
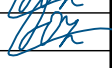



Разрешение		Обозначение		2802/2023-КМ			
2-25		Наименование объекта строительства		Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
3	1	Внесено изменение 3. Добавлена информация про огнезащиту.			2		
	2	Внесено изменение 3			2		
	3	Изменена маркировка разрезов здания			2		
	4	Изменена маркировка разрезов здания			2		
	5	Изменена маркировка разрезов здания			2		
	6	Изменена маркировка разрезов здания			2		
	7	Изменена маркировка разрезов здания			2		
	8	Добавлен разрез 5а-5а			2		
	9	Изменены привязки лестницы в осях 8/Б'-В'. Убран один марш лестницы в осях 5-6.			2		
	10	Изменено положение элементов тамбура в осях 8/А'-В'. Добавлены стойки для тамбура в осях 3-4/А'.			2		
	13	Добавлен разрез			2		
	21	Изменено положение элементов фахверка по оси 8			2		
	25	Добавлен лист 25			2		
	26	Добавлен лист 26			2		
	27	Добавлен лист 27			2		
Изм. внес	Соловьев		10.25	ООО "ПГМИ"			Лист
Составил	Соловьев		10.25				Листов
Утвердил	Голубых		10.25				1
							1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1,2,3 (Зам.)
2	Спецификация металлопроката	Изм. 3
3	Схема расположения колонн	Изм. 3
4	Схема расположения балок перекрытия на отм. минус 0,010 м	Изм. 2,3
5	Схема расположения балок кранового пути	Изм. 3
6	Схема расположения стропильных балок и горизонтальных связей	Изм. 3
7	Схема расположения прогонов	Изм. 3
8	Схемы расположения площадок обслуживания	Изм. 2,3
9	Схемы расположения лестниц	Изм. 2,3
10	Каркас операторной и тамбура	Изм. 3
11	Рамы ворот. Схема расположения элементов для крепления шибера	
12	Разрезы 1-1 ... 3-3	
13	Разрезы 4-4, 5-5	Изм. 3 (Зам.)
14	Колонна К1	Изм. 1 (Зам.)
15	Узлы 1-4	Изм. 1 (Зам.)
16	Узлы 5-6	
17	Узлы 7-13	
18	Узлы 14-20	Изм. 2
19	Узлы 21-31	Изм. 2
20	Схемы расположения фахверка по осям А и Г	
21	Схемы расположения фахверка по осям 3 и 8	Изм. 3
22	Узлы фахверка	
23	Пожарная лестница	
24	Схема расположения лестниц в подвале в осях 5-6/А'-Г'	
25	Балки перекрытия в осях А'-В'/7-8 на отм. -0,180; -0,030. Схема расположения и разрезы	Изм. 3 (Нов.)
26	Балки перекрытия в осях А'-В'/7-8 на отм. -0,180; -0,030. Узлы 48 ... 54. Спецификация металлопроката	Изм. 3 (Нов.)
27	Съёмные щиты в осях Б'-В'/7-8 на отм. -0,020	Изм. 3 (Нов.)

Общие данные

1. Исходными материалами для проектирования являются:

-Технические условия на строительные конструкции, согласованные с заказчиком;

Железобетонные конструкции разработаны в соответствии с:

- СП 131.13330.2012 “Строительная климатология

- СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”

- СП 63.13330.2011 “Бетонные и железобетонные конструкции”

- СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.

2. Нагрузки и воздействия.

- Район строительства относится к климатическому району IIВ;

- Нормативное значение ветрового давления для III района – 0,38 кПа;

- Нормативное значение веса снегового покрова для II района – 1,0 кПа;

- Расчетная зимняя температура минус 46°С;

- Сейсмическая интенсивность площадки в баллах шкалы MSK-64 – 8 балла по карте ОСР-2015В.

3. Указания по изготовлению и монтажу конструкций.

Монтаж конструкций выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.

Заводские сварные швы считать на усилия приведенные в ведомостях элементов, монтажные швы выполнять согласно указанным катетам, электродами Э42А для элементов из стали С255; электродами Э50А – из стали С345. При отсутствии указанного катета монтажного шва, принимать kf = 1,2tmin, где tmin – меньшая из толщин свариваемых деталей. Материалы для сварных соединений применять согласно указаниям СП 16.13330.2011. Болты класса точности В и шпильки VMA для химических анкеров принимать класса прочности 8.8. Все неуказанные болты принимать М16. Диаметры отверстий для постановки болтов приняты на 2 мм больше диаметра болтов согласно СП 16.13330.2011. В болтовых соединениях должны быть предусмотрены меры против самоотвинчивания гаек, предусмотреть установку пружинных шайб или контргаяк.

Все временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты, а места временных прихваток сваркой зачищены. Материалы для соединений стальных конструкций должны соответствовать требованиям Приложения Г СП 16.13330.2011.

4. Антикоррозионная защита.

Антикоррозионную защиту производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.

После окончания монтажных работ узлы и конструкции, изготавливаемые на строительной площадке, окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

5. Огнезащита металлоконструкций.

В соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” необходимо выполнение огнезащиты для обеспечения IV степени огнестойкости здания. Разработка проекта и выполнение работ по огнезащите конструкций должны выполняться специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данных работ. В рамках проекта работ по огнезащите необходимо обеспечить пределы огнестойкости конструкций : R15 (при ПТМ меньше 4,0 мм) – для колонн каркаса, вертикальных связей по колоннам каркаса, распорок, балок перекрытия (на отм. 0.000), горизонтальных связей и балок покрытия, прогонов кровли, подкрановых балок и тормозных конструкций, конструкций фахверка (стойки, ригели и др.) с нормируемым пределом огнестойкости для наружных стен/внутренних перегородок, а также покрытий встроенных помещений с нормируемым пределом огнестойкости. Пределы огнестойкости стен/перегородок/покрытий встроенных помещений см. комплект с шифром 2802/2023-АР. Для конструкции с пределом огнестойкости R15 при ПТМ более 4,0 мм огнезащиту выполнять не требуется.

							2802/2023-КМ		
3	-	Зам.	2-25		09.25		“ООО Абазинский рудник”		
2	-	Зам.	05-25		05.25				
1	-	Зам.	01-24		11.24				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Соловьев				10.24	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Голубых				10.24		Р	1	
Н. контр.	Батуева				10.24				
ГИП	Кислицына				10.24	Общие данные	ООО “ПГМИ”		

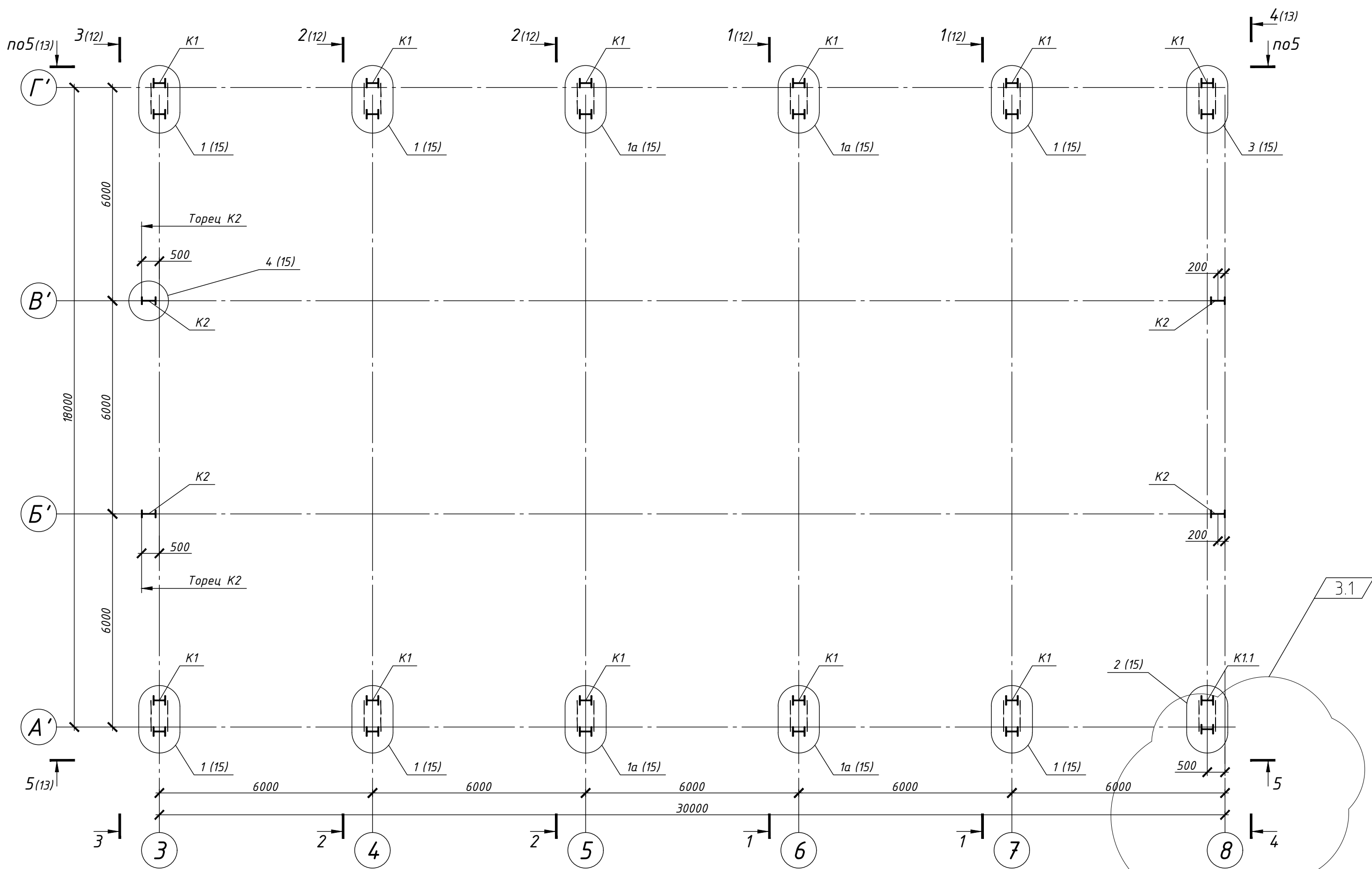
Формат А2

Спецификация металлопроката									
Наименование профиля ГОСТ ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ ТУ	Номер или размер профиля	Масса металла по конструкциям, т						Общая масса, т
			Колонны	Балки	Связи	Прогоны	Площадки, лестницы	Факхверк	
Профили стальные гнутые замкнутые ГОСТ 30245-2003	С345-6 ГОСТ 27772-2021	140х140х5			3,62				3,62
		160х160х5			1,43				1,43
		180х180х5			1,97				1,97
	Итого				7,02				
	С255-4 ГОСТ 27772-2021	80х80х3					0,46		0,46
		120х120х4					0,86		0,86
		160х160х5						13,58	13,58
	Итого						1,31	13,58	
	Всего профиля								21,92
Двутавры стальные горячекатаные ГОСТ Р 57837-2017	С345-6 ГОСТ 27772-2021	35Ш1					7,59		7,59
		35Ш2	21,04						21,04
		40Ш1		3,06					3,06
		45Ш1		0,90					0,90
		20К1	3,73						3,73
		30Б2		4,15					4,15
		40Б2	3,83						3,83
	70Б2		15,14					15,14	
Итого		28,59	23,24				7,59		
Всего профиля								59,43	
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-93	С255-4 ГОСТ 27772-2021	L50х50х4			0,12		1,72		1,85
		L100х100х7						3,93	3,93
	Итого				0,12		1,72	3,93	
	С345-6 ГОСТ 27772-2021	L80х80х7			3,00				3,00
		L100х100х7	3,11		2,42				5,52
Итого		3,11		5,41					
Всего профиля								14,29	
Уголки неравнополочные ГОСТ 8510-86*	С345-6 ГОСТ 27772-2021	L100х63х8	0,06	0,05					0,11
		L125х80х7		0,33					0,33
	Итого		0,06	0,38					
	С255-4 ГОСТ 27772-2021	L160х100х10						2,50	2,50
		L125х80х8						1,08	1,08
Итого							3,58		
Всего профиля								4,02	
Швеллеры ГОСТ 8240-89	С345-6 ГОСТ 27772-2021	16П			0,85		2,77		3,62
		20П				7,83	0,29		8,13
		24П	2,49				2,35		4,84
		30П		2,36					2,36
	Итого		2,49	2,36	0,85	7,83	5,42		
Всего профиля								18,95	
ГОСТ Р 51685-2013	С345-6 ГОСТ 27772-2021	P50		3,14					3,14
	Итого			3,14					
Всего профиля								3,14	
ГОСТ 19903-2015 Прокат листовой горячекатаный	С345-6 ГОСТ 27772-2021	6		3,82	4,71				8,53
		8	1,26		2,47				3,72
		10	0,94	0,48			0,31		1,74
		12	3,63	3,50					7,13
		14	1,54						1,54
		16	1,13						1,13
		20	2,11	1,49					3,60
		30	8,19						8,19
		40	0,16						0,16
		50							
		60	4,76						4,76
	Итого		23,70	9,30	7,18		0,31		
	С255-4 ГОСТ 27772-2021	4					0,57		0,57
		6					0,10		0,10
		10					0,10		0,10
	Итого						0,77		
Всего профиля								4,125	
ТУ 36.26.11-5-89	Ст3пс	ПВЛ 506					1,12		1,12
	Итого						1,12		
Всего профиля								1,12	
Прокат арматурный ГОСТ 34028-2016		20-A500C					0,20		0,20
	Итого						0,20		
Всего профиля								0,20	
ГОСТ 8568-77	Ст3пс	Лист ромб В-К-ПУ-5,0					2,80		2,80
	Итого						2,80		
Всего профиля								2,80	
Всего профиля			57,95	38,41	20,58	7,83	21,24	21,09	167,11

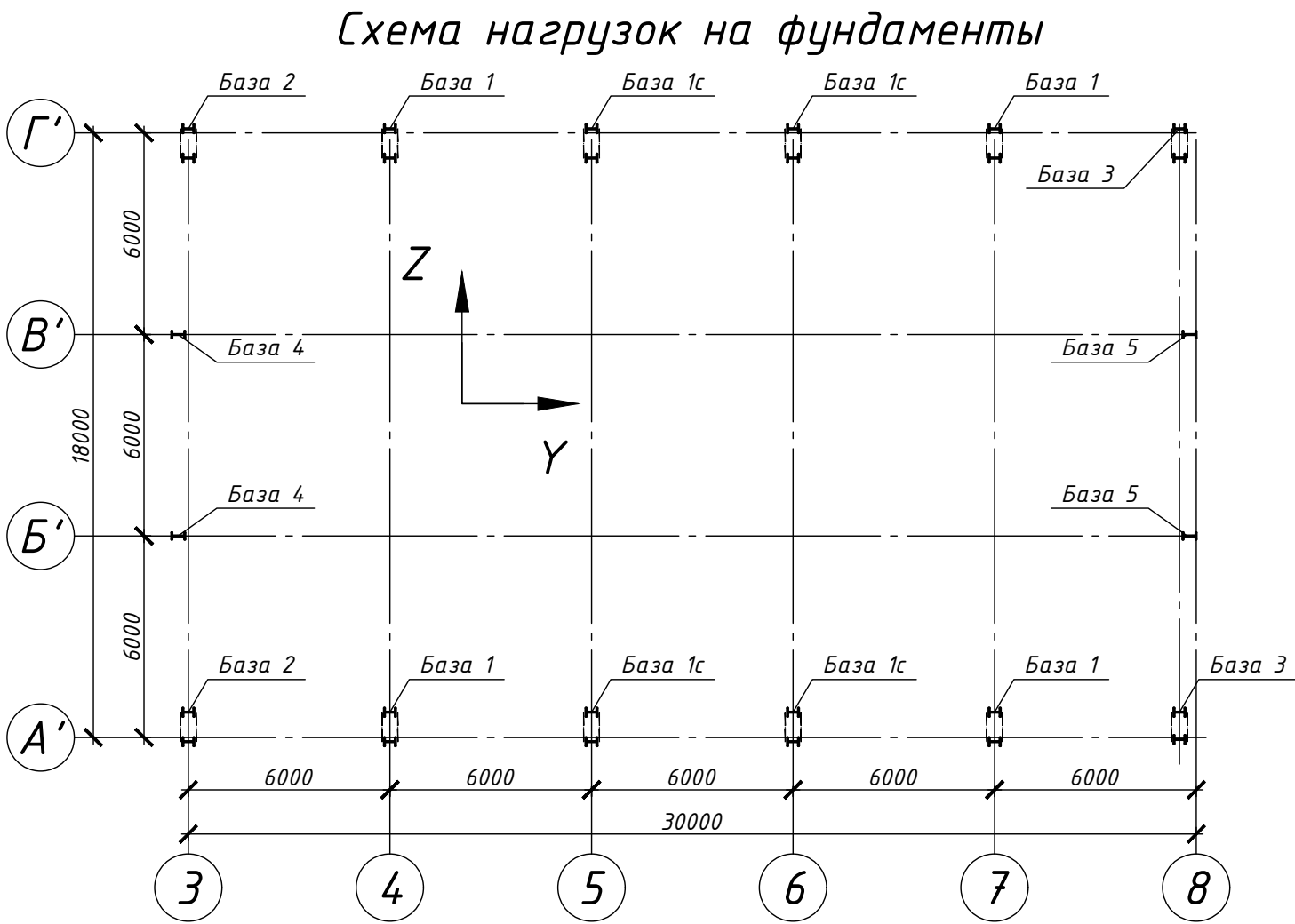
3.1

							2802/2023-КМ				
З	1	-	2-25			10.25	"ООО Абазинский рудник"				
1	-	Зам.	01-24			11.24					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Абазинский рудник.		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьев			10.24		Главная вентиляторная установка.		Р	2	
Проверил		Голубых			10.24		Здание подъемной машины.				
Н. контр.		Батуева			10.24						
ГИП				Кислицына		10.24	Спецификация металлопроката		ООО "ПГМИ"		

Схема расположения колонн каркаса



Нагрузки на фундаменты



Марка	Сочетание	Нагрузки				
		N _{max}				
		N, т	Q _z , т	Q _y , т	M _y , мм	M _z , мм
База 1	N _{max}	-56,4	±6,5	±1,0	±44,2	±2,0
	M _{max}	-40,0	±7,8	±0,6	±56,0	±0,4
	N _{min}	-3,3	±5,8	±0,6	±37,2	±0,4
База 1с	N _{max}	-56,4	±6,5	±14,0	±44,2	±10,0
	M _{max}	-40,0	±7,8	±1,0	±56,0	±1,0
	N _{min}	-3,3	±5,8	±4,3	±37,2	±3,0
База 2	N _{max}	-51,2	±1,8	±0,6	±5,5	±1,1
	M _{max}	-41,4	±22,9	±0,9	±85,7	±2,0
	N _{min}	-12,8	±13,8	±0,3	±44,4	±0,8
База 3	N _{max}	-17,4	±2,2	±0,4	±6,8	±1,3
	M _{max}	-8,6	±10,9	±0,4	±38,3	±1,7
	N _{min}	-10,4	±6,8	±0,3	±23,3	±0,8
База 4	N _{max}	-79,8		±1,3		
База 5	N _{max}	-42,8		±1,3		

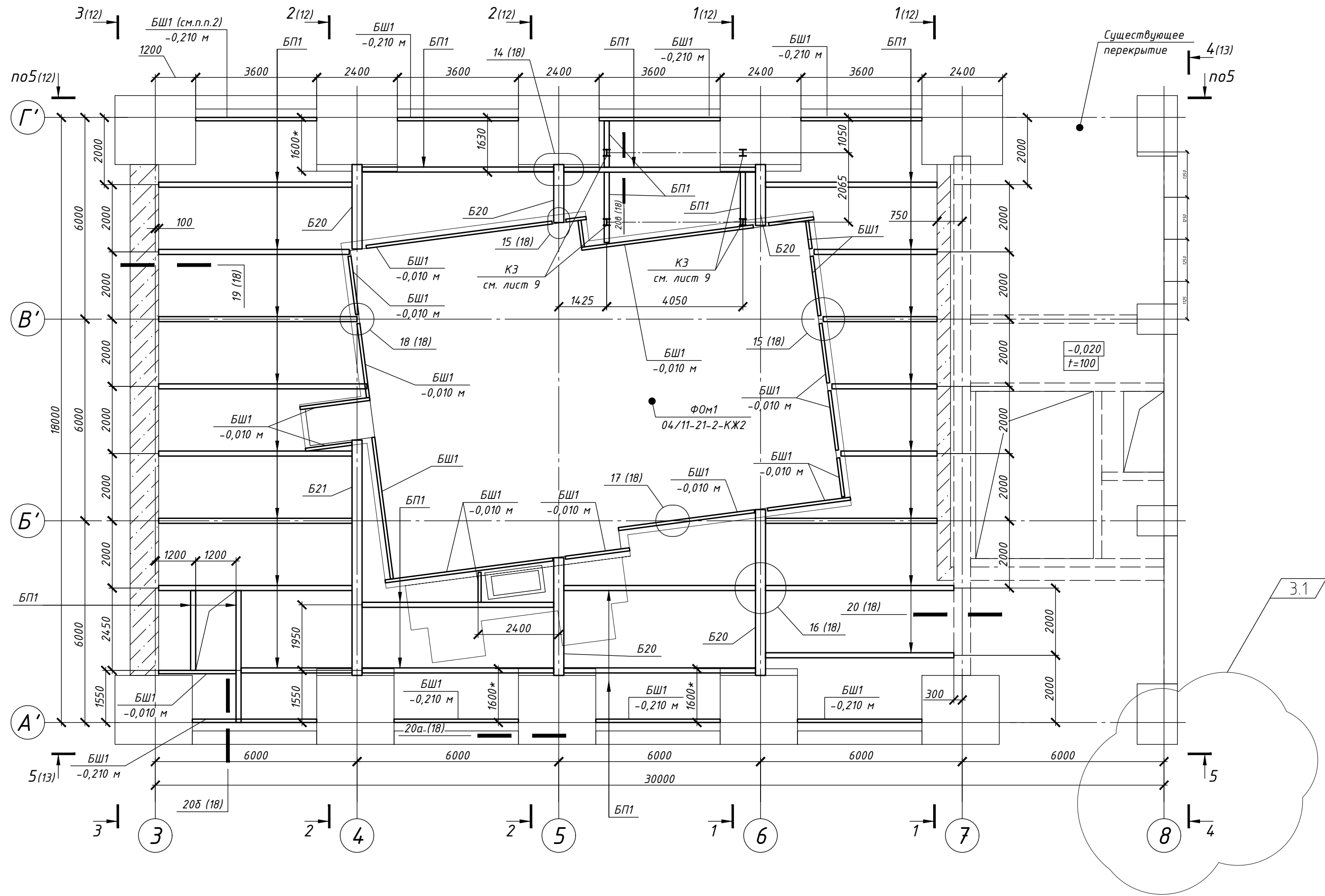
Ведомость элементов

Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, т	Q, т	M, мм		
K1, K1.1		1	35Ш2	-41,4	24,7	-85,7	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
		2	35Ш2				С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
		3		-18,7	±5,6	-23,7	С345-6	Лист 13
				-46,9	±1,3	-9,4		
K2			40Б2	-79,8	±1,0	-	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
K3			20К1	-4,0	±0,1	-0,5	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
БК1		1	t6x640	-	-27,7	-	С345-6	ГОСТ 19903-2015
		2	t12x400				С345-6	ГОСТ 19903-2015
		3	t12x220				С345-6	ГОСТ 19903-2015
Б1			70Б2	-8,4	±16,1	-36,2	С345-6	На опоре
				-8,4	±1,7	58,9		В коньке
Б2			35Ш1	-	±4,0		С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Б3			16П	-	±0,3		С345-6	ГОСТ 8240-89
Б4			20П	-	±1,85	-	С345-6	ГОСТ 8240-89
Б20			40Ш1	-	±23,2	-	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Б21			45Ш1	-	±30,6	-	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
БП1			30Б2	-	±11,1	-	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
БШ1			30П	-	±9,91	-	С345-6	ГОСТ 8240-89
Кн1			35Ш1	По гибкости			С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Кн2			20П	По гибкости			С345-6	ГОСТ 8240-89
П1			20П	-	±1,85	-	С345-6	ГОСТ 8240-89
Т1			16П	-35,4			С345-6	ГОСТ 8240-89
Т2			t8	-	-	-	С345-6	ГОСТ 19903-2015
РС1			140x140x5	-22,5	-	-	С345-6	ГОСТ 30245-2003
РС2			2L100x100x7	7,9	-	-	С345-6	ГОСТ 8509-93
РС3			2L100x100x7	-10,0	-	-	С345-6	ГОСТ 8509-93
СГ1			2L80x80x7	-3,8	-	-	С345-6	ГОСТ 8509-93
СК1			140x140x5	-31,4	-	-	С345-6	ГОСТ 30245-2003
СК2			160x160x5	-14,4	-	-	С345-6	ГОСТ 30245-2003
СК3			180x180x5	-26,7	-	-	С345-6	ГОСТ 30245-2003
Р50			Р50					ГОСТ Р 51685-2013

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м,

						2802/2023-КМ				
З	1	-	2-25		10.25	"ООО Абазинский рудник"				
З	1	-	2-25		10.25					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Соловьев				10.24	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Голубых				10.24			Р	З	
Н. контр.	Батуева				10.24					
ГИП	Кислицына				10.24	Схема расположения колонн		ООО "ПГМИ"		

Схема расположения балок перекрытия на отм. минус 0,010 и минус 0,210 м



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Под чертой в маркировке балок БШ1 указана отметка верха.
3. *Размеры уточнить на монтаже.

Инв. № подл. Попр. и дата Взам. инв. №


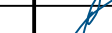


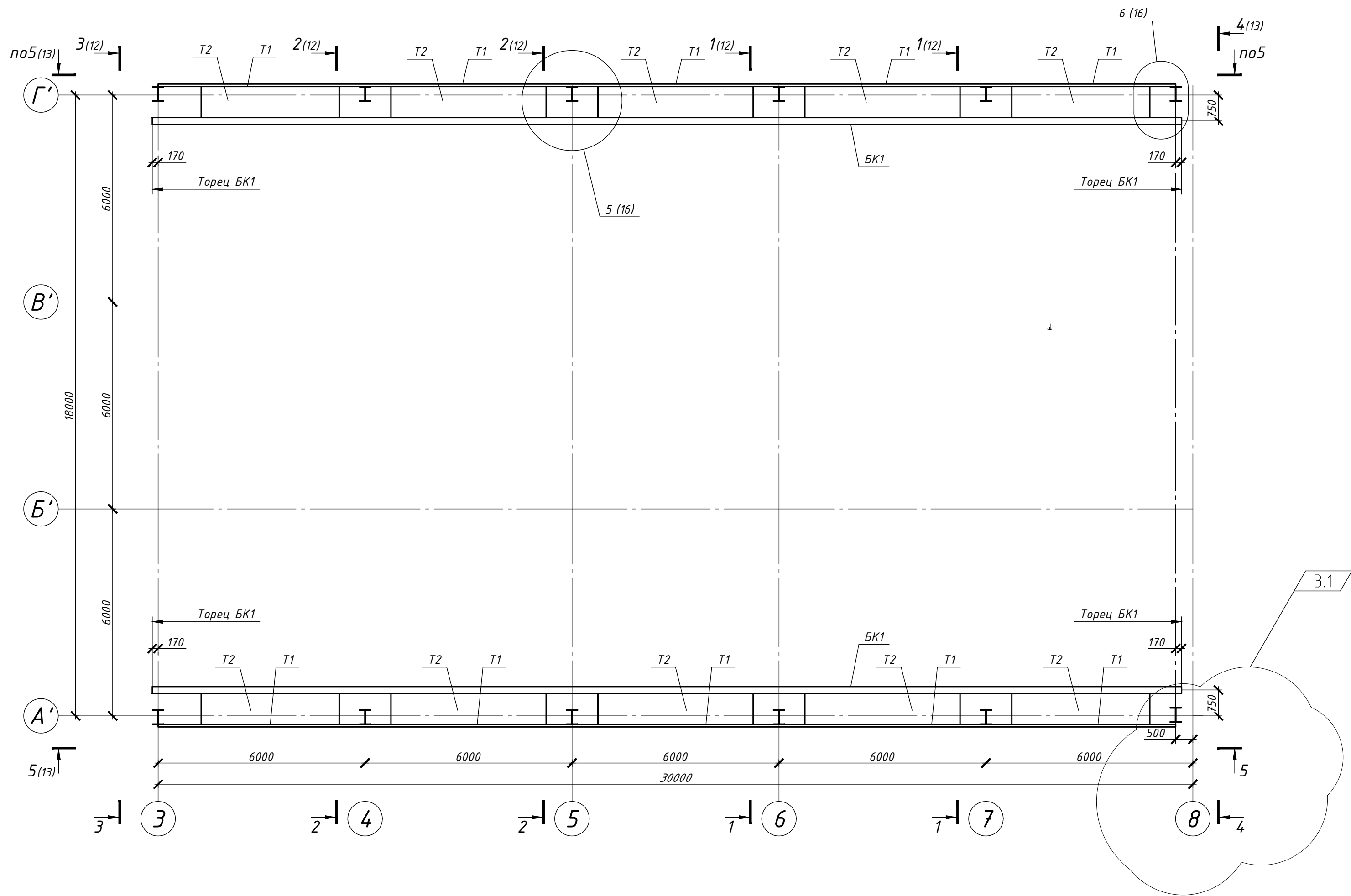
						2802/2023-КМ				
3	1	-	2-25		10.25	"ООО Абазинский рудник"				
2	1	-	-		05.25					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьев		10.24		Р			4		
Проверил	Голубых		10.24							
Н. контр.	Батуева		10.24							
ГИП	Кислицына		10.24		Схема расположения балок перекрытия на отм. минус 0,010 м		ООО "ПГМИ"			

Схема расположения балок кранового пути



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м,

Инв. № подл.	Попр. и дата	Взам. инв. №




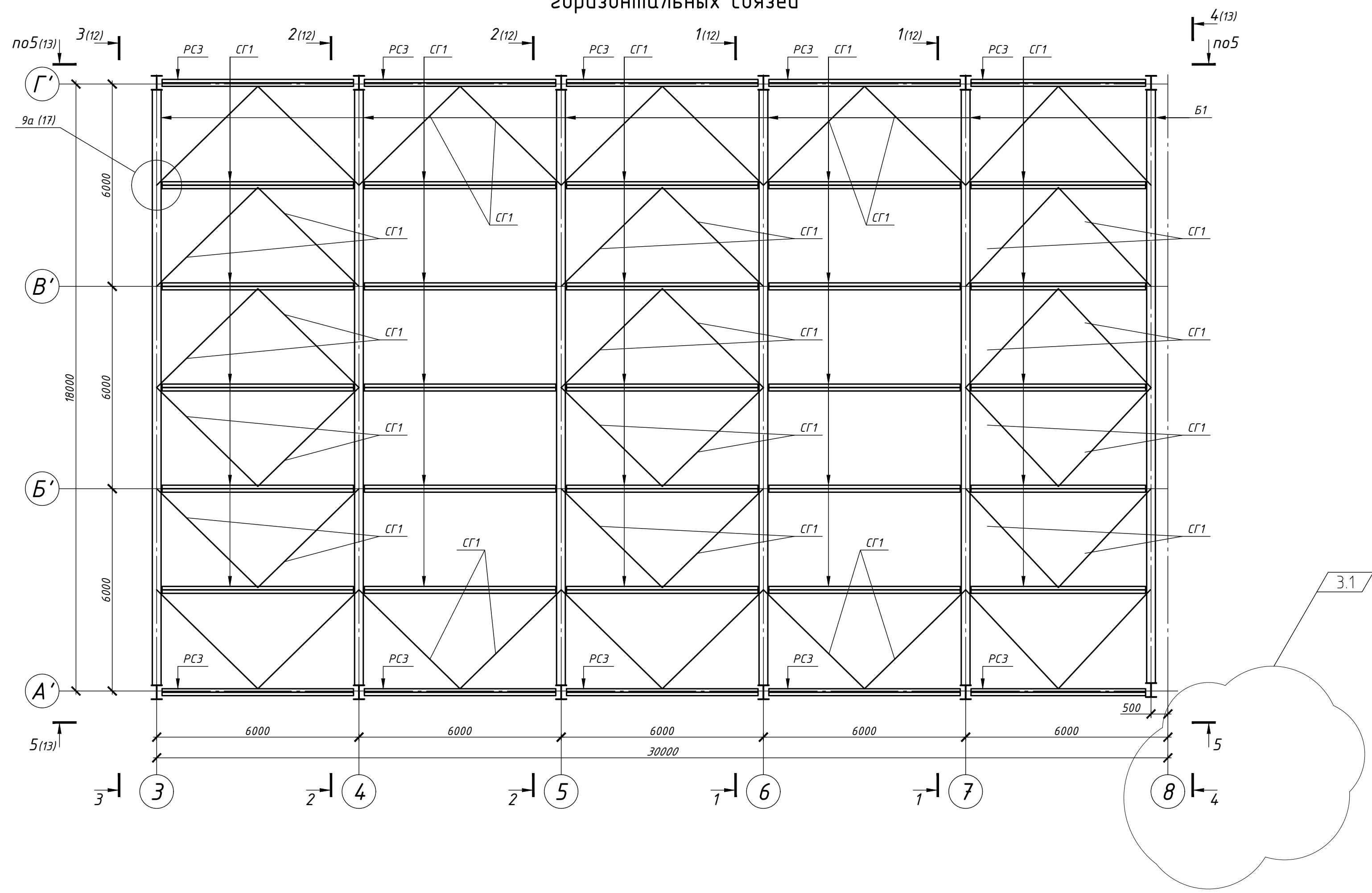
						2802/2023-КМ				
						"ООО Абазинский рудник"				
3	1	-	2-25		10.25	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Р	5	
Разработал	Соловьев			10.24						
Проверил	Голубых			10.24						
Н. контр.	Батуева				10.24					
ГИП	Кислицына				10.24	Схема расположения балок кранового пути		ООО "ПГМИ"		

Схема расположения стропильных балок и горизонтальных связей

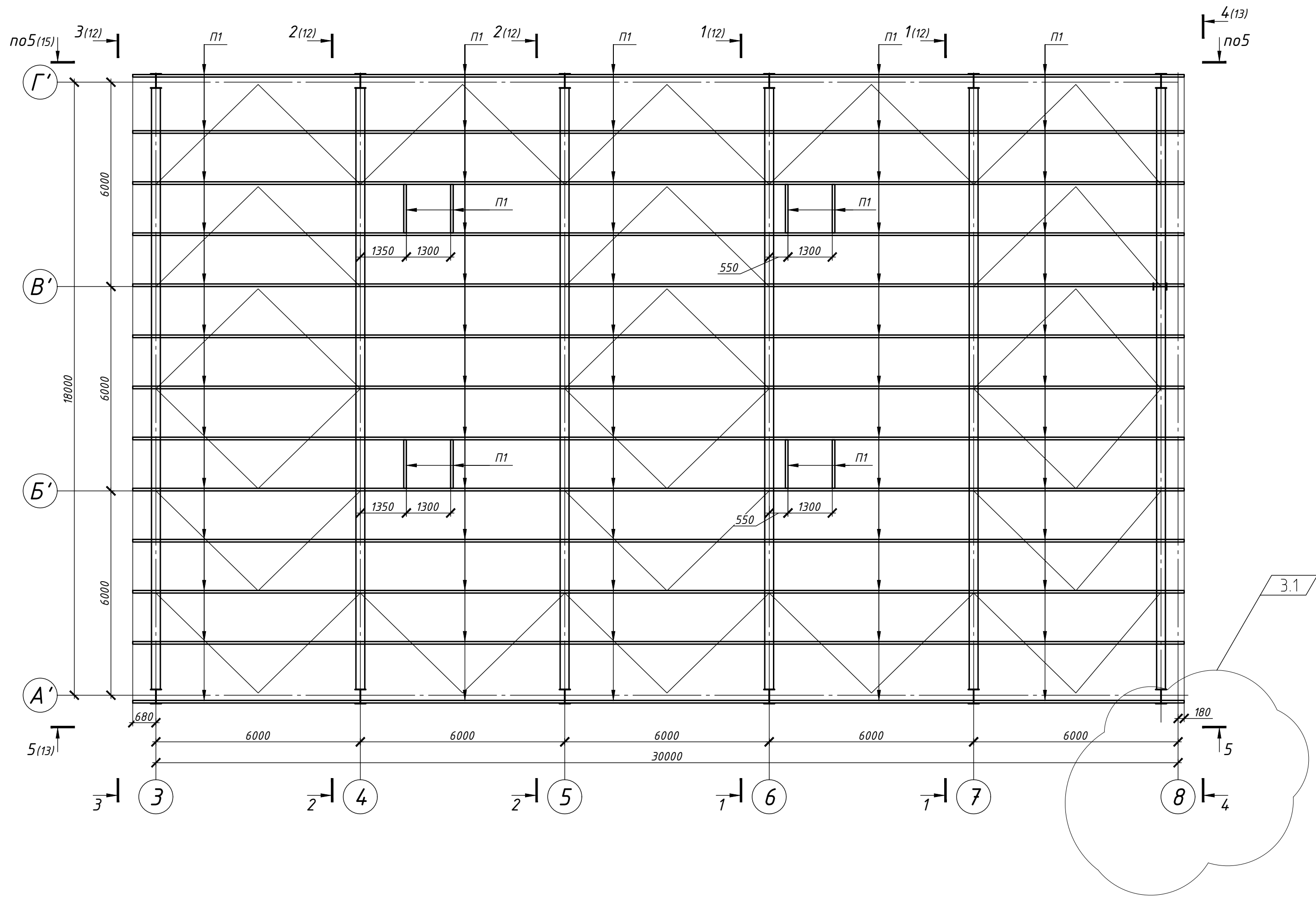


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м,

Инв. № подл.	Попр. и дата	Взам. инв. №

2802/2023-КМ							"ООО Абазинский рудник"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.			
Разработал	Соловьев	10.24								
Проверил	Голубых	10.24								
Н. контр.	Батуева	10.24								
ГИП	Кислицына	10.24					Схема расположения стропильных балок и горизонтальных связей			
							ООО "ПГМИ"			

Схема расположения прогонов



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Все прогоны имеют марку П1.

