
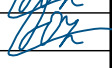



Разрешение		Обозначение		2802/2023-КМ1					
2-25		Наименование объекта строительства		Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание			
1	1	Внесено изменение 1. Добавлена информация про огнезащиту.			2				
	7	Изменено положение элементов фахверка по оси А, отметка стойки по разрезу 2-2			2				
Изм. внес		Соловьев		10.25	ООО "ПГМИ"			Лист	Листов
Составил		Соловьев		10.25				1	1
Утвердил		Голубых		10.25					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация металлопроката	
3	Схема расположения колонн	
4	Схема расположения стропильных балок. Схема расположения прогонов	
5	Разрезы здания	
6	Узлы	
7	Схемы расположения элементов фахверка	Изм.1

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 - 0,30 кПа;

-Нормативное значение веса снегового покрова для III района - 1,5 кПа;

-Расчетная зимняя температура минус 46°С.

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 Э42 и Э42А для элементов из стали С255; электродами Э50 и Э50А - из стали С345. При отсутствии указанного катета монтажного шва, принимать $k_f = 1,2t_{min}$, где t_{min} - меньшая из толщин свариваемых деталей. Материалы для сварных соединений применять согласно указаниям СП 16.13330.2011.

Болты класса точности В 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 контргаек.

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, горизонтальных связей и балок покрытия, прогонов кровли, 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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2802/2023-КМ1				
						"ООО Абазинский рудник"				
1	-	Зам.	2-25		09.25	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Р	1	
Разработал	Соловьев				10.24					
Проверил	Голубых				10.24			ООО "ПГМИ"		
Н. контр.	Батуева				10.24					
ГИП		Кислицына			10.24	Общие данные				



Формат А3

Инв. № подл.

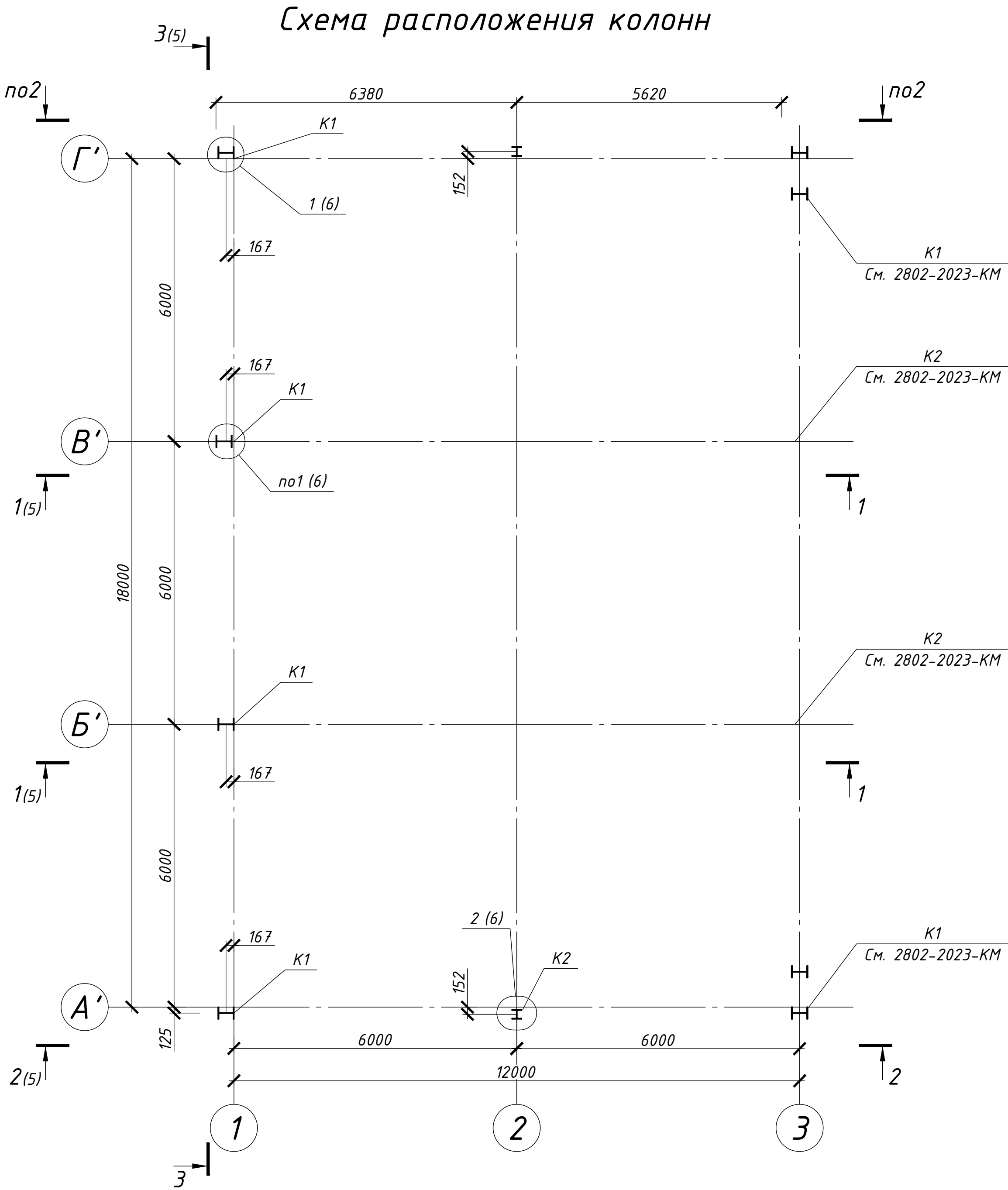
Подп. и дата

Взам. инв. №

Спецификация металлопроката							
Наименование профиля ГОСТ ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ ТУ	Номер или размер профиля	Масса металла по конструкциям, т				Общая масса, т
			Балки	Колонны	Связи	Прогоны, фахверк	
Профили стальные гнутые замкнутые ГОСТ 30245-2003	С255-4 ГОСТ 27772-2015	160х160х5				1,76	1,76
	С345-6 ГОСТ 27772-2015	140х140х5			2,59		2,59
		120х120х4				0,56	0,56
		80х80х3					
	Итого				2,59	2,32	
Всего профиля							4,91
Двутавры стальные горячекатаные ГОСТ Р 57837- 2017	С345-6 ГОСТ 27772-2015	70Б2	7,01				7,01
		35Ш1		1,24			1,24
		20К1		0,41			0,41
	Итого		7,01	1,65			
Всего профиля							8,66
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-93	С255-4 ГОСТ 27772-2015	L100х100х7				0,45	0,45
	Итого					0,45	
Всего профиля						0,45	0,45
Уголки неравнополочные ГОСТ 8510-86	С255-4 ГОСТ 27772-2015	L125х80х8				0,65	0,65
		L160х100х10				0,10	0,10
	Итого					0,75	
	С345-6 ГОСТ 27772-2015	L125х80х7	0,07				0,07
	Итого		0,07				
Всего профиля							0,82
Швеллеры ГОСТ 8240-89	С345-6 ГОСТ 27772-2015	27П				3,65	3,65
	Итого					3,65	
Всего профиля							3,65
ГОСТ 19903-2015 Прокат листовой горячекатаный	С345-6 ГОСТ 27772-2015	6	0,04		0,09		0,13
		10		0,06			0,06
		20	0,24	0,04			0,28
		40		0,09			0,09
	Итого		0,27	0,19	0,09		
Всего профиля							0,55
Всего профиля			7,34	1,84	2,68	7,17	19,04

						2802/2023-КМ1				
						"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	2	
Проверил		Голубых			10.24					
Н. контр.		Батуева			10.24					
ГИП		Кислицына			10.24	Спецификация металлопроката		ООО "ПГМИ"		

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

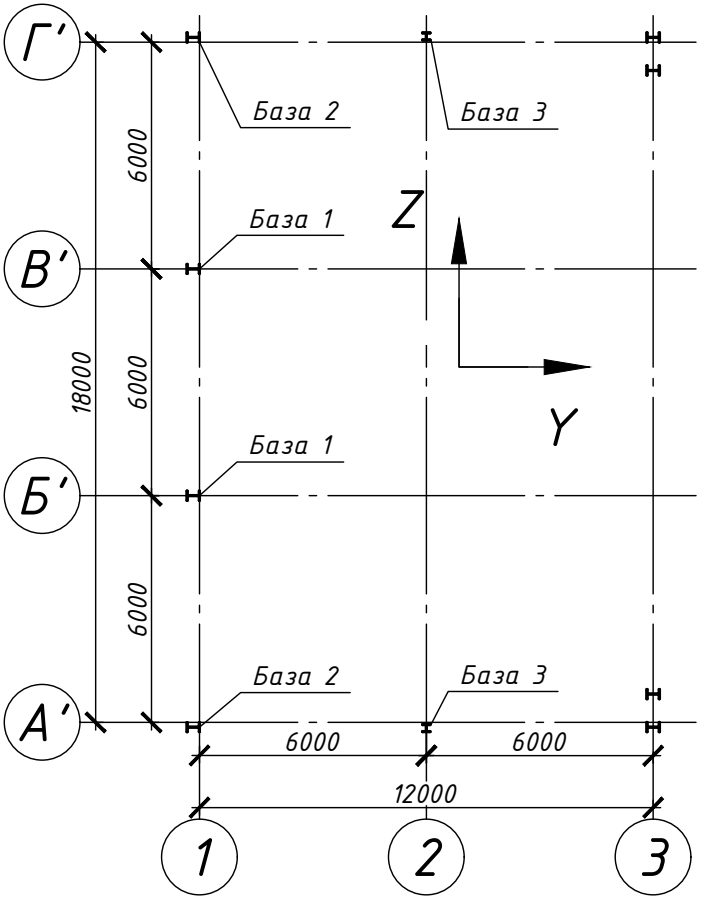


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.

