

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация стали	
2	Схема расположения элементов каркаса на отм. 0,000	
3	Схема расположения элементов каркаса в уровне подкрановых балок на отм. +9,000	
4	Схема расположения элементов каркаса в уровне нижнего пояса ферм на отм. +10,200	
5	Схема расположения элементов покрытия	
6	Разрезы 1 – 1, 2 – 2, 3 – 3	
7	Разрезы 4 – 4, 5 – 5, 6 – 6	
8	Узлы 1, 2	
9	Узлы 3, 4, 5	
10	Узлы	
11	Ферма ФС1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
–01–КЖ	Конструкции железобетонные	
–01–КМ	Конструкции металлические	
–01–АС	Архитектурно–строительные решения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Техническая спецификация стали	

Ведомость элементов

Марка	Состав сечения			Опорные усилия			Группа констр.	Наименование или марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, мм	N, m	Q, m			
K1	⌒		Дв.40Ш1	9,70	35,0	2,20	II	C245	
K2	⌒		Дв.30Ш1	2,90	0,50	0,65	III	C245	
ПБ1	⌒		Дв.30Ш1	–	–	9,00	I	C255	
KР1	⌒		Кв. 50х50	–	–	–	II	C245	
P1	⌒		Профиль 120х120х4	–	–	–	III	C245	
P2	⌒		Профиль 120х120х4	–	–	–	III	C245	
P3	⌒		Профиль 80х80х4	–	–	–	III	C245	
ФС1	Сложное см. л. 12		Пояса	см. л. 12			II	C245	
			Фасонки	–			I	C255	
BC1	⌒		Уз.100х8	–	–	–	III	C245	
BC2	⌒		Уз.75х6	–	–	–	III	C245	
BC3	⌒		Уз.63х5	–	–	–	III	C245	
ГС1	⌒		Профиль 80х80х4	–	–	–	III	C245	
П1	⌒		Дв.20Б1	1,80	–	2,40	II	C245	
ПС1	⌒		Профиль 100х100х4	–	–	–	III	C245	
ПС2	⌒		Профиль 100х100х4	–	–	–	III	C245	

Общие указания

1. Проект разработан на основании технического задания.
2. Проектом предусмотрено возведение здания размером 24х60м, оснащенного кран–балкой грузоподъемностью 5 т.
3. Площадка строительства расположена в 2 ветровом и III снеговом районе:

• расчетное значение веса снегового покрова по III району – 140 кгс/кв.м;

• нормативное значение ветрового давления по I району – 30,0 кгс/кв.м;

• нормативное значение глубины сезонного промерзания грунта – 1,40 м.
4. За усл. отм. 0,000 принята отм. чистого пола здания.
5. Основными несущими элементами, обеспечивающими общую устойчивость и геометрическую неизменяемость здания, являются колонны, фермы и система связей.
6. Устойчивость каркаса в поперечном направлении обеспечена жестким опорным узлом колонн, в продольном направлении системой вертикальных связей, а также связей покрытия.
7. Минимальные катеты сварных швов принимать по табл. 38 СНиП II–23–81*.
8. Длину сварных швов назначить по усилиям.
9. Заводские сварные соединения выполнять полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа по ГОСТ 14-771-78* сварочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246–70 в нижнем положении.
10. Монтажные сварные швы выполнить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264–80 * электродами Э42А ГОСТ 9467–75*.
11. Приварку опорных листов баз колонн производить с подогревом до темп. 120 гр. С.
12. В болтовых соединениях применять болты нормальной точности по ГОСТ 7798–70*, кл. проч. 8.8 с применением гаек по ГОСТ 5915–70*, кл. проч. 6 и шайб по ГОСТ 11371–78*. Для предотвращения раскручивания установить по 2 гайки.
13. Затяжку гаек анкерных болтов производить ручными ключами с предельным усилием от руки “до упора”, после достижения прочности материала подливки не менее 70%.
14. Стальные конструкции огрунтовать грунтовкой ХС-010 ГОСТ 9355–81 в 1 слой и окрасить эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313–75 за 2 раза.
15. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:

– СНиП 3.03.01–87 “Несущие и ограждающие конструкции”;

– СП 53–101–98 “Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций”;

– МДС 53–1.2001 “Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций”;

– ГОСТ 23118–99 “Конструкции стальные строительные”.

Техническая спецификация стали

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Марка или на- именование ме- талла, ГОСТ, ТУ	Номер справки	Номер или размеры профиля, мм	Масса металла по эл. констр, тонн							Масса общая, тонн	КС
				Колонны	Фермы	Связи	Распорки	Прогоны	П. кр. бал.	Ст. риг.		
Прокат стальной сортовой фасон- ного профиля СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-88		Дв. 40Ш1	23,4							23,4	
			Дв. 30Ш1	5,47							5,47	
			Дв. 20Б1					136			13,6	
	С255 ГОСТ 27772-88		Дв. 30Ш1						750		7,50	
Всего профиля:											4997	
Швеллеры сталь- ные горячеката- ные ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88		Шв. 20						0,10		0,10	
Всего профиля:											0,10	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ 27772-88		Уз. 125x8		862						862	
			Уз. 100x8		6,50	103					7,53	
			Уз. 75x6		185	062	050	008			3,05	
			Уз. 63x5		3,19	027	083				4,29	
Всего профиля:											23,49	
Трубы стал. гнутые замкн. свар. квадр. и прямоугольные для строительства конструкций ГОСТ 30245-2003	С245 ГОСТ 27772-88		Профиль 120x120x4				3,10				3,10	
			Профиль 100x100x4							5,46	5,46	
			Профиль 80x80x4			126	189				3,15	
Всего профиля:											11,71	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74 *	С245 ГОСТ 27772-88		-12	256		0,11				0,20	2,87	
			-10	022	050	050	0,18	0,38	0,20	0,20	2,18	
			-8	006		0,17	0,02				0,25	
			-6			023	0,07				0,30	
	С255 ГОСТ 27772-88		-30	5,24							5,24	
			-20	160	278				0,35	1,10	5,83	
			-12		4,60						4,60	
Всего профиля:											21,05	
Прокат стал. горяч. квадр. ГОСТ 2591-88*	С245 ГОСТ 27772-88		Квадрат 50x50						2,36		2,36	
Всего профиля:											2,36	
Всего:				386	281	4,1	6,6	14,1	106	7,0	109,1	
Все с учетом 2% наплавления-											111,1	

