

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 осах 8/Б'-В'. Убран один марш лестницы в осах 5-6.		2	
	10	Изменено положение элементов тамбура в осах 8/А'-В'. Добавлены стойки для тамбура в осах 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	Листов
Составил	Соловьев		10.25			
Утвердил	Голубых		10.25		1	1

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	Сбяси	Прогоны	Площадки, лестницы	Фахверк	
Профили стальные гнутые замкнутые ГОСТ 30245-2003	С345-6 ГОСТ 27772-2021	140x140x5			3,62				3,62
		160x160x5			1,43				1,43
		180x180x5			1,97				1,97
	Итого				7,02				
	С255-4 ГОСТ 27772-2021	80x80x3				0,46			0,46
		120x120x4				0,86			0,86
		160x160x5						13,58	13,58
	Итого					1,31		13,58	
	Всего профиля								21,92
Двутавры стальные горячекатанные 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	L50x50x4			0,12		1,72		1,85
		L100x100x7						3,93	3,93
	Итого				0,12		1,72	3,93	
	С345-6 ГОСТ 27772-2021	L80x80x7			3,00				3,00
		L100x100x7	3,11		2,42				5,52
	Итого		3,11		5,41				
	Всего профиля								14,29
	С345-6 ГОСТ 27772-2021	L100x63x8	0,06	0,05					0,11
		L125x80x7		0,33					0,33
	Итого		0,06	0,38					
Уголки неравнополочные ГОСТ 8510-86*	С255-4 ГОСТ 27772-2021	L160x100x10						2,50	2,50
		L125x80x8						1,08	1,08
	Итого							3,58	
	Всего профиля								4,02
	Швеллеры ГОСТ 8240-89	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 горячекатанный	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								41,25
ТУ 36.26.11-5-89	СтЭпс	ПВЛ 506				1,12			1,12
	Итого					1,12			
Всего профиля									1,12
ГОСТ 34028-2016		20-А500С				0,20			0,20
	Итого					0,20			
Всего профиля									0,20
ГОСТ 8568-77	СтЭпс	Лист ромб В-К-ПЧ-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

2802/2023-КМ					
"ООО Абазинский рудник"					
Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.					
Стадия		Лист		Листов	
Р		2			
Спецификация металлопроката					
ООО "ПГМИ"					

Схема расположения колонн каркаса

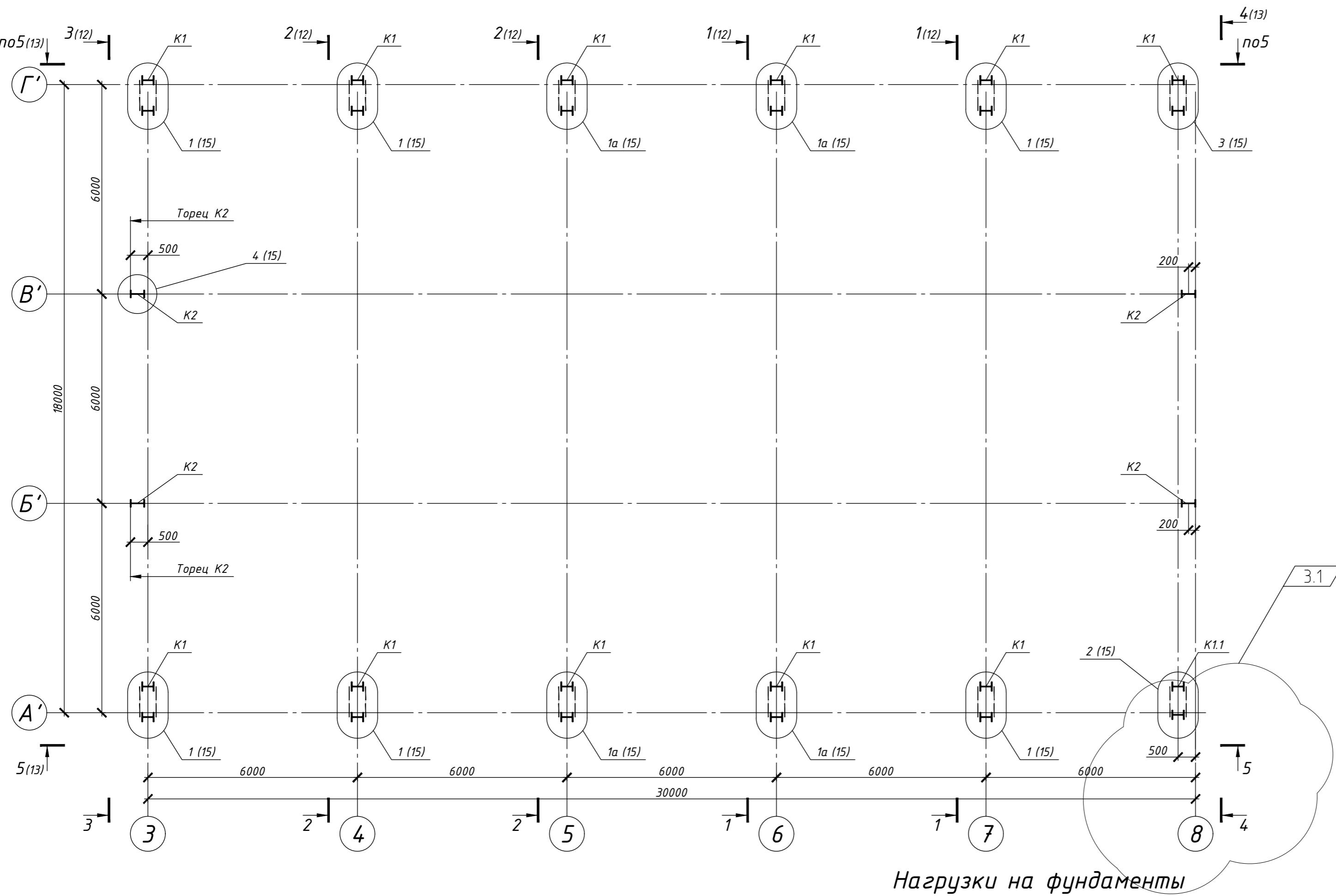
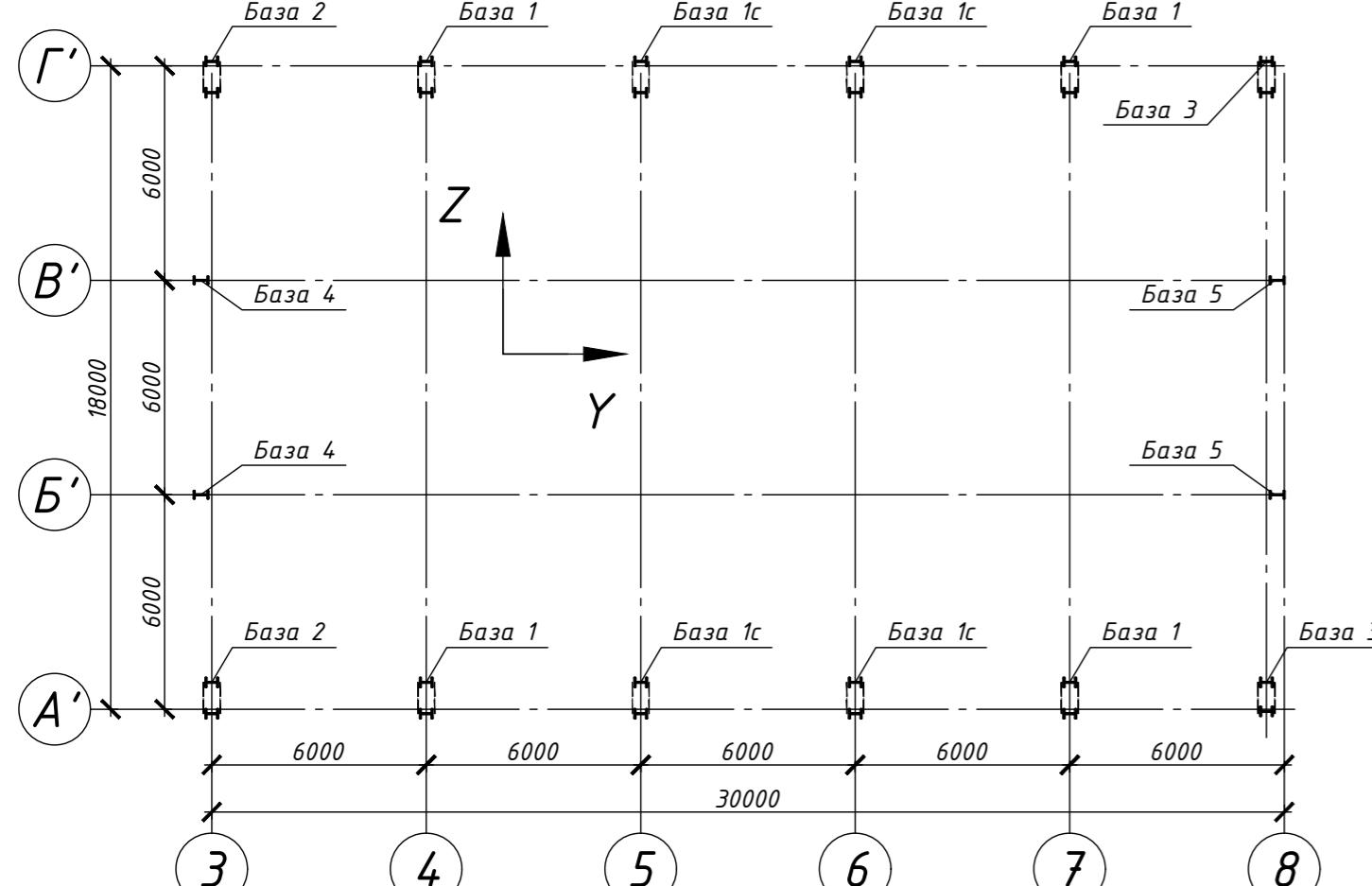


Схема нагрузок на фундаменты



№ подл. / Поряд. и дата / Взам. инв №

Ведомость элементов

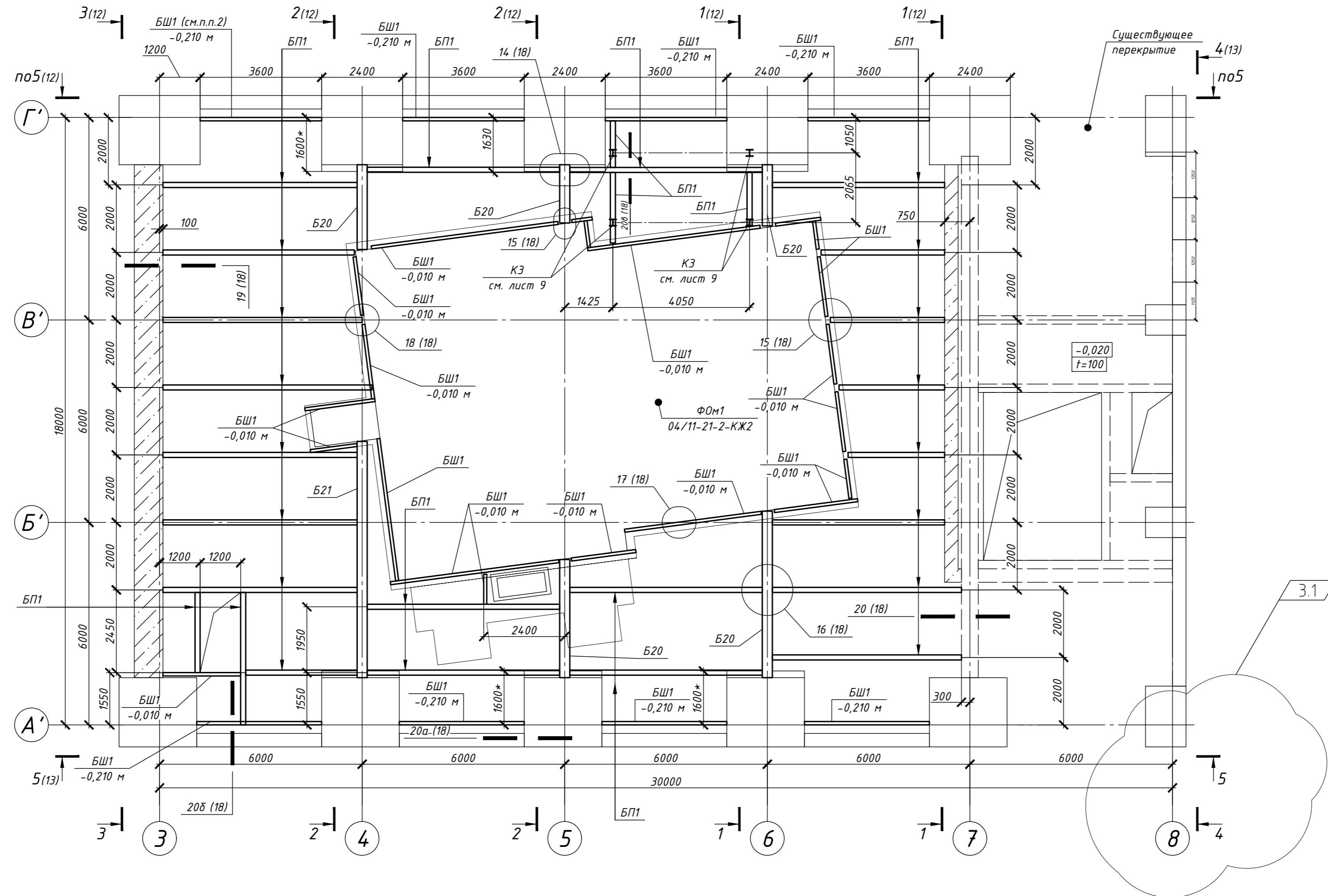
Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, т	Q, т	M, тм		
K1, K1.1		1	35Ш2	-41,4	24,7	-85,7	C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
		2	35Ш2	-18,7	±5,6	-23,7	C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
K2				-46,9	±1,3	-9,4	C345-6	Лист 13
K3			40Б2	-79,8	±1,0	-	C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
БК1			20К1	-4,0	±0,1	-0,5	C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
		1	t6x640				C345-6	ГОСТ 19903-2015
		2	t12x400	-	-27,7	-	C345-6	ГОСТ 19903-2015
Б1			3	t12x220			C345-6	ГОСТ 19903-2015
Б2			70Б2	-8,4	±16,1	-36,2	C345-6	На опоре
				-8,4	±1,7	58,9	C345-6	В коньке
Б3			35Ш1	-	±4,0	-	C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Б4			16П	-	±0,3	-	C345-6	ГОСТ 8240-89
Б20			20П	-	±1,85	-	C345-6	ГОСТ 8240-89
Б21			40Ш1	-	±23,2	-	C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
БП1			45Ш1	-	±30,6	-	C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
БШ1			30Б2	-	±11,1	-	C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Кн1			30П	-	±9,91	-	C345-6	ГОСТ 8240-89
Кн2			35Ш1	По гибкости			C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
П1			20П	По гибкости			C345-6	ГОСТ 8240-89
T1			16П	-	±1,85	-	C345-6	ГОСТ 8240-89
T2			t8	-	-	-	C345-6	ГОСТ 19903-2015
РС1			140x140x5	-22,5	-	-	C345-6	ГОСТ 30245-2003
РС2			2L100x100x7	7,9	-	-	C345-6	ГОСТ 8509-93
РС3			2L100x100x7	-10,0	-	-	C345-6	ГОСТ 8509-93
СГ1			2L80x80x7	-3,8	-	-	C345-6	ГОСТ 8509-93
СК1			140x140x5	-31,4	-	-	C345-6	ГОСТ 30245-2003
СК2			160x160x5	-14,4	-	-	C345-6	ГОСТ 30245-2003
СК3			180x180x5	-26,7	-	-	C345-6	ГОСТ 30245-2003
P50			P50					ГОСТ Р 51685-2013

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

Марка	Сочетание	Нагрузки				
		N _{max}				
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		

							2802/2023-КМ
"ООО Абазинский рудник"							
Разработал	Соловьев	2-25	10.25				
Проверил	Голубых	2-25	10.24				
Н. контр.	Батуева		10.24				
ГИП	Кислицына		10.24				
Схема расположения колонн							000 "ПГМИ"
Стадия	Лист	Листов					
P	3						

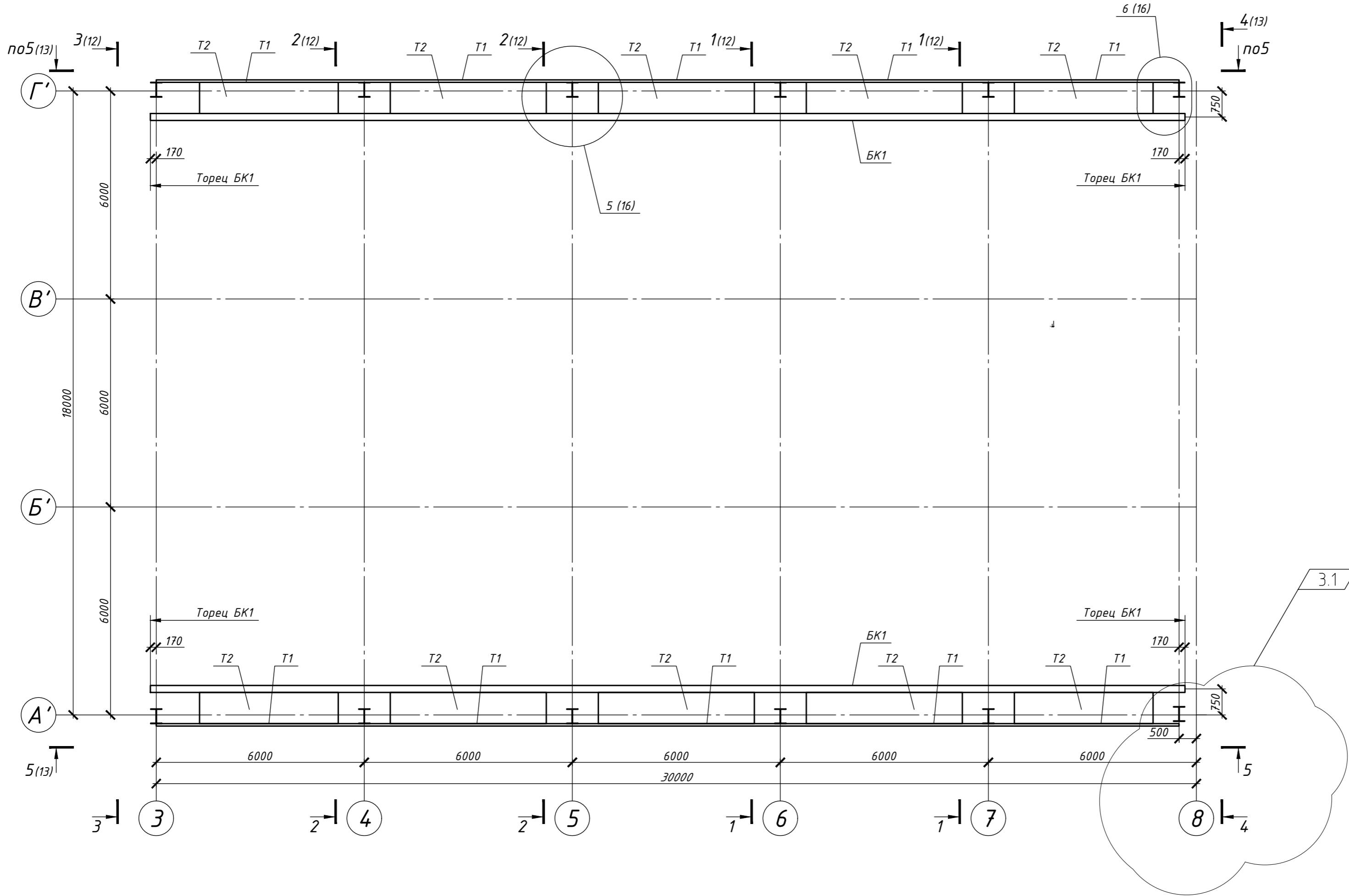
Схема расположения балок перекрытия на отм. минус 0,010 и минус 0,210 м



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.

						<i>2802/2023-КМ</i>		
3	1	-	2-25	<i>10.25</i>				
2	1	-	-	<i>05.25</i>				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	<i>Соловьев</i>			<i>10.24</i>	<i>Абазинский рудник.</i>	Стадия	Лист	Листов
Проверил	<i>Голубых</i>		<i>Тек</i>	<i>10.24</i>	<i>Главная вентиляторная установка.</i>	<i>P</i>	<i>4</i>	
Н. контр.	<i>Батуева</i>			<i>10.24</i>	<i>Здание подъемной машины.</i>			
ГИП	<i>Кислицина</i>			<i>10.24</i>	<i>Схема расположения балок перекрытия на отм. минус 0,010 м</i>	<i>000 "ПГМИ"</i>		

Схема расположения балок кранового пути

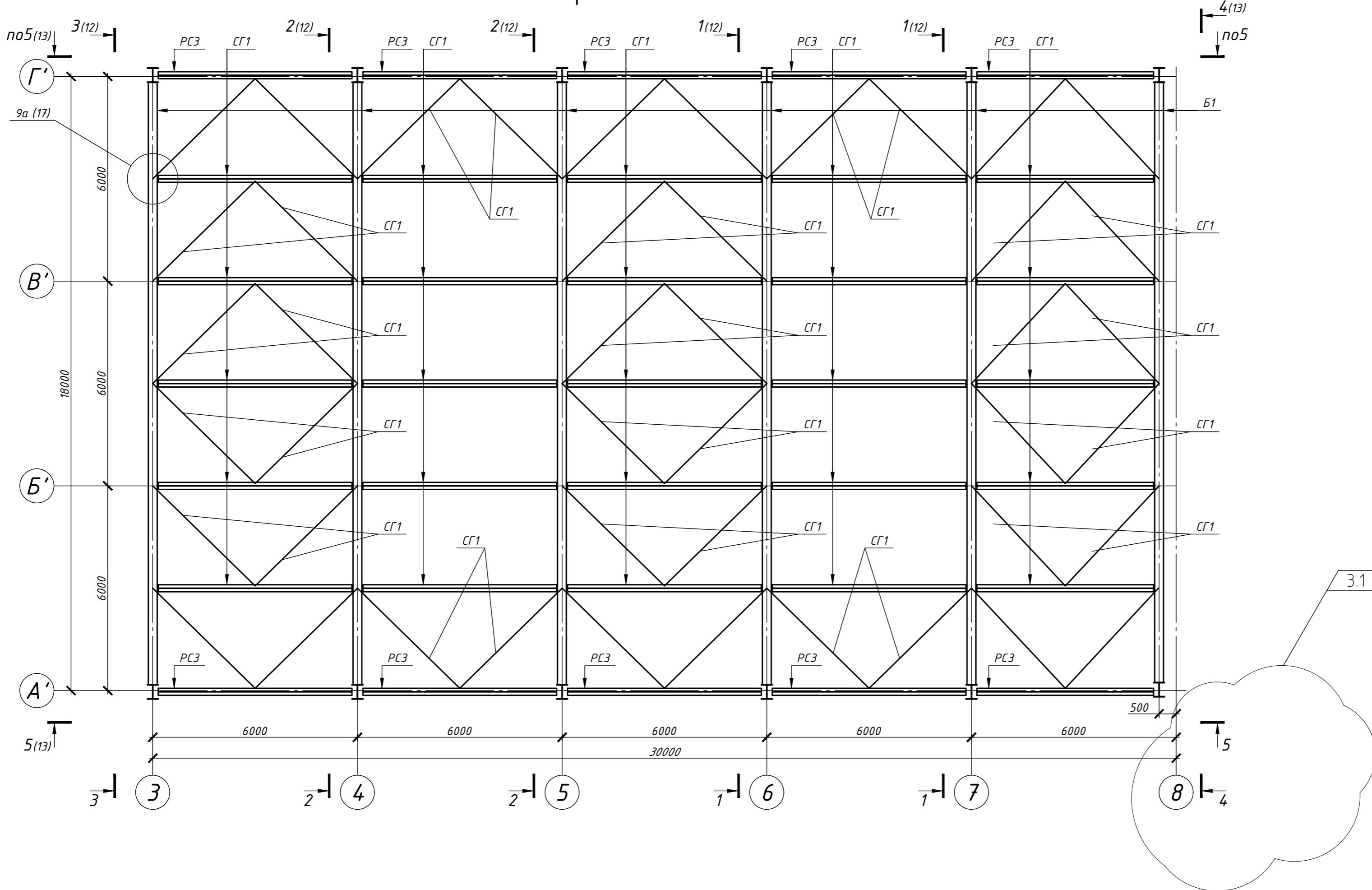


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м,

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

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	Кислицина				10.24
Схема расположения балок кранового пути					
000 “ПГМИ”					

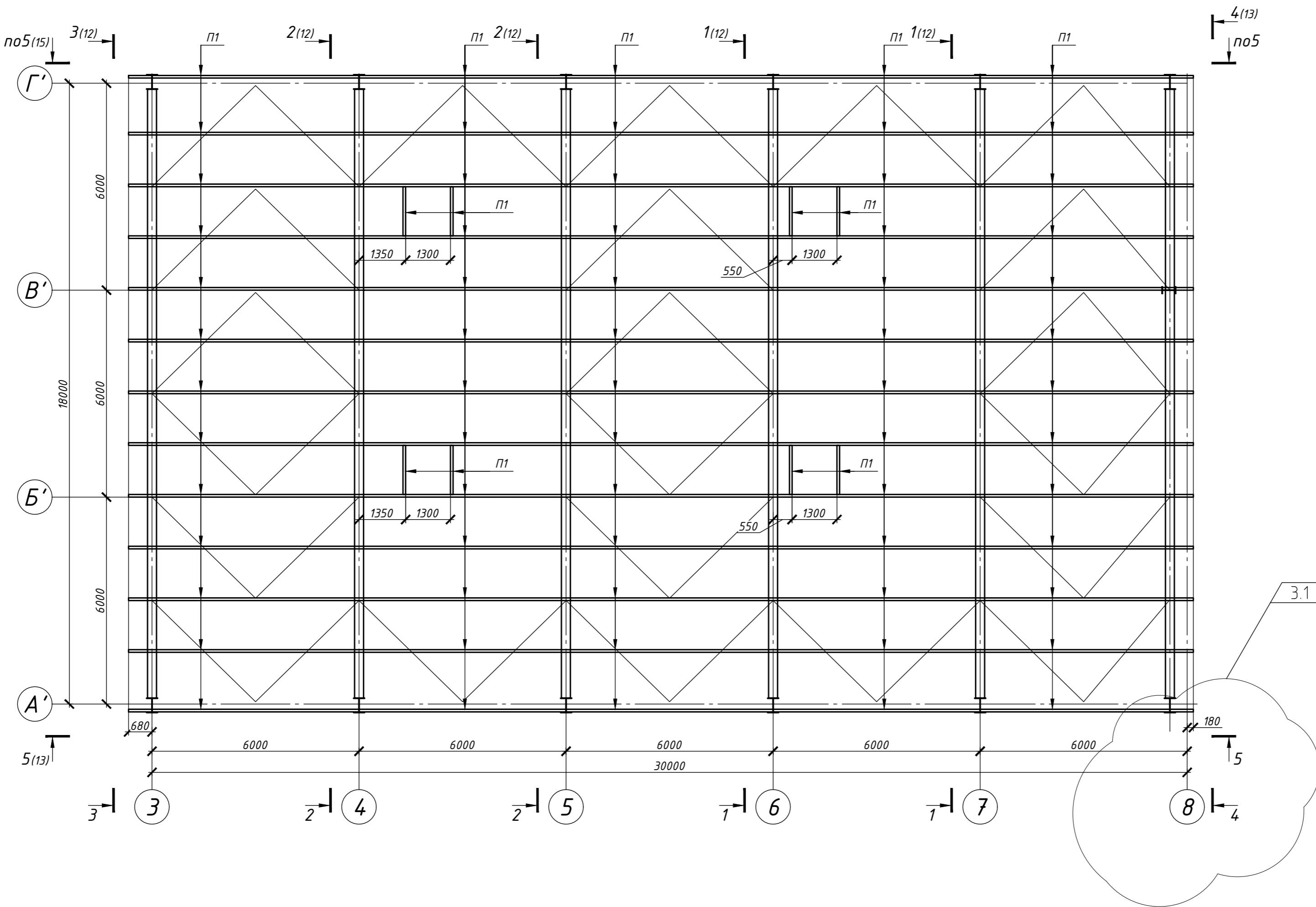
Схема расположения стропильных балок и
горизонтальных связей



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

2802/2023-КМ					
“ООО Абазинский рудник”					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3	1	-	2-25	<i>Абз</i>	10.25
Разработал	Соловьев				10.24
Проверил	Голубых				10.24
Н. контр.	Батуева				10.24
ГИП	Кислицына				10.24
Схема расположения стропильных балок и горизонтальных связей					
000 “ПГМИ”					

Схема расположения прогонов

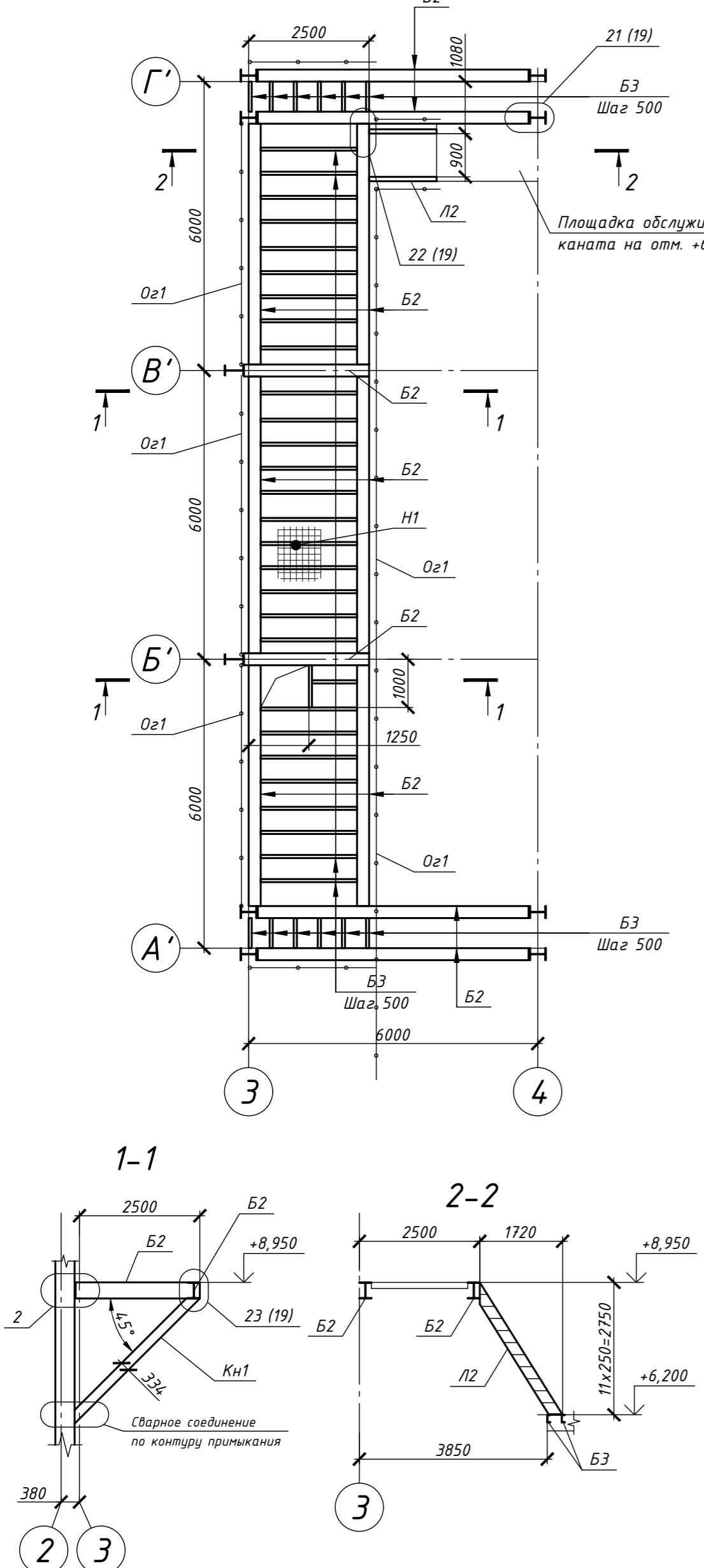


- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
- Все прогоны имеют марку П1.

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

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
Схема расположения прогонов					
000 “ПГМИ”					

Схема расположения площадки обслуживания крана в осях З-4/A'-Г' на отм. +8,950



Ведомость элементов лестницы Л2

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв.№	<p>Сварное соединение по контуру примыкания</p>		
<i>Ведомость элементов лестницы Л2</i>					
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	Ст3пс	ГОСТ 8568-77

Схема расположения площадки обслуживания каната в осях 4-5/Г' на отм. +6,200

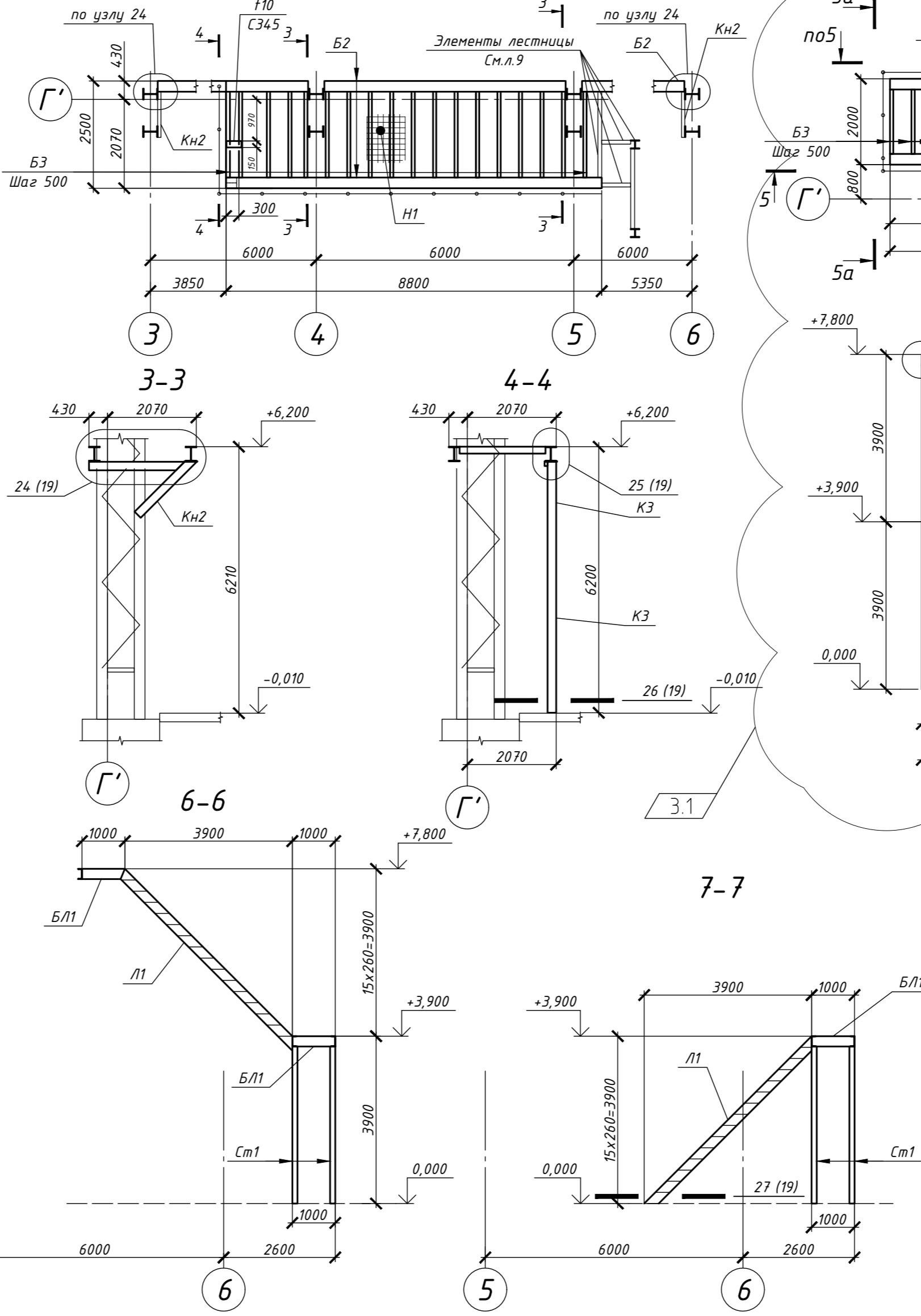
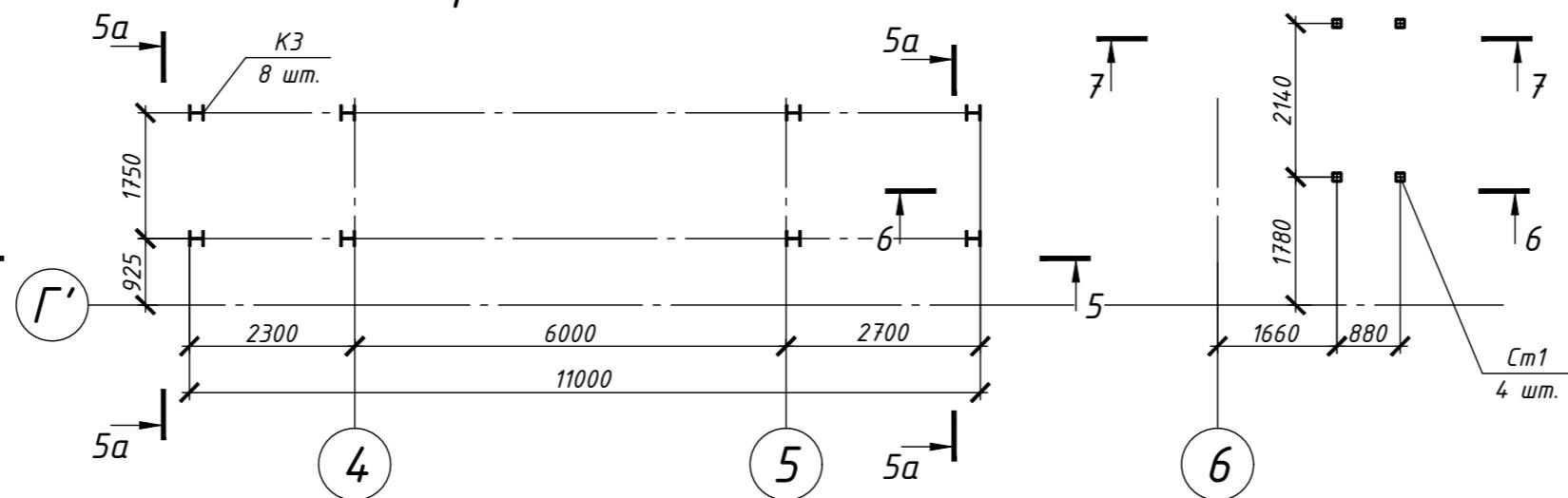
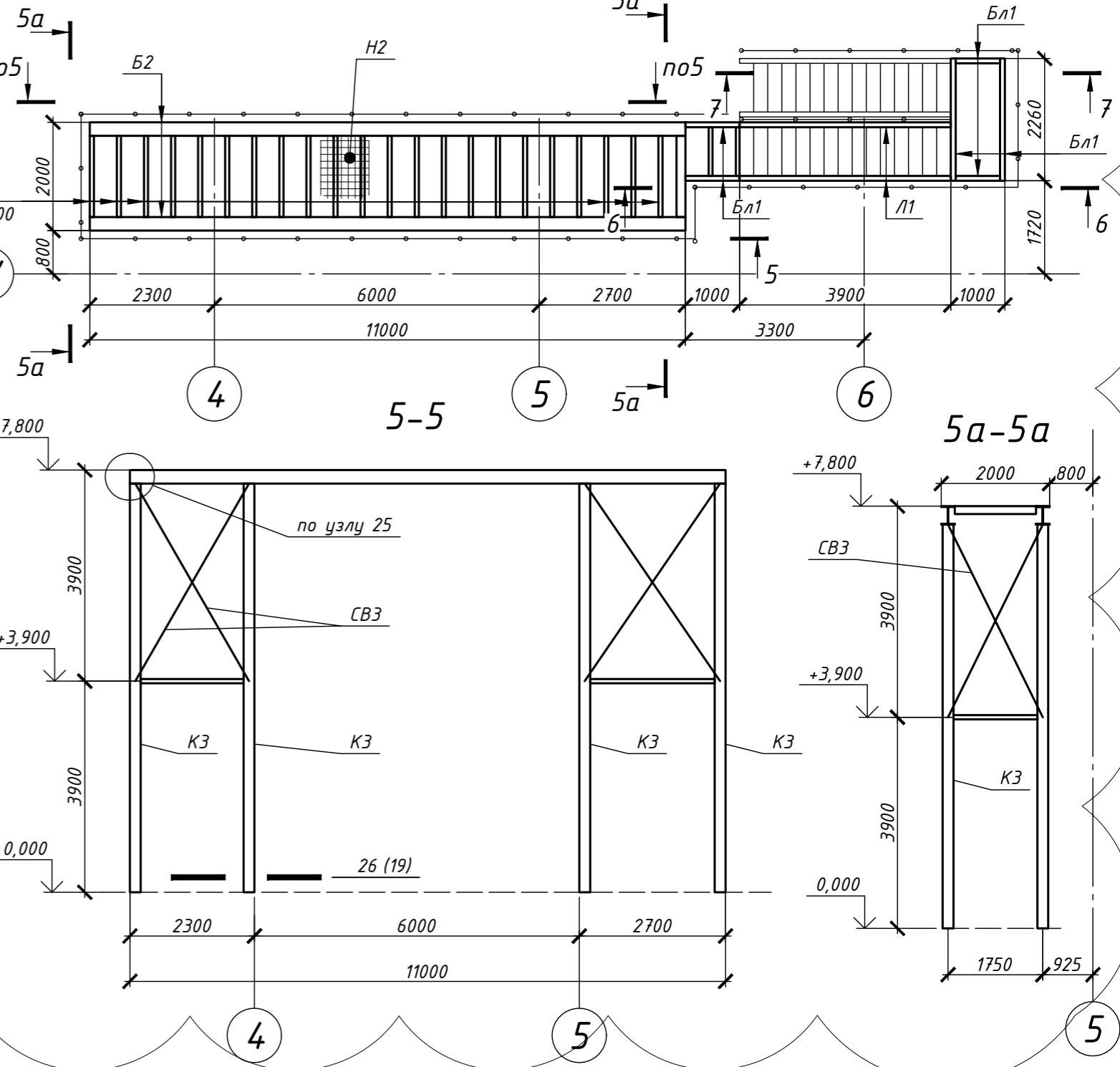


Схема расположения стоек в осях 4-6/Г'



*Схема расположения площадки обслуживания
шибера в осях 4-6/Г' на отм. +7,800*



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		
К3			20К1				С345-6	ГОСТ Р 57837-201
Ст1	□		120x120x4				С255-4	ГОСТ 30245-2003
Б2			35Ш1				С345-6	ГОСТ Р 57837-201
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				Ст3пс	ТУ 36.26.11-5-89
Ог1		1	Уголок 50x4				С255-4	ГОСТ 8509-93
		2	-4x50				С255-4	ГОСТ 19903-2015
		3	-4x150				С255-4	ГОСТ 19903-2015
H1			Лист ромб В-К-ПУ-5,0				Ст3пс	ГОСТ 8568-77
H2			Лист ПВЛ506				Ст3пс	ТУ 36.26.11-5-89
СВ3	□		80x80x3				С255-4	ГОСТ 30245-2003

2802/2023-KM

"000 Абазинский рудник"

Аδазинскии рудник.

Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.

Схемы расположения площадок

обслуживания

Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, кН	Q, кН	M, кНм		
К3			20K1				С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Ст1			120x120x4				С255-4	ГОСТ 30245-2003
БЛ1			Швеллер 24П				С255-4	ГОСТ 8240-97
Б3			Швеллер 16П				С255-4	ГОСТ 8240-97
Л1		1л	Швеллер 24П				С255-4	ГОСТ 8240-97
		2л	Уголок 50x4				С255-4	ГОСТ 8509-93
		3л	Лист ромб В-К-ПУ-5,0				Ст3пс	ГОСТ 8568-77
О21		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				Ст3пс	ГОСТ 8568-77
Л2		1	L100x7				С255-4	ГОСТ 8509-93
		2	20-A500С					ГОСТ 34028-2016
О22		1	-4x50				С255-4	ГОСТ 19903-2015
		2	-4x50				С255-4	ГОСТ 19903-2015

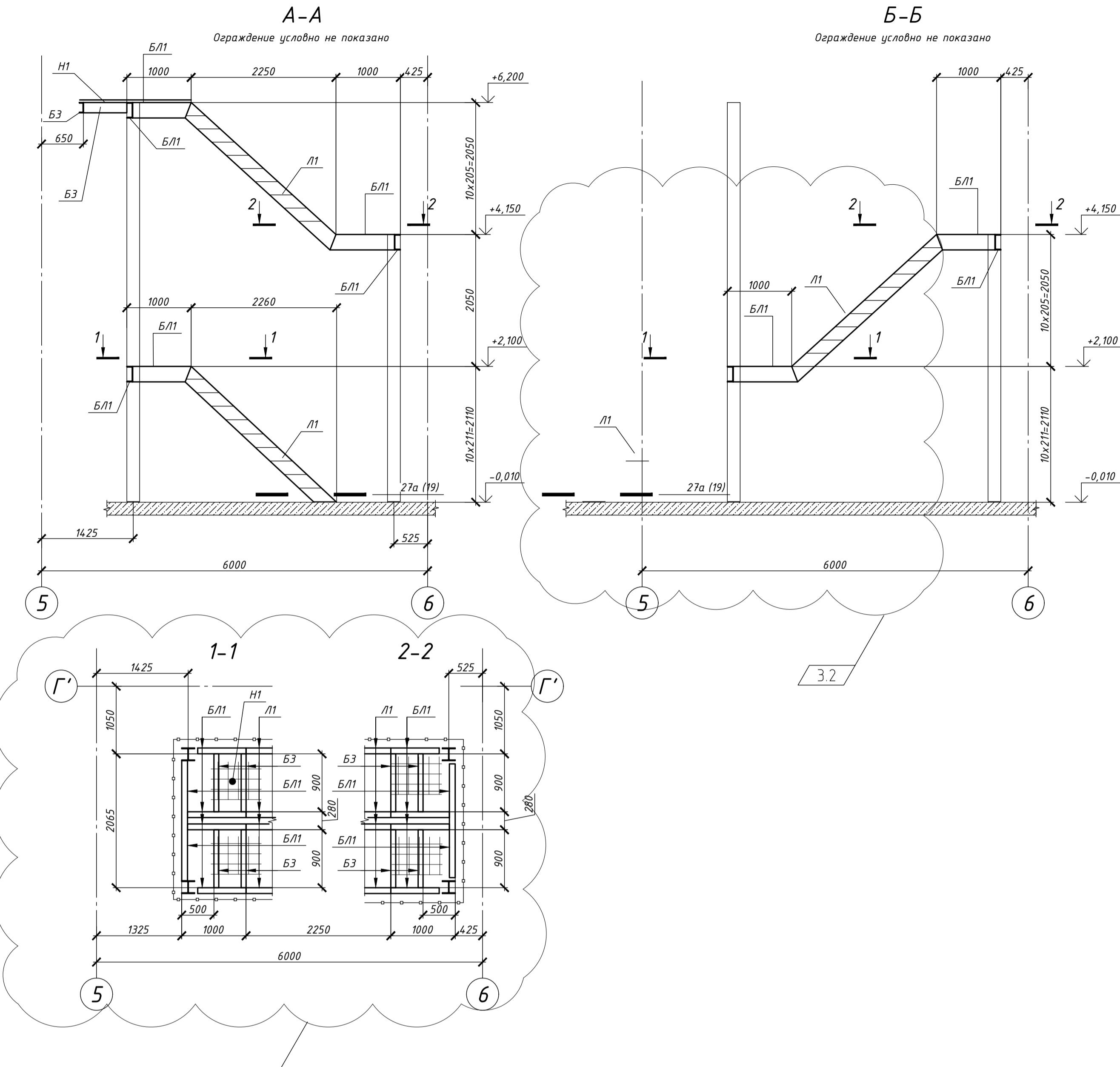


Схема расположения лестниц в осях З-4/А'-Б'

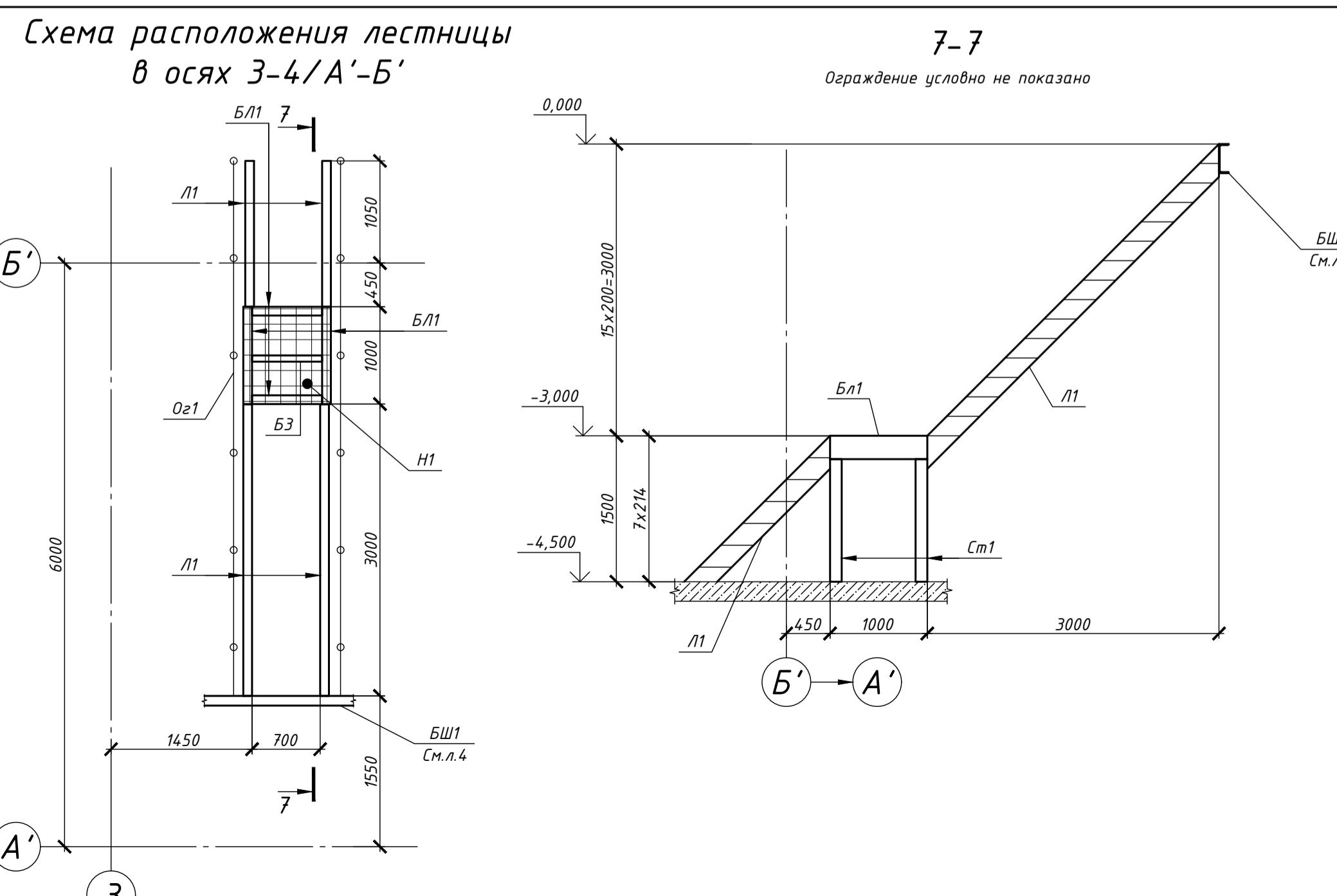


Схема расположения лестницы в осях 5-6/Г'

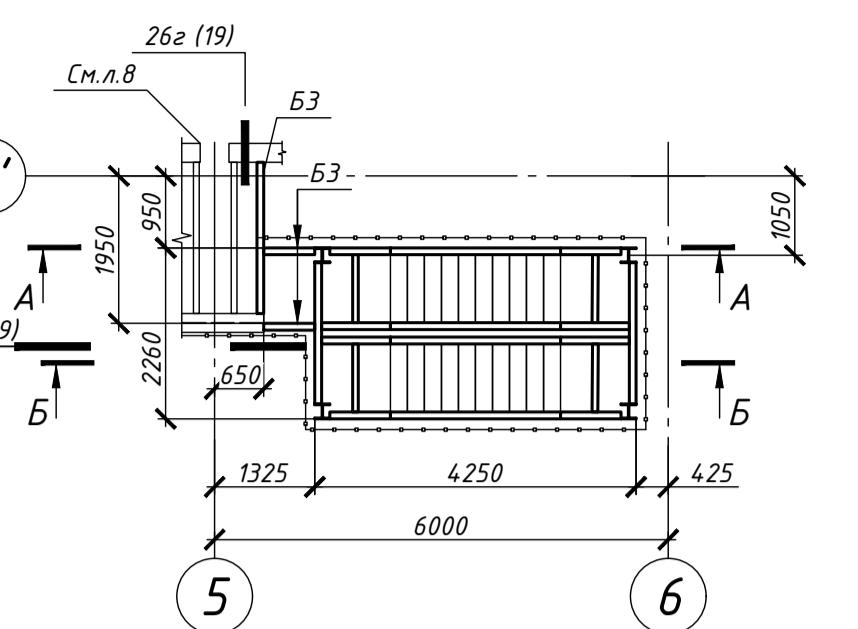


Схема расположения колонн лестницы

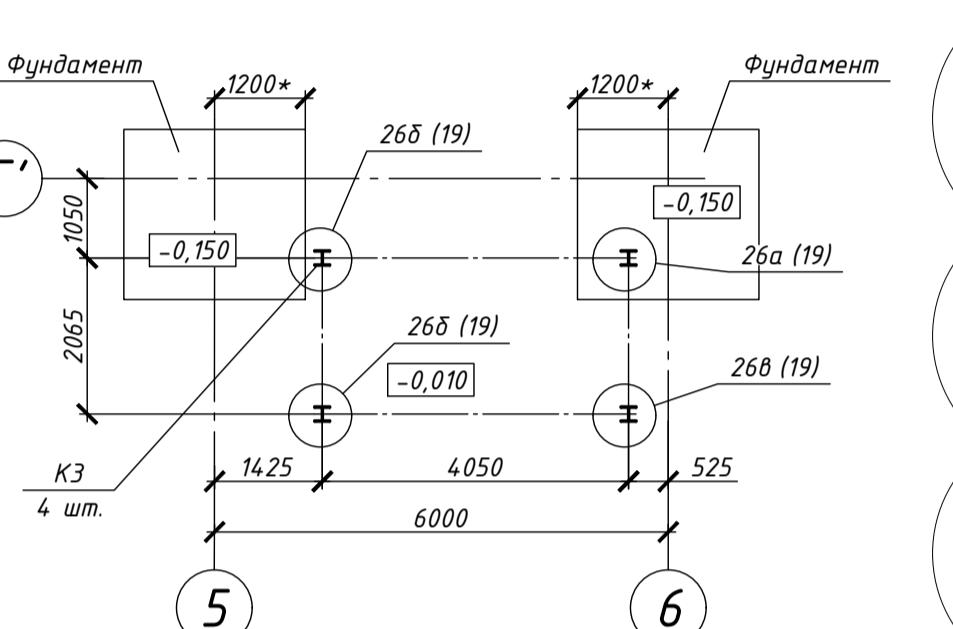
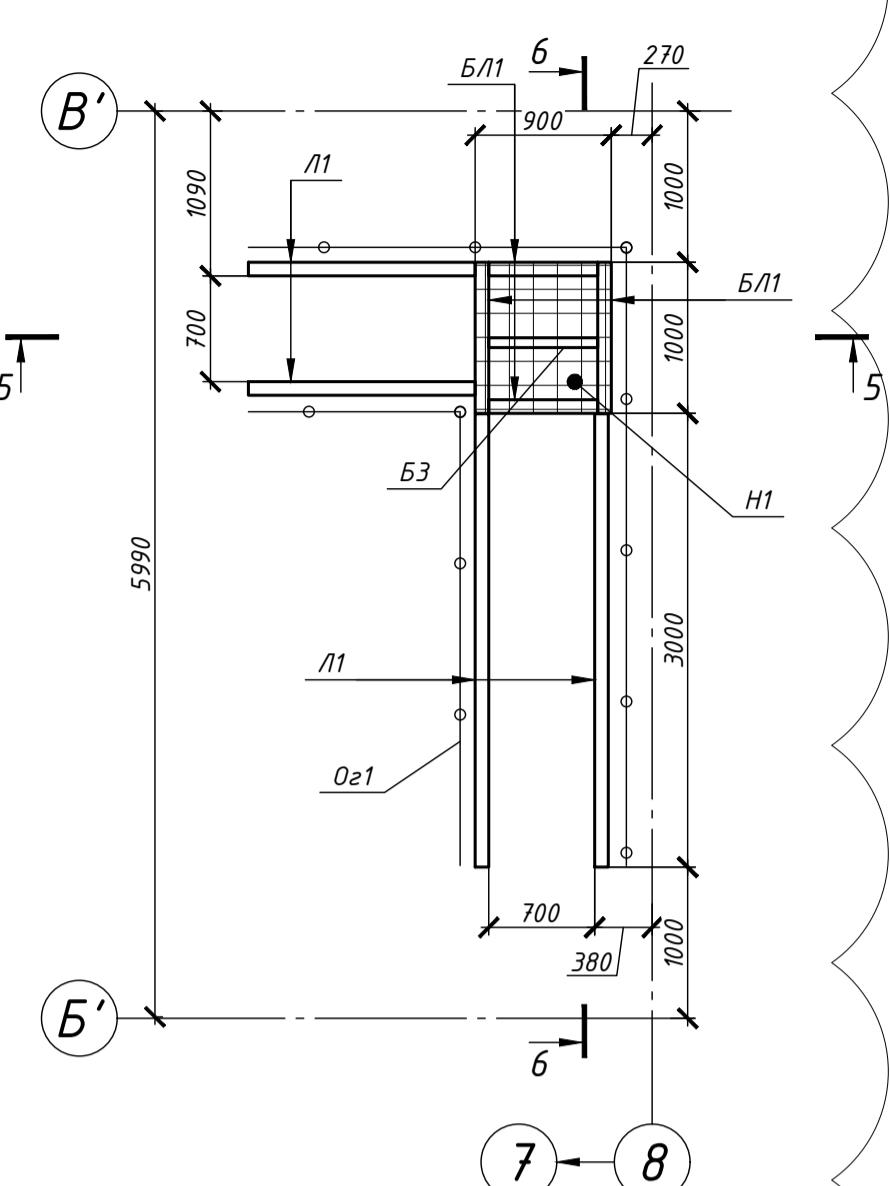
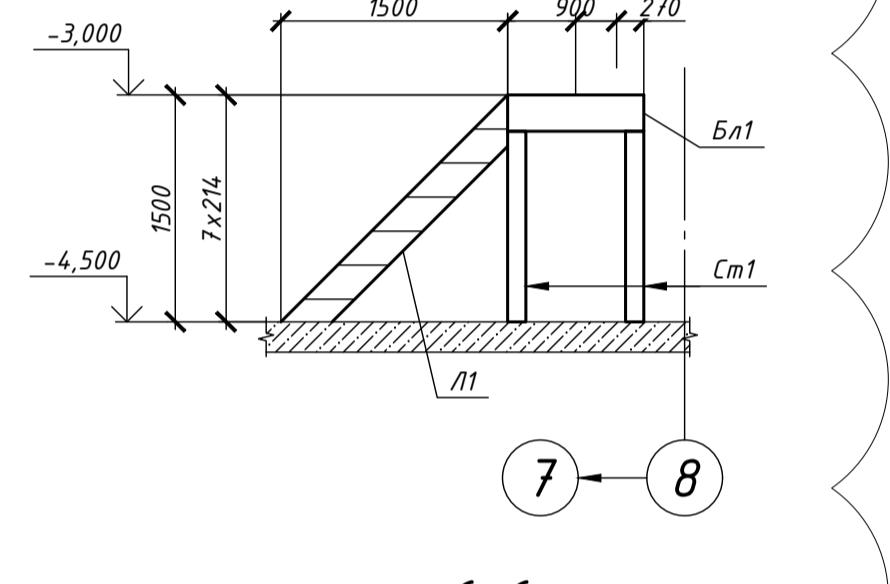


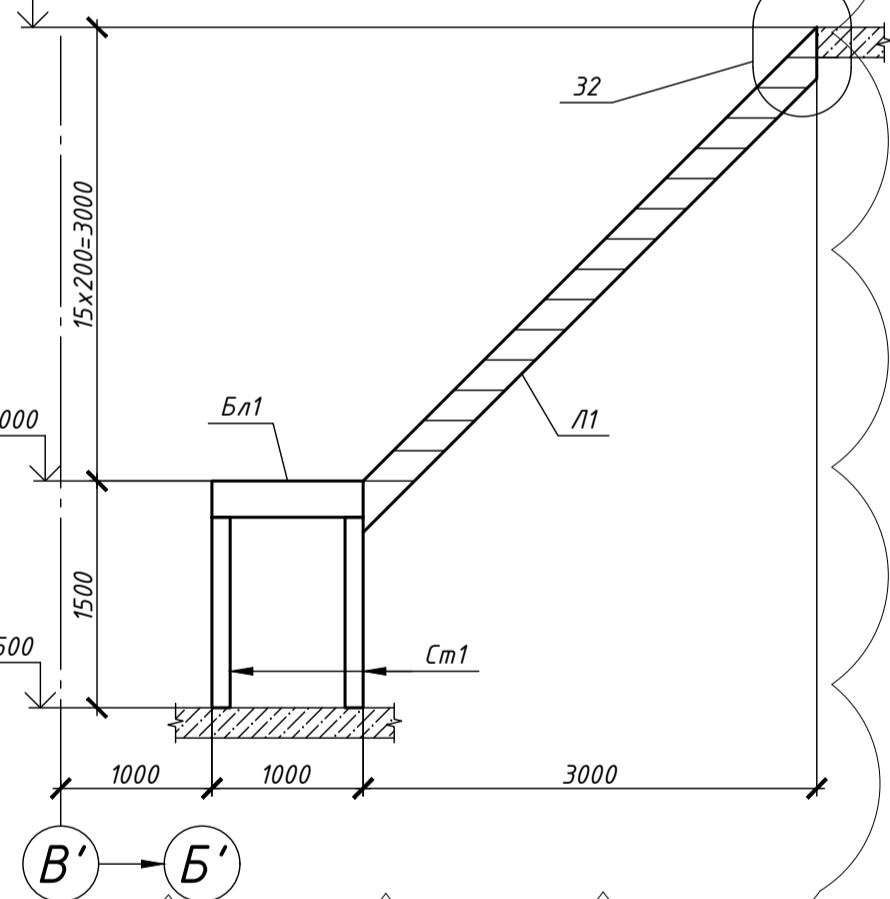
Схема расположения лестницы в осях 8/Б'-В'



Ограждение условно не показано



6-6
Ограждение условно не показано



8-8

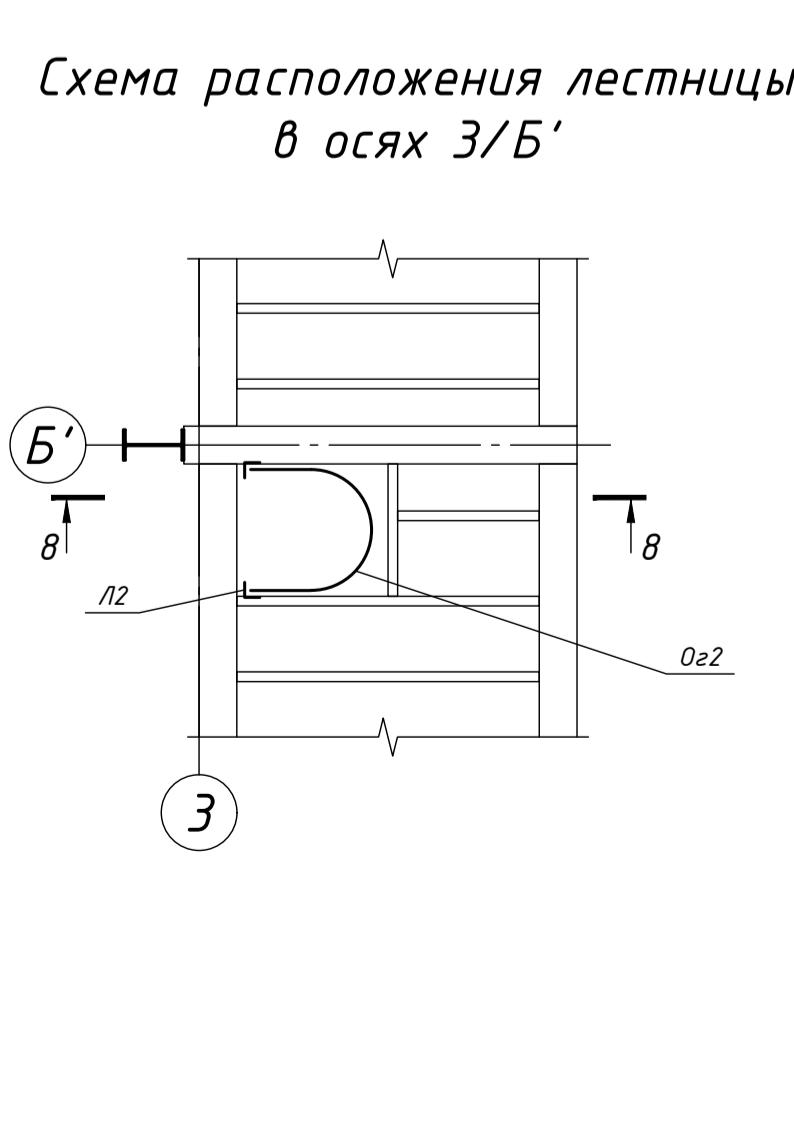
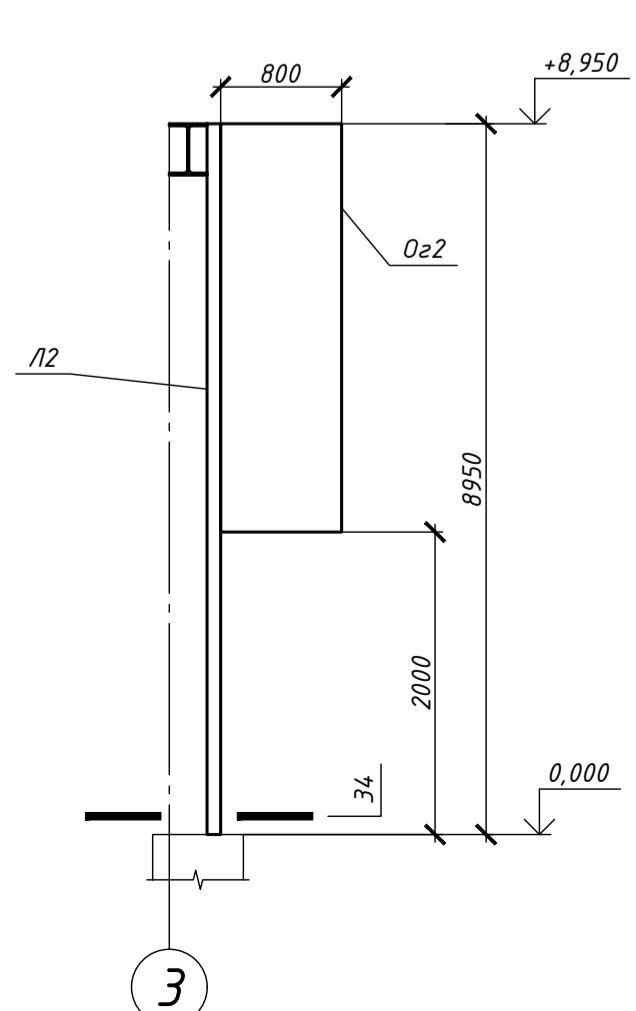


Схема расположения лестницы в зале 3/Г'



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

отметке 516,15 м.

						2802/2023-КМ		
3	-	2-25	<i>П.С.</i>	10.25				
8	-	-	<i>П.С.</i>	05.25				
м. Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
зработал	Соловьев	<i>П.С.</i>		10.24	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.	Стадия	Лист	Листов
верил	Голубых	<i>П.С.</i>		10.24		P	9	
контр.	Батуева			10.24				
П	Кислицына			10.24	Схемы расположения лестниц		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		
Ст1	□		120x120x4				С255-4	ГОСТ 30245-2003
Б3	□		Швеллер 16П				С345-6	ГОСТ 8240-97
Л1		1л	Швеллер 24П				С345-6	ГОСТ 8240-97
		2л	Уголок 50х4				С255-4	ГОСТ 8509-93
Зл		3л	Лист ромб В-К-ПУ-5,0				Ст3пс	ГОСТ 8568-77
Ог1		1	Уголок 50х4				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				Ст3пс	ГОСТ 8568-77
СВ3	□		80x80x3				С255-4	ГОСТ 30245-2003
РФ1	□		120x120x4				С255-4	ГОСТ 30245-2003

Схема расположения стоек тамбура в осях 8/A'-B'

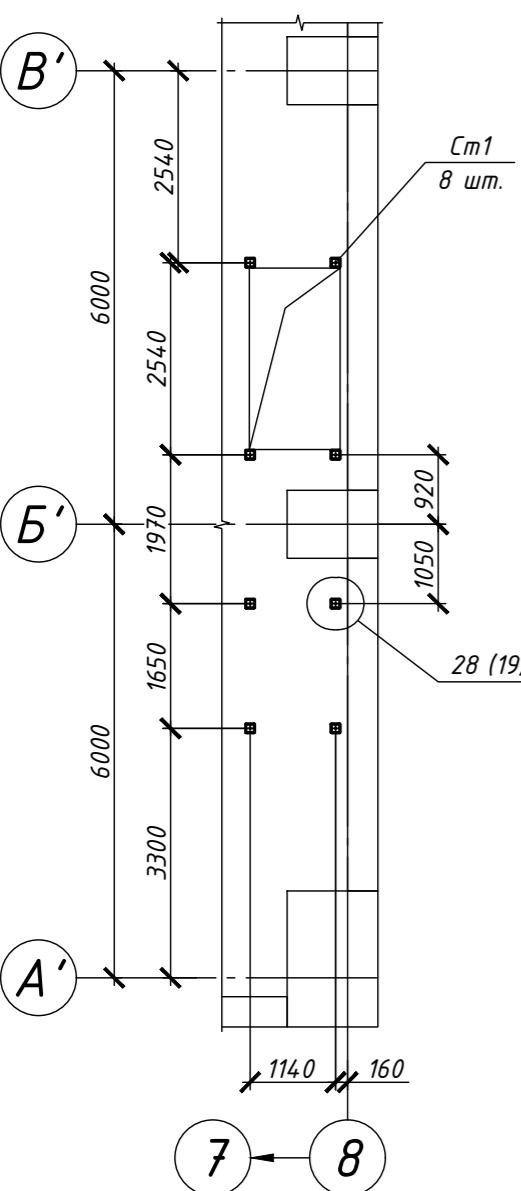
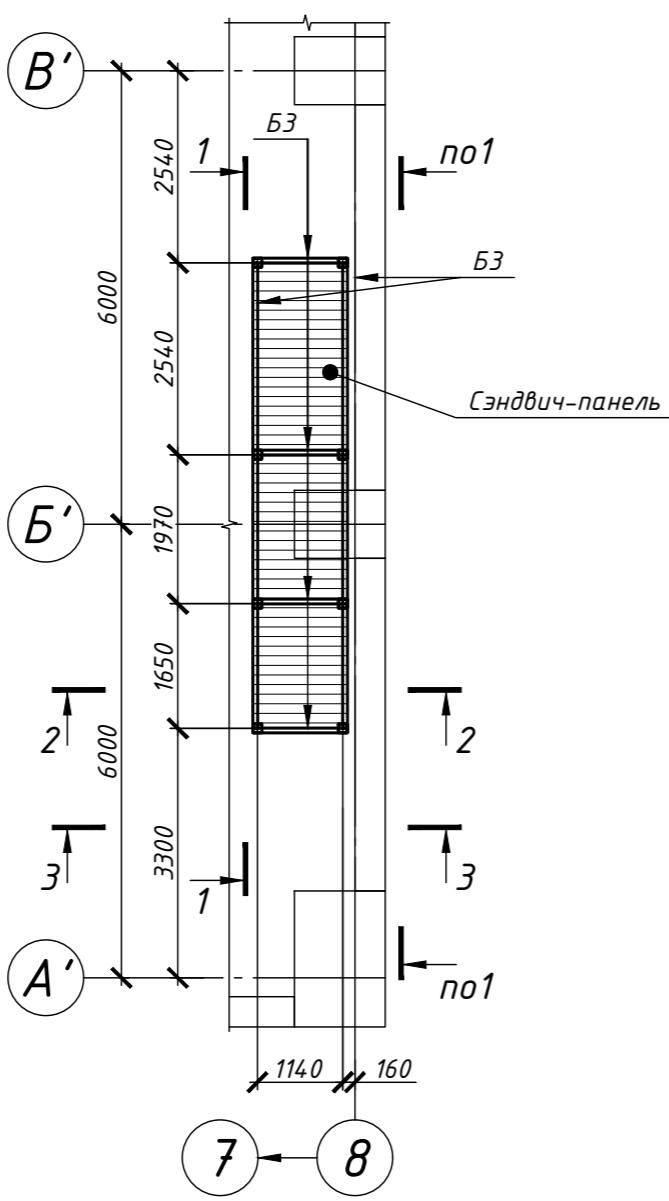
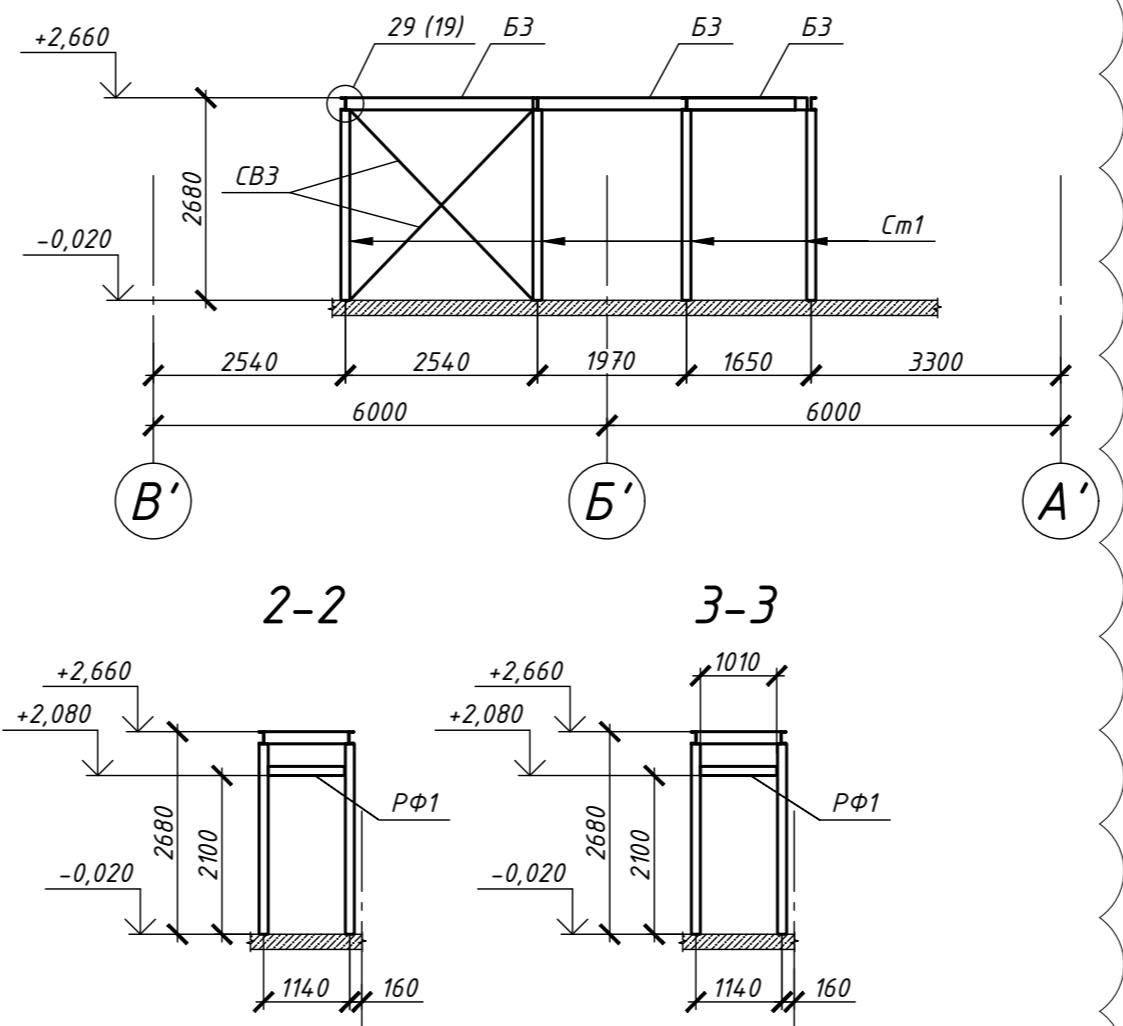


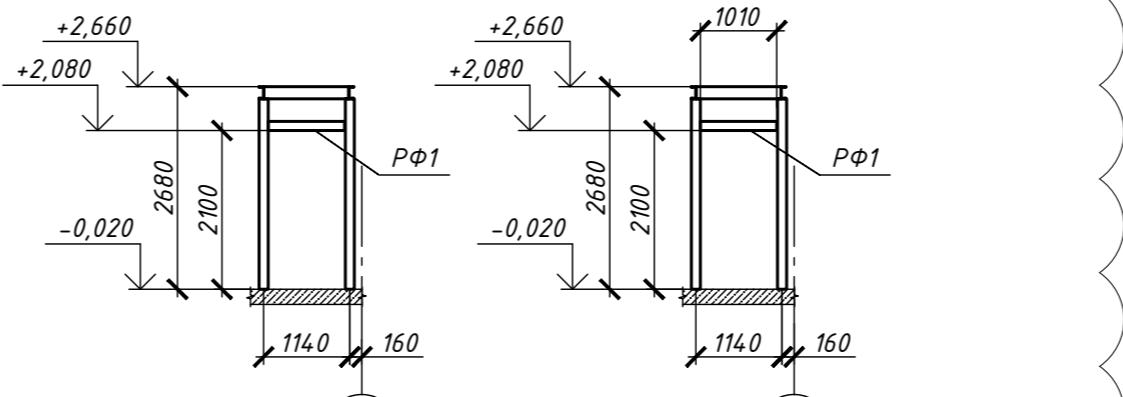
Схема балок тамбура в осях 8/A'-B'