Инв. № подл.	Попр. и дата	Взам. инв. №





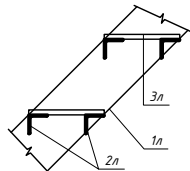
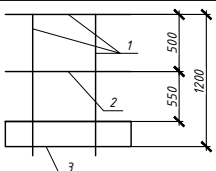

2802/2023-КМ					
"ООО Абазинский рудник"					
З	1	-	2-25	10.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Соловьев	10.24			
Проверил	Голубых	10.24			
Н. контр.	Батуева	10.24			
ГИП	Кислицына	10.24			
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.				Стадия	Лист
				Р	7
Схема расположения прогонов				ООО "ПГМИ"	

Architectural drawing of a building facade showing a staircase and service platform. The drawing includes dimensions (2500, 1080, 800, 6000, 1250), material specifications (B2, B3, O21, H1), and structural details like stairs (Шаг 500) and a service platform (Площадка обслуживания каната на отм. +6,200). Section lines 1-1 and 2-2 are indicated.

Technical drawing of a vertical structure, likely a chimney or tower, showing dimensions and components.

Key dimensions and labels:

- Top width: 430
- Base width: 2070
- Height: 6200
- Top offset: +6,200
- Component labels: 25 (19), K3, 26 (19)
- Bottom circular feature: Γ'
- Callout box: 3.1

Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, кН	Q, кН	M, кНм		
КЗ			20К1				С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
См1			120x120x4				С255-4	ГОСТ 30245-2003
Б2			35Ш1				С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Б3			Швеллер 16П				С345-6	ГОСТ 8240-97
БЛ1			Швеллер 24П				С345-6	ГОСТ 8240-97
Л1		1л	Швеллер 24П				С345-6	ГОСТ 8240-97
		2л	Уголок 50x4				С255-4	ГОСТ 8509-93
		3л	Лист ПВЛ506				СмЭпс	ТУ 36.26.11-5-89
Оз1		1	Уголок 50x4				С255-4	ГОСТ 8509-93
		2	-4x50				С255-4	ГОСТ 19903-2015
		3	-4x150				С255-4	ГОСТ 19903-2015
Н1			Лист ромб В-К-ПУ-5,0				СмЭпс	ГОСТ 8568-77
Н2			Лист ПВЛ506				СмЭпс	ТУ 36.26.11-5-89
СВ3			80x80x3				С255-4	ГОСТ 30245-2003

Technical drawing of a staircase (Fig. 1.10) showing a plan view. The drawing includes the following dimensions and annotations:

- Horizontal dimensions: 2500, 1720, and 3850.
- Vertical dimensions: 11 x 250 = 2750 and +6,200.
- Annotations: 52, 62, 112, 63, and 3 (circled).
- Elevation markers: +8,950 and +6,200.

Technical drawing of a building's structural layout, showing columns 4, 5, and 6. The drawing includes dimensions for column spacing (2300, 6000, 2700 mm), column height (1750 mm), and floor levels (5a, 6, 7). A section line A-A is indicated.

Марка эл.	Сечение			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав		
Л2		1л	Швеллер 24П	С345-6	ГОСТ 8240-97
		2л	Уголок 50x4	С255-4	ГОСТ 8509-93
		3л	Лист ромб В-К-ПУ-5,0	СтЭпс	ГОСТ 8568-77

						2802/2023-КМ			
Э	1	-	2-25		10.25	"ООО Абазинский рудник"			
2	1	-			05.25				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Соловьев				10.24	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Голубых				10.24		Р	8	
Н. контр.	Батуева				10.24				
ГИП	Кислицына				10.24	Схемы расположения площадок обслуживания	ООО "ПГМИ"		

Ведомость элементов площадок и лестниц

Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, кН	Q, кН	M, кНм		
КЗ			20К1				С 345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Ст1			120х120х4				С 255-4	ГОСТ 30245-2003
Б/Л1			Швеллер 24П				С 255-4	ГОСТ 8240-97
БЗ			Швеллер 16П				С 255-4	ГОСТ 8240-97
Л1		1л	Швеллер 24П				С 255-4	ГОСТ 8240-97
		2л	Угелок 50х4				С 255-4	ГОСТ 8509-93
		3л	Лист ронд В-К-Пл-5,0				Ст3пс	ГОСТ 8568-77
Оз1		1	Угелок 50х4				С 255-4	ГОСТ 8509-93
		2	-4х50				С 255-4	ГОСТ 19903-2015
		3	-4х150				С 255-4	ГОСТ 19903-2015
Н1			Лист ронд В-К-Пл-5,0				Ст3пс	ГОСТ 8568-77
Л2		1	L100х7				С 255-4	ГОСТ 8509-93
		2	20-A500С					ГОСТ 34028-2016
Оз2		1	-4х50				С 255-4	ГОСТ 19903-2015
		2	-4х50				С 255-4	ГОСТ 19903-2015

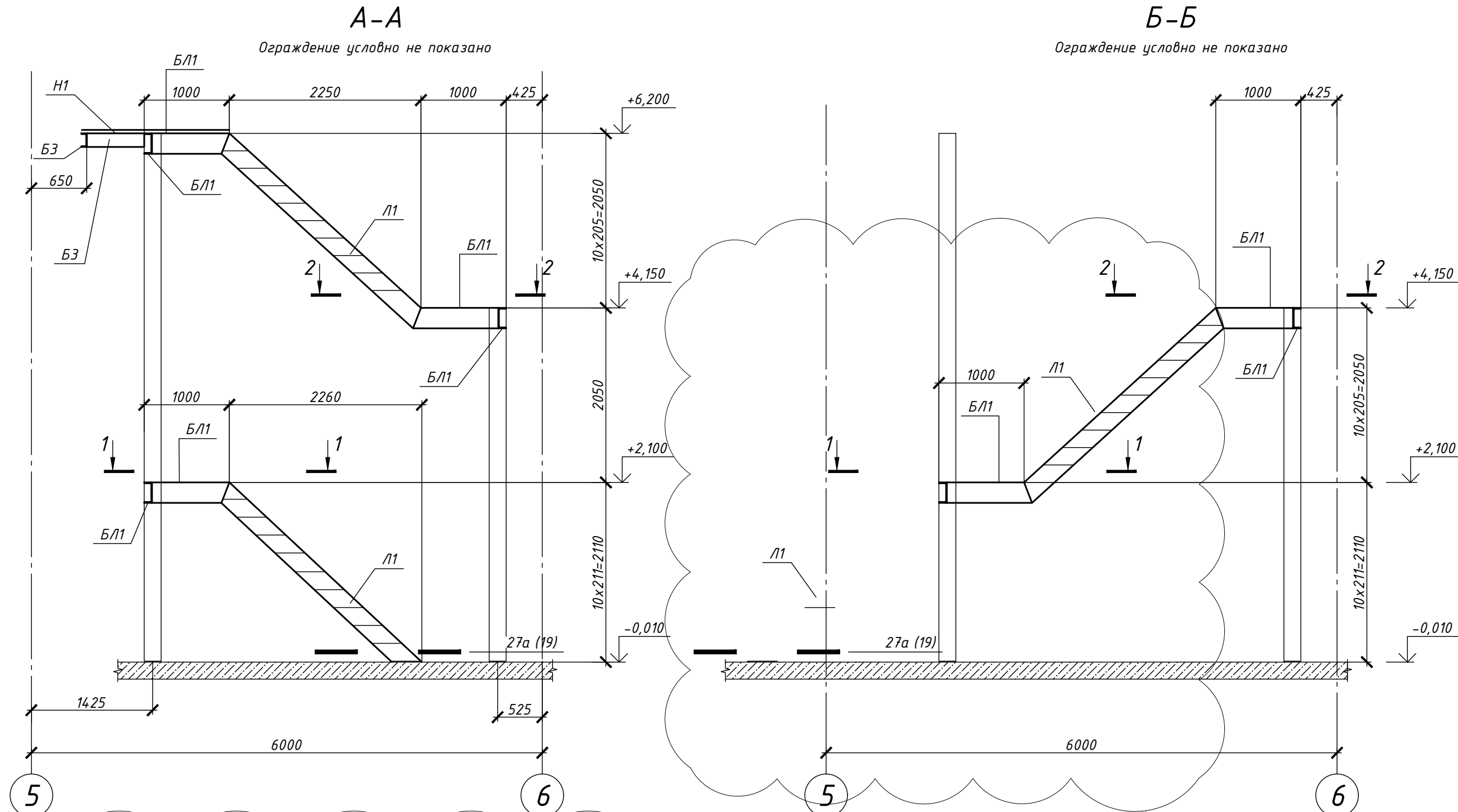


Схема расположения лестницы в осях 5-6/Г'Г'

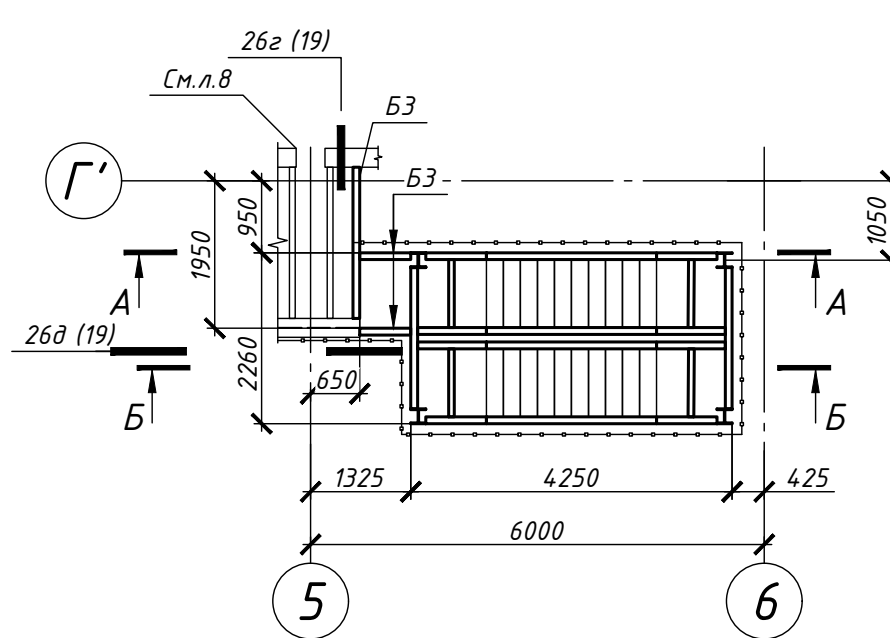


Схема расположения колонн лестницы

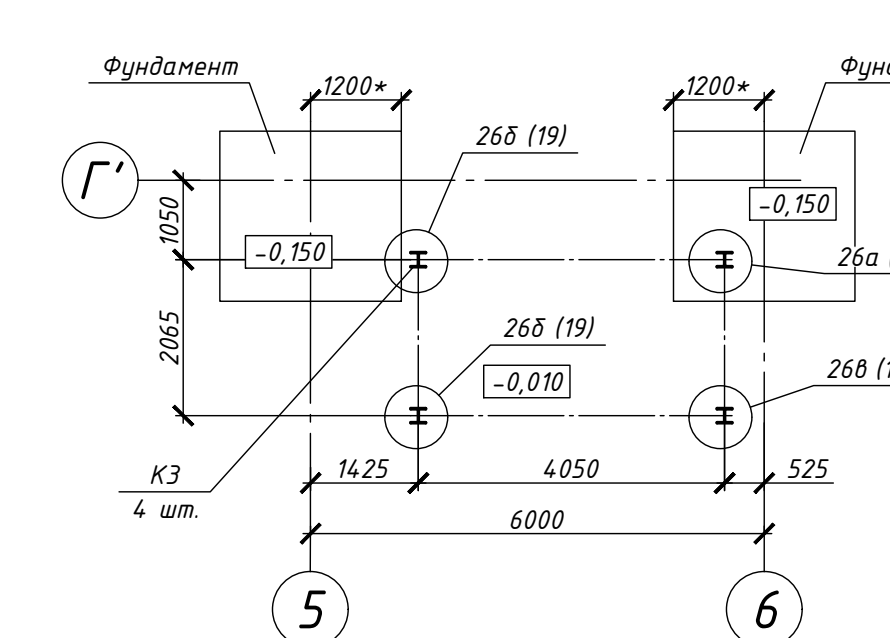


Схема расположения лестницы в осях 8/Б'-В'

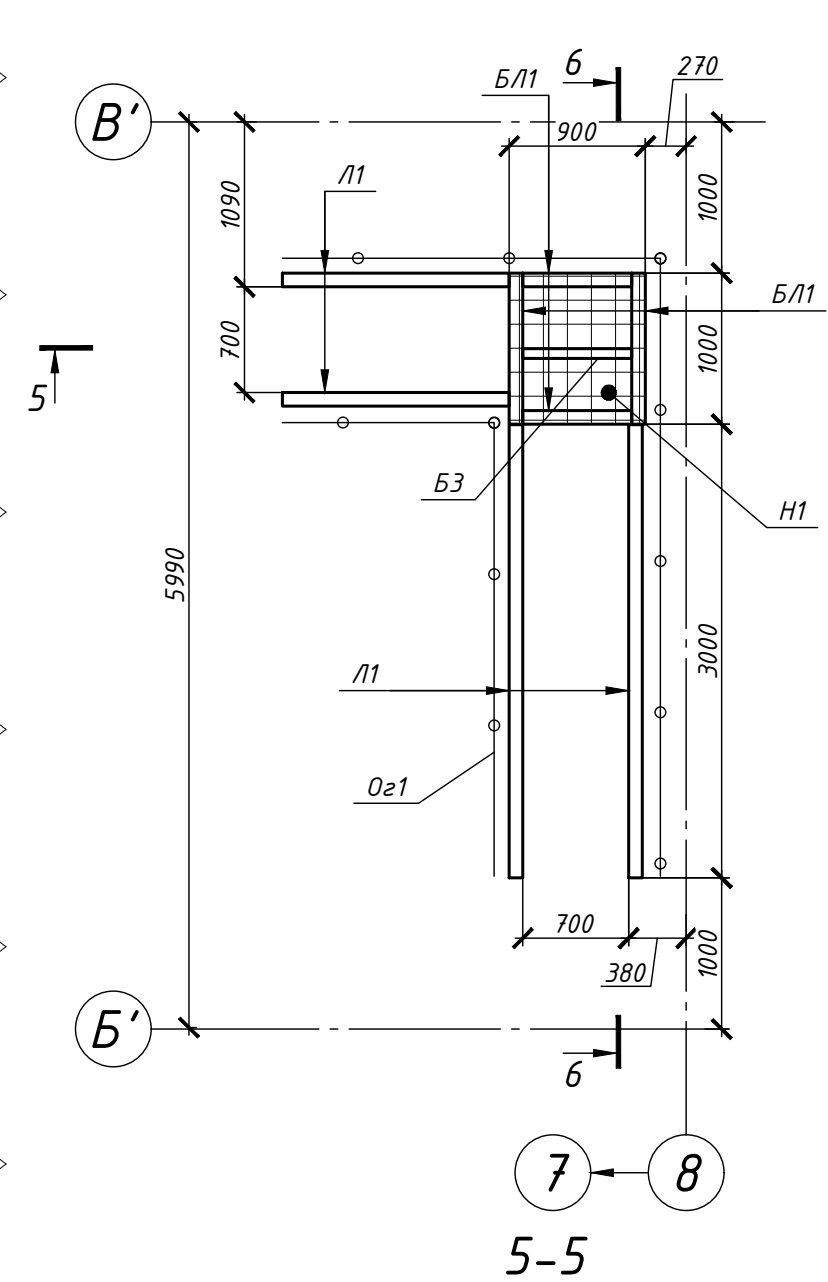


Схема расположения лестницы в осях 7-8

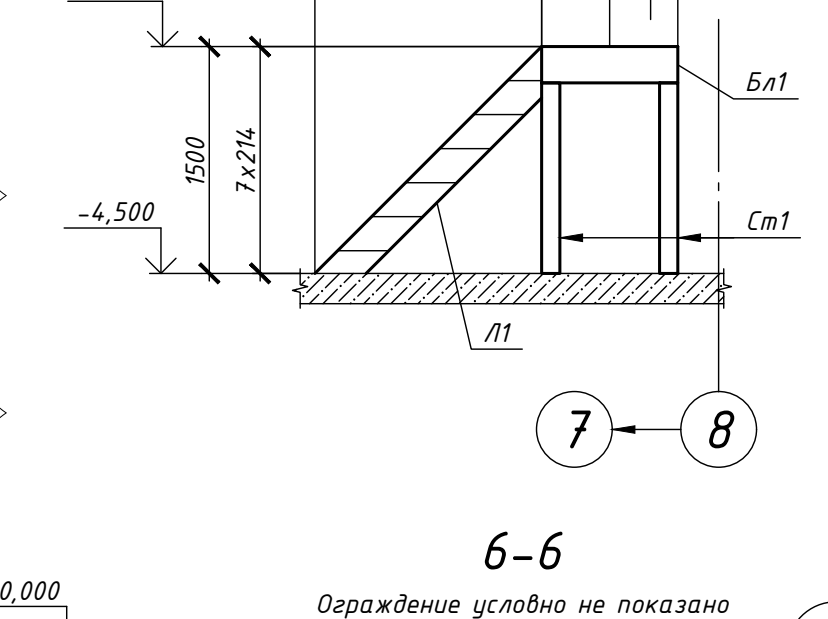


Схема расположения лестницы в осях 6-7

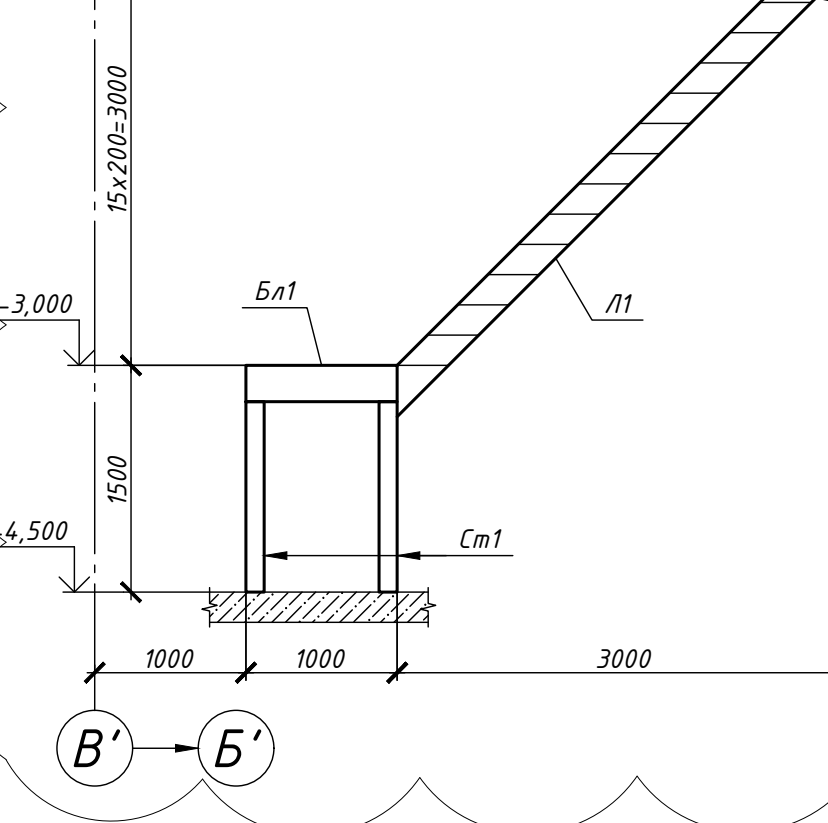


Схема расположения лестницы в осях 8-9

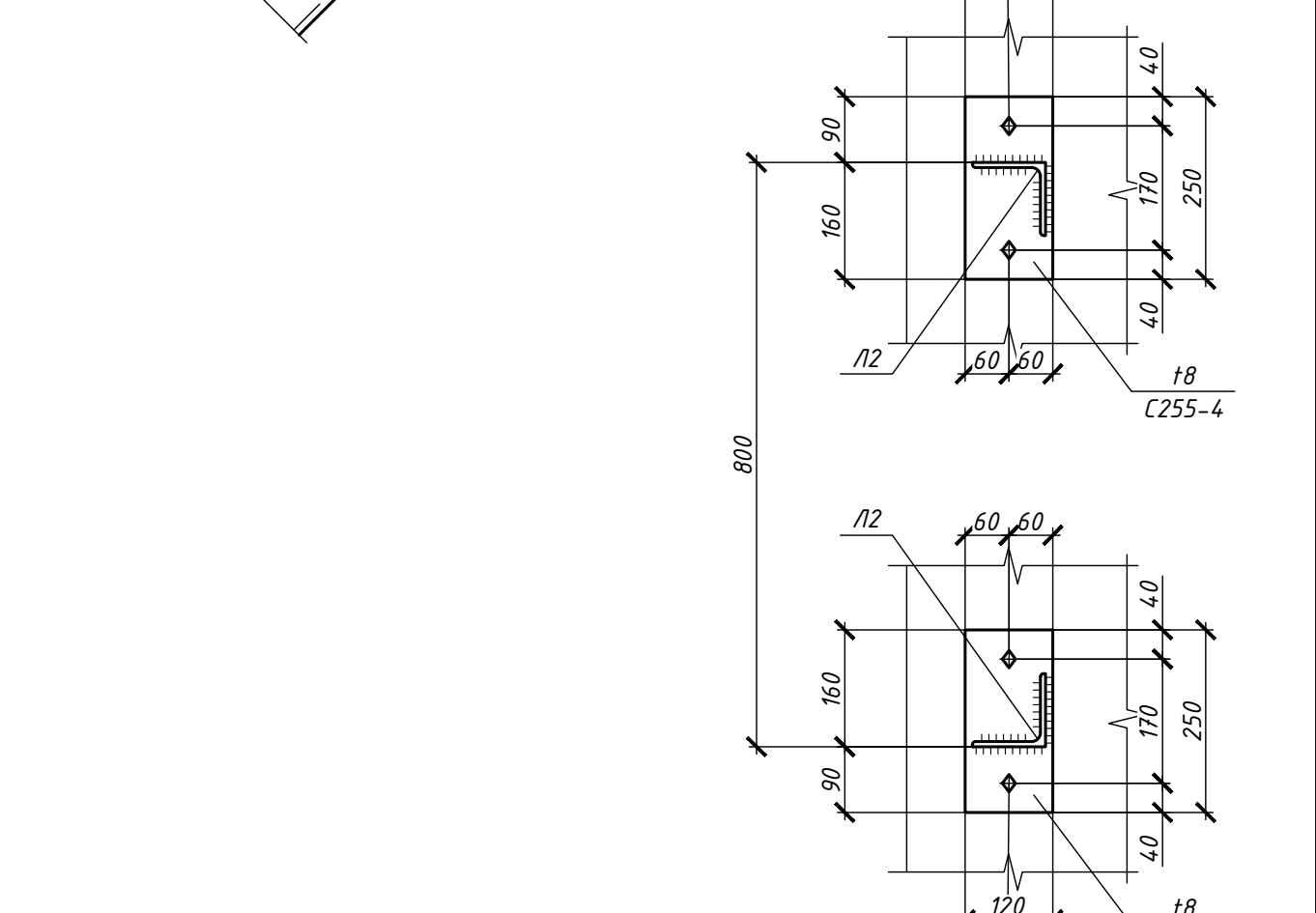
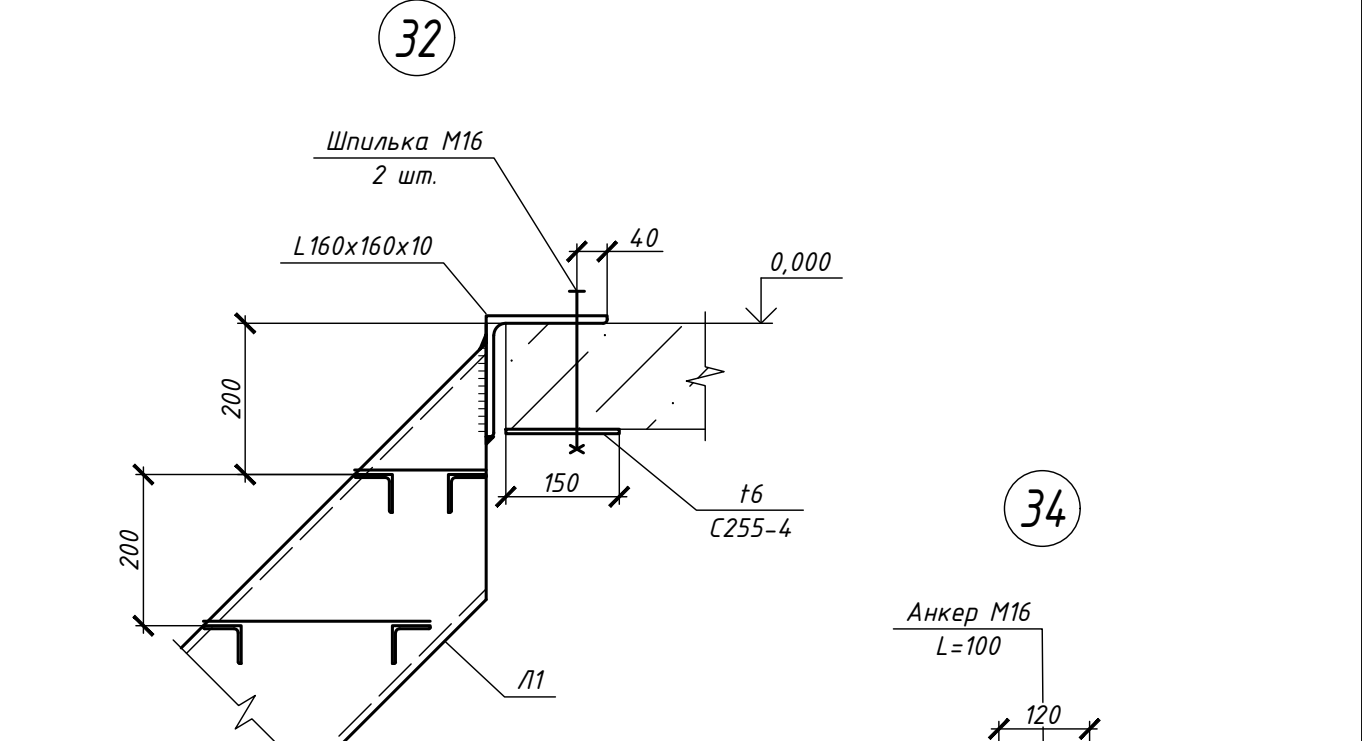
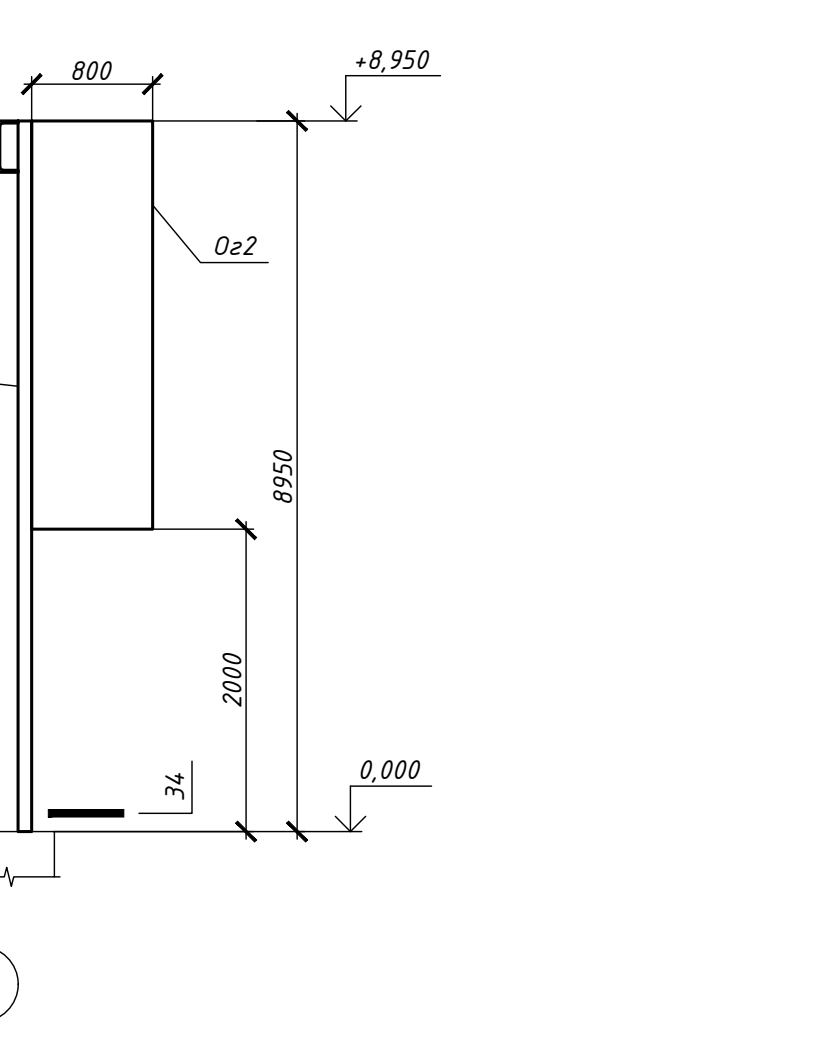
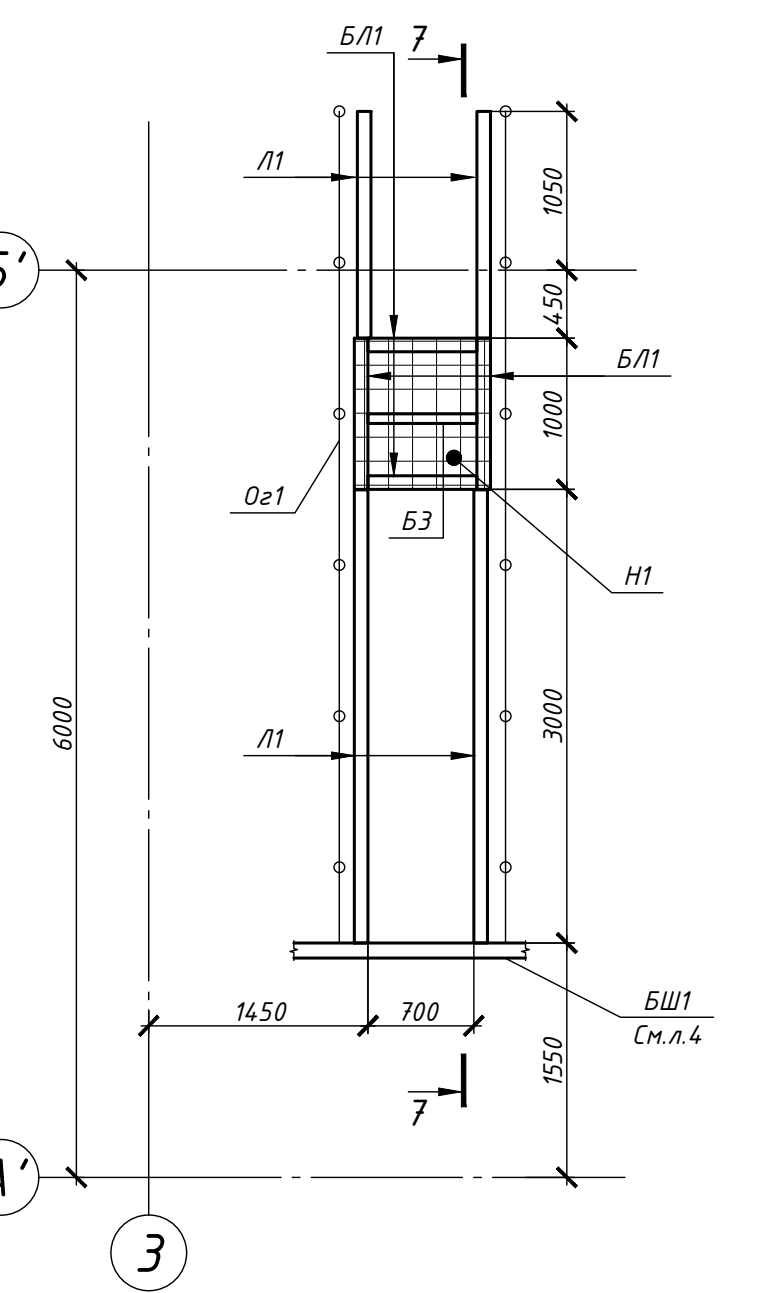


Схема расположения лестницы в осях 3-4/А'-Б'



7-7

Ограждение условно не показано

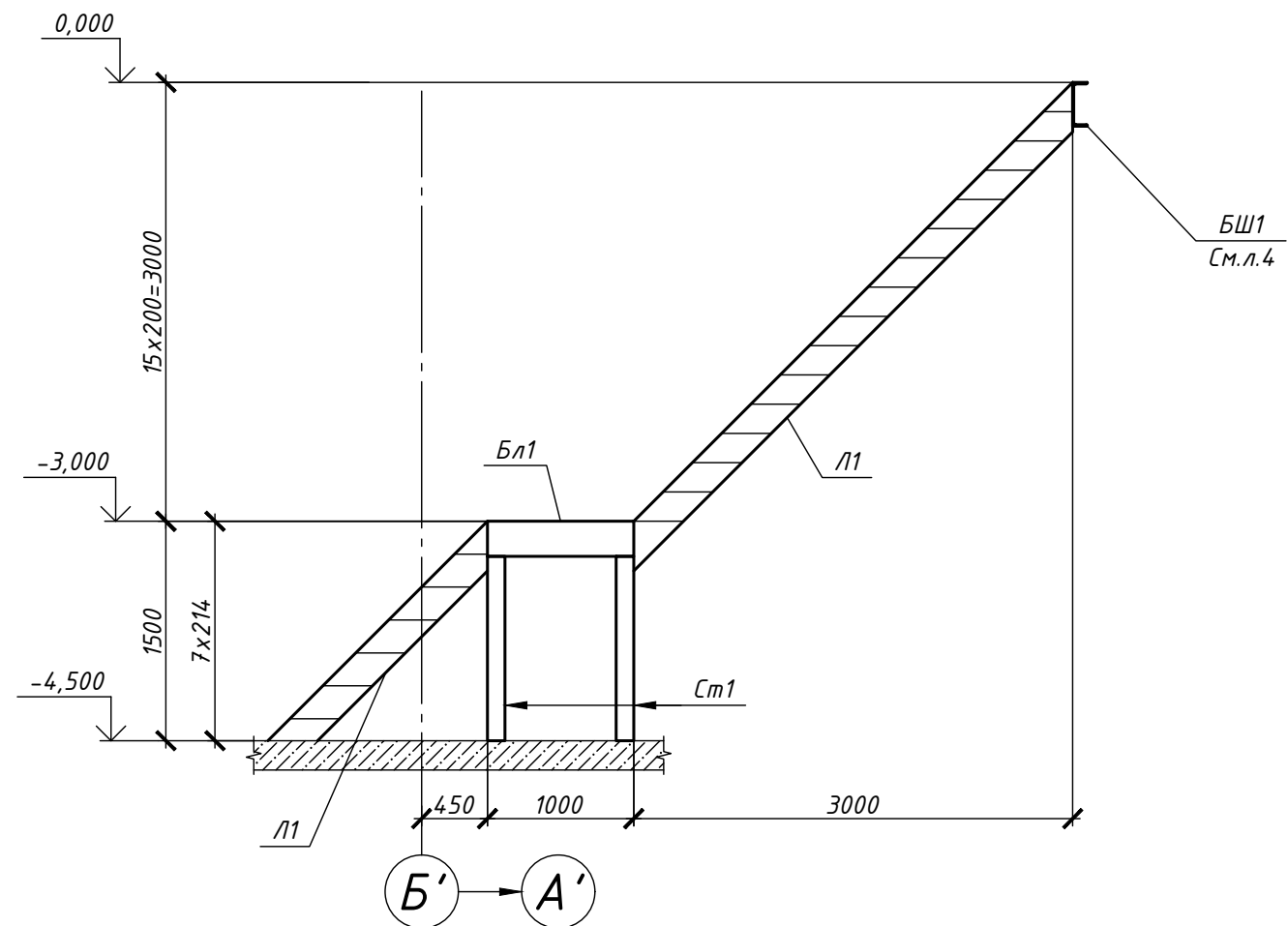
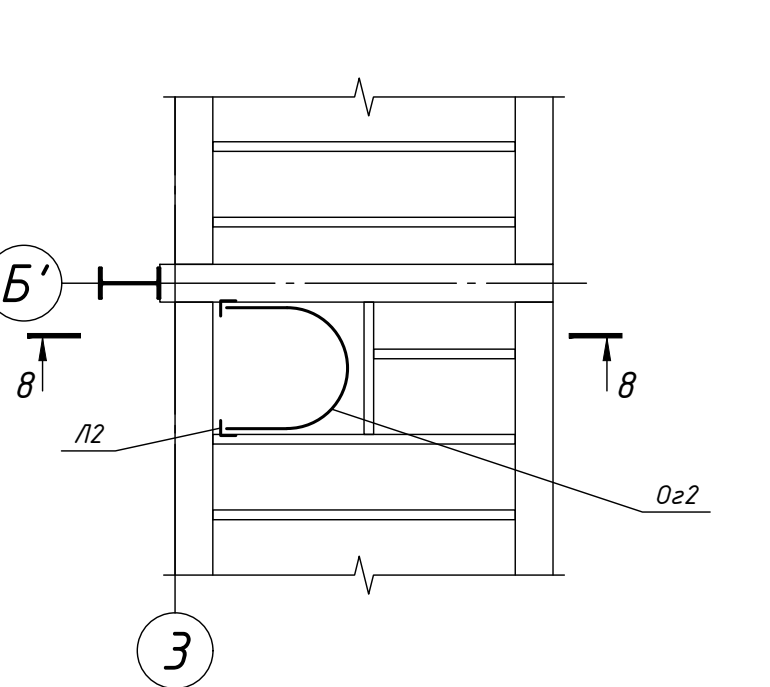


Схема расположения лестницы в осях 3/Б'-В'



- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
- *Размеры для справок.