Ведомость элементов

Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, т	Q, т	M, тм		
K1			35Ш1	-13,6	±3,4	±10,0	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
K2			20К1	-7,5	±1,2	1,0	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Б1			70Б2	5,5	-21,1	-	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
П1			27П	-	-	4,8	С345-6	ГОСТ 8240-89
П2		1	27П	-	-	4,8	С345-6	ГОСТ 8240-89
		2	125х80х7				С345-6	ГОСТ 8509-93
Р1			140х140х5	4,0	-	-	С345-6	ГОСТ 30245-2003
СГ1			140х140х5	4,0	-	-	С345-6	ГОСТ 30245-2003
СВ1			140х140х5	12,5	-	-	С345-6	ГОСТ 30245-2003

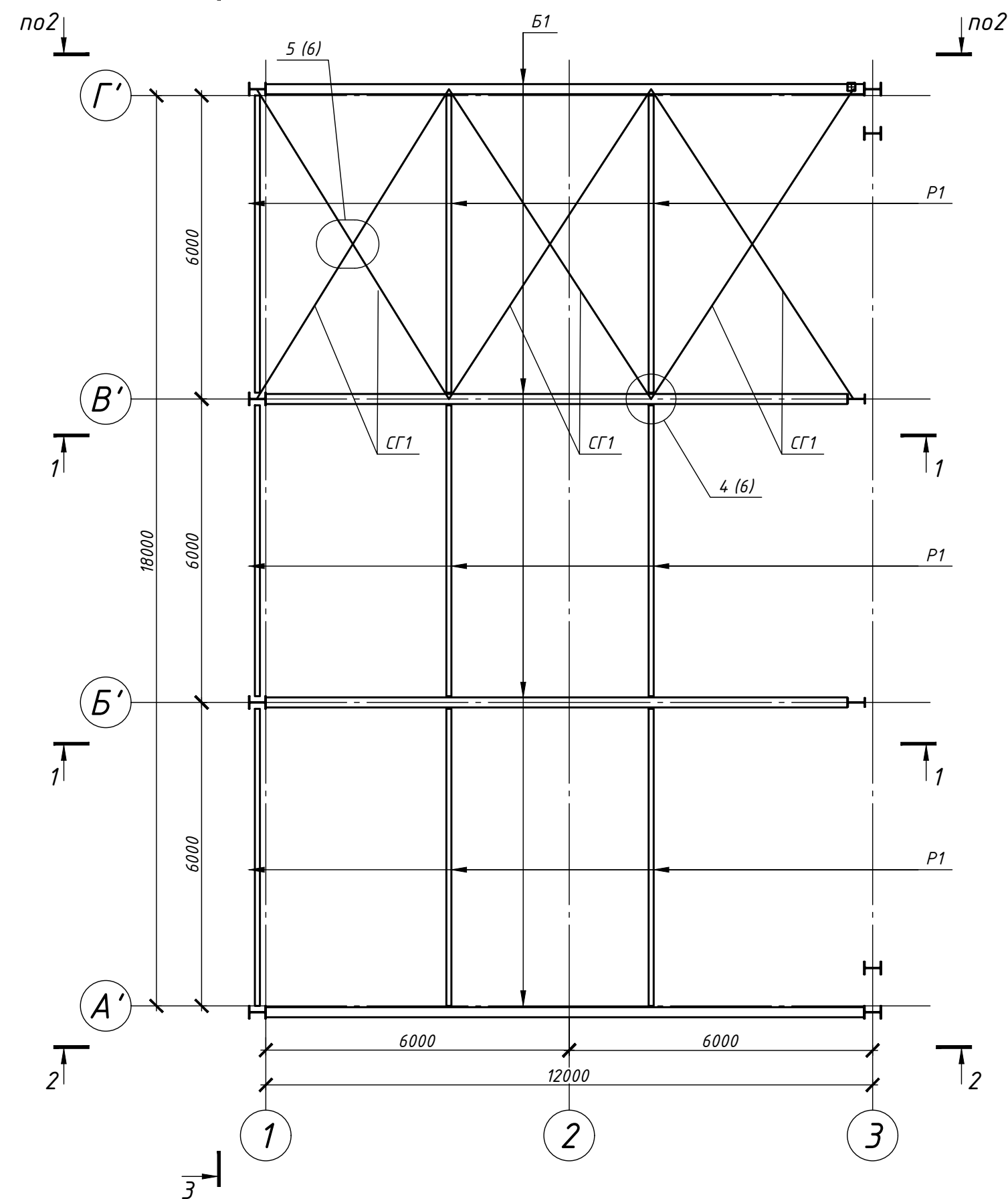
Схема нагрузок на фундаменты



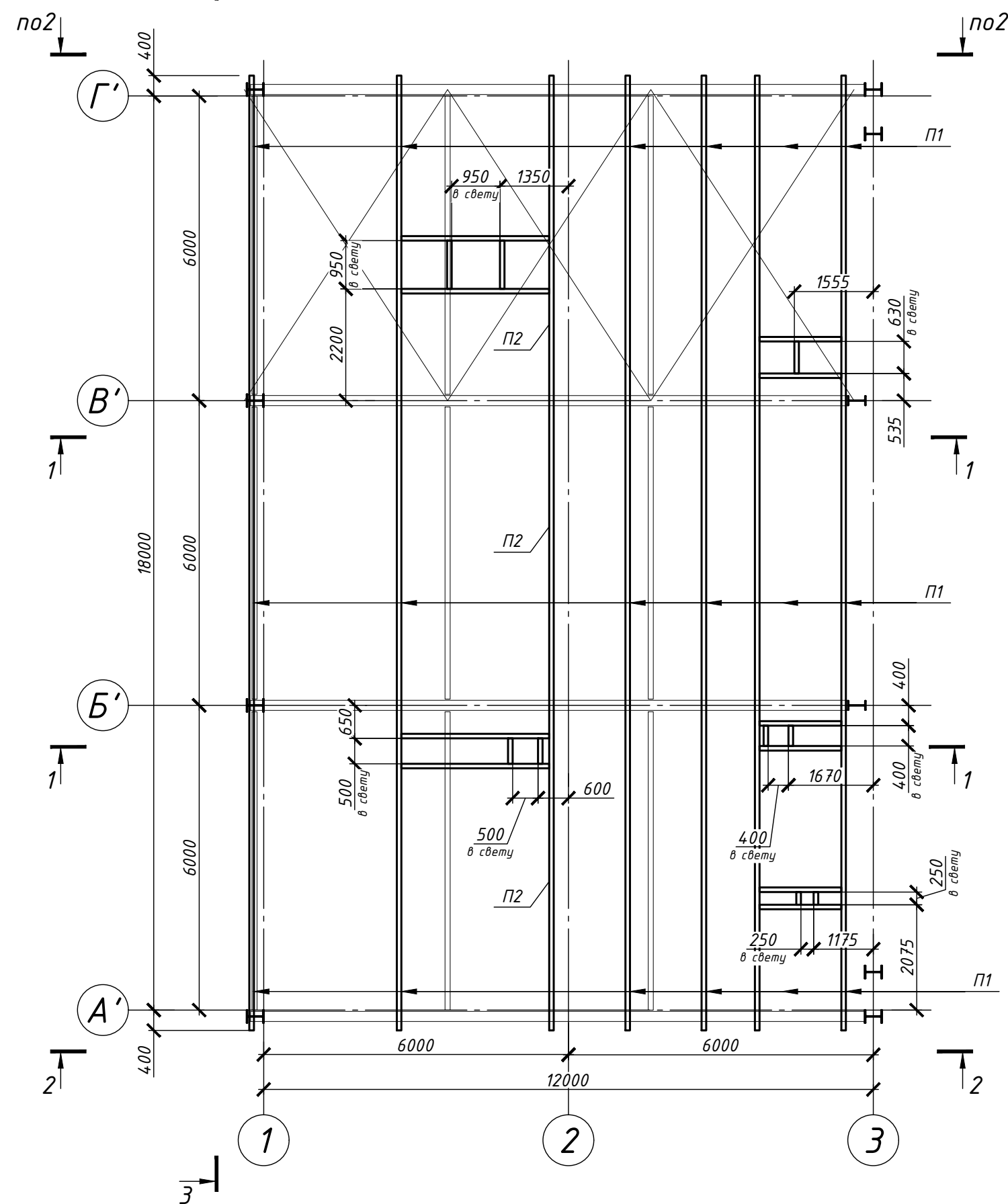
Нагрузки на фундаменты

Марка	Сочетание	Нагрузки				
		N _{max}				
		N, т	Q _z , т	Q _y , т	M _y , тм	M _z , тм
База 1	N _{max}	-20,8	±2,2	±1,2	±0,2	±1,2
	M _{max}	-13,6	±0,2	±3,4	±0,2	±10,0
	N _{min}	-2,2	±2,2	±3,8	±0,2	±11,1
База 2	N _{max}	-13,8	±0,1	±1,7	±0,1	±1,0
	M _{max}	-13,8	±0,1	±1,7	±0,1	±1,0
	N _{min}	-2,3	±2,2	±3,8	±0,2	±1,5
База 3	N _{max}	-8,7		±3,4		

