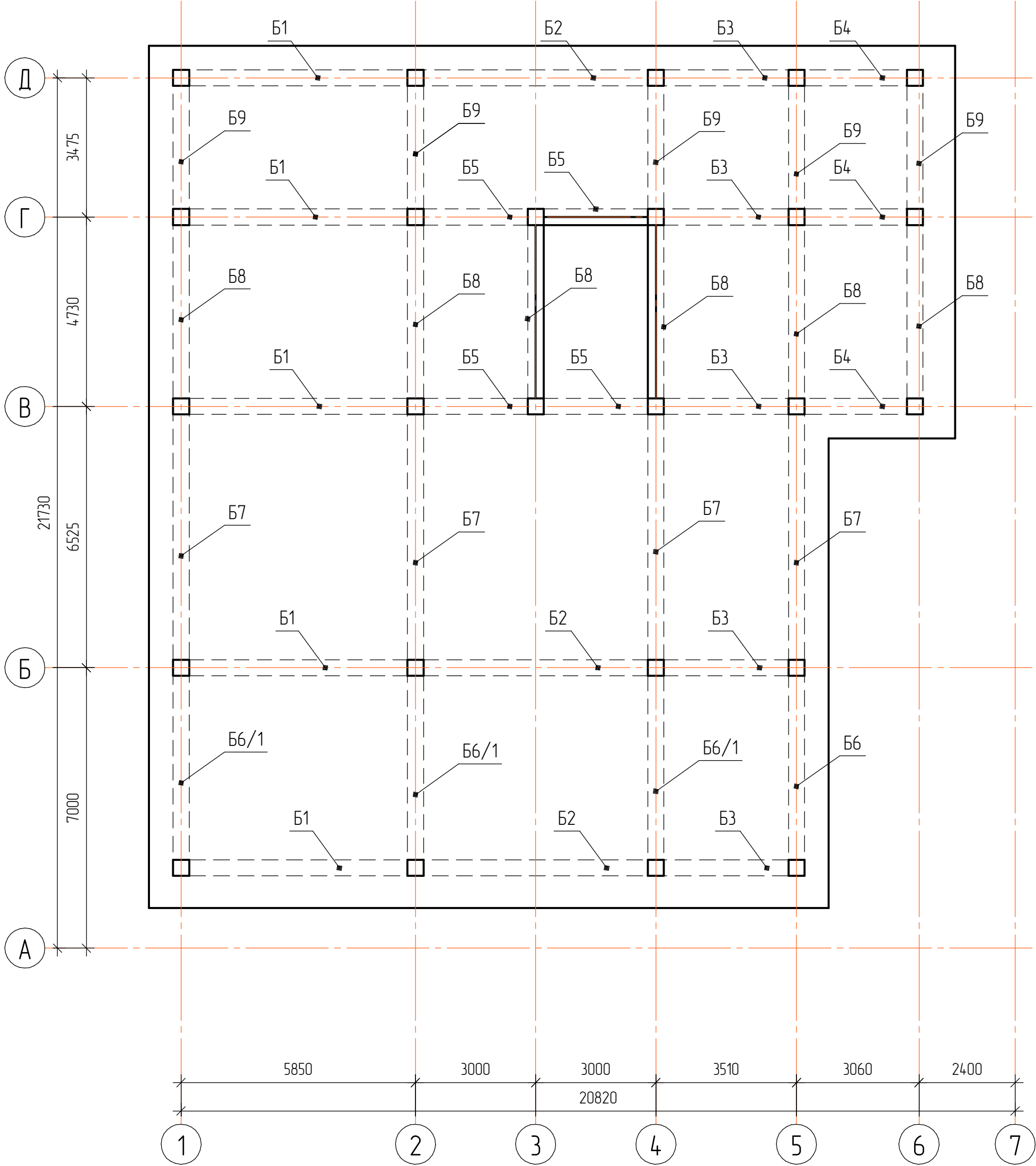
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
		К1	15		
1	ГОСТ 34028-2016	φ20 A500С L=5080	4	12,527	865,566
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 A240 L=1600	37	0,987	577,512
		К2	2		
3	ГОСТ 34028-2016	φ28 A500С L=5230	4	25,282	226,231
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500С L=4530	2	2,795	14,438
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 A240 L=1600	37	0,987	79,408
		К3	8		
5	ГОСТ 34028-2016	φ36 A500С L=5580	4	44,584	1495,728
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500С L=4530	2	2,684	57,751
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 A240 L=1600	37	0,987	310,413
		Материалы			
		Бетон класса В25	м³	14,32	3627,047

Спецификация арматурных изделий и каркасов
к монолитным стенам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
		СТМ1			
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500С L=м.п.	994,5	0,617	613,607
5	ГОСТ 34028-2016	φ8 A240 L=150	504	0,059	32,351
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500С L=1500	28	0,926	28,876
7	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500С L=1100	36	0,679	28,876
		СТМ2			
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500С L=м.п.	280,8	0,617	173,254
5	ГОСТ 34028-2016	φ8 A240 L=150	168	0,059	13,865
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500С L=1500	27	0,926	28,876
8	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500С L=1000	72	0,617	50,532
		Материалы			
		Бетон класса В25	м³	8,06	970,237

01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Дата	Лист
Разработал	Гусев	02.24.	02.24.	02.24.	02.24.
Проверил	Мартыненко	02.24.	02.24.	02.24.	02.24.
Н.контр.	Мартыненко	02.24.	02.24.	02.24.	02.24.
Эксперт	Мартыненко	02.24.	02.24.	02.24.	02.24.
3-х этажное офисное здание				Стация	Лист
Схема расположение и армирование монолитных колонн К1-К3 и стен СТМ1-2, на отм. -0,280				РД	5
				Листов	19
				ЮЖУРАЛ ПРОЕКТ	
				Формат А1	

Схема расположения монолитных балок на отм. +3,300 (1:100)



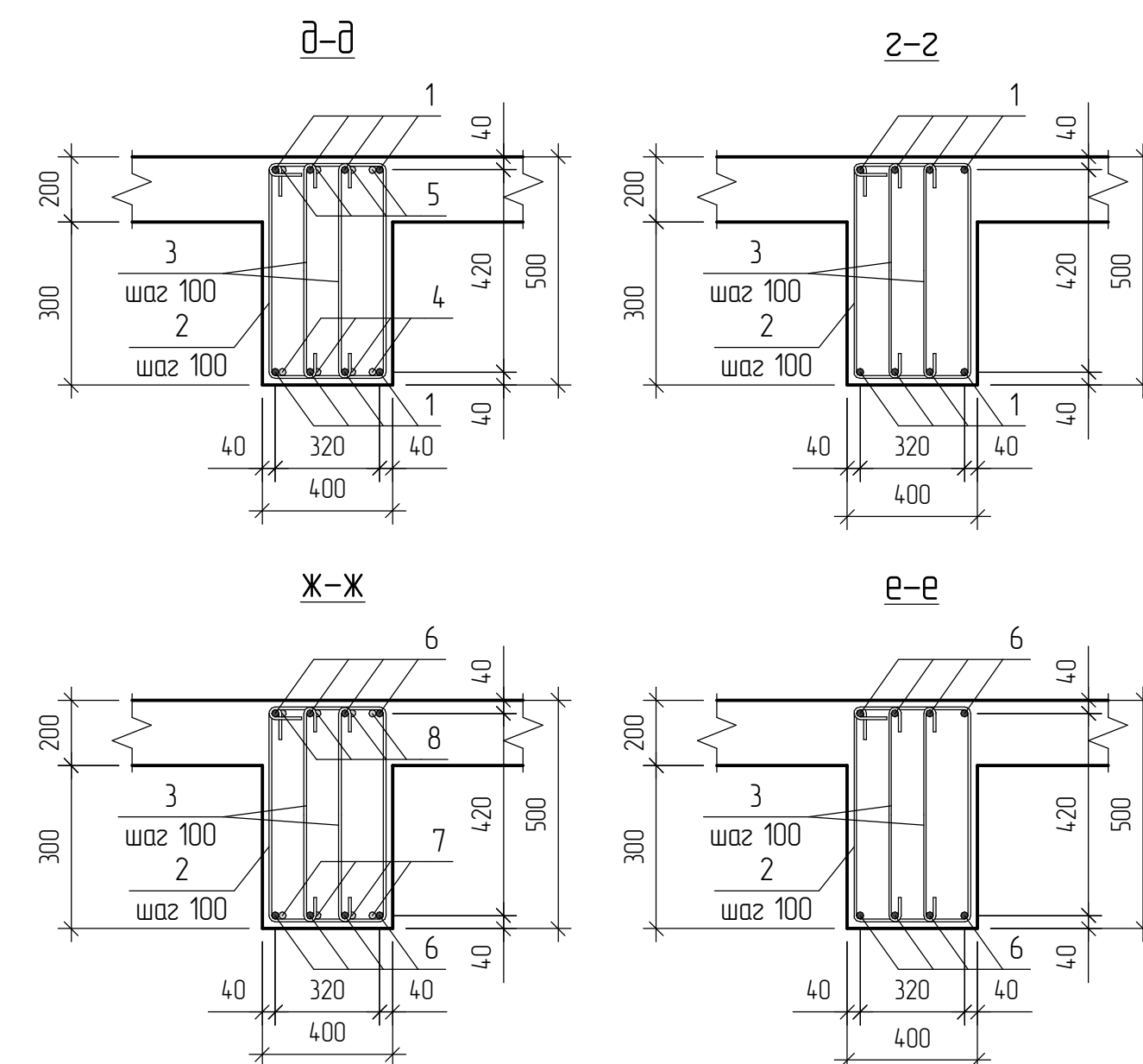
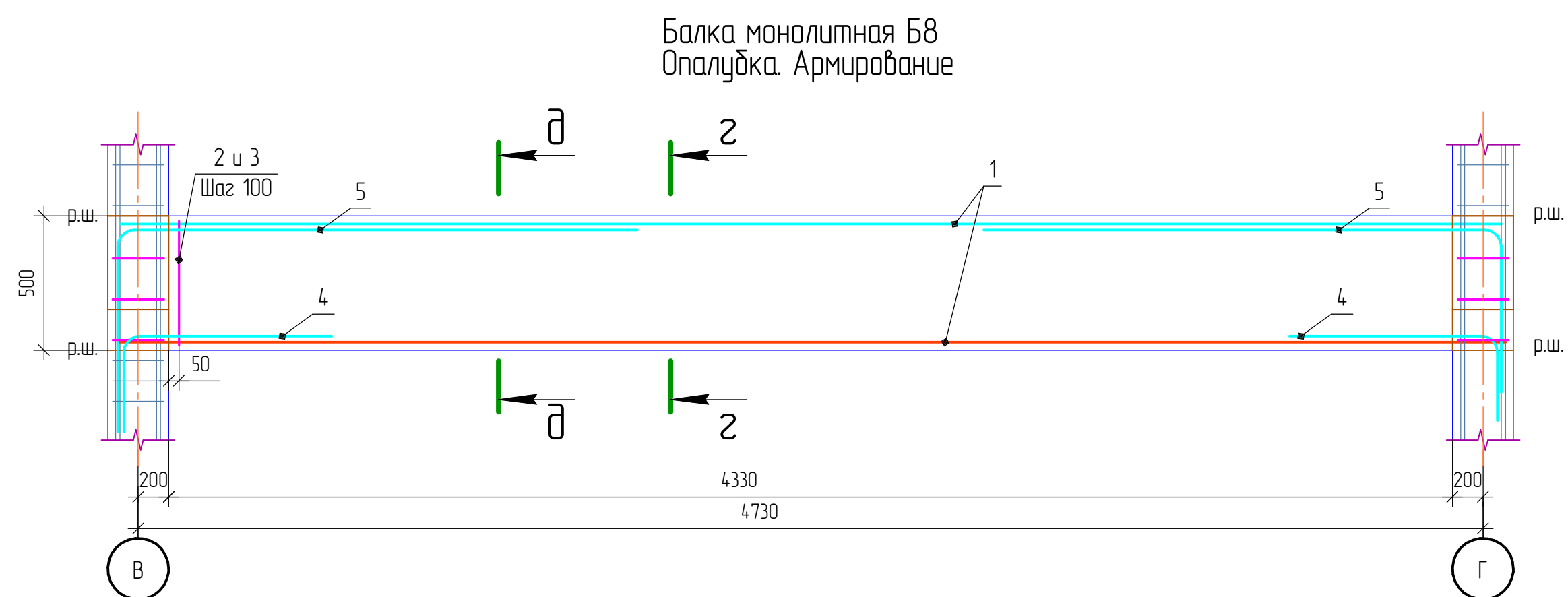
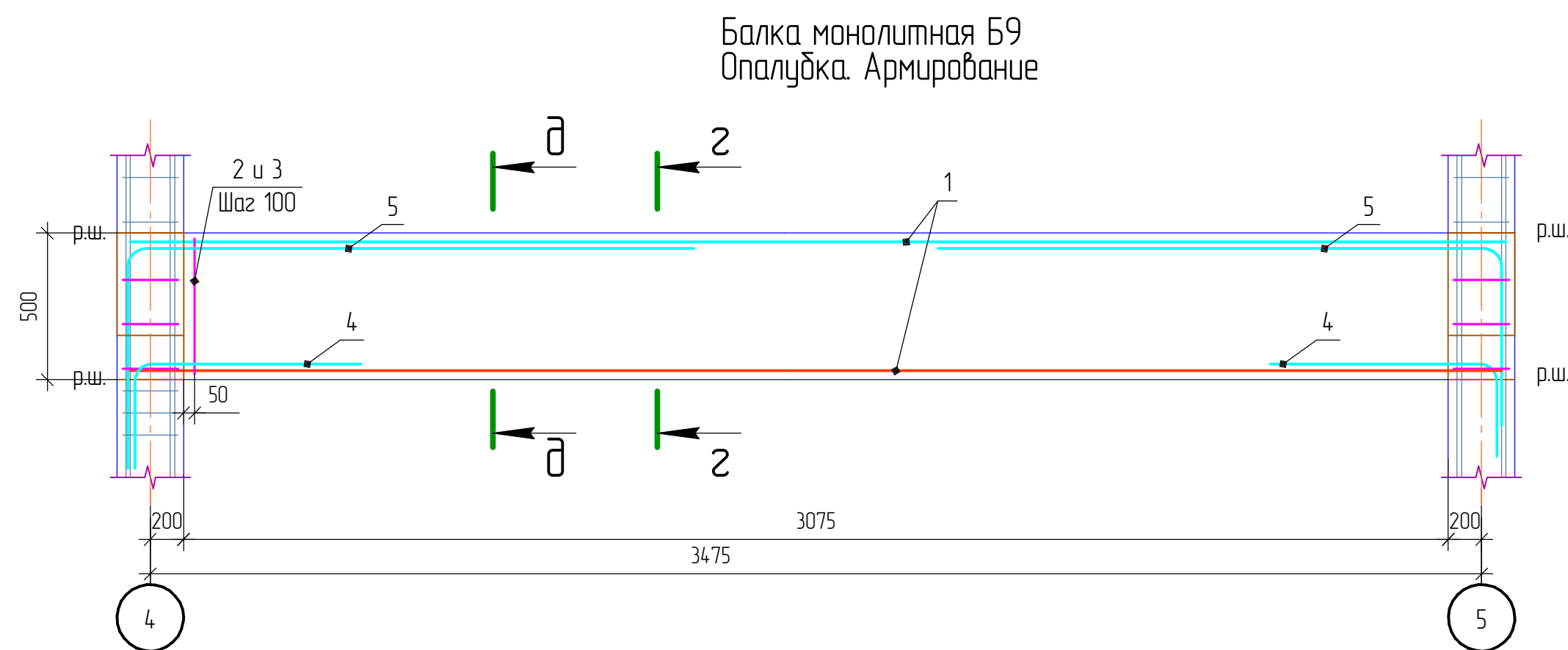
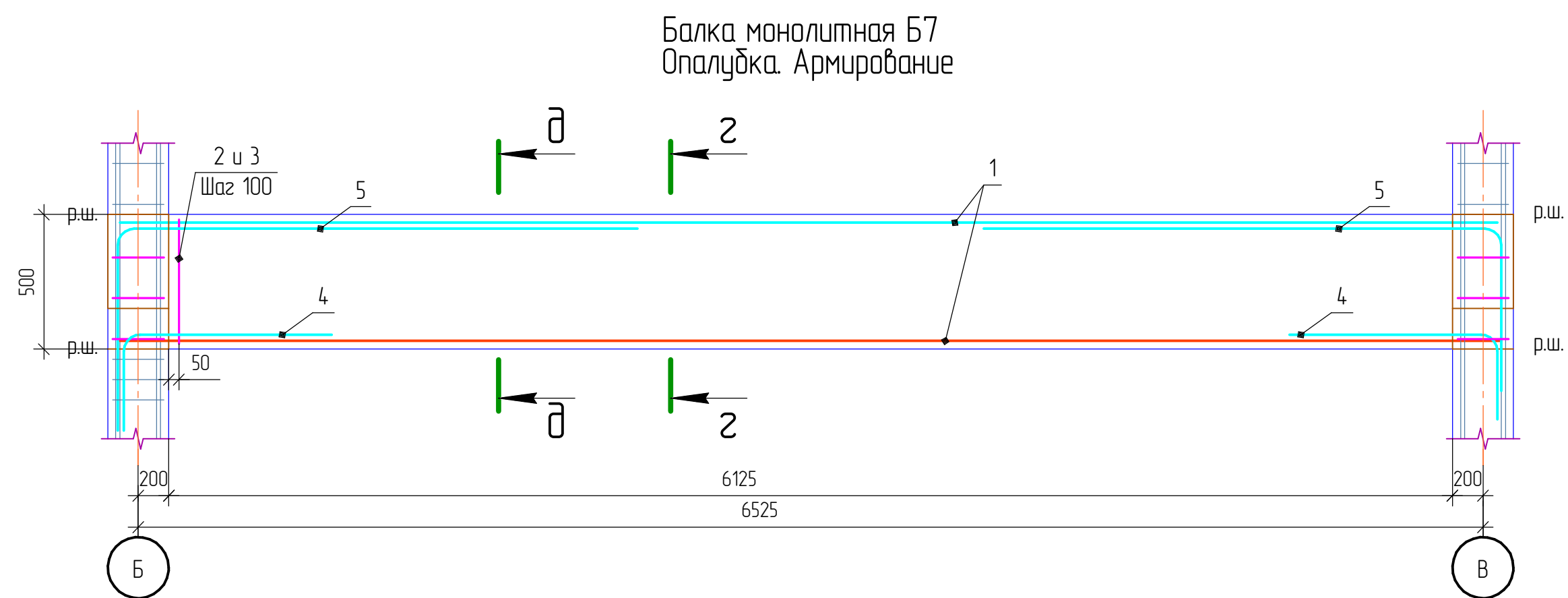
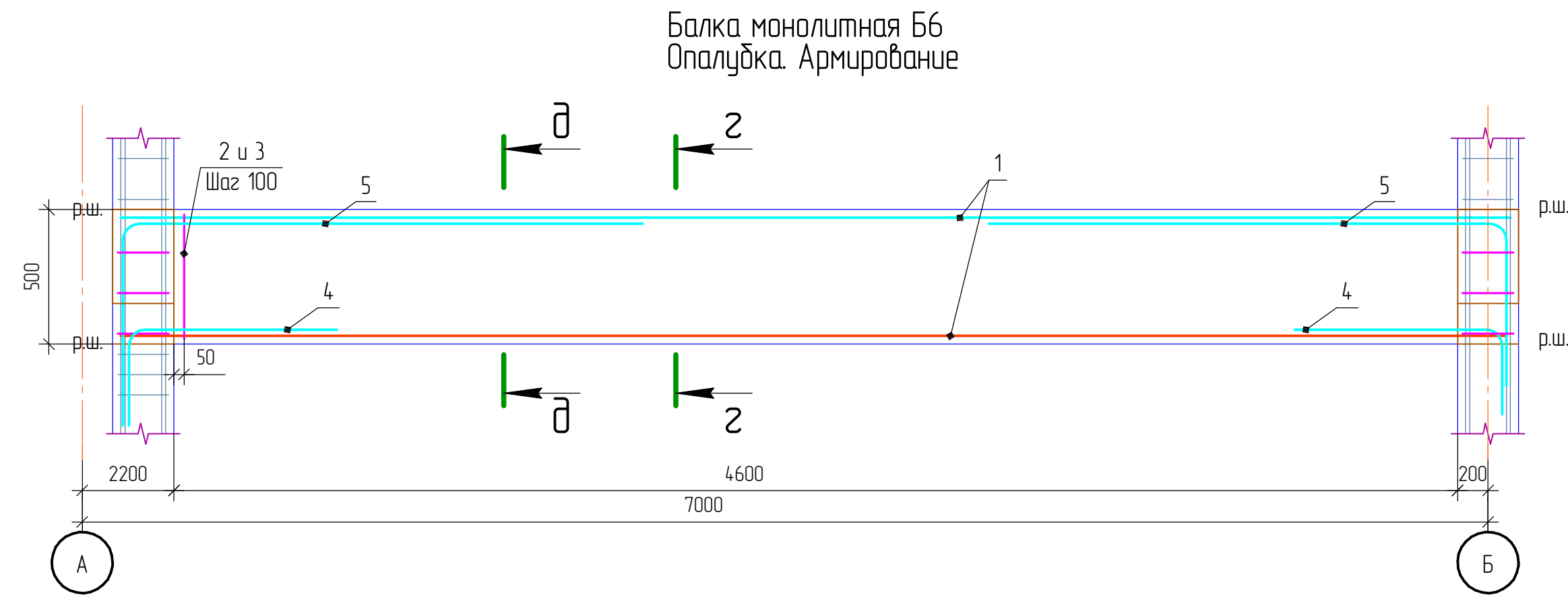
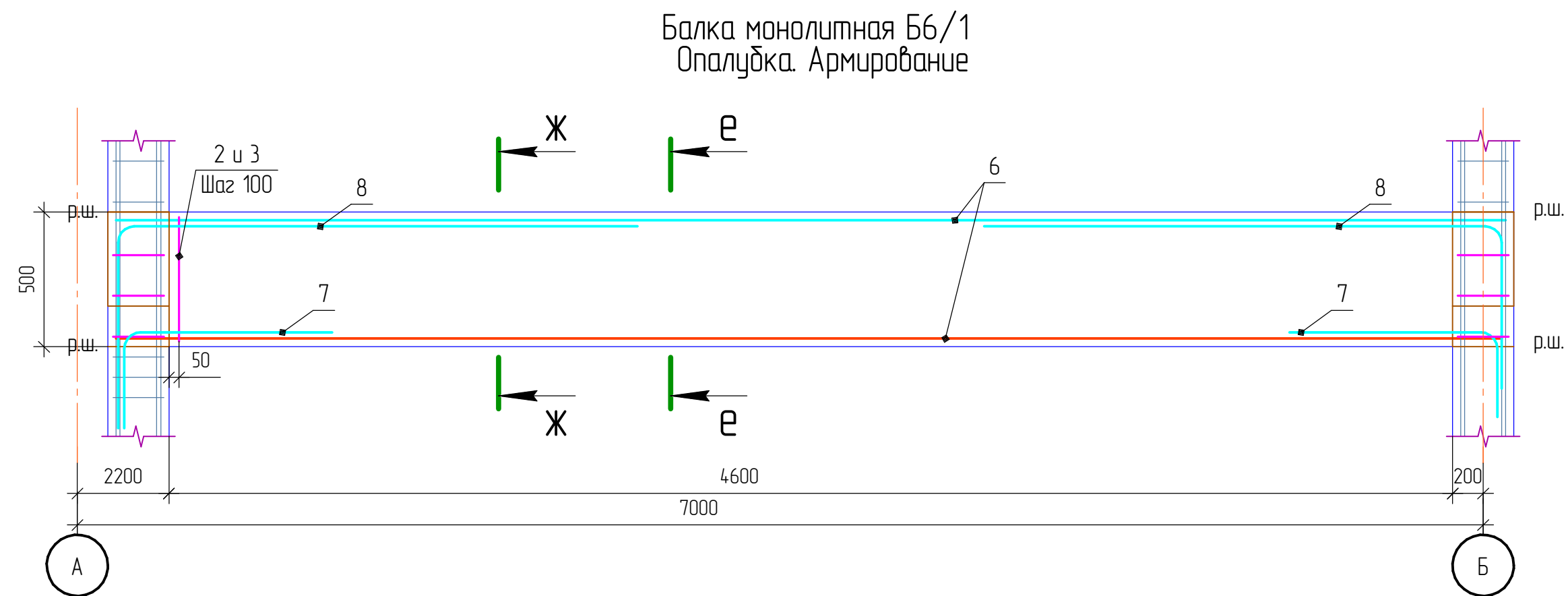
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	

Спецификация арматурных изделий и каркасов к монолитным балкам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
Б1					
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=6150	8	18,352	872,820
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	56	0,731	217,211
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	56	0,273	83,187
Б2					
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=6300	8	18,799	523,692
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	57	0,731	134,024
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	57	0,273	50,837
Б3					
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3810	8	11,369	488,779
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	33	0,731	129,402
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	33	0,273	50,837
Б4					
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3260	8	9,728	279,302
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	27	0,731	23,108
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	27	0,273	9,243
Б5					
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3300	8	9,847	384,041
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	27	0,731	83,187
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	27	0,273	32,351
Б6					
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=5300	8	21,783	139,651
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	47	0,731	36,972
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	47	0,273	13,865
Б6/1					
6	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=5300	8	28,127	540,961
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	47	0,731	110,916
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	47	0,273	4,1594
Б7					
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=6825	8	20,366	768,082
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	63	0,731	194,103
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	63	0,273	73,944
Б8					
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=5030	8	15,010	837,907
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	45	0,731	207,968
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	45	0,273	78,566
Б9					
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3775	8	11,265	488,779
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	32	0,731	124,781
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	32	0,273	46,215
Общее армирование					
4	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=1720	292	5,132	1710,727
5	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3700	292	11,041	3421,454
7	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1720	24	6,627	180,320
8	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=3700	24	14,256	360,641
Материалы					
Бетон класса В25			м³	20,63	12739,467

01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Щиллинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Кол-во	Лист	Взам.	Изд.	Дата
Разработал	Гусев	02.24.	Проверил	Мартыненко	02.24.
3-х этажное офисное здание				Стация	Лист
				РД	6
Схема расположения и армирование монолитных балок Б1-9 на отм. +3,300				Листов	19
Исполн.	Мартыненко	02.24.	Утвердил	Мартыненко	02.24.
Формат А1					

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

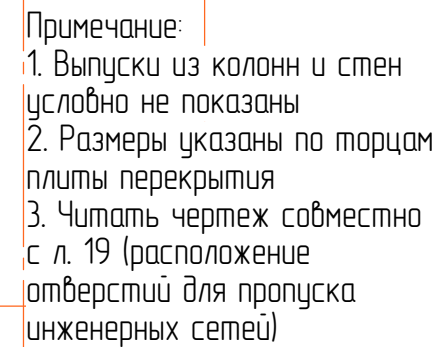


Ведомость деталей

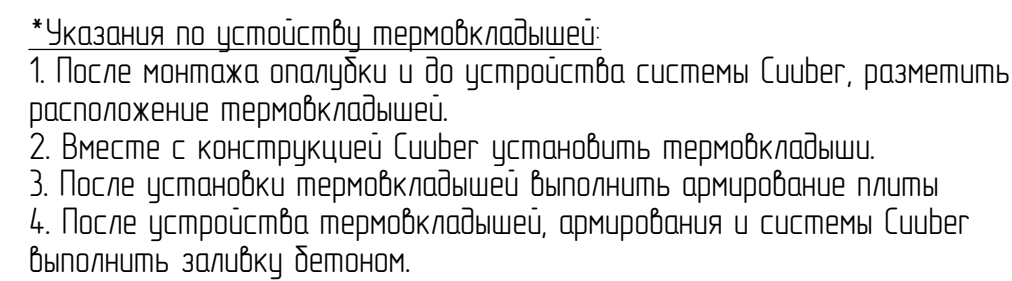
Поз.	Эскиз
2	
3	
4 и 7	
5 и 8	

01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Рис.	Дата
Разработал	Гусев				02.24.
Проверил	Мартыненко				02.24.
Н.контр.	Мартыненко				02.24.
Утвердил	Мартыненко				02.24.
3-х этажное офисное здание				Стация	Лист
Армирование монолитных балок Б6/1-9 на отм. +3,300				РД	7
				Листов	19
				Формат А1	

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



(основное армирование условно не показано)



Technical drawing of a floor junction detail. The drawing shows a cross-section of a concrete slab (200mm thick) with reinforcement bars (1, 2, 3) and a screed (30mm thick). The floor covering is labeled as "Система слива (С-300(400))". The drawing also shows a thermal break (Термоклапаш) and a drainage system (Система слива) with dimensions for the floor covering (30mm) and the drainage system (120mm, 100mm, 220mm). The floor level is marked as +3,800 and +3,600.

