

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1,2,3
2	Схема расположения колонн, стоек и связей на отм. -0,120. Узлы 22,23. Ведомость нагрузок на фундаменты.	Изм.1,3
3	Схема расположения балок на отм. +3,000.	Изм.1
4	Схема расположения балок на отм. +8,200; +8,800.	Изм.1
5	Схема расположения балок на отм. +12,600.	Изм.1
6	Схема расположения балок на отм. +16,200.	Изм.2
7	Схема расположения балок на отм. +22,200. Разрез 8-8. Узел 26.	Изм.3
8	Схема расположения балок покрытия.	Изм.3
9	Разрез 1-1. Узел 24.	Изм.3
10	Разрез 2-2. Узел 25.	Изм.3
11	Разрез 3-3. Узлы 17-21.	Изм.1,3
12	Разрез 4-4,5-5.	Изм.1,3
13	Узлы 1-3.	Изм.2,3
14	Узлы 4-6.	Изм.3
15	Узлы 7-16.	Изм.3
16	Ведомость элементов.	Изм.1,2,3
17	Техническая спецификация металла.	Изм.1,2,3

1. Исходные данные.

- Чертежи данного проекта выпущены на основании следующих документов:
  - договора с заказчиком;
  - технологического задания;
  - рабочих чертежей марки АР.
- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола цеха №7 соответствующая абсолютной отметке +102,6.
- Сооружение относится ко II-му классу ответственности зданий и сооружений; при расчете конструкций учтен коэффициент надежности по ответственности  $k = 0,95$ .
- Нагрузки:
  - а) снег - расчетная снеговая нагрузка  $240 \text{ кг/м}^2$  (IV снеговой район по СНиП 2.01.07-85\*);
  - б) ветер - нормативная ветровая нагрузка  $17 \text{ кг/м}^2$  (1а ветровой район по СНиП 2.01.07-85\*);
  - в) полезная нагрузка - нормативная полная нагрузка на перекрытие  $400 \text{ кг/м}^2$  (СНиП 2.01.07-85\* табл. 3);
  - г) расчетная зимняя температура воздуха - минус  $29^\circ\text{C}$ .
- Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями глав
  - СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции. Нормы проектирования";
  - СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия";
  - СНиП 3.03.01-87\* "Несущие и ограждающие конструкции";
  - СНиП 2.09.03-85 - "Сооружения промышленных предприятий";
  - ГОСТ 23118-99 - Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
- Данный проект разработан на стадии КМ

4. Антискоррозийная защита.

- Антискоррозийную защиту стальных конструкций осуществлять в соответствии с требованиями:
  - СНиП 2.03.11-85\* "Защита строительных конструкций от коррозии" двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76, по грунтовке ПФ-020
  - ГОСТ 18186-79.
  - СНиП 3.04.03-85\* "Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ".
  - ГОСТ 12.3.005-75\* "Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ. Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
- Общая толщина защитного покрытия - 55 мкм.
- Защиту монтажных соединений (сварных и болтовых) выполнить тремя слоями той же эмали по слою грунтовки.
- Нарушенное при монтаже и транспортировке покрытие восстановить.
- Перед нанесением защитных покрытий поверхности конструкций необходимо очистить до степени 3 в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85\* и ГОСТ 9.402-80\*.
- Металлоконструкции очистить от окислов до второй степени очистки по ГОСТ 9.402-80\*. По окончании сварочных работ, после тщательной очистки, нанести на металлические элементы лакокрасочное покрытие из эмали ПФ 1189 в два слоя.
- При получении новых данных по лакокрасочным покрытиям, более стойким в эксплуатационной среде, их состав может быть уточнен.

2. Материалы конструкций.

- Материал металлоконструкций смотреть в ведомости элементов и технической спецификации металла.
- Материалы для сварки следует применять в соответствии с указаниями СНиП II-23-81\* табл. 55.
- Все заводские соединения - сварные по табл. 3 ГОСТ 1759.4-87.
- Все болты класса 8.8.

3. Указания по изготовлению и монтажу конструкций.

- Изготовления и монтаж конструкций вести согласно требованиям:
  - СНиП 3.01.01-85\* "Организация строительного производства";
  - СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции. Нормы проектирования";
  - СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов".
  - СНиП III-4-80 "Техническая безопасность в строительстве" (Изд. 2000г с изменениями 1; 2; 3; 4; 5).
- Основные положения.
  - Монтаж конструкций предусмотрен поэлементным на болтах и монтажной сварке.
  - Размеры сварных швов, диаметр и количество болтов принимать по расчетным усилиям в ведомости элементов, но не менее указанных в табл. 38 СНиП II-23-81\*.
- Минимальное усилие для крепления нерасчетных элементов - 1 т.
- Заводские сварные соединения стальных конструкций следует выполнять полув автоматической сваркой.
- Для монтажных соединений применяется ручная дуговая сварка.
- При ручной дуговой сварке деталей из углеродистой стали применять электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- После проверки соответствия положения смонтированных металлоконструкций проектной документации их по акту.
- Разделку кромок под сварку и форму сварных швов выполнять с учетом способа сварки, толщины свариваемых элементов, положения их в пространстве технологии сварки в соответствии с п.п. 12.7 и 12.8 СНиП II-23-81 и руководствуясь указаниями ГОСТов 8713-79, 11533-75, 14771-76\*, 5264-80, 11534-75, 23518-79.
- Минимальное усилие для крепления конструкций - 3 т.с.
- В постоянных болтовых соединениях предусмотреть мероприятия против развинчивания гаек (постановка пружинных шайб или контргаек).
- Монтаж строительных конструкций должен выполняться по заранее составленному и утвержденному проекту производства работ, учитывающему реальные возможности монтажной организации.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

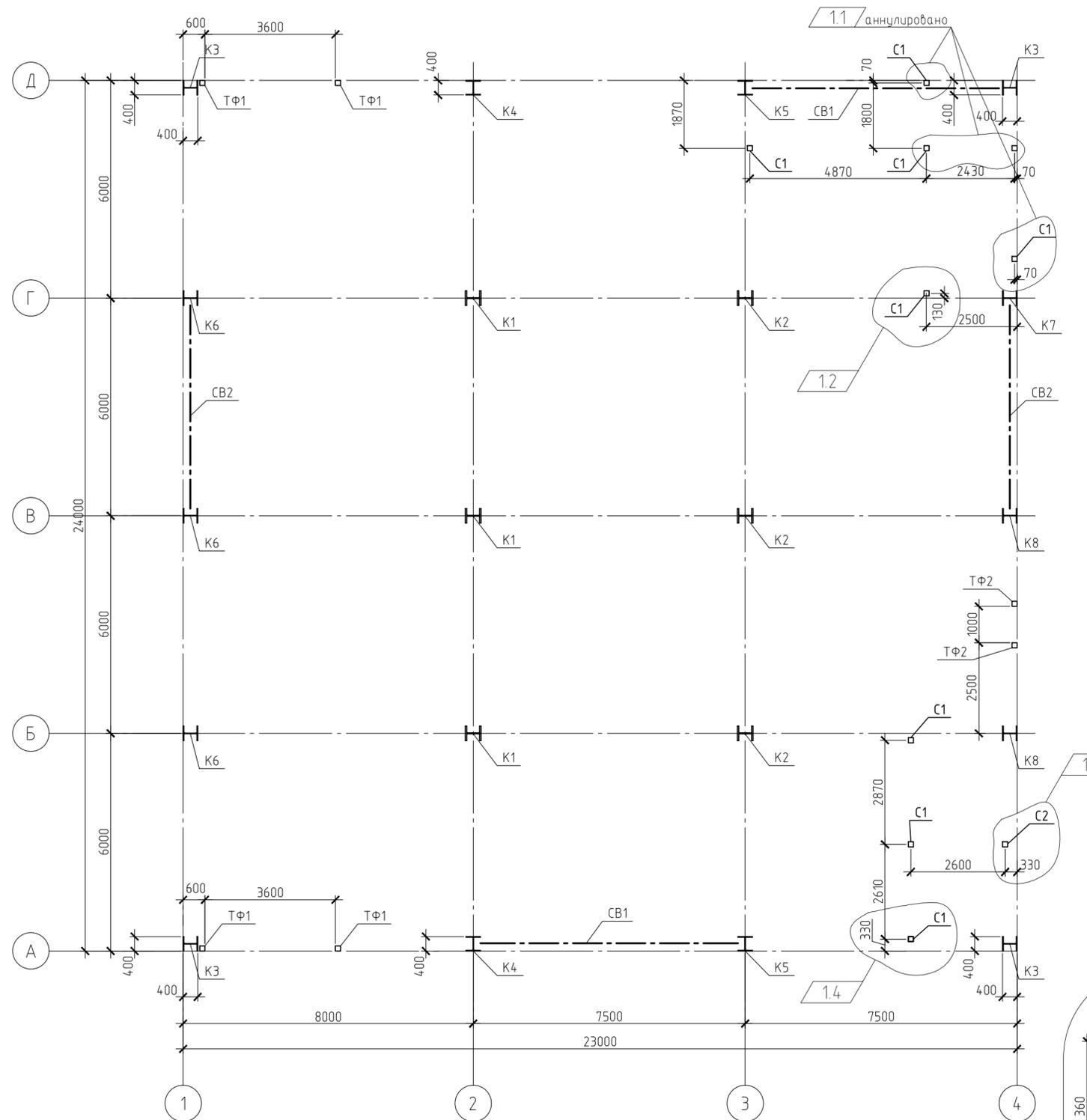
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 2.440-2/88	Узлы стальных конструкций производственных зданий	
вып.1	промышленных предприятий	
	Шарнирные узлы балочных клеток и рамные узлы примыкания ригелей к колоннам	
Серия 1.405.3-6/92	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
вып.0; 3	стальные производственных зданий	
	промышленных предприятий	

Составлено  
 ОАО "БКО"  
 Нач. ПК  
 Громов  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

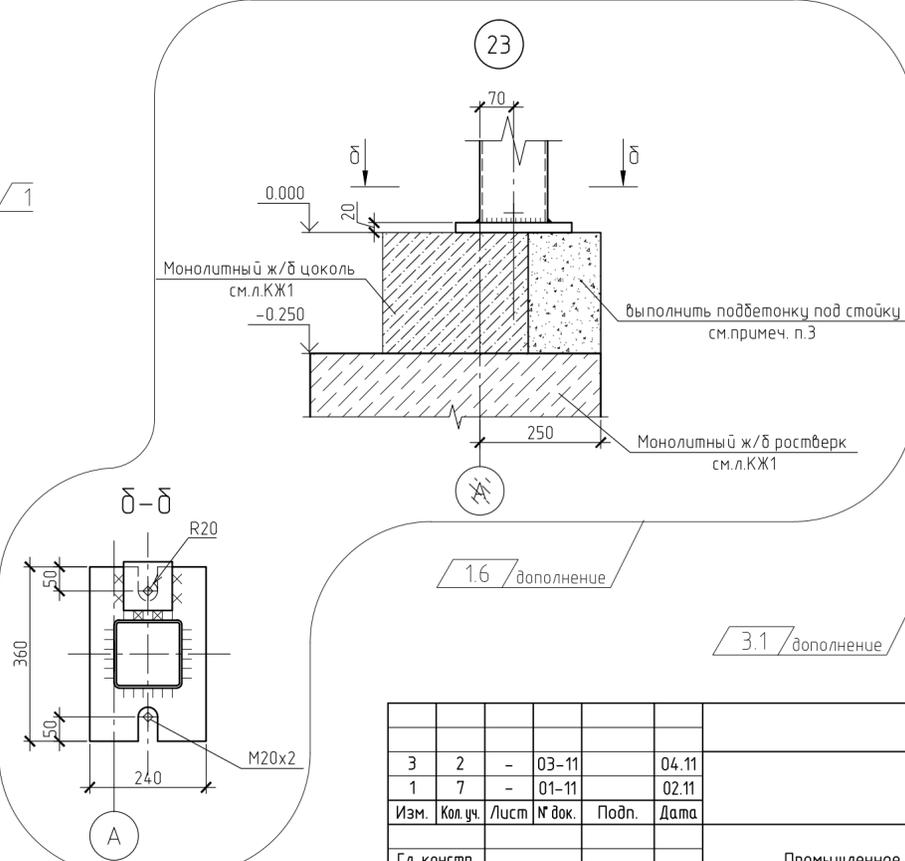
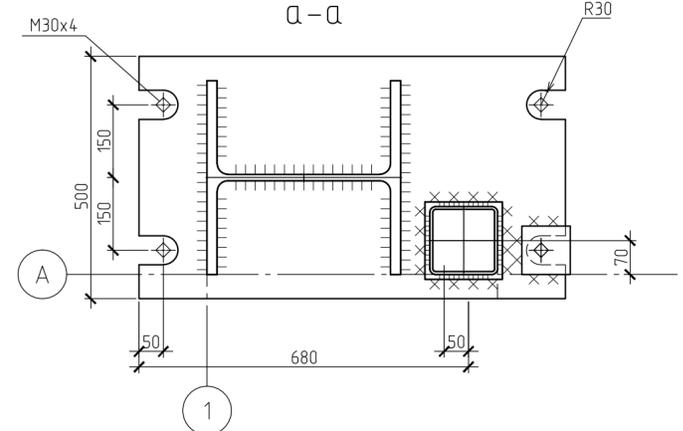
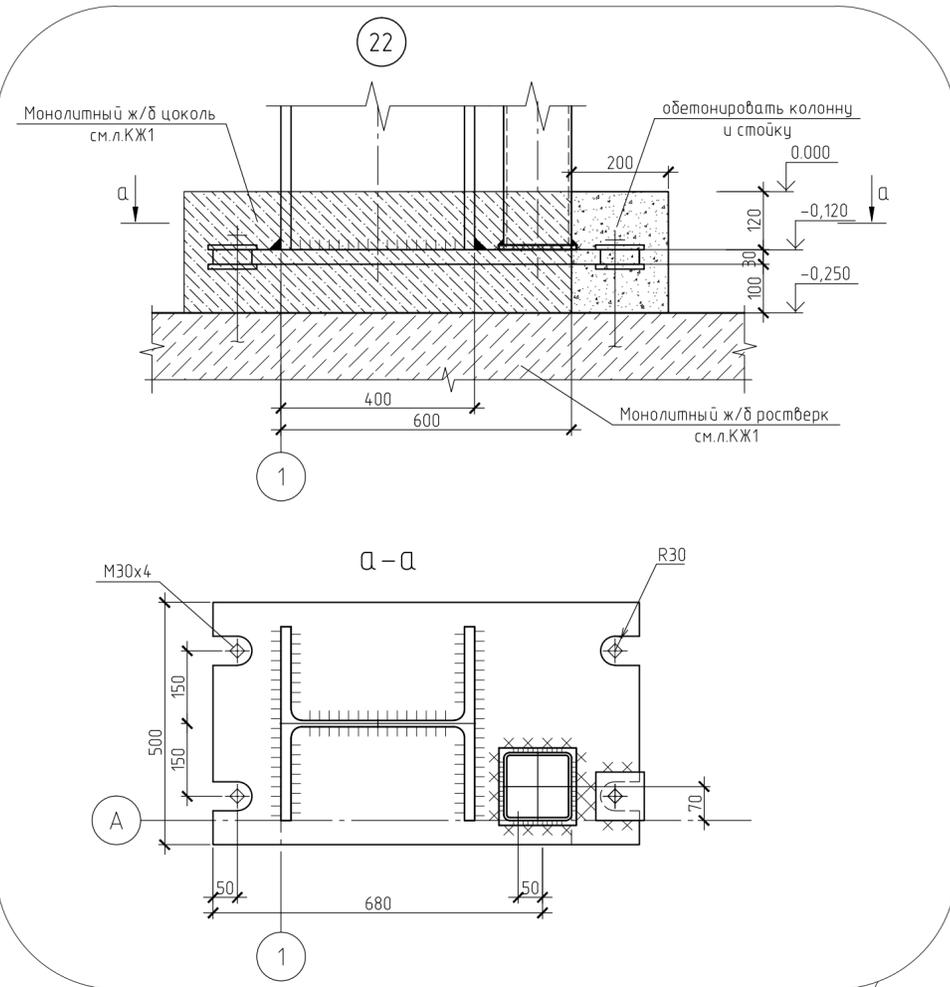
..... ;  
 ..... ;  
 .....

