

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Введение.

1.1. Характеристика района строительства:

- место строительства г. Красноярск
- строительно-климатическая зона IV
- расчетное значение веса снегового покрова 180 кг/м²
- нормативное значение ветрового давления 38 кг/м², тип местн. В
- температура наиболее холодных суток минус 37 С°
- сейсмичность района строительства 6 баллов

1.2. Условия эксплуатации конструкций:

- Конструкции эксплуатируются в отапливаемом помещении.
- Воздушная среда по отношению к стали - неагрессивная.
- Особые воздействия на конструкцию не предполагаются.

1.3. Класс ответственности II (нормальный). Коэффициент надежности по ответственности принят равным 0,95.

2. Конструктивная схема.

2.1. Здание в плане имеет размеры 14x24 м.

2.2 Каркас здания состоит из однопролетных одноэтажных поперечных рам с жестко опертыми колоннами и шарнирно опертыми на них фермами.

2.3. Устойчивость конструкций здания обеспечивается жестким опиранием колонн на фундаменты, вертикальными связями по колоннам и горизонтальными связями по покрытию.

3. Указания к разработке чертежей ППР и КМД, изготовлению и монтажу.

3.1. Проектом предусмотрено производство СМР в летних условиях согласно действующим нормативным документам по производству работ.

3.2. Монтаж конструкций должен производиться в соответствии со СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» и «Рекомендаций по монтажу стальных строительных конструкций» (к СНиП 3.03.01-87) МДС53-1.2001.

3.3. Все виды работ производить в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

3.4. Сварку металлических конструкций производить по ГОСТ 5264-80* из стали С345-3 и О9Г2С электродами типа Э50А ГОСТ 9467-75*, из стали других марок - электродами типа Э46А ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов кроме оговоренных и по табл.38* СНиП II-23-81*. Варить по контуру прилегания деталей, кроме мест, указанных особо.

3.5. Окраску металлических конструкций производить в соответствии со СНиП 3.04.03-85.

3.5.1. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий - 2 по ГОСТ 9.402-2004.

3.5.2. Стальные конструкции, без заводского цинкового покрытия, защитить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

3.5.3. Нарушенные при монтаже участки антикоррозионного покрытия должны быть восстановлены.

3.5.4. Защиту болтов, гаек и шайб от коррозии осуществлять путем горячего цинкования методом погружения в расплав, либо путем гальванического цинкования (кадмирования) с последующим хромированием по ГОСТ 9.303-84*. Толщина покрытия должна составлять 60...100 мкм для горячего цинкования и 18...20 мкм для гальванического цинкования (кадмирования). Кроме того, толщина покрытия в резьбе не должна превышать плюсовых допусков.

3.6. Изготовление металлоконструкций производить в строгом соответствии с требованиями: ГОСТ23118-99 «Конструкции стальные строительные», СН 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных конструкций», СНиП III-18-75 «Правила производства и приемки работ», СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

3.7. В проекте применены соединения на монтажной сварке, болтах класса точности В, класс прочности 5.6 по ГОСТ 7798-70*, гайки по ГОСТ 5915-70* класса прочности 5, шайбы по ГОСТ 11371-78*.

3.8. После монтажа и выверки конструкций гайки постоянных болтов должны быть закреплены постановкой контргаек или пружинных шайб.

3.9. Акты освидетельствования скрытых работ должны быть составлены на следующие виды работ:

- подготовка баз опор.
- подготовка поверхности перед окраской в монтажных условиях (ремонт);

4. Указания к производству работ в зимнее время

4.1. При производстве всех видов работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства».

4.2. Все работы вести в соответствии с «Правилами производства работ в зимних условиях».

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла	
3	Задание на фундаменты	
4	План колонн на отм. 0.000;	
5	Схема расположения подкрановых балок и тормозных конструкций	
6	Разрез 1-1	
7	Разрез 2-2	
8	Разрез 3-3	
9	Разрез 4-4	
10	Разрез 5-5	
11	Схема расположения элементов покрытия	
12	Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм	
13	Ферма Ф1	
14	Узлы	
15	Узлы	
16	Узлы	
17-44	Марки КМД	
	Каталог "Промсистема"	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении правил эксплуатации здания (наблюдения, плановые ремонты и т.д.).

Главный инженер проекта _____

						ПС-22-165-013-КМ			
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
									Р
Разработал						Общие данные.			
Проверил									
Н.контр.									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Марка профиля	Длина, мм	Кол-во, шт	Масса,		Всего	Примечание
				1 шт	кг		
ЛСТК							
П1	ПС-250/3,0	5150	6	53,97	323,82		
П1-1	ПС-250/3,0	5150	2	53,97	107,94		
П1-2	ПС-250/3,0	5150	4	53,97	215,88		
П2	ПС-250/3,0	5650	20	59,21	1 184,20		
П2-1	ПС-250/3,0	5650	4	59,21	236,84		
П3	ПС-250/3,0	5642	6	59,13	354,78		
П3-1	ПС-250/3,0	5642	2	59,13	118,26		
П3-2	ПС-250/3,0	5642	4	59,13	236,52		
Б2	ПС-250/3,0	7080	4	74,20	296,80		
ВПФ	ПС-250/2,0	7080	16	49,49	791,84		
Б1	ПС-250/2,0	7080	4	49,49	197,96		
НПФ	ПС-200/2,0	6132	16	35,32	565,12		
СРФ1	ПС-200/2,0	5670	10	32,66	326,60		
СРФ2	ПС-200/2,0	5170	5	29,78	148,90		
Р1	ПС-200/2,0	6650	4	38,30	153,20		
Р2	ПС-200/2,0	6711	4	38,66	154,64		
Р3	ПС-200/2,0	5231	1	30,13	30,13		
Р4	ПС-200/2,0	5731	1	33,01	33,01		
Р5	ПС-200/2,0	5731	1	33,01	33,01		
Р6	ПС-200/2,0	5681	1	32,72	32,72		
Р7	ПС-200/2,0	5681	2	32,72	65,44		
Р8	ПС-200/2,0	5731	4	33,01	132,04		
Р9	ПС-200/2,0	5231	2	30,13	60,26		
С1	ПС-200/2,0	4643	4	26,74	106,96		
С1-1	ПС-200/2,0	4643	2	26,74	53,48		
С2	ПС-200/2,0	2243	2	12,92	25,84		
С3	ПС-200/2,0	770	16	4,44	71,04		
С4	ПС-200/2,0	728	2	4,19	8,38		
С5	ПС-200/2,0	782	1	4,50	4,50		
С6	ПС-200/2,0	1000	6	5,76	34,56		
СП1	ПС-200/2,0	1303	12	7,51	90,12		
СП2	ПС-200/2,0	931	4	5,36	21,44		
СП3	ПС-200/2,0	1856	4	10,69	42,76		
Пе1	ПС-200/2,0	328	10	1,89	18,90		
Пе2	ПС-200/2,0	328	2	1,89	3,78		
РС1-1	ПС-150/3,0	1192	8	8,20	65,60		
РС1-2	ПС-150/3,0	1056	8	7,27	58,16		
РС2-1	ПС-150/3,0	1488	8	10,24	81,92		
РС2-2	ПС-150/3,0	1652	8	11,37	90,96		
Сф3	ПС-150/3,0	1848	4	12,71	50,84		
Ре3	ПС-150/2,0	1440	8	6,71	53,68		
Ре4	ПС-150/2,0	1999	8	9,32	74,56		
Ре5	ПС-150/2,0	1898	8	8,84	70,72		
Сф1	ПС-150/2,0	955	8	4,45	35,60		
Сф2	ПС-150/2,0	1531	8	7,13	57,04		
В1	ПС-150/2,0	190	8	0,89	7,12		
В2	ПС-150/2,0	261	8	1,22	9,76		
Р10	гнL 70x3	6000	4	19,80	79,20		
Каталог "ПромСистема"							
КН110-1			1	42,60	42,60		
У105.3			15	0,90	13,50		
У105.4			30	1,20	36,00		
У137.4			112	1,30	145,60		
У135.4т			6	1,20	7,20		
У135.4н			6	1,20	7,20		
У215.3			22	0,60	13,20		
СК25			4	6,40	25,60		
СК25.2			8	0,80	6,40		
ОС20			8	3,50	28,00		
С20.6			12	0,80	9,60		
С25.8			50	1,20	60,00		
ОпФ			8	23,60	188,80		
Пл1			16	10,10	161,60		
Пл2			32	1,50	48,00		
Пл3			16	9,50	152,00		
Пл4			16	5,00	80,00		
Пл5			16	5,60	89,60		
Пл6			4	22,20	88,80		
Пл7			4	31,40	125,60		

K2-1				1	659,00	659,00
K2-2				1	689,00	689,00
K2-3				1	689,00	689,00
K2-4				1	663,00	663,00
K2-5				1	662,00	662,00
K2-6				1	693,00	693,00
K2-7				1	694,00	694,00
K2-8				1	663,00	663,00
K1-1				1	443,00	443,00
K1-2				1	445,00	445,00
K1-3				1	456,00	456,00
K3-1				1	229,00	229,00
K3-2				1	229,00	229,00
K3-3				1	265,00	265,00
ПБ-1				2	311,00	622,00
ПБ-2				2	310,00	620,00
ПБ-3				2	323,00	646,00
ПМ-1				16	7,90	126,40
ПМ-2				4	1,50	6,00
ПМ-3				32	0,40	12,80
РП1				2	63,00	126,00
РП2				2	67,00	134,00
РП3				2	69,00	138,00
РП4				2	68,00	136,00
РП5				1	66,80	66,80
РП6				2	98,00	196,00
РП7				2	114,00	228,00
РП8				2	115,00	230,00
РТК1				1	86,00	86,00
РТК2				2	92,00	184,00
РТК1-1				1	91,00	91,00
РТК2-1				1	124,00	124,00
РТК2-2				1	100,00	100,00
СВ1				4	34,00	136,00
СВ2				1	90,00	90,00
СВ3				1	89,00	89,00
ПП1				2	9,50	19,00
ПП2				2	3,60	7,20
пруток 50x50				1	682,00	682,00
У1				8	4,70	37,60
У1-1				8	4,70	37,60
У2				16	1,00	16,00
ТК1				12	32,30	387,60
ТК2				4	14,80	59,20
Уг1				8	3,30	26,40
Уг2				28	5,30	148,40
ПН1				16	45,00	720,00
ПН2				2	39,30	78,60
ПН3				4	10,10	40,40
У1				4	11,00	44,00
Ру1				8	1,70	13,60
ДО40				1	10,90	10,90
КФ1				1	7,10	7,10
КФ2				1	1,50	1,50
КФ3				4	4,00	16,00
КФ4				10	1,20	12,00
ДОС1				2	4,50	9,00
ДОС2				2	8,50	17,00
ДОС3				2	9,20	18,40
А16				40	2,50	100,00
СГ1				8	11,90	95,20
СГ2				4	11,20	44,80
СГ3				8	12,60	100,80
СГ4				4	11,90	47,60
СГ5				4	11,80	47,20
СГ6				4	12,10	48,40
СГ7				4	12,60	50,40
СГ8				4	12,80	51,20
СГ9				2	11,30	22,60
СГ10				2	12,10	24,20

Метизы					
Болт М24x5	высокопроч		64	0,58	36,99
Гайка М24	высокопроч		64	0,18	11,71
Шайба 24	высокопроч		128	0,0682	8,73
Болт М20x110			32	0,24	7,68
Болт М20x80			20	0,24	4,80
Болт М20x70			110	0,24	26,40
Гайка М20			324	0,07	23,13
Шайба 20			400	0,01269	5,08
Болт М16x60			60	0,13	7,76
Болт М16x45			2700	0,11	285,39
Гайка М16			2980	0,04	112,05
Шайба 16пл			2980	0,014	41,72
Шайба 16 гровер			2700	0,006	16,20
Анкер 16x100			16		
ИТОГО:					23 642,68

1. Общие данные см лист 1.

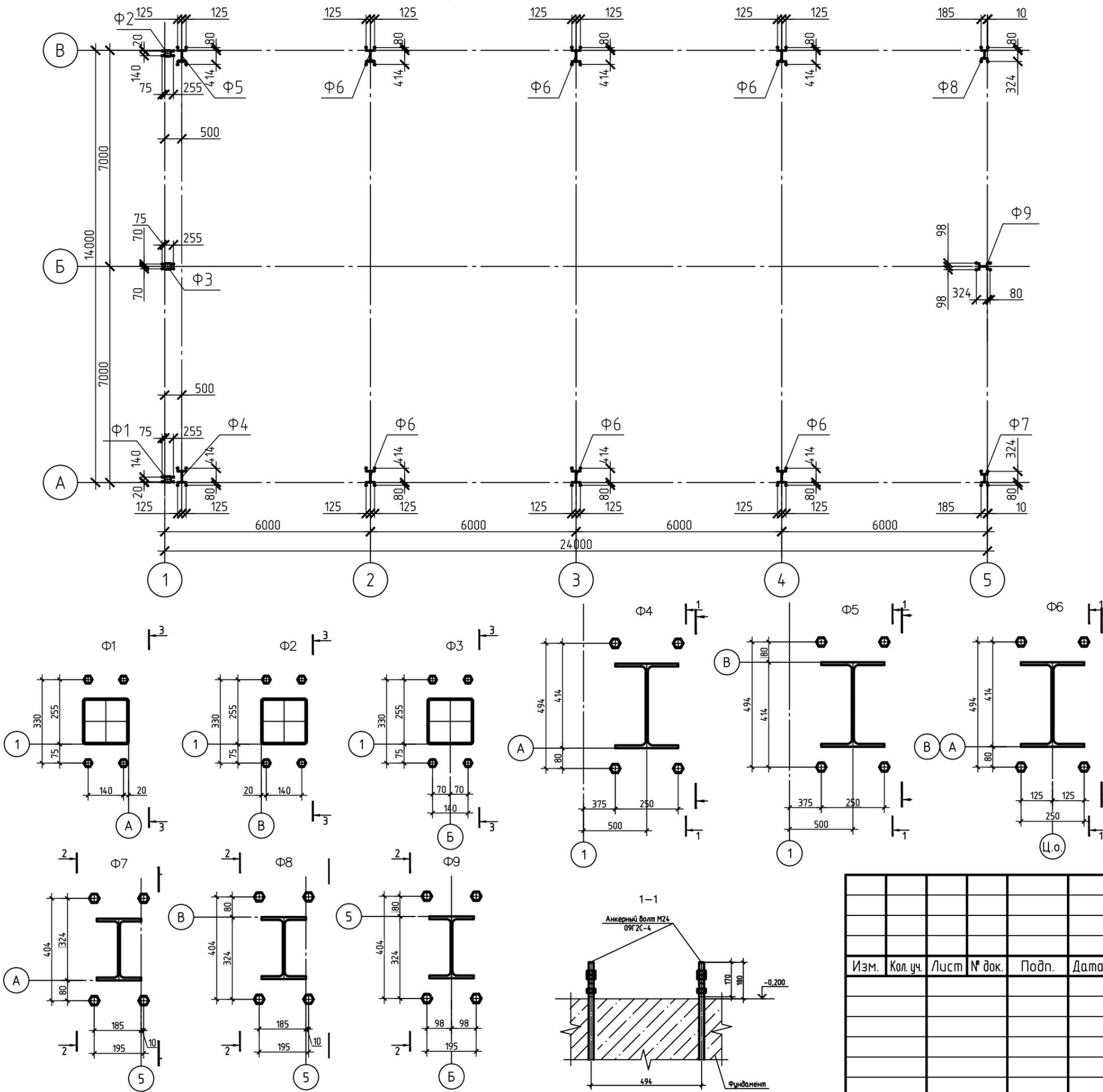
ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
				Стадия	Лист
				Р	2
				Ведомость отправочных марок	
				Ведомость метизов	
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					

Копировал

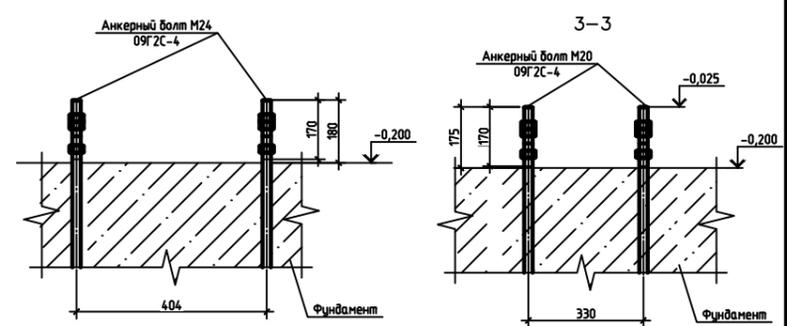
А3

Схема расположения анкеров на отм. -0,200

Усилия на опорах



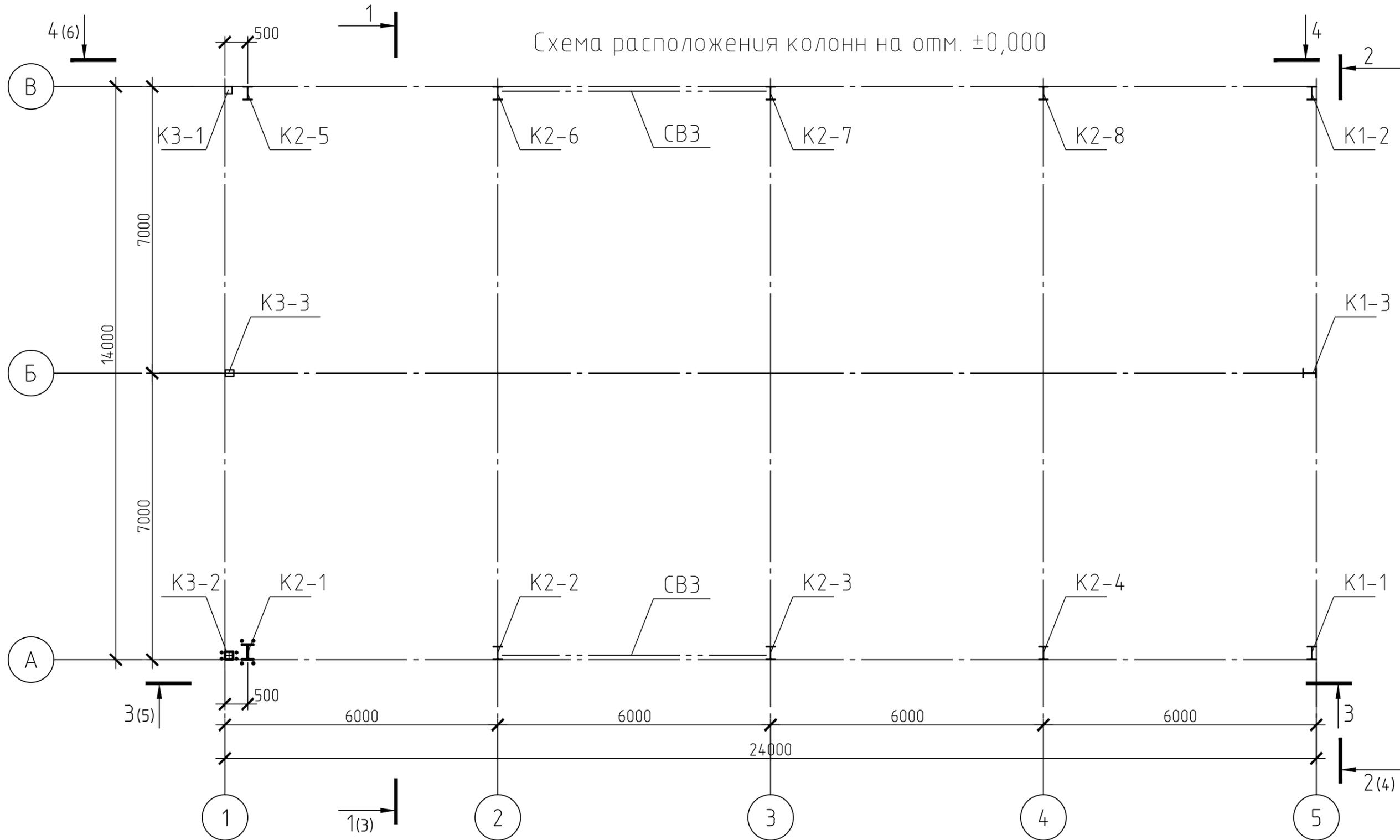
Марка элемента	Схема	Усилия, тс, тс*	1 комбинация	2 комбинация	Примеч.
Φ1 Φ2		N	1,6	1,5	
		Qy	±0,5	±0,3	
		Mx	-	-	
		Qx	±0,6	±0,5	
		My	±0,8	±0,6	
Φ3		N	4,1	3,4	
		Qy	-	-	
		Mx	-	-	
Φ4 Φ5	буквенная	Qx	±1,2	±0,9	
		My	±2,4	±1,6	
		N	18,5	15,0	
		Qy	±2,1	±1,6	
		Mx	±5,8	±4,3	
Φ6	цифровая	Qx	-	-	
		My	-	-	
		N	30,0	23,7	
		Qy	±2,7	±2,1	
		Mx	±9,5	±7,1	
Φ7 Φ8		Qx	±2,7	±2,0	связевая
		My	-	-	
		N	6,0	4,8	
		Qy	±1,1	±0,9	
		Mx	±5,5	±3,9	
Φ9		Qx	±0,4	±0,3	
		My	-	-	
		N	12,0	9,4	
		Qy	-	-	
		Mx	-	-	
		Qx	±1,2	±0,9	
		My	±2,2	±1,7	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Стадия	Лист	Листов

Схема расположения колонн на отм. ±0,000

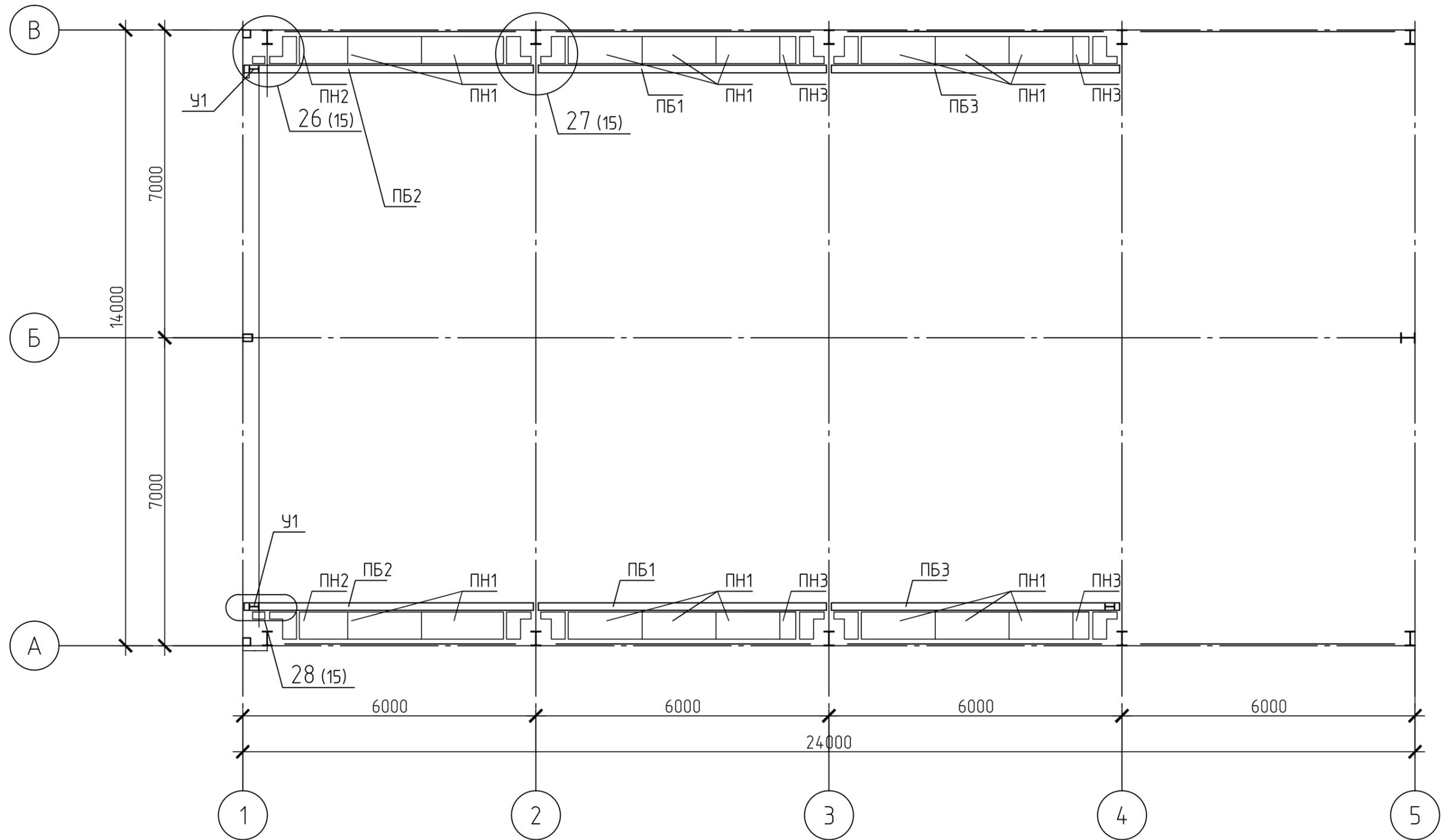


Согласовано

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

						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						Схема расположения колонн на отм. ±0,000		
Проверил								
Н.контр.								

