

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. Изменено положение элементов фахверка по оси А, отметка стойки по разрезу 2-2		2	
	7			2	

Изм. внес	Соловьев		10.25	000 "ПГМИ"	Лист	Листов
Составил	Соловьев		10.25			
Утвердил	Голубых		10.25			1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация металлокроката	
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 II B;

- 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 изготавлению 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 342 и 342A для элементов из стали С255; электродами 350 и 350A - 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.

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

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

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	160x160x5				1,76	1,76
		140x140x5			2,59		2,59
		120x120x4				0,56	0,56
		80x80x3					
	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	L100x100x7				0,45	0,45
	Итого					0,45	
Всего профиля						0,45	0,45
Уголки неравнополочные ГОСТ 8510-86	С255-4 ГОСТ 27772-2015	L125x80x8				0,65	0,65
		L160x100x10				0,10	0,10
	Итого					0,75	
	С345-6 ГОСТ 27772-2015	L125x80x7	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

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

2802/2023-КМ1

"ООО Абазинский рудник"

Абазинский рудник.
Главная вентиляторная установка.
Здание подъемной машины.

Стадия

Лист

Листов

P

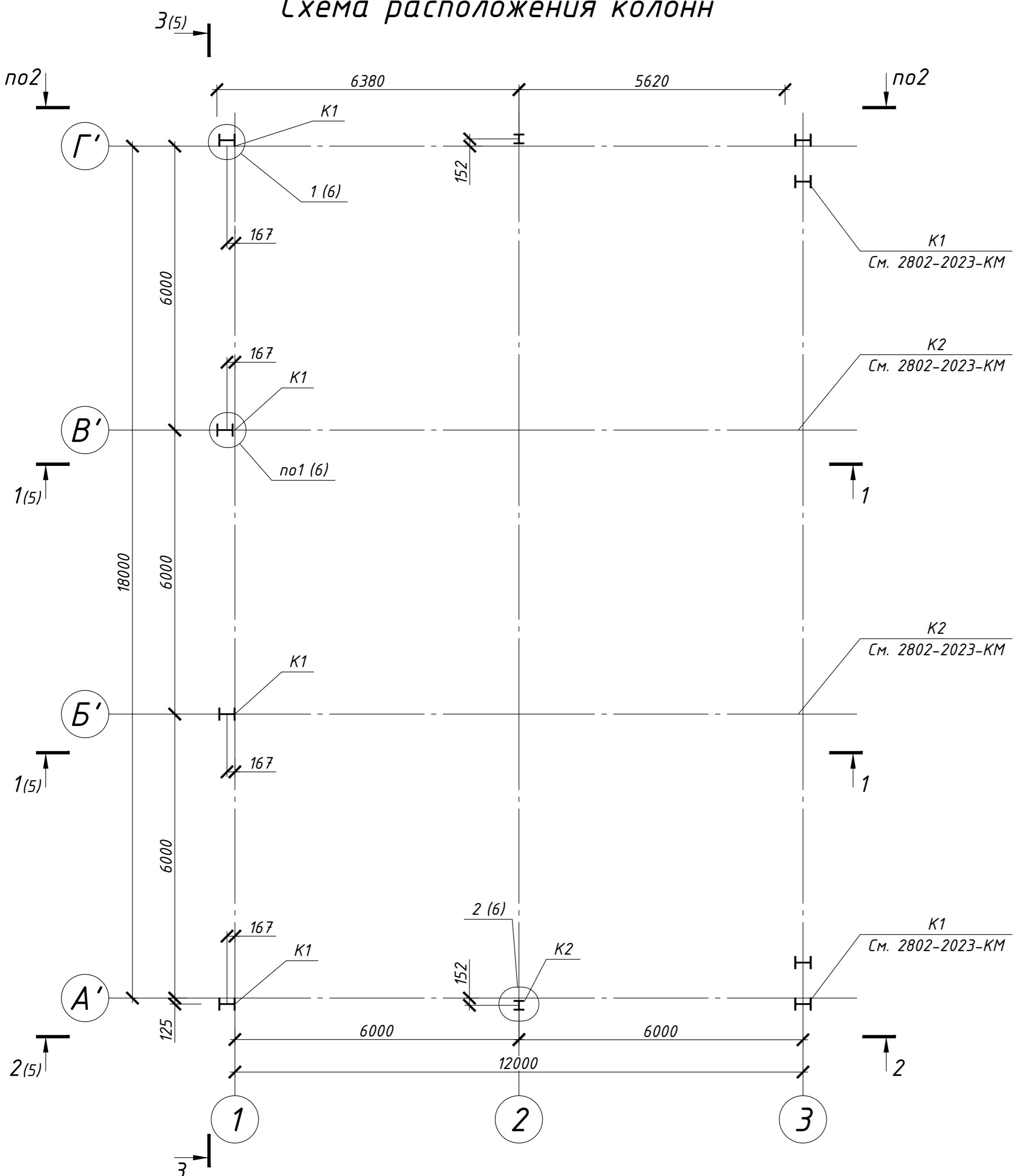
2

Спецификация металлопроката

ООО "ПГМИ"