1-1



2-2



3-3



4-4

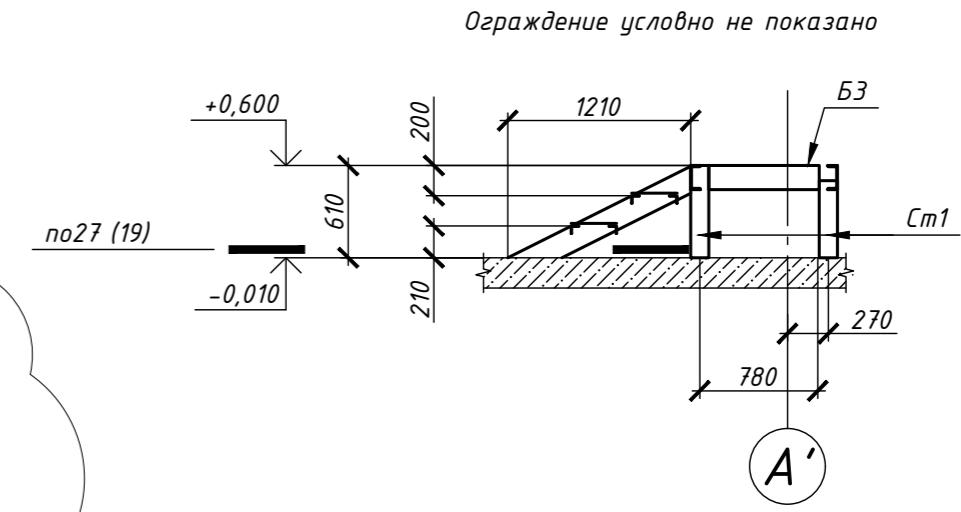


Схема расположения стоек операторной в осях 4-5/A'

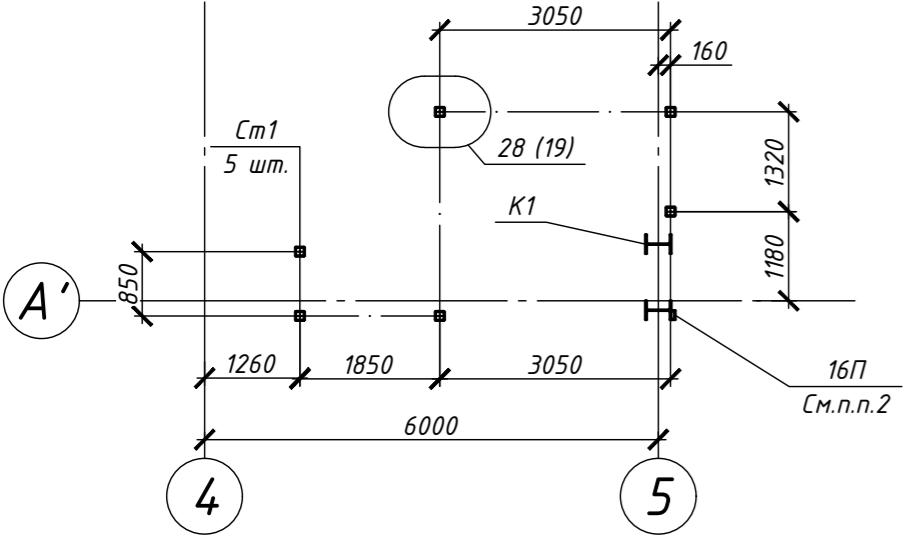
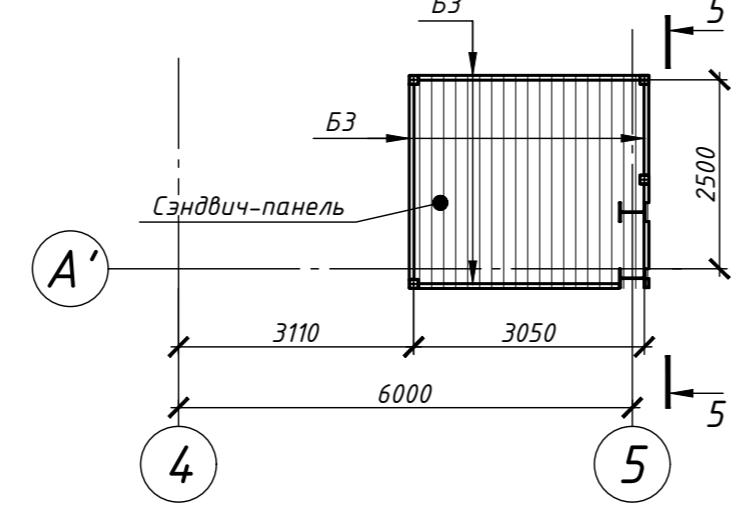
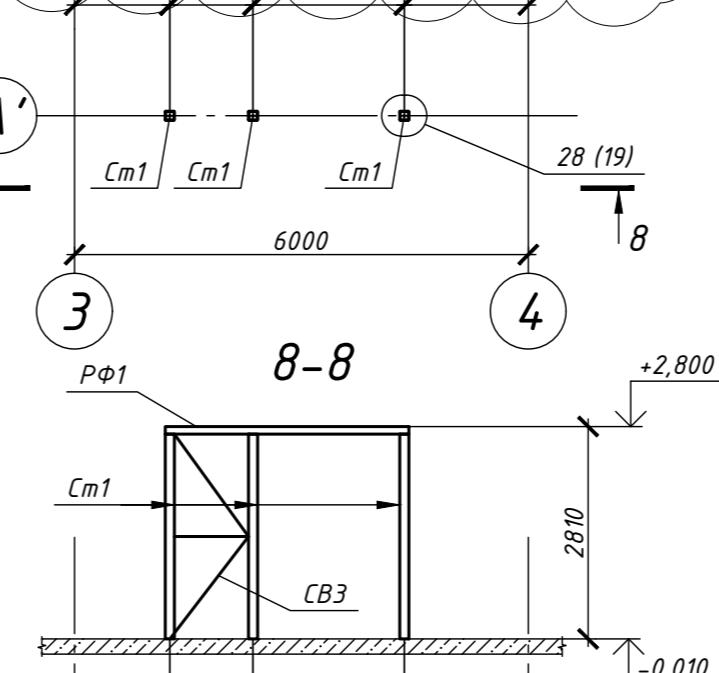


Схема расположения элементов операторной в осях 4-5/A' на отм. +3,260



3.2



7-7

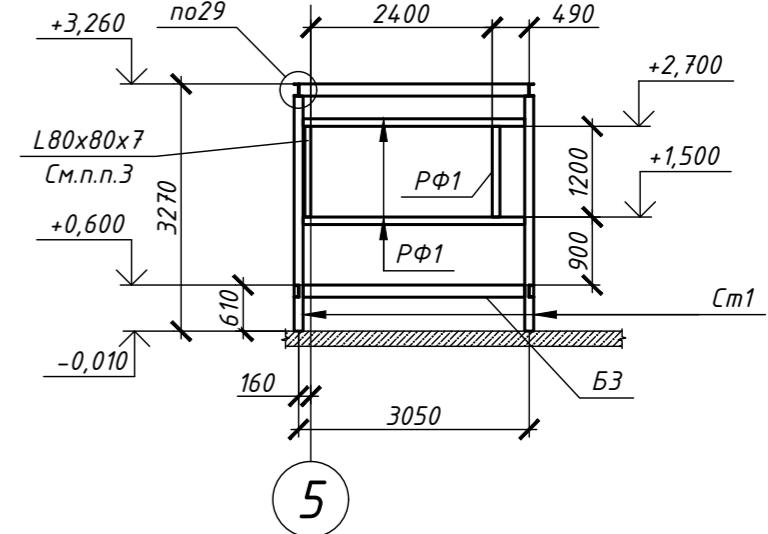
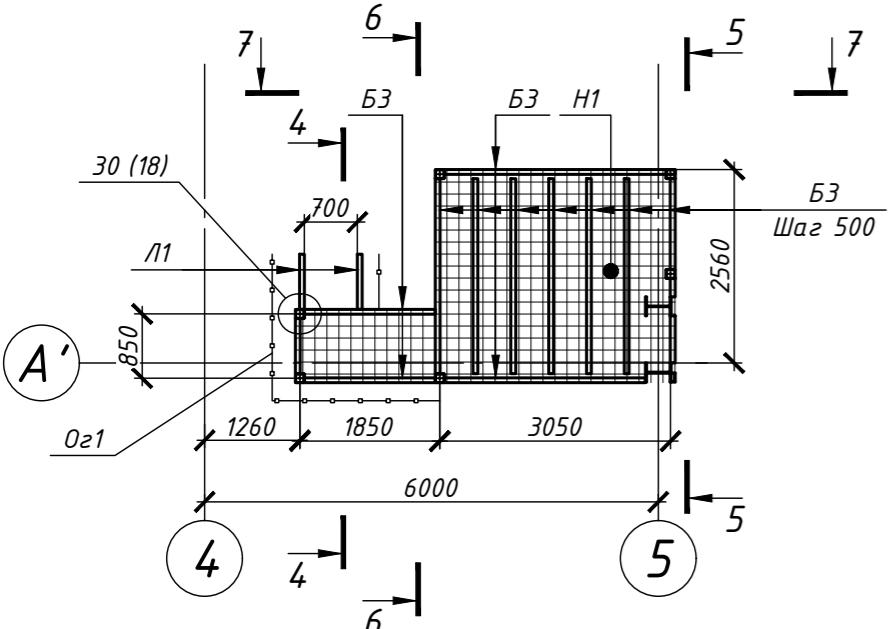
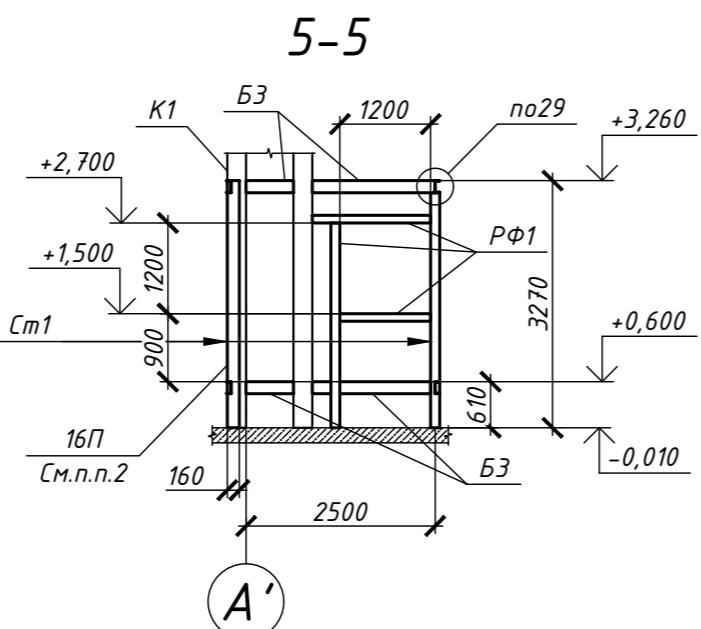


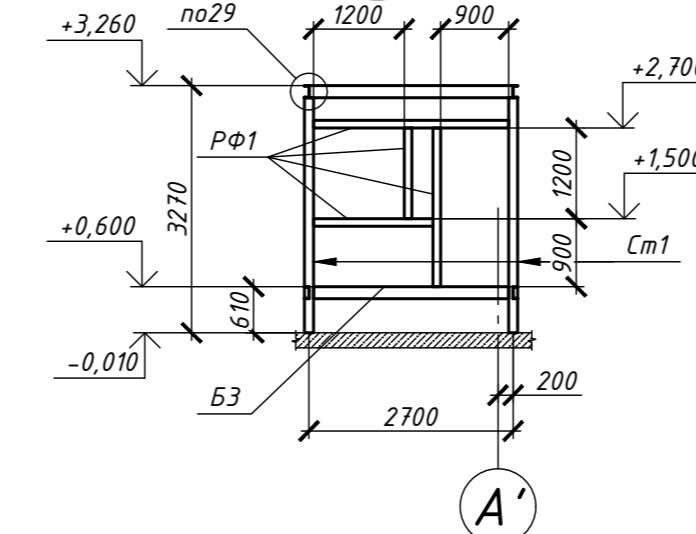
Схема расположения элементов операторной в осях 4-5/A' на отм. +0,600



5-5



6-6



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

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 вентиляторная установка.
Здание подъемной машины.

Стадия Лист Листов
P 10

Каркас операторной и тамбура
000 "ПГМИ"

Схема расположения рам ворот

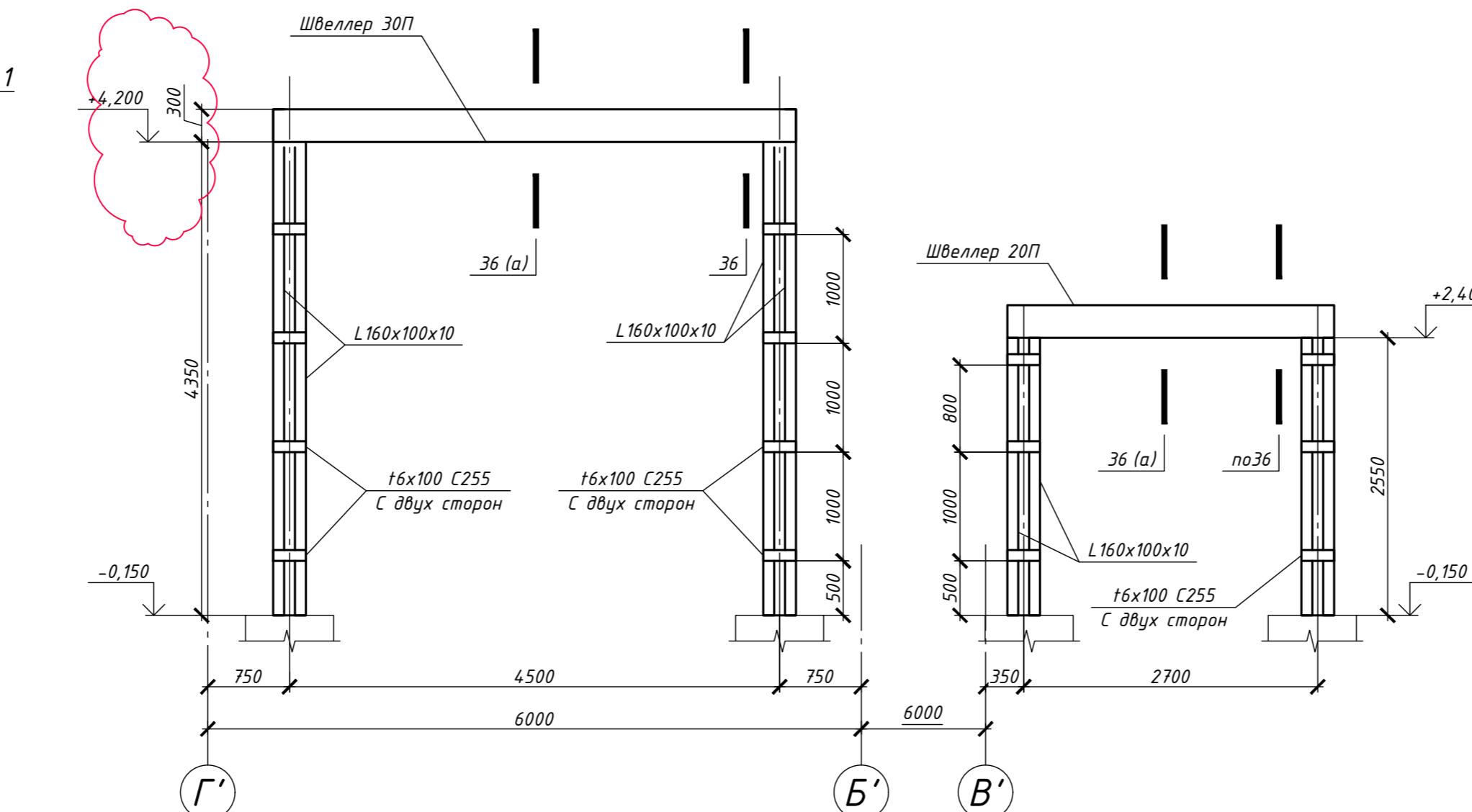
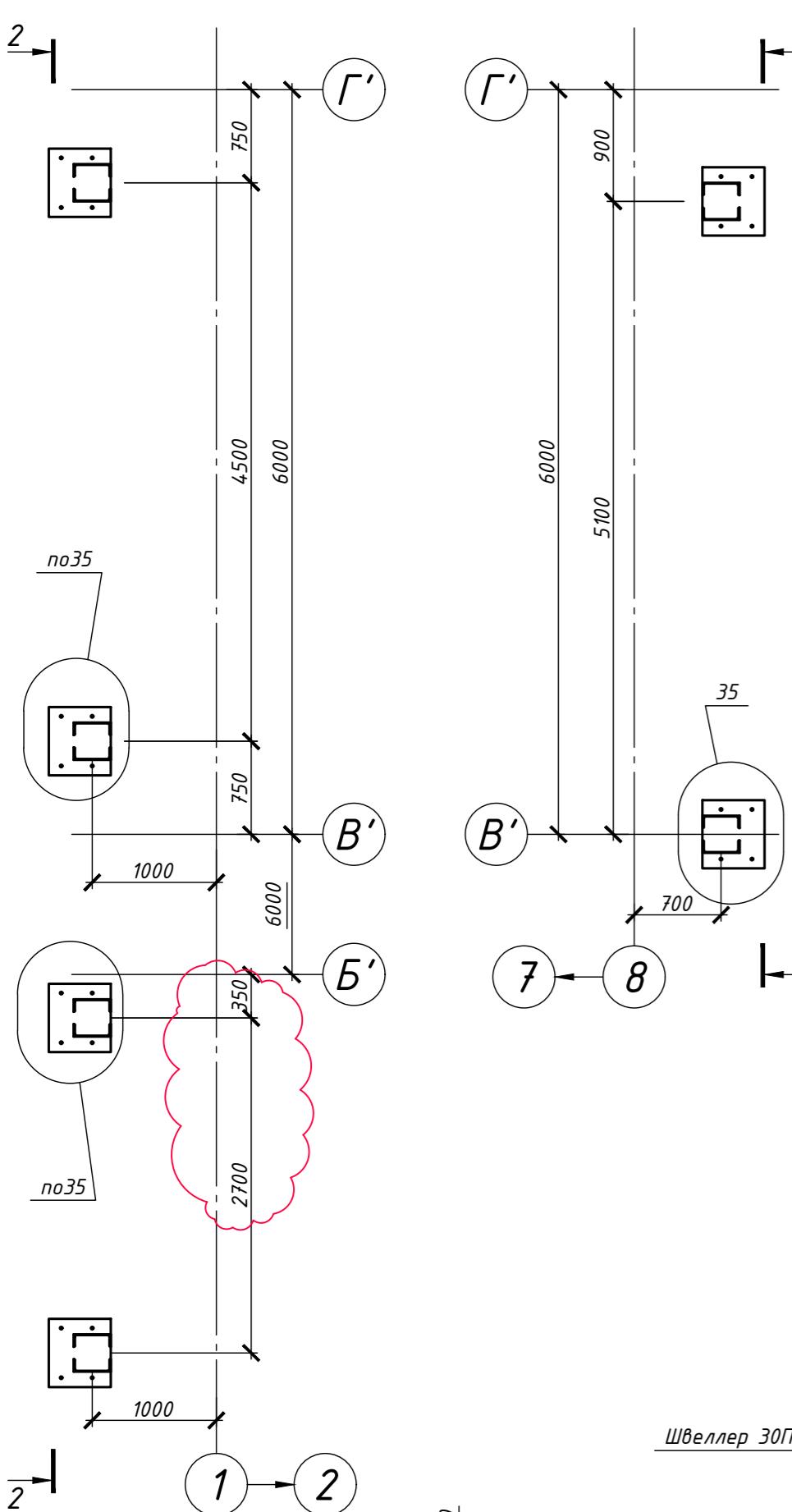
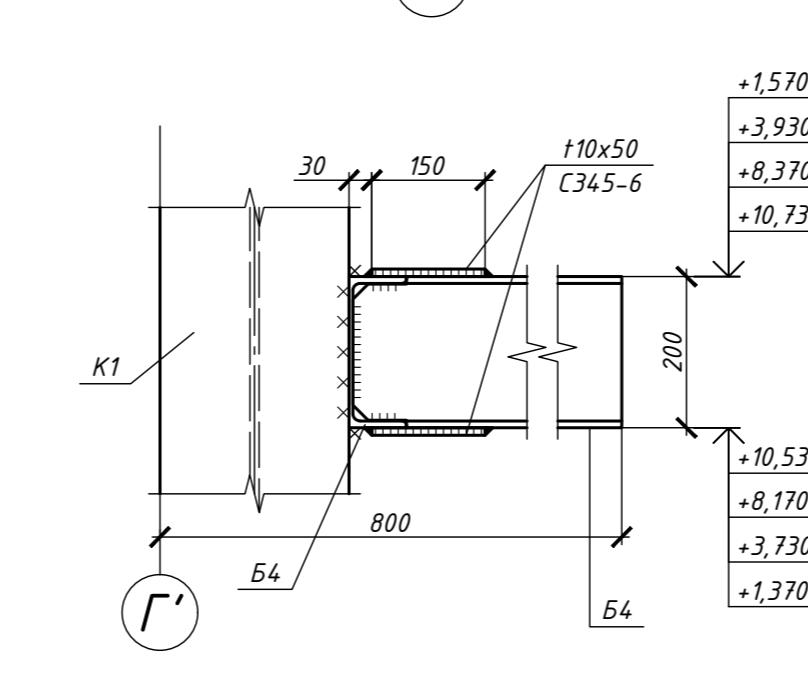
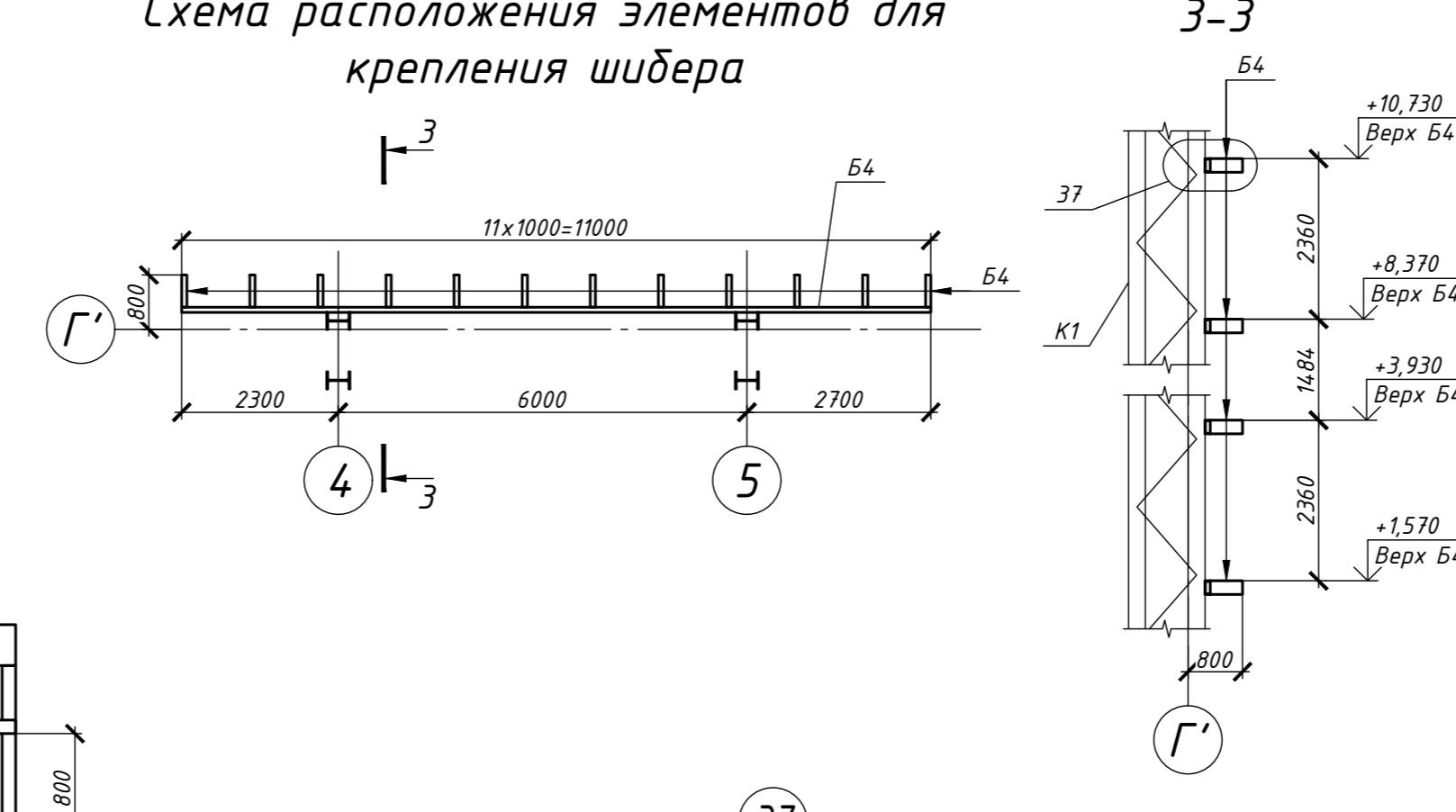


Схема расположения элементов для крепления шибера



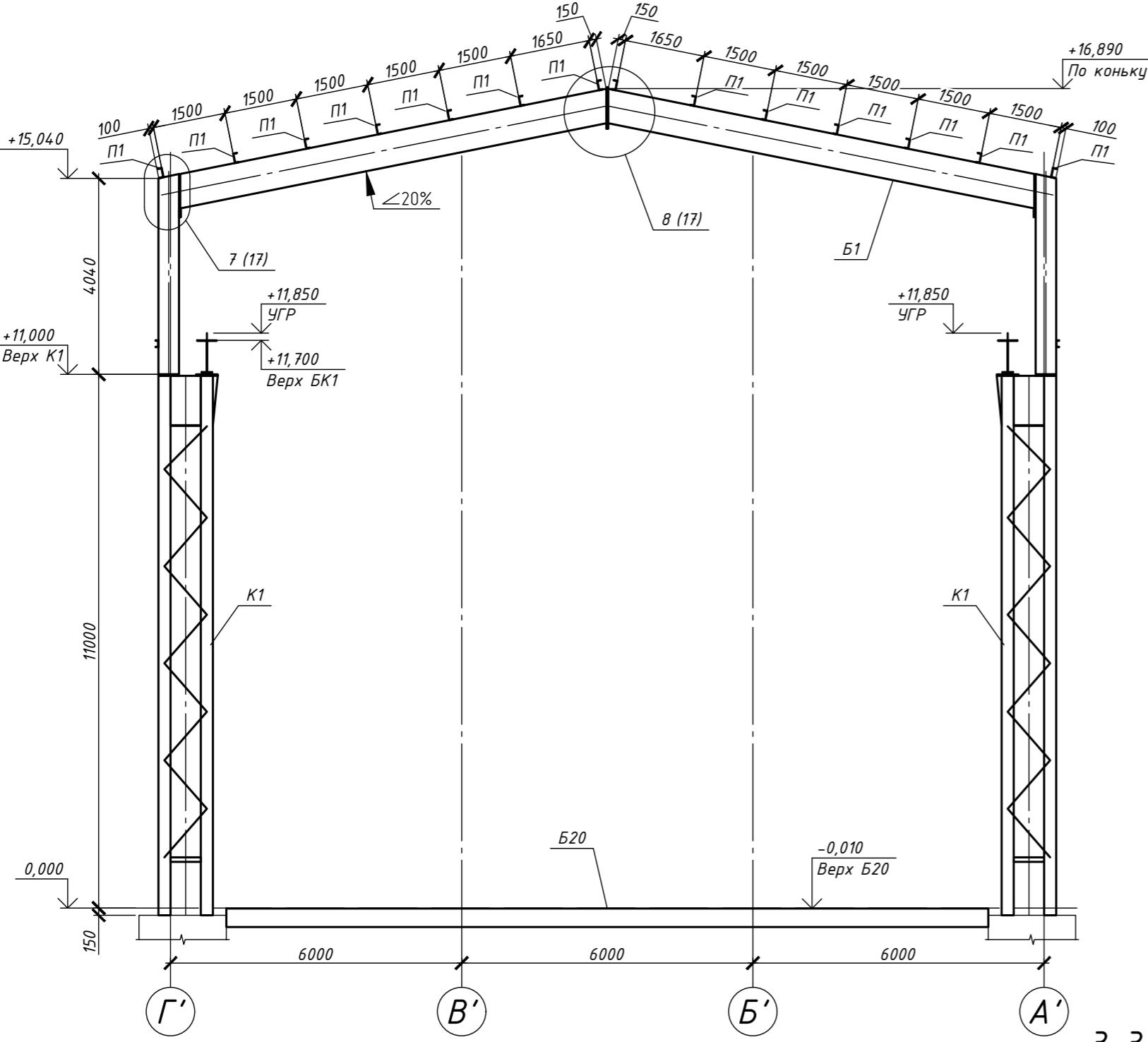
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
 2. Ведомость элементов см.л.8.

2802/2023-KM

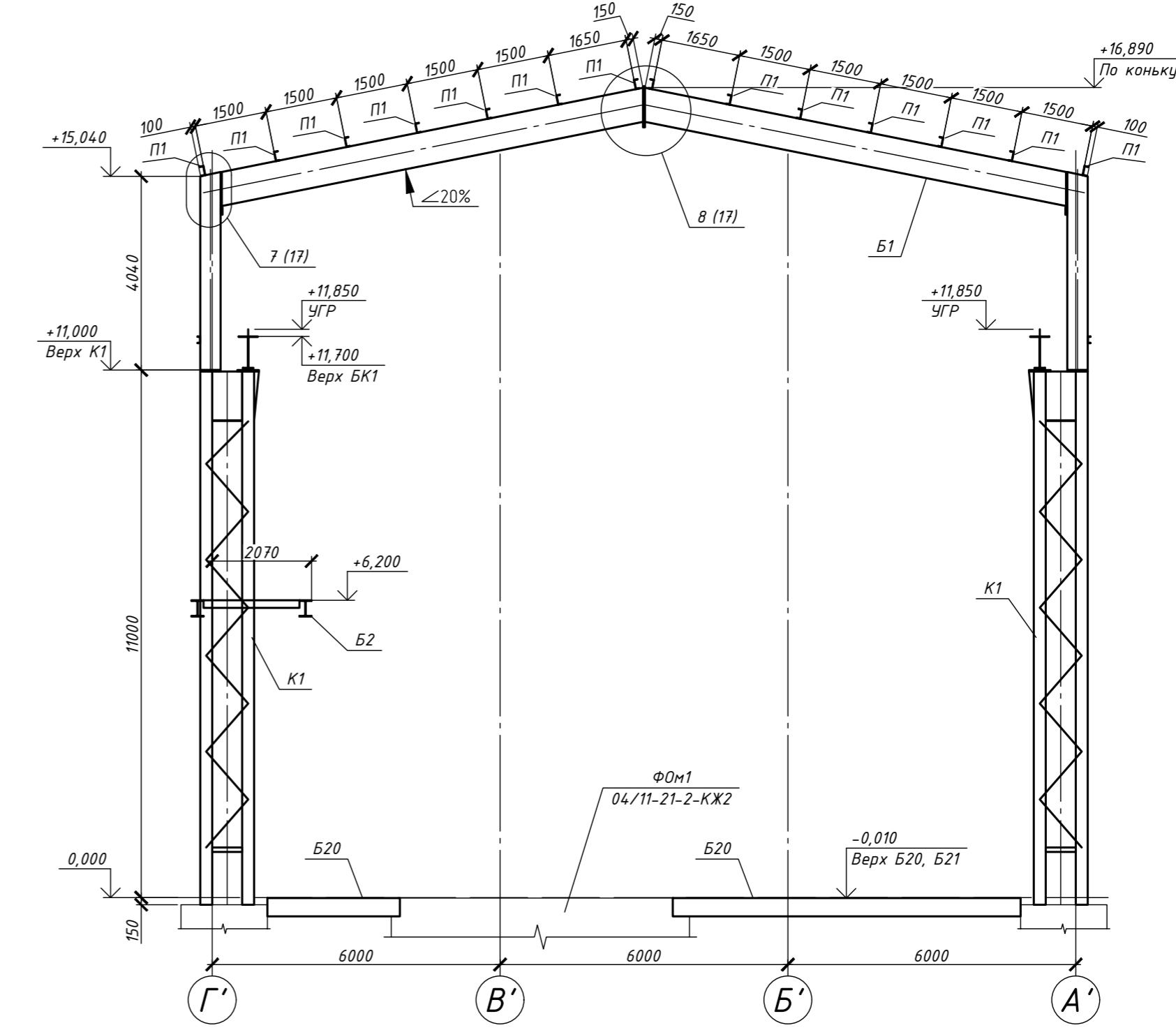
"ООО Абазинский рудник"

					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 вентиляторная установка. Здание подъемной машины.					Стадия	Лист	Листов
					P	11	
Рамы ворот. Схема расположения элементов для крепления шкворня					ООО "ПГМИ"		

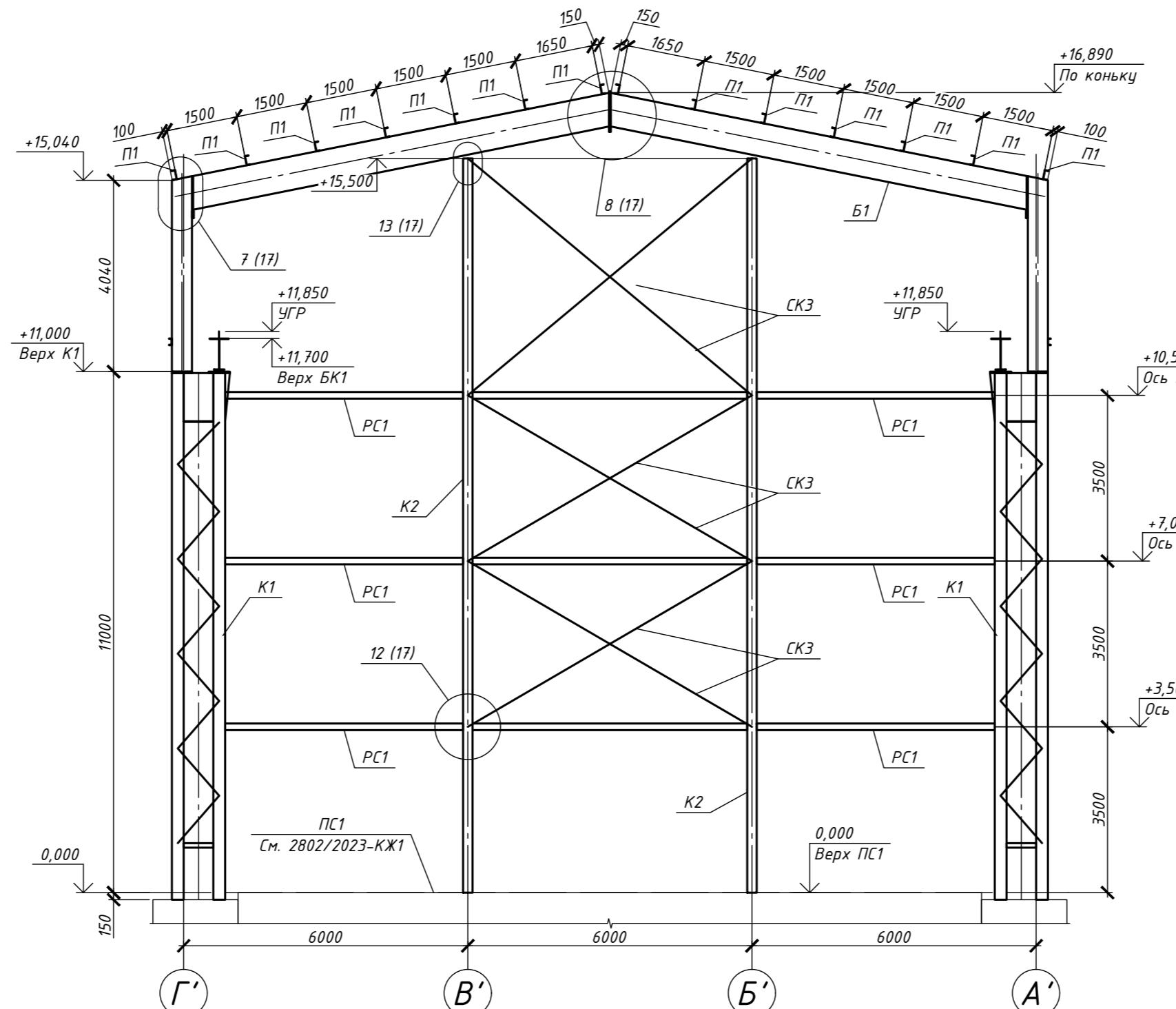
1-1 (Лист 3)



2-2 (Лист 3)

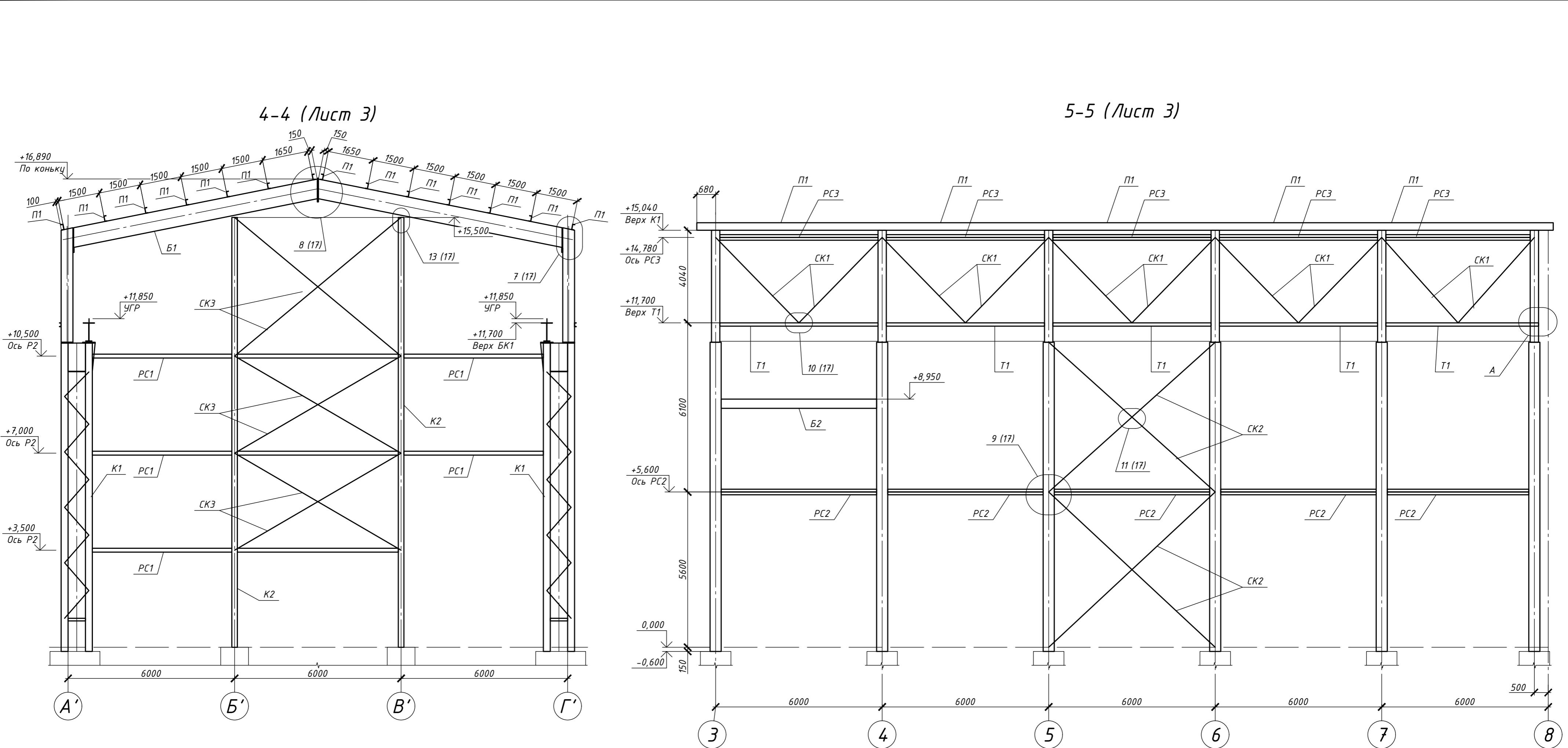


3-3 (Лист 3)

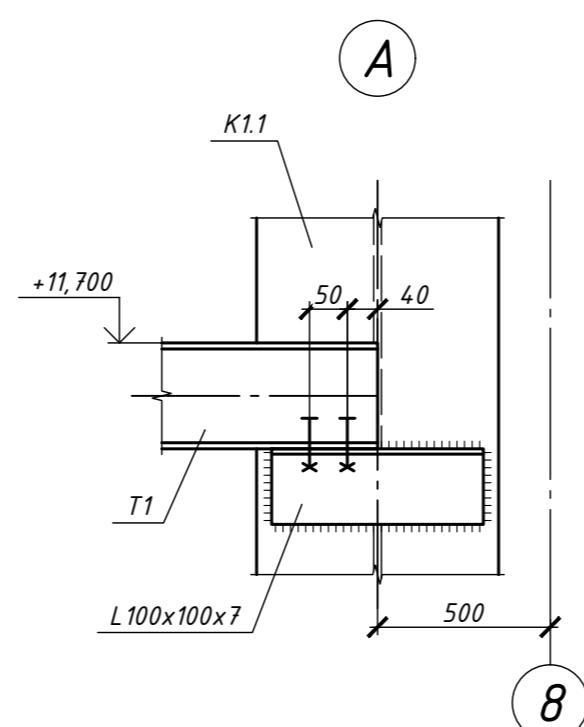


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.