2802/2023-КМ1						
"ООО Абазинский рудник"						
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.				Стадия	Лист	Листов
				Р	3	
Схема расположения колонн.				ООО "ПГМИ"		

$$\begin{array}{c} \text{3} \\ \rightarrow \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{L} \\ | \end{array}$$




3

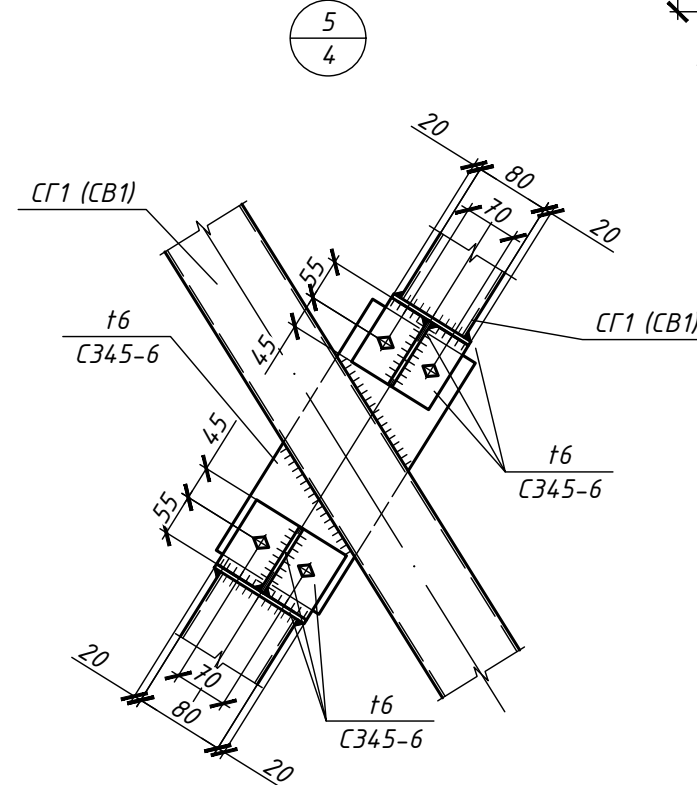
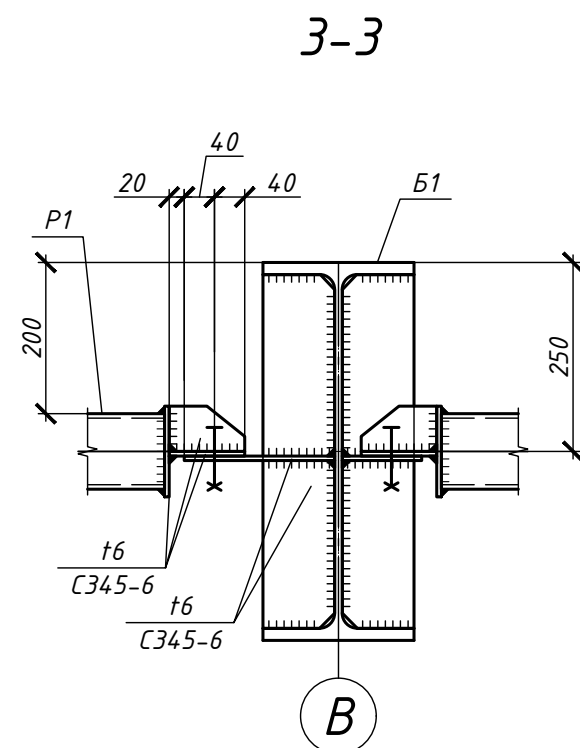
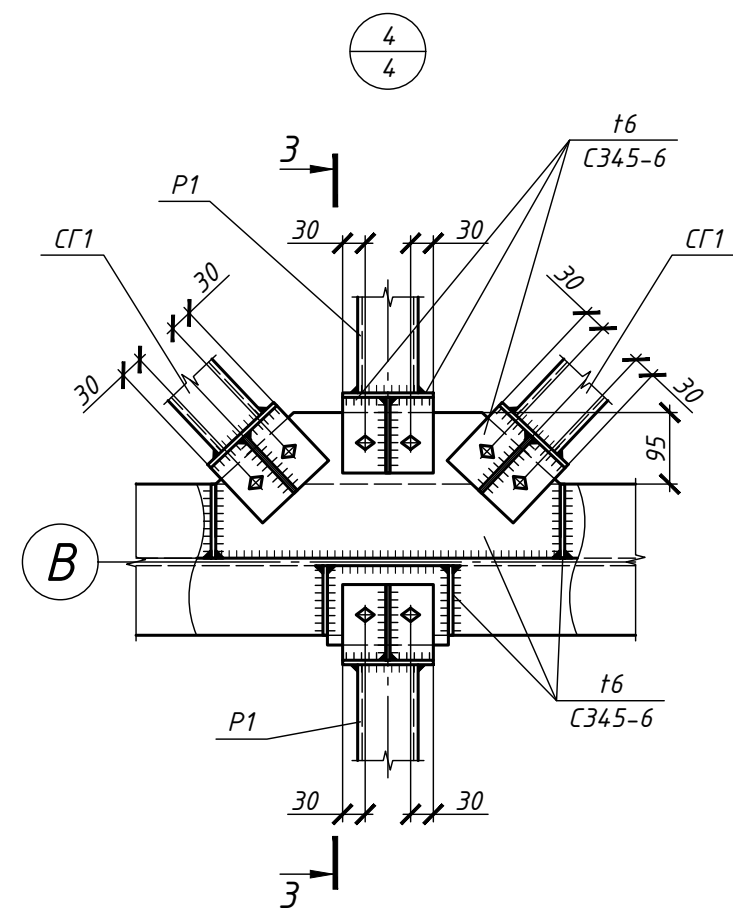
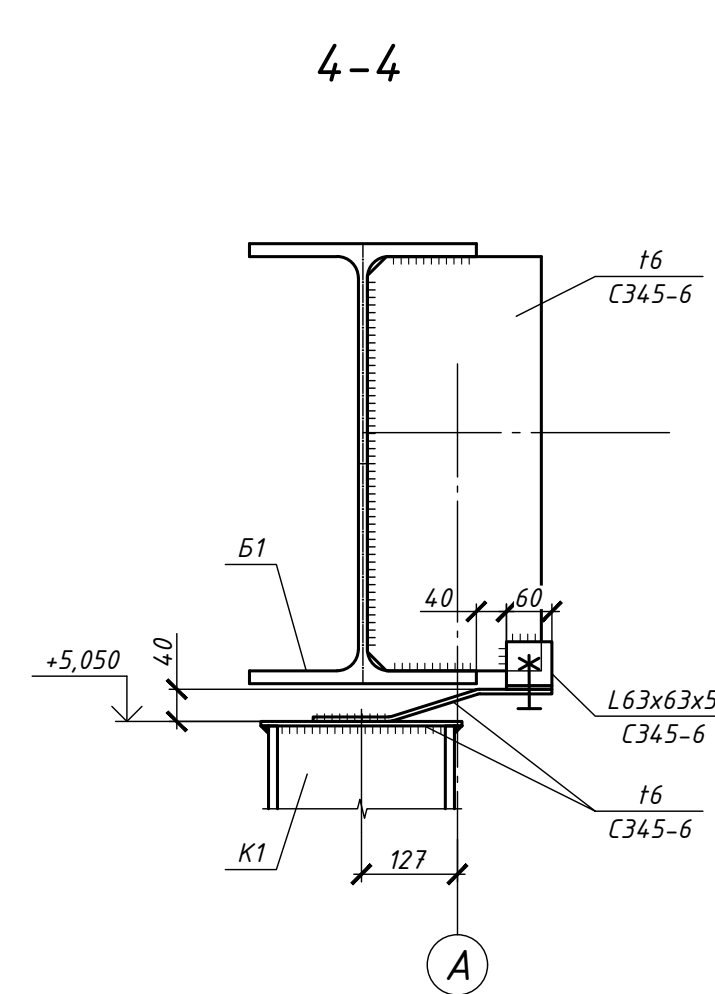
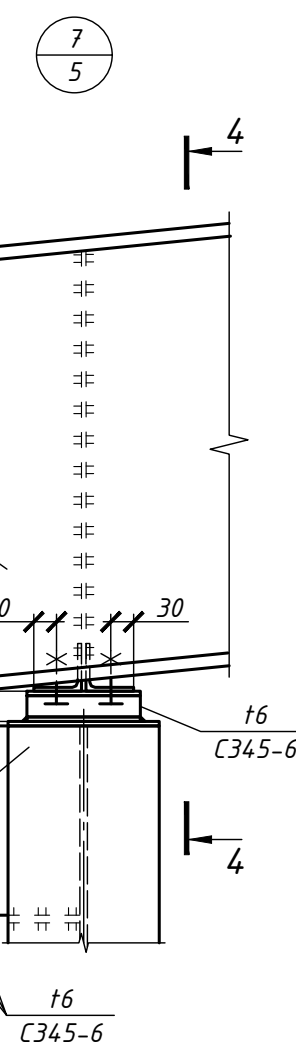
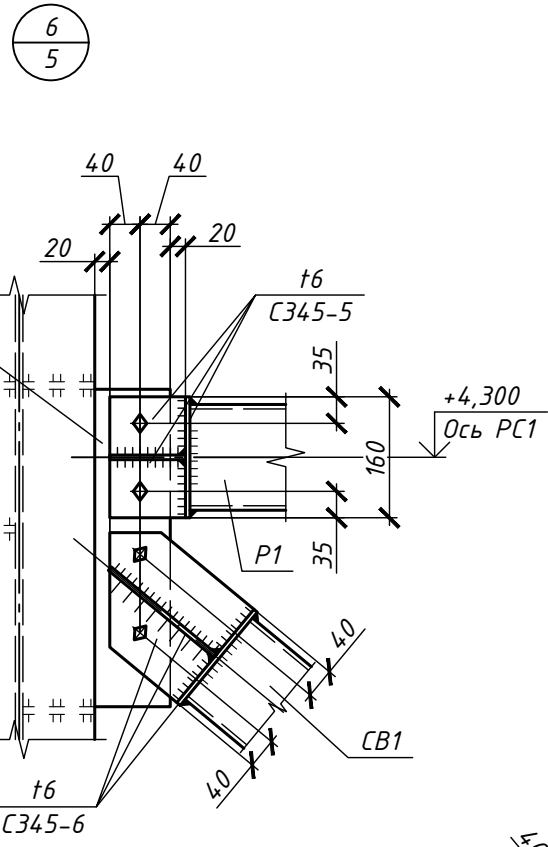