2802/2023-КМ					
"ООО Абазинский рудник"					
Э	З	-	2-25	10.25	Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	
Разработал	Соловьев	10.24			
Проверил	Голуных	10.24			
Н. контр.	Батуева	10.24			
ГИП	Кислицына	10.24			Схемы расположения лестниц
000 "ПГМИ"					Стадия
					Лист
					9

Схема расположения стоек тамбура в осях 8/А'-В'

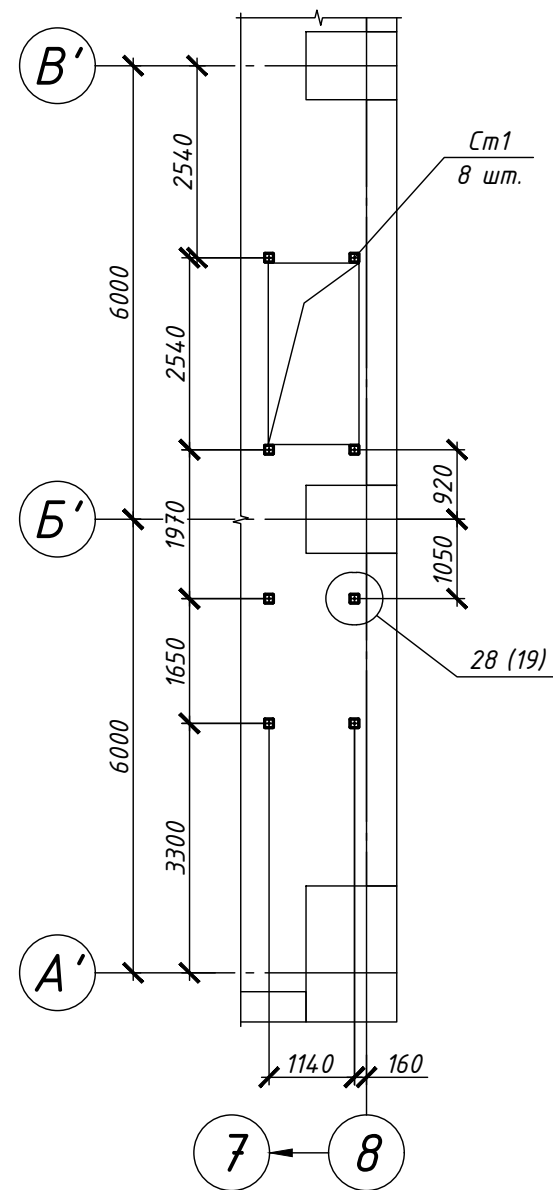
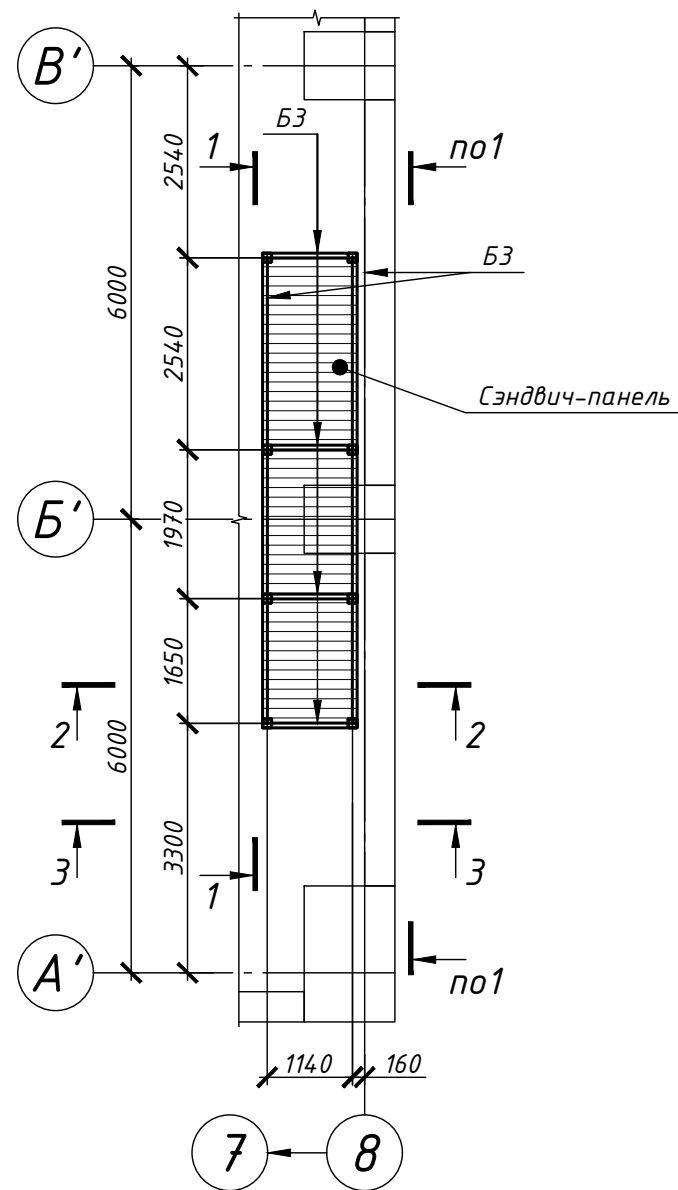
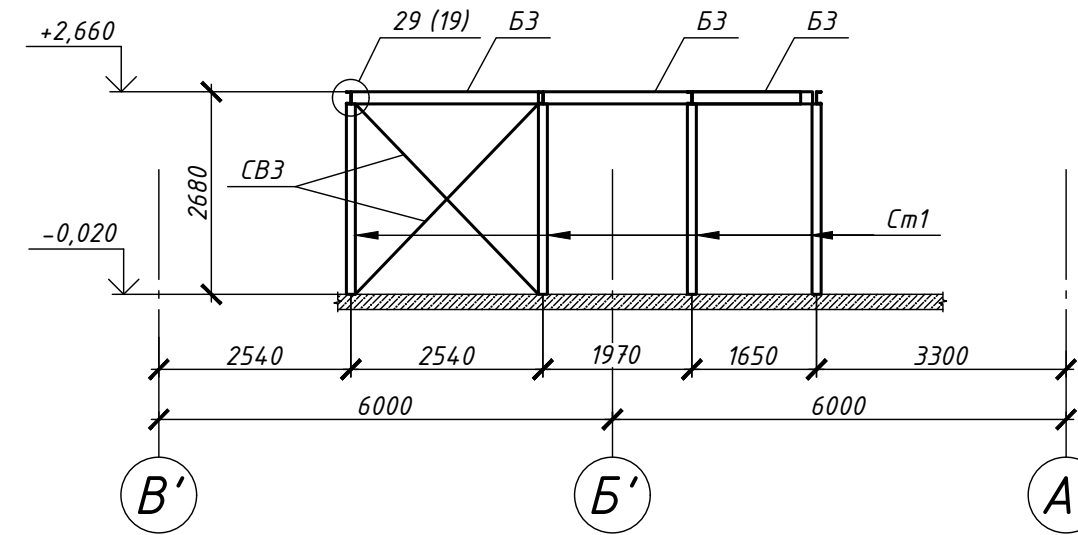


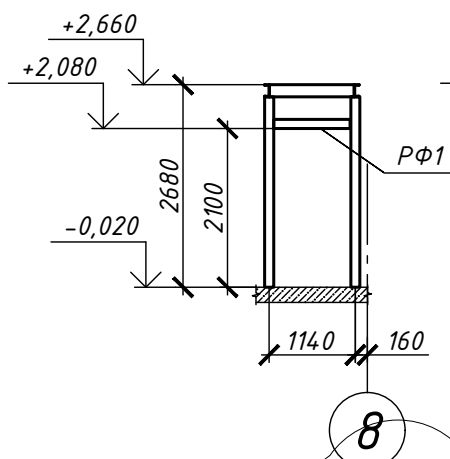
Схема балок тамбура в осях 8/А'-В'



1-1



2-2



3-3

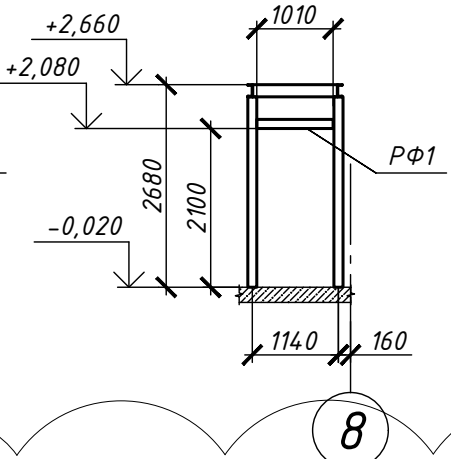
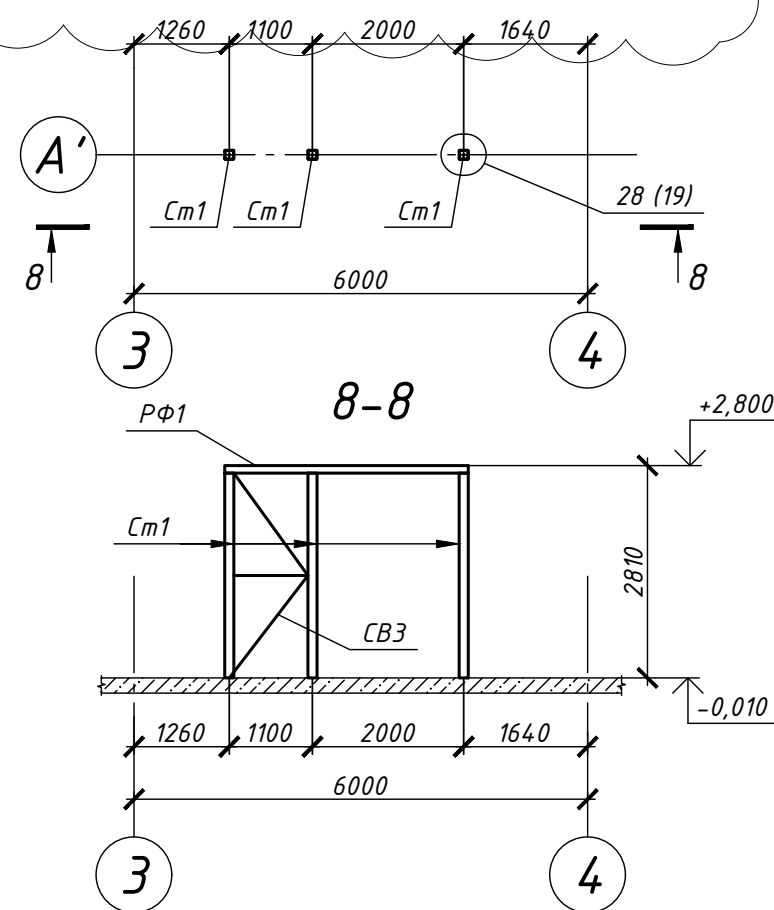


Схема расположения стоек тамбура в осях 3-4/А'



6-6

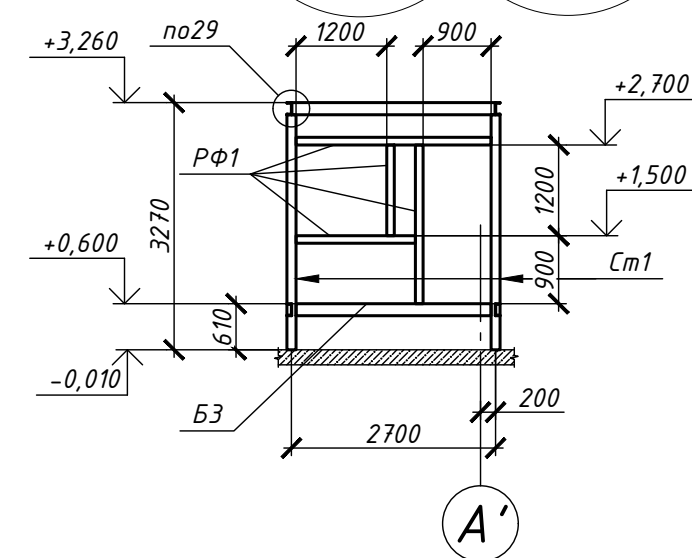


Схема расположения стоек операторной в осях 4-5/А'

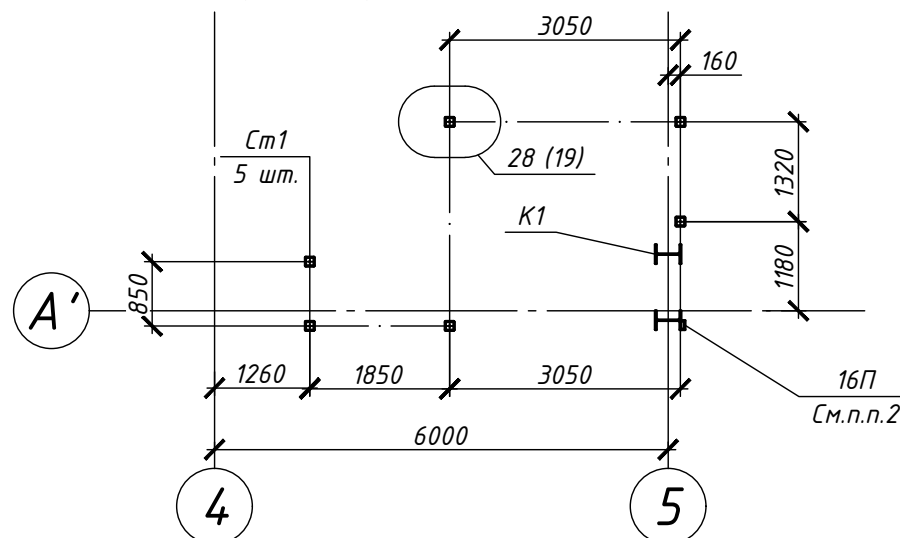


Схема расположения элементов операторной в осях 4-5/А' на отм. +0,600

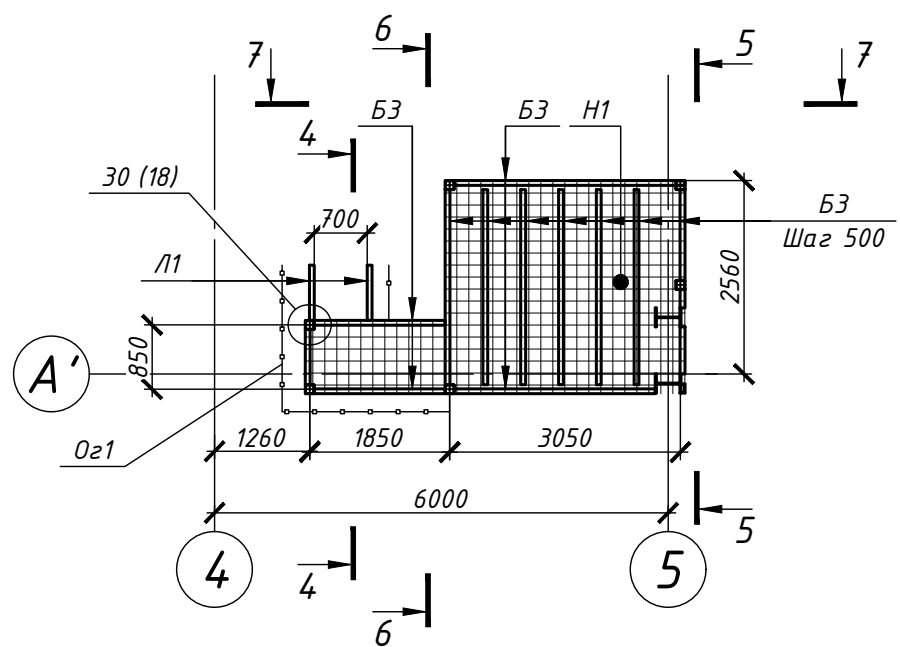
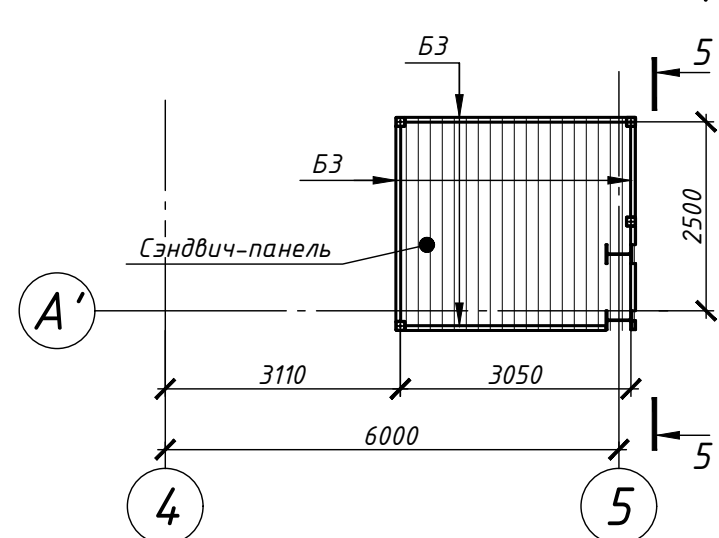
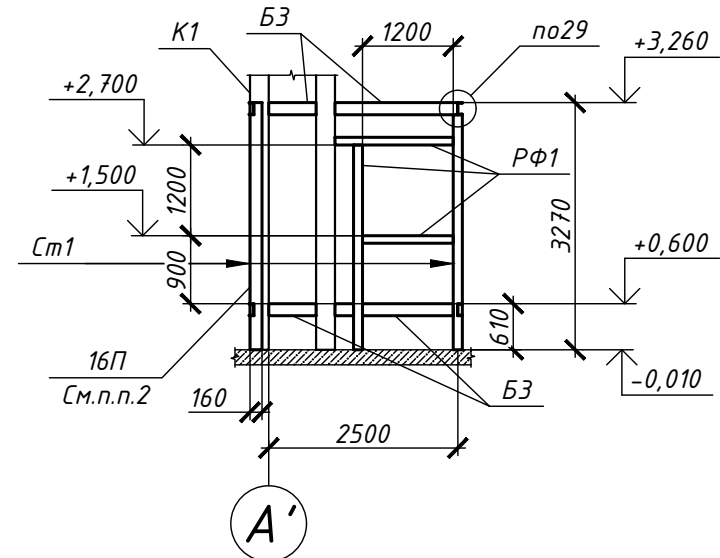


Схема расположения элементов операторной в осях 4-5/А' на отм. +3,260

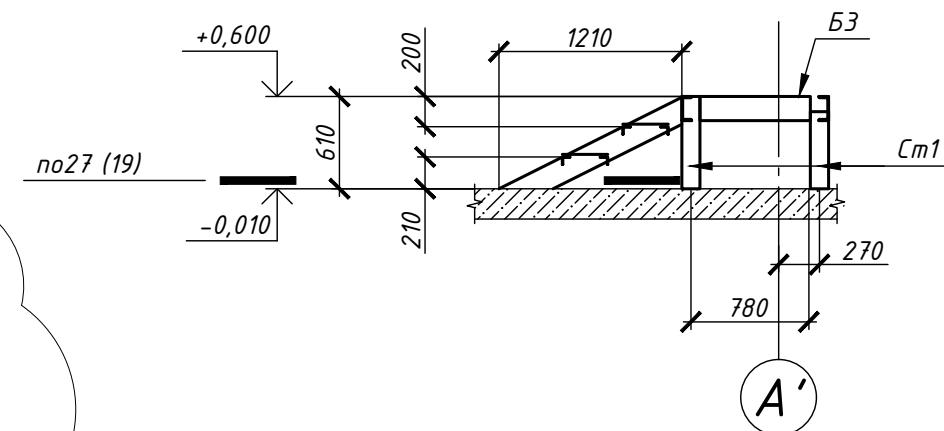


5-5

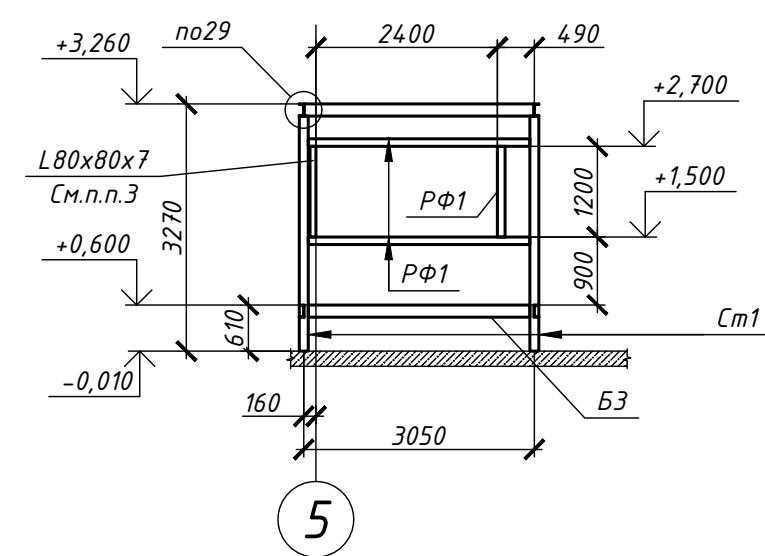


4-4

Ограждение условно не показано



7-7



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Швеллер 16П для крепления сэндвич-панелей приварить к полке колонны К1 на всю высоту операторной.
3. Стойку оконного проема выполнить из уголка L80x80x7 по ГОСТ 8509-93.

2802/2023-КМ					
"ООО Абазинский рудник"					
3	2	-	2-25	10.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Соловьев	10.24			
Проверил	Голубых	10.24			
Н. контр.	Батуева	10.24			
ГИП	Кислицына	10.24			
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.				Стадия	Лист
				Р	10
Каркас операторной и тамбура				ООО "ПГМИ"	

Схема расположения
рам ворот

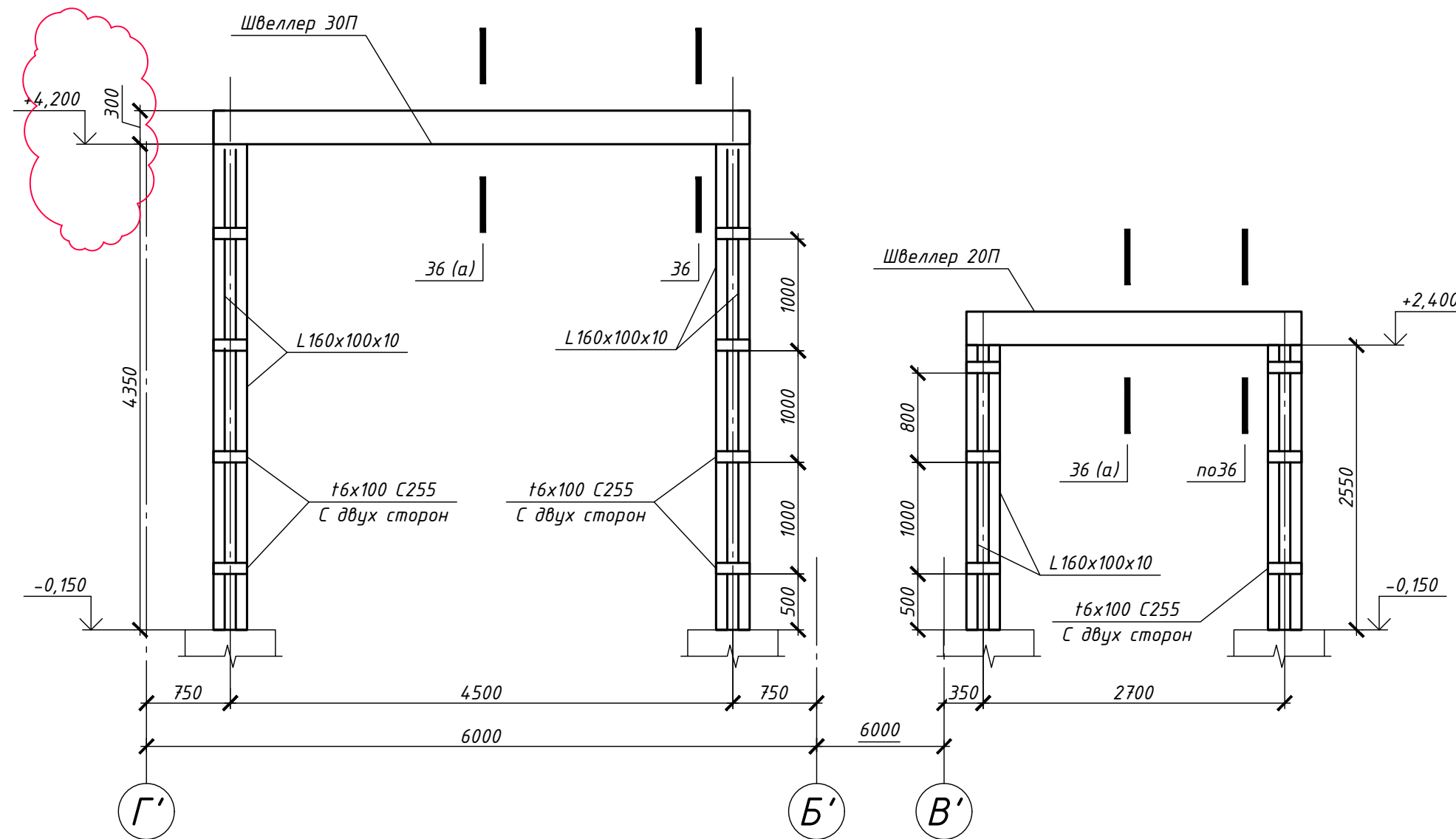
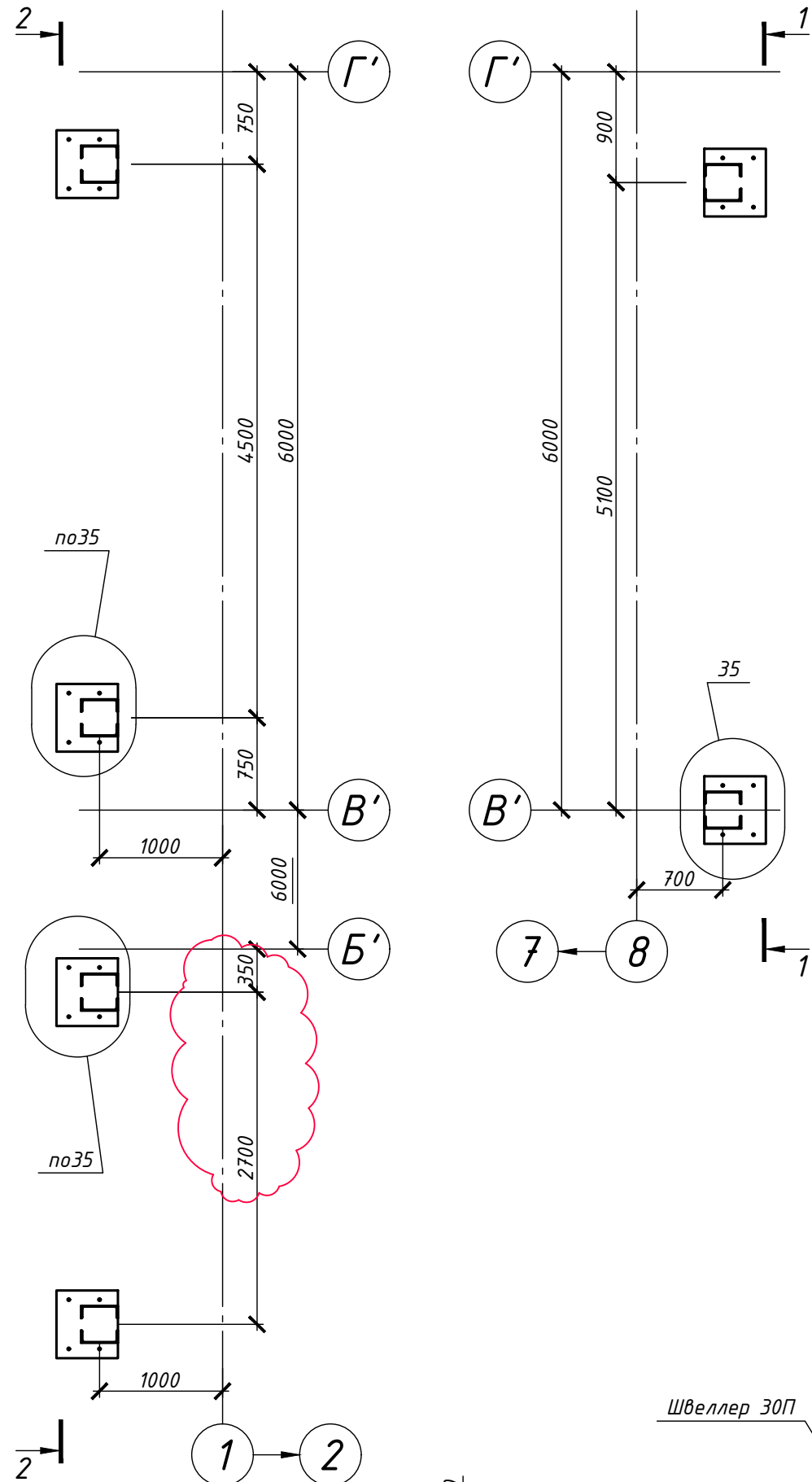
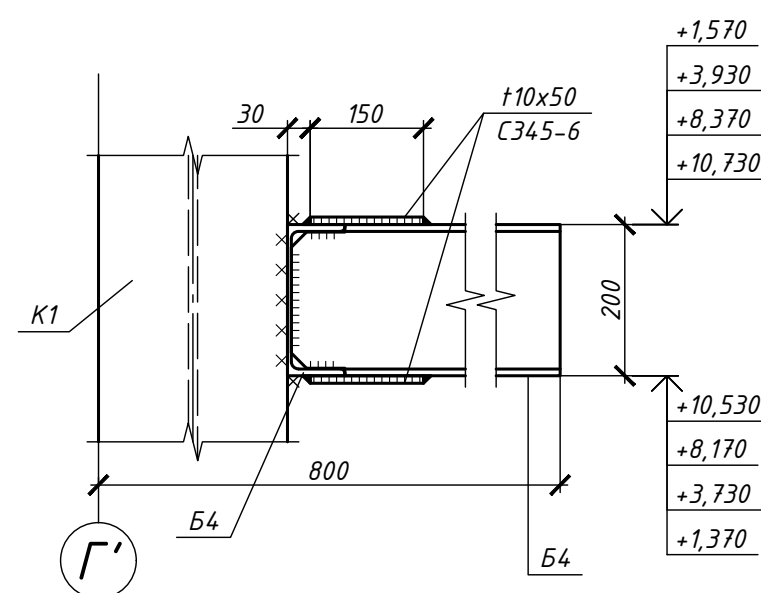
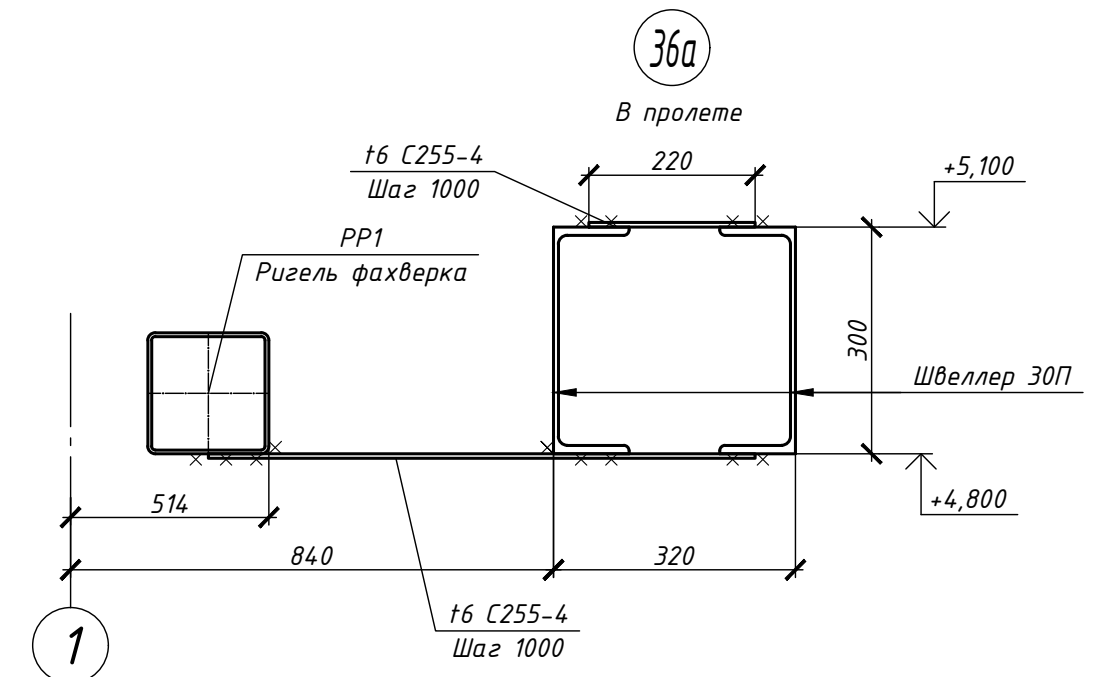
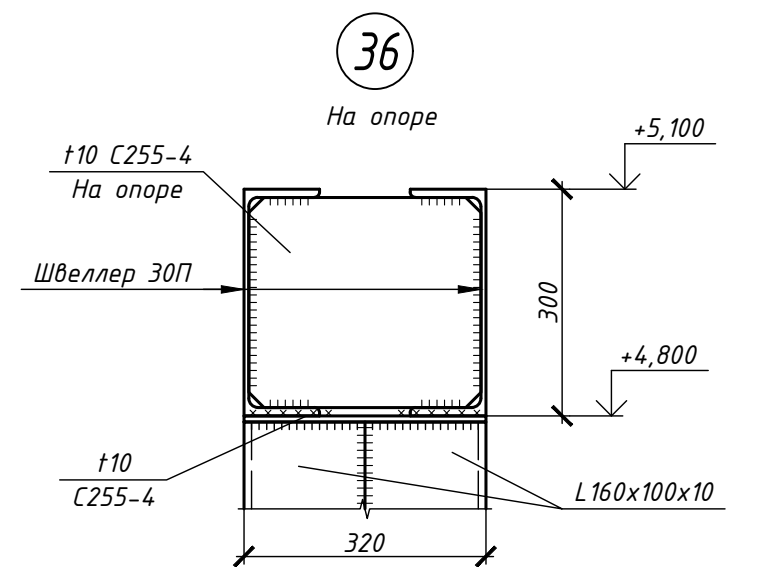
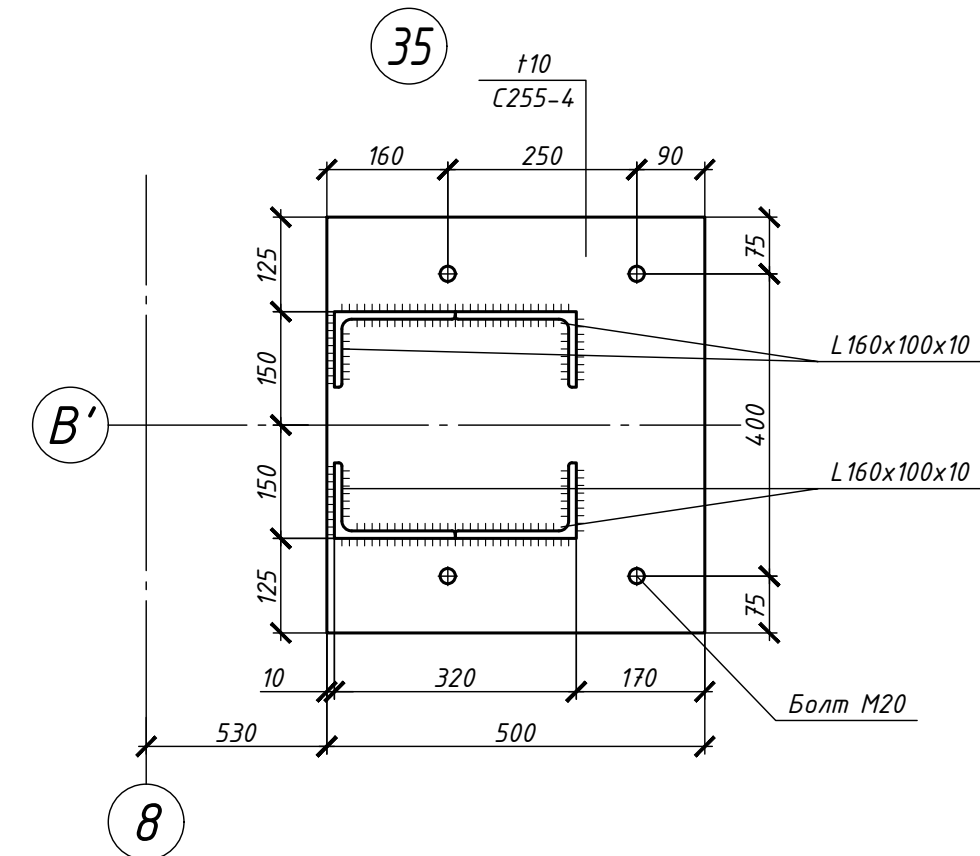
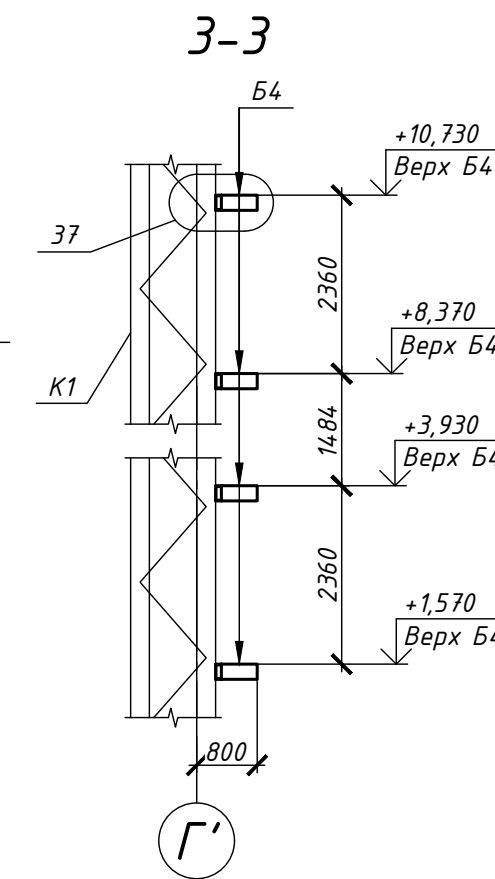
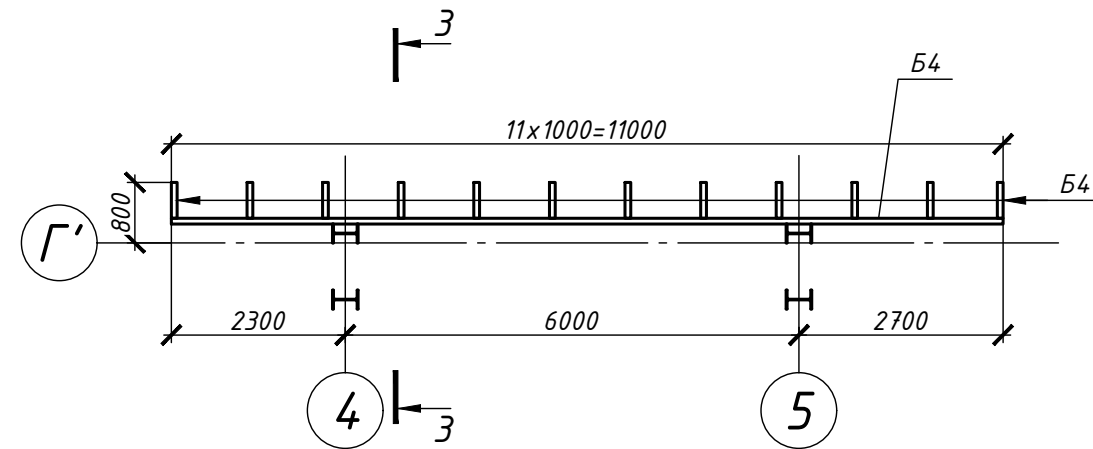