Схема расположения подкрановых балок и тормозных конструкций



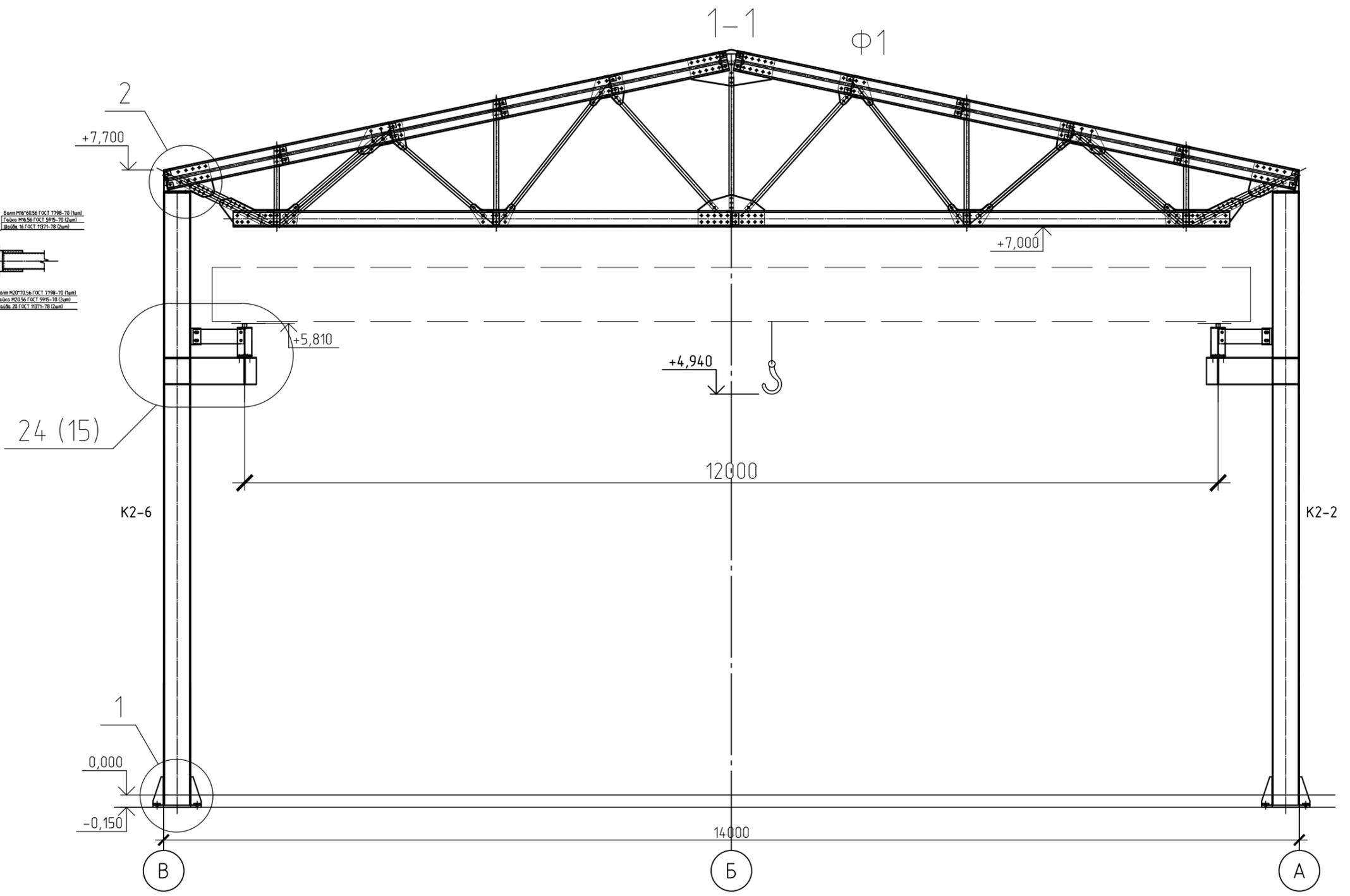
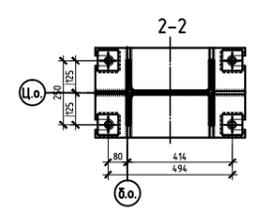
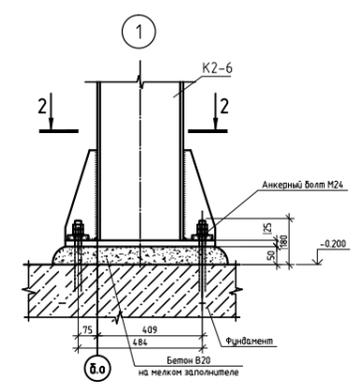
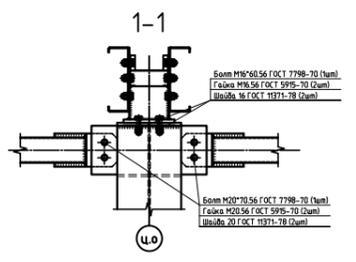
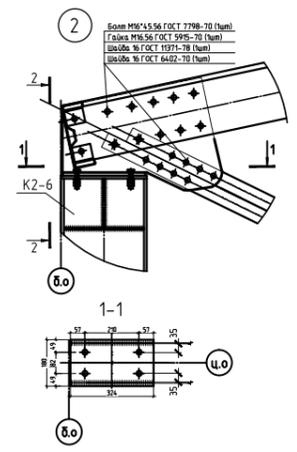
Согласовано

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

ПС-22-165-013-КМ						
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Разработал						
Проверил						
Н.контр.						
Схема расположения подкрановых балок и тормозных конструкций				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	

Согласовано

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



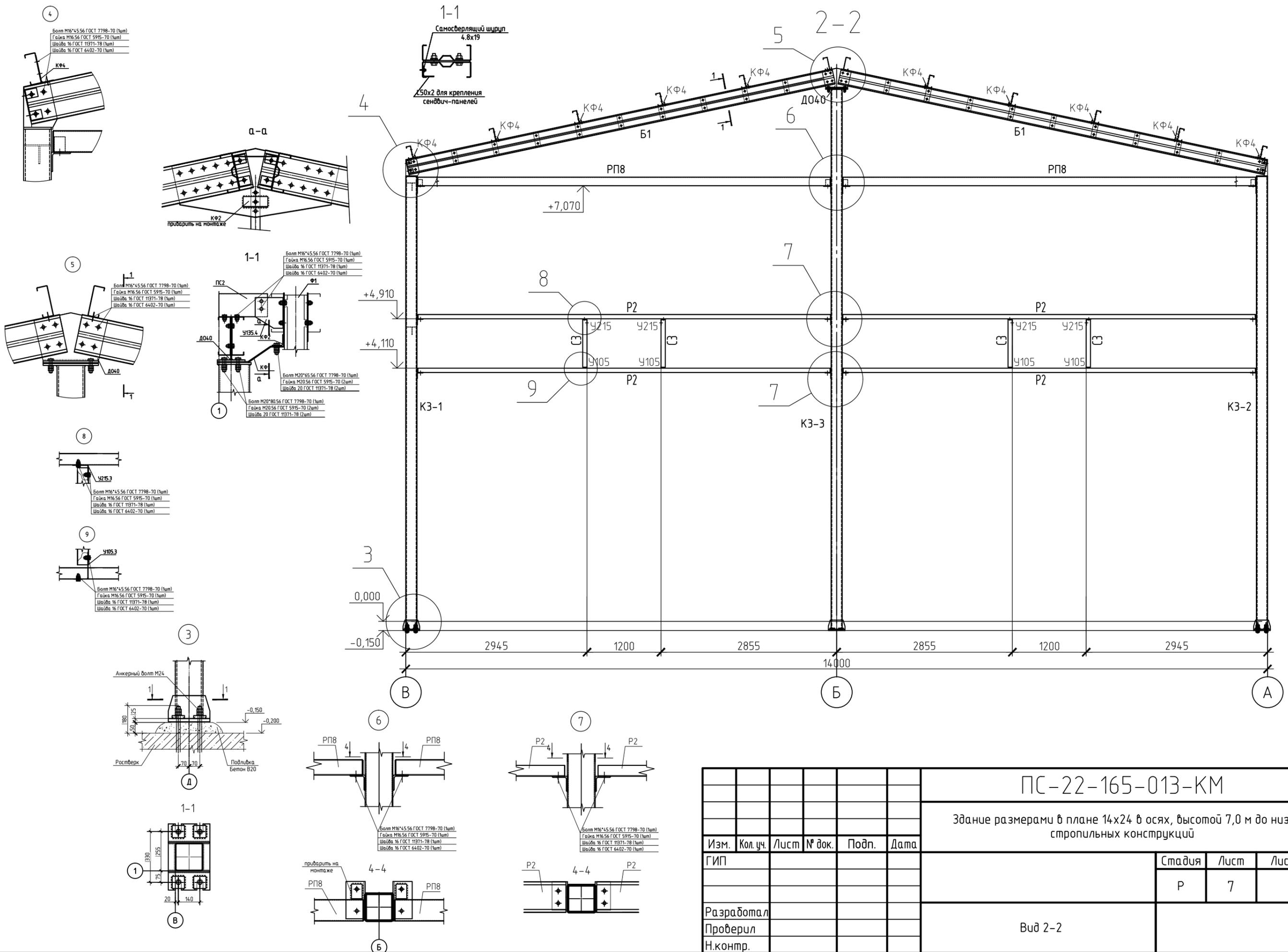
ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
				Стадия	Лист
				Р	6
				Листов	
Разработал				Вид 1-1	
Проверил					
Н.контр.					

Копировал

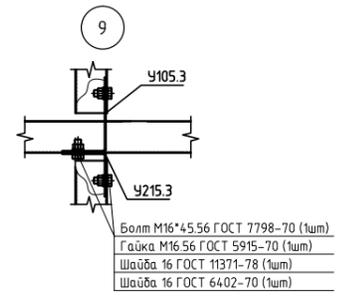
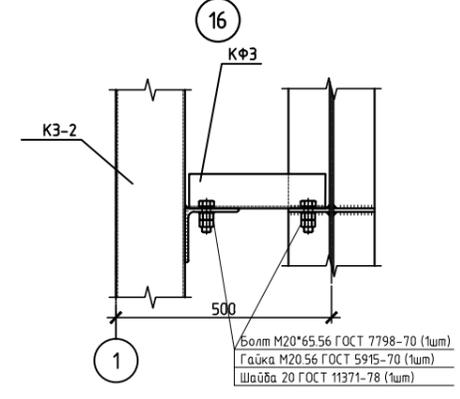
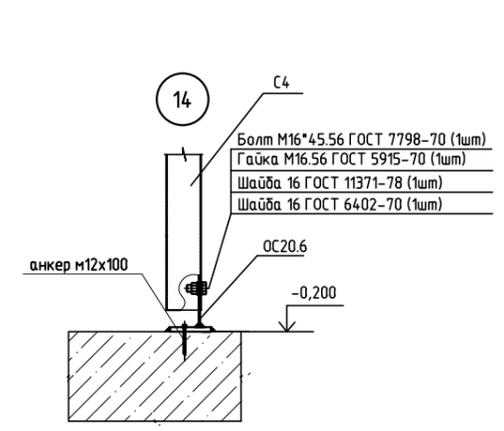
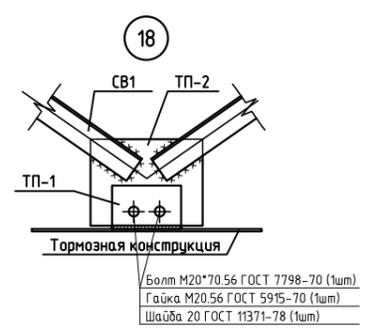
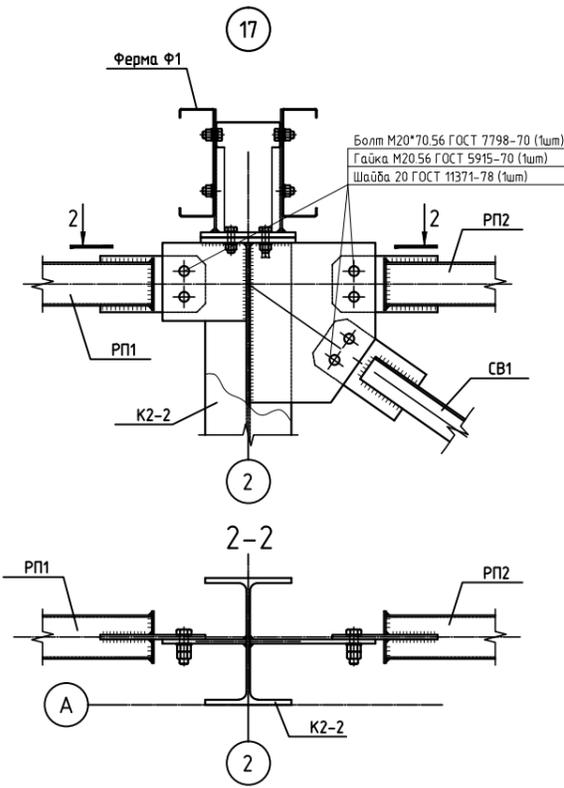
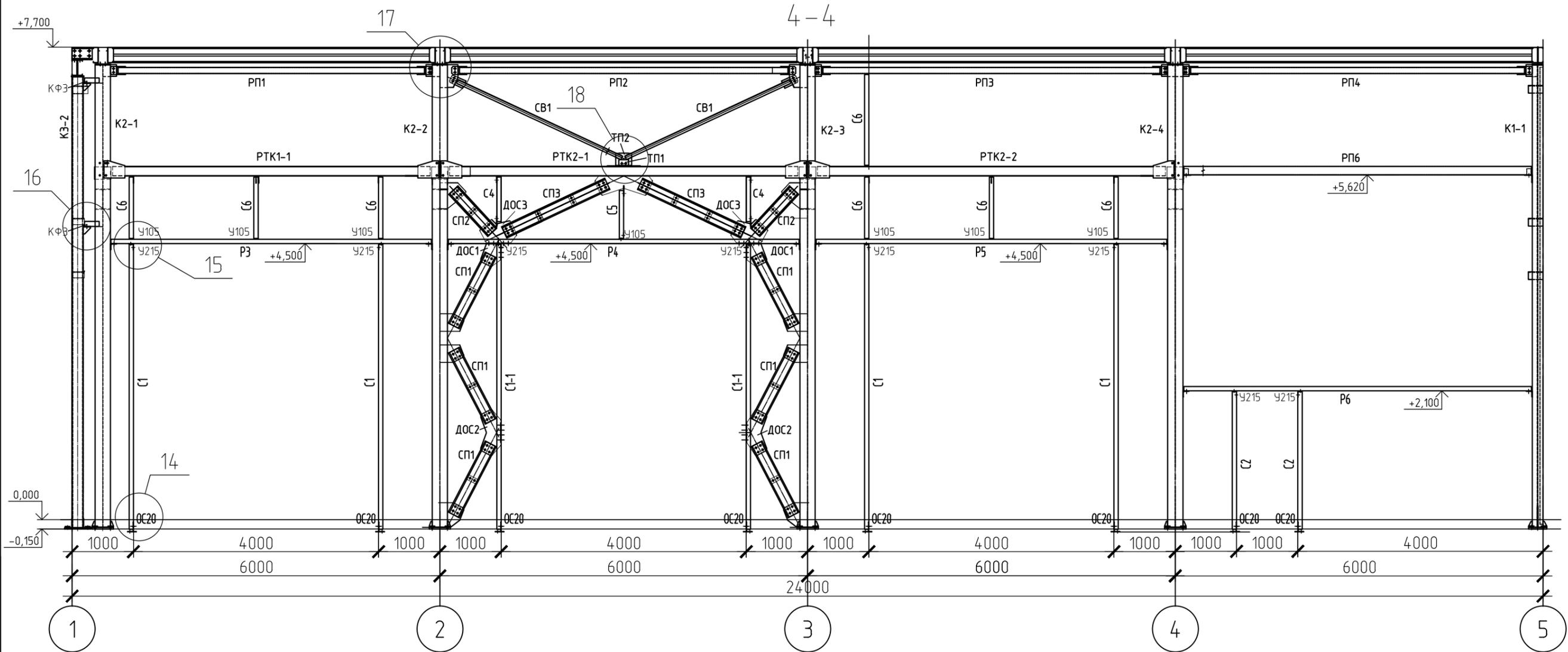
А3

Согласовано

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



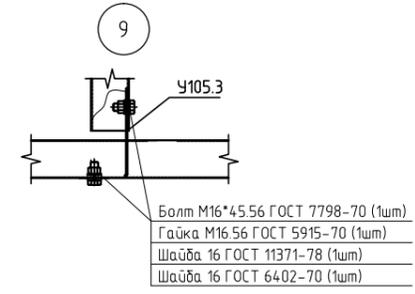
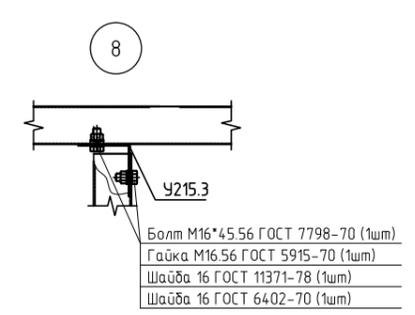
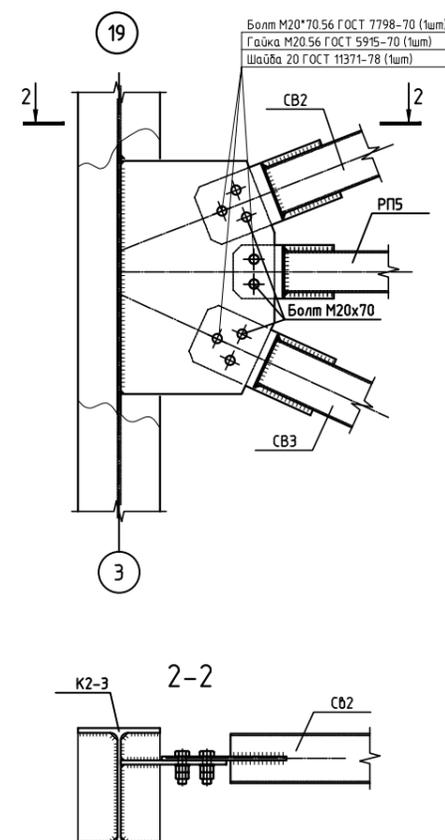
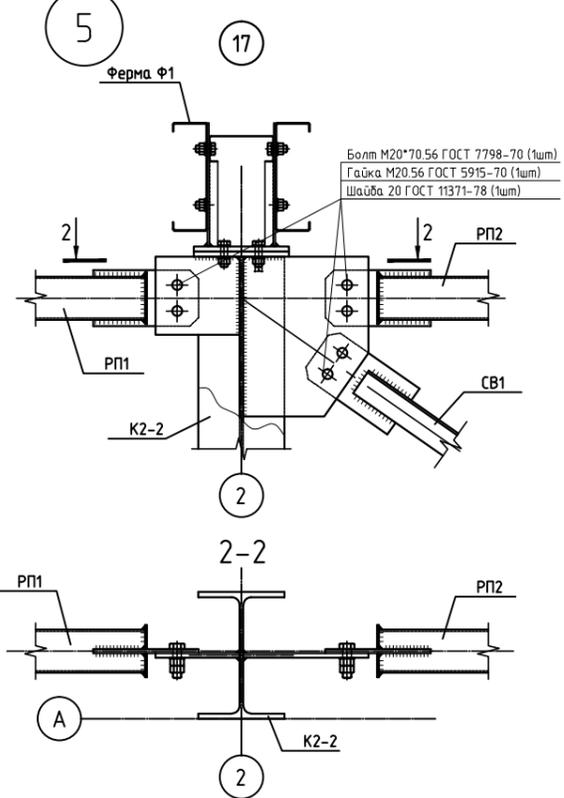
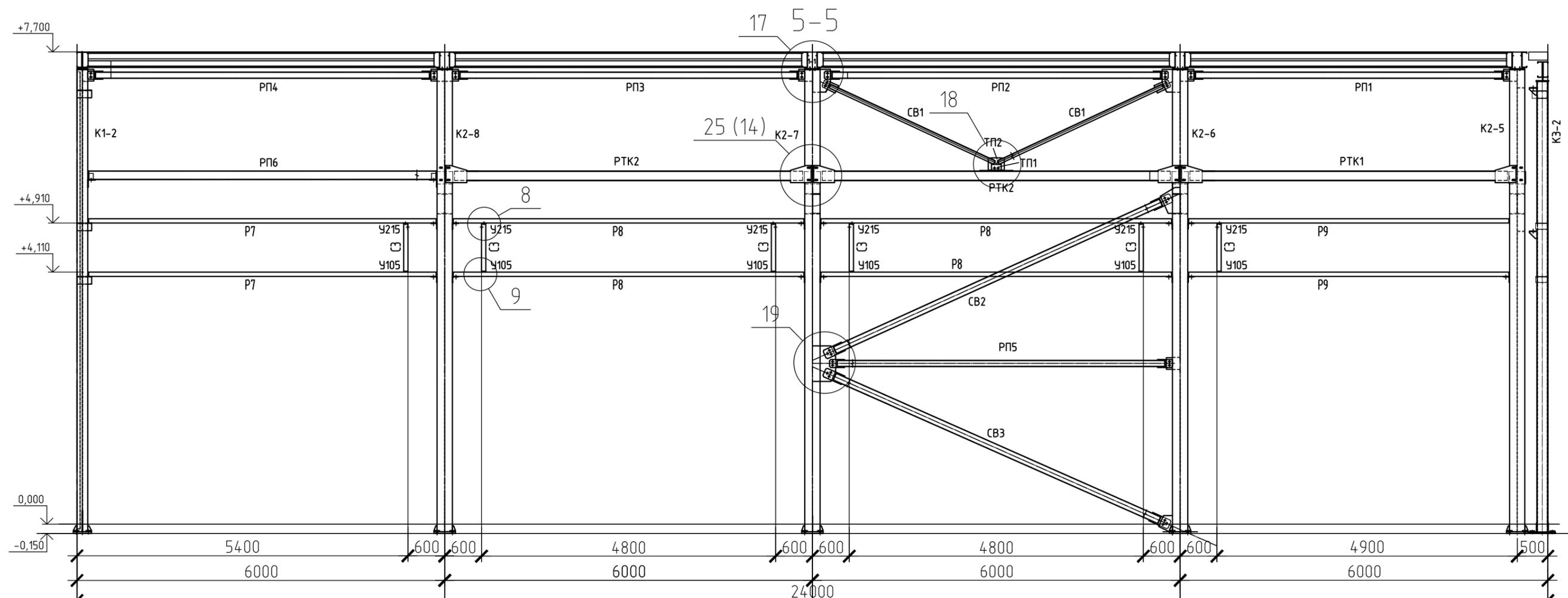
ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
				Стадия	Лист
				Р	7
				Листов	
				Вид 2-2	
Копировал					



Согласовано

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

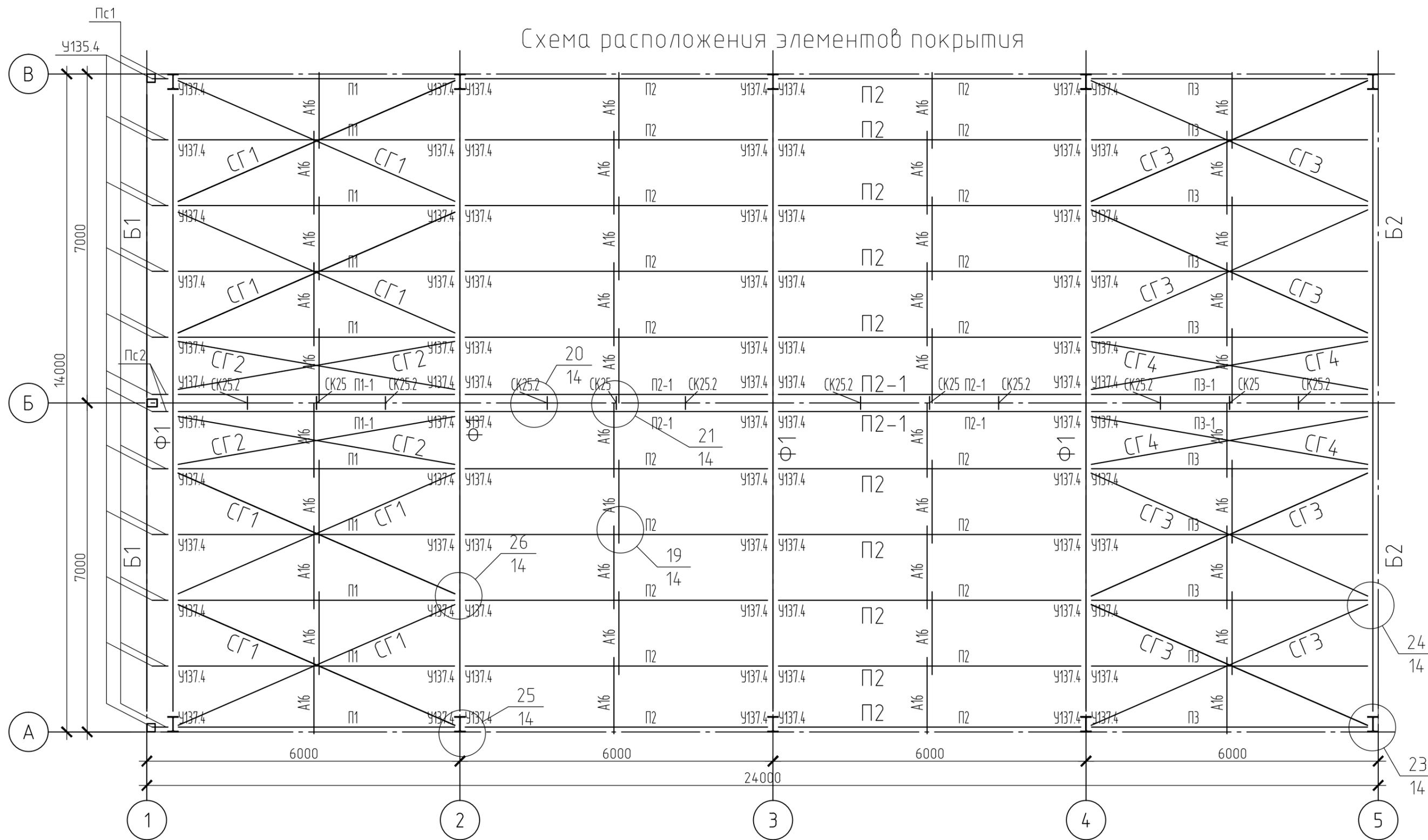
ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
				Стадия	Лист
				Р	9
				Листов	
Вид 4-4					



						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						Вид 5-5		
Проверил								
Н.контр.								

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

Схема расположения элементов покрытия



Согласовано

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

						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14х24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	11	
Разработал						Схема расположения элементов покрытия		
Проверил								
Н.контр.								

Копировал

А3

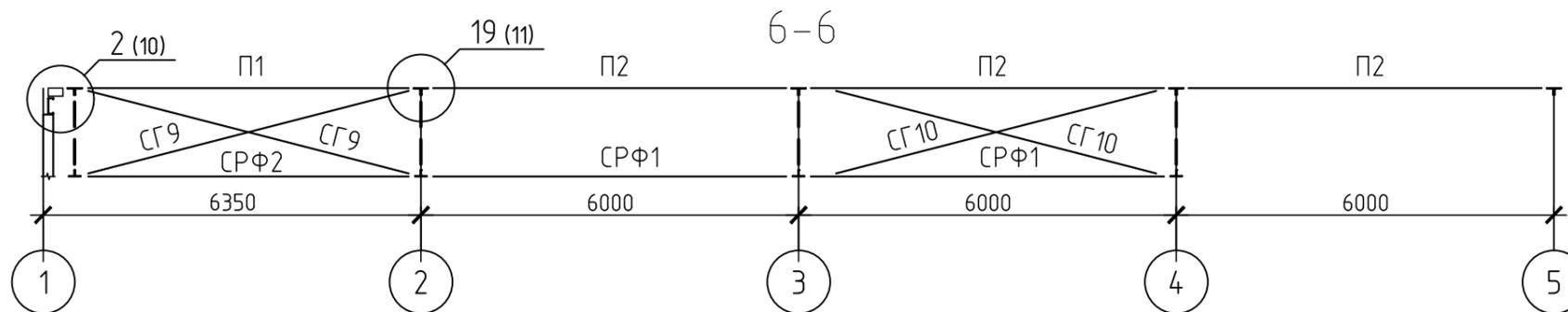
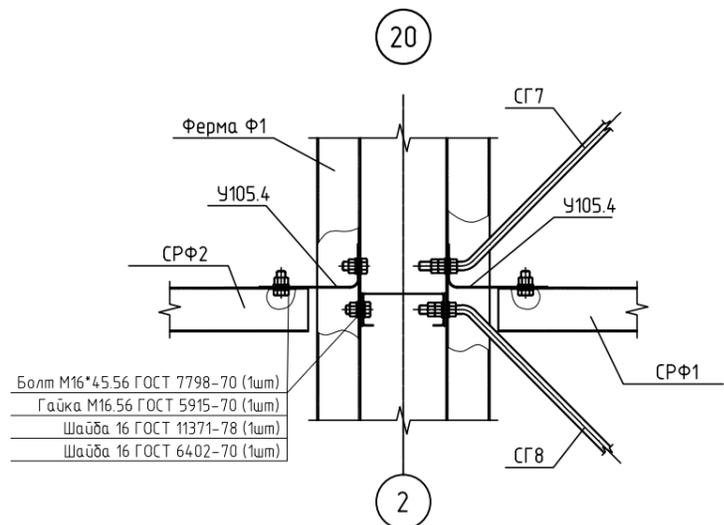
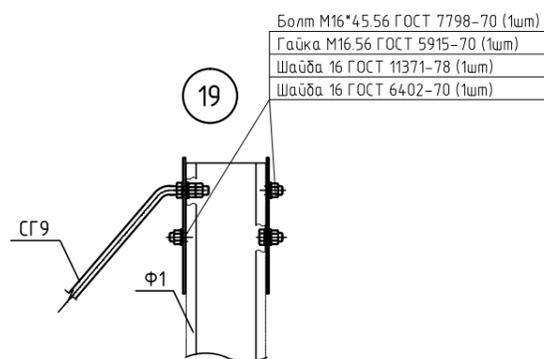
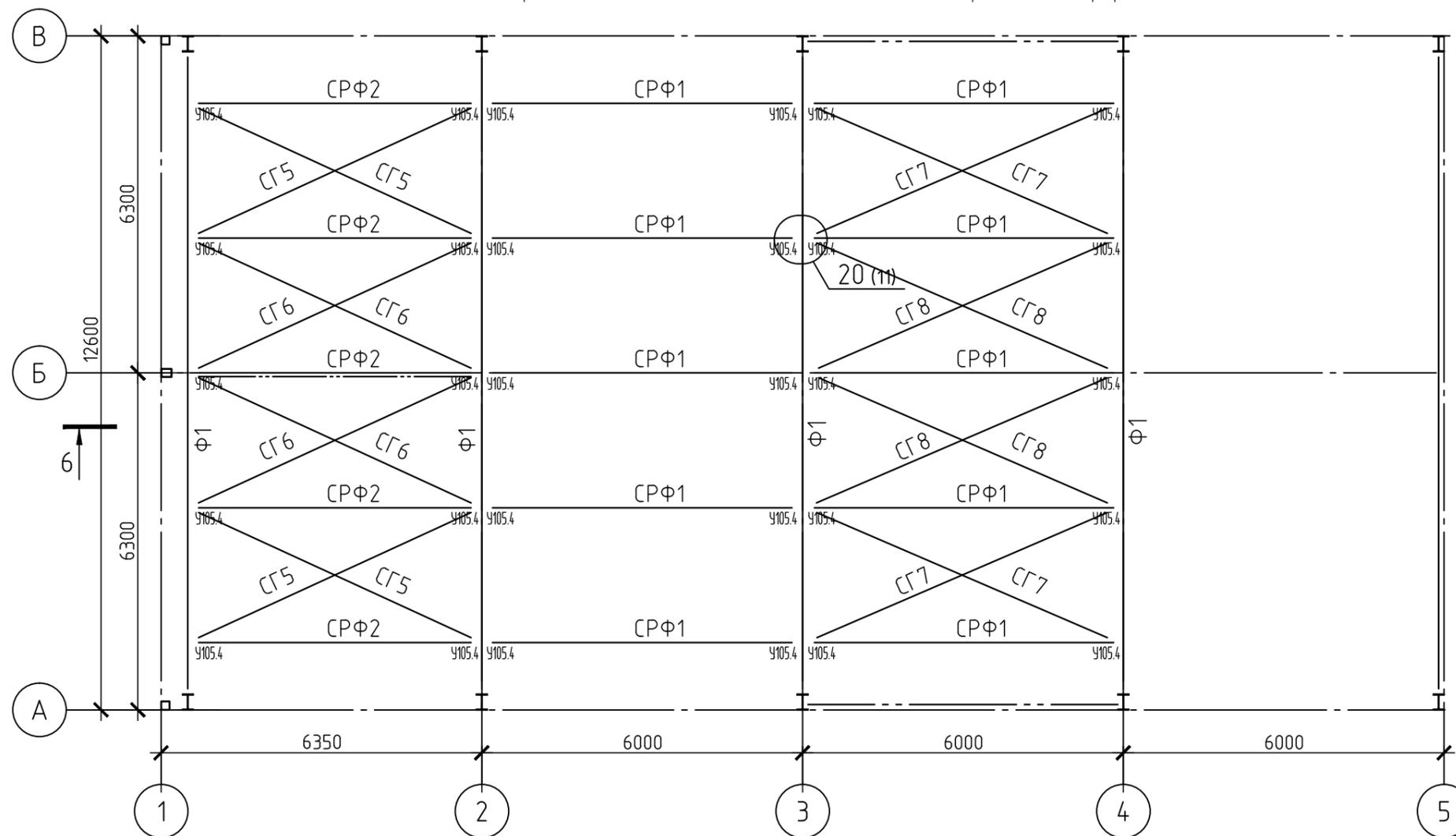


Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

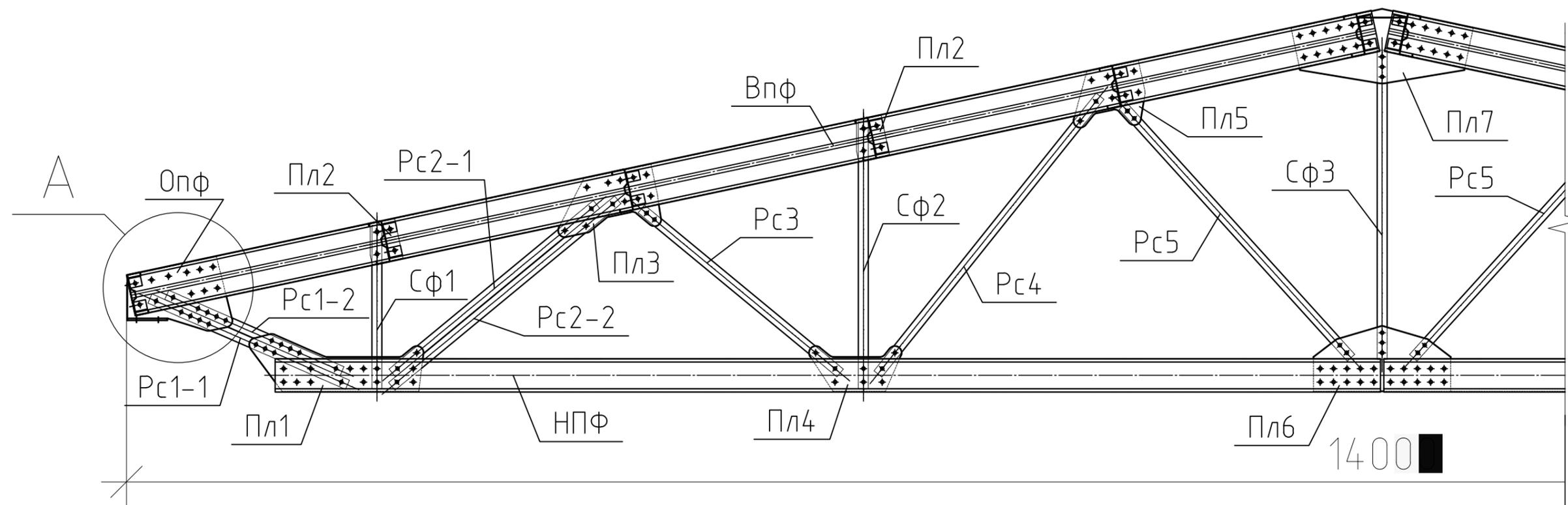
Инв. № подл.