Э	-	-	03-11	04.11	10-26-КМ1	
2	-	-	02-11	03.11		
1	-	-	01-11	02.11		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Г.И.П.						Промышленное здание
Гл. констр.						
Рук. группы						
Выполнил						Общие данные
Проверил						
Н. контрол.						
						Стадия Лист Листов Р 1 17 ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"

Схема расположения колонн, стоек и связей на отм. -0,120



- Примечание:
- Общие данные см. л.1;
  - Работать совместно с листами 3-12;
  - Расположение узлов 22;23 см. л. 11;
  - Выполнить подбетонку под фахверковые стойки из бетона кл. В15(расход бетона 0.04м³) согласно узлу 23;
  - Фахверковые стойки по осям 1/А,Д обетонировать совместно с колонной согласно узлу 22 (бетон -кл.В15, расход бетона- 0.17м³).

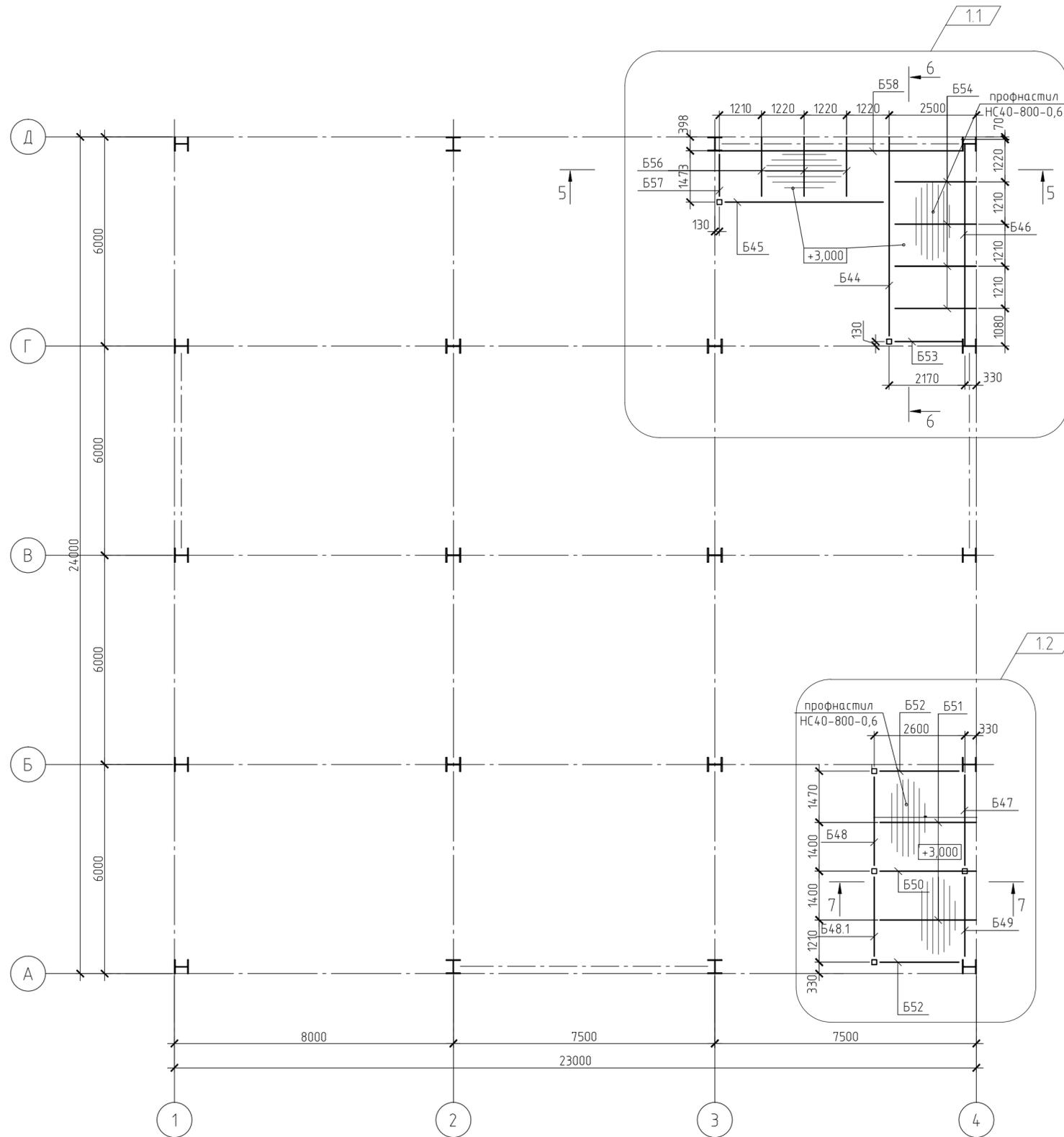


Ведомость нагрузок на фундаменты

Марка	Усилия в колоннах N, т
К1	326
К2	396
К3	84
К4	170
К5	193
К6	168
К7	168
К8	189

10-26-КМ1				
3	2	-	03-11	04.11
1	7	-	01-11	02.11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Гл. констр.	Рук. группы	Выполнил	Проверил	Н. контрол.
Промышленное здание				Стадия
Схема расположения колонн, стоек и связей на отм. -0,120. Узлы 22;23. Ведомость нагрузок на фундаменты				Лист
ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"				Листов

Схема расположения балок на отм. +3,000

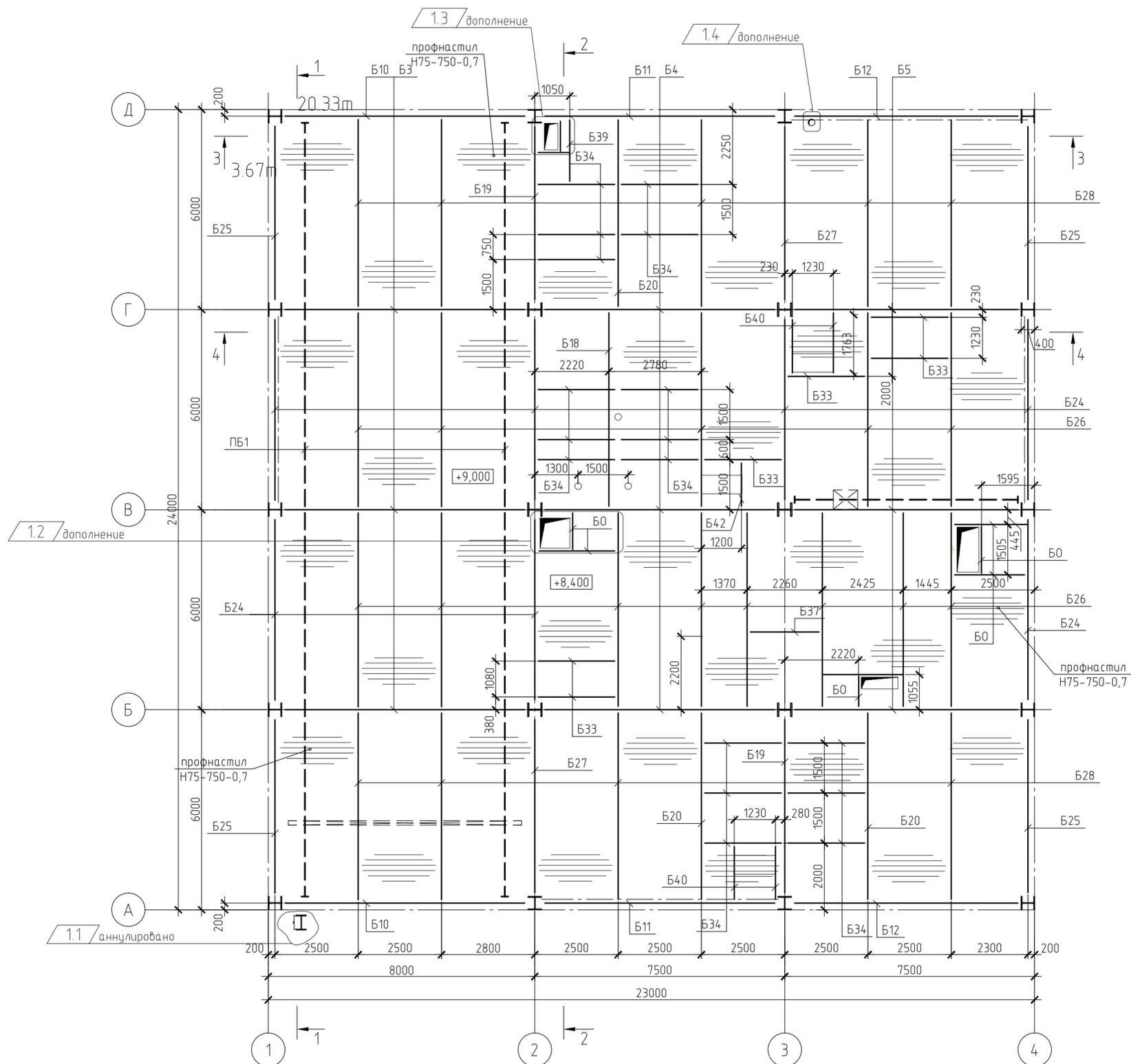


Примечание:

1. Общие данные см. л.1;
2. Работать совместно с листами 2+12;
3. Разрезы 5-5 / 7-7 см. л. 12.

						10-26-КМ1				
1	2	-	01-11		02.11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Гл. констр.						Промышленное здание		Стадия	Лист	Листов
Рук. группы						Р	З			
Выполнил						Схема расположения балок на отм. +3,000.		ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"		
Проверил										
Н. контрол.										

