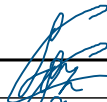


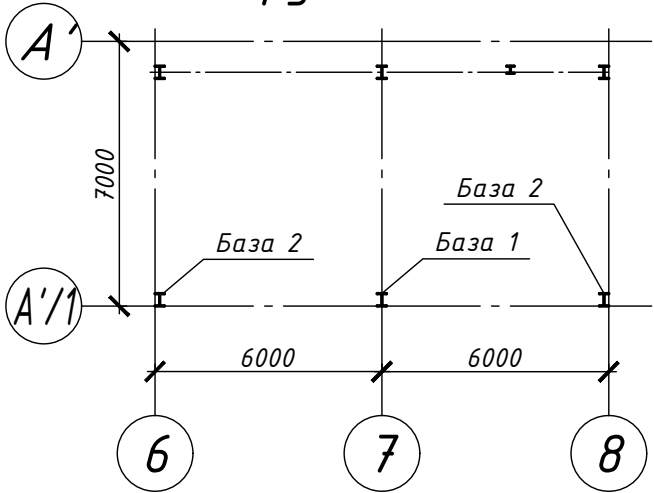


Разрешение		Обозначение		2802/2023-КМ2					
2-25		Наименование объекта строительства		Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание			
3	1	Внесено изменение 3. Добавлена информация про огнезащиту.			2				
	5	Откорректирована привязка стоек			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	Изм.2,3 (Зам.)
2	Спецификация металлопроката	
3	Схемы расположения элементов. Разрезы	Изм.2
4	Узлы	
5	Схемы расположения элементов фахверка	Изм.2,3

Схема нагрузок на фундаменты



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}	-19,4	±0,7	±0,1	±2,3	±0,3
	M _{max}	-9,4	±1,0	±0,2	±3,3	±0,5
	N _{min}	-2,2	±0,5	±0,3	±1,4	±0,7
База 2	N _{max}	-11,0	±0,4	±0,1	±1,2	±0,3
	M _{max}	-5,0	±0,5	±0,2	±1,6	±0,5
	N _{min}	-2,2	±0,5	±0,3	±1,4	±0,7

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.

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 $k_f = 1,2t_{min}$, 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.

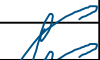



5. Огнезащита металлоконструкций.

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, балок перекрытия (на отм. +3.300), 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 встроенных помещений см. комплект с шифром 2802/2023-АР. Внутренние перегородки, для которых не указан предел огнестойкости, огнезащите не подлежат. 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-КМ2			
3	-	Зам.	-		07.25	"ООО Абазинский рудник"			
2	-	Зам.	-		05.25				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Соловьев				11.24	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Голубых				11.24		Р	1	
Н. контр.	Батуева				11.24				
ГИП	Кислицына				11.24	Общие данные	ООО "ПГМИ"		

Инв. № подл.