640

+3.800

+3.600

100

120

20

Деформационный шов

Шнур уплотнительный

Герметик атмосферостойкий

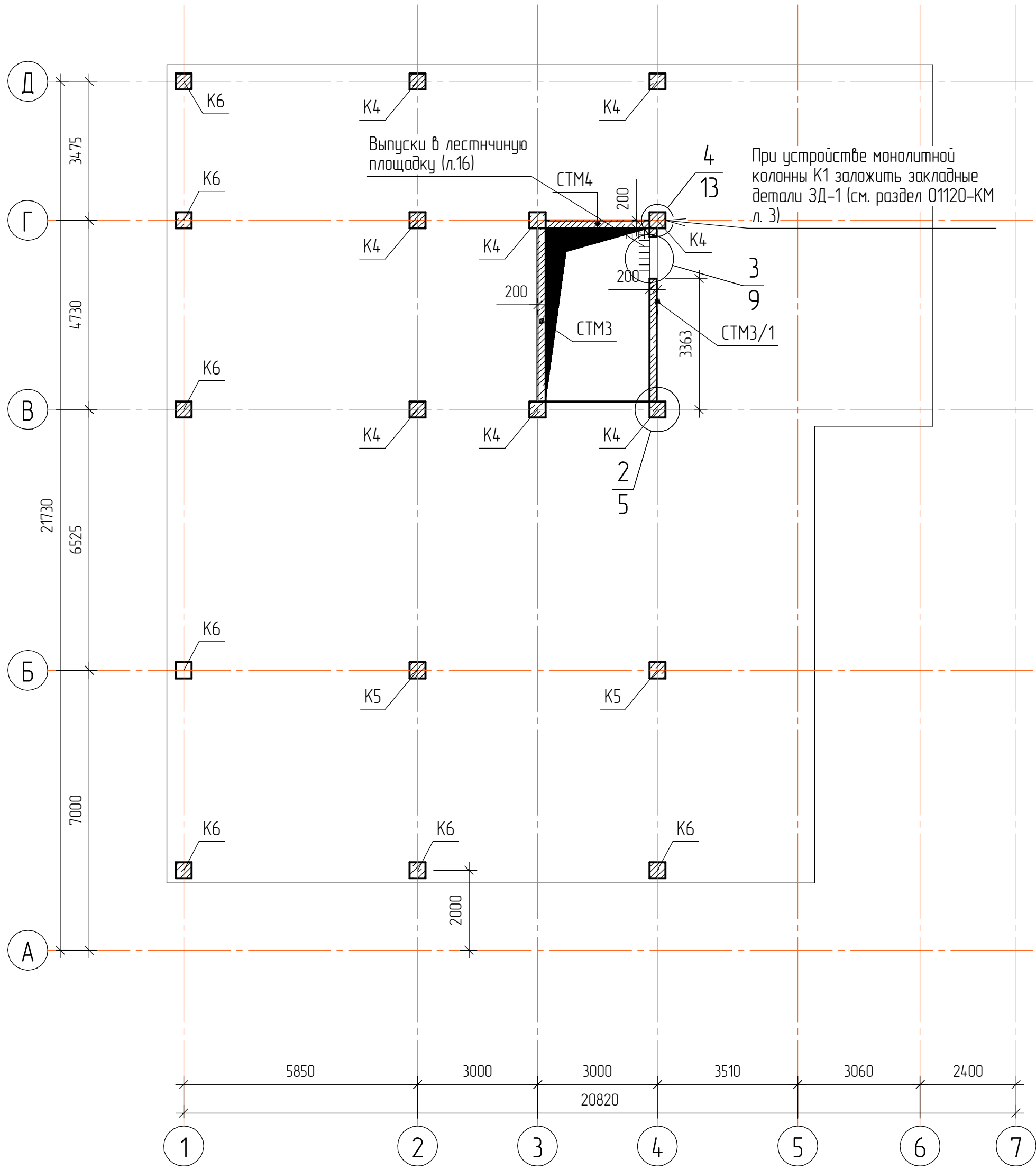
Поз.	Эскиз
3	
2	
5	

Technical drawing of a 100x100 cm grid. The overall dimensions are 1000 mm by 1000 mm. The grid is composed of 100x100 small squares. The internal grid is defined by 8x8 divisions, with a total width of 100 x 8 = 800 mm and a total height of 100 x 8 = 800 mm. Margins of 50 mm are shown on all four sides. A label '4' points to the grid lines, and '100x100' indicates the overall size.

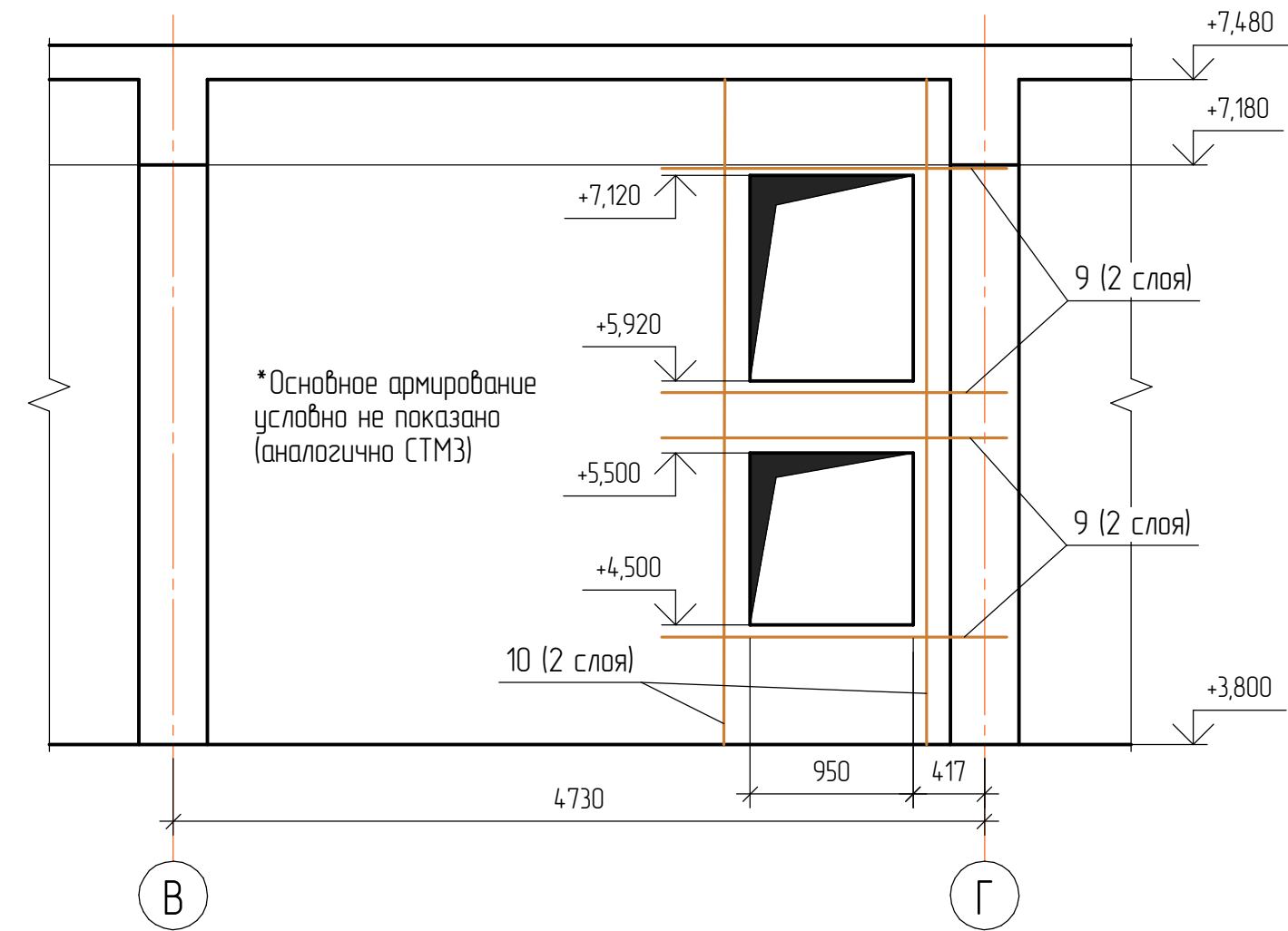
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
		МП-1			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С L=м.п.	76752	0,888	6815,578
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С L=1000	1720	0,888	1631,157
3	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С L=1500	485	1,332	675,324
4	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С L=1000	1100	0,906	443,664
5	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 L=590	320	0,233	78,566
		Материалы			
		Бетон класса В25 м ³	68,2		
		Система Suiber C-300(400) м.п.	79		
		Термоизоляц. (ПСБ-С-25) м ³	12		9644,289

**ЮЖ УРАЛ
ПРОЕКТ**
проектно-изыскательская компания

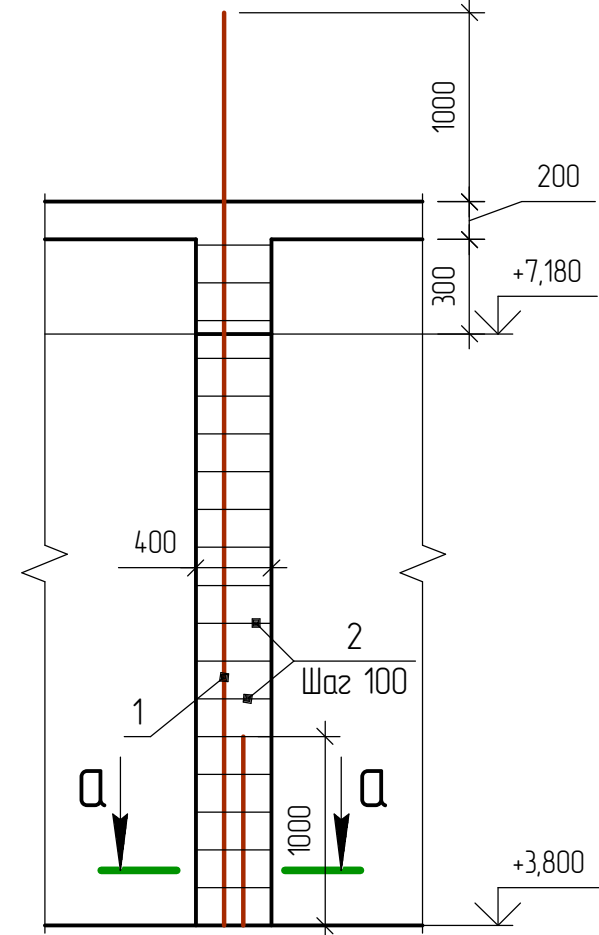
Схема расположения монолитных колонн К4, К5, К6 и стен СТМ3, СТМ4 на отм. +3,800 (1:100)