Ведомость элементов

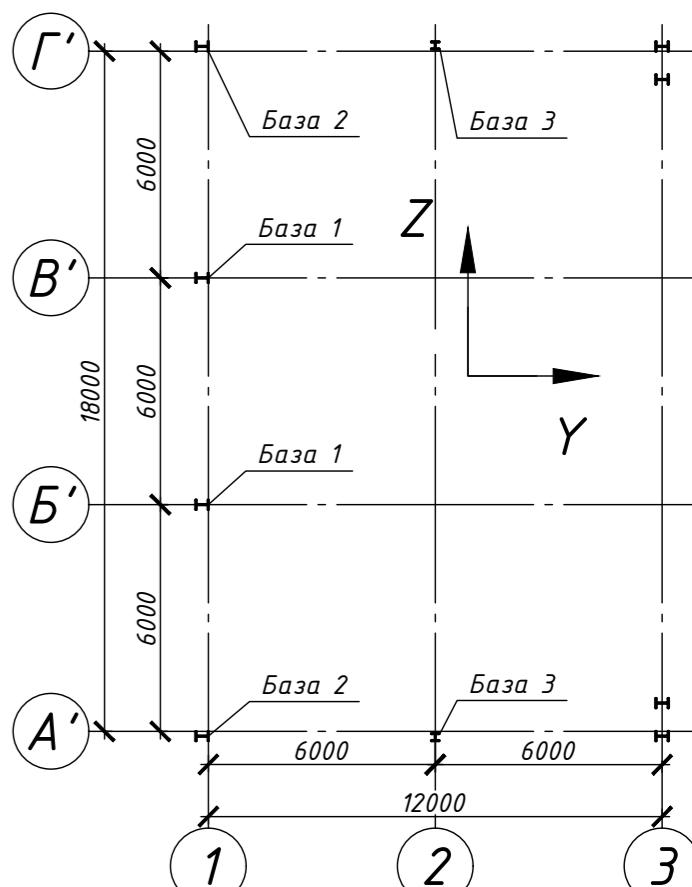
Схема расположения колонн



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

Марка ЭЛ.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	$N, \text{т}$	$Q, \text{т}$	$M, \text{тм}$		
$K1$			$35Ш1$	-13,6	$\pm 3,4$	$\pm 10,0$	$С345-6$	$ГОСТ Р 57837-2011$
$K2$			$20К1$	-7,5	$\pm 1,2$	1,0	$С345-6$	$ГОСТ Р 57837-2011$
$Б1$			$70Б2$	5,5	-21,1	-	$С345-6$	$ГОСТ Р 57837-2011$
$П1$			$27П$	-	-	4,8	$С345-6$	$ГОСТ 8240-89$
$П2$		1	$27П$	-		4,8	$С345-6$	$ГОСТ 8240-89$
		2	$125x80x7$				$С345-6$	$ГОСТ 8509-93$
$P1$			$140x140x5$	4,0	-	-	$С345-6$	$ГОСТ 30245-2003$
$СГ1$			$140x140x5$	4,0	-	-	$С345-6$	$ГОСТ 30245-2003$
$СВ1$			$140x140x5$	12,5	-	-	$С345-6$	$ГОСТ 30245-2003$

Схема нагрузок на фундаменты



Нагрузки на фундаменты

Марка	Сочетание	Нагрузки				
		$N, \text{ т}$	$Q_Z, \text{ т}$	$Q_Y, \text{ т}$	$M_Y, \text{ тм}$	$M_Z, \text{ тм}$
База 1	N_{max}	-20,8	$\pm 2,2$	$\pm 1,2$	$\pm 0,2$	$\pm 1,2$
	M_{max}	-13,6	$\pm 0,2$	$\pm 3,4$	$\pm 0,2$	$\pm 10,0$
	N_{min}	-2,2	$\pm 2,2$	$\pm 3,8$	$\pm 0,2$	$\pm 11,1$
База 2	N_{max}	-13,8	$\pm 0,1$	$\pm 1,7$	$\pm 0,1$	$\pm 1,0$
	M_{max}	-13,8	$\pm 0,1$	$\pm 1,7$	$\pm 0,1$	$\pm 1,0$
	N_{min}	-2,3	$\pm 2,2$	$\pm 3,8$	$\pm 0,2$	$\pm 1,5$
База 3	N_{max}	-8,7		$\pm 3,4$		

2802/2023-KM1

"000 Абазинский рудник"