Подп. и дата

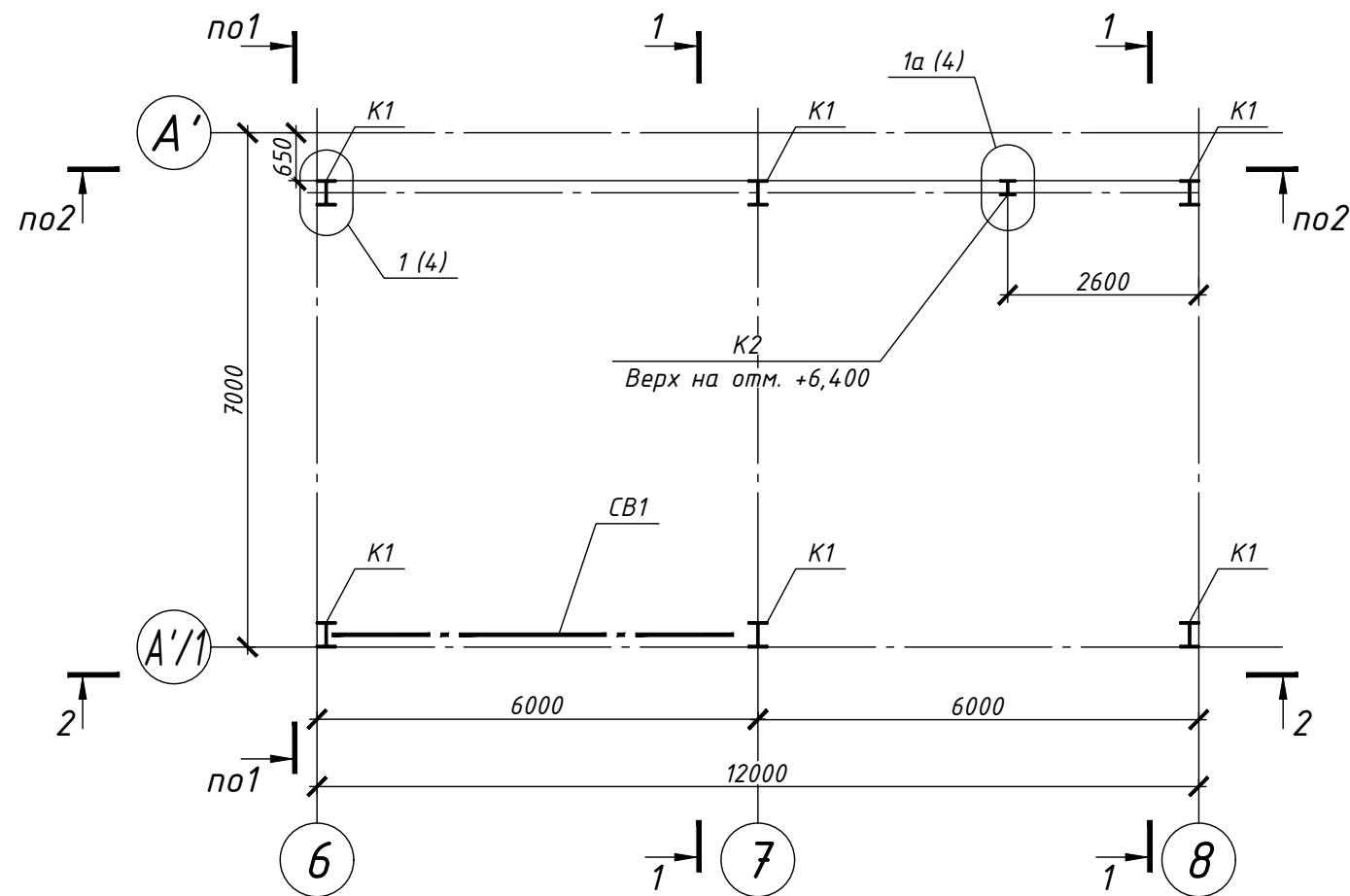
Взам. инв. №

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 знутые замкнутые ГОСТ 30245-2003	С255-4 ГОСТ 27772-2015	160х160х5				1,76	1,76
	С345-6 ГОСТ 27772-2015	140х140х5			2,59		2,59
	Итого				2,59	1,76	
Всего профиля							4,35
Двутавры стальные горячекатаные ГОСТ Р 57837-2017	С345-6 ГОСТ 27772-2015	20К1		0,26			0,26
		70Б2	7,01				7,01
		35Ш1		1,24			1,24
		40Ш1	1,55				1,55
	Итого		8,56	1,51			
Всего профиля							10,06
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-93	С255-4 ГОСТ 27772-2015	L100х100х7				0,45	0,45
		L50х50х4				0,11	0,11
	Итого					0,56	
Всего профиля						0,56	0,56
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	24П				0,70	0,70
		27П				3,65	3,65
		30П	1,62				1,62
	Итого		1,62			4,34	
Всего профиля							5,96
ГОСТ 19903-2015 Прокат листовой горячекатаный	С345-6 ГОСТ 27772-2015	6	0,04		0,09		0,13
		10	0,06	0,06			0,12
		20	0,24	0,04			0,28
		40		0,09			0,09
	Итого		0,33	0,19	0,09		
Всего профиля							0,61
Всего профиля			10,58	1,69	2,68	7,42	22,37

						2802/2023-КМ2						
						"ООО Абазинский рудник"						
						Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.	Р	2				
						Спецификация металлопроката	ООО "ПГМИ"					