						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм		
Проверил								
Н.контр.								

Копировал

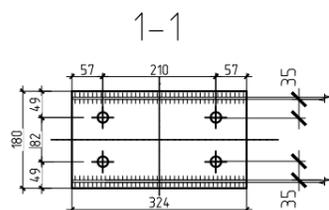
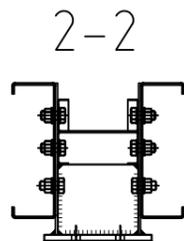
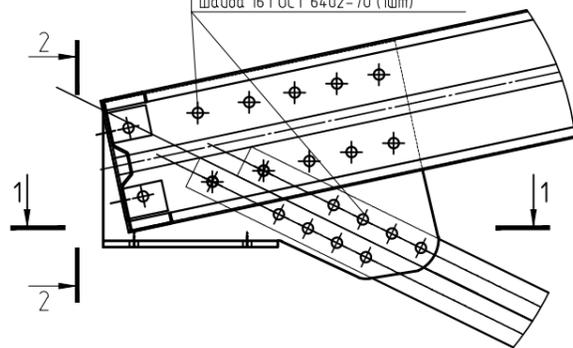
А3

Ферма Ф1



А

- Болт М16*45,56 ГОСТ 7798-70 (1шт)
- Гайка М16,56 ГОСТ 5915-70 (1шт)
- Шайба 16 ГОСТ 11371-78 (1шт)
- Шайба 16 ГОСТ 6402-70 (1шт)



Согласовано

Взам. инв. №

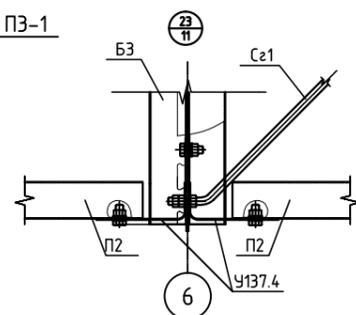
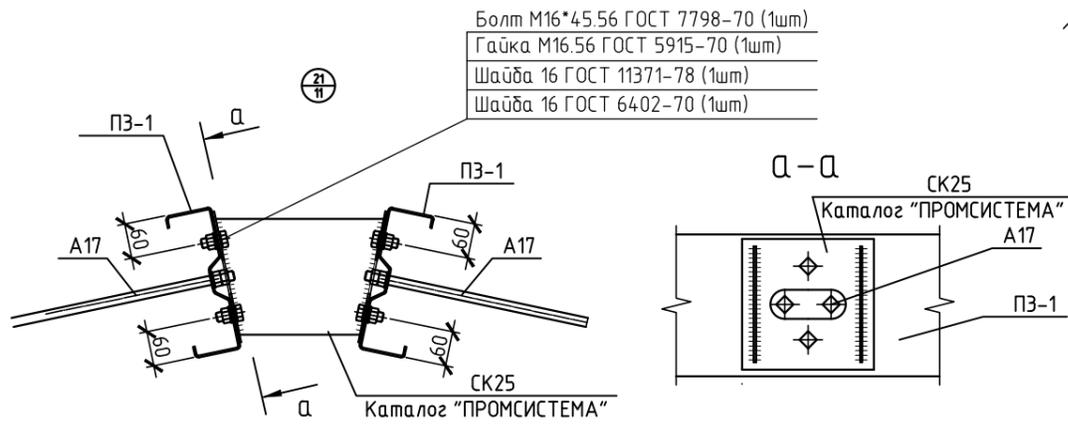
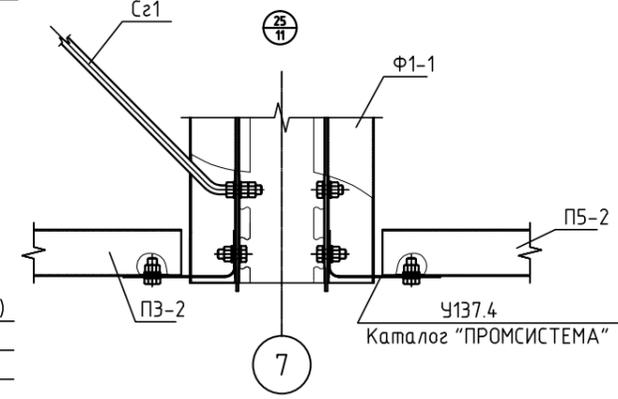
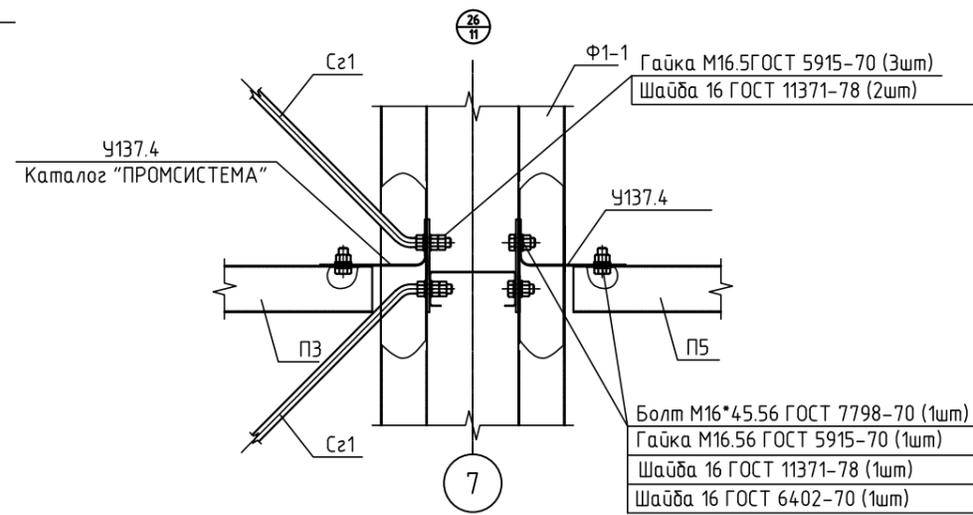
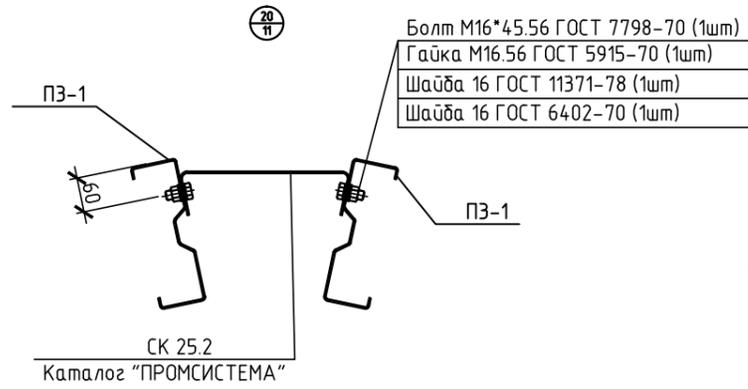
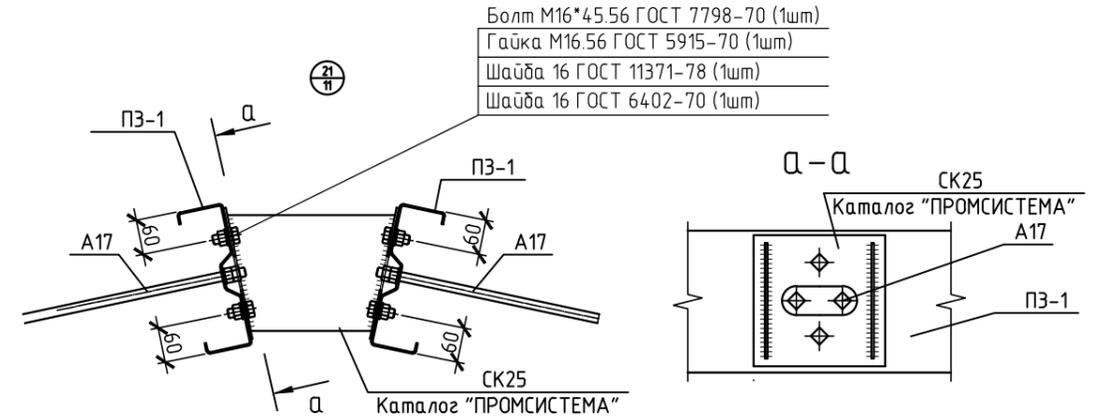
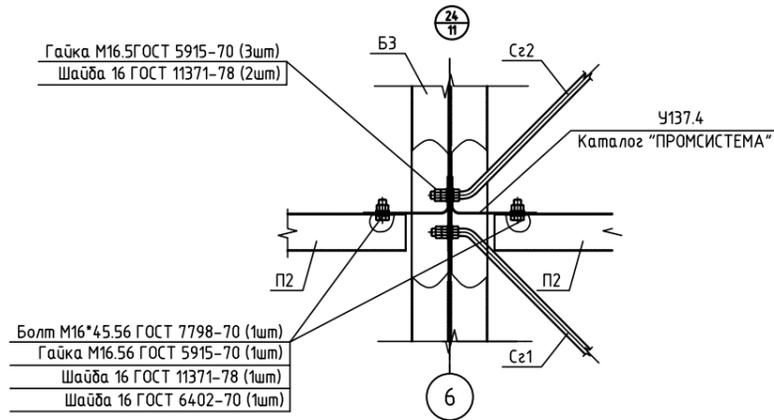
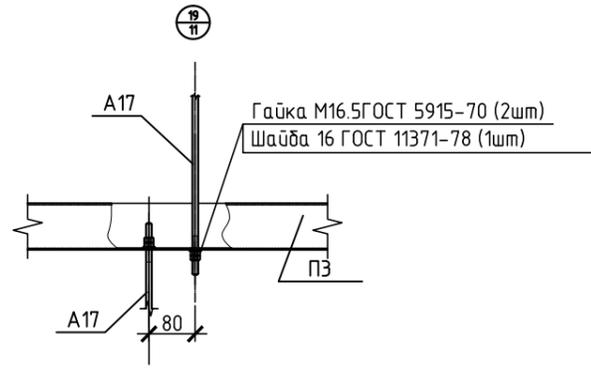
Подп. и дата

Инв. № подл.

						ПС-22-165-013-КМ			
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГИП	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Разработал						Ферма Ф1			
Проверил									
Н.контр.									

Копировал

А3



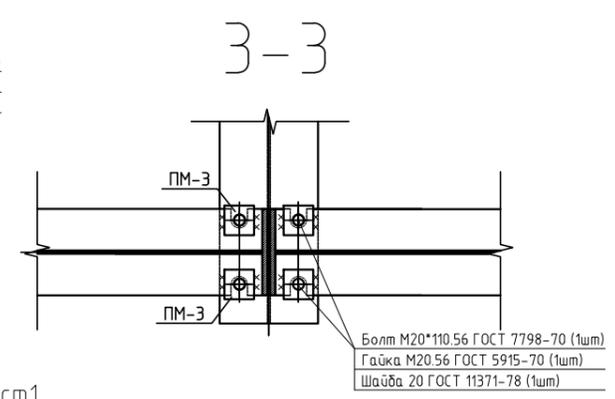
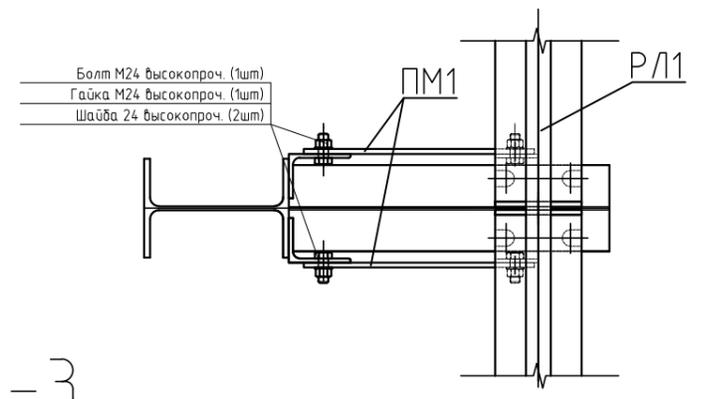
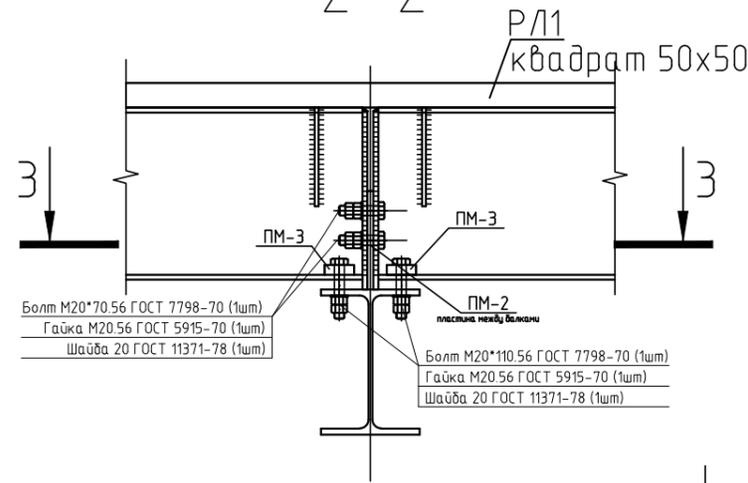
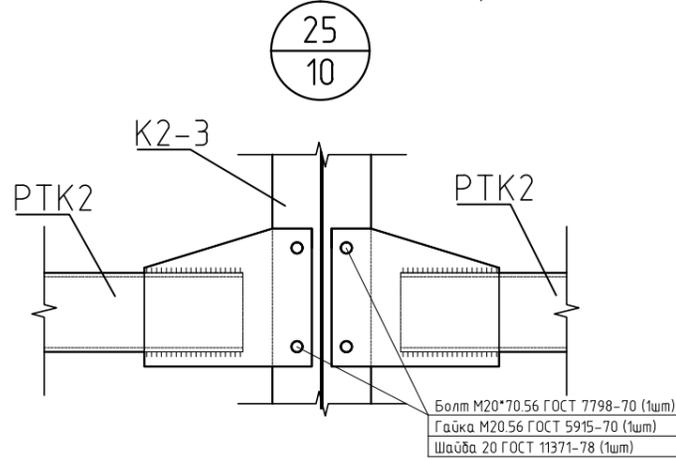
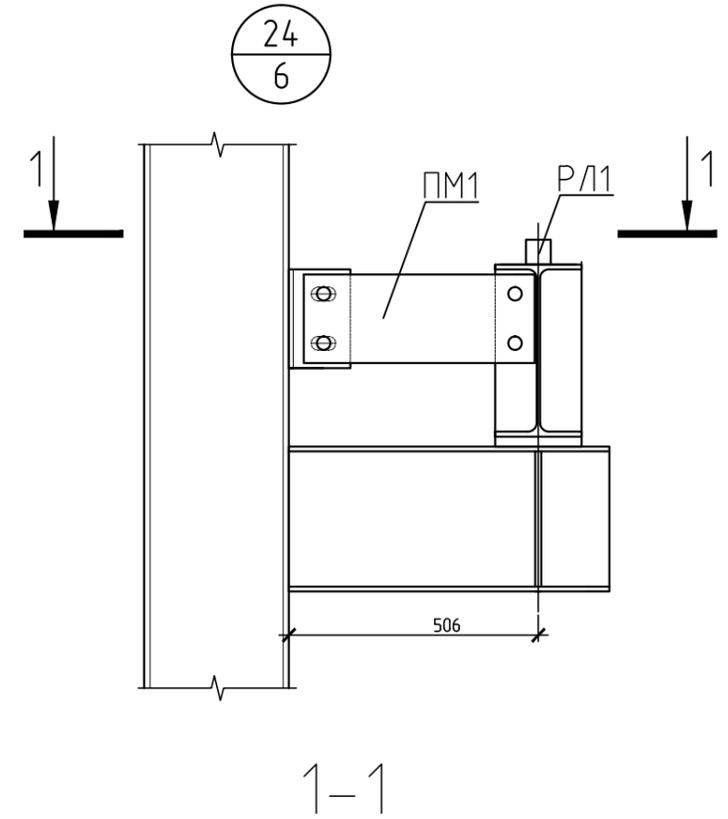
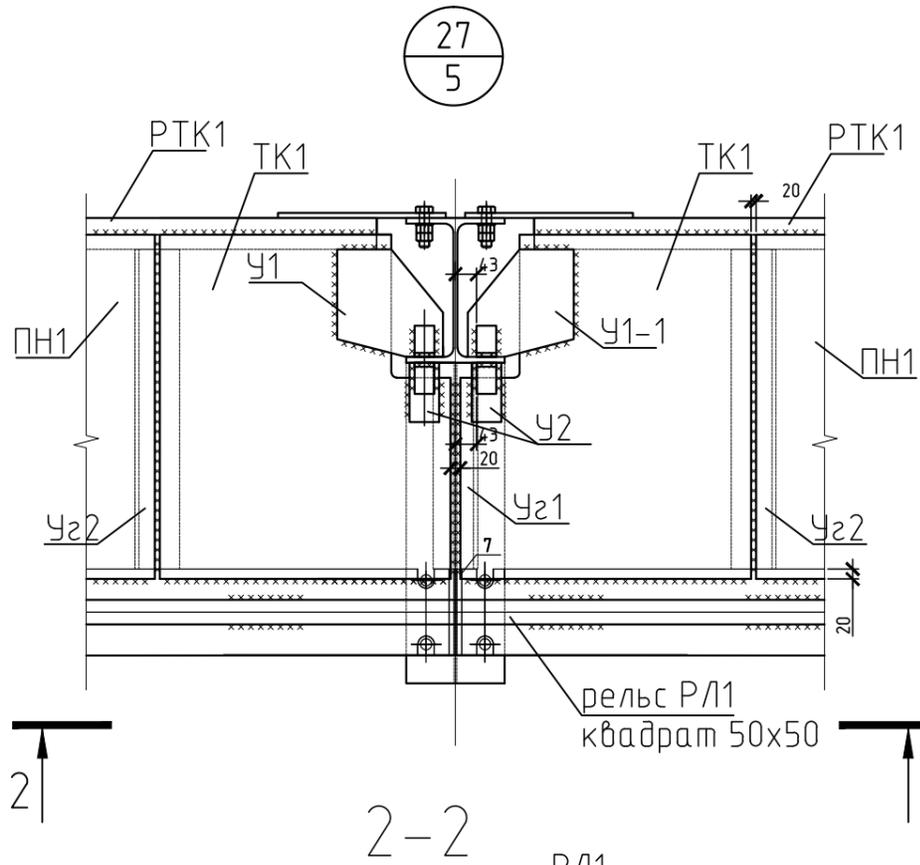
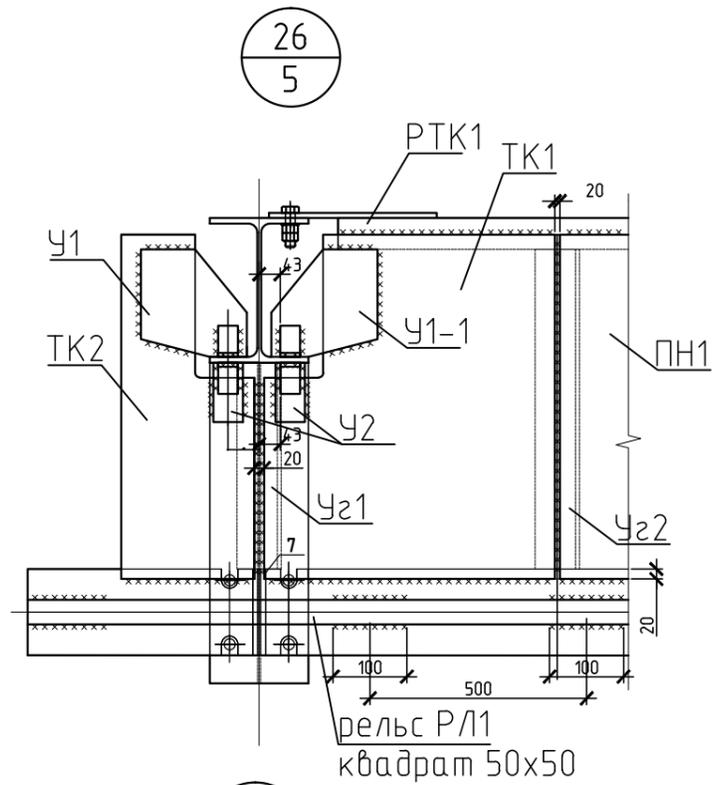
Согласовано

Взам. инв. №

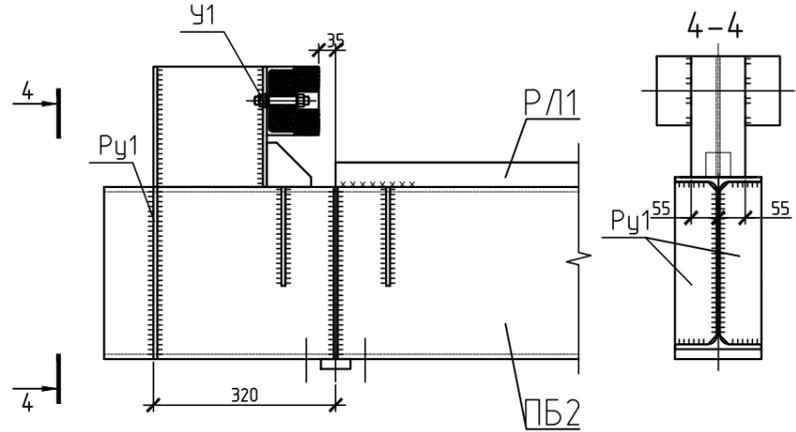
Подп. и дата

Инв. № подл.

ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
				Стадия	Лист
				Р	14
				Листов	
Разработал				Узлы 19-25	
Проверил					
Н.контр.					



28
5



Болт М20*70.56 ГОСТ 7798-70 (1шт)
Гайка М20.56 ГОСТ 5915-70 (1шт)
Шайба 20 ГОСТ 11371-78 (1шт)

Болт М20*110.56 ГОСТ 7798-70 (1шт)
Гайка М20.56 ГОСТ 5915-70 (1шт)
Шайба 20 ГОСТ 11371-78 (1шт)

Болт М24 высокопроч. (1шт)
Гайка М24 высокопроч. (1шт)
Шайба 24 высокопроч. (2шт)

Болт М20*110.56 ГОСТ 7798-70 (1шт)
Гайка М20.56 ГОСТ 5915-70 (1шт)
Шайба 20 ГОСТ 11371-78 (1шт)

1. Общие данные см лист 1.

Согласовано

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

ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Узлы 24-28				Стадия	Лист
				Р	15
				Листов	

Копировал

А3



Спецификация

Марка элемента	деталь	Кол., шт.		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
		м	н			шт	Всего	Эле-мента		
П1	1	1		ПΣ-250/3	5150	54,0	54,0	54,0		
П1-1	2	1		ПΣ-250/3	5150	54,0	54,0	54,0		
П1-2	3	1		ПΣ-250/3	5150	54,0	54,0	54,0		
П2	4	1		ПΣ-250/3	5650	59,2	59,2	59,2		
П2-1	5	1		ПΣ-250/3	5650	59,2	59,2	59,2		
П3	6	1		ПΣ-250/3	5643	59,1	59,1	59,1		
П3-1	7	1		ПΣ-250/3	5643	59,1	59,1	59,1		
П3-2	8	1		ПΣ-250/3	5643	59,1	59,1	59,1		

Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
П1	6		54,0	324,0
П1-1	2		54,0	108,0
П1-2	4		54,0	216,0
П2	20		59,2	1184,0
П2-1	4		59,2	236,0
П3	6		59,1	354,6
П3-1	2		59,1	118,2
П3-2	4		59,1	236,4
Итого:				2778,2

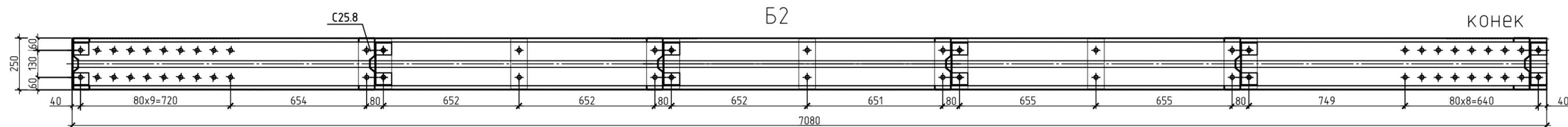
Согласовано

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

Выборка металла				
№п/п	профиль	масса, кг	марка стали	ГОСТ
1	ПΣ-250/3	2778,2	С345	ТУ 1120-001-830442846-2008
				ТУ 1120-001-830442846-2008
Итого:		2778,2		

- Общие данные см лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных

ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
				Стадия	Лист
				Р	17
Разработал				Проверил	
Н.контр.				Прохоны П1, П2, П3	



Спецификация

Марка элемента	деталь	Кол., шт.		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
		м	н			шт	Всего	Эле-мента		
Б2	1	1	1	ПΣ-250/3,0	7080	74,2	148,4	161,6		
	2	11		-8x80	240	1,2	13,2			

Требуется

марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
Б2	2		161,6	323,2
Итого:			323,2	

Выборка металла

№п/п	профиль	масса, кг	марка стали	ГОСТ
1	ПΣ-250/3,0	296,8	С275	ТУ 1120-001-830442846-2008
2	Лист 8	26,4	С245	ГОСТ 19903-74
Итого:		323,2		

1. Общие данные см лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных

ПС-22-165-013-КМ

Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Разработал						Балка Б2		
Проверил								
Н.контр.								