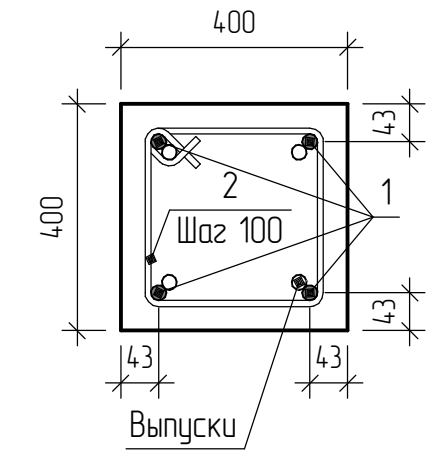
Стена СТМ3/1
Опалубка. Армирование



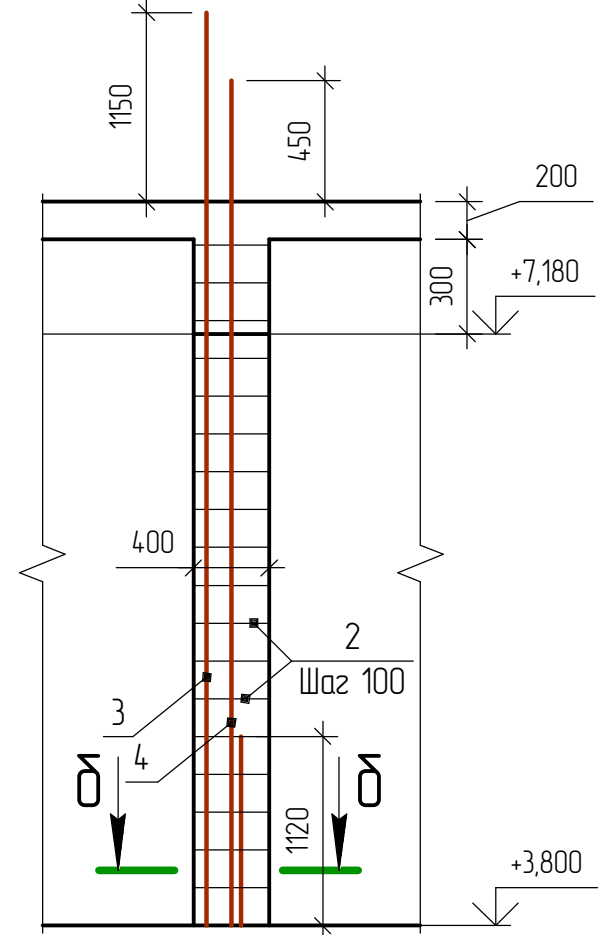
Колонна К4
Опалубка. Армирование



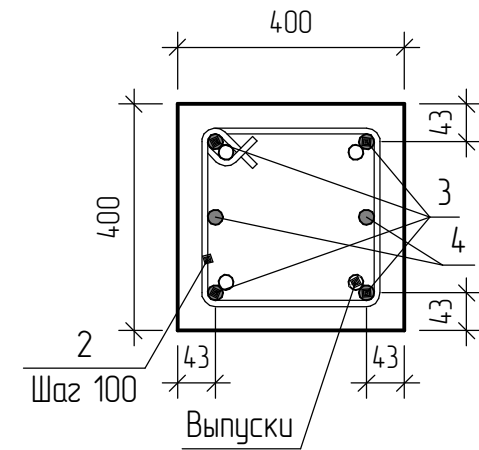
а-а



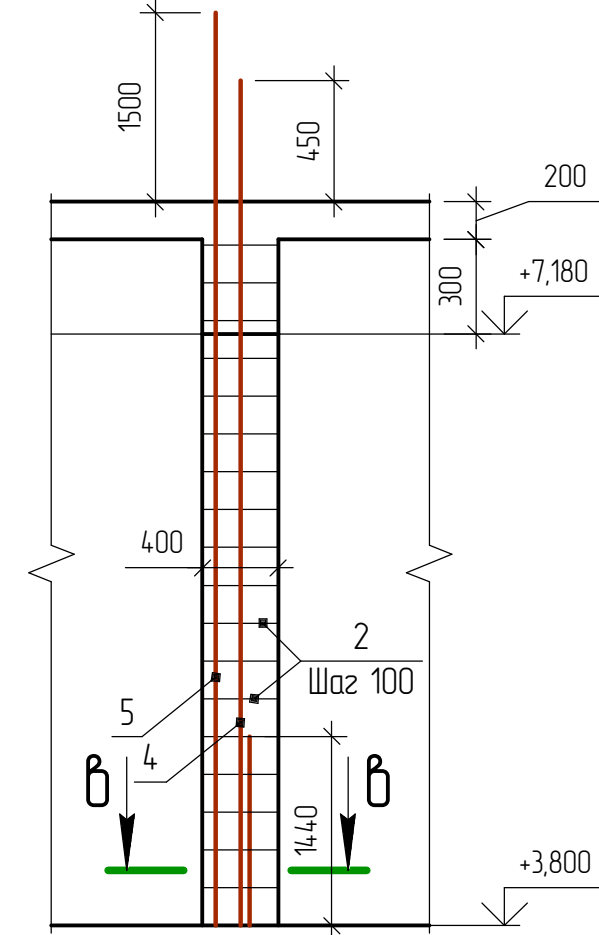
Колонна К5
Опалубка. Армирование



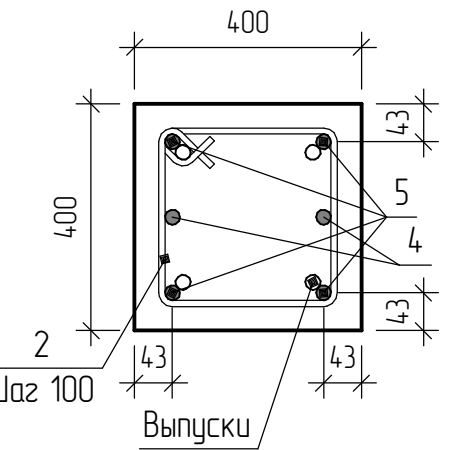
б-б



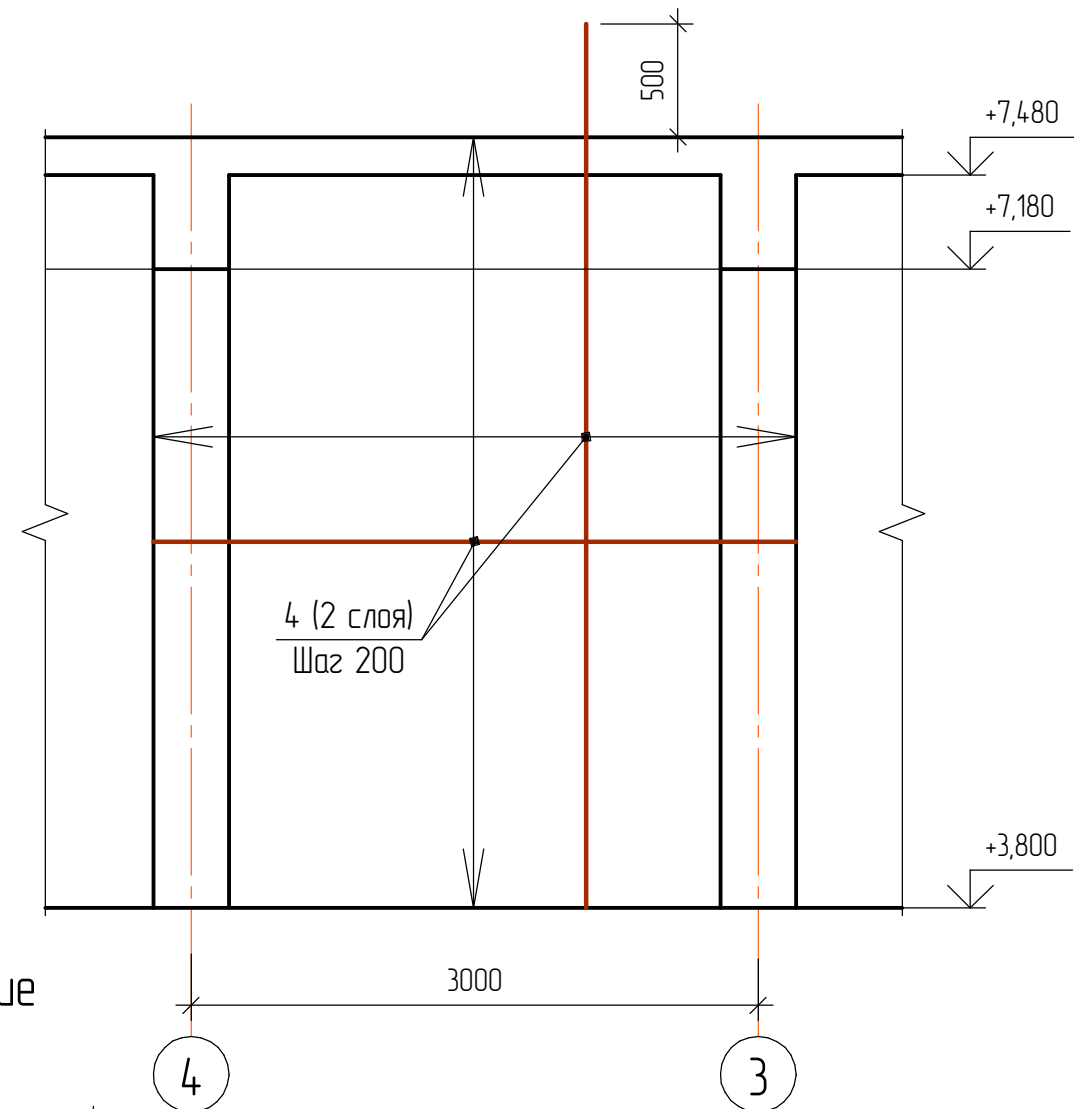
Колонна К6
Опалубка. Армирование



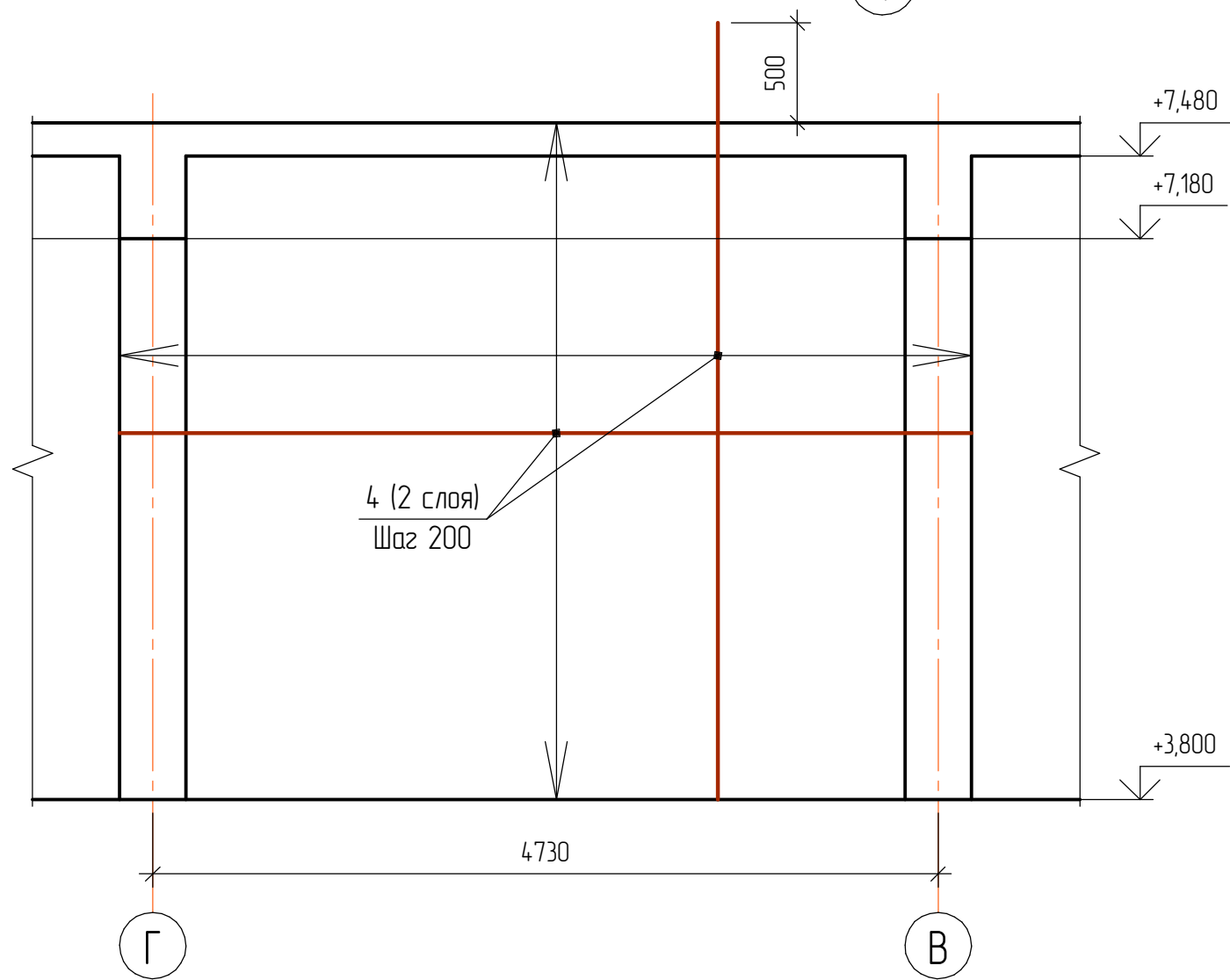
в-в



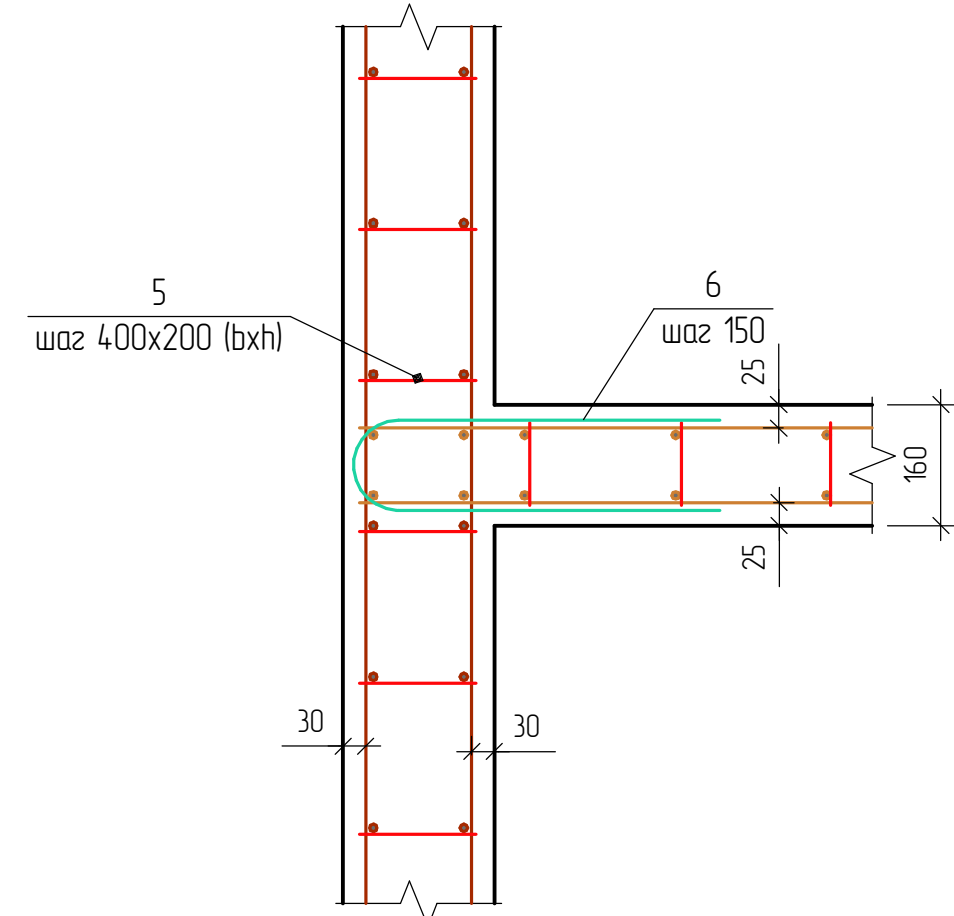
Стена СТМ4
Опалубка. Армирование



Стена СТМ3
Опалубка. Армирование



Узел примыкания лестничной площадки к стене



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
6	
7	
8	

Спецификация арматурных изделий и каркасов к монолитным колоннам

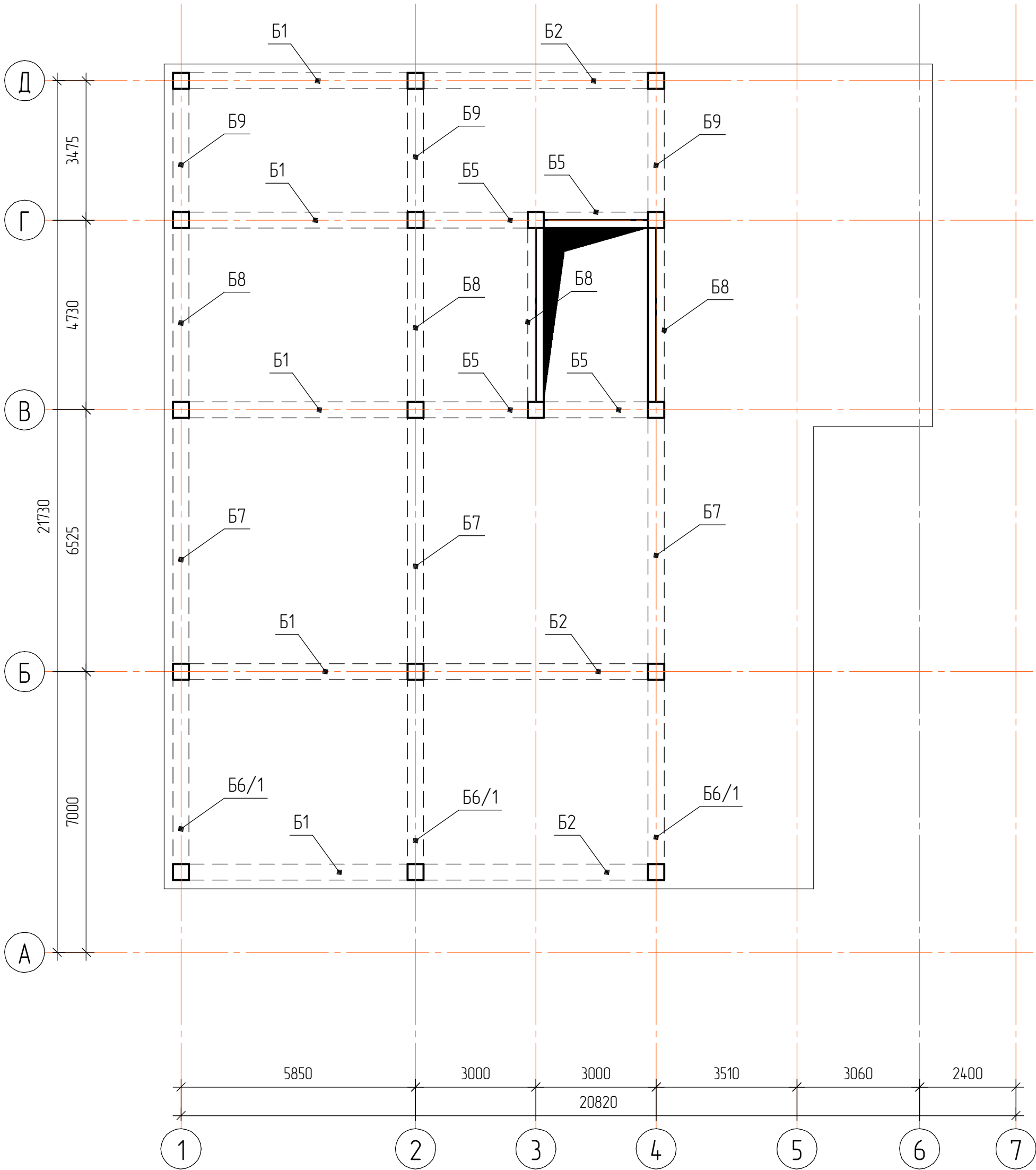
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	ф20 А500С L=4880	8	12,034	461,635
2	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=1600	35	0,987	288,756
3	ГОСТ 34028-2016	ф28 А500С L=5050	4	24,412	226,231
4	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=4350	2	2,684	14,438
2	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=1600	35	0,987	72,189
5	ГОСТ 34028-2016	ф36 А500С L=5400	4	43,146	1308,762
4	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=4350	2	2,684	50,532
2	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=1600	35	0,987	252,662
Материалы					
	Бетон класса В25	м³	9,2		2675,205

Спецификация арматурных изделий и каркасов к монолитным стенам

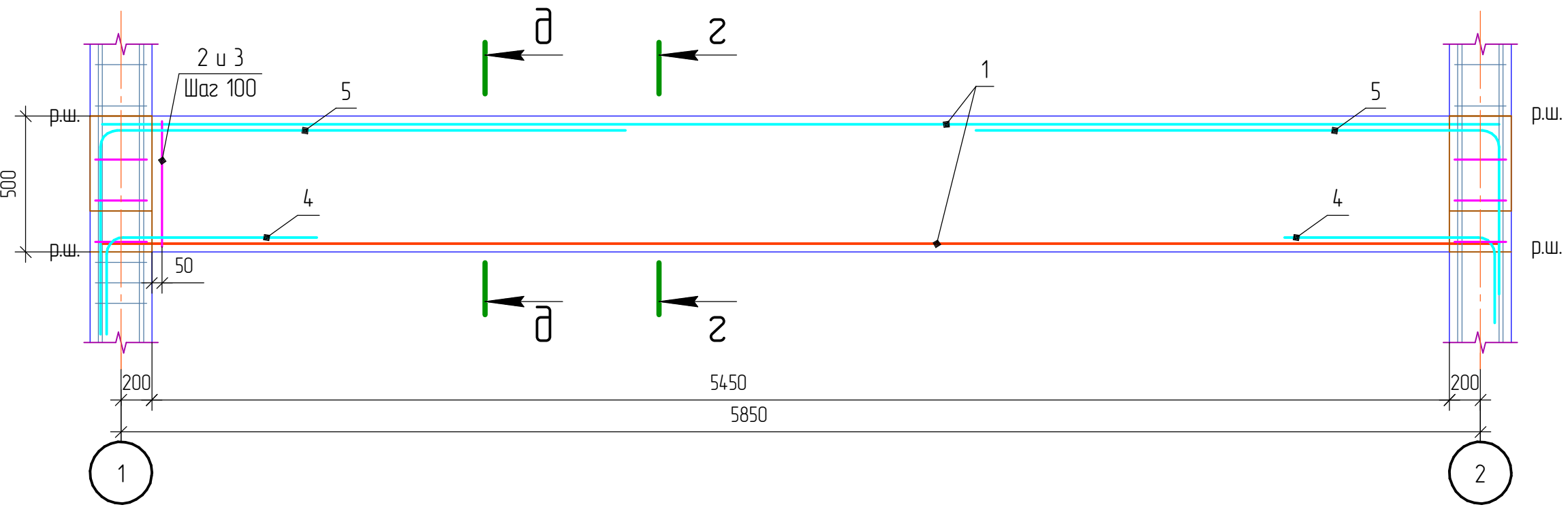
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
4	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=м.п.	994,5	0,617	613,607
5	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 L=150	504	0,059	32,351
6	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1500	28	0,926	28,876
7	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1100	36	0,679	28,876
9	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С L=1900	8	2,998	36,925
10	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С L=3680	4	5,807	36,925
СТМ4					
4	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=м.п.	280,8	0,617	173,254
5	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 L=150	168	0,059	13,865
6	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1500	27	0,926	28,876
8	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1000	72	0,617	50,532
Материалы					
	Бетон класса В25	м³	7,6		1044,087

01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Кол.	Лист	Взам.	Дата	3-х этажное офисное здание
Разработал	Гусев	02.24.	Проверил	Мартыненко	02.24.
Н.контр.	Мартыненко	02.24.	Э.пр.	Мартыненко	02.24.
ЮЖУРАЛ ПРОЕКТ				Стация	Лист
Формат А1				РД	9 19

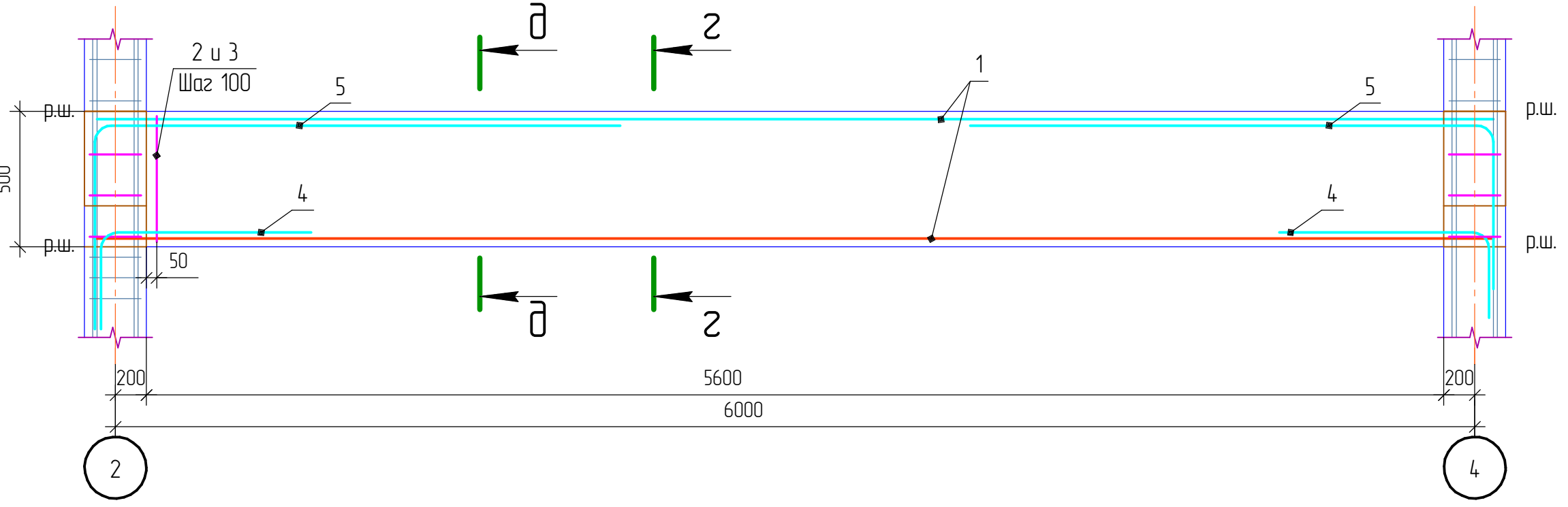
Схема расположения монолитных балок на отм. +7,180 (1:100)



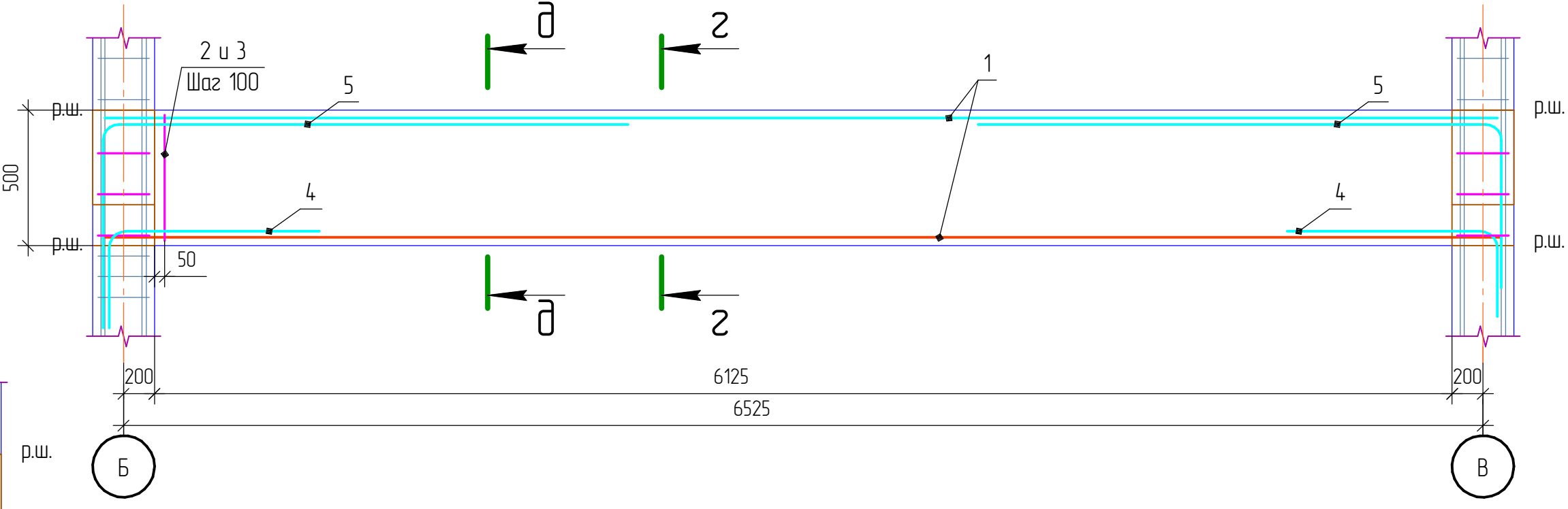
Балка монолитная Б1
Опалубка. Армирование



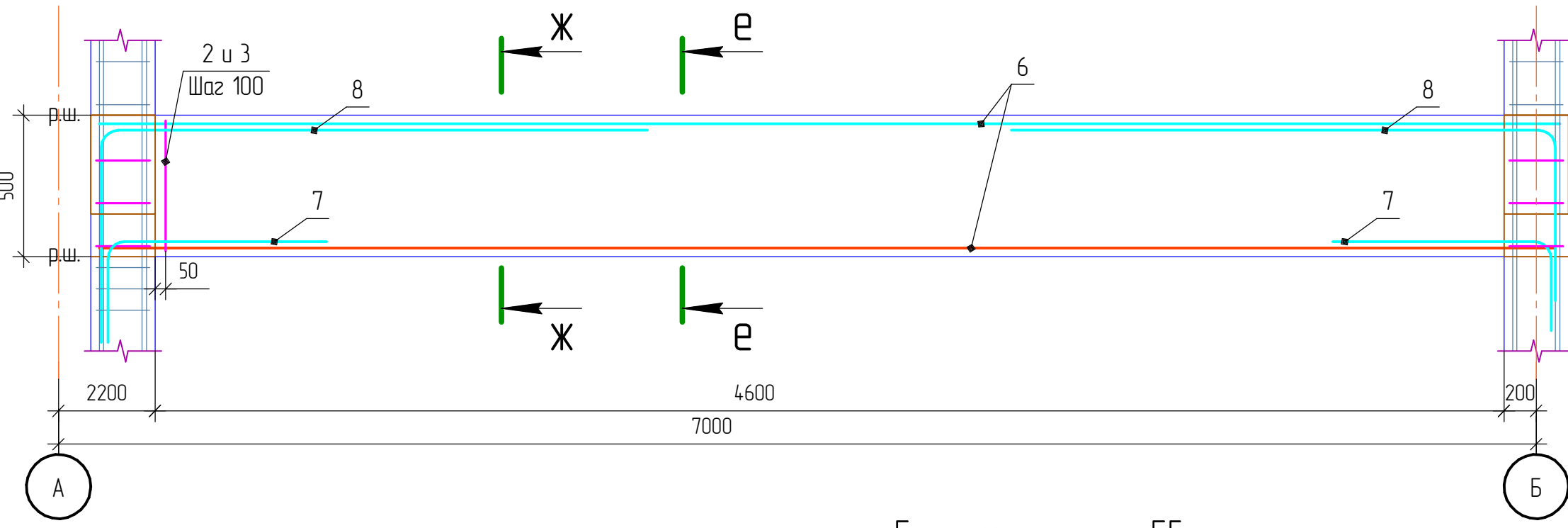
Балка монолитная Б2
Опалубка. Армирование



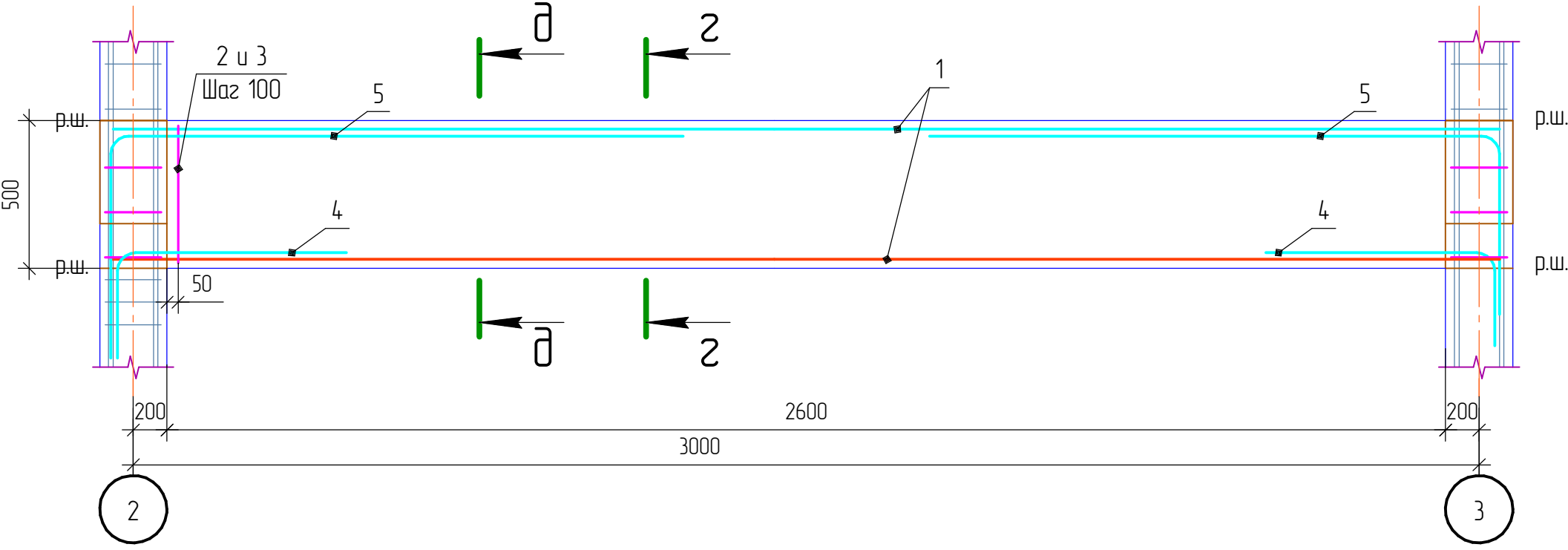
Балка монолитная Б7
Опалубка. Армирование