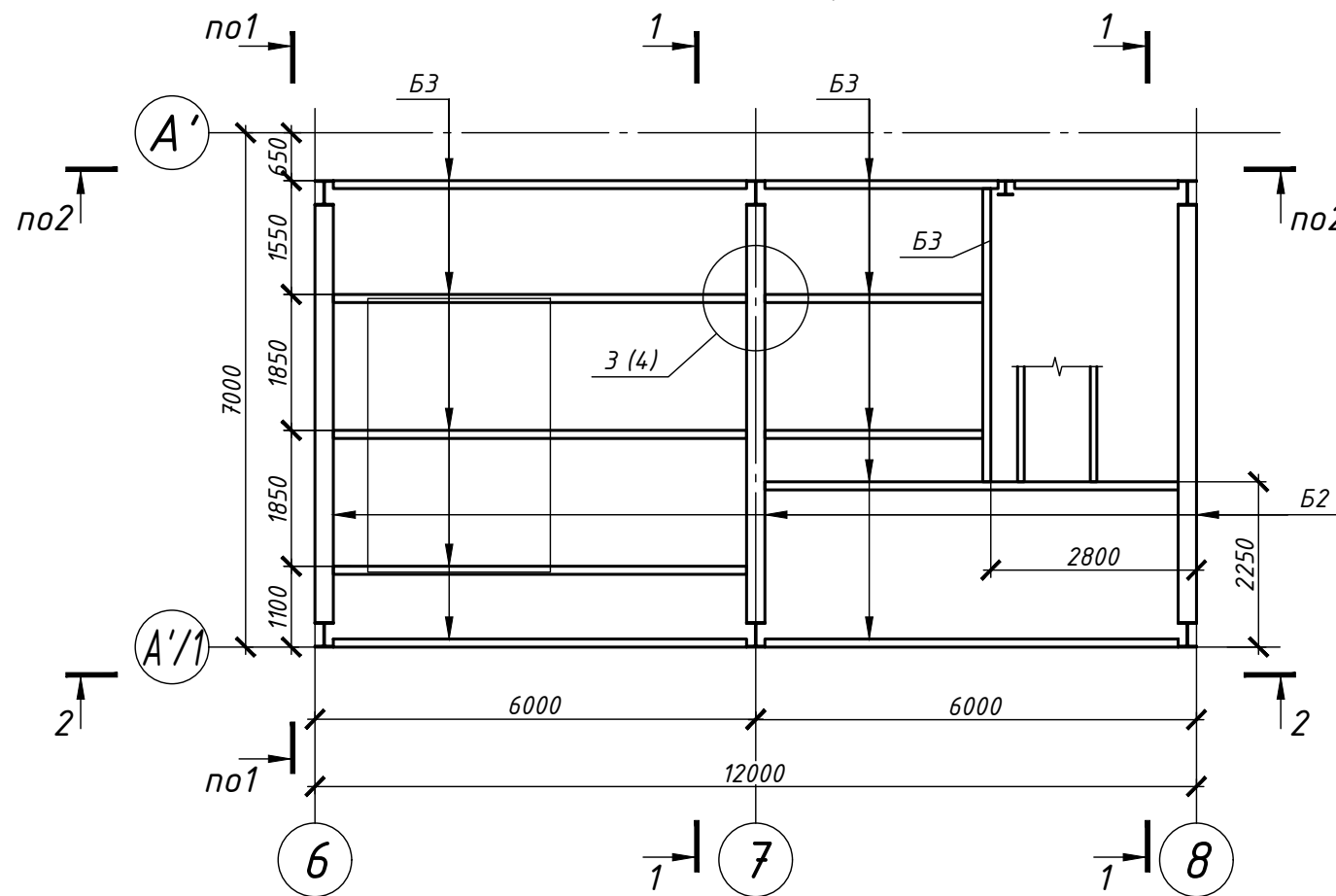
Инв. № подл. Погр. и дата Взам. инв. №

Схема расположения колонн



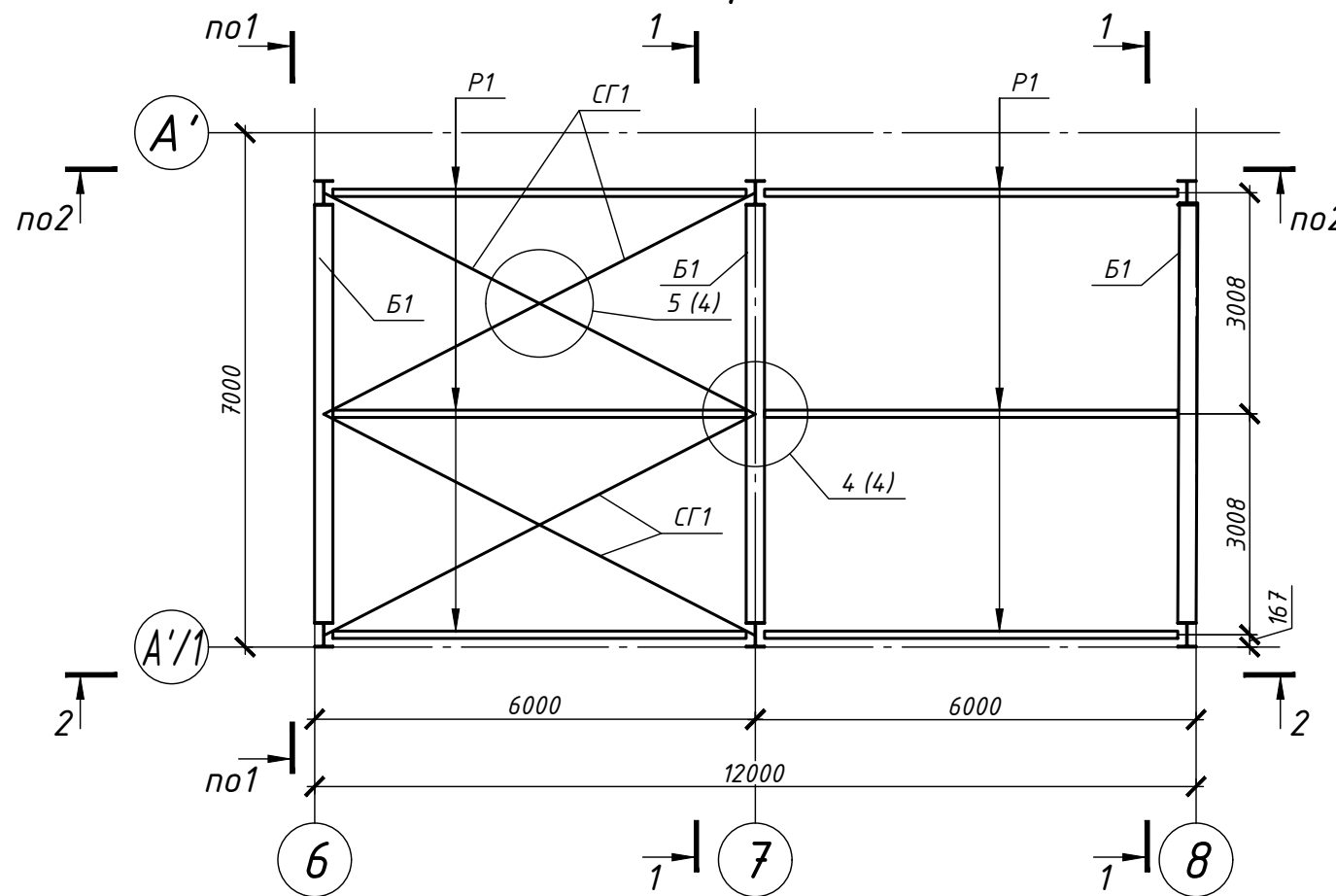
1-1

Схема расположения балок на отм. +3,100



2-2

Схема расположения балок покрытия



Ведомость элементов

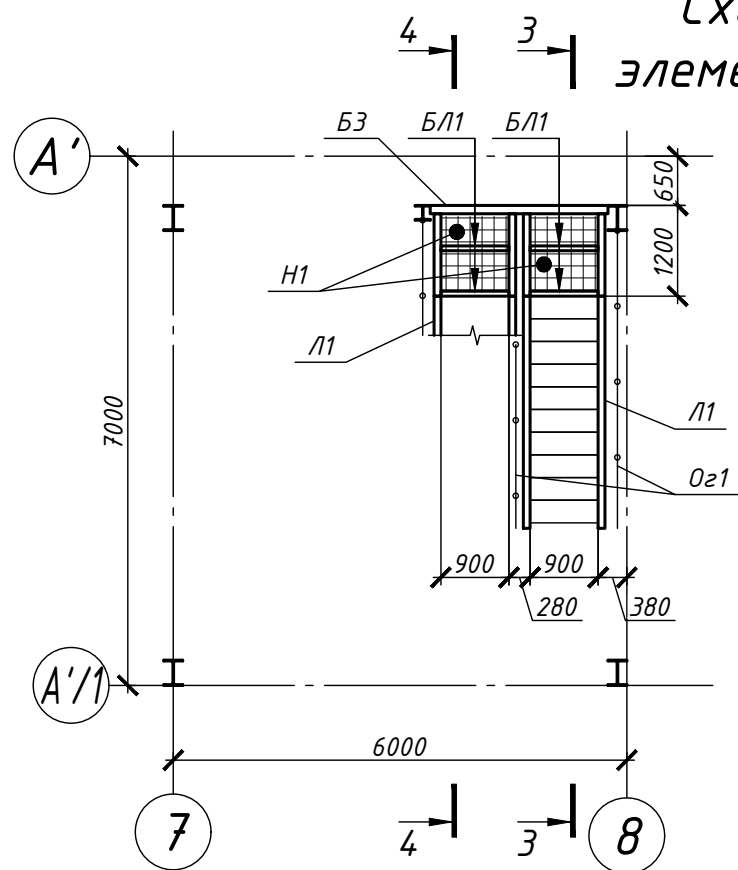
Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, т	Q, т	M, тм		
K1			35Ш1	-7,5	±1,2	1,0	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
K2			20К1	-7,5	±1,2	1,0	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Б1			70Б2	5,5	-21,1	-	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Б2			40Ш1	5,5	-21,1	-	С345-6	ГОСТ Р 57837-2017