Копировал

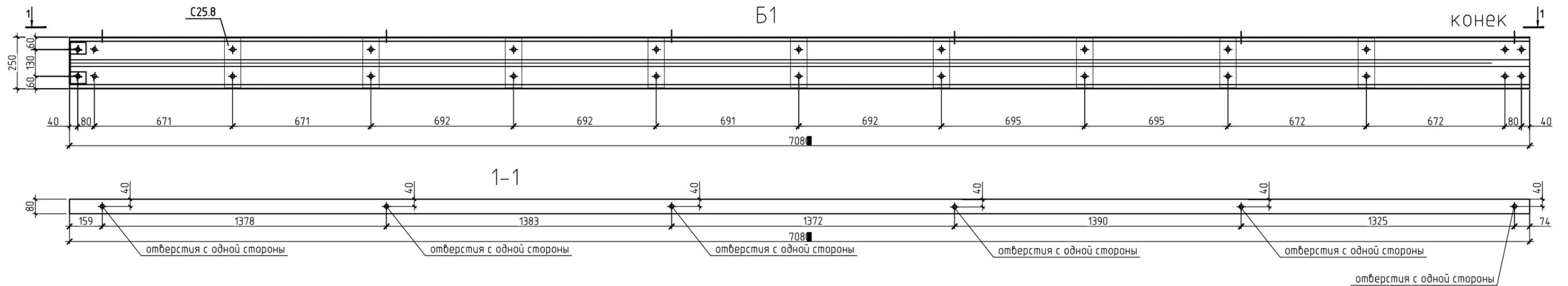
А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



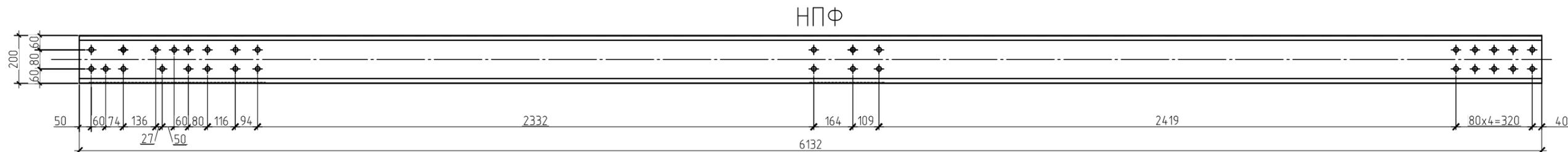
Спецификация										
Марка элемента	деталь	Кол., шт.		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
		м	н			шт	Всего	Эле-мента		
Б1	1	1	1	ПΣ-250/2,0	7080	49,5	99,0	109,8		
	2	9		-8x80	240	1,2	10,8			

Выборка металла				
№п/п	профиль	масса, кг	марка стали	ГОСТ
1	ПΣ-250/2,0	198,0	С275	ТУ 1120-001-830442846-2008
2	Лист 8	21,6	С245	ГОСТ 19903-74
Итого:		219,6		

Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
Б1	2		109,8	219,6
Итого:			219,6	

- Общие данные см лист1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных

						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						Балка Б1		
Проверил								
Н.контр.								



Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марку	
НПФ	1	ПС-200/2	6132	1		35,3			С275

Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
НПФ	16		35,3	565,8
Итого:				565,8

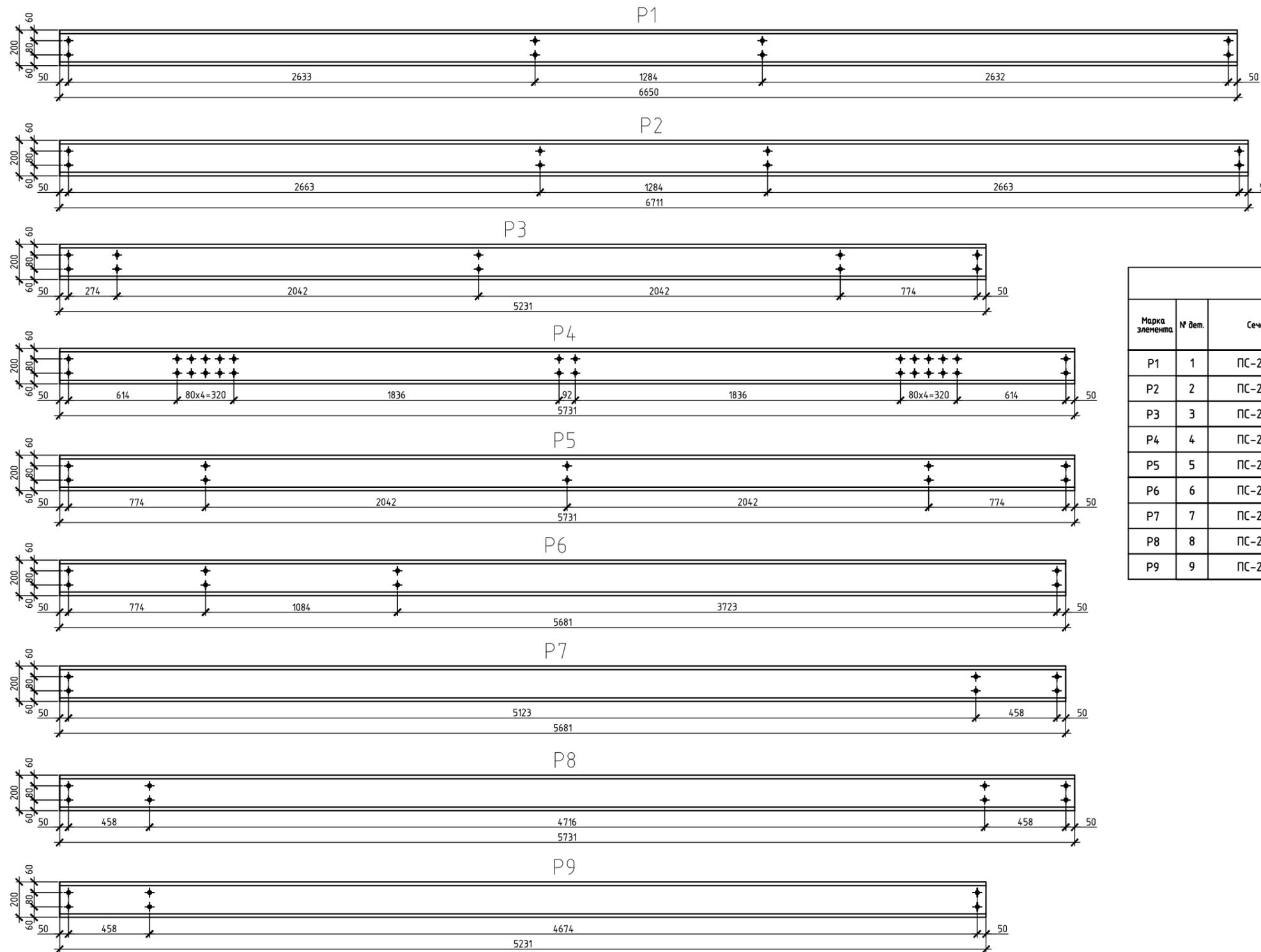
Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
№ п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	ПС-200/2	565,8	С275
Итого:		565,8	

- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС-22-165-013-КМ		
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	21	
Разработал						Нижний пояс фермы НПФ		
Проверил								
Н.контр.								



Спецификация стали										
Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 мет	Всех	Марки		
P1	1	ПС-200/2	6650	1		38,3			С275	
P2	2	ПС-200/2	6711	1		38,7				
P3	3	ПС-200/2	5231	1		30,1				
P4	4	ПС-200/2	5731	1		33,0				
P5	5	ПС-200/2	5731	1		33,0				
P6	6	ПС-200/2	5681	1		32,7				
P7	7	ПС-200/2	5681	1		32,7				
P8	8	ПС-200/2	5731	1		33,0				
P9	9	ПС-200/2	5231	1		30,1				

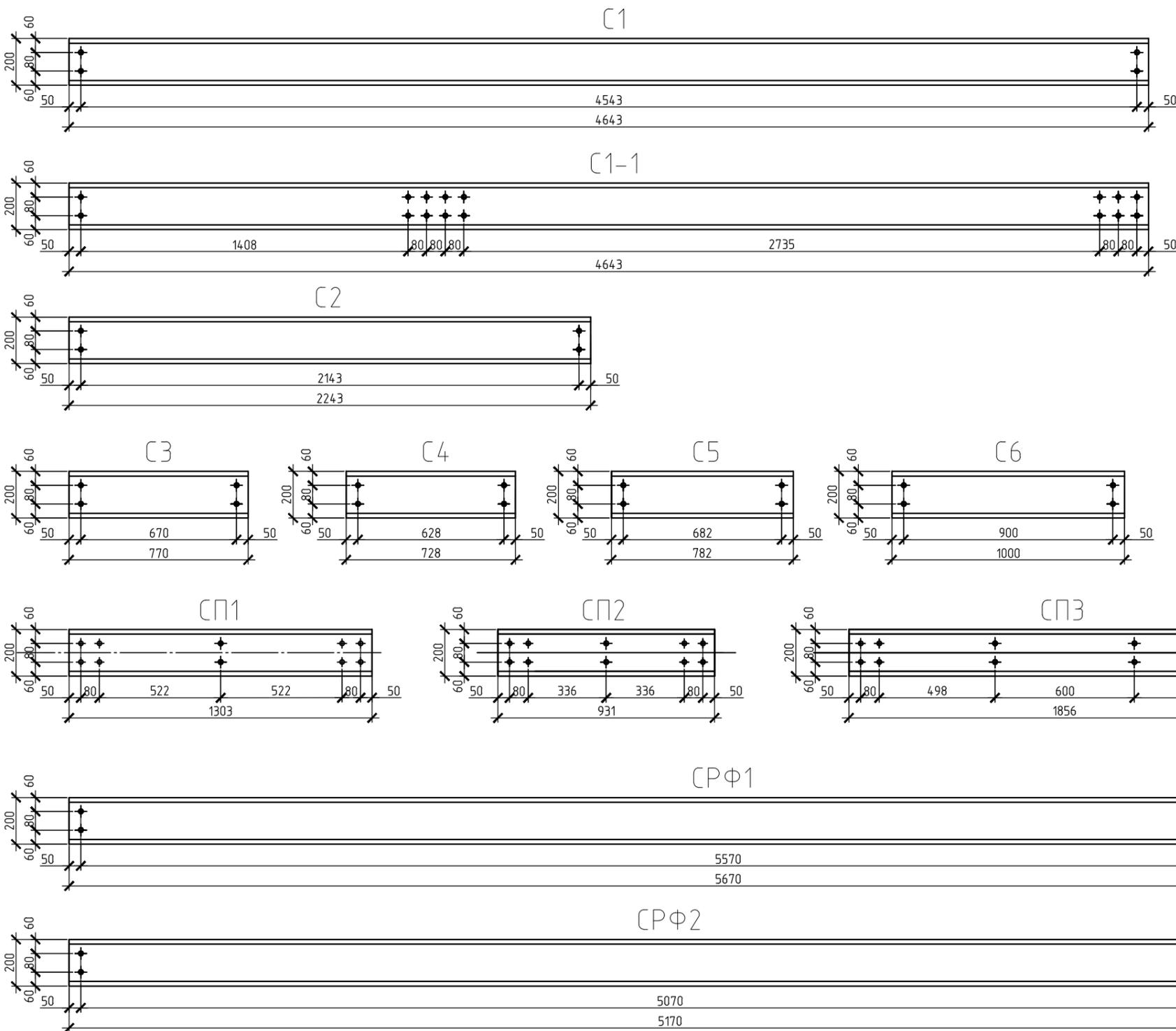
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	Стандарт	Масса, кг
27772-88 С275	ПС -200/2	ТУ1120-001-830442846-2008	694,5
		ГОСТ 19903-74	
Итого:			694,5

Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
P1	4		38,3	153,2
P2	4		38,7	154,6
P3	1		30,1	30,1
P4	1		33,0	33,0
P5	1		33,0	33,0
P6	1		32,7	32,7
P7	2		32,7	65,4
P8	4		33,0	132,0
P9	2		30,1	60,2
Итого:			694,5	

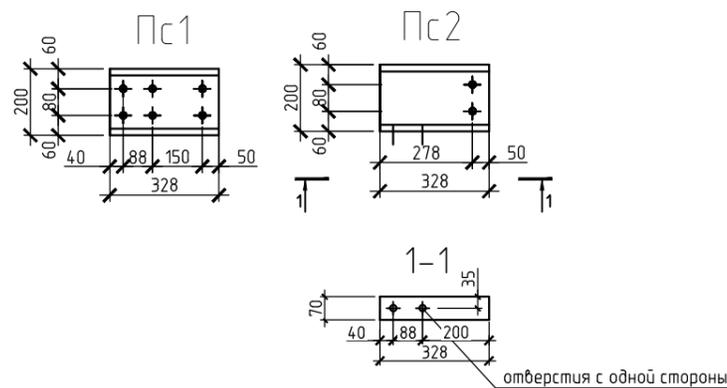
- Общие данные см лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных

						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП								
Разработал								
Проверил								
Н.контр.								
						Ригели P1-P9		
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						Р		
						22		



Спецификация стали										
Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
C1	1	ПС-200/2	4037	1		23,3			С275	
C1-1	2	ПС-200/2	4262	1		24,6				
C2	3	ПС-200/2	4300	1		24,8				
C3	4	ПС-200/2	4300	1		24,8				
C4	5	ПС-200/2	4300	1		24,8				
C5	6	ПС-200/2	3093	1		17,8				
C6	7	ПС-200/2	598	1		3,5				
СП1	8	ПС-200/2	1068	1		6,2				
СП2	9	ПС-200/2	1068	1		6,2				
СП3	10	ПС-200/2	1068	1		6,2				
СРФ1	11	ПС-200/2	598	1		3,5				
СРФ2	12	ПС-200/2	1068	1		6,2				
Пс1	13	ПС-200/2	1068	1		6,2				
Пс2	14	ПС-200/2	1068	1		6,2				

Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
C1	4		26,7	106,8
C1-1	2		26,7	53,4
C2	2		12,9	25,8
C3	16		4,5	71,0
C4	2		4,2	8,4
C5	1		4,5	4,5
C6	6		5,8	34,8
СП1	12		7,5	90,0
СП2	4		5,4	21,6
СП3	4		10,7	42,8
СРФ1	10		32,7	327,0
СРФ2	5		29,8	148,9
Пс1	10		1,9	19,0
Пс2	2		1,9	3,8
ИТОГО:				957,3



Выборка металла			
Марка стали	Профиль	Стандарт	Масса, кг
21772-88	ПС -200/2	ТУ1120-001-830442846-2008	957,3
		ГОСТ 19903-74	
Итого:			957,3

- Общие данные см лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных

ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП				Стадия	Лист
				Р	23
Разработал				Ригели СРФ1, СРФ2, стойки С1-С6	
Проверил					
Н.контр.					

Согласовано

Взам. инб. №

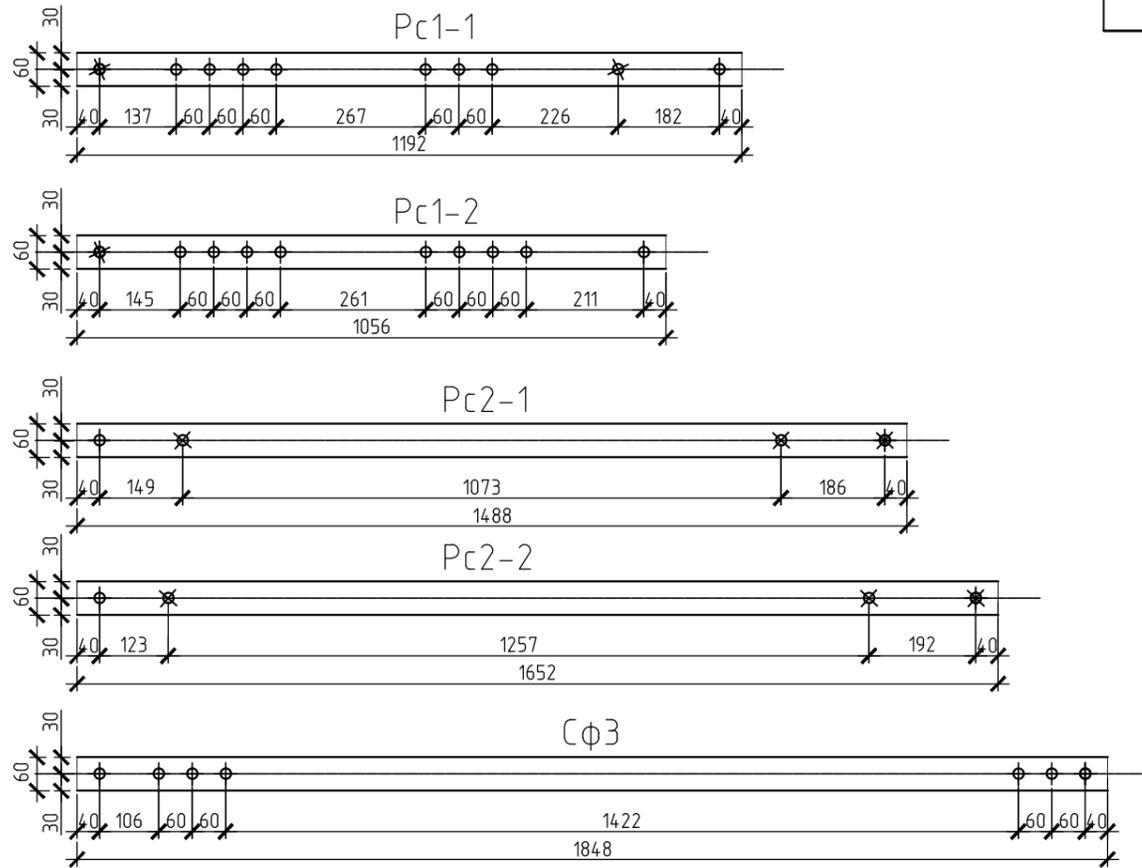
Подп. и дата

Инб. № подл.

Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
Рс1-1	1	ПС-150/3	1192	1		8,2			С345
Рс1-2	2	ПС-150/3	1056	1		7,3			
Рс2-1	3	ПС-150/3	1488	1		10,2			
Рс2-2	4	ПС-150/3	1652	1		11,4			
Сф3	5	ПС-150/3	1848	1		12,7			

Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
Рс1-1	8		8,2	65,6
Рс1-2	8		7,3	58,2
Рс2-1	8		10,2	81,9
Рс2-2	8		11,4	91,0
Сф3	4		12,7	50,8
Итого:				347,5



Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
№ п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	ПС-150/3	347,5	С345
Итого:			

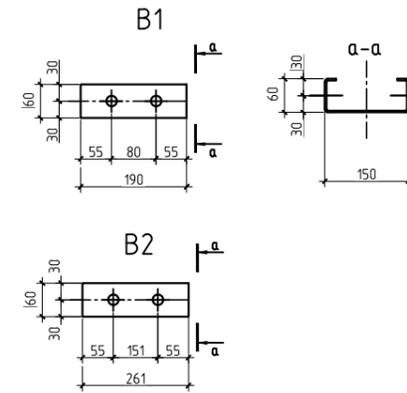
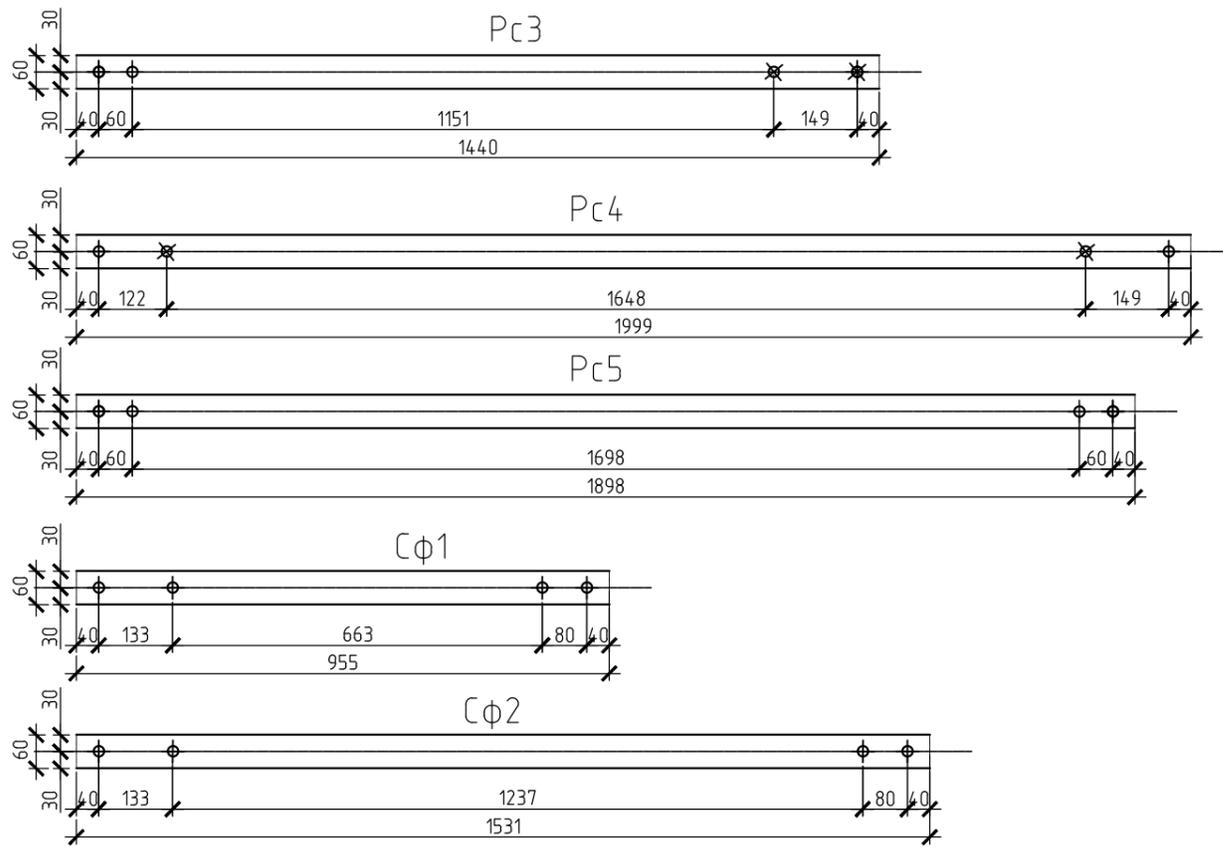
1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-22-165-013-КМ						
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Разработал						
Проверил						
Н.контр.						
Раскосы фермы Рс1-1 - Рс2-2, Сф3				Стадия	Лист	Листов
				Р	24	

Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
Рс3	1	ПС-150/2	1440	1		6,7			С275
Рс4	2	ПС-150/2	1999	1		9,3			
Рс5	3	ПС-150/2	1898	1		8,8			
Сф1	4	ПС-150/2	955	1		4,5			
Сф2	5	ПС-150/2	1531	1		7,1			
В1	6	ПС-150/2	190	1		0,9			
В2	7	ПС-150/2	261	1		1,2			

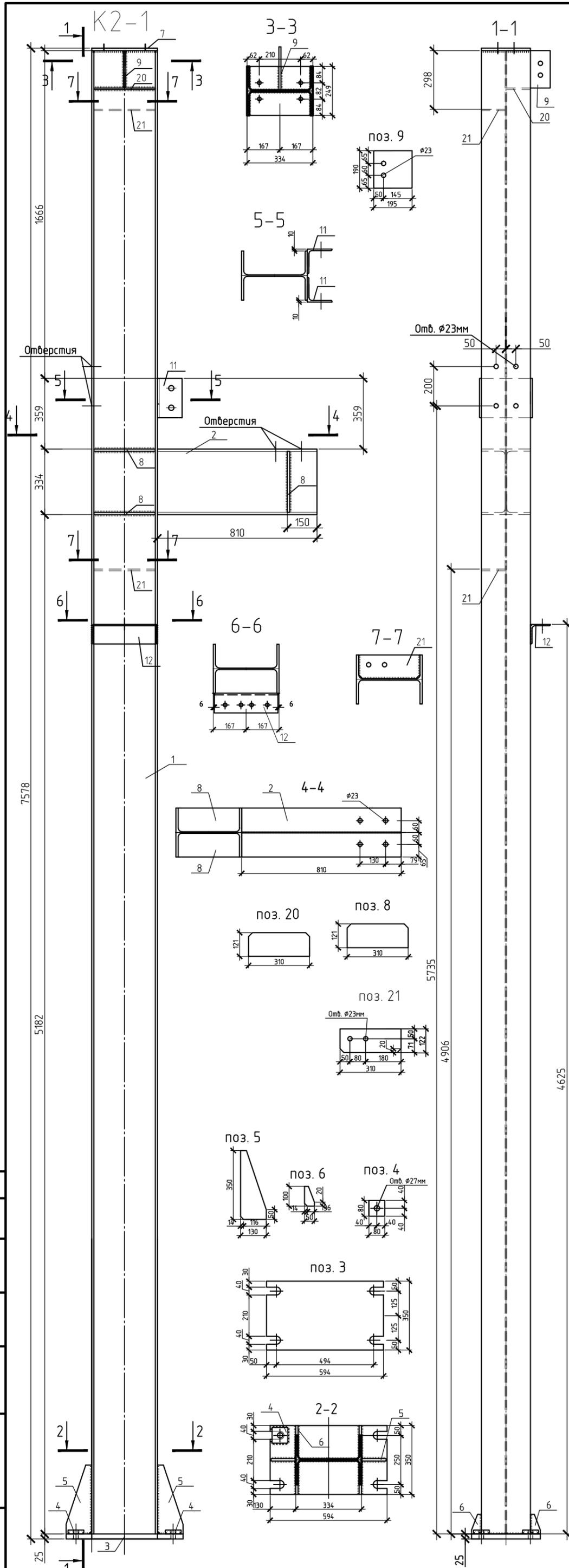
Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
Рс3	8		6,7	53,6
Рс4	8		9,3	74,4
Рс5	8		8,8	70,4
Сф1	8		4,5	36,0
Сф2	8		7,1	56,8
В1	8		0,9	7,2
В2	8		1,2	9,6
Итого:			308,5	



Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
№ п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	ПС-150/2	308,5	С275
Итого:		308,5	

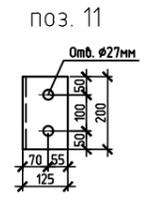
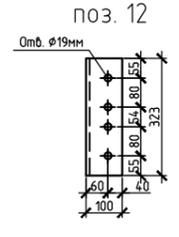
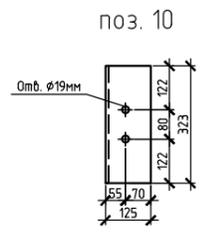
- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

Изм.						ПС-22-165-013-КМ		
Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	25	
Разработал					Раскосы фермы Рс3 - Рс5, Сф1, Сф2			
Проверил								
Н.контр.								



Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
K2-1	1	I 35Ш1	7541	1		492,4	492,4	659,0	С345	СТО АСЧМ 20-93
	2	I 35Ш1	810	1		52,9	52,9			
	3	- 25x350	594	1		40,8	40,8			
	4	- 25x80	80	4		1,3	5,2			
	5	- 12x130	350	2		3,0	6,0			
	6	- 12x50	100	4		0,4	1,6			
	7	- 12x249	334	1		7,8	7,8			
	8	- 12x121	310	6		3,5	21,0			
	9	- 10x190	195	1		2,9	2,9			
	10	L125x8	323	1		5,0	5,0			
	11	L125x8	200	2		3,1	6,2			
	12	L100x7	323	1		3,5	3,5			
	20	- 8x121	310	1		2,3	2,3			
21	- 8x121	310	2		2,3	4,6				
сварные швы (1%)						6,7				

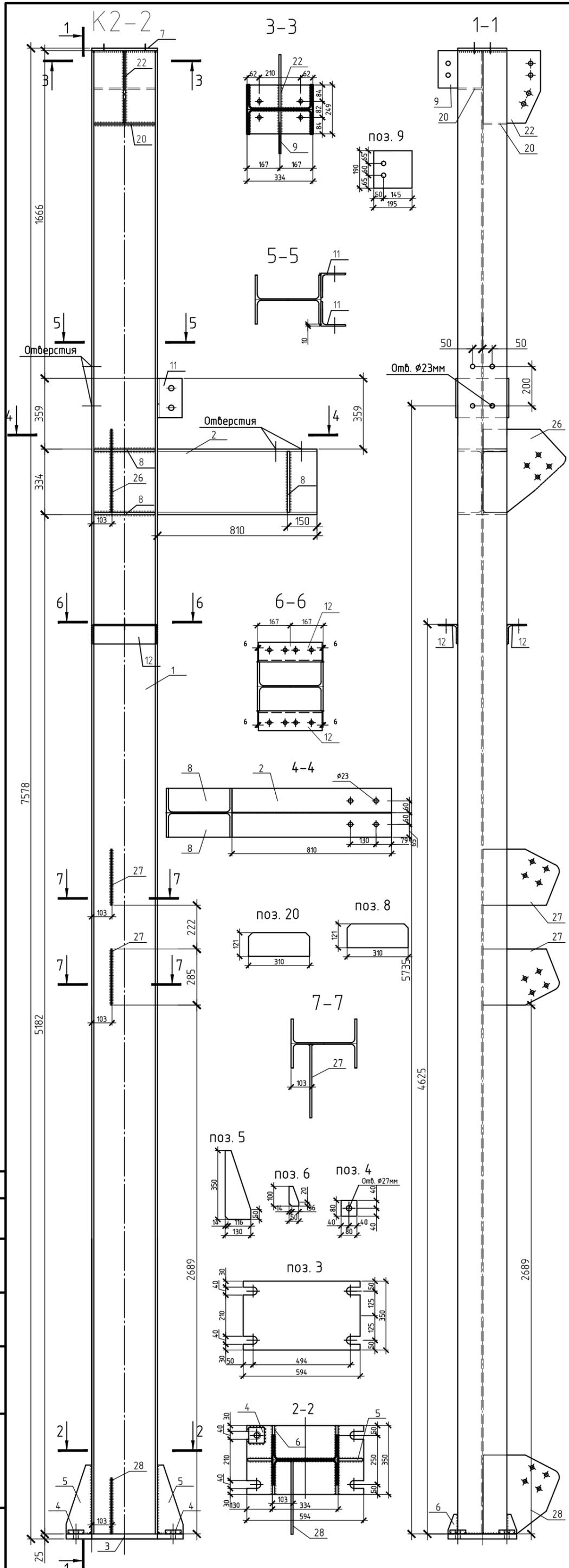
Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
K2-1	1		659,0	659,0
ИТОГО:			659,0	



- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия φ19мм, кроме оговоренных.