Схема расположения элементов для
крепления шибера

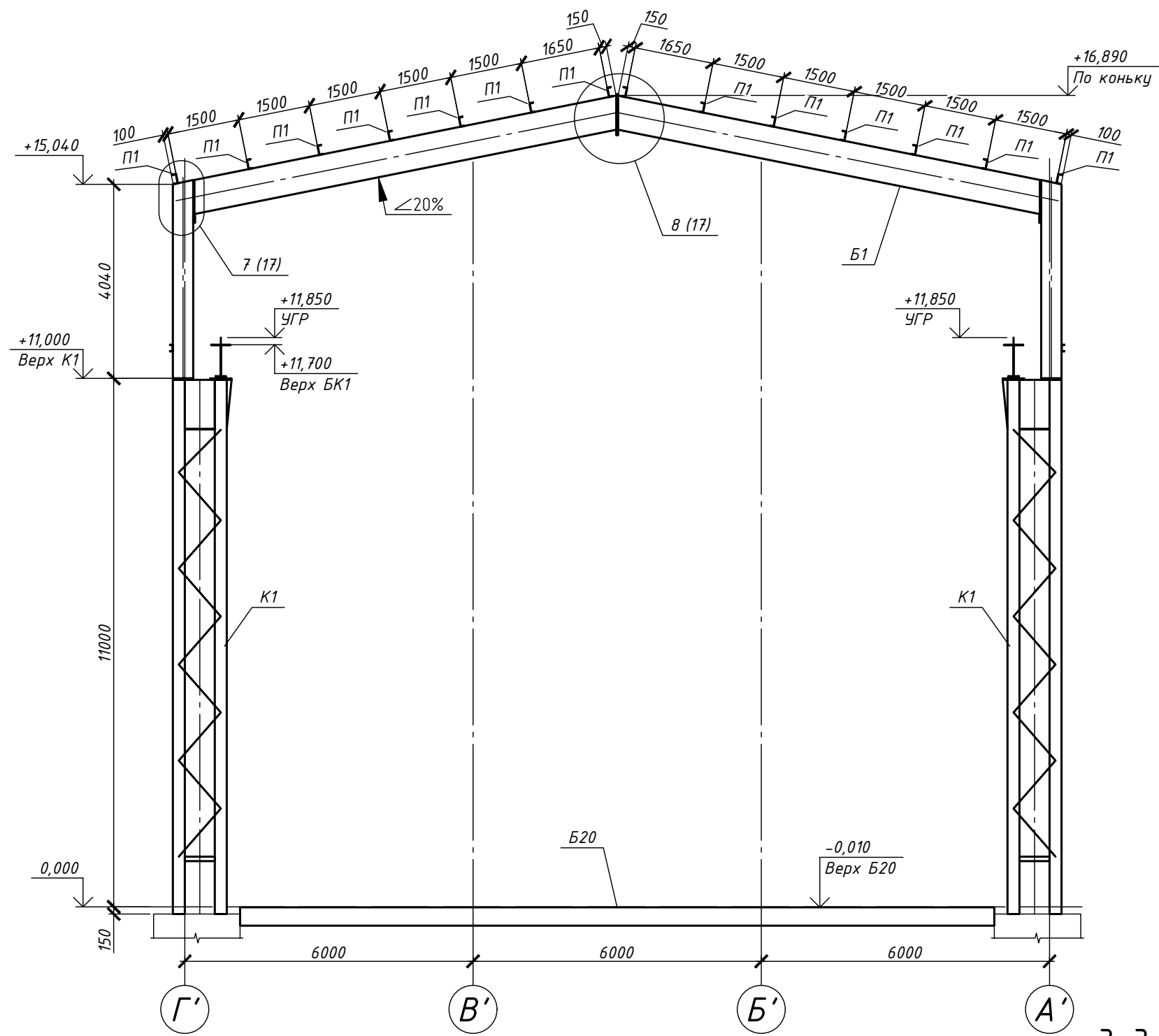


- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
- Ведомость элементов см.л.в.

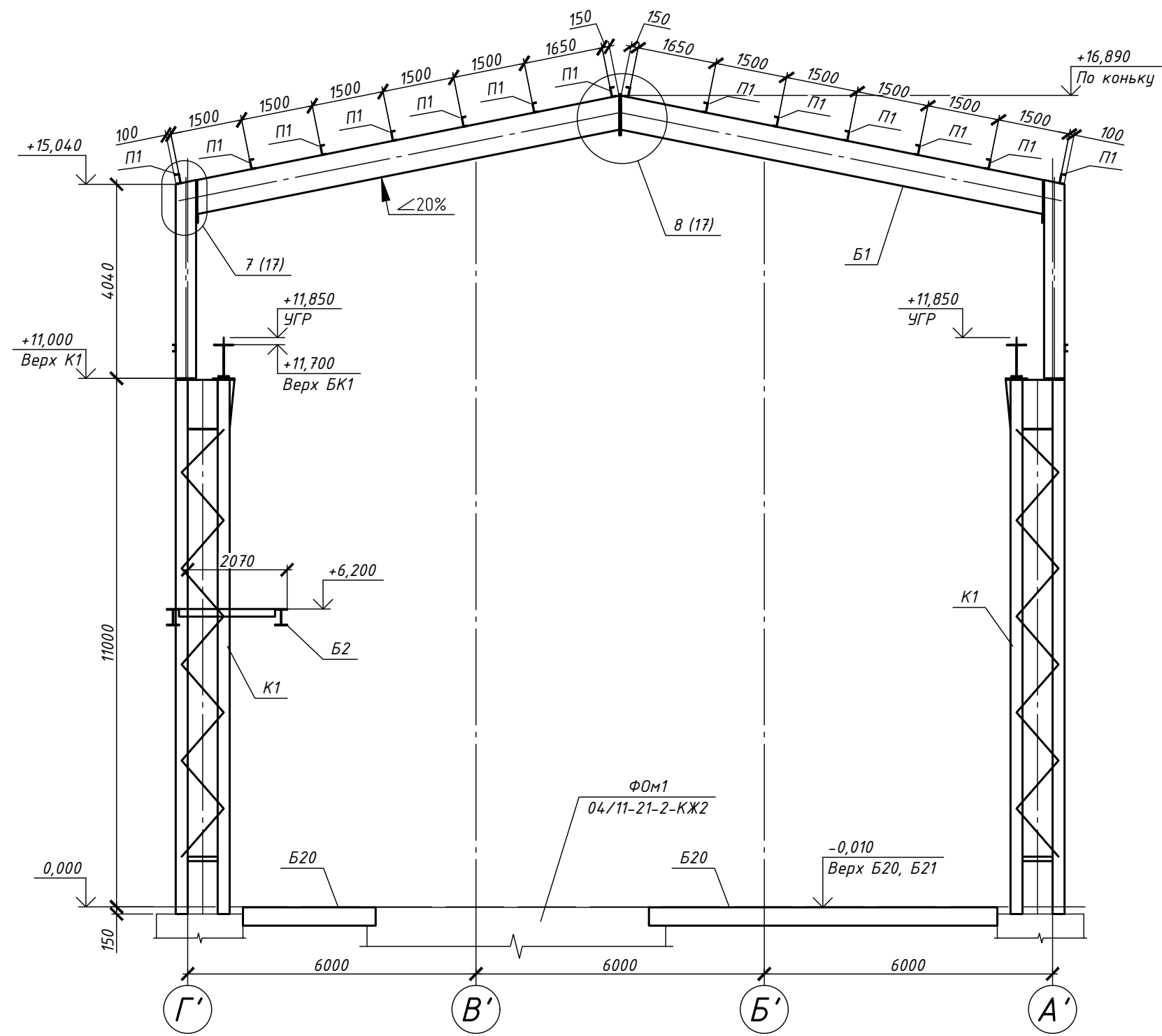
2802/2023-КМ					
"ООО Абазинский рудник"					
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.					
Рамы ворот. Схема расположения элементов для крепления шибера					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Соловьев	10.24			
Проверил	Голубых	10.24			
Н. контр.	Батуева	10.24			
ГИП	Кислицына	10.24			
				Стадия	Лист
				Р	11
				Листов	
				ООО "ПГМИ"	

Инв. № подл. Погр. и дата Взам. инв. №

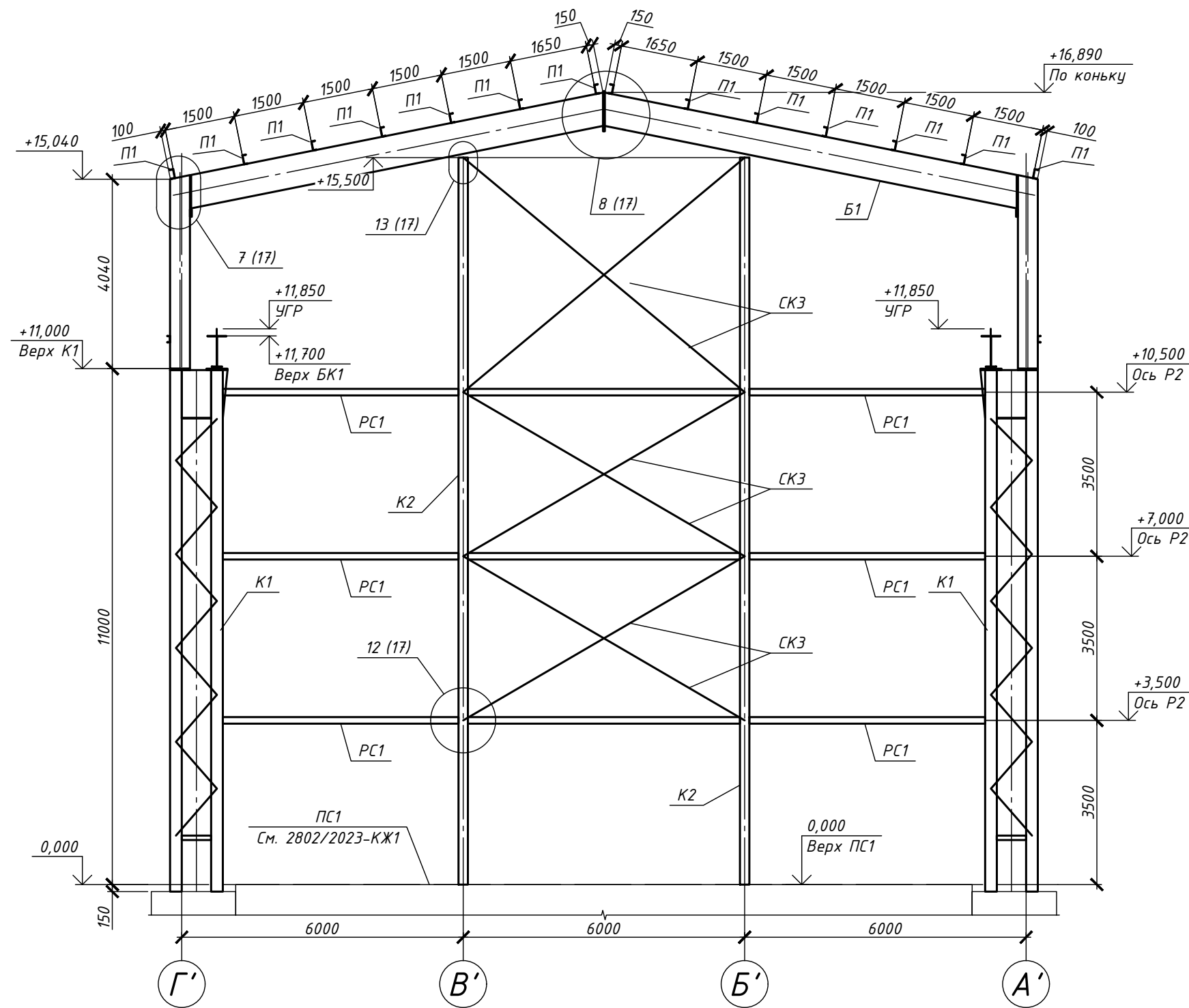
1-1 (Лист 3)



2-2 (Лист 3)

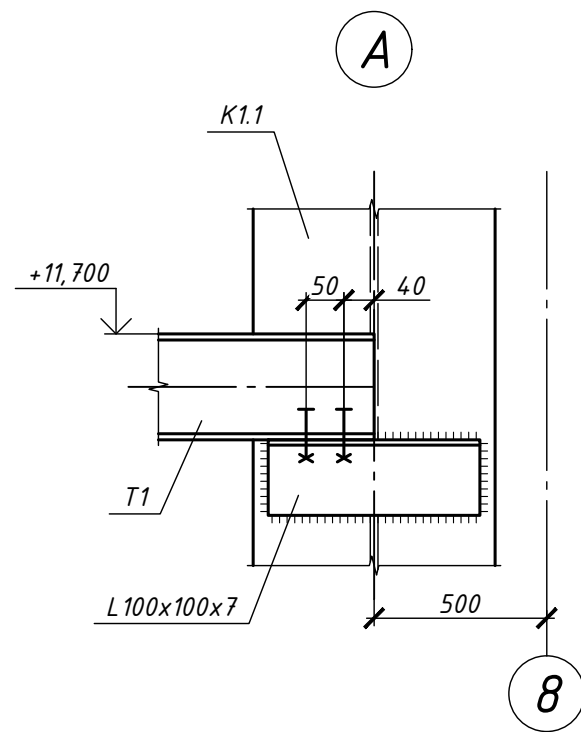
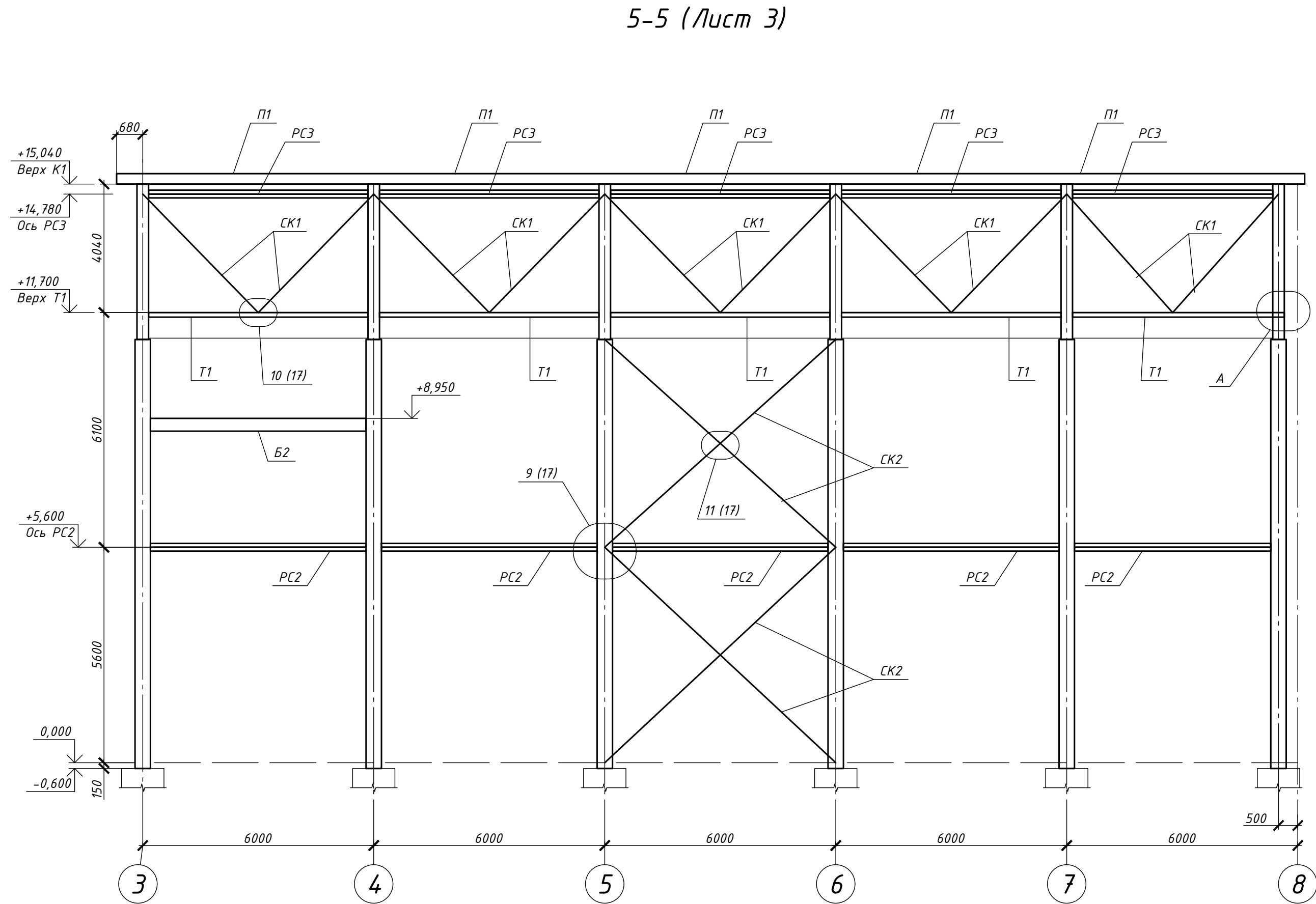
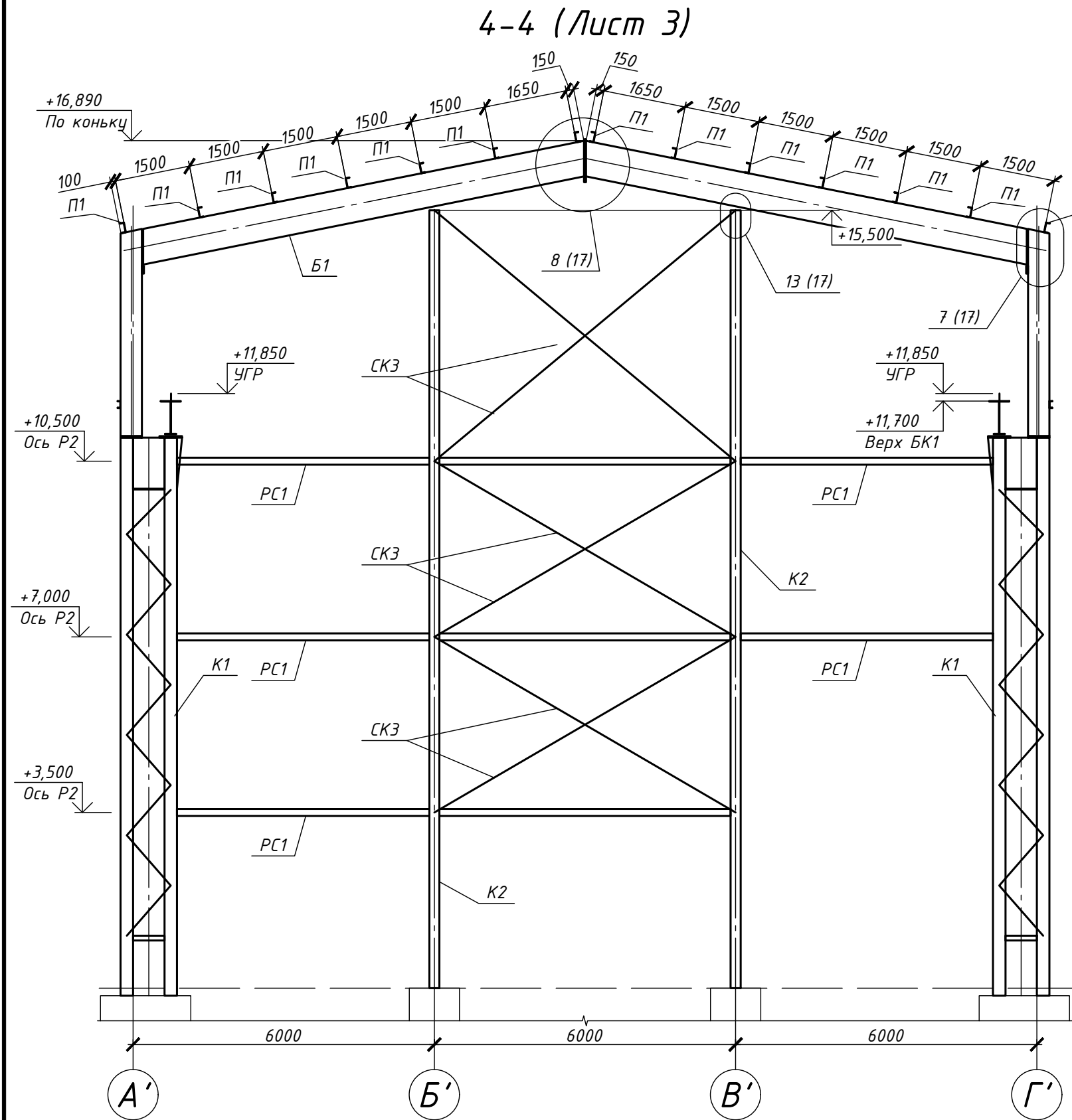


3-3 (Лист 3)



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.