Схема расположения стропильных балок

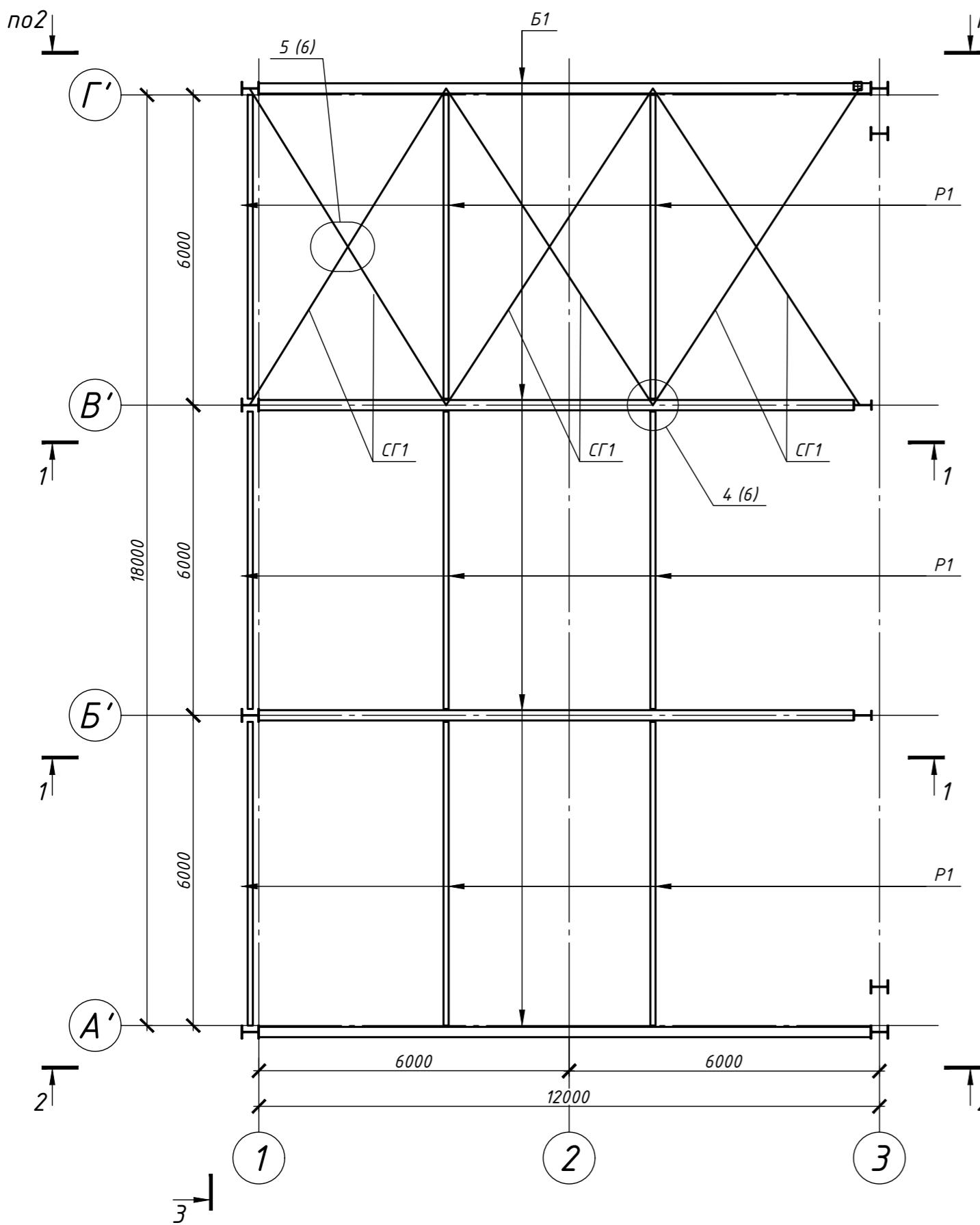
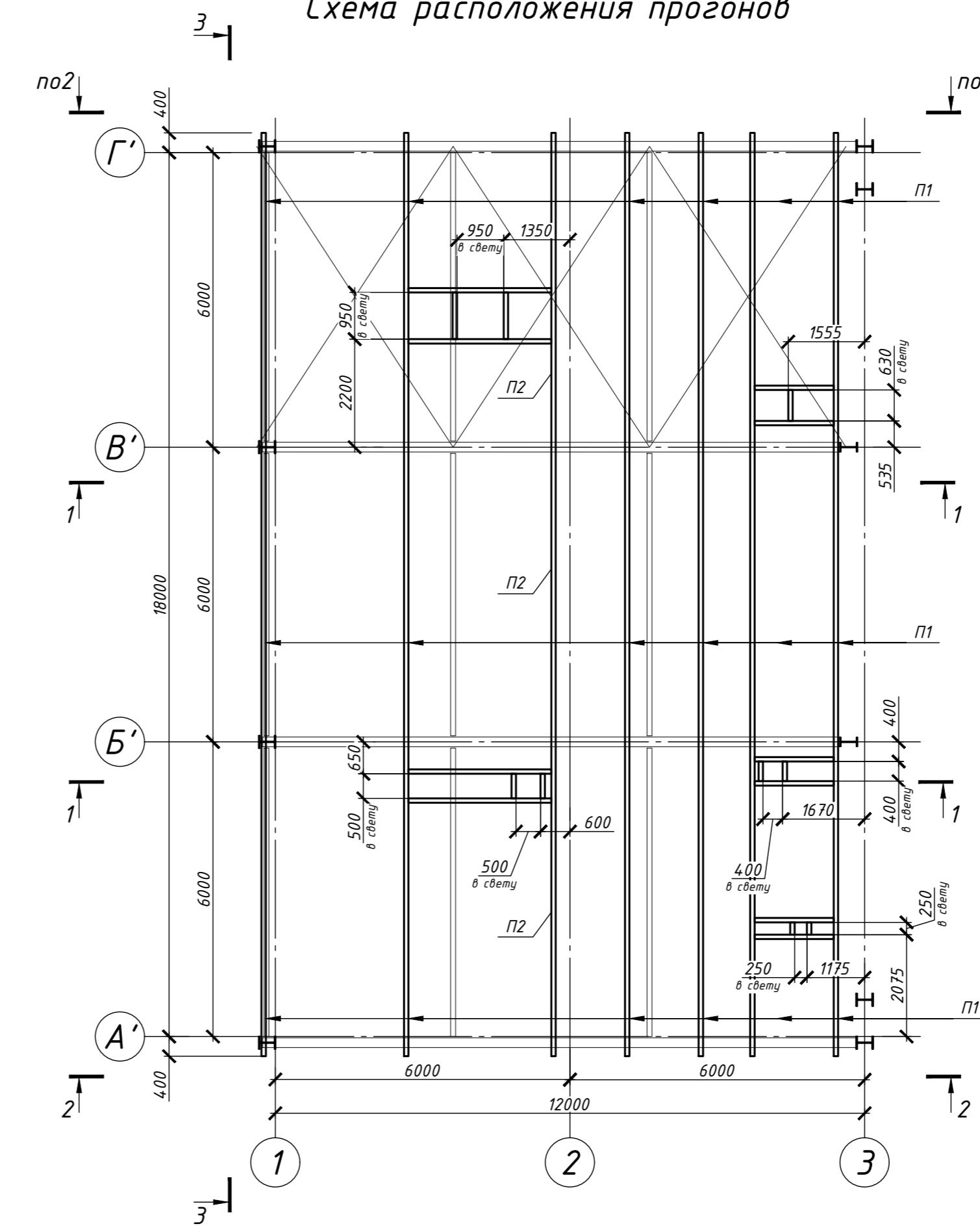
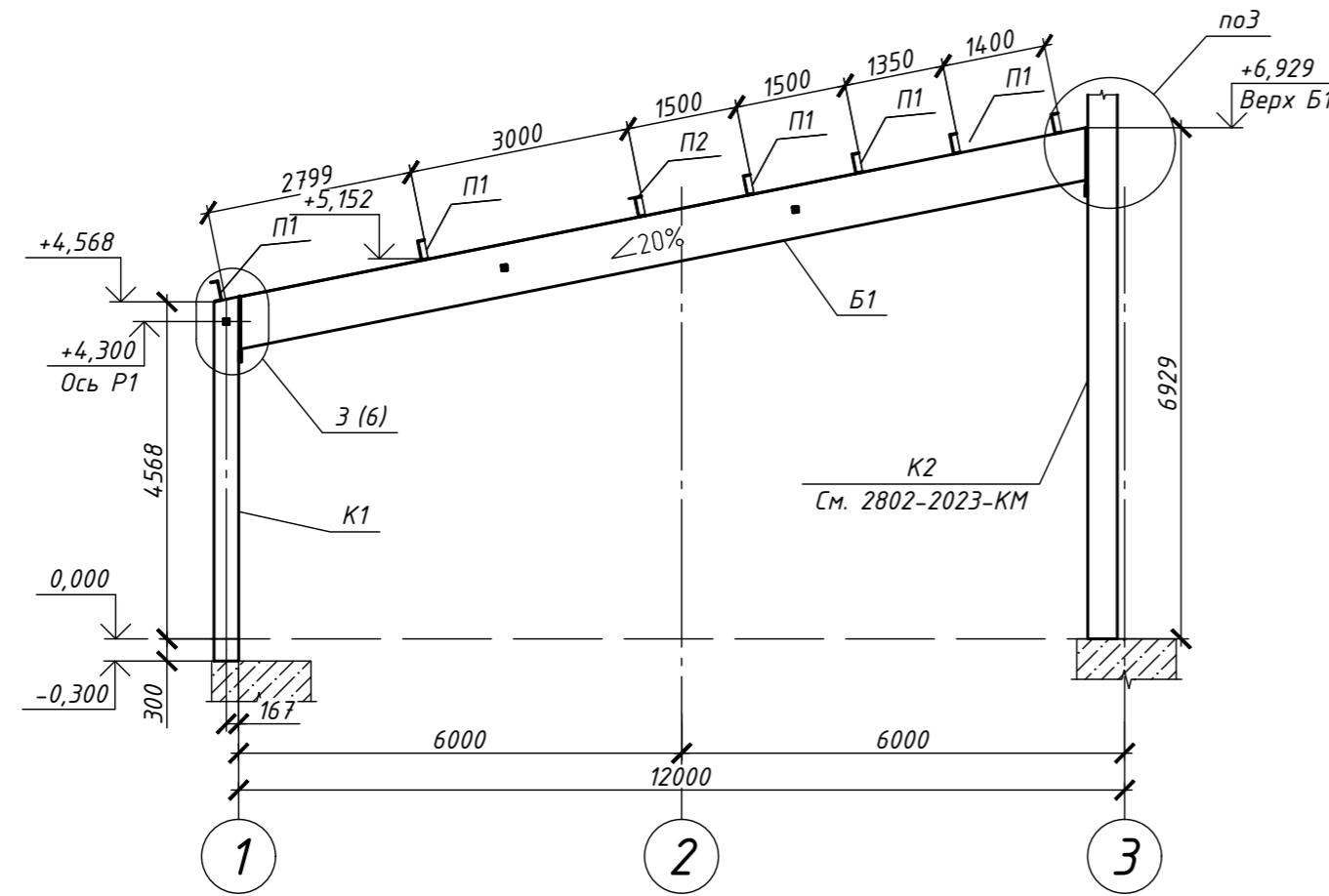