Б3			30П	-	7,6	-	С345-6	ГОСТ 8240-89
П1			27П	-	4,8	-	С345-6	ГОСТ 8240-89
Р1			140x140x5	0,6	-	-	С345-6	ГОСТ 30245-2003
СГ1			140x140x5	±0,3	-	-	С345-6	ГОСТ 30245-2003
СВ1			140x140x5	±1,4	-	-	С345-6	ГОСТ 30245-2003
Б/Л1			24П	-	4,8	-	С345-6	ГОСТ 8240-89
Л1		1л	24П				С345-6	ГОСТ 8240-97
		2л	L 50x4				С255-4	ГОСТ 8509-93
		3л	Лист ронд В-К-ПЧ-8,0				Ст3пс	ГОСТ 8568-77
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 ронд В-К-ПЧ-8,0				Ст3пс	ГОСТ 8568-77

2.1

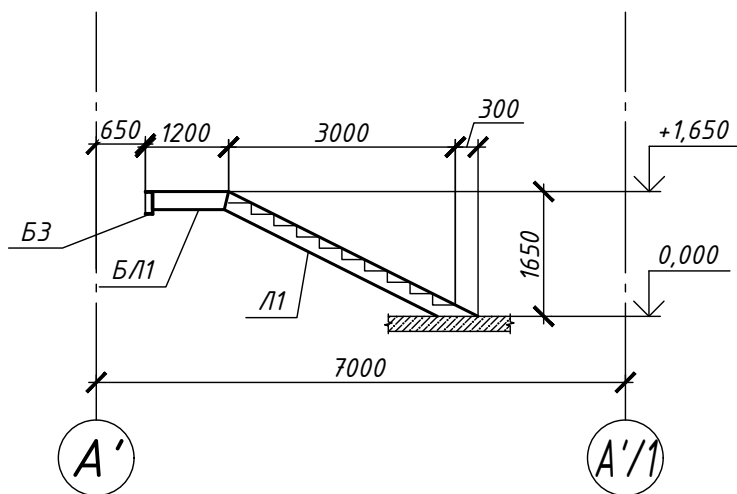
2.2

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

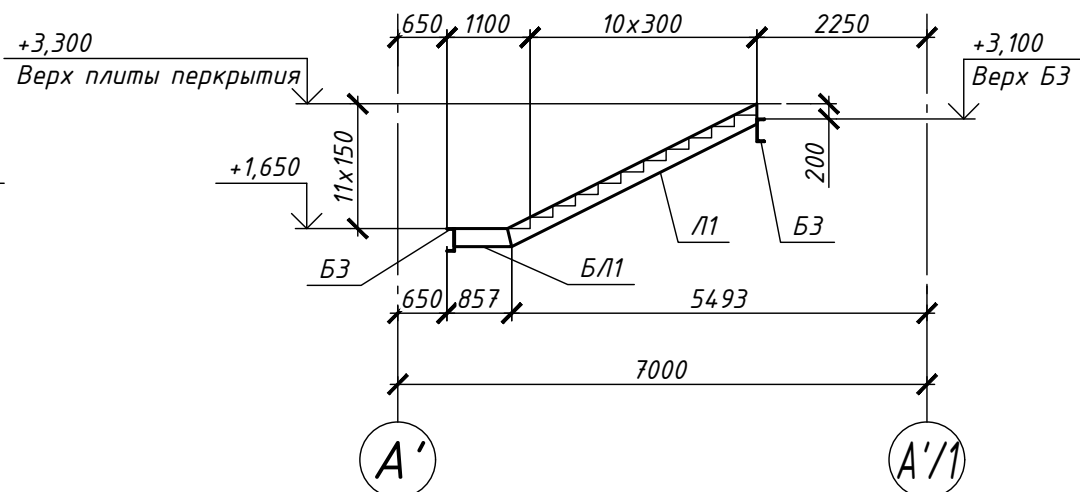
Схема расположения элементов на отм. +1,650