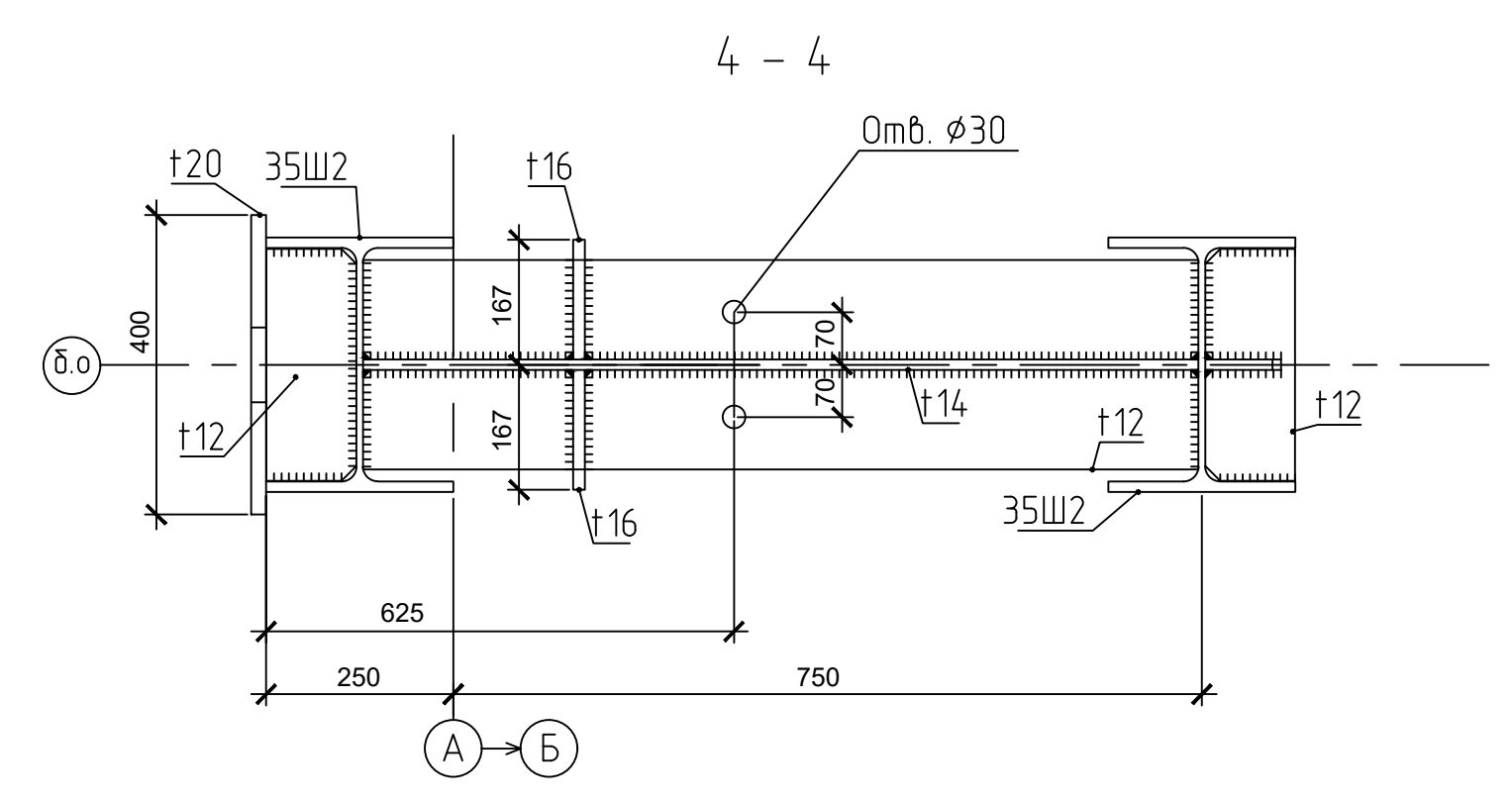
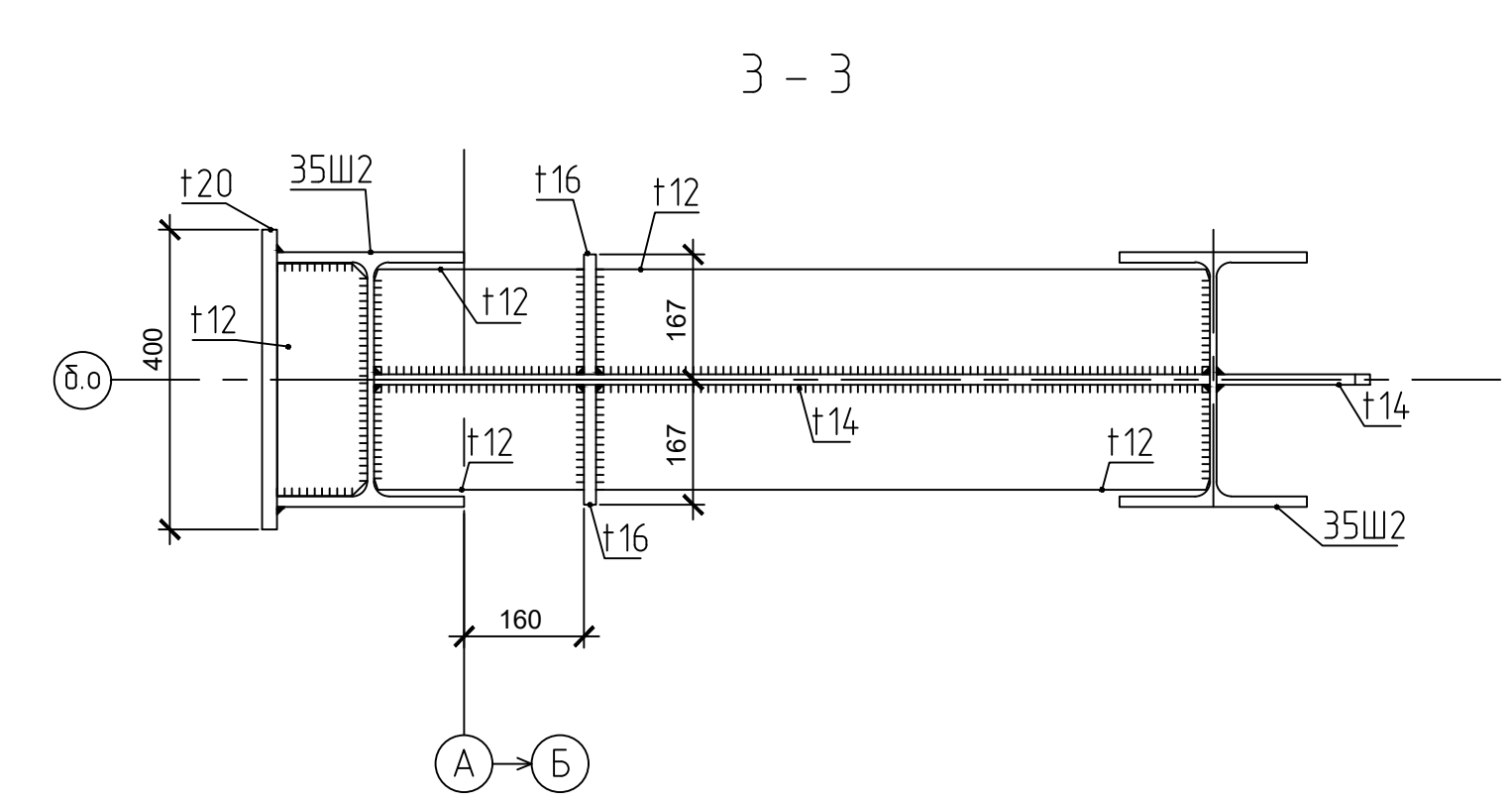
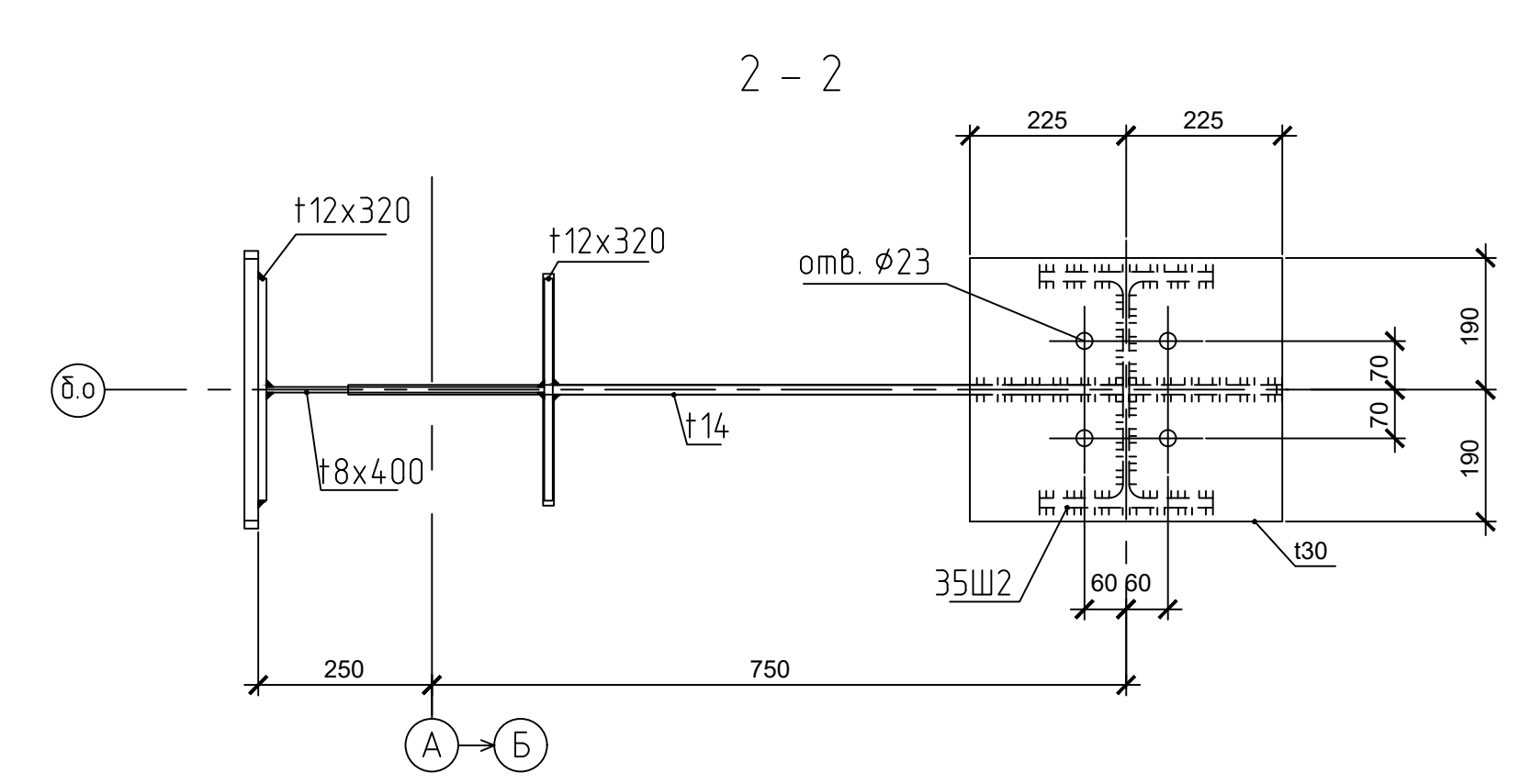
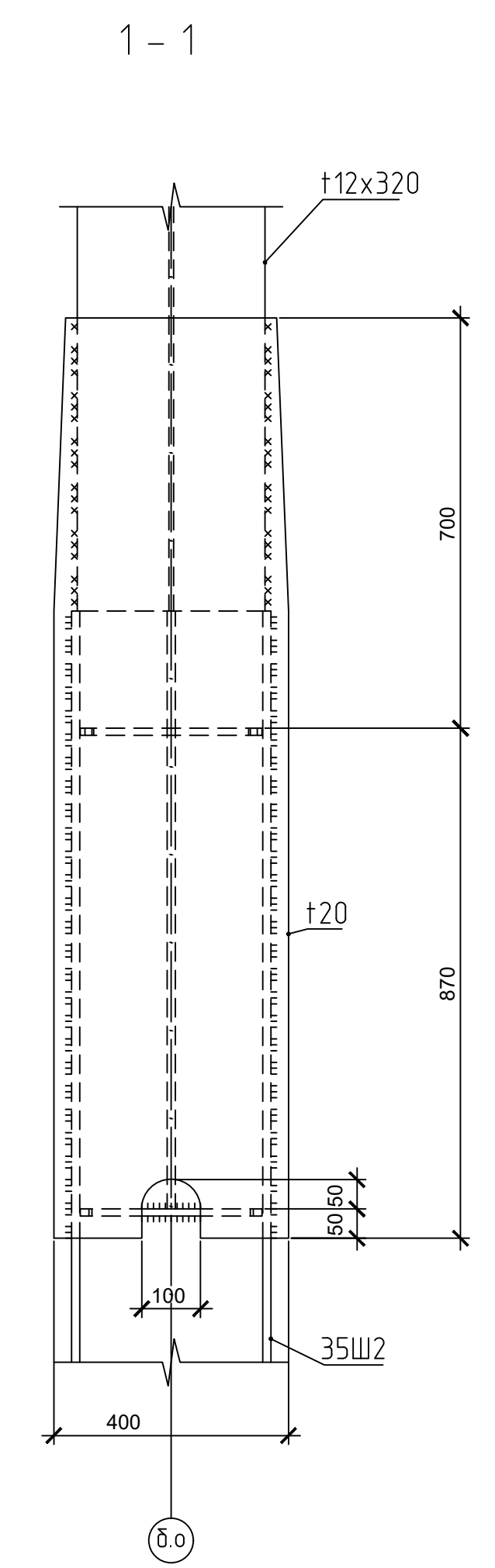
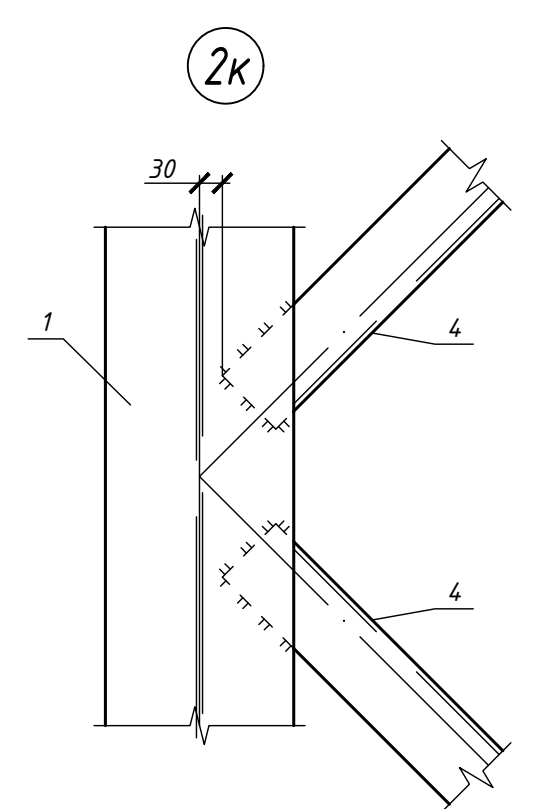
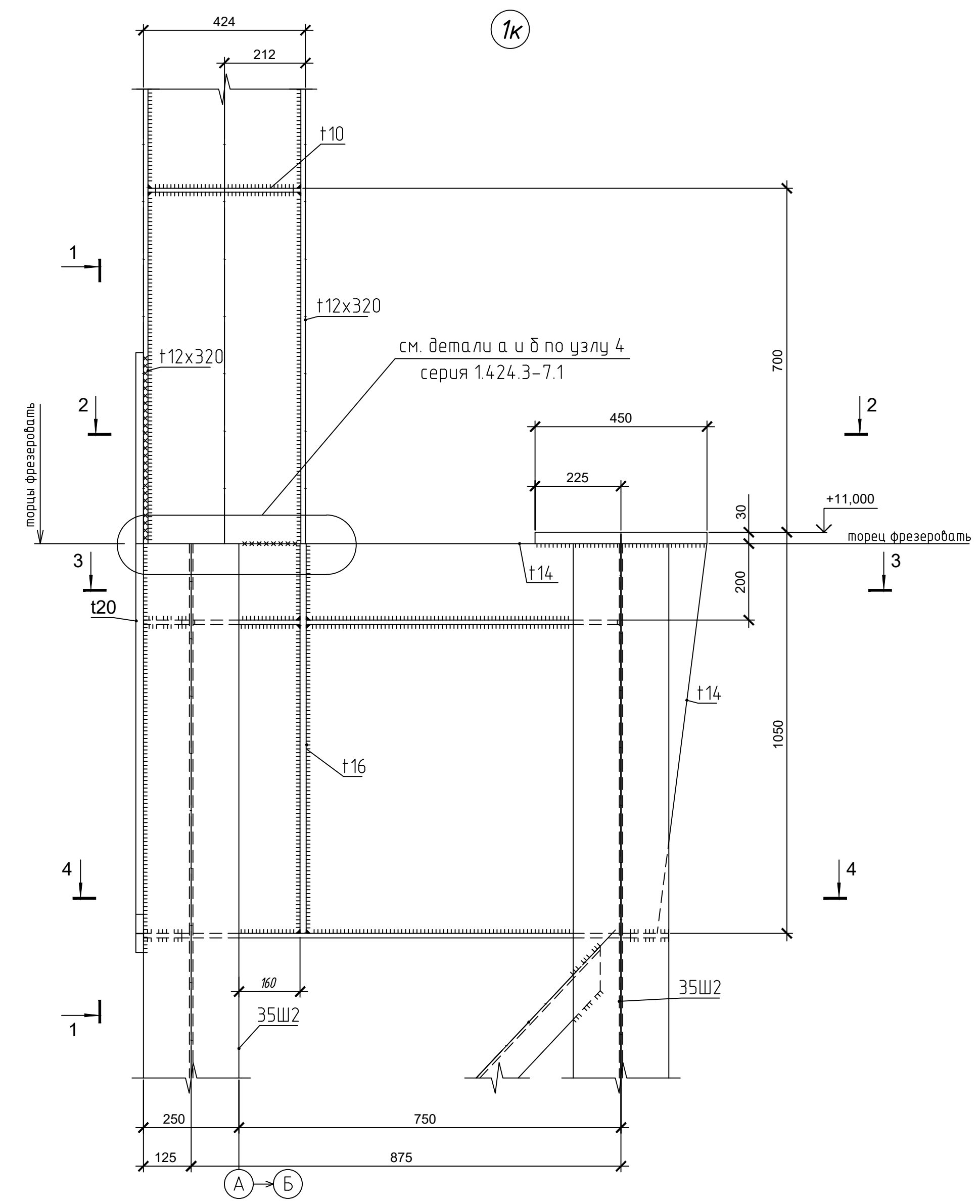
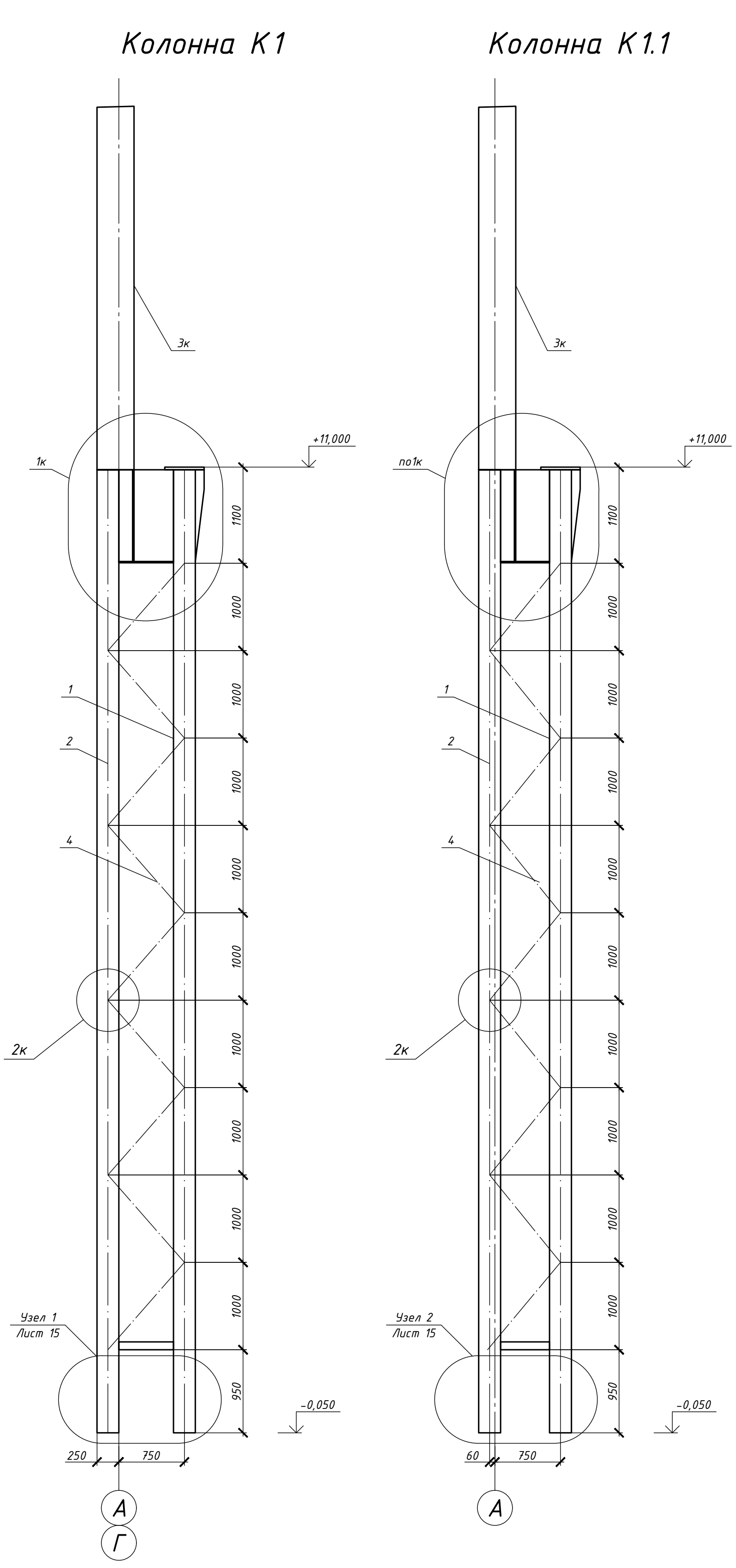
2802/2023-КМ					
"ООО Абазинский рудник"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Соловьев	10.24			
Проверил	Голубых	10.24			
Н. контр.	Батуева	10.24			
ГИП	Кислицына	10.24			
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.				Стадия	Лист
				Р	12
Разрезы 1-1 ... 3-3				ООО "ПГМИ"	



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.

2802/2023-КМ						
"ООО Абазинский рудник"						
З	-	Зам.	2-25	Подпись	Дата	Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Соловьев	10.24				
Проверил	Голубых	10.24				
Н. контр.	Батуева	10.24				Разрезы 4-4, 5-5
ГИП	Кислицына	10.24				
						ООО "ПГМИ"

Имя, № листа, Пост. и дата, Взам. инв. №

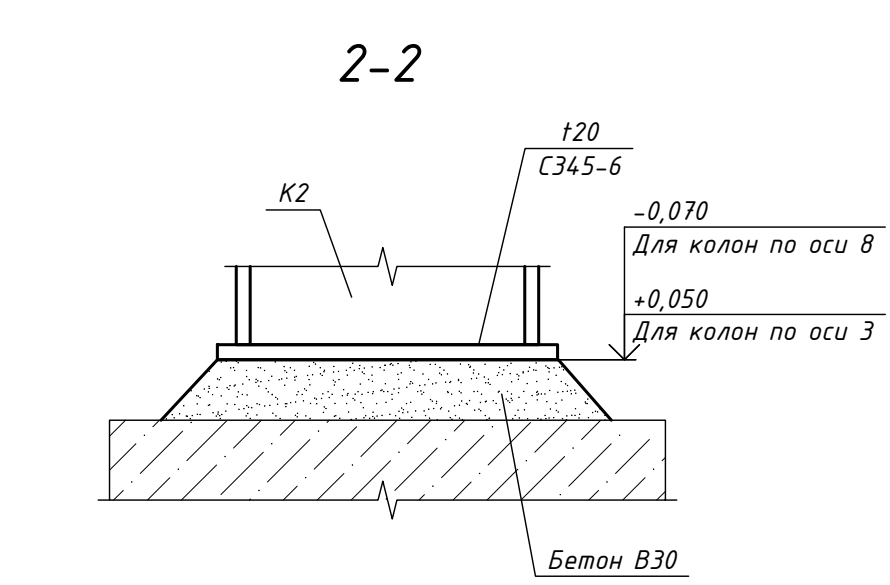
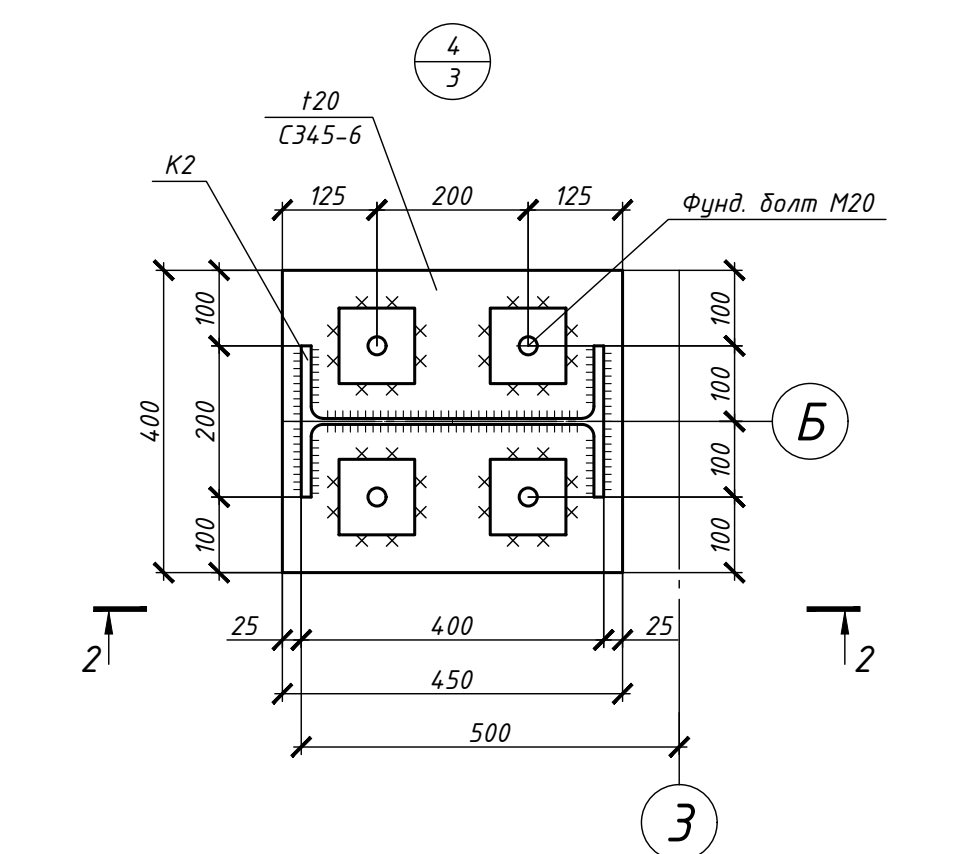
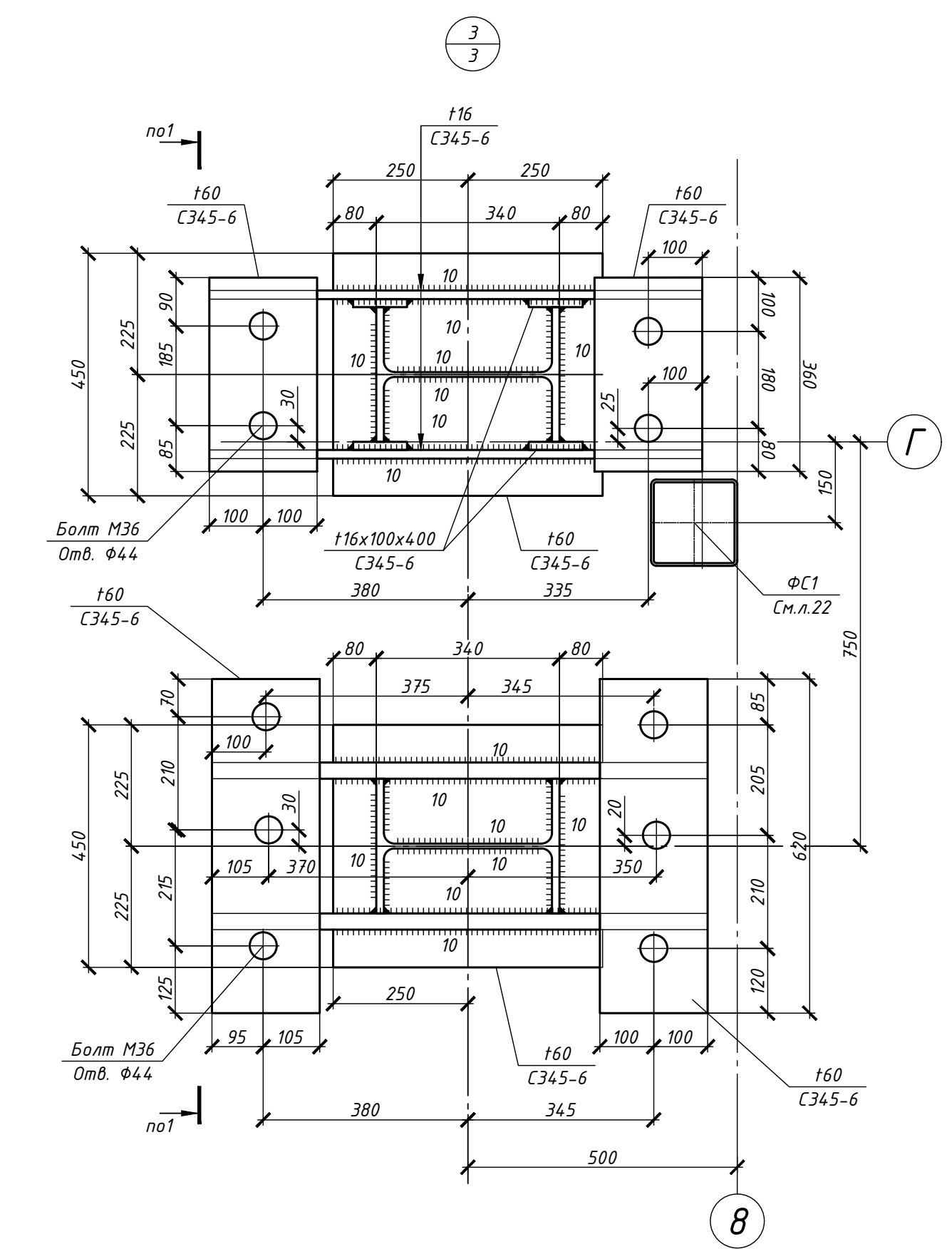
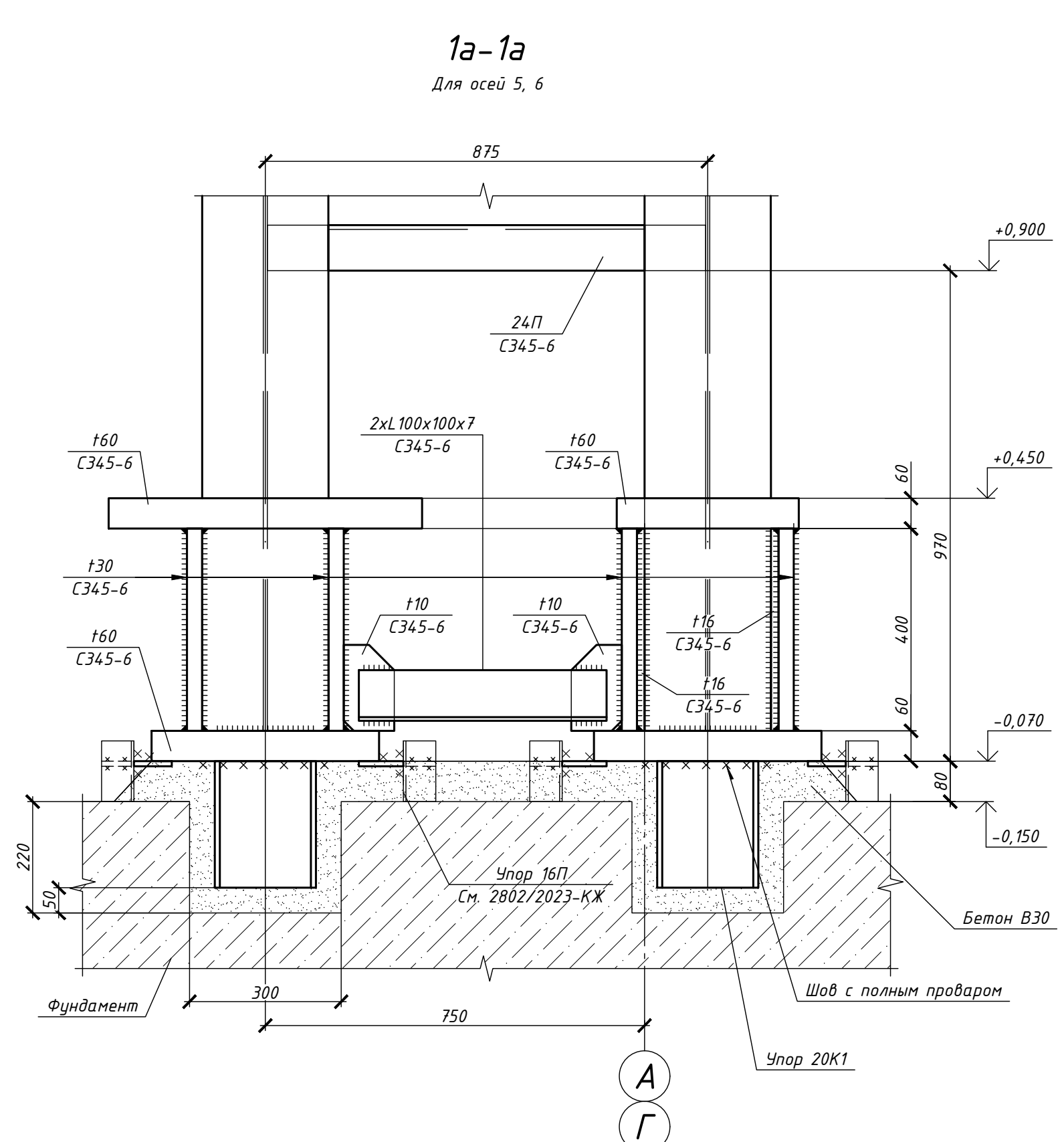
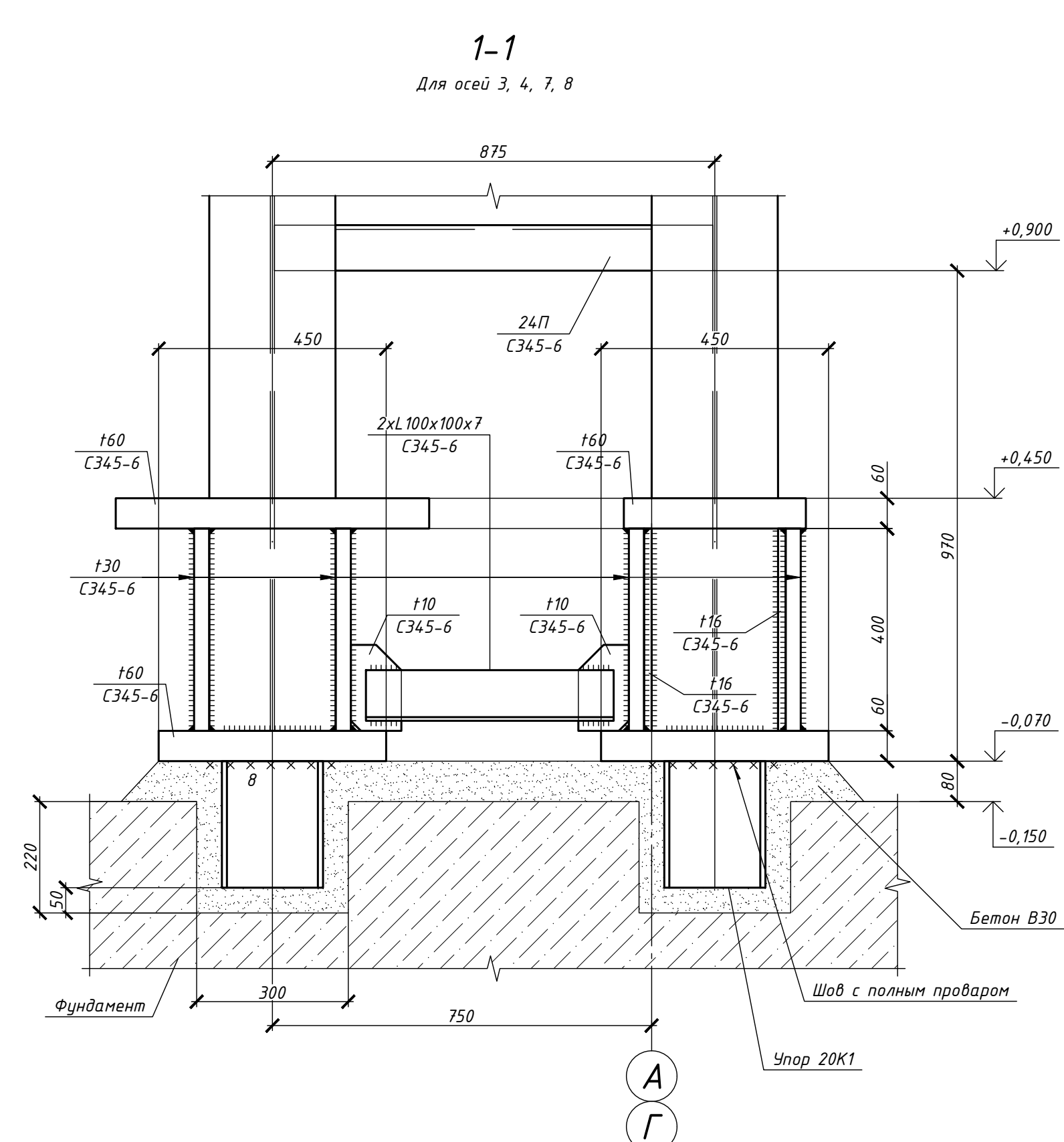
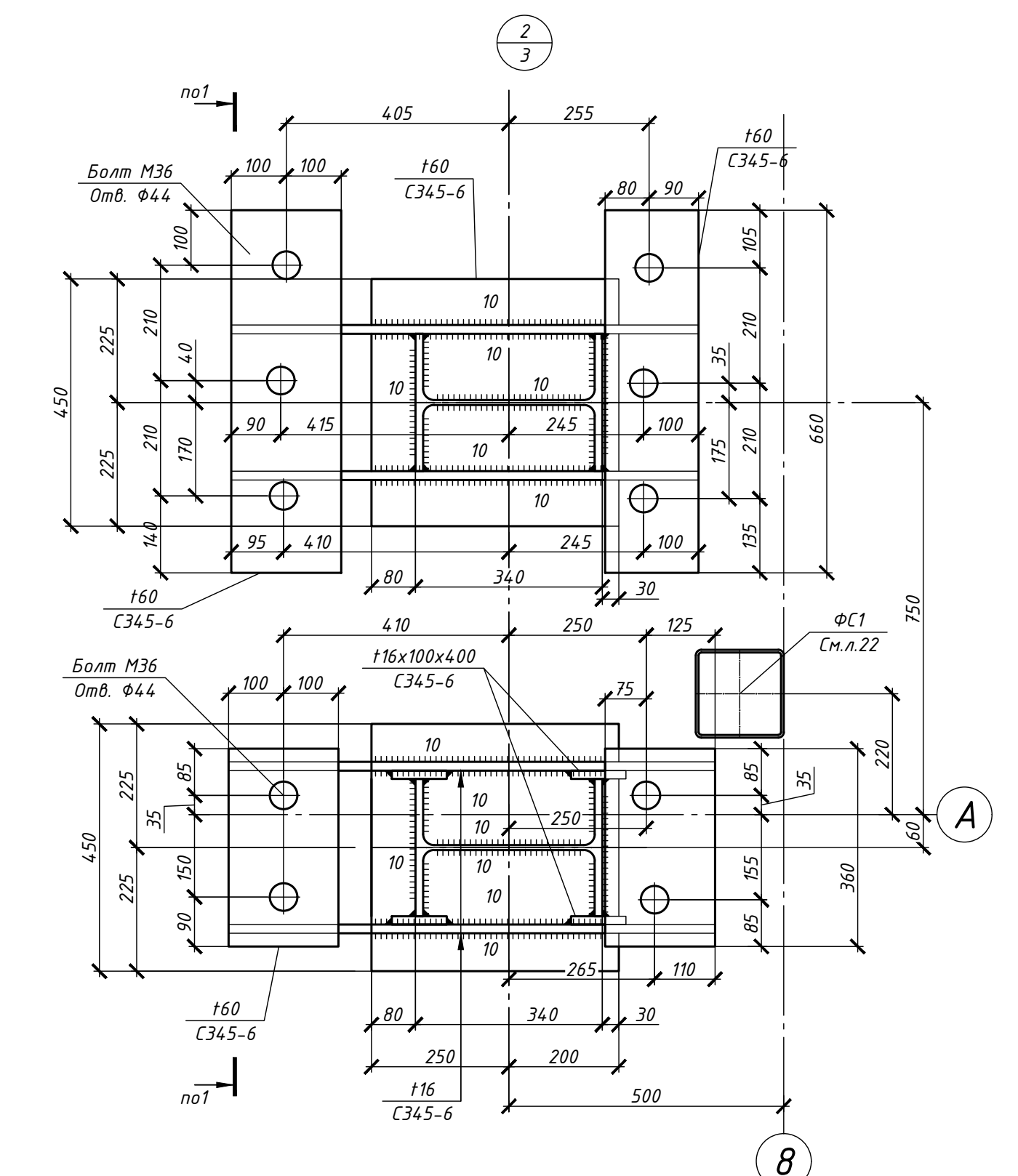
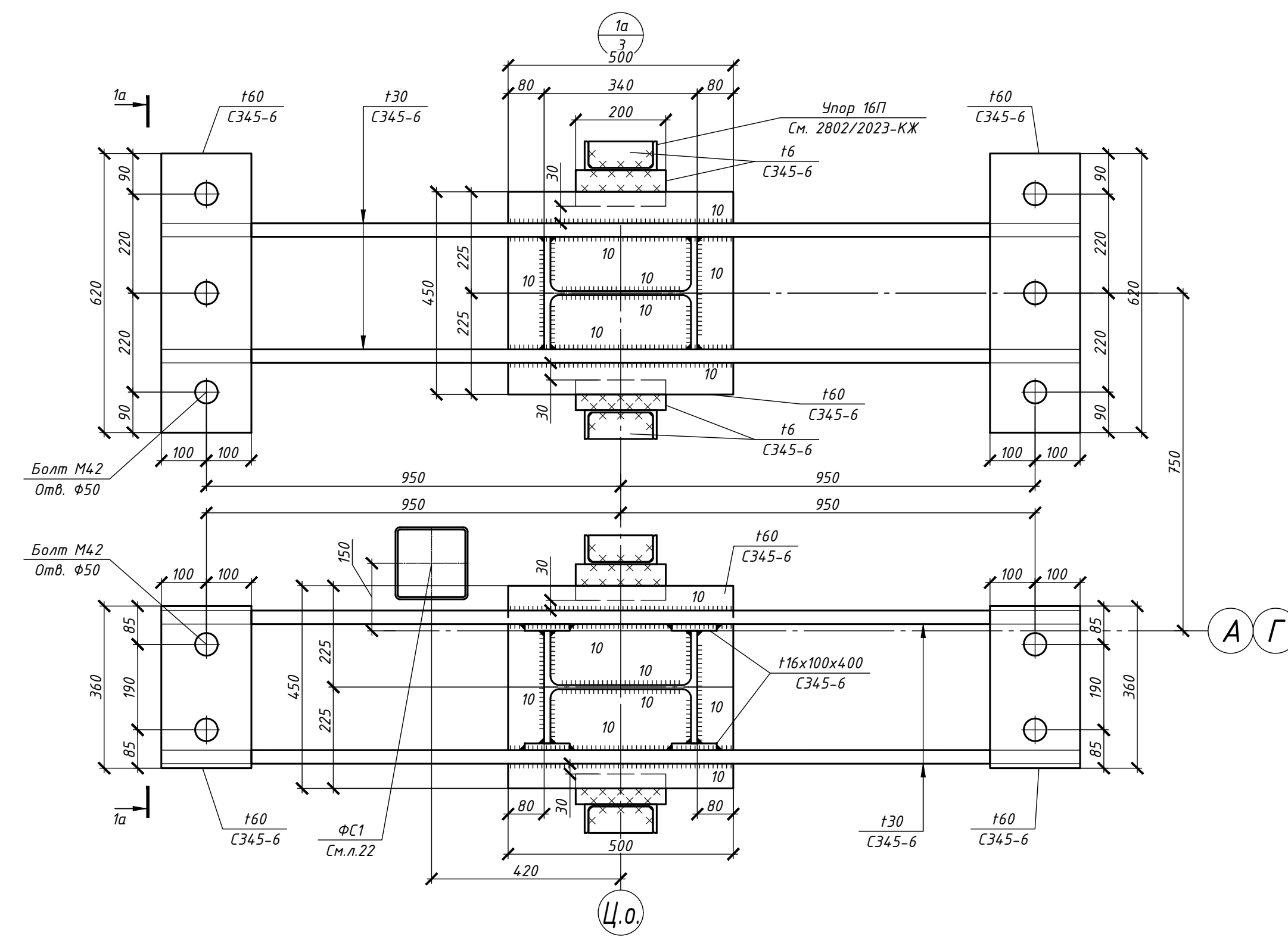
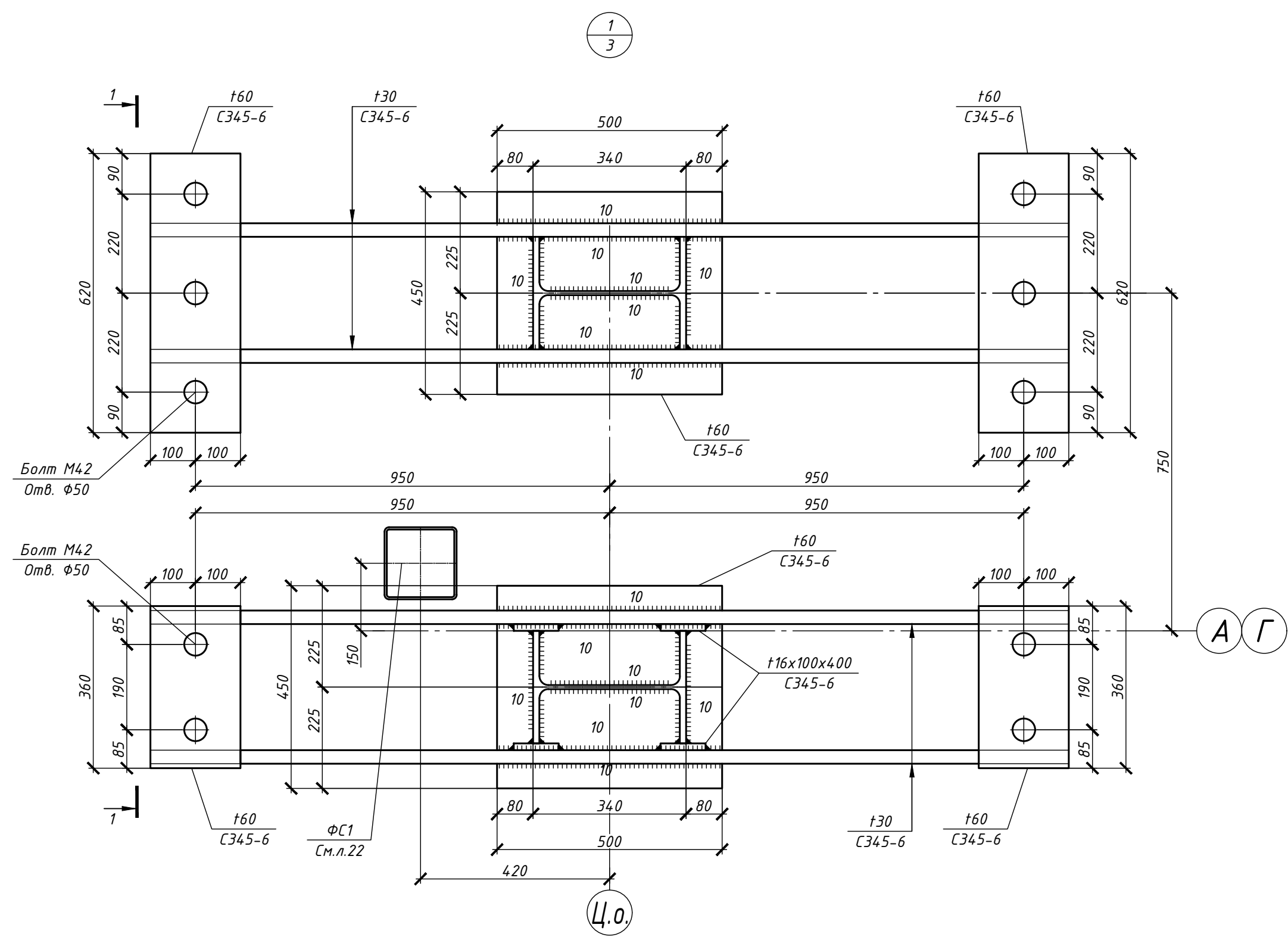