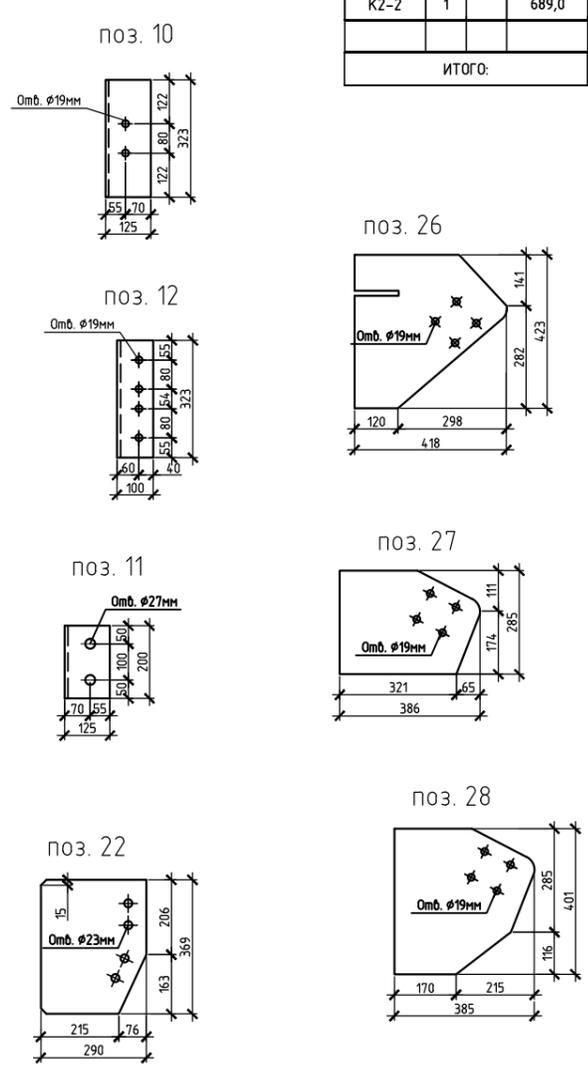
ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал				Колонна K2-1	
Проверил					
Н.контр.					
Стация			Лист	Листов	
Р			26		

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



Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
K2-2	1	I 35Ш1	7541	1		492,4	492,4	689,0	С345	СТО АСЧМ 20-93
	2	I 35Ш1	810	1		52,9	52,9			
	3	- 25x350	594	1		40,8	40,8			
	4	- 25x80	80	4		1,3	5,2			
	5	- 12x130	350	2		3,0	6,0			
	6	- 12x50	100	4		0,4	1,6			
	7	- 12x249	334	1		7,8	7,8			
	8	- 12x121	310	6		3,5	21,0			
	9	- 10x190	195	1		2,9	2,9			
	11	L125x8	200	2		3,1	6,2			
	12	L100x7	323	2		3,5	7,0			
	20	- 8x121	310	2		2,3	4,6			
	22	- 10x290	369	1		8,0	8,0			
	26	- 6x418	423	1		6,5	6,5			
27	- 6x285	386	2		4,5	9,0				
28	- 6x385	401	1		6,7	6,7				
сварные швы (1%)							7,2			

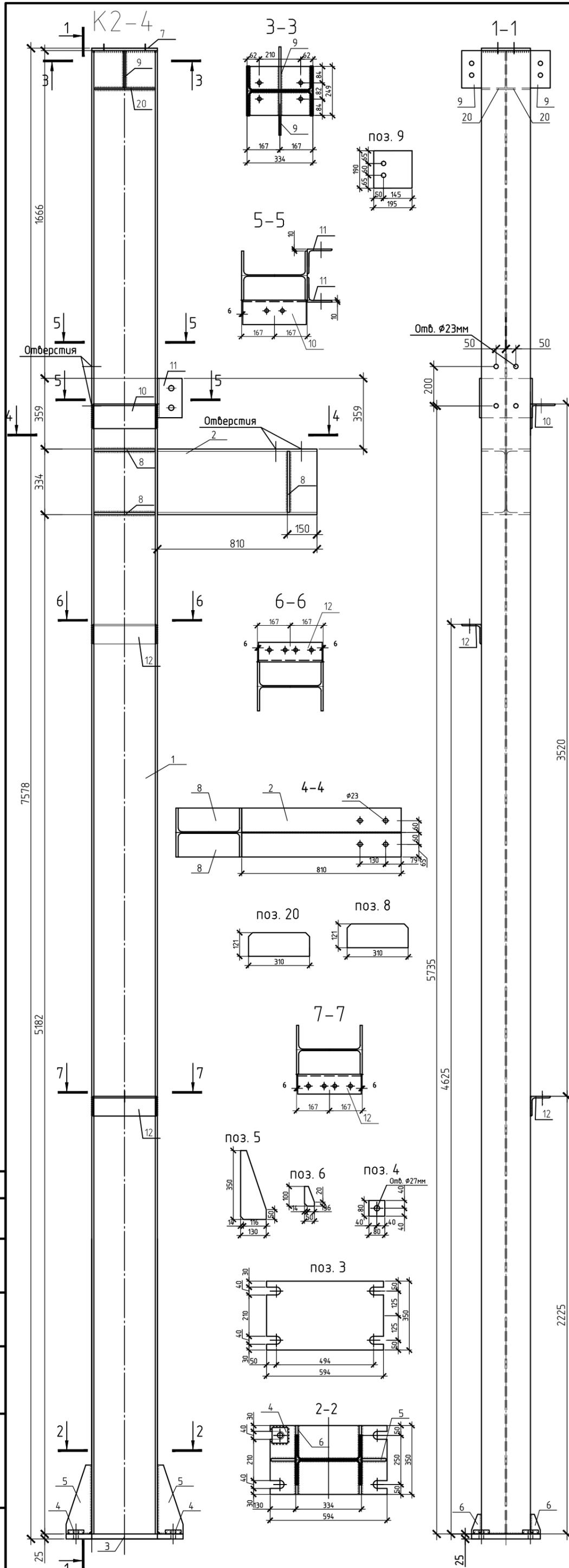
Требуется			
Марка элемента	Кол.	Масса, кг	
		1 марки	Всех
K2-2	1	689,0	689,0
ИТОГО:			689,0



- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19\text{мм}$, кроме оговоренных.

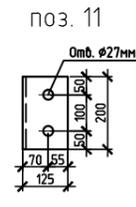
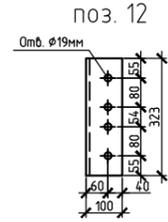
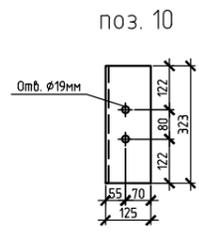
ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал				Стадия	
Проверил				Лист	Листов
Н.контр.				Р	27
Колонна K2-2					

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



Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
K2-4	1	I 35Ш1	7541	1		492,4	492,4	663,0	С345	СТО АСЧМ 20-93
	2	I 35Ш1	810	1		52,9	52,9			
	3	- 25x350	594	1		40,8	40,8			
	4	- 25x80	80	4		1,3	5,2			
	5	- 12x130	350	2		3,0	6,0			
	6	- 12x50	100	4		0,4	1,6			
	7	- 12x249	334	1		7,8	7,8			
	8	- 12x121	310	6		3,5	21,0			
	9	- 10x190	195	2		2,9	5,8			
	10	L125x8	323	1		5,0	5,0			
	11	L125x8	200	2		3,1	6,2			
	12	L100x7	323	2		3,5	7,0			
20	- 8x121	310	2		2,3	4,6				
сварные швы (1%)								6,7		

Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
K2-4	1		663,0	663,0
ИТОГО:				663,0



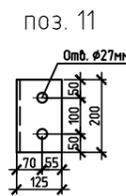
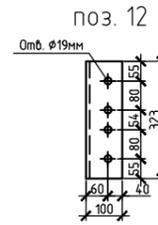
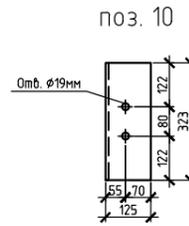
1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия φ19мм, кроме оговоренных.

ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал				Стадия	
Проверил				Лист	Листов
Н.контр.				Р	29
Колонна K2-4					

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

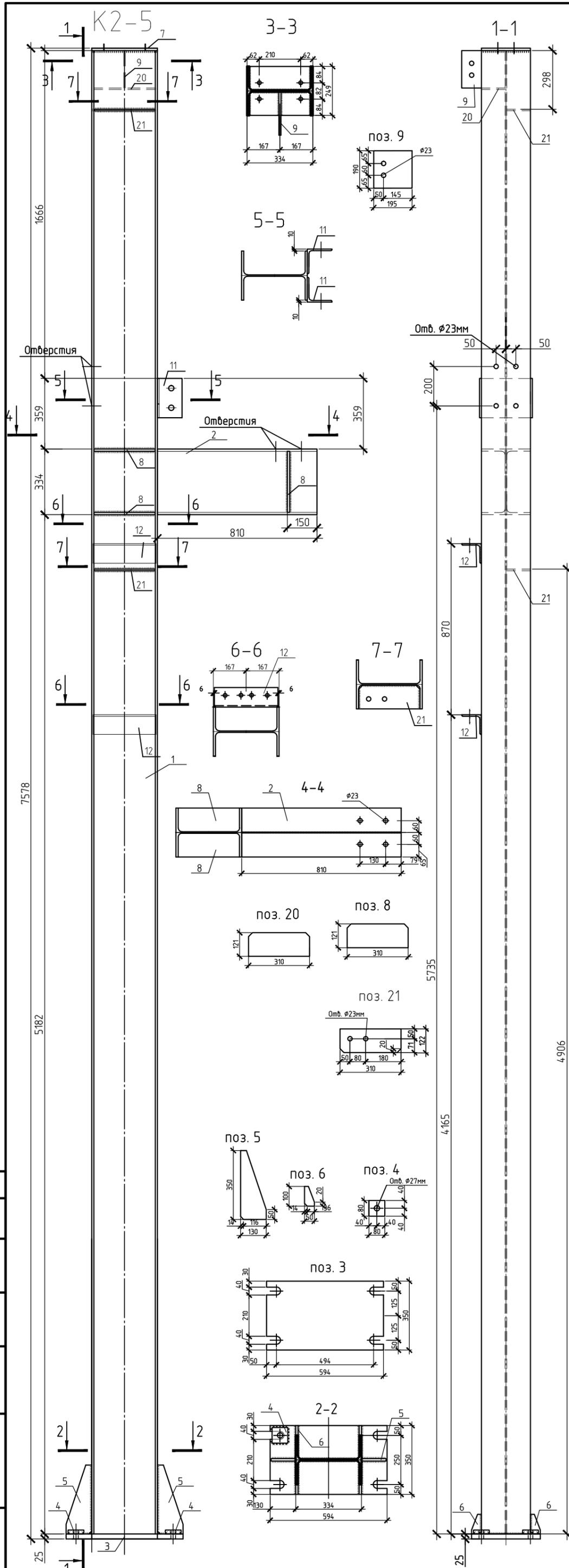
Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
К2-5	1	I 35Ш1	7541	1		492,4	492,4	662,0	С345	СТО АСЧМ 20-93
	2	I 35Ш1	810	1		52,9	52,9			
	3	- 25x350	594	1		40,8	40,8			
	4	- 25x80	80	4		1,3	5,2			
	5	- 12x130	350	2		3,0	6,0			
	6	- 12x50	100	4		0,4	1,6			
	7	- 12x249	334	1		7,8	7,8			
	8	- 12x121	310	6		3,5	21,0			
	9	- 10x190	195	1		2,9	2,9			
	10	L125x8	323	1		5,0	5,0			
	11	L125x8	200	2		3,1	6,2			
	12	L100x7	323	1		3,5	7,0			
	20	- 8x121	310	1		2,3	2,3			
21	- 8x121	310	2		2,3	4,6				
сварные швы (1%)							6,7			

Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
К2-5	1		662,0	662,0
ИТОГО:				662,0

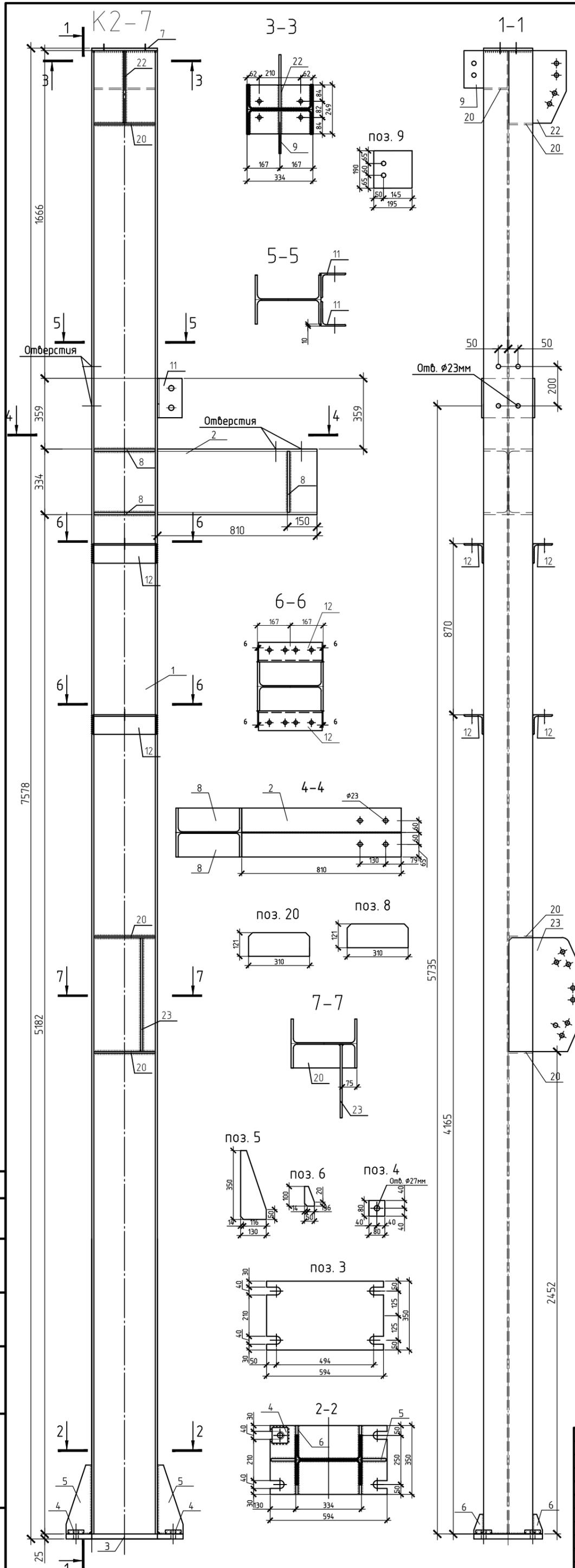


- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал				Колонна К2-5	
Проверил					
Н.контр.					
Стация			Лист	Листов	
Р			30		

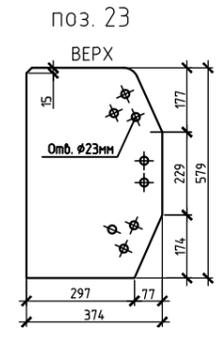
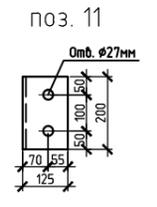
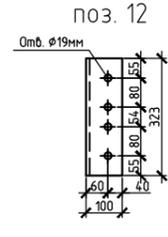
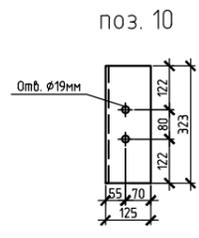


Согласовано			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
К2-7	1	I 35Ш1	7541	1		492,4	492,4	694,0	С345	СТО АСЧМ 20-93
	2	I 35Ш1	810	1		52,9	52,9			
	3	- 25x350	594	1		40,8	40,8			
	4	- 25x80	80	4		1,3	5,2			
	5	- 12x130	350	2		3,0	6,0			
	6	- 12x50	100	4		0,4	1,6			
	7	- 12x249	334	1		7,8	7,8			
	8	- 12x121	310	6		3,5	21,0			
	9	- 10x190	195	1		2,9	2,9			
	11	L125x8	200	2		3,1	6,2			
	12	L100x7	323	4		3,5	14,0			
	20	- 8x121	310	4		2,3	9,2			
	22	- 10x290	369	1		8,0	8,0			
23	- 10x374	579	1		15,5	15,5				
сварные швы (1%)						7,2				

Требуется					
Марка элемента	Кол.	Масса, кг			
		Т	Н	1 марки	Всех
К2-7	1			694,0	694,0
ИТОГО:					694,0



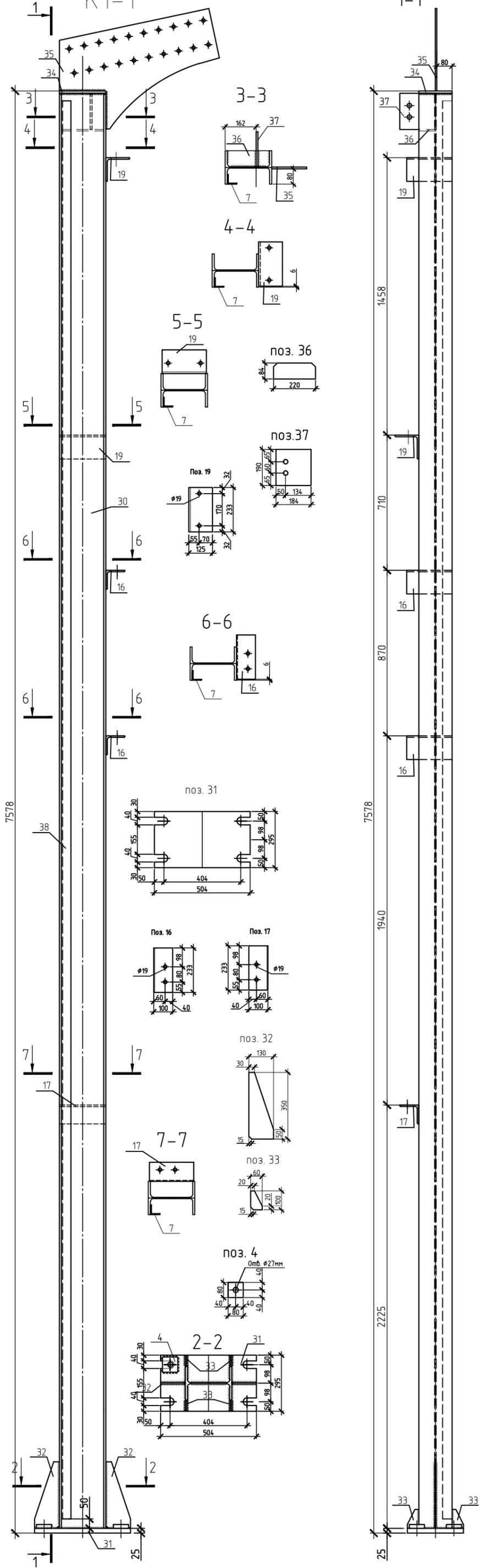
- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал				Колонна К2-7	
Проверил					
Н.контр.					
				Стация	Лист
				Р	32
				Листов	

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

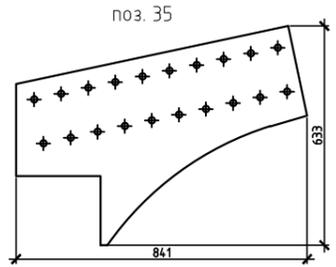
K1-1

1-1



Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
K1-1	30	I 25Ш1	7541	1		332,5	332,5	443,0	С345	СТО АСЧМ 20-93
	31	- 25x295	504	1		29,2	29,2			
	4	- 25x80	80	4		1,3	5,2			
	32	- 12x130	350	2		3,0	6,0			
	33	- 12x50	100	4		0,4	1,6			
	34	- 12x175	244	1		4,0	4,0			
	35	- 8x633	841	1		14,0	14,0			
	36	- 8x84	220	1		1,2	1,2			
	37	- 10x184	190	1		2,7	2,7			
	16	L 100x7	233	2		2,5	5,0			
	17	L 100x7	233	1		2,5	2,5			
	19	L 125x8	233	2		3,6	7,2			
	38	L 50x5	7451	1		28,1	28,1			
	сварные швы (1%)									

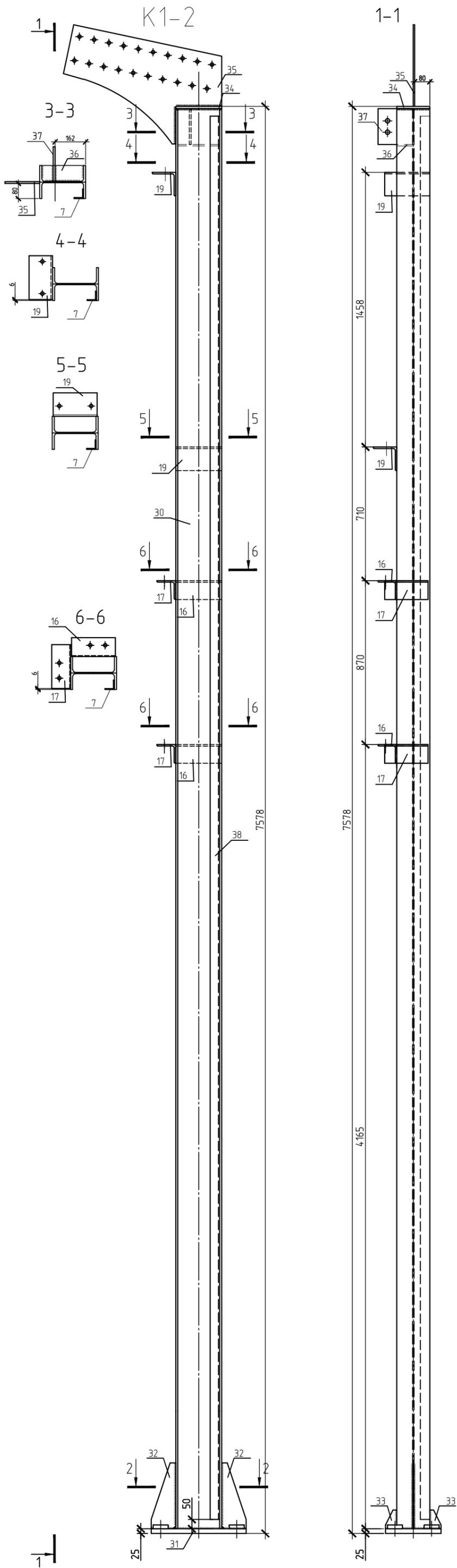
Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
K1-1	1		443,0	443,0
ИТОГО:				443,0



1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

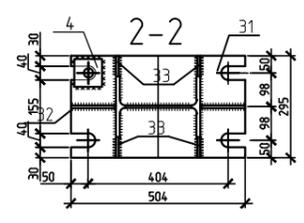
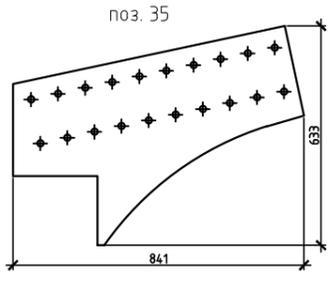
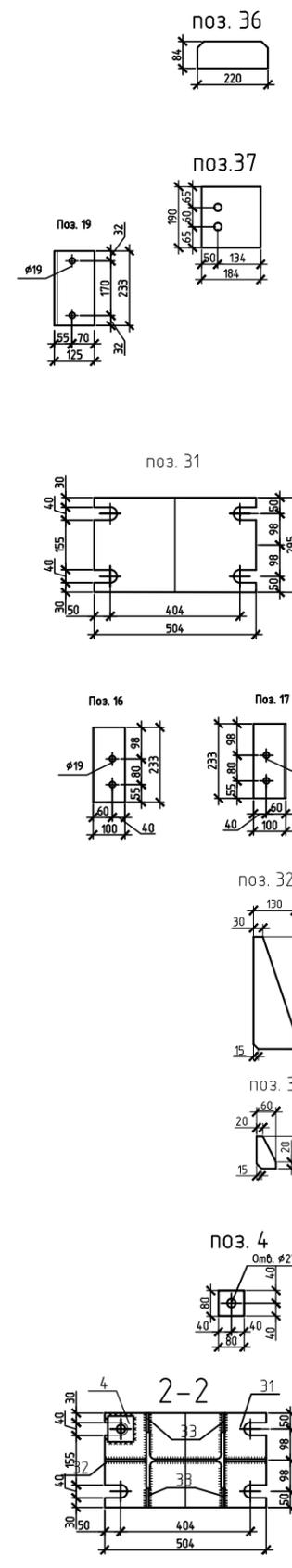
ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
				Стадия	Лист
				Р	34
Разработал				Колонна K1-1	
Проверил					
Н.контр.					

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



Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
K1-2	30	I 25Ш1	7541	1		332,5	332,5	445,0	С345	СТО АСЧМ 20-93
	31	- 25x295	504	1		29,2	29,2			
	4	- 25x80	80	4		1,3	5,2			
	32	- 12x130	350	2		3,0	6,0			
	33	- 12x50	100	4		0,4	1,6			
	34	- 12x175	244	1		4,0	4,0			
	35	- 8x633	841	1		14,0	14,0			
	36	- 8x84	220	1		1,2	1,2			
	37	- 10x184	190	1		2,7	2,7			
	16	L 100x7	233	2		2,5	5,0			
	17	L 100x7	233	2		2,5	2,5			
	19	L 125x8	233	2		3,6	7,2			
	38	L 50x5	7451	1		28,1	28,1			
	сварные швы (1%)									

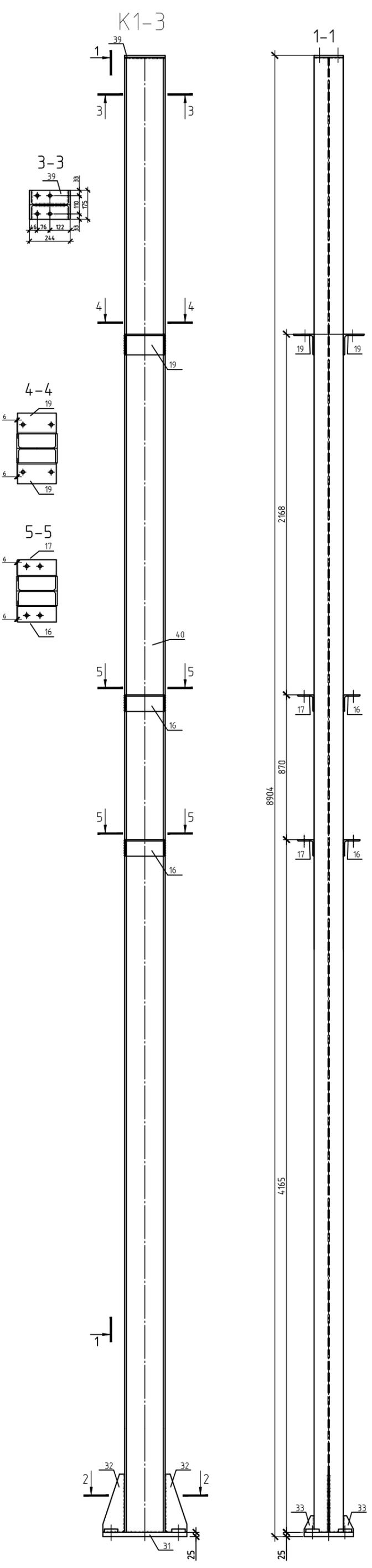
Требуется				
Марка элемента	Кол.	Масса, кг		
		Т	Н	Всех
K1-2	1		445,0	445,0
ИТОГО:				445,0



1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

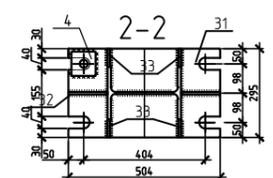
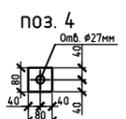
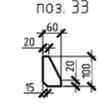
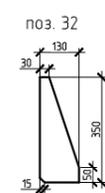
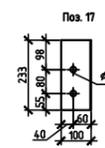
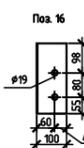
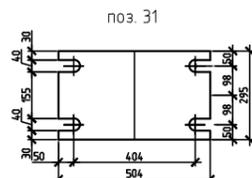
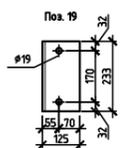
ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал				Колонна K1-2	
Проверил					
Н.контр.					
				Стадия	Лист
				P	35
				Листов	

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



Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
K1-3	40	I 25Ш1	8867	1		391,0	391,0	456,0	С345	СТО АСЧМ 20-93
	31	- 25x295	504	1		29,2	29,2			
	4	- 25x80	80	4		1,3	5,2			
	32	- 12x130	350	2		3,0	6,0			
	33	- 12x50	100	4		0,4	1,6			
	39	- 12x175	244	1		4,0	4,0			
	16	L100x7	233	2		2,5	5,0			
	17	L100x7	233	2		2,5	2,5			
	19	L125x8	233	2		3,6	7,2			
сварные швы (1%)							4,3			

Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
K1-3	1		456,0	456,0
ИТОГО:			456,0	

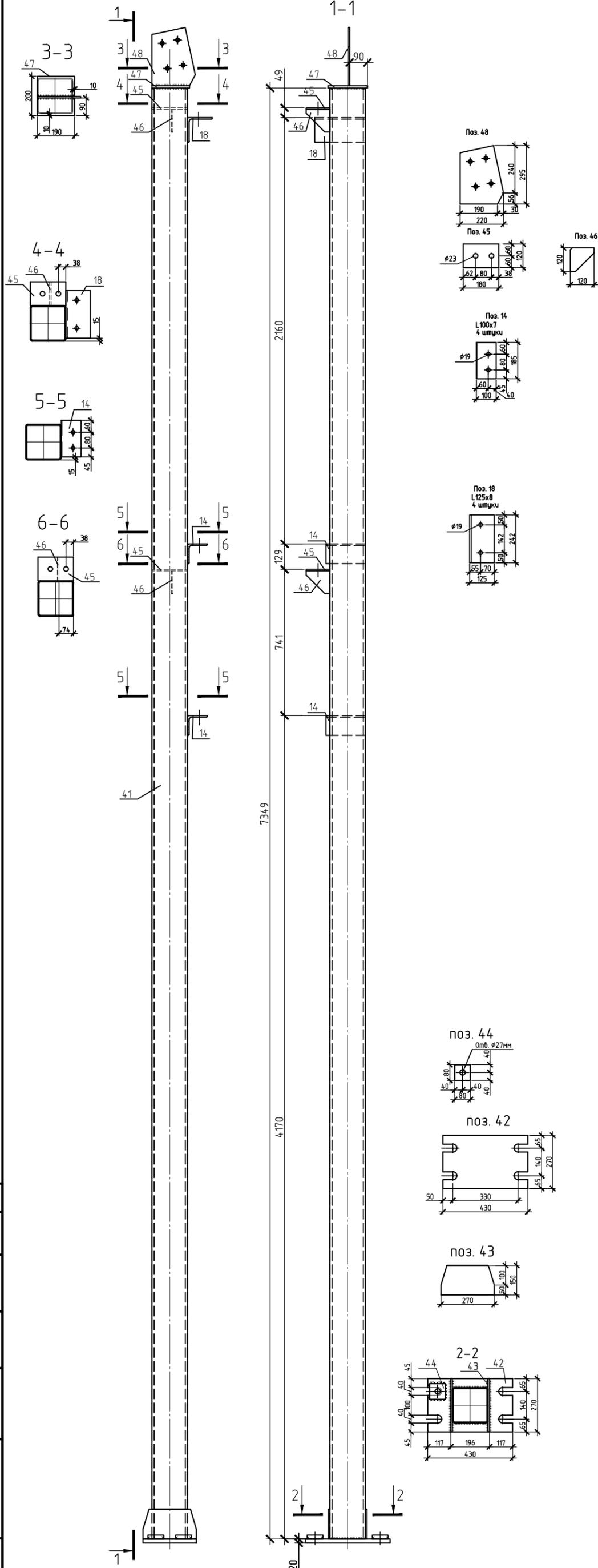


- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия ϕ 19 мм, кроме оговоренных.