3-3



4-4






						2802/2023-КМ2				
2	2	-	-		05.25	"ООО Абазинский рудник"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьев				11.24			Р	3	
Проверил	Голубых				11.24					
Н. контр.	Батуева				11.24					
ГИП	Кислицына				11.24	Схемы расположения элементов. Разрезы		ООО "ПГМИ"		



Схема расположения
фахверка по оси 6

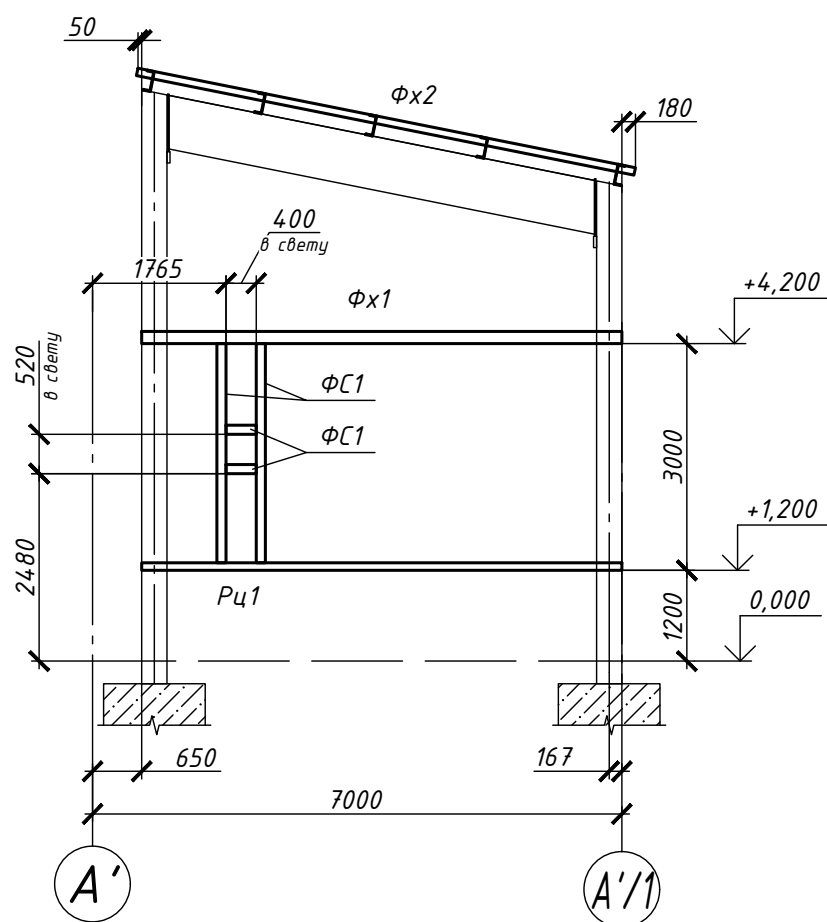


Схема расположения
фахверка по оси 8

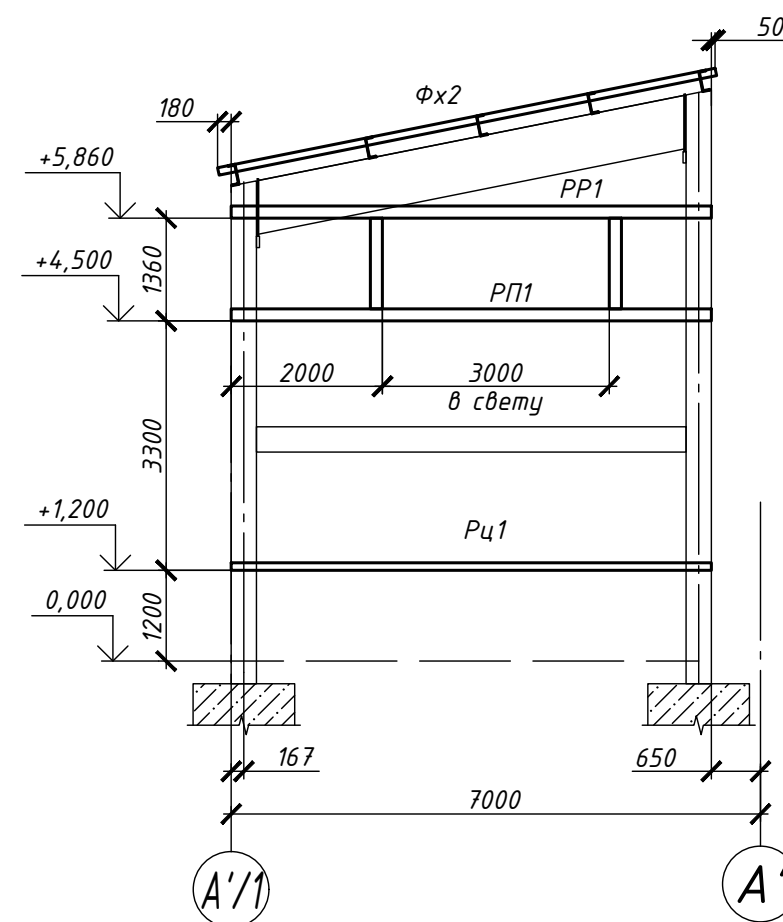
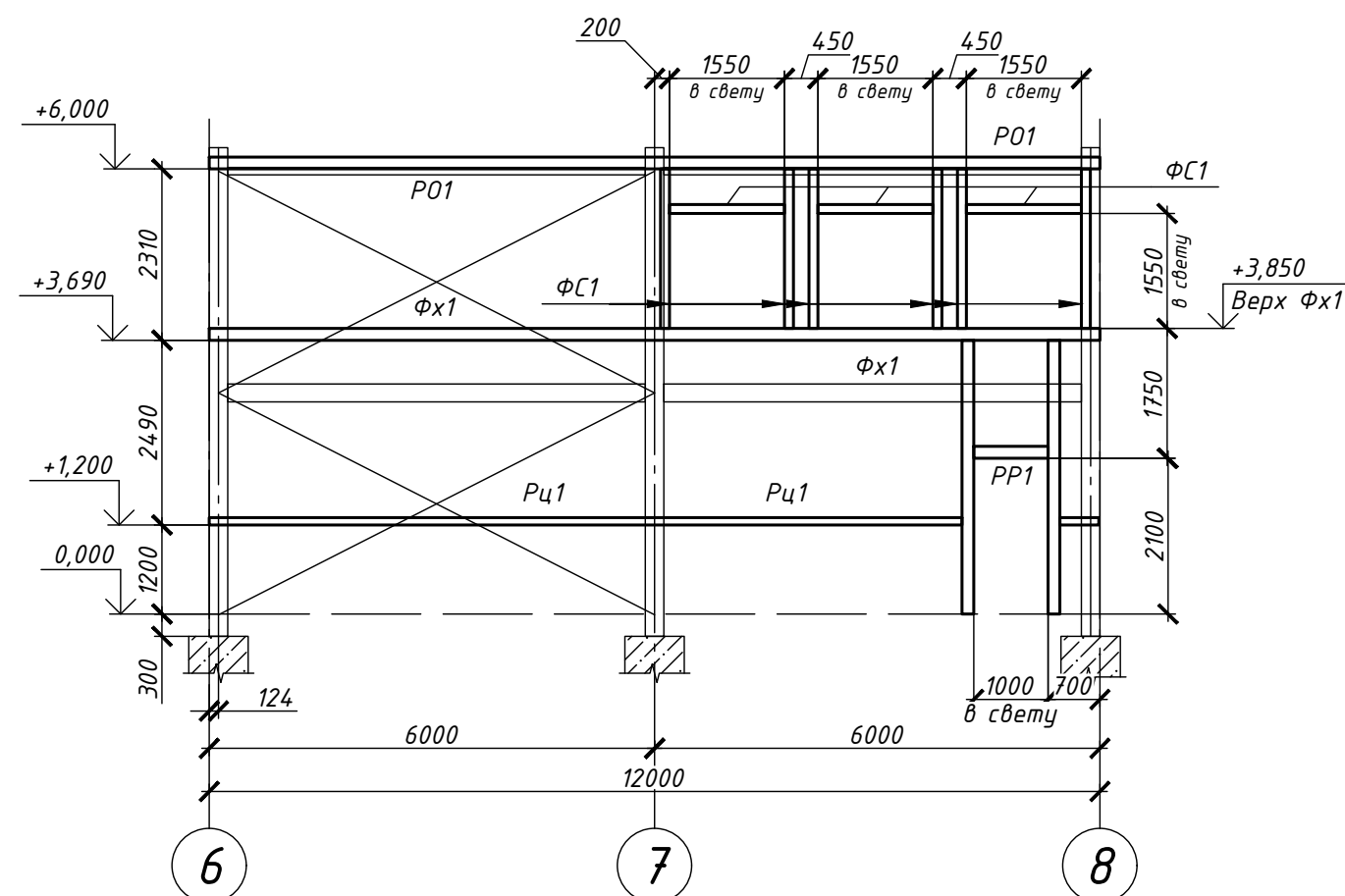