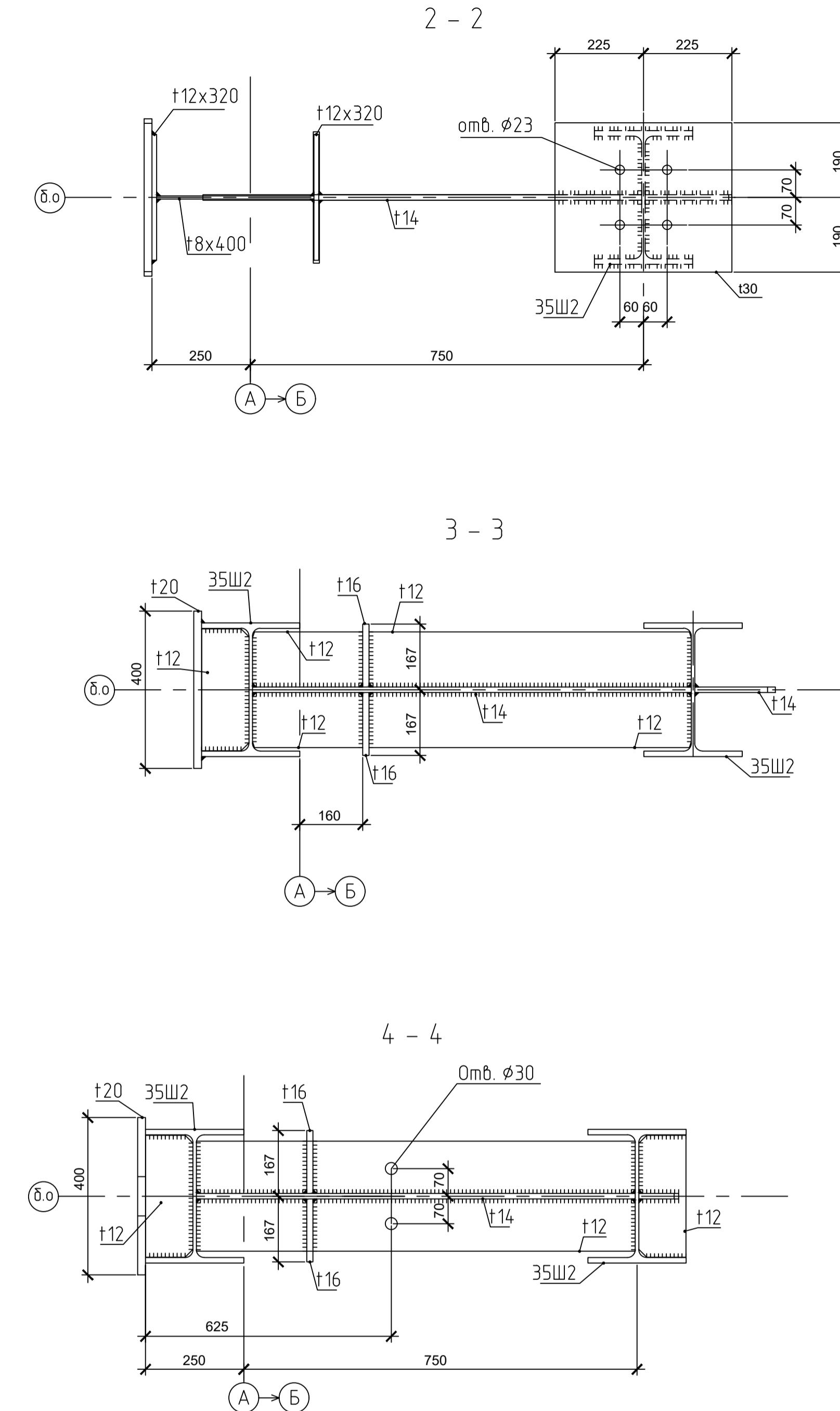
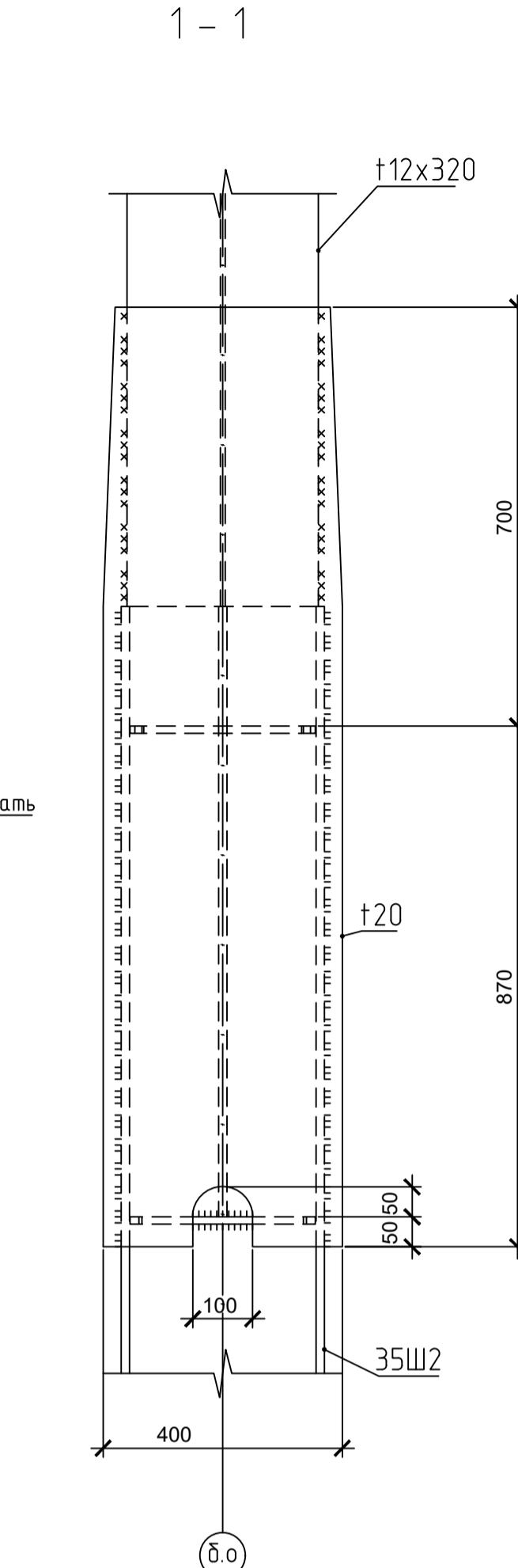
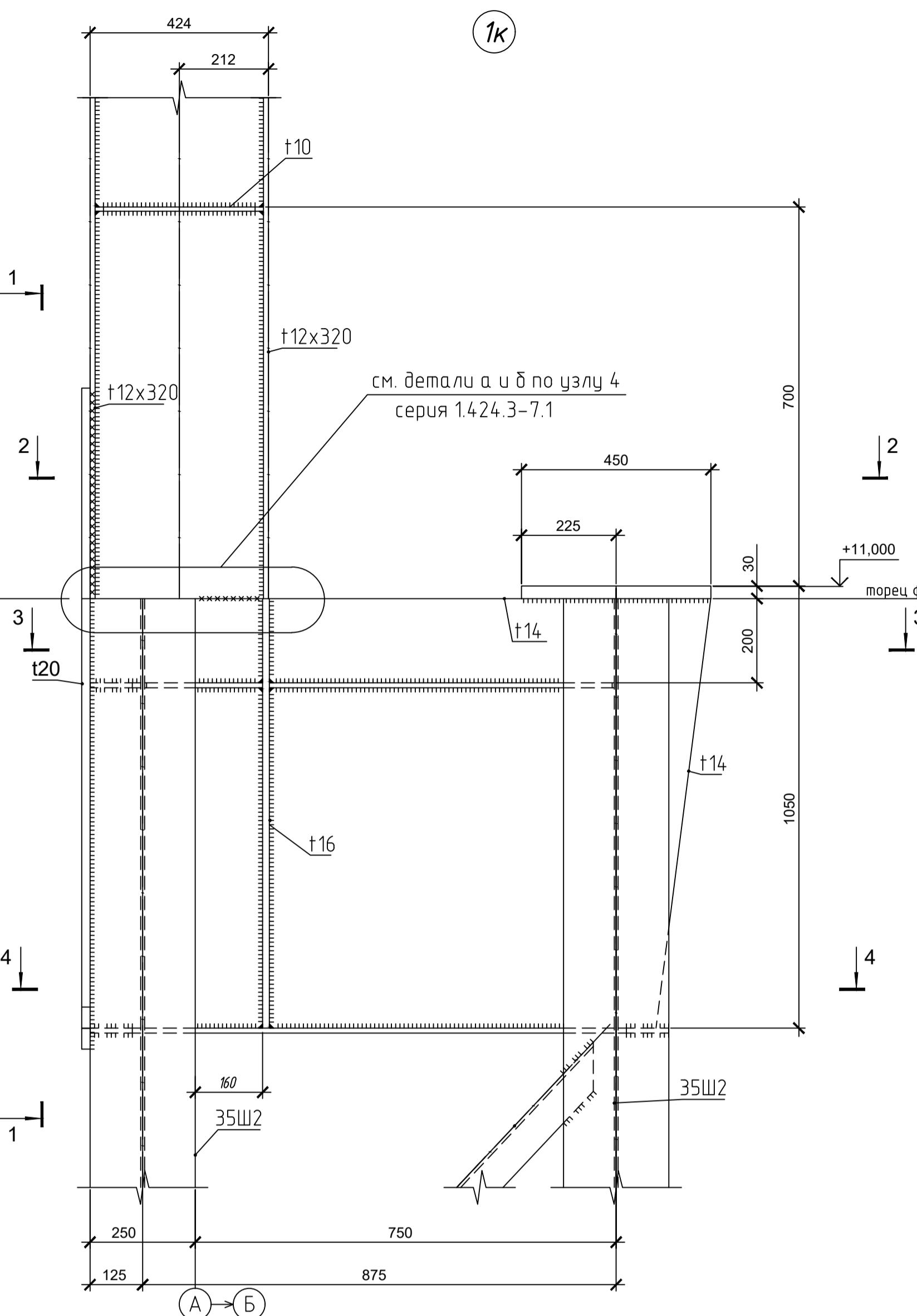
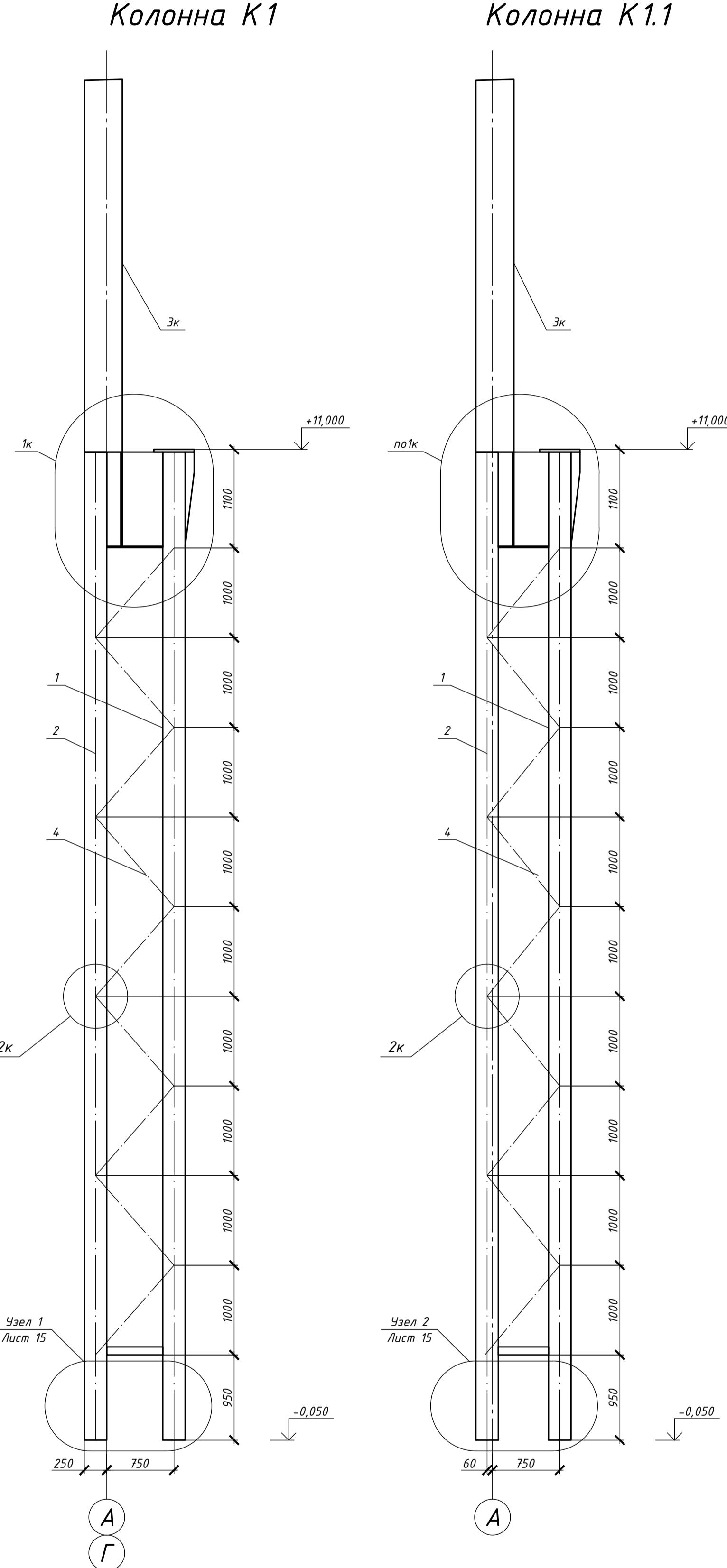
2802/2023-КМ					
“ООО Абазинский рудник”					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Соловьев				10.24
Проверил	Голубых				10.24
Н. контр.	Батуева				10.24
ГИП	Кислицына				10.24
Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.					
Стадия					
P	12				
Разрезы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



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.	Зам.	Лист	№ док.	Дата
3	-	Зам.	2-25	<i>А.С.</i>	10.25
Разработал	Соловьев				10.24
Проверил	Голубых				10.24
Н. контр.	Батуева				10.24
ГИП	Кислицина				10.24
Разрезы 4-4, 5-5					
Формат А2					



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				C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
2			35Ш2				C345-6	ГОСТ Р 57837-2017
3		1	t8x400				C345-6	ГОСТ 19903-2015
		2	t12x320				C345-6	ГОСТ 19903-2015
		3	t12x320				C345-6	ГОСТ 19903-2015
4			L 100x100x7				C345-6	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

0000-1000B-4141

"ООО Абазинский видик"

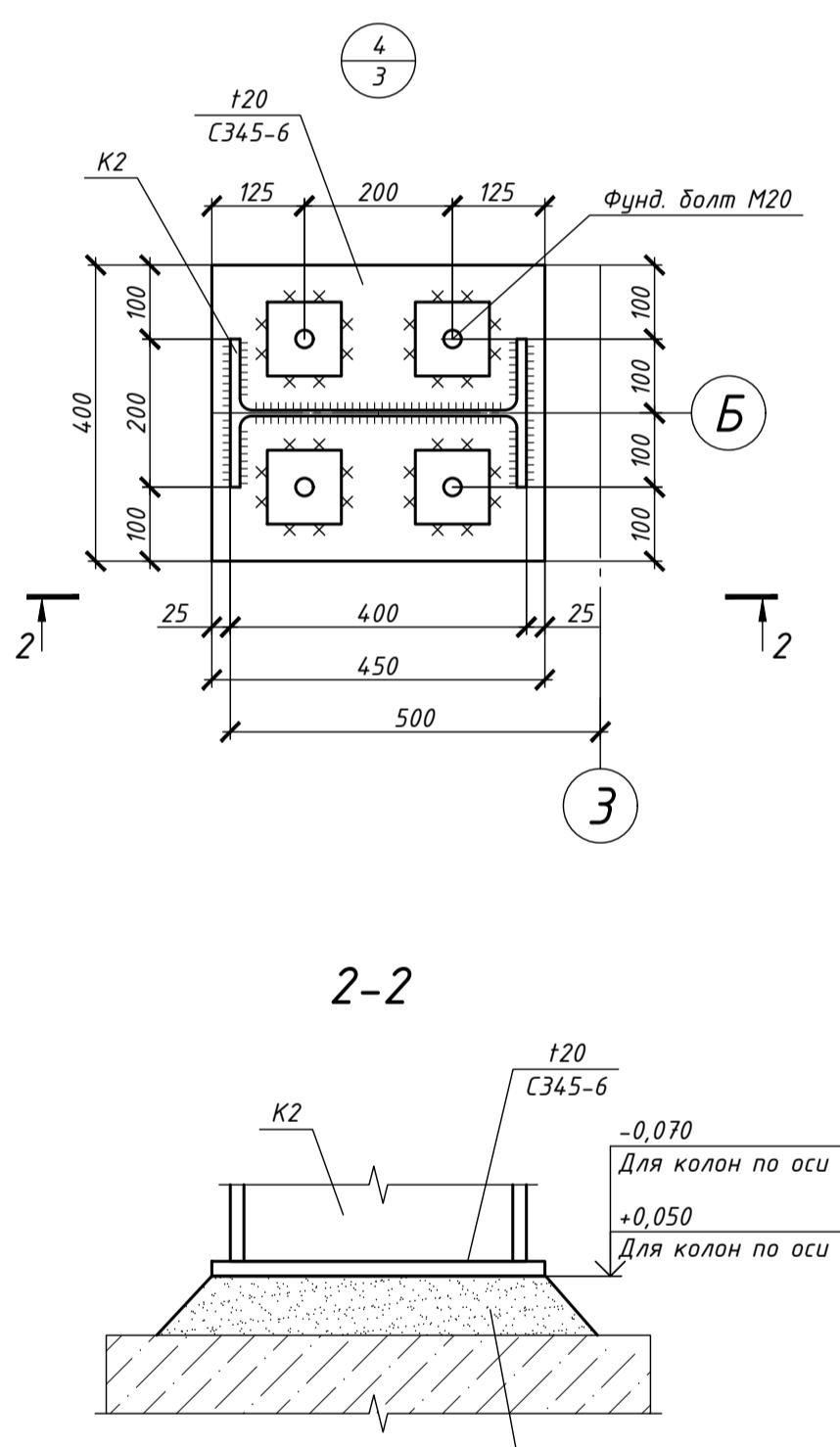
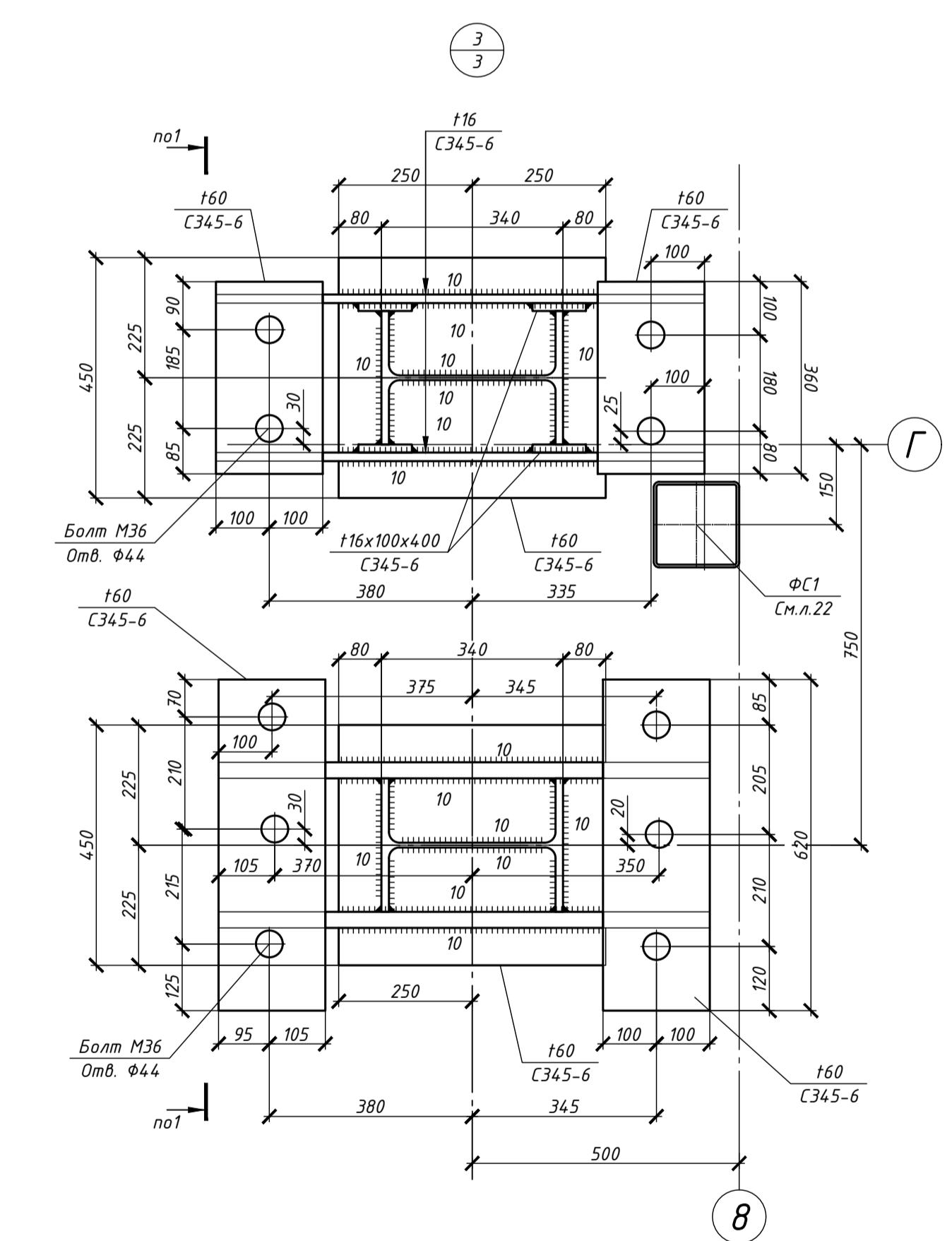
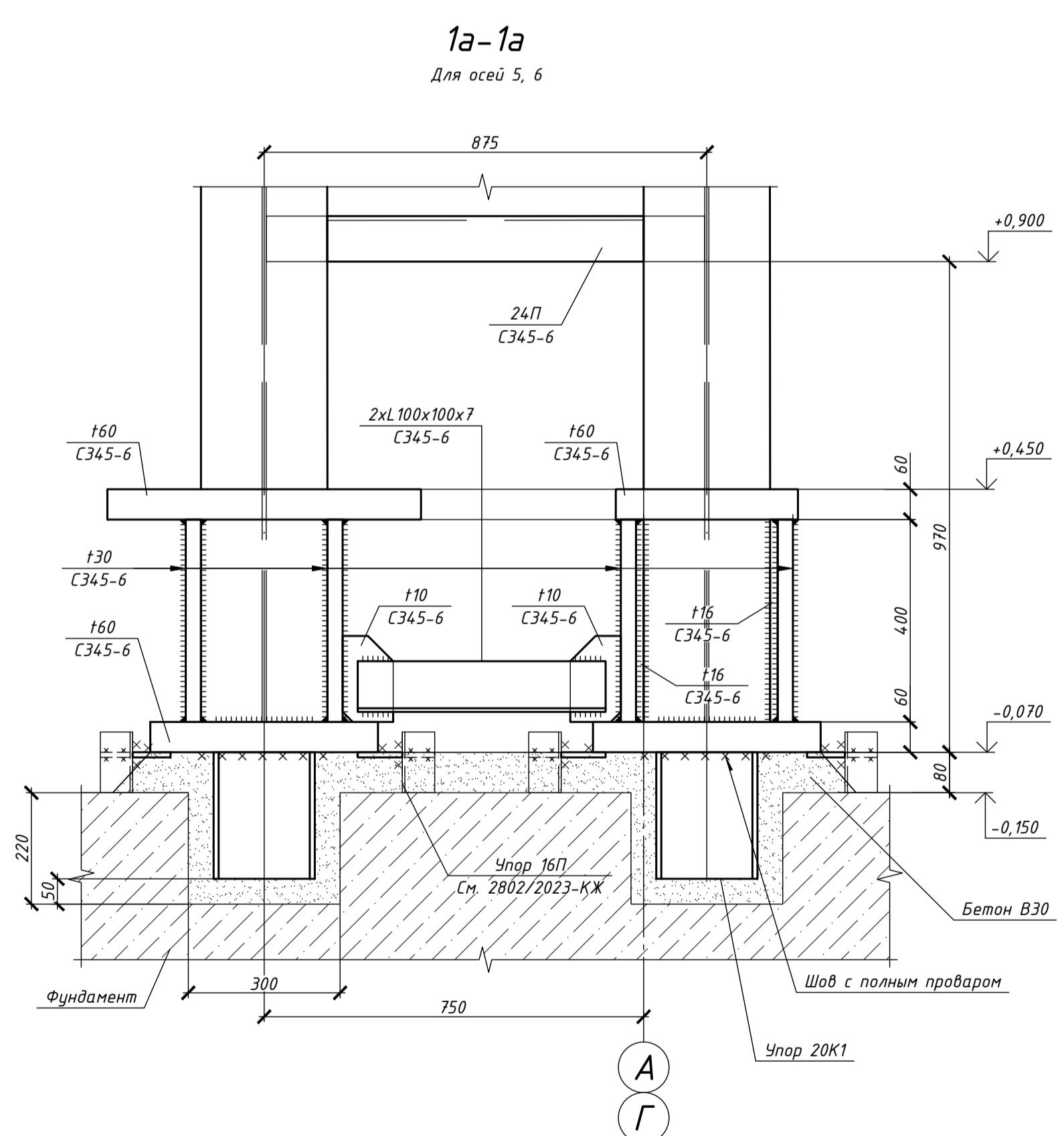
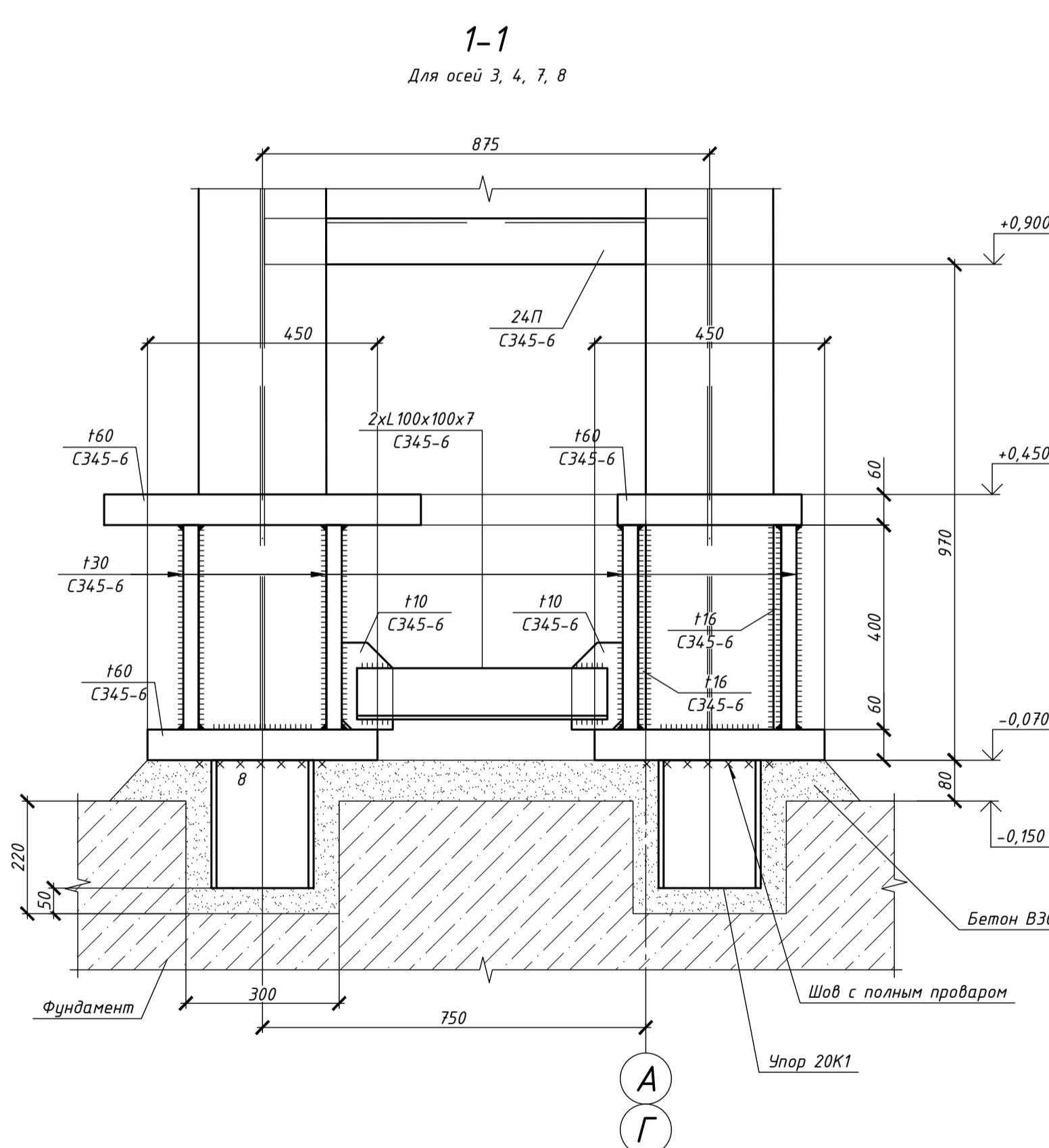
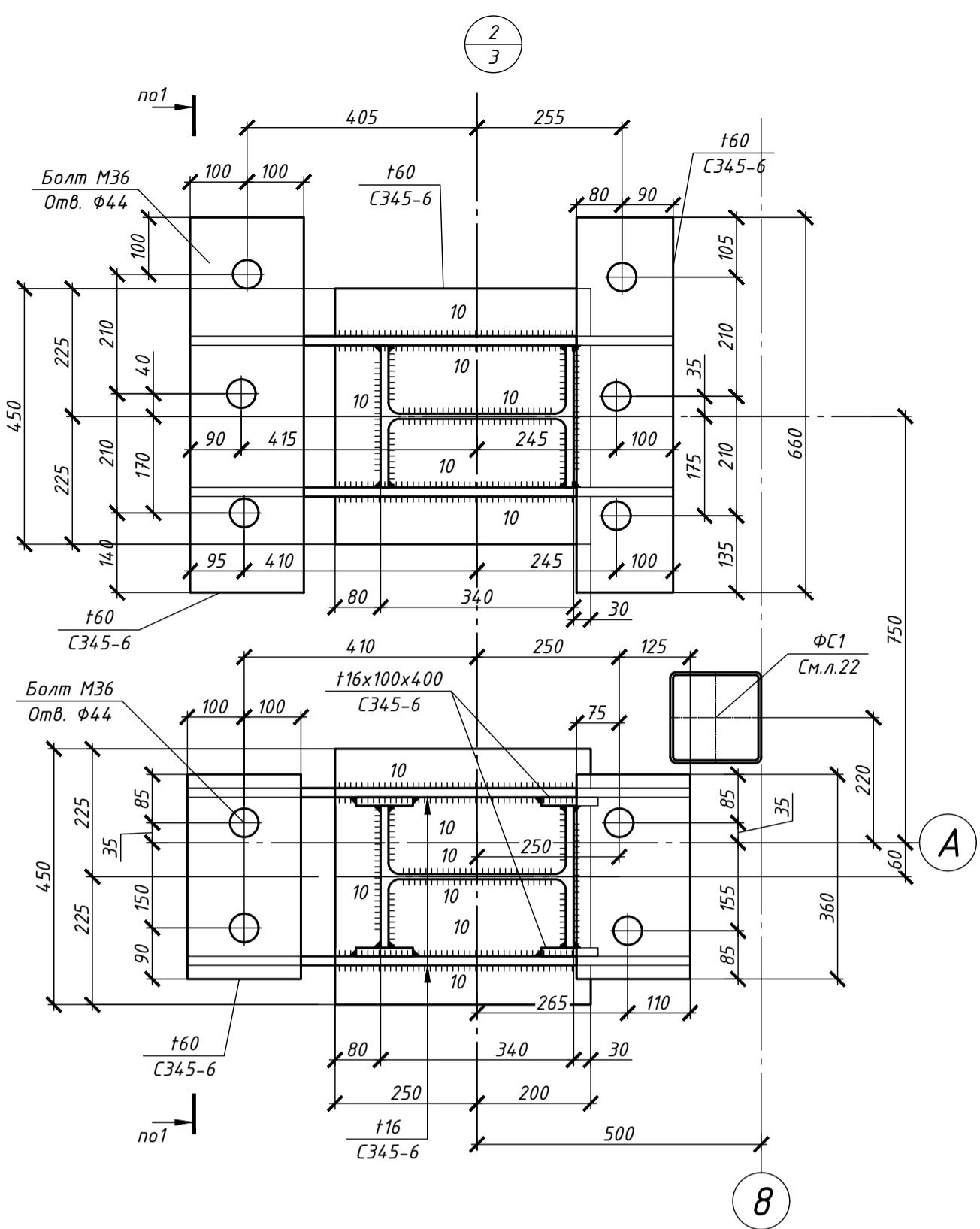
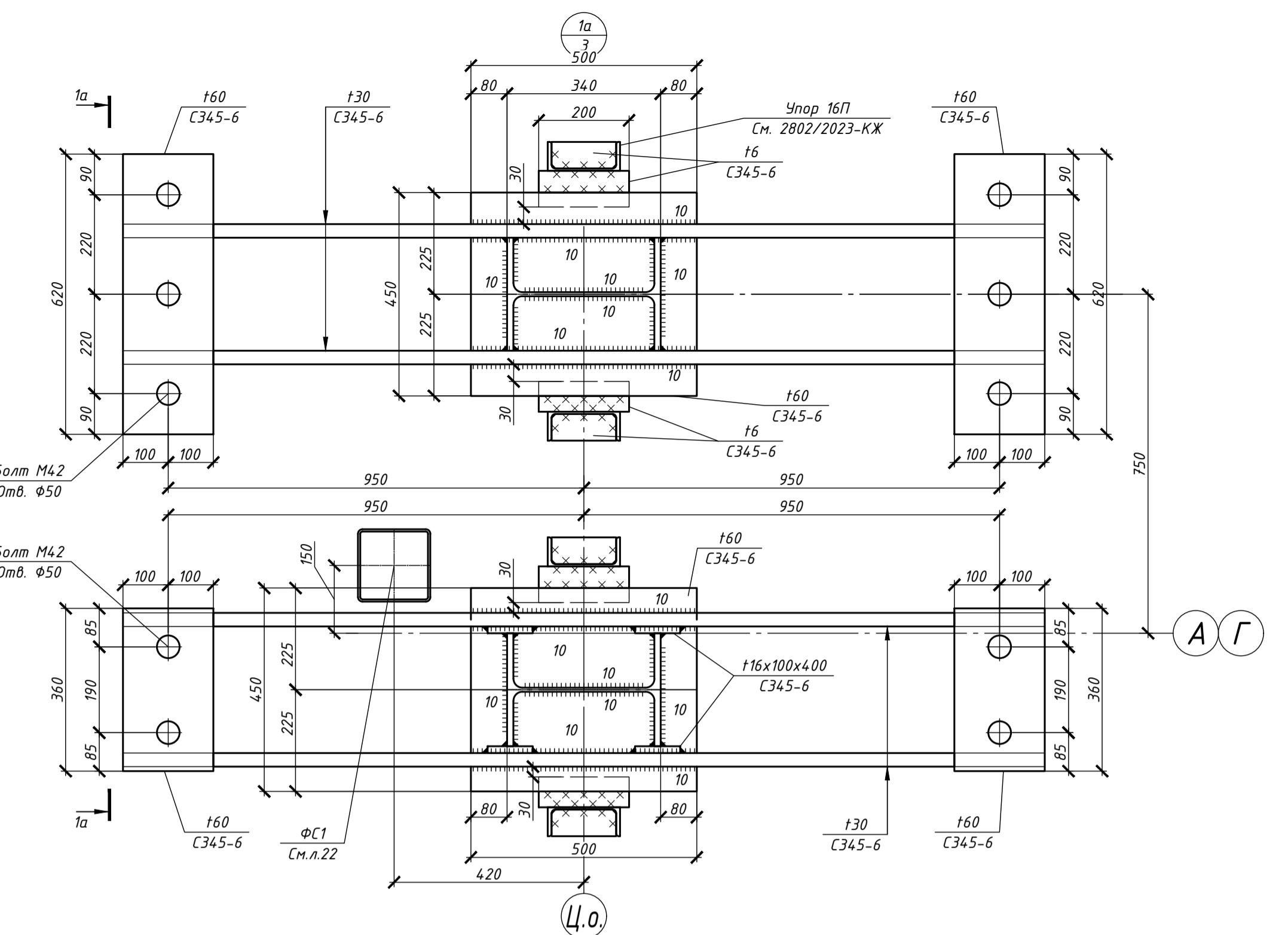
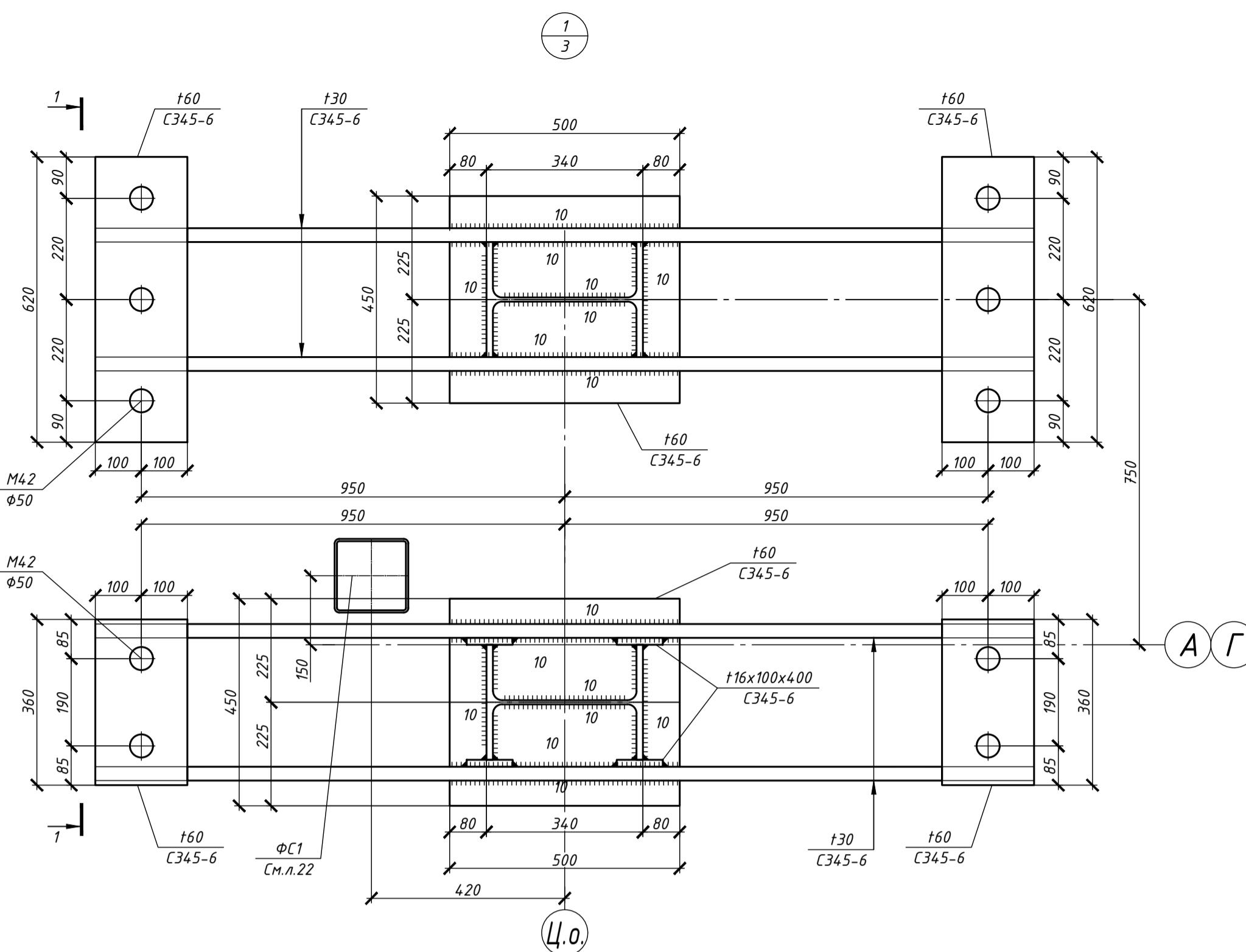
500 Академічний редактор

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Р	11	

ие подъемной машины.