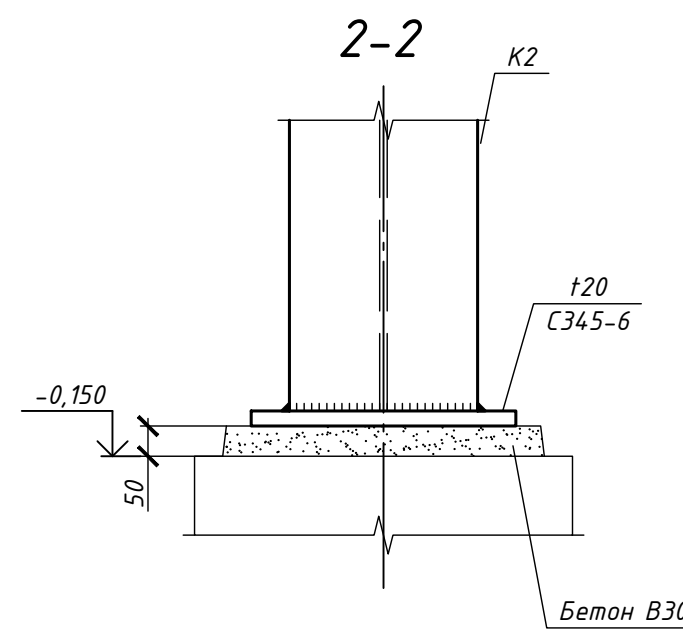
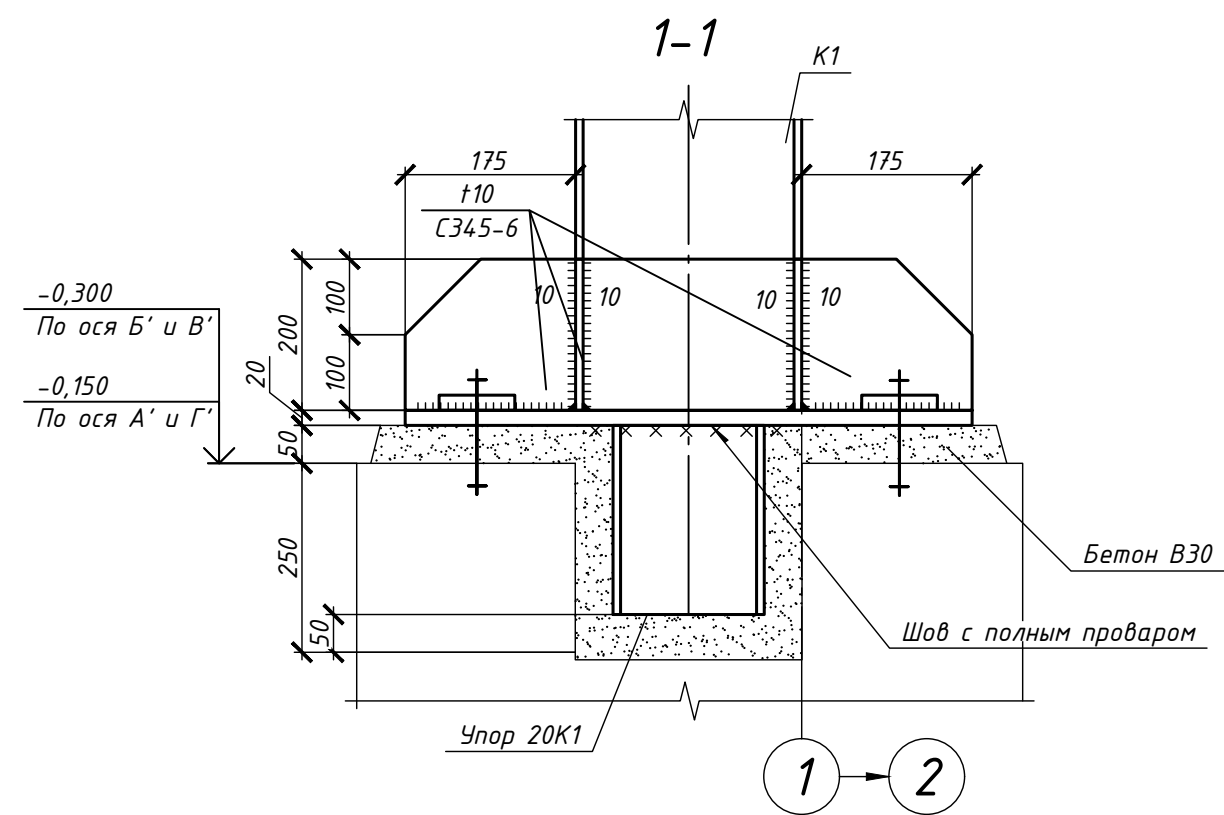
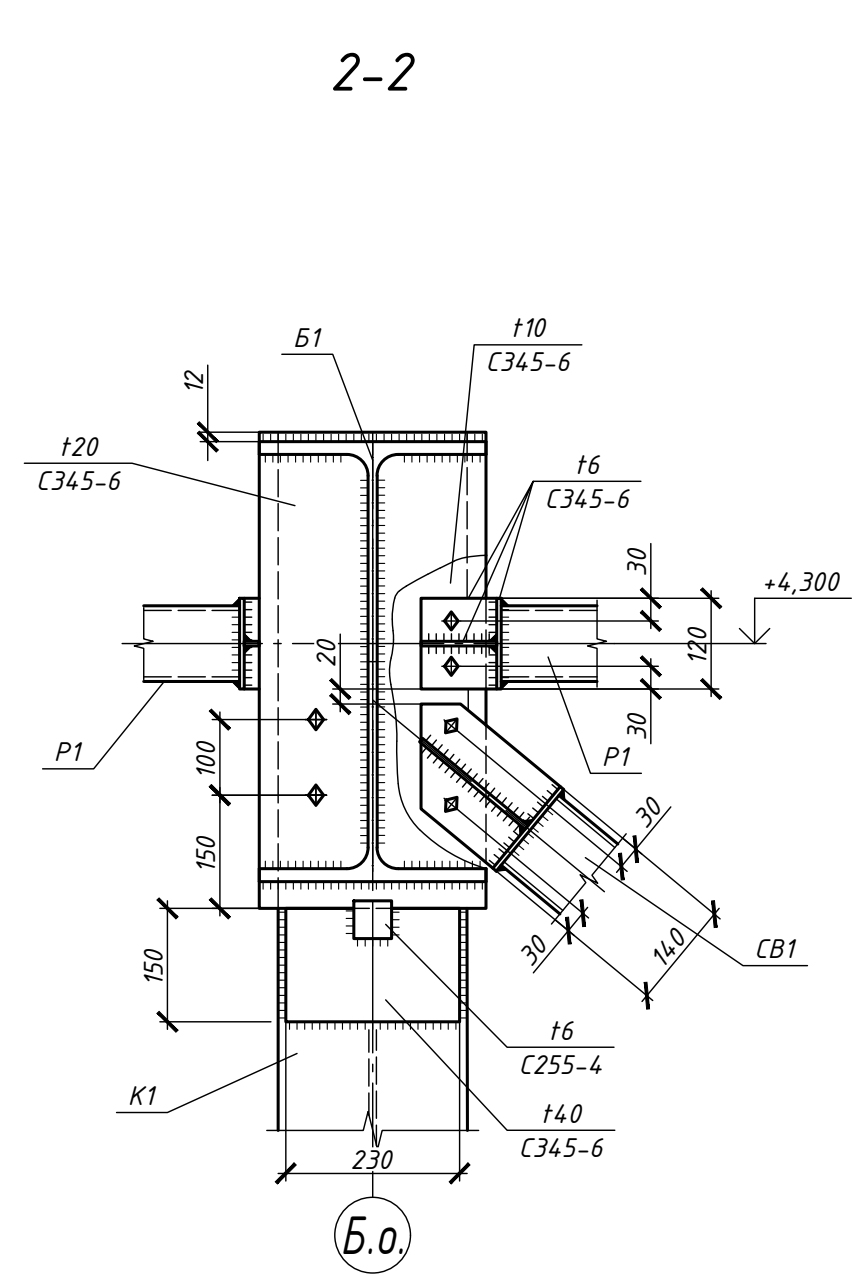
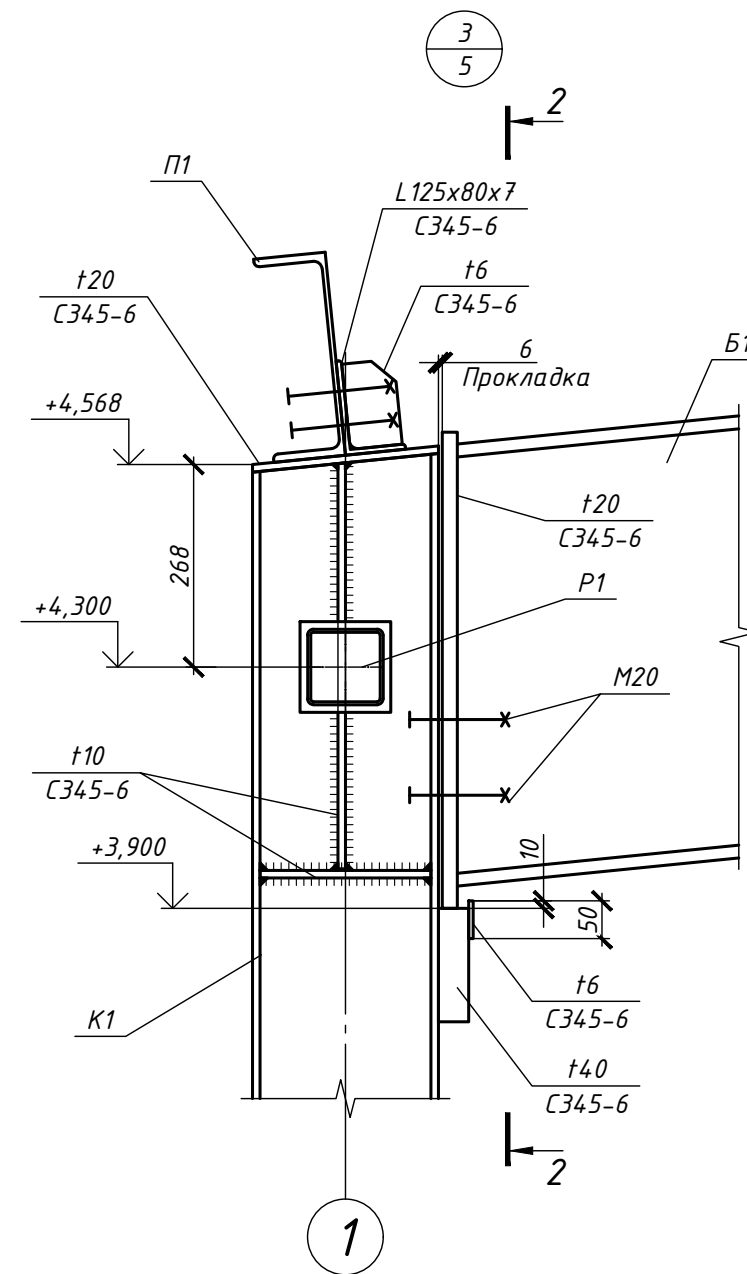
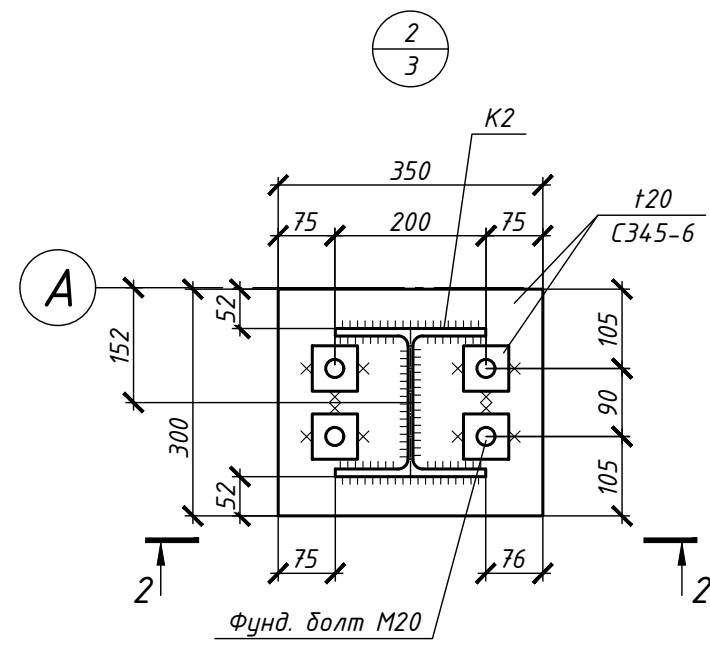
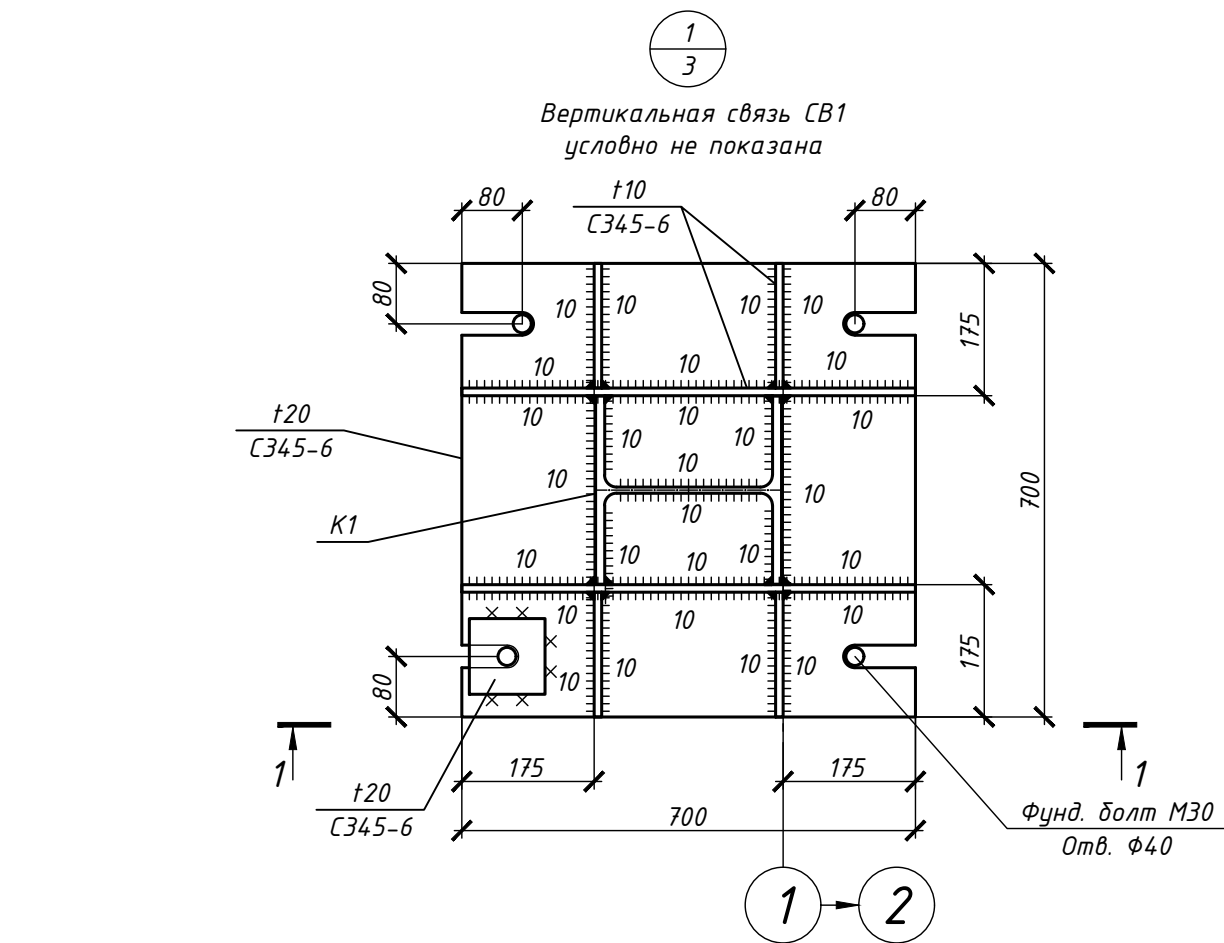


