

Российская Федерация

Рабочая документация

Здание размерами в плане 18х42 м.,
высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

ПС-23-186-023-КМ

Конструкции металлические

Красноярск 2023 г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Введение.

1.1. Характеристика района строительства:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - место строительства | г. Назарово |
| - строительно-климатическая зона | IV |
| - расчетное значение веса снегового покрова | 240 кг/м ² |
| - нормативное значение ветрового давления | 38 кг/м ² , 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 18х42 м.

2.2 Каркас здания состоит из однопролетных одноэтажных и двухэтажных 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: ГОСТ 23118-99 «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	Разрез 1-1	
6	Разрез 2-2	
7	Разрез 3-3	
8	Разрез 4-4	
9	Разрез 5-5	
10	Схема расположения подкрановых балок и тормозных конструкций	
11	Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм	
12	Схема расположения элементов покрытия	
13	Ферма Ф1	
14	Узлы 19-26	
15	Узлы 24-28	
16-50	Марки КМД	

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-23-186-023-КМ		
						Здание размерами в плане 18х42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						Общие данные.		
Проверил								
Н.контр.								

Ведомость отпрабочных марок

Позиция	Марка профиля	Длина, мм	Кол-во, шт	Масса,	Всего	Примечание
				1 шт	кг	
ЛСТК						
ВПФ	ПЭ-250/3,0	9309	24	97,56	2 341,44	
ВПФ1	ПЭ-250/3,0	9309	8	97,56	780,48	
П1	ПЭ-250/3,0	5450	16	57,12	913,92	
П1-1	ПЭ-250/3,0	5450	4	57,12	228,48	
П1-2	ПЭ-250/3,0	5450	4	57,12	228,48	
П2	ПЭ-250/3,0	5650	46	59,21	2 723,66	
П2-1	ПЭ-250/3,0	5650	10	59,21	592,10	
П2-2	ПЭ-250/3,0	5650	4	59,21	236,84	
П3	ПЭ-250/3,0	200	24	2,10	50,40	
НПФ	ПС-200/3,0	7899	32	67,30	2 153,60	
СРФ1	ПС-200/3,0	5670	25	48,31	1 207,75	
СРФ2	ПС-200/3,0	5470	10	46,60	466,00	
Рс1-1	ПС-150/3,0	1699	16	11,69	187,04	
Рс1-2	ПС-150/3,0	1650	16	11,35	181,60	
Рс2-1	ПС-150/3,0	1939	16	13,34	213,44	
Рс2-2	ПС-150/3,0	2115	16	14,55	232,80	
Рс3	ПС-150/3,0	2038	16	14,02	224,32	
Рс4	ПС-150/3,0	2545	16	17,51	280,16	
Рс5	ПС-150/3,0	2495	16	17,17	274,72	
Сф1	ПС-150/3,0	1073	16	7,38	118,08	
Сф2	ПС-150/3,0	1838	16	12,65	202,40	
Сф3	ПС-150/3,0	2198	8	15,12	120,96	
В1	ПС-150/3,0	315	16	2,17	34,72	
В2	ПС-150/3,0	623	16	4,29	68,64	
В3	ПС-150/3,0	210	4	1,44	5,76	
ПФ1	ПС-150/3,0	1830	4	12,59	50,36	
ПФ2	ПС-150/3,0	1681	4	11,57	46,28	
ПФ3	ПС-150/3,0	1693	4	11,65	46,60	
ПФ4	ПС-150/3,0	1525	4	10,49	41,96	
ПФ5	ПС-150/3,0	1609	4	11,07	44,28	
уголок	гнL70х3	6000	8	19,80	158,40	
Каталог "ПромСистема"						
У105.4			72	1,20	86,40	
У137.4			170	1,30	221,00	
СК25			7	6,40	44,80	
СК25.2			14	0,80	11,20	
У137.4			24	1,30	31,20	
У134.4г			20	1,00	20,00	
У134.4н			20	1,00	20,00	
ОпФ			16	23,60	377,60	
Пл1			32	8,20	262,40	
Пл2			64	1,50	96,00	
Пл3			32	7,50	240,00	
Пл4			32	3,80	121,60	
Пл5			32	3,90	124,80	
Пл6			8	31,70	253,60	
Пл7			8	37,80	302,40	
К1-1			1	1118,00	1 118,00	
К1-2			1	1118,00	1 118,00	
К1-3			1	1118,00	1 118,00	
К1-4			1	1118,00	1 118,00	
К1-5			1	1103,00	1 103,00	
К1-6			1	1103,00	1 103,00	
К1-7			1	1103,00	1 103,00	
К1-8			1	1106,00	1 106,00	
К1-9			1	1125,00	1 125,00	
К1-10			1	1048,00	1 048,00	
К1-11			1	1031,00	1 031,00	
К1-12			1	1126,00	1 126,00	
К2-1			1	1127,00	1 127,00	
К2-2			1	1131,00	1 131,00	
К2-3			1	1078,00	1 078,00	
К2-4			1	1068,00	1 068,00	
К3			2	596,00	1 192,00	
К4			2	443,00	886,00	
К5			2	253,00	506,00	
К6			2	187,00	374,00	

ПБ-1			6	417,00	2 502,00	
ПБ-2			2	412,00	824,00	
ПБ-3			2	425,00	850,00	
ПМ-1			24	6,70	160,80	
ПМ-2			8	1,50	12,00	
ПМ-3			48	0,40	19,20	
РП1			4	67,00	268,00	
РП2			2	68,00	136,00	
РП3			8	69,00	552,00	
РП4			2	72,00	144,00	
РПК			2	104,00	208,00	
СВ1			2	117,00	234,00	
СВ2			2	58,00	116,00	
СВ3			2	57,00	114,00	
СВ4			4	51,00	204,00	
Б1			4	199,50	798,00	
Б1-1			4	199,50	798,00	
Б2			1	202,50	202,50	
Б2-1			1	202,50	202,50	
Б3			1	202,50	202,50	
Б3-1			1	202,50	202,50	
Б4			15	199,00	2 985,00	
Б5			3	174,00	522,00	
Б6г			1	202,00	202,00	
Б6н			1	202,00	202,00	
Б7			1	102,00	102,00	
Р1-1			8	66,00	528,00	
Р1-2			16	69,00	1 104,00	
С1-1			16	27,40	438,40	
С1-2			32	13,70	438,40	
Р2-1			2	80,00	160,00	
Р2-2			6	83,00	498,00	
Р3-1			7	66,00	462,00	
Р3-2			11	69,00	759,00	
Р3-3			1	16,00	16,00	
Р3-4			1	30,00	30,00	
Р3-5			1	42,00	42,00	
Р3-6			1	24,00	24,00	
С1-3			6	27,00	162,00	
С1-4			6	29,00	174,00	
Р5			2	10,50	21,00	
Р6			1	14,10	14,10	
Сф1-1			1	123,00	123,00	
Сф1-2			1	123,00	123,00	
Сф2-1			1	141,00	141,00	
Сф2-2			1	141,00	141,00	
Сф3-1			1	130,00	130,00	
Сф3-2			1	130,00	130,00	
Сф4			2	155,00	310,00	
С2-1			3	12,60	37,80	
С2-2			6	9,50	57,00	
С2-3			3	7,10	21,30	
С2-4			2	66,00	132,00	
С2-5			4	73,00	292,00	
С2-6			2	61,00	122,00	
ДО1			20	3,00	60,00	
ДО4г			2	4,60	9,20	
ДО4н			2	4,60	9,20	
У1			2	4,70	9,40	
У1-1			2	4,70	9,40	
У2			4	1,00	4,00	
ТК1			4	10,70	42,80	
Уг1			4	1,90	7,60	
ПН1			4	37,50	150,00	
Уп1			4	11,00	44,00	
пруток 50х50	60 метров		1	1180,80	1 180,80	

А1			28	3,10	86,80	
А2			14	3,30	46,20	
А3			14	3,20	44,80	
А4			14	3,00	42,00	
СГ1			4	13,50	54,00	
СГ2			12	13,30	159,60	
СГ3			4	12,10	48,40	
СГ4			12	13,00	156,00	
СГ5			4	11,80	47,20	
СГ6			4	13,20	52,80	
СГ7			2	12,50	25,00	
СГ8			2	12,20	24,40	
Метизы						
Болт М24х70	высокопроч		80	0,367	29,36	
Гайка М24	высокопроч		160	0,123	19,68	
Шайба 24	высокопроч		80	0,032	2,56	
Болт М20х110			48	0,29	13,92	
Болт М20х75			32	0,25	8,10	
Болт М20х70			30	0,24	7,20	
Болт М20х60			250	0,24	60,00	
Гайка М20			720	0,07	51,41	
Шайба 20			720	0,01269	9,14	
Болт М16х70			100	0,13	12,94	
Болт М16х45			4750	0,11	502,08	
Гайка М16			5550	0,04	208,68	
Шайба 16пл			5300	0,014	74,20	
Шайба 16 гровер			4750	0,006	28,50	
ИТОГО: 59 983,03						

Согласовано

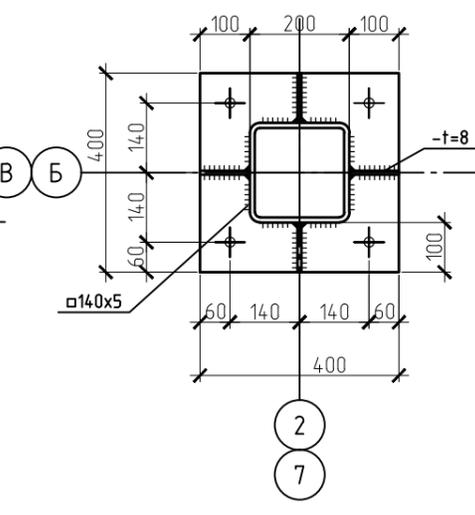
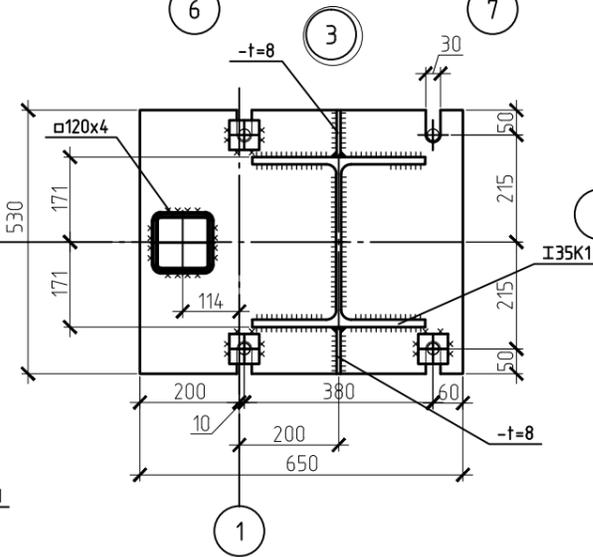
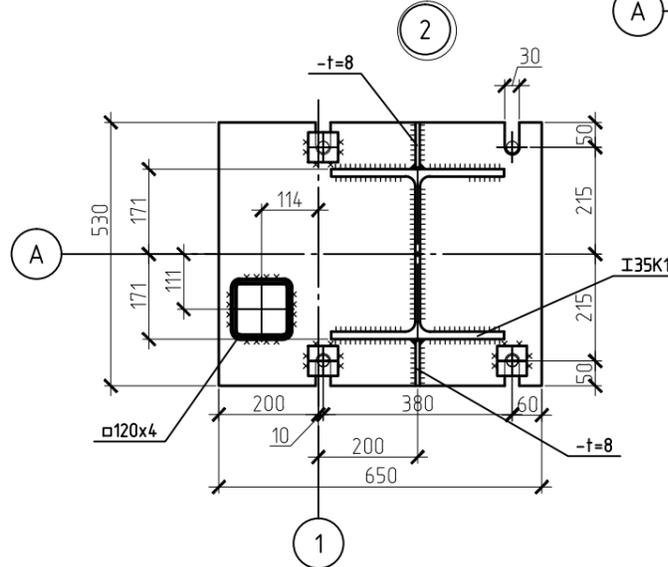
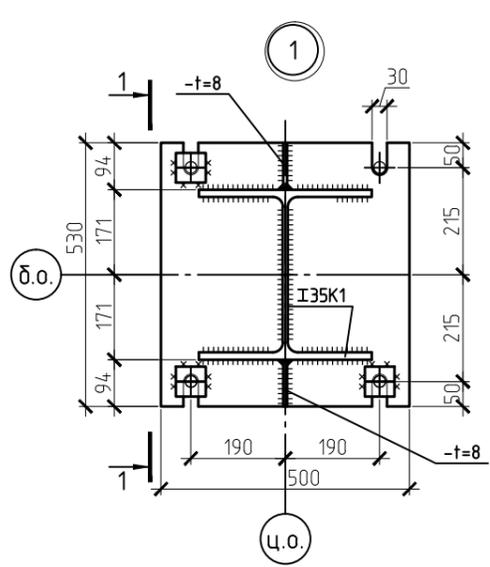
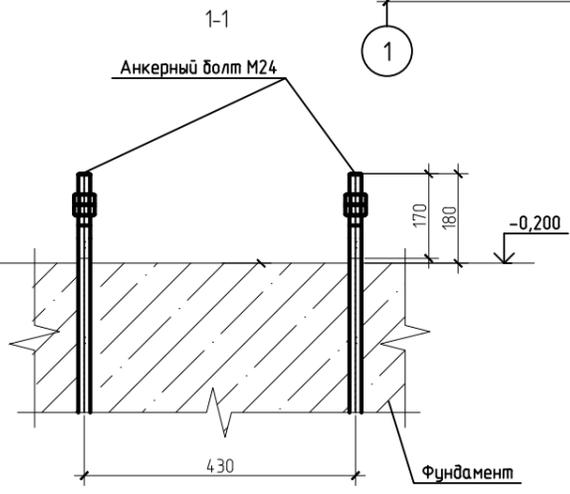
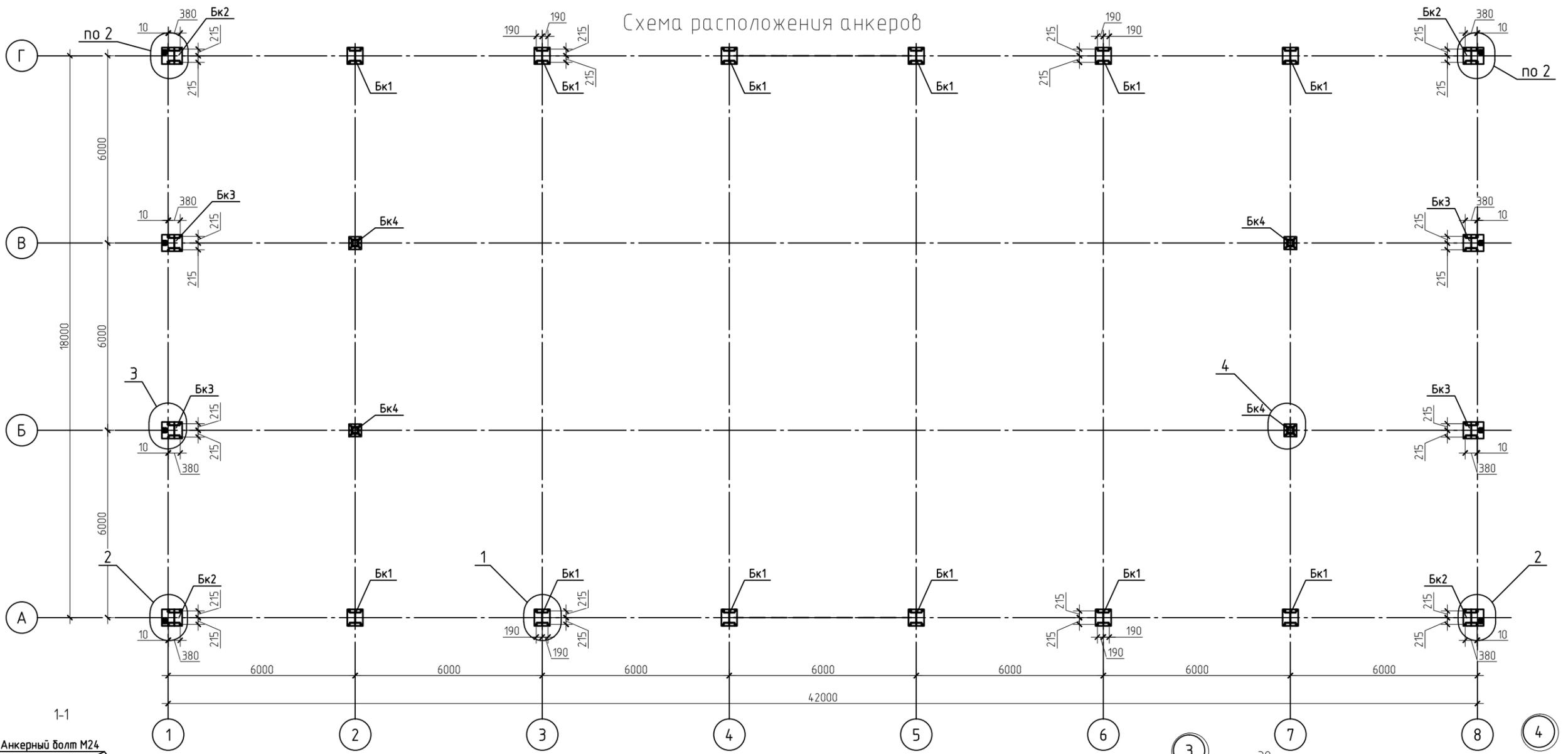
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18х42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
				Стадия	Лист
				Р	2
Ведомость отпрабочных марок Ведомость метизов					

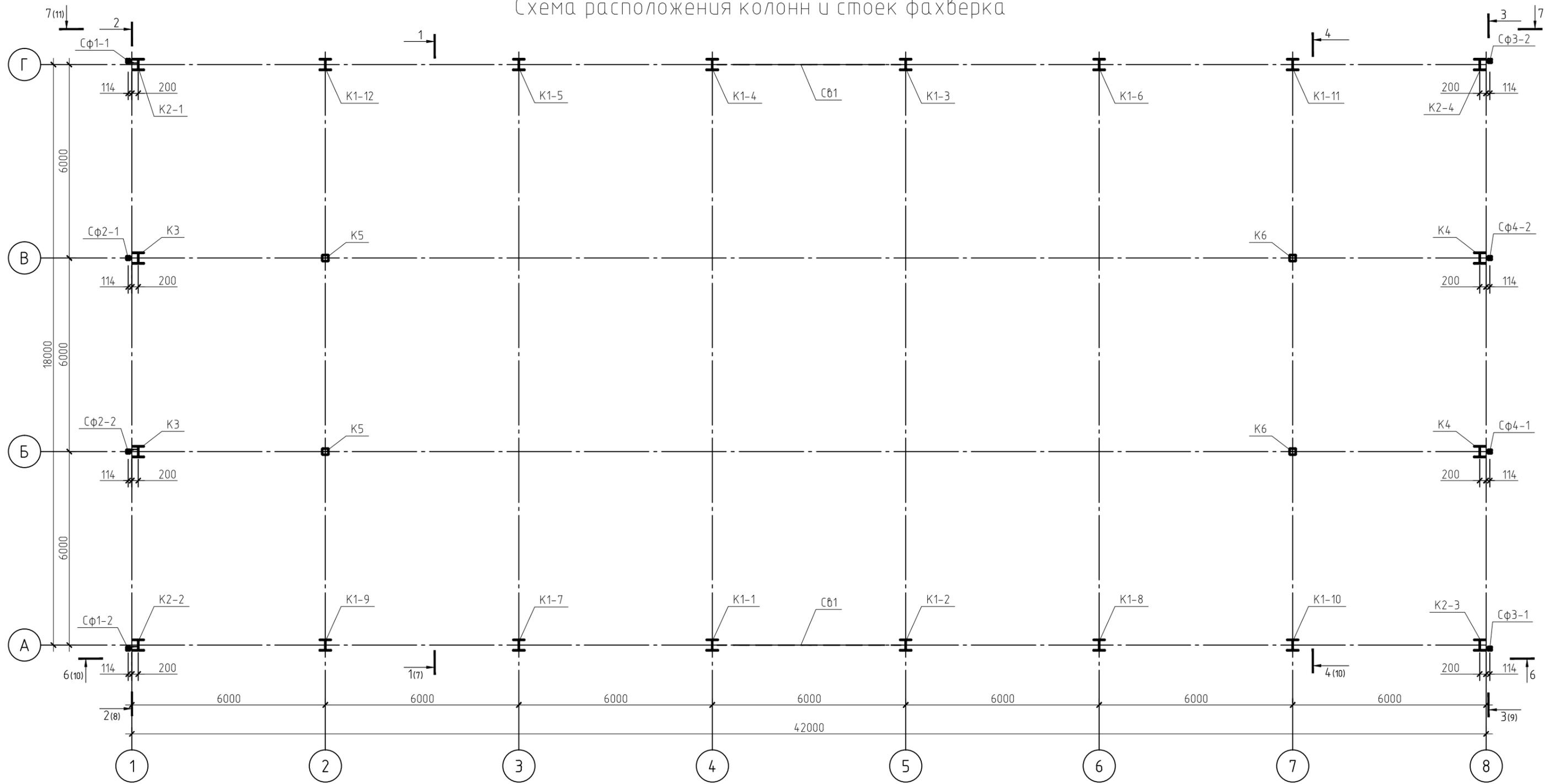
Схема расположения анкеров



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

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Схема расположения анкеров				Стация	Лист
				Р	3
				Листов	
Формат А2					

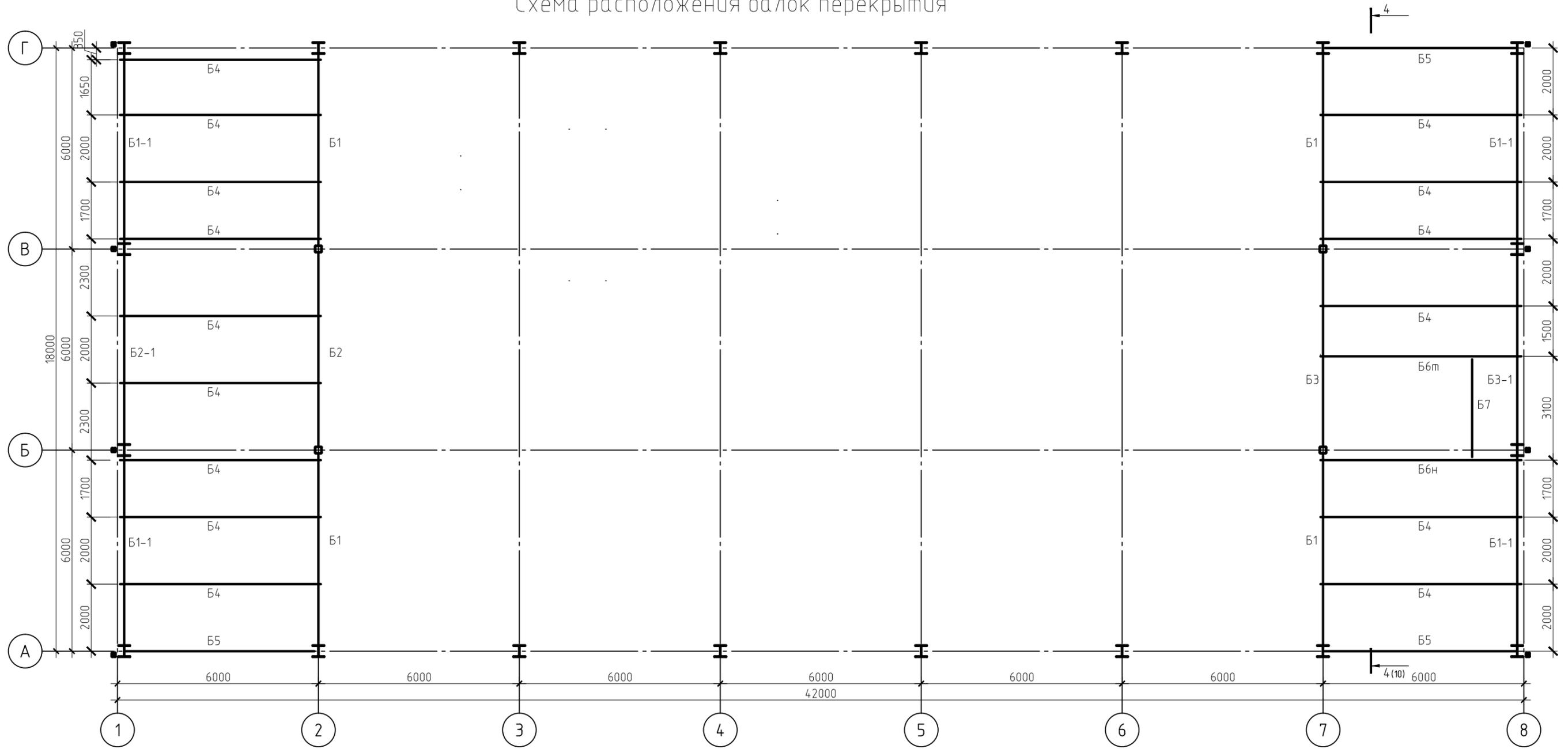
Схема расположения колонн и стоек фахверка



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

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
Схема расположения колонн и стоек фахверка					Формат А2

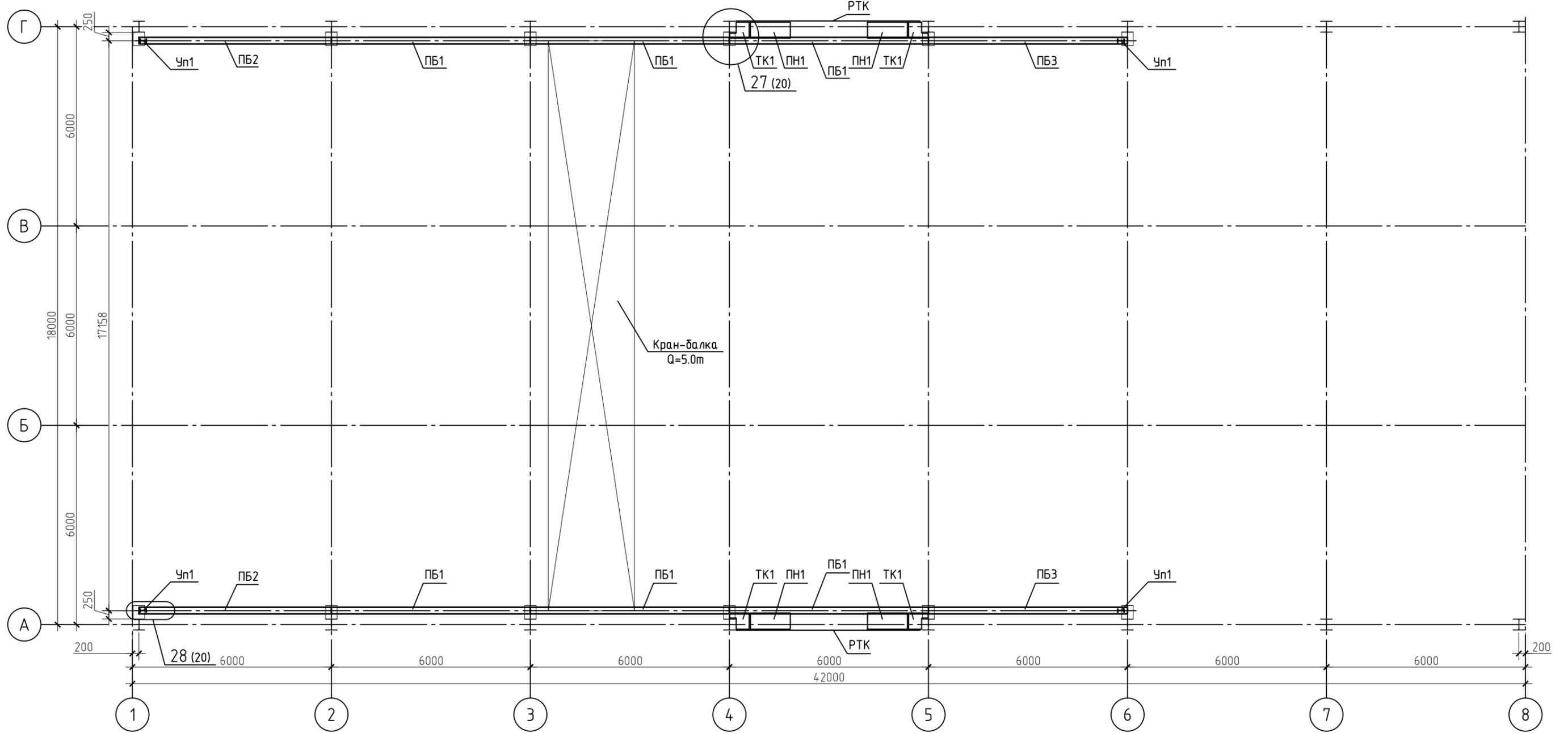
Схема расположения балок перекрытия



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

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18х42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Схема расположения балок перекрытия				Стадия	Лист
				Р	5
				Листов	

Схема расположения подкрановых балок и тормозных конструкций



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

						ПС-23-186-023-КМ		
						Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	6	
Разработал						Схема расположения подкрановых балок и тормозных конструкций		
Проверил								
Н.контр.						Формат А2		

+10,250

+8,330

+4,840

+6,280

+7,630

0,000

-0,150

Φ1-1
2-2

закладная Д04
для крепления стоек СФ

закладная Д04
для крепления стоек СФ

1650 2000 1700 2301 2000 2299 1700 2000 2000

Б4 Б5

Б1-1 Б2-1 Б1-1

К2-1

К2-2

К3

К3

3

4

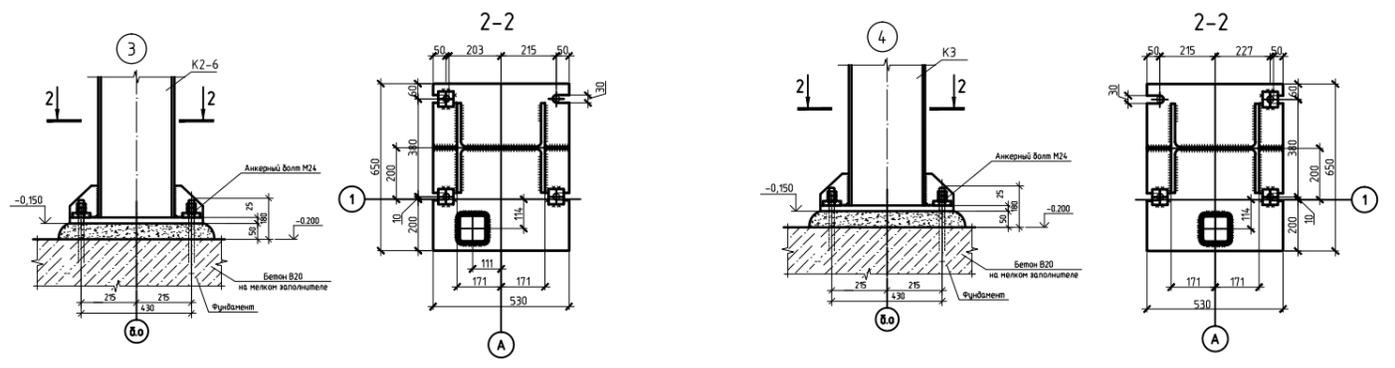
Г

В

Б

А

6000 6000 6000 18000



						ПС-23-177-004-Т3		
						Здание размерами в плане 18x42 в осях, высотой 7,6 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	8	
Разработал						Вид 2-2		
Проверил								
Н.контр.								
						Копировал		А3

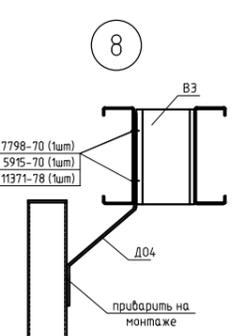
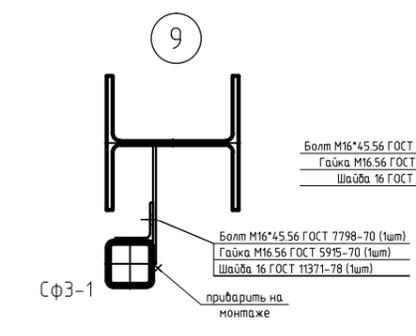
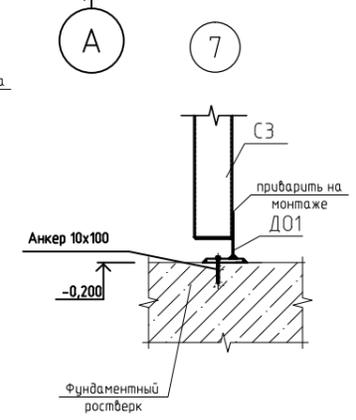
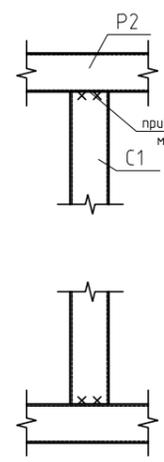
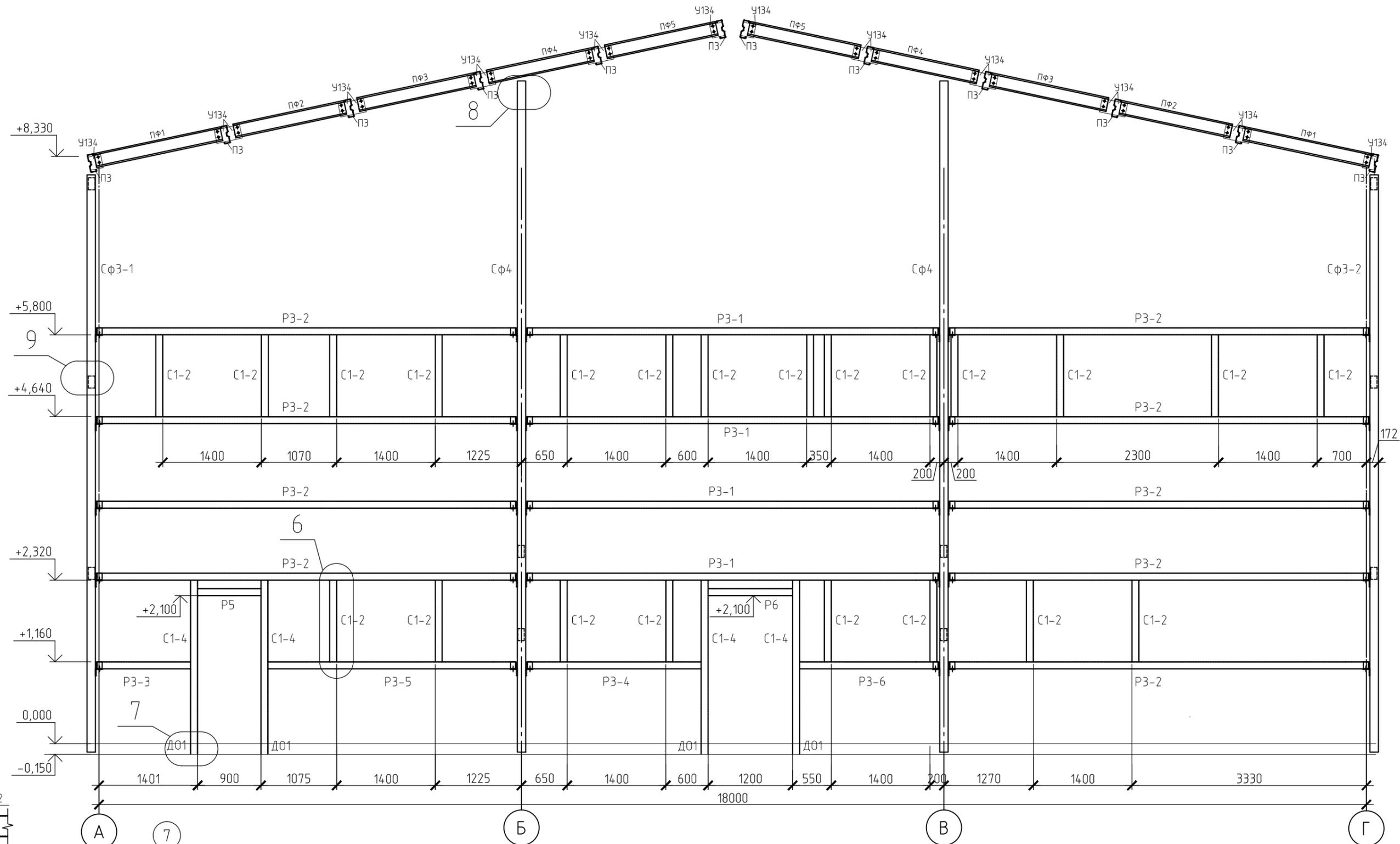
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Конструкции фахверка в осях А-Г

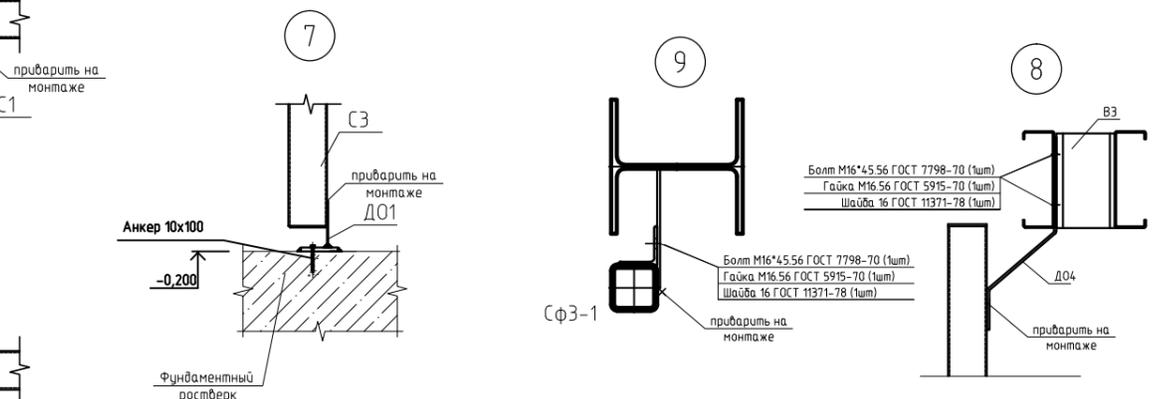
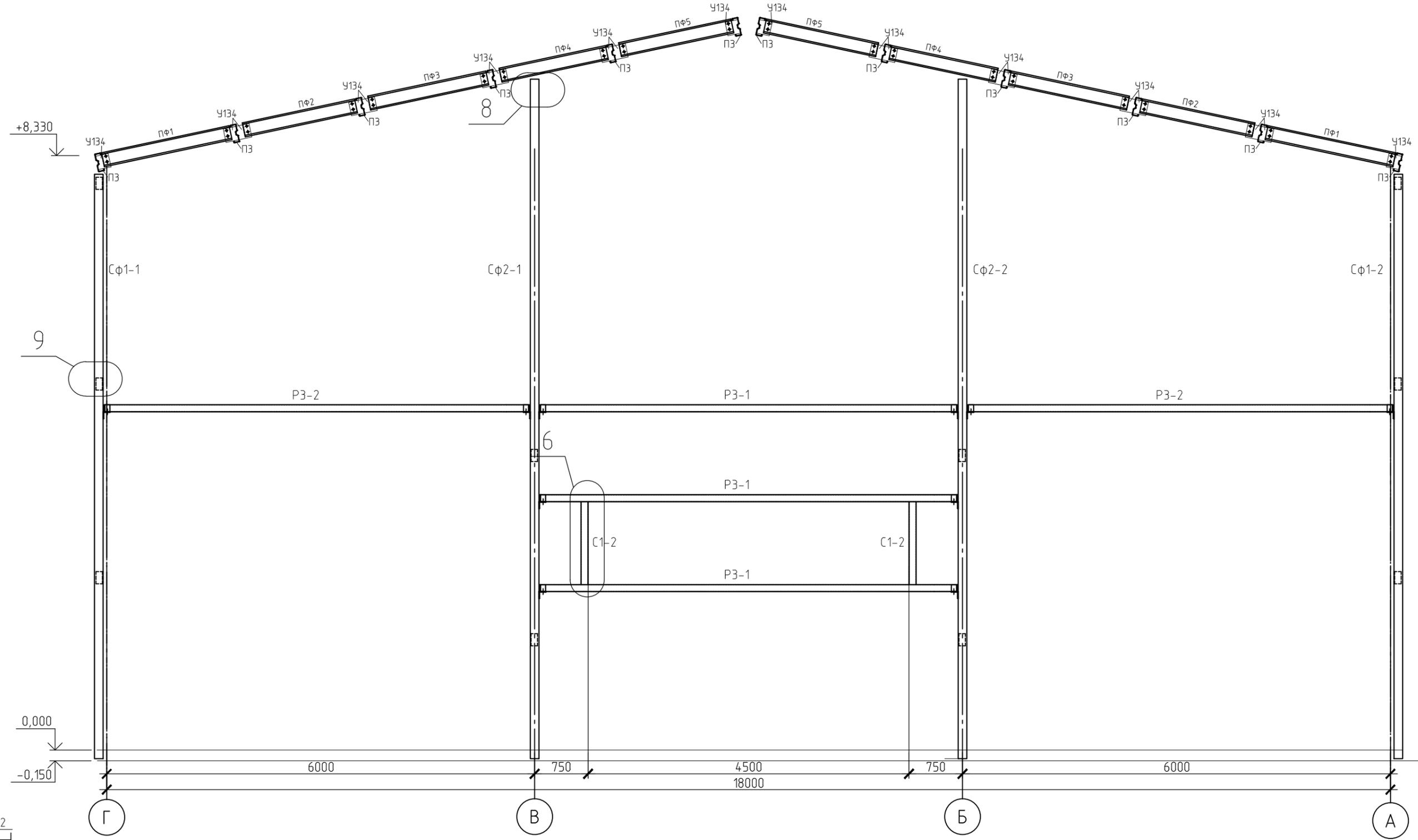