Схема расположения прогонов

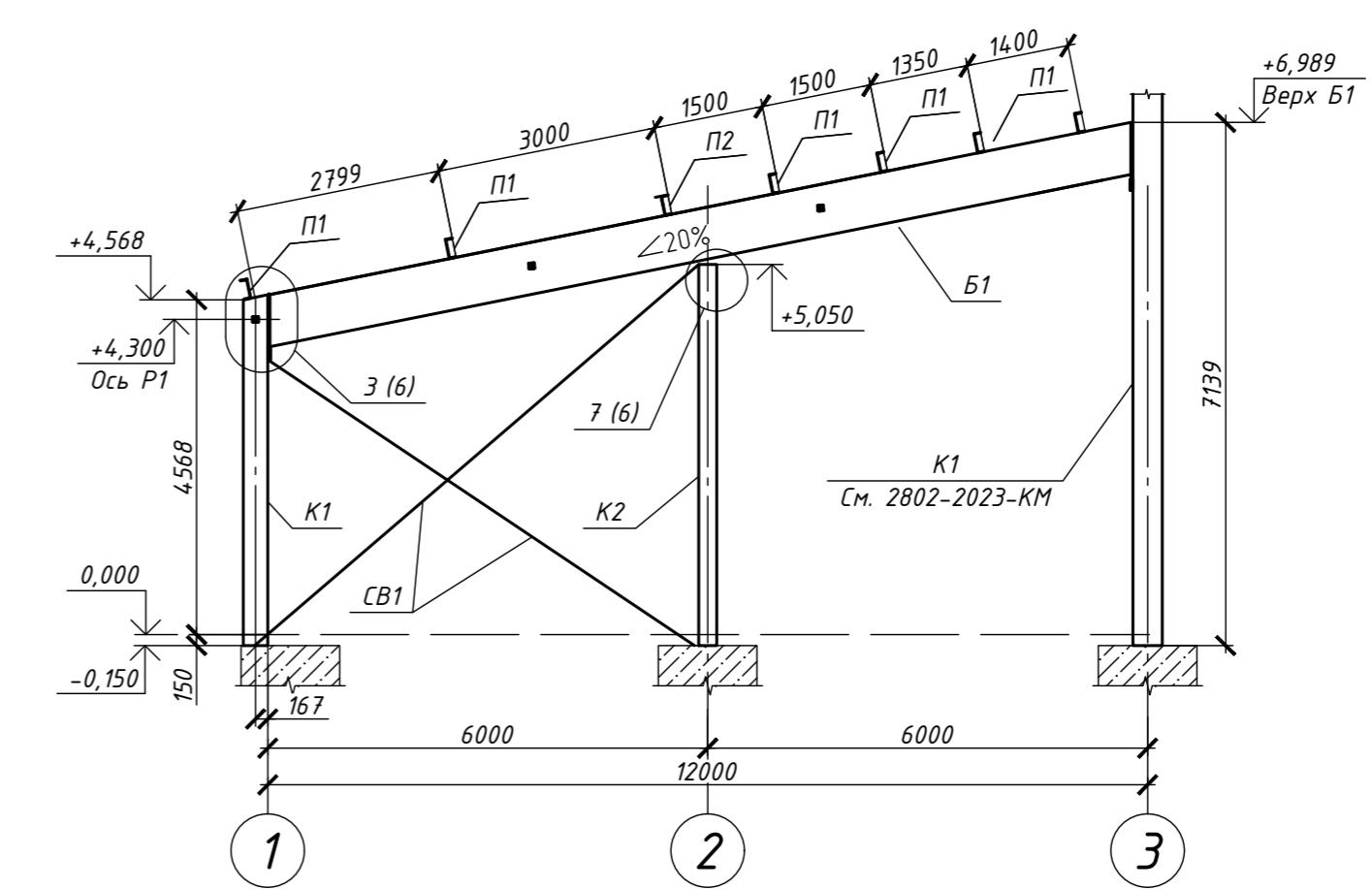


- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
- Незамаркированные прогоны имеют марку П1.