Колонна К1 000 "ПГМИ"

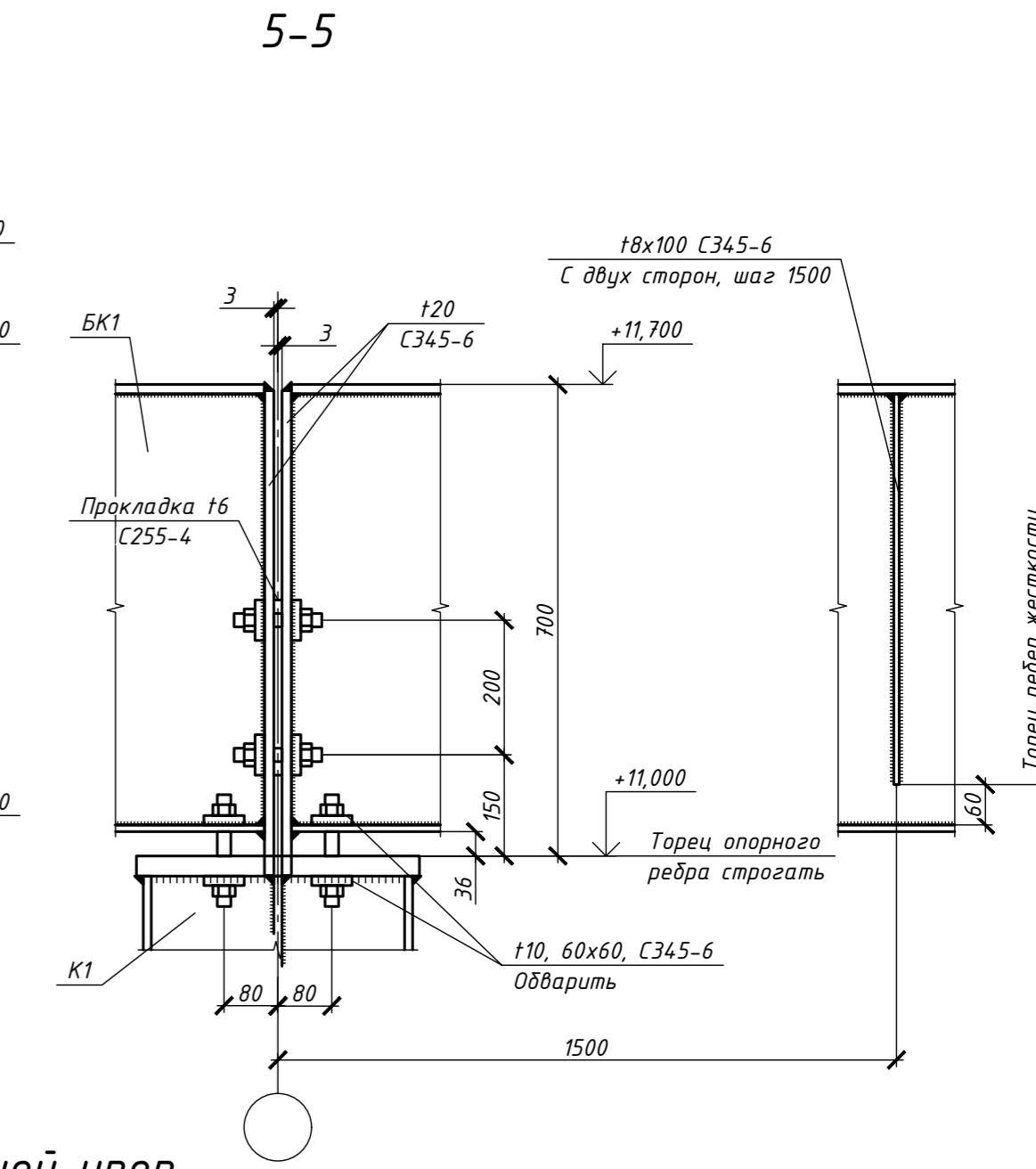
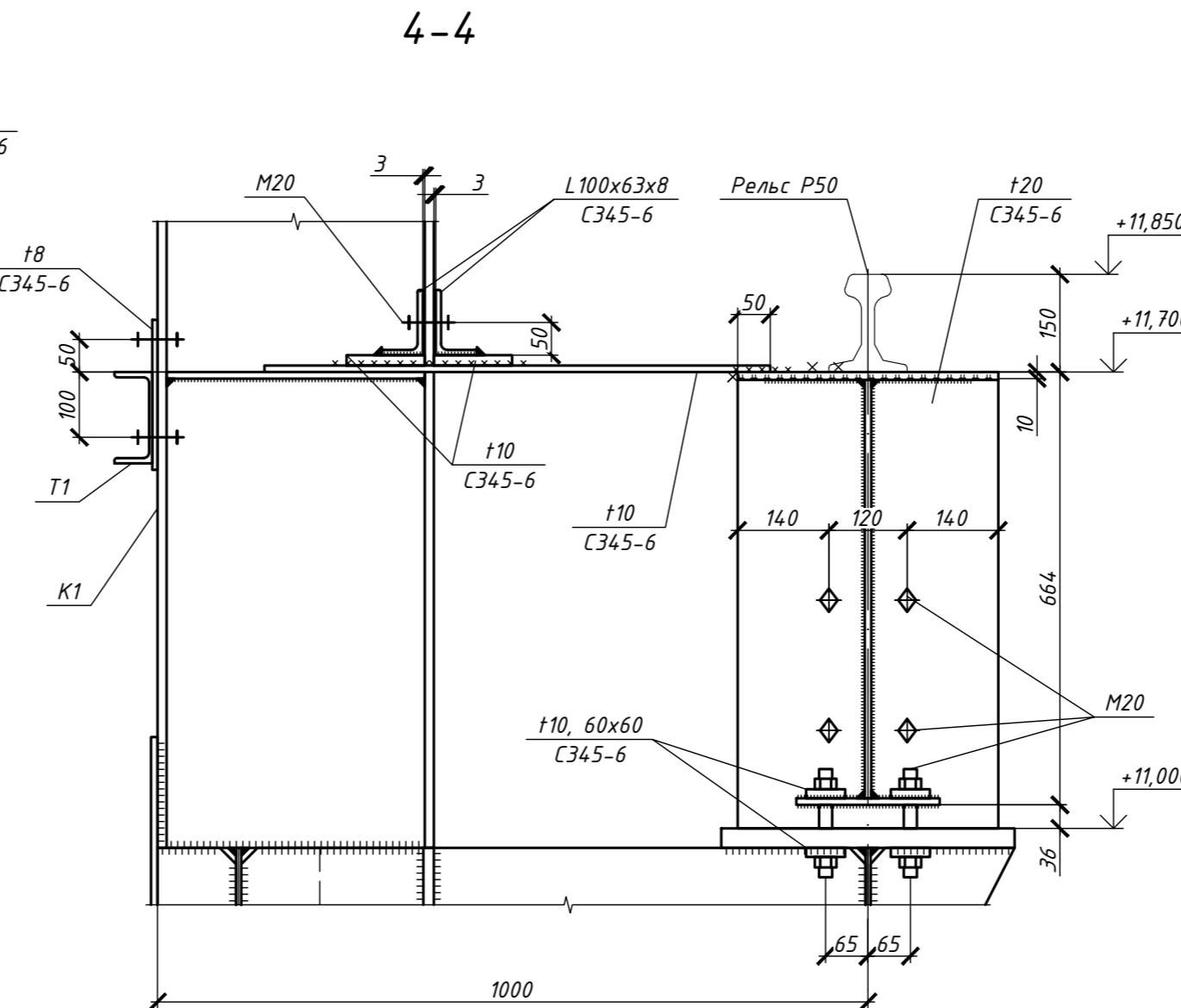
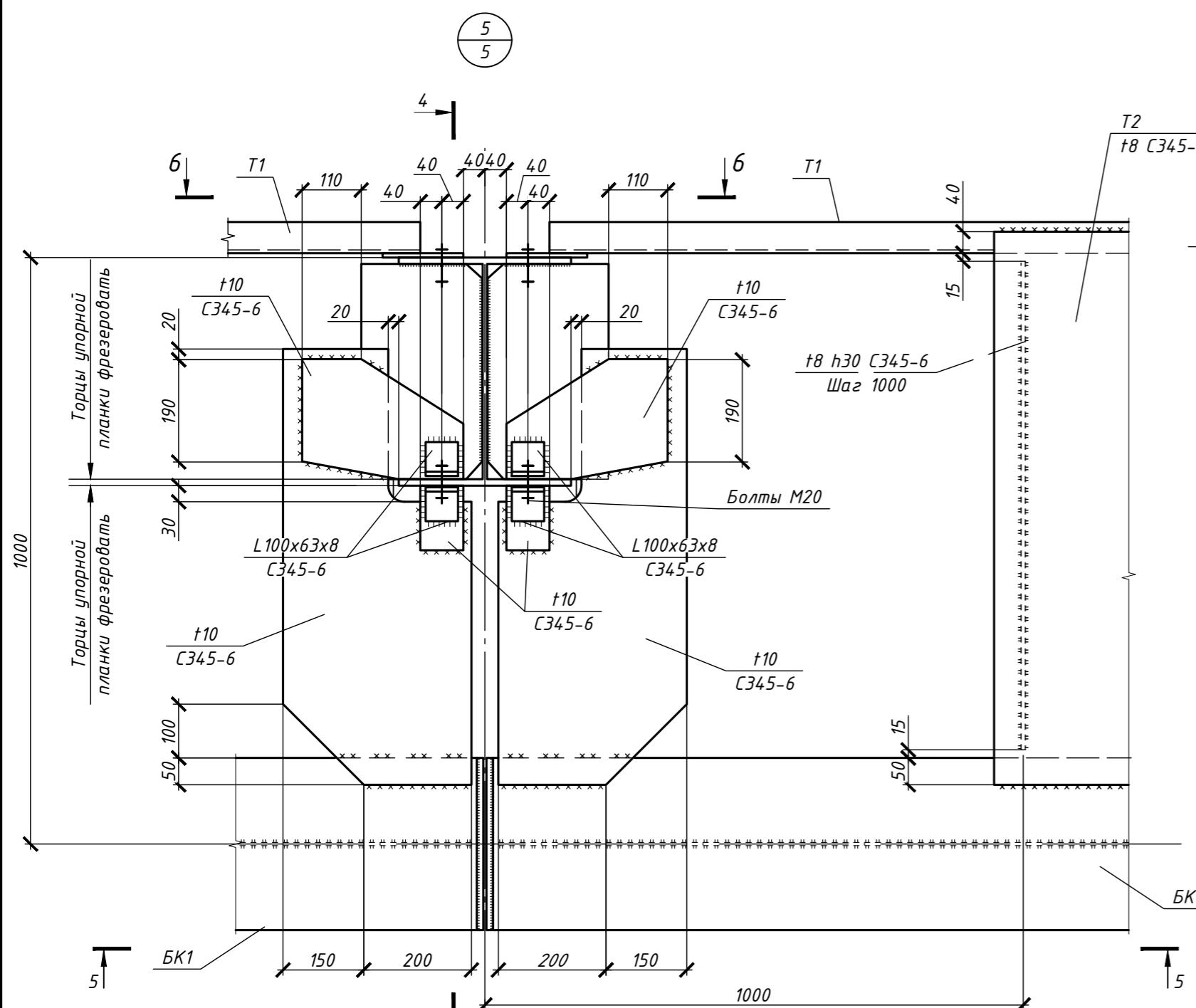
Формат А1



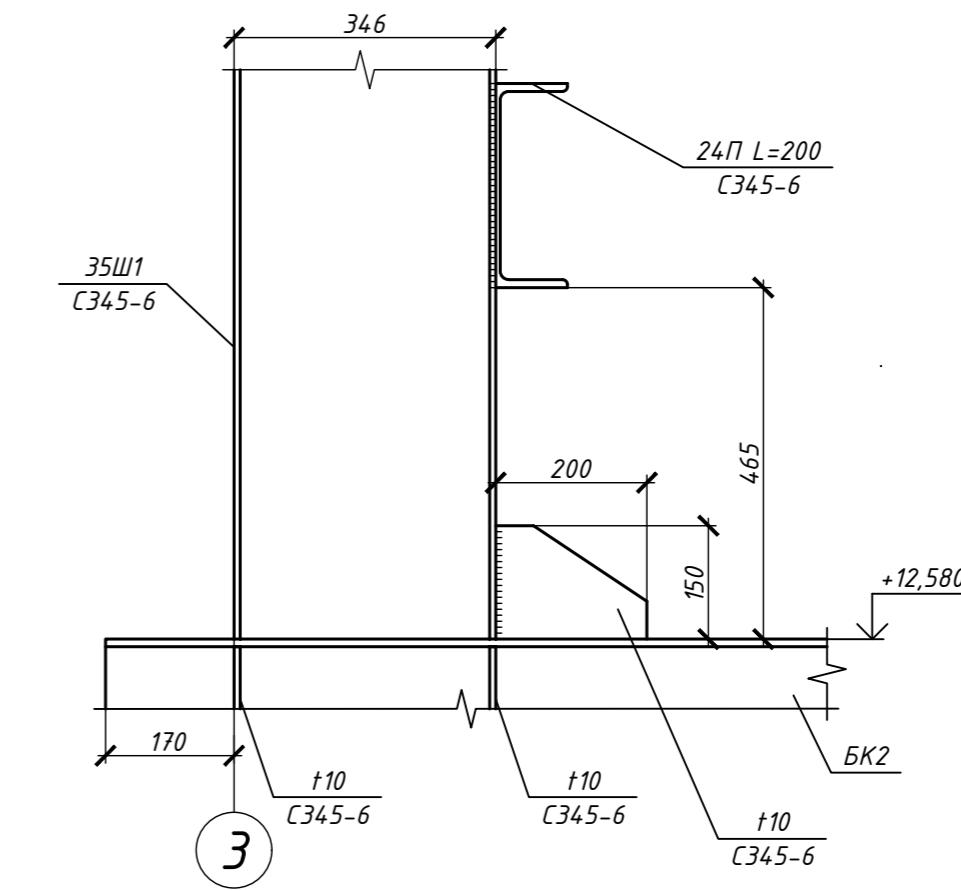
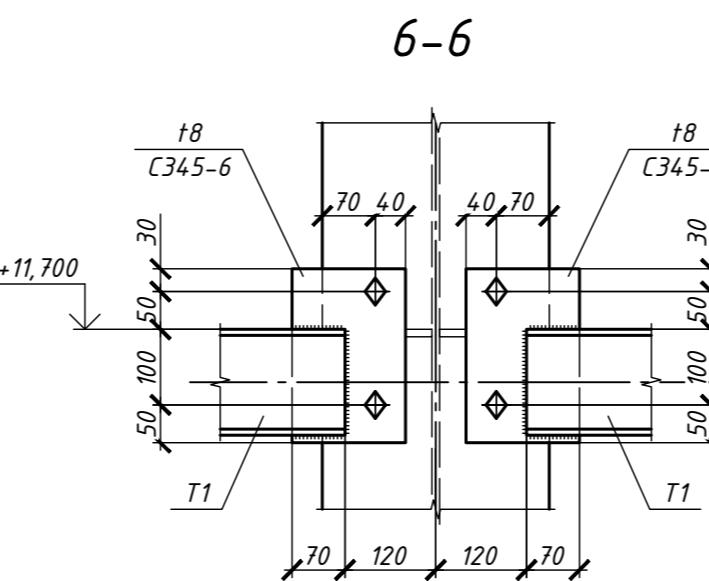
За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.

Требования к балкам и сварным швам приведены в сбщих данных.

							<i>2802/2023-КМ</i>	
1	-	Зам.	01-24	<i>Б.Б.</i>	11.24		"000 Абазинский рудник"	
зм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
разработал	Соловьев	<i>Б.Б.</i>	10.24	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.		Стадия	Лист	Листов
роверил	Голубых	<i>П.А.</i>	10.24			P	15	
контр.	Батуева		10.24					
ИП	Кислицына		10.24	Чзлы 1-4		000 "ПГМИ"		



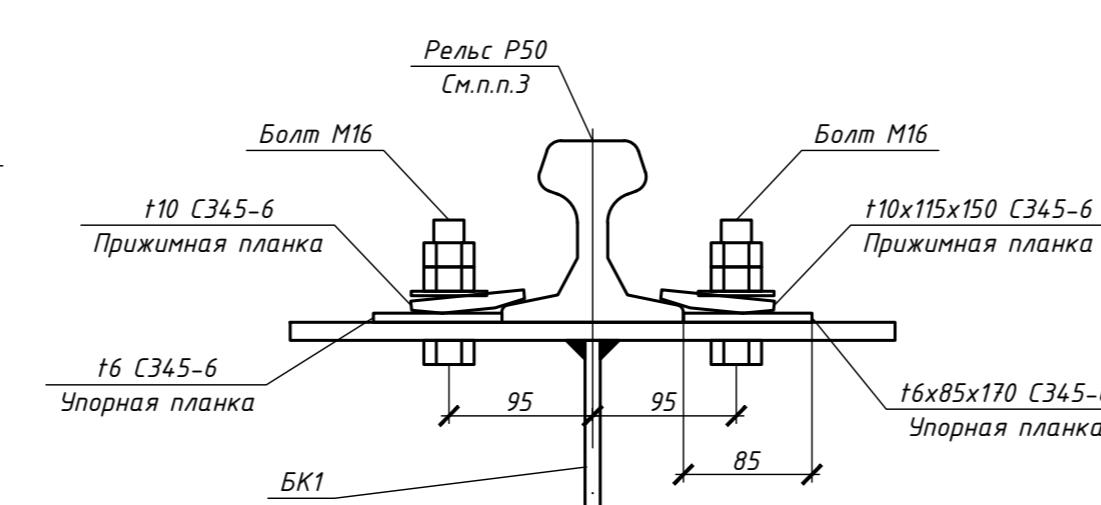
Тормозной упор



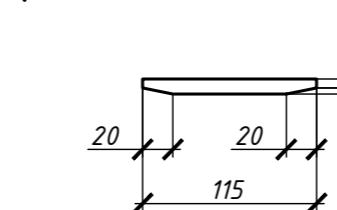
- КД**

 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.

Узел крепления кранового рельса

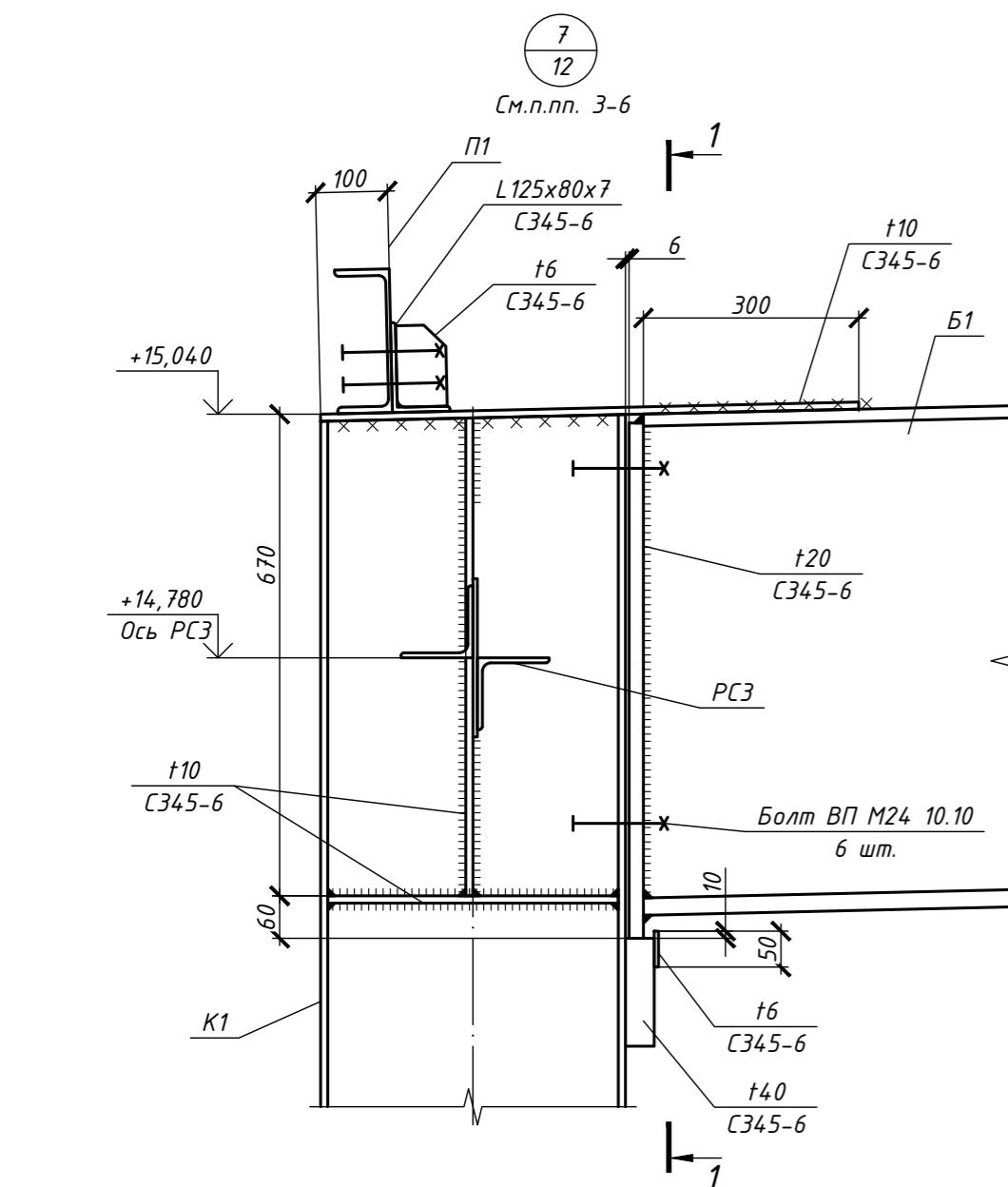


Прижимная планка

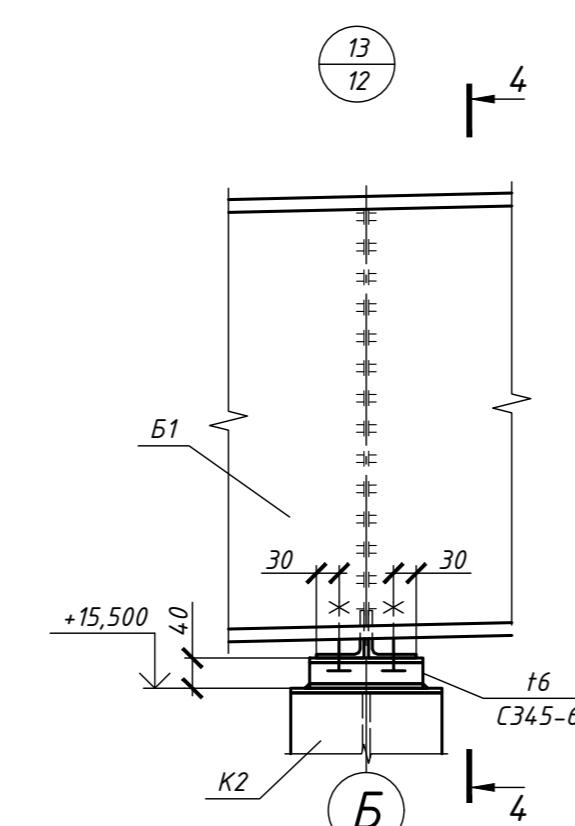
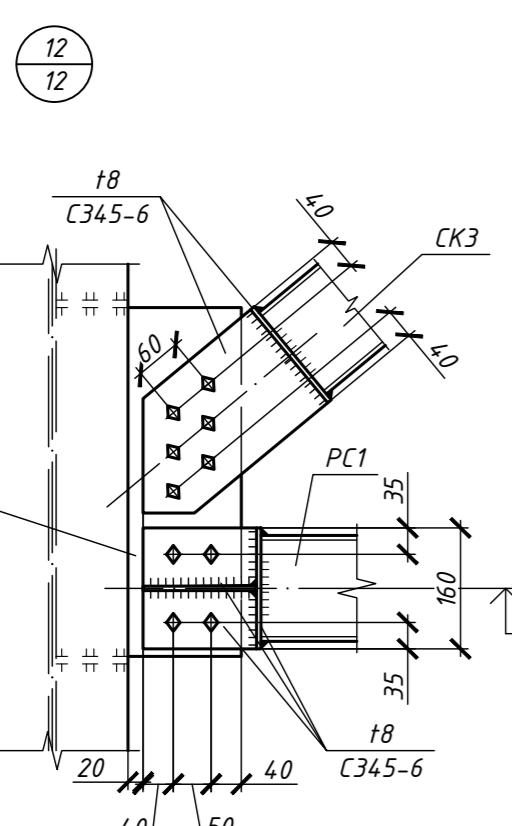
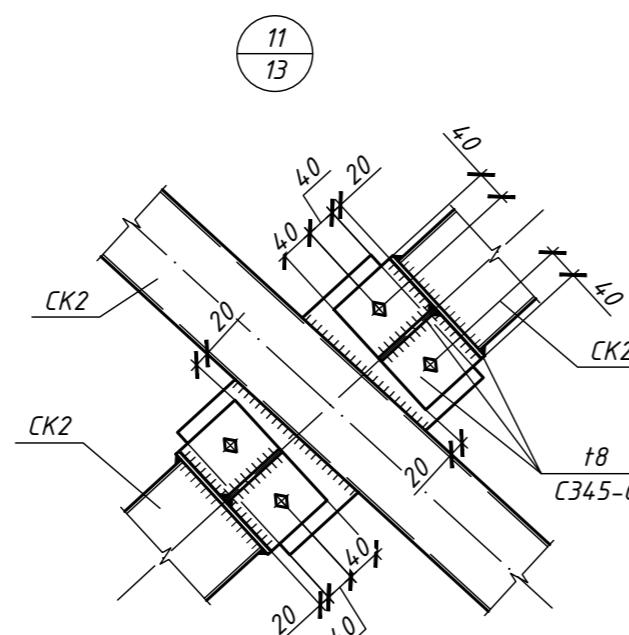
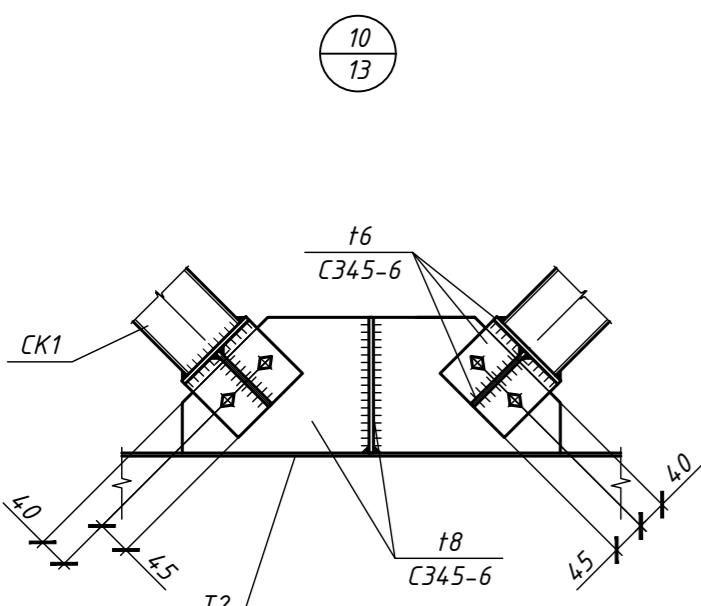
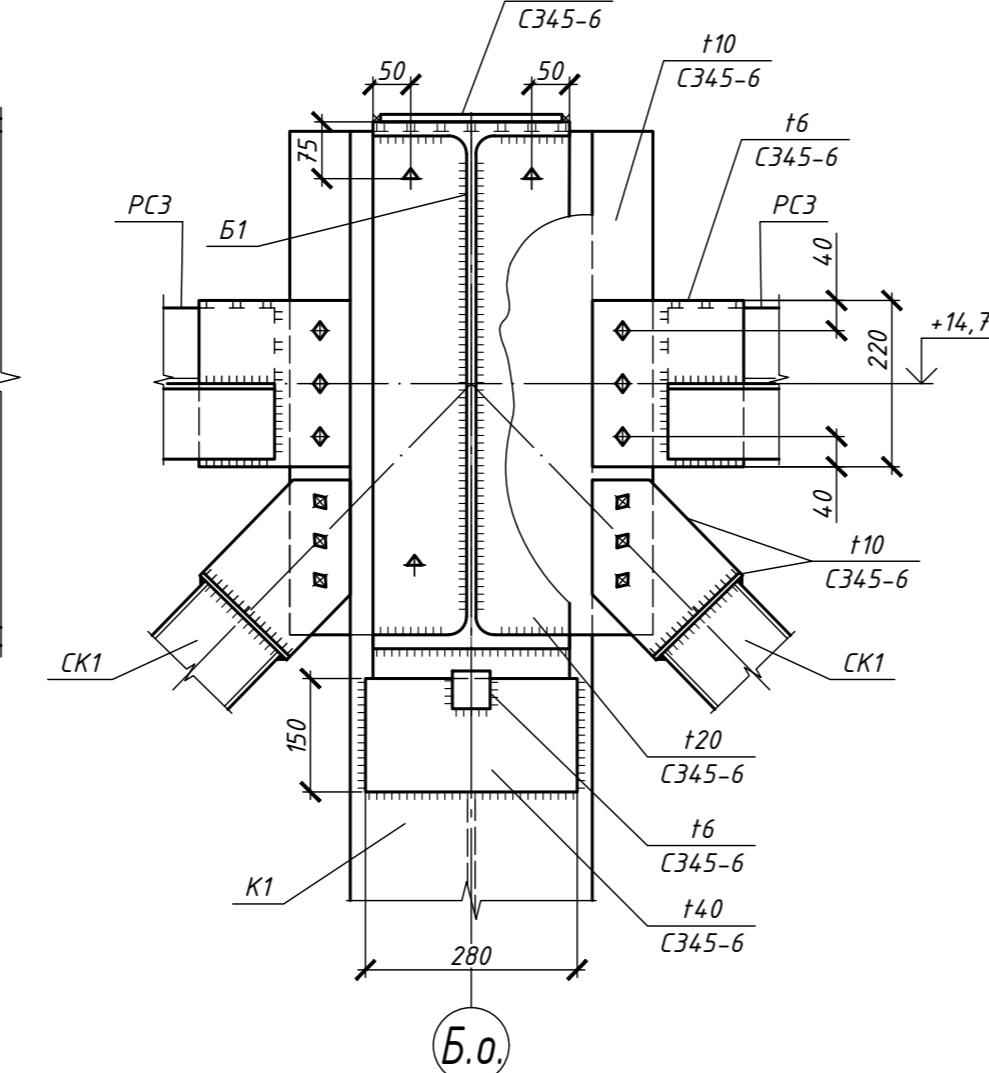


2802/2023-KM

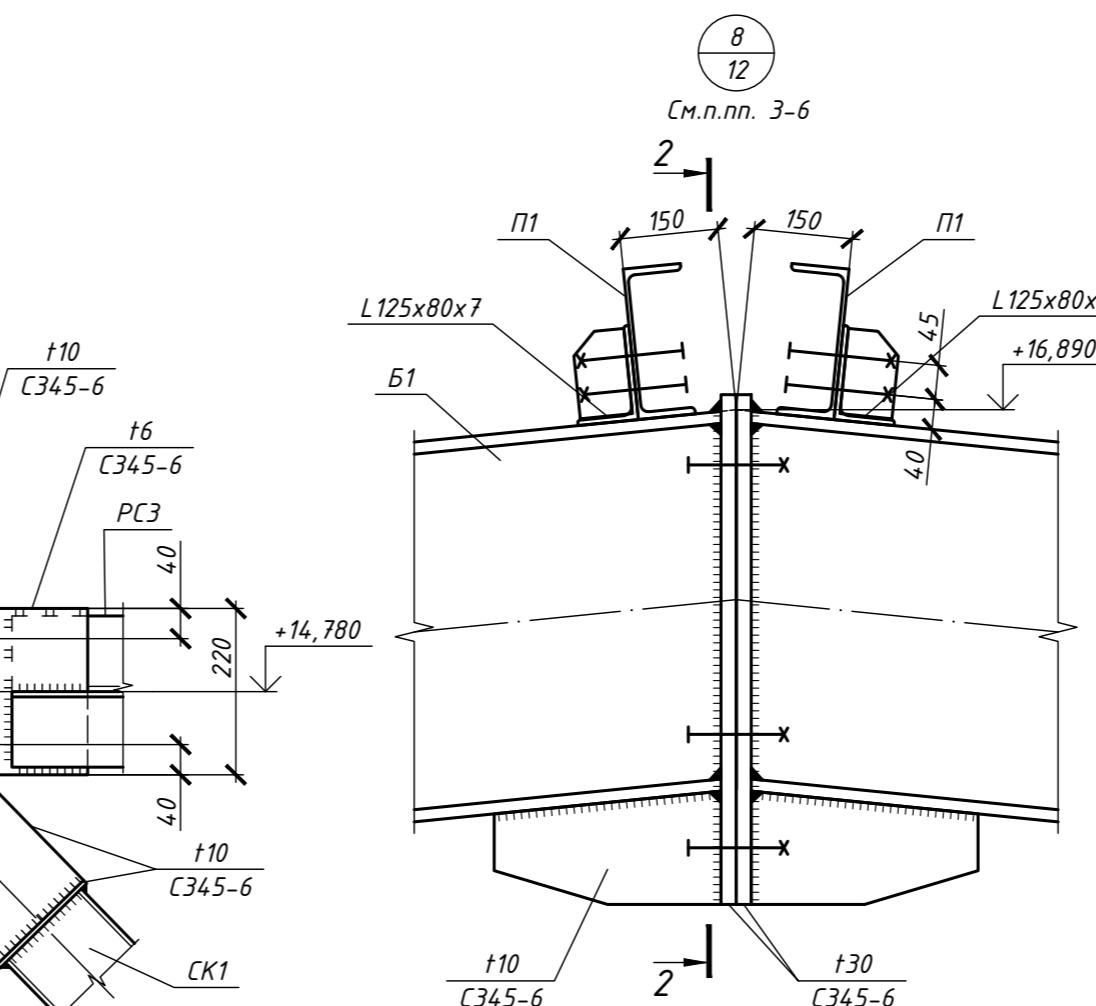
"ООО Абазинский рудник"