Схема расположения балок на отм. +8,200; +8,800

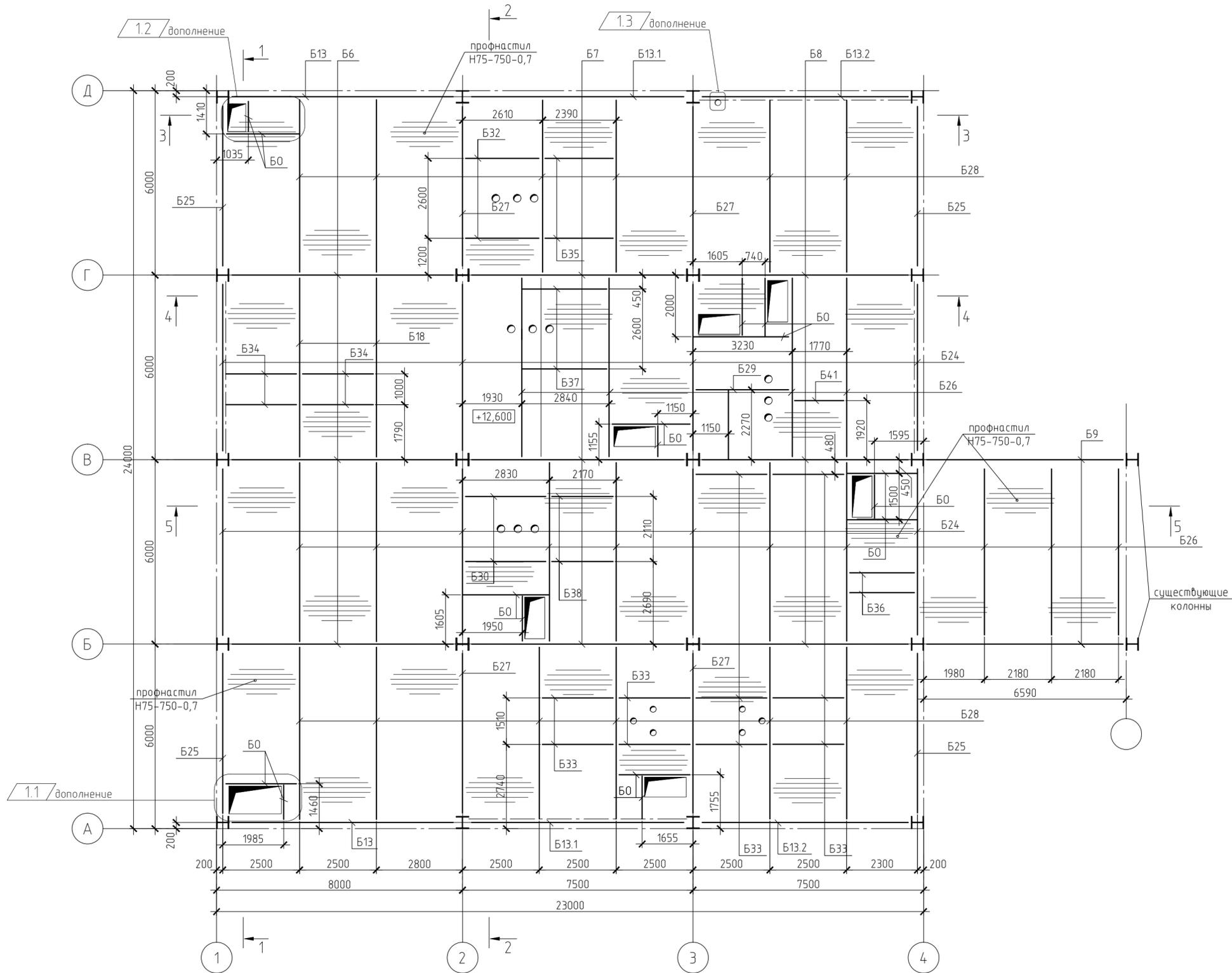


Примечание:

1. Общие данные см. л.1;
2. Работать совместно с листами 2-12;
3. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 см.л. 9-12.

						10-26-КМ1				
1	4	-	01-11		02.11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Гл. констр.						Промышленное здание		Стадия	Лист	Листов
Рук. группы								Р	4	
Выполнил						Схема расположения балок на отм. +8.200; +8.800.		ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"		
Проверил										
Н. контрол.										

Схема расположения балок на отм. +12,600



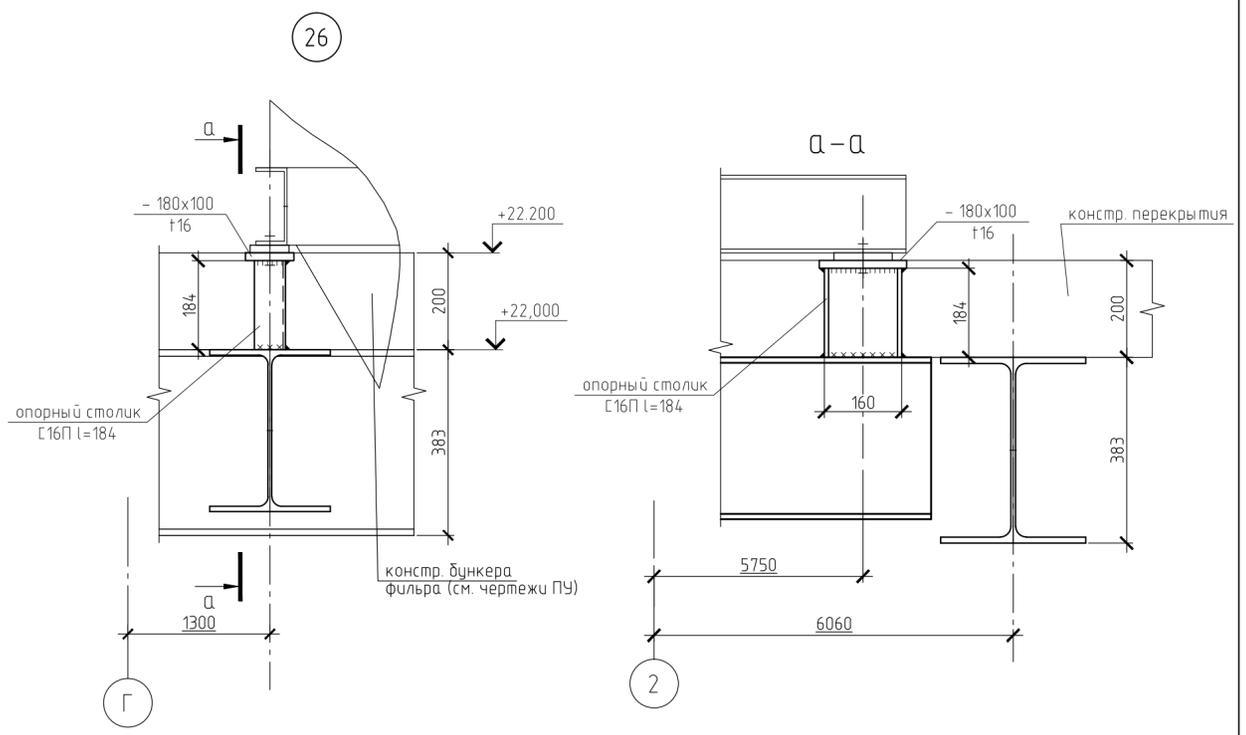
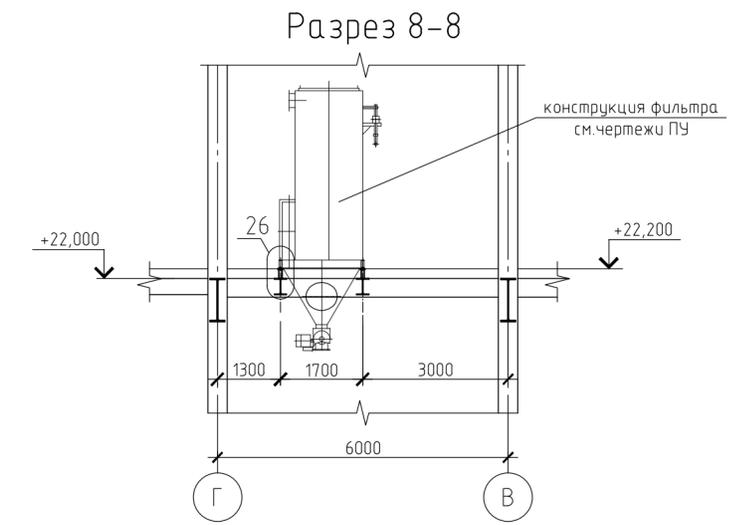
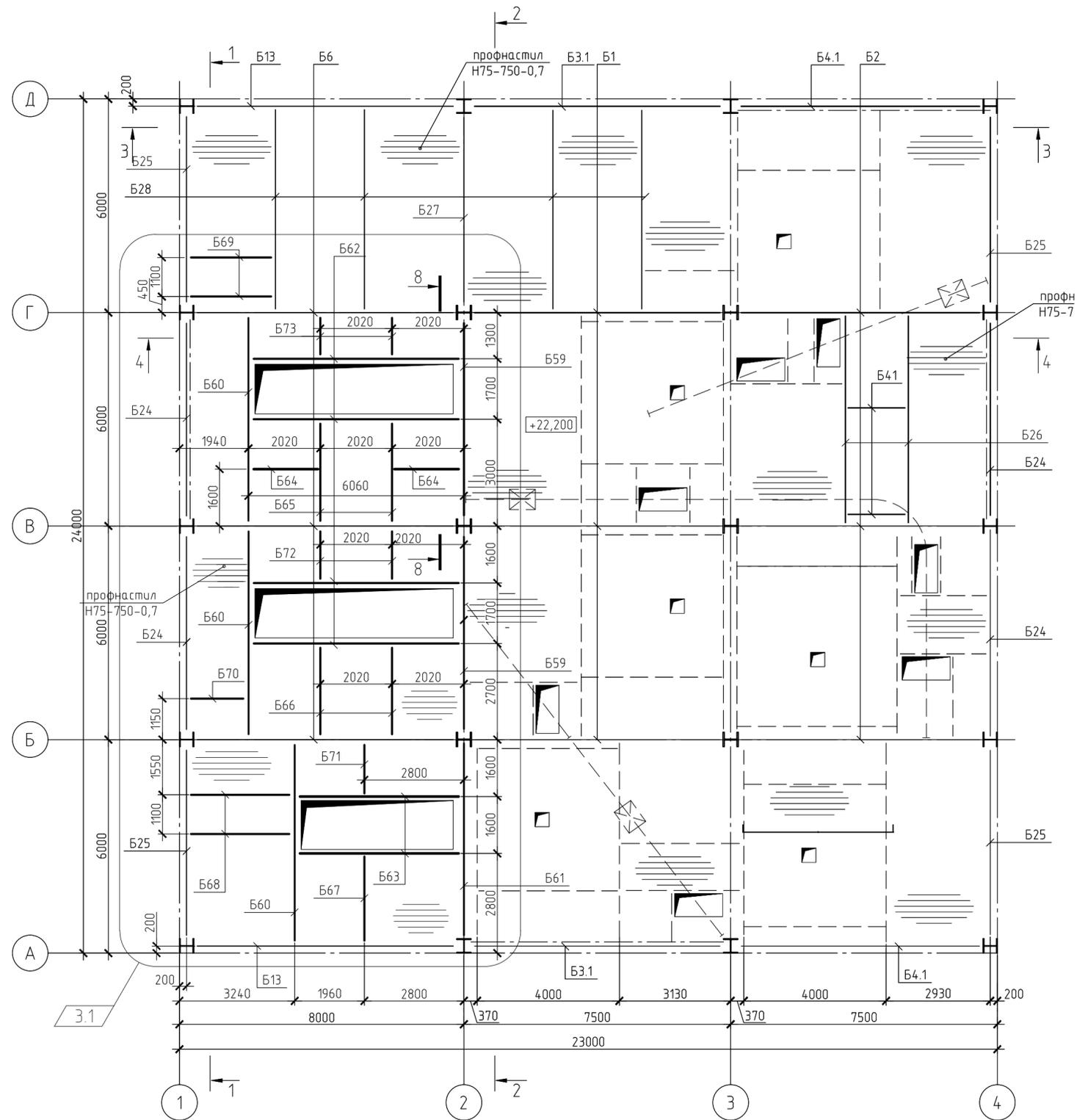
Примечание:

1. Общие данные см. л.1;
2. Работать совместно с листами 2-4; 6-42.
3. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 см.л. 9-42.

						10-26-КМ1				
1	3	-	01-11		02.11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Гл. констр.						Промышленное здание		Стадия	Лист	Листов
Рук. группы						Р	5			
Выполнил						Схема расположения балок на отм. +12.600.		ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"		
Проверил										
Н. контрол.										



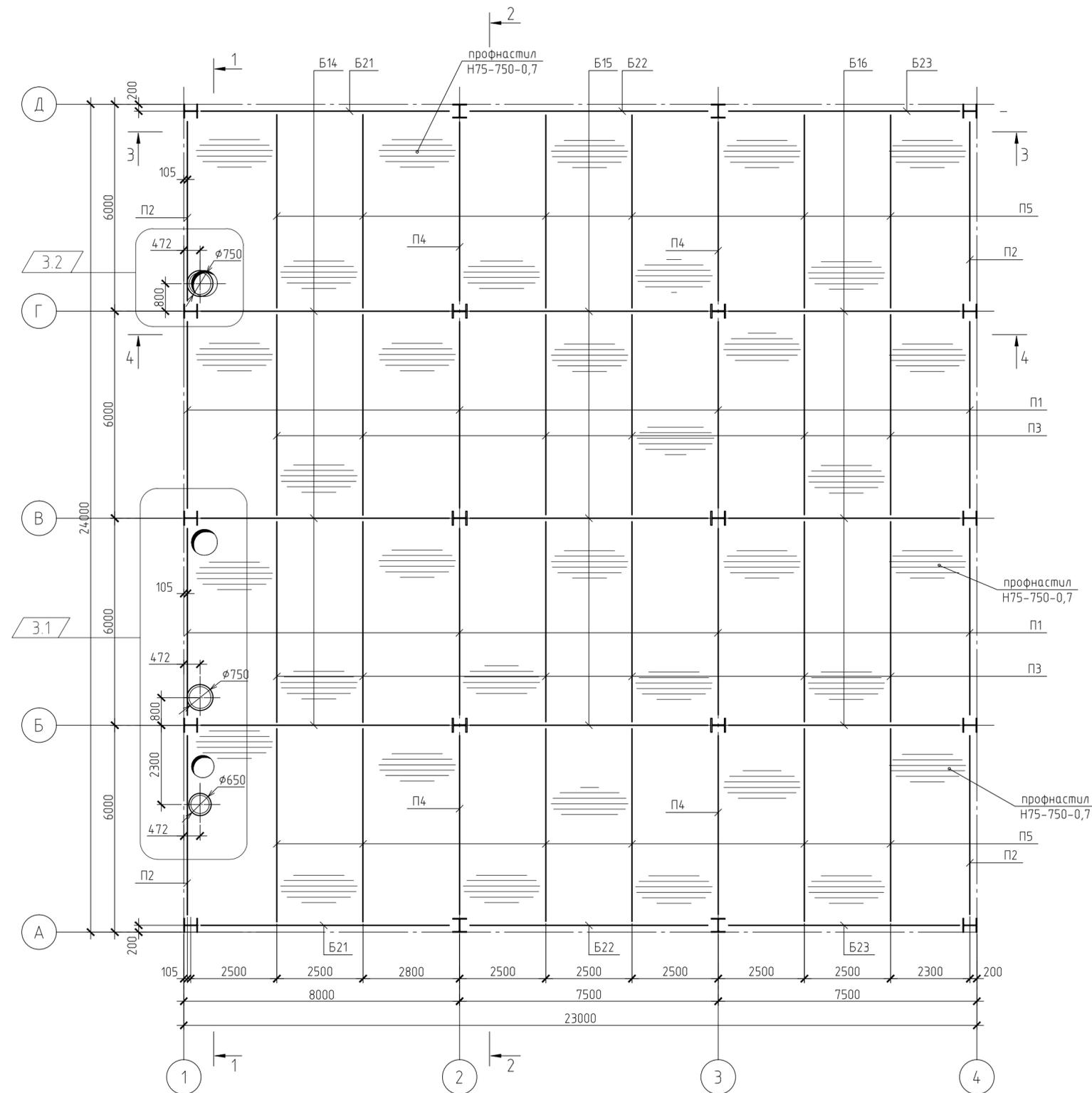
# Схема расположения балок на отм. +22,200



- Примечание:
1. Общие данные см. л.1;
  2. Работать совместно с листами 2-6, 8-12.
  3. Балки дункерные ББ1 - ББ3 см. проект КМ2.
  4. К балкам Б62, Б63 прибавить опорный столик согласно узлу "26" в местах опирания фильтров. Привязку опирания см. чертежи 1026-ПУ.ЗД1.