Ведомость элементов колонны

Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тм	Q, т	N, т		
1			35Ш2				С 345-6	ГОСТ Р 57837-2017
2			35Ш2				С 345-6	ГОСТ Р 57837-2017
3		1	t8x400				С 345-6	ГОСТ 19903-2015
		2	t12x320				С 345-6	ГОСТ 19903-2015
		3	t12x320				С 345-6	ГОСТ 19903-2015
4			L 100x100x7				С 345-6	ГОСТ 8509-93

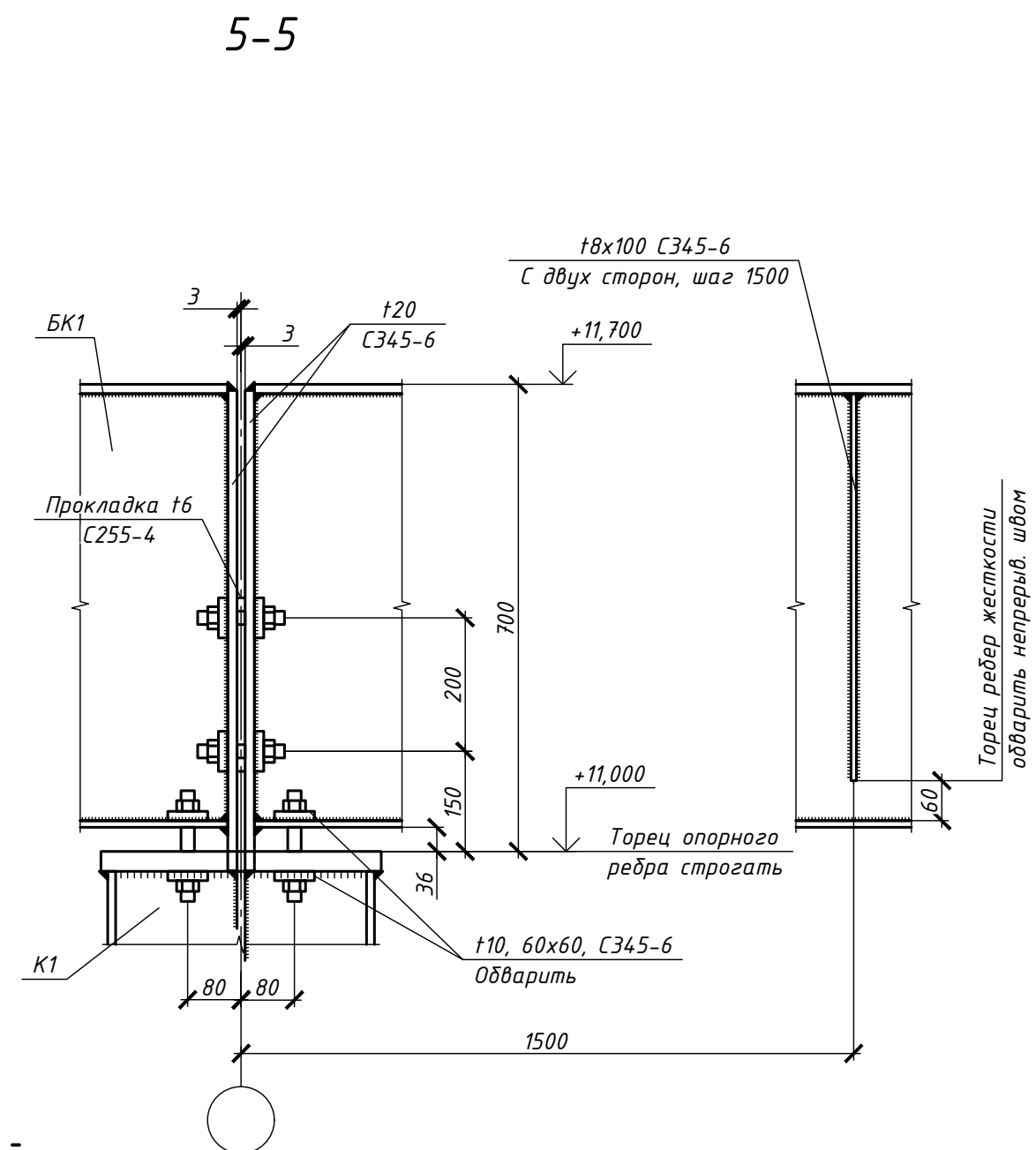
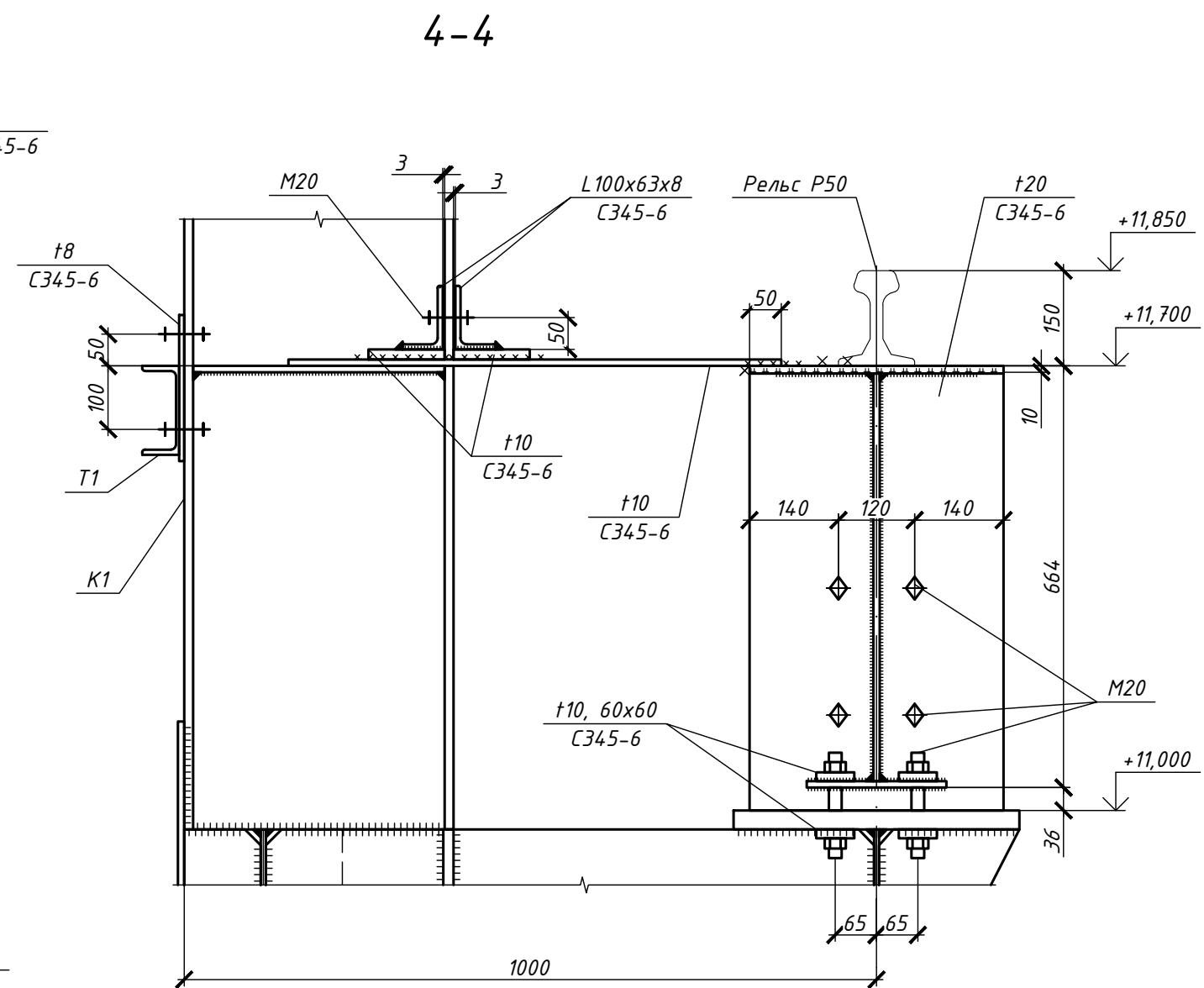
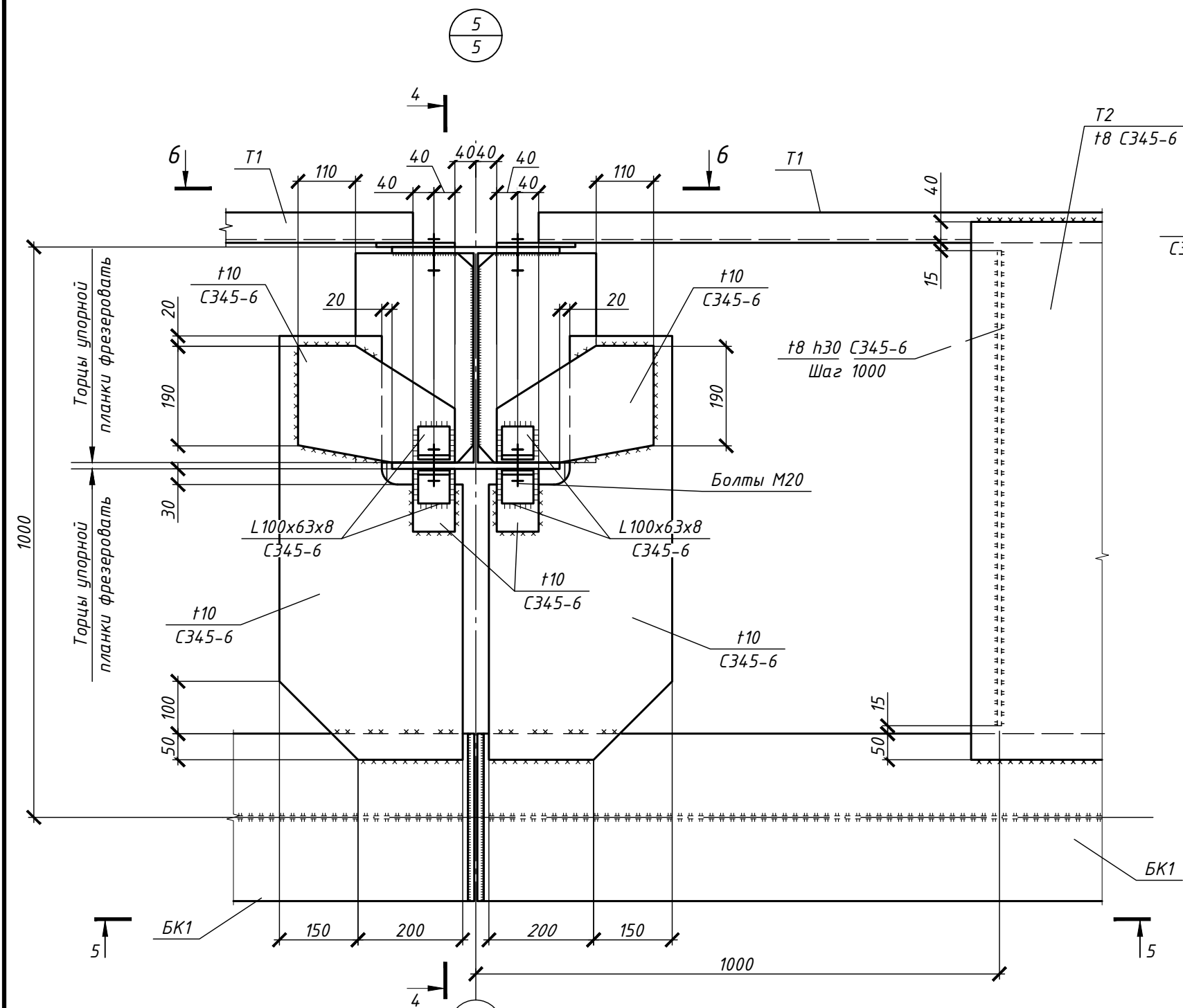
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Требования к болтам и сварным швам приведены в общих данных

2802/2023-КМ						"ООО Абазинский рудник"		
1	-	Зам.	01-24	11-24		Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Соловьев				10.24			
Проверил	Голубых				10.24			
Н. контр.	Батуева				10.24			
ГИП	Кислицына				10.24	Колонна К1		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	14	
						000 "ПГМИ"		

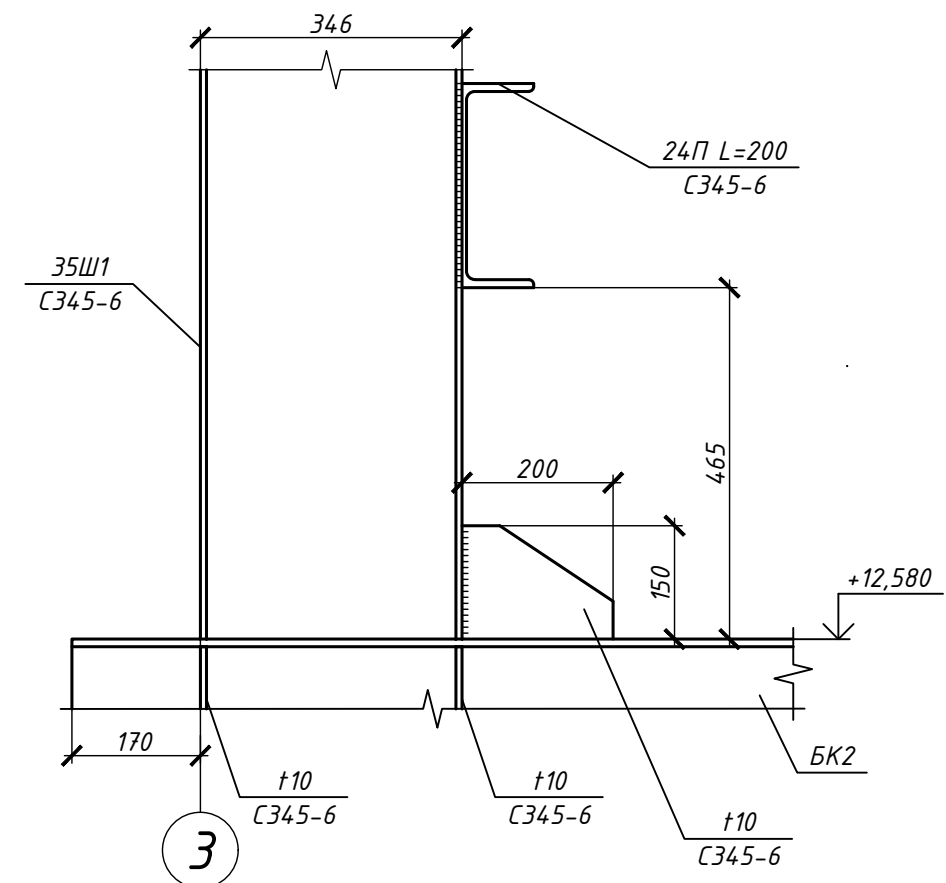
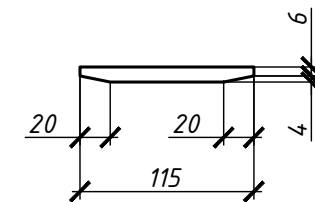
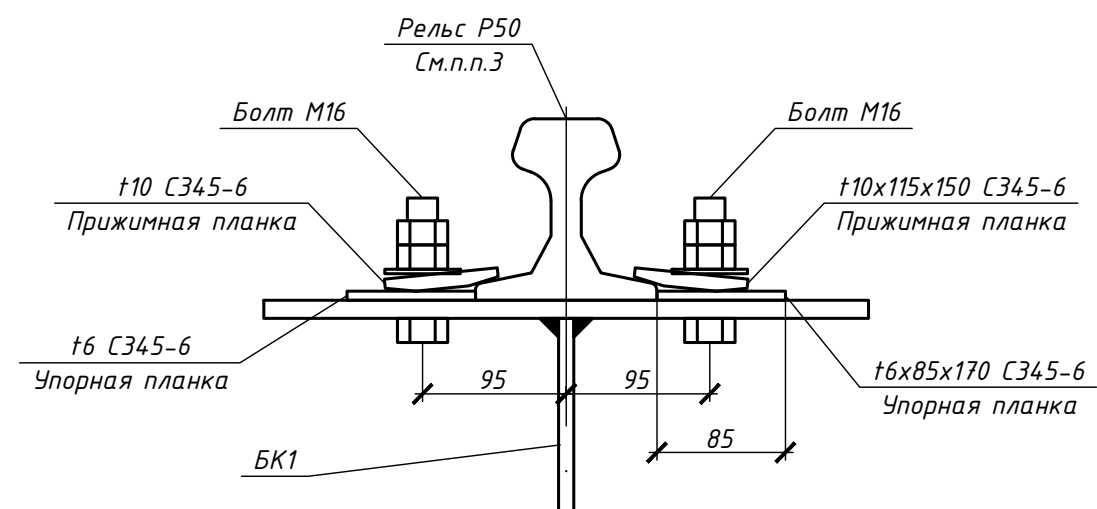
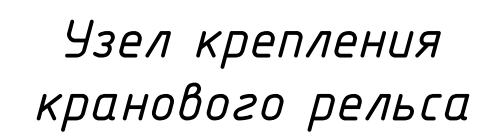
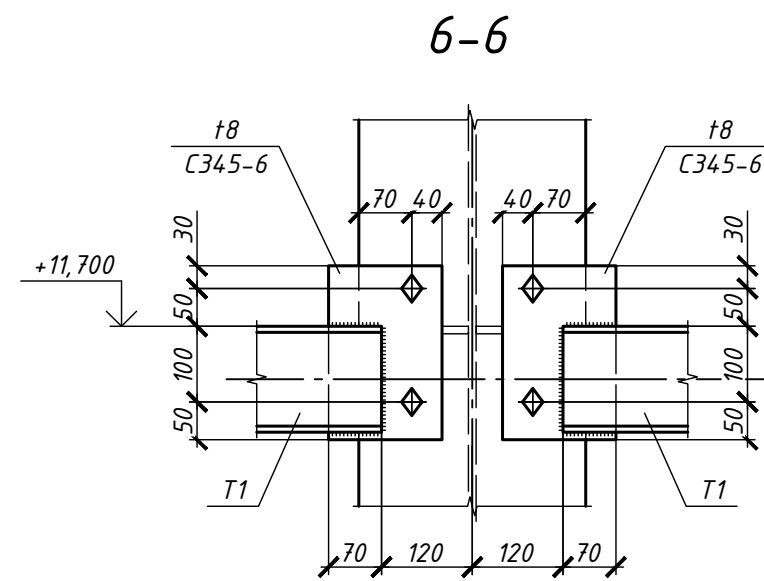


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Требования к болтам и сварным швам приведены в общих данных.

						2802/2023-КМ		
						"ООО Абазинский рудник"		
1	-	Зам.	01-24	11.24		Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Соловьев	10.24						
Проверил	Голубых	10.24						
Н. контр.	Батуева	10.24						
ГИП	Кислицына	10.24						
						Узлы 1-4		000 "ПГМИ"
								Формат А1



Тормозной упор



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Требования к болтам и сварным швам приведены в общих данных.
3. Отверстия для крепления рельса в верхних поясах балках БК1 и БК2 выполнить по документу 1.426.2-7.3-39КМ.
4. Рядовой стык крановых рельсов выполнить по документу 1.426.2-3.3-06КМД.



						2802/2023-КМ			
						"ООО Абазинский рудник"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьев			10.24		Р	16	
Проверил		Голубых			10.24				
Н. контр.		Батуева			10.24				
ГИП		Кислицына			10.24	Чзлы 5-6	ООО "ПГМИ"		

Схема расположения фахверка по оси А

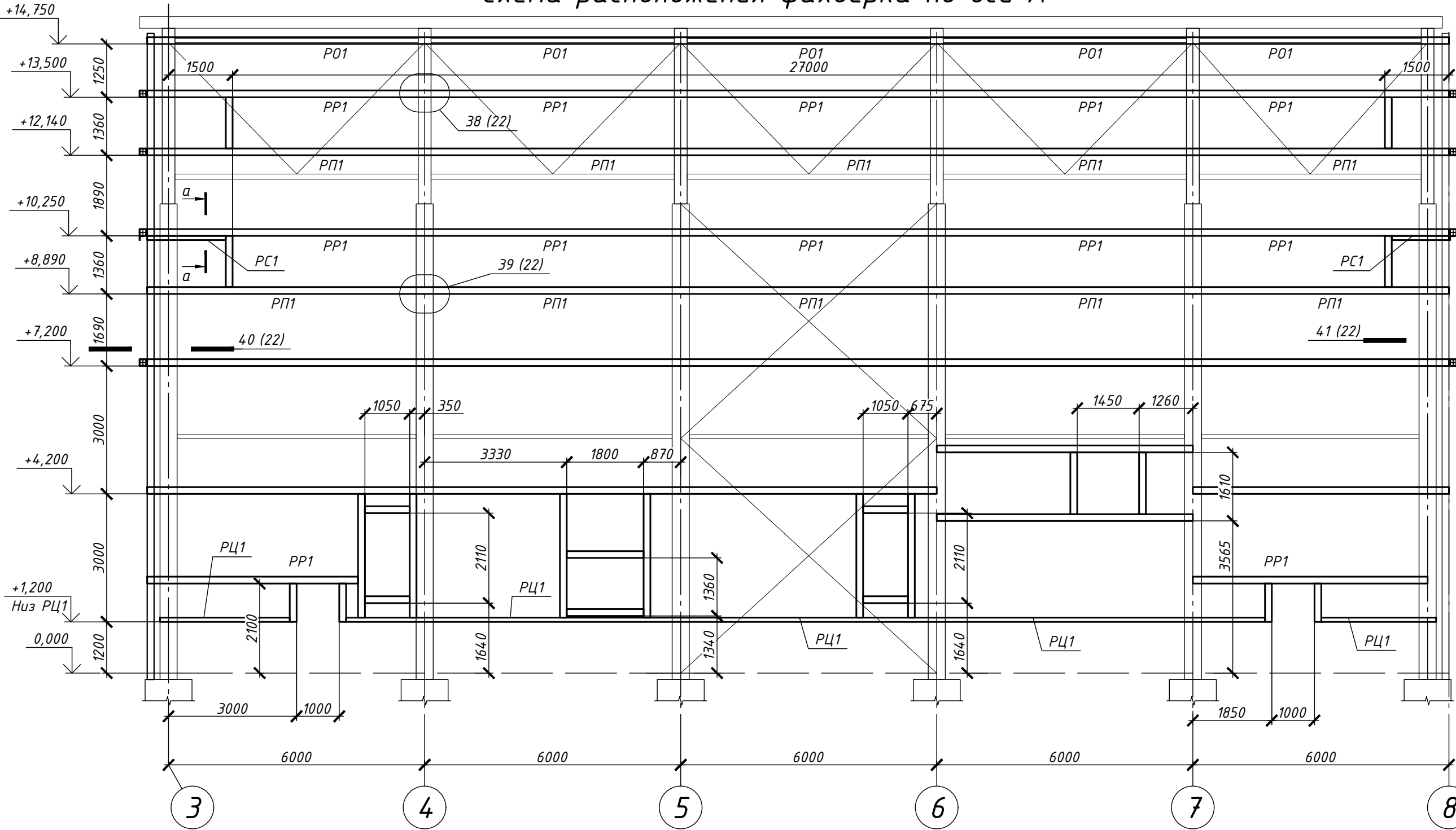
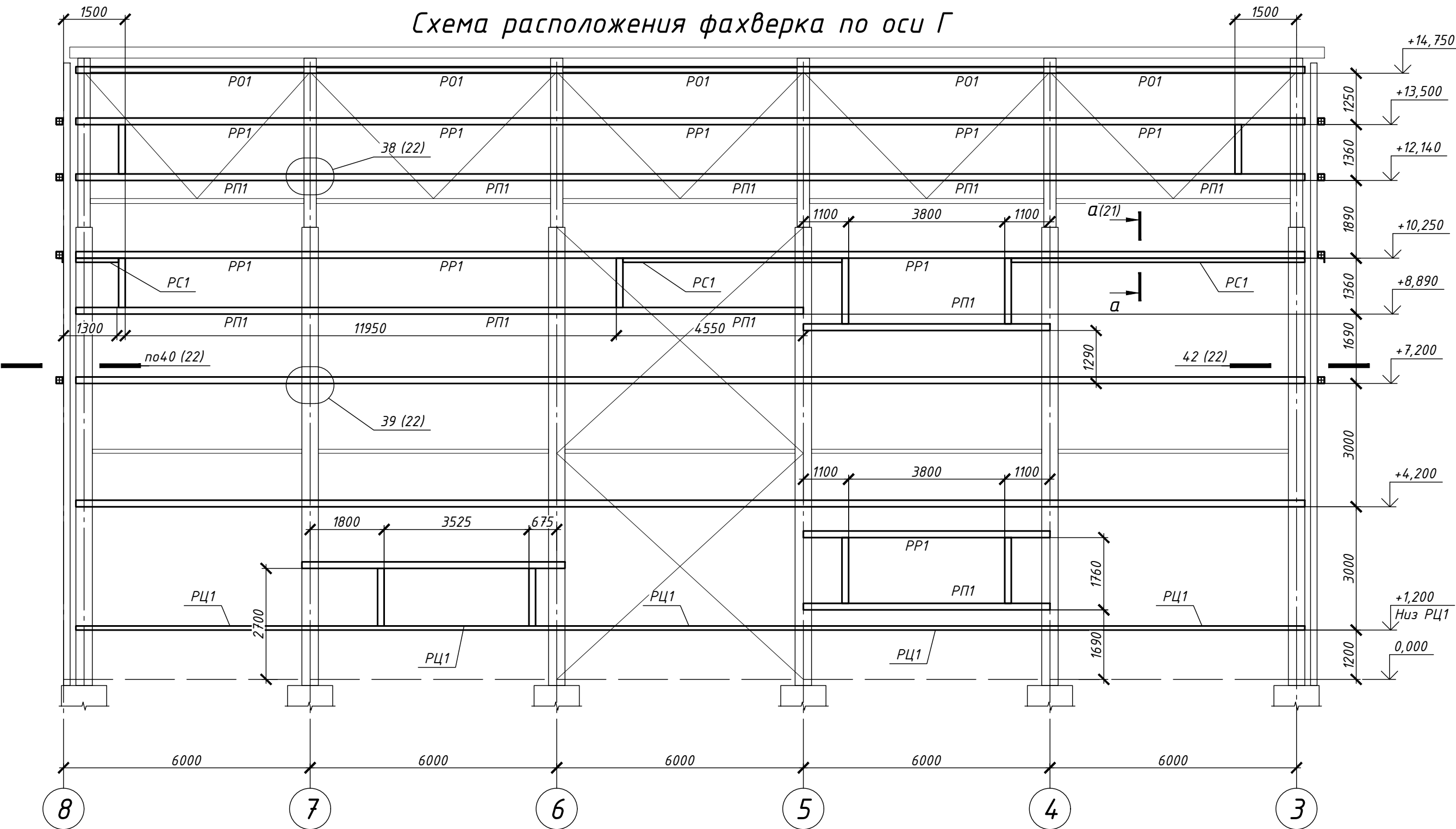


Схема расположения фахверка по оси Г



Ведомость элементов фахверка

Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, т	Q, т	M, тм		
Фх1			160х160х5				С 255-4	ГОСТ 30245-2003
Фх2			125х80х8				С 255-4	ГОСТ 8510-86*
PP1		1	160х160х5				С 255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100х100х7				С 255-4	ГОСТ 8509-93
PC1		1	160х160х5				С 255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100х100х7				С 255-4	ГОСТ 8509-93
PP1		1	160х160х5				С 255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100х100х7				С 255-4	ГОСТ 8509-93
P01		1	160х160х5				С 255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100х100х7				С 255-4	ГОСТ 8509-93
PЦ1			125х80х8				С 255-4	ГОСТ 8510-86*
PC1			160х160х5				С 255-4	ГОСТ 30245-2003

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Все неуказанные элементы имеют марку Фх1.
3. Вертикальные размеры и отметки даны по низу профиля 160х160х5, см. размер а-а.

Инв. № подл. Погр. и дата Взам. инв. №



						2802/2023-КМ				
						"ООО Абазинский рудник"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьев				10.24			Р	20	
Проверил	Голубых				10.24					
Н. контр.	Батуева				10.24					
ГИП	Кислицына				10.24	Схемы расположения фахверка по осям А и Г		ООО "ПГМИ"		

Схема расположения фахверка по оси 8

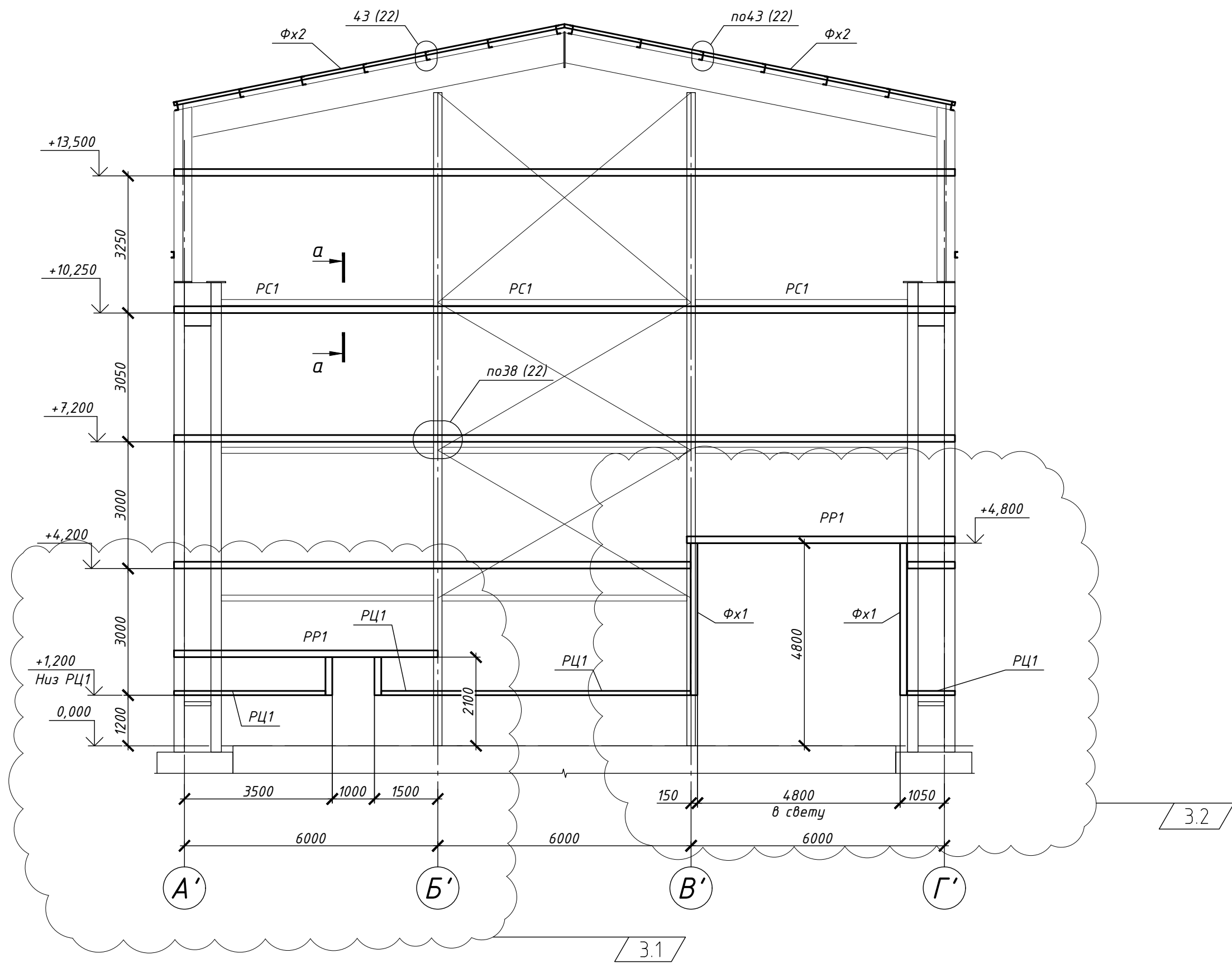
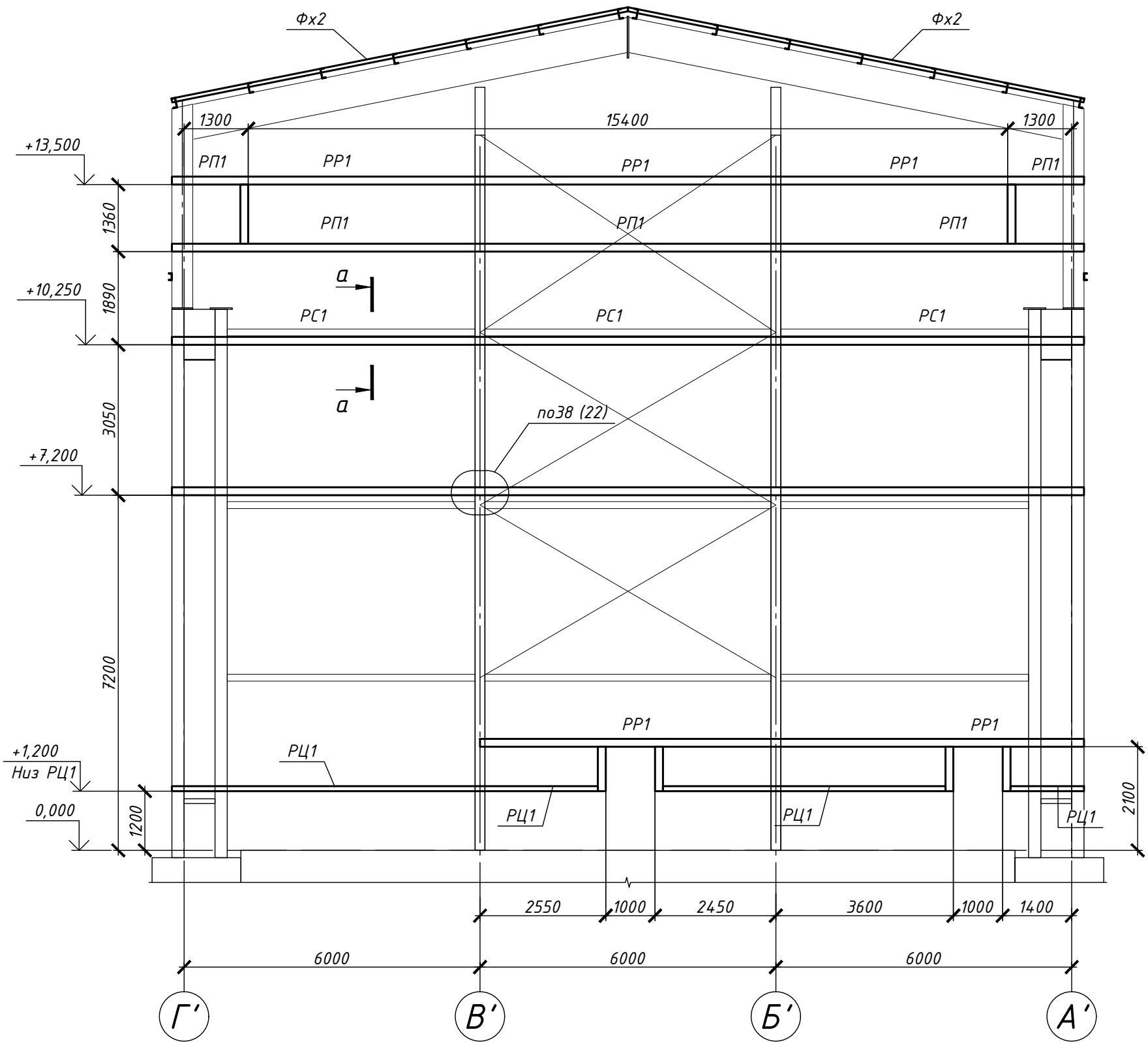
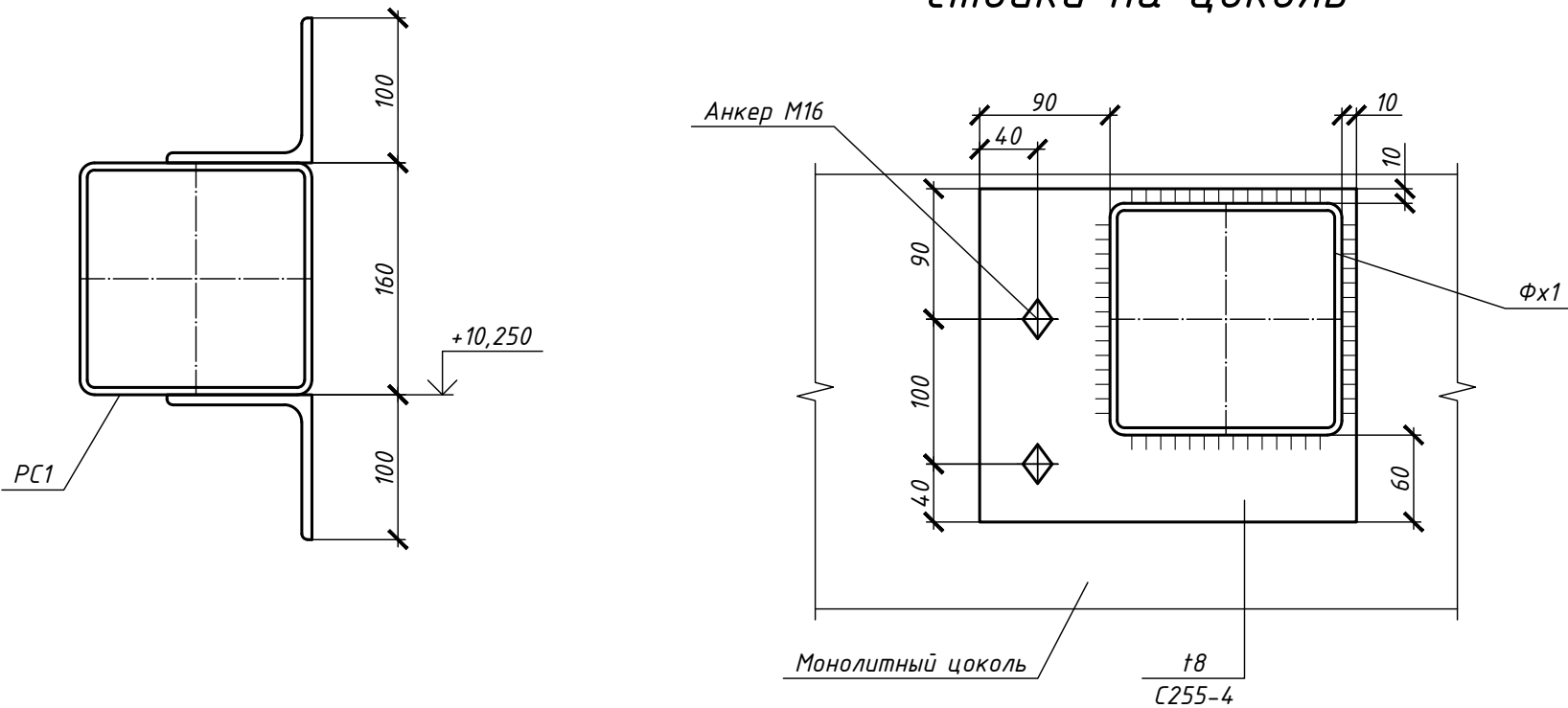