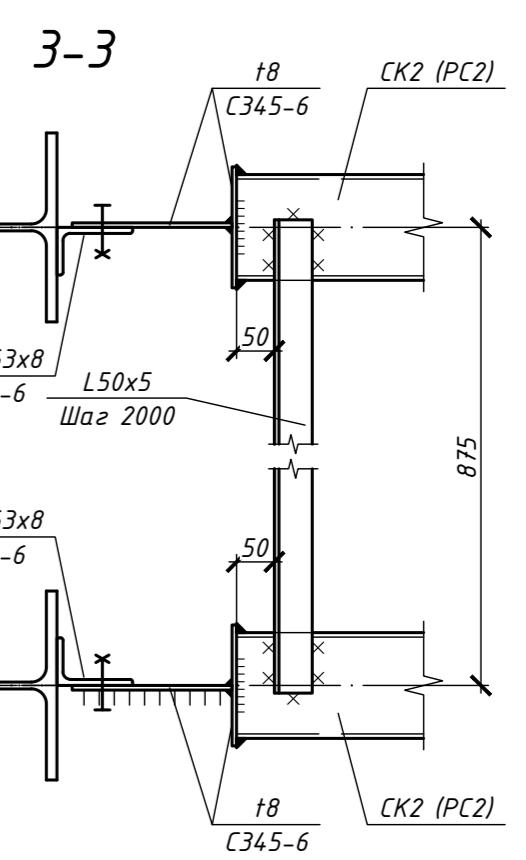
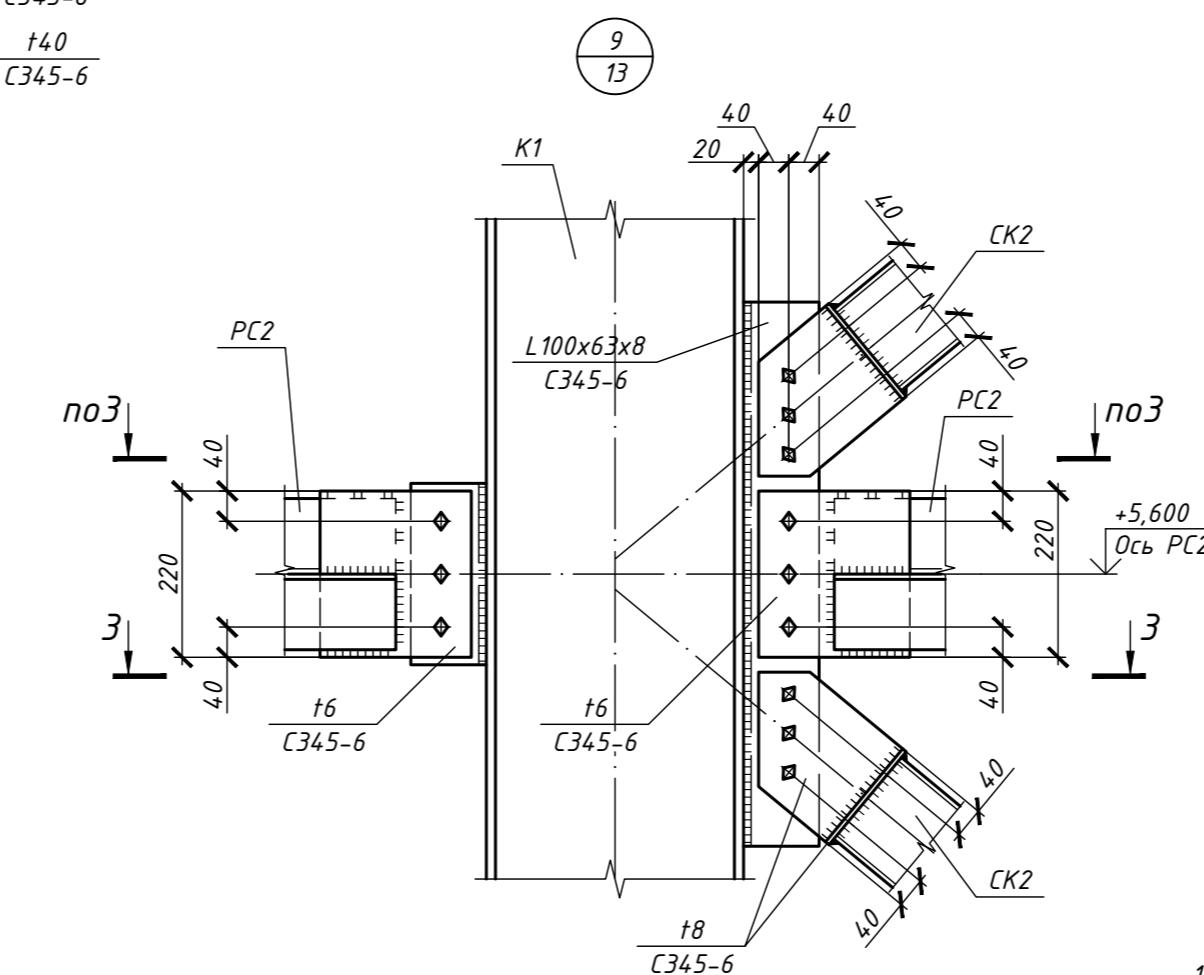
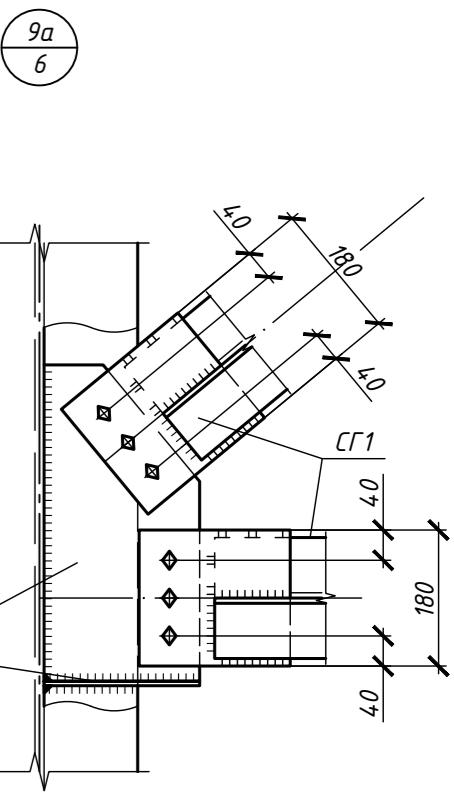
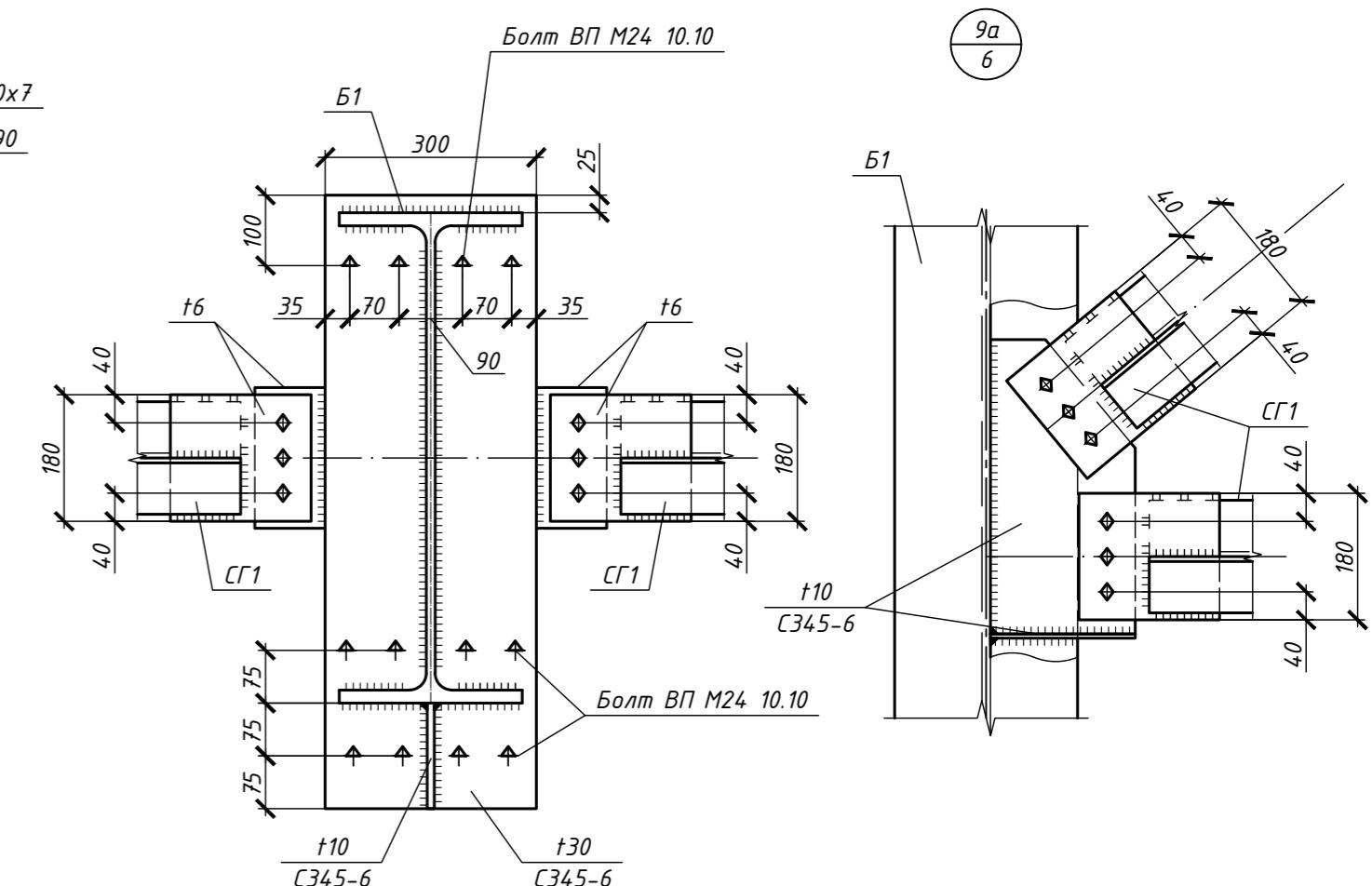
1-1



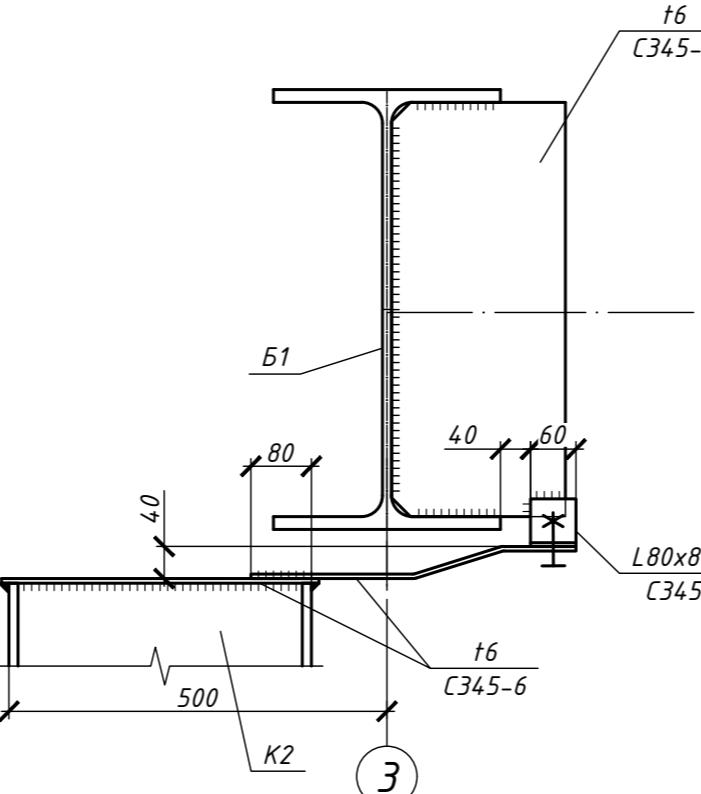
4



2-2



4-4



- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
- Требования к болтам и сварным швам приведены в общих данных.
- Соприкасающиеся поверхности фланцев фрезеровать. На соприкасающихся поверхностях фланцев не допускается наличие загрязнений или образований, препятствующих плотному прилеганию деталей.
- Относительное сужение стали фланцев во всех фланцевых соединениях не должно быть менее 35%.
- Натяжение высокопрочных болтов в узлах 7 и 8 - 20 тс.
- Другие требования к выполнению фланцевых соединений на высокопрочных болтах см. п.4.6 СП 70.13330.2012.

2802/2023-КМ

"ООО Абазинский рудник"

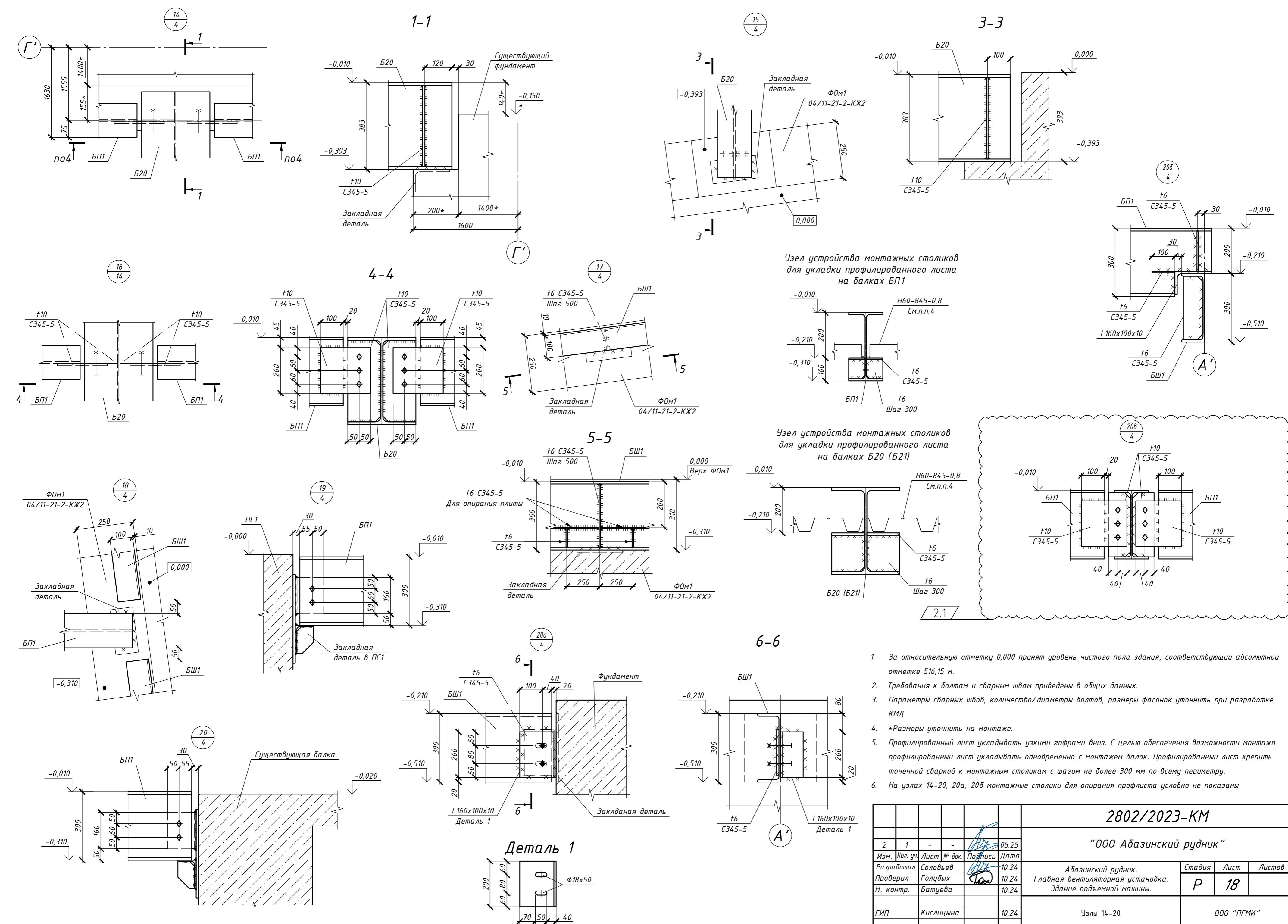
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Соловьев				10.24
Проверил	Голубых				10.24
Н. контр.	Батуева				10.24
ГИП	Кислицына				10.24

Абазинский рудник.
Главная вентиляторная установка.
Здание подъемной машины.

Стадия	Лист	Листов
P	17	

Чэлы 7-13

000 "ПГМИ"

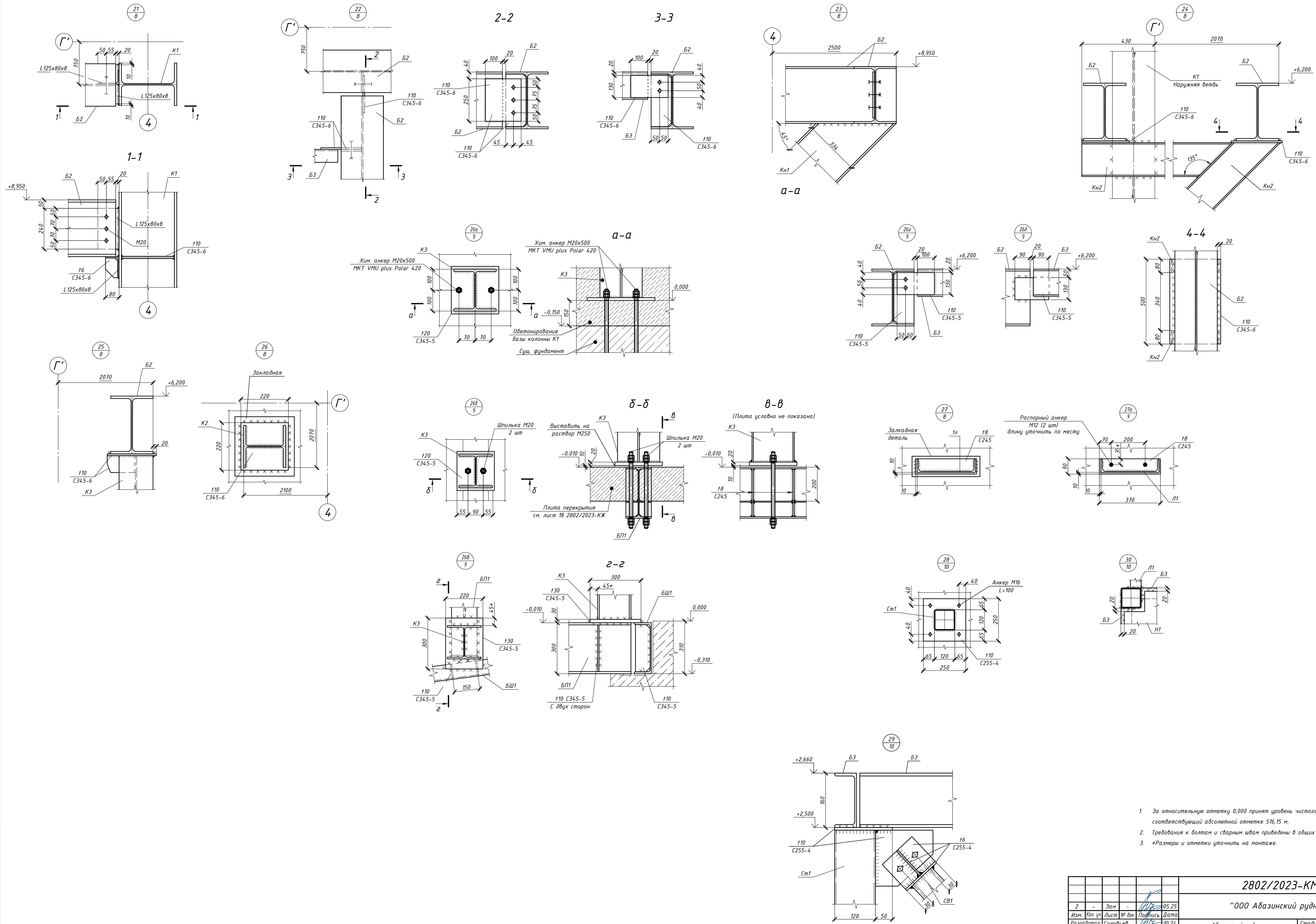


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Требования к болтам и сварным швам приведены в общих данных.
3. Параметры сварных швов, количество/диаметры болтов, размеры фасонок уточнить при разработке КМД.
4. *Размеры уточнить на монтаже.
5. Профилированный лист укладывать узкими гофрами вниз. С целью обеспечения возможности монтажа профилированный лист укладывать одновременно с монтажем балок. Профилированный лист крепить точечной сваркой к монтажным столикам с шагом не более 300 мм по всему периметру.
6. На узлах 14–20, 20а, 20б монтажные столики для опирания профлиста условно не показаны

2802/2023-KM

“ООО Абазинский рудник”

					2802/2023-КМ		
					"ООО Абазинский рудник"		
2	1	-	-	<i>ЛН</i>	05.25		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Соловьев		<i>ЛН</i>	10.24			
Проверил	Голубых		<i>ЛН</i>	10.24			
Н. контр.	Батуева			10.24			
ГИП	Кислицына			10.24			
					Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.		
					Стадия	Лист	Листов
					<i>P</i>	<i>18</i>	
					Чэлы 14-20		
					ООО "ПГМИ"		



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

? Требования к болтам и сварным швам приведены в общих данных

8. *Размеры и отметки уточнить на монтаже.

						<i>2802/2023-КМ</i>		
<i>2</i>	-	<i>Зам</i>	-	<i>05.25</i>	"000 Абазинский рудник"			
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>				<i>Дата</i>
<i>Разработал</i>	<i>Соловьев</i>	<i>05.25</i>	<i>10.24</i>	<i>Абазинский рудник.</i> <i>Главная вентиляторная установка.</i> <i>Здание подъемной машины.</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Проверил</i>	<i>Голубых</i>	<i>05.25</i>	<i>10.24</i>			<i>P</i>	<i>19</i>	
<i>Н. контр.</i>	<i>Батуева</i>	<i>05.25</i>	<i>10.24</i>					
<i>ГИП</i>	<i>Кислицына</i>		<i>10.24</i>	<i>Узлы 21-33</i>		<i>000 "ПГМИ"</i>		

Схема расположения фахверка по оси А

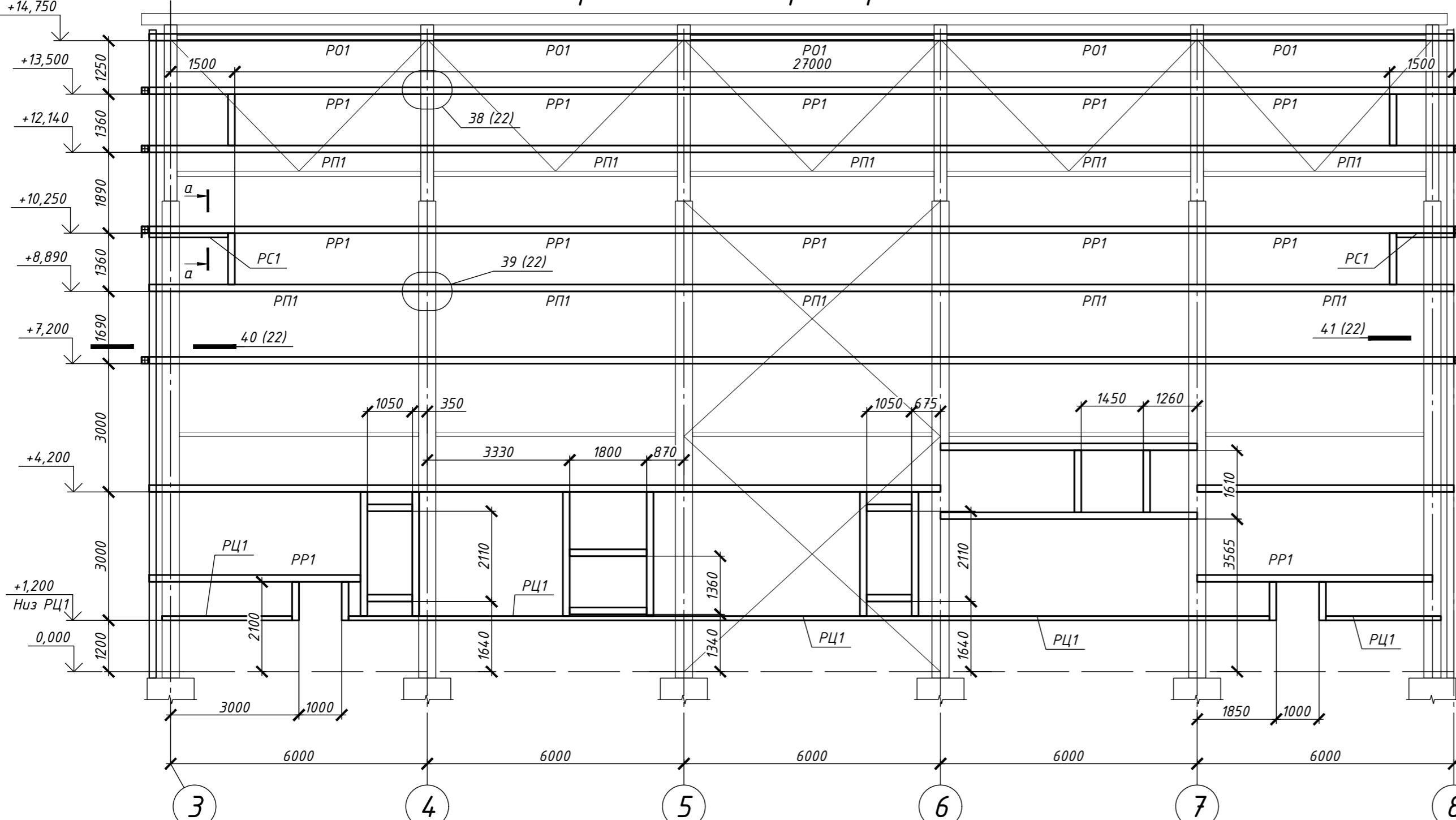
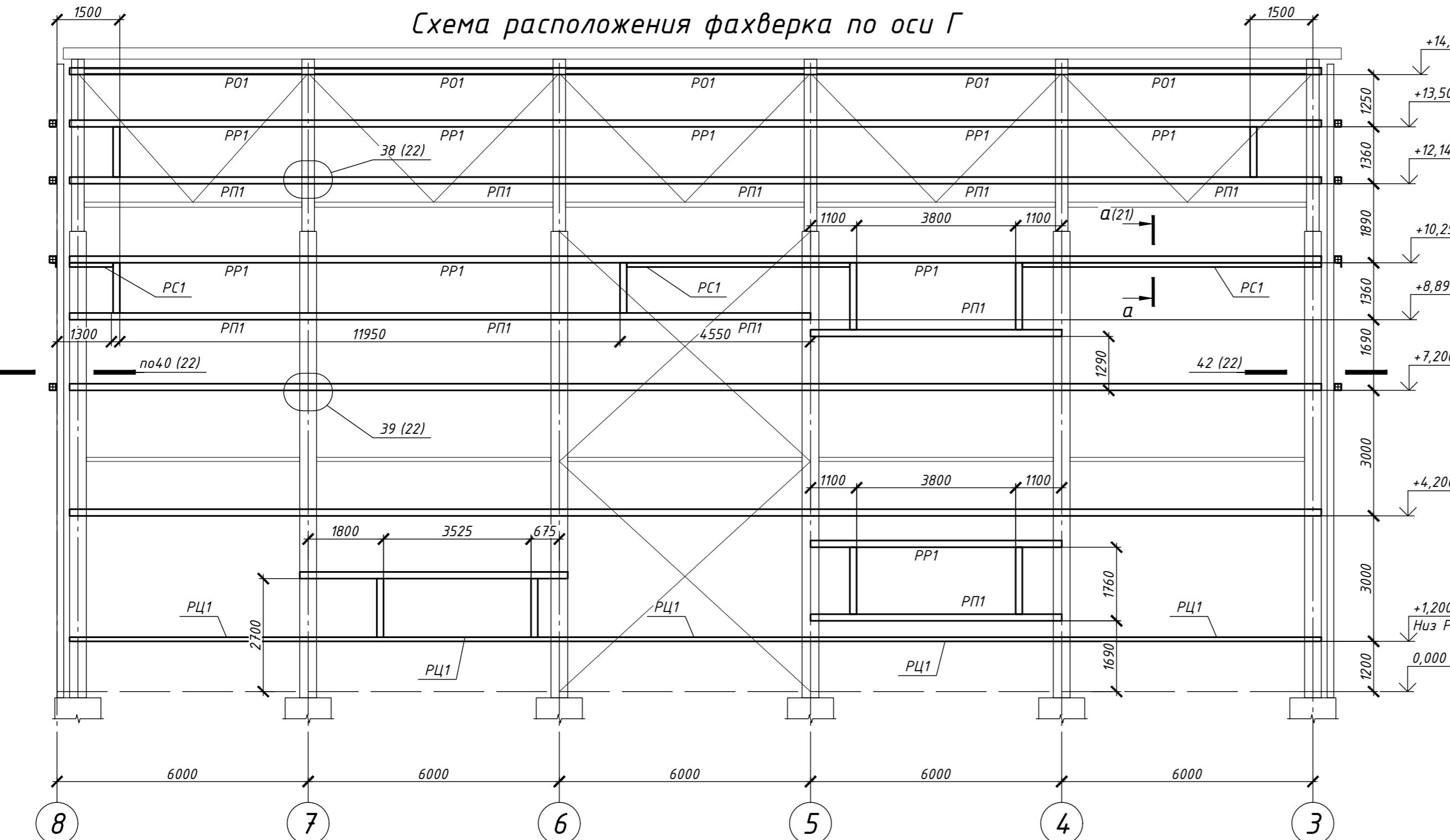


Схема расположения фахверка по оси Г



Ведомость элементов фахверка

Марка ЭЛ.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, т	Q, т	M, тм		
Фx1	□		160x160x5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
Фx2	Г		125x80x8				С255-4	ГОСТ 8510-86*
РР1		1	160x160x5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100x100x7				С255-4	ГОСТ 8509-93
РС1		1	160x160x5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100x100x7				С255-4	ГОСТ 8509-93
РП1		1	160x160x5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100x100x7				С255-4	ГОСТ 8509-93
РО1		1	160x160x5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100x100x7				С255-4	ГОСТ 8509-93
РЦ1	∟		125x80x8				С255-4	ГОСТ 8510-86*
ФС1	□		160x160x5				С255-4	ГОСТ 30245-2003

- 00

 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 160x160x5, см. размер а-а.

2802/2023-KM

"ООО Абазинский рудник"

РЦ1						2802/2023-КМ
0						"000 Абазинский рудник"
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	
Разработал	Соловьев				10.24	<i>Абазинский рудник.</i>
Проверил	Голубых				10.24	<i>Главная вентиляторная установка.</i>
Н. контр.	Батуева				10.24	<i>Здание подъемной машины.</i>
ГИП	Кислицына				10.24	<i>Схемы расположения фахверка по осям А и Г</i>
						000 "ПГМИ"
						P 20

Схема расположения фахверка по оси 8

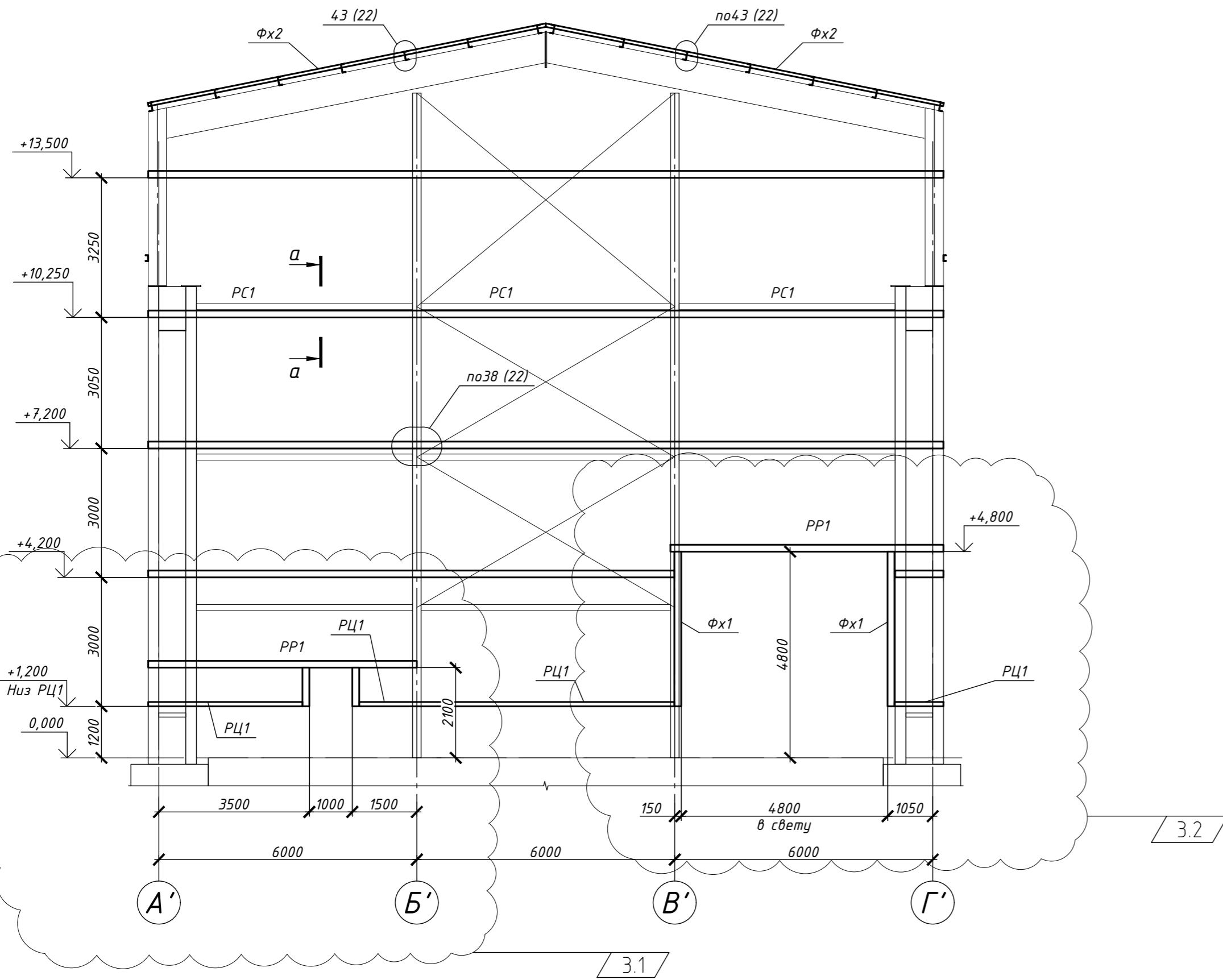
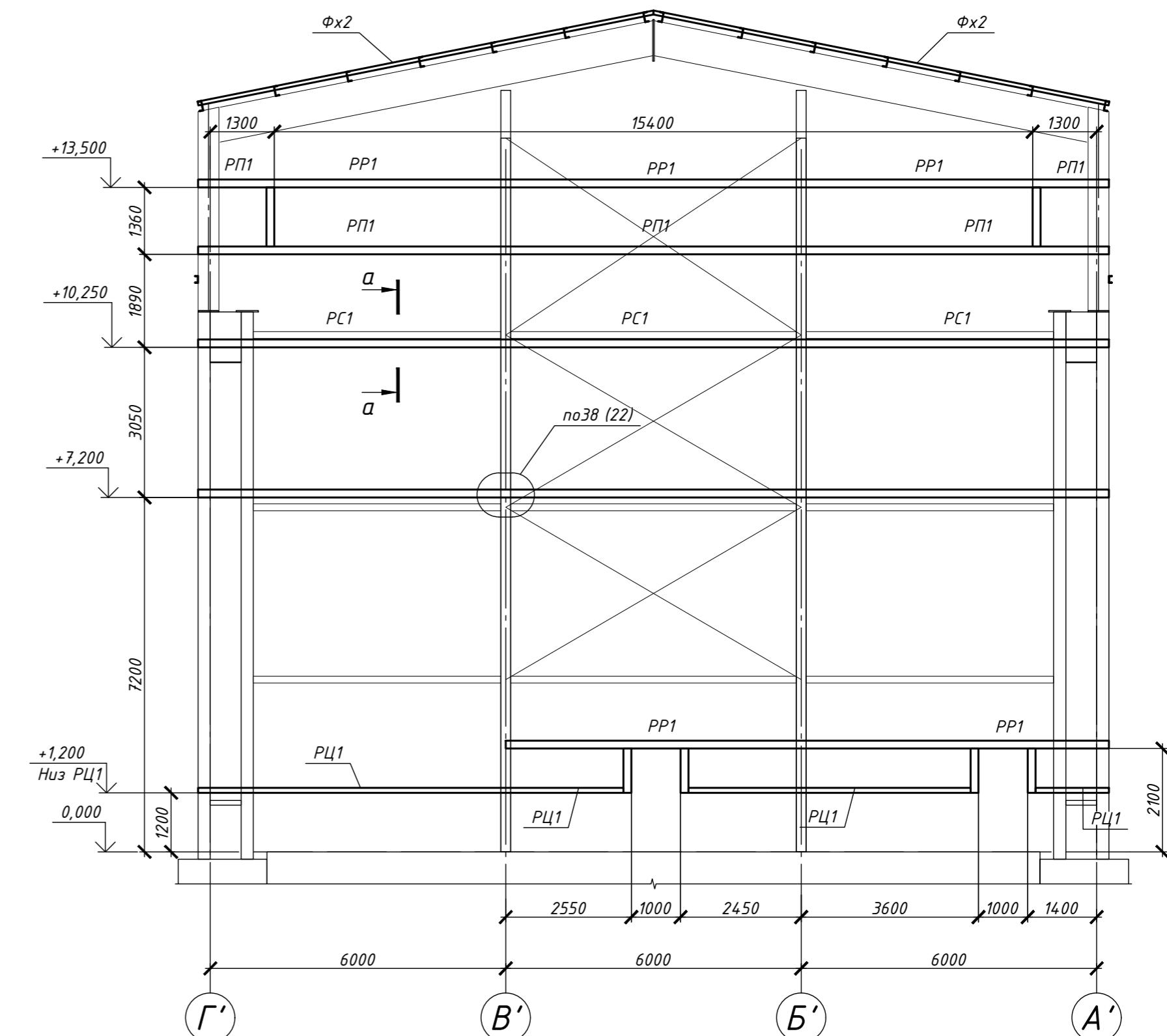
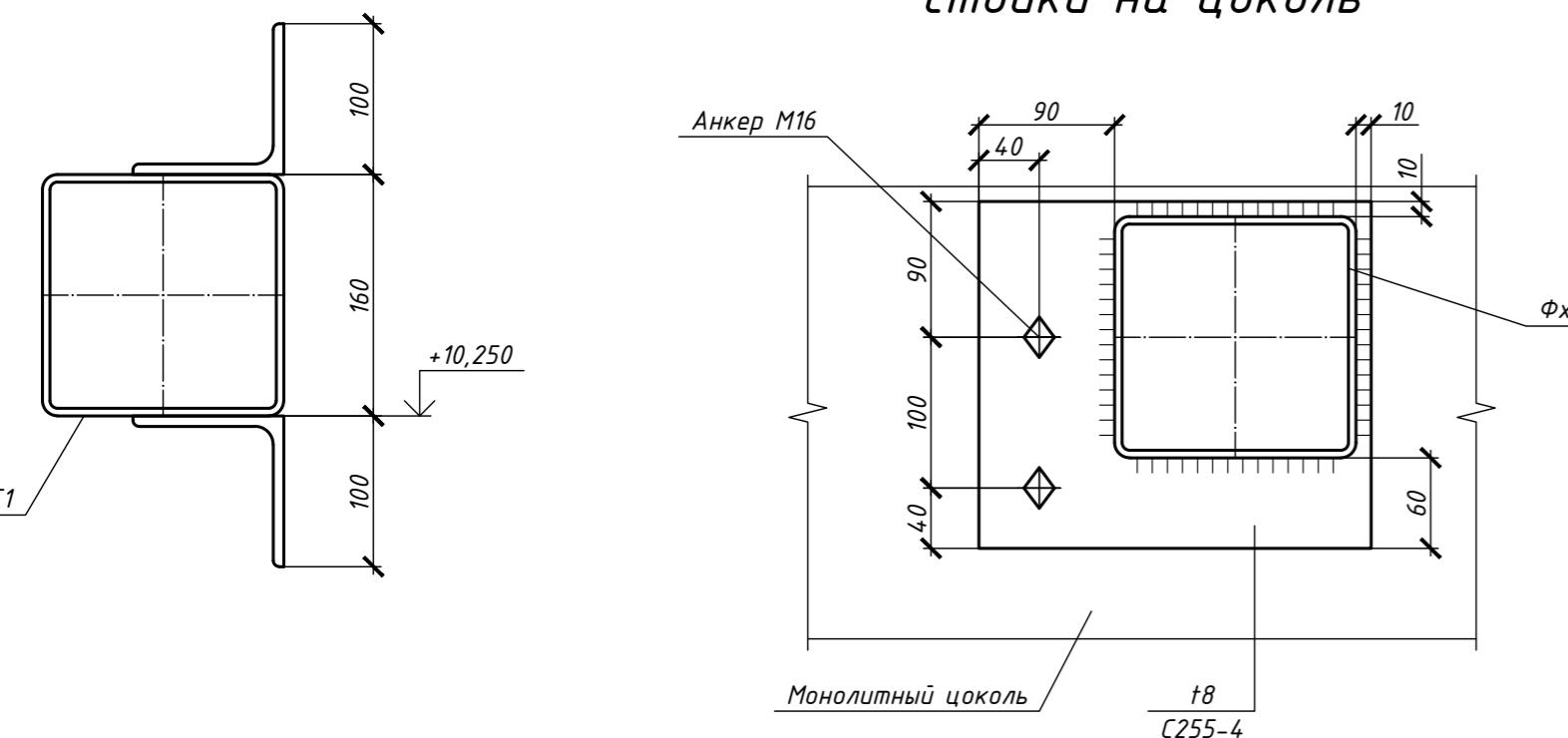


Схема расположения фахверка по оси 3

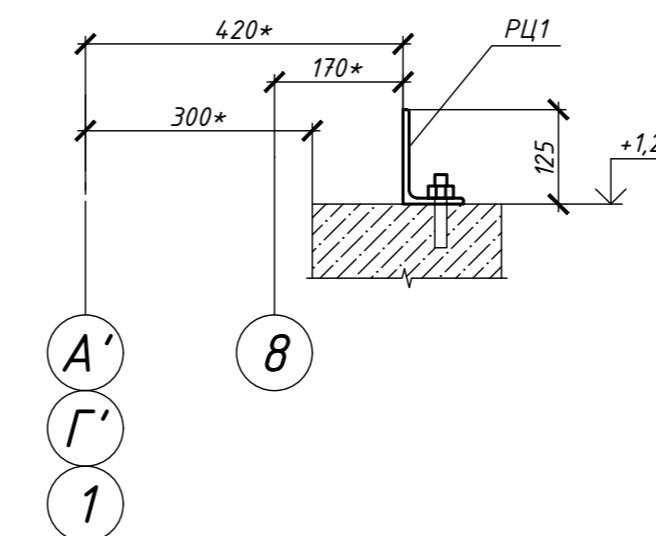


a-a

Узел установки
стойки на цоколь



Узел установки РЦ1



- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
- Все неуказанные элементы имеют марку фx1.
- Вертикальные размеры и отметки даны по низу профиля 160x160x5, см. размер а-а.
- Ведомость элементов фахверка см.л.20.

