

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КМ.1	Общие данные	
КМ.2	Схема расположения баз колонн на отм. 0.000; Схема расположения колонн и связей на отм. 0.000	
КМ.3	Разрез 1-1 – 3-3; Вид А, Б; Узел 1-3	
КМ.4	Схема расположения связей по нижним поясам ферм; Схема расположения связей по верхним поясам ферм; Связь Св1-Св3; Связь СГ1	
КМ.5	Узел 4-10	
КМ.6	Узел 11-17	
КМ.7	База БШ1; Ферма ФС1; Ведомость элементов	
КМ.8	База БШ2, БШ3; Размеры опорных плит баз колонн; Расчетные нагрузки на фундаменты	
КМ.9	Спецификация металлопроката	

- Рабочая документация разработана на основании технического задания на разработку рабочей документации объекта "Склад металлоконструкций"
- Исходными данными для разработки рабочей документации являются:
- 21 БТИ 50-11-0000000-47191.
- Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования и действующих на территории Российской Федерации.
- Материалы для строительных конструкций зданий выбраны с учетом требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации и с учетом материально-технической базы организации-застройщика.
- Для конструкций применить сталь марки С245. Катеты сварных швов принять 6 мм.
Для стальных конструкций применить огнезащитной краску «Джокер» (ТУ 2316-045-40366225-02).
- Защита от коррозии выполняется перед нанесением огнезащиты.
1й слой – эпоксидное покрытие с высоким содержанием цинка (60 мкм);
2й слой – эпоксидная грунтовка (150 мкм);
3й слой – полиуретановое покрытие (50 мкм).
Группа покрытия для защиты металлических конструкций – III, согласно СП 28.13330.2017.
После монтажа стальных конструкций выполнить (восстановить) антикоррозионную защиту монтажных стыков.
Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74.
Степень очистки поверхности металла перед окрашиванием – 3 – СП 28.13330.2017 (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85) "Защита строительных конструкций от коррозии".
Цвет окраски – RAL 5005 Signal blue.
Общая площадь покрытия одним слоем стальных профилей составляет 142 м²
- Перечень технических регламентов и нормативных документов (стандартов, сводов правил и т.п.), в соответствии с требованиями которых разработана рабочая документация:
- Федеральный закон от 27.12.2002г. №184-ФЗ "О техническом регулировании";
- Федеральный закон от 30.12.2009г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 20.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) "Нагрузки и Воздействия";
- СП 28.13330.2017 (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85) "Защита строительных конструкций от коррозии";
- СП 22.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*) "Основания зданий и сооружений";
- СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.";
- СП 131.13330.2020 (актуализированная редакция СНиП 23.01-99*) "Строительная климатология";
- СП 16.13330.2017 (актуализированная редакция СНиП II-23-81*) "Стальные конструкции";
- СП 70.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) «Несущие и ограждающие конструкции»;
- ГОСТ 19903-2015 "Прокат листовой горячекатаный";
- ГОСТ 27772-2021 "Прокат для строительных стальных конструкций";
- ГОСТ 2246-70 "Проволока стальная сварочная. Технические условия.";
- ГОСТ 5264-80 «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.»;
- ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»;
- СТО 56947007- 29.120.95-050-2010. Нормы проектирования фундаментов из винтовых свай;
- ГОСТ Р 59106-2020. Свай стальные винтовые. Технические условия.
- Проектируемый объект расположен по адресу: Ульяновская область, м.р-н Сенгилеевский, г.п. Сенгилеевское, р.п. Цемзавод, ул. Кооперативная, д. 5А.
- За отметку 0,000 принята верхняя поверхность фундамента

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Ф									
Г									
Г									
Норм. копир									

Схема расположения баз колонн на отм. 0.000

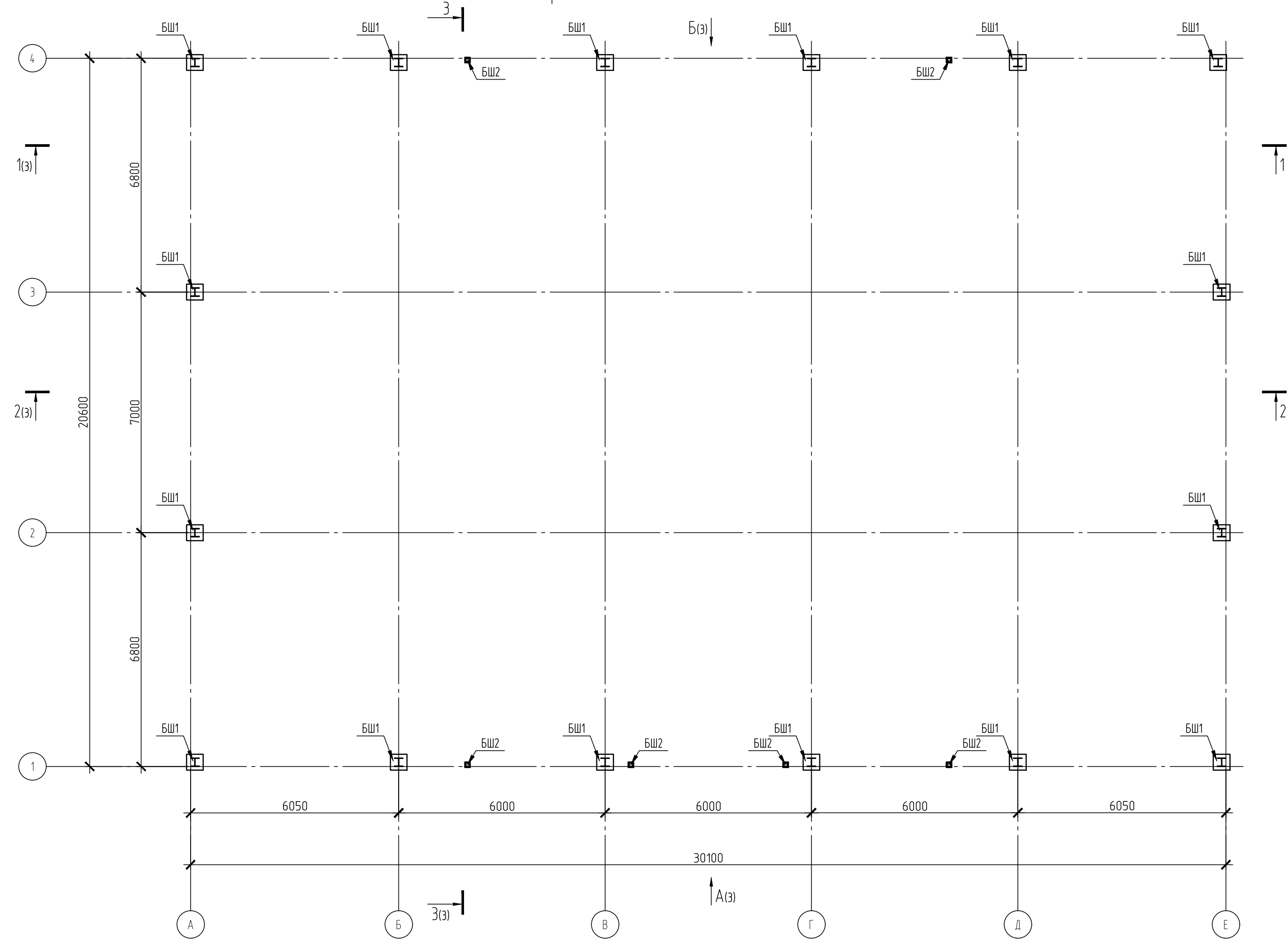
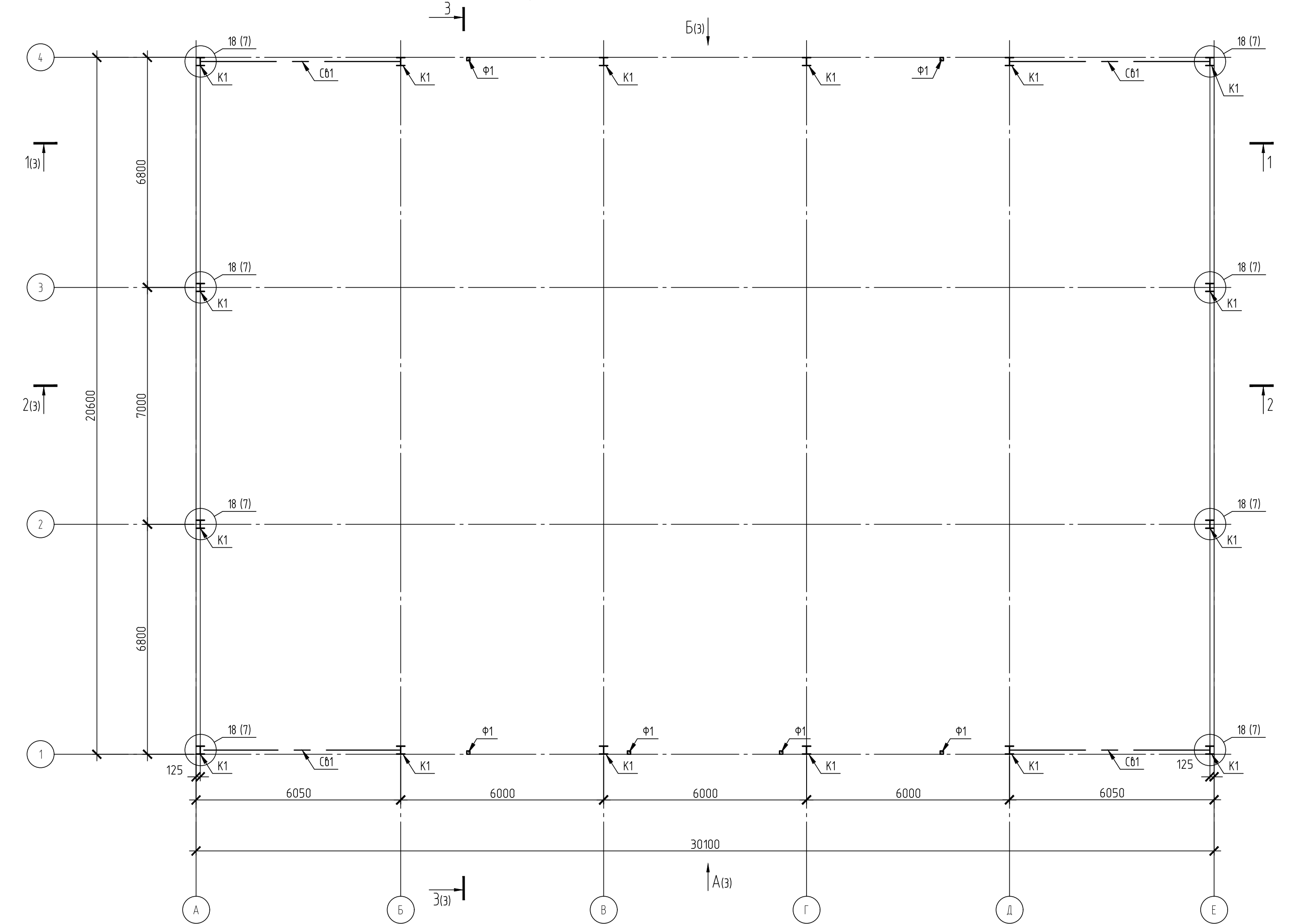