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
2. Незамаркированные прогоны имеют марку П1.

						2802/2023-КМ1			
						"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	4	
Проверил				Голубых	10.24				
Н. контр.				Батуева	10.24				
						Схема расположения стропильных балок. Схема расположения прогонов	ООО "ПГМИ"		
ГИП				Кислицына	10.24				

[illegible]

						2802/2023-КМ1			
						"ООО Абазинский рудник"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьев			10.24		Р	5	
Проверил		Голубых			10.24				
Н. контр.		Батуева			10.24				
ГИП		Кислицына			10.24	Разрезы здания	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

2802/2023-КМ1					
"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	6
Узлы				ООО "ПГМИ"	

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

Схема расположения
фахверка по оси А

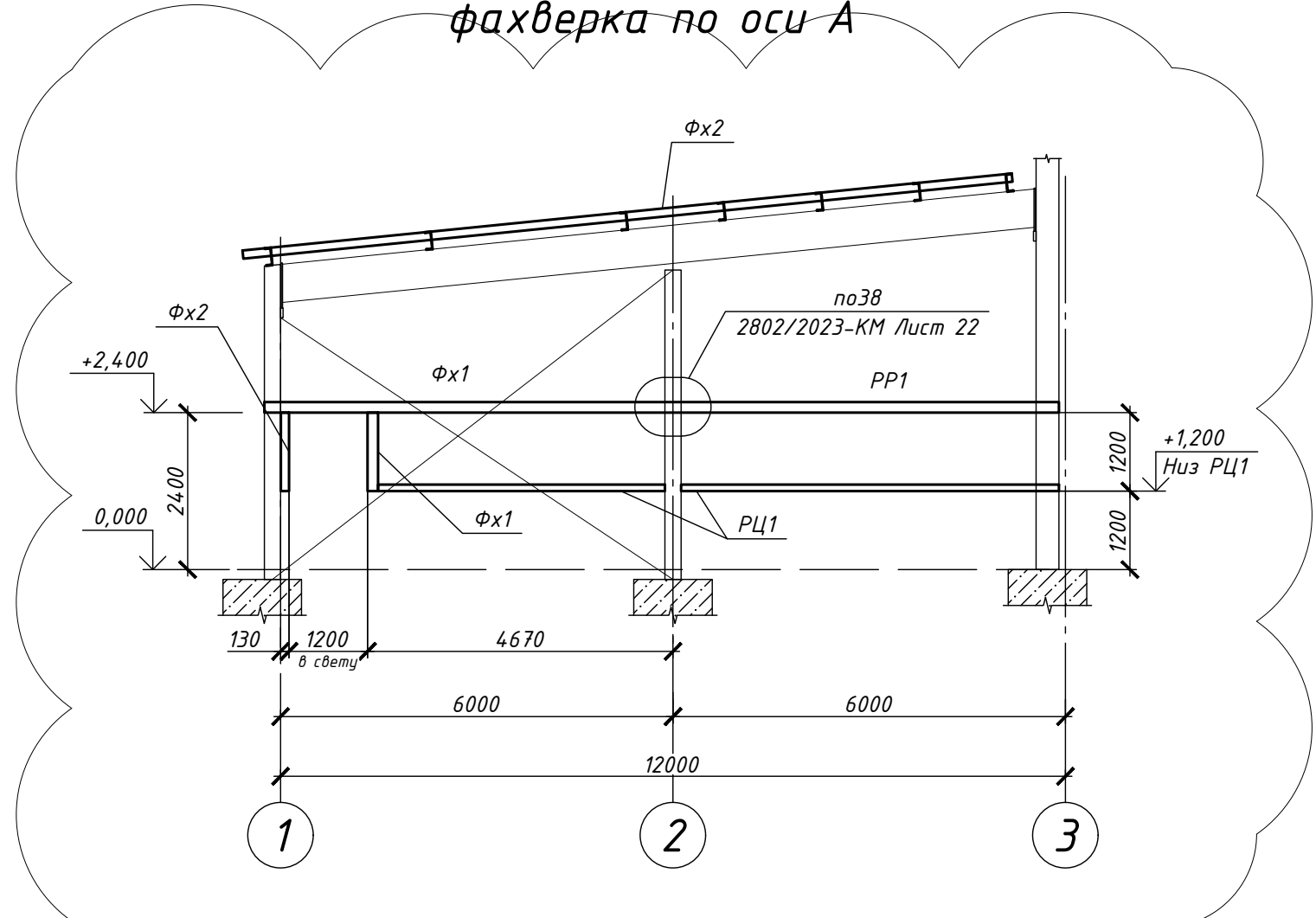


Схема расположения
фахверка по оси Г

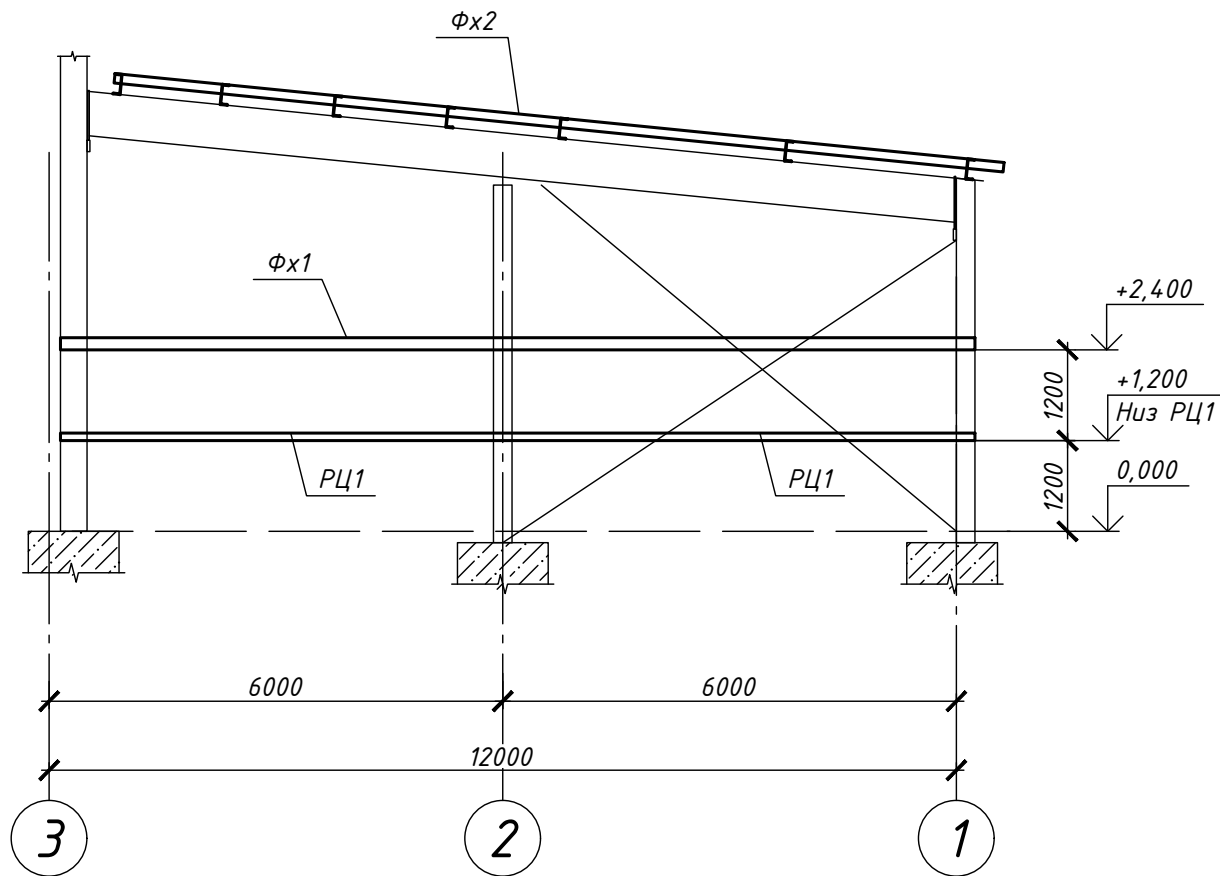
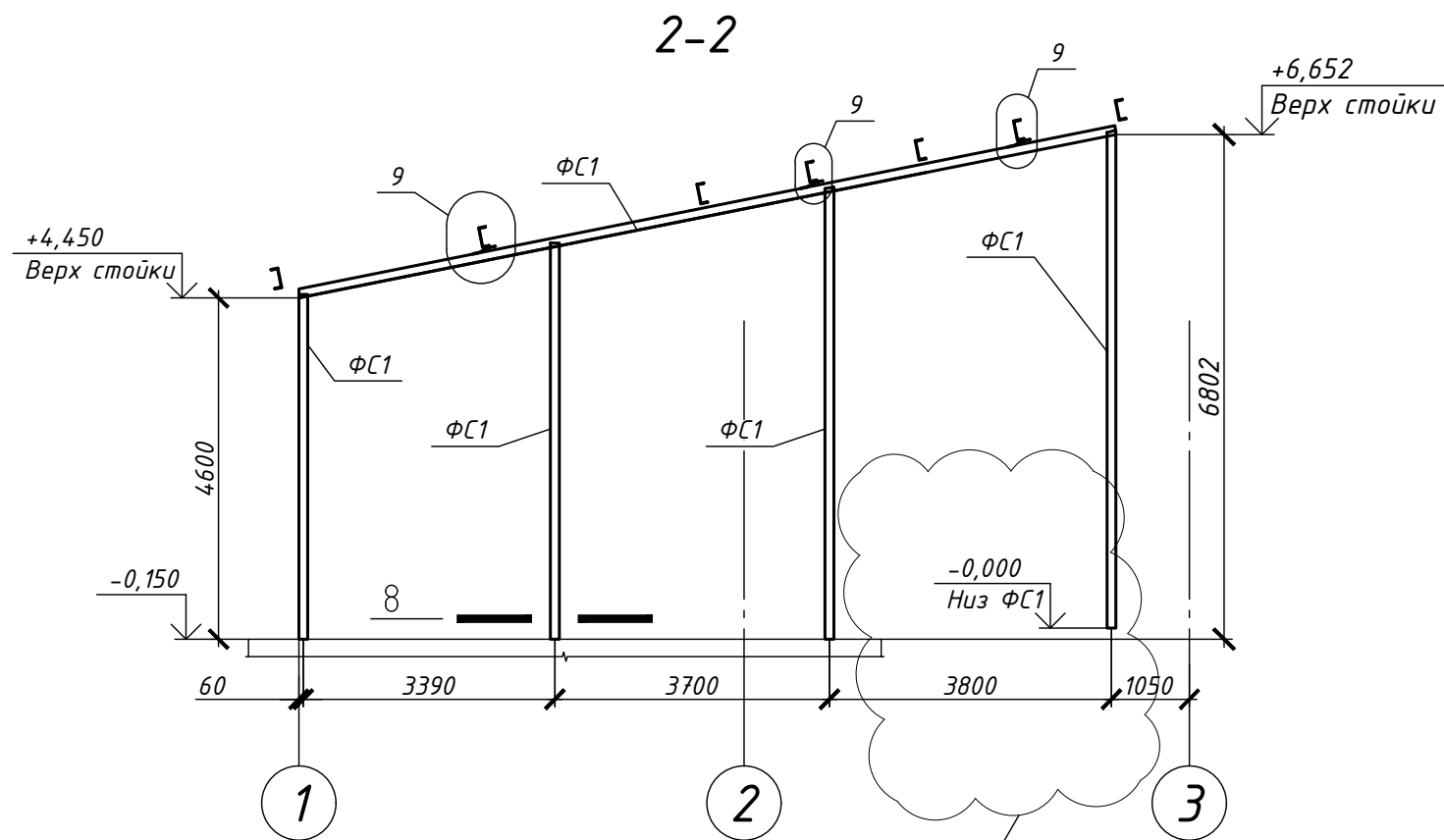
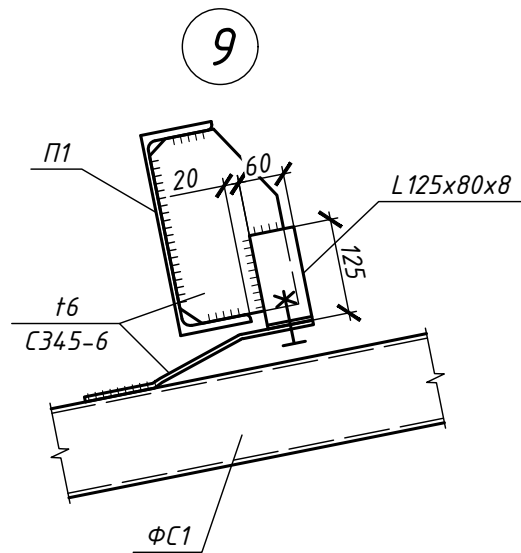
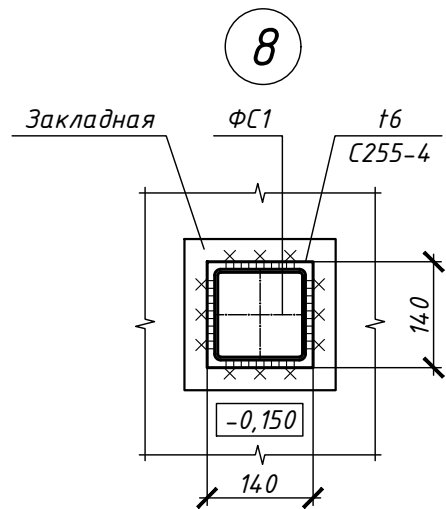
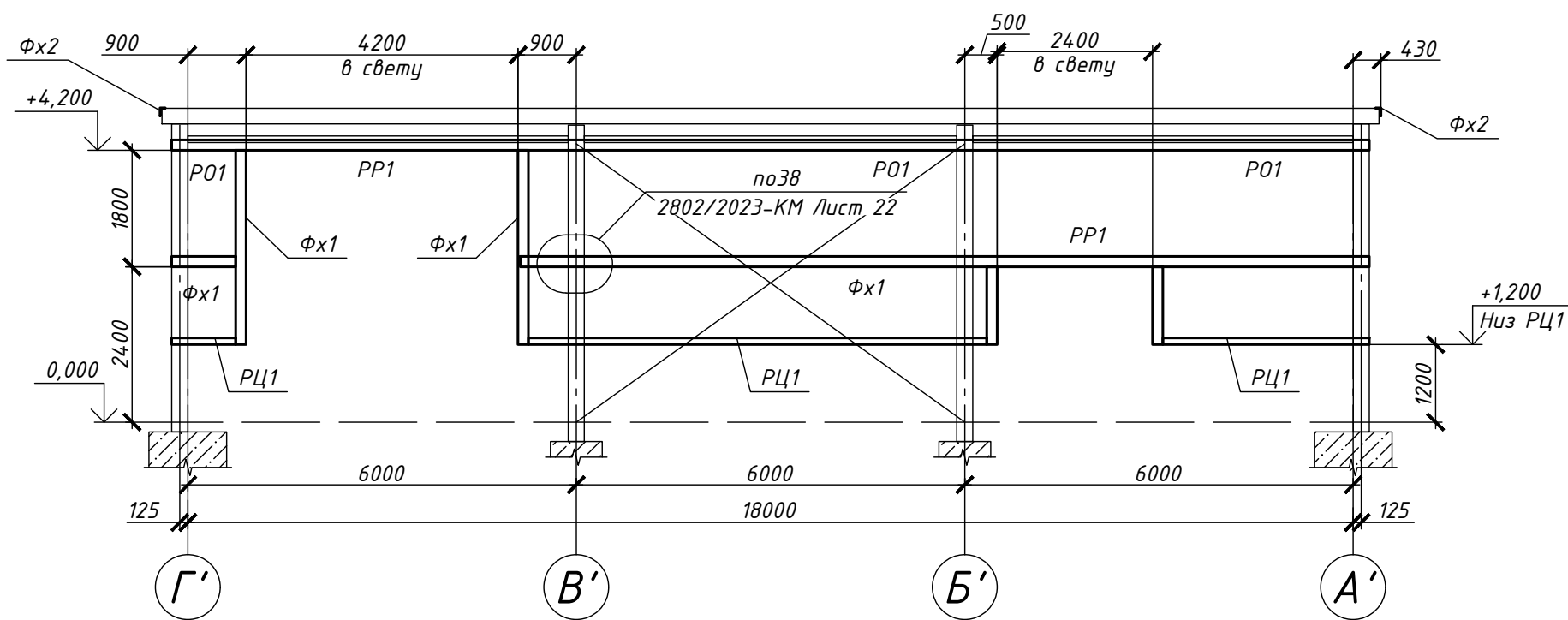