2802/2023-КМ

"ООО Абазинский рудник"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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	Кислицина				10.24	
						Схемы расположения фахверка по осям 3 и 8
						000 "ПГМИ"

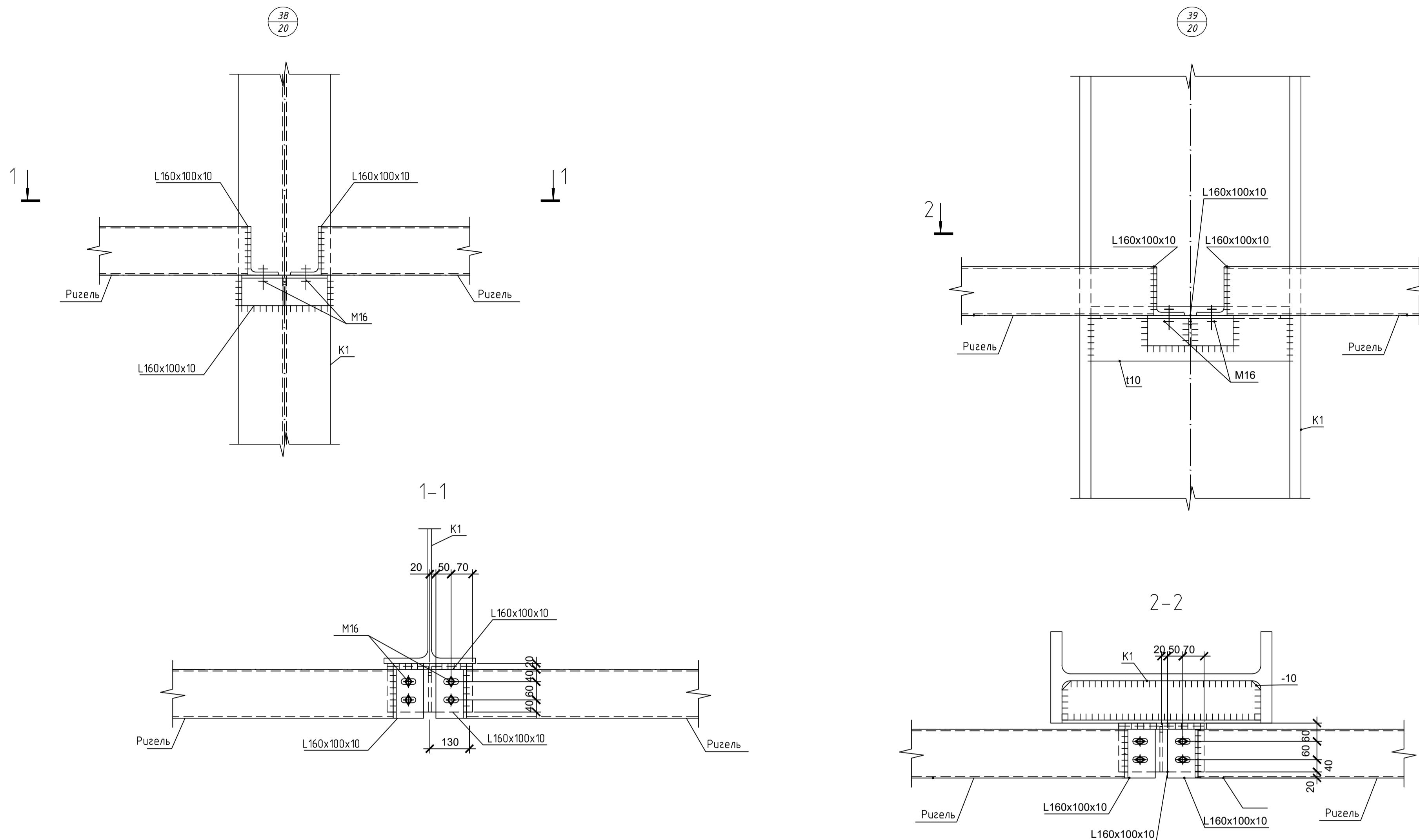
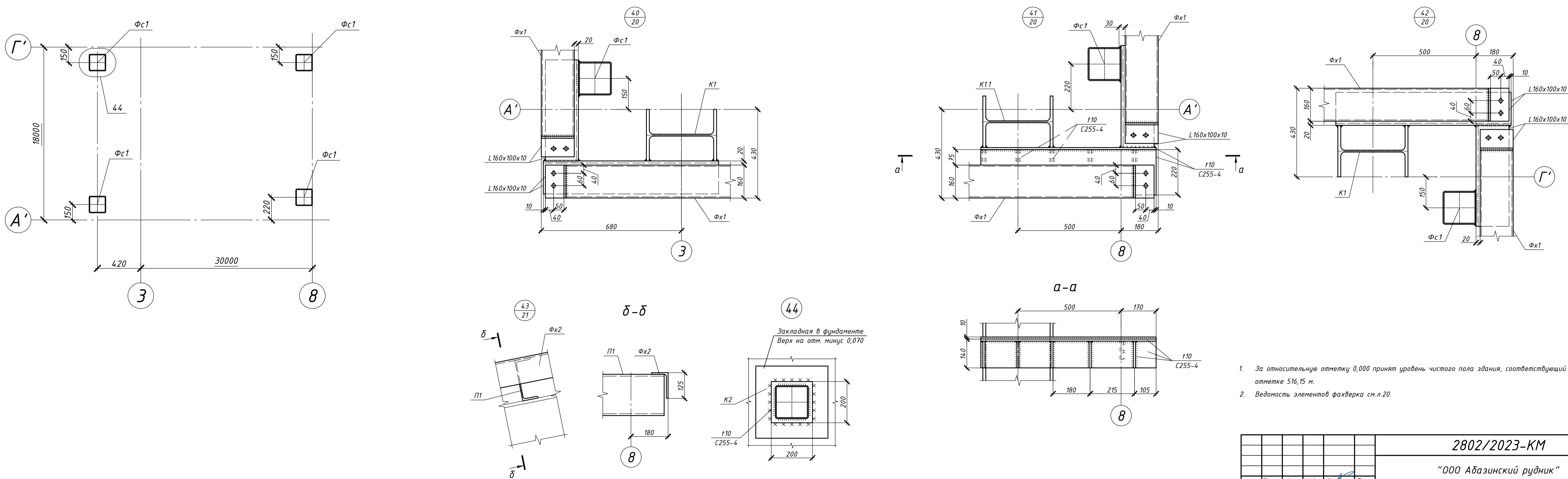


Схема расположения стоек фахверка Фс1

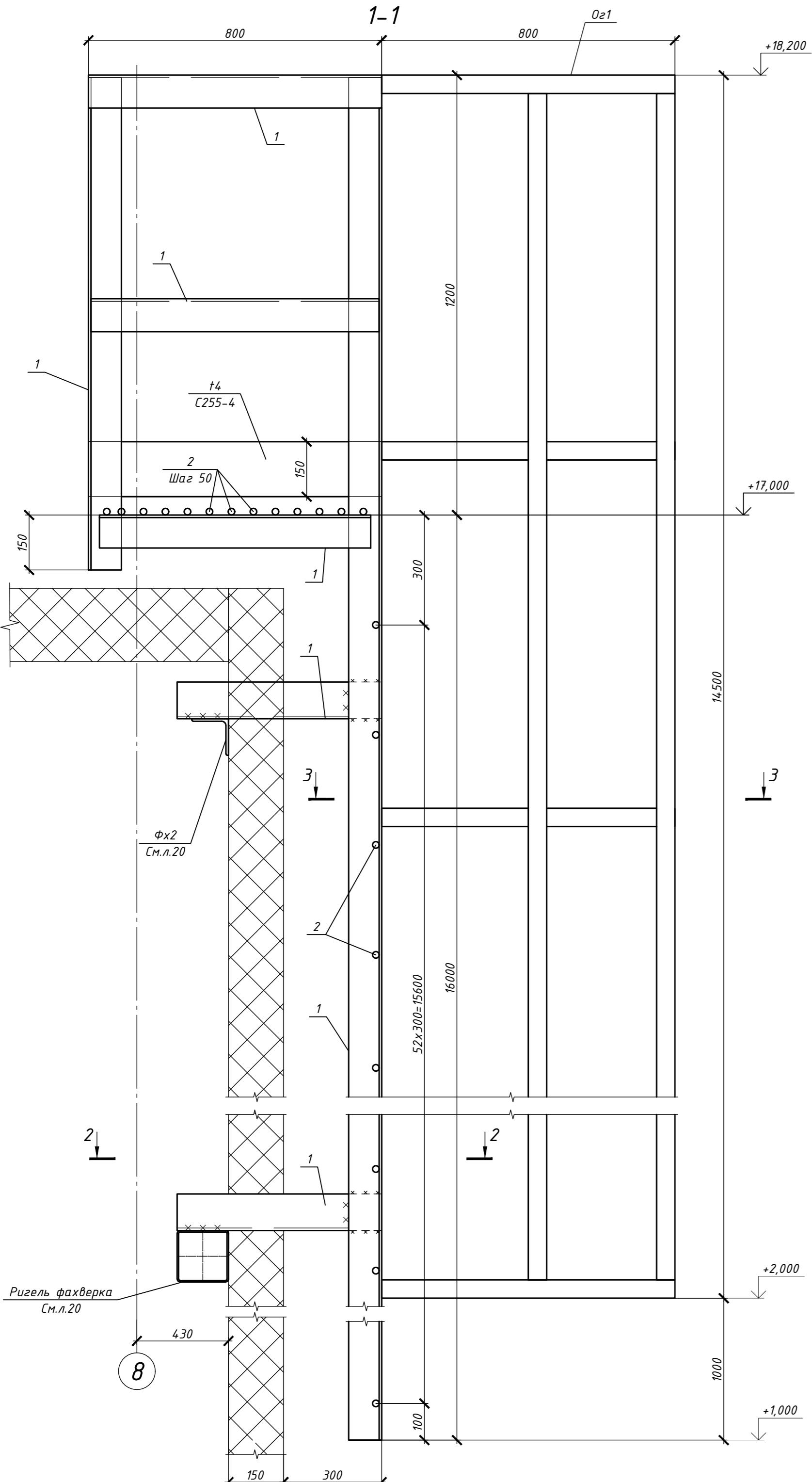
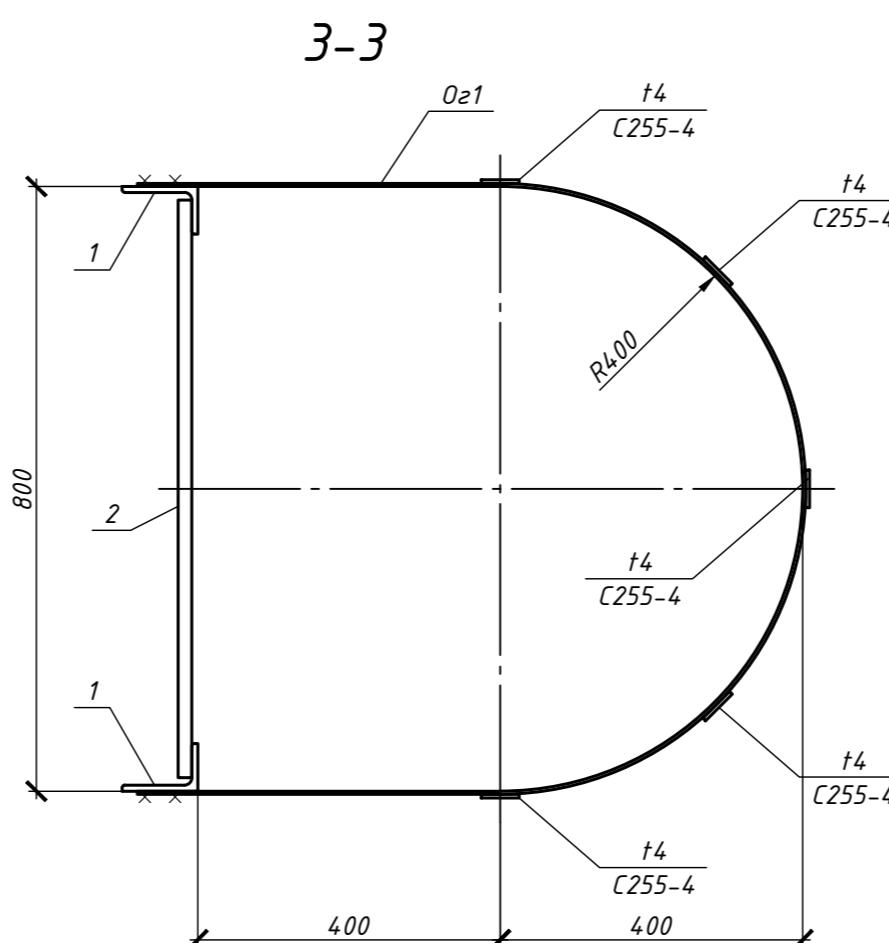
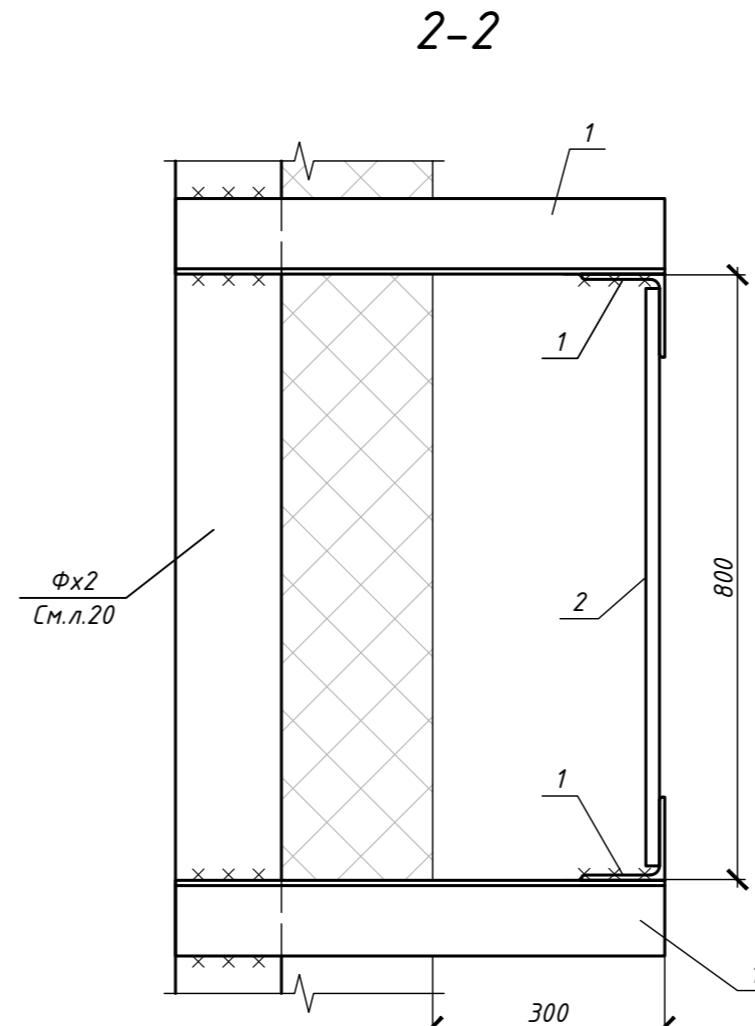


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Ведомость элементов фахверка см.л.20.

2802/2023-КМ					
"ООО Абазинский рудник"					
Изм.	Кол. уч	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал	Головьев	10.24			
Проверил	Голубых	10.24			
Н. контр.	Батуева	10.24			
ГИП	Кислицына	10.24			
Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р 22					
Узлы фахверка					
ООО "ПГМИ"					

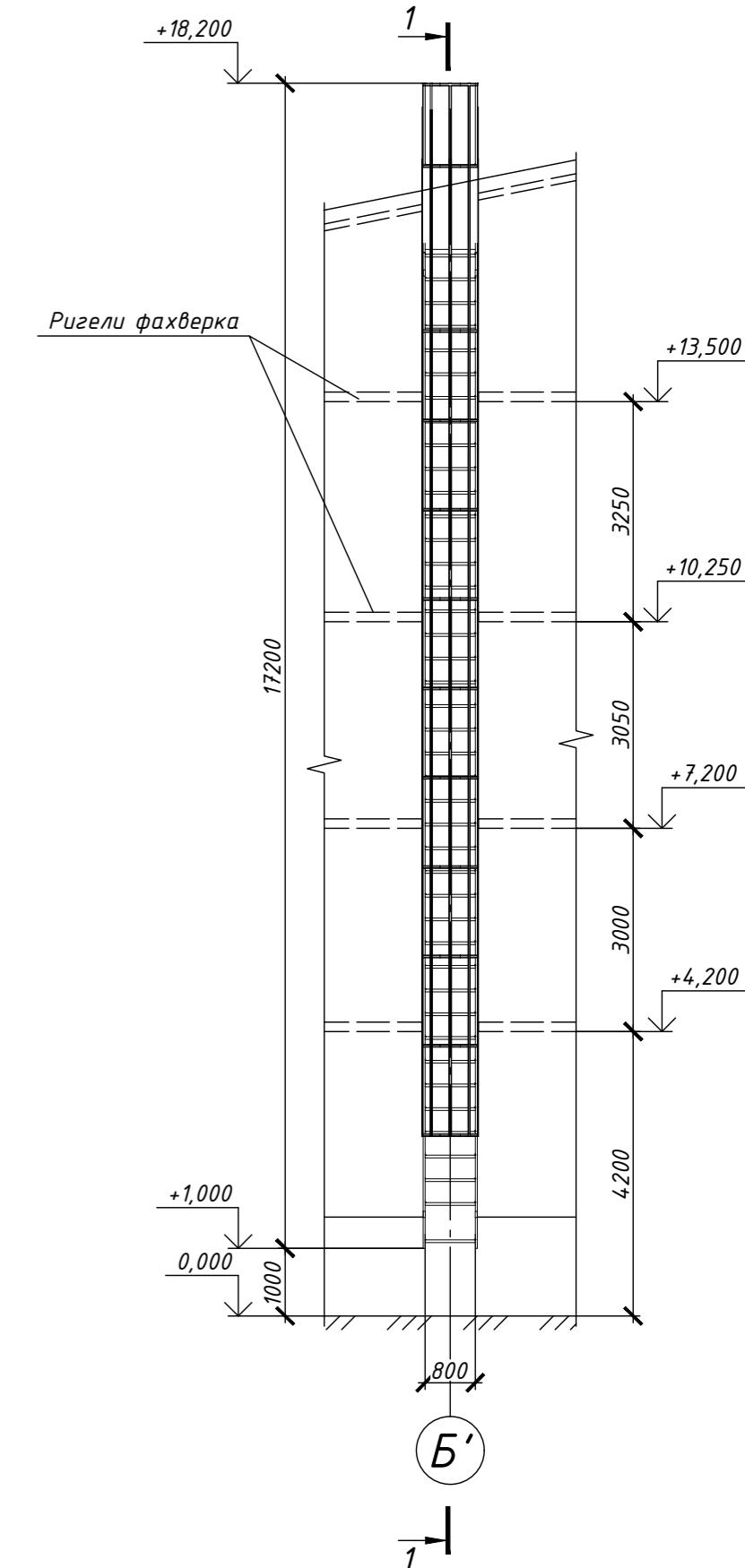
Ведомость элементов пожарной лестницы

Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления	Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав			
1	L		L100x100x7	-	-	-
2			20-A500C	-	-	-
0г1		1г	t4x50	-	-	-
		2г	t4x50	-	-	-



- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
- Лестницу крепить к каждому ригелю фахверка по разрезу 2-2.
- После монтажа металлоконструкций стекловое ограждение восстановить. Места проходов заполнить монтажной пеной. Затем выполнить установку накладных наружных элементов из оцинкованной стали, окрашенных в цвет сэндвич-панелей.

Схема расположения пожарной лестницы в осях 8/Б'



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

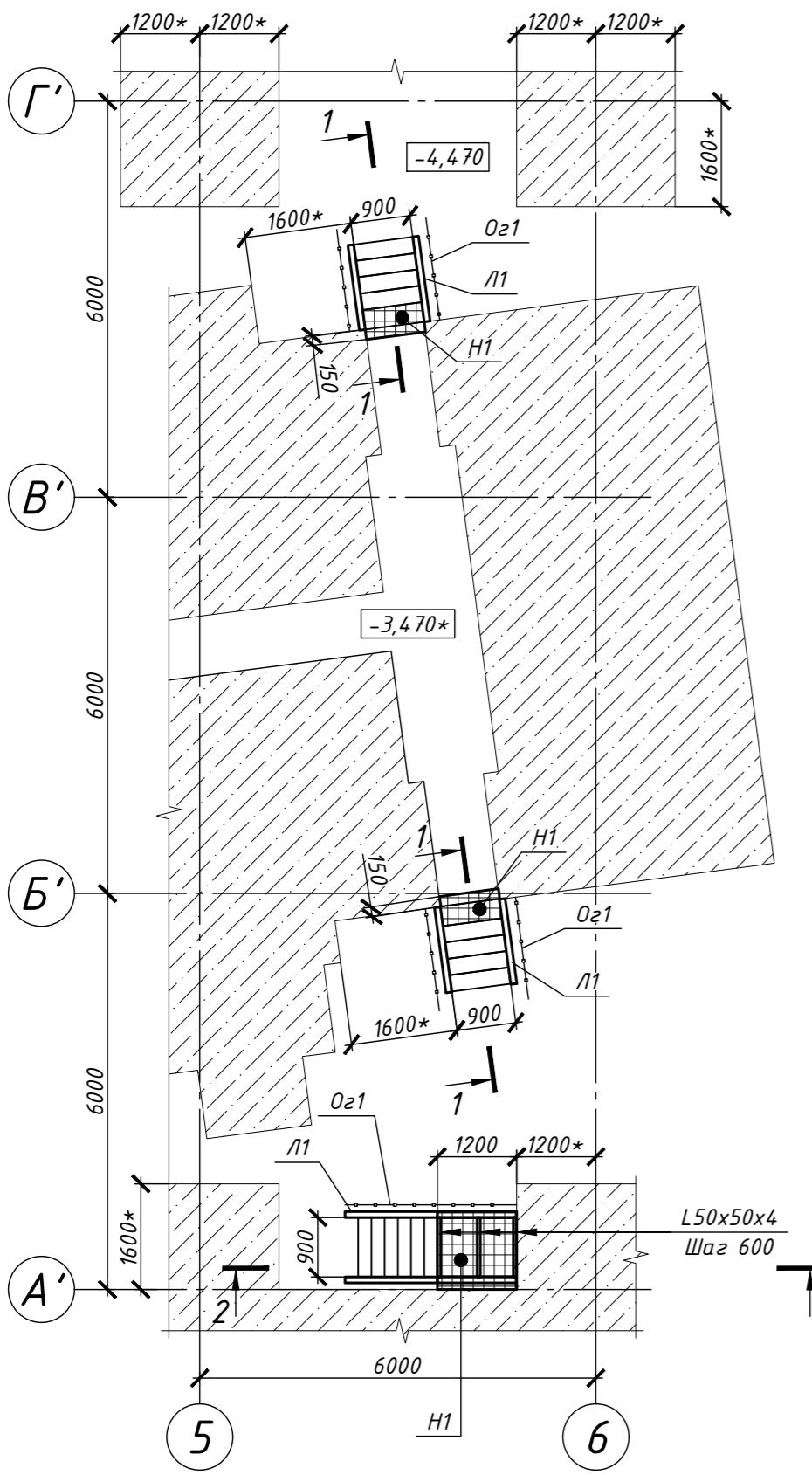
Абазинский рудник.
Главная вентиляторная установка.
Здание подъемной машины.

Стадия	Лист	Листов
P	23	

Пожарная лестница

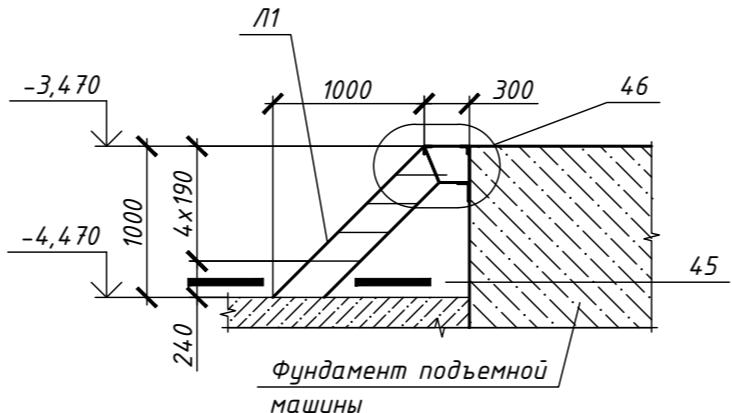
000 "ПГМИ"

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



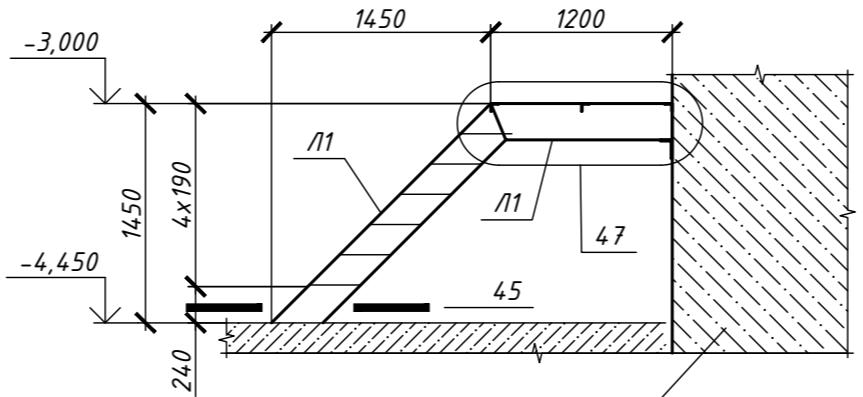
1

Ограждение условно не показано

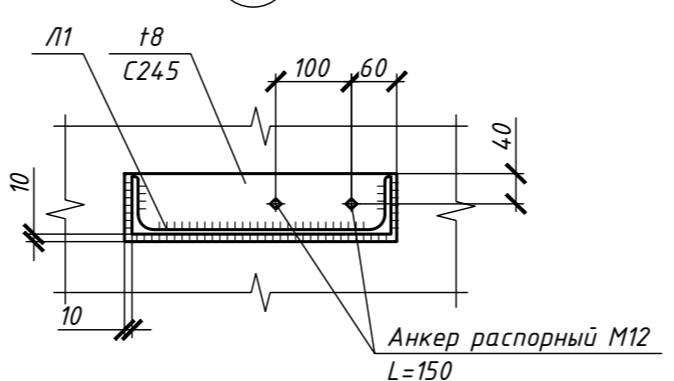


2-2

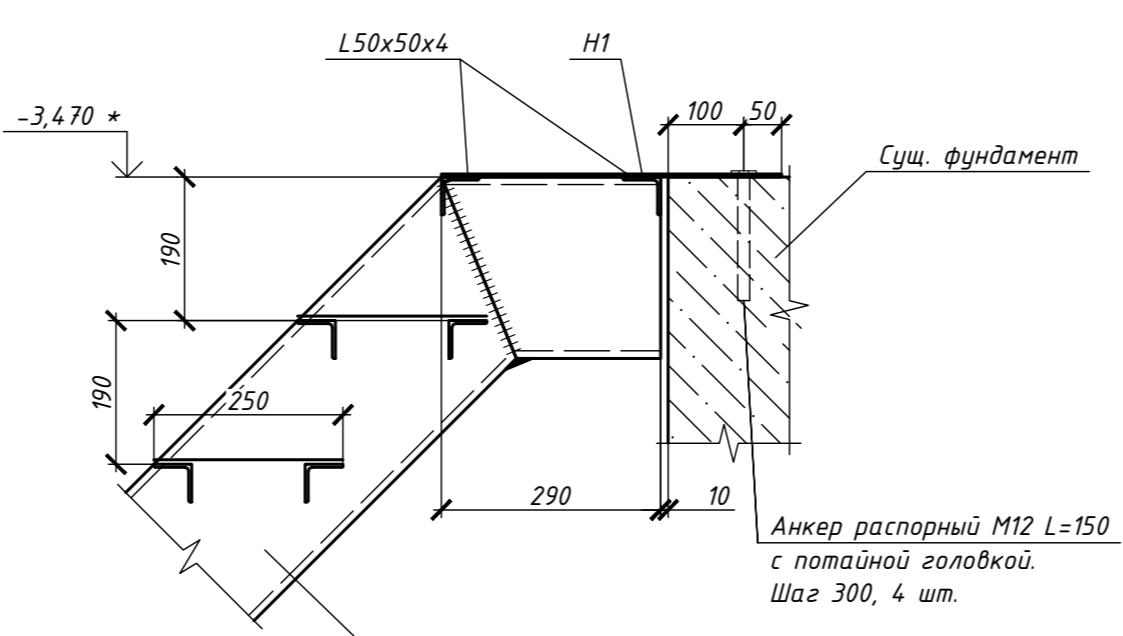
Ограждение условно не показано



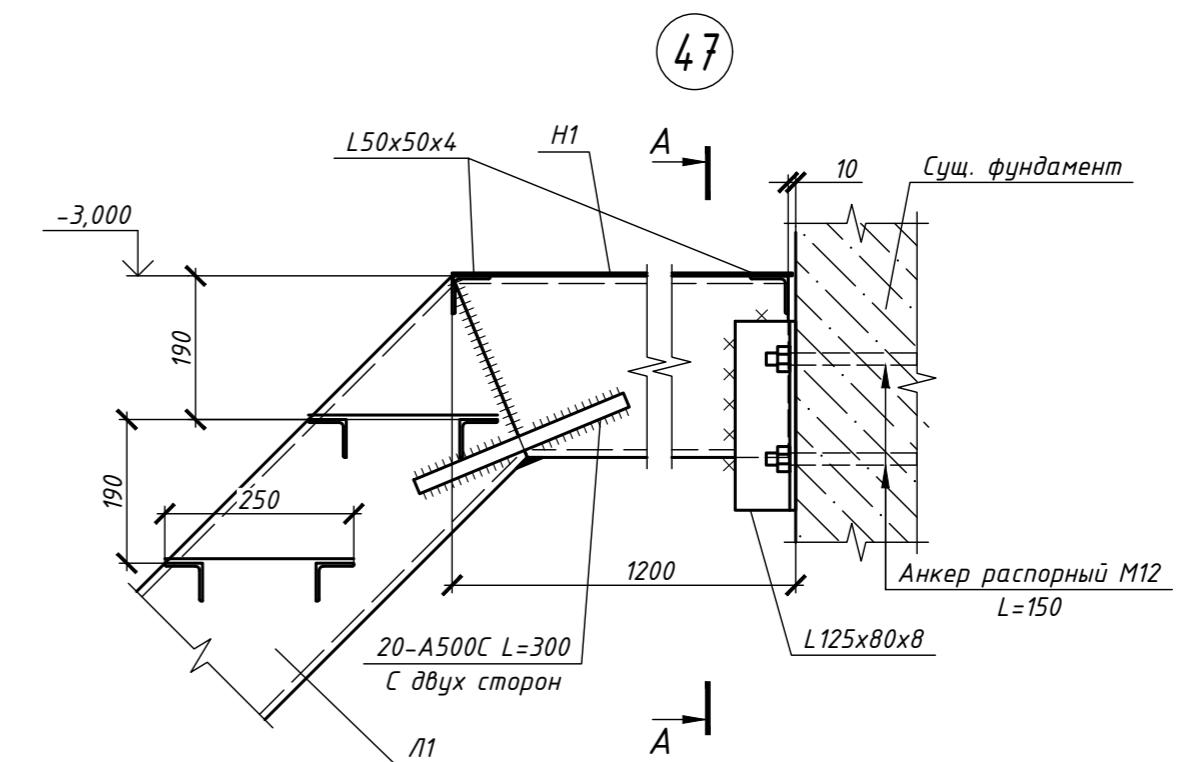
45



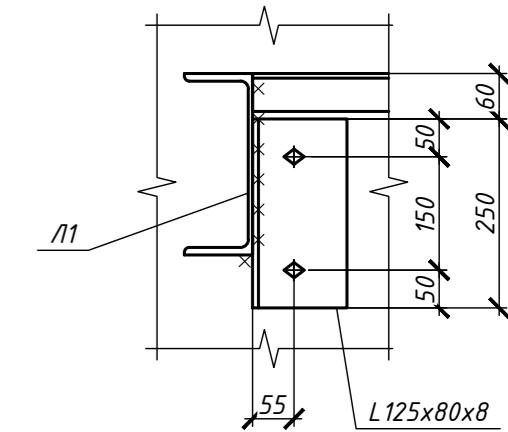
46



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 50x4				С255-4	ГОСТ 8509-93
		3л	Лист ПВЛ506				Ст3пс	ТУ 36.26.11-5-89
Ог1		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				Ст3пс	ГОСТ 8568-77