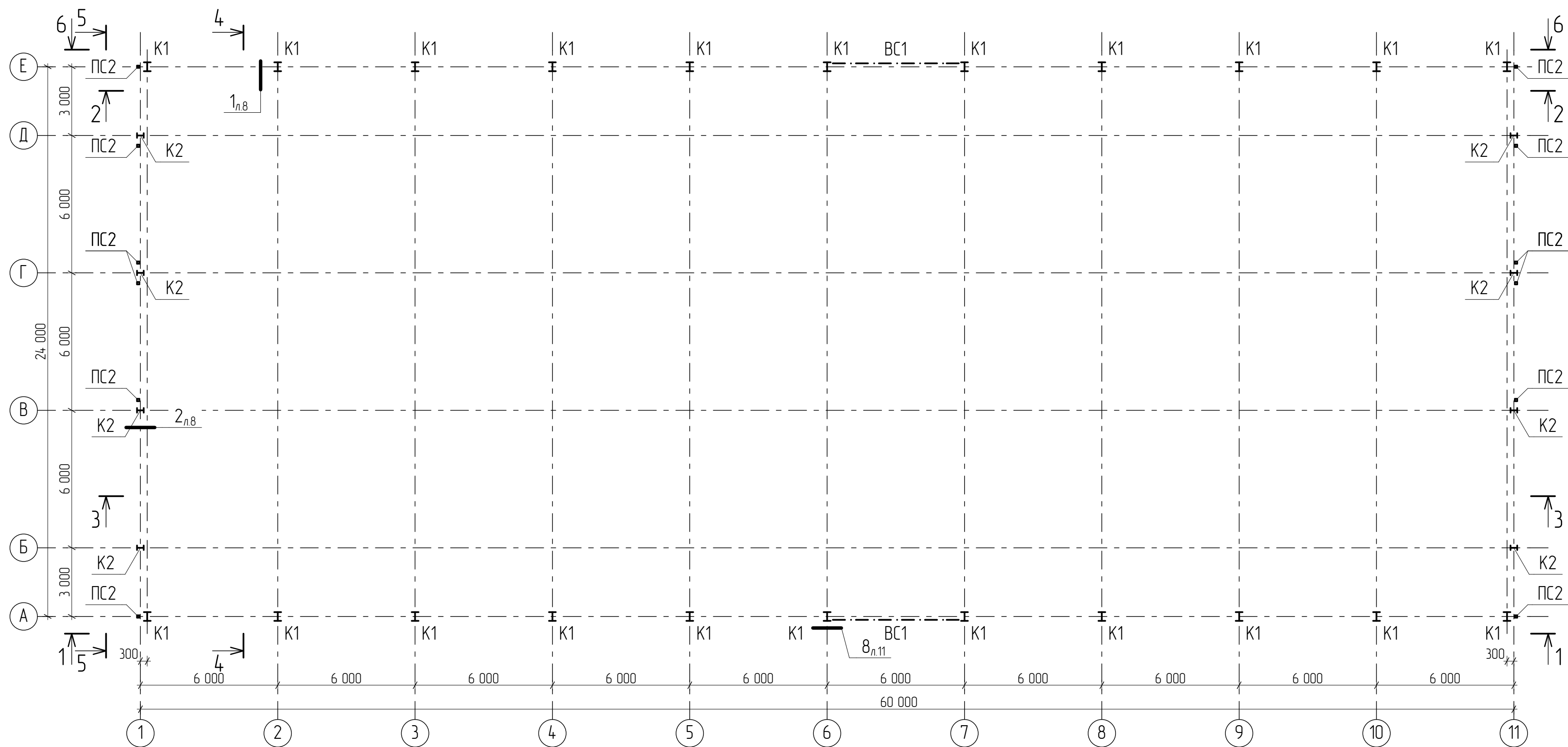
И-ф. № подл.

Подпись и дата

Взамен инф. №

						-01-КМ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
						Здание 24х60 м с кран-балкой грузоподъемностью 5 т	Стадия	Лист	Листов			
							Р	1	11			
ГИП						Общие данные Техническая спецификация стали						
Проверил												
Н. контр.												
Разраб.												

Схема расположения элементов каркаса на отм. 0,000



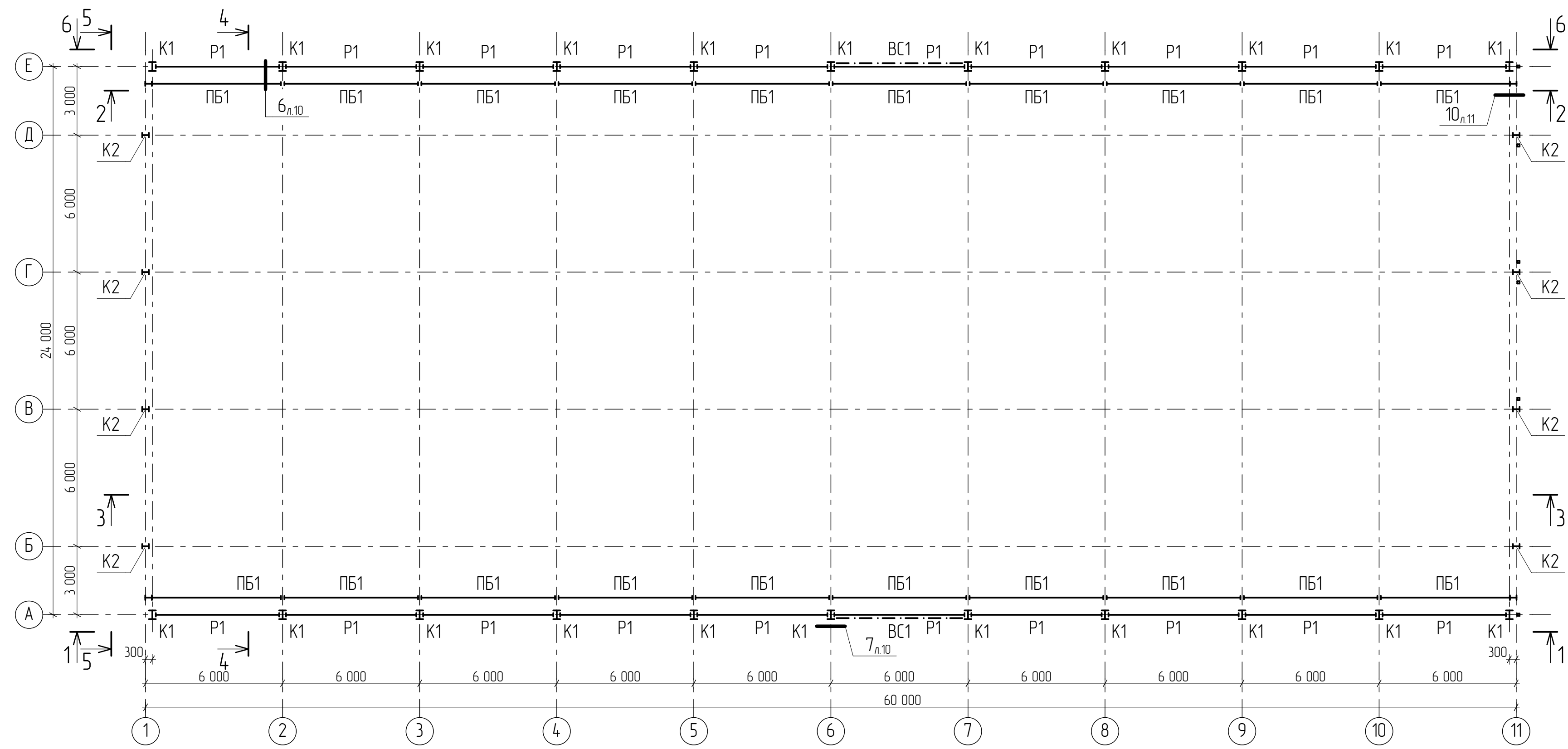
Примечания

1. Общие указания см. л. 1;
2. Ведомость элементов см. л. 1.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

						-01-КМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Здание 24х60 м с кран-балкой грузоподъемностью 5 т	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	2	
Проверил						Схема расположения элементов каркаса на отм. 0,000			
Н. контр.									
Разраб.									