Согласовано				
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №		

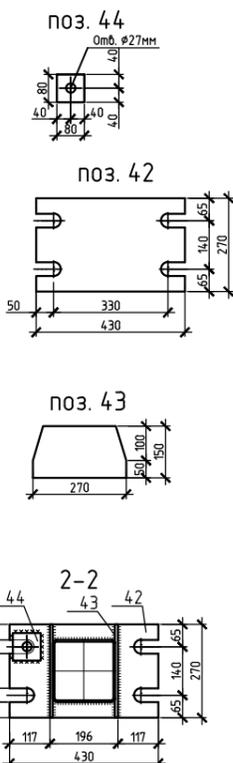
ПС-22-165-013-КМ				
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП				
Разработал				
Проверил				
Н.контр.				
Колонна K1-3			Стадия	Лист
			P	36
			Листов	

КЗ-1



Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
КЗ-1	41	□Тр 180x5	7349	1		178,2	178,2	229,0	С345	
	42	- 20x270	430	1		18,2	18,2			
	44	- 20x80	80	4		1,0	4,0			
	43	- 8x150	270	2		2,3	4,6			
	45	- 8x120	180	2		1,3	2,6			
	46	- 8x120	120	2		0,5	1,0			
	47	- 12x190	200	1		3,5	3,5			
	48	- 8x220	295	1		3,0	3,0			
	18	L 125x8	242	2		3,7	7,4			
	14	L 100x7	185	2		2,2	4,4			
сварные швы (1%)								2,1		

Требуется				
Марка элемента	Кол.	Масса, кг		
		Т	Н	Всех
КЗ-1	1		229,0	229,0
ИТОГО:				229,0

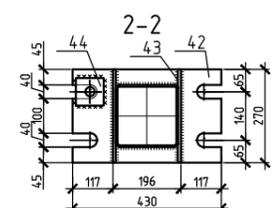
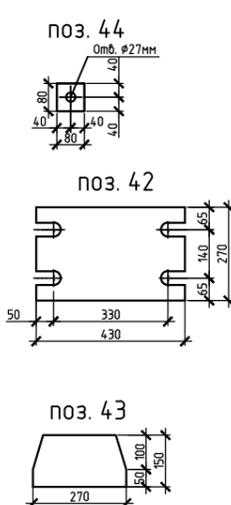
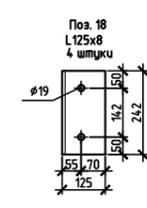
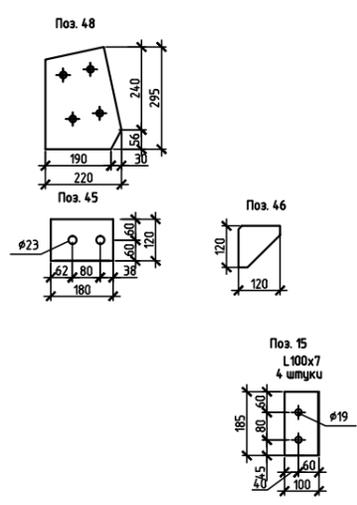
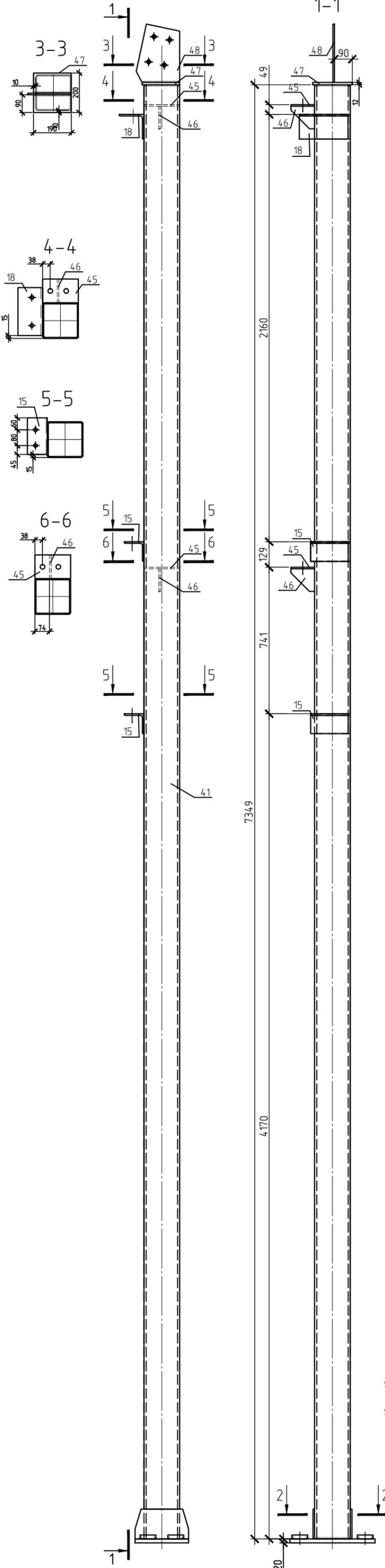


- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал				Колонна КЗ-1	
Проверил					
Н.контр.					
				Стадия	Лист
				Р	37
				Листов	

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

K3-2



Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
К3-2	41	□Тр 180x5	7349	1		178,2	178,2	229,0	С345	
	42	- 20x270	430	1		18,2	18,2			
	44	- 20x80	80	4		1,0	4,0			
	43	- 8x150	270	2		2,3	4,6			
	45	- 8x120	180	2		1,3	2,6			
	46	- 8x120	120	2		0,5	1,0			
	47	- 12x190	200	1		3,5	3,5			
	48	- 8x220	295	1		3,0	3,0			
	18	L125x8	242	2		3,7	7,4			
	15	L100x7	185	2		2,2	4,4			
сварные швы (1%)								2,1		

Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
К3-2	1		229,0	229,0
ИТОГО:				229,0

- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

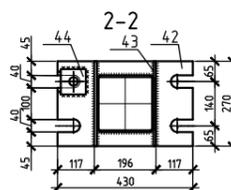
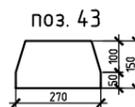
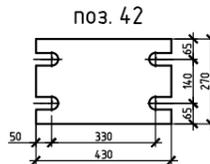
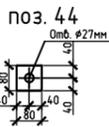
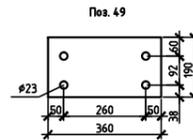
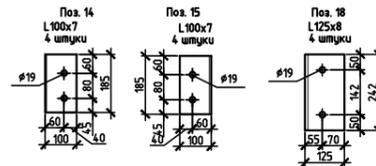
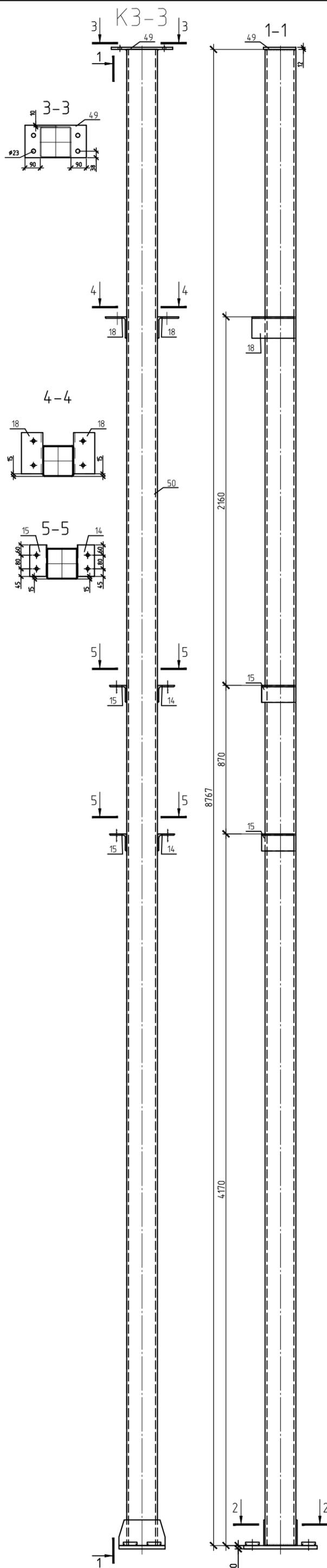
ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал				Колонна К3-2	
Проверил					
Н.контр.					
				Стадия	Лист
				Р	38
				Листов	

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

Спецификация стали

Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
КЗ-3	50	□Тр 180x5	8767	1		212,6	212,6	265,0	С345	
	42	- 20x270	430	1		18,2	18,2			
	44	- 20x80	80	4		1,0	4,0			
	43	- 8x150	270	2		2,3	4,6			
	49	- 12x190	360	1		6,4	6,4			
	18	L125x8	242	2		3,7	7,4			
	14	L100x7	185	2		2,2	4,4			
	15	L100x7	185	2		2,2	4,4			
сварные швы (1%)							3,0			

Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
КЗ-3	1		265,0	265,0
ИТОГО:				265,0

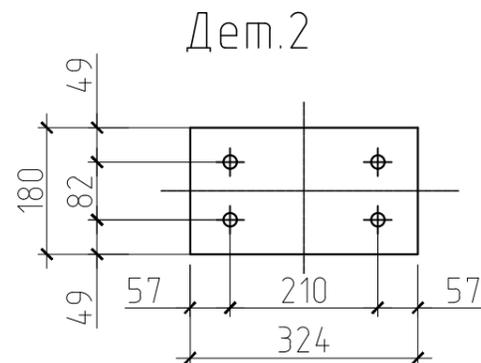
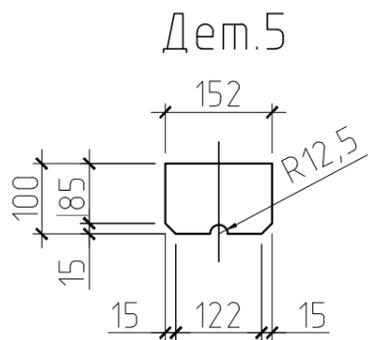
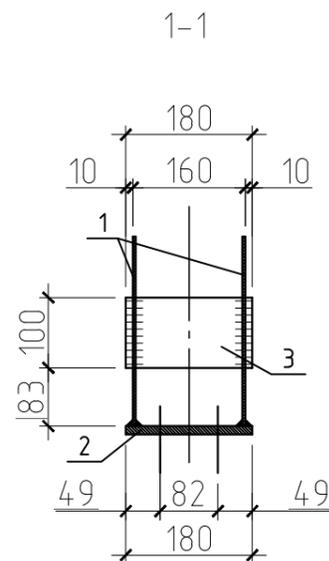
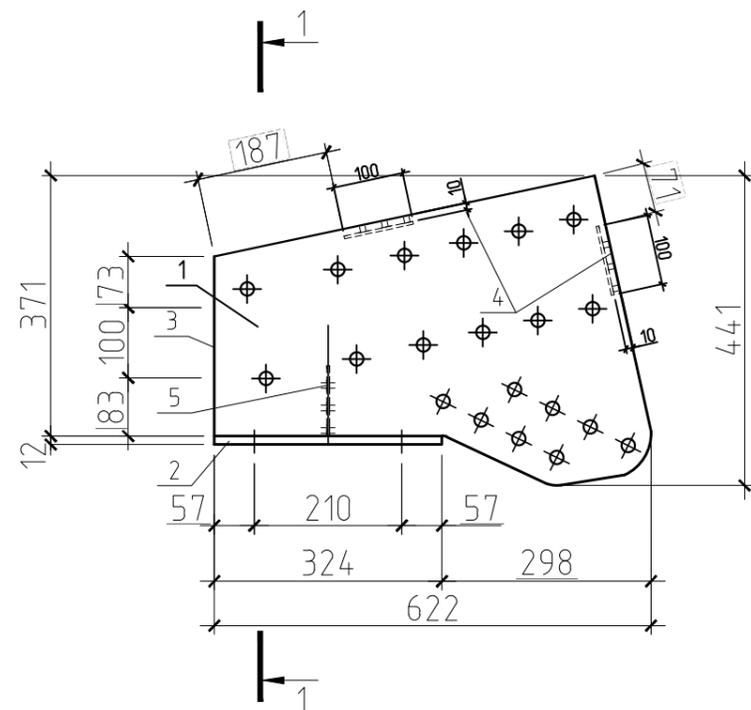


- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна КЗ-3				Стадия	Лист
				Р	39
				Листов	

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

ОпФ



Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
ОпФ	8		23,6	188,8
Итого:				188,8

Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
№ п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	- 12	40,0	
2	- 4	148,8	
Итого:			188,8

Спецификация

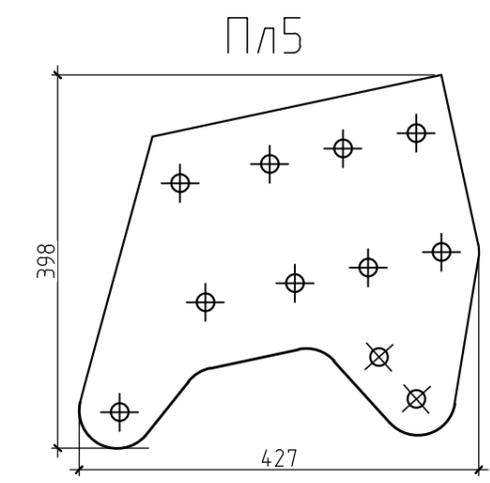
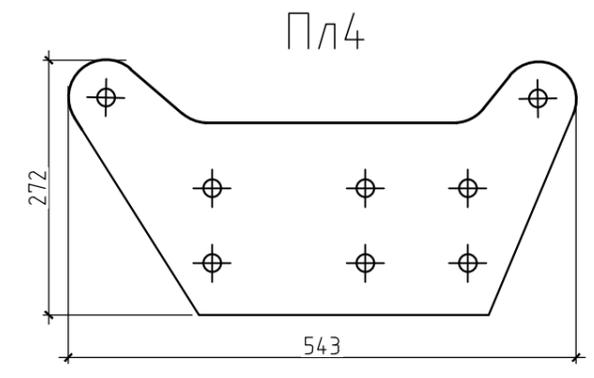
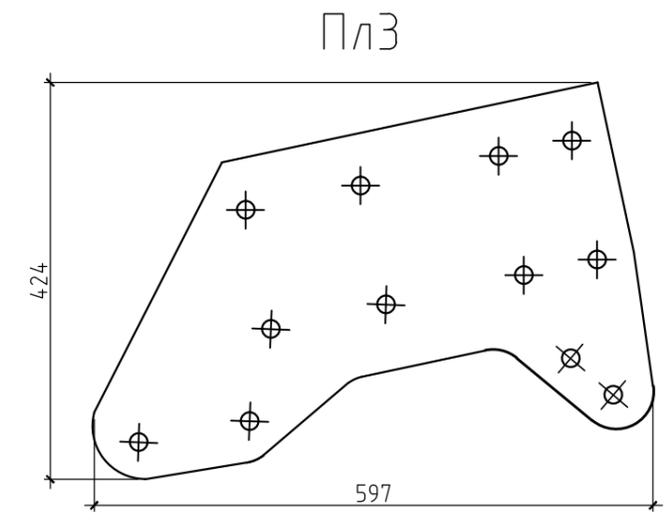
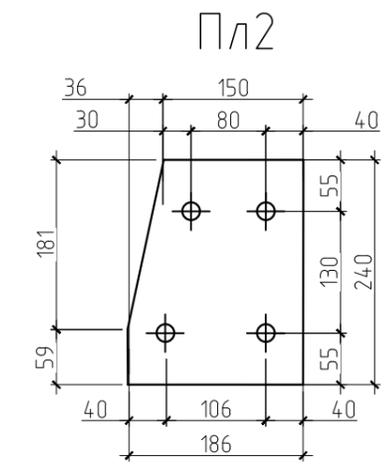
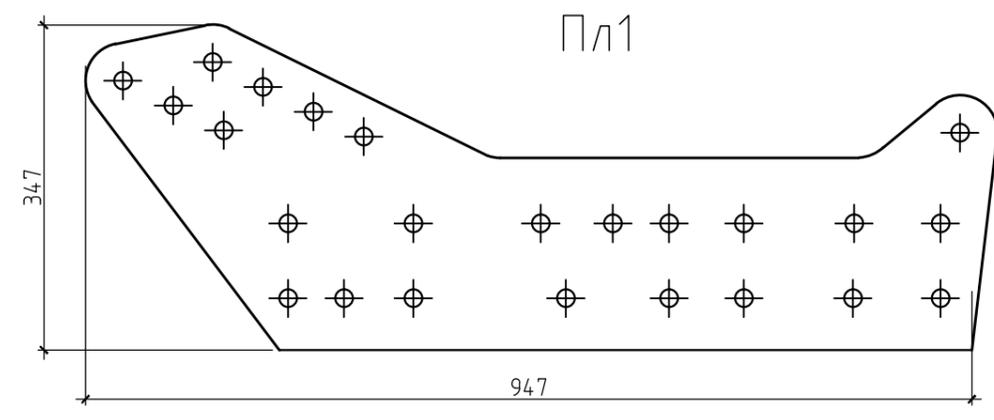
Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
ОпФ	1	4x441	622	2		7,6	15,2	23,6	
	2	12x180	324	1		5,0	5,0		
	3	4x100	180	1		0,6	0,6		
	4	4x152	100	2		0,5	1,0		
	5	4x152	100	1		0,5	0,5		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	40	
Разработал						ОпФ		
Проверил								
Н.контр.								

Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)

№п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	- 4	531,2	
Итого:		531,2	

марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
Пл1	16		10,1	161,6
Пл2	32		1,5	48,0
Пл3	16		9,5	152,0
Пл4	16		5,0	80,0
Пл5	16		5,6	89,6
Итого:				531,2



Спецификация

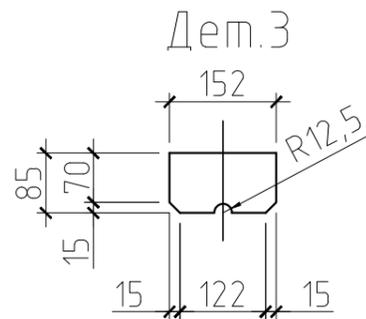
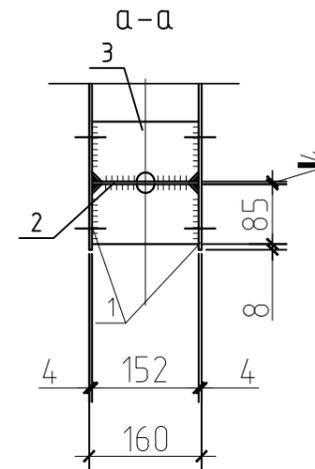
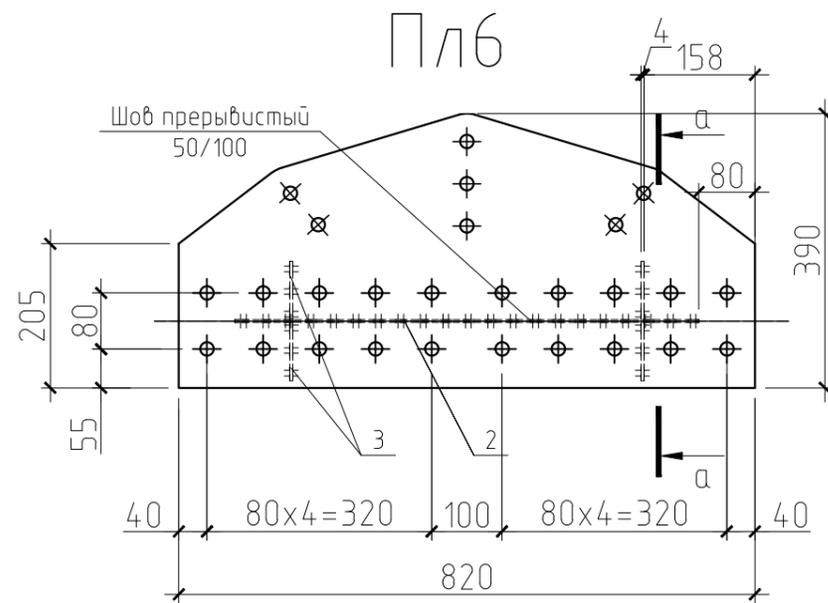
Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
Пл1	1	4x347	947	1		10,1	10,1	10,1	
Пл2	2	4x186	240	1		1,5	1,5	1,5	
Пл3	3	4x424	597	1		9,5	9,5	9,5	
Пл4	4	4x272	543	1		5,0	5,0	5,0	
Пл5	5	4x398	427	1		5,6	5,6	5,6	

1. Общие данные см. чертеж лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.
3. Варить электродами Э50А.

						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	41	
Разработал						Марка фермы Пл1- Пл5		
Проверил								
Н.контр.								

Согласовано

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



Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
Плб	4		22,2	88,8
Итого:			88,8	

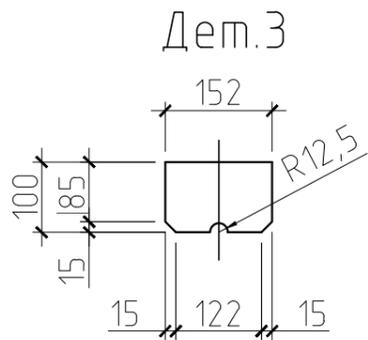
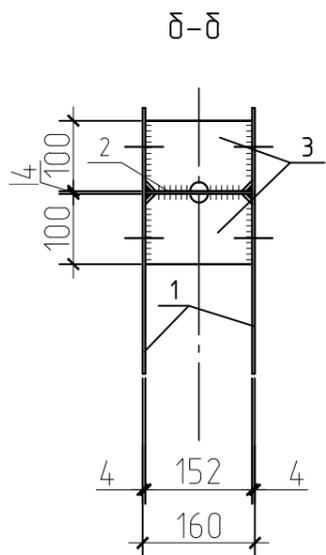
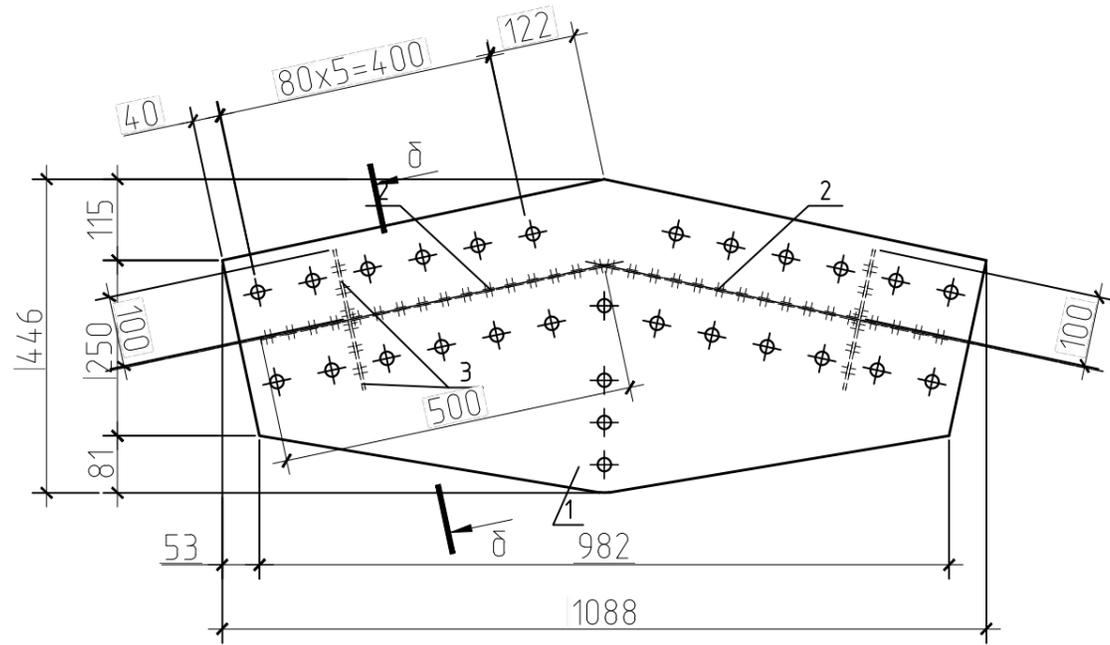
Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
№ п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	- 4	88,8	
Итого:		88,8	

Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
Плб	1	4x390	820	2		8,5	17,0	22,2	
	2	4x152	660	1		3,2	3,2		
	3	4x85	152	4		0,5	2,0		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС-22-165-013-КМ			
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций			
ГИП						Стадия	Лист	Листов	
						Р	42		
Разработал						Плб			
Проверил									
Н.контр.									