Балка монолитная Б6/1
Опалубка. Армирование



Балка монолитная Б5
Опалубка. Армирование

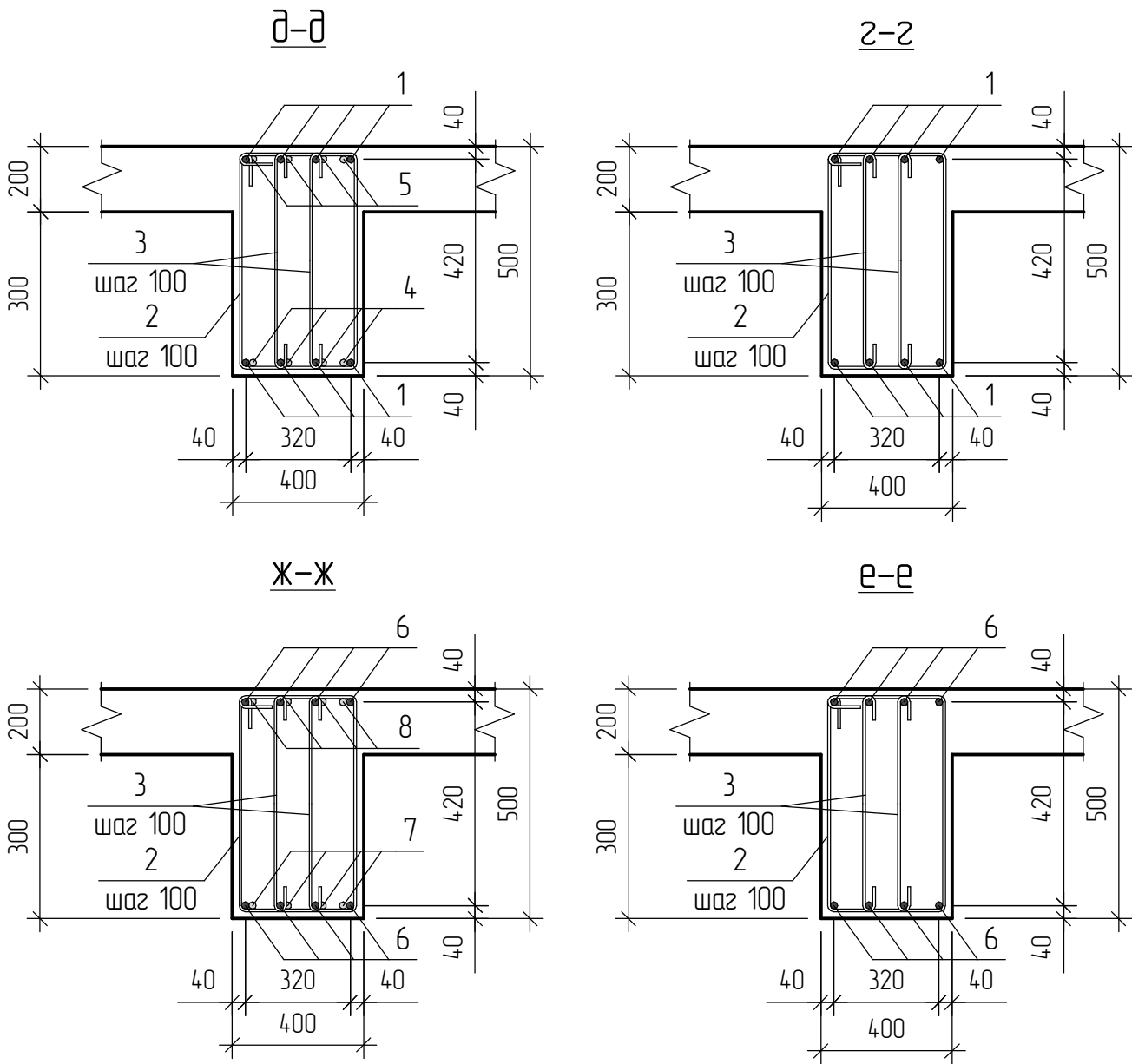






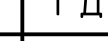
Ведомость деталей

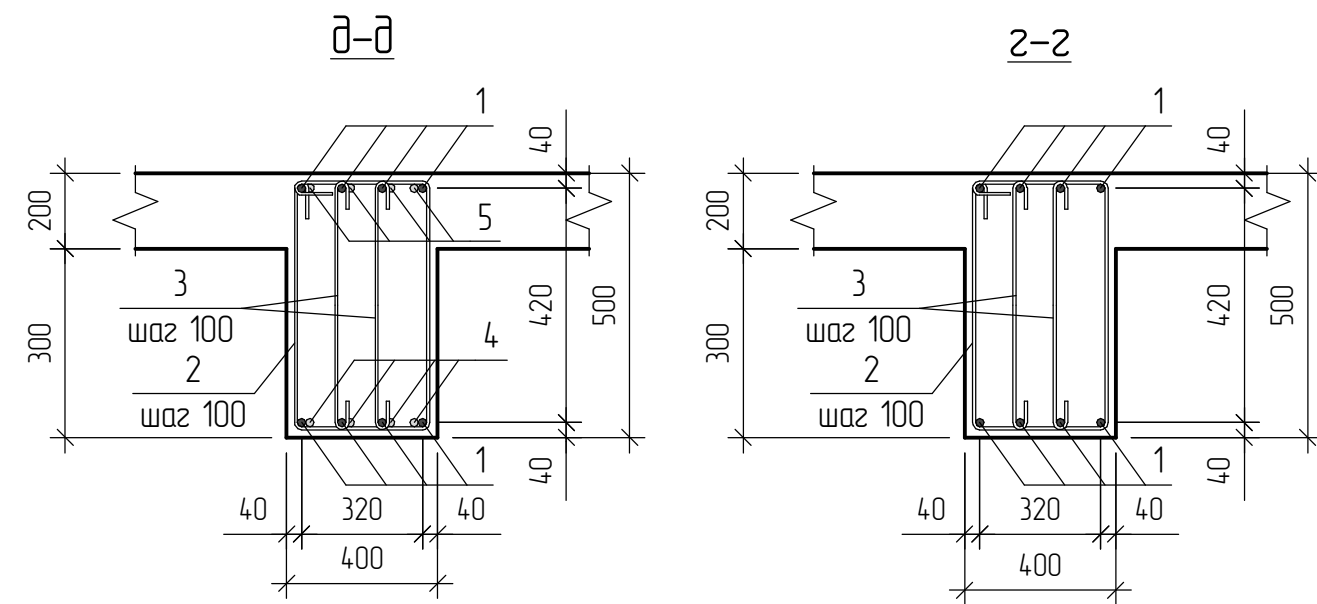
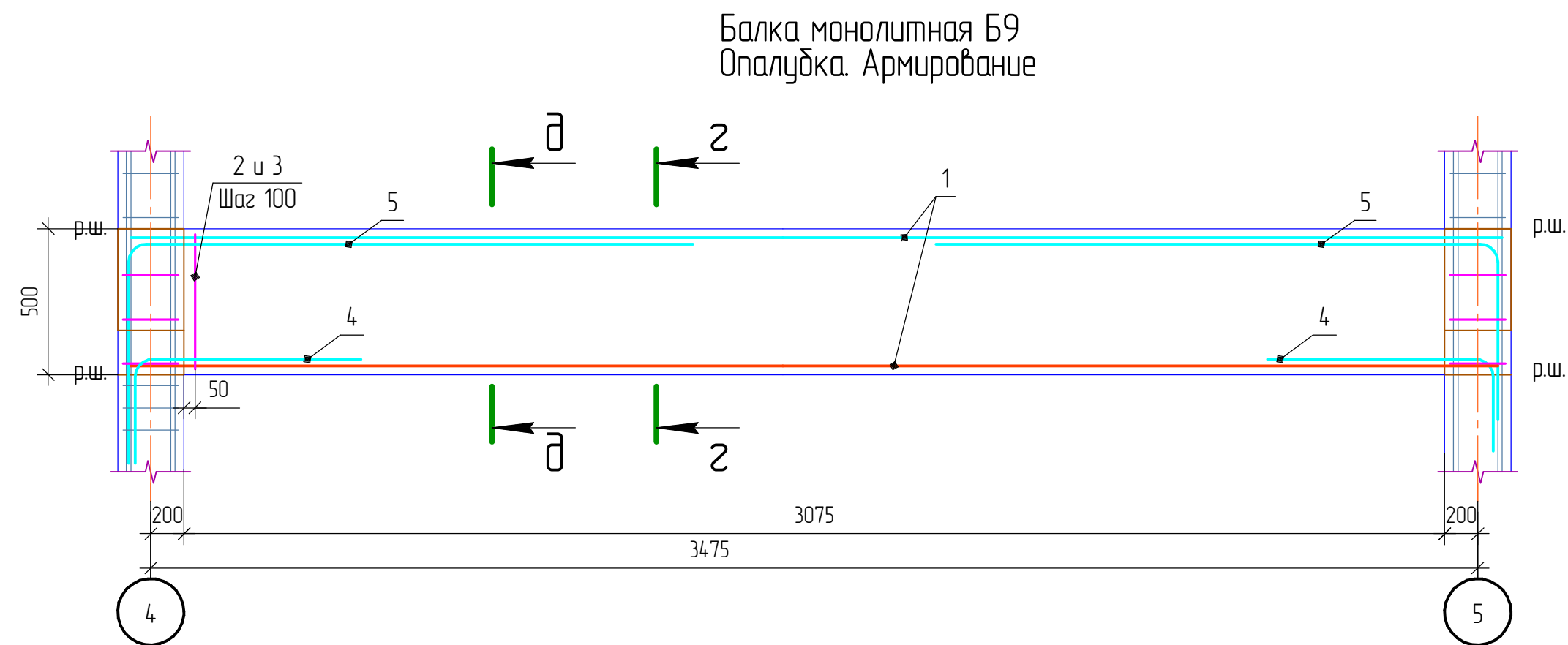
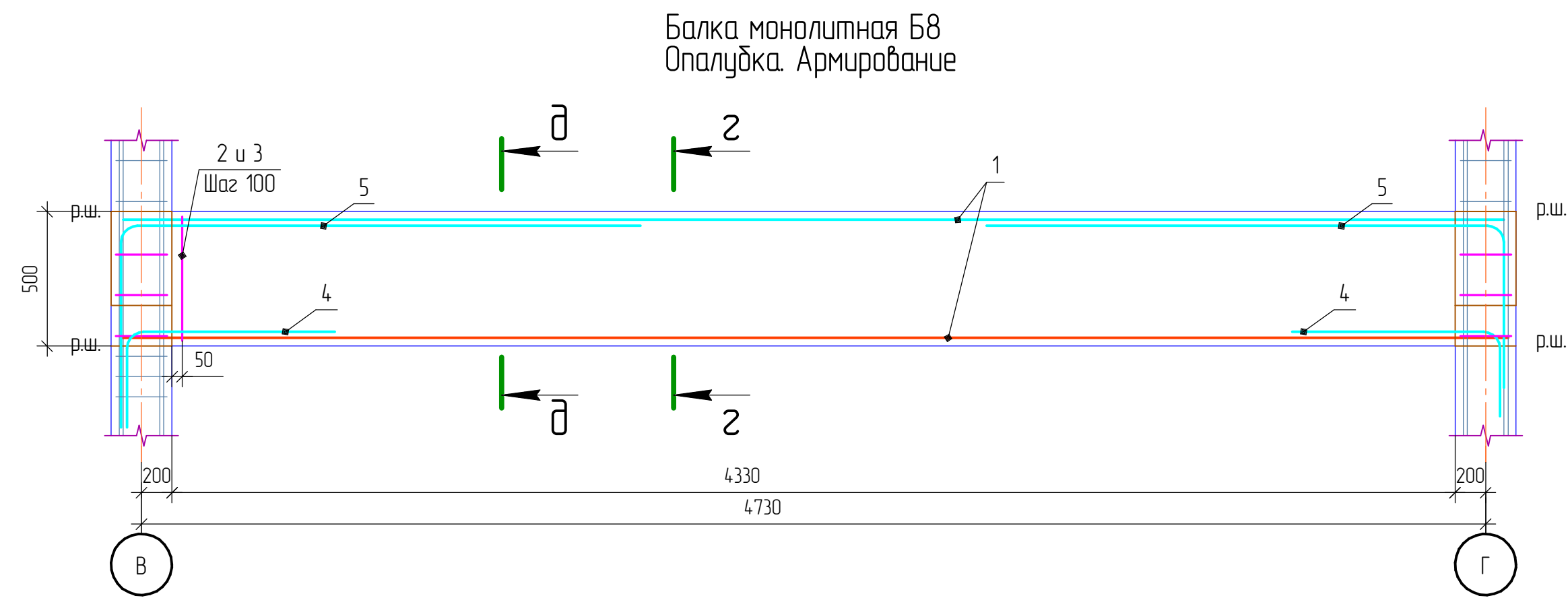
Поз.	Эскиз
2	
3	
4 и 7	
5 и 8	

Спецификация арматурных изделий и каркасов
к монолитным балкам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
		Б1	5		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=6150	8	18,352	872,820
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	56	0,731	217,211
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	56	0,273	83,187
		Б2	3		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=6300	8	18,799	523,692
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	57	0,731	134,024
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	57	0,273	50,837
		Б5	4		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3300	8	9,847	384,041
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	27	0,731	83,187
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	27	0,273	32,351
		Б6/1	3		
6	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=5300	8	28,127	540,961
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	47	0,731	110,916
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	47	0,273	41,594
		Б7	3		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=6825	8	20,366	558,605
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	63	0,731	147,888
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	63	0,273	55,458
		Б8	4		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=5030	8	15,010	558,605
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	45	0,731	138,645
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	45	0,273	50,837
		Б9	3		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3775	8	11,265	279,302
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	32	0,731	73,944
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	32	0,273	27,729
		Общее армирование			
4	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=1720	176	5,132	1047,384
5	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3700	176	11,041	2059,855
7	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1720	24	6,627	180,320
8	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=3700	24	14,256	360,641
		Материалы			
		Бетон класса В25	м³	14,4	8614,034



						01120-КЖ			
						Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3-х этажное офисное здание	Стация	Лист	Листов
Разработал		Гусев			02.24.		РД	10	19
Проверил		Мартыненко			02.24.				
Н.контр.		Мартыненко			02.24.	Схема расположения и армирование монолитных балок Б1-7 на отм. +7,180			
Эксперт		Мартыненко			02.24.	 ЮЖ УРАЛ ПРОЕКТ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ			



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4 и 7	
5 и 8	






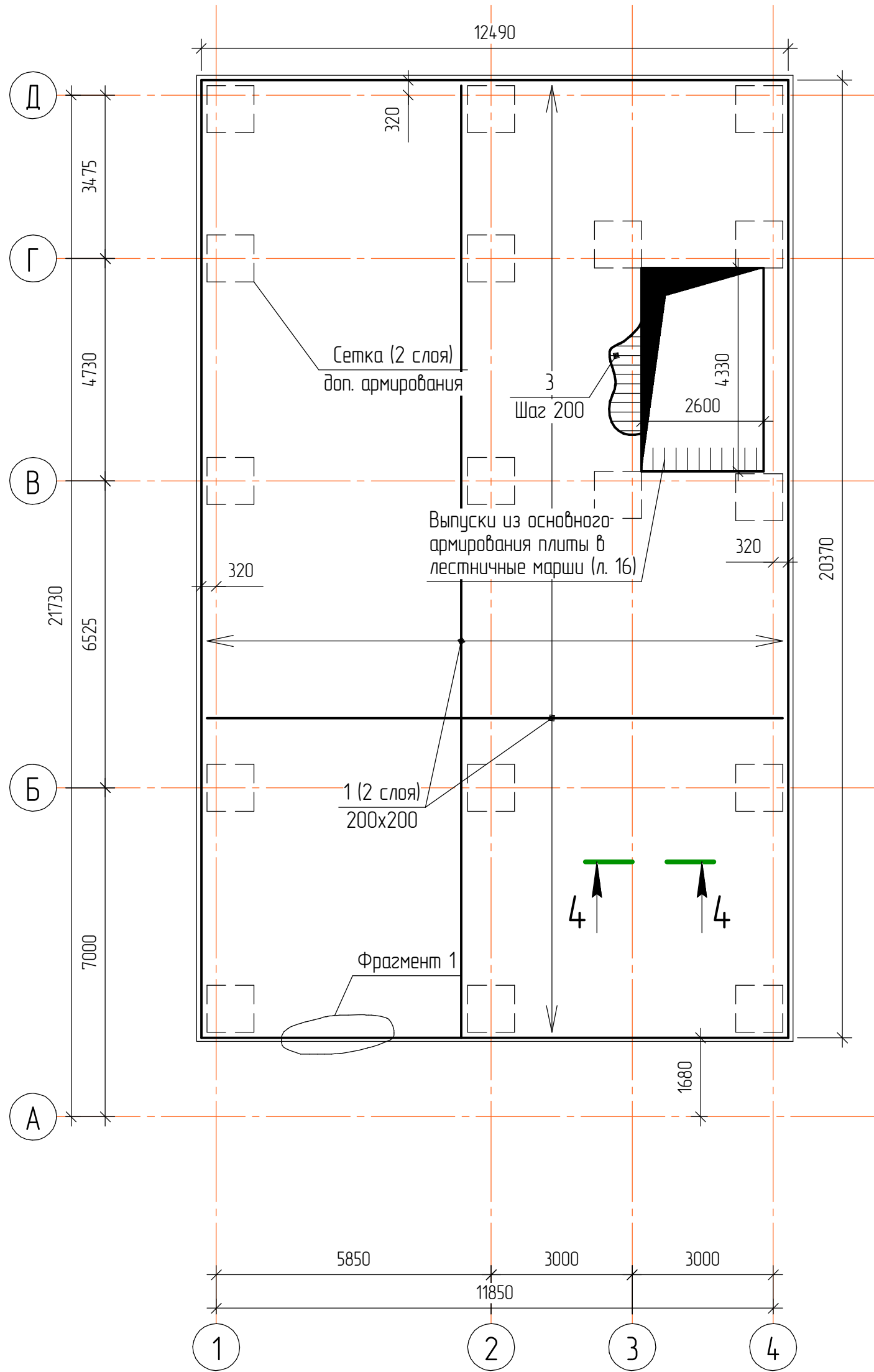
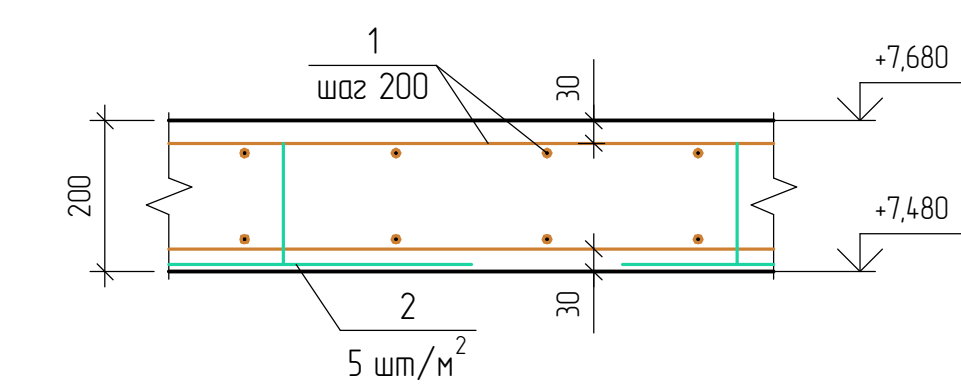
						01120-КЖ			
						Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3-х этажное офисное здание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гусев				02.24		РД	11	19
Проверил	Мартыненко				02.24	Армирование монолитных балок Б8-9 на отм. +7,180	 проектно-изыскательская компания		
Н.контр.	Мартыненко				02.24				
Утвердил	Мартыненко				02.24				

Схема расположения монолитного перекрытия МП-2 на отм. +7,480 (1:100)

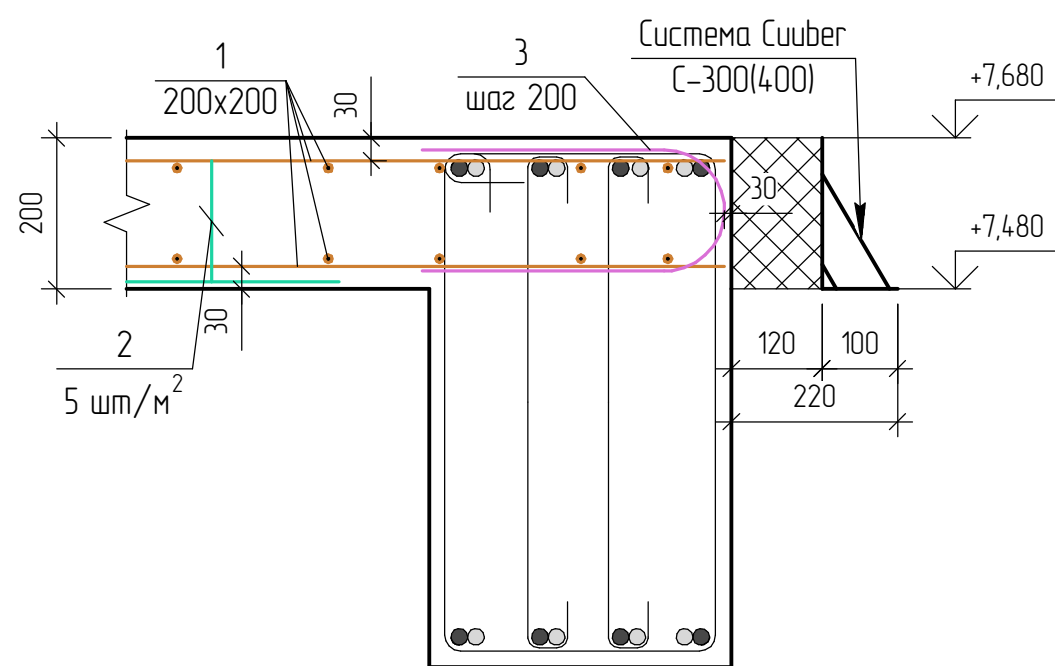


Примечание:
1. Выпуски из колонн и стен условно не показаны
2. Размеры указаны по торцам плиты перекрытия
3. Читать чертеж совместно с л. 19 (расположение отверстий для пропуска инженерных сетей)

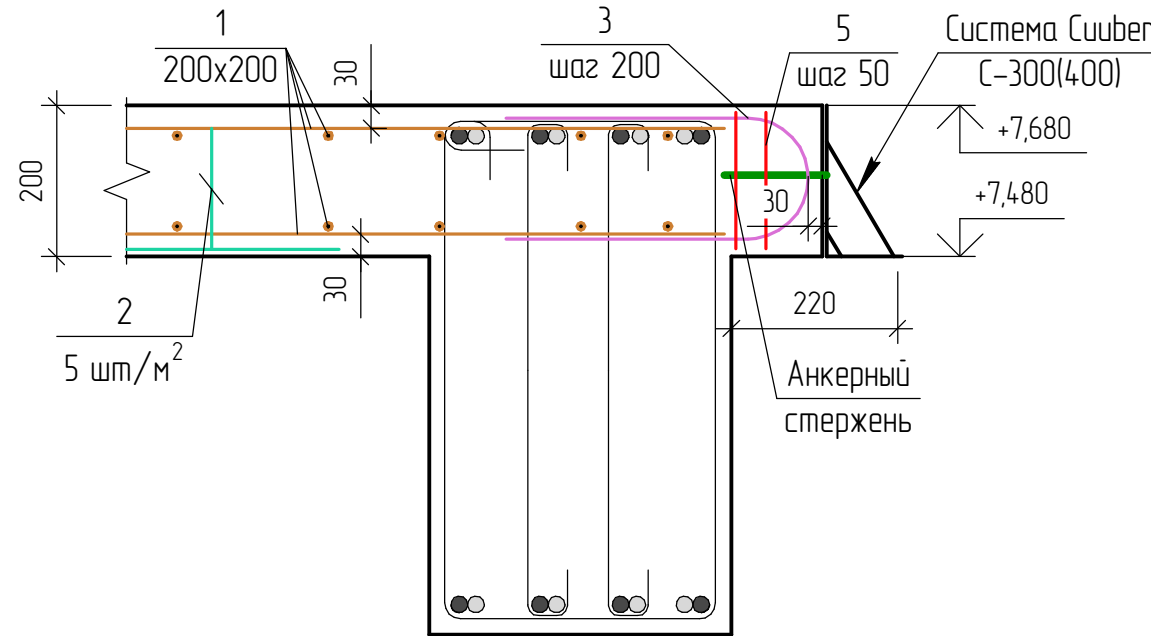
Разрез 4-4



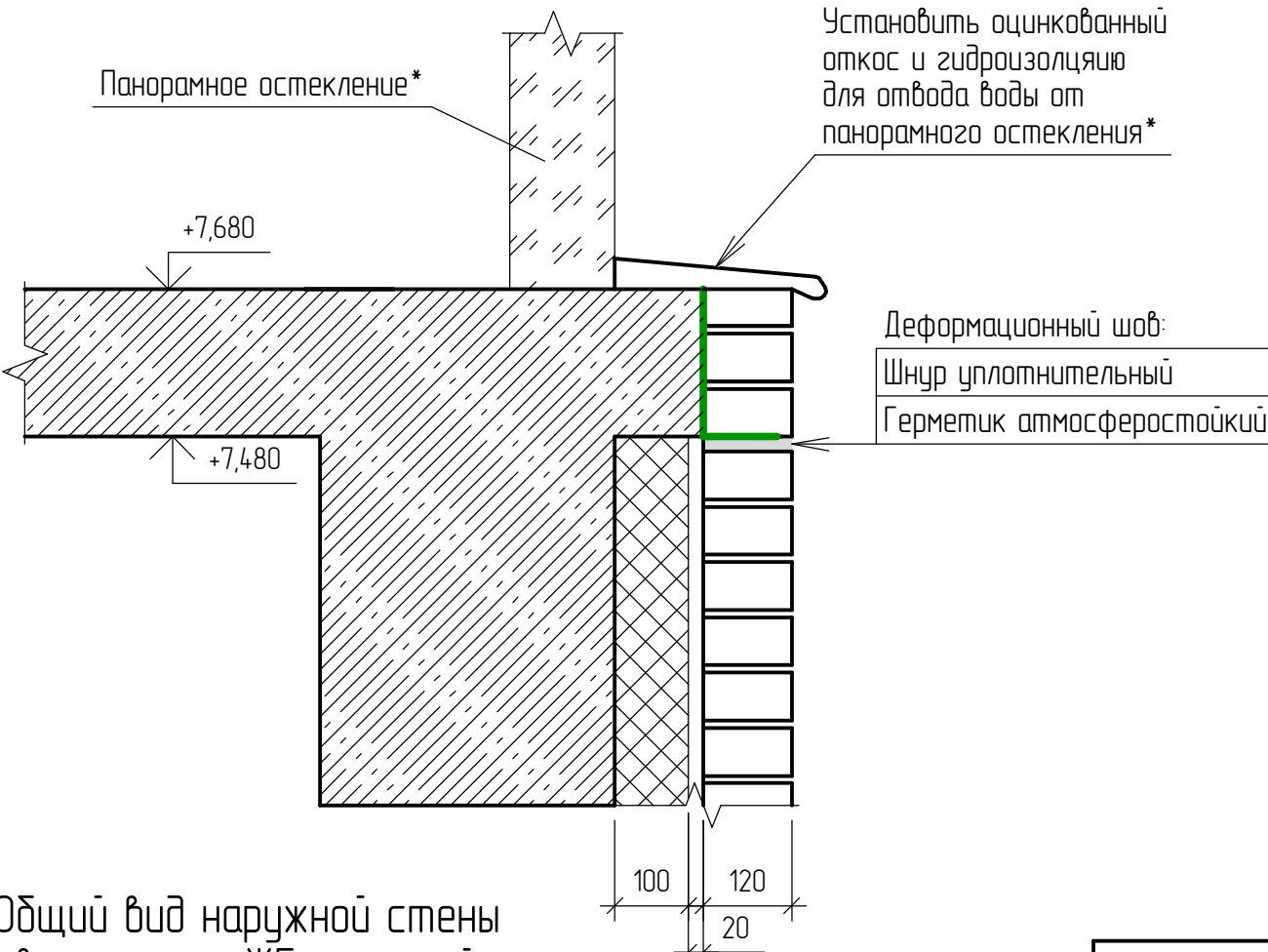
А-А



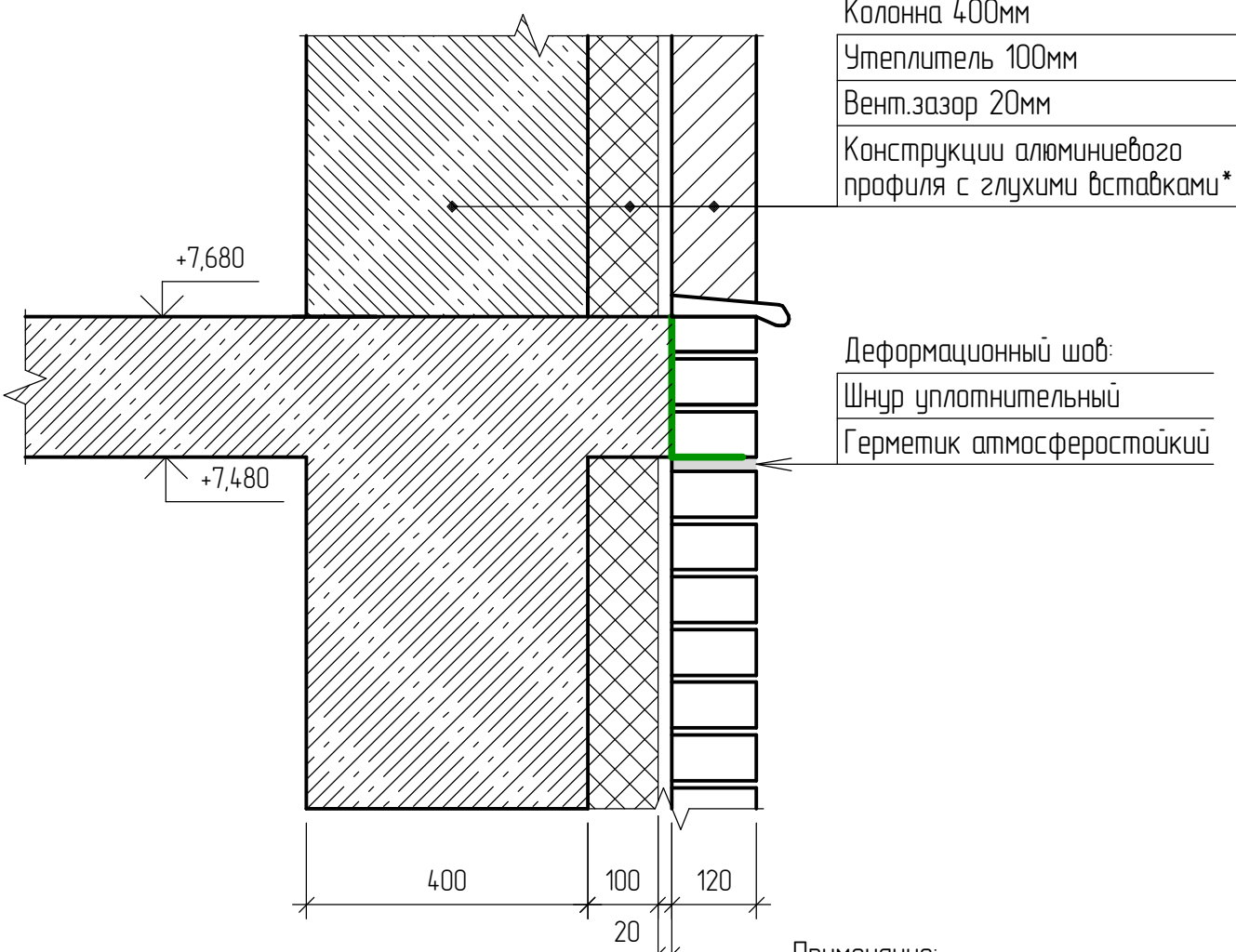
Б-Б



Общий вид наружной стены



Общий вид наружной стены в разрезе с ЖБ колонной

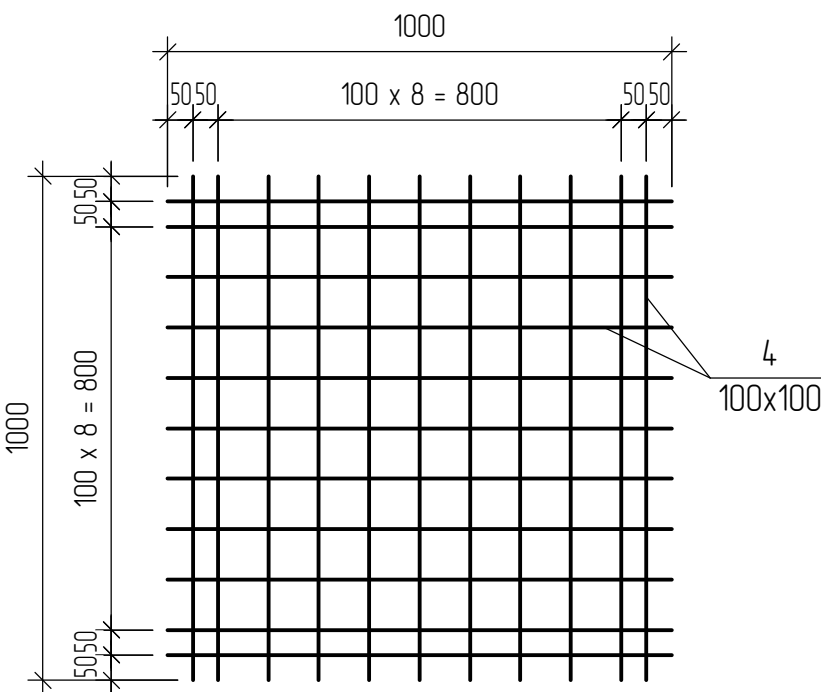


Примечание:
*Подсчет объемов работ по устройству конструкций алюминиевого профиля и остекления назначить заводу-изготовителю

Ведомость деталей

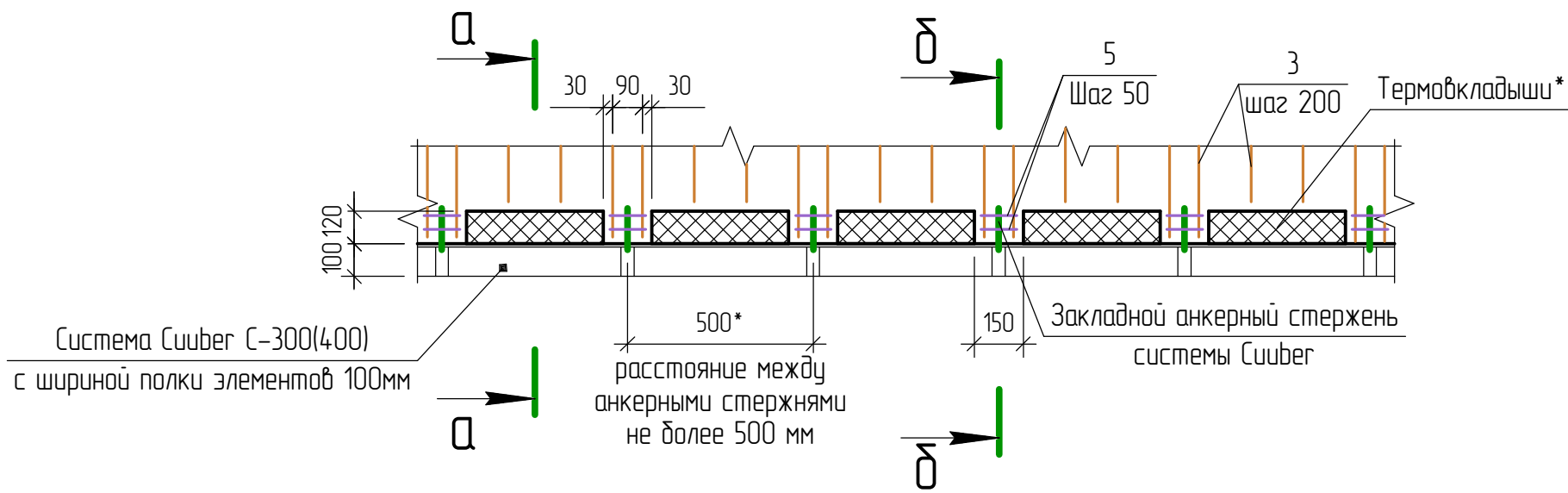
Поз.	Эскиз
3	
2	
5	

Эскиз сетки С1 дополнительного армирования



Фрагмент 1

(основное армирование условно не показано)



*Указания по устройству термокладышей:
1. После монтажа опалубки и до устройства системы Сuiiber, разметить расположение термокладышей.
2. Вместе с конструкцией Сuiiber установить термокладыши.
3. После установки термокладышей выполнить армирование плиты.
4. После устройства термокладышей, армирования и системы Сuiiber выполнить заливку бетоном.