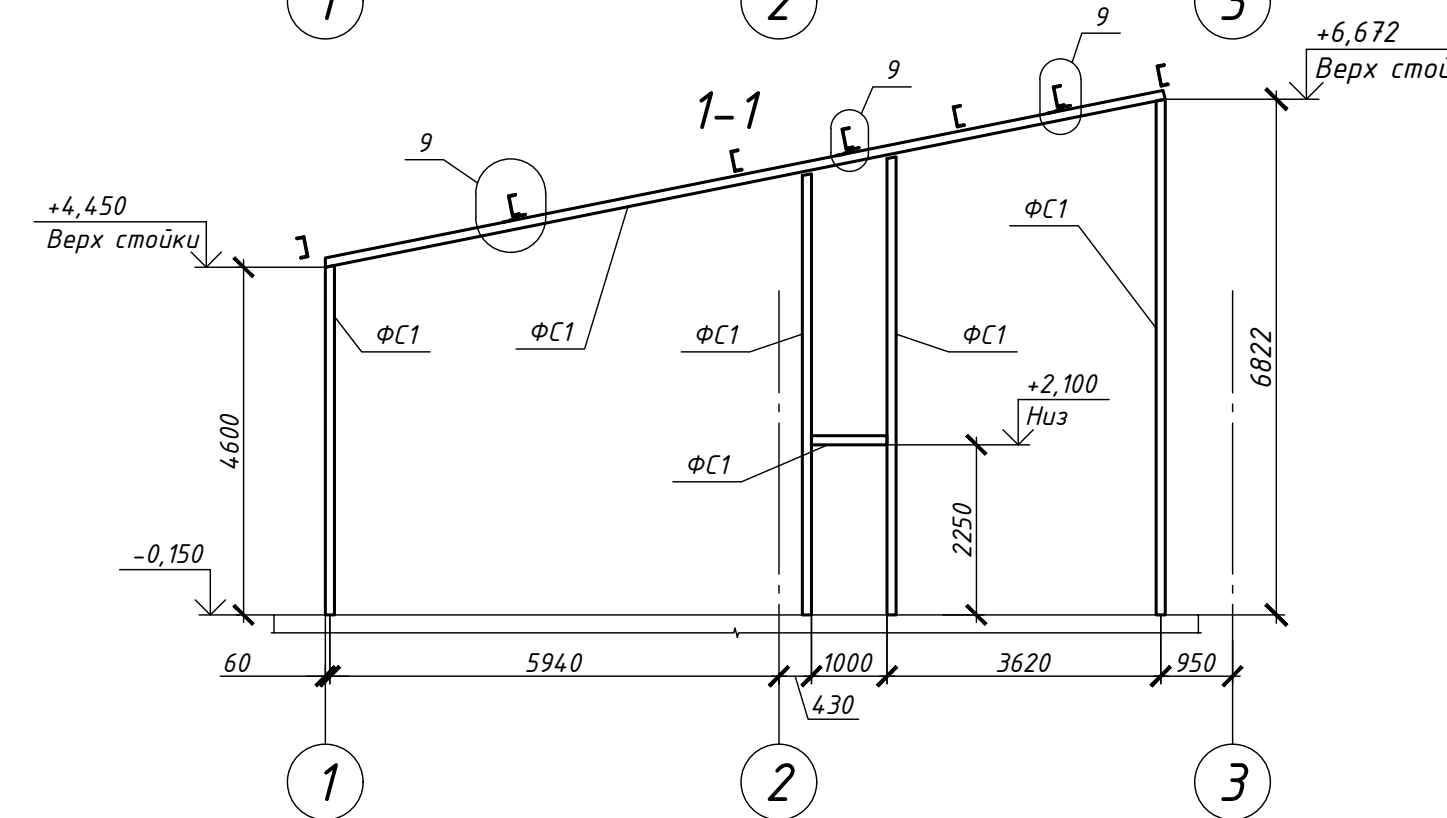
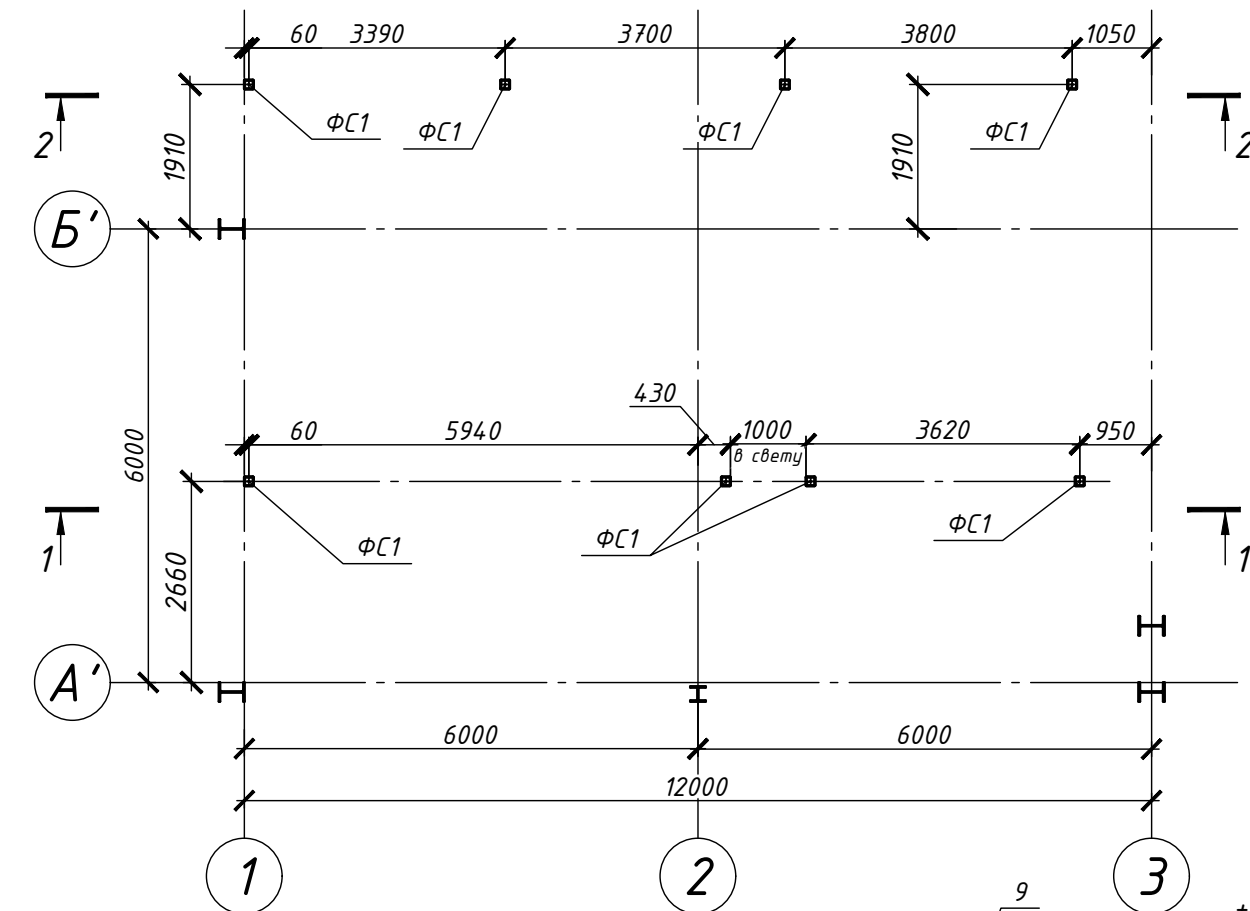
Схема расположения фахверка по оси 1



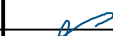


Ведомость элементов фахверка

Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, т	Q, т	M, тм		
Фx1			160x160x5				C 255-4	ГОСТ 30245-2003
Фx2			125x80x8				C 255-4	ГОСТ 8510-86*
PP1		1	160x160x5				C 255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100x100x7				C 255-4	ГОСТ 8509-93
P01		1	160x160x5				C 255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100x100x7				C 255-4	ГОСТ 8509-93
PЦ1			125x80x8				C 255-4	ГОСТ 8510-86*
ФC1			120x120x4				C 255-4	ГОСТ 30245-2003

Схема расположения стоек в осях 1-3/А'-Б'



- 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.
- Все незамаркированные элементы имеют марку Фx1
- Узлы фахверка см. 2802/2023-КМ.

						2802/2023-КМ1				
1	2	-	2-25		10.25	"ООО Абазинский рудник"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьев				10.24			Р	7	
Проверил	Голубых				10.24					
Н. контр.	Батуева				10.24					
ГИП	Кислицына				10.24	Схемы расположения элементов фахверка		ООО "ПГМИ"		