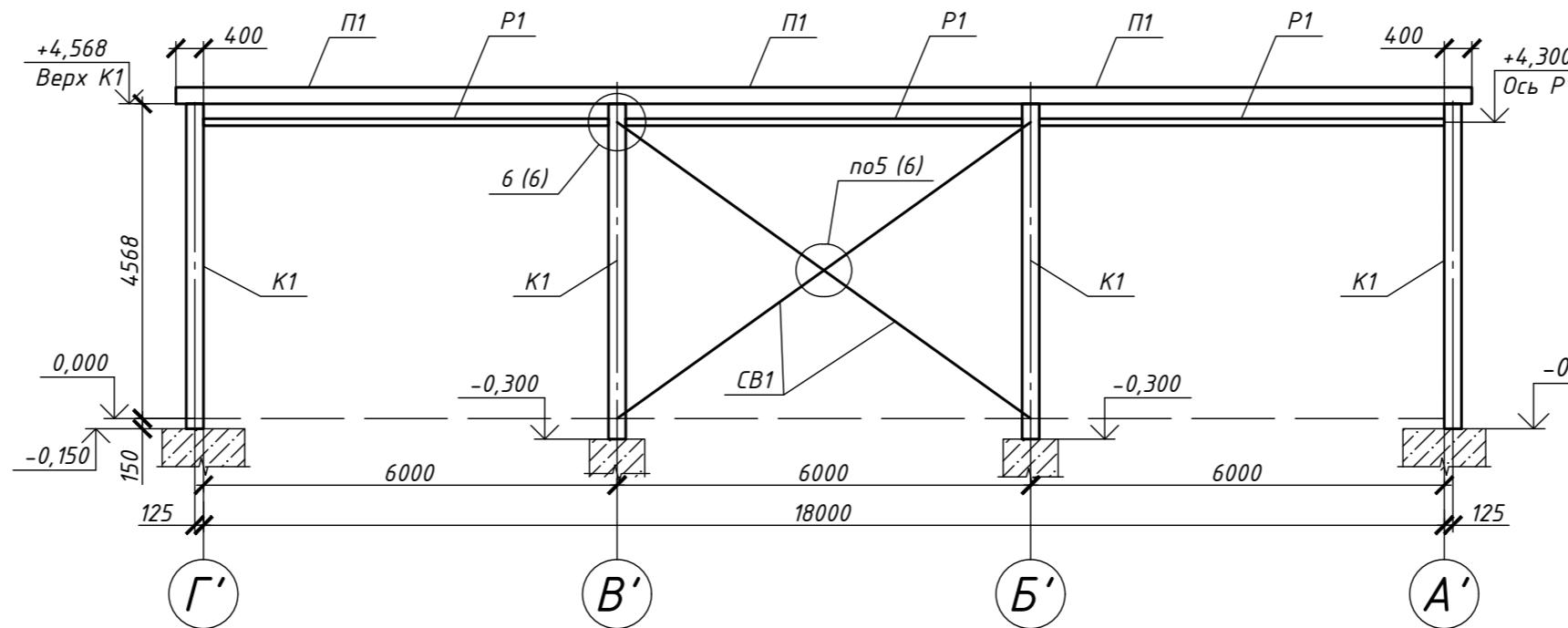
1-1 (Лист 3)



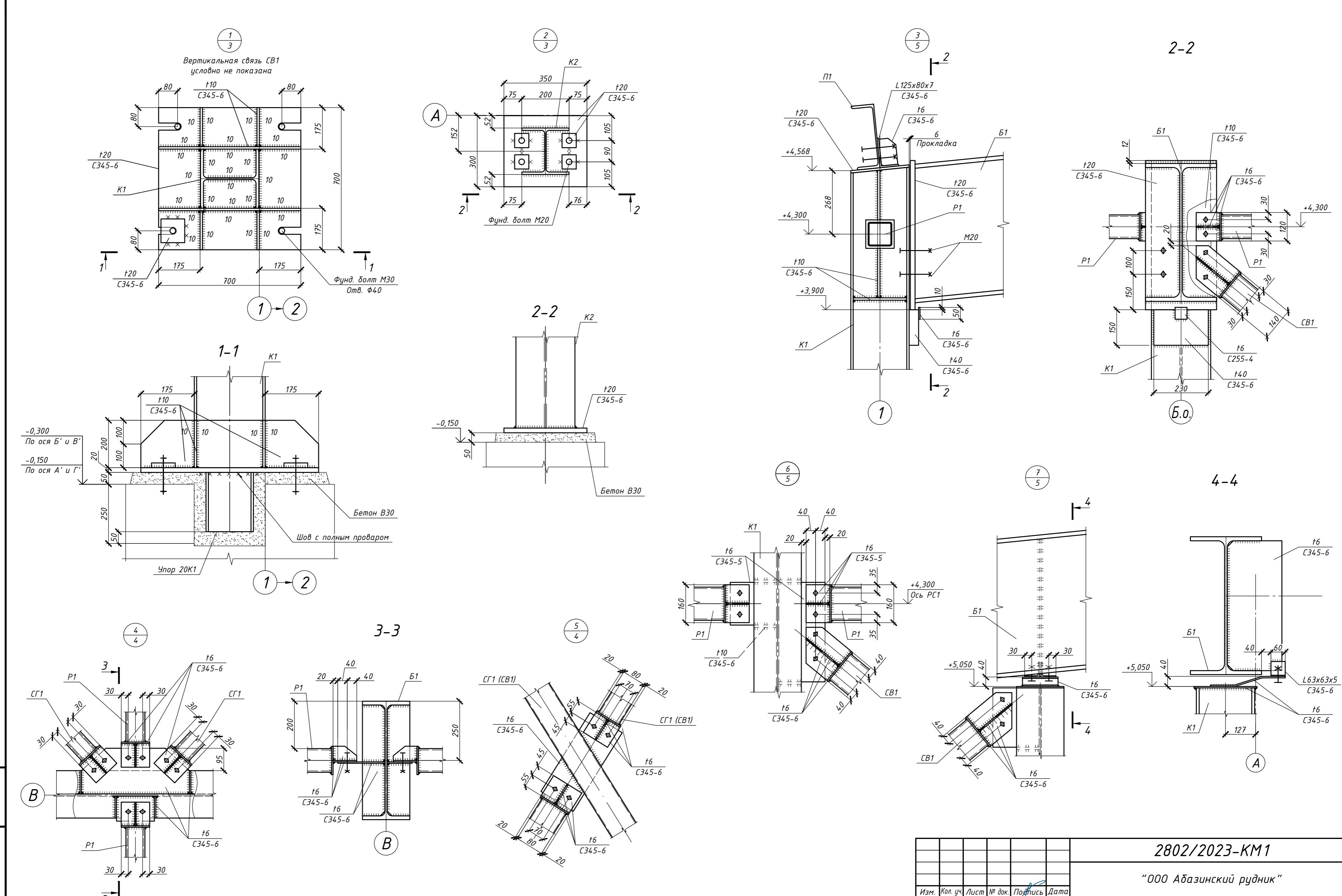
2-2 (Лист 3)



3-3 (Лист 3)