Спецификация арматурных изделий и каркасов к монолитной плите перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
		МП-2			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С L=м.п.	57213	0,888	5080,514
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С L=1000	1220	0,888	1153,246
3	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С L=1500	425	1,332	592,207
4	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С L=1000	748	0,906	314,262
5	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 L=590	250	0,233	64,701
		Материалы			
		Бетон класса В25	м³	48,7	
		Система Сuiiber С-300(400)	м.п.	66	
		Термокладыши (ПСБ-С-25)	м³	1,03	7204,930

01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гусев	02.24.			
Проверил	Мартыненко	02.24.			
3-х этажное офисное здание				Стация	Лист
				РД	12
					19
Н.контр.	Мартыненко	02.24.			
Утвердил	Мартыненко	02.24.			
Схема расположения и армирование монолитной плиты перекрытия МП-2 на отм. +7,480				ЮЖУРАЛ ПРОЕКТ	
				Формат А1	

Лист № 1
Изм. № 1
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

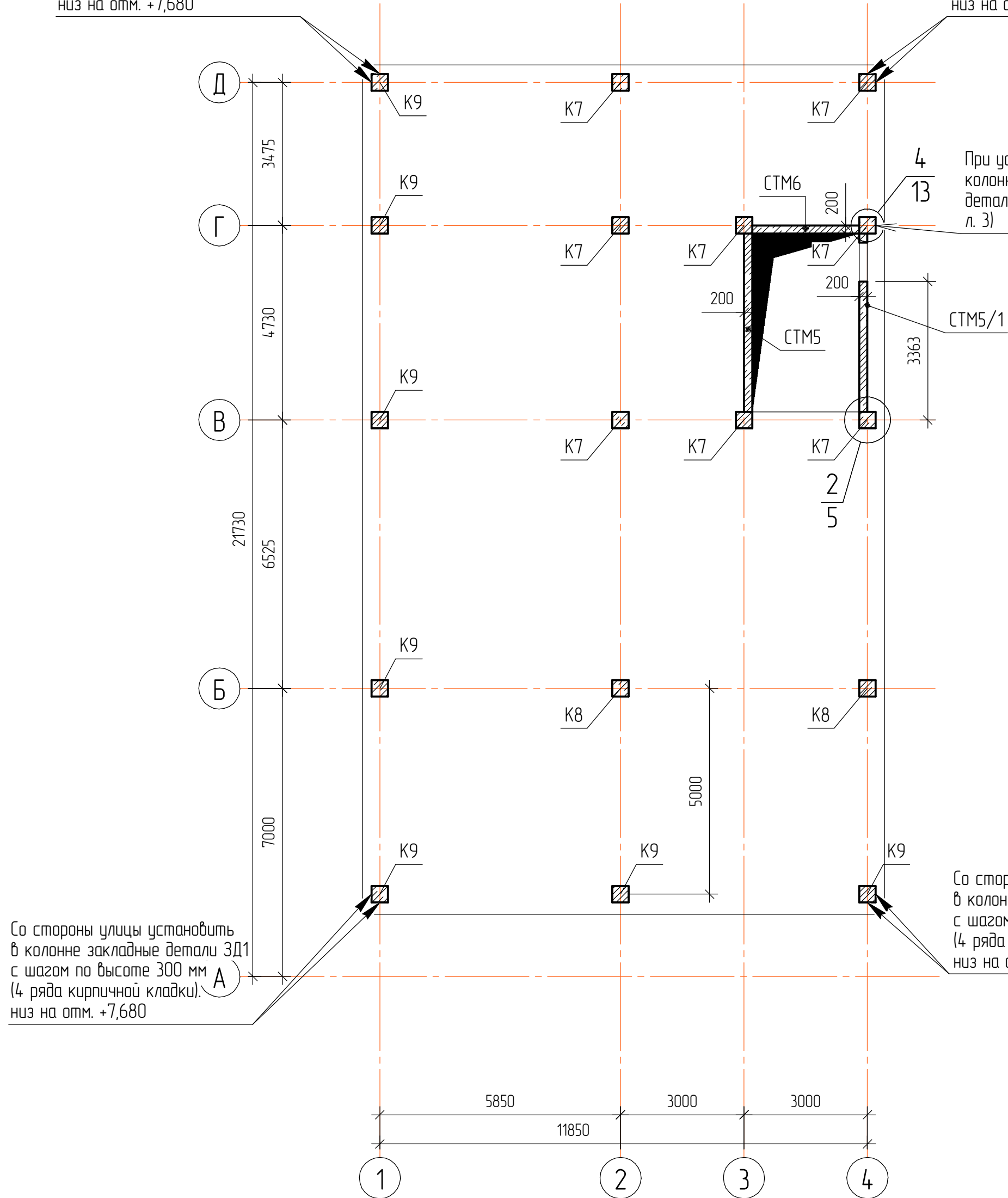
Схема расположения монолитных колонн К7, К8, К9 и стен СТМ5, СТМ6 на отм. +7,680 (1:100)

Со стороны улицы установить в колонне закладные детали ЗД1 с шагом по высоте 300 мм (4 ряда кирпичной кладки), низ на отм. +7,680

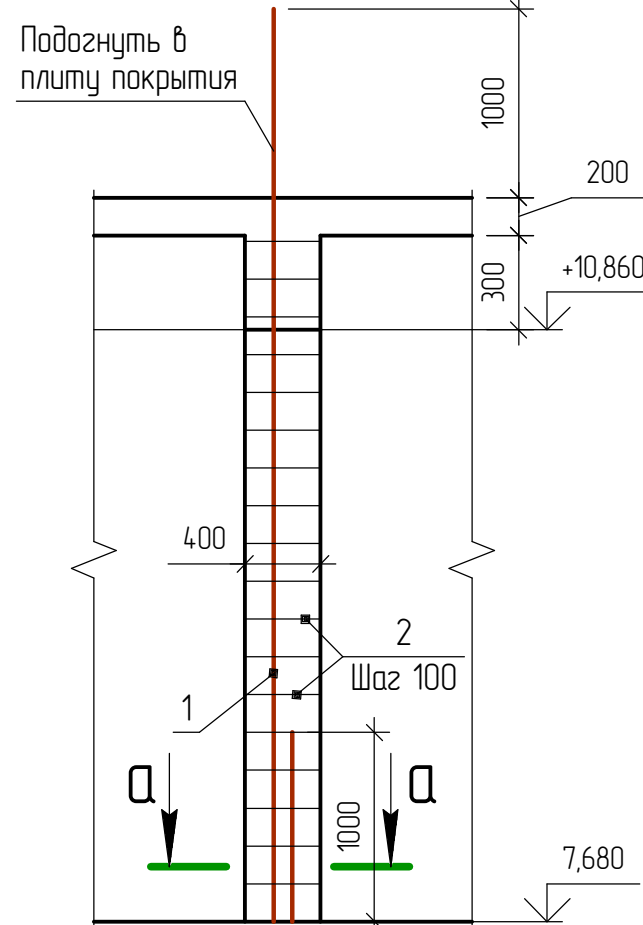
Со стороны улицы установить в колонне закладные детали ЗД1 с шагом по высоте 300 мм (4 ряда кирпичной кладки), низ на отм. +7,680

При устройстве монолитной колонны К1 заложить закладные детали ЗД-1 (см. раздел 01120-КМ л. 3)

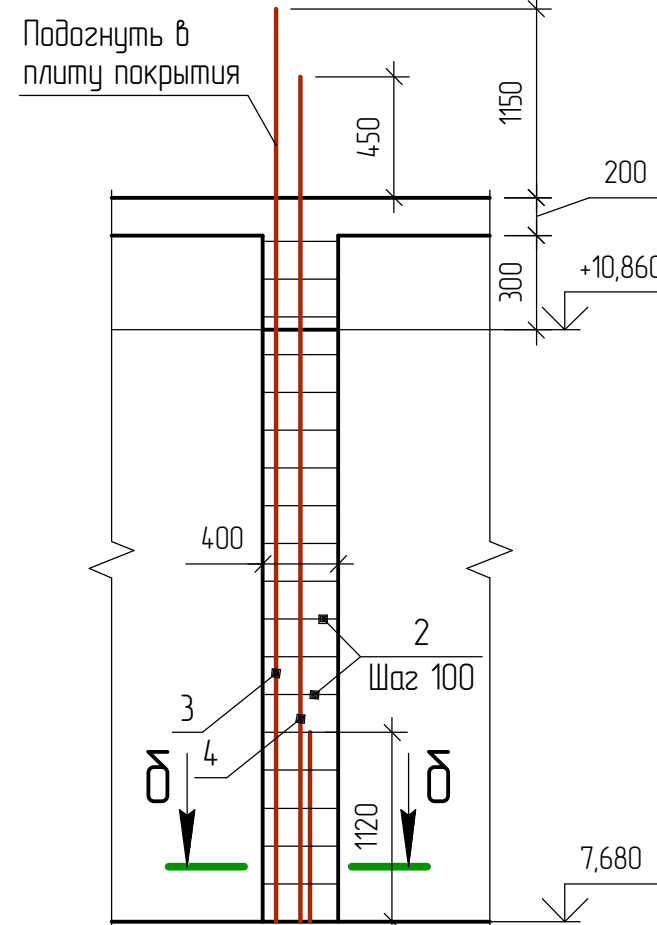
Со стороны улицы установить в колонне закладные детали ЗД1 с шагом по высоте 300 мм (4 ряда кирпичной кладки), низ на отм. +7,680



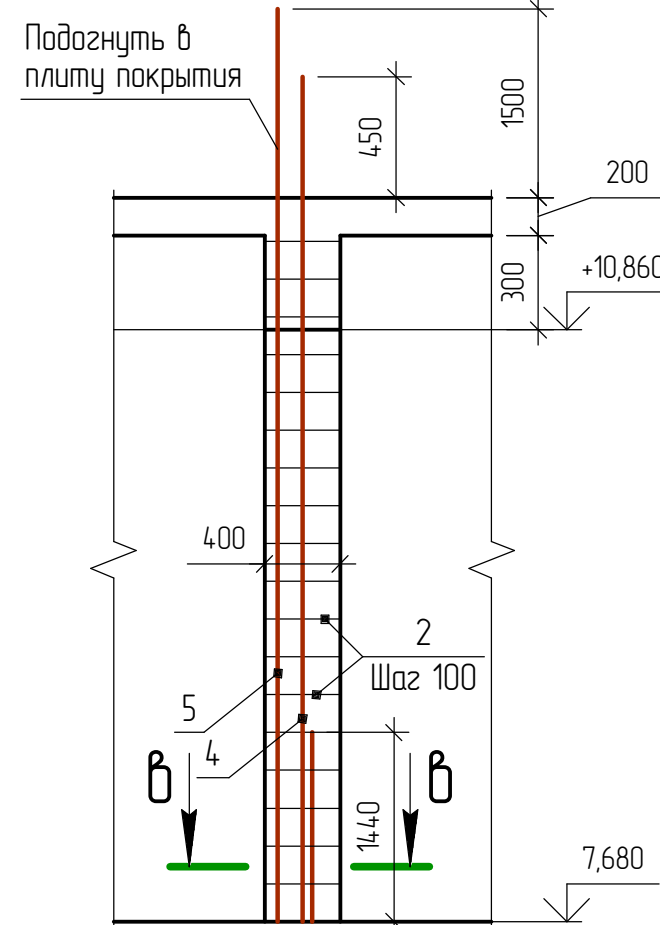
Колонна К7 Опалубка. Армирование



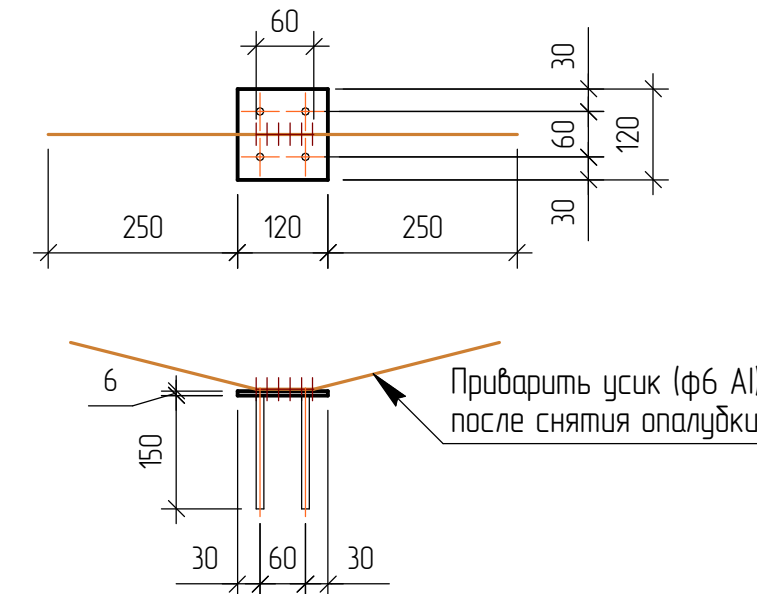
Колонна К8 Опалубка. Армирование



Колонна К9 Опалубка. Армирование



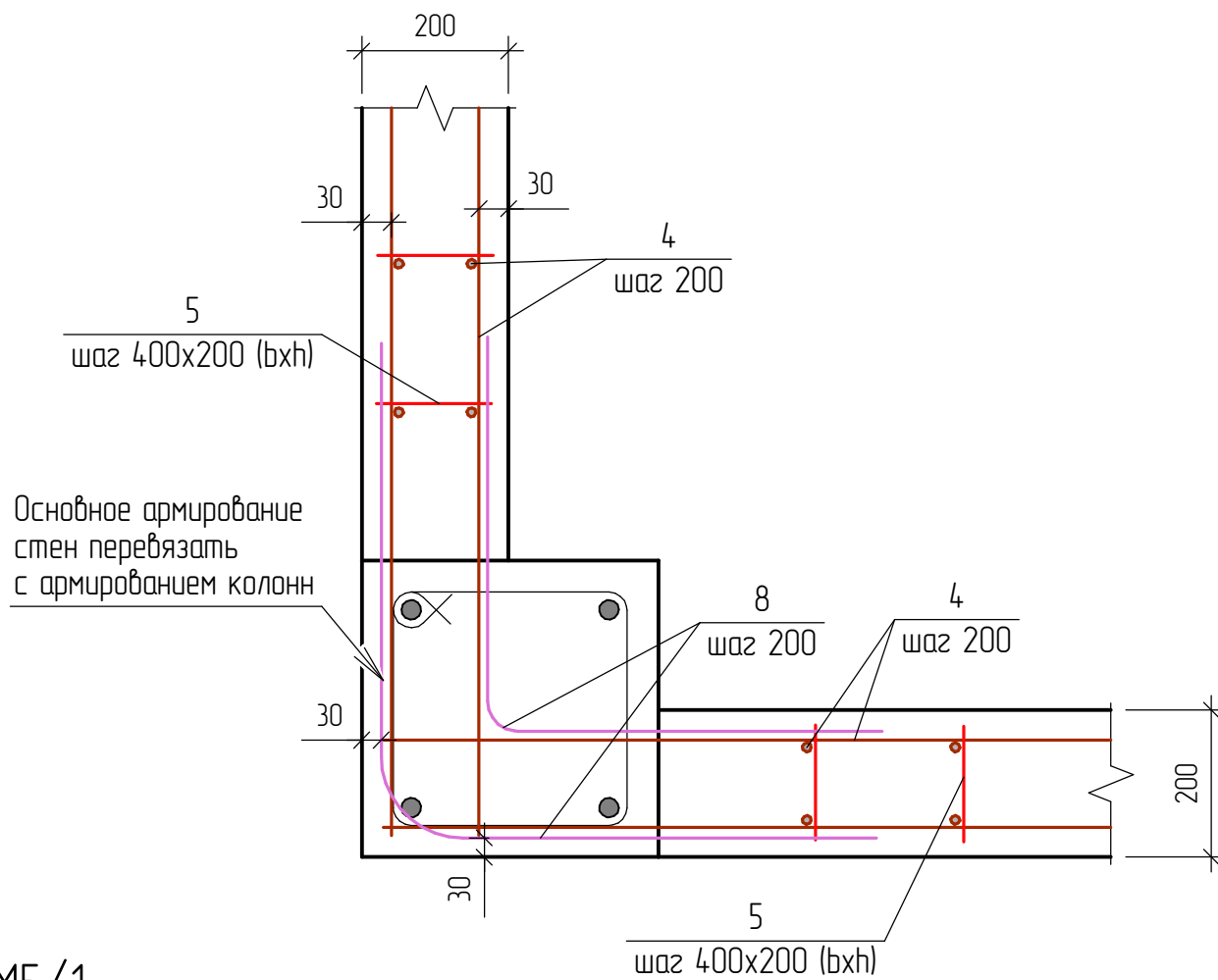
Эскиз закладной детали ЗД-1



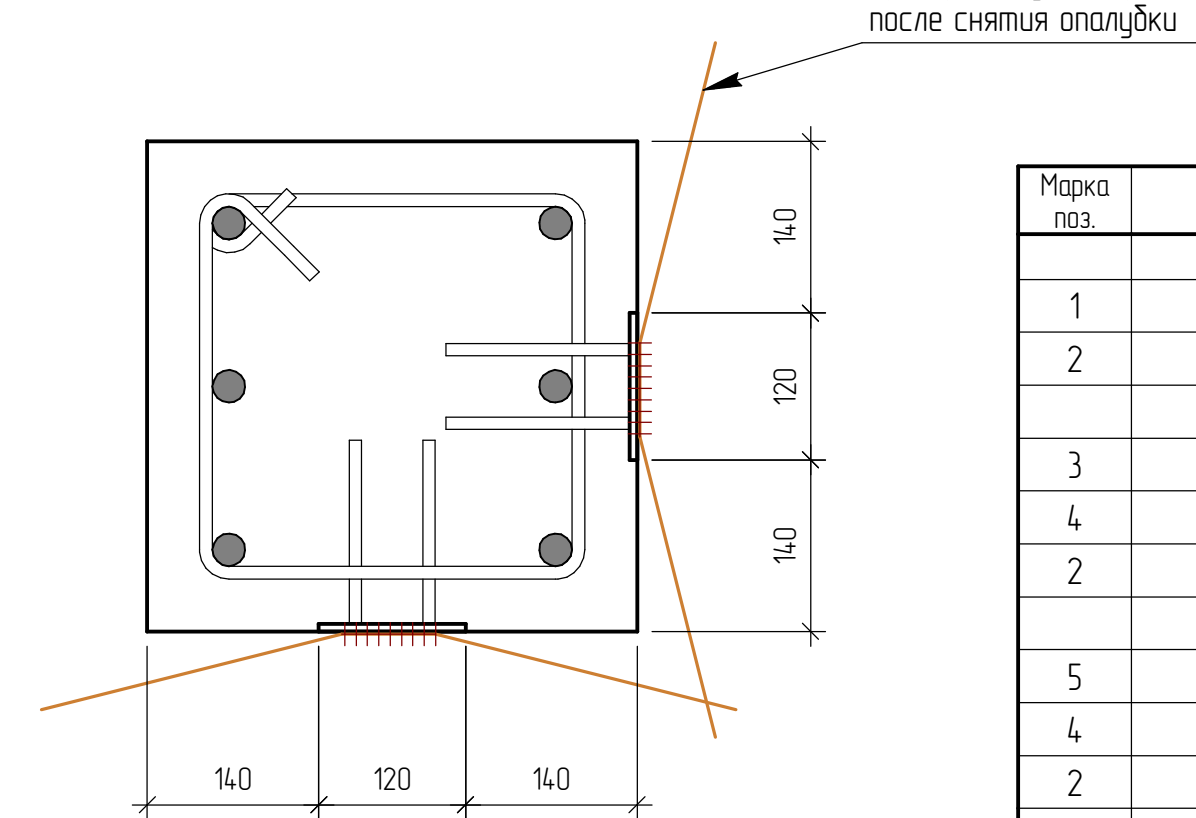
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
7	
8	

Узел сопряжения армирования углов стен и колонны



Узел монтажа ЗД1 к колонне



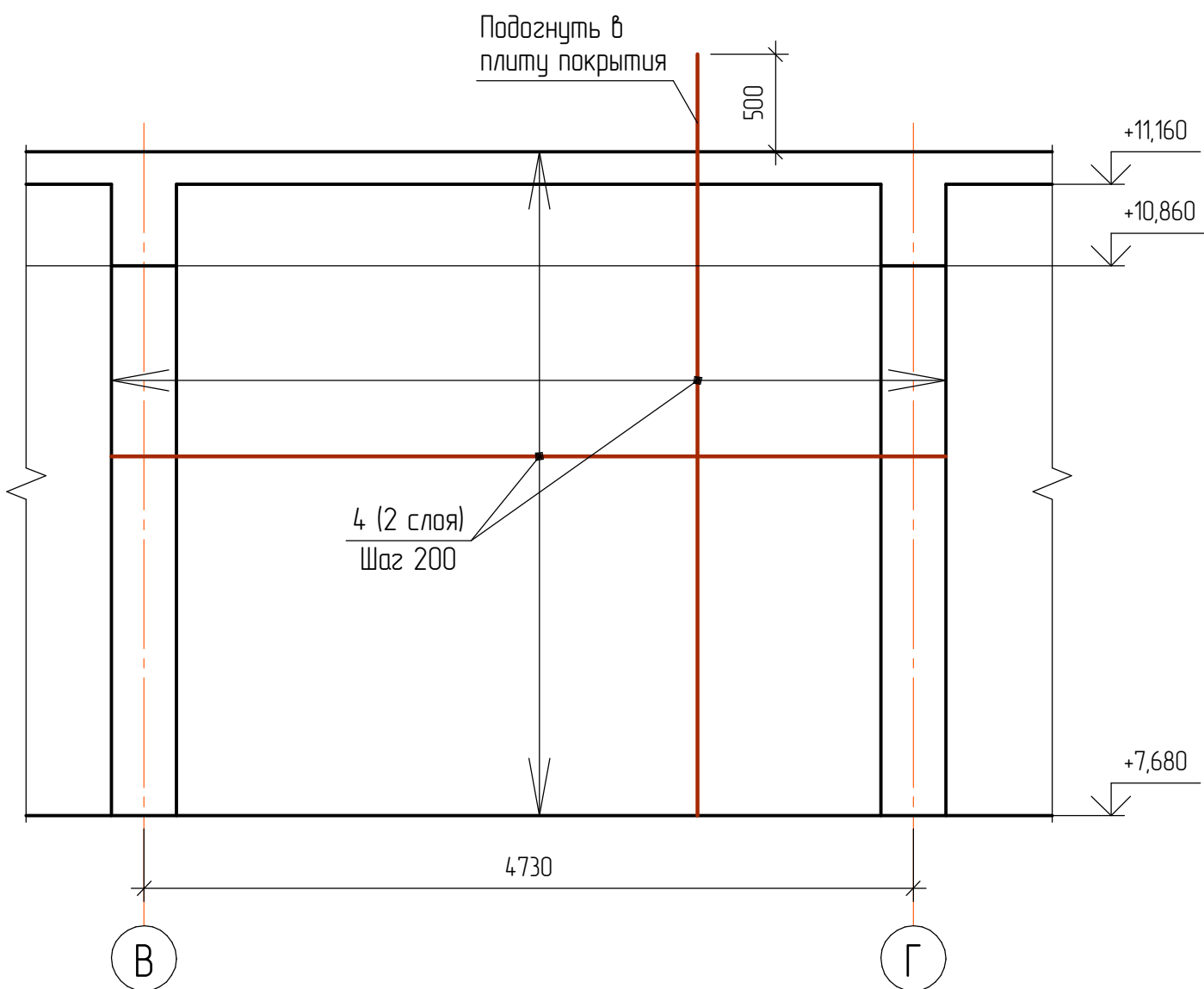
Спецификация арматурных изделий и каркасов к монолитным колоннам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	ф20 А500С L=4680	8	11541	461,635
2	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=1600	33	0,987	274,318
3	ГОСТ 34028-2016	ф28 А500С L=4850	4	23,445	226,231
4	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=4350	2	2,684	14,438
2	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=1600	33	0,987	72,189
5	ГОСТ 34028-2016	ф36 А500С L=5200	4	41,548	1308,762
4	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=4350	2	2,684	50,532
2	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=1600	33	0,987	238,224
ЗД1	ГОСТ 19903-2015	Лист 120x120x6 мм	80	0,674	53,92
	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=150	320	0,093	36,095
Материалы					
		Бетон класса В25	м³	8,65	2736,344