Пл7



Спецификация

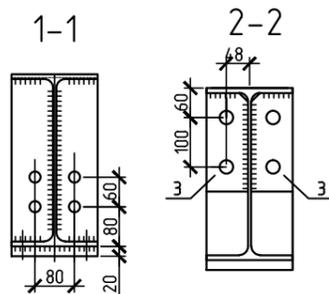
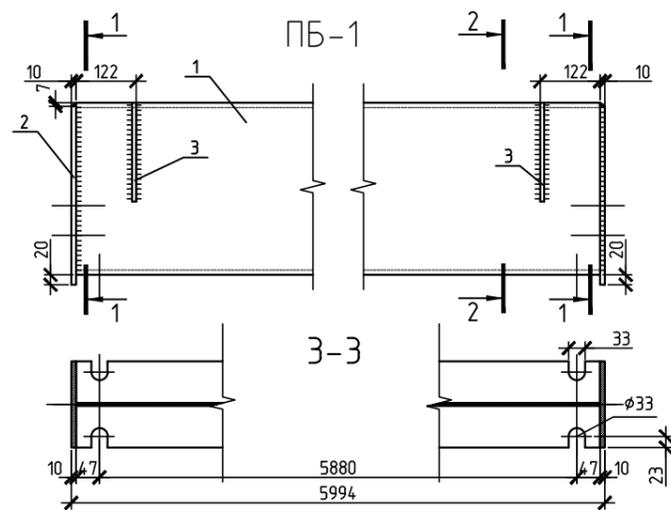
Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
Пл7	1	4x446	1088	2		12,1	24,2	31,4	
	2	4x152	500	2		2,6	5,2		
	3	4x100	152	4		0,5	2,0		

Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
Пл7	4		31,4	125,6
Итого:				125,6

Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
N п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	- 4	125,6	
Итого:		125,6	

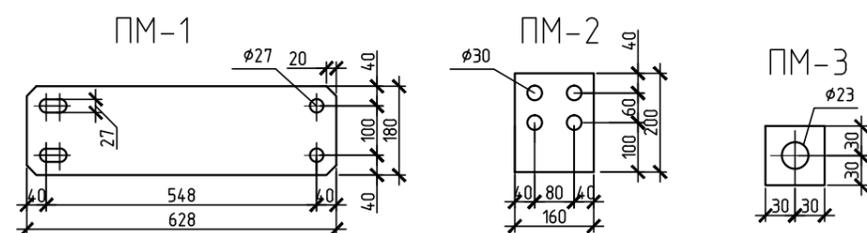
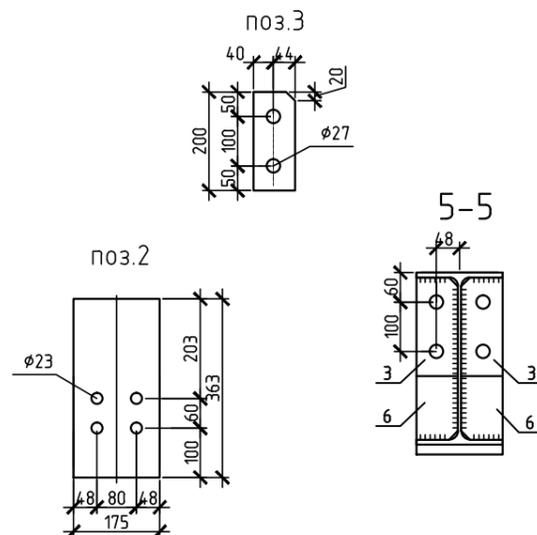
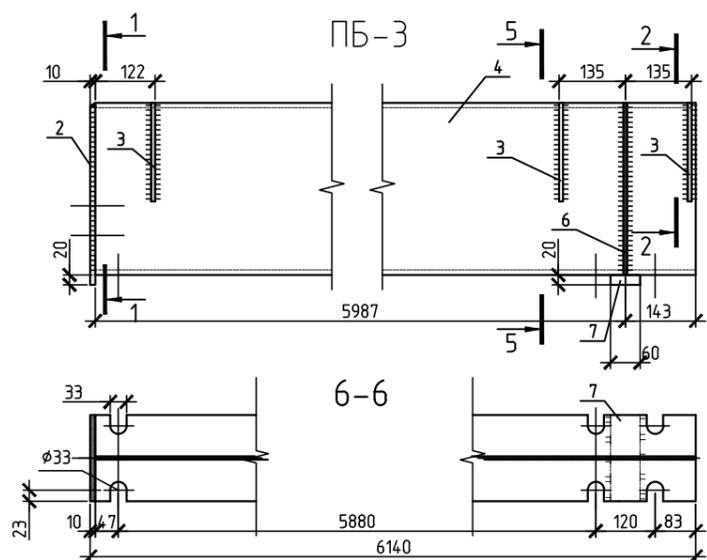
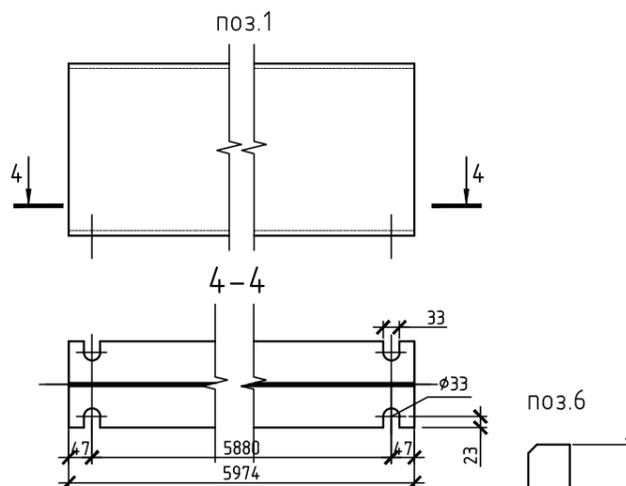
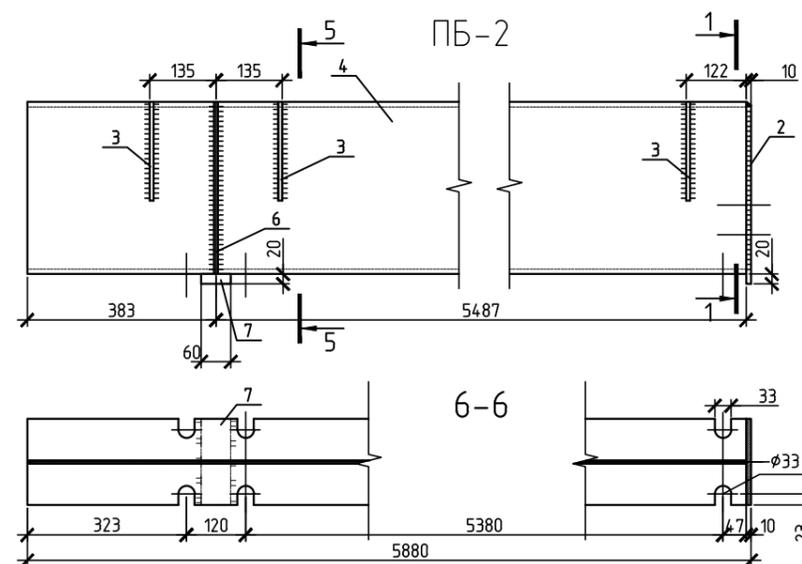
Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	

						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						Пл7		
Проверил								
Н.контр.								



Требуется					
Марка элемента	Кол.	Масса, кг			
		Т	Н	1 марки	Всех
ПБ-1	2			311,0	622,0
ПБ-2	2			310,0	620,0
ПБ-3	2			323,0	646,0
ПМ-1	16			7,9	126,4
ПМ-2	4			1,5	6,0
ПМ-3	32			0,4	12,8
ИТОГО:					2033,2

Спецификация стали											
Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание	
				Т	Н	1 дет	Всех	Марки			
ПБ-1	1	Г 3552	5974	1		296,3	296,3	311,0	С345		
	2	- 10x175	363	2		5,0	10,0				
	3	- 8x84	200	4		1,0	4,0				
сварные швы (1%)							2,7				
ПБ-2	4	Г 3552	5870	1		291,1	291,1	310,0	С345		
	2	- 10x175	363	1		5,0	5,0				
	3	- 8x84	200	6		1,0	6,0				
	6	- 10x84	326	2		2,1	4,2				
	7	- 20x60	175	1		1,6	1,6				
сварные швы (1%)							3,1				
ПБ-3	4	Г 3552	6130	1		304,0	304,0	323,0	С345		
	2	- 10x175	363	1		5,0	5,0				
	3	- 8x84	200	6		1,0	6,0				
	6	- 10x84	326	2		2,1	4,2				
	7	- 20x60	175	1		1,6	1,6				
сварные швы (1%)							3,9				
ПМ-1	8	-12x180	628	1		7,9	7,9	7,9	С345		
ПМ-2	9	-6x160	200	1		1,5	1,5	1,5	С345		
ПМ-3	10	-12x60	60	1		0,4	0,4	0,4	С345		



1. Общие данные см лист 1.

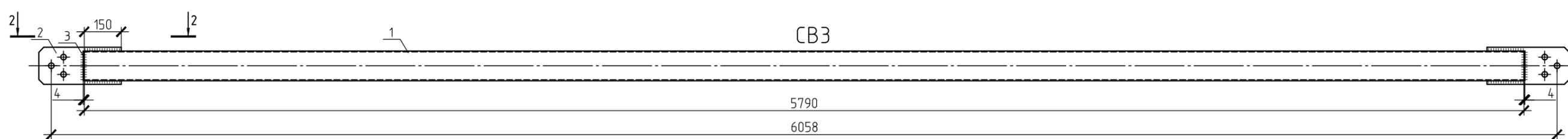
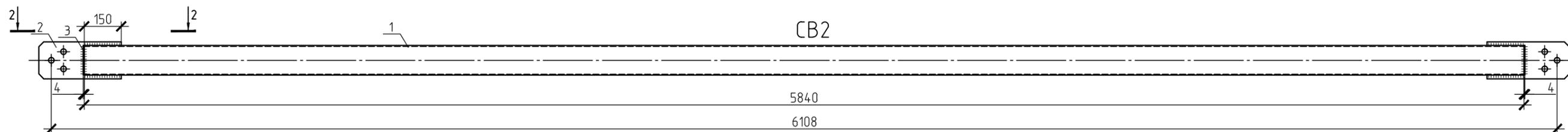
						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	44	
Разработал						Подкрановые балки ПБ-1, ПБ-2, ПБ-3 Монтажные элементы ПМ-1 - ПМ-3		
Проверил								
Н.контр.								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация стали										
Марка элемента	№ деп.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 деп.	Всех	Марки		
CB2	1	□Тр 120x4	5840	1		83,2	83,2	90,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 10x150	334	2		2,7	5,4			
	3	- 4x115	115	2		0,3	0,6			
	сварные швы (1%)						0,8			
CB3	4	□Тр 120x4	5790	1		83,2	82,5	89,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 10x150	334	2		2,7	5,4			
	3	- 4x115	115	2		0,3	0,6			
	сварные швы (1%)						0,8			

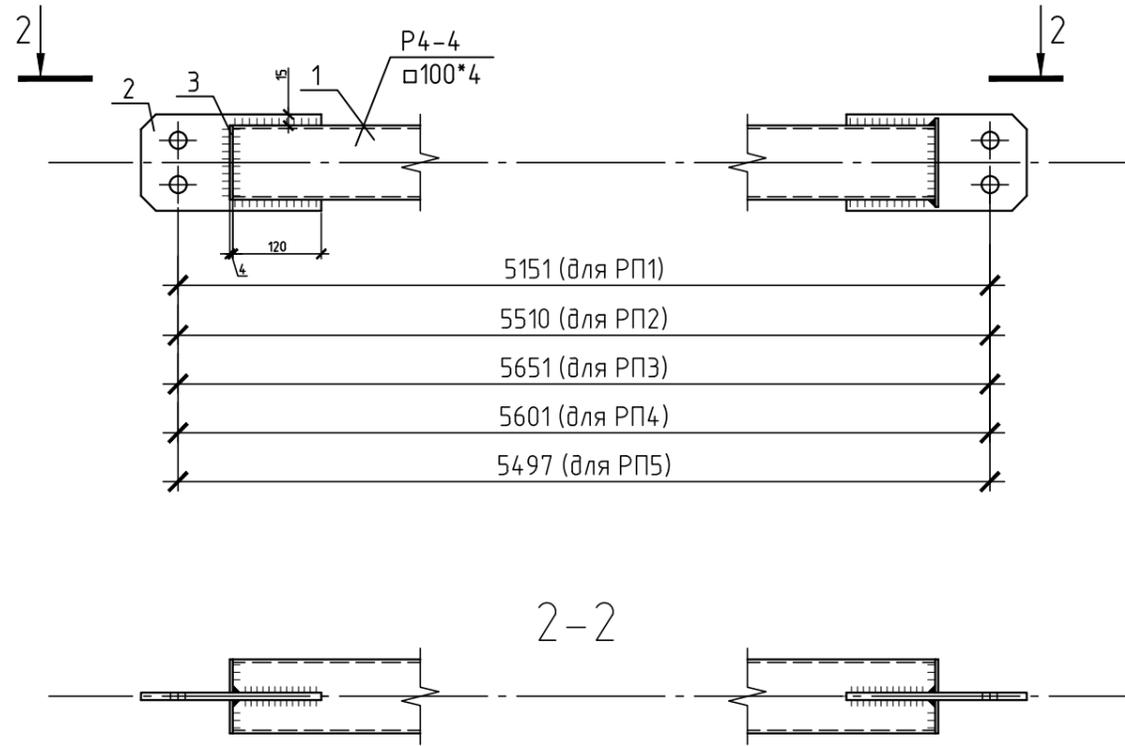
Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
CB2	1		90,0	90,0
CB3	1		89,0	89,0
Итого:				179,0

1. Общие данные см лист 1.

						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	45	
Разработал						Связи СВ2, СВ3		
Проверил								
Н.контр.								

Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	

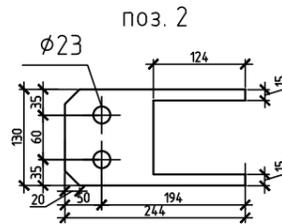
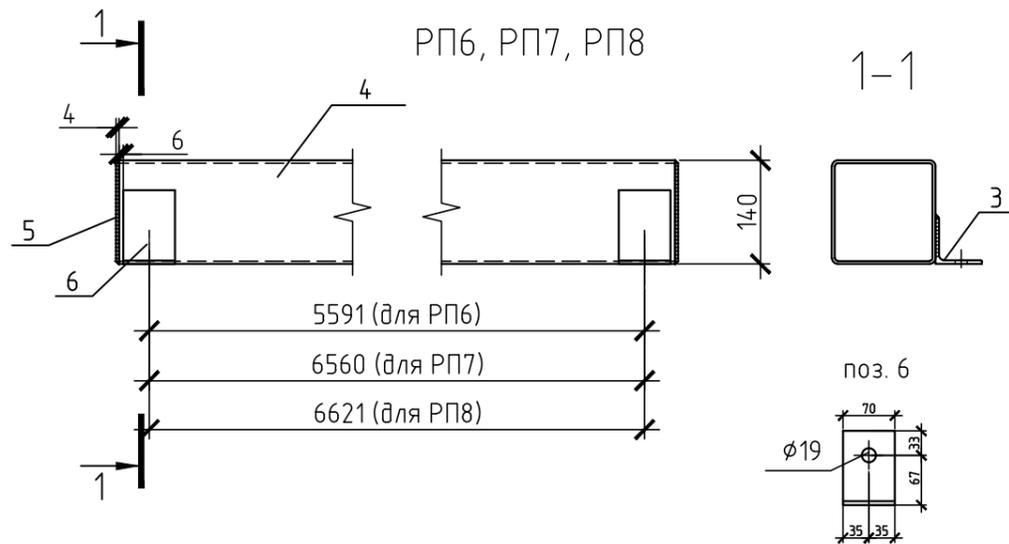
РП1, РП2, РП3, РП4, РП5



Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
РП1	2		63,0	126,0
РП2	2		67,0	134,0
РП3	2		69,0	138,0
РП4	2		68,0	136,0
РП5	1		66,8	66,8
РП6	2		98,0	196,0
РП7	2		114,0	228,0
РП8	2		115,0	230,0
ИТОГО:			1254,8	

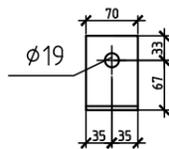
2-2

РП6, РП7, РП8



1-1

поз. 6



Спецификация стали

Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 дет	Всех	Марки		
РП1	1	□Тр 100х4	5003	1		59,2	59,2	63,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 10х130	244	2		1,7	3,4			
	3	- 4х95	95	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)						1,2			
РП2	7	□Тр 100х4	5362	1		63,5	63,5	67,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 10х130	244	2		1,7	3,4			
	3	- 4х95	95	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)						1,2			
РП3	8	□Тр 100х4	5503	1		65,1	65,1	69,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 10х130	244	2		1,7	3,4			
	3	- 4х95	95	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)						1,2			
РП4	9	□Тр 100х4	5452	1		64,5	64,5	68,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 10х130	244	2		1,7	3,4			
	3	- 4х95	95	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)						1,2			
РП5	10	□Тр 100х4	5349	1		63,3	63,3	66,8	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 10х130	244	2		1,7	3,4			
	3	- 4х95	95	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)						1,2			
РП6	4	□Тр 140х4	5672	1		95,0	95,0	98,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	5	- 4х132	132	2		0,5	1,0			
	6	L-100х7	70	2		0,4	0,8			
	сварные швы (1%)						1,2			
РП7	11	□Тр 140х4	6642	1		111,0	111,0	114,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	5	- 4х132	132	2		0,5	1,0			
	6	L-100х7	70	2		0,4	0,8			
	сварные швы (1%)						1,2			
РП8	12	□Тр 140х4	6703	1		112,0	112,0	115,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	5	- 4х132	132	2		0,5	1,0			
	6	L-100х7	70	2		0,4	0,8			
	сварные швы (1%)						1,2			

1. Общие данные см лист1.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПС-22-165-013-КМ

Здание размерами в плане 14х24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					

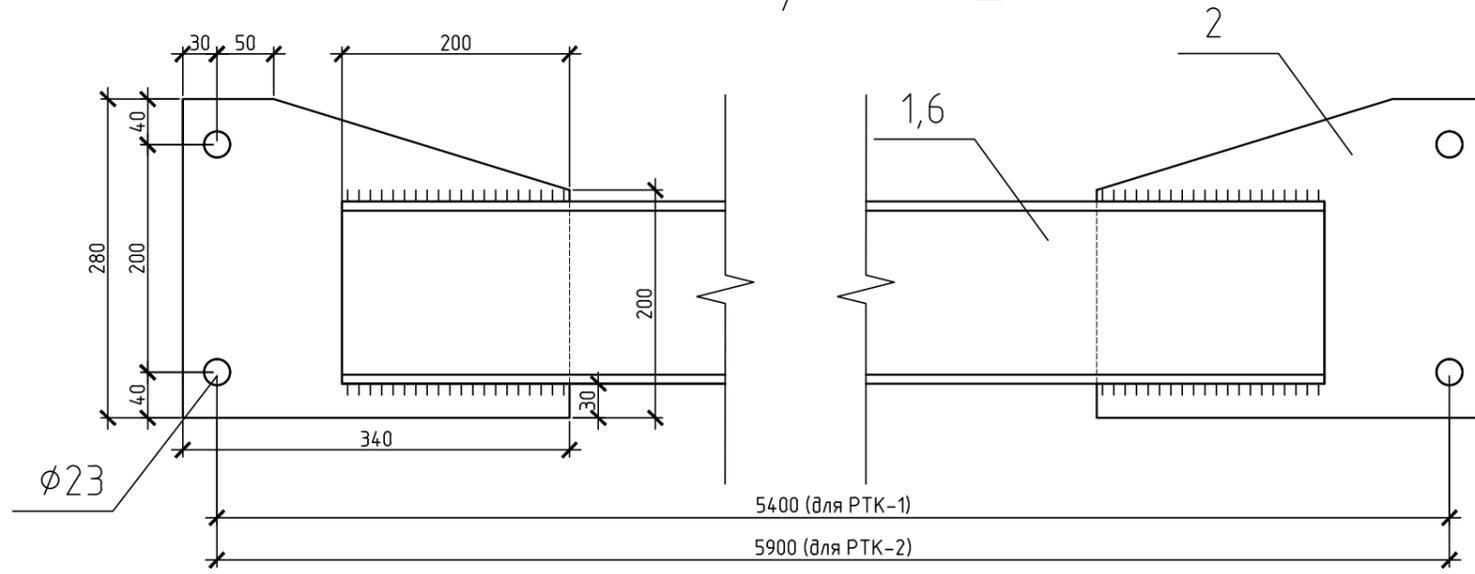
Рузели РП1 - РП8

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

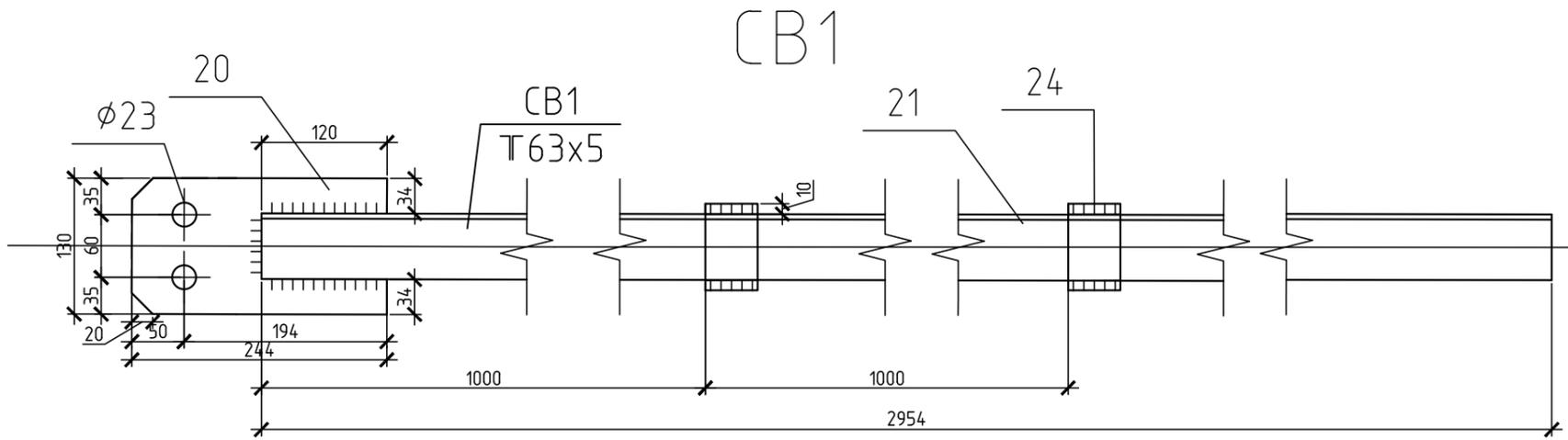
Копировал

А3

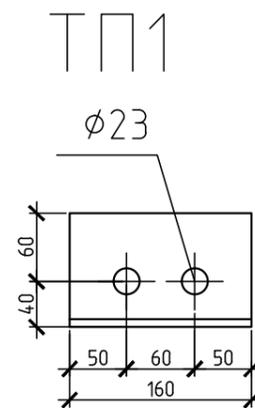
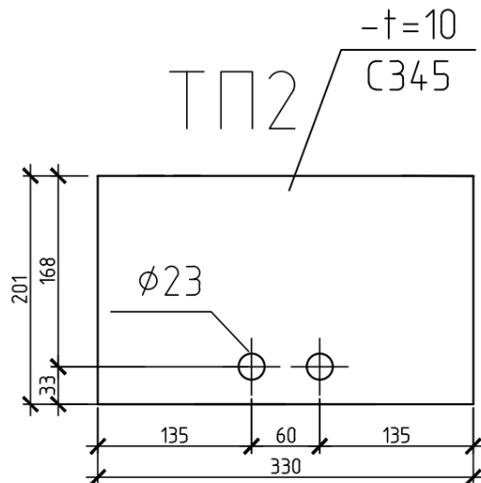
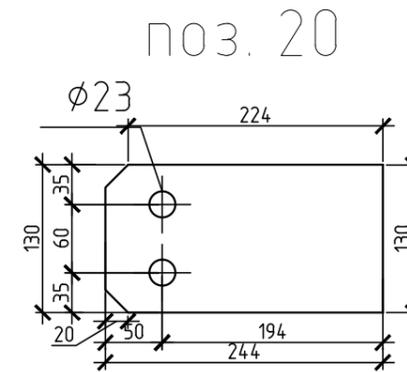
РТК1, РТК2



Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание	
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки			
РТК1	1	С 16У	5180	1		73,5	73,5	86,0	С345		
	2	- 8x280	340	2		5,7	11,4				
	сварные швы (1%)									1,1	
РТК2	6	С 16У	5680	1		80,6	80,6	92,0	С345		
	2	- 8x280	340	2		5,7	11,4				
	сварные швы (1%)									1,0	
СВ1	21	L 63x5	2954	2		14,0	28,0	34,0	С345		
	20	- 10x130	244	2		2,5	5,0				
	24	- 10x50	83	2		0,3	0,6				
сварные швы (1%)							0,4				
ТП1	22	L 100x7	160	1		9,5	9,5	9,5	С345		
ТП2	23	-10x201	330	1		3,6	3,6	3,6	С345		

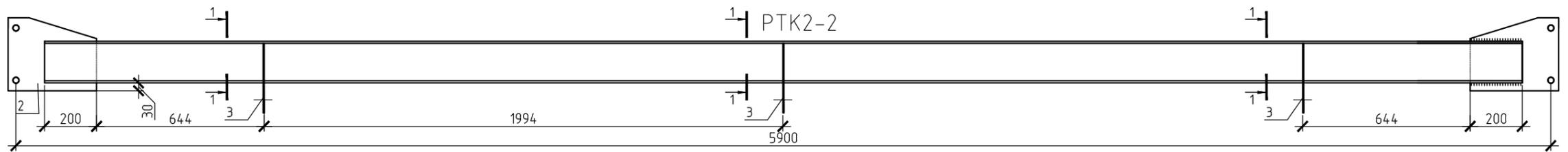
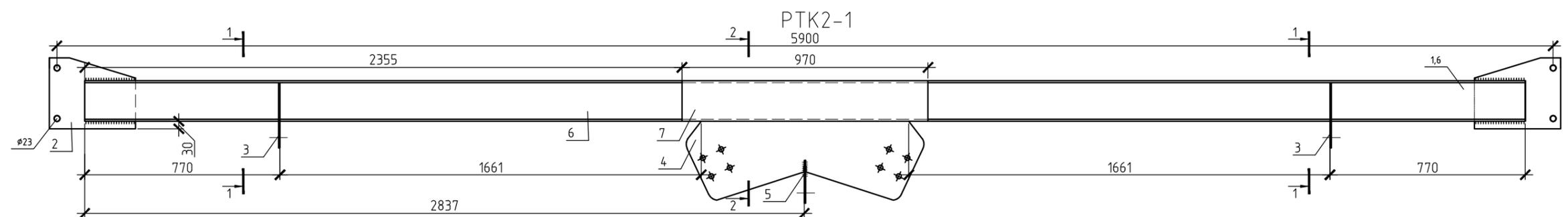
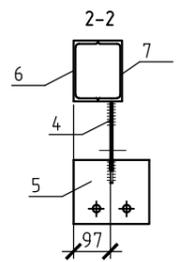
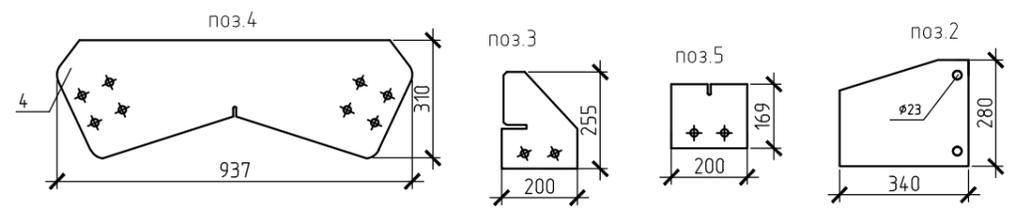
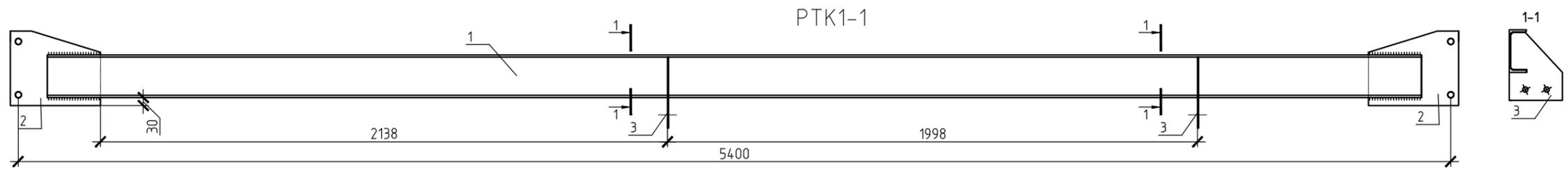


Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
РТК-1	1		86,0	86,0
РТК-2	2		92,0	184,0
СВ1	4		34,0	136,0
ТП1	2		9,5	19,0
ТП2	2		3,6	7,2
ИТОГО:				432,2



1. Общие данные см лист 1.

						ПС-22-165-013-КМ			
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Стадия		Лист	Листов
						Р		47	
Разработал						Связи РТК-1, РТК-2, СВ1			
Проверил									
Н.контр.									



Спецификация стали

Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Г	Н	1дет	Всех	Марки		
РТК1-1	1	Г 16У	5180	1		73,5	73,5	91,0	С345	
	2	- 8x280	340	2		5,7	11,4			
	3	- 6x200	255	2		2,2	4,4			
	сварные швы (1%)									1,7
РТК2-1	1	Г 16У	5680	1		80,6	80,6	124,0	С345	
	7	Г 16У	970	1		13,7	13,7			
	2	- 8x280	340	2		5,7	11,4			
	3	- 6x200	255	2		2,2	4,4			
	4	- 6x310	937	1		10,7	10,7			
	5	- 6x169	200	1		1,7	1,7			
сварные швы (1%)							1,5			
РТК2-2	1	Г 16У	5680	1		80,6	80,6	100,0	С345	
	2	- 8x280	340	2		5,7	11,4			
	3	- 6x200	255	3		2,2	6,6			
	сварные швы (1%)									1,4

Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Г	Н	1 марки	Всех
РТК1-1	1		91,0	91,0
РТК2-1	1		124,0	124,0
РТК2-2	1		100,0	100,0
ИТОГО:				315,0

1. Общие данные см лист1.