Схема расположения
фахверка по оси А'/1



3-3

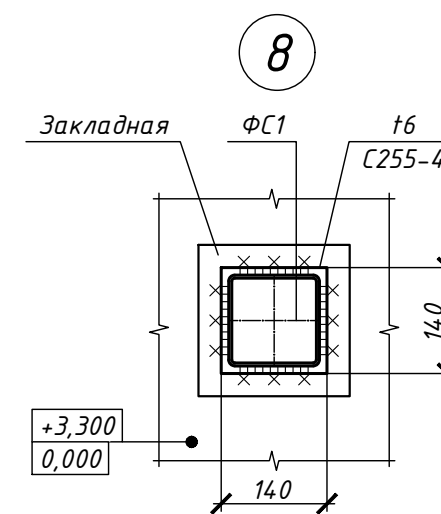
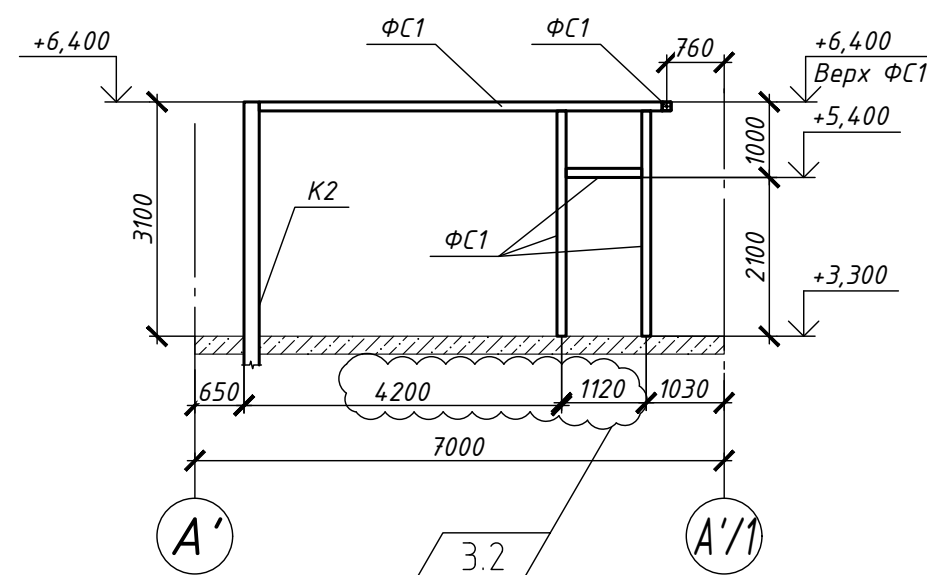
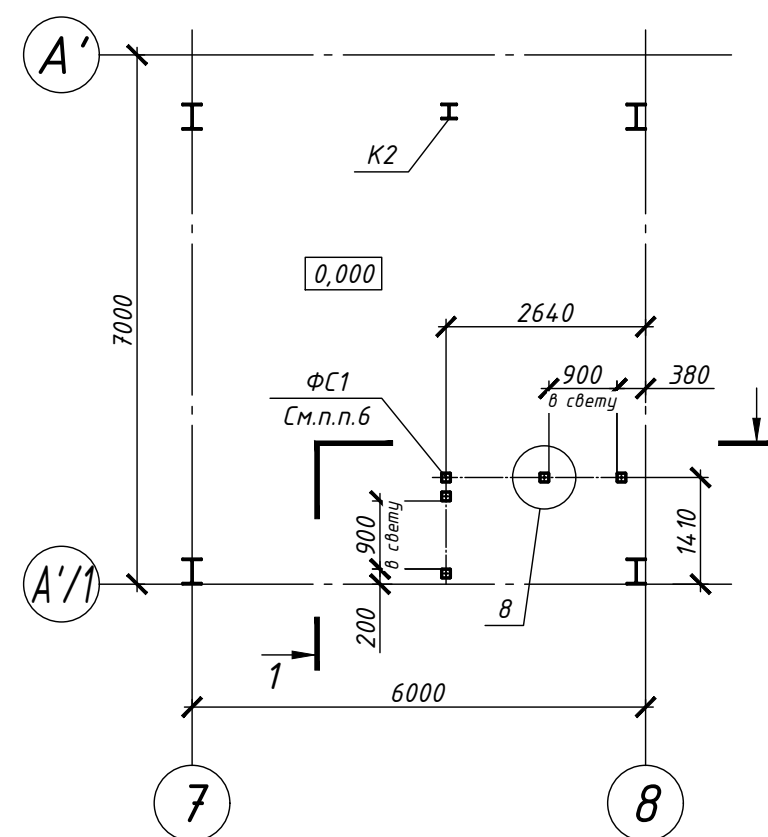
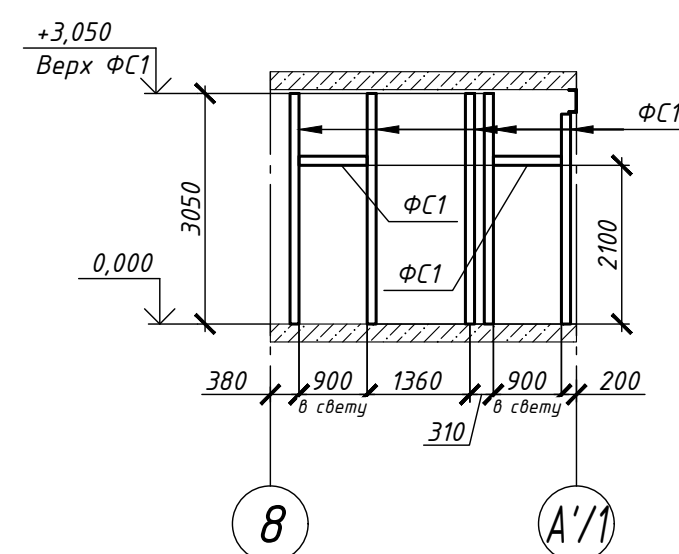