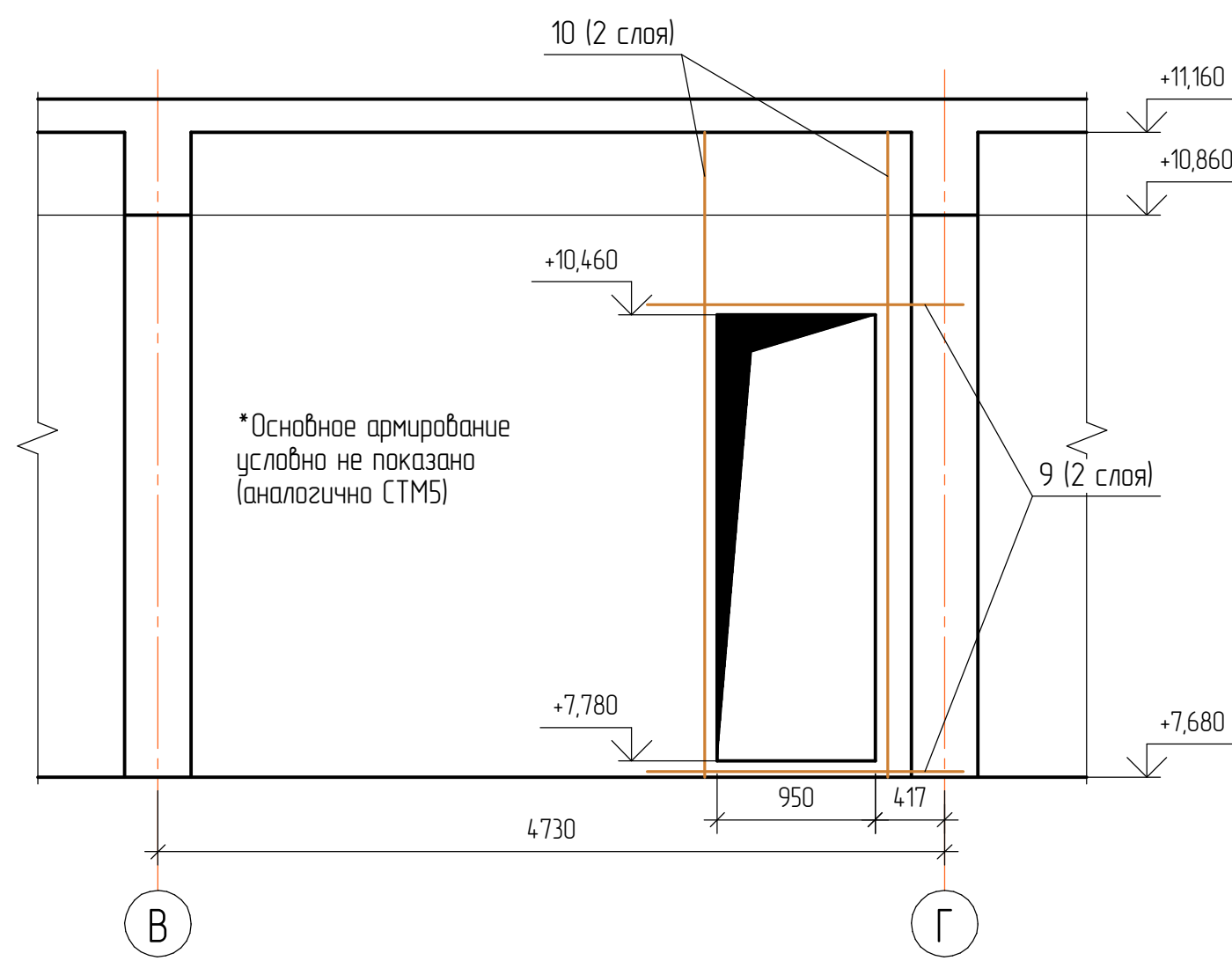
Спецификация арматурных изделий и каркасов к монолитным стенам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
4	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=м.п.	994,5	0,617	613,607
5	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 L=150	504	0,059	32,351
7	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1100	36	0,679	28,876
9	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С L=1900	2	2,998	18,463
10	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С L=3480	2	5,807	18,463
СТМ6					
4	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=м.п.	280,8	0,617	173,254
5	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 L=150	168	0,059	13,865
8	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С L=1000	72	0,617	50,532
Материалы					
		Бетон класса В25	м³	7,16	949,411

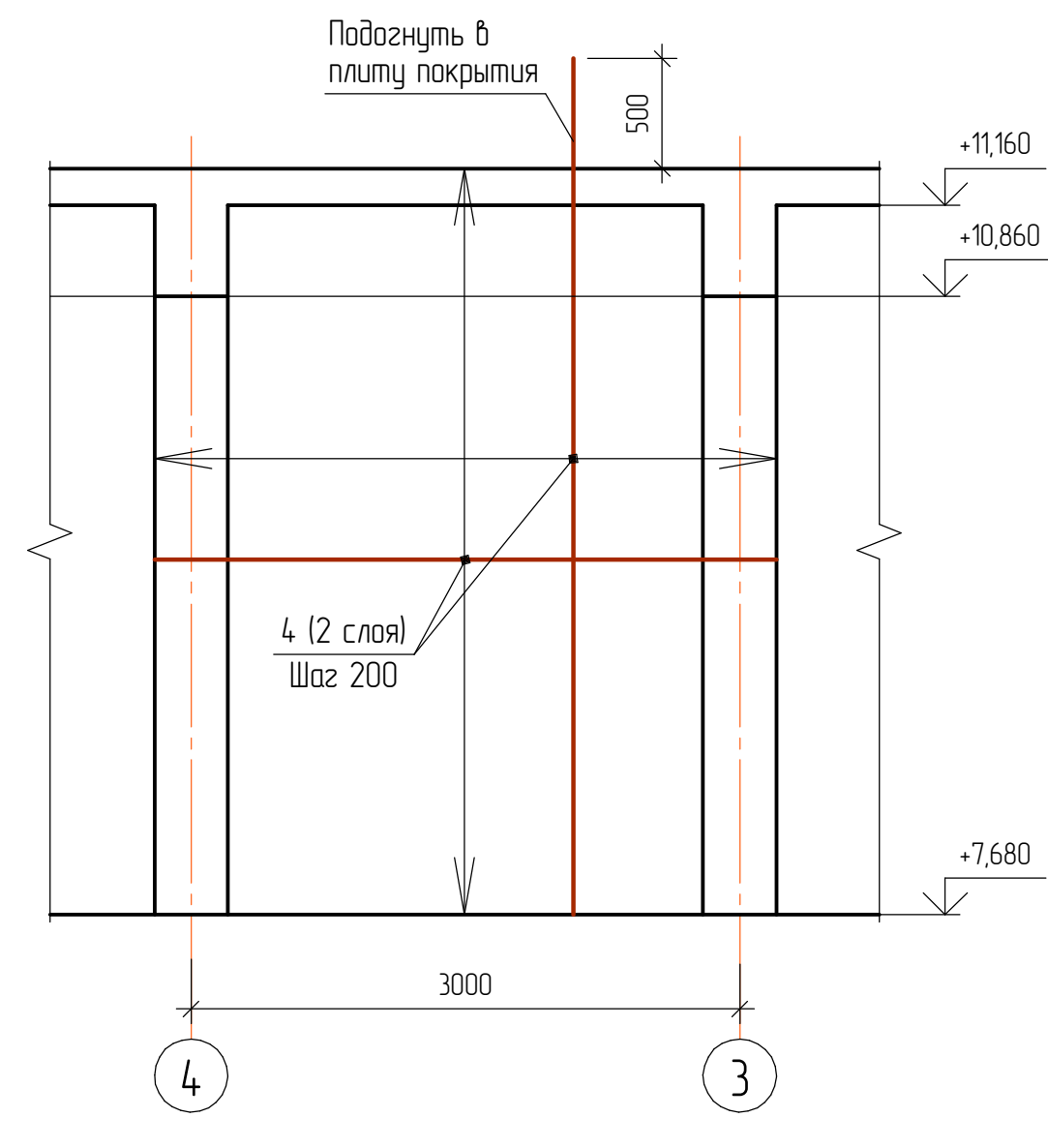
Стена СТМ5 Опалубка. Армирование



Стена СТМ5/1 Опалубка. Армирование



Стена СТМ6 Опалубка. Армирование

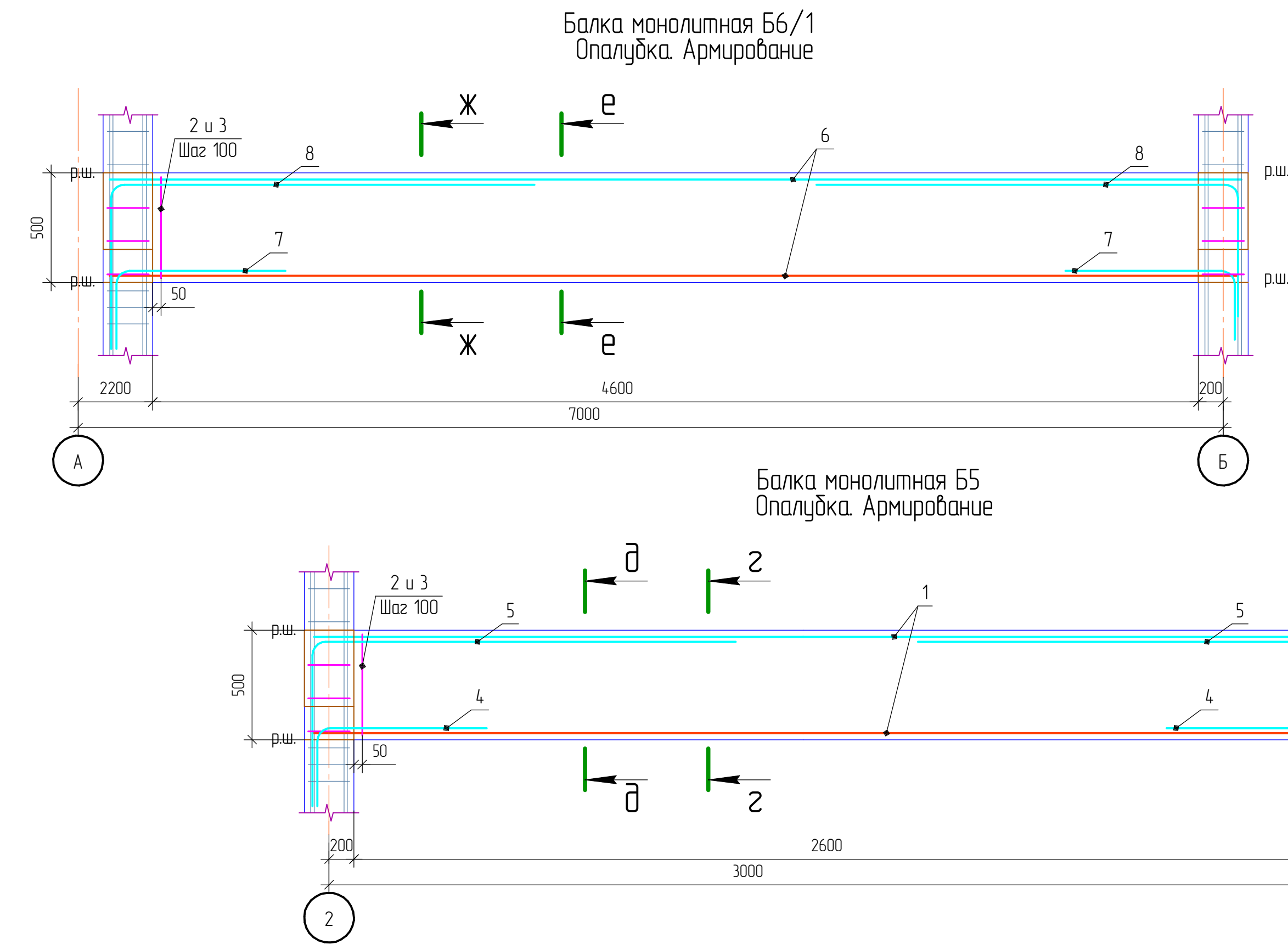
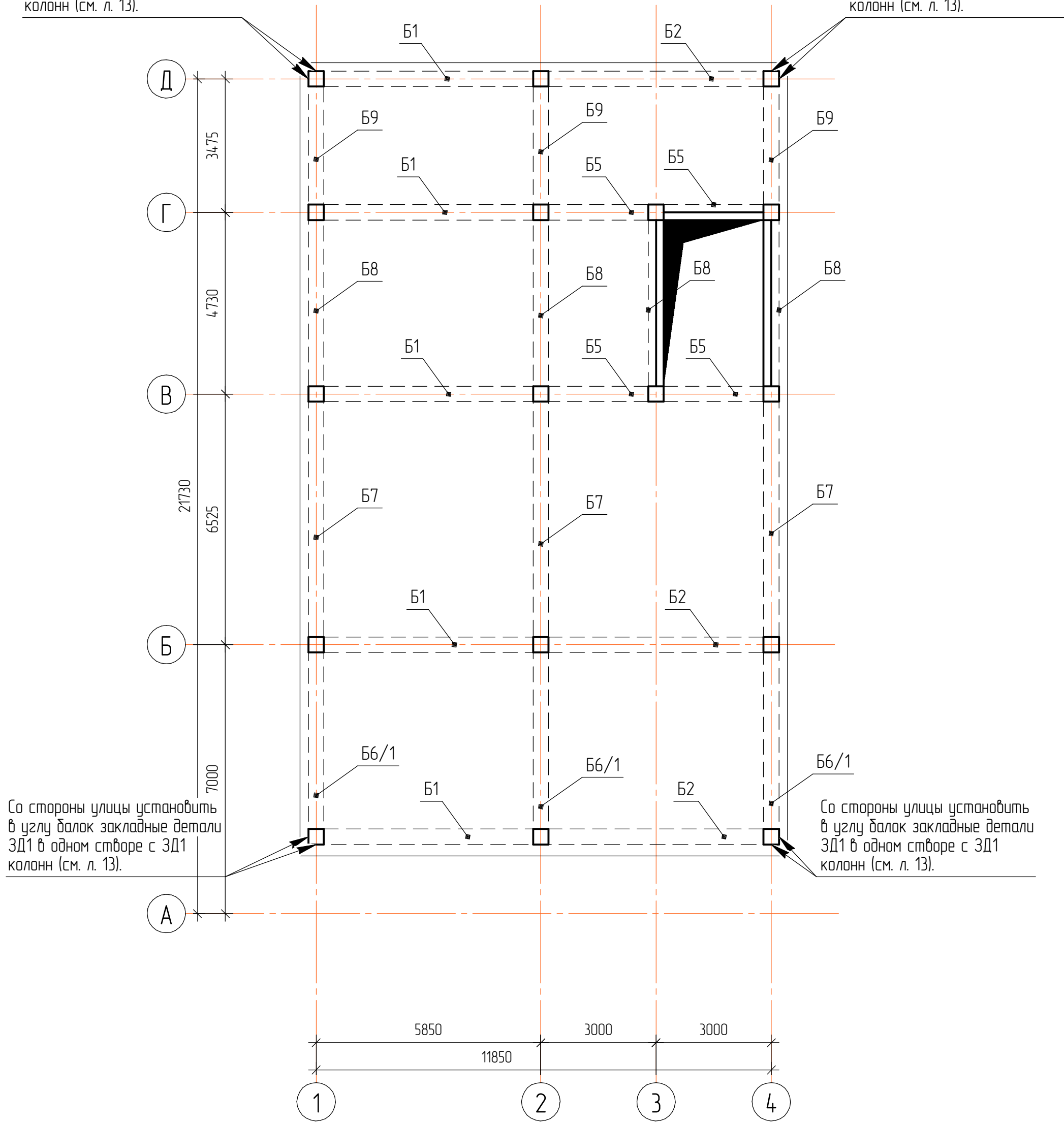


01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Дата	
Разработал	Гусев	02.24.			
Проверил	Мартыненко	02.24.			
Н.контр.	Мартыненко	02.24.			
Эксперт	Мартыненко	02.24.			
3-х этажное офисное здание				Стация	Лист
				РД	13
Схема расположения и монолитных колонн К7-9 и стен СТМ5-6 на отм. +7,680				Листов	19
				ЮЖУРАЛ ПРОЕКТ	
				Формат А1	

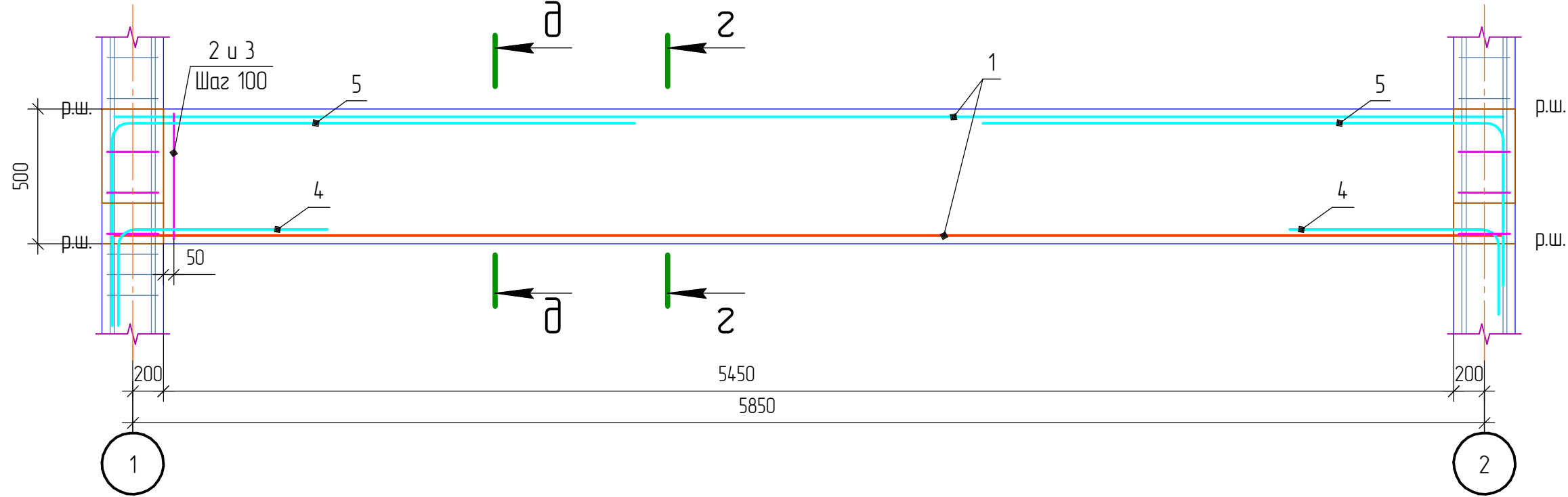
Схема расположения монолитных балок на отм. +10,860 (1:100)

Со стороны улицы установить в углу балок закладные детали ЗД1 в одном створе с ЗД1 колонн (см. л. 13).

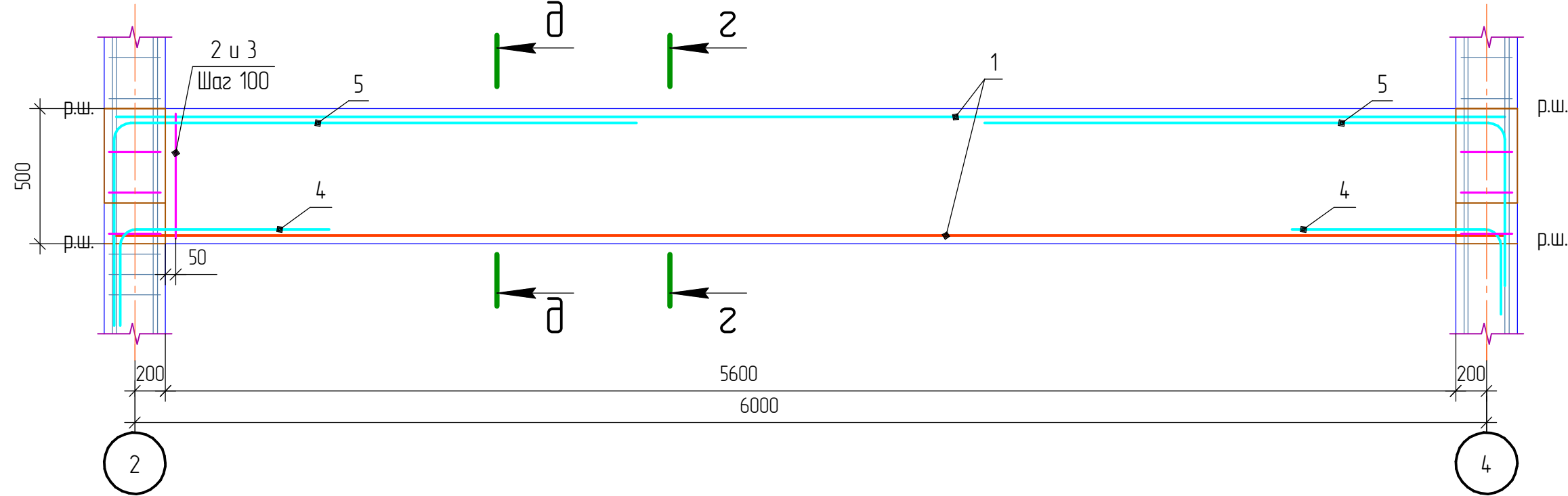
Со стороны улицы установить в углу балок закладные детали ЗД1 в одном створе с ЗД1 колонн (см. л. 13).



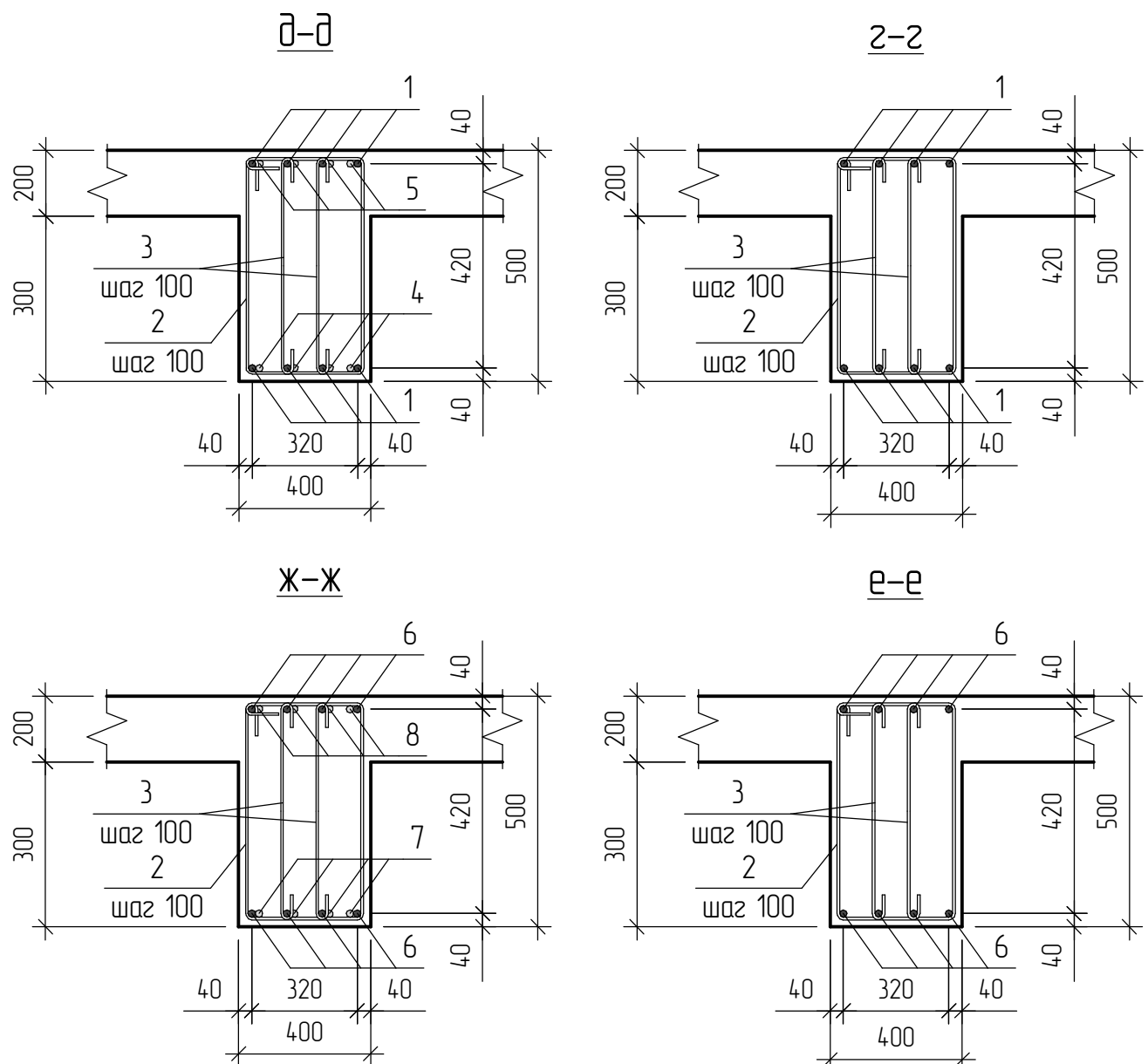
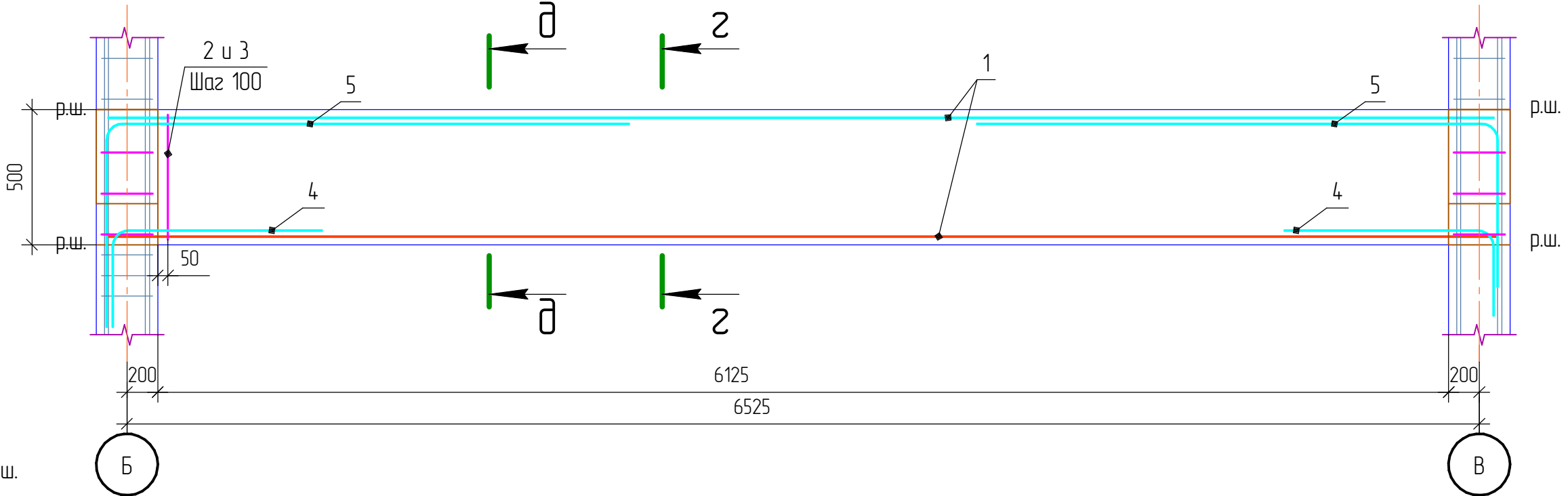
Балка монолитная Б1
Опалубка. Армирование