Схема расположения элементов каркаса в уровне подкрановых балок на отм. +9,000



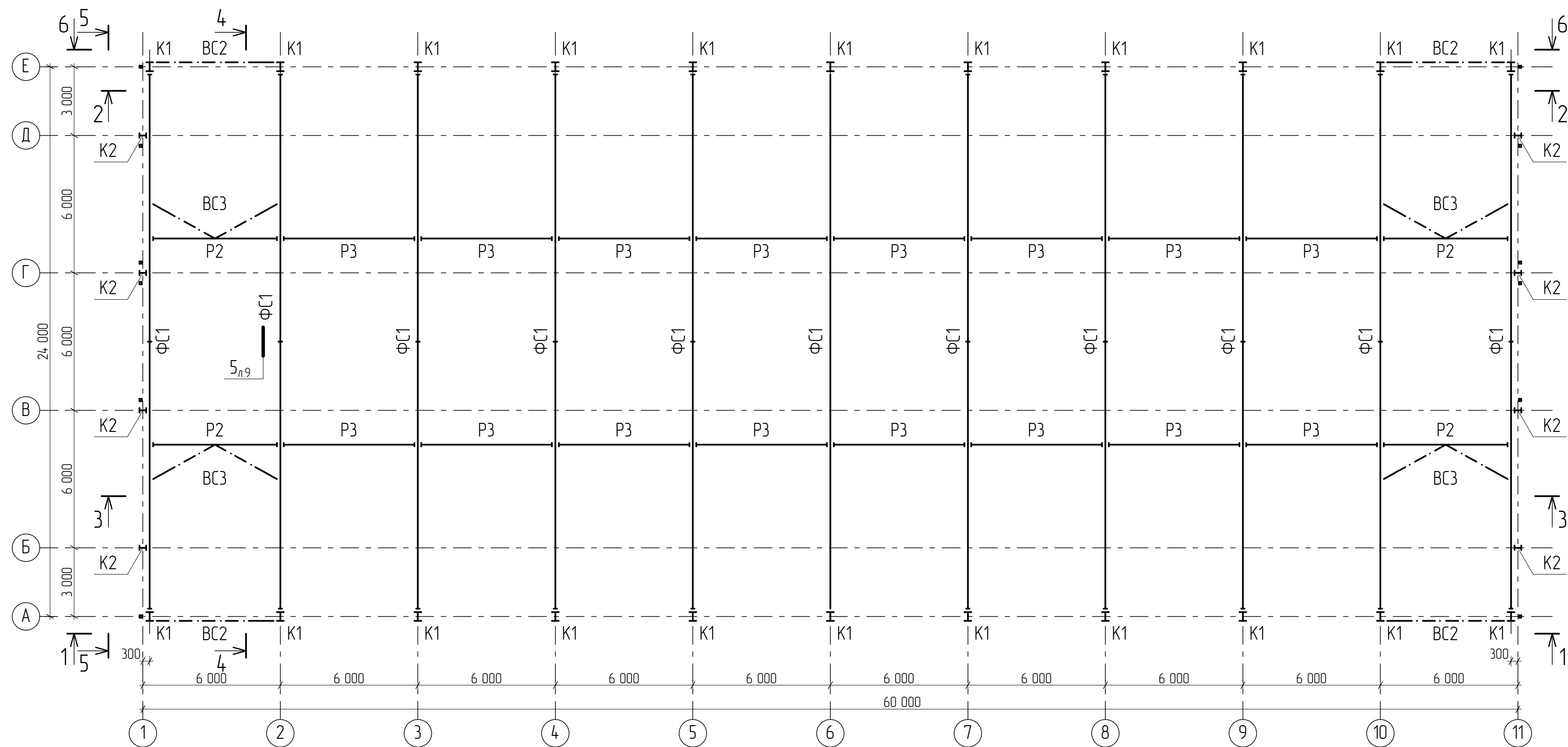
Примечания

- 1. Общие указания см. л. 1;
- 2. Ведомость элементов см. л. 1.

Инф. № подл.	Взам. инф. №
Подпись и дата	

						-01-КМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Здание 24х60 м с кран-балкой грузоподъемностью 5 т	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП						Схема расположения элементов каркаса в уровне подкрановых балок на отм. +9,000			
Проверил									
Н. контр.									
Разраб.									

Схема расположения элементов каркаса в уровне нижнего пояса ферм на отм. +10,200



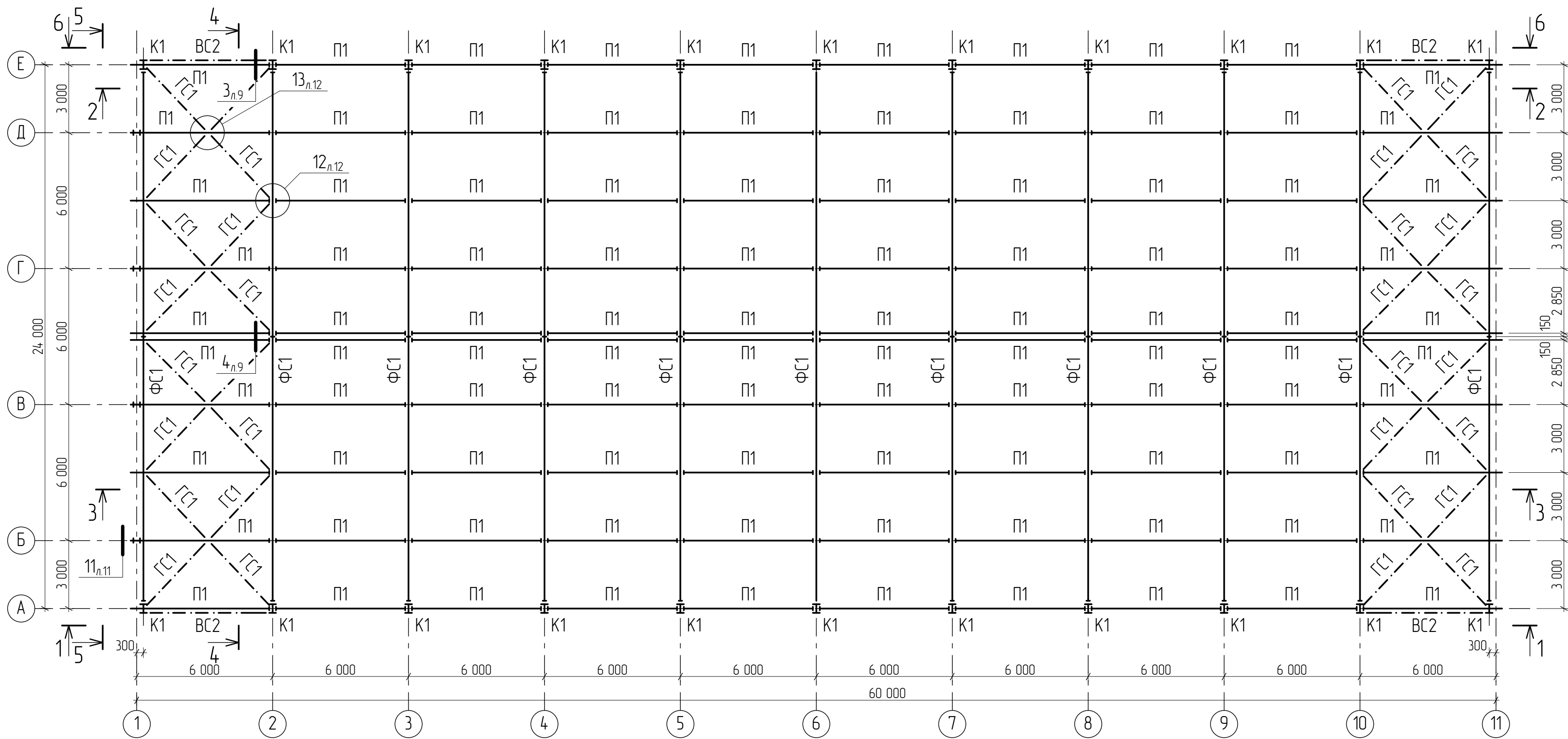
Примечания

1. Общие указания см. л. 1;
2. Ведомость элементов см. л. 1.