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

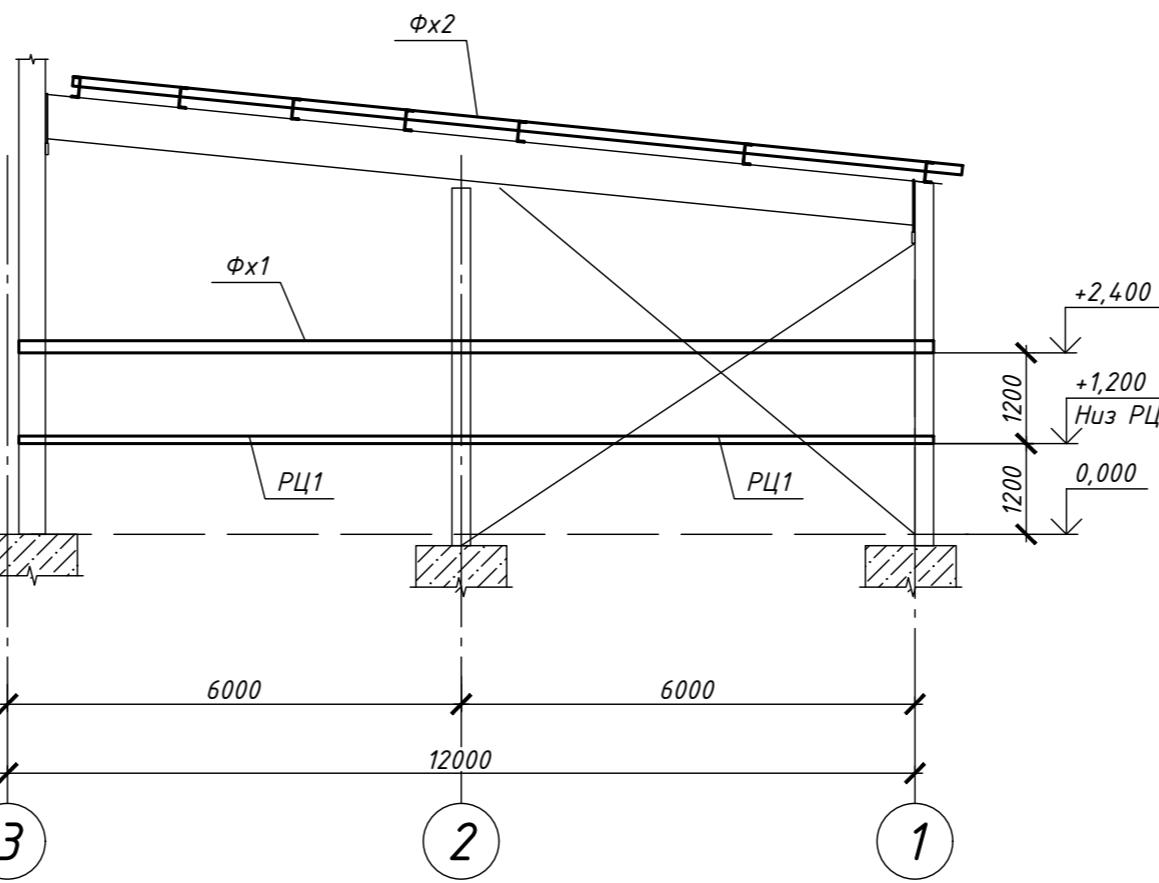
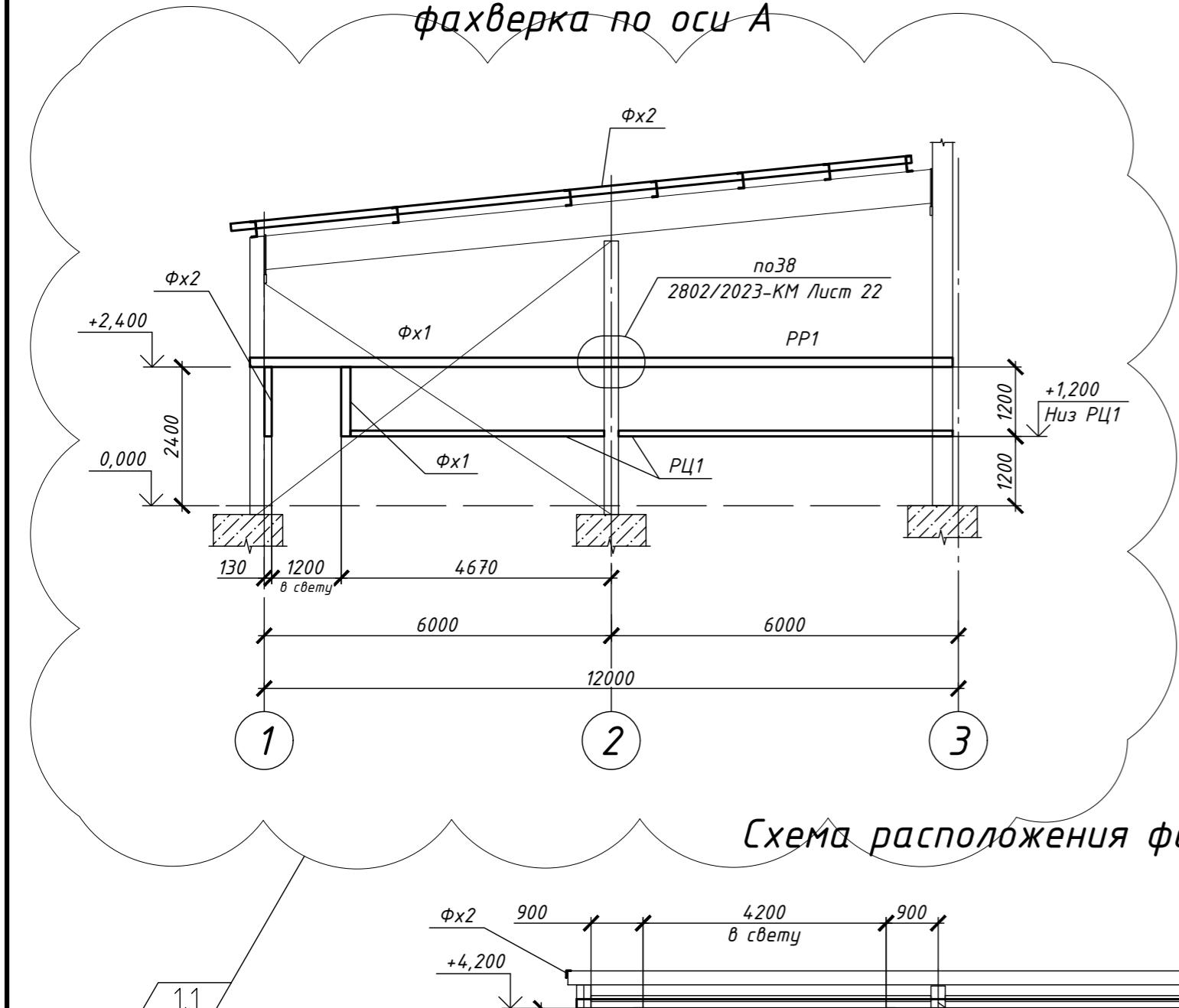