Балка монолитная Б2
Опалубка. Армирование



Балка монолитная Б7
Опалубка. Армирование



Ведомость деталей

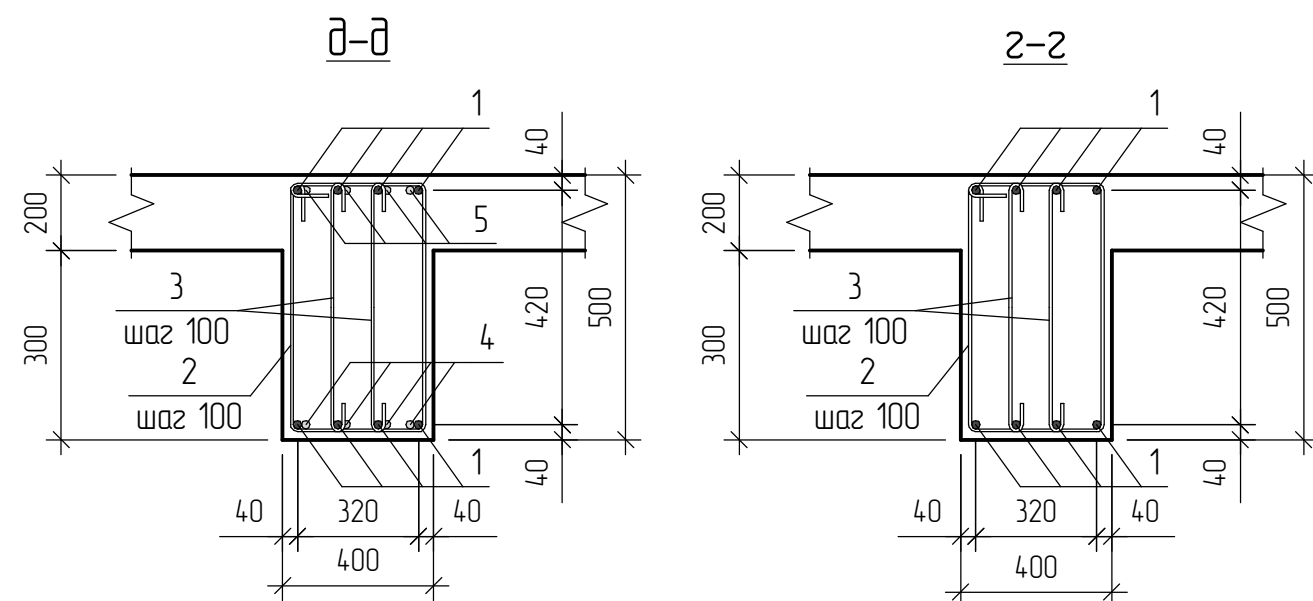
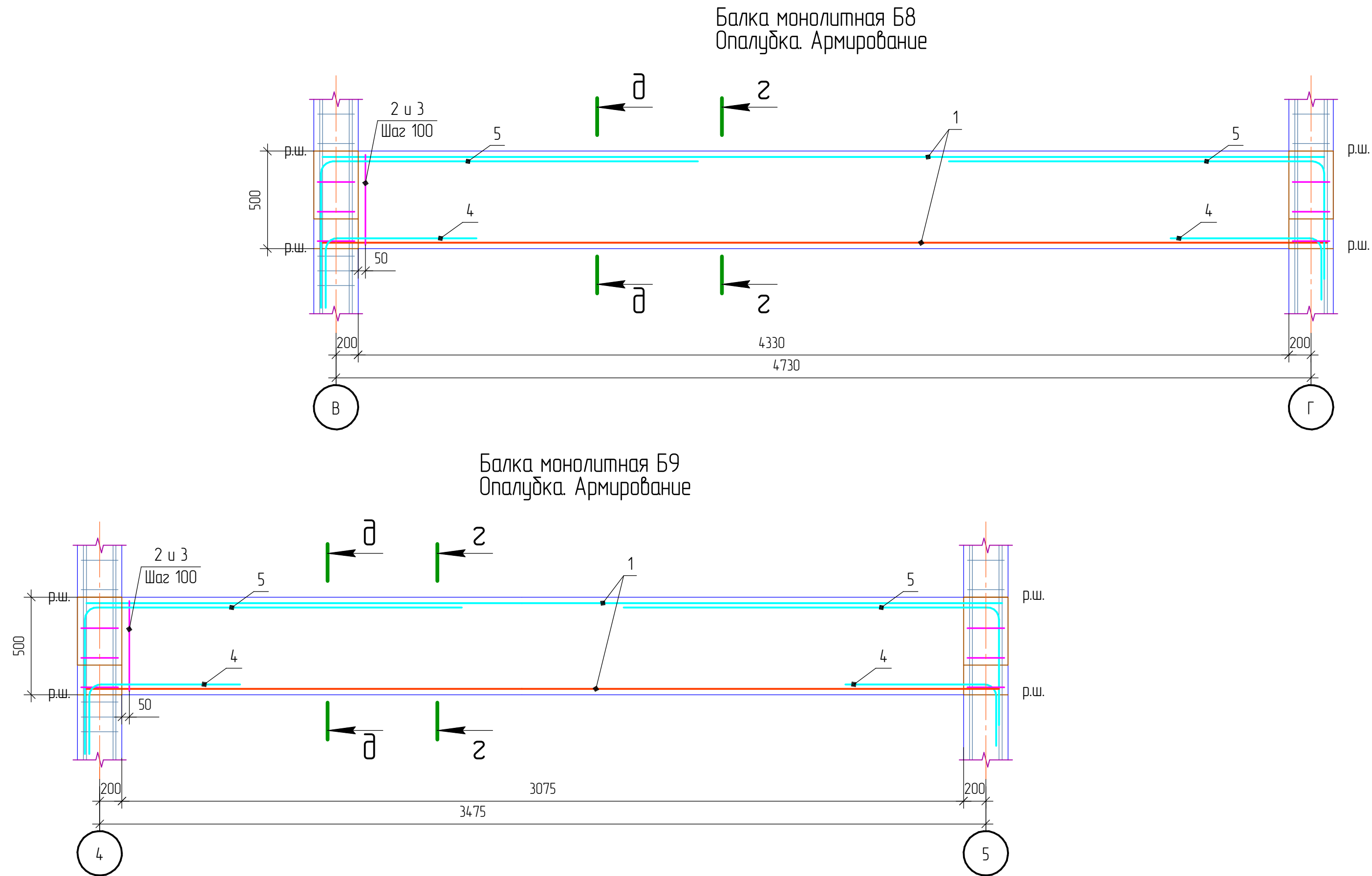
Поз.	Эскиз
2	
3	
4 и 7	
5 и 8	

Спецификация арматурных изделий и каркасов
к монолитным балкам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во кз.	Масса ед. кз.	Примечание
		Б1	5		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=6150	8	18,352	872,820
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	56	0,731	217,211
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	56	0,273	83,187
		Б2	3		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=6300	8	18,799	523,692
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	57	0,731	134,024
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	57	0,273	50,837
		Б5	4		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3300	8	9,847	384,041
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	27	0,731	83,187
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	27	0,273	32,351
		Б6/1	3		
6	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=5300	8	28,127	540,961
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	47	0,731	110,916
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	47	0,273	41,594
		Б7	3		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=6825	8	20,366	558,605
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	63	0,731	147,888
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	63	0,273	55,458
		Б8	4		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=5030	8	15,010	558,605
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	45	0,731	138,645
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	45	0,273	50,837
		Б9	3		
1	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3775	8	11,265	279,302
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=1850	32	0,731	73,944
3	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 L=690	32	0,273	27,729
		Общее армирование			
4	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=1720	176	5,132	1047,384
5	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С L=3700	176	11,041	2059,855
7	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1720	24	6,627	180,320
8	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=3700	24	14,256	360,641
ЗД1	ГОСТ 19903-2015	Лист 120х120х6 мм	8	0,674	5,392
	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=150	32	0,093	7,219
		Материалы			
		Бетон класса В25	м³	14,4	8626,645

01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Кол-во	Лист	Вид	Род	Дата
Разработал	Гусев	02.24.			
Проверил	Мартыненко	02.24.			
Н.контр.	Мартыненко	02.24.			
Эксперт	Мартыненко	02.24.			
3-х этажное офисное здание				Стадия	Лист
				РД	14
					19
Схема расположения и армирование монолитных балок Б1-7 на отм. +10,860				ЮЖУРАЛ ПРОЕКТ	
				Формат А1	

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

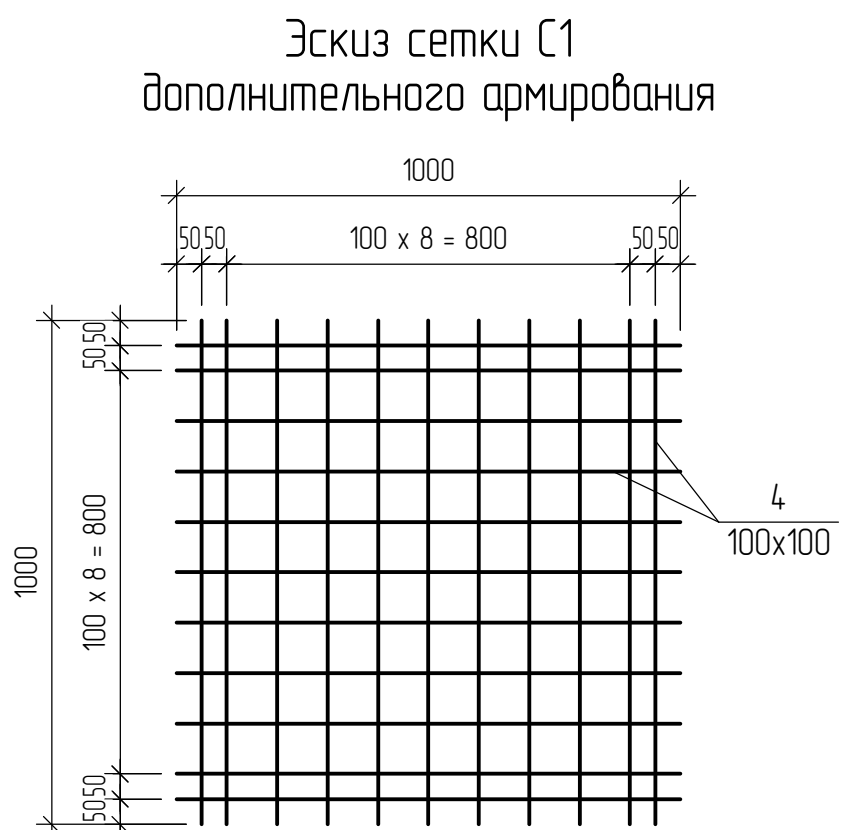


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4 и 7	
5 и 8	

01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гусев	02.24			
Проверил	Мартыненко	02.24			
3-х этажное офисное здание				Стадия	Лист
				РД	15
Армирование монолитных балок Б8-9 на отм. +10,860				Листов	19
Н.контр.	Мартыненко	02.24			
Утвердил	Мартыненко	02.24			

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



Примечание:
1. Выпуски из колонн и стен условно не показаны
2. Размеры указаны по торцам плиты перекрытия
3. Читать чертеж совместно с л. 19 (расположение отверстий для пропуска инженерных сетей)

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various dimensions and components labeled.

- Dimensions:**
 - Overall height: 200
 - Top frame width: 200x200
 - Top frame thickness: 30
 - Bottom frame width: 200
 - Bottom frame thickness: 30
 - Bottom frame width: 5 шт/м²
 - Bottom frame width: 120
 - Bottom frame width: 100
 - Bottom frame width: 220
- Components and Labels:**
 - 1: Top frame
 - 2: Bottom frame
 - 3: шпал 200 (spacers)
 - Алюминиевый профиль (Aluminum profile)
 - +11,360 (height marker)
 - +11,160 (height marker)

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a width of 200mm and a height of 200mm. It includes reinforcement bars (1) with a diameter of 200x200mm, a concrete cover (2) of 30mm, and a reinforcement area of 5 cm²/m². The slab is supported by a wall (3) with a height of 200mm and a reinforcement area of 5 cm²/m². The wall is connected to an aluminum profile (5) with a height of 50mm. The wall has a height of 11360mm and a width of 220mm. The wall is reinforced with anchor bars (Анкерный стержень). The drawing is labeled with dimensions and material specifications.

Примечание:
*Подсчет объемов работ по устройству
конструкций алюминиевого профиля и остекления
назначить заводу-изготовителю

Technical drawing showing a cross-section of a reinforced concrete slab with thermal insulation and an aluminum profile. The drawing includes the following details:

- Aluminum profile:** Labeled "Алюминиевый профиль" with a height of 100/120.
- Reinforcement:** Labeled "Закладной анкерный стержень" (anchoring reinforcement bar).
- Thermal insulation:** Labeled "Термокладыши" (thermal insulation).
- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions: 30, 90, 30, 5 (Шаг 50), 3 (шаг 200).
 - Vertical dimension: 150.
- Notes:** "(основное армирование условно не показано)" (main reinforcement is conditionally not shown).

*Указания по устройству термоклакдашей:

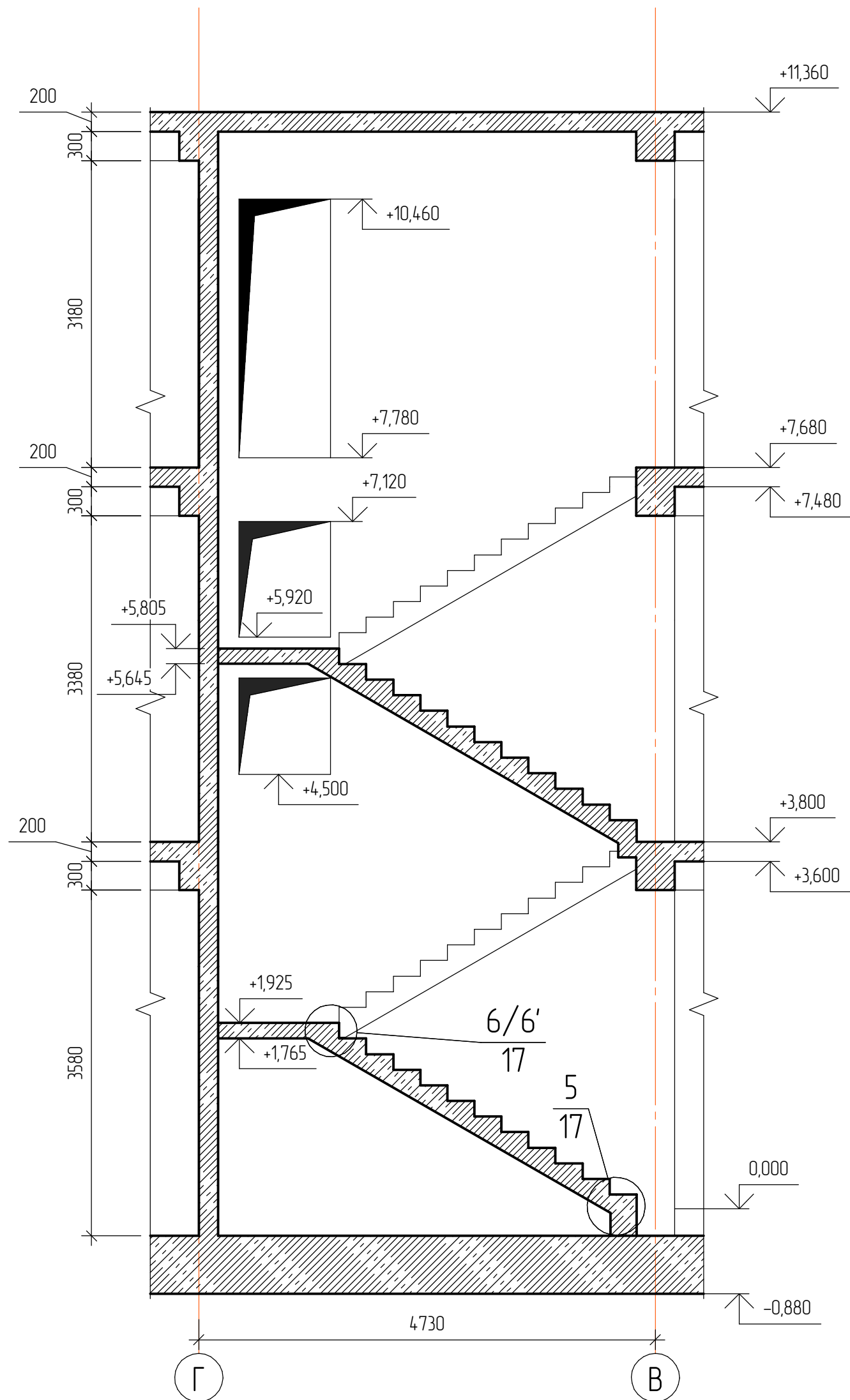
1. После монтажа опалубки разметить расположение термоклакдашей.
2. Установить термоклакдаши.
3. После установки термоклакдашей выполнить армирование плиты.
4. После устройства термоклакдашей и армирования выполнить заливку бетоном.

Поз.	Эскиз
3	
2	
5	

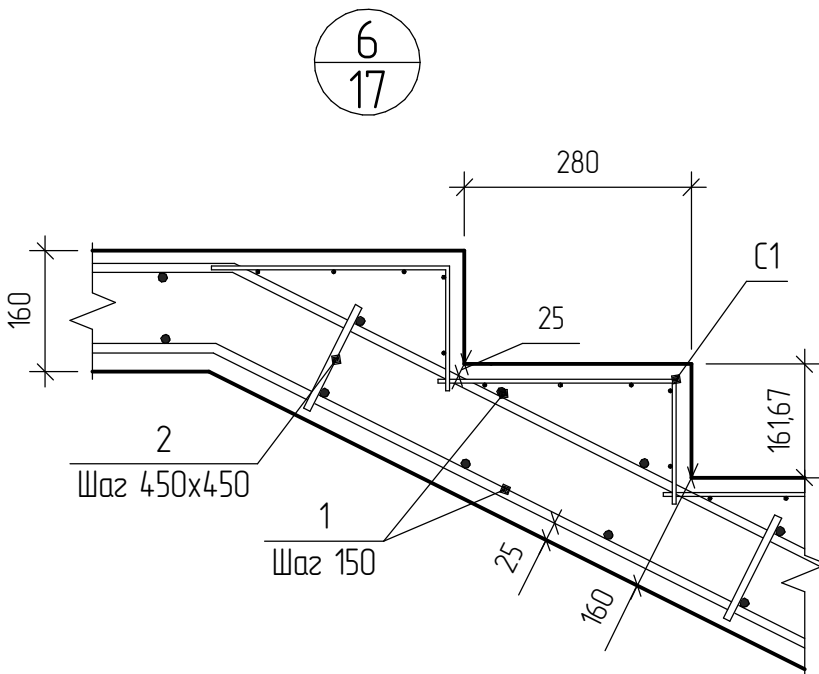
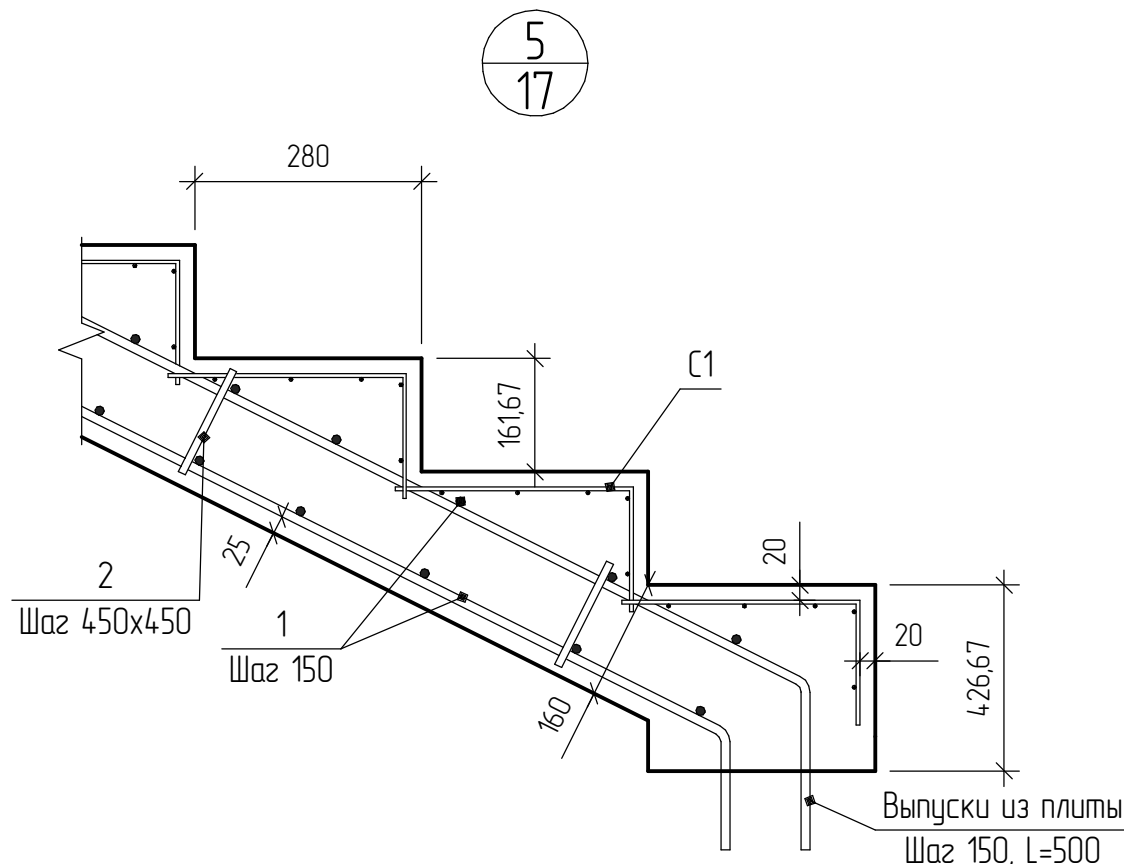
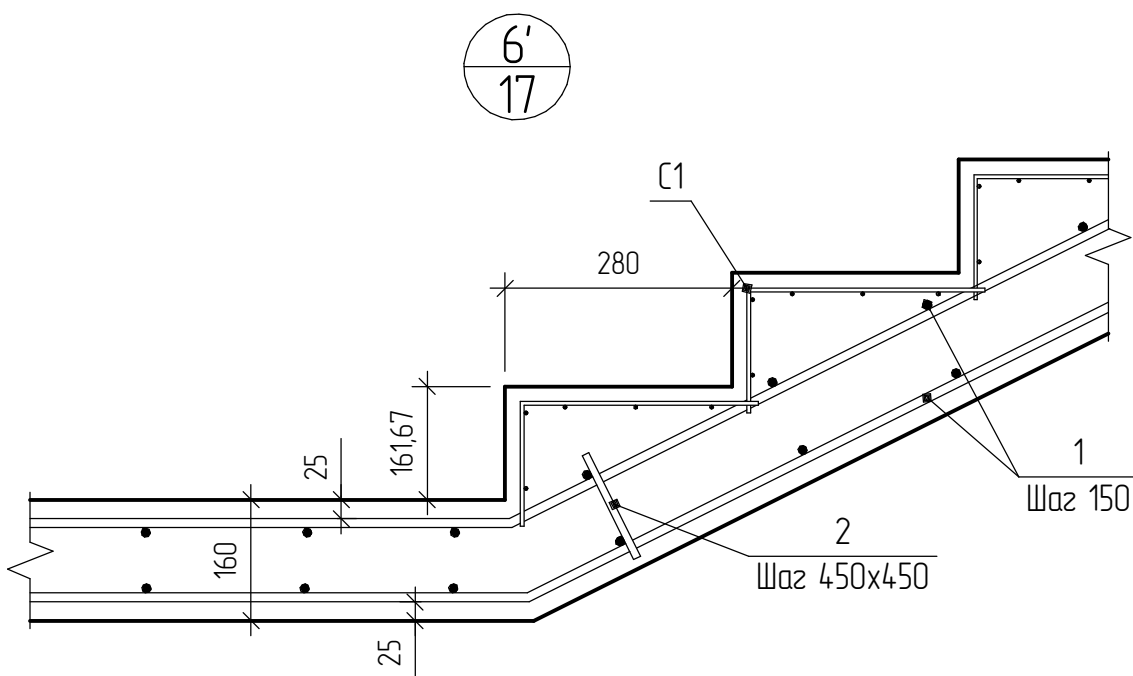
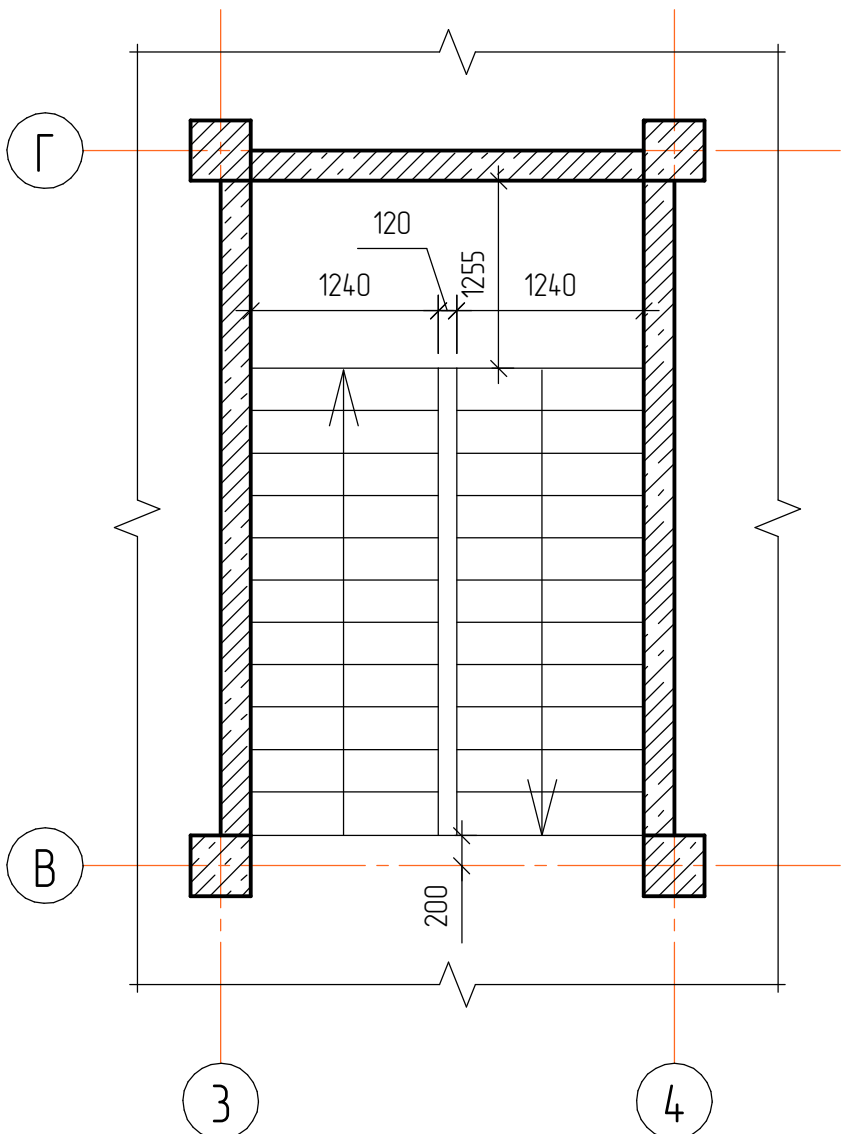
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
		МП-3			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С L=м.п.	6084	0,888	5402,592
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С L=1000	1350	0,888	1277,921
3	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С L=1500	340	1,332	477,922
4	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С L=1000	748	0,906	314,262
5	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 L=590	250	0,233	64,701
		Материалы			
		Бетон класса В25	м ³	51	
		Термообкладш (ПСБ-С-25)	м ³	103	7537,398