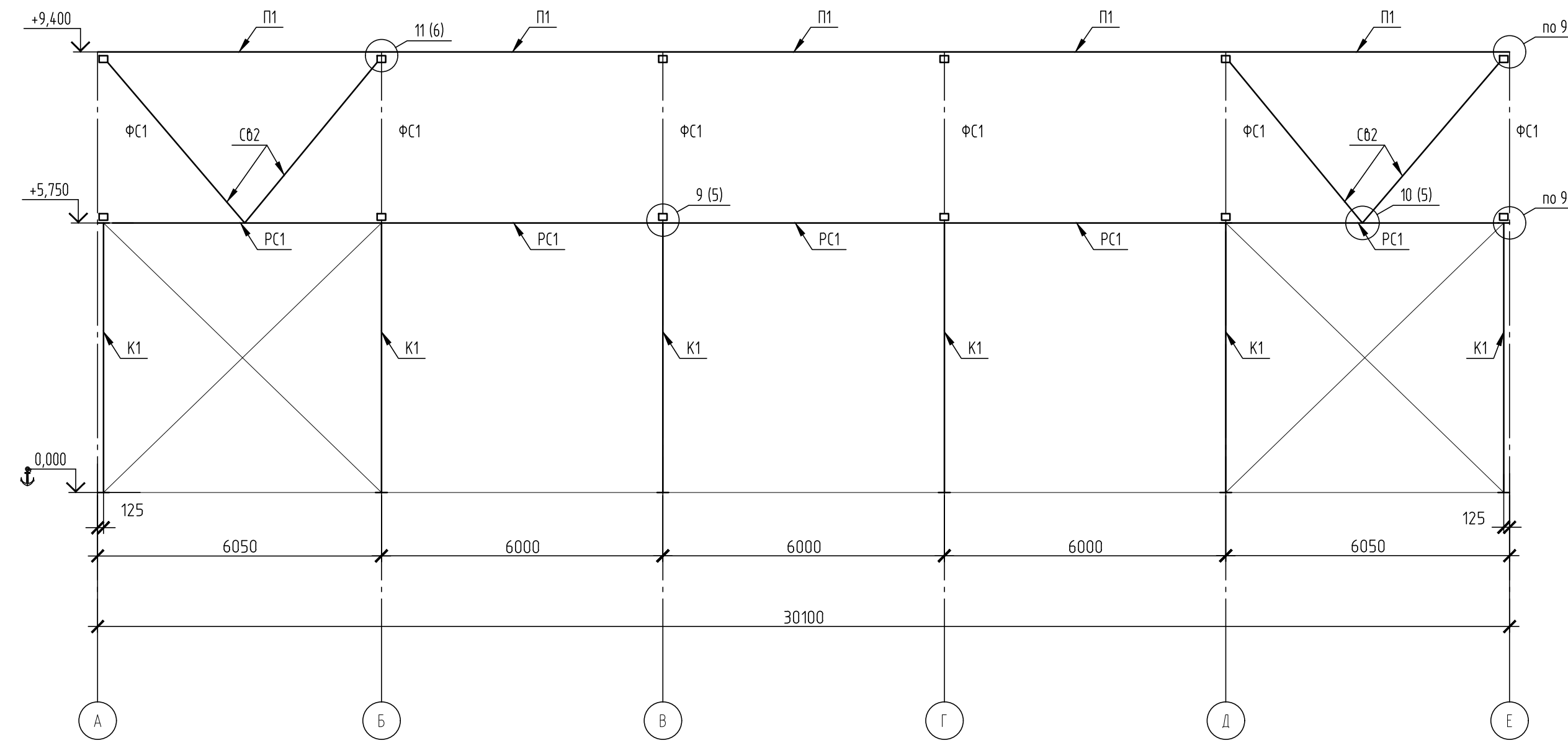
Схема расположения колонн и связей на отм. 0.000