					10-26-КМ1		
3	2	-	03-11	04.11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Гл. констр.						Промышленное здание	
Рук. группы						Р	7
Выполнил						ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"	
Проверил						Схема расположения балок на отм. +22.200. Разрез 8-8. Узел "26".	
Н. контрол.							
						Копиробал	А2

# Схема расположения балок покрытия

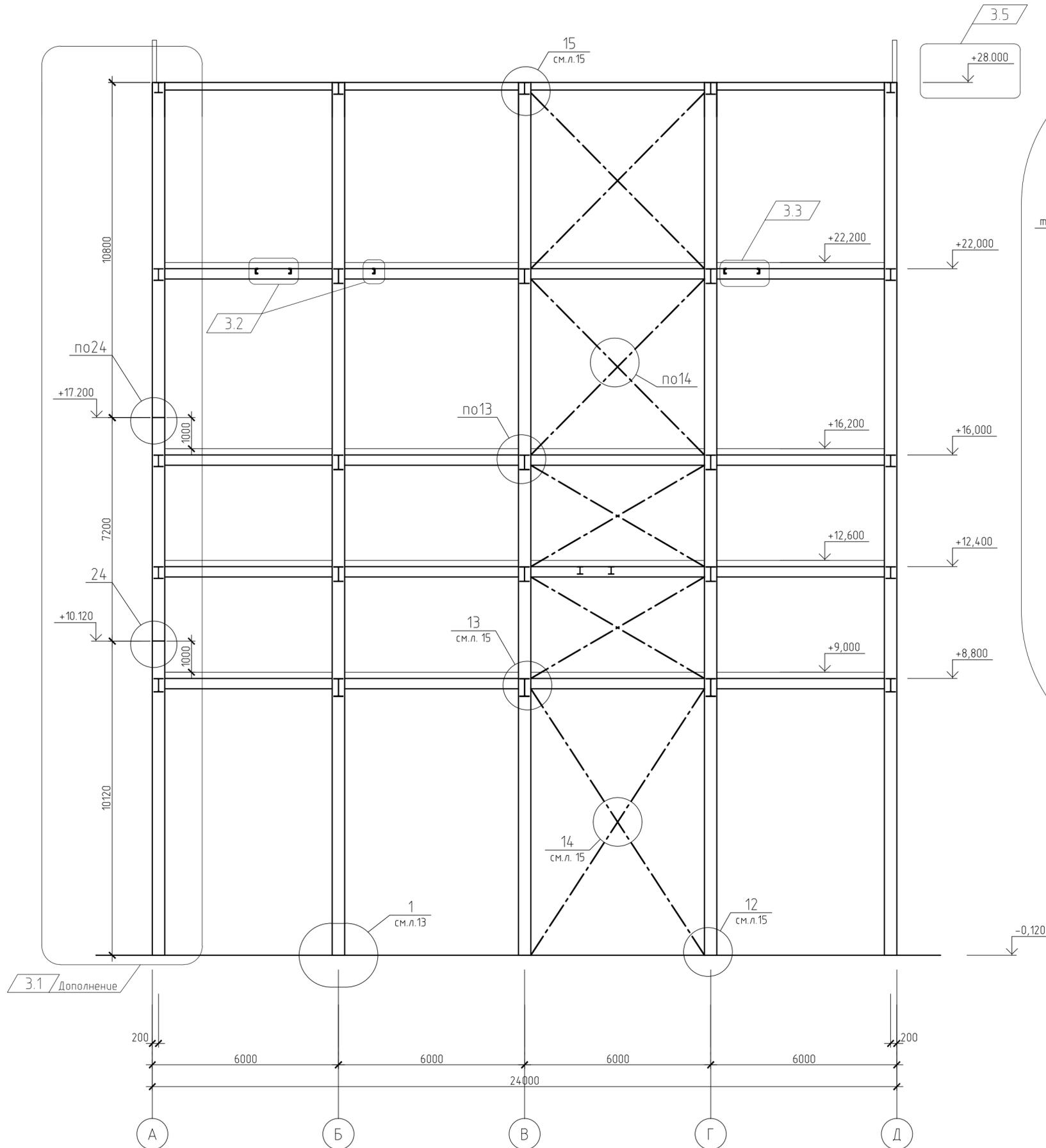


**Примечание:**

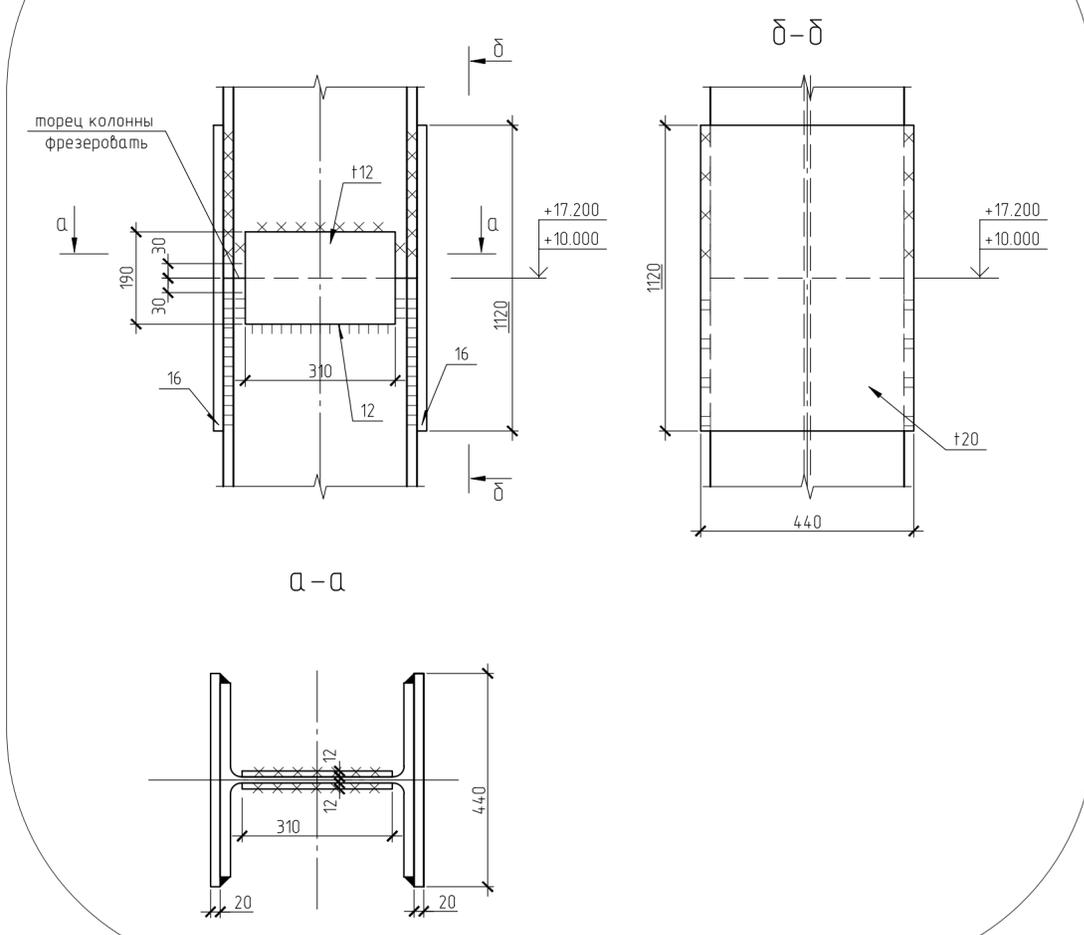
1. Общие данные см. л.1;
2. Работать совместно с листами КМ 2=7,9=12;
3. Разрезы 1-1 / 4-4 см. л. КМ 9=12.

						10-26-КМ1				
3	2	-	03-11		04.11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Гл. констр.						Промышленное здание		Стадия	Лист	Листов
Рук. группы								Р	8	
Выполнил						Схема расположения балок покрытия.		ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"		
Проверил										
Н. контрол.										

Разрез 1-1



24  
Стык колонн сечением I40K2



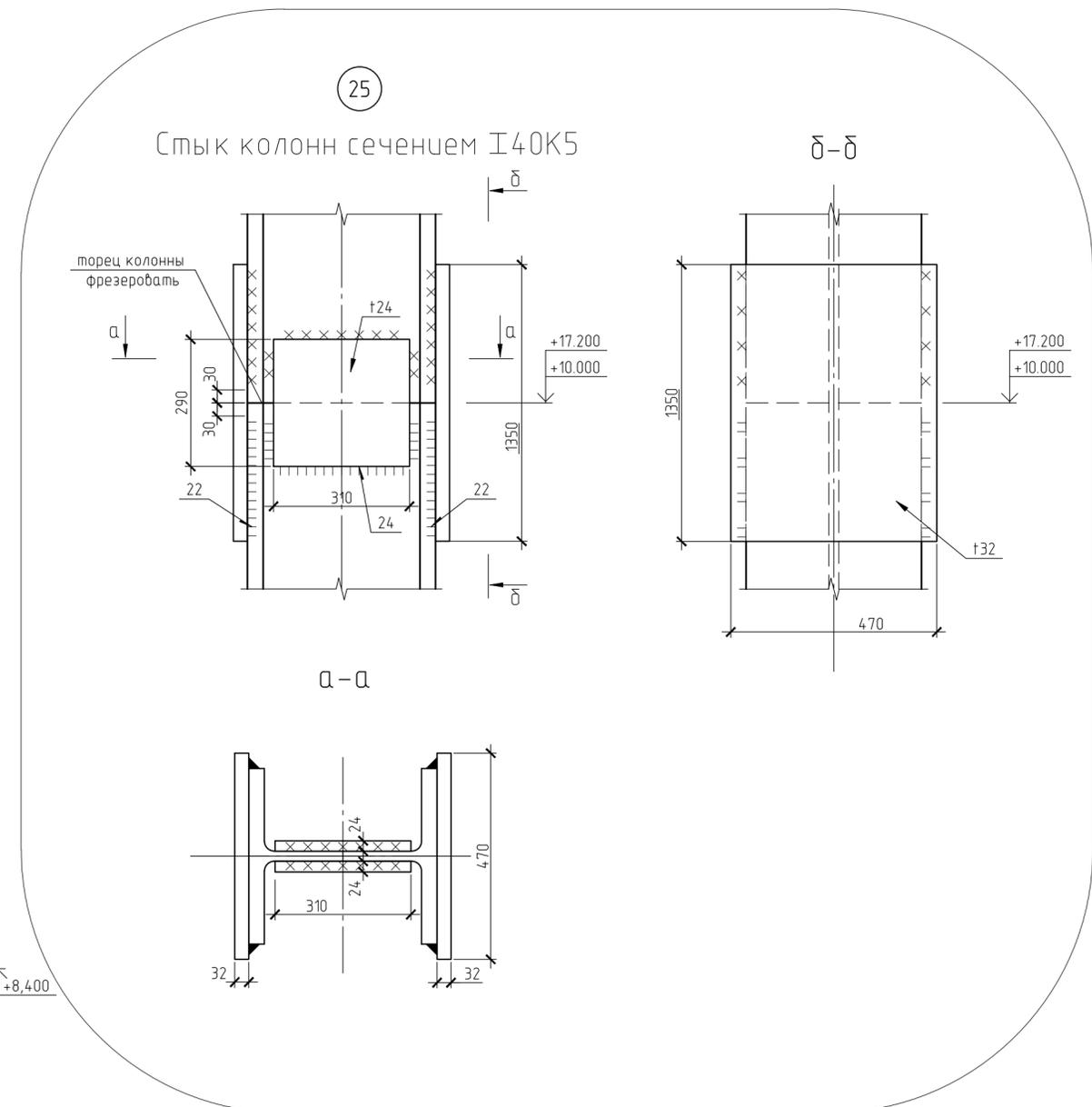
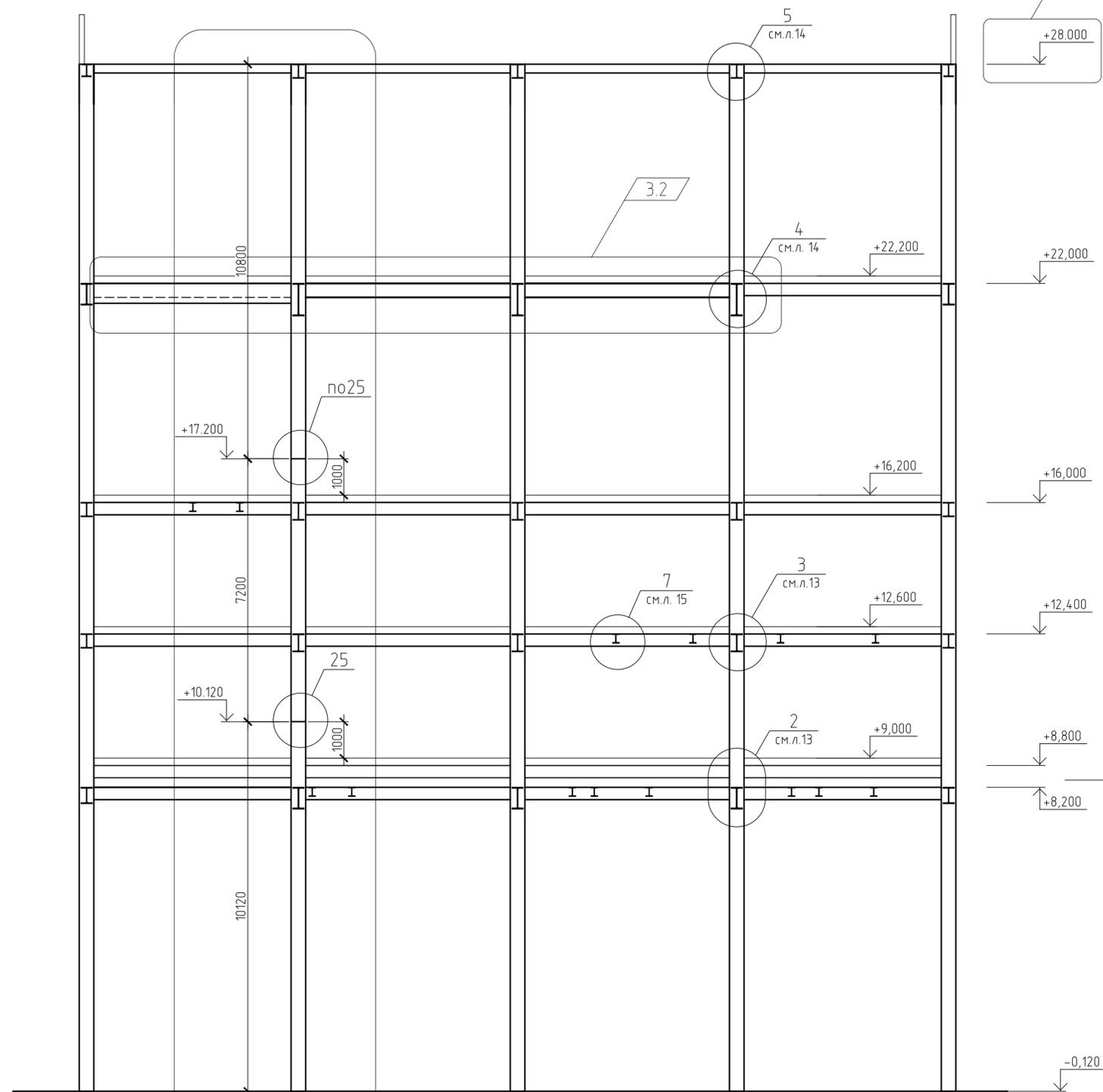
3.4 дополнение