[illegible]

Разрез 6-6 (1:50)



План лестничной клетки
в осях 3-4/Г-В (1:50)




Спецификация арматурных изделий и каркасов
к монолитным лестничным маршам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз.	Примечание
		ЛМ-1			
1	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С	L=м.п	678,6	1,208 819,749
2	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С	L=140	200	0,169 56,534
С1	ГОСТ 23279-2012	ф5 ВР-I 100х100 550х1200	шт.	48	1,815 87,12
		Материалы			
		Бетон класса В25	м³	5,4	963,403

01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гусев	02.24			
Проверил	Мартыненко	02.24			
3-х этажное офисное здание				Стадия	Лист
				РД	17
Разрез, план и армирование лестничной клетки в осях 3-4/Г-В				Листов	19
Н.контр.	Мартыненко	02.24			
Утвердил	Мартыненко	02.24			

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

Ведомость расхода стали на элементы КЖ, кг															Бетон, м3		
Марка элемента	Изделия арматурные														ГОСТ 7473-2010		
	Арматура класса													Всего			
	A240		A500C										BP-I				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016										ГОСТ 23279-2012				
	φ8	φ10	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	φ36	φ5		B25	B7,5, W6, F75	B30 W6, F150
МФП-1	-	2021,293	-	173,254	1194,804	-	15397,807	346,226	-	-	113,116	747,864	-	19994,364	-	42	238
МФП-2	-	72,189	-	-	425,974	-	-	-	-	-	-	-	6,964	505,127	4,49	1,74	-
K1-3	-	967,333	-	72,189	-	-	-	865,566	-	-	226,231	1495,728	-	3627,047	14,32	-	-
СТМ1-2	46,216	-	-	924,021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	970,237	8,06	-	-
Б1-Б9 на отм. +3,300	1742,311	-	-	-	-	-	-	-	9915,234	1081,922	-	-	-	12739,467	20,63	-	-
МП-1	78,566	-	443,664	-	9122,059	-	-	-	-	-	-	-	-	9644,289	68,2	-	-
K4-6	-	613,607	-	64,970	-	-	-	461,635	-	-	226,231	1308,762	-	2675,205	9,2	-	-
СТМ 3-4	46,216	-	-	924,021	-	-	73,850	-	-	-	-	-	-	1044,087	7,6	-	-
Б1-9 на отм. +7,180	1247,808	-	-	-	-	-	-	-	6284,304	1081,922	-	-	-	8614,034	14,4	-	-
МП-2	64,701	-	314,262	-	6825,967	-	-	-	-	-	-	-	-	7204,930	48,7	-	-
K7-9	-	620,826	-	64,970	-	-	-	461,635	-	-	226,231	1308,762	-	2682,424	8,65	-	-
СТМ5-6	46,216	-	-	866,269	-	-	36,926	-	-	-	-	-	-	949,411	7,16	-	-
Б1-9 на отм. +10,860	1247,808	-	-	7,219	-	-	-	-	6284,304	1081,922	-	-	-	8621,253	14,4	-	-
МП-3	64,701	-	314,262	-	7158,435	-	-	-	-	-	-	-	-	7537,398	51	-	-
Лестница монолитная /ЛМ-1	-	-	-	-	-	876,283	-	-	-	-	-	-	87,12	963,403	5,4	-	-
ИТОГО:	4584,543	4295,248	1072,188	3096,913	24727,239	876,283	15508,583	2135,062	22483,842	3245,766	791,809	4861,116	94,084	87772,676	282,21	43,74	238

							01120-КЖ			
							Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл, г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3-х этажное офисное здание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гусев				02.24			РД	18	19
Проверил	Мартыненко				02.24					
							Ведомость расхода стали			
Н.контр.	Мартыненко				02.24					
Утвердил	Мартыненко				02.24			Формат	A2	

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

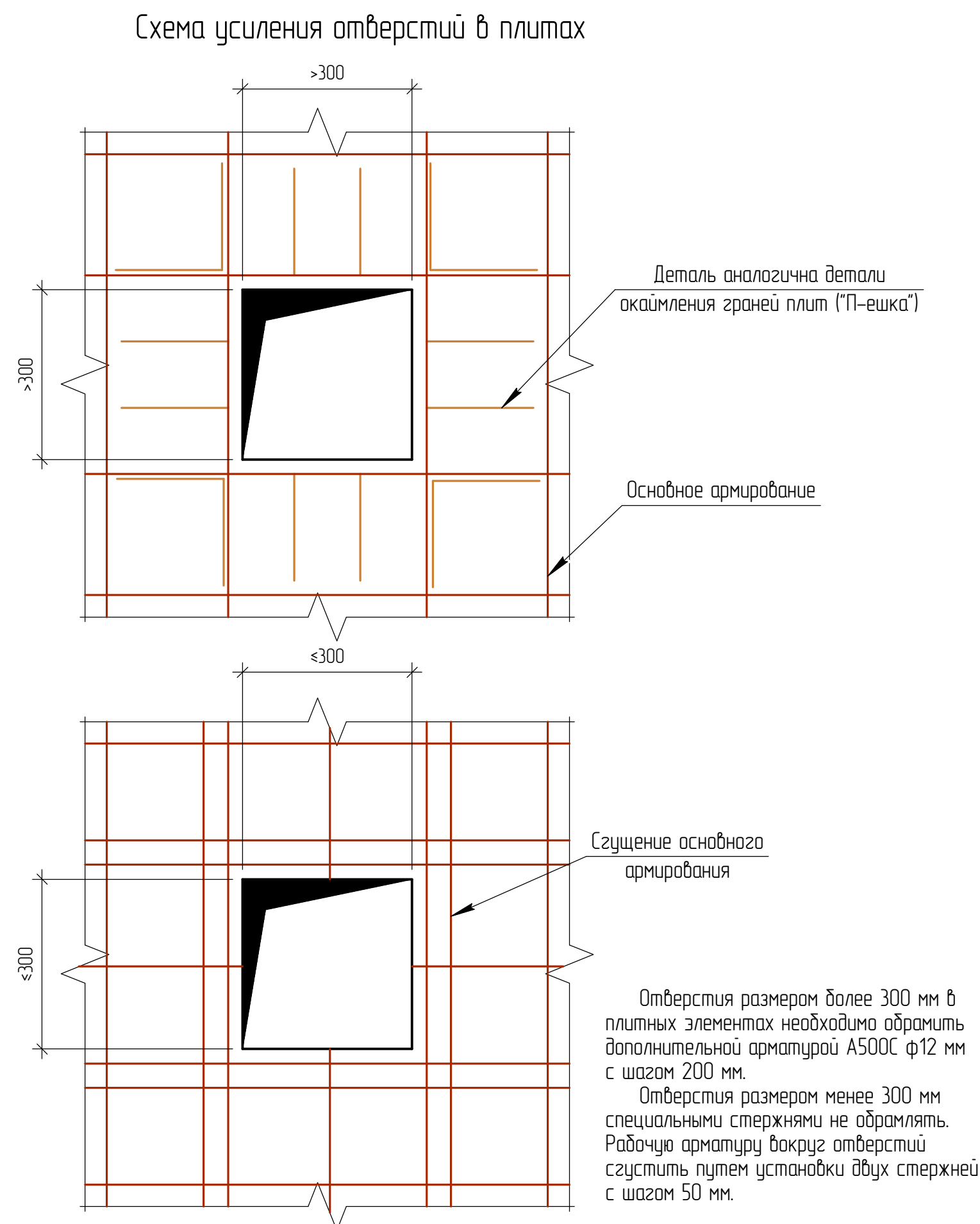


Схема расположения сквозных отверстий в монолитной фундаментной плите (1:100)

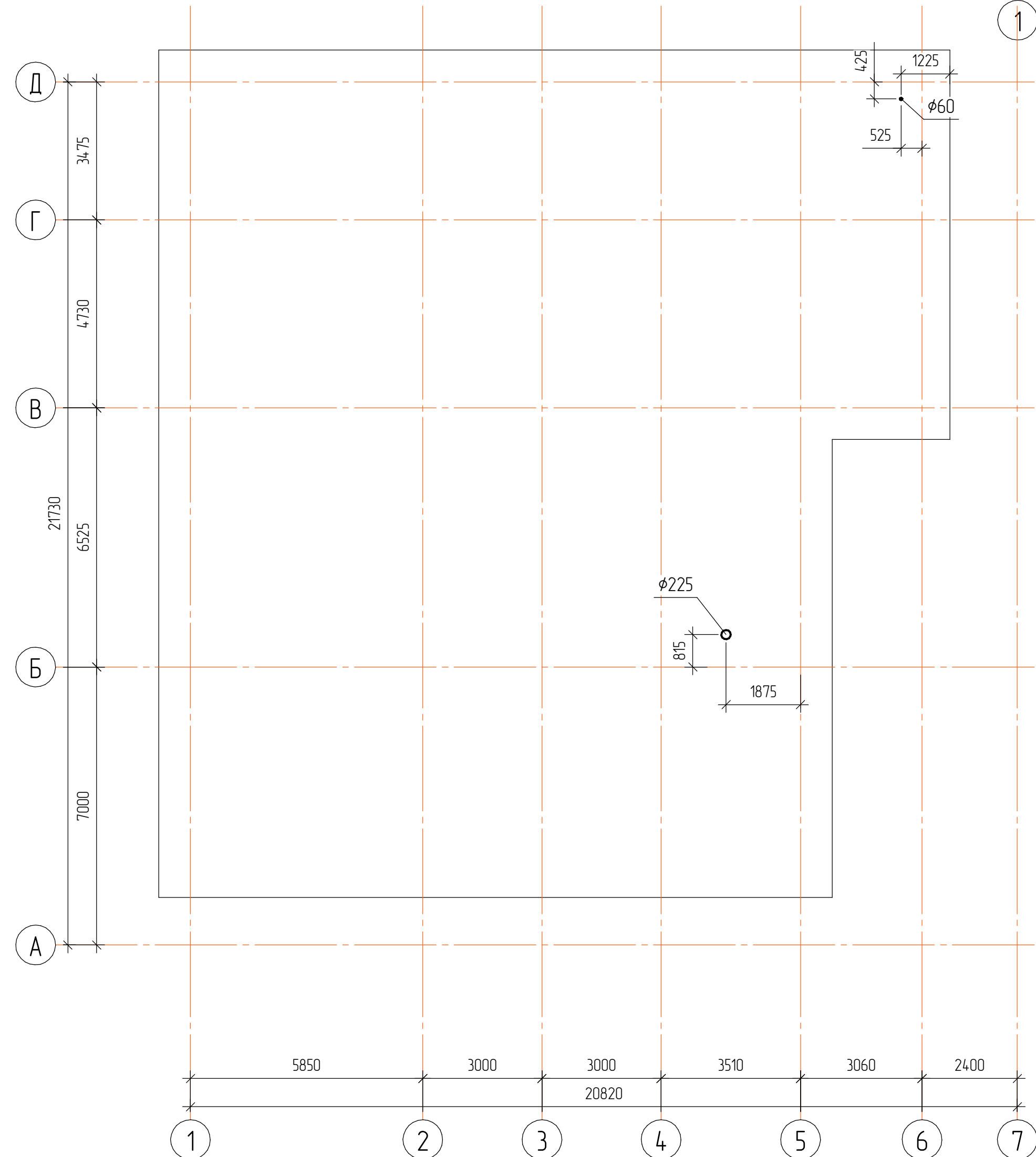


Схема расположения сквозных отверстий в плите перекрытия 2-го этажа под инженерные коммуникации (1:100)

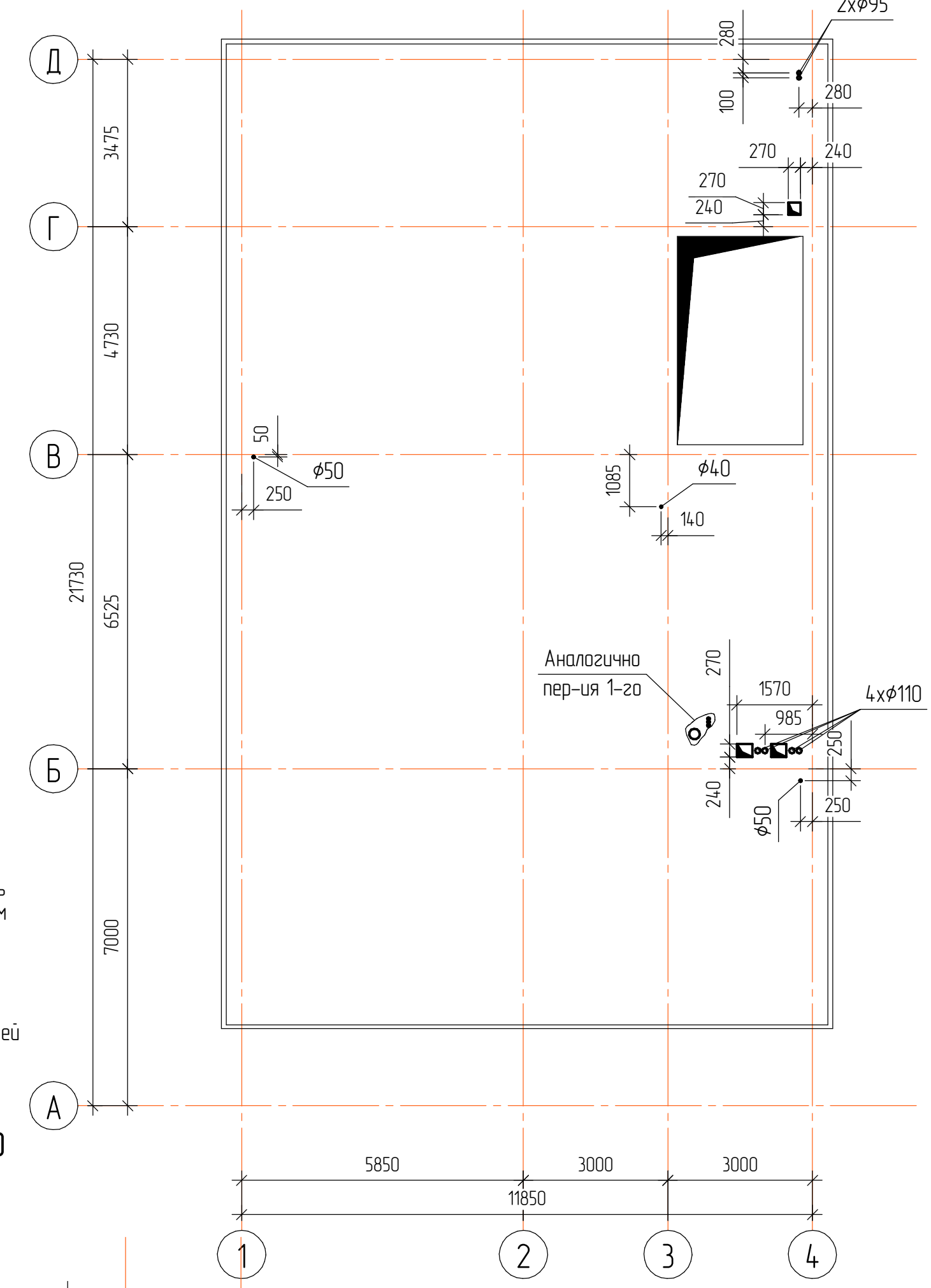


Схема расположения сквозных отверстий в плите перекрытия 1-го этажа под инженерные коммуникации (1:100)

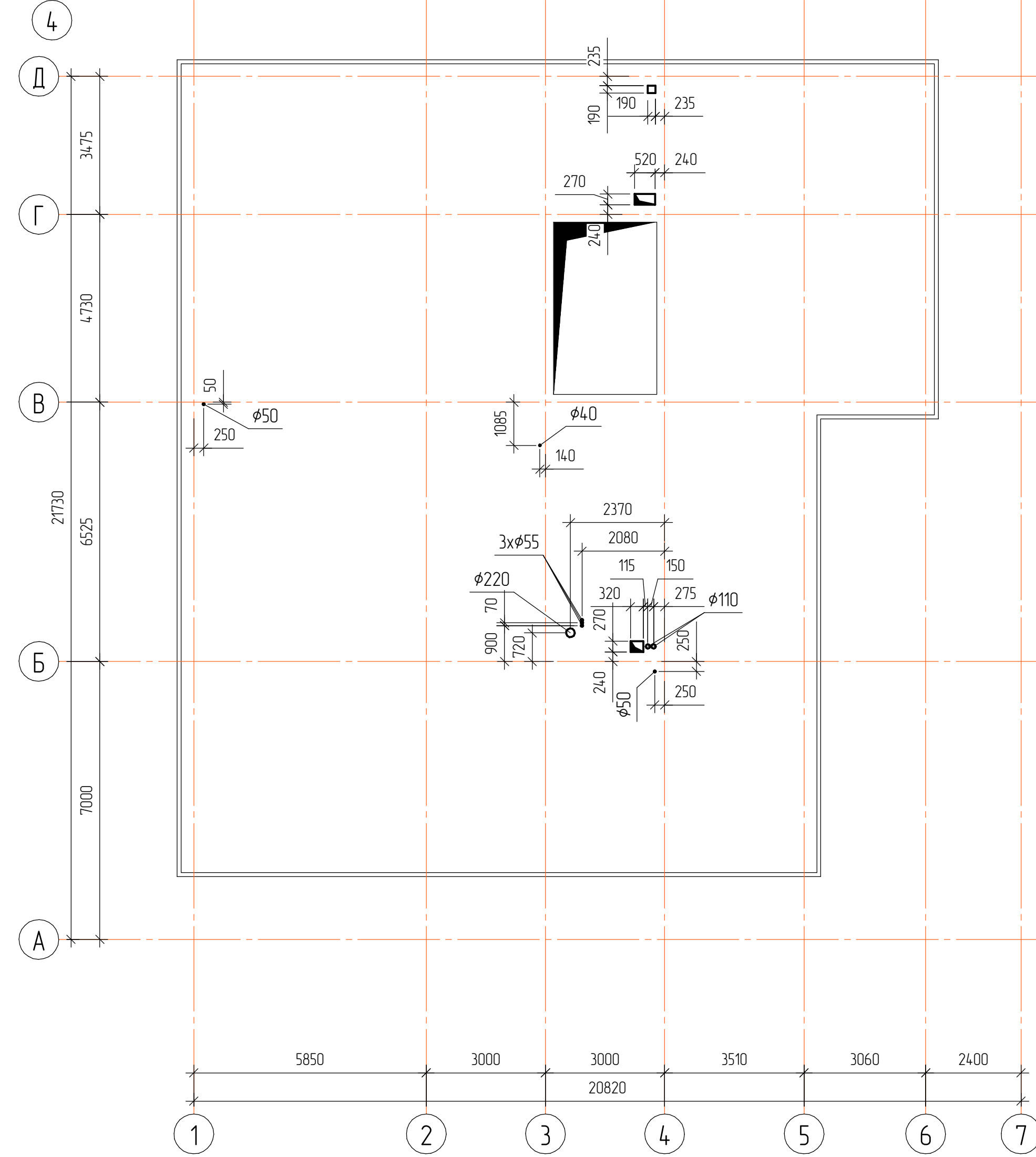
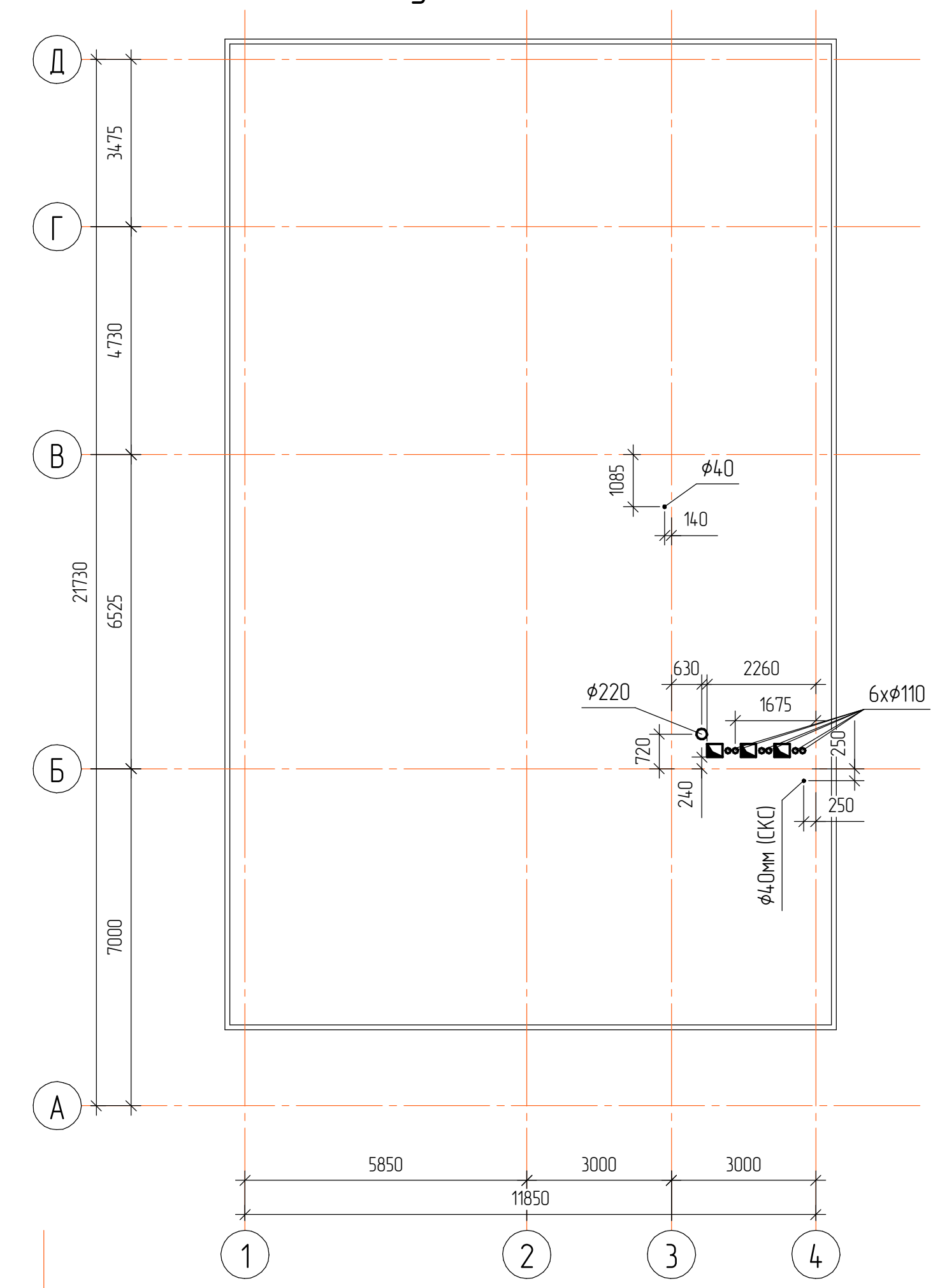


Схема расположения сквозных отверстий в плите покрытия 3-го этажа под инженерные коммуникации (1:100)



- Примечания:
1. Привязка к круглым отверстиям указана до их центра.
 2. Расположение отверстий для пропуска инженерных коммуникаций взяты из разделов 01120-ОВ, 01120-АПС, 01120-ЗОМ, 01120-БК предоставленные заказчиком.
 3. Отверстия указаны большем диаметром, чем указаны в разделах 01120-ОВ, 01120-АПС, 01120-ЗОМ, 01120-БК, так как необходим запас под толщину опалубки или гильзы.
 4. Установить опалубку и гильзы для отверстий под инженерные сети до заливки бетоном плит перекрытий/покрытия.
 5. При армировании отверстий в плитах перекрытий/покрытий руководствоваться требованиями СП 4.30.1325800.2018

01120-КЖ					
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ул. Орлова 57/46					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Равд.	Дата
Разработал	Гусев	02.24.	02.24.		
Проверил	Мартыненко	02.24.			
Н.контр.	Мартыненко	02.24.			
Эксперт	Мартыненко	02.24.			
3-х этажное офисное здание				Стадия	Лист
Расположение отверстий в плитах перекрытия и покрытия для пропуска инженерных сетей				РД	19
				Листов	19
				ЮЖУРАЛ ПРОЕКТ	
				Оренбургский филиал	
				Формат А1	