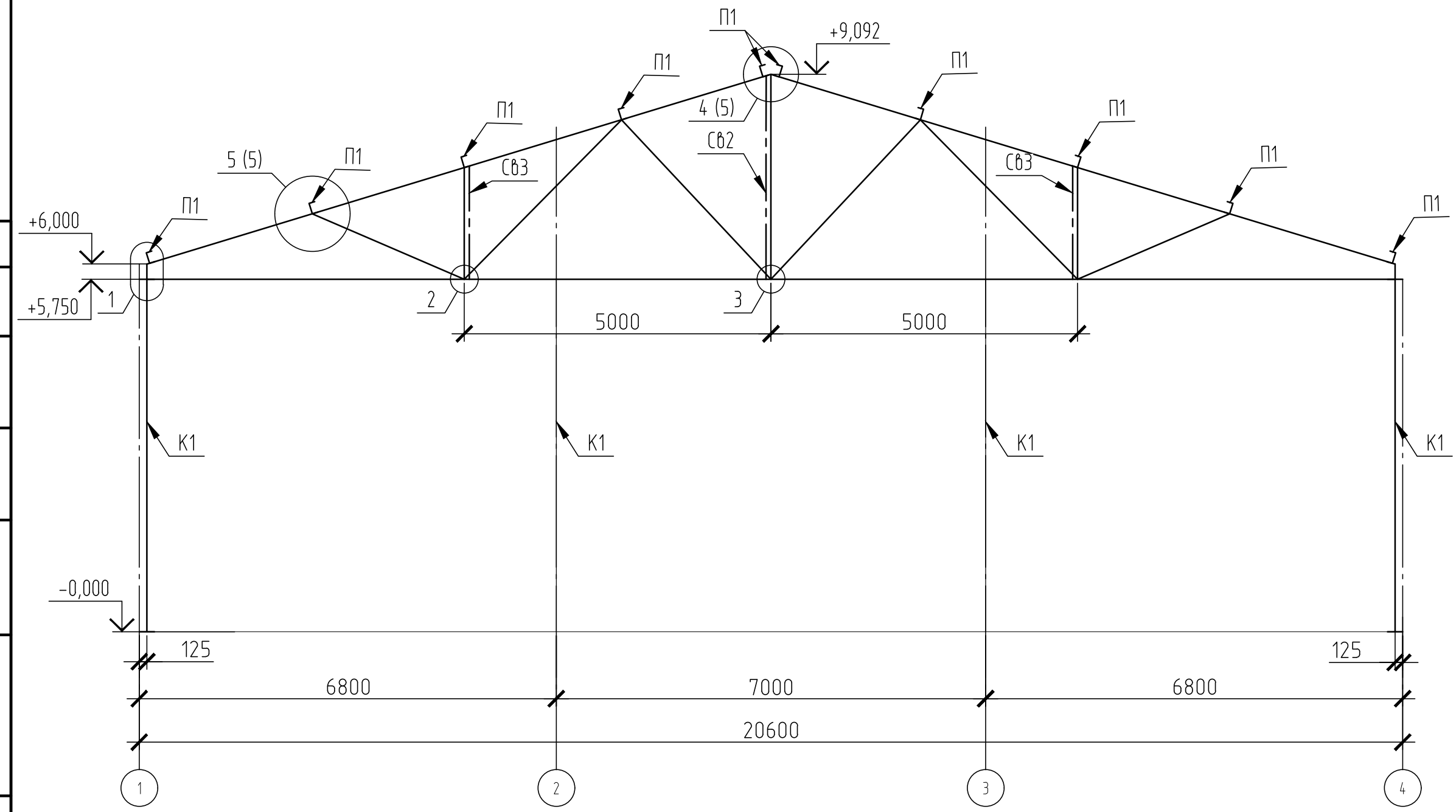
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

И:
Ра:
Пр:
Г:
Н:

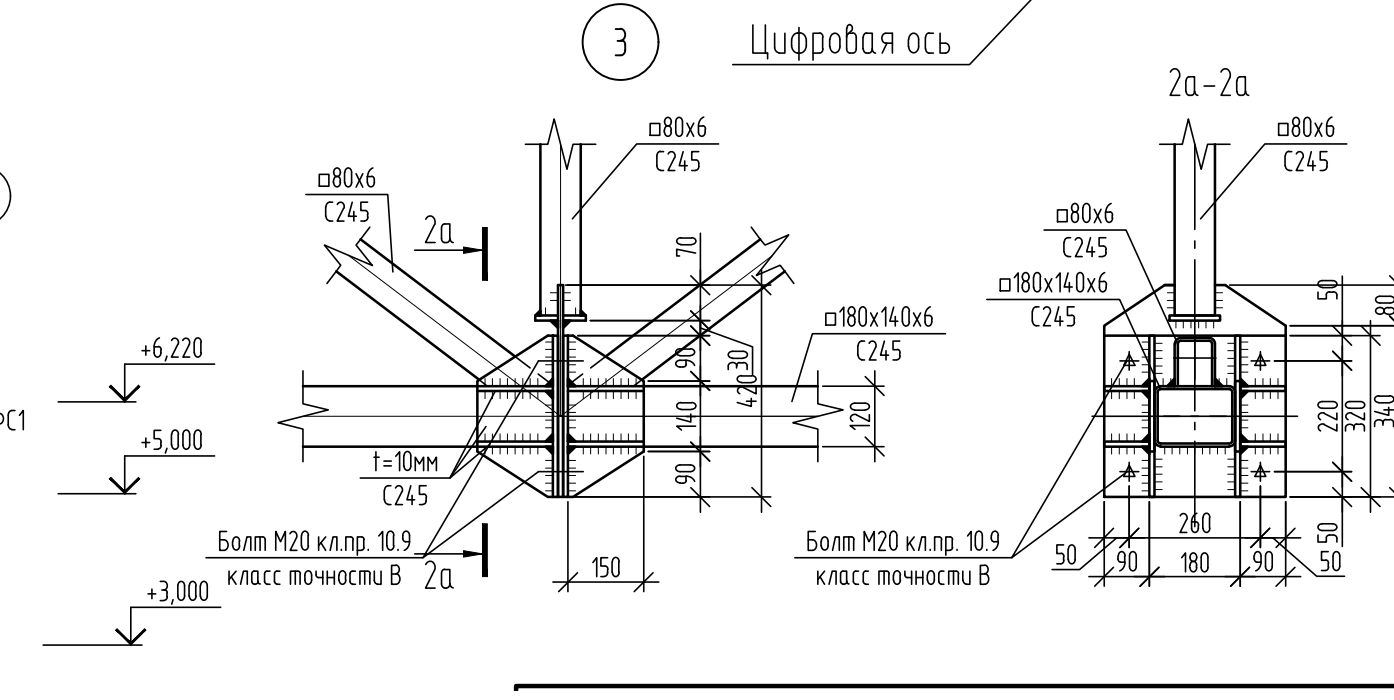
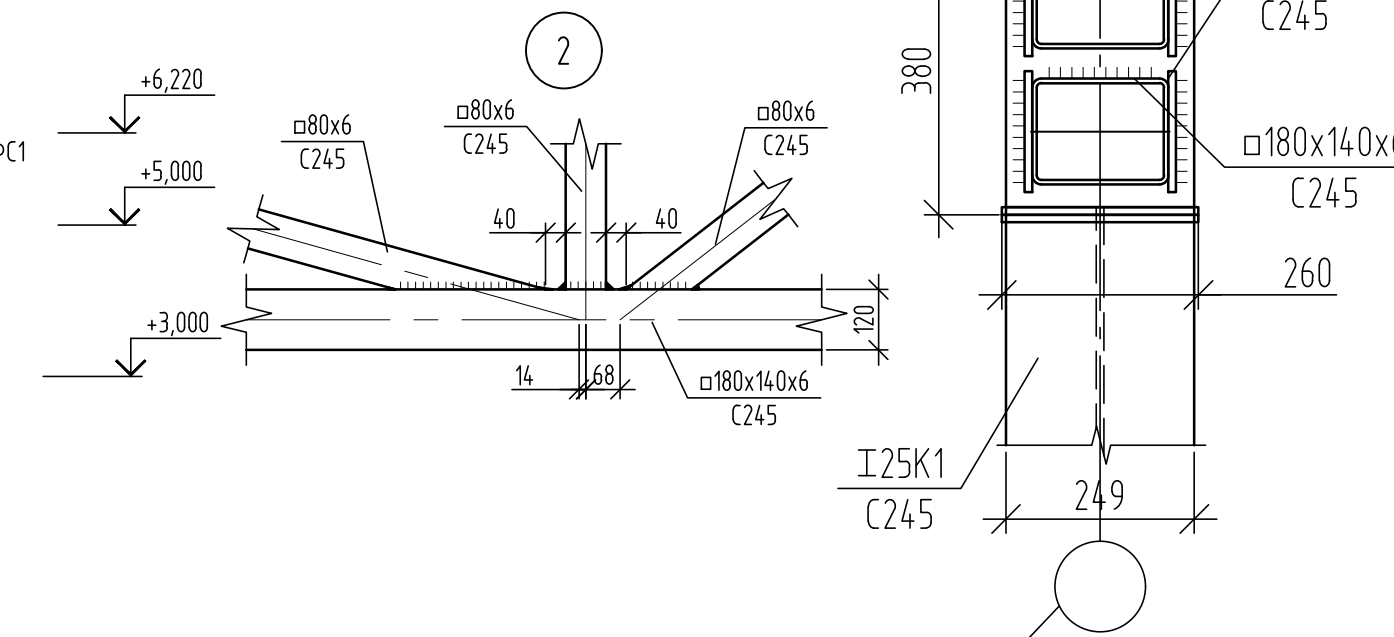
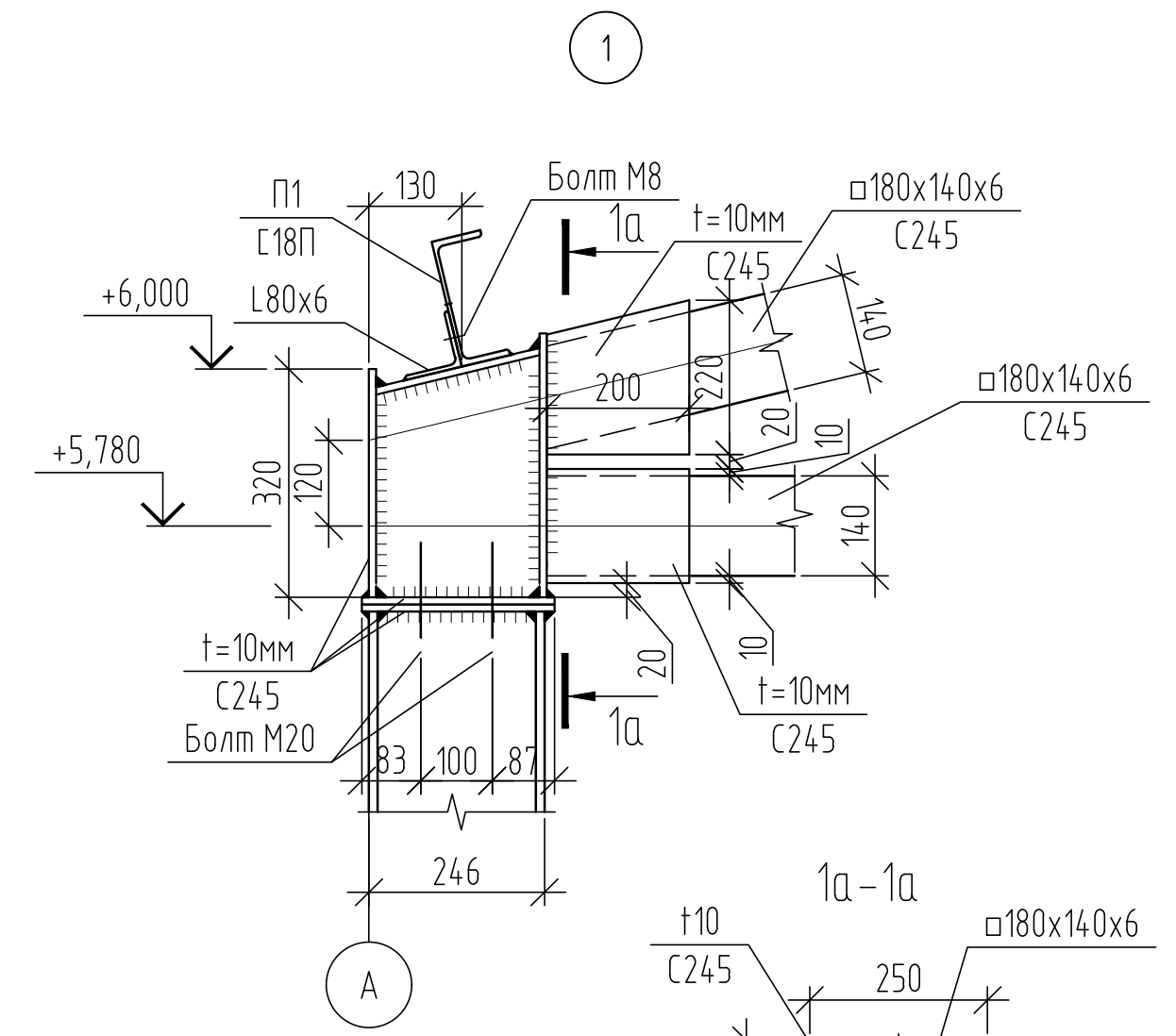