Согласовано

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

ПС-23-177-004-ТЗ					
Здание размерами в плане 18x42 в осях, высотой 7,6 м до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Конструкции фахверка в осях А-Г				Стадия	Лист
Копировал				Р	11
А3				Листов	

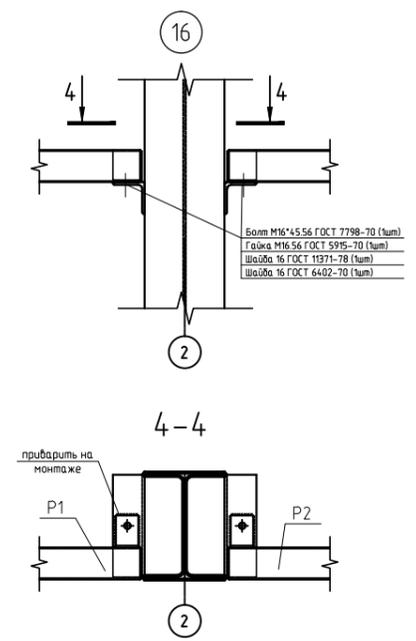
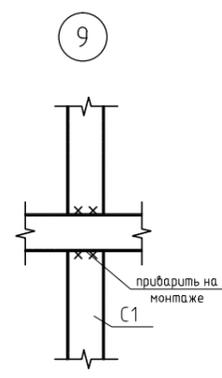
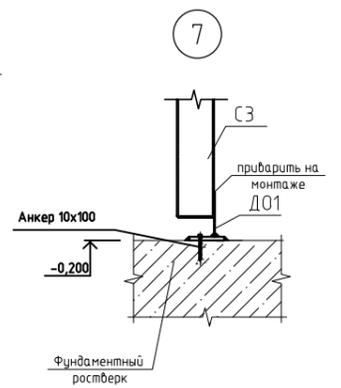
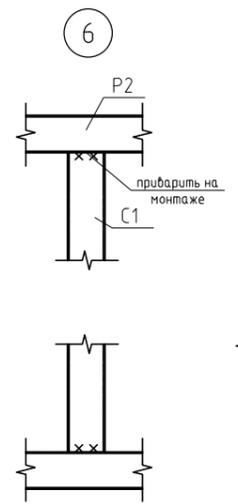
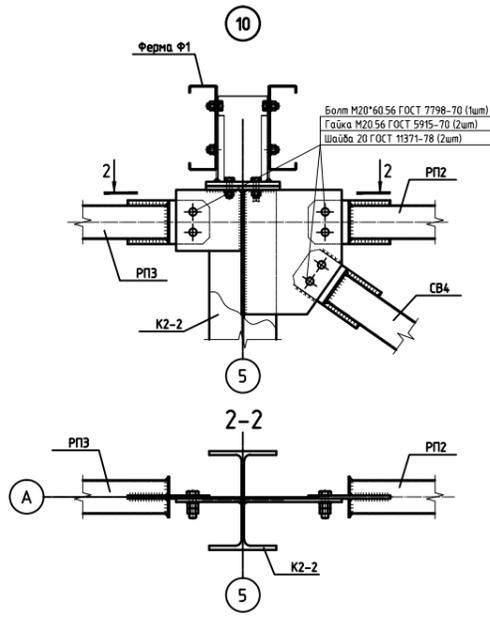
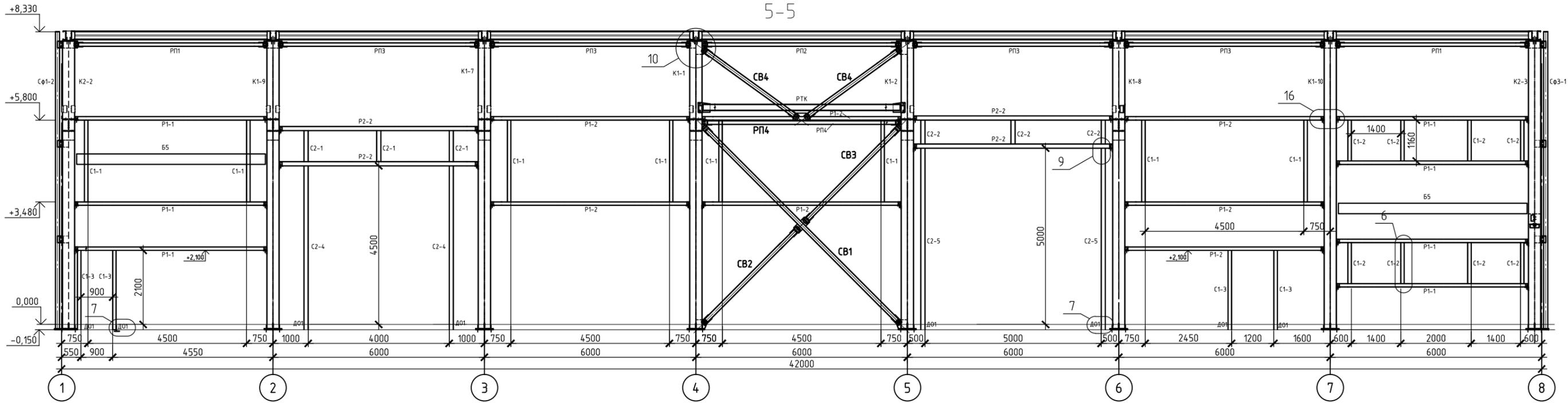
Конструкции фахверка в осях Г-А



						ПС-23-186-023-КМ		
						Здание размерами в плане 18x42 в осях, высотой 7,6 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	12	
Разработал						Конструкции фахверка в осях Г-А		
Проверил								
Н.контр.								

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

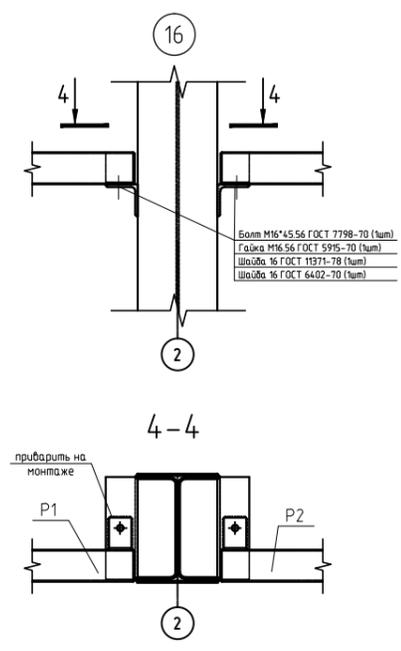
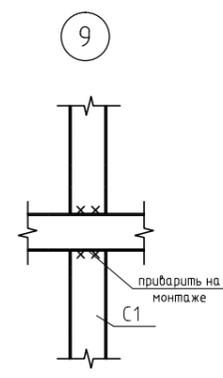
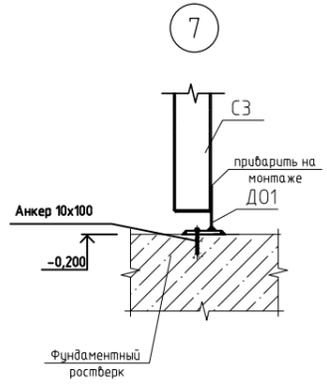
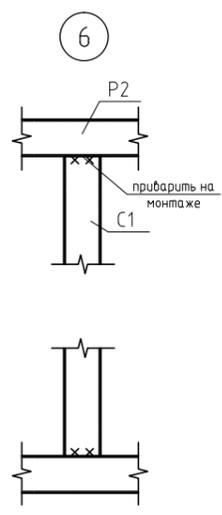
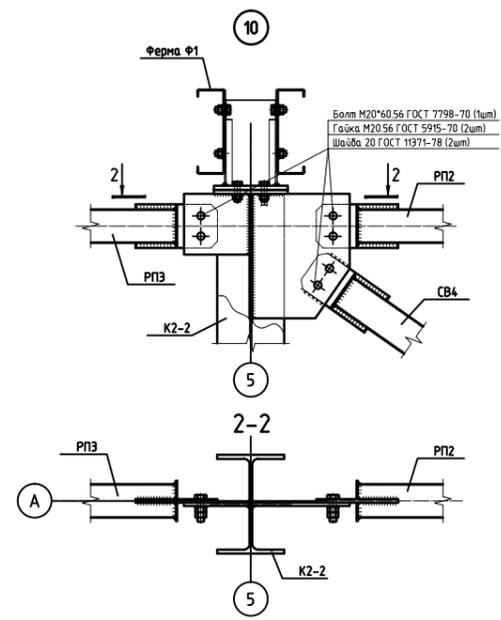
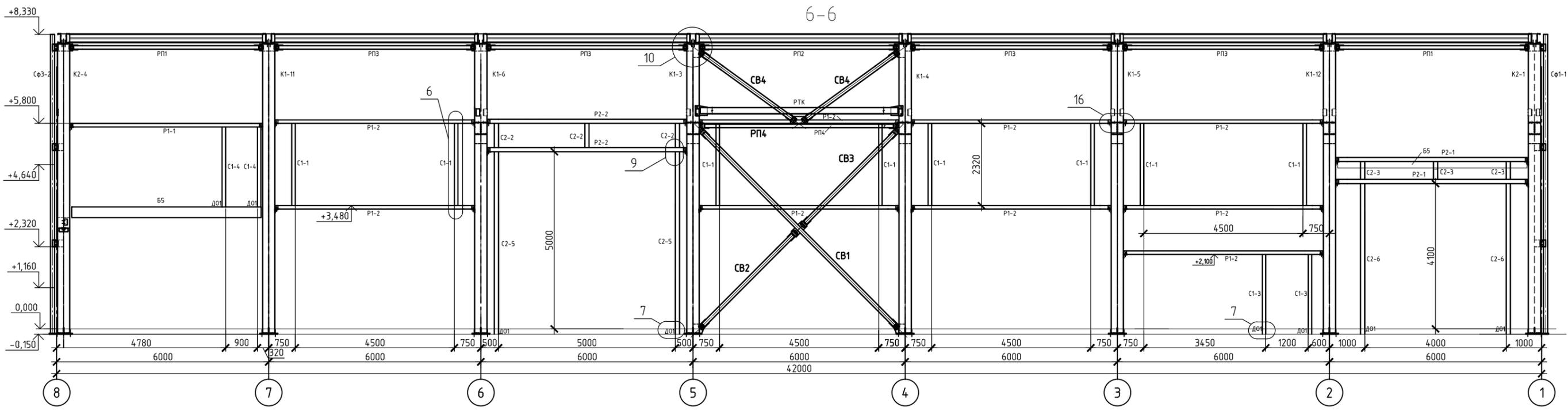
5-5



Согласовано

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

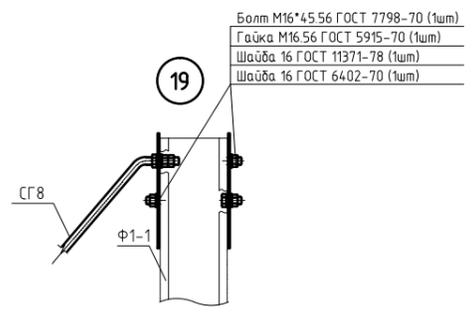
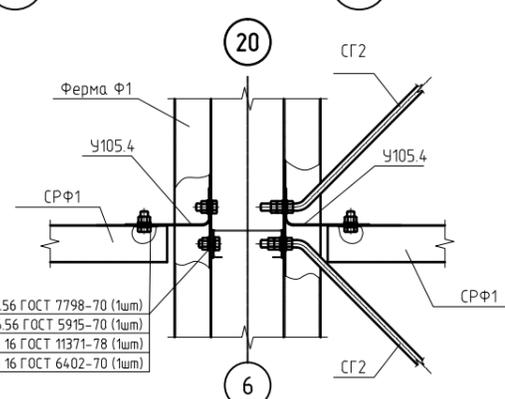
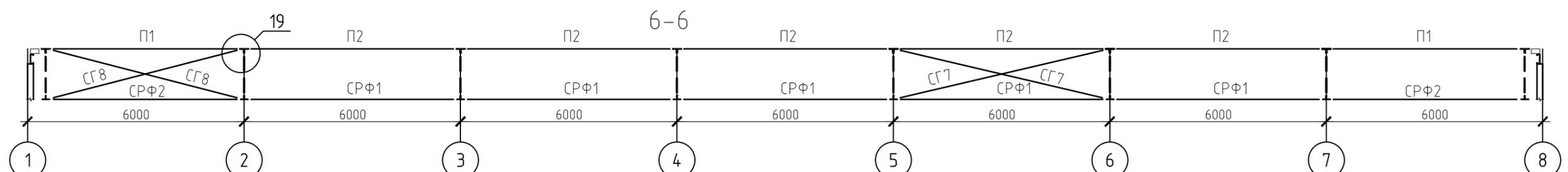
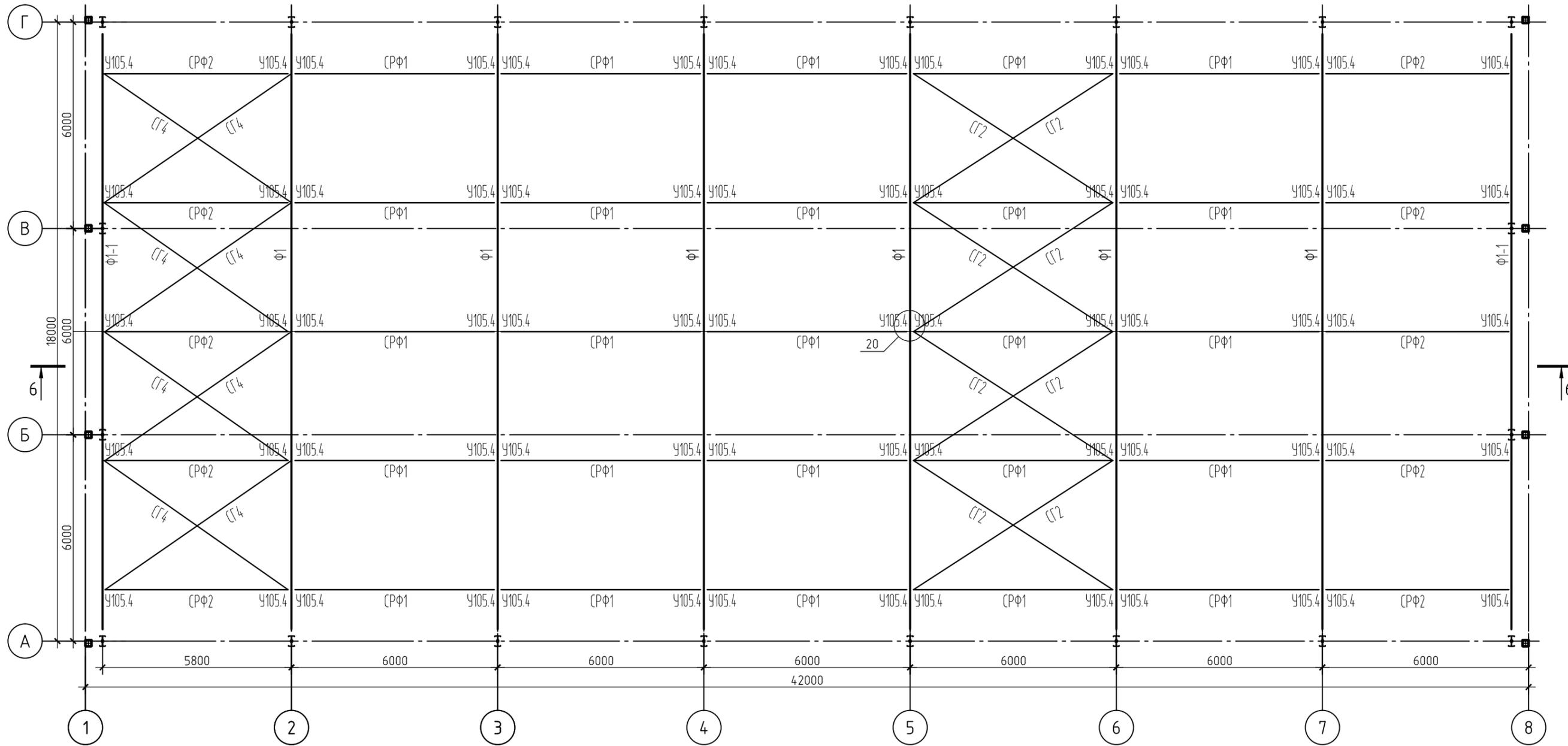
ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м, высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Вид 5-5				Стадия	Лист
				Р	13
				Листов	
				Формат	А3



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

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Вид 6-6				Стадия	Лист
				Р	14
				Листов	
				Формат	А3

Схема расположения прогонов и связей по нижним поясам стропильных ферм



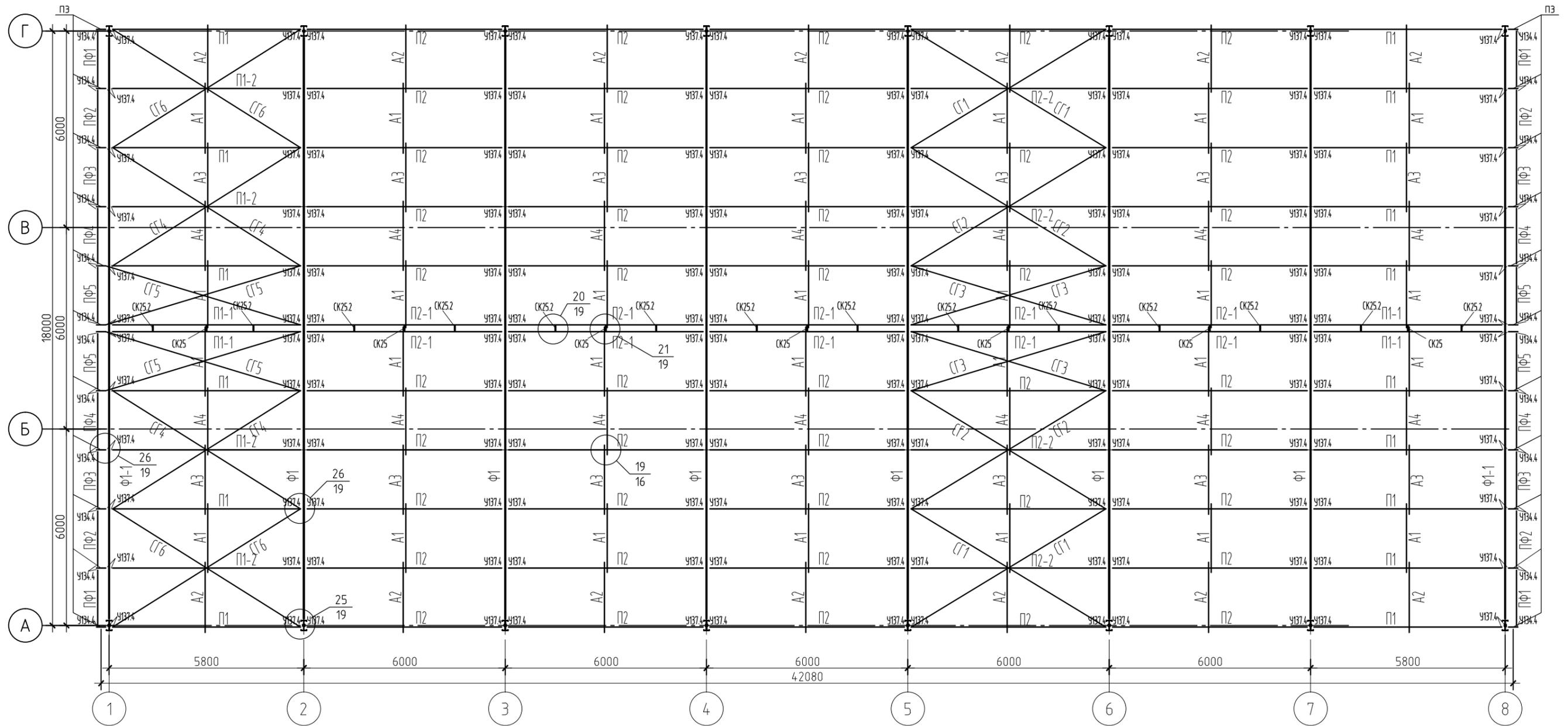
Болт М16*45.56 ГОСТ 7798-70 (1шт)
 Гайка М16.56 ГОСТ 5915-70 (1шт)
 Шайба 16 ГОСТ 11371-78 (1шт)
 Шайба 16 ГОСТ 6402-70 (1шт)

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-23-181-014-КМ						
Здание размерами в плане 18х36 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Разработал						
Проверил						
Н.контр.						
Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм				Стадия	Лист	Листов
Копировал				Р	15	

Схема расположения элементов покрытия



Согласовано

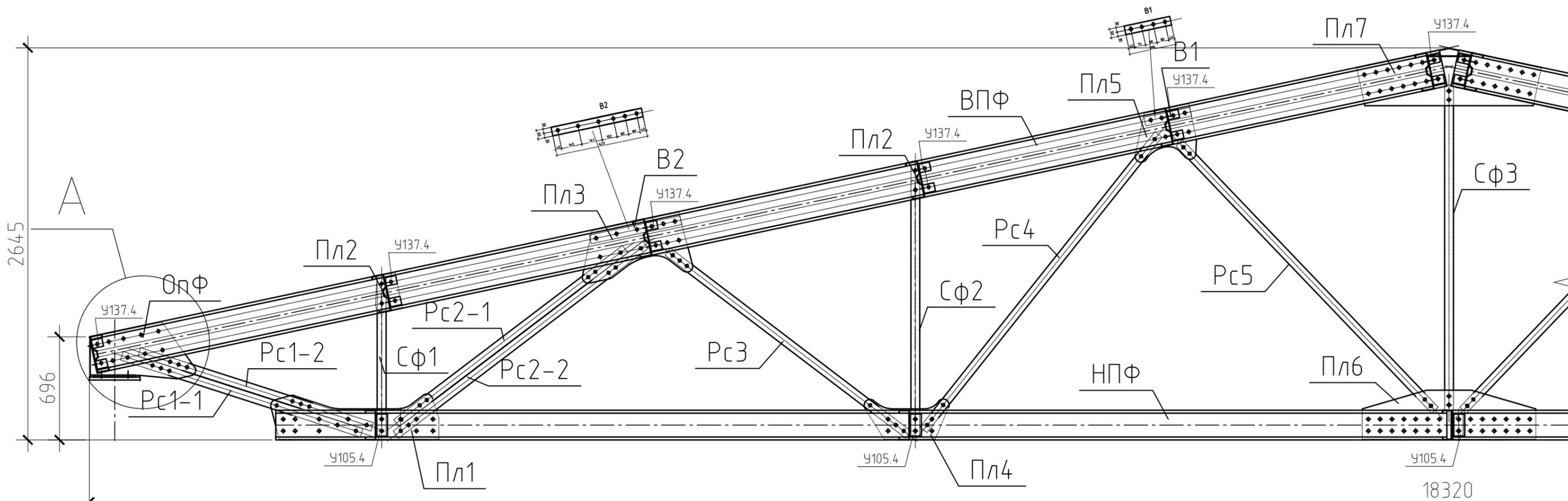
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПС-23-186-023-КМ					
Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 7 м до низа стропильных констр.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП				Стадия	Лист
				Р	16
Разработал				Схема расположения элементов покрытия	
Проверил					
Н.контр.					

Копировал

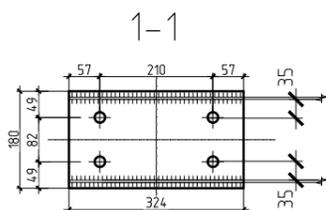
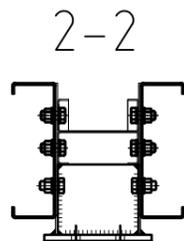
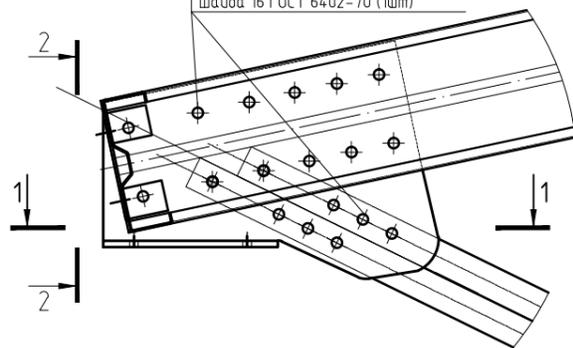
А3

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)



						ПС-23-186-023-КМ		
						Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 7 м до низа стропильных конструк		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	17	
Разработал						Ферма Ф1		
Проверил								
Н.контр.								

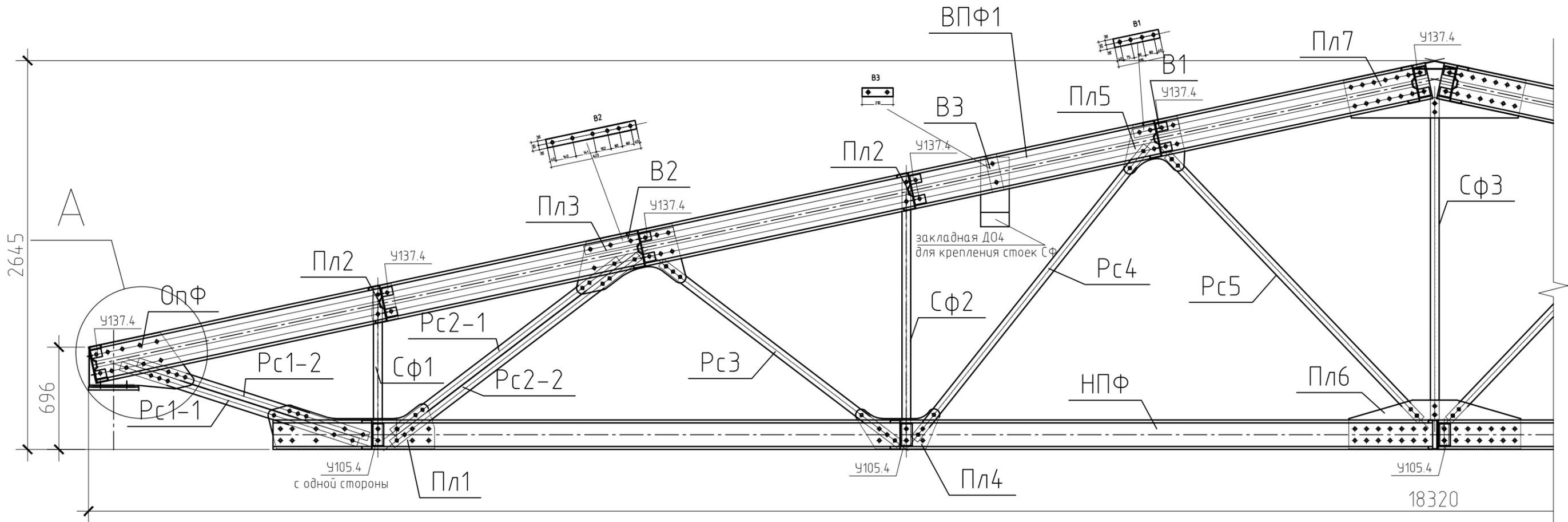
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

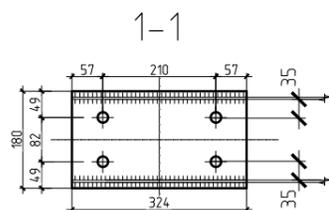
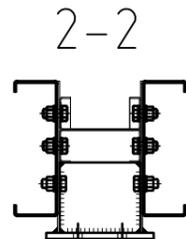
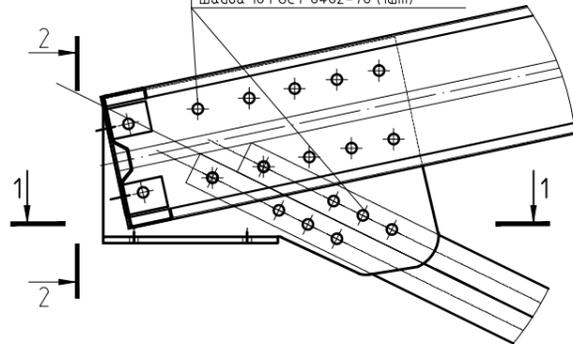
Инв. № подл.

Ферма Ф1-1

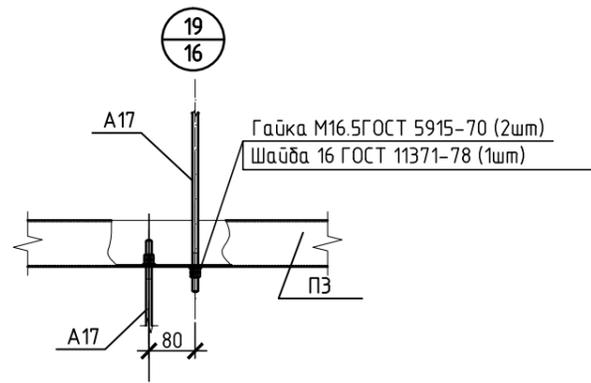


А

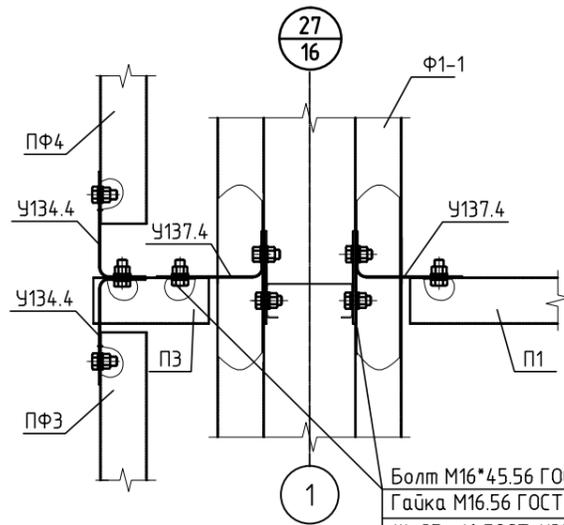
- Болт М16*45,56 ГОСТ 7798-70 (1шт)
- Гайка М16,56 ГОСТ 5915-70 (1шт)
- Шайба 16 ГОСТ 11371-78 (1шт)
- Шайба 16 ГОСТ 6402-70 (1шт)



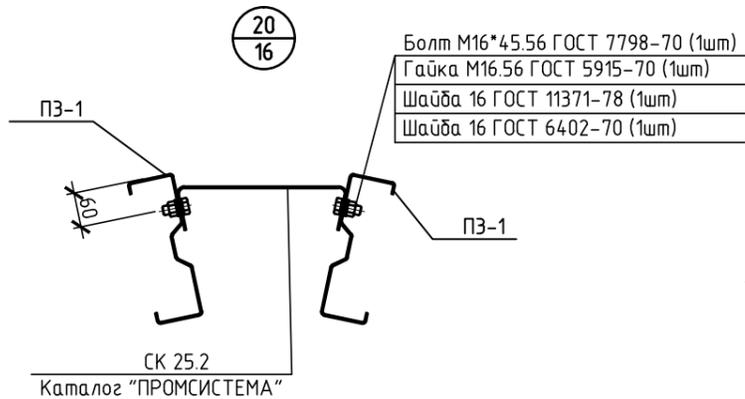
						ПС-23-186-023-КМ		
						Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 7 м до низа стропильных констрок		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	18	
Разработал						Ферма Ф1-1		
Проверил								
Н.контр.								



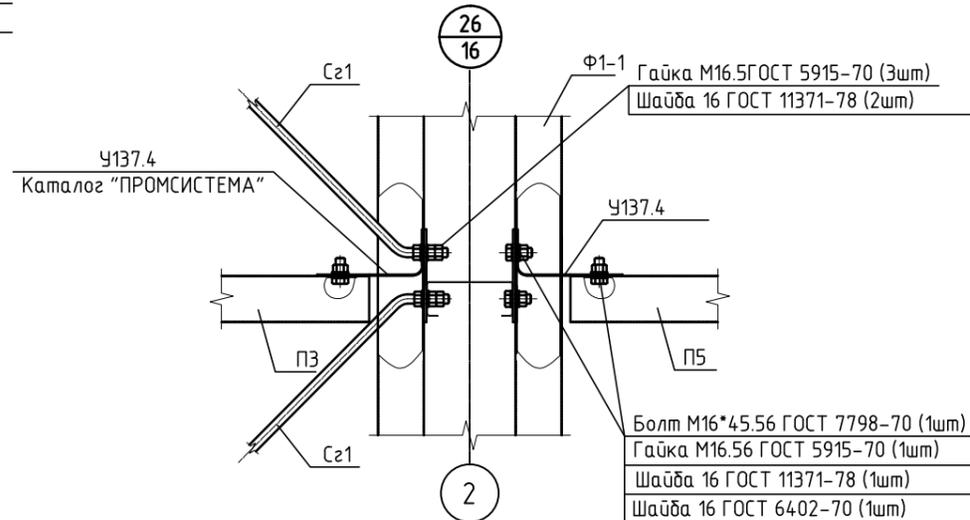
Гайка М16.5ГОСТ 5915-70 (2шт)
Шайба 16 ГОСТ 11371-78 (1шт)



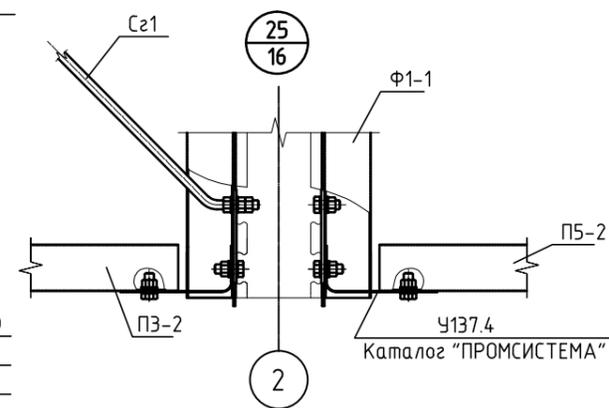
Болт М16*45.56 ГОСТ 7798-70 (1шт)
Гайка М16.56 ГОСТ 5915-70 (1шт)
Шайба 16 ГОСТ 11371-78 (1шт)
Шайба 16 ГОСТ 6402-70 (1шт)



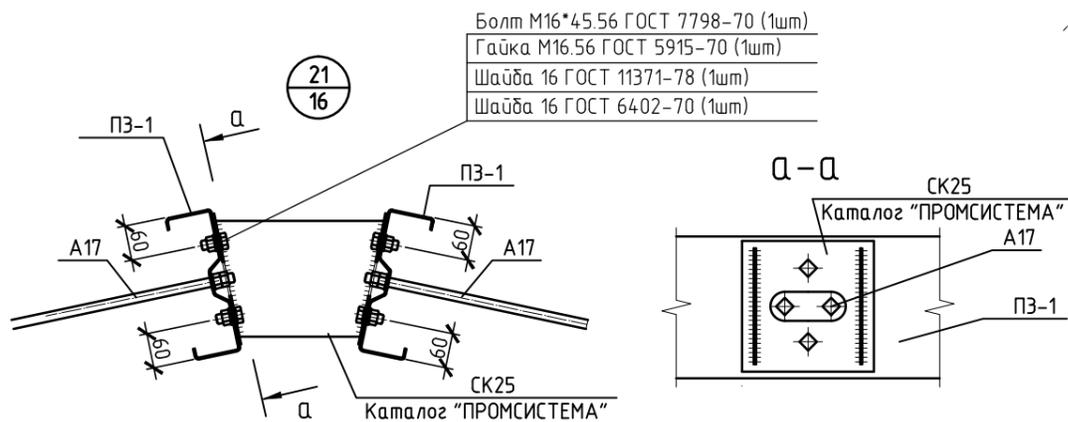
Болт М16*45.56 ГОСТ 7798-70 (1шт)
Гайка М16.56 ГОСТ 5915-70 (1шт)
Шайба 16 ГОСТ 11371-78 (1шт)
Шайба 16 ГОСТ 6402-70 (1шт)



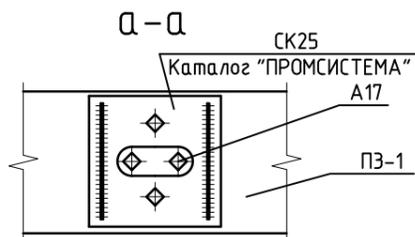
Болт М16*45.56 ГОСТ 7798-70 (1шт)
Гайка М16.56 ГОСТ 5915-70 (1шт)
Шайба 16 ГОСТ 11371-78 (1шт)
Шайба 16 ГОСТ 6402-70 (1шт)



Гайка М16.5ГОСТ 5915-70 (3шт)
Шайба 16 ГОСТ 11371-78 (2шт)



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-23-186-023-КМ

Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 7 м до низа стропильных констрок

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

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Чэлы 19-26

Копировал

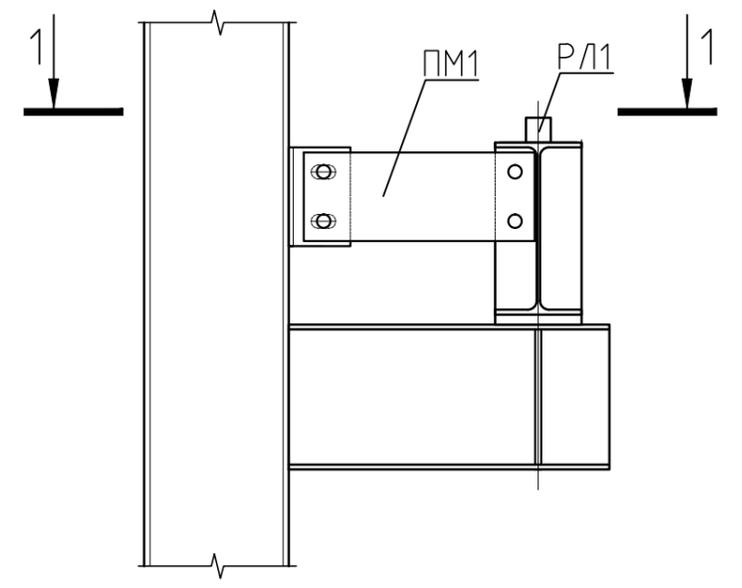
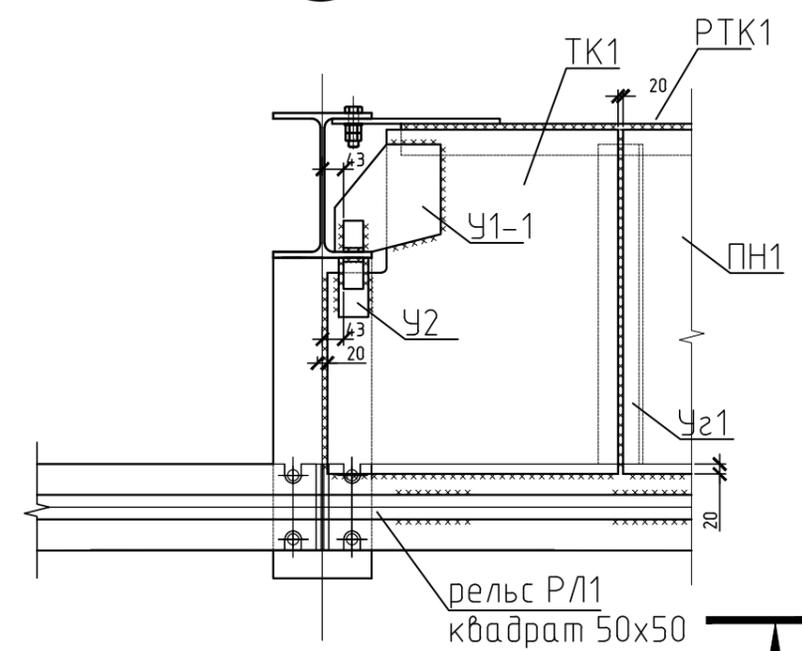
А3