A-A



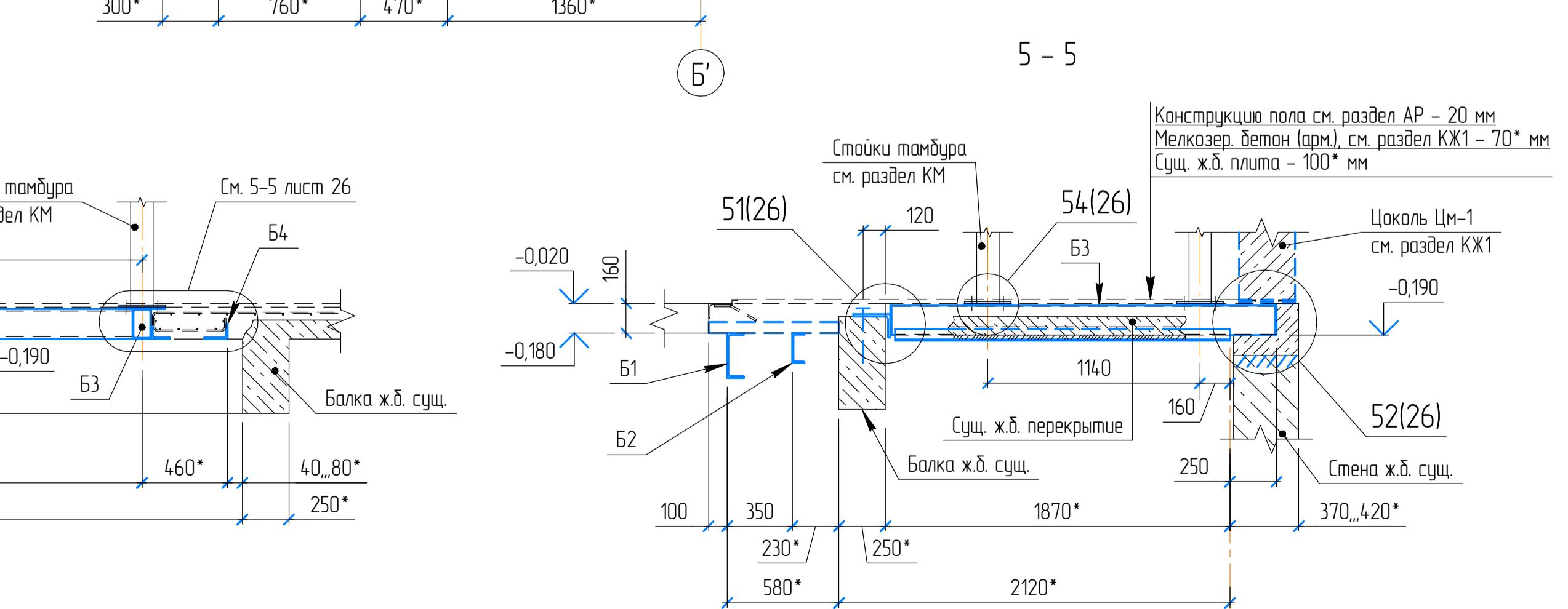
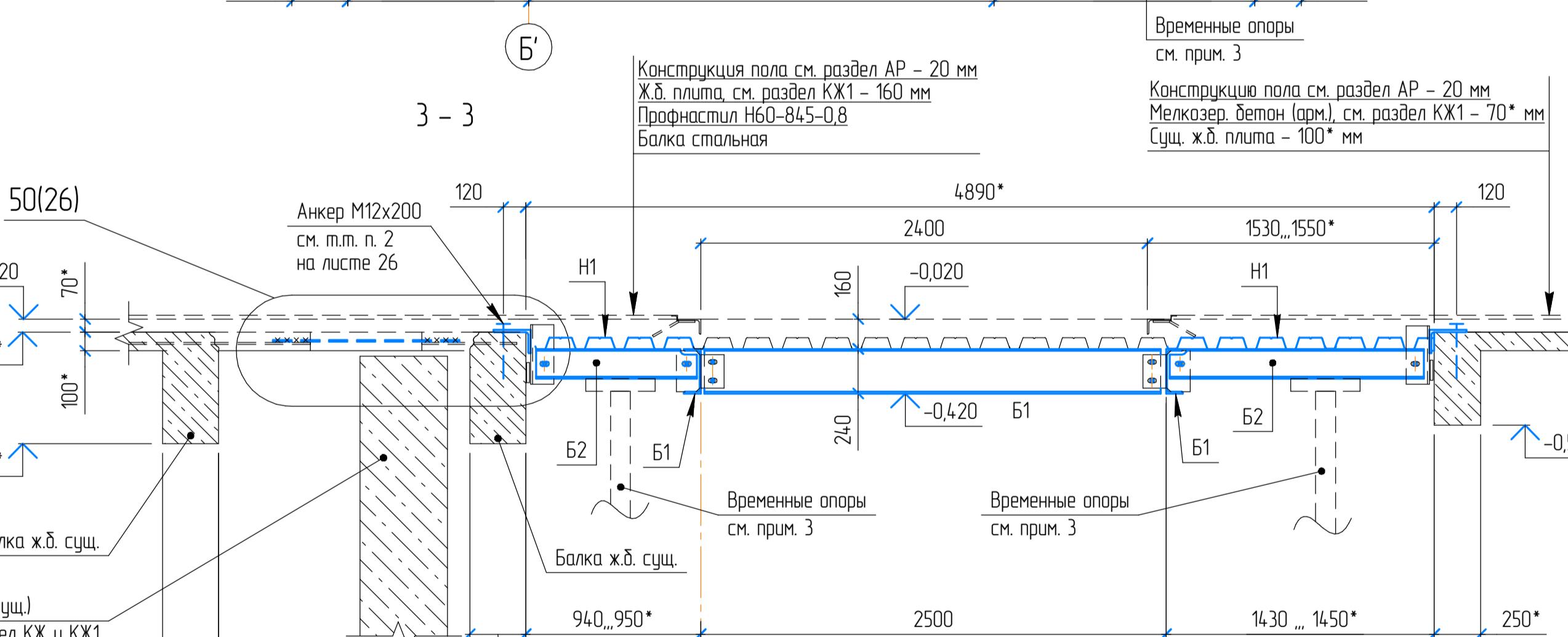
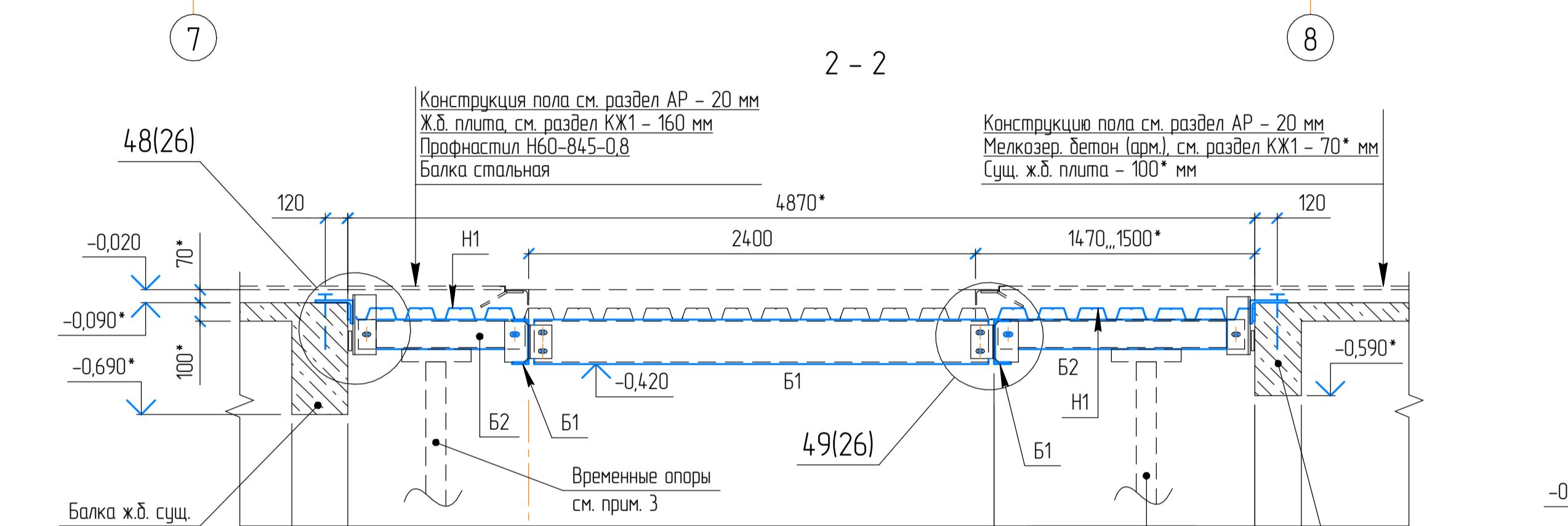
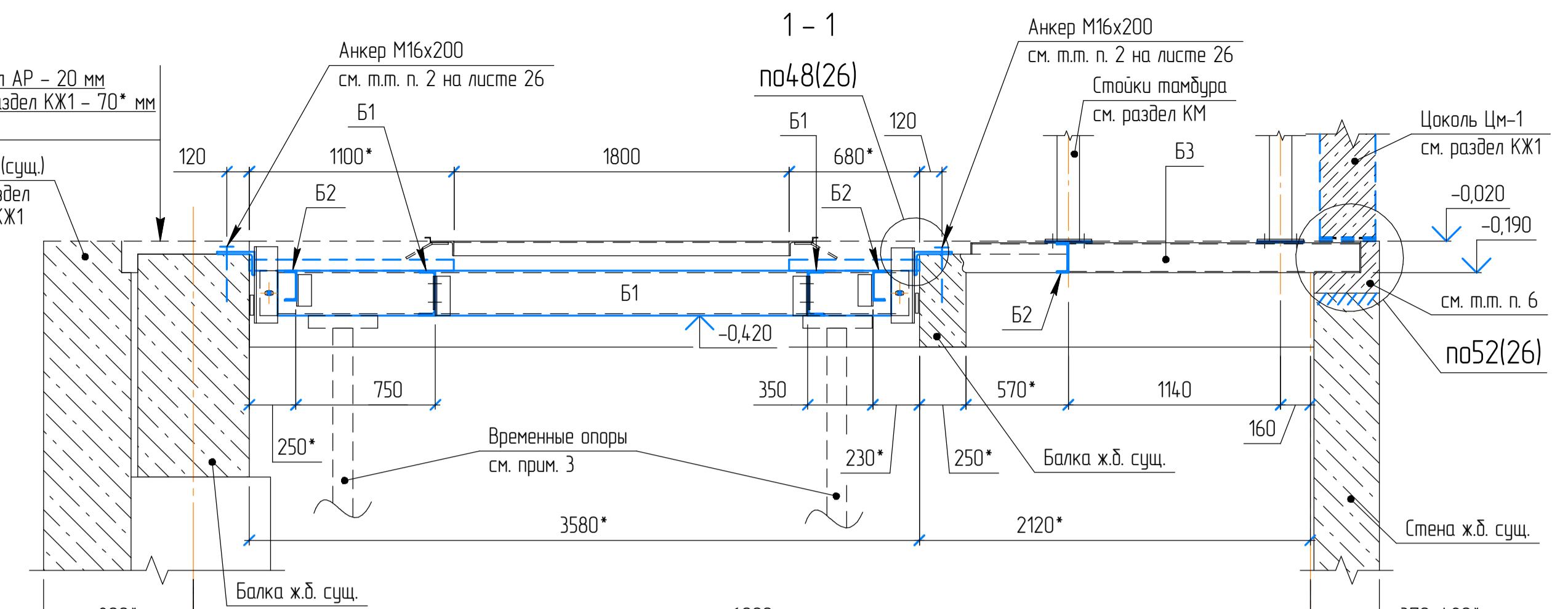
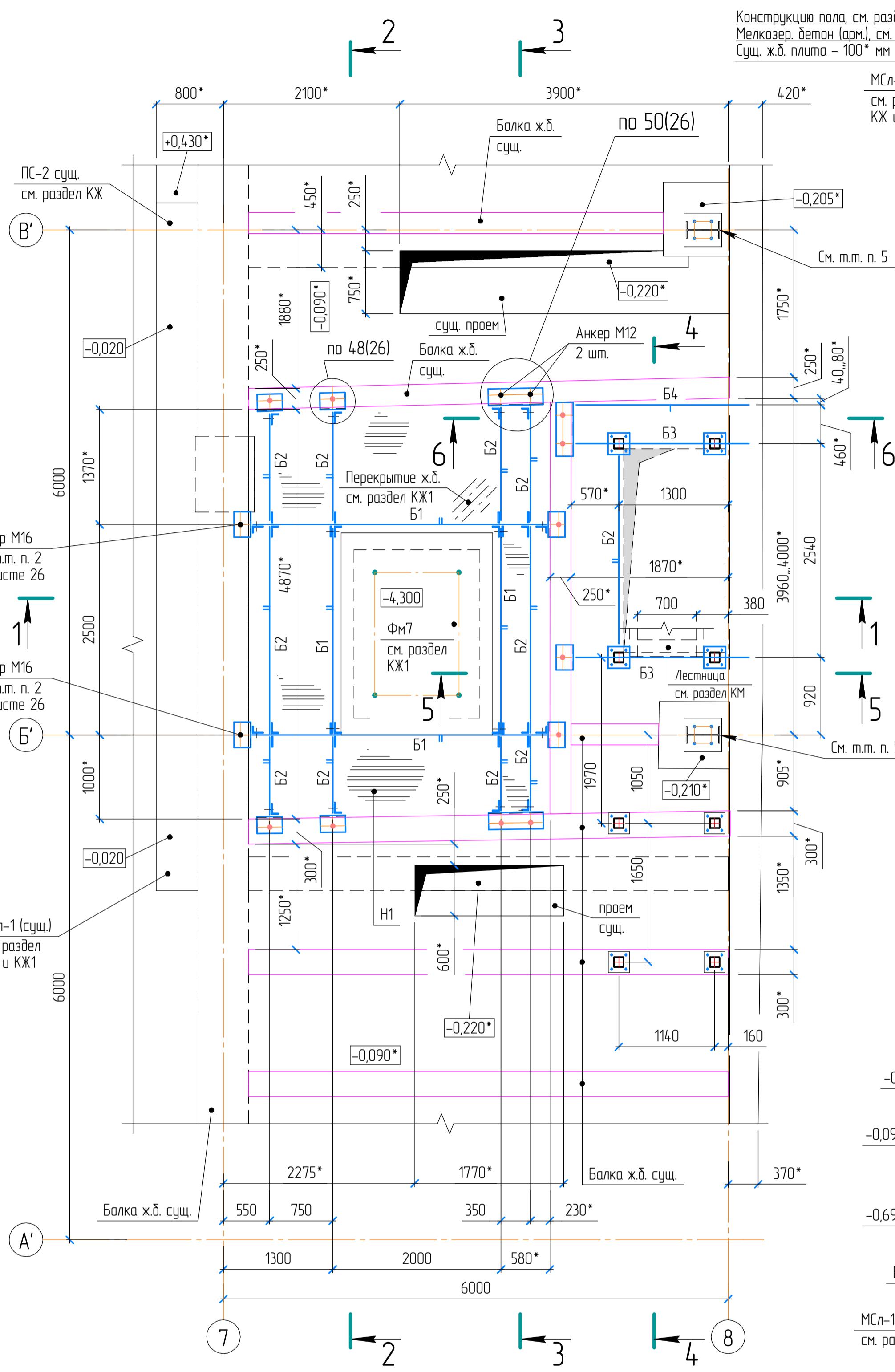
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.

2802/2023-KM

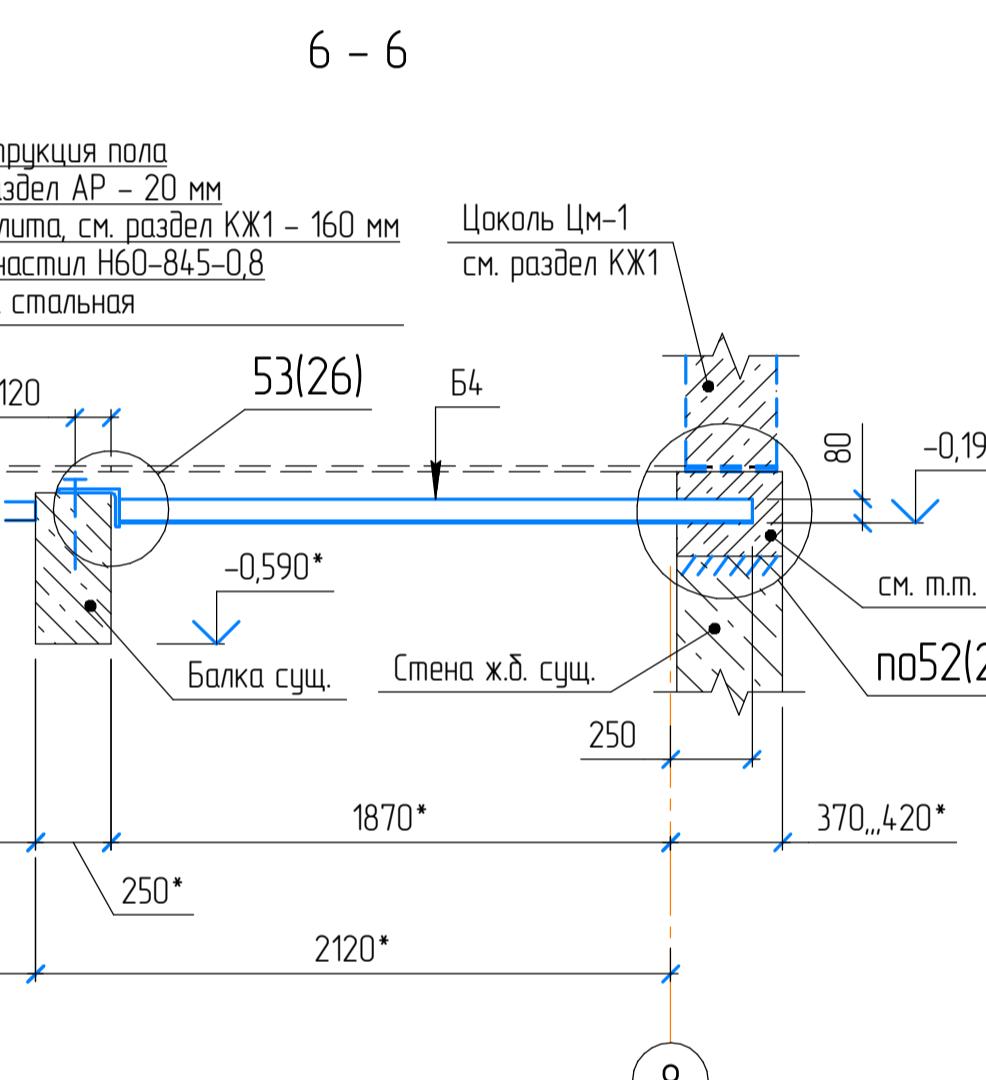
"ООО Абазинский рудник"

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

Схема расположения балок перекрытия в осях А'-В'/7-8 на отм. -0,180, -0,030



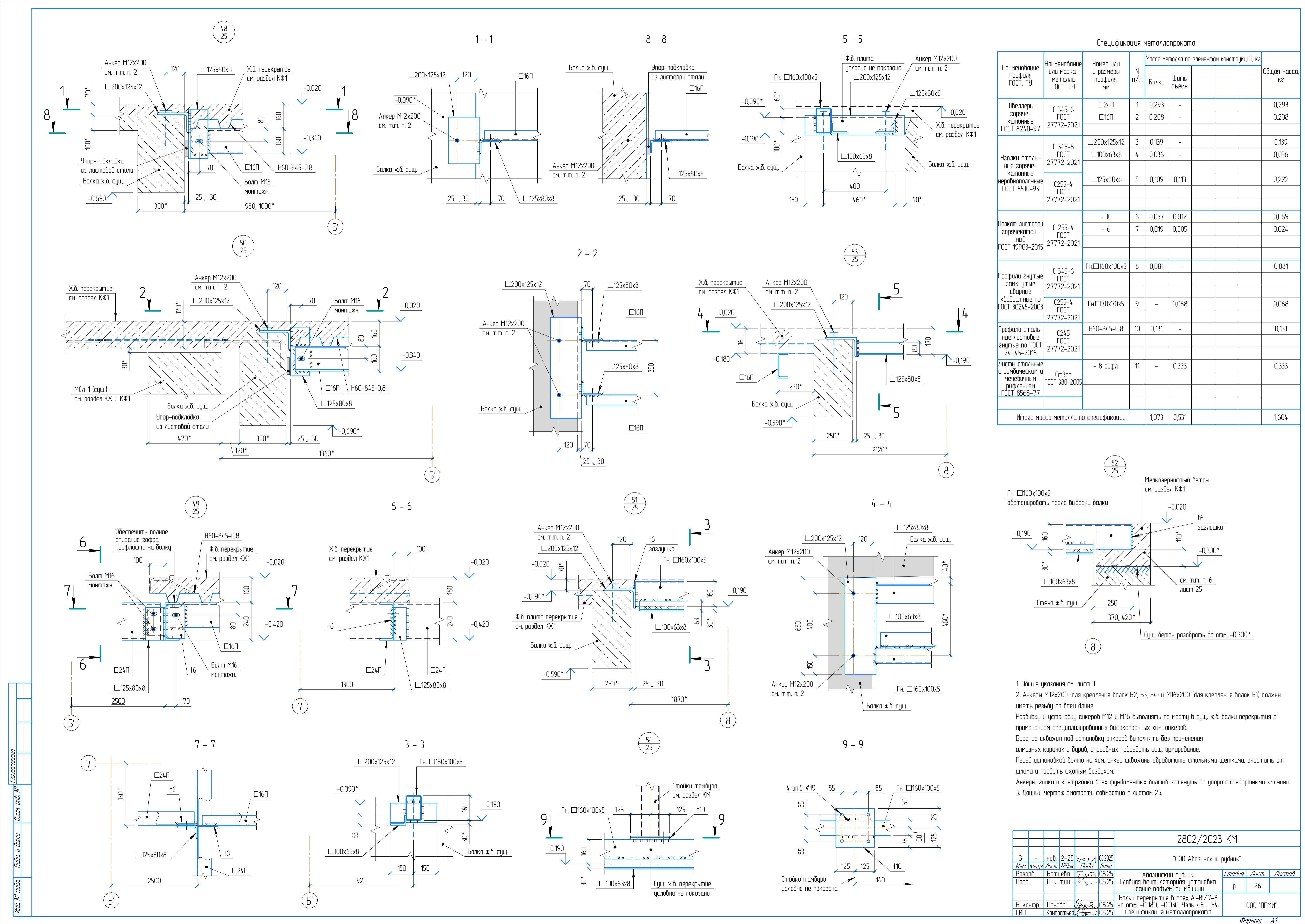
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наимено-вание или марка металла	Примеч-ние
	Эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кН·м		
51	□		С24П	40,0	-	-	С345-6	
52	□		С16П	20,0	-	-	С345-6	
53	□		Гн.□160x100x5	30,0	-	-	С345-6	
54	L		Л.125x80x8	конструктивно			С255-4	
	L		Л.200x125x12	-	-	-	С345-6	
	L		Л.100x63x8	-	-	-	С345-6	
t10	-		-10	-	-	-	С345-6	
t6	-		-6	-	-	-	С345-6	
H1	wavy		H60-845-0,8	-	-	-	С245	



- Общие указания см. лист 1.
- Профилированный лист укладывать узкими гофрами вниз.
- По ширине листы стыковать путем нахлестки боковых граней, соединяя их между собой комбинированными заклепками с шагом не более 500 мм (ОСТ 34-14-017-78, ТУ 67-74-75).
- До начала производственных работ под оставляемые участки ж.д. перекрытия и стальные балки установить подпорки из инвентарных стоеч и др. с шагом не более 1,0x1,0 м. Стойки устанавливаются в распор - с предварительным незначительным усилием скатия.
- Балки перекрытия из швеллеров привязаны по наружной грани стены.
- Узел крепления колонн фахверка на оси 8 см. разделы КМ и КХ1. Устройство монолитных участков с усиливением сущ. перекрытия выполняется согласно КХ1 после монтажа и выверки всех металлоконструкций.
- В месте опирания балок 53, 54 на сущ. ж.д. стену подбала на оси 8 срезать часть бетона до отм. -0,300*, см. узлы на листе 26. Опорную часть балок после их выверки и закрепления следует обштукатурить.
- Данный чертеж смотреть совместно с листом 26.

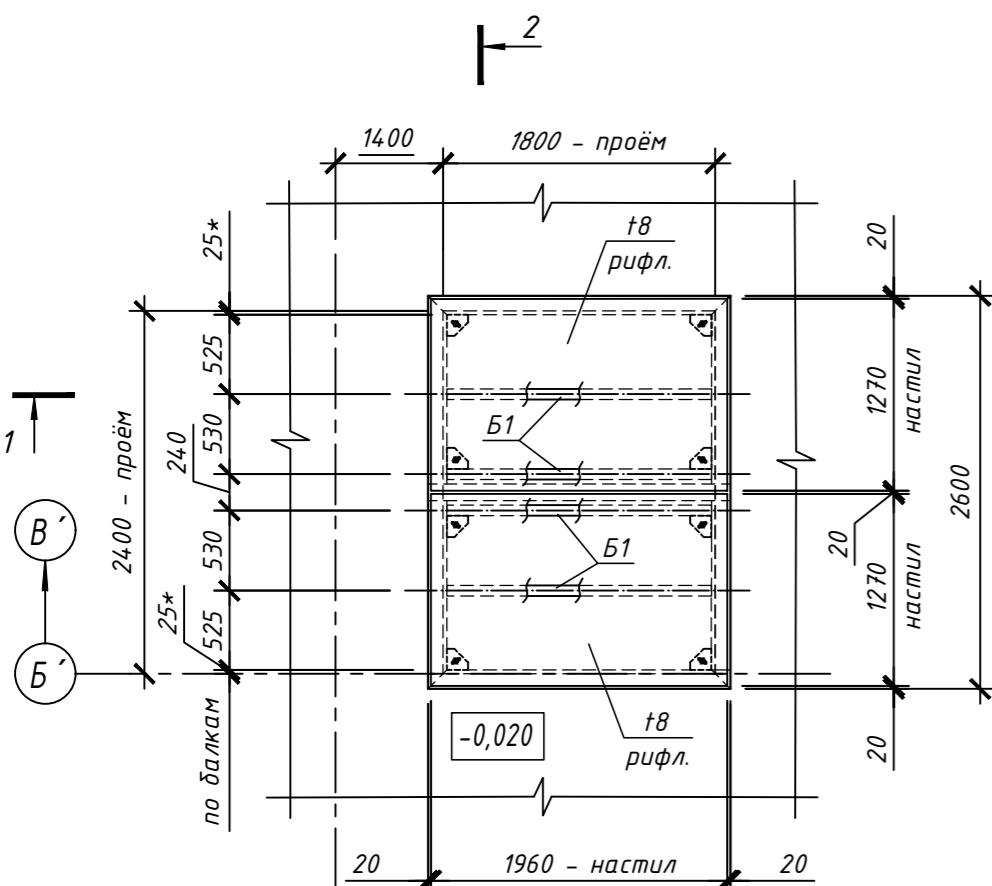
2802/2023-КМ					
"ООО Абазинский рудник"					
Изм. / Колич. лист	наб. 2-25	Башт	08.2025		
Разраб.	Баштеба	Башт	08.25		
Пров.	Никитин		08.25		
Н. контр.	Панова	Чурбаков	08.25		
ГИП	Кондратьев		08.25		

Формат А1

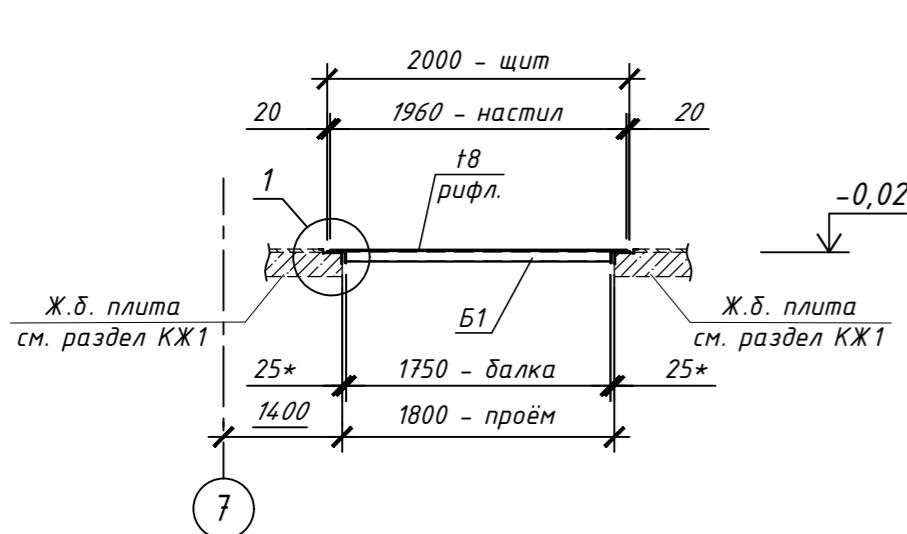


Ведомость элементов

Схема расположения съёмных щитов



1 -



1

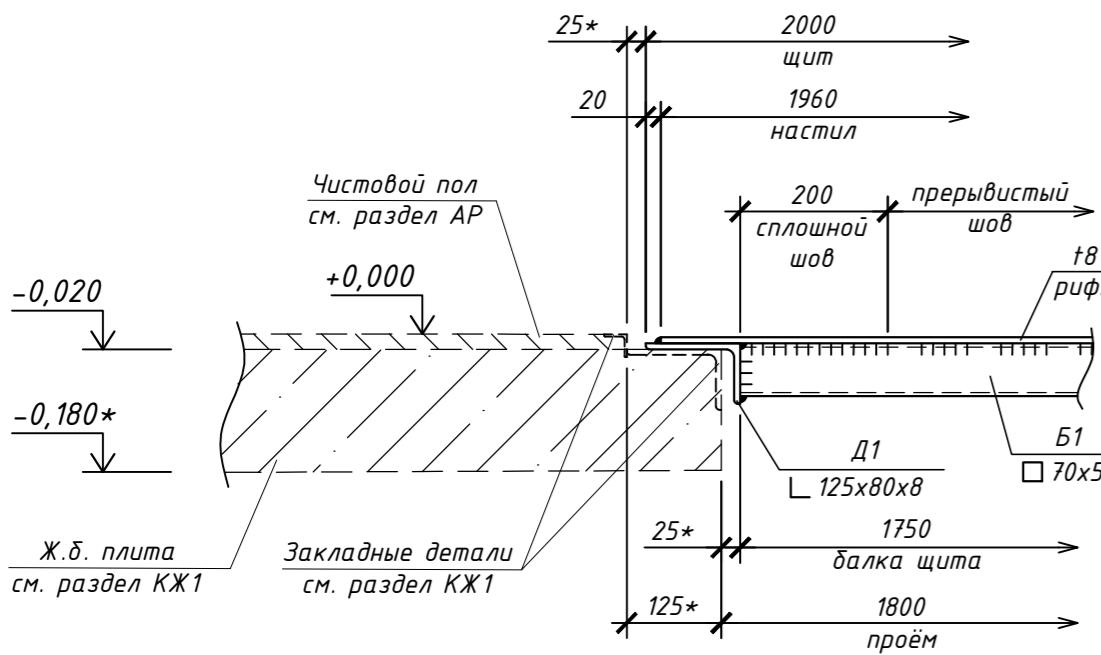
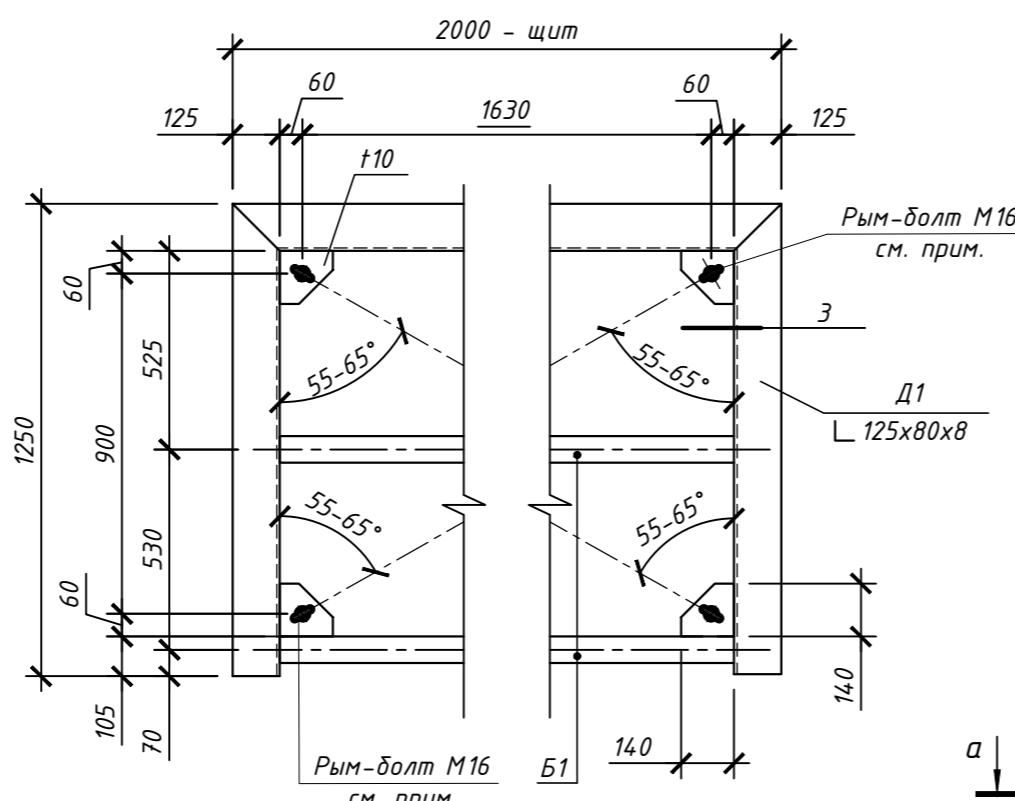
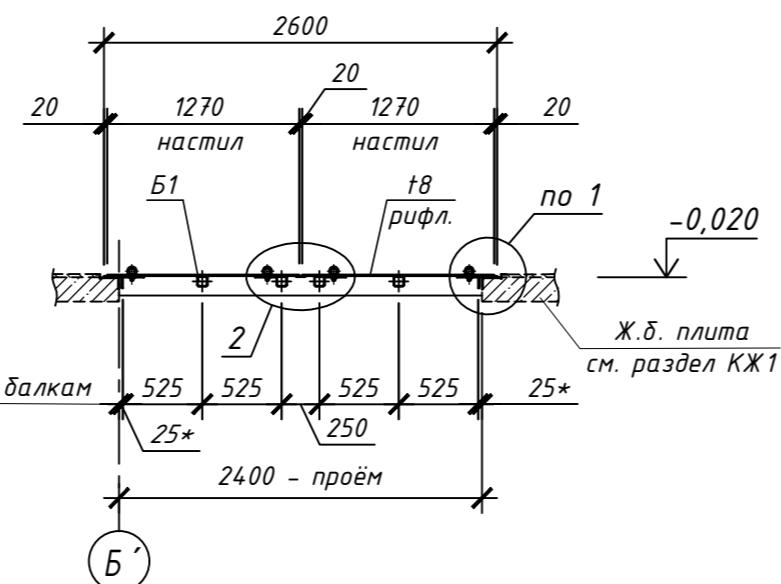


Схема устройства монтажных приспособлений

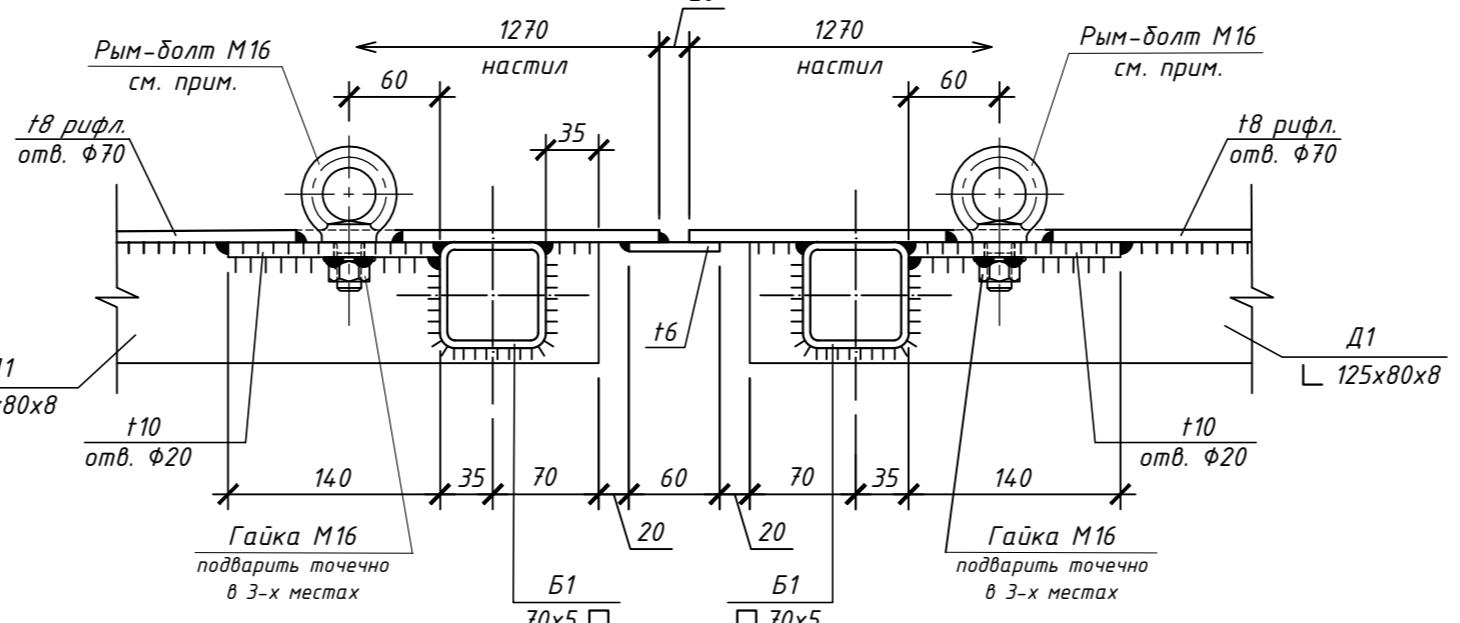
съёмных щитов



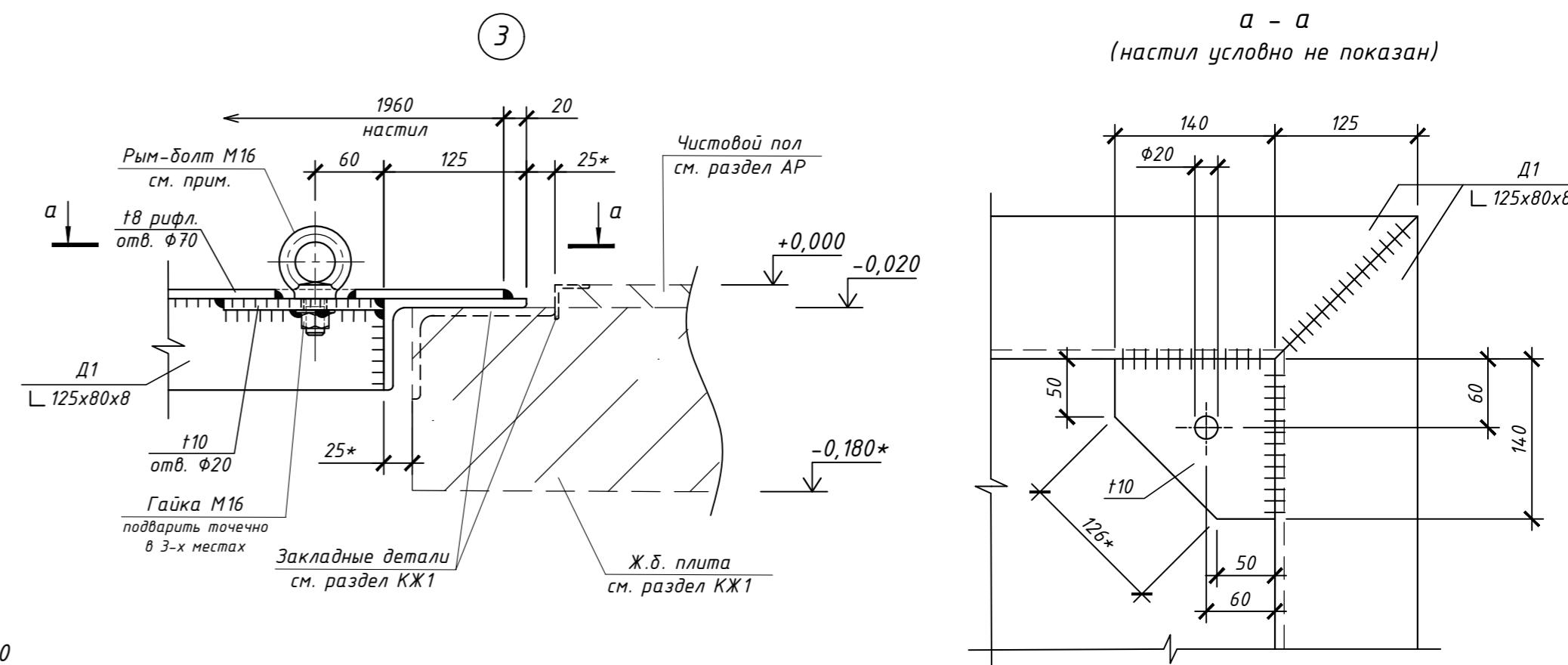
2 - 2



2



a - a
(настил условно не показан)



1. Общие указания см. лист 1.
 2. Устройство и обрамление проёма под съёмные щиты в ж/б. перекрытии см. раздел КЖ 1.
 3. Перед изготавлением 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.
 4. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
 5. 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 зонстыковки/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).
 6. Для рым-болтов применять гайки М16 с фланцем по ГОСТ Р ИСО 4161-2013. Подварку гаек при изготавлении щитов выполнить точечно (в 3-х местах) при завинченных рым-болтах, установленных в проектное положение (без шайб), см. схему.
 7. 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-KM

ООО "Абазинский рудник"