						-01-КМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание 24х60 м с кран-балкой грузоподъемностью 5 т	Стадия	Лист	Листов	
							Р	4		
ГИП										
Проверил							Схема расположения элементов каркаса в уровне нижнего пояса ферма на отм. +10,200			
Н. контр.										
Разраб.										

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Схема расположения элементов покрытия



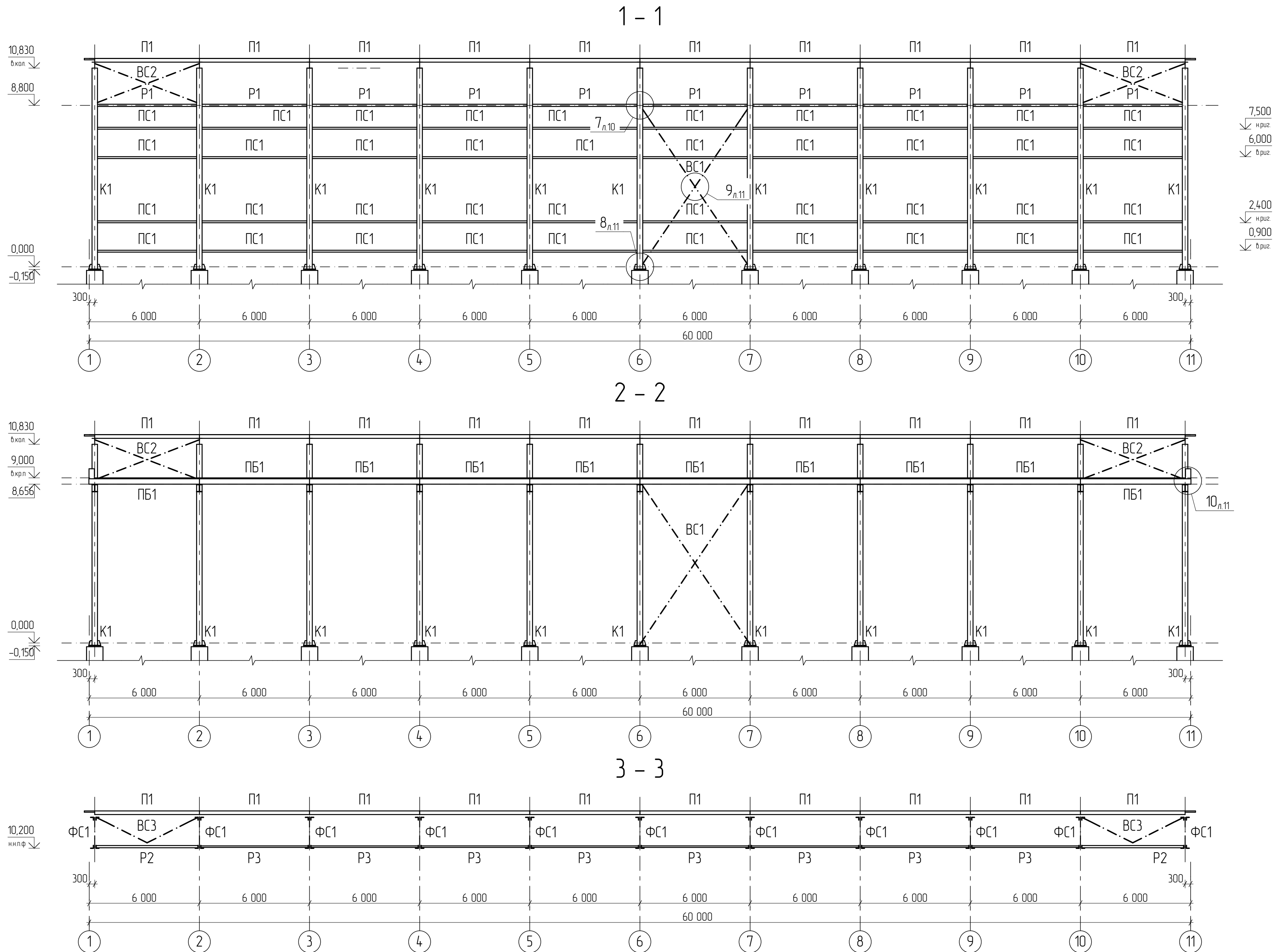
Примечания

1. Общие указания см. л. 1;
2. Ведомость элементов см. л. 1.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