Схема расположения фахверка по оси 3

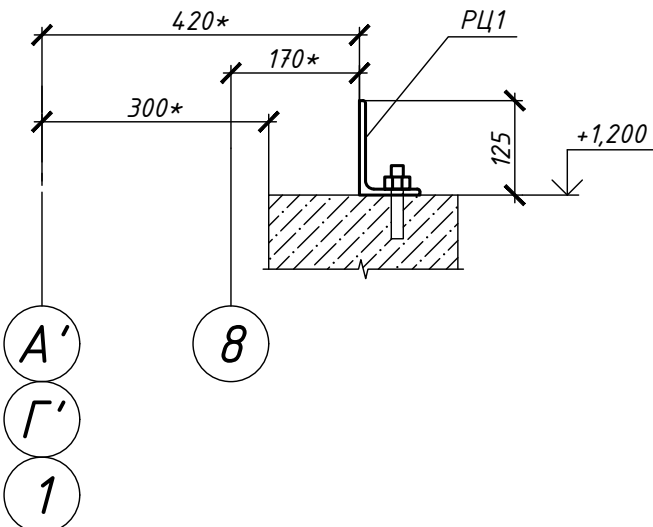


а-а

Узел установки
стойки на цоколь

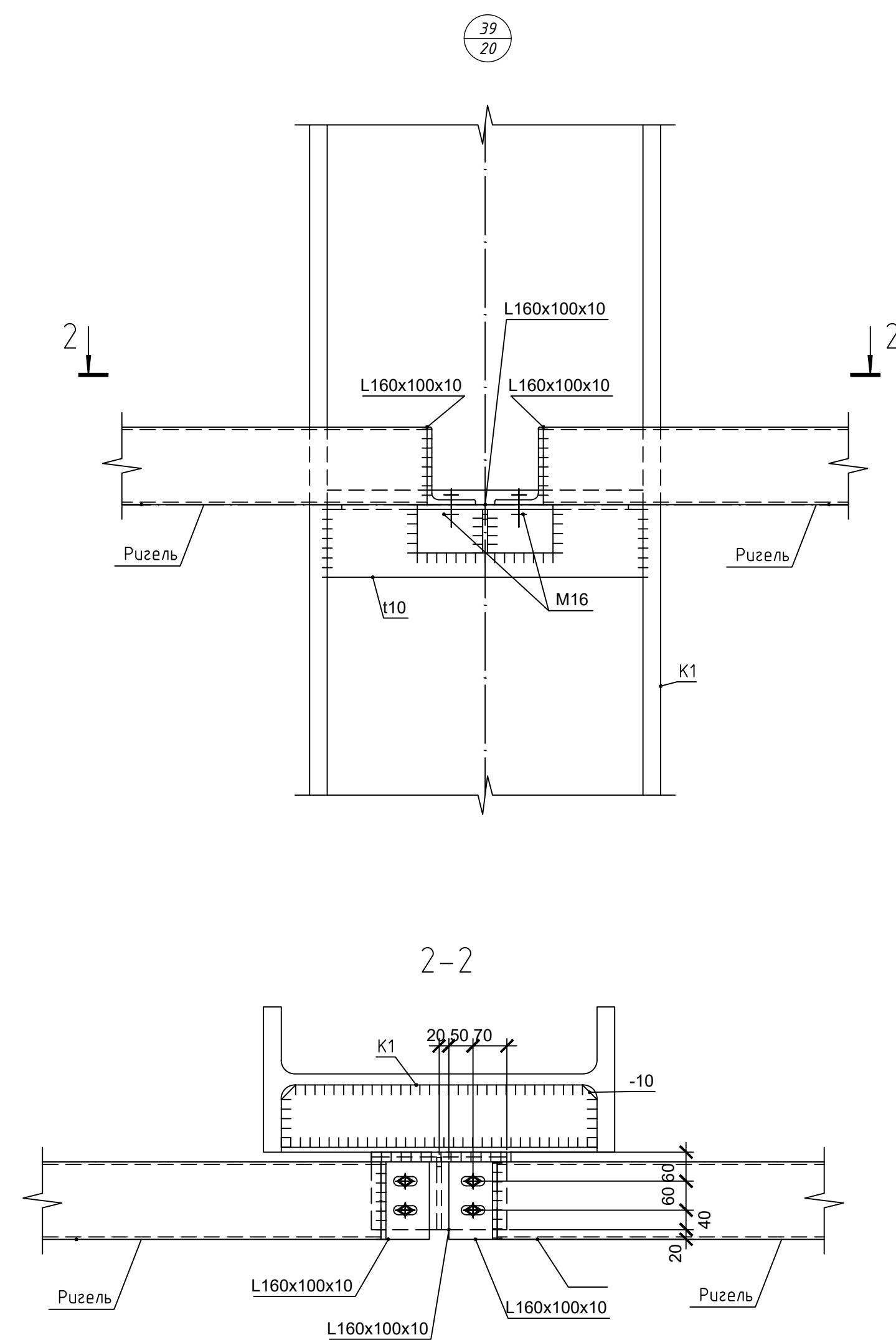


Узел установки РЦ1



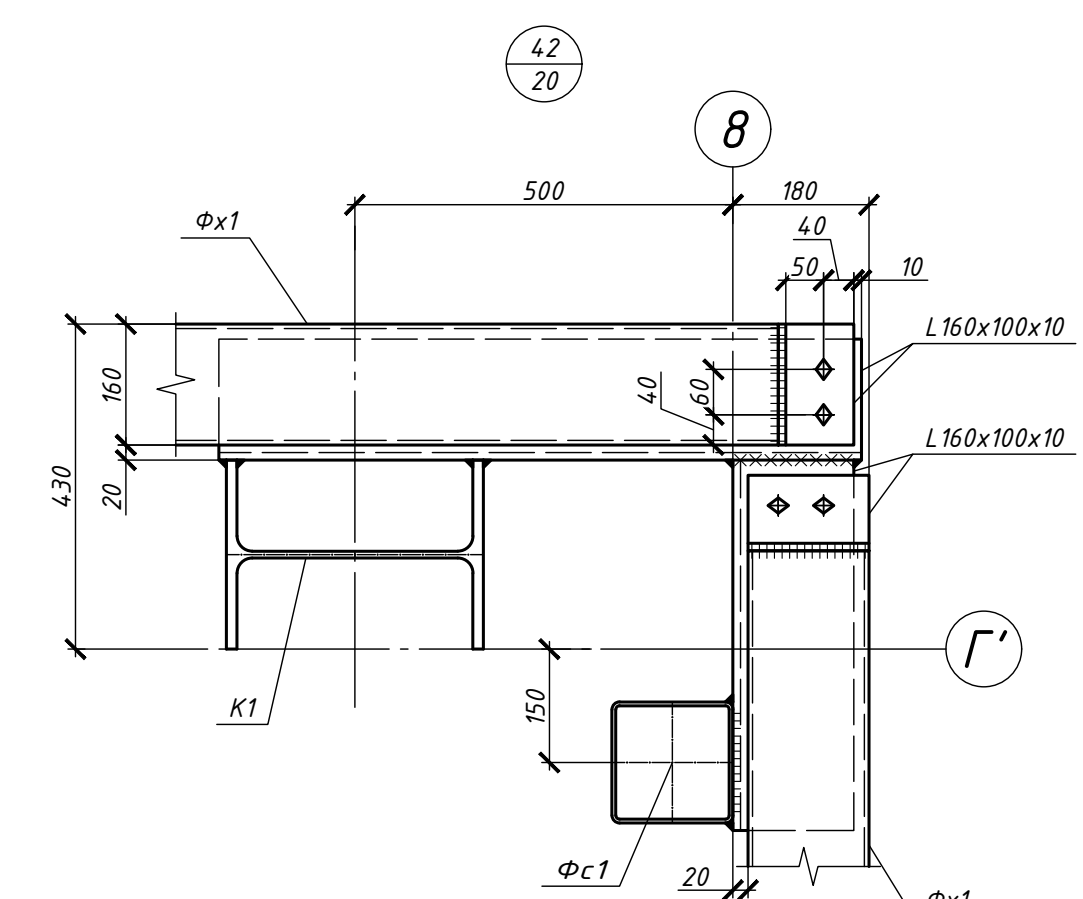
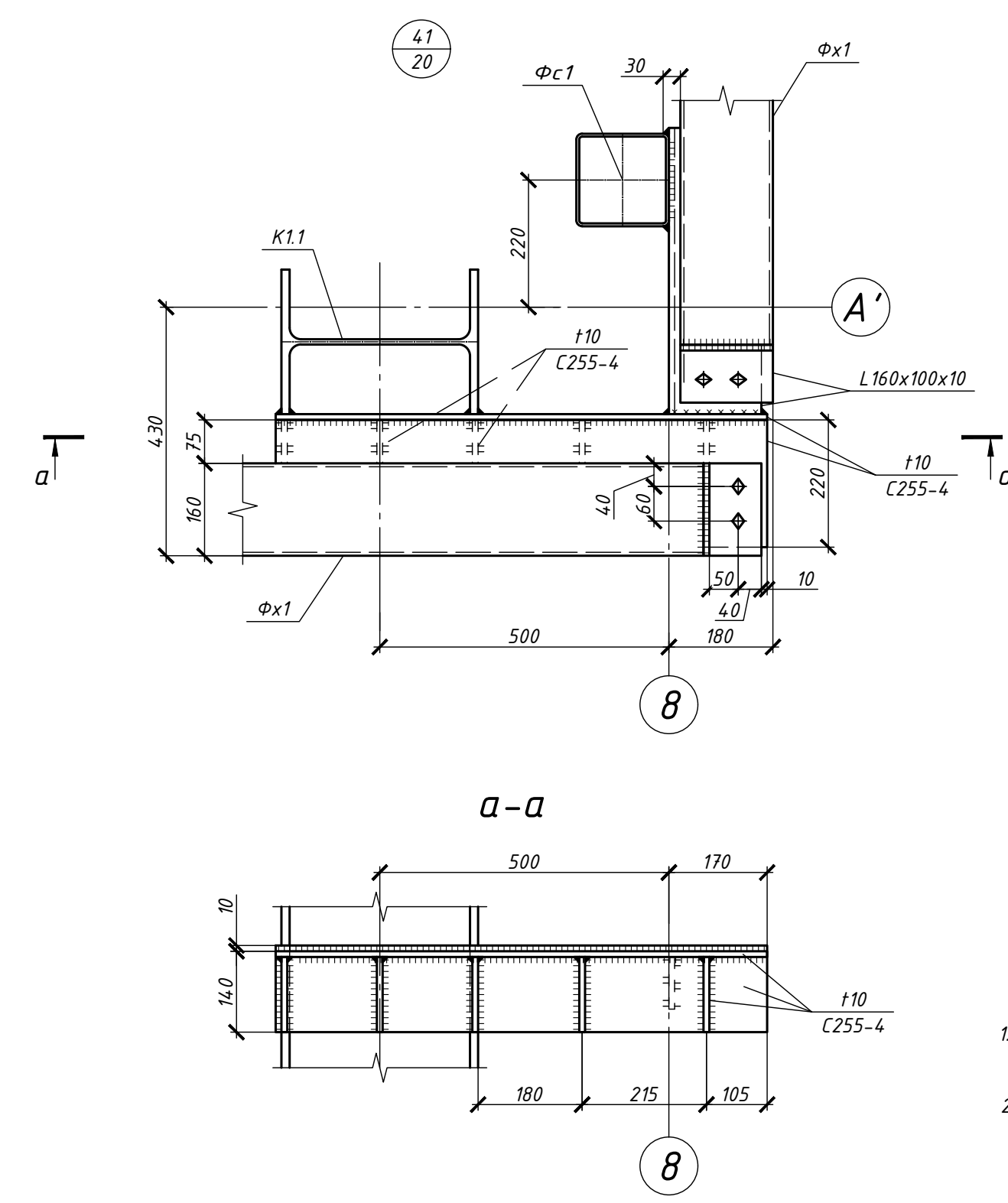
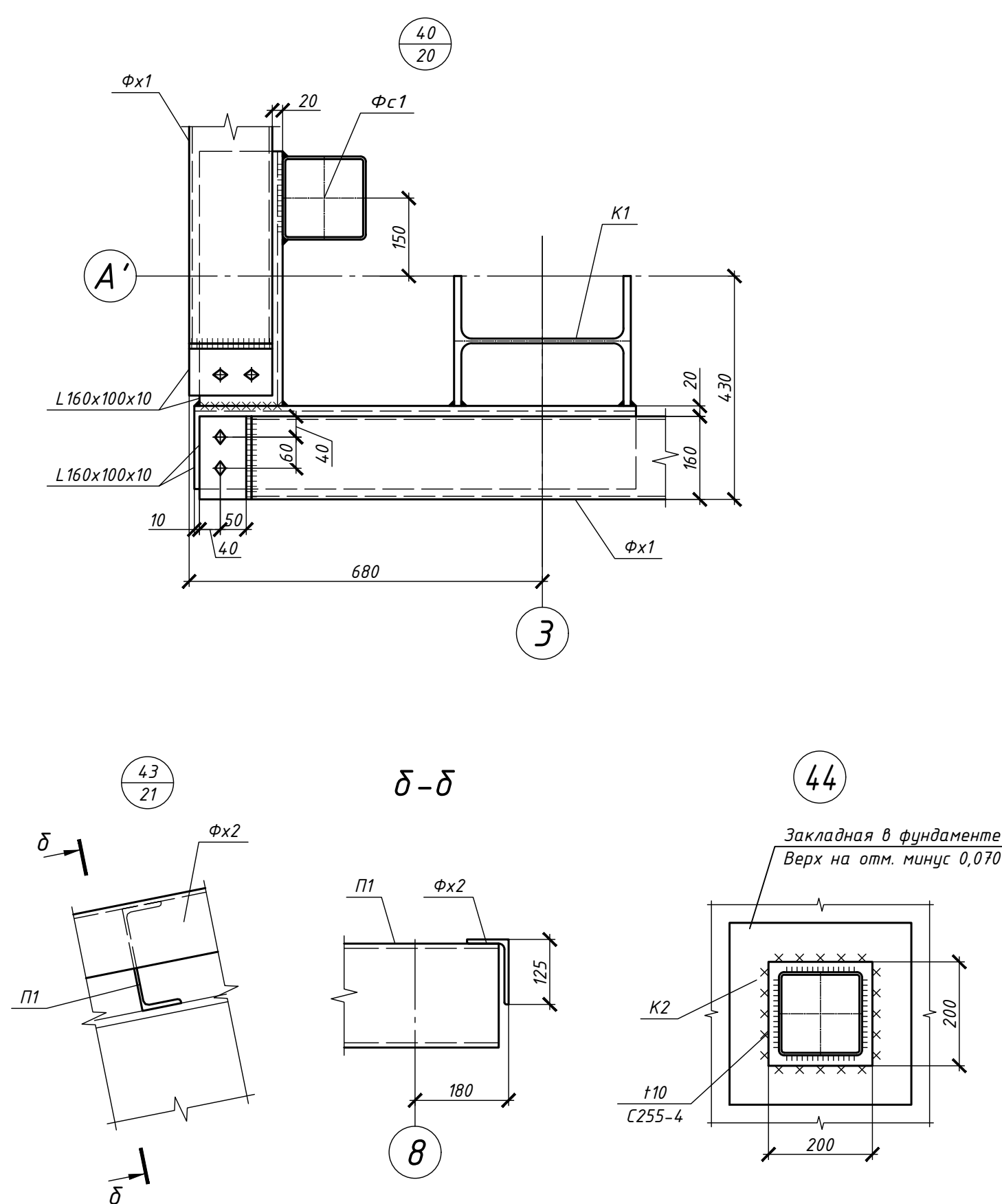
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Все неуказанные элементы имеют марку Фх1.
3. Вертикальные размеры и отметки даны по низу профиля 160х160х5, см. размер а-а.
4. Ведомость элементов фахверка см.л.20.

2802/2023-КМ						
"ООО Абазинский рудник"						
3	2	-	2-25	10.25	Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись		
Разработал	Соловьев	10.24				
Проверил	Голубых	10.24				
Н. контр.	Батуева	10.24			Схемы расположения фахверка по осям 3 и 8	
ГИП	Кислицына	10.24				
					Стадия	Лист
					Р	21
					Листов	
					ООО "ПГМИ"	



Technical drawing of a rectangular building plan. The drawing shows a rectangle with dimensions 30000 (width) and 18000 (height). The drawing includes annotations for dimensions and features:

- Overall width: 30000 (indicated by a dimension line at the bottom).
- Overall height: 18000 (indicated by a dimension line on the left).
- Internal width segments: 420 (from left wall to first column) and 220 (from second column to right wall).
- Internal height segments: 150 (from top wall to first row) and 150 (from second row to bottom wall).
- Columns: Two vertical columns, both labeled $\phi c1$.
- Rows: Two horizontal rows, both labeled $\phi c1$.
- Room numbers: 44 (top-left room) and 8 (bottom-right room).
- Room labels: Γ' (top-left room) and A' (bottom-left room).
- Room dimensions: 44 (top-left room) and 8 (bottom-right room).



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Ведомость элементов фехверка см.л.20.




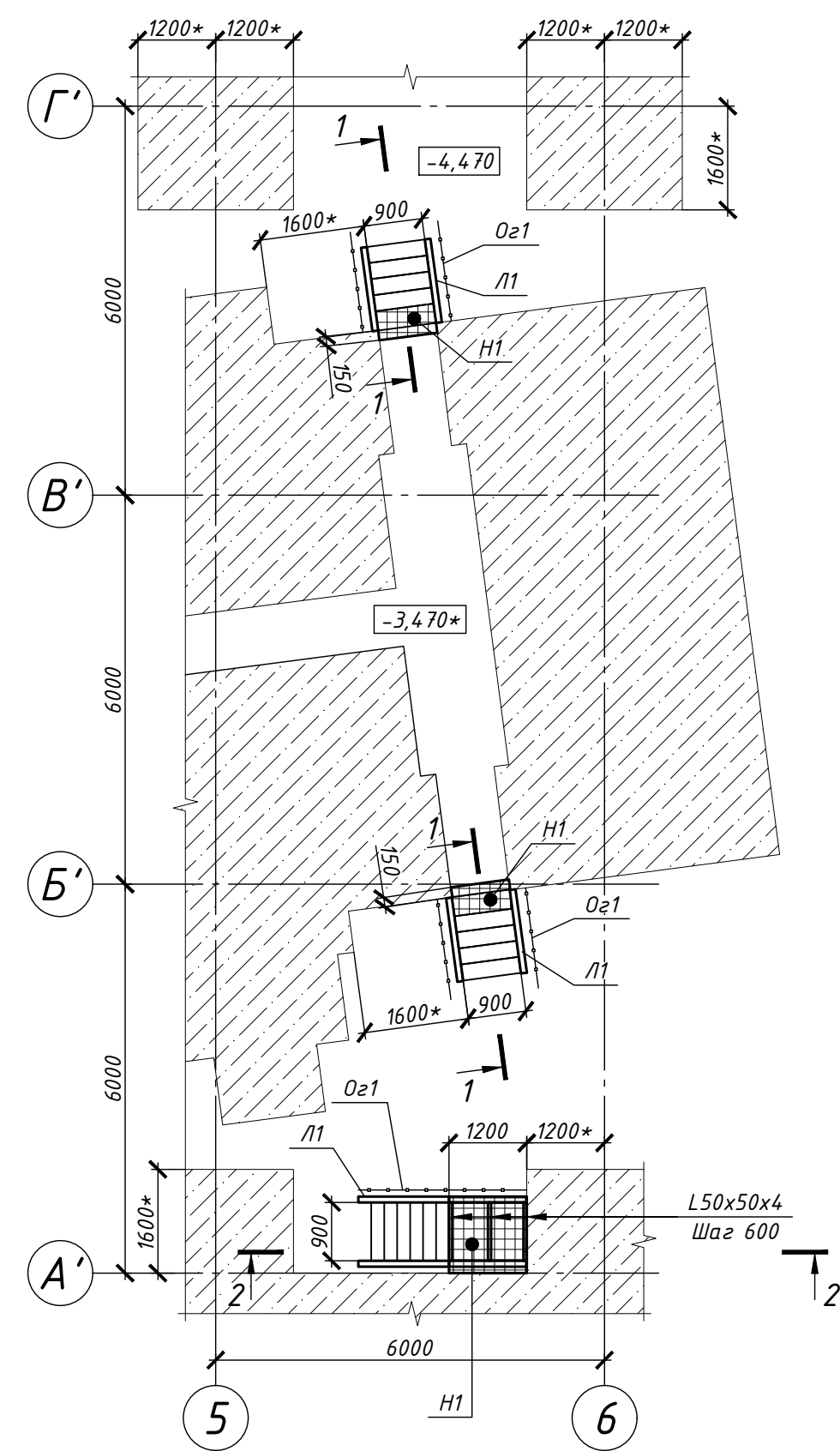
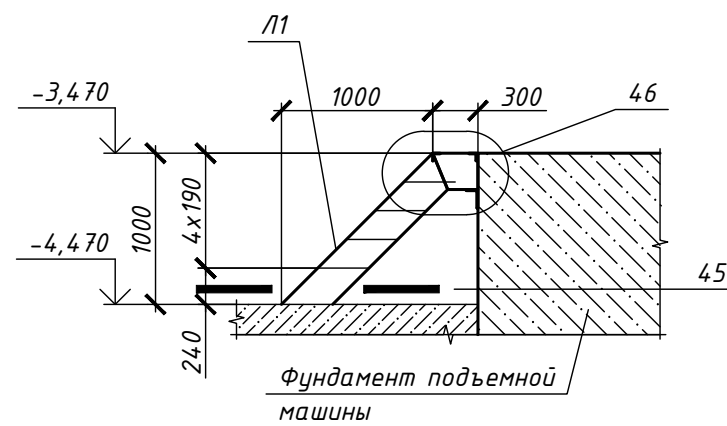
						2802/2023-КМ			
						"ООО Адазинский рудник"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Адазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.	Стандия	Лист	Листов
Разработал					10.24				
Проверил					10.24				
Н. контр.					10.24				
						Узлы фахверка	Р	22	ООО "ПГМИ"
ГИП				Кислицына	10.24				

Схема расположения лестниц в подвале в осях 5-6/А'-Г'



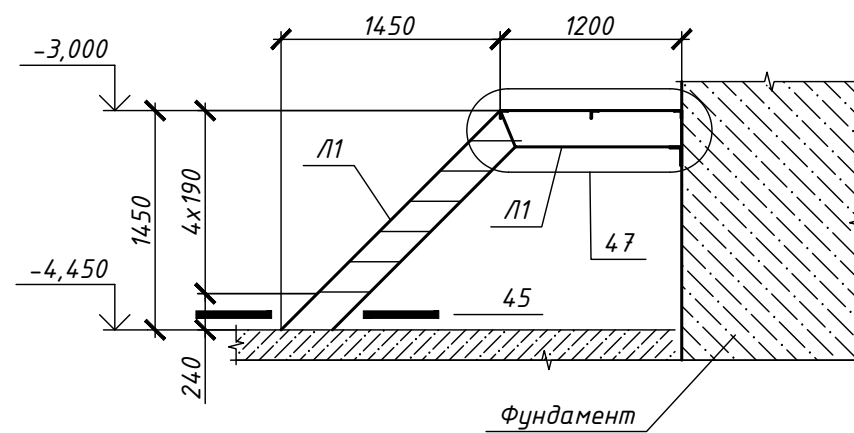
1-1

Ограждение условно не показано

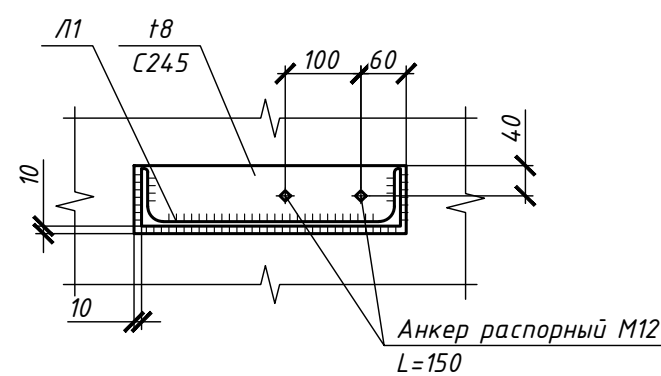


2-2

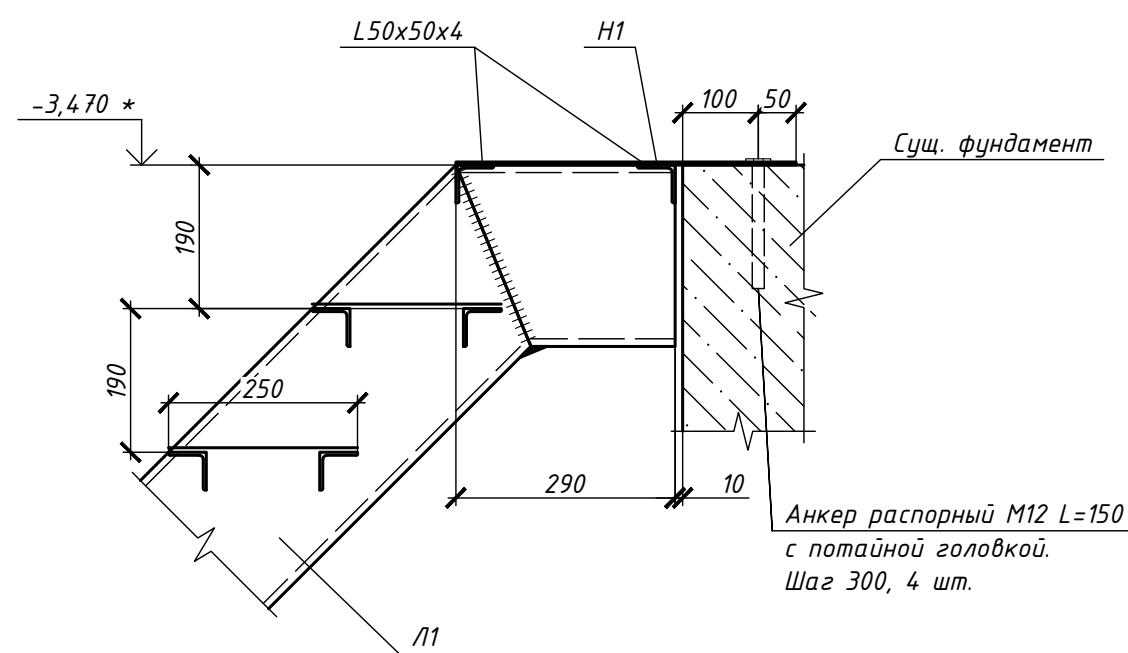
Ограждение условно не показано



45

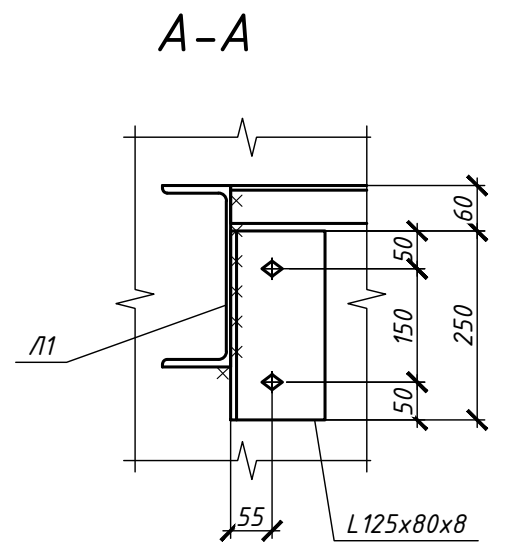
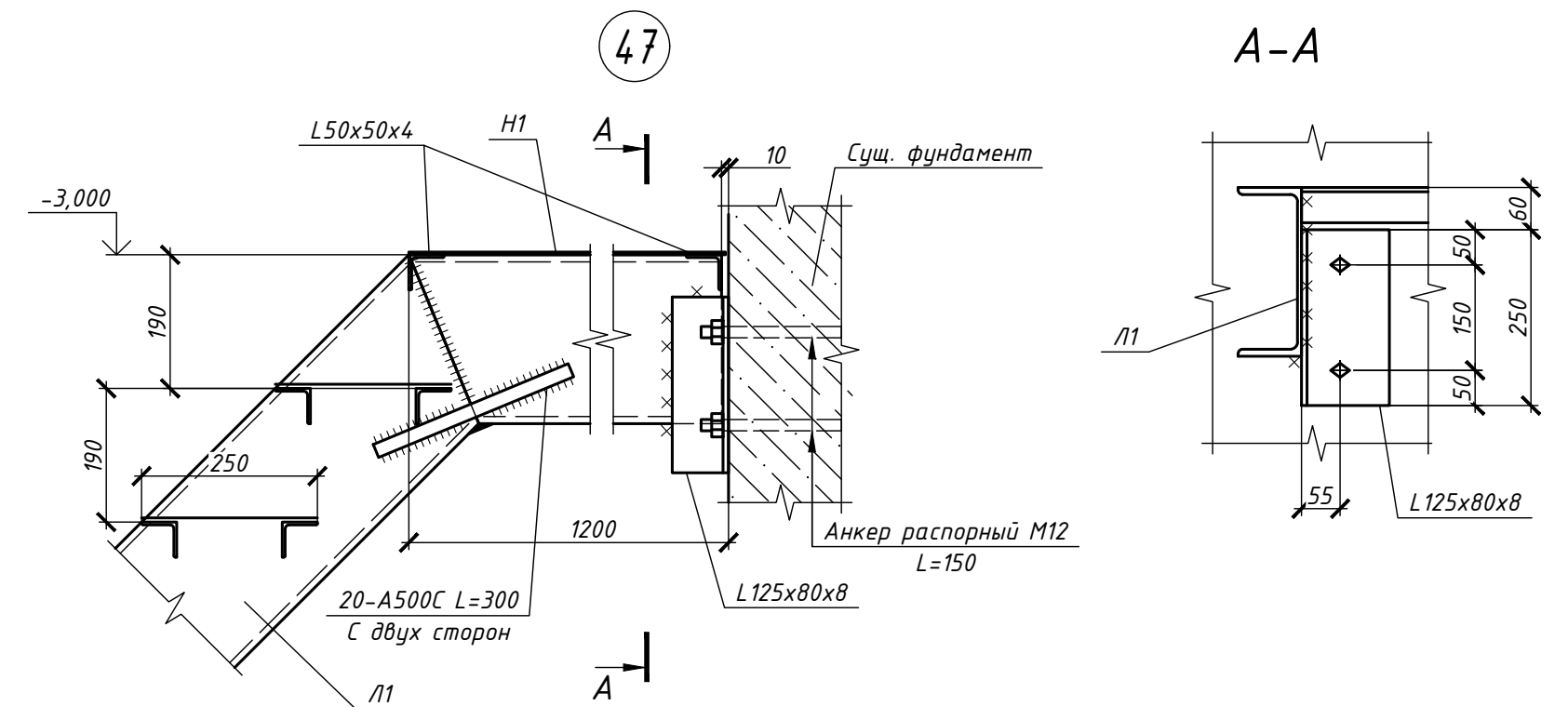