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 516,15 м.
 2. Требования к болтам и сварным швам приведены в общих данных

Схема расположения
фахверка по оси А

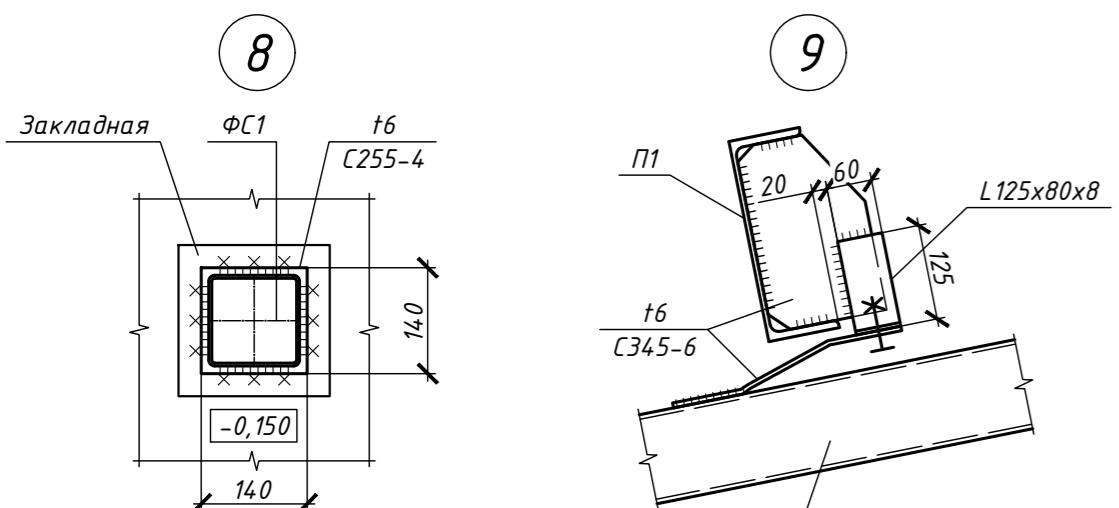
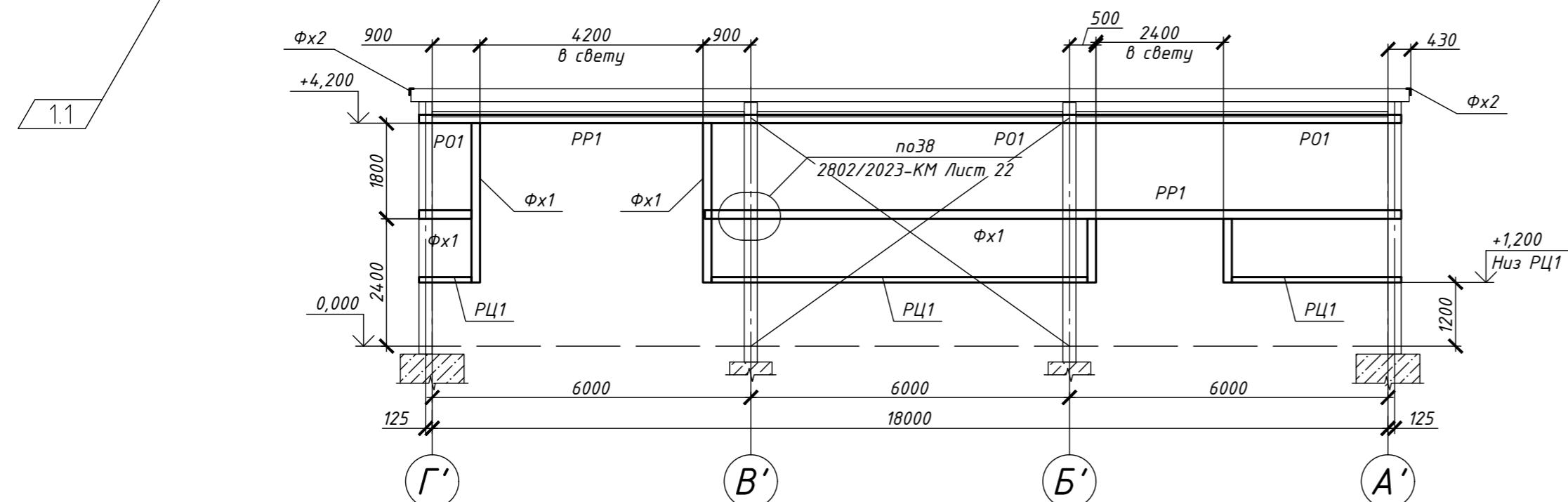
Схема расположения
фахверка по оси Г

Ведомость элементов фахверка



Марка эл.	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	N, т	Q, т	M, тм		
Φx1	□		160x160x5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
Φx2	Г		125x80x8				С255-4	ГОСТ 8510-86*
РР1	2	1	160x160x5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100x100x7				С255-4	ГОСТ 8509-93
Р01	2	1	160x160x5				С255-4	ГОСТ 30245-2003
		2	100x100x7				С255-4	ГОСТ 8509-93
РЦ1	Л		125x80x8				С255-4	ГОСТ 8510-86*
ФС1	□		120x120x4				С255-4	ГОСТ 30245-2003

Схема расположения фахверка по оси 1



- 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.