Схема расположения стоек
на отм. 0,000



1-1



Ведомость элементов фахверка








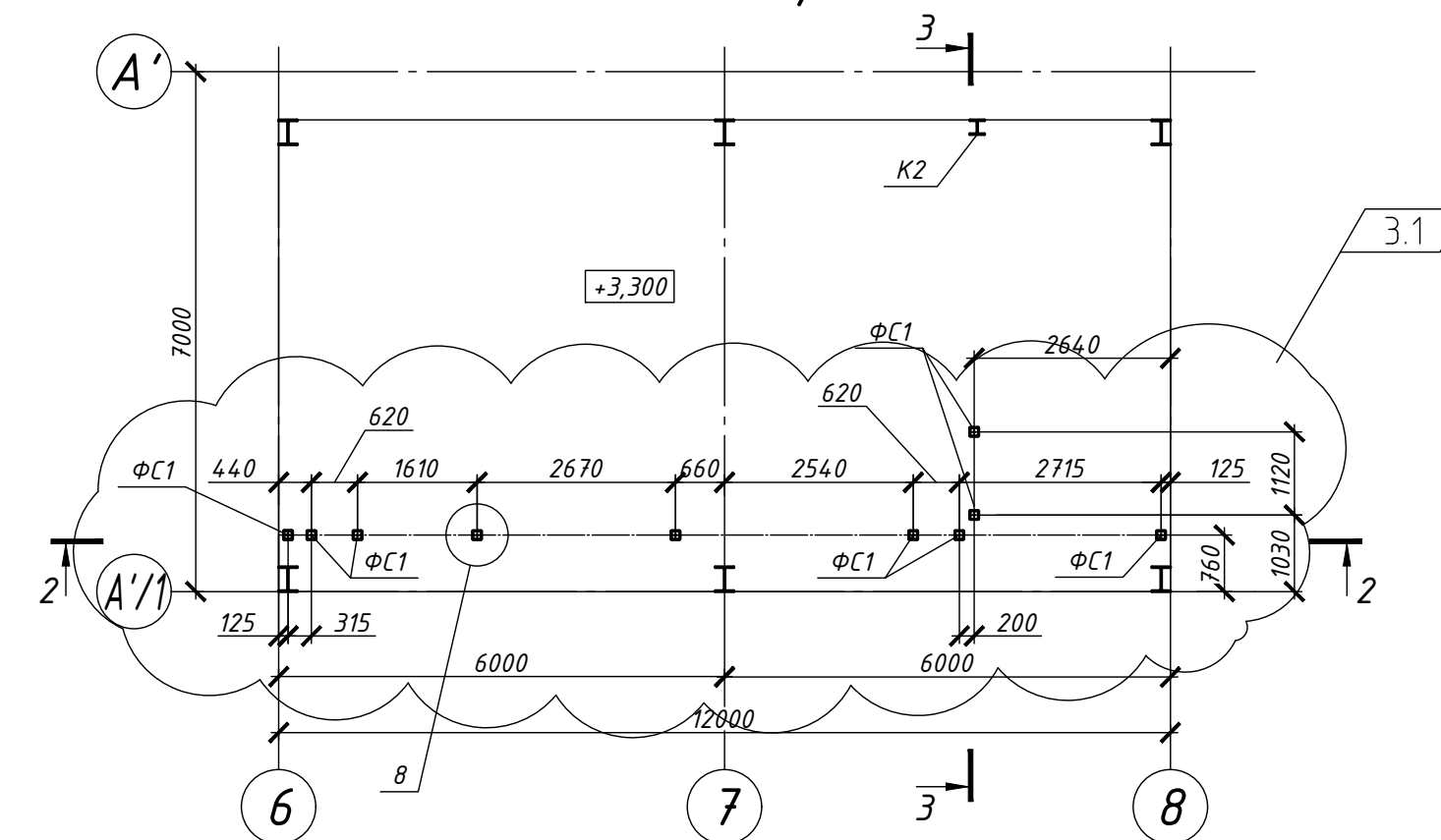
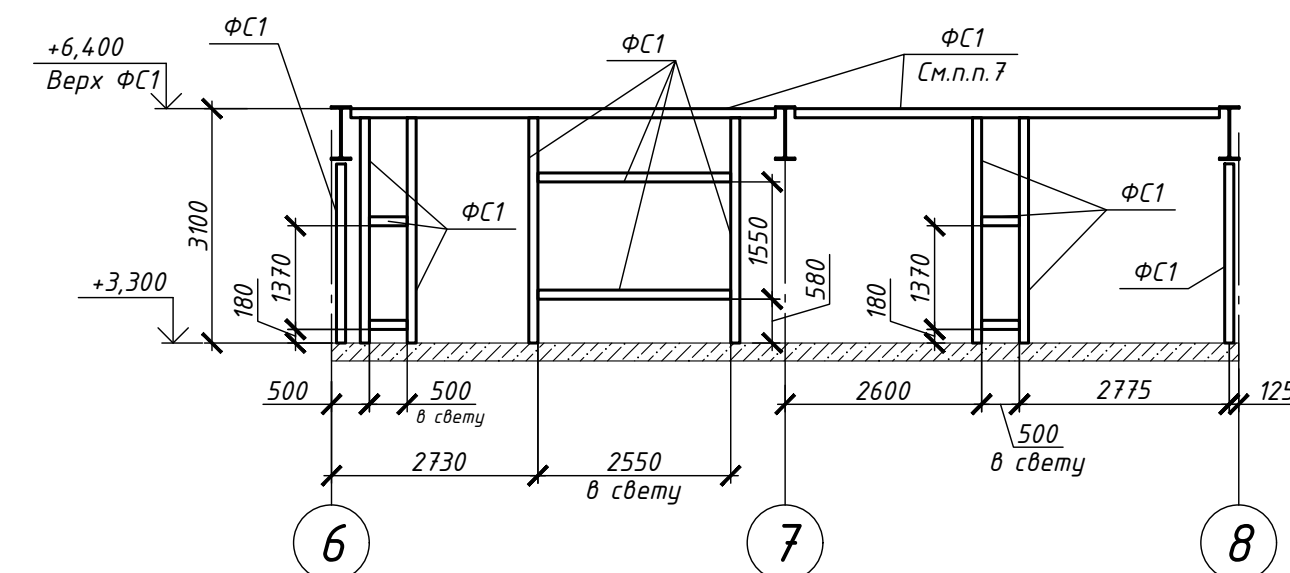
Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, т	Q, т	M, тм		
Фх1			160х160х5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
Фх2			125х80х8				С255-4	ГОСТ 8510-86*
РР1		1	160х160х5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100х100х7				С255-4	ГОСТ 8509-93
РП1		1	160х160х5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100х100х7				С255-4	ГОСТ 8509-93
Р01		1	160х160х5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100х100х7				С255-4	ГОСТ 8509-93
РЦ1			125х80х8				С255-4	ГОСТ 8510-86*
ФС1			120х120х4				С255-4	ГОСТ 30245-2003

Схема расположения стоек
на отм. +3,300



2-2



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. Вертикальные размеры и отметки даны по низу профиля 160х160х5, если не указано иное.
4. Все незамаркированные элементы имеют марку Фх1
5. Узлы фахверка См. 2802/2023-КМ.
6. Стойки ФС1 на отм. 0,000 закрепить к перекрытию через листовой шарнир. Отметка верха стоек - +3,050 м.
7. Горизонтальный элемент ФС1 закрепить к прогонам через листовой шарнир.

						2802/2023-КМ2		
3	2	-	-			"ООО Абазинский рудник"		
2	2	-	-					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Соловьев			11.24			
Проверил		Голубых			11.24			
Н. контр.		Батуева			11.24			
ГИП		Кислицына			11.24			