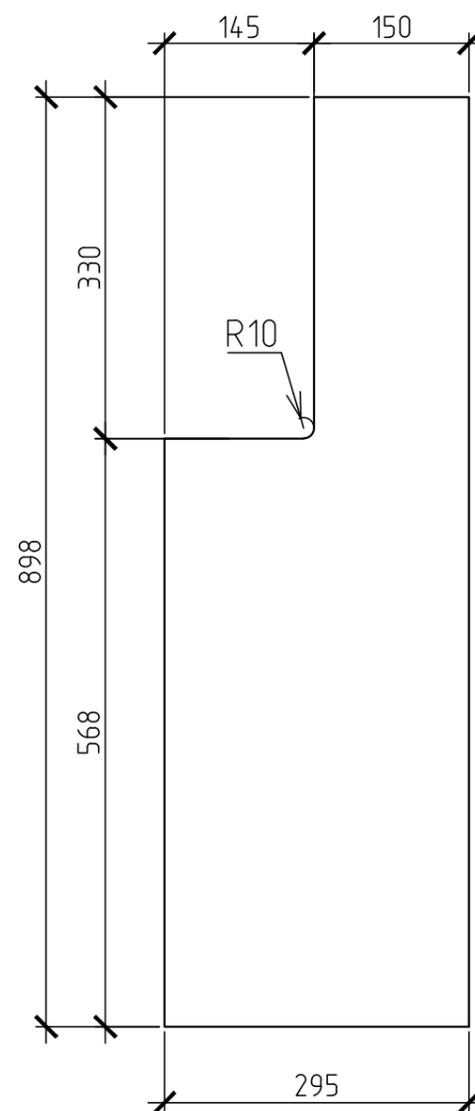
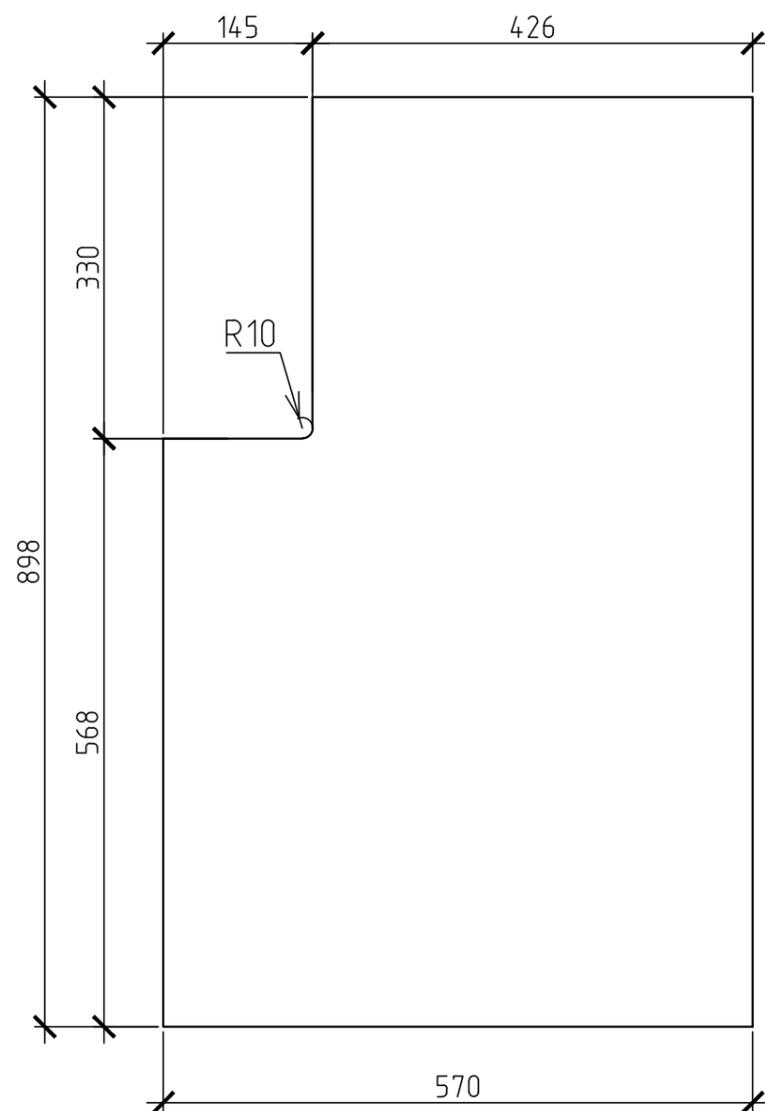
						ПС-22-165-013-КМ				
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП								Стадия	Лист	Листов
								Р	48	
Разработал										
Проверил										
Н.контр.										
						Связи РТК1-1, РТК2-1, РТК2-2				

Согласовано

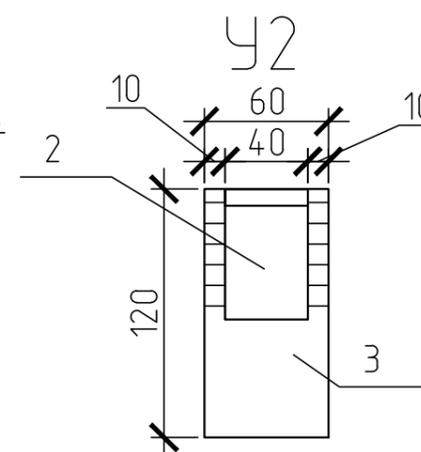
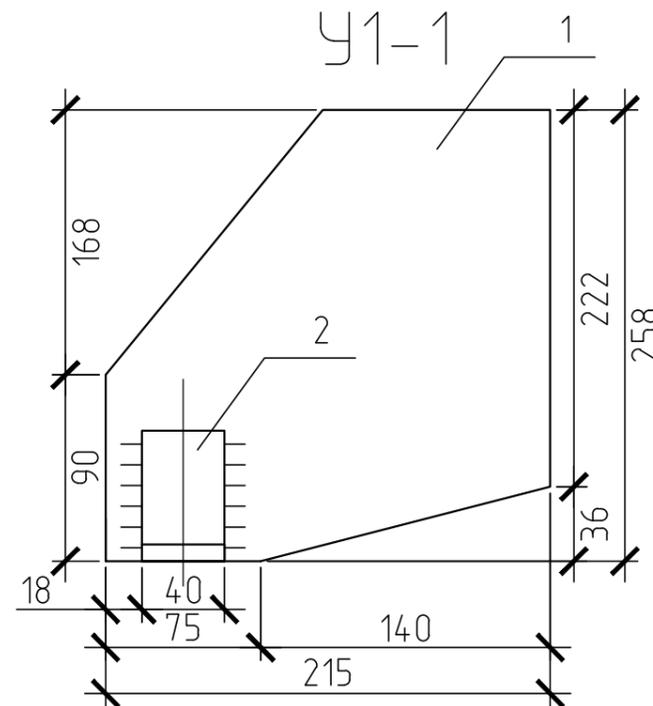
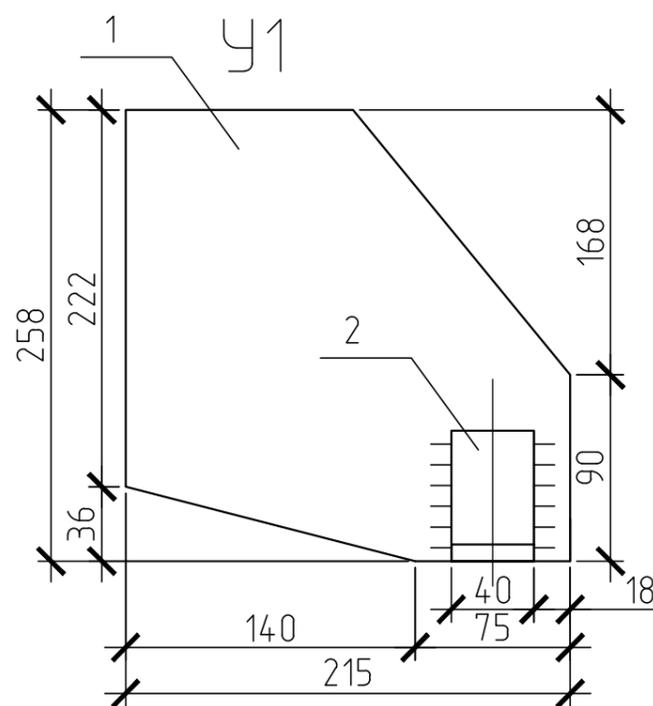
Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инб. №

TK1

TK2



Спецификация стали											
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание	
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки			
У1	1	-12x215	258	1		4,4	4,4	4,7	С345		
	2	L 63x5	40	1		0,2	0,2				
	сварные швы (1%)						0,1				
У1-1	1	-12x215	258	1		4,4	4,4	4,7	С345		
	2	L 63x5	40	1		0,2	0,2				
	сварные швы (1%)						0,1				
У2	3	-12x60	120	1		0,7	0,7	1,0	С345		
	2	L 63x5	40	1		0,2	0,2				
	сварные швы (1%)						0,1				
TK1	4	-10x570	898	1		32,3	32,3	32,3	С345		
TK2	5	-10x295	898	1		14,8	14,8	14,8	С345		
Уз1	6	L 90x6	540	1		3,3	3,3	3,3	С345	без чертежа	
Уз2	7	L 90x6	845	1		5,3	5,3	5,3	С345	без чертежа	
ПН1	8	Лист рифленый t=6мм	898x1500	1		45,0	45,0	45,0	С345	без чертежа	
ПН2	9	Лист рифленый t=6мм	898x1260	1		39,3	39,3	39,3	С345	без чертежа	
ПН3	9	Лист рифленый t=6мм	240x898	1		10,1	10,1	10,1	С345	без чертежа	

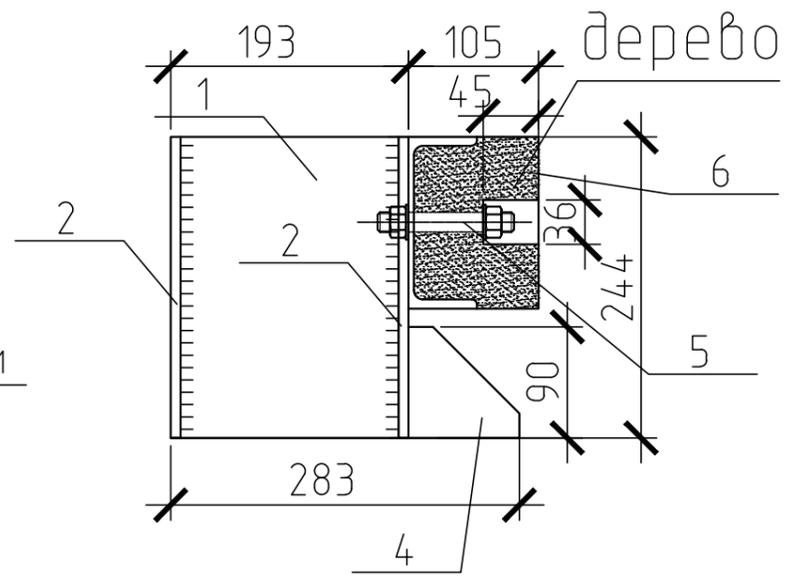
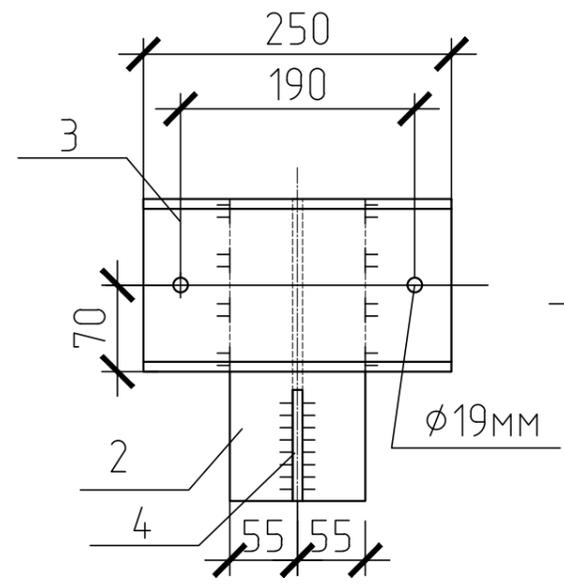


1. Общие данные см. лист 1.

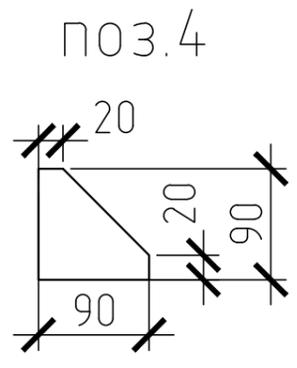
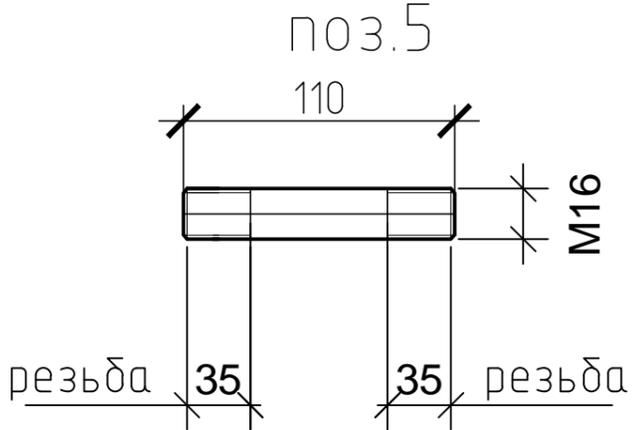
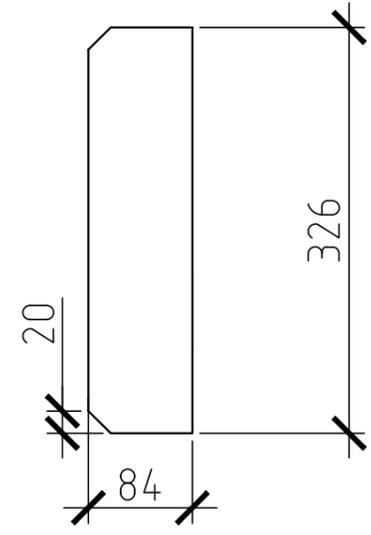
Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
У1	8		4,7	37,6
У1-1	8		4,7	37,6
У2	16		1,0	16,0
TK1	12		32,3	387,6
TK2	4		14,8	59,2
Уз1	8		3,3	26,4
Уз2	28		5,3	148,4
ПН1	16		45,0	720,0
ПН2	2		39,3	78,6
ПН3	4		10,1	40,4
ИТОГО:				1551,8

ПС-22-165-013-КМ					
Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Тормозные конструкции У1-У2, ТК1-ТК2				Стадия	Лист
				Р	49
				Листов	

У1



Ру1



Марка элемента	Требуется			
	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
У1	4		11,0	44,0
Ру1	8		1,7	13,6
ИТОГО:				103,6

Спецификация стали										
Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 дет	Всех	Марки		
У1	1	- 8x177	244	1		3,3	3,3	11,0	С345	
	2	- 8x110	244	2		1,7	3,4			
	3	С 14У	250	1		3,1	3,1			
	4	- 8x90	90	1		0,5	0,5			
	5	Круг 16	110	2		0,2	0,4			
	6	дерево	105x140x250	1						
сварные швы (1%)								0,3		
Ру1	7	-8x84	326	1		1,7	1,7	1,7	С345	

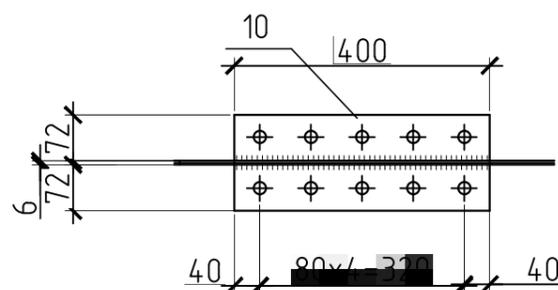
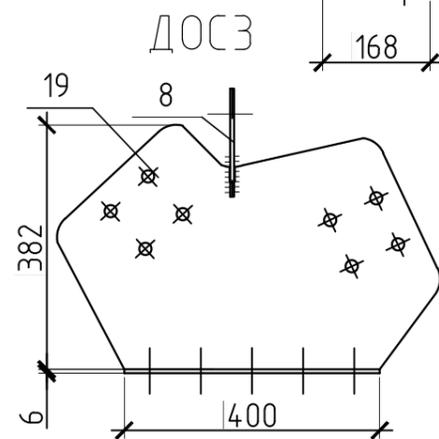
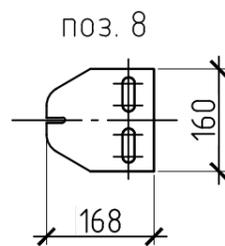
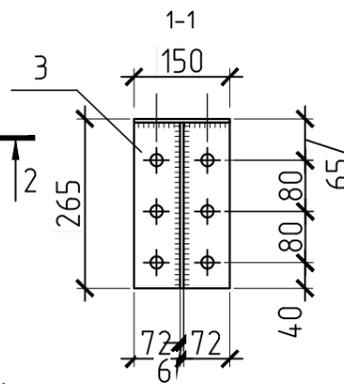
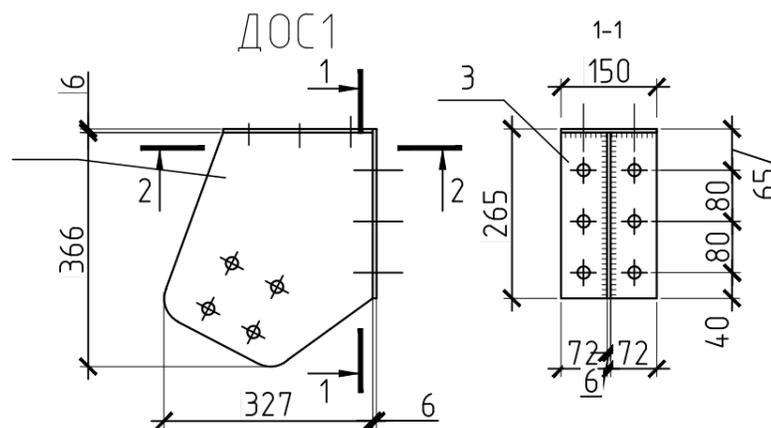
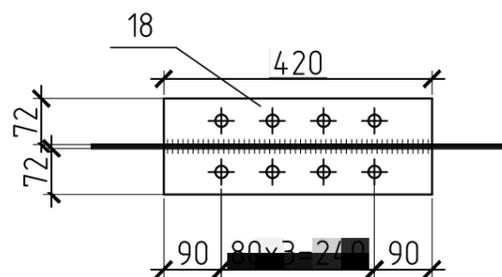
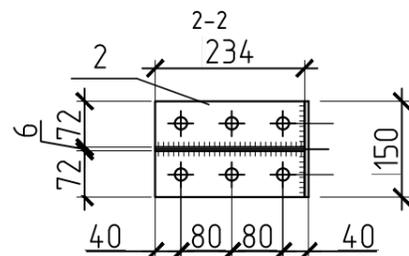
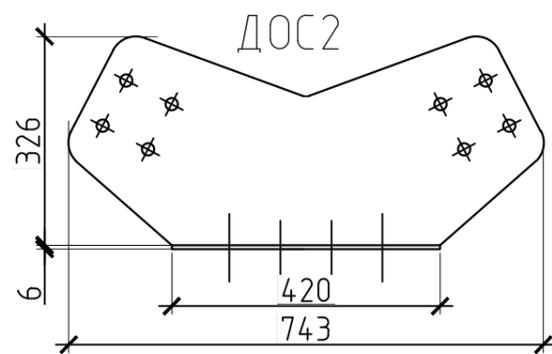
1. Общие данные см. лист 1.

						ПС-22-165-013-КМ			
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	50	
Разработал						Упоры У1, пластины Ру1, настил ПНЗ			
Проверил									
Н.контр.									

Согласовано

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

Спецификация



Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
ДОС2	1	-6*326	743	1		4,0	4,0	8,5	С245
	2	-6*150	420	1		2,7	2,7		С245
	сварные швы						0,1		
ДОС1	1	-6*327	366	1		2,0	2,0	4,5	С245
	2	-6*150	234	1		1,7	1,7		С245
	3	-6*150	265	1		1,9	1,9		С245
сварные швы						0,1			
ДОС3	1	-6*382	600	1		6,0	6,0	9,2	С245
	2	-6*150	400	1		1,7	1,7		С245
	8	-6*160	168	1		1,2	1,2		С245
сварные швы						0,1			

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	Стандарт	Масса, кг
27772-88	-6	ГОСТ 19903-74	45,1
Итого:			45,1

Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
ДОС2	2		8,5	17,7
ДОС1	2		4,5	9,0
ДОС3	2		9,2	18,4
ИТОГО:				45,1

- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.
- Варить электродами Э50А.

Изм.						ПС-22-165-013-КМ				
Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций					
ГИП						Стадия	Лист	Листов		
						Р	51			
Разработал					Соединительный элемент ДОС1-ДОС3					
Проверил										
Н.контр.										

Согласовано

Взам. инб. №

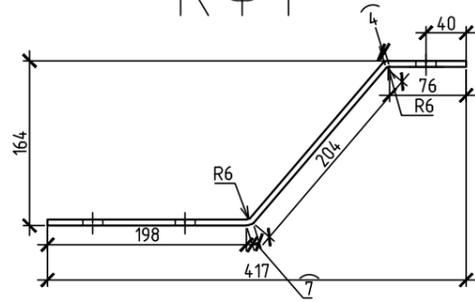
Подп. и дата

Инб. № подл.

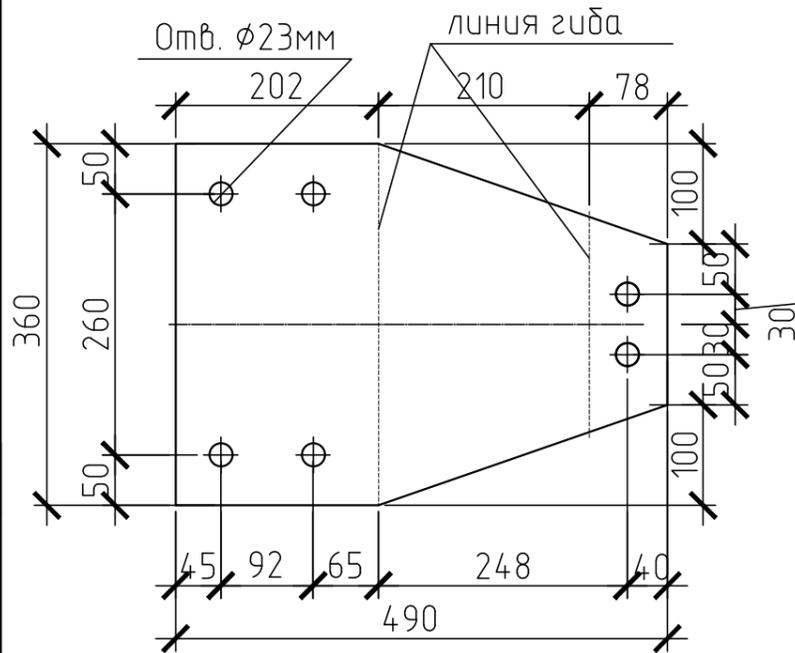
Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
Д040	1	-8*312	479	1		4,8	4,8	10,9	С345-3
	2	-12x168	360	1		6,1	6,1		С345-3
КФ1	3	-8*360	490	1		7,1	7,1	7,1	С345-3
КФ2	3	L100x7	160	1		1,5	1,5	1,5	С345-3
КФ3	5	С16У	276	1		4,0	4,0	4,0	С345-3
КФ4	3	-6*158	252	1		1,2	1,2	1,2	С345-3

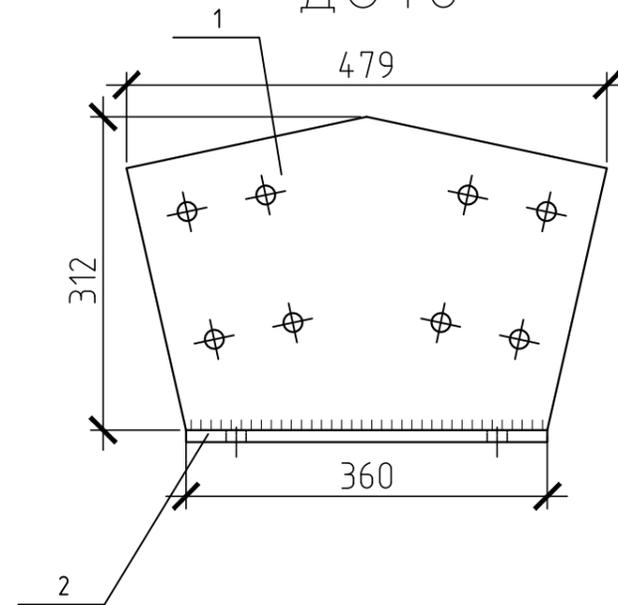
КФ1



РАЗВЕРТКА



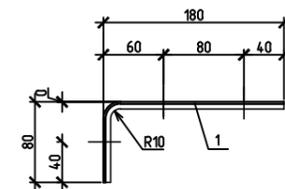
Д040



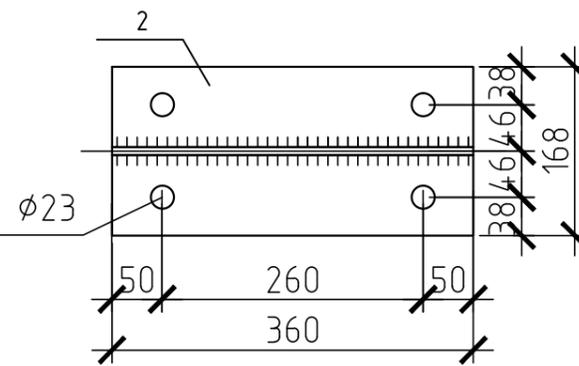
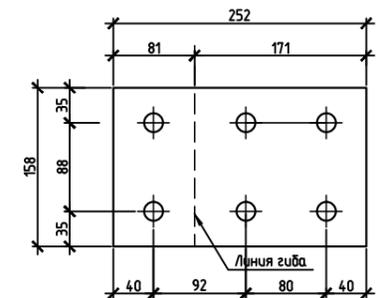
Требуется

марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
Д040	1		10,9	10,9
КФ1	1		7,1	7,1
КФ2	1		1,5	1,5
КФ3	4		4,0	16,0
КФ4	10		1,2	16,0
Итого:			38,5	

КФ4

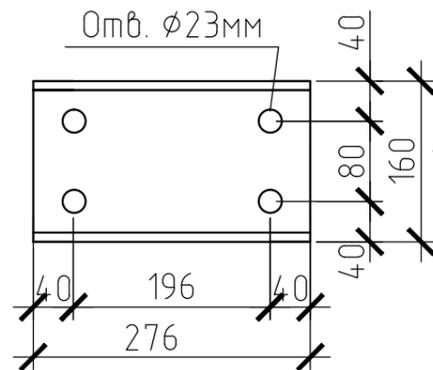


Развертка детали 1



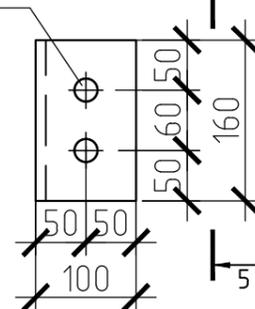
КФ3

Отв. Ø23мм



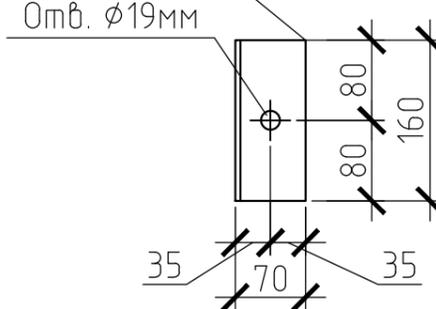
КФ2

Отв. Ø23мм



обрезать

Отв. Ø19мм



1. Общие данные см. чертеж лист 1.
2. Все отверстия Ø19 мм, кроме оговоренных.
3. Варить электродами Э50А.

ПС-22-165-013-КМ

Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций

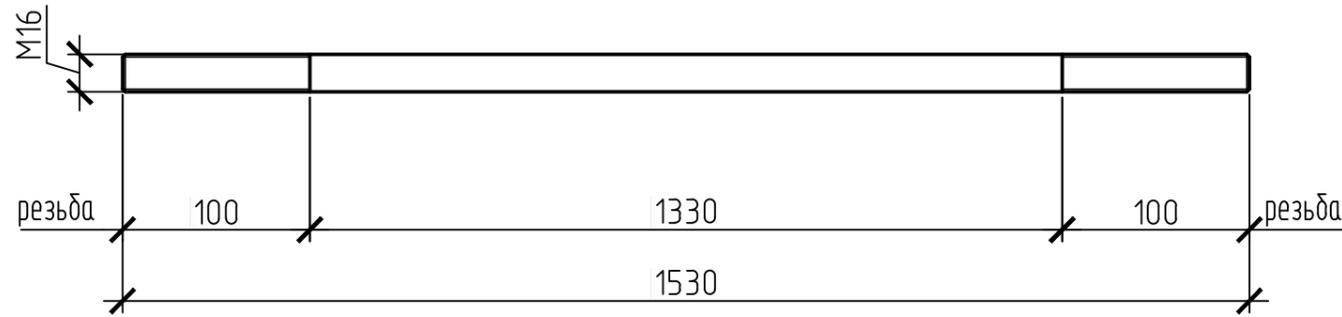
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					

Элементы крепления фахверка Д040, КФ

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
A1		Круг ϕ 16	1530	1		2,5	2,5	2,5	

A1



Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)				
N п/п	Профиль	Стандарт	марка стали	Масса, кг
1	Круг ϕ 16	ГОСТ 2590-88	С345	100,0
Итого:				100,0

Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
A1	40		2,5	100,0
Итого:				100,0

1. Общие данные см. лист 1.

						ПС-22-165-013-КМ		
						Здание размерами в плане 14x24 в осях, высотой 7,0 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия
ГИП								Р
						связи А1		Лист
								53
								Листов
Разработал								
Проверил								
Н.контр.								

Копировал

А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.