2-2

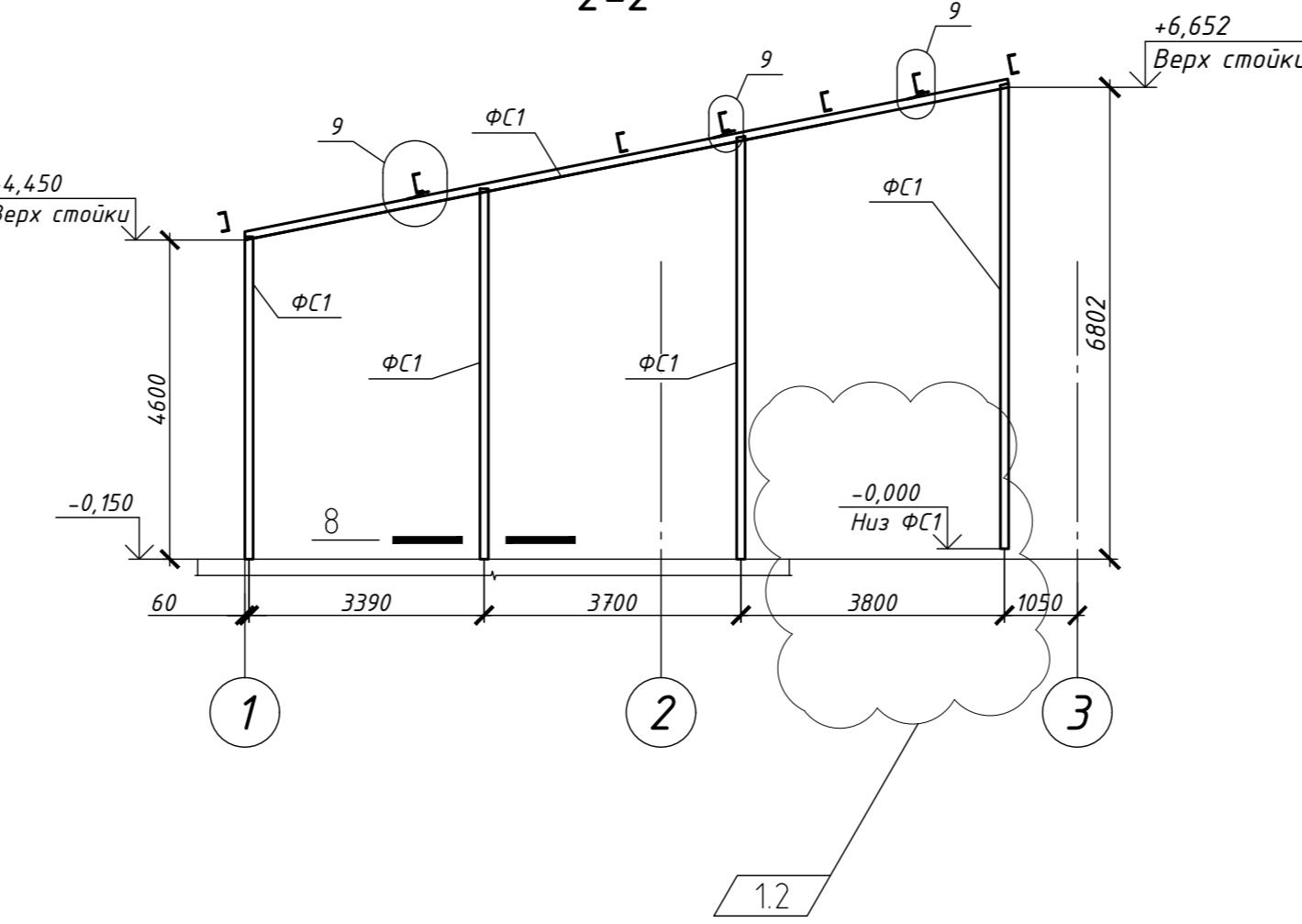
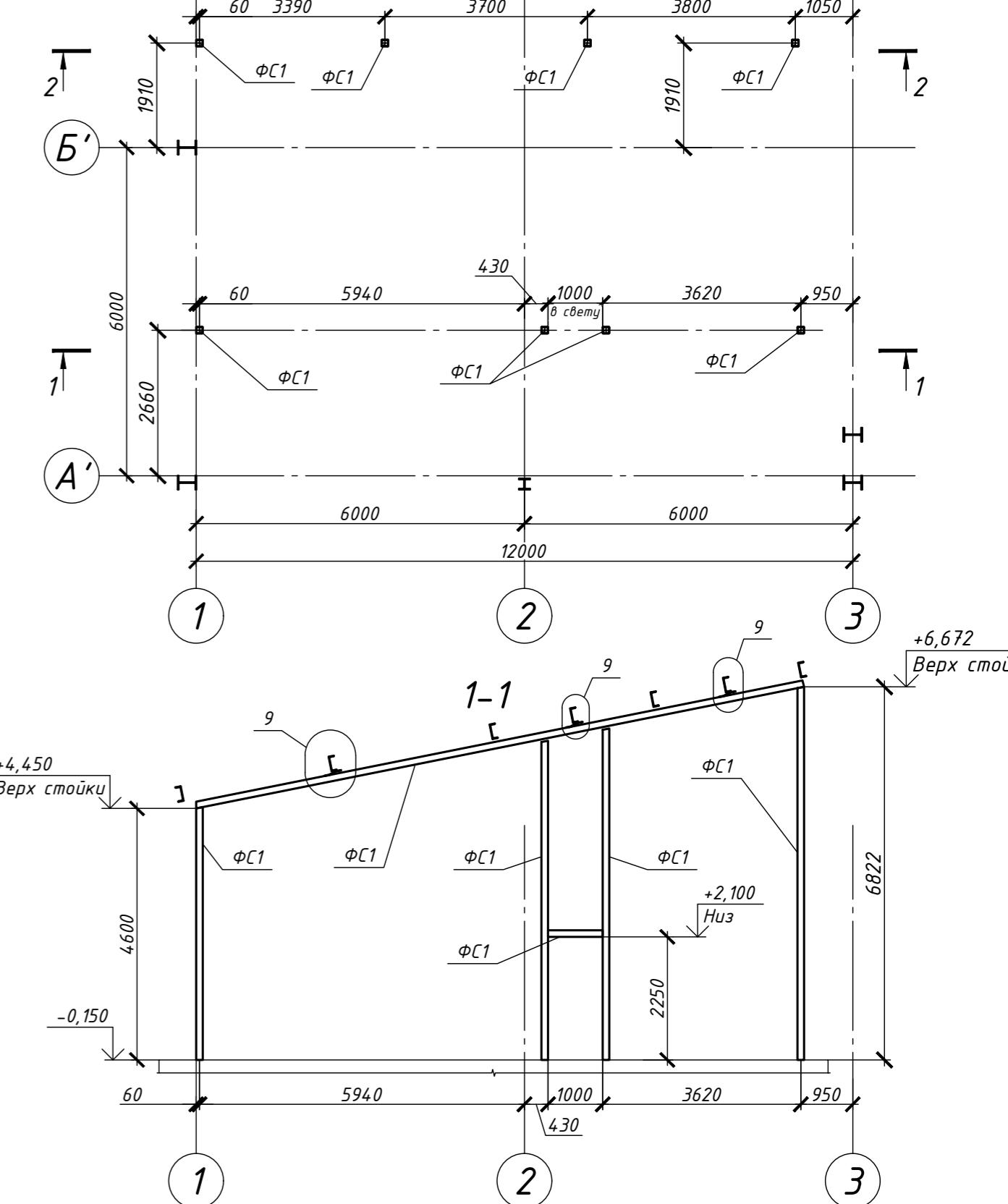


Схема расположения стоек в осях 1-3/А'-Б'



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
				Схемы расположения элементов фахверка
				000 "ПГМИ"