- Примечание:
1. Общие данные см. л.1;
  2. Работать совместно с листами 2-8;
  3. Узлы см. л. 13-15;
  4. Стыки колонн сечением I40K2 выполнить согласно узлу "24".

						10-26-КМ1				
3	6	-	03-11		04.11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Гл. констр.						Промышленное здание		Стадия	Лист	Листов
Рук. группы								Р	9	
Выполнил						Разрез 1-1. Узел "24".		ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"		
Проверил										
Н. контрол.										

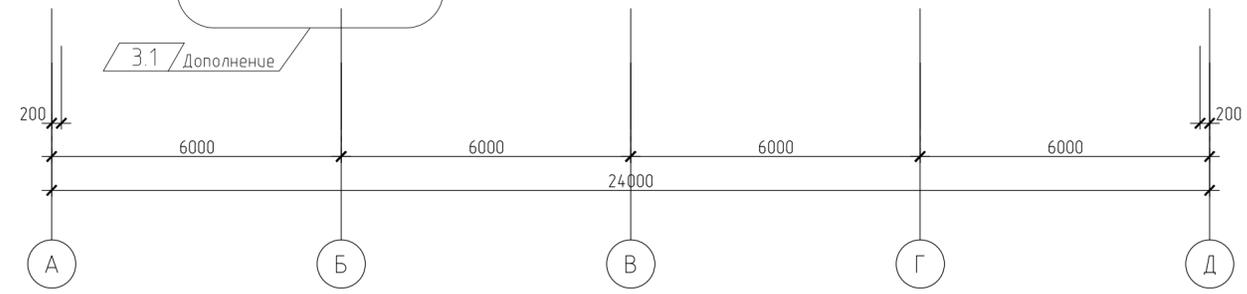
3.6

Разрез 2-2



3.3 дополнение

- Примечание:
1. Общие данные см. л.1;
  2. Работать совместно с листами 2-9;
  3. Узлы см. л. 13-15;
  4. Стыки колонн сечением I40K5 выполнить согласно узлу "25".

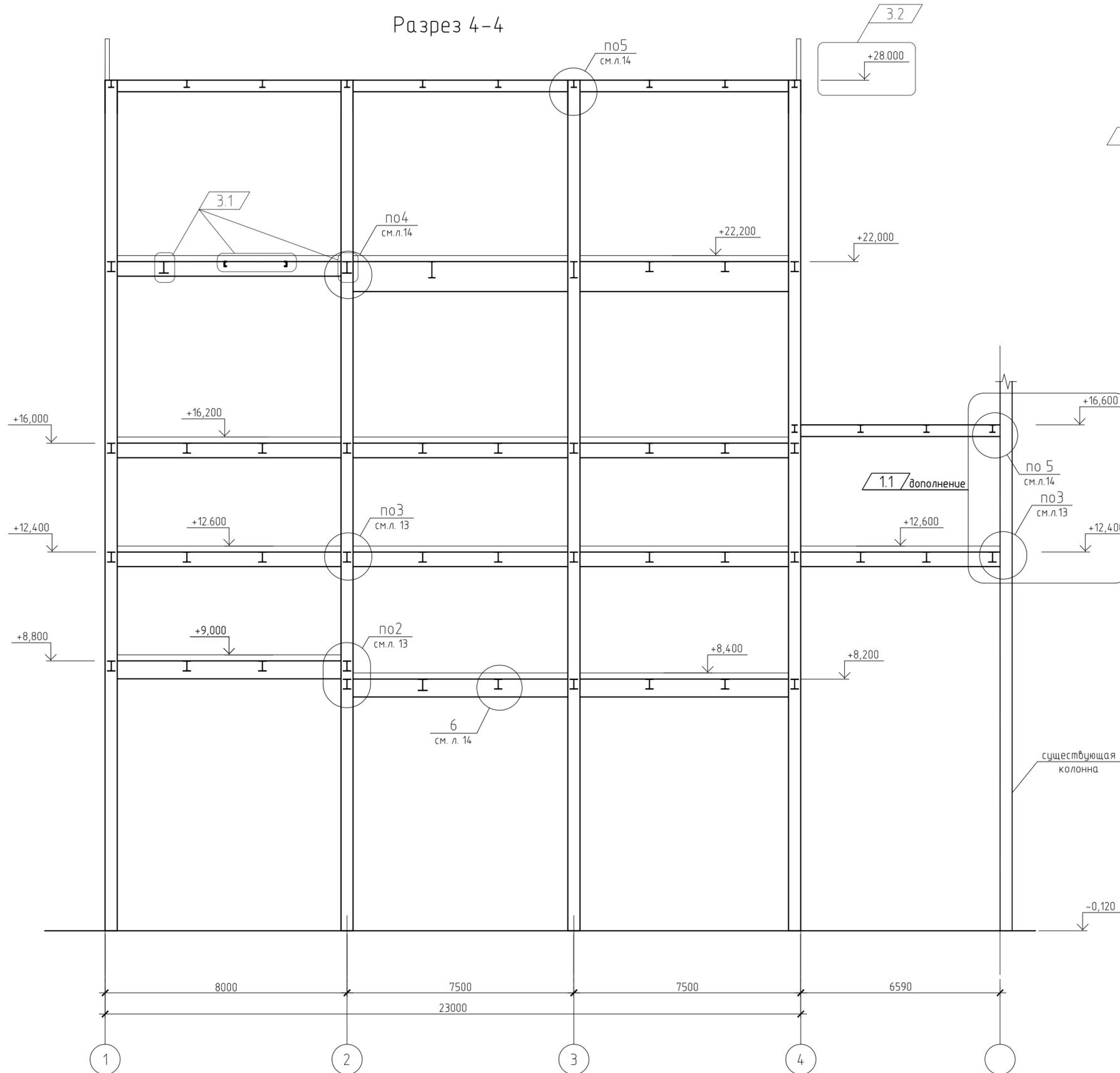


3.5

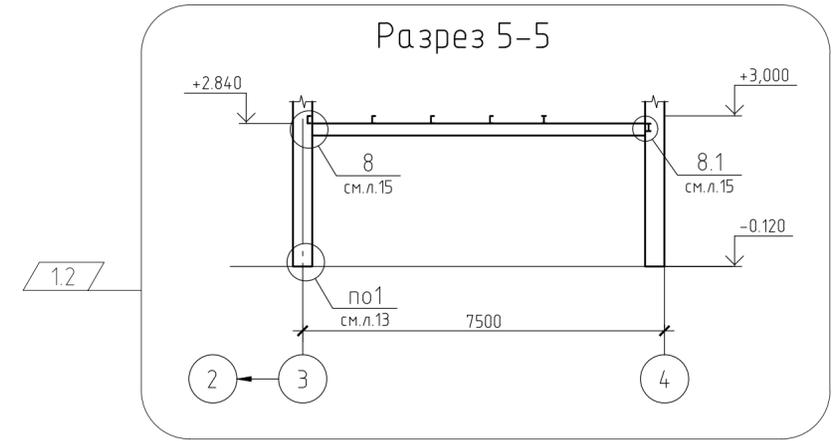
					10-26-КМ1		
Э	5	-	03-11	04.11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Гл. констр.						Промышленное здание	Стадия
Рук. группы						Р	Лист
Выполнил						10	Листов
Проверил							
Н. контрол.						Разрез 2-2. Узел "25".	3АО "Строительно-проектная компания "СПК"