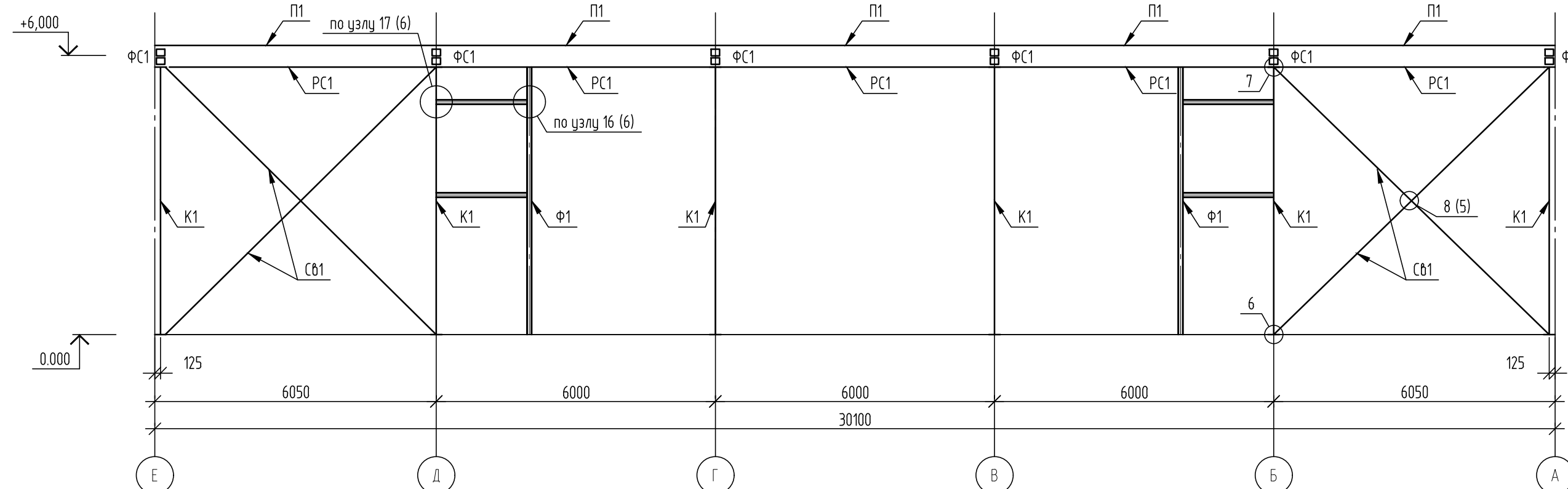
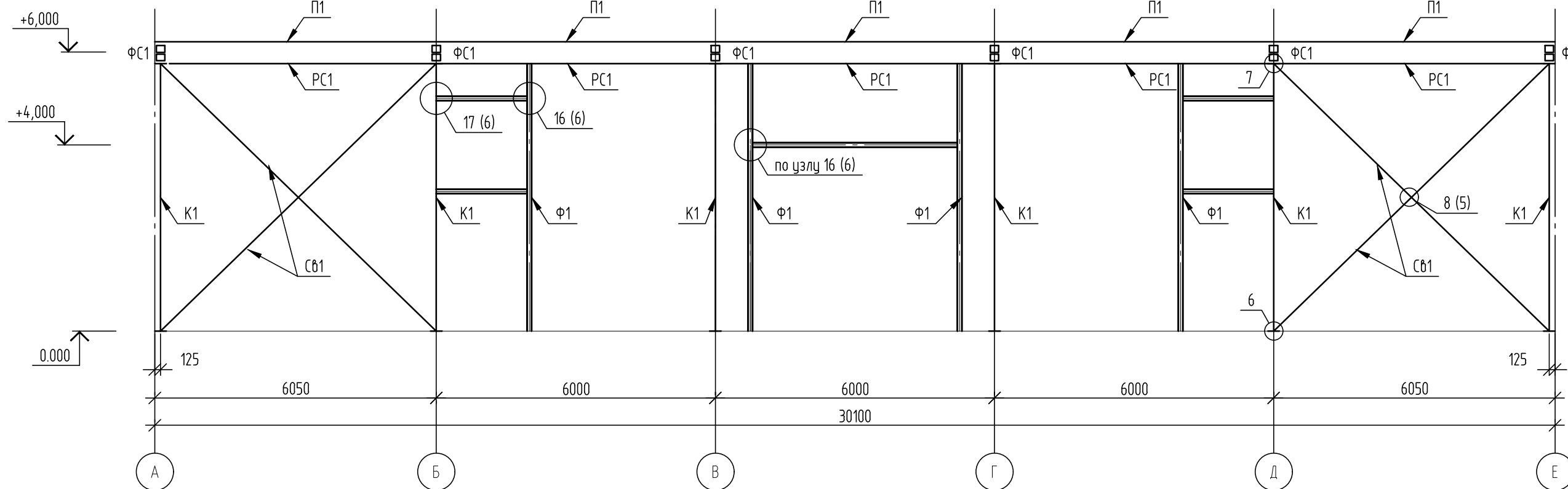
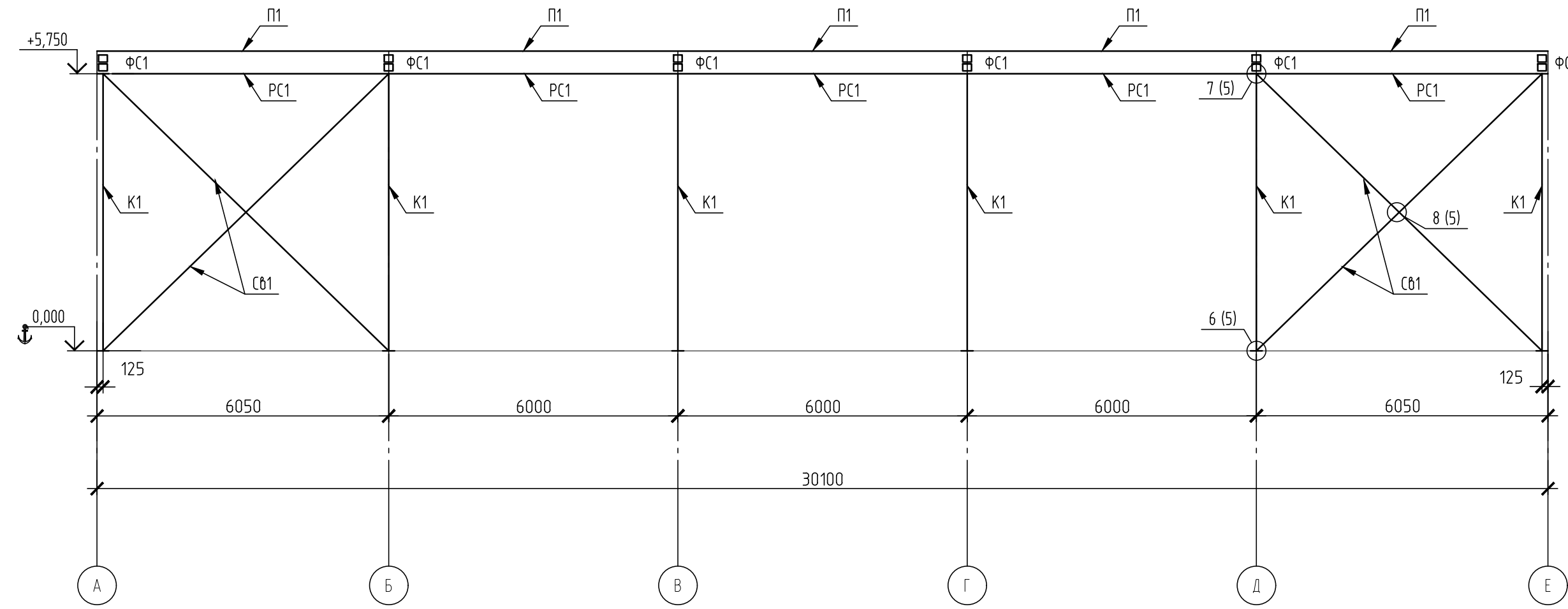
Разрез 2-2 (2)