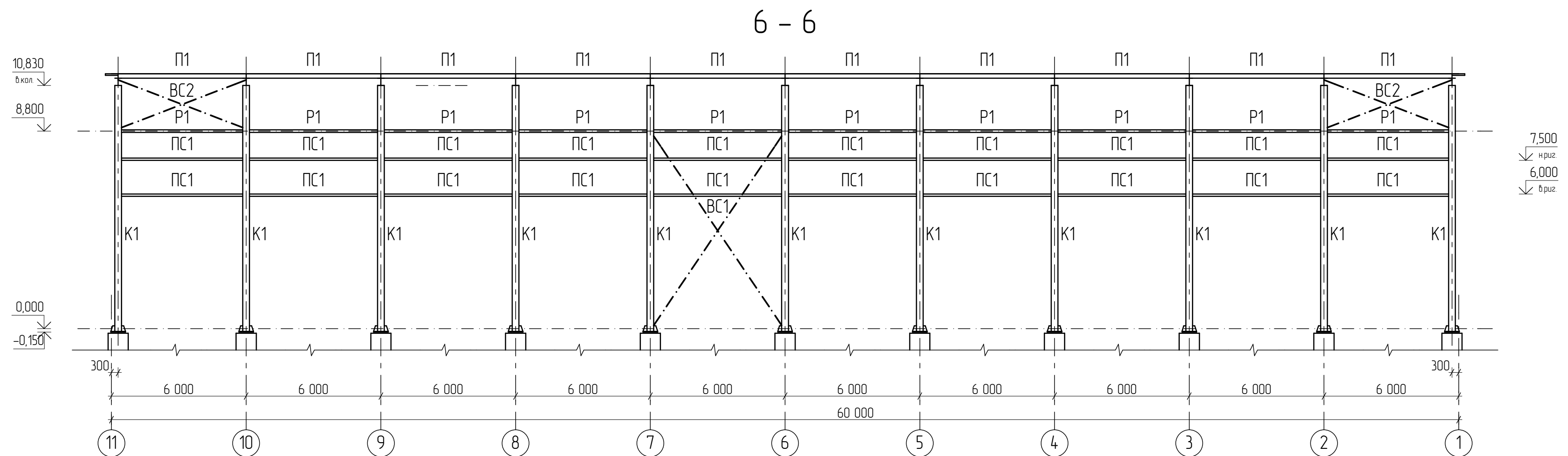
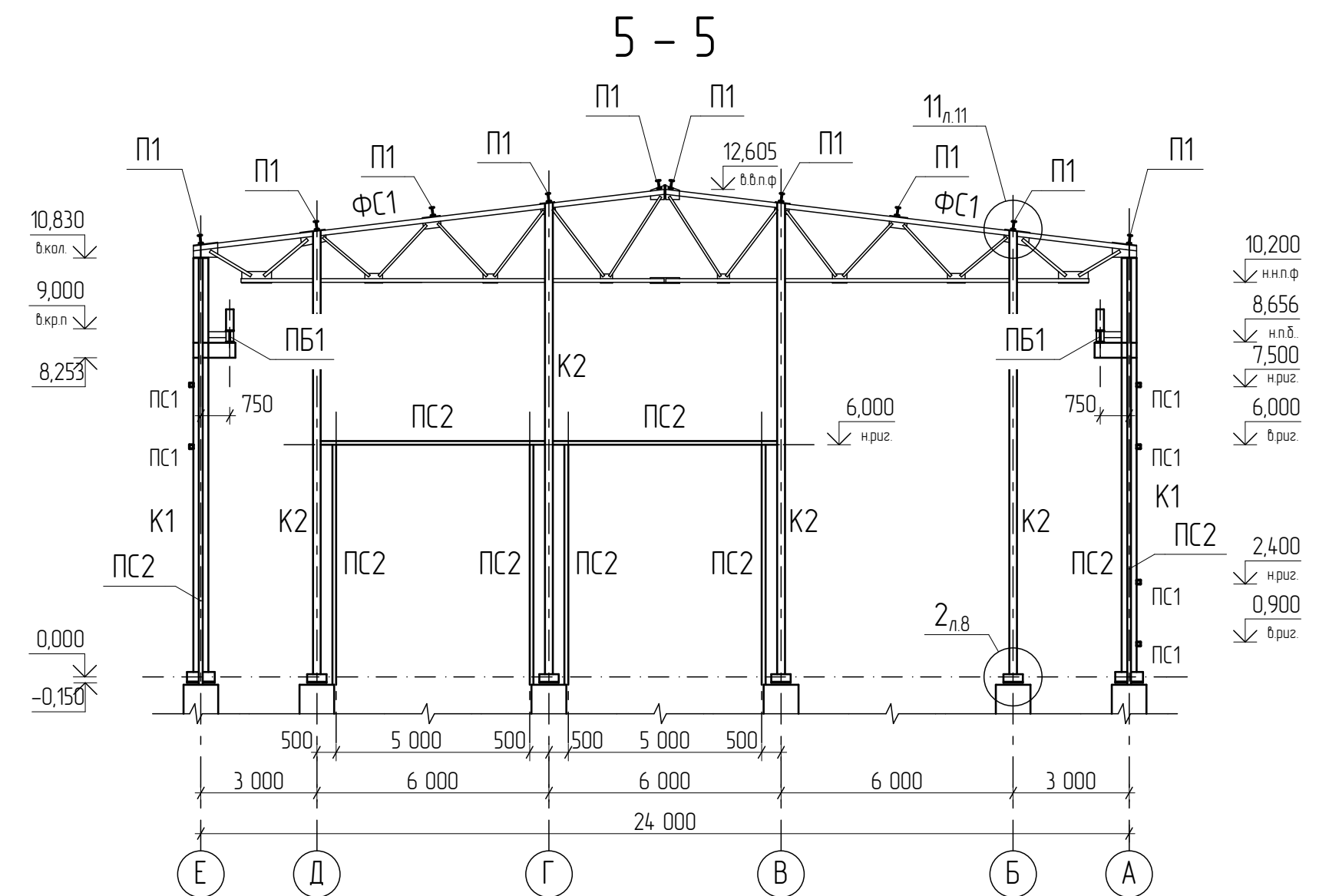
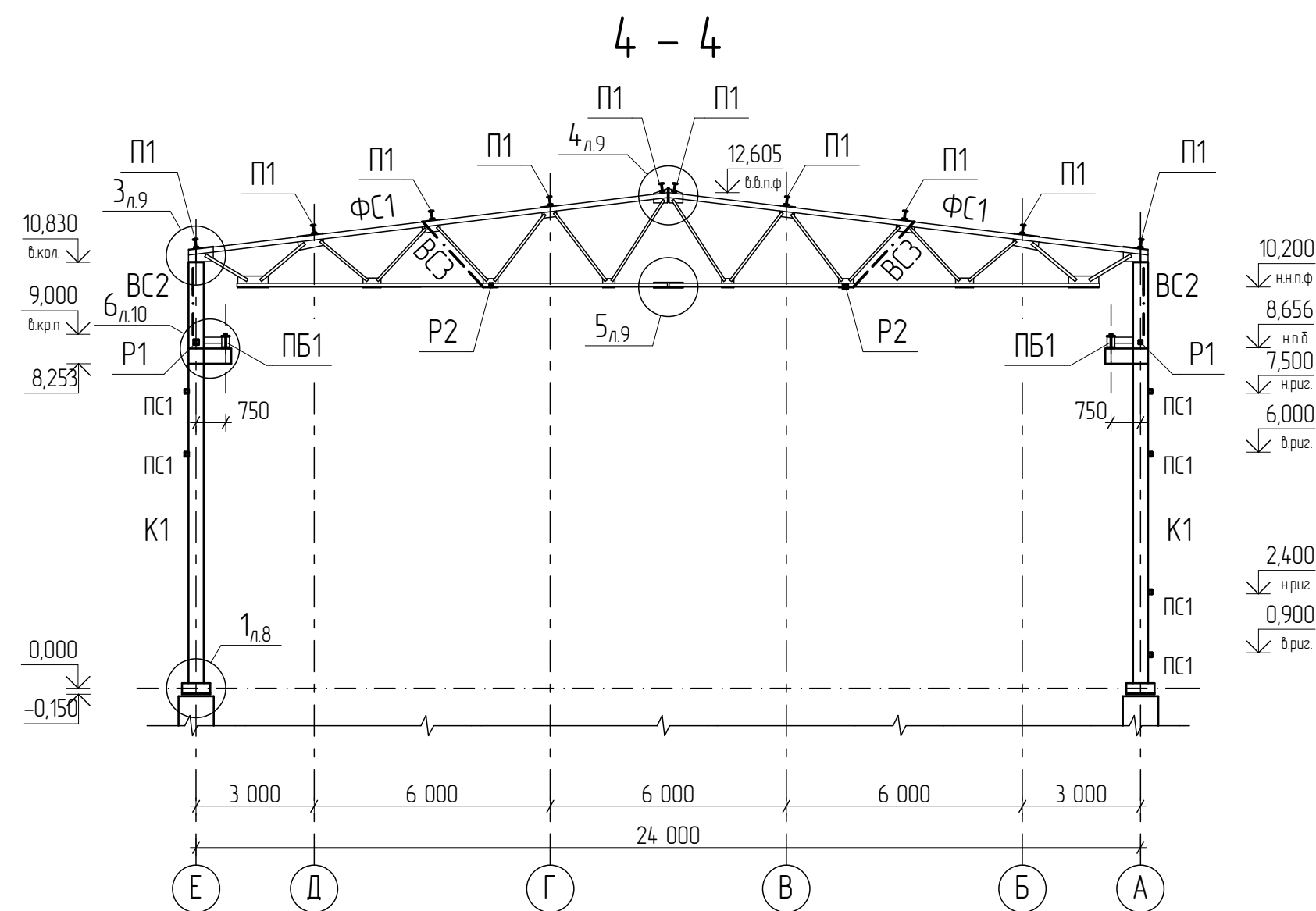
						-01-КМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Здание 24х60 м с кран-балкой грузоподъемностью 5 т	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП						Схема расположения элементов покрытия			
Проверил									
Н. контр.									
Разраб.									

Инф. № подл.	Взам. инф. №
Подпись и дата	



- Примечания
- Общие указания см. л. 1;
 - Ведомость элементов см. л. 1.

						-01-КМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Здание 24х60 м с кран-балкой грузоподъемностью 5 т	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП						Разрезы 1 - 1, 2 - 2, 3 - 3			
Проверил									
Н. контр.									
Разраб.									