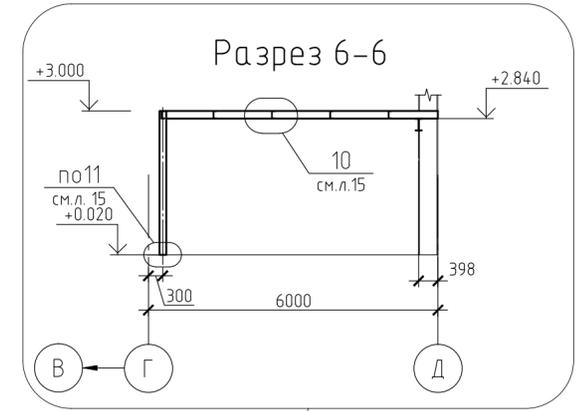
### Разрез 4-4



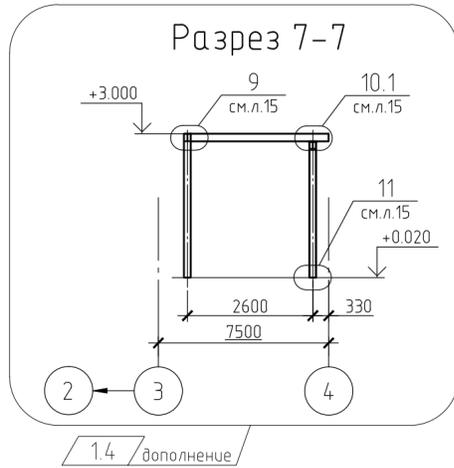
### Разрез 5-5



### Разрез 6-6



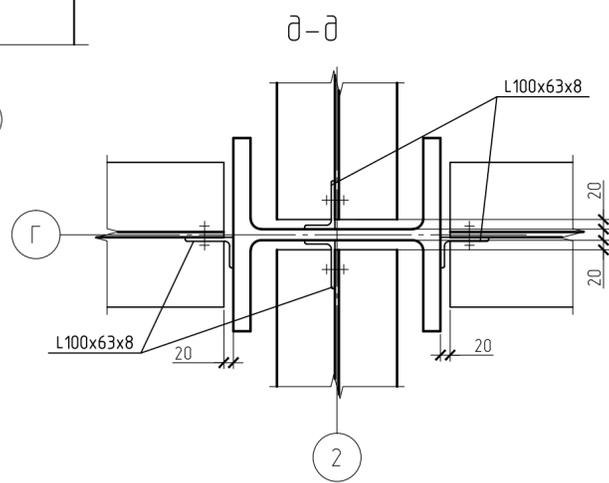
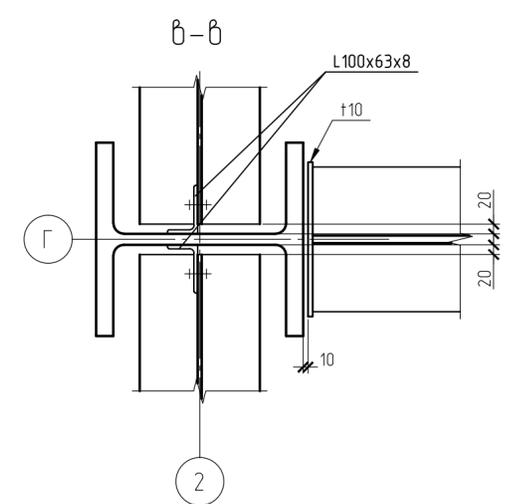
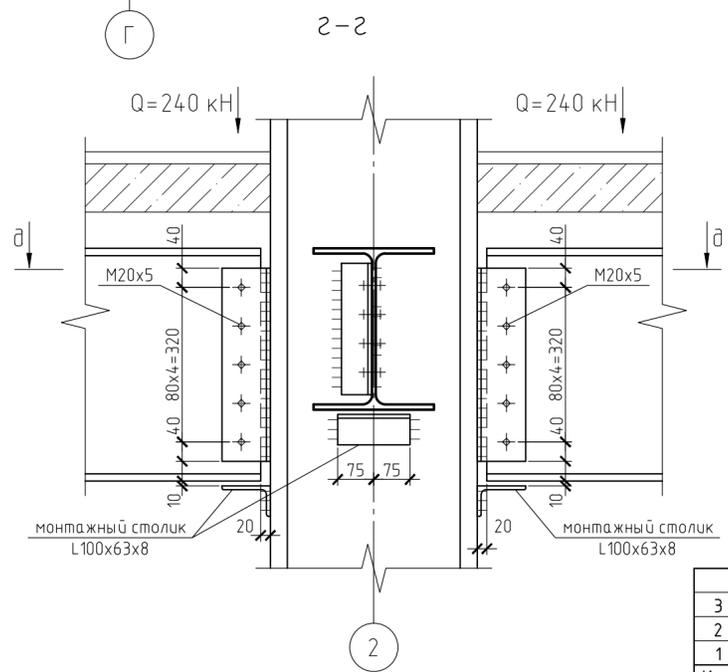
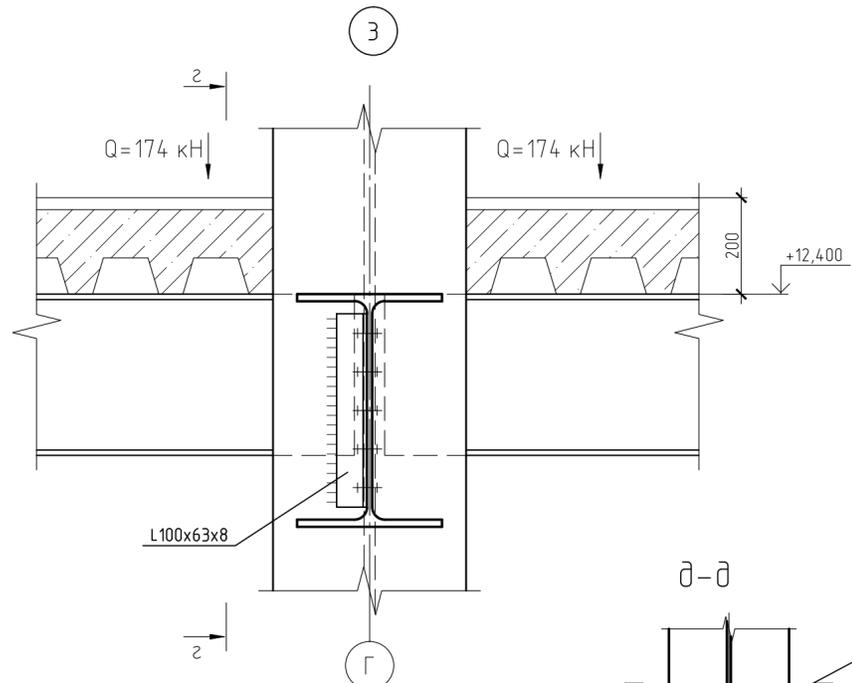
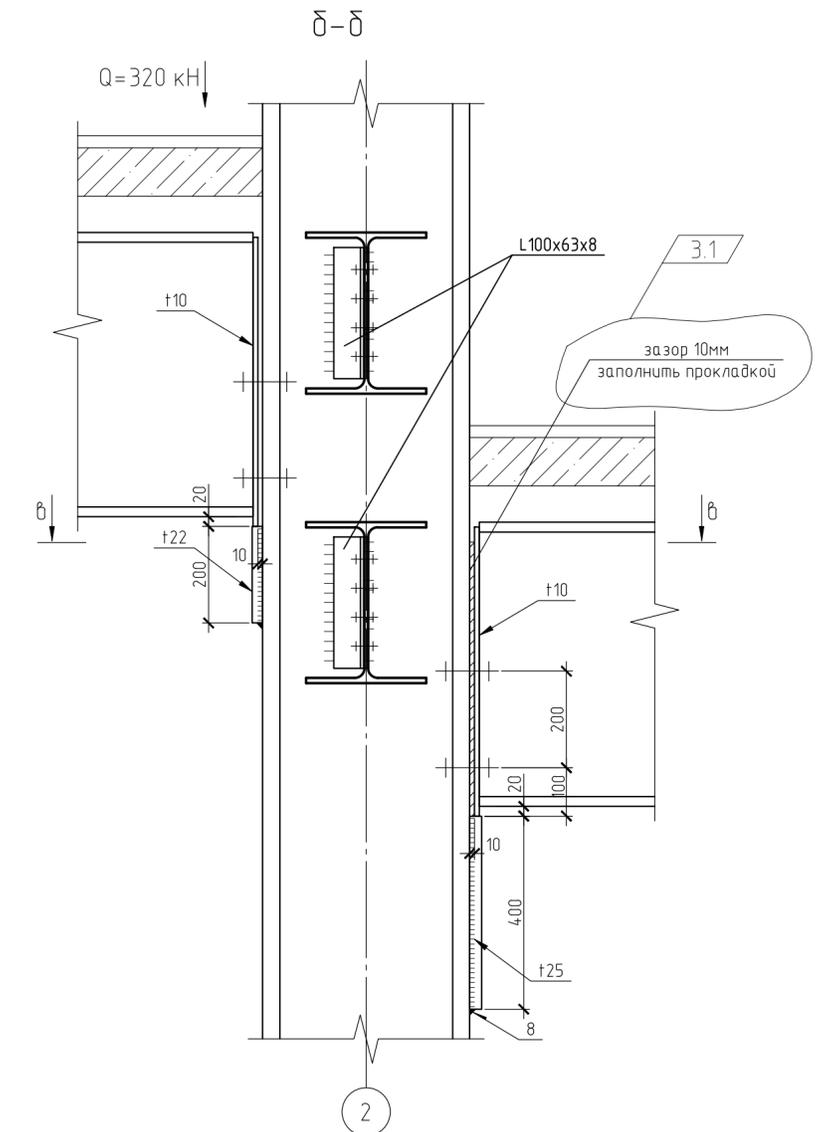
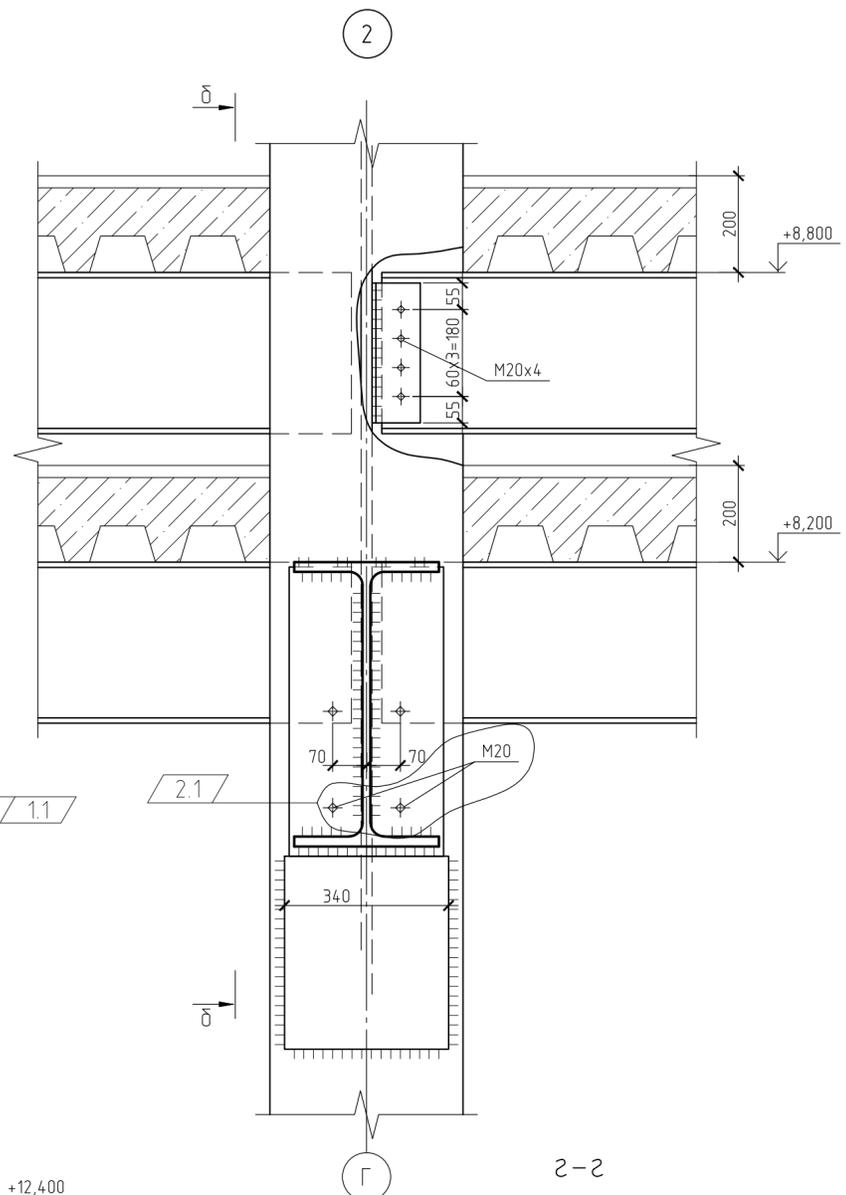
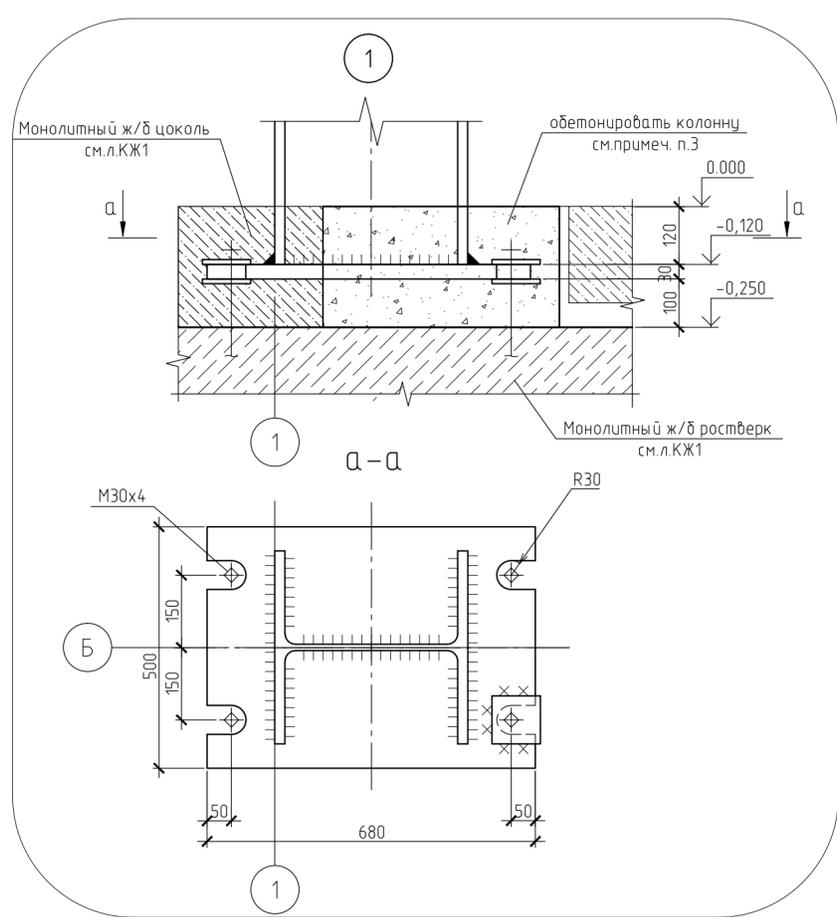
### Разрез 7-7



Примечание:

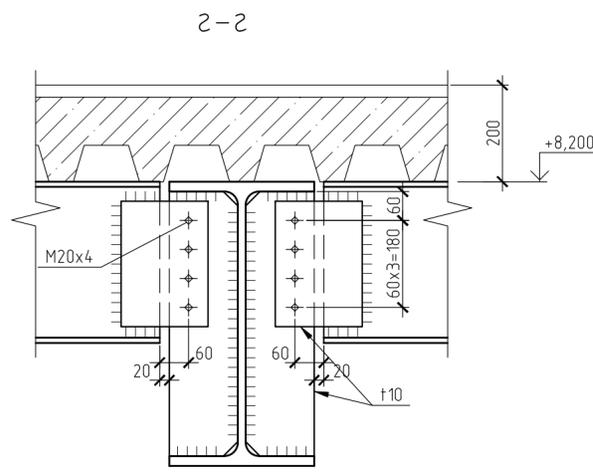
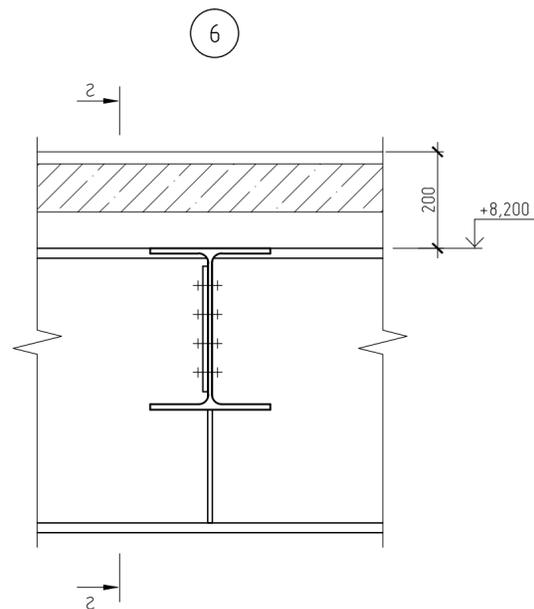
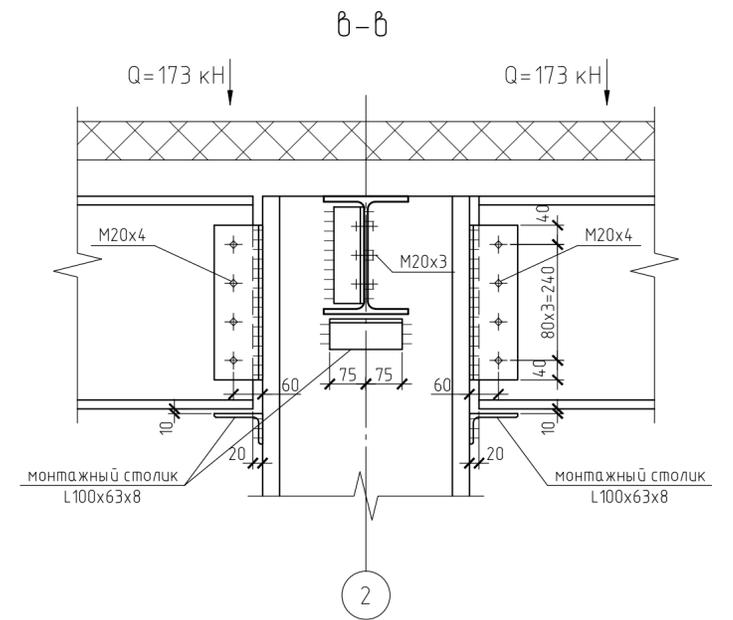
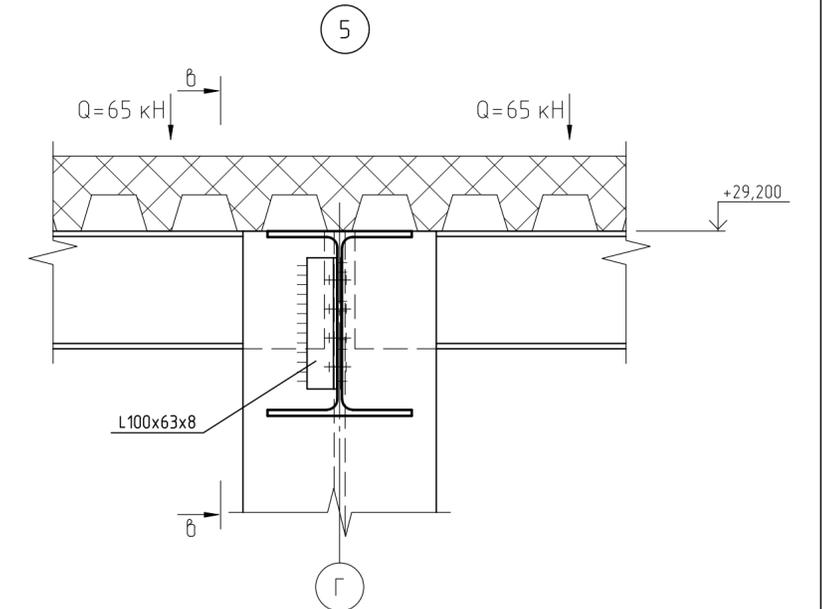
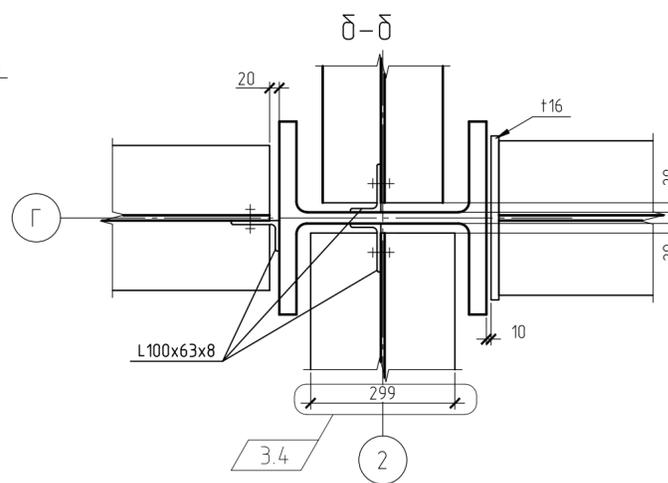
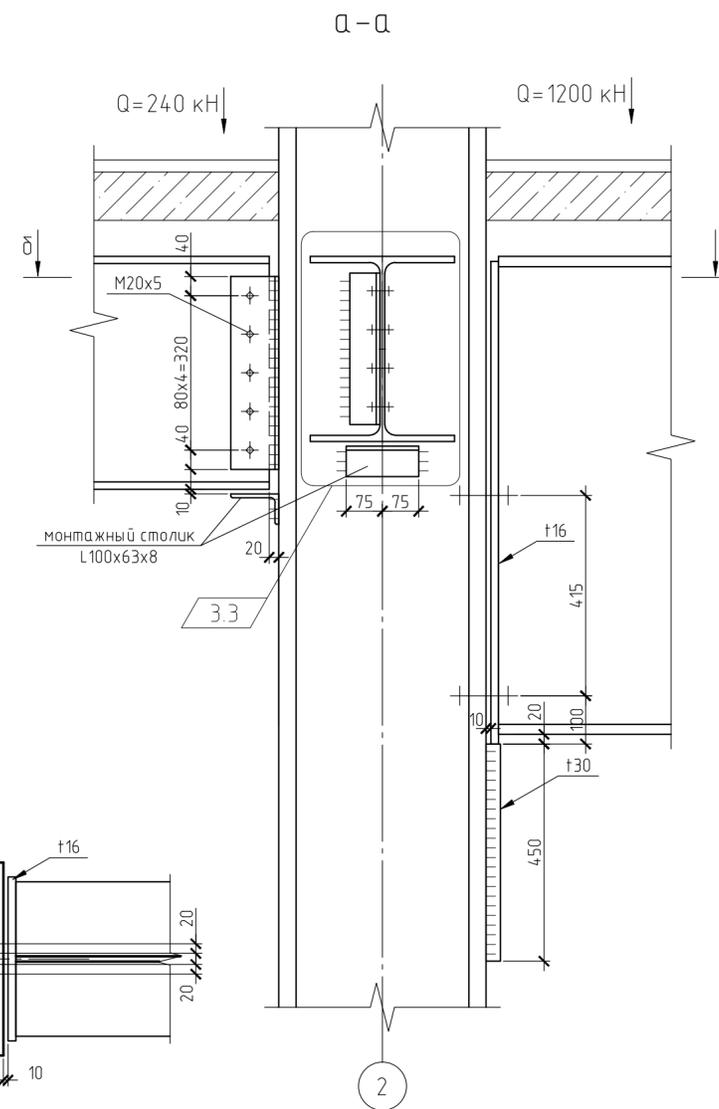
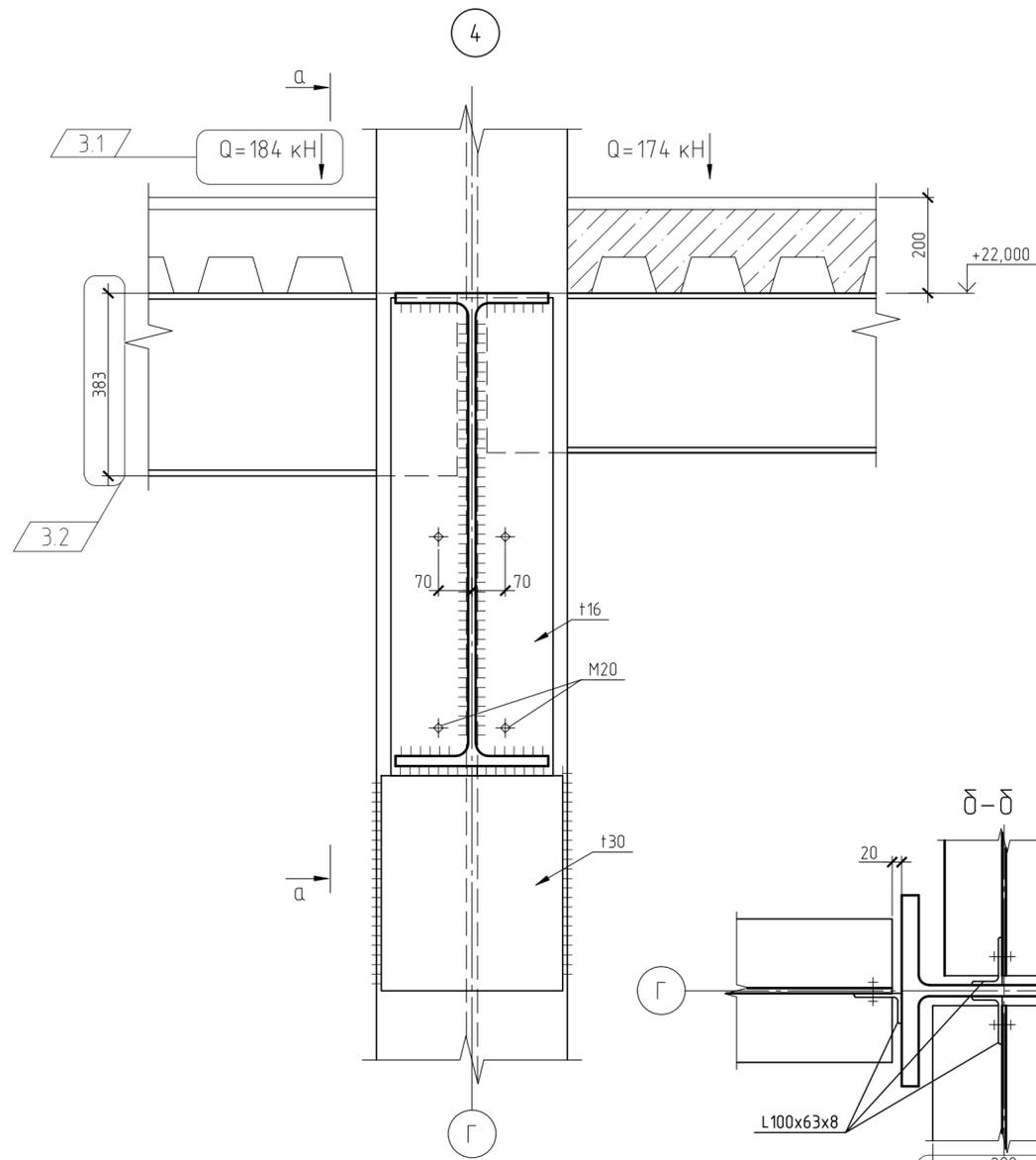
1. Общие данные см. л.1;
2. Работать совместно с листами 2+11;
3. Узлы см. л. 13;14;15.

						10-26-КМ1		
Э	2	-	03-11		04.11			
1	5	-	01-11		02.11			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП								
Гл. констр.						Промышленное здание		
Рук. группы						Стадия	Лист	Листов
Выполнил						Р	12	
Проверил						ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"		
Н. контрол.						Разрезы 4-4 / 7-7.		