Разрез 3-3 (2)



Разрез 1-1 (2)



Создано
Ваш инд. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

Схема расположения связей по нижним поясам ферм

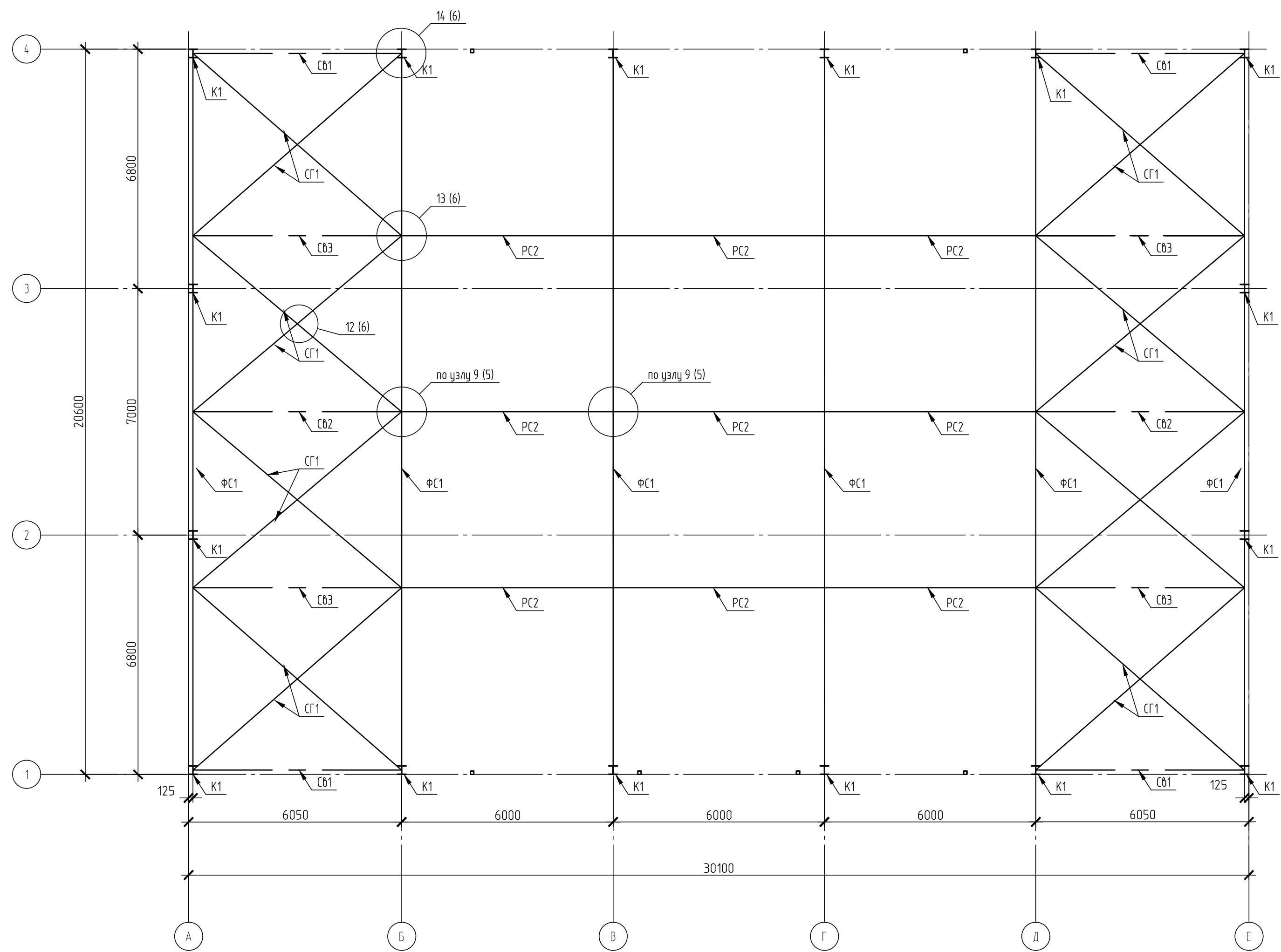
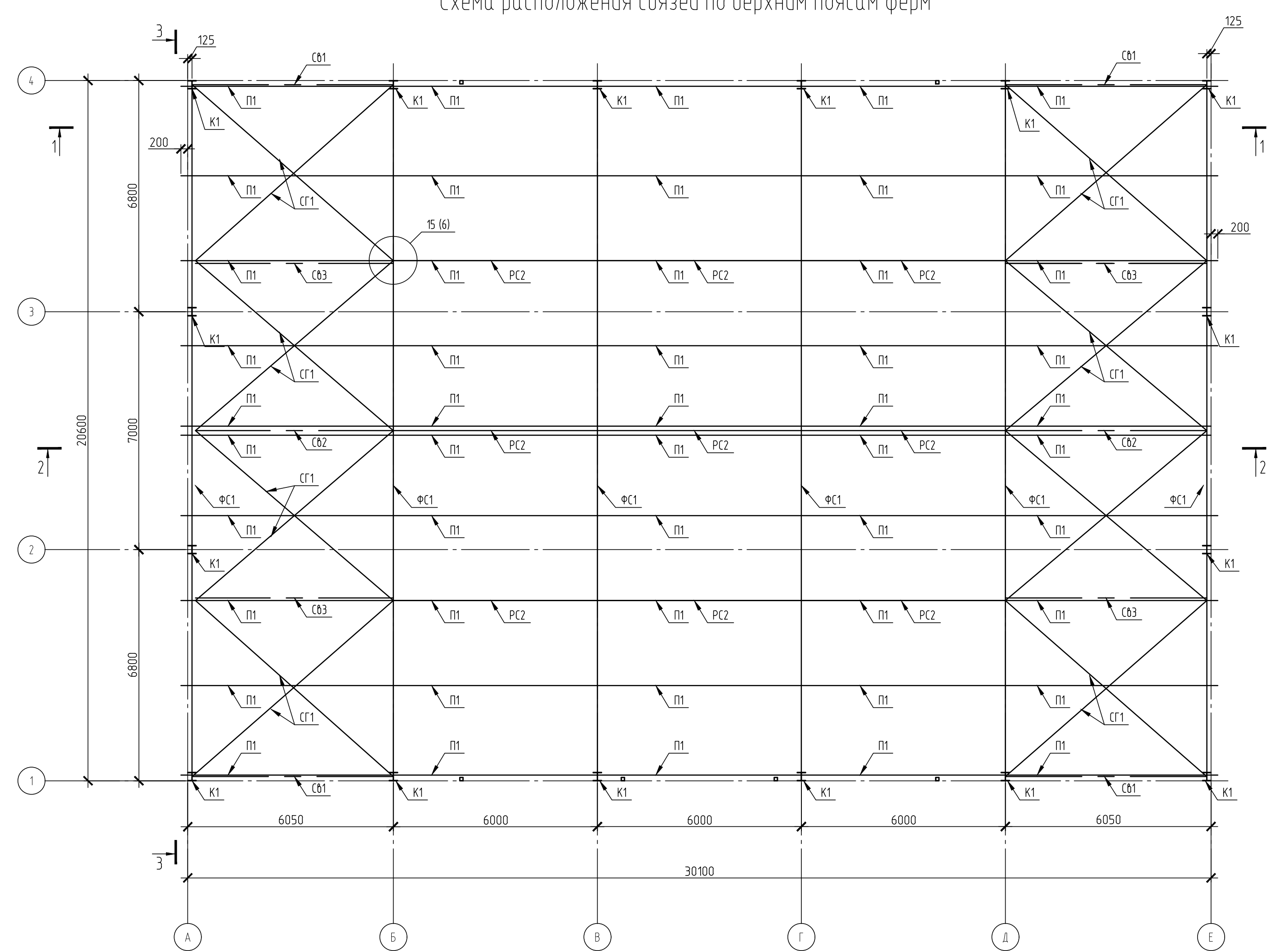
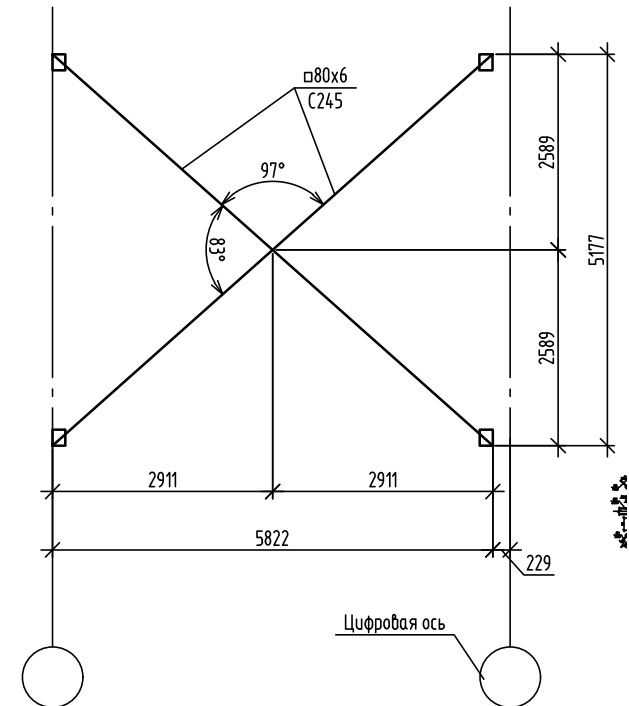


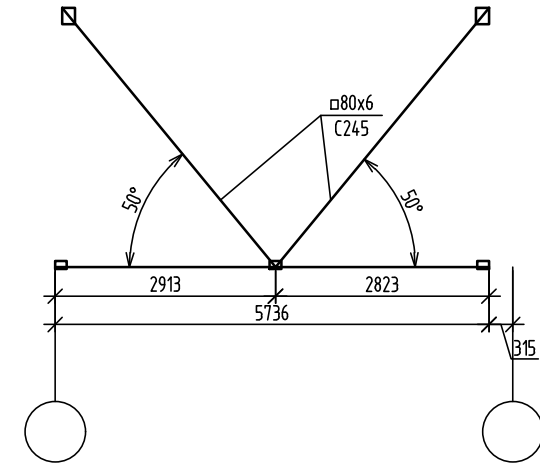
Схема расположения связей по верхним поясам ферм