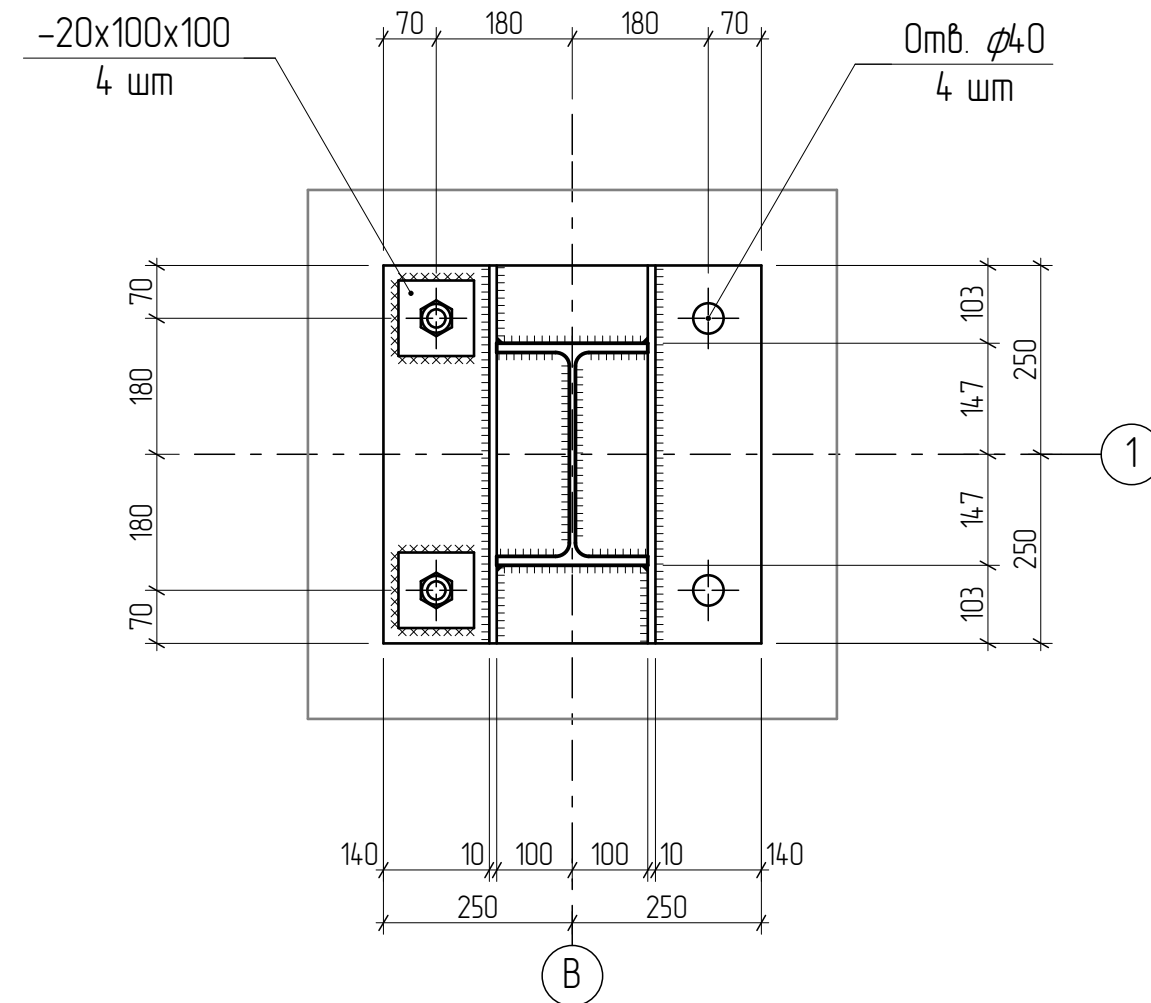
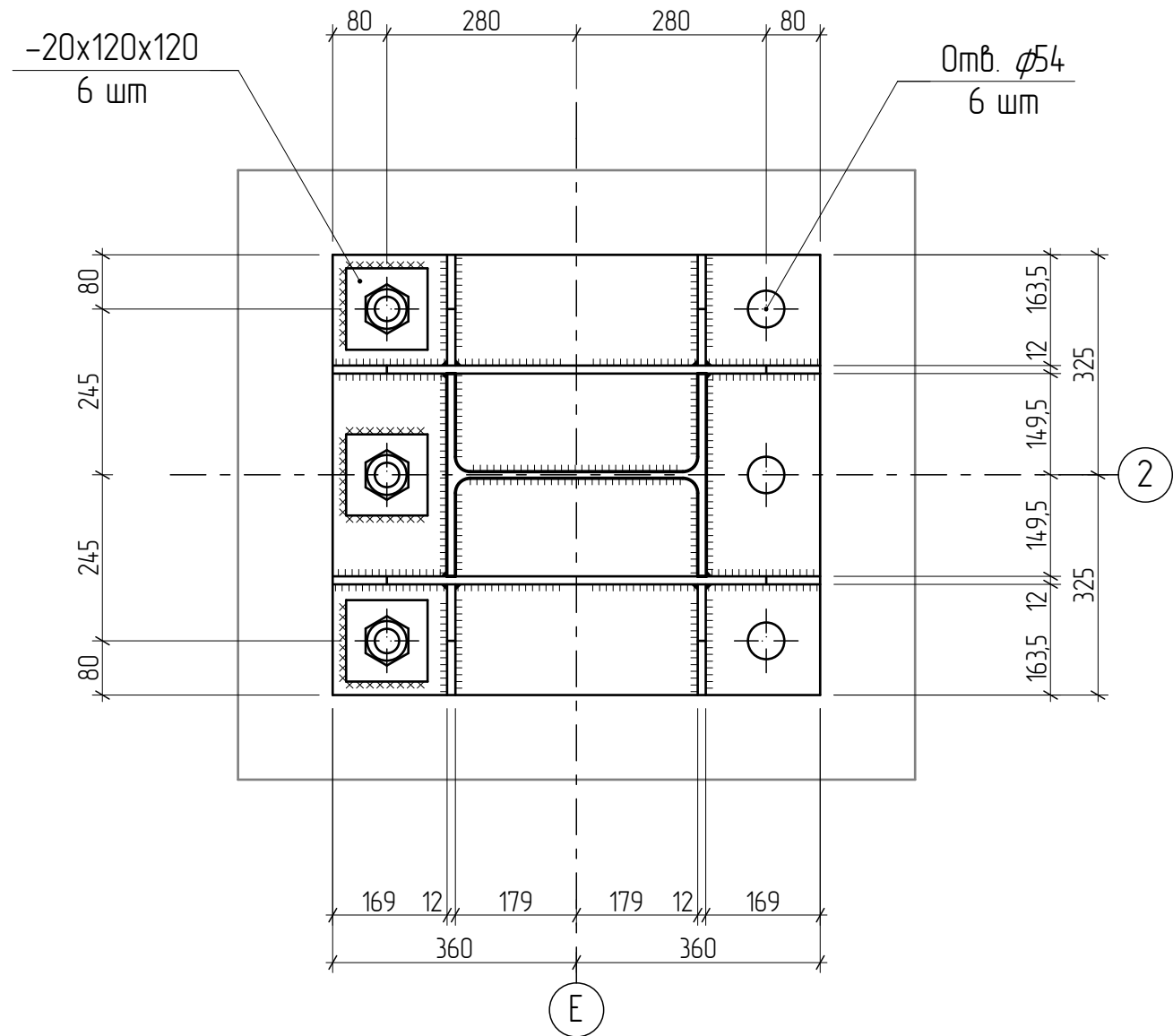
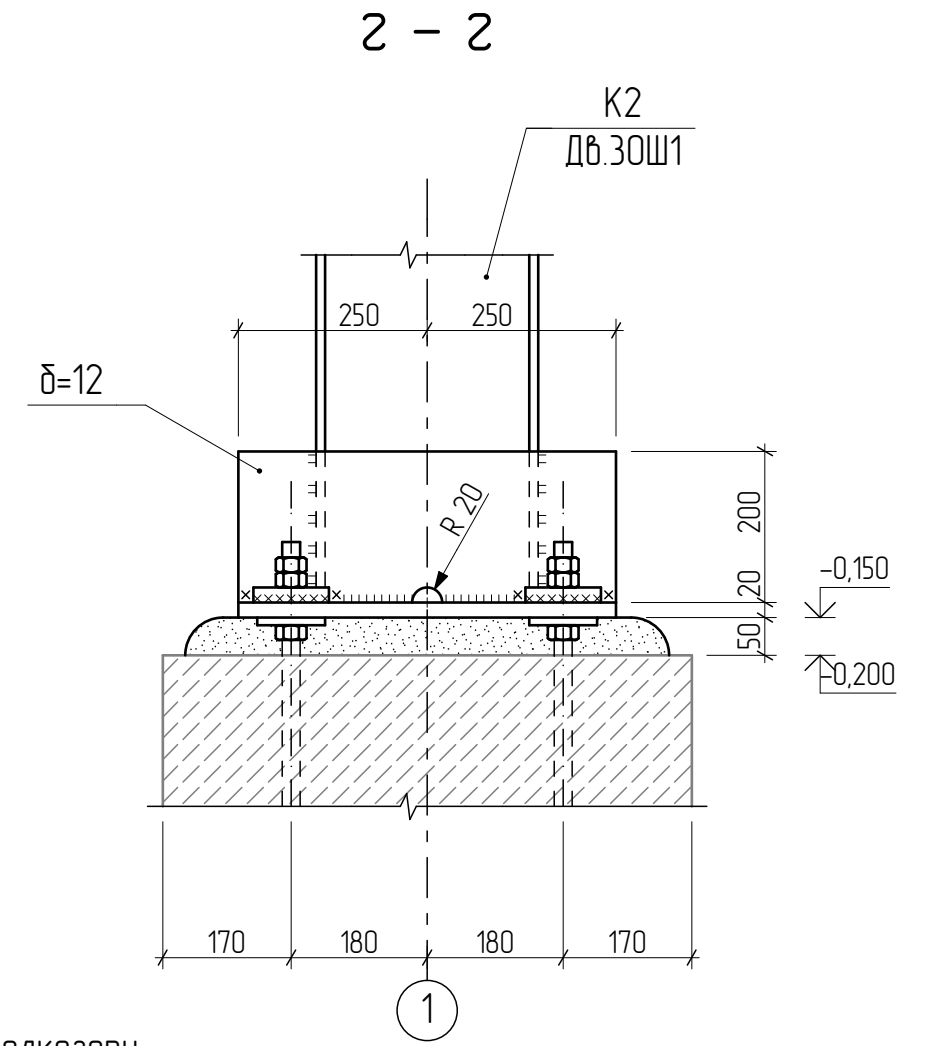
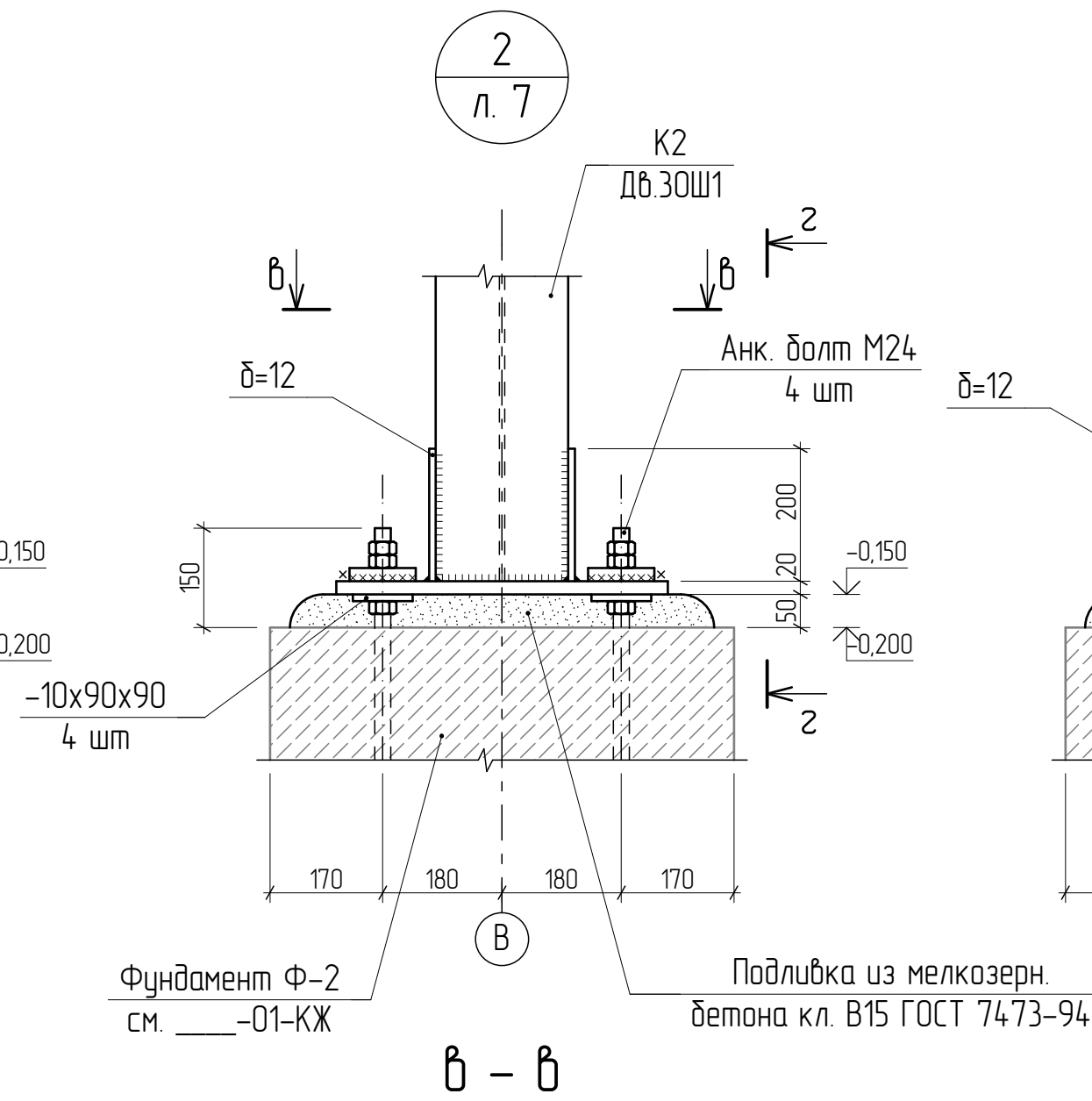
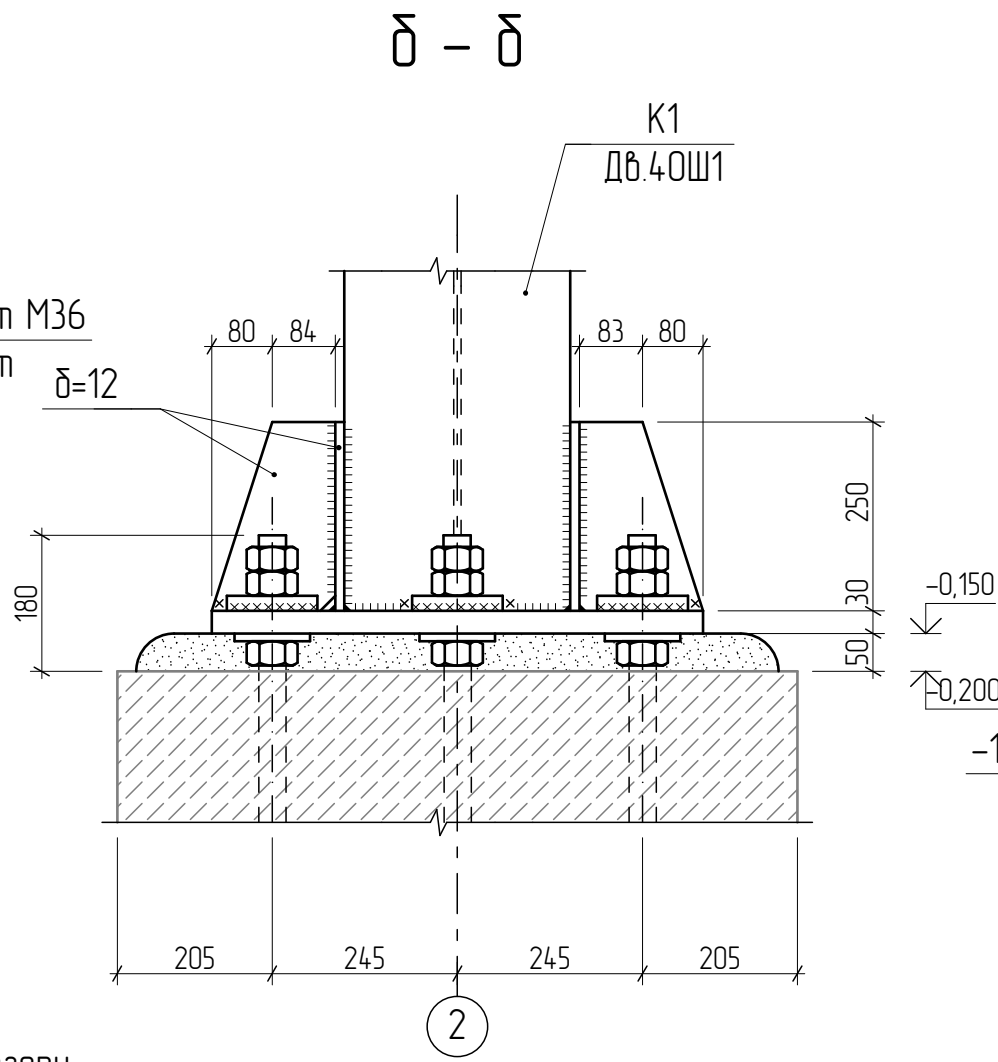
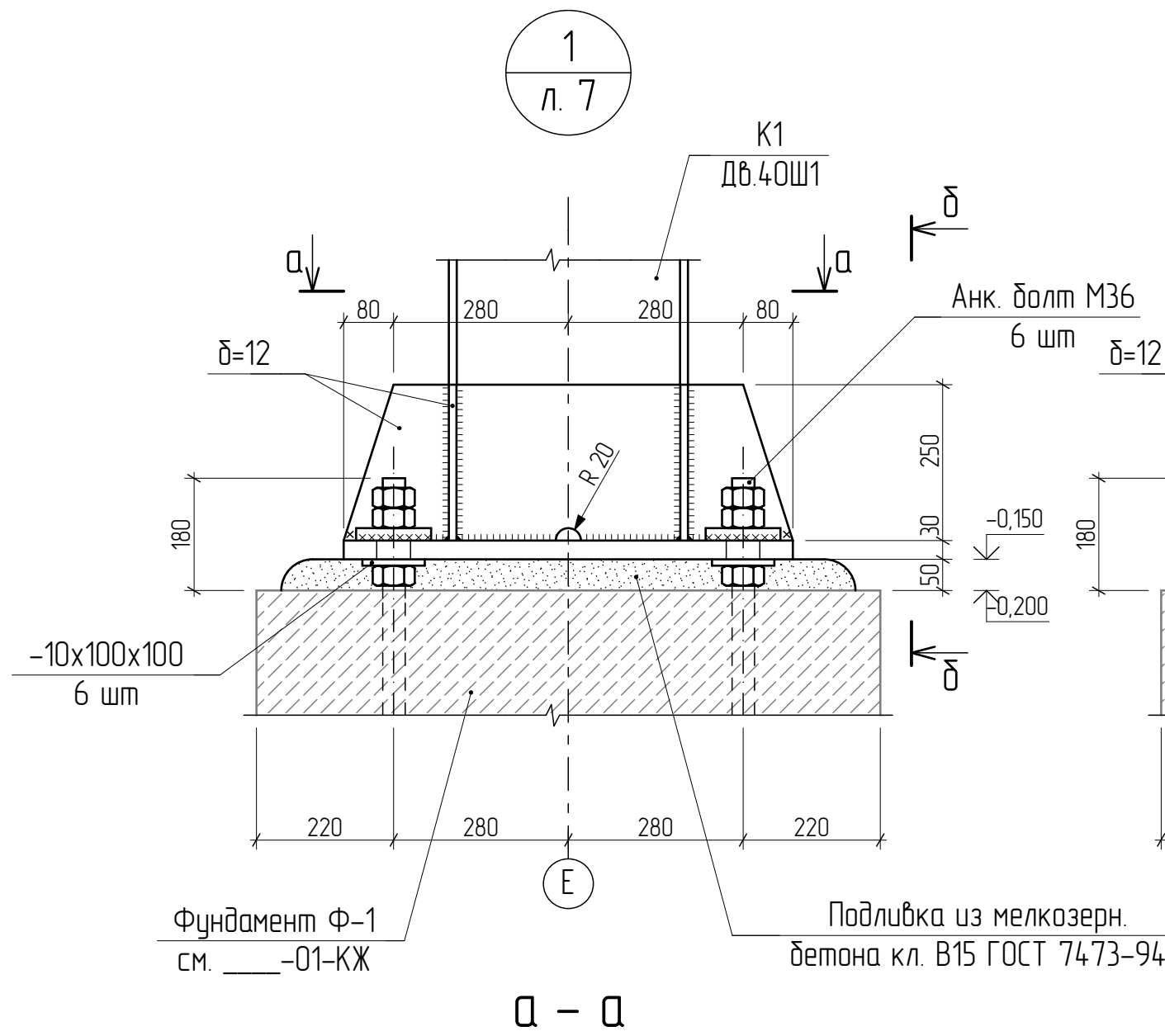


Примечания

1. Общие указания см. л. 1;
2. Ведомость элементов см. л. 1.

						-01-КМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Здание 24х60 м с кран-балкой грузоподъемностью 5 т	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП						Разрезы 4 - 4, 5 - 5, 6 - 6			
Проверил									
Н. контр.									
Разраб.									

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №



Примечания

- Общие указания см. л. 1;
- Ведомость элементов см. л. 1;
- Узлы замаркированы на л. 2-7;
- Подливку из бетона кл. В15 на мелком заполнителе выполнить при монтаже колонн.

						-01-КМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание 24х60 м с кран-балкой грузоподъемностью 5 т	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП						Узлы 1, 2			
Проверил									
Н. контр.									
Разраб.									