46



Ведомость элементов площадок и лестниц

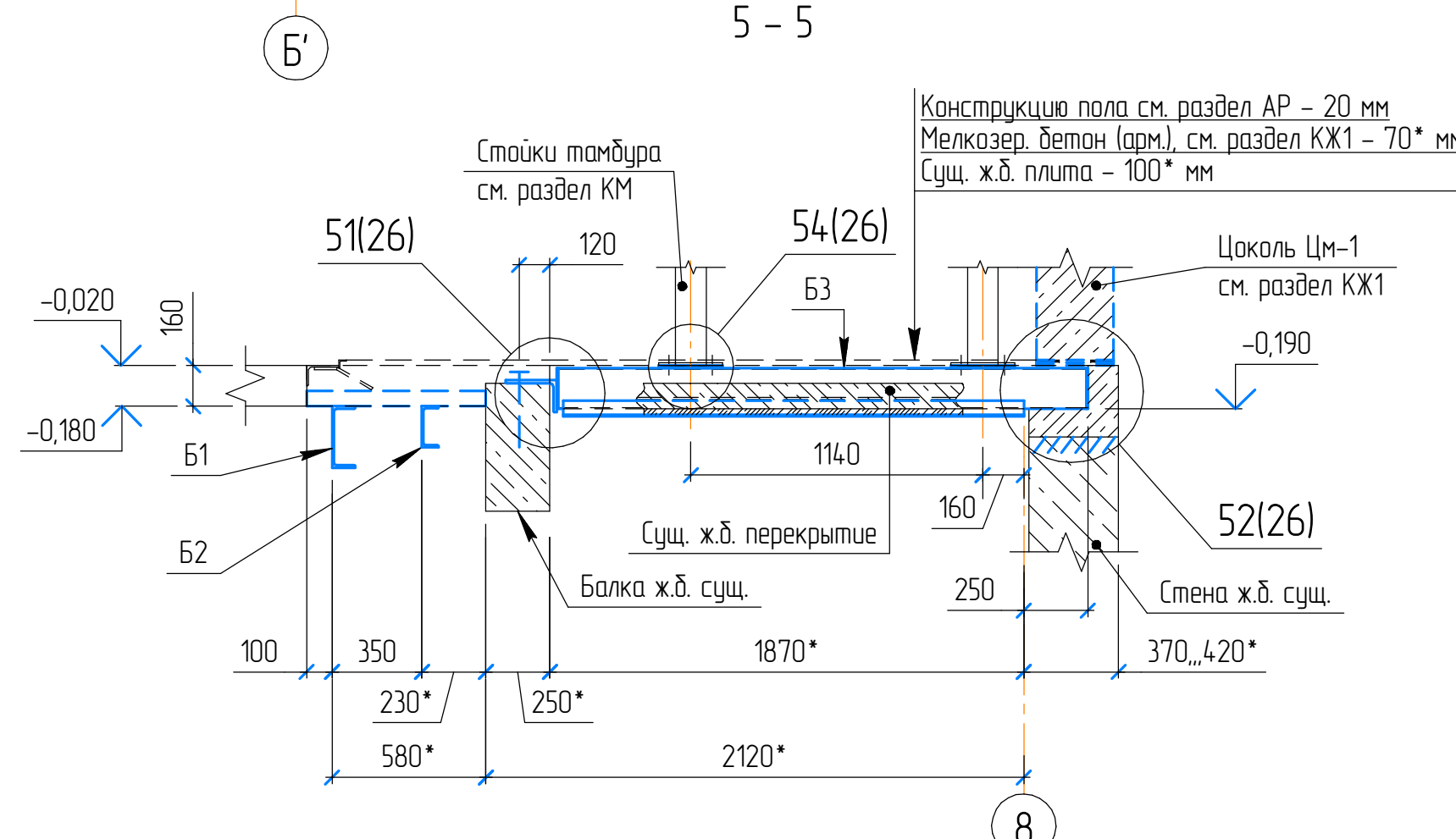
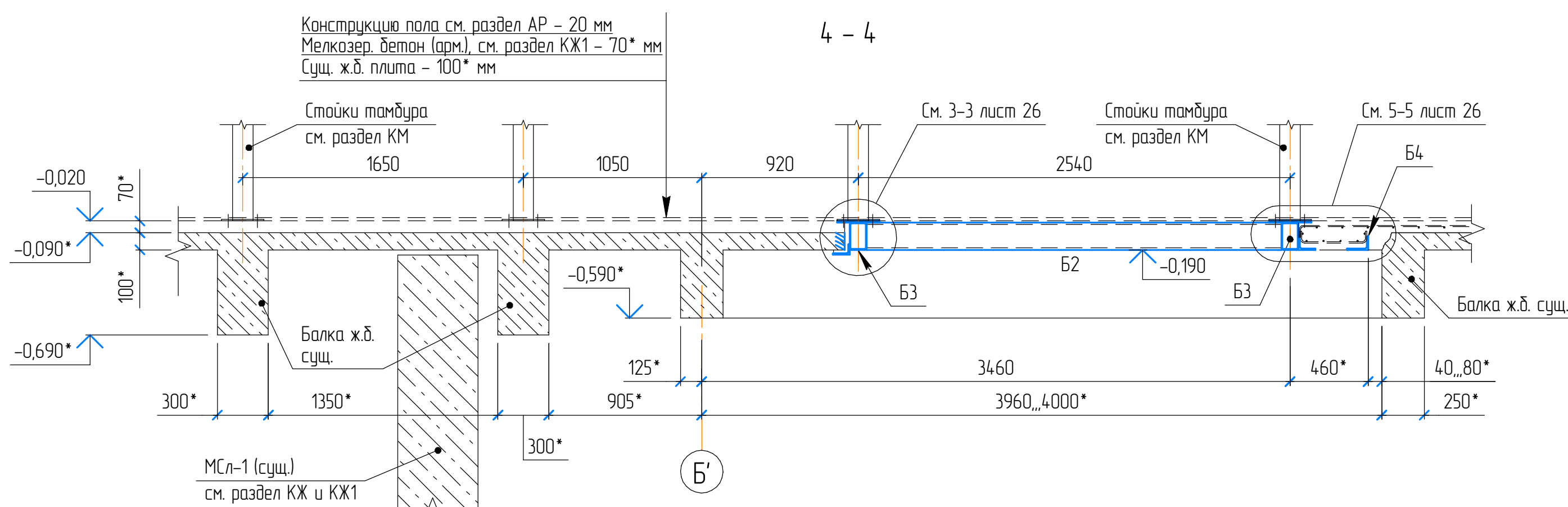
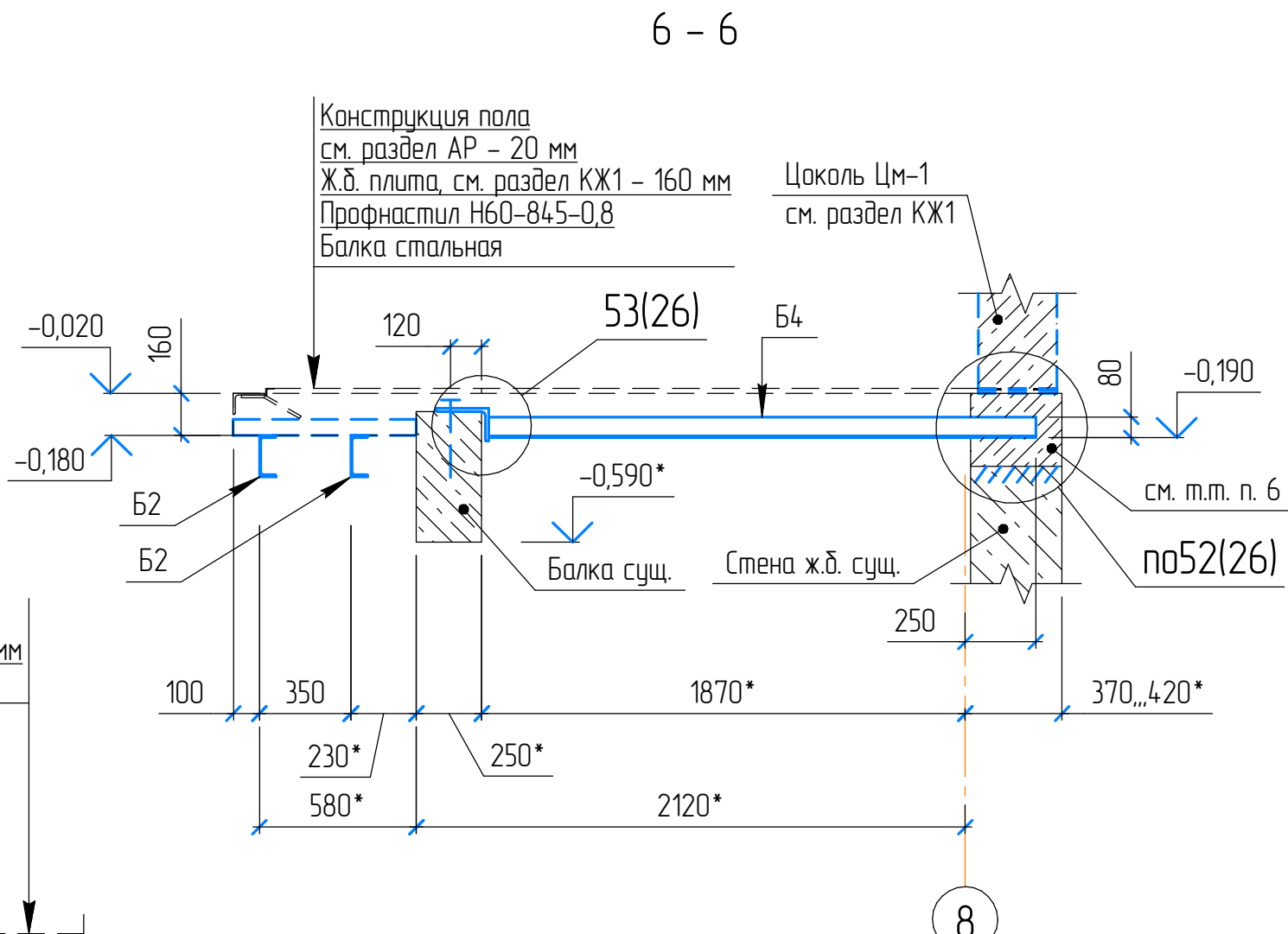
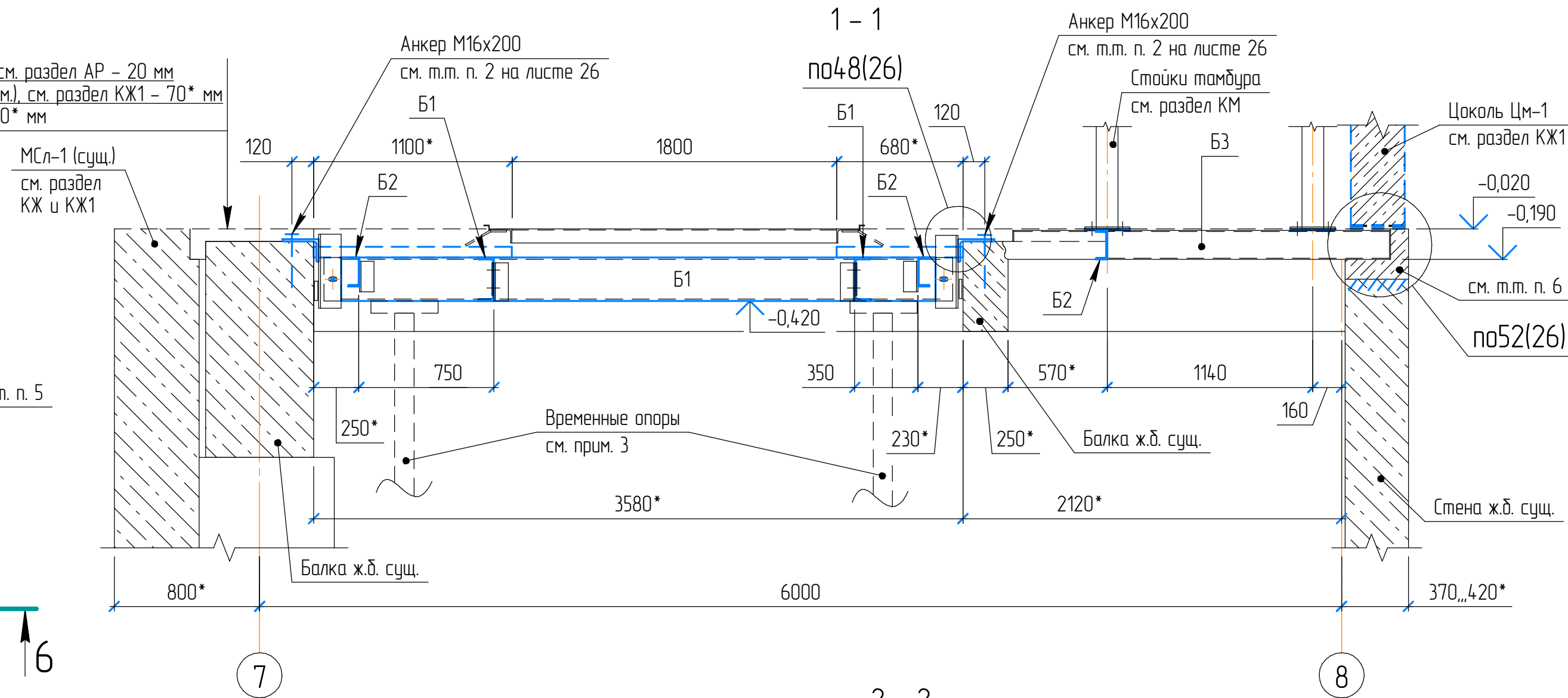
Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, кН	Q, кН	M, кНм		
Л1		1л	Швеллер 20П				С345-6	ГОСТ 8240-97
		2л	Уголок 50х4				С255-4	ГОСТ 8509-93
		3л	Лист ПВЛ506				Ст3пс	ТУ 36.26.11-5-89
Оз1		1	Уголок 50х4				С255-4	ГОСТ 8509-93
		2	-4х50				С255-4	ГОСТ 19903-2015
		3	-4х150				С255-4	ГОСТ 19903-2015
Н1			Лист ромб В-К-ПЧ-5,0				Ст3пс	ГОСТ 8568-77



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.


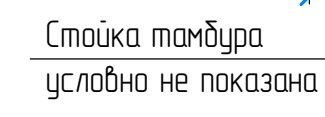
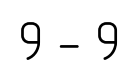
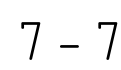
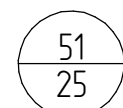
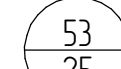
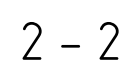
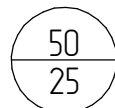
2802/2023-КМ									
"ООО Абазинский рудник"									
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов
Разработал	Соловьев	10.24				Р		24	
Проверил	Голубых	10.24							
Н. контр.	Батуева	10.24							
ГИП	Кислицына	10.24				Схема расположения лестниц в подвале в осях 5-6/А'-Г'		ООО "ПГМИ"	

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кН × м		
B1			C24П	40,0	-	-	C345-6	
B2			C16П	20,0	-	-	C345-6	
B3			Gн□160х100х5	30,0	-	-	C345-6	
B4			L125х80х8	конструктивно			C255-4	
			L200х125х12	-	-	-	C345-6	
			L100х63х8	-	-	-	C345-6	
I10	-		-10	-	-	-	C345-6	
I6	-		-6	-	-	-	C345-6	
H1			H60-845-0,8	-	-	-	C245	



1. Общие указания см. лист 1.
2. Профилированный лист укладывать узкими гофрами вниз.
3. По ширине листы стыковать путем нахлестки доковых швов, сводящая их между собой комбинированными заклепками с шагом не более 500 мм (ОСТ 34-14-017-78, ТУ 67-74-75).
3. До начала производства работ под оставляемые участки ж.д. перекрытия и стальные балки установить подпорки из швеллеров стоек и др. с шагом не более 1,0х1,0 м. Стойки устанавливать в распор – с предварительным незначительным усилием сжатия.
4. Балки перекрытия из швеллеров привязаны по наружной грани стенки.
5. Узел крепления колонн факелерка по оси 8 см. разделы КМ и КЖ1 Устройство монолитных участков с усилением сущ. перекрытия выполнять согласно КЖ1 после монтажа и выверки всех металлоконструкций.
6. В месте опирания балок Б3, Б4 на сущ. ж.д. стену подвала по оси 8 срубить часть бетона до отм. -0,300", см. узлы на листе 26. Опорную часть балок после их выверки и закрепления следует обетонировать.
7. Данный чертеж смотреть совместно с листом 26.

						2802/2023-КМ	
З	-	ноб.	2-25	Баша	08.02.25	"ООО Абазинский рубник"	
Изм.	Концлч	Лист №7дек.	Подп.	Дата			
Разраб.	Багчаева	Баша	08.02.25		Абазинский рубник.	Статья	Лист Листов
Пробв.	Никитин	Баша	08.25		Главная вентиляционная установка. Здание лодъемной машины	p	25
Н. контрп	Панова	Марина	08.25		Бапки перекрыты в осях А'-В'/Т-8 на отстм. -0,180; -0,030. (Схема расположения и разрезы)	ООО "ПИГИ"	
Гипт	Кондратьев	Евгений	08.25				



- [illegible]

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН·м		
Б1			□ 70x70x5	конструктивно			С255-4	
Д1			└ 125x80x8				С255-4	
т10			-10				С345-6	
т8			-8 рифл.				Ст3сп	ГОСТ 8568-77
т6			-6				С345-6	

Схема расположения съёмных щитов

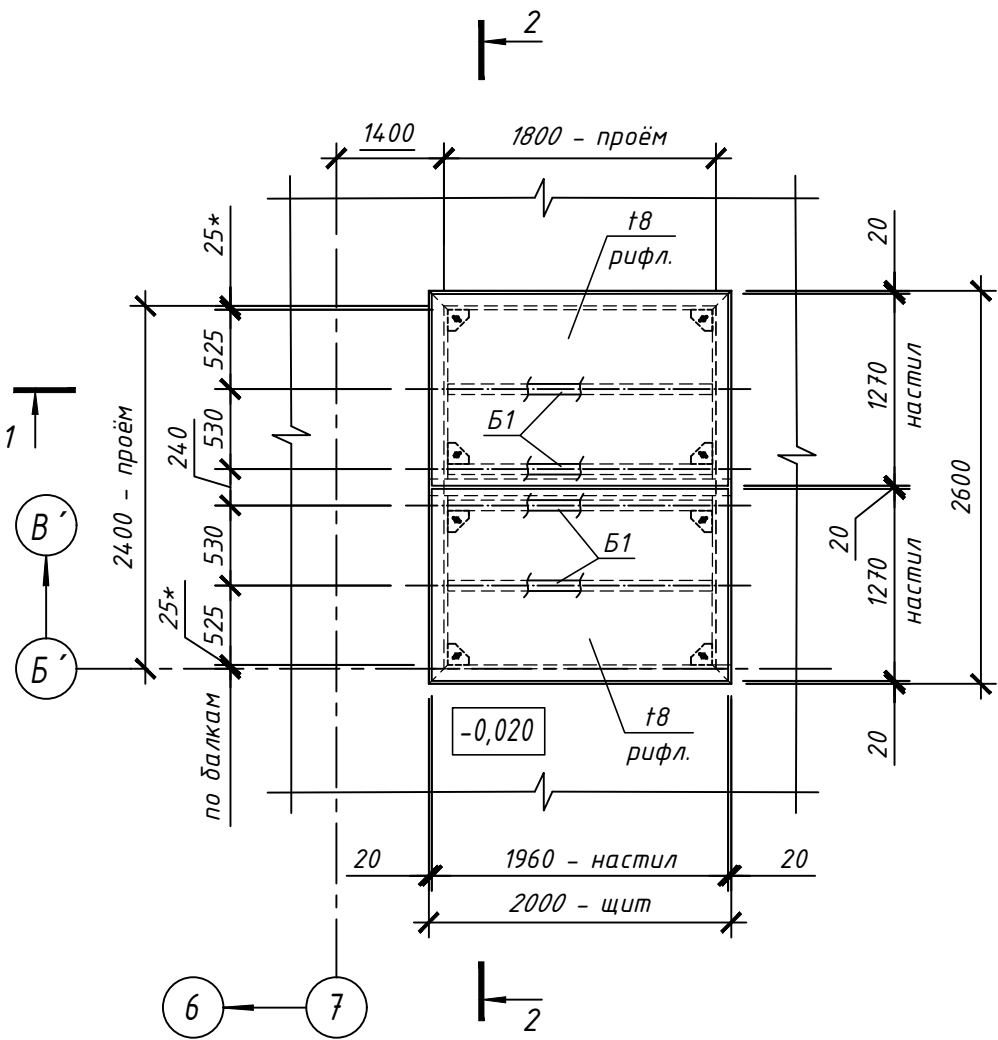
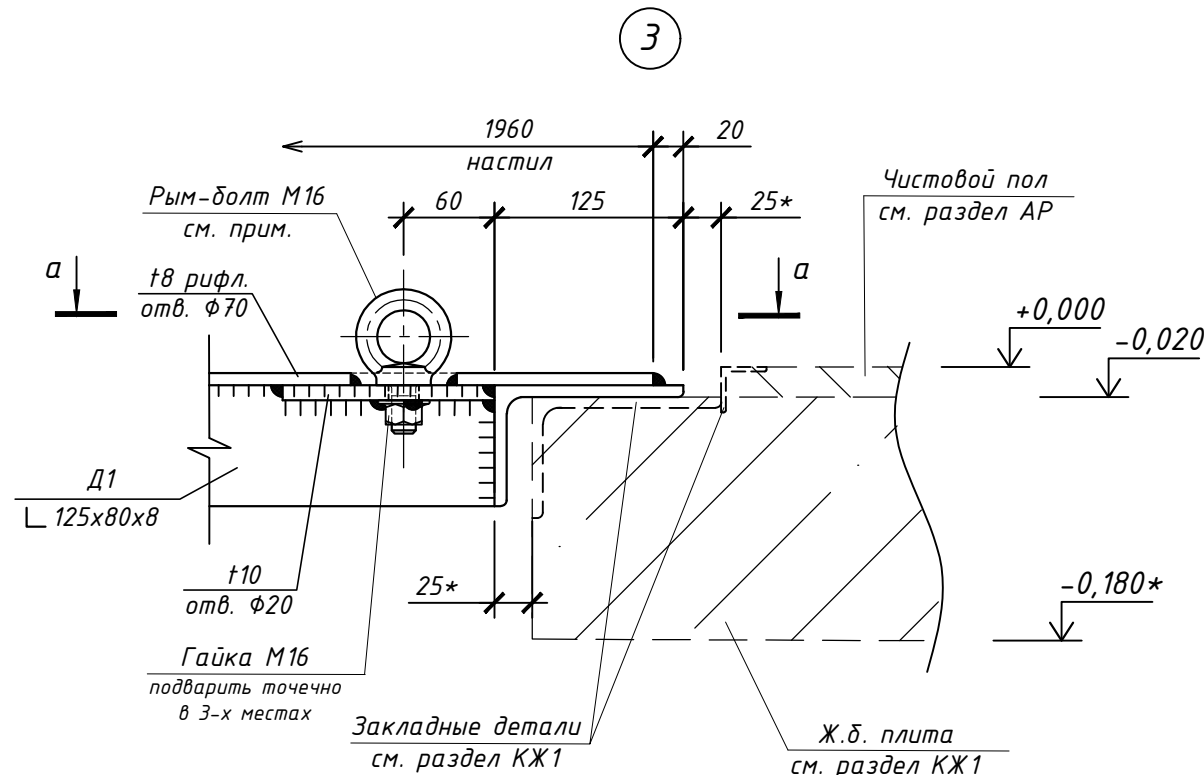
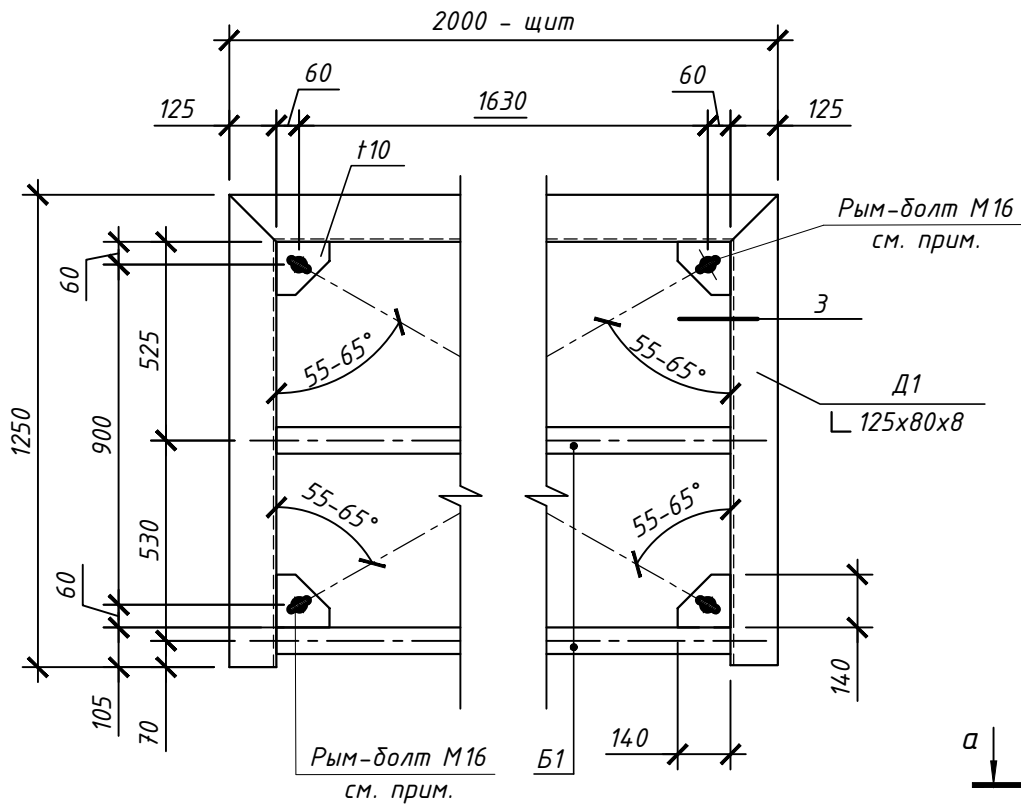
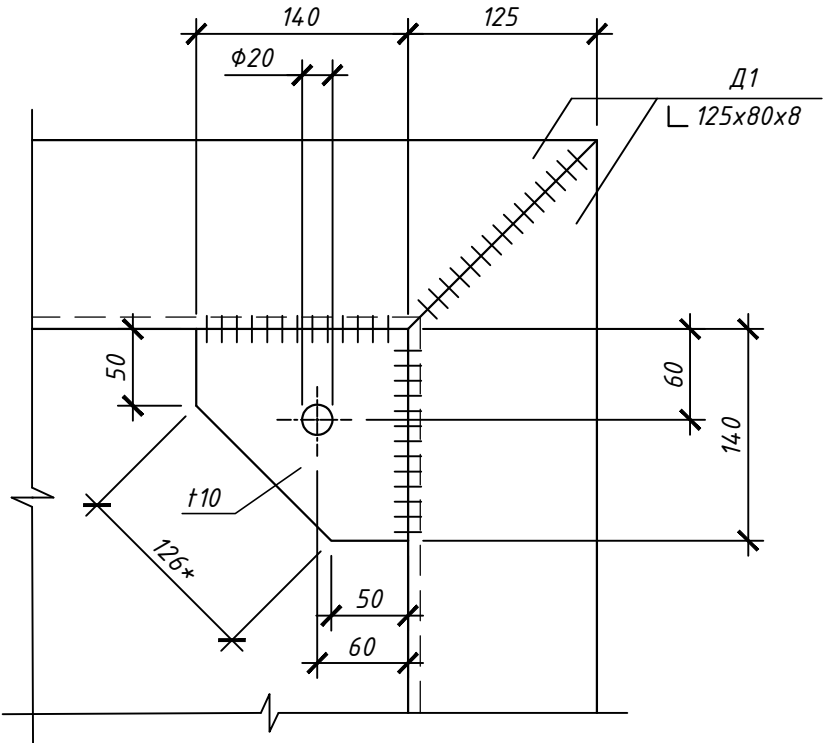


Схема устройства монтажных приспособлений съёмных щитов

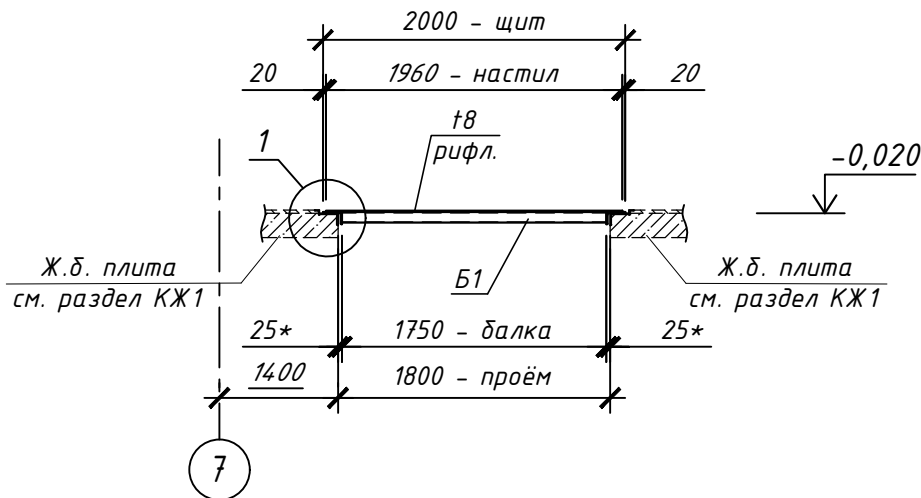
(настил и сварка условно не показаны)



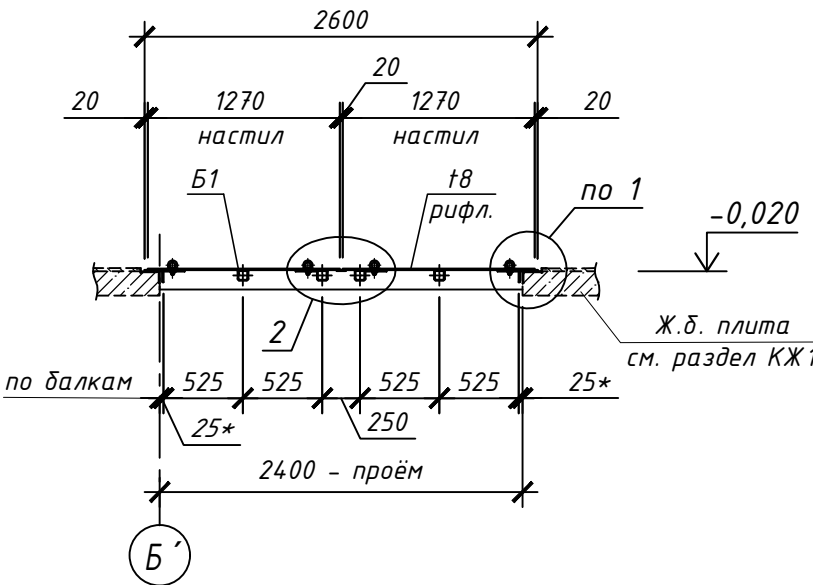
а - а
(настил условно не показан)



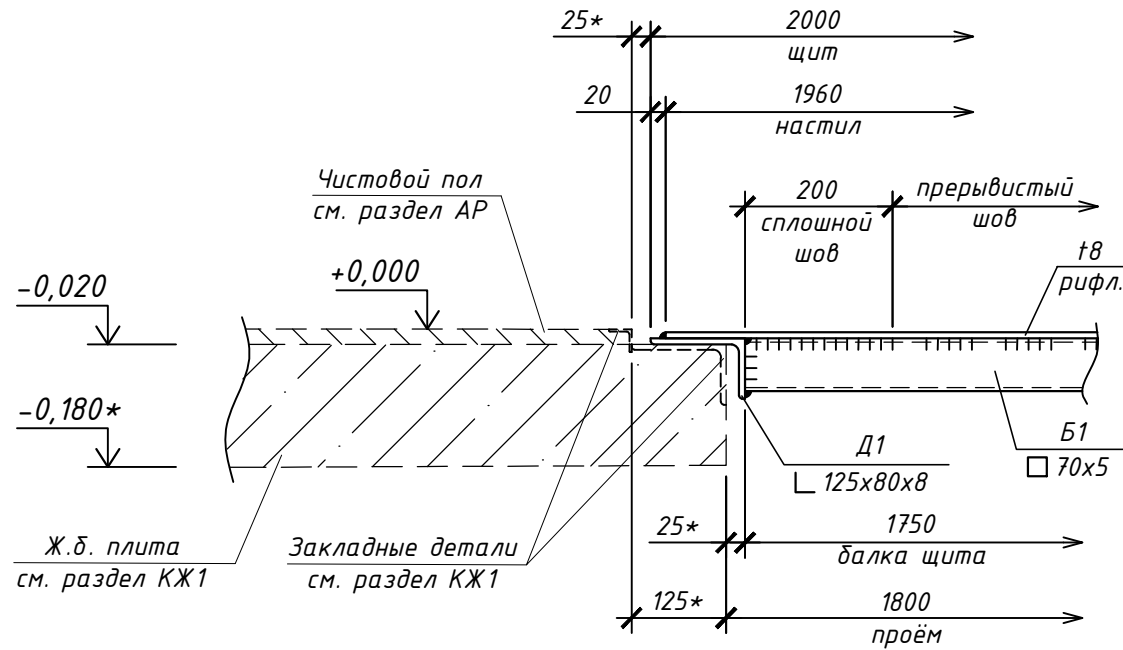
1 - 1



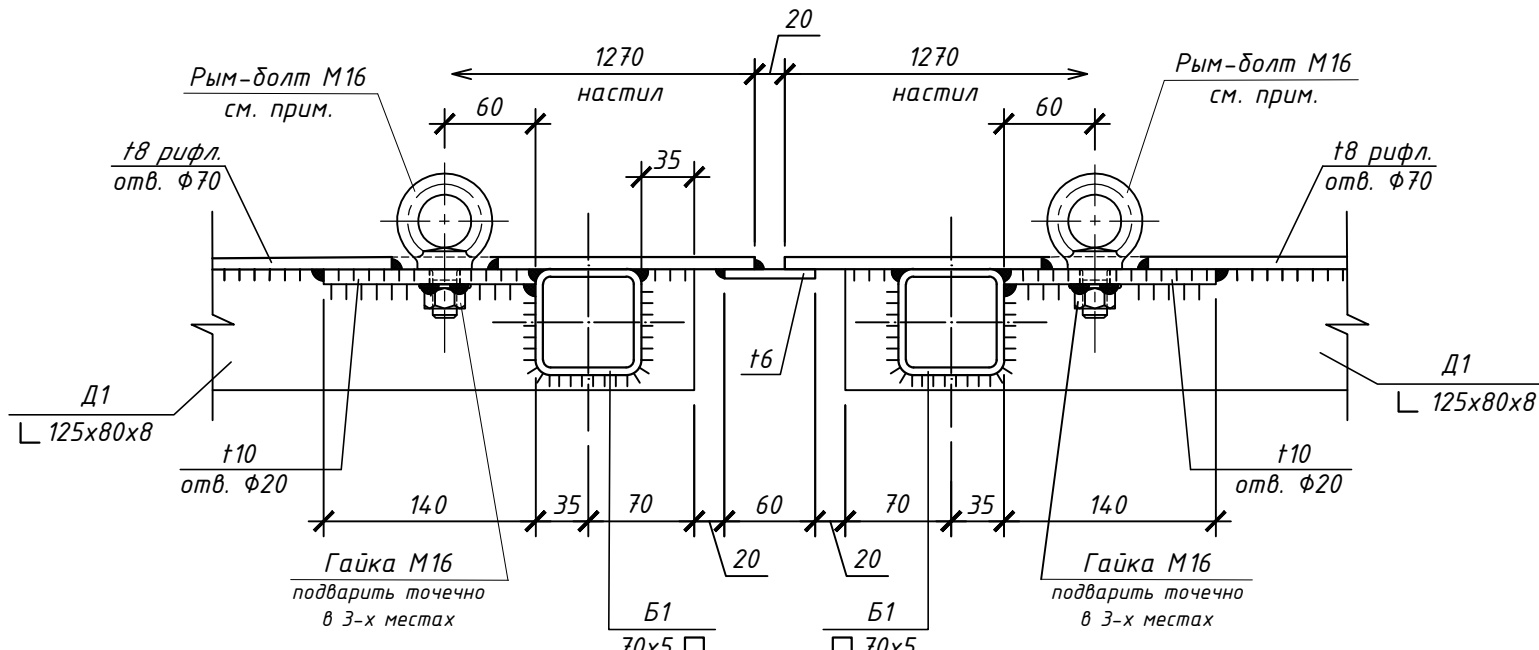
2 - 2



1



2



- Общие указания см. лист 1.
- Устройство и оформление проёма под съёмные щиты в ж/б. перекрытии см. раздел КЖ1.
- Перед изготовлением съёмных щитов рекомендуется уточнить по месту размеры сущ. проёма в ж/б. перекрытии (после его устройства). При несоответствии геометрии проёма проект подлежит корректировке или уточнению.
- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- Стыковку балок щита между собой выполнять сплошными сварными швами по всему контуру примыкания. Допускается приварка настила щитов к балкам прерывистым сварным швом 50/80 мм за исключением зон стыковки/опирания балок щита и размещения строповочных приспособлений (в данных местах следует выполнять сплошную приварку настила на удаление не менее 150-200 мм от узла в каждую сторону).
- Для рым-болтов применять гайки М16 с фланцем по ГОСТ Р ИСО 4161-2013. Подварку гаек при изготовлении щитов выполнить точно (в 3-х местах) при завинченных рым-болтах, установленных в проектное положение (без шайб), см. схему.
- При эксплуатации щитов для установки рым-болтов в проектное положение допускается применение одной плоской шайбы толщиной не более половины шага резьбы. Перед использованием рым-болты необходимо проверять на наличие повреждений и дефектов. В период эксплуатации съёмных щитов рым-болты следует заменить на стандартные болты М16.

						2802/2023-КМ			
						ООО "Абазинский рудник"			
З	-	нов.	2-25	Подпись	08.2025	Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Фахулова	08.2025	08.2025	08.2025	08.2025				
Проверил	Никитин	08.2025	08.2025	08.2025	08.2025	Съёмные щиты в осях Б'-В'/7-8 на отм. -0,020			
Н. контр.	Панова	08.2025	08.2025	08.2025	08.2025				
ГИП	Кондратьев	08.2025	08.2025	08.2025	08.2025				
						Стадия			
						Лист			
						Листов			
						Р			
						27			
						ООО "ПГМИ"			