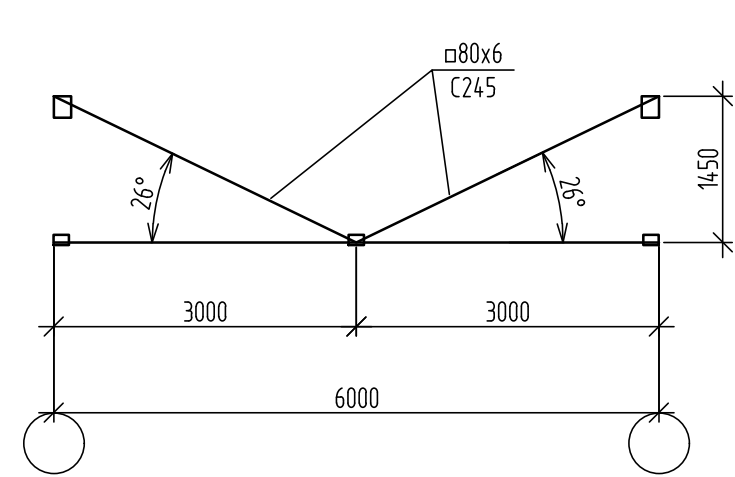
Связь СВ1



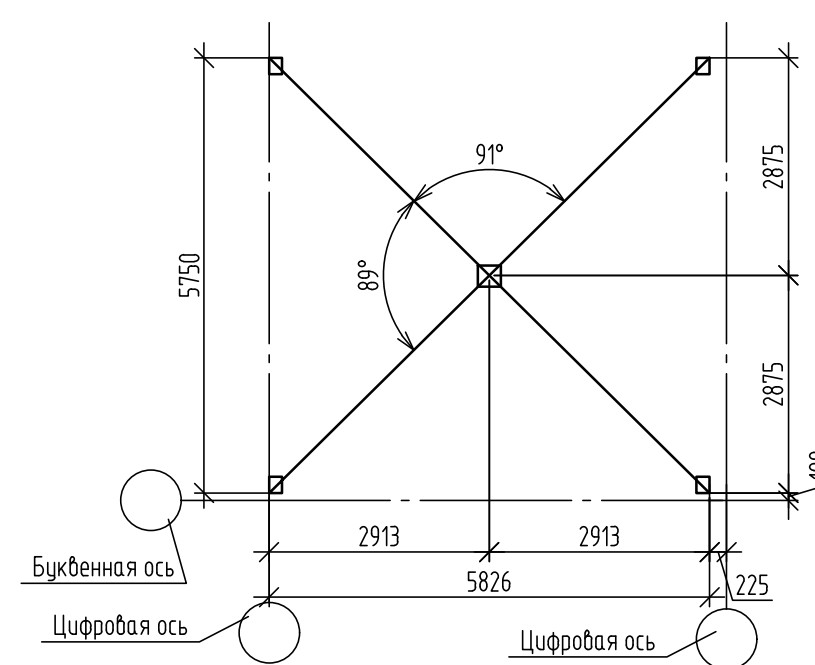
Связь СВ2



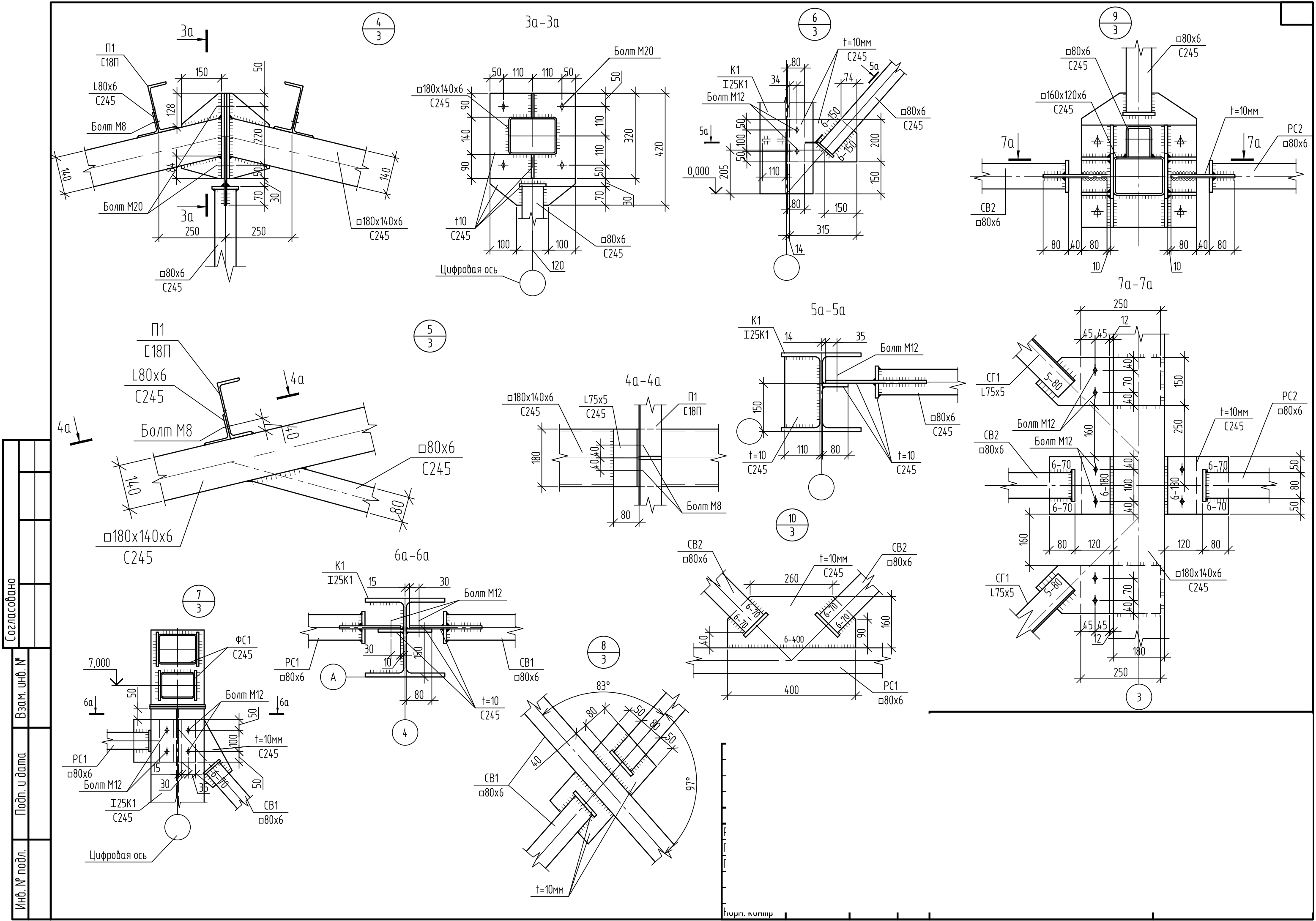
Связь СВ3



Связь СГ1



Создано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

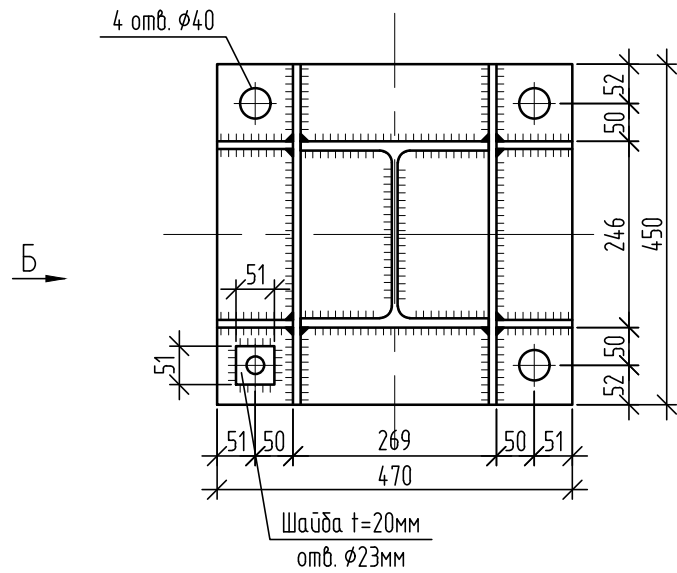


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

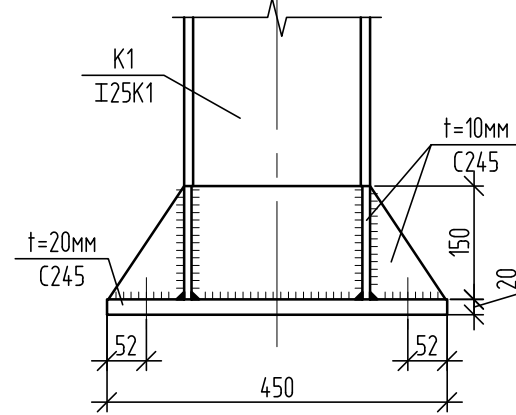
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, T	N, T	M, T*М		
К1		1	25К1	-	-	-	C245	
Ф1		2	100x5	-	-	-	C245	
ФС1		5	180x140x6	-	-	-	C245	
РС1		4	80x6	-	-	-	C245	
РС2		5	80x6	-	-	-	C245	
П1		6	18П	-	-	-	C245	
СГ1		7	75x5	-	-	-	C245	
СВ1		8	80x6	-	-	-	C245	
СВ2		9	80x6	-	-	-	C245	
СВ3		10	80x6	-	-	-	C245	