Согласовано

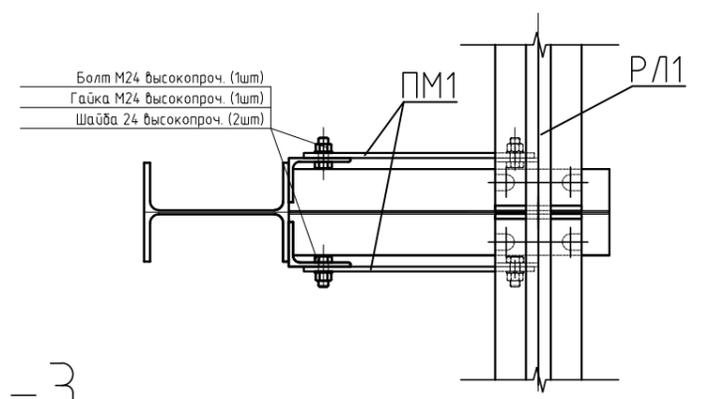
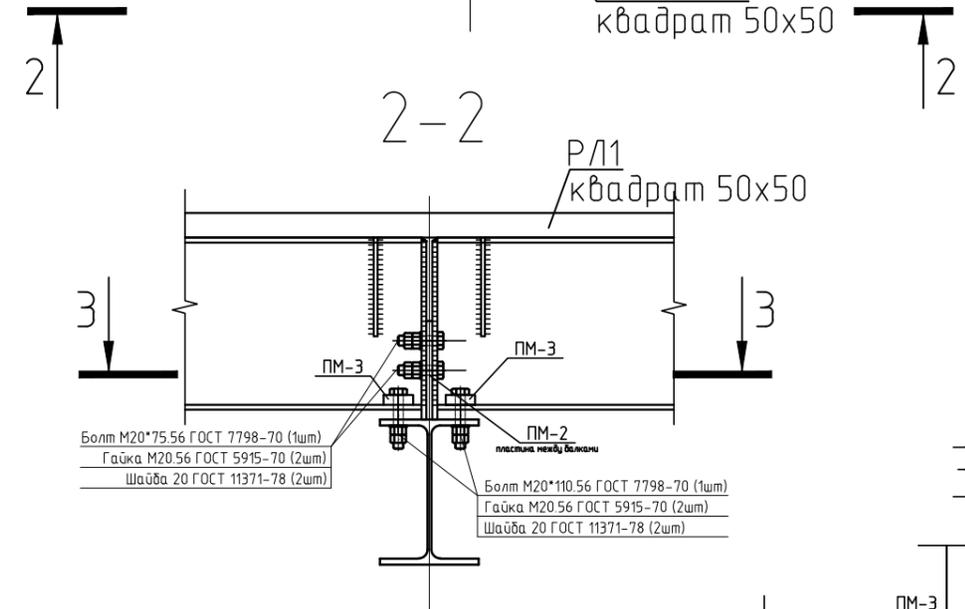
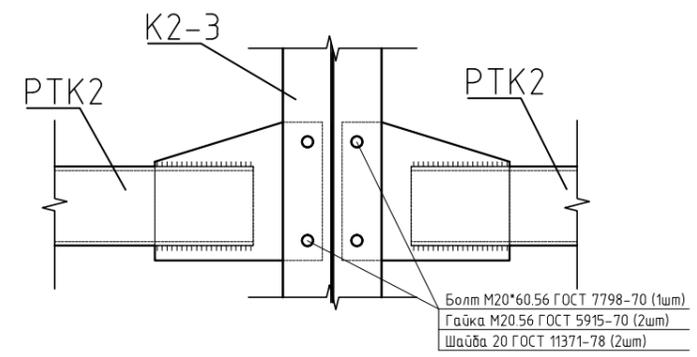
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

27
10

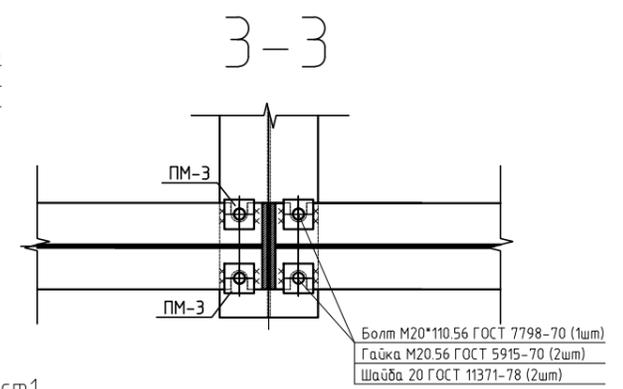
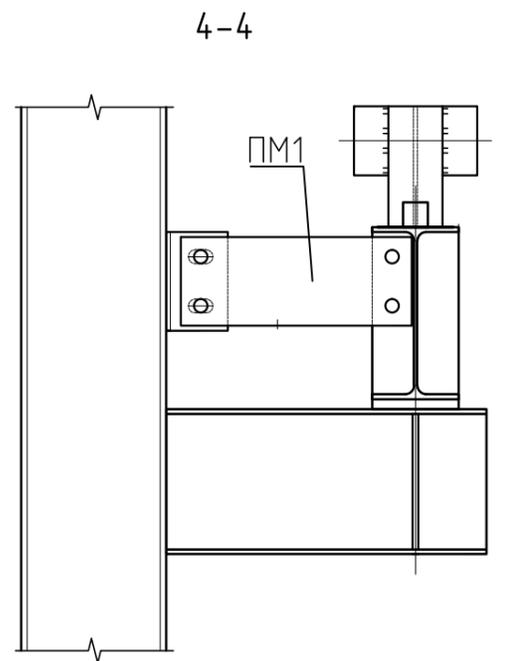
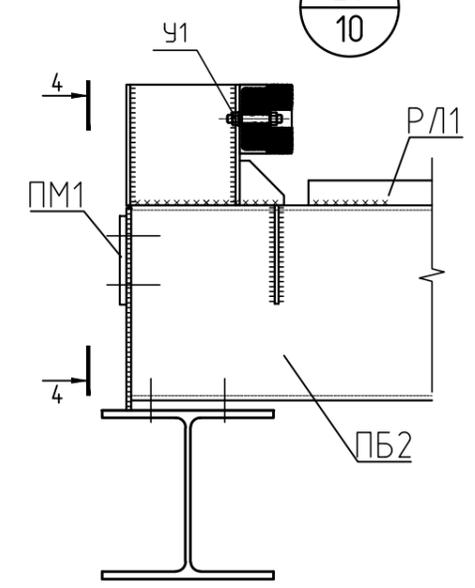
24
5



25
9

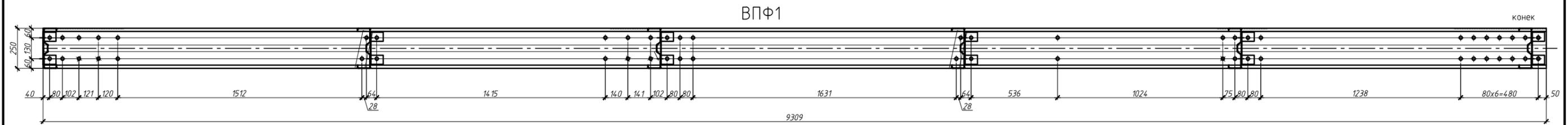
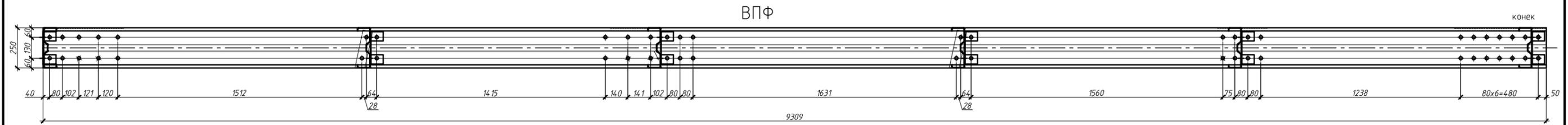


28
10



1. Общие данные см лист 1.

						ПС-23-186-023-КМ		
						Каркас быстрозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 7 м до низа стропильных констрок		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	20	
Разработал						Узлы 24-28		
Проверил								
Н.контр.								



Спецификация

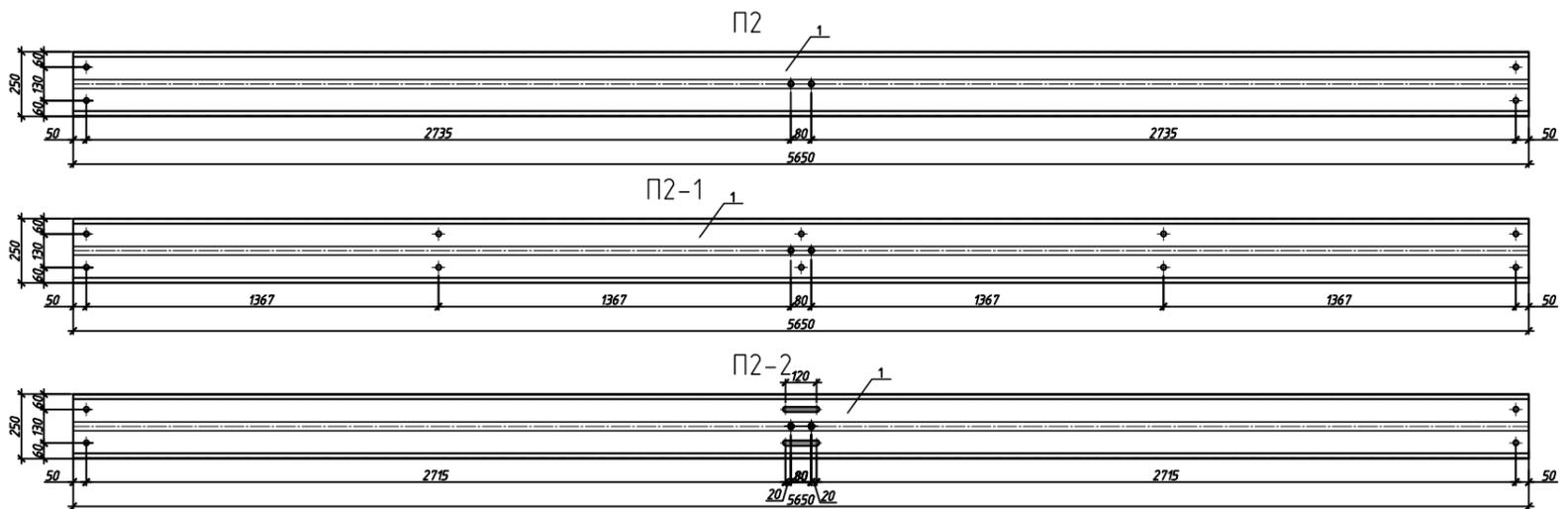
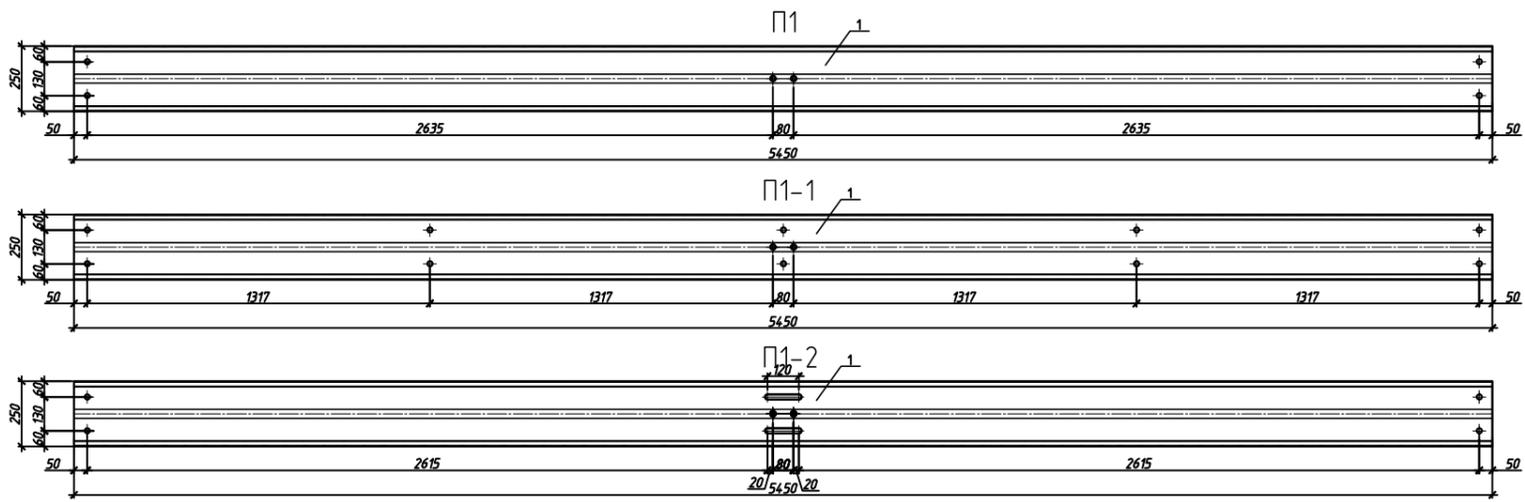
Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
ВПФ	1	ПΣ -250/3,0	9309	1		97,6	97,6	97,6	
ВПФ1	1	ПΣ -250/3,0	9309	1		97,6	97,6	97,6	

марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
ВПФ	24		97,6	2342,4
ВПФ1	8		97,6	780,8
Итого:				3122,0

Выборка металла (сталь по 52246-2008)			
N п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	ПΣ -250/3,0	3122,0	350
	Напл. мет.	0,0	
Итого:		3122,0	

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

						ПС-23-186-023-КМ		
						Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 6 м до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						Марки фермы ВПФ, ВПФ1		
Проверил								
Н.контр.								



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	5450	57,1	57,1	57,1		
П1-1	2	1		ПΣ-250/3	5450	57,1	57,1	57,1		
П1-2	3	1		ПΣ-250/3	5450	57,1	57,1	57,1		
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		
П2-2	6	1		ПΣ-250/3	5650	59,2	59,2	59,2		

Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
П1	16		57,1	914,6
П1-1	4		57,1	228,4
П1-2	4		57,1	228,4
П2	46		59,2	2724,2
П2-1	10		59,2	592,0
П2-2	4		59,2	236,8
Итого:				4924,4

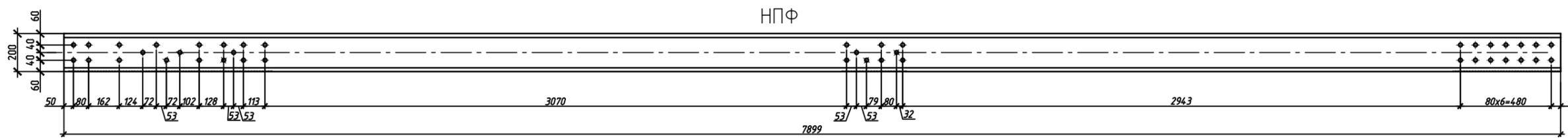
Согласовано

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

Выборка металла				
№п/п	профиль	масса, кг	марка стали	ГОСТ
1	ПΣ-250/3	4924,4	С345	ТУ 1120-001-830442846-2008
				ТУ 1120-001-830442846-2008
Итого:		4924,4		

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

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал				Проверил	
Н.контр.					
Прогоны П1, П2				Стадия	Лист
				Р	22
				Листов	



Спецификация

Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
НПФ	1	ПС-200/3	7899	1		67,3	67,3	67,3	

Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
НПФ	32		67,3	2153,6
Итого:				2153,6

Выборка металла (сталь по 52246-2008)			
N п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	ПС 200/3,0	2153,6	350
	Напл. мет.	0,0	
Итого:		2153,6	

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

						ПС-23-186-023-КМ		
						Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 6 м до низа стропильных конструк		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП								Стадия
								Лист
								Листов
Разработал								Р
Проверил								23
Н.контр.								
						Марки фермы НПФ.		

Согласовано

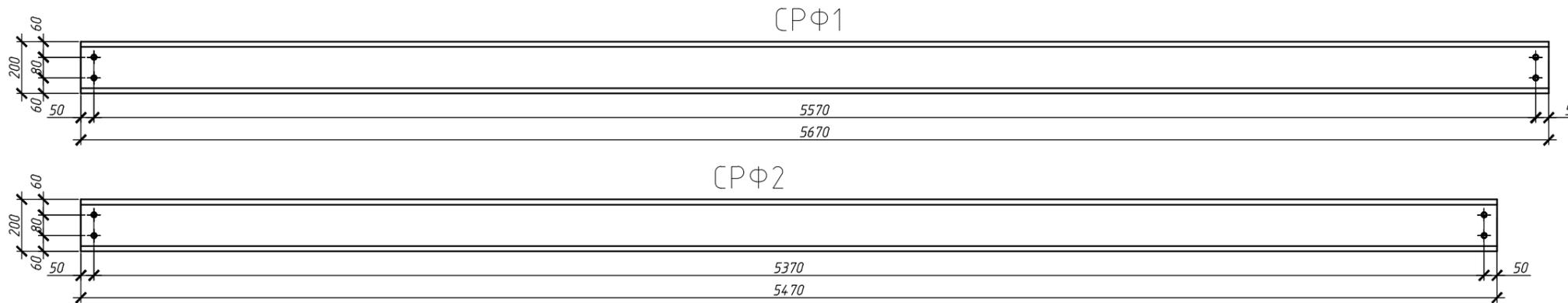
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация стали

Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
СРФ1	1	ПС-200/3	5670	1		48,3			С345	
СРФ2	2	ПС-200/3	5470	1		46,6				



Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
СРФ1	25		48,3	1207,5
СРФ2	10		46,6	466,0
ИТОГО:				1673,5

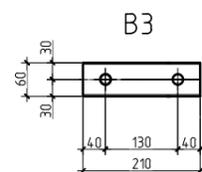
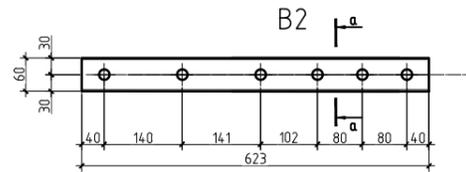
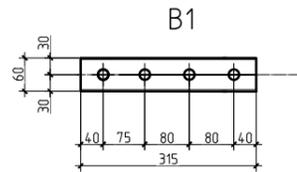
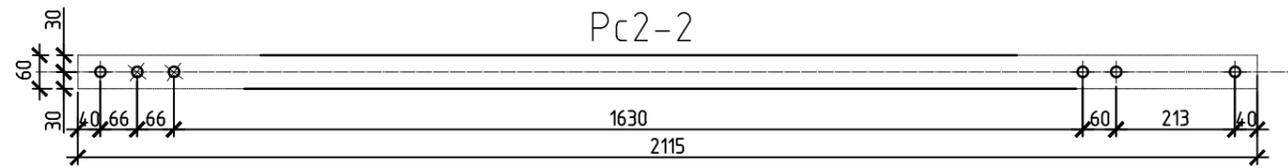
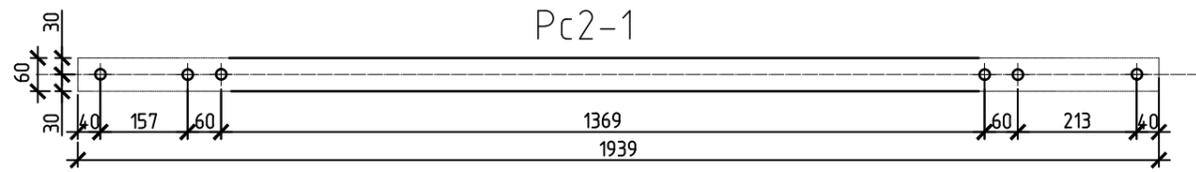
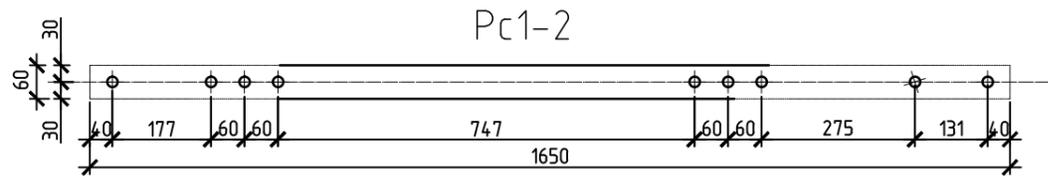
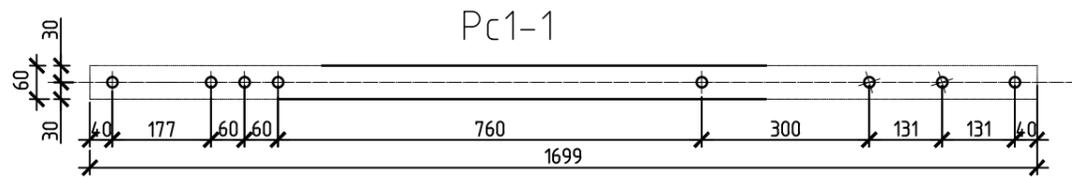
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	Стандарт	Масса, кг
21772-88 С345	ПС -200/3	ТУ1120-001-830442846-2008	1673,5
		ГОСТ 19903-74	
Итого:			1673,5

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

						ПС-23-186-023-КМ		
						Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 6 м до низа стропильных конструк		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	24	
Разработал						Ригели СРФ1,СРФ2		
Проверил								
Н.контр.								

Спецификация



Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
Рс1-1	1	ПС-150/3	1699	1		11,7	11,7	11,7	С345
Рс1-2	2	ПС-150/3	1650	1		11,4	11,4	11,4	
Рс2-1	3	ПС-150/3	1939	1		13,3	13,3	13,3	
Рс2-2	4	ПС-150/3	2115	1		14,5	14,5	14,5	
В1	5	ПС-150/3	315	1		2,2	2,2	2,2	
В2	6	ПС-150/3	623	1		4,3	4,3	4,3	
В3	7	ПС-150/3	210	1		1,4	1,4	1,4	

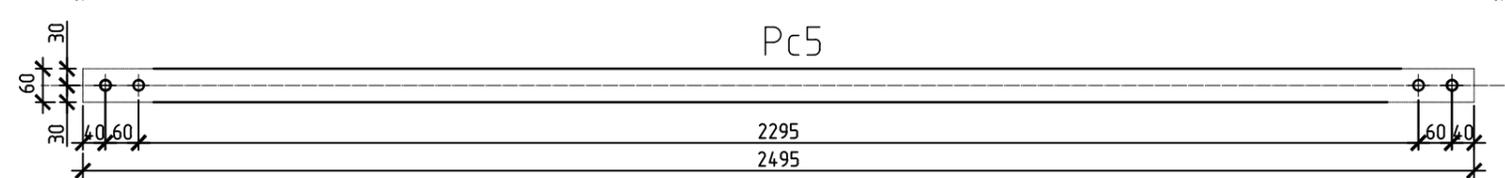
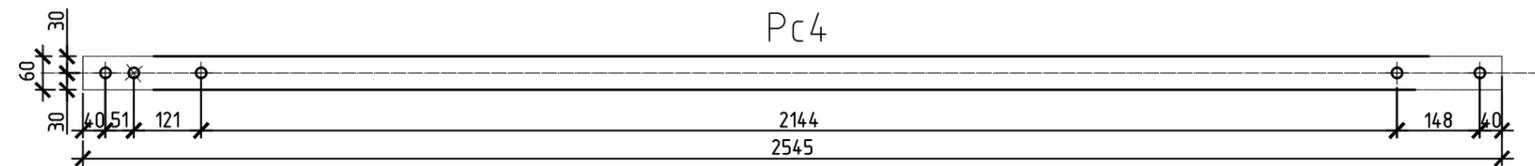
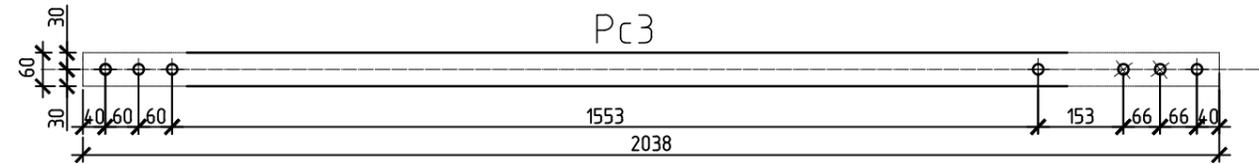
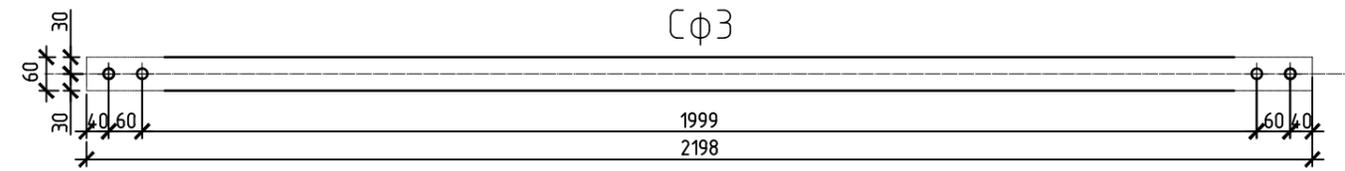
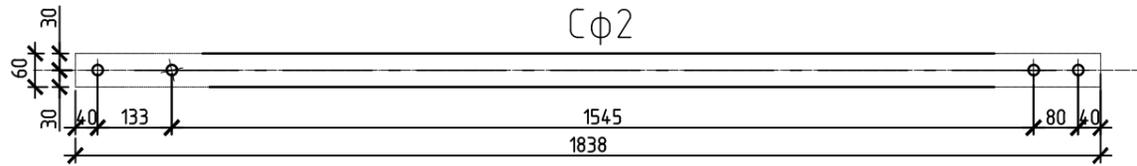
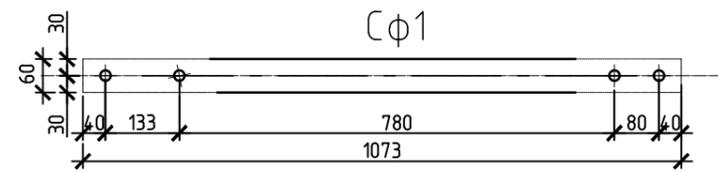
марка	Требуется			
	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
Рс1-1	16		11,7	187,2
Рс1-2	16		11,4	181,4
Рс2-1	16		13,3	214,8
Рс2-2	16		14,5	232,0
В1	16		2,2	34,2
В2	16		4,3	68,8
В3	4		1,4	5,6
Итого:				918,2

Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
№ п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	ПС-150/3	918,2	С345
Итого:		918,2	

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

						ПС-23-186-023-КМ				
						Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 6 м до низа стропильных конструк				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП								Р	25	
Разработал								Раскосы фермы Рс1-1, Рс1-2, Рс2-1, Рс2-2		
Проверил										
Н.контр.										

Спецификация



Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
СФ1	1	ПС-150/3	1073	1		7,4			С345
СФ2	2	ПС-150/3	1838	1		12,6			
СФ3	3	ПС-150/3	2198	1		15,1			
Рс3	4	ПС-150/3	2038	1		14,0			
Рс4	5	ПС-150/3	2545	1		17,5			
Рс5	6	ПС-150/3	2495	1		17,2			

Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
СФ1	16		7,4	118,4
СФ2	16		12,6	202,4
СФ3	8		15,1	120,8
Рс3	16		14,0	224,0
Рс4	16		17,5	280,0
Рс5	16		17,2	274,2
Итого:				1220,6

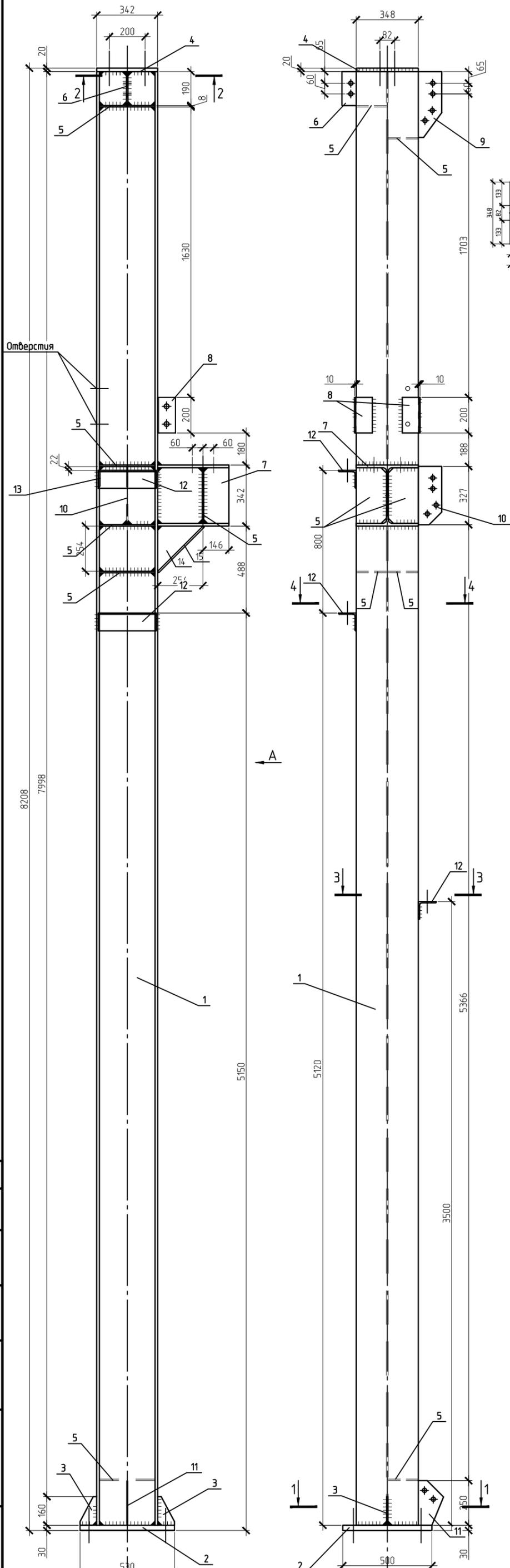
Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
№ п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	ПС-150/3	1220,6	С345
Итого:		1220,6	

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

						ПС-23-186-023-КМ		
						Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 6 м до низа стропильных конструк		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						Раскосы фермы СФ1-СФ3, Рс3-Рс5		
Проверил								
Н.контр.								

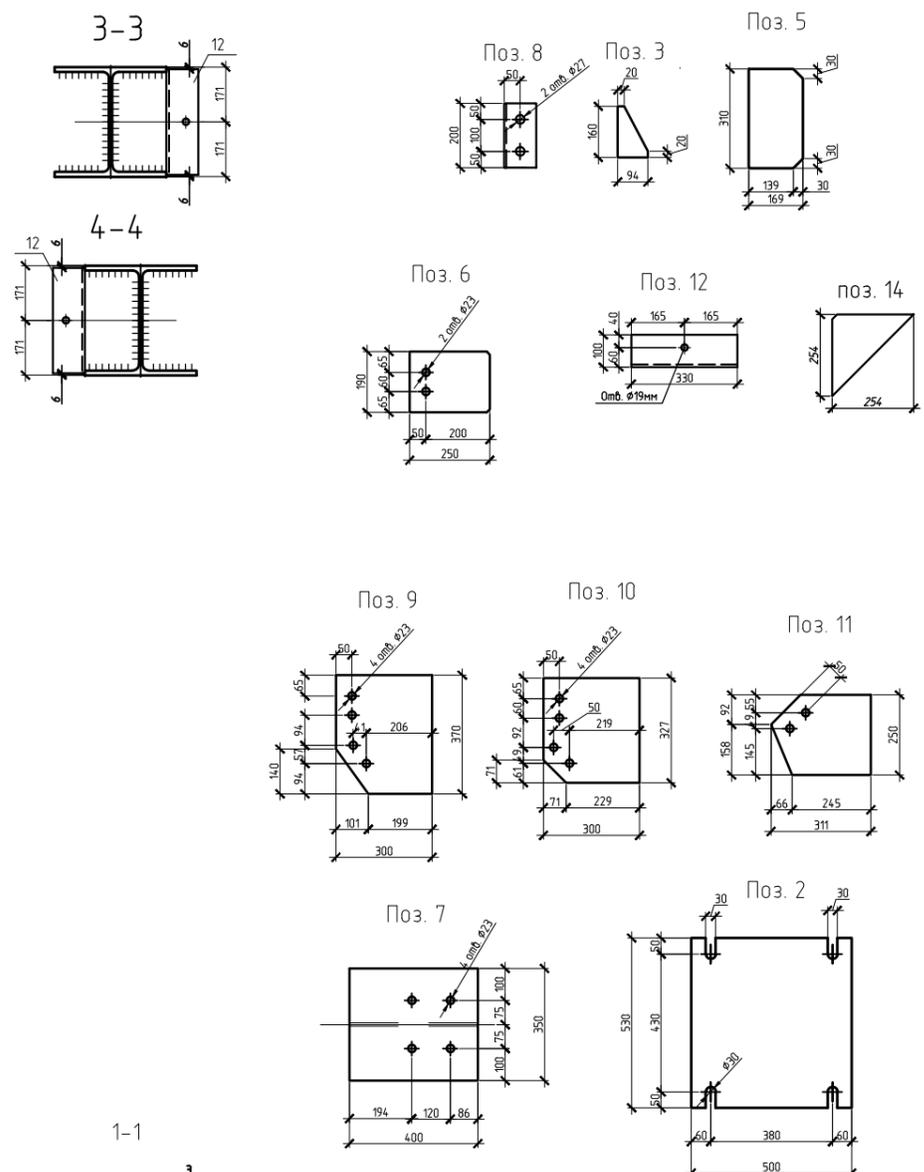
K1-2

Вид А



Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание
						т	н	ед.	всего	
K1-2	1	Двутавр	35К1	8158	C245	1		890,04	890,04	ГОСТ 57837-2017
	2	Сталь листовая	-30x500	530	C245	1		62,41	62,41	ГОСТ 19903-2015
	3	Сталь листовая	-8x94	160	C245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015
	4	Сталь листовая	-20x342	348	C245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015
	5	Сталь листовая	-8x169	310	C245	11		3,29	36,19	ГОСТ 19903-2015
	6	Сталь листовая	-8x190	250	C245	1		2,98	2,98	ГОСТ 19903-2015
	7	Двутавр	35К1	400	C245	1		43,64	43,64	ГОСТ 57837-2017
	8	Уголок	100x7	200	C245	2		2,16	4,32	ГОСТ 8809-93
	9	Сталь листовая	-8x300	370	C245	1		6,97	6,97	ГОСТ 19903-2015
	10	Сталь листовая	-8x300	327	C245	1		6,16	6,16	ГОСТ 19903-2015
	11	Сталь листовая	-8x250	311	C245	1		4,88	4,88	ГОСТ 19903-2015
	12	Уголок	100x7	330	C245	3		3,52	10,56	ГОСТ 8809-93
	13	Уголок	90x6	300	C245	1		2,50	2,50	ГОСТ 8809-93
	14	Сталь листовая	-12x254	254	C245	1		11,80	11,80	
	15	Сталь листовая	-12x350	358	C245	1		3,50	3,50	
Наплавленный металл 1%									10,82	
								1118,16		

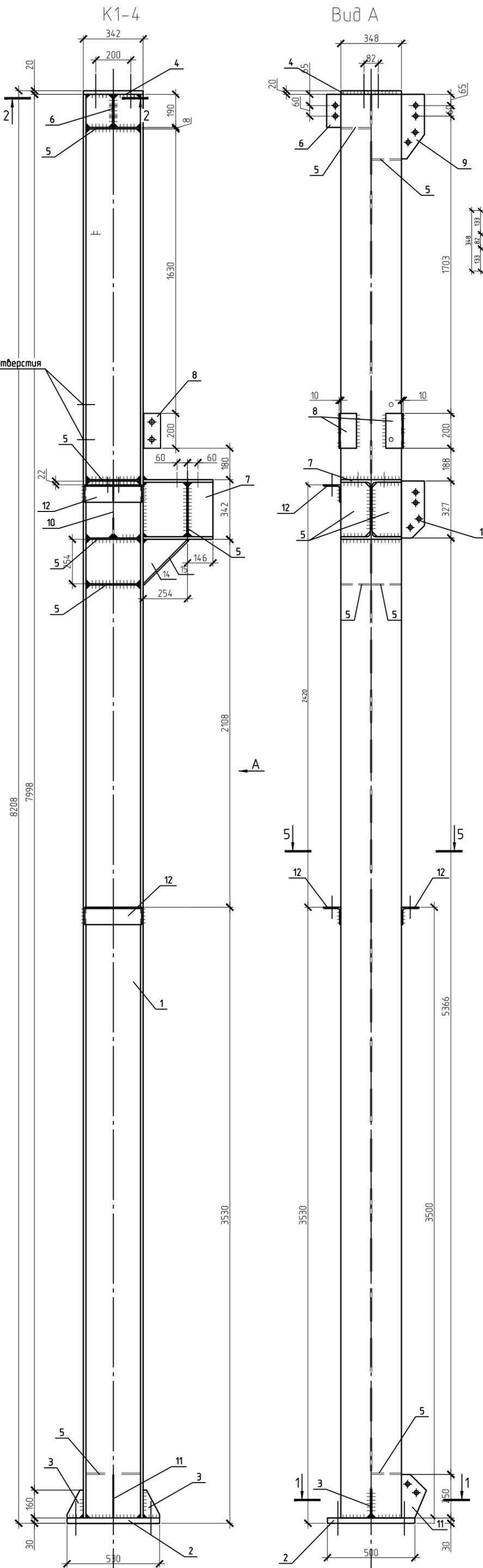
Требуется			
Марка элемента	Кол.		Масса, кг
	Т	Н	1 марки
K1-2	1		1118,16
ИТОГО:			1118,16



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

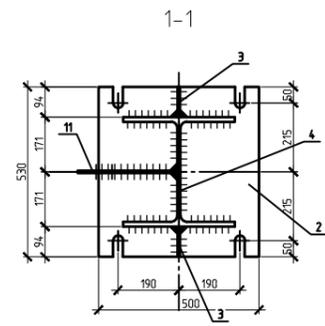
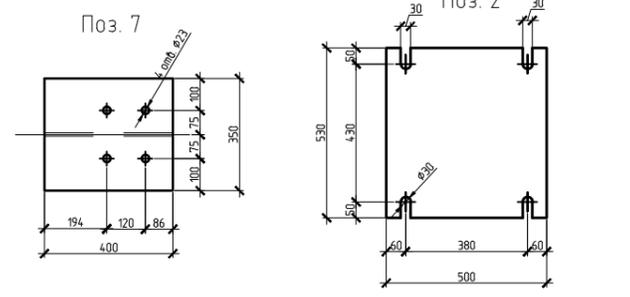
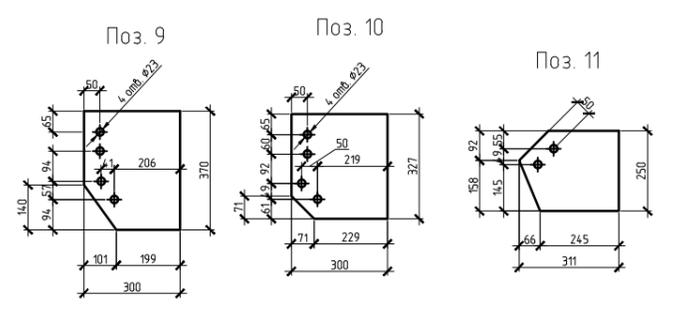
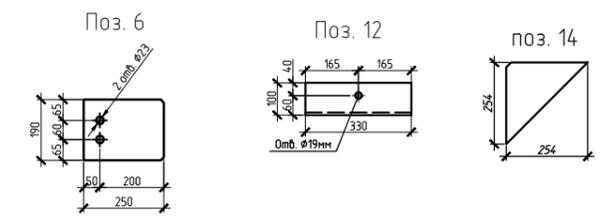
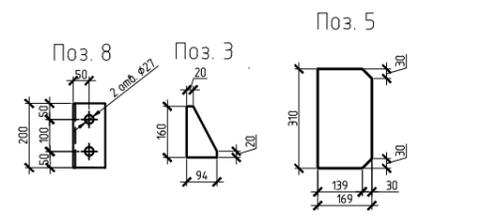
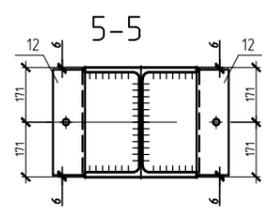
ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна K1-2				Стация	Лист
				P	28
				Листов	

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



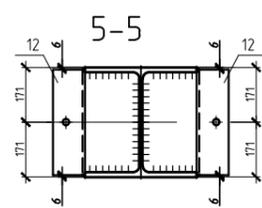
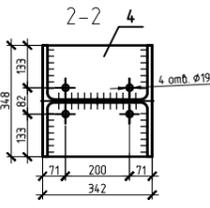
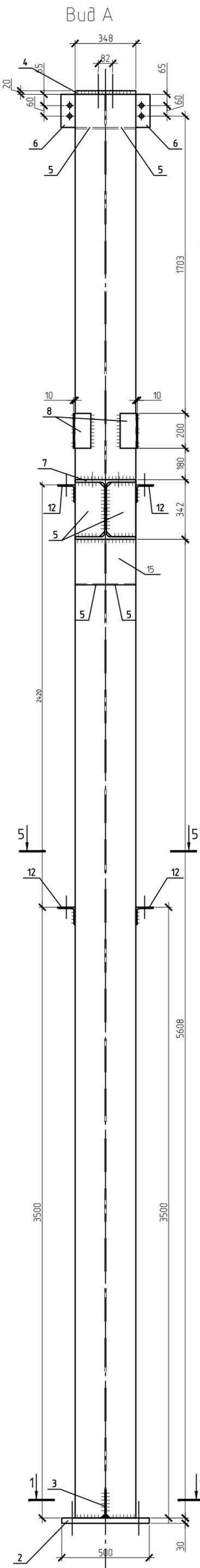
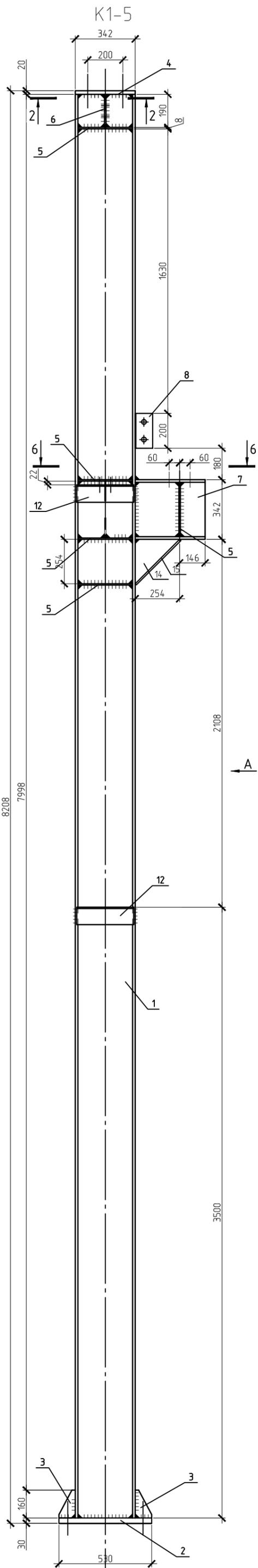
Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание
						м	н	ед.	всего	
К1-4	1	Двутавр	35К1	8158	С245	1		890,04	890,04	ГОСТ 57837-2017
	2	Сталь листовая	-30x500	530	С245	1		62,41	62,41	ГОСТ 19903-2015
	3	Сталь листовая	-8x94	160	С245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015
	4	Сталь листовая	-20x342	348	С245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015
	5	Сталь листовая	-8x169	310	С245	11		3,29	36,19	ГОСТ 19903-2015
	6	Сталь листовая	-8x190	250	С245	1		2,98	2,98	ГОСТ 19903-2015
	7	Двутавр	35К1	400	С245	1		43,64	43,64	ГОСТ 57837-2017
	8	Уголок	100x7	200	С245	2		2,16	4,32	ГОСТ 8809-93
	9	Сталь листовая	-8x300	370	С245	1		6,97	6,97	ГОСТ 19903-2015
	10	Сталь листовая	-8x300	327	С245	1		6,16	6,16	ГОСТ 19903-2015
	11	Сталь листовая	-8x250	311	С245	1		4,88	4,88	ГОСТ 19903-2015
	12	Уголок	100x7	330	С245	3		3,52	10,56	ГОСТ 8809-93
	13	Уголок	90x6	300	С245	1		2,50	2,50	ГОСТ 8809-93
	14	Сталь листовая	-12x254	254	С245	1		11,80	11,80	
	15	Сталь листовая	-12x350	358	С245	1		3,50	3,50	
Наплавленный металл 1%									10,82	
								1118,16		

Требуется			
Марка элемента	Кол.		Масса, кг
	Т	Н	1 марки
К1-4	1		1118,16
ИТОГО:			1118,16



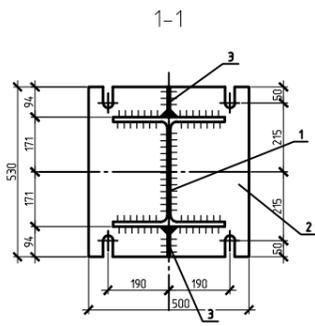
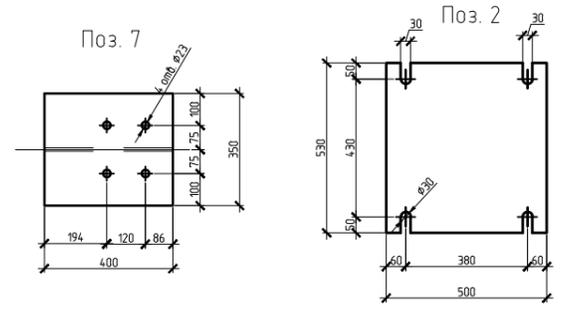
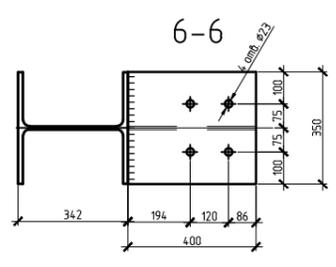
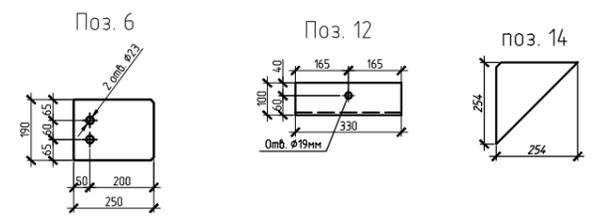
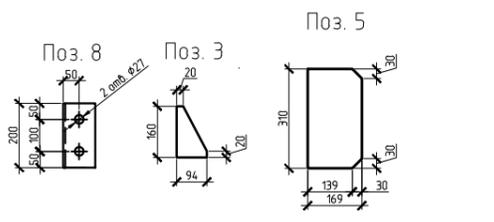
1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна К1-4				Студия	Лист
				Р	30
				Листов	



Требуется			
Марка элемента	Кол.		Масса, кг
	Т	Н	1 марки / Всех
K1-5	1		1103,0 / 1103,0
ИТОГО:			1103,0

Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание	
						т	н	ед.	всего		
K1-5	1	Двутавр	35К1	8158	C245	1		890,04	890,04	ГОСТ 57837-2017	
	2	Сталь листовая	-30x500	530	C245	1		62,41	62,41	ГОСТ 19903-2015	
	3	Сталь листовая	-8x94	160	C245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015	
	4	Сталь листовая	-20x342	348	C245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015	
	5	Сталь листовая	-8x169	310	C245	10		3,29	32,9	ГОСТ 19903-2015	
	6	Сталь листовая	-8x190	250	C245	2		2,98	6,0	ГОСТ 19903-2015	
	7	Двутавр	35К1	400	C245	1		43,64	43,64	ГОСТ 57837-2017	
	8	Уголок	100x7	200	C245	2		2,16	4,32	ГОСТ 8809-93	
	12	Уголок	100x7	330	C245	4		3,52	14,0	ГОСТ 8809-93	
	14	Сталь листовая	-12x254	254	C245	1		11,80	11,80		
	15	Сталь листовая	-12x350	358	C245	1		3,50	3,50		
	Наплавляемый металл 1%								10,82		
									1103,0		



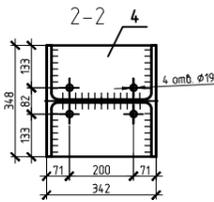
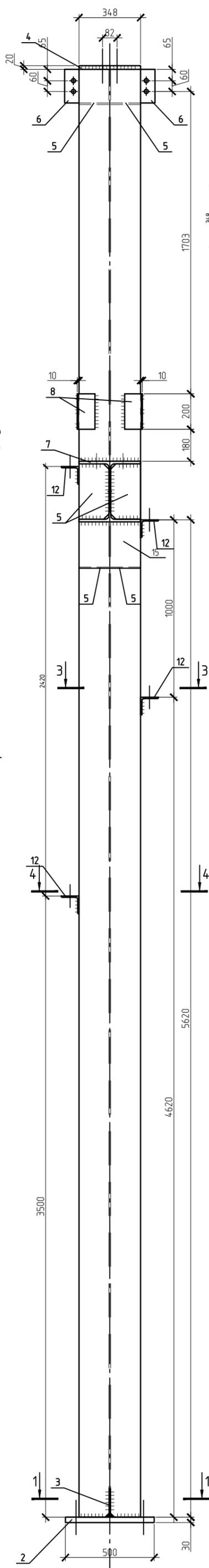
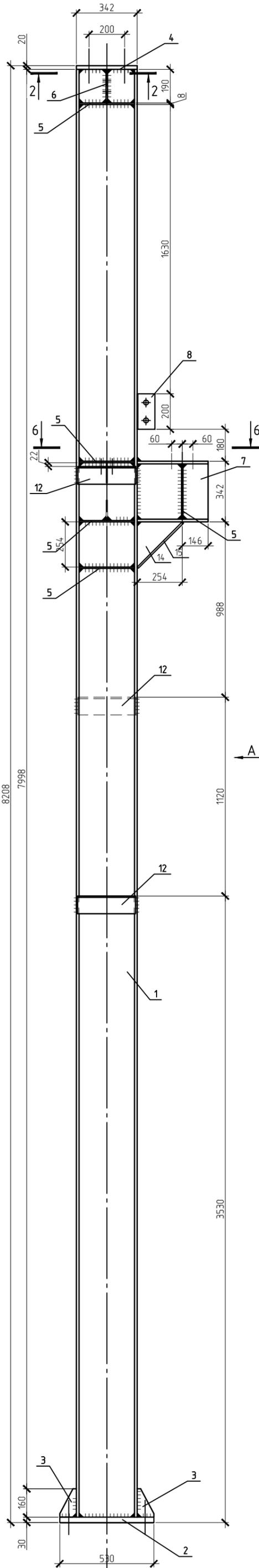
1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна K1-5				Стация	Лист
				P	31
				Листов	

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

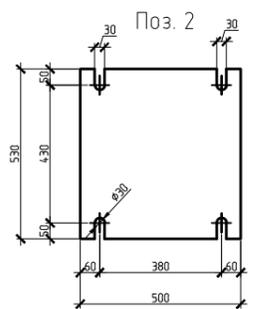
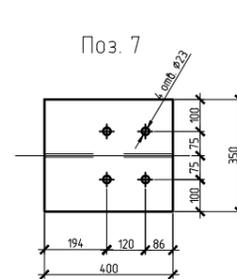
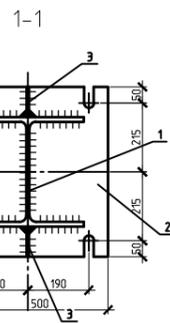
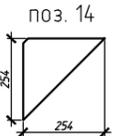
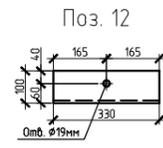
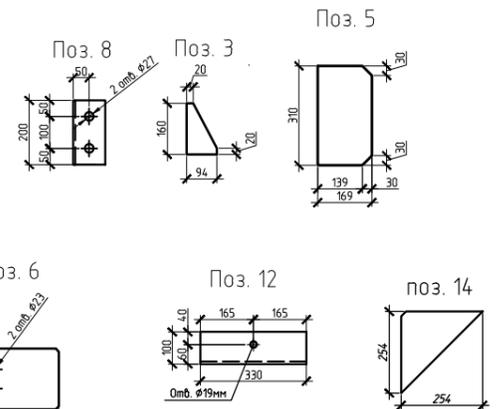
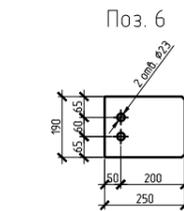
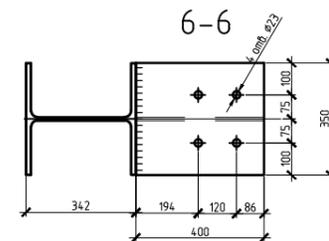
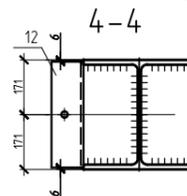
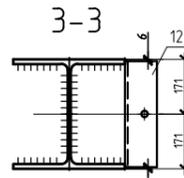
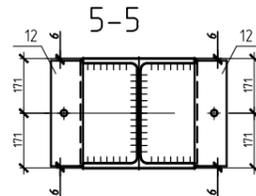
K1-7

Вид А



Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание	
						т	н	ед.	всего		
K1-7	1	Двутавр	35К1	8158	С245	1		890,04	890,04	ГОСТ 57837-2017	
	2	Сталь листовая	-30x500	530	С245	1		62,41	62,41	ГОСТ 19903-2015	
	3	Сталь листовая	-8x94	160	С245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015	
	4	Сталь листовая	-20x342	348	С245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015	
	5	Сталь листовая	-8x169	310	С245	10		3,29	32,9	ГОСТ 19903-2015	
	6	Сталь листовая	-8x190	250	С245	2		2,98	6,0	ГОСТ 19903-2015	
	7	Двутавр	35К1	400	С245	1		43,64	43,64	ГОСТ 57837-2017	
	8	Уголок	100x7	200	С245	2		2,16	4,32	ГОСТ 8809-93	
	12	Уголок	100x7	330	С245	4		3,52	14,0	ГОСТ 8809-93	
	14	Сталь листовая	-12x254	254	С245	1		11,80	11,80		
	15	Сталь листовая	-12x350	358	С245	1		3,50	3,50		
	Наплавляемый металл 1%									10,82	
									1103,0		

Требуется			
Марка элемента	Кол.		Масса, кг
	Т	Н	1 марки
K1-7	1		1103,0
ИТОГО:			1103,0



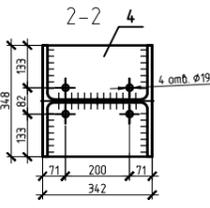
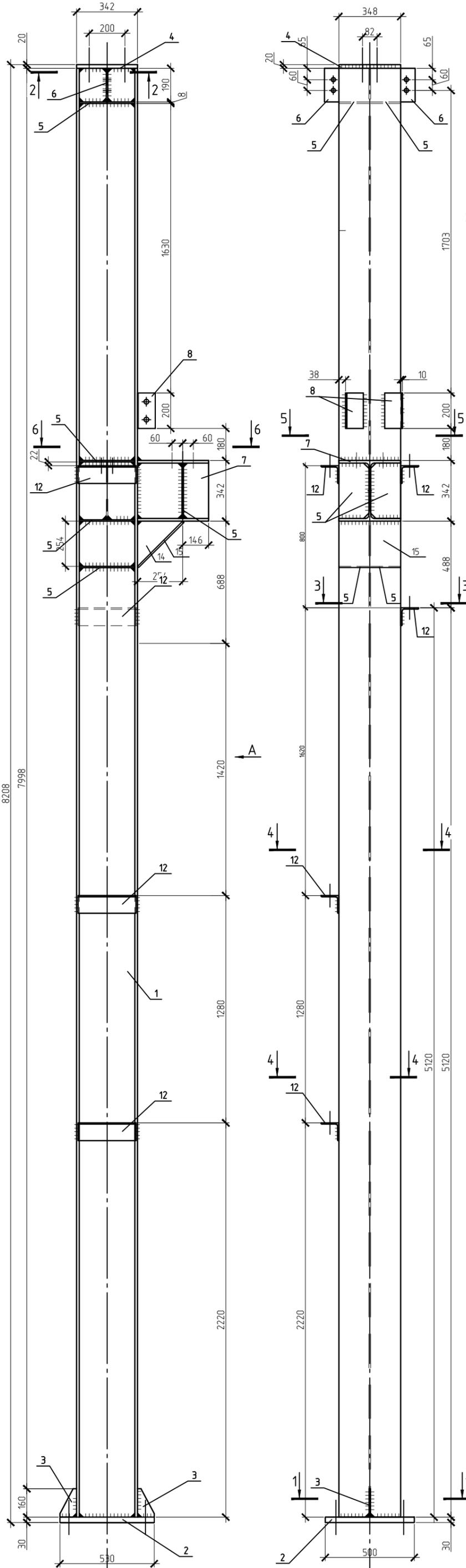
1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна К1-7				Стация	Лист
				Р	33

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

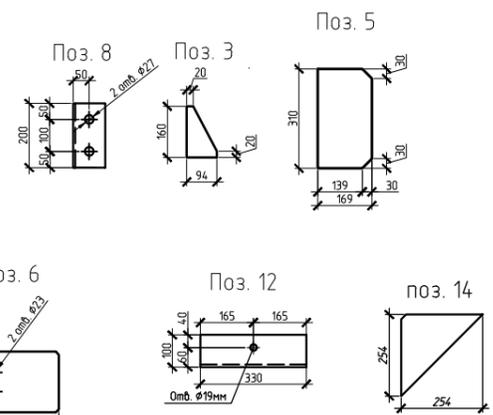
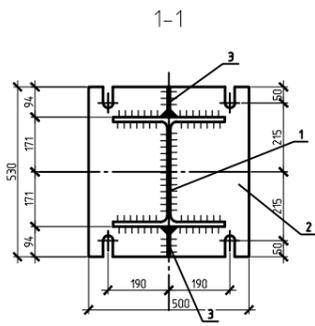
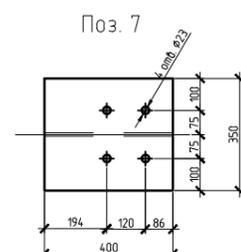
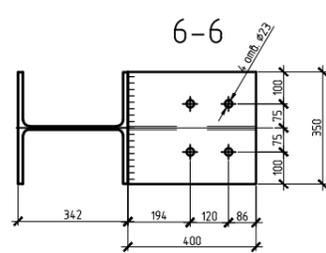
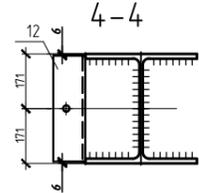
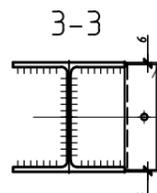
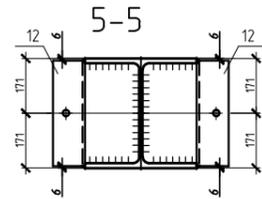
K1-8

Вид А



Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание	
						т	н	ед.	всего		
K1-8	1	Двутавр	35К1	8158	С245	1		890,04	890,04	ГОСТ 57837-2017	
	2	Сталь листовая	-30x500	530	С245	1		62,41	62,41	ГОСТ 19903-2015	
	3	Сталь листовая	-8x94	160	С245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015	
	4	Сталь листовая	-20x342	348	С245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015	
	5	Сталь листовая	-8x169	310	С245	10		3,29	32,9	ГОСТ 19903-2015	
	6	Сталь листовая	-8x190	250	С245	2		2,98	6,0	ГОСТ 19903-2015	
	7	Двутавр	35К1	400	С245	1		43,64	43,64	ГОСТ 57837-2017	
	8	Уголок	100x7	200	С245	2		2,16	4,32	ГОСТ 8809-93	
	12	Уголок	100x7	330	С245	5		3,52	17,5	ГОСТ 8809-93	
	14	Сталь листовая	-12x254	254	С245	1		11,80	11,80		
	15	Сталь листовая	-12x350	358	С245	1		3,50	3,50		
	Наплавляемый металл 1%								10,82		
									1106,0		

Требуется			
Марка элемента	Кол.		Масса, кг
	Т	Н	1 марки
K1-8	1		1106,0
ИТОГО:			1106,0



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

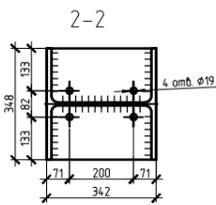
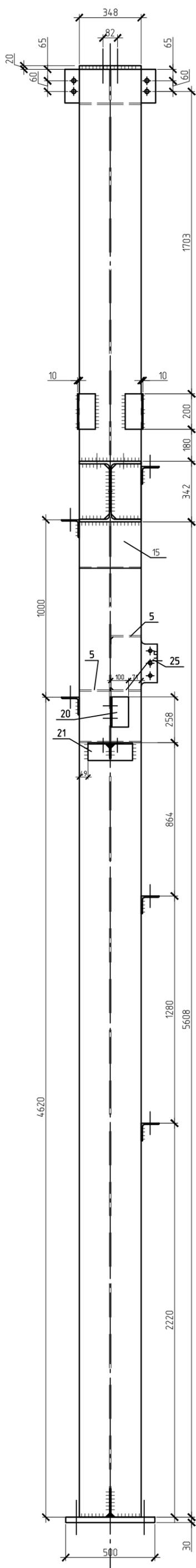
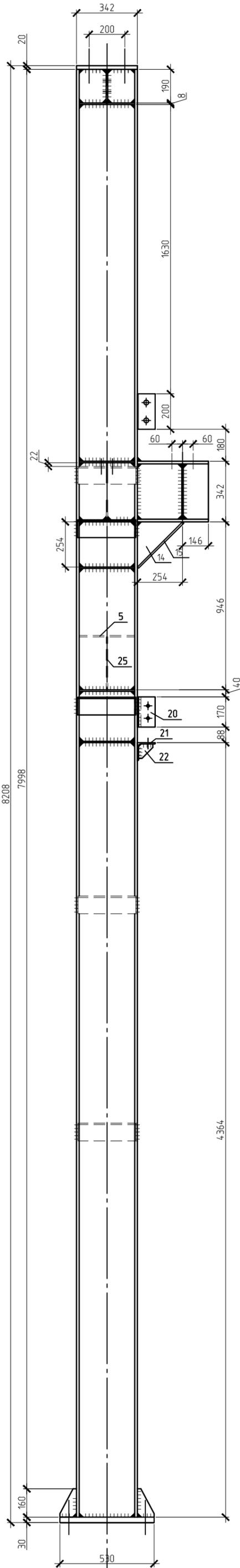
ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна K1-8				Стация	Лист
				P	34
				Листов	

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

8208 7998

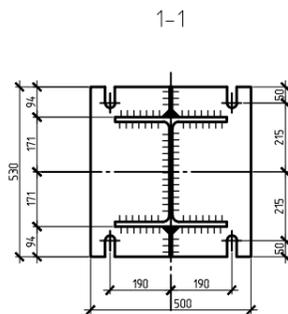
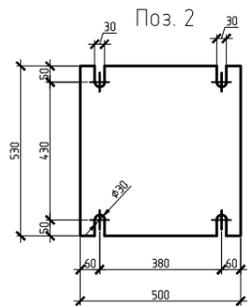
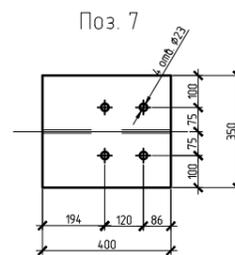
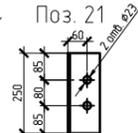
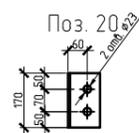
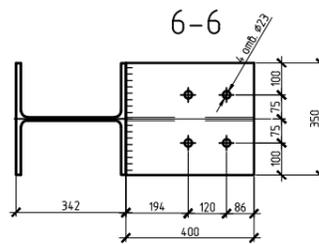
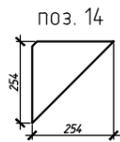
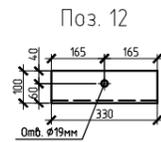
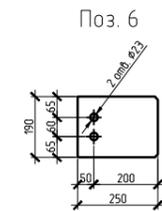
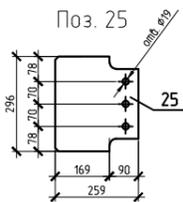
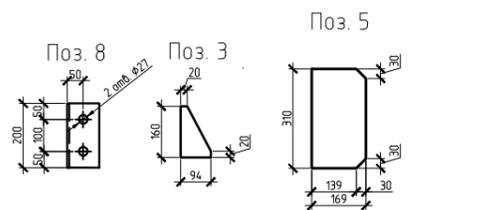
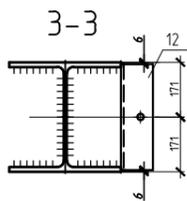
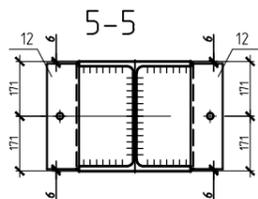
K1-9

Вид А



Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание
						м	н	ед.	всего	
K1-9	1	Двутавр	35K1	8158	C245	1		890,04	890,04	ГОСТ 57837-2017
	2	Сталь листовая	-30x500	530	C245	1		62,41	62,41	ГОСТ 19903-2015
	3	Сталь листовая	-8x94	160	C245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015
	4	Сталь листовая	-20x342	348	C245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015
	5	Сталь листовая	-8x169	310	C245	15		3,29	46,1	ГОСТ 19903-2015
	6	Сталь листовая	-8x190	250	C245	2		2,98	6,0	ГОСТ 19903-2015
	7	Двутавр	35K1	400	C245	1		43,64	43,64	ГОСТ 57837-2017
	8	Уголок	100x7	200	C245	2		2,16	4,32	ГОСТ 8809-93
	12	Уголок	100x7	330	C245	5		3,52	17,5	ГОСТ 8809-93
	14	Сталь листовая	-12x254	254	C245	1		11,80	11,80	
	15	Сталь листовая	-12x350	358	C245	1		3,50	3,50	
	20	Уголок	100x7	170	C245	1		2,0	2,0	ГОСТ 8809-93
	21	Уголок	100x7	250	C245	1		3,2	3,2	ГОСТ 8809-93
	22	Сталь листовая	-8x80	80	C245	1		0,2	0,2	ГОСТ 19903-2015
	25	Сталь листовая	-8x259	296	C245	1		4,2	4,2	ГОСТ 19903-2015
Наплавленный металл 1%								10,82		

Требуется			
Марка элемента	Кол.	Масса, кг	
		Т	Н
K1-9	1	1125,0	1125,0
ИТОГО:			1125,0

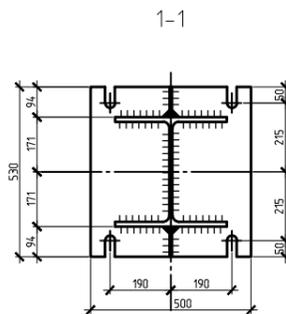
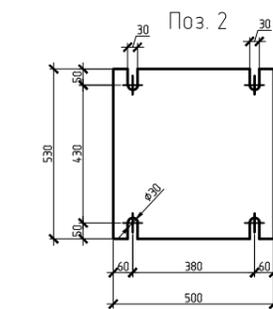
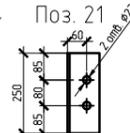
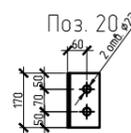
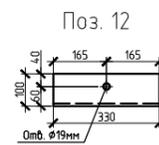
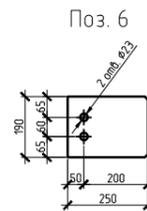
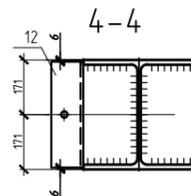
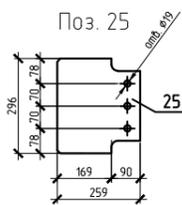
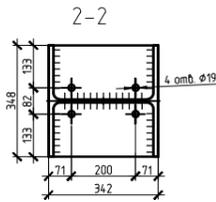
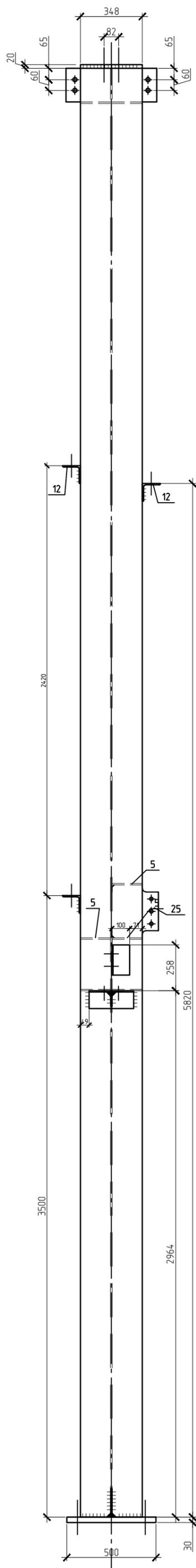
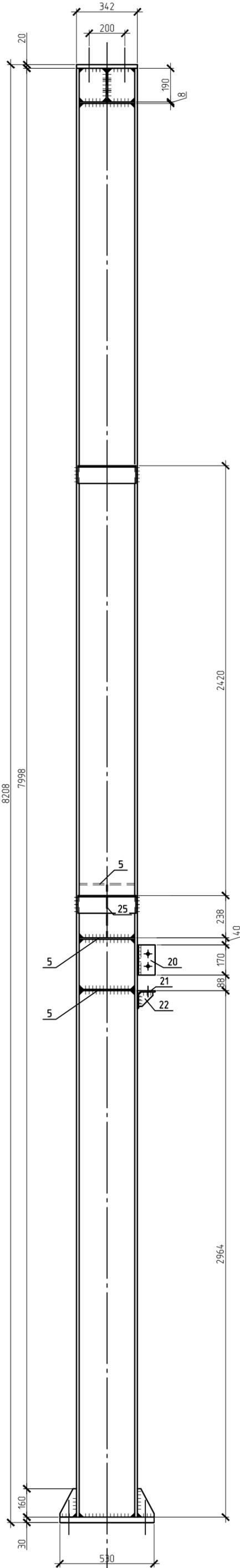


1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна K1-9				Стация	Лист
				P	35
				Листов	

K1-11

Вид А



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

Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание
						м	н	ед.	всего	
K1-11	1	Двутавр	35K1	8158	C245	1		890,04	890,04	1031,0
	2	Сталь листовая	-30x500	530	C245	1		62,41	62,41	
	3	Сталь листовая	-8x94	160	C245	2		0,94	1,88	
	4	Сталь листовая	-20x342	348	C245	1		19,51	19,51	
	5	Сталь листовая	-8x169	310	C245	7		3,29	19,8	
	6	Сталь листовая	-8x190	250	C245	2		2,98	6,0	
	12	Уголок	100x7	330	C245	3		3,52	10,5	
	20	Уголок	100x7	170	C245	1		2,0	2,0	
	21	Уголок	100x7	250	C245	1		3,2	3,2	
	22	Сталь листовая	-8x80	80	C245	1		0,2	0,2	
	25	Сталь листовая	-8x259	296	C245	1		4,2	4,2	
	Наплавленный металл 1%									

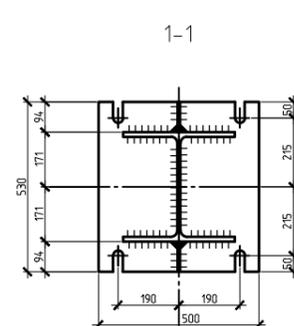
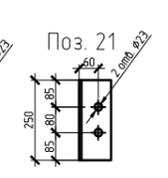
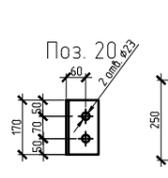
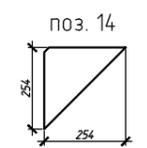
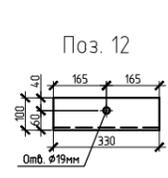
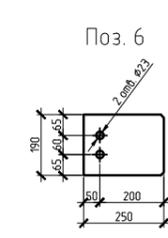
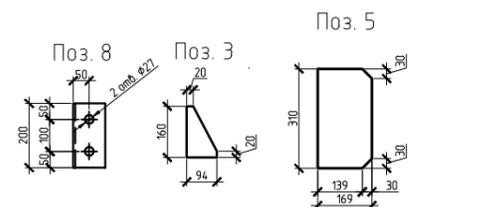
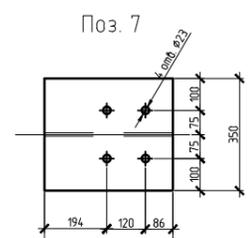
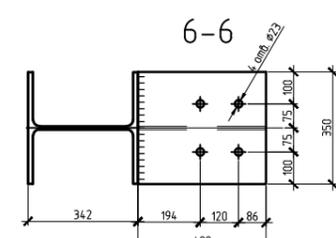
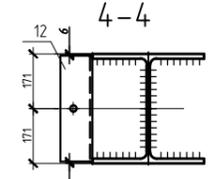
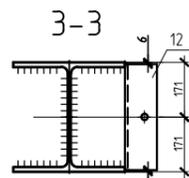
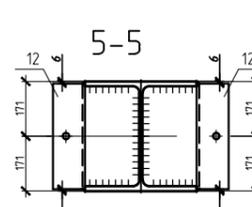
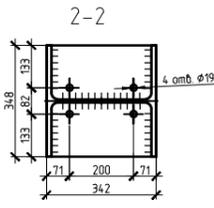
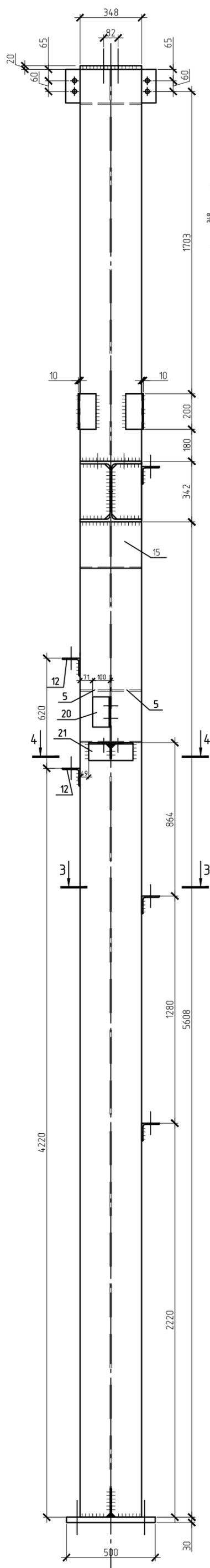
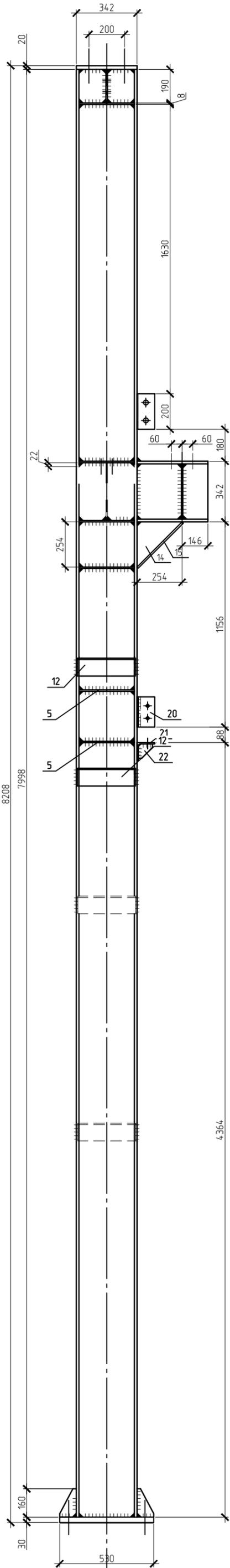
Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
K1-11	1		1031,0	1031,0
ИТОГО:				1031,0

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

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна K1-11				Стация	Лист
				P	37

K1-12

Вид А



Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание	
						т	н	ед.	всего		
K1-12	1	Двутавр	35К1	8158	C245	1		890,04	890,04	ГОСТ 57837-2017	
	2	Сталь листовая	-30x500	530	C245	1		62,41	62,41	ГОСТ 19903-2015	
	3	Сталь листовая	-8x94	160	C245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015	
	4	Сталь листовая	-20x342	348	C245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015	
	5	Сталь листовая	-8x169	310	C245	14		3,29	46,1	ГОСТ 19903-2015	
	6	Сталь листовая	-8x190	250	C245	2		2,98	6,0	ГОСТ 19903-2015	
	7	Двутавр	35К1	400	C245	1		43,64	43,64	ГОСТ 57837-2017	
	8	Уголок	100x7	200	C245	2		2,16	4,32	ГОСТ 8809-93	
	12	Уголок	100x7	330	C245	5		3,52	17,5	ГОСТ 8809-93	
	14	Сталь листовая	-12x254	254	C245	1		11,80	11,80		
	15	Сталь листовая	-12x350	358	C245	1		3,50	3,50		
	20	Уголок	100x7	170	C245	1		2,0	2,0	ГОСТ 8809-93	
	21	Уголок	100x7	250	C245	1		3,2	3,2	ГОСТ 8809-93	
	22	Сталь листовая	-8x80	80	C245	1		0,2	0,2	ГОСТ 19903-2015	
	Наплавленный металл 1%									10,82	

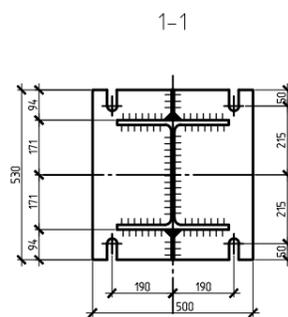
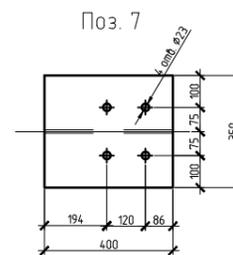
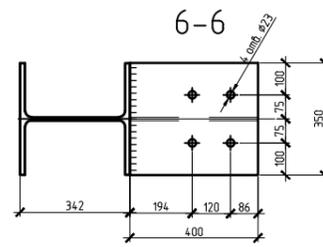
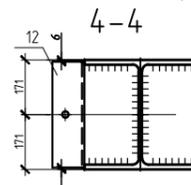
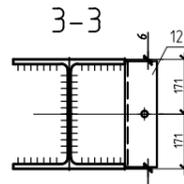
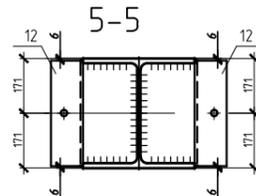
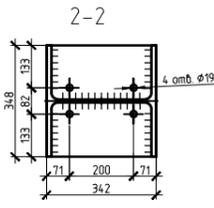
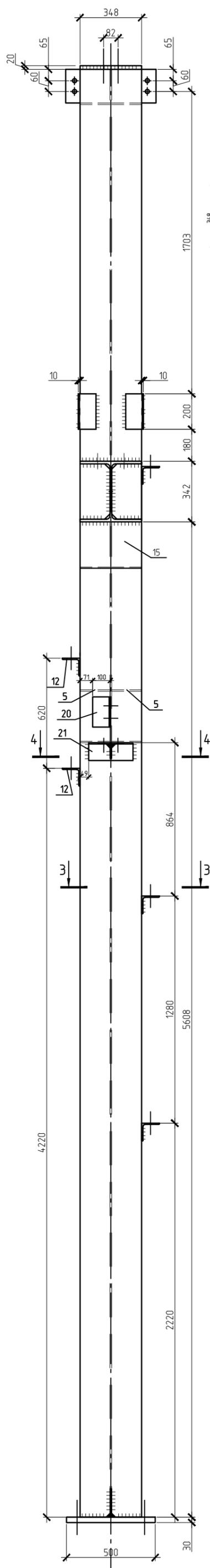
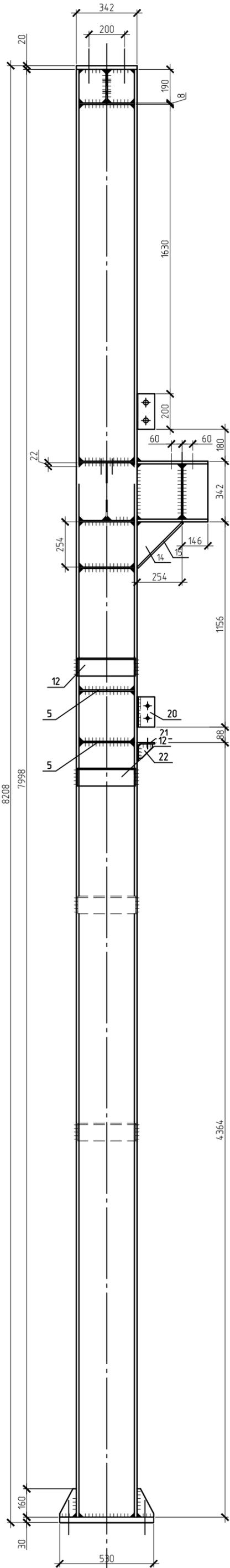
Требуется			
Марка элемента	Кол.	Масса, кг	
		Т	Н
K1-12	1	1126,0	1126,0
ИТОГО:			1126,0

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

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна K1-12				Стация	Лист
				P	38
				Листов	

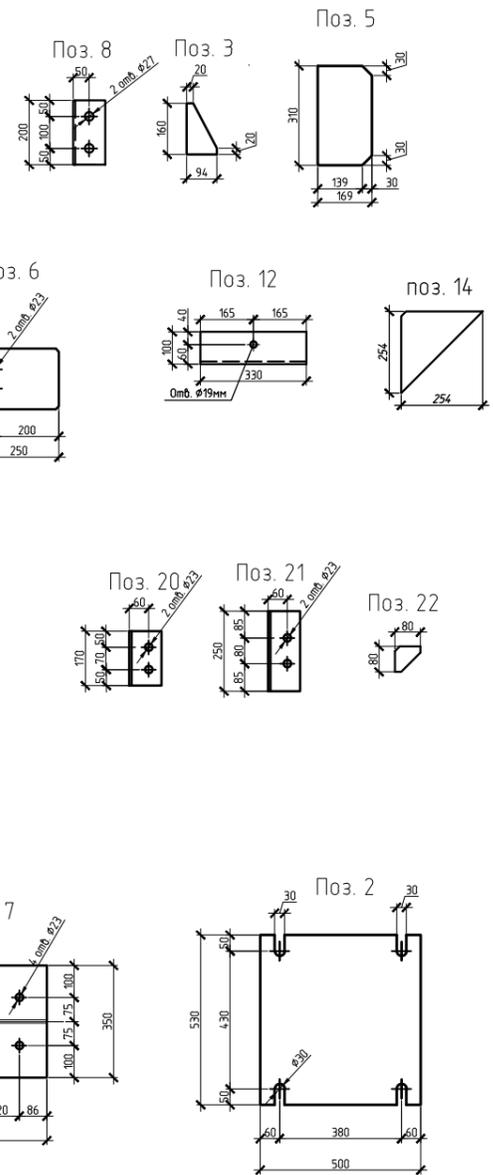
K1-12

Вид А



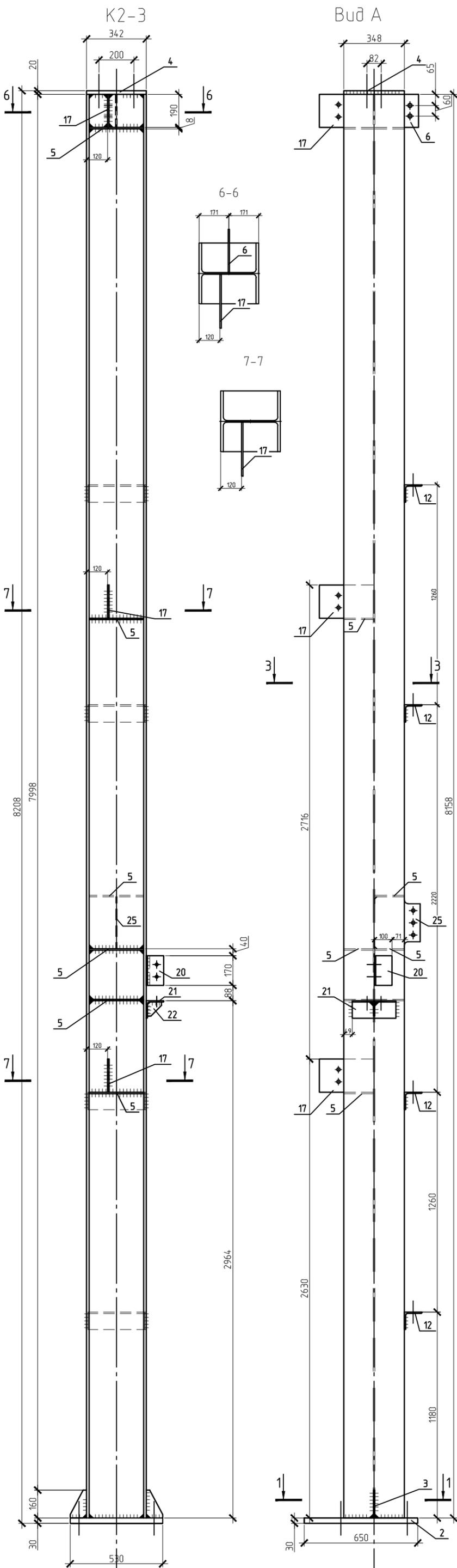
Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание	
						т	н	ед.	всего		
K1-12	1	Двутавр	35К1	8158	C245	1		890,04	890,04	ГОСТ 57837-2017	
	2	Сталь листовая	-30x500	530	C245	1		62,41	62,41	ГОСТ 19903-2015	
	3	Сталь листовая	-8x94	160	C245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015	
	4	Сталь листовая	-20x342	348	C245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015	
	5	Сталь листовая	-8x169	310	C245	14		3,29	46,1	ГОСТ 19903-2015	
	6	Сталь листовая	-8x190	250	C245	2		2,98	6,0	ГОСТ 19903-2015	
	7	Двутавр	35К1	400	C245	1		43,64	43,64	ГОСТ 57837-2017	
	8	Уголок	100x7	200	C245	2		2,16	4,32	ГОСТ 8809-93	
	12	Уголок	100x7	330	C245	5		3,52	17,5	ГОСТ 8809-93	
	14	Сталь листовая	-12x254	254	C245	1		11,80	11,80		
	15	Сталь листовая	-12x350	358	C245	1		3,50	3,50		
	20	Уголок	100x7	170	C245	1		2,0	2,0	ГОСТ 8809-93	
	21	Уголок	100x7	250	C245	1		3,2	3,2	ГОСТ 8809-93	
	22	Сталь листовая	-8x80	80	C245	1		0,2	0,2	ГОСТ 19903-2015	
	Наплавленный металл 1%									10,82	

Требуется			
Марка элемента	Кол.	Масса, кг	
		Т	Н
K1-12	1	1126,0	1126,0
ИТОГО:			1126,0

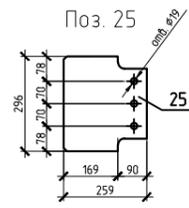
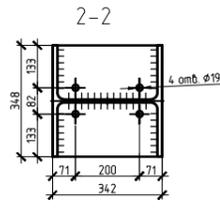


1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

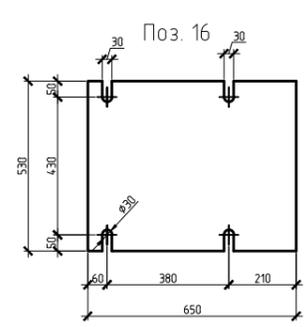
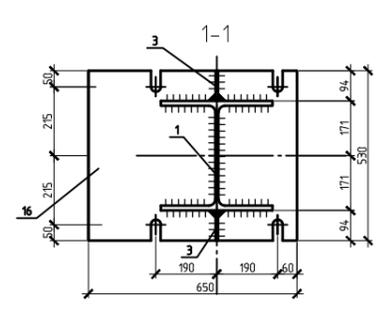
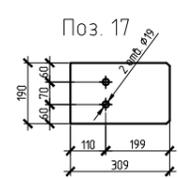
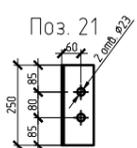
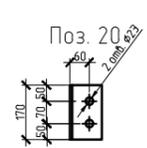
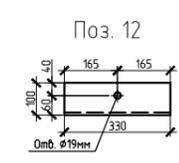
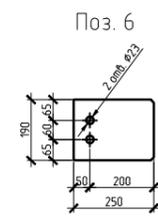
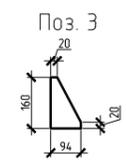
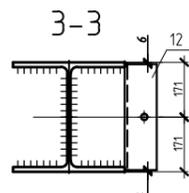
ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна K1-12				Стация	Лист
				Р	38



Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание
						т	н	ед.	всего	
K2-3	1	Двутавр	35К1	8158	С245	1		890,04	890,04	ГОСТ 57837-2017
	2	Сталь листовая	-30x500	650	С245	1		82,5	82,5	ГОСТ 19903-2015
	3	Сталь листовая	-8x94	160	С245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015
	4	Сталь листовая	-20x342	348	С245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015
	5	Сталь листовая	-8x169	310	С245	8		3,29	26,4	ГОСТ 19903-2015
	6	Сталь листовая	-8x190	250	С245	2		2,98	6,0	ГОСТ 19903-2015
	12	Уголок	100x7	330	С245	4		3,52	14,0	ГОСТ 8809-93
	20	Уголок	100x7	170	С245	1		2,0	2,0	ГОСТ 8809-93
	21	Уголок	100x7	250	С245	1		3,2	3,2	ГОСТ 8809-93
	22	Сталь листовая	-8x80	80	С245	1		0,2	0,2	ГОСТ 19903-2015
	17	Сталь листовая	-8x190	309	С245	3		3,50	10,50	
	25	Сталь листовая	-8x259	296	С245	1		4,2	4,2	ГОСТ 19903-2015
Наплавляемый металл 1%									10,82	



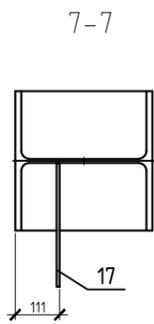
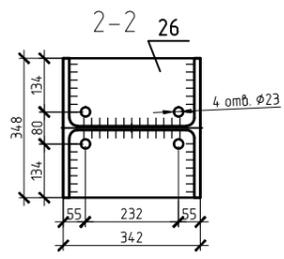
Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
K2-3	1		1078,0	1078,0
ИТОГО:				1078,0



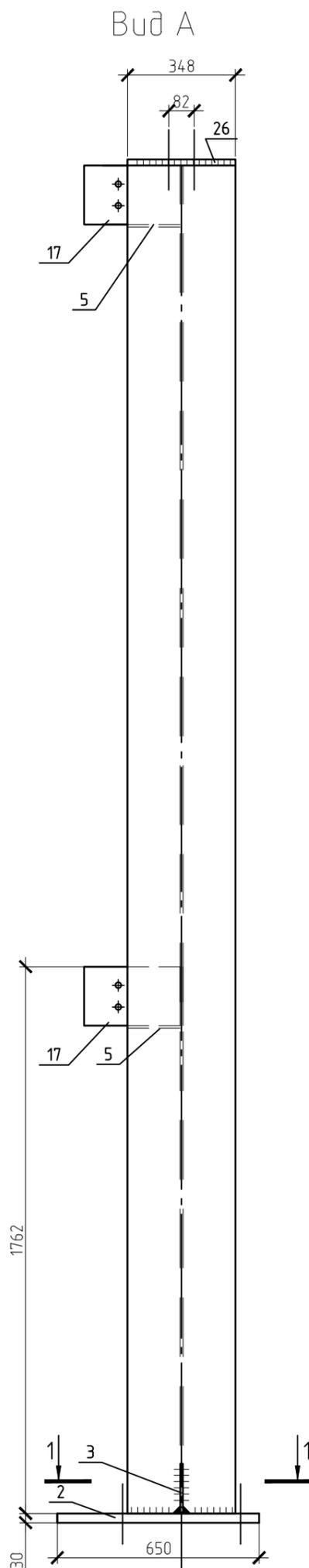
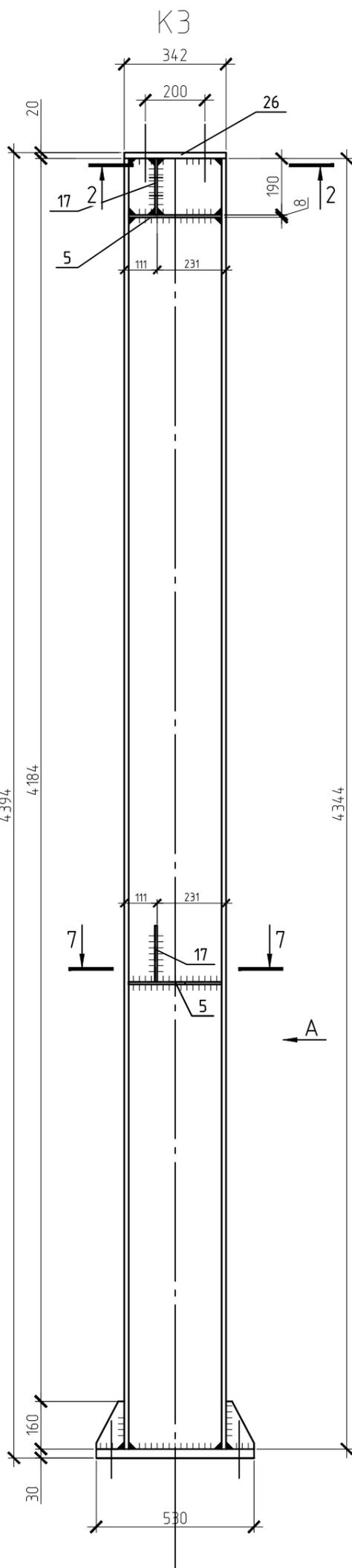
1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-23-186-023-КМ				
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП				
Разработал				
Проверил				
Н.контр.				
Колонна K2-3			Студия	Лист
			Р	41
			Листов	

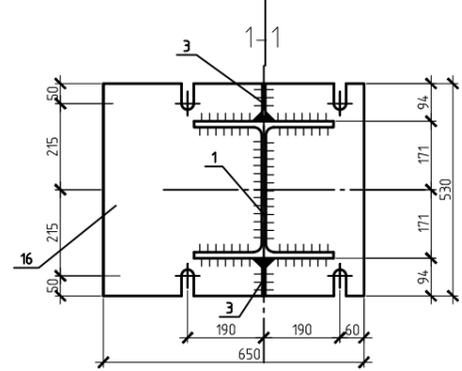
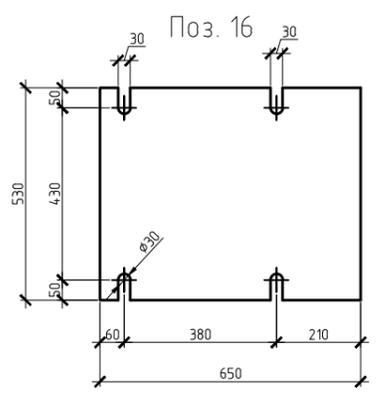
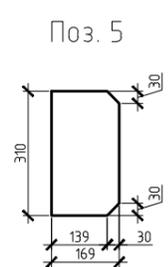
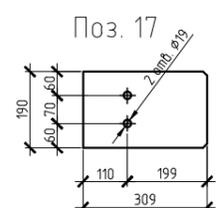
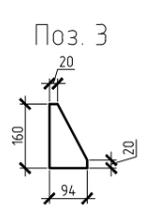
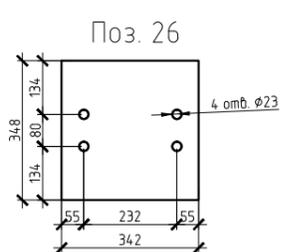
Согласовано	
Изд. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №



Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание
						т	н	ед.	всего	
КЗ	27	Двутавр	35К1	4344	С245	1		473,9	473,9	ГОСТ 57837-2017
	16	Сталь листовая	-30x530	650	С245	1		82,5	82,5	ГОСТ 19903-2015
	3	Сталь листовая	-8x94	160	С245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015
	26	Сталь листовая	-20x342	348	С245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015
	5	Сталь листовая	-8x169	310	С245	2		3,29	6,6	ГОСТ 19903-2015
	17	Сталь листовая	-8x190	309	С245	2		3,50	7,0	
Наплавляемый металл 1%									4,2	



Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
КЗ	2		596,0	1192,0
ИТОГО:				1192,0

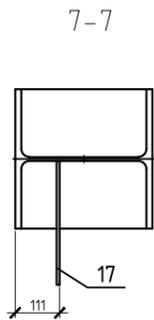
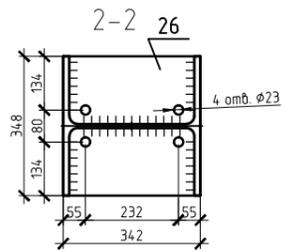


- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

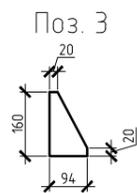
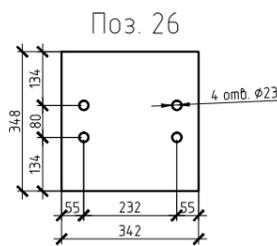
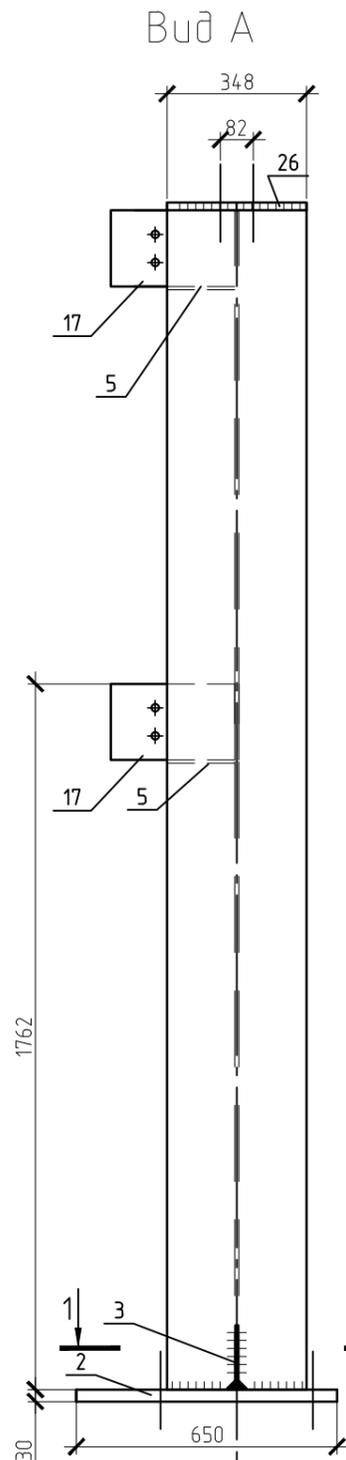
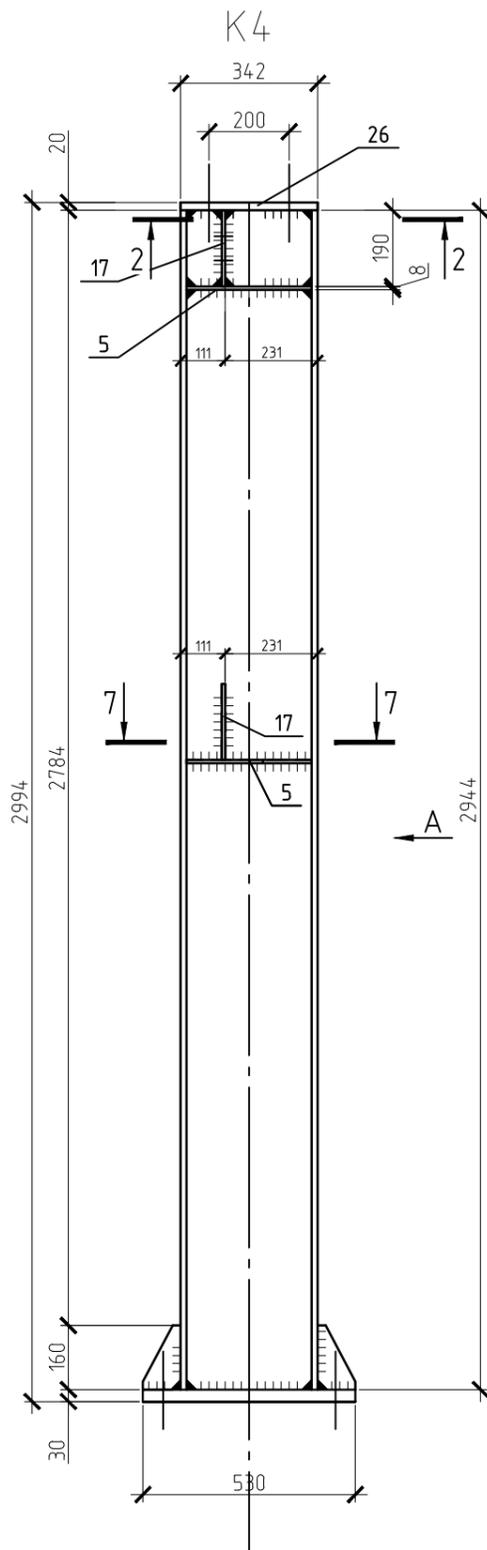
ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна КЗ				Стадия	Лист
				Р	43

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

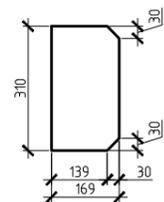
Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг		Примечание
						т	н	ед.	всего	
К4	1	Двутавр	35К1	2944	С245	1		321,2	321,2	ГОСТ 57837-2017
	16	Сталь листовая	-30x530	650	С245	1		82,5	82,5	ГОСТ 19903-2015
	3	Сталь листовая	-8x94	160	С245	2		0,94	1,88	ГОСТ 19903-2015
	26	Сталь листовая	-20x342	348	С245	1		19,51	19,51	ГОСТ 19903-2015
	5	Сталь листовая	-8x169	310	С245	2		3,29	6,6	ГОСТ 19903-2015
	17	Сталь листовая	-8x190	309	С245	2		3,50	7,0	
		Наплавленный металл 1%						4,2		



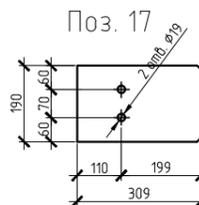
Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
К4	2		443,0	886,0
ИТОГО:				886,0



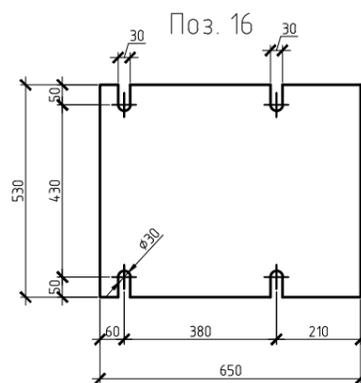
Поз. 3



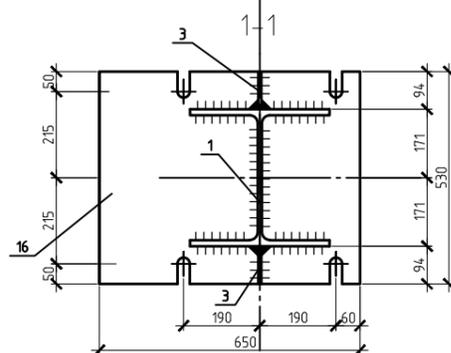
Поз. 5



Поз. 17



Поз. 16



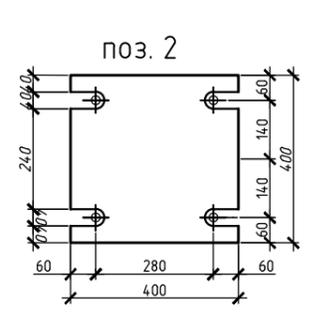
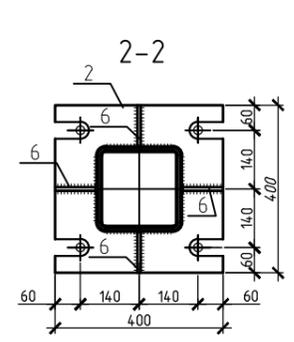
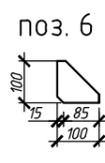
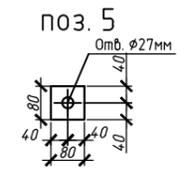
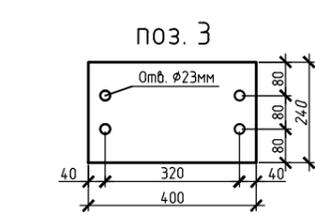
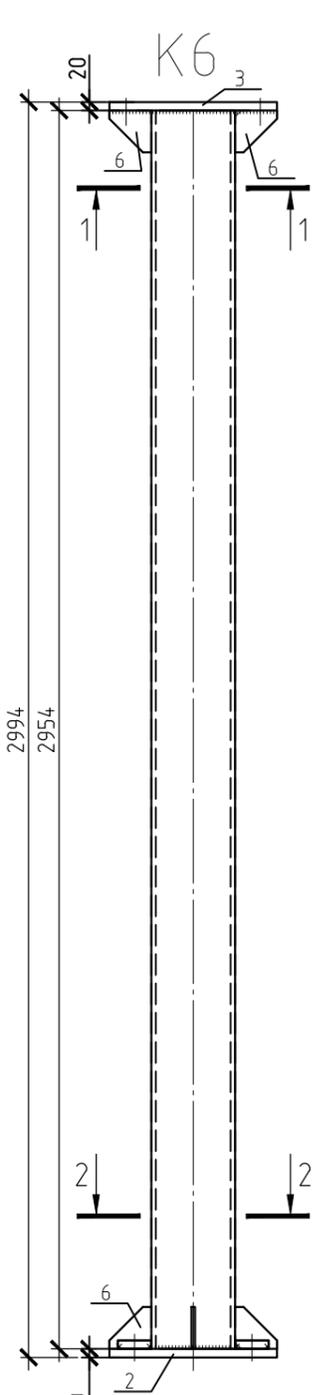
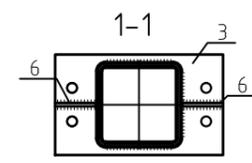
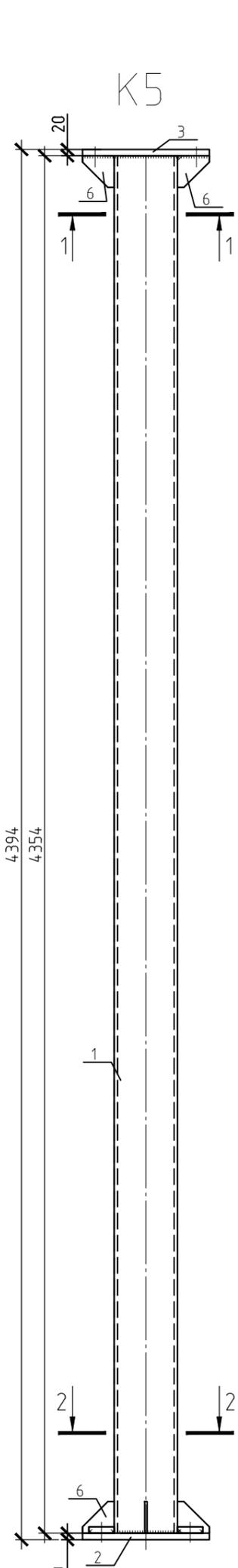
- Общие данные см. лист 1.
- Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна К4				Стация	Лист
				Р	44
				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		
К5	1	□Тр 200x8	4354	1		202,5	202,5	253,0		
	2	- 20x400	400	1		25,1	25,1			
	3	- 20x240	400	1		15,1	15,1			
	5	- 20x80	80	4		1,0	4,0			
	6	- 8x100	100	6		0,6	3,6			
	сварные швы (1%)									
К6	4	□Тр 200x8	2954	1		137,4	137,4	187,0		
	2	- 20x400	400	1		25,1	25,1			
	3	- 20x240	400	1		15,1	15,1			
	5	- 20x80	80	4		1,0	4,0			
	6	- 8x100	100	6		0,6	3,6			
	сварные швы (1%)									

Требуется				
Марка элемента	Кол.	Масса, кг		
		Т	Н	Всех
К5	2		253,0	506,0
К6	2		187,0	374,0
ИТОГО:				880,0

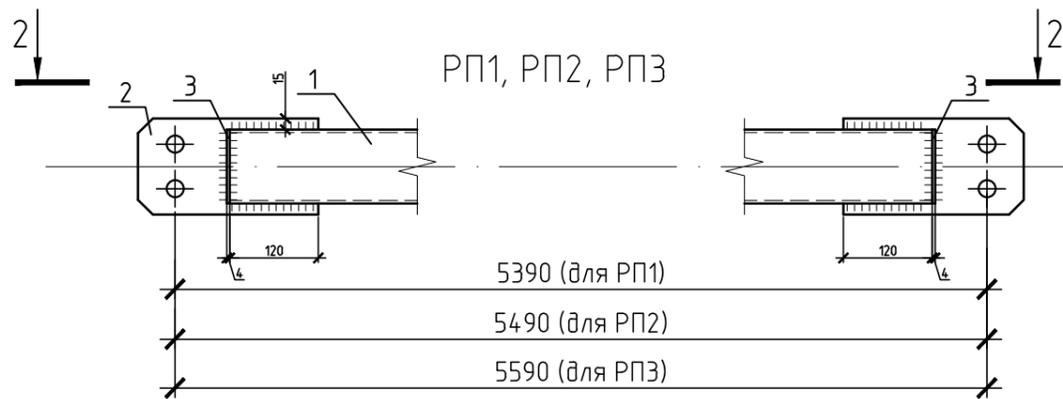


1. Общие данные см. лист 1.
2. Все отверстия $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.

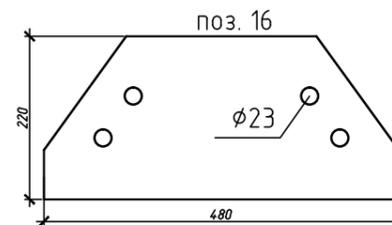
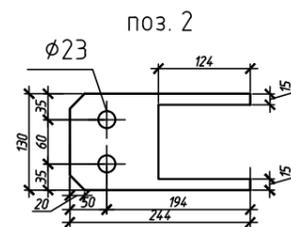
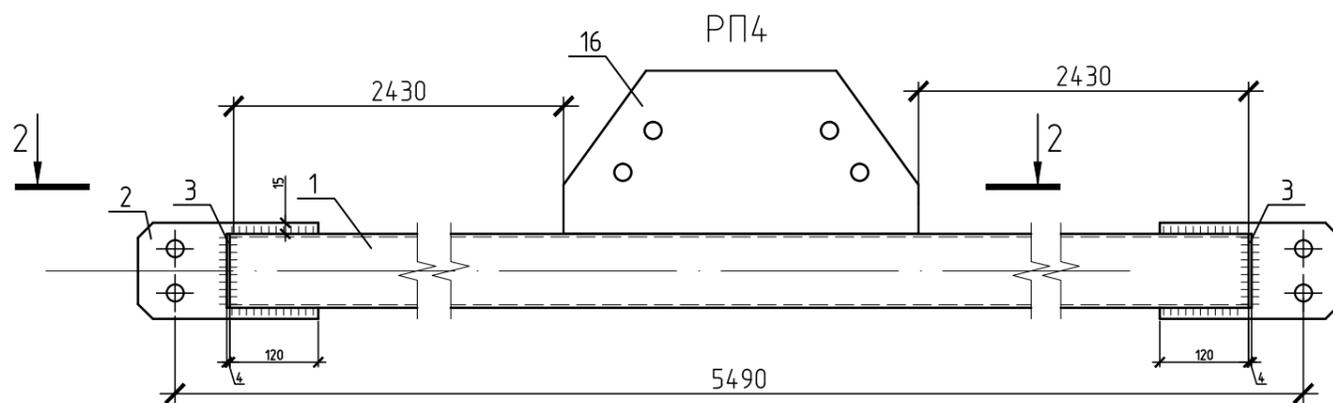
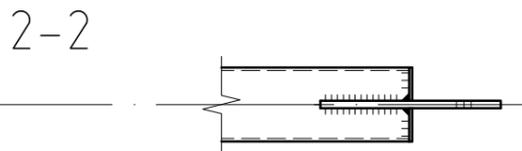
ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м, высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Колонна К5, К6				Стадия	Лист
				Р	45
				Листов	

Согласовано

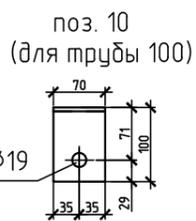
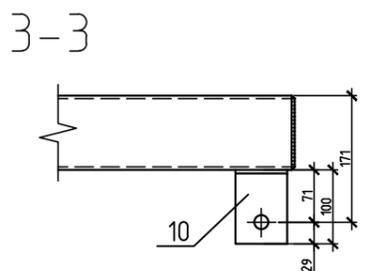
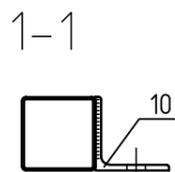
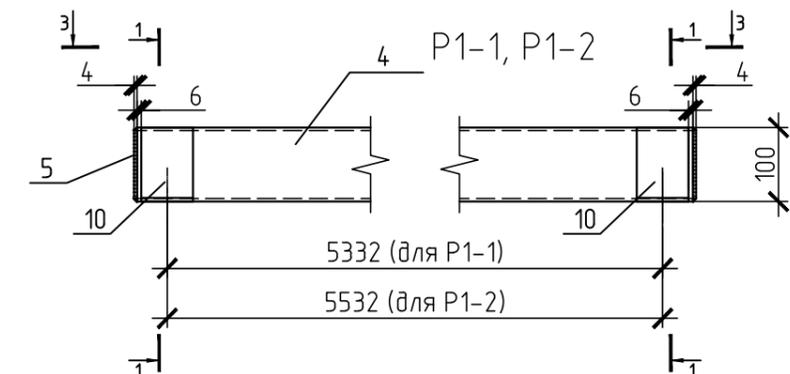
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
RP1	4		67,0	268,0
RP2	2		68,0	136,0
RP3	8		69,0	552,0
P1-1	8		66,0	528,0
P1-2	16		69,0	1104,0
C1-1	16		27,4	438,4
C1-2	32		13,7	438,4
RP4	2		72,0	144,0
ИТОГО:				3608,8



1. Общие данные см лист 1.



Спецификация стали

Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 дет	Всех	Марки		
RP1	1	□Тр 100x4	5242	1		62,0	62,0	67,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 8x130	244	2		1,7	3,4			
	3	- 4x95	95	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)									
RP2	8	□Тр 100x4	5342	1		63,0	63,0	68,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 8x130	244	2		1,7	3,4			
	3	- 4x95	95	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)									
RP3	9	□Тр 100x4	5442	1		64,0	64,0	69,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 8x130	244	2		1,7	3,4			
	3	- 4x95	95	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)									
P1-1	4	□Тр 100x4	5414	1		63,8	63,8	66,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	3	- 4x95	95	2		0,2	0,4			
	10	L.100x7	70	2		0,4	0,8			
	сварные швы (1%)									
P1-2	11	□Тр 100x4	5614	1		66,2	66,2	69,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	3	- 4x95	95	2		0,2	0,4			
	10	L.100x7	70	2		0,4	0,8			
	сварные швы (1%)									
C1-1	14	□Тр 100x4	2320	1		27,4	27,4	27,4		без чертежа
C1-2	15	□Тр 100x4	1160	1		13,7	13,7	13,7		без чертежа
RP4	8	□Тр 100x4	5342	1		63,0	63,0	72,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 8x130	244	2		1,7	3,4			
	3	- 4x95	95	2		0,2	0,4			
	16	- 8x220	480	1		4,0	4,0			
сварные швы (1%)							1,2			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПС-23-186-023-КМ

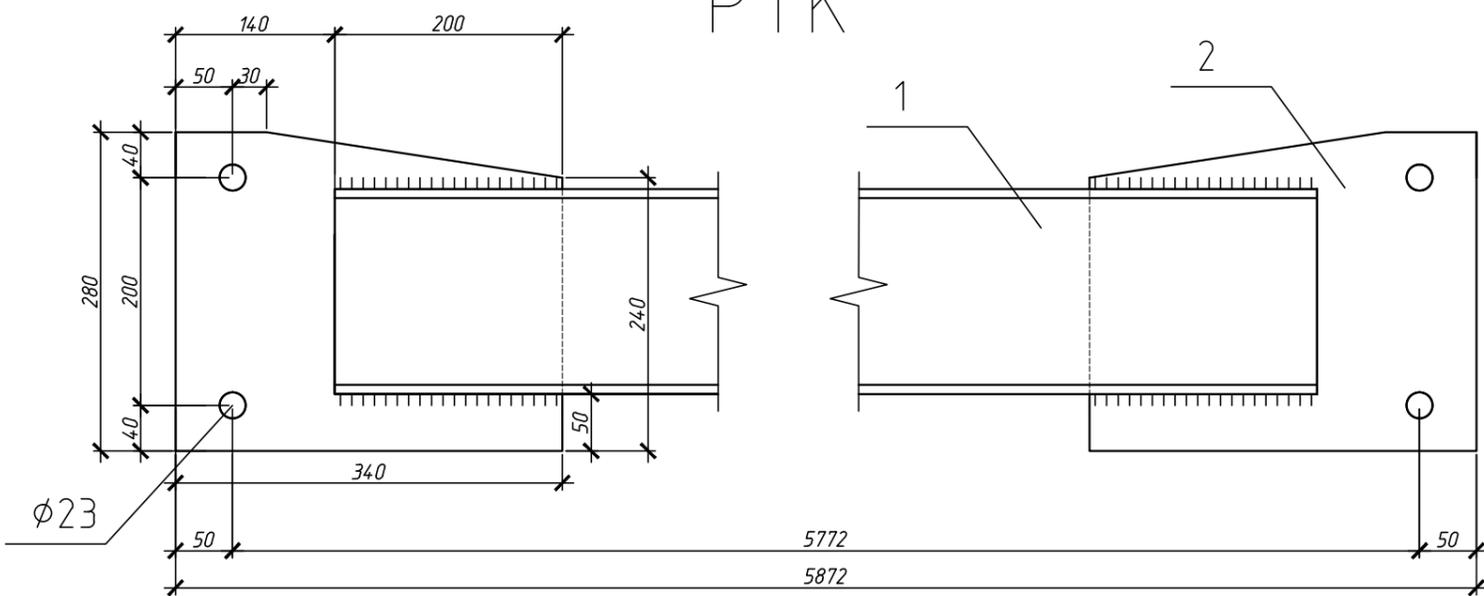
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Ригели RP1, P1, стойки C1					
Стadia					
Лист					
Листов					
Р 47					

Копировал

А3

РТК



Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
РТК	1	С 18У	5592	1		91,2	91,2	104,0	С345	
	2	- 8x280	340	2		5,7	11,4			
	сварные швы (1%)									1,4

Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
РТК	2		104,0	208,0
ИТОГО:				208,0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

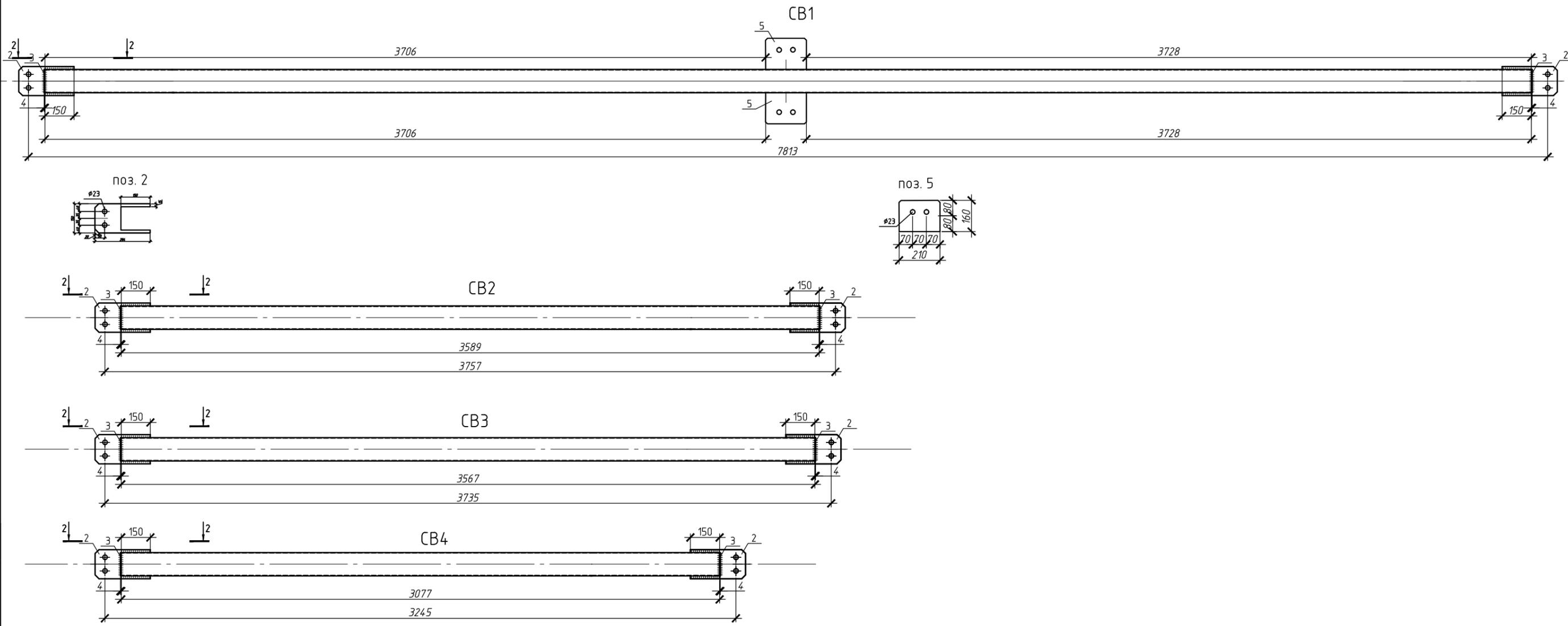
Инв. № подл.

1. Общие данные см лист 1.

						ПС-23-186-023-КМ		
						Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП								Стадия
								Лист
								Листов
Разработал								Р
Проверил								
Н.контр.								
						Связи РТК		48

Копировал

А3



Спецификация стали

Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание			
				Т	Н	1 дет	Всех	Марки					
CB1	1	□Тр 120x4	7645	1		108,9	108,9	117,0	С345	ГОСТ 30245-2003			
	2	- 8x150	284	2		2,7	5,4						
	3	- 4x115	115	2		0,3	0,6						
	5	- 8x210	160	2		3,5	7,0						
	сварные швы (1%)						0,8						
CB2	1	□Тр 120x4	3589	1		51,2	51,2	58,0	С345	ГОСТ 30245-2003			
	2	- 8x150	284	2		2,7	5,4						
	3	- 4x115	115	2		0,3	0,6						
	сварные швы (1%)						0,8						
	4	□Тр 120x4	3567	1		50,2	50,2				57,0	С345	ГОСТ 30245-2003
2	- 8x150	284	2		2,7	5,4							
3	- 4x115	115	2		0,3	0,6							
сварные швы (1%)						0,8							
6	□Тр 120x4	3077	1		43,8	43,8	51,0	С345	ГОСТ 30245-2003				
2	- 8x150	284	2		2,7	5,4							
3	- 4x115	115	2		0,3	0,6							
сварные швы (1%)						0,8							

Марка элемента	Требуется			
	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
CB1	2		117,0	334,0
CB2	2		58,0	116,0
CB3	2		57,0	114,0
CB4	4		51,0	204,0
ИТОГО:				768,0

1. Общие данные см лист 1.

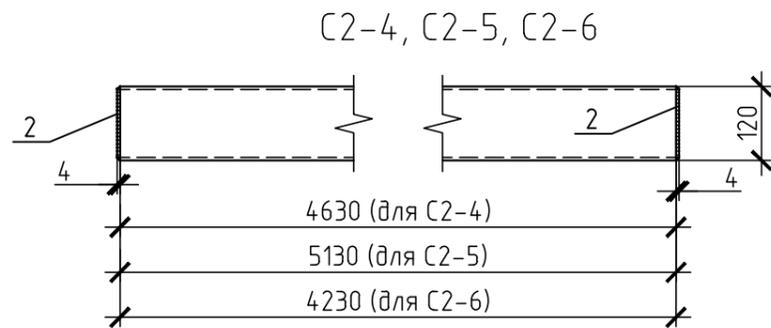
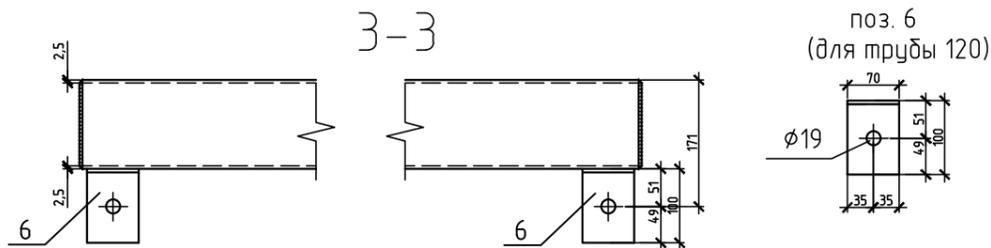
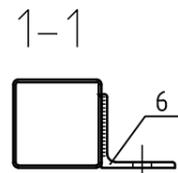
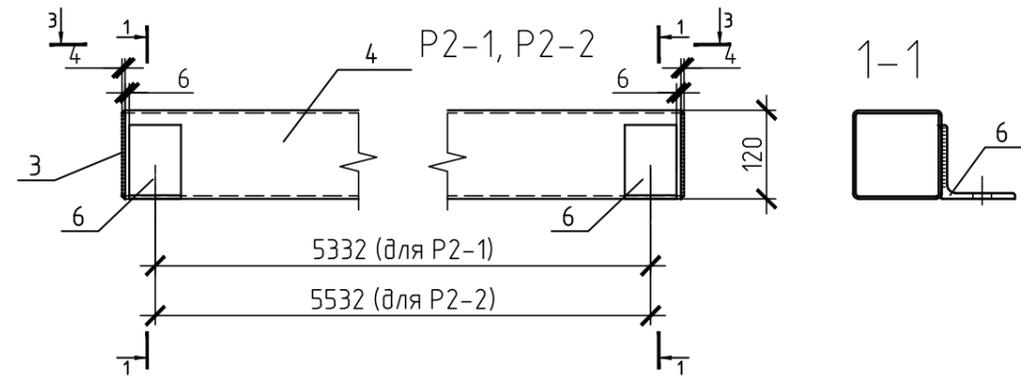
						ПС-23-186-023-КМ		
						Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	49	
Разработал						Связи СВ1-СВ4		
Проверил								
Н.контр.								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
P2-1	2		80,0	160,0
P2-2	6		83,0	498,0
C2-1	3		12,6	37,8
C2-2	6		9,5	57,0
C2-3	3		7,1	21,3
C2-4	2		66,0	132,0
C2-5	4		73,0	292,0
C2-6	2		61,0	122,0
Итого:				1320,3

Спецификация стали										
Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 дет	Всех	Марки		
P2-1	4	□Тр 120x4	5414	1		77,8	77,8	80,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	3	- 4x115	115	2		0,2	0,4			
	6	L 100x7	70	2		0,4	0,8			
	сварные швы (1%)									
P2-2	11	□Тр 120x4	5614	1		80,0	80,0	83,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	3	- 4x115	115	2		0,2	0,4			
	6	L 100x7	70	2		0,4	0,8			
	сварные швы (1%)									
C2-1	14	□Тр 120x4	880	1		12,6	12,6			без чертежа
C2-2	15	□Тр 120x4	680	1		9,5	9,5	9,5		без чертежа
C2-3	16	□Тр 120x4	500	1		7,1	7,1	7,1		без чертежа
C2-4	1	□Тр 120x4	4630	1		64,4	64,4	66,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 4x115	115	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)									
C2-5	3	□Тр 120x4	5130	1		71,4	71,4	73,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 4x115	115	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)									
C2-6	4	□Тр 120x4	4230	1		59,4	59,4	61,0	С345	ГОСТ 30245-2003
	2	- 4x115	115	2		0,2	0,4			
	сварные швы (1%)									

1. Общие данные см лист 1.

						ПС-23-186-023-КМ		
						Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						Ригели P2, стойки C2		
Проверил								
Н.контр.								

Копировал

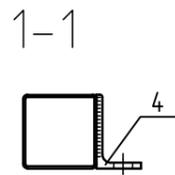
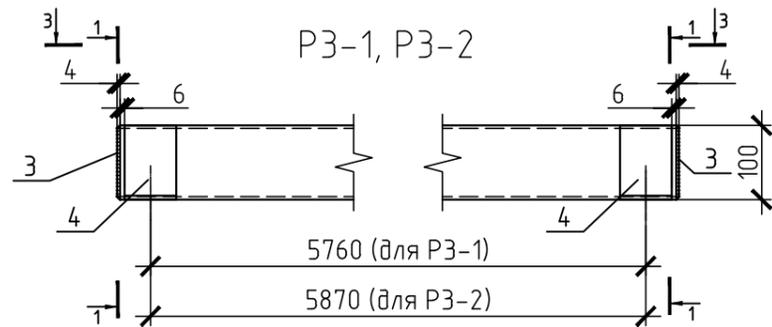
А3

Согласовано

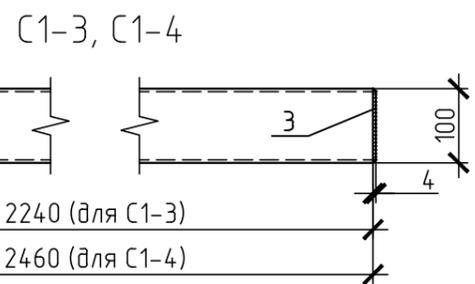
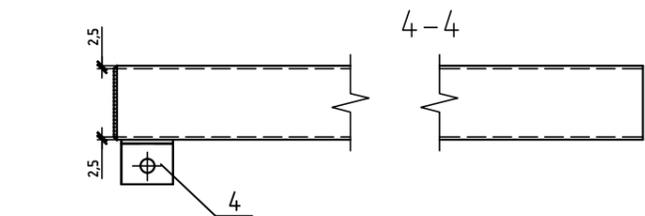
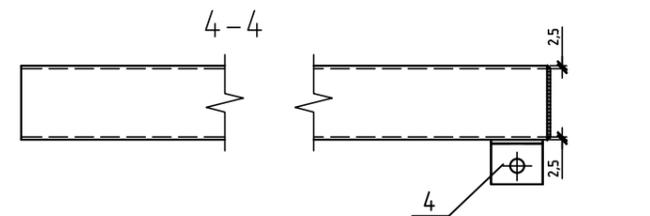
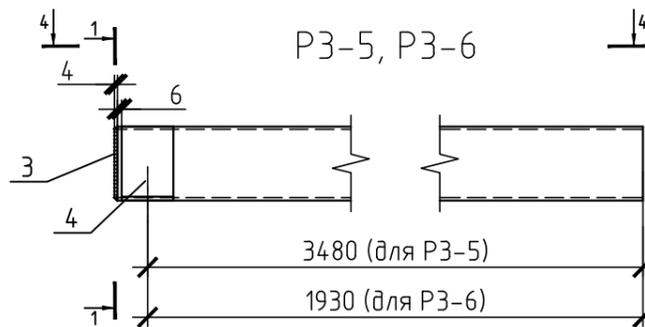
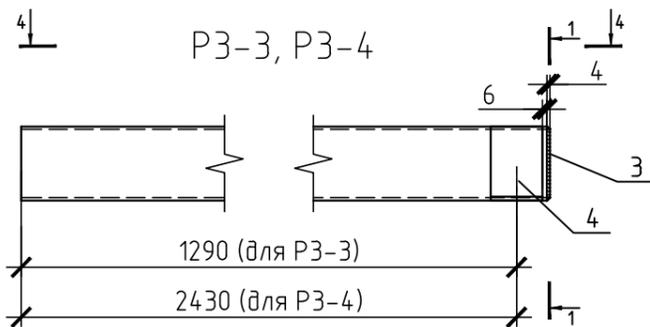
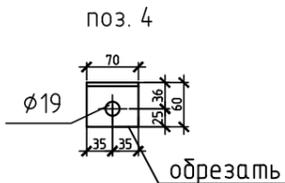
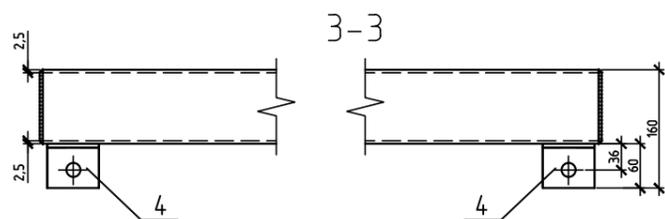
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
P3-1	7		66,0	462,0
P3-2	11		69,0	759,0
P3-3	1		16,0	16,0
P3-4	1		30,0	30,0
P3-5	1		42,0	42,0
P3-6	1		24,0	24,0
C1-3	6		27,0	162,0
C1-4	6		29,0	174,0
P5	2		10,5	21,0
P6	1		14,1	14,1
ИТОГО:				1704,0



Спецификация стали

Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание	
				Т	Н	1 дет	Всех	Марки			
P3-1	1	□Тр 100x4	5842	1		63,8	63,8	66,0	С345	ГОСТ 30245-2003	
	3	- 4x95	95	2		0,2	0,4				
	4	L.100x7	70	2		0,4	0,8				
	сварные швы (1%)										1,2
P3-2	5	□Тр 100x4	5952	1		66,2	66,2	69,0	С345	ГОСТ 30245-2003	
	3	- 4x95	95	2		0,2	0,4				
	4	L.100x7	70	2		0,4	0,8				
	сварные швы (1%)										1,2
P3-3	6	□Тр 100x4	1331	1		14,6	14,6	16,0	С345	ГОСТ 30245-2003	
	3	- 4x95	95	1		0,2	0,2				
	4	L.100x7	70	1		0,4	0,4				
	сварные швы (1%)										1,2
P3-4	7	□Тр 100x4	2471	1		28,2	28,2	30,0	С345	ГОСТ 30245-2003	
	3	- 4x95	95	1		0,2	0,2				
	4	L.100x7	70	1		0,4	0,4				
	сварные швы (1%)										1,2
P3-5	8	□Тр 100x4	3521	1		40,3	40,3	42,0	С345	ГОСТ 30245-2003	
	3	- 4x95	95	1		0,2	0,2				
	4	L.100x7	70	1		0,4	0,4				
	сварные швы (1%)										1,2
P3-6	9	□Тр 100x4	1971	1		22,4	22,4	24,0	С345	ГОСТ 30245-2003	
	3	- 4x95	95	1		0,2	0,2				
	4	L.100x7	70	1		0,4	0,4				
	сварные швы (1%)										1,2
C1-3	10	□Тр 100x4	2240	1		26,4	26,4	27,0	С345	ГОСТ 30245-2003	
	3	- 4x95	95	2		0,2	0,4				
	сварные швы (1%)										1,2
C1-4	11	□Тр 100x4	2460	1		28,4	28,4	29,0	С345	ГОСТ 30245-2003	
	3	- 4x95	95	2		0,2	0,4				
	сварные швы (1%)										1,2
P5	12	□Тр 100x4	900	1		10,5	10,5	10,5		без чертежа	
P6	12	□Тр 100x4	1200	1		14,1	14,1	14,1		без чертежа	

1. Общие данные см лист 1.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПС-23-186-023-КМ

Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

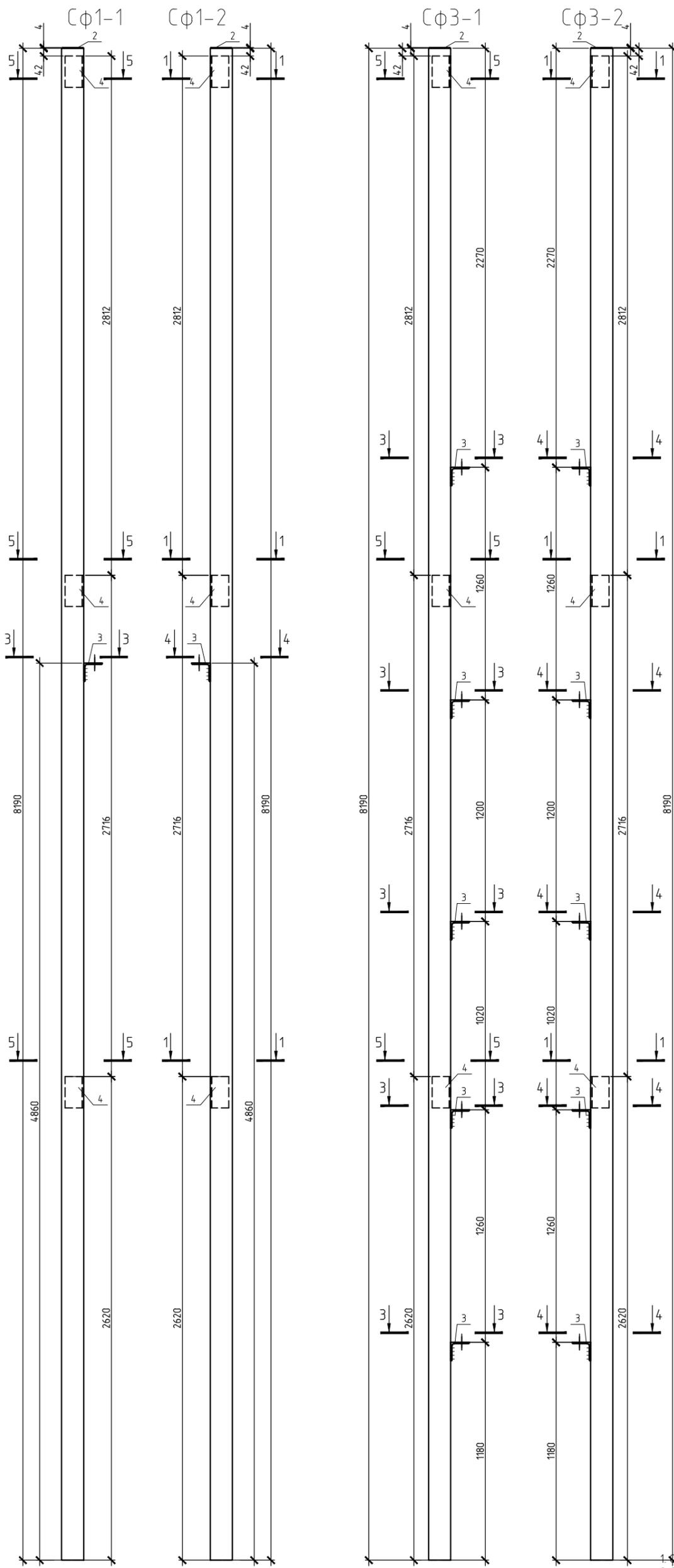
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

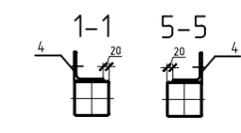
Ригели P3, стойки C1-3, C1-4

Копировал

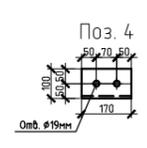
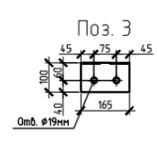
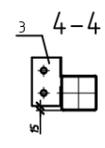
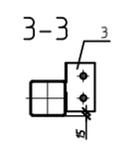
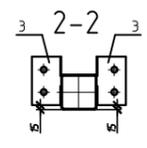
A3



Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
СФ1-1	1	□Тр 120x4	8190	1		115,5	115,5	123,0		
	2	- 4x115	115	1		0,2	0,2			
	3	L100x7	165	1		1,7	1,7			
	4	L100x7	170	3		1,8	4,4			
	сварные швы (1%)						0,9			
СФ1-2	1	□Тр 120x4	8190	1		115,5	115,5	123,0		
	2	- 4x115	115	1		0,2	0,2			
	3	L100x7	165	1		1,7	1,7			
	4	L100x7	170	3		1,8	4,4			
	сварные швы (1%)						0,9			
СФ3-1	1	□Тр 120x4	8190	1		115,5	115,5	130,0		
	2	- 4x115	115	1		0,2	0,2			
	3	L100x7	165	5		1,7	8,5			
	4	L100x7	170	3		1,8	4,4			
	сварные швы (1%)						0,9			
СФ3-2	1	□Тр 120x4	8190	1		115,5	115,5	130,0		
	2	- 4x115	115	1		0,2	0,2			
	3	L100x7	165	5		1,7	8,5			
	4	L100x7	170	3		1,8	4,4			
	сварные швы (1%)						0,9			



Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
СФ1-1	1		123,0	123,0
СФ1-2	1		123,0	123,0
СФ3-1	1		130,0	130,0
СФ3-2	1		130,0	130,0
ИТОГО:				506,0



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

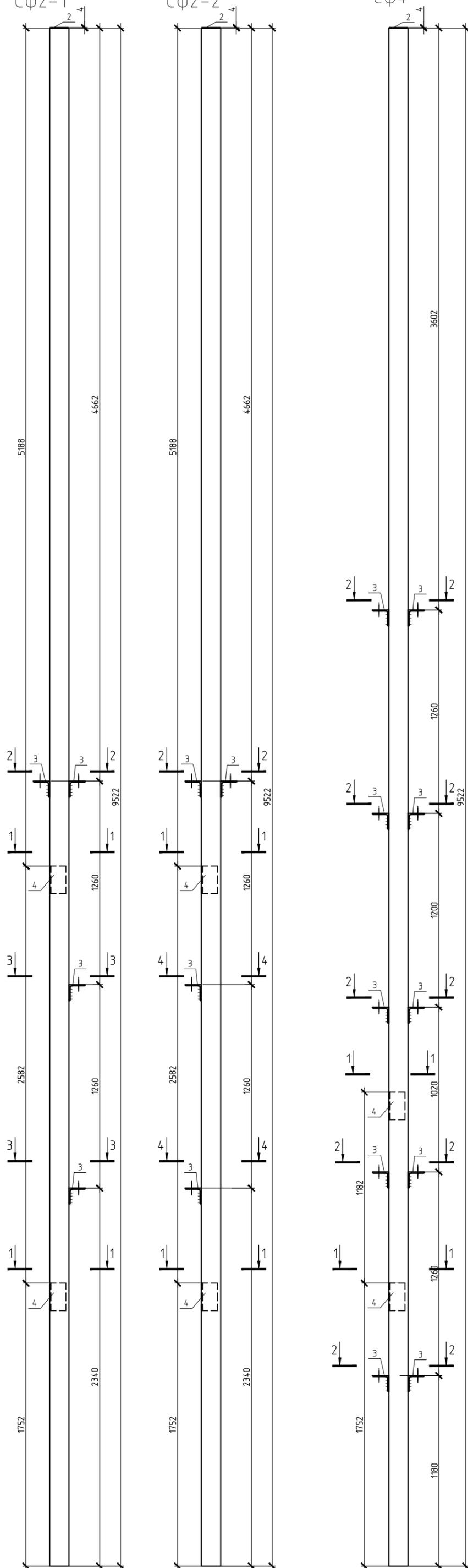
Согласовано	
Изм. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

ПС-23-186-023-КМ				
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Гип				
Разработал				
Проверил				
Н.контр.				
Стойки СФ1, СФ3			Сталь	Лист
			Р	52
			Листов	

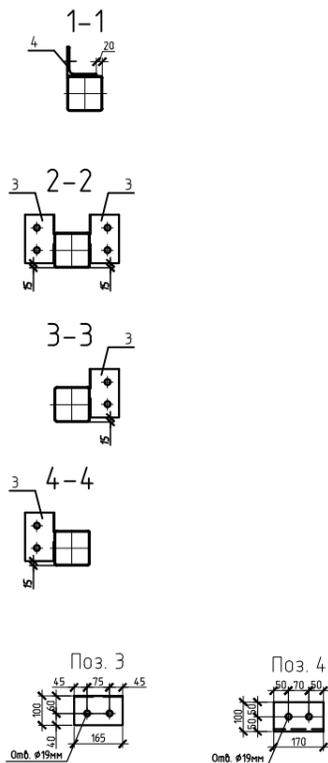
СФ2-1

СФ2-2

СФ4



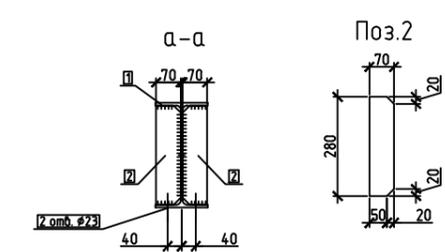
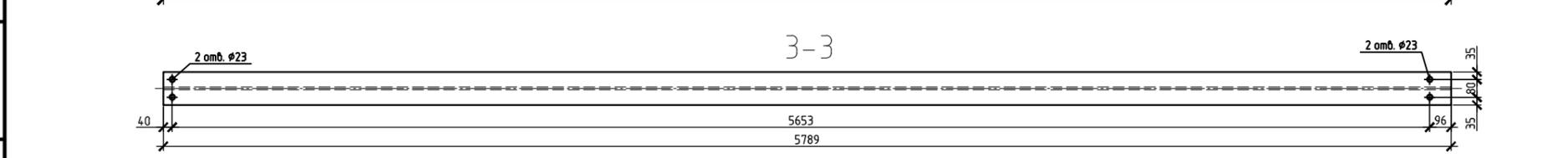
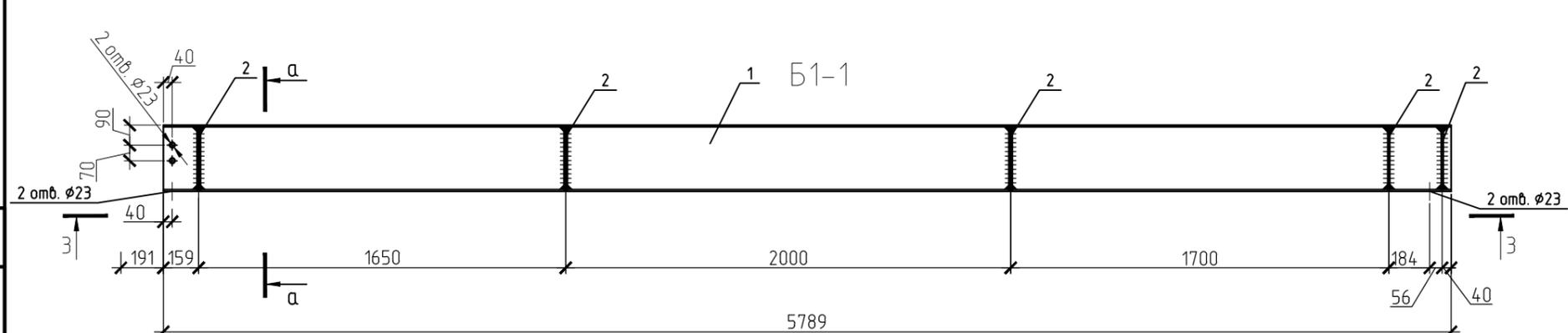
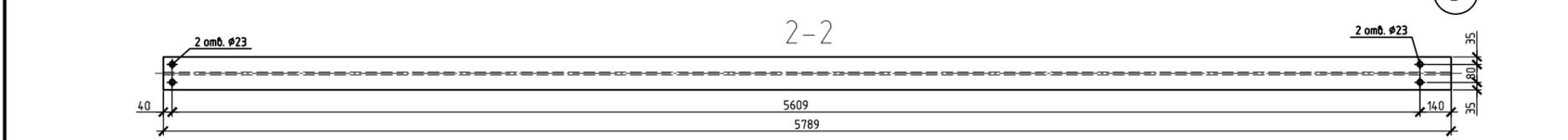
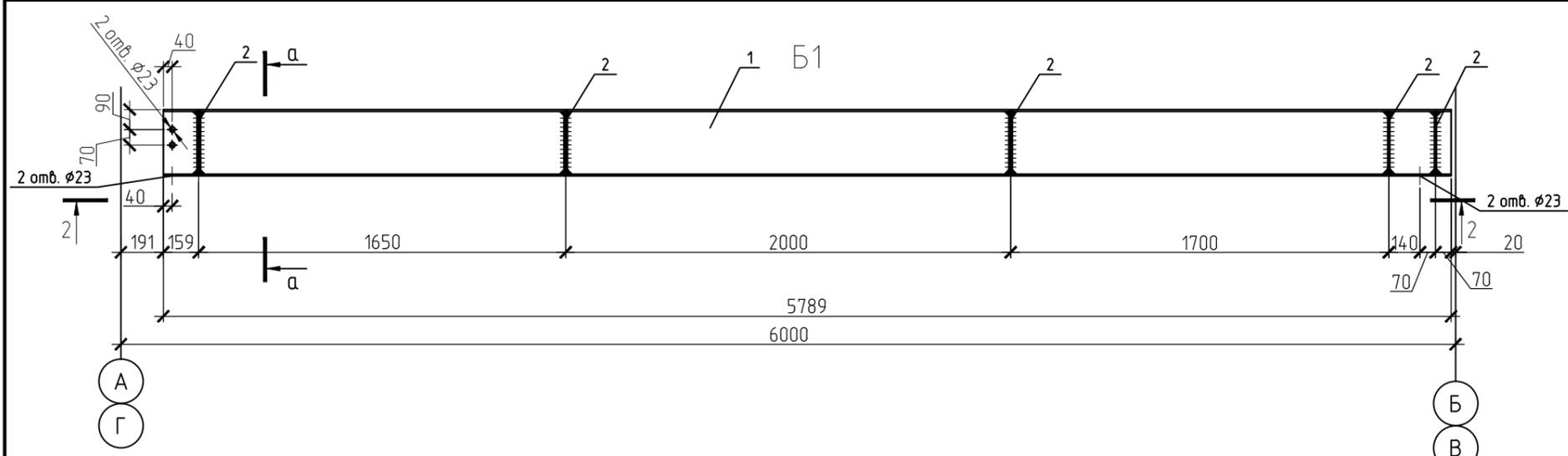
Спецификация стали										
Марка элемента	№ вет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 вет	Всех	Марки		
СФ2-1	1	□Тр 120x4	9522	1		129,5	129,5	141,0		
	2	- 4x115	115	1		0,2	0,2			
	3	L100x7	165	4		1,7	6,8			
	4	L100x7	170	2		1,8	3,6			
	сварные швы (1%)						0,9			
СФ2-2	1	□Тр 120x4	9522	1		129,5	129,5	141,0		
	2	- 4x115	115	1		0,2	0,2			
	3	L100x7	165	4		1,7	6,8			
	4	L100x7	170	2		1,8	3,6			
	сварные швы (1%)						0,9			
СФ4	1	□Тр 120x4	9522	1		129,5	129,5	155,0		
	2	- 4x115	115	1		0,2	0,2			
	3	L100x7	165	10		1,7	17,0			
	4	L100x7	170	2		1,8	3,6			
	сварные швы (1%)						0,9			



Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
СФ2-1	1		141,0	141,0
СФ2-2	1		141,0	141,0
СФ4	2		155,0	310,0
ИТОГО:				592,0

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

ПС-23-186-023-КМ					
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Стойки СФ2, СФ4				Стадия	Лист
				Р	53



Спецификация стали

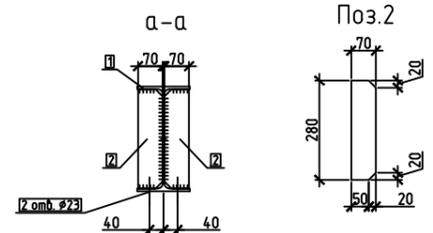
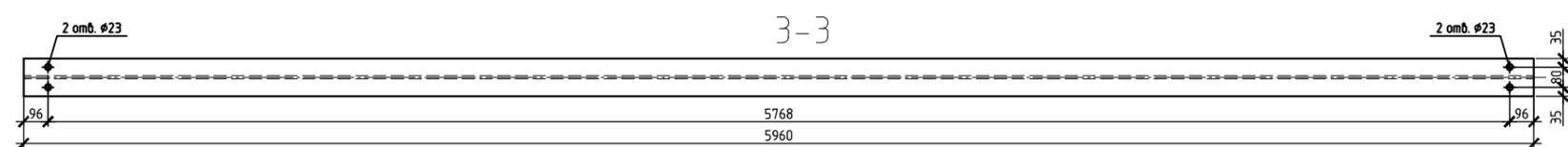
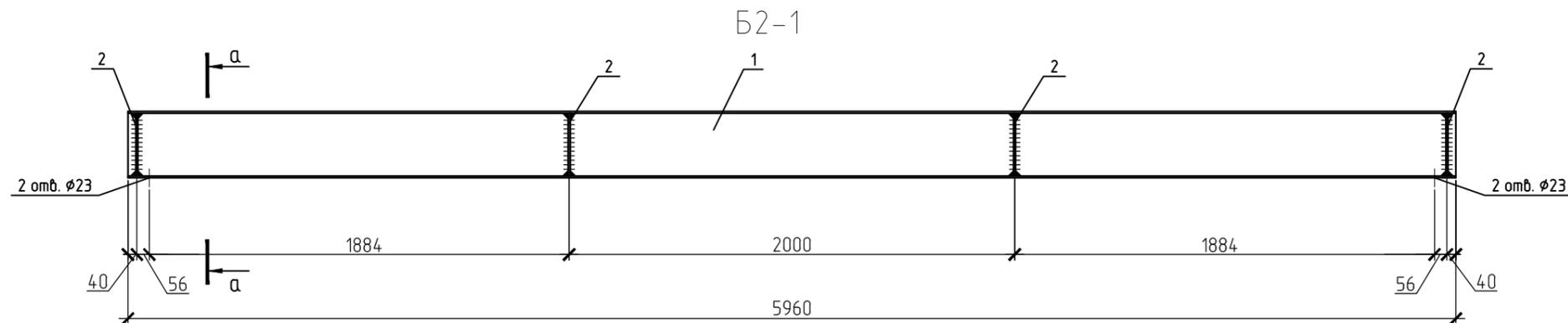
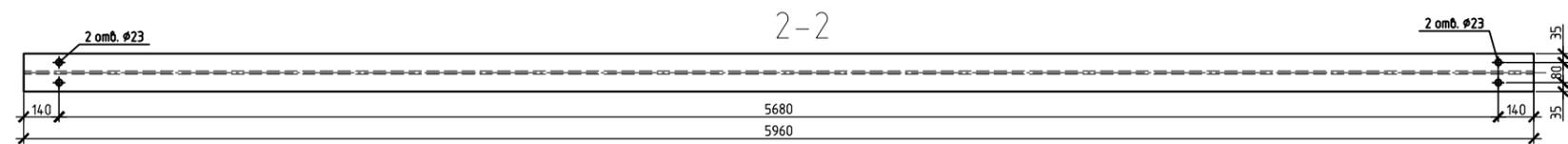
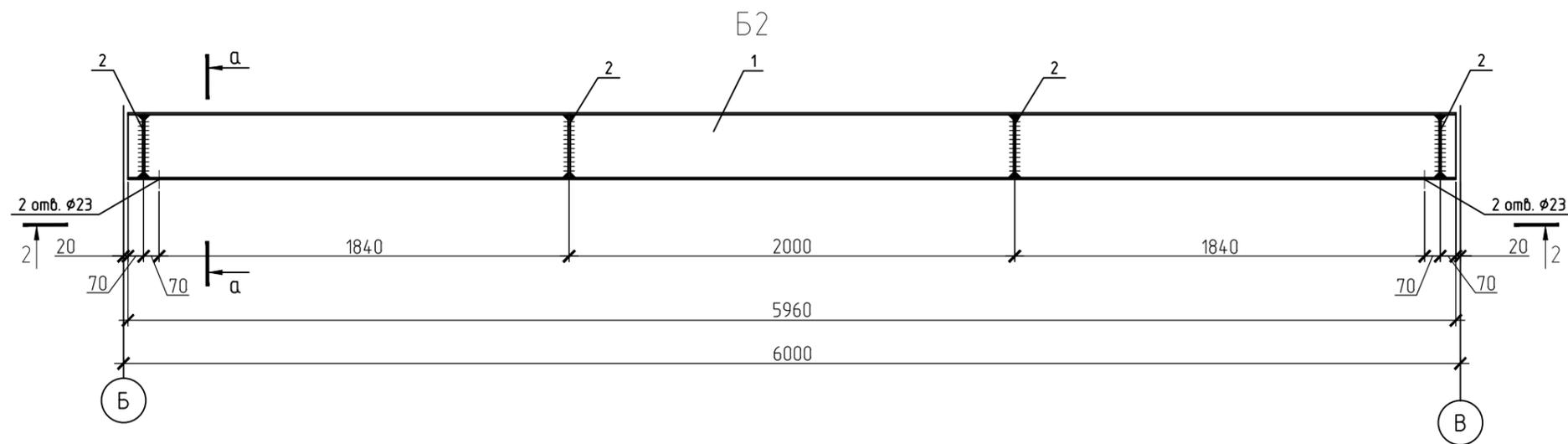
Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг			Примечание
				м	н	ед.	всего	Общая							
				Б1	1	Двутавр	30Б1	5789	С245	1		185,25	185,25		ГОСТ 57837-2017
					2	Сталь листовая	-8x70	280	С245	10		1,23	12,30	199,53	ГОСТ 19903-2015
						Наплавляемый металл 1%							1,98		
				Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг			Примечание
				м	н	ед.	всего	Общая							
				Б1-1	1	Двутавр	30Б1	5789	С245	1		185,25	185,25		ГОСТ 57837-2017
					2	Сталь листовая	-8x70	280	С245	10		1,23	12,30	199,53	ГОСТ 19903-2015
						Наплавляемый металл 1%							1,98		

Ведомость отправочных марок

Марка	Кол.	Вес, кг	
		марки	всех
Б1	4	199,53	798,0
Б1-1	4	199,53	798,0
Всего:			1596,2

1. Катеты сварных швов, не оговоренные на чертежах, принять равными 6мм.

						ПС-23-186-023-КМ		
						Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	54	
Разработал						Балка перекрытия Б1		
Проверил								
Н.контр.								
						Формат А3		



Ведомость отправочных марок

Марка	Кол.	Вес, кг	
		марки	всех
Б2	1	202,57	202,57
Б2-1	1	202,57	202,57
Всего:		405,0	

Спецификация стали

Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг			Примечание
						м	н	ед.	всего	Общая	
Б2	1	Двутавр	30Б1	5960	С245	1		190,72	190,72	202,57	ГОСТ 57837-2017
	2	Сталь листовая	-8x70	280	С245	8		1,23	9,84		ГОСТ 19903-2015
		Наплавляемый металл 1%							2,01		
Б2-1	1	Двутавр	30Б1	5960	С245	1		190,72	190,72	202,57	ГОСТ 57837-2017
	2	Сталь листовая	-8x70	280	С245	8		1,23	9,84		ГОСТ 19903-2015
		Наплавляемый металл 1%							2,01		

1. Катеты сварных швов, не оговоренные на чертежах, принять равными 6мм.

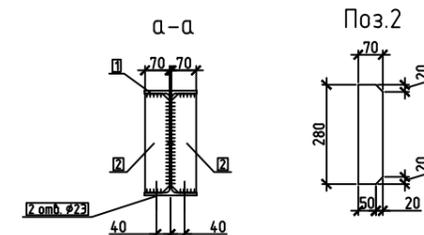
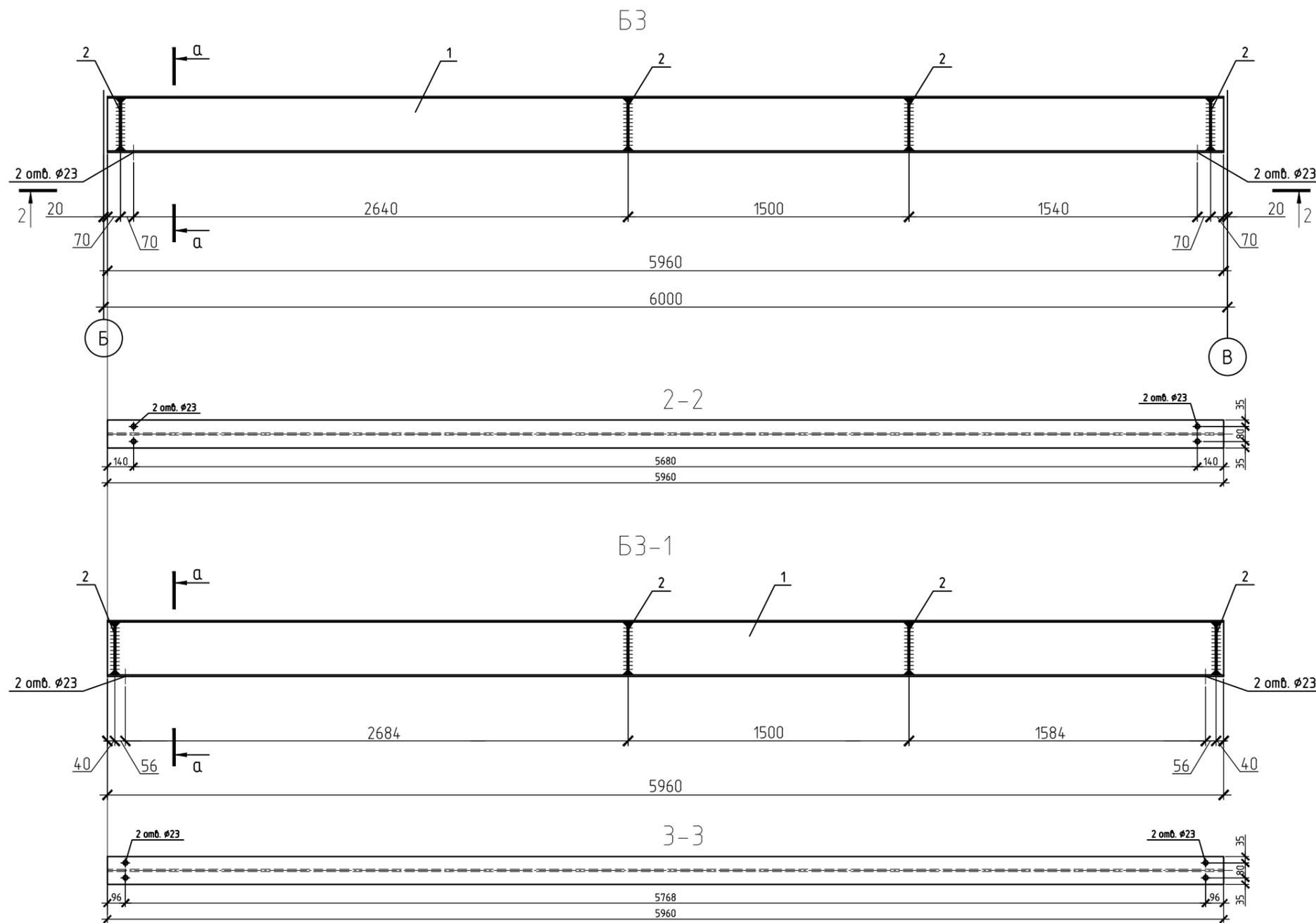
Изм.						Кол. уч.			Лист			№ док.			Подп.			Дата		
ПС-23-186-023-КМ																				
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций																				
ГИП												Стадия			Лист			Листов		
												Р			55					
Разработал												Балка перекрытия Б2								
Проверил																				
Н.контр.																				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ведомость отправочных марок

Марка	Кол.	Вес, кг	
		марки	всех
БЗ	1	202,57	202,57
БЗ-1	1	202,57	202,57
Всего:		405,0	

Спецификация стали

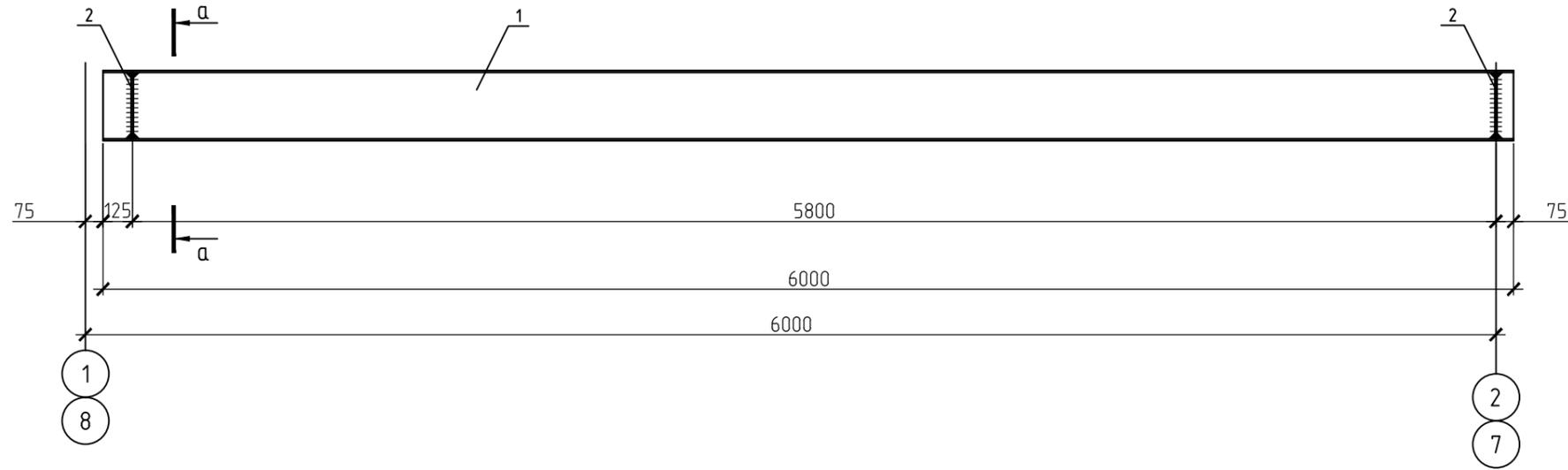
Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг			Примечание
						м	н	ед.	всего	Общая	
БЗ	1	Двутавр	30Б1	5960	С245	1		190,72	190,72	202,57	ГОСТ 57837-2017
	2	Сталь листовая	-8x70	280	С245	8		1,23	9,84		ГОСТ 19903-2015
		Наплавляемый металл 1%							2,01		
БЗ-1	1	Двутавр	30Б1	5960	С245	1		190,72	190,72	202,57	ГОСТ 57837-2017
	2	Сталь листовая	-8x70	280	С245	8		1,23	9,84		ГОСТ 19903-2015
		Наплавляемый металл 1%							2,01		

1. Катеты сварных швов, не оговоренные на чертежах, принять равными 6мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС-23-186-023-КМ		
						Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	56	
						Балка перекрытия БЗ		
						Формат А3		

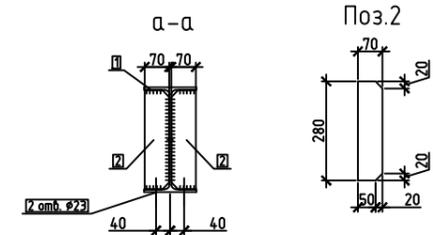
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Б4



Ведомость отправочных марок

Марка	Кол.	Вес, кг	
		марки	всех
Б4	15	198,89	2985,0
	Всего:		2985,0



1. Катеты сварных швов, не оговоренные на чертежах, принять равными 6мм.

Спецификация стали

Марка	Поз.	Наименование	Сечение	Длина, мм	Марка стали	Кол.		Масса, кг			Примечание
						м	н	ед.	всего	Общая	
Б4	1	Двутавр	30Б1	6000	С245	1		192,00	192,00	198,89	ГОСТ 57837-2017
	2	Сталь листовая	-8x70	280	С245	4		1,23	4,92		ГОСТ 19903-2015
		Наплавляемый металл 1%							1,97		

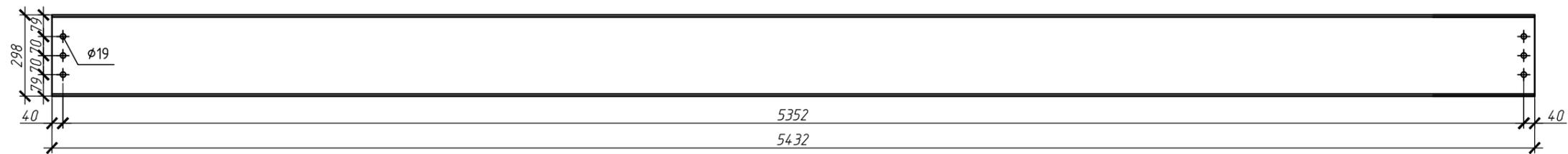
ПС-23-186-023-КМ

Здание размерами в плане 18x42 м.,
высотой 7 м. до низа стропильных
конструкций

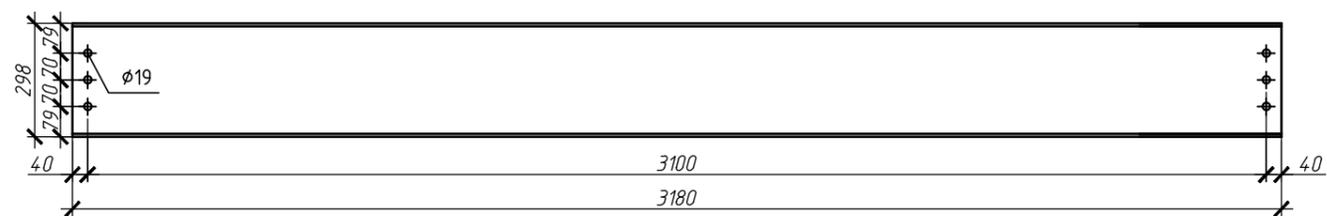
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стadia	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						Балка перекрытия Б4		
Проверил								
Н.контр.								

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

Б5



Б7

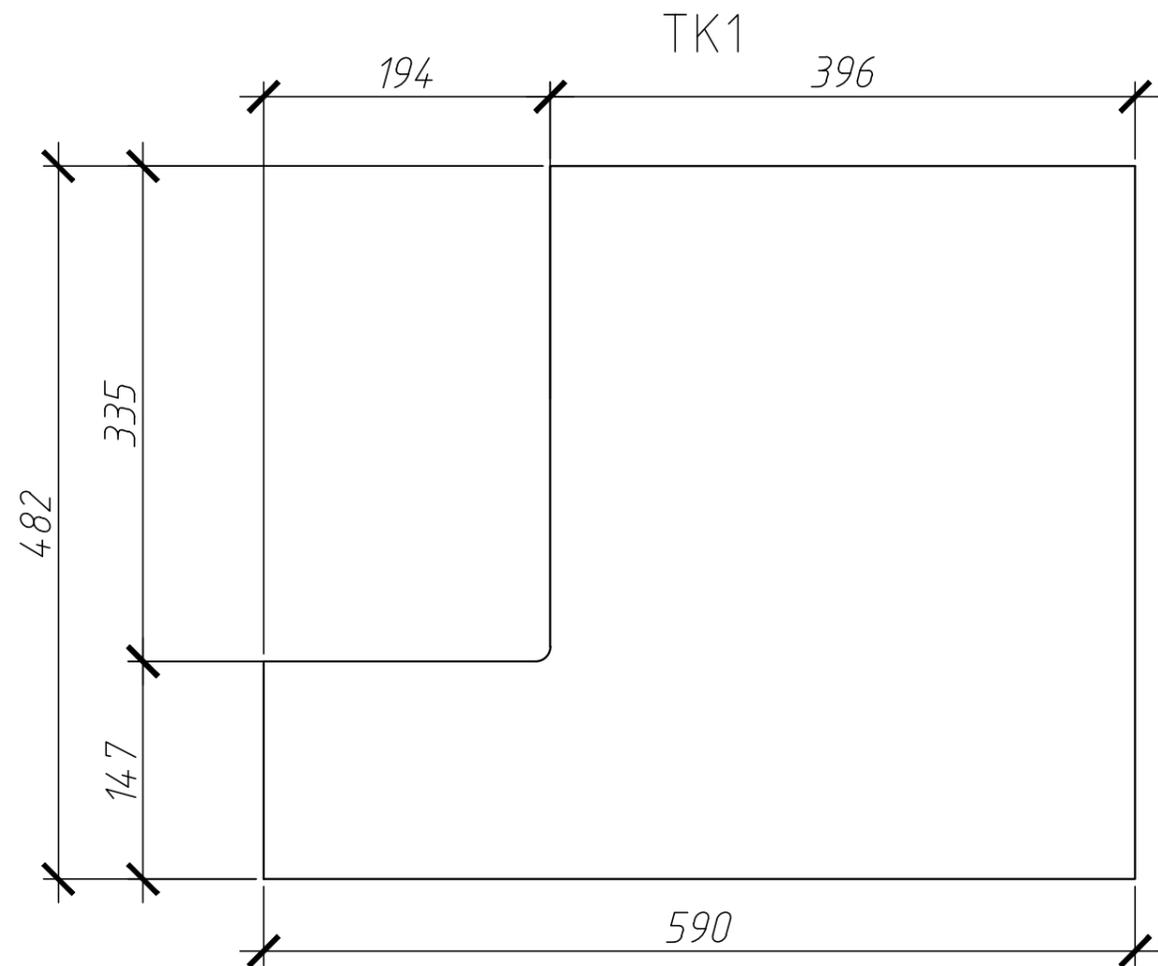


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

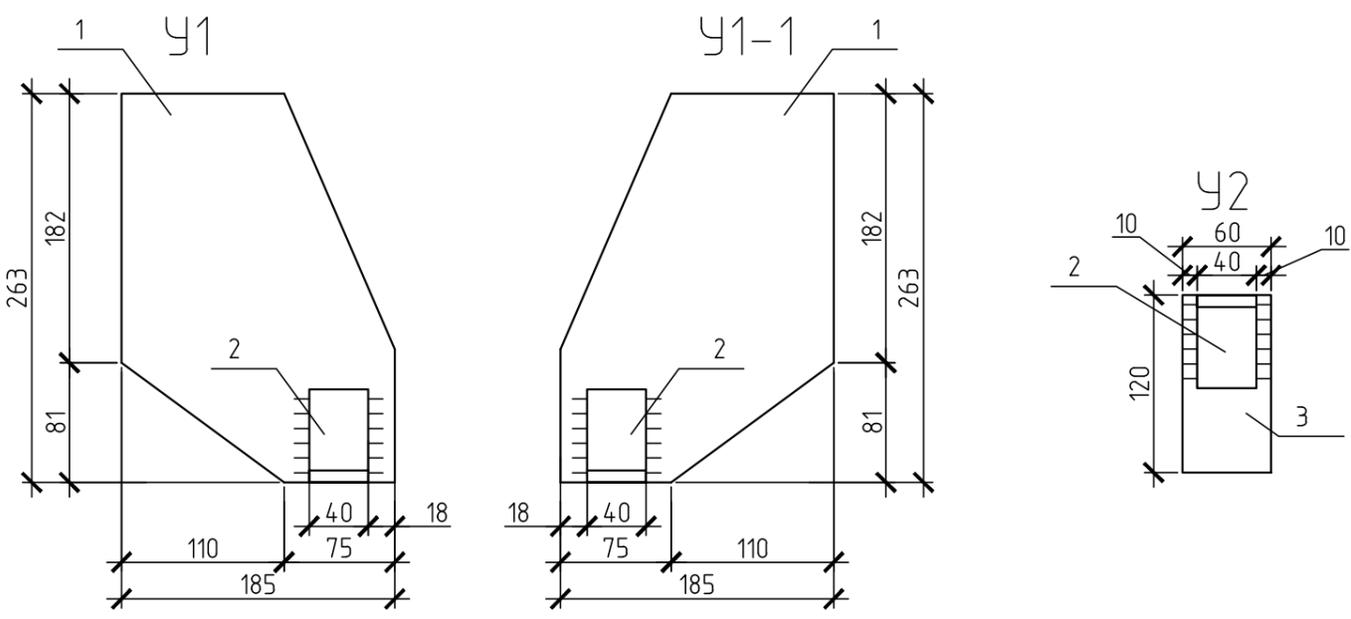
Марка	Кол.	Вес, кг	
		марки	всех
Б5	3	174,0	522,0
Б7	1	102,0	102,0
Всего:			624,0

1. Катеты сварных швов, не оговоренные на чертежах, принять равными 6мм.

						ПС-23-186-023-КМ			
						Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	59	
Разработал						Балка перекрытия Б5, Б7			
Проверил									
Н.контр.									



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	-8x482	590	1		10,7	10,7	10,7	С345		
У21	6	L 90x6	380	1		1,9	1,9	1,9	С345	без чертежа	
ПН1	8	-8x482	1200	1		37,5	37,5	37,5	С345	без чертежа	



Требуется					
Марка элемента	Кол.	Масса, кг			
		Т	Н	1 марки	Всех
У1	2			4,7	9,4
У1-1	2			4,7	9,4
У2	4			1,0	4,0
TK1	4			10,7	42,8
У21	4			1,9	7,6
ПН1	4			37,5	150,0
ИТОГО:					223,2

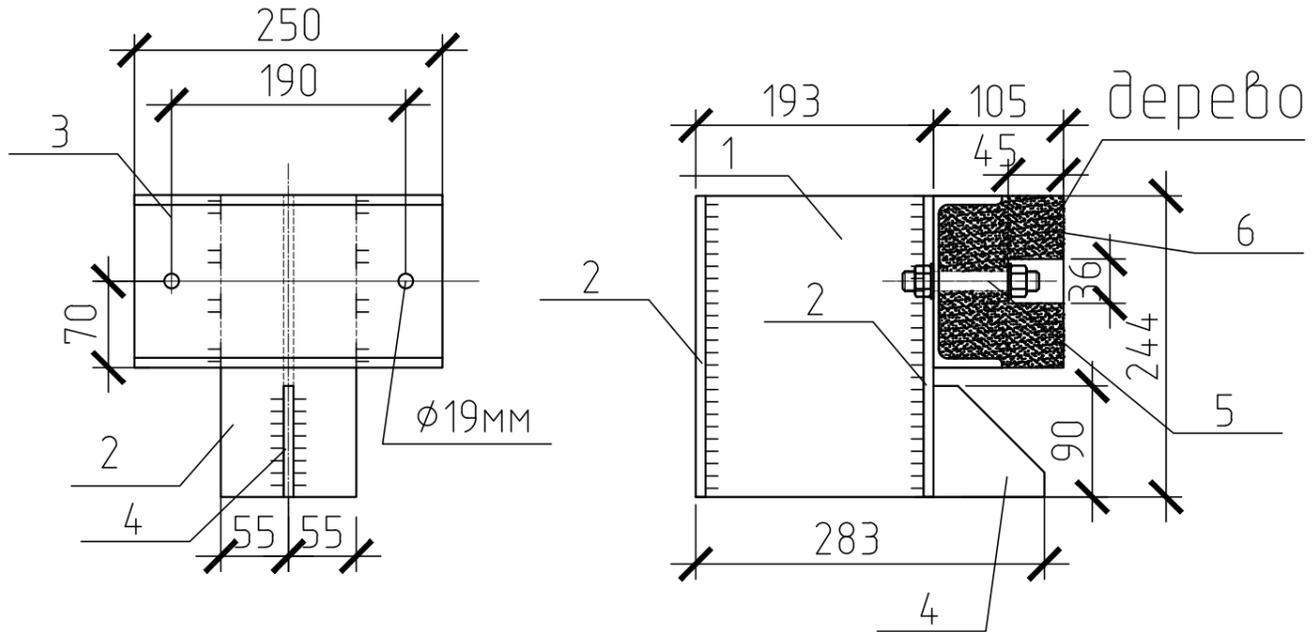
1. Общие данные см. лист 1.

						ПС-23-186-023-КМ		
						Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	60	
Разработал						Тормозные конструкции У1-У2, ТК1		
Проверил								
Н.контр.								

Согласовано

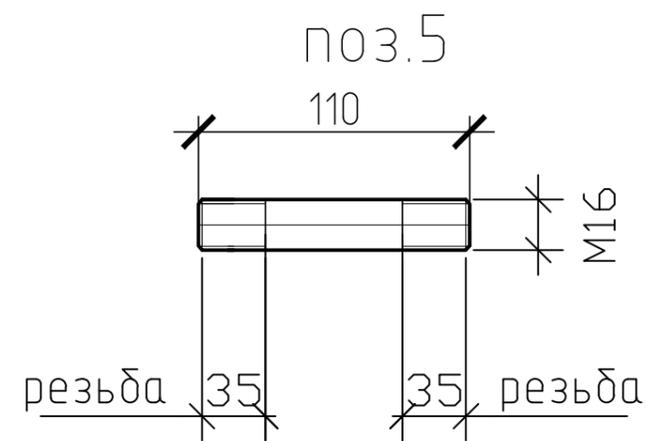
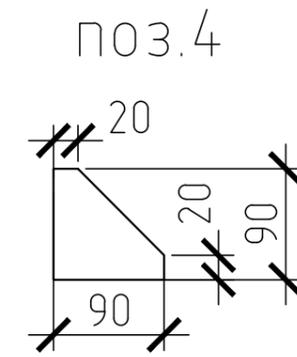
Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инб. №	

Уп1



Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
Уп1	4		11,0	44,0
Итого:				44,0

Спецификация стали										
Марка элемента	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 дет	Всех	Марки		
Уп1	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		

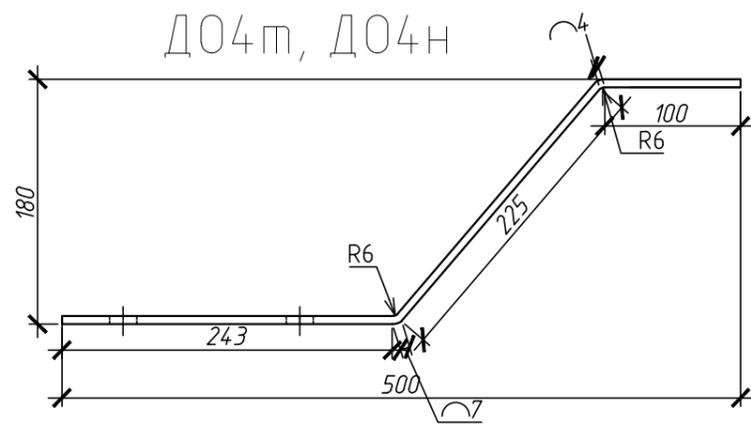


1. Общие данные см. лист 1.

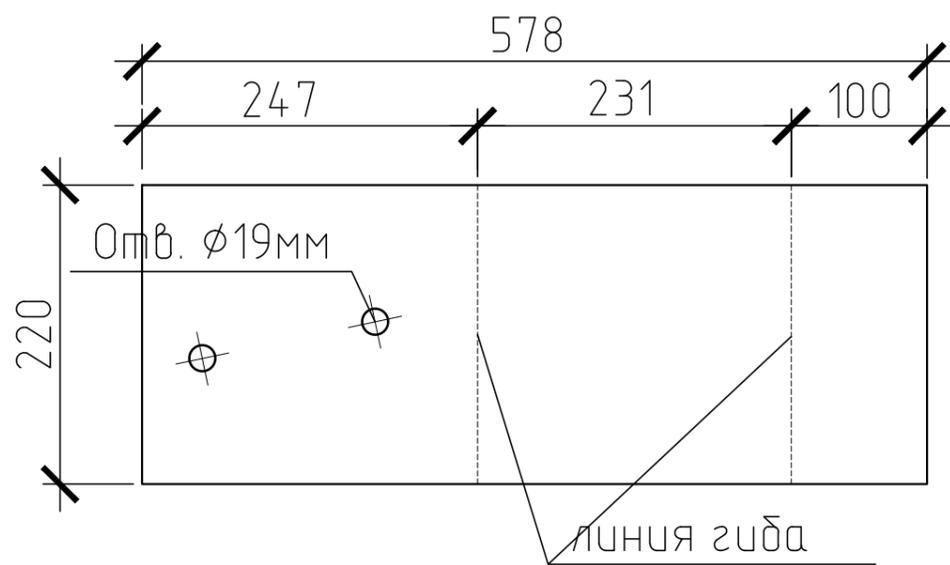
						ПС-23-186-023-КМ			
						Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	61	
Разработал						Упоры Уп1			
Проверил									
Н.контр.									

Согласовано

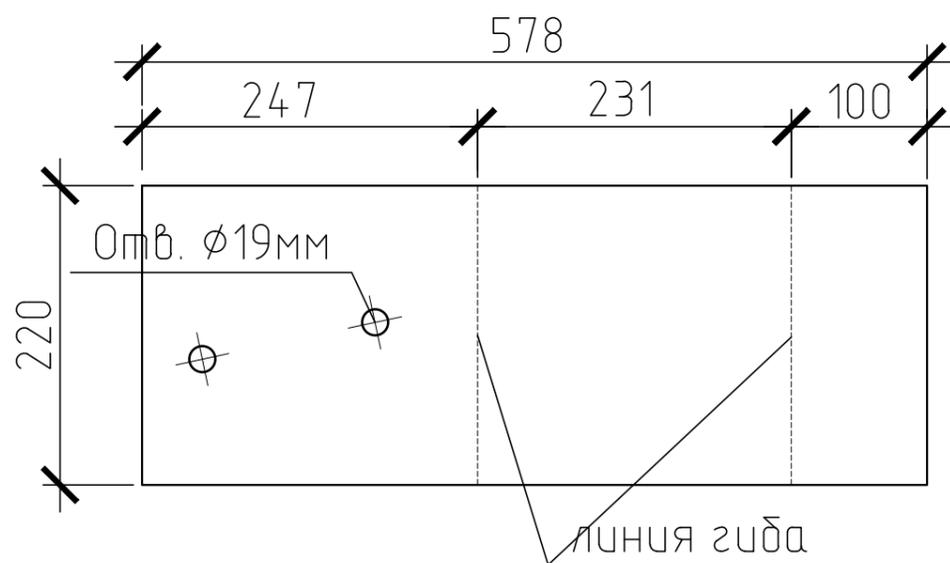
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



РАЗВЕРТКА Д04м (гнуть "на себя")

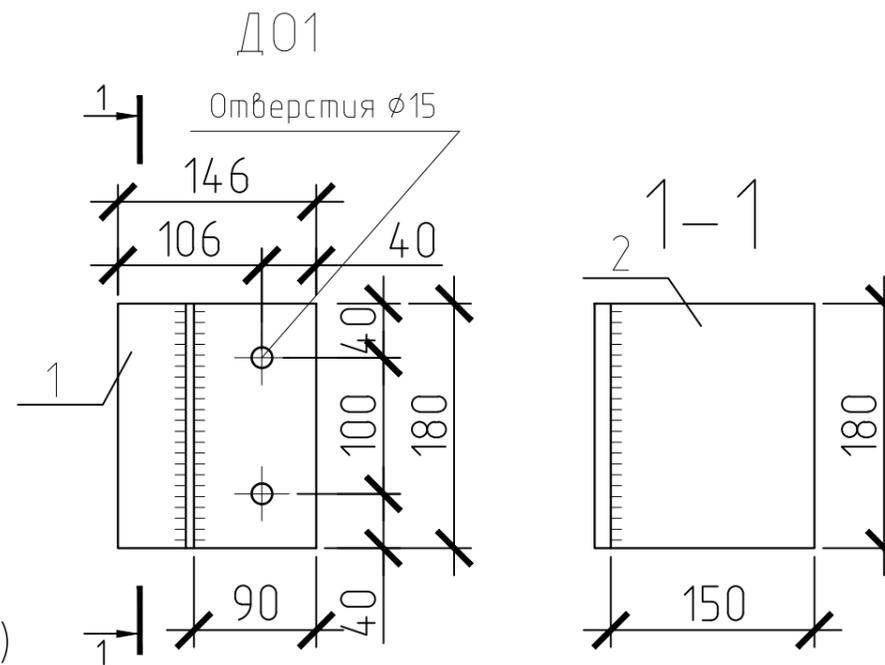


РАЗВЕРТКА Д04н (гнуть "от себя")



Спецификация стали										
Марка элемента	№ деп.	Сечение	Длина, мм	Кол - во		Масса, кг			Марка стали	Примечание
				Т	Н	1 деп	Всех	Марки		
Д01	1	- 12x146	180	1		2,2	2,2	3,0	С345	
	2	- 6x180	150	1		1,1	1,1			
	сварные швы (1%)						0,1			
Д04	3	- 6x220	578	1		4,6	4,6	4,6		

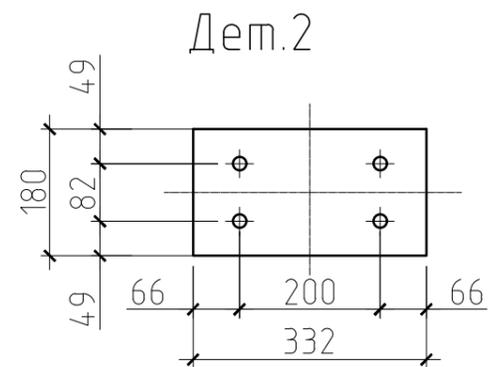
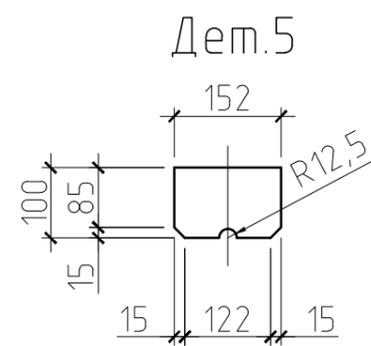
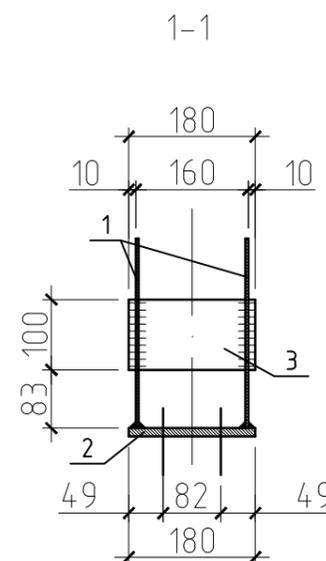
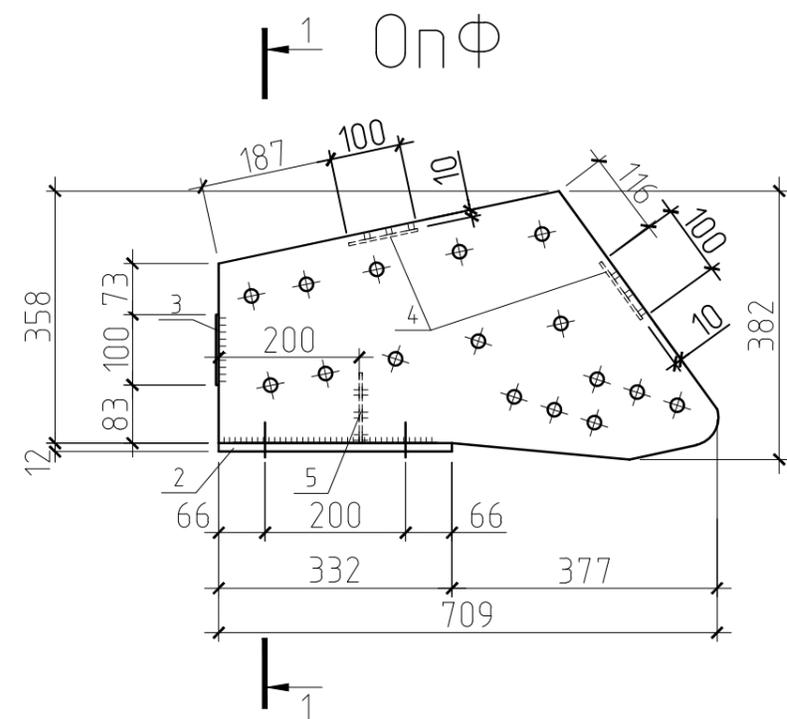
Требуется				
Марка элемента	Кол.		Масса, кг	
	Т	Н	1 марки	Всех
Д01	20		3,0	60,0
Д04	2	2	4,6	9,2
ИТОГО:				69,2



Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
№ п/п	профиль	масса, камарка стали	
1	-12	44,0	С345
2	-6	25,2	
Итого:		69,2	

1. Общие данные см лист 1.

						ПС-23-186-023-КМ		
						Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	62	0
Разработал						Марки Д01, Д04		
Проверил								
Н.контр.								



Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	п	н	1 марки	всех
ОпФ	16		23,6	377,6
Итого:				377,6

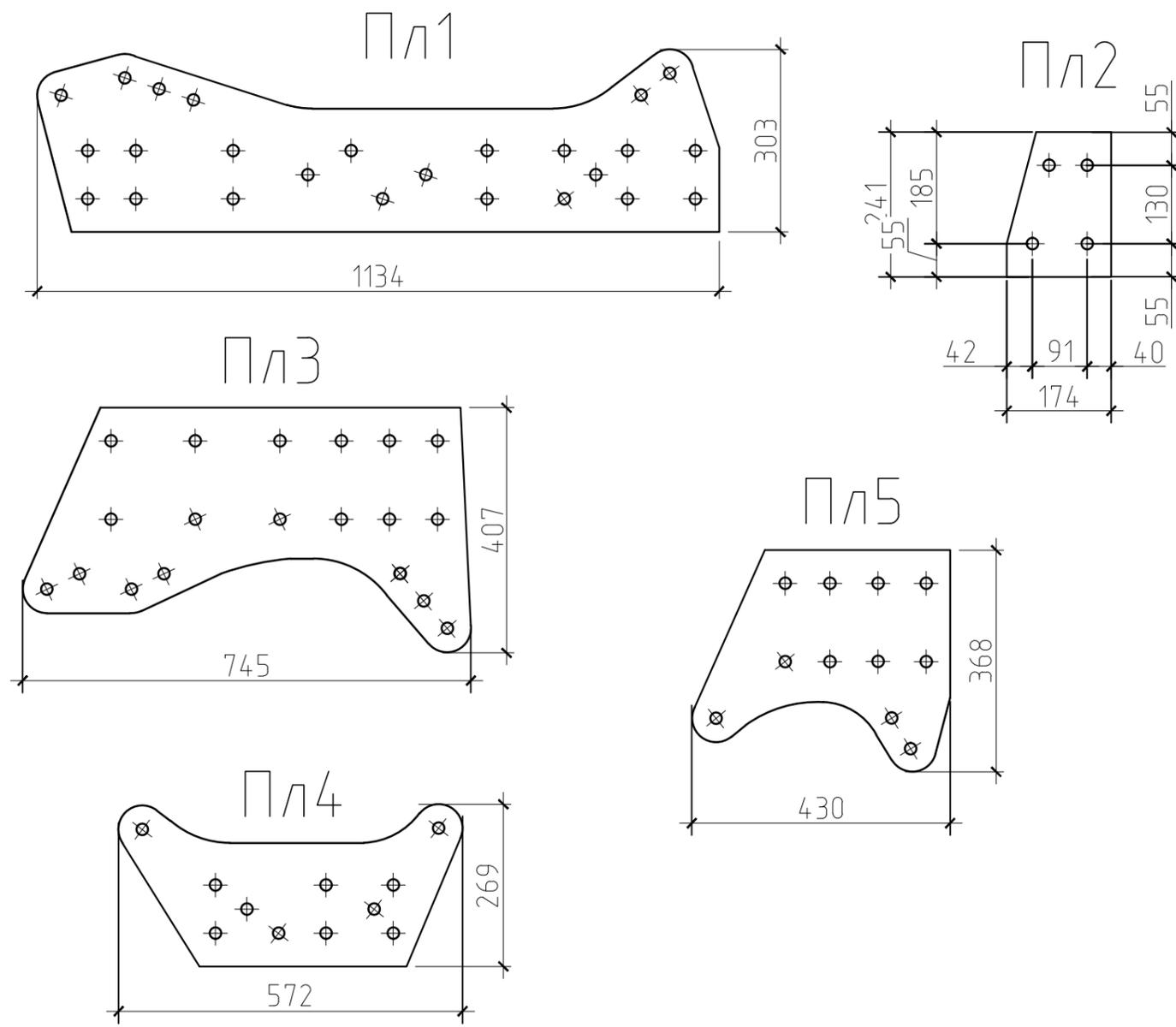
Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
№ п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	- 12	80,0	
2	- 4	297,6	
Итого:			377,6

Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				п	н	Детали	Всех	Марки	
ОпФ	1	4x382	709	2		7,6	15,2	23,6	
	2	12x180	332	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		

						ПС-23-186-023-КМ			
						Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 6 м до низа стропильных конструкций			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Стадия		Лист	Листов
						Р		63	
Разработал						ОпФ			
Проверил									
Н.контр.									

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



Спецификация

Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
Пл1	1	4x303	1134	1		8,2	8,2	8,2	
Пл2	2	4x174	241	1		1,5	1,5	1,5	
Пл3	3	4x407	745	1		7,5	7,5	7,5	
Пл4	4	4x269	572	1		3,8	3,8	3,8	
Пл5	5	4x368	430	1		3,9	3,9	3,9	

Согласовано

Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)			
N п/п	профиль	масса, кг	марка стали
1	- 4	844,8	
Итого:		844,8	

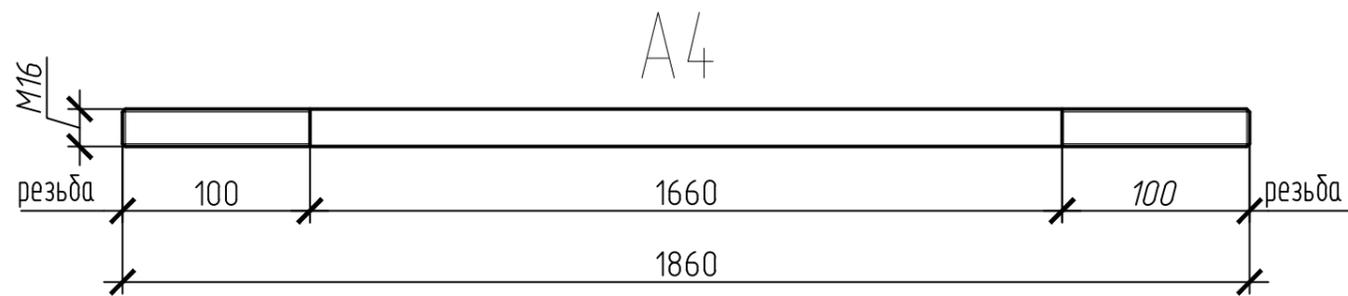
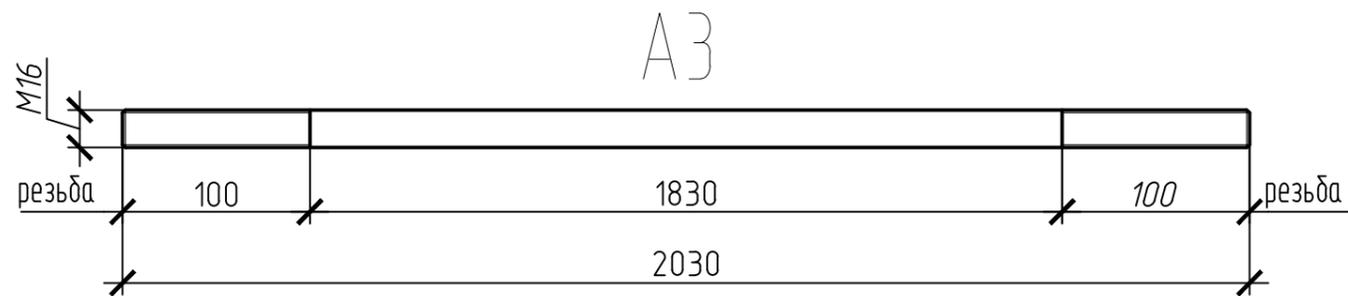
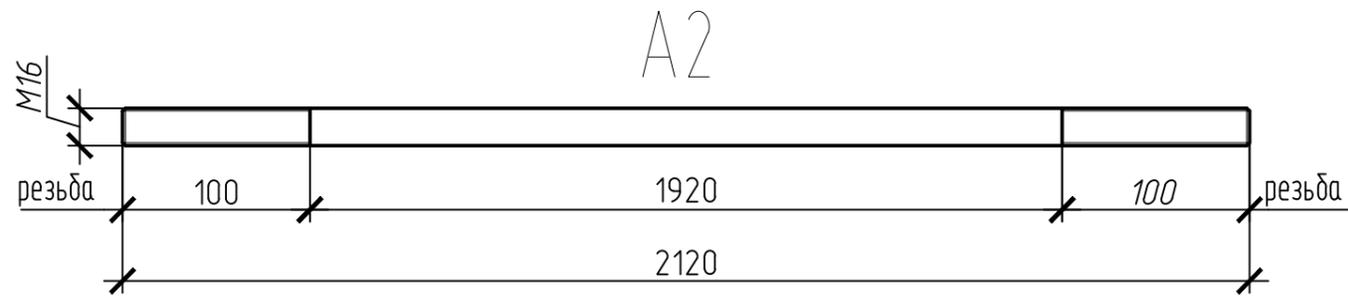
Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
Пл1	32		8,2	262,4
Пл2	64		1,5	96,0
Пл3	32		7,5	240,0
Пл4	32		3,8	121,6
Пл5	32		3,9	124,8
Итого:			844,8	

						ПС-23-186-023-КМ				
						Каркас быстровозводимого здания размерами в плане 18x42м в осях, высотой 6 м до низа стропильных конструкций				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП								Р	64	
Разработал								Пл1, Пл2, Пл3, Пл4, Пл5		
Проверил										
Н.контр.										

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
A1		Круг ϕ 16	1940	1		3,1	3,1	3,1	
A2		Круг ϕ 16	2120	1		3,3	3,3	3,3	
A3		Круг ϕ 16	2030	1		3,2	3,2	3,2	
A4		Круг ϕ 16	1860	1		3,0	3,0	3,0	

Выборка металла (сталь по ГОСТ 27772-88)				
N п/п	Профиль	Стандарт	марка стали	Масса, кг
1	Круг ϕ 16	ГОСТ 2590-88	С345	219,8
Итого:				219,8

Требуется				
марка	кол-во		масса, кг	
	м	н	1 марки	всех
A1	28		3,1	86,8
A2	14		3,3	46,2
A3	14		3,2	44,8
A4	14		3,0	42,0
Итого:				219,8

1. Общие данные см. лист 1.

						ПС-23-186-023-КМ		
						данные размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						связи А1-А4		
Проверил								
Н.контр.								

Копировал

А3

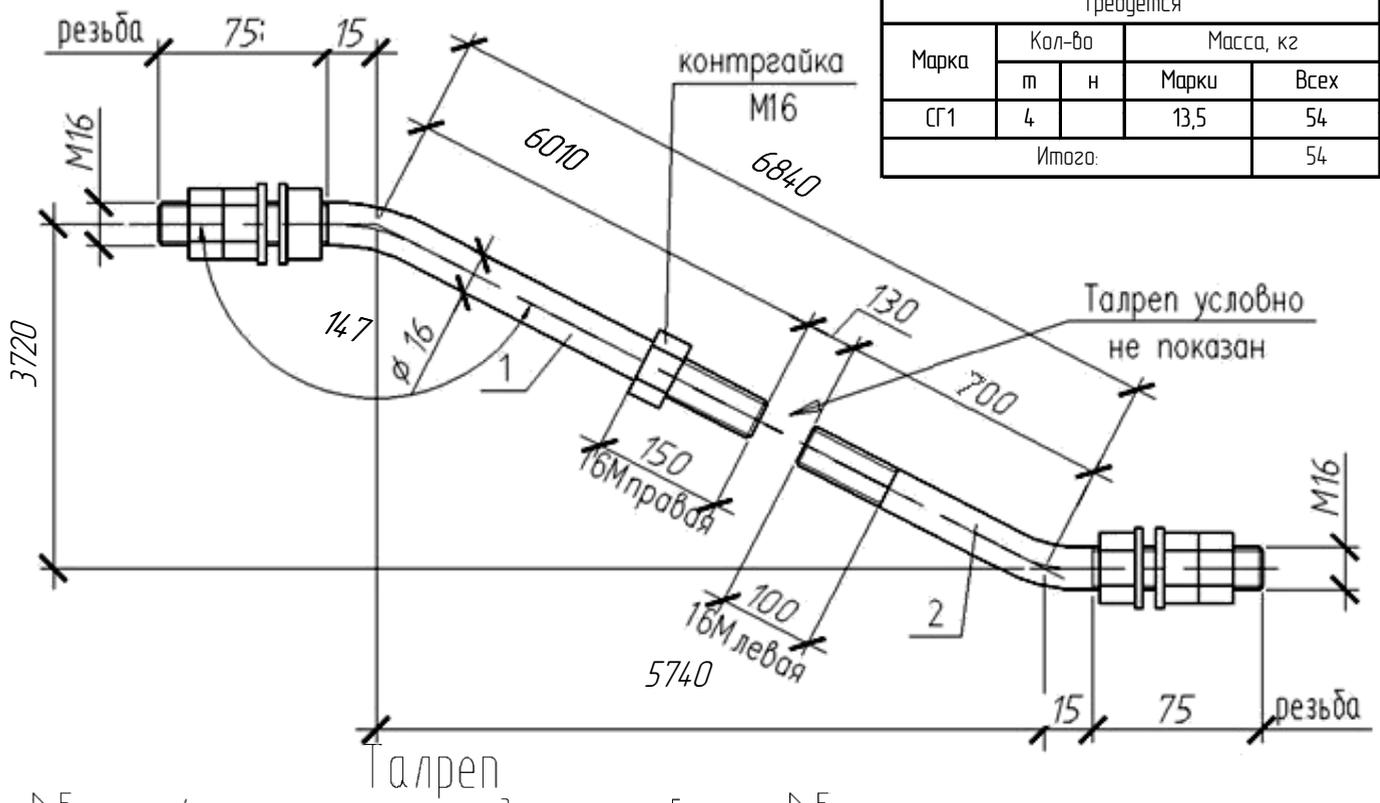
Согласовано

Взам. инв. №

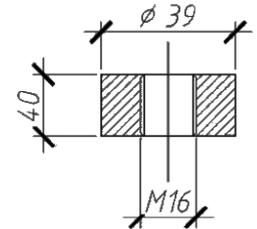
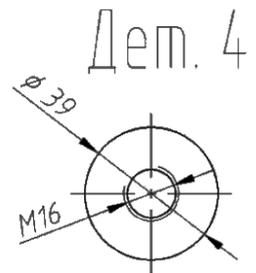
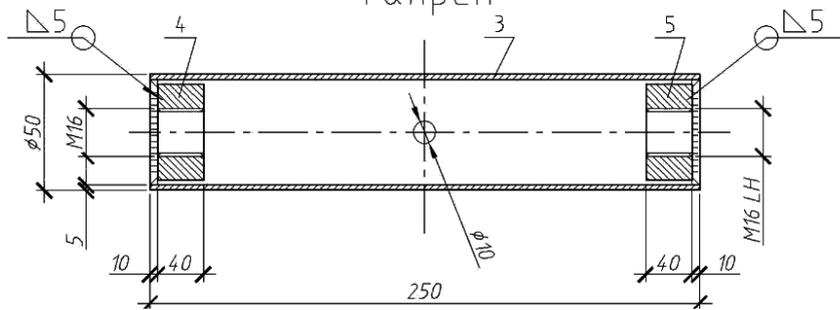
Подп. и дата

Инв. № подл.

СГ1



Требуется				
Марка	Кол-во		Масса, кг	
	м	н	Марки	Всех
СГ1	4		13,5	54
Итого:				54



Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
СГ1	1	Круг d=16	6100	1		9,8	9,8	13,5	
	2	Круг d=16	790	1		1,3	1,3		
	3	Труба 50x5	250	1		1,4	1,4		
	4	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
	5	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
1% на сварные швы							0,2		

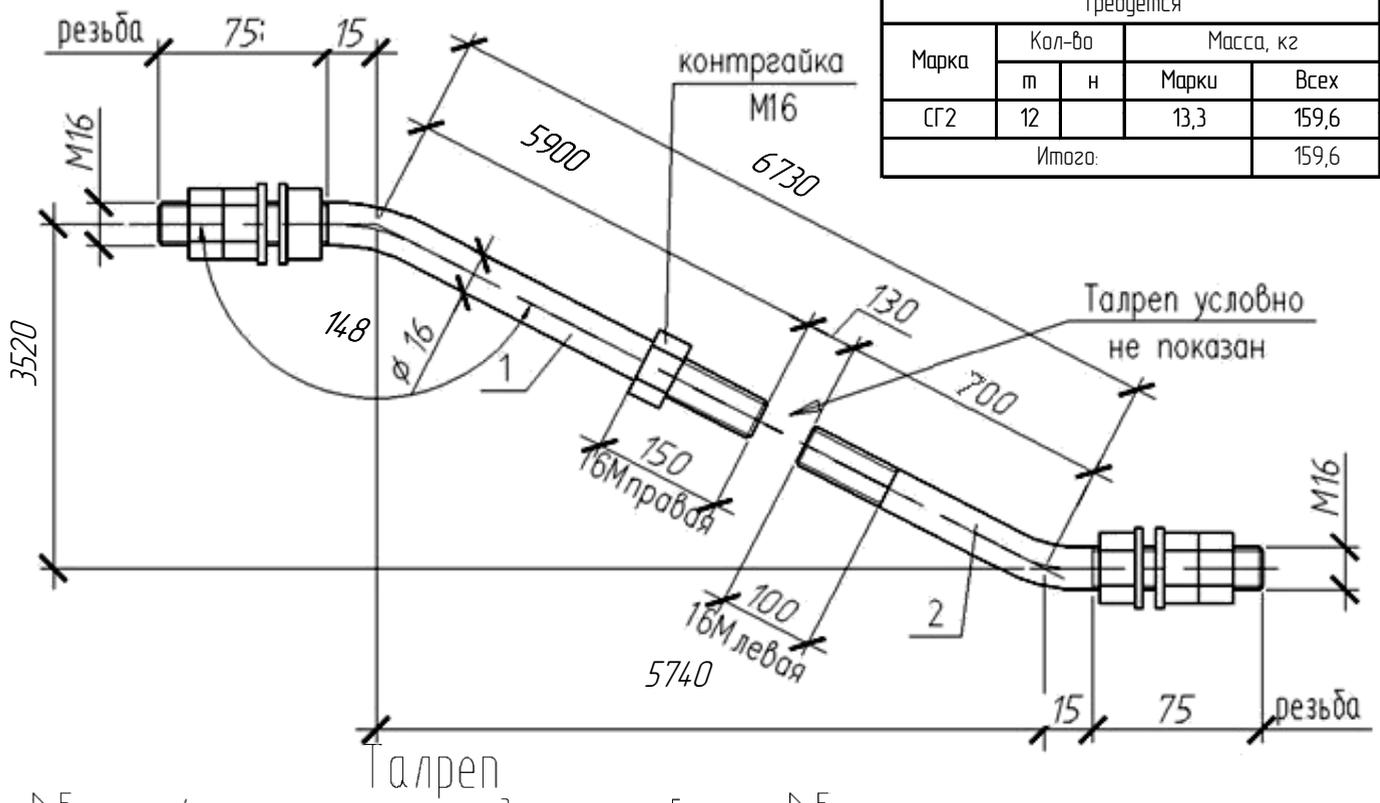
N п.п.	Сечение	ГОСТ	Марка стали	Масса, кг
1	Круг d=16	2590-88	С345	44,4
2	Круг d=39		С345	3,2
3	Труба 50x5	8732-78	С345	5,6
ИТОГО:				53,2

ПС-23-186-023-КМ

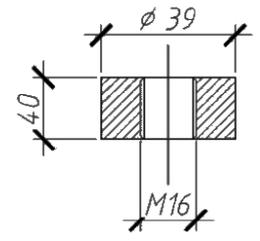
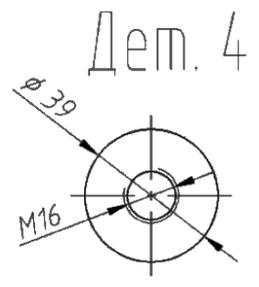
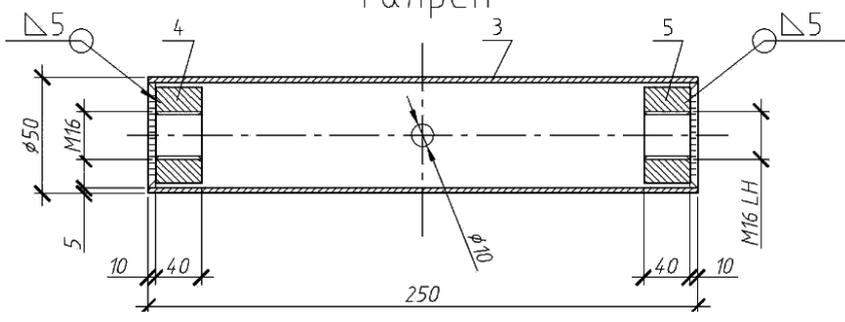
Здание размерами в плане 18x42 м,
высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	—	
Разработал						СГ1		
Проверил								
Н. контроль								

СГ2



Требуется				
Марка	Кол-во		Масса, кг	
	м	н	Марки	Всех
СГ2	12		13,3	159,6
Итого:				159,6



Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
СГ2	1	Круг d=16	5990	1		9,6	9,6	13,3	
	2	Круг d=16	790	1		1,3	1,3		
	3	Труба 50x5	250	1		1,4	1,4		
	4	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
	5	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
1% на сварные швы							0,2		

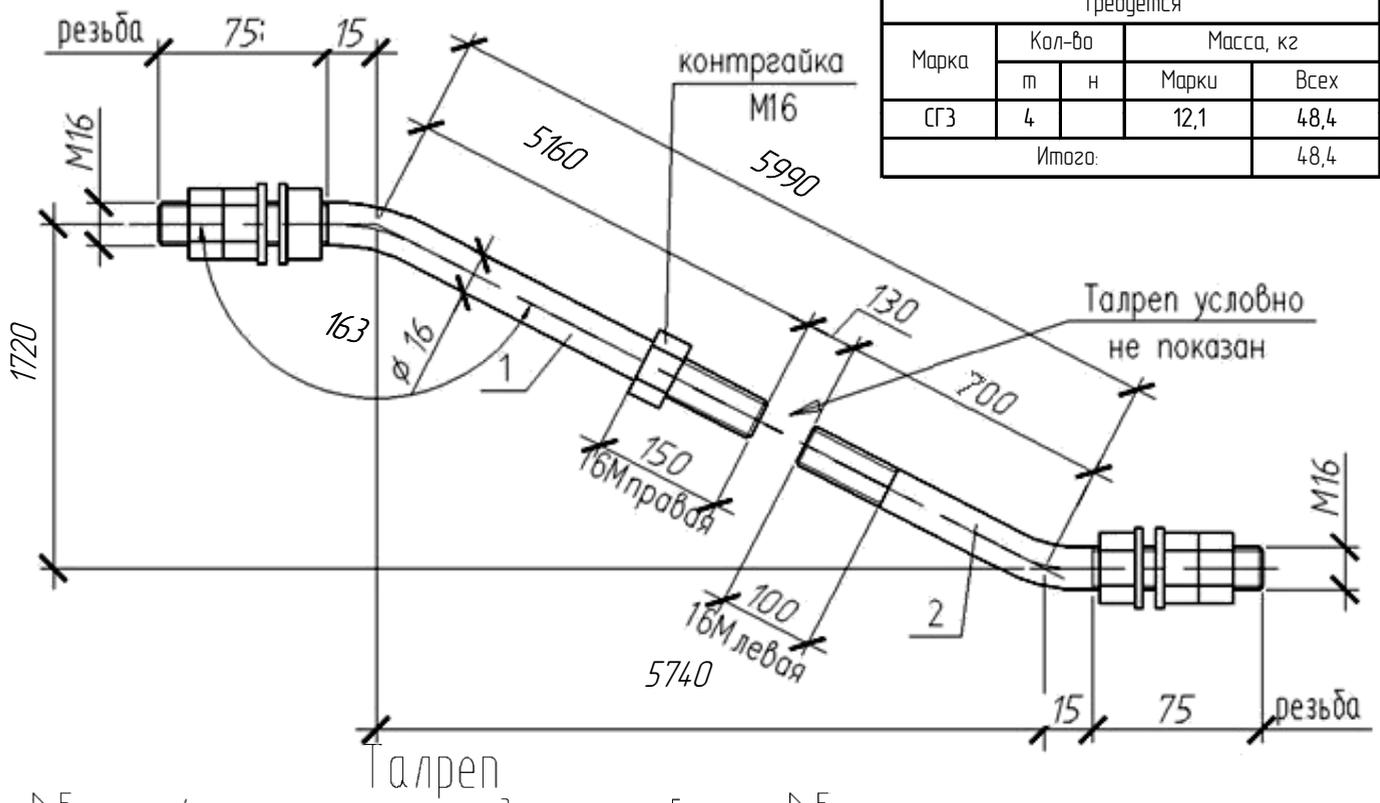
N п.п.	Сечение	ГОСТ	Марка стали	Масса, кг
1	Круг d=16	2590-88	С345	130,8
2	Круг d=39		С345	9,6
3	Труба 50x5	8732-78	С345	16,8
ИТОГО:				157,2

ПС-23-186-023-КМ

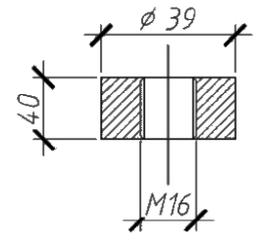
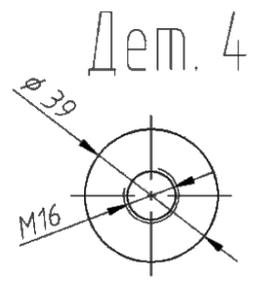
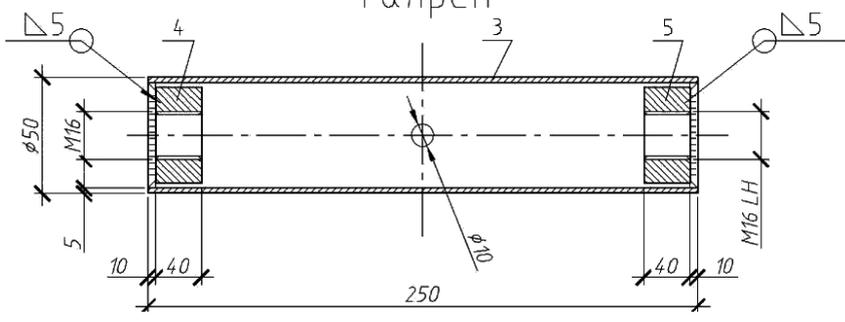
Здание размерами в плане 18x42 м,
высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разработал						СГ2		
Проверил								
Н. контроль								

СГЗ



Требуется				
Марка	Кол-во		Масса, кг	
	м	н	Марки	Всех
СГЗ	4		12,1	48,4
Итого:				48,4



Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
СГЗ	1	Круг d=16	5250	1		8,4	8,4	12,1	
	2	Круг d=16	790	1		1,3	1,3		
	3	Труба 50x5	250	1		1,4	1,4		
	4	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
	5	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
1% на сварные швы							0,2		

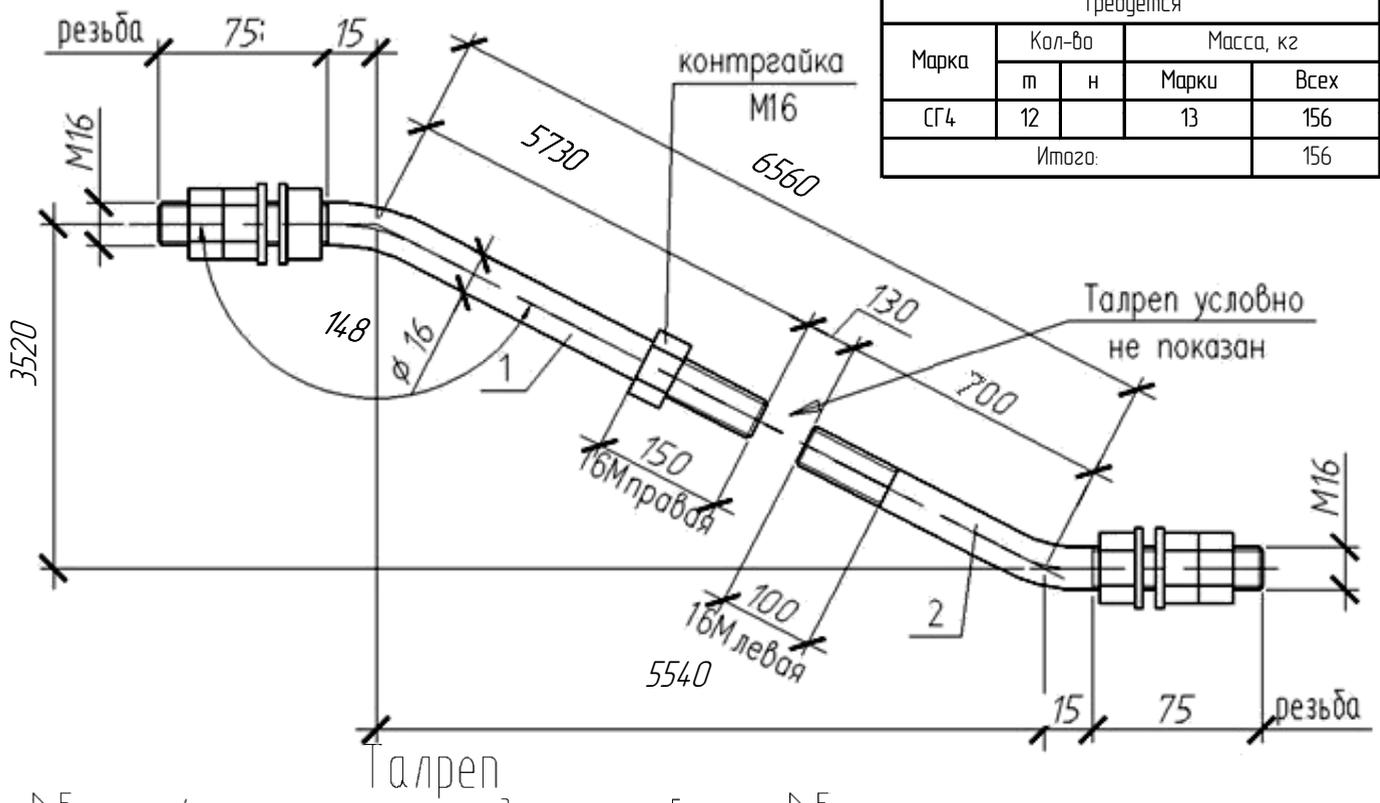
N п.п.	Сечение	ГОСТ	Марка стали	Масса, кг
1	Круг d=16	2590-88	С345	38,8
2	Круг d=39		С345	3,2
3	Труба 50x5	8732-78	С345	5,6
ИТОГО:				47,6

ПС-23-186-023-КМ

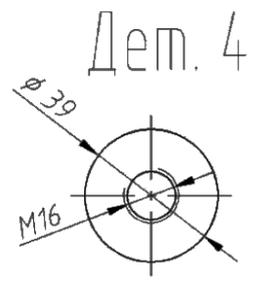
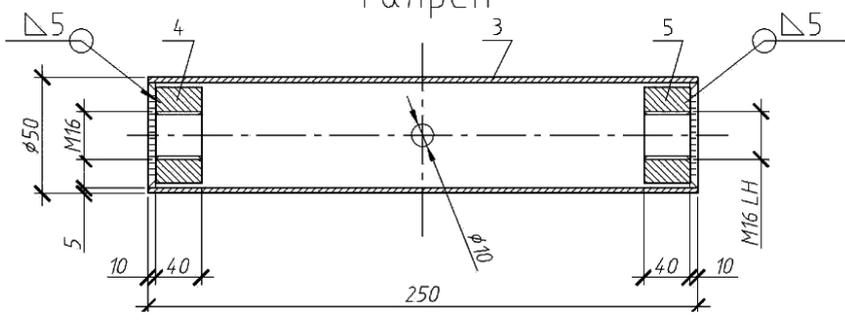
Здание размерами в плане 18x42 м,
высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	—	
Разработал						СГЗ		
Проверил								
Н. контроль								

СГ4



Требуется				
Марка	Кол-во		Масса, кг	
	м	н	Марки	Всех
СГ4	12		13	156
Итого:				156



Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
СГ4	1	Круг d=16	5820	1		9,3	9,3	13	
	2	Круг d=16	790	1		1,3	1,3		
	3	Труба 50x5	250	1		1,4	1,4		
	4	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
	5	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
1% на сварные швы							0,2		

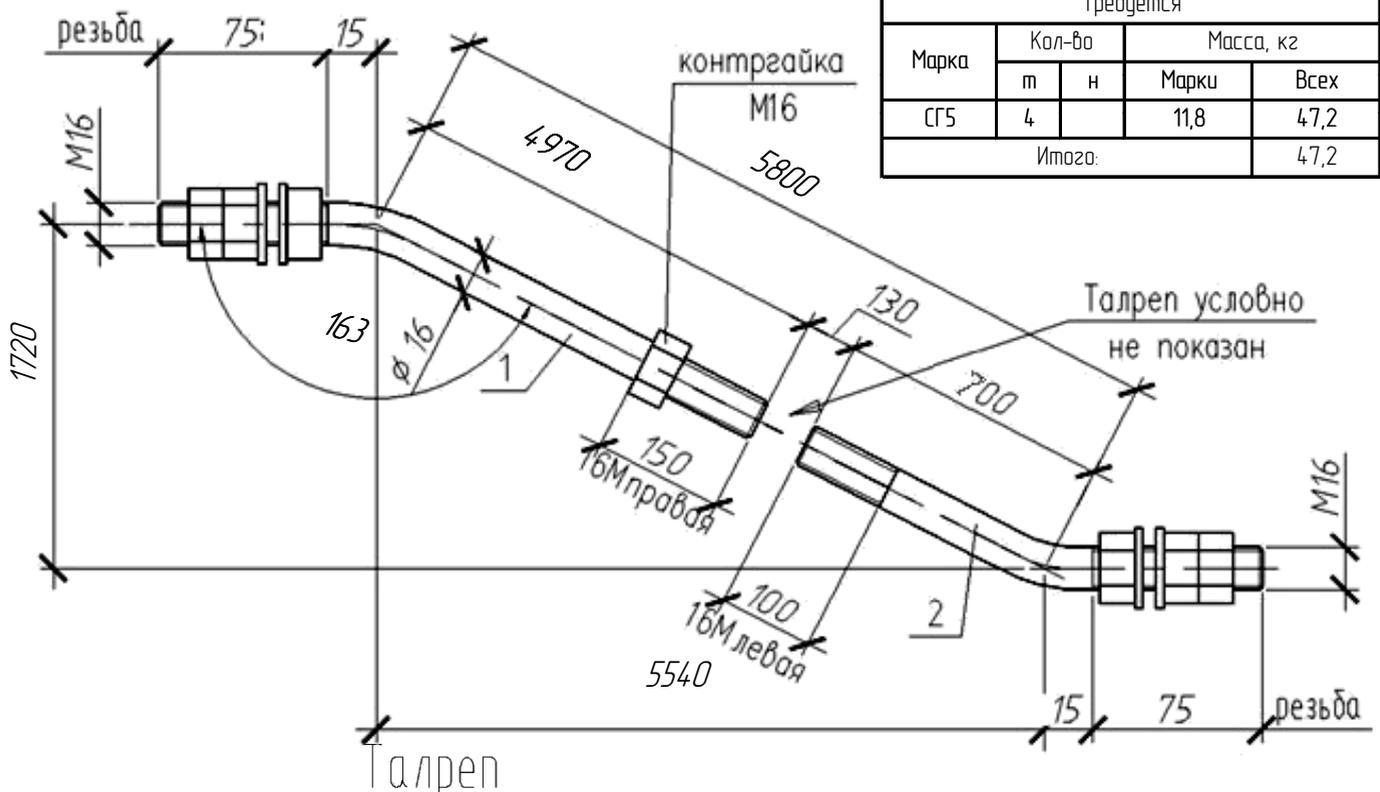
N п.п.	Сечение	ГОСТ	Марка стали	Масса, кг
1	Круг d=16	2590-88	С345	127,2
2	Круг d=39		С345	9,6
3	Труба 50x5	8732-78	С345	16,8
ИТОГО:				153,6

ПС-23-186-023-КМ

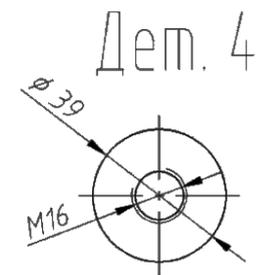
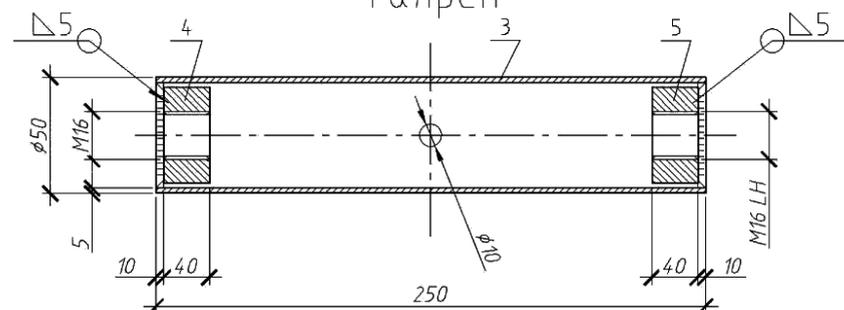
Здание размерами в плане 18x42 м., высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	—	
Разработал						СГ4		
Проверил								
Н. контроль								

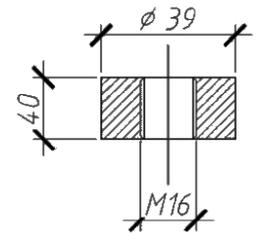
СГ5



Требуется				
Марка	Кол-во		Масса, кг	
	м	н	Марки	Всех
СГ5	4		11,8	47,2
Итого:				47,2



Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
СГ5	1	Круг d=16	5060	1		8,1	8,1	11,8	
	2	Круг d=16	790	1		1,3	1,3		
	3	Труба 50x5	250	1		1,4	1,4		
	4	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
	5	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
1% на сварные швы							0,2		



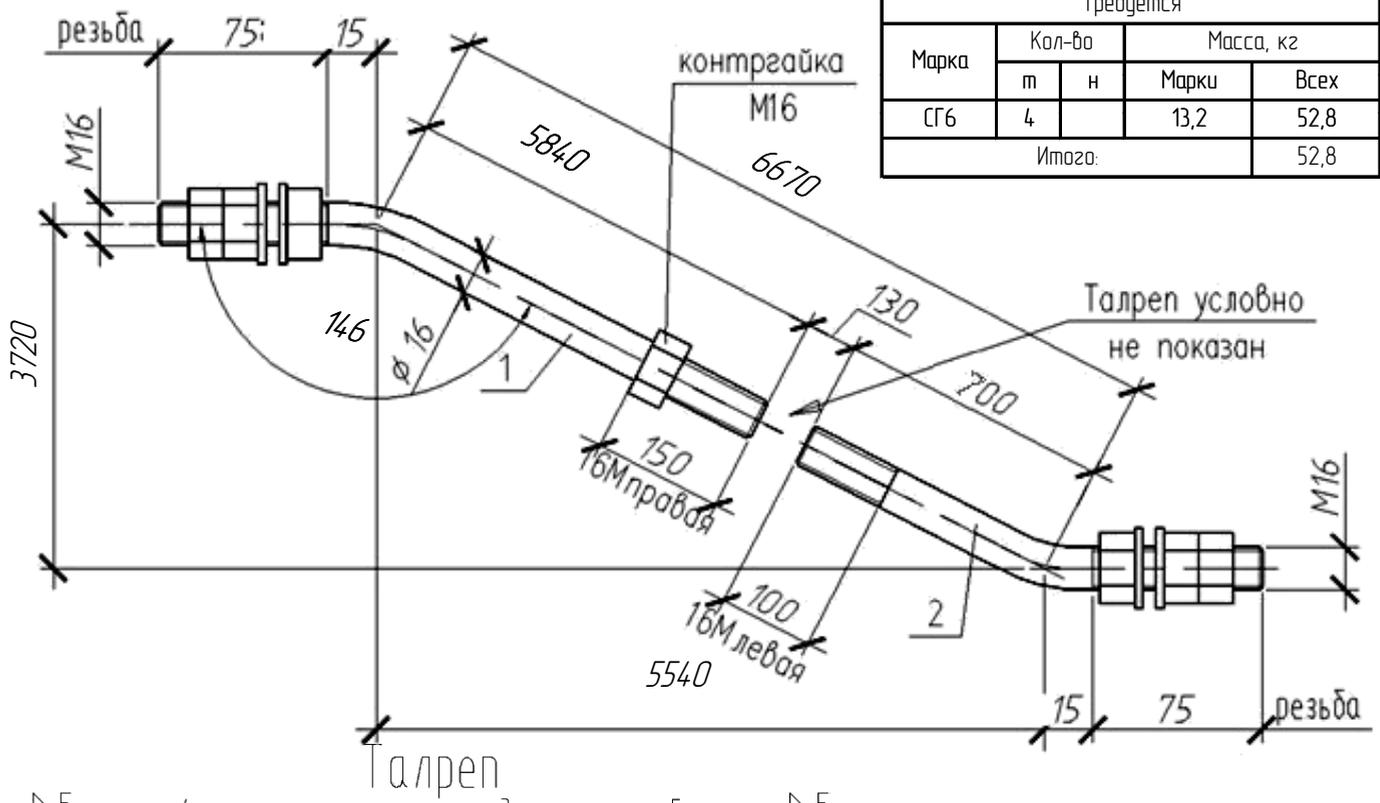
N п.п.	Сечение	ГОСТ	Марка стали	Масса, кг
1	Круг d=16	2590-88	С345	37,6
2	Круг d=39		С345	3,2
3	Труба 50x5	8732-78	С345	5,6
ИТОГО:				46,4

ПС-23-186-023-КМ

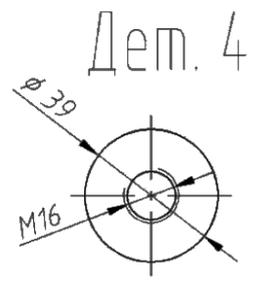
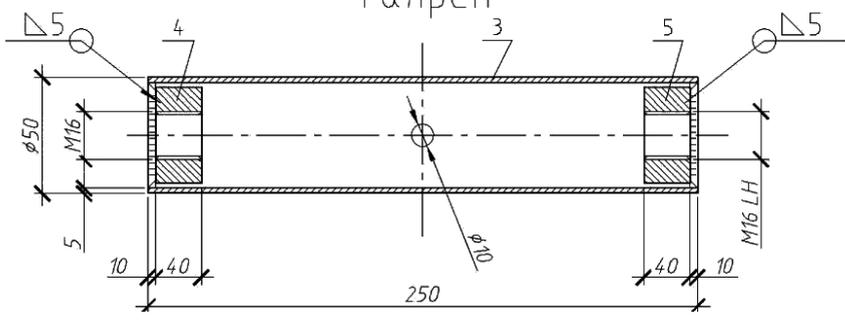
Здание размерами в плане 18x42 м,
высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	—	
Разработал						СГ5		
Проверил								
Н. контроль								

СГ6



Требуется				
Марка	Кол-во		Масса, кг	
	м	н	Марки	Всех
СГ6	4		13,2	52,8
Итого:				52,8



Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
СГ6	1	Круг d=16	5930	1		9,5	9,5	13,2	
	2	Круг d=16	790	1		1,3	1,3		
	3	Труба 50x5	250	1		1,4	1,4		
	4	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
	5	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
1% на сварные швы							0,2		

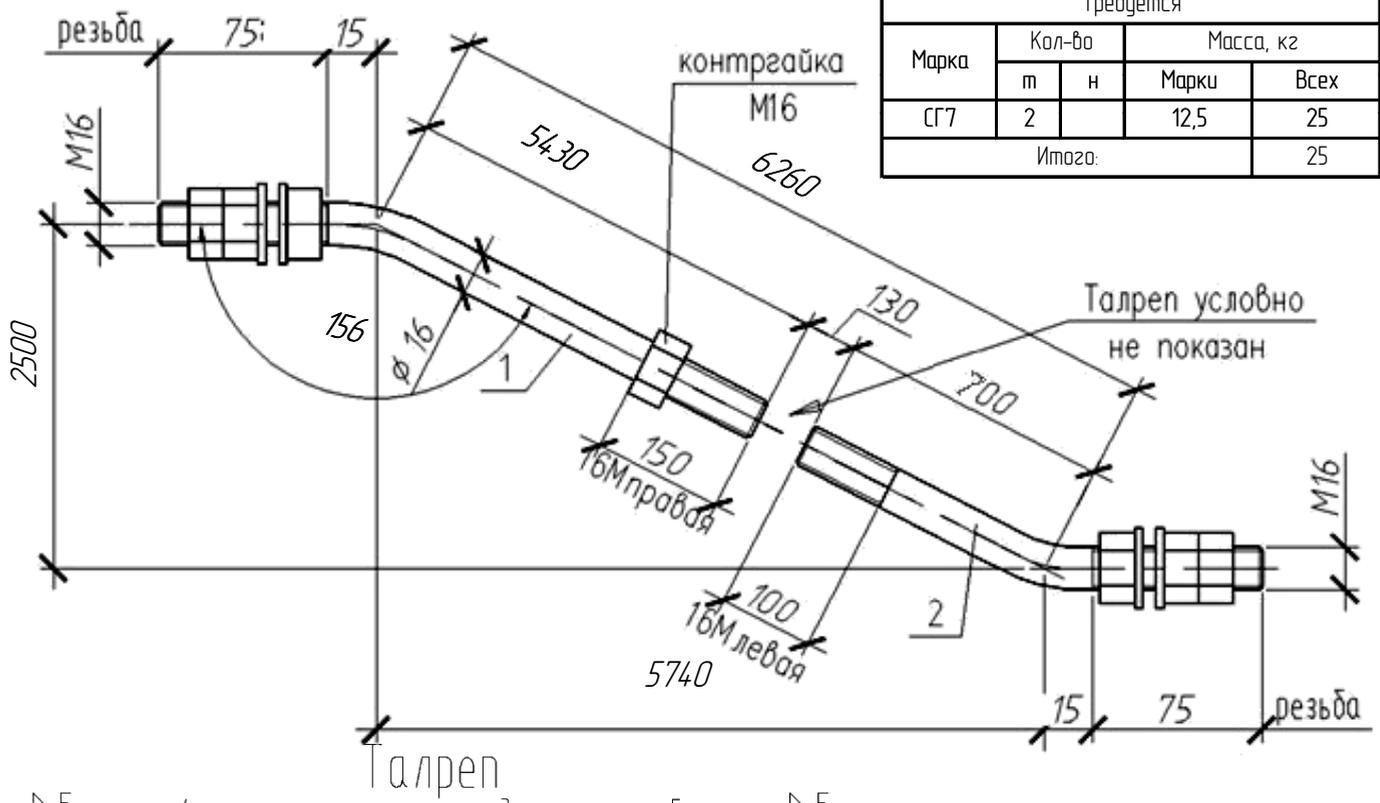
N п.п.	Сечение	ГОСТ	Марка стали	Масса, кг
1	Круг d=16	2590-88	С345	43,2
2	Круг d=39		С345	3,2
3	Труба 50x5	8732-78	С345	5,6
ИТОГО:				52

ПС-23-186-023-КМ

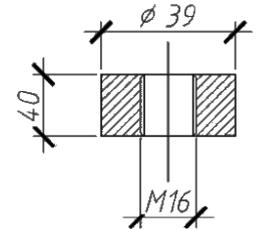
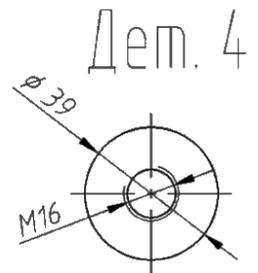
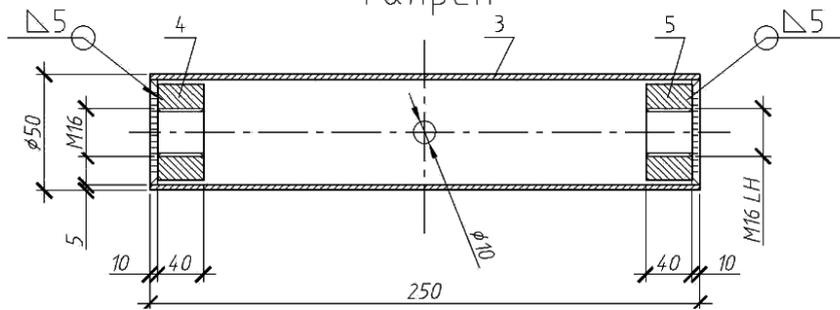
Здание размерами в плане 18x42 м,
высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	—	
Разработал						СГ6		
Проверил								
Н. контроль								

СГ7



Требуется				
Марка	Кол-во		Масса, кг	
	м	н	Марки	Всех
СГ7	2		12,5	25
Итого:				25



Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
СГ7	1	Круг d=16	5520	1		8,8	8,8	12,5	
	2	Круг d=16	790	1		1,3	1,3		
	3	Труба 50x5	250	1		1,4	1,4		
	4	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
	5	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
1% на сварные швы							0,2		

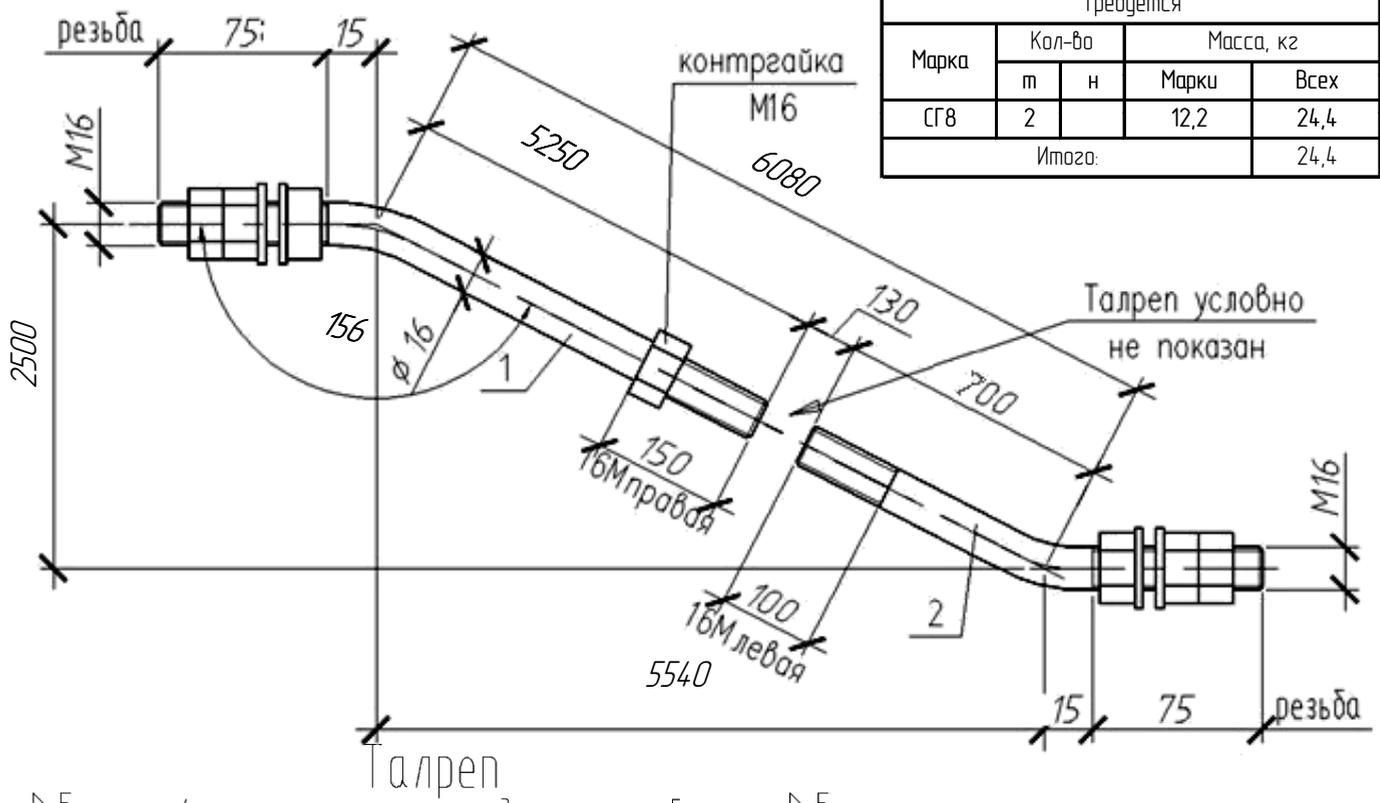
N п.п.	Сечение	ГОСТ	Марка стали	Масса, кг
1	Круг d=16	2590-88	С345	20,2
2	Круг d=39		С345	1,6
3	Труба 50x5	8732-78	С345	2,8
ИТОГО:				24,6

ПС-23-186-023-КМ

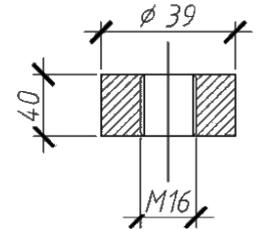
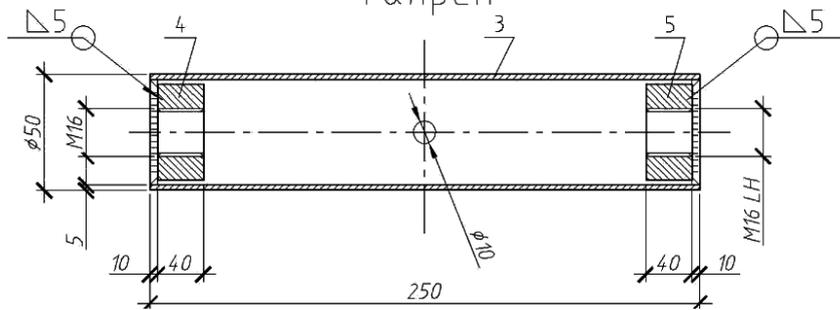
Здание размерами в плане 18x42 м,
высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	—	
Разработал						СГ7		
Проверил								
Н. контроль								

СГ8



Требуется				
Марка	Кол-во		Масса, кг	
	м	н	Марки	Всех
СГ8	2		12,2	24,4
Итого:				24,4



Марка	N дет.	Сечение	Длина, мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				м	н	Детали	Всех	Марки	
СГ8	1	Круг d=16	5340	1		8,5	8,5	12,2	
	2	Круг d=16	790	1		1,3	1,3		
	3	Труба 50x5	250	1		1,4	1,4		
	4	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
	5	Круг d=39	40	1		0,4	0,4		
1% на сварные швы							0,2		

N п.п.	Сечение	ГОСТ	Марка стали	Масса, кг
1	Круг d=16	2590-88	С345	19,6
2	Круг d=39		С345	1,6
3	Труба 50x5	8732-78	С345	2,8
ИТОГО:				24

ПС-23-186-023-КМ

Здание размерами в плане 18x42 м,
высотой 7 м. до низа стропильных конструкций

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	—	
Разработал						СГ8		
Проверил								
Н. контроль								