Примечание:  
 1. Общие данные см. л.1;  
 2. Работать совместно с листами 2-12;  
 3. Колонны обетонировать по месту до отм. 0.000 бетоном кл.В15 согласно узлу "1". Расход бетона 16м³

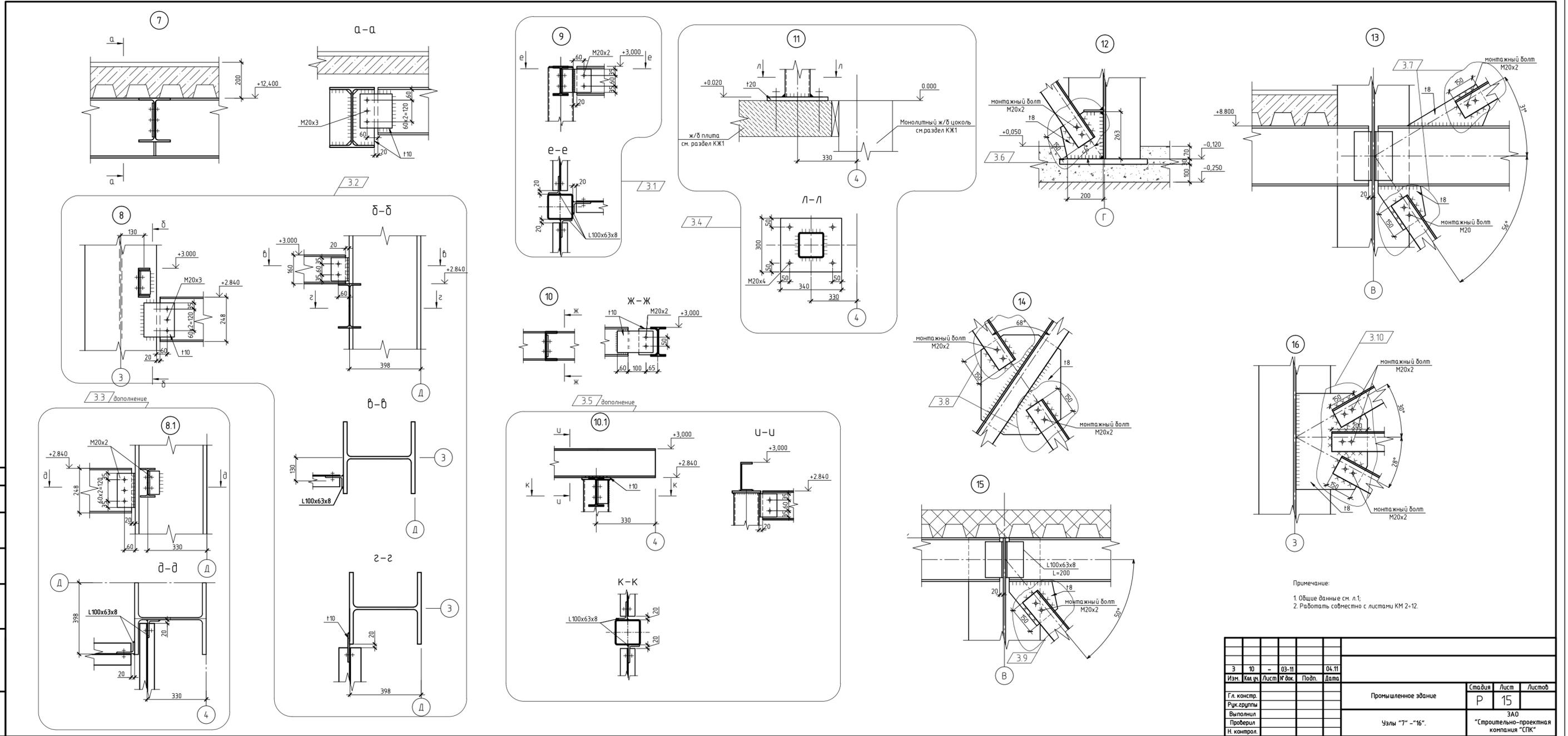
10-26-КМ1					
3	1	-	03-11		04.11
2	1	-	02-11		03.11
1	1	-	01-11		02.11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. констр.					
Рук. группы					
Выполнил					
Проверил					
Н. контрол.					
Промышленное здание				Стадия	Лист
Узлы "1" - "3".				P	13
				Листов	
				ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"	



Примечание:  
 1. Общие данные см. л.1;  
 2. Работать совместно с листами 2-12.

					10-26-КМ1			
Э	4	-	03-11	04.11				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Гл. констр.						Стадия	Лист	Листов
Рук. группы						Р	14	
Выполнил						ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"		
Проверил					Узлы "4"- "6".			
Н. контрол.								

Согласовано  
Исполнено  
Лист и дата  
Век и №



Примечание:  
1. Общие данные см. л.1.  
2. Работать совместно с листами КМ 2-12.

Э	10	-	03-11	04-11				
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Гл. констр.						Промыленное здание	Стадия	Лист
Рук. группы							Р	15
Выполнил								340
Проверил						Узлы "7" - "16".		"Строительно-проектная компания "СПК"
Н. контрол.								А2

Копировал

Составлено  
Проверено  
Дата  
Изм.

Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение			Усилия для прикрепления			Марка или наименование металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Обозначение	N, м	Q, м	M, мм		
Балки								
Б1	I		I100Ш1 L=7019		120	2	C245	
Б2	I		I100Ш1 L=6834		101.9	2	C245	
Б3	I		I60Ш2 L=7346		32	2	C245	
Б3.1	I		I60Ш2 L=7447		39.7	2	C245	
Б4	I		I60Ш2 L=7031		30.4	2	C245	
Б4.1	I		I60Ш2 L=7054		51.5	2	C245	
Б5	I		I60Ш2 L=6846		20.6	2	C245	
Б6	I		I50Ш1 L=7346		24	2	C245	
Б7	I		I50Ш1 L=7031		24	2	C245	
Б8	I		I50Ш1 L=6846		25.9	2	C245	
Б9	I		I50Ш1 L=6540		7.2	2	C245	
Б10	I		I45Ш1 L=7554		20.3	2	C245	
Б11	I		I45Ш1 L=7447		13.5	2	C245	
Б12	I		I45Ш1 L=7054		9.2	2	C245	
Б13	I		I40Ш1 L=7554		10.4	2	C245	
Б13.1	I		I40Ш1 L=7447		9.1	2	C245	
Б13.2	I		I40Ш1 L=7054		8.7	2	C245	
Б14	I		I40Ш1 L=7346		16.7	2	C245	
Б15	I		I40Ш1 L=7031		14.5	2	C245	
Б16	I		I40Ш1 L=6846		15.5	2	C245	
Б17	I		I40Ш1 L=6550		7.2	2	C245	
Б18	I		I40Ш1 L=5660		15.8	2	C245	
Б19	I		I40Ш1 L=5549		20.7	2	C245	
Б20	I		I40Ш1 L=5460		14.8	2	C245	
Б21	I		I35Ш1 L=7554		7.9	2	C245	
Б22	I		I35Ш1 L=7447		6.7	2	C245	
Б23	I		I35Ш1 L=7054		7.1	2	C245	
Б24	I		I35Ш1 L=5947		17.4	2	C245	
Б25	I		I35Ш1 L=5747		3.7	2	C245	
Б26	I		I35Ш1 L=5660		9	2	C245	
Б27	I		I35Ш1 L=5550		17.4	2	C245	
Б28	I		I35Ш1 L=5460		9.2	2	C245	
			см.продолжение					

Ведомость элементов (продолжение)

Марка	Сечение			Усилия для прикрепления			Марка или наименование металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Обозначение	N, м	Q, м	M, мм		
Балки								
Б29	I		I25Ш1 L=2915			2	C245	
Б30	I		I25Ш1 L=2515		2.1	2	C245	
Б31	I		I25Ш1 L=2415			2	C245	
Б32	I		I25Ш1 L=2295		2.9	2	C245	
Б33	I		I25Ш1 L=2210		2.4	2	C245	
Б34	I		I25Ш1 L=2185		3.4	2	C245	
Б35	I		I25Ш1 L=2125		4.5	2	C245	
Б36	I		I25Ш1 L=2010			2	C245	
Б37	I		I25Ш1 L=1970		2.7	2	C245	
Б38	I		I25Ш1 L=1905		2.9	2	C245	
Б39	I		I25Ш1 L=1775			2	C245	
Б40	I		I25Ш1 L=1725			2	C245	
Б41	I		I25Ш1 L=1525			2	C245	
Б42	I		I25Ш1 L=1225			2	C245	
Б43	I		I16Б2 L=4884			2	C245	
Б44	I		I16Б2 L=5780			2	C245	
Б45	I		I16Б2 L=4653			2	C245	
Б46	I		I16Б2 L=5747			2	C245	
Б47	I		I16Б2 L=2944			2	C245	
Б48	I		I16Б2 L=2690			2	C245	
Б48.1	I		I16Б2 L=2430			2	C245	
Б49	I		I16Б2 L=2624			2	C245	
Б50	C		C16П L=2840			2	C245	
Б51	C		C16П L=2803			2	C245	
Б52	C		C16П L=2420			2	C245	
Б53	C		C16П L=1990			2	C245	
Б54	C		C16П L=2373			2	C245	
Б55	C		C16П L=2010			2	C245	
Б56	C		C16П L=1743			2	C245	
Б57	C		C16П L=1360			2	C245	
Б58	I		I25Б1 L=6860			2	C245	
Б59	I		I40Ш1 L=5937		16.9	2	C245	
Б60	I		I40Ш1 L=5660		17	2	C245	
Б61	I		I40Ш1 L=5560		8.8	2	C245	
Б62	I		I35Ш1 L=5720		6.3	2	C245	
Б63	I		I25Ш1 L=4420		7.2	2	C245	
Б64	I		I25Ш1 L=1730			2	C245	
Б65	I		I25Б1 L=2685		2.9	2	C245	
			см.продолжение					

1.2 аннулировано  
1.3  
1.4  
1.5  
1.6  
1.7  
1.8 аннулировано  
1.9  
1.10  
3.1

Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение			Усилия для прикрепления			Марка или наименование металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Обозначение	N, м	Q, м	M, мм		
Балки								
Б66	I		I25Б1 L=2385		2.5	2	C245	
Б67	I		I25Б1 L=2325			2	C245	
Б68	C		C16П L=2725			2	C245	
Б69	C		C16П L=2210			2	C245	
Б70	C		C16П L=1430			2	C245	
Б71	C		C16П L=1325			2	C245	
Б72	C		C16П L=1285			2	C245	
Б73	C		C16П L=985			2	C245	
Опорный столб								
	C		C16П L=184			2	C245	
Балки покрытия								
П1	I		I25Ш1 L=5947		6.5	2	C245	
П2	I		I25Ш1 L=5747			2	C245	
П3	I		I25Ш1 L=5660		6.2	2	C245	
П4	I		I25Ш1 L=5560		5.7	2	C245	
П5	I		I25Ш1 L=5485		4.8	2	C245	
Колонны								
К1;К2	I		I40К5 L=10120			2	C245	с отм.-0.120
			I40К5 L=7200			2	C245	с отм.+10.120
			I40К5 L=12000			2	C245	с отм.+17.200
К3 - К8	I		I40К2 L=10120			2	C245	с отм.-0.120
			I40К2 L=7200			2	C245	с отм.+10.120
			I40К2 L=12000			2	C245	с отм.+17.200
Стойки								
С1	⊕		⊕140x6 L=2974			2	C245	
С2	⊕		⊕140x6 L=2810			2	C245	
ТФ1	⊕		⊕140x6 L=3600			2	C245	
ТФ2	⊕		⊕140x6 L=2100			2	C245	
РФ1	⊕		⊕140x6 L=7400			2	C245	
Связи								
СВ1	L		L 110x8 н.п.		7.6	2	C245	
СВ2	L		L 110x8 н.п.		7.6	2	C245	
Крепление балок								
	L		L 100x63x8			2	C245	

3.2  
3.3  
1.11  
1.12  
2.1  
2.2

3	3	-	03-11	04-11	Промышленное здание	Станция	Лист	Листов
2	2	-	02-11	03-11		Р	16	
1	12	-	01-11	02-11	Ведомость элементов	ЗАО "Строительно-проектная компания "СПК"		
Изм.	Кол. в.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Копировал А2		
Гл. констр.	Рук. группы	Выполнил	Проверил	И. контрол.				

Техническая спецификация металла

3.1 / дополнение

3.2

3.5

3.3 / дополнение

2.1

1.1

3.8

3.4

1.2

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла, ГОСТ	Обозначение профиля	N, п/п	Масса металла по элементам конструкций					Общая масса, т
				Балки	Колонны	Настил	Связи	Факхверк	
Двутавр нормальный (Б) по СТО АСЧМ 20-93	С 245	I 16Б2	1	0,48					0,48
		I 25Б1	2	0,5					0,5
Всего профиля:			3	0,98					0,98
Двутавр широкополочный (Ш) по СТО АСЧМ 20-93	С 245	I 100Ш1	4	9,6					9,6
		I 60Ш2	5	14,68					14,68
		I 50Ш1	6	18,59					18,59
		I 45Ш1	7	5,42					5,42
		I 40Ш1	8	23,27					23,27
		I 35Ш1	9	51,46					51,46
Всего профиля:			10	17,57					17,57
Двутавр колонный (К) по СТО АСЧМ 20-93	С 245	I 40К5	12		49,1				49,1
		I 40К2	13		67,71				67,71
Всего профиля:			14		116,81				116,81
Швеллер с параллельными гранями полок по ГОСТ 8240-97	С 245	[ 20П	15						
		[ 18П	16						
		[ 16П	17	2,26					2,26
Всего профиля:			18	2,26					2,26
Уголок равнополочный по ГОСТ 8509-93	С 245	L 110x8	19				9,66		9,66
		L 63x6	20						
Всего профиля:			21			9,66		9,66	
Уголок неравнополочный по ГОСТ 8510-86*	С 245	L 100x63x8	22		0,79				0,79
Всего профиля:			23		0,79			0,79	
Стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили по ГОСТ 30245-2003	С 245	□ 140x6	24		0,75			0,94	1,69
Всего профиля:			25		0,75		0,94	1,69	
Сталь листовая, горячекатанная по ГОСТ 27772-88	С 245	t 8	26				0,58		0,58
		t 10	27	2,78					2,78
		t 12	28		0,31				0,31
		t 16	29	0,55					0,55
		t 20	30		4,33				4,33
		t 24	31		0,41				0,41
		t 25	32		1,04				1,04
С 255	t 30	33		0,48				0,48	
	t 32	34		3,83				3,83	
Всего профиля:			35	3,33	10,4		0,58	14,31	
Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами по ГОСТ 24045-94	С 245		36				32,77		32,77
Всего профиля:			37			32,77		32,77	
Итого масса металла:			38	147,16	128,75	32,77	10,24	0,94	319,86
Масса наплавленного металла:			39						
Уточнение массы по чертежам КМД:			40						

3.6

2.2

3.7

3	8	-	03-11	04.11	10-26-КМ1		
2	3	-	02-11	03.11			
1	2	-	01-11	02.11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Гл. констр.						Стадия	Лист
Рук. группы						Р	17
Выполнил						3АО	
Проверил					Техническая спецификация металла	"Строительно-проектная компания "СПК"	
Н. контрол.							