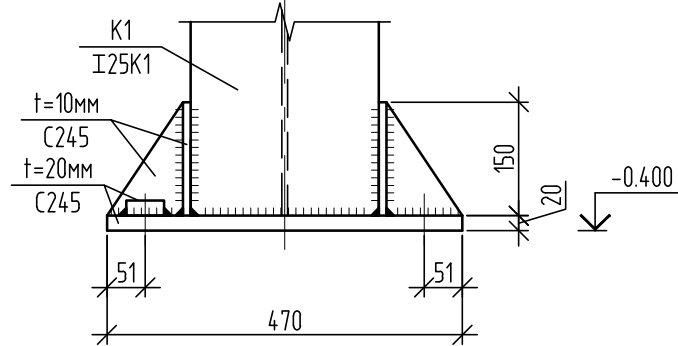
База БШ1



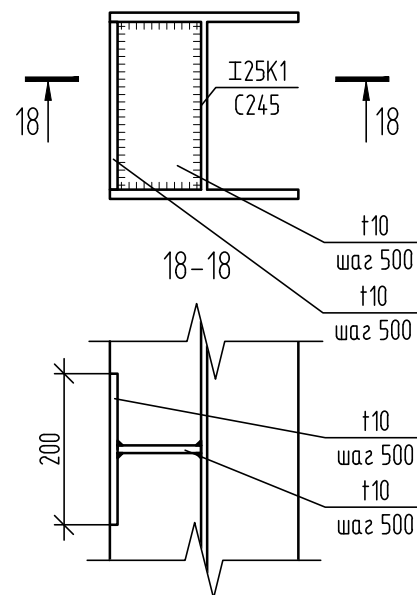
Вид Б



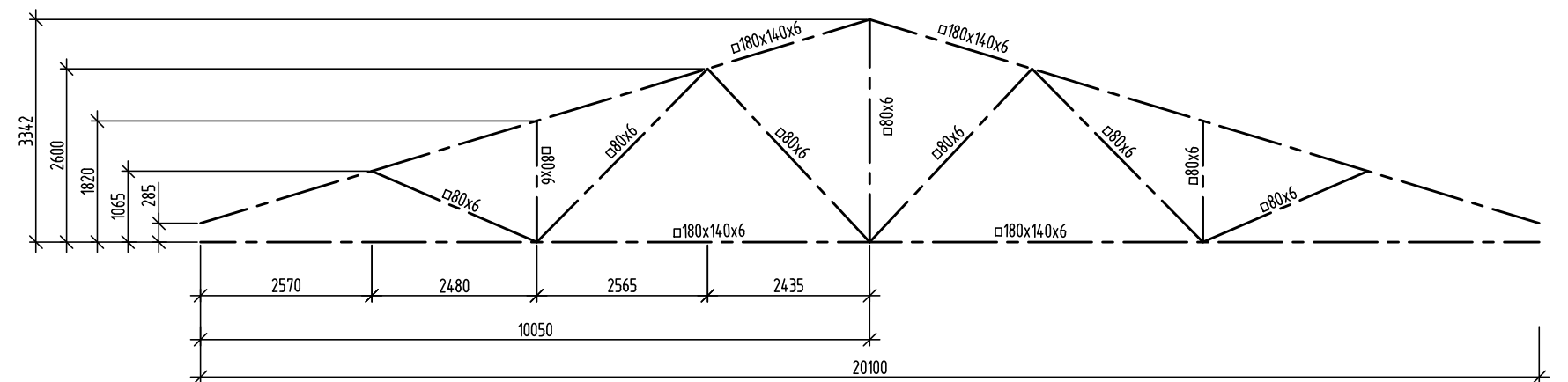
Вид А



18
7



Ферма ФС1



Согласовано

Взам. инв. №

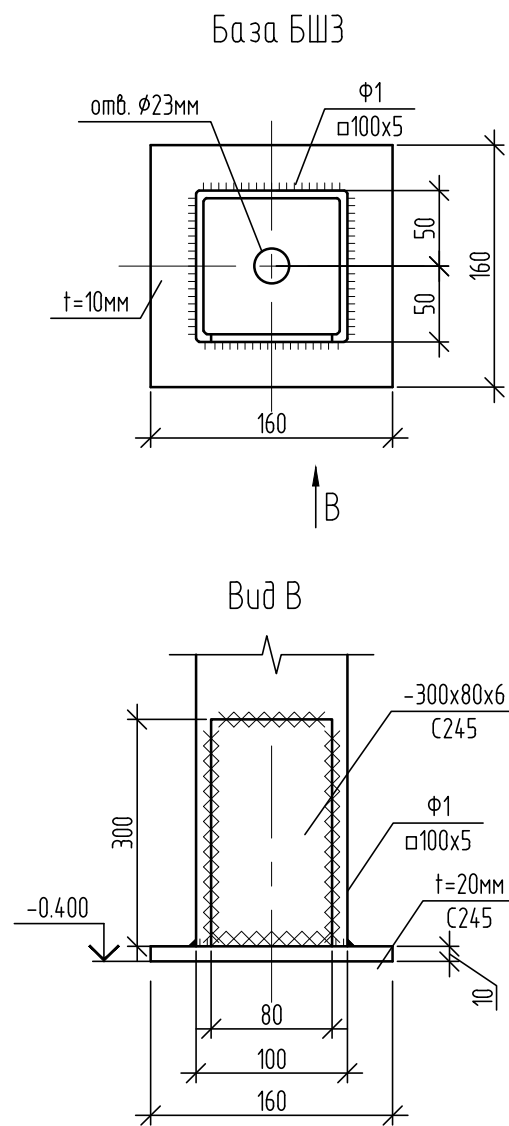
Подп. и дата

Инв. № подл.

Место-положение	Марка базы	Правило знаков	Усилие	N max (Прижимная комб.)		Примечание
				+M	-M	
Оси А-Б / 1-7	БШ1		N, тс	-17		
			M _x , тс * м	0,9		
			Q _x , тс	0,98		
			Q _y , тс	-		

Размеры опорных плит баз колонн

Марка базы	Эскиз	Размеры		Болты фундаментные						Отметка низа опорной плиты	S, тс	Примечание	
		L, мм	B, мм	марка болтов	Кол-во, т	C1	C2	C3	Н/б				Сталь
БШ1		485	460	M24	4	187,5	175	-	-	C245	0,000	-	Основные колонны
БШ2		160	160	M24	4	55	-	-	-	C245	0,000	-	Фахверковые колонны



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

- 1 Конструкцию фундаментов
- 2 Расчетные комбинации нагрузок на фундаменты приняты по расчетным комбинациям усилий для сечения колонн в их основаниях, исходя из действующих на каркас нагрузок и их сочетаний, определенных в соответствии с нагрузками на каркас.
- 3 В местах крепления баз колонн к фундаменту производится закладка фундаментных болтов 1.1 M24-600 класса прочности 5.6, класса точности В по ГОСТ 24379.1-2012.
- 4 Под базы колонн выполняется бетонная подливка из бетона В20 на мелком заполнителе толщиной δ=50 мм.

Спецификация металлопроката

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам конструкции, кг								Общая масса, кг
				К1	Ф1	РС	СВ	СГ1	ФС1	ФС	П1	
1	2	3	4	5	6	7	9	12	13	14	15	16
Двутавры стальные горячекатанные с параллельными гранями полок ГОСТ Р 57837-2017	С245 ГОСТ 19903-74	25К1	1	5759,2								5759,2
Всего профиля:			2	5759,2								5759,2
Профили стальные гнуемые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные ГОСТ 32931-2015	С245 ГОСТ 27772- 2021	180x140x6	3						7169,02			7169,02
		80x6	4			1958,35	1461,55			1570,93		4990,83
		100x5	5		449,06							
Всего профиля:			6		449,06	1958,35	1461,55		7169,02	1570,93		12608,91
Уголки стальные горячекатанные равнополочные ГОСТ 19771-93	С245 ГОСТ 27772- 2021	75x5	7					721,98			62,64	784,62
Всего профиля:			8					721,98			62,64	784,62
Швеллеры стальные горячекатанные ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772- 2021	18П	9								4971,5	4971,5
Всего профиля:			10								4906,3	4906,3
Листовая сталь	С245 ГОСТ 27772- 2021	t=6	11	13,56								13,56
		t=10	12	898,32		37,62	78,32		1701,3			2715,56
		t=20	13	560,17								560,17
Всего профиля:			14	1472,05		37,62	78,32		1701,3			3289,29
Масса всего металла:			15	7231,25	449,06	1995,97	1539,87	721,98	8870,32	1570,93	4968,94	27348,32
В том числе по маркам стали		С245 ГОСТ 27772- 2021	16	7231,25	449,06	1995,97	1539,87	721,98	8870,32	1570,93	4968